

JTG

中华人民共和国行业推荐性标准

JTG/T B06-02—2007

公路工程预算定额

2007-10-19 发布

2008-01-01 实施

中华人民共和国交通部发布

JTG

中华人民共和国行业推荐性标准

JTG/T B06-02—2007

公路工程预算定额

(上册)

2007-10-19 发布

2008-01-01 实施

中华人民共和国交通部发布

中华人民共和国行业推荐性标准

公路工程预算定额

JTG/T B06-02—2007

(上册)

主编单位：交通公路工程定额站

批准部门：中华人民共和国交通部

实施日期：2008年01月01日

人民交通出版社

2007·北京

中华人民共和国交通部公告

2007 年第 33 号

关于公布《公路工程基本建设项目概算预算编制办法》(JTG B06—2007)及
《公路工程概算定额》(JTG/T B06-01—2007)、《公路工程预算定额》
(JTG/T B06-02—2007)、《公路工程机械台班费用定额》(JTG/T B06-03—2007)的公告

现公布《公路工程基本建设项目概算预算编制办法》(JTG B06—2007)及《公路工程概算定额》(JTG/T B06-01—2007)、《公路工程预算定额》(JTG/T B06-02—2007)、《公路工程机械台班费用定额》(JTG/T B06-03—2007),自 2008 年 1 月 1 日起施行,原发布的《公路基本建设工程概算、预算编制办法》(交公路发[1996]612 号)、《公路基本建设工程交通工程概(预)算编制的规定》(公设技字[2000]285 号)、《公路工程概算定额》和《公路工程预算定额》(交工发[1992]65 号)、《公路工程机械台班费用定额》(交公路发[1996]610 号)同时废止。

该办法及定额的管理权和解释权归交通部,日常解释和管理工作由主编单位交通公路工程定额站负责。请各有关单位在实践中注意总结经验,若有修改意见请函告交通公路工程定额站(地址:北京东四前炒面胡同,邮政编码:100010),以便修订时研用。

特此公告。

中华人民共和国交通部
二〇〇七年十月十九日

主题词:公路 概算 预算 定额 公告

交通部办公厅

2007年10月23日印发

总 说 明

一、《公路工程预算定额》(JTG/T B06-02—2007)(以下简称本定额)是全国公路专业定额。它是编制施工图预算的依据,也是编制工程概算定额(指标)的基础,适用于公路基本建设新建、改建工程,不适用于独立核算执行产品出厂价格的构件厂生产的构配件。对于公路养护的大、中修工程,可参考使用。

二、本定额是以人工、材料、机械台班消耗量表现的工程预算定额。编制预算时,其人工费、材料费、机械使用费,应按《公路工程基本建设项目概算预算编制办法》(JTG B06—2007)的规定计算。

三、本定额包括:路基工程、路面工程、隧道工程、桥涵工程、防护工程、交通工程及沿线设施、临时工程、材料采集及加工、材料运输共九章及附录。

四、本定额是按照合理的施工组织和一般正常的施工条件编制的。定额中所采用的施工方法和工程质量标准,是根据国家现行的公路工程施工技术及验收规范、质量评定标准及安全操作规程取定的,除定额中规定允许换算者外,均不得因具体工程的施工组织、操作方法和材料消耗与定额的规定不同而变更定额。

五、本定额除潜水工作每工日 6h,隧道工作每工日 7h 外,其余均按每工日 8h 计算。

六、定额中的工程内容,均包括定额项目的全部施工过程。定额内除扼要说明施工的主要操作工序外,均包括准备与结束、场内操作范围内的水平与垂直运输、材料工地小搬运、辅助和零星用工、工具及机械小修、场地清理等工程内容。

七、本定额中的材料消耗量系按现行材料标准的合格料和标准规格料计算的。定额内材料、成品、半成品均已包括场内运输及操作损耗,编制预算时,不得另行增加。其场外运输损耗、仓库保管损耗应在材料预算价格内考虑。

八、本定额中周转性的材料、模板、支撑、脚手杆、脚手板和挡土板等的数量,已考虑了材料的正常周转次数并计入定额内。其中,就地浇筑钢筋混凝土梁用的支架及拱圈用的拱盔、支架,如确因施工安排达不到规定的周转次数时,可根据具体情况进行换算并按规定计算回收,其余工程一般不予抽换。

九、定额中列有的混凝土、砂浆的强度等级和用量,其材料用量已按附录中配合比表规定的数量列入定额,不得重算。如设计采用的混凝土、砂浆强度等级或水泥强度等级与定额所列强度等级不同时,可按配合比表进行换算。但实际施工配合比材料用量与定额配合比表用量不同时,除配合比表说明中允许换算者外,均不得调整。

混凝土、砂浆配合比表的水泥用量,已综合考虑了采用不同品种水泥的因素,实际施工中不论采用何种水泥,均不得调整定额用量。

十、本定额中各类混凝土均未考虑外掺剂的费用,如设计需要添加外掺剂时,可按设计要求另行计算外掺剂的费用并适当调整定额中的水泥用量。

十一、本定额中各类混凝土均按施工现场拌和进行编制,当采用商品混凝土时,可将相关定额中的水泥、中(粗)砂、碎石的消耗量扣除,并按定额中所列的混凝土消耗量增加商品混凝土的消耗。

十二、水泥混凝土、钢筋、模板工程的一般规定列在第四章说明中,该规定同样适用于其他各章。

十三、本定额中各项目的施工机械种类、规格是按一般合理的施工组织确定的,如施工中实际采用机械的种类、规格与定额规定的不同时,一律不得换算。

十四、本定额中的施工机械的台班消耗,已考虑了工地合理的停置、空转和必要的备用量等因素。编制预算的台班单价,应按《公路工程机械台班费用定额》(JTG/T B06-03—2007)分析计算。

十五、本定额中只列工程所需的主要材料用量和主要机械台班数量。次要、零星材料和小型施工机具均未一一列出,分别列入“其他材料费”及“小型机具使用费”内,以元计,编制预算即按此计算。

十六、本定额未包括公路养护管理房屋,如养路道班房、桥头看守房、收费站房等工程,这类工程应执行地区的建筑安装工程预算定额。

十七、其他未包括的项目,各省、自治区、直辖市交通厅(局、委)可编制补充定额在本地区执行,并报交通部备案;还缺少的项目,各设计单位可编制补充定额,随同预算文件一并送审,并将编制依据送各省、自治区、直辖市公路(交通)工程定额(造价管理)站备查。所有补充定额均应按照本定额的编制原则、方法进行编制。

十八、本定额遇有下列情况,可按《公路工程基本建设项目概算预算编制办法》(JTG B06—2007)中的有关规定办理:

- (一)冬、雨季施工的工程;
- (二)夜间施工的工程;
- (三)高原地区施工的工程;
- (四)边施工边维持通车的工程。

十九、定额表中注明“××以内”或“××以下”者,均包括“××”本身;而注明“××以外”或“××以上”者,则不包括“××”本身。定额内数量带“()”者,则表示基价中未包括其价值。

二十、凡定额名称中带有“※”号者,均为参考定额,使用定额时,可根据情况进行调整。

二十一、本定额的基价是人工费、材料费、机械使用费的合计价值。基价中的人工费、材料费基本上是按北京市2007年的人工、材料预算价格计算的(详见附录),机械使用费是按2007年交通部公布的《公路工程机械台班费用定额》(JTG/T B06-03—2007)计算的。

二十二、定额中的“工料机代号”系编制概预算采用电子计算机计算时作为对工、料、机械名称识别的符号,不可随意变动。编制补充定额时,遇有新增材料或机械名称,可取相近品种材料或机械代号间的空号。

总 目 录

上 册

第一章 路基工程	1
说 明	1
第一节 路基土、石方工程	2
第二节 排水工程	48
第三节 软基处理工程	60
第二章 路面工程	76
说 明	76
第一节 路面基层及垫层	78
第二节 路面面层	127
第三节 路面附属工程	180
第三章 隧道工程	191
说 明	191
第一节 洞身工程	193
第二节 洞门工程	235
第三节 辅助坑道	241

第四节	通风及消防设施安装	252
第四章	桥涵工程	269
说明	.....	269
第一节	开挖基坑	272
第二节	筑岛、围堰及沉井工程	283
第三节	打桩工程	321
第四节	灌注桩工程	338
第五节	砌筑工程	438
第六节	现浇混凝土及钢筋混凝土	448

下 册

第七节	预制、安装混凝土及钢筋混凝土构件	509
第八节	构件运输	612
第九节	拱盔、支架工程	628
第十节	钢结构工程	638
第十一节	杂项工程	679
第五章	防护工程	716
说明	.....	716
第六章	交通工程及沿线设施	774
说明	.....	774
第一节	安全设施	775

第二节	监控、收费系统	807
第三节	通信系统	834
第四节	供电、照明系统	866
第五节	光缆、电缆敷设	887
第六节	配管、配线及接地工程	906
第七节	绿化工程	924
第七章	临时工程	942
说 明		942
第八章	材料采集及加工	953
说 明		953
第九章	材料运输	969
说 明		969
附录一	路面材料计算基础数据	993
附录二	基本定额	995
附录三	材料的周转及摊销	1024
附录四	定额基价人工、材料单位质量、单价表	1032
本定额用词说明		1055

上册目录

第一章 路基工程	1
说明	1
第一节 路基土、石方工程	2
1-1-1 伐树、挖根、除草、清除表土	4
1-1-2 挖淤泥、湿土、流沙	5
1-1-3 人工挖及开炸多年冻土	6
1-1-4 人工挖土质台阶	7
1-1-5 填前夯(压)实及填前挖松	8
1-1-6 人工挖运土方	9
1-1-7 夯实填土	10
1-1-8 机动翻斗车、手扶拖拉机配合人工运土、石方	11
1-1-9 挖掘机挖装土、石方	12
1-1-10 装载机装土、石方	14
1-1-11 自卸汽车运土、石方	15
1-1-12 推土机推土	20
1-1-13 铲运机铲运土方	22

1-1-14	人工开炸石方	23
1-1-15	机械打眼开炸石方	24
1-1-16	控制爆破石方	28
1-1-17	抛坍爆破石方	30
1-1-18	机械碾压路基	40
	I. 填方路基	40
	II. 零填及挖方路基	42
1-1-19	渗水路堤及填石路堤	43
1-1-20	整修路基	44
1-1-21	旧路刷坡、帮坡、改坡、检底	45
1-1-22	洒水汽车洒水	46
第二节 排水工程		48
1-2-1	人工挖截水沟、排水沟	49
1-2-2	路基盲沟	50
1-2-3	石砌边沟、排水沟、截水沟、急流槽	51
1-2-4	混凝土边沟、排(截)水沟、急流槽	52
1-2-5	混凝土排水管铺设	54
1-2-6	雨水井、检查井	56
1-2-7	中央分隔带排水	58
1-2-8	轻型井点降水	59
第三节 软基处理工程		60
1-3-1	袋装砂井处理软土地基	61

1-3-2	塑料排水板处理软土地基	62
1-3-3	石灰砂桩处理软土地基	63
1-3-4	振冲碎石桩处理软土地基	64
1-3-5	挤密砂桩处理软土地基	65
1-3-6	粉体喷射搅拌桩处理软土地基	66
1-3-7	高压旋喷桩处理软土地基※	67
1-3-8	CFG 桩处理软土地基※	68
1-3-9	土工合成材料处理软土地基	70
1-3-10	强夯处理软土地基	71
1-3-11	抛石挤淤	72
1-3-12	软土地基垫层	73
1-3-13	堆载及真空预压	74
1-3-14	路基填土掺灰	75
第二章	路面工程	76
说明		76
第一节	路面基层及垫层	78
2-1-1	路面垫层	80
2-1-2	路拌法水泥稳定土基层	82
	I. 拖拉机带铧犁拌和	82
	II. 稳定土拌和机拌和	84
	III. 拖拉机带铧犁原槽拌和	86
2-1-3	路拌法石灰稳定土基层	87

I. 人工沿路拌和	87
II. 拖拉机带铧犁拌和	88
III. 稳定土拌和机拌和	90
IV. 拖拉机带铧犁原槽拌和	92
2-1-4 路拌法石灰、粉煤灰稳定土基层	93
I. 人工沿路拌和	93
II. 拖拉机带铧犁拌和	95
III. 稳定土拌和机拌和	97
2-1-5 路拌法石灰、煤渣稳定土基层	99
I. 人工沿路拌和	99
II. 拖拉机带铧犁拌和	100
III. 稳定土拌和机拌和	102
2-1-6 路拌法水泥、石灰稳定土基层	104
I. 人工沿路拌和	104
II. 拖拉机带铧犁拌和	105
III. 稳定土拌和机拌和	107
2-1-7 厂拌基层稳定土混合料	109
I. 水泥稳定类	109
II. 石灰稳定类	111
III. 石灰粉煤灰稳定类	113
IV. 石灰煤渣稳定类	114
V. 水泥石灰稳定类	115

2-1-8	厂拌基层稳定土混合料运输	119
2-1-9	机械铺筑厂拌基层稳定土混合料	121
2-1-10	基层稳定土厂拌设备安装、拆除	122
2-1-11	泥灰结碎石基层	124
2-1-12	填隙碎石基层	125
	I. 人工铺料	125
	II. 机械铺料	126
第二节	路面面层	127
2-2-1	泥结碎石路面	129
2-2-2	级配碎石路面	130
2-2-3	级配砾石路面	132
2-2-4	天然砂砾路面	134
2-2-5	粒料改善土壤路面	135
2-2-6	磨耗层及保护层	136
2-2-7	沥青表面处治路面	137
2-2-8	沥青贯入式路面	140
	I. 面层	140
	II. 基层或联结层	142
2-2-9	沥青上拌下贯式路面	144
2-2-10	沥青碎石混合料拌和	146
	I. 特粗式	146
	II. 粗粒式	148

III. 中粒式	150
IV. 细粒式	152
2-2-11 沥青混凝土混合料拌和	153
I. 粗粒式	153
II. 中粒式	155
III. 细粒式	156
IV. 砂粒式	157
V. 抗滑表层	158
2-2-12 沥青玛蹄脂碎石混合料拌和	159
2-2-13 沥青混合料运输	160
2-2-14 沥青混合料路面铺筑	163
2-2-15 沥青混合料拌和设备安装、拆除	168
2-2-16 透层、黏层、封层	170
2-2-17 水泥混凝土路面	172
I. 普通混凝土	172
II. 钢纤维混凝土	174
III. 拉杆、传力杆及钢筋	176
2-2-18 碾压混凝土路面※	177
2-2-19 自卸汽车运输水泥混凝土	178
第三节 路面附属工程	180
2-3-1 整修旧路面	181
2-3-2 全部挖除旧路面	183

2-3-3	挖路槽、培路肩、修筑泄水槽	184
2-3-4	人行道及路牙(缘石)	185
2-3-5	沥青路面镶边	187
2-3-6	土路肩加固	189
第三章	隧道工程	191
说明	.....	191
第一节	洞身工程	193
3-1-1	人工开挖	196
3-1-2	机械开挖轻轨斗车运输	198
3-1-3	正洞机械开挖自卸汽车运输	200
	I. 开挖	200
	II. 出渣	207
3-1-4	半隧道开挖	208
3-1-5	钢支撑	209
3-1-6	锚杆及金属网	210
3-1-7	管棚、小导管	212
3-1-8	喷射混凝土	214
3-1-9	现浇混凝土衬砌	215
3-1-10	石料、混凝土预制块衬砌	217
3-1-11	防水板与止水带(条)	219
3-1-12	塑料排水管沟	220

3-1-13	混凝土沟槽	222
3-1-14	拱顶压浆	224
3-1-15	正洞通风	225
3-1-16	正洞高压风水管、照明、电线路	226
3-1-17	洞内施工排水	227
3-1-18	明洞修筑	228
3-1-19	明洞回填	230
3-1-20	明洞防水层	231
3-1-21	洞内装饰	232
3-1-22	洞内照明设施	234
第二节 洞门工程		235
3-2-1	洞门墙砌筑	236
3-2-2	现浇混凝土洞门墙	238
3-2-3	洞门墙装修	240
第三节 辅助坑道		241
3-3-1	斜井开挖	242
3-3-2	斜井出渣	243
3-3-3	斜井衬砌	244
3-3-4	斜井通风及管线路	246
3-3-5	竖井开挖※	247

3-3-6	竖井支护与衬砌	249
3-3-7	斜井洞内施工排水	251
第四节	通风及消防设施安装	252
3-4-1	通风设施安装	253
3-4-2	离心风机安装	254
3-4-3	轴流风机安装	255
3-4-4	洞内预埋件	257
3-4-5	水泵安装	258
3-4-6	消火栓安装	260
3-4-7	消防系统组件安装	261
3-4-8	探测器安装	263
3-4-9	报警控制器安装	264
3-4-10	联动控制器安装	265
3-4-11	报警联动一体机安装	266
3-4-12	重复显示器、警报装置、远程控制器安装	267
3-4-13	消防系统调试	268
第四章	桥涵工程	269
说明	.....	269
第一节	开挖基坑	272
4-1-1	人工挖基坑土、石方	276

4-1-2	人工挖卷扬机吊运基坑土、石方	277
4-1-3	机械挖基坑土、石方	278
4-1-4	基坑挡土板	282
第二节 筑岛、围堰及沉井工程		283
4-2-1	草土围堰	286
4-2-2	草、麻袋围堰	287
I.	草袋围堰	287
II.	麻袋围堰	287
4-2-3	竹笼围堰	288
4-2-4	木笼铁丝围堰	289
4-2-5	筑岛	290
4-2-6	套箱围堰	291
4-2-7	沉井制作及拼装	293
4-2-8	沉井浮运、定位落床	295
I.	浮运	295
II.	定位落床	298
III.	锚碇系统	300
IV.	井壁混凝土	302
4-2-9	沉井下沉	303
I.	抽水下沉	303

II. 静水下沉	306
4-2-10 沉井填塞	311
I. 封底	311
II. 填芯	312
III. 封顶	313
4-2-11 地下连续墙	315
I. 导墙	315
II. 成槽	317
III. 内衬及墙体	319
第三节 打桩工程	321
4-3-1 打钢筋混凝土方桩及接头	323
4-3-2 打钢筋混凝土管桩、接头及填芯	325
4-3-3 打钢管桩、接头	327
I. 在陆地工作平台上打桩	327
II. 在水中工作平台上打桩	329
III. 在船上工作平台上打桩	331
4-3-4 钢管桩填芯	333
4-3-5 打钢板桩	334
4-3-6 拔钢板桩	336
4-3-7 打桩工作平台	337

第四节 灌注桩工程	338
4-4-1 人工挖孔	341
4-4-2 卷扬机带冲抓锥冲孔	344
4-4-3 卷扬机带冲击锥冲孔	346
4-4-4 冲击钻机冲孔	352
4-4-5 回旋钻机钻孔	359
I. 陆地上钻孔	359
II. 水中平台上钻孔	385
4-4-6 潜水钻机钻孔	411
I. 陆地上钻孔	411
II. 水中平台上钻孔	420
4-4-7 灌注桩混凝土	429
I. 混凝土	429
II. 钢筋及检测钢管	432
4-4-8 护筒制作、埋设、拆除	433
I. 钢筋混凝土护筒	433
II. 钢护筒	435
4-4-9 灌注桩工作平台	436
第五节 砌筑工程	438
4-5-1 干砌片石、块石	439

4-5-2	浆砌片石	440
4-5-3	浆砌块石	442
4-5-4	浆砌料石	444
4-5-5	浆砌混凝土预制块	445
4-5-6	干、浆砌盖板石	446
4-5-7	浆砌青(红)砖	447
第六节 现浇混凝土及钢筋混凝土		448
4-6-1	基础、承台及支撑梁	452
4-6-2	墩、台身	457
	I. 实体式墩台	457
	II. 柱式墩台	460
	III. 框架、肋形埋置式桥台	466
	IV. 空心墩	468
	V. Y形墩及薄壁墩	472
	VI. 支座垫石	476
4-6-3	墩、台帽及拱座	477
	I. 混凝土	477
	II. 钢筋	479
4-6-4	盖梁、系梁、耳背墙及墩顶固结	480
	I. 混凝土	480

II. 钢筋	482
4-6-5 索塔	483
I. 现浇索塔立柱及横梁混凝土	483
II. 劲性骨架及钢筋	485
III. 安装附属结构	486
4-6-6 现浇锚块	487
4-6-7 现浇箱涵	489
4-6-8 现浇板上部构造	491
4-6-9 现浇 T 形梁上部构造	493
4-6-10 现浇预应力箱梁上部构造	495
4-6-11 悬浇预应力箱梁上部构造	497
4-6-12 现浇拱桥上部构造	499
I. 双曲拱桥	499
II. 薄壳桥及二铰(肋)板拱	501
4-6-13 桥面铺装	502
I. 行车道铺装混凝土	502
II. 行车道铺装钢筋	505
III. 人行道铺装	506
4-6-14 现浇混凝土桥头搭板	507

第一章 路基工程

说 明

本章定额包括路基土、石方,排水和软基处理工程等项目。

1. 土壤岩石类别划分:

本章定额按开挖的难易程度将土壤、岩石分为六类。

土壤分为三类:松土、普通土、硬土。

岩石分为三类:软石、次坚石、坚石。

本定额土、石分类与六级土、石分类和十六级土、石分类对照表如下:

本定额分类	松 土	普 通 土	硬 土	软 石	次 坚 石	坚 石
六级分类	I	II	III	IV	V	VI
十六级分类	I~II	III	IV	V~VI	VII~IX	X~XVI

2. 定额工程内容除注明者外,均包括:

- (1)各种机械 1km 内由停车场至工作地点的往返空驶;
- (2)工具小修;
- (3)钢钎淬火。

第一节 路基土、石方工程

说 明

1. “人工挖运土方”、“人工开炸石方”、“机械打眼开炸石方”、“抛坍爆破石方”等定额中,已包括开挖边沟消耗的人工、材料和机械台班数量,因此,开挖边沟的数量应合并路基土、石方数量内计算。

2. 各种开炸石方定额中,均已包括清理边坡工作。

3. 机械施工土、石方,挖方部分机械达不到需由人工完成的工程量由施工组织设计确定。其中,人工操作部分,按相应定额乘以 1.15 的系数。

4. 抛坍爆破石方定额按地面横坡坡度划分,地面横坡变化复杂,为简化计算,凡变化长度在 20m 以内,以及零星变化长度累计不超过设计长度的 10% 时,可并入附近路段计算。

抛坍爆破的石方清运及增运定额,系按设计数量乘以(1 - 抛坍率)编制。

5. 自卸汽车运输路基土、石方定额项目和洒水汽车洒水定额项目,仅适用于平均运距在 15km 以内的土、石方或水的运输。当平均运距超过 15km 时,应按社会运输的有关规定计算其运输费用。当运距超过第一个定额运距单位时,其运距尾数不足一个增运定额单位的半数时不计,等于或超过半数时按一个增运定额运距单位计算。

6. 路基加宽填筑部分如需清除时,按刷坡定额中普通土子目计算;清除的土方如需远运,按土方运输定额计算。

7. 下列数量应由施工组织设计提出,并入路基填方数量内计算:

(1) 清除表土或零填方地段的基底压实、耕地填前夯(压)实后,回填至原地面标高所需的土、石方数量。

(2) 因路基沉陷需增加填筑的土、石方数量。

(3) 为保证路基边缘的压实度须加宽填筑时,所需的土、石方数量。

8. 工程量计算规则:

(1) 土石方体积的计算。

除定额中另有说明者外,土方挖方按天然密实体积计算,填方按压(夯)实后的体积计算,石方爆破按天然密实体积计算。当以填方压实体积为工程量,采用以天然密实方为计量单位的定额时,所采用的定额应乘以下列系数:

公路等级	土类	土 方			石 方
	松土	普通土	硬土		
二级及二级以上等级公路	1.23	1.16	1.09	0.92	
三、四级公路	1.11	1.05	1.00	0.84	

其中:推土机、铲运机施工土方的增运定额按普通土栏目的系数计算;人工挖运土方的增运定额和机械翻斗车、手扶拖拉机运输土方、自卸汽车运输土方的运输定额在上表系数的基础上增加 0.03 的土方运输损耗,但弃方运输不应计算运输损耗。

(2) 零填及挖方地段基底压实面积等于路槽底面宽度(m)和长度(m)的乘积。

(3) 抛坍爆破的工程量,按抛坍爆破设计计算。

(4) 整修边坡的工程量,按公路路基长度计算。

1-1-1 伐树、挖根、除草、清除表土

工程内容 伐树: 1) 锯(砍)倒; 2) 断枝; 3) 截断; 4) 运出路基外; 5) 场地清理。

挖根: 1) 起土挖根; 2) 场地清理; 3) 运出路基外。

除草: 1) 割草; 2) 挖根(连根挖); 3) 场地清理。

清除表土: 推土机推挖表土, 推出路基外。

单位: 10 棵、1000m²、10m³ 及 100m³

顺 序 号	项 目	单 位	代 号	伐树及挖根(10 棵)		砍挖灌木林 (1000m ²)		除草(1000m ²)				挖 竹 根	清除表土 (100m ³)		
				树(直径 10cm 以上)		(直径 10cm 以下)		人工 割草	人工挖 草皮	推土机 推除草皮			(10m ³)	推土机功率 (kW)	
				人工伐 树及 挖根	人工伐树,推土 机推挖树根		稀			密	推土机 推除草皮	推土机功率 (kW)		90 以内	135 以内
					推土机功率 (kW)			90 以内	135 以内						
					1	2						3	4			5	6	7	8	9	10	11	12
1	人工	工日	1	11.9	3.1	3.1	9.0	19.8	2.9	20.6	-	-	3.4	0.4	0.4
2	90kW 以内履带式推土机	台班	1004	-	0.10	-	-	-	-	-	0.33	-	-	0.26	-
3	135kW 以内履带式推土机	台班	1006	-	-	0.06	-	-	-	-	-	0.20	-	-	0.16
4	基价	元	1999	585	226	224	443	974	143	1014	241	237	167	209	209

注: 1. 砍挖灌木林, 每 1000m² 220 棵以下为稀, 220 棵以上为密;

2. 挖竹根按挖坑体积计算;

3. 挖芦苇根按挖竹根乘 0.73 的系数;

4. 清除表土和除草定额不可同时套用。清除的表土如需远运, 按土方运输定额另行计算。

1-1-2 挖淤泥、湿土、流沙

工程内容 人工挖运：1)挖土；2)装土；3)运输；4)卸除；5)空回。

挖掘机挖装：1)安设挖掘机；2)挖淤泥、流沙；3)装车或堆放一边；4)移动位置；5)清理工作面。

单位：1000m³

顺 序 号	项 目	单 位	代 号	人 工 挖 运			挖掘机挖装 淤泥、流沙	
				第一个20m挖运				人力挑抬,每 增运10m
				淤 泥	砂 性 湿 土	黏 性 湿 土		
				1	2	3		
4	5							
1	人工	工日	1	547.0	301.6	441.0	28.6	10.0
2	75kW以内履带式推土机	台班	1003	-	-	-	-	2.08
3	0.6m ³ 以内履带式单斗挖掘机	台班	1027	-	-	-	-	6.42
4	基价	元	1999	26912	14839	21697	1407	4977

注：1. 如需排水时，排水费用另行计算；

2. 本定额不包括挖掘机的场内支垫费用，如发生，按实际计算；

3. 挖掘机挖装淤泥、流沙如需远运，按土方运输定额另行计算。

1-1-3 人工挖及开炸多年冻土

工程内容 人工挖: 1)挖、撬、打碎; 2)装土; 3)运送; 4)卸除; 5)空回。

人工开炸: 1)打眼爆破; 2)撬落打碎; 3)装土; 4)运送; 5)卸除; 6)空回。

单位:1000m³

顺序号	项 目	单 位	代 号	第一个20m		每增运10m	
				人工挖运	人工开炸运	人力挑抬	手推车
				1	2	3	4
1	人工	工日	1	973.4	534.0	28.6	11.4
2	钢钎	kg	211	-	18.0	-	-
3	硝酸炸药	kg	841	-	180.0	-	-
4	导火线	m	842	-	503	-	-
5	普通雷管	个	845	-	385	-	-
6	煤	t	864	-	0.171	-	-
7	其他材料费	元	996	-	16.6	-	-
8	基价	元	1999	47891	28188	1407	561

1-1-4 人工挖土质台阶

工程内容 1)画线挖土,台阶宽不小于1m; 2)将土抛到填方处。

单位:1000m²

顺 序 号	项 目	单 位	代 号	松 土	普 通 土	硬 土
				1	2	3
1	人工	工日	1	25.4	40.9	63.6
2	基价	元	1999	1250	2012	3129

1-1-5 填前夯(压)实及填前挖松

工程内容 填前夯(压)实: 原地面平整, 夯(压)实。

填前挖松: 将土挖松。

单位: 1000m²

顺序号	项 目	单 位	代 号	填前夯(压)实			填前挖松	
				人工夯实	履带式拖拉机			12~15t 光轮 压路机
					功率(kW)			
					75 以内	120 以内		
1	2	3	4	5				
1	人工	工日	1	32.9	2.8	2.8	2.8	6.2
2	75kW 以内履带式拖拉机	台班	1063	-	0.17	-	-	-
3	120kW 以内履带式拖拉机	台班	1065	-	-	0.12	-	-
4	12~15t 光轮压路机	台班	1078	-	-	-	0.30	-
5	基价	元	1999	1619	227	229	261	305

注: 1. 夯(压)实如需用水时, 备水费用另行计算;

2. 填前挖松适用于地面横坡 1:10 ~ 1:5;

3. 二级及二级以上等级公路的填前压实应采用压路机压实。

1-1-6 人工挖运土方

工程内容 1)挖松; 2)装土; 3)运送; 4)卸除; 5)空回。

单位:1000m³ 天然密实方

顺序号	项 目	单位	代号	第一个 20m 挖运			每增运 10m	
				松土	普通土	硬土	人工挑抬	手推车
				1	2	3	4	5
1	人工	工日	1	122.6	181.1	258.5	18.2	7.3
2	基价	元	1999	6032	8910	12718	895	359

注:1. 当采用人工挖、装,机动翻斗车运输时,其挖、装所需的人工按第一个 20m 挖运定额减去 30.0 工日计算;

2. 当采用人工挖、装、卸,手扶拖拉机运输时,其挖、装、卸所需的人工按第一个 20m 挖运定额计算;

3. 如遇升降坡时,除按水平距离计算运距外,并按下表增加运距:

项 目	升 降 坡 度	高 度 差	
		每升高 1m	每降低 1m
人工挑抬	0% ~ 10%	7m	不增加
	11% ~ 30%		4m
	30% 以上		7m
手推车运输	0% ~ 5%	15m	不增加
	6% ~ 10%		5m
	10% 以上		8m

1-1-7 夯实填土

工程内容 1)打碎土块并耙平; 2)洒水或风干土壤; 3)分层夯实。

单位:1000m³ 压实方

顺 序 号	项 目	单 位	代 号	人 工 夯 实	夯 土 机 夯 实
				1	2
1	人工	工日	1	151.8	101.7
2	蛙式夯土机	台班	1094	-	78.24
3	基价	元	1999	7469	6460

注:如需洒水时,备水费用另行计算。

1-1-8 机动翻斗车、手扶拖拉机配合人工运土、石方

工程内容 等待装、卸车、运送、空回。

单位:1000m³ 天然密实方

顺 序 号	项 目	单 位	代 号	机动翻斗车						手扶拖拉机					
				第一个 100m		每增运 50m				第一个 100m		每增运 50m			
						平均运距(m)						平均运距(m)			
						500 以内		1000 以内				500 以内		1000 以内	
				土方	石方	土方	石方	土方	石方	土方	石方	土方	石方	土方	石方
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12				
1	1t 以内机动翻斗车	台班	1408	33.14	51.32	2.21	3.09	2.01	2.81	-	-	-	-	-	-
2	手扶式拖拉机(带拖斗)	台班	1415	-	-	-	-	-	-	41.46	62.82	2.19	3.07	2.00	2.79
3	基价	元	1999	4167	6453	278	389	253	353	5449	8256	288	403	263	367

注:1. 本定额不包括人工挖土、开炸石方及装、卸车的工料消耗,需要时按“人工挖运土方”和“人工开炸石方”定额附注的有关规定计算;
2. 本定额不适用运距超过 1000m 的情况。

1-1-9 挖掘机挖装土、石方

工程内容 安设挖掘机,开辟工作面,挖土或爆破后石方,装车,移位,清理工作面。

单位:1000m³天然密实方

顺 序 号	项 目	单 位	代 号	挖 装 土 方								
				斗容量(m ³)								
				0.6 以内			1.0 以内			2.0 以内		
				松土	普通土	硬土	松土	普通土	硬土	松土	普通土	硬土
				1	2	3	4	5	6	7	8	9
1	人工	工日	1	4.0	4.5	5.0	4.0	4.5	5.0	4.0	4.5	5.0
2	75kW 以内履带式推土机	台班	1003	0.62	0.72	0.83	0.40	0.46	0.53	0.22	0.25	0.28
3	0.6m ³ 以内履带式单斗挖掘机	台班	1027	2.88	3.37	3.88	-	-	-	-	-	-
4	1.0m ³ 以内履带式单斗挖掘机	台班	1035	-	-	-	1.85	2.15	2.46	-	-	-
5	2.0m ³ 以内履带式单斗挖掘机	台班	1037	-	-	-	-	-	-	1.01	1.15	1.29
6	基价	元	1999	2017	2348	2695	1970	2279	2602	1751	1991	2231

续前页

单位:1000m³ 天然密实方

顺 序 号	项 目	单 位	代 号	装 石 方					
				斗容量(m ³)					
				1.0 以内			2.0 以内		
				软石	次坚石	坚石	软石	次坚石	坚石
				10	11	12	13	14	15
1	人工	工日	1	-	-	-	-	-	-
2	75kW 以内履带式推土机	台班	1003	-	-	-	-	-	-
3	0.6m ³ 以内履带式单斗挖掘机	台班	1027	-	-	-	-	-	-
4	1.0m ³ 以内履带式单斗挖掘机	台班	1035	2.87	3.17	3.68	-	-	-
5	2.0m ³ 以内履带式单斗挖掘机	台班	1037	-	-	-	1.77	1.94	2.24
6	基价	元	1999	2370	2618	3039	2488	2727	3148

注:土方不需装车时,应乘以 0.87 的系数。

1-1-10 装载机装土、石方

工程内容 1) 铲装土方或爆破后石方；2) 装车；3) 调位；4) 清理工作面。

单位:1000m³ 天然密实方

顺序号	项 目	单 位	代 号	土 方			软 石			次坚石、坚石		
				装载机斗容量(m ³)								
				1 以内	2 以内	3 以内	1 以内	2 以内	3 以内	1 以内	2 以内	3 以内
				1	2	3	4	5	6	7	8	9
1	1.0m ³ 以内轮胎式装载机	台班	1048	2.59	-	-	3.94	-	-	5.21	-	-
2	2.0m ³ 以内轮胎式装载机	台班	1050	-	1.42	-	-	2.15	-	-	2.84	-
3	3.0m ³ 以内轮胎式装载机	台班	1051	-	-	1.09	-	-	1.61	-	-	2.12
4	基价	元	1999	1042	1001	985	1585	1515	1455	2096	2001	1916

注:1. 装载机装土方如需推土机配合推松、集土时,其人工、推土机台班的数量按“推土机推运土方”第一个20m 定额乘以0.8的系数计算;

2. 装载机与自卸汽车可按下表配备:

装载机斗容量(m ³)	1 以内		2 以内		3 以内		
自卸汽车装载质量(t)	3 以内	6 以内	8 以内	10 以内	12 以内	15 以内	20 以内

1-1-11 自卸汽车运土、石方

工程内容 1)等待装、运、卸; 2)空回。

单位:1000m³ 天然密实方

顺序号	项 目	单位	代号	土 方											
				自卸汽车装载质量(t)											
				3 以内				6 以内				8 以内			
				第一个 1km	每增运 0.5km 平均运距(km)			第一个 1km	每增运 0.5km 平均运距(km)			第一个 1km	每增运 0.5km 平均运距(km)		
					5 以内	10 以内	15 以内		5 以内	10 以内	15 以内		5 以内	10 以内	15 以内
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12				
1	3t 以内自卸汽车	台班	1382	19.47	2.93	2.66	2.54	-	-	-	-	-	-	-	-
2	6t 以内自卸汽车	台班	1384	-	-	-	-	13.65	2.02	1.83	1.75	-	-	-	-
3	8t 以内自卸汽车	台班	1385	-	-	-	-	-	-	-	-	10.18	1.41	1.28	1.22
4	10t 以内自卸汽车	台班	1386	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
5	12t 以内自卸汽车	台班	1387	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
6	15t 以内自卸汽车	台班	1388	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
7	20t 以内自卸汽车	台班	1390	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
8	基价	元	1999	5745	865	785	750	5504	815	738	706	4952	686	623	593

续前页

单位:1000m³天然密实方

顺序号	项 目	单位	代号	十 方											
				自卸汽车装载质量(t)											
				10 以内				12 以内				15 以内			
				第一个 1km	每增运0.5km 平均运距(km)			第一个 1km	每增运0.5km 平均运距(km)			第一个 1km	每增运0.5km 平均运距(km)		
					5 以内	10 以内	15 以内		5 以内	10 以内	15 以内		5 以内	10 以内	15 以内
13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24				
1	3t 以内自卸汽车	台班	1382	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
2	6t 以内自卸汽车	台班	1384	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
3	8t 以内自卸汽车	台班	1385	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
4	10t 以内自卸汽车	台班	1386	7.58	1.02	0.92	0.88	-	-	-	-	-	-	-	-
5	12t 以内自卸汽车	台班	1387	-	-	-	-	6.62	0.88	0.80	0.77	-	-	-	-
6	15t 以内自卸汽车	台班	1388	-	-	-	-	-	-	-	-	5.57	0.70	0.64	0.61
7	20t 以内自卸汽车	台班	1390	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
8	基价	元	1999	4233	570	514	491	4124	548	498	480	3816	480	438	418

续前页

单位:1000m³天然密实方

顺序号	项 目	单位	代号	土 方				石 方							
				自卸汽车装载质量(t)											
				20 以内				3 以内				6 以内			
				第一个 1km	每增运 0.5km			第一个 1km	每增运 0.5km			第一个 1km	每增运 0.5km		
					平均运距(km)				平均运距(km)				平均运距(km)		
	5 以内	10 以内	15 以内		5 以内	10 以内	15 以内		5 以内	10 以内	15 以内				
25	26	27	28	29	30	31	32	33	34	35	36				
1	3t 以内自卸汽车	台班	1382	-	-	-	-	29.04	4.62	4.15	3.96	-	-	-	-
2	6t 以内自卸汽车	台班	1384	-	-	-	-	-	-	-	-	20.38	2.88	2.61	2.51
3	8t 以内自卸汽车	台班	1385	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
4	10t 以内自卸汽车	台班	1386	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
5	12t 以内自卸汽车	台班	1387	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
6	15t 以内自卸汽车	台班	1388	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
7	20t 以内自卸汽车	台班	1390	4.27	0.54	0.48	0.46	-	-	-	-	-	-	-	-
8	基价	元	1999	3580	453	402	386	8569	1363	1225	1169	8218	1161	1052	1012

续前页

单位:1000m³天然密实方

顺 序 号	项 目	单 位	代 号	石 方											
				自卸汽车装载质量(t)											
				8 以内				10 以内				12 以内			
				第 一 个 1 km	每增运 0.5km			第 一 个 1 km	每增运 0.5km			第 一 个 1 km	每增运 0.5km		
					平均运距(km)				平均运距(km)				平均运距(km)		
					5 以内	10 以内	15 以内		5 以内	10 以内	15 以内		5 以内	10 以内	15 以内
37	38	39	40	41	42	43	44	45	46	47	48				
1	3t 以内自卸汽车	台班	1382	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
2	6t 以内自卸汽车	台班	1384	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
3	8t 以内自卸汽车	台班	1385	15.87	2.15	1.95	1.86	-	-	-	-	-	-	-	-
4	10t 以内自卸汽车	台班	1386	-	-	-	-	12.52	1.64	1.49	1.43	-	-	-	-
5	12t 以内自卸汽车	台班	1387	-	-	-	-	-	-	-	-	10.82	1.38	1.26	1.21
6	15t 以内自卸汽车	台班	1388	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
7	20t 以内自卸汽车	台班	1390	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
8	基价	元	1999	7719	1046	949	905	6992	916	832	799	6741	860	785	754

续前页

单位:1000m³天然密实方

顺 序 号	项 目	单 位	代 号	石 方							
				自卸汽车装载质量(t)							
				15 以内				20 以内			
				第 一 个 1km	每增运 0.5km			第 一 个 1km	每增运 0.5km		
					平均运距(km)				平均运距(km)		
5 以内	10 以内	15 以内	5 以内		10 以内	15 以内					
49	50	51	52	53	54	55	56				
1	3t 以内自卸汽车	台班	1382	-	-	-	-	-	-	-	-
2	6t 以内自卸汽车	台班	1384	-	-	-	-	-	-	-	-
3	8t 以内自卸汽车	台班	1385	-	-	-	-	-	-	-	-
4	10t 以内自卸汽车	台班	1386	-	-	-	-	-	-	-	-
5	12t 以内自卸汽车	台班	1387	-	-	-	-	-	-	-	-
6	15t 以内自卸汽车	台班	1388	9.16	1.06	0.97	0.93	-	-	-	-
7	20t 以内自卸汽车	台班	1390	-	-	-	-	7.03	0.82	0.74	0.71
8	基价	元	1999	6275	726	664	637	5895	688	620	595

1-1-12 推土机推土

工程内容 1)推土;2)空回;3)整理卸土。

单位:1000m³天然密实方

顺 序 号	项 目	单 位	代 号	推土机功率(kW)											
				75 以内				90 以内				105 以内			
				第一个 20m			每增运 10m	第一个 20m			每增运 10m	第一个 20m			每增运 10m
				松土	普通土	硬土		松土	普通土	硬土		松土	普通土	硬土	
				1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
1	人工	工日	1	4.0	4.5	5.0	-	4.0	4.5	5.0	-	4.0	4.5	5.0	-
2	75kW 以内履带式推土机	台班	1003	2.70	2.96	3.90	1.04	-	-	-	-	-	-	-	-
3	90kW 以内履带式推土机	台班	1004	-	-	-	-	2.20	2.39	2.90	0.80	-	-	-	-
4	105kW 以内履带式推土机	台班	1005	-	-	-	-	-	-	-	-	1.87	2.08	2.57	0.71
5	135kW 以内履带式推土机	台班	1006	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
6	165kW 以内履带式推土机	台班	1007	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
7	240kW 以内履带式推土机	台班	1008	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
8	基价	元	1999	1852	2036	2636	637	1802	1966	2363	584	1700	1893	2312	571

续前页

单位:1000m³天然密实方

顺 序 号	项 目	单 位	代 号	推土机功率(kW)											
				135 以内				165 以内				240 以内			
				第一个 20m			每增运 10m	第一个 20m			每增运 10m	第一个 20m			每增运 10m
				松土	普通土	硬土		松土	普通土	硬土		松土	普通土	硬土	
13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24				
1	人工	工日	1	4.0	4.5	5.0	-	4.0	4.5	5.0	-	4.0	4.5	5.0	-
2	75kW 以内履带式推土机	台班	1003	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
3	90kW 以内履带式推土机	台班	1004	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
4	105kW 以内履带式推土机	台班	1005	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
5	135kW 以内履带式推土机	台班	1006	1.21	1.34	1.65	0.44	-	-	-	-	-	-	-	-
6	165kW 以内履带式推土机	台班	1007	-	-	-	-	0.98	1.08	1.33	0.35	-	-	-	-
7	240kW 以内履带式推土机	台班	1008	-	-	-	-	-	-	-	-	0.69	0.75	0.94	0.25
8	基价	元	1999	1629	1807	2199	521	1552	1715	2086	484	1533	1674	2067	484

注:上坡推运的坡度大于10%时,按坡面的斜距乘以表列系数作为运距。

坡度(%)	10 ~ 20	20 ~ 25	25 ~ 30
系数	1.5	2.0	2.5

1-1-13 铲运机铲运土方

工程内容 铲运土、分层铺土、空回、整理卸土。

单位:1000m³ 天然密实方

顺 序 号	项 目	单 位	代 号	拖式铲运机斗容(m ³)											
				8 以内				10 以内				12 以内			
				第一个 100m			每增运 50m	第一个 100m			每增运 50m	第一个 100m			每增运 50m
				松土	普通土	硬土		松土	普通土	硬土		松土	普通土	硬土	
				1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
1	人工	工日	1	4.0	4.5	5.0	-	4.0	4.5	5.0	-	4.0	4.5	5.0	-
2	75kW 以内履带式推土机	台班	1003	0.29	0.35	0.62	-	0.22	0.27	0.47	-	0.16	0.21	0.36	-
3	8m ³ 以内拖式铲运机(含头)	台班	1023	2.41	2.97	3.69	0.53	-	-	-	-	-	-	-	-
4	10m ³ 以内拖式铲运机(含头)	台班	1024	-	-	-	-	1.84	2.26	2.82	0.39	-	-	-	-
5	12m ³ 以内拖式铲运机(含头)	台班	1025	-	-	-	-	-	-	-	-	1.36	1.78	2.17	0.30
6	基价	元	1999	2349	2870	3650	434	2328	2839	3594	423	2193	2834	3495	419

注:1. 采用自行式铲运机铲运土方时,铲运机台班数量应乘以 0.7 系数;
2. 上坡推运的坡度大于 10% 时,按坡面的斜距乘以表列系数作为运距。

坡度(%)	10~20	20~25	25~30
系数	1.5	2.0	2.5

1-1-14 人工开炸石方

工程内容 1)选炮位,打眼,清眼; 2)装药,填塞; 3)安全警戒; 4)引爆及检查结果; 5)排险; 6)撬落,解小,撬移; 7)清运,装、卸石方; 8)空回。

单位:1000m³ 天然密实方

顺序号	项 目	单 位	代 号	第一个 20m 开炸运			每增运 10m	
				软石	次坚石	坚石	人工挑抬	手推车
				1	2	3	4	5
1	人工	工日	1	270.5	388.2	552.1	39.3	15.7
2	钢钎	kg	211	18.0	36.0	45.0		
3	硝酸炸药	kg	841	132.5	180.0	228.3	-	-
4	导火线	m	842	338	503	635	-	-
5	普通雷管	个	845	268	385	461	-	-
6	煤	t	864	0.171	0.207	0.270	-	-
7	其他材料费	元	996	12.5	18.2	22.9	-	-
8	基价	元	1999	14721	21127	29711	1934	772

注:1. 孤石按坚石计算;

2. 当采用人工开炸、装车、机动翻斗车运输时,其开炸、装车所需的工料消耗按第一个 20m 开炸运定额减去 50 个工日计算;

3. 当采用人工开炸、装车、卸车,手扶拖拉机运输时,其开炸、装车、卸车所需的工料消耗按第一个 20m 开炸运定额计算。

1-1-15 机械打眼开炸石方

工程内容 1)开工作面、收放皮管、换钻头钻杆; 2)选炮位、钻眼、清眼; 3)装药、填塞; 4)安全警戒; 5)引爆及检查结果; 6)排除; 7)撬落、撬移、解小; 8)装、卸、人工及机械清运、空回。

单位:1000m³天然密实方

顺 序 号	项 目	单 位	代 号	人 工 运 输				
				第一个 20m 开炸运			每增运 10m	
				软石	次坚石	坚石	人工挑抬	手推车
				1	2	3	4	5
1	人工	工日	1	236.5	286.6	343.4	39.3	15.7
2	空心钢钎	kg	212	9.0	18.0	27.0	-	-
3	φ50mm 以内合金钻头	个	213	17.0	25.0	32.0	-	-
4	硝酸炸药	kg	841	129.0	179.0	228.3	-	-
5	导火线	m	842	335	481	613	-	-
6	普通雷管	个	845	268	381	461	-	-
7	其他材料费	元	996	18.1	26.4	34.1	-	-
8	75kW 以内履带式推土机	台班	1003	-	-	-	-	-
9	90kW 以内履带式推土机	台班	1004	-	-	-	-	-
10	105kW 以内履带式推土机	台班	1005	-	-	-	-	-
11	135kW 以内履带式推土机	台班	1006	-	-	-	-	-
12	165kW 以内履带式推土机	台班	1007	-	-	-	-	-
13	240kW 以内履带式推土机	台班	1008	-	-	-	-	-
14	9m ³ /min 以内机动空压机	台班	1842	4.59	8.37	14.08	-	-
15	小型机具使用费	元	1998	270.5	489.5	822.1	-	-
16	基价	元	1999	16195	21735	28709	1934	772

续前页

单位:1000m³天然密实方

顺序号	项 目	单位	代号	机械运输——推土机(功率:kW)											
				75 以内						90 以内					
				第一个 20m 开炸运			每增运 10m			第一个 20m 开炸运			每增运 10m		
				软石	次坚石	坚石	软石	次坚石	坚石	软石	次坚石	坚石	软石	次坚石	坚石
				6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17
1	人工	工日	1	28.5	78.6	135.4	-	-	-	28.5	78.6	135.4	-	-	-
2	空心钢钎	kg	212	9.0	18.0	27.0	-	-	-	9.0	18.0	27.0	-	-	-
3	φ50mm 以内合金钻头	个	213	17.0	25.0	32.0	-	-	-	17.0	25.0	32.0	-	-	-
4	硝酸炸药	kg	841	129.0	179.0	228.3	-	-	-	129.0	179.0	228.3	-	-	-
5	导火线	m	842	335	481	613	-	-	-	335	481	613	-	-	-
6	普通雷管	个	845	268	381	461	-	-	-	268	381	461	-	-	-
7	其他材料费	元	996	18.1	26.4	34.1	-	-	-	18.1	26.4	34.1	-	-	-
8	75kW 以内履带式推土机	台班	1003	5.11	5.60	6.31	2.06	2.22	2.57	-	-	-	-	-	-
9	90kW 以内履带式推土机	台班	1004	-	-	-	-	-	-	4.26	4.69	5.28	1.73	1.86	2.03
10	105kW 以内履带式推土机	台班	1005	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
11	135kW 以内履带式推土机	台班	1006	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
12	165kW 以内履带式推土机	台班	1007	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
13	240kW 以内履带式推土机	台班	1008	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
14	9m ³ /min 以内机动空压机	台班	1842	4.59	8.37	14.08	-	-	-	4.59	8.37	14.08	-	-	-
15	小型机具使用费	元	1998	270.5	489.5	822.1	-	-	-	270.5	489.5	822.1	-	-	-
16	基价	元	1999	9093	14933	22343	1263	1361	1575	9070	14924	22329	1263	1358	1482

续前页

单位:1000m³天然密实方

顺 序 号	项 目	单 位	代 号	机械运输——推土机(功率:kW)											
				105 以内						135 以内					
				第一个 20m 开炸运			每增运 10m			第一个 20m 开炸运			每增运 10m		
				软石	次坚石	坚石	软石	次坚石	坚石	软石	次坚石	坚石	软石	次坚石	坚石
18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29				
1	人工	工日	1	28.5	78.6	135.4	-	-	-	28.5	78.6	135.4	-	-	-
2	空心钢钎	kg	212	9.0	18.0	27.0	-	-	-	9.0	18.0	27.0	-	-	-
3	φ50mm 以内合金钻头	个	213	17.0	25.0	32.0	-	-	-	17.0	25.0	32.0	-	-	-
4	硝酸炸药	kg	841	129.0	179.0	228.3	-	-	-	129.0	179.0	228.3	-	-	-
5	导火线	m	842	335	481	613	-	-	-	335	481	613	-	-	-
6	普通雷管	个	845	268	381	461	-	-	-	268	381	461	-	-	-
7	其他材料费	元	996	18.1	26.4	34.1	-	-	-	18.1	26.4	34.1	-	-	-
8	75kW 以内履带式推土机	台班	1003	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
9	90kW 以内履带式推土机	台班	1004	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
10	105kW 以内履带式推土机	台班	1005	3.80	4.20	4.75	1.54	1.65	1.81	-	-	-	-	-	-
11	135kW 以内履带式推土机	台班	1006	-	-	-	-	-	-	2.52	2.78	3.15	1.01	1.09	1.19
12	165kW 以内履带式推土机	台班	1007	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
13	240kW 以内履带式推土机	台班	1008	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
14	9m ³ /min 以内机动空压机	台班	1842	4.59	8.37	14.08	-	-	-	4.59	8.37	14.08	-	-	-
15	小型机具使用费	元	1998	270.5	489.5	822.1	-	-	-	270.5	489.5	822.1	-	-	-
16	基价	元	1999	9015	14877	22293	1238	1326	1455	8944	14791	22204	1195	1290	1408

续前页

单位:1000m³天然密实方

顺 序 号	项 目	单 位	代 号	机械运输——推土机(功率:kW)											
				165 以内						240 以内					
				第一个 20m 开炸运			每增运 10m			第一个 20m 开炸运			每增运 10m		
				软石	次坚石	坚石	软石	次坚石	坚石	软石	次坚石	坚石	软石	次坚石	坚石
30	31	32	33	34	35	36	37	38	39	40	41				
1	人工	工日	1	28.5	78.6	135.4	-	-	-	28.5	78.6	135.4	-	-	-
2	空心钢钎	kg	212	9.0	18.0	27.0	-	-	-	9.0	18.0	27.0	-	-	-
3	φ50mm 以内合金钻头	个	213	17.0	25.0	32.0	-	-	-	17.0	25.0	32.0	-	-	-
4	硝铵炸药	kg	841	129.0	179.0	228.3	-	-	-	129.0	179.0	228.3	-	-	-
5	导火线	m	842	335	481	613	-	-	-	335	481	613	-	-	-
6	普通雷管	个	845	268	381	461	-	-	-	268	381	461	-	-	-
7	其他材料费	元	996	18.1	26.4	34.1	-	-	-	18.1	26.4	34.1	-	-	-
8	75kW 以内履带式推土机	台班	1003	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
9	90kW 以内履带式推土机	台班	1004	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
10	105kW 以内履带式推土机	台班	1005	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
11	135kW 以内履带式推土机	台班	1006	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
12	165kW 以内履带式推土机	台班	1007	2.13	2.36	2.67	0.86	0.92	1.01	-	-	-	-	-	-
13	240kW 以内履带式推土机	台班	1008	-	-	-	-	-	-	1.51	1.68	1.86	0.61	0.66	0.70
14	9m ³ /min 以内机动空压机	台班	1842	4.59	8.37	14.08	-	-	-	4.59	8.37	14.08	-	-	-
15	小型机具使用费	元	1998	270.5	489.5	822.1	-	-	-	270.5	489.5	822.1	-	-	-
16	基价	元	1999	8907	14765	22169	1190	1273	1397	8886	14755	22078	1182	1278	1356

1-1-16 控制爆破石方

工程内容 1)开工作面; 2)选炮位,打眼,装药; 3)爆破、排险; 4)清理解小,装、卸、运 20m; 5)安全警戒全部工作。

单位:1000m³ 天然密实方

顺 序 号	项 目	单 位	代 号	人工第一个 20m 开炸运			机械第一个 20m 开炸运					
							推土机功率(kW)					
							90 以内			105 以内		
				软石	次坚石	坚石	软石	次坚石	坚石	软石	次坚石	坚石
1	2	3	4	5	6	7	8	9				
1	人工	工日	1	400.0	479.2	574.1	192.0	271.2	366.1	192.0	271.2	366.1
2	空心钢钎	kg	212	10.8	21.6	32.4	10.8	21.6	32.4	10.8	21.6	32.4
3	φ50mm 以内合金钻头	个	213	21.0	30.0	39.0	21.0	30.0	39.0	21.0	30.0	39.0
4	硝铵炸药	kg	841	232.2	322.2	410.9	232.2	322.2	410.9	232.2	322.2	410.9
5	导火线	m	842	603	866	1103	603	866	1103	603	866	1103
6	普通雷管	个	845	80	90	100	80	90	100	80	90	100
7	非电毫秒雷管	个	847	402	596	730	402	596	730	402	596	730
8	其他材料费	元	996	33.2	47.9	61.4	33.2	47.9	61.4	33.2	47.9	61.4
9	90kW 以内履带式推土机	台班	1004	-	-	-	4.26	4.69	5.28	-	-	-
10	105kW 以内履带式推土机	台班	1005	-	-	-	-	-	-	3.80	4.20	4.75
11	135kW 以内履带式推土机	台班	1006	-	-	-	-	-	-	-	-	-
12	165kW 以内履带式推土机	台班	1007	-	-	-	-	-	-	-	-	-
13	240kW 以内履带式推土机	台班	1008	-	-	-	-	-	-	-	-	-
14	9m ³ /min 以内机动空压机	台班	1842	5.69	10.01	16.76	5.69	10.01	16.76	5.69	10.01	16.76
15	小型机具使用费	元	1998	316.4	557.9	934.4	316.4	557.9	934.4	316.4	557.9	934.4
16	基价	元	1999	26337	34230	44240	19213	27419	37860	19158	27372	37824

续前页

单位:1000m³天然密实方

顺序号	项 目	单位	代号	机械第一个 20m 开炸运								
				推土机功率(kW)								
				135 以内			165 以内			240 以内		
				软石	次坚石	坚石	软石	次坚石	坚石	软石	次坚石	坚石
10	11	12	13	14	15	16	17	18				
1	人工	工日	1	192.0	271.2	366.1	192.0	271.2	366.1	192.0	271.2	366.1
2	空心钢钎	kg	212	10.8	21.6	32.4	10.8	21.6	32.4	10.8	21.6	32.4
3	φ50mm 以内合金钻头	个	213	21.0	30.0	39.0	21.0	30.0	39.0	21.0	30.0	39.0
4	硝酸炸药	kg	841	232.2	322.2	410.9	232.2	322.2	410.9	232.2	322.2	410.9
5	导火线	m	842	603	866	1103	603	866	1103	603	866	1103
6	普通雷管	个	845	80	90	100	80	90	100	80	90	100
7	非电毫秒雷管	个	847	402	596	730	402	596	730	402	596	730
8	其他材料费	元	996	33.2	47.9	61.4	33.2	47.9	61.4	33.2	47.9	61.4
9	90kW 以内履带式推土机	台班	1004	-	-	-	-	-	-	-	-	-
10	105kW 以内履带式推土机	台班	1005	-	-	-	-	-	-	-	-	-
11	135kW 以内履带式推土机	台班	1006	2.52	2.78	3.15	-	-	-	-	-	-
12	165kW 以内履带式推土机	台班	1007	-	-	-	2.13	2.36	2.67	-	-	-
13	240kW 以内履带式推土机	台班	1008	-	-	-	-	-	-	1.51	1.68	1.86
14	9m ³ /min 以内机动空压机	台班	1842	5.69	10.01	16.76	5.69	10.01	16.76	5.69	10.01	16.76
15	小型机具使用费	元	1998	316.4	557.9	934.4	316.4	557.9	934.4	316.4	557.9	934.4
16	基价	元	1999	19086	27286	37735	19050	27261	37700	19028	27250	37610

注:本定额仅包括爆破石方第一个 20m 的清运,如需超运时,可按机械打眼开炸石方定额中的增运定额计算。

1-1-17 抛坍爆破石方

工程内容 1)小炮改造地形;2)开挖井室、出渣并支撑;3)装药堵塞及敷设导爆线路;4)设立安全警戒、引爆及检查结果;5)排险;6)撬松、解小;7)人工及机械清运。

单位:1000m³ 天然密实方

顺序号	项 目	单 位	代 号	地面横坡 30°以下												
				第一个 20m 清运												
				人工打眼						机械打眼						
				人工 运输	推土机运输(功率:kW)					人工 运输	推土机运输(功率:kW)					
					90 以内	105 以内	135 以内	165 以内	240 以内		90 以内	105 以内	135 以内	165 以内	240 以内	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12					
1	人工	工日	1	195.9	71.1	71.1	71.1	71.1	71.1	71.1	156.0	31.2	31.2	31.2	31.2	31.2
2	原木	m ³	101	0.540	0.540	0.540	0.540	0.540	0.540	0.540	0.540	0.540	0.540	0.540	0.540	0.540
3	钢钎	kg	211	27.0	27.0	27.0	27.0	27.0	27.0	-	-	-	-	-	-	-
4	空心钢钎	kg	212	-	-	-	-	-	-	18.0	18.0	18.0	18.0	18.0	18.0	18.0
5	φ50mm 以内合金钻头	个	213	-	-	-	-	-	-	17.0	17.0	17.0	17.0	17.0	17.0	17.0
6	硝铵炸药	kg	841	876.5	876.5	876.5	876.5	876.5	876.5	871.7	871.7	871.7	871.7	871.7	871.7	871.7
7	导火线	m	842	338	338	338	338	338	338	323	323	323	323	323	323	323
8	纱包线	m	843	199	199	199	199	199	199	191	191	191	191	191	191	191
9	母线	m	844	26	26	26	26	26	26	25	25	25	25	25	25	25
10	普通雷管	个	845	293	293	293	293	293	293	290	290	290	290	290	290	290
11	电雷管	个	846	134	134	134	134	134	134	133	133	133	133	133	133	133

续前页

单位:1000m³天然密实方

顺序号	项 目	单 位	代 号	地面横坡 30°以下											
				第一个 20m 清运											
				人工打眼						机械打眼					
				人工 运输	推土机运输(功率:kW)					人工 运输	推土机运输(功率:kW)				
					90 以内	105 以内	135 以内	165 以内	240 以内		90 以内	105 以内	135 以内	165 以内	240 以内
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12				
12	煤	t	864	0.126	0.126	0.126	0.126	0.126	0.126	0.126	-	-	-	-	-
13	其他材料费	元	996	64.8	64.8	64.8	64.8	64.8	64.8	64.8	70.6	70.6	70.6	70.6	70.6
14	90kW 以内履带式推土机	台班	1004	-	2.81	-	-	-	-	-	-	2.81	-	-	-
15	105kW 以内履带式推土机	台班	1005	-	-	2.52	-	-	-	-	-	-	2.52	-	-
16	135kW 以内履带式推土机	台班	1006	-	-	-	1.67	-	-	-	-	-	-	1.67	-
17	165kW 以内履带式推土机	台班	1007	-	-	-	-	1.41	-	-	-	-	-	1.41	-
18	240kW 以内履带式推土机	台班	1008	-	-	-	-	-	1.01	-	-	-	-	-	1.01
19	9m ³ /min 以内机动空压机	台班	1842	-	-	-	-	-	-	5.18	5.18	5.18	5.18	5.18	5.18
20	小型机具使用费	元	1998	-	-	-	-	-	-	330.0	330.0	330.0	330.0	330.0	330.0
21	基价	元	1999	16467	12378	12352	12303	12277	12283	18033	13944	13918	13869	13843	13849

续前页

单位:1000m³天然密实方

顺序号	项 目	单 位	代 号	地面横坡 30° 以下					地面横坡 30° ~ 50°						
				每增运 10m					第一个 20m 清运						
				人工 运输	推土机运输(功率:kW)				人工 运输	推土机运输(功率:kW)					
					90 以内	105 以内	135 以内	165 以内		240 以内	90 以内	105 以内	135 以内	165 以内	240 以内
13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24				
1	人工	工日	1	10.8	-	-	-	-	-	171.6	67.5	67.5	67.5	67.5	67.5
2	原木	m ³	101	-	-	-	-	-	-	0.540	0.540	0.540	0.540	0.540	0.540
3	钢钎	kg	211	-	-	-	-	-	-	18.0	18.0	18.0	18.0	18.0	18.0
4	空心钢钎	kg	212	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
5	φ50mm 以内合金钻头	个	213	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
6	硝酸炸药	kg	841	-	-	-	-	-	-	649.6	649.6	649.6	649.6	649.6	649.6
7	导火线	m	842	-	-	-	-	-	-	260	260	260	260	260	260
8	纱包线	m	843	-	-	-	-	-	-	156	156	156	156	156	156
9	母线	m	844	-	-	-	-	-	-	17.0	17.0	17.0	17.0	17.0	17.0
10	普通雷管	个	845	-	-	-	-	-	-	226	226	226	226	226	226
11	电雷管	个	846	-	-	-	-	-	-	100	100	100	100	100	100
12	煤	t	864	-	-	-	-	-	-	0.099	0.099	0.099	0.099	0.099	0.099
13	其他材料费	元	996	-	-	-	-	-	-	50.4	50.4	50.4	50.4	50.4	50.4
14	90kW 以内履带式推土机	台班	1004	-	1.12	-	-	-	-	-	2.34	-	-	-	-
15	105kW 以内履带式推土机	台班	1005	-	-	0.99	-	-	-	-	-	2.10	-	-	-

续前页

单位:1000m³天然密实方

顺序号	项 目	单 位	代 号	地面横坡 30°以下						地面横坡 30°~50°					
				每增运 10m						第一个 20m 清运					
				人工 运输	推土机运输(功率:kW)					人工 运输	推土机运输(功率:kW)				
					90 以内	105 以内	135 以内	165 以内	240 以内		90 以内	105 以内	135 以内	165 以内	240 以内
13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24				
16	135kW 以内履带式推土机	台班	1006	-	-	-	0.65	-	-	-	-	-	1.39	-	-
17	165kW 以内履带式推土机	台班	1007	-	-	-	-	0.55	-	-	-	-	-	1.18	-
18	240kW 以内履带式推土机	台班	1008	-	-	-	-	-	0.39	-	-	-	-	-	0.84
19	9m ³ /min 以内机动空压机	台班	1842	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
20	小型机具使用费	元	1998	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
21	基价	元	1999	531	817	796	769	761	755	13669	10255	10235	10192	10179	10174

顺序号	项 目	单 位	代 号	地面横坡 30° ~ 50°												
				第一个 20m 清运						每增运 10m						
				机械打眼						人工						
				人工 运输	推土机运输(功率:kW)					人工 运输	推土机运输(功率:kW)					
					90 以内	105 以内	135 以内	165 以内	240 以内		90 以内	105 以内	135 以内	165 以内	240 以内	
25	26	27	28	29	30	31	32	33	34	35	36					
1	人工	工日	1	131.7	27.7	27.7	27.7	27.7	27.7	27.7	9.6	-	-	-	-	-
2	原木	m ³	101	0.540	0.540	0.540	0.540	0.540	0.540	0.540	-	-	-	-	-	-
3	钢钎	kg	211	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
4	空心钢钎	kg	212	9.0	9.0	9.0	9.0	9.0	9.0	9.0	-	-	-	-	-	-
5	φ50mm 以内合金钻头	个	213	8.0	8.0	8.0	8.0	8.0	8.0	8.0	-	-	-	-	-	-
6	硝铵炸药	kg	841	646.0	646.0	646.0	646.0	646.0	646.0	646.0	-	-	-	-	-	-
7	导火线	m	842	249	249	249	249	249	249	249	-	-	-	-	-	-
8	纱包线	m	843	149	149	149	149	149	149	149	-	-	-	-	-	-
9	母线	m	844	17	17	17	17	17	17	17	-	-	-	-	-	-
10	普通雷管	个	845	224	224	224	224	224	224	224	-	-	-	-	-	-
11	电雷管	个	846	99	99	99	99	99	99	99	-	-	-	-	-	-
12	煤	t	864	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
13	其他材料费	元	996	52.5	52.5	52.5	52.5	52.5	52.5	52.5	-	-	-	-	-	-

续前页

单位:1000m³天然密实方

顺序号	项 目	单 位	代 号	地面横坡 30° ~ 50°											
				第一个 20m 清运					每增运 10m						
				机械打眼											
				人工 运输	推土机运输(功率:kW)					人工 运输	推土机运输(功率:kW)				
					90 以内	105 以内	135 以内	165 以内	240 以内		90 以内	105 以内	135 以内	165 以内	240 以内
25	26	27	28	29	30	31	32	33	34	35	36				
14	90kW 以内履带式推土机	台班	1004	-	2.34	-	-	-	-	-	-	0.93	-	-	-
15	105kW 以内履带式推土机	台班	1005	-	-	2.10	-	-	-	-	-	-	0.83	-	-
16	135kW 以内履带式推土机	台班	1006	-	-	-	1.39	-	-	-	-	-	-	0.55	-
17	165kW 以内履带式推土机	台班	1007	-	-	-	-	1.18	-	-	-	-	-	-	0.46
18	240kW 以内履带式推土机	台班	1008	-	-	-	-	-	0.84	-	-	-	-	-	0.33
19	9m ³ /min 以内机动空压机	台班	1842	5.18	5.18	5.18	5.18	5.18	5.18	-	-	-	-	-	-
20	小型机具使用费	元	1998	281.8	281.8	281.8	281.8	281.8	281.8	-	-	-	-	-	-
21	基价	元	1999	14945	11536	11516	11473	11460	11455	472	679	667	651	636	639

续前页

单位:1000m³天然密实方

顺序号	项 目	单 位	代 号	地面横坡 50°以上												
				第一个 20m 清运												
				人工打眼						机械打眼						
				人工 运输	推土机运输(功率:kW)					人工 运输	推土机运输(功率:kW)					
					90 以内	105 以内	135 以内	165 以内	240 以内		90 以内	105 以内	135 以内	165 以内	240 以内	
37	38	39	40	41	42	43	44	45	46	47	48					
1	人工	工日	1	123.5	61.1	61.1	61.1	61.1	61.1	61.1	83.6	21.2	21.2	21.2	21.2	21.2
2	原木	m ³	101	0.540	0.540	0.540	0.540	0.540	0.540	0.540	0.540	0.540	0.540	0.540	0.540	0.540
3	钢钎	kg	211	9.0	9.0	9.0	9.0	9.0	9.0	-	-	-	-	-	-	-
4	空心钢钎	kg	212	-	-	-	-	-	-	9.0	9.0	9.0	9.0	9.0	9.0	9.0
5	φ50mm 以内合金钻头	个	213	-	-	-	-	-	-	8.0	8.0	8.0	8.0	8.0	8.0	8.0
6	硝铵炸药	kg	841	493.0	493.0	493.0	493.0	493.0	493.0	490.3	490.3	490.3	490.3	490.3	490.3	490.3
7	导火线	m	842	182	182	182	182	182	182	174	174	174	174	174	174	174
8	纱包线	m	843	113	113	113	113	113	113	108	108	108	108	108	108	108
9	母线	m	844	9	9	9	9	9	9	8	8	8	8	8	8	8
10	普通雷管	个	845	159	159	159	159	159	159	158	158	158	158	158	158	158
11	电雷管	个	846	67	67	67	67	67	67	66	66	66	66	66	66	66
12	煤	t	864	0.072	0.072	0.072	0.072	0.072	0.072	-	-	-	-	-	-	-
13	其他材料费	元	996	39.7	39.7	39.7	39.7	39.7	39.7	42.7	42.7	42.7	42.7	42.7	42.7	42.7

续前页

单位:1000m³天然密实方

顺 序 号	项 目	单 位	代 号	地面横坡 50°以上											
				第一个 20m 清运											
				人工打眼						机械打眼					
				人工 运输	推土机运输(功率:kW)					人工 运输	推土机运输(功率:kW)				
90 以内	105 以内	135 以内	165 以内		240 以内	90 以内	105 以内	135 以内	165 以内		240 以内				
				37	38	39	40	41	42	43	44	45	46	47	48
14	90kW 以内履带式推土机	台班	1004	-	1.41	-	-	-	-	-	1.41	-	-	-	-
15	105kW 以内履带式推土机	台班	1005	-	-	1.26	-	-	-	-	-	1.26	-	-	-
16	135kW 以内履带式推土机	台班	1006	-	-	-	0.84	-	-	-	-	-	0.84	-	-
17	165kW 以内履带式推土机	台班	1007	-	-	-	-	0.71	-	-	-	-	-	0.71	-
18	240kW 以内履带式推土机	台班	1008	-	-	-	-	-	0.50	-	-	-	-	-	0.50
19	9m ³ /min 以内机动空压机	台班	1842	-	-	-	-	-	-	5.18	5.18	5.18	5.18	5.18	5.18
20	小型机具使用费	元	1998	-	-	-	-	-	-	263.2	263.2	263.2	263.2	263.2	263.2
21	基价	元	1999	10127	8086	8069	8051	8039	8025	11451	9410	9394	9376	9363	9350

续前页

单位:1000m³天然密实方

顺 序 号	项 目	单 位	代 号	地面横坡 50°以上					
				每增运 10m					
				人工运输	推土机运输(功率:kW)				
					90 以内	105 以内	135 以内	165 以内	240 以内
49	50	51	52	53	54				
1	人工	工日	1	6.1	-	-	-	-	-
2	原木	m ³	101	-	-	-	-	-	-
3	钢钎	kg	211	-	-	-	-	-	-
4	空心钢钎	kg	212	-	-	-	-	-	-
5	φ50mm 以内合金钻头	个	213	-	-	-	-	-	-
6	硝酸炸药	kg	841	-	-	-	-	-	-
7	导火线	m	842	-	-	-	-	-	-
8	纱包线	m	843	-	-	-	-	-	-
9	母线	m	844	-	-	-	-	-	-
10	普通雷管	个	845	-	-	-	-	-	-
11	电雷管	个	846	-	-	-	-	-	-
12	煤	t	864	-	-	-	-	-	-
13	其他材料费	元	996	-	-	-	-	-	-
14	90kW 以内履带式推土机	台班	1004	-	0.56	-	-	-	-

续前页

单位:1000m³ 天然密实方

顺序号	项 目	单 位	代 号	地面横坡 50° 以上					
				每增运 10m					
				人工运输	推土机运输(功率:kW)				
					90 以内	105 以内	135 以内	165 以内	240 以内
49	50	51	52	53	54				
15	105kW 以内履带式推土机	台班	1005	-	-	0.50	-	-	-
16	135kW 以内履带式推土机	台班	1006	-	-	-	0.33	-	-
17	165kW 以内履带式推土机	台班	1007	-	-	-	-	0.28	-
18	240kW 以内履带式推土机	台班	1008	-	-	-	-	-	0.20
19	9m ³ /min 以内机动空压机	台班	1842	-	-	-	-	-	-
20	小型机具使用费	元	1998	-	-	-	-	-	-
21	基价	元	1999	300	409	402	391	387	387

1-1-18 机械碾压路基

工程内容 填方路基: 1) 机械整平土方, 人工解小并摊平石方; 2) 拖式羊足碾回转碾压; 3) 压路机前进、后退、往复碾压。
零填及挖方路基: 1) 机械推松、整平土方; 2) 压路机前进、后退、往复碾压。

I. 填方路基

单位: 1000m³ 压实方

顺 序 号	项 目	单 位	代 号	碾 压 土 方											
				高速、一级公路					二级公路				三、四级公路		
				光轮压路机		振动压路机			光轮压路机		振动压路机		光轮压路机	振动压路机	
				机械自身质量(t)											
				12~15	18~21	10以内	15以内	20以内	12~15	18~21	10以内	15以内	6~8	10~12	10以内
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12				
1	人工	工日	1	3.0	3.0	3.0	3.0	3.0	3.0	3.0	3.0	3.0	3.0	3.0	3.0
2	75kW 以内履带式推土机	台班	1003	(1.70)	(1.70)	(1.70)	(1.70)	(1.70)	(1.70)	(1.70)	(1.70)	(1.70)	(1.70)	(1.70)	(1.70)
3	120kW 以内自行式平地机	台班	1057	1.63	1.63	1.63	1.63	1.63	1.63	1.63	1.63	1.63	1.63	1.63	1.63
4	6t 以内拖式羊足碾(含拖头)	台班	1073	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
5	6~8t 光轮压路机	台班	1075	1.55	1.55	1.55	1.55	1.55	1.24	1.24	1.24	1.24	5.27	-	-
6	10~12t 光轮压路机	台班	1077	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	4.01	-
7	12~15t 光轮压路机	台班	1078	5.69	-	-	-	-	4.01	-	-	-	-	-	-
8	18~21t 光轮压路机	台班	1080	-	4.29	-	-	-	-	2.93	-	-	-	-	-
9	10t 以内振动压路机	台班	1087	-	-	3.23	-	-	-	-	2.27	-	-	-	1.99
10	15t 以内振动压路机	台班	1088	-	-	-	2.41	-	-	-	-	1.65	-	-	-
11	20t 以内振动压路机	台班	1089	-	-	-	-	1.76	-	-	-	-	-	-	-
12	基价	元	1999	4362	4299	4039	3884	3786	3592	3498	3361	3218	2954	3078	2874

续前页

单位:1000m³ 压实方

顺 序 号	项 目	单 位	代 号	碾压土方	碾 压 石 方									
				三、四级公路	高速、一级公路					二级公路		三、四级公路		
				拖式羊足碾	光轮压路机		振动压路机							
				机械自身质量(t)										
				6	12~15	18~21	10以内	15以内	20以内	10以内	15以内	10以内	15以内	
				13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	
1	人工	工日	1	3.0	80.7	80.7	80.7	80.7	80.7	62.5	62.5	44.3	44.3	
2	75kW 以内履带式推土机	台班	1003	(1.70)	2.34	2.34	2.34	2.34	2.34	2.68	2.68	3.01	3.01	
3	120kW 以内自行式平地机	台班	1057	1.63	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
4	6t 以内拖式羊足碾(含拖头)	台班	1073	1.99	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
5	6~8t 光轮压路机	台班	1075	-	-	-	2.03	2.03	2.03	1.54	1.54	1.39	-	
6	10~12t 光轮压路机	台班	1077	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
7	12~15t 光轮压路机	台班	1078	-	7.15	-	-	-	-	-	-	-	-	
8	18~21t 光轮压路机	台班	1080	-	-	5.41	-	-	-	-	-	-	-	
9	10t 以内振动压路机	台班	1087	-	-	-	3.49	-	-	2.27	-	1.97	-	
10	15t 以内振动压路机	台班	1088	-	-	-	-	2.66	-	-	1.63	-	1.39	
11	20t 以内振动压路机	台班	1089	-	-	-	-	-	1.94	-	-	-	-	
12	基价	元	1999	2681	6915	6846	6664	6540	6429	4882	4724	3761	3605	

II. 零填及挖方路基

单位:1000m²

顺 序 号	项 目	单 位	代 号	高速、一级公路					二 级 公 路				三、四 级公路	
				光轮压路机		振动压路机			光轮压路机		振动压路机			
				机械自身质量(t)										
				12~15	18~21	10以内	15以内	20以内	12~15	18~21	10以内	15以内		
				23	24	25	26	27	28	29	30	31		32
1	人工	工日	1	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	
2	75kW以内履带式推土机	台班	1003	(0.51)	(0.51)	(0.51)	(0.51)	(0.51)	(0.51)	(0.51)	(0.51)	(0.51)	(0.51)	
3	120kW以内自行式平地机	台班	1057	0.49	0.49	0.49	0.49	0.49	0.49	0.49	0.49	0.49	0.49	
4	6~8t光轮压路机	台班	1075	0.31	0.31	0.31	0.31	0.31	0.31	0.31	0.31	0.31	-	
5	10~12t光轮压路机	台班	1077	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1.44	
6	12~15t光轮压路机	台班	1078	3.64	-	-	-	-	3.03	-	-	-	-	
7	18~21t光轮压路机	台班	1080	-	2.78	-	-	-	-	2.22	-	-	-	
8	10t以内振动压路机	台班	1087	-	-	2.06	-	-	-	-	1.72	-	-	
9	15t以内振动压路机	台班	1088	-	-	-	1.66	-	-	-	-	1.35	-	
10	20t以内振动压路机	台班	1089	-	-	-	-	1.26	-	-	-	-	-	
11	基价	元	1999	2071	2050	1861	1858	1838	1820	1752	1648	1618	1015	

注:1. 本定额按自行式平地机整平土方编制,如采用推土机整平土方时,可采用括号内数字并扣除定额中平地机的全部台班数量;

2. 对铺设沥青混凝土或水泥混凝土路面的三级公路,零填及挖方地段的基底压实应采用二级公路定额;

3. 如需洒水,其费用另行计算。

1-1-19 渗水路堤及填石路堤

工程内容 渗水路堤：1)石料选择与修打；2)挂线、堆砌边坡及填心；3)铺碎石及草皮；4)铺黏土(包括洒水拌和)；5)操作范围内的材料运输。

填石路堤：1)堆砌边坡；2)填内心。

单位:1000m³

顺 序 号	项 目	单 位	代 号	渗 水 路 堤				填 石 路 堤	
				填片石部分路堤高度(m)				堆砌边坡	填内心
				1 以内	2 以内	4 以内	6 以内		
				1	2	3	4		
1	人工	工日	1	568.8	414.2	361.4	333.2	409.8	156.0
2	黏土	m ³	911	325.73	150.80	65.67	38.78	-	-
3	片石	m ³	931	1100.00	1100.00	1100.00	1100.00	-	-
4	碎石(8cm)	m ³	954	182.78	84.62	36.85	21.76	-	-
5	草皮	m ²	995	946.00	438.00	190.70	112.60	-	-
6	基价	元	1999	41318	26551	20469	17981	20162	7675

注:1. 本定额不包括填石上部的填土工作;

2. 在地基易被冲刷地段,需设反滤层时,工、料另行计算;

3. 渗水路堤系按无压力式渗水路堤编制,压力式渗水路堤如需在填石上部土质路堤部分加铺护坡时,工、料另行计算;

4. 渗水路堤定额中的片石系利用路基开炸石方,片石的价格按捡清片石计算。

1-1-20 整修路基

工程内容 整修路拱：1)整平；2)按规定的坡度修整路拱。

整修边坡：1)修整；2)铺平；3)拍实。

单位:1000m² 及 1km

顺序号	项 目	单 位	代 号	整修路拱(1000m ²)		整修边坡(1km)	
				机械整修	人工整修	二级及二级以上等级公路	三、四级公路
				1	2	3	4
1	人工	工日	1	-	11.2	336.7	158.8
2	120kW 以内自行式平地机	台班	1057	0.09	-	-	-
3	8~10t 光轮压路机	台班	1076	0.14	-	-	-
4	基价	元	1999	121	551	16566	7813

1-1-21 旧路刷坡、帮坡、改坡、检底

工程内容 刷坡检底：1)挖土；2)装、卸、运土；3)挂线；4)整修边坡及底面。

帮坡：1)翻土、挖台阶；2)耙平打夯；3)挂线、修理边坡及路拱。

改坡检底：1)选炮位、打眼、清眼；2)装药填塞；3)引爆及检查结果。

单位:1000m³

顺 序 号	项 目	单 位	代 号	刷 坡 检 底			帮 坡			改 坡			检 底		
				松土	普通土	硬土	松土	普通土	硬土	软石	次坚石	坚石	软石	次坚石	坚石
				1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
1	人工	工日	1	187.6	287.3	435.7	272.4	311.6	391.1	459.4	658.9	963.2	583.4	827.4	1166.8
2	钢筋	kg	211	-	-	-	-	-	-	22.5	45.0	56.3	22.5	45.0	56.3
3	硝酸炸药	kg	841	-	-	-	-	-	-	165.6	225	285.4	165.6	225.0	285.4
4	导火线	m	842	-	-	-	-	-	-	422	628	794	422	628	794
5	普通雷管	个	845	-	-	-	-	-	-	334	481	576	334	481	576
6	煤	t	864	-	-	-	-	-	-	0.214	0.259	0.338	0.214	0.259	0.338
7	其他材料费	元	996	-	-	-	-	-	-	15.6	22.8	28.7	15.6	22.8	28.7
8	基价	元	1999	9230	14135	21436	13402	15331	19242	24366	34951	50575	30467	43242	60592

注:1. 土质路基边坡厚1m以内,检底厚0.5m以内者,执行刷坡检底定额;

2. 帮坡是指路基填筑宽度在2m以内,以利用方填筑的土方工程,若以借方填筑时,则应增加挖运土方的工、料、机消耗;

3. 石质改坡定额适用于改坡厚度在1.5m以内,检底厚度在1.0m以内的情况。

1-1-22 洒水汽车洒水

工程内容 1)吸水; 2)运水; 3)洒水; 4)空回。

单位:1000m³ 水

顺序号	项 目	单位	代号	洒水汽车容量(L)							
				4000 以内				6000 以内			
				第一个 1km	每增运 0.5km			第一个 1km	每增运 0.5km		
					平均运距(km)				平均运距(km)		
					5 以内	10 以内	15 以内		5 以内	10 以内	15 以内
1	2	3	4	5	6	7	8				
1	4000L 以内洒水汽车	台班	1404	19.55	1.43	1.30	1.24	-	-	-	-
2	6000L 以内洒水汽车	台班	1405	-	-	-	-	16.59	0.98	0.88	0.84
3	8000L 以内洒水汽车	台班	1406	-	-	-	-	-	-	-	-
4	10000L 以内洒水汽车	台班	1407	-	-	-	-	-	-	-	-
5	基价	元	1999	8906	651	592	565	8544	505	453	433

续前页

单位:1000m³ 水

顺序号	项 目	单 位	代 号	洒水汽车容量(L)							
				8000 以内				10000 以内			
				第一个 1km	每增运 0.5km			第一个 1km	每增运 0.5km		
					平均运距(km)				平均运距(km)		
					5 以内	10 以内	15 以内		5 以内	10 以内	15 以内
9	10	11	12	13	14	15	16				
1	4000L 以内洒水汽车	台班	1404	-	-	-	-	-	-	-	-
2	6000L 以内洒水汽车	台班	1405	-	-	-	-	-	-	-	-
3	8000L 以内洒水汽车	台班	1406	13.12	0.64	0.58	0.55	-	-	-	-
4	10000L 以内洒水汽车	台班	1407	-	-	-	-	10.08	0.43	0.39	0.37
5	基价	元	1999	8698	424	385	365	8447	360	327	310

注:若水需要计费时,水费另行计算。

第二节 排水工程

说 明

1. 边沟、排水沟、截水沟的挖基费用按人工挖截水沟、排水沟定额计算,其他排水工程的挖基费用按第一节土、石方工程的相关定额计算。

2. 边沟、排水沟、截水沟、急流槽定额均未包括垫层的费用,需要时按有关定额另行计算。

3. 雨水算子的规格与定额不同时,可按设计用量抽换定额中铸铁算子的消耗。

4. 工程量计算规则:

(1) 本章定额砌筑工程的工程量为砌体的实际体积,包括构成砌体的砂浆体积。

(2) 本章定额预制混凝土构件的工程量为预制构件的实际体积,不包括预制构件中空心部分的体积。

(3) 拦截水沟、排水沟的工程量为设计水沟断面积乘以水沟长度与水沟圻工体积之和。

(4) 路基盲沟的工程量为设计设置盲沟的长度。

(5) 轻型井点降水定额按 50 根井管为一套,不足 50 根的按一套计算。井点使用天数按日历天数计算,使用时间按施工组织设计确定。

1-2-1 人工挖截水沟、排水沟

工程内容 土质：1)挂线；2)挖松；3)将土挖出筑成挡水埝并修坡。

石质：1)打眼、爆破、清理；2)用手锤及钢钎将水沟断面修理到设计要求。

单位：1000m³ 天然密实方

顺序号	项 目	单 位	代 号	松 土	普 通 土	硬 土	软 石	次 坚 石	坚 石
				1	2	3	4	5	6
1	人工	工日	1	169.5	234.0	347.4	828.5	1175.0	2027.2
2	钢钎	kg	211	-	-	-	26.6	34.1	59.5
3	硝酸炸药	kg	841	-	-	-	220.5	315.0	461.5
4	导火线	m	842	-	-	-	1325	2100	3050
5	普通雷管	个	845	-	-	-	958	1390	1999
6	煤	t	864	-	-	-	0.171	0.207	0.270
7	其他材料费	元	996	-	-	-	27.2	39.9	58.8
8	基价	元	1999	8339	11513	17092	44038	62639	106811

1-2-2 路基盲沟

工程内容 1)挖盲沟槽; 2)碎石料盲沟铺土工布; 3)填料及夯实; 4)石料的选择及捶修; 5)干砌片石方洞或安置陶管; 6)铺草皮; 7)填黏土并洒水夯实; 8)将废土运出路基以外并加以整理。

单位:10m

顺序号	项 目	单位	代号	碎石料盲沟				砂石料盲沟	带有陶管的盲沟	带有方石洞的盲沟
				断面尺寸 (cm)						
				20×30	30×40	40×40	60×80	80×100	80×150	100×150
				1	2	3	4	5	6	7
1	人工	工日	1	1.0	1.9	2.5	7.0	10.4	15.0	20.0
2	土工布	m ²	770	10.7	14.8	16.8	29.1	-	-	-
3	黏土	m ³	911	-	-	-	-	2.67	2.67	3.34
4	砾石(6cm)	m ³	923	-	-	-	-	5.71	9.07	7.75
5	片石	m ³	931	-	-	-	-	-	-	4.88
6	碎石(4cm)	m ³	952	0.70	-	-	-	-	-	-
7	碎石(6cm)	m ³	953	-	1.41	1.88	5.63	-	-	-
8	草皮	m ²	995	-	-	-	-	8.80	8.80	11.00
9	其他材料费	元	996	-	-	-	-	-	95.0	-
10	基价	元	1999	192	311	384	920	761	1206	1484

1-2-3 石砌边沟、排水沟、截水沟、急流槽

工程内容 1)拌、运砂浆; 2)选修石料; 3)砌筑、勾缝、养生。

单位:10m³ 实体

顺序号	项 目	单位	代号	边沟、排水沟、截水沟		急 流 槽	
				浆砌片石	浆砌块石	浆砌片石	浆砌块石
				1	2	3	4
1	人工	工日	1	15.8	15.5	12.2	11.8
2	M5 水泥砂浆	m ³	65	(3.50)	(2.70)	(3.50)	(2.70)
3	M10 水泥砂浆	m ³	67	(0.33)	(0.20)	(0.23)	(0.14)
4	32.5 级水泥	t	832	0.869	0.653	0.837	0.630
5	水	m ³	866	18	18	17	13
6	中(粗)砂	m ³	899	4.27	3.24	4.17	3.17
7	片石	m ³	931	11.50	-	11.50	-
8	块石	m ³	981	-	10.50	-	10.50
9	其他材料费	元	996	2.4	2.4	2.4	2.4
10	基价	元	1999	1714	2070	1520	1874

1-2-4 混凝土边沟、排(截)水沟、急流槽

工程内容 现浇混凝土: 1)模板安装、拆除、修理、涂脱模剂、堆放; 2)混凝土配运料、拌和、运输、浇筑、养生。

混凝土预制块预制: 1)模板安装、拆除、修理、涂脱模剂、堆放; 2)混凝土配运料、拌和、运输、浇筑、养生; 3)预制块堆放。

预制块铺砌: 1)拌、运砂浆; 2)预制块就位、铺砌、勾缝、填缝、养生。

单位: 10m³ 实体及 1t 钢筋

顺序号	项 目	单位	代号	边 沟				排(截)水沟		水 沟 盖 板			急 流 槽				
				混凝土预制块				现浇 混凝土	预制	铺砌	预 制		安 装	混凝土预制块		现浇 混凝土	
				预制		铺砌					混凝土	钢筋		预制	铺砌		
				矩形	六边形	矩形	六边形	矩形	矩形	矩形带孔			预制			铺砌	
				10m ³										1t	10m ³		
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14				
1	人工	工日	1	38.5	41.7	14.6	16.5	47.8	36.5	17.4	38.4	52.4	10.6	10.4	47.9	17.6	52.4
2	预制构件	m ³	-	-	-	(10.10)	(10.10)	-	-	(10.10)	-	-	-	(10.10)	-	(10.10)	-
3	C20 水泥混凝土	m ³	18	(10.10)	(10.10)	-	-	(10.20)	(10.10)	-	(10.10)	(10.10)	-	-	(10.10)	-	(10.20)
4	M10 水泥砂浆	m ³	67	-	-	(0.44)	(0.44)	-	-	(0.44)	-	-	-	(0.38)	-	(0.57)	-
5	光圆钢筋	t	111	-	-	-	-	-	-	-	-	-	0.119	-	-	-	-
6	带肋钢筋	t	112	-	-	-	-	-	-	-	-	-	0.906	-	-	0.154	-
7	钢模板	t	271	0.040	0.052	-	-	-	0.036	-	0.016	0.026	-	-	0.094	-	-

续前页

单位:10m³ 实体及 1t 钢筋

顺序号	项 目	单 位	代 号	边 沟					排(截)水沟		水 沟 盖 板				急 流 槽		
				混凝土预制块				现浇 混凝土	预制	铺砌	预 制		安 装	混凝土预制块		现浇 混凝土	
				预制		铺砌					混凝土	钢筋		预制	铺砌		
				矩形	六边形	矩形	六边形	矩形	矩形	矩形带孔			11			12	13
				10m ³										1t	10m ³		
				1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
8	组合钢模板	t	272	-	-	-	-	0.026	-	-	-	-	-	-	-	-	0.020
9	铁件	kg	651	-	-	-	-	7.8	-	-	-	-	-	-	-	-	6.1
10	20~22号铁丝	kg	656	-	-	-	-	-	-	-	3.4	5.7	3.6	-	-	-	-
11	32.5级水泥	t	832	3.182	3.182	0.137	0.137	3.213	3.182	0.137	3.182	3.182	-	0.118	3.182	0.177	3.213
12	石油沥青	t	851	-	-	0.013	0.013	0.013	-	0.013	-	-	-	-	-	-	-
13	水	m ³	866	16	16	13	13	12	16	13	16	16	-	10	16	13	12
14	中(粗)砂	m ³	899	4.95	4.95	0.47	0.47	5.00	4.95	0.47	4.95	4.95	-	0.41	4.95	0.61	5.00
15	碎石(2cm)	m ³	951	8.28	8.28	-	-	8.36	8.28	-	8.28	8.28	-	-	8.28	-	8.36
16	其他材料费	元	996	29.5	29.5	0.9	0.9	16.2	29.5	0.9	29.5	29.5	-	-	56.7	-	15.3
17	250L以内混凝土搅拌机	台班	1272	0.37	0.37	-	-	0.38	0.37	-	0.37	0.37	-	-	0.37	-	0.38
18	小型机具使用费	元	1998	7.8	7.8	-	-	-	7.8	-	7.8	7.8	7.1	-	7.8	-	-
19	基价	元	1999	3985	4214	847	941	4431	3862	985	3858	4622	4025	579	4797	1489	4565

1-2-5 混凝土排水管铺设

工程内容 1) 基底清理、夯实；2) 基础混凝土配运料、拌和、运输、浇筑、养生；3) 排管、下管、调直、找平，清理管口、调运砂浆、填缝、抹带、压实、养生。

单位:100m

顺序号	项 目	单位	代号	现浇排水管基础混凝土								
				管径 (mm)								
				200 以内	300 以内	400 以内	500 以内	600 以内	700 以内	800 以内	900 以内	1000 以内
				1	2	3	4	5	6	7	8	9
1	人工	工日	1	13.6	19.3	25.2	31.7	41.5	49.3	58.2	69.1	82.7
2	混凝土排水管	m	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
3	C15 水泥混凝土	m ³	17	(5.64)	(8.05)	(10.55)	(13.33)	(17.57)	(20.94)	(24.84)	(29.60)	(35.57)
4	32.5 级水泥	t	832	1.506	2.149	2.817	3.559	4.691	5.591	6.632	7.903	9.497
5	水	m ³	866	7	10	13	16	21	25	30	36	43
6	中(粗)砂	m ³	899	2.82	4.03	5.28	6.67	8.79	10.47	12.42	14.80	17.79
7	碎石(4cm)	m ³	952	4.79	6.84	8.97	11.33	14.93	17.80	21.11	25.16	30.23
8	其他材料费	元	996	1.2	1.7	2.2	2.8	3.7	4.4	5.2	6.2	7.5
9	250L 以内混凝土搅拌机	台班	1272	0.21	0.29	0.38	0.49	0.64	0.76	0.91	1.08	1.30
10	1t 以内机动翻斗车	台班	1408	0.19	0.26	0.35	0.44	0.58	0.69	0.82	0.97	1.17
11	5t 以内汽车式起重机	台班	1449	-	-	-	-	-	-	-	-	-
12	小型机具使用费	元	1998	102.6	141.7	185.6	239.4	312.7	371.3	444.6	527.6	635.1
13	基价	元	1999	1735	2464	3227	4075	5353	6370	7548	8979	10775

续前页

单位:100m

顺 序 号	项 目	单 位	代 号	铺设混凝土排水管								
				管径(mm)								
				200以内	300以内	400以内	500以内	600以内	700以内	800以内	900以内	1000以内
				10	11	12	13	14	15	16	17	18
1	人工	工日	1	7.6	10.8	15.2	19.3	22.9	26.8	30.1	36.5	43.1
2	混凝土排水管	m	-	(101.00)	(101.00)	(101.00)	(101.00)	(101.00)	(101.00)	(101.00)	(101.00)	(101.00)
3	C15 水泥混凝土	m ³	17	-	-	-	-	-	-	-	-	-
4	32.5 级水泥	t	832	0.051	0.071	0.096	0.118	0.144	0.164	0.196	0.22	0.244
5	水	m ³	866	1	1	2	2	2	3	3	3	4
6	中(粗)砂	m ³	899	0.11	0.16	0.21	0.26	0.32	0.37	0.44	0.5	0.55
7	碎石(4cm)	m ³	952	-	-	-	-	-	-	-	-	-
8	其他材料费	元	996	3.9	6.5	8.2	10	11.9	13.6	15.5	17.3	19
9	250L 以内混凝土搅拌机	台班	1272	-	-	-	-	-	-	-	-	-
10	1t 以内机动翻斗车	台班	1408	-	-	-	-	-	-	-	-	-
11	5t 以内汽车式起重机	台班	1449	0.4	0.46	0.57	0.74	0.96	1.14	1.31	1.61	2.02
12	小型机具使用费	元	1998	4.4	6.1	8.2	10.2	12.5	14.2	17.1	19.2	21.3
13	基价	元	1999	559	753	1027	1307	1585	1859	2105	2550	3047

1-2-6 雨水井、检查井

工程内容 钢筋混凝土井身：1)模板制作、安装、拆除、修理、涂脱模剂、堆放；2)混凝土配运料、拌和、运输、浇筑、养生；3)钢筋制作、绑扎、安放、定位、校正，安装梯磴。

钢筋混凝土井盖：1)模板制作、安装、拆除、修理、涂脱模剂、堆放；2)混凝土配运料、拌和、运输、浇筑、养生；3)钢筋制作、绑扎、安放、定位、校正，拉手制安；4)井盖安装。

雨水箅安放：清理井口，箅子安放。

单位:10m³ 及 10套

顺序号	项 目	单位	代号	现浇井身混凝土	钢筋混凝土井盖制作安装	铸铁箅子安放
				10m ³		10套
				1	2	3
1	人工	工日	1	70.8	61.7	5.3
2	C15 水泥混凝土	m ³	17	(10.20)	-	-
3	C20 水泥混凝土	m ³	18	-	(10.10)	-
4	锯材	m ³	102	1.254	0.190	-
5	光圆钢筋	t	111	0.046	0.450	-
6	铁钉	kg	653	15.4	0.1	-
7	8~12号铁丝	kg	655	1.8	-	-
8	20~22号铁丝	kg	656	1.0	-	-
9	铸铁箅子	kg	681	-	-	60.0

续前页

单位:10m³ 及 10 套

顺序号	项 目	单 位	代 号	现浇井身混凝土	钢筋混凝土井盖制作安装	铸铁算子安放
				10m ³		10 套
				1	2	3
10	32.5 级水泥	t	832	2.723	3.182	0.154
11	水	m ³	866	12	16	-
12	中(粗)砂	m ³	899	5.10	4.95	0.27
13	碎石(2cm)	m ³	951	-	8.28	-
14	碎石(4cm)	m ³	952	8.67	-	-
15	其他材料费	元	996	10.8	106.3	39.8
16	250L 以内混凝土搅拌机	台班	1272	0.37	0.37	-
17	小型机具使用费	元	1998	146.5	11.5	-
18	基价	元	1999	7306	6710	896

1-2-7 中央分隔带排水

工程内容 横向排水管安装：挖沟槽，安放排水管，回填夯实。

纵向排水管安装：挖沟槽，安放排水管，填碎石，铺设土工布，回填土。

单位：10m

顺 序 号	项 目	单 位	代 号	横向排水管安装	纵向排水管安装
				1	2
1	人工	工日	I	1.0	6.2
2	土工布	m ²	770	-	19.9
3	塑料波纹管(φ100mm)	m	786	10.20	-
4	塑料打孔波纹管(φ100mm)	m	789	-	10.20
5	碎石(2cm)	m ³	951	-	1.41
6	基价	元	1999	192	739

1-2-8 轻型井点降水

工程内容 安装拆除：1)挖排水沟及管槽；2)井管装配及地面试管；3)铺总管,装水泵、水箱；4)冲孔、沉管；5)灌砂封口；6)连接试抽；7)拔井管,拆管,清洗；8)整理、堆放。

使用：1)抽水；2)井管堵漏。

单位:10 根或套天

顺序号	项 目	单 位	代 号	井点管及总管安装、拆除	
				10 根	使 用
				1	套天
1	人工	工日	1	8.7	3.0
2	轻型井点总管	m	761	0.42	-
3	轻型井点管	m	762	2.86	-
4	水	m ³	866	37	-
5	中(粗)砂	m ³	899	2.14	-
6	其他材料费	元	996	23.9	0.6
7	10t 以内履带式起重机	台班	1431	0.29	-
8	φ150mm 电动多级水泵(≤180m)	台班	1665	0.44	-
9	射流井点泵	台班	1687	-	3.15
10	小型机具使用费	元	1998	30.1	-
11	基价	元	1999	1002	431

注：1. 遇有天然水源可利用时,不计水费；

2. 本定额适用于地下水位较高的轻亚黏土、砂性土或淤泥质土地带。

第三节 软基处理工程

说 明

1. 袋装砂井及塑料排水板处理软土地基,工程量为设计深度,定额材料消耗中已包括砂袋或塑料排水板的预留长度。
2. 振冲碎石桩定额中不包括污泥排放处理的费用,需要时另行计算。
3. 挤密砂桩和石灰砂桩处理软土地基定额的工程量为设计桩断面面积乘以设计桩长。
4. 粉体喷射搅拌桩和高压旋喷桩处理软土地基定额的工程量为设计桩长。
5. 高压旋喷桩定额中的浆液系按普通水泥浆编制的,当设计采用添加剂或水泥用量与定额不同时,可按设计要求进行抽换。
6. 土工布的铺设面积为锚固沟外边缘所包围的面积,包括锚固沟的底面积和侧面积。定额中不包括排水内容,需要时另行计算。
7. 强夯定额适用于处理松、软的碎石土、砂土、低饱和度的粉土与黏性土、湿陷性黄土、杂填土和素填土等地基。定额中已综合考虑夯坑的排水费用,使用定额时不得另行增加费用。夯击遍数应根据地基土的性质由设计确定,低能量满夯不作为夯击遍数计算。
8. 堆载预压定额中包括了堆载四面的放坡、沉降观测、修坡道增加的工、料、机消耗以及施工中测量放线、定位的工、料消耗,使用定额时均不得另行计算。

1-3-1 袋装砂井处理软土地基

工程内容 带门架：1)轨道铺、拆；2)装砂袋；3)定位；4)打钢管；5)下砂袋；6)拔钢管；7)门架、桩机移位。

不带门架：1)装砂袋；2)定位；3)打钢管；4)下砂袋；5)拔钢管；6)起重机、桩机移位。

单位：1000m 砂井

顺序号	项 目	单 位	代 号	袋装砂井机	
				带门架	不带门架
				1	2
1	人工	工日	1	11.3	6.6
2	枕木	m ³	103	0.033	-
3	钢轨	t	185	0.040	-
4	铁件	kg	651	4.5	-
5	塑料编织袋	m	812	1087	1087
6	中(粗)砂	m ³	899	4.56	4.56
7	其他材料费	元	996	7.5	7.5
8	15t以内履带式起重机	台班	1432	-	1.55
9	袋装砂井机	台班	1626	-	1.69
10	袋装砂井机(门架式)	台班	1627	2.11	-
11	基价	元	1999	3215	3178

注：本定额按砂井直径7cm编制，如砂井直径不同时，可按砂井截面积的比例关系调整中(粗)砂的用量，其他消耗量不作调整。

1-3-2 塑料排水板处理软土地基

工程内容 带门架: 1)轨道铺拆; 2)定位; 3)穿塑料排水板; 4)安桩靴; 5)打拔钢管; 6)门架、桩机移位。

不带门架: 1)定位; 2)穿塑料排水板; 3)安桩靴; 4)打拔钢管; 5)剪断排水板; 6)起重机桩机移位。

单位:1000m 板长

顺 序 号	项 目	单 位	代 号	袋装砂井机	
				带门架	不带门架
				1	2
1	人工	工日	1	7.3	3.5
2	枕木	m ³	103	0.033	-
3	钢轨	t	185	0.040	-
4	铁件	kg	651	4.5	-
5	塑料排水板	m	811	1071	1071
7	其他材料费	元	996	83.5	83.5
8	15t 以内履带式起重机	台班	1432	-	1.02
9	袋装砂井机	台班	1626	-	1.11
10	袋装砂井机(门架式)	台班	1627	1.38	-
11	基价	元	1999	3137	3021

1-3-3 石灰砂桩处理软土地基

工程内容 1)整平路基; 2)放样; 3)人工挖孔; 4)配、拌料; 5)填料并捣实; 6)耙土封顶整平; 7)压路机碾压。

单位:10m³ 石灰砂桩

顺 序 号	项 目	单 位	代 号	石灰砂桩直径(cm)	
				10 以内	10 以上
				1	2
1	人工	工日	1	67.5	58.7
2	生石灰	t	891	7.730	7.721
3	中(粗)砂	m ³	899	5.04	5.04
4	黏土	m ³	911	2.27	2.28
5	其他材料费	元	996	15.0	15.0
6	12~15t 光轮压路机	台班	1078	0.25	0.17
7	基价	元	1999	4572	4105

1-3-4 振冲碎石桩处理软土地基

工程内容 1)安、拆振冲器；2)振冲、填碎石；3)疏导泥浆；4)场内临时道路维护。

单位:10m

顺 序 号	项 目	单 位	代 号	碎石桩直径 (cm)	
				80	1
				4.0	1
1	人工	工日	1	4.0	1
2	碎石(6cm)	m ³	953	9.91	1
3	其他材料费	元	996	30.0	1
4	15t以内履带式起重机	台班	1432	0.21	1
5	55kW以内振冲器	台班	1630	0.27	1
6	φ150mm电动多级水泵(≤180m)	台班	1665	0.21	1
7	基价	元	1999	1036	1

1-3-5 挤密砂桩处理软土地基

工程内容 1) 桩机就位; 2) 打拔钢管; 3) 管内填水加砂; 4) 起重机、桩机移位; 5) 清理工作面。

单位: 10m³ 砂桩

顺序号	项 目	单 位	代 号	桩长(m)	
				10 以内	10 以上
				1	2
1	人工	工日	1	5.7	4.9
2	水	m ³	866	14	14
3	中(粗)砂	m ³	899	13.23	13.13
4	其他材料费	元	996	9.5	10.2
5	1.0m ³ 以内轮胎式装载机	台班	1048	1.02	0.77
6	10t 以内履带式起重机	台班	1431	0.84	0.63
7	300kN 以内振动打拔桩锤	台班	1581	0.88	0.66
8	基价	元	1999	2196	1877

1-3-6 粉体喷射搅拌桩处理软土地基

工程内容 1)清理场地;2)放样定位;3)钻机安拆;4)钻进搅拌,提钻并喷粉搅拌,复拌;5)移位;6)机具清洗及操作范围内料具搬运。

单位:10m

顺序号	项 目	单 位	代 号	固 化 材 料			
				水 泥		石 灰	
				桩长(m)			
				10 以 内	20 以 内	10 以 内	20 以 内
				1	2	3	4
1	人工	工日	I	0.5	0.6	1.1	1.2
2	32.5 级水泥	t	832	0.481	0.481	-	-
3	生石灰	t	891	-	-	1.238	1.238
4	其他材料费	元	996	20.0	20.0	20.0	20.0
5	粉体发送设备	台班	1641	0.10	0.12	0.11	0.12
6	15m 以内深层喷射搅拌机	台班	1645	0.10	-	0.11	-
7	25m 以内深层喷射搅拌机	台班	1647	-	0.12	-	0.12
8	3m ³ /min 以内机动空压机	台班	1840	0.10	0.12	0.11	0.12
9	小型机具使用费	元	1998	5.0	5.0	5.0	5.0
10	基价	元	1999	282	316	295	321

注:1.本定额是按桩径 50cm 编制的,当设计桩径不同时,桩径每增加 5cm,定额人工和机械增加 5%;

2.本定额中的固化材料的掺入比是按水泥 15%、石灰 25% 计算的,当掺入比不同或桩径不同时,可按下式调整固化材料的消耗:

$$Q = \frac{D^2 \times m}{D_0^2 \times m_0} \times Q_0$$

式中:Q-设计固化材料消耗;Q₀-定额固化材料消耗;D-设计桩径;D₀-定额桩径;m-设计固化材料掺入比;m₀-定额固化材料掺入比。

1-3-7 高压旋喷桩处理软土地基※

工程内容 1)清理场地;2)放样定位;3)钻机就位、钻孔、移位;4)配置浆液;5)喷射装置就位、喷射注浆、移位;6)泥浆池清理;
7)机具清洗及操作范围内料具搬运。

单位:10m

顺序号	项 目	单位	代号	施 工 方 法		
				单 管 法	二 重 管 法	三 重 管 法
				1	2	3
1	人工	工日	1	5.3	8.5	15.0
2	水泥浆	m ³	-	(3.07)	(6.90)	(17.25)
3	32.5 级水泥	t	832	2.346	5.279	13.196
4	水	m ³	866	2	5	20
5	其他材料费	元	996	9.0	17.9	27.4
6	设备摊销费	元	997	15.0	18.0	25.0
7	高压旋喷钻机	台班	1640	0.35	0.45	0.50
8	高压注浆泵	台班	1643	0.42	0.42	0.42
9	φ100mm 电动多级水泵(≤120m)	台班	1663	-	-	0.42
10	6m ³ /min 以内机动空压机	台班	1841	-	0.41	0.41
11	小型机具使用费	元	1998	44.6	58.8	105.1
12	基价	元	1999	1328	2671	5705

注:本定额中水泥的消耗量应根据设计确定的有关参数计算,水泥浆按下列公式计算:

$$M_c = \frac{\rho_w \times d_c}{1 + \alpha \times d_c} \times \frac{H}{v} \times q \times (1 + \beta)$$

式中: M_c -水泥用量,kg; ρ_w -水的密度,kg/m³; d_c -水泥的相对密度,可取 3.0; H -喷射长度,m; v -提升速度,m/min; q -单位时间喷浆量; α -水灰比; β -损失系数,一般取 0.1~0.2。

1-3-8 CFG 桩处理软土地基※

工程内容 钻孔成桩: 1)清理场地、整平; 2)测量放样、钻机就位; 3)准备钻具、钻孔; 4)混凝土配运料、拌和、灌注、提管移位; 5)凿桩头及操作范围内料具搬运。

沉管成孔: 1)清理场地、整平; 2)测量放样、机具就位; 3)振动沉管; 4)混凝土配运料、拌和、灌注、拔管移位; 5)凿桩头及操作范围内料具搬运。

单位:10m³ 实体

顺 序 号	项 目	单 位	代 号	钻 孔 成 桩	沉 管 成 桩
				桩 径 (cm)	
				50 以 内	40 以 内
				1	2
1	人工	工日	1	13.8	20.6
2	C15 水泥混凝土	m ³	-	(12.90)	(12.50)
3	32.5 级水泥	t	832	2.586	1.817
4	水	m ³	866	3	3
5	中(粗)砂	m ³	899	6.86	4.51
6	粉煤灰	m ³	945	2.23	2.88
7	碎石(4cm)	m ³	952	9.04	8.81
8	其他材料费	元	996	21.1	15.1
9	设备摊销费	元	997	17.8	71.2

续前页

单位:10m³ 实体

顺 序 号	项 目	单 位	代 号	钻 孔 成 桩	沉 管 成 桩
				桩 径 (cm)	
				50 以 内	40 以 内
				1	2
10	1.0m ³ 以内轮胎式装载机	台班	1048	0.77	0.77
11	250L 以内混凝土搅拌机	台班	1272	0.86	1.20
12	60m ³ /h 以内混凝土输送泵	台班	1316	0.27	-
13	25t 以内履带式起重机	台班	1434	-	0.57
14	600kN 以内振动打拔桩锤	台班	1583	-	0.57
15	φ600mm 以内螺旋钻孔机	台班	1633	0.62	-
16	小型机具使用费	元	1998	20.0	13.0
17	基价	元	1999	3546	3698

1-3-9 土工合成材料处理软土地基

工程内容 土工布处理: 1)清理整平路基; 2)挖填锚固沟; 3)铺设土工布; 4)缝合及锚固土工布; 5)场内取运料。

土工格栅处理: 1)清理整平路基(或路面基层); 2)铺设土工格栅; 3)固定土工格栅; 4)场内取运料。

单位:1000m² 处理面积

顺序号	项 目	单 位	代 号	土工布处理		土工格栅处理
				软土路基	淤泥	软土路基(或路面基层)
				1	2	3
1	人工	工日	1	47.6	69.1	46.8
2	铁钉	kg	653	6.8	-	-
3	土工布	m ²	770	1081.8	1098.4	-
4	土工格栅	m ²	772	-	-	1094.6
5	U形钉	kg	775	-	-	32.4
6	大卵石	m ³	935	-	11.11	-
7	其他材料费	元	996	46.8	46.8	31.2
8	基价	元	1999	12940	14456	13212

1-3-10 强夯处理软土地基

工程内容 强夯软土: 1)清理并平整施工场地; 2)测设夯点、夯击; 3)满夯表层土(搭夯); 4)平整夯坑; 5)操作范围内料具搬运。
强夯片石墩: 1)清理并平整施工场地; 2)开挖、填片石; 3)夯击; 4)平整及压实; 5)操作范围内料具搬运。

单位:1000m² 处理面积

顺序号	项 目	单 位	代 号	一 般 软 土		高 压 缩 性 软 土		淤 泥 质 软 土		强 夯 片 石 墩	
				夯 击 能 3000kN·m 以 内 , 夯 击 遍 数							7
				二 遍	每 增 加 一 遍	二 遍	每 增 加 一 遍	二 遍	每 增 加 一 遍		
				1	2	3	4	5	6		
1	人工	工日	1	37.8	15.3	40.0	19.2	62.6	25.7	62.6	
2	片石	m ³	931	-	-	-	-	-	-	180.00	
3	其他材料费	元	996	260.0	-	260.0	-	260.0	-	50.0	
4	75kW 以内履带式推土机	台班	1003	0.17	-	0.16	-	0.14	-	-	
5	15t 以内振动压路机	台班	1088	-	-	-	-	-	-	2.50	
6	1200kN·m 以内强夯机	台班	1097	1.42	-	1.79	-	2.28	-	16.20	
7	3000kN·m 以内强夯机	台班	1099	7.97	3.19	10.00	4.00	13.39	5.36	-	
8	基价	元	1999	13285	4825	16209	6051	21942	8106	21307	

注:本定额中未包括垫层,需要时应按相关定额另行计算。

1-3-11 抛石挤淤

工程内容 1)人工抛填片石;2)整平;3)碾压。

单位:1000m³ 设计抛石量

顺 序 号	项 目	单 位	代 号	抛 石 挤 淤
				1
1	人工	工日	1	263.1
2	片石	m ³	931	1100.00
3	石渣	m ³	939	70.45
4	15t 以内振动压路机	台班	1088	0.15
5	基价	元	1999	52053

1-3-12 软土地基垫层

工程内容 1)铺筑;2)整平;3)分层碾压。

单位:1000m³

顺序号	项 目	单 位	代 号	砂 垫 层	砂 砾 垫 层	石 渣 垫 层	碎(砾)石垫层
				1	2	3	4
1	人工	工日	1	15.1	15.9	45.5	45.5
2	砂	m ³	897	1300.00	-	-	-
3	砂砾	m ³	902	-	1300.00	-	-
4	石渣	m ³	939	-	-	1200.00	-
5	碎石	m ³	958	-	-	-	1200.00
6	75kW 以内履带式推土机	台班	1003	0.94	0.99	2.51	2.51
7	6~8t 光轮压路机	台班	1075	1.23	1.30	-	-
8	12~15t 光轮压路机	台班	1078	-	-	3.23	3.23
9	基价	元	1999	66628	42016	32227	38107

注:压实如需用水时,费用另行计算。

1-3-13 堆载及真空预压

工程内容 堆载预压: 1)测量放线; 2)制、安沉降盘; 3)堆、卸载; 4)整平; 5)观测。

真空预压: 1)测量放线; 2)制、安、拆滤排水管; 3)铺设砂垫层及薄膜; 4)施工密封沟; 5)安、拆真空设备; 6)抽真空,观测。

单位:1000m² 处理面积

顺序号	项 目	单 位	代 号	堆 载 预 压								真 空 预 压	
				预压荷载(10kN/m ²)								预压期(月)	
				8	9	10	11	12	13	14	15	3	每增减0.5
				1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
1	人工	工日	1	184.8	208.8	232.8	257.9	284.6	310.5	336.3	362.3	464.4	20.0
2	型钢	t	182	0.102	0.108	0.114	0.120	0.126	0.132	0.138	0.144	-	-
3	铁件	kg	651	-	-	-	-	-	-	-	-	20.0	-
4	草袋	个	819	-	-	-	-	-	-	-	-	160	-
5	其他材料费	元	996	12.1	12.8	13.5	13.9	14.6	15.1	15.6	16.3	12552.4	-
6	75kW以内履带式推土机	台班	1003	27.50	31.20	35.00	38.80	42.70	46.70	50.80	54.80	-	-
7	4t以内载货汽车	台班	1372	0.10	0.10	0.10	0.10	0.10	0.10	0.10	0.10	-	-
8	φ100mm电动单级离心水泵	台班	1652	-	-	-	-	-	-	-	-	273.80	54.80
9	204m ³ /h以内真空泵	台班	1689	-	-	-	-	-	-	-	-	273.80	54.80
10	小型机具使用费	元	1998	-	-	-	-	-	-	-	-	55.9	11.2
11	基价	元	1999	26366	29837	33370	36956	40683	44431	48236	51990	87007	11260

注:本定额中未包括堆载材料的运输,应按相关定额另行计算。

1-3-14 路基填土掺灰

工程内容 掺灰,翻拌,闷料。

单位:1000m³

顺序号	项 目	单 位	代 号	掺 石 灰			掺 水 泥		
				石灰含量 5%		石灰含量 每增减 1%	水泥含量 3%		水泥含量 每增减 1%
				稳定土 拌和机拌和	拖拉机 带铧犁拌和		稳定土 拌和机拌和	拖拉机 带铧犁拌和	
				1	2	3	4	5	6
1	人工	工日	1	86.4	93.6	-	32.2	25.0	-
2	32.5 级水泥	t	832	-	-	-	51.360	51.360	16.471
3	生石灰	t	891	83.970	83.970	16.166	-	-	-
4	75kW 以内履带式拖拉机	台班	1063	-	1.37	-	-	1.37	-
5	235kW 以内稳定土拌和机	台班	1155	1.46	-	-	1.46	-	-
6	基价	元	1999	15615	14142	1697	20567	18385	5271

第二章 路面工程

说 明

1. 本章定额包括各种类型路面以及路槽、路肩、垫层、基层等,除沥青混合料路面、厂拌基层稳定土混合料运输以 1000m^3 路面实体为计算单位外,其他均以 1000m^2 为计算单位。

2. 路面项目中的厚度均为压实厚度,培路肩厚度为净培路肩的夯实厚度。

3. 本定额中混合料系按最佳含水量编制,定额中已包括养生用水并适当扣除材料天然含水量,但山西、青海、甘肃、宁夏、新疆、西藏等省、自治区,由于湿度偏低,用水量可根据具体情况,在定额数量的基础上酌情增加。

4. 本章定额中凡列有洒水汽车的子目,均按 5km 范围内洒水汽车在水源处自吸水编制,不计水费。如工地附近无天然水源可利用,必须采用供水部门供水(如自来水)时,可根据定额子目中洒水汽车的台班数量,按每台班 35m^3 计算定额用水量,乘以供水部门规定的水价增列水费。洒水汽车取水的平均运距超过 5km 时,可按路基工程的洒水汽车洒水定额中的增运定额增加洒水汽车的台班消耗,但增加的洒水汽车台班消耗量不得再计水费。

5. 本章定额中的水泥混凝土均已包括其拌和的费用,使用定额时不得再另行计算。

6. 压路机台班按行驶速度,即两轮光轮压路机为 2.0km/h 、三轮光轮压路机为 2.5km/h 、轮胎式压路机为

5.0km/h、振动压路机为3.0km/h进行编制。如设计为单车道路面宽度时,两轮光轮压路机乘以1.14的系数、三轮光轮压路机乘以1.33的系数、轮胎式压路机和振动压路机乘以1.29的系数。

7. 自卸汽车运输稳定土混合料、沥青混合料和水泥混凝土定额项目,仅适用于平均运距在15km以内的混合料运输,当平均运距超过15km时,应按社会运输的有关规定计算其运输费用。当运距超过第一个定额运距单位时,其运距尾数不足一个增运定额单位的半数时不计,等于或超过半数时按一个增运定额运距单位计算。

第一节 路面基层及垫层

说 明

1. 各类稳定土基层、级配碎石、级配砾石基层的压实厚度在 15cm 以内, 填隙碎石一层的压实厚度在 12cm 以内, 垫层、其他种类的基层和底基层压实厚度在 20cm 以内, 拖拉机、平地机和压路机的台班消耗按定额数量计算。如超过上述压实厚度进行分层拌和、碾压时, 拖拉机、平地机和压路机的台班消耗按定额数量加倍计算, 每 1000m² 增加 3 个工日。

2. 各类稳定土基层定额中的材料消耗系按一定配合比编制的, 当设计配合比与定额标明的配合比不同时, 有关材料可按下式进行换算:

$$C_i = [C_d + B_d \times (H - H_0)] \times \frac{L_i}{L_d}$$

式中: C_i ——按设计配合比换算后的材料数量;

C_d ——定额中基本压实厚度的材料数量;

B_d ——定额中压实厚度每增减 1cm 的材料数量;

H_0 ——定额的基本压实厚度;

H ——设计的压实厚度;

L_d ——定额中标明的材料百分率;

L_i ——设计配合比的材料百分率。

【例】石灰粉煤灰稳定碎石基层, 定额标明的配合比为: 石灰: 粉煤灰: 碎石 = 5: 15: 80, 基本压实厚度为 15cm;

设计配合比为:石灰:粉煤灰:碎石 = 4:11:85,设计压实厚度为 16cm。各种材料调整后的数量为:

$$\text{生石灰:} [15.829 + 1.055 \times (16 - 15)] \times \frac{4}{5} = 13.507(\text{t})$$

$$\text{粉煤灰:} [63.31 + 4.22 \times (16 - 15)] \times \frac{11}{15} = 49.52(\text{m}^3)$$

$$\text{碎石:} [164.89 + 10.99 \times (16 - 15)] \times \frac{85}{80} = 186.87(\text{m}^3)$$

3. 人工沿路翻拌和筛拌稳定土混合料定额中均已包括土的过筛工消耗,因此,土的预算价格中不应再计算过筛费用。

4. 本节定额中土的预算价格,按材料采集及加工和材料运输定额中的有关项目计算。

5. 各类稳定土基层定额中的碎石土、砂砾土系指天然碎石土和天然砂砾土。

6. 各类稳定土底基层采用稳定土基层定额时,每 1000m² 路面减少 12 ~ 15t 光轮压路机 0.18 台班。

2-1-1 路面垫层

工程内容 铺筑,整平,洒水,碾压。

单位:1000m²

顺序号	项 目	单位	代号	人工铺料										
				压实厚度 15cm					每增减 1cm					
				粗砂	砂砾	煤渣	矿渣	碎石	粗砂	砂砾	煤渣	矿渣	碎石	
				1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	
1	人工	工日	1	26.7	29.3	34.0	30.6	28.3	1.5	1.7	2.1	1.8	1.7	
2	水	m ³	866	20	19	26	21	17	1	1	2	1	1	
3	砂	m ³	897	196.56	-	-	-	-	13.10	-	-	-	-	
4	砂砾	m ³	902	-	191.25	-	-	-	-	12.75	-	-	-	
5	煤渣	m ³	937	-	-	252.45	-	-	-	-	16.83	-	-	
6	矿渣	m ³	938	-	-	-	198.90	-	-	-	-	13.26	-	
7	碎石	m ³	958	-	-	-	-	186.66	-	-	-	-	12.44	
8	120kW 以内自行式平地机	台班	1057	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
9	6~8t 光轮压路机	台班	1075	0.51	0.25	0.25	0.13	0.25	-	-	-	-	-	
10	12~15t 光轮压路机	台班	1078	-	0.50	0.66	0.66	0.66	-	-	-	-	-	
11	6000L 以内洒水汽车	台班	1405	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
12	基价	元	1999	11280	7649	6060	5003	6869	729	479	374	301	426	

续前页

单位:1000m²

顺 序 号	项 目	单 位	代 号	机 械 铺 料									
				压实厚度 15cm					每增减 1cm				
				粗砂	砂砾	煤渣	矿渣	碎石	粗砂	砂砾	煤渣	矿渣	碎石
				11	12	13	14	15	16	17	18	19	20
1	人工	工日	1	0.9	0.9	1.0	0.9	0.8	-	-	-	-	-
2	水	m ³	866	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
3	砂	m ³	897	196.56	-	-	-	-	13.10	-	-	-	-
4	砂砾	m ³	902	-	191.25	-	-	-	-	12.75	-	-	-
5	煤渣	m ³	937	-	-	252.45	-	-	-	-	16.83	-	-
6	矿渣	m ³	938	-	-	-	198.90	-	-	-	-	13.26	-
7	碎石	m ³	958	-	-	-	-	186.66	-	-	-	-	12.44
8	120kW 以内自行式平地机	台班	1057	0.27	0.27	0.26	0.26	0.33	-	-	-	-	-
9	6~8t 光轮压路机	台班	1075	0.51	0.25	0.25	0.13	0.25	-	-	-	-	-
10	12~15t 光轮压路机	台班	1078	-	0.50	0.66	0.66	0.66	-	-	-	-	-
11	6000L 以内洒水汽车	台班	1405	0.44	0.42	0.57	0.46	0.38	0.02	0.02	0.04	0.02	0.02
12	基价	元	1999	10473	6703	4953	4004	6003	665	406	290	222	352

2-1-2 路拌法水泥稳定土基层

工程内容 1)清扫整理下承层; 2)铺料、铺水泥,洒水,拌和; 3)整形,碾压,找补; 4)初期养护。

I. 拖拉机带铧犁拌和

单位:1000m²

顺 序 号	项 目	单 位	代 号	水 泥 土		水 泥 砂		水 泥 砂 砾		水 泥 碎 石	
				水泥剂量 10%		水泥:砂:土 10:83:7		水泥剂量 5%			
				压实厚度 15cm	每增减 1cm	压实厚度 15cm	每增减 1cm	压实厚度 15cm	每增减 1cm	压实厚度 15cm	每增减 1cm
				1	2	3	4	5	6	7	8
1	人工	工日	1	18.2	0.9	20.2	1.0	14.3	0.6	14.4	0.6
2	32.5 级水泥	t	832	24.341	1.623	28.514	1.901	15.95	1.085	16.590	1.106
3	土	m ³	895	200.15	13.34	18.24	1.22	-	-	-	-
4	砂	m ³	897	-	-	177.56	11.84	-	-	-	-
5	砂砾	m ³	902	-	-	-	-	197.20	13.15	-	-
6	碎石土	m ³	915	-	-	-	-	-	-	-	-
7	砂砾土	m ³	916	-	-	-	-	-	-	-	-
8	石渣	m ³	939	-	-	-	-	-	-	-	-
9	碎石	m ³	958	-	-	-	-	-	-	218.14	14.54
10	石屑	m ³	961	-	-	-	-	-	-	-	-
11	设备摊销费	元	997	1.6	0.1	1.6	0.1	1.6	0.1	1.6	0.1
12	120kW 以内自行式平地机	台班	1057	0.37	-	0.37	-	0.37	-	0.37	-
13	75kW 以内履带式拖拉机	台班	1063	0.21	-	0.21	-	0.21	-	0.21	-
14	6~8t 光轮压路机	台班	1075	0.27	-	0.27	-	0.27	-	0.27	-
15	12~15t 光轮压路机	台班	1078	1.27	-	1.27	-	1.27	-	1.27	-
16	6000L 以内洒水汽车	台班	1405	0.89	0.04	0.85	0.04	0.75	0.03	0.76	0.03
17	基价	元	1999	11783	691	20619	1280	13346	800	13447	799

续前页

单位:1000m²

顺 序 号	项 目	单 位	代 号	水 泥 石 屑		水 泥 石 渣		水 泥 砂 砾 土		水 泥 碎 石 土	
				水泥剂量 5%				水泥剂量 4%			
				压实厚度 15cm	每增减 1cm	压实厚度 15cm	每增减 1cm	压实厚度 15cm	每增减 1cm	压实厚度 15cm	每增减 1cm
				9	10	11	12	13	14	15	16
1	人工	工日	1	14.1	0.6	13.9	0.6	12.5	0.5	12.6	0.5
2	32.5 级水泥	t	832	15.591	1.039	15.300	1.020	12.422	0.828	12.652	0.843
3	土	m ³	895	-	-	-	-	-	-	-	-
4	砂	m ³	897	-	-	-	-	-	-	-	-
5	砂砾	m ³	902	-	-	-	-	-	-	-	-
6	碎石土	m ³	915	-	-	-	-	-	-	197.69	13.18
7	砂砾土	m ³	916	-	-	-	-	182.68	12.18	-	-
8	石渣	m ³	939	-	-	204.00	13.60	-	-	-	-
9	碎石	m ³	958	-	-	-	-	-	-	-	-
10	石屑	m ³	961	203.81	13.59	-	-	-	-	-	-
11	设备摊销费	元	997	1.6	0.1	1.6	0.1	1.6	0.1	1.6	0.1
12	120kW 以内自行式平地机	台班	1057	0.37	-	0.37	-	0.37	-	0.37	-
13	75kW 以内履带式拖拉机	台班	1063	0.21	-	0.21	-	0.21	-	0.21	-
14	6~8t 光轮压路机	台班	1075	0.27	-	0.27	-	0.27	-	0.27	-
15	12~15t 光轮压路机	台班	1078	1.27	-	1.27	-	1.27	-	1.27	-
16	6000L 以内洒水汽车	台班	1405	0.88	0.04	0.86	0.04	0.8	0.03	0.81	0.03
17	基价	元	1999	20423	1266	11672	684	10060	573	9980	567

II. 稳定土拌和机拌和

单位:1000m²

序号	项 目	单位	代号	水 泥 土		水 泥 砂		水 泥 砂 砾		水 泥 碎 石	
				水泥剂量 10%		水泥:砂:土 10:83:7		水泥剂量 5%			
				压实厚度 15cm	每增减 1cm	压实厚度 15cm	每增减 1cm	压实厚度 15cm	每增减 1cm	压实厚度 15cm	每增减 1cm
				17	18	19	20	21	22	23	24
1	人工	工日	1	17.2	0.8	19.1	0.9	13.2	0.5	13.3	0.6
2	32.5 级水泥	t	832	24.341	1.623	28.514	1.901	15.950	1.085	16.590	1.106
3	土	m ³	895	200.15	13.34	18.24	1.22	-	-	-	-
4	砂	m ³	897	-	-	177.56	11.84	-	-	-	-
5	砂砾	m ³	902	-	-	-	-	197.20	13.15	-	-
6	碎石土	m ³	915	-	-	-	-	-	-	-	-
7	砂砾土	m ³	916	-	-	-	-	-	-	-	-
8	石渣	m ³	939	-	-	-	-	-	-	-	-
9	碎石	m ³	958	-	-	-	-	-	-	218.14	14.54
10	石屑	m ³	961	-	-	-	-	-	-	-	-
11	120kW 以内自行式平地机	台班	1057	0.37	-	0.37	-	0.37	-	0.37	-
12	6~8t 光轮压路机	台班	1075	0.27	-	0.27	-	0.27	-	0.27	-
13	12~15t 光轮压路机	台班	1078	1.27	-	1.27	-	1.27	-	1.27	-
14	235kW 以内稳定土拌和机	台班	1155	0.29	0.02	0.29	0.02	0.29	0.02	0.29	0.02
15	6000L 以内洒水汽车	台班	1405	0.89	0.04	0.85	0.04	0.75	0.03	0.76	0.03
16	基价	元	1999	12128	721	20959	1310	13686	830	13787	834

续前页

单位:1000m²

顺 序 号	项 目	单 位	代 号	水 泥 石 屑		水 泥 石 渣		水 泥 砂 砾 土		水 泥 碎 石 土	
				水泥剂量 5%				水泥剂量 4%			
				压实厚度 15cm	每增减 1cm	压实厚度 15cm	每增减 1cm	压实厚度 15cm	每增减 1cm	压实厚度 15cm	每增减 1cm
				25	26	27	28	29	30	31	32
1	人工	工日	1	13.0	0.5	12.8	0.5	11.4	0.4	11.5	0.4
2	32.5 级水泥	t	832	15.591	1.039	15.300	1.020	12.422	0.828	12.652	0.843
3	土	m ³	895	-	-	-	-	-	-	-	-
4	砂	m ³	897	-	-	-	-	-	-	-	-
5	砂砾	m ³	902	-	-	-	-	-	-	-	-
6	碎石土	m ³	915	-	-	-	-	-	-	197.69	13.18
7	砂砾土	m ³	916	-	-	-	-	182.68	12.18	-	-
8	石渣	m ³	939	-	-	204.00	13.60	-	-	-	-
9	碎石	m ³	958	-	-	-	-	-	-	-	-
10	石屑	m ³	961	203.81	13.59	-	-	-	-	-	-
11	120kW 以内自行式平地机	台班	1057	0.37	-	0.37	-	0.37	-	0.37	-
12	6~8t 光轮压路机	台班	1075	0.27	-	0.27	-	0.27	-	0.27	-
13	12~15t 光轮压路机	台班	1078	1.27	-	1.27	-	1.27	-	1.27	-
14	235kW 以内稳定土拌和机	台班	1155	0.29	0.02	0.29	0.02	0.29	0.02	0.29	0.02
15	6000L 以内洒水汽车	台班	1405	0.88	0.04	0.86	0.04	0.8	0.03	0.81	0.03
16	基价	元	1999	20763	1296	12012	714	10400	603	10320	597

III. 拖拉机带铧犁原槽拌和

单位:1000m²

顺 序 号	项 目	单 位	代 号	水 泥 土		水 泥 砂 砾		水 泥 砂 砾 土	
				水泥剂量 10%		水泥剂量 5%		水泥剂量 4%	
				压实厚度 15cm	每增减 1cm	压实厚度 15cm	每增减 1cm	压实厚度 15cm	每增减 1cm
				33	34	35	36	37	38
1	人工	工日	1	16.7	0.9	12.7	0.7	11.0	0.5
2	32.5 级水泥	t	832	24.341	1.623	15.950	1.085	12.422	0.828
3	设备摊销费	元	997	1.6	0.1	1.6	0.1	1.6	0.1
4	120kW 以内自行式平地机	台班	1057	0.16	-	0.16	-	0.16	-
5	75kW 以内履带式拖拉机	台班	1063	0.31	-	0.31	-	0.31	-
6	6~8t 光轮压路机	台班	1075	0.27	-	0.27	-	0.27	-
7	12~15t 光轮压路机	台班	1078	1.27	-	1.27	-	1.27	-
8	6000L 以内洒水汽车	台班	1405	0.89	0.04	0.75	0.03	0.80	0.03
9	基价	元	1999	9970	584	7016	397	5829	305

2-1-3 路拌法石灰稳定土基层

工程内容 1) 清扫整理下承层; 2) 消解石灰; 3) 铺料, 铺灰, 洒水, 拌和; 4) 整形, 碾压, 找补; 5) 初期养护。

I. 人工沿路拌和

单位: 1000m²

顺 序 号	项 目	单 位	代 号	石 灰 土			
				筛拌法		翻拌法	
				石灰剂量 10%			
				压实厚度 15cm	每增减 1cm	压实厚度 15cm	每增减 1cm
				1	2	3	4
1	人工	工日	1	143.1	8.9	148.7	9.2
2	水	m ³	866	49	2	49	2
3	生石灰	t	891	24.046	1.603	24.046	1.603
4	土	m ³	895	195.80	13.05	195.80	13.05
5	6~8t 光轮压路机	台班	1075	0.27	-	0.27	-
6	12~15t 光轮压路机	台班	1078	1.27	-	1.27	-
7	基价	元	1999	11747	712	12023	726

II. 拖拉机带铧犁拌和

单位:1000m²

顺 序 号	项 目	单 位	代 号	石 灰 土		石 灰 砂 砾		石 灰 碎 石	
				石灰剂量 10%		石灰剂量 5%			
				压实厚度 15cm	每增减 1cm	压实厚度 15cm	每增减 1cm	压实厚度 15cm	每增减 1cm
				5	6	7	8	9	10
1	人工	工日	1	30.5	1.7	21.9	1.1	22.2	1.1
2	生石灰	t	891	24.046	1.603	15.450	1.030	15.752	1.050
3	土	m ³	895	195.8	13.05	-	-	-	-
4	砂砾	m ³	902	-	-	185.45	12.36	-	-
5	碎石土	m ³	915	-	-	-	-	-	-
6	砂砾土	m ³	916	-	-	-	-	-	-
7	碎石	m ³	958	-	-	-	-	205.11	13.67
8	设备摊销费	元	997	1.6	0.1	1.6	0.1	1.6	0.1
9	120kW 以内自行式平地机	台班	1057	0.37	-	0.37	-	0.37	-
10	75kW 以内履带式拖拉机	台班	1063	0.21	-	0.21	-	0.21	-
11	6~8t 光轮压路机	台班	1075	0.27	-	0.27	-	0.27	-
12	12~15t 光轮压路机	台班	1078	1.27	-	1.27	-	1.27	-
13	6000L 以内洒水汽车	台班	1405	1.07	0.05	0.93	0.04	0.94	0.04
14	基价	元	1999	7182	382	9967	566	9910	561

续前页

单位:1000m²

顺序号	项 目	单 位	代 号	石灰砂砾土		石灰碎石土		石灰土砂砾		石灰土碎石	
				石灰剂量 5%				石灰:土:砂砾 5:15:80		石灰:土:碎石 5:15:80	
				压实厚度 15cm	每增减 1cm	压实厚度 15cm	每增减 1cm	压实厚度 15cm	每增减 1cm	压实厚度 15cm	每增减 1cm
				11	12	13	14	15	16	17	18
1	人工	工日	1	20.8	1.1	21.0	1.1	20.8	1.1	21.0	1.1
2	生石灰	t	891	14.332	0.955	14.530	0.969	14.332	0.955	14.530	0.969
3	土	m ³	895	-	-	-	-	36.85	2.46	37.36	2.49
4	砂砾	m ³	902	-	-	-	-	144.87	9.66	-	-
5	碎石土	m ³	915	-	-	179.87	11.99	-	-	-	-
6	砂砾土	m ³	916	166.97	11.13	-	-	-	-	-	-
7	碎石	m ³	958	-	-	-	-	-	-	159.33	10.62
8	设备摊销费	元	997	1.6	0.1	1.6	0.1	1.6	0.1	1.6	0.1
9	120kW 以内自行式平地机	台班	1057	0.37	-	0.37	-	0.51	-	0.51	-
10	75kW 以内履带式拖拉机	台班	1063	0.21	-	0.21	-	0.21	-	0.21	-
11	6~8t 光轮压路机	台班	1075	0.27	-	0.27	-	0.27	-	0.27	-
12	12~15t 光轮压路机	台班	1078	1.27	-	1.27	-	1.27	-	1.27	-
13	6000L 以内洒水汽车	台班	1405	0.88	0.04	0.89	0.04	0.88	0.04	0.89	0.04
14	基价	元	1999	7694	420	7564	410	8934	494	8864	489

III. 稳定土拌和机拌和

单位:1000m²

顺序号	项 目	单 位	代 号	石 灰 土		石 灰 砂 砾		石 灰 碎 石	
				石灰剂量 10%		石灰剂量 5%			
				压实厚度 15cm	每增减 1cm	压实厚度 15cm	每增减 1cm	压实厚度 15cm	每增减 1cm
				19	20	21	22	23	24
1	人工	工日	1	29.4	1.6	20.8	1.1	21.1	1.1
2	生石灰	t	891	24.046	1.603	15.450	1.030	15.752	1.050
3	土	m ³	895	195.80	13.05	-	-	-	-
4	砂砾	m ³	902	-	-	185.45	12.36	-	-
5	碎石土	m ³	915	-	-	-	-	-	-
6	砂砾土	m ³	916	-	-	-	-	-	-
7	碎石	m ³	958	-	-	-	-	205.11	13.67
8	120kW 以内自行式平地机	台班	1057	0.37	-	0.37	-	0.37	-
9	6~8t 光轮压路机	台班	1075	0.27	-	0.27	-	0.27	-
10	12~15t 光轮压路机	台班	1078	1.27	-	1.27	-	1.27	-
11	235kW 以内稳定土拌和机	台班	1155	0.29	0.02	0.29	0.02	0.29	0.02
12	6000L 以内洒水汽车	台班	1405	1.07	0.05	0.93	0.04	0.94	0.04
13	基价	元	1999	7522	412	10307	601	10250	596

续前页

单位:1000m²

顺序号	项 目	单位	代号	石灰砂砾土		石灰碎石土		石灰土砂砾		石灰土碎石			
				石灰剂量 5%						石灰:土:砂砾 5:15:80		石灰:土:碎石 5:15:80	
				压实厚度 15cm	每增减 1cm	压实厚度 15cm	每增减 1cm	压实厚度 15cm	每增减 1cm	压实厚度 15cm	每增减 1cm	压实厚度 15cm	每增减 1cm
				25	26	27	28	29	30	31	32		
1	人工	工日	1	19.7	1.0	19.9	1.0	19.7	1.0	19.9	1.0		
2	生石灰	t	891	14.332	0.955	14.530	0.969	14.332	0.955	14.530	0.969		
3	土	m ³	895	-	-	-	-	36.85	2.46	37.36	2.49		
4	砂砾	m ³	902	-	-	-	-	144.87	9.66	-	-		
5	碎石土	m ³	915	-	-	179.87	11.99	-	-	-	-		
6	砂砾土	m ³	916	166.97	11.13	-	-	-	-	-	-		
7	碎石	m ³	958	-	-	-	-	-	-	159.33	10.62		
8	120kW 以内自行式平地机	台班	1057	0.37	-	0.37	-	0.51	-	0.51	-		
9	6~8t 光轮压路机	台班	1075	0.27	-	0.27	-	0.27	-	0.27	-		
10	12~15t 光轮压路机	台班	1078	1.27	-	1.27	-	1.27	-	1.27	-		
11	235kW 以内稳定土拌和机	台班	1155	0.29	0.02	0.29	0.02	0.29	0.02	0.29	0.02		
12	6000L 以内洒水汽车	台班	1405	0.88	0.04	0.89	0.04	0.88	0.04	0.89	0.04		
13	基价	元	1999	8034	450	7904	440	9273	524	9204	518		

IV. 拖拉机带铧犁原槽拌和

单位:1000m²

顺 序 号	项 目	单 位	代 号	石 灰 土		石 灰 砂 砾		石 灰 砂 砾 土	
				石灰剂量 10%		石灰剂量 5%		石灰剂量 4%	
				压实厚度 15cm	每增减 1cm	压实厚度 15cm	每增减 1cm	压实厚度 15cm	每增减 1cm
				33	34	35	36	37	38
1	人工	工日	1	29.0	1.7	20.4	1.2	19.2	1.1
2	生石灰	t	891	24.046	1.603	15.450	1.030	14.332	0.955
3	设备摊销费	元	997	1.6	0.1	1.6	0.1	1.6	0.1
4	120kW 以内自行式平地机	台班	1057	0.16	-	0.16	-	0.16	-
5	75kW 以内履带式拖拉机	台班	1063	0.31	-	0.31	-	0.31	-
6	6~8t 光轮压路机	台班	1075	0.27	-	0.27	-	0.27	-
7	12~15t 光轮压路机	台班	1078	1.27	-	1.27	-	1.27	-
8	6000L 以内洒水汽车	台班	1405	1.07	0.05	0.93	0.04	0.88	0.04
9	基价	元	1999	5403	278	4006	188	3804	175

2-1-4 路拌法石灰、粉煤灰稳定土基层

工程内容 1) 清扫整理下承层; 2) 消解石灰; 3) 铺料, 铺灰, 洒水, 拌和; 4) 整形, 碾压, 找补; 5) 初期养护。

I. 人工沿路拌和

单位: 1000m²

顺 序 号	项 目	单 位	代 号	筛 拌 法					
				石灰粉煤灰		石灰粉煤灰土		石灰粉煤灰砂	
				石灰:粉煤灰 20:80		石灰:粉煤灰:土 12:35:53		石灰:粉煤灰:砂 10:20:70	
				压实厚度 15cm	每增减 1cm	压实厚度 15cm	每增减 1cm	压实厚度 15cm	每增减 1cm
				1	2	3	4	5	6
1	人工	工日	1	98.5	5.9	119.9	7.3	89.7	5.3
2	水	m ³	866	60	3	53	3	47	2
3	生石灰	t	891	36.153	2.410	27.884	1.859	25.956	1.730
4	土	m ³	895	-	-	100.28	6.69	-	-
5	砂	m ³	897	-	-	-	-	121.49	8.10
6	粉煤灰	m ³	945	192.82	12.85	108.44	7.23	69.22	4.61
7	6~8t 光轮压路机	台班	1075	0.27	-	0.41	-	0.41	-
8	12~15t 光轮压路机	台班	1078	1.27	-	1.27	-	1.27	-
9	基价	元	1999	13307	814	12556	761	15314	945

续前页

单位:1000m²

顺 序 号	项 目	单 位	代 号	翻 拌 法					
				石灰粉煤灰		石灰粉煤灰土		石灰粉煤灰砂	
				石灰:粉煤灰 20:80		石灰:粉煤灰:土 12:35:53		石灰:粉煤灰:砂 10:20:70	
				压实厚度 15cm	每增减 1cm	压实厚度 15cm	每增减 1cm	压实厚度 15cm	每增减 1cm
				7	8	9	10	11	12
1	人工	工日	1	104.1	6.3	125.5	7.7	95.3	5.7
2	水	m ³	866	60	3	53	3	47	2
3	生石灰	t	891	36.153	2.410	27.884	1.859	25.956	1.730
4	土	m ³	895	-	-	100.28	6.69	-	-
5	砂	m ³	897	-	-	-	-	121.49	8.10
6	粉煤灰	m ³	945	192.82	12.85	108.44	7.23	69.22	4.61
7	6~8t 光轮压路机	台班	1075	0.27	-	0.41	-	0.41	-
8	12~15t 光轮压路机	台班	1078	1.27	-	1.27	-	1.27	-
9	基价	元	1999	13582	834	12831	781	15590	965

II. 拖拉机带铧犁拌和

单位:1000m²

顺序号	项 目	单位	代号	石灰粉煤灰		石灰粉煤灰土		石灰粉煤灰砂		石灰粉煤灰砂砾	
				石灰:粉煤灰 20:80		石灰:粉煤灰:土 12:35:53		石灰:粉煤灰:砂 10:20:70		石灰:粉煤灰:砂砾 5:15:80	
				压实厚度 15cm	每增减 1cm	压实厚度 15cm	每增减 1cm	压实厚度 15cm	每增减 1cm	压实厚度 15cm	每增减 1cm
				13	14	15	16	17	18	19	20
1	人工	工日	1	42.7	2.5	34.4	2.0	32.4	1.8	21.9	1.1
2	生石灰	t	891	36.153	2.410	27.884	1.859	25.956	1.730	15.311	1.021
3	土	m ³	895	-	-	100.28	6.69	-	-	-	-
4	砂	m ³	897	-	-	-	-	121.49	8.10	-	-
5	砂砾	m ³	902	-	-	-	-	-	-	147.03	9.80
6	煤矸石	m ³	936	-	-	-	-	-	-	-	-
7	矿渣	m ³	938	-	-	-	-	-	-	-	-
8	粉煤灰	m ³	945	192.82	12.85	108.44	7.23	69.22	4.61	61.24	4.08
9	碎石	m ³	958	-	-	-	-	-	-	-	-
10	设备摊销费	元	997	1.6	0.1	1.6	0.1	1.6	0.1	1.6	0.1
11	120kW 以内自行式平地机	台班	1057	0.37	-	0.51	-	0.51	-	0.51	-
12	75kW 以内履带式拖拉机	台班	1063	0.21	-	0.21	-	0.21	-	0.21	-
13	6~8t 光轮压路机	台班	1075	0.27	-	0.41	-	0.41	-	0.41	-
14	12~15t 光轮压路机	台班	1078	1.27	-	1.27	-	1.27	-	1.27	-
15	6000L 以内洒水汽车	台班	1405	1.32	0.07	1.16	0.06	1.03	0.05	1.03	0.05
16	基价	元	1999	11659	682	9495	530	13578	798	10259	577

续前页

单位:1000m²

顺序号	项 目	单位	代号	石灰粉煤灰碎石		石灰粉煤灰矿渣		石灰粉煤灰煤矸石	
				石灰:粉煤灰:碎石 5:15:80		石灰:粉煤灰:矿渣 6:14:80		石灰:粉煤灰:煤矸石 6:14:80	
				压实厚度 15cm	每增减 1cm	压实厚度 15cm	每增减 1cm	压实厚度 15cm	每增减 1cm
				21	22	23	24	25	26
1	人工	工日	1	22.3	1.2	21.9	1.1	19.7	1.0
2	生石灰	t	891	15.829	1.055	15.296	1.020	13.133	0.876
3	土	m ³	895	-	-	-	-	-	-
4	砂	m ³	897	-	-	-	-	-	-
5	砂砾	m ³	902	-	-	-	-	-	-
6	煤矸石	m ³	936	-	-	-	-	148.63	9.91
7	矿渣	m ³	938	-	-	168.30	11.22	-	-
8	粉煤灰	m ³	945	63.31	4.22	47.59	3.17	52.53	3.50
9	碎石	m ³	958	164.89	10.99	-	-	-	-
10	设备摊销费	元	997	1.6	0.1	1.6	0.1	1.6	0.1
11	120kW 以内自行式平地机	台班	1057	0.51	-	0.51	-	0.51	-
12	75kW 以内履带式拖拉机	台班	1063	0.21	-	0.21	-	0.21	-
13	6~8t 光轮压路机	台班	1075	0.41	-	0.41	-	0.41	-
14	12~15t 光轮压路机	台班	1078	1.27	-	1.27	-	1.27	-
15	6000L 以内洒水汽车	台班	1405	0.92	0.04	1.05	0.05	1.04	0.05
16	基价	元	1999	10297	581	8117	433	7565	399

III. 稳定土拌和机拌和

单位:1000m²

顺序号	项 目	单位	代号	石灰粉煤灰		石灰粉煤灰土		石灰粉煤灰砂		石灰粉煤灰砂砾	
				石灰:粉煤灰 20:80		石灰:粉煤灰:土 12:35:53		石灰:粉煤灰:砂 10:20:70		石灰:粉煤灰:砂砾 5:15:80	
				压实厚度 15cm	每增减 1cm	压实厚度 15cm	每增减 1cm	压实厚度 15cm	每增减 1cm	压实厚度 15cm	每增减 1cm
				27	28	29	30	31	32	33	34
1	人工	工日	1	41.6	2.4	33.3	1.9	31.3	1.8	20.8	1.1
2	生石灰	t	891	36.153	2.410	27.884	1.859	25.956	1.730	15.311	1.021
3	土	m ³	895	-	-	100.28	6.69	-	-	-	-
4	砂	m ³	897	-	-	-	-	121.49	8.10	-	-
5	砂砾	m ³	902	-	-	-	-	-	-	147.03	9.80
6	煤矸石	m ³	936	-	-	-	-	-	-	-	-
7	矿渣	m ³	938	-	-	-	-	-	-	-	-
8	粉煤灰	m ³	945	192.82	12.85	108.44	7.23	69.22	4.61	61.24	4.08
9	碎石	m ³	958	-	-	-	-	-	-	-	-
10	120kW 以内自行式平地机	台班	1057	0.37	-	0.51	-	0.51	-	0.51	-
11	6~8t 光轮压路机	台班	1075	0.27	-	0.41	-	0.41	-	0.41	-
12	12~15t 光轮压路机	台班	1078	1.27	-	1.27	-	1.27	-	1.27	-
13	235kW 以内稳定土拌和机	台班	1155	0.29	0.02	0.29	0.02	0.29	0.02	0.29	0.02
14	6000L 以内洒水汽车	台班	1405	1.32	0.07	1.16	0.06	1.03	0.05	1.03	0.05
15	基价	元	1999	11999	712	9835	560	13917	833	10599	611

续前页

单位:1000m²

顺序号	项 目	单 位	代 号	石灰粉煤灰碎石		石灰粉煤灰矿渣		石灰粉煤灰煤矸石	
				石灰:粉煤灰:碎石 5:15:80		石灰:粉煤灰:矿渣 6:14:80		石灰:粉煤灰:煤矸石 6:14:80	
				压实厚度 15cm	每增减 1cm	压实厚度 15cm	每增减 1cm	压实厚度 15cm	每增减 1cm
				35	36	37	38	39	40
1	人工	工日	1	21.2	1.1	20.8	1.1	18.6	0.9
2	生石灰	t	891	15.829	1.055	15.296	1.020	13.133	0.876
3	土	m ³	895	-	-	-	-	-	-
4	砂	m ³	897	-	-	-	-	-	-
5	砂砾	m ³	902	-	-	-	-	-	-
6	煤矸石	m ³	936	-	-	-	-	148.63	9.91
7	矿渣	m ³	938	-	-	168.30	11.22	-	-
8	粉煤灰	m ³	945	63.31	4.22	47.59	3.17	52.53	3.50
9	碎石	m ³	958	164.89	10.99	-	-	-	-
10	120kW 以内自行式平地机	台班	1057	0.51	-	0.51	-	0.51	-
11	6~8t 光轮压路机	台班	1075	0.41	-	0.41	-	0.41	-
12	12~15t 光轮压路机	台班	1078	1.27	-	1.27	-	1.27	-
13	235kW 以内稳定土拌和机	台班	1155	0.29	0.02	0.29	0.02	0.29	0.02
14	6000L 以内洒水汽车	台班	1405	0.92	0.04	1.05	0.05	1.04	0.05
15	基价	元	1999	10637	611	8457	468	7905	429

2-1-5 路拌法石灰、煤渣稳定土基层

工程内容 1) 清扫整理下承层; 2) 消解石灰; 3) 铺料, 铺灰, 洒水, 拌和; 4) 整形, 碾压, 找补; 5) 初期养护。

I. 人工沿路拌和

单位: 1000m²

顺序号	项 目	单 位	代 号	筛 拌 法				翻 拌 法			
				石灰煤渣		石灰煤渣土		石灰煤渣		石灰煤渣土	
				石灰:煤渣 18:82		石灰:煤渣:土 15:30:55		石灰:煤渣 18:82		石灰:煤渣:土 15:30:55	
				压实厚度	每增减	压实厚度	每增减	压实厚度	每增减	压实厚度	每增减
				15cm	1cm	15cm	1cm	15cm	1cm	15cm	1cm
	1	2	3	4	5	6	7	8			
1	人工	工日	1	96.8	5.8	126.4	7.7	102.5	6.1	132.1	8.1
2	水	m ³	866	54	3	63	3	54	3	63	3
3	生石灰	t	891	35.597	2.373	34.299	2.287	35.597	2.373	34.299	2.287
4	土	m ³	895	-	-	102.41	6.83	-	-	102.41	6.83
5	煤渣	m ³	937	200.74	13.38	84.92	5.66	200.74	13.38	84.92	5.66
6	6~8t 光轮压路机	台班	1075	0.27	-	0.41	-	0.27	-	0.41	-
7	12~15t 光轮压路机	台班	1078	1.27	-	1.27	-	1.27	-	1.27	-
8	基价	元	1999	12330	750	12656	766	12610	765	12936	785

II. 拖拉机带铧犁拌和

单位:1000m²

顺 序 号	项 目	单 位	代 号	石 灰 煤 渣		石灰煤渣土		石灰煤渣砂砾	
				石灰:煤渣 18:82		石灰:煤渣:土 15:30:55		石灰:煤渣:砂砾 8:30:62	
				压实厚度 15cm	每增减 1cm	压实厚度 15cm	每增减 1cm	压实厚度 15cm	每增减 1cm
				9	10	11	12	13	14
1	人工	工日	1	42.0	2.5	40.9	2.4	28.7	1.6
2	生石灰	t	891	35.597	2.373	34.299	2.287	22.248	1.483
3	土	m ³	895	-	-	102.41	6.83	-	-
4	砂砾	m ³	902	-	-	-	-	103.48	6.90
5	碎石土	m ³	915	-	-	-	-	-	-
6	煤渣	m ³	937	200.74	13.38	84.92	5.66	103.28	6.89
7	矿渣	m ³	938	-	-	-	-	-	-
8	碎石	m ³	958	-	-	-	-	-	-
9	设备摊销费	元	997	1.6	0.1	1.6	0.1	1.6	0.1
10	120kW 以内自行式平地机	台班	1057	0.37	-	0.51	-	0.51	-
11	75kW 以内履带式拖拉机	台班	1063	0.21	-	0.21	-	0.21	-
12	6~8t 光轮压路机	台班	1075	0.27	-	0.41	-	0.41	-
13	12~15t 光轮压路机	台班	1078	1.27	-	1.27	-	1.27	-
14	6000L 以内洒水汽车	台班	1405	1.19	0.06	1.39	0.07	1.07	0.05
15	基价	元	1999	10668	617	9709	540	10361	584

续前页

单位:1000m²

顺序号	项 目	单 位	代 号	石灰煤渣碎石		石灰煤渣矿渣		石灰煤渣碎石土	
				石灰:煤渣:碎石 8:30:62		石灰:煤渣:矿渣 8:30:62		石灰:煤渣:碎石土 8:30:62	
				压实厚度 15cm	每增减 1cm	压实厚度 15cm	每增减 1cm	压实厚度 15cm	每增减 1cm
				15	16	17	18	19	20
1	人工	工日	1	28.7	1.6	26.3	1.4	28.7	1.6
2	生石灰	t	891	22.248	1.483	19.776	1.318	22.248	1.483
3	土	m ³	895	-	-	-	-	-	-
4	砂砾	m ³	902	-	-	-	-	-	-
5	碎石土	m ³	915	-	-	-	-	106.72	7.11
6	煤渣	m ³	937	103.28	6.89	91.8	6.12	103.28	6.89
7	矿渣	m ³	938	-	-	126.48	8.43	-	-
8	碎石	m ³	958	112.26	7.48	-	-	-	-
9	设备摊销费	元	997	1.6	0.1	1.6	0.1	1.6	0.1
10	120kW 以内自行式平地机	台班	1057	0.51	-	0.51	-	0.51	-
11	75kW 以内履带式拖拉机	台班	1063	0.21	-	0.21	-	0.21	-
12	6~8t 光轮压路机	台班	1075	0.41	-	0.41	-	0.41	-
13	12~15t 光轮压路机	台班	1078	1.27	-	1.27	-	1.27	-
14	6000L 以内洒水汽车	台班	1405	1.07	0.05	1.09	0.05	1.07	0.05
15	基价	元	1999	10240	576	8626	466	9234	509

III. 稳定土拌和机拌和

单位:1000m²

顺 序 号	项 目	单 位	代 号	石 灰 煤 渣		石灰煤渣土		石灰煤渣砂砾	
				石灰:煤渣 18:82		石灰:煤渣:土 15:30:55		石灰:煤渣:砂砾 8:30:62	
				压实厚度 15cm	每增减 1cm	压实厚度 15cm	每增减 1cm	压实厚度 15cm	每增减 1cm
				21	22	23	24	25	26
1	人工	工日	1	40.9	2.4	39.8	2.3	27.7	1.5
2	生石灰	t	891	35.597	2.373	34.299	2.287	22.248	1.483
3	土	m ³	895	-	-	102.41	6.83	-	-
4	砂砾	m ³	902	-	-	-	-	103.48	6.90
5	碎石土	m ³	915	-	-	-	-	-	-
6	煤渣	m ³	937	200.74	13.38	84.92	5.66	103.28	6.89
7	矿渣	m ³	938	-	-	-	-	-	-
8	碎石	m ³	958	-	-	-	-	-	-
9	120kW 以内自行式平地机	台班	1057	0.37	-	0.51	-	0.51	-
10	6~8t 光轮压路机	台班	1075	0.27	-	0.41	-	0.41	-
11	12~15t 光轮压路机	台班	1078	1.27	-	1.27	-	1.27	-
12	235kW 以内稳定土拌和机	台班	1155	0.29	0.02	0.29	0.02	0.29	0.02
13	6000L 以内洒水汽车	台班	1405	1.19	0.06	1.39	0.07	1.07	0.05
14	基价	元	1999	11008	647	10049	569	10706	614

续前页

单位:1000m²

顺 序 号	项 目	单 位	代 号	石灰煤渣碎石		石灰煤渣矿渣		石灰煤渣碎石土	
				石灰:煤渣:碎石 8:30:62		石灰:煤渣:矿渣 8:30:62		石灰:煤渣:碎石土 8:30:62	
				压实厚度 15cm	每增减 1cm	压实厚度 15cm	每增减 1cm	压实厚度 15cm	每增减 1cm
				27	28	29	30	31	32
1	人工	工日	1	27.7	1.5	25.2	1.3	27.7	1.5
2	生石灰	t	891	22.248	1.483	19.776	1.318	22.248	1.483
3	土	m ³	895	-	-	-	-	-	-
4	砂砾	m ³	902	-	-	-	-	-	-
5	碎石土	m ³	915	-	-	-	-	106.72	7.11
6	煤渣	m ³	937	103.28	6.89	91.8	6.12	103.28	6.89
7	矿渣	m ³	938	-	-	126.48	8.43	-	-
8	碎石	m ³	958	112.26	7.48	-	-	-	-
9	120kW 以内自行式平地机	台班	1057	0.51	-	0.51	-	0.51	-
10	6~8t 光轮压路机	台班	1075	0.41	-	0.41	-	0.41	-
11	12~15t 光轮压路机	台班	1078	1.27	-	1.27	-	1.27	-
12	235kW 以内稳定土拌和机	台班	1155	0.29	0.02	0.29	0.02	0.29	0.02
13	6000L 以内洒水汽车	台班	1405	1.07	0.05	1.09	0.05	1.07	0.05
14	基价	元	1999	10585	606	8966	496	9579	539

2-1-6 路拌法水泥、石灰稳定土基层

工程内容 1) 清扫整理下承层; 2) 消解石灰; 3) 铺料, 铺灰, 洒水, 拌和; 4) 整形, 碾压, 找补; 5) 初期养护。

I. 人工沿路拌和

单位: 1000m²

顺序号	项 目	单位	代号	筛 拌 法				翻 拌 法			
				水泥石灰土		水泥石灰土砂		水泥石灰土		水泥石灰土砂	
				水泥:石灰:土 6:4:90		水泥:石灰:土:砂 6:4:26:64		水泥:石灰:土 6:4:90		水泥:石灰:土:砂 6:4:26:64	
				压实厚度 15cm	每增减 1cm	压实厚度 15cm	每增减 1cm	压实厚度 15cm	每增减 1cm	压实厚度 15cm	每增减 1cm
				1	2	3	4	5	6	7	8
1	人工	工日	1	136.6	8.4	100.2	6.0	142.3	8.8	105.9	6.4
2	32.5 级水泥	t	832	15.147	1.010	16.515	1.101	15.147	1.010	16.515	1.101
3	水	m ³	866	38	2	41	2	38	2	41	2
4	生石灰	t	891	10.393	0.693	11.332	0.756	10.393	0.693	11.332	0.756
5	土	m ³	895	195.29	13.02	62.72	4.18	195.29	13.02	62.72	4.18
6	砂	m ³	897	-	-	124.34	8.29	-	-	124.34	8.29
7	6~8t 光轮压路机	台班	1075	0.27	-	0.27	-	0.27	-	0.27	-
8	12~15t 光轮压路机	台班	1078	1.27	-	1.27	-	1.27	-	1.27	-
9	基价	元	1999	14831	914	18735	1176	15112	934	19015	1196

II. 拖拉机带铧犁拌和

单位:1000m²

顺 序 号	项 目	单 位	代 号	水泥石灰土		水泥石灰土砂		水泥石灰砂砾	
				水泥:石灰:土 6:4:90		水泥:石灰:土:砂 6:4:26:64		水泥:石灰:砂砾 5:5:90	
				压实厚度 15cm	每增减 1cm	压实厚度 15cm	每增减 1cm	压实厚度 15cm	每增减 1cm
				9	10	11	12	13	14
1	人工	工日	1	19.6	1.0	20.8	1.1	25.0	1.3
2	32.5 级水泥	t	832	15.147	1.010	16.515	1.101	15.606	1.040
3	生石灰	t	891	10.393	0.693	11.332	0.756	15.759	1.051
4	土	m ³	895	195.29	13.02	62.72	4.18	-	-
5	砂	m ³	897	-	-	124.34	8.29	-	-
6	砂砾	m ³	902	-	-	-	-	179.71	11.98
7	碎石土	m ³	915	-	-	-	-	-	-
8	砂砾土	m ³	916	-	-	-	-	-	-
9	碎石	m ³	958	-	-	-	-	-	-
10	设备摊销费	元	997	1.6	0.1	1.6	0.1	1.6	0.1
11	120kW 以内自行式平地机	台班	1057	0.37	-	0.51	-	0.37	-
12	75kW 以内履带式拖拉机	台班	1063	0.21	-	0.21	-	0.21	-
13	6~8t 光轮压路机	台班	1075	0.27	-	0.27	-	0.27	-
14	12~15t 光轮压路机	台班	1078	1.27	-	1.27	-	1.27	-
15	6000L 以内洒水汽车	台班	1405	0.85	0.04	0.9	0.04	0.94	0.04
16	基价	元	1999	9942	570	15847	954	14973	899

续前页

单位:1000m²

顺序号	项 目	单位	代号	水泥石灰碎石		水泥石灰砂砾土		水泥石灰碎石土	
				水泥:石灰:碎石 4:3:93		水泥:石灰:砂砾土 5:4:91		水泥:石灰:碎石土 4:3:93	
				压实厚度 15cm	每增减 1cm	压实厚度 15cm	每增减 1cm	压实厚度 15cm	每增减 1cm
				15	16	17	18	19	20
1	人工	工日	1	18.6	0.9	21.0	1.1	17.7	0.8
2	32.5 级水泥	t	832	12.852	0.857	14.513	0.968	11.887	0.792
3	生石灰	t	891	9.828	0.655	11.837	0.789	9.090	0.606
4	土	m ³	895	-	-	-	-	-	-
5	砂	m ³	897	-	-	-	-	-	-
6	砂砾	m ³	902	-	-	-	-	-	-
7	碎石土	m ³	915	-	-	-	-	180.11	12.01
8	砂砾土	m ³	916	-	-	163.85	10.92	-	-
9	碎石	m ³	958	204.84	13.66	-	-	-	-
10	设备摊销费	元	997	1.6	0.1	1.6	0.1	1.6	0.1
11	120kW 以内自行式平地机	台班	1057	0.37	-	0.37	-	0.37	-
12	75kW 以内履带式拖拉机	台班	1063	0.21	-	0.21	-	0.21	-
13	6~8t 光轮压路机	台班	1075	0.27	-	0.27	-	0.27	-
14	12~15t 光轮压路机	台班	1078	1.27	-	1.27	-	1.27	-
15	6000L 以内洒水汽车	台班	1405	0.87	0.04	0.92	0.04	0.89	0.04
16	基价	元	1999	13180	784	12038	708	10639	611

III. 稳定土拌和机拌和

单位:1000m²

顺 序 号	项 目	单 位	代 号	水泥石灰土		水泥石灰土砂		水泥石灰砂砾	
				水泥:石灰:土 6:4:90		水泥:石灰:土:砂 6:4:26:64		水泥:石灰:砂砾 5:5:90	
				压实厚度	每增减	压实厚度	每增减	压实厚度	每增减
				15cm	1cm	15cm	1cm	15cm	1cm
				21	22	23	24	25	26
1	人工	工日	1	18.5	0.9	19.7	1.0	23.9	1.3
2	32.5 级水泥	t	832	15.147	1.010	16.515	1.101	15.606	1.040
3	生石灰	t	891	10.393	0.693	11.332	0.756	15.759	1.051
4	土	m ³	895	195.29	13.02	62.72	4.18	-	-
5	砂	m ³	897	-	-	124.34	8.29	-	-
6	砂砾	m ³	902	-	-	-	-	179.71	11.98
7	碎石土	m ³	915	-	-	-	-	-	-
8	砂砾土	m ³	916	-	-	-	-	-	-
9	碎石	m ³	958	-	-	-	-	-	-
10	120kW 以内自行式平地机	台班	1057	0.37	-	0.51	-	0.37	-
11	6~8t 光轮压路机	台班	1075	0.27	-	0.27	-	0.27	-
12	12~15t 光轮压路机	台班	1078	1.27	-	1.27	-	1.27	-
13	235kW 以内稳定土拌和机	台班	1155	0.29	0.02	0.29	0.02	0.29	0.02
14	6000L 以内洒水汽车	台班	1405	0.85	0.04	0.9	0.04	0.94	0.04
15	基价	元	1999	10282	600	16187	984	15313	934

续前页

单位:1000m²

顺序号	项 目	单位	代号	水泥石灰碎石		水泥石灰砂砾土		水泥石灰碎石土	
				水泥:石灰:碎石 4:3:93		水泥:石灰:砂砾土 5:4:91		水泥:石灰:碎石土 4:3:93	
				压实厚度 15cm	每增减 1cm	压实厚度 15cm	每增减 1cm	压实厚度 15cm	每增减 1cm
				27	28	29	30	31	32
1	人工	工日	1	17.5	0.8	19.9	1.0	16.7	0.8
2	32.5 级水泥	t	832	12.852	0.857	14.513	0.968	11.887	0.792
3	生石灰	t	891	9.828	0.655	11.837	0.789	9.090	0.606
4	土	m ³	895	-	-	-	-	-	-
5	砂	m ³	897	-	-	-	-	-	-
6	砂砾	m ³	902	-	-	-	-	-	-
7	碎石土	m ³	915	-	-	-	-	180.11	12.01
8	砂砾土	m ³	916	-	-	163.85	10.92	-	-
9	碎石	m ³	958	204.84	13.66	-	-	-	-
10	120kW 以内自行式平地机	台班	1057	0.37	-	0.37	-	0.37	-
11	6~8t 光轮压路机	台班	1075	0.27	-	0.27	-	0.27	-
12	12~15t 光轮压路机	台班	1078	1.27	-	1.27	-	1.27	-
13	235kW 以内稳定土拌和机	台班	1155	0.29	0.02	0.29	0.02	0.29	0.02
14	6000L 以内洒水汽车	台班	1405	0.87	0.04	0.92	0.04	0.89	0.04
15	基价	元	1999	13520	814	12378	738	10984	646

2-1-7 厂拌基层稳定土混合料

工程内容 装载机铲运料、上料,配运料,拌和,出料。

I. 水泥稳定类

单位:1000m²

顺 序 号	项 目	单 位	代 号	水 泥 砂		水 泥 砂 砾		水 泥 碎 石			
				水泥:砂:土 10:83:7		水泥剂量5%					
				压实厚度 15cm	每增减 1cm	压实厚度 15cm	每增减 1cm	压实厚度 15cm	每增减 1cm		
				1	2	3	4	5	6		
1	人工	工日	1	2.5	0.2	2.7	0.2	2.8	0.2		
2	稳定土混合料	m ³	-	(151.50)	(10.10)	(151.50)	(10.10)	(151.50)	(10.10)		
3	32.5级水泥	t	832	28.799	1.920	16.432	1.095	16.755	1.117		
4	水	m ³	866	25	2	20	1	21	1		
5	土	m ³	895	18.42	1.23	-	-	-	-		
6	砂	m ³	897	179.34	11.96	-	-	-	-		
7	砂砾	m ³	902	-	-	199.17	13.28	-	-		
8	碎石土	m ³	915	-	-	-	-	-	-		
9	砂砾土	m ³	916	-	-	-	-	-	-		
10	石渣	m ³	939	-	-	-	-	-	-		
11	碎石	m ³	958	-	-	-	-	220.32	14.69		
12	石屑	m ³	961	-	-	-	-	-	-		
13	3m ³ 以内轮胎式装载机	台班	1051	0.43	0.03	0.47	0.03	0.48	0.03		
14	300t/h以内稳定土厂拌设备	台班	1160	0.22	0.01	0.24	0.02	0.24	0.02		
15	基价	元	1999	19063	1270	12228	819	12230	818		

续前页

单位:1000m²

顺 序 号	项 目	单 位	代 号	水 泥 石 屑		水 泥 石 渣		水 泥 砂 砾 土		水 泥 碎 石 土	
				水泥剂量 5%				水泥剂量 4%			
				压实厚度 15cm	每增减 1cm	压实厚度 15cm	每增减 1cm	压实厚度 15cm	每增减 1cm	压实厚度 15cm	每增减 1cm
				7	8	9	10	11	12	13	14
1	人工	工日	1	2.6	0.2	2.5	0.2	2.6	0.2	2.6	0.2
2	稳定土混合料	m ³	-	(151.50)	(10.10)	(151.50)	(10.10)	(151.50)	(10.10)	(151.50)	(10.10)
3	32.5 级水泥	t	832	15.747	1.050	15.453	1.030	12.547	0.836	12.778	0.852
4	水	m ³	866	26	2	25	2	22	1	23	2
5	土	m ³	895	-	-	-	-	-	-	-	-
6	砂	m ³	897	-	-	-	-	-	-	-	-
7	砂砾	m ³	902	-	-	-	-	-	-	-	-
8	碎石土	m ³	915	-	-	-	-	-	-	199.66	15.21
9	砂砾土	m ³	916	-	-	-	-	184.51	12.30	-	-
10	石渣	m ³	939	-	-	206.04	13.74	-	-	-	-
11	碎石	m ³	958	-	-	-	-	-	-	-	-
12	石屑	m ³	961	205.85	13.72	-	-	-	-	-	-
13	3m ³ 以内轮胎式装载机	台班	1051	0.45	0.03	0.44	0.03	0.45	0.03	0.45	0.03
14	300L/h 以内稳定土厂拌设备	台班	1160	0.23	0.02	0.22	0.01	0.22	0.01	0.23	0.02
15	基价	元	1999	19185	1285	10344	688	8829	585	8747	626

II. 石灰稳定类

单位:1000m²

顺序号	项 目	单位	代号	石灰砂砾		石灰碎石		石灰砂砾土			
				石灰剂量 5%						压实厚度 15cm	每增减 1cm
				压实厚度 15cm	每增减 1cm	压实厚度 15cm	每增减 1cm	压实厚度 15cm	每增减 1cm		
				15	16	17	18	19	20		
1	人工	工日	1	2.5	0.2	2.6	0.2	2.4	0.2		
2	稳定土混合料	m ³	-	(151.50)	(10.10)	(151.50)	(10.10)	(151.50)	(10.10)		
3	水	m ³	866	29	2	29	2	26	2		
4	生石灰	t	891	15.605	1.040	15.909	1.061	14.475	0.965		
5	土	m ³	895	-	-	-	-	-	-		
6	砂砾	m ³	902	187.31	12.49	-	-	-	-		
7	碎石土	m ³	915	-	-	-	-	-	-		
8	砂砾土	m ³	916	-	-	-	-	168.64	11.24		
9	碎石	m ³	958	-	-	207.16	13.81	-	-		
10	3m ³ 以内轮胎式装载机	台班	1051	0.44	0.03	0.45	0.03	0.41	0.03		
11	300t/h 以内稳定土厂拌设备	台班	1160	0.22	0.01	0.23	0.02	0.21	0.01		
12	基价	元	1999	8189	544	8135	548	5931	396		

续前页

单位:1000m²

顺 序 号	项 目	单 位	代 号	石灰碎石土		石灰土砂砾		石灰土碎石	
				石灰剂量 5%		石灰:土:砂砾 5:15:80		石灰:土:碎石 5:15:80	
				压实厚度 15cm	每增减 1cm	压实厚度 15cm	每增减 1cm	压实厚度 15cm	每增减 1cm
				21	22	23	24	25	26
1	人工	工日	1	2.4	0.2	2.4	0.2	2.4	0.2
2	稳定土混合料	m ³	-	(151.50)	(10.10)	(151.50)	(10.10)	(151.50)	(10.10)
3	水	m ³	866	27	2	26	2	27	2
4	生石灰	t	891	14.676	0.978	14.475	0.965	14.676	0.978
5	土	m ³	895	-	-	37.22	2.48	37.74	2.52
6	砂砾	m ³	902	-	-	146.32	9.75	-	-
7	碎石土	m ³	915	181.67	12.11	-	-	-	-
8	砂砾土	m ³	916	-	-	-	-	-	-
9	碎石	m ³	958	-	-	-	-	160.93	10.73
10	3m ³ 以内轮胎式装载机	台班	1051	0.42	0.03	0.41	0.03	0.42	0.03
11	300t/h以内稳定土厂拌设备	台班	1160	0.21	0.01	0.21	0.01	0.21	0.01
12	基价	元	1999	5794	386	7055	471	6979	465

III. 石灰粉煤灰稳定类

单位:1000m²

顺 序 号	项 目	单 位	代 号	石灰粉煤灰砂		石灰粉煤灰砂砾		石灰粉煤灰碎石		石灰粉煤灰矿渣		石灰粉煤灰煤矸石			
				石灰:粉煤灰:砂 10:20:70		石灰:粉煤灰:砂砾 5:15:80		石灰:粉煤灰:碎石 5:15:80		石灰:粉煤灰:矿渣 6:14:80		石灰:粉煤灰:煤矸石 6:14:80			
				压实厚度 15cm	每增减 1cm	压实厚度 15cm	每增减 1cm	压实厚度 15cm	每增减 1cm	压实厚度 15cm	每增减 1cm	压实厚度 15cm	每增减 1cm	压实厚度 15cm	每增减 1cm
				27	28	29	30	31	32	33	34	35	36		
1	人工	工日	1	2.0	0.1	2.4	0.2	2.5	0.2	2.0	0.1	2.1	0.1		
2	稳定土混合料	m ³	-	(151.50)	(10.10)	(151.50)	(10.10)	(151.50)	(10.10)	(151.50)	(10.10)	(151.50)	(10.10)		
3	水	m ³	866	33	2	33	2	28	2	34	2	33	2		
4	生石灰	t	891	26.216	1.748	15.464	1.031	15.987	1.066	15.448	1.030	13.264	0.884		
5	砂	m ³	897	122.71	8.18	-	-	-	-	-	-	-	-		
6	砂砾	m ³	902	-	-	148.5	9.90	-	-	-	-	-	-		
7	煤矸石	m ³	936	-	-	-	-	-	-	-	-	150.11	10.01		
8	矿渣	m ³	938	-	-	-	-	-	-	169.98	11.33	-	-		
9	粉煤灰	m ³	945	69.91	4.66	61.86	4.12	63.95	4.26	48.06	3.20	52.54	3.50		
10	碎石	m ³	958	-	-	-	-	166.54	11.10	-	-	-	-		
11	3m ³ 以内轮胎式装载机	台班	1051	0.35	0.02	0.42	0.03	0.43	0.03	0.35	0.02	0.36	0.02		
12	300/h 以内稳定土厂拌设备	台班	1160	0.18	0.01	0.21	0.01	0.22	0.01	0.18	0.01	0.18	0.01		
13	基价	元	1999	10956	724	8238	549	8334	554	5952	390	5512	360		

IV. 石灰煤渣稳定类

单位:1000m²

顺 序 号	项 目	单 位	代 号	石 灰 煤 渣		石灰煤渣砂砾		石灰煤渣碎石		石灰煤渣矿渣		石灰煤渣碎石土	
				石灰:煤渣 18:82		石灰:煤渣:砂砾 8:30:62		石灰:煤渣:碎石 8:30:62		石灰:煤渣:矿渣 8:30:62		石灰:煤渣:碎石土 8:30:62	
				压实厚度 15cm	每增减 1cm	压实厚度 15cm	每增减 1cm	压实厚度 15cm	每增减 1cm	压实厚度 15cm	每增减 1cm	压实厚度 15cm	每增减 1cm
				37	38	39	40	41	42	43	44	45	46
1	人工	工日	1	1.5	0.1	2.2	0.1	2.2	0.1	1.9	0.1	2.2	0.1
2	稳定土混合料	m ³	-	(151.50)	(10.10)	(151.50)	(10.10)	(151.50)	(10.10)	(151.50)	(10.10)	(151.50)	(10.10)
3	水	m ³	866	40	3	35	2	35	2	36	2	35	2
4	生石灰	t	891	35.953	2.397	22.470	1.498	22.470	1.498	19.974	1.332	22.470	1.498
5	砂砾	m ³	902	-	-	104.52	6.97	-	-	-	-	-	-
6	碎石土	m ³	915	-	-	-	-	-	-	-	-	107.78	7.19
7	煤渣	m ³	937	202.74	13.52	104.31	6.95	104.31	6.95	92.72	6.18	104.31	6.95
8	矿渣	m ³	938	-	-	-	-	-	-	127.74	8.52	-	-
9	碎石	m ³	958	-	-	-	-	113.38	7.56	-	-	-	-
10	3m ³ 以内轮胎式装载机	台班	1051	0.27	0.02	0.38	0.03	0.38	0.03	0.34	0.02	0.38	0.03
11	300l/h以内稳定土厂拌设备	台班	1160	0.14	0.01	0.19	0.01	0.19	0.01	0.17	0.01	0.19	0.01
12	基价	元	1999	7490	502	7918	527	7796	519	6205	409	6780	451

V. 水泥石灰稳定类

单位:1000m²

顺序号	项 目	单 位	代 号	水泥石灰砂砾		水泥石灰碎石		水泥石灰砂砾土		水泥石灰碎石土	
				水泥:石灰:砂砾 5:5:90		水泥:石灰:碎石 4:3:93		水泥:石灰:砂砾土 5:4:91		水泥:石灰:碎石土 4:3:93	
				压实厚度 15cm	每增减 1cm	压实厚度 15cm	每增减 1cm	压实厚度 15cm	每增减 1cm	压实厚度 15cm	每增减 1cm
				47	48	49	50	51	52	53	54
1	人工	工日	1	2.6	0.2	2.6	0.2	2.4	0.2	2.4	0.2
2	稳定土混合料	m ³	-	(151.50)	(10.10)	(151.50)	(10.10)	(151.50)	(10.10)	(151.50)	(10.10)
3	32.5 级水泥	t	832	15.762	1.051	12.981	0.865	14.658	0.977	12.006	0.800
4	水	m ³	866	29	2	26	2	28	2	27	2
5	生石灰	t	891	15.917	1.061	9.926	0.662	11.955	0.797	9.181	0.612
6	砂砾	m ³	902	181.5	12.10	-	-	-	-	-	-
7	碎石土	m ³	915	-	-	-	-	-	-	181.91	12.13
8	砂砾土	m ³	916	-	-	-	-	165.49	11.03	-	-
9	碎石	m ³	958	-	-	206.89	13.79	-	-	-	-
10	3m ³ 以内轮胎式装载机	台班	1051	0.45	0.03	0.46	0.03	0.42	0.03	0.43	0.03
11	300t/h 以内稳定土厂拌设备	台班	1160	0.23	0.02	0.23	0.02	0.21	0.01	0.21	0.01
12	基价	元	1999	13109	880	11661	782	10298	686	9073	604

注:本定额是按拌和能力为 300t/h 的拌和设备编制的,若采用其他型号的拌和设备施工时,可按下表中的数据调整定额中人工、装载机和拌和设备的消耗数量。

不同生产能力拌和设备定额消耗数量调整表(单位:1000m²)

项 目			单 位	代 号	稳 定 土 类 型									
					水泥砂	水泥砂砾	水泥碎石	水泥石屑	水泥石渣	水泥砂砾土	水泥碎石土	石灰砂砾	石灰碎石	石灰砂砾土
50t/h 以内厂拌 设备	压实 厚度 15cm	人工	工日	1	9.1	9.9	10.1	9.5	9.3	9.3	9.5	9.3	9.5	8.6
		1m ³ 以内轮胎式装载机	台班	1048	1.28	1.39	1.42	1.34	1.31	1.32	1.34	1.31	1.34	1.22
		50t/h 稳定土厂拌设备	台班	1157	1.29	1.41	1.43	1.35	1.32	1.33	1.35	1.32	1.35	1.23
	每增减 1cm	人工	工日	1	0.6	0.7	0.7	0.6	0.6	0.6	0.6	0.6	0.6	0.6
		1m ³ 以内轮胎式装载机	台班	1048	0.09	0.09	0.09	0.09	0.09	0.09	0.09	0.09	0.09	0.08
		50t/h 稳定土厂拌设备	台班	1157	0.09	0.09	0.10	0.09	0.09	0.09	0.09	0.09	0.09	0.08
100t/h 以内厂拌 设备	压实 厚度 15cm	人工	工日	1	5.7	6.2	6.3	5.9	5.8	5.8	5.9	5.8	5.9	5.4
		2m ³ 以内轮胎式装载机	台班	1050	0.64	0.70	0.71	0.67	0.66	0.66	0.67	0.66	0.67	0.61
		100t/h 稳定土厂拌设备	台班	1158	0.65	0.71	0.72	0.68	0.66	0.67	0.68	0.66	0.68	0.62
	每增减 1cm	人工	工日	1	0.4	0.4	0.4	0.4	0.4	0.4	0.4	0.4	0.4	0.4
		2m ³ 以内轮胎式装载机	台班	1050	0.04	0.05	0.05	0.04	0.04	0.04	0.04	0.04	0.04	0.04
		100t/h 稳定土厂拌设备	台班	1158	0.04	0.05	0.05	0.05	0.04	0.04	0.05	0.04	0.05	0.04
200t/h 以内厂拌 设备	压实厚度 15cm	人工	工日	1	2.8	3.1	3.1	3.0	2.9	2.9	3.0	2.9	3.0	2.7
		2m ³ 以内轮胎式装载机	台班	1050	0.64	0.70	0.71	0.67	0.66	0.66	0.67	0.66	0.67	0.61
		200t/h 稳定土厂拌设备	台班	1159	0.32	0.35	0.36	0.34	0.33	0.33	0.34	0.33	0.34	0.31
	每增减 1cm	人工	工日	1	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2
		2m ³ 以内轮胎式装载机	台班	1050	0.04	0.05	0.05	0.04	0.04	0.04	0.04	0.04	0.04	0.04
		200t/h 稳定土厂拌设备	台班	1159	0.02	0.02	0.02	0.02	0.02	0.02	0.02	0.02	0.02	0.02
400t/h 以内厂拌 设备	压实厚度 15cm	人工	工日	1	2.1	2.3	2.3	2.2	2.2	2.2	2.2	2.2	2.2	2.0
		3m ³ 以内轮胎式装载机	台班	1051	0.32	0.35	0.35	0.33	0.33	0.33	0.33	0.33	0.33	0.30
		400t/h 稳定土厂拌设备	台班	1161	0.16	0.17	0.18	0.17	0.16	0.16	0.17	0.16	0.17	0.15
	每增减 1cm	人工	工日	1	0.1	0.2	0.2	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1
		3m ³ 以内轮胎式装载机	台班	1051	0.02	0.02	0.02	0.02	0.02	0.02	0.02	0.02	0.02	0.02
		400t/h 稳定土厂拌设备	台班	1161	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01

续前页

单位:1000m²

项 目		单 位	代 号	稳 定 土 类 型										
				石灰 碎石土	石灰土 砂砾	石灰土 碎石	石灰粉 煤灰砂	石灰粉 煤灰砂砾	石灰粉 煤灰碎石	石灰粉 煤灰矿渣	石灰粉煤 灰煤砾石	石灰 煤渣	石灰煤 渣砂砾	
50t/h 以内厂拌 设备	压实厚度 15cm	人工	工日	1	8.7	8.6	8.7	7.4	8.8	9.1	7.3	7.5	5.7	8.0
		1m ³ 以内轮胎式装载机	台班	1048	1.23	1.22	1.23	1.05	1.24	1.28	1.03	1.06	0.80	1.12
		50t/h 稳定土厂拌设备	台班	1157	1.24	1.23	1.24	1.06	1.25	1.29	1.04	1.07	0.81	1.13
	每增减 1cm	人工	工日	1	0.6	0.6	0.6	0.5	0.6	0.6	0.5	0.5	0.4	0.5
		1m ³ 以内轮胎式装载机	台班	1048	0.08	0.08	0.08	0.07	0.08	0.09	0.07	0.07	0.05	0.07
		50t/h 稳定土厂拌设备	台班	1157	0.08	0.08	0.08	0.07	0.08	0.09	0.07	0.07	0.05	0.08
100t/h 以内厂拌 设备	压实厚度 15cm	人工	工日	1	5.5	5.4	5.5	4.6	5.5	5.7	4.6	4.7	3.5	5.0
		2m ³ 以内轮胎式装载机	台班	1050	0.62	0.61	0.62	0.53	0.62	0.64	0.52	0.53	0.40	0.56
		100t/h 稳定土厂拌设备	台班	1158	0.62	0.62	0.62	0.53	0.63	0.65	0.52	0.54	0.40	0.57
	每增减 1cm	人工	工日	1	0.4	0.4	0.4	0.3	0.4	0.4	0.3	0.3	0.2	0.3
		2m ³ 以内轮胎式装载机	台班	1050	0.04	0.04	0.04	0.04	0.04	0.04	0.03	0.04	0.03	0.04
		100t/h 稳定土厂拌设备	台班	1158	0.04	0.04	0.04	0.04	0.04	0.04	0.03	0.04	0.03	0.04
200t/h 以内厂拌 设备	压实厚度 15cm	人工	工日	1	2.7	2.7	2.7	2.3	2.7	2.8	2.3	2.4	1.8	2.5
		2m ³ 以内轮胎式装载机	台班	1050	0.62	0.61	0.62	0.53	0.62	0.64	0.52	0.53	0.40	0.56
		200t/h 稳定土厂拌设备	台班	1159	0.31	0.31	0.31	0.27	0.31	0.32	0.26	0.27	0.20	0.28
	每增减 1cm	人工	工日	1	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2	0.1	0.2
		2m ³ 以内轮胎式装载机	台班	1050	0.04	0.04	0.04	0.04	0.04	0.04	0.03	0.04	0.03	0.04
		200t/h 稳定土厂拌设备	台班	1159	0.02	0.02	0.02	0.02	0.02	0.02	0.02	0.02	0.01	0.02
400t/h 以内厂拌 设备	压实厚度 15cm	人工	工日	1	2.0	2.0	2.0	1.7	2.0	2.1	1.7	1.7	1.3	1.8
		3m ³ 以内轮胎式装载机	台班	1051	0.31	0.30	0.31	0.26	0.31	0.32	0.26	0.26	0.20	0.28
		400t/h 稳定土厂拌设备	台班	1161	0.15	0.15	0.15	0.13	0.15	0.16	0.13	0.13	0.10	0.14
	每增减 1cm	人工	工日	1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1
		3m ³ 以内轮胎式装载机	台班	1051	0.02	0.02	0.02	0.02	0.02	0.02	0.02	0.02	0.01	0.02
		400t/h 稳定土厂拌设备	台班	1161	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01

续前页

单位:1000m²

项 目			单 位	代 号	稳 定 土 类 型						
					石灰煤渣 碎石	石灰煤渣 矿渣	石灰煤渣 碎石土	水泥石灰 砂砾	水泥石灰 碎石	水泥石灰 砂砾土	水泥石灰 碎石土
50t/h 以内厂拌 设备	压实厚度 15cm	人工	工日	1	8.0	7.1	8.0	9.5	9.7	8.8	8.9
		1m ³ 以内轮胎式装载机	台班	1048	1.12	1.00	1.12	1.34	1.36	1.24	1.26
		50t/h 稳定土厂拌设备	台班	1157	1.13	1.01	1.13	1.35	1.38	1.25	1.27
	每增减 1cm	人工	工日	1	0.5	0.5	0.5	0.6	0.6	0.6	0.6
		1m ³ 以内轮胎式装载机	台班	1048	0.07	0.07	0.07	0.09	0.09	0.08	0.08
		50t/h 稳定土厂拌设备	台班	1157	0.08	0.07	0.08	0.09	0.09	0.08	0.08
100t/h 以内厂拌 设备	压实厚度 15cm	人工	工日	1	5.0	4.4	5.0	5.9	6.0	5.5	5.6
		2m ³ 以内轮胎式装载机	台班	1050	0.56	0.50	0.56	0.67	0.68	0.62	0.63
		100t/h 稳定土厂拌设备	台班	1158	0.57	0.51	0.57	0.68	0.69	0.63	0.64
	每增减 1cm	人工	工日	1	0.3	0.3	0.3	0.4	0.4	0.4	0.4
		2m ³ 以内轮胎式装载机	台班	1050	0.04	0.03	0.04	0.04	0.05	0.04	0.04
		100t/h 稳定土厂拌设备	台班	1158	0.04	0.03	0.04	0.05	0.05	0.04	0.04
200t/h 以内厂拌 设备	压实厚度 15cm	人工	工日	1	2.5	2.2	2.5	3.0	3.0	2.8	2.8
		2m ³ 以内轮胎式装载机	台班	1050	0.56	0.50	0.56	0.67	0.68	0.62	0.63
		200t/h 稳定土厂拌设备	台班	1159	0.28	0.25	0.28	0.34	0.34	0.31	0.32
	每增减 1cm	人工	工日	1	0.2	0.1	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2
		2m ³ 以内轮胎式装载机	台班	1050	0.04	0.03	0.04	0.04	0.05	0.04	0.04
		200t/h 稳定土厂拌设备	台班	1159	0.02	0.02	0.02	0.02	0.02	0.02	0.02
400t/h 以内厂拌 设备	压实厚度 15cm	人工	工日	1	1.8	1.6	1.8	2.2	2.2	2.0	2.1
		3m ³ 以内轮胎式装载机	台班	1051	0.28	0.25	0.28	0.33	0.34	0.31	0.31
		400t/h 稳定土厂拌设备	台班	1161	0.14	0.12	0.14	0.17	0.17	0.16	0.16
	每增减 1cm	人工	工日	1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1
		3m ³ 以内轮胎式装载机	台班	1051	0.02	0.02	0.02	0.02	0.02	0.02	0.02
		400t/h 稳定土厂拌设备	台班	1161	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01

2-1-8 厂拌基层稳定土混合料运输

工程内容 等待装、运、卸、空回。

单位:1000m³

顺序号	项 目	单 位	代 号	自卸汽车装载质量(t)											
				3 以内				6 以内				8 以内			
				第一个 1km	每增运 0.5km (运距 km)			第一个 1km	每增运 0.5km (运距 km)			第一个 1km	每增运 0.5km (运距 km)		
					5 以内	10 以内	15 以内		5 以内	10 以内	15 以内		5 以内	10 以内	15 以内
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12				
1	3t 以内自卸汽车	台班	1382	20.58	2.81	2.56	2.43	-	-	-	-	-	-	-	-
2	6t 以内自卸汽车	台班	1384	-	-	-	-	14.51	1.90	1.73	1.64	-	-	-	-
3	8t 以内自卸汽车	台班	1385	-	-	-	-	-	-	-	-	10.79	1.33	1.20	1.14
4	10t 以内自卸汽车	台班	1386	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
5	12t 以内自卸汽车	台班	1387	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
6	15t 以内自卸汽车	台班	1388	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
7	基价	元	1999	6073	829	755	717	5851	766	698	661	5248	647	584	555

续前页

单位:1000m³

顺 序 号	项 目	单 位	代 号	自卸汽车装载质量(t)											
				10 以内				12 以内				15 以内			
				第 一 个 1km	每增运 0.5km (运距 km)			第 一 个 1km	每增运 0.5km (运距 km)			第 一 个 1km	每增运 0.5km (运距 km)		
					5 以内	10 以内	15 以内		5 以内	10 以内	15 以内		5 以内	10 以内	15 以内
13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24				
1	3t 以内自卸汽车	台班	1382	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
2	6t 以内自卸汽车	台班	1384	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
3	8t 以内自卸汽车	台班	1385	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
4	10t 以内自卸汽车	台班	1386	8.06	0.95	0.86	0.82	-	-	-	-	-	-	-	-
5	12t 以内自卸汽车	台班	1387	-	-	-	-	7.03	0.83	0.75	0.71	-	-	-	-
6	15t 以内自卸汽车	台班	1388	-	-	-	-	-	-	-	-	5.90	0.66	0.59	0.56
7	基价	元	1999	4501	531	480	458	4379	517	467	442	4042	452	404	384

2-1-9 机械铺筑厂拌基层稳定土混合料

工程内容 机械摊铺混合料,整形,碾压,初期养护。

单位:1000m²

顺 序 号	项 目	单 位	代 号	平地机铺筑						摊铺机铺筑					
				平地机功率(kW)						摊铺机宽度(m)					
				90 以内		120 以内		150 以内		7.5 以内		9.5 以内		12.5 以内	
				基层	底基层	基层	底基层	基层	底基层	基层	底基层	基层	底基层	基层	底基层
				1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
1	人工	工日	1	4.9	4.9	4.7	4.7	4.6	4.6	4.6	4.6	4.2	4.2	4.1	4.1
2	90kW 以内自行式平地机	台班	1056	0.50	0.50	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
3	120kW 以内自行式平地机	台班	1057	-	-	0.37	0.37	-	-	-	-	-	-	-	-
4	150kW 以内自行式平地机	台班	1058	-	-	-	-	0.31	0.31	-	-	-	-	-	-
5	6~8t 光轮压路机	台班	1075	0.14	0.14	0.14	0.14	0.14	0.14	0.14	0.14	0.14	0.14	0.14	0.14
6	12~15t 光轮压路机	台班	1078	1.27	1.09	1.27	1.09	1.27	1.09	1.27	1.09	1.27	1.09	1.27	1.09
7	7.5m 以内稳定土摊铺机	台班	1164	-	-	-	-	-	-	0.35	0.35	-	-	-	-
8	9.5m 以内稳定土摊铺机	台班	1165	-	-	-	-	-	-	-	-	0.24	0.24	-	-
9	12.5m 以内稳定土摊铺机	台班	1166	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	0.18	0.18
10	6000L 以内洒水汽车	台班	1405	0.31	0.31	0.31	0.31	0.31	0.31	0.31	0.31	0.31	0.31	0.31	0.31
11	基价	元	1999	1290	1215	1285	1211	1280	1206	1392	1318	1379	1305	1369	1295

2-1-10 基层稳定土厂拌设备安装、拆除

工程内容 1) 修建拌和设备基座的全部工作; 2) 砌筑上料台; 3) 拌和设备的安装、调试; 4) 竣工后拆除清理。

单位: 1 座

顺 序 号	项 目	单 位	代 号	稳定土厂拌设备生产能力(t/h)				
				50 以内	100 以内	200 以内	300 以内	400 以内
				1	2	3	4	5
1	人工	工日	1	454.3	520.8	712.4	868.3	1050.7
2	锯材	m ³	102	0.003	0.004	0.007	0.010	0.014
3	型钢	t	182	0.013	0.016	0.029	0.040	0.056
4	组合钢模板	t	272	0.028	0.035	0.062	0.086	0.121
5	铁件	kg	651	40.2	48.0	70.8	85.3	105.5
6	32.5 级水泥	t	832	27.180	33.167	53.850	69.040	89.758
7	水	m ³	866	145	176	280	353	451
8	中(粗)砂	m ³	899	95.58	116.23	183.81	230.01	291.35
9	片石	m ³	931	125.48	151.94	235.25	288.18	356.30
10	碎石(4cm)	m ³	952	25.71	32.14	57.86	80.36	112.50
11	块石	m ³	981	114.56	138.73	214.80	263.12	325.32
12	其他材料费	元	996	47.4	58.3	96.9	126.5	167.3
13	0.6m ³ 以内单斗挖掘机	台班	1027	1.35	1.91	3.53	5.08	7.31
14	250L 以内混凝土搅拌机	台班	1272	1.30	1.62	2.92	4.06	5.68

续前页

单位:1座

顺序号	项 目	单 位	代 号	稳定土厂拌设备生产能力(t/h)				
				50 以内	100 以内	200 以内	300 以内	400 以内
				1	2	3	4	5
15	15t 以内平板拖车	台班	1392	4.70	5.14	-	-	-
16	20t 以内平板拖车	台班	1393	-	-	6.23	7.74	8.86
17	12t 以内汽车式起重机	台班	1451	9.14	0.75	1.35	1.88	2.63
18	20t 以内汽车式起重机	台班	1453	8.54	9.15	-	-	-
19	40t 以内汽车式起重机	台班	1456	-	9.15	10.17	11.79	13.01
20	75t 以内汽车式起重机	台班	1458	-	-	10.17	11.79	13.01
21	小型机具使用费	元	1998	160.3	194.3	303.9	376.3	471.1
22	基价	元	1999	71586	95295	153048	186424	224399

注:本定额未包括拌和厂的场地清理、平整、垫层、碾压、围栏等内容,需要时可按有关定额另行计算。

2-1-11 泥灰结碎石基层

工程内容 1) 清扫整理下承层; 2) 消解石灰; 3) 铺料、整平; 4) 调浆、灌浆; 5) 撒铺嵌缝料、整形、洒水、碾压、找补。

单位: 1000m²

顺 序 号	项 目	单 位	代 号	人 工 摊 铺		机 械 摊 铺	
				压实厚度 8cm	每增加 1cm	压实厚度 8cm	每增加 1cm
				1	2	3	4
1	人工	工日	1	29.5	3.3	17.2	2.0
2	水	m ³	866	19	2	-	-
3	生石灰	t	891	3.461	0.433	3.461	0.433
4	黏土	m ³	911	19.15	2.39	19.15	2.39
5	石屑	m ³	961	9.52	1.19	9.52	1.19
6	路面用碎石(3.5cm)	m ³	967	8.45	1.06	8.45	1.06
7	路面用碎石(6cm)	m ³	969	77.74	9.72	77.74	9.72
8	120kW 以内自行式平地机	台班	1057	-	-	0.37	-
9	6~8t 光轮压路机	台班	1075	0.27	-	0.27	-
10	12~15t 光轮压路机	台班	1078	0.73	-	0.73	-
11	6000L 以内洒水汽车	台班	1405	-	-	0.43	0.05
12	基价	元	1999	7621	888	7564	849

2-1-12 填隙碎石基层

工程内容 1) 清扫整理下承层; 2) 铺料、整平; 3) 撒铺填隙料; 4) 整形、洒水、碾压、找补。

I. 人工铺料

单位: 1000m²

顺序号	项 目	单 位	代 号	压实厚度 (cm)									
				8		9		10		11		12	
				基层	底基层	基层	底基层	基层	底基层	基层	底基层	基层	底基层
				1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
1	人工	工日	1	17.2	17.2	18.7	18.7	20.1	20.2	21.6	21.7	23.2	23.2
2	水	m ³	866	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4
3	石屑	m ³	961	27.46	24.29	30.89	27.32	34.32	30.36	35.86	31.80	37.07	32.79
4	路面用碎石(1.5cm)	m ³	965	3.93	3.72	3.11	2.75	1.99	1.59	2.92	2.19	4.14	3.66
5	路面用碎石(2.5cm)	m ³	966	7.86	8.60	10.16	10.99	7.83	8.63	5.40	5.11	5.26	5.10
6	路面用碎石(3.5cm)	m ³	967	43.23	37.60	30.95	27.61	25.49	25.63	16.21	11.25	12.43	12.59
7	路面用碎石(5cm)	m ³	968	23.58	31.87	44.22	50.67	48.20	47.00	45.42	48.35	47.16	47.32
8	路面用碎石(6cm)	m ³	969	-	-	-	-	14.74	19.39	40.02	47.18	53.06	57.68
9	6~8t 光轮压路机	台班	1075	0.33	0.33	0.35	0.35	0.37	0.37	0.39	0.39	0.41	0.41
10	12~15t 光轮压路机	台班	1078	0.29	0.15	0.31	0.15	0.33	0.16	0.34	0.17	0.36	0.18
11	15t 以内振动压路机	台班	1088	0.16	0.14	0.17	0.15	0.18	0.16	0.19	0.17	0.20	0.18
12	基价	元	1999	7770	7635	8566	8434	9315	9191	10007	9828	10806	10661

II. 机械铺料

单位:1000m²

顺 序 号	项 目	单 位	代 号	压实厚度(cm)									
				8		9		10		11		12	
				基层	底基层	基层	底基层	基层	底基层	基层	底基层	基层	底基层
				11	12	13	14	15	16	17	18	19	20
1	人工	工日	1	2.8	2.8	3.0	2.9	3.1	3.0	3.2	3.1	3.3	3.2
2	石屑	m ³	961	27.46	24.29	30.89	27.32	34.32	30.36	35.86	31.80	37.07	32.79
3	路面用碎石(1.5cm)	m ³	965	3.93	3.72	3.11	2.75	1.99	1.59	2.92	2.19	4.14	3.66
4	路面用碎石(2.5cm)	m ³	966	7.86	8.60	10.16	10.99	7.83	8.63	5.40	5.11	5.26	5.10
5	路面用碎石(3.5cm)	m ³	967	43.23	37.60	30.95	27.61	25.49	25.63	16.21	11.25	12.43	12.59
6	路面用碎石(5cm)	m ³	968	23.58	31.87	44.22	50.67	48.20	47.00	45.42	48.35	47.16	47.32
7	路面用碎石(6cm)	m ³	969	-	-	-	-	14.74	19.39	40.02	47.18	53.06	57.68
8	120kW 以内自行式平地机	台班	1057	0.17	0.17	0.20	0.20	0.23	0.23	0.25	0.25	0.28	0.28
9	6~8t 光轮压路机	台班	1075	0.33	0.33	0.35	0.35	0.37	0.37	0.39	0.39	0.41	0.41
10	12~15t 光轮压路机	台班	1078	0.29	0.15	0.31	0.15	0.33	0.16	0.34	0.17	0.36	0.18
11	15t 以内振动压路机	台班	1088	0.16	0.14	0.17	0.15	0.18	0.16	0.19	0.17	0.20	0.18
12	石屑撒布机	台班	1183	0.08	0.07	0.09	0.08	0.10	0.09	0.10	0.09	0.11	0.09
13	6000L 以内洒水汽车	台班	1405	0.09	0.09	0.09	0.09	0.09	0.09	0.09	0.09	0.09	0.09
14	基价	元	1999	7312	7171	8078	7935	8797	8657	9439	9243	10198	10034

第二节 路面面层

说 明

1. 泥结碎石、级配碎石、级配砾石、天然砂砾、粒料改善土壤路面面层的压实厚度在 15cm 以内,拖拉机、平地机和压路机的台班消耗按定额数量计算。如超过上述压实厚度进行分层拌和、碾压时,拖拉机、平地机和压路机的台班消耗按定额数量加倍计算,每 1000m² 增加 3 个工日。

2. 泥结碎石及级配碎石、级配砾石面层定额中,均未包括磨耗层和保护层,需要时应按磨耗层和保护层定额另行计算。

3. 沥青表面处治路面、沥青贯入式路面和沥青上拌下贯式路面的下贯层以及透层、黏层、封层定额中已计入热化、熬制沥青用的锅、灶等设备的费用,使用定额时,不得另行计算。

4. 沥青碎石混合料、沥青混凝土和沥青碎石玛蹄脂混合料路面定额中,均已包括混合料拌和、运输、摊铺作业时的损耗因素,路面实体按路面设计面积乘以压实厚度计算。

5. 沥青路面定额中均未包括透层、黏层和封层,需要时可按有关定额另行计算。

6. 沥青路面定额中的乳化沥青和改性沥青,均按外购成品料进行编制;如在现场自行配制时,其配制费用计入材料预算价格中。

7. 如沥青玛蹄脂碎石混合料设计采用的纤维稳定剂的掺加比例与定额不同时,可按设计用量调整定额中纤维稳定剂的消耗。

8. 沥青路面定额中,均未考虑为保证石料与沥青的黏附性而采用的抗剥离措施的费用,需要时,应根据石料的性质,按设计提出的抗剥离措施,计算其费用。

9. 在冬五区、冬六区采用层铺法施工沥青路面时,其沥青用量可按定额用量乘以下列系数:

沥青表面处治:1.05;沥青贯入式基层:1.02,面层:1.028;沥青上拌下贯式下贯部分:1.043。

10. 本定额系按一定的油石比编制的。当设计采用的油石比与定额不同时,可按设计油石比调整定额中的沥青用量。换算公式如下:

$$S_i = S_d \times \frac{L_i}{L_d}$$

式中: S_i ——按设计油石比换算后的沥青数量;

S_d ——定额中的沥青数量;

L_d ——定额中标明的油石比;

L_i ——设计采用的油石比。

2-2-1 泥结碎石路面

工程内容 1) 清扫整理下承层; 2) 铺料、整平; 3) 调浆、灌浆; 4) 撒铺嵌缝料、整形、洒水、碾压、找补。

单位: 1000m²

顺 序 号	项 目	单 位	代 号	人 工 摊 铺				机 械 摊 铺			
				压实厚度 8cm		每增加 1cm		压实厚度 8cm		每增加 1cm	
				面层	基层	面层	基层	面层	基层	面层	基层
				1	2	3	4	5	6	7	8
1	人工	工日	1	27.4	27.4	3.0	3.0	14.7	14.6	1.6	1.6
2	水	m ³	866	21	21	3	3	-	-	-	-
3	黏土	m ³	911	22.62	22.62	2.83	2.83	22.62	22.62	2.83	2.83
4	石屑	m ³	961	8.83	8.83	1.10	1.10	8.83	8.83	1.10	1.10
5	路面用碎石(1.5cm)	m ³	965	8.88	-	1.11	-	8.88	-	1.11	-
6	路面用碎石(3.5cm)	m ³	967	80.28	8.88	10.03	1.11	80.28	8.88	10.03	1.11
7	路面用碎石(6cm)	m ³	969	-	80.28	-	10.03	-	80.28	-	10.03
8	120kW 以内自行式平地机	台班	1057	-	-	-	-	0.29	0.17	-	-
9	6~8t 光轮压路机	台班	1075	0.27	0.27	-	-	0.27	0.27	-	-
10	12~15t 光轮压路机	台班	1078	0.73	0.73	-	-	0.73	0.73	-	-
11	6000L 以内洒水汽车	台班	1405	-	-	-	-	0.46	0.46	0.06	0.06
12	基价	元	1999	8122	7301	948	845	7987	7052	908	806

2-2-2 级配碎石路面

工程内容 1) 清扫整理下承层; 2) 铺料、洒水、拌和; 3) 整形, 碾压, 找补。

单位: 1000m²

顺 序 号	项 目	单 位	代 号	人工摊铺集料					
				拖拉机带铧犁拌和					
				压实厚度 8cm			每增加 1cm		
				面层	基层	底基层	面层	基层	底基层
				1	2	3	4	5	6
1	人工	工日	1	18.6	18.6	19.0	1.8	1.8	1.8
2	黏土	m ³	911	14.52	-	-	1.81	-	-
3	石屑	m ³	961	43.55	42.34	12.10	5.44	5.29	1.51
4	路面用碎石(1.5cm)	m ³	965	32.85	30.42	18.25	4.11	3.80	2.28
5	路面用碎石(2.5cm)	m ³	966	16.43	26.77	30.42	2.05	3.35	3.80
6	路面用碎石(3.5cm)	m ³	967	16.43	21.90	36.50	2.05	2.74	4.56
7	路面用碎石(5cm)	m ³	968	-	-	24.34	-	-	3.04
8	设备摊销费	元	997	0.9	0.9	0.9	0.1	0.1	0.1
9	120kW 以内自行式平地机	台班	1057	-	-	-	-	-	-
10	75kW 以内履带式拖拉机	台班	1063	0.27	0.27	0.27	-	-	-
11	6~8t 光轮压路机	台班	1075	0.14	0.14	0.14	-	-	-
12	12~15t 光轮压路机	台班	1078	1.45	1.27	1.09	-	-	-
13	6000L 以内洒水汽车	台班	1405	0.20	0.20	0.20	0.02	0.02	0.02
14	基价	元	1999	8981	9568	9277	997	1080	1050

续前页

单位:1000m²

顺 序 号	项 目	单 位	代 号	机械摊铺集料											
				拖拉机带铧犁拌和						平地机拌和					
				压实厚度 8cm			每增加 1cm			压实厚度 8cm			每增加 1cm		
				面层	基层	底基层	面层	基层	底基层	面层	基层	底基层	面层	基层	底基层
				7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18
1	人工	工日	1	4.3	2.8	2.8	0.3	0.1	0.1	4.2	2.7	2.6	0.3	0.1	0.1
2	黏土	m ³	911	14.52	-	-	1.81	-	-	14.52	-	-	1.81	-	-
3	石屑	m ³	961	43.55	42.34	12.10	5.44	5.29	1.51	43.55	42.34	12.10	5.44	5.29	1.51
4	路面用碎石(1.5cm)	m ³	965	32.85	30.42	18.25	4.11	3.80	2.28	32.85	30.42	18.25	4.11	3.80	2.28
5	路面用碎石(2.5cm)	m ³	966	16.43	26.77	30.42	2.05	3.35	3.80	16.43	26.77	30.42	2.05	3.35	3.80
6	路面用碎石(3.5cm)	m ³	967	16.43	21.90	36.50	2.05	2.74	4.56	16.43	21.90	36.50	2.05	2.74	4.56
7	路面用碎石(5cm)	m ³	968	-	-	24.34	-	-	3.04	-	-	24.34	-	-	3.04
8	设备摊销费	元	997	0.9	0.9	0.9	0.1	0.1	0.1	-	-	-	-	-	-
9	120kW 以内自行式平地机	台班	1057	0.37	0.28	0.28	-	-	-	0.70	0.61	0.61	-	-	-
10	75kW 以内履带式拖拉机	台班	1063	0.27	0.27	0.27	-	-	-	-	-	-	-	-	-
11	6~8t 光轮压路机	台班	1075	0.14	0.14	0.14	-	-	-	0.14	0.14	0.14	-	-	-
12	12~15t 光轮压路机	台班	1078	1.45	1.27	1.09	-	-	-	1.45	1.27	1.09	-	-	-
13	6000L 以内洒水汽车	台班	1405	0.20	0.20	0.20	0.02	0.02	0.02	0.20	0.20	0.20	0.02	0.02	0.02
14	基价	元	1999	8614	9045	8735	923	997	966	8766	9198	8882	923	996	966

注:若石屑缺乏时,可将石屑用量的 10% 以细砂砾或粗砂代替。

2-2-3 级配砾石路面

工程内容 1) 清扫整理下承层; 2) 铺料、洒水、拌和; 3) 整形, 碾压, 找补。

单位: 1000m²

顺 序 号	项 目	单 位	代 号	人工摊铺集料					
				拖拉机带铧犁拌和					
				压实厚度 8cm			每增加 1cm		
				面层	基层	底基层	面层	基层	底基层
				1	2	3	4	5	6
1	人工	工日	1	18.3	18.3	18.3	1.7	1.7	1.7
2	土	m ³	895	-	12.17	7.61	-	1.52	0.95
3	砂	m ³	897	33.74	28.74	23.74	4.22	3.59	2.97
4	黏土	m ³	911	14.52	-	-	1.81	-	-
5	砾石(2cm)	m ³	921	51.41	52.55	48.84	6.43	6.57	6.10
6	砾石(4cm)	m ³	922	20.56	26.28	27.13	2.57	3.28	3.39
7	砾石(6cm)	m ³	923	-	-	10.85	-	-	1.36
8	设备摊销费	元	997	0.9	0.9	0.9	0.1	0.1	0.1
9	120kW 以内自行式平地机	台班	1057	-	-	-	-	-	-
10	75kW 以内履带式拖拉机	台班	1063	0.27	0.27	0.27	-	-	-
11	6~8t 光轮压路机	台班	1075	0.14	0.14	0.14	-	-	-
12	12~15t 光轮压路机	台班	1078	1.45	1.27	1.09	-	-	-
13	6000L 以内洒水汽车	台班	1405	0.20	0.20	0.20	0.02	0.02	0.02
14	基价	元	1999	6844	6786	6687	727	729	726

续前页

单位:1000m²

顺序号	项 目	单位	代号	机械摊铺集料											
				拖拉机带铧犁拌和						平地机拌和					
				压实厚度 8cm			每增加 1cm			压实厚度 8cm			每增加 1cm		
				面层	基层	底基层	面层	基层	底基层	面层	基层	底基层	面层	基层	底基层
				7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18
1	人工	工日	1	4.3	4	3.5	0.3	0.3	0.2	4.2	3.9	3.4	0.3	0.3	0.2
2	土	m ³	895	-	12.17	7.61	-	1.52	0.95	-	12.17	7.61	-	1.52	0.95
3	砂	m ³	897	33.74	28.74	23.74	4.22	3.59	2.97	33.74	28.74	23.74	4.22	3.59	2.97
4	黏土	m ³	911	14.52	-	-	1.81	-	-	14.52	-	-	1.81	-	-
5	砾石(2cm)	m ³	921	51.41	52.55	48.84	6.43	6.57	6.10	51.41	52.55	48.84	6.43	6.57	6.10
6	砾石(4cm)	m ³	922	20.56	26.28	27.13	2.57	3.28	3.39	20.56	26.28	27.13	2.57	3.28	3.39
7	砾石(6cm)	m ³	923	-	-	10.85	-	-	1.36	-	-	10.85	-	-	1.36
8	设备摊销费	元	997	0.9	0.9	0.9	0.1	0.1	0.1	-	-	-	-	-	-
9	120kW 以内自行式平地机	台班	1057	0.37	0.28	0.28	-	-	-	0.70	0.61	0.61	-	-	-
10	75kW 以内履带式拖拉机	台班	1063	0.27	0.27	0.27	-	-	-	-	-	-	-	-	-
11	6~8t 光轮压路机	台班	1075	0.14	0.14	0.14	-	-	-	0.14	0.14	0.14	-	-	-
12	12~15t 光轮压路机	台班	1078	1.45	1.27	1.09	-	-	-	1.45	1.27	1.09	-	-	-
13	6000L 以内洒水汽车	台班	1405	0.20	0.20	0.20	0.02	0.02	0.02	0.20	0.20	0.20	0.02	0.02	0.02
14	基价	元	1999	6491	6337	6214	659	660	652	6644	6489	6366	659	660	652

2-2-4 天然砂砾路面

工程内容 1) 清扫整理下承层; 2) 铺料、整平; 3) 洒水, 碾压, 找补。

单位: 1000m²

顺 序 号	项 目	单 位	代 号	人 工 摊 铺		机 械 摊 铺	
				压实厚度 10cm	每增减 1cm	压实厚度 10cm	每增减 1cm
				1	2	3	4
1	人工	工日	1	22.4	1.8	2.4	0.1
2	水	m ³	866	11	1	-	-
3	砂砾	m ³	902	133.62	13.36	133.62	13.36
4	120kW 以内自行式平地机	台班	1057	-	-	0.28	-
5	6~8t 光轮压路机	台班	1075	0.27	-	0.27	-
6	12~15t 光轮压路机	台班	1078	0.54	-	0.54	-
7	6000L 以内洒水汽车	台班	1405	-	-	0.24	0.02
8	基价	元	1999	5540	503	4929	429

2-2-5 粒料改善土壤路面

工程内容 1)挖松路基;2)粉碎土块,掺料,洒水,拌和;3)整形,碾压。

单位:1000m²

顺序号	项 目	单位	代号	黏土路基				砂路基
				掺配材料				
				砂		砾石		黏土
				压实厚度 10cm	每增减 1cm	压实厚度 10cm	每增减 1cm	压实厚度 5cm
				1	2	3	4	5
1	人工	工日	1	15.2	1.2	16.4	1.4	7.4
2	水	m ³	866	14	1	13	1	7
3	砂	m ³	897	85.06	8.51	-	-	-
4	黏土	m ³	911	-	-	-	-	26.60
5	砾石(6cm)	m ³	923	-	-	85.94	8.59	-
6	设备摊销费	元	997	1.1	0.1	1.1	0.1	0.5
7	41kW 以内轮胎式拖拉机	台班	1070	0.57	-	0.57	-	0.48
8	6~8t 光轮压路机	台班	1075	0.23	-	0.23	-	0.23
9	12~15t 光轮压路机	台班	1078	0.60	-	0.60	-	0.60
10	基价	元	1999	5466	485	4451	387	1020

2-2-6 磨耗层及保护层

工程内容 1)洒水,铺料,拌和; 2)整平,碾压。

单位:1000m²

顺 序 号	项 目	单 位	代 号	磨 耗 层										保 护 层	
				级配砂砾			砂土		风化石		煤渣			砂土 稳定	砂松 散
				压 实 厚 度 (cm)											
				2	3	4	2	3	2	3	2	3	4		
				1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
1	人工	工日	1	12.3	18.0	23.7	11.1	16.2	4.6	6.4	10.8	15.7	20.7	6.6	2.2
2	水	m ³	866	7	10	13	8	11	7	10	6	10	13	6	-
3	砂	m ³	897	-	-	-	20.94	31.41	-	-	-	-	-	4.16	5.20
4	砂砾	m ³	902	23.12	34.68	46.24	-	-	-	-	-	-	-	-	-
5	黏土	m ³	911	5.28	7.92	10.56	6.08	9.12	-	-	5.12	7.68	10.24	6.24	-
6	煤渣	m ³	937	-	-	-	-	-	-	-	32.64	48.96	65.28	-	-
7	风化石	m ³	948	-	-	-	-	-	26.52	39.78	-	-	-	-	-
8	6~8t 光轮压路机	台班	1075	0.35	0.35	0.35	0.35	0.35	0.35	0.35	0.35	0.35	0.35	0.35	-
9	基价	元	1999	1457	2119	2781	1735	2536	798	1128	1187	1712	2242	675	368

2-2-7 沥青表面处治路面

工程内容 1)清扫整理下承层; 2)安拆熬油设备; 3)熬油,运油; 4)铺撒矿料; 5)沥青撒布车洒油; 6)整形,碾压,找补; 7)初期养护。

单位:1000m²

顺序号	项 目	单位	代号	人工铺料											
				石油沥青						乳化沥青					
				单层		双层		三层		单层	双层	三层			
				处治厚度(cm)											
				1.0	1.5	1.5	2.0	2.5	2.5	3.0	0.5	1.0	3.0		
				1	2	3	4	5	6	7	8	9	10		
1	人工	工日	1	10.1	11.4	14.1	15.0	15.5	19.0	21.4	8.1	8.9	11.9		
2	石油沥青	t	851	1.133	1.545	2.678	2.884	3.090	4.223	4.429	-	-	-		
3	乳化沥青	t	853	-	-	-	-	-	-	-	1.030	3.090	5.253		
4	煤	t	864	0.22	0.30	0.52	0.56	0.60	0.82	0.86	-	-	-		
5	砂	m ³	897	2.60	2.60	2.60	2.60	2.60	2.60	2.60	2.60	2.60	2.60		
6	石屑	m ³	961	0.41	-	0.38	0.38	0.38	0.38	0.38	8.16	6.63	4.34		
7	路面用碎石(1.5cm)	m ³	965	7.75	13.26	20.53	9.87	10.17	22.77	20.94	-	8.67	15.61		
8	路面用碎石(2.5cm)	m ³	966	-	-	-	14.74	16.47	17.14	2.81	-	-	2.65		
9	路面用碎石(3.5cm)	m ³	967	-	-	-	-	-	-	18.21	-	-	18.21		
10	其他材料费	元	996	27.0	32.6	48.0	50.8	53.7	69.1	71.9	-	-	-		

续前页

单位:1000m²

顺序号	项 目	单位	代号	人 工 铺 料												
				石油沥青							乳化沥青					
				单层		双层			三层		单层	双层	三层			
				处治厚度(cm)												
				1.0	1.5	1.5	2.0	2.5	2.5	3.0	0.5	1.0	3.0			
				1	2	3	4	5	6	7	8	9	10			
11	设备摊销费	元	997	14.0	19.2	33.2	35.8	38.3	52.4	54.9	-	-	-			
12	6~8t 光轮压路机	台班	1075	0.41	0.41	0.41	0.41	0.54	0.54	0.54	0.41	0.54	0.95			
13	8~10t 光轮压路机	台班	1076	-	0.18	0.36	0.54	0.54	0.73	0.91	-	-	0.54			
14	石屑撒布车	台班	1183	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-			
15	4000L 以内沥青洒布车	台班	1193	0.09	0.13	0.22	0.23	0.25	0.34	0.36	0.08	0.25	0.42			
16	小型机具使用费	元	1998	3.2	4.3	7.5	8.1	8.7	11.8	12.4	-	-	-			
17	基价	元	1999	5705	7766	12879	14043	15039	20560	21633	5418	14469	25430			

续前页

单位:1000m²

顺序号	项 目	单 位	代 号	机 械 铺 料									
				石油沥青							乳化沥青		
				单层		双层			三层		单层	双层	三层
				处治厚度(cm)									
				1.0	1.5	1.5	2.0	2.5	2.5	3.0	0.5	1.0	3.0
				11	12	13	14	15	16	17	18	19	20
1	人工	工日	1	8.5	9.2	11.1	11.5	11.8	13.8	14.2	6.6	6.6	6.7
2	石油沥青	t	851	1.133	1.545	2.678	2.884	3.090	4.223	4.429	-	-	-
3	乳化沥青	t	853	-	-	-	-	-	-	-	1.030	3.090	5.253
4	煤	t	864	0.22	0.30	0.52	0.56	0.60	0.82	0.86	-	-	-
5	砂	m ³	897	2.60	2.60	2.60	2.60	2.60	2.60	2.60	2.60	2.60	2.60
6	石屑	m ³	961	0.41	-	0.38	0.38	0.38	0.38	0.38	8.16	6.63	4.34
7	路面用碎石(1.5cm)	m ³	965	7.75	13.26	20.53	9.87	10.17	22.77	20.94	-	8.67	15.61
8	路面用碎石(2.5cm)	m ³	966	-	-	-	14.74	16.47	17.14	2.81	-	-	2.65
9	路面用碎石(3.5cm)	m ³	967	-	-	-	-	-	-	18.21	-	-	18.21
10	其他材料费	元	996	27.0	32.6	48.0	50.8	53.7	69.1	71.9	-	-	-
11	设备摊销费	元	997	14.0	19.2	33.2	35.8	38.3	52.4	54.9	-	-	-
12	6~8t光轮压路机	台班	1075	0.41	0.41	0.41	0.41	0.54	0.54	0.54	0.41	0.54	0.95
13	8~10t光轮压路机	台班	1076	-	0.18	0.36	0.54	0.54	0.73	0.91	-	-	0.54
14	石屑撒布车	台班	1183	0.02	0.04	0.05	0.06	0.07	0.10	0.14	0.02	0.04	0.10
15	4000L以内沥青洒布车	台班	1193	0.09	0.13	0.22	0.23	0.25	0.34	0.36	0.08	0.25	0.42
16	小型机具使用费	元	1998	3.2	4.3	7.5	8.1	8.7	11.8	12.4	-	-	-
17	基价	元	1999	5639	7684	12764	13910	14903	20370	21370	5357	14382	25239

2-2-8 沥青贯入式路面

工程内容 1) 清扫整理下承层; 2) 安拆熬油设备; 3) 熬油, 运油; 4) 沥青撒布车洒油; 5) 铺撒主层骨料及嵌缝料; 6) 整形, 碾压, 找补; 7) 初期养护。

I. 面 层

单位: 1000m²

顺序号	项 目	单 位	代 号	石 油 沥 青					乳 化 沥 青			
				压 实 厚 度 (cm)							4	5
				4	5	6	7	8	4	5		
				1	2	3	4	5			6	7
1	人工	工日	1	15.3	16.7	17.7	19.3	20.9	7.1	7.2		
2	石油沥青	t	851	4.893	5.665	6.283	7.21	8.137	-	-		
3	乳化沥青	t	853	-	-	-	-	-	6.592	8.446		
4	煤	t	864	0.95	1.1	1.22	1.4	1.58	-	-		
5	砂	m ³	897	2.6	2.6	2.6	2.6	2.6	5.2	5.2		
6	石屑	m ³	961	5.74	5.2	6.22	5.71	5.71	11.48	12.19		
7	路面用碎石(1.5cm)	m ³	965	9.38	13.9	11.83	11.73	10.71	11.04	19.66		
8	路面用碎石(2.5cm)	m ³	966	11.27	16.47	14.74	6.17	6.27	11.27	11.12		
9	路面用碎石(3.5cm)	m ³	967	46.03	-	8.11	26.11	16.07	41.18	-		
10	路面用碎石(5cm)	m ³	968	-	55.72	-	-	14.92	-	50.87		
11	路面用碎石(6cm)	m ³	969	-	-	65.18	-	-	-	-		

续前页

单位:1000m²

顺 序 号	项 目	单 位	代 号	石 油 沥 青					乳 化 沥 青			
				压 实 厚 度 (cm)								
				4	5	6	7	8	4	5		
				1	2	3	4	5	6	7		
12	路面用碎石(7cm)	m ³	970	-	-	-	73.7	-	-	-		
13	路面用碎石(8cm)	m ³	971	-	-	-	-	84.53	-	-		
14	其他材料费	元	996	78.3	88.8	97.2	109.9	122.5	-	-		
15	设备摊销费	元	997	60.7	70.2	77.9	89.4	100.9	-	-		
16	6~8t 光轮压路机	台班	1075	0.95	0.95	0.95	0.95	0.95	0.95	0.95		
17	8~10t 光轮压路机	台班	1076	1.45	1.45	1.45	1.45	1.45	1.63	1.82		
18	10~12t 光轮压路机	台班	1077	0.73	0.73	0.91	0.91	1.09	0.73	0.73		
19	石屑撒布车	台班	1183	0.17	0.21	0.25	0.28	0.32	0.18	0.22		
20	4000L 以内沥青洒布车	台班	1193	0.39	0.46	0.51	0.58	0.66	0.53	0.68		
21	小型机具使用费	元	1998	13.7	15.9	17.6	20.2	22.8	-	-		
22	基价	元	1999	25674	29611	32834	37325	41640	33720	42317		

II. 基层或联结层

单位:1000m²

顺 序 号	项 目	单 位	代 号	石 油 沥 青					乳 化 沥 青			
				压实厚度 (cm)								
				4	5	6	7	8	4	5		
				8	9	10	11	12	13	14		
1	人工	工日	1	13.4	14.8	15.8	17.4	19	7.1	7.2		
2	石油沥青	t	851	3.76	4.532	5.15	6.077	7.004	-	-		
3	乳化沥青	t	853	-	-	-	-	-	5.665	7.519		
4	煤	t	864	0.73	0.88	1	1.18	1.36	-	-		
5	砂	m ³	897	-	-	-	-	-	2.6	2.6		
6	石屑	m ³	961	1.66	1.12	1.12	0.61	0.61	6.38	7.09		
7	路面用碎石(1.5cm)	m ³	965	9.38	13.9	11.83	11.73	10.71	11.04	19.66		
8	路面用碎石(2.5cm)	m ³	966	11.27	16.47	14.74	6.17	6.27	11.27	11.12		
9	路面用碎石(3.5cm)	m ³	967	46.03	-	8.11	26.11	16.07	41.18	-		
10	路面用碎石(5cm)	m ³	968	-	55.72	-	-	14.92	-	50.87		
11	路面用碎石(6cm)	m ³	969	-	-	65.18	-	-	-	-		
12	路面用碎石(7cm)	m ³	970	-	-	-	73.7	-	-	-		
13	路面用碎石(8cm)	m ³	971	-	-	-	-	84.53	-	-		
14	其他材料费	元	996	62.8	73.3	81.8	94.4	107.1	-	-		
15	设备摊销费	元	997	46.6	56.2	63.9	75.4	86.8	-	-		

续前页

单位:1000m²

顺序号	项 目	单 位	代 号	石 油 沥 青						乳 化 沥 青	
				压实厚度 (cm)							
				4	5	6	7	8	4	5	
				8	9	10	11	12	13	14	
16	6~8t 光轮压路机	台班	1075	0.54	0.54	0.54	0.54	0.54	0.54	0.54	
17	8~10t 光轮压路机	台班	1076	1.45	1.45	1.45	1.45	1.45	1.63	1.82	
18	10~12t 光轮压路机	台班	1077	0.73	0.73	0.91	0.91	1.09	0.73	0.73	
19	石屑撒布车	台班	1183	0.15	0.2	0.23	0.27	0.3	0.16	0.21	
20	4000L 以内沥青洒布车	台班	1193	0.3	0.37	0.42	0.49	0.57	0.46	0.61	
21	小型机具使用费	元	1998	10.5	12.7	14.4	17	19.6	-	-	
22	基价	元	1999	20637	24579	27730	32228	36536	29313	37917	

2-2-9 沥青上拌下贯式路面

工程内容 1) 清扫整理下承层; 2) 安拆熬油设备; 3) 熬油, 运油; 4) 沥青撒布车洒油; 5) 铺撒主层骨料及嵌缝料; 6) 整形, 碾压, 找补。

单位: 1000m²

顺 序 号	项 目	单 位	代 号	下 贯 部 分					
				石油沥青				乳化沥青	
				压实厚度 (cm)					
				4	5	6	7	5	6
				1	2	3	4	5	6
1	人工	工日	1	10.9	12.2	13.3	14.9	4.6	4.6
2	石油沥青	t	851	3.760	4.532	5.150	6.077	-	-
3	乳化沥青	t	853	-	-	-	-	5.665	7.519
4	煤	t	864	0.730	0.880	1.000	1.180	-	-
5	砂	m ³	897	-	-	-	-	2.60	2.60
6	石屑	m ³	961	1.50	0.82	0.82	0.56	6.40	6.07
7	路面用碎石(1.5cm)	m ³	965	8.52	11.14	9.08	10.91	15.38	13.18
8	路面用碎石(2.5cm)	m ³	966	11.27	16.47	14.74	6.02	14.69	13.01
9	路面用碎石(3.5cm)	m ³	967	46.03	-	8.11	26.11	-	23.08
10	路面用碎石(5cm)	m ³	968	-	55.72	-	-	48.20	-
11	路面用碎石(6cm)	m ³	969	-	-	65.18	-	-	48.20
12	路面用碎石(7cm)	m ³	970	-	-	-	73.70	-	-
13	其他材料费	元	996	62.8	73.3	81.8	94.4	-	-

续前页

单位:1000m²

顺序号	项 目	单位	代号	下 贯 部 分					
				石油沥青				乳化沥青	
				压实厚度(cm)					
				4	5	6	7	5	6
				1	2	3	4	5	6
14	设备摊销费	元	997	46.6	56.2	63.9	75.4	-	-
15	6~8t 光轮压路机	台班	1075	0.41	0.41	0.41	0.41	0.41	0.41
16	8~10t 光轮压路机	台班	1076	1.45	1.45	1.45	1.45	1.63	1.82
17	10~12t 光轮压路机	台班	1077	0.73	0.73	0.91	0.91	0.73	0.73
18	石屑撒布车	台班	1183	0.15	0.19	0.22	0.26	0.20	0.24
19	4000L 以内沥青洒布车	台班	1193	0.30	0.37	0.42	0.49	0.46	0.61
20	小型机具使用费	元	1998	10.5	12.7	14.4	17.0	-	-
21	基价	元	1999	20415	24213	27369	31999	29794	38571

注:1. 本定额中的压实厚度系指上拌下贯式路面的贯入层的压实厚度;

2. 本定额中仅包括沥青上拌下贯式路面的下贯部分消耗量,其上拌部分实际用量可按压实厚度范围2~4cm 计算工程量,按有关定额另行计算;

3. 当拌和层与贯入部分不能连续施工,又要在短期内通行施工车辆时,每1000m² 路面增加人工1.5 工日、石屑2.5m³、6~8t 光轮压路机0.14 台班。

2-2-10 沥青碎石混合料拌和

工程内容 1) 沥青加热、保温、输送; 2) 装载机铲运料、上料, 配运料; 3) 矿料加热烘干; 4) 拌和, 出料。

I. 特 粗 式

单位: 1000m³ 路面实体

顺 序 号	项 目	单 位	代 号	沥青混合料拌和设备生产能力(t/h)					
				30 以内	60 以内	120 以内	160 以内	240 以内	320 以内
				1	2	3	4	5	6
1	人工	工日	1	151.3	63.4	45.7	35.5	30.4	25.4
2	沥青碎石混合料	m ³	-	(1020.00)	(1020.00)	(1020.00)	(1020.00)	(1020.00)	(1020.00)
3	石油沥青	t	851	77.521	77.521	77.521	77.521	77.521	77.521
4	砂	m ³	897	154.74	154.74	154.74	154.74	154.74	154.74
5	矿粉	t	949	44.563	44.563	44.563	44.563	44.563	44.563
6	石屑	m ³	961	112.52	112.52	112.52	112.52	112.52	112.52
7	路面用碎石(1.5cm)	m ³	965	264.30	264.30	264.30	264.30	264.30	264.30
8	路面用碎石(2.5cm)	m ³	966	249.49	249.49	249.49	249.49	249.49	249.49
9	路面用碎石(3.5cm)	m ³	967	347.72	347.72	347.72	347.72	347.72	347.72
10	路面用碎石(5cm)	m ³	968	356.78	356.78	356.78	356.78	356.78	356.78
11	其他材料费	元	996	164.3	164.3	164.3	164.3	164.3	164.3
12	设备摊销费	元	997	4385.4	2539.6	2191.5	1960.5	1913.2	1830.3
13	1m ³ 以内轮胎式装载机	台班	1048	14.99	-	-	-	-	-
14	2m ³ 以内轮胎式装载机	台班	1050	-	9.44	6.80	5.99	4.82	-
15	3m ³ 以内轮胎式装载机	台班	1051	-	-	-	-	-	2.45

续前页

单位:1000m³ 路面实体

顺 序 号	项 目	单 位	代 号	沥青混合料拌和设备生产能力(t/h)					
				30 以内	60 以内	120 以内	160 以内	240 以内	320 以内
				1	2	3	4	5	6
16	30t/h 以内沥青拌和设备	台班	1201	15.99	-	-	-	-	-
17	60t/h 以内沥青拌和设备	台班	1202	-	6.70	-	-	-	-
18	120t/h 以内沥青拌和设备	台班	1204	-	-	3.63	-	-	-
19	160t/h 以内沥青拌和设备	台班	1205	-	-	-	2.56	-	-
20	240t/h 以内沥青拌和设备	台班	1206	-	-	-	-	1.71	-
21	320t/h 以内沥青拌和设备	台班	1207	-	-	-	-	-	1.30
22	5t 以内自卸汽车	台班	1383	7.51	6.28	3.77	2.52	1.60	1.41
23	基价	元	1999	475773	458578	455220	451782	450415	448371

II. 粗 粒 式

单位:1000m³ 路面实体

顺 序 号	项 目	单 位	代 号	沥青混合料拌和设备生产能力(t/h)					
				30 以内	60 以内	120 以内	160 以内	240 以内	320 以内
				7	8	9	10	11	12
1	人工	工日	I	151.3	63.4	45.7	35.5	30.4	25.4
2	沥青碎石混合料	m ³	-	(1020.00)	(1020.00)	(1020.00)	(1020.00)	(1020.00)	(1020.00)
3	石油沥青	t	851	83.123	83.123	83.123	83.123	83.123	83.123
4	砂	m ³	897	170.93	170.93	170.93	170.93	170.93	170.93
5	矿粉	t	949	51.865	51.865	51.865	51.865	51.865	51.865
6	石屑	m ³	961	130.68	130.68	130.68	130.68	130.68	130.68
7	路面用碎石(1.5cm)	m ³	965	294.72	294.72	294.72	294.72	294.72	294.72
8	路面用碎石(2.5cm)	m ³	966	281.60	281.60	281.60	281.60	281.60	281.60
9	路面用碎石(3.5cm)	m ³	967	599.54	599.54	599.54	599.54	599.54	599.54
10	其他材料费	元	996	191.7	191.7	191.7	191.7	191.7	191.7
11	设备摊销费	元	997	4702.3	2723.1	2349.9	2102.2	2051.5	1962.5
12	1m ³ 以内轮胎式装载机	台班	1048	14.99	-	-	-	-	-
13	2m ³ 以内轮胎式装载机	台班	1050	-	9.44	6.80	5.99	4.82	-
14	3m ³ 以内轮胎式装载机	台班	1051	-	-	-	-	-	2.45
15	30t/h 以内沥青拌和设备	台班	1201	15.99	-	-	-	-	-
16	60t/h 以内沥青拌和设备	台班	1202	-	6.70	-	-	-	-

续前页

单位:1000m³ 路面实体

顺序号	项 目	单 位	代 号	沥青混合料拌和设备生产能力(t/h)					
				30 以内	60 以内	120 以内	160 以内	240 以内	320 以内
				7	8	9	10	11	12
17	120t/h 以内沥青拌和设备	台班	1204	-	-	3.63	-	-	-
18	160t/h 以内沥青拌和设备	台班	1205	-	-	-	2.56	-	-
19	240t/h 以内沥青拌和设备	台班	1206	-	-	-	-	1.71	-
20	320t/h 以内沥青拌和设备	台班	1207	-	-	-	-	-	1.30
21	5t 以内自卸汽车	台班	1383	7.51	6.28	3.77	2.52	1.60	1.41
22	基价	元	1999	500257	482928	479545	476091	474720	472670

III. 中 粒 式

单位:1000m³ 路面实体

顺 序 号	项 目	单 位	代 号	沥青混合料拌和设备生产能力(t/h)					
				30 以内	60 以内	120 以内	160 以内	240 以内	320 以内
				13	14	15	16	17	18
1	人工	工日	1	150.4	63.0	45.4	35.3	30.2	25.3
2	沥青碎石混合料	m ³	-	(1020.00)	(1020.00)	(1020.00)	(1020.00)	(1020.00)	(1020.00)
3	石油沥青	t	851	88.153	88.153	88.153	88.153	88.153	88.153
4	砂	m ³	897	221.97	221.97	221.97	221.97	221.97	221.97
5	矿粉	t	949	55.555	55.555	55.555	55.555	55.555	55.555
6	石屑	m ³	961	183.65	183.65	183.65	183.65	183.65	183.65
7	路面用碎石(1.5cm)	m ³	965	479.04	479.04	479.04	479.04	479.04	479.04
8	路面用碎石(2.5cm)	m ³	966	578.58	578.58	578.58	578.58	578.58	578.58
9	其他材料费	元	996	230.0	230.0	230.0	230.0	230.0	230.0
10	设备摊销费	元	997	4986.8	2887.9	2492.1	2229.4	2175.6	2081.3
11	1m ³ 以内轮胎式装载机	台班	1048	14.90	-	-	-	-	-
12	2m ³ 以内轮胎式装载机	台班	1050	-	9.38	6.76	5.95	4.79	-
13	3m ³ 以内轮胎式装载机	台班	1051	-	-	-	-	-	2.43
14	30t/h 以内沥青拌和设备	台班	1201	15.89	-	-	-	-	-
15	60t/h 以内沥青拌和设备	台班	1202	-	6.66	-	-	-	-
16	120t/h 以内沥青拌和设备	台班	1204	-	-	3.60	-	-	-

续前页

单位:1000m³ 路面实体

顺 序 号	项 目	单 位	代 号	沥青混合料拌和设备生产能力(t/h)					
				30 以内	60 以内	120 以内	160 以内	240 以内	320 以内
				13	14	15	16	17	18
17	160t/h 以内沥青拌和设备	台班	1205	-	-	-	2.54	-	-
18	240t/h 以内沥青拌和设备	台班	1206	-	-	-	-	1.70	-
19	320t/h 以内沥青拌和设备	台班	1207	-	-	-	-	-	1.29
20	5t 以内自卸汽车	台班	1383	7.46	6.25	3.74	2.50	1.59	1.40
21	基价	元	1999	519162	501823	498315	494889	493625	491485

IV. 细 粒 式

单位:1000m³ 路面实体

顺 序 号	项 目	单 位	代 号	沥青混合料拌和设备生产能力(t/h)					
				30 以内	60 以内	120 以内	160 以内	240 以内	320 以内
				19	20	21	22	23	24
1	人工	工日	1	149.3	62.6	45.0	35.1	29.9	25.1
2	沥青碎石混合料	m ³	-	(1020.00)	(1020.00)	(1020.00)	(1020.00)	(1020.00)	(1020.00)
3	石油沥青	t	851	94.275	94.275	94.275	94.275	94.275	94.275
4	砂	m ³	897	264.92	264.92	264.92	264.92	264.92	264.92
5	矿粉	t	949	65.424	65.424	65.424	65.424	65.424	65.424
6	石屑	m ³	961	308.92	308.92	308.92	308.92	308.92	308.92
7	路面用碎石(1.5cm)	m ³	965	867.75	867.75	867.75	867.75	867.75	867.75
8	其他材料费	元	996	287.5	287.5	287.5	287.5	287.5	287.5
9	设备摊销费	元	997	5333.1	3088.4	2665.2	2384.2	2326.7	2225.8
10	1m ³ 以内轮胎式装载机	台班	1048	14.79	-	-	-	-	-
11	2m ³ 以内轮胎式装载机	台班	1050	-	9.31	6.71	5.91	4.75	-
12	3m ³ 以内轮胎式装载机	台班	1051	-	-	-	-	-	2.41
13	30t/h 以内沥青拌和设备	台班	1201	15.77	-	-	-	-	-
14	60t/h 以内沥青拌和设备	台班	1202	-	6.61	-	-	-	-
15	120t/h 以内沥青拌和设备	台班	1204	-	-	3.58	-	-	-
16	160t/h 以内沥青拌和设备	台班	1205	-	-	-	2.52	-	-
17	240t/h 以内沥青拌和设备	台班	1206	-	-	-	-	1.69	-
18	320t/h 以内沥青拌和设备	台班	1207	-	-	-	-	-	1.28
19	5t 以内自卸汽车	台班	1383	7.4	6.20	3.71	2.48	1.58	1.39
20	基价	元	1999	541407	524041	520624	517095	515922	513702

2-2-11 沥青混凝土混合料拌和

工程内容 1) 沥青加热、保温、输送; 2) 装载机铲运料、上料, 配运料; 3) 矿料加热烘干; 4) 拌和, 出料。

I. 粗 粒 式

单位: 1000m³ 路面实体

顺 序 号	项 目	单 位	代 号	沥青混合料拌和设备生产能力(t/h)					
				30 以内	60 以内	120 以内	160 以内	240 以内	320 以内
				1	2	3	4	5	6
1	人工	工日	1	156.7	65.7	47.3	36.8	31.5	26.3
2	沥青混凝土混合料	m ³	-	(1020.00)	(1020.00)	(1020.00)	(1020.00)	(1020.00)	(1020.00)
3	石油沥青	t	851	105.857	105.857	105.857	105.857	105.857	105.857
4	砂	m ³	897	296.66	296.66	296.66	296.66	296.66	296.66
5	矿粉	t	949	96.104	96.104	96.104	96.104	96.104	96.104
6	石屑	m ³	961	168.13	168.13	168.13	168.13	168.13	168.13
7	路面用碎石(1.5cm)	m ³	965	259.89	259.89	259.89	259.89	259.89	259.89
8	路面用碎石(2.5cm)	m ³	966	299.07	299.07	299.07	299.07	299.07	299.07
9	路面用碎石(3.5cm)	m ³	967	469.28	469.28	469.28	469.28	469.28	469.28
10	其他材料费	元	996	191.7	191.7	191.7	191.7	191.7	191.7
11	设备摊销费	元	997	5988.3	3467.9	2992.6	2677.1	2612.6	2499.3
12	1m ³ 以内轮胎式装载机	台班	1048	15.53	-	-	-	-	-
13	2m ³ 以内轮胎式装载机	台班	1050	-	9.78	7.04	6.21	4.99	-

续前页

单位:1000m³ 路面实体

顺序号	项 目	单位	代号	沥青混合料拌和设备生产能力(t/h)					
				30 以内	60 以内	120 以内	160 以内	240 以内	320 以内
				1	2	3	4	5	6
14	3m ³ 以内轮胎式装载机	台班	1051	-	-	-	-	-	2.53
15	30t/h 以内沥青拌和设备	台班	1201	16.56	-	-	-	-	-
16	60t/h 以内沥青拌和设备	台班	1202	-	6.94	-	-	-	-
17	120t/h 以内沥青拌和设备	台班	1204	-	-	3.76	-	-	-
18	160t/h 以内沥青拌和设备	台班	1205	-	-	-	2.65	-	-
19	240t/h 以内沥青拌和设备	台班	1206	-	-	-	-	1.77	-
20	320t/h 以内沥青拌和设备	台班	1207	-	-	-	-	-	1.35
21	5t 以内自卸汽车	台班	1383	7.78	6.51	3.90	2.61	1.66	1.46
22	基价	元	1999	595730	573948	571288	567919	566897	566643

II. 中 粒 式

单位:1000m³ 路面实体

顺 序 号	项 目	单 位	代 号	沥青混合料拌和设备生产能力(t/h)					
				30 以内	60 以内	120 以内	160 以内	240 以内	320 以内
				7	8	9	10	11	12
1	人工	工日	1	156.3	65.5	47.2	36.7	31.4	26.3
2	沥青混凝土混合料	m ³	-	(1020.00)	(1020.00)	(1020.00)	(1020.00)	(1020.00)	(1020.00)
3	石油沥青	t	851	113.465	113.465	113.465	113.465	113.465	113.465
4	砂	m ³	897	389.79	389.79	389.79	389.79	389.79	389.79
5	矿粉	t	949	117.720	117.720	117.720	117.720	117.720	117.720
6	石屑	m ³	961	226.75	226.75	226.75	226.75	226.75	226.75
7	路面用碎石(1.5cm)	m ³	965	334.74	334.74	334.74	334.74	334.74	334.74
8	路面用碎石(2.5cm)	m ³	966	520.05	520.05	520.05	520.05	520.05	520.05
9	其他材料费	元	996	230.0	230.0	230.0	230.0	230.0	230.0
10	设备摊销费	元	997	6418.7	3717.1	3207.7	2869.5	2800.3	2678.9
11	1m ³ 以内轮胎式装载机	台班	1048	15.48	-	-	-	-	-
12	2m ³ 以内轮胎式装载机	台班	1050	-	9.75	7.02	6.19	4.97	-
13	3m ³ 以内轮胎式装载机	台班	1051	-	-	-	-	-	2.53
14	30t/h 以内沥青拌和设备	台班	1201	16.51	-	-	-	-	-
15	60t/h 以内沥青拌和设备	台班	1202	-	6.92	-	-	-	-
16	120t/h 以内沥青拌和设备	台班	1204	-	-	3.74	-	-	-
17	160t/h 以内沥青拌和设备	台班	1205	-	-	-	2.64	-	-
18	240t/h 以内沥青拌和设备	台班	1206	-	-	-	-	1.76	-
19	320t/h 以内沥青拌和设备	台班	1207	-	-	-	-	-	1.34
20	5t 以内自卸汽车	台班	1383	7.75	6.49	3.89	2.60	1.65	1.45
21	基价	元	1999	625690	603791	600978	597675	596547	596202

III. 细 粒 式

单位:1000m³ 路面实体

顺 序 号	项 目	单 位	代 号	沥青混合料拌和设备生产能力(t/h)					
				30 以内	60 以内	120 以内	160 以内	240 以内	320 以内
				13	14	15	16	17	18
1	人工	工日	1	155.8	65.3	47.0	36.6	31.3	26.2
2	沥青混凝土混合料	m ³	-	(1020.00)	(1020.00)	(1020.00)	(1020.00)	(1020.00)	(1020.00)
3	石油沥青	t	851	122.536	122.536	122.536	122.536	122.536	122.536
4	砂	m ³	897	471.22	471.22	471.22	471.22	471.22	471.22
5	矿粉	t	949	128.404	128.404	128.404	128.404	128.404	128.404
6	石屑	m ³	961	261.18	261.18	261.18	261.18	261.18	261.18
7	路面用碎石(1.5cm)	m ³	965	723.22	723.22	723.22	723.22	723.22	723.22
8	其他材料费	元	996	287.5	287.5	287.5	287.5	287.5	287.5
9	设备摊销费	元	997	6931.9	4014.3	3464.1	3098.9	3024.2	2893.1
10	1m ³ 以内轮胎式装载机	台班	1048	15.44	-	-	-	-	-
11	2m ³ 以内轮胎式装载机	台班	1050	-	9.72	7.00	6.17	4.96	-
12	3m ³ 以内轮胎式装载机	台班	1051	-	-	-	-	-	2.52
13	30t/h 以内沥青拌和设备	台班	1201	16.46	-	-	-	-	-
14	60t/h 以内沥青拌和设备	台班	1202	-	6.90	-	-	-	-
15	120t/h 以内沥青拌和设备	台班	1204	-	-	3.73	-	-	-
16	160t/h 以内沥青拌和设备	台班	1205	-	-	-	2.63	-	-
17	240t/h 以内沥青拌和设备	台班	1206	-	-	-	-	1.76	-
18	320t/h 以内沥青拌和设备	台班	1207	-	-	-	-	-	1.34
19	5t 以内自卸汽车	台班	1383	7.73	6.47	3.88	2.59	1.65	1.45
20	基价	元	1999	659573	637521	634685	631306	630380	630022

IV. 砂 粒 式

单位:1000m³ 路面实体

顺 序 号	项 目	单 位	代 号	沥青混合料拌和设备生产能力(t/h)					
				30 以内	60 以内	120 以内	160 以内	240 以内	320 以内
				19	20	21	22	23	24
1	人工	工日	1	155.8	65.3	47.0	36.6	31.3	26.2
2	沥青混凝土混合料	m ³	-	(1020.00)	(1020.00)	(1020.00)	(1020.00)	(1020.00)	(1020.00)
3	石油沥青	t	851	139.969	139.969	139.969	139.969	139.969	139.969
4	砂	m ³	897	893.59	893.59	893.59	893.59	893.59	893.59
5	矿粉	t	949	161.629	161.629	161.629	161.629	161.629	161.629
6	石屑	m ³	961	537.84	537.84	537.84	537.84	537.84	537.84
7	其他材料费	元	996	766.7	766.7	766.7	766.7	766.7	766.7
8	设备摊销费	元	997	7918.0	4585.4	3956.9	3539.8	3454.4	3304.7
9	1m ³ 以内轮胎式装载机	台班	1048	15.43	-	-	-	-	-
10	2m ³ 以内轮胎式装载机	台班	1050	-	9.71	7.00	6.17	4.96	-
11	3m ³ 以内轮胎式装载机	台班	1051	-	-	-	-	-	2.52
12	30t/h 以内沥青拌和设备	台班	1201	16.46	-	-	-	-	-
13	60t/h 以内沥青拌和设备	台班	1202	-	6.90	-	-	-	-
14	120t/h 以内沥青拌和设备	台班	1204	-	-	3.73	-	-	-
15	160t/h 以内沥青拌和设备	台班	1205	-	-	-	2.63	-	-
16	240t/h 以内沥青拌和设备	台班	1206	-	-	-	-	1.76	-
17	320t/h 以内沥青拌和设备	台班	1207	-	-	-	-	-	1.34
18	5t 以内自卸汽车	台班	1383	7.73	6.47	3.88	2.59	1.65	1.45
19	基价	元	1999	723525	701055	698148	694716	693780	693403

V. 抗滑表层

单位:1000m³ 路面实体

顺序号	项 目	单位	代号	中粒式沥青混凝土抗滑表层				细粒式沥青混凝土抗滑表层			
				沥青混合料拌和设备生产能力(t/h)							
				120 以内	160 以内	240 以内	320 以内	120 以内	160 以内	240 以内	320 以内
				25	26	27	28	29	30	31	32
1	人工	工日	1	47.2	36.8	31.4	26.3	47.1	36.7	31.3	26.2
2	沥青混凝土混合料	m ³	-	(1020.00)	(1020.00)	(1020.00)	(1020.00)	(1020.00)	(1020.00)	(1020.00)	(1020.00)
3	改性沥青	t	852	113.205	113.205	113.205	113.205	118.440	118.440	118.440	118.440
4	砂	m ³	897	254.33	254.33	254.33	254.33	346.40	346.40	346.40	346.40
5	矿粉	t	949	120.784	120.784	120.784	120.784	132.568	132.568	132.568	132.568
6	石屑	m ³	961	263.20	263.20	263.20	263.20	310.60	310.60	310.60	310.60
7	路面用碎石(1.5cm)	m ³	965	408.62	408.62	408.62	408.62	797.05	797.05	797.05	797.05
8	路面用碎石(2.5cm)	m ³	966	542.31	542.31	542.31	542.31	-	-	-	-
9	其他材料费	元	996	230.0	230.0	230.0	230.0	287.5	287.5	287.5	287.5
10	设备摊销费	元	997	3200.3	2863.0	2793.9	2672.8	3348.3	2995.3	2923.1	2796.4
11	2m ³ 以内轮胎式装载机	台班	1050	7.03	6.20	4.98	-	7.01	6.18	4.97	-
12	3m ³ 以内轮胎式装载机	台班	1051	-	-	-	2.53	-	-	-	2.52
13	120t/h 以内沥青拌和设备	台班	1204	3.75	-	-	-	3.74	-	-	-
14	160t/h 以内沥青拌和设备	台班	1205	-	2.65	-	-	-	2.64	-	-
15	240t/h 以内沥青拌和设备	台班	1206	-	-	1.77	-	-	-	1.76	-
16	320t/h 以内沥青拌和设备	台班	1207	-	-	-	1.35	-	-	-	1.34
17	5t 以内自卸汽车	台班	1383	3.90	2.61	1.66	1.46	3.88	2.60	1.65	1.45
18	基价	元	1999	783492	780248	779217	778967	810953	807644	806515	806155

2-2-12 沥青玛蹄脂碎石混合料拌和

工程内容 1) 沥青加热、保温、输送; 2) 装载机铲运料、上料, 配运料; 3) 添加纤维稳定剂; 4) 矿料加热烘干; 5) 拌和, 出料。

单位: 1000m³ 路面实体

顺 序 号	项 目	单 位	代 号	沥青混合料拌和设备生产能力(t/h)			
				120 以内	160 以内	240 以内	320 以内
				1	2	3	4
1	人工	工日	1	52.9	41.0	35.4	29.5
2	沥青玛蹄脂碎石混合料	m ³	-	(1020.00)	(1020.00)	(1020.00)	(1020.00)
3	改性沥青	t	852	144.320	144.320	144.320	144.320
4	纤维稳定剂	t	856	7.344	7.344	7.344	7.344
5	砂	m ³	897	119.38	119.38	119.38	119.38
6	矿粉	t	949	246.741	246.741	246.741	246.741
7	石屑	m ³	961	126.56	126.56	126.56	126.56
8	路面用碎石(1.5cm)	m ³	965	1111.35	1111.35	1111.35	1111.35
9	其他材料费	元	996	287.5	287.5	287.5	287.5
10	设备摊销费	元	997	4079.9	3649.9	3561.8	3407.4
11	2m ³ 以内轮胎式装载机	台班	1050	8.72	7.25	5.82	-
12	3m ³ 以内轮胎式装载机	台班	1051	-	-	-	2.95
13	120t/h 以内沥青拌和设备	台班	1204	4.65	-	-	-
14	160t/h 以内沥青拌和设备	台班	1205	-	3.09	-	-
15	240t/h 以内沥青拌和设备	台班	1206	-	-	2.07	-
16	320t/h 以内沥青拌和设备	台班	1207	-	-	-	1.57
17	5t 以内自卸汽车	台班	1383	4.36	2.90	2.15	1.48
18	基价	元	1999	1109619	1101532	1100663	1099844

2-2-13 沥青混合料运输

工程内容 等待装、运、卸、空回。

单位:1000m³ 路面实体

顺 序 号	项 目	单 位	代 号	自卸汽车装载质量(t)											
				3 以内				6 以内				8 以内			
				第 一 个 1km	每增运 0.5km 平均运距(km)			第 一 个 1km	每增运 0.5km 平均运距(km)			第 一 个 1km	每增运 0.5km 平均运距(km)		
					5 以内	10 以内	15 以内		5 以内	10 以内	15 以内		5 以内	10 以内	15 以内
					1	2	3		4	5	6		7	8	9
1	3t 以内自卸汽车	台班	1382	27.98	3.23	2.88	2.74	-	-	-	-	-	-	-	-
2	6t 以内自卸汽车	台班	1384	-	-	-	-	19.68	2.21	1.96	1.86	-	-	-	-
3	8t 以内自卸汽车	台班	1385	-	-	-	-	-	-	-	-	14.67	1.49	1.34	1.27
4	10t 以内自卸汽车	台班	1386	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
5	12t 以内自卸汽车	台班	1387	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
6	15t 以内自卸汽车	台班	1388	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
7	20t 以内自卸汽车	台班	1390	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
8	基价	元	1999	8256	953	850	809	7935	891	790	750	7136	725	652	618

顺序号	项 目	单 位	代 号	自卸汽车装载质量(t)											
				10 以内				12 以内				15 以内			
				第一个 1km	每增运 0.5km			第一个 1km	每增运 0.5km			第一个 1km	每增运 0.5km		
					平均运距(km)				平均运距(km)				平均运距(km)		
					5 以内	10 以内	15 以内		5 以内	10 以内	15 以内		5 以内	10 以内	15 以内
13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24				
1	3t 以内自卸汽车	台班	1382	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
2	6t 以内自卸汽车	台班	1384	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
3	8t 以内自卸汽车	台班	1385	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
4	10t 以内自卸汽车	台班	1386	10.92	1.07	0.96	0.91	-	-	-	-	-	-	-	-
5	12t 以内自卸汽车	台班	1387	-	-	-	-	9.49	0.94	0.84	0.79	-	-	-	-
6	15t 以内自卸汽车	台班	1388	-	-	-	-	-	-	-	-	7.99	0.73	0.65	0.62
7	20t 以内自卸汽车	台班	1390	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
8	基价	元	1999	6099	598	536	508	5912	586	523	492	5473	500	445	425

续前页

单位:1000m³ 路面实体

顺 序 号	项 目	单 位	代 号	自卸汽车装载质量(t)			
				20 以内			
				第一个 1km	每增运 0.5km		
					平均运距(km)		
					5 以内	10 以内	15 以内
25	26	27	28				
1	3t 以内自卸汽车	台班	1382	-	-	-	-
2	6t 以内自卸汽车	台班	1384	-	-	-	-
3	8t 以内自卸汽车	台班	1385	-	-	-	-
4	10t 以内自卸汽车	台班	1386	-	-	-	-
5	12t 以内自卸汽车	台班	1387	-	-	-	-
6	15t 以内自卸汽车	台班	1388	-	-	-	-
7	20t 以内自卸汽车	台班	1390	6.14	0.56	0.49	0.47
8	基价	元	1999	5148	470	411	394

2-2-14 沥青混合料路面铺筑

工程内容 1) 清扫整理下承层; 2) 人工或机械摊铺沥青混合料; 3) 找平, 碾压; 4) 初期养护。

单位: 1000m³ 路面实体

顺 序 号	项 目	单 位	代 号	人工摊铺沥青混凝土及沥青碎石混合料					机械摊铺沥青碎石混合料			
									沥青混合料拌和设备生产能力(t/h)			
				30 以内								
				特粗式	粗粒式	中粒式	细粒式	砂粒式	特粗式	粗粒式	中粒式	细粒式
1	2	3	4	5	6	7	8	9				
1	人工	工日	1	362.8	369.1	377.8	358.0	434.1	58.9	59.2	60.1	62.2
2	6~8t 光轮压路机	台班	1075	9.82	11.46	13.75	17.18	13.75	10.16	10.16	10.30	10.42
3	12~15t 光轮压路机	台班	1078	6.88	8.03	9.63	12.04	9.63	10.16	10.16	10.30	10.42
4	4.5m 以内沥青混合料摊铺机	台班	1210	-	-	-	-	-	10.33	10.33	10.47	10.60
5	4.5m 以内沥青混合料摊铺机	台班	1211	-	-	-	-	-	-	-	-	-
6	6.0m 以内沥青混合料摊铺机	台班	1212	-	-	-	-	-	-	-	-	-
7	8.5m 以内沥青混合料摊铺机	台班	1213	-	-	-	-	-	-	-	-	-
8	12.5m 以内沥青混合料摊铺机	台班	1214	-	-	-	-	-	-	-	-	-
9	15t 以内振动压路机	台班	1220	-	-	-	-	-	-	-	-	-
10	9~16t 轮胎压路机	台班	1223	1.98	2.31	2.77	3.46	1.85	9.91	9.91	10.04	10.16
11	16~20t 轮胎压路机	台班	1224	-	-	-	-	-	-	-	-	-
12	20~25t 轮胎压路机	台班	1225	-	-	-	-	-	-	-	-	-
13	基价	元	1999	24194	25564	27469	28713	29755	21285	21299	21592	21919

续前页

单位:1000m³ 路面实体

顺序号	项 目	单 位	代 号	机械摊铺沥青碎石混合料											
				沥青混合料拌和设备生产能力(t/h)											
				60 以内				120 以内				160 以内			
				特粗式	粗粒式	中粒式	细粒式	特粗式	粗粒式	中粒式	细粒式	特粗式	粗粒式	中粒式	细粒式
10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21				
1	人工	工日	1	55.2	55.5	56.4	58.5	39.1	39.4	40.0	41.9	31.6	31.9	32.4	34.2
2	6~8t 光轮压路机	台班	1075	7.10	7.10	7.20	7.28	7.68	7.68	7.79	7.88	5.42	5.42	5.49	5.56
3	12~15t 光轮压路机	台班	1078	7.10	7.10	7.20	7.28	5.76	5.76	5.84	5.91	5.42	5.42	5.49	5.56
4	4.5m 以内沥青混合料摊铺机	台班	1210	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
5	4.5m 以内沥青混合料摊铺机	台班	1211	7.22	7.22	7.32	7.40	-	-	-	-	-	-	-	-
6	6.0m 以内沥青混合料摊铺机	台班	1212	-	-	-	-	3.90	3.90	3.96	4.00	-	-	-	-
7	8.5m 以内沥青混合料摊铺机	台班	1213	-	-	-	-	-	-	-	-	2.76	2.76	2.79	2.83
8	12.5m 以内沥青混合料摊铺机	台班	1214	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
9	15t 以内振动压路机	台班	1220	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
10	9~16t 轮胎压路机	台班	1223	6.92	6.92	7.02	7.10	3.74	3.74	3.80	3.84	2.64	2.64	2.68	2.71
11	16~20t 轮胎压路机	台班	1224	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
12	20~25t 轮胎压路机	台班	1225	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
13	基价	元	1999	19200	19215	19491	19779	14742	14757	14980	15213	12648	12663	12822	13061

顺序号	项 目	单位	代号	机械摊铺沥青碎石混合物								机械摊铺沥青混凝土混合物			
				沥青混合物拌和设备生产能力(t/h)											
				240 以内				320 以内				30 以内			
				特粗式	粗粒式	中粒式	细粒式	特粗式	粗粒式	中粒式	细粒式	粗粒式	中粒式	细粒式	砂粒式
22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	32	33				
1	人工	工日	1	24.5	24.8	25.2	26.9	19.9	20.3	20.6	22.3	61.1	61.6	63.5	70.9
2	6~8t 光轮压路机	台班	1075	3.62	3.62	3.67	3.71	2.76	2.76	2.80	2.83	10.52	10.60	10.67	10.67
3	12~15t 光轮压路机	台班	1078	3.62	3.62	3.67	3.71	4.13	4.13	4.19	4.24	10.52	10.60	10.67	10.67
4	4.5m 以内沥青混合物摊铺机	台班	1210	-	-	-	-	-	-	-	-	10.70	10.77	10.85	10.84
5	4.5m 以内沥青混合物摊铺机	台班	1211	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
6	6.0m 以内沥青混合物摊铺机	台班	1212	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
7	8.5m 以内沥青混合物摊铺机	台班	1213	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
8	12.5m 以内沥青混合物摊铺机	台班	1214	1.84	1.84	1.86	1.89	1.40	1.40	1.42	1.44	-	-	-	-
9	15t 以内振动压路机	台班	1220	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
10	9~16t 轮胎压路机	台班	1223	1.76	1.76	1.79	1.81	2.69	2.69	2.73	2.76	10.26	10.34	10.41	10.40
11	16~20t 轮胎压路机	台班	1224	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
12	20~25t 轮胎压路机	台班	1225	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
13	基价	元	1999	10505	10519	10653	10871	9333	9353	9488	9681	22046	22210	22436	22789

顺序号	项 目	单位	代号	机械摊铺沥青混凝土混合料											
				沥青混合料拌和设备生产能力(t/h)											
				60 以内				120 以内				160 以内			
				粗粒式	中粒式	细粒式	砂粒式	粗粒式	中粒式	细粒式	砂粒式	粗粒式	中粒式	细粒式	砂粒式
				34	35	36	37	38	39	40	41	42	43	44	45
1	人工	工日	1	57.3	57.8	59.7	67.1	40.6	41.0	42.8	50.2	32.8	33.2	34.8	42.3
2	6~8t 光轮压路机	台班	1075	7.35	7.41	7.46	7.45	7.95	8.01	8.07	8.06	5.61	5.65	5.69	5.69
3	12~15t 光轮压路机	台班	1078	7.35	7.41	7.46	7.45	5.97	6.01	6.05	6.05	5.61	5.65	5.69	5.69
4	4.5m 以内沥青混合料摊铺机	台班	1210	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
5	4.5m 以内沥青混合料摊铺机	台班	1211	7.48	7.53	7.58	7.58	-	-	-	-	-	-	-	-
6	6.0m 以内沥青混合料摊铺机	台班	1212	-	-	-	-	4.04	4.07	4.10	4.10	-	-	-	-
7	8.5m 以内沥青混合料摊铺机	台班	1213	-	-	-	-	-	-	-	-	2.85	2.87	2.89	2.89
8	12.5m 以内沥青混合料摊铺机	台班	1214	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
9	15t 以内振动压路机	台班	1220	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
10	9~16t 轮胎压路机	台班	1223	4.30	4.33	4.36	4.36	-	-	-	-	-	-	-	-
11	16~20t 轮胎压路机	台班	1224	2.87	2.89	2.91	2.91	2.72	2.74	2.75	2.75	1.10	1.10	1.11	1.11
12	20~25t 轮胎压路机	台班	1225	-	-	-	-	1.16	1.17	1.18	1.18	1.64	1.66	1.67	1.66
13	基价	元	1999	20159	20308	20519	20876	15802	15924	16108	16470	13571	13676	13840	14201

续前页

单位:1000m³ 路面实体

顺 序 号	项 目	单 位	代 号	机械摊铺沥青混凝土混合料								机械摊铺沥青玛蹄脂碎石混合料			
				沥青混合料拌和设备生产能力(∕h)								120 以 内	160 以 内	240 以 内	320 以 内
				240 以内				320 以内							
				粗粒式	中粒式	细粒式	砂粒式	粗粒式	中粒式	细粒式	砂粒式				
46	47	48	49	50	51	52	53	54	55	56	57				
1	人工	工日	1	25.5	25.8	27.4	31.5	20.8	21.1	22.6	30.1	50.6	41.8	30.4	25.8
2	6~8t 光轮压路机	台班	1075	3.75	3.78	3.80	3.80	2.86	2.87	2.90	2.89	9.85	6.55	4.38	4.38
3	12~15t 光轮压路机	台班	1078	3.75	3.78	3.80	3.80	4.28	4.31	4.35	4.34	7.39	6.55	4.38	5.26
4	4.5m 以内沥青混合料摊铺机	台班	1210	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
5	4.5m 以内沥青混合料摊铺机	台班	1211	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
6	6.0m 以内沥青混合料摊铺机	台班	1212	-	-	-	-	-	-	-	-	5.01	-	-	-
7	8.5m 以内沥青混合料摊铺机	台班	1213	-	-	-	-	-	-	-	-	-	3.33	-	-
8	12.5m 以内沥青混合料摊铺机	台班	1214	1.91	1.92	1.93	1.93	1.45	1.46	1.47	1.47	-	-	2.23	1.78
9	15t 以内振动压路机	台班	1220	-	-	-	-	-	-	-	-	4.89	4.87	4.34	4.34
10	9~16t 轮胎压路机	台班	1223	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
11	16~20t 轮胎压路机	台班	1224	0.55	0.55	0.56	0.56	0.83	0.84	0.85	0.85	-	-	-	-
12	20~25t 轮胎压路机	台班	1225	1.28	1.29	1.30	1.30	1.95	1.96	1.97	1.97	-	-	-	-
13	基价	元	1999	11254	11329	11467	11669	10207	10283	10427	10790	22661	19987	17177	15853

2-2-15 沥青混合料拌和设备安装、拆除

工程内容 1) 修建拌和设备、加热炉、储油罐(池)等基座及沉淀池的全部工作; 2) 砌筑上料台; 3) 拌和设备、加热炉、输油管线的安装、拆除; 4) 设备调试。

单位: 1 座

序号	项 目	单 位	代 号	拌和设备生产能力(t/h)					
				30 以内	60 以内	120 以内	160 以内	240 以内	320 以内
				1	2	3	4	5	6
1	人工	工日	1	901.5	1239.2	1603.0	2019.8	2508.3	3170.3
2	锯材	m ³	102	0.003	0.006	0.009	0.012	0.017	0.025
3	型钢	t	182	0.014	0.023	0.035	0.049	0.069	0.101
4	组合钢模板	t	272	0.029	0.050	0.076	0.105	0.148	0.218
5	铁件	kg	651	29.0	48.9	63.8	81.3	103.9	135.9
6	32.5 级水泥	t	832	55.997	89.079	125.499	165.348	215.956	287.555
7	水	m ³	866	355	567	801	1057	1382	1849
8	中(粗)砂	m ³	899	201.19	316.85	442.47	578.19	746.11	976.13
9	片石	m ³	931	220.10	342.01	471.82	609.55	774.13	986.70
10	碎石(4cm)	m ³	952	27.25	46.87	70.34	97.93	138.03	202.89
11	块石	m ³	981	301.45	468.41	646.20	834.82	1060.23	1351.35
12	其他材料费	元	996	92.5	149.6	213.6	285.1	379.6	518.6
13	设备摊销费	元	997	13718.6	18406.1	23093.5	27780.9	32468.4	41499.6

续前页

单位:1座

顺序号	项 目	单 位	代 号	拌和设备生产能力(t/h)					
				30 以内	60 以内	120 以内	160 以内	240 以内	320 以内
				1	2	3	4	5	6
14	0.6m ³ 以内单斗挖掘机	台班	1027	6.45	9.81	13.25	16.78	20.87	25.31
15	250L 以内混凝土搅拌机	台班	1272	1.38	2.37	3.55	4.95	6.97	10.25
16	15t 以内平板拖车	台班	1392	3.83	7.85	8.26	--	--	--
17	20t 以内平板拖车	台班	1393	--	--	--	9.09	10.00	11.01
18	12t 以内汽车式起重机	台班	1451	15.85	16.66	1.64	2.29	3.22	4.74
19	20t 以内汽车式起重机	台班	1453	--	15.56	16.38	18.04	--	--
20	40t 以内汽车式起重机	台班	1456	--	--	16.38	--	19.84	21.84
21	75t 以内汽车式起重机	台班	1458	--	--	--	18.04	19.84	21.84
22	小型机具使用费	元	1998	355.1	557.3	775.60	1010.9	1298.5	1688.0
23	基价	元	1999	140251	219891	308690	405453	518775	648525

注:本定额未包括拌和厂的场地清理、平整、垫层、碾压、围栏等内容,需要时可按有关定额另行计算。

2-2-16 透层、黏层、封层

工程内容 1) 清扫整理下承层; 2) 安设拆除熬油设备、熬油运油; 3) 沥青洒布车洒油; 4) 人工铺撒矿料; 5) 稀浆封层机铺料; 6) 碾压, 找补; 7) 初期养护。

单位: 1000m²

顺 序 号	项 目	单 位	代 号	透 层				黏 层			
				粒料基层		半刚性基层		沥青层		水泥混凝土	
				石油沥青	乳化沥青	石油沥青	乳化沥青	石油沥青	乳化沥青	石油沥青	乳化沥青
				1	2	3	4	5	6	7	8
1	人工	工日	1	1.8	-	1.4	0.3	0.7	-	0.5	-
2	石油沥青	t	851	1.082	-	0.824	-	0.412	-	0.309	-
3	乳化沥青	t	853	-	1.391	-	0.927	-	0.464	-	0.412
4	煤	t	864	0.210	-	0.160	-	0.080	-	0.060	-
5	砂	m ³	897	-	-	-	-	-	-	-	-
6	矿粉	t	949	-	-	-	-	-	-	-	-
7	石屑	m ³	961	-	-	2.55	2.55	-	-	-	-
8	其他材料费	元	996	26.3	-	22.7	-	17.1	-	15.7	-
9	设备摊销费	元	997	13.4	-	10.2	-	5.1	-	3.8	-
10	6~8t 光轮压路机	台班	1075	-	-	0.12	0.12	-	-	-	-
11	4000L 以内液态沥青运输车	台班	1185	-	-	-	-	-	-	-	-
12	4000L 以内沥青洒布车	台班	1193	0.09	0.11	0.07	0.07	0.03	0.04	0.02	0.03
13	2.5~3.5m 稀浆封层机	台班	1216	-	-	-	-	-	-	-	-
14	4000L 以内洒水汽车	台班	1404	-	-	-	-	-	-	-	-
15	小型机具使用费	元	1998	3.0	-	2.3	-	1.2	-	0.9	-
16	基价	元	1999	4335	5748	3502	4040	1657	1919	1243	1701

续前页

单位:1000m²

序号	项 目	单位	代号	层铺法封层				乳化沥青稀浆封层		
				上封层		下封层		ES-1型	ES-2型	ES-3型
				石油沥青	乳化沥青	石油沥青	乳化沥青			
				9	10	11	12	13	14	15
1	人工	工日	1	7.7	5.9	5.5	3.5	5.7	6.3	6.4
2	石油沥青	t	851	1.082	-	1.185	-	-	-	-
3	乳化沥青	t	853	-	0.953	-	1.004	1.096	1.476	1.56
4	煤	t	864	0.210	-	0.230	-	-	-	-
5	砂	m ³	897	-	-	-	-	0.38	0.6	0.66
6	矿粉	t	949	-	-	-	-	0.265	0.278	0.318
7	石屑	m ³	961	7.14	7.14	8.16	8.16	1.75	2.95	3.81
8	其他材料费	元	996	26.3	-	27.7	-	-	-	-
9	设备摊销费	元	997	13.4	-	14.7	-	-	-	-
10	6~8t光轮压路机	台班	1075	0.27	0.27	0.27	0.27	-	-	-
11	4000L以内液态沥青运输车	台班	1185	-	-	-	-	0.2	0.3	0.34
12	4000L以内沥青洒布车	台班	1193	0.09	0.08	0.1	0.08	-	-	-
13	2.5~3.5m稀浆封层机	台班	1216	-	-	-	-	0.21	0.31	0.35
14	4000L以内洒水汽车	台班	1404	-	-	-	-	0.2	0.3	0.34
15	小型机具使用费	元	1998	3.0	-	3.3	-	-	-	-
16	基价	元	1999	5157	4762	5519	4919	5672	7702	8256

注:粒料基层浇洒透层沥青后,不能及时铺筑面层并需开放施工车辆通行时,每1000m²增加粗砂0.83m³、6~8t光轮压路机0.12台班;沥青用量乘以1.1的系数。

2-2-17 水泥混凝土路面

工程内容 1)模板制作、安装、拆除、修理、涂脱模剂；2)拉杆、传力杆及补强钢筋制作、安装；3)混凝土配运料、拌和、运输、浇筑、捣固、真空吸水、抹平、压(刻)纹、养生；4)切缝，灌注填缝料。

I. 普通混凝土

单位:1000m² 路面

顺 序 号	项 目	单 位	代 号	人 工 铺 筑		推铺机铺筑					
						轨道式		滑模式			
				路面厚度 (cm)							
				20	每增减 1	20	每增减 1	20	每增减 1		
				1	2	3	4	5	6		
1	人工	工日	1	290.3	12.2	82.6	2.2	50.1	1.5		
2	C30 水泥混凝土	m ³	-	(204.00)	(10.20)	(204.00)	(10.20)	(204.00)	(10.20)		
3	锯材	m ³	102	0.066	0.003	0.058	0.003	0.001	-		
4	光圆钢筋	t	111	0.004	-	0.003	-	-	-		
5	型钢	t	182	0.054	0.003	0.001	-	0.001	-		
6	32.5 级水泥	t	832	76.908	3.845	76.908	3.845	76.908	3.845		
7	石油沥青	t	851	0.099	0.004	0.099	0.004	0.138	0.006		
8	煤	t	864	0.020	0.001	0.020	0.001	0.028	0.001		
9	水	m ³	866	29	1	30	2	31	2		
10	中(粗)砂	m ³	899	93.84	4.69	93.84	4.69	93.84	4.69		
11	碎石(4cm)	m ³	952	169.32	8.47	169.32	8.47	169.32	8.47		
12	其他材料费	元	996	273.0	3.9	273.3	3.9	304.1	5.0		

续前页

单位:1000m² 路面

顺序号	项 目	单位	代号	人 工 铺 筑		摊铺机铺筑							
						轨道式		滑模式					
				路面厚度 (cm)						20	每增减 1	20	每增减 1
				20	每增减 1	20	每增减 1	20	每增减 1	20	每增减 1		
	1	2	3	4	5	6							
13	3m ³ 以内轮胎式装载机	台班	1051	-	-	1.26	0.06	0.90	0.05				
14	滑模式水泥混凝土摊铺机	台班	1234	-	-	-	-	0.37	0.02				
15	轨道式水泥混凝土摊铺机	台班	1235	-	-	0.47	0.02	-	-				
16	水泥混凝土真空吸水机	台班	1239	3.48	-	-	-	-	-				
17	混凝土刻纹机	台班	1243	-	-	8.91	-	8.91	-				
18	混凝土切缝机	台班	1245	3.36	-	3.38	-	3.82	-				
19	250L 以内混凝土搅拌机	台班	1272	7.43	0.37	-	-	-	-				
20	6m ³ 以内混凝土搅拌运输车	台班	1307	-	-	2.74	0.14	2.74	0.14				
21	40m ³ /h 以内混凝土搅拌站	台班	1325	-	-	1.00	0.05	-	-				
22	60m ³ /h 以内混凝土搅拌站	台班	1327	-	-	-	-	0.67	0.03				
23	4000L 以内洒水汽车	台班	1404	1.44	-	-	-	-	-				
24	6000L 以内洒水汽车	台班	1405	-	-	1.90	-	1.90	-				
25	小型机具使用费	元	1998	283.2	14.1	-	-	-	-				
26	基价	元	1999	57227	2663	53698	2412	52519	2403				

II. 钢纤维混凝土

单位:1000m² 路面

顺 序 号	项 目	单 位	代 号	人 工 铺 筑		摊铺机铺筑					
						轨道式		滑模式			
				路面厚度 (cm)							
				16	每增减 1	16	每增减 1	16	每增减 1		
				7	8	9	10	11	12		
1	人工	工日	1	240.1	12.4	71.1	2.5	36.2	1.7		
2	C30 水泥混凝土	m ³	-	(163.20)	(10.20)	(163.20)	(10.20)	(163.20)	(10.20)		
3	锯材	m ³	102	0.059	0.004	0.052	0.003	0.001	-		
4	光圆钢筋	t	111	0.003	-	0.003	-	-	-		
5	型钢	t	182	0.042	0.003	0.001	-	0.001	-		
6	钢纤维	t	225	7.943	0.496	7.943	0.496	7.943	0.496		
7	32.5 级水泥	t	832	68.087	4.255	68.087	4.255	68.087	4.255		
8	石油沥青	t	851	0.032	0.003	0.032	0.003	0.070	0.004		
9	煤	t	864	0.006	0.001	0.006	0.001	0.014	0.001		
10	水	m ³	866	29	2	29	2	29	2		
11	中(粗)砂	m ³	899	91.39	5.71	91.39	5.71	91.39	5.71		
12	碎石(4cm)	m ³	952	110.98	6.94	110.98	6.94	110.98	6.94		
13	其他材料费	元	996	217.8	2.7	218.0	2.7	248.8	3.9		
14	3m ³ 以内轮胎式装载机	台班	1051	-	-	1.01	0.06	0.94	0.06		
15	滑模式水泥混凝土摊铺机	台班	1234	-	-	-	-	0.30	0.02		
16	轨道式水泥混凝土摊铺机	台班	1235	-	-	0.38	0.02	-	-		

续前页

单位:1000m² 路面

顺序号	项 目	单 位	代 号	人 工 铺 筑		摊 铺 机 铺 筑					
						轨道式		滑模式			
				路面厚度 (cm)							
				16	每增减 1	16	每增减 1	16	每增减 1		
7	8	9	10	11	12						
17	水泥混凝土真空吸水机	台班	f239	3.03	-	-	-	-	-		
18	混凝土刻纹机	台班	1243	-	-	8.91	-	8.91	-		
19	混凝土切缝机	台班	1245	1.89	-	1.91	-	2.35	-		
20	250L 以内混凝土搅拌机	台班	1272	5.95	0.50	-	-	-	-		
21	6m ³ 以内混凝土搅拌运输车	台班	1307	-	-	2.19	0.14	2.19	0.14		
22	40m ³ /h 以内混凝土搅拌站	台班	1325	-	-	0.80	0.05	-	-		
23	60m ³ /h 以内混凝土搅拌站	台班	1327	-	-	-	-	0.54	0.03		
24	4000L 以内洒水车	台班	1404	1.44	-	-	-	-	-		
25	6000L 以内洒水车	台班	1405	-	-	1.90	-	1.90	-		
26	小型机具使用费	元	1998	226.8	19.1	-	-	-	-		
27	基价	元	1999	82236	4948	79682	4683	78546	4674		

III. 拉杆、传力杆及钢筋

单位:1t

顺序号	项 目	单位	代号	拉杆及传力杆		钢 筋
				人工及轨道式摊铺机铺筑	滑模式摊铺机铺筑	
				13	14	
1	人工	工日	1	8.2	4.9	6.0
2	光圆钢筋	t	111	0.601	0.601	0.019
3	带肋钢筋	t	112	0.537	0.537	1.006
4	电焊条	kg	231	0.6	0.6	-
5	20~22号铁丝	kg	656	0.7	0.7	5.1
6	石油沥青	t	851	0.007	0.007	-
7	其他材料费	元	996	15.3	15.3	-
8	32kV·A以内交流电焊机	台班	1726	0.11	0.11	-
9	小型机具使用费	元	1998	12.4	12.4	11.1
10	基价	元	1999	4286	4123	3822

注:1. 本定额未包括混凝土拌和站的安拆费用,需要时按有关定额另行计算;

2. 人工铺筑定额仅适用于一般数量不大的水泥混凝土路面。二级及二级以上等级公路的水泥混凝土路面应套用摊铺机铺筑定额。摊铺机铺筑定额中仅包括第1km的水泥混凝土运输,如需要增运时,按有关定额另行增加。

2-2-18 碾压混凝土路面※

工程内容 1)混凝土配运料、拌和、摊铺、碾压、养生; 2)切缝,灌注填缝料。

单位:1000m² 路面

顺序号	项 目	单 位	代 号	路面厚度 (cm)	
				20	每增减 1
				1	2
1	人工	工日	1	30.5	1.4
2	锯材	m ³	102	0.001	-
3	32.5 级水泥	t	832	56.598	2.830
4	石油沥青	t	851	0.030	0.002
5	煤	t	864	0.006	-
6	水	m ³	866	27	1
7	中(粗)砂	m ³	899	101.84	5.09
8	粉煤灰	m ³	945	15.34	0.77
9	碎石(2cm)	m ³	951	181.86	9.09
10	其他材料费	元	996	1085.2	48.5
11	3m ³ 以内轮胎式装载机	台班	1051	1.22	0.06
12	6~8t 光轮压路机	台班	1075	0.30	-
13	12~15t 光轮压路机	台班	1078	0.27	0.01
14	9.5m 以内稳定土摊铺机	台班	1165	0.45	0.02
15	16~20t 轮胎压路机	台班	1224	0.10	-
16	混凝土切缝机	台班	1245	0.85	-
17	40m ³ /h 以内混凝土搅拌站	台班	1325	1.24	0.06
18	6000L 以内洒水汽车	台班	1405	0.44	-
19	基价	元	1999	41143	2013

注:本定额未包括混凝土拌和站的安拆费用,需要时按有关定额另行计算。

2-2-19 自卸汽车运输水泥混凝土

工程内容 等待装、运、卸、空回。

单位:1000m³ 路面实体

顺 序 号	项 目	单 位	代 号	自卸汽车装载质量(t)											
				3 以内				6 以内				8 以内			
				第 一 个 1km	每增运 0.5km			第 一 个 1km	每增运 0.5km			第 一 个 1km	每增运 0.5km		
					平均运距(km)				平均运距(km)				平均运距(km)		
					5 以内	10 以内	15 以内		5 以内	10 以内	15 以内		5 以内	10 以内	15 以内
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12				
1	3t 以内自卸汽车	台班	1382	21.05	2.92	2.64	2.51	-	-	-	-	-	-	-	-
2	6t 以内自卸汽车	台班	1384	-	-	-	-	14.89	1.99	1.80	1.71	-	-	-	-
3	8t 以内自卸汽车	台班	1385	-	-	-	-	-	-	-	-	11.00	1.39	1.25	1.19
4	10t 以内自卸汽车	台班	1386	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
5	12t 以内自卸汽车	台班	1387	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
6	15t 以内自卸汽车	台班	1388	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
7	基价	元	1999	6211	862	779	741	6004	802	726	690	5351	676	608	579

续前页

单位:1000m³ 路面实体

顺序号	项 目	单 位	代 号	自卸汽车装载质量(t)											
				10 以内				12 以内				15 以内			
				第一个 1km	每增运 0.5km			第一个 1km	每增运 0.5km			第一个 1km	每增运 0.5km		
					平均运距(km)				平均运距(km)				平均运距(km)		
					5 以内	10 以内	15 以内		5 以内	10 以内	15 以内		5 以内	10 以内	15 以内
13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24				
1	3t 以内自卸汽车	台班	1382	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
2	6t 以内自卸汽车	台班	1384	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
3	8t 以内自卸汽车	台班	1385	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
4	10t 以内自卸汽车	台班	1386	8.20	0.99	0.90	0.85	-	-	-	-	-	-	-	-
5	12t 以内自卸汽车	台班	1387	-	-	-	-	7.14	0.86	0.78	0.74	-	-	-	-
6	15t 以内自卸汽车	台班	1388	-	-	-	-	-	-	-	-	6.01	0.68	0.62	0.59
7	基价	元	1999	4580	553	503	475	4448	536	486	461	4117	466	425	404

第三节 路面附属工程

说 明

1. 整修和挖除旧路面按设计提出的需要整修的旧路面面积和需要挖除的旧路面体积计算。
2. 整修旧路面定额中,砂石路面均按整修厚度 6.5cm 计算,沥青表处面层按整修厚度 2cm 计算,沥青混凝土面层按整修厚度 4cm 计算,黑色路面基层的整修厚度均按 6.5cm 计算。
3. 硬路肩工程项目,根据其不同设计层次结构,分别采用不同的路面定额项目进行计算。
4. 铺砌水泥混凝土预制块人行道、路缘石、沥青路面镶边和土硬路肩加固定额中,均已包括水泥混凝土预制块的预制,使用定额时不得另行计算。

2-3-1 整修旧路面

工程内容 修整旧砂石路面：1)清除尘土浮石,湿润坑槽；2)取料掺拌,填补修整；3)整形,碾压。

修整旧黑色路面：1)切割机切割；2)挖除旧路面；3)人工清理废料；4)基底整平压实；5)加铺基层及黑色路面的全部工作。

单位:1000m² 修整面

顺 序 号	项 目	单 位	代 号	修整旧砂石路面			修整旧黑色路面			
							面层及基层		面层	
				级配碎石	级配砾石	泥结碎石	沥青表处	沥青混凝土	沥青表处	沥青混凝土
			1	2	3	4	5	6	7	
1	人工	工日	1	166.4	168.1	169.0	38.3	55.9	22.9	43.4
2	石油沥青	t	851	-	-	-	3.708	5.578	3.708	5.578
3	煤	t	864	-	-	-	0.770	-	0.770	-
4	水	m ³	866	12	12	20	17	17	5	5
5	砂	m ³	897	-	15.23	-	2.60	15.54	2.60	15.54
6	黏土	m ³	911	-	11.79	18.38	-	-	-	-
7	砾石(4cm)	m ³	922	-	69.62	-	-	-	-	-
8	矿粉	t	949	-	-	-	-	4.693	-	4.693
9	石屑	m ³	961	44.23	-	-	44.61	53.27	0.38	9.04
10	路面用碎石(1.5cm)	m ³	965	29.66	-	-	39.53	43.00	9.87	13.35
11	路面用碎石(2.5cm)	m ³	966	-	-	-	14.74	20.73	14.74	20.73
12	路面用碎石(3.5cm)	m ³	967	24.72	-	79.66	24.72	24.72	-	-

续前页

单位:1000m² 修整面

顺序号	项 目	单 位	代 号	修整旧砂石路面			修整旧黑色路面			
				级配碎石	级配砾石	泥结碎石	面层及基层		面层	
							沥青表处	沥青混凝土	沥青表处	沥青混凝土
1	2	3	4	5	6	7				
13	其他材料费	元	996	-	-	-	43.9	841.5	43.9	841.5
14	设备摊销费	元	997	-	-	-	39.1	248.3	39.1	248.3
15	1m ³ 以内轮胎式装载机	台班	1048	-	-	-	-	0.69	-	0.69
16	6~8t 光轮压路机	台班	1075	-	-	-	1.03	1.20	0.69	0.86
17	0.6t 以内手扶式振动碾	台班	1083	8.33	8.33	8.33	3.82	5.46	2.80	4.00
18	30L/h 以内沥青拌和设备	台班	1201	-	-	-	-	0.65	-	0.65
19	4t 以内载货汽车	台班	1372	-	-	-	0.15	0.03	0.15	0.03
20	6t 以内自卸汽车	台班	1384	-	-	-	-	1.81	-	1.81
21	1t 以内机动翻斗车	台班	1408	-	-	-	0.77	0.24	0.77	0.24
22	小型机具使用费	元	1998	-	-	-	367.0	600.0	367.0	600.0
23	基价	元	1999	15401	12837	14342	25541	40697	18227	33482

注:本定额适用于每块修整面积 30m² 以内者,每块修整面积大于 30m² 者相应人工、机械乘以 0.8 的系数,其他不变。

2-3-2 全部挖除旧路面

工程内容 1)人工挖撬或机械挖除;2)废料清除至路基外;3)场地清理、平整。

单位:10m³

顺序号	项 目	单位	代号	人 工 挖 清				机 械 挖 清						
				砂石路面及粒料类基层	各类稳定土基层	沥青面层	水泥混凝土面层	推土机		挖掘机		风镐		破碎机
								砂石路面及粒料类基层	各类稳定土基层	砂石路面及粒料类基层	各类稳定土基层	沥青面层	水泥混凝土面层	
1	人工	工日	1	5.7	7.9	14.9	27.7	0.2	0.3	0.1	0.1	6.4	11.5	9.3
2	135kW 以内履带式推土机	台班	1006	-	-	-	-	0.08	0.11	-	-	-	-	-
3	2.0m ³ 以内履带式单斗挖掘机	台班	1032	-	-	-	-	-	-	0.07	0.10	-	-	-
4	破路机	台班	1256	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	2.45
5	3m ³ /min 以内机动空压机	台班	1840	-	-	-	-	-	-	-	-	0.76	1.15	-
6	小型机具使用费	元	1998	-	-	7.2	5.0	-	-	-	-	11.7	17.8	5.0
7	基价	元	1999	280	389	740	1368	105	145	81	114	522	879	751

注:1. 挖除的废渣如需远运时,另按路基土方运输定额计算;

2. 废渣清除后,底层如需碾压,每 1000m² 可增加 15t 以内振动压路机 0.18 台班。

2-3-3 挖路槽、培路肩、修筑泄水槽

工程内容 挖路槽: 1) 挂线、挖槽; 2) 整平碾压路槽。

培路肩: 1) 挂线; 2) 培肩压实; 3) 修整路槽。

修筑泄水槽: 1) 放样挖槽; 2) 填料、铺草皮; 3) 填土压实。

单位: 1000m² 及 10m

顺序号	项 目	单位	代号	挖路槽(1000m ²)				培路肩(1000m ²)		修筑泄水槽 (10m)
				路槽深 20cm		每增减 1cm		培肩厚度 20cm	每增减 1cm	
				土壤类别						
				土质	石质	土质	石质			
				1	2	3	4	5	6		7
1	人工	工日	1	58.1	99.0	2.9	4.9	51.4	1.8	2.0
2	钢钎	kg	211	-	5.8	-	0.3	-	-	-
3	硝酸炸药	kg	841	-	33.2	-	1.7	-	-	-
4	导火线	m	842	-	89	-	4	-	-	-
5	普通雷管	个	845	-	68	-	3	-	-	-
6	煤	t	864	-	0.040	-	0.002	-	-	-
7	碎石(8cm)	m ³	954	-	-	-	-	-	-	0.80
8	草皮	m ²	995	-	-	-	-	-	-	4.73
9	其他材料费	元	996	-	3.3	-	0.2	-	-	-
10	12~15t 光轮压路机	台班	1078	0.60	-	-	-	-	-	-
11	0.6t 以内手扶式振动碾	台班	1083	-	-	-	-	5.70	0.20	-
12	基价	元	1999	3106	5235	143	259	3109	109	146

注: 1. 本定额中挖路槽按全挖路槽编制, 当设计为半填半挖路槽时, 人工工日乘以 0.8 的系数; 挖除的土、石方如需远运时, 另按路基土、石方运输定额计算;

2. 本定额中培路肩的填方数量已计入路基填方内, 使用定额时, 不得再计填料的开挖、远运费用。

2-3-4 人行道及路牙(缘石)

工程内容 现浇及预制混凝土：模板制作、安装、拆除、修理、涂脱模剂；混凝土配运料、拌和、运输、浇筑、养生。

人行道铺砌：刨槽，灰土垫层的拌和、摊铺、夯实，安砌块件。

沥青表面处治：清扫放样、安拆锅灶、熬油、撒料、洒油、整形、碾压。

路缘石安砌：刨槽，安砌块件。

单位：1000m² 及 10m³

顺 序 号	项 目	单 位	代 号	人 行 道			路 缘 石	
				混凝土预制块 预制、铺砌	砖(平铺)	沥青表面处治 (单层)	混凝土预制块 预制、安砌	现浇混凝土
				1000m ²			10m ³	
				1	2	3	4	5
1	人工	工日	1	359.3	145.5	152.6	51.2	4.6
2	C25 水泥混凝土	m ³	19	(50.50)	-	-	(10.10)	(10.20)
3	M7.5 水泥砂浆	m ³	66	(10.00)	-	-	-	-
4	M10 水泥砂浆	m ³	67	-	-	-	(0.68)	-
5	型钢	t	182	0.148	-	-	0.021	-
6	钢板	t	183	0.014	-	-	0.001	-
7	电焊条	kg	231	3.7	-	-	0.1	-
8	铁件	kg	651	28.7	-	-	1.9	-
9	32.5 级水泥	t	832	21.244	-	-	3.595	2.884
10	石油沥青	t	851	-	-	1.545	-	-
11	煤	t	864	-	-	0.3	-	-
12	水	m ³	866	106	22	22	16	16

续前页

单位:1000m² 及 10m³

顺序号	项 目	单 位	代 号	人 行 道			路 缘 石	
				混凝土预制块 预制、铺砌	砖(平铺)	沥青表面处治 (单层)	混凝土预制块 预制、安砌	现浇混凝土
				1000m ²			10m ³	
				1	2	3	4	5
13	青(红)砖	千块	877	-	33.51	-	-	-
14	生石灰	t	891	14.107	14.107	14.107	-	-
15	土	m ³	895	132.1	132.1	132.1	-	-
16	砂	m ³	897	-	-	2.6	-	-
17	中(粗)砂	m ³	899	35.14	-	-	5.58	9.74
18	粉煤灰	m ³	945	-	-	-	-	5.05
19	碎石(2cm)	m ³	951	40.4	-	-	-	-
20	碎石(4cm)	m ³	952	-	-	-	8.38	-
21	石屑	m ³	961	-	-	13.26	-	2.83
22	其他材料费	元	996	135.3	-	32.6	20.5	4.2
23	设备摊销费	元	997	-	-	19.2	-	-
24	1m ³ 以内轮胎式装载机	台班	1048	-	-	-	-	0.13
25	水泥混凝土路缘石铺筑机	台班	1251	-	-	-	-	0.39
26	250L以内混凝土搅拌机	台班	1272	1.84	-	-	0.37	-
27	3m ³ 以内混凝土搅拌运输车	台班	1304	-	-	-	-	0.24
28	15m ³ /h以内混凝土搅拌站	台班	1323	-	-	-	-	0.13
29	32kV·A以内交流电弧焊机	台班	1726	0.54	-	-	0.02	-
30	小型机具使用费	元	1998	21.2	-	58.5	1.5	29.7
31	基价	元	1999	32542	16812	17110	4624	2422

2-3-5 沥青路面镶边

工程内容 混凝土：模板制作、安装、拆除、修理、涂脱模剂；混凝土配运料、拌和、运输、浇筑、养生。

镶边：刨边、安砌、砌浆片(卵)石抹面。

单位:10m³ 及 1000m

顺序号	项 目	单 位	代 号	混凝土预制块	干砌片(卵)石	浆砌片(卵)石	青(红)砖	
				预制、铺砌			每米4块	每米8块
				10m ³			1000m(单边)	
			1	2	3	4	5	
1	人工	工日	1	48.0	19.0	21.2	17.9	28.0
2	C25 水泥混凝土	m ³	19	(10.10)	-	-	-	-
3	M7.5 水泥砂浆	m ³	66	-	-	(3.85)	-	-
4	型钢	t	182	0.029	-	-	-	-
5	钢板	t	183	0.003	-	-	-	-
6	电焊条	kg	231	0.5	-	-	-	-
7	铁件	kg	651	3.8	-	-	-	-
8	32.5 级水泥	t	832	3.384	-	1.024	-	-
9	水	m ³	866	16	-	1	-	-
10	青(红)砖	千块	877	-	-	-	4.04	8.08
11	中(粗)砂	m ³	899	4.85	-	4.20	-	-
12	片石	m ³	931	-	12.50	11.50	-	-
13	碎石(4cm)	m ³	952	8.38	-	-	-	-
14	其他材料费	元	996	28.5	-	1.2	-	-

续前页

单位:10m³ 及 1000m

顺序号	项 目	单 位	代 号	混凝土预制块 预制、铺砌	干砌片(卵)石	浆砌片(卵)石	青(红)砖	
				10m ³			每米4块	每米8块
				1	2	3	1000m(单边)	
			4	5				
15	250L以内混凝土搅拌机	台班	1272	0.37	-	-	-	-
16	32kV·A以内交流电弧焊机	台班	1726	0.07	-	-	-	-
17	小型机具使用费	元	1998	0.2	-	7.7	-	-
18	基价	元	1999	4416	1360	2023	1737	3091

2-3-6 土路肩加固

工程内容 现浇及预制混凝土：模板制作、安装、拆除、修理、涂脱模剂；混凝土配运料、拌和、运输、浇筑、养生。
 混凝土预制块铺砌：刨边、安砌。
 浆砌片(卵)石：刨边、浆砌片(卵)石、抹面。

单位:10m³

顺序号	项 目	单 位	代 号	现浇混凝土	混凝土预制块预制、铺砌	浆砌片(卵)石
				1	2	3
1	人工	工日	1	13.0	46.2	21.3
2	C25 水泥混凝土	m ³	19	-	(10.10)	-
3	C30 水泥混凝土	m ³	20	(10.20)	-	-
4	M10 水泥砂浆	m ³	67	-	(1.69)	(3.94)
5	锯材	m ³	102	0.049	-	-
6	型钢	t	182	0.007	0.027	-
7	钢板	t	183	-	0.003	-
8	电焊条	kg	231	-	0.4	-
9	铁件	kg	651	-	2.9	-
10	32.5 级水泥	t	832	2.670	3.909	1.225
11	水	m ³	866	12	17	1
12	中(粗)砂	m ³	899	5.00	6.66	4.22

续前页

单位:10m³

顺 序 号	项 目	单 位	代 号	现浇混凝土	混凝土预制块预制、铺砌	浆砌片(卵)石
				1	2	3
13	片石	m ³	931	-	-	11.50
14	碎石(4cm)	m ³	952	8.50	8.38	-
15	其他材料费	元	996	4.4	26.9	1.2
16	1m ³ 以内轮胎式装载机	台班	1048	0.13	-	-
17	250L以内混凝土搅拌机	台班	1272	-	0.37	-
18	3m ³ 以内混凝土搅拌运输车	台班	1304	0.24	-	-
19	15m ³ /h以内混凝土搅拌站	台班	1323	0.13	-	-
20	32kV·A以内交流电弧焊机	台班	1726	-	0.05	-
21	小型机具使用费	元	1998	10.2	3.6	7.9
22	基价	元	1999	2677	4592	2094

第三章 隧道工程

说 明

本章定额包括开挖、支护、防排水、衬砌、装饰、照明、通风及消防设施、洞门及辅助坑道等项目。本定额是按照一般凿岩机钻爆法施工的开挖方法进行编制的,适用于新建隧道工程,改(扩)建及公路大中修工程可参照使用。

1. 本章定额按现行隧道设计、施工技术规范将围岩分为六级,即 I 级 ~ VI 级。

2. 本章定额中混凝土工程均未考虑拌和的费用,应按桥涵工程相关定额另行计算。

3. 本章开挖定额中已综合考虑超挖及预留变形因素。

4. 洞内出渣运输定额已综合洞门外 500m 运距,当洞门外运距超过此运距时,可按照路基工程自卸汽车运输土石方的增运定额加计增运部分的费用。

5. 本定额中均未包括混凝土及预制块的运输,需要时应按有关定额另行计算。

6. 本定额未考虑地震、坍塌、溶洞及大量地下水处理,以及其他特殊情况所需的费用,需要时可根据设计另行计算。

7. 本定额未考虑施工时所需进行的监控量测以及超前地质预报的费用,监控量测的费用已在《公路工程基本建设项目概算预算编制办法》(JTG B06—2007)的施工辅助费中综合考虑,使用定额时不得另行计算,超前地质预

报的费用可根据需要另行计算。

8. 隧道工程项目采用其他章节定额的规定：

(1) 洞门挖基、仰坡及天沟开挖、明洞明挖土石方等,应使用其他章节有关定额计算。

(2) 洞内工程项目如需采用其他章节的有关项目时,所采用定额的人工工日、机械台班数量及小型机具使用费,应乘 1.26 的系数。

第一节 洞身工程

说 明

1. 本定额人工开挖、机械开挖轻轨斗车运输项目系按上导洞、扩大、马口开挖编制的,也综合了下导洞扇形扩大开挖方法,并综合了木支撑和出渣、通风及临时管线的工料机消耗。

2. 本定额正洞机械开挖自卸汽车运输定额系按开挖、出渣运输分别编制,不分工程部位(即拱部、边墙、仰拱、底板、沟槽、洞室)均使用本定额。施工通风及高压风水管和照明电线路单独编制定额项目。

3. 本定额连拱隧道中导洞、侧导洞开挖和中隔墙衬砌是按连拱隧道施工方法编制的,除此以外的其他部位的开挖、衬砌、支护可套用本节其他定额。

4. 格栅钢架和型钢钢架均按永久性支护编制,如作为临时支护使用时,应按规定计取回收。定额中已综合连接钢筋的数量。

5. 喷射混凝土定额中已综合考虑混凝土的回弹量;钢纤维混凝土中钢纤维掺入量按喷射混凝土质量的3%掺入。当设计采用的钢纤维掺入量与本定额不同或采用其他材料时,可进行抽换。

6. 洞身衬砌项目按现浇混凝土衬砌,石料、混凝土预制块衬砌分别编制,不分工程部位(即拱部、边墙、仰拱、底板、沟槽、洞室)均使用本定额。定额中已综合考虑超挖回填因素,当设计采用的混凝土强度等级与定额采用的不符时或采用特殊混凝土时,可根据具体情况对混凝土配合比进行抽换。

7. 本定额中凡是按不同隧道长度编制的项目,均只编制到隧道长度在4000m以内。当隧道长度超过4000m时,应按以下规定计算:

(1) 洞身开挖:以隧道长度 4000m 以内定额为基础,与隧道长度 4000m 以上每增加 1000m 定额叠加使用。

(2) 正洞出渣运输:

通过隧道进出口开挖正洞,以换算隧道长度套用相应的出渣定额计算。换算隧道长度计算公式为:

$$\text{换算隧道长度} = \text{全隧长度} - \text{通过辅助坑道开挖正洞的长度}$$

当换算隧道长度超过 4000m 时,以隧道长度 4000m 以内定额为基础,与隧道长度 4000m 以上每增加 1000m 定额叠加使用。

通过斜井开挖正洞,出渣运输按正洞和斜井两段分别计算,二者叠加使用。

(3) 通风、管线路定额,按正洞隧道长度综合编制,当隧道长度超过 4000m 时,以隧道长度 4000m 以内定额为基础,与隧道长度 4000m 以上每增加 1000m 定额叠加使用。

8. 混凝土运输定额仅适用于洞内混凝土运输,洞外运输应按桥涵工程有关定额计算。

9. 洞内排水定额仅适用于反坡排水的情况,排水量按 $10\text{m}^3/\text{h}$ 以内编制,超过此排水量时,抽水机台班按下表中的系数调整:

涌水量 (m^3/h)	10 以内	15 以内	20 以内
调整系数	1.00	1.20	1.35

注:当排水量超过 $20\text{m}^3/\text{h}$ 时,根据采取治水措施后的排水量采用上表系数调整。

正洞内排水系按全隧道长度综合编制,当隧道长度超过 4000m 时,以隧道长度 4000m 以内定额为基础,与隧道长度 4000m 以上每增加 1000m 定额叠加使用。

10. 照明设施为隧道营运所需的洞内永久性设施。定额中的洞口段包括引入段、适应段、过渡段和出口段,其他段均为基本段。本定额中不包括洞外线路,需要时应另行计算。属于设备的变压器、发电设备等,其购置费用应列入预算第二部分“设备及工具、器具购置费”中。

11. 工程量计算规则:

(1) 本定额所指隧道长度均指隧道进出口(不含与隧道相连的明洞)洞门端墙墙面之间的距离,即两端端墙面与路面的交线同路线中线交点间的距离。双线隧道按上、下行隧道长度的平均值计算。

(2) 洞身开挖、出渣工程量按设计断面数量(成洞断面加衬砌断面)计算,包含洞身及所有附属洞室的数量,定额中已考虑超挖因素,不得将超挖数量计入工程量。

(3) 现浇混凝土衬砌中浇筑、运输的工程数量,均按设计断面衬砌数量计算,包含洞身及所有附属洞室的衬砌数量。定额中已综合因超挖及预留变形需回填的混凝土数量,不得将上述因素的工程量计入计价工程量中。

(4) 防水板、明洞防水层的工程数量按设计敷设面积计算。

(5) 止水带(条)、盲沟、透水管的工程数量,均按设计数量计算。

(6) 拱顶压浆的工程数量按设计数量计算,设计时可按每延长米 0.25m^3 综合考虑。

(7) 喷射混凝土的工程数量按设计厚度乘以喷射面积计算,喷射面积按设计外轮廓线计算。

(8) 砂浆锚杆工程量为锚杆、垫板及螺母等材料质量之和;中空注浆锚杆、自进式锚杆的工程数量按锚杆设计长度计算。

(9) 格栅钢架、型钢钢架工程数量按钢架的设计质量计算,连接钢筋的数量不得作为工程量计算。

(10) 管棚、小导管的工程数量按设计钢管长度计算,当管径与定额不同时,可调整定额中钢管的消耗量。

(11) 横向塑料排水管每处为单洞两侧的工程数量;纵向弹簧管按隧道纵向每侧铺设长度之和计算;环向盲沟按隧道横断面敷设长度计算。

(12) 洞内通风、风水管及照明、管线路的工程数量按隧道设计长度计算。

3-1-1 人工开挖

工程内容 准备工作,打眼、装药、爆破、找顶、出渣、修整、通风、防尘,一般排水,木支撑以及临时管线的安拆、维护,整修边沟。

单位:100m³ 自然密实土、石

顺序号	项 目	单 位	代 号	手推车运输					
				第一个 50m				每增运 10m	
				围岩级别					
				I~II级	III级	IV级	V~VI级	I~IV级	V~VI级
				1	2	3	4	5	6
1	人工	工日	1	188.3	152.5	131.5	89.8	2.5	1.7
2	原木	m ³	101	0.099	0.297	0.694	0.991	-	-
3	锯材	m ³	102	0.017	0.053	0.123	0.175	-	-
4	钢管	t	191	0.013	0.013	0.011	0.011	-	-
5	钢钎	kg	211	15.0	10.0	6.7	3.0	-	-
6	铁件	kg	651	0.7	2.2	7.3	7.3	-	-
7	铁钉	kg	653	0.1	0.1	0.4	0.4	-	-
8	硝铵炸药	kg	841	100.9	85.8	60.0	23.8	-	-
9	导火线	m	842	204	179	123	49	-	-

顺序号	项 目	单 位	代 号	手推车运输					
				第一个 50m				每增运 10m	
				围岩级别					
				I~II级	III级	IV级	V~VI级	I~IV级	V~VI级
				1	2	3	4	5	6
10	普通雷管	个	845	146	121	100	40	-	-
11	煤	t	864	0.138	0.083	0.053	0.019	-	-
12	电	kW·h	865	173	142	108	87	-	-
13	水	m ³	866	39	37	33	7	-	-
14	其他材料费	元	996	169.7	163.4	142.0	134.3	-	-
15	30kW 以内轴流式通风机	台班	1932	3.14	2.87	2.39	2.15	-	-
16	小型机具使用费	元	1998	37.9	18.9	12.7	5.7	-	-
17	基价	元	1999	11137	9408	8585	6522	123	84

3-1-2 机械开挖轻轨斗车运输

工程内容 准备工作,打眼、装药、爆破、找顶、出渣、修整,通风、防尘,一般排水,木支撑以及临时管线的安拆、维护。

单位:100m³ 自然密实岩石

顺 序 号	项 目	单 位	代 号	第一个 100m			每增运 50m
				围岩级别			
				I~II级	III级	IV级	
				1	2	3		4
1	人工	工日	1	121.4	100.4	95.6	5.2
2	原木	m ³	101	0.099	0.297	0.694	-
3	锯材	m ³	102	0.017	0.053	0.123	-
4	钢管	t	191	0.013	0.013	0.011	-
5	空心钢钎	kg	212	16.0	10.0	7.0	-
6	φ50mm 以内合金钻头	个	213	7	5	3	-
7	铁件	kg	651	0.7	2.2	7.3	-
8	铁钉	kg	653	0.1	0.1	0.4	-
9	硝酸炸药	kg	841	100.9	85.8	59.3	-
10	导火线	m	842	204	179	123	-
11	普通雷管	个	845	146	121	100	-
12	电	kW·h	865	161	132	101	-

续前页

单位:100m³ 自然密实岩石

顺 序 号	项 目	单 位	代 号	第一个 100m			每增运 50m
				围岩级别			
				I~II 级	III 级	IV 级	
				1	2	3		4
13	水	m ³	866	83	72	57	-
14	其他材料费	元	996	215.0	202.8	172.7	-
15	线路折旧费	元	998	20.2	20.2	20.2	-
16	φ100mm 电动多级水泵(≤120m)	台班	1663	2.21	1.77	1.18	-
17	9m ³ /min 以内机动空压机	台班	1842	4.03	3.24	2.15	-
18	30kW 以内轴流式通风机	台班	1932	2.75	2.51	2.09	-
19	小型机具使用费	元	1998	231.7	188.5	129.3	4.3
20	基价	元	1999	10917	9311	8455	260

3-1-3 正洞机械开挖自卸汽车运输

工程内容 开挖：量测、画线、打眼、装药、爆破、找顶、修整，脚手架、踏步安拆，一般排水。

出渣：洞渣装、运、卸及道路养护。

I. 开 挖

单位：100m³ 自然密实土、石

顺序号	项 目	单位	代号	隧道长度 1000m 以内					
				围岩级别					
				I 级	II 级	III 级	IV 级	V 级	VI 级
				1	2	3	4	5	6
1	人工	工日	1	58.3	53.0	47.0	55.6	57.0	80.2
2	原木	m ³	101	0.027	0.025	0.024	0.022	0.021	0.011
3	锯材	m ³	102	0.025	0.023	0.022	0.020	0.019	0.011
4	钢管	t	191	0.013	0.013	0.013	0.011	0.011	-
5	空心钢钎	kg	212	17.1	14.0	10.8	6.4	4.0	6.1
6	φ50mm 以内合金钻头	个	213	9	7	5	3	2	-
7	铁钉	kg	653	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2	-
8	8~12 号铁丝	kg	655	2.4	2.2	2.1	1.9	1.8	-
9	硝铵炸药	kg	841	109.1	103.8	98.5	76.7	30.5	-
10	非电毫秒雷管	个	847	153	133	113	84	53	-
11	导爆索	m	848	60	60	60	53	53	-

续前页

单位:100m³ 自然密实土、石

顺序号	项 目	单位	代号	隧道长度 1000m 以内					
				围岩级别					
				I 级	II 级	III 级	IV 级	V 级	VI 级
				1	2	3	4	5	6
12	水	m ³	866	35	35	25	25	25	-
13	其他材料费	元	996	32.5	32.5	26.7	18.5	8.7	8.7
14	气腿式凿岩机	台班	1102	11.55	10.50	6.79	3.56	4.65	-
15	10m ³ /min 以内电动空压机	台班	1837	0.44	0.40	0.26	0.23	0.30	0.30
16	20m ³ /min 以内电动空压机	台班	1838	2.21	2.01	1.30	1.13	1.48	-
17	小型机具使用费	元	1998	186.0	169.3	108.8	57.7	74.4	-
18	基价	元	1999	6190	5622	4595	4508	4454	4132

续前页

单位:100m³ 自然密实土、石

顺序号	项 目	单 位	代 号	隧道长度 2000m 以内					
				围岩级别					
				I 级	II 级	III 级	IV 级	V 级	VI 级
				7	8	9	10	11	12
1	人工	工日	1	63.8	58.1	51.9	57.0	58.4	82.2
2	原木	m ³	101	0.027	0.025	0.024	0.022	0.021	0.011
3	锯材	m ³	102	0.025	0.023	0.022	0.020	0.019	0.011
4	钢管	t	191	0.013	0.013	0.013	0.011	0.011	-
5	空心钢钎	kg	212	17.1	14.0	10.8	6.4	4.0	6.1
6	φ50mm 以内合金钻头	个	213	9	7	5	3	2	-
7	铁钉	kg	653	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2	-
8	8~12 号铁丝	kg	655	2.4	2.2	2.1	1.9	1.8	-
9	硝铵炸药	kg	841	109.1	103.8	98.5	76.7	30.5	-
10	非电毫秒雷管	个	847	153	133	113	84	53	-
11	导爆索	m	848	60	60	60	53	53	-
12	水	m ³	866	35	35	25	25	25	-
13	其他材料费	元	996	32.5	32.5	26.7	18.5	8.7	8.7
14	气腿式凿岩机	台班	1102	11.55	10.50	6.79	3.56	4.65	-
15	10m ³ /min 以内电动空压机	台班	1837	0.44	0.40	0.26	0.23	0.30	0.30
16	20m ³ /min 以内电动空压机	台班	1838	2.21	2.01	1.30	1.13	1.48	-
17	小型机具使用费	元	1998	186.0	169.3	108.8	57.7	74.4	-
18	基价	元	1999	6461	5873	4836	4577	4523	4230

续前页

单位:100m³ 自然密实土、石

顺序号	项 目	单 位	代 号	隧道长度 3000m 以内					
				围岩级别					
				I 级	II 级	III 级	IV 级	V 级	VI 级
				13	14	15	16	17	18
1	人工	工日	1	67.8	59.0	52.6	58.4	59.8	84.2
2	原木	m ³	101	0.027	0.025	0.024	0.022	0.021	0.011
3	锯材	m ³	102	0.025	0.023	0.022	0.020	0.019	0.011
4	钢管	t	191	0.013	0.013	0.013	0.011	0.011	-
5	空心钢钎	kg	212	17.1	14.0	10.8	6.4	4.0	6.1
6	φ50mm 以内合金钻头	个	213	9	7	5	3	2	-
7	铁钉	kg	653	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2	-
8	8~12 号铁丝	kg	655	2.4	2.2	2.1	1.9	1.8	-
9	硝铵炸药	kg	841	109.1	103.8	98.5	76.7	30.5	-
10	非电毫秒雷管	个	847	153	133	113	84	53	-
11	导爆索	m	848	60	60	60	53	53	-
12	水	m ³	866	35	35	25	25	25	-
13	其他材料费	元	996	32.5	32.5	26.7	18.5	8.7	8.7
14	气腿式凿岩机	台班	1102	11.55	10.50	6.79	3.56	4.65	-
15	10m ³ /min 以内电动空压机	台班	1837	0.88	0.80	0.52	0.23	0.30	0.30
16	20m ³ /min 以内电动空压机	台班	1838	2.21	2.01	1.30	1.13	1.48	-
17	小型机具使用费	元	1998	186.0	169.3	108.8	57.7	74.4	-
18	基价	元	1999	6816	6061	4964	4645	4592	4329

续前页

单位:100m³ 自然密实土、石

序号	项 目	单 位	代 号	隧道长度 4000m 以内					
				围岩级别					
				I 级	II 级	III 级	IV 级	V 级	VI 级
				19	20	21	22	23	24
1	人工	工日	1	72.2	62.8	56.5	59.8	61.3	86.2
2	原木	m ³	101	0.027	0.025	0.024	0.022	0.021	0.011
3	锯材	m ³	102	0.025	0.023	0.022	0.020	0.019	0.011
4	钢管	t	191	0.013	0.013	0.013	0.011	0.011	-
5	空心钢钎	kg	212	17.1	14.0	10.8	6.4	4.0	6.1
6	φ50mm 以内合金钻头	个	213	9	7	5	3	2	-
7	铁钉	kg	653	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2	-
8	8~12 号铁丝	kg	655	2.4	2.2	2.1	1.9	1.8	-
9	硝铵炸药	kg	841	109.1	103.8	98.5	76.7	30.5	-
10	非电毫秒雷管	个	847	153	133	113	84	53	-
11	导爆索	m	848	60	60	60	53	53	-
12	水	m ³	866	35	35	25	25	25	-
13	其他材料费	元	996	32.5	32.5	26.7	18.5	8.7	8.7
14	气腿式凿岩机	台班	1102	11.55	10.50	6.79	3.56	4.65	-
15	10m ³ /min 以内电动空压机	台班	1837	0.88	0.80	0.52	0.23	0.30	0.30
16	20m ³ /min 以内电动空压机	台班	1838	2.21	2.01	1.30	1.13	1.48	-
17	小型机具使用费	元	1998	186.0	169.3	108.8	57.7	74.4	-
18	基价	元	1999	7032	6248	5156	4714	4666	4427

续前页

单位:100m³ 自然密实土、石

顺 序 号	项 目	单 位	代 号	隧道长度 4000m 以上,每增加 1000m					
				围岩级别					
				I 级	II 级	III 级	IV 级	V 级	VI 级
				25	26	27	28	29	30
1	人工	工日	1	1.8	1.5	1.4	2.1	2.4	3.6
2	原木	m ³	101	-	-	-	-	-	-
3	锯材	m ³	102	-	-	-	-	-	-
4	钢管	t	191	-	-	-	-	-	-
5	空心钢钎	kg	212	-	-	-	-	-	-
6	φ50mm 以内合金钻头	个	213	-	-	-	-	-	-
7	铁钉	kg	653	-	-	-	-	-	-
8	8~12 号铁丝	kg	655	-	-	-	-	-	-
9	硝铵炸药	kg	841	-	-	-	-	-	-
10	非电毫秒雷管	个	847	-	-	-	-	-	-
11	导爆索	m	848	-	-	-	-	-	-
12	水	m ³	866	-	-	-	-	-	-
13	其他材料费	元	996	-	-	-	-	-	-
14	气腿式凿岩机	台班	1102	0.15	0.14	0.09	0.06	0.07	-
15	10m ³ /min 以内电动空压机	台班	1837	0.02	0.02	0.01	0.01	0.01	0.01
16	20m ³ /min 以内电动空压机	台班	1838	0.03	0.02	0.02	0.01	0.02	-
17	小型机具使用费	元	1998	-	-	-	-	-	-
18	基价	元	1999	115	95	85	114	134	181

续前页

单位:100m³ 自然密实土、石

顺序号	项 目	单 位	代 号	连拱隧道中(侧)导洞					
				围岩级别					
				I级	II级	III级	IV级	V级	VI级
				31	32	33	34	35	36
1	人工	工日	1	64.1	58.3	51.7	61.2	62.7	88.2
2	原木	m ³	101	0.027	0.025	0.024	0.022	0.021	0.011
3	锯材	m ³	102	0.025	0.023	0.022	0.020	0.019	0.011
4	钢管	t	191	0.013	0.013	0.013	0.011	0.011	-
5	空心钢钎	kg	212	17.1	14.0	10.8	6.4	4.0	6.1
6	φ50mm 以内合金钻头	个	213	9	7	5	3	2	-
7	铁钉	kg	653	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2	-
8	8~12号铁丝	kg	655	2.4	2.2	2.1	1.9	1.8	-
9	硝铵炸药	kg	841	109.1	103.8	98.5	76.7	30.5	-
10	非电毫秒雷管	个	847	153	133	113	84	53	-
11	导爆索	m	848	60	60	60	53	53	-
12	水	m ³	866	35	35	25	25	25	-
13	其他材料费	元	996	32.5	32.5	26.7	18.5	8.7	8.7
14	气腿式凿岩机	台班	1102	15.02	13.65	8.83	4.63	6.05	-
15	10m ³ /min 以内电动空压机	台班	1837	0.57	0.52	0.34	0.30	0.39	0.39
16	20m ³ /min 以内电动空压机	台班	1838	2.87	2.73	1.69	1.47	1.92	-
17	小型机具使用费	元	1998	241.8	220.4	141.4	75.3	96.7	-
18	基价	元	1999	7014	6440	5145	5037	5063	4558

II. 出 渣

单位:100m³ 自然密实土、石

顺 序 号	项 目	单 位	代 号	隧道长度 1000m 以内			隧道长度 2000m 以内			隧道长度 3000m 以内			隧道长度 4000m 以内		
				围岩级别											
				I~III级	IV~V级	VI级	I~III级	IV~V级	VI级	I~III级	IV~V级	VI级	I~III级	IV~V级	VI级
				37	38	39	40	41	42	43	44	45	46	47	48
1	人工	工日	1	3.9	7.5	9.9	4.1	7.9	10.4	4.2	8.2	10.7	4.3	8.5	10.9
2	2.0m ³ 以内轮胎式装载机	台班	1050	0.45	0.35	0.23	0.45	0.35	0.23	0.45	0.35	0.23	0.45	0.35	0.23
3	12t 以内自卸汽车	台班	1387	1.21	0.93	0.73	1.44	1.10	0.88	1.65	1.27	1.02	1.83	1.41	1.13
4	基价	元	1999	1263	1195	1104	1416	1321	1222	1552	1441	1324	1669	1543	1402

顺 序 号	项 目	单 位	代 号	隧道长度 4000m 以上,每增加 1000m			通过斜井出渣		
				围岩级别					
				I~III级	IV~V级	VI级	I~III级	IV~V级	VI级
				49	50	51	52	53	54
1	人工	工日	1	0.3	0.7	0.9	3.9	7.6	9.9
2	2.0m ³ 以内轮胎式装载机	台班	1050	-	-	-	0.45	0.35	0.23
3	12t 以内自卸汽车	台班	1387	0.19	0.14	0.12	1.41	1.11	0.92
4	基价	元	1999	133	122	119	1387	1312	1222

注:连拱隧道中(侧)导洞出渣套用正洞相应定额。

3-1-4 半隧道开挖

工程内容 打眼、装药、爆破,安全警戒,排险,运渣。

单位:100m³ 自然密实岩石

顺 序 号	项 目	单 位	代 号	人 工 开 挖		机 械 开 挖	
				手推车运石	推土机运石	手推车运石	推土机运石
				1	2	3	4
1	人工	工日	1	140.8	100.0	78.3	37.3
2	钢管	t	191	-	-	0.009	0.009
3	钢钎	kg	211	12.4	12.4	-	-
4	空心钢钎	kg	212	-	-	12.4	12.4
5	φ50mm 以内合金钻头	个	213	-	-	7	7
6	硝铵炸药	kg	841	106.4	106.4	106.4	106.4
7	导火线	m	842	217	217	217	217
8	普通雷管	个	845	151	151	151	151
9	煤	t	864	0.097	0.097	-	-
10	水	m ³	866	-	-	45	45
11	其他材料费	元	996	7.3	7.3	46.0	46.0
12	75kW 以内履带式推土机	台班	1003	-	0.95	-	0.95
13	9m ³ /min 以内机动空压机	台班	1842	-	-	3.68	3.68
14	小型机具使用费	元	1998	47.4	47.4	68.9	68.9
15	基价	元	1999	7995	6570	7252	5817

3-1-5 钢 支 撑

工程内容 1)下料,成型,钻孔,焊接,修正;2)安装就位,紧固螺栓;3)拆除,整理,堆放。

单位:1t 钢架

顺 序 号	项 目	单 位	代 号	制作、安装		每增加一次安装	每增加一次拆除
				型钢钢架	格栅钢架		
				1	2	3	4
1	人工	工日	1	18.7	36.0	6.4	2.2
2	光圆钢筋	t	111	-	0.072	-	-
3	带肋钢筋	t	112	0.048	0.953	-	-
4	型钢	t	182	0.960	0.061	-	-
5	钢板	t	183	0.100	0.054	-	-
6	电焊条	kg	231	4.1	14.0	-	-
7	铁件	kg	651	15.0	15.1	-	-
8	其他材料费	元	996	15.7	95.0	-	-
9	4t 以内载货汽车	台班	1372	0.53	0.52	-	-
10	32kV·A 以内交流电弧焊机	台班	1726	1.01	3.85	-	-
11	小型机具使用费	元	1998	5.5	20.5	-	-
12	基价	元	1999	5449	6521	315	108

注:临时钢支撑应根据下表规定的周转次数编制预算;如由于工程规模或工期限制达不到规定的周转次数时,可按施工组织设计的工程量编制预算,并按下表规定的回收率计算回收金额。连拱隧道的中、侧导洞临时钢支撑可由设计单位按实际回收率计算回收金额。

回 收 项 目	周 转 次 数					计 算 基 数
	50	40	30	20	10	
型钢、钢板、钢筋	-	30%	50%	65%	80%	材料原价

3-1-6 锚杆及金属网

工程内容 砂浆锚杆：搭、拆、移动脚手架，锚杆及附件制作，运输，钻孔，安装，砂浆拌和、灌注，锚固。
 中空及自钻式锚杆：搭、拆、移动脚手架，锚杆运输，钻进，安装附件，砂浆拌和、灌注，锚固。
 金属网：制作，挂网，绑扎，点焊，加固。

单位：1t 钢材及 100m

顺 序 号	项 目	单 位	代 号	锚 杆			金 属 网	
				砂浆锚杆	中空注浆锚杆	自钻式锚杆	钢筋网	铁丝网
				1t	100m		1t	
				1	2	3	4	5
1	人工	工日	1	48.5	13.2	13.2	21.8	24.7
2	1 : 1 水泥砂浆	m ³	-	(0.34)	(0.24)	(0.24)	-	-
3	原木	m ³	101	0.013	0.007	0.007	-	-
4	锯材	m ³	102	0.024	0.013	0.013	-	-
5	光圆钢筋	t	111	-	-	-	1.025	-
6	带肋钢筋	t	112	1.025	-	-	-	-
7	空心钢钎	kg	212	13.9	5.1	-	-	-
8	φ50mm 以内合金钻头	个	213	9	3	-	-	-
9	中空注浆锚杆	m	217	-	101	-	-	-
10	自进式锚杆	m	218	-	-	101	-	-

续前页

单位:1t 钢材及 100m

顺 序 号	项 目	单 位	代 号	锚 杆			金 属 网	
				砂浆锚杆	中空注浆锚杆	自钻式锚杆	钢筋网	铁丝网
				1t	100m		1t	
				1	2	3	4	5
11	电焊条	kg	231	-	-	-	6.3	-
12	铁钉	kg	653	0.1	0.1	0.1	-	-
13	8~12号铁丝	kg	655	1.8	0.9	0.9	-	1020.0
14	20~22号铁丝	kg	656	-	-	-	0.9	0.7
15	32.5级水泥	t	832	0.347	0.187	0.187	-	-
16	水	m ³	866	13	5	5	-	-
17	中(粗)砂	m ³	899	0.24	0.16	0.16	-	-
18	其他材料费	元	996	9.3	2.2	2.2	-	-
19	气腿式凿岩机	台班	1102	9.28	3.15	3.15	-	-
20	1t以内机动翻斗车	台班	1408	0.55	0.17	0.17	-	-
21	32kV·A以内交流电弧焊机	台班	1726	-	-	-	2.08	-
22	10m ³ /min以内电动空压机	台班	1837	4.43	1.51	1.51	-	-
23	小型机具使用费	元	1998	102.0	40.6	40.6	25.6	-
24	基价	元	1999	8345	4564	5457	4735	7442

3-1-7 管棚、小导管

工程内容 套拱混凝土：模板安装、拆除，混凝土浇筑、捣固、养生。

套拱孔口管：制作、安装、固定。

管棚：场地清理，搭拆脚手架，布眼、钻孔、清孔，钢管制作、运输、就位、顶进。

超前小导管：搭拆脚手架，布眼、钻孔、清孔，钢管制作、就位、顶管。

注浆：浆液制作、注浆、检查、堵孔。

单位：10m³、10m 及 100m

顺序号	项 目	单位	代号	管 棚				超前小导管	注 浆	
				套拱		管棚(管径:mm)			水泥浆	水泥 水玻璃浆
				混凝土	孔口管	80	108			
				10m ³	10m		100m		10m ³	
1	2	3	4	5	6	7				
1	人工	工日	1	23.5	0.9	4.3	5.1	25.0	19.6	20.5
2	C25 水泥混凝土	m ³	19	(10.20)	-	-	-	-	-	-
3	1:1 水泥砂浆	m ³	-	-	-	-	-	-	(10.50)	-
4	水泥水玻璃砂浆	m ³	-	-	-	-	-	-	-	(10.50)
5	原木	m ³	101	0.021	-	-	-	-	-	-
6	锯材	m ³	102	0.025	-	0.025	0.025	-	-	-
7	带肋钢筋	t	112	-	0.071	-	-	-	-	-
8	型钢	t	182	0.048	-	-	-	-	-	-
9	钢管	t	191	-	0.126	0.108	0.161	0.251	-	-
10	空心钢钎	kg	212	-	-	-	-	3.8	-	-
11	φ50mm 以内合金钻头	个	213	-	-	-	-	2	-	-

续前页

单位:10m³、10m及100m

顺序号	项 目	单 位	代 号	管 棚				超前小导管	注 浆	
				套拱		管棚(管径:mm)			水泥浆	水泥 水玻璃浆
				混凝土	孔口管	80	108	100m		
				10m ³	10m	100m	10m ³	100m	10m ³	
1	2	3	4	5	6	7				
12	φ150mm 以内合金钻头	个	214	-	-	0.18	0.2	-	-	-
13	电焊条	kg	231	-	1.2	-	-	-	-	-
14	组合钢模板	t	272	0.028	-	-	-	-	-	-
15	铁件	kg	651	29.6	-	-	-	-	-	-
16	水玻璃	kg	749	-	-	-	-	-	-	3106.8
17	磷酸二氢钠	kg	750	-	-	-	-	-	-	73.3
18	32.5 级水泥	t	832	3.417	-	-	-	-	7.872	5.462
19	水	m ³	866	12	-	2	2	9	8	6
20	中(粗)砂	m ³	899	4.90	-	-	-	-	-	-
21	碎石(4cm)	m ³	952	8.47	-	-	-	-	-	-
22	其他材料费	元	996	8.1	-	50.0	60.0	20.0	4.6	5.1
23	气腿式凿岩机	台班	1102	-	-	-	-	3.96	-	-
24	φ38~115mm 潜孔钻机	台班	1113	-	-	0.61	0.88	-	-	-
25	4t 以内载货汽车	台班	1372	0.04	-	0.02	0.02	-	0.47	0.36
26	1t 以内机动翻斗车	台班	1408	-	0.05	-	-	0.29	-	-
27	12t 以内汽车式起重机	台班	1451	0.43	-	-	-	-	-	-
28	32kV·A 以内交流电弧焊机	台班	1726	-	0.16	-	-	-	-	-
29	20m ³ /min 以内电动空压机	台班	1838	-	-	0.61	0.88	0.46	-	-
30	小型机具使用费	元	1998	7.1	2.5	27.1	34.4	21.9	69.6	144.1
31	基价	元	1999	3871	1024	1544	2163	3134	3700	6531

3-1-8 喷射混凝土

工程内容 冲洗岩面,安、拆、移机具设备,混凝土及钢纤维混凝土上料、喷射、养生,冲洗机具,移动喷浆架。

单位:10m³

顺序号	项 目	单 位	代 号	混 凝 土	
				1	2
1	人工	工日	1	31.5	39.1
2	C25 水泥混凝土	m ³	19	(12.00)	(12.00)
3	锯材	m ³	102	0.009	0.009
4	钢纤维	t	225	-	0.428
5	32.5 级水泥	t	832	5.628	5.628
6	水	m ³	866	22	22
7	中(粗)砂	m ³	899	7.20	7.20
8	碎石(2cm)	m ³	951	6.84	6.84
9	其他材料费	元	996	358.3	358.3
10	混凝土喷射机	台班	1283	1.42	1.53
11	9m ³ /min 以内机动空压机	台班	1842	1.22	1.32
12	小型机具使用费	元	1998	98.4	98.4
13	基价	元	1999	5564	7870

3-1-9 现浇混凝土衬砌

工程内容 模板台车浇筑混凝土: 1) 清理岩面及基底; 2) 台车就位、调整, 挡头板制作、安装、拆除、修理、涂脱模剂、堆放、台车维护; 3) 混凝土浇筑、捣固及养生。

模架浇筑混凝土: 1) 清理岩面及基底; 2) 模架制作、安装、拆除、移动; 3) 模板制作、安装、拆除、修理、涂脱模剂、堆放; 4) 混凝土浇筑、捣固及养生。

中隔墙混凝土浇筑: 1) 模板及支撑制作、安装、拆除、修理; 2) 混凝土浇筑、捣固、养生、凿毛。

钢筋: 除锈、制作、运输、绑扎、电焊。

混凝土运输: 1) 第一个1km; 等待、装、卸、运行、掉头、空回、清洗车辆; 2) 每增运500m; 运走500m及空回。

单位: $10m^3$ 、 $1t$ 及 $100m^3$

顺 序 号	项 目	单 位	代 号	现浇混凝土					钢筋	混凝土运输(运输车容量: m^3)				
				模架		仰拱	仰拱 回填	连拱隧道 中隔墙		3 以内		6 以内		
				模板台车	模架					第一个 1km	每增运 0.5km	第一个 1km	每增运 0.5km	
				$10m^3$						1t	$100m^3$			
				1	2	3	4	5		6	7	8	9	10
1	人工	工日	1	5.5	32.3	3.9	2.5	8.4	15.3	-	-	-	-	
2	C15 水泥混凝土	m^3	17	-	-	-	(10.40)	-	-	-	-	-	-	
3	C25 水泥混凝土	m^3	19	(11.70)	(11.70)	(10.40)	-	(10.40)	-	-	-	-	-	
4	原木	m^3	101	-	0.012	-	-	0.004	-	-	-	-	-	
5	锯材	m^3	102	0.012	0.024	0.010	-	0.008	-	-	-	-	-	
6	枕木	m^3	103	0.013	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
7	带肋钢筋	t	112	-	-	-	-	-	1.025	-	-	-	-	

续上页

单位:10m³、1t 及 100m³

顺序号	项 目	单位	代号	现浇混凝土					钢筋	混凝土运输(运输车容量:m ³)			
				模筑		仰拱	仰拱 回填	连拱隧道 中隔墙		3 以内		6 以内	
				模板台车	模架					第一个 1km	每增运 0.5km	第一个 1km	每增运 0.5km
				10m ³						1t	100m ³		
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10				
8	型钢	t	182	-	0.008	-	-	0.002	-	-	-	-	-
9	钢板	t	183	-	0.028	-	-	0.010	-	-	-	-	-
10	电焊条	kg	231	-	-	-	-	-	4.3	-	-	-	-
11	钢模板	t	271	0.052	-	-	-	-	-	-	-	-	-
12	组合钢模板	t	272	-	-	-	-	0.009	-	-	-	-	-
13	铁件	kg	651	-	8.0	-	-	2.4	-	-	-	-	-
14	铁钉	kg	653	-	0.1	-	-	0.1	-	-	-	-	-
15	8~12号铁丝	kg	655	-	1.8	-	-	0.6	-	-	-	-	-
16	20~22号铁丝	kg	656	-	-	-	-	-	3.1	-	-	-	-
17	32.5级水泥	t	832	4.352	4.352	3.869	3.141	3.869	-	-	-	-	-
18	水	m ³	866	11	12	11	11	12	-	-	-	-	-
19	中(粗)砂	m ³	899	6.79	6.79	6.03	6.14	6.03	-	-	-	-	-
20	碎石(4cm)	m ³	952	8.54	8.54	7.59	8.01	7.59	-	-	-	-	-
21	其他材料费	元	996	7.3	7.4	3.5	3.5	7.9	-	-	-	-	-
22	设备材料费	元	997	236.0	-	-	-	-	-	-	-	-	-
23	3m ³ 以内混凝土搅拌运输车	台班	1304	-	-	-	-	-	-	2.91	0.19	-	-
24	6m ³ 以内混凝土搅拌运输车	台班	1307	-	-	-	-	-	-	-	-	1.62	0.10
25	60m ³ /h以内混凝土输送泵	台班	1316	0.13	-	0.11	0.11	0.13	-	-	-	-	-
26	4t以内载货汽车	台班	1372	-	0.06	-	-	0.01	-	-	-	-	-
27	32kV·A以内交流电弧焊机	台班	1726	-	-	-	-	-	0.79	-	-	-	-
28	小型机具使用费	元	1998	4.4	5.0	4.4	4.4	4.4	34.0	-	-	-	-
29	基价	元	1999	3276	4142	2357	2071	2728	4395	2023	132	1994	123

3-1-10 石料、混凝土预制块衬砌

工程内容 1) 踏步、脚手架、拱架的制作、安装、拆除、移动; 2) 模板的制作、安装、拆除、修理; 3) 混凝土运输、浇筑、捣固及养生; 4) 拌和、运输砂浆; 5) 选料、砌筑、勾缝、养生。

单位: 10m³ 实体

顺序号	项 目	单位	代号	拱 顶 衬 砌			边 墙 衬 砌					混凝土 预制块 预制
				混凝土 预制块	粗料石	块石	基础	墙 身				
							块石	混凝土预制块	粗料石	块石	片石	
1	2	3	4	5	6	7	8	9				
1	人工	工日	1	37.0	39.5	37.8	17.5	25.8	28.3	26.6	24.1	37.2
2	混凝土预制块	m ³	--	(9.20)	-	-	-	(9.20)	-	-	-	-
3	C20 水泥混凝土	m ³	18	-	-	-	-	-	-	-	-	(10.10)
4	M7.5 水泥砂浆	m ³	66	(1.30)	(2.00)	(2.70)	(2.70)	(1.30)	(2.00)	(2.70)	(3.50)	-
5	M10 水泥砂浆	m ³	67	(0.09)	(0.09)	(0.18)	-	(0.09)	(0.09)	(0.18)	(0.30)	-
6	原木	m ³	101	0.042	0.042	0.042	-	-	-	-	-	-
7	锯材	m ³	102	0.128	0.128	0.128	-	0.038	0.038	0.038	0.038	-
8	型钢	t	182	0.001	0.001	0.001	-	-	-	-	-	0.012
9	钢板	t	183	0.001	0.001	0.001	-	-	-	-	-	-
10	圆钢	t	184	0.006	0.006	0.006	-	-	-	-	-	-
11	钢管	t	191	-	-	-	-	0.011	0.011	0.011	0.011	-

续前页

单位:10m³ 实体

顺序号	项 目	单位	代号	拱 顶 衬 砌			边 墙 衬 砌					混凝土 预制块 预制	
				混凝土 预制块	粗料石	块石	基础	墙身					
							块石	混凝土预制块	粗料石	块石	片石		
													1	2	3	4	5	6	7	8	9
12	电焊条	kg	231	-	-	-	-	-	-	-	-	-	0.2
13	铁件	kg	651	5.1	5.1	5.1	-	-	-	-	-	-	1.1
14	铁钉	kg	653	0.2	0.2	0.2	-	0.3	0.3	0.3	0.3	0.3	-
15	8~12号铁丝	kg	655	4.8	4.8	4.8	-	0.4	0.4	0.4	0.4	0.4	-
16	32.5级水泥	t	832	0.374	0.560	0.774	0.718	0.374	0.560	0.774	1.024	1.024	3.010
17	水	m ³	866	12	12	12	4	7	7	7	7	7	16
18	中(粗)砂	m ³	899	1.51	2.28	3.14	2.94	1.51	2.28	3.14	4.14	4.14	4.95
19	片石	m ³	931	-	-	-	-	-	-	-	11.50	11.50	-
20	碎石(4cm)	m ³	952	-	-	-	-	-	-	-	-	-	8.48
21	块石	m ³	981	-	-	10.50	10.50	-	-	10.50	-	-	-
22	粗料石	m ³	984	-	9.00	-	-	-	9.00	-	-	-	-
23	其他材料费	元	996	24.8	24.8	24.8	1.5	6.3	6.3	6.3	6.3	6.3	67.8
24	小型机具使用费	元	1998	3.6	5.3	7.2	6.7	3.6	5.3	7.2	9.5	9.5	1.1
25	基价	元	1999	2365	3704	3527	2170	1611	2949	2772	2290	2290	3684

3-1-11 防水板与止水带(条)

工程内容 防水板: 1)搭、拆、移工作平台; 2)基面处理, 钻孔, 钉锚固钉; 3)下料, 运至施工现场, 拼接就位, 焊接, 检查。

橡胶止水带: 1)取运料, 钢筋除锈、制作; 2)钢筋卡就位, 安装止水带, 固定检查; 3)移动工作平台。

橡胶止水条: 1)清洗混凝土表面; 2)安装橡胶止水条, 固定, 检查。

单位: 表列单位

顺序号	项 目	单 位	代 号	复合式防水板	橡胶止水带	橡胶止水条
				100m ²	10m	100m
				1	2	3
1	人工	工日	1	4.2	2.3	20.5
2	复合式防水板	m ²	776	106.0	-	-
3	橡胶止水带	m	794	-	10.25	-
4	橡胶止水条	m	795	-	-	102.50
5	其他材料费	元	996	185.6	31.6	2.9
6	小型机具使用费	元	1998	35.0	0.9	-
7	基价	元	1999	3183	425	2857

3-1-12 塑料排水管沟

工程内容 塑料排水管沟: 1)取运料; 2)侧式排水沟基座浇筑、填碎石; 3)铺挂排水管沟,联结,固定; 4)移动工作平台。

环向无纺布: 1)取运料,铺设无纺布、塑料布、铁丝网; 2)钻孔,膨胀螺栓固定; 3)移动工作平台。

单位:表列单位

顺 序 号	项 目	单 位	代 号	纵向排水管		横向排水管	环向排水管			侧式排水沟
				弹簧管	HPDE 管		弹簧管	无纺布	塑料盲沟	打孔波纹管
				100m		1 处	100m			
				1	2	3	4	5	6	7
1	人工	工日	1	3.4	3.4	0.1	18.4	13.5	14.2	13.1
2	膨胀螺栓	套	242	-	-	-	418.0	418.0	-	-
3	土工布	m ²	770	-	35.7	0.7	-	51.0	-	86.7
4	塑料板盲沟	m	778	-	-	-	-	-	106.00	-
5	PVC 塑料管(φ100mm)	m	780	-	-	2.00	-	-	-	-
6	塑料弹簧软管(φ50mm)	m	783	-	-	-	102.00	-	-	-
7	塑料弹簧软管(φ110mm)	m	785	102.00	-	-	-	-	-	-
8	塑料打孔波纹管(φ100mm)	m	789	-	102.00	-	-	-	-	-
9	塑料打孔波纹管(φ400mm)	m	791	-	-	-	-	-	-	102.00
10	32.5 级水泥	t	832	-	-	-	-	-	-	1.935

续前页

单位:表列单位

顺 序 号	项 目	单 位	代 号	纵向排水管		横向排水管	环向排水管			侧式排水沟
				弹簧管	HPDE管		弹簧管	无纺布	塑料盲沟	打孔波纹管
				100m		1处	100m			
				1	2	3	4	5	6	7
11	水	m ³	866	-	-	-	-	-	-	9
12	中(粗)砂	m ³	899	-	-	-	-	-	-	4.21
13	片石	m ³	931	-	-	-	-	-	-	1.61
14	碎石(8cm)	m ³	954	-	-	-	-	-	-	6.35
15	其他材料费	元	996	-	0.6	8.5	-	51.0	2.7	1.6
16	250L以内混凝土搅拌机	台班	1272	-	-	-	-	-	-	0.34
17	1t以内机动翻斗车	台班	1408	-	-	-	-	-	-	2.05
18	小型机具使用费	元	1998	5.5	5.5	-	11.2	11.2	5.5	-
19	基价	元	1999	3590	2152	46	3448	2601	2032	13017

3-1-13 混凝土沟槽

工程内容 现浇沟槽混凝土：1)模板制作、安装、拆除、修理、涂脱模剂、堆放；2)混凝土浇筑、捣固、养生；3)清理场地。
 预制沟槽及盖板：1)模板制作、安装、拆除；2)混凝土浇筑、捣固、养生；3)预制块安放，砂浆砌筑；4)清理场地。
 钢筋：除锈、制作、电焊、绑扎。

单位:10m³ 及 1t

顺 序 号	项 目	单 位	代 号	现浇混凝土沟槽			预制混凝土沟槽		钢 筋	
						沟槽	盖板	1t		
							10m ³		4	
				1	2	3	4			
1	人工	工日	1	47.6	60.9	56.2	15.4			
2	混凝土预制块	m ³	-	-	(10.10)	(10.10)	-			
3	C25 水泥混凝土	m ³	19	(10.20)	(10.10)	(10.10)	-			
4	M10 水泥砂浆	m ³	67	-	(1.30)	(1.30)	-			
5	原木	m ³	101	0.080	-	0.023	-			
6	锯材	m ³	102	-	0.007	-	-			
7	光圆钢筋	t	111	-	-	-	1.025			
8	型钢	t	182	0.009	-	0.004	-			

续前页

单位:10m³ 及 1t

顺序号	项 目	单 位	代 号	现浇混凝土沟槽	预制混凝土沟槽		钢 筋			
					沟槽	盖板				
							10m ³			1t
				1	2	3	4			
9	组合钢模板	t	272	0.057	0.052	0.035	-			
10	铁件	kg	651	28.7	-	13.0	-			
11	20~22号铁丝	kg	656	-	-	-	3.6			
12	32.5级水泥	t	832	3.417	3.788	3.788	-			
13	水	m ³	866	12	20	20	-			
14	中(粗)砂	m ³	899	4.90	6.24	6.24	-			
15	碎石(4cm)	m ³	952	8.47	8.38	8.38	-			
16	其他材料费	元	996	39.4	32.3	29.3	-			
17	1t以内机动翻斗车	台班	1408	-	0.69	0.69	-			
18	小型机具使用费	元	1998	11.8	7.8	6.5	9.1			
19	基价	元	1999	4827	5487	5243	4172			

3-1-14 拱顶压浆

工程内容 搭拆脚手架,钻孔,砂浆制作、压浆、检查、堵孔。

单位:10m³

顺 序 号	项 目	单 位	代 号	I~III级围岩		IV~VI级围岩	
				预留孔压浆	钻孔压浆	预留孔压浆	钻孔压浆
				1	2	3	4
1	人工	工日	1	17.3	27.1	14.4	21.7
2	M30 水泥砂浆	m ³	72	(10.25)	(10.25)	(10.25)	(10.25)
3	锯材	m ³	102	0.077	0.077	0.077	0.077
4	φ50mm 以内合金钻头	个	213	-	1	-	1
5	32.5 级水泥	t	832	6.273	6.273	6.273	6.273
6	水	m ³	866	6	7	8	9
7	中(粗)砂	m ³	899	10.15	10.15	10.15	10.15
8	其他材料费	元	996	12.5	12.5	12.8	12.8
9	气腿式凿岩机	台班	1102	-	1.61	-	1.02
10	10m ³ /min 以内电动空压机	台班	1837	-	0.64	-	0.41
11	小型机具使用费	元	1998	75.9	75.9	75.9	75.9
12	基价	元	1999	3663	4432	3521	4074

3-1-15 正洞通风

工程内容 洞内通风,通风机、风管搬运、安装、调试、使用、维护及拆除。

单位:每 100 延米洞身长

顺序号	项 目	单 位	代 号	隧道长度(m)				
				1000 以内	2000 以内	3000 以内	4000 以内	4000 以上每增加 1000
				1	2	3	4	5
1	人工	工日	1	586.0	762.0	812.0	880.0	26.0
2	其他材料费	元	996	905.0	1110.0	1894.0	3137.0	630.0
3	100kW 以内轴流式通风机	台班	1933	127.00	128.50	75.90	-	-
4	1259m ³ /min 以内离心式通风机	台班	1938	-	-	94.90	-	-
5	2132m ³ /min 以内离心式通风机	台班	1940	-	-	-	87.40	7.90
6	基价	元	1999	72685	82057	95777	87003	5576

注:对于隧道长度在 500m 以内的短隧道不计正洞通风费用。

3-1-16 正洞高压风水管、照明、电线路

工程内容 高压风、水管,照明、动力电线路、照明器材选配料,搬运、安装、铺设、调试,使用,维护及拆除。

单位:每 100 延米洞身长

顺 序 号	项 目	单 位	代 号	隧道长度(m)				
				≤1000	≤2000	≤3000	≤4000	>4000 每增加 1000
				1	2	3	4	5
1	人工	工日	1	1056.0	1248.0	1408.0	1584.0	48.0
2	钢管	t	191	0.128	0.219	0.412	0.604	0.118
3	电缆	m	708	4	4	12	20	6
4	电线	m	711	39	68	78	79	1
5	电	kW·h	865	10658	13819	17560	21489	1950
6	其他材料费	元	996	1635.0	1899.0	2124.0	2265.0	68.0
7	小型机具使用费	元	1998	4697.0	5160.0	5395.0	5610.0	56.0
8	基价	元	1999	65131	77631	89449	102025	4462

3-1-17 洞内施工排水

工程内容 水泵安拆,集水坑设置,排水,维护。

单位:100m³ 水

顺 序 号	项 目	单 位	代 号	隧道长度(m)				
				1000 以内	2000 以内	3000 以内	4000 以内	4000 以上每增加 1000
				1	2	3	4	5
1	人工	工日	1	0.1	0.1	0.1	0.1	-
2	其他材料费	元	996	8.0	8.0	8.0	8.0	1.0
3	φ50mm 电动单级离心水泵	台班	1651	1.18	1.20	1.34	1.55	0.44
4	基价	元	1999	104	105	116	132	35

3-1-18 明洞修筑

工程内容 浆砌片(块)石: 搭、拆、移脚手架及砌筑平台,选、洗料,砂浆制作,砌筑,勾缝,养生。

片石混凝土及混凝土: 1)搭、拆、移脚手架; 2)选、修、洗、埋设片石; 3)模架制作、安装、拆除、移动; 4)模板制作、安装、拆除、修理、涂脱模剂、堆放; 5)混凝土浇筑、捣固、养生。

钢筋: 除锈、制作、运输、绑扎、电焊。

单位:10m³ 及 1t

顺序号	项 目	单位	代号	浆砌片石	浆砌块石	片石混凝土	混 凝 土	钢 筋
				10m ³				1t
				1	2	3	4	5
1	人工	工日	1	18.7	20.8	23.5	24.4	10.7
2	C25 片石混凝土	m ³	14	-	-	(10.20)	-	-
3	C25 水泥混凝土	m ³	19	-	-	-	(10.20)	-
4	M10 水泥砂浆	m ³	67	(3.59)	(2.87)	-	-	-
5	原木	m ³	101	0.043	0.043	0.012	0.012	-
6	锯材	m ³	102	0.056	0.056	0.024	0.024	-
7	光圆钢筋	t	111	-	-	-	-	0.142
8	带肋钢筋	t	112	-	-	-	-	0.883
9	型钢	t	182	-	-	0.008	0.008	-
10	钢板	t	183	-	-	0.028	0.028	-

续前页

单位:10m³ 及 1t

顺序号	项 目	单 位	代 号	浆 砌 片 石	浆 砌 块 石	片石混凝土	混 凝 土	钢 筋	
				10m ³					1t
				1	2	3	4	5	
11	电焊条	kg	231	-	-	-	-	4.3	
12	铁件	kg	651	0.6	0.6	8.1	8.1	-	
13	8~12号铁丝	kg	655	-	-	1.8	1.8	-	
14	20~22号铁丝	kg	656	-	-	-	-	3.1	
15	32.5级水泥	t	832	1.116	0.893	2.904	3.417	-	
16	水	m ³	866	7	7	12	12	-	
17	中(粗)砂	m ³	899	3.84	3.07	4.16	4.90	-	
18	片石	m ³	931	11.50	-	2.19	-	-	
19	碎石(4cm)	m ³	952	-	-	7.20	8.47	-	
20	块石	m ³	981	-	10.50	-	-	-	
21	其他材料费	元	996	6.3	6.3	7.4	7.4	-	
22	12t以内汽车式起重机	台班	1451	-	-	0.41	0.48	0.03	
23	32kV·A以内交流电弧焊机	台班	1726	-	-	-	-	0.63	
24	小型机具使用费	元	1998	7.2	5.7	7.5	7.9	26.9	
25	基价	元	1999	2042	2528	3362	3660	4152	

3-1-19 明洞回填

工程内容 浆砌片石：选、修、洗片石，砂浆制作，砌筑，养生。

干砌片石：选、修片石，砌筑。

填筑碎石：分层夯实、整平。

回填土石：分层回填、夯实。

单位：10m³

顺 序 号	项 目	单 位	代 号	浆 砌 片 石	干 砌 片 石	回 填 碎 石	回 填 土 石
				1	2	3	4
1	人工	工日	1	12.1	6.5	5.6	3.4
2	M7.5 水泥砂浆	m ³	66	(3.50)	-	-	-
3	32.5 级水泥	t	832	0.931	-	-	-
4	水	m ³	866	7	-	-	-
5	中(粗)砂	m ³	899	3.82	-	-	-
6	片石	m ³	931	11.50	12.50	-	-
7	碎石(8cm)	m ³	954	-	-	13.26	-
8	其他材料费	元	996	6.3	6.3	-	-
9	小型机具使用费	元	1998	7.0	-	-	-
10	基价	元	1999	1530	751	925	167

3-1-20 明洞防水层

工程内容 隔水层：黏土隔水层拌和、铺平、夯实、修整。

防水层：砂浆制作、铺设，防水层制作、敷设，抹水泥砂浆保护层。

单位：10m³ 及 10m²

顺 序 号	项 目	单 位	代 号	隔 水 层	
				10m ³	10m ²
				1	2
1	人工	工日	1	6.1	1.9
2	玻璃纤维布	m ²	771	-	11.3
3	32.5 级水泥	t	832	-	0.369
4	乳化沥青	t	853	-	0.019
5	中(粗)砂	m ³	899	-	0.62
6	黏土	m ³	911	11.08	-
7	其他材料费	元	996	0.6	0.8
8	基价	元	1999	392	355

3-1-21 洞内装饰

工程内容 水磨石墙裙：清洗、修补墙面，砂浆制作、运输，打底、嵌条、罩面、抹平、养生、磨光、清洗、打蜡。

镶贴马赛克、瓷砖：脚手架搭、拆、移，清理修补基层表面，砂浆制作、运输，打底、抹浆、镶贴、调缝、擦缝、清理、养生。

拱顶喷涂：脚手架安装、拆除、移动，清洗壁面，刷胶水，磨砂纸，喷涂饰面料。

吊顶：脚手架安装、拆除、移动，制作、组装轻型钢骨架及吊筋，定位、钻眼，安装吊筋、顶棚，油漆。

单位：100m²

顺 序 号	项 目	单 位	代 号	水磨石墙裙	镶贴马赛克	镶 贴 瓷 砖	拱 顶 喷 涂	吊 顶
				1	2	3	4	5
1	人工	工日	1	90.8	73.5	57.3	8.8	39.1
2	M15 水泥砂浆	m ³	69	(1.67)	(1.67)	(1.67)	-	-
3	M40 水泥砂浆	m ³	74	-	(0.52)	(0.52)	-	-
4	原木	m ³	101	-	0.011	0.011	0.009	0.009
5	锯材	m ³	102	-	0.010	10.100	0.008	0.008
6	光圆钢筋	t	111	-	-	-	-	0.028
7	型钢	t	182	-	-	-	-	0.013
8	钢板	t	183	-	-	-	-	0.031
9	镀锌钢板	t	208	-	-	-	-	0.125

续前页

单位:100m²

顺序号	项 目	单 位	代 号	水磨石墙裙	镶贴马赛克	镶 贴 瓷 砖	拱 顶 喷 涂	吊 顶
				1	2	3	4	5
10	电焊条	kg	231	-	-	-	-	1.5
11	膨胀螺栓	套	242	-	-	-	-	96.0
12	铁钉	kg	653	-	0.1	0.1	0.1	0.1
13	8~12号铁丝	kg	655	-	1.0	1.0	0.9	15.4
14	吊顶轻钢龙骨	kg	665	-	-	-	-	70.0
15	涂料	kg	734	-	-	-	45.0	-
16	32.5级水泥	t	832	1.654	1.186	0.915	-	-
17	水	m ³	866	8	2	2	1	1
18	马赛克	m ²	871	-	102.0	-	-	-
19	瓷砖	m ²	872	-	-	102.0	-	-
20	石膏板	m ²	876	-	-	-	-	105.0
21	中(粗)砂	m ³	899	1.79	2.28	2.11	-	-
22	白石子	m ³	950	1.15	-	-	-	-
23	其他材料费	元	996	115.5	45.4	44.1	21.2	57.6
24	4t以内载货汽车	台班	1372	-	-	-	-	0.49
25	1t以内机动翻斗车	台班	1408	0.84	0.49	0.45	-	-
26	32kV·A以内交流电弧焊机	台班	1726	-	-	-	-	0.41
27	小型机具使用费	元	1998	6.1	3.6	2.6	-	8.8
28	基价	元	1999	5611	6962	6523	1341	5682

3-1-22 洞内照明设施

工程内容 电缆支架和灯具架的截料、成型、焊接、油漆,脚手架安装、拆除、移动,预埋支架和塑料管,钻孔、锚固灯具架,敷设电线,安装灯具。

单位:100m 洞身长

顺序号	项 目	单 位	代 号	洞 口 段	
				1	2
1	人工	工日	1	258.0	98.6
2	光圆钢筋	t	111	0.028	0.028
3	型钢	t	182	0.544	0.198
4	电焊条	kg	231	27.6	10.1
5	膨胀螺栓	套	242	347.0	135.0
6	8~12号铁丝	kg	655	5.6	2.4
7	照明灯具	盏	698	170	67
8	电线	m	711	4081	1461
9	PVC塑料管(φ50mm)	m	779	530.00	265.00
10	电	kW·h	865	119	93
11	其他材料费	元	996	489.7	283.4
12	2t以内载货汽车	台班	1370	1.12	1.12
13	32kV·A以内交流电弧焊机	台班	1726	4.85	1.77
14	小型机具使用费	元	1998	28.6	11.3
15	基价	元	1999	121459	48002

第二节 洞门工程

说 明

1. 隧道和明洞洞门,均采用本定额。
2. 洞门墙工程量为主墙和翼墙等圬工体积之和。仰坡、截水沟等应按有关定额另行计算。
3. 本节定额的工程量均按设计工程数量计算。

3-2-1 洞门墙砌筑

工程内容 搭拆脚手架,砂浆制作,选料,砌筑,勾缝,养生。

单位:10m³ 实体

顺 序 号	项 目	单 位	代 号	浆 砌				混 凝 土 预 制 块 预 制
				混 凝 土 预 制 块	粗 料 石	块 石	片 石	
				1	2	3	4		5
1	人工	工日	1	19.6	21.1	20.2	18.2	37.2
2	混凝土预制块	m ³	-	(9.20)	-	-	-	-
3	C20 水泥混凝土	m ³	18	-	-	-	-	(10.10)
4	M7.5 水泥砂浆	m ³	66	(1.30)	(2.00)	(2.70)	(3.50)	-
5	M10 水泥砂浆	m ³	67	(0.09)	(0.09)	(0.18)	(0.30)	-
6	原木	m ³	101	0.072	0.072	0.072	0.072	-
7	锯材	m ³	102	0.051	0.051	0.051	0.051	-
8	型钢	t	182	-	-	-	-	0.012
9	电焊条	kg	231	-	-	-	-	0.2
10	铁件	kg	651	0.4	0.4	0.4	0.4	1.1
11	8~12号铁丝	kg	655	5.9	5.9	5.9	5.9	-
12	32.5级水泥	t	832	0.374	0.560	0.774	1.024	3.010
13	水	m ³	866	7	7	7	7	16

续前页

单位:10m³ 实体

顺序号	项 目	单 位	代 号	浆 砌				混凝土预制 块预制
				混凝土预制块	粗料石	块石	片石	
				1	2	3	4		5
14	中(粗)砂	m ³	899	1.51	2.28	3.14	4.14	4.95
15	片石	m ³	931	-	-	-	11.50	-
16	碎石(4cm)	m ³	952	-	-	-	-	8.48
17	块石	m ³	981	-	-	10.50	-	-
18	粗料石	m ³	984	-	9.00	-	-	-
19	其他材料费	元	996	6.3	6.3	6.3	6.3	67.8
20	小型机具使用费	元	1998	2.8	4.2	5.7	7.5	1.1
21	基价	元	1999	1374	2664	2525	2067	3684

3-2-2 现浇混凝土洞门墙

工程内容 片石混凝土：1)搭拆脚手架；2)选修、洗、埋片石；3)模板制作、安装、拆除、修理、涂脱模剂、堆放；4)混凝土浇筑、捣固、养生。

混凝土：1)搭拆脚手架；2)模板制作、安装、拆除、修理、涂脱模剂、堆放；3)混凝土浇筑、捣固、养生。

钢筋：除锈、制作、电焊、绑扎。

单位：10m³ 及 1t

顺序号	项 目	单 位	代 号	片石混凝土	混 凝 土	钢 筋
				10m ³		1t
				1	2	3
1	人工	工日	1	16.9	18.9	8.1
2	C25 水泥混凝土	m ³	19	-	(10.20)	-
3	C25 片石混凝土	m ³	14	(10.20)	-	-
4	原木	m ³	101	0.072	0.072	-
5	锯材	m ³	102	0.082	0.082	-
6	光圆钢筋	t	111	-	-	0.259
7	带肋钢筋	t	112	-	-	0.766
8	型钢	t	182	0.012	0.012	-
9	钢管	t	191	0.008	0.008	-
10	电焊条	kg	231	-	-	3.6

续前页

单位:10m³ 及 1t

顺序号	项 目	单 位	代 号	片石混凝土	混 凝 土	钢 筋	
				10m ³			1t
				1	2	3	
11	组合钢模板	t	272	0.026	0.026	-	
12	铁件	kg	651	15.3	15.3	-	
13	铁钉	kg	653	0.2	0.2	-	
14	8~12号铁丝	kg	655	0.3	0.3	-	
15	20~22号铁丝	kg	656	-	-	2.6	
16	32.5级水泥	t	832	3.157	3.714	-	
17	水	m ³	866	12	12	-	
18	中(粗)砂	m ³	899	4.17	4.90	-	
19	片石	m ³	931	2.19	-	-	
20	碎石(4cm)	m ³	952	7.2	8.47	-	
21	其他材料费	元	996	51.4	51.4	-	
22	12t以内汽车式起重机	台班	1451	0.29	0.34	-	
23	32kV·A以内交流电弧焊机	台班	1726	-	-	0.73	
24	小型机具使用费	元	1998	8.4	8.4	18.1	
25	基价	元	1999	3332	3684	3986	

3-2-3 洞门墙装修

工程内容 镶水刷石：脚手架搭拆、清洗、修补墙面，砂浆制作、运输，打底、弹线、嵌条、抹面、起线、刷石、养生。

镶贴瓷砖：脚手架搭、拆、移，清理修补基层表面，砂浆制作、运输，打底、抹浆、镶贴、调缝、擦缝、清理、养生。

单位：100m²

顺序号	项 目	单 位	代 号	镶 水 刷 石		镶 贴 瓷 砖
				砌石墙面	混凝土墙面	
				1	2		3
1	人工	工日	1	53.9	47.2	45.5
2	M15 水泥砂浆	m ³	69	(1.67)	(0.76)	(1.67)
3	M40 水泥砂浆	m ³	74	(0.52)	(0.52)	(0.34)
4	原木	m ³	101	0.011	0.011	0.011
5	锯材	m ³	102	0.010	0.010	0.010
6	铁钉	kg	653	0.1	0.1	0.1
7	8~12号铁丝	kg	655	1.0	1.0	1.0
8	32.5级水泥	t	832	1.960	1.600	0.915
9	水	m ³	866	5	5	2
10	瓷砖	m ²	872	-	-	102.0
11	中(粗)砂	m ³	899	3.00	1.80	2.11
12	白石子	m ³	950	0.93	0.93	-
13	其他材料费	元	996	26.3	26.3	33.9
14	1t以内机动翻斗车	台班	1408	-	-	0.36
15	小型机具使用费	元	1998	8.1	8.1	2.1
16	基价	元	1999	3752	3235	5921

第三节 辅助坑道

说 明

1. 斜井项目按开挖、出渣、通风及管线路分别编制,竖井项目定额中已综合了出渣、通风及管线路。

2. 斜井相关定额项目系按斜井长度 800m 以内综合编制的,已含斜井建成后,通过斜井进行正洞作业时,斜井内通风及管线路的摊销部分。

3. 斜井支护按正洞相关定额计算。

4. 工程量计算规则:

(1) 开挖、出渣工程量按设计断面数量(成洞断面加衬砌断面)计算,定额中已考虑超挖因素,不得将超挖数量计入工程量。

(2) 现浇混凝土衬砌工程数量均按设计断面衬砌数量计算。

(3) 喷射混凝土工程量按设计厚度乘以喷射面积计算,喷射面积按设计外轮廓线计算。

(4) 锚杆工程量为锚杆、垫板及螺母等材料质量之和。

(5) 斜井洞内通风、风水管照明及管线路的工程量按斜井设计长度计算。

3-3-1 斜井开挖

工程内容 量测、划线、钻孔、装药、爆破、找顶、修整、脚手架、踏步安拆。

单位:100m³ 自然密实土、石

顺序号	项 目	单位	代号	围 岩 级 别					
				I 级	II 级	III 级	IV 级	V 级	VI 级
				1	2	3	4	5	6
1	人工	工日	1	106.1	96.5	86.5	94.5	96.9	136.3
2	原木	m ³	101	0.027	0.025	0.024	0.022	0.021	0.011
3	锯材	m ³	102	0.025	0.023	0.022	0.020	0.019	0.011
4	钢管	t	191	0.013	0.013	0.013	0.011	0.011	-
5	空心钢钎	kg	212	17.1	14.0	10.8	6.4	4.0	6.1
6	φ50mm 以内合金钻头	个	213	9	7	5	3	2	-
7	铁钉	kg	653	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2	-
8	8~12 号铁丝	kg	655	2.4	2.2	2.1	1.9	1.8	-
9	硝铵炸药	kg	841	109.1	103.8	98.5	76.7	30.5	-
10	非电毫秒雷管	个	847	153	133	113	84	53	-
11	水	m ³	866	35	35	25	25	25	-
12	其他材料费	元	996	32.5	32.5	26.7	18.5	8.7	8.7
13	气腿式凿岩机	台班	1102	21.48	19.53	13.58	8.12	9.81	-
14	10m ³ /min 以内电动空压机	台班	1837	6.17	5.61	4.15	3.12	3.75	1.68
15	小型机具使用费	元	1998	197.2	177.6	109.8	64.2	82.8	-
16	基价	元	1999	9482	8609	7262	6855	6867	7388

3-3-2 斜井出渣

工程内容 洞渣装、运、卸及道路养护。

单位:100m³ 自然密实土、石

顺序号	项 目	单 位	代 号	围 岩 级 别		
				I~III级	IV~V级	VI级
				1	2	3
1	人工	工日	1	4.4	8.3	10.9
2	2.0m ³ 以内轮胎式装载机	台班	1050	0.45	0.35	0.23
3	12t以内自卸汽车	台班	1387	1.32	1.03	0.86
4	基价	元	1999	1356	1297	1234

3-3-3 斜井衬砌

工程内容 混凝土：清理岩面及基底，脚手架及衬砌平台制作、安装、拆除，模板制作、安装、拆除、维护，混凝土浇筑、捣固及养生。
 钢筋：除锈、制作、运输、绑扎、电焊。

单位：10m³ 及 1t

顺序号	项 目	单 位	代 号	模筑混凝土	仰拱混凝土	钢 筋
				10m ³		1t
				1	2	3
1	人工	工日	1	35.5	15.2	16.1
2	C25 水泥混凝土	m ³	19	(10.20)	(10.20)	-
3	原木	m ³	101	0.012	-	-
4	锯材	m ³	102	0.024	0.010	-
5	带肋钢筋	t	112	-	-	1.025
6	型钢	t	182	0.008	-	-
7	钢板	t	183	0.028	0.002	-
8	电焊条	kg	231	-	-	4.3
9	铁件	kg	651	8.0	0.4	-
10	铁钉	kg	653	0.1	-	-
11	8~12号铁丝	kg	655	1.8	-	-

续前页

单位:10m³ 及 1t

顺 序 号	项 目	单 位	代 号	模筑混凝土	仰拱混凝土	钢 筋
				10m ³		1t
				1	2	3
12	20~22号铁丝	kg	656	-	-	3.1
13	32.5级水泥	t	832	3.417	3.417	-
14	水	m ³	866	12	12	-
15	中(粗)砂	m ³	899	4.90	4.90	-
16	碎石(4cm)	m ³	952	8.47	8.47	-
17	其他材料费	元	996	7.4	3.5	-
18	50kN以内单筒慢动卷扬机	台班	1500	0.69	0.69	-
19	32kV·A以内交流电弧焊机	台班	1726	-	-	0.79
20	小型机具使用费	元	1998	5.0	4.2	34.0
21	基价	元	1999	3934	2708	4435

3-3-4 斜井通风及管线路

工程内容 通风: 通风, 防尘, 通风机、通风管安装、架设、调试使用、维护、搬运、拆除。

管线路: 高压风、水管, 照明、动力电线路、照明器材选配料, 搬运、安装、铺设、调试, 使用, 维护及拆除。

单位: 每 100 延米斜井长

顺序号	项 目	单 位	代 号	通 风		高压风水管、照明、电线路	
				斜井长度(m)			
				400 以内	800 以内	400 以内	800 以内
				1	2	3	4
1	人工	工日	1	85.0	125.0	191.0	270.0
2	钢管	t	191	-	-	0.377	0.465
3	电缆	m	708	-	-	8	6
4	电线	m	711	-	-	134	151
5	电	kW·h	865	-	-	17242	18766
6	其他材料费	元	996	1574.0	1574.0	8431.0	7104.0
7	30kW 以内轴流式通风机	台班	1932	171.50	180.10	-	-
8	基价	元	1999	24758	27679	30103	33961

3-3-5 竖井开挖※

工程内容 量测、划线、钻孔、装药、爆破、装渣、提升、卸渣至井口渣仓、空回、清面、修整、通风、防尘、安全处理。

单位:100m³ 自然密实土、石

顺序号	项 目	单 位	代 号	围 岩 级 别			
				I~II级	III级	IV级	V~VI级
				1	2	3	4
1	人工	工日	1	97.9	71.1	61.4	58.2
2	锯材	m ³	102	0.009	0.009	0.009	0.009
3	钢管	t	191	0.018	0.018	0.018	0.018
4	钢钎	kg	211	-	-	-	0.7
5	空心钢钎	kg	212	19.8	12.9	7.7	4.0
6	φ50mm 以内合金钻头	个	213	11	8	4	2
7	硝酸炸药	kg	841	125.1	107.3	78.4	46.9
8	非电毫秒雷管	个	847	162	133	99	62
9	电	kW·h	865	257	213	157	126
10	水	m ³	866	63	52	41	9
11	其他材料费	元	996	68.6	58.4	48.3	42.8
12	设备摊销费	元	997	290.0	290.0	290.0	290.0
13	气腿式凿岩机	台班	1102	20.74	13.12	6.39	3.38

续前页

单位:100m³ 自然密实土、石

顺序号	项 目	单位	代号	围岩级别			
				I~II级	III级	IV级	V~VI级
				1	2	3	4
14	0.2m ³ 以内电动装岩机	台班	1127	10.92	6.91	3.37	1.78
15	50kN 以内单筒慢动卷扬机	台班	1500	1.08	0.99	0.82	0.71
16	80kN 以内单筒慢动卷扬机	台班	1501	1.08	0.99	0.82	0.71
17	100kN 以内单筒慢动卷扬机	台班	1502	2.17	1.99	1.65	1.43
18	200kN 以内单筒慢动卷扬机	台班	1503	1.08	0.99	0.82	0.71
19	80kN 以内双筒快动卷扬机	台班	1524	3.61	3.32	2.74	2.38
20	φ100mm 电动多级水泵 (>120m)	台班	1664	3.61	3.32	2.74	2.38
21	10m ³ /min 以内电动空压机	台班	1837	9.90	6.26	3.05	1.61
22	30kW 以内轴流式通风机	台班	1932	3.41	3.13	2.59	2.25
23	小型机具使用费	元	1998	168.9	121.4	92.6	79.1
24	基价	元	1999	16044	11945	8624	6927

3-3-6 竖井支护与衬砌

工程内容 喷射混凝土：冲洗岩面，安、拆、移机具设备，混凝土上料、喷射、养生，冲洗机具。

锚杆：搭、拆、移工作台，锚杆及附件制作，吊运，钻孔，安装，砂浆拌和、灌注，锚固。

模筑混凝土：清理岩面，搭、拆、移工作台，模板制作、安装、拆除、维护，混凝土吊运、浇筑、捣固及养生。

钢筋：除锈、制作、吊运、绑扎、电焊。

单位：10m³ 及 1t

顺序号	项 目	单 位	代 号	喷射混凝土	模筑混凝土	锚 杆	钢 筋
				10m ³		1t	
				1	2	3	4
1	人工	工日	1	26.5	17.2	56.2	17.9
2	C25 水泥混凝土	m ³	19	(11.50)	(10.20)	-	-
3	1 : 1 水泥砂浆	m ³	-	-	-	(0.34)	-
4	原木	m ³	101	-	0.015	0.001	-
5	锯材	m ³	102	-	0.049	0.002	-
6	光圆钢筋	t	111	-	-	-	0.107
7	带肋钢筋	t	112	-	-	1.025	0.918
8	空心钢钎	kg	212	-	-	13.9	-
9	φ50mm 以内合金钻头	个	213	-	-	9	-
10	电焊条	kg	231	-	-	-	5.1
11	钢模板	t	271	-	0.021	-	-
12	铁件	kg	651	-	0.9	-	-
13	8 ~ 12 号铁丝	kg	655	-	-	0.1	-

续前页

单位:10m³及1t

顺 序 号	项 目	单 位	代 号	喷射混凝土	模筑混凝土	锚 杆	钢 筋
				10m ³		1t	
				1	2	3	4
14	20~22号铁丝	kg	656	-	-	-	2.2
15	32.5级水泥	t	832	5.394	3.417	0.347	-
16	电	kW·h	865	42	31	64	-
17	水	m ³	866	22	12	13	-
18	中(粗)砂	m ³	899	6.90	4.90	0.24	-
19	碎石(2cm)	m ³	951	6.56	-	-	-
20	碎石(4cm)	m ³	952	-	8.47	-	-
21	其他材料费	元	996	303.7	110.9	11.9	-
22	气腿式凿岩机	台班	1102	-	-	12.89	-
23	混凝土喷射机	台班	1283	1.65	-	-	-
24	50kN以内单筒慢动卷扬机	台班	1500	0.55	0.63	1.28	0.37
25	200kN以内单筒慢动卷扬机	台班	1503	0.16	0.18	0.36	0.12
26	80kN以内双筒快动卷扬机	台班	1524	0.49	0.56	-	-
27	φ100mm电动多级水泵(>120m)	台班	1664	0.42	0.48	-	-
28	32kV·A以内交流电弧焊机	台班	1726	-	-	-	0.85
29	10m ³ /min以内电动空压机	台班	1837	1.42	-	6.16	-
30	30kW以内轴流式通风机	台班	1932	0.39	0.45	0.81	0.64
31	小型机具使用费	元	1998	34.1	10.3	129.9	18.2
32	基价	元	1999	5351	3475	9687	4648

3-3-7 斜井洞内施工排水

工程内容 水泵安拆,集水坑设置,排水,维护。

单位:100m³ 水

顺序号	项 目	单 位	代 号	斜井长度(m)							
				100 以内	200 以内	300 以内	400 以内	500 以内	600 以内	700 以内	800 以内
				1	2	3	4	5	6	7	8
1	人工	工日	1	1.0	2.2	4.6	8.3	13.5	14.9	18.2	19.4
2	其他材料费	元	996	23.0	23.0	23.0	23.0	23.0	23.0	23.0	23.0
3	φ100mm 电动单级离心水泵	台班	1652	1.11	-	-	-	-	-	-	-
4	φ100mm 电动多级水泵 (>120m)	台班	1664	-	1.11	1.11	-	-	-	-	-
5	φ150mm 电动多级水泵 (≤180m)	台班	1665	-	-	-	1.11	1.11	-	-	-
6	φ150mm 电动多级水泵 (>180m)	台班	1666	-	-	-	-	-	1.11	1.11	1.11
7	基价	元	1999	181	414	532	841	1097	1246	1409	1468

第四节 通风及消防设施安装

说 明

1. 本定额中不含通风机、消火栓、消防水泵接合器、水流指示器、电气信号装置、气压水罐、泡沫比例混合器、自动报警系统装置、防火门等的购置费用,应按规定列入预算第二部分“设备及工具、器具购置费”中。
2. 通风机预埋件按设计所示为完成通风机安装而需预埋的一切金属构件的质量计算工程数量,包括钢拱架、通风机拱部钢筋、通风机支座及各部分连接件等。
3. 洞内预埋件工程量按设计预埋件的敷设长度计算,定额中已综合了预留导线的数量。

3-4-1 通风设施安装

工程内容 通风机预埋件：花拱架、拱部钢筋、风机支座制作、安装。

射流风机安装：支架安装、拆除，吊装风机。

单位：1t 及 1 台

顺序号	项 目	单 位	代 号	通风机预埋件	
				1t	1 台
				1	2
1	人工	工日	1	23.5	17.6
2	锯材	m ³	102	-	0.026
3	光圆钢筋	t	111	0.245	-
4	带肋钢筋	t	112	0.515	-
5	型钢	t	182	0.016	-
6	钢板	t	183	0.252	-
7	钢管	t	191	-	0.010
8	电焊条	kg	231	8.1	-
9	铁件	kg	651	5.8	0.7
10	20~22号铁丝	kg	656	2.3	-
11	其他材料费	元	996	11.8	5.0
12	4t以内载货汽车	台班	1372	0.20	-
13	6t以内载货汽车	台班	1374	-	1.12
14	5t以内汽车式起重机	台班	1449	-	1.22
15	32kV·A以内交流电弧焊机	台班	1726	2.94	-
16	小型机具使用费	元	1998	17.0	15.3
17	基价	元	1999	5371	1820

3-4-2 离心风机安装

工程内容 安装：设备本体及与本体联体的附件、管道、润滑冷却装置等的清洗、刮研、组装、调试，联轴器或皮带以及安全防护罩安装，设备带有的电动机及减振器安装。

拆装检查：设备本体及部件、第一个阀门以内的管道等拆卸、清洗、检查、刮研、换油、调间隙及调配重、找正、找平、找中心、记录、组装复原。

单位：1台

顺序号	项 目	单 位	代 号	安 装			拆 装 检 查		
				设备质量(t)					
				1.5 以内	5 以内	10 以内	1.5 以内	5 以内	10 以内
			1	2	3	4	5	6	
1	人工	工日	1	17.3	44.0	82.0	8.1	24.8	44.2
2	C25 水泥混凝土	m ³	19	(0.28)	(0.53)	(0.82)	-	-	-
3	锯材	m ³	102	0.010	0.019	0.031	-	-	-
4	电焊条	kg	231	0.3	0.8	1.6	-	-	-
5	铁件	kg	651	4.1	24.0	40.0	-	-	-
6	8~12号铁丝	kg	655	1.0	3.0	5.0	-	-	4.0
7	32.5级水泥	t	832	0.103	0.195	0.302	-	-	-
8	中(粗)砂	m ³	899	0.13	0.25	0.39	-	-	-
9	碎石(2cm)	m ³	951	0.22	0.42	0.66	-	-	-
10	其他材料费	元	996	159.6	416.7	659.6	34.9	102.3	190.3
11	12t以内汽车式起重机	台班	1451	-	-	0.50	-	-	-
12	50kN以内单筒慢动卷扬机	台班	1500	0.30	0.50	1.00	-	-	2.00
13	5t以内内燃叉车	台班	1549	0.20	0.50	-	-	-	-
14	21kV·A以内交流电弧焊机	台班	1725	0.30	0.50	1.50	-	-	-
15	基价	元	1999	1244	3140	5698	433	1322	2589

3-4-3 轴流风机安装

工程内容 安装：设备本体及与本体联体的附件、管道、润滑冷却装置等的清洗、刮研、组装、调试，联轴器或皮带以及安全防护罩安装，设备带有的电动机及减振器安装。

拆装检查：设备本体及部件、第一个阀门以内的管道等拆卸、清洗、检查、刮研、换油、调间隙及调配重、找正、找平、找中心、记录、组装复原。

单位：1台

顺序号	项 目	单 位	代 号	安 装				拆 装 检 查			
				设备质量(t)							
				1 以内	3 以内	6 以内	10 以内	1 以内	3 以内	6 以内	10 以内
				1	2	3	4	5	6	7	8
1	人工	工日	1	8.9	22.8	54.1	81.8	5.4	15.8	28.0	43.3
2	C25 水泥混凝土	m ³	19	(0.18)	(0.28)	(0.53)	(0.73)	-	-	-	-
3	锯材	m ³	102	0.010	0.010	0.019	0.028	-	-	-	-
4	钢板	t	183	0.001	0.001	0.001	0.007	-	-	-	-
5	电焊条	kg	231	0.4	0.6	0.6	2.1	-	-	-	-
6	铁件	kg	651	4.1	11.6	15.5	40.0	-	-	-	-
7	8~12号铁丝	kg	655	0.8	1.0	4.0	6.0	-	-	-	5.0
8	32.5级水泥	t	832	0.066	0.103	0.195	0.269	-	-	-	-
9	中(粗)砂	m ³	899	0.09	0.13	0.25	0.35	-	-	-	-

顺序号	项 目	单 位	代 号	安 装				拆 装 检 查			
				设备质量(t)							
				1 以内	3 以内	6 以内	10 以内	1 以内	3 以内	6 以内	10 以内
				1	2	3	4	5	6	7	8
10	碎石(2cm)	m ³	951	0.14	0.22	0.42	0.58	-	-	-	-
11	其他材料费	元	996	83.4	204.2	323.5	558.9	29.5	81.7	147.2	192.9
12	12t 以内汽车式起重机	台班	1451	-	-	0.50	0.50	-	-	-	-
13	50kN 以内单筒慢动卷扬机	台班	1500	-	0.20	0.40	1.00	-	-	-	2.50
14	5t 以内内燃叉车	台班	1549	0.20	0.40	-	-	-	-	-	-
15	32kV·A 以内交流电弧焊机	台班	1726	0.10	0.30	0.50	1.00	-	-	-	-
16	基价	元	1999	692	1675	3656	5571	295	859	1525	2603

3-4-4 洞内预埋件

工程内容 钢管：测位、划线、锯管、套丝、配管。

可挠性金属套管：测位、划线、断管、配管。

单位：100m

顺序号	项 目	单 位	代 号	钢 管	可挠性金属套管
				1	2
1	人工	工日	1	10.3	4.9
2	钢管	t	191	0.508	-
3	电焊条	kg	231	1.1	-
4	20~22号铁丝	kg	656	0.7	0.7
5	可挠金属管(LV-5/38号)	m	798	-	106.00
6	其他材料费	元	996	98.9	135.8
7	32kV·A以内交流电弧焊机	台班	1726	0.59	-
8	基价	元	1999	3527	858

3-4-5 水泵安装

工程内容 安装：设备本体及与本体联体的附件、管道、润滑冷却装置的清洗、组装、刮研，深井泵泵体扬水管及滤水网安装，联轴器或皮带安装。

拼装检查：设备本体及部件、第一个阀门以内的管道等拆卸、清洗、检查、刮研、换油、调间隙、找正、找平、找中心、记录、组装复原。

单位：1台

顺 序 号	项 目	单 位	代 号	单级离心水泵				多级离心水泵			
				安 装		拼 装 检 查		安 装		拼 装 检 查	
				设备质量(t)							
				1 以 内	3 以 内	1 以 内	3 以 内	2 以 内	4 以 内	2 以 内	4 以 内
				1	2	3	4	5	6	7	8
1	人工	工日	1	9.3	20.0	10.4	20.2	17.4	26.6	24.1	34.5
2	C25 水泥混凝土	m ³	19	(0.18)	(0.34)	-	-	(0.24)	(0.37)	-	-
3	钢材	m ³	102	0.009	0.019	-	-	0.013	0.023	-	-
4	电焊条	kg	231	0.2	0.4	-	-	0.6	0.7	-	-
5	铁件	kg	651	3.0	4.1	-	-	7.1	8.1	-	-
6	8~12号铁丝	kg	655	0.8	1.2	-	-	0.8	1.2	-	-
7	32.5级水泥	t	832	0.066	0.125	-	-	0.088	0.136	-	-
8	中(粗)砂	m ³	899	0.09	0.16	-	-	0.12	0.18	-	-
9	碎石(2cm)	m ³	951	0.14	0.27	-	-	0.19	0.30	-	-
10	其他材料费	元	996	68.9	107.4	49.5	113.2	151.7	190.1	85.3	135.4
11	5t以内内燃叉车	台班	1549	0.20	0.40	-	-	0.30	0.50	-	-
12	32kV·A以内交流电弧焊机	台班	1726	0.10	0.30	-	-	0.30	0.40	-	-
13	基价	元	1999	686	1407	561	1107	1267	1898	1271	1833

续前页

单位:1台

顺序号	项 目	单 位	代 号	离心式深水泵				真 空 泵			
				安 装		拼 装 检 查		安 装		拼 装 检 查	
				设备质量(t)							
				1 以 内	2 以 内	1 以 内	2 以 内	1 以 内	2 以 内	1 以 内	2 以 内
				9	10	11	12	13	14	15	16
1	人工	工日	1	29.0	33.4	14.2	16.4	11.4	18.3	12.8	20.7
2	C25 水泥混凝土	m ³	19	(0.10)	(0.11)	-	-	(0.18)	(0.26)	-	-
3	锯材	m ³	102	0.004	0.006	-	-	0.009	0.014	-	-
4	电焊条	kg	231	0.3	0.3	-	-	0.2	0.2	-	-
5	铁件	kg	651	4.1	4.1	-	-	3.0	3.0	-	-
6	8~12号铁丝	kg	655	1.7	1.7	-	-	0.8	1.2	-	-
7	32.5级水泥	t	832	0.037	0.040	-	-	0.066	0.096	-	-
8	中(粗)砂	m ³	899	0.05	0.05	-	-	0.09	0.12	-	-
9	碎石(2cm)	m ³	951	0.08	0.09	-	-	0.14	0.21	-	-
10	其他材料费	元	996	119.8	126.7	38.3	60.5	66.0	78.4	60.6	85.5
11	5t以内内燃叉车	台班	1549	0.20	0.30	-	-	0.20	0.30	-	-
12	32kV·A以内交流电弧焊机	台班	1726	0.20	0.20	-	-	0.10	0.20	-	-
13	基价	元	1999	1706	1975	737	867	786	1215	690	1104

3-4-6 消火栓安装

工程内容 室内消火栓安装：预留洞、切管、套丝、箱体及消火栓安装、附件检查安装、水压实验。

室外消火栓安装：管口涂沥青、制垫、加垫、紧螺栓、消火栓安装。

水泵接合器安装：切管、焊法兰、制垫、加垫、紧螺栓、整体安装、充水实验。

单位：10套

顺 序 号	项 目	单 位	代 号	室内消火栓			室外地下式消火栓		水泵接合器
				单栓	双栓	1.0MPa	1.6MPa	DN100	DN150
				1	2	3	4	5	6
1	人工	工日	1	9.4	12.0	6.6	9.4	17.7	21.5
2	锯材	m ³	102	0.030	0.030	-	-	-	-
3	镀锌钢管	t	192	-	-	-	-	0.007	0.007
4	电焊条	kg	231	-	-	-	2.2	2.2	2.9
5	法兰	kg	244	-	-	-	60.0	60.0	104.0
6	32.5级水泥	t	832	0.014	0.014	-	-	-	-
7	42.5级水泥	t	833	-	-	0.005	-	-	-
8	其他材料费	元	996	31.8	40.0	32.5	189.9	438.8	235.4
9	32kV·A以内交流电弧焊机	台班	1726	-	-	-	0.71	0.71	1.10
10	小型机具使用费	元	1998	6.7	10.7	-	1.8	13.1	16.3
11	基价	元	1999	546	686	359	1377	2085	2583

3-4-7 消防系统组件安装

工程内容 水流指示器安装：外观检查、切管、套丝、上零件、临时短管安装拆除、主要功能检查、安装及调整。

水位标尺安装：预埋螺栓、下料、制作、安装、导杆升降调整。

水位电气信号装置：侧位、画线、安装、配管、穿线、接线、刷油。

气压水罐安装：搬运、定位、焊法兰、制加垫、紧螺栓、充气定压、充水、调试。

泡沫比例混合器安装：开箱检查、整体吊装、找正、找平、安装固定、切管、焊法兰、调试。

单位：表列单位

顺 序 号	项 目	单 位	代 号	水流指示器	水 位 标 尺	水位电气信号装置	气 压 水 罐	泡沫比例混合器	
				1 个	1 套			1 台	
				1	2	3	4	5	
1	人工	工日	1	2.5	4.6	3.9	11.0	13.3	
2	光圆钢筋	t	111	-	0.001	-	-	-	
3	型钢	t	182	-	0.052	-	-	-	
4	钢板	t	183	-	0.019	0.002	-	0.014	
5	镀锌钢板	t	208	-	-	0.008	-	-	
6	电焊条	kg	231	-	-	0.1	0.2	1.6	
7	法兰	kg	244	-	-	-	2.7	5.4	
8	42.5 级水泥	t	833	-	0.001	-	-	-	
9	其他材料费	元	996	73.7	182.1	69.5	28.2	74.5	
10	6t 以内载货汽车	台班	1374	-	-	-	0.07	0.10	
11	5t 以内汽车式起重机	台班	1449	-	-	-	0.20	-	

续前页

单位:表列单位

顺 序 号	项 目	单 位	代 号	水流指示器	水 位 标 尺	水位电气信号装置	气 压 水 罐	泡沫比例混合器	
				1 个	1 套			1 台	
				1	2	3	4	5	
12	50kN 以内单筒慢动卷扬机	台班	1500	-	-	-	-	0.48	
13	32kV·A 以内交流电弧焊机	台班	1726	-	-	0.02	0.07	0.66	
14	小型机具使用费	元	1998	3.2	15.2	1.2	1.8	1.7	
15	基价	元	1999	200	704	322	708	1008	

注:水位电气信号装置未包括水泵房电气控制设备,继电器安装及水泵房至水塔、水箱的管线敷设。

3-4-8 探测器安装

工程内容 校线、挂锡、安装底座、探头、编码、清洁、调测。

单位:1 只及 10m

顺 序 号	项 目	单 位	代 号	总 线 制				
				感烟(温)	红外光束	火焰	可燃气体	线型探测器
				1 只				10m
				1	2	3	4	5
1	人工	工日	1	0.6	3.9	1.2	0.6	1.8
2	铁件	kg	651	-	0.1	-	-	-
3	其他材料费	元	996	4.7	15.0	7.7	10.1	17.4
4	小型机具使用费	元	1998	0.5	1.6	2.0	0.2	-
5	基价	元	1999	35	209	69	40	106

3-4-9 报警控制器安装

工程内容 安装、固定、校线、挂锡、功能检测、防潮和防尘处理、压线、标志、绑扎。

单位:1只

顺序号	项 目	单 位	代 号	壁 挂 式			多线制(落地式)		总线制(落地式)			
				规格(点)								
				200 以内	500 以内	1000 以内	32 以内	64 以内	200 以内	500 以内	1000 以内	1000 以上
	1	2	3	4	5	6	7	8	9			
1	人工	工日	1	15.3	27.5	34.8	12.8	14.2	16.4	29.1	36.8	44.4
2	其他材料费	元	996	26.1	41.3	60.5	52.4	90.7	32.4	52.7	93.7	176.2
3	6t 以内载货汽车	台班	1374	0.05	0.05	0.05	0.05	0.05	0.10	0.10	0.10	0.10
4	小型机具使用费	元	1998	142.1	245.6	417.4	47.2	74.5	133.7	225.8	390.8	687.9
5	基价	元	1999	938	1657	2207	746	880	1006	1744	2328	3082

3-4-10 联动控制器安装

工程内容 校线、挂锡、并线、压线、标志、安装、固定、功能检测、防潮和防尘处理。

单位:1台

顺 序 号	项 目	单 位	代 号	多线制(落地式)		总线制(落地式)			
				规格(点)					
				100 以内	100 以上	100 以内	200 以内	500 以内	500 以上
				1	2	3	4	5	6
1	人工	工日	1	20.7	31.2	21.1	31.9	34.0	36.0
2	其他材料费	元	996	216.6	433.3	20.8	30.4	51.5	94.7
3	6t 以内载货汽车	台班	1374	0.10	0.10	0.10	0.10	0.10	0.10
4	小型机具使用费	元	1998	101.8	142.9	101.8	131.0	145.6	225.8
5	基价	元	1999	1370	2145	1194	1764	1903	2125

3-4-11 报警联动一体机安装

工程内容 校线、挂锡、并线、压线、标志、安装、固定、功能检测、防潮和防尘处理。

单位:1台

顺 序 号	项 目	单 位	代 号	落 地 式			
				规格(点)			
				500 以内	1000 以内	2000 以内	2000 以上
				1	2	3	4
1	人工	工日	1	47.4	62.0	72.4	98.7
2	其他材料费	元	996	36.4	73.2	116.4	227.3
3	6t 以内载货汽车	台班	1374	0.1	0.1	0.1	0.1
4	小型机具使用费	元	1998	147.4	250.4	435.4	767.2
5	基价	元	1999	2549	3407	4147	5884

3-4-12 重复显示器、警报装置、远程控制器安装

工程内容 校线、挂锡、并线、压线、标志、安装、固定、功能检测、防潮和防尘处理。

单位:1台及1只

顺序号	项 目	单 位	代 号	重复显示器		警 报 装 置		远程遥控器		按钮	控制模块(接口)		报警接口
				多线制	总线制	声光报警	警铃	3路以内	5路以内		单输出	多输出	
				1台		1只		1台		1只			
				1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
1	人工	工日	1	12.3	15.5	1.2	0.6	8.8	10.5	0.9	1.8	2.4	1.7
2	其他材料费	元	996	54.9	18.5	5.5	4.8	18.5	25.0	7.3	7.7	14.2	5.1
3	6t以内载货汽车	台班	1374	0.05	0.05	-	-	-	-	-	-	-	-
4	小型机具使用费	元	1998	37.6	37.6	0.9	0.7	3.3	3.7	1.2	1.9	3.0	2.3
5	基价	元	1999	714	835	65	35	455	545	53	98	135	91

3-4-13 消防系统调试

工程内容 技术和器具准备、检查接线、绝缘检查、程序装载或校对检查、功能测试、系统试验、记录整理。

单位:1系统及10处

顺序号	项 目	单 位	代 号	自动报警系统装置		水灭火系统控制装置	电动防火门 控制系统装置	防火卷帘门 控制系统装置	正压送风阀、 排烟阀、防火阀 控制系统装置
				500点以内	2000点以内	500点以上			
				1系统			10处		
				1	2	3	4	5	6
1	人工	工日	1	310.5	548.3	364.9	10.7	52.1	6.9
2	电	kW·h	865	180	740	329	2	108	5
3	其他材料费	元	996	608.9	2045.3	116.9	-	4.8	386.6
4	小型机具使用费	元	1998	3215.8	6416.7	717.4	25.0	134.4	69.1
5	基价	元	1999	19200	35845	18968	553	2762	798

第四章 桥涵工程

说 明

本章定额包括开挖基坑,围堰、筑岛及沉井,打桩,灌注桩,砌筑,现浇混凝土及钢筋混凝土,预制、安装混凝土及钢筋混凝土构件,构件运输,拱盔、支架,钢结构和杂项工程等项目。

一、混凝土工程

1. 定额中混凝土强度等级均按一般图纸选用,其施工方法除小型构件采用人拌人捣外,其他均按机拌机捣计算。
2. 定额中混凝土工程除小型构件、大型预制构件底座、混凝土搅拌站安拆和钢桁架桥式码头项目中已考虑混凝土的拌和费用外,其他混凝土项目中均未考虑混凝土的拌和费用,应按有关定额另行计算。
3. 定额中混凝土均按露天养生考虑,如采用蒸汽养生时,应从各有关定额中扣减人工 1.5 个工日及其他材料费 4 元,并按蒸汽养生有关定额计算。
4. 定额中混凝土工程均已包括操作范围内的混凝土运输。现浇混凝土工程的混凝土平均运距超过 50m 时,可根据施工组织设计的混凝土平均运距,按第十一节杂项工程中混凝土运输定额增列混凝土运输。
5. 定额中采用泵送混凝土的项目均已包括水平和向上垂直泵送所消耗的人工、机械,当水平泵送距离超过定额综合范围时,可按下表增列人工及机械消耗量。向上垂直泵送不得调整。

项 目		定额综合的水平泵送距离(m)	每 100m ³ 混凝土每增加水平距离 50m 增列数量	
			人工(工日)	混凝土输送泵(台班)
基础	灌注桩	100	1.55	0.27
	其他	100	1.27	0.18
上、下部构造		50	2.82	0.36
桥面铺装		250	2.82	0.36

6. 凡预埋在混凝土中的钢板、型钢、钢管等预埋件,均作为附属材料列入混凝土定额内。至于连接用的钢板、型钢等则包括在安装定额内。

7. 大体积混凝土项目必须采用埋设冷却管来降低混凝土水化热时,可根据实际需要另行计算。

8. 除另有说明外,混凝土定额中均已综合脚手架、上下架、爬梯及安全围护等搭拆及摊销费用,使用定额时不得另行计算。

二、钢筋工程

1. 定额中凡钢筋直径在 10mm 以上的接头,除注明为钢套筒连接外,均采用电弧搭接焊或电阻对接焊。

2. 定额中的钢筋按选用图纸分为光圆钢筋、带肋钢筋,如设计图纸的钢筋比例与定额有出入时,可调整钢筋品种的比例关系。

3. 定额中的钢筋是按一般定尺长度计算的,如设计提供的钢筋连接用钢套筒数量与定额有出入时,可按设计数量调整定额中的钢套筒消耗,其他消耗不调整。

三、模板工程

1. 模板不单列项目。混凝土工程中所需的模板包括钢模板、组合钢模板、木模板,均按其周转摊销量计入混凝土定额中。

2. 定额中的模板均为常规模板,当设计或施工对混凝土结构的外观有特殊要求需要对模板进行特殊处理时,可根据定额中所列的混凝土模板接触面积增列相应的特殊模板材料的费用。

3. 定额中所列的钢模板材料指工厂加工的适用于某种构件的定型钢模板,其质量包括立模所需的钢支撑及有关配件;组合钢模板材料指市场供应的各种型号的组合钢模板,其质量仅为组合钢模板的质量,不包括立模所需的支撑、拉杆等配件,定额中已计入所需配件材料的摊销量;木模板按工地制作编制,定额中将制作所需工、料、机械台班消耗按周转摊销量计算。

4. 定额中均已包括各种模板的维修、保养所需的工、料及费用。

四、设备摊销量

定额中设备摊销费的设备指属于固定资产的金属设备,包括万能杆件、装配式钢桥桁架及有关配件拼装的金属架桥设备。设备摊销量按设备质量每吨每月 90 元计算(除设备本身折旧费用,还包括设备的维修、保养等费用)。各项目中凡注明允许调整的,可按计划使用时间调整。

五、工程量计算一般规则

1. 现浇混凝土、预制混凝土、构件安装的工程量为构筑物或预制构件的实际体积,不包括其中空心部分的体积,钢筋混凝土项目的工程量不扣除钢筋(钢丝、钢绞线)、预埋件和预留孔道所占的体积。

2. 构件安装定额中在括号内所列的构件体积数量,表示安装时需要备制的构件数量。

3. 钢筋工程量为钢筋的设计质量,定额中已计入施工操作损耗,一般钢筋因接长所需增加的钢筋质量已包括在定额中,不得将这部分质量计入钢筋设计质量内。但对于某些特殊的工程,必须在施工现场分段施工采用搭接接长时,其搭接长度的钢筋质量未包括在定额中,应在钢筋的设计质量内计算。

第一节 开挖基坑

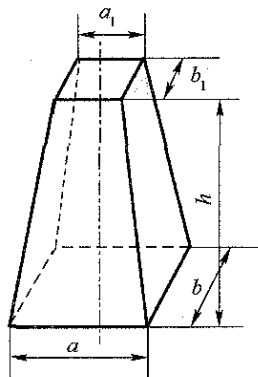
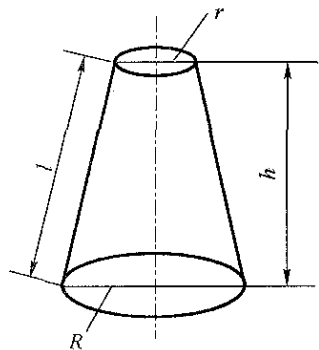
说 明

1. 干处挖基指开挖无地面水及地下水位以上部分的土壤,湿处挖基指开挖在施工水位以下部分的土壤。挖基坑石方、淤泥、流沙不分干处、湿处均采用同一定额。
2. 开挖基坑土、石方运输按弃土于坑外 10m 范围内考虑,如坑上水平运距超过 10m 时,另按路基土、石方增运定额计算。
3. 基坑深度为坑的顶面中心标高至底面的数值。在同一基坑内,不论开挖哪一深度均执行该基坑的全深度定额。
4. 电动卷扬机配抓斗及人工开挖配卷扬机吊运基坑土、石方定额中,已包括移动摇头扒杆用工,但摇头扒杆的配置数量应根据工程需要按吊装设备定额另行计算。
5. 开挖基坑定额中已综合了基底夯实、基坑回填及检平石质基底用工,湿处挖基还包括挖边沟、挖集水井及排水作业用工,使用定额时,不得另行计算。
6. 开挖基坑定额中不包括挡土板,需要时应据实按有关定额另行计算。
7. 机械挖基定额中已综合了基底标高以上 20cm 范围内采用人工开挖和基底修整用工。
8. 本节基坑开挖定额均按原土回填考虑,若采用取土回填时,应按路基工程有关定额另计取土费用。
9. 挖基定额中未包括水泵台班,挖基及基础、墩台修筑所需的水泵台班按“基坑水泵台班消耗”表的规定计算,并计入挖基项目中。
10. 工程量计算规则:

(1) 基坑开挖工程量按基坑容积计算。其计算公式如下：

$$V = \frac{h}{6} \times [ab + (a + a_1)(b + b_1) + a_1b_1] \text{ —— (基坑为平截方锥时)}$$

$$V = \frac{\pi h}{3} \times (R^2 + Rr + r^2) \text{ —— (基坑为截头圆锥时)}$$



(2) 基坑挡土板的支挡面积,按坑内需支挡的实际侧面积计算。

11. 基坑水泵台班消耗,可根据覆盖层土壤类别和施工水位高度采用表列数值计算:

(1) 墩(台)基坑水泵台班消耗 = 湿处挖基工程量 × 挖基水泵台班 + 墩(台)座数 × 修筑水泵台班。

(2) 基坑水泵台班消耗表中水位高度栏中“地面水”适用于围堰内挖基,水位高度指施工水位至坑顶的高度,其水泵消耗台班已包括排除地下水所需台班数量,不得再按“地下水”加计水泵台班;“地下水”适用于岸滩湿处的挖基,水位高度指施工水位至坑底的高度,其工程量应为施工水位以下的湿处挖基工程数量,施工水位至坑顶部分的挖基,应按干处挖基对待,不计水泵台班。

(3) 表列水泵台班均为 $\phi 150\text{mm}$ 水泵。

基坑水泵台班消耗

覆盖层土壤类别		水位高度 (m)		河中桥墩			靠岸墩台		
				挖基 (10m ³)	每座墩(台)修筑水泵台班		挖基 (10m ³)	每座墩(台)修筑水泵台班	
		基坑深3m 以内	基坑深6m 以内					基坑深3m 以内	基坑深6m 以内
I	1. 亚黏土 2. 粉砂土 3. 较密实的细砂土(0.10~0.25mm 颗粒含量占多数) 4. 松软的黄土 5. 有透水孔道的黏土	地面水	4 以内	0.19	7.58	10.83	0.12	4.88	7.04
			3 以内	0.15	5.96	8.67	0.10	3.79	5.42
			2 以内	0.12	5.42	7.58	0.08	3.52	4.88
			1 以内	0.11	4.88	7.04	0.07	3.25	4.33
	地下水	6 以内	0.08	-	5.42	0.05	-	3.79	
		3 以内	0.07	3.79	3.79	0.04	2.71	2.71	
II	1. 中类砂土(0.25~0.50mm 颗粒含量占多数) 2. 紧密的颗粒较细的砂砾石层 3. 有裂缝透水的岩层	地面水	4 以内	0.54	16.12	24.96	0.35	10.32	16.12
			3 以内	0.44	11.96	18.72	0.29	7.74	11.96
			2 以内	0.36	8.32	14.04	0.23	5.16	9.36
			1 以内	0.31	6.24	10.92	0.19	4.13	7.28
		地下水	6 以内	0.23	-	7.28	0.15	-	4.68
			3 以内	0.19	4.16	4.68	0.12	2.58	3.12

续前页

覆盖层土壤类别		水位高度 (m)		河中桥墩			靠岸墩台		
				挖基 (10m ³)	每座墩(台)修筑水泵台班		挖基 (10m ³)	每座墩(台)修筑水泵台班	
					基坑深3m 以内	基坑深6m 以内		基坑深3m 以内	基坑深6m 以内
III	1.粗粒砂(0.50~1.00mm颗粒含量占多数) 2.砂砾石层(砾石含量大于50%) 3.透水岩石并有泉眼	地面水	4以内	1.04	30.76	47.14	0.68	19.85	30.76
			3以内	0.84	22.33	35.73	0.55	14.39	23.32
			2以内	0.69	16.37	26.79	0.45	10.42	17.37
			1以内	0.59	11.91	21.34	0.39	7.94	13.89
		地下水	6以内	0.44	-	10.92	0.29	-	6.95
			3以内	0.35	4.96	5.46	0.23	3.47	3.47
IV	1.砂卵石层(平均颗粒大于50mm) 2.漂石层有较大的透水孔道 3.有溶洞、溶槽的岩石并有泉眼、涌水现象	地面水	4以内	1.52	45.26	68.35	0.99	29.37	44.45
			3以内	1.23	32.74	51.62	0.79	21.19	33.46
			2以内	1.01	23.59	39.19	0.65	15.41	25.33
			1以内	0.87	17.33	30.59	0.56	11.07	20.07
		地下水	6以内	0.64	-	15.77	0.41	-	10.04
			3以内	0.52	7.22	7.65	0.34	4.81	4.78

注:如钢板桩围堰打进覆盖层,则表列台班数量乘以0.7的系数。

4-1-1 人工挖基坑土、石方

工程内容 1)人工挖土或人工打眼、装药、爆破石方,清运土、石渣出坑外;2)安拆简单脚手架及整修运土、石渣便道;3)清理、整平、夯实土质基底,检平石质基底;4)挖排水沟及集水井;5)取土回填、铺平、洒水、夯实。

单位:1000m³

顺序号	项 目	单位	代号	土 方				淤 泥	流 沙	石 方
				干处		湿处				
				基坑深(m)						
				3 以内	6 以内	3 以内	6 以内			
				1	2	3	4			
5	6	7								
1	人工	工日	1	448.3	539.1	619.1	766.0	1009.1	1473.7	1023.8
2	钢钎	kg	211	-	-	-	-	-	-	25.1
3	硝酸炸药	kg	841	-	-	-	-	-	-	150.4
4	导火线	m	842	-	-	-	-	-	-	365
5	普通雷管	个	845	-	-	-	-	-	-	288
6	煤	t	864	-	-	-	-	-	-	0.190
7	其他材料费	元	996	-	-	-	-	-	-	18.3
8	基价	元	1999	22056	26524	30460	37687	49648	72506	51977

注:基坑挖深超过6m时,每加深1m,按挖基6m以内干处递增5%,湿处递增10%。

4-1-2 人工挖卷扬机吊运基坑土、石方

工程内容 1)人工挖土或人工打眼开炸石方；2)装土、石方卷扬机吊运土、石出坑外；3)清理、整平、夯实土质基底，检平石质基底；4)挖排水沟及集水井；5)搭拆脚手架，移动摇头扒杆及整修运土、石渣便道；6)取土回填、铺平、洒水、夯实。

单位:1000m³

顺序号	项 目	单 位	代 号	土 方		石 方
				干 处	湿 处	
				1	2		3
1	人工	工日	1	419.3	593.8	816.0
2	钢钎	kg	211	-	-	34.3
3	硝酸炸药	kg	841	-	-	200.2
4	导火线	m	842	-	-	492
5	普通雷管	个	845	-	-	384
6	煤	t	864	-	-	0.248
7	其他材料费	元	996	-	-	24.5
8	30kN 以内单筒慢动卷扬机	台班	1499	13.28	13.28	51.54
9	基价	元	1999	21786	30372	46782

4-1-3 机械挖基坑土、石方

工程内容 锚碇基坑非放坡开挖：1)安、拆塔式起重机的全部工作；2)打眼、装药、爆破；3)挖、装、吊土或石渣至坑外；4)搭、拆脚手架；5)清理、整平、夯实土质基底，检平石质基底。

锚碇基坑放坡开挖：1)打眼、装药、爆破；2)挖及推土或石渣至坑外；3)搭、拆脚手架及整修运土、石渣便道；4)清理、整平、夯实土质基底，检平石质基底；5)取土回填、铺平、洒水、夯实。

其他基坑开挖：1)安、移、拆卷扬机及扒杆；2)打眼、装药、爆破；3)抓、挖、推土至坑外及人工清运石渣出坑外；4)搭、拆脚手架及整修运土、石渣便道；5)清理、整平、夯实土质基底，检平石质基底；6)取土回填、铺平、洒水、夯实。

单位:1000m³

顺序号	项 目	单位	代号	单个基坑体积≤1500m ³								
				土方								石方
				卷扬机 配抓斗	挖掘机(斗容量:m ³)			推土机(功率:kW)				
					0.6 以内	1.0 以内	2.0 以内	75 以内	90 以内	105 以内	135 以内	
1	2	3	4	5	6	7	8	9				
1	人工	工日	1	304.1	232.0	228.7	226.5	230.4	229.1	228.3	226.7	616.1
2	钢钎	kg	211	-	-	-	-	-	-	-	-	34.3
3	空心钢钎	kg	212	-	-	-	-	-	-	-	-	-
4	φ50mm 以内合金钻头	个	213	-	-	-	-	-	-	-	-	-
5	硝酸炸药	kg	841	-	-	-	-	-	-	-	-	200.2

顺序号	项 目	单 位	代 号	单个基坑体积≤1500m ³									
				土 方									石 方
				卷扬机 配抓斗	挖掘机(斗容量:m ³)			推土机(功率:kW)					
					0.6 以内	1.0 以内	2.0 以内	75 以内	90 以内	105 以内	135 以内		
1	2	3	4	5	6	7	8	9					
6	导火线	m	842	-	-	-	-	-	-	-	-	-	492
7	普通雷管	个	845	-	-	-	-	-	-	-	-	-	384
8	煤	t	864	-	-	-	-	-	-	-	-	-	0.248
9	其他材料费	元	996	-	-	-	-	-	-	-	-	-	38.4
10	75kW 以内履带式推土机	台班	1003	-	-	-	-	4.00	-	-	-	-	-
11	90kW 以内履带式推土机	台班	1004	-	-	-	-	-	3.27	-	-	-	-
12	105kW 以内履带式推土机	台班	1005	-	-	-	-	-	-	2.85	-	-	-
13	135kW 以内履带式推土机	台班	1006	-	-	-	-	-	-	-	-	1.98	-
14	0.6m ³ 以内履带式单斗挖掘机	台班	1027	-	4.96	-	-	-	-	-	-	-	-
15	1.0m ³ 以内履带式单斗挖掘机	台班	1035	-	-	3.14	-	-	-	-	-	-	-
16	2.0m ³ 以内履带式单斗挖掘机	台班	1037	-	-	-	1.90	-	-	-	-	-	-
17	1.0m ³ 以内轮胎式装载机	台班	1048	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
18	12t 以内 80m 高塔式起重机	台班	1471	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
19	30kN 以内单筒慢动卷扬机	台班	1499	30.21	-	-	-	-	-	-	-	-	-
20	9m ³ /min 以内机动空压机	台班	1842	-	-	-	-	-	-	-	-	-	11.74
21	小型机具使用费	元	1998	391.9	-	-	-	-	-	-	-	-	491.2
22	基价	元	1999	17985	13894	13845	13814	13787	13658	13523	13497	13497	39397

续前页

单位:1000m³

顺序号	项 目	单位	代号	单个基坑体积 > 1500m ³							锚碇基坑开挖				
				土方							石方	土方		石方	
				挖掘机(斗容量:m ³)			推土机(功率:kW)					放坡开挖	非放坡开挖	放坡开挖	非放坡开挖
				0.6 以内	1.0 以内	2.0 以内	75 以内	90 以内	105 以内	135 以内					
10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21				
1	人工	工日	1	205.3	202.0	199.7	203.7	202.4	201.6	200.0	596.0	69.0	44.3	327.7	302.7
2	钢钎	kg	211	-	-	-	-	-	-	-	34.3	-	-	-	-
3	空心钢钎	kg	212	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	17.3	9.1
4	φ50mm 以内合金钻头	个	213	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	30	30
5	硝铵炸药	kg	841	-	-	-	-	-	-	-	200.2	-	-	178.3	134.4
6	导火线	m	842	-	-	-	-	-	-	-	492	-	-	462	336
7	普通雷管	个	845	-	-	-	-	-	-	-	384	-	-	361	272
8	煤	t	864	-	-	-	-	-	-	-	0.248	-	-	-	-
9	其他材料费	元	996	-	-	-	-	-	-	-	38.4	-	140.9	28.2	164.7
10	75kW 以内履带式推土机	台班	1003	-	-	-	4.03	-	-	-	-	0.34	-	-	-
11	90kW 以内履带式推土机	台班	1004	-	-	-	-	3.29	-	-	-	-	-	-	-
12	105kW 以内履带式推土机	台班	1005	-	-	-	-	-	2.87	-	-	-	-	-	-
13	135kW 以内履带式推土机	台班	1006	-	-	-	-	-	-	2.00	-	-	-	-	-
14	0.6m ³ 以内履带式单斗挖掘机	台班	1027	4.99	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-

续前页

单位:1000m³

顺 序 号	项 目	单 位	代 号	单个基坑体积 >1500m ³							锚碇基坑开挖				
				土方						石方	土方		石方		
				挖掘机(斗容量:m ³)			推土机(功率:kW)				放坡 开挖	非放坡 开挖	放坡 开挖	非放坡 开挖	
				0.6以内	1.0以内	2.0以内	75以内	90以内	105以内						135以内
10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21				
15	1.0m ³ 以内履带式单斗挖掘机	台班	1035	-	3.15	-	-	-	-	-	-	-	2.67	-	-
16	2.0m ³ 以内履带式单斗挖掘机	台班	1037	-	-	1.91	-	-	-	-	-	1.20	-	-	-
17	1.0m ³ 以内轮胎式装载机	台班	1048	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	3.94
18	12t以内80m高塔式起重机	台班	1471	-	-	-	-	-	-	-	-	-	2.55	-	3.94
19	30kN以内单筒慢动卷扬机	台班	1499	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
20	9m ³ /min以内机动空压机	台班	1842	-	-	-	-	-	-	-	11.74	-	-	5.00	7.68
21	小型机具使用费	元	1998	-	-	-	-	-	-	-	491.2	152.4	20.4	364.7	363.9
22	基价	元	1999	12596	12540	12510	12492	12359	12226	12207	38408	5442	7761	21885	28329

注:锚碇基坑开挖土石方的坑外运输应按自卸汽车运路基土石方定额另行计算,除放坡方式开挖石方需另计装车费用外,其他均不得再计装车的费用。

4-1-4 基坑挡土板

工程内容 1) 搭拆简单脚手架; 2) 人工夯打挡土桩; 3) 挡土板制作、安装、拆除。

单位: 100m²

顺 序 号	项 目	单 位	代 号	湿处基坑挡土板	干处基坑挡土板
				1	2
1	人工	工日	1	19.5	18.2
2	原木	m ³	101	0.564	0.564
3	锯材	m ³	102	1.490	1.286
4	铁件	kg	651	6.2	6.2
5	其他材料费	元	996	4.8	4.8
6	基价	元	1999	3635	3295

第二节 筑岛、围堰及沉井工程

说 明

1. 围堰定额适用于挖基围堰和筑岛围堰。

2. 草土、草(麻)袋、竹笼、木笼铁丝围堰定额中已包括 50m 以内人工挖运土方的工日数量,定额括号内所列“土”的数量不计价,仅限于取土运距超过 50m 时,按人工挖运土方的增运定额,增加运输用工。

3. 沉井制作分钢筋混凝土重力式沉井、钢丝网水泥薄壁浮运沉井、钢壳浮运沉井三种。沉井浮运、落床、下沉、填塞定额,均适用于以上三种沉井。

4. 沉井下沉用的工作台、三角架、运土坡道、卷扬机工作台均已包括在定额中。井下爆破材料除硝铵炸药外,其他列入“其他材料费”中。

5. 沉井下水轨道的钢轨、枕木、铁件按周转摊销量计入定额中,定额还综合了轨道的基础及围堰等的工、料,使用定额时,不得另行计算。但轨道基础的开挖工作本定额中未计入,需要时按有关定额另行计算。

6. 沉井浮运定额仅适用于只有一节的沉井或多节沉井的底节,分节施工的沉井除底节外的其余各节的浮运、接高均应执行沉井接高定额。

7. 导向船、定位船船体本身加固所需的工、料、机消耗及沉井定位落床所需的锚绳均已综合在定额中,使用定额时,不得另行计算。

8. 无导向船定位落床定额已将所需的地笼、锚碇等的工、料、机消耗综合在定额中,使用定额时,不得另行计算。有导向船定位落床定额未综合锚碇系统,应根据施工组织设计的需要按有关定额另行计算。

9. 锚碇系统定额均已将锚链的消耗计入定额中,并已将抛锚、起锚所需的工、料、机消耗综合在定额中,使用定额时,不得随意进行抽换。

10. 钢壳沉井接高所需的吊装设备本定额中未计入,需要时应按金属设备吊装定额另行计算。

11. 钢壳沉井作双壁钢围堰使用时,应按施工组织设计计算回收,但回收部分的拆除所需的工、料、机消耗本定额未计入,需要时应根据实际情况按有关定额另行计算。

12. 沉井下沉定额中的软质岩石是指饱和单轴极限抗压强度在 40MPa 以下的各类松软的岩石,硬质岩石是指饱和单轴极限抗压强度在 40MPa 以上的各类较坚硬和坚硬的岩石。

13. 地下连续墙定额中未包括施工便道、挡水帷幕、注浆加固等,需要时应根据施工组织设计另行计算。挖出的土石方或凿铣的泥渣如需要外运时,应按路基工程中相关定额进行计算。

14. 工程量计算规则:

(1) 草土、草(麻)袋、竹笼围堰长度按围堰中心长度计算,高度按施工水深加 0.5m 计算。木笼铁丝围堰实体为木笼所包围的体积。

(2) 套箱围堰的工程量为套箱金属结构的质量。套箱整体下沉时悬吊平台的钢结构及套箱内支撑的钢结构均已综合在定额中,不得作为套箱工程量进行计算。

(3) 沉井制作的工程量:重力式沉井为设计图纸井壁及隔墙混凝土数量;钢丝网水泥薄壁浮运沉井为刃脚及骨架钢材的质量,但不包括铁丝网的质量;钢壳沉井的工程量为钢材的总质量。

(4) 沉井下沉定额的工程量按沉井刃脚外缘所包围的面积乘沉井刃脚下沉入土深度计算。沉井下沉按土、石所在的不同深度分别采用不同下沉深度的定额。定额中的下沉深度指沉井顶面到作业面的高度。定额中已综合了溢流(翻砂)的数量,不得另加工程量。

(5) 沉井浮运、接高、定位落床定额的工程量为沉井刃脚外缘所包围的面积,分节施工的沉井接高的工程量应

按各节沉井接高工程量之和计算。

(6) 锚碇系统定额的工程量指锚碇的数量,按施工组织设计的需要量计算。

(7) 地下连续墙导墙的工程量按设计需要设置的导墙的混凝土体积计算;成槽和墙体混凝土的工程量按地下连续墙设计长度、厚度和深度的乘积计算;锁口管吊拔和清底置换的工程量按地下连续墙的设计槽段数(指槽壁单元槽段)计算;内衬的工程量按设计需要的内衬混凝土体积计算。

4-2-1 草土围堰

工程内容 1)人工挖土;2)填筑铺草;3)夯实土坝;4)拆除清理。

单位:10m 围堰

顺 序 号	项 目	单 位	代 号	围堰高度(m)		
				1.0	1.2	1.5
				1	2	3
1	人工	工日	1	12.4	20.9	40.2
2	土	m ³	895	(26.78)	(43.43)	(78.00)
3	其他材料费	元	996	44.9	56.2	78.6
4	基价	元	1999	655	1084	2056

注:围堰高度不同时,可内插计算。

4-2-2 草、麻袋围堰

工程内容 1)人工挖运土;2)装袋、缝口、运输、堆筑;3)中间填土夯实;4)拆除清理。

I. 草袋围堰

单位:10m 围堰

顺序号	项 目	单 位	代 号	围堰高(m)								
				1.0	1.2	1.5	1.8	2.0	2.2	2.5	2.7	3.0
				1	2	3	4	5	6	7	8	9
1	人工	工日	1	8.6	11.6	17.7	24.7	31.9	38.8	51.9	62.6	80.9
2	草袋	个	819	260	358	543	741	950	1139	1498	1781	2255
3	土	m ³	895	(17.16)	(22.71)	(33.54)	(45.30)	(57.20)	(68.41)	(88.40)	(104.39)	(130.26)
4	基价	元	1999	707	961	1463	2023	2605	3150	4186	5021	6438

II. 麻袋围堰

单位:10m 围堰

顺序号	项 目	单 位	代 号	围堰高(m)								
				1.0	1.2	1.5	1.8	2.0	2.2	2.5	2.7	3.0
				10	11	12	13	14	15	16	17	18
1	人工	工日	1	8.5	11.5	17.6	24.5	31.6	38.5	51.5	62.1	80.3
2	麻袋	个	818	123	170	258	352	451	541	712	846	1072
3	土	m ³	895	(17.16)	(22.71)	(33.54)	(45.30)	(57.20)	(68.41)	(88.40)	(104.39)	(130.26)
4	基价	元	1999	738	1008	1537	2121	2727	3301	4385	5255	6738

注:围堰高度不同时,可内插计算。

4-2-3 竹 笼 围 堰

工程内容 1)选竹、劈竹、制篾、编笼;2)运石、装笼安放;3)挖运土填芯夯实;4)拆除清理。

单位:10m 围堰

顺 序 号	项 目	单 位	代 号	围堰高度(m)				
				1.5	2.5	3.5	4.0	5.0
				1	2	3	4	5
1	人工	工日	1.	16.2	48.7	98.1	133.8	231.5
2	原木	m ³	101	0.116	0.181	0.217	0.318	0.438
3	锯材	m ³	102	-	-	-	0.094	0.117
4	毛竹	根	104	53	87	123	280	350
5	铁钉	kg	653	-	-	-	0.4	0.5
6	8~12号铁丝	kg	655	15.8	16.3	25.2	81.2	108.9
7	土	m ³	895	(6.69)	(35.66)	(76.97)	(85.59)	(132.25)
8	大卵石	m ³	935	14.42	32.04	56.08	76.91	128.18
9	基价	元	1999	2309	5069	8909	14381	22220

注:围堰高度不同时,可内插计算。

4-2-4 木笼铁丝围堰

工程内容 1)木笼制作、安装; 2)编铁丝网; 3)填石安放就位; 4)拆除清理。

单位:10m³ 围堰

顺序号	项 目	单 位	代 号	围堰高度(m)			
				1.5	2.5	3.0	3.5
				1	2	3	4
1	人工	工日	1	14.4	16.0	17.3	18.2
2	原木	m ³	101	0.298	0.176	0.157	0.141
3	铁件	kg	651	6.3	3.5	2.9	2.6
4	8~12号铁丝	kg	655	68.7	47.7	44.9	43.9
5	大卵石	m ³	935	10.20	10.20	10.20	10.20
6	基价	元	1999	1805	1607	1630	1649

注:围堰高度不同时,可内插计算。

4-2-5 筑 岛

工程内容 1)挖运土、砂; 2)分层填筑、夯实及拆除清理。

单位:10m³ 筑岛实体

顺 序 号	项 目	单 位	代 号	筑 岛 填 芯	
				土	砂
				1	2
1	人工	工日	1	3.9	2.5
2	基价	元	1999	192	123

注:筑岛填芯所需土、砂均为附近挖运,如运距超过50m时,其超运部分另行计算。

4-2-6 套箱围堰

工程内容 1)底部金属结构制作、安装; 2)侧面及内部万能杆件、支撑架拼装、拆除; 3)悬吊系统制作、安装、拆除; 4)套箱整体悬吊定位、下沉。

单位:10t 钢套箱

顺序号	项 目	单 位	代 号	有底模钢套箱	无底模钢套箱
				1	2
1	人工	工日	1	282.4	234.7
2	原木	m ³	101	0.060	0.054
3	带肋钢筋	t	112	0.060	-
4	型钢	t	182	0.054	0.071
5	钢板	t	183	0.193	0.012
6	圆钢	t	184	0.008	-
7	钢管	t	191	0.036	-
8	钢丝绳	t	221	0.002	0.003
9	电焊条	kg	231	6.9	2.0
10	钢套箱	t	264	4.547	1.817
11	铁件	kg	651	7.8	0.5
12	碎石(6cm)	m ³	953	-	7.42
13	其他材料费	元	996	322.4	141.3

续前页

单位:10t 钢套箱

顺序号	项 目	单 位	代 号	有底模钢套箱	无底模钢套箱
				1	2
14	设备摊销费	元	997	5961.1	3334.1
15	12t 以内汽车式起重机	台班	1451	2.40	0.58
16	50kN 以内单筒慢动卷扬机	台班	1500	3.07	3.31
17	30kN 以内单筒快动卷扬机	台班	1509	12.29	13.24
18	φ100mm 电动多级水泵(≤120m)	台班	1663	-	0.86
19	32kV·A 以内交流电弧焊机	台班	1726	0.77	0.22
20	44kW 以内内燃拖轮	艘班	1851	0.80	0.49
21	100t 以内工程驳船	艘班	1874	2.40	1.46
22	潜水设备	艘班	1945	1.20	2.96
23	小型机具使用费	元	1998	79.9	55.3
24	基价	元	1999	48654	28734

注:本定额仅适用于水深在 10m 以内的单壁钢套箱围堰。

4-2-7 沉井制作及拼装

工程内容 1) 脚手架、轻型上下架、底垫木的搭设、拆除; 2) 钢筋及刃脚、骨架的制作、绑扎、焊接; 3) 组合钢模组拼拆、安装、拆除、修理、涂脱模剂、堆放; 4) 混凝土浇筑、捣固及养生; 5) 钢丝网水泥薄壁浮运沉井铁丝网的铺贴固定及井壁、隔墙、隔板水泥砂浆抹面; 6) 钢壳沉井拼装, 刃脚压浆及灌水试验; 7) 拼装船杆件制作、安装、拆除, 船舱加固, 脚手架搭拆。

单位: 表列单位

顺 序 号	项 目	单 位	代 号	重力式沉井制作		钢丝网水泥薄壁浮运沉井		钢壳沉井		拼装船拼装、 拆除
				混凝土	钢筋	制作	刃脚及骨架钢材	船上拼装	船坞拼装	
				10m ³	1t	10m ² 底面积	1t 钢材	10t 钢沉井		1 次
				1	2	3	4	5	6	7
1	人工	工日	1	11.6	5.7	46.9	10.9	150.0	144.2	278.8
2	C20 水泥混凝土	m ³	18	(10.20)	-	(0.12)	-	-	-	-
3	M40 水泥砂浆	m ³	74	-	-	(2.12)	-	-	-	-
4	原木	m ³	101	0.031	-	-	-	-	-	8.68
5	锯材	m ³	102	0.024	-	0.154	-	0.800	0.800	4.399
6	光圆钢筋	t	111	-	0.053	0.183	-	-	-	-
7	带肋钢筋	t	112	-	0.972	-	0.089	-	-	-
8	型钢	t	182	0.030	-	0.025	0.929	-	-	1.669
9	钢板	t	183	-	-	-	0.039	-	-	0.664
10	钢管	t	191	0.004	-	0.010	-	-	-	-
11	电焊条	kg	231	0.6	2.9	3.7	10.6	80.0	80.0	160.0
12	钢壳沉井	t	265	-	-	-	-	10.000	10.000	-
13	组合钢模板	t	272	0.015	-	-	-	-	-	-
14	铁件	kg	651	6.6	-	0.4	-	20.0	20.0	336.0

序号	项 目	单 位	代 号	重力式沉井制作		钢丝网水泥薄壁浮运沉井		钢壳沉井		拼装船拼装、
				混凝土	钢筋	制作	刃脚及骨架钢材	船上拼装	船坞拼装	拆除
				10m ³	1t	10m ² 底面积	1t 钢材	10t 钢沉井		1 次
				1	2	3	4	5	6	7
15	铁钉	kg	653	0.1	-	0.2	-	-	-	-
16	8~12号铁丝	kg	655	0.1	-	0.2	-	-	-	-
17	20~22号铁丝	kg	656	-	2.4	507.3	0.4	-	-	-
18	32.5级水泥	t	832	3.040	-	1.647	-	0.080	0.080	-
19	水	m ³	866	12	-	10	-	-	-	-
20	中(粗)砂	m ³	899	5.00	-	2.07	-	0.10	0.10	-
21	碎石(4cm)	m ³	952	8.57	-	0.10	-	-	-	-
22	其他材料费	元	996	17.0	-	6.4	6.0	180.2	180.2	628.6
23	25t以内轮胎式起重机	台班	1443	-	-	-	-	1.30	1.30	3.61
24	12t以内汽车式起重机	台班	1451	0.39	-	0.01	-	0.60	0.60	3.81
25	50kN以内单筒慢动卷扬机	台班	1500	-	0.30	-	-	-	-	-
26	32kV·A以内交流电弧焊机	台班	1726	0.06	0.54	1.03	1.51	10.10	10.10	18.97
27	9m ³ /min以内机动空压机	台班	1842	-	-	-	-	1.50	1.50	-
28	221kW以内内燃拖轮	艘班	1855	-	-	-	-	0.17	-	2.67
29	400t以内工程驳船	艘班	1878	-	-	-	-	5.98	-	24.75
30	小型机具使用费	元	1998	7.3	8.9	8.4	15.4	30.2	30.2	544.0
31	基价	元	1999	2946	3885	7328	4684	64182	60469	67394

注:1. 钢丝网水泥薄壁浮运沉井的制作包括平台、刃脚混凝土及砂浆抹面;

2. 船坞拼装钢壳沉井的船坞开挖及排水工程应按相应定额另行计算。

4-2-8 沉井浮运、定位落床

工程内容 导向船连接梁：设备进场、清理、编号，万能杆件桁架拼装，导向船及万能杆件连接梁支座的布置、拼装、底座焊接加拼装、维护与拆除。

下水轨道：铺设轨道，校正轨距，拆除轨道。

沉井下水：拆除制动设备，下滑，下水，浮起。

无导向船浮运：地笼制作、埋设、船坞注水，沉井浮起并运到墩位。

有导向船浮运：套进导向船，固定位置，浮运到墩位。

沉井接高：沉井装船，固定，浮运到墩位，起吊，对接，校正位置。

定位落床：定位船、导向船设备安拆及定位船、导向船的定位，沉井定位落床。

锚碇系统：制锚、抛锚、起锚的全部操作。

井壁混凝土：混凝土运输、浇筑、捣固及养生。

I. 浮 运

单位：表列单位

顺 序 号	项 目	单 位	代 号	导向船联结梁		沉 井 下 水		沉 井 浮 运		沉 井 接 高	
				10t	10m ² 沉井底面积	下水轨道	沉井下水	无导向船	有导向船		
						2	3	4	5		6
						1	2	3	4		5	6
1	人工	工日	1	31.0	11.0	4.7	3.8	3.2	4.8		
2	C20 水泥混凝土	m ³	18	-	-	(0.10)	(0.19)	-	-		
3	原木	m ³	101	-	-	0.010	0.009	-	-		
4	锯材	m ³	102	-	-	0.057	0.003	0.055	0.013		

续前页

单位:表列单位

顺序号	项 目	单位	代号	导向船连接梁	沉井下水		沉井浮运		沉井接高	
					下水轨道	沉井下水	无导向船	有导向船		
				10t	10m ² 沉井底面积					
				1	2	3	4	5	6	
5	枕木	m ³	103	--	0.274	--	--	--	--	
6	带肋钢筋	t	112	--	--	0.003	0.006	--	--	
7	型钢	t	182	0.325	--	0.002	--	0.073	0.011	
8	钢板	t	183	0.009	--	--	--	--	0.001	
9	钢轨	t	185	--	0.040	--	--	--	--	
10	钢丝绳	t	221	0.007	0.001	0.009	0.022	0.009	0.008	
11	电焊条	kg	231	5.1	--	0.3	--	0.4	--	
12	铁件	kg	651	59.5	0.5	1.2	0.1	1.8	--	
13	32.5 级水泥	t	832	--	0.189	0.030	0.057	--	--	
14	中(粗)砂	m ³	899	--	1.02	0.05	0.09	--	--	
15	片石	m ³	931	--	0.58	0.49	0.51	--	--	
16	碎石(4cm)	m ³	952	--	1.62	0.08	0.16	--	--	
17	其他材料费	元	996	18.0	132.5	3.5	4.7	61.5	30.1	
18	设备摊销费	元	997	3600.0	--	--	--	--	19.4	
19	30t 以内平板拖车组	台班	1394	0.19	--	--	--	--	--	

续前页

单位:表列单位

顺序号	项 目	单 位	代 号	导向船连接梁	沉 井 下 水		沉 井 浮 运		沉 井 接 高	
				10t	下水轨道	沉井下水	无导向船	有导向船		
					10m ² 沉井底面积					
					1	2	3	4		5	6
20	50t 以内汽车式起重机	台班	1457	0.53	-	-	-	-	-	
21	50kN 以内单筒慢动卷扬机	台班	1500	-	0.05	0.20	0.30	-	0.42	
22	φ150mm 电动单级离心水泵	台班	1653	-	0.46	-	-	-	-	
23	32kV·A 以内交流电弧焊机	台班	1726	2.49	-	0.08	-	0.13	-	
24	44kW 以内内燃拖轮	艘班	1851	-	-	-	0.25	-	-	
25	147kW 以内内燃拖轮	艘班	1853	-	-	0.09	-	0.09	-	
26	221kW 以内内燃拖轮	艘班	1855	-	-	-	-	-	0.20	
27	100t 以内工程驳船	艘班	1874	-	-	0.19	-	0.39	0.45	
28	400t 以内工程驳船	艘班	1878	-	-	-	-	-	0.60	
29	600t 以内工程驳船	艘班	1880	4.25	-	-	-	-	-	
30	小型机具使用费	元	1998	18.6	0.20	3.5	0.6	0.5	9.3	
31	基价	元	1999	11242	1378	630	568	860	1200	

II. 定位落床

单位:10m² 沉井底面积

顺序号	项 目	单位	代号	无 导 向 船	有 导 向 船		
					水深(m)		
					10 以内	20 以内	40 以内
					7	8	9
1	人工	工日	1	30.5	48.1	57.1	77.7
2	C20 水泥混凝土	m ³	18	(0.31)	-	-	-
3	原木	m ³	101	0.010	0.001	0.002	0.005
4	锯材	m ³	102	0.006	0.036	0.038	0.108
5	带肋钢筋	t	112	0.010	-	-	-
6	型钢	t	182	-	0.028	0.130	0.498
7	钢板	t	183	-	0.196	0.251	0.674
8	钢丝绳	t	221	0.021	0.113	0.320	1.277
9	电焊条	kg	231	-	4.9	5.9	14.7
10	铁件	kg	651	0.1	1.7	2.4	6.2
11	20~22号铁丝	kg	656	0.1	-	-	-
12	32.5级水泥	t	832	0.092	-	-	-
13	中(粗)砂	m ³	899	0.15	-	-	-
14	片石	m ³	931	0.55	0.21	0.29	0.38
15	碎石(4cm)	m ³	952	0.26	-	-	-

续前页

单位:10m² 沉井底面积

顺序号	项 目	单 位	代 号	无 导 向 船	有 导 向 船		
					水深(m)		
					10 以 内	20 以 内	40 以 内
					7	8	9	10
16	其他材料费	元	996	4.4	152.7	194.1	286.4
17	15t 以内履带式起重机	台班	1432	-	0.14	0.23	0.48
18	50kN 以内单筒慢动卷扬机	台班	1500	0.62	0.17	0.30	0.34
19	50kN 以内双筒快动卷扬机	台班	1523	-	0.33	0.67	1.00
20	φ150mm 电动单级离心水泵	台班	1653	0.67	0.33	0.67	1.00
21	32kV·A 以内交流电弧焊机	台班	1726	-	0.78	0.93	2.24
22	9m ³ /min 以内机动空压机	台班	1842	-	0.05	0.10	0.15
23	44kW 以内内燃拖轮	艘班	1851	0.86	-	-	-
24	221kW 以内内燃拖轮	艘班	1855	-	0.53	0.60	-
25	294kW 以内内燃拖轮	艘班	1856	-	-	-	0.69
26	200t 以内工程驳船	艘班	1876	-	1.76	-	-
27	300t 以内工程驳船	艘班	1877	-	-	2.02	-
28	400t 以内工程驳船	艘班	1878	-	-	-	2.33
29	小型机具使用费	元	1998	1.0	11.0	19.3	34.7
30	基价	元	1999	2377	6115	9022	20403

III. 锚 碇 系 统

单位:1个

顺 序 号	项 目	单 位	代 号	钢筋混凝土锚				铁 锚
				锚体质量(t)				
				15	25	35	45	
				11	12	13	14	
1	人工	工日	1	74.8	83.8	95.6	110.3	45.5
2	C20 水泥混凝土	m ³	18	(6.50)	(10.50)	(15.30)	(19.40)	-
3	原木	m ³	101	0.013	0.020	0.027	0.033	0.003
4	锯材	m ³	102	0.143	0.236	0.328	0.408	0.010
5	带肋钢筋	t	112	0.502	1.425	1.968	2.306	-
6	型钢	t	182	0.350	-	-	-	-
7	钢板	t	183	-	0.336	0.379	0.526	-
8	钢丝绳	t	221	0.200	0.200	0.629	0.629	0.629
9	电焊条	kg	231	3.1	8.9	12.3	14.4	-
10	锚链	t	650	0.300	0.810	1.611	1.801	0.790
11	铁件	kg	651	9.2	15.1	21.4	26.7	0.5
12	20~22号铁丝	kg	656	2.5	7.1	9.8	11.5	-
13	32.5级水泥	t	832	1.833	2.961	4.314	5.470	-
14	水	m ³	866	8	13	18	23	-
15	中(粗)砂	m ³	899	3.52	5.68	7.77	10.48	-

续前页

单位:1个

顺 序 号	项 目	单 位	代 号	钢筋混凝土锚				铁 锚
				锚体质量(t)				
				15	25	35	45	
				11	12	13	14		15
16	碎石(8cm)	m ³	954	5.33	8.61	12.55	15.90	-
17	其他材料费	元	996	23.4	36.9	62.4	62.4	3.9
18	设备摊销费	元	997	212.2	212.2	212.2	212.2	5612.2
19	15t以内履带式起重机	台班	1432	0.16	0.27	0.40	0.51	0.53
20	25t以内履带式起重机	台班	1434	1.06	1.58	0.53	-	-
21	40t以内履带式起重机	台班	1436	-	-	1.05	1.79	-
22	50kN以内单筒慢动卷扬机	台班	1500	1.08	1.97	2.38	7.13	2.45
23	50kN以内双筒快动卷扬机	台班	1523	2.69	2.69	3.50	3.50	1.81
24	32kV·A以内交流电弧焊机	台班	1726	0.31	0.89	1.23	1.44	-
25	147kW以内内燃拖轮	艘班	1853	1.74	-	-	-	1.56
26	221kW以内内燃拖轮	艘班	1855	-	1.74	2.06	2.27	-
27	300t以内工程驳船	艘班	1877	2.33	4.23	-	-	2.85
28	400t以内工程驳船	艘班	1878	-	-	4.48	5.82	-
29	小型机具使用费	元	1998	67.6	79.1	90.5	98.6	61.8
30	基价	元	1999	17195	28903	44317	51546	23496

IV. 井壁混凝土

单位:10m³

顺序号	项 目	单 位	代 号	非 泵 送		泵 送	
				普通混凝土	水下混凝土	普通混凝土	水下混凝土
				16	17	18	19
1	人工	工日	1	11.7	12.7	1.6	0.4
2	C20 水泥混凝土	m ³	18	(10.20)	-	-	-
3	C20 泵送混凝土	m ³	46	-	-	(10.40)	-
4	C20 水下混凝土	m ³	28	-	(10.20)	-	(10.40)
5	32.5 级水泥	t	832	3.040	3.754	3.380	3.827
6	水	m ³	866	12	2	19	2
7	中(粗)砂	m ³	899	5.00	5.30	6.14	5.41
8	碎石(4cm)	m ³	952	8.57	7.96	7.80	8.11
9	其他材料费	元	996	2.1	1.9	2.1	1.9
10	设备摊销费	元	997	-	33.2	-	33.2
11	60m ³ /h 以内混凝土输送泵	台班	1316	-	-	0.08	0.08
12	50kN 以内单筒慢动卷扬机	台班	1500	0.89	0.89	0.08	0.08
13	φ150mm 电动单级离心水泵	台班	1653	0.35	-	0.35	-
14	小型机具使用费	元	1998	7.2	1.4	5.9	-
15	基价	元	1999	2479	2708	2126	2147

注:1. 导向船联结梁设备摊销费是按施工期 4 个月编制的,如实际施工期与定额不同时,可按实际施工期进行调整;

2. 钢筋混凝土锚碇自重与定额不同时,按相近锚碇质量定额执行,可按锚碇体积比例抽换定额中的水泥、中(粗)砂、碎石的数量,但其他数量均不得调整;

3. 铁锚定额是按锚碇质量为 5t 的锚碇并按每基础次使用 12 个月编制的,若锚碇的实际质量及使用期与定额不同时,可按实际数量予以调整定额中的设备摊销费。

4-2-9 沉井下沉

工程内容 1) 搭拆工作平台、三角架、运土木便道; 2) 安拆卷扬机、抽水机及下井工作软梯; 3) 井内抽水, 人工挖土、石, 卷扬机提升, 人工运弃土、石至井外; 4) 卷扬机带抓斗捞土或在船上履带式起重机带抓斗抓土并配潜水班及高压水泵射水下沉, 将土、砂运出井外; 5) 清理刃脚, 保持井位正确; 6) 静水下沉中爆破岩石。

I. 抽 水 下 沉

单位: 10m³ 实体

顺 序 号	项 目	单 位	代 号	人工开挖机械抽水卷扬机提升出土				
				下沉深度(m)				
				0~5				
				砂土、黏土	砂砾	砾(卵)石	软质岩石	硬质岩石
				1	2	3	4	5
1	人工	工日	1	8.8	16.3	19.8	24.7	30.5
2	原木	m ³	101	0.014	0.014	0.014	0.014	0.014
3	锯材	m ³	102	0.022	0.022	0.022	0.022	0.022
4	钢钎	kg	211	-	-	-	-	1.8
5	硝酸炸药	kg	841	-	-	-	-	12.3
6	其他材料费	元	996	0.5	0.5	0.5	0.5	30.8
7	30kN 以内单筒慢动卷扬机	台班	1499	0.82	1.51	1.85	2.41	3.10
8	φ150mm 电动单级离心水泵	台班	1653	1.44	2.65	3.22	4.21	5.43
9	基价	元	1999	777	1396	1687	2133	2784

顺 序 号	项 目	单 位	代 号	人工开挖机械抽水卷扬机提升出土				
				下沉深度(m)				
				5~10				
				砂土、黏土	砂砾	砾(卵)石	软质岩石	硬质岩石
				6	7	8	9	10
1	人工	工日	1	12.5	20.0	24.4	27.7	34.1
2	原木	m ³	101	0.014	0.014	0.014	0.014	0.014
3	锯材	m ³	102	0.022	0.022	0.022	0.022	0.022
4	钢钎	kg	211	-	-	-	-	1.8
5	硝酸炸药	kg	841	-	-	-	-	12.3
6	其他材料费	元	996	0.5	0.5	0.5	0.5	30.8
7	30kN 以内单筒慢动卷扬机	台班	1499	1.17	1.87	2.28	2.69	3.47
8	φ150mm 电动单级离心水泵	台班	1653	2.05	3.28	3.99	4.72	6.08
9	基价	元	1999	1085	1708	2072	2385	3096

顺 序 号	项 目	单 位	代 号	人工开挖机械抽水卷扬机提升出土				
				下沉深度(m)				
				10~15				
				砂土、黏土	砂砾	砾(卵)石	软质岩石	硬质岩石
				11	12	13	14	15
1	人工	工日	1	17.5	32.5	39.5	49.2	60.7
2	原木	m ³	101	0.014	0.014	0.014	0.014	0.014
3	锯材	m ³	102	0.022	0.022	0.022	0.022	0.022
4	钢钎	kg	211	-	-	-	-	1.8
5	硝酸炸药	kg	841	-	-	-	-	12.3
6	其他材料费	元	996	0.5	0.5	0.5	0.5	30.8
7	30kN 以内单筒慢动卷扬机	台班	1499	1.62	3.03	3.69	4.80	6.17
8	φ150mm 电动单级离心水泵	台班	1653	2.85	5.30	6.46	8.40	10.83
9	基价	元	1999	1496	2742	3326	4205	5387

II. 静水下沉

单位:10m³ 实体

顺 序 号	项 目	单 位	代 号	卷扬机带抓斗捞土				
				下沉深度(m)				
				0~10				
				砂土、黏土	砂砾	砾(卵)石	软质岩石	硬质岩石
				16	17	18	19	20
1	人工	工日	1	4.2	5.0	8.4	12.9	18.9
2	原木	m ³	101	0.007	0.007	0.012	0.019	0.027
3	锯材	m ³	102	0.011	0.011	0.019	0.031	0.042
4	钢钎	kg	211	-	-	-	-	1.0
5	φ50mm 以内合金钻头	个	213	-	-	-	-	1
6	硝铵炸药	kg	841	-	-	-	-	25.0
7	其他材料费	元	996	0.2	0.3	0.8	3.0	20.8
8	10t 以内履带式起重机	台班	1431	-	-	-	-	-
9	50kN 以内双筒快动卷扬机	台班	1523	0.47	0.56	0.94	1.44	2.12
10	φ150mm 电动单级离心水泵	台班	1653	-	-	-	-	-
11	φ150mm 电动多级水泵(≤180m)	台班	1665	0.34	0.40	0.67	1.04	1.52
12	9m ³ /min 以内机动空压机	台班	1842	-	-	-	-	0.45
13	88kW 以内内燃拖轮	艘班	1852	-	-	-	-	-
14	100t 以内工程驳船	艘班	1874	-	-	-	-	-
15	潜水设备	艘班	1945	0.40	0.47	0.80	1.23	1.81
16	小型机具使用费	元	1998	2.0	2.3	3.9	6.0	25.6
17	基价	元	1999	588	692	1167	1801	3100

顺序号	项 目	单 位	代 号	卷扬机带抓斗捞土				
				下沉深度(m)				
				10~20				
				砂土、黏土	砂砾	砾(卵)石	软质岩石	硬质岩石
				21	22	23	24	25
1	人工	工日	1	4.6	5.5	9.3	15.1	22.1
2	原木	m ³	101	0.007	0.007	0.012	0.019	0.027
3	锯材	m ³	102	0.011	0.011	0.019	0.031	0.042
4	钢钎	kg	211	-	-	-	-	1.0
5	φ50mm 以内合金钻头	个	213	-	-	-	-	1
6	硝酸炸药	kg	841	-	-	-	-	25.0
7	其他材料费	元	996	0.2	0.3	0.8	3.0	20.8
8	10t 以内履带式起重机	台班	1431	-	-	-	-	-
9	50kN 以内双筒快动卷扬机	台班	1523	0.52	0.62	1.04	1.69	2.47
10	φ150mm 电动单级离心水泵	台班	1653	0.44	0.53	0.89	1.44	2.11
11	φ150mm 电动多级水泵(≤180m)	台班	1665	0.49	0.58	0.98	1.58	2.32
12	9m ³ /min 以内机动空压机	台班	1842	0.26	0.32	0.53	0.86	1.27
13	88kW 以内内燃拖轮	艘班	1852	-	-	-	-	-
14	100t 以内工程驳船	艘班	1874	-	-	-	-	-
15	潜水设备	艘班	1945	0.44	0.53	0.89	1.44	2.11
16	小型机具使用费	元	1998	23.3	27.8	46.9	76.2	128.7
17	基价	元	1999	920	1100	1850	2999	4610

顺 序 号	项 目	单 位	代 号	卷扬机带抓斗捞土				
				下沉深度(m)				
				20~30				
				砂土、黏土	砂砾	砾(卵)石	软质岩石	硬质岩石
				26	27	28	29	30
1	人工	工日	1	5.3	6.3	10.7	18.0	26.4
2	原木	m ³	101	0.007	0.007	0.012	0.019	0.027
3	锯材	m ³	102	0.011	0.011	0.019	0.031	0.042
4	钢钎	kg	211	-	-	-	-	1.0
5	φ50mm 以内合金钻头	个	213	-	-	-	-	1
6	硝酸炸药	kg	841	-	-	-	-	25.0
7	其他材料费	元	996	0.2	0.3	0.8	3.0	20.8
8	10t 以内履带式起重机	台班	1431	-	-	-	-	-
9	50kN 以内双筒快动卷扬机	台班	1523	0.59	0.71	1.20	2.01	2.95
10	φ150mm 电动单级离心水泵	台班	1653	1.01	1.21	2.05	3.44	5.04
11	φ150mm 电动多级水泵(≤180m)	台班	1665	0.63	0.75	1.28	2.15	3.15
12	9m ³ /min 以内机动空压机	台班	1842	0.66	0.79	1.33	2.24	3.28
13	88kW 以内内燃拖轮	艘班	1852	-	-	-	-	-
14	100t 以内工程驳船	艘班	1874	-	-	-	-	-
15	潜水设备	艘班	1945	0.51	0.60	1.02	1.72	2.52
16	小型机具使用费	元	1998	55.3	65.7	111.4	187.2	291.1
17	基价	元	1999	1386	1647	2792	4694	7089

顺序号	项 目	单 位	代 号	卷扬机带抓斗捞土					履带式起重机 带抓斗抓砂土、 黏土、砂砾
				下沉深度(m)					
				30~40					
				砂土、黏土	砂砾	砾(卵石)	软质岩石	硬质岩石	
				31	32	33	34	35		36
1	人工	工日	1	8.0	9.5	16.1	22.5	32.9	0.6
2	原木	m ³	101	0.007	0.007	0.012	0.019	0.027	-
3	锯材	m ³	102	0.011	0.011	0.019	0.031	0.042	0.005
4	钢钎	kg	211	-	-	-	-	1.0	-
5	φ50mm 以内合金钻头	个	213	-	-	-	-	1	-
6	硝酸炸药	kg	841	-	-	-	-	25.0	-
7	其他材料费	元	996	0.2	0.3	0.8	3.0	20.8	1.0
8	10t 以内履带式起重机	台班	1431	-	-	-	-	-	0.61
9	50kN 以内双筒快动卷扬机	台班	1523	0.89	1.06	1.80	2.51	3.68	-
10	φ150mm 电动单级离心水泵	台班	1653	1.52	1.81	3.07	4.29	6.28	1.05
11	φ150mm 电动多级水泵(≤180m)	台班	1665	0.95	1.13	1.92	2.68	3.92	0.49
12	9m ³ /min 以内机动空压机	台班	1842	1.06	1.27	2.15	3.00	4.40	0.79
13	88kW 以内内燃拖轮	艘班	1852	-	-	-	-	-	0.06
14	100t 以内工程驳船	艘班	1874	-	-	-	-	-	1.52

顺序号	项 目	单位	代号	卷扬机带抓斗捞土					履带式起重机 带抓斗抓砂土、 黏土、砂砾
				下沉深度(m)					
				30~40					
				砂土、黏土	砂砾	砾(卵石)	软质岩石	硬质岩石	
				31	32	33	34	35		36
15	潜水设备	艘班	1945	0.76	0.91	1.53	2.14	3.14	0.50
16	小型机具使用费	元	1998	88.9	105.6	180.8	252.3	383.7	44.0
17	基价	元	1999	2115	2519	4268	5971	8954	1800

注:1. 沉井下沉应按土、石所在的不同深度分别采用不同的下沉深度定额,如沉井下沉在5m以内的土、石应采用下沉深度0~5m的定额,当沉井继续下沉到10m以内时,对于超过5m的土、石应执行下沉深度5~10m的定额;

2. 当下沉深度超过40m时,按每增加10m为一档,每增加一档按下沉深度30~40m定额的人工、机械分不同地质乘以下列系数进行计算:

地质分类	砂土、黏土	砂 砾	砾(卵石)	软质岩石	硬质岩石
系数	1.5	1.5	1.5	1.3	1.2

4-2-10 沉井填塞

工程内容 1)混凝土运输、浇筑、捣固及养生; 2)钢筋除锈、制作、焊接和绑扎; 3)安装、拆除灌注混凝土的导管及漏斗; 4)脚手架、踏步的搭拆; 5)填芯、填料的夯实。

I. 封 底

单位:10m³ 实体

顺 序 号	项 目	单 位	代 号	非 泵 送		泵 送	
				水下混凝土	普通混凝土	水下混凝土	普通混凝土
				1	2	3	4
1	人工	工日	1	6.7	11.6	1.4	2.6
2	C20 水泥混凝土	m ³	18	-	(10.20)	-	-
3	C20 水下混凝土	m ³	28	(10.20)	-	(10.40)	-
4	C20 泵送混凝土	m ³	46	-	-	-	(10.40)
5	32.5 级水泥	t	832	3.754	3.040	3.827	3.380
6	水	m ³	866	2	12	2	18
7	中(粗)砂	m ³	899	5.30	5.00	5.41	6.14
8	碎石(4cm)	m ³	952	7.96	8.57	8.11	7.80
9	其他材料费	元	996	-	2.1	-	2.1
10	设备摊销费	元	997	6.3	-	6.3	-
11	60m ³ /h 以内混凝土输送泵	台班	1316	-	-	0.15	0.15
12	12t 以内汽车式起重机	台班	1451	0.64	0.80	-	-
13	小型机具使用费	元	1998	2.5	13.6	-	10.4
14	基价	元	1999	2748	2901	2236	2193

II. 填 芯

单位:10m³ 实体

顺 序 号	项 目	单 位	代 号	混 凝 土	片石混凝土	片 石 掺 砂	砂 砾	砂
				5	6	7	8	9
1	人工	工日	1	4.3	4.3	5.7	4.7	4.1
2	C10 水泥混凝土	m ³	16	-	(8.67)	-	-	-
3	C15 水泥混凝土	m ³	17	(10.20)	-	-	-	-
4	32.5 级水泥	t	832	2.581	1.951	-	-	-
5	水	m ³	866	12	12	-	-	-
6	中(粗)砂	m ³	899	5.61	4.42	3.90	-	13.00
7	砂砾	m ³	902	-	-	-	12.75	-
8	片石	m ³	931	-	2.19	10.20	-	-
9	碎石(4cm)	m ³	952	-	7.54	-	-	-
10	碎石(8cm)	m ³	954	8.47	-	-	-	-
11	其他材料费	元	996	2.1	2.1	-	-	-
12	12t 以内汽车式起重机	台班	1451	0.24	0.24	-	-	-
13	小型机具使用费	元	1998	11.5	9.9	-	-	-
14	基价	元	1999	1978	1778	861	626	982

III. 封 顶

单位:10m³ 实体及 1t 钢筋

顺 序 号	项 目	单 位	代 号	混 凝 土		钢 筋
				有底板	无底板	
				10m ³		1t
				10	11	12
1	人工	工日	1	9.6	7.2	6.4
2	C25 水泥混凝土	m ³	19	(10.20)	(10.20)	-
3	锯材	m ³	102	0.240	-	-
4	带肋钢筋	t	112	-	-	1.025
5	型钢	t	182	0.032	-	-
6	电焊条	kg	231	-	-	3.4
7	铁件	kg	651	5.7	-	-
8	铁钉	kg	653	0.1	-	-
9	20~22 号铁丝	kg	656	-	-	3.0
10	32.5 级水泥	t	832	3.417	3.417	-
11	水	m ³	866	12	12	-
12	中(粗)砂	m ³	899	4.90	4.90	-
13	碎石(4cm)	m ³	952	8.47	8.47	-
14	其他材料费	元	996	2.1	2.1	-

续前页

单位:10m³ 实体及 1t 钢筋

顺序号	项 目	单 位	代 号	混 凝 土		钢 筋
				有底板	无底板	
				10m ³		1t
				10	11	12
15	12t 以内汽车式起重机	台班	1451	0.27	0.27	-
16	32kV·A 以内交流电弧焊机	台班	1726	-	-	0.61
17	小型机具使用费	元	1998	11.6	11.6	9.0
18	基价	元	1999	3004	2418	3909

4-2-11 地下连续墙

工程内容 导墙开挖: 1) 放样, 挖土, 整修; 2) 浇筑混凝土基座; 3) 沟槽排水。

导墙混凝土: 1) 模板制作、安装、拆除、修理、涂脱模剂、清理堆放; 2) 混凝土浇筑、捣固及养生。

挖土成槽: 1) 机具定位; 2) 安放跑板导轨; 3) 制浆、输送、循环分离泥浆; 4) 钻孔、挖土成槽, 护壁整修测量; 5) 场内运输、堆土。

铣削成槽: 1) 机具定位; 2) 制浆、输送、循环分离泥浆; 3) 铣削成槽, 护壁整修测量。

凿铣成槽: 1) 机具定位; 2) 制浆、输送、循环分离泥浆; 3) 先凿后铣成槽, 护壁整修测量。

锁口管吊拔: 1) 锁口管对接组装; 2) 入槽就位; 3) 浇筑混凝土过程中上下移动; 4) 拔除、拆卸、冲洗堆放。

清底置换: 1) 地下墙接缝清刷; 2) 空压机吹气搅拌泥浆; 3) 清底置换。

内衬混凝土: 1) 浇捣架就位; 2) 导管安拆; 3) 混凝土浇筑、捣固及养生。

连续墙混凝土: 1) 浇捣架就位; 2) 导管安拆; 3) 混凝土浇筑、捣固及养生; 4) 吸泥浆入池。

钢筋: 1) 制作、成型, 试拼装; 2) 预埋件安装; 3) 钢筋吊运入槽、就位、对接、固定。

I. 导 墙

单位: 10m³ 实体及 1t 钢筋

顺 序 号	项 目	单 位	代 号	开 挖	混 凝 土	钢 筋
				10m ³		1t
				1	2	3
1	人工	工日	1	0.9	22.9	13.8
2	C20 水泥混凝土	m ³	18	(0.38)	-	-
3	C20 泵送混凝土	m ³	46	-	(10.40)	-
4	锯材	m ³	102	-	0.171	-

续前页

单位:10m³ 实体及 1t 钢筋

顺序号	项 目	单 位	代 号	开 挖	混 凝 土	钢 筋	
				10m ³			1t
				1	2	3	
5	带肋钢筋	t	112	-	-	1.025	
6	电焊条	kg	231	-	-	5.1	
7	钢模板	t	271	-	0.015	-	
8	铁件	kg	651	-	35.4	-	
9	20~22号铁丝	kg	656	-	-	2.9	
10	32.5级水泥	t	832	0.113	3.099	-	
11	水	m ³	866	-	12	-	
12	中(粗)砂	m ³	899	0.19	5.10	-	
13	碎石(4cm)	m ³	952	0.32	8.74	-	
14	其他材料费	元	996	0.1	11.6	-	
15	0.6m ³ 以内履带式单斗挖掘机	台班	1027	0.09	-	-	
16	30m ³ /h以内混凝土输送泵	台班	1314	-	0.13	-	
17	32kV·A以内交流电弧焊机	台班	1726	-	-	2.24	
18	小型机具使用费	元	1998	-	-	21.6	
19	基价	元	1999	155	3479	4464	

II. 成 槽

单位:表列单位

顺 序 号	项 目	单 位	代 号	挖 土 成 槽				锁 口 管 吊 拔			铣 削 成 槽		凿 铣 成 槽	
				履带式液压抓斗		二钻一抓					I 期槽	II 期槽		
				槽 深 (m)										I 期槽	II 期槽
				15 以内	25 以内	35 以内	25 以内	15 以内	20 以内	35 以内				
				10m ³				1 段			100m ³			
				4	5	6	7	8	9	10	11	12		13
1	人工	工日	1	10.8	12.2	13.8	13.6	15.5	20.0	24.7	16.4	44.6	271.4	
2	电焊条	kg	231	-	-	-	-	-	-	-	5.2	6.8	8.1	
3	水	m ³	866	8	8	8	9	2	3	4	-	-	-	
4	黏土	m ³	911	-	-	-	-	-	-	-	3.09	4.03	4.43	
5	膨润土	kg	912	603.0	603.0	603.0	725.6	-	-	-	6454.9	7586.8	8533.5	
6	其他材料费	元	996	156.8	156.8	156.8	188.8	759.0	1012.0	1518.0	426.4	432.7	426.4	
7	设备摊销费	元	997	-	-	-	-	280.0	466.8	719.5	-	-	-	
8	2.0m ³ 以内轮胎式装载机	台班	1050	-	-	-	-	-	-	-	0.19	0.31	0.74	
9	3t 以内自卸汽车	台班	1382	0.33	0.47	0.62	0.47	-	-	-	-	-	-	
10	15t 以内履带式起重机	台班	1432	-	-	-	-	0.78	1.00	-	-	-	-	
11	40t 以内履带式起重机	台班	1436	-	-	-	-	-	-	1.00	0.19	0.31	0.75	
12	50t 以内履带式起重机	台班	1437	-	-	-	-	-	-	-	0.19	0.31	0.75	
13	φ1200mm 以内冲击反循环钻机	台班	1593	-	-	-	0.10	-	-	-	-	-	-	

顺序号	项 目	单位	代号	挖土成槽				锁口管吊拔			铣削成槽		凿铣成槽	
				履带式液压抓斗			二钻一抓				I期槽	II期槽		
				槽 深 (m)										
				15 以内	25 以内	35 以内	25 以内	15 以内	20 以内	35 以内				
				10m ³				1 段			100m ³			
				4	5	6	7	8	9	10	11	12		13
14	泥浆制作循环设备	台班	1621	0.33	0.47	0.62	0.47	-	-	-	1.59	2.35	17.00	
15	铣槽机	台班	1635	-	-	-	-	-	-	-	1.95	3.02	3.88	
16	履带式液压抓斗成槽机	台班	1636	0.33	0.47	0.62	-	-	-	-	-	-	-	
17	履带式绳索抓斗成槽机	台班	1637	-	-	-	0.47	-	-	-	-	-	-	
18	液压冲击重凿机	台班	1638	-	-	-	-	-	-	-	-	-	13.13	
19	锁口管顶升机	台班	1639	-	-	-	-	0.78	1.00	1.24	-	-	-	
20	32kV·A 以内交流电弧焊机	台班	1726	-	-	-	-	-	-	-	1.24	2.03	3.22	
21	小型机具使用费	元	1998	25.2	25.2	25.2	25.2	-	-	-	6.2	20.8	8.3	
22	基价	元	1999	2387	3006	3674	3064	2655	3557	5137	32772	49888	138407	

III. 内衬及墙体

单位:表列单位

顺 序 号	项 目	单 位	代 号	内 衬		连 续 墙				
				混 凝 土	钢 筋	清 底 置 换	墙 身 混 凝 土	钢 筋		
								槽 深(m)		
								15 以 内	30 以 内	30 以 上
				10m ³	1t	1 段	10m ³	1t		
14	15	16	17	18	19	20				
1	人工	工日	1	4.8	4.5	13.4	6.1	10.9	11.7	12.6
2	C25 水下混凝土	m ³	29	-	-	-	(12.13)	-	-	-
3	C25 泵送混凝土	m ³	47	(10.40)	-	-	-	-	-	-
4	锯材	m ³	102	0.036	-	-	-	-	-	-
5	带肋钢筋	t	112	-	1.025	-	-	1.025	1.025	1.025
6	型钢	t	182	0.016	-	-	-	-	-	-
7	电焊条	kg	231	-	2.9	-	-	7.9	8.1	8.2
8	钢模板	t	271	0.007	-	-	-	-	-	-
9	铁件	kg	651	14.4	-	-	-	46.5	46.9	46.9
10	20~22 号铁丝	kg	656	-	0.3	-	-	2.9	2.9	2.9
11	32.5 级水泥	t	832	3.869	-	-	5.180	-	-	-
12	水	m ³	866	18	-	3	6	-	-	-
13	中(粗)砂	m ³	899	6.03	-	-	6.19	-	-	-

续前页

单位:表列单位

顺 序 号	项 目	单 位	代 号	内 衬		连 续 墙				
				混 凝 土	钢 筋	清 底 置 换	墙 身 混 凝 土	钢 筋		
								槽 深 (m)		
				10m ³	1t	1 段	10m ³	15 以 内	30 以 内	30 以 上
				14	15	16	17	18	19	20
14	膨润土	kg	912	-	-	200.0	-	-	-	-
15	碎石(4cm)	m ³	952	7.59	-	-	8.37	-	-	-
16	其他材料费	元	996	58.8	6.9	52.0	21.2	121.4	121.4	121.4
17	设备摊销费	元	997	-	-	-	14.8	-	-	-
18	60m ³ /h 以内混凝土输送泵	台班	1316	0.11	-	-	0.09	-	-	-
19	15t 以内履带式起重机	台班	1432	-	-	1.00	0.12	0.14	0.10	0.10
20	40t 以内履带式起重机	台班	1436	0.03	0.02	-	-	-	0.05	-
21	50t 以内履带式起重机	台班	1437	-	-	-	-	-	-	0.06
22	φ100mm 以内泥浆泵	台班	1681	-	-	2.00	0.18	-	-	-
23	32kV·A 以内交流电弧焊机	台班	1726	-	0.45	-	-	1.27	1.33	1.34
24	75kV·A 以内交流对焊机	台班	1745	-	-	-	-	0.27	0.27	0.27
25	9m ³ /min 以内机动空压机	台班	1842	-	-	2.00	-	-	-	-
26	小型机具使用费	元	1998	14.4	34.6	-	-	8.4	8.4	8.4
27	基价	元	1999	2701	3832	3004	3042	4667	4745	4821

第三节 打桩工程

说 明

1. 本定额适用于陆地上、打桩工作平台上、船上打桥涵墩台基础桩,以及其他基础工程和临时工程中的打桩工作。

2. 土质划分:打桩工程土壤分为 I、II 两组。

I 组土——较易穿过的土壤,如轻亚黏土、亚黏土、砂类土、腐殖土、湿的及松散的黄土等。

II 组土——较难穿过的土壤,如黏土、干的固结黄土、砂砾、砾石、卵石等。

当穿过两组土层时,如打入 II 组土各层厚度之和等于或大于土层总厚度的 50% 或打入 II 组土连续厚度大于 1.5m 时,按 II 组土计,不足上述厚度时,则按 I 组土计。

3. 打桩定额中,均按在已搭好的工作平台上操作,但未包括打桩用的工作平台的搭设和拆除等的工、料消耗,需要时应按打桩工作平台定额另行计算。

4. 打桩定额中已包括打导桩、打送桩及打桩架的安、拆工作,并将打桩架、送桩、导桩及导桩夹木等的工、料按摊销方式计入定额中,编制预算时,不得另行计算。但定额中均未包括拔桩。破桩头工作,已计入承台定额中。

5. 打桩定额均为打直桩,如打斜桩时,机械乘 1.20 的系数,人工乘 1.08 的系数。

6. 利用打桩时搭设的工作平台拔桩时,不得另计搭设工作平台的工、料消耗。如需搭设工作平台时,可根据施工组织设计规定的面积,按打桩工作平台人工消耗的 50% 计算人工消耗,但各种材料一律不计。

7. 打每组钢板桩时,用的夹板材料及钢板桩的截头、连接(接头)、整形等的材料已按摊销方式,将其工、料计入定额中,使用定额时,不得另行计算。

8. 钢板桩木支撑的制作、试拼、安装的工、料消耗,均已计入打桩定额中,拆除的工、料消耗已计入拔桩定额中。

9. 打钢板桩、钢管桩定额中未包括钢板桩、钢管桩的防锈工作,如需进行防锈处理,另按相应定额计算。

10. 打钢管桩工程如设计钢管桩数量与本定额不相同,可按设计数量抽换定额中的钢管桩消耗,但定额中的其他消耗量不变。

11. 工程量计算规则:

(1) 打预制钢筋混凝土方桩和管桩的工程量,应根据设计尺寸及长度以体积计算(管桩的空心部分应予以扣除)。设计中规定凿去的桩头部分的数量,应计入设计工程量内。

(2) 钢筋混凝土方桩的预制工程量,应为打桩定额中括号内的备制数量。

(3) 拔桩工程量按实际需要数量计算。

(4) 打钢板桩的工程量按设计需要的钢板桩质量计算。

(5) 打桩用的工作平台的工程量,按施工组织设计所需的面积计算。

(6) 船上打桩工作平台的工程量,根据施工组织设计,按一座桥梁实际需要打桩机的台数和每台打桩机需要的船上工作平台面积的总和计算。

4-3-1 打钢筋混凝土方桩及接头

工程内容 1)装、拆、移动及固定桩架; 2)移动和固定船只; 3)方桩装、卸和运输; 4)吊桩、定位、固定; 5)设置桩垫; 6)打桩和打送桩。

单位:10m³ 及 10 个接头

顺 序 号	项 目	单 位	代 号	柴油打桩机打桩							
				在陆地工作平台上打				在水中工作平台上打			
				基桩		排架桩		基桩		排架桩	
				I组土	II组土	I组土	II组土	I组土	II组土	I组土	II组土
				10m ³							
				1	2	3	4	5	6	7	8
1	人工	工日	1	14.9	20.6	14.6	19.8	16.9	23.2	16.4	22.2
2	预制钢筋混凝土方桩	m ³	-	(10.30)	(10.40)	(10.30)	(10.40)	(10.30)	(10.40)	(10.30)	(10.40)
3	锯材	m ³	102	0.018	0.024	0.017	0.023	0.018	0.024	0.017	0.023
4	钢丝绳	t	221	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001
5	电焊条	kg	231	-	-	-	-	-	-	-	-
6	铁件	kg	651	-	-	-	-	-	-	-	-
7	石油沥青	t	851	-	-	-	-	-	-	-	-
8	其他材料费	元	996	45.4	45.4	59.2	59.2	45.4	45.4	59.2	59.2
9	12t以内汽车式起重机	台班	1451	-	-	-	-	0.17	0.17	0.17	0.17
10	1.8t以内柴油打桩机	台班	1569	1.38	1.96	1.27	1.81	1.53	2.18	1.41	2.01
11	32kV·A以内交流电弧焊机	台班	1726	-	-	-	-	-	-	-	-
12	221kW以内内燃拖轮	艘班	1855	-	-	-	-	0.42	0.60	0.39	0.55
13	200t以内工程驳船	艘班	1876	-	-	-	-	0.94	1.34	0.86	1.23
14	基价	元	1999	1459	2021	1405	1924	2786	3854	2638	3615

顺序号	项 目	单 位	代 号	柴油打桩机打桩				接 头	
				在船上工作平台上打				法兰盘接头	硫磺胶泥接头
				基桩		排架桩			
				I 组土	II 组土	I 组土	II 组土		
				10m ³				10 个	
9	10	11	12	13	14				
1	人工	工日	1	23.6	32.7	22.6	31.1	8.8	8.8
2	预制钢筋混凝土方桩	m ³	-	(10.30)	(10.40)	(10.30)	(10.40)	-	-
3	锯材	m ³	102	0.018	0.024	0.017	0.023	-	-
4	钢丝绳	t	221	0.001	0.001	0.001	0.001	-	-
5	电焊条	kg	231	-	-	-	-	11.0	-
6	铁件	kg	651	-	-	-	-	597.7	-
7	石油沥青	t	851	-	-	-	-	0.093	-
8	其他材料费	元	996	45.4	45.4	59.2	59.2	33.1	888.5
9	12t 以内汽车式起重机	台班	1451	0.17	0.17	0.17	0.17	-	-
10	1.8t 以内柴油打桩机	台班	1569	2.22	3.16	2.05	2.92	0.62	0.62
11	32kV·A 以内交流电弧焊机	台班	1726	-	-	-	-	0.53	-
12	221kW 以内内燃拖轮	艘班	1855	0.71	1.01	0.65	0.93	-	-
13	200t 以内工程驳船	艘班	1876	4.08	5.81	3.76	5.37	-	-
14	基价	元	1999	5173	7245	4832	6762	3851	1614

注:1. 本定额为不射水打桩,如为射水打桩时,按相应定额人工及机械台班消耗乘 0.98 系数,并按打桩机台班数量增加 5~6 级高压水泵台班,其余不变;

2. 接头定额系指考虑在打桩时接桩,如在场地预先接桩时,应扣除打桩机台班,人工乘 0.5 系数,其余不变;

3. 接头有两种方式,只能根据具体情况选用其中一种。

4-3-2 打钢筋混凝土管桩、接头及填芯

工程内容 1) 安装、拆除、移动及固定桩架; 2) 移动和固定船只; 3) 管桩装、卸和运输; 4) 吊桩、定位、固定; 5) 设置桩垫; 6) 打桩和打送桩; 7) 冲洗管桩内芯及混凝土填芯。

单位: 10m^3 及 10 个接头

顺序号	项 目	单位	代号	柴油打桩机打桩						管桩接头	管桩填芯
				在陆地工作平台上打		在水中工作平台上打		在船上工作平台上打			
				I 组土	II 组土	I 组土	II 组土	I 组土	II 组土	10 个	10m^3
				1	2	3	4	5	6	7	8
1	人工	工日	1	19.9	26.7	21.5	29.1	29.0	39.9	11.0	19.8
2	预制钢筋混凝土管桩	m^3	-	(10.30)	(10.40)	(10.30)	(10.40)	(10.30)	(10.40)	-	-
3	C15 水泥混凝土	m^3	17	-	-	-	-	-	-	-	(10.20)
4	锯材	m^3	102	0.120	0.180	0.120	0.180	0.120	0.180	-	-
5	电焊条	kg	231	-	-	-	-	-	-	9.8	-
6	铁件	kg	651	-	-	-	-	-	-	66.8	-
7	32.5 级水泥	t	832	-	-	-	-	-	-	-	2.754
8	石油沥青	t	851	-	-	-	-	-	-	0.140	-
9	水	m^3	866	-	-	-	-	-	-	-	2
10	中(粗)砂	m^3	899	-	-	-	-	-	-	-	5.10

顺序号	项 目	单位	代号	柴油打桩机打桩						管桩接头	管桩填芯
				在陆地工作平台上打		在水中工作平台上打		在船上工作平台上打			
				I组土	II组土	I组土	II组土	I组土	II组土	10个	10m ³
				10m ³							
1	2	3	4	5	6	7	8				
11	碎石(4cm)	m ³	952	-	-	-	-	-	-	-	8.67
12	其他材料费	元	996	33.8	33.8	33.8	33.8	33.8	33.8	67.0	9.7
13	8t以内轮胎式起重机	台班	1440	0.12	0.12	0.57	0.76	0.12	0.12	-	0.61
14	2.5t以内柴油打桩机	台班	1570	1.61	2.31	1.79	2.57	2.59	3.72	0.99	-
15	φ100mm 电动多级水泵(≤120m)	台班	1663	-	-	-	-	-	-	-	1.84
16	32kV·A 以内交流电弧焊机	台班	1726	-	-	-	-	-	-	0.78	-
17	221kW 以内内燃拖轮	艘班	1855	-	-	0.49	0.70	0.82	1.18	-	-
18	200t 以内工程驳船	艘班	1876	-	-	1.09	1.57	4.76	6.84	-	-
19	基价	元	1999	2974	4149	4661	6570	7703	10954	2637	3302

注:1. 本定额为不射水打桩,如为射水打桩时,按打桩机台班数量增加5~6级高压水泵台班,其余不变;

2. 接头定额系指考虑在打桩时接桩,如在场地预先接桩时,应扣除打桩机台班,人工乘0.5的系数,其余不变;

3. 接桩法兰盘包括在预制钢筋混凝土管桩中。

4-3-3 打钢管桩、接头

工程内容 1) 安装、拆除、移动及固定桩架; 2) 移动和固定船只; 3) 管桩装、卸和运输; 4) 吊桩、定位、固定; 5) 设置桩垫; 6) 打桩和打送桩。

I. 在陆地工作平台上打桩

单位: 10 根及 10 个接头

顺 序 号	项 目	单 位	代 号	电动卷扬机打桩		振动打拔桩锤打桩				钢管桩接头		
				桩径 40cm 以内		桩径 60cm 以内						
				桩长 25m 以内		桩长 30m 以内		桩长 40m 以内				
				I 组土	II 组土	I 组土	II 组土	I 组土	II 组土			
				10 根							10 个	
				1	2	3	4	5	6		7	
1	人工	工日	1	49.6	58.5	41.4	50.9	69.8	87.3	44.1		
2	原木	m ³	101	0.256	0.256	4.772	4.772	4.772	4.772	-		
3	锯材	m ³	102	0.775	0.915	0.607	0.747	0.607	0.759	-		
4	型钢	t	182	0.004	0.004	-	-	-	-	-		
5	钢板	t	183	0.002	0.002	-	-	-	-	0.353		
6	电焊条	kg	231	17.1	17.1	17.2	17.2	28.5	28.5	41.2		
7	钢管桩	t	262	19.240	19.240	36.375	36.375	50.925	50.925	-		
8	铁件	kg	651	0.2	0.2	141.1	141.1	141.1	141.1	-		
9	铁钉	kg	653	88.9	88.9	0.4	0.4	0.4	0.4	-		
10	其他材料费	元	996	177.4	177.4	173.3	173.3	291.3	291.3	34.3		

续前页

单位:10根及10个接头

顺序号	项 目	单 位	代 号	电动卷扬机打桩		振动打拔桩锤打桩				钢管桩接头		
				桩径 40cm 以内		桩径 60cm 以内						
				桩长 25m 以内		桩长 30m 以内		桩长 40m 以内				
				I 组土	II 组土	I 组土	II 组土	I 组土	II 组土			
				10 根							10 个	
				1	2	3	4	5	6		7	
11	15t 以内履带式起重机	台班	1432	-	-	8.33	10.25	3.78	4.73	2.33		
12	50kN 以内单筒慢动卷扬机	台班	1500	2.70	3.19	-	-	-	-	-		
13	300kN 以内振动打拔桩锤	台班	1581	-	-	2.25	2.77	3.78	4.73	-		
14	32kV·A 以内交流电弧焊机	台班	1726	2.70	3.19	4.50	5.54	7.54	9.43	4.80		
15	小型机具使用费	元	1998	13.9	16.4	11.7	14.4	19.5	24.4	64.1		
16	基价	元	1999	101444	102173	197189	199282	269693	271868	5924		

II. 在水中工作平台上打桩

单位:10 根及 10 个接头

顺序号	项 目	单 位	代 号	电动卷扬机打桩		振动打拔桩锤打桩				钢管桩接头		
				桩径 40cm 以内		桩径 60cm 以内		桩径 80cm 以内				
				桩长 30m 以内		桩长 40m 以内		桩长 40m 以内				
				I 组土	II 组土	I 组土	II 组土	I 组土	II 组土			
				10 根							10 个	
				8	9	10	11	12	13		14	
1	人工	工日	1	76.8	92.2	65.2	81.5	75.1	96.1	54.4		
2	原木	m ³	101	4.772	4.772	4.772	4.772	4.772	4.772	-		
3	锯材	m ³	102	0.607	0.728	0.607	0.759	0.607	0.777	-		
4	型钢	t	182	0.005	0.005	-	-	-	-	-		
5	钢板	t	183	0.002	0.002	-	-	-	-	0.353		
6	电焊条	kg	231	14.4	14.4	58.2	58.2	59.7	59.7	61.2		
7	钢管桩	t	262	24.050	24.050	50.925	50.925	68.18	68.18	-		
8	铁件	kg	651	141.1	141.1	141.1	141.1	141.1	141.1	-		
9	铁钉	kg	653	0.4	0.4	0.4	0.4	0.4	0.4	-		
10	其他材料费	元	996	147.8	147.8	305.6	305.6	339.9	339.9	34.3		
11	15t 以内履带式起重机	台班	1432	-	-	4.14	5.18	6.63	8.49	2.91		
12	50kN 以内单筒慢动卷扬机	台班	1500	2.25	2.70	-	-	-	-	-		

续前页

单位:10根及10个接头

顺序号	项 目	单 位	代 号	电动卷扬机打桩		振动打拔桩锤打桩				钢管桩接头
				桩径 40cm 以内		桩径 60cm 以内		桩径 80cm 以内		
				桩长 30m 以内		桩长 40m 以内		桩长 40m 以内		
				I组土	II组土	I组土	II组土	I组土	II组土	
				10 根							10 个
8	9	10	11	12	13	14				
13	300kN 以内振动打拔桩锤	台班	1581	-	-	4.14	5.18	6.63	8.49	-
14	32kV·A 以内交流电弧焊机	台班	1726	2.25	2.70	8.27	10.34	13.25	16.96	6.89
15	221kW 以内内燃拖轮	艘班	1855	0.28	0.34	0.51	0.68	0.88	1.13	-
16	200t 以内工程驳船	艘班	1876	0.57	0.69	1.02	1.36	1.77	2.26	-
17	小型机具使用费	元	1998	11.5	13.8	20.9	26.1	33.8	43.3	79.6
18	基价	元	1999	132202	133359	271258	273883	361854	365878	7106

III. 在船上工作平台上打桩

单位:10 根及 10 个接头

顺序号	项 目	单位	代号	电动卷扬机打桩		振动打拔桩锤打桩				钢管桩接头		
				桩径 60cm 以内		桩径 80cm 以内		桩径 120cm 以内				
				桩长 30m 以内		桩长 40m 以内		桩长 50m 以内				
				I 组土	II 组土	I 组土	II 组土	I 组土	II 组土			
				10 根							10 个	
				15	16	17	18	19	20		21	
1	人工	工日	1	89.6	110.2	84.8	108.5	95.2	125.7	72.8		
2	原木	m ³	101	5.219	5.219	5.219	5.219	5.219	5.219	-		
3	锯材	m ³	102	1.717	2.112	1.717	2.198	1.717	2.266	-		
4	型钢	t	182	0.247	0.247	0.247	0.247	0.247	0.247	-		
5	钢板	t	183	-	-	-	-	-	-	0.412		
6	电焊条	kg	231	41.5	41.5	66.6	66.6	25.6	25.6	79.6		
7	钢管桩	t	262	36.375	36.375	58.440	58.440	117.400	117.400	-		
8	铁件	kg	651	85.1	85.1	136.7	136.7	136.7	136.7	-		
9	铁钉	kg	653	0.4	0.4	0.6	0.6	0.6	0.6	-		
10	其他材料费	元	996	33.1	33.1	53.2	53.2	63.4	63.4	94.1		
11	15t 以内履带式起重机	台班	1432	-	-	1.93	2.47	2.80	3.70	3.47		
12	50kN 以内单筒慢动卷扬机	台班	1500	1.46	1.80	-	-	-	-	-		

顺序号	项 目	单 位	代 号	电动卷扬机打桩		振动打拔桩锤打桩				钢管桩接头
				桩径 60cm 以内		桩径 80cm 以内		桩径 120cm 以内		
				桩长 30m 以内		桩长 40m 以内		桩长 50m 以内		
				I 组土	II 组土	I 组土	II 组土	I 组土	II 组土	
				10 根							10 个
15	16	17	18	19	20	21				
13	300kN 以内振动打拔桩锤	台班	1581	-	-	1.93	2.47	2.80	3.70	-
14	32kV·A 以内交流电弧焊机	台班	1726	1.46	1.80	1.93	2.47	2.80	3.70	7.45
15	221kW 以内内燃拖轮	艘班	1855	0.40	0.49	0.40	0.51	0.40	0.53	-
16	200t 以内工程驳船	艘班	1876	1.89	2.32	2.51	3.21	3.76	4.96	0.98
17	小型机具使用费	元	1998	40.8	50.2	54.4	69.6	79.8	105.3	111.5
18	基价	元	1999	197707	199648	310179	313038	606756	610668	9246

4-3-4 钢管桩填芯

工程内容 1)安、拆导管; 2)钢管桩内填芯。

单位: 10m³

顺序号	项 目	单位	代号	混 凝 土	土	砂 砾	碎 石
				1	2	3	4
1	人工	工日	1	15.3	3.0	2.8	2.6
2	C20 水泥混凝土	m ³	18	(10.20)	-	-	-
3	32.5 级水泥	t	832	3.040	-	-	-
4	水	m ³	866	3	-	-	-
5	土	m ³	895	-	(12.80)	-	-
6	中(粗)砂	m ³	899	5.00	-	-	-
7	砂砾	m ³	902	-	-	12.80	-
8	碎石(4cm)	m ³	952	8.57	-	-	12.80
9	其他材料费	元	996	2.0	-	-	-
10	设备摊销费	元	997	20.5	-	-	-
11	12t 以内汽车式起重机	台班	1451	0.62	0.12	0.18	0.18
12	φ100mm 电动多级水泵(≤120m)	台班	1663	1.84	-	-	-
13	小型机具使用费	元	1998	3.0	2.0	2.0	1.5
14	基价	元	1999	3337	234	664	960

4-3-5 打钢板桩

工程内容 1)制作、安装、拆除、移动及固定桩架；2)移动和固定船只；3)搭拆脚手板；4)松紧缆风绳；5)制作和打、拔导桩；6)钢板桩装、卸和运输；7)钢板桩起吊、就位和组拼；8)钢板桩支撑制作、试拼、安装；9)打钢板桩。

单位:10t 及 10 个接头

顺 序 号	项 目	单 位	代 号	电动卷扬机打桩		振动打拔桩机打桩						钢 板 桩 接 头		
				在陆地工作平台上打				在水中工作平台上打		在船上工作平台上打				
				I组土	II组土	I组土	II组土	I组土	II组土	I组土	II组土			
				10t										10个
				1	2	3	4	5	6	7	8	9		
1	人工	工日	1	54.3	64.8	36.5	42.7	46.8	57.2	51.8	62.2	5.0		
2	原木	m ³	101	1.333	1.333	1.312	1.312	1.312	1.312	1.416	1.416	-		
3	锯材	m ³	102	0.403	0.429	0.167	0.200	0.167	0.200	0.457	0.584	-		
4	型钢	t	182	0.002	0.002	-	-	-	-	0.072	0.072	-		
5	钢板	t	183	0.001	0.001	-	-	-	-	-	-	0.363		
6	电焊条	kg	231	-	-	-	-	-	-	-	-	32.5		
7	钢板桩	t	261	0.714	0.714	0.714	0.714	0.714	0.714	0.714	0.714	-		
8	铁件	kg	651	46.2	52.2	38.8	44.2	38.8	44.2	73.4	109.2	-		
9	铁钉	kg	653	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	-	-		
10	其他材料费	元	996	49.8	49.8	46.2	46.2	46.2	46.2	47.4	47.0	20.4		
11	8t以内轮胎式起重机	台班	1440	0.27	0.41	1.11	1.68	1.42	2.07	1.47	2.08	-		
12	50kN以内单筒慢动卷扬机	台班	1500	6.27	8.21	-	-	-	-	-	-	-		
13	300kN以内振动打拔桩机	台班	1575	-	-	1.11	1.68	1.11	1.67	1.24	1.86	-		

续前页

单位:10t 及 10 个接头

顺 序 号	项 目	单 位	代 号	电动卷扬机打桩		振动打拔桩机打桩						钢板桩 接头
				在陆地工作平台上打				在水中工作平台上打		在船上工作平台上打		
				I组土	II组土	I组土	II组土	I组土	II组土	I组土	II组土	
				10t								
				1	2	3	4	5	6	7	8	9
14	32kV·A 以内交流电弧焊机	台班	1726	-	-	-	-	-	-	-	-	2.97
15	88kW 以内内燃拖轮	艘班	1852	-	-	-	-	0.28	0.42	0.34	0.51	-
16	150t 以内工程驳船	艘班	1875	-	-	-	-	0.63	0.96	1.88	2.83	-
17	小型机具使用费	元	1998	-	-	89.9	89.9	89.9	89.9	89.9	89.9	3.7
18	基价	元	1999	8852	9687	8359	9466	9496	11088	11320	13462	2355

4-3-6 拔钢板桩

工程内容 1)准备拔桩工具;2)安移拔桩机具,固定船只;3)钢板桩支撑拆除、堆放;4)系桩、拔桩;5)运桩、堆放。

单位:10t 钢板桩

顺 序 号	项 目	单 位	代 号	卷扬机拔桩		振动打拔桩机拔桩
				在陆地工作平台上拔	在水中工作平台上拔	在船上拔
				1	2	3
1	人工	工日	1	31.6	36.7	18.1
2	其他材料费	元	996	10.9	10.9	10.9
3	8t 以内轮胎式起重机	台班	1440	0.27	0.45	1.27
4	50kN 以内单筒慢动卷扬机	台班	1500	2.21	2.21	-
5	300kN 以内振动打拔桩机	台班	1575	-	-	1.09
6	88kW 以内内燃拖轮	艘班	1852	-	0.17	0.20
7	150t 以内工程驳船	艘班	1875	-	0.33	0.33
8	基价	元	1999	1908	2519	2692

4-3-7 打桩工作平台

工程内容 1)制桩、打桩、拔桩及制、安、拆简易打桩架；2)移动、固定船只；3)制、安、拆平台。

单位:100m²

顺 序 号	项 目	单 位	代 号	陆地上打桩用		水上打桩用		船上打桩用	
				卷扬机打	其他机械打	卷扬机打	其他机械打	卷扬机打	其他机械打
				1	2	3	4	5	6
1	人工	工日	1	11.4	17.9	41.2	51.2	24.8	29.0
2	锯材	m ³	102	1.101	1.466	1.101	1.466	1.104	1.383
3	型钢	t	182	0.206	0.263	0.752	0.971	0.496	0.567
4	电焊条	kg	231	-	0.1	13.0	16.4	1.0	1.1
5	铁件	kg	651	7.3	12.7	11.3	17.1	5.3	7.8
6	铁钉	kg	653	2.5	2.5	2.5	2.5	2.6	2.6
7	其他材料费	元	996	0.4	0.7	51.9	83.7	2.1	2.2
8	设备摊销费	元	997	-	152.8	1.2	154.8	-	71.7
9	50kN 以内单筒慢动卷扬机	台班	1500	-	-	1.88	2.42	-	-
10	32kV·A 以内交流电弧焊机	台班	1726	-	0.01	1.59	2.02	0.06	0.06
11	小型机具使用费	元	1998	1.0	1.8	165.5	213.4	5.2	5.5
12	基价	元	1999	2860	4063	6999	9168	4606	5535

注:船上打桩工作平台所需驳船艘班,包括在打桩或拔桩的定额中。

第四节 灌注桩工程

说 明

1. 灌注桩造孔根据造孔的难易程度,将土质分为八种:

(1) 砂土:粒径不大于2mm的砂类土,包括淤泥、轻亚黏土。

(2) 黏土:亚黏土、黏土、黄土,包括土状风化。

(3) 砂砾:粒径2~20mm的角砾、圆砾含量(指质量比,下同)小于或等于50%,包括礞石及粒状风化。

(4) 砾石:粒径2~20mm的角砾、圆砾含量大于50%,有时还包括粒径20~200mm的碎石、卵石,其含量在10%以内,包括块状风化。

(5) 卵石:粒径20~200mm的碎石、卵石含量大于10%,有时还包括块石、漂石,其含量在10%以内,包括块状风化。

(6) 软石:饱和单轴极限抗压强度在40MPa以下的各类松软的岩石,如盐岩,胶结不紧的砾岩、泥质页岩、砂岩,较坚实的泥灰岩、块石土及漂石土,软而节理较多的石灰岩等。

(7) 次坚石:饱和单轴极限抗压强度在40~100MPa的各类较坚硬的岩石,如硅质页岩,硅质砂岩,白云岩,石灰岩,坚实的泥灰岩,软玄武岩、片麻岩、正长岩、花岗岩等。

(8) 坚石:饱和单轴极限抗压强度在100MPa以上的各类坚硬的岩石,如硬玄武岩,坚实的石灰岩、白云岩、大理岩、石英岩、闪长岩、粗粒花岗岩、正长岩等。

2. 灌注桩成孔定额分为人工挖孔、卷扬机带冲抓锥冲孔、卷扬机带冲击锥冲孔、冲击钻机钻孔、回旋钻机钻孔、潜水钻机钻孔等六种。定额中已按摊销方式计入钻架的制作、拼装、移位、拆除及钻头维修所耗用的工、料、机械台班数量,钻头的费用已计入设备摊销费中,使用本节定额时,不得另行计算。

3. 灌注桩混凝土定额按机械拌和、工作平台上导管倾注水下混凝土编制,定额中已包括混凝土灌注设备(如导管等)摊销的工、料费用及扩孔增加的混凝土数量,使用定额时,不得另行计算。

4. 钢护筒定额中,干处埋设按护筒设计质量的周转摊销量计入定额中,使用定额时,不得另行计算。水中埋设按护筒全部设计质量计入定额中,可根据设计确定的回收量按规定计算回收金额。

5. 护筒定额中,已包括陆地上埋设护筒用的黏土或水中埋设护筒定位用的导向架及钢质或钢筋混凝土护筒接头用的铁件、硫磺胶泥等埋设时用的材料、设备消耗,使用定额时,不得另行计算。

6. 浮箱工作平台定额中,每只浮箱的工作面积为 $3 \times 6 = 18\text{m}^2$ 。

7. 使用成孔定额时,应根据施工组织设计的需要合理选用定额子目,当不采用泥浆船的方式进行水中灌注桩施工时,除按 90kW 以内内燃拖轮数量的一半保留拖轮和驳船的数量外,其余拖轮和驳船的消耗应扣除。

8. 在河滩、水中采用筑岛方法施工时,应采用陆地上成孔定额计算。

9. 本定额系按一般黏土造浆进行编制的,如实际采用膨润土造浆时,其膨润土的用量可按定额中黏土用量乘系数进行计算。即:

$$Q = 0.095 \times V \times 1000$$

式中: Q ——膨润土的用量(kg);

V ——黏土的用量(m^3)。

10. 当设计桩径与定额采用桩径不同时,可按下表系数调整:

桩径 (cm)	130	140	160	170	180	190	210	220	230	240
调整系数	0.94	0.97	0.70	0.79	0.89	0.95	0.93	0.94	0.96	0.98
计算基数	桩径 150cm 以内		桩径 200cm 以内			桩径 250cm 以内				

11. 工程量计算规则:

(1) 灌注桩成孔工程量按设计入土深度计算。定额中的孔深指护筒顶至桩底(设计标高)的深度。造孔定额中同一孔内的不同土质,不论其所在的深度如何,均采用总孔深定额。

(2) 人工挖孔的工程量按护筒(护壁)外缘所包围的面积乘设计孔深计算。

(3) 浇筑水下混凝土的工程量按设计桩径横断面面积乘设计桩长计算,不得将扩孔因素计入工程量。

(4) 灌注桩工作平台的工程量按施工组织设计需要的面积计算。

(5) 钢护筒的工程量按护筒的设计质量计算。设计质量为加工后的成品质量,包括加劲肋及连接用法兰盘等全部钢材的质量。当设计提供不出钢护筒的质量时,可参考下表的质量进行计算,桩径不同时可内插计算。

桩径(cm)	100	120	150	200	250	300	350
护筒单位质量(kg/m)	170.2	238.2	289.3	499.1	612.6	907.5	1259.2

4-4-1 人工挖孔

工程内容 挖孔：1)人工挖土或打眼开炸石方,装土、石,清理、小量排水；2)卷扬机吊运土、石出孔,修整孔壁,检平石质基底；
3)临时支撑及警戒防护等。

护壁：1)模板及支撑的制作、安装、拆除、涂脱模剂；2)混凝土的浇筑、捣固、养生。

单位：10m³

顺 序 号	项 目	单 位	代 号	挖 孔				
				孔深10m以内				
				砂(黏)土、砂砾	砾(卵)石	软石	次坚石	坚石
				1	2	3	4	5
1	人工	工日	1	9.0	11.0	13.4	19.6	35.0
2	C15 水泥混凝土	m ³	17	-	-	-	-	-
3	原木	m ³	101	-	-	-	-	-
4	型钢	t	182	-	-	-	-	-
5	钢钎	kg	211	-	-	0.2	0.4	0.5
6	组合钢模板	t	272	-	-	-	-	-
7	铁件	kg	651	-	-	-	-	-
8	32.5 级水泥	t	832	-	-	-	-	-
9	硝酸炸药	kg	841	-	-	1.8	2.5	3.4
10	导火线	m	842	-	-	8	13	18
11	普通雷管	个	845	-	-	6	9	12
12	煤	t	864	-	-	0.002	0.002	0.003

续前页

单位:10m³

顺 序 号	项 目	单 位	代 号	挖 孔				
				孔深10m以内				
				砂(黏)土、砂砾	砾(卵)石	软石	次坚石	坚石
			1	2	3	4	5	
13	水	m ³	866	-	-	-	-	-
14	中(粗)砂	m ³	899	-	-	-	-	-
15	碎石(4cm)	m ³	952	-	-	-	-	-
16	其他材料费	元	996	-	-	-	-	-
17	50kN以内单筒慢动卷扬机	台班	1500	2.88	3.51	4.27	6.23	11.13
18	9m ³ /min以内机动空压机	台班	1842	-	-	0.71	1.04	1.86
19	小型机具使用费	元	1998	17.2	20.8	25.5	37.3	66.8
20	基价	元	1999	747	912	1522	2226	3963

续前页

单位:10m³

顺序号	项 目	单位	代号	挖 孔					现浇混凝土护壁
				孔深 10m 以上					
				砂(黏)土、砂砾	砾(卵)石	软石	次坚石	坚石	
				6	7	8	9	10	11
1	人工	工日	1	12.0	14.6	17.8	26.1	46.5	30.6
2	C15 水泥混凝土	m ³	17	-	-	-	-	-	(10.50)
3	原木	m ³	101	-	-	-	-	-	0.059
4	型钢	t	182	-	-	-	-	-	0.032
5	钢钎	kg	211	-	-	0.2	0.4	0.5	-
6	组合钢模板	t	272	-	-	-	-	-	0.049
7	铁件	kg	651	-	-	-	-	-	32.1
8	32.5 级水泥	t	832	-	-	-	-	-	2.804
9	硝铵炸药	kg	841	-	-	1.8	2.5	3.4	-
10	导火线	m	842	-	-	8	13	18	-
11	普通雷管	个	845	-	-	6	9	12	-
12	煤	t	864	-	-	0.002	0.002	0.003	-
13	水	m ³	866	-	-	-	-	-	13
14	中(粗)砂	m ³	899	-	-	-	-	-	5.25
15	碎石(4cm)	m ³	952	-	-	-	-	-	8.93
16	其他材料费	元	996	-	-	-	-	-	56.4
17	50kN 以内单筒慢动卷扬机	台班	1500	3.82	4.66	5.67	8.30	14.81	1.39
18	9m ³ /min 以内机动空压机	台班	1842	-	-	0.95	1.38	2.47	-
19	小型机具使用费	元	1998	34.5	41.6	51.0	74.3	132.8	10.3
20	基价	元	1999	1005	1224	2035	2976	5296	4026

4-4-2 卷扬机带冲抓锥冲孔

工程内容 1)装、拆、移钻架,安卷扬机,串钢丝绳,安滑轮;2)准备抓具、冲抓、提钻、出渣、加水、加黏土、清孔、量孔深。

单位:10m

顺序号	项 目	单 位	代 号	孔深 20m 以内					孔深 30m 以内				
				砂土	黏土	砂砾	砾石	卵石	砂土	黏土	砂砾	砾石	卵石
				1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
1	人工	工日	1	25.3	34.5	89.6	143.6	212.5	30.6	42.3	113.8	183.6	273.6
2	锯材	m ³	102	0.010	0.010	0.010	0.010	0.010	0.007	0.007	0.007	0.007	0.007
3	电焊条	kg	231	0.4	0.8	1.0	1.5	3.1	0.4	0.8	1.0	1.5	3.1
4	水	m ³	866	38	40	54	54	61	38	40	54	54	61
5	黏土	m ³	911	7.01	2.81	9.84	9.84	11.23	7.01	2.81	9.84	9.84	11.23
6	其他材料费	元	996	2.1	2.1	2.1	2.1	2.1	1.4	1.4	1.4	1.4	1.4
7	设备摊销费	元	997	88.5	91.6	98.9	106.0	122.5	88.5	91.6	98.9	106.0	122.5
8	10t 以内载货汽车	台班	1376	0.21	0.21	0.21	0.21	0.21	0.14	0.14	0.14	0.14	0.14
9	12t 以内汽车式起重机	台班	1451	0.21	0.21	0.21	0.21	0.21	0.14	0.14	0.14	0.14	0.14
10	50kN 以内双筒快动卷扬机	台班	1523	2.00	2.92	7.94	12.97	19.37	2.57	3.73	10.27	16.78	25.14
11	32kV·A 以内交流电弧焊机	台班	1726	0.04	0.08	0.11	0.17	0.34	0.04	0.08	0.11	0.17	0.34
12	小型机具使用费	元	1998	1.9	2.6	6.5	10.3	15.3	2.2	3.1	8.1	13.1	19.6
13	基价	元	1999	2014	2596	6223	9737	14255	2283	3028	7716	12255	18139

续前页

单位:10m

顺序号	项 目	单 位	代 号	孔深 40m 以内					孔深 50m 以内				
				砂土	黏土	砂砾	砾石	卵石	砂土	黏土	砂砾	砾石	卵石
				11	12	13	14	15	16	17	18	19	20
1	人工	工日	1	43.8	62.6	173.0	287.8	429.3	64.0	93.4	262.0	438.9	656.9
2	锯材	m ³	102	0.005	0.005	0.005	0.005	0.005	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004
3	电焊条	kg	231	0.4	0.8	1.0	1.5	3.1	0.4	0.8	1.0	1.5	3.1
4	水	m ³	866	38	40	54	54	61	38	40	54	54	61
5	黏土	m ³	911	7.01	2.81	9.84	9.84	11.23	7.01	2.81	9.84	9.84	11.23
6	其他材料费	元	996	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	0.8	0.8	0.8	0.8	0.8
7	设备摊销费	元	997	88.5	91.6	98.9	106.0	122.5	88.5	91.6	98.9	106.0	122.5
8	10t 以内载货汽车	台班	1376	0.10	0.10	0.10	0.10	0.10	0.08	0.08	0.08	0.08	0.08
9	12t 以内汽车式起重机	台班	1451	0.10	0.10	0.10	0.10	0.10	0.08	0.08	0.08	0.08	0.08
10	50kN 以内双筒快动卷扬机	台班	1523	3.84	5.66	15.84	26.54	39.70	5.76	8.56	24.16	40.64	60.93
11	32kV·A 以内交流电弧焊机	台班	1726	0.04	0.08	0.11	0.17	0.34	0.04	0.08	0.11	0.17	0.34
12	小型机具使用费	元	1998	3.1	4.5	12.4	20.6	30.7	4.6	6.7	18.7	31.4	47.0
13	基价	元	1999	3094	4300	11510	18964	28185	4384	6275	17256	28732	42909

4-4-3 卷扬机带冲击锥冲孔

工程内容 1)装、拆、移钻架,安卷扬机,串钢丝绳,安滑轮;2)准备钻具、冲孔、提钻、出渣、加水、加黏土、清孔、量孔深。

单位:10m

顺 序 号	项 目	单 位	代 号	桩径 150cm 以内							
				孔深 20m 以内							
				砂土	黏土	砂砾	砾石	卵石	软石	次坚石	坚石
				1	2	3	4	5	6	7	8
1	人工	工日	1	17.4	20.3	40.3	59.5	78.0	113.0	153.7	249.3
2	锯材	m ³	102	0.009	0.009	0.009	0.009	0.009	0.009	0.009	0.009
3	电焊条	kg	231	0.3	0.6	0.8	1.2	2.5	2.7	3.2	3.7
4	水	m ³	866	61	52	81	81	81	71	71	71
5	黏土	m ³	911	21.00	14.01	28.02	28.02	28.02	24.54	24.54	24.54
6	其他材料费	元	996	1.9	1.9	1.9	1.9	1.9	1.9	1.9	1.9
7	设备摊销费	元	997	99.0	101.3	109.3	112.5	120.0	124.4	135.0	141.4
8	10t 以内载货汽车	台班	1376	0.21	0.21	0.21	0.21	0.21	0.21	0.21	0.21
9	12t 以内汽车式起重机	台班	1451	0.21	0.21	0.21	0.21	0.21	0.21	0.21	0.21
10	50kN 以内双筒快动卷扬机	台班	1523	2.26	3.40	8.31	13.69	18.87	28.79	40.19	66.91
11	32kV·A 以内交流电弧焊机	台班	1726	0.03	0.07	0.09	0.14	0.28	0.31	0.36	0.42
12	小型机具使用费	元	1998	12.7	18.7	44.8	78.7	100.8	153.6	214.1	356.0
13	基价	元	1999	1813	2098	4066	5951	7774	11176	15156	24465

续前页

单位:10m

顺序号	项 目	单 位	代 号	桩径 150cm 以内							
				孔深 30m 以内							
				砂土	黏土	砂砾	砾石	卵石	软石	次坚石	坚石
				9	10	11	12	13	14	15	16
1	人工	工日	1	18.2	22.1	48.6	75.0	97.1	133.5	183.5	336.3
2	锯材	m ³	102	0.006	0.006	0.006	0.006	0.006	0.006	0.006	0.006
3	电焊条	kg	231	0.3	0.6	0.8	1.2	2.5	2.7	3.2	3.7
4	水	m ³	866	61	52	81	81	81	71	71	71
5	黏土	m ³	911	21.00	14.01	28.02	28.02	28.02	24.54	24.54	24.54
6	其他材料费	元	996	1.3	1.3	1.3	1.3	1.3	1.3	1.3	1.3
7	设备摊销费	元	997	99.0	101.3	109.3	112.5	120.0	124.4	135.0	141.4
8	10t 以内载货汽车	台班	1376	0.14	0.14	0.14	0.14	0.14	0.14	0.14	0.14
9	12t 以内汽车式起重机	台班	1451	0.14	0.14	0.14	0.14	0.14	0.14	0.14	0.14
10	50kN 以内双筒快动卷扬机	台班	1523	2.98	4.40	11.13	18.51	24.69	35.02	49.00	91.71
11	32kV·A 以内交流电弧焊机	台班	1726	0.03	0.07	0.09	0.14	0.28	0.31	0.36	0.42
12	小型机具使用费	元	1998	16.3	23.9	59.6	104.6	131.6	186.4	260.7	487.5
13	基价	元	1999	1889	2271	4872	7455	9627	13168	18048	32920

续前页

单位:10m

顺序号	项 目	单位	代号	桩径 150cm 以内							
				孔深 40m 以内							
				砂土	黏土	砂砾	砾石	卵石	软石	次坚石	坚石
				17	18	19	20	21	22	23	24
1	人工	工日	1	20.0	25.6	60.0	95.5	124.7	173.6	240.5	444.4
2	锯材	m ³	102	0.005	0.005	0.005	0.005	0.005	0.005	0.005	0.005
3	电焊条	kg	231	0.3	0.6	0.8	1.2	2.5	2.7	3.2	3.7
4	水	m ³	866	61	52	81	81	81	71	71	71
5	黏土	m ³	911	21.00	14.01	28.02	28.02	28.02	24.54	24.54	24.54
6	其他材料费	元	996	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0
7	设备摊销费	元	997	99.0	101.3	109.3	112.5	120.0	124.4	135.0	141.4
8	10t 以内载货汽车	台班	1376	0.10	0.10	0.10	0.10	0.10	0.10	0.10	0.10
9	12t 以内汽车式起重机	台班	1451	0.10	0.10	0.10	0.10	0.10	0.10	0.10	0.10
10	50kN 以内双筒快动卷扬机	台班	1523	3.78	5.69	14.63	24.54	32.70	46.54	65.23	122.24
11	32kV·A 以内交流电弧焊机	台班	1726	0.03	0.07	0.09	0.14	0.28	0.31	0.36	0.42
12	小型机具使用费	元	1998	20.4	30.5	78.0	136.6	173.9	247.5	346.7	649.4
13	基价	元	1999	2066	2616	5985	9451	12312	17071	23592	43435

续前页

单位:10m

顺序号	项 目	单 位	代 号	桩径 200cm 以内							
				孔深 20m 以内							
				砂土	黏土	砂砾	砾石	卵石	软石	次坚石	坚石
				25	26	27	28	29	30	31	32
1	人工	工日	1	21.0	23.8	49.5	72.9	95.6	137.8	187.5	304.1
2	锯材	m ³	102	0.014	0.014	0.014	0.014	0.014	0.014	0.014	0.014
3	电焊条	kg	231	0.3	0.7	0.9	1.4	2.8	3.0	3.6	4.1
4	水	m ³	866	109	92	145	145	145	126	126	126
5	黏土	m ³	911	37.32	24.90	49.79	49.79	49.79	43.62	43.62	43.62
6	其他材料费	元	996	2.2	2.2	2.2	2.2	2.2	2.2	2.2	2.2
7	设备摊销费	元	997	109.0	111.3	119.3	122.5	130.0	134.4	145.0	151.4
8	10t 以内载货汽车	台班	1376	0.12	0.12	0.12	0.12	0.12	0.12	0.12	0.12
9	12t 以内汽车式起重机	台班	1451	0.12	0.12	0.12	0.12	0.12	0.12	0.12	0.12
10	50kN 以内双筒快动卷扬机	台班	1523	2.63	4.02	10.00	16.54	22.89	34.99	48.89	81.47
11	32kV·A 以内交流电弧焊机	台班	1726	0.04	0.08	0.10	0.15	0.31	0.34	0.40	0.46
12	小型机具使用费	元	1998	14.8	22.1	53.9	94.5	122.4	186.6	260.5	433.4
13	基价	元	1999	2124	2399	4933	7224	9458	13561	18415	29765

续前页

单位:10m

顺序号	项 目	单 位	代 号	桩径 200cm 以内							
				孔深 30m 以内							
				砂土	黏土	砂砾	砾石	卵石	软石	次坚石	坚石
				33	34	35	36	37	38	39	40
1	人工	工日	1	22.2	26.0	58.6	89.5	119.5	163.5	224.5	410.8
2	锯材	m ³	102	0.010	0.010	0.010	0.010	0.010	0.010	0.010	0.010
3	电焊条	kg	231	0.3	0.7	0.9	1.4	2.8	3.0	3.6	4.1
4	水	m ³	866	109	92	145	145	145	126	126	126
5	黏土	m ³	911	37.32	24.90	49.79	49.79	49.79	43.62	43.62	43.62
6	其他材料费	元	996	1.5	1.5	1.5	1.5	1.5	1.5	1.5	1.5
7	设备摊销费	元	997	109.0	111.3	119.3	122.5	130.0	134.4	145.0	151.4
8	10t 以内载货汽车	台班	1376	0.08	0.08	0.08	0.08	0.08	0.08	0.08	0.08
9	12t 以内汽车式起重机	台班	1451	0.08	0.08	0.08	0.08	0.08	0.08	0.08	0.08
10	50kN 以内双筒快动卷扬机	台班	1523	3.42	5.09	12.99	21.63	30.02	42.62	59.68	111.75
11	32kV·A 以内交流电弧焊机	台班	1726	0.04	0.08	0.10	0.15	0.31	0.34	0.40	0.46
12	小型机具使用费	元	1998	18.7	27.6	69.5	121.5	159.9	226.9	317.4	594.0
13	基价	元	1999	2265	2637	5840	8862	11805	16083	22036	40164

续前页

单位:10m

顺序号	项 目	单 位	代 号	桩径 200cm 以内							
				孔深 40m 以内							
				砂土	黏土	砂砾	砾石	卵石	软石	次坚石	坚石
				41	42	43	44	45	46	47	48
1	人工	工日	1	25.3	31.4	74.6	117.8	153.6	212.9	294.4	543.1
2	锯材	m ³	102	0.007	0.007	0.007	0.007	0.007	0.007	0.007	0.007
3	电焊条	kg	231	0.3	0.7	0.9	1.4	2.8	3.0	3.6	4.1
4	水	m ³	866	109	92	145	145	145	126	126	126
5	黏土	m ³	911	37.32	24.90	49.79	49.79	49.79	43.62	43.62	43.62
6	其他材料费	元	996	1.1	1.1	1.1	1.1	1.1	1.1	1.1	1.1
7	设备摊销费	元	997	109.0	111.3	119.3	122.5	130.0	134.4	145.0	151.4
8	10t 以内载货汽车	台班	1376	0.06	0.06	0.06	0.06	0.06	0.06	0.06	0.06
9	12t 以内汽车式起重机	台班	1451	0.06	0.06	0.06	0.06	0.06	0.06	0.06	0.06
10	50kN 以内双筒快动卷扬机	台班	1523	4.54	6.86	17.74	29.81	39.82	56.70	79.48	149.01
11	32kV·A 以内交流电弧焊机	台班	1726	0.04	0.08	0.10	0.15	0.31	0.34	0.40	0.46
12	小型机具使用费	元	1998	24.5	36.8	94.6	164.9	211.8	301.4	422.4	791.6
13	基价	元	1999	2582	3179	7416	11632	15138	20905	28849	53047

4-4-4 冲击钻机冲孔

工程内容 1)装、拆、移钻架,安卷扬机,串钢丝绳,安滑轮;2)准备钻具、冲孔、提钻、出渣、加水、加黏土、清孔、量孔深。

单位:10m

顺 序 号	项 目	单 位	代 号	桩径 100cm 以内							
				孔深 20m 以内							
				砂土	黏土	砂砾	砾石	卵石	软石	次坚石	坚石
				1	2	3	4	5	6	7	8
1	人工	工日	1	12.7	14.7	27.0	37.8	44.1	65.7	90.5	152.4
2	锯材	m ³	102	0.016	0.016	0.016	0.016	0.016	0.016	0.016	0.016
3	电焊条	kg	231	0.3	0.6	0.7	1.1	2.2	2.4	2.9	3.3
4	铁件	kg	651	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2
5	水	m ³	866	27	23	36	36	36	32	32	32
6	黏土	m ³	911	9.34	6.23	12.45	12.45	12.45	10.91	10.91	10.91
7	其他材料费	元	996	1.5	1.5	1.5	1.5	1.5	1.5	1.5	1.5
8	设备摊销费	元	997	32.0	33.1	37.1	38.8	42.5	44.7	50.0	53.2
9	10t 以内载货汽车	台班	1376	0.25	0.25	0.25	0.25	0.25	0.25	0.25	0.25
10	12t 以内汽车式起重机	台班	1451	0.25	0.25	0.25	0.25	0.25	0.25	0.25	0.25
11	22 型电动冲击钻机	台班	1588	1.77	2.76	7.20	11.46	13.93	22.53	32.29	56.71
12	30 型电动冲击钻机	台班	1589	-	-	-	-	-	-	-	-
13	32kV·A 以内交流电弧焊机	台班	1726	0.03	0.06	0.08	0.12	0.25	0.27	0.32	0.37
14	基价	元	1999	1665	2073	4233	6203	7364	11305	15814	27068

续前页

单位:10m

顺序号	项 目	单 位	代 号	桩径 100cm 以内							
				孔深 30m 以内							
				砂土	黏土	砂砾	砾石	卵石	软石	次坚石	坚石
				9	10	11	12	13	14	15	16
1	人工	工日	1	12.0	13.9	27.5	38.3	45.4	74.4	104.1	167.4
2	锯材	m ³	102	0.011	0.011	0.011	0.011	0.011	0.011	0.011	0.011
3	电焊条	kg	231	0.3	0.6	0.7	1.1	2.2	2.4	2.9	3.3
4	铁件	kg	651	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2
5	水	m ³	866	27	23	36	36	36	32	32	32
6	黏土	m ³	911	9.34	6.23	12.45	12.45	12.45	10.91	10.91	10.91
7	其他材料费	元	996	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0
8	设备摊销费	元	997	32.0	33.1	37.1	38.8	42.5	44.7	50.0	53.2
9	10t 以内载货汽车	台班	1376	0.17	0.17	0.17	0.17	0.17	0.17	0.17	0.17
10	12t 以内汽车式起重机	台班	1451	0.17	0.17	0.17	0.17	0.17	0.17	0.17	0.17
11	22 型电动冲击钻机	台班	1588	2.29	3.26	8.18	12.44	15.22	26.75	38.47	63.41
12	30 型电动冲击钻机	台班	1589	-	-	-	-	-	-	-	-
13	32kV·A 以内交流电弧焊机	台班	1726	0.03	0.06	0.08	0.12	0.25	0.27	0.32	0.37
14	基价	元	1999	1703	2100	4485	6455	7760	13048	18456	29954

顺 序 号	项 目	单 位	代 号	桩径 100cm 以内							
				孔深 40m 以内							
				砂土	黏土	砂砾	砾石	卵石	软石	次坚石	坚石
				17	18	19	20	21	22	23	24
1	人工	工日	1	11.4	14.1	31.9	46.1	55.2	93.1	131.9	214.7
2	锯材	m ³	102	0.008	0.008	0.008	0.008	0.008	0.008	0.008	0.008
3	电焊条	kg	231	0.3	0.6	0.7	1.1	2.2	2.4	2.9	3.3
4	铁件	kg	651	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1
5	水	m ³	866	27	23	36	36	36	32	32	32
6	黏土	m ³	911	9.34	6.23	12.45	12.45	12.45	10.91	10.91	10.91
7	其他材料费	元	996	0.7	0.7	0.7	0.7	0.7	0.7	0.7	0.7
8	设备摊销费	元	997	32.0	33.1	37.1	38.8	42.5	44.7	50.0	53.2
9	10t 以内载货汽车	台班	1376	0.13	0.13	0.13	0.13	0.13	0.13	0.13	0.13
10	12t 以内汽车式起重机	台班	1451	0.13	0.13	0.13	0.13	0.13	0.13	0.13	0.13
11	22 型电动冲击钻机	台班	1588	2.57	3.85	10.43	16.00	19.62	34.63	49.92	82.52
12	30 型电动冲击钻机	台班	1589	-	-	-	-	-	-	-	-
13	32kV·A 以内交流电弧焊机	台班	1726	0.03	0.06	0.08	0.12	0.25	0.27	0.32	0.37
14	基价	元	1999	1716	2256	5405	7981	9667	16561	23616	38644

续前页

单位:10m

顺序号	项 目	单 位	代 号	桩径 150cm 以内							
				孔深 20m 以内							
				砂土	黏土	砂砾	砾石	卵石	软石	次坚石	坚石
				25	26	27	28	29	30	31	32
1	人工	工日	1	15.6	16.7	32.6	43.6	51.3	77.4	106.4	169.0
2	锯材	m ³	102	0.022	0.022	0.022	0.022	0.022	0.022	0.022	0.022
3	电焊条	kg	231	0.3	0.6	0.8	1.2	2.5	2.7	3.2	3.7
4	铁件	kg	651	0.3	0.3	0.3	0.3	0.3	0.3	0.3	0.3
5	水	m ³	866	61	52	81	81	81	71	71	71
6	黏土	m ³	911	21.00	14.01	28.02	28.02	28.02	24.54	24.54	24.54
7	其他材料费	元	996	2.1	2.1	2.1	2.1	2.1	2.1	2.1	2.1
8	设备摊销费	元	997	50.0	51.9	58.6	61.3	67.5	71.2	80.0	85.4
9	10t 以内载货汽车	台班	1376	0.25	0.25	0.25	0.25	0.25	0.25	0.25	0.25
10	12t 以内汽车式起重机	台班	1451	0.25	0.25	0.25	0.25	0.25	0.25	0.25	0.25
11	22 型电动冲击钻机	台班	1588	-	-	-	-	-	-	-	-
12	30 型电动冲击钻机	台班	1589	2.13	3.01	8.35	12.65	15.69	26.24	37.62	62.30
13	32kV·A 以内交流电弧焊机	台班	1726	0.03	0.07	0.09	0.14	0.28	0.31	0.36	0.42
14	基价	元	1999	2327	2730	6095	8613	10410	16496	23146	37533

续前页

单位:10m

顺 序 号	项 目	单 位	代 号	桩径 150cm 以内							
				孔深 30m 以内							
				砂土	黏土	砂砾	砾石	卵石	软石	次坚石	坚石
				33	34	35	36	37	38	39	40
1	人工	工日	1	14.7	16.8	34.8	48.2	56.5	92.4	129.0	205.2
2	锯材	m ³	102	0.015	0.015	0.015	0.015	0.015	0.015	0.015	0.015
3	电焊条	kg	231	0.3	0.6	0.8	1.2	2.5	2.7	3.2	3.7
4	铁件	kg	651	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2
5	水	m ³	866	61	52	81	81	81	71	71	71
6	黏土	m ³	911	21.00	14.01	28.02	28.02	28.02	24.54	24.54	24.54
7	其他材料费	元	996	1.5	1.5	1.5	1.5	1.5	1.5	1.5	1.5
8	设备摊销费	元	997	50.0	51.9	58.6	61.3	67.5	71.2	80.0	85.4
9	10t 以内载货汽车	台班	1376	0.17	0.17	0.17	0.17	0.17	0.17	0.17	0.17
10	12t 以内汽车式起重机	台班	1451	0.17	0.17	0.17	0.17	0.17	0.17	0.17	0.17
11	22 型电动冲击钻机	台班	1588	-	-	-	-	-	-	-	-
12	30 型电动冲击钻机	台班	1589	2.55	3.85	9.98	15.29	18.56	32.93	47.36	77.35
13	32kV·A 以内交流电弧焊机	台班	1726	0.03	0.07	0.09	0.14	0.28	0.31	0.36	0.42
14	基价	元	1999	2371	3014	6844	9943	11875	20190	28610	46096

顺序号	项 目	单 位	代 号	桩径 150cm 以内							
				孔深 40m 以内							
				砂土	黏土	砂砾	砾石	卵石	软石	次坚石	坚石
1	人工	工日	1	14.8	17.3	40.5	58.1	68.8	115.7	163.3	262.6
2	锯材	m ³	102	0.011	0.011	0.011	0.011	0.011	0.011	0.011	0.011
3	电焊条	kg	231	0.3	0.6	0.8	1.2	2.5	2.7	3.2	3.7
4	铁件	kg	651	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2
5	水	m ³	866	61	52	81	81	81	71	71	71
6	黏土	m ³	911	21.00	14.01	28.02	28.02	28.02	24.54	24.54	24.54
7	其他材料费	元	996	1.1	1.1	1.1	1.1	1.1	1.1	1.1	1.1
8	设备摊销费	元	997	50.0	51.9	58.6	61.3	67.5	71.2	80.0	85.4
9	10t 以内载货汽车	台班	1376	0.13	0.13	0.13	0.13	0.13	0.13	0.13	0.13
10	12t 以内汽车式起重机	台班	1451	0.13	0.13	0.13	0.13	0.13	0.13	0.13	0.13
11	22 型电动冲击钻机	台班	1588	-	-	-	-	-	-	-	-
12	30 型电动冲击钻机	台班	1589	3.11	4.58	12.73	19.68	23.88	42.60	61.36	100.46
13	32kV·A 以内交流电弧焊机	台班	1726	0.03	0.07	0.09	0.14	0.28	0.31	0.36	0.42
14	基价	元	1999	2579	3320	8330	12386	14861	25708	36651	59441

续前页

单位:10m

顺序号	项 目	单 位	代 号	桩径 150cm 以内							
				孔深 50m 以内							
				砂土	黏土	砂砾	砾石	卵石	软石	次坚石	坚石
				49	50	51	52	53	54	55	56
1	人工	工日	1	12.6	18.1	44.3	67.2	81.3	142.9	204.8	333.2
2	锯材	m ³	102	0.009	0.009	0.009	0.009	0.009	0.009	0.009	0.009
3	电焊条	kg	231	0.3	0.6	0.8	1.2	2.5	2.7	3.2	3.7
4	铁件	kg	651	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1
5	水	m ³	866	61	52	81	81	81	71	71	71
6	黏土	m ³	911	21.00	14.01	28.02	28.02	28.02	24.54	24.54	24.54
7	其他材料费	元	996	0.9	0.9	0.9	0.9	0.9	0.9	0.9	0.9
8	设备摊销费	元	997	50.0	51.9	58.6	61.3	67.5	71.2	80.0	85.4
9	10t 以内载货汽车	台班	1376	0.10	0.10	0.10	0.10	0.10	0.10	0.10	0.10
10	12t 以内汽车式起重机	台班	1451	0.10	0.10	0.10	0.10	0.10	0.10	0.10	0.10
11	22 型电动冲击钻机	台班	1588	-	-	-	-	-	-	-	-
12	30 型电动冲击钻机	台班	1589	3.91	6.10	16.39	25.43	30.97	55.24	79.64	130.20
13	32kV·A 以内交流电弧焊机	台班	1726	0.03	0.07	0.09	0.14	0.28	0.31	0.36	0.42
14	基价	元	1999	2798	4016	10153	15426	18682	32792	47018	76484

4-4-5 回旋钻机钻孔

工程内容 1) 安拆岸上泥浆循环系统并造浆; 2) 准备钻具, 装、拆、移钻架及钻机, 安拆钻杆及钻头; 3) 钻进、压泥浆、浮渣、清理泥浆池沉渣; 4) 清孔。

I. 陆地上钻孔

单位: 10m

顺序号	项 目	单 位	代 号	桩径 100cm 以内							
				孔深 30m 以内							
				砂土	黏土	砂砾	砾石	卵石	软石	次坚石	坚石
				1	2	3	4	5	6	7	8
1	人工	工日	1	9.2	9.6	14.3	20.4	24.0	36.0	49.6	79.7
2	锯材	m ³	102	0.010	0.010	0.010	0.010	0.010	0.010	0.010	0.010
3	电焊条	kg	231	0.1	0.2	0.3	0.5	0.9	1.0	1.2	1.4
4	铁件	kg	651	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1
5	水	m ³	866	22	18	31	31	31	27	27	27
6	黏土	m ³	911	4.47	2.98	5.96	5.96	5.96	5.22	5.22	5.22
7	其他材料费	元	996	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0
8	设备摊销量	元	997	7.9	8.6	9.2	10.6	18.3	20.0	24.4	27.5
9	1.0m ³ 以内履带式单斗挖掘机	台班	1035	0.03	0.03	0.03	0.03	0.03	0.03	0.03	0.03
10	15t 以内载货汽车	台班	1378	0.11	0.11	0.11	0.11	0.11	0.11	0.11	0.11
11	15t 以内履带式起重机	台班	1432	0.10	0.10	0.10	0.10	0.10	0.10	0.10	0.10
12	φ1500mm 以内回旋钻机	台班	1600	1.68	1.86	3.06	4.81	5.84	9.31	13.20	21.82
13	φ2500mm 以内回旋钻机	台班	1602	-	-	-	-	-	-	-	-
14	φ3000mm 以内回旋钻机	台班	1603	-	-	-	-	-	-	-	-
15	φ3500mm 以内回旋钻机	台班	1604	-	-	-	-	-	-	-	-
16	泥浆搅拌机	台班	1624	0.27	0.27	0.27	0.27	0.27	0.27	0.27	0.27
17	32kV·A 以内交流电弧焊机	台班	1726	0.01	0.03	0.03	0.05	0.10	0.11	0.13	0.15
18	基价	元	1999	2535	2740	4313	6528	7844	12217	17140	28035

续前页

单位:10m

顺序号	项 目	单 位	代 号	桩径 100cm 以内							
				孔深 40m 以内							
				砂土	黏土	砂砾	砾石	卵石	软石	次坚石	坚石
				9	10	11	12	13	14	15	16
1	人工	工日	1	8.9	9.4	14.2	21.1	24.4	37.5	52.6	85.5
2	锯材	m ³	102	0.007	0.007	0.007	0.007	0.007	0.007	0.007	0.007
3	电焊条	kg	231	0.1	0.2	0.3	0.5	0.9	1.0	1.2	1.4
4	铁件	kg	651	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1
5	水	m ³	866	22	18	31	31	31	27	27	27
6	黏土	m ³	911	4.47	2.98	5.96	5.96	5.96	5.22	5.22	5.22
7	其他材料费	元	996	0.7	0.7	0.7	0.7	0.7	0.7	0.7	0.7
8	设备摊销费	元	997	7.9	8.6	9.2	10.6	18.3	20.0	24.4	27.5
9	1.0m ³ 以内履带式单斗挖掘机	台班	1035	0.02	0.02	0.02	0.02	0.02	0.02	0.02	0.02
10	15t 以内载货汽车	台班	1378	0.08	0.08	0.08	0.08	0.08	0.08	0.08	0.08
11	15t 以内履带式起重机	台班	1432	0.08	0.08	0.08	0.08	0.08	0.08	0.08	0.08
12	φ1500mm 以内回旋钻机	台班	1600	1.77	1.97	3.22	5.18	6.14	9.93	14.24	23.67
13	φ2500mm 以内回旋钻机	台班	1602	-	-	-	-	-	-	-	-
14	φ3000mm 以内回旋钻机	台班	1603	-	-	-	-	-	-	-	-
15	φ3500mm 以内回旋钻机	台班	1604	-	-	-	-	-	-	-	-
16	泥浆搅拌机	台班	1624	0.27	0.27	0.27	0.27	0.27	0.27	0.27	0.27
17	32kV·A 以内交流电弧焊机	台班	1726	0.01	0.03	0.03	0.05	0.10	0.11	0.13	0.15
18	基价	元	1999	2573	2805	4438	6921	8146	12923	18377	30295

续前页

单位:10m

顺序号	项 目	单 位	代 号	桩径 120cm 以内							
				孔深 40m 以内							
				砂土	黏土	砂砾	砾石	卵石	软石	次坚石	坚石
				17	18	19	20	21	22	23	24
1	人工	工日	1	9.3	9.9	15.3	22.5	26.5	38.9	55.5	89.8
2	锯材	m ³	102	0.010	0.010	0.010	0.010	0.010	0.010	0.010	0.010
3	电焊条	kg	231	0.1	0.2	0.3	0.5	1.0	1.1	1.3	1.5
4	铁件	kg	651	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1
5	水	m ³	866	32	26	45	45	45	39	39	39
6	黏土	m ³	911	6.44	4.30	8.59	8.59	8.59	7.53	7.53	7.53
7	其他材料费	元	996	0.8	0.8	0.8	0.8	0.8	0.8	0.8	0.8
8	设备摊销费	元	997	9.4	10.3	11.0	12.7	21.7	23.6	28.9	32.5
9	1.0m ³ 以内履带式单斗挖掘机	台班	1035	0.03	0.03	0.03	0.03	0.03	0.03	0.03	0.03
10	15t 以内载货汽车	台班	1378	0.08	0.08	0.08	0.08	0.08	0.08	0.08	0.08
11	15t 以内履带式起重机	台班	1432	0.08	0.08	0.08	0.08	0.08	0.08	0.08	0.08
12	φ1500mm 以内回旋钻机	台班	1600	1.74	1.94	3.35	5.42	6.56	10.15	14.91	24.72
13	φ2500mm 以内回旋钻机	台班	1602	-	-	-	-	-	-	-	-
14	φ3000mm 以内回旋钻机	台班	1603	-	-	-	-	-	-	-	-
15	φ3500mm 以内回旋钻机	台班	1604	-	-	-	-	-	-	-	-
16	泥浆搅拌机	台班	1624	0.38	0.38	0.38	0.38	0.38	0.38	0.38	0.38
17	32kV·A 以内交流电弧焊机	台班	1726	0.01	0.03	0.04	0.06	0.11	0.12	0.14	0.16
18	基价	元	1999	2602	2833	4684	7303	8761	13281	19302	31704

续前页

单位:10m

顺序号	项 目	单 位	代 号	桩径 120cm 以内							
				孔深 50m 以内							
				砂土	黏土	砂砾	砾石	卵石	软石	次坚石	坚石
1	人工	工日	1	9.5	9.9	15.6	23.4	28.9	45.3	63.5	102.5
2	锯材	m ³	102	0.008	0.008	0.008	0.008	0.008	0.008	0.008	0.008
3	电焊条	kg	231	0.1	0.3	0.3	0.5	1.0	1.1	1.3	1.6
4	铁件	kg	651	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1
5	水	m ³	866	32	26	45	45	45	39	39	39
6	黏土	m ³	911	6.44	4.30	8.59	8.59	8.59	7.53	7.53	7.53
7	其他材料费	元	996	0.7	0.7	0.7	0.7	0.7	0.7	0.7	0.7
8	设备摊销费	元	997	9.4	10.3	11.0	12.7	21.7	23.6	28.9	32.5
9	1.0m ³ 以内履带式单斗挖掘机	台班	1035	0.02	0.02	0.02	0.02	0.02	0.02	0.02	0.02
10	15t 以内载货汽车	台班	1378	0.06	0.06	0.06	0.06	0.06	0.06	0.06	0.06
11	15t 以内履带式起重机	台班	1432	0.06	0.06	0.06	0.06	0.06	0.06	0.06	0.06
12	φ1500mm 以内回旋钻机	台班	1600	1.87	2.10	3.53	5.76	7.33	12.08	17.28	28.45
13	φ2500mm 以内回旋钻机	台班	1602	-	-	-	-	-	-	-	-
14	φ3000mm 以内回旋钻机	台班	1603	-	-	-	-	-	-	-	-
15	φ3500mm 以内回旋钻机	台班	1604	-	-	-	-	-	-	-	-
16	泥浆搅拌机	台班	1624	0.38	0.38	0.38	0.38	0.38	0.38	0.38	0.38
17	32kV·A 以内交流电弧焊机	台班	1726	0.01	0.03	0.04	0.06	0.12	0.13	0.15	0.17
18	基价	元	1999	2717	2971	4859	7682	9684	15667	22247	36365

续前页

单位:10m

顺序号	项 目	单 位	代 号	桩径 120cm 以内							
				孔深 60m 以内							
				砂土	黏土	砂砾	砾石	卵石	软石	次坚石	坚石
				33	34	35	36	37	38	39	40
1	人工	工日	1	9.7	10.2	16.4	24.9	30.9	48.9	69.3	111.9
2	锯材	m ³	102	0.007	0.007	0.007	0.007	0.007	0.007	0.007	0.007
3	电焊条	kg	231	0.1	0.3	0.4	0.5	1.1	1.2	1.4	1.6
4	铁件	kg	651	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1
5	水	m ³	866	32	26	45	45	45	39	39	39
6	黏土	m ³	911	6.44	4.30	8.59	8.59	8.59	7.53	7.53	7.53
7	其他材料费	元	996	0.6	0.6	0.6	0.6	0.6	0.6	0.6	0.6
8	设备摊销费	元	997	9.4	10.3	11.0	12.7	21.7	23.6	28.9	32.5
9	1.0m ³ 以内履带式单斗挖掘机	台班	1035	0.02	0.02	0.02	0.02	0.02	0.02	0.02	0.02
10	15t 以内载货汽车	台班	1378	0.05	0.05	0.05	0.05	0.05	0.05	0.05	0.05
11	15t 以内履带式起重机	台班	1432	0.05	0.05	0.05	0.05	0.05	0.05	0.05	0.05
12	φ1500mm 以内回旋钻机	台班	1600	2.00	2.25	3.80	6.24	7.95	13.18	19.00	31.21
13	φ2500mm 以内回旋钻机	台班	1602	-	-	-	-	-	-	-	-
14	φ3000mm 以内回旋钻机	台班	1603	-	-	-	-	-	-	-	-
15	φ3500mm 以内回旋钻机	台班	1604	-	-	-	-	-	-	-	-
16	泥浆搅拌机	台班	1624	0.38	0.38	0.38	0.38	0.38	0.38	0.38	0.38
17	32kV·A 以内交流电弧焊机	台班	1726	0.01	0.03	0.04	0.06	0.12	0.13	0.16	0.18
18	基价	元	1999	2855	3135	5179	8265	10445	17031	24397	39827

续前页

单位:10m

顺序号	项 目	单 位	代 号	桩径 150cm 以内							
				孔深 40m 以内							
				砂土	黏土	砂砾	砾石	卵石	软石	次坚石	坚石
				41	42	43	44	45	46	47	48
1	人工	工日	1	11.0	11.4	17.1	24.8	29.4	42.2	59.7	96.4
2	锯材	m ³	102	0.016	0.016	0.016	0.016	0.016	0.016	0.016	0.016
3	电焊条	kg	231	0.1	0.3	0.4	0.6	1.1	1.2	1.4	1.7
4	铁件	kg	651	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2
5	水	m ³	866	51	41	71	71	71	61	61	61
6	黏土	m ³	911	10.06	6.71	13.42	13.42	13.42	11.76	11.76	11.76
7	其他材料费	元	996	1.3	1.3	1.3	1.3	1.3	1.3	1.3	1.3
8	设备摊销费	元	997	12.6	13.8	14.7	16.9	25.0	27.3	33.3	37.5
9	1.0m ³ 以内履带式单斗挖掘机	台班	1035	0.03	0.03	0.03	0.03	0.03	0.03	0.03	0.03
10	15t 以内载货汽车	台班	1378	0.07	0.07	0.07	0.07	0.07	0.07	0.07	0.07
11	15t 以内履带式起重机	台班	1432	0.07	0.07	0.07	0.07	0.07	0.07	0.07	0.07
12	φ1500mm 以内回旋钻机	台班	1600	1.95	2.19	3.56	5.74	7.06	10.81	15.82	26.34
13	φ2500mm 以内回旋钻机	台班	1602	-	-	-	-	-	-	-	-
14	φ3000mm 以内回旋钻机	台班	1603	-	-	-	-	-	-	-	-
15	φ3500mm 以内回旋钻机	台班	1604	-	-	-	-	-	-	-	-
16	泥浆搅拌机	台班	1624	0.60	0.60	0.60	0.60	0.60	0.60	0.60	0.60
17	32kV·A 以内交流电弧焊机	台班	1726	0.02	0.03	0.04	0.06	0.12	0.14	0.16	0.18
18	基价	元	1999	2968	3221	5069	7833	9516	14226	20564	33860

续前页

单位:10m

顺序号	项 目	单 位	代 号	桩径 150cm 以内							
				孔深 60m 以内							
				砂土 49	黏土 50	砂砾 51	砾石 52	卵石 53	软石 54	次坚石 55	坚石 56
1	人工	工日	1	11.2	11.6	18.8	28.1	34.1	53.4	75.6	121.6
2	锯材	m ³	102	0.010	0.010	0.010	0.010	0.010	0.010	0.010	0.010
3	电焊条	kg	231	0.2	0.3	0.4	0.6	1.2	1.3	1.6	1.8
4	铁件	kg	651	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2
5	水	m ³	866	51	41	71	71	71	61	61	61
6	黏土	m ³	911	10.06	6.71	13.42	13.42	13.42	11.76	11.76	11.76
7	其他材料费	元	996	0.8	0.8	0.8	0.8	0.8	0.8	0.8	0.8
8	设备摊销费	元	997	12.6	13.8	14.7	16.9	25.0	27.3	33.3	37.5
9	1.0m ³ 以内履带式单斗挖掘机	台班	1035	0.02	0.02	0.02	0.02	0.02	0.02	0.02	0.02
10	15t 以内载货汽车	台班	1378	0.05	0.05	0.05	0.05	0.05	0.05	0.05	0.05
11	15t 以内履带式起重机	台班	1432	0.04	0.04	0.04	0.04	0.04	0.04	0.04	0.04
12	φ1500mm 以内回旋钻机	台班	1600	2.17	2.45	4.19	6.84	8.56	14.16	20.53	33.70
13	φ2500mm 以内回旋钻机	台班	1602	-	-	-	-	-	-	-	-
14	φ3000mm 以内回旋钻机	台班	1603	-	-	-	-	-	-	-	-
15	φ3500mm 以内回旋钻机	台班	1604	-	-	-	-	-	-	-	-
16	泥浆搅拌机	台班	1624	0.60	0.60	0.60	0.60	0.60	0.60	0.60	0.60
17	32kV·A 以内交流电弧焊机	台班	1726	0.02	0.03	0.05	0.07	0.14	0.15	0.18	0.20
18	基价	元	1999	3170	3466	5793	9148	11339	18386	26442	43088

续前页

单位:10m

顺序号	项 目	单位	代号	桩径 150cm 以内							
				孔深 80m 以内							
				砂土	黏土	砂砾	砾石	卵石	软石	次坚石	坚石
				57	58	59	60	61	62	63	64
1	人工	工日	1	12.2	12.8	21.3	32.3	39.5	63.3	89.9	142.6
2	锯材	m ³	102	0.008	0.008	0.008	0.008	0.008	0.008	0.008	0.008
3	电焊条	kg	231	0.2	0.3	0.4	0.7	1.3	1.5	1.7	2.0
4	铁件	kg	651	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1
5	水	m ³	866	51	41	71	71	71	61	61	61
6	黏土	m ³	911	10.06	6.71	13.42	13.42	13.42	11.76	11.76	11.76
7	其他材料费	元	996	0.6	0.6	0.6	0.6	0.6	0.6	0.6	0.6
8	设备摊销费	元	997	12.6	13.8	14.7	16.9	25.0	27.3	33.3	37.5
9	1.0m ³ 以内履带式单斗挖掘机	台班	1035	0.02	0.02	0.02	0.02	0.02	0.02	0.02	0.02
10	15t 以内载货汽车	台班	1378	0.04	0.04	0.04	0.04	0.04	0.04	0.04	0.04
11	15t 以内履带式起重机	台班	1432	0.03	0.03	0.03	0.03	0.03	0.03	0.03	0.03
12	φ1500mm 以内回旋钻机	台班	1600	2.52	2.86	4.96	8.12	10.17	17.05	24.69	39.78
13	φ2500mm 以内回旋钻机	台班	1602	-	-	-	-	-	-	-	-
14	φ3000mm 以内回旋钻机	台班	1603	-	-	-	-	-	-	-	-
15	φ3500mm 以内回旋钻机	台班	1604	-	-	-	-	-	-	-	-
16	泥浆搅拌机	台班	1624	0.60	0.60	0.60	0.60	0.60	0.60	0.60	0.60
17	32kV·A 以内交流电弧焊机	台班	1726	0.02	0.04	0.05	0.07	0.15	0.16	0.19	0.22
18	基价	元	1999	3585	3957	6740	10736	13348	22014	31672	50744

续前页

单位:10m

顺 序 号	项 目	单 位	代 号	桩径 200cm 以内							
				孔深 40m 以内							
				砂土	黏土	砂砾	砾石	卵石	软石	次坚石	坚石
				65	66	67	68	69	70	71	72
1	人工	工日	1	13.5	13.5	20.8	29.3	34.1	48.4	65.4	104.2
2	锯材	m ³	102	0.020	0.020	0.020	0.020	0.020	0.020	0.020	0.020
3	电焊条	kg	231	0.2	0.3	0.4	0.7	1.3	1.4	1.7	2.0
4	铁件	kg	651	0.3	0.3	0.3	0.3	0.3	0.3	0.3	0.3
5	水	m ³	866	88	71	123	123	123	105	105	105
6	黏土	m ³	911	17.50	11.67	23.35	23.35	23.35	20.45	20.45	20.45
7	其他材料费	元	996	1.4	1.4	1.4	1.4	1.4	1.4	1.4	1.4
8	设备摊销费	元	997	15.7	17.2	18.3	21.2	33.3	36.4	44.4	50.0
9	1.0m ³ 以内履带式单斗挖掘机	台班	1035	0.02	0.02	0.02	0.02	0.02	0.02	0.02	0.02
10	15t 以内载货汽车	台班	1378	0.07	0.07	0.07	0.07	0.07	0.07	0.07	0.07
11	15t 以内履带式起重机	台班	1432	0.07	0.07	0.07	0.07	0.07	0.07	0.07	0.07
12	φ1500mm 以内回旋钻机	台班	1600	-	-	-	-	-	-	-	-
13	φ2500mm 以内回旋钻机	台班	1602	2.04	2.29	3.85	6.28	7.64	11.88	16.76	27.87
14	φ3000mm 以内回旋钻机	台班	1603	-	-	-	-	-	-	-	-
15	φ3500mm 以内回旋钻机	台班	1604	-	-	-	-	-	-	-	-
16	泥浆搅拌机	台班	1624	1.04	1.04	1.04	1.04	1.04	1.04	1.04	1.04
17	32kV·A 以内交流电弧焊机	台班	1726	0.02	0.04	0.05	0.07	0.15	0.16	0.19	0.22
18	基价	元	1999	4638	5023	8234	12908	15546	23635	33017	54363

续前页

单位:10m

顺序号	项 目	单 位	代 号	桩径 200cm 以内							
				孔深 60m 以内							
				砂土	黏土	砂砾	砾石	卵石	软石	次坚石	坚石
				73	74	75	76	77	78	79	80
1	人工	工日	1	13.7	13.8	22.3	32.5	38.2	55.5	76.3	122.7
2	锯材	m ³	102	0.013	0.013	0.013	0.013	0.013	0.013	0.013	0.013
3	电焊条	kg	231	0.2	0.4	0.5	0.7	1.4	1.6	1.9	2.2
4	铁件	kg	651	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2
5	水	m ³	866	88	71	123	123	123	105	105	105
6	黏土	m ³	911	17.50	11.67	23.35	23.35	23.35	20.45	20.45	20.45
7	其他材料费	元	996	0.9	0.9	0.9	0.9	0.9	0.9	0.9	0.9
8	设备摊销费	元	997	15.7	17.2	18.3	21.2	33.3	36.4	44.4	50.0
9	1.0m ³ 以内履带式单斗挖掘机	台班	1035	0.02	0.02	0.02	0.02	0.02	0.02	0.02	0.02
10	15t 以内载货汽车	台班	1378	0.05	0.05	0.05	0.05	0.05	0.05	0.05	0.05
11	15t 以内履带式起重机	台班	1432	0.04	0.04	0.04	0.04	0.04	0.04	0.04	0.04
12	φ1500mm 以内回旋钻机	台班	1600	-	-	-	-	-	-	-	-
13	φ2500mm 以内回旋钻机	台班	1602	2.28	2.58	4.45	7.36	8.99	14.11	20.05	33.35
14	φ3000mm 以内回旋钻机	台班	1603	-	-	-	-	-	-	-	-
15	φ3500mm 以内回旋钻机	台班	1604	-	-	-	-	-	-	-	-
16	泥浆搅拌机	台班	1624	1.04	1.04	1.04	1.04	1.04	1.04	1.04	1.04
17	32kV·A 以内交流电弧焊机	台班	1726	0.02	0.04	0.05	0.08	0.16	0.18	0.21	0.24
18	基价	元	1999	5026	5503	9316	14913	18068	27845	39267	64816

续前页

单位:10m

顺序号	项 目	单 位	代 号	桩径 200cm 以内							
				孔深 80m 以内							
				砂土	黏土	砂砾	砾石	卵石	软石	次坚石	坚石
				81	82	83	84	85	86	87	88
1	人工	工日	1	14.8	15.1	24.6	36.5	43.4	63.4	88.1	142.9
2	锯材	m ³	102	0.010	0.010	0.010	0.010	0.010	0.010	0.010	0.010
3	电焊条	kg	231	0.2	0.4	0.5	0.8	1.6	1.7	2.0	2.4
4	铁件	kg	651	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2
5	水	m ³	866	88	71	123	123	123	105	105	105
6	黏土	m ³	911	17.50	11.67	23.35	23.35	23.35	20.45	20.45	20.45
7	其他材料费	元	996	0.7	0.7	0.7	0.7	0.7	0.7	0.7	0.7
8	设备摊销费	元	997	15.7	17.2	18.3	21.2	33.3	36.4	44.4	50.0
9	1.0m ³ 以内履带式单斗挖掘机	台班	1035	0.02	0.02	0.02	0.02	0.02	0.02	0.02	0.02
10	15t 以内载货汽车	台班	1378	0.04	0.04	0.04	0.04	0.04	0.04	0.04	0.04
11	15t 以内履带式起重机	台班	1432	0.03	0.03	0.03	0.03	0.03	0.03	0.03	0.03
12	φ1500mm 以内回旋钻机	台班	1600	-	-	-	-	-	-	-	-
13	φ2500mm 以内回旋钻机	台班	1602	2.68	3.05	5.19	8.60	10.57	16.45	23.52	39.21
14	φ3000mm 以内回旋钻机	台班	1603	-	-	-	-	-	-	-	-
15	φ3500mm 以内回旋钻机	台班	1604	-	-	-	-	-	-	-	-
16	泥浆搅拌机	台班	1624	1.04	1.04	1.04	1.04	1.04	1.04	1.04	1.04
17	32kV·A 以内交流电弧焊机	台班	1726	0.02	0.04	0.06	0.09	0.18	0.19	0.23	0.26
18	基价	元	1999	5762	6372	10707	17263	21072	32310	45901	76043

续前页

单位:10m

顺序号	项 目	单 位	代 号	桩径 200cm 以内							
				孔深 100m 以内							
				砂土	黏土	砂砾	砾石	卵石	软石	次坚石	坚石
				89	90	91	92	93	94	95	96
1	人工	工日	1	16.4	16.9	27.9	42.4	50.5	75.1	104.6	171.3
2	锯材	m ³	102	0.008	0.008	0.008	0.008	0.008	0.008	0.008	0.008
3	电焊条	kg	231	0.2	0.4	0.6	0.8	1.7	1.9	2.2	2.6
4	铁件	kg	651	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1
5	水	m ³	866	88	71	123	123	123	105	105	105
6	黏土	m ³	911	17.50	11.67	23.35	23.35	23.35	20.45	20.45	20.45
7	其他材料费	元	996	0.5	0.5	0.5	0.5	0.5	0.5	0.5	0.5
8	设备摊销费	元	997	15.7	17.2	18.3	21.2	33.3	36.4	44.4	50.0
9	1.0m ³ 以内履带式单斗挖掘机	台班	1035	0.02	0.02	0.02	0.02	0.02	0.02	0.02	0.02
10	15t 以内载货汽车	台班	1378	0.03	0.03	0.03	0.03	0.03	0.03	0.03	0.03
11	15t 以内履带式起重机	台班	1432	0.03	0.03	0.03	0.03	0.03	0.03	0.03	0.03
12	φ1500mm 以内回旋钻机	台班	1600	-	-	-	-	-	-	-	-
13	φ2500mm 以内回旋钻机	台班	1602	3.17	3.61	6.18	10.34	12.65	19.84	28.29	47.41
14	φ3000mm 以内回旋钻机	台班	1603	-	-	-	-	-	-	-	-
15	φ3500mm 以内回旋钻机	台班	1604	-	-	-	-	-	-	-	-
16	泥浆搅拌机	台班	1624	1.04	1.04	1.04	1.04	1.04	1.04	1.04	1.04
17	32kV·A 以内交流电弧焊机	台班	1726	0.02	0.05	0.06	0.09	0.19	0.21	0.25	0.29
18	基价	元	1999	6688	7431	12591	20585	25050	38806	55046	91772

续前页

单位:10m

顺序号	项 目	单 位	代 号	桩径 250cm 以内							
				孔深 40m 以内							
				砂土	黏土	砂砾	砾石	卵石	软石	次坚石	坚石
				97	98	99	100	101	102	103	104
1	人工	工日	1	15.7	16.0	24.6	34.6	40.3	57.3	77.9	124.8
2	锯材	m ³	102	0.023	0.023	0.023	0.023	0.023	0.023	0.023	0.023
3	电焊条	kg	231	0.2	0.4	0.5	0.7	1.5	1.6	1.9	2.2
4	铁件	kg	651	0.5	0.5	0.5	0.5	0.5	0.5	0.5	0.5
5	水	m ³	866	133	106	189	189	189	161	161	161
6	黏土	m ³	911	21.87	14.59	29.17	29.17	29.17	25.56	25.56	25.56
7	其他材料费	元	996	1.3	1.3	1.3	1.3	1.3	1.3	1.3	1.3
8	设备摊销费	元	997	20.4	22.3	23.8	27.5	41.7	45.5	55.6	62.5
9	1.0m ³ 以内履带式单斗挖掘机	台班	1035	0.02	0.02	0.02	0.02	0.02	0.02	0.02	0.02
10	15t 以内载货汽车	台班	1378	0.07	0.07	0.07	0.07	0.07	0.07	0.07	0.07
11	15t 以内履带式起重机	台班	1432	0.06	0.06	0.06	0.06	0.06	0.06	0.06	0.06
12	φ1500mm 以内回旋钻机	台班	1600	-	-	-	-	-	-	-	-
13	φ2500mm 以内回旋钻机	台班	1602	2.36	2.66	4.54	7.42	9.06	14.11	20.00	33.42
14	φ3000mm 以内回旋钻机	台班	1603	-	-	-	-	-	-	-	-
15	φ3500mm 以内回旋钻机	台班	1604	-	-	-	-	-	-	-	-
16	泥浆搅拌机	台班	1624	1.30	1.30	1.30	1.30	1.30	1.30	1.30	1.30
17	32kV·A 以内交流电弧焊机	台班	1726	0.02	0.04	0.05	0.08	0.16	0.18	0.21	0.24
18	基价	元	1999	5384	5855	9730	15265	18440	28069	39397	65181

续前页

单位:10m

顺序号	项 目	单 位	代 号	桩径 250cm 以内							
				孔深 60m 以内							
				砂土 105	黏土 106	砂砾 107	砾石 108	卵石 109	软石 110	次坚石 111	坚石 112
1	人工	工日	1	16.3	16.7	26.6	38.7	45.7	66.1	91.5	147.2
2	锯材	m ³	102	0.015	0.015	0.015	0.015	0.015	0.015	0.015	0.015
3	电焊条	kg	231	0.2	0.4	0.5	0.8	1.6	1.7	2.1	2.4
4	铁件	kg	651	0.3	0.3	0.3	0.3	0.3	0.3	0.3	0.3
5	水	m ³	866	133	106	189	189	189	161	161	161
6	黏土	m ³	911	21.87	14.59	29.17	29.17	29.17	25.56	25.56	25.56
7	其他材料费	元	996	0.8	0.8	0.8	0.8	0.8	0.8	0.8	0.8
8	设备摊销费	元	997	20.4	22.3	23.8	27.5	41.7	45.5	55.6	62.5
9	1.0m ³ 以内履带式单斗挖掘机	台班	1035	0.02	0.02	0.02	0.02	0.02	0.02	0.02	0.02
10	15t 以内载货汽车	台班	1378	0.04	0.04	0.04	0.04	0.04	0.04	0.04	0.04
11	15t 以内履带式起重机	台班	1432	0.04	0.04	0.04	0.04	0.04	0.04	0.04	0.04
12	φ1500mm 以内回旋钻机	台班	1600	-	-	-	-	-	-	-	-
13	φ2500mm 以内回旋钻机	台班	1602	2.68	3.05	5.28	8.76	10.74	16.79	24.04	40.00
14	φ3000mm 以内回旋钻机	台班	1603	-	-	-	-	-	-	-	-
15	φ3500mm 以内回旋钻机	台班	1604	-	-	-	-	-	-	-	-
16	泥浆搅拌机	台班	1624	1.30	1.30	1.30	1.30	1.30	1.30	1.30	1.30
17	32kV·A 以内交流电弧焊机	台班	1726	0.02	0.04	0.06	0.09	0.18	0.20	0.23	0.27
18	基价	元	1999	5928	6527	11078	17767	21601	33146	47088	77748

续前页

单位:10m

顺序号	项 目	单位	代号	桩径 250cm 以内							
				孔深 80m 以内							
				砂土	黏土	砂砾	砾石	卵石	软石	次坚石	坚石
1	人工	工日	1	17.6	18.2	29.3	43.7	51.9	75.9	105.2	171.3
2	锯材	m ³	102	0.011	0.011	0.011	0.011	0.011	0.011	0.011	0.011
3	电焊条	kg	231	0.2	0.4	0.6	0.9	1.7	1.9	2.3	2.6
4	铁件	kg	651	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2
5	水	m ³	866	133	106	189	189	189	161	161	161
6	黏土	m ³	911	21.87	14.59	29.17	29.17	29.17	25.56	25.56	25.56
7	其他材料费	元	996	0.6	0.6	0.6	0.6	0.6	0.6	0.6	0.6
8	设备摊销费	元	997	20.4	22.3	23.8	27.5	41.7	45.5	55.6	62.5
9	1.0m ³ 以内履带式单斗挖掘机	台班	1035	0.02	0.02	0.02	0.02	0.02	0.02	0.02	0.02
10	15t 以内载货汽车	台班	1378	0.03	0.03	0.03	0.03	0.03	0.03	0.03	0.03
11	15t 以内履带式起重机	台班	1432	0.03	0.03	0.03	0.03	0.03	0.03	0.03	0.03
12	φ1500mm 以内回旋钻机	台班	1600	-	-	-	-	-	-	-	-
13	φ2500mm 以内回旋钻机	台班	1602	3.16	3.60	6.16	10.27	12.62	19.66	28.05	46.98
14	φ3000mm 以内回旋钻机	台班	1603	-	-	-	-	-	-	-	-
15	φ3500mm 以内回旋钻机	台班	1604	-	-	-	-	-	-	-	-
16	泥浆搅拌机	台班	1624	1.30	1.30	1.30	1.30	1.30	1.30	1.30	1.30
17	32kV·A 以内交流电弧焊机	台班	1726	0.02	0.05	0.07	0.10	0.19	0.21	0.25	0.29
18	基价	元	1999	6813	7545	12733	20636	25176	38630	54758	91123

续前页

单位:10m

顺序号	项 目	单位	代号	桩径 250cm 以内							
				孔深 100m 以内							
				砂土	黏土	砂砾	砾石	卵石	软石	次坚石	坚石
				121	122	123	124	125	126	127	128
1	人工	工日	1	18.9	19.7	33.4	50.7	60.5	90.2	125.4	205.1
2	锯材	m ³	102	0.009	0.009	0.009	0.009	0.009	0.009	0.009	0.009
3	电焊条	kg	231	0.2	0.5	0.6	0.9	1.9	2.1	2.4	2.8
4	铁件	kg	651	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2
5	水	m ³	866	133	106	189	189	189	161	161	161
6	黏土	m ³	911	21.87	14.59	29.17	29.17	29.17	25.56	25.56	25.56
7	其他材料费	元	996	0.5	0.5	0.5	0.5	0.5	0.5	0.5	0.5
8	设备摊销费	元	997	20.4	22.3	23.8	27.5	41.7	45.5	55.6	62.5
9	1.0m ³ 以内履带式单斗挖掘机	台班	1035	0.02	0.02	0.02	0.02	0.02	0.02	0.02	0.02
10	15t 以内载货汽车	台班	1378	0.03	0.03	0.03	0.03	0.03	0.03	0.03	0.03
11	15t 以内履带式起重机	台班	1432	0.02	0.02	0.02	0.02	0.02	0.02	0.02	0.02
12	φ1500mm 以内回旋钻机	台班	1600	-	-	-	-	-	-	-	-
13	φ2500mm 以内回旋钻机	台班	1602	3.57	4.08	7.35	12.31	15.13	23.82	33.90	56.73
14	φ3000mm 以内回旋钻机	台班	1603	-	-	-	-	-	-	-	-
15	φ3500mm 以内回旋钻机	台班	1604	-	-	-	-	-	-	-	-
16	泥浆搅拌机	台班	1624	1.30	1.30	1.30	1.30	1.30	1.30	1.30	1.30
17	32kV·A 以内交流电弧焊机	台班	1726	0.03	0.05	0.07	0.10	0.21	0.23	0.27	0.31
18	基价	元	1999	7586	8449	15007	24539	29983	46602	65975	109829

续前页

单位:10m

顺序号	项 目	单 位	代 号	桩径 300cm 以内							
				孔深 40m 以内							
				砂土	黏土	砂砾	砾石	卵石	软石	次坚石	坚石
				129	130	131	132	133	134	135	136
1	人工	工日	1	16.2	16.2	24.6	33.4	39.8	56.3	74.3	118.5
2	锯材	m ³	102	0.025	0.025	0.025	0.025	0.025	0.025	0.025	0.025
3	电焊条	kg	231	0.2	0.4	0.5	0.8	1.6	1.8	2.1	2.4
4	铁件	kg	651	0.5	0.5	0.5	0.5	0.5	0.5	0.5	0.5
5	水	m ³	866	183	144	262	262	262	222	222	222
6	黏土	m ³	911	25.66	17.12	34.23	34.23	34.23	29.99	29.99	29.99
7	其他材料费	元	996	1.3	1.3	1.3	1.3	1.3	1.3	1.3	1.3
8	设备摊销费	元	997	28.3	30.9	33.0	38.1	50.0	54.5	66.7	75.0
9	1.0m ³ 以内履带式单斗挖掘机	台班	1035	0.03	0.03	0.03	0.03	0.03	0.03	0.03	0.03
10	15t 以内载货汽车	台班	1378	0.08	0.08	0.08	0.08	0.08	0.08	0.08	0.08
11	15t 以内履带式起重机	台班	1432	0.07	0.07	0.07	0.07	0.07	0.07	0.07	0.07
12	φ1500mm 以内回旋钻机	台班	1600	-	-	-	-	-	-	-	-
13	φ2500mm 以内回旋钻机	台班	1602	-	-	-	-	-	-	-	-
14	φ3000mm 以内回旋钻机	台班	1603	2.22	2.50	4.20	6.74	8.56	13.49	18.65	31.31
15	φ3500mm 以内回旋钻机	台班	1604	-	-	-	-	-	-	-	-
16	泥浆搅拌机	台班	1624	1.53	1.53	1.53	1.53	1.53	1.53	1.53	1.53
17	32kV·A 以内交流电弧焊机	台班	1726	0.02	0.05	0.06	0.09	0.18	0.20	0.23	0.27
18	基价	元	1999	9835	10818	17906	28019	35287	54820	75366	125749

续前页

单位:10m

顺序号	项 目	单 位	代 号	桩径 300cm 以内							
				孔深 60m 以内							
				砂土	黏土	砂砾	砾石	卵石	软石	次坚石	坚石
1	人工	工日	1	16.4	16.4	25.9	36.2	43.3	63.8	84.0	136
2	锯材	m ³	102	0.017	0.017	0.017	0.017	0.017	0.017	0.017	0.017
3	电焊条	kg	231	0.2	0.4	0.6	0.9	1.8	2.0	2.3	2.7
4	铁件	kg	651	0.3	0.3	0.3	0.3	0.3	0.3	0.3	0.3
5	水	m ³	866	183	144	262	262	262	222	222	222
6	黏土	m ³	911	25.66	17.12	34.23	34.23	34.23	29.99	29.99	29.99
7	其他材料费	元	996	0.9	0.9	0.9	0.9	0.9	0.9	0.9	0.9
8	设备摊销费	元	997	28.3	30.9	33.0	38.1	50.0	54.5	66.7	75.0
9	1.0m ³ 以内履带式单斗挖掘机	台班	1035	0.03	0.03	0.03	0.03	0.03	0.03	0.03	0.03
10	15t 以内载货汽车	台班	1378	0.05	0.05	0.05	0.05	0.05	0.05	0.05	0.05
11	15t 以内履带式起重机	台班	1432	0.05	0.05	0.05	0.05	0.05	0.05	0.05	0.05
12	φ1500mm 以内回旋钻机	台班	1600	-	-	-	-	-	-	-	-
13	φ2500mm 以内回旋钻机	台班	1602	-	-	-	-	-	-	-	-
14	φ3000mm 以内回旋钻机	台班	1603	2.44	2.77	4.75	7.68	9.72	15.81	21.58	36.49
15	φ3500mm 以内回旋钻机	台班	1604	-	-	-	-	-	-	-	-
16	泥浆搅拌机	台班	1624	1.53	1.53	1.53	1.53	1.53	1.53	1.53	1.53
17	32kV·A 以内交流电弧焊机	台班	1726	0.02	0.05	0.07	0.10	0.20	0.22	0.26	0.30
18	基价	元	1999	10638	11812	20021	31692	39834	63979	86957	146290

续前页

单位:10m

顺序号	项 目	单 位	代 号	桩径 300cm 以内							
				孔深 80m 以内							
				砂土 145	黏土 146	砂砾 147	砾石 148	卵石 149	软石 150	次坚石 151	坚石 152
1	人工	工日	1	17.2	17.4	28.2	40.5	47.3	68.5	92.6	150.4
2	锯材	m ³	102	0.013	0.013	0.013	0.013	0.013	0.013	0.013	0.013
3	电焊条	kg	231	0.2	0.5	0.6	1.0	1.9	2.1	2.5	2.9
4	铁件	kg	651	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2
5	水	m ³	866	183	144	262	262	262	222	222	222
6	黏土	m ³	911	25.66	17.12	34.23	34.23	34.23	29.99	29.99	29.99
7	其他材料费	元	996	0.7	0.7	0.7	0.7	0.7	0.7	0.7	0.7
8	设备摊销费	元	997	28.3	30.9	33.0	38.1	50.0	54.5	66.7	75.0
9	1.0m ³ 以内履带式单斗挖掘机	台班	1035	0.03	0.03	0.03	0.03	0.03	0.03	0.03	0.03
10	15t 以内载货汽车	台班	1378	0.04	0.04	0.04	0.04	0.04	0.04	0.04	0.04
11	15t 以内履带式起重机	台班	1432	0.04	0.04	0.04	0.04	0.04	0.04	0.04	0.04
12	φ1500mm 以内回旋钻机	台班	1600	-	-	-	-	-	-	-	-
13	φ2500mm 以内回旋钻机	台班	1602	-	-	-	-	-	-	-	-
14	φ3000mm 以内回旋钻机	台班	1603	2.76	3.16	5.47	9.02	10.94	17.22	24.13	40.67
15	φ3500mm 以内回旋钻机	台班	1604	-	-	-	-	-	-	-	-
16	泥浆搅拌机	台班	1624	1.53	1.53	1.53	1.53	1.53	1.53	1.53	1.53
17	32kV·A 以内交流电弧焊机	台班	1726	0.03	0.05	0.07	0.11	0.22	0.24	0.28	0.33
18	基价	元	1999	11878	13327	22857	36987	44659	69562	97072	162897

序号	项 目	单 位	代 号	桩径 300cm 以内							
				孔深 100m 以内							
				砂土	黏土	砂砾	砾石	卵石	软石	次坚石	坚石
1	人工	工日	1	18.5	18.8	30.8	44.7	54.6	80.3	110.2	181.1
2	锯材	m ³	102	0.010	0.010	0.010	0.010	0.010	0.010	0.010	0.010
3	电焊条	kg	231	0.3	0.5	0.7	1.1	2.1	2.3	2.7	3.2
4	铁件	kg	651	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2
5	水	m ³	866	183	144	262	262	262	222	222	222
6	黏土	m ³	911	25.66	17.12	34.23	34.23	34.23	29.99	29.99	29.99
7	其他材料费	元	996	0.5	0.5	0.5	0.5	0.5	0.5	0.5	0.5
8	设备摊销费	元	997	28.3	30.9	33.0	38.1	50.0	54.5	66.7	75.0
9	1.0m ³ 以内履带式单斗挖掘机	台班	1035	0.03	0.03	0.03	0.03	0.03	0.03	0.03	0.03
10	15t 以内载货汽车	台班	1378	0.03	0.03	0.03	0.03	0.03	0.03	0.03	0.03
11	15t 以内履带式起重机	台班	1432	0.03	0.03	0.03	0.03	0.03	0.03	0.03	0.03
12	φ1500mm 以内回旋钻机	台班	1600	-	-	-	-	-	-	-	-
13	φ2500mm 以内回旋钻机	台班	1602	-	-	-	-	-	-	-	-
14	φ3000mm 以内回旋钻机	台班	1603	3.17	3.61	6.28	10.25	13.09	20.66	29.22	49.52
15	φ3500mm 以内回旋钻机	台班	1604	-	-	-	-	-	-	-	-
16	泥浆搅拌机	台班	1624	1.53	1.53	1.53	1.53	1.53	1.53	1.53	1.53
17	32kV·A 以内交流电弧焊机	台班	1726	0.03	0.06	0.08	0.12	0.23	0.26	0.31	0.35
18	基价	元	1999	13486	15093	26053	41861	53188	83224	117302	198085

续前页

单位:10m

顺序号	项 目	单 位	代 号	桩径 300cm 以内							
				孔深 130m 以内							
				砂土	黏土	砂砾	砾石	卵石	软石	次坚石	坚石
				161	162	163	164	165	166	167	168
1	人工	工日	1	19.7	20.2	33.5	49.0	60.7	94.5	131.9	218.3
2	锯材	m ³	102	0.008	0.008	0.008	0.008	0.008	0.008	0.008	0.008
3	电焊条	kg	231	0.3	0.6	0.8	1.1	2.3	2.5	2.9	3.4
4	铁件	kg	651	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2
5	水	m ³	866	183	144	262	262	262	222	222	222
6	黏土	m ³	911	25.66	17.12	34.23	34.23	34.23	29.99	29.99	29.99
7	其他材料费	元	996	0.4	0.4	0.4	0.4	0.4	0.4	0.4	0.4
8	设备摊销费	元	997	28.3	30.9	33.0	38.1	50.0	54.5	66.7	75.0
9	1.0m ³ 以内履带式单斗挖掘机	台班	1035	0.03	0.03	0.03	0.03	0.03	0.03	0.03	0.03
10	15t 以内载货汽车	台班	1378	0.02	0.02	0.02	0.02	0.02	0.02	0.02	0.02
11	15t 以内履带式起重机	台班	1432	0.02	0.02	0.02	0.02	0.02	0.02	0.02	0.02
12	φ1500mm 以内回旋钻机	台班	1600	-	-	-	-	-	-	-	-
13	φ2500mm 以内回旋钻机	台班	1602	-	-	-	-	-	-	-	-
14	φ3000mm 以内回旋钻机	台班	1603	3.55	4.06	7.10	11.58	14.88	24.77	35.47	60.22
15	φ3500mm 以内回旋钻机	台班	1604	-	-	-	-	-	-	-	-
16	泥浆搅拌机	台班	1624	1.53	1.53	1.53	1.53	1.53	1.53	1.53	1.53
17	32kV·A 以内交流电弧焊机	台班	1726	0.03	0.06	0.08	0.13	0.25	0.28	0.33	0.38
18	基价	元	1999	14976	16860	29292	47121	60290	99557	142150	240637

续前页

单位:10m

顺序号	项 目	单位	代号	桩径 350cm 以内							
				孔深 40m 以内							
				砂土	黏土	砂砾	砾石	卵石	软石	次坚石	坚石
				169	170	171	172	173	174	175	176
1	人工	工日	1	18.3	18.0	27.1	34.8	40.9	57.8	75.8	119.5
2	铝材	m ³	102	0.028	0.028	0.028	0.028	0.028	0.028	0.028	0.028
3	电焊条	kg	231	0.2	0.4	0.6	0.9	1.7	1.9	2.2	2.6
4	铁件	kg	651	0.6	0.6	0.6	0.6	0.6	0.6	0.6	0.6
5	水	m ³	866	249	196	357	357	357	303	303	303
6	黏土	m ³	911	34.93	23.30	46.60	46.60	46.60	40.82	40.82	40.82
7	其他材料费	元	996	1.5	1.5	1.5	1.5	1.5	1.5	1.5	1.5
8	设备摊销费	元	997	33.0	36.1	38.5	44.4	58.3	63.6	77.8	87.5
9	1.0m ³ 以内履带式单斗挖掘机	台班	1035	0.03	0.03	0.03	0.03	0.03	0.03	0.03	0.03
10	15t 以内载货汽车	台班	1378	0.06	0.06	0.06	0.06	0.06	0.06	0.06	0.06
11	15t 以内履带式起重机	台班	1432	0.06	0.06	0.06	0.06	0.06	0.06	0.06	0.06
12	φ1500mm 以内回旋钻机	台班	1600	-	-	-	-	-	-	-	-
13	φ2500mm 以内回旋钻机	台班	1602	-	-	-	-	-	-	-	-
14	φ3000mm 以内回旋钻机	台班	1603	-	-	-	-	-	-	-	-
15	φ3500mm 以内回旋钻机	台班	1604	2.17	2.43	4.11	6.31	8.06	13.17	18.33	30.84
16	泥浆搅拌机	台班	1624	2.08	2.08	2.08	2.08	2.08	2.08	2.08	2.08
17	32kV·A 以内交流电弧焊机	台班	1726	0.02	0.05	0.06	0.10	0.19	0.21	0.25	0.29
18	基价	元	1999	15273	16779	28073	42305	53643	86558	119928	200801

续前页

单位:10m

顺序号	项 目	单 位	代 号	桩径 350cm 以内							
				孔深 60m 以内							
				砂土	黏土	砂砾	砾石	卵石	软石	次坚石	坚石
1	人工	工日	1	18.5	18.3	28.4	37.3	44.2	65.1	85.3	136.4
2	锯材	m ³	102	0.019	0.019	0.019	0.019	0.019	0.019	0.019	0.019
3	电焊条	kg	231	0.2	0.5	0.6	0.9	1.9	2.1	2.5	2.8
4	铁件	kg	651	0.4	0.4	0.4	0.4	0.4	0.4	0.4	0.4
5	水	m ³	866	249	196	357	357	357	303	303	303
6	黏土	m ³	911	34.93	23.30	46.60	46.60	46.60	40.82	40.82	40.82
7	其他材料费	元	996	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0
8	设备摊销费	元	997	33.0	36.1	38.5	44.4	58.3	63.6	77.8	87.5
9	1.0m ³ 以内履带式单斗挖掘机	台班	1035	0.03	0.03	0.03	0.03	0.03	0.03	0.03	0.03
10	15t 以内载货汽车	台班	1378	0.04	0.04	0.04	0.04	0.04	0.04	0.04	0.04
11	15t 以内履带式起重机	台班	1432	0.04	0.04	0.04	0.04	0.04	0.04	0.04	0.04
12	φ1500mm 以内回旋钻机	台班	1600	-	-	-	-	-	-	-	-
13	φ2500mm 以内回旋钻机	台班	1602	-	-	-	-	-	-	-	-
14	φ3000mm 以内回旋钻机	台班	1603	-	-	-	-	-	-	-	-
15	φ3500mm 以内回旋钻机	台班	1604	2.38	2.69	4.63	7.19	9.15	15.43	21.22	35.84
16	泥浆搅拌机	台班	1624	2.08	2.08	2.08	2.08	2.08	2.08	2.08	2.08
17	32kV·A 以内交流电弧焊机	台班	1726	0.03	0.05	0.07	0.11	0.21	0.23	0.28	0.32
18	基价	元	1999	16566	18391	31371	47927	60627	101100	138543	233055

续前页

单位:10m

顺序号	项 目	单 位	代 号	桩径 350cm 以内							
				孔深 80m 以内							
				砂土	黏土	砂砾	砾石	卵石	软石	次坚石	坚石
1	人工	工日	1	19.4	19.2	30.6	41.4	47.9	69.7	94.0	150.5
2	锯材	m ³	102	0.014	0.014	0.014	0.014	0.014	0.014	0.014	0.014
3	电焊条	kg	231	0.3	0.5	0.7	1.0	2.1	2.3	2.7	3.1
4	铁件	kg	651	0.3	0.3	0.3	0.3	0.3	0.3	0.3	0.3
5	水	m ³	866	249	196	357	357	357	303	303	303
6	黏土	m ³	911	34.93	23.30	46.60	46.60	46.60	40.82	40.82	40.82
7	其他材料费	元	996	0.7	0.7	0.7	0.7	0.7	0.7	0.7	0.7
8	设备摊销费	元	997	33.0	36.1	38.5	44.4	58.3	63.6	77.8	87.5
9	1.0m ³ 以内履带式单斗挖掘机	台班	1035	0.03	0.03	0.03	0.03	0.03	0.03	0.03	0.03
10	15t 以内载货汽车	台班	1378	0.03	0.03	0.03	0.03	0.03	0.03	0.03	0.03
11	15t 以内履带式起重机	台班	1432	0.03	0.03	0.03	0.03	0.03	0.03	0.03	0.03
12	φ1500mm 以内回旋钻机	台班	1600	-	-	-	-	-	-	-	-
13	φ2500mm 以内回旋钻机	台班	1602	-	-	-	-	-	-	-	-
14	φ3000mm 以内回旋钻机	台班	1603	-	-	-	-	-	-	-	-
15	φ3500mm 以内回旋钻机	台班	1604	2.71	3.08	5.34	8.42	10.30	16.81	23.77	39.95
16	泥浆搅拌机	台班	1624	2.08	2.08	2.08	2.08	2.08	2.08	2.08	2.08
17	32kV·A 以内交流电弧焊机	台班	1726	0.03	0.06	0.08	0.12	0.23	0.25	0.30	0.35
18	基价	元	1999	18667	20870	35927	55848	68027	109991	154997	259591

续前页

单位:10m

顺序号	项 目	单 位	代 号	桩径 350cm 以内							
				孔深 100m 以内							
				砂土	黏土	砂砾	砾石	卵石	软石	次坚石	坚石
				193	194	195	196	197	198	199	200
1	人工	工日	1	20.6	20.3	33.2	45.2	54.8	81.2	111.0	180.7
2	锯材	m ³	102	0.011	0.011	0.011	0.011	0.011	0.011	0.011	0.011
3	电焊条	kg	231	0.3	0.6	0.7	1.1	2.2	2.5	2.9	3.4
4	铁件	kg	651	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2
5	水	m ³	866	249	196	357	357	357	303	303	303
6	黏土	m ³	911	34.93	23.30	46.60	46.60	46.60	40.82	40.82	40.82
7	其他材料费	元	996	0.6	0.6	0.6	0.6	0.6	0.6	0.6	0.6
8	设备摊销费	元	997	33.0	36.1	38.5	44.4	58.3	63.6	77.8	87.5
9	1.0m ³ 以内履带式单斗挖掘机	台班	1035	0.03	0.03	0.03	0.03	0.03	0.03	0.03	0.03
10	15t 以内载货汽车	台班	1378	0.03	0.03	0.03	0.03	0.03	0.03	0.03	0.03
11	15t 以内履带式起重机	台班	1432	0.02	0.02	0.02	0.02	0.02	0.02	0.02	0.02
12	φ1500mm 以内回旋钻机	台班	1600	-	-	-	-	-	-	-	-
13	φ2500mm 以内回旋钻机	台班	1602	-	-	-	-	-	-	-	-
14	φ3000mm 以内回旋钻机	台班	1603	-	-	-	-	-	-	-	-
15	φ3500mm 以内回旋钻机	台班	1604	3.08	3.51	6.12	9.57	12.31	20.15	28.70	48.65
16	泥浆搅拌机	台班	1624	2.08	2.08	2.08	2.08	2.08	2.08	2.08	2.08
17	32kV·A 以内交流电弧焊机	台班	1726	0.03	0.06	0.08	0.13	0.25	0.28	0.32	0.38
18	基价	元	1999	21043	23620	40952	63261	81004	131564	186844	315808

续前页

单位:10m

顺序号	项 目	单 位	代 号	桩径 350cm 以内							
				孔深 130m 以内							
				砂土	黏土	砂砾	砾石	卵石	软石	次坚石	坚石
1	人工	工日	1	21.7	21.8	35.8	49.3	60.3	95.1	132.4	217.2
2	锯材	m ³	102	0.009	0.009	0.009	0.009	0.009	0.009	0.009	0.009
3	电焊条	kg	231	0.3	0.6	0.8	1.2	2.4	2.7	3.1	3.6
4	铁件	kg	651	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2
5	水	m ³	866	249	196	357	357	357	303	303	303
6	黏土	m ³	911	34.93	23.30	46.60	46.60	46.60	40.82	40.82	40.82
7	其他材料费	元	996	0.5	0.5	0.5	0.5	0.5	0.5	0.5	0.5
8	设备摊销费	元	997	33.0	36.1	38.5	44.4	58.3	63.6	77.8	87.5
9	1.0m ³ 以内履带式单斗挖掘机	台班	1035	0.03	0.03	0.03	0.03	0.03	0.03	0.03	0.03
10	15t 以内载货汽车	台班	1378	0.02	0.02	0.02	0.02	0.02	0.02	0.02	0.02
11	15t 以内履带式起重机	台班	1432	0.02	0.02	0.02	0.02	0.02	0.02	0.02	0.02
12	φ1500mm 以内回旋钻机	台班	1600	-	-	-	-	-	-	-	-
13	φ2500mm 以内回旋钻机	台班	1602	-	-	-	-	-	-	-	-
14	φ3000mm 以内回旋钻机	台班	1603	-	-	-	-	-	-	-	-
15	φ3500mm 以内回旋钻机	台班	1604	3.46	3.95	6.92	10.83	13.87	24.17	34.85	59.16
16	泥浆搅拌机	台班	1624	2.08	2.08	2.08	2.08	2.08	2.08	2.08	2.08
17	32kV·A 以内交流电弧焊机	台班	1726	0.03	0.07	0.09	0.14	0.27	0.30	0.35	0.40
18	基价	元	1999	23479	26453	46105	71382	91083	157534	226584	383721

II. 水中平台上钻孔

单位:10m

顺序号	项 目	单位	代号	桩径 100cm 以内							
				孔深 30m 以内							
				砂土	黏土	砂砾	砾石	卵石	软石	次坚石	坚石
				209	210	211	212	213	214	215	216
1	人工	工日	1	10.2	10.6	15.3	21.4	25.0	37.0	50.6	80.7
2	锯材	m ³	102	0.010	0.010	0.010	0.010	0.010	0.010	0.010	0.010
3	电焊条	kg	231	0.1	0.2	0.3	0.5	0.9	1.0	1.2	1.4
4	铁件	kg	651	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1
5	水	m ³	866	22	18	31	31	31	27	27	27
6	黏土	m ³	911	4.47	2.98	5.96	5.96	5.96	5.22	5.22	5.22
7	其他材料费	元	996	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0
8	设备摊销费	元	997	7.9	8.6	9.2	10.6	18.3	20.0	24.4	27.5
9	1.0m ³ 以内履带式单斗挖掘机	台班	1035	0.03	0.03	0.03	0.03	0.03	0.03	0.03	0.03
10	15t 以内履带式起重机	台班	1432	0.33	0.33	0.33	0.33	0.33	0.33	0.33	0.33
11	φ1500mm 以内回旋钻机	台班	1600	1.85	2.03	3.23	4.98	6.01	9.48	13.36	21.99
12	φ2500mm 以内回旋钻机	台班	1602	-	-	-	-	-	-	-	-
13	φ3000mm 以内回旋钻机	台班	1603	-	-	-	-	-	-	-	-
14	φ3500mm 以内回旋钻机	台班	1604	-	-	-	-	-	-	-	-
15	泥浆搅拌机	台班	1624	0.27	0.27	0.27	0.27	0.27	0.27	0.27	0.27
16	32kV·A 以内交流电弧焊机	台班	1726	0.01	0.03	0.03	0.05	0.10	0.11	0.13	0.15
17	88kW 以内内燃拖轮	艘班	1852	1.16	1.16	1.16	1.16	1.16	1.16	1.16	1.16
18	100t 以内工程驳船	艘班	1874	1.12	1.22	1.95	3.00	3.62	5.72	8.06	13.26
19	200t 以内工程驳船	艘班	1876	-	-	-	-	-	-	-	-
20	基价	元	1999	4196	4429	6204	8708	10196	15148	20706	33048

续前页

单位:10m

顺序号	项 目	单 位	代 号	桩径 100cm 以内							
				孔深 40m 以内							
				砂土	黏土	砂砾	砾石	卵石	软石	次坚石	坚石
1	人工	工日	1	9.7	10.1	15.0	21.8	25.2	38.3	53.3	86.3
2	锯材	m ³	102	0.007	0.007	0.007	0.007	0.007	0.007	0.007	0.007
3	电焊条	kg	231	0.1	0.2	0.3	0.5	0.9	1.0	1.2	1.4
4	铁件	kg	651	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1
5	水	m ³	866	22	18	31	31	31	27	27	27
6	黏土	m ³	911	4.47	2.98	5.96	5.96	5.96	5.22	5.22	5.22
7	其他材料费	元	996	0.7	0.7	0.7	0.7	0.7	0.7	0.7	0.7
8	设备摊销费	元	997	7.9	8.6	9.2	10.6	18.3	20.0	24.4	27.5
9	1.0m ³ 以内履带式单斗挖掘机	台班	1035	0.02	0.02	0.02	0.02	0.02	0.02	0.02	0.02
10	15t 以内履带式起重机	台班	1432	0.24	0.24	0.24	0.24	0.24	0.24	0.24	0.24
11	φ1500mm 以内回旋钻机	台班	1600	1.89	2.09	3.34	5.30	6.26	10.05	14.36	23.79
12	φ2500mm 以内回旋钻机	台班	1602	-	-	-	-	-	-	-	-
13	φ3000mm 以内回旋钻机	台班	1603	-	-	-	-	-	-	-	-
14	φ3500mm 以内回旋钻机	台班	1604	-	-	-	-	-	-	-	-
15	泥浆搅拌机	台班	1624	0.27	0.27	0.27	0.27	0.27	0.27	0.27	0.27
16	32kV·A 以内交流电弧焊机	台班	1726	0.01	0.03	0.03	0.05	0.10	0.11	0.13	0.15
17	88kW 以内内燃拖轮	艘班	1852	1.12	1.12	1.12	1.12	1.12	1.12	1.12	1.12
18	100t 以内工程驳船	艘班	1874	1.53	1.69	2.70	4.28	5.06	8.12	11.61	19.23
19	200t 以内工程驳船	艘班	1876	-	-	-	-	-	-	-	-
20	基价	元	1999	4226	4497	6414	9328	10773	16395	22808	36834

续前页

单位:10m

顺序号	项 目	单 位	代 号	桩径 120cm 以内							
				孔深 40m 以内							
				砂土	黏土	砂砾	砾石	卵石	软石	次坚石	坚石
1	人工	工日	1	10.1	10.6	16.0	23.3	27.3	39.6	56.2	90.5
2	锯材	m ³	102	0.010	0.010	0.010	0.010	0.010	0.010	0.010	0.010
3	电焊条	kg	231	0.1	0.2	0.3	0.5	1.0	1.1	1.3	1.5
4	铁件	kg	651	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1
5	水	m ³	866	32	26	45	45	45	39	39	39
6	黏土	m ³	911	6.44	4.30	8.59	8.59	8.59	7.53	7.53	7.53
7	其他材料费	元	996	0.8	0.8	0.8	0.8	0.8	0.8	0.8	0.8
8	设备摊销费	元	997	9.4	10.3	11.0	12.7	21.7	23.6	28.9	32.5
9	1.0m ³ 以内履带式单斗挖掘机	台班	1035	0.03	0.03	0.03	0.03	0.03	0.03	0.03	0.03
10	15t 以内履带式起重机	台班	1432	0.24	0.24	0.24	0.24	0.24	0.24	0.24	0.24
11	φ1500mm 以内回旋钻机	台班	1600	1.86	2.06	3.47	5.54	6.68	10.27	15.03	24.84
12	φ2500mm 以内回旋钻机	台班	1602	-	-	-	-	-	-	-	-
13	φ3000mm 以内回旋钻机	台班	1603	-	-	-	-	-	-	-	-
14	φ3500mm 以内回旋钻机	台班	1604	-	-	-	-	-	-	-	-
15	泥浆搅拌机	台班	1624	0.38	0.38	0.38	0.38	0.38	0.38	0.38	0.38
16	32kV·A 以内交流电弧焊机	台班	1726	0.01	0.03	0.04	0.06	0.11	0.12	0.14	0.16
17	88kW 以内内燃拖轮	艘班	1852	1.09	1.09	1.09	1.09	1.09	1.09	1.09	1.09
18	100t 以内工程驳船	艘班	1874	1.55	1.72	2.90	4.65	5.61	8.65	12.67	20.95
19	200t 以内工程驳船	艘班	1876	-	-	-	-	-	-	-	-
20	基价	元	1999	4233	4506	6683	9790	11512	16867	23997	38685

续前页

单位:10m

顺序号	项 目	单 位	代 号	桩径 120cm 以内							
				孔深 50m 以内							
				砂土	黏土	砂砾	砾石	卵石	软石	次坚石	坚石
1	人工	工日	1	10.1	10.5	16.2	24.0	29.5	45.9	64.1	103.1
2	锯材	m ³	102	0.008	0.008	0.008	0.008	0.008	0.008	0.008	0.008
3	电焊条	kg	231	0.1	0.3	0.3	0.5	1.0	1.1	1.3	1.6
4	铁件	kg	651	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1
5	水	m ³	866	32	26	45	45	45	39	39	39
6	黏土	m ³	911	6.44	4.30	8.59	8.59	8.59	7.53	7.53	7.53
7	其他材料费	元	996	0.7	0.7	0.7	0.7	0.7	0.7	0.7	0.7
8	设备摊销费	元	997	9.4	10.3	11.0	12.7	21.7	23.6	28.9	32.5
9	1.0m ³ 以内履带式单斗挖掘机	台班	1035	0.02	0.02	0.02	0.02	0.02	0.02	0.02	0.02
10	15t 以内履带式起重机	台班	1432	0.19	0.19	0.19	0.19	0.19	0.19	0.19	0.19
11	φ1500mm 以内回旋钻机	台班	1600	1.97	2.19	3.62	5.86	7.43	12.18	17.38	28.54
12	φ2500mm 以内回旋钻机	台班	1602	-	-	-	-	-	-	-	-
13	φ3000mm 以内回旋钻机	台班	1603	-	-	-	-	-	-	-	-
14	φ3500mm 以内回旋钻机	台班	1604	-	-	-	-	-	-	-	-
15	泥浆搅拌机	台班	1624	0.38	0.38	0.38	0.38	0.38	0.38	0.38	0.38
16	32kV·A 以内交流电弧焊机	台班	1726	0.01	0.03	0.04	0.06	0.12	0.13	0.15	0.17
17	88kW 以内内燃拖轮	艘班	1852	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00
18	100t 以内工程驳船	艘班	1874	2.08	2.32	3.87	6.30	8.00	13.16	18.81	30.93
19	200t 以内工程驳船	艘班	1876	-	-	-	-	-	-	-	-
20	基价	元	1999	4377	4686	7002	10506	12977	20385	28524	45977

续前页

单位:10m

顺序号	项 目	单 位	代 号	桩径 120cm 以内							
				孔深 60m 以内							
				砂土	黏土	砂砾	砾石	卵石	软石	次坚石	坚石
1	人工	工日	1	10.2	10.7	16.9	25.4	31.4	49.4	69.7	112.4
2	锯材	m ³	102	0.007	0.007	0.007	0.007	0.007	0.007	0.007	0.007
3	电焊条	kg	231	0.1	0.3	0.4	0.5	1.1	1.2	1.4	1.6
4	铁件	kg	651	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1
5	水	m ³	866	32	26	45	45	45	39	39	39
6	黏土	m ³	911	6.44	4.30	8.59	8.59	8.59	7.53	7.53	7.53
7	其他材料费	元	996	0.6	0.6	0.6	0.6	0.6	0.6	0.6	0.6
8	设备摊销费	元	997	9.4	10.3	11.0	12.7	21.7	23.6	28.9	32.5
9	1.0m ³ 以内履带式单斗挖掘机	台班	1035	0.02	0.02	0.02	0.02	0.02	0.02	0.02	0.02
10	15t 以内履带式起重机	台班	1432	0.16	0.16	0.16	0.16	0.16	0.16	0.16	0.16
11	φ1500mm 以内回旋钻机	台班	1600	2.08	2.33	3.88	6.32	8.03	13.26	19.08	31.29
12	φ2500mm 以内回旋钻机	台班	1602	-	-	-	-	-	-	-	-
13	φ3000mm 以内回旋钻机	台班	1603	-	-	-	-	-	-	-	-
14	φ3500mm 以内回旋钻机	台班	1604	-	-	-	-	-	-	-	-
15	泥浆搅拌机	台班	1624	0.38	0.38	0.38	0.38	0.38	0.38	0.38	0.38
16	32kV·A 以内交流电弧焊机	台班	1726	0.01	0.03	0.04	0.06	0.12	0.13	0.16	0.18
17	88kW 以内内燃拖轮	艘班	1852	0.89	0.89	0.89	0.89	0.89	0.89	0.89	0.89
18	100t 以内工程驳船	艘班	1874	2.44	2.74	4.61	7.55	9.62	15.93	22.94	37.68
19	200t 以内工程驳船	艘班	1876	-	-	-	-	-	-	-	-
20	基价	元	1999	4482	4845	7405	11303	14054	22382	31678	51181

续前页

单位:10m

顺序号	项 目	单 位	代 号	桩径 150cm 以内							
				孔深 40m 以内							
				砂土	黏土	砂砾	砾石	卵石	软石	次坚石	坚石
1	人工	工日	1	11.4	11.8	17.6	25.2	29.8	42.6	60.1	96.8
2	锯材	m ³	102	0.016	0.016	0.016	0.016	0.016	0.016	0.016	0.016
3	电焊条	kg	231	0.1	0.3	0.4	0.6	1.1	1.2	1.4	1.7
4	铁件	kg	651	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2
5	水	m ³	866	51	41	71	71	71	61	61	61
6	黏土	m ³	911	10.06	6.71	13.42	13.42	13.42	11.76	11.76	11.76
7	其他材料费	元	996	1.3	1.3	1.3	1.3	1.3	1.3	1.3	1.3
8	设备摊销费	元	997	12.6	13.8	14.7	16.9	25.0	27.3	33.3	37.5
9	1.0m ³ 以内履带式单斗挖掘机	台班	1035	0.03	0.03	0.03	0.03	0.03	0.03	0.03	0.03
10	15t 以内履带式起重机	台班	1432	0.24	0.24	0.24	0.24	0.24	0.24	0.24	0.24
11	φ1500mm 以内回旋钻机	台班	1600	2.02	2.26	3.63	5.81	7.13	10.88	15.89	26.41
12	φ2500mm 以内回旋钻机	台班	1602	-	-	-	-	-	-	-	-
13	φ3000mm 以内回旋钻机	台班	1603	-	-	-	-	-	-	-	-
14	φ3500mm 以内回旋钻机	台班	1604	-	-	-	-	-	-	-	-
15	泥浆搅拌机	台班	1624	0.60	0.60	0.60	0.60	0.60	0.60	0.60	0.60
16	32kV·A 以内交流电弧焊机	台班	1726	0.02	0.03	0.04	0.06	0.12	0.14	0.16	0.18
17	88kW 以内内燃拖轮	艘班	1852	0.94	0.94	0.94	0.94	0.94	0.94	0.94	0.94
18	100t 以内工程驳船	艘班	1874	2.44	2.73	4.37	7.01	8.60	13.12	19.17	31.86
19	200t 以内工程驳船	艘班	1876	-	-	-	-	-	-	-	-
20	基价	元	1999	4647	4979	7285	10773	12896	18852	26861	43660

续前页

单位:10m

顺序号	项 目	单 位	代 号	桩径 150cm 以内							
				孔深 60m 以内							
				砂土	黏土	砂砾	砾石	卵石	软石	次坚石	坚石
				257	258	259	260	261	262	263	264
1	人工	工日	1	11.5	11.9	19.1	28.4	34.4	53.7	75.9	121.9
2	锯材	m ³	102	0.010	0.010	0.010	0.010	0.010	0.010	0.010	0.010
3	电焊条	kg	231	0.2	0.3	0.4	0.6	1.2	1.3	1.6	1.8
4	铁件	kg	651	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2
5	水	m ³	866	51	41	71	71	71	61	61	61
6	黏土	m ³	911	10.06	6.71	13.42	13.42	13.42	11.76	11.76	11.76
7	其他材料费	元	996	0.8	0.8	0.8	0.8	0.8	0.8	0.8	0.8
8	设备摊销费	元	997	12.6	13.8	14.7	16.9	25.0	27.3	33.3	37.5
9	1.0m ³ 以内履带式单斗挖掘机	台班	1035	0.02	0.02	0.02	0.02	0.02	0.02	0.02	0.02
10	15t 以内履带式起重机	台班	1432	0.16	0.16	0.16	0.16	0.16	0.16	0.16	0.16
11	φ1500mm 以内回旋钻机	台班	1600	2.22	2.51	4.24	6.89	8.61	14.21	20.58	33.75
12	φ2500mm 以内回旋钻机	台班	1602	-	-	-	-	-	-	-	-
13	φ3000mm 以内回旋钻机	台班	1603	-	-	-	-	-	-	-	-
14	φ3500mm 以内回旋钻机	台班	1604	-	-	-	-	-	-	-	-
15	泥浆搅拌机	台班	1624	0.60	0.60	0.60	0.60	0.60	0.60	0.60	0.60
16	32kV·A 以内交流电弧焊机	台班	1726	0.02	0.03	0.05	0.07	0.14	0.15	0.18	0.20
17	88kW 以内内燃拖轮	艘班	1852	0.78	0.78	0.78	0.78	0.78	0.78	0.78	0.78
18	100t 以内工程驳船	艘班	1874	3.97	4.49	7.61	12.42	15.52	25.66	37.19	61.01
19	200t 以内工程驳船	艘班	1876	-	-	-	-	-	-	-	-
20	基价	元	1999	5083	5533	8710	13393	16440	26286	37525	60746

续前页

单位:10m

顺序号	项 目	单 位	代 号	桩径 150cm 以内							
				孔深 80m 以内							
				砂土	黏土	砂砾	砾石	卵石	软石	次坚石	坚石
1	人工	工日	1	12.4	12.9	21.5	32.5	39.7	63.5	90.1	142.8
2	锯材	m ³	102	0.008	0.008	0.008	0.008	0.008	0.008	0.008	0.008
3	电焊条	kg	231	0.2	0.3	0.4	0.7	1.3	1.5	1.7	2.0
4	铁件	kg	651	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1
5	水	m ³	866	51	41	71	71	71	61	61	61
6	黏土	m ³	911	10.06	6.71	13.42	13.42	13.42	11.76	11.76	11.76
7	其他材料费	元	996	0.6	0.6	0.6	0.6	0.6	0.6	0.6	0.6
8	设备摊销费	元	997	12.6	13.8	14.7	16.9	25.0	27.3	33.3	37.5
9	1.0m ³ 以内履带式单斗挖掘机	台班	1035	0.02	0.02	0.02	0.02	0.02	0.02	0.02	0.02
10	15t 以内履带式起重机	台班	1432	0.12	0.12	0.12	0.12	0.12	0.12	0.12	0.12
11	φ1500mm 以内回旋钻机	台班	1600	2.55	2.89	5.00	8.15	10.20	17.09	24.73	39.82
12	φ2500mm 以内回旋钻机	台班	1602	-	-	-	-	-	-	-	-
13	φ3000mm 以内回旋钻机	台班	1603	-	-	-	-	-	-	-	-
14	φ3500mm 以内回旋钻机	台班	1604	-	-	-	-	-	-	-	-
15	泥浆搅拌机	台班	1624	0.60	0.60	0.60	0.60	0.60	0.60	0.60	0.60
16	32kV·A 以内交流电弧焊机	台班	1726	0.02	0.04	0.05	0.07	0.15	0.16	0.19	0.22
17	88kW 以内内燃拖轮	艘班	1852	0.65	0.65	0.65	0.65	0.65	0.65	0.65	0.65
18	100t 以内工程驳船	艘班	1874	5.34	6.06	10.50	17.15	21.48	36.03	52.15	84.01
19	200t 以内工程驳船	艘班	1876	-	-	-	-	-	-	-	-
20	基价	元	1999	5720	6286	10310	16131	19938	32631	46739	74606

续前页

单位:10m

顺序号	项 目	单 位	代 号	桩径 200cm 以内							
				孔深 40m 以内							
				砂土	黏土	砂砾	砾石	卵石	软石	次坚石	坚石
1	人工	工日	1	13.8	14.0	21.1	29.6	34.4	48.7	65.7	104.5
2	锯材	m ³	102	0.020	0.020	0.020	0.020	0.020	0.020	0.020	0.020
3	电焊条	kg	231	0.2	0.3	0.4	0.7	1.3	1.4	1.7	2.0
4	铁件	kg	651	0.3	0.3	0.3	0.3	0.3	0.3	0.3	0.3
5	水	m ³	866	88	71	123	123	123	105	105	105
6	黏土	m ³	911	17.50	11.67	23.35	23.35	23.35	20.45	20.45	20.45
7	其他材料费	元	996	1.4	1.4	1.4	1.4	1.4	1.4	1.4	1.4
8	设备摊销费	元	997	15.7	17.2	18.3	21.2	33.3	36.4	44.4	50.0
9	1.0m ³ 以内履带式单斗挖掘机	台班	1035	0.02	0.02	0.02	0.02	0.02	0.02	0.02	0.02
10	15t 以内履带式起重机	台班	1432	0.24	0.24	0.24	0.24	0.24	0.24	0.24	0.24
11	φ1500mm 以内回旋钻机	台班	1600	-	-	-	-	-	-	-	-
12	φ2500mm 以内回旋钻机	台班	1602	2.09	2.34	3.91	6.33	7.70	11.94	16.82	27.93
13	φ3000mm 以内回旋钻机	台班	1603	-	-	-	-	-	-	-	-
14	φ3500mm 以内回旋钻机	台班	1604	-	-	-	-	-	-	-	-
15	泥浆搅拌机	台班	1624	1.04	1.04	1.04	1.04	1.04	1.04	1.04	1.04
16	32kV·A 以内交流电弧焊机	台班	1726	0.02	0.04	0.05	0.07	0.15	0.16	0.19	0.22
17	88kW 以内内燃拖轮	艘班	1852	0.63	0.63	0.63	0.63	0.63	0.63	0.63	0.63
18	100t 以内工程驳船	艘班	1874	0.11	0.11	0.11	0.11	0.11	0.11	0.11	0.11
19	200t 以内工程驳船	艘班	1876	2.41	2.71	4.60	7.52	9.17	14.29	20.18	33.58
20	基价	元	1999	6380	6897	10886	16733	20061	30237	42020	68829

续前页

单位:10m

顺序号	项 目	单位	代号	桩径 200cm 以内							
				孔深 60m 以内							
				砂土	黏土	砂砾	砾石	卵石	软石	次坚石	坚石
				281	282	283	284	285	286	287	288
1	人工	工日	1	13.9	14.3	22.5	32.7	38.4	55.7	76.5	123.0
2	锯材	m ³	102	0.013	0.013	0.013	0.013	0.013	0.013	0.013	0.013
3	电焊条	kg	231	0.2	0.4	0.5	0.7	1.4	1.6	1.9	2.2
4	铁件	kg	651	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2
5	水	m ³	866	88	71	123	123	123	105	105	105
6	黏土	m ³	911	17.50	11.67	23.35	23.35	23.35	20.45	20.45	20.45
7	其他材料费	元	996	0.9	0.9	0.9	0.9	0.9	0.9	0.9	0.9
8	设备摊销费	元	997	15.7	17.2	18.3	21.2	33.3	36.4	44.4	50.0
9	1.0m ³ 以内履带式单斗挖掘机	台班	1035	0.02	0.02	0.02	0.02	0.02	0.02	0.02	0.02
10	15t 以内履带式起重机	台班	1432	0.16	0.16	0.16	0.16	0.16	0.16	0.16	0.16
11	φ1500mm 以内回旋钻机	台班	1600	-	-	-	-	-	-	-	-
12	φ2500mm 以内回旋钻机	台班	1602	2.32	2.62	4.48	7.39	9.03	14.14	20.09	33.39
13	φ3000mm 以内回旋钻机	台班	1603	-	-	-	-	-	-	-	-
14	φ3500mm 以内回旋钻机	台班	1604	-	-	-	-	-	-	-	-
15	泥浆搅拌机	台班	1624	1.04	1.04	1.04	1.04	1.04	1.04	1.04	1.04
16	32kV·A 以内交流电弧焊机	台班	1726	0.02	0.04	0.05	0.08	0.16	0.18	0.21	0.24
17	88kW 以内内燃拖轮	艘班	1852	0.47	0.47	0.47	0.47	0.47	0.47	0.47	0.47
18	100t 以内工程驳船	艘班	1874	0.07	0.07	0.07	0.07	0.07	0.07	0.07	0.07
19	200t 以内工程驳船	艘班	1876	3.40	3.86	6.67	11.05	13.52	21.23	30.20	50.25
20	基价	元	1999	6976	7656	12582	19964	24143	37046	52143	85870

续前页

单位:10m

顺序号	项 目	单位	代号	桩径 200cm 以内								
				孔深 80m 以内								
				砂土	黏土	砂砾	砾石	卵石	软石	次坚石	坚石	
				289	290	291	292	293	294	295	296	
1	人工	工日	1	15.0	15.5	24.8	36.7	43.5	63.6	88.3	143.1	
2	钢材	m ³	102	0.010	0.010	0.010	0.010	0.010	0.010	0.010	0.010	
3	电焊条	kg	231	0.2	0.4	0.5	0.8	1.6	1.7	2.0	2.4	
4	铁件	kg	651	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2	
5	水	m ³	866	88	71	123	123	123	105	105	105	
6	黏土	m ³	911	17.50	11.67	23.35	23.35	23.35	20.45	20.45	20.45	
7	其他材料费	元	996	0.7	0.7	0.7	0.7	0.7	0.7	0.7	0.7	
8	设备摊销费	元	997	15.7	17.2	18.3	21.2	33.3	36.4	44.4	50.0	
9	1.0m ³ 以内履带式单斗挖掘机	台班	1035	0.02	0.02	0.02	0.02	0.02	0.02	0.02	0.02	
10	15t 以内履带式起重机	台班	1432	0.12	0.12	0.12	0.12	0.12	0.12	0.12	0.12	
11	φ1500mm 以内回旋钻机	台班	1600	-	-	-	-	-	-	-	-	
12	φ2500mm 以内回旋钻机	台班	1602	2.71	3.07	5.21	8.63	10.59	16.47	23.54	39.24	
13	φ3000mm 以内回旋钻机	台班	1603	-	-	-	-	-	-	-	-	
14	φ3500mm 以内回旋钻机	台班	1604	-	-	-	-	-	-	-	-	
15	泥浆搅拌机	台班	1624	1.04	1.04	1.04	1.04	1.04	1.04	1.04	1.04	
16	32kV·A 以内交流电弧焊机	台班	1726	0.02	0.04	0.06	0.09	0.18	0.19	0.23	0.26	
17	88kW 以内内燃拖轮	艘班	1852	0.39	0.39	0.39	0.39	0.39	0.39	0.39	0.39	
18	100t 以内工程驳船	艘班	1874	0.06	0.06	0.06	0.06	0.06	0.06	0.06	0.06	
19	200t 以内工程驳船	艘班	1876	4.81	5.47	9.35	15.53	19.08	29.72	42.52	70.92	
20	基价	元	1999	8183	9054	14961	24054	29288	44868	63677	105414	

续前页

单位:10m

顺序号	项 目	单 位	代 号	桩径 200cm 以内							
				孔深 100m 以内							
				砂土	黏土	砂砾	砾石	卵石	软石	次坚石	坚石
1	人工	工日	1	16.5	17.1	28.0	42.5	50.6	75.2	104.7	171.5
2	锯材	m ³	102	0.008	0.008	0.008	0.008	0.008	0.008	0.008	0.008
3	电焊条	kg	231	0.2	0.4	0.6	0.8	1.7	1.9	2.2	2.6
4	铁件	kg	651	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1
5	水	m ³	866	88	71	123	123	123	105	105	105
6	黏土	m ³	911	17.50	11.67	23.35	23.35	23.35	20.45	20.45	20.45
7	其他材料费	元	996	0.5	0.5	0.5	0.5	0.5	0.5	0.5	0.5
8	设备摊销费	元	997	15.7	17.2	18.3	21.2	33.3	36.4	44.4	50.0
9	1.0m ³ 以内履带式单斗挖掘机	台班	1035	0.02	0.02	0.02	0.02	0.02	0.02	0.02	0.02
10	15t 以内履带式起重机	台班	1432	0.10	0.10	0.10	0.10	0.10	0.10	0.10	0.10
11	φ1500mm 以内回旋钻机	台班	1600	-	-	-	-	-	-	-	-
12	φ2500mm 以内回旋钻机	台班	1602	3.19	3.64	6.20	10.36	12.67	19.86	28.31	47.43
13	φ3000mm 以内回旋钻机	台班	1603	-	-	-	-	-	-	-	-
14	φ3500mm 以内回旋钻机	台班	1604	-	-	-	-	-	-	-	-
15	泥浆搅拌机	台班	1624	1.04	1.04	1.04	1.04	1.04	1.04	1.04	1.04
16	32kV·A 以内交流电弧焊机	台班	1726	0.02	0.05	0.06	0.09	0.19	0.21	0.25	0.29
17	88kW 以内内燃拖轮	艘班	1852	0.34	0.34	0.34	0.34	0.34	0.34	0.34	0.34
18	100t 以内工程驳船	艘班	1874	0.04	0.04	0.04	0.04	0.04	0.04	0.04	0.04
19	200t 以内工程驳船	艘班	1876	6.67	7.60	13.02	21.79	26.67	41.85	59.68	100.04
20	基价	元	1999	9788	10933	18280	29850	36304	56248	79757	132941

续前页

单位:10m

序号	项 目	单 位	代 号	桩径 250cm 以内							
				孔深 40m 以内							
				砂土	黏土	砂砾	砾石	卵石	软石	次坚石	坚石
				305	306	307	308	309	310	311	312
1	人工	工日	1	15.9	16.2	24.8	34.9	40.6	57.6	78.2	125.0
2	锯材	m ³	102	0.023	0.023	0.023	0.023	0.023	0.023	0.023	0.023
3	电焊条	kg	231	0.2	0.4	0.5	0.7	1.5	1.6	1.9	2.2
4	铁件	kg	651	0.5	0.5	0.5	0.5	0.5	0.5	0.5	0.5
5	水	m ³	866	133	106	189	189	189	161	161	161
6	黏土	m ³	911	21.87	14.59	29.17	29.17	29.17	25.56	25.56	25.56
7	其他材料费	元	996	1.3	1.3	1.3	1.3	1.3	1.3	1.3	1.3
8	设备摊消费	元	997	20.4	22.3	23.8	27.5	41.7	45.5	55.6	62.5
9	1.0m ³ 以内履带式单斗挖掘机	台班	1035	0.02	0.02	0.02	0.02	0.02	0.02	0.02	0.02
10	15t 以内履带式起重机	台班	1432	0.23	0.23	0.23	0.23	0.23	0.23	0.23	0.23
11	φ1500mm 以内回旋钻机	台班	1600	-	-	-	-	-	-	-	-
12	φ2500mm 以内回旋钻机	台班	1602	2.40	2.70	4.58	7.46	9.10	14.15	20.04	33.46
13	φ3000mm 以内回旋钻机	台班	1603	-	-	-	-	-	-	-	-
14	φ3500mm 以内回旋钻机	台班	1604	-	-	-	-	-	-	-	-
15	泥浆搅拌机	台班	1624	1.30	1.30	1.30	1.30	1.30	1.30	1.30	1.30
16	32kV·A 以内交流电弧焊机	台班	1726	0.02	0.04	0.05	0.08	0.16	0.18	0.21	0.24
17	88kW 以内内燃拖轮	艘班	1852	0.44	0.44	0.44	0.44	0.44	0.44	0.44	0.44
18	100t 以内工程驳船	艘班	1874	0.08	0.08	0.08	0.08	0.08	0.08	0.08	0.08
19	200t 以内工程驳船	艘班	1876	3.51	3.97	6.80	11.14	13.62	21.23	30.11	50.36
20	基价	元	1999	7370	8029	13057	20367	24553	37284	52232	86266

续前页

单位:10m

顺序号	项 目	单位	代号	桩径 250cm 以内								
				孔深 60m 以内								
				砂土 313	黏土 314	砂砾 315	砾石 316	卵石 317	软石 318	次坚石 319	坚石 320	
1	人工	工日	1	16.4	16.8	26.7	38.9	45.8	66.3	91.6	147.4	
2	钢材	m ³	102	0.015	0.015	0.015	0.015	0.015	0.015	0.015	0.015	
3	电焊条	kg	231	0.2	0.4	0.5	0.8	1.6	1.7	2.1	2.4	
4	铁件	kg	651	0.3	0.3	0.3	0.3	0.3	0.3	0.3	0.3	
5	水	m ³	866	133	106	189	189	189	161	161	161	
6	黏土	m ³	911	21.87	14.59	29.17	29.17	29.17	25.56	25.56	25.56	
7	其他材料费	元	996	0.8	0.8	0.8	0.8	0.8	0.8	0.8	0.8	
8	设备摊销费	元	997	20.4	22.3	23.8	27.5	41.7	45.5	55.6	62.5	
9	1.0m ³ 以内履带式单斗挖掘机	台班	1035	0.02	0.02	0.02	0.02	0.02	0.02	0.02	0.02	
10	15t 以内履带式起重机	台班	1432	0.16	0.16	0.16	0.16	0.16	0.16	0.16	0.16	
11	φ1500mm 以内回旋钻机	台班	1600	-	-	-	-	-	-	-	-	
12	φ2500mm 以内回旋钻机	台班	1602	2.71	3.07	5.30	8.79	10.77	16.82	24.07	40.03	
13	φ3000mm 以内回旋钻机	台班	1603	-	-	-	-	-	-	-	-	
14	φ3500mm 以内回旋钻机	台班	1604	-	-	-	-	-	-	-	-	
15	泥浆搅拌机	台班	1624	1.30	1.30	1.30	1.30	1.30	1.30	1.30	1.30	
16	32kV·A 以内交流电弧焊机	台班	1726	0.02	0.04	0.06	0.09	0.18	0.20	0.23	0.27	
17	88kW 以内内燃拖轮	艘班	1852	0.36	0.36	0.36	0.36	0.36	0.36	0.36	0.36	
18	100t 以内工程驳船	艘班	1874	0.06	0.06	0.06	0.06	0.06	0.06	0.06	0.06	
19	200t 以内工程驳船	艘班	1876	5.62	6.39	11.10	18.46	22.64	35.40	50.71	84.41	
20	基价	元	1999	8665	9560	16032	25743	31276	48028	68206	112609	

续前页

单位:10m

顺序号	项 目	单 位	代 号	桩径 250cm 以内							
				孔深 80m 以内							
				砂土	黏土	砂砾	砾石	卵石	软石	次坚石	坚石
1	人工	工日	1	17.7	18.3	29.5	43.8	52.0	76.0	105.3	171.4
2	锯材	m ³	102	0.011	0.011	0.011	0.011	0.011	0.011	0.011	0.011
3	电焊条	kg	231	0.2	0.4	0.6	0.9	1.7	1.9	2.3	2.6
4	铁件	kg	651	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2
5	水	m ³	866	133	106	189	189	189	161	161	161
6	黏土	m ³	911	21.87	14.59	29.17	29.17	29.17	25.56	25.56	25.56
7	其他材料费	元	996	0.6	0.6	0.6	0.6	0.6	0.6	0.6	0.6
8	设备摊销费	元	997	20.4	22.3	23.8	27.5	41.7	45.5	55.6	62.5
9	1.0m ³ 以内履带式单斗挖掘机	台班	1035	0.02	0.02	0.02	0.02	0.02	0.02	0.02	0.02
10	15t 以内履带式起重机	台班	1432	0.12	0.12	0.12	0.12	0.12	0.12	0.12	0.12
11	φ1500mm 以内回旋钻机	台班	1600	-	-	-	-	-	-	-	-
12	φ2500mm 以内回旋钻机	台班	1602	3.18	3.62	6.18	10.29	12.64	19.68	28.07	47.00
13	φ3000mm 以内回旋钻机	台班	1603	-	-	-	-	-	-	-	-
14	φ3500mm 以内回旋钻机	台班	1604	-	-	-	-	-	-	-	-
15	泥浆搅拌机	台班	1624	1.30	1.30	1.30	1.30	1.30	1.30	1.30	1.30
16	32kV·A 以内交流电弧焊机	台班	1726	0.02	0.05	0.07	0.10	0.19	0.21	0.25	0.29
17	88kW 以内内燃拖轮	艘班	1852	0.29	0.29	0.29	0.29	0.29	0.29	0.29	0.29
18	100t 以内工程驳船	艘班	1874	0.04	0.04	0.04	0.04	0.04	0.04	0.04	0.04
19	200t 以内工程驳船	艘班	1876	7.58	8.64	14.82	24.73	30.41	47.39	67.65	113.32
20	基价	元	1999	10251	11415	19127	31065	37921	58297	82684	137667

续前页

单位:10m

序号	项 目	单 位	代 号	桩径 250cm 以内							
				孔深 100m 以内							
				砂土	黏土	砂砾	砾石	卵石	软石	次坚石	坚石
				329	330	331	332	333	334	335	336
1	人工	工日	1	19.0	19.7	33.4	50.8	60.6	90.3	125.5	205.2
2	锯材	m ³	102	0.009	0.009	0.009	0.009	0.009	0.009	0.009	0.009
3	电焊条	kg	231	0.2	0.5	0.6	0.9	1.9	2.1	2.4	2.8
4	铁件	kg	651	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2
5	水	m ³	866	133	106	189	189	189	161	161	161
6	黏土	m ³	911	21.87	14.59	29.17	29.17	29.17	25.56	25.56	25.56
7	其他材料费	元	996	0.5	0.5	0.5	0.5	0.5	0.5	0.5	0.5
8	设备摊销费	元	997	20.4	22.3	23.8	27.5	41.7	45.5	55.6	62.5
9	1.0m ³ 以内履带式单斗挖掘机	台班	1035	0.02	0.02	0.02	0.02	0.02	0.02	0.02	0.02
10	15t 以内履带式起重机	台班	1432	0.09	0.09	0.09	0.09	0.09	0.09	0.09	0.09
11	φ1500mm 以内回旋钻机	台班	1600	-	-	-	-	-	-	-	-
12	φ2500mm 以内回旋钻机	台班	1602	3.59	4.09	7.37	12.33	15.15	23.84	33.92	56.74
13	φ3000mm 以内回旋钻机	台班	1603	-	-	-	-	-	-	-	-
14	φ3500mm 以内回旋钻机	台班	1604	-	-	-	-	-	-	-	-
15	泥浆搅拌机	台班	1624	1.30	1.30	1.30	1.30	1.30	1.30	1.30	1.30
16	32kV·A 以内交流电弧焊机	台班	1726	0.03	0.05	0.07	0.10	0.21	0.23	0.27	0.31
17	88kW 以内内燃拖轮	艘班	1852	0.27	0.27	0.27	0.27	0.27	0.27	0.27	0.27
18	100t 以内工程驳船	艘班	1874	0.03	0.03	0.03	0.03	0.03	0.03	0.03	0.03
19	200t 以内工程驳船	艘班	1876	10.74	12.26	22.14	37.10	45.60	71.80	102.21	171.05
20	基价	元	1999	12279	13740	24342	39978	48887	76187	107957	179857

续前页

单位:10m

顺序号	项 目	单位	代号	桩径 300cm 以内							
				孔深 40m 以内							
				砂土 337	黏土 338	砂砾 339	砾石 340	卵石 341	软石 342	次坚石 343	坚石 344
1	人工	工日	1	16.4	16.4	24.8	33.6	40.0	56.5	74.5	118.7
2	锯材	m ³	102	0.025	0.025	0.025	0.025	0.025	0.025	0.025	0.025
3	电焊条	kg	231	0.2	0.4	0.5	0.8	1.6	1.8	2.1	2.4
4	铁件	kg	651	0.5	0.5	0.5	0.5	0.5	0.5	0.5	0.5
5	水	m ³	866	183	144	262	262	262	222	222	222
6	黏土	m ³	911	25.66	17.12	34.23	34.23	34.23	29.99	29.99	29.99
7	其他材料费	元	996	1.3	1.3	1.3	1.3	1.3	1.3	1.3	1.3
8	设备摊销费	元	997	28.3	30.9	33.0	38.1	50.0	54.5	66.7	75.0
9	1.0m ³ 以内履带式单斗挖掘机	台班	1035	0.03	0.03	0.03	0.03	0.03	0.03	0.03	0.03
10	15t 以内履带式起重机	台班	1432	0.26	0.26	0.26	0.26	0.26	0.26	0.26	0.26
11	φ1500mm 以内回旋钻机	台班	1600	-	-	-	-	-	-	-	-
12	φ2500mm 以内回旋钻机	台班	1602	-	-	-	-	-	-	-	-
13	φ3000mm 以内回旋钻机	台班	1603	2.26	2.53	4.24	6.78	8.60	13.53	18.69	31.34
14	φ3500mm 以内回旋钻机	台班	1604	-	-	-	-	-	-	-	-
15	泥浆搅拌机	台班	1624	1.53	1.53	1.53	1.53	1.53	1.53	1.53	1.53
16	32kV·A 以内交流电弧焊机	台班	1726	0.02	0.05	0.06	0.09	0.18	0.20	0.23	0.27
17	88kW 以内内燃拖轮	艘班	1852	0.54	0.54	0.54	0.54	0.54	0.54	0.54	0.54
18	100t 以内工程驳船	艘班	1874	0.08	0.08	0.08	0.08	0.08	0.08	0.08	0.08
19	200t 以内工程驳船	艘班	1876	4.63	5.21	8.81	14.16	18.01	28.42	39.31	66.03
20	基价	元	1999	12457	13638	22232	34525	43363	67139	92125	153363

续前页

单位:10m

顺序号	项 目	单 位	代 号	桩径 300cm 以内							
				孔深 60m 以内							
				砂土	黏土	砂砾	砾石	卵石	软石	次坚石	坚石
1	人工	工日	1	16.5	16.6	26.1	36.3	43.4	64.0	84.1	136.2
2	锯材	m ³	102	0.017	0.017	0.017	0.017	0.017	0.017	0.017	0.017
3	电焊条	kg	231	0.2	0.4	0.6	0.9	1.8	2.0	2.3	2.7
4	铁件	kg	651	0.3	0.3	0.3	0.3	0.3	0.3	0.3	0.3
5	水	m ³	866	183	144	262	262	262	222	222	222
6	黏土	m ³	911	25.66	17.12	34.23	34.23	34.23	29.99	29.99	29.99
7	其他材料费	元	996	0.9	0.9	0.9	0.9	0.9	0.9	0.9	0.9
8	设备摊销费	元	997	28.3	30.9	33.0	38.1	50.0	54.5	66.7	75.0
9	1.0m ³ 以内履带式单斗挖掘机	台班	1035	0.03	0.03	0.03	0.03	0.03	0.03	0.03	0.03
10	15t 以内履带式起重机	台班	1432	0.17	0.17	0.17	0.17	0.17	0.17	0.17	0.17
11	φ1500mm 以内回旋钻机	台班	1600	-	-	-	-	-	-	-	-
12	φ2500mm 以内回旋钻机	台班	1602	-	-	-	-	-	-	-	-
13	φ3000mm 以内回旋钻机	台班	1603	2.47	2.80	4.77	7.71	9.75	15.83	21.61	36.51
14	φ3500mm 以内回旋钻机	台班	1604	-	-	-	-	-	-	-	-
15	泥浆搅拌机	台班	1624	1.53	1.53	1.53	1.53	1.53	1.53	1.53	1.53
16	32kV·A 以内交流电弧焊机	台班	1726	0.02	0.05	0.07	0.10	0.20	0.22	0.26	0.30
17	88kW 以内内燃拖轮	艘班	1852	0.39	0.39	0.39	0.39	0.39	0.39	0.39	0.39
18	100t 以内工程驳船	艘班	1874	0.05	0.05	0.05	0.05	0.05	0.05	0.05	0.05
19	200t 以内工程驳船	艘班	1876	5.85	6.64	11.41	18.48	23.41	38.09	52.03	87.99
20	基价	元	1999	13548	15048	25165	39751	49902	79999	108692	182652

续前页

单位:10m

顺序号	项 目	单 位	代 号	桩径 300cm 以内							
				孔深 80m 以内							
				砂土	黏土	砂砾	砾石	卵石	软石	次坚石	坚石
				353	354	355	356	357	358	359	360
1	人工	工日	1	17.3	17.5	28.3	40.7	47.4	68.6	92.7	150.5
2	锯材	m ³	102	0.013	0.013	0.013	0.013	0.013	0.013	0.013	0.013
3	电焊条	kg	231	0.2	0.5	0.6	1.0	1.9	2.1	2.5	2.9
4	铁件	kg	651	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2
5	水	m ³	866	183	144	262	262	262	222	222	222
6	黏土	m ³	911	25.66	17.12	34.23	34.23	34.23	29.99	29.99	29.99
7	其他材料费	元	996	0.7	0.7	0.7	0.7	0.7	0.7	0.7	0.7
8	设备摊销费	元	997	28.3	30.9	33.0	38.1	50.0	54.5	66.7	75.0
9	1.0m ³ 以内履带式单斗挖掘机	台班	1035	0.03	0.03	0.03	0.03	0.03	0.03	0.03	0.03
10	15t 以内履带式起重机	台班	1432	0.13	0.13	0.13	0.13	0.13	0.13	0.13	0.13
11	φ1500mm 以内回旋钻机	台班	1600	-	-	-	-	-	-	-	-
12	φ2500mm 以内回旋钻机	台班	1602	-	-	-	-	-	-	-	-
13	φ3000mm 以内回旋钻机	台班	1603	2.78	3.16	5.49	9.04	10.96	17.24	24.15	40.69
14	φ3500mm 以内回旋钻机	台班	1604	-	-	-	-	-	-	-	-
15	泥浆搅拌机	台班	1624	1.53	1.53	1.53	1.53	1.53	1.53	1.53	1.53
16	32kV·A 以内交流电弧焊机	台班	1726	0.03	0.05	0.07	0.11	0.22	0.24	0.28	0.33
17	88kW 以内内燃拖轮	艘班	1852	0.32	0.32	0.32	0.32	0.32	0.32	0.32	0.32
18	100t 以内工程驳船	艘班	1874	0.04	0.04	0.04	0.04	0.04	0.04	0.04	0.04
19	200t 以内工程驳船	艘班	1876	7.47	8.49	14.82	24.44	29.66	46.71	65.46	110.35
20	基价	元	1999	15333	17122	29308	47365	57160	89013	124167	208291

顺 序 号	项 目	单 位	代 号	桩径 300cm 以内							
				孔深 100m 以内							
				砂土	黏土	砂砾	砾石	卵石	软石	次坚石	坚石
1	人工	工日	1	18.6	18.9	30.9	44.8	54.7	80.4	110.3	181.2
2	锯材	m ³	102	0.010	0.010	0.010	0.010	0.010	0.010	0.010	0.010
3	电焊条	kg	231	0.3	0.5	0.7	1.1	2.1	2.3	2.7	3.2
4	铁件	kg	651	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2
5	水	m ³	866	183	144	262	262	262	222	222	222
6	黏土	m ³	911	25.66	17.12	34.23	34.23	34.23	29.99	29.99	29.99
7	其他材料费	元	996	0.5	0.5	0.5	0.5	0.5	0.5	0.5	0.5
8	设备摊销费	元	997	28.3	30.9	33.0	38.1	50.0	54.5	66.7	75.0
9	1.0m ³ 以内履带式单斗挖掘机	台班	1035	0.03	0.03	0.03	0.03	0.03	0.03	0.03	0.03
10	15t 以内履带式起重机	台班	1432	0.10	0.10	0.10	0.10	0.10	0.10	0.10	0.10
11	φ1500mm 以内回旋钻机	台班	1600	-	-	-	-	-	-	-	-
12	φ2500mm 以内回旋钻机	台班	1602	-	-	-	-	-	-	-	-
13	φ3000mm 以内回旋钻机	台班	1603	3.19	3.63	6.30	10.26	13.10	20.67	29.23	49.53
14	φ3500mm 以内回旋钻机	台班	1604	-	-	-	-	-	-	-	-
15	泥浆搅拌机	台班	1624	1.53	1.53	1.53	1.53	1.53	1.53	1.53	1.53
16	32kV·A 以内交流电弧焊机	台班	1726	0.03	0.06	0.08	0.12	0.23	0.26	0.31	0.35
17	88kW 以内内燃拖轮	艘班	1852	0.27	0.27	0.27	0.27	0.27	0.27	0.27	0.27
18	100t 以内工程驳船	艘班	1874	0.03	0.03	0.03	0.03	0.03	0.03	0.03	0.03
19	200t 以内工程驳船	艘班	1876	9.53	10.86	18.91	30.87	39.44	62.27	88.08	149.31
20	基价	元	1999	17727	19877	34118	54764	69584	108927	153526	259270

续前页

单位:10m

顺序号	项 目	单位	代号	桩径 300cm 以内							
				孔深 130m 以内							
				砂土	黏土	砂砾	砾石	卵石	软石	次坚石	坚石
1	人工	工日	1	19.7	20.1	33.6	49.0	60.8	94.6	131.9	218.4
2	锯材	m ³	102	0.008	0.008	0.008	0.008	0.008	0.008	0.008	0.008
3	电焊条	kg	231	0.3	0.6	0.8	1.1	2.3	2.5	2.9	3.4
4	铁件	kg	651	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2
5	水	m ³	866	183	144	262	262	262	222	222	222
6	黏土	m ³	911	25.66	17.12	34.23	34.23	34.23	29.99	29.99	29.99
7	其他材料费	元	996	0.4	0.4	0.4	0.4	0.4	0.4	0.4	0.4
8	设备摊销费	元	997	28.3	30.9	33.0	38.1	50.0	54.5	66.7	75.0
9	1.0m ³ 以内履带式单斗挖掘机	台班	1035	0.03	0.03	0.03	0.03	0.03	0.03	0.03	0.03
10	15t 以内履带式起重机	台班	1432	0.08	0.08	0.08	0.08	0.08	0.08	0.08	0.08
11	φ1500mm 以内回旋钻机	台班	1600	-	-	-	-	-	-	-	-
12	φ2500mm 以内回旋钻机	台班	1602	-	-	-	-	-	-	-	-
13	φ3000mm 以内回旋钻机	台班	1603	3.56	4.07	7.11	11.59	14.89	24.78	35.48	60.23
14	φ3500mm 以内回旋钻机	台班	1604	-	-	-	-	-	-	-	-
15	泥浆搅拌机	台班	1624	1.53	1.53	1.53	1.53	1.53	1.53	1.53	1.53
16	32kV·A 以内交流电弧焊机	台班	1726	0.03	0.06	0.08	0.13	0.25	0.28	0.33	0.38
17	88kW 以内内燃拖轮	艘班	1852	0.23	0.23	0.23	0.23	0.23	0.23	0.23	0.23
18	100t 以内工程驳船	艘班	1874	0.02	0.02	0.02	0.02	0.02	0.02	0.02	0.02
19	200t 以内工程驳船	艘班	1876	11.75	13.43	23.51	38.40	49.32	82.15	117.64	199.73
20	基价	元	1999	20041	22605	39156	63050	80676	133326	190382	322339

顺 序 号	项 目	单 位	代 号	桩径 350cm 以内							
				孔深 40m 以内							
				砂土	黏土	砂砾	砾石	卵石	软石	次坚石	坚石
1	人工	工日	1	18.5	18.2	27.3	35.0	41.1	58.0	76.0	119.6
2	锯材	m ³	102	0.028	0.028	0.028	0.028	0.028	0.028	0.028	0.028
3	电焊条	kg	231	0.2	0.4	0.6	0.9	1.7	1.9	2.2	2.6
4	铁件	kg	651	0.6	0.6	0.6	0.6	0.6	0.6	0.6	0.6
5	水	m ³	866	249	196	357	357	357	303	303	303
6	黏土	m ³	911	34.93	23.30	46.60	46.60	46.60	40.82	40.82	40.82
7	其他材料费	元	996	1.5	1.5	1.5	1.5	1.5	1.5	1.5	1.5
8	设备摊销费	元	997	33.0	36.1	38.5	44.4	58.3	63.6	77.8	87.5
9	1.0m ³ 以内履带式单斗挖掘机	台班	1035	0.03	0.03	0.03	0.03	0.03	0.03	0.03	0.03
10	15t 以内履带式起重机	台班	1432	0.23	0.23	0.23	0.23	0.23	0.23	0.23	0.23
11	φ1500mm 以内回旋钻机	台班	1600	-	-	-	-	-	-	-	-
12	φ2500mm 以内回旋钻机	台班	1602	-	-	-	-	-	-	-	-
13	φ3000mm 以内回旋钻机	台班	1603	-	-	-	-	-	-	-	-
14	φ3500mm 以内回旋钻机	台班	1604	2.20	2.46	4.14	6.34	8.10	13.21	18.36	30.87
15	泥浆搅拌机	台班	1624	2.08	2.08	2.08	2.08	2.08	2.08	2.08	2.08
16	32kV·A 以内交流电弧焊机	台班	1726	0.02	0.05	0.06	0.10	0.19	0.21	0.25	0.29
17	88kW 以内内燃拖轮	艘班	1852	0.47	0.47	0.47	0.47	0.47	0.47	0.47	0.47
18	100t 以内工程驳船	艘班	1874	0.07	0.07	0.07	0.07	0.07	0.07	0.07	0.07
19	200t 以内工程驳船	艘班	1876	5.17	5.81	9.86	15.16	19.40	31.72	44.17	74.35
20	基价	元	1999	18086	19854	32798	49191	62320	100257	138640	231811

续前页

单位:10m

顺序号	项 目	单位	代号	桩径 350cm 以内							
				孔深 60m 以内							
				砂土	黏土	砂砾	砾石	卵石	软石	次坚石	坚石
1	人工	工日	1	18.6	18.3	28.5	37.5	44.3	65.2	85.5	136.5
2	锯材	m ³	102	0.019	0.019	0.019	0.019	0.019	0.019	0.019	0.019
3	电焊条	kg	231	0.2	0.5	0.6	0.9	1.9	2.1	2.5	2.8
4	铁件	kg	651	0.4	0.4	0.4	0.4	0.4	0.4	0.4	0.4
5	水	m ³	866	249	196	357	357	357	303	303	303
6	黏土	m ³	911	34.93	23.30	46.60	46.60	46.60	40.82	40.82	40.82
7	其他材料费	元	996	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0
8	设备摊销费	元	997	33.0	36.1	38.5	44.4	58.3	63.6	77.8	87.5
9	1.0m ³ 以内履带式单斗挖掘机	台班	1035	0.03	0.03	0.03	0.03	0.03	0.03	0.03	0.03
10	15t 以内履带式起重机	台班	1432	0.16	0.16	0.16	0.16	0.16	0.16	0.16	0.16
11	φ1500mm 以内回旋钻机	台班	1600	-	-	-	-	-	-	-	-
12	φ2500mm 以内回旋钻机	台班	1602	-	-	-	-	-	-	-	-
13	φ3000mm 以内回旋钻机	台班	1603	-	-	-	-	-	-	-	-
14	φ3500mm 以内回旋钻机	台班	1604	2.40	2.72	4.65	7.21	9.18	15.45	21.24	35.86
15	泥浆搅拌机	台班	1624	2.08	2.08	2.08	2.08	2.08	2.08	2.08	2.08
16	32kV·A 以内交流电弧焊机	台班	1726	0.03	0.05	0.07	0.11	0.21	0.23	0.28	0.32
17	88kW 以内内燃拖轮	艘班	1852	0.37	0.37	0.37	0.37	0.37	0.37	0.37	0.37
18	100t 以内工程驳船	艘班	1874	0.05	0.05	0.05	0.05	0.05	0.05	0.05	0.05
19	200t 以内工程驳船	艘班	1876	7.13	8.08	13.92	21.63	27.56	46.47	63.94	108.05
20	基价	元	1999	19998	22269	37571	57274	72450	120569	165139	277628

顺序号	项 目	单 位	代 号	桩径 350cm 以内							
				孔深 80m 以内							
				砂土	黏土	砂砾	砾石	卵石	软石	次坚石	坚石
				393	394	395	396	397	398	399	400
1	人工	工日	1	19.5	19.3	30.7	41.5	48.0	69.8	94.1	150.6
2	锯材	m ³	102	0.014	0.014	0.014	0.014	0.014	0.014	0.014	0.014
3	电焊条	kg	231	0.3	0.5	0.7	1.0	2.1	2.3	2.7	3.1
4	铁件	kg	651	0.3	0.3	0.3	0.3	0.3	0.3	0.3	0.3
5	水	m ³	866	249	196	357	357	357	303	303	303
6	黏土	m ³	911	34.93	23.30	46.60	46.60	46.60	40.82	40.82	40.82
7	其他材料费	元	996	0.7	0.7	0.7	0.7	0.7	0.7	0.7	0.7
8	设备摊销费	元	997	33.0	36.1	38.5	44.4	58.3	63.6	77.8	87.5
9	1.0m ³ 以内履带式单斗挖掘机	台班	1035	0.03	0.03	0.03	0.03	0.03	0.03	0.03	0.03
10	15t 以内履带式起重机	台班	1432	0.12	0.12	0.12	0.12	0.12	0.12	0.12	0.12
11	φ1500mm 以内回旋钻机	台班	1600	-	-	-	-	-	-	-	-
12	φ2500mm 以内回旋钻机	台班	1602	-	-	-	-	-	-	-	-
13	φ3000mm 以内回旋钻机	台班	1603	-	-	-	-	-	-	-	-
14	φ3500mm 以内回旋钻机	台班	1604	2.73	3.10	5.35	8.44	10.32	16.83	23.78	39.97
15	泥浆搅拌机	台班	1624	2.08	2.08	2.08	2.08	2.08	2.08	2.08	2.08
16	32kV·A 以内交流电弧焊机	台班	1726	0.03	0.06	0.08	0.12	0.23	0.25	0.30	0.35
17	88kW 以内内燃拖轮	艘班	1852	0.29	0.29	0.29	0.29	0.29	0.29	0.29	0.29
18	100t 以内工程驳船	艘班	1874	0.03	0.03	0.03	0.03	0.03	0.03	0.03	0.03
19	200t 以内工程驳船	艘班	1876	8.96	10.18	17.66	27.91	34.13	55.72	78.81	132.5
20	基价	元	1999	22756	25456	43500	67662	82376	133142	187498	314042

续前页

单位:10m

顺序号	项 目	单 位	代 号	桩径 350cm 以内							
				孔深 100m 以内							
				砂土	黏土	砂砾	砾石	卵石	软石	次坚石	坚石
			401	402	403	404	405	406	407	408	
1	人工	工日	1	20.6	20.5	33.2	45.3	54.9	81.3	111.1	180.8
2	锯材	m ³	102	0.011	0.011	0.011	0.011	0.011	0.011	0.011	0.011
3	电焊条	kg	231	0.3	0.6	0.7	1.1	2.2	2.5	2.9	3.4
4	铁件	kg	651	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2
5	水	m ³	866	249	196	357	357	357	303	303	303
6	黏土	m ³	911	34.93	23.30	46.60	46.60	46.60	40.82	40.82	40.82
7	其他材料费	元	996	0.6	0.6	0.6	0.6	0.6	0.6	0.6	0.6
8	设备摊销费	元	997	33.0	36.1	38.5	44.4	58.3	63.6	77.8	87.5
9	1.0m ³ 以内履带式单斗挖掘机	台班	1035	0.03	0.03	0.03	0.03	0.03	0.03	0.03	0.03
10	15t 以内履带式起重机	台班	1432	0.09	0.09	0.09	0.09	0.09	0.09	0.09	0.09
11	φ1500mm 以内回旋钻机	台班	1600	-	-	-	-	-	-	-	-
12	φ2500mm 以内回旋钻机	台班	1602	-	-	-	-	-	-	-	-
13	φ3000mm 以内回旋钻机	台班	1603	-	-	-	-	-	-	-	-
14	φ3500mm 以内回旋钻机	台班	1604	3.09	3.52	6.13	9.58	12.32	20.17	28.71	48.66
15	泥浆搅拌机	台班	1624	2.08	2.08	2.08	2.08	2.08	2.08	2.08	2.08
16	32kV·A 以内交流电弧焊机	台班	1726	0.03	0.06	0.08	0.13	0.25	0.28	0.32	0.38
17	88kW 以内内燃拖轮	艘班	1852	0.25	0.25	0.25	0.25	0.25	0.25	0.25	0.25
18	100t 以内工程驳船	艘班	1874	0.03	0.03	0.03	0.03	0.03	0.03	0.03	0.03
19	200t 以内工程驳船	艘班	1876	11.12	12.67	22.10	34.58	44.50	72.90	103.82	176.03
20	基价	元	1999	25896	29114	50281	77683	99470	161671	229492	387893

续前页

单位:10m

顺序号	项 目	单位	代号	桩径 350cm 以内								
				孔深 130m 以内								
				砂土	黏土	砂砾	砾石	卵石	软石	次坚石	坚石	
				409	410	411	412	413	414	415	416	
1	人工	工日	1	21.8	21.8	35.9	49.3	60.4	95.1	132.4	217.3	
2	锯材	m ³	102	0.009	0.009	0.009	0.009	0.009	0.009	0.009	0.009	
3	电焊条	kg	231	0.3	0.6	0.8	1.2	2.4	2.7	3.1	3.6	
4	铁件	kg	651	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2	
5	水	m ³	866	249	196	357	357	357	303	303	303	
6	黏土	m ³	911	34.93	23.30	46.60	46.60	46.60	40.82	40.82	40.82	
7	其他材料费	元	996	0.5	0.5	0.5	0.5	0.5	0.5	0.5	0.5	
8	设备摊销费	元	997	33.0	36.1	38.5	44.4	58.3	63.6	77.8	87.5	
9	1.0m ³ 以内履带式单斗挖掘机	台班	1035	0.03	0.03	0.03	0.03	0.03	0.03	0.03	0.03	
10	15t 以内履带式起重机	台班	1432	0.07	0.07	0.07	0.07	0.07	0.07	0.07	0.07	
11	φ1500mm 以内回旋钻机	台班	1600	-	-	-	-	-	-	-	-	
12	φ2500mm 以内回旋钻机	台班	1602	-	-	-	-	-	-	-	-	
13	φ3000mm 以内回旋钻机	台班	1603	-	-	-	-	-	-	-	-	
14	φ3500mm 以内回旋钻机	台班	1604	3.47	3.96	6.93	10.84	13.88	24.18	34.86	59.17	
15	泥浆搅拌机	台班	1624	2.08	2.08	2.08	2.08	2.08	2.08	2.08	2.08	
16	32kV·A 以内交流电弧焊机	台班	1726	0.03	0.07	0.09	0.14	0.27	0.30	0.35	0.40	
17	88kW 以内内燃拖轮	艘班	1852	0.20	0.20	0.20	0.20	0.20	0.20	0.20	0.20	
18	100t 以内工程驳船	艘班	1874	0.02	0.02	0.02	0.02	0.02	0.02	0.02	0.02	
19	200t 以内工程驳船	艘班	1876	13.55	15.48	27.10	42.42	54.34	94.72	136.61	231.90	
20	基价	元	1999	29274	33030	57424	88942	113507	196414	282541	478529	

4-4-6 潜水钻机钻孔

工程内容 1) 安拆岸上泥浆循环系统并造浆; 2) 准备钻具, 装、拆、移钻架及钻机, 安拆钻杆及钻头; 3) 钻进、压泥浆、浮渣、清理泥浆池沉渣; 4) 清孔。

I. 陆地上钻孔

单位: 10m

顺 序 号	项 目	单 位	代 号	桩径 200cm 以内						
				孔深 30m 以内						
				砂土	黏土	砂砾	砾石	卵石	软石	次坚石
				1	2	3	4	5	6	7
1	人工	工日	1	6.9	7.2	8.1	13.4	17.4	25.5	36.4
2	电焊条	kg	231	0.2	0.3	0.4	0.7	1.3	1.4	1.7
3	水	m ³	866	91	91	91	91	90	91	91
4	黏土	m ³	911	5.83	5.83	5.83	5.83	8.72	5.83	5.83
5	其他材料费	元	996	0.3	0.3	0.3	0.3	0.3	0.3	0.3
6	设备摊销费	元	997	15.7	17.2	18.3	21.2	33.3	36.4	44.4
7	1.0m ³ 以内履带式单斗挖掘机	台班	1035	0.03	0.03	0.03	0.03	0.03	0.03	0.03
8	15t 以内载货汽车	台班	1378	0.03	0.03	0.03	0.03	0.03	0.03	0.03
9	40t 以内履带式起重机	台班	1436	1.01	1.09	1.31	2.57	3.40	5.46	8.05
10	φ2500mm 以内潜水钻机	台班	1612	1.17	1.26	1.51	2.96	3.92	6.29	9.28
11	泥浆搅拌机	台班	1624	1.04	1.04	1.04	1.04	1.04	1.04	1.04
12	32kV·A 以内交流电弧焊机	台班	1726	0.02	0.04	0.05	0.07	0.15	0.16	0.19
13	基价	元	1999	3179	3402	4012	7532	9924	15621	22867

续前页

单位:10m

顺序号	项 目	单位	代号	桩径 200cm 以内						
				孔深 40m 以内						
				砂土	黏土	砂砾	砾石	卵石	软石	次坚石
				8	9	10	11	12	13	14
1	人工	工日	1	7.2	7.6	8.5	14.6	19.0	28.4	40.8
2	电焊条	kg	231	0.2	0.3	0.4	0.7	1.3	1.4	1.7
3	水	m ³	866	91	91	91	91	90	91	91
4	黏土	m ³	911	5.83	5.83	5.83	5.83	8.72	5.83	5.83
5	其他材料费	元	996	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2
6	设备摊销费	元	997	15.7	17.2	18.3	21.2	33.3	36.4	44.4
7	1.0m ³ 以内履带式单斗挖掘机	台班	1035	0.02	0.02	0.02	0.02	0.02	0.02	0.02
8	15t 以内载货汽车	台班	1378	0.02	0.02	0.02	0.02	0.02	0.02	0.02
9	40t 以内履带式起重机	台班	1436	1.09	1.18	1.41	2.86	3.80	6.15	9.12
10	φ2500mm 以内潜水钻机	台班	1612	1.25	1.36	1.63	3.29	4.38	7.09	10.51
11	泥浆搅拌机	台班	1624	1.04	1.04	1.04	1.04	1.04	1.04	1.04
12	32kV·A 以内交流电弧焊机	台班	1726	0.02	0.04	0.05	0.07	0.15	0.16	0.19
13	基价	元	1999	3369	3634	4281	8319	11020	17537	25829

续前页

单位:10m

顺序号	项 目	单 位	代 号	桩径 200cm 以内						
				孔深 50m 以内						
				砂土	黏土	砂砾	砾石	卵石	软石	次坚石
				15	16	17	18	19	20	21
1	人工	工日	1	7.7	8.1	9.2	16.1	21.2	32.0	46.4
2	电焊条	kg	231	0.2	0.3	0.5	0.7	1.4	1.5	1.8
3	水	m ³	866	91	91	91	91	90	91	91
4	黏土	m ³	911	5.83	5.83	5.83	5.83	8.72	5.83	5.83
5	其他材料费	元	996	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2
6	设备摊销费	元	997	15.7	17.2	18.3	21.2	33.3	36.4	44.4
7	1.0m ³ 以内履带式单斗挖掘机	台班	1035	0.02	0.02	0.02	0.02	0.02	0.02	0.02
8	15t 以内载货汽车	台班	1378	0.02	0.02	0.02	0.02	0.02	0.02	0.02
9	40t 以内履带式起重机	台班	1436	1.20	1.31	1.56	3.23	4.31	7.00	10.45
10	φ2500mm 以内潜水钻机	台班	1612	1.38	1.51	1.80	3.72	4.97	8.07	12.04
11	泥浆搅拌机	台班	1624	1.04	1.04	1.04	1.04	1.04	1.04	1.04
12	32kV·A 以内交流电弧焊机	台班	1726	0.02	0.04	0.05	0.08	0.15	0.17	0.20
13	基价	元	1999	3682	3995	4700	9355	12449	19912	29538

续前页

单位:10m

序号	项 目	单位	代号	桩径 200cm 以内						
				孔深 60m 以内						
				砂土	黏土	砂砾	砾石	卵石	软石	次坚石
				22	23	24	25	26	27	28
1	人工	工日	1	8.3	8.8	10.0	18.0	23.7	36.1	52.6
2	电焊条	kg	231	0.2	0.4	0.5	0.7	1.4	1.6	1.9
3	水	m ³	866	91	91	91	91	90	91	91
4	黏土	m ³	911	5.83	5.83	5.83	5.83	8.72	5.83	5.83
5	其他材料费	元	996	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1
6	设备摊销费	元	997	15.7	17.2	18.3	21.2	33.3	36.4	44.4
7	1.0m ³ 以内履带式单斗挖掘机	台班	1035	0.02	0.02	0.02	0.02	0.02	0.02	0.02
8	15t 以内载货汽车	台班	1378	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01
9	40t 以内履带式起重机	台班	1436	1.35	1.47	1.76	3.66	4.91	8.00	11.94
10	φ2500mm 以内潜水钻机	台班	1612	1.55	1.70	2.03	4.22	5.66	9.22	13.76
11	泥浆搅拌机	台班	1624	1.04	1.04	1.04	1.04	1.04	1.04	1.04
12	32kV·A 以内交流电弧焊机	台班	1726	0.02	0.04	0.05	0.08	0.16	0.18	0.21
13	基价	元	1999	4089	4443	5249	10558	14114	22689	33691

续前页

单位:10m

顺序号	项 目	单位	代号	桩径 250cm 以内						
				孔深 30m 以内						
				砂土	黏土	砂砾	砾石	卵石	软石	次坚石
				29	30	31	32	33	34	35
1	人工	工日	1	7.8	8.2	9.2	14.9	19.3	28.1	39.9
2	电焊条	kg	231	0.2	0.4	0.5	0.7	1.5	1.6	1.9
3	水	m ³	866	137	137	137	137	136	137	137
4	黏土	m ³	911	7.28	7.28	7.28	7.28	10.90	7.28	7.28
5	其他材料费	元	996	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2
6	设备摊销费	元	997	20.4	22.3	23.8	27.5	41.7	45.5	55.6
7	1.0m ³ 以内履带式单斗挖掘机	台班	1035	0.03	0.03	0.03	0.03	0.03	0.03	0.03
8	15t 以内载货汽车	台班	1378	0.02	0.02	0.02	0.02	0.02	0.02	0.02
9	40t 以内履带式起重机	台班	1436	1.09	1.17	1.40	2.78	3.67	5.91	8.73
10	φ2500mm 以内潜水钻机	台班	1612	1.25	1.35	1.61	3.20	4.23	6.81	10.06
11	泥浆搅拌机	台班	1624	1.30	1.30	1.30	1.30	1.30	1.30	1.30
12	32kV·A 以内交流电弧焊机	台班	1726	0.02	0.04	0.05	0.08	0.16	0.18	0.21
13	基价	元	1999	3463	3704	4344	8197	10774	16969	24850

续前页

单位:10m

顺序号	项 目	单位	代号	桩径 250cm 以内						
				孔深 40m 以内						
				砂土	黏土	砂砾	砾石	卵石	软石	次坚石
				36	37	38	39	40	41	42
1	人工	工日	1	8.2	8.6	9.6	16.2	21.2	31.3	44.8
2	电焊条	kg	231	0.2	0.4	0.5	0.7	1.5	1.6	1.9
3	水	m ³	866	137	137	137	137	136	137	137
4	黏土	m ³	911	7.28	7.28	7.28	7.28	10.90	7.28	7.28
5	其他材料费	元	996	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2
6	设备摊销费	元	997	20.4	22.3	23.8	27.5	41.7	45.5	55.6
7	1.0m ³ 以内履带式单斗挖掘机	台班	1035	0.02	0.02	0.02	0.02	0.02	0.02	0.02
8	15t 以内载货汽车	台班	1378	0.02	0.02	0.02	0.02	0.02	0.02	0.02
9	40t 以内履带式起重机	台班	1436	1.17	1.28	1.51	3.10	4.12	6.68	9.91
10	φ2500mm 以内潜水钻机	台班	1612	1.35	1.47	1.75	3.57	4.75	7.70	11.43
11	泥浆搅拌机	台班	1624	1.30	1.30	1.30	1.30	1.30	1.30	1.30
12	32kV·A 以内交流电弧焊机	台班	1726	0.02	0.04	0.05	0.08	0.16	0.18	0.21
13	基价	元	1999	3691	3991	4657	9081	12024	19111	28144

续前页

单位:10m

顺序号	项 目	单 位	代 号	桩径 250cm 以内						
				孔深 50m 以内						
				砂土	黏土	砂砾	砾石	卵石	软石	次坚石
				43	44	45	46	47	48	49
1	人工	工日	1	8.7	9.2	10.4	17.9	23.5	35.2	50.6
2	电焊条	kg	231	0.2	0.4	0.5	0.8	1.5	1.7	2.0
3	水	m ³	866	137	137	137	137	136	137	137
4	黏土	m ³	911	7.28	7.28	7.28	7.28	10.90	7.28	7.28
5	其他材料费	元	996	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1
6	设备摊销费	元	997	20.4	22.3	23.8	27.5	41.7	45.5	55.6
7	1.0m ³ 以内履带式单斗挖掘机	台班	1035	0.02	0.02	0.02	0.02	0.02	0.02	0.02
8	15t 以内载货汽车	台班	1378	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01
9	40t 以内履带式起重机	台班	1436	1.30	1.41	1.69	3.50	4.68	7.61	11.30
10	φ2500mm 以内潜水钻机	台班	1612	1.49	1.63	1.95	4.03	5.39	8.77	13.02
11	泥浆搅拌机	台班	1624	1.30	1.30	1.30	1.30	1.30	1.30	1.30
12	32kV·A 以内交流电弧焊机	台班	1726	0.02	0.04	0.06	0.08	0.17	0.19	0.22
13	基价	元	1999	4032	4363	5146	10190	13571	21698	32000

续前页

单位:10m

顺序号	项 目	单 位	代 号	桩径 250cm 以内						
				孔深 60m 以内						
				砂土	黏土	砂砾	砾石	卵石	软石	次坚石
				50	51	52	53	54	55	56
1	人工	工日	1	9.4	9.9	11.2	19.9	26.2	39.7	57.7
2	电焊条	kg	231	0.2	0.4	0.5	0.8	1.6	1.7	2.1
3	水	m ³	866	137	137	137	137	136	137	137
4	黏土	m ³	911	7.28	7.28	7.28	7.28	10.90	7.28	7.28
5	其他材料费	元	996	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1
6	设备摊销费	元	997	20.4	22.3	23.8	27.5	41.7	45.5	55.6
7	1.0m ³ 以内履带式单斗挖掘机	台班	1035	0.02	0.02	0.02	0.02	0.02	0.02	0.02
8	15t 以内载货汽车	台班	1378	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01
9	40t 以内履带式起重机	台班	1436	1.46	1.60	1.91	3.98	5.33	8.70	12.98
10	φ2500mm 以内潜水钻机	台班	1612	1.68	1.84	2.20	4.58	6.15	10.02	14.96
11	泥浆搅拌机	台班	1624	1.30	1.30	1.30	1.30	1.30	1.30	1.30
12	32kV·A 以内交流电弧焊机	台班	1726	0.02	0.04	0.06	0.09	0.18	0.20	0.23
13	基价	元	1999	4487	4876	5749	11526	15399	24728	36696

续前页

单位:10m

顺 序 号	项 目	单 位	代 号	桩径 250cm 以内						
				孔深 80m 以内						
				砂土	黏土	砂砾	砾石	卵石	软石	次坚石
				57	58	59	60	61	62	63
1	人工	工日	1	11.1	11.9	13.5	25.0	33.1	51.2	74.6
2	电焊条	kg	231	0.2	0.4	0.6	0.9	1.8	1.9	2.3
3	水	m ³	866	137	137	137	137	136	137	137
4	黏土	m ³	911	7.28	7.28	7.28	7.28	10.90	7.28	7.28
5	其他材料费	元	996	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1
6	设备摊销费	元	997	20.4	22.3	23.8	27.5	41.7	45.5	55.6
7	1.0m ³ 以内履带式单斗挖掘机	台班	1035	0.02	0.02	0.02	0.02	0.02	0.02	0.02
8	15t 以内载货汽车	台班	1378	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01
9	40t 以内履带式起重机	台班	1436	1.88	2.06	2.45	5.19	6.97	11.43	17.02
10	φ2500mm 以内潜水钻机	台班	1612	2.17	2.37	2.82	5.98	8.03	13.17	19.62
11	泥浆搅拌机	台班	1624	1.30	1.30	1.30	1.30	1.30	1.30	1.30
12	32kV·A 以内交流电弧焊机	台班	1726	0.02	0.05	0.07	0.10	0.19	0.21	0.25
13	基价	元	1999	5664	6164	7256	14911	19964	32354	47973

II. 水中平台上钻孔

单位:10m

顺 序 号	项 目	单 位	代 号	桩径 200cm 以内						
				孔深 30m 以内						
				砂土	黏土	砂砾	砾石	卵石	软石	次坚石
				64	65	66	67	68	69	70
1	人工	工日	1	7.1	7.4	8.3	13.6	17.6	25.7	36.5
2	电焊条	kg	231	0.2	0.3	0.4	0.7	1.3	1.4	1.7
3	水	m ³	866	91	91	91	91	90	91	91
4	黏土	m ³	911	5.83	5.83	5.83	5.83	8.72	5.83	5.83
5	其他材料费	元	996	0.3	0.3	0.3	0.3	0.3	0.3	0.3
6	设备摊销费	元	997	15.7	17.2	18.3	21.2	33.3	36.4	44.4
7	1.0m ³ 以内履带式单斗挖掘机	台班	1035	0.03	0.03	0.03	0.03	0.03	0.03	0.03
8	40t 以内履带式起重机	台班	1436	1.03	1.11	1.33	2.59	3.42	5.48	8.07
9	φ2500mm 以内潜水钻机	台班	1612	1.19	1.28	1.53	2.99	3.94	6.31	9.30
10	泥浆搅拌机	台班	1624	1.04	1.04	1.04	1.04	1.04	1.04	1.04
11	32kV·A 以内交流电弧焊机	台班	1726	0.02	0.04	0.05	0.07	0.15	0.16	0.19
12	88kW 以内内燃拖轮	艘班	1852	0.27	0.27	0.27	0.27	0.27	0.27	0.27
13	100t 以内工程驳船	艘班	1874	0.05	0.05	0.05	0.05	0.05	0.05	0.05
14	200t 以内工程驳船	艘班	1876	1.45	1.56	1.87	3.70	4.90	7.88	11.63
15	基价	元	1999	4067	4334	5071	9350	12218	19130	27900

续前页

单位:10m

顺序号	项 目	单 位	代 号	桩径 200cm 以内						
				孔深 40m 以内						
				砂土	黏土	砂砾	砾石	卵石	软石	次坚石
				71	72	73	74	75	76	77
1	人工	工日	1	7.3	7.7	8.6	14.7	19.1	28.5	40.9
2	电焊条	kg	231	0.2	0.3	0.4	0.7	1.3	1.4	1.7
3	水	m ³	866	91	91	91	91	90	91	91
4	黏土	m ³	911	5.83	5.83	5.83	5.83	8.72	5.83	5.83
5	其他材料费	元	996	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2
6	设备摊销费	元	997	15.7	17.2	18.3	21.2	33.3	36.4	44.4
7	1.0m ³ 以内履带式单斗挖掘机	台班	1035	0.02	0.02	0.02	0.02	0.02	0.02	0.02
8	40t 以内履带式起重机	台班	1436	1.10	1.19	1.42	2.87	3.81	6.17	9.13
9	φ2500mm 以内潜水钻机	台班	1612	1.27	1.37	1.64	3.31	4.39	7.11	10.52
10	泥浆搅拌机	台班	1624	1.04	1.04	1.04	1.04	1.04	1.04	1.04
11	32kV·A 以内交流电弧焊机	台班	1726	0.02	0.04	0.05	0.07	0.15	0.16	0.19
12	88kW 以内内燃拖轮	艘班	1852	0.19	0.19	0.19	0.19	0.19	0.19	0.19
13	100t 以内工程驳船	艘班	1874	0.03	0.03	0.03	0.03	0.03	0.03	0.03
14	200t 以内工程驳船	艘班	1876	1.56	1.69	2.03	4.12	5.48	8.89	13.18
15	基价	元	1999	4215	4519	5305	10209	13450	21381	31398

续前页

单位:10m

顺序号	项 目	单位	代号	桩径 200cm 以内						
				孔深 50m 以内						
				砂土	黏土	砂砾	砾石	卵石	软石	次坚石
				78	79	80	81	82	83	84
1	人工	工日	1	7.7	8.2	9.3	16.2	21.3	32.1	46.5
2	电焊条	kg	231	0.2	0.3	0.5	0.7	1.4	1.5	1.8
3	水	m ³	866	91	91	91	91	90	91	91
4	黏土	m ³	911	5.83	5.83	5.83	5.83	8.72	5.83	5.83
5	其他材料费	元	996	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2
6	设备摊销费	元	997	15.7	17.2	18.3	21.2	33.3	36.4	44.4
7	1.0m ³ 以内履带式单斗挖掘机	台班	1035	0.02	0.02	0.02	0.02	0.02	0.02	0.02
8	40t 以内履带式起重机	台班	1436	1.21	1.32	1.57	3.24	4.32	7.02	10.46
9	φ2500mm 以内潜水钻机	台班	1612	1.40	1.52	1.81	3.73	4.98	8.09	12.05
10	泥浆搅拌机	台班	1624	1.04	1.04	1.04	1.04	1.04	1.04	1.04
11	32kV·A 以内交流电弧焊机	台班	1726	0.02	0.04	0.05	0.08	0.15	0.17	0.20
12	88kW 以内内燃拖轮	艘班	1852	0.15	0.15	0.15	0.15	0.15	0.15	0.15
13	100t 以内工程驳船	艘班	1874	0.03	0.03	0.03	0.03	0.03	0.03	0.03
14	200t 以内工程驳船	艘班	1876	1.73	1.88	2.25	4.66	6.23	10.13	15.11
15	基价	元	1999	4556	4921	5777	11415	15149	24225	35858

续前页

单位:10m

顺序号	项 目	单 位	代 号	桩径 200cm 以内						
				孔深 60m 以内						
				砂土	黏土	砂砾	砾石	卵石	软石	次坚石
				85	86	87	88	89	90	91
1	人工	工日	1	8.3	8.8	10.0	18.0	23.8	36.2	52.7
2	电焊条	kg	231	0.2	0.4	0.5	0.7	1.4	1.6	1.9
3	水	m ³	866	91	91	91	91	90	91	91
4	黏土	m ³	911	5.83	5.83	5.83	5.83	8.72	5.83	5.83
5	其他材料费	元	996	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1
6	设备摊销费	元	997	15.7	17.2	18.3	21.2	33.3	36.4	44.4
7	1.0m ³ 以内履带式单斗挖掘机	台班	1035	0.02	0.02	0.02	0.02	0.02	0.02	0.02
8	40t 以内履带式起重机	台班	1436	1.35	1.48	1.77	3.67	4.92	8.01	11.95
9	φ2500mm 以内潜水钻机	台班	1612	1.56	1.71	2.04	4.23	5.67	9.23	13.77
10	泥浆搅拌机	台班	1624	1.04	1.04	1.04	1.04	1.04	1.04	1.04
11	32kV·A 以内交流电弧焊机	台班	1726	0.02	0.04	0.05	0.08	0.16	0.18	0.21
12	88kW 以内内燃拖轮	艘班	1852	0.13	0.13	0.13	0.13	0.13	0.13	0.13
13	100t 以内工程驳船	艘班	1874	0.02	0.02	0.02	0.02	0.02	0.02	0.02
14	200t 以内工程驳船	艘班	1876	1.94	2.12	2.54	5.29	7.10	11.58	17.27
15	基价	元	1999	5010	5448	6425	12856	17154	27555	40877

续前页

单位:10m

顺序号	项 目	单 位	代 号	桩径 250cm 以内						
				孔深 30m 以内						
				砂土	黏土	砂砾	砾石	卵石	软石	次坚石
				92	93	94	95	96	97	98
1	人工	工日	1	7.9	8.3	9.3	15.0	19.4	28.1	40.0
2	电焊条	kg	231	0.2	0.4	0.5	0.7	1.5	1.6	1.9
3	水	m ³	866	137	137	137	137	136	137	137
4	黏土	m ³	911	7.28	7.28	7.28	7.28	10.90	7.28	7.28
5	其他材料费	元	996	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2
6	设备摊销费	元	997	20.4	22.3	23.8	27.5	41.7	45.5	55.6
7	1.0m ³ 以内履带式单斗挖掘机	台班	1035	0.03	0.03	0.03	0.03	0.03	0.03	0.03
8	40t 以内履带式起重机	台班	1436	1.10	1.19	1.41	2.79	3.69	5.92	8.74
9	φ2500mm 以内潜水钻机	台班	1612	1.27	1.37	1.63	3.22	4.25	6.83	10.08
10	泥浆搅拌机	台班	1624	1.30	1.30	1.30	1.30	1.30	1.30	1.30
11	32kV·A 以内交流电弧焊机	台班	1726	0.02	0.04	0.05	0.08	0.16	0.18	0.21
12	88kW 以内内燃拖轮	艘班	1852	0.17	0.17	0.17	0.17	0.17	0.17	0.17
13	100t 以内工程驳船	艘班	1874	0.04	0.04	0.04	0.04	0.04	0.04	0.04
14	200t 以内工程驳船	艘班	1876	1.56	1.68	2.01	4.01	5.30	8.54	12.62
15	基价	元	1999	4293	4594	5358	10026	13140	20640	30189

续前页

单位:10m

顺序号	项 目	单位	代号	桩径 250cm 以内						
				孔深 40m 以内						
				砂土	黏土	砂砾	砾石	卵石	软石	次坚石
				99	100	101	102	103	104	105
1	人工	工日	1	8.3	8.7	9.7	16.3	21.3	31.3	44.9
2	电焊条	kg	231	0.2	0.4	0.5	0.7	1.5	1.6	1.9
3	水	m ³	866	137	137	137	137	136	137	137
4	黏土	m ³	911	7.28	7.28	7.28	7.28	10.90	7.28	7.28
5	其他材料费	元	996	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2
6	设备摊销费	元	997	20.4	22.3	23.8	27.5	41.7	45.5	55.6
7	1.0m ³ 以内履带式单斗挖掘机	台班	1035	0.02	0.02	0.02	0.02	0.02	0.02	0.02
8	40t 以内履带式起重机	台班	1436	1.18	1.29	1.52	3.11	4.13	6.69	9.92
9	φ2500mm 以内潜水钻机	台班	1612	1.36	1.48	1.76	3.58	4.76	7.71	11.44
10	泥浆搅拌机	台班	1624	1.30	1.30	1.30	1.30	1.30	1.30	1.30
11	32kV·A 以内交流电弧焊机	台班	1726	0.02	0.04	0.05	0.08	0.16	0.18	0.21
12	88kW 以内内燃拖轮	艘班	1852	0.12	0.12	0.12	0.12	0.12	0.12	0.12
13	100t 以内工程驳船	艘班	1874	0.03	0.03	0.03	0.03	0.03	0.03	0.03
14	200t 以内工程驳船	艘班	1876	1.68	1.84	2.18	4.47	5.95	9.66	14.34
15	基价	元	1999	4509	4874	5679	11036	14582	23177	34123

续前页

单位:10m

顺序号	项 目	单位	代号	桩径 250cm 以内						
				孔深 50m 以内						
				砂土	黏土	砂砾	砾石	卵石	软石	次坚石
				106	107	108	109	110	111	112
1	人工	工日	1	8.8	9.2	10.4	18.0	23.6	35.2	50.7
2	电焊条	kg	231	0.2	0.4	0.5	0.8	1.5	1.7	2.0
3	水	m ³	866	137	137	137	137	136	137	137
4	黏土	m ³	911	7.28	7.28	7.28	7.28	10.90	7.28	7.28
5	其他材料费	元	996	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1
6	设备摊销费	元	997	20.4	22.3	23.8	27.5	41.7	45.5	55.6
7	1.0m ³ 以内履带式单斗挖掘机	台班	1035	0.02	0.02	0.02	0.02	0.02	0.02	0.02
8	40t 以内履带式起重机	台班	1436	1.30	1.42	1.70	3.51	4.69	7.62	11.31
9	φ2500mm 以内潜水钻机	台班	1612	1.50	1.63	1.96	4.04	5.40	8.78	13.03
10	泥浆搅拌机	台班	1624	1.30	1.30	1.30	1.30	1.30	1.30	1.30
11	32kV·A 以内交流电弧焊机	台班	1726	0.02	0.04	0.06	0.08	0.17	0.19	0.22
12	88kW 以内内燃拖轮	艘班	1852	0.12	0.12	0.12	0.12	0.12	0.12	0.12
13	100t 以内工程驳船	艘班	1874	0.02	0.02	0.02	0.02	0.02	0.02	0.02
14	200t 以内工程驳船	艘班	1876	2.80	3.05	3.65	7.59	10.15	16.52	24.52
15	基价	元	1999	5299	5725	6766	13421	17845	28564	42132

续前页

单位:10m

顺序号	项 目	单位	代号	桩径 250cm 以内						
				孔深 60m 以内						
				砂土	黏土	砂砾	砾石	卵石	软石	次坚石
				113	114	115	116	117	118	119
1	人工	工日	1	9.4	10.0	11.3	20.0	26.3	39.8	57.7
2	电焊条	kg	231	0.2	0.4	0.5	0.8	1.6	1.7	2.1
3	水	m ³	866	137	137	137	137	136	137	137
4	黏土	m ³	911	7.28	7.28	7.28	7.28	10.90	7.28	7.28
5	其他材料费	元	996	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1
6	设备摊销费	元	997	20.4	22.3	23.8	27.5	41.7	45.5	55.6
7	1.0m ³ 以内履带式单斗挖掘机	台班	1035	0.02	0.02	0.02	0.02	0.02	0.02	0.02
8	40t 以内履带式起重机	台班	1436	1.47	1.60	1.91	3.98	5.34	8.70	12.98
9	φ2500mm 以内潜水钻机	台班	1612	1.69	1.85	2.20	4.59	6.15	10.03	14.96
10	泥浆搅拌机	台班	1624	1.30	1.30	1.30	1.30	1.30	1.30	1.30
11	32kV·A 以内交流电弧焊机	台班	1726	0.02	0.04	0.06	0.09	0.18	0.20	0.23
12	88kW 以内内燃拖轮	艘班	1852	0.12	0.12	0.12	0.12	0.12	0.12	0.12
13	100t 以内工程驳船	艘班	1874	0.02	0.02	0.02	0.02	0.02	0.02	0.02
14	200t 以内工程驳船	艘班	1876	4.22	4.61	5.50	11.49	15.43	25.16	37.56
15	基价	元	1999	6339	6882	8104	16336	21812	35111	52115

续前页

单位:10m

顺序号	项 目	单位	代号	桩径 250cm 以内						
				孔深 80m 以内						
				砂土	黏土	砂砾	砾石	卵石	软石	次坚石
				120	121	122	123	124	125	126
1	人工	工日	1	11.2	11.9	13.6	25.0	33.1	51.2	74.6
2	电焊条	kg	231	0.2	0.4	0.6	0.9	1.8	1.9	2.3
3	水	m ³	866	137	137	137	137	136	137	137
4	黏土	m ³	911	7.28	7.28	7.28	7.28	10.90	7.28	7.28
5	其他材料费	元	996	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1
6	设备摊销费	元	997	20.4	22.3	23.8	27.5	41.7	45.5	55.6
7	1.0m ³ 以内履带式单斗挖掘机	台班	1035	0.02	0.02	0.02	0.02	0.02	0.02	0.02
8	40t 以内履带式起重机	台班	1436	1.88	2.06	2.45	5.19	6.97	11.43	17.03
9	φ2500mm 以内潜水钻机	台班	1612	2.17	2.38	2.82	5.98	8.03	13.18	19.62
10	泥浆搅拌机	台班	1624	1.30	1.30	1.30	1.30	1.30	1.30	1.30
11	32kV·A 以内交流电弧焊机	台班	1726	0.02	0.05	0.07	0.10	0.19	0.21	0.25
12	88kW 以内内燃拖轮	艘班	1852	0.09	0.09	0.09	0.09	0.09	0.09	0.09
13	100t 以内工程驳船	艘班	1874	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01
14	200t 以内工程驳船	艘班	1876	5.43	5.95	7.07	15.01	20.15	33.08	49.27
15	基价	元	1999	7960	8681	10221	21108	28256	45930	68147

4-4-7 灌注桩混凝土

工程内容 混凝土: 1)安、拆导管及漏斗; 2)浇筑混凝土或水下混凝土; 3)凿除混凝土桩头。

钢筋: 除锈、下料、制作、点焊,焊接骨架,场内运输,钢筋骨架起吊入孔、接长(焊接或套筒连接)、定位等全部工作内容。

检测管: 1)检测管截断、封头; 2)套管制作、焊接; 3)对接、定位、焊接、固定,临时支撑保护。

I. 混 凝 土

单位:10m³ 实体

顺 序 号	项 目	单 位	代 号	人工挖孔			冲抓成孔			冲击成孔					
				卷扬机 配吊斗	起重机 配吊斗	输送泵	卷扬机 配吊斗	起重机 配吊斗	输送泵	卷扬机 配吊斗	起重机 配吊斗	输送泵			
				10m ³									7	8	9
				1	2	3	4	5	6	7	8	9			
1	人工	工日	1	13.0	5.9	0.5	20.3	10.6	3.0	19.0	10.0	3.0			
2	C25 水泥混凝土	m ³	19	(10.20)	(10.20)	-	-	-	-	-	-	-			
3	C25 水下混凝土	m ³	29	-	-	-	(13.75)	(13.75)	(14.02)	(12.73)	(12.73)	(12.98)			
4	C25 泵送混凝土	m ³	47	-	-	(10.40)	-	-	-	-	-	-			
5	32.5 级水泥	t	832	3.417	3.417	3.484	5.871	5.871	5.987	5.436	5.436	5.542			
6	水	m ³	866	12	12	12	3	3	3	3	3	3			
7	中(粗)砂	m ³	899	4.90	4.90	4.99	6.88	6.88	7.01	6.37	6.37	6.49			
8	碎石(4cm)	m ³	952	8.47	8.47	8.63	10.31	10.31	10.52	9.55	9.55	9.74			
9	其他材料费	元	996	0.3	0.3	0.3	2.1	2.1	2.1	2.3	2.3	2.3			
10	设备摊销费	元	997	35.3	35.3	35.3	54.6	54.6	54.6	47.8	47.8	47.8			
11	60m ³ /h 以内混凝土输送泵	台班	1316	-	-	0.08	-	-	0.11	-	-	0.10			
12	12t 以内汽车式起重机	台班	1451	-	0.34	-	-	0.46	-	-	0.42	-			
13	50kN 以内单筒慢动卷扬机	台班	1500	0.77	-	-	1.07	-	-	0.99	-	-			
14	小型机具使用费	元	1998	3.9	1.7	0.1	4.2	1.8	-	3.9	1.7	-			
15	基价	元	1999	2615	2427	2043	4026	3765	3242	3736	3489	3008			

续前页

单位:10m³ 实体

顺序号	项 目	单位	代号	回旋、潜水钻成孔					
				桩径(cm)					
				100 以内			150 以内		
				卷扬机配吊斗	起重机配吊斗	输送泵	卷扬机配吊斗	起重机配吊斗	输送泵
				10	11	12	13	14	15
1	人工	工日	1	18.1	9.5	2.8	17.0	8.5	1.9
2	C25 水泥混凝土	m ³	19	-	-	-	-	-	-
3	C25 水下混凝土	m ³	29	(12.19)	(12.19)	(12.43)	(12.01)	(12.01)	(12.24)
4	C25 泵送混凝土	m ³	47	-	-	-	-	-	-
5	32.5 级水泥	t	832	5.205	5.205	5.308	5.128	5.128	5.226
6	水	m ³	866	3	3	3	3	3	3
7	中(粗)砂	m ³	899	6.10	6.10	6.22	6.01	6.01	6.12
8	碎石(4cm)	m ³	952	9.14	9.14	9.32	9.01	9.01	9.18
9	其他材料费	元	996	2.7	2.7	2.7	1.4	1.4	1.4
10	设备摊销费	元	997	52.6	52.6	52.6	51.6	51.6	51.6
11	60m ³ /h 以内混凝土输送泵	台班	1316	-	-	0.10	-	-	0.10
12	12t 以内汽车式起重机	台班	1451	-	0.41	-	-	0.40	-
13	50kN 以内单筒慢动卷扬机	台班	1500	0.95	-	-	0.93	-	-
14	小型机具使用费	元	1998	3.8	1.6	-	3.7	1.6	-
15	基价	元	1999	3580	3349	2889	3484	3254	2802

续前页

单位:10m³ 实体

顺 序 号	项 目	单 位	代 号	回旋、潜水钻成孔					
				桩径(cm)					
				250 以内			350 以内		
				卷扬机配吊斗	起重机配吊斗	输送泵	卷扬机配吊斗	起重机配吊斗	输送泵
16	17	18	19	20	21				
1	人工	工日	1	16.5	8.2	1.8	15.7	7.7	1.4
2	C25 水泥混凝土	m ³	19	-	-	-	-	-	-
3	C25 水下混凝土	m ³	29	(11.74)	(11.74)	(11.97)	(11.40)	(11.40)	(11.63)
4	C25 泵送混凝土	m ³	47	-	-	-	-	-	-
5	32.5 级水泥	t	832	5.013	5.013	5.111	4.868	4.868	4.966
6	水	m ³	866	2	2	3	2	2	2
7	中(粗)砂	m ³	899	5.87	5.87	5.99	5.70	5.70	5.82
8	碎石(4cm)	m ³	952	8.81	8.81	8.98	8.55	8.55	8.72
9	其他材料费	元	996	0.9	0.9	0.9	0.7	0.7	0.7
10	设备摊销费	元	997	31.3	31.3	31.3	26.7	26.7	26.7
11	60m ³ /h 以内混凝土输送泵	台班	1316	-	-	0.09	-	-	0.09
12	12t 以内汽车式起重机	台班	1451	-	0.39	-	-	0.38	-
13	50kN 以内单筒慢动卷扬机	台班	1500	0.91	-	-	0.89	-	-
14	小型机具使用费	元	1998	3.6	1.5	-	3.5	1.5	-
15	基价	元	1999	3380	3154	2710	3263	3047	2614

II. 钢筋及检测钢管

单位:1t

序号	项 目	单 位	代 号	钢 筋		检 测 管
				主筋连接方式		
				焊接连接	套筒连接	
				22	23	
1	人工	工日	1	5.0	4.9	6.6
2	光圆钢筋	t	111	0.112	0.110	-
3	带肋钢筋	t	112	0.913	0.900	-
4	钢板	t	183	-	-	0.001
5	钢管	t	191	-	-	1.068
6	电焊条	kg	231	5.1	1.7	3.4
7	钢筋连接套筒	个	232	-	14.85	-
8	8~12号铁丝	kg	655	-	-	1.3
9	20~22号铁丝	kg	656	2.2	2.2	-
10	其他材料费	元	996	-	-	39.0
11	12t以内汽车式起重机	台班	1451	0.12	0.06	-
12	32kV·A以内交流电弧焊机	台班	1726	0.85	0.44	1.12
13	小型机具使用费	元	1998	15.2	19.0	8.8
14	基价	元	1999	3948	3928	6510

4-4-8 护筒制作、埋设、拆除

工程内容 钢筋混凝土护筒预制：1)组合钢模组拼拆、安装、拆除、修理、涂脱模剂、堆放；2)混凝土运输、浇筑、捣固及养生。
护筒埋设：制、安、拆导向架，吊埋就位，冲抓或振动沉埋，拆除。

I. 钢筋混凝土护筒

单位:10m³ 实体、1t 及 10m

顺 序 号	项 目	单 位	代 号	预 制		埋 设			
				混 凝 土	钢 筋	干 处	水 中 (水 深 m)		
							5 以 内	10 以 内	
								在 支 架 上		在 船 上
				10m ³	1t	10m			
1	2	3	4	5	6				
1	人工	工日	1	67.0	6.5	51.4	29.9	44.9	37.5
2	C20 水泥混凝土	m ³	18	(10.10)	-	-	-	-	-
3	锯材	m ³	102	0.100	-	-	-	-	-
4	光圆钢筋	t	111	-	0.207	-	0.025	0.002	0.002
5	带肋钢筋	t	112	-	0.818	-	-	-	-
6	型钢	t	182	0.050	-	-	0.039	0.039	0.039
7	钢板	t	183	-	-	-	0.006	0.156	0.156
8	电焊条	kg	231	-	-	-	0.9	16.7	16.7
9	组合钢模板	t	272	0.116	-	-	-	-	-
10	铁件	kg	651	36.0	-	-	-	0.1	0.1
11	20~22 号铁丝	kg	656	-	3.1	-	-	-	-
12	32.5 级水泥	t	832	3.010	-	-	-	-	-

续前页

单位:10m³ 实体、1t 及 10m

顺序号	项 目	单 位	代 号	预 制		埋 设				
				混凝土	钢筋	干处	水中(水深 m)			
							5 以内	10 以内		6
						在支架上		在船上		
				10m ³	1t	10m				
1	2	3	4	5						
13	水	m ³	866	16	-	-	-	-	-	
14	中(粗)砂	m ³	899	4.95	-	-	-	-	-	
15	黏土	m ³	911	-	-	25.23	-	-	-	
16	碎石(4cm)	m ³	952	8.48	-	-	-	-	-	
17	其他材料费	元	996	19.6	-	-	97.6	1.1	1.1	
18	12t 以内汽车式起重机	台班	1451	0.08	-	-	-	1.19	0.87	
19	50kN 以内单筒慢动卷扬机	台班	1500	-	-	3.11	3.84	0.33	0.33	
20	300kN 以内振动打拔桩锤	台班	1581	-	-	-	-	1.63	1.33	
21	φ100mm 电动多级水泵(≤120m)	台班	1663	-	-	-	-	1.19	0.85	
22	32kV·A 以内交流电弧焊机	台班	1726	-	-	-	0.85	3.28	2.86	
23	100t 以内工程驳船	艘班	1874	-	-	-	-	-	1.58	
24	小型机具使用费	元	1998	15.7	10.3	-	1.6	1.6	1.6	
25	基价	元	1999	6264	3814	3046	2300	5187	4812	

II. 钢 护 筒

单位 1t

顺 序 号	项 目	单 位	代 号	干 处 理 设	水中埋设(水深 m)			双壁钢围堰 内埋设
					5 以 内	10 以 内	20 以 内	
				7	8	9	10	11
1	人工	工日	1	9.0	7.7	10.7	12.7	9.2
2	锯材	m ³	102	-	0.002	0.002	0.002	0.002
3	型钢	t	182	-	0.007	0.007	0.008	0.010
4	钢板	t	183	-	0.001	0.001	0.001	0.001
5	电焊条	kg	231	-	0.2	0.2	0.2	0.2
6	钢护筒	t	263	0.100	1.000	1.000	1.000	1.000
7	黏土	m ³	911	6.41	-	-	-	-
8	其他材料费	元	996	-	1.5	1.6	1.6	1.9
9	5t 以内汽车式起重机	台班	1449	0.16	-	-	-	-
10	12t 以内汽车式起重机	台班	1451	-	0.05	0.05	0.05	0.05
11	50kN 以内单筒慢动卷扬机	台班	1500	-	0.35	0.75	0.80	0.97
12	300kN 以内振动打拔桩锤	台班	1581	-	0.26	0.44	0.46	0.02
13	φ100mm 电动多级水泵(≤120m)	台班	1663	-	-	0.45	-	-
14	φ150mm 电动多级水泵(≤180m)	台班	1665	-	-	-	0.47	0.02
15	32kV·A 以内交流电弧焊机	台班	1726	-	0.02	0.09	0.11	0.47
16	88kW 以内内燃拖轮	艘班	1852	-	0.09	0.09	0.09	0.10
17	100t 以内工程驳船	艘班	1874	-	0.40	0.40	0.41	0.43
18	小型机具使用费	元	1998	-	0.3	0.3	0.4	0.4
19	基价	元	1999	1037	5573	5925	6126	5706

4-4-9 灌注桩工作平台

工程内容 桩基工作平台：1)打、拔桩的全部工作；2)钢结构及面板的制、安、拆及清理堆放。

双壁钢围堰上工作平台：钢结构及面板的制、安、拆及清理堆放。

浮箱工作平台：浮箱工地装、卸，岸上组拼、拆除，平台水上移动就位、抛锚固定。

单位：100m² 及 10 只

顺 序 号	项 目	单 位	代 号	桩基工作平台			双壁钢围堰上 工作平台	浮箱工作平台		
				水深(m)						
				5 以内	10 以内	20 以内				
				100m ²						10 只
				1	2	3	4	5		
1	人工	工日	1	95.5	133.5	270.4	163.0	189.4		
2	原木	m ³	101	0.163	0.204	0.236	0.229	-		
3	锯材	m ³	102	1.282	1.346	1.435	1.436	3.560		
4	型钢	t	182	0.187	0.257	0.345	0.402	0.972		
5	钢板	t	183	0.004	0.040	0.053	0.159	0.042		
6	钢丝绳	t	221	-	-	-	-	0.009		
7	电焊条	kg	231	14.9	17.8	25.2	17.0	-		
8	钢管桩	t	262	0.803	1.367	2.813	-	-		
9	锚链	t	650	-	-	-	-	0.035		
10	铁件	kg	651	7.8	8.9	11.9	52.2	40.8		
11	铁钉	kg	653	2.0	2.0	2.0	2.0	-		

续前页

单位:100m²及10只

顺 序 号	项 目	单 位	代 号	桩基工作平台			双壁钢围堰上 工作平台	浮箱工作平台	
				水深(m)					
				5 以内	10 以内	20 以内	100m ²		
				1	2	3	4	5	
12	其他材料费	元	996	360.8	451.6	521.3	183.3	164.9	
13	设备摊销费	元	997	2616.1	2913.5	2990.1	1803.6	4977.3	
14	8t 以内载货汽车	台班	1375	1.47	2.31	5.50	0.64	0.86	
15	12t 以内汽车式起重机	台班	1451	3.44	5.04	2.60	2.69	0.86	
16	20t 以内汽车式起重机	台班	1453	-	-	5.90	3.41	-	
17	50kN 以内单筒慢动卷扬机	台班	1500	1.23	2.08	6.50	-	-	
18	600kN 以内振动打拔桩锤	台班	1583	0.19	0.33	1.00	-	-	
19	32kV·A 以内交流电弧焊机	台班	1726	1.75	2.70	9.42	9.66	-	
20	147kW 以内内燃拖轮	艘班	1853	-	-	-	-	0.12	
21	221kW 以内内燃拖轮	艘班	1855	1.20	1.80	4.42	1.63	-	
22	100t 以内工程驳船	艘班	1874	-	-	-	-	1.24	
23	200t 以内工程驳船	艘班	1876	5.91	8.71	-	-	-	
24	300t 以内工程驳船	艘班	1877	-	-	19.56	8.98	-	
25	小型机具使用费	元	1998	103.4	129.5	149.4	154.4	101.0	
26	基价	元	1999	22272	31767	63578	28408	25182	

注:1. 桩基工作平台中的设备摊销费系按使用4个月编制的,如实际施工期与定额不同时,可予以调整;

2. 浮箱工作平台中的浮箱质量为5.32t/只,其设备摊销费系按使用一个月编制的,如浮箱质量和实际施工期与定额不同时,可予以调整。

第五节 砌 筑 工 程

说 明

1. 定额中的 M5、M7.5、M12.5 水泥砂浆为砌筑用砂浆，M10、M15 水泥砂浆为勾缝用砂浆。
2. 定额中已按砌体的总高度配置了脚手架，高度在 10m 以内的配踏步，高度大于 10m 的配井字架，并计入搭拆用工，其材料用量均以摊销方式计入定额中。
3. 浆砌混凝土预制块定额中，未包括预制块的预制，应按定额中括号内所列预制块数量，另按预制混凝土构件的有关定额计算。
4. 浆砌料石或混凝土预制块作镶面时，其内部应按填腹石定额计算。
5. 桥涵拱圈定额中，未包括拱盔和支架，需要时应按第九节拱盔、支架工程中有关定额另行计算。
6. 定额中均未包括垫层及拱背、台背填料和砂浆抹面，需要时应按第十一节杂项工程中有关定额另行计算。
7. 砌筑工程的工程量为砌体的实际体积，包括构成砌体的砂浆体积。

4-5-1 干砌片石、块石

工程内容 1)选、修石料; 2)搭、拆脚手架及踏步; 3)砌筑。

单位:10m³

顺 序 号	项 目	单 位	代 号	干 砌 片 石				干 砌 块 石		
				基础、护底、 截水墙	锥坡、沟、 槽、池	护拱	台、墙	基础	台、墙	拱圈
				1	2	3	4	5	6	7
1	人工	工日	1	7.0	11.5	4.7	10.0	6.9	10.8	13.7
2	原木	m ³	101	-	-	-	0.002	-	0.002	0.007
3	锯材	m ³	102	-	-	-	0.016	-	0.016	0.015
4	钢管	t	191	-	-	-	0.003	-	0.003	-
5	铁钉	kg	653	-	-	-	0.1	-	0.1	0.1
6	8~12号铁丝	kg	655	-	-	-	0.4	-	0.4	1.1
7	片石	m ³	931	12.50	12.50	12.50	12.50	-	-	-
8	块石	m ³	981	-	-	-	-	11.50	11.50	11.50
9	其他材料费	元	996	-	-	-	0.8	-	0.8	-
10	基价	元	1999	769	991	656	962	1317	1553	1687

4-5-2 浆砌片石

工程内容 1)选、修、洗石料; 2)搭、拆脚手架、踏步或井字架; 3)配、拌、运砂浆; 4)砌筑; 5)勾缝; 6)养生。

单位:10m³

顺 序 号	项 目	单 位	代 号	基础、护底、 截水墙	护 拱	实 体 式 墩		实 体 式 台、墙	
						高 度 (m)			
						10 以 内	20 以 内	10 以 内	20 以 内
						1	2	3	4	5	6
1	人工	工日	1	9.5	8.5	16.9	18.6	13.2	14.1
2	M5 水泥砂浆	m ³	65	-	(3.50)	-	-	-	-
3	M7.5 水泥砂浆	m ³	66	(3.50)	-	(3.50)	(3.50)	(3.50)	(3.50)
4	M10 水泥砂浆	m ³	67	-	-	(0.12)	(0.09)	(0.05)	(0.02)
5	原木	m ³	101	-	-	0.011	0.010	0.003	0.003
6	锯材	m ³	102	-	-	0.049	0.009	0.016	0.003
7	钢管	t	191	-	-	0.011	0.010	0.004	0.003
8	铁钉	kg	653	-	-	0.3	0.1	0.1	-
9	8~12号铁丝	kg	655	-	-	1.8	0.3	0.6	0.1
10	32.5级水泥	t	832	0.931	0.763	0.970	0.959	0.945	0.938
11	水	m ³	866	4	4	9	8	8	7
12	中(粗)砂	m ³	899	3.82	3.92	3.95	3.91	3.86	3.84
13	片石	m ³	931	11.50	11.50	11.50	11.50	11.50	11.50
14	其他材料费	元	996	1.2	1.2	5.6	7.0	2.8	3.1
15	30kN以内单筒慢动卷扬机	台班	1499	-	-	-	0.92	-	0.85
16	小型机具使用费	元	1998	7.0	7.0	7.2	7.2	7.0	7.0
17	基价	元	1999	1396	1299	1940	2028	1640	1728

续前页

单位:10m³

顺 序 号	项 目	单 位	代 号	轻型墩台、 拱上横墙、 墩上横墙	拱 圈	锥坡、沟、 槽、池	填 腹 石			
							实体式墩		实体式台、墙	
							高度(m)			
							10 以内	20 以内	10 以内	20 以内
			7	8	9	10	11	12	13	
1	人工	工日	1	18.5	18.9	15.2	14.9	16.4	12.1	13.2
2	M5 水泥砂浆	m ³	65	-	-	(3.50)	-	-	(3.50)	(3.50)
3	M7.5 水泥砂浆	m ³	66	(3.50)	(3.50)	-	(3.50)	(3.50)	-	-
4	M10 水泥砂浆	m ³	67	(0.17)	(0.18)	(0.29)	-	-	-	-
5	原木	m ³	101	0.015	0.012	-	0.011	0.010	0.003	0.003
6	锯材	m ³	102	0.040	0.016	-	0.049	0.009	0.016	0.003
7	钢管	t	191	0.006	-	-	0.011	0.010	0.004	0.003
8	铁钉	kg	653	0.2	0.1	-	0.3	0.1	0.1	-
9	8~12号铁丝	kg	655	2.2	1.5	-	1.8	0.3	0.6	0.1
10	32.5 级水泥	t	832	0.984	0.986	0.853	0.931	0.931	0.763	0.763
11	水	m ³	866	10	15	18	7	7	7	7
12	中(粗)砂	m ³	899	4.00	4.00	4.23	3.82	3.82	3.92	3.92
13	片石	m ³	931	11.50	11.50	11.50	11.50	11.50	11.50	11.50
14	其他材料费	元	996	4.2	4.5	1.2	5.6	7.0	2.8	3.1
15	30kN 以内单筒慢动卷扬机	台班	1499	-	-	-	-	0.79	-	0.79
16	小型机具使用费	元	1998	7.2	7.2	7.5	7.0	7.0	7.0	7.0
17	基价	元	1999	2072	1940	1683	1821	1893	1531	1627

4-5-3 浆砌块石

工程内容 1)选、修、洗石料;2)搭、拆脚手架、踏步或井字架;3)配、拌、运砂浆;4)砌筑;5)勾缝;6)养生。

单位:10m³

顺 序 号	项 目	单 位	代 号	基础、护底、 截水墙	护 拱	实 体 式 墩		实 体 式 台、墙	
						高 度 (m)			
						10 以 内	20 以 内	10 以 内	20 以 内
				1	2	3	4	5	6
1	人工	工日	1	9.4	8.1	18.1	20.1	13.9	15.0
2	M5 水泥砂浆	m ³	65	-	(2.70)	-	-	-	-
3	M7.5 水泥砂浆	m ³	66	(2.70)	-	(2.70)	(2.70)	(2.70)	(2.70)
4	M10 水泥砂浆	m ³	67	-	-	(0.07)	(0.05)	(0.03)	(0.01)
5	原木	m ³	101	-	-	0.011	0.010	0.003	0.003
6	锯材	m ³	102	-	-	0.049	0.009	0.016	0.003
7	钢管	t	191	-	-	0.011	0.010	0.004	0.003
8	铁钉	kg	653	-	-	0.3	0.1	0.1	-
9	8~12号铁丝	kg	655	-	-	1.8	0.3	0.6	0.1
10	32.5 级水泥	t	832	0.718	0.589	0.741	0.735	0.727	0.723
11	水	m ³	866	4	4	9	8	8	7
12	中(粗)砂	m ³	899	2.94	3.024	3.02	3.00	2.97	2.96
13	块石	m ³	981	10.50	10.50	10.50	10.50	10.50	10.50
14	其他材料费	元	996	1.2	1.2	5.6	7.0	2.8	3.1
15	30kN 以内单筒慢动卷扬机	台班	1499	-	-	-	1.13	-	1.00
16	小型机具使用费	元	1998	5.3	5.3	5.6	5.6	5.6	5.3
17	基价	元	1999	1770	1669	2370	2494	2051	2163

续前页

单位:10m³

序号	项 目	单 位	代 号	轻型墩台、 拱上横墙、 墩上横墙	拱 圈		锥坡、沟、 槽、池	填 腹 石			
					跨径(m)			实体式墩		实体式台、墙	
					20 以内	50 以内		高度(m)			
					7	8		9	10	10 以内	20 以内
1	人工	工日	1	18.8	19.3	21.1	16.2	15.2	16.9	12.4	13.7
2	M5 水泥砂浆	m ³	65	-	-	-	(2.70)	-	-	(2.70)	(2.70)
3	M7.5 水泥砂浆	m ³	66	(2.70)	(2.70)	(2.70)	-	(2.70)	(2.70)	-	-
4	M10 水泥砂浆	m ³	67	(0.10)	(0.11)	(0.07)	(0.17)	-	-	-	-
5	原木	m ³	101	0.015	0.012	0.025	-	0.011	0.010	0.003	0.003
6	锯材	m ³	102	0.040	0.016	0.019	-	0.049	0.009	0.016	0.003
7	钢管	t	191	0.006	-	-	-	0.011	0.010	0.004	0.003
8	铁钉	kg	653	0.2	0.1	0.1	-	0.3	0.1	0.1	-
9	8~12 号铁丝	kg	655	2.2	1.5	2.4	-	1.8	0.3	0.6	0.1
10	32.5 级水泥	t	832	0.750	0.751	0.741	0.643	0.718	0.718	0.589	0.589
11	水	m ³	866	10	15	14	18	7	7	7	7
12	中(粗)砂	m ³	899	3.05	3.06	3.02	3.21	2.94	2.94	3.02	3.02
13	块石	m ³	981	10.50	10.50	10.50	10.50	10.50	10.50	10.50	10.50
14	其他材料费	元	996	4.2	4.5	4.5	1.2	5.6	7.0	2.8	3.1
15	30kN 以内单筒慢动卷扬机	台班	1499	-	-	-	-	-	0.90	-	0.90
16	小型机具使用费	元	1998	5.6	5.6	5.6	5.9	5.3	5.3	5.3	5.3
17	基价	元	1999	2375	2328	2435	2104	2214	2306	1936	2051

4-5-4 浆砌料石

工程内容 1)选、修、洗石料; 2)搭、拆脚手架、踏步或井字架; 3)配、拌、运砂浆; 4)砌筑; 5)勾缝; 6)养生。

单位:10m³

顺 序 号	项 目	单 位	代 号	墩、台、墙粗料石镶面		轻型墩台、	粗料石拱圈		粗料石帽 石、缘石	粗料石 栏杆	细料石 栏杆	细料石 索塔立柱
				高度(m)		拱上横墙、	跨径(m)					
				10 以内	20 以内	墩上横墙	20 以内	50 以内				
				1	2	3	4	5				
1	人工	工日	1	20.1	21.9	21.0	19.7	22.0	24.1	27.1	33.0	34.1
2	M7.5 水泥砂浆	m ³	66	(2.00)	(2.00)	(2.00)	(2.00)	(2.00)	(2.00)	(2.00)	(1.30)	-
3	M10 水泥砂浆	m ³	67	(0.09)	(0.09)	(0.07)	(0.07)	(0.05)	(0.13)	(0.12)	(0.12)	-
4	M12.5 水泥砂浆	m ³	68	-	-	-	-	-	-	-	-	(1.30)
5	M15 水泥砂浆	m ³	69	-	-	-	-	-	-	-	-	(0.13)
6	原木	m ³	101	0.011	0.010	0.015	0.012	0.025	-	-	-	0.304
7	锯材	m ³	102	0.049	0.009	0.040	0.016	0.019	-	-	-	0.090
8	钢管	t	191	0.011	0.010	0.006	-	-	-	-	-	-
9	铁钉	kg	653	0.3	0.1	0.2	0.1	0.1	-	-	-	0.5
10	8~12 号铁丝	kg	655	1.8	0.3	2.2	1.5	2.4	-	-	-	24.9
11	32.5 级水泥	t	832	0.559	0.559	0.553	0.554	0.548	0.573	0.569	0.383	0.587
12	水	m ³	866	11	11	10	15	15	15	15	15	11
13	中(粗)砂	m ³	899	2.27	2.27	2.25	2.26	2.23	2.32	2.31	1.54	1.49
14	粗料石	m ³	984	9.00	9.00	9.00	9.00	9.00	9.00	9.00	-	-
15	细料石	m ³	985	-	-	-	-	-	-	-	9.20	9.20
16	其他材料费	元	996	5.6	7	4.2	4.5	4.5	11.2	11.2	11.2	2.0
17	30kN 以内单筒慢动卷扬机	台班	1499	-	1.29	-	-	-	-	-	-	0.78
18	小型机具使用费	元	1998	4.2	4.2	4.2	4.2	4.2	4.2	4.2	2.8	-
19	基价	元	1999	2581	2712	2586	2451	2585	2639	2785	3424	4212

4-5-5 浆砌混凝土预制块

工程内容 1)搭、拆脚手架、踏步或井字架; 2)配、拌、运砂浆; 3)砌筑; 4)勾缝; 5)养生。

单位:10m³

顺 序 号	项 目	单 位	代 号	墩、台、墙镶面		轻型墩台、 拱上横墙、 墩上横墙	拱 圈		帽石、缘石	栏 杆
				高度(m)			跨径(m)			
				10 以内	20 以内		20 以内	50 以内		
				1	2		3	4			5	6	7
1	人工	工日	1	18.2	20.1	19.1	17.8	20.1	22.4	29.0
2	混凝土预制块	m ³	-	(9.20)	(9.20)	(9.20)	(9.20)	(9.20)	(9.20)	(9.20)
3	M7.5 水泥砂浆	m ³	66	(1.30)	(1.30)	(1.30)	(1.30)	(1.30)	(1.30)	(1.30)
4	M10 水泥砂浆	m ³	67	(0.09)	(0.09)	(0.07)	(0.07)	(0.05)	(0.14)	(0.32)
5	原木	m ³	101	0.011	0.010	0.015	0.012	0.025	-	-
6	铅材	m ³	102	0.049	0.009	0.040	0.016	0.019	-	-
7	钢管	t	191	0.011	0.010	0.006	-	-	-	-
8	铁钉	kg	653	0.3	0.1	0.2	0.1	0.1	-	-
9	8~12 号铁丝	kg	655	1.8	0.3	2.2	1.5	2.4	-	-
10	32.5 级水泥	t	832	0.373	0.373	0.367	0.368	0.361	0.389	0.444
11	水	m ³	866	11	11	10	15	15	16	23
12	中(粗)砂	m ³	899	1.51	1.51	1.49	1.49	1.47	1.57	1.75
13	其他材料费	元	996	5.6	7.0	4.2	4.5	4.5	11.2	11.2
14	30kN 以内单筒慢动卷扬机	台班	1499	-	1.29	-	-	-	-	-
15	小型机具使用费	元	1998	2.8	2.8	2.8	2.8	2.8	2.8	3.3
16	基价	元	1999	1273	1409	1278	1143	1276	1343	1700

4-5-6 干、浆砌盖板石

工程内容 1)选、修、洗石料; 2)配、拌、运砂浆; 3)砌筑; 4)勾缝; 5)养生。

单位:10m³

顺序号	项 目	单 位	代 号	干 砌	浆 砌
				1	2
1	人工	工日	1	17.9	20.0
2	M5 水泥砂浆	m ³	65	-	(0.50)
3	M10 水泥砂浆	m ³	67	-	(0.13)
4	32.5 级水泥	t	832	-	0.149
5	水	m ³	866	-	18
6	中(粗)砂	m ³	899	-	0.70
7	盖板石	m ³	982	10.00	10.00
8	其他材料费	元	996	-	1.2
9	小型机具使用费	元	1998	-	1.4
10	基价	元	1999	1881	2085

4-5-7 浆砌青(红)砖

工程内容 1)搭、拆脚手架及踏步;2)砖浸水;3)配、拌、运砂浆;4)砌筑;5)勾缝;6)养生。

单位:10m³

顺 序 号	项 目	单 位	代 号	基础、护拱	墩、台、墙	拱 圈	帽石、缘石	栏 杆
				1	2	3	4	5
1	人工	工日	1	9.3	13.9	18.3	13.6	23.5
2	M5 水泥砂浆	m ³	65	(2.40)	(2.40)	(2.40)	(2.40)	(2.40)
3	M10 水泥砂浆	m ³	67	-	(0.02)	(0.06)	(0.09)	(0.20)
4	原木	m ³	101	-	0.002	0.019	-	-
5	锯材	m ³	102	-	0.027	0.025	-	-
6	钢管	t	191	-	0.006	-	-	-
7	铁钉	kg	653	-	0.2	0.1	-	-
8	8~12号铁丝	kg	655	-	0.5	2.3	-	-
9	32.5级水泥	t	832	0.523	0.530	0.541	0.551	0.585
10	水	m ³	866	4	8	16	16	23
11	青(红)砖	千块	877	5.31	5.31	5.31	5.31	5.31
12	中(粗)砂	m ³	899	2.69	2.71	2.75	2.78	2.90
13	其他材料费	元	996	1.2	4.3	4.5	11.2	11.2
14	小型机具使用费	元	1998	5.6	5.6	5.6	5.6	5.6
15	基价	元	1999	1921	2232	2452	2163	2671

第六节 现浇混凝土及钢筋混凝土

说 明

1. 定额中未包括现浇混凝土及钢筋混凝土上部构造所需的拱盔、支架,需要时按有关定额另行计算。
2. 定额中片石混凝土中片石含量均按 15% 计算。
3. 有底模承台适用于高桩承台施工。
4. 使用套箱围堰浇筑承台混凝土时,应采用无底模承台的定额。
5. 定额中均未包括扒杆、提升模架、拐脚门架、悬浇挂篮、移动模架等金属设备,需要时,应按有关定额另行计算。
6. 桥面铺装定额中,橡胶沥青混凝土仅适用于钢桥桥面铺装。
7. 墩台高度为基础顶、承台顶或系梁底到盖梁顶、墩台帽顶或 0 号块件底的高度。
8. 索塔高度为基础顶、承台顶或系梁底到索塔顶的高度。当塔墩固结时,工程量为基础顶面或承台顶面以上至塔顶的全部数量;当塔墩分离时,工程量应为桥面顶部以上至塔顶的数量,桥面顶部以下部分的数量应按墩台定额计算。
9. 斜拉索锚固套筒定额中已综合加劲钢板和钢筋的数量,其工程量以混凝土箱梁中锚固套筒钢管的质量计算。
10. 斜拉索钢锚箱的工程量为钢锚箱钢板、剪力钉、定位件的质量之和,不包括钢管和型钢的质量。
11. 各种结构的模板接触面积如下:

项 目		基 础				支撑梁	承 台		轻型墩台身					
		轻型墩台		实体式墩台			有底模	无底模	钢筋 混凝土 墩台	混凝土墩台				
		跨径(m)		上部构造形式						跨径(m)				
		4 以内	8 以内	梁板式	拱式					4 以内	8 以内			
模板接触面积 (m ² /10m ³ 混凝土)	内模	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-			
	外模	28.36	20.24	10.50	6.69	100.10	12.12	6.21	51.02	38.26	29.94			
	合计	28.36	20.24	10.50	6.69	100.10	12.12	6.21	51.02	38.26	29.94			
项 目		实体式墩台身				圆柱式墩台身	方柱式墩台身					框架式 桥台		
		梁板桥		拱桥			高度(m)							
		高度(m)		墩	台		10 以内	20 以内	10 以内	20 以内	10 以内		20 以内	40 以内
		10 以内	20 以内											
模板接触面积 (m ² /10m ³ 混凝土)	内模	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-			
	外模	24.75	15.99	11.90	15.60	40.56	36.15	30.00	27.87	23.61	37.45			
	合计	24.75	15.99	11.90	15.60	40.56	36.15	30.00	27.87	23.61	37.45			

续前页

项 目		肋形埋置式桥台		空 心 墩					Y 形 墩		薄壁墩
		高度(m)									
		8 以内	14 以内	20 以内	40 以内	70 以内	100 以内	100 以上	10 以内	20 以内	10 以内
模板接触面积 (m ² /10m ³ 混凝土)	内模	-	-	15.94	14.80	12.92	12.36	10.04	-	-	-
	外模	36.67	34.29	20.21	19.73	17.72	17.09	16.42	16.38	13.47	25.09
	合计	36.67	34.29	36.15	34.53	30.64	29.45	26.46	16.38	13.47	25.09
项 目		薄 壁 墩		支 座 垫 石		墩台帽	拱座	盖梁	系 梁		耳背墙
		高度(m)		盆式 支座	板式 支座				地面 以下	地面 以上	
		20 以内	40 以内								
模板接触面积 (m ² /10m ³ 混凝土)	内模	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	外模	17.82	11.55	51.65	66.38	32.25	19.74	32.19	25	28.33	89.64
	合计	17.82	11.55	51.65	66.38	32.25	19.74	32.19	25	28.33	89.64

续前页

项 目		墩梁固结 现浇段	索塔立柱					索塔横梁		现浇 T形梁	现浇 箱梁
			高度(m)					下横梁	中、上 横梁		
			50 以内	100 以内	150 以内	200 以内	250 以内				
模板接触面积 (m ² /10m ³ 混凝土)	内模	49.37	7.11	6.74	6.48	5.71	5.70	11.88	15.21	-	18.41
	外模	12.34	16.58	15.72	15.13	13.33	13.29	10.18	16.68	66.93	22.50
	合计	61.71	23.69	22.46	21.61	19.04	18.99	22.06	31.89	66.93	40.91

项 目		现 浇 箱 涵			现浇板上部构造			悬 浇 箱 梁			
		2.0× 1.5~ 4.0×3.0	6.0× 3.5~ 7.0×4.2	(3.0+ 7.0+ 3.0)×4.2	矩形板	实体 连续板	空心 连续板	T形刚构等		连续刚构	
								0号块	悬浇段	0号块	悬浇段
模板接触面积 (m ² /10m ³ 混凝土)	内模	19.45	11.38	9.36	-	-	9.24	17.05	20.94	11.09	12.71
	外模	23.77	13.91	11.44	43.18	24.26	34.42	13.95	25.59	8.72	15.53
	合计	43.22	25.29	20.80	43.18	24.26	43.66	31.00	46.53	19.81	28.24

4-6-1 基础、承台及支撑梁

工程内容 1)组合钢模组拼拆及安装、拆除、修理、涂脱模剂、堆放; 2)钢筋除锈、制作、电焊、绑扎; 3)混凝土运输、浇筑、捣固及养生; 4)安、拆灌注水下混凝土导管、漏斗等设备; 5)凿除桩头。

单位:10m³ 实体及 1t 钢筋

顺序号	项 目	单位	代号	混 凝 土				
				基础				支撑梁
				轻型墩台		实体式墩台		
				跨径(m)		上部构造形式		
				4 以内	8 以内	梁板式	拱式	
				10m ³				
1	2	3	4	5				
1	人工	工日	1	8.5	7.1	5.5	4.9	32.8
2	C15 片石混凝土	m ³	12	-	-	(10.20)	(10.20)	-
3	C15 水泥混凝土	m ³	17	(10.20)	(10.20)	-	-	-
4	C20 水泥混凝土	m ³	18	-	-	-	-	(10.20)
5	C25 水泥混凝土	m ³	19	-	-	-	-	-
6	C20 水下混凝土	m ³	28	-	-	-	-	-
7	C20 泵送混凝土	m ³	46	-	-	-	-	-
8	C25 泵送混凝土	m ³	47	-	-	-	-	-

续前页

单位:10m³ 实体及 1t 钢筋

顺 序 号	项 目	单 位	代 号	混 凝 土				
				基础				支 撑 梁
				轻型墩台		实体式墩台		
				跨径(m)		上部构造形式		
				4 以内	8 以内	梁板式	拱式	
				10m ³				
1	2	3	4	5				
9	原木	m ³	101	-	-	-	-	-
10	锯材	m ³	102	0.003	0.002	0.001	0.001	0.020
11	光圆钢筋	t	111	-	-	-	-	-
12	带肋钢筋	t	112	-	-	-	-	-
13	型钢	t	182	0.011	0.008	0.004	0.003	0.014
14	电焊条	kg	231	-	-	-	-	-
15	组合钢模板	t	272	0.024	0.017	0.009	0.006	0.065
16	铁件	kg	651	9.4	6.7	3.5	2.2	23
17	20~22号铁丝	kg	656	-	-	-	-	-
18	32.5级水泥	t	832	2.581	2.581	2.193	2.193	3.040
19	水	m ³	866	12	12	12	12	12

顺 序 号	项 目	单 位	代 号	混 凝 土						
				基础				支 撑 梁		
				轻型墩台		实体式墩台				
				跨径(m)		上部构造形式				
				4 以内	8 以内	梁板式	拱式			
				10m ³						
				1	2	3	4	5		
20	中(粗)砂	m ³	899	5.61	5.61	4.79	4.79	5.00		
21	片石	m ³	931	-	-	2.19	2.19	-		
22	碎石(4cm)	m ³	952	-	-	-	-	8.57		
23	碎石(8cm)	m ³	954	8.47	8.47	7.24	7.24	-		
24	其他材料费	元	996	25.6	18.9	10.8	7.7	29.1		
25	设备摊销费	元	997	-	-	-	-	-		
26	60m ³ /h 以内混凝土输送泵	台班	1316	-	-	-	-	-		
27	12t 以内汽车式起重机	台班	1451	0.17	0.17	0.17	0.17	-		
28	32kV·A 以内交流电弧焊机	台班	1726	-	-	-	-	-		
29	小型机具使用费	元	1998	7.6	7.2	6.7	6.5	10.7		
30	基价	元	1999	2378	2238	1915	1856	3955		

续前页

单位:10m³ 实体及 1t 钢筋

顺序号	项 目	单位	代号	混 凝 土						钢 筋	
				承台						基础及 支撑梁	承台
				起重机配吊斗			混凝土输送泵				
				有底模	无底模	封底	有底模	无底模	封底		
				10m ³						1t	
6	7	8	9	10	11	12	13				
1	人工	工日	1	7.6	6.3	3.1	5.5	4.1	0.5	7.4	6.7
2	C15 片石混凝土	m ³	12	-	-	-	-	-	-	-	-
3	C15 水泥混凝土	m ³	17	-	-	-	-	-	-	-	-
4	C20 水泥混凝土	m ³	18	-	-	-	-	-	-	-	-
5	C25 水泥混凝土	m ³	19	(10.20)	(10.20)	-	-	-	-	-	-
6	C20 水下混凝土	m ³	28	-	-	(10.20)	-	-	-	-	-
7	C20 泵送混凝土	m ³	46	-	-	-	-	-	(10.40)	-	-
8	C25 泵送混凝土	m ³	47	-	-	-	(10.40)	(10.40)	-	-	-
9	原木	m ³	101	0.016	0.009	-	0.016	0.009	-	-	-
10	锯材	m ³	102	0.013	0.006	-	0.013	0.006	-	-	-
11	光圆钢筋	t	111	-	-	-	-	-	-	0.058	-
12	带肋钢筋	t	112	-	-	-	-	-	-	0.967	1.025
13	型钢	t	182	0.003	0.002	-	0.003	0.002	-	-	-
14	电焊条	kg	231	-	-	-	-	-	-	1.4	4.6
15	组合钢模板	t	272	0.01	0.005	-	0.010	0.005	-	-	-

续前页

单位:10m³ 实体及 1t 钢筋

顺 序 号	项 目	单 位	代 号	混 凝 土						钢 筋	
				承 台						基 础 及 支 撑 梁	承 台
				起 重 机 配 吊 斗			混 凝 土 输 送 泵				
				有底模	无底模	封底	有底模	无底模	封底		
				10m ³						1t	
				6	7	8	9	10	11	12	13
16	铁件	kg	651	3.5	1.9	-	3.5	1.9	-	-	-
17	20~22号铁丝	kg	656	-	-	-	-	-	-	2.5	3.4
18	32.5级水泥	t	832	3.417	3.417	3.754	3.869	3.869	3.827	-	-
19	水	m ³	866	12	12	2	18	18	2	-	-
20	中(粗)砂	m ³	899	4.90	4.90	5.30	6.03	6.03	5.41	-	-
21	片石	m ³	931	-	-	-	-	-	-	-	-
22	碎石(4cm)	m ³	952	8.47	8.47	7.24	7.59	7.59	7.38	-	-
23	碎石(8cm)	m ³	954	-	-	-	-	-	-	-	-
24	其他材料费	元	996	3.4	3.5	-	3.4	3.5	-	-	-
25	设备摊销费	元	997	-	-	10.3	-	-	10.3	-	-
26	60m ³ /h以内混凝土输送泵	台班	1316	-	-	-	0.08	0.08	0.10	-	-
27	12t以内汽车式起重机	台班	1451	0.27	0.20	0.24	0.10	0.03	-	-	-
28	32kV·A以内交流电弧焊机	台班	1726	-	-	-	-	-	-	0.35	0.50
29	小型机具使用费	元	1998	6.8	6.4	1.0	6.1	5.8	-	25.1	21.5
30	基价	元	1999	2553	2383	2252	2584	2409	2101	3928	3933

4-6-2 墩、台身

工程内容 1)搭、拆脚手架及轻型上下架; 2)组合钢模组拼拆及安装、拆除、修理、涂脱模剂、堆放; 3)定型钢模安装、拆除、修理、涂脱模剂、堆放; 4)提升钢模组拼拆及安装、提升、拆除、修理、涂脱模剂、堆放; 5)钢筋除锈、制作、电焊、绑扎及骨架吊装入模; 6)混凝土运输、浇筑、捣固及养生。

I. 实体式墩台

单位: 10m³ 实体及 1t 钢筋

序号	项 目	单位	代号	混 凝 土							钢筋
				轻型墩台			实体式墩台				
				钢筋混凝土墩台	混凝土墩台		梁板桥		拱桥		
					跨径(m)		高度(m)				
					4 以内	8 以内	10 以内	20 以内	墩	台	
				10m ³							
1	2	3	4	5	6	7	8				
1	人工	工日	1	20.2	18.8	17.0	14.1	14.4	12.6	11.8	7.6
2	C15 片石混凝土	m ³	12	-	-	-	(10.20)	(10.20)	(10.20)	-	-
3	C15 水泥混凝土	m ³	17	-	-	-	-	-	-	(10.20)	-
4	C20 水泥混凝土	m ³	18	-	(10.20)	(10.20)	-	-	-	-	-
5	C25 水泥混凝土	m ³	19	(10.20)	-	-	-	-	-	-	-
6	原木	m ³	101	0.122	0.092	0.072	0.022	0.014	0.011	0.014	-
7	锯材	m ³	102	0.131	0.082	0.070	0.053	0.031	0.051	0.036	-

顺序号	项 目	单 位	代 号	混 凝 土							钢 筋
				轻型墩台			实体式墩台				
				钢筋混凝土墩台	混凝土墩台		梁板桥		拱 桥		
					跨径(m)		高度(m)				
					4 以内	8 以内	10 以内	20 以内	墩	台	
				10m ³							
1	2	3	4	5	6	7	8				
8	光圆钢筋	t	111	0.001	-	-	0.001	0.001	-	0.001	0.159
9	带肋钢筋	t	112	-	-	-	-	-	-	-	0.866
10	型钢	t	182	0.020	0.015	0.012	0.052	0.034	0.025	0.033	-
11	钢管	t	191	0.017	0.008	0.008	0.009	0.006	0.014	0.008	-
12	钢丝绳	t	221	0.001	-	-	-	-	-	-	-
13	电焊条	kg	231	-	-	-	-	-	-	-	3.5
14	组合钢模板	t	272	0.045	0.034	0.026	0.023	0.015	0.011	0.014	-
15	铁件	kg	651	26.0	19.5	15.3	46.0	29.7	22.1	29.0	-
16	铁钉	kg	653	0.5	0.2	0.2	0.1	0.1	0.3	0.1	-
17	8~12号铁丝	kg	655	0.6	0.3	0.3	0.1	0.1	0.3	0.1	-
18	20~22号铁丝	kg	656	-	-	-	-	-	-	-	2.6
19	32.5级水泥	t	832	3.417	3.040	3.040	2.193	2.193	2.193	2.581	-

续前页

单位:10m³ 实体及 1t 钢筋

顺序号	项 目	单位	代号	混 凝 土							钢筋
				轻型墩台			实体式墩台				
				钢筋混凝土墩台	混凝土墩台		梁板桥		拱桥		
					跨径(m)		高度(m)				
					4 以内	8 以内	10 以内	20 以内	墩	台	
				10m ³							
1	2	3	4	5	6	7	8				
20	水	m ³	866	12	12	12	12	12	12	12	-
21	中(粗)砂	m ³	899	4.90	5.00	5.00	4.79	4.79	4.79	5.61	-
22	片石	m ³	931	-	-	-	2.19	2.19	2.19	-	-
23	碎石(4cm)	m ³	952	8.47	8.57	8.57	-	-	-	-	-
24	碎石(8cm)	m ³	954	-	-	-	7.24	7.24	7.24	8.47	-
25	其他材料费	元	996	86.2	65.1	51.4	55.2	36.5	30.3	36.3	-
26	12t 以内汽车式起重机	台班	1451	0.29	0.29	0.29	0.43	-	0.32	0.35	-
27	20t 以内汽车式起重机	台班	1453	-	-	-	-	0.48	-	-	-
28	50kN 以内单筒慢动卷扬机	台班	1500	-	-	-	-	-	-	-	0.33
29	32kV·A 以内交流电弧焊机	台班	1726	-	-	-	-	-	-	-	0.70
30	小型机具使用费	元	1998	9.3	8.9	8.4	7.6	7.5	6.9	7.1	18.1
31	基价	元	1999	4024	3551	3334	3162	3117	2724	2898	4001

II. 柱式墩台

单位:10m³ 实体及 1t 钢筋

顺序号	项 目	单位	代号	混 凝 土									
				圆柱式墩台				方柱式墩台					
				非泵送		泵送		非泵送			泵送		
				高度 (m)									
				10 以内	20 以内	10 以内	20 以内	10 以内	20 以内	40 以内	10 以内	20 以内	40 以内
				10m ³									
				9	10	11	12	13	14	15	16	17	18
1	人工	工日	1	19.6	22.9	13.1	14.4	16.7	20.0	27.9	10.3	11.5	11.5
2	C25 水泥混凝土	m ³	19	(10.20)	(10.20)	-	-	-	-	-	-	-	-
3	C30 水泥混凝土	m ³	20	-	-	-	-	(10.20)	(10.20)	(10.20)	-	-	-
4	C25 泵送混凝土	m ³	47	-	-	(10.40)	(10.40)	-	-	-	-	-	-
5	C30 泵送混凝土	m ³	48	-	-	-	-	-	-	-	(10.40)	(10.40)	(10.40)
6	原木	m ³	101	-	-	-	-	0.057	0.053	0.045	0.057	0.053	0.045
7	锯材	m ³	102	0.02	0.018	0.020	0.018	0.015	0.014	0.005	0.015	0.014	0.005
8	光圆钢筋	t	111	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	-	0.001	0.001	-
9	带肋钢筋	t	112	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
10	型钢	t	182	0.08	0.071	0.080	0.071	0.036	0.033	0.011	0.036	0.033	0.011
11	钢板	t	183	0.001	-	0.001	-	0.001	-	-	0.001	-	-
12	钢管	t	191	0.003	0.002	0.003	0.002	0.002	0.001	0.001	0.002	0.001	0.001

续前页

单位:10m³ 实体及 1t 钢筋

顺 序 号	项 目	单 位	代 号	混 凝 土									
				圆柱式墩台				方柱式墩台					
				非泵送		泵送		非泵送			泵送		
				高度(m)									
				10 以内	20 以内	10 以内	20 以内	10 以内	20 以内	40 以内	10 以内	20 以内	40 以内
				10m ³									
				9	10	11	12	13	14	15	16	17	18
13	钢丝绳	t	221	0.002	0.002	0.002	0.002	0.001	0.001	-	0.001	0.001	-
14	电焊条	kg	231	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
15	钢筋连接套筒	个	232	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
16	钢模板	t	271	0.031	0.028	0.031	0.028	-	-	-	-	-	-
17	组合钢模板	t	272	-	-	-	-	0.029	0.027	0.023	0.029	0.027	0.023
18	门式钢支架	t	273	0.007	0.005	0.007	0.005	0.003	0.002	0.002	0.003	0.002	0.002
19	铁件	kg	651	25.0	20.8	25.0	20.8	34.5	31.2	12.3	34.5	31.2	12.3
20	20~22号铁丝	kg	656	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
21	32.5级水泥	t	832	3.417	3.417	3.869	3.869	3.845	3.845	3.845	4.368	4.368	4.368
22	水	m ³	866	12	12	18	18	12	12	12	18	18	18

续前页

单位:10m³ 实体及1t 钢筋

顺序号	项 目	单 位	代 号	混 凝 土									
				圆柱式墩台				方柱式墩台					
				非泵送		泵送		非泵送			泵送		
				高度(m)									
				10 以内	20 以内	10 以内	20 以内	10 以内	20 以内	40 以内	10 以内	20 以内	40 以内
				10m ³									
				9	10	11	12	13	14	15	16	17	18
23	中(粗)砂	m ³	899	4.90	4.90	6.03	6.03	4.69	4.69	4.69	5.82	5.82	5.82
24	碎石(4cm)	m ³	952	8.47	8.47	7.59	7.59	8.47	8.47	8.47	7.59	7.59	7.59
25	其他材料费	元	996	15.3	13.9	15.3	13.9	112.2	104.4	90.8	112.2	104.4	90.8
26	60m ³ /h 以内混凝土输送泵	台班	1316	-	-	0.09	0.10	-	-	-	0.09	0.11	0.14
27	12t 以内汽车式起重机	台班	1451	0.74	-	0.43	-	0.62	-	0.03	0.20	-	0.03
28	20t 以内汽车式起重机	台班	1453	-	0.87	-	0.46	-	0.73	-	-	0.32	-
29	50kN 以内单筒慢动卷扬机	台班	1500	-	-	-	-	-	-	1.23	-	-	-
30	32kV·A 以内交流电弧焊机	台班	1726	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
31	小型机具使用费	元	1998	6.7	7.1	5.4	5.4	8.3	8.5	73.1	7.0	6.9	68.2
32	基价	元	1999	4057	4514	3783	3942	3938	4361	3963	3614	3823	3372

续前页

单位:10m³ 实体及 1t 钢筋

顺 序 号	项 目	单 位	代 号	钢 筋				
				主筋连接方式				
				焊接连接			套筒连接	
				高度(m)				
				10 以内	20 以内	40 以内	20 以内	40 以内
				1t				
			19	20	21	22	23	
1	人工	工日	1	8.0	8.7	9.1	7.9	8.4
2	C25 水泥混凝土	m ³	19	-	-	-	-	-
3	C30 水泥混凝土	m ³	20	-	-	-	-	-
4	C25 泵送混凝土	m ³	47	-	-	-	-	-
5	C30 泵送混凝土	m ³	48	-	-	-	-	-
6	原木	m ³	101	-	-	-	-	-
7	锯材	m ³	102	-	-	-	-	-
8	光圆钢筋	t	111	0.145	0.043	0.043	0.042	0.043
9	带肋钢筋	t	112	0.880	0.982	0.982	0.968	0.967
10	型钢	t	182	-	-	-	-	-
11	钢板	t	183	-	-	-	-	-

续前页

单位:10m³ 实体及 1t 钢筋

顺 序 号	项 目	单 位	代 号	钢 筋				
				主筋连接方式				
				焊接连接			套筒连接	
				高度(m)				
				10 以内	20 以内	40 以内	20 以内	40 以内
				1t				
				19	20	21	22	23
12	钢管	t	191	-	-	-	-	-
13	钢丝绳	t	221	-	-	-	-	-
14	电焊条	kg	231	4.0	4.0	3.9	1.3	1.3
15	钢筋连接套筒	个	232	-	-	-	11.80	12.83
16	钢模板	t	271	-	-	-	-	-
17	组合钢模板	t	272	-	-	-	-	-
18	门式钢支架	t	273	-	-	-	-	-
19	铁件	kg	651	-	-	-	-	-
20	20~22号铁丝	kg	656	2.9	2.8	2.4	2.8	2.4
21	32.5级水泥	t	832	-	-	-	-	-

顺 序 号	项 目	单 位	代 号	钢 筋				
				主筋连接方式				
				焊接连接			套筒连接	
				高度(m)				
				10 以内	20 以内	40 以内	20 以内	40 以内
				1t				
				19	20	21	22	23
22	水	m ³	866	-	-	-	-	-
23	中(粗)砂	m ³	899	-	-	-	-	-
24	碎石(4cm)	m ³	952	-	-	-	-	-
25	其他材料费	元	996	-	-	-	-	-
26	60m ³ /h 以内混凝土输送泵	台班	1316	-	-	-	-	-
27	12t 以内汽车式起重机	台班	1451	-	-	-	-	-
28	20t 以内汽车式起重机	台班	1453	-	-	-	-	-
29	50kN 以内单筒慢动卷扬机	台班	1500	0.34	0.35	0.36	0.20	0.21
30	32kV·A 以内交流电弧焊机	台班	1726	0.69	0.69	0.72	0.29	0.32
31	小型机具使用费	元	1998	20.1	21.9	22.7	24.9	25.9
32	基价	元	1999	4028	4075	4097	4024	4060

III. 框架、肋形埋置式桥台

单位:10m³ 实体及 1t 钢筋

顺 序 号	项 目	单 位	代 号	混 凝 土			钢 筋	
				框 架 式 桥 台	肋形埋置式桥台		框 架 式 桥 台	肋 形 埋 置 式 桥 台
					高 度 (m)			
					8 以 内	14 以 内		
				10m ³			1t	
24	25	26	27	28				
1	人工	工日	1	26.1	22.3	25.1	8.4	8.1
2	C25 水泥混凝土	m ³	19	(10.20)	(10.20)	(10.20)	-	-
3	原木	m ³	101	0.023	0.073	0.069	-	-
4	锯材	m ³	102	0.143	0.094	0.064	-	-
5	光圆钢筋	t	111	-	-	-	0.163	0.076
6	带肋钢筋	t	112	-	-	-	0.862	0.949
7	型钢	t	182	0.018	0.013	0.012	-	-
8	钢管	t	191	0.028	0.027	0.023	-	-
9	电焊条	kg	231	-	-	-	3.4	3.7
10	组合钢模板	t	272	0.029	0.033	0.031	-	-
11	铁件	kg	651	20.6	19.4	18.2	-	-

续前页

单位:10m³ 实体及 1t 钢筋

顺 序 号	项 目	单 位	代 号	混 凝 土			钢 筋	
				框架式桥台	肋形埋置式桥台		框架式桥台	肋形埋置式桥台
					高度(m)			
					8 以内	14 以内		
				10m ³			1t	
24	25	26	27	28				
12	铁钉	kg	653	0.6	0.5	0.3	-	-
13	8~12号铁丝	kg	655	0.7	0.6	0.3	-	-
14	20~22号铁丝	kg	656	-	-	-	3.1	1.8
15	32.5级水泥	t	832	3.417	3.417	3.417	-	-
16	水	m ³	866	12	12	12	-	-
17	中(粗)砂	m ³	899	4.90	4.90	4.90	-	-
18	碎石(4cm)	m ³	952	8.47	8.47	8.47	-	-
19	其他材料费	元	996	95.3	54.9	50.8	-	-
20	12t以内汽车式起重机	台班	1451	0.29	0.29	0.39	-	-
21	32kV·A以内交流电弧焊机	台班	1726	-	-	-	0.59	0.84
22	小型机具使用费	元	1998	8.6	8.5	8.8	20.8	18.6
23	基价	元	1999	4159	3914	4027	4001	4012

IV. 空 心 墩

单位:10m³ 实体及 1t 钢筋

顺 序 号	项 目	单 位	代 号	混 凝 土					
				非泵送	泵 送				
				高 度 (m)					
				20 以 内	20 以 内	40 以 内	70 以 内	100 以 内	100 以 上
				10m ³					
				29	30	31	32	33	34
1	人工	工日	1	23.9	13.9	14.9	16.4	17.3	18.3
2	C30 水泥混凝土	m ³	20	(10.20)	-	-	-	-	-
3	C30 泵送混凝土	m ³	48	-	(10.40)	(10.40)	(10.40)	(10.40)	(10.40)
4	原木	m ³	101	0.022	0.022	0.021	0.018	0.018	0.016
5	锯材	m ³	102	0.018	0.018	0.007	0.006	0.006	0.005
6	光圆钢筋	t	111	-	-	-	-	-	-
7	带肋钢筋	t	112	-	-	-	-	-	-
8	型钢	t	182	0.034	0.034	0.019	0.017	0.016	0.014
9	钢管	t	191	0.001	0.001	-	-	-	-
10	电焊条	kg	231	-	-	-	-	-	-
11	钢筋连接套筒	个	232	-	-	-	-	-	-
12	组合钢模板	t	272	0.033	0.033	0.031	0.028	0.027	0.024
13	门式钢支架	t	273	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001
14	铁件	kg	651	26.3	26.3	13.7	12.2	11.7	10.5
15	20~22号铁丝	kg	656	-	-	-	-	-	-

续前页

单位:10m³ 实体及 1t 钢筋

序号	项 目	单 位	代 号	混 凝 土					
				非泵送	泵 送				
				高 度 (m)					
				20 以内	20 以内	40 以内	70 以内	100 以内	100 以上
				10m ³					
				29	30	31	32	33	34
16	32.5 级水泥	t	832	3.845	4.368	4.368	4.368	4.368	4.368
17	水	m ³	866	12	18	18	18	18	18
18	中(粗)砂	m ³	899	4.69	5.82	5.82	5.82	5.82	5.82
19	碎石(4cm)	m ³	952	8.47	7.59	7.59	7.59	7.59	7.59
20	其他材料费	元	996	47.1	47.1	42.9	38.6	37.2	33.4
21	60m ³ /h 以内混凝土输送泵	台班	1316	-	0.09	0.11	0.15	0.17	0.19
22	12t 以内汽车式起重机	台班	1451	-	-	0.03	0.03	0.02	0.01
23	20t 以内汽车式起重机	台班	1453	0.90	0.42	-	-	-	-
24	50kN 以内单筒慢动卷扬机	台班	1500	-	-	-	-	-	-
25	φ150mm 电动多级水泵(≤180m)	台班	1665	-	-	0.70	0.57	-	-
26	φ150mm 电动多级水泵(>180m)	台班	1666	-	-	-	-	0.55	0.73
27	32kV·A 以内交流电弧焊机	台班	1726	-	-	-	-	-	-
28	小型机具使用费	元	1998	9.2	7.4	67.3	75.8	79.1	82.8
29	基价	元	1999	4647	3940	3763	3801	3883	3993

续前页

单位:10m³ 实体及 1t 钢筋

序号	项 目	单 位	代 号	钢 筋										
				主筋连接方式										
				焊接连接					套筒连接					
				高度 (m)										
				1t										
				20 以内	40 以内	70 以内	100 以内	100 以上	20 以内	40 以内	70 以内	100 以内	100 以上	
35	36	37	38	39	40	41	42	43	44					
1	人工	工日	1	10.4	11.0	11.6	12.7	13.3	9.6	10.0	10.4	11.3	11.8	
2	C30 水泥混凝土	m ³	20	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
3	C30 泵送混凝土	m ³	48	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
4	原木	m ³	101	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
5	锯材	m ³	102	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
6	光圆钢筋	t	111	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
7	带肋钢筋	t	112	1.025	1.025	1.025	1.025	1.025	1.010	1.010	1.010	1.010	1.010	
8	型钢	t	182	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
9	钢管	t	191	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
10	电焊条	kg	231	4.4	4.6	4.7	4.7	5.3	2.3	1.9	1.6	1.5	1.4	
11	钢筋连接套筒	个	232	-	-	-	-	-	10.63	11.35	12.00	12.16	12.41	
12	组合钢模板	t	272	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
13	门式钢支架	t	273	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
14	铁件	kg	651	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	

续前页

单位:10m³ 实体及 1t 钢筋

顺序号	项 目	单位	代号	钢 筋										
				主筋连接方式										
				焊接连接					套筒连接					
				高度(m)										
				1t										
				20 以内	40 以内	70 以内	100 以内	100 以上	20 以内	40 以内	70 以内	100 以内	100 以上	
35	36	37	38	39	40	41	42	43	44					
15	20~22号铁丝	kg	656	4.2	3.8	3.3	2.9	2.7	4.2	3.8	3.3	2.3	2.2	
16	32.5级水泥	t	832	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
17	水	m ³	866	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
18	中(粗)砂	m ³	899	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
19	碎石(4cm)	m ³	952	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
20	其他材料费	元	996	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
21	60m ³ /h以内混凝土输送泵	台班	1316	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
22	12t以内汽车式起重机	台班	1451	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
23	20t以内汽车式起重机	台班	1453	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
24	50kN以内单筒慢动卷扬机	台班	1500	0.33	0.37	0.42	0.47	0.50	0.20	0.22	0.25	0.28	0.30	
25	φ150mm电动多级水泵(≤180m)	台班	1665	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
26	φ150mm电动多级水泵(>180m)	台班	1666	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
27	32kV·A以内交流电弧焊机	台班	1726	0.91	0.95	1.01	1.11	1.12	0.62	0.57	0.53	0.53	0.52	
28	小型机具使用费	元	1998	27.0	27.5	29.7	30.4	31.1	29.7	30.3	32.7	33.5	34.2	
29	基价	元	1999	4200	4237	4277	4345	4381	4155	4174	4196	4238	4266	

V. Y形墩及薄壁墩

单位:10m³ 实体及1t 钢筋

顺序号	项 目	单位	代号	混 凝 土									
				Y形墩				薄壁墩					
				非泵送		泵送		非泵送			泵送		
				高度(m)									
				10 以内	20 以内	10 以内	20 以内	10 以内	20 以内	40 以内	10 以内	20 以内	40 以内
				10m ³									
				45	46	47	48	49	50	51	52	53	54
1	人工	工日	1	13.3	14.3	7.5	7.7	16	16.7	21.9	10.1	8.9	7.0
2	C30 水泥混凝土	m ³	20	(10.20)	(10.20)	-	-	(10.20)	(10.20)	(10.20)	-	-	-
3	C30 泵送混凝土	m ³	48	-	-	(10.40)	(10.40)	-	-	-	(10.40)	(10.40)	(10.40)
4	原木	m ³	101	0.018	0.014	0.018	0.014	0.033	0.033	0.033	0.033	0.033	0.033
5	锯材	m ³	102	0.017	0.016	0.017	0.016	0.021	0.021	0.003	0.021	0.021	0.003
6	光圆钢筋	t	111	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
7	带肋钢筋	t	112	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
8	型钢	t	182	0.010	0.017	0.010	0.017	0.010	0.010	0.010	0.010	0.010	0.010
9	钢管	t	191	0.008	0.007	0.008	0.007	0.005	0.018	-	0.005	0.018	-
10	电焊条	kg	231	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
11	钢筋连接套筒	个	232	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
12	组合钢模板	t	272	0.014	0.012	0.014	0.012	0.022	0.022	0.022	0.022	0.022	0.022
13	铁件	kg	651	8.8	15.1	8.8	15.1	9.0	9.0	9.2	9.0	9.0	9.2
14	铁钉	kg	653	0.1	-	0.1	-	0.2	0.2	-	0.2	0.2	-

续前页

单位:10m³ 实体及 1t 钢筋

序号	项 目	单位	代号	混 凝 土									
				Y 形墩				薄壁墩					
				非泵送		泵送		非泵送			泵送		
				高度(m)									
				10 以内	20 以内	10 以内	20 以内	10 以内	20 以内	40 以内	10 以内	20 以内	40 以内
				10m ³									
				45	46	47	48	49	50	51	52	53	54
15	8~12号铁丝	kg	655	0.1	0.1	0.1	0.1	0.2	0.2	-	0.2	0.2	-
16	20~22号铁丝	kg	656	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
17	32.5级水泥	t	832	3.845	3.845	4.368	4.368	3.845	3.845	3.845	4.368	4.368	4.368
18	水	m ³	866	12	12	18	18	12	12	12	18	18	18
19	中(粗)砂	m ³	899	4.69	4.69	5.82	5.82	4.69	4.69	4.69	5.82	5.82	5.82
20	碎石(4cm)	m ³	952	8.47	8.47	7.59	7.59	8.47	8.47	8.47	7.59	7.59	7.59
21	其他材料费	元	996	21.2	23.8	21.2	23.8	13.0	10.3	8.0	13.0	10.3	8.0
22	60m ³ /h以内混凝土输送泵	台班	1316	-	-	0.08	0.09	-	-	-	0.08	0.09	0.13
23	12t以内汽车式起重机	台班	1451	0.41	-	0.12	0.03	0.55	-	0.01	0.26	-	0.01
24	20t以内汽车式起重机	台班	1453	-	0.45	-	0.07	-	0.57	-	-	0.19	-
25	50kN以内单筒慢动卷扬机	台班	1500	-	-	-	-	-	-	1.23	-	-	-
26	32kV·A以内交流电弧焊机	台班	1726	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
27	小型机具使用费	元	1998	7.5	7.7	6.3	6.1	7.9	7.9	37.8	6.8	6.4	32.9
28	基价	元	1999	3201	3464	2988	3051	3478	3791	3481	3260	3297	2953

续前页

单位:10m³ 实体及 1t 钢筋

顺 序 号	项 目	单 位	代 号	钢 筋				
				Y 形墩	薄壁墩			
					主筋连接方式			
					焊接连接		套筒连接	
					高度 (m)			
					20 以内	40 以内	20 以内	40 以内
1t								
				55	56	57	58	59
1	人工	工日	1	9.5	9.1	9.7	8.2	8.9
2	C30 水泥混凝土	m ³	20	-	-	-	-	-
3	C30 泵送混凝土	m ³	48	-	-	-	-	-
4	原木	m ³	101	-	-	-	-	-
5	锯材	m ³	102	-	-	-	-	-
6	光圆钢筋	t	111	0.024	0.017	0.016	0.016	0.016
7	带肋钢筋	t	112	1.001	1.008	1.009	0.994	0.994
8	型钢	t	182	-	-	-	-	-
9	钢管	t	191	-	-	-	-	-
10	电焊条	kg	231	4.4	3.5	3.5	1.1	1.0
11	钢筋连接套筒	个	232	-	-	-	6.86	10.66
12	组合钢模板	t	272	-	-	-	-	-
13	铁件	kg	651	-	-	-	-	-
14	铁钉	kg	653	-	-	-	-	-

续前页

单位:10m³ 实体及 1t 钢筋

顺 序 号	项 目	单 位	代 号	钢 筋				
				Y 形墩	薄壁墩			
					主筋连接方式			
					焊接连接		套筒连接	
					高度(m)			
					20 以内	40 以内	20 以内	40 以内
1t								
			55	56	57	58	59	
15	8~12号铁丝	kg	655	-	-	-	-	-
16	20~22号铁丝	kg	656	2.9	2.9	2.6	2.9	2.6
17	32.5级水泥	t	832	-	-	-	-	-
18	水	m ³	866	-	-	-	-	-
19	中(粗)砂	m ³	899	-	-	-	-	-
20	碎石(4cm)	m ³	952	-	-	-	-	-
21	其他材料费	元	996	-	-	-	-	-
22	60m ³ /h以内混凝土输送泵	台班	1316	-	-	-	-	-
23	12t以内汽车式起重机	台班	1451	-	-	-	-	-
24	20t以内汽车式起重机	台班	1453	-	-	-	-	-
25	50kN以内单筒慢动卷扬机	台班	1500	0.34	0.33	0.37	0.20	0.22
26	32kV·A以内交流电弧焊机	台班	1726	0.61	0.57	0.59	0.25	0.24
27	小型机具使用费	元	1998	24.2	24.2	24.9	25.9	27.6
28	基价	元	1999	4112	4083	4118	3994	4062

VI. 支 座 垫 石

单位:10m³ 实体及 1t 钢筋

顺 序 号	项 目	单 位	代 号	混 凝 土		钢 筋
				盆式支座	板式支座	
				10m ³		1t
				60	61	62
1	人工	工日	1	17.3	19.4	7.8
2	C30 水泥混凝土	m ³	20	(10.20)	(10.20)	-
3	带肋钢筋	t	112	-	-	1.025
4	型钢	t	182	0.002	0.003	-
5	组合钢模板	t	272	0.024	0.031	-
6	铁件	kg	651	6.2	8.0	-
7	20~22号铁丝	kg	656	-	-	5.2
8	32.5级水泥	t	832	3.845	3.845	-
9	水	m ³	866	12	12	-
10	中(粗)砂	m ³	899	4.69	4.69	-
11	碎石(4cm)	m ³	952	8.47	8.47	-
12	其他材料费	元	996	5.2	6.1	-
13	20t以内汽车式起重机	台班	1453	0.37	0.37	-
14	小型机具使用费	元	1998	4.2	4.7	20.2
15	基价	元	1999	3403	3559	3922

4-6-3 墩、台帽及拱座

工程内容 1)木模制作、安装、拆除、修理、涂脱模剂、堆放；2)组合钢模组拼拆及安装、拆除、修理、涂脱模剂、堆放；3)钢筋除锈、制作、电焊、绑扎及骨架吊装入模；4)钢板手工氧气切割；5)混凝土运输、浇筑、捣固及养生。

I. 混 凝 土

单位:10m³ 实体

顺 序 号	项 目	单 位	代 号	墩、台帽				拱 座			
				非泵送		泵送		非泵送		泵送	
				木模	钢模	木模	钢模	木模	钢模	木模	钢模
				1	2	3	4	5	6	7	8
1	人工	工日	1	29.8	21.6	22.3	14.1	22.0	17.1	14.6	9.6
2	C30 水泥混凝土	m ³	20	(10.20)	(10.20)	-	-	(10.20)	(10.20)	-	-
3	C30 泵送混凝土	m ³	48	-	-	(10.40)	(10.40)	-	-	(10.40)	(10.40)
4	原木	m ³	101	0.186	0.029	0.186	0.029	0.114	0.018	0.114	0.018
5	锯材	m ³	102	0.307	0.052	0.307	0.052	0.187	0.032	0.187	0.032
6	型钢	t	182	-	0.019	-	0.019	-	0.012	-	0.012
7	组合钢模板	t	272	-	0.028	-	0.028	-	0.017	-	0.017
8	铁件	kg	651	27.2	44.8	27.2	44.9	16.6	27.4	16.6	27.4
9	铁钉	kg	653	2.9	-	2.9	-	1.8	-	1.8	-
10	铁皮	m ²	666	4.8	-	4.8	-	2.9	-	2.9	-

续前页

单位:10m³ 实体

顺序号	项 目	单位	代号	墩、台帽				拱 座			
				非泵送		泵送		非泵送		泵送	
				木模	钢模	木模	钢模	木模	钢模	木模	钢模
				1	2	3	4	5	6	7	8
11	32.5 级水泥	t	832	3.845	3.845	4.368	4.368	3.845	3.845	4.368	4.368
12	水	m ³	866	12	12	18	18	12	12	18	18
13	中(粗)砂	m ³	899	4.69	4.69	5.82	5.82	4.69	4.69	5.82	5.82
14	碎石(4cm)	m ³	952	8.47	8.47	7.59	7.59	8.47	8.47	7.59	7.59
15	其他材料费	元	996	8.6	59.2	8.6	59.3	6.0	37.0	6.0	37.0
16	60m ³ /h 以内混凝土输送泵	台班	1316	-	-	0.11	0.11	-	-	0.11	0.11
17	20t 以内汽车式起重机	台班	1453	0.37	0.88	-	0.51	0.37	0.68	-	0.31
18	小型机具使用费	元	1998	13.5	8.6	12.0	7.1	10.9	9.2	9.5	6.5
19	基价	元	1999	4743	4564	4297	4118	4009	3908	3568	3460

II. 钢 筋

单位:1t

顺 序 号	项 目	单 位	代 号	桥(涵)台帽	桥(涵)墩帽及拱座	箱形拱桥拱座
				9	10	11
1	人工	工日	1	9.3	9.3	10.9
2	光圆钢筋	t	111	0.17	0.17	0.257
3	带肋钢筋	t	112	0.855	0.855	0.768
4	钢板	t	183	-	-	0.157
5	电焊条	kg	231	2.8	2.8	7.0
6	20~22号铁丝	kg	656	3.6	3.6	2.9
7	其他材料费	元	996	-	-	13.6
8	50kN以内单筒慢动卷扬机	台班	1500	-	0.33	0.33
9	32kV·A以内交流电弧焊机	台班	1726	0.43	0.43	1.15
10	小型机具使用费	元	1998	24.1	24.1	26.2
11	基价	元	1999	4031	4064	4940

4-6-4 盖梁、系梁、耳背墙及墩顶固结

工程内容 1)木模制作、安装、拆除、修理、涂脱模剂、堆放；2)组合钢模组拼拆及安装、拆除、修理、涂脱模剂、堆放；3)钢筋除锈、制作、电焊、绑扎及骨架吊装入模；4)钢板手工氧气切割；5)混凝土运输、浇筑、捣固及养生。

I. 混 凝 土

单位:10m³ 实体

顺 序 号	项 目	单 位	代 号	盖 梁				系 梁				耳背墙	墩梁固结 现浇段
				非泵送		泵送		非泵送		泵送			
				木模	钢模	木模	钢模	地面以下	地面上	地面以下	地面上		
				1	2	3	4	5	6	7	8		
1	人工	工日	1	31.0	22.6	23.5	15.1	11.1	18.8	6.5	11.4	34.0	35.7
2	C25 水泥混凝土	m ³	19	-	-	-	-	-	-	-	-	(10.20)	-
3	C30 水泥混凝土	m ³	20	(10.20)	(10.20)	-	-	(10.20)	(10.20)	-	-	-	(10.20)
4	C30 泵送混凝土	m ³	48	-	-	(10.40)	(10.40)	-	-	(10.40)	(10.40)	-	-
5	原木	m ³	101	0.451	0.042	0.451	0.042	0.018	0.037	0.018	0.037	0.108	0.160
6	锯材	m ³	102	0.769	0.515	0.769	0.515	0.023	0.227	0.023	0.227	-	0.247
7	型钢	t	182	-	0.044	-	0.044	0.009	0.038	0.009	0.038	0.013	0.083
8	组合钢模板	t	272	-	0.026	-	0.026	0.016	0.023	0.016	0.023	0.077	0.049
9	铁件	kg	651	10.9	26.4	10.9	26.4	7.8	23.2	7.8	23.2	38.5	50.6
10	铁钉	kg	653	2.9	0.3	2.9	0.3	-	0.2	-	0.2	-	-

续前页

单位:10m³ 实体

顺 序 号	项 目	单 位	代 号	盖 梁				系 梁				耳背墙	墩梁固结 现浇段
				非泵送		泵送		非泵送		泵送			
				木模	钢模	木模	钢模	地面以下	地面以上	地面以下	地面以上		
				1	2	3	4	5	6	7	8			9	10
11	8~12号铁丝	kg	655	5.1	-	5.1	-	-	-	-	-	-	-
12	铁皮	m ²	666	4.8	-	4.8	-	-	-	-	-	-	-
13	32.5级水泥	t	832	3.845	3.845	4.368	4.368	3.845	3.845	4.368	4.368	3.417	3.845
14	水	m ³	866	12	12	18	18	12	12	18	18	12	12
15	中(粗)砂	m ³	899	4.69	4.69	5.82	5.82	4.69	4.69	5.82	5.82	4.90	4.69
16	碎石(4cm)	m ³	952	8.47	8.47	7.59	7.59	8.47	8.47	7.59	7.59	8.47	8.47
17	其他材料费	元	996	8.5	75.4	8.5	75.4	7.9	8.6	7.9	8.6	58.2	142.4
18	60m ³ /h以内混凝土输送泵	台班	1316	-	-	0.11	0.11	-	-	0.08	0.11	-	-
19	12t以内汽车式起重机	台班	1451	-	-	-	-	0.55	-	0.21	-	1.07	-
20	20t以内汽车式起重机	台班	1453	0.37	0.92	-	0.54	-	0.58	-	0.24	-	1.02
21	小型机具使用费	元	1998	13.5	8.6	12.0	7.1	8.1	8.3	6.8	6.9	11.8	10.7
22	基价	元	1999	5682	5313	5236	4856	3144	4255	2954	3845	5135	6282

II. 钢 筋

单位:1t

顺 序 号	项 目	单 位	代 号	盖 梁	系 梁	耳 背 墙	墩梁固结现浇段
				11	12	13	14
1	人工	工日	1	9.0	8.3	8.4	8.1
2	光圆钢筋	t	111	0.108	0.165	0.294	-
3	带肋钢筋	t	112	0.917	0.860	0.731	1.025
4	钢板	t	183	-	-	-	0.167
5	电焊条	kg	231	4.0	3.7	1.3	15.6
6	20~22号铁丝	kg	656	3.7	3.0	2.9	0.8
7	其他材料费	元	996	-	-	-	13.8
8	50kN以内单筒慢动卷扬机	台班	1500	0.31	0.22	-	0.31
9	32kV·A以内交流电弧焊机	台班	1726	0.6	0.49	0.29	1.90
10	小型机具使用费	元	1998	23.7	21.8	21.9	19.0
11	基价	元	1999	4078	4009	3946	4971

4-6-5 索 塔

工程内容 1) 搭拆井字架、踏步及轻型上下架(门式钢支架); 2) 组合钢模组拼拆及安装、拆除、修理、涂脱模剂、堆放; 3) 钢筋除锈、制作、电焊、绑扎及骨架吊装入模; 4) 混凝土运输、浇筑、捣固及养生; 5) 劲性骨架制作、安装; 6) 安装锚固箱、索鞍、铁梯、避雷针。

I. 现浇索塔立柱及横梁混凝土

单位: 10m³ 实体

顺 序 号	项 目	单 位	代 号	立 柱					横 梁	
				高度(m)					下横梁	中、上横梁
				50 以内	100 以内	150 以内	200 以内	250 以内		
				1	2	3	4	5	6	7
1	人工	工日	1	11.5	15.1	17.4	19.4	23.1	14.7	21.1
2	C50 泵送混凝土	m ³	52	(10.40)	(10.40)	(10.40)	(10.40)	(10.40)	(10.40)	(10.40)
3	原木	m ³	101	0.021	0.063	0.061	0.053	0.053	0.029	0.042
4	锯材	m ³	102	0.007	0.031	0.030	0.027	0.027	0.265	0.383
5	钢模板	t	271	0.039	0.035	0.033	0.031	0.029	0.031	0.045
6	门式钢支架	t	273	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	-	-
7	铁件	kg	651	9.7	21.4	20.6	18.2	18.1	8.2	11.8
8	铁钉	kg	653	-	0.1	0.1	0.1	0.1	-	-
9	42.5 级水泥	t	833	5.252	5.252	5.252	5.252	5.252	5.252	5.252
10	水	m ³	866	18	18	18	18	18	18	18

续前页

单位:10m³ 实体

顺 序 号	项 目	单 位	代 号	立 柱					横 梁	
				高度(m)					下横梁	中、上横梁
				50 以内	100 以内	150 以内	200 以内	250 以内		
				1	2	3	4	5	6	7
11	中(粗)砂	m ³	899	5.72	5.72	5.72	5.72	5.72	5.72	5.72
12	碎石(4cm)	m ³	952	6.97	6.97	6.97	6.97	6.97	6.97	6.97
13	其他材料费	元	996	45.8	60.6	59.8	53.8	52.5	43.8	62.4
14	60m ³ /h 以内混凝土输送泵	台班	1316	0.12	0.17	0.24	0.33	0.43	0.17	0.33
15	12t 以内汽车式起重机	台班	1451	0.03	0.02	0.01	0.01	0.01	0.02	0.04
16	30kN 以内单筒慢动卷扬机	台班	1499	2.14	2.42	-	-	-	0.19	0.19
17	50kN 以内单筒慢动卷扬机	台班	1500	-	-	2.54	3.15	3.73	-	-
18	φ150mm 电动多级水泵(≤180m)	台班	1665	0.75	-	-	-	-	-	-
19	φ150mm 电动多级水泵(>180m)	台班	1666	-	0.84	0.96	0.98	1.01	0.27	1.02
20	小型机具使用费	元	1998	68.0	76.2	86.4	107.0	117.5	6.6	7.1
21	基价	元	1999	4183	4658	4926	5172	5532	4296	5424

II. 劲性骨架及钢筋

单位:1t

顺 序 号	项 目	单 位	代 号	劲性骨架	钢 筋							横 梁
					立 柱						横 梁	
					主筋连接方式							
					焊接连接			套筒连接				
					高 度 (m)							
					50 以内	150 以内	250 以内	50 以内	150 以内	250 以内		
8	9	10	11	12	13	14	15					
1	人工	工日	1	12.2	8.7	10.4	11.4	7.9	9.5	10.3	11.0	
2	光圆钢筋	t	111	-	0.091	-	-	0.090	-	-	-	
3	带肋钢筋	t	112	-	0.934	1.025	1.025	0.920	1.010	1.010	1.025	
4	型钢	t	182	0.524	-	-	-	-	-	-	-	
5	钢板	t	183	0.501	-	-	-	-	-	-	-	
6	电焊条	kg	231	13.4	3.5	4.3	4.3	0.9	0.7	0.6	3.0	
7	钢筋连接套筒	个	232	-	-	-	-	9.48	12.28	12.55	-	
8	铁件	kg	651	13.2	-	-	-	-	-	-	-	
9	20~22号铁丝	kg	656	-	2.2	1.7	1.5	2.2	1.7	1.5	2.8	
10	其他材料费	元	996	48.0	-	-	-	-	-	-	-	
11	12t以内汽车式起重机	台班	1451	0.15	-	-	-	-	-	-	-	
12	50kN以内单筒慢动卷扬机	台班	1500	-	0.37	0.41	0.45	0.22	0.25	0.27	0.43	
13	32kV·A以内交流电弧焊机	台班	1726	1.31	0.54	0.62	0.68	0.25	0.19	0.19	0.54	
14	小型机具使用费	元	1998	11.4	19.9	22.9	24.1	22.3	26.4	27.9	25.6	
15	基价	元	1999	5195	4048	4157	4217	3988	4097	4141	4184	

III. 安装附属结构

单位:1t 构件及1处

顺 序 号	项 目	单 位	代 号	锚固套筒	钢 锚 箱	索 鞍	铁 梯	避 雷 针	
				1t					1处
				16	17	18	19	20	
1	人工	工日	1	70.9	23.3	32.1	6.9	15.0	
2	带肋钢筋	t	112	0.198	-	-	0.504	0.048	
3	型钢	t	182	-	0.011	-	0.539	0.006	
4	钢板	t	183	2.402	-	-	-	0.002	
5	圆钢	t	184	-	-	-	-	0.019	
6	钢管	t	191	1.000	0.100	-	-	0.012	
7	电焊条	kg	231	27.1	1.1	1.3	12.5	-	
8	索鞍构件	t	291	-	-	1.000	-	-	
9	钢锚箱	t	305	-	1.000	-	-	-	
10	铁件	kg	651	-	-	16.6	-	3.0	
11	其他材料费	元	996	24.1	1.2	117.2	88.6	6.0	
12	30kN以内单筒慢动卷扬机	台班	1499	-	-	1.22	-	-	
13	80kN以内单筒慢动卷扬机	台班	1501	8.91	2.23	-	-	-	
14	32kV·A以内交流电弧焊机	台班	1726	7.13	1.67	0.19	0.62	-	
15	小型机具使用费	元	1998	56.9	40.0	-	-	-	
16	基价	元	1999	22645	11876	26902	4262	1079	

注:本定额中的索鞍安装仅适用于山区钢索吊桥。

4-6-6 现 浇 锚 块

工程内容 1) 搭拆脚手架及跳板; 2) 组合钢模组拼拆及安装、拆除、修理、涂脱模剂、堆放; 3) 钢筋除锈、制作、电焊、绑扎及骨架吊装入模; 4) 混凝土运输、浇筑、捣固及养生。

单位: 10m³ 实体及 1t 钢筋

顺 序 号	项 目	单 位	代 号	混 凝 土	钢 筋
				10m ³	1t
				1	2
1	人工	工日	1	2.9	7.9
2	C30 泵送混凝土	m ³	48	(10.40)	-
3	原木	m ³	101	0.002	-
4	锯材	m ³	102	0.005	-
5	光圆钢筋	t	111	-	0.041
6	带肋钢筋	t	112	-	0.984
7	型钢	t	182	0.003	-
8	钢管	t	191	0.001	-
9	电焊条	kg	231	-	3.9
10	钢筋连接套筒	个	232	-	13.00
11	组合钢模板	t	272	0.006	-

续前页

单位:10m³ 实体及 1t 钢筋

顺 序 号	项 目	单 位	代 号	混 凝 土	钢 筋
				10m ³	1t
				1	2
12	铁件	kg	651	0.1	-
13	20~22号铁丝	kg	656	-	3.4
14	32.5级水泥	t	832	3.432	-
15	水	m ³	866	21	-
16	中(粗)砂	m ³	899	5.82	-
17	粉煤灰	m ³	945	1.01	-
18	碎石(4cm)	m ³	952	7.59	-
19	其他材料费	元	996	2.1	3.9
20	60m ³ /h以内混凝土输送泵	台班	1316	0.11	-
21	半径20m以内混凝土布料机	台班	1332	0.11	-
22	φ100mm电动多级水泵(≤120m)	台班	1663	0.19	-
23	32kV·A以内交流电弧焊机	台班	1726	0.02	0.39
24	100kV·A以内交流对焊机	台班	1746	-	0.11
25	小型机具使用费	元	1998	5.6	13.3
26	基价	元	1999	2311	4104

4-6-7 现浇箱涵

工程内容 1) 搭拆脚手架及跳板; 2) 组合钢模组拼拆及安装、拆除、修理、涂脱模剂、堆放; 3) 钢筋除锈、制作、电焊、绑扎及骨架吊装入模; 4) 混凝土运输、浇筑、捣固及养生。

单位: 10m³ 实体及 1t 钢筋

顺序号	项 目	单 位	代 号	混 凝 土			钢 筋		
				箱涵净空(净宽 m × 净高 m)					
				2.0 × 1.5 ~ 4.0 × 3.0	6.0 × 3.5 ~ 7.0 × 4.2	(3.0 + 7.0 + 3.0) × 4.2	2.0 × 1.5 ~ 4.0 × 3.0	6.0 × 3.5 ~ 7.0 × 4.2	(3.0 + 7.0 + 3.0) × 4.2
				10m ³			1t		
				1	2	3	4	5	6
1	人工	工日	1	26.9	21.3	19.8	14.1	13.1	11.6
2	C30 水泥混凝土	m ³	20	(10.20)	(10.20)	(10.20)	-	-	-
3	原木	m ³	101	0.026	0.015	0.013	-	-	-
4	锯材	m ³	102	0.030	0.018	0.015	-	-	-
5	带肋钢筋	t	112	-	-	-	1.025	1.025	1.025
6	型钢	t	182	0.014	0.008	0.007	-	-	-
7	钢管	t	191	0.003	0.002	0.002	-	-	-
8	电焊条	kg	231	-	-	-	10.5	8.6	4.6
9	组合钢模板	t	272	0.035	0.021	0.017	-	-	-

续前页

单位:10m³ 实体及 1t 钢筋

顺 序 号	项 目	单 位	代 号	混 凝 土			钢 筋		
				箱涵净空(净宽 m×净高 m)					
				2.0×1.5 ~ 4.0×3.0	6.0×3.5 ~ 7.0×4.2	(3.0+7.0+ 3.0)×4.2	2.0×1.5 ~ 4.0×3.0	6.0×3.5 ~ 7.0×4.2	(3.0+7.0+ 3.0)×4.2
				10m ³			1t		
				1	2	3	4	5	6
10	门式钢支架	t	273	0.005	0.003	0.003	-	-	-
11	铁件	kg	651	14.3	8.3	6.9	-	-	-
12	20~22号铁丝	kg	656	-	-	-	2.4	2.3	2.2
13	32.5级水泥	t	832	3.845	3.845	3.845	-	-	-
14	水	m ³	866	12	12	12	-	-	-
15	中(粗)砂	m ³	899	4.69	4.69	4.69	-	-	-
16	碎石(4cm)	m ³	952	8.47	8.47	8.47	-	-	-
17	其他材料费	元	996	18.4	12.0	10.4	-	-	-
18	5t以内汽车式起重机	台班	1449	-	-	-	0.06	0.06	0.06
19	12t以内汽车式起重机	台班	1451	0.94	0.73	0.68	-	-	-
20	32kV·A以内交流电弧焊机	台班	1726	-	-	-	2.50	1.42	0.78
21	小型机具使用费	元	1998	9.5	8.5	8.3	28.7	28.8	27.5
22	基价	元	1999	4424	3821	3671	4559	4387	4224

4-6-8 现浇板上部构造

工程内容 1)搭拆轻型上下架;2)组合钢模组拼拆及安装、拆除、修理、涂脱模剂、堆放;3)钢筋除锈、制作、电焊、绑扎及骨架吊装入模;4)混凝土运输、浇筑、捣固及养生。

单位:10m³ 实体及 1t 钢筋

顺 序 号	项 目	单 位	代 号	混 凝 土			钢 筋	
				矩 形 板	实 体 连 续 板	空 心 连 续 板	矩 形 板	连 续 板
				10m ³			1t	
				1	2	3	4	5
1	人工	工日	1	14.8	11.0	15.8	6.4	7.3
2	C30 水泥混凝土	m ³	20	(10.20)	(10.20)	(10.20)	-	-
3	原木	m ³	101	0.013	0.007	0.010	-	-
4	锯材	m ³	102	0.099	0.056	0.079	-	-
5	光圆钢筋	t	111	-	-	-	0.171	0.176
6	带肋钢筋	t	112	-	-	-	0.854	0.849
7	型钢	t	182	0.019	0.010	0.015	-	-
8	电焊条	kg	231	-	-	-	0.9	3.2
9	组合钢模板	t	272	0.038	0.021	0.030	-	-
10	铁件	kg	651	16.9	9.2	13.0	-	-

续前页

单位:10m³ 实体及 1t 钢筋

顺 序 号	项 目	单 位	代 号	混 凝 土			钢 筋	
				矩形板	实体连续板	空心连续板	矩形板	连续板
				10m ³			1t	
				1	2	3	4	5
11	20~22号铁丝	kg	656	-	-	-	2.9	2.6
12	油毛毡	m ²	825	7	-	-	-	-
13	32.5级水泥	t	832	3.845	3.845	3.845	-	-
14	水	m ³	866	15	15	15	-	-
15	中(粗)砂	m ³	899	4.69	4.69	4.69	-	-
16	碎石(4cm)	m ³	952	8.47	8.47	8.47	-	-
17	其他材料费	元	996	46.6	22.2	28.7	-	-
18	12t以内汽车式起重机	台班	1451	0.50	0.38	0.45	-	-
19	32kV·A以内交流电弧焊机	台班	1726	-	-	-	0.18	0.52
20	小型机具使用费	元	1998	8.6	7.6	8.2	17.3	18.1
21	蒸价	元	1999	3647	3105	3519	3842	3931

4-6-9 现浇 T 形梁上部构造

工程内容 1)搭拆轻型上下架;2)组合钢模组拼拆及安装、拆除、修理、涂脱模剂、堆放;3)钢筋除锈、制作、电焊、绑扎及骨架吊装入模;4)混凝土运输、浇筑、捣固及养生。

单位:10m³ 实体及 1t 钢筋

序号	项 目	单位	代号	混 凝 土				钢 筋	
				木 模		钢 模			
				非泵送	泵送	非泵送	泵送		
				10m ³					1t
				1	2	3	4		5
1	人工	工日	1	43.8	34.7	28.4	19.3	8.3	
2	C40 水泥混凝土	m ³	22	(10.20)	-	(10.20)	-	-	
3	C40 泵送混凝土	m ³	50	-	(10.40)	-	(10.40)	-	
4	原木	m ³	101	-	-	0.047	0.047	-	
5	锯材	m ³	102	0.957	0.957	0.060	0.060	-	
6	光圆钢筋	t	111	-	-	0.001	0.001	0.225	
7	带肋钢筋	t	112	-	-	-	-	0.800	
8	钢管	t	191	0.001	0.001	0.001	0.001	-	
9	电焊条	kg	231	-	-	-	-	1.3	
10	钢模板	t	271	-	-	0.114	0.114	-	
11	门式钢支架	t	273	0.001	0.001	0.001	0.001	-	
12	铁件	kg	651	48.3	48.3	15.5	15.5	-	

续前页

单位:10m³ 实体及 1t 钢筋

顺 序 号	项 目	单 位	代 号	混 凝 土				钢 筋	
				木 模		钢 模			
				非泵送	泵送	非泵送	泵送		
				10m ³					1t
				1	2	3	4		5
13	铁钉	kg	653	8.8	8.8	-	-	-	
14	20~22号铁丝	kg	656	-	-	-	-	3.5	
15	铁皮	kg	666	10.0	10.0	-	-	-	
16	42.5级水泥	t	833	4.519	4.898	4.519	4.898	-	
17	水	m ³	866	15	21	15	21	-	
18	中(粗)砂	m ³	899	4.59	5.62	4.59	5.62	-	
19	碎石(2cm)	m ³	951	8.06	7.18	8.06	7.18	-	
20	其他材料费	元	996	16.3	16.3	12.5	12.5	-	
21	60m ³ /h以内混凝土输送泵	台班	1316	-	0.11	-	0.11	-	
22	20t以内汽车式起重机	台班	1453	0.50	-	1.20	0.70	-	
23	32kV·A以内交流电弧焊机	台班	1726	-	-	-	-	0.35	
24	150kV·A以内交流对焊机	台班	1747	-	-	-	-	0.12	
25	小型机具使用费	元	1998	23.7	21.8	7.4	5.4	25.2	
26	基价	元	1999	6856	6154	5876	5174	3988	

4-6-10 现浇预应力箱梁上部构造

工程内容 1) 搭拆轻型上下架; 2) 组合钢模组拼拆及安装、拆除、修理、涂脱模剂、堆放; 3) 钢筋除锈、制作、电焊、绑扎及骨架吊装入模; 4) 混凝土运输、浇筑、捣固及养生。

单位: 10m³ 实体及 1t 钢筋

顺 序 号	项 目	单 位	代 号	支架现浇箱梁混凝土		移动模架现浇箱梁 混凝土	钢 筋			
				非泵送	泵送					
							10m ³			1t
				1	2	3	4			
1	人工	工日	1	26.5	15.7	11.4	9.4			
2	C50 水泥混凝土	m ³	24	(10.20)	-	-	-			
3	C50 泵送混凝土	m ³	52	-	(10.40)	(10.40)	-			
4	锯材	m ³	102	0.045	0.090	0.071	-			
5	光圆钢筋	t	111	-	-	-	0.041			
6	带肋钢筋	t	112	-	-	-	0.984			
7	型钢	t	182	0.021	0.028	0.002	-			
8	钢板	t	183	-	-	0.003	-			
9	钢管	t	191	0.002	-	-	-			
10	电焊条	kg	231	-	-	0.1	2.4			
11	钢模板	t	271	-	0.060	0.059	-			
12	组合钢模板	t	272	0.037	-	-	-			
13	门式钢支架	t	273	0.005	-	-	-			
14	铁件	kg	651	12.6	10.1	14.0	-			

续前页

单位:10m³ 实体及 1t 钢筋

顺 序 号	项 目	单 位	代 号	支架现浇箱梁混凝土		移动模架现浇箱梁 混凝土	钢 筋	
				非泵送	泵送			
				10m ³			1t	
				1	2	3	4	
15	20~22号铁丝	kg	656	-	-	-	3.7	
16	42.5级水泥	t	833	5.345	5.762	5.762	-	
17	水	m ³	866	15	21	21	-	
18	中(粗)砂	m ³	899	4.49	5.51	5.51	-	
19	碎石(2cm)	m ³	951	7.65	6.86	6.86	-	
20	其他材料费	元	996	10.1	33.4	10.3	-	
21	设备摊销费	元	997	-	-	477.2	-	
22	60m ³ /h以内混凝土输送泵车	台班	1308	-	0.09	0.09	-	
23	10t以内载货汽车	台班	1376	-	-	0.04	-	
24	50t以内履带式起重机	台班	1437	-	-	0.04	-	
25	20t以内汽车式起重机	台班	1453	1.06	0.47	-	-	
26	50kN以内单筒慢动卷扬机	台班	1500	-	-	0.09	-	
27	φ100mm电动多级水泵(≤120m)	台班	1663	0.30	0.30	0.30	-	
28	32kV·A以内交流电弧焊机	台班	1726	-	-	0.01	0.55	
29	150kV·A以内交流对焊机	台班	1747	-	-	-	0.01	
30	小型机具使用费	元	1998	11.9	7.0	44.7	23.2	
31	基价	元	1999	5505	4835	4611	4062	

4-6-11 悬浇预应力箱梁上部构造

工程内容 1) 组合钢模组拼拆及安装、拆除、修理、涂脱模剂、堆放; 2) 内模及翼板支架及脚手架安拆; 3) 挂篮设备的推移、就位、过墩; 4) 钢筋除锈、制作、成型、电焊、绑扎及吊装入模; 5) 混凝土运输、浇筑、捣固及养生; 6) 锚固套筒制作、定位、安装。

单位: 10m³ 实体及 1t 钢筋、钢管

顺 序 号	项 目	单 位	代 号	混 凝 土				钢 筋		斜拉索 锚固套筒	
				T形刚构、连续梁、斜拉桥		连续刚构		0号块箱梁	悬浇段箱梁		
				0号块箱梁	悬浇段箱梁	0号块箱梁	悬浇段箱梁				
				10m ³				1t			
				1	2	3	4	5	6		7
1	人工	工日	1	14.7	30.2	11.5	21.5	9.9	10.2	33.6	
2	C50 水泥混凝土	m ³	24	-	(10.20)	-	-	-	-	-	
3	C50 泵送混凝土	m ³	52	(10.40)	-	(10.40)	(10.40)	-	-	-	
4	锯材	m ³	102	0.050	0.074	0.050	0.071	-	-	-	
5	光圆钢筋	t	111	-	-	-	-	0.039	0.064	-	
6	带肋钢筋	t	112	-	-	-	-	0.986	0.961	0.198	
7	型钢	t	182	0.031	0.021	0.031	0.032	-	-	-	
8	钢板	t	183	0.001	-	0.001	0.003	-	-	2.402	
9	钢管	t	191	0.001	0.001	0.002	0.002	-	-	1.000	
10	电焊条	kg	231	1.0	1.5	1.2	1.5	1.6	1.7	27.1	
11	组合钢模板	t	272	0.027	0.040	0.017	0.024	-	-	-	
12	门式钢支架	t	273	0.002	0.004	0.005	0.007	-	-	-	
13	铁件	kg	651	9.3	14.0	8.1	11.6	-	-	-	

续前页

单位:10m³ 实体及 1t 钢筋、钢管

顺序号	项 目	单 位	代 号	混 凝 土				钢 筋		斜拉索 锚固套筒	
				T形刚构、连续梁、斜拉桥		连续刚构		0号块箱梁	悬浇段箱梁		
				0号块箱梁	悬浇段箱梁	0号块箱梁	悬浇段箱梁				
				10m ³				1t			
				1	2	3	4	5	6		7
14	20~22号铁丝	kg	656	-	-	-	-	4.4	4.5	-	
15	42.5级水泥	t	833	5.762	5.762	5.762	5.762	-	-	-	
16	水	m ³	866	21	21	21	21	-	-	-	
17	中(粗)砂	m ³	899	5.51	5.51	5.51	5.51	-	-	-	
18	碎石(2cm)	m ³	951	6.86	6.86	6.86	6.86	-	-	-	
19	其他材料费	元	996	9.7	13.0	7.7	9.8	-	-	-	
20	60m ³ /h以内混凝土输送泵	台班	1316	0.09	0.10	0.09	0.10	-	-	-	
21	12t以内汽车式起重机	台班	1451	-	-	-	-	-	-	2.97	
22	30kN以内单筒慢动卷扬机	台班	1499	4.10	2.25	2.62	1.39	-	-	-	
23	50kN以内单筒慢动卷扬机	台班	1500	1.37	0.75	0.87	0.46	-	-	-	
24	φ100mm电动多级水泵(≤120m)	台班	1663	0.28	0.36	0.28	0.36	-	-	-	
25	32kV·A以内交流电弧焊机	台班	1726	0.16	0.23	0.21	0.25	0.39	0.39	2.38	
26	100kV·A以内交流对焊机	台班	1746	-	-	-	-	0.02	0.03	-	
27	小型机具使用费	元	1998	16.6	97.3	15.3	87.4	25.1	25.4	23.7	
28	基价	元	1999	4553	5310	4178	4736	4073	4089	21127	

4-6-12 现浇拱桥上部构造

工程内容 1)搭、拆脚手架及井字架; 2)模板制作、安装、拆除、修理、涂脱模剂、堆放; 3)钢筋除锈、制作、成型、电焊、绑扎、入模; 4)混凝土运输、浇筑、捣固及养生。

I. 双 曲 拱 桥

单位:10m³ 实体及 1t 钢筋

顺 序 号	项 目	单 位	代 号	混 凝 土							钢 筋	
				拱肋	横隔板、系梁、拱眉	拱板	侧墙、腹拱墩、腹拱墩座	腹拱圈	帽石	护拱		
				10m ³								1t
				1	2	3	4	5	6	7		8
1	人工	工日	1	53.5	89.7	17.6	29.8	35.2	52.0	33.2	8.2	
2	C10 片石混凝土	m ³	11	-	-	-	-	-	-	(8.67)	-	
3	C15 水泥混凝土	m ³	17	-	-	-	(10.20)	-	-	-	-	
4	C20 水泥混凝土	m ³	18	-	(10.20)	(10.20)	-	(10.20)	(10.20)	-	-	
5	C25 水泥混凝土	m ³	19	(10.20)	-	-	-	-	-	-	-	
6	锯材	m ³	102	1.246	2.544	0.018	0.383	0.659	1.887	0.047	-	
7	光圆钢筋	t	111	-	-	-	-	-	-	-	0.180	
8	带肋钢筋	t	112	-	-	-	-	-	-	-	0.845	
9	钢管	t	191	0.002	0.002	0.002	0.009	0.002	-	0.002	-	
10	电焊条	kg	231	-	-	-	-	-	-	-	2.9	
11	铁件	kg	651	25.5	52.1	0.4	13.1	13.5	-	1.7	-	
12	铁钉	kg	653	8.8	17.9	0.1	3.4	4.6	21.5	0.4	-	

续前页

单位:10m³ 实体及 1t 钢筋

顺序号	项 目	单位	代号	混 凝 土							钢 筋	
				拱肋	横隔板、系梁、拱眉	拱板	侧墙、腹拱墩、腹拱墩座	腹拱圈	帽石	护拱		
				10m ³								1t
				1	2	3	4	5	6	7		8
13	8~12号铁丝	kg	655	-	-	-	0.2	-	-	-	-	
14	20~22号铁丝	kg	656	-	-	-	-	-	-	-	4.8	
15	铁皮	m ²	666	15.2	31.1	0.2	5.5	8.0	15.0	0.7	-	
16	32.5级水泥	t	832	3.417	3.213	3.213	2.723	3.213	2.723	1.951	-	
17	水	m ³	866	15	15	15	15	15	15	15	-	
18	中(粗)砂	m ³	899	4.90	5.00	5.00	5.10	5.00	5.10	4.42	-	
19	片石	m ³	931	-	-	-	-	-	-	2.19	-	
20	碎石(2cm)	m ³	951	-	8.36	-	-	-	-	-	-	
21	碎石(4cm)	m ³	952	8.47	-	8.36	8.67	8.36	8.67	7.54	-	
22	其他材料费	元	996	25.2	46.5	5.1	14.1	15.6	23.0	5.1	-	
23	30kN以内单筒慢动卷扬机	台班	1499	2.83	4.79	0.87	1.44	1.83	-	0.72	-	
24	32kV·A以内交流电弧焊机	台班	1726	-	-	-	-	-	-	-	0.54	
25	小型机具使用费	元	1998	21.7	40.6	3.9	10.1	13.2	16.4	4.5	21.9	
26	基价	元	1999	7039	11303	2789	4067	4911	7338	3195	3994	

II. 薄壳桥及二铰(肋)板拱

单位:10m³ 实体及1t 钢筋

序号	项 目	单 位	代 号	薄 壳 拱					二铰(肋)板拱			
				混 凝 土				钢 筋	混 凝 土		钢 筋	
				壳体	侧墙	帽石	边梁、端梁		二铰板拱	二铰肋拱		
				10m ³				1t	10m ³		1t	
9	10	11	12	13	14	15	16					
1	人工	工日	1	20.3	39.4	57.9	44.7	8.4	19.1	33.8	9.2	
2	C20 水泥混凝土	m ³	18	(10.20)	(10.20)	(10.20)	-	-	(10.20)	(10.20)	-	
3	C25 水泥混凝土	m ³	19	-	-	-	(10.20)	-	-	-	-	
4	原木	m ³	101	0.024	0.024	0.024	0.024	-	0.073	0.160	-	
5	锯材	m ³	102	0.032	0.623	1.866	0.943	-	0.126	0.386	-	
6	光圆钢筋	t	111	-	-	-	-	0.399	-	-	0.041	
7	带肋钢筋	t	112	-	-	-	-	0.626	-	-	0.984	
8	电焊条	kg	231	-	-	-	-	1.8	-	-	2.2	
9	铁件	kg	651	-	14.4	-	12.5	-	0.8	4.8	-	
10	铁钉	kg	653	0.1	3.3	14.2	4.0	-	0.6	2.0	-	
11	8~12号铁丝	kg	655	3.0	3.0	3.0	3.0	-	6.9	7.3	-	
12	20~22号铁丝	kg	656	-	-	-	-	3.7	-	-	3.4	
13	油毛毡	m ²	825	-	-	-	1.0	-	-	-	-	
14	32.5级水泥	t	832	3.040	3.040	3.040	3.417	-	3.040	3.040	-	
15	水	m ³	866	15	15	15	15	-	15	15	-	
16	中(粗)砂	m ³	899	5.00	5.00	5.00	4.90	-	5.00	5.00	-	
17	碎石(4cm)	m ³	952	8.57	8.57	8.57	8.47	-	8.57	8.57	-	
18	其他材料费	元	996	9.8	11.0	16.0	12.9	-	3.6	7.0	-	
19	32kV·A以内交流电弧焊机	台班	1726	-	-	-	-	0.33	-	-	0.40	
20	小型机具使用费	元	1998	10.2	22.3	24.4	22.6	23.7	14.0	16.3	29.7	
21	基价	元	1999	2859	4696	7304	5499	3949	3011	4218	4038	

4-6-13 桥面铺装

工程内容 1)模板制作、安装、拆除、修理、涂脱模剂、堆放; 2)钢筋除锈、制作、成型、电焊、绑扎; 3)水泥混凝土运输、浇筑、捣固及养生; 4)沥青混凝土配运料、拌和、运输、摊铺、整平、碾压及撒砂养护。

I. 行车道铺装混凝土

单位:10m³ 实体

顺序号	项 目	单位	代号	水泥混凝土			防水混凝土			沥青混凝土	橡胶沥青混凝土
				垫层	面层		垫层	面层			
					非泵送	泵送		非泵送	泵送		
1			1	2	3	4	5	6	7	8	
1	人工	工日	1	11.9	15.3	4.9	11.9	15.3	4.9	5.4	44.5
2	C30 水泥混凝土	m ³	20	(10.20)	(10.20)	-	-	-	-	-	-
3	C30 防水混凝土	m ³	37	-	-	-	(10.20)	(10.20)	-	-	-
4	C30 泵送混凝土	m ³	48	-	-	(10.40)	-	-	(10.40)	-	-
5	M20 水泥砂浆	m ³	70	-	-	-	-	-	-	-	-
6	沥青混凝土	m ³	-	-	-	-	-	-	-	(10.20)	-
7	橡胶沥青混凝土	m ³	-	-	-	-	-	-	-	-	(10.20)
8	原木	m ³	101	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	-	-
9	型钢	t	182	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	-	-
10	氯化胶乳	kg	748	-	-	-	-	-	-	-	223.8
11	32.5 级水泥	t	832	3.845	3.845	4.368	4.060	4.060	4.611	0.014	-
12	石油沥青	t	851	-	-	-	-	-	-	1.225	1.572
13	煤	t	864	-	-	-	-	-	-	-	0.539

续前页

单位:10m³ 实体

顺序号	项 目	单位	代号	水泥混凝土			防水混凝土			沥青混凝土	橡胶沥青混凝土
				垫层	面层		垫层	面层			
					非泵送	泵送		非泵送	泵送		
1	2	3	4	5	6	7	8				
14	水	m ³	866	15	15	21	15	15	21	-	-
15	砂	m ³	897	-	-	-	-	-	-	4.71	-
16	中(粗)砂	m ³	899	4.69	4.69	5.82	4.69	4.69	5.82	-	-
17	矿粉	t	949	-	-	-	-	-	-	1.284	1.639
18	碎石(4cm)	m ³	952	8.47	8.47	7.59	8.57	8.57	7.68	-	-
19	石屑	m ³	961	-	-	-	-	-	-	2.61	8.97
20	路面用碎石(1.5cm)	m ³	965	-	-	-	-	-	-	7.23	8.05
21	其他材料费	元	996	2.9	2.9	-	34.3	34.3	34.3	11.8	13.7
22	设备摊销费	元	997	-	-	-	-	-	-	72.7	6.4
23	1.0m ³ 以内轮胎式装载机	台班	1048	-	-	-	-	-	-	0.15	-
24	6~8t 光轮压路机	台班	1075	-	-	-	-	-	-	0.17	-
25	8~10t 光轮压路机	台班	1076	-	-	-	-	-	-	-	0.08
26	10~12t 光轮压路机	台班	1077	-	-	-	-	-	-	0.16	0.18
27	30t/h 以内沥青混合料拌和设备	台班	1201	-	-	-	-	-	-	0.16	-
28	滑模式水泥混凝土摊铺机	台班	1234	-	-	0.02	-	-	0.02	-	-
29	混凝土电动刻纹机	台班	1243	-	-	0.59	-	-	0.59	-	-
30	混凝土电动切缝机	台班	1245	-	0.84	-	-	-	0.84	-	-

续前页

单位:10m³ 实体

顺序号	项 目	单 位	代 号	水泥混凝土			防水混凝土			沥青混 凝土	橡胶沥青 混凝土
				垫层	面层		垫层	面层			
					非泵送	泵送		非泵送	泵送		
1	2	3	4	5	6	7	8				
31	60m ³ /h 以内混凝土输送泵	台班	1316	-	-	0.10	-	-	0.10	-	-
32	3t 以内自卸汽车	台班	1382	-	-	-	-	-	-	0.86	-
33	1t 以内机动翻斗车	台班	1408	0.85	0.85	-	0.85	0.85	-	-	-
34	小型机具使用费	元	1998	13.2	16.4	-	13.2	16.4	-	3.4	2.1
35	基价	元	1999	2698	2988	2695	2804	3093	2812	7109	10935

II. 行车道铺装钢筋

单位:1t

顺 序 号	项 目	单 位	代 号	水泥及防水混凝土		橡胶沥青混凝土
				钢筋直径(mm)		
				8 以内	8 以上	
				9	10	
1	人工	工日	1	9.7	9.2	11.0
2	光圆钢筋	t	111	1.025	0.621	1.025
3	带肋钢筋	t	112	-	0.404	-
4	电焊条	kg	231	8.3	6.8	14.9
5	20~22号铁丝	kg	656	3.9	3.2	3.0
6	32kV·A以内交流电弧焊机	台班	1726	1.60	1.30	2.86
7	小型机具使用费	元	1998	25.2	25.2	25.2
8	基价	元	1999	4118	4091	4340

III. 人行道铺装

单位:10m³ 实体

顺序号	项 目	单 位	代 号	水 泥 砂 浆	沥 青 砂
				12	13
1	人工	工日	1	39.5	42.1
2	M20 水泥砂浆	m ³	70	(10.25)	-
3	沥青砂	m ³	-	-	(10.20)
4	32.5 级水泥	t	832	4.807	-
5	石油沥青	t	851	-	2.018
6	煤	t	864	-	0.798
7	水	m ³	866	75	-
8	砂	m ³	897	-	14.24
9	中(粗)砂	m ³	899	10.56	-
10	矿粉	t	949	-	3.683
11	其他材料费	元	996	83.0	20.8
12	设备摊销费	元	997	-	18.5
13	基价	元	1999	4236	11163

4-6-14 现浇混凝土桥头搭板

工程内容 1)模板制作、安装、拆除、修理、涂脱模剂、堆放；2)钢筋除锈、制作、成型、电焊、绑扎；3)混凝土运输、浇筑、捣固及养生。

单位:10m³ 实体及 1t 钢筋

顺序号	项 目	单 位	代 号	混 凝 土		钢 筋
				搭板	枕梁	
				10m ³		1t
				1	2	3
1	人工	工日	1	13.2	18.0	9.6
2	C30 水泥混凝土	m ³	20	(10.20)	(10.20)	-
3	原木	m ³	101	0.001	0.005	-
4	锯材	m ³	102	0.003	0.008	-
5	带肋钢筋	t	112	-	-	1.025
6	型钢	t	182	0.006	0.017	-
7	电焊条	kg	231	-	-	1.7
8	组合钢模板	t	272	0.008	0.024	-
9	铁件	kg	651	1.8	5.5	-
10	20~22号铁丝	kg	656	-	-	3.0
11	32.5级水泥	t	832	3.845	3.845	-
12	水	m ³	866	12	12	-
13	中(粗)砂	m ³	899	4.69	4.69	-
14	碎石(4cm)	m ³	952	8.47	8.47	-

续前页

单位:10m³ 实体及 1t 钢筋

顺序号	项 目	单 位	代 号	混 凝 土		钢 筋
				搭板	枕梁	
				10		1t
				1	2	3
15	其他材料费	元	996	23.2	34.4	-
16	1t 以内机动翻斗车	台班	1408	0.89	0.89	-
17	32kV·A 以内交流电弧焊机	台班	1726	-	-	0.32
18	小型机具使用费	元	1998	14.1	15.4	29.4
19	基价	元	1999	2863	3272	4048

注:本定额中未包括搭板垫层的费用,需要时可按有关定额另行计算。

JTG

中华人民共和国行业推荐性标准

JTG/T B06-02—2007

公路工程预算定额

2007-10-19 发布

2008-01-01 实施

中华人民共和国交通部发布

JTG

中华人民共和国行业推荐性标准

JTG/T B06-02—2007

公路工程预算定额

(下册)

2007-10-19 发布

2008-01-01 实施

中华人民共和国交通部发布

中华人民共和国行业推荐性标准

公路工程预算定额

JTG /T B06-02—2007

(下册)

主编单位：交通公路工程定额站

批准部门：中华人民共和国交通部

实施日期：2008年01月01日

人民交通出版社

2007·北京

总 说 明

一、《公路工程预算定额》(JTG/T B06-02—2007)(以下简称本定额)是全国公路专业定额。它是编制施工图预算的依据,也是编制工程概算定额(指标)的基础,适用于公路基本建设新建、改建工程,不适用于独立核算执行产品出厂价格的构件厂生产的构配件。对于公路养护的大、中修工程,可参考使用。

二、本定额是以人工、材料、机械台班消耗量表现的工程预算定额。编制预算时,其人工费、材料费、机械使用费,应按《公路工程基本建设项目概算预算编制办法》(JTG B06—2007)的规定计算。

三、本定额包括:路基工程、路面工程、隧道工程、桥涵工程、防护工程、交通工程及沿线设施、临时工程、材料采集及加工、材料运输共九章及附录。

四、本定额是按照合理的施工组织和一般正常的施工条件编制的。定额中所采用的施工方法和工程质量标准,是根据国家现行的公路工程施工技术及验收规范、质量评定标准及安全操作规程取定的,除定额中规定允许换算者外,均不得因具体工程的施工组织、操作方法和材料消耗与定额的规定不同而变更定额。

五、本定额除潜水工作每工日 6h,隧道工作每工日 7h 外,其余均按每工日 8h 计算。

六、定额中的工程内容,均包括定额项目的全部施工过程。定额内除扼要说明施工的主要操作工序外,均包括准备与结束、场内操作范围内的水平与垂直运输、材料工地小搬运、辅助和零星用工、工具及机械小修、场地清理等工程内容。

七、本定额中的材料消耗量系按现行材料标准的合格料和标准规格料计算的。定额内材料、成品、半成品均已包括场内运输及操作损耗,编制预算时,不得另行增加。其场外运输损耗、仓库保管损耗应在材料预算价格内考虑。

八、本定额中周转性的材料、模板、支撑、脚手杆、脚手板和挡土板等的数量,已考虑了材料的正常周转次数并计入定额内。其中,就地浇筑钢筋混凝土梁用的支架及拱圈用的拱盔、支架,如确因施工安排达不到规定的周转次数时,可根据具体情况进行换算并按规定计算回收,其余工程一般不予抽换。

九、定额中列有的混凝土、砂浆的强度等级和用量,其材料用量已按附录中配合比表规定的数量列入定额,不得重算。如设计采用的混凝土、砂浆强度等级或水泥强度等级与定额所列强度等级不同时,可按配合比表进行换算。但实际施工配合比材料用量与定额配合比表用量不同时,除配合比表说明中允许换算者外,均不得调整。

混凝土、砂浆配合比表的水泥用量,已综合考虑了采用不同品种水泥的因素,实际施工中不论采用何种水泥,均不得调整定额用量。

十、本定额中各类混凝土均未考虑外掺剂的费用,如设计需要添加外掺剂时,可按设计要求另行计算外掺剂的费用并适当调整定额中的水泥用量。

十一、本定额中各类混凝土均按施工现场拌和进行编制,当采用商品混凝土时,可将相关定额中的水泥、中(粗)砂、碎石的消耗量扣除,并按定额中所列的混凝土消耗量增加商品混凝土的消耗。

十二、水泥混凝土、钢筋、模板工程的一般规定列在第四章说明中,该规定同样适用于其他各章。

十三、本定额中各项目的施工机械种类、规格是按一般合理的施工组织确定的,如施工中实际采用机械的种类、规格与定额规定的不同时,一律不得换算。

十四、本定额中的施工机械的台班消耗,已考虑了工地合理的停置、空转和必要的备用量等因素。编制预算的台班单价,应按《公路工程机械台班费用定额》(JTG/T B06-03—2007)分析计算。

十五、本定额中只列工程所需的主要材料用量和主要机械台班数量。次要、零星材料和小型施工机具均未一一列出,分别列入“其他材料费”及“小型机具使用费”内,以元计,编制预算即按此计算。

十六、本定额未包括公路养护管理房屋,如养路道班房、桥头看守房、收费站房等工程,这类工程应执行地区的建筑安装工程预算定额。

十七、其他未包括的项目,各省、自治区、直辖市交通厅(局、委)可编制补充定额在本地区执行,并报交通部备案;还缺少的项目,各设计单位可编制补充定额,随同预算文件一并送审,并将编制依据送各省、自治区、直辖市公路(交通)工程定额(造价管理)站备查。所有补充定额均应按照本定额的编制原则、方法进行编制。

十八、本定额遇有下列情况,可按《公路工程基本建设项目概算预算编制办法》(JTG B06—2007)中的有关规定办理:

- (一)冬、雨季施工的工程;
- (二)夜间施工的工程;
- (三)高原地区施工的工程;
- (四)边施工边维持通车的工程。

十九、定额表中注明“××以内”或“××以下”者,均包括“××”本身;而注明“××以外”或“××以上”者,则不包括“××”本身。定额内数量带“()”者,则表示基价中未包括其价值。

二十、凡定额名称中带有“※”号者,均为参考定额,使用定额时,可根据情况进行调整。

二十一、本定额的基价是人工费、材料费、机械使用费的合计价值。基价中的人工费、材料费基本上是按北京市2007年的人工、材料预算价格计算的(详见附录),机械使用费是按2007年交通部公布的《公路工程机械台班费用定额》(JTG/T B06-03—2007)计算的。

二十二、定额中的“工料机代号”系编制概预算采用电子计算机计算时作为对工、料、机械名称识别的符号,不可随意变动。编制补充定额时,遇有新增材料或机械名称,可取相近品种材料或机械代号间的空号。

总 目 录

上 册

第一章 路基工程	1
说 明	1
第一节 路基土、石方工程	2
第二节 排水工程	48
第三节 软基处理工程	60
第二章 路面工程	76
说 明	76
第一节 路面基层及垫层	78
第二节 路面面层	127
第三节 路面附属工程	180
第三章 隧道工程	191
说 明	191
第一节 洞身工程	193
第二节 洞门工程	235
第三节 辅助坑道	241

第四节	通风及消防设施安装	252
第四章	桥涵工程	269
说明	.....	269
第一节	开挖基坑	272
第二节	筑岛、围堰及沉井工程	283
第三节	打桩工程	321
第四节	灌注桩工程	338
第五节	砌筑工程	438
第六节	现浇混凝土及钢筋混凝土	448

下 册

第七节	预制、安装混凝土及钢筋混凝土构件	509
第八节	构件运输	612
第九节	拱盔、支架工程	628
第十节	钢结构工程	638
第十一节	杂项工程	679
第五章	防护工程	716
说明	.....	716
第六章	交通工程及沿线设施	774
说明	.....	774
第一节	安全设施	775

第二节	监控、收费系统	807
第三节	通信系统	834
第四节	供电、照明系统	866
第五节	光缆、电缆敷设	887
第六节	配管、配线及接地工程	906
第七节	绿化工程	924
第七章	临时工程	942
说 明		942
第八章	材料采集及加工	953
说 明		953
第九章	材料运输	969
说 明		969
附录一	路面材料计算基础数据	993
附录二	基本定额	995
附录三	材料的周转及摊销	1024
附录四	定额基价人工、材料单位质量、单价表	1032
本定额用词说明		1055

下 册 目 录

第四章 桥涵工程

第七节 预制、安装混凝土及钢筋混凝土构件	509
4-7-1 预制桩	513
4-7-2 预制、安装排架立柱	515
4-7-3 预制、安装柱式墩台管节	517
4-7-4 预制圆管涵	519
4-7-5 安装圆管涵	520
4-7-6 顶进圆管涵	521
4-7-7 预制立交箱涵	522
4-7-8 顶进立交箱涵	524
4-7-9 预制矩形板、空心板、少筋微弯板	526
I. 矩形板	526
II. 空心板及少筋微弯板	528
4-7-10 安装矩形板、空心板、少筋微弯板	530
4-7-11 预制、安装连续板	531

4-7-12	预制、安装 T 形梁、I 形梁	533
	I. 预制	533
	II. 安装	535
4-7-13	预制、安装预应力空心板	537
4-7-14	预制、安装预应力 T 形梁、I 形梁	539
	I. 预制	539
	II. 安装	541
4-7-15	预制、安装预应力组合箱梁	543
	I. 主梁先张法	543
	II. 主梁后张法	547
4-7-16	预制、安装预应力箱梁	551
4-7-17	预制、悬拼预应力箱梁	553
4-7-18	预制、悬拼预应力桁架梁	555
4-7-19	预制、顶推预应力连续梁	559
4-7-20	预应力钢筋、钢丝束及钢绞线	561
	I. 制作、张拉预应力钢筋或钢丝束	561
	II. 拆除临时预应力钢丝束	565
	III. 预应力钢绞线	566
4-7-21	先张法预应力钢筋、钢丝及钢绞线	572
4-7-22	预制双曲拱桥构件	573

4-7-23	安装双曲拱桥构件	575
4-7-24	预制、安装桁架拱桥构件	577
I.	预制	577
II.	安装	579
4-7-25	预制、安装刚架拱桥构件	580
I.	预制	580
II.	安装	582
4-7-26	预制、装箱形拱桥构件	583
4-7-27	预制、安装人行道构件	586
4-7-28	预制小型构件	588
4-7-29	安装小型构件	591
4-7-30	安装支座	592
I.	普通钢支座及板式橡胶支座	592
II.	钢盆式橡胶支座	593
4-7-31	金属结构吊装设备	599
4-7-32	移动模架安装、拆除	604
4-7-33	木结构吊装设备	605
4-7-34	缆索吊装设备	606
I.	塔架	606
II.	地锚	608

III. 索道	609
4-7-35 顶进设备	610
第八节 构件运输	612
4-8-1 手推车运及垫滚子绞运	613
4-8-2 轨道平车运输	614
I. 卷扬机牵引	614
II. 轨道拖车斗牵引	616
4-8-3 载货汽车运输	618
4-8-4 平板拖车运输	621
4-8-5 驳船运输	624
I. 卷扬机牵引	624
II. 拖轮牵引	625
4-8-6 缆索运输	626
第九节 拱盔、支架工程	628
4-9-1 涵洞拱盔、支架	630
4-9-2 桥梁拱盔	631
4-9-3 桥梁支架	633
I. 木支架	633
II. 钢支架	634
4-9-4 桥梁简单支架	635

4-9-5	钢管支架	636
4-9-6	支架预压	637
第十节 钢结构工程		638
4-10-1	高强螺栓栓接钢桁梁	641
4-10-2	钢桁梁拖拉架设法的连接及加固	642
4-10-3	钢桁梁纵移、横移、就位	643
4-10-4	钢桁梁施工用的滑道	644
4-10-5	钢索吊桥上部结构	645
	I. 索吊部分	645
	II. 桥面部分	647
4-10-6	安装钢管金属栏杆	649
4-10-7	悬索桥锚碇锚固系统	650
4-10-8	悬索桥索鞍	652
4-10-9	悬索桥牵引系统	655
4-10-10	悬索桥猫道系统	657
4-10-11	悬索桥主缆	659
4-10-12	悬索桥主缆紧缆	661
4-10-13	悬索桥索夹及吊索	662
4-10-14	悬索桥主缆缠丝	664
4-10-15	悬索桥主缆附属工程	665

4-10-16	平行钢丝斜拉索	667
4-10-17	钢绞线斜拉索	669
4-10-18	钢箱梁	671
4-10-19	钢管拱	674
	I. 拱肋安装	674
	II. 吊索及系杆安装	676
	III. 纵、横梁安装	677
第十一节	杂项工程	679
4-11-1	平整场地	681
4-11-2	锥坡填土、拱上填料、台背排水	682
4-11-3	土牛(拱)胎	683
4-11-4	防水层	684
4-11-5	基础垫层	685
4-11-6	水泥砂浆勾缝及抹面	686
4-11-7	伸缩缝及泄水管	689
	I. 模数式伸缩缝	689
	II. 其他伸缩缝及泄水管	691
4-11-8	蒸汽养生室建筑及蒸汽养生	693
4-11-9	大型预制构件底座	695
4-11-10	先张法预应力钢绞线、钢筋张拉、冷拉台座	697

4-11-11	混凝土拌和及运输	699
I.	混凝土搅拌机拌和	699
II.	混凝土搅拌站(楼)安拆	700
III.	混凝土搅拌站拌和	702
IV.	混凝土搅拌船拌和	703
V.	混凝土运输	704
4-11-12	冷却管	705
4-11-13	钢桁架栈桥式码头	706
4-11-14	水上泥浆循环系统	708
4-11-15	施工电梯	710
I.	安拆	710
II.	使用	712
4-11-16	施工塔式起重机	713
I.	安拆	713
II.	使用	714
4-11-17	拆除旧建筑物	715
第五章	防护工程	716
说 明		716
5-1-1	人工铺草皮	717
5-1-2	植草护坡	718

I. 挂网	718
II. 植草	719
5-1-3 编篱填石护坡	720
5-1-4 木笼、竹笼、铁丝笼填石护坡	721
5-1-5 现浇混凝土护坡	722
5-1-6 预制混凝土护坡	724
5-1-7 灰浆抹面护坡	726
5-1-8 喷射混凝土护坡	727
I. 挂网	727
II. 喷混凝土	728
III. 锚杆埋设	729
5-1-9 预应力锚索护坡※	730
I. 脚手架及地梁、锚座	730
II. 预应力锚索成孔	732
III. 预应力锚索	737
IV. 锚孔注浆	740
5-1-10 石砌护坡	741
5-1-11 木桩填石护岸	742
5-1-12 抛石防护	743
5-1-13 防风固沙	744
5-1-14 防雪、防沙设施	747

5-1-15	石砌挡土墙	748
5-1-16	石砌护脚	750
5-1-17	石砌护面墙	751
5-1-18	现浇混凝土挡土墙	754
5-1-19	加筋土挡土墙	756
I.	预制	756
II.	安装	758
5-1-20	预制、安装钢筋混凝土锚碇板式挡土墙	759
I.	预制	759
II.	安装	761
5-1-21	现浇钢筋混凝土锚碇板式挡土墙	762
5-1-22	钢筋混凝土桩板式挡土墙	764
5-1-23	锚杆挡土墙	766
5-1-24	钢筋混凝土扶壁式、悬臂式挡土墙	769
5-1-25	挡土墙防渗层、泄水层及填内芯	771
5-1-26	抗滑桩	772
第六章	交通工程及沿线设施	774
说明	.....	774
第一节	安全设施	775
6-1-1	柱式护栏	777
6-1-2	墙式护栏	778

I. 石砌墙式护栏	778
II. 钢筋混凝土防撞护栏	779
6-1-3 波形钢板护栏	781
6-1-4 隔离栅	783
6-1-5 中间带	786
I. 中间带	786
II. 隔离墩	787
6-1-6 车道分离块	789
6-1-7 标志牌	791
I. 钢筋混凝土标志牌	791
II. 金属标志牌基础	793
III. 钢板标志	794
IV. 铝合金标志	795
6-1-8 轮廓标	797
6-1-9 路面标线	799
6-1-10 机械铺筑拦水带	800
6-1-11 里程碑、百米桩、界碑	802
6-1-12 公共汽车停靠站防雨篷	804
第二节 监控、收费系统	807
6-2-1 计算机及网络设备安装	809
6-2-2 视频控制设备安装	813

6-2-3	附属配套设备安装	817
6-2-4	收费车道设备安装	819
6-2-5	车辆检测设备的安装、调试	822
6-2-6	环境检测设备安装、调试	824
6-2-7	信息显示设备安装、调试	825
6-2-8	视频监控与传输设备的安装、调试	826
6-2-9	系统互联与调试	827
6-2-10	系统试运行	829
6-2-11	收费岛	830
6-2-12	人(手)孔	832
第三节 通信系统		834
6-3-1	光电传输设备安装	835
6-3-2	程控交换机安装、调试	840
6-3-3	中继线调试	841
6-3-4	外围设备安装、调试	842
6-3-5	紧急电话设备安装、调试	843
6-3-6	有线广播设备安装	844
6-3-7	会议专用设备安装	846
6-3-8	微波通信设备安装	848
6-3-9	微波通信设备调试	849
6-3-10	微波通信系统联调	850

6-3-11	微波通信全电路稳定性能测试	851
6-3-12	基站设备安装	852
6-3-13	基站设备调试	853
6-3-14	无线通信系统联调	854
6-3-15	基站全电路稳定性能测试	855
6-3-16	通信铁塔架设	856
6-3-17	天线架设	857
6-3-18	馈线安装	858
6-3-19	天线、馈线调试	859
6-3-20	蓄电池安装	860
6-3-21	太阳能电池安装	861
6-3-22	敷设通信管道	862
6-3-23	通信管道包封	864
	I. 钢管混凝土包封	864
	II. 硅芯管包封	865
第四节	供电、照明系统	866
6-4-1	干式变压器安装	868
6-4-2	电力变压器干燥	869
6-4-3	杆上、地上安装变压器	870
6-4-4	组合型成套箱式变电站安装	871
6-4-5	控制、继电、模拟及配电屏安装	872
6-4-6	电力系统调整试验	874

6-4-7	柴油发电机组安装	877
6-4-8	安装柴油发电机组体外排气系统	878
6-4-9	其他配电设备安装	879
6-4-10	灯架安装	880
6-4-11	立灯杆	881
6-4-12	杆座安装	882
6-4-13	高杆灯具安装	883
6-4-14	照明灯具安装	884
6-4-15	标志、诱导装饰灯具	885
6-4-16	其他灯具安装	886
第五节 光缆、电缆敷设		887
6-5-1	室内光缆穿放、连接	888
6-5-2	安装测试光缆终端盒	889
6-5-3	室外敷设管道光缆	890
6-5-4	光缆接续	891
6-5-5	光纤测试	892
6-5-6	人工敷设塑料子管	893
6-5-7	穿放、布放电话线	894
6-5-8	敷设双绞线缆	895
6-5-9	跳线架、配线架安装	896
6-5-10	布放同轴电缆	897

6-5-11	敷设多芯电缆	898
6-5-12	安装线槽	899
6-5-13	开槽	900
6-5-14	电缆沟铺砂盖板、揭盖板、敷设顶管	901
6-5-15	铜芯电缆敷设	902
6-5-16	热缩式电缆终端头、中间头制作安装	903
6-5-17	控制电缆头制作安装	904
6-5-18	桥架、支架安装	905
第六节 配管、配线及接地工程		906
6-6-1	水灭火系统镀锌钢管安装	907
6-6-2	给水管道安装	908
	I. 管道安装	908
	II. 管道配件安装	910
6-6-3	钢管地埋敷设	911
6-6-4	钢管砖、混凝土结构暗配	912
6-6-5	钢管钢结构支架配管	913
6-6-6	PVC 阻燃塑料管敷设	914
6-6-7	母线、母线槽等安装	915
6-6-8	落地式控制箱安装	917
6-6-9	成套配电箱安装	918
6-6-10	接线箱、盒安装	919

6-6-11	接地装置	920
6-6-12	避雷针及引下线安装	921
6-6-13	防雷装置安装	922
6-6-14	防雷接地装置测试	923
第七节 绿化工程		924
6-7-1	挖树穴	925
6-7-2	栽植乔木	926
I.	带土球	926
II.	裸根	928
6-7-3	栽植灌木	929
I.	带土球	929
II.	裸根	930
6-7-4	栽植绿篱	931
6-7-5	栽植(片植)地被	932
6-7-6	浇水	933
6-7-7	松土除草、追肥	934
6-7-8	绿化成活期保养	935
6-7-9	苗木运输	936
第七章 临时工程		942
说 明		942
7-1-1	汽车便道	944

7-1-2	临时便桥	945
7-1-3	临时码头	947
7-1-4	轨道铺设	950
7-1-5	架设输电、电信线路	951
7-1-6	人工夯打小圆木桩	952
第八章 材料采集及加工		953
说 明		953
8-1-1	开挖盖山土、石	954
8-1-2	人工采集草皮	955
8-1-3	采筛土、黏土	956
8-1-4	采筛洗砂及机制砂	957
I. 人工采筛		957
II. 机械采筛		958
III. 机制砂		959
8-1-5	采砂砾、碎(砾)石土、砾石、卵石	960
8-1-6	开采片石、块石	961
8-1-7	人工开采料石、盖板石	962
8-1-8	人工捶碎石	963
8-1-9	机械轧碎石	964
8-1-10	采筛路面用石屑、煤渣、矿渣	966
8-1-11	人工洗碎(砾、卵)石	967

8-1-12 堆、码方	968
第九章 材料运输	969
说 明	969
9-1-1 人工挑抬运输	970
9-1-2 手推车运输	972
9-1-3 机动翻斗车运输(配合人工装车)	974
9-1-4 手扶拖拉机运输(配合人工装车)	975
9-1-5 载货汽车运输(配合人工装卸)	976
I. 4t 以内载货汽车	976
II. 6t 以内载货汽车	977
III. 8t 以内载货汽车	978
IV. 10t 以内载货汽车	979
V. 15t 以内载货汽车	980
9-1-6 自卸汽车运输(配合装载机装车)	981
I. 3t 以内自卸汽车	981
II. 6t 以内自卸汽车	982
III. 8t 以内自卸汽车	983
IV. 10t 以内自卸汽车	984
V. 12t 以内自卸汽车	985
VI. 15t 以内自卸汽车	986
9-1-7 人工装机动翻斗车	987
9-1-8 人工装卸手扶拖拉机	988

9-1-9	人工装卸汽车	989
9-1-10	装载机装汽车	990
	I. 1m ³ 以内轮式装载机	990
	II. 2m ³ 以内轮式装载机	991
	III. 3m ³ 以内轮式装载机	992
附录一	路面材料计算基础数据	993
附录二	基本定额	995
	(一)桥涵模板工作	995
	(二)砂浆及混凝土材料消耗	1009
	(三)脚手架、踏步、井字架工料消耗	1017
	(四)基本定额材料规格与质量	1023
附录三	材料的周转及摊销	1024
	(一)混凝土和钢筋混凝土构件、块件模板材料周转及摊销次数	1024
	(二)脚手架、踏步、井字架、金属门式吊架、吊盘等摊销次数	1027
	(三)临时轨道铺设材料摊销	1028
	(四)基础及打桩工程材料摊销次数	1029
	(五)灌注桩设备材料摊销	1030
	(六)吊装设备材料摊销次数	1031
	(七)预制构件和块件的堆放、运输材料摊销次数	1031
附录四	定额基价人工、材料单位质量、单价表	1032
	本定额用词说明	1055

第四章 桥涵工程

第七节 预制、安装混凝土及钢筋混凝土构件

说 明

1. 预制钢筋混凝土上部构造中,矩形板、空心板、连续板、少筋微弯板、预应力桁架梁、顶推预应力连续梁、桁架拱、刚架拱均已包括底模板,其余系按配合底座(或台座)施工考虑。

2. 顶进立交箱涵、圆管涵的顶进靠背由于形式很多,宜根据不同的地形、地质情况设计,定额中未单独编列子目,需要时可根据施工图纸采用有关定额另行计算。

3. 顶进立交箱涵、圆管涵定额根据全部顶进的施工方法编制。顶进设备未包括在顶进定额中,应按顶进设备定额另行计算。“铁路线加固”定额除铁路线路的加固外,还包括临时信号灯、行车期间的线路维修和行车指挥等全部工作。

4. 预制立交箱涵、箱梁的内模、翼板的门式支架等工、料已包括在定额中。

5. 顶推预应力连续梁按多点顶推的施工工艺编制,顶推使用的滑道单独编列子目,其他滑块、拉杆、拉锚器及顶推用的机具、预制箱梁的工作平台均摊入顶推定额中。顶推用的导梁及工作平台底模顶升千斤顶以下的工程,本定额中未计入,应按有关定额另行计算。

6. 构件安装系指从架设孔起吊起至安装就位,整体化完成的全部施工工序。本节定额中除安装矩形板、空心板及连续板等项目的现浇混凝土可套用桥面铺装定额计算外,其他安装上部构造定额中均单独编列有现浇混凝土子目。

7. 本节定额中凡采用金属结构吊装设备和缆索吊装设备安装的项目,均未包括吊装设备的费用,应按有关定额另行计算。

8. 制作、张拉预应力钢筋、钢丝束定额,是按不同的锚头形式分别编制的,当每吨钢丝的束数或每吨钢筋的根数有变化时,可根据定额进行抽换。定额中的“××锚”是指金属加工部件的质量,锚头所用其他材料已分别列入定额中有关材料或其他材料费内。定额中的束长为一次张拉的长度。

9. 预应力钢筋、钢丝束及钢绞线定额中均已计入预应力管道及压浆的消耗量,使用定额时不得另行计算。锚头锚的锚具质量可按设计数量进行调整。

10. 对于钢绞线不同型号的锚具,使用定额时可按下表规定计算:

设计采用锚具型号(孔)	1	4	5	6	8	9	10	14	15	16	17	24
套用定额的锚具型号(孔)	3		7			12			19		22	

11. 金属结构吊装设备定额是根据不同的安装方法划分子目的,如“单导梁”系指安装用的拐脚门架、蝴蝶架、导梁等全套设备。定额是以 10t 设备质量为单位,并列有参考质量。实际质量与定额数量不同时,可根据实际质量计算,但设备质量不包括列入材料部分的铁件、钢丝绳、鱼尾板、道钉及列入“小型机具使用费”内的滑车等。

12. 预制场用龙门架、悬浇箱梁用的墩顶拐脚门架,可套用高度 9m 以内的跨墩门架定额,但质量应根据实际计算。

13. 安装金属支座的工程量系指半成品钢板的质量(包括座板、齿板、垫板、辊轴等)。至于锚栓、梁上的钢筋网、铁件等均以材料数量综合在定额内。

14. 工程量计算规则:

(1) 预制构件的工程量为构件的实际体积(不包括空心部分的体积),但预应力构件的工程量为构件预制体积与构件端头封锚混凝土的数量之和。预制空心板的空心堵头混凝土已综合在预制定额内,计算工程量时不应再计列这部分混凝土的数量。

(2) 使用定额时,构件的预制数量应为安装定额中括号内所列的构件备制数量。

(3) 安装的工程量为安装构件的体积。

(4) 构件安装时的现浇混凝土的工程量为现浇混凝土和砂浆的数量之和。但如在安装定额中已计列砂浆消耗的项目,则在工程量中不应再计列砂浆的数量。

(5) 预制、悬拼预应力箱梁临时支座的工程量为临时支座中混凝土及硫磺砂浆的体积之和。

(6) 移动模架的质量包括托架(牛腿)、主梁、鼻梁、横梁、吊架、工作平台及爬梯的质量,不包括液压构件和内外模板(含模板支撑系统)的质量。

(7) 预应力钢绞线、预应力精轧螺纹粗钢筋及配锥形(弗氏)锚的预应力钢丝的工程量为锚固长度与工作长度的质量之和。

(8) 配墩头锚的预应力钢丝的工程量为锚固长度的质量。

(9) 先张钢绞线质量为设计图纸质量,定额中已包括钢绞线损耗及预制场构件间的工作长度及张拉工作长度。

(10) 缆索吊装的索跨指两塔架间的距离。

15. 各种结构的模板接触面积如下表:

项 目		排架立柱	墩台管节	立交箱涵	钢筋混凝土板					钢筋混凝土 T 形梁	钢筋混凝土 I 形梁
					矩形板(跨径,m)		空心板	少筋微弯板	连续板		
					4 以内	8 以内					
模板接触面积 (m ² /10m ³ 混凝土)	内模	-	76.47	11.97	-	-	67.14	-	62.85	-	-
	外模	94.34	96.86	4.02	38.85	30.95	25.61	34.57	42.24	88.33	82.68
	合计	94.34	173.33	15.99	38.85	30.95	92.75	34.57	105.09	88.33	82.68
项 目		预应力空心板	预应力混凝土 T 形梁	预应力混凝土 I 形梁	预应力组合箱梁				预应力箱梁		
					先张法		后张法		预制安装	预制悬拼	预制顶推
					主梁	空心板	主梁	空心板			
模板接触面积 (m ² /10m ³ 混凝土)	内模	55.76	-	-	71.89	87.61	49.54	74.62	34.64	26.81	22.90
	外模	48.24	73.72	65.43	48.66	44.17	46.07	39.55	30.11	22.74	24.60
	合计	104.00	73.72	65.43	120.55	131.78	95.61	114.17	64.75	49.55	47.50
项 目		预应力桁架梁		桁架拱			刚架拱			箱形拱	
		桁架	桥面板	桁拱片	横向联系	微弯板	刚拱片	横向联系	微弯板	拱圈	立柱盖梁
模板接触面积 (m ² /10m ³ 混凝土)	内模	-	-	-	-	-	-	-	-	64.76	-
	外模	78.86	117.89	81.58	170.41	61.36	60.12	110.99	68.07	97.14	48.95
	合计	78.86	117.89	81.58	170.41	61.36	60.12	110.99	68.07	161.9	48.95

4-7-1 预 制 桩

工程内容 1)模板制作、安装、拆除、修理、涂脱模剂、堆放; 2)钢筋除锈、制作、焊接、绑扎; 3)混凝土浇筑、捣固及养生; 4)安装射水管件及桩尖; 5)安装、焊接破冰尖。

单位:10m³ 实体及 1t 钢筋

顺 序 号	项 目	单 位	代 号	混 凝 土		钢 筋	
				矩、方形桩	空心射水的矩、方形桩	矩、方形桩	矩形破冰桩
				10m ³		1t	
				1	2	3	4
1	人工	工日	1	30.6	30.1	6.7	7.0
2	C25 水泥混凝土	m ³	19	-	(10.10)	-	-
3	C30 水泥混凝土	m ³	20	(10.10)	-	-	-
4	锯材	m ³	102	0.395	0.379	-	-
5	光圆钢筋	t	111	-	-	0.088	0.088
6	带肋钢筋	t	112	-	-	0.937	0.937
7	型钢	t	182	-	-	-	0.438
8	钢管	t	191	-	0.059	-	-
9	电焊条	kg	231	-	-	-	2.8
10	铁件	kg	651	14.7	155.1	-	-
11	铁钉	kg	653	5.6	5.4	-	-
12	20~22 号铁丝	kg	656	-	-	4.2	4.2
13	铁皮	m ²	666	-	88.0	-	-

续前页

单位:10m³ 实体及 1t 钢筋

顺序号	项 目	单 位	代 号	混 凝 土		钢 筋	
				矩、方形桩	空心射水的矩、方形桩	矩、方形桩	矩形破冰桩
				10m ³		1t	
				1	2	3	4
14	32.5 级水泥	t	832	4.101	4.101	-	-
15	水	m ³	866	16	16	-	-
16	中(粗)砂	m ³	899	4.65	4.65	-	-
17	碎石(2cm)	m ³	951	7.98	7.98	-	-
18	其他材料费	元	996	40.4	25.2	-	-
19	32kV·A 以内交流电弧焊机	台班	1726	-	-	-	0.36
20	75kV·A 以内交流对焊机	台班	1745	-	-	0.18	0.18
21	小型机具使用费	元	1998	16.6	16.4	23.0	23.0
22	基价	元	1999	4238	7359	3881	5568

4-7-2 预制、安装排架立柱

工程内容 预制: 1) 模板制作、安装、拆除、修理、涂脱模剂、堆放; 2) 钢筋除锈、制作、焊接、绑扎; 3) 混凝土浇筑、捣固及养生。
 安装: 1) 搭拆脚手架; 2) 地锚坑开挖、回填; 3) 整修构件、扒杆移动、吊装就位、接头焊接及砂浆填缝、锯吊环。

单位: 10m³ 实体及 1t 钢筋

顺 序 号	项 目	单 位	代 号	预 制		安 装
				混 凝 土	钢 筋	10m ³
				10m ³	1t	-
				1	2	3
1	人工	工日	1	31.0	6.8	34.8
2	预制构件	m ³	-	-	-	(10.00)
3	C30 水泥混凝土	m ³	20	(10.10)	-	-
4	M30 水泥砂浆	m ³	72	-	-	(0.07)
5	原木	m ³	101	-	-	0.276
6	锯材	m ³	102	0.406	-	-
7	光圆钢筋	t	111	-	0.088	-
8	带肋钢筋	t	112	-	0.937	-
9	电焊条	kg	231	-	-	15.2
10	铁件	kg	651	15.1	-	1.5
11	铁钉	kg	653	5.8	-	-
12	8~12 号铁丝	kg	655	-	-	30.2
13	20~22 号铁丝	kg	656	-	4.2	-

续前页

单位:10m³ 实体及 1t 钢筋

顺 序 号	项 目	单 位	代 号	预 制		安 装
				混 凝 土	钢 筋	
				10m ³	1t	10m ³
				1	2	3
14	32.5 级水泥	t	832	4.101	-	0.045
15	水	m ³	866	16	-	-
16	中(粗)砂	m ³	899	4.65	-	0.07
17	碎石(2cm)	m ³	951	7.98	-	-
18	其他材料费	元	996	26.5	-	-
19	30kN 以内单筒慢动卷扬机	台班	1499	-	-	8.18
20	32kV·A 以内交流电弧焊机	台班	1726	-	-	0.60
21	75kV·A 以内交流对焊机	台班	1745	-	0.18	-
22	小型机具使用费	元	1998	12.5	18.1	7.4
23	基价	元	1999	4257	3881	3088

4-7-3 预制、安装柱式墩台管节

工程内容 预制: 1)模板制作、安装、拆除、修理、涂脱模剂、堆放; 2)钢筋除锈、制作、焊接、绑扎; 3)混凝土浇筑、捣固及养生。
 安装: 1)管节构件整修、洗刷、挂线; 2)起吊就位, 构件接头连接; 3)扒杆纵移, 地锚埋设、拆除; 4)管节填芯混凝土、钢筋的全部操作。

单位: 10m³ 实体及 1t 钢筋

顺序号	项 目	单位	代号	预 制		安 装		管节混凝土填芯			
				混凝土	钢筋	扒杆	起重机	混凝土		钢筋	
								扒杆配合	起重机配合	扒杆配合	起重机配合
				10m ³	1t	10m ³				1t	
1	2	3	4	5	6	7	8				
1	人工	工日	1	67.2	9.3	20.1	8.9	29.3	13.7	7.7	7.7
2	预制构件	m ³	-	-	-	(10.00)	(10.00)	-	-	-	-
3	C20 水泥混凝土	m ³	18	(10.10)	-	-	-	(10.20)	(10.20)	-	-
4	原木	m ³	101	-	-	-	-	0.174	0.174	-	-
5	锯材	m ³	102	0.797	-	-	-	0.048	0.048	-	-
6	光圆钢筋	t	111	-	1.025	-	-	-	-	0.123	0.123
7	带肋钢筋	t	112	-	-	-	-	-	-	0.902	0.902
8	钢板	t	183	-	-	0.065	0.065	-	-	-	-
9	电焊条	kg	231	-	-	-	-	-	-	4.9	4.9
10	铁件	kg	651	18.0	-	45.5	45.5	-	-	-	-
11	铁钉	kg	653	11.3	-	-	-	0.4	0.4	-	-
12	8~12号铁丝	kg	655	-	-	-	-	13.4	13.4	-	-
13	20~22号铁丝	kg	656	-	4.5	-	-	-	-	3.2	3.2

续前页

单位:10m³ 实体及 1t 钢筋

顺序号	项 目	单位	代号	预 制		安 装		管节混凝土填芯			
				混凝土	钢筋	扒杆	起重机	混凝土		钢筋	
								扒杆配合	起重机配合	扒杆配合	起重机配合
				10m ³	1t	10m ³				1t	
1	2	3	4	5	6	7	8				
14	32.5 级水泥	t	832	3.182	-	-	-	3.845	3.845	-	-
15	水	m ³	866	16	-	-	-	12	12	-	-
16	中(粗)砂	m ³	899	4.95	-	-	-	4.69	4.69	-	-
17	碎石(2cm)	m ³	951	8.28	-	-	-	-	-	-	-
18	碎石(4cm)	m ³	952	-	-	-	-	8.47	8.47	-	-
19	其他材料费	元	996	42.3	-	9.1	9.1	2.1	2.1	-	-
20	10t 以内履带式起重机	台班	1431	-	-	-	1.82	-	0.31	-	0.15
21	30kN 以内单筒慢动卷扬机	台班	1499	-	-	5.63	-	0.77	-	0.15	-
22	32kV·A 以内交流电弧焊机	台班	1726	-	-	-	-	-	-	0.84	0.84
23	小型机具使用费	元	1998	37.4	21.2	37.0	8.6	20.4	13.7	17.9	17.6
24	基价	元	1999	6398	3890	2015	1762	3859	3157	4015	4069

4-7-4 预制圆管涵

工程内容 1)搭拆临时脚手架、跳板;2)模板制作、安拆、修理、涂脱模剂、堆放;3)钢筋除锈、制作、焊接、绑扎;4)混凝土浇筑、捣固及养生。

单位:10m³ 实体及 1t 钢筋

顺 序 号	项 目	单 位	代 号	混 凝 土		钢 筋	
				管径(m)		普通钢筋	冷拔低碳钢丝
				1.0 以内	2.0 以内		
				10m ³		1t	
				1	2	3	4
1	人工	工日	1	72.9	54.6	9.3	10.3
2	C30 水泥混凝土	m ³	20	(10.10)	(10.10)	-	-
3	光圆钢筋	t	111	-	-	1.025	0.336
4	冷拔低碳钢丝	t	132	-	-	-	0.699
5	电焊条	kg	231	-	-	-	1.2
6	钢模板	t	271	0.118	0.074	-	-
7	20~22 号铁丝	kg	656	-	-	5.8	5.6
8	32.5 级水泥	t	832	4.101	4.101	-	-
9	水	m ³	866	16	16	-	-
10	中(粗)砂	m ³	899	4.65	4.65	-	-
11	碎石(2cm)	m ³	951	7.98	7.98	-	-
12	其他材料费	元	996	21.8	16.5	-	-
13	5t 以内汽车式起重机	台班	1449	0.82	0.62	-	-
14	32kV·A 以内交流电弧焊机	台班	1726	-	-	-	0.23
15	小型机具使用费	元	1998	5.4	5.5	4.8	4.5
16	基价	元	1999	6670	5425	3882	5621

4-7-5 安装圆管涵

工程内容 1)人工拌运砂浆; 2)整修构件、吊装就位、安拆嵌缝、砂浆嵌缝、养生。

单位:10m³ 实体

顺 序 号	项 目	单 位	代 号	人 工 安 装		起 重 机 安 装		现 浇 管 座 混 凝 土
				管 径 (m)				
				0.75 以 内	1.5 以 内	1.0 以 内	1.0 以 上	
				1	2	3	4		5
1	人工	工日	1	18.3	14.7	8.9	5.4	10.4
2	预制构件	m ³	-	(10.10)	(10.10)	(10.10)	(10.10)	-
3	C15 水泥混凝土	m ³	17	-	-	-	-	(10.20)
4	M20 水泥砂浆	m ³	70	(0.70)	(0.42)	(0.45)	(0.35)	-
5	锯材	m ³	102	-	-	-	-	0.211
6	铁件	kg	651	-	-	-	-	1.3
7	铁钉	kg	653	-	-	-	-	1.8
8	32.5 级水泥	t	832	0.328	0.197	0.211	0.164	2.723
9	水	m ³	866	1	1	1	1	10
10	中(粗)砂	m ³	899	0.72	0.43	0.46	0.36	5.10
11	碎石(4cm)	m ³	952	-	-	-	-	8.67
12	其他材料费	元	996	2.7	2.7	2.7	2.7	17.2
13	5t 以内汽车式起重机	台班	1449	-	-	1.46	1.03	0.17
14	小型机具使用费	元	1998	1.4	0.8	0.8	0.8	3.0
15	基价	元	1999	1053	816	1095	738	2559

4-7-6 顶进圆管涵

工程内容 1)挖土、运土、运管、吊管、安拆胀圈、填塞麻辫、顶进、矫正; 2)人工拌料、接口清理、填缝、抹平。

单位:10m

顺序号	项 目	单位	代号	管 径(m)			
				1.00	1.25	1.50	2.00
				1	2	3	4
1	人工	工日	1	43.5	54.3	64.2	76.3
2	预制构件	m ³	-	(10.10)	(10.10)	(10.10)	(10.10)
3	锯材	m ³	102	1.760	1.760	1.760	1.760
4	32.5级水泥	t	832	0.016	0.020	0.037	0.049
5	其他材料费	元	996	20.3	32.8	56.8	81.7
6	12t以内汽车式起重机	台班	1451	0.30	0.30	0.40	0.50
7	30kN以内单筒慢动卷扬机	台班	1499	4.20	4.60	5.10	5.60
8	小型机具使用费	元	1998	78.1	85.6	94.9	104.2
9	基价	元	1999	5197	5785	6425	7172

4-7-7 预制立交箱涵

工程内容 1)组合钢模拼拆及安装、拆除、修理、涂脱模剂、堆放；2)钢筋除锈、制作、成型、焊接、绑扎；3)门式钢支架、临时脚手架、跳板搭拆及摇头扒杆移动；4)混凝土浇筑、捣固及养生。

单位:10m³ 实体及 1t 钢筋

顺 序 号	项 目	单 位	代 号	混 凝 土	钢 筋
				10m ³	1t
				1	2
1	人工	工日	1	18.6	11.3
2	C25 水泥混凝土	m ³	19	(10.10)	-
3	原木	m ³	101	0.005	-
4	锯材	m ³	102	0.014	-
5	带肋钢筋	t	112	-	1.025
6	型钢	t	182	0.004	-
7	钢管	t	191	0.004	-
8	电焊条	kg	231	-	4.6
9	组合钢模板	t	272	0.009	-
10	门式钢支架	t	273	0.002	-
11	铁件	kg	651	3.2	-
12	铁钉	kg	653	0.1	-
13	8~12 号铁丝	kg	655	0.1	-

续前页

单位:10m³ 实体及 1t 钢筋

顺 序 号	项 目	单 位	代 号	混 凝 土	钢 筋
				10m ³	1t
				1	2
14	20~22号铁丝	kg	656	-	2.1
15	32.5级水泥	t	832	3.808	-
16	水	m ³	866	16	-
17	中(粗)砂	m ³	899	4.65	-
18	碎石(4cm)	m ³	952	8.38	-
19	其他材料费	元	996	13.7	-
20	5t以内汽车式起重机	台班	1449	-	0.06
21	12t以内汽车式起重机	台班	1451	0.62	-
22	32kV·A以内交流电弧焊机	台班	1726	-	0.78
23	小型机具使用费	元	1998	12.3	27.5
24	基价	元	1999	3484	4209

4-7-8 顶进立交箱涵

工程内容 箱涵顶进：人工配合起重机安拆型钢顶铁、组合钢梁及大横梁、安拆油泵、千斤顶、顶进箱涵及纠偏。

挖运箱身土方：箱前箱内人工挖，手推车运，配合扒杆、卷扬机垂直运输，卸土至坑外 50m。

润滑隔离层：人工清扫箱身、底板喷涂面，熬蜡配料，喷涂石蜡、摊铺塑料薄膜，整平。

铁路线加固及防护：抽换枕木，整理、扒筛、补充道渣，纵横梁、扣轨、U形螺栓等的安装、拆除，顶进时线路防护修整。

单位：表列单位

顺序号	项 目	单位	代号	空 顶 箱 涵			挖土顶箱涵		
				箱涵自重(t)					
				1000 以内	2000 以内	3000 以内	1000 以内	2000 以内	3000 以内
				1m					
				1	2	3	4	5	6
1	人工	工日	1	18.0	21.0	24.0	24.0	28.0	33.0
2	锯材	m ³	102	-	-	-	-	-	-
3	枕木	m ³	103	-	-	-	-	-	-
4	碎石(4cm)	m ³	952	-	-	-	-	-	-
5	其他材料费	元	996	4.5	9.8	14.4	4.5	9.8	14.4
6	设备摊销费	元	997	-	-	-	-	-	-
7	5t 以内汽车式起重机	台班	1449	1.75	1.96	2.16	2.34	2.62	3.51
8	50kN 以内单筒慢动卷扬机	台班	1500	-	-	-	-	-	-
9	小型机具使用费	元	1998	164.6	251.9	390.7	274.0	520.7	867.5
10	基价	元	1999	1724	2045	2412	2354	2910	3848

续前页

单位:表列单位

顺序号	项 目	单 位	代 号	挖运箱身土方	润滑隔离层		铁路线加固及防护
					箱身喷蜡	底板喷蜡	
				100m ³	100m ²		1米·股
				7	8	9	10
1	人工	工日	1	45.8	36.1	36.1	34.7
2	锯材	m ³	102	-	-	-	0.040
3	枕木	m ³	103	-	-	-	0.248
4	碎石(4cm)	m ³	952	-	-	-	1.38
5	其他材料费	元	996	10.0	94.0	310.6	71.3
6	设备摊销费	元	997	-	-	-	405.0
7	5t以内汽车式起重机	台班	1449	7.63	-	-	-
8	50kN以内单筒慢动卷扬机	台班	1500	-	-	-	3.96
9	小型机具使用费	元	1998	-	-	-	4.2
10	基价	元	1999	5182	1870	2087	2950

注:1.箱涵自重除本身质量外还包括顶进时必须拖带的设备质量;

2.铁路线加固单位米·股,系指每股道的铁路加固长度。设备摊销费为铁路加固金属设备1.5t使用3个月的费用。

4-7-9 预制矩形板、空心板、少筋微弯板

工程内容 1)地底模制作、修理、铺塑料薄膜；2)组合钢模组拼拆及安装、拆除、修理、涂脱模剂、堆放；3)空心板端芯头封固；4)钢筋除锈、制作、绑扎、焊接；5)混凝土浇筑、捣固、养生。

I. 矩 形 板

单位:10m³ 实体及 1t 钢筋

顺 序 号	项 目	单 位	代 号	混 凝 土		钢 筋	
				跨径(m)			
				4 以内	8 以内		
				10m ³			1t
				1	2		3
1	人工	工日	1	23.5	18.7	6.9	
2	C30 水泥混凝土	m ³	20	(10.10)	(10.10)	-	
3	M10 水泥砂浆	m ³	67	(0.59)	(0.37)	-	
4	原木	m ³	101	0.008	0.006	-	
5	锯材	m ³	102	0.031	0.025	-	
6	光圆钢筋	t	111	-	-	0.269	
7	带肋钢筋	t	112	-	-	0.756	
8	型钢	t	182	0.012	0.010	-	
9	电焊条	kg	231	-	-	0.9	
10	组合钢模板	t	272	0.015	0.012	-	
11	铁件	kg	651	5.4	4.3	-	
12	20~22号铁丝	kg	656	-	-	4.4	

续前页

单位:10m³ 实体及 1t 钢筋

顺 序 号	项 目	单 位	代 号	混 凝 土		钢 筋	
				跨径(m)			
				4 以 内	8 以 内		
				10m ³			1t
				1	2		3
13	32.5 级水泥	t	832	3.998	3.927	-	
14	水	m ³	866	17	17	-	
15	中(粗)砂	m ³	899	5.28	5.04	-	
16	碎石(4cm)	m ³	952	8.38	8.38	-	
17	其他材料费	元	996	59.5	43.5	-	
18	32kV·A 以内交流电弧焊机	台班	1726	-	-	0.18	
19	小型机具使用费	元	1998	6.8	5.8	20.2	
20	基价	元	1999	3493	3163	3869	

II. 空心板及少筋微弯板

单位:10m³ 实体及 1t 钢筋

顺 序 号	项 目	单 位	代 号	空 心 板		少筋微弯板	
				混 凝 土	钢 筋	混 凝 土	钢 筋
				10m ³	1t	10m ³	1t
				4	5	6	7
1	人工	工日	1	32.6	7.1	36.5	7.4
2	C30 水泥混凝土	m ³	20	(10.22)	-	(10.10)	-
3	M10 水泥砂浆	m ³	67	(0.38)	-	(0.86)	-
4	原木	m ³	101	0.028	-	-	-
5	锯材	m ³	102	0.037	-	-	-
6	光圆钢筋	t	111	-	0.210	0.002	1.025
7	带肋钢筋	t	112	-	0.815	-	-
8	型钢	t	182	0.011	-	-	-
9	钢板	t	183	0.015	-	-	-
10	电焊条	kg	231	-	2.7	-	-
11	钢模板	t	271	-	-	0.020	-
12	组合钢模板	t	272	0.019	-	-	-
13	铁件	kg	651	10.2	-	-	-
14	铁钉	kg	653	0.4	-	-	-
15	20~22 号铁丝	kg	656	-	3.6	-	5.2
16	32.5 级水泥	t	832	4.271	-	4.081	-
17	水	m ³	866	16	-	17	-
18	中(粗)砂	m ³	899	5.46	-	5.55	-

续前页

单位:10m³ 实体及 1t 钢筋

顺 序 号	项 目	单 位	代 号	空 心 板		少筋微弯板	
				混 凝 土	钢 筋	混 凝 土	钢 筋
				10m ³	1t	10m ³	1t
				4	5	6	7
19	碎石(2cm)	m ³	951	8.1	-	-	-
20	碎石(4cm)	m ³	952	-	-	8.38	-
21	其他材料费	元	996	68.6	-	58.1	-
22	32kV·A 以内交流电弧焊机	台班	1726	-	0.47	-	-
23	小型机具使用费	元	1998	8.8	20.0	7.5	14.0
24	基价	元	1999	4174	3919	4096	3794

4-7-10 安装矩形板、空心板、少筋微弯板

工程内容 1) 构件修整; 2) 铺垫油毛毡支座; 3) 埋设及拆除地笼; 4) 扒杆、起重机纵移过墩; 5) 构件吊装。

单位: 10m³ 构件

顺 序 号	项 目	单 位	代 号	矩 形 板		空 心 板		少筋微弯板
				安 装 方 法				
				人字扒杆	起重机	人字扒杆	起重机	人字扒杆
				1	2	3	4	5
1	人工	工日	1	17.3	6.4	14.3	4.4	22.4
2	预制构件	m ³	-	(10.00)	(10.00)	(10.00)	(10.00)	(10.00)
3	原木	m ³	101	-	-	-	-	0.139
4	铁件	kg	651	-	-	-	-	0.3
5	8~12号铁丝	kg	655	-	-	-	-	1.0
6	油毛毡	m ²	825	19.8	19.8	-	-	-
7	其他材料费	元	996	-	-	6.7	6.7	-
8	8t以内汽车式起重机	台班	1450	-	1.11	-	-	-
9	20t以内汽车式起重机	台班	1453	-	-	-	0.54	-
10	30kN以内单筒慢动卷扬机	台班	1499	2.61	-	-	-	2.61
11	50kN以内单筒慢动卷扬机	台班	1500	-	-	2.60	-	-
12	小型机具使用费	元	1998	5.3	-	6.2	-	4.7
13	基价	元	1999	1129	950	975	788	1497

注: 现浇企口混凝土及砂浆插缝采用桥面铺装定额计算。

4-7-11 预制、安装连续板

工程内容 预制：1)地底模制作、修理、铺塑料薄膜；2)组合钢模组拼拆及安装、安拆、修理、涂脱模剂、堆放；3)钢筋除锈、制作、绑扎、焊接；4)混凝土浇筑、捣固、养生。

安装：1)构件整修；2)埋设及拆除地笼；3)扒杆、起重机、单导梁、拐脚门架、托架纵移过墩；4)构件吊装。

单位：10m³ 实体及 1t 钢筋

顺 序 号	项 目	单 位	代 号	预 制		安 装		
				混 凝 土	钢 筋	安 装 方 法		
						木扒杆	起 重 机	单 导 梁
				10m ³	1t	10m ³		
1	2	3	4	5				
1	人工	工日	1	29.6	7.8	12.5	3.8	8.5
2	预制构件	m ³	-	-	-	(10.00)	(10.00)	(10.00)
3	C25 水泥混凝土	m ³	19	(0.31)	-	-	-	-
4	C30 水泥混凝土	m ³	20	(10.10)	-	-	-	-
5	M10 水泥砂浆	m ³	67	(0.21)	-	-	-	-
6	原木	m ³	101	0.021	-	-	-	-
7	锯材	m ³	102	0.084	-	-	-	-
8	光圆钢筋	t	111	-	0.206	-	-	-
9	带肋钢筋	t	112	-	0.819	-	-	-

续前页

单位:10m³ 实体及 1t 钢筋

顺 序 号	项 目	单 位	代 号	预 制		安 装		
				混 凝 土	钢 筋	安 装 方 法		
						木 扒 杆	起 重 机	单 导 梁
				10m ³	1t	10m ³		
1	2	3	4	5				
10	型钢	t	182	0.034	-	-	-	-
11	电焊条	kg	231	-	3.9	-	-	-
12	组合钢模板	t	272	0.041	-	-	-	-
13	铁件	kg	651	14.7	-	-	-	-
14	20~22号铁丝	kg	656	-	3.2	-	-	-
15	32.5级水泥	t	832	4.014	-	-	-	-
16	水	m ³	866	17	-	-	-	-
17	中(粗)砂	m ³	899	5.13	-	-	-	-
18	碎石(4cm)	m ³	952	8.64	-	-	-	-
19	其他材料费	元	996	75.5	-	-	-	-
20	20t以内汽车式起重机	台班	1453	-	-	-	0.54	-
21	30kN以内单筒慢动卷扬机	台班	1499	-	-	-	-	1.02
22	50kN以内单筒慢动卷扬机	台班	1500	-	-	2.60	-	0.17
23	32kV·A以内交流电弧焊机	台班	1726	-	0.69	-	-	-
24	小型机具使用费	元	1998	11.2	19.8	3.4	-	11.4
25	基价	元	1999	4181	3980	877	752	535

注:现浇企口混凝土及砂浆插缝采用桥面铺装定额计算。

4-7-12 预制、安装 T 形梁、I 形梁

工程内容 预制：1) 钢模安装、拆除、修理、涂脱模剂、堆放；2) 搭、拆跳板；3) 钢筋除锈、制作、成型、绑扎、焊接、骨架入模；4) 混凝土浇筑、捣固及养生。

安装：1) 预制构件整修；2) 构件起吊、纵横移、落梁、就位、校正、锯吊环；3) 单导梁、跨墩门架、纵移过墩；4) 地笼埋设、拆除、扒杆纵移过墩；5) 吊脚手、安全网的装、拆、移动过墩；6) T 形梁横隔板接头钢板焊接及连接处砂浆嵌缝；7) I 形梁横隔板的模板工作及混凝土浇筑、捣固及养生。

I. 预 制

单位：10m³ 实体及 1t 钢筋

顺 序 号	项 目	单 位	代 号	T 形 梁		I 形 梁	
				混 凝 土	钢 筋	混 凝 土	钢 筋
				10m ³	1t	10m ³	1t
				1	2	3	4
1	人工	工日	1	31.0	9.8	26.7	9.5
2	C30 水泥混凝土	m ³	20	(10.10)	-	(10.10)	-
3	原木	m ³	101	0.026	-	0.025	-
4	锯材	m ³	102	0.035	-	0.033	-
5	光圆钢筋	t	111	0.002	0.246	0.002	0.194
6	带肋钢筋	t	112	-	0.779	-	0.831
7	钢板	t	183	0.029	-	-	-
8	电焊条	kg	231	4.3	7.4	-	10.3
9	钢模板	t	271	0.100	-	0.093	-

续前页

单位:10m³ 实体及 1t 钢筋

顺序号	项 目	单 位	代 号	T 形 梁		I 形 梁	
				混凝土	钢筋	混凝土	钢筋
				10m ³	1t	10m ³	1t
				1	2	3	4
10	铁件	kg	651	13.2	-	12.4	-
11	20~22号铁丝	kg	656	-	2.6	-	2.7
12	32.5级水泥	t	832	4.101	-	4.101	-
13	水	m ³	866	16	-	16	-
14	中(粗)砂	m ³	899	4.65	-	4.65	-
15	碎石(2cm)	m ³	951	7.98	-	7.98	-
16	其他材料费	元	996	20.3	-	19.5	-
17	30kN以内单筒慢动卷扬机	台班	1499	1.38	0.13	1.34	0.16
18	50kN以内单筒慢动卷扬机	台班	1500	4.14	-	4.01	-
19	32kV·A以内交流电弧焊机	台班	1726	1.04	1.38	-	1.73
20	150kV·A以内交流对焊机	台班	1747	-	0.11	-	0.12
21	小型机具使用费	元	1998	38.7	27.7	35.2	24.1
22	基价	元	1999	5152	4204	4612	4247

II. 安 装

单位:10m³ 实体

顺 序 号	项 目	单 位	代 号	T 形 梁				I 形 梁		
				标准跨径(m)						
				10、13	10~20					
				安 装 方 法				安 装 方 法		现浇横隔板 混凝土
				木扒杆	起重机	单导梁	跨墩门架	木扒杆	起重机	
				5	6	7	8	9	10	11
1	人工	工日	1	19.3	7.6	12.2	8.8	24.3	6.4	33.1
2	预制构件	m ³	-	(10.00)	(10.00)	(10.00)	(10.00)	(10.00)	(10.00)	-
3	C30 水泥混凝土	m ³	20	-	-	-	-	-	-	(10.20)
4	M25 水泥砂浆	m ³	71	(0.02)	(0.02)	(0.02)	(0.02)	-	-	-
5	锯材	m ³	102	0.009	0.006	0.005	0.006	-	-	0.929
6	型钢	t	182	0.021	0.015	0.011	0.015	0.056	0.056	-
7	钢板	t	183	0.037	0.034	0.032	0.034	-	-	-
8	电焊条	kg	231	16.1	15.1	14.0	15.1	-	-	-
9	铁件	kg	651	-	-	-	-	30.1	30.1	30.9
10	铁钉	kg	653	-	-	-	-	5.2	5.2	5.3
11	32.5 级水泥	t	832	0.011	0.011	0.011	0.011	-	-	4.141
12	水	m ³	866	-	-	-	-	-	-	15
13	中(粗)砂	m ³	899	0.02	0.02	0.02	0.02	-	-	4.69
14	碎石(2cm)	m ³	951	-	-	-	-	-	-	8.06
15	其他材料费	元	996	3.7	3.3	3.1	3.3	1.4	1.4	11.6

续前页

单位:10m³ 实体

顺 序 号	项 目	单 位	代 号	T 形 梁				I 形 梁		
				标准跨径(m)						
				10、13	10~20			安装方法		现浇横隔板 混凝土
				安装方法				安装方法		
				木扒杆	起重机	单导梁	跨墩门架	木扒杆	起重机	
				5	6	7	8	9	10	11
16	20t 以内汽车式起重机	台班	1453	-	-	-	-	-	0.85	0.41
17	30t 以内汽车式起重机	台班	1455	-	0.71	-	-	-	-	-
18	30kN 以内单筒慢动卷扬机	台班	1499	-	-	1.06	0.90	3.45	-	-
19	50kN 以内单筒慢动卷扬机	台班	1500	2.90	-	0.27	0.11	-	-	-
20	32kV·A 以内交流电弧焊机	台班	1726	0.76	0.65	0.65	0.71	0.18	0.18	-
21	小型机具使用费	元	1998	14.6	9.6	18.1	15.4	18.3	1.4	14.0
22	基价	元	1999	1674	1735	1072	909	1910	1601	5567

4-7-13 预制、安装预应力空心板

工程内容 预制：1)组合钢模组拼拆及安装、拆除、修理、涂脱模剂、堆放；2)钢筋除锈、制作、成型、绑扎、电焊；3)混凝土浇筑、捣固及养生。

安装：1)整修构件；2)构件起吊、横移、就位、校正；3)人字扒杆移动过墩、挖地锚坑或起重机、单导梁过墩移动；4)锯断吊环。

单位:10m³ 实体及 1t 钢筋

顺 序 号	项 目	单 位	代 号	预 制			安 装					
				混 凝 土		钢 筋	人 字 扒 杆		起 重 机		单 导 梁	
				非泵送	泵 送		跨 径 (m)					
				10m ³		1t	10 以 内	16 以 内	10 以 内	20 以 内	10 以 内	20 以 内
				1	2	3	10m ³					
			4	5	6	7	8	9				
1	人工	工日	1	23.0	16.1	8.9	15.8	11.5	4.8	3.8	8.6	7.0
2	预制构件	m ³	-	-	-	-	(10.00)	(10.00)	(10.00)	(10.00)	(10.00)	(10.00)
3	C20 水泥混凝土	m ³	18	(0.10)	(0.10)	-	-	-	-	-	-	-
4	C40 水泥混凝土	m ³	22	(10.10)	-	-	-	-	-	-	-	-
5	C40 泵送混凝土	m ³	50	-	(10.30)	-	-	-	-	-	-	-
6	原木	m ³	101	0.042	0.042	-	-	-	-	-	-	-
7	锯材	m ³	102	0.062	0.062	-	-	-	-	-	-	-
8	光圆钢筋	t	111	-	-	0.351	-	-	-	-	-	-
9	带肋钢筋	t	112	-	-	0.674	-	-	-	-	-	-
10	型钢	t	182	0.002	0.002	-	-	-	-	-	-	-
11	钢板	t	183	0.022	0.022	-	-	-	-	-	-	-
12	电焊条	kg	231	-	-	1.6	-	-	-	-	-	-

续前页

单位:10m³ 实体及 1t 钢筋

顺 序 号	项 目	单 位	代 号	预 制			安 装					
				混凝土		钢筋	人字扒杆		起重机		单导梁	
				非泵送	泵送		跨径(m)					
						10m ³		1t	10 以内	16 以内	10 以内	20 以内
				1	2	3	4	5	6	7	8	9
13	组合钢模板	t	272	0.009	0.009	-	-	-	-	-	-	-
14	铁件	kg	651	8.6	8.6	-	-	-	-	-	-	-
15	铁钉	kg	653	0.6	0.6	-	-	-	-	-	-	-
16	20~22号铁丝	kg	656	-	-	4.6	-	-	-	-	-	-
17	32.5级水泥	t	832	0.032	0.032	-	-	-	-	-	-	-
18	42.5级水泥	t	833	4.474	4.851	-	-	-	-	-	-	-
19	水	m ³	866	16	23	-	-	-	-	-	-	-
20	中(粗)砂	m ³	899	4.59	5.61	-	-	-	-	-	-	-
21	碎石(2cm)	m ³	951	8.06	7.19	-	-	-	-	-	-	-
22	其他材料费	元	996	51.8	51.8	-	0.4	0.2	0.4	0.2	0.4	0.3
23	60m ³ /h以内混凝土输送泵	台班	1316	-	0.08	-	-	-	-	-	-	-
24	20t以内汽车式起重机	台班	1453	-	-	-	-	-	0.83	-	-	-
25	30t以内汽车式起重机	台班	1455	-	-	-	-	-	-	0.54	-	-
26	30kN以内单筒慢动卷扬机	台班	1499	0.45	-	-	3.13	-	-	-	-	-
27	50kN以内单筒慢动卷扬机	台班	1500	1.34	-	-	-	2.60	-	-	1.30	1.07
28	32kV·A以内交流电弧焊机	台班	1726	-	-	0.31	-	-	-	-	-	-
29	小型机具使用费	元	1998	8.5	8.5	23.4	7.7	6.3	0.2	0.1	15.3	12.0
30	基价	元	1999	3997	3722	3981	1058	831	1105	937	568	463

注:现浇企口混凝土可套用桥面铺装定额计算。

4-7-14 预制、安装预应力 T 形梁、I 形梁

工程内容 预制：1) 钢模安装、拆除、修理、涂脱模剂、堆放；2) 钢筋除锈、制作、绑扎及钢板焊接；3) 搭、拆跳板；4) 混凝土浇筑、捣固及养生。

安装：1) 整修构件；2) 构件起吊、纵移、落梁、横移就位、校正；3) T 形梁横隔板接头钢板焊接及接缝现浇混凝土浇筑、捣固及养生和水泥砂浆嵌缝；4) I 形梁横隔板、桥面板现浇混凝土浇筑、捣固及养生和组合钢模组拼拆及安装、拆除、修理、涂脱模剂、堆放；5) 跨墩门架及单、双导梁纵移过墩；6) 吊脚手、安全网的装、拆、移动过墩。

I. 预 制

单位：10m³ 实体及 1t 钢筋

顺 序 号	项 目	单 位	代 号	T 形 梁			I 形 梁		
				混凝土		钢筋	混凝土		钢筋
				非泵送	泵送		非泵送	泵送	
				10m ³		1t	10m ³		1t
				1	2	3	4	5	6
1	人工	工日	1	25.0	16.2	9.2	23.4	14.6	9.2
2	C50 水泥混凝土	m ³	24	(10.10)	-	-	(10.10)	-	-
3	C50 泵送混凝土	m ³	52	-	(10.30)	-	-	(10.30)	-
4	原木	m ³	101	0.022	0.022	-	0.020	0.020	-
5	锯材	m ³	102	0.029	0.029	-	0.026	0.026	-
6	光圆钢筋	t	111	0.001	0.001	-	0.001	0.001	0.295
7	带肋钢筋	t	112	-	-	1.025	-	-	0.730
8	钢板	t	183	0.095	0.095	-	0.119	0.119	-

续前页

单位:10m³ 实体及 1t 钢筋

顺 序 号	项 目	单 位	代 号	T 形 梁			I 形 梁		
				混 凝 土		钢 筋	混 凝 土		钢 筋
				非 泵 送	泵 送		非 泵 送	泵 送	
				10m ³		1t	10m ³		1t
				1	2	3	4	5	6
9	电焊条	kg	231	11.2	11.2	6.6	14.0	14.0	6.7
10	钢模板	t	271	0.083	0.083	-	0.074	0.074	-
11	铁件	kg	651	11.1	11.1	-	9.8	9.8	-
12	20~22号铁丝	kg	656	-	-	3.6	-	-	3.6
13	42.5级水泥	t	833	5.292	5.706	-	5.292	5.706	-
14	水	m ³	866	16	23	-	16	23	-
15	中(粗)砂	m ³	899	4.44	5.46	-	4.44	5.46	-
16	碎石(2cm)	m ³	951	7.58	6.80	-	7.58	6.80	-
17	其他材料费	元	996	18.0	18.0	-	17.0	17.0	-
18	60m ³ /h以内混凝土输送泵	台班	1316	-	0.08	-	-	0.08	-
19	30kN以内单筒慢动卷扬机	台班	1499	1.27	0.62	0.12	1.20	0.55	0.12
20	50kN以内单筒慢动卷扬机	台班	1500	3.79	1.86	-	3.58	1.65	-
21	32kV·A以内交流电弧焊机	台班	1726	2.04	2.04	1.67	2.54	2.54	1.79
22	100kV·A以内交流对焊机	台班	1746	-	-	0.03	-	-	0.04
23	小型机具使用费	元	1998	40.2	37.6	21.8	26.0	24.3	20.4
24	基价	元	1999	5622	5193	4205	5608	5180	4189

II. 安 装

单位:10m³ 实体

顺 序 号	项 目	单 位	代 号	T 形 梁		I 形 梁				
				安 装 方 法	现 浇 接 缝 混 凝 土	安 装 方 法				现 浇 横 隔 板 及 桥 面 板
						单 导 梁	双 导 梁	跨 墩 门 架		
				标 准 跨 径 (m)						
				20		25,30	20	25,30		
7	8	9	10	11	12	13				
1	人工	工日	1	9.3	28.7	10.3	9.3	6.6	4.6	24.8
2	预制构件	m ³	-	(10.00)	-	(10.00)	(10.00)	(10.00)	(10.00)	-
3	C50 水泥混凝土	m ³	24	-	(10.20)	-	-	-	-	(10.20)
4	M40 水泥砂浆	m ³	74	(0.16)	-	-	-	-	-	-
5	锯材	m ³	102	0.001	0.082	-	-	-	-	0.005
6	带肋钢筋	t	112	-	-	0.351	0.257	0.351	0.257	-
7	型钢	t	182	0.003	0.039	-	-	-	-	0.026
8	钢板	t	183	0.059	-	-	-	-	-	-
9	钢管	t	191	-	-	-	-	-	-	0.002
10	电焊条	kg	231	20.9	-	-	-	-	-	-
11	组合钢模板	t	272	-	0.038	-	-	-	-	0.046
12	门式钢支架	t	273	-	-	-	-	-	-	0.005
13	铁件	kg	651	-	16.3	16.6	12.1	16.6	12.1	15.5
14	8~12号铁丝	kg	655	-	3.5	-	-	-	-	-
15	32.5级水泥	t	832	0.12	-	-	-	-	-	-

续前页

单位:10m³ 实体

顺 序 号	项 目	单 位	代 号	T 形 梁		I 形 梁				现浇横隔板 及桥面板			
				安 装 方 法	现 浇 接 缝 混 凝 土	安 装 方 法			20		25、30	20	25、30
						单 导 梁	双 导 梁	跨 墩 门 架					
				双 导 梁	标 准 跨 径 (m)								
				7	8	9	10	11	12		13		
16	42.5 级水泥	t	833	-	5.345	-	-	-	-	5.345			
17	水	m ³	866	-	15	-	-	-	-	15			
18	中(粗)砂	m ³	899	0.15	4.49	-	-	-	-	4.49			
19	碎石(2cm)	m ³	951	-	7.65	-	-	-	-	7.65			
20	其他材料费	元	996	11.4	55.1	-	-	-	-	12.0			
21	20t 以内汽车式起重机	台班	1453	-	0.41	-	-	-	-	0.59			
22	30kN 以内单筒慢动卷扬机	台班	1499	0.42	-	1.06	0.58	0.90	-	-			
23	50kN 以内单筒慢动卷扬机	台班	1500	0.77	-	0.21	0.86	0.10	0.65	-			
24	32kV·A 以内交流电弧焊机	台班	1726	1.72	-	-	-	-	-	-			
25	小型机具使用费	元	1998	10.1	15.0	6.4	3.2	5.9	3.8	22.1			
26	基价	元	1999	1197	5044	1893	1524	1685	1222	4910			

注:I形梁现浇横隔板及桥面板的钢筋计入预制的钢筋数量内。

4-7-15 预制、安装预应力组合箱梁

工程内容 预制: 1) 组合钢模组拼拆及安装、拆除、修理、涂脱模剂、堆放; 2) 钢筋除锈、制作、绑扎、焊接; 3) 混凝土浇筑、捣固及养生。

安装: 1) 主梁构件起吊、纵向运输、落梁、横移就位、校正、锯吊环; 2) 空心板人力或扒杆安装、就位, 人工配、拌砂浆; 3) 吊装设备移动; 4) 现浇横隔板及接缝的模板工作和混凝土的浇筑、捣固及养生。

I. 主梁先张法

单位: 10m³ 实体及 1t 钢筋

顺序号	项 目	单位	代号	预 制				钢筋	
				混凝土					
				主梁		空心板			
				非泵送	泵送	非泵送	泵送		
				10m ³					1t
				1	2	3	4		5
1	人工	工日	1	41.1	29.5	28.7	19.9	11.8	
2	预制构件	m ³	-	-	-	-	-	-	
3	C40 水泥混凝土	m ³	22	(10.10)	-	(10.10)	-	-	
4	C40 泵送混凝土	m ³	50	-	(10.30)	-	(10.30)	-	
5	M40 水泥砂浆	m ³	74	-	-	-	-	-	
6	原木	m ³	101	0.048	0.048	0.040	0.040	-	
7	锯材	m ³	102	0.072	0.072	0.053	0.053	-	
8	光圆钢筋	t	111	-	-	-	-	0.434	
9	带肋钢筋	t	112	-	-	-	-	0.591	
10	型钢	t	182	0.039	0.039	0.016	0.016	-	
11	钢板	t	183	-	-	0.021	0.021	-	

续前页

单位:10m³ 实体及 1t 钢筋

顺 序 号	项 目	单 位	代 号	预 制				钢 筋
				混 凝 土				
				主 梁		空 心 板		
				非泵送	泵送	非泵送	泵送	
				10m ³					1t
		1	2	3	4	5		
12	电焊条	kg	231	-	-	-	-	8.0
13	组合钢模板	t	272	0.057	0.057	0.028	0.028	-
14	铁件	kg	651	26.5	26.5	14.5	14.5	-
15	铁钉	kg	653	0.5	0.5	0.5	0.5	-
16	20~22号铁丝	kg	656	-	-	-	-	4.4
17	42.5级水泥	t	833	4.474	4.851	4.474	4.851	-
18	水	m ³	866	16	23	16	23	-
19	中(粗)砂	m ³	899	4.55	5.56	4.55	5.56	-
20	碎石(2cm)	m ³	951	7.98	7.11	7.98	7.11	-
21	其他材料费	元	996	98.9	98.9	50.0	63.6	-
22	60m ³ /h以内混凝土输送泵	台班	1316	-	0.08	-	0.08	-
23	12t以内汽车式起重机	台班	1451	-	-	-	-	-
24	30kN以内单筒慢动卷扬机	台班	1499	2.10	1.27	0.45	-	0.08
25	50kN以内单筒慢动卷扬机	台班	1500	6.30	3.80	1.34	-	-
26	32kV·A以内交流电弧焊机	台班	1726	-	-	-	-	1.56
27	100kV·A以内交流对焊机	台班	1746	-	-	-	-	0.06
28	小型机具使用费	元	1998	11.2	9.1	7.7	7.7	27.5
29	基价	元	1999	5969	5311	4424	4069	4297

续前页

单位:10m³ 实体及 1t 钢筋

顺 序 号	项 目	单 位	代 号	安 装					
				主梁安装方法				人 力 安 装 空 心 板	现 浇 横 隔 板 及 接 缝
				跨墩门架		单导梁	双导梁		
				主梁跨径(m)					
				16、20	25、30	16、20	25、30	10m ³	
				6	7	8	9	10	11
1	人工	工日	1	5.8	2.9	12.7	8.2	14.7	22.4
2	预制构件	m ³	-	(10.00)	(10.00)	(10.00)	(10.00)	(10.00)	-
3	C40 水泥混凝土	m ³	22	-	-	-	-	-	(10.20)
4	C40 泵送混凝土	m ³	50	-	-	-	-	-	-
5	M40 水泥砂浆	m ³	74	-	-	-	-	(0.11)	-
6	原木	m ³	101	-	-	-	-	-	0.012
7	锯材	m ³	102	-	-	-	-	-	0.096
8	光圆钢筋	t	111	-	-	-	-	-	-
9	带肋钢筋	t	112	-	-	-	-	-	-
10	型钢	t	182	-	-	-	-	-	0.018
11	钢板	t	183	-	-	-	-	-	-
12	电焊条	kg	231	-	-	-	-	-	0.6
13	组合钢模板	t	272	-	-	-	-	-	0.037
14	铁件	kg	651	-	-	-	-	-	15.4
15	铁钉	kg	653	-	-	-	-	-	-
16	20~22号铁丝	kg	656	-	-	-	-	-	-

续前页

单位:10m³ 实体及 1t 钢筋

顺序号	项 目	单位	代号	安 装						
				主梁安装方法				人力安装 空心板	现浇横隔板 及接缝	
				跨墩门架		单导梁	双导梁			
				主梁跨径(m)				10m ³	10	11
				16、20	25、30	16、20	25、30			
				6	7	8	9			
17	42.5 级水泥	t	833	-	-	-	-	0.084	4.519	
18	水	m ³	866	-	-	-	-	2	15	
19	中(粗)砂	m ³	899	-	-	-	-	0.11	4.59	
20	碎石(2cm)	m ³	951	-	-	-	-	-	8.06	
21	其他材料费	元	996	-	-	-	-	-	29.6	
22	60m ³ /h 以内混凝土输送泵	台班	1316	-	-	-	-	-	-	
23	12t 以内汽车式起重机	台班	1451	-	-	-	-	-	0.23	
24	30kN 以内单筒慢动卷扬机	台班	1499	1.20	-	1.12	0.58	-	-	
25	50kN 以内单筒慢动卷扬机	台班	1500	0.23	1.00	0.50	0.92	-	-	
26	32kV·A 以内交流电弧焊机	台班	1726	-	-	-	-	-	0.14	
27	100kV·A 以内交流对焊机	台班	1746	-	-	-	-	-	-	
28	小型机具使用费	元	1998	7.8	6.7	8.7	13.9	-	6.3	
29	基价	元	1999	421	249	781	559	760	4114	

II. 主梁后张法

单位:10m³ 实体及 1t 钢筋

顺 序 号	项 目	单 位	代 号	预 制				钢 筋	
				混 凝 土					
				主 梁		空 心 板			
				非泵送	泵 送	非泵送	泵 送		
				10m ³					1t
				12	13	14	15		16
1	人工	工日	1	35.8	23.9	35.4	28.3	10.3	
2	预制构件	m ³	-	-	-	-	-	-	
3	C40 水泥混凝土	m ³	22	(10.10)	-	(10.36)	(0.36)	-	
4	C40 泵送混凝土	m ³	50	-	(10.30)	-	(10.30)	-	
5	M10 水泥砂浆	m ³	67	-	-	(0.65)	(0.65)	-	
6	M40 水泥砂浆	m ³	74	-	-	-	-	-	
7	原木	m ³	101	0.038	0.038	0.034	0.034	-	
8	锯材	m ³	102	0.057	0.057	0.046	0.046	-	
9	光圆钢筋	t	111	-	-	-	-	0.479	
10	带肋钢筋	t	112	-	-	-	-	0.546	
11	型钢	t	182	0.031	0.031	0.014	0.014	-	
12	钢板	t	183	-	-	0.018	0.018	-	
13	电焊条	kg	231	-	-	-	-	7.6	
14	组合钢模板	t	272	0.045	0.045	0.024	0.024	-	
15	铁件	kg	651	21.0	21.0	12.6	12.6	-	
16	铁钉	kg	653	0.4	0.4	0.5	0.5	-	
17	20~22号铁丝	kg	656	-	-	-	-	4.0	

续前页

单位:10m³ 实体及 1t 钢筋

顺序号	项 目	单 位	代 号	预 制				钢 筋
				混 凝 土				
				主 梁		空 心 板		
				非泵送	泵 送	非泵送	泵 送	
				10m ³					1t
				12	13	14	15	16
18	32.5 级水泥	t	832	-	-	0.210	0.210	-
19	42.5 级水泥	t	833	4.474	4.851	4.589	5.021	-
20	水	m ³	866	16	23	17	30	-
21	中(粗)砂	m ³	899	4.55	5.56	5.36	6.46	-
22	碎石(2cm)	m ³	951	7.98	7.11	8.18	7.36	-
23	其他材料费	元	996	80.0	80.0	81.7	81.9	-
24	60m ³ /h 以内混凝土输送泵	台班	1316	-	0.08	-	0.08	-
25	12t 以内汽车式起重机	台班	1451	-	-	-	-	-
26	30kN 以内单筒慢动卷扬机	台班	1499	1.84	1.00	0.45	-	0.06
27	50kN 以内单筒慢动卷扬机	台班	1500	5.51	3.01	1.34	-	-
28	32kV·A 以内交流电弧焊机	台班	1726	-	-	-	-	1.51
29	100kV·A 以内交流对焊机	台班	1746	-	-	-	-	0.06
30	小型机具使用费	元	1998	12.1	9.2	9.4	9.4	22.9
31	基价	元	1999	5435	4760	4887	4632	4203

续前页

单位:10m³ 实体及 1t 钢筋

序号	项 目	单 位	代 号	安 装			
				主梁安装方法		人力安装 空心板	现浇横隔板
				双导梁			
				主梁跨径(m)			
				25,30	35,40	10m ³	
				17	18	19	20
				1	人工	工日	1	7.9	5.6	14.7	25.9
2	预制构件	m ³	-	(10.00)	(10.00)	(10.00)	-
3	C40 水泥混凝土	m ³	22	-	-	-	(10.20)
4	C40 泵送混凝土	m ³	50	-	-	-	-
5	M10 水泥砂浆	m ³	67	-	-	-	-
6	M40 水泥砂浆	m ³	74	-	-	(0.13)	-
7	原木	m ³	101	-	-	-	0.021
8	锯材	m ³	102	-	-	-	0.183
9	光圆钢筋	t	111	-	-	-	-
10	带肋钢筋	t	112	-	-	-	-
11	型钢	t	182	-	-	-	0.079
12	钢板	t	183	-	-	-	0.074
13	电焊条	kg	231	-	-	-	-
14	组合钢模板	t	272	-	-	-	0.062
15	铁件	kg	651	-	-	-	26.0
16	铁钉	kg	653	-	-	-	-

续前页

单位:10m³ 实体及 1t 钢筋

顺序号	项 目	单位	代号	安 装			
				主梁安装方法		人力安装 空心板	现浇横隔板
				双导梁			
				主梁跨径(m)			
				25、30	35、40	10m ³	
				17	18	19	20
				17	20~22号铁丝	kg	656
18	32.5级水泥	t	832	-	-	-	-
19	42.5级水泥	t	833	-	-	0.099	4.519
20	水	m ³	866	-	-	2	15
21	中(粗)砂	m ³	899	-	-	0.12	4.59
22	碎石(2cm)	m ³	951	-	-	-	8.06
23	其他材料费	元	996	-	-	-	50.4
24	60m ³ /h以内混凝土输送泵	台班	1316	-	-	-	-
25	12t以内汽车式起重机	台班	1451	-	-	-	0.23
26	30kN以内单筒慢动卷扬机	台班	1499	0.59	0.42	-	-
27	50kN以内单筒慢动卷扬机	台班	1500	0.87	0.64	-	-
28	32kV·A以内交流电弧焊机	台班	1726	-	-	-	-
29	100kV·A以内交流对焊机	台班	1746	-	-	-	-
30	小型机具使用费	元	1998	29.0	21.1	-	10.0
31	基价	元	1999	556	397	766	5165

4-7-16 预制、安装预应力箱梁

工程内容 预制: 1) 组合钢模组拼拆及安装、拆除、修理、涂脱模剂、堆放; 2) 钢筋除锈、制作、成型、绑扎、焊接、入模; 3) 混凝土浇筑、捣固及养生。

安装: 1) 整修构件; 2) 构件起吊、纵移、落梁、横移就位、校正、锯吊环; 3) 双导梁纵移过墩; 4) 构件搭接钢板的切割、电焊; 5) 吊脚手的安拆、移动; 6) 现浇接缝混凝土的模板工作及混凝土的浇筑、捣固、养生。

单位: 10m³ 实体及 1t 钢筋

顺序号	项 目	单 位	代 号	预 制			安 装		
				等截面箱梁混凝土		钢筋	双导梁		现浇连续梁 接缝混凝土
				非泵送	泵送		简支梁	连续梁	
				10m ³		1t	10m ³		
				1	2	3	4	5	6
1	人工	工日	1	30.7	19.1	9.5	7.9	7.4	32.2
2	预制构件	m ³	-	-	-	-	(10.00)	(10.00)	-
3	C50 水泥混凝土	m ³	24	(10.10)	-	-	-	-	(10.20)
4	C50 泵送混凝土	m ³	52	-	(10.30)	-	-	-	-
5	锯材	m ³	102	0.026	0.006	-	0.002	0.002	0.065
6	光圆钢筋	t	111	-	-	0.156	-	-	-
7	带肋钢筋	t	112	-	-	0.869	-	-	-
8	型钢	t	182	0.025	0.025	-	0.005	0.005	0.030
9	钢板	t	183	-	-	-	0.019	0.016	-
10	钢管	t	191	0.003	0.003	-	-	-	0.002
11	电焊条	kg	231	-	-	4.3	7.7	5.2	-

续前页

单位:10m³ 实体及 1t 钢筋

顺序号	项 目	单位	代号	预 制			安 装		
				等截面箱梁混凝土		钢筋	双导梁		现浇连续梁 接缝混凝土
				非泵送	泵送		简支梁	连续梁	
				10m ³		1t	10m ³		
				1	2	3	4	5	6
12	组合钢模板	t	272	0.038	0.039	-	-	-	0.053
13	门式钢支架	t	273	0.009	0.007	-	-	-	0.006
14	铁件	kg	651	13.0	13.0	-	-	-	17.8
15	20~22号铁丝	kg	656	-	-	4.1	-	-	-
16	42.5级水泥	t	833	5.292	5.624	-	-	-	5.345
17	水	m ³	866	16	23	-	-	-	15
18	中(粗)砂	m ³	899	4.44	5.25	-	-	-	4.49
19	碎石(2cm)	m ³	951	7.58	6.70	-	-	-	7.65
20	其他材料费	元	996	23.4	23.4	-	9.1	2.9	13.3
21	60m ³ /h以内混凝土输送泵	台班	1316	-	0.08	-	-	-	-
22	20t以内汽车式起重机	台班	1453	-	-	-	-	-	0.59
23	30kN以内单筒慢动卷扬机	台班	1499	1.52	0.68	0.19	0.42	0.42	-
24	50kN以内单筒慢动卷扬机	台班	1500	4.56	2.04	-	0.66	0.66	-
25	32kV·A以内交流电弧焊机	台班	1726	-	-	0.84	0.51	0.33	-
26	100kV·A以内交流对焊机	台班	1746	-	-	0.11	-	-	-
27	小型机具使用费	元	1998	10.8	7.3	21.9	7.4	6.7	12.3
28	基价	元	1999	5138	4417	4129	704	628	5416

4-7-17 预制、悬拼预应力箱梁

工程内容 预制: 1) 组合钢模组拼拆及安装、拆除、修理、涂脱模剂、堆放; 2) 内模及翼板门式钢支架、踏步、井字架搭、拆; 3) 钢筋除锈、制作、成型、绑扎、焊接、入模; 4) 混凝土浇筑、捣固及养生。

安装: 1) 预制构件起吊、试拼、就位; 2) 构件安装, 接触面的清洗; 3) 环氧树脂胶结料的调配、涂刷; 4) 悬臂吊机的安装、拆除、推移及过墩, 安全网的装拆。

安拆临时支座: 1) 模板的制作、安装、拆除及修理; 2) 钢材及钢筋的除锈、制作、成型、焊接; 3) 混凝土及硫磺砂浆的人工配制、浇筑、捣固和养护; 4) 临时支座拆除并烧割锚筋。

单位: 10m³ 实体、1t 钢筋及 1m³ 支座

顺序号	项 目	单 位	代 号	预 制		钢 筋	悬 拼	安 装 临 时 支 座
				连续梁、T 构、斜拉桥箱梁混凝土				
				非泵送	泵送			
				10m ³		1t	10m ³	1m ³
				1	2	3	4	5
1	人工	工日	1	27.2	15.6	9.8	11.3	25.3
2	预制构件	m ³	-	-	-	-	(10.00)	-
3	C50 水泥混凝土	m ³	24	(10.10)	-	-	-	(0.97)
4	C50 泵送混凝土	m ³	52	-	(10.30)	-	-	-
5	硫磺砂浆	m ³	-	-	-	-	-	(0.05)
6	锯材	m ³	102	0.020	0.020	-	-	0.156
7	光圆钢筋	t	111	-	-	0.196	-	-
8	带肋钢筋	t	112	-	-	0.829	-	0.830
9	型钢	t	182	0.019	0.019	-	-	0.233
10	钢管	t	191	0.002	0.002	-	-	-

续前页

单位:10m³ 实体、1t 钢筋及 1m³ 支座

顺序号	项 目	单位	代号	预 制			悬 拼	安装临时支座	
				连续梁、T 构、斜拉桥箱梁混凝土		钢筋			
				非泵送	泵送		10m ³	1t	10m ³
				1	2	3			
11	电焊条	kg	231	-	-	2.1	-	0.7	
12	组合钢模板	t	272	0.029	0.029	-	-	-	
13	门式钢支架	t	273	0.007	0.007	-	-	-	
14	铁件	kg	651	9.9	9.9	-	-	7.9	
15	铁钉	kg	653	-	-	-	-	0.6	
16	20~22 号铁丝	kg	656	-	-	4.1	-	-	
17	42.5 级水泥	t	833	5.292	5.706	-	-	0.523	
18	水	m ³	866	16	16	-	-	1	
19	中(粗)砂	m ³	899	4.44	5.46	-	-	0.46	
20	碎石(2cm)	m ³	951	7.58	6.80	-	-	0.73	
21	其他材料费	元	996	20.3	20.3	-	246.7	141.6	
22	60m ³ /h 以内混凝土输送泵	台班	1316	-	0.08	-	-	-	
23	30kN 以内单筒慢动卷扬机	台班	1499	1.35	0.52	0.14	1.31	-	
24	50kN 以内单筒慢动卷扬机	台班	1500	4.06	1.56	-	1.31	-	
25	32kV·A 以内交流电弧焊机	台班	1726	-	-	0.44	-	0.27	
26	100kV·A 以内交流对焊机	台班	1746	-	-	0.09	-	-	
27	小型机具使用费	元	1998	9.0	6.8	24.0	12.9	7.0	
28	基价	元	1999	4786	4143	4082	1060	5610	

注:0 号块混凝土、钢筋以及箱梁内斜拉索锚固套筒采用悬浇预应力箱梁上部构造有关定额计算。

4-7-18 预制、悬拼预应力桁架梁

工程内容 预制: 1) 组合钢模组拼拆及安装、拆除、修理、涂脱模剂、堆放; 2) 钢筋除锈、制作、绑扎、焊接; 3) 混凝土浇筑、捣固及养生。

安装: 1) 构件整修、起吊、拼装、就位及接头的全部操作; 2) 水泥砂浆及环氧树脂的配置、涂刷; 3) 安砌上弦杆隔板及桥面板; 4) 悬臂吊机的纵移过墩。

单位: 10m³ 实体及 1t 钢筋

顺 序 号	项 目	单 位	代 号	现浇墩顶块件		预 制			
				混 凝 土	钢 筋	桁架		桥面板	
						混 凝 土	钢 筋	混 凝 土	钢 筋
				10m ³	1t	10m ³	1t	10m ³	1t
1	2	3	4	5	6				
1	人工	工日	1	18.7	9.1	35.3	10.6	25.6	9.2
2	预制构件	m ³	-	-	-	-	-	-	-
3	C40 水泥混凝土	m ³	22	(9.39)	-	-	-	(10.10)	-
4	C50 水泥混凝土	m ³	24	(0.81)	-	(10.10)	-	-	-
5	M50 水泥砂浆	m ³	-	-	-	-	-	-	-
6	原木	m ³	101	0.009	-	0.032	-	0.047	-
7	锯材	m ³	102	0.007	-	0.126	-	0.071	-
8	光圆钢筋	t	111	-	0.118	-	0.206	-	0.388
9	带肋钢筋	t	112	-	0.907	-	0.819	-	0.637
10	型钢	t	182	0.014	-	0.029	-	0.002	-
11	钢板	t	183	-	-	0.038	-	0.025	-
12	钢管	t	191	0.001	-	-	-	-	-

续前页

单位:10m³ 实体及 1t 钢筋

序号	项 目	单 位	代 号	现浇墩顶块件		预 制			
				混凝土	钢筋	桁架		桥面板	
						混凝土	钢筋	混凝土	钢筋
				10m ³	1t	10m ³	1t	10m ³	1t
1	2	3	4	5	6				
13	电焊条	kg	231	-	4.2	0.8	6.8	-	2.1
14	组合钢模板	t	272	0.013	-	0.042	-	0.011	-
15	铁件	kg	651	10.5	-	20.5	-	9.8	-
16	铁钉	kg	653	-	-	-	-	0.7	-
17	20~22号铁丝	kg	656	-	4.7	-	4.5	-	4.7
18	42.5级水泥	t	833	4.291	-	4.919	-	4.192	-
19	水	m ³	866	15	-	16	-	16	-
20	中(粗)砂	m ³	899	4.48	-	4.34	-	4.44	-
21	碎石(4cm)	m ³	952	8.43	-	7.98	-	8.38	-
22	其他材料费	元	996	19.5	-	52.6	-	57.7	-
23	12t以内汽车式起重机	台班	1451	-	-	0.41	-	0.37	-
24	20t以内汽车式起重机	台班	1453	0.66	-	-	-	-	-
25	30kN以内单筒慢动卷扬机	台班	1499	-	-	-	-	-	-
26	50kN以内单筒慢动卷扬机	台班	1500	-	-	-	-	-	-
27	32kV·A以内交流电弧焊机	台班	1726	-	0.72	0.24	1.19	-	0.41
28	100kV·A以内交流对焊机	台班	1746	-	-	-	0.09	-	-
29	小型机具使用费	元	1998	6.1	22.6	8.8	23.6	9.0	24.1
30	基价	元	1999	4075	4070	5358	4211	4168	4006

续前页

单位:10m³ 实体及 1t 钢筋

顺 序 号	项 目	单 位	代 号	安 装		
				桁架梁	现浇桁架梁接头混凝土	桥面板
				10m ³		
				7	8	9
1	人工	工日	1	9.0	53.4	28.8
2	预制构件	m ³	--	(10.00)	-	(10.00)
3	C40 水泥混凝土	m ³	22	-	-	-
4	C50 水泥混凝土	m ³	24	-	(10.20)	-
5	M50 水泥砂浆	m ³	-	(0.01)	-	(0.09)
6	原木	m ³	101	-	-	-
7	锯材	m ³	102	-	0.214	-
8	光圆钢筋	t	111	-	-	-
9	带肋钢筋	t	112	-	-	-
10	型钢	t	182	-	-	-
11	钢板	t	183	-	-	-
12	钢管	t	191	-	-	-
13	电焊条	kg	231	3.3	-	-
14	组合钢模板	t	272	-	-	-
15	铁件	kg	651	-	2.2	-
16	铁钉	kg	653	-	0.9	-
17	20~22号铁丝	kg	656	-	-	-
18	42.5级水泥	t	833	0.005	4.970	0.085

续前页

单位:10m³ 实体及 1t 钢筋

顺 序 号	项 目	单 位	代 号	安 装		
				桁架梁	现浇桁架梁接头混凝土	桥面板
				10m ³		
				7	8	9
19	水	m ³	866	-	15	-
20	中(粗)砂	m ³	899	0.01	4.39	0.09
21	碎石(4cm)	m ³	952	-	8.06	-
22	其他材料费	元	996	49.5	57.2	0.1
23	12t 以内汽车式起重机	台班	1451	-	-	-
24	20t 以内汽车式起重机	台班	1453	-	-	-
25	30kN 以内单筒慢动卷扬机	台班	1499	1.31	-	3.75
26	50kN 以内单筒慢动卷扬机	台班	1500	1.31	-	1.31
27	32kV·A 以内交流电弧焊机	台班	1726	0.82	-	-
28	100kV·A 以内交流对焊机	台班	1746	-	-	-
29	小型机具使用费	元	1998	13.3	2.6	18.0
30	基价	元	1999	854	5446	1927

4-7-19 预制、顶推预应力连续梁

工程内容 1)搭、拆预制台后工作平台及踏步; 2)模板、钢筋、混凝土的全部操作(不包括混凝土的拌和及运输); 3)不锈钢滑道的加工及安装、拆除; 4)安装、拆除顶推用的机具设备和操作悬臂支架; 5)滑道底座及顶推机具基座的模板、钢筋、混凝土的全部操作; 6)构件顶推、就位、起梁、校正及观测。

单位:10m³ 实体、1t 及 10m²

顺序号	项 目	单位	代号	预 制		顶 推 安 装	不 锈 钢 滑 道
				混凝土	钢筋		
				10m ³	1t		
				1	2		
1	人工	工日	1	25.7	9.3	12.2	82.5
2	预制构件	m ³	-	-	-	(10.00)	-
3	C50 水泥混凝土	m ³	24	(10.10)	-	(0.05)	(2.94)
4	原木	m ³	101	0.001	-	-	0.005
5	锯材	m ³	102	0.046	-	0.005	0.460
6	光圆钢筋	t	111	-	0.189	0.001	0.118
7	带肋钢筋	t	112	0.010	0.836	0.006	0.472
8	型钢	t	182	0.015	-	0.007	0.448
9	钢板	t	183	0.027	-	0.021	0.943
10	钢管	t	191	0.001	-	-	-
11	电焊条	kg	231	1.0	3.7	1.0	16.5
12	螺栓	kg	240	-	-	6.7	-
13	钢模板	t	271	0.035	-	-	-
14	组合钢模板	t	272	0.007	-	-	0.009
15	门式钢支架	t	273	0.002	-	-	-

续前页

单位:10m³ 实体、1t 及 10m²

顺序号	项 目	单位	代号	预 制		顶 推 安 装	不 锈 钢 滑 道
				混凝土	钢筋		
				10m ³	1t	10m ³	10m ²
				1	2	3	4
16	不锈钢滑板	kg	632	-	-	-	138.7
17	聚四氟乙烯滑板	kg	641	-	-	0.1	-
18	聚四氟乙烯滑块	块	642	-	-	1.11	-
19	铁件	kg	651	8.6	-	0.5	22.1
20	8~12号铁丝	kg	655	0.1	-	-	-
21	20~22号铁丝	kg	656	-	4.3	0.1	2.9
22	橡皮线	m	713	-	-	15.0	-
23	42.5级水泥	t	833	5.292	-	0.024	1.432
24	水	m ³	866	16	-	1	5
25	中(粗)砂	m ³	899	4.44	-	0.02	1.26
26	碎石(2cm)	m ³	951	7.58	-	-	-
27	碎石(4cm)	m ³	952	-	-	0.04	2.32
28	其他材料费	元	996	16.7	-	50.4	846.0
29	69t以内桥梁顶推设备	台班	1341	-	-	1.55	-
30	5t以内汽车式起重机	台班	1449	0.01	-	-	-
31	30kN以内单筒慢动卷扬机	台班	1499	1.32	-	0.01	0.77
32	50kN以内单筒慢动卷扬机	台班	1500	3.97	0.11	-	0.26
33	32kV·A以内交流电弧焊机	台班	1726	0.19	0.72	0.10	1.39
34	150kV·A以内交流对焊机	台班	1747	-	0.12	-	-
35	小型机具使用费	元	1998	26.5	21.9	7.1	34.5
36	基价	元	1999	4966	4105	1358	20350

4-7-20 预应力钢筋、钢丝束及钢绞线

工程内容 预应力钢筋和钢丝束制作、张拉：1) 钢筋或钢丝调直、切断、焊接、除锈、缠束、弯锚；2) 制作、安装铁皮管及三通管，胶管预留孔道或制作、安装波纹管成孔，预应力钢束(筋)张拉，孔道压浆，钢丝束防护；3) 浇铸锚头。

预应力钢筋和钢丝束拆除：松束、割切钢丝头、拆除、堆放、机具安拆及保养。

预应力钢绞线制作、张拉：1) 波纹管制作、安装；2) 安装压浆嘴、排气管、锚垫板、螺旋筋；3) 搭拆临时脚手架及操作平台；4) 钢绞线束制作，穿束；5) 安装锚具、张拉；6) 切割钢绞线(束)头、封锚头、清洗孔道及孔道压浆；7) 机具安拆及保养。

I. 制作、张拉预应力钢筋或钢丝束

单位：10t 预应力钢筋、钢丝束

顺 序 号	项 目	单 位	代 号	锥形(弗氏)锚				预应力钢筋螺栓锚			
				胶管成孔		波纹管成孔		铁皮管成孔		波纹管成孔	
				每 10t 80 束	每增减 1 束	每 10t 80 束	每增减 1 束	每 10t 530 根	每增减 1 根	每 10t 530 根	每增减 1 根
				1	2	3	4	5	6	7	8
1	人工	工日	1	371.1	1.8	343.1	1.8	380.4	0.3	251.9	0.3
2	水泥浆	m ³	-	(4.24)	-	(4.24)	-	(2.50)	-	(1.44)	-
3	光圆钢筋	t	111	0.073	0.001	0.073	0.001	0.801	0.002	0.801	0.002
4	预应力粗钢筋	t	121	-	-	-	-	10.400	-	10.400	-
5	高强钢丝	t	133	10.400	-	10.400	-	-	-	-	-
6	波纹管钢带	t	151	-	-	1.431	-	-	-	0.983	-

续前页

单位:10t 预应力钢筋、钢丝束

顺序号	项 目	单位	代号	锥形(弗氏)锚				预应力钢筋螺栓锚			
				胶管成孔		波纹管成孔		铁皮管成孔		波纹管成孔	
				每 10t 80 束	每增减 1 束	每 10t 80 束	每增减 1 束	每 10t 530 根	每增减 1 根	每 10t 530 根	每增减 1 根
				1	2	3	4	5	6	7	8
7	电焊条	kg	231	2.7	-	2.7	-	98.0	-	98.0	-
8	弗化锚具	kg	565	956.4	12.2	956.4	12.2	-	-	-	-
9	镦头锚	kg	568	-	-	-	-	-	-	-	-
10	轧丝锚具	kg	596	-	-	-	-	1121.6	2.1	1121.6	2.1
11	铁件	kg	651	29.5	0.4	29.5	0.4	-	-	-	-
12	20~22 号铁丝	kg	656	20.5	-	20.5	-	-	-	-	-
13	铁皮	m ²	666	13.8	0.2	-	-	359.4	-	-	-
14	胶管	m	685	49	-	-	-	-	-	-	-
15	32.5 级水泥	t	832	6.292	-	3.424	-	3.750	-	2.155	-
16	水	m ³	866	5	-	5	-	3	-	2	-
17	其他材料费	元	996	56.0	0.7	45.7	0.7	111.3	0.2	111.3	0.2
18	90t 以内预应力拉伸机	台班	1344	26.04	0.33	26.04	0.33	15.02	0.03	15.03	0.03
19	波纹管卷制机	台班	1352	-	-	9.06	-	-	-	8.57	-
20	50kN 以内单筒慢动卷扬机	台班	1500	20.37	-	20.37	-	4.00	-	4.02	-
21	32kV·A 以内交流电弧焊机	台班	1726	1.23	0.02	1.23	0.02	17.23	0.01	17.29	0.01
22	小型机具使用费	元	1998	217.1	0.6	216.9	0.6	265.0	0.5	265.0	0.5
23	基价	元	1999	91123	226	98496	221	107544	56	99809	56

续前页

单位:10t 预应力钢筋、钢丝束

顺 序 号	项 目	单 位	代 号	镦 头 锚			
				每束 24 丝以内			
				胶管成孔		波纹管成孔	
				每 10t 170 束	每增减 1 束	每 10t 170 束	每增减 1 束
1	人工	工日	1	473.0	0.9	396.7	0.6
2	水泥浆	m ³	-	(8.02)	-	(4.24)	-
3	光圆钢筋	t	111	0.136	0.001	0.136	0.001
4	预应力粗钢筋	t	121	-	-	-	-
5	高强钢丝	t	133	10.400	-	10.400	-
6	波纹管钢带	t	151	-	-	1.441	-
7	电焊条	kg	231	2.5	-	2.5	-
8	弗化锚具	kg	565	-	-	-	-
9	镦头锚	kg	568	1248.4	7.3	1248.4	7.3
10	轧丝锚具	kg	596	-	-	-	-
11	铁件	kg	651	-	-	-	-
12	20~22号铁丝	kg	656	22.1	-	21.7	-
13	铁皮	m ²	666	33.9	0.2	-	-
14	胶管	m	685	51.9	-	-	-
15	32.5级水泥	t	832	12.014	-	6.346	-
16	水	m ³	866	10	-	5	-

续前页

单位:10t 预应力钢筋、钢丝束

顺序号	项 目	单 位	代 号	徽 头 锚			
				每束 24 丝以内			
				胶管成孔		波纹管成孔	
				每 10t 170 束	每增减 1 束	每 10t 170 束	每增减 1 束
				9	10	11	12
17	其他材料费	元	996	119.0	0.7	119.0	0.7
18	90t 以内预应力拉伸机	台班	1344	36.06	0.21	36.06	0.21
19	波纹管卷制机	台班	1352	-	-	8.15	-
20	50kN 以内单筒慢动卷扬机	台班	1500	20.37	-	20.37	-
21	32kV·A 以内交流电弧焊机	台班	1726	0.44	-	0.44	-
22	小型机具使用费	元	1998	325.4	0.9	214.5	0.3
23	基价	元	1999	108025	165	111295	145

II. 拆除临时预应力钢丝束

单位:10t 预应力钢丝束

顺 序 号	项 目	单 位	代 号	每 10t 140 束	每增减 1 束
				13	14
1	人工	工日	1	215.6	1.4
2	其他材料费	元	996	45.6	0.3
3	90t 以内预应力拉伸机	台班	1344	25.31	0.16
4	小型机具使用费	元	1998	72.6	0.5
5	基价	元	1999	11813	77

III. 预应力钢绞线

单位: 1t 钢绞线

顺序号	项 目	单位	代号	束 长(m)							
				20 以内							
				锚具型号							
				3 孔		7 孔		12 孔		19 孔	
				每 t 18.94 束	每增减 1 束	每 t 8.12 束	每增减 1 束	每 t 4.73 束	每增减 1 束	每 t 2.99 束	每增减 1 束
15	16	17	18	19	20	21	22				
1	人工	工日	1	31.9	1.1	16.8	1.1	12.3	1.1	9.8	1.2
2	水泥浆	m ³	-	(0.18)	-	(0.17)	-	(0.18)	-	(0.16)	-
3	光圆钢筋	t	111	0.025	-	0.025	-	0.022	-	0.021	-
4	钢绞线	t	125	1.040	-	1.040	-	1.040	-	1.040	-
5	波纹管钢带	t	151	0.108	-	0.096	-	0.041	-	0.041	-
6	电焊条	kg	231	0.4	-	0.3	-	0.2	-	0.2	-
7	钢绞线群锚(3孔)	套	572	38.26	2.02	-	-	-	-	-	-
8	钢绞线群锚(7孔)	套	576	-	-	16.40	2.02	-	-	-	-
9	钢绞线群锚(12孔)	套	580	-	-	-	-	9.55	2.02	-	-
10	钢绞线群锚(19孔)	套	585	-	-	-	-	-	-	6.04	2.02
11	钢绞线群锚(22孔)	套	586	-	-	-	-	-	-	-	-
12	钢绞线群锚(31孔)	套	588	-	-	-	-	-	-	-	-
13	20~22号铁丝	kg	656	0.9	-	0.8	-	0.8	-	0.7	-
14	32.5级水泥	t	832	0.243	-	0.229	-	0.243	-	0.216	-
15	其他材料费	元	996	39.7	-	17.6	-	10.7	-	7.1	-
16	钢绞线拉伸设备	台班	1349	4.02	0.21	1.72	0.21	1.00	0.21	0.63	0.21
17	波纹管卷制机	台班	1352	0.56	-	0.26	-	0.19	-	0.14	-
18	32kV·A以内交流电弧焊机	台班	1726	0.30	-	0.26	-	0.19	-	0.14	-
19	小型机具使用费	元	1998	44.0	0.7	21.8	1.1	17.6	1.6	13.3	2.3
20	基价	元	1999	13989	295	12736	579	12020	933	11816	1433

续前页

单位:1t 钢绞线

顺 序 号	项 目	单 位	代 号	束 长(m)							
				20 以内				40 以内			
				锚具型号							
				22 孔		31 孔		3 孔		7 孔	
				每 t 2.58 束	每增减 1 束	每 t 1.83 束	每增减 1 束	每 t 8.91 束	每增减 1 束	每 t 3.82 束	每增减 1 束
23	24	25	26	27	28	29	30				
1	人工	工日	1	9.2	1.2	8.0	1.2	24.4	1.8	12.0	1.8
2	水泥浆	m ³	-	(0.16)	-	(0.12)	-	(0.19)	-	(0.18)	-
3	光圆钢筋	t	111	0.019	-	0.011	-	0.024	-	0.023	-
4	钢绞线	t	125	1.040	-	1.040	-	1.040	-	1.040	-
5	波纹管钢带	t	151	0.037	-	0.028	-	0.108	-	0.072	-
6	电焊条	kg	231	0.2	-	0.2	-	0.4	-	0.3	-
7	钢绞线群锚(3孔)	套	572	-	-	-	-	18.00	2.02	-	-
8	钢绞线群锚(7孔)	套	576	-	-	-	-	-	-	7.72	2.02
9	钢绞线群锚(12孔)	套	580	-	-	-	-	-	-	-	-
10	钢绞线群锚(19孔)	套	585	-	-	-	-	-	-	-	-
11	钢绞线群锚(22孔)	套	586	5.21	2.02	-	-	-	-	-	-
12	钢绞线群锚(31孔)	套	588	-	-	3.70	2.02	-	-	-	-
13	20~22号铁丝	kg	656	0.6	-	0.6	-	0.8	-	0.8	-
14	32.5级水泥	t	832	0.216	-	0.162	-	0.256	-	0.243	-
15	其他材料费	元	996	6.3	-	4.8	-	28.3	-	12.7	-
16	钢绞线拉伸设备	台班	1349	0.55	0.21	0.39	0.21	3.05	0.34	1.31	0.34
17	波纹管卷制机	台班	1352	0.12	-	0.09	-	0.57	-	0.28	-
18	32kV·A 以内交流电弧焊机	台班	1726	0.12	-	0.12	-	0.29	-	0.24	-
19	小型机具使用费	元	1998	12.6	2.7	10.5	3.7	83.7	3.2	62.1	6.7
20	基价	元	1999	11730	1646	11540	2283	11391	350	10201	636

续前页

单位:1t 钢绞线

顺序号	项 目	单位	代号	束 长(m)							
				40 以内							
				锚具型号							
				12 孔		19 孔		22 孔		31 孔	
				每 t 2.33 束	每增减 1 束	每 t 1.41 束	每增减 1 束	每 t 1.22 束	每增减 1 束	每 t 0.86 束	每增减 1 束
31	32	33	34	35	36	37	38				
1	人工	工日	1	8.3	1.8	6.2	1.8	5.6	1.9	4.8	1.9
2	水泥浆	m ³	-	(0.19)	-	(0.17)	-	(0.16)	-	(0.13)	-
3	光圆钢筋	t	111	0.021	-	0.019	-	0.018	-	0.011	-
4	钢绞线	t	125	1.040	-	1.040	-	1.040	-	1.040	-
5	波纹管钢带	t	151	0.055	-	0.043	-	0.039	-	0.032	-
6	电焊条	kg	231	0.2	-	0.2	-	0.2	-	0.1	-
7	钢绞线群锚(3孔)	套	572	-	-	-	-	-	-	-	-
8	钢绞线群锚(7孔)	套	576	-	-	-	-	-	-	-	-
9	钢绞线群锚(12孔)	套	580	4.55	2.02	-	-	-	-	-	-
10	钢绞线群锚(19孔)	套	585	-	-	2.88	2.02	-	-	-	-
11	钢绞线群锚(22孔)	套	586	-	-	-	-	2.49	2.02	-	-
12	钢绞线群锚(31孔)	套	588	-	-	-	-	-	-	1.75	2.02
13	20~22号铁丝	kg	656	0.7	-	0.6	-	0.6	-	0.6	-
14	32.5级水泥	t	832	0.256	-	0.229	-	0.216	-	0.175	-
15	其他材料费	元	996	7.9	-	5.4	-	4.8	-	3.7	-
16	钢绞线拉伸设备	台班	1349	0.76	0.34	0.48	0.34	0.41	0.34	0.30	0.34
17	波纹管卷制机	台班	1352	0.20	-	0.15	-	0.13	-	0.10	-
18	32kV·A以内交流电弧焊机	台班	1726	0.18	-	0.14	-	0.12	-	0.10	-
19	小型机具使用费	元	1998	58.3	11.0	54.0	17.1	52.7	19.7	51.4	27.7
20	基价	元	1999	9819	994	9568	1495	9489	1715	9324	2359

续前页

单位:1t 钢绞线

顺序号	项 目	单 位	代 号	束 长(m)							
				80 以内							
				锚具型号							
				12 孔		19 孔		22 孔		31 孔	
				每 t 1.38 束	每增减 1 束	每 t 0.87 束	每增减 1 束	每 t 0.75 束	每增减 1 束	每 t 0.53 束	每增减 1 束
39	40	41	42	43	44	45	46				
1	人工	工日	1	8.7	2.7	6.6	2.7	6.1	2.7	4.9	2.7
2	水泥浆	m ³	-	(0.20)	-	(0.18)	-	(0.18)	-	(0.12)	-
3	光圆钢筋	t	111	0.019	-	0.019	-	0.018	-	0.011	-
4	钢绞线	t	125	1.040	-	1.040	-	1.040	-	1.040	-
5	波纹管钢带	t	151	0.058	-	0.045	-	0.042	-	0.029	-
6	电焊条	kg	231	0.2	-	0.1	-	0.1	-	0.1	-
7	钢绞线群锚(3孔)	套	572	-	-	-	-	-	-	-	-
8	钢绞线群锚(7孔)	套	576	-	-	-	-	-	-	-	-
9	钢绞线群锚(12孔)	套	580	2.79	2.02	-	-	-	-	-	-
10	钢绞线群锚(19孔)	套	585	-	-	1.77	2.02	-	-	-	-
11	钢绞线群锚(22孔)	套	586	-	-	-	-	1.53	2.02	-	-
12	钢绞线群锚(31孔)	套	588	-	-	-	-	-	-	1.08	2.02
13	20~22号铁丝	kg	656	0.7	-	0.3	-	0.3	-	0.3	-
14	32.5级水泥	t	832	0.270	-	0.243	-	0.243	-	0.162	-
15	其他材料费	元	996	5.3	-	4.6	-	4.1	-	3.2	-
16	钢绞线拉伸设备	台班	1349	0.59	0.42	0.38	0.42	0.34	0.42	0.21	0.42
17	波纹管卷制机	台班	1352	0.21	-	0.15	-	0.14	-	0.10	-
18	32kV·A以内交流电弧焊机	台班	1726	0.17	-	0.08	-	0.07	-	0.06	-
19	小型机具使用费	元	1998	57.9	17.5	54.1	27.4	53.3	31.7	50.9	44.5
20	基价	元	1999	9092	1056	8844	1560	8788	1777	8559	2426

续前页

单位:1t 钢绞线

顺序号	项 目	单位	代号	束 长(m)						横向预应力			
				120 以内			200 以内						
				锚具型号									
				22 孔		31 孔		31 孔		3 孔			
				每 t 0.41 束	每增减 1 束	每 t 0.29 束	每增减 1 束	每 t 0.19 束	每增减 1 束	每 t 18.94 束	每增减 1 束		
				47	48	49	50	51	52	53	54		
1	人工	工日	1	5.9	3.9	5.0	3.9	5.9	5.6	32.2	1.1		
2	水泥浆	m ³	-	(0.17)	-	(0.20)	-	(0.20)	-	(0.18)	-		
3	光圆钢筋	t	111	0.017	-	0.011	-	0.010	-	0.025	-		
4	钢绞线	t	125	1.040	-	1.040	-	1.040	-	1.040	-		
5	波纹管钢带	t	151	0.040	-	0.037	-	0.036	-	0.108	-		
6	电焊条	kg	231	0.1	-	0.1	-	0.1	-	0.4	-		
7	钢绞线群锚(3孔)	套	572	-	-	-	-	-	-	19.13	1.01		
8	钢绞线群锚(7孔)	套	576	-	-	-	-	-	-	-	-		
9	钢绞线群锚(12孔)	套	580	-	-	-	-	-	-	-	-		
10	钢绞线群锚(19孔)	套	585	-	-	-	-	-	-	-	-		
11	钢绞线群锚(22孔)	套	586	0.83	2.02	-	-	-	-	-	-		
12	钢绞线群锚(31孔)	套	588	-	-	0.59	2.02	0.39	2.02	-	-		
13	20~22号铁丝	kg	656	0.3	-	0.3	-	0.3	-	0.9	-		
14	32.5级水泥	t	832	0.229	-	0.270	-	0.270	-	0.243	-		
15	其他材料费	元	996	3.1	-	2.5	-	2.4	-	39.7	-		

顺 序 号	项 目	单 位	代 号	束 长(m)						横 向 预 应 力			
				120 以 内			200 以 内						
				锚 具 型 号									
				22 孔		31 孔		31 孔		3 孔			
				每 t 0.41 束	每 增 减 1 束	每 t 0.29 束	每 增 减 1 束	每 t 0.19 束	每 增 减 1 束	每 t 18.94 束	每 增 减 1 束		
				47	48	49	50	51	52	53	54		
16	钢绞线拉伸设备	台班	1349	0.22	0.53	0.16	0.53	0.14	0.75	3.21	0.17		
17	波纹管卷制机	台班	1352	0.13	-	0.10	-	0.10	-	0.56	-		
18	32kV·A 以内交流电弧焊机	台班	1726	0.07	-	0.06	-	0.06	-	0.30	-		
19	小型机具使用费	元	1998	52.7	57.4	51.1	80.9	100.1	253.3	63.8	1.8		
20	基价	元	1999	8198	1876	8111	2536	7975	2822	11906	185		

注:1. 锥形锚、预应力钢筋螺拴锚、镦头锚的锚具的消耗量已包括在制作、张拉定额内;

2. 镦头锚连接器用量已包括在锚具中;

3. 拆除临时预应力钢丝束定额的拆除材料的回收可根据设计要求计算;

4. 锚具的单价中包括螺旋筋和锚垫板;

5. 本定额按现场卷制波纹管考虑,若采用外购波纹管时,可根据需要对波纹管消耗进行抽换,并将波纹管卷制机台班消耗调整为0,其他不变;

6. 预应力钢绞线定额中的钢束长度指钢束的一次张拉长度。使用本定额若有连接器时,可将连接器作为锚具进行计算,这时锚具的单价应进行综合计算。例:锚具 X 个,连接器 Y 个,其单价分别为 A 、 B ,则锚具的综合单价为: $(A \times X + B \times Y) \div (X + 2 \times Y)$ 。

4-7-21 先张法预应力钢筋、钢丝及钢绞线

工程内容 预应力钢筋和钢丝：1) 钢筋平直、画线、配料、对焊、切断、卷扬机冷拉；2) 除锈、镦头、对焊接长杆；3) 穿钢筋、上锚具和连接器、张拉；4) 检查、放张、切割、抹砂浆。

预应力钢绞线：1) 平直、画线、切割、除油；2) 夹具检验，安装钢绞线、夹具，张拉、放丝、切除外露段、封锚；3) 机具安拆及保养。

单位:1t

顺序号	项 目	单 位	代 号	预应力钢筋			冷拔低碳钢丝	钢 绞 线
				直径 (mm)				
				16	22	25	5	
				1	2	3	4		5
1	人工	工日	1	9.0	7.5	6.4	17.9	12.6
2	预应力粗钢筋	t	121	1.040	1.040	1.040	-	-
3	钢绞线	t	125	-	-	-	-	1.100
4	冷拔低碳钢丝	t	132	-	-	-	1.040	-
5	型钢	t	182	-	-	-	0.050	0.003
6	钢板	t	183	0.015	0.006	0.003	0.066	0.001
7	铁件	kg	651	20.6	7.3	4.7	-	-
8	其他材料费	元	996	26.5	11.0	6.0	96.4	6.3
9	90t 以内预应力拉伸机	台班	1344	0.91	0.71	0.58	1.62	0.52
10	500t 以内预应力拉伸机	台班	1347	-	-	-	-	0.52
11	30kN 以内单筒慢动卷扬机	台班	1499	-	-	-	-	0.23
12	50kN 以内单筒慢动卷扬机	台班	1500	0.50	0.46	0.40	0.79	-
13	75kV·A 以内交流对焊机	台班	1745	0.50	0.46	0.40	0.79	-
14	小型机具使用费	元	1998	12.5	10.4	8.7	37.9	1.1
15	基价	元	1999	6332	6124	6018	7610	7928

4-7-22 预制双曲拱桥构件

工程内容 1)模板制作、安装、拆除、修理、涂脱模剂、堆放; 2)钢筋除锈、制作、绑扎、焊接、入模; 3)混凝土浇筑、捣固及养生。

单位:10m³ 实体及 1t 钢筋

顺 序 号	项 目	单 位	代 号	混 凝 土					钢 筋
				拱肋	横隔板、 系梁、拱眉	拱波	腹拱圈	帽石	
				10m ³					1t
				1	2	3	4	5	6
1	人工	工日	1	39.8	77.2	40.8	31.9	30.8	7.2
2	C15 水泥混凝土	m ³	17	-	-	-	-	(10.10)	-
3	C20 水泥混凝土	m ³	18	-	(10.10)	(10.10)	(10.10)	-	-
4	C25 水泥混凝土	m ³	19	(10.10)	-	-	-	-	-
5	锯材	m ³	102	0.575	1.111	0.179	0.264	0.229	-
6	光圆钢筋	t	111	-	-	-	-	-	0.180
7	带肋钢筋	t	112	-	-	-	-	-	0.845
8	电焊条	kg	231	-	-	-	-	-	3.1
9	铁件	kg	651	11.0	21.3	-	8.6	-	-
10	铁钉	kg	653	6.6	12.8	8.6	3.8	12.4	-
11	20~22号铁丝	kg	656	-	-	-	-	-	3.2
12	铁皮	m ²	666	14.0	27.2	7.1	8.0	14.2	-
13	32.5 级水泥	t	832	3.384	3.182	3.182	3.010	2.697	-

续前页

单位:10m³ 实体及 1t 钢筋

顺序号	项 目	单位	代号	混 凝 土					钢 筋
				拱肋	横隔板、 系梁、拱眉	拱波	腹拱圈	帽石	
				10m ³					1t
				1	2	3	4	5	6
14	水	m ³	866	16	16	16	16	16	--
15	中(粗)砂	m ³	899	4.85	4.95	4.95	4.95	5.05	-
16	碎石(2cm)	m ³	951	-	8.28	8.28	-	-	-
17	碎石(4cm)	m ³	952	8.38	-	-	8.48	8.59	-
18	其他材料费	元	996	28.2	50.1	17.2	18.4	27.7	-
19	32kV·A 以内交流电弧焊机	台班	1726	-	-	-	-	-	0.58
20	小型机具使用费	元	1998	16.5	30.4	9.5	10.3	16.2	19.2
21	基价	元	1999	5072	8031	4295	3957	3962	3937

4-7-23 安装双曲拱桥构件

工程内容 1) 扒杆纵向跨墩移动; 2) 构件整修、安装、就位、固定; 3) 拱肋接头焊接; 4) 砂浆拌和、运输、坐浆、填塞、抹缝、捣实及养生; 5) 横隔板、系梁接头钢筋焊接; 6) 模板制作、安装、拆除、修理、涂脱模剂、堆放; 7) 混凝土浇筑、捣固及养生; 8) 吊脚手安拆。

单位: 10m³ 构件

顺序号	项 目	单 位	代 号	拱 肋	横隔板、系梁	拱 波	腹 拱 圈		现浇接头 混凝土	
				安 装 方 法						
				扒杆配 简单支架	缆索 无支架	人工配 卷扬机	人 工	扒杆配 简单支架		缆索 无支架
				1	2	3	4	5		6	7
1	人工	工日	1	35.2	43.0	37.5	34.0	38.2	55.6	84.9
2	预制构件	m ³	-	(10.00)	(10.00)	(10.10)	(10.40)	(10.10)	(10.10)	-
3	C30 水泥混凝土	m ³	20	-	-	-	-	-	-	(10.20)
4	M10 水泥砂浆	m ³	67	-	-	(0.19)	(0.86)	(0.48)	(0.48)	-
5	M12.5 水泥砂浆	m ³	68	(0.32)	-	-	-	-	-	-
6	锯材	m ³	102	-	0.009	0.009	0.074	0.042	0.042	0.889
7	型钢	t	182	-	0.022	0.022	-	-	-	-
8	钢板	t	183	-	0.133	-	-	-	-	-
9	电焊条	kg	231	3.7	12.9	10.4	-	-	-	-
10	铁件	kg	651	-	-	-	1.0	0.6	0.6	18.3
11	铁钉	kg	653	-	-	-	0.3	0.2	0.2	5.6
12	32.5 级水泥	t	832	0.116	-	0.061	0.277	0.156	0.156	4.100

续前页

单位:10m³ 构件

顺 序 号	项 目	单 位	代 号	拱 肋	横隔板、系梁	拱 波	腹 拱 圈		现浇接头 混凝土	
				安 装 方 法						
				扒杆配 简单支架	缆索 无支架	人工配 卷扬机	人 工	扒杆配 简单支架		缆索 无支架
				1	2	3	4	5		6	7
13	水	m ³	866	-	-	1	1	1	1	15
14	中(粗)砂	m ³	899	0.34	-	0.20	0.92	0.52	0.52	4.69
15	碎石(4cm)	m ³	952	-	-	-	-	-	-	8.47
16	其他材料费	元	996	-	3.8	0.5	1.3	0.7	0.7	17.6
17	30kN 以内单筒慢动卷扬机	台班	1499	5.05	1.35	6.22	-	6.22	1.14	-
18	50kN 以内单筒慢动卷扬机	台班	1500	-	4.05	-	-	-	3.60	-
19	32kV·A 以内交流电弧焊机	台班	1726	0.74	2.42	2.56	-	-	-	-
20	小型机具使用费	元	1998	16.2	59.4	6.1	0.7	22.8	65.8	25.9
21	基价	元	1999	2341	3702	2838	1926	2587	3402	7607

4-7-24 预制、安装桁架拱桥构件

工程内容 预制: 1) 组合钢模板组拼拆及安装、拆除、修理、涂脱模剂、堆放; 2) 钢筋除锈、制作、绑扎、焊接、入模; 3) 混凝土浇筑、捣固及养生。

安装: 1) 构件整修、安装、就位、校正、固定; 2) 构件接头焊接; 3) 模板制作、安装、拆除、修理; 4) 接头混凝土浇筑、捣固及养生; 5) 砂浆拌和、运输、坐浆、填塞、抹缝、捣实及养生。

I. 预 制

单位: 10m³ 实体及 1t 钢筋

顺 序 号	项 目	单 位	代 号	桁 拱 片		横 向 联 系		微 弯 板	
				混 凝 土	钢 筋	混 凝 土	钢 筋	混 凝 土	钢 筋
				10m ³	1t	10m ³	1t	10m ³	1t
				1	2	3	4	5	6
1	人工	工日	1	44.3	8.2	73.0	9.6	56.1	8.5
2	C20 水泥混凝土	m ³	18	-	-	(10.10)	-	-	-
3	C30 水泥混凝土	m ³	20	(10.10)	-	-	-	(10.10)	-
4	原木	m ³	101	0.033	-	0.068	-	-	-
5	锯材	m ³	102	0.131	-	0.273	-	-	-
6	光圆钢筋	t	111	-	0.088	-	0.304	0.004	1.025
7	带肋钢筋	t	112	-	0.937	-	0.721	-	-
8	型钢	t	182	0.029	-	0.060	-	-	-
9	电焊条	kg	231	-	3.5	-	5.7	-	6.5
10	钢模板	t	271	-	-	-	-	0.036	-
11	组合钢模板	t	272	0.045	-	0.094	-	-	-

续前页

单位:10m³ 实体及 1t 钢筋

顺序号	项 目	单 位	代 号	桁 拱 片		横 向 联 系		微 弯 板	
				混凝土	钢筋	混凝土	钢筋	混凝土	钢筋
				10m ³	1t	10m ³	1t	10m ³	1t
				1	2	3	4	5	6
12	铁件	kg	651	21.2	-	44.3	-	-	-
13	20~22号铁丝	kg	656	-	3.1	-	4.4	-	5.1
14	32.5级水泥	t	832	3.808	-	3.010	-	4.410	-
15	水	m ³	866	16	-	16	-	16	-
16	中(粗)砂	m ³	899	4.65	-	4.95	-	6.65	-
17	碎石(4cm)	m ³	952	8.38	-	8.48	-	8.00	-
18	其他材料费	元	996	54.2	-	101.3	-	126.8	-
19	32kV·A以内交流电弧焊机	台班	1726	-	0.61	-	1.25	-	1.26
20	小型机具使用费	元	1998	6.0	16.9	8.9	15.5	12.0	14.0
21	基价	元	1999	4878	3997	6835	4129	5385	4011

II. 安 装

单位:10m³ 实体

顺 序 号	项 目	单 位	代 号	桁 拱 片	横 向 联 系	微 弯 板	现 浇 接 头 混 凝 土	
				安 装 方 法				
				索 索				人 工
				7	8	9		10
1	人工	工日	1	37.3	48.9	35.4	81.5	
2	预制构件	m ³	-	(10.00)	(10.00)	(10.10)	-	
3	C30 水泥混凝土	m ³	20	-	-	-	(10.20)	
4	M12.5 水泥砂浆	m ³	68	-	-	(1.28)	-	
5	锯材	m ³	102	-	-	-	0.827	
6	电焊条	kg	231	0.5	-	-	-	
7	铁件	kg	651	-	-	-	17.1	
8	铁钉	kg	653	-	-	-	5.3	
9	32.5 级水泥	t	832	-	-	0.465	4.100	
10	水	m ³	866	-	-	1	15	
11	中(粗)砂	m ³	899	-	-	1.34	4.69	
12	碎石(4cm)	m ³	952	-	-	-	8.47	
13	其他材料费	元	996	-	-	6.8	21.2	
14	30kN 以内单筒慢动卷扬机	台班	1499	1.35	1.14	-	-	
15	50kN 以内单筒慢动卷扬机	台班	1500	4.05	3.60	-	-	
16	32kV·A 以内交流电弧焊机	台班	1726	0.12	-	-	-	
17	小型机具使用费	元	1998	80.1	71.8	-	24.1	
18	基价	元	1999	2451	2935	1978	7350	

4-7-25 预制、安装刚架拱桥构件

工程内容 预制：1) 组合钢模板组拼拆及安装、拆除、修理、涂脱模剂、堆放；2) 钢筋除锈、制作、绑扎、焊接、入模；3) 混凝土浇筑、捣固及养生。

安装：1) 构件整修、安装、就位、校正、固定；2) 构件接头焊接；3) 模板制作、安装、拆除、修理；4) 接头混凝土浇筑、捣固及养生；5) 砂浆拌和、运输、坐浆、填塞、抹缝、捣实及养生。

I. 预 制

单位：10m³ 实体及 1t 钢筋

顺 序 号	项 目	单 位	代 号	刚 拱 片		横 系 梁		微 弯 板	
				混凝土	钢筋	混凝土	钢筋	混凝土	钢筋
				10m ³	1t	10m ³	1t	10m ³	1t
				1	2	3	4	5	6
1	人工	工日	1	37.4	8.4	53.8	9.1	50.9	8.5
2	C30 水泥混凝土	m ³	20	(10.10)	-	(10.10)	-	(10.10)	-
3	原木	m ³	101	0.024	-	0.033	-	-	-
4	锯材	m ³	102	0.096	-	-	-	-	-
5	光圆钢筋	t	111	-	0.183	-	0.185	0.005	1.025
6	带肋钢筋	t	112	-	0.842	-	0.840	-	-
7	型钢	t	182	0.021	-	0.557	-	-	-
8	钢板	t	183	0.014	-	-	-	-	-
9	电焊条	kg	231	4.7	3.3	12.4	5.4	-	6.5
10	钢模板	t	271	-	-	-	-	0.040	-
11	组合钢模板	t	272	0.033	-	0.072	-	-	-

续前页

单位:10m³ 实体及 1t 钢筋

顺 序 号	项 目	单 位	代 号	刚 拱 片		横 系 梁		微 弯 板	
				混 凝 土	钢 筋	混 凝 土	钢 筋	混 凝 土	钢 筋
				10m ³	1t	10m ³	1t	10m ³	1t
				1	2	3	4	5	6
12	铁件	kg	651	15.6	-	30.0	-	-	-
13	20~22号铁丝	kg	656	-	3.1	-	4.5	-	5.1
14	32.5级水泥	t	832	4.101	-	4.101	-	4.582	-
15	水	m ³	866	16	-	16	-	16	-
16	中(粗)砂	m ³	899	4.65	-	4.65	-	6.23	-
17	碎石(2cm)	m ³	951	7.98	-	7.98	-	7.98	-
18	其他材料费	元	996	41.9	-	72.3	-	97.2	-
19	32kV·A以内交流电弧焊机	台班	1726	0.55	0.57	2.11	1.01	-	1.26
20	小型机具使用费	元	1998	5.4	17.2	7.0	15.7	10.9	14.0
21	基价	元	1999	4560	3993	7687	4091	5155	4011

II. 安 装

单位:10m³ 实体

顺 序 号	项 目	单 位	代 号	刚 拱 片	横 系 梁	微 弯 板	现 浇 接 头 混 凝 土
				缆 索 吊 装			
				7	8	9	
1	人工	工日	1	37.8	51.2	36.7	61.5
2	预制构件	m ³	-	(10.00)	(10.00)	(10.10)	-
3	C35 水泥混凝土	m ³	21	-	-	-	(10.20)
4	M12.5 水泥砂浆	m ³	68	-	-	(0.39)	-
5	锯材	m ³	102	-	-	-	0.554
6	型钢	t	182	-	0.085	-	-
7	电焊条	kg	231	7.7	20.8	7.8	-
8	铁件	kg	651	-	3.0	-	12.7
9	铁钉	kg	653	-	-	-	3.9
10	32.5 级水泥	t	832	-	-	0.142	4.798
11	水	m ³	866	-	-	1	15
12	中(粗)砂	m ³	899	-	-	0.41	4.55
13	碎石(2cm)	m ³	951	-	-	-	7.96
14	其他材料费	元	996	-	4.2	-	22.8
15	30kN 以内单筒慢动卷扬机	台班	1499	1.31	1.14	1.14	-
16	50kN 以内单筒慢动卷扬机	台班	1500	3.96	3.60	3.60	-
17	32kV·A 以内交流电弧焊机	台班	1726	1.91	2.31	1.96	-
18	小型机具使用费	元	1998	24.4	14.3	2.8	13.5
19	基价	元	1999	2630	3667	2580	6147

4-7-26 预制、安装箱形拱桥构件

工程内容 预制：1)组合钢模板组拼拆及安装、拆除、修理、涂脱模剂、堆放；2)钢筋除锈、制作、绑扎、焊接、入模；3)混凝土浇筑、捣固及养生。

安装：1)构件整修、安装、就位、校正、固定；2)构件接头焊接，安装连接螺栓；3)横系梁钢筋制作、焊接、安装、横向连接钢筋焊接；4)模板制作、安装、拆除；5)砂浆配运料、拌和、运输；6)安砌开口箱盖板，浇筑横缝及开口箱整体化混凝土。

单位:10m³ 实体及 1t 钢筋

顺序号	项 目	单 位	代 号	预 制				安 装			
				主拱圈		立柱盖梁		主拱圈			立柱、盖梁
				混凝土	钢筋	混凝土	钢筋	开口箱	闭口箱	现浇接缝和 整体化混凝土	
											缆索吊装			缆索吊装
				10m ³	1t	10m ³	1t	10m ³			
1	2	3	4	5	6	7	8				
1	人工	工日	1	59.8	9.7	30.7	8.2	39.5	29.1	19.1	45.5
2	预制构件	m ³	-	-	-	-	-	(10.00)	(10.00)	-	(10.00)
3	C20 水泥混凝土	m ³	18	-	-	(10.10)	-	-	-	-	(0.20)
4	C30 水泥混凝土	m ³	20	(10.10)	-	-	-	-	-	(10.20)	-
5	M20 水泥砂浆	m ³	70	-	-	-	-	-	-	-	(0.19)
6	M30 水泥砂浆	m ³	72	-	-	-	-	(0.04)	-	-	-
7	原木	m ³	101	0.032	-	0.015	-	-	-	-	-
8	锯材	m ³	102	0.308	-	-	-	0.001	0.001	0.071	0.036

续前页

单位:10m³ 实体及 1t 钢筋

顺序号	项 目	单位	代号	预 制				安 装			
				主拱圈		立柱盖梁		主拱圈			立柱、盖梁
				混凝土	钢筋	混凝土	钢筋	开口箱	闭口箱	现浇接缝和 整体化混凝土	
				10m ³	1t	10m ³	1t	10m ³			缆索吊装
				1	2	3	4	5	6	7	8
9	光圆钢筋	t	111	-	0.296	-	0.211	-	-	-	0.005
10	带肋钢筋	t	112	-	0.729	-	0.814	-	-	-	-
11	型钢	t	182	0.061	-	0.004	-	0.002	0.002	-	-
12	钢板	t	183	0.004	-	-	-	-	-	-	-
13	钢管	t	191	0.003	-	-	-	-	-	-	-
14	电焊条	kg	231	2.4	4.3	-	4.5	1.0	2.6	-	0.8
15	组合钢模板	t	272	0.089	-	0.032	-	-	-	-	-
16	门式钢支架	t	273	0.008	-	-	-	-	-	-	-
17	铁件	kg	651	32.4	-	13.2	-	3.0	2.8	1.0	0.9
18	铁钉	kg	653	-	-	-	-	-	-	0.3	0.2
19	20~22号铁丝	kg	656	-	4.6	-	4.9	-	-	-	-
20	32.5级水泥	t	832	4.101	-	3.010	-	0.025	-	4.141	0.152
21	水	m ³	866	16	-	16	-	1	-	15	1
22	中(粗)砂	m ³	899	4.65	-	4.95	-	0.04	-	4.70	0.29
23	碎石(2cm)	m ³	951	7.98	-	-	-	-	-	8.10	0.16

续前页

单位:10m³ 实体及 1t 钢筋

顺序号	项 目	单位	代号	预 制				安 装			
				主拱圈		立柱盖梁		主拱圈			立柱、盖梁
				混凝土	钢筋	混凝土	钢筋	开口箱	闭口箱	现浇接缝和 整体化混凝土	
											缆索吊装			缆索吊装
				10m ³	1t	10m ³	1t	10m ³			
1	2	3	4	5	6	7	8				
24	碎石(4cm)	m ³	952	-	-	8.48	-	-	-	-	
25	其他材料费	元	996	58.6	-	34.1	-	0.1	0.1	3.7	1.7
26	30kN 以内单筒慢 动卷扬机	台班	1499	2.85	-	-	-	1.20	1.44	1.08	1.20
27	50kN 以内单筒慢 动卷扬机	台班	1500	8.55	-	-	-	3.61	2.90	-	3.60
28	32kV·A 以内交流 电弧焊机	台班	1726	0.42	0.85	-	0.85	0.30	0.55	-	0.26
29	100kV·A 以内交 流对焊机	台班	1746	-	0.04	-	-	-	-	-	-
30	小型机具使用费	元	1998	15.8	22.7	12.2	18.6	55.3	50.0	7.6	37.4
31	基价	元	1999	7613	4102	3564	4028	2532	1987	3208	2918

4-7-27 预制、安装人行道构件

工程内容 预制：1)组合钢模板组拼拆及安装、拆除、修理、涂脱模剂、堆放；2)钢筋除锈、制作、电焊、绑扎；3)混凝土浇筑、捣固及养生。

安装：1)构件整修、人工安装就位；2)水泥砂浆配运料、拌和、运输、铺筑、填缝或填空；3)连接钢筋焊接。

单位：10m³ 实体及 1t 钢筋

顺 序 号	项 目	单 位	代 号	预 制		安 装
				混 凝 土	钢 筋	
				10m ³	1t	10m ³
				1	2	3
1	人工	工日	1	50.3	7.4	19.1
2	预制构件	m ³	-	-	-	(10.10)
3	C20 水泥混凝土	m ³	18	(10.10)	-	(0.07)
4	M20 水泥砂浆	m ³	70	-	-	(1.03)
5	原木	m ³	101	0.047	-	-
6	锯材	m ³	102	0.053	-	-
7	光圆钢筋	t	111	-	0.820	-
8	带肋钢筋	t	112	-	0.205	-
9	型钢	t	182	0.018	-	-
10	钢板	t	183	0.118	-	-

续前页

单位:10m³ 实体及 1t 钢筋

顺 序 号	项 目	单 位	代 号	预 制		安 装
				混 凝 土	钢 筋	
				10m ³	1t	10m ³
				1	2	3
11	电焊条	kg	231	9.0	1.0	4.2
12	组合钢模板	t	272	0.144	-	-
13	铁件	kg	651	55.0	-	-
14	20~22号铁丝	kg	656	-	2.8	-
15	32.5级水泥	t	832	3.182	-	0.491
16	水	m ³	866	16	-	1
17	中(粗)砂	m ³	899	4.95	-	1.06
18	碎石(2cm)	m ³	951	8.28	-	0.06
19	其他材料费	元	996	96.8	-	-
20	32kV·A以内交流电弧焊机	台班	1726	2.96	0.27	0.72
21	小型机具使用费	元	1998	10.4	15.3	-
22	基价	元	1999	6495	3833	1260

4-7-28 预制小型构件

工程内容 1)木模制作、安装、拆除、修理、涂脱模剂、堆放；2)组合钢模板组拼拆及安装、拆除、修理、涂脱模剂、堆放；3)钢筋除锈、制作、电焊、绑扎；4)混凝土浇筑、捣固及养生。

单位:10m³ 实体及 1t 钢筋

顺序号	项 目	单位	代号	混 凝 土					
				桥涵缘(帽)石		漫水桥标志		栏杆柱及栏杆扶手	
				木模	钢模	木模	钢模	木模	钢模
				10m ³					
				1	2	3	4	5	6
1	人工	工日	1	50.2	46.7	71.9	67.5	87.0	81.6
2	C15 水泥混凝土	m ³	17	(10.10)	(10.10)	-	-	-	-
3	C20 水泥混凝土	m ³	18	-	-	-	-	(10.10)	(10.10)
4	C25 水泥混凝土	m ³	19	-	-	(10.10)	(10.10)	-	-
5	原木	m ³	101	-	0.055	-	0.068	-	0.085
6	锯材	m ³	102	0.661	-	0.813	-	1.023	-
7	光圆钢筋	t	111	-	-	-	-	-	-
8	型钢	t	182	-	0.009	-	0.011	-	0.014
9	组合钢模板	t	272	-	0.084	-	0.104	-	0.13
10	铁件	kg	651	-	31.2	-	38.4	-	47.9
11	铁钉	kg	653	22.2	-	27.3	-	34.4	-
12	20~22号铁丝	kg	656	-	-	-	-	-	-

续前页

单位:10m³ 实体及 1t 钢筋

顺序号	项 目	单 位	代 号	混 凝 土							
				桥涵缘(帽)石		漫水桥标志		栏杆柱及栏杆扶手			
				木模	钢模	木模	钢模	木模	钢模		
				10m ³							
				1	2	3	4	5	6		
13	32.5 级水泥	t	832	3.141	3.141	3.969	3.969	3.434	3.434		
14	水	m ³	866	16	16	16	16	16	16		
15	中(粗)砂	m ³	899	5.15	5.15	4.85	4.85	4.95	4.95		
16	碎石(2cm)	m ³	951	8.28	8.28	8.08	8.08	8.28	8.28		
17	其他材料费	元	996	26.0	18.6	30.2	21.1	19.0	14.4		
18	小型机具使用费	元	1998	11.0	5.9	13.5	7.2	12.9	6.9		
19	基价	元	1999	5331	4811	6882	6242	7792	6995		

续前页

单位:10m³ 实体及 1t 钢筋

顺 序 号	项 目	单 位	代 号	混 凝 土				钢 筋	
				桥头搭板		混凝土块件			
				木模	钢模	木模	钢模		
				10m ³					1t
				7	8	9	10		11
1	人工	工日	1	35.3	34.5	45.9	44.7	6.1	
2	C15 水泥混凝土	m ³	17	-	-	-	-	-	
3	C20 水泥混凝土	m ³	18	(10.10)	(10.10)	(10.10)	(10.10)	-	
4	C25 水泥混凝土	m ³	19	-	-	-	-	-	
5	原木	m ³	101	-	-	-	-	-	
6	锯材	m ³	102	0.388	0.054	0.611	0.085	-	
7	光圆钢筋	t	111	-	-	-	-	1.025	
8	型钢	t	182	-	0.004	-	0.007	-	
9	组合钢模板	t	272	-	0.053	-	0.083	-	
10	铁件	kg	651	-	12.9	-	20.4	-	
11	铁钉	kg	653	13.0	-	20.5	-	-	
12	20~22号铁丝	kg	656	-	-	-	-	4.2	
13	32.5级水泥	t	832	3.434	3.434	3.434	3.434	-	
14	水	m ³	866	16	16	16	16	-	
15	中(粗)砂	m ³	899	4.95	4.95	4.95	4.95	-	
16	碎石(2cm)	m ³	951	8.28	8.28	8.28	8.28	-	
17	其他材料费	元	996	7.6	7.6	7.6	7.6	-	
18	小型机具使用费	元	1998	6.5	3.4	10.2	5.4	13.8	
19	基价	元	1999	4225	4015	5103	4776	3723	

4-7-29 安装小型构件

工程内容 1) 构件整修、人工安装就位; 2) 水泥砂浆配运料、拌和; 3) 铺砂砾垫层; 4) 砌筑、灌浆。

单位: 10m³ 构件

顺序号	项 目	单 位	代 号	桥涵缘(帽)石	漫水桥标志	栏杆柱及栏杆扶手	桥 头 搭 板
				1	2	3	4
1	人工	工日	1	13.6	26.6	19.2	9.6
2	预制构件	m ³	-	(10.10)	(10.10)	(10.10)	(10.10)
3	M5 水泥砂浆	m ³	65	(0.54)	-	-	-
4	M15 水泥砂浆	m ³	69	-	-	-	(0.61)
5	M20 水泥砂浆	m ³	70	-	(1.10)	(0.92)	-
6	油毛毡	m ²	825	-	-	24.0	-
7	32.5 级水泥	t	832	0.117	0.518	0.431	0.251
8	石油沥青	t	851	-	-	0.180	-
9	煤	t	864	-	-	0.160	-
10	水	m ³	866	1	1	1	1
11	中(粗)砂	m ³	899	0.60	1.14	0.95	0.63
12	砂砾	m ³	902	-	-	-	2.26
13	其他材料费	元	996	-	209.8	1.2	-
14	基价	元	1999	743	1753	1923	661

4-7-30 安装支座

工程内容 1) 预埋钢板、钢筋的预埋、电焊；2) 支座电焊；3) 板式橡胶支座砂浆拌和, 接触面抹平；4) 支座安装。

I. 普通钢支座及板式橡胶支座

单位: 1t 钢支座及 1dm³ 橡胶支座

顺 序 号	项 目	单 位	代 号	切线式钢支座	辊轴钢支座	板式橡胶支座	四氟板式 橡胶组合支座
				1t		1dm ³	
				1	2	3	4
1	人工	工日	1	37.9	15.4	0.2	0.2
2	带肋钢筋	t	112	0.207	0.037	-	0.001
3	型钢	t	182	-	0.060	-	-
4	钢板	t	183	-	-	-	0.011
5	电焊条	kg	231	35.9	0.6	-	0.1
6	钢支座	t	400	1.000	1.000	-	-
7	四氟板式橡胶组合支座	dm ³	401	-	-	-	1.0
8	板式橡胶支座	dm ³	402	-	-	1.0	-
9	铁件	kg	651	-	13.2	-	-
10	其他材料费	元	996	68.6	68.6	0.2	1.7
11	32kV·A 以内交流电弧焊机	台班	1726	11.48	0.19	-	0.02
12	小型机具使用费	元	1998	-	-	-	0.1
13	基价	元	1999	11614	8855	90	177

II. 钢盆式橡胶支座

单位:1 个钢盆式橡胶支座

顺序号	项 目	单 位	代 号	支座反力(kN)					
				3000	4000	5000	7000	10000	15000
				5	6	7	8	9	10
1	人工	工日	1	2.5	3.3	3.7	6.7	8.9	13.1
2	钢管	t	191	-	-	-	-	-	-
3	电焊条	kg	231	0.9	1.0	1.1	1.3	1.6	1.9
4	盆式橡胶支座(3000kN)	个	507	1	-	-	-	-	-
5	盆式橡胶支座(4000kN)	个	509	-	1	-	-	-	-
6	盆式橡胶支座(5000kN)	个	510	-	-	1	-	-	-
7	盆式橡胶支座(7000kN)	个	512	-	-	-	1	-	-
8	盆式橡胶支座(10000kN)	个	515	-	-	-	-	1	-
9	盆式橡胶支座(15000kN)	个	517	-	-	-	-	-	1
10	盆式橡胶支座(20000kN)	个	519	-	-	-	-	-	-
11	盆式橡胶支座(25000kN)	个	521	-	-	-	-	-	-
12	盆式橡胶支座(30000kN)	个	523	-	-	-	-	-	-
13	盆式橡胶支座(35000kN)	个	525	-	-	-	-	-	-
14	盆式橡胶支座(40000kN)	个	527	-	-	-	-	-	-
15	盆式橡胶支座(45000kN)	个	528	-	-	-	-	-	-
16	盆式橡胶支座(50000kN)	个	529	-	-	-	-	-	-
17	盆式橡胶支座(55000kN)	个	530	-	-	-	-	-	-
18	盆式橡胶支座(60000kN)	个	531	-	-	-	-	-	-
19	阻尼器	个	532	-	-	-	-	-	-

续前页

单位:1个钢盆式橡胶支座

顺 序 号	项 目	单 位	代 号	支座反力(kN)					
				3000	4000	5000	7000	10000	15000
				5	6	7	8	9	10
20	抗风支座	个	533	-	-	-	-	-	-
21	环氧树脂	kg	746	2.9	3.5	4.4	5.4	7.7	10.9
22	52.5级水泥	t	834	0.010	0.020	0.020	0.031	0.041	0.051
23	中(粗)砂	m ³	899	0.01	0.02	0.02	0.02	0.03	0.05
24	其他材料费	元	996	8.3	11.0	11.9	15.9	21.7	29.5
25	20t以内汽车式起重机	台班	1453	0.14	0.15	0.16	0.16	0.03	0.04
26	30t以内汽车式起重机	台班	1455	-	-	-	-	0.26	0.26
27	40t以内汽车式起重机	台班	1456	-	-	-	-	-	-
28	30kN以内单筒慢动卷扬机	台班	1499	-	-	-	-	-	-
29	32kV·A以内交流电弧焊机	台班	1726	0.32	0.37	0.42	0.49	0.59	0.71
30	小型机具使用费	元	1998	4.0	4.4	5.2	6.4	7.2	8.0
31	基价	元	1999	4670	6882	9603	14153	22238	33769

续前页

单位:1个钢盆式橡胶支座

顺序号	项 目	单 位	代 号	支座反力(kN)					
				20000	25000	30000	35000	40000	45000
				11	12	13	14	15	16
1	人工	工日	1	15.1	19.3	21.7	28.5	30.0	34.4
2	钢管	t	191	-	-	-	-	-	-
3	电焊条	kg	231	2.2	2.5	2.7	2.9	3.1	3.4
4	盆式橡胶支座(3000kN)	个	507	-	-	-	-	-	-
5	盆式橡胶支座(4000kN)	个	509	-	-	-	-	-	-
6	盆式橡胶支座(5000kN)	个	510	-	-	-	-	-	-
7	盆式橡胶支座(7000kN)	个	512	-	-	-	-	-	-
8	盆式橡胶支座(10000kN)	个	515	-	-	-	-	-	-
9	盆式橡胶支座(15000kN)	个	517	-	-	-	-	-	-
10	盆式橡胶支座(20000kN)	个	519	1	-	-	-	-	-
11	盆式橡胶支座(25000kN)	个	521	-	1	-	-	-	-
12	盆式橡胶支座(30000kN)	个	523	-	-	1	-	-	-
13	盆式橡胶支座(35000kN)	个	525	-	-	-	1	-	-
14	盆式橡胶支座(40000kN)	个	527	-	-	-	-	1	-
15	盆式橡胶支座(45000kN)	个	528	-	-	-	-	-	1
16	盆式橡胶支座(50000kN)	个	529	-	-	-	-	-	-
17	盆式橡胶支座(55000kN)	个	530	-	-	-	-	-	-
18	盆式橡胶支座(60000kN)	个	531	-	-	-	-	-	-
19	阻尼器	个	532	-	-	-	-	-	-

续前页

单位:1个钢盆式橡胶支座

顺序号	项 目	单位	代号	支座反力(kN)					
				20000	25000	30000	35000	40000	45000
				11	12	13	14	15	16
20	抗风支座	个	533	-	-	-	-	-	-
21	环氧树脂	kg	746	14.7	18.7	21.3	25.8	27.9	33.3
22	52.5级水泥	t	834	0.071	0.092	0.102	0.133	0.143	0.163
23	中(粗)砂	m ³	899	0.06	0.08	0.09	0.11	0.12	0.15
24	其他材料费	元	996	33.6	37.2	41.6	44.4	46.2	49.9
25	20t以内汽车式起重机	台班	1453	0.06	0.07	0.08	0.11	0.12	0.14
26	30t以内汽车式起重机	台班	1455	0.26	0.26	0.26	0.27	0.28	-
27	40t以内汽车式起重机	台班	1456	-	-	-	-	-	0.28
28	30kN以内单筒慢动卷扬机	台班	1499	-	-	-	-	-	-
29	32kV·A以内交流电弧焊机	台班	1726	0.84	0.92	1.02	1.09	1.17	1.25
30	小型机具使用费	元	1998	8.8	10.0	10.8	11.6	12.8	13.6
31	基价	元	1999	48640	66556	88234	111220	137659	149995

续前页

单位:1个钢盆式橡胶支座

顺序号	项 目	单位	代号	支座反力(kN)				
				50000	55000	60000	STU 支座	抗风支座
				17	18	19	20	21
1	人工	工日	1	37.8	39.9	41.7	44.9	38.0
2	钢管	t	191	-	-	-	0.005	-
3	电焊条	kg	231	3.5	3.7	3.8	3.9	-
4	盆式橡胶支座(3000kN)	个	507	-	-	-	-	-
5	盆式橡胶支座(4000kN)	个	509	-	-	-	-	-
6	盆式橡胶支座(5000kN)	个	510	-	-	-	-	-
7	盆式橡胶支座(7000kN)	个	512	-	-	-	-	-
8	盆式橡胶支座(10000kN)	个	515	-	-	-	-	-
9	盆式橡胶支座(15000kN)	个	517	-	-	-	-	-
10	盆式橡胶支座(20000kN)	个	519	-	-	-	-	-
11	盆式橡胶支座(25000kN)	个	521	-	-	-	-	-
12	盆式橡胶支座(30000kN)	个	523	-	-	-	-	-
13	盆式橡胶支座(35000kN)	个	525	-	-	-	-	-
14	盆式橡胶支座(40000kN)	个	527	-	-	-	-	-
15	盆式橡胶支座(45000kN)	个	528	-	-	-	-	-
16	盆式橡胶支座(50000kN)	个	529	1	-	-	-	-
17	盆式橡胶支座(55000kN)	个	530	-	1	-	-	-
18	盆式橡胶支座(60000kN)	个	531	-	-	1	-	-
19	阻尼器	个	532	-	-	-	1	-

续前页

单位:1个钢盆式橡胶支座

顺序号	项 目	单 位	代 号	支座反力(kN)				
				50000	55000	60000	STU 支座	抗风支座
				17	18	19	20	21
20	抗风支座	个	533	-	-	-	-	1
21	环氧树脂	kg	746	35.2	40.1	42.0	21.9	-
22	52.5 级水泥	t	834	0.173	0.204	0.214	0.112	-
23	中(粗)砂	m ³	899	0.15	0.18	0.18	0.10	-
24	其他材料费	元	996	53.5	56.6	58.5	43.3	-
25	20t 以内汽车式起重机	台班	1453	0.14	0.16	0.17	0.08	0.58
26	30t 以内汽车式起重机	台班	1455	-	-	-	-	-
27	40t 以内汽车式起重机	台班	1456	0.29	0.31	0.32	-	-
28	30kN 以内单筒慢动卷扬机	台班	1499	-	-	-	1.85	-
29	32kV·A 以内交流电弧焊机	台班	1726	1.30	1.38	1.43	1.44	-
30	小型机具使用费	元	1998	14.4	16.0	20.0	18.0	-
31	基价	元	1999	165391	277867	525209	1584984	122476

注:STU 支座指桥梁的限位支座。

4-7-31 金属结构吊装设备

工程内容 1)全套金属设备(包括起吊设备及钢轨)的安装、拆除;2)脚手架、绞车平台、张拉工作台、底板工作台、铁(木)梯等附属设备的制作、安装、拆除;3)混凝土枕块、平衡重的预制、安装;4)安装设备用的扒杆的移动;5)机具设备的擦拭、保养、堆放。

单位:10t 金属设备

顺序号	项 目	单 位	代 号	单 导 梁	双 导 梁	跨 墩 门 架		悬 臂 吊 机	悬 浇 挂 篮
						门架高(m)			
						9	16		
						1	2			3	4	5	6
1	人工	工日	1	69.4	63.4	82.6	77.3	116.8	124.1
2	C15 水泥混凝土	m ³	17	-	-	-	-	-	(1.36)
3	C40 水泥混凝土	m ³	22	-	-	-	-	(0.38)	(0.34)
4	原木	m ³	101	0.015	-	0.117	0.070	-	-
5	锯材	m ³	102	0.432	0.392	0.440	0.280	0.356	0.364
6	枕木	m ³	103	-	-	-	-	0.107	-
7	光圆钢筋	t	111	-	-	-	-	-	-
8	带肋钢筋	t	112	-	-	-	-	-	-
9	钢板	t	183	-	-	-	-	-	-
10	钢丝绳	t	221	0.018	0.003	0.021	0.012	0.008	0.003
11	电焊条	kg	231	0.1	-	0.1	0.1	-	-
12	聚四氟乙烯滑板	kg	641	-	-	-	-	7.6	6.1
13	铁件	kg	651	9.9	3.3	17.0	12.8	6.3	7.9

续前页

单位:10t 金属设备

顺序号	项 目	单 位	代 号	单 导 梁	双 导 梁	跨 墩 门 架		悬 臂 吊 机	悬 浇 挂 篮
						门架高(m)			
						9	16		
				1	2	3	4	5	6
14	铁钉	kg	653	0.4	0.2	0.3	0.2	0.7	1.6
15	8~12号铁丝	kg	655	2.5	2.4	3.3	2.0	1.6	1.1
16	32.5级水泥	t	832	-	-	-	-	0.176	0.521
17	水	m ³	866	-	-	-	-	1	3
18	中(粗)砂	m ³	899	-	-	-	-	0.17	0.83
19	碎石(4cm)	m ³	952	-	-	-	-	0.31	1.44
20	其他材料费	元	996	20.7	11.2	39.0	22.4	23.7	10.0
21	设备摊销费	元	997	3600.0	3600.0	3600.0	3600.0	3600.0	3600.0
22	12t以内汽车式起重机	台班	1451	-	-	-	-	-	-
23	30kN以内单筒慢动卷扬机	台班	1499	5.52	3.18	5.69	5.69	15.0	15.00
24	32kV·A以内交流电弧焊机	台班	1726	0.02	-	0.06	0.05	-	-
25	小型机具使用费	元	1998	13.2	7.6	13.7	13.7	13.5	13.5
26	基价	元	1999	8299	7592	9164	8537	11827	12199

续前页

单位:10t 金属设备

顺序号	项 目	单位	代号	提 升 架			格架人字扒杆		钢管独脚 摇头扒杆	
				双柱墩	空心墩		索塔	起重量(t)		
				高度(m)				18 以内		40 以内
				40 以内	40 以内	40 以上	10	11		12
1	人工	工日	1	83.1	97.1	119.6	149.6	50.6	50.5	56.5
2	C15 水泥混凝土	m ³	17	-	-	-	-	-	-	-
3	C40 水泥混凝土	m ³	22	-	-	-	-	-	-	-
4	原木	m ³	101	-	-	-	-	0.477	0.232	5.088
5	锯材	m ³	102	0.717	0.717	0.717	0.813	0.038	0.018	0.642
6	枕木	m ³	103	-	-	-	-	-	-	-
7	光圆钢筋	t	111	-	-	-	0.029	-	-	-
8	带肋钢筋	t	112	-	-	-	0.760	-	-	-
9	钢板	t	183	-	-	-	0.941	-	-	-
10	钢丝绳	t	221	0.028	0.028	0.028	0.023	0.043	0.033	0.353
11	电焊条	kg	231	0.3	0.4	0.4	30.0	-	-	-
12	聚四氟乙烯滑板	kg	641	-	-	-	-	-	-	-
13	铁件	kg	651	53.6	53.6	53.6	4.8	-	-	-
14	铁钉	kg	653	2.0	2.0	2.0	3.8	-	-	-
15	8~12号铁丝	kg	655	-	-	-	-	-	-	-
16	32.5 级水泥	t	832	-	-	-	-	-	-	-

续前页

单位:10t 金属设备

顺 序 号	项 目	单 位	代 号	提 升 架			索塔	格架人字扒杆		钢管独脚 摇头扒杆
				双柱墩	空心墩			起重量(t)		
				高度(m)			10	11	12	
				40 以内	40 以内	40 以上				
7	8	9	10	11	12	13				
17	水	m ³	866	-	-	-	-	-	-	-
18	中(粗)砂	m ³	899	-	-	-	-	-	-	-
19	碎石(4cm)	m ³	952	-	-	-	-	-	-	-
20	其他材料费	元	996	27.2	27.2	27.2	86.3	-	-	-
21	设备摊销费	元	997	3600.0	3600.0	3600.0	3600.0	3600.0	3600.0	3600.0
22	12t 以内汽车式起重机	台班	1451	3.68	3.68	3.68	3.68	-	-	-
23	30kN 以内单筒慢动卷扬机	台班	1499	-	-	-	-	4.20	4.20	4.20
24	32kV·A 以内交流电弧焊机	台班	1726	0.20	0.20	0.20	3.33	-	-	-
25	小型机具使用费	元	1998	50.2	86.0	135.7	243.4	10.1	10.1	10.1
26	基价	元	1999	11767	12492	13649	22530	7303	6938	15387

注:1. 各种金属结构安装设备全套参考质量(单位:t)如下列各表所示;

导梁全套设备质量表

标准跨径(m)	13	16	20	25	30	40	50
单导梁	43.5	46.2	53.1	-	-	-	-
双导梁	-	-	-	115.7	130.0	165.0	200.0

跨墩门架一套(二个)设备质量表

门架高(m)		9	12	16
跨径(m)	20	29.7	43.9	-
	30	35.2	52.5	73.9

一个悬臂吊机及悬浇挂篮设备质量表

块件重(t)	50	70	100	130	150	200
悬臂吊机	47.4	59.8	90.0	117.0	135.0	180.0
悬浇挂篮	-	-	55.5	63.3	105.0	140.0
零号块托架	按零号块顶面梁宽 7t/m 计算质量					

提升模架及墩顶拐脚门架设备质量表

项 目	提升模架			墩顶拐脚门架
	方柱式墩(间距 6.4m)	空心墩	索塔	
断面尺寸	2个×1.6m×1.8m 墩	8.6m×2.6m	2个×2m×4m 塔柱间距 25m	
全套设备质量(t)	9.7	11.0	60.0	36.0

2. 本定额的设备摊销费按每 t 每月 90 元,并按使用 4 个月编制,如施工工期不同时,可以调整。

4-7-32 移动模架安装、拆除

工程内容 1) 移动模架的托架、推进台车、主梁、鼻梁、横梁、门型吊架、工作平台及爬梯的第一次吊装、就位和最后一次拆除；
2) 机具设备的擦拭、保养、堆放。

单位:10t 金属设备

顺序号	项 目	单 位	代 号	移动模架安装拆除	
					1
1	人工	工日	1		62.6
2	锯材	m ³	102		0.392
3	钢丝绳	t	221		0.003
4	铁件	kg	651		3.3
5	铁钉	kg	653		0.2
6	8~12号铁丝	kg	655		2.4
7	其他材料费	元	996		24.0
8	设备摊销费	元	997		3600.0
9	30t以内汽车式起重机	台班	1455		1.29
10	50t以内汽车式起重机	台班	1457		2.21
11	75t以内汽车式起重机	台班	1458		0.14
12	小型机具使用费	元	1998		115.1
13	基价	元	1999		15288

注:本定额设备摊销费按每t每月90元,并按使用4个月编制,如施工工期不同时,可以调整。移动模架金属设备的参考质量如下:

箱梁跨径(m)		30~40	40~50	50~60	60~65
移动模架设备质量(t)	上行式	500	660	900	1400
	下行式	450	600	800	1100

4-7-33 木结构吊装设备

工程内容 1) 吊装设备制作、安装、拆除; 2) 埋设地锚, 拉缆风索。

单位: 1 个

顺 序 号	项 目	单 位	代 号	人 字 扒 杆	三 角 扒 杆	摇 头 扒 杆	简 易 木 龙 门 架	木 龙 门 架 (起重量 12t)
				1	2	3	4	5
1	人工	工日	1	10.8	6.7	22.7	5.4	65.1
2	原木	m ³	101	1.171	0.530	1.316	0.055	0.517
3	锯材	m ³	102	-	-	-	0.163	3.810
4	钢丝绳	t	221	0.032	0.023	0.020	0.007	0.023
5	铁件	kg	651	1.4	1.4	7.0	4.4	239.9
6	铁钉	kg	653	-	-	-	-	0.7
7	其他材料费	元	996	40.8	40.9	59.4	78.1	31.3
8	设备摊销费	元	997	-	-	54.0	-	675.4
9	30kN 以内单筒慢动卷扬机	台班	1499	0.92	0.59	2.40	-	3.28
10	小型机具使用费	元	1998	2.1	1.4	5.5	-	7.5
11	基价	元	1999	2159	1158	3067	686	11120

4-7-34 缆索吊装设备

工程内容 1)木塔架制作及钢、木塔架安装、拆除; 2)挖、埋、拆木地锚或挖基、浇筑混凝土地锚以及拴缆风绳; 3)索道、卷扬机、缆风索以及滑车等设备安装、拆除; 4)机具设备擦拭、保养、堆放。

I. 塔 架

单位:1个及10t金属设备

顺序号	项 目	单位	代号	木 塔 架			钢 塔 架
				塔架高(m)			
				12 以内	16 以内	20 以内	
				1 个			
			1	2	3	4	
1	人工	工日	1	222.3	280.7	401.6	137.1
2	C30 水泥混凝土	m ³	20	-	-	-	(4.86)
3	原木	m ³	101	3.941	5.305	7.231	0.005
4	锯材	m ³	102	0.595	0.800	1.090	0.527
5	光圆钢筋	t	111	-	-	-	0.004
6	钢丝绳	t	221	0.028	0.036	0.043	0.074
7	电焊条	kg	231	-	-	-	0.1
8	铁件	kg	651	135.5	182.4	248.6	0.9
9	铁钉	kg	653	-	-	-	0.2
10	32.5 级水泥	t	832	-	-	-	1.831
11	水	m ³	866	-	-	-	6
12	中(粗)砂	m ³	899	-	-	-	2.23

续前页

单位:1个及10t金属设备

顺 序 号	项 目	单 位	代 号	木 塔 架			钢 塔 架	
				塔架高(m)				
				12 以内	16 以内	20 以内		
				1 个				10t
				1	2	3		4
13	碎石(4cm)	m ³	952	-	-	-	4.03	
14	其他材料费	元	996	50.6	83.2	95.6	25.3	
15	设备摊销费	元	997	307.8	307.8	307.8	3600.0	
16	30kN 以内单筒慢动卷扬机	台班	1499	22.03	28.30	41.28	14.00	
17	32kV·A 以内交流电弧焊机	台班	1726	-	-	-	0.03	
18	小型机具使用费	元	1998	39.7	50.9	74.3	28.5	
19	基价	元	1999	19231	24752	34747	13735	

II. 地 锚

单位:1个及1套

顺 序 号	项 目	单 位	代 号	主 索 地 锚							运 输 索 道 用 塔 架 及 地 锚
				木	混 凝 土						
				块件质量(t)							
				10 以内	15 以内	20 以内	30 以内	50 以内	60 以内	70 以内	
				1 个								1 套
5	6	7	8	9	10	11	12				
1	人工	工日	1	173.5	113.7	171.9	189.9	211.3	233.2	239.8	222.3
2	C15 水泥混凝土	m ³	17	-	(46.92)	(54.62)	(72.88)	(94.68)	(105.56)	(116.48)	-
3	原木	m ³	101	5.593	1.827	3.262	3.262	3.262	3.262	3.262	3.941
4	锯材	m ³	102	1.006	-	2.300	2.300	2.300	2.300	2.300	0.595
5	光圆钢筋	t	111	-	0.454	1.477	1.969	1.969	1.969	1.969	-
6	钢丝绳	t	221	0.032	-	-	-	-	-	-	0.028
7	铁件	kg	651	13.6	-	16.6	16.6	16.6	16.6	16.6	135.5
8	8~12号铁丝	kg	655	-	-	14.9	19.8	25.8	25.8	25.8	-
9	32.5 级水泥	t	832	-	12.528	14.579	19.438	25.270	28.185	31.101	-
10	水	m ³	866	-	56	66	87	114	127	140	-
11	中(粗)砂	m ³	899	-	23.46	27.30	36.40	47.32	52.78	58.24	-
12	片石	m ³	931	-	-	18.36	18.36	18.36	18.36	18.36	-
13	碎石(4cm)	m ³	952	-	39.88	46.41	61.88	80.45	89.73	99.01	-
14	其他材料费	元	996	-	5.0	5.8	7.8	10.1	11.3	12.5	50.6
15	设备摊销费	元	997	-	-	-	1980.0	1980.0	1980.0	1980.0	307.8
16	30kN 以内单筒慢动卷扬机	台班	1499	-	-	-	-	-	-	-	22.03
17	小型机具使用费	元	1998	-	41.2	48.0	64.2	83.3	92.9	102.5	39.7
18	基价	元	1999	16406	16823	29821	37320	41988	44853	46966	19231

III. 索 道

单位:10m 索跨

顺 序 号	项 目	单 位	代 号	索 道							运 输 索 道
				块件质量(t)							
				5 以 内	10 以 内	20 以 内	30 以 内	50 以 内	60 以 内	70 以 内	
				13	14	15	16	17	18	19	
1	人工	工日	1	13.8	26.5	40.8	62.9	97.0	114.4	143.0	6.9
2	钢丝绳	t	221	0.119	0.189	0.391	0.524	0.724	0.869	1.086	0.060
3	其他材料费	元	996	19.6	31.2	64.5	86.5	119.5	143.3	179.2	9.8
4	50kN 以内单筒慢动卷扬机	台班	1500	1.05	2.02	3.11	4.79	7.39	11.39	11.39	0.53
5	小型机具使用费	元	1998	1.9	3.6	7.4	11.5	17.7	21.2	26.6	1.0
6	基价	元	1999	1502	2646	4678	6737	9883	12014	14732	754

注:1. 本定额钢塔架设备摊销费按每t每月90元,并按使用4个月编制,如施工工期不同时,可以调整;

2. 金属塔架设备全套参考质量如下:

塔高(m)	12	20	30	40	50	60	70	80
设备质量(t)	59.03	98.38	119.34	134.52	157.72	178.32	204.92	223.38

4-7-35 顶进设备

工程内容 1)圆管涵基座混凝土浇筑、捣固、养生及简易木靠背的安拆; 2)顶进设备的安装、拆除; 3)箱涵钢刃脚制作、安装、拆除; 4)箱涵预埋件的制作、埋设。

单位:10t 金属设备及 1t 钢构件

顺 序 号	项 目	单 位	代 号	顶进设备				钢构件	
				圆管涵	箱涵			钢刃脚	预埋件
					自重(t)				
					1000 以内	2000 以内	3000 以内		
				10t				1t	
				1	2	3	4	5	6
1	人工	工日	1	104.4	110.3	98.5	86.1	24.0	20.0
2	C20 水泥混凝土	m ³	18	(6.75)	-	-	-	-	-
3	原木	m ³	101	-	-	-	-	0.050	-
4	锯材	m ³	102	1.319	-	-	-	0.050	-
5	型钢	t	182	-	-	-	-	0.082	-
6	钢板	t	183	-	-	-	-	0.063	-
7	电焊条	kg	231	-	-	-	-	3.6	6.0
8	铁件	kg	651	5.9	-	-	-	15.5	1020.0
9	32.5 级水泥	t	832	2.012	-	-	-	-	-
10	水	m ³	866	8	-	-	-	-	-
11	中(粗)砂	m ³	899	3.31	-	-	-	-	-
12	碎石(4cm)	m ³	952	5.67	-	-	-	-	-

续前页

单位:10t 金属设备及 1t 钢构件

顺 序 号	项 目	单 位	代 号	顶 进 设 备				钢 构 件	
				圆管涵	箱涵			钢刃脚	预埋件
					自重(t)				
					1000 以内	2000 以内	3000 以内	1t	
				10t				1t	
1	2	3	4	5	6				
13	其他材料费	元	996	14.7	48.0	47.0	40.3	16.1	13.3
14	设备摊销费	元	997	900.0	2700.0	3600.0	3600.0	-	-
15	12t 以内汽车式起重机	台班	1451	-	-	-	-	0.41	0.15
16	30kN 以内单筒慢动卷扬机	台班	1499	8.14	-	-	-	-	-
17	32kV·A 以内交流电弧焊机	台班	1726	-	-	-	-	0.25	1.00
18	小型机具使用费	元	1998	44.6	-	-	-	0.6	-
19	基价	元	1999	9770	8175	8493	7876	2306	5725

注:1. 本定额的设备摊销费按每 t 每月 90 元,并分别按使用 1、3、4 个月编制,如施工期限不同时,可予以调整;

2. 全套顶进设备包括钢顶桩、钢横梁和钢顶块,不包括顶镐、拉镐等机具。全套设备参考质量如下:

项 目	圆 管 涵	立交箱涵自重(t)		
		1000	2000	3000
设备质量(t)	2.8	19	34	51

第八节 构件运输

说 明

1. 本节的各种运输距离以 10m、50m、1km 为计算单位,不足第一个 10m、50m、1km 者,均按 10m、50m、1km 计;超过第一个定额运距单位时,其运距尾数不足一个增运定额单位的半数时不计,等于或超过半数时按一个定额运距单位计算。
2. 运输便道、轨道的铺设,栈桥码头、扒杆、龙门架、缆索的架设等,均未包括在定额内,应按有关章节定额另行计算。
3. 本节定额未单列构件出坑堆放的定额,如需出坑堆放,可按相应构件运输第一个运距单位定额计列。
4. 凡以手摇卷扬机和电动卷扬机配合运输的构件重载上坡时,第一个定额运距单位不增加人工及机械,每增加定额单位运距按以下规定乘换算系数。

(1) 手推车运输每增运 10m 定额的人工,按下表乘换算系数:

坡度(%)	1 以内	5 以内	10 以内
系 数	1.0	1.5	2.5

(2) 垫滚子绞运每增运 10m 定额的人工和小型机具使用费,按下表乘换算系数:

坡度(%)	0.4 以内	0.7 以内	1.0 以内	1.5 以内	2.0 以内	2.5 以内
系 数	1.0	1.1	1.3	1.9	2.5	3.0

(3) 轻轨平车运输配电动卷扬机每增运 50m 定额的人工及电动卷扬机台班,按下表乘换算系数:

坡度(%)	0.7 以内	1.0 以内	1.5 以内	2.0 以内	3.0 以内
系 数	1.00	1.05	1.10	1.15	1.25

4-8-1 手推车运及垫滚子绞运

工程内容 手推车运：1)装、运、卸、空回；2)构件堆放。

垫滚子绞运：1)用千斤顶顶起构件；2)铺垫、倒换、返回木轨、垫木、滚杠；3)安拆绞车、地锚，绞运。

单位:10m³ 实体

顺 序 号	项 目	单 位	代 号	手推车运输		垫滚子绞运					
				构件质量(t)							
				0.3 以内		5 以内		10 以内		15 以内	
				第一个 10m	每增运 10m	第一个 10m	每增运 10m	第一个 10m	每增运 10m	第一个 10m	每增运 10m
				1	2	3	4	5	6	7	8
1	人工	工日	1	2.5	0.4	2.6	0.6	1.7	0.5	1.3	0.4
2	锯材	m ³	102	-	-	0.096	0.041	0.081	0.035	0.067	0.031
3	钢管	t	191	-	-	0.002	0.002	0.001	0.001	0.001	0.001
4	铁件	kg	651	-	-	-	-	1.8	-	1.3	-
5	其他材料费	元	996	4.2	-	-	-	-	-	-	-
6	小型机具使用费	元	1998	-	-	4.1	1.0	4.0	0.9	3.2	0.8
7	基价	元	1999	127	20	273	97	211	78	169	68

4-8-2 轨道平车运输

工程内容 第一个 50m: 1) 挂钩、起吊、装车、固定构件; 2) 等待装卸; 3) 起运 50m 及空回; 4) 安拆卷扬机。
每增运 50m: 运走 50m 及空回。

I. 卷扬机牵引

单位: 100m³ 实体

顺 序 号	项 目	单 位	代 号	第一个 50m								
				龙门架装车						起重机装车		
				构件质量(t)								
				5 以内	10 以内	15 以内	25 以内	50 以内	80 以内	5 以内	10 以内	15 以内
				1	2	3	4	5	6	7	8	9
1	人工	工日	1	15.9	9.9	7.7	5.3	3.1	2.2	7.5	4.8	3.7
2	锯材	m ³	102	0.309	0.285	0.235	0.161	0.158	0.128	0.309	0.285	0.235
3	钢丝绳	t	221	-	-	-	-	-	-	-	-	-
4	铁件	kg	651	-	4.2	3.0	1.7	1.4	0.8	-	4.2	3.0
5	其他材料费	元	996	32.3	20.6	16.7	13.3	9.5	7.7	32.3	20.6	16.7
6	8t 以内轮胎式起重机	台班	1440	-	-	-	-	-	-	2.61	-	-
7	20t 以内轮胎式起重机	台班	1442	-	-	-	-	-	-	-	1.57	-
8	25t 以内轮胎式起重机	台班	1443	-	-	-	-	-	-	-	-	1.24
9	30kN 以内单筒慢动卷扬机	台班	1499	6.27	3.91	3.02	2.11	-	-	0.33	0.30	0.20
10	50kN 以内单筒慢动卷扬机	台班	1500	-	-	-	-	1.23	0.86	-	-	-
11	小型机具使用费	元	1998	31.1	30.9	33.2	36.8	41.8	45.9	16.5	20.7	23.7
12	基价	元	1999	1809	1282	1022	719	546	424	2050	2146	1782

续前页

单位:100m³ 实体

顺 序 号	项 目	单 位	代 号	每增运 50m					
				构件质量(t)					
				5 以内	10 以内	15 以内	25 以内	50 以内	80 以内
				10	11	12	13	14	15
1	人工	工日	1	0.8	0.8	0.5	0.4	0.4	0.3
2	锯材	m ³	102	-	-	-	-	-	-
3	钢丝绳	t	221	0.017	0.010	0.007	0.005	0.003	0.002
4	铁件	kg	651	-	-	-	-	-	-
5	其他材料费	元	996	-	-	-	-	-	-
6	8t 以内轮胎式起重机	台班	1440	-	-	-	-	-	-
7	20t 以内轮胎式起重机	台班	1442	-	-	-	-	-	-
8	25t 以内轮胎式起重机	台班	1443	-	-	-	-	-	-
9	30kN 以内单筒慢动卷扬机	台班	1499	0.33	0.30	0.20	0.18	-	-
10	50kN 以内单筒慢动卷扬机	台班	1500	-	-	-	-	0.16	0.11
11	小型机具使用费	元	1998	2.8	4.4	4.2	5.9	10.5	11.3
12	基价	元	1999	170	128	87	71	64	49

II. 轨道拖车斗牵引

单位:100m³ 实体

顺 序 号	项 目	单 位	代 号	第一个 50m								
				龙门架装车						起重机装车		
				构件质量(t)								
				5 以内	10 以内	15 以内	25 以内	50 以内	80 以内	5 以内	10 以内	15 以内
				16	17	18	19	20	21	22	23	24
1	人工	工日	1	15.7	9.7	7.5	5.2	3.0	2.1	7.3	4.6	3.5
2	锯材	m ³	102	0.216	0.206	0.160	0.102	0.114	0.086	0.216	0.206	0.160
3	铁件	kg	651	-	4.2	3.0	1.7	1.4	0.8	-	4.2	3.0
4	其他材料费	元	996	32.3	20.6	16.7	13.3	9.5	7.7	32.3	20.6	16.7
5	轨道拖车头	台班	1411	0.23	0.21	0.13	0.12	0.10	0.08	0.23	0.21	0.13
6	8t 以内轮胎式起重机	台班	1440	-	-	-	-	-	-	2.61	-	-
7	20t 以内轮胎式起重机	台班	1442	-	-	-	-	-	-	-	1.57	-
8	25t 以内轮胎式起重机	台班	1443	-	-	-	-	-	-	-	-	1.24
9	30kN 以内单筒慢动卷扬机	台班	1499	5.94	3.62	2.82	1.93	-	-	-	-	-
10	50kN 以内单筒慢动卷扬机	台班	1500	-	-	-	-	1.07	0.75	-	-	-
11	小型机具使用费	元	1998	29.9	29.4	31.7	35.1	38.3	43.1	15.3	19.2	22.2
12	基价	元	1999	1694	1185	921	644	484	366	1935	2048	1681

续前页

单位:100m³ 实体

顺 序 号	项 目	单 位	代 号	每增运 50m					
				构件质量(t)					
				5 以内	10 以内	15 以内	25 以内	50 以内	80 以内
				25	26	27	28	29	30
1	人工	工日	1	0.6	0.5	0.3	0.3	0.3	0.2
2	锯材	m ³	102	-	-	-	-	-	-
3	铁件	kg	651	-	-	-	-	-	-
4	其他材料费	元	996	-	-	-	-	-	-
5	轨道拖车头	台班	1411	0.23	0.21	0.13	0.12	0.10	0.08
6	8t 以内轮胎式起重机	台班	1440	-	-	-	-	-	-
7	20t 以内轮胎式起重机	台班	1442	-	-	-	-	-	-
8	25t 以内轮胎式起重机	台班	1443	-	-	-	-	-	-
9	30kN 以内单筒慢动卷扬机	台班	1499	-	-	-	-	-	-
10	50kN 以内单筒慢动卷扬机	台班	1500	-	-	-	-	-	-
11	小型机具使用费	元	1998	1.4	2.6	2.4	3.8	6.2	7.8
12	基价	元	1999	82	74	46	45	43	35

4-8-3 载货汽车运输

工程内容 第一个1km: 1)装卸、绑扎构件; 2)移动、安装、拆除装卸工具; 3)汽车等待装卸、运行、掉头、空回。
每增运0.5km: 运走及空回。

单位:100m³ 实体

顺序号	项 目	单 位	代 号	第一个1km									
				人工装卸		手摇卷扬机装卸				汽车式起重机装卸			
				载货汽车装载质量(t)									
				4 以内	6 以内	4 以内	6 以内	8 以内	10 以内	4 以内	6 以内	8 以内	10 以内
				1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
1	人工	工日	1	59.0	53.1	21.0	18.9	16.8	14.7	9.1	8.2	7.8	7.3
2	锯材	m ³	102	0.216	0.216	0.309	0.309	0.309	0.309	0.216	0.216	0.216	0.216
3	其他材料费	元	996	13.0	13.0	13.0	13.0	13.0	13.0	13.0	13.0	13.0	13.0
4	4t 以内载货汽车	台班	1372	8.29	-	6.15	-	-	-	3.92	-	-	-
5	6t 以内载货汽车	台班	1374	-	7.34	-	5.42	-	-	-	3.41	-	-
6	8t 以内载货汽车	台班	1375	-	-	-	-	4.73	-	-	-	2.95	-
7	10t 以内载货汽车	台班	1376	-	-	-	-	-	4.08	-	-	-	2.52
8	5t 以内汽车式起重机	台班	1449	-	-	-	-	-	-	3.57	3.22	2.86	2.50
9	小型机具使用费	元	1998	-	-	79.5	71.6	63.6	55.7	-	-	-	-
10	基价	元	1999	5643	5360	3350	3236	3289	3139	3270	3075	3010	2812

续前页

单位:100m³ 实体

顺序号	项 目	单位	代号	每增运 0.5km					
				运距在 5km 以内				运距在 10km 以内	
				载货汽车装载质量(t)					
				4 以内	6 以内	8 以内	10 以内	4 以内	6 以内
				11	12	13	14	15	16
1	人工	工日	1	-	-	-	-	-	-
2	锯材	m ³	102	-	-	-	-	-	-
3	其他材料费	元	996	-	-	-	-	-	-
4	4t 以内载货汽车	台班	1372	0.42	-	-	-	0.38	-
5	6t 以内载货汽车	台班	1374	-	0.32	-	-	-	0.29
6	8t 以内载货汽车	台班	1375	-	-	0.24	-	-	-
7	10t 以内载货汽车	台班	1376	-	-	-	0.18	-	-
8	5t 以内汽车式起重机	台班	1449	-	-	-	-	-	-
9	小型机具使用费	元	1998	-	-	-	-	-	-
10	基价	元	1999	123	107	100	85	112	97

顺 序 号	项 目	单 位	代 号	每增运 0.5km					
				运距在 10km 以内		运距在 15km 以内			
				载货汽车装载质量(t)					
				8 以内	10 以内	4 以内	6 以内	8 以内	10 以内
				17	18	19	20	21	22
1	人工	工日	1	-	-	-	-	-	-
2	锯材	m ³	102	-	-	-	-	-	-
3	其他材料费	元	996	-	-	-	-	-	-
4	4t 以内载货汽车	台班	1372	-	-	0.36	-	-	-
5	6t 以内载货汽车	台班	1374	-	-	-	0.27	-	-
6	8t 以内载货汽车	台班	1375	0.22	-	-	-	0.21	-
7	10t 以内载货汽车	台班	1376	-	0.16	-	-	-	0.15
8	5t 以内汽车式起重机	台班	1449	-	-	-	-	-	-
9	小型机具使用费	元	1998	-	-	-	-	-	-
10	基价	元	1999	92	76	106	90	87	71

4-8-4 平板拖车运输

工程内容 第一个1km: 1) 挂钩、起吊、装车、固定构件; 2) 等待装卸; 3) 运走、掉头及空回。
每增运0.5km: 运走及空回。

单位: 100m³ 实体

顺序号	项 目	单 位	代 号	第一个1km							
				龙门架装车				起重机装车			
				构件质量(t)							
				10 以内	15 以内	25 以内	40 以内	10 以内	15 以内	25 以内	40 以内
				1	2	3	4	5	6	7	8
1	人工	工日	1	9.8	8.3	6.3	4.2	4.4	3.1	2.4	1.6
2	锯材	m ³	102	0.298	0.229	0.145	0.090	0.298	0.229	0.145	0.090
3	铁件	kg	651	4.2	3.0	1.7	1.0	4.2	3.0	1.7	1.0
4	其他材料费	元	996	11.1	8.9	7.0	4.9	10.0	8.1	6.0	3.9
5	20t 以内平板拖车组	台班	1393	2.25	1.97	-	-	2.09	1.61	-	-
6	30t 以内平板拖车组	台班	1394	-	-	1.46	-	-	-	1.19	-
7	60t 以内平板拖车组	台班	1396	-	-	-	0.97	-	-	-	0.79
8	8t 以内轮胎式起重机	台班	1440	-	-	-	-	1.72	-	-	-
9	20t 以内轮胎式起重机	台班	1442	-	-	-	-	-	1.22	-	-
10	40t 以内轮胎式起重机	台班	1444	-	-	-	-	-	-	0.92	0.62
11	50kN 以内单筒慢动卷扬机	台班	1500	3.85	3.28	2.47	1.65	-	-	-	-
12	小型机具使用费	元	1998	15.1	13.0	11.2	7.5	4.4	3.4	2.5	1.7
13	基价	元	1999	2917	2484	2066	1705	2924	2753	2502	1940

续前页

单位:100m³ 实体

顺 序 号	项 目	单 位	代 号	每增运 0.5km					
				运距在 5km 以内				运距在 10km 以内	
				构件质量(t)					
				10 以内	15 以内	25 以内	40 以内	10 以内	15 以内
				9	10	11	12	13	14
1	人工	工日	1	-	-	-	-	-	-
2	锯材	m ³	102	-	-	-	-	-	-
3	铁件	kg	651	-	-	-	-	-	-
4	其他材料费	元	996	-	-	-	-	-	-
5	20t 以内平板拖车组	台班	1393	0.30	0.28	-	-	0.27	0.26
6	30t 以内平板拖车组	台班	1394	-	-	0.20	-	-	-
7	60t 以内平板拖车组	台班	1396	-	-	-	0.13	-	-
8	8t 以内轮胎式起重机	台班	1440	-	-	-	-	-	-
9	20t 以内轮胎式起重机	台班	1442	-	-	-	-	-	-
10	40t 以内轮胎式起重机	台班	1444	-	-	-	-	-	-
11	50kN 以内单筒慢动卷扬机	台班	1500	-	-	-	-	-	-
12	小型机具使用费	元	1998	0.6	0.6	0.4	0.3	0.6	0.6
13	基价	元	1999	215	200	177	161	193	186

续前页

单位:100m³ 实体

顺 序 号	项 目	单 位	代 号	每增运 0.5km					
				运距在 10km 以内		运距在 15km 以内			
				构件质量(t)					
				25 以内	40 以内	10 以内	15 以内	25 以内	40 以内
				15	16	17	18	19	20
1	人工	工日	1	-	-	-	-	-	-
2	锯材	m ³	102	-	-	-	-	-	-
3	铁件	kg	651	-	-	-	-	-	-
4	其他材料费	元	996	-	-	-	-	-	-
5	20t 以内平板拖车组	台班	1393	-	-	0.26	0.24	-	-
6	30t 以内平板拖车组	台班	1394	0.18	-	-	-	0.17	-
7	60t 以内平板拖车组	台班	1396	-	0.12	-	-	-	0.11
8	8t 以内轮胎式起重机	台班	1440	-	-	-	-	-	-
9	20t 以内轮胎式起重机	台班	1442	-	-	-	-	-	-
10	40t 以内轮胎式起重机	台班	1444	-	-	-	-	-	-
11	50kN 以内单筒慢动卷扬机	台班	1500	-	-	-	-	-	-
12	小型机具使用费	元	1998	0.4	0.3	0.6	0.5	0.4	0.2
13	基价	元	1999	159	148	186	172	150	136

4-8-5 驳船运输

工程内容 第一个50m或100m: 1)挂钩、起吊、装船、固定构件、拴锚绳; 2)等待装卸; 3)搭拆跳板; 4)安拆卷扬机; 5)运输及空回。
每增运50m或100m: 运输及空回。

I. 卷扬机牵引

单位:100m³ 实体

顺序号	项 目	单位	代号	第一个50m			每增运50m		
				构件质量(t)					
				25 以内	50 以内	80 以内	25 以内	50 以内	80 以内
				1	2	3	4	5	6
1	人工	工日	1	4.2	2.9	2.1	0.2	0.2	0.2
2	锯材	m ³	102	0.190	0.150	0.117	-	-	-
3	钢丝绳	t	221	-	-	-	0.002	0.001	0.001
4	铁件	kg	651	0.5	0.4	0.3	-	-	-
5	其他材料费	元	996	20.8	13.0	8.3	-	-	-
6	50kN 以内单筒慢动卷扬机	台班	1500	1.64	1.16	0.81	0.09	0.08	0.06
7	200t 以内工程驳船	艘班	1876	0.72	-	-	0.06	-	-
8	300t 以内工程驳船	艘班	1877	-	0.51	-	-	0.05	-
9	400t 以内工程驳船	艘班	1878	-	-	0.36	-	-	0.04
10	小型机具使用费	元	1998	5.0	5.8	5.0	0.3	0.3	0.2
11	基价	元	1999	948	723	547	55	48	43

II. 拖 轮 牵 引

单位:100m³ 实体

顺 序 号	项 目	单 位	代 号	第一个 100m			每增运 100m		
				构件质量(t)					
				25 以内	50 以内	80 以内	25 以内	50 以内	80 以内
				7	8	9	10	11	12
1	人工	工日	1	4.0	2.8	2.0	0.1	0.1	0.1
2	锯材	m ³	102	0.131	0.106	0.075	-	-	-
3	钢丝绳	t	221	-	-	-	-	-	-
4	铁件	kg	651	0.5	0.4	0.3	-	-	-
5	其他材料费	元	996	18.9	11.8	7.6	-	-	-
6	50kN 以内单筒慢动卷扬机	台班	1500	1.55	1.08	0.75	-	-	-
7	221kW 以内内燃拖轮	艘班	1855	0.21	-	-	0.05	-	-
8	294kW 以内内燃拖轮	艘班	1856	-	0.15	0.11	-	0.03	0.03
9	200t 以内工程驳船	艘班	1876	0.71	-	-	0.05	-	-
10	300t 以内工程驳船	艘班	1877	-	0.5	-	-	0.04	-
11	400t 以内工程驳船	艘班	1878	-	-	0.35	-	-	0.03
12	小型机具使用费	元	1998	4.7	5.5	4.8	-	-	-
13	基价	元	1999	1171	968	710	103	89	85

注:本定额仅适用于运距在 1km 以内的构件运输,当拖轮牵引运距在 5km 以内时,每增 500m 乘以下表系数计算,超过 5km 时按社会运输计算:

运距(m)	1500 以内	2000 以内	2500 以内	3000 以内	3500 以内	4000 以内	4500 以内	5000 以内
增运定额调整系数	0.982	0.961	0.94	0.925	0.909	0.892	0.874	0.856

4-8-6 缆索运输

工程内容 第一个 50m: 挂钩、起吊、牵引及空回。

每增运 50m: 牵引及空回。

单位: 100m³ 实体

顺序号	项 目	单 位	代 号	第一个 50m					
				构件质量(t)					
				10 以内	20 以内	30 以内	50 以内	60 以内	70 以内
				1	2	3	4	5	6
1	人工	工日	1	11.3	7.9	6.8	4.5	4.0	3.6
2	50kN 以内单筒慢动卷扬机	台班	1500	8.89	6.19	5.38	-	-	-
3	80kN 以内单筒慢动卷扬机	台班	1501	-	-	-	3.58	3.19	2.87
4	小型机具使用费	元	1998	220.8	156.0	138.8	95.6	85.2	76.6
5	基价	元	1999	1662	1161	1009	809	721	648

续前页

单位:100m³ 实体

顺 序 号	项 目	单 位	代 号	每增运 50m					
				构件质量(t)					
				10 以内	20 以内	30 以内	50 以内	60 以内	70 以内
				7	8	9	10	11	12
1	人工	工日	1	-	-	-	-	-	-
2	50kN 以内单筒慢动卷扬机	台班	1500	1.44	1.20	0.86	-	-	-
3	80kN 以内单筒慢动卷扬机	台班	1501	-	-	-	0.50	0.45	0.41
4	小型机具使用费	元	1998	35.8	30.2	22.2	13.4	12.0	10.9
5	基价	元	1999	179	150	108	82	74	67

第九节 拱盔、支架工程

说 明

1. 桥梁拱盔、木支架及简单支架均按有效宽度 8.5m 计,钢支架按有效宽度 12.0m 计,如实际宽度与定额不同时可按比例换算。

2. 木结构制作按机械配合人工编制,配备的木工机械均已计入定额中。结构中的半圆木构件,用圆木对剖加工所需的工日及机械台班均已计入定额内。

3. 所有拱盔均包括底模板及工作台的材料,但不包括现浇混凝土的侧模板。

4. 桁构式拱盔安装、拆除用的人字扒杆、地锚移动用工及拱盔缆风设备工料已计入定额,但不包括扒杆制作的工、料,扒杆数量根据施工组织设计另行计算。

5. 桁构式支架定额中已包括了墩台两旁支撑排架及中间拼装、拆除用支撑架,支撑架已加计了拱矢高度并考虑了缆风设备。定额以孔为计量单位。

6. 木支架及轻型门式钢支架的帽梁和地梁已计入定额中,地梁以下的基础工程未计入定额中,如需要时,应按有关相应定额另行计算。

7. 简单支架定额适用于安装钢筋混凝土双曲拱桥拱肋及其他桥梁需增设的临时支架。稳定支架的缆风设施已计入本定额内。

8. 涵洞拱盔支架、板涵支架定额单位的水平投影面积为涵洞长度乘以净跨径。

9. 桥梁拱盔定额单位的立面积系指起拱线以上的弓形侧面积,其工程量按下式(表)计算: $F = K \times (\text{净跨径})^2$

拱 矢 度	$\frac{1}{2}$	$\frac{1}{2.5}$	$\frac{1}{3}$	$\frac{1}{3.5}$	$\frac{1}{4}$	$\frac{1}{4.5}$	$\frac{1}{5}$	$\frac{1}{5.5}$
K	0.393	0.298	0.241	0.203	0.172	0.154	0.138	0.125
拱 矢 度	$\frac{1}{6}$	$\frac{1}{6.5}$	$\frac{1}{7}$	$\frac{1}{7.5}$	$\frac{1}{8}$	$\frac{1}{9}$	$\frac{1}{10}$	
K	0.113	0.104	0.096	0.090	0.084	0.076	0.067	

10. 桥梁支架定额单位的立面积为桥梁净跨径乘以高度,拱桥高度为起拱线以下至地面的高度,梁式桥高度为墩、台帽顶至地面的高度,这里的地面指支架地梁的底面。

11. 钢拱架的工程量为钢拱架及支座金属构件的质量之和,其设备摊销费按4个月计算,若实际使用期与定额不同时可予以调整。

12. 钢管支架定额指采用直径大于30cm的钢管作为立柱,在立柱上采用金属构件搭设水平支撑平台的支架,其中下部指立柱顶面以下部分,上部指立柱顶面以上部分。下部工程量按立柱质量计算,上部工程按支架水平投影面积计算。

13. 支架预压的工程量按支架上现浇混凝土的体积计算。

4-9-1 涵洞拱盔、支架

工程内容 制作、安装、拆除。

单位:100m² 水平投影面积

顺 序 号	项 目	单 位	代 号	拱涵拱盔及支架		板 涵 支 架
				跨径(m)		
				2 以 内	4 以 内	
				1	2		3
1	人工	工日	1	51.8	42.3	29.4
2	原木	m ³	101	3.250	2.441	2.311
3	锯材	m ³	102	1.712	1.575	0.878
4	铁件	kg	651	87.1	42.8	64.3
5	铁钉	kg	653	3.3	2.2	-
6	φ500mm 以内木工圆锯机	台班	1710	0.92	0.83	0.38
7	小型机具使用费	元	1998	20.4	18.3	8.4
8	基价	元	1999	8989	7220	5537

4-9-2 桥梁拱盔

工程内容 木拱盔：1)拱盔制作、安装与拆除；2)工作台的搭设与拆除；3)桁构式拱盔，包括扒杆移动、吊装、拆除，架设及拆除缆风，地锚埋设与拆除。

钢拱架：1)全套金属设备的安装、拆除；2)脚手架、工作台、铁梯等附属设备的制作、安装、拆除；3)混凝土枕块的预制、安装；4)安装设备用的扒杆移动。

单位：10m² 立面积及 10t 钢拱架

序号	项 目	单 位	代 号	木 拱 盔							钢 拱 架	
				满堂式			桁构式		拱上空腹拱盔及支架			
				跨径(m)								
				10 以内	20 以内	50 以内	20 以内	50 以内	2 以内	4 以内		
				10m ²								10t
				1	2	3	4	5	6	7		8
1	人工	工日	1	94.5	50.4	37.9	53.4	38.9	17.3	10.8	50.4	
2	原木	m ³	101	1.115	0.471	0.954	0.975	0.554	1.185	0.588	-	
3	锯材	m ³	102	2.791	1.625	0.566	0.995	0.948	0.658	0.375	0.470	
4	光圆钢筋	t	111	-	-	-	-	-	-	-	0.016	
5	钢丝绳	t	221	-	-	-	0.006	0.003	-	-	-	
6	铁件	kg	651	76.5	41.8	35.0	96.6	51.3	29.9	10.5	72.5	
7	铁钉	kg	653	2.1	1.1	0.9	2.1	1.9	1.2	0.5	0.9	
8	32.5 级水泥	t	832	-	-	-	-	-	-	-	0.143	
9	石油沥青	t	851	-	-	-	-	-	-	-	0.001	
10	水	m ³	866	-	-	-	-	-	-	-	1	

续前页

单位:10m² 立面积及 10t 钢拱架

顺序号	项 目	单 位	代 号	木拱盔							钢 拱 架
				满堂式			桁构式		拱上空腹拱盔及支架		
				跨径(m)							
				10 以内	20 以内	50 以内	20 以内	50 以内	2 以内	4 以内	
				10m ²							
			1	2	3	4	5	6	7	8	
11	中(粗)砂	m ³	899	-	-	-	-	-	-	-	0.34
12	碎石(4cm)	m ³	952	-	-	-	-	-	-	-	0.32
13	设备摊销费	元	997	-	-	-	-	-	-	-	3600.0
14	50kN 以内单筒慢动卷扬机	台班	1500	-	-	-	2.44	1.14	-	-	1.05
15	φ500mm 以内木工圆锯机	台班	1710	2.08	1.11	0.83	1.07	0.81	0.30	0.19	-
16	小型机具使用费	元	1998	45.9	24.5	18.4	27.3	19.6	6.6	4.2	7.5
17	基价	元	1999	10206	5493	3933	5881	4259	3234	1763	7292

注:1. 就地浇筑混凝土双曲拱桥采用本定额时,按相应项目乘以 0.73 系数;

2. 钢拱架安拆所需设备未包括在定额中,需要时另行计算;

3. 钢拱架全套设备参考质量如下:

标准跨径(m)	30		40		50		60	
	1/3	1/5	1/3	1/5	1/3	1/5	1/3	1/5
全套设备质量(t)	131.0	117.6	237.8	222.1	358.1	320.6	410.4	372.7

4. 本定额的设备摊销费按每 t 每月 90 元,并按使用 4 个月编制,如施工工期不同时,可以调整。

4-9-3 桥梁支架

工程内容 木支架：1) 支架制作、安装与拆除；2) 桁构式包括踏步、工作台的制作、搭设与拆除，地锚埋设、拆除，缆风架设、拆除。

钢支架：1) 地梁、轻型门式钢支架、钢管等安、拆；2) 支架上帽梁的安装、拆除。

I. 木 支 架

单位：10m² 立面积及 1 孔

顺 序 号	项 目	单 位	代 号	满堂式(10m ²)		桁构式(1孔)			
				墩台高度(m)					
				6 以内	12 以内	3 以内	6 以内	9 以内	12 以内
				1	2	3	4	5	6
1	人工	工日	1	8.4	12.0	46.7	65.3	95.3	121.8
2	原木	m ³	101	0.486	0.687	1.008	1.646	3.176	4.572
3	锯材	m ³	102	0.049	0.069	0.889	1.373	1.598	1.718
4	钢丝绳	t	221	-	-	0.010	0.015	0.015	0.020
5	铁件	kg	651	6.6	10.0	37.6	75.2	97.5	127.8
6	铁钉	kg	653	0.1	0.1	0.9	1.1	1.8	2.2
7	8~12号铁丝	kg	655	0.3	0.5	19.1	19.1	35.4	56.2
8	φ500mm 以内木工圆锯机	台班	1710	0.12	0.17	0.32	0.55	0.88	1.15
9	小型机具使用费	元	1998	1.5	1.9	6.3	9.2	12.9	15.8
10	基价	元	1999	1065	1514	5002	7500	11222	14565

II. 钢 支 架

单位:10m² 立面积

顺 序 号	项 目	单 位	代 号	满堂式轻型支架			
				墩台高度(m)			
				4 以内	6 以内	8 以内	10 以内
				7	8	9	10
1	人工	工日	1	6.9	7.2	7.4	8.0
2	锯材	m ³	102	0.058	0.043	0.033	0.024
3	型钢	t	182	0.019	0.014	0.010	0.007
4	钢管	t	191	0.005	0.004	0.004	0.004
5	门式钢支架	t	273	0.018	0.020	0.022	0.023
6	铁件	kg	651	1.8	1.6	1.3	1.0
7	12t 以内汽车式起重机	台班	1451	0.20	0.16	0.14	0.12
8	基价	元	1999	755	706	683	678

4-9-4 桥梁简单支架

工程内容 1) 支架制作、安装、拆除; 2) 上料踏步搭设、拆除, 地锚埋设、拆除; 3) 埋设地锚、拆除, 架设缆风及其拆除。

单位: 1 座

顺 序 号	项 目	单 位	代 号	支 架 高 度 (m)				
				3	6	9	12	15
				1	2	3	4	5
1	人工	工日	1	11.7	35.2	53.0	69.1	86.8
2	原木	m ³	101	0.494	1.072	1.636	2.368	3.213
3	锯材	m ³	102	0.278	0.448	0.526	0.650	0.774
4	钢丝绳	t	221	-	0.010	0.015	0.015	0.020
5	铁件	kg	651	25.1	43.1	61.1	79.1	97.1
6	铁钉	kg	653	0.3	0.9	1.1	1.6	2.0
7	8~12号铁丝	kg	655	-	13.2	19.1	35.4	56.2
8	φ500mm以内木工圆锯机	台班	1710	0.16	0.27	0.38	0.51	0.64
9	小型机具使用费	元	1998	1.9	5.8	7.1	8.7	10.1
10	基价	元	1999	1630	3897	5664	7636	9869

注: 当支架高度与定额不同时, 可内插计算。

4-9-5 钢管支架

工程内容 1)钢管桩安装、焊接,平台钢板、型钢等加工;2)起重机吊装立柱,现场栓接、焊接,横向连接焊接及其拆除;3)平台搭设与拆除。

单位:10t 及 100m²

顺序号	项 目	单 位	代 号	下 部	
				10t	100m ²
				1	2
1	人工	工日	1	79.2	261.2
2	原木	m ³	101	-	0.167
3	锯材	m ³	102	-	0.209
4	型钢	t	182	-	2.329
5	钢板	t	183	-	0.861
6	电焊条	kg	231	5.5	6.8
7	钢管桩	t	262	1.040	-
8	铁件	kg	651	0.1	-
9	其他材料费	元	996	41.5	77.1
10	设备摊销费	元	997	-	6623.7
11	20t 以内载货汽车	台班	1379	1.44	4.45
12	30t 以内汽车式起重机	台班	1455	1.44	4.45
13	50kN 以内单筒慢动卷扬机	台班	1500	2.88	8.90
14	32kV·A 以内交流电弧焊机	台班	1726	2.27	7.01
15	小型机具使用费	元	1998	32.3	54.8
16	基价	元	1999	12938	44115

注:1.上部定额中每 100m² 综合的金属设备质量为 18.4t,设备摊销费按每 t 每月 90 元,并按使用 4 个月编制,如施工工期不同时,可以调整;

2.下部定额中钢管桩消耗量为陆地上搭设管桩支架的消耗,若为水中搭设钢管桩支架或用于索塔横梁的现浇支架时,应将定额中的钢管桩消耗量调整为 3.467t,其余消耗量不变。

4-9-6 支架预压

工程内容 1)备料、装袋; 2)堆载、预压、卸载、清理等。

单位:10m³ 混凝土实体

顺序号	项 目	单 位	代 号	支 架 预 压
				1
1	人工	工日	1	0.5
2	砂砾	m ³	902	0.5
3	其他材料费	元	996	10.1
4	5t以内汽车式起重机	台班	1449	0.04
5	基价	元	1999	66

第十节 钢结构工程

说 明

1. 本节钢桁梁桥定额是按高强螺栓栓接、连孔拖拉架设法编制的,钢索吊桥的加劲桁拼装定额也是按高强螺栓栓接编制的,如采用其他方法施工,应另行计算。

2. 钢桁架桥中的钢桁梁,施工用的导梁钢桁和连接及加固杆件,钢索吊桥中的钢桁、钢纵横梁、悬吊系统构件、套筒及拉杆构件均为半成品,使用定额时应按半成品价格计算。

3. 主索锚碇除套筒及拉杆、承托板以外,其他项目如锚洞开挖、衬砌,护索罩的预制、安装,检查井的砌筑等,应按其他章节有关定额另计。

4. 钢索吊桥定额中已综合了缆索吊装设备及钢桁油漆项目,使用定额时不得另行计算。

5. 抗风缆结构安装定额中未包括锚碇部分,使用定额时应按有关相应定额另行计算。

6. 安装金属栏杆的工程量系指钢管的质量。至于栏杆座钢板、插销等均以材料数量综合在定额内。

7. 定额中成品构件单价构成:

工厂化生产,无需施工企业自行加工的产品为成品构件,以材料单价的形式进入定额。其材料单价为出厂价格+运输至施工场地的费用。

(1) 平行钢丝拉索,吊杆、系杆、索股等以 t 为单位,以平行钢丝、钢丝绳或钢绞线质量计量,不包括锚头和 PE 或套管等防护料的质量,但锚头和 PE 或套管防护料的费用应含在成品单价中。

(2) 钢绞线斜拉索的工程量以钢绞线的质量计算,其单价包括厂家现场编索和锚具费用。悬索桥锚固系统预

应力环氧钢绞线单价中包括两端锚具费用。

(3) 钢箱梁、索鞍、拱肋、钢纵横梁等以 t 为单位。钢箱梁和拱肋单价中包括工地现场焊接费用。

8. 施工电梯、施工塔式起重机未计入定额中。需要时根据施工组织设计另行计算其安拆及使用费。

9. 钢管拱桥定额中未计入钢塔架、扣塔、地锚、索道的费用,应根据施工组织设计套用第七节相关定额另行计算。

10. 悬索桥的主缆、吊索、索夹、检修道定额未包括涂装防护,应另行计算。

11. 本定额未含施工监控费用,需要时另行计算。

12. 本定额未含施工期间航道占用费,需要时另行计算。

13. 工程量计算规则:

(1) 定位钢支架质量为定位支架型钢、钢板、钢管质量之和,以 t 为单位计算。

(2) 锚固拉杆质量为拉杆、连接器、螺母(包括锁紧和球面)、垫圈(包括锁紧和球面)质量之和,以 t 为单位计算。

(3) 锚固体系环氧钢绞线质量以 t 为单位计算。本定额包括了钢绞线张拉的工作长度。

(4) 塔顶门架质量为门架型钢质量,以 t 为单位计算。钢格栅以钢格栅和反力架质量之和计算,以 t 为单位。主索鞍质量包括承板、鞍体、安装板、挡块、槽盖、拉杆、隔板、锚梁、锌质填块的质量,以 t 为单位计算。散索鞍质量包括底板、底座、承板、鞍体、压紧梁、隔板、拉杆、锌质填块的质量,以 t 为单位计算。主索鞍定额按索鞍顶推按 6 次计算,如顶推次数不同,则按人工每 $10t \cdot \text{次}$ 1.8 工日,顶推设备每 $10t \cdot \text{次}$ 0.18 台班进行增减。鞍罩为钢结构,以套为单位计算,1 个主索鞍处为 1 套。鞍罩的防腐和抽湿系统费用需另行计算。

(5) 牵引系统长度为牵引系统所需的单侧长度,以 m 为单位计算。

(6) 猫道系统长度为猫道系统的单侧长度,以 m 为单位计算。

(7) 索夹质量包括索夹主体、螺母、螺杆、防水螺母、球面垫圈质量,以 t 为单位计算。

(8) 缠丝以主缆长度扣除锚跨区、塔顶区、索夹处无需缠丝的主缆长度后的单侧长度,以 m 为单位计算。

(9) 缆套包括套体、锚碇处连接件、标准镀锌紧固件质量,以 t 为单位计算。

(10) 钢箱梁质量为钢箱梁(包括箱梁内横隔板)、桥面板(包括横肋)、横梁、钢锚箱质量之和。

(11) 钢拱肋的工程量以设计质量计算,包括拱肋钢管、横撑、腹板、拱脚处外侧钢板、拱脚接头钢板及各种加劲块,不包括支座和钢拱肋内的混凝土的质量。

4-10-1 高强螺栓栓接钢桁梁

工程内容 1)备装干砂;2)节点喷砂除锈;3)选配及运输杆件;4)组拼钢桁;5)制、安、拆、移吊脚手;6)制、安、拆扒杆;7)擦、上高强螺栓。

单位:10t

顺序号	项 目	单 位	代 号	上 承 式	下 承 式
				1	2
1	人工	工日	1	76.8	66.7
2	锯材	m ³	102	0.031	0.031
3	圆钢	t	184	0.003	0.003
4	螺栓	kg	240	552.2	319.9
5	钢桁	t	302	10.000	10.000
6	铁件	kg	651	10.1	10.1
7	8~12号铁丝	kg	655	3.8	3.8
8	其他材料费	元	996	147.3	100.9
9	10t以内履带式起重机	台班	1431	1.90	1.90
10	9m ³ /min以内机动空压机	台班	1842	1.42	0.85
11	小型机具使用费	元	1998	131.3	79.1
12	基价	元	1999	111688	108306

4-10-2 钢桁梁拖拉架设法的连接及加固

工程内容 1)钢桁梁拖拉材料准备;2)清除连接部分污垢;3)拼装及拆除导梁,连接及加固杆件;4)扒杆移动。

单位:10t

顺序号	项 目	单 位	代 号	导 梁	
				1	2
1	人工	工日	1	152.9	243.2
2	原木	m ³	101	0.014	0.014
3	锯材	m ³	102	0.043	0.169
4	圆钢	t	184	0.001	0.001
5	铁件	kg	651	59.3	72.9
6	铁钉	kg	653	7.7	7.7
7	其他材料费	元	996	1.0	1.0
8	设备摊销费	元	997	3600.0	3600.0
9	10t以内履带式起重机	台班	1431	1.00	0.71
10	基价	元	1999	11964	16507

注:定额中设备摊销费是按4个月计算的,当实际工期不同时,可按每t每月90元进行调整。

4-10-3 钢桁梁纵移、横移、就位

工程内容 1)千斤顶起钢梁; 2)在滑道间安设滚轴; 3)用千斤顶将梁横向顺滑道移动; 4)安置绞车并牵梁顺道纵移; 5)校正、检查、串钢丝绳、分段拖完后将钢梁刹紧或托起; 6)校正钢梁中线位置、千斤顶起钢梁、落梁就位。

单位:1000t·m 及 1 孔

顺序号	项 目	单 位	代 号	钢 梁 纵 移	钢 梁 横 移	钢 梁 就 位	
				1000t·m			1 孔
				1	2	3	
1	人工	工日	1	5.0	31.1	176.0	
2	锯材	m ³	102	0.009	-	-	
3	圆钢	t	184	0.003	0.011	-	
4	钢丝绳	t	221	0.010	-	-	
5	其他材料费	元	996	1.0	1.0	0.5	
6	50kN 以内单筒慢动卷扬机	台班	1500	0.58	-	-	
7	小型机具使用费	元	1998	5.4	-	-	
8	基价	元	1999	390	1566	8660	

4-10-4 钢桁梁施工用的滑道

工程内容 1)滑道铺设前的准备工作; 2)铺钉枕木钢轨; 3)弯锯钢轨; 4)用螺栓将滑道稳固在桁梁或导梁上。

单位:10m

顺 序 号	项 目	单 位	代 号	上 滑 道	下 滑 道
				1	2
1	人工	工日	1	39.1	7.2
2	锯材	m ³	102	1.276	-
3	枕木	m ³	103	1.280	2.876
4	钢轨	t	185	0.095	0.189
5	铁件	kg	651	17.9	8.0
6	其他材料费	元	996	38.3	65.4
7	基价	元	1999	5290	3808

4-10-5 钢索吊桥上部结构

工程内容 索吊部分: 1) 钢丝绳拉直、截断、绑扎; 2) 绞移主索过河, 调整垂度, 就位; 3) 安拆临时运输索道及木索槽; 4) 悬吊系统构件、套筒及拉杆、抗风缆结构的安装; 5) 上油涂漆; 6) 套筒灌锌。

桥面部分: 1) 加劲桁喷砂除锈、油漆、移运、组拼、上高强螺栓、起吊安装就位; 2) 钢纵、横梁移运、起吊安装、就位、铆焊接头、油漆; 3) 制作、安装防腐木桥面; 4) 承托板的模板、混凝土、钢筋的全部施工工序。

I. 索吊部分

单位: 1t 及 10 个

序号	项 目	单 位	代 号	安 装				套 筒 灌 锌
				主索	悬吊系统构件	套筒及拉杆	抗风缆结构	
				1t				10 个
				1	2	3	4	5
1	人工	工日	1	55.3	34.3	40.2	40.4	26.0
2	原木	m ³	101	0.048	-	-	-	-
3	锯材	m ³	102	0.038	-	-	-	-
4	光圆钢筋	t	111	-	-	-	0.027	-
5	钢板	t	183	-	-	-	0.015	-
6	钢丝绳	t	221	1.040	-	-	0.939	-
7	电焊条	kg	231	-	0.8	-	-	-
8	锌	kg	236	-	-	-	-	134.9
9	悬吊系统构件	t	292	-	1.000	-	-	-
10	套管及拉杆构件	t	293	-	-	1.000	-	-
11	铸铁	kg	561	-	-	-	43.0	-
12	铁件	kg	651	0.5	56.4	4.6	13.4	-

续前页

单位:1t及10个

顺 序 号	项 目	单 位	代 号	安 装				套 筒 灌 锌
				主 索	悬 吊 系 统 构 件	套 筒 及 拉 杆	抗 风 缆 结 构	
				1t				10 个
				1	2	3	4	5
13	8~12号铁丝	kg	655	1.3	-	-	-	1.1
14	其他材料费	元	996	169.9	62.9	52.2	52.2	3.7
15	5t以内汽车式起重机	台班	1449	2.00	2.00	-	-	-
16	50kN以内单筒慢动卷扬机	台班	1500	0.51	0.29	-	0.29	-
17	32kV·A以内交流电弧焊机	台班	1726	-	0.12	-	-	-
18	小型机具使用费	元	1998	0.7	-	-	-	-
19	基价	元	1999	9909	10809	9050	7874	2633

II. 桥 面 部 分

单位:10m³ 及 1t

顺 序 号	项 目	单 位	代 号	加劲桁拼装	安装钢纵、 横梁	木桥面板制作 及铺设	承 托 板	
							混 凝 土	钢 筋
				1t		10m ³		1t
				6	7	8	9	10
1	人工	工日	1	18.1	14.2	43.9	26.9	13.5
2	C30 水泥混凝土	m ³	20	-	-	-	(10.20)	-
3	原木	m ³	101	-	-	-	0.185	-
4	锯材	m ³	102	0.045	0.017	11.500	0.248	-
5	光圆钢筋	t	111	-	0.001	-	-	0.244
6	带肋钢筋	t	112	-	-	-	-	0.781
7	钢板	t	183	-	0.005	-	-	-
8	电焊条	kg	231	-	10.1	-	-	-
9	螺栓	kg	240	60.3	-	-	-	-
10	钢桁	t	302	1.000	-	-	-	-
11	钢纵、横梁	t	303	-	1.000	-	-	-
12	铁件	kg	651	1.1	0.8	194.8	3.5	-
13	铁钉	kg	653	-	-	8.0	1.6	-
14	8~12 号铁丝	kg	655	0.4	-	-	-	-
15	20~22 号铁丝	kg	656	-	-	-	-	5.1
16	32.5 级水泥	t	832	-	-	-	3.845	-
17	水	m ³	866	-	-	-	15	-

续前页

单位:10m³ 及 1t

顺序号	项 目	单 位	代 号	加劲桁拼装	安装钢纵、 横梁	木桥面板制作 及铺设	承 托 板		
				1t		10m ³		混凝土	钢筋
				6	7	8	9	10	
18	中(粗)砂	m ³	899	0.88	-	-	4.69	-	
19	碎石(4cm)	m ³	952	-	-	-	8.47	-	
20	其他材料费	元	996	7.5	7.5	307.7	4.2	-	
21	5t 以内汽车式起重机	台班	1449	2.00	2.00	-	-	-	
22	50kN 以内单筒慢动卷扬机	台班	1500	0.31	0.31	-	-	-	
23	32kV·A 以内交流电弧焊机	台班	1726	-	0.98	-	-	-	
24	9m ³ /min 以内机动空压机	台班	1842	0.07	-	-	-	-	
25	小型机具使用费	元	1998	4.9	-	-	8.0	3.0	
26	基价	元	1999	12500	9706	18905	3889	4160	

4-10-6 安装钢管金属栏杆

工程内容 1)切割钢管与钢板; 2)钢管挖眼、调直; 3)安装、焊接、除锈、油漆; 4)混凝土配运料、运输、浇筑、养生。

单位:1t 钢管

顺 序 号	项 目	单 位	代 号	柔 性 桥	
				1	2
1	人工	工日	1	49.6	35.1
2	C25 水泥混凝土	m ³	19	-	(0.06)
3	钢板	t	183	0.083	0.004
4	钢管	t	191	1.040	1.040
5	电焊条	kg	231	16.9	3.2
6	螺栓	kg	240	55.4	-
7	铁件	kg	651	5.9	-
8	32.5 级水泥	t	832	-	0.022
9	中(粗)砂	m ³	899	-	0.03
10	石屑	m ³	961	-	0.05
11	其他材料费	元	996	50.5	45.1
12	32kV·A 以内交流电弧焊机	台班	1726	1.64	0.35
13	小型机具使用费	元	1998	39.2	32.7
14	基价	元	1999	9604	7721

4-10-7 悬索桥锚碇锚固系统

工程内容 定位钢支架：钢支架制作、加工、预拼、安装、精确定位。

环氧钢绞线钢束：准备工作，钢绞线制作、穿束，安装锚具、张拉、切割钢绞线，制作、安装锚具防护帽，灌防腐油脂，50m 以内料具取放。

锚固拉杆安装：1)场内二次运输；2)连接器、拉杆、螺母、垫圈、锚板、锚头鞍罩的安装、调整及精确定位。

单位：1t

顺序号	项 目	单 位	代 号	定位钢支架	环氧钢绞线		锚 固 拉 杆
					40m 以内		
					每 t 1.43 束	每增减 1 束	
					1	2		3	4
1	人工	工日	1	10.4	7.6	1.8	4.1
2	原木	m ³	101	-	-	-	0.017
3	锯材	m ³	102	-	-	-	0.031
4	环氧钢绞线	t	126	-	1.040	-	-
5	型钢	t	182	0.362	-	-	-
6	钢板	t	183	0.159	0.053	-	0.024
7	钢管	t	191	0.504	-	-	-
8	钢丝绳	t	221	0.020	-	-	0.002
9	电焊条	kg	231	3.6	-	-	-
10	套管及拉杆构件	t	293	-	-	-	1.000

续前页

单位:1t

顺序号	项 目	单 位	代 号	定位钢支架	环氧钢绞线		锚 固 拉 杆
					40m 以内		
					每 t 1.43 束	每增减 1 束	
					1	2		3	4
11	铁件	kg	651	3.5	-	-	6.4
12	其他材料费	元	996	11.3	2313.4	-	68.9
13	钢绞线拉伸设备	台班	1349	-	0.3	0.21	-
14	15t 以内载货汽车	台班	1378	-	-	-	0.05
15	16t 以内汽车式起重机	台班	1452	0.09	-	-	0.01
16	32kV·A 以内交流电弧焊机	台班	1726	2.99	-	-	-
17	9m ³ /min 以内机动空压机	台班	1842	-	-	-	0.19
18	小型机具使用费	元	1998	43.9	51.5	25.6	40.3
19	基价	元	1999	5980	12375	143	7665

4-10-8 悬索桥索鞍

工程内容 吊装门架：安装、改造、拆除。

钢格栅：1)场内运输、吊装、纵移、精确定位；2)浇筑钢格栅内混凝土；3)索鞍顶推到位后割除反力架。

散索鞍：1)场内运输、底板安装、浇筑底板空格内高强混凝土；2)承板安装、散索鞍吊装、精确定位、临时支撑；3)索股架设完成后将锌填块填平鞍槽、安装压紧梁、安装拉杆固定。

主索鞍：1)索鞍场内运输、承板安装；2)索鞍吊装、预偏；3)不同工况的位移通过顶推调整索鞍位置；4)顶推至成桥位置后，鞍槽内填平锌填块，上紧拉杆进行锚固。

索鞍鞍罩：1)鞍罩骨架、围壁及端罩制作加工、运输、安装；2)钢质梯安装；3)气密门及水密舱口盖安装。

单位：10t 及 1 个

顺序号	项 目	单 位	代 号	塔 顶 门 架	钢 格 栅	散 索 鞍	主 索 鞍		主索鞍鞍罩
							岸上塔	水中塔	
							10t		
				1	2	3	4	5	6
1	人工	工日	1	86.7	85.8	74.0	117.3	117.3	80.9
2	C60 水泥混凝土	m ³	26	-	(0.77)	(0.30)	-	-	-
3	水泥浆	m ³	-	-	(0.23)	(0.20)	-	-	-
4	原木	m ³	101	0.001	-	-	-	-	-
5	锯材	m ³	102	0.002	0.173	0.267	0.833	0.833	0.294
6	钢绞线	t	125	-	-	-	0.060	0.060	-
7	型钢	t	182	5.300	0.289	0.247	0.038	0.038	8.523
8	钢板	t	183	0.440	0.173	0.164	0.015	0.015	1.133
9	钢管	t	191	0.167	-	-	-	-	0.327

续前页

单位:10t 及 1 个

序号	项 目	单 位	代 号	塔 顶 门 架	钢 格 栅	散 索 鞍	主 索 鞍		主索鞍鞍罩
							岸上塔	水中塔	
							10t		
1	2	3	4	5	6				
10	钢丝绳	t	221	-	0.116	0.143	0.011	0.011	0.013
11	电焊条	kg	231	0.4	2.89	6.8	4.0	4.0	223.2
12	钢格栅	t	289	-	10.000	-	-	-	-
13	索鞍构件	t	291	-	-	10.000	10.000	10.000	-
14	钢绞线群锚(19孔)	套	585	-	-	-	0.59	0.59	-
15	不锈钢板	kg	631	-	-	-	-	-	10276.0
16	铁件	kg	651	0.1	-	-	-	-	-
17	铁钉	kg	653	0.1	-	-	-	-	-
18	42.5 级水泥	t	833	-	0.346	0.023	-	-	-
19	52.5 级水泥	t	834	-	0.406	0.156	-	-	-
20	水	m ³	866	-	1	1	-	-	-
21	中(粗)砂	m ³	899	-	0.31	0.12	-	-	-
22	碎石(2cm)	m ³	951	-	0.60	0.23	-	-	-
23	其他材料费	元	996	165.5	54.5	604.6	171.2	171.2	102.0
24	500t 以内预应力拉伸机	台班	1347	-	-	-	1.34	1.34	-
25	10t 以内载货汽车	台班	1376	1.15	-	-	-	-	0.79
26	20t 以内平板拖车组	台班	1393	-	1.65	-	-	-	-

续前页

单位:10t及1个

顺 序 号	项 目	单 位	代 号	塔 顶 门 架	钢 格 栅	散 索 鞍	主 索 鞍		主索鞍鞍罩
							岸上塔	水中塔	
							10t					1个
1	2	3	4	5	6				
27	100t以内平板拖车组	台班	1398	-	-	0.27	0.29	0.26	-
28	16t以内汽车式起重机	台班	1452	1.72	-	-	-	-	0.79
29	20t以内汽车式起重机	台班	1453	-	0.41	-	-	-	-
30	75t以内汽车式起重机	台班	1458	-	-	0.27	0.29	0.26	-
31	50kN以内单筒慢动卷扬机	台班	1500	-	-	0.51	0.45	0.45	-
32	80kN以内单筒慢动卷扬机	台班	1501	-	1.65	0.86	0.45	0.45	-
33	32kV·A以内交流电弧焊机	台班	1726	1.80	1.65	1.13	0.92	0.92	13.13
34	221kW以内内燃拖轮	艘班	1855	-	-	-	-	0.30	-
35	300t以内工程驳船	艘班	1877	-	-	-	-	0.44	-
36	小型机具使用费	元	1998	77.7	47.1	63.7	67.2	67.2	35.8
37	基价	元	1999	29192	184425	258951	260143	260665	375337

注:1.1个塔顶门架参考质量为23t;

2.如果水中塔可利用施工便桥将主索鞍运至塔底时,应按岸上塔主索鞍定额计算;

3.鞍罩定额未包括防腐和抽湿系统,需要时另行计算。

4-10-9 悬索桥牵引系统

工程内容 1) 导索过江:穿牵引索,封航,拖轮就位,两岸主、副卷扬机牵引,牵引索对接,解除封航; 2) 牵引系统架设:安装塔顶、锚碇处导轮组,架设牵引。

单位:10t 及 10m

顺序号	项 目	单位	代号	塔 顶 平 台	牵 引 系 统		
					主跨跨径(m)		
					1000 以内	1500 以内	2000 以内
					10t	10m	
				1	2	3	4
1	人工	工日	1	110.6	5.6	7.8	9.5
2	锯材	m ³	102	3.833	-	-	-
3	型钢	t	182	1.033	0.013	0.013	0.013
4	钢板	t	183	0.294	0.006	0.006	0.006
5	钢管	t	191	0.053	-	-	-
6	钢丝绳	t	221	0.034	0.090	0.090	0.090
7	电焊条	kg	231	22.9	0.4	0.4	0.4
8	铁件	kg	651	7.1	0.1	0.1	0.1
9	8~12号铁丝	kg	655	5.7	0.2	0.2	0.2
10	其他材料费	元	996	112.7	131.2	131.2	131.2
11	设备摊销费	元	997	3600.0	1190.4	1190.4	1190.4
12	10t 以内载货汽车	台班	1376	0.44	-	-	-
13	12t 以内汽车式起重机	台班	1451	0.44	-	-	-

续前页

单位:10t 及 10m

顺 序 号	项 目	单 位	代 号	塔 顶 平 台	牵 引 系 统		
					主跨跨径(m)		
				1000 以内	1500 以内	2000 以内	
				10t	10m		
1	2	3	4				
14	50kN 以内单筒慢动卷扬机	台班	1500	3.82	-	-	-
15	80kN 以内单筒慢动卷扬机	台班	1501	-	0.29	0.40	0.55
16	250kN 以内双筒慢动卷扬机	台班	1519	-	0.04	0.06	0.07
17	32kV·A 以内交流电弧焊机	台班	1726	4.88	0.08	0.08	0.08
18	368kW 以内内燃拖轮	艘班	1857	-	0.01	0.01	0.01
19	300t 以内工程驳船	艘班	1877	-	0.03	0.03	0.03
20	198kW 以内机动艇	艘班	1920	-	0.03	0.03	0.03
21	小型机具使用费	元	1998	31.6	74.3	74.3	74.3
22	基价	元	1999	21575	2419	2549	2657

注:1.1 个塔顶平台参考质量为 8t,定额中设备摊销费是按 4 个月编制,当实际工期不同时,可按每 t 每月 90 元进行调整;

2. 本定额未包括先导索过江航道管制费用,需要时另行计算。

4-10-10 悬索桥猫道系统

工程内容 1)猫道锚梁与拉杆、托架安装与拆除,承重索制作,运输、架设、矢度调整,施工完成后拆除; 2)猫道面层的铺设,猫道矢度调整、猫道门架及滚筒的安装、猫道悬挂以及猫道拆除; 3)横向走道的制作、吊装与下滑到位,吊装钢箱梁之前的拆除; 4)下压装置、变位刚架、制振结构安装与拆除; 5)天车系统的安装、拆除。

单位:10m

顺序号	项 目	单 位	代 号	主跨跨径(m)		
				1000 以内	1500 以内	2000 以内
				1	2	3
1	人工	工日	1	18.4	25.8	31.3
2	锯材	m ³	102	0.006	0.006	0.006
3	型钢	t	182	0.193	0.193	0.193
4	钢板	t	183	0.011	0.011	0.011
5	钢管	t	191	0.064	0.064	0.064
6	钢丝绳	t	221	0.477	0.477	0.477
7	电焊条	kg	231	1.0	1.0	1.0
8	铁件	kg	651	5.0	5.0	5.0
9	8~12号铁丝	kg	655	1.6	1.6	1.6
10	铁丝编织网	m ²	693	115.1	115.1	115.1
11	其他材料费	元	996	18.3	18.3	18.3
12	设备摊销费	元	997	4711.4	4711.4	4711.4
13	300t以内预应力拉伸机	台班	1346	0.08	0.11	0.15
14	10t以内载货汽车	台班	1376	0.13	0.13	0.13

续前页

单位:10m

顺序号	项 目	单位	代号	主跨跨径(m)		
				1000 以内	1500 以内	2000 以内
				1	2	3
15	20t 以内平板拖车组	台班	1393	0.02	0.02	0.02
16	12t 以内汽车式起重机	台班	1451	0.26	0.26	0.26
17	20t 以内汽车式起重机	台班	1453	0.28	0.28	0.28
18	50kN 以内单筒慢动卷扬机	台班	1500	1.03	1.44	1.95
19	80kN 以内单筒慢动卷扬机	台班	1501	0.27	0.38	0.51
20	250kN 以内双筒慢动卷扬机	台班	1519	0.28	0.39	0.53
21	32kV·A 以内交流电弧焊机	台班	1726	0.78	0.78	0.78
22	小型机具使用费	元	1998	17.6	17.6	17.6
23	基价	元	1999	12652	13111	13500

注:本定额猫道宽度为 4.0m,定额中未包括猫道承重索制作加工场地及张拉槽座的费用,需要时另行计算。

4-10-11 悬索桥主缆

工程内容 1)锚室平台架搭设与拆除; 2)索股运输、放索; 3)索股的牵引、索股提起、横移、整形、临时锚固、入锚; 4)线形调整、张拉、固定。

单位:10t

顺序号	项 目	单 位	代 号	主跨跨径(m)		
				1000 以内	1500 以内	2000 以内
				1	2	3
1	人工	工日	1	30.8	27.7	24.4
2	锯材	m ³	102	0.010	0.010	0.010
3	主缆索股	t	143	10.000	10.000	10.000
4	型钢	t	182	0.010	0.010	0.010
5	钢板	t	183	0.006	0.006	0.006
6	钢管	t	191	0.017	0.017	0.017
7	钢丝绳	t	221	0.017	0.017	0.017
8	铁件	kg	651	0.2	0.2	0.2
9	8~12号铁丝	kg	655	0.3	0.3	0.3
10	其他材料费	元	996	669.5	669.5	669.5
11	65t以内预应力拉伸机	台班	1343	3.56	3.92	4.09
12	100t以内平板拖车组	台班	1398	0.19	0.19	0.19

续前页

单位:10t

顺序号	项 目	单 位	代 号	主跨跨径(m)		
				1000 以内	1500 以内	2000 以内
				1	2	3
13	12t 以内汽车式起重机	台班	1451	0.11	0.11	0.11
14	120t 以内门式起重机	台班	1490	0.11	0.11	0.11
15	50kN 以内单筒慢动卷扬机	台班	1500	0.13	0.12	0.10
16	80kN 以内单筒慢动卷扬机	台班	1501	1.54	1.42	1.22
17	250kN 以内双筒慢动卷扬机	台班	1519	0.25	0.23	0.20
18	小型机具使用费	元	1998	177.8	177.8	177.8
19	基价	元	1999	163729	163562	163364

4-10-12 悬索桥主缆紧缆

工程内容 1)预紧缆、紧缆机安装; 2)正式紧缆,测定空隙率、打钢带、紧缆完成后拆除紧缆机。

单位:10m

顺 序 号	项 目	单 位	代 号	主缆直径(mm)			
				600 以内	700 以内	800 以内	900 以内
				1	2	3	4
1	人工	工日	1	14.4	15.0	15.8	16.4
2	锯材	m ³	102	0.007	0.007	0.007	0.007
3	型钢	t	182	0.014	0.014	0.014	0.014
4	钢丝绳	t	221	0.013	0.013	0.013	0.013
5	紧缆钢带	t	155	0.016	0.016	0.016	0.016
6	其他材料费	元	996	15.5	15.5	15.5	15.5
7	8t 以内载货汽车	台班	1375	0.03	0.04	0.04	0.04
8	20t 以内汽车式起重机	台班	1453	0.03	0.03	0.03	0.03
9	50kN 以内单筒慢动卷扬机	台班	1500	0.29	0.35	0.45	0.53
10	钢缆压紧机	台班	1708	0.39	0.48	0.61	0.72
11	小型机具使用费	元	1998	35.0	35.0	35.0	35.0
12	基价	元	1999	1694	1827	2012	2164

4-10-13 悬索桥索夹及吊索

工程内容 索夹：1)地面运输、利用天车系统运输索夹至安装位置；2)安装索夹、定位、橡胶条安装、索夹张拉及螺栓轴力管理。
吊索：1)地面运输,利用天车系统运输吊索至安装位置；2)安装吊索及减振装置。

单位:10t

顺 序 号	项 目	单 位	代 号	索 夹	吊 索		
					长度(m)		
					100 以内	200 以内	300 以内
				1	2	3	4
1	人工	工日	1	51.4	62.1	55.9	48.4
2	锯材	m ³	102	0.575	-	-	-
3	预应力粗钢筋	t	121	0.104	-	-	-
4	吊索	t	148	-	10.000	10.000	10.000
5	钢板	t	183	-	0.115	0.115	0.115
6	钢管	t	191	-	0.054	0.054	0.054
7	钢丝绳	t	221	0.036	0.333	0.333	0.333
8	索夹	t	290	10.000	-	-	-
9	铁件	kg	651	-	5.3	5.3	5.3
10	橡胶条	kg	716	51.3	3.9	3.9	3.9
11	其他材料费	元	996	109.5	46.9	46.9	46.9

续前页

单位:10t

顺序号	项 目	单 位	代 号	索 夹	吊 索		
					长度(m)		
					100 以内	200 以内	300 以内
					1	2	3	4
12	90t 以内预应力拉伸机	台班	1344	4.65	-	-	-
13	10t 以内载货汽车	台班	1376	-	0.49	0.49	0.49
14	12t 以内汽车式起重机	台班	1451	-	0.49	0.49	0.49
15	50kN 以内单筒慢动卷扬机	台班	1500	2.63	1.19	1.07	0.93
16	小型机具使用费	元	1998	67.1	63.0	63.0	63.0
17	基价	元	1999	255154	206682	206365	205982

4-10-14 悬索桥主缆缠丝

工程内容 1) 缠丝机安拆; 2) 倒盘, 丝盘转运; 3) 缠丝机缠丝、固定已缠好的钢丝、打磨焊点、缠丝机过索夹; 4) 手动缠丝机配合。

单位: 10m

顺序号	项 目	单位	代号	主缆直径(mm)			
				600 以内	700 以内	800 以内	900 以内
				1	2	3	4
1	人工	工日	1	29.0	32.3	42.0	46.4
2	镀锌高强钢丝	t	134	0.435	0.655	0.776	0.878
3	钢丝绳	t	221	0.015	0.017	0.019	0.024
4	其他材料费	元	996	899.0	1287.4	1605.0	1682.2
5	8t 以内载货汽车	台班	1375	0.03	0.03	0.03	0.03
6	20t 以内汽车式起重机	台班	1453	0.03	0.03	0.03	0.03
7	50kN 以内单筒慢动卷扬机	台班	1500	0.75	0.88	1.26	1.43
8	钢缆缠丝机	台班	1707	1.02	1.19	1.72	1.95
9	75kV·A 以内交流对焊机	台班	1745	0.87	0.87	0.87	0.87
10	小型机具使用费	元	1998	131.2	131.2	131.2	131.2
11	基价	元	1999	7612	10254	12707	14168

4-10-15 悬索桥主缆附属工程

工程内容 缆套: 1) 缆套场内运输、吊装至安装位置; 2) 定位、安装缆套、橡胶条。

检修道: 1) 扶手绳、栏杆绳、立柱组件、锚板安装; 2) 检修道支架, 锚室处防水套制作、安装; 3) 爬梯制作、安装; 4) 矢度和张力调整。

单位: 1t 及 10m

顺序号	项 目	单 位	代 号	缆 套	
				1t	10m
				1	2
1	人工	工日	1	4.5	1.5
2	锯材	m ³	102	-	0.007
3	带肋钢筋	t	112	0.003	-
4	型钢	t	182	-	0.012
5	钢板	t	183	-	0.031
6	钢丝绳	t	221	0.013	0.124
7	电焊条	kg	231	-	1.9
8	套管及拉杆构件	t	293	1.000	-
9	橡胶条	kg	716	8.5	-
10	其他材料费	元	996	26.7	1580.9
11	6t 以内载货汽车	台班	1374	0.11	0.02

续前页

单位:1t 及 10m

顺序号	项 目	单 位	代 号	缆 套	检 修 道
				1t	10m
				1	2
12	12t 以内汽车式起重机	台班	1451	0.09	0.02
13	50kN 以内单筒慢动卷扬机	台班	1500	0.38	0.03
14	32kV·A 以内交流电弧焊机	台班	1726	-	0.04
15	小型机具使用费	元	1998	26.8	6.7
16	基价	元	1999	7573	2616

4-10-16 平行钢丝斜拉索

工程内容 1) 滚筒及托架安装、拆除: 安放滚筒及托架, 使其桥面固结, 完工后拆除; 2) 索盘安放: 索盘运至桥下, 吊装到桥面, 并按预定位置放置; 3) 挂索: 在桥面牵引拉索, 在滚筒上移动, 起吊, 将拉索两端锚头入锚箱; 4) 张拉平台安拆: 塔内张拉脚手架及工作平台安装、拆除; 5) 张拉设备安拆: 准备机具, 安装油泵、千斤顶和反力架, 张拉后的拆除; 6) 张拉及索力调整: 根据要求分阶段张拉斜拉索, 调索并记录; 7) 减振器安装: 永久性减振器的安装、固定。

单位: 10t 及 1 个

顺 序 号	项 目	单 位	代 号	斜拉索安装				减振器安装
				斜拉索长度(m)				
				150 以内		350 以内		
				每 10t 2.305 束	每增减 1 束	每 10t 0.888 束	每增减 1 束	
				10t				
				1	2	3	4	5
1	人工	工日	1	143.7	35.8	86.8	53.4	1.7
2	锯材	m ³	102	0.025	-	0.025	-	-
3	平行钢丝斜拉索	t	141	10.000	-	10.000	-	-
4	斜拉索减振器	个	145	-	-	-	-	1.0
5	型钢	t	182	0.140	-	0.142	-	-
6	钢板	t	183	0.007	-	0.008	-	-
7	钢管	t	191	0.040	-	0.041	-	-
8	钢丝绳	t	221	0.041	-	0.042	-	-

顺序号	项 目	单位	代号	斜拉索安装				减振器安装
				斜拉索长度(m)				
				150 以内		350 以内		
				每 10t 2.305 束	每增减 1 束	每 10t 0.888 束	每增减 1 束	
				10t					1 个
				1	2	3	4	5
9	电焊条	kg	231	8.5	-	3.7	-	-
10	其他材料费	元	996	533.7	-	473.4	-	-
11	120t 以内预应力拉伸机	台班	1345	-	-	3.32	-	-
12	300t 以内预应力拉伸机	台班	1346	19.14	8.30	-	-	-
13	500t 以内预应力拉伸机	台班	1347	-	-	9.34	10.52	-
14	30t 以内平板拖车组	台班	1394	0.61	-	0.70	-	-
15	20t 以内汽车式起重机	台班	1453	0.61	-	0.70	-	-
16	40t 以内汽车式起重机	台班	1456	0.61	-	0.70	-	-
17	50kN 以内单筒慢动卷扬机	台班	1500	17.57	-	8.46	-	1.23
18	80kN 以内单筒慢动卷扬机	台班	1501	9.68	0.26	7.23	0.26	-
19	32kV·A 以内交流电弧焊机	台班	1726	34.75	-	14.49	-	-
20	小型机具使用费	元	1998	103.5	-	74.6	-	-
21	基价	元	1999	194323	2403	188873	4538	4206

4-10-17 钢绞线斜拉索

工程内容 1)挂索平台、张拉平台搭拆; 2)钢绞线场内运输,下料制索,挂索,单根张拉,穿套管,整体张拉,索力调整,封锚,场内50m以内运输等。

单位:10t

序号	项 目	单 位	代 号	每 10t 1.748 束	每增减 1 束
				1	2
1	人工	工日	1	290.9	96.3
2	锯材	m ³	102	0.044	-
3	钢绞线斜拉索	t	142	10.000	-
4	型钢	t	182	0.248	-
5	钢板	t	183	0.097	-
6	钢管	t	191	0.028	-
7	钢丝绳	t	221	0.029	-
8	电焊条	kg	231	2.1	-
9	其他材料费	元	996	660.4	-
10	1m ³ 以内轮式装载机	台班	1048	5.28	-
11	90t以内预应力拉伸机	台班	1344	11.92	6.82
12	500t以内预应力拉伸机	台班	1347	11.92	6.82

续前页

单位:10t

顺序号	项 目	单 位	代 号	每 10t 1.748 束	每增减 1 束
				1	2
13	8t 以内载货汽车	台班	1375	4.93	-
14	16t 以内汽车式起重机	台班	1452	5.37	-
15	30kN 以内单筒慢动卷扬机	台班	1499	26.94	-
16	50kN 以内单筒慢动卷扬机	台班	1500	16.11	-
17	小型机具使用费	元	1998	33.0	-
18	基价	元	1999	127009	6247

4-10-18 钢箱梁

工程内容 0号块托架: 1)托架钢构件加工成形,起重机吊至驳船,浮运至索塔处; 2)浮吊整体吊装就位,预埋件连接,现场栓(焊)拼接,托架平台搭设、调位,完工后拆除,清理。

跨缆吊机吊装: 吊具下放与钢箱梁连接,垂直提升钢箱梁,挂梁,装垫板并精确定位,配合钢梁栓(焊)接,跨缆吊机移位。

悬臂吊机吊装: 吊索下放与钢箱梁连接,卷扬机垂直提升钢箱梁就位,装配件并精确定位,配合钢箱梁栓(焊)接,悬臂吊机移位。

起重船吊装: 安装纵移轨道、滑块搭拆,浮吊起吊成品钢箱梁至托架轨道滑块上,纵、横顶推就位,配合栓(焊)接,临时固结系统联接及解除。

滑移 50m: 千斤顶顶推钢箱梁在滑移轨道上纵向移动 50m。

顶推钢箱梁: 搭拆顶推工作机具,钢箱梁顶推、就位、落梁、校正。

单位:10t

顺 序 号	项 目	单 位	代 号	0号块托架 安拆	钢箱梁安装				
					跨缆吊机吊装	悬臂吊机吊装	无索区		自锚式悬索桥 顶推
							起重船吊装	滑移(50m)	
				1	2	3	4	5	6
1	人工	工日	1	78.3	13.6	8.3	9.1	1.5	13.5
2	原木	m ³	101	0.403	-	-	-	-	0.001
3	锯材	m ³	102	1.050	-	-	-	-	0.003
4	钢绞线	t	125	-	0.012	-	-	-	0.005

续前页

单位:10t

顺 序 号	项 目	单 位	代 号	0号块托架 安拆	钢箱梁安装				
					跨 缆 吊 机 吊 装	悬 臂 吊 机 吊 装	无索区		自 锚 式 悬 索 桥
							起 重 船 吊 装	滑 移 (50m)		顶 推
1	2	3	4	5	6				
5	型钢	t	182	1.554	0.004	0.009	0.011	0.001	0.008
6	钢板	t	183	0.723	0.001	0.002	0.001	-	0.039
7	钢管	t	191	2.992	-	-	-	-	-
8	钢丝绳	t	221	-	0.007	0.044	0.043	-	-
9	电焊条	kg	231	55.0	-	-	0.1	-	1.0
10	螺栓	kg	240	-	74.5	10.0	-	-	-
11	钢箱梁及桥面板	t	304	-	10.000	10.000	10.000	-	10.000
12	不锈钢板	kg	631	-	-	-	-	-	3.5
13	聚四氟乙烯滑块	块	642	-	-	-	-	-	2.52
14	铁件	kg	651	6.8	-	-	-	-	-
15	其他材料费	元	996	480.4	157.4	102.3	173.1	12.3	57.3
16	30kN以内单筒慢动卷扬机	台班	1499	-	-	-	-	-	0.43
17	50kN以内单筒慢动卷扬机	台班	1500	0.37	-	-	-	-	-
18	80kN以内单筒慢动卷扬机	台班	1501	-	-	3.87	-	-	-
19	69t以内桥梁顶推设备	台班	1341	-	-	-	-	-	3.25

续前页

单位:10t

顺序号	项 目	单 位	代 号	0 号块托架 安拆	钢箱梁安装				
					跨缆吊机吊装	悬臂吊机吊装	无索区		自锚式悬索桥 顶推
							起重船吊装	滑移(50m)	
1	2	3	4	5	6				
20	32kV·A 以内交流电弧焊机	台班	1726	5.59	0.22	0.31	-	-	0.18
21	跨缆吊机	台班	1494	-	0.44	-	-	-	-
22	221kW 以内内燃拖轮	艘班	1855	0.52	-	-	-	-	-
23	600t 以内工程驳船	艘班	1880	0.58	-	-	-	-	-
24	350t 以内旋转扒杆起重船	艘班	1903	0.61	-	-	0.26	-	-
25	小型机具使用费	元	1998	-	16.1	12.9	20.2	0.9	27.0
26	基价	元	1999	53614	103465	101494	109274	91	101917

4-10-19 钢管拱

工程内容 钢绞线扣索：准备工作，钢绞线下料，P型锚制作；扣索牵挂，扣索张拉、锚固；扣索系统拆除，50m以内料具取放。

拱肋安装：起吊，调整扣索应力；横撑定位焊接；拱肋合拢，调整线形。

拱肋混凝土：安装进料管、增压管、钻气孔、安装导管、砂浆润滑、泵送混凝土。

吊杆安装：吊杆起吊、定位、锚固、调整索力，将锚头用砂浆灌满，50m以内料具取放。

系杆安装：穿系杆钢绞线，准备机具，安装油泵、千斤顶，装锚具，分多次张拉，检查、锚固，50m以内料具取放。

钢横梁安装：钢横梁起吊、安装就位，调整，与吊杆下锚头锚固。

混凝土纵、横梁预制：钢模板安装、拆除、涂脱模剂、修理，混凝土浇筑、捣固、养生。

钢筋：钢筋除锈、制作、焊接及绑扎。

混凝土纵、横梁安装：构件整修、运输、起吊、纵横移、落梁、校正，50m以内半成品、材料运输、堆放。

I. 拱肋安装

单位：表列单位

顺 序 号	项 目	单 位	代 号	钢绞线扣索	钢拱肋安装	拱肋混凝土
				1t	10t	10m ³
				1	2	3
1	人工	工日	1	7.2	91.2	7.5
2	C60 泵送混凝土	m ³	54	-	-	(10.40)
3	锯材	m ³	102	-	0.035	-
4	光圆钢筋	t	111	-	0.002	-
5	钢绞线	t	125	1.040	-	-
6	型钢	t	182	-	0.127	-
7	钢板	t	183	-	0.083	-

续前页

单位:表列单位

顺序号	项 目	单 位	代 号	钢绞线扣索	钢拱肋安装	拱肋混凝土
				1t	10t	10m ³
				1	2	3
8	钢管	t	191	-	-	0.044
9	钢丝绳	t	221	0.048	0.010	0.011
10	电焊条	kg	231	-	42.2	2.5
11	螺栓	kg	240	-	5.2	-
12	钢管拱肋	t	310	-	10.000	-
13	8~12号铁丝	kg	655	4.1	-	-
14	52.5级水泥	t	834	-	-	6.047
15	水	m ³	866	-	-	18
16	中(粗)砂	m ³	899	-	-	5.64
17	碎石(2cm)	m ³	951	-	-	6.58
18	其他材料费	元	996	105.2	791.0	1279.9
19	60m ³ /h以内混凝土输送泵	台班	1316	-	-	0.34
20	300t以内预应力拉伸机	台班	1346	0.35	12.79	-
21	50kN以内单筒慢动卷扬机	台班	1500	0.33	0.91	0.06
22	100kN以内单筒慢动卷扬机	台班	1502	-	3.69	-
23	32kV·A以内交流电弧焊机	台班	1726	-	-	0.07
24	小型机具使用费	元	1998	28.7	35.7	16.6
25	基价	元	1999	7612	83217	5444

II. 吊索及系杆安装

单位:1t

序号	项 目	单 位	代 号	吊 索	系 杆		
					系杆长度(m)		
					100 以内	200 以内	300 以内
				4	5	6	7
1	人工	工日	1	26.1	12.2	10.7	8.3
2	光圆钢筋	t	111	0.001	-	-	-
3	吊索	t	148	1.000	-	-	-
4	系杆	t	149	-	1.000	1.000	1.000
5	型钢	t	182	-	0.001	0.001	0.001
6	钢板	t	183	0.026	0.212	0.203	0.193
7	圆钢	t	184	-	0.004	0.004	0.004
8	钢丝绳	t	221	0.001	0.001	0.001	0.001
9	电焊条	kg	231	4.2	1.6	1.5	1.4
10	其他材料费	元	996	403.0	55.5	46.0	37.9
11	300t 以内预应力拉伸机	台班	1346	3.32	0.24	0.20	0.15
12	20t 以内汽车式起重机	台班	1453	-	0.07	0.06	0.05
13	50kN 以内单筒慢动卷扬机	台班	1500	1.39	-	-	-
14	100kN 以内单筒慢动卷扬机	台班	1502	-	0.21	0.18	0.14
15	32kV·A 以内交流电弧焊机	台班	1726	1.28	0.49	0.45	0.41
16	小型机具使用费	元	1998	24.8	30.5	24.3	18.1
17	基价	元	1999	22372	13840	13687	13484

III. 纵、横梁安装

单位: 10m³ 及 1t

顺 序 号	项 目	单 位	代 号	钢纵、横梁安装	混凝土纵、横梁		
					预 制		构 件 安 装
					混 凝 土	钢 筋	
					1t	10m ³		1t	10m^{3}
8	9	10	11				
1	人工	工日	1	2.4	32.5	10.6	34.6
2	预制构件	m ³	-	-	-	-	(10.00)
3	C30 水泥混凝土	m ³	20	-	(10.10)	-	-
4	原木	m ³	101	-	0.034	-	-
5	锯材	m ³	102	-	0.051	-	-
6	光圆钢筋	t	111	0.001	-	0.304	-
7	带肋钢筋	t	112	-	-	0.721	-
8	钢板	t	183	0.005	0.082	-	0.059
9	钢丝绳	t	221	0.001	-	-	-
10	电焊条	kg	231	0.5	-	5.7	10.5
11	钢模板	t	271	-	0.116	-	-
12	钢纵、横梁	t	303	1.000	-	-	-
13	铁件	kg	651	-	12.7	-	-
14	20 ~ 22 号铁丝	kg	656	-	-	4.4	-

续前页

单位:10m³及1t

顺 序 号	项 目	单 位	代 号	钢纵、横梁安装	混凝土纵、横梁		
					预制		构件安装
					混凝土	钢筋	
					1t	10m ³	1t	10m^{3}
				8	9	10	11
15	32.5 级水泥	t	832	-	3.808	-	-
16	水	m ³	866	--	18	--	-
17	中(粗)砂	m ³	899	-	4.65	--	-
18	碎石(4cm)	m ³	952	-	8.38	-	-
19	其他材料费	元	996	30.0	72.0	-	12.4
20	20t 以内汽车式起重机	台班	1453	0.07	-	-	-
21	30kN 以内单筒慢速卷扬机	台班	1499	--	1.36	--	6.52
22	50kN 以内单筒慢动卷扬机	台班	1500	0.14	4.07	--	4.06
23	100kN 以内单筒慢动卷扬机	台班	1502	0.14	-	-	-
24	32kV·A 以内交流电弧焊机	台班	1726	-	-	1.31	1.17
25	小型机具使用费	元	1998	21.6	90.0	15.5	17.0
26	基价	元	1999	8316	5472	4185	3140

第十一节 杂项工程

说 明

1. 杂项工程包括:平整场地、锥坡填土、拱上填料及台背排水、土牛(拱)胎、防水层、基础垫层、水泥砂浆勾缝及抹面、伸缩缝及泄水管、混凝土构件蒸汽养生室建筑及蒸汽养生、预制构件底座、先张法预应力张拉台座、混凝土搅拌站、混凝土搅拌船及混凝土运输、钢桁架栈桥式码头、冷却管、施工电梯、塔吊安拆、拆除旧建筑物等项目,本节定额适用于桥涵及其他构造物工程。

2. 大型预制构件底座定额分为平面底座和曲面底座两项。

平面底座定额适用于 T 形梁、I 形梁、等截面箱梁,每根梁底座面积的工程量按下式计算:

$$\text{底座面积} = (\text{梁长} + 2.00\text{m}) \times (\text{梁宽} + 1.00\text{m})$$

曲面底座定额适用于梁底为曲面的箱形梁(如 T 形钢构等),每块梁底座的工程量按下式计算:

$$\text{底座面积} = \text{构件下弧长} \times \text{底座实际修建宽度}$$

平面底座的梁宽指预制梁的顶面宽度。

3. 模数式伸缩缝预留槽钢纤维混凝土中钢纤维的含量按水泥用量的 1% 计算,如设计钢纤维含量与定额不同时,可按设计用量抽换定额中钢纤维的消耗。

4. 蒸汽养生室面积按有效面积计算,其工程量按每一养生室安置两片梁,其梁间距离为 0.8m,并按长度每端

增加 1.5m,宽度每边增加 1.0m 考虑。定额中已将其附属工程及设备,按摊销量计入定额中,编制预算时不得另行计算。

5. 混凝土搅拌站的材料,均已按桥次摊销列入定额中。

6. 桁架栈桥式码头定额适用于大型预制构件装船。码头上部为万能杆件及各类型钢加工的半成品和钢轨等,均已按摊销费计入定额中。

7. 施工塔式起重机和施工电梯所需安拆数量和使用时间按施工组织设计的进度安排进行计算。

4-11-1 平整场地

工程内容 厚度 30cm 以内的填挖,找平及碾压。

单位:1000m²

顺 序 号	项 目	单 位	代 号	场地不碾压	场地需碾压	推土机平整场地
				1	2	3
1	人工	工日	1	45.2	45.2	2.0
2	105kW 以内履带式推土机	台班	1005	-	-	0.64
3	8~10t 光轮压路机	台班	1076	-	0.24	0.24
4	基价	元	1999	2224	2291	680

注:平整场地填挖厚度超过 30cm 时,土石方开挖、平整、碾压按“路基工程”项目的有关定额计算。

4-11-2 锥坡填土、拱上填料、台背排水

工程内容 锥坡填土：挖、装、运土，洒水，平土，夯实。

拱上填料：取料，铺平，洒水，夯实。

台背排水：取运料，铺夯黏土层，铺碎(砾)石层，筑盲沟。

单位:10m³ 实体

顺序号	项 目	单 位	代 号	锥 坡 填 土	拱 上 填 料	台 背 排 水
				1	2	3
1	人工	工日	1	4.5	5.7	5.6
2	黏土	m ³	911	-	-	4.38
3	片石	m ³	931	-	-	1.32
4	碎石(8cm)	m ³	954	-	13.26	4.73
5	草皮	m ²	995	-	-	7.46
6	小型机具使用费	元	1998	-	-	5.1
7	基价	元	1999	221	930	607

4-11-3 土牛(拱)胎

工程内容 1)挡土墙挖基、砌筑、拆除及基坑回填;2)土牛(拱)胎挖、装、运土,填筑,洒水,夯实及挖除;3)拱涵及拱桥灰土层的配料、拌和、摊铺、拍实、养生、挖除及铺设、拆除塑料薄膜。

单位:表列单位

顺序号	项 目	单位	代号	涵 洞				桥 梁			
				拱涵		现浇混凝土盖板涵		拱桥		现浇混凝土板桥	
				跨径(m)				拱圈宽(m)		板宽(m)	
				2 以内	4 以内	2 以内	4 以内	8.50	每增减 1m	8.50	每增减 1m
				100m ² 水平投影面积				10m ² 立面积			
				1	2	3	4	5	6	7	8
1	人工	工日	1	164.2	328.9	166.9	316.5	95.1	7.4	89.9	6.9
2	水	m ³	866	3	3	-	-	1	-	-	-
3	生石灰	t	891	2.054	2.077	-	-	0.374	0.044	-	-
4	土	m ³	895	16.27	16.45	-	-	2.96	0.35	-	-
5	片石	m ³	931	5.43	12.38	7.06	14.12	4.53	-	4.41	-
6	其他材料费	元	996	63.0	61.2	-	-	10.9	1.3	-	-
7	基价	元	1999	8674	17015	8452	16052	4907	373	4573	339

4-11-4 防水层

工程内容 1)搭拆跳板;2)配料、拌和、摊铺、拍紧、整形、养生;3)安锅、裁铺油毛毡、熬涂沥青;4)洒布机洒布防水剂,人工补刷。

单位:表列单位

顺序号	项 目	单位	代号	胶 泥	石 灰 土	石灰三合土	沥 青 油 毡	涂 沥 青	防 水 剂
				10m ³			10m ²		1000m ²
				1	2	3	4	5	6
1	人工	工日	1	6.5	15.0	24.7	1.2	0.9	27.0
2	2:1:4 三合土	m ³	-	-	-	(10.15)	-	-	-
3	桥面防水涂料	kg	735	-	-	-	-	-	2500.0
4	玻璃纤维布	m ²	771	-	-	-	-	-	2820.0
5	油毛毡	m ²	825	-	-	-	22.0	-	-
6	石油沥青	t	851	-	-	-	0.051	0.039	-
7	水	m ³	866	5	3	4	-	-	-
8	生石灰	t	891	-	2.009	2.507	-	-	-
9	中(粗)砂	m ³	899	-	-	8.42	-	-	-
10	黏土	m ³	911	10.40	7.28	2.33	-	-	-
11	其他材料费	元	996	1.5	4.5	4.5	1.8	1.5	-
12	4000L 以内沥青洒布车	台班	1193	-	-	-	-	-	0.12
13	基价	元	1999	409	1015	2009	305	194	23645

4-11-5 基础垫层

工程内容 砂砾(砂)、碎(砾)石、片石垫层：运料、铺平、整平、夯实。

三合土垫层：配运料、拌铺、整平、夯实。

水泥砂浆灌片石垫层：拌砂浆、铺运片石、嵌缝、砂浆灌缝。

混凝土垫层：人工配运料、拌和、运输、浇筑、捣实及养生。

单位:10m³ 实体

顺序号	项 目	单 位	代 号	填砂砾(砂)	填碎(砾)石	填片石	三合土	水泥砂浆灌片石	混凝土
				1	2	3	4	5	6
1	人工	工日	1	5.9	7.2	8.6	12.5	9.7	17.4
2	2:1:4 三合土	m ³	-	-	-	-	(10.15)	-	-
3	C10 防水混凝土	m ³	-	-	-	-	-	-	(10.20)
4	M5 水泥砂浆	m ³	65	-	-	-	-	(2.50)	-
5	32.5 级水泥	t	832	-	-	-	-	0.545	2.703
6	水	m ³	866	-	-	-	4	4	12
7	生石灰	t	891	-	-	-	2.507	-	-
8	中(粗)砂	m ³	899	-	-	-	8.42	2.80	5.20
9	砂砾	m ³	902	13.00	-	-	-	-	-
10	黏土	m ³	911	-	-	-	2.33	-	-
11	片石	m ³	931	-	-	12.50	-	12.50	-
12	碎石(4cm)	m ³	952	-	13.26	-	-	-	8.67
13	其他材料费	元	996	-	-	-	2.9	1.2	2.1
14	基价	元	1999	693	1084	848	1407	1248	2518

4-11-6 水泥砂浆勾缝及抹面

工程内容 勾缝：剔缝，洗刷，配、拌、运砂浆，勾缝，养生。

抹面：清扫，洗刷，配、拌、运砂浆，抹平，养生。

单位：100m²

顺 序 号	项 目	单 位	代 号	水泥砂浆勾缝					
				平、立面					
				平凹缝				凸缝	
				片石	块石	料石及混凝土 预制块	砖	片石	块石
				1	2	3	4	5	6
1	人工	工日	1	7.7	7.4	6.5	6.4	12.3	11.9
2	M10 水泥砂浆	m ³	67	(0.87)	(0.52)	(0.35)	(0.22)	(1.22)	(0.73)
3	32.5 级水泥	t	832	0.280	0.167	0.113	0.071	0.393	0.235
4	水	m ³	866	14	14	14	14	14	14
5	中(粗)砂	m ³	899	0.93	0.56	0.37	0.24	1.31	0.78
6	基价	元	1999	531	458	385	359	817	714

续前页

单位:100m²

顺序号	项 目	单 位	代 号	水泥砂浆勾缝					
				平、立面		仰面			
				凸缝		平凹缝			
				料石及混凝土 预制块	砖	片石	块石	料石及混凝土 预制块	砖
				7	8	9	10	11	12
1	人工	工日	1	10.2	10.1	11.3	11.1	8.2	8.1
2	M10 水泥砂浆	m ³	67	(0.49)	(0.31)	(0.91)	(0.55)	(0.37)	(0.23)
3	32.5 级水泥	t	832	0.158	0.100	0.293	0.177	0.119	0.074
4	水	m ³	866	14	14	14	14	14	14
5	中(粗)砂	m ³	899	0.52	0.33	0.97	0.59	0.40	0.25
6	基价	元	1999	591	556	715	645	473	444

续前页

单位:100m²

顺序号	项 目	单 位	代 号	水泥砂浆勾缝				水泥砂浆抹面 (厚 2cm)
				仰 面				
				凸 缝				
				片 石	块 石	料石及混凝土 预制块	砖	
				13	14	15	16	
1	人工	工日	1	17.9	17.5	13.3	13.2	5.5
2	M10 水泥砂浆	m ³	67	(1.27)	(0.77)	(0.52)	(0.32)	(2.60)
3	32.5 级水泥	t	832	0.409	0.248	0.167	0.103	0.837
4	水	m ³	866	14	14	14	14	15
5	中(粗)砂	m ³	899	1.36	0.82	0.56	0.34	2.78
6	基价	元	1999	1100	997	748	710	713

4-11-7 伸缩缝及泄水管

工程内容 毛勒伸缩缝: 1) 安装前的检查及准备工作; 2) 吊装伸缩缝就位; 3) 现场对接; 4) 伸缩缝标高调整; 5) 对伸缩缝临时固定; 6) 伸缩缝与预埋钢筋的焊接; 7) 预留槽内浇筑钢纤维混凝土、振捣、养生; 8) 解除伸缩缝锁定装置; 9) 嵌入密封橡胶条。

其他伸缩缝: 1) 裁焊钢板、镀锌铁皮, 加工、安装锚栓; 2) 钢筋除锈、制作、绑扎、焊接; 3) 熬化、涂刷沥青, 填塞沥青及麻絮; 4) 安放橡胶条; 5) 安装氯丁橡胶板及上螺栓、螺帽。

泄水管: 洗刷、涂沥青、安装。

I. 模数式伸缩缝

单位: 表列单位

序号	项 目	单 位	代 号	伸缩量 (mm)				预留槽混凝土	预留槽钢筋
				80 ~ 480	560 ~ 880	960 ~ 1520	1600 ~ 2000		
				1t				10m ³	1t
				1	2	3	4	5	6
1	人工	工日	1	1.2	2.8	5.1	8.1	24.7	9.5
2	C50 钢纤维混凝土	m ³	24	-	-	-	-	(10.20)	-
3	锯材	m ³	102	-	-	-	-	0.023	-
4	光圆钢筋	t	111	-	-	-	-	-	0.156
5	带肋钢筋	t	112	-	-	-	-	-	0.869
6	钢丝绳	t	221	0.003	0.005	0.005	0.007	-	-
7	钢纤维	t	225	-	-	-	-	0.053	-
8	电焊条	kg	231	1.3	2.6	9.5	18.3	-	4.3

续前页

单位:表列单位

顺序号	项 目	单位	代号	伸缩量(mm)				预留槽混凝土	预留槽钢筋
				80~480	560~880	960~1520	1600~2000		
				1t				10m ³	1t
				1	2	3	4	5	6
9	毛勒伸缩缝	t	541	1.000	1.000	1.000	1.000	-	-
10	20~22号铁丝	kg	656	-	-	-	-	-	4.1
11	42.5级水泥	t	833	-	-	-	-	5.345	-
12	水	m ³	866	-	-	-	-	15	-
13	中(粗)砂	m ³	899	-	-	-	-	4.49	-
14	碎石(2cm)	m ³	951	-	-	-	-	7.65	-
15	其他材料费	元	996	42.0	84.0	84.0	84.0	2.0	-
16	12t以内汽车式起重机	台班	1451	0.05	-	-	-	0.42	-
17	20t以内汽车式起重机	台班	1453	-	0.09	-	-	-	-
18	30t以内汽车式起重机	台班	1455	-	-	0.25	-	-	-
19	50t以内汽车式起重机	台班	1457	-	-	-	0.26	-	-
20	32kV·A以内交流电弧焊机	台班	1726	0.23	1.10	0.49	0.53	-	0.84
21	9m ³ /min以内机动空压机	台班	1842	-	0.18	0.25	0.26	-	-
22	小型机具使用费	元	1998	21.1	34.4	34.4	34.4	4.3	21.9
23	基价	元	1999	43305	43706	44081	44613	4347	4094

II. 其他伸缩缝及泄水管

单位:表列单位

序号	项 目	单 位	代 号	伸 缩 缝							泄 水 管
				梳形钢板	钢板	橡胶条	板式橡胶 伸缩缝	镀锌铁皮沥青麻絮		沥青麻絮	
								梁桥用	拱桥用		
				(1m)								1m^{2}	10个
7	8	9	10	11	12	13	14				
1	人工	工日	1	11.3	2.1	0.6	2.9	0.8	1.7	0.5	0.4
2	沥青砂	m ³	-	(0.02)	-	-	-	-	-	-	-
3	C30 水泥混凝土	m ³	20	(0.26)	-	-	-	-	-	-	-
4	C40 水泥混凝土	m ³	22	-	-	-	(0.10)	-	-	-	-
5	光圆钢筋	t	111	0.019	0.003	0.004	0.011	-	-	-	-
6	型钢	t	182	0.001	0.026	0.010	-	-	-	-	-
7	钢板	t	183	0.266	0.025	0.005	-	-	-	-	-
8	电焊条	kg	231	4.8	1.4	0.6	1.1	-	-	-	-
9	板式橡胶伸缩缝	m	542	-	-	-	1.0	-	-	-	-
10	铁件	kg	651	-	-	-	1.5	-	-	-	-
11	铁皮	m ²	666	0.1	0.1	0.5	-	0.5	1.1	-	-
12	铸铁管	kg	682	-	-	-	-	-	-	-	140.0
13	橡胶条	kg	716	-	-	3.3	-	-	-	-	-
14	32.5 级水泥	t	832	0.106	-	-	0.049	-	-	-	-

续前页

单位:表列单位

顺 序 号	项 目	单 位	代 号	伸 缩 缝							泄 水 管
				梳形钢板	钢板	橡胶条	板式橡胶 伸缩缝	镀锌铁皮沥青麻絮		沥青麻絮	
								梁桥用	拱桥用		
				(1m)								1m^{2}	10个
7	8	9	10	11	12	13	14				
15	石油沥青	t	851	0.005	0.001	0.001	-	0.009	0.018	0.032	--
16	水	m ³	866	4	-	-	-	-	-	-	-
17	中(粗)砂	m ³	899	0.15	-	-	0.04	-	-	-	-
18	碎石(2cm)	m ³	951	0.21	-	-	0.08	-	-	-	-
19	其他材料费	元	996	22.8	2.2	0.7	7.6	2.3	4.5	17.2	8.7
20	32kV·A 以内交流电弧焊机	台班	1726	0.92	0.22	0.19	0.25	-	-	-	-
21	小型机具使用费	元	1998	10.8	-	-	2.4	-	-	-	-
22	基价	元	1999	2037	359	171	625	89	184	163	308

注:1.毛勒伸缩缝的质量是按每排伸缩量为80mm的每排每米质量80kg计算的;

2.定额单位每米伸缩缝指桥面行车道的宽度,行车道以外的伸缩缝工、料、机消耗量已包括在定额中;

3.定额单位为每平方米,指伸缩缝的接触面积。

4-11-8 蒸汽养生室建筑及蒸汽养生

工程内容 蒸汽养生室建筑：挖填坑体土方，坑底及坑壁砌筑、勾缝、抹平、养生，坑盖及保温门制作、安装、拆除，管道安装、拆除及保养。

蒸汽养生：卷扬机揭、盖坑盖，用草袋覆盖坑盖缝隙，按时测温、测湿、喷水、检查管道部件等全部操作。

单位：表列单位

顺序号	项 目	单 位	代 号	蒸汽养生室建筑	混凝土构件蒸汽养生
				10m ²	10m ³
				1	2
1	人工	工日	1	51.6	8.1
2	M5 水泥砂浆	m ³	65	(2.29)	-
3	M10 水泥砂浆	m ³	67	(0.17)	-
4	原木	m ³	101	0.007	-
5	锯材	m ³	102	0.141	-
6	型钢	t	182	0.002	-
7	钢管	t	191	0.025	-
8	铁件	kg	651	1.1	-
9	铁钉	kg	653	1.1	-
10	油毛毡	m ²	825	63.5	-
11	32.5 级水泥	t	832	0.554	-

续前页

单位:表列单位

顺序号	项 目	单 位	代 号	蒸汽养生室建筑	混凝土构件蒸汽养生
				10m ²	10m ³
				1	2
12	水	m ³	866	13	-
13	青(红)砖	千块	877	2.16	-
14	中(粗)砂	m ³	899	2.75	-
15	片石	m ³	931	4.32	-
16	其他材料费	元	996	18.2	18.8
17	30kN 以内单筒慢动卷扬机	台班	1499	-	0.71
18	1t/h 以内工业锅炉	台班	1848	-	1.70
19	基价	元	1999	4014	951

注:本定额未包括混凝土预制构件底座。

4-11-9 大型预制构件底座

工程内容 1)放样,开挖基坑;2)开挖、清理排水沟;3)拱桥底座的打、拔小圆木桩;4)铺筑石灰土垫层;5)砌筑曲面底座的基础及墙身;6)混凝土底座及钢筋混凝土墙帽的全部操作;7)底模板的制作、安装、拆除、修理。

单位:10m² 底座面积

顺 序 号	项 目	单 位	代 号	平 面 底 座			曲 面 底 座	
				1			梁 桥	拱 桥
				1			2	3
1	人工	工日	1	16.6	23.0	13.5		
2	C15 水泥混凝土	m ³	17	(2.12)	(0.54)	(1.52)		
3	M5 水泥砂浆	m ³	65	(1.37)	(1.99)	-		
4	M10 水泥砂浆	m ³	67	-	(0.03)	-		
5	原木	m ³	101	-	0.002	0.159		
6	锯材	m ³	102	-	0.004	-		
7	光圆钢筋	t	111	0.048	0.042	-		
8	型钢	t	182	0.048	0.057	0.046		
9	钢板	t	183	0.019	0.062	0.042		
10	电焊条	kg	231	0.7	1.9	0.7		
11	组合钢模板	t	272	0.001	0.002	0.001		
12	铁件	kg	651	6.8	7.7	0.7		

续前页

单位:10m² 底座面积

顺序号	项 目	单 位	代 号	平 面 底 座	曲 面 底 座	
					梁 桥	拱 桥
					1	2	3
13	32.5 级水泥	t	832	0.836	0.585	0.398
14	水	m ³	866	4	7	2
15	生石灰	t	891	-	0.388	-
16	中(粗)砂	m ³	899	2.70	2.52	0.75
17	砂砾	m ³	902	-	-	5.02
18	黏土	m ³	911	-	2.52	-
19	片石	m ³	931	4.50	-	1.19
20	碎石(4cm)	m ³	952	-	0.45	1.27
21	碎石(8cm)	m ³	954	1.76	-	-
22	块石	m ³	981	-	7.72	-
23	其他材料费	元	996	1.1	6.9	5.6
24	250L 以内混凝土搅拌机	台班	1272	0.08	0.02	0.06
25	30kN 以内单筒慢动卷扬机	台班	1499	0.01	0.08	0.06
26	50kN 以内单筒慢动卷扬机	台班	1500	0.04	0.25	0.17
27	32kV·A 以内交流电弧焊机	台班	1726	0.12	0.36	0.14
28	小型机具使用费	元	1998	1.6	0.4	1.1
29	基价	元	1999	1975	2982	1700

4-11-10 先张法预应力钢绞线、钢筋张拉、冷拉台座

工程内容 张拉台座：1)挖基、回填、夯实；2)铺垫层砂砾；3)台面、压柱、横系梁的模板、钢筋、混凝土全部操作；4)安装钢横梁。

冷拉台座：1)挖槽、修整；2)埋设地锚；3)模板、钢筋、混凝土的全部操作；4)钢板切割、安设、就位。

单位：1座

顺序号	项 目	单 位	代 号	60m 张拉台座(kN)		45m 冷拉台座
				3000	6000	
				1	2		3
1	人工	工日	1	236.6	373.5	169.6
2	C20 水泥混凝土	m ³	18	(27.09)	(27.09)	(39.70)
3	C40 水泥混凝土	m ³	22	(37.84)	(75.68)	-
4	原木	m ³	101	-	-	1.429
5	锯材	m ³	102	1.992	3.983	1.330
6	光圆钢筋	t	111	0.629	1.257	-
7	带肋钢筋	t	112	1.841	3.682	-
8	型钢	t	182	2.353	4.705	-
9	钢板	t	183	0.220	0.441	1.954
10	圆钢	t	184	-	-	0.663
11	电焊条	kg	231	179.9	359.7	-

续前页

单位:1座

顺序号	项 目	单 位	代 号	60m 张拉台座(kN)		45m 冷拉台座
				3000	6000	
				1	2	3
12	铁件	kg	651	27.8	55.6	4.2
13	铁钉	kg	653	12.7	25.3	8.8
14	20~22号铁丝	kg	656	12.3	24.7	-
15	32.5级水泥	t	832	25.518	42.964	11.830
16	水	m ³	866	78	123	48
17	中(粗)砂	m ³	899	29.55	45.82	19.07
18	砂砾	m ³	902	17.35	17.35	-
19	碎石(4cm)	m ³	952	53.41	84.06	32.69
20	其他材料费	元	996	82.2	158.7	571.2
21	250L以内混凝土搅拌机	台班	1272	2.37	3.67	1.45
22	32kV·A以内交流电弧焊机	台班	1726	18.54	37.07	-
23	小型机具使用费	元	1998	36.2	62.7	38.4
24	基价	元	1999	49262	88309	30123

4-11-11 混凝土拌和及运输

工程内容 混凝土搅拌机拌和：人工配料、拌和、出料。

混凝土搅拌站(楼)安装、拆除：1) 砌筑砂、石料仓隔板、挡墙、围墙，浇筑拌和站基座的全部工作；2) 搅拌站安装、拆除；3) 竣工后施工场地清理、拆除；4) 场内 50m 以内范围材料运输。

混凝土搅拌站(楼)拌和：自动配料、拌和、出料。

混凝土搅拌船拌和：搅拌船抛锚定位，自动配料、拌和、出料。

混凝土运输：1) 第一个 1km；等待装卸、装、卸、运行、掉头、空回、清洗车辆；2) 每增运 0.5km；运走 0.5km 及空回。

I. 混凝土搅拌机拌和

单位：10m³

顺序号	项 目	单 位	代 号	容 量 (L)			
				250 以内	350 以内	500 以内	750 以内
				1	2	3	4
1	人工	工日	1	2.7	2.5	2.3	2.0
2	250L 以内混凝土搅拌机	台班	1272	0.45	-	-	-
3	350L 以内混凝土搅拌机	台班	1273	-	0.34	-	-
4	500L 以内混凝土搅拌机	台班	1274	-	-	0.26	-
5	750L 以内混凝土搅拌机	台班	1275	-	-	-	0.19
6	基价	元	1999	176	165	157	142

II. 混凝土搅拌站(楼)安拆

单位:1座

顺 序 号	项 目	单 位	代 号	混凝土搅拌站(楼)安拆			
				生产能力(m ³ /h)			
				15 以内	25 以内	40 以内	60 以内
				5	6	7	8
1	人工	工日	1	352.6	587.8	1039.1	1439.5
2	C25 水泥混凝土	m ³	19	(46.29)	(31.15)	(52.57)	(78.84)
3	M7.5 水泥砂浆	m ³	66	(4.05)	(33.23)	(29.95)	(38.90)
4	原木	m ³	101	0.223	-	0.050	0.100
5	锯材	m ³	102	0.138	0.009	0.022	0.024
6	光圆钢筋	t	111	0.222	-	0.089	0.119
7	型钢	t	182	0.071	0.035	0.086	0.096
8	组合钢模板	t	272	0.154	0.075	0.186	0.207
9	铁件	kg	651	74.7	28.9	71.3	79.3
10	8~12号铁丝	kg	655	1.1	-	0.4	0.6
11	32.5级水泥	t	832	16.908	19.275	25.327	36.759
12	水	m ³	866	78.0	217.0	229.0	269.0
13	青(红)砖	千块	877	8.95	73.52	66.26	86.06
14	中(粗)砂	m ³	899	26.63	51.17	57.95	80.24
15	砂砾	m ³	902	-	-	73.66	85.28

续前页

单位:1座

顺序号	项 目	单位	代号	混凝土搅拌站(楼)安拆			
				生产能力(m ³ /h)			
				15 以内	25 以内	40 以内	60 以内
				5	6	7	8
16	碎石(2cm)	m ³	951	7.85	-	-	-
17	碎石(4cm)	m ³	952	-	25.86	43.71	65.44
18	碎石(8cm)	m ³	954	30.28	-	-	-
19	其他材料费	元	996	230.3	84.4	213.3	269.0
20	8~10t 光轮压路机	台班	1076	-	-	3.14	3.93
21	250L 以内混凝土搅拌机	台班	1272	1.69	1.14	1.92	2.87
22	4t 以内载货汽车	台班	1372	3.26	3.80	-	-
23	8t 以内载货汽车	台班	1375	-	-	6.10	-
24	40t 以内平板拖车组	台班	1395	-	-	-	2.88
25	12t 以内汽车式起重机	台班	1451	3.57	0.80	1.57	2.09
26	20t 以内汽车式起重机	台班	1453	-	3.05	4.88	-
27	30t 以内汽车式起重机	台班	1455	-	-	-	5.37
28	小型机具使用费	元	1998	38.9	24.4	45.9	64.4
29	基价	元	1999	34765	61062	93706	128246

III. 混凝土搅拌站拌和

单位:100m³

顺序号	项 目	单 位	代 号	混凝土搅拌站拌和			
				生产能力(m ³ /h)			
				15 以内	25 以内	40 以内	60 以内
				9	10	11	12
1	75kW 以内履带式推土机	台班	1003	1.13	0.84	0.42	0.28
2	1.0m ³ 以内轮胎式装载机	台班	1048	-	-	0.42	0.28
3	15m ³ /h 以内混凝土搅拌站	台班	1323	1.32	-	-	-
4	25m ³ /h 以内混凝土搅拌站	台班	1324	-	0.98	-	-
5	40m ³ /h 以内混凝土搅拌站	台班	1325	-	-	0.49	-
6	60m ³ /h 以内混凝土搅拌站	台班	1327	-	-	-	0.33
7	基价	元	1999	1540	1237	952	925

IV. 混凝土搅拌船拌和

单位:100m³

顺 序 号	项 目	单 位	代 号	混凝土搅拌船拌和		
				生产能力(m ³ /h)		
				100 以内	120 以内	150 以内
				13	14	15
1	人工	工日	1	18.2	26.7	36.9
2	294kW 以内内燃拖轮	艘班	1856	0.03	0.04	0.05
3	100m ³ /h 以内混凝土搅拌船	艘班	1913	1.01	-	-
4	120m ³ /h 以内混凝土搅拌船	艘班	1914	-	0.87	-
5	150m ³ /h 以内混凝土搅拌船	艘班	1915	-	-	0.75
6	123kW 以内机动艇	艘班	1919	0.10	0.12	0.14
7	基价	元	1999	18426	18234	18044

V. 混凝土运输

单位:100m³

顺序号	项 目	单 位	代 号	运 输 方 法					
				1t 机动翻斗车		混凝土搅拌运输车(容量:m ³)			
						3 以 内		6 以 内	
				第一个 100m	每增运 100m	第一个 1km	每增运 0.5km	第一个 1km	每增运 0.5km
16	17	18	19	20	21				
1	3m ³ 以内混凝土搅拌运输车	台班	1304	-	-	2.41	0.15	-	-
2	6m ³ 以内混凝土搅拌运输车	台班	1307	-	-	-	-	1.34	0.08
3	1t 以内机动翻斗车	台班	1408	2.94	1.09	-	-	-	-
4	基价	元	1999	370	137	1676	104	1650	98

注:搅拌站场地的清理、平整、碾压不包括在本定额内,需要时可按有关定额另行计算。

4-11-12 冷 却 管

工程内容 1)冷却水管的安装、定位、通水(含更换通水方向); 2)混凝土浇筑完成后通水降温及管内灌浆封孔。

单位:1t

顺 序 号	项 目	单 位	代 号	冷 却 管
				1
1	人工	工日	1	5.5
2	水泥浆	m ³	-	(0.52)
3	光圆钢筋	t	111	0.005
4	钢管	t	191	1.040
5	电焊条	kg	231	0.6
6	32.5 级水泥	t	832	0.786
7	水	m ³	866	2
8	其他材料费	元	996	16.1
9	φ150mm 电动单级离心水泵	台班	1653	7.68
10	32kV·A 以内交流电弧焊机	台班	1726	0.53
11	小型机具使用费	元	1998	22.6
12	基价	元	1999	7679

4-11-13 钢桁架栈桥式码头

工程内容 1) 下部墩台钻孔灌注桩基础及墩台全部钢筋混凝土、浆砌片石操作工序；2) 全部万能杆件及钢材半成品的组拼、拖运就位及拆卸分类堆放。

单位：跨河向 10m

顺序号	项 目	单 位	代 号	钢桁架栈桥式码头	
					1
1	人工	工日	1		273.5
2	C20 水下混凝土	m ³	28		(10.30)
3	C20 防水混凝土	m ³	35		(3.43)
4	C25 防水混凝土	m ³	36		(6.84)
5	M7.5 水泥砂浆	m ³	66		(1.60)
6	原木	m ³	101		0.450
7	锯材	m ³	102		1.421
8	光圆钢筋	t	111		0.251
9	带肋钢筋	t	112		1.003
10	钢丝绳	t	221		0.010
11	电焊条	kg	231		7.0
12	铁件	kg	651		48.0
13	铁钉	kg	653		5.9
14	8~12号铁丝	kg	655		7.6

续前页

单位:跨河向 10m

顺序号	项 目	单 位	代 号	钢桁架栈桥式码头
				1
15	20~22号铁丝	kg	656	1.8
16	32.5级水泥	t	832	7.986
17	水	m ³	866	25
18	中(粗)砂	m ³	899	11.48
19	黏土	m ³	911	13.76
20	片石	m ³	931	5.24
21	碎石(4cm)	m ³	952	16.21
22	其他材料费	元	996	22.9
23	设备摊销费	元	997	13051.8
24	250L以内混凝土搅拌机	台班	1272	0.37
25	1t以内机动翻斗车	台班	1408	0.73
26	30kN以内双筒快动卷扬机	台班	1522	18.78
27	50kN以内双筒快动卷扬机	台班	1523	0.53
28	32kV·A以内交流电弧焊机	台班	1726	1.12
29	小型机具使用费	元	1998	111.6
30	基价	元	1999	41121

注:设备摊销费是按4个月编制的,如实际工期不同时,可按90元/(月·吨)进行调整。

4-11-14 水上泥浆循环系统

工程内容 水上泥浆循环系统的制作、安装、拆除。

单位:1套

顺 序 号	项 目	单 位	代 号	水上泥浆循环系统
				1
1	人工	工日	1	68.7
2	C20 水泥混凝土	m ³	18	(6.87)
3	M5 水泥砂浆	m ³	65	(1.89)
4	原木	m ³	101	0.042
5	锯材	m ³	102	0.558
6	带肋钢筋	t	112	0.613
7	钢丝绳	t	221	0.148
8	铁件	kg	651	2.8
9	铁钉	kg	653	7.1
10	8~12号铁丝	kg	655	3
11	铁皮	m ²	666	26.5
12	32.5级水泥	t	832	2.459
13	水	m ³	866	18

续前页

单位:1套

顺序号	项 目	单 位	代 号	水上泥浆循环系统
				1
14	青(红)砖	千块	877	2.29
15	中(粗)砂	m ³	899	5.48
16	碎石(4cm)	m ³	952	5.77
17	其他材料费	元	996	18.8
18	250L以内混凝土搅拌机	台班	1272	0.31
19	小型机具使用费	元	1998	12.3
20	基价	元	1999	9873

4-11-15 施工电梯

工程内容 1)准备工作,基座放样,基座浇筑的全部工序;2)清理预埋件及各种支撑的安装、拆除等全部工序;3)电梯运行、维修、保养。

I. 安 拆

单位:1部

顺 序 号	项 目	单 位	代 号	安装高度(m)			
				100 以内	150 以内	200 以内	250 以内
				1	2	3	4
1	人工	工日	1	206.0	280.9	364.3	437.2
2	原木	m ³	101	0.500	0.500	0.500	0.500
3	枕木	m ³	103	0.025	0.025	0.025	0.025
4	型钢	t	182	0.270	0.360	0.460	0.598
5	钢板	t	183	0.600	0.680	0.760	0.988
6	电焊条	kg	231	68.7	97.3	125.8	163.5
7	铁件	kg	651	76.5	113.2	149.8	194.7
8	铁钉	kg	653	3.5	3.5	3.5	3.5
9	8~12号铁丝	kg	655	15.0	18.0	21.0	26.0
10	裸铝线	m	712	31	31	31	31
11	32.5级水泥	t	832	0.640	0.895	1.150	1.449
12	中(粗)砂	m ³	899	1.33	1.89	2.44	3.07

续前页

单位:1 部

顺序号	项 目	单 位	代 号	安装高度(m)			
				100 以内	150 以内	200 以内	250 以内
				1	2	3	4
13	碎石(4cm)	m ³	952	1.31	1.91	2.52	3.18
14	其他材料费	元	996	435.3	508.1	599.9	785.9
15	12t 以内汽车式起重机	台班	1451	2.00	3.00	3.00	3.96
16	32kV·A 以内交流电弧焊机	台班	1726	11.89	17.58	23.32	29.85
17	小型机具使用费	元	1998	41.1	42.9	44.7	57.2
18	基价	元	1999	18766	24984	30975	38228

II. 使 用

单位:1 台天

顺 序 号	项 目	单 位	代 号	单 笼 电 梯			双 笼 电 梯	
				安 装 高 度 (m)				
				75 以 内	100 以 内	150 以 内	100 以 内	200 以 内
				5	6	7	8	9
1	75m 以内单笼施工电梯	台班	1551	1.83	-	-	-	-
2	100m 以内单笼施工电梯	台班	1552	-	1.83	-	-	-
3	150m 以内单笼施工电梯	台班	1553	-	-	1.83	-	-
4	100m 以内双笼施工电梯	台班	1554	-	-	-	1.83	-
5	200m 以内双笼施工电梯	台班	1555	-	-	-	-	1.83
6	基价	元	1999	433	463	518	580	698

注:当设计采用的施工电梯的规格、型号与定额不同时,可以按实际情况对定额进行抽换。

4-11-16 施工塔式起重机

工程内容 1)基础专用地脚螺栓埋设;2)构件运输到位,拼装塔式起重机;3)附墙预埋件制作、安装,附墙设置;4)根据高度要求自升(降);5)施工完成后拆除;6)塔式起重机运行、维修、保养。

I. 安 拆

单位:1部

顺 序 号	项 目	单 位	代 号	安装高度(m)			
				100 以内	150 以内	200 以内	250 以内
				1	2	3	4
1	人工	工日	1	409.2	490.6	671.0	772.8
2	锯材	m ³	102	0.244	0.366	0.512	0.636
3	带肋钢筋	t	112	1.239	1.735	2.416	3.395
4	型钢	t	182	0.882	1.288	1.738	2.365
5	钢板	t	183	2.004	2.967	4.088	5.652
6	钢丝绳	t	221	0.051	0.076	0.104	0.138
7	电焊条	kg	231	85.8	127.0	175.0	231.7
8	铁件	kg	651	159.1	237.1	329.4	442.4
9	其他材料费	元	996	33.1	33.1	33.1	33.1
10	20t 以内平板拖车组	台班	1393	6.30	10.50	12.60	14.70
11	40t 以内汽车式起重机	台班	1456	6.30	10.50	12.60	14.70
12	32kV·A 以内交流电弧焊机	台班	1726	12.60	21.00	25.20	29.40
13	小型机具使用费	元	1998	130.8	130.8	130.8	130.8
14	基价	元	1999	57030	81760	106804	131759

II. 使 用

单位:1 台天

顺 序 号	项 目	单 位	代 号	塔式起重机规格(起重量:t)								
				6 以内			8 以内			12 以内		
				安装高度(m)								
				80 以内	150 以内	200 以内	80 以内	150 以内	200 以内	80 以内	150 以内	200 以内
				5	6	7	8	9	10	11	12	13
1	6t 以内 80m 高塔式起重机	台班	1465	1.83	-	-	-	-	-	-	-	-
2	6t 以内 150m 高塔式起重机	台班	1466	-	1.83	-	-	-	-	-	-	-
3	6t 以内 200m 高塔式起重机	台班	1467	-	-	1.83	-	-	-	-	-	-
4	8t 以内 80m 高塔式起重机	台班	1468	-	-	-	1.83	-	-	-	-	-
5	8t 以内 150m 高塔式起重机	台班	1469	-	-	-	-	1.83	-	-	-	-
6	8t 以内 200m 高塔式起重机	台班	1470	-	-	-	-	-	1.83	-	-	-
7	12t 以内 80m 高塔式起重机	台班	1471	-	-	-	-	-	-	1.83	-	-
8	12t 以内 150m 高塔式起重机	台班	1472	-	-	-	-	-	-	-	1.83	-
9	12t 以内 200m 高塔式起重机	台班	1473	-	-	-	-	-	-	-	-	1.83
10	基价	元	1999	1494	1896	2184	1823	2397	2807	2308	3073	3455

注:当设计采用的塔式起重机的规格、型号与定额不同时,可以按实际情况对定额进行抽换。

4-11-17 拆除旧建筑物

工程内容 1) 撬除圬工, 凿除或炸除混凝土; 2) 拆除木料及铁件; 3) 清理现场, 整堆材料。

单位: 10m³ 及 10m 木桥

顺 序 号	项 目	单 位	代 号	干 砌 圬 工	浆 砌 圬 工	凿除混凝土及 钢筋混凝土	炸除混凝土及 钢筋混凝土	拆除简支梁 木桥	拆除桁架 木桥
				10m ³				10m	
				1	2	3	4	5	6
1	人工	工日	1	4.4	8.2	58.4	15.2	18.3	22.3
2	硝酸炸药	kg	841	-	-	-	3.4	-	-
3	导火线	m	842	-	-	-	32	-	-
4	普通雷管	个	845	-	-	-	21	-	-
5	其他材料费	元	996	-	-	6.6	2.6	-	-
6	基价	元	1999	216	403	2880	811	900	1097

第五章 防护工程

说 明

1. 本章定额中未列出的其他结构形式的砌石防护工程,需要时按“桥涵工程”项目的有关定额计算。
2. 本章定额中除注明者外,均不包括挖基,基础垫层的工程内容;需要时按“桥涵工程”项目的有关定额计算。
3. 本章定额中除注明者外,均已包括按设计要求需要设置的伸缩缝、沉降缝的费用。
4. 本章定额中除注明者外,均已包括水泥混凝土的拌和费用。
5. 植草护坡定额中均已综合考虑黏结剂、保水剂、营养土、肥料、覆盖薄膜等的费用,使用定额时不得另行计算。
6. 现浇拱形骨架护坡可参考本章定额中的现浇框格(架)式护坡进行计算。
7. 预应力锚索护坡定额中的脚手架系按钢管脚手架编制的,脚手架宽度按 2.5m 考虑。
8. 工程量计算规则:
 - (1) 铺草皮工程量按所铺边坡的坡面面积计算。
 - (2) 护坡定额中以 100m^2 或 1000m^2 为计量单位的子目的工程量,按设计需要防护的边坡坡面面积计算。
 - (3) 木笼、竹笼、铁丝笼填石护坡的工程量按填石体积计算。
 - (4) 本章定额砌筑工程的工程量为砌体的实际体积,包括构成砌体的砂浆体积。
 - (5) 本章定额预制混凝土构件的工程量为预制构件的实际体积,不包括预制构件空心部分的体积。
 - (6) 预应力锚索的工程量为锚索(钢绞线)长度与工作长度的质量之和。
 - (7) 抗滑桩挖孔工程量按护壁外缘所包围的面积乘设计孔深计算。

5-1-1 人工铺草皮

工程内容 铺筑、拍紧、木楔钉固草皮,铺花格草皮挖槽。

单位:1000m²

顺 序 号	项 目	单 位	代 号	满 铺			花 格 式		
				边坡高度(m)					
				10 以内	20 以内	20 以上	10 以内	20 以内	20 以上
				1	2	3	4	5	6
1	人工	工日	1	33.6	40.6	47.5	20.5	24.5	28.5
2	草皮	m ²	995	1100.00	1100.00	1100.00	381.15	381.15	381.15
3	其他材料费	元	996	339.9	339.9	339.9	214.1	214.1	214.1
4	基价	元	1999	3973	4317	4657	1909	2106	2302

注:采用叠铺草皮时,定额中人工工日和草皮数量加倍计算,其他材料费不变。

5-1-2 植草护坡

工程内容 挂网: 1)清理、整平边坡坡面; 2)铺网、固定; 3)钢筋框条制作、绑扎及焊接。

人工植草: 1)边坡整理; 2)人工撒草籽、植草; 3)初期养护。

机械液压喷播植草: 1)边坡整理、阴坡; 2)喷播植草、加覆盖物、固定; 3)初期养护。

喷混、客土喷播植草: 1)边坡整理、覆土; 2)植生混合料拌和; 3)喷植生混合料、加覆盖物、固定; 4)初期养护。

I. 挂 网

单位:1000m² 及 1t

顺 序 号	项 目	单 位	代 号	土 工 格 栅	三 维 植 被 网	铁 丝 网	钢 筋	
				1000m ²				1t
				1	2	3	4	
1	人工	工日	1	65.8	68.2	40.8	5.4	
2	光圆钢筋	t	111	-	-	-	1.025	
3	电焊条	kg	231	-	-	-	0.9	
4	8~12号铁丝	kg	655	-	-	3.8	-	
5	铁丝编制网	m ²	693	-	-	1128.9	-	
6	土工格栅	m ²	772	1131.4	-	-	-	
7	三维植被网	m ²	774	-	1173.1	-	-	
8	U形锚钉	kg	775	138	650.6	-	-	
9	其他材料费	元	996	30.0	72.0	-	-	
10	32kV·A以内交流电弧焊机	台班	1726	-	-	-	0.17	
11	小型机具使用费	元	1998	-	-	-	24.9	
12	基价	元	1999	15000	24062	23299	3695	

II. 植 草

单位:1000m²

顺 序 号	项 目	单 位	代 号	人 工 植 草		机 械 液 压 喷 播 植 草		喷 混 植 草	客 土 喷 播 植 草	
				撒草籽	植草根	填方边坡	挖方边坡	植草厚度(cm)		
								10	6	8
				5	6	7	8	9	10	11
1	人工	工日	1	15.5	12.2	19.5	22.4	43.5	34.7	41.0
2	草籽	kg	821	10.3	-	25.8	36.1	17.5	41.2	46.4
3	32.5 级水泥	t	832	-	-	-	-	1.000	-	-
4	水	m ³	866	-	-	90	100	300	-	-
5	黏土	m ³	911	-	-	-	-	52	-	-
6	其他材料费	元	996	2610.0	5938.0	5857.0	6369.0	11040.0	10370.0	14790.0
7	液压喷播机	台班	1139	-	-	1.18	1.48	-	3.52	4.23
8	250L 以内混凝土搅拌机	台班	1272	-	-	-	-	3.07	1.84	2.46
9	混凝土喷射机	台班	1283	-	-	-	-	6.04	-	-
10	4t 以内载货汽车	台班	1372	-	-	0.84	1.05	4.28	2.50	3.00
11	4000L 以内洒水汽车	台班	1404	-	-	0.84	1.05	4.28	2.50	3.00
12	9m ³ /min 以内机动空压机	台班	1842	-	-	1.02	1.27	5.18	3.02	3.63
13	小型机具使用费	元	1998	-	-	33.6	38.2	20.1	45.0	55.0
14	基价	元	1999	4197	6538	10391	12235	22931	19851	25922

注:1. 本定额挂铁丝网未包括锚固筋(或锚杆)的消耗,应按相应定额另行计算;

2. 挂网定额中钢筋项目仅适用于挂铁丝网的钢筋框架;

3. 本定额中植草项目可根据设计用量调整定额中的草籽或种子的消耗。

5-1-3 编篱填石护坡

工程内容 1)整修边坡;2)制打小树桩;3)编篱,铺砂砾垫层,填石。

单位:1000m²

顺 序 号	项 目	单 位	代 号	单 层	双 层
				厚度(cm)	
				30	50
				1	2
1	人工	工日	1	213.4	418.7
2	砂砾	m ³	902	95.25	95.25
3	片石	m ³	931	205.45	410.90
4	其他材料费	元	996	3358.1	5054.7
5	基价	元	1999	23795	42578

注:1.单、双层厚度包括10cm砂砾垫层;

2.本定额不包括坡脚铺填片石,需要时根据设计按有关定额另行计算。

5-1-4 木笼、竹笼、铁丝笼填石护坡

工程内容 1)平整地基; 2)木笼制作,桩木制作,打桩,钉横木; 3)编竹笼; 4)编铁丝笼; 5)安设,填石。

单位:10m³

顺序号	项 目	单 位	代 号	木 笼		竹 笼		铁 丝 笼
				桩式	框架式	直径 1m 长度 4m	直径 0.6m 长度 10m	
				1	2	3	4		5
1	人工	工日	1	27.2	20.9	7.3	7.4	4.3
2	原木	m ³	101	3.639	2.388	-	-	-
3	锯材	m ³	102	0.072	-	-	-	-
4	毛竹	根	104	-	-	42	63	-
5	光圆钢筋	t	111	-	-	-	-	0.067
6	铁件	kg	651	22.1	39.0	-	-	-
7	铁钉	kg	653	7.3	5.6	-	-	-
8	8~12号铁丝	kg	655	-	-	-	-	185.5
9	片石	m ³	931	10.20	10.20	10.20	10.20	10.20
10	其他材料费	元	996	0.8	-	-	-	-
11	小型机具使用费	元	1998	2.3	2.3	-	-	-
12	基价	元	1999	6009	4263	1371	1708	1911

5-1-5 现浇混凝土护坡

工程内容 满铺式：1)清理边坡；2)铺垫层；3)模板制作、安装、拆除、修理；4)混凝土配运料、拌和、运输、浇筑、抹平、养生。

框格(架)式：1)清理边坡；2)模板制作、安装、拆除、修理；3)混凝土配运料、拌和、运输、浇筑、抹平、养生。

单位:100m²

顺序号	项 目	单 位	代 号	满 铺 式		框格(架)式
				厚度(cm)		
				10	每增减1	
				1	2	
1	人工	工日	1	24.1	1.7	18.1
2	C15 水泥混凝土	m ³	17	(10.50)	(1.06)	-
3	C20 水泥混凝土	m ³	18	-	-	(6.31)
4	锯材	m ³	102	0.013	0.001	0.008
5	型钢	t	182	-	-	0.013
6	组合钢模板	t	272	-	-	0.009
7	铁件	kg	651	-	-	1.2
8	32.5 级水泥	t	832	2.804	0.283	1.880
9	石油沥青	t	851	0.021	0.002	0.004
10	水	m ³	866	13	1	8
11	中(粗)砂	m ³	899	5.25	0.53	3.09

续前页

单位:100m²

顺序号	项 目	单 位	代 号	满 铺 式		框格(架)式
				厚度(cm)		
				10	每增减1	
				1	2		3
12	砂砾	m ³	902	11.00	-	-
13	碎石(4cm)	m ³	952	8.93	0.90	5.30
14	其他材料费	元	996	46.0	4.9	10.1
15	250L以内混凝土搅拌机	台班	1272	0.38	0.04	0.23
16	小型机具使用费	元	1998	-	-	1.9
17	基价	元	1999	3417	274	2138

5-1-6 预制混凝土护坡

工程内容 预制：1)模板制作、安装、拆除、修理；2)混凝土配运料、拌和、运输、浇筑、捣固、抹平、养生；3)块件堆放。

钢筋：除锈、制作、绑扎成型。

铺砌：1)整平边坡；2)制钉小木桩；3)铺垫层；4)拌、运砂浆、运混凝土块件；5)穿连席块或浆砌块件、填缝。

码砌：1)整平边坡；2)码砌块件。

单位：表列单位

序号	项 目	单 位	代 号	混凝土预制块、席块护坡			菱形格护坡		
				预制	铺砌		预制		码砌
				混凝土	混凝土席块	混凝土块	混凝土	钢筋	
				10m ³	100m ²		10m ³	1t	100m ²
1	人工	工日	1	28.9	15.0	11.6	44.3	6.5	6.9
2	预制构件	m ³	-	-	(9.90)	(9.71)	-	-	(4.62)
3	C20 水泥混凝土	m ³	18	(10.10)	-	-	(10.10)	-	-
4	M10 水泥砂浆	m ³	67	-	-	(0.37)	-	-	-
5	锯材	m ³	102	-	-	-	0.031	-	-
6	光圆钢筋	t	111	-	0.080	-	-	1.025	-
7	型钢	t	182	0.012	-	-	-	-	-
8	电焊条	kg	231	0.2	-	-	-	-	-
9	组合钢模板	t	272	-	-	-	0.065	-	-

续前页

单位:表列单位

顺序号	项 目	单位	代号	混凝土预制块、席块护坡			菱形格护坡		
				预制	铺砌		预制		码砌
				混凝土	混凝土席块	混凝土块	混凝土	钢筋	
				10m ³	100m ²		10m ³	1t	100m ²
1	2	3	4	5	6				
10	铁件	kg	651	1.1	-	-	8.6	-	-
11	20~22号铁丝	kg	656	-	-	-	-	4.2	-
12	32.5级水泥	t	832	3.010	-	0.115	3.010	-	-
13	石油沥青	t	851	-	-	0.022	-	-	-
14	水	m ³	866	16	-	10	16	-	-
15	中(粗)砂	m ³	899	4.95	-	0.40	4.95	-	-
16	砂砾	m ³	902	-	11.00	11.00	-	-	-
17	碎石(4cm)	m ³	952	8.48	-	-	8.48	-	-
18	其他材料费	元	996	13.9	66.0	47.4	7.6	-	-
19	250L以内混凝土搅拌机	台班	1272	0.37	-	-	0.37	-	-
20	32kV·A以内交流电弧焊机	台班	1726	0.03	-	-	-	-	-
21	小型机具使用费	元	1998	0.1	-	-	-	7.1	-
22	基价	元	1999	3260	1409	1109	4408	3736	339

注:码砌菱形格护坡定额未包括框格间缝隙的填塞费用,需要时应另行计算。

5-1-7 灰浆抹面护坡

工程内容 1)清理坡面; 2)洒水湿润坡面; 3)搭、拆简单脚手架; 4)人工配、拌、运混合灰浆; 5)抹平,养生。

单位:100m² 抹面面积

顺 序 号	项 目	单 位	代 号	灰 浆 材 料				
				石灰、煤渣	石灰、煤渣、黏土	石灰、煤渣、黏土、砂	水泥、石灰、砂	石灰、砂
				抹面厚度 (cm)				
				3	6	8	3	4
				1	2	3	4	5
1	人工	工日	1	8.7	12.7	14.0	7.9	9.7
2	混合砂浆	m ³	-	(3.09)	(6.18)	(8.24)	(3.09)	(4.12)
3	原木	m ³	101	0.017	0.017	0.017	0.017	0.017
4	锯材	m ³	102	0.021	0.021	0.021	0.021	0.021
5	铁钉	kg	653	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1
6	8~12号铁丝	kg	655	2.0	2.0	2.0	2.0	2.0
7	32.5级水泥	t	832	-	-	-	0.357	-
8	水	m ³	866	23	45	60	23	30
9	生石灰	t	891	0.773	1.421	0.989	0.309	0.828
10	中(粗)砂	m ³	899	-	-	3.33	3.12	4.37
11	黏土	m ³	911	-	1.87	2.18	-	-
12	煤渣	m ³	937	3.06	6.73	9.79	-	-
13	其他材料费	元	996	51.5	-	-	-	-
14	基价	元	1999	681	980	1257	794	902

5-1-8 喷射混凝土护坡

工程内容 挂钢筋网或铁丝网：1)钢筋网制作；2)挂网、绑扎、混凝土块支垫、点焊锚杆。

喷混凝土：1)坡面清理及湿润；2)脚手架的搭设、移动、拆除；3)排水孔的设置；4)混凝土配运料、拌和、运输、喷射、养生。

锚杆：1)放样布孔；2)钻孔、清孔、移动钻具；3)锚杆制作、安设；4)砂浆拌和、灌浆。

I. 挂 网

单位:1t

顺 序 号	项 目	单 位	代 号	钢 筋 网			铁 丝 网		
				边坡高度(m)					
				10 以内	20 以内	20 以上	10 以内	20 以内	20 以上
				1	2	3	4	5	6
1	人工	工日	1	11.8	14.6	17.7	19.5	22.2	24.4
2	光圆钢筋	t	111	1.025	1.025	1.025	-	-	-
3	电焊条	kg	231	10.2	10.2	10.2	-	-	-
4	20~22号铁丝	kg	656	0.8	0.9	0.9	0.5	0.5	0.5
5	铁丝编织网	m ²	693	-	-	-	284.1	284.1	284.1
6	32kV·A以内交流电弧焊机	台班	1726	2.84	3.93	4.44	-	-	-
7	小型机具使用费	元	1998	25.6	25.6	25.6	-	-	-
8	基价	元	1999	4341	4593	4799	6315	6448	6556

II. 喷 混 凝 土

单位:10m³

顺 序 号	项 目	单 位	代 号	边坡高度(m)		
				10 以 内	20 以 内	20 以 上
				7	8	9
1	人工	工日	1	14.9	17.3	19.6
2	C20 水泥混凝土	m ³	18	(10.71)	(10.71)	(10.71)
3	钢管	t	191	0.006	0.007	0.007
4	铁件	kg	651	2.1	2.3	2.4
5	32.5 级水泥	t	832	4.766	4.766	4.766
6	水	m ³	866	21	21	21
7	中(粗)砂	m ³	899	6.53	6.53	6.53
8	碎石(2cm)	m ³	951	6.11	6.11	6.11
9	其他材料费	元	996	352.2	350.8	349.5
10	250L 以内混凝土搅拌机	台班	1272	1.70	1.95	2.21
11	混凝土喷射机	台班	1283	1.89	2.17	2.45
12	9m ³ /min 以内机动空压机	台班	1842	1.70	1.94	2.08
13	小型机具使用费	元	1998	3.6	3.6	3.8
14	基价	元	1999	4833	5162	5427

III. 锚杆埋设

单位:1t

顺 序 号	项 目	单 位	代 号	边坡高度(m)		
				10 以内	20 以内	20 以上
				10	11	12
1	人工	工日	1	46.0	54.5	67.3
2	M20 水泥砂浆	m ³	70	(0.72)	(0.72)	(0.72)
3	光圆钢筋	t	111	0.007	0.007	0.007
4	带肋钢筋	t	112	1.025	1.025	1.025
5	空心钢钎	kg	212	21.7	21.7	21.7
6	φ50mm 以内合金钻头	个	213	9	9	9
7	电焊条	kg	231	0.1	0.1	0.1
8	32.5 级水泥	t	832	0.323	0.323	0.323
9	水	m ³	866	66	66	66
10	中(粗)砂	m ³	899	0.76	0.76	0.76
11	其他材料费	元	996	19.4	19.4	19.4
12	气腿式凿岩机	台班	1102	14.21	15.03	17.18
13	32kV·A 以内交流电弧焊机	台班	1726	0.02	0.02	0.02
14	9m ³ /min 以内机动空压机	台班	1842	6.78	7.18	8.20
15	小型机具使用费	元	1998	185.8	189.5	199.8
16	基价	元	1999	10534	11190	12429

注:本定额中锚杆埋设仅适用于锚喷联合施工时的锚杆。

5-1-9 预应力锚索护坡※

工程内容 脚手架: 1) 平整场地; 2) 底座、垫脚架设; 3) 搭拆脚手架及跳板; 4) 完工清理及保养。

地梁及锚座混凝土: 1) 坡面清理; 2) 模板安装、拆除、修理、涂脱模剂、堆放; 3) 混凝土配运料、拌和、运输、浇筑、养生。

地梁及锚座钢筋: 钢筋除锈、制作、焊接、绑扎。

预应力锚索成孔: 测量放样, 操作平台搭设, 钻孔机具安装、钻孔、清孔、移动、拆除, 套管装拔。

预应力锚索: 1) 钢绞线除锈、穿架线环、涂油、穿防护管、绑扎成束; 2) 锚索入孔、就位、固定; 3) 安装锚具、张拉、封锚。

锚孔注浆: 浆液制作、注浆。

I. 脚手架及地梁、锚座

单位: 表列单位

顺 序 号	项 目	单 位	代 号	脚 手 架			地 梁		锚 座	
							混 凝 土	钢 筋	混 凝 土	钢 筋
				100m ²			10m ³	1t	10m ³	1t
				1	2	3	4	5		
1	人工	工日	1	11.6	37.1	12.3	46.6	16.4		
2	C25 水泥混凝土	m ³	19	-	(10.20)	-	(10.20)	-		
3	锯材	m ³	102	0.021	0.012	-	0.090	-		
4	光圆钢筋	t	111	-	-	0.128	-	0.202		
5	带肋钢筋	t	112	-	-	0.897	-	0.823		
6	型钢	t	182	0.001	0.015	-	0.013	-		
7	钢管	t	191	0.025	-	-	-	-		
8	电焊条	kg	231	-	-	4.0	-	4.4		

续前页

单位:表列单位

顺 序 号	项 目	单 位	代 号	脚 手 架	地 梁		锚 座	
					混 凝 土	钢 筋	混 凝 土	钢 筋
				100m ²	10m ³	1t	10m ³	1t
	1	2	3	4	5			
9	组合钢模板	t	272	-	0.051	-	0.040	-
10	铁件	kg	651	18.3	24.6	-	21.6	-
11	20~22号铁丝	kg	656	-	-	4.6	-	4.4
12	32.5级水泥	t	832	-	3.417	-	3.417	-
13	水	m ³	866	-	12	-	12	-
14	中(粗)砂	m ³	899	-	4.90	-	4.90	-
15	碎石(4cm)	m ³	952	-	8.47	-	8.47	-
16	其他材料费	元	996	4.5	28.0	-	23.0	-
17	250L以内混凝土搅拌机	台班	1272	-	0.37	-	0.37	-
18	4t以内载货汽车	台班	1372	0.04	-	-	-	-
19	32kV·A以内交流电弧焊机	台班	1726	-	-	1.79	-	1.94
20	小型机具使用费	元	1998	1.9	24.7	5.8	24.7	2.9
21	基价	元	1999	842	4244	4320	4729	4527

II. 预应力锚索成孔

单位:10m

顺序号	项 目	单 位	代 号	孔径 120mm 以内							
				孔深 20m 以内				孔深 30m 以内			
				土层	软石	次坚石	坚石	土层	软石	次坚石	坚石
				6	7	8	9	10	11	12	13
1	人工	工日	1	2.0	5.2	8.9	13.8	2.3	5.5	9.6	15.1
2	锯材	m ³	102	0.014	0.014	0.014	0.014	0.009	0.009	0.009	0.009
3	钢管	t	191	0.003	0.005	0.007	0.008	0.003	0.005	0.007	0.008
4	φ150mm 以内合金钻头	个	214	0.1	0.2	0.2	0.2	0.1	0.2	0.2	0.2
5	钻杆	kg	216	2.7	4.3	5.2	6.0	3.3	4.8	5.7	6.5
6	铁钉	kg	653	1.9	1.9	1.9	1.9	1.9	1.9	1.9	1.9
7	20~22 号铁丝	kg	656	0.3	0.3	0.3	0.3	0.3	0.3	0.3	0.3
8	其他材料费	元	996	80.9	116.9	152.8	194.1	85.5	121.7	157.5	208.0
9	φ38mm~φ170mm 锚固钻机	台班	1119	0.31	0.83	1.42	2.21	0.36	0.87	1.53	2.41
10	17m ³ /min 以内机动空压机	台班	1844	0.24	0.64	1.09	1.70	0.28	0.67	1.18	1.86
11	小型机具使用费	元	1998	12.7	28.6	47.9	75.2	14.8	30.1	52.0	82.1
12	基价	元	1999	497	1118	1805	2710	553	1165	1930	2943

续前页

单位:10m

顺序号	项 目	单 位	代 号	孔径 120mm 以内							
				孔深 40m 以内				孔深 50m 以内			
				土层	软石	次坚石	坚石	土层	软石	次坚石	坚石
				14	15	16	17	18	19	20	21
1	人工	工日	1	2.6	5.8	10.3	16.5	2.9	6.1	10.9	17.6
2	锯材	m ³	102	0.007	0.007	0.007	0.007	0.006	0.006	0.006	0.006
3	钢管	t	191	0.003	0.005	0.007	0.008	0.003	0.005	0.007	0.008
4	φ150mm 以内合金钻头	个	214	0.1	0.2	0.2	0.2	0.1	0.2	0.2	0.3
5	钻杆	kg	216	5.8	9.1	11.0	12.9	8.6	13.5	16.4	19.1
6	铁钉	kg	653	1.9	1.9	1.9	1.9	1.9	1.9	1.9	1.9
7	20~22号铁丝	kg	656	0.3	0.3	0.3	0.3	0.3	0.3	0.3	0.3
8	其他材料费	元	996	90.3	126.7	167.2	217.9	95.2	130.7	171.0	230.5
9	φ38mm~φ170mm 锚固钻机	台班	1119	0.41	0.92	1.64	2.63	0.45	0.97	1.73	2.81
10	17m ³ /min 以内机动空压机	台班	1844	0.32	0.71	1.27	2.03	0.36	0.75	1.34	2.19
11	小型机具使用费	元	1998	17.5	31.8	56.3	89.3	19.1	34.2	61.4	96.1
12	基价	元	1999	626	1247	2092	3228	699	1332	2229	3494

续前页

单位:10m

顺序号	项 目	单位	代号	孔径 120mm 以内				孔径 150mm 以内			
				孔深 60m 以内				孔深 20m 以内			
				土层	软石	次坚石	坚石	土层	软石	次坚石	坚石
				22	23	24	25	26	27	28	29
1	人工	工日	1	3.2	6.3	11.5	18.7	2.1	5.7	9.9	15.2
2	锯材	m ³	102	0.004	0.004	0.004	0.004	0.014	0.014	0.014	0.014
3	钢管	t	191	0.003	0.005	0.007	0.008	0.004	0.007	0.009	0.010
4	φ150mm 以内合金钻头	个	214	0.1	0.2	0.2	0.3	0.1	0.2	0.2	0.3
5	钻杆	kg	216	10.4	15.2	18.0	20.7	2.9	4.6	5.7	6.9
6	铁钉	kg	653	1.9	1.9	1.9	1.9	1.9	1.9	1.9	1.9
7	20~22 号铁丝	kg	656	0.3	0.3	0.3	0.3	0.3	0.3	0.3	0.3
8	其他材料费	元	996	99.9	136.6	176.2	240.4	81.1	121.4	157.6	203.5
9	φ38mm~φ170mm 锚固钻机	台班	1119	0.49	1.01	1.82	2.98	0.33	0.92	1.58	2.43
10	17m ³ /min 以内机动空压机	台班	1844	0.39	0.77	1.41	2.33	0.26	0.71	1.21	1.87
11	小型机具使用费	元	1998	21.1	37.8	64.4	99.5	12.9	31.4	51.1	79.9
12	基价	元	1999	757	1380	2341	3700	527	1230	1992	2980

续前页

单位:10m

顺序号	项 目	单 位	代 号	孔径 150mm 以内							
				孔深 30m 以内				孔深 40m 以内			
				土层	软石	次坚石	坚石	土层	软石	次坚石	坚石
				30	31	32	33	34	35	36	37
1	人工	工日	1	2.4	6.0	10.6	16.6	2.7	6.3	11.3	18.1
2	锯材	m ³	102	0.009	0.009	0.009	0.009	0.007	0.007	0.007	0.007
3	钢管	t	191	0.004	0.007	0.009	0.010	0.004	0.007	0.009	0.010
4	φ150mm 以内合金钻头	个	214	0.1	0.2	0.2	0.3	0.1	0.2	0.2	0.3
5	钻杆	kg	216	3.5	5.2	6.3	7.5	6.1	9.8	12.2	14.7
6	铁钉	kg	653	1.9	1.9	1.9	1.9	1.9	1.9	1.9	1.9
7	20~22 号铁丝	kg	656	0.3	0.3	0.3	0.3	0.3	0.3	0.3	0.3
8	其他材料费	元	996	85.7	130.6	166.7	212.4	90.6	135.7	172.1	223.1
9	φ38mm~φ170mm 锚固钻机	台班	1119	0.38	0.96	1.69	2.65	0.42	1.01	1.80	2.89
10	17m ³ /min 以内机动空压机	台班	1844	0.29	0.74	1.30	2.04	0.33	0.78	1.38	2.22
11	小型机具使用费	元	1998	15.1	31.7	54.1	84.8	19.3	36.4	61.7	95.8
12	基价	元	1999	576	1280	2121	3223	649	1368	2279	3532

续前页

单位:10m

序号	项 目	单 位	代 号	孔径 150mm 以内							
				孔深 50m 以内				孔深 60m 以内			
				土层	软石	次坚石	坚石	土层	软石	次坚石	坚石
				38	39	40	41	42	43	44	45
1	人工	工日	1	3.0	6.4	11.7	18.9	3.4	6.7	12.3	20.1
2	锯材	m ³	102	0.006	0.006	0.006	0.006	0.004	0.004	0.004	0.004
3	钢管	t	191	0.004	0.007	0.009	0.010	0.004	0.007	0.009	0.010
4	φ150mm 以内合金钻头	个	214	0.1	0.2	0.2	0.3	0.1	0.2	0.2	0.3
5	钻杆	kg	216	9.1	14.6	18.2	21.8	10.9	16.4	20.0	23.7
6	铁钉	kg	653	1.9	1.9	1.9	1.9	1.9	1.9	1.9	1.9
7	20~22 号铁丝	kg	656	0.3	0.3	0.3	0.3	0.3	0.3	0.3	0.3
8	其他材料费	元	996	95.5	140.9	182.1	242.4	100.2	145.7	187.1	252.1
9	φ38mm~φ170mm 锚固钻机	台班	1119	0.46	1.03	1.86	3.02	0.52	1.08	1.96	3.21
10	17m ³ /min 以内机动空压机	台班	1844	0.37	0.81	1.43	2.32	0.41	0.85	1.51	2.47
11	小型机具使用费	元	1998	22.3	38.9	67.9	103.7	24.5	41.5	71.1	107.5
12	基价	元	1999	725	1434	2396	3736	799	1502	2518	3961

III. 预应力锚索

单位:1t 钢绞线

顺 序 号	项 目	单 位	代 号	束 长 (m)					
				20 以内					
				锚具型号					
				4 孔		5 孔		6 孔	
				每 t 13.34 束	每增减 1 束	每 t 10.68 束	每增减 1 束	每 t 8.89 束	每增减 1 束
				46	47	48	49	50	51
1	人工	工日	1	35.7	1.4	32.0	1.5	26.3	1.6
2	光圆钢筋	t	111	0.051	0.004	0.041	0.004	0.035	0.004
3	钢绞线	t	125	1.040	-	1.040	-	1.040	-
4	钢管	t	191	0.007	-	0.006	-	0.005	-
5	钢绞线群锚(4孔)	套	573	13.61	1.02	-	-	-	-
6	钢绞线群锚(5孔)	套	574	-	-	10.89	1.02	-	-
7	钢绞线群锚(6孔)	套	575	-	-	-	-	8.86	1.02
8	钢绞线群锚(8孔)	套	577	-	-	-	-	-	-
9	8~12号铁丝	kg	655	3.4	0.3	2.7	0.3	2.3	0.3
10	20~22号铁丝	kg	656	1.3	0.1	1.1	0.1	0.9	0.1
11	塑料软管	kg	782	62.8	-5.0	62.8	-6.3	62.8	-7.5
12	其他材料费	元	996	428.0	21.3	386.1	22.6	359.9	24.0
13	钢绞线拉伸设备	台班	1349	2.86	0.21	2.29	0.21	1.96	0.21
14	小型机具使用费	元	1998	36.5	2.7	31.5	2.8	28.2	2.9
15	基价	元	1999	12556	197	12206	217	11777	239

续前页

单位:1t 钢绞线

顺 序 号	项 目	单 位	代 号	束 长 (m)							
				40 以内							
				锚具型号							
				4 孔		5 孔		6 孔		8 孔	
				每 t 7.09 束	每增减 1 束	每 t 5.67 束	每增减 1 束	每 t 4.73 束	每增减 1 束	每 t 3.54 束	每增减 1 束
52	53	54	55	56	57	58	59				
1	人工	工H	1	21.2	1.8	19.3	1.9	18.4	2.0	17.5	2.1
2	光圆钢筋	t	111	0.027	0.004	0.022	0.004	0.018	0.004	0.015	0.004
3	钢绞线	t	125	1.040	-	1.040	-	1.040	-	1.040	-
4	钢管	t	191	0.004	-	0.003	-	0.003	-	0.002	-
5	钢绞线群锚(4孔)	套	573	7.23	1.02	-	-	-	-	-	-
6	钢绞线群锚(5孔)	套	574	-	-	5.78	1.02	-	-	-	-
7	钢绞线群锚(6孔)	套	575	-	-	-	-	4.82	1.02	-	-
8	钢绞线群锚(8孔)	套	577	-	-	-	-	-	-	3.61	1.02
9	8~12号铁丝	kg	655	3.9	0.6	3.1	0.6	2.6	0.6	2.1	0.6
10	20~22号铁丝	kg	656	1.6	0.2	1.2	0.2	1.0	0.2	0.8	0.2
11	塑料软管	kg	782	94.1	-5.0	94.1	-6.3	94.1	-7.5	94.1	-10.0
12	其他材料费	元	996	413.6	37.8	369.1	39.4	344.5	41.1	308.3	44.6
13	钢绞线拉伸设备	台班	1349	2.46	0.34	1.96	0.34	1.64	0.34	1.23	0.34
14	小型机具使用费	元	1998	28.6	4.1	24.3	4.4	21.5	4.6	17.8	4.9
15	基价	元	1999	11303	254	11063	275	10931	298	10770	336

续前页

单位:1t 钢绞线

顺序号	项 目	单 位	代 号	束 长 (m)							
				60 以内							
				锚具型号							
				4 孔		5 孔		6 孔		8 孔	
				每 t 4.36 束	每增减 1 束	每 t 3.49 束	每增减 1 束	每 t 2.91 束	每增减 1 束	每 t 2.18 束	每增减 1 束
60	61	62	63	64	65	66	67				
1	人工	工日	1	14.2	2.2	13.2	2.3	12.7	2.4	12.1	2.6
2	光圆钢筋	t	111	0.022	0.004	0.018	0.004	0.014	0.004	0.012	0.004
3	钢绞线	t	125	1.040	-	1.040	-	1.040	-	1.040	-
4	钢管	t	191	0.002	-	0.002	-	0.001	-	0.001	-
5	钢绞线群锚(4孔)	套	573	4.45	1.02	-	-	-	-	-	-
6	钢绞线群锚(5孔)	套	574	-	-	3.56	1.02	-	-	-	-
7	钢绞线群锚(6孔)	套	575	-	-	-	-	2.97	1.02	-	-
8	钢绞线群锚(8孔)	套	577	-	-	-	-	-	-	2.22	1.02
9	8~12号铁丝	kg	655	4.3	1.0	3.5	1.0	2.9	1.0	2.1	1.0
10	20~22号铁丝	kg	656	1.7	0.4	1.4	0.4	1.2	0.4	0.9	0.4
11	塑料软管	kg	782	107.8	-5.0	107.8	-6.3	107.8	-7.5	107.8	-10.0
12	其他材料费	元	996	408.2	60.3	363.1	62.1	334.7	64.3	296.7	68.3
13	钢绞线拉伸设备	台班	1349	1.71	0.39	1.37	0.39	1.15	0.39	0.86	0.39
14	小型机具使用费	元	1998	19.9	4.4	16.9	4.7	16.0	4.9	13.2	5.2
15	基价	元	1999	10657	307	10494	328	10387	351	10262	395

IV. 锚 孔 注 浆

单位:10m³ 浆液

顺 序 号	项 目	单 位	代 号	水 泥 浆				水 泥 砂 浆			
				一次注浆		二次(劈裂)注浆					
				孔径(mm)						120 以内	150 以内
				120 以内	150 以内	120 以内	150 以内				
				68	69	70	71	72	73		
1	人工	工日	1	9.0	9.0	10.1	10.1	7.7	7.7		
2	M25 水泥砂浆	m ³	71	-	-	-	-	(10.20)	(10.20)		
3	M25 水泥浆	m ³	-	(10.50)	(10.50)	(10.50)	(10.50)	-	-		
4	铸铁管	kg	682	-	-	1768.4	1131.8	-	-		
5	PVC 注浆管	m	807	972.6	622.5	-	-	972.6	622.5		
6	32.5 级水泥	t	832	14.154	14.154	14.154	14.154	5.375	5.375		
7	水	m ³	866	57	57	57	57	16	16		
8	中(粗)砂	m ³	899	-	-	-	-	10.40	10.40		
9	其他材料费	元	996	1.0	0.6	19.9	12.7	9.7	6.2		
10	200L 以内灰浆搅拌机	台班	1280	1.46	1.46	1.72	1.72	1.56	1.56		
11	3m ³ /h 以内灰浆输送泵	台班	1285	1.46	1.46	-	-	1.56	1.56		
12	液压注浆泵	台班	1295	-	-	1.72	1.72	-	-		
13	3t 以内载货汽车	台班	1371	0.52	0.52	0.52	0.52	0.39	0.39		
14	小型机具使用费	元	1998	2.6	2.6	3.8	3.8	2.8	2.8		
15	基价	元	1999	6624	6169	9128	7847	4348	3889		

注:注浆定额中未包括外掺剂的费用,需要时另行计算。

5-1-10 石砌护坡

工程内容 1)拌、运砂浆; 2)选修石料; 3)搭移跳板; 4)砌筑、勾缝、养生。

单位:10m³ 实体

顺序号	项 目	单 位	代 号	干 砌 片 石	浆 砌 片 石	浆 砌 块 石
				1	2	3
1	人工	工日	1	7.1	11.4	11.0
2	M5 水泥砂浆	m ³	65	-	(3.50)	(2.70)
3	M10 水泥砂浆	m ³	67	-	(0.32)	(0.19)
4	32.5 级水泥	t	832	-	0.866	0.650
5	水	m ³	866	-	18	18
6	中(粗)砂	m ³	899	-	4.26	3.23
7	片石	m ³	931	12.50	11.50	-
8	块石	m ³	981	-	-	10.50
9	其他材料费	元	996	-	2.4	2.4
10	基价	元	1999	774	1496	1847

注:当采用骨架护坡时,人工工日乘 1.3 的系数。

5-1-11 木桩填石护岸

工程内容 1)制桩;2)打桩;3)钉横木;4)填石。

单位:10m³ 木桩实体

顺 序 号	项 目	单 位	代 号	木桩填石护岸
				1
1	人工	工日	1	38.6
2	原木	m ³	101	10.617
3	锯材	m ³	102	0.068
4	铁件	kg	651	2.4
5	铁钉	kg	653	20.2
6	片石	m ³	931	24.11
7	其他材料费	元	996	0.7
8	基价	元	1999	14854

5-1-12 抛石防护

工程内容 陆上抛填：运输、抛填，测量检查。

水上抛填：装船，拖轮拖至抛填地点、移船定位，人工抛填，测量检查。

单位：100m³ 设计抛石量

序号	项 目	单 位	代 号	陆 上 抛 填		水 上 抛 填	
				人工抛填	机械抛填	运距 1km 以内	每增运 1km
				1	2	3	4
1	人工	工日	1	31.6	0.5	16.6	-
2	片石	m ³	931	102.00	102.00	102.00	-
3	75kW 以内履带式推土机	台班	1003	-	0.08	-	-
4	2.0m ³ 以内轮胎式装载机	台班	1050	-	0.28	0.18	-
5	15t 以内履带式起重机	台班	1432	-	-	0.19	-
6	147kW 以内内燃拖轮	艘班	1853	-	-	0.22	0.04
7	200t 以内工程驳船	艘班	1876	-	-	2.66	0.04
8	基价	元	1999	5023	3739	5883	66

5-1-13 防风固沙

工程内容 植树、栽草、播草籽：挖坑(沟)、植树、栽草、培土、拍紧；撒草籽。
 黏土、砂砾压盖：铺料、耙平、压实。
 草方格沙障：选点放样、人工栽麦草、撒草籽。
 黏土埂挡风墙：放样、堆土成埂、拍实。
 杂柴挡风墙：叠铺杂柴、培土夯实。
 保护草方格刺铁丝网：栽埋木桩、拉刺丝固定。
 柳条笆防沙栏：人工编篱笆，熬沥青，加固桩防腐，埋放加固桩，安装篱笆铅丝绑扎固定。
 人工清运流沙：挖、运，将流沙清除到路基以外。
 黏土封闭路基：铺砌、整平、夯实。
 边坡和平整带卵石铺砌：挂线、整平、铺砌、灌沙。

单位：表列单位

顺序号	项 目	单 位	代 号	植树、栽草、播草籽			压盖及沙障			
				植树	栽草	播草籽	黏土压盖	砂砾压盖	草方格沙障	
				100 株	1000m ²					
				1	2	3	4	5	6	
1	人工	工日	1	10.4	10.0	15.0	15.2	15.6	11.4	
2	原木	m ³	101	-	-	-	-	-	-	
3	铁钉	kg	653	-	-	-	-	-	-	
4	8~12号铁丝	kg	655	-	-	-	-	-	-	

续前页

单位:表列单位

顺序号	项 目	单 位	代 号	植树、栽草、播草籽			压盖及沙障			
				植树	栽草	播草籽	黏土压盖	砂砾压盖	草方格沙障	
				100 株	1000m ²					
				1	2	3	4	5	6	
5	刺铁丝	kg	658	-	-	-	-	-	-	
6	草籽	kg	821	-	-	10.3	-	-	1.5	
7	树苗	株	822	105	-	-	-	-	-	
8	木柴	kg	867	-	-	-	-	-	-	
9	砂砾	m ³	902	-	-	-	-	40.29	-	
10	黏土	m ³	911	-	-	-	43.68	-	-	
11	大卵石	m ³	935	-	-	-	-	-	-	
12	其他材料费	元	996	115.0	30.0	90.0	-	-	48.7	
13	8~10t 光轮压路机	台班	1076	-	-	-	0.29	0.29	-	
14	基价	元	1999	1152	522	1652	1188	2098	730	

续前页

单位:表列单位

顺序号	项 目	单位	代号	压盖及沙障				人工清除 流沙	沙路基加固	
				黏土埂 挡风墙	杂柴挡风墙	保护草方格 刺铁丝网	柳条笆 防沙网		黏土封闭	边坡和平整 带卵石铺砌
				1000m				100m ³		1000m ²
				7	8	9	10	11	12	13
1	人工	工日	1	86.0	72.8	126.7	915.8	52.0	56.9	42.8
2	原木	m ³	101	-	-	6.647	4.673	-	-	-
3	铁钉	kg	653	-	-	10.2	-	-	-	-
4	8~12号铁丝	kg	655	-	-	-	81.6	-	-	-
5	刺铁丝	kg	658	-	-	869.0	-	-	-	-
6	草籽	kg	821	-	-	-	-	-	-	-
7	树苗	株	822	-	-	-	-	-	-	-
8	木柴	kg	867	-	15000.0	-	-	-	-	-
9	砂砾	m ³	902	142.80	-	-	-	-	15.80	-
10	黏土	m ³	911	130.00	-	-	-	-	115.60	-
11	大卵石	m ³	935	-	-	-	-	-	-	104.04
12	其他材料费	元	996	10.0	10.0	24.0	1586.0	-	10.0	5.0
13	8~10t光轮压路机	台班	1076	-	-	-	-	-	-	-
14	基价	元	1999	9735	10942	19526	52375	2558	4248	5336

注:1.草方格沙障定额中的其他材料费包括麦草600kg的费用;

2.柳条笆防沙栏定额中的其他材料费包括柳条12500kg的费用;

3.备水费用另计。

5-1-14 防雪、防沙设施

工程内容 制桩,打桩,钉横木,扎芦苇,编排芦苇。

单位:100 延米

顺 序 号	项 目	单 位	代 号	防雪、防沙设施
				1
1	人工	工日	1	28.3
2	原木	m^3	101	1.666
3	锯材	m^3	102	0.078
4	铁件	kg	651	2.8
5	铁钉	kg	653	4.7
6	8~12号铁丝	kg	655	48.2
7	其他材料费	元	996	749.2
8	基价	元	1999	4452

5-1-15 石砌挡土墙

工程内容 1) 选修石料; 2) 拌、运砂浆; 3) 搭、拆脚手架; 4) 砌筑、勾缝、养生; 5) 沉降缝胶泥制作与填抹; 6) 排水孔下的胶泥铺设与孔口填石。

单位: 10m³ 实体

顺 序 号	项 目	单 位	代 号	干砌片、块石				浆砌片、块石			
				基础		墙身		基础		墙身	
				片石	块石	片石	块石	片石	块石	片石	块石
				1	2	3	4	5	6	7	8
1	人工	工日	1	6.3	6.7	9.6	10.3	8.0	8.1	12.6	14.2
2	M5 水泥砂浆	m ³	65	-	-	-	-	(3.50)	(2.70)	(3.50)	(2.70)
3	M10 水泥砂浆	m ³	67	-	-	-	-	-	-	(0.07)	(0.04)
4	原木	m ³	101	-	-	0.025	0.025	-	-	0.030	0.030
5	锯材	m ³	102	-	-	0.015	0.015	-	-	0.017	0.017
6	铁钉	kg	653	-	-	0.1	0.1	-	-	0.1	0.1
7	8~12 号铁丝	kg	655	-	-	2.2	2.2	-	-	2.7	2.7
8	32.5 级水泥	t	832	-	-	-	-	0.763	0.589	0.786	0.601
9	水	m ³	866	-	-	-	-	7	7	7	7
10	中(粗)砂	m ³	899	-	-	-	-	3.92	3.02	3.99	3.07
11	黏土	m ³	911	-	-	-	-	0.03	0.03	0.18	0.18

续前页

单位:10m³ 实体

顺序号	项 目	单 位	代 号	干砌片、块石				浆砌片、块石			
				基础		墙身		基础		墙身	
				片石	块石	片石	块石	片石	块石	片石	块石
				1	2	3	4	5	6	7	8
12	片石	m ³	931	12.50	-	12.50	-	11.50	-	11.50	-
13	碎石(8cm)	m ³	954	-	-	-	-	-	-	0.11	0.11
14	块石	m ³	981	-	11.50	-	11.50	-	10.50	-	10.50
15	其他材料费	元	996	-	-	-	-	2.3	2.3	3.6	3.6
16	基价	元	1999	735	1307	960	1547	1270	1667	1590	2055

5-1-16 石砌护脚

工程内容 1)挖基础台阶; 2)拌、运砂浆; 3)砌筑、勾缝、养生; 4)踏步安拆。

单位:10m³ 实体

顺 序 号	项 目	单 位	代 号	干 砌	
				1	2
1	人工	工日	1	9.0	11.8
2	M5 水泥砂浆	m ³	65	-	(3.50)
3	M10 水泥砂浆	m ³	67	-	(0.07)
4	原木	m ³	101	0.001	0.001
5	锯材	m ³	102	0.004	0.004
6	8~12号铁丝	kg	655	0.2	0.2
7	32.5级水泥	t	832	-	0.786
8	水	m ³	866	-	7
9	中(粗)砂	m ³	899	-	3.99
10	片石	m ³	931	12.50	11.50
11	基价	元	1999	876	1474

5-1-17 石砌护面墙

工程内容 1)选修石料; 2)拌、运砂浆; 3)搭、拆、移跳板; 4)砌筑、勾缝、养生。

单位:10m³ 实体

顺 序 号	项 目	单 位	代 号	实体式护面墙					
				浆砌片石			浆砌块石		
				墙高(m)					
				4 以内	8 以内	8 以上	4 以内	8 以内	8 以上
				1	2	3	4	5	6
1	人工	工日	1	15.7	18.7	22.1	16.7	19.9	23.9
2	M5 水泥砂浆	m ³	65	(3.50)	(3.50)	(3.50)	(2.70)	(2.70)	(2.70)
3	M10 水泥砂浆	m ³	67	(0.07)	(0.07)	(0.07)	(0.04)	(0.04)	(0.04)
4	原木	m ³	101	0.033	0.033	0.033	0.033	0.033	0.033
5	锯材	m ³	102	0.019	0.019	0.019	0.019	0.019	0.019
6	铁钉	kg	653	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2
7	8~12 号铁丝	kg	655	3.6	3.6	3.6	3.6	3.6	3.6
8	32.5 级水泥	t	832	0.786	0.786	0.786	0.601	0.601	0.601
9	水	m ³	866	7	7	7	7	7	7
10	中(粗)砂	m ³	899	3.99	3.99	3.99	3.07	3.07	3.07
11	黏土	m ³	911	0.18	0.18	0.18	0.18	0.18	0.18

续前页

单位:10m³ 实体

顺 序 号	项 目	单 位	代 号	实体式护面墙					
				浆砌片石			浆砌块石		
				墙高(m)					
				4 以内	8 以内	8 以上	4 以内	8 以内	8 以上
				1	2	3	4	5	6
12	片石	m ³	931	11.50	11.50	11.50	-	-	-
13	碎石(8cm)	m ³	954	0.11	0.11	0.11	0.11	0.11	0.11
14	块石	m ³	981	-	-	-	10.50	10.50	10.50
15	其他材料费	元	996	2.6	2.6	2.6	4.3	4.3	4.3
16	基价	元	1999	1753	1901	2068	2191	2349	2546

续前页

单位:10m³ 实体

顺 序 号	项 目	单 位	代 号	窗口式护面墙					
				浆砌片石			浆砌块石		
				墙高(m)					
				4 以内	8 以内	8 以上	4 以内	8 以内	8 以上
				7	8	9	10	11	12
1	人工	工日	1	20.1	22.9	26.7	21.3	24.3	28.7
2	M5 水泥砂浆	m ³	65	(3.50)	(3.50)	(3.50)	(2.70)	(2.70)	(2.70)
3	M10 水泥砂浆	m ³	67	(0.07)	(0.07)	(0.07)	(0.04)	(0.04)	(0.04)
4	原木	m ³	101	0.059	0.059	0.059	0.059	0.059	0.059
5	锯材	m ³	102	0.034	0.034	0.034	0.034	0.034	0.034
6	铁钉	kg	653	0.4	0.4	0.4	0.4	0.4	0.4
7	8~12 号铁丝	kg	655	6.5	6.5	6.5	6.5	6.5	6.5
8	32.5 级水泥	t	832	0.786	0.786	0.786	0.601	0.601	0.601
9	水	m ³	866	7	7	7	7	7	7
10	中(粗)砂	m ³	899	3.99	3.99	3.99	3.07	3.07	3.07
11	黏土	m ³	911	0.18	0.18	0.18	0.18	0.18	0.18
12	片石	m ³	931	11.50	11.50	11.50	-	-	-
13	碎石(8cm)	m ³	954	0.11	0.11	0.11	0.11	0.11	0.11
14	块石	m ³	981	-	-	-	10.50	10.50	10.50
15	其他材料费	元	996	2.6	2.6	2.6	4.3	4.3	4.3
16	基价	元	1999	2038	2176	2363	2486	2634	2850

5-1-18 现浇混凝土挡土墙

工程内容 1)模板组拼拆、安装、拆除、修理、涂脱模剂、堆放; 2)混凝土配运料、拌和、运输、浇筑(掺片石)、捣固、养生; 3)安泄水管; 4)钢筋制作、绑扎、入模定位; 5)搭、拆脚手架。

单位:10m³ 实体及 1t 钢筋

顺序号	项 目	单位	代号	片石混凝土	混 凝 土	钢 筋
				10m ³		1t
				1	2	3
1	人工	工日	1	19.3	19.5	6.9
2	C15 片石混凝土	m ³	12	(10.20)	-	-
3	C20 水泥混凝土	m ³	18	-	(10.20)	-
4	原木	m ³	101	0.040	0.040	-
5	光圆钢筋	t	111	-	-	1.025
6	电焊条	kg	231	-	-	3.5
7	组合钢模板	t	272	0.020	0.020	-
8	铁件	kg	651	50.7	50.7	-
9	8~12号铁丝	kg	655	2.1	2.1	-
10	20~22号铁丝	kg	656	-	-	2.6
11	32.5级水泥	t	832	2.193	2.876	-
12	水	m ³	866	10	10	-

续前页

单位:10m³ 实体及 1t 钢筋

顺 序 号	项 目	单 位	代 号	片石混凝土	混 凝 土	钢 筋	
				10m ³			1t
				1	2	3	
13	中(粗)砂	m ³	899	4.79	5.51	-	
14	片石	m ³	931	2.19	-	-	
15	碎石(8cm)	m ³	954	7.24	8.36	-	
16	其他材料费	元	996	20.5	20.5	-	
17	250L 以内混凝土搅拌机	台班	1272	0.37	0.43	-	
18	8t 以内汽车式起重机	台班	1450	0.22	0.26	-	
19	32kV·A 以内交流电弧焊机	台班	1726	-	-	0.65	
20	小型机具使用费	元	1998	14.9	14.9	18.1	
21	基价	元	1999	2956	3235	3842	

5-1-19 加筋土挡土墙

工程内容 预制: 1) 模板安装、拆除、修理、涂脱模剂、堆放; 2) 混凝土配运料、拌和、运输、浇筑、捣固、养生; 3) 钢筋除锈、制作、绑扎。

安装: 1) 修整构件, 人力安装、就位; 2) 拌、运砂浆, 砌筑, 勾缝; 3) 加筋带配料、防腐处理、铺设。

I. 预 制

单位: 10m³ 实体及 1t

顺序号	项 目	单位	代号	混 凝 土				钢 筋
				基础垫板	十字面板	内凹面板	檐板	
				10m ³				1t
				1	2	3	4	5
1	人工	工日	1	38.2	46.2	65.2	49.7	12.6
2	C15 水泥混凝土	m ³	17	(10.10)	-	-	-	-
3	C20 水泥混凝土	m ³	18	-	(10.10)	-	(10.10)	-
4	C25 水泥混凝土	m ³	19	-	-	(10.10)	-	-
5	M10 水泥砂浆	m ³	67	(0.36)	(0.85)	(1.01)	(0.49)	-
6	锯材	m ³	102	0.044	0.045	0.071	0.038	-
7	光圆钢筋	t	111	-	-	-	-	1.025
8	电焊条	kg	231	-	-	-	-	1.1
9	钢模板	t	271	0.008	0.011	0.037	0.023	-
10	铁件	kg	651	-	-	12.0	9.0	-

续前页

单位:10m³ 实体及 1t

顺序号	项 目	单 位	代 号	混 凝 土				钢 筋
				基础垫板	十字面板	内凹面板	檐板	
				10m ³				1t
				1	2	3	4	5
11	20~22号铁丝	kg	656	-	-	-	-	3.6
12	32.5级水泥	t	832	2.813	3.284	4.042	3.168	-
13	水	m ³	866	16	16	16	16	-
14	中(粗)砂	m ³	899	5.44	5.76	5.93	5.47	-
15	碎石(2cm)	m ³	951	-	-	8.38	-	-
16	碎石(4cm)	m ³	952	8.59	8.48	-	8.48	-
17	其他材料费	元	996	69.0	139.0	564.8	246.0	-
18	250L以内混凝土搅拌机	台班	1272	0.43	0.43	0.43	0.43	-
19	32kV·A以内交流电弧焊机	台班	1726	-	-	-	-	0.20
20	小型机具使用费	元	1998	-	-	-	16.0	7.5
21	基价	元	1999	3804	4451	6302	4793	4059

I. 安 装

单位:10m³ 实体及 1t

顺 序 号	项 目	单 位	代 号	基础垫板	面 板	檐 板	塑料及聚丙烯 编织拉筋带	钢及钢塑 复合拉筋带
				10m ³			1t	
				6	7	8	9	10
1	人工	工日	1	10.9	27.9	19.0	242.4	19.3
2	M5 水泥砂浆	m ³	65	(0.27)	-	-	-	-
3	M10 水泥砂浆	m ³	67	-	-	(0.35)	-	-
4	钢板	t	183	-	-	-	-	0.633
5	电焊条	kg	231	-	-	-	-	5.6
6	铁件	kg	651	-	-	-	-	17.8
7	塑料拉筋带	t	813	-	-	-	1.162	-
8	钢拉带	t	814	-	-	-	-	1.020
9	32.5 级水泥	t	832	0.059	-	0.113	-	-
10	水	m ³	866	-	-	4	-	-
11	中(粗)砂	m ³	899	0.30	-	0.37	-	-
12	32kV·A 以内交流电弧焊机	台班	1726	-	-	-	-	0.62
13	小型机具使用费	元	1998	-	-	-	-	13.2
14	基价	元	1999	573	1373	995	27520	10682

5-1-20 预制、安装钢筋混凝土锚碇板式挡土墙

工程内容 预制：1)模板安装、拆除、修理、涂脱模剂、堆放；2)混凝土配运料、拌和、运输、浇筑、捣固、养生；3)钢筋除锈、制作、绑扎、电焊。

安装：1)修整构件，安装就位；2)拌、运砂浆，砌筑，勾缝；3)拉杆防锈处理及安装的全部操作。

I. 预 制

单位：10m³ 实体及 1t

顺 序 号	项 目	单 位	代 号	混 凝 土			钢 筋	
				挡土板	挡土板、锚碇板	立柱		
				有内模	无内模			
				10m ³				1t
				1	2	3		4
1	人工	工日	1	60.9	49.9	35.7	12.6	
2	C20 水泥混凝土	m ³	18	(10.10)	(10.10)	(10.10)	-	
3	M10 水泥砂浆	m ³	67	(1.01)	(0.68)	(0.28)	-	
4	原木	m ³	101	-	-	0.015	-	
5	锯材	m ³	102	0.048	0.064	0.022	-	
6	光圆钢筋	t	111	-	-	-	1.025	
7	型钢	t	182	-	-	0.008	-	
8	电焊条	kg	231	-	-	-	1.1	
9	钢模板	t	271	0.026	0.015	-	-	

续前页

单位:10m³ 实体及 1t

顺 序 号	项 目	单 位	代 号	混 凝 土			钢 筋
				挡土板	挡土板、锚碇板	立柱	
				有内模	无内模		
				10m ³				1t
1	2	3	4				
10	组合钢模板	t	272	-	-	0.010	-
11	铁件	kg	651	8.5	-	8.1	-
12	20~22号铁丝	kg	656	-	-	-	3.6
13	32.5级水泥	t	832	3.507	3.400	2.938	-
14	水	m ³	866	17	17	17	-
15	中(粗)砂	m ³	899	6.03	5.68	5.75	-
16	碎石(2cm)	m ³	951	8.28	8.28	-	-
17	碎石(8cm)	m ³	954	-	-	8.28	-
18	其他材料费	元	996	437.5	118.8	120.5	-
19	250L以内混凝土搅拌机	台班	1272	0.43	0.43	0.43	-
20	32kV·A以内交流电弧焊机	台班	1726	-	-	-	0.20
21	小型机具使用费	元	1998	8.6	5.8	5.3	7.3
22	基价	元	1999	5689	4690	3792	4059

II. 安 装

单位:10m³ 实体及 1t

顺 序 号	项 目	单 位	代 号	挡 土 板	锚 碇 板	立 柱	拉 杆	
				10m ³				1t
				5	6	7	8	
1	人工	工日	1	13.6	18.2	19.0	10.3	
2	预制构件	m ³	-	(10.10)	(10.10)	(10.10)	-	
3	C15 水泥混凝土	m ³	17	-	-	(0.28)	-	
4	M7.5 水泥砂浆	m ³	66	(0.39)	-	-	-	
5	M10 水泥砂浆	m ³	67	-	-	-	(0.66)	
6	带肋钢筋	t	112	-	-	-	1.000	
7	铁件	kg	651	-	-	-	414.4	
8	32.5 级水泥	t	832	0.107	-	0.080	0.213	
9	石油沥青	t	851	-	-	-	0.164	
10	煤	t	864	-	-	-	0.034	
11	水	m ³	866	-	-	-	1	
12	中(粗)砂	m ³	899	0.43	-	0.14	0.71	
13	碎石(2cm)	m ³	951	-	-	0.23	-	
14	其他材料费	元	996	-	-	-	575.8	
15	设备摊销费	元	997	-	-	-	2.1	
16	30kN 以内单筒慢动卷扬机	台班	1499	-	-	3.05	-	
17	基价	元	1999	729	895	1247	7051	

5-1-21 现浇钢筋混凝土锚碇板式挡土墙

工程内容 现浇、预制：1)模板安装、拆除、修理、涂脱模剂、堆放；2)混凝土配运料、拌和、运输、浇筑、捣固、养生；3)钢筋除锈、制作、绑扎、电焊。

拉杆制作及拉杆、锚碇板安装：1)拉杆制作、防腐；2)焊接；3)挖槽埋设拉杆及锚碇板。

单位：表列单位

顺序号	项 目	单 位	代 号	现浇钢筋混凝土墙身		预制钢筋混凝土锚碇板		拉杆制作及拉杆、 锚碇板安装
				混凝土	钢筋	混凝土	钢筋	
				10m ³	1t	10m ³	1t	
				1	2	3	4		5
1	人工	工日	1	23.4	8.3	36.9	12.5	12.3
2	C20 水泥混凝土	m ³	18	(10.20)	-	-	-	-
3	C25 水泥混凝土	m ³	19	-	-	(10.10)	-	-
4	原木	m ³	101	0.045	-	-	-	-
5	锯材	m ³	102	0.021	-	0.327	-	-
6	光圆钢筋	t	111	-	0.348	-	0.512	-
7	带肋钢筋	t	112	-	0.677	-	0.513	0.465
8	钢管	t	191	0.008	-	-	-	-
9	电焊条	kg	231	-	3.5	-	1.1	7.5
10	组合钢模板	t	272	0.024	-	-	-	-
11	铁件	kg	651	12.4	-	-	-	-
12	铁钉	kg	653	0.2	-	10.0	-	-

续前页

单位:表列单位

顺序号	项 目	单 位	代 号	现浇钢筋混凝土墙身		预制钢筋混凝土锚碇板		拉杆制作及拉杆、 锚碇板安装 100m 拉杆
				混凝土	钢筋	混凝土	钢筋	
				10m ³	1t	10m ³	1t	
				1	2	3	4	
13	8~12号铁丝	kg	655	0.2	-	-	-	-
14	20~22号铁丝	kg	656	-	2.6	-	3.6	-
15	32.5级水泥	t	832	3.040	-	3.384	-	-
16	石油沥青	t	851	-	-	-	-	5.089
17	煤	t	864	-	-	-	-	1.733
18	水	m ³	866	12	-	16	-	-
19	中(粗)砂	m ³	899	5.00	-	4.85	-	-
20	碎石(4cm)	m ³	952	8.57	-	8.38	-	-
21	其他材料费	元	996	39.7	-	38.7	-	9.2
22	250L以内混凝土搅拌机	台班	1272	0.43	-	0.43	-	-
23	5t以内汽车式起重机	台班	1449	0.34	-	-	-	-
24	30kN以内单筒慢动卷扬机	台班	1499	-	0.38	-	-	-
25	32kV·A以内交流电弧焊机	台班	1726	-	0.89	-	0.22	1.30
26	小型机具使用费	元	1998	30.6	17.0	4.9	7.4	42.3
27	基价	元	1999	3461	4036	4255	4108	22208

注:本定额锚碇板预制按使用木模计算,如采用钢模,按“预制、安装钢筋混凝土锚碇板式挡土墙定额”计算。

5-1-22 钢筋混凝土桩板式挡土墙

工程内容 现浇桩柱混凝土：1)模板安装、拆除、修理、涂脱模剂、堆放；2)混凝土配运料、拌和、运输、浇筑、捣固、养生；3)脚手架的搭拆。

预制、安装混凝土挡土板：1)模板安装、拆除、修理、涂脱模剂、堆放；2)混凝土配运料、拌和、运输、浇筑、捣固、养生；3)挡土板吊装定位。

钢筋：除锈、制作、绑扎、安放。

单位：10m³ 实体及 1t

顺 序 号	项 目	单 位	代 号	现浇钢筋混凝土桩(柱)			预制、安装钢筋混凝土挡土板	
				混凝土		钢筋	混凝土	钢筋
				地下部分	地上部分			
				10m ³		1t	10m ³	1t
				1	2	3	4	5
1	人工	工日	1	14.7	29.4	7.3	32.4	11.7
2	C25 水泥混凝土	m ³	19	(10.20)	(10.20)	-	(10.10)	-
3	原木	m ³	101	-	0.114	-	0.018	-
4	锯材	m ³	102	-	0.053	-	0.072	-
5	光圆钢筋	t	111	-	-	0.259	-	0.355
6	带肋钢筋	t	112	-	-	0.766	-	0.670
7	型钢	t	182	-	0.036	-	0.029	-
8	电焊条	kg	231	-	-	5.4	1.2	1.6
9	组合钢模板	t	272	-	0.029	-	0.035	-

续前页

单位:10m³ 实体及 1t

顺 序 号	项 目	单 位	代 号	现浇钢筋混凝土桩(柱)			预制、安装钢筋混凝土挡土板	
				混凝土		钢筋	混凝土	钢筋
				地下部分	地上部分			
				10m ³		1t	10m ³	1t
				1	2	3	4	5
10	铁件	kg	651	-	32.9	-	12.6	-
11	20~22号铁丝	kg	656	-	-	4.0	-	4.7
12	32.5级水泥	t	832	3.417	3.417	-	3.384	-
13	水	m ³	866	8	12	-	16	-
14	中(粗)砂	m ³	899	4.90	4.90	-	4.85	-
15	碎石(4cm)	m ³	952	8.47	8.47	-	8.38	-
16	其他材料费	元	996	-	110.1	0.3	42.6	0.3
17	250L以内混凝土搅拌机	台班	1272	0.43	0.43	-	0.43	-
18	5t以内汽车式起重机	台班	1449	0.70	1.09	-	-	-
19	12t以内汽车式起重机	台班	1451	-	-	-	1.29	-
20	30kN以内单筒慢动卷扬机	台班	1499	-	-	0.15	-	-
21	32kV·A以内交流电弧焊机	台班	1726	-	-	0.49	0.29	0.20
22	小型机具使用费	元	1998	6.2	11.0	12.5	2.9	7.5
23	基价	元	1999	2896	4528	3947	4951	4092

注:本定额未包括地下部分桩(柱)的开挖,可参照抗滑桩开挖定额计算。

5-1-23 锚杆挡土墙

工程内容 现浇、预制混凝土：1)模板安装、拆除、修理、涂脱模剂、堆放；2)混凝土配运料、拌和、运输、浇筑、捣固、养生。

安装肋柱、墙面板：肋柱、墙面板吊装定位。

钢筋：除锈、制作、绑扎、安放。

钻孔及压浆：脚手架搭拆、坡面清理、定位、钻孔、浆液制作、压浆。

锚杆：制作、安装、锚固、锚头处理。

单位：表列单位

顺序号	项 目	单 位	代 号	现浇基础混凝土			预制、安装肋柱、墙面板		钻孔及压浆	锚杆制作、安装	
				混凝土		钢筋	100m	1t			
				10m ³							1t
				1	2	3					4	5
1	人工	工日	1	12.8	31.6	11.2	38.6	25.4			
2	C15 水泥混凝土	m ³	17	(10.20)	-	-	-	-			
3	C20 水泥混凝土	m ³	18	-	(10.10)	-	-	(0.18)			
4	M30 水泥砂浆	m ³	72	-	-	-	(1.30)	-			
5	原木	m ³	101	-	0.017	-	0.100	-			
6	锯材	m ³	102	0.004	0.068	-	-	-			
7	光圆钢筋	t	111	-	-	0.355	-	0.023			
8	带肋钢筋	t	112	-	-	0.670	-	1.025			
9	型钢	t	182	0.015	0.027	-	-	-			

续前页

单位:表列单位

顺 序 号	项 目	单 位	代 号	现浇基础混凝土		预制、安装肋柱、墙面板		钻孔及压浆	锚杆制作、安装
						混凝土	钢筋		
				10m ³		1t	100m	1t	
				1	2	3	4	5	
10	钢板	t	183	-	-	-	-	0.038	
11	电焊条	kg	231	-	-	1.6	-	2.9	
12	组合钢模板	t	272	0.033	0.033	-	-	-	
13	铁件	kg	651	12.7	11.9	-	12.6	-	
14	20~22号铁丝	kg	656	-	-	4.6	-	-	
15	32.5级水泥	t	832	2.581	3.384	-	0.796	0.060	
16	水	m ³	866	12	16	-	4	-	
17	中(粗)砂	m ³	899	5.61	4.85	-	1.29	0.09	
18	碎石(4cm)	m ³	952	-	8.38	-	-	0.15	
19	碎石(8cm)	m ³	954	8.47	-	-	-	-	
20	其他材料费	元	996	32.0	40.2	0.3	153.9	40.7	
21	φ38mm~φ170mm锚固钻机	台班	1119	-	-	-	8.33	-	
22	250L以内混凝土搅拌机	台班	1272	0.43	0.43	-	-	-	

续前页

单位:表列单位

顺序号	项 目	单 位	代 号	现浇基础混凝土	预制、安装肋柱、墙面板		钻孔及压浆	锚杆制作、安装
				混凝土	钢筋			
				10m ³		1t	100m	1t
				1	2	3	4	5
23	12t 以内汽车式起重机	台班	1451	0.39	0.65	-	1.29	-
24	30kN 以内单筒慢动卷扬机	台班	1499	-	-	0.15	-	0.15
25	32kV·A 以内交流电弧焊机	台班	1726	-	-	0.20	-	0.35
26	9m ³ /min 以内机动空压机	台班	1842	-	-	-	2.08	-
27	小型机具使用费	元	1998	10.2	2.7	7.5	235.2	7.5
28	基价	元	1999	2878	4392	4080	6222	5125

5-1-24 钢筋混凝土扶壁式、悬臂式挡土墙

工程内容 现浇墙身混凝土：1)模板安装、拆除、修理、涂脱模剂、堆放；2)混凝土配运料、拌和、运输、浇筑、捣固、养生；3)脚手架的搭拆。

钢筋：除锈、制作、绑扎、安放。

单位：10m³ 实体及 1t

顺序号	项 目	单 位	代 号	现浇墙身混凝土	
				10m ³	钢 筋
				1	1t
1	人工	工日	1	23.2	6.9
2	C20 水泥混凝土	m ³	18	(10.20)	-
3	原木	m ³	101	0.040	-
4	光圆钢筋	t	111	-	1.025
5	型钢	t	182	0.006	-
6	电焊条	kg	231	-	2.7
7	组合钢模板	t	272	0.023	-
8	铁件	kg	651	53.9	-
9	20~22号铁丝	kg	656	-	3.6
10	32.5级水泥	t	832	3.040	-
11	水	m ³	866	8	-

续前页

单位:10m³ 实体及1t

顺序号	项 目	单 位	代 号	现浇墙身混凝土	钢 筋
				10m ³	1t
				1	2
12	中(粗)砂	m ³	899	5.00	-
13	碎石(4cm)	m ³	952	8.57	-
14	其他材料费	元	996	31.6	0.3
15	250L以内混凝土搅拌机	台班	1272	0.43	-
16	5t以内汽车式起重机	台班	1449	0.34	-
17	32kV·A以内交流电弧焊机	台班	1726	-	0.65
18	小型机具使用费	元	1998	4.8	7.5
19	基价	元	1999	3533	3834

5-1-25 挡土墙防渗层、泄水层及填内芯

工程内容 铺筑沥青防渗层：清扫基层，安锅设灶、熬油、人工拌和，摊铺，整形，碾压，初期养护。

铺筑砂砾泄水层：装卸砂砾石、捡平、夯实。

填内芯：人工铺料、找平、洒水、碾压、夯实。

单位：1000m² 及 100m³

顺序号	项 目	单 位	代 号	沥青防渗层	砂砾泄水层	填 内 芯
				1000m ²	100m ³	
				1	2	3
1	人工	工日	1	22.4	56.7	15.3
2	石油沥青	t	851	1.339	-	-
3	煤	t	864	0.287	-	-
4	水	m ³	866	-	12	-
5	砂砾	m ³	902	-	127.50	-
6	石屑	m ³	961	6.63	-	-
7	其他材料费	元	996	14.9	-	-
8	8~10t 光轮压路机	台班	1076	0.35	-	-
9	12~15t 光轮压路机	台班	1078	-	-	0.77
10	小型机具使用费	元	1998	-	-	95.9
11	基价	元	1999	6810	6748	1166

注：填内芯所需填料的挖运，按路基土方定额计算。

5-1-26 抗滑桩

工程内容 挖孔：挖(石方包括打眼爆破,清理解小)、装、运、卸、空回,并包括临时支撑及警戒防护等。

护壁、桩身混凝土：准备工作,模板及支撑的制作、安装、拆除、涂脱模剂,混凝土配料、拌和、运输、浇筑、捣固、养生。

钢筋：除锈、绑扎、制作、焊接、吊装钢筋笼。

单位:10m³ 实体及 1t

顺序号	项 目	单位	代号	挖 孔		护 壁	桩 身	钢 筋	钢 轨		
				土	石	混凝土					
				10m ³						1t	
				1	2	3	4			5	6
1	人工	工日	1	6.8	9.9	28.0	12.3	8.3	7.6		
2	C15 水泥混凝土	m ³	17	-	-	(10.20)	-	-	-		
3	C20 水泥混凝土	m ³	18	-	-	-	(10.20)	-	-		
4	原木	m ³	101	0.001	0.002	0.053	-	-	-		
5	锯材	m ³	102	0.004	0.004	-	-	-	-		
6	光圆钢筋	t	111	-	-	-	-	1.025	-		
7	型钢	t	182	-	-	0.034	-	-	-		
8	钢轨	t	185	-	-	-	-	-	1.000		
9	钢钎	kg	211	-	1.0	-	-	-	-		
10	电焊条	kg	231	-	-	-	-	4.0	4.1		
11	组合钢模板	t	272	-	-	0.049	-	-	-		
12	铁件	kg	651	1.0	1.0	7.8	-	-	0.5		

续前页

单位:10m³ 实体及 1t

顺序号	项 目	单 位	代 号	挖 孔		护 壁	桩 身	钢 筋	钢 轨		
				土	石	混 凝 土					
				10m ³						1t	
				1	2	3	4			5	6
13	8~12号铁丝	kg	655	-	-	-	-	-	9.5		
14	20~22号铁丝	kg	656	-	-	-	-	5.4	-		
15	32.5级水泥	t	832	-	-	2.723	2.876	-	-		
16	硝酸炸药	kg	841	-	7.2	-	-	-	-		
17	导火线	m	842	-	30	-	-	-	-		
18	普通雷管	个	845	-	17	-	-	-	-		
19	水	m ³	866	-	-	12	12	-	-		
20	中(粗)砂	m ³	899	-	-	5.10	5.51	-	0.09		
21	碎石(4cm)	m ³	952	-	-	8.67	-	-	0.15		
22	碎石(8cm)	m ³	954	-	-	-	8.36	-	-		
23	其他材料费	元	996	14.0	14.3	56.4	1.0	0.5	114.4		
24	250L以内混凝土搅拌机	台班	1272	-	-	0.67	0.67	-	-		
25	30kN以内单筒慢动卷扬机	台班	1499	1.15	1.97	0.80	0.57	0.12	0.15		
26	32kV·A以内交流电弧焊机	台班	1726	-	-	-	-	0.42	0.48		
27	9m ³ /min以内机动空压机	台班	1842	-	0.70	-	-	-	-		
28	小型机具使用费	元	1998	6.5	59.2	9.1	4.1	12.5	10.5		
29	基价	元	1999	466	1212	3737	2391	3912	3774		

注:采用钢轨作骨架时,应尽可能利用废旧钢轨。

第六章 交通工程及沿线设施

说 明

1. 本章定额包括交通安全设施、服务设施和管理设施等项目。
2. 本章定额中只列工程所需的主要材料用量,对次要、零星材料和小型施工机具均未一一列出,分别列入“其他材料费”和“小型机具使用费”内,以元计,编制预算即按此计算。
3. 本章定额中均已包括混凝土的拌和费用。
4. 本章如有未包括的项目,可参照相关行业定额。

第一节 安全设施

说 明

本节定额包括柱式护栏,墙式护栏,波形钢板护栏,隔离栅,中间带,车道分离块,标志牌,轮廓标,路面标线,机械铺筑拦水带,里程碑、百米桩、界碑,公共汽车停靠站防雨篷等项目。

1. 定额中波形钢板、型钢立柱、钢管立柱、镀锌钢管、护栏、钢板网、钢板标志、铝合金板标志、柱式轮廓标、钢管防撞立柱、镀锌钢管栏杆、预埋钢管等均为成品,编制预算时按成品价格计算。其中标志牌单价中不含反光膜的费用。

2. 水泥混凝土构件的预制、安装定额中均包括了混凝土及构件运输的工程内容,使用定额时,不得另行计算。

3. 工程量计算规则:

(1) 钢筋混凝土防撞护栏中铸铁柱与钢管栏杆按柱与栏杆的总质量计算,预埋螺栓、螺母及垫圈等附件已综合在定额内,使用定额时,不得另行计算。

(2) 波形钢板护栏中钢管柱、型钢柱按柱的成品质量计算;波形钢板按波形钢板、端头板(包括端部稳定的锚碇板、夹具、挡板)与撑架的总质量计算,柱帽、固定螺栓、连接螺栓、钢丝绳、螺母及垫圈等附件已综合在定额内,使用定额时,不得另行计算。

(3) 隔离栅中钢管柱按钢管与网框型钢的总质量计算,型钢立柱按柱与斜撑的总质量计算,钢管柱定额中已综合了螺栓、螺母、垫圈及柱帽钢板的数量,型钢立柱定额中已综合了各种连接件及地锚钢筋的数量,使用定额时,不得另行计算。

钢板网面积按各网框外边缘所包围的净面积之和计算。

刺铁丝网按刺铁丝的总质量计算；铁丝编织网面积按网高(幅宽)乘以网长计算。

(4) 中间带隔离墩上的钢管栏杆与防眩板分别按钢管与钢板的总质量计算。

(5) 金属标志牌中立柱质量按立柱、横梁、法兰盘等的总质量计算；面板质量按面板、加固槽钢、抱箍、螺栓、滑块等的总质量计算。

(6) 路面标线按画线的净面积计算。

(7) 公共汽车停靠站防雨篷中钢结构防雨篷的长度按顺路方向防雨篷两端立柱中心间的长度计算；钢筋混凝土防雨篷的水泥混凝土体积按水泥混凝土垫层、基础、立柱及顶棚的体积之和计算，定额中已综合了浇筑立柱及顶混凝土所需的支架等，使用定额时，不得另行计算。

站台地坪按地坪铺砌的净面积计算，路缘石及地坪垫层已综合在定额中，使用定额时，不得另行计算。

6-1-1 柱式护栏

工程内容 1) 钢筋混凝土柱式护栏预制的全部工序; 2) 护栏油漆; 3) 挖洞, 埋置, 柱脚填石(砂浆)固定, 夯实; 4) 预制构件运输。

单位: 10 根

顺 序 号	项 目	单 位	代 号	设置部位	
				路肩上	挡土墙上
				1	2
1	人工	工日	1	5.6	3.7
2	C20 水泥混凝土	m ³	18	(0.53)	(0.33)
3	锯材	m ³	102	0.053	0.033
4	光圆钢筋	t	111	0.034	0.021
5	铁钉	kg	653	1.6	1.0
6	20~22 号铁丝	kg	656	0.2	0.1
7	油漆	kg	732	2.9	1.8
8	32.5 级水泥	t	832	0.167	0.104
9	水	m ³	866	1	1
10	中(粗)砂	m ³	899	0.26	0.16
11	碎石(2cm)	m ³	951	0.43	0.27
12	碎石(8cm)	m ³	954	1.30	-
13	其他材料费	元	996	5.4	3.4
14	3t 以内载货汽车	台班	1371	0.14	0.09
15	小型机具使用费	元	1998	1.5	1.2
16	基价	元	1999	707	412

6-1-2 墙式护栏

工程内容 石砌墙式护栏：1)挖基；2)洗石；3)挂线；4)拌运砂浆；5)铺浆、砌筑、勾缝、油漆。

钢筋混凝土防撞护栏：1)混凝土及钢筋的全部工序；2)安装铸铁柱、栏杆；4)铸铁柱、栏杆油漆。

I. 石砌墙式护栏

单位:10m³ 实体

顺 序 号	项 目	单 位	代 号	浆砌片石	浆砌块石
				1	2
1	人工	工日	1	16.4	16.8
2	M5 水泥砂浆	m ³	65	(3.5)	(2.7)
3	M10 水泥砂浆	m ³	67	(0.45)	(0.27)
4	油漆	kg	732	27.4	27.4
5	32.5 级水泥	t	832	0.903	0.673
6	水	m ³	866	17	17
7	中(粗)砂	m ³	899	4.4	3.31
8	片石	m ³	931	11.50	-
9	块石	m ³	981	-	10.50
10	其他材料费	元	996	14.0	14.0
11	基价	元	1999	2131	2513

II. 钢筋混凝土防撞护栏

单位:10m³ 实体及 1t

顺 序 号	项 目	单 位	代 号	现浇混凝土墙体		铸铁柱及栏杆
				混 凝 土	钢 筋	
				10m ³	1t	
				3	4	5
1	人工	工日	1	26.5	14.7	15.2
2	C25 水泥混凝土	m ³	19	(10.20)	-	-
3	原木	m ³	101	0.043	-	-
4	锯材	m ³	102	0.061	-	-
5	光圆钢筋	t	111	0.001	1.025	-
6	钢管	t	191	-	-	0.362
7	钢模板	t	271	0.101	-	-
8	铸铁	kg	561	-	-	652.0
9	铁件	kg	651	13.3	-	90.0
10	20~22号铁丝	kg	656	-	5.1	-
11	油漆	kg	732	-	-	8.1
12	32.5级水泥	t	832	3.417	-	-
13	水	m ³	866	12	-	-
14	中(粗)砂	m ³	899	4.90	-	-
15	碎石(4cm)	m ³	952	8.47	-	-

续前页

单位:10m³ 实体及 1t

顺 序 号	项 目	单 位	代 号	现浇混凝土墙体		铸 铁 柱 及 栏 杆
				混 凝 土	钢 筋	
				10m ³	1t	
				3	4		5
16	其他材料费	元	996	14.6	-	8.9
17	250L以内混凝土搅拌机	台班	1272	0.40	-	-
18	1t以内机动翻斗车	台班	1408	0.36	-	-
19	小型机具使用费	元	1998	5.4	12.1	-
20	基价	元	1999	4062	4150	4717

6-1-3 波形钢板护栏

工程内容 1) 基础混凝土工作的全部工序; 2) 挖洞, 浇筑柱脚混凝土; 3) 打桩机打柱; 4) 波形钢板: 安装撑架、固定螺栓及连接螺栓。

单位: 10m³ 实体及 1t

顺序号	项 目	单 位	代 号	基 础	钢 管 立 柱		型 钢 立 柱	波 形 钢 板		
				混 凝 土	埋 入	打 入		单 面	双 面	
				10m ³	1t					
				1	2	3	4	5	6	
1	人工	工日	1	24.5	16.1	7.7	3.2	0.5	0.5	
2	C20 水泥混凝土	m ³	18	(10.20)	-	-	-	-	-	
3	钢板	t	183	-	0.032	0.025	-	-	-	
4	钢丝绳	t	221	-	-	-	-	0.008	-	
5	电焊条	kg	231	-	6.0	4.8	-	-	-	
6	螺栓	kg	240	-	-	-	-	53.5	39.6	
7	钢管立柱	t	247	-	1.000	1.000	-	-	-	
8	型钢立柱	t	248	-	-	-	1.000	-	-	
9	波形钢板	t	249	-	-	-	-	1.000	1.000	
10	32.5 级水泥	t	832	2.876	-	-	-	-	-	
11	水	m ³	866	12	-	-	-	-	-	

续前页

单位:10m³ 实体及1t

顺序号	项 目	单 位	代 号	基 础	钢 管 立 柱		型 钢 立 柱	波 形 钢 板		
				混 凝 土	埋 入	打 入		单 面	双 面	
				10m ³	1t					
				1	2	3	4	5	6	
12	中(粗)砂	m ³	899	5.51	-	-	-	-	-	
13	碎石(8cm)	m ³	954	8.36	-	-	-	-	-	
14	其他材料费	元	996	2.7	11.6	9.1	-	-	-	
15	2t 以内载货汽车	台班	1370	-	0.45	0.45	0.84	-	-	
16	4t 以内载货汽车	台班	1372	-	-	-	-	0.07	0.07	
17	32kV·A 以内交流电弧焊机	台班	1726	-	0.85	0.68	-	-	-	
18	小型机具使用费	元	1998	-	47.0	58.6	40.4	-	-	
19	基价	元	1999	2875	7055	6596	5672	6762	6567	

6-1-4 隔 离 栅

工程内容 钢筋混凝土立柱：混凝土及钢筋全部工序，构件运输，安柱。

型钢立柱：安装立柱、斜撑及地锚钢筋。

钢板网：钢管及角钢切割、焊接、钻孔、安柱、裁网及电焊。

刺铁丝：剪丝、挂丝、绑扎。

编织网：挂网、加强钢丝及花篮螺丝安装。

单位：表列单位

顺 序 号	项 目	单 位	代 号	立 柱				网 面		
				钢筋混凝土立柱		钢管立柱	型钢立柱	钢板网	刺铁丝	铁丝编织网
				混凝土	钢筋					
				10m ³	1t		100m ²	1t	100m ²	
				1	2	3	4	5	6	7
1	人工	工日	1	78.9	12.4	12.9	28.3	14.0	108.0	13.4
2	C25 水泥混凝土	m ³	19	(10.20)	-	-	-	-	-	-
3	原木	m ³	101	0.019	-	-	-	-	-	-
4	光圆钢筋	t	111	-	1.025	-	0.036	-	-	-
5	型钢	t	182	0.002	-	0.788	-	-	-	-
6	电焊条	kg	231	-	-	9.4	-	34.4	-	-
7	钢管立柱	t	247	-	-	0.257	-	-	-	-
8	型钢立柱	t	248	-	-	-	1.000	-	-	-

续前页

单位:表列单位

顺序号	项 目	单位	代号	立 柱				网 面		
				钢筋混凝土立柱		钢管立柱	型钢立柱	钢板网	刺铁丝	铁丝编织网
				混凝土	钢筋					
				10m ³	1t		100m ²	1t	100m ²	
1	2	3	4	5	6	7				
9	组合钢模板	t	272	0.043	-	-	-	-	-	-
10	铁件	kg	651	8.5	-	21.4	5.8	-	-	-
11	8~12号铁丝	kg	655	-	-	-	-	-	22.4	-
12	20~22号铁丝	kg	656	-	5.1	-	-	-	-	-
13	刺铁丝	kg	658	-	-	-	-	-	1020.0	-
14	钢板网	m ²	692	-	-	-	-	102.5	-	-
15	铁丝编织网	m ²	693	-	-	-	-	-	-	102.0
16	32.5级水泥	t	832	3.754	-	-	-	-	-	-
17	水	m ³	866	15	-	-	-	-	-	-
18	中(粗)砂	m ³	899	4.90	-	-	-	-	-	-
19	碎石(2cm)	m ³	951	8.16	-	-	-	-	-	-
20	其他材料费	元	996	14.4	-	26.2	-	-	-	-
21	250L以内混凝土搅拌机	台班	1272	0.43	-	-	-	-	-	-
22	2t以内载货汽车	台班	1370	-	-	1.05	2.70	-	-	-

续前页

单位:表列单位

顺序号	项 目	单 位	代 号	立 柱				网 面		
				钢筋混凝土立柱		钢管立柱	型钢立柱	钢板网	刺铁丝	铁丝编织网
				混凝土	钢筋					
				10m ³	1t		100m ²	1t	100m ²	
1	2	3	4	5	6	7				
23	4t 以内载货汽车	台班	1372	2.48	-	-	-	-	-	-
24	32kV·A 以内交流电弧焊机	台班	1726	-	-	1.60	-	6.31	-	-
25	小型机具使用费	元	1998	11.8	18.7	99.9	-	-	-	-
26	基价	元	1999	6942	4044	5705	7397	3488	12203	2581

注:1. 混凝土基础可按“波形钢板护栏”的有关定额计算;

2. 钢管柱中柱帽钢板的数量包括在铁件数量中;

3. 铁丝编织网中每 100m² 网面包括花篮螺丝 1.9kg、6 号钢丝 29.8kg,其费用综合在铁丝编织网的预算价格内。

6-1-5 中间带

工程内容 1)混凝土及钢筋的全部工序; 2)挖槽、浇筑混凝土、安装隔离墩; 3)安装中间带缘石,中间带填土; 4)钢管栏杆及防撞板的制作、安装及油漆。

I. 中间带

单位:10m³

顺序号	项 目	单 位	代 号	混 凝 土		填 土
				预 制	安 装	
				1	2		3
1	人工	工日	1	52.3	20.5	4.4
2	预制构件	m ³	-	-	(10.10)	-
3	C20 水泥混凝土	m ³	18	(10.10)	-	-
4	M5 水泥砂浆	m ³	65	-	(0.61)	-
5	M10 水泥砂浆	m ³	67	-	(0.11)	-
6	锯材	m ³	102	0.561	-	-
7	铁钉	kg	653	23.2	-	-
8	32.5 级水泥	t	832	3.010	0.167	-
9	水	m ³	866	16	4	-
10	中(粗)砂	m ³	899	4.95	0.80	-
11	碎石(4cm)	m ³	952	8.48	-	-
12	其他材料费	元	996	31.8	-	-
13	250L 以内混凝土搅拌机	台班	1272	0.43	-	-
14	基价	元	1999	5300	1112	216

II. 隔 离 墩

单位:表列单位

顺 序 号	项 目	单 位	代 号	预 制		安 装	现浇混凝土板	制作、安装	
				混 凝 土	钢 筋			钢 管 栏 杆	防 眩 板
				10m ³	t	10m ³		1t	
				4	5	6	7	8	9
1	人工	工日	1	42.2	14.6	6.1	27.0	54.7	117.7
2	预制构件	m ³	-	-	-	(10.00)	-	-	-
3	C15 水泥混凝土	m ³	17	-	-	-	(10.20)	-	-
4	C30 水泥混凝土	m ³	20	(10.10)	-	-	-	-	-
5	M10 水泥砂浆	m ³	67	(0.24)	-	-	-	-	-
6	原木	m ³	101	0.031	-	-	-	-	-
7	锯材	m ³	102	0.047	-	-	0.419	-	-
8	光圆钢筋	t	111	0.002	1.025	-	-	-	-
9	型钢	t	182	-	-	-	-	-	0.012
10	钢板	t	183	-	0.081	-	-	0.381	0.567
11	钢管	t	191	-	-	-	-	0.666	0.472
12	电焊条	kg	231	-	7.7	-	-	20.4	34.3
13	钢模板	t	271	0.106	-	-	-	-	-
14	铁件	kg	651	11.7	-	-	-	-	-
15	铁钉	kg	653	-	-	-	9.6	-	-
16	20~22号铁丝	kg	656	-	5.1	-	-	-	-

续前页

单位:表列单位

顺 序 号	项 目	单 位	代 号	预 制		安 装	现浇混凝土板	制作、安装	
				混 凝 土	钢 筋			钢 管 栏 杆	防 眩 板
				10m ³	t	10m ³		1t	
				4	5	6	7	8	9
17	油漆	kg	732	-	-	-	-	36.9	36.6
18	32.5 级水泥	t	832	3.883	-	0.233	2.723	-	-
19	水	m ³	866	16	-	1	12	-	-
20	中(粗)砂	m ³	899	4.91	-	0.63	5.10	-	-
21	碎石(4cm)	m ³	952	8.38	-	-	8.67	-	-
22	其他材料费	元	996	53.2	-	2.5	48.3	365.7	777.4
23	250L 以内混凝土搅拌机	台班	1272	0.43	-	-	0.37	-	-
24	4t 以内载货汽车	台班	1372	-	-	2.68	-	-	-
25	1t 以内机动翻斗车	台班	1408	-	-	-	0.51	-	-
26	5t 以内汽车式起重机	台班	1449	-	-	1.19	-	-	-
27	32kV·A 以内交流电弧焊机	台班	1726	-	2.30	-	-	4.61	5.54
28	小型机具使用费	元	1998	8.2	46.7	-	11.0	127.6	135.2
29	基价	元	1999	4974	4819	1658	3780	9680	13144

注:1. 中间带的绿化,可按设计另行计算;填土如需远运时,可按“路基工程”项目的土方运输定额另行计算;

2. 隔离墩上如不安装钢管栏杆或防眩板时,应在钢筋子目中扣除人工 4.0 工日,钢板 0.081t,电焊条 7.7kg,30kV·A 交流电焊机 2.30 台班。

6-1-6 车道分离块

工程内容 1)混凝土及钢筋的全部工序; 2)连接钢筋制作; 3)构件安装及油漆。

单位:10m³ 实体及 1t 钢筋

顺 序 号	项 目	单 位	代 号	预 制		安 装
				混 凝 土	钢 筋	
				10m ³	1t	10m ³
				1	2	3
1	人工	工日	1	40.1	15.1	13.2
2	预制构件	m ³	-	-	-	(10.10)
3	C25 水泥混凝土	m ³	19	(10.10)	-	-
4	光圆钢筋	t	111	0.010	1.025	0.500
5	钢模板	t	271	0.093	-	-
6	20~22号铁丝	kg	656	-	5.1	-
7	油漆	kg	732	-	-	65.3
8	32.5级水泥	t	832	3.717	-	-
9	水	m ³	866	16	-	-
10	中(粗)砂	m ³	899	5.04	-	-
11	碎石(2cm)	m ³	951	8.08	-	-
12	其他材料费	元	996	84.8	-	-

续前页

单位:10m³ 实体及 1t 钢筋

顺 序 号	项 目	单 位	代 号	预 制		安 装
				混 凝 土	钢 筋	
				10m ³	1t	10m ³
				1	2	3
13	250L 以内混凝土搅拌机	台班	1272	0.43	-	-
14	4t 以内载货汽车	台班	1372	-	-	2.75
15	小型机具使用费	元	1998	3.5	30.6	4.8
16	基价	元	1999	4635	4189	3964

注:本定额中分离块的连接是按钢筋连接编制的,若采用钢管连接时,每 10m³ 构件实体按钢管长度 546m 计算,并扣减安装定额中的钢筋数量。

6-1-7 标志牌

工程内容 钢筋混凝土标志牌: 1)挖基、回填; 2)钢筋及混凝土的全部工作; 3)油漆,喷涂标志图案; 4)安装标志的全部工序。
 金属标志牌: 1)挖基、回填; 2)现浇混凝土基础的全部工序; 3)安装标志的全部工序。

I. 钢筋混凝土标志牌

单位:10 块

顺序号	项 目	单 位	代 号	圆形及三角形标志	矩 形 标 志	
					30cm × 80cm	90cm × 120cm
					1	2	3
1	人工	工日	1	19.6	32.2	46.0
2	C10 水泥混凝土	m ³	16	(1.18)	(1.89)	(2.83)
3	C25 水泥混凝土	m ³	19	(0.52)	(0.78)	(1.50)
4	锯材	m ³	102	0.083	0.128	0.221
5	光圆钢筋	t	111	0.123	0.194	0.308
6	铁件	kg	651	5.1	10.2	10.2
7	铁钉	kg	653	2.5	3.9	6.8
8	20~22号铁丝	kg	656	0.6	1.0	1.5
9	油漆	kg	732	8.3	11.6	24.1
10	32.5级水泥	t	832	0.442	0.688	1.152
11	水	m ³	866	2	2	2
12	中(粗)砂	m ³	899	0.93	1.47	2.36

续前页

单位:10块

顺 序 号	项 目	单 位	代 号	圆 形 及 三 角 形 标 志	矩 形 标 志	
					30cm × 80cm	90cm × 120cm
					1	2	3
13	碎石(2cm)	m ³	951	0.42	0.62	1.20
14	碎石(8cm)	m ³	954	0.98	1.57	2.35
15	其他材料费	元	996	15.4	27.1	36.1
16	3t以内载货汽车	台班	1371	0.14	0.21	0.41
17	小型机具使用费	元	1998	2.3	3.6	6.2
18	基价	元	1999	1955	3129	4828

II. 金属标志牌基础

单位:10m³ 实体及 1t 钢筋

顺 序 号	项 目	单 位	代 号	混 凝 土	钢 筋
				10m ³	1t
				4	5
1	人工	工日	1	21.7	14.4
2	C25 水泥混凝土	m ³	19	(10.20)	-
3	锯材	m ³	102	0.001	-
4	光圆钢筋	t	111	-	1.025
5	型钢	t	182	0.004	-
6	组合钢模板	t	272	0.007	-
7	铁件	kg	651	3.3	-
8	20~22 号铁丝	kg	656	-	5.1
9	32.5 级水泥	t	832	3.417	-
10	水	m ³	866	12	-
11	中(粗)砂	m ³	899	4.90	-
12	碎石(4cm)	m ³	952	8.47	-
13	其他材料费	元	996	34.6	-
14	小型机具使用费	元	1998	4.0	-
15	基价	元	1999	3036	4124

III. 钢板标志

单位:10t

顺 序 号	项 目	单 位	代 号	单 柱 式		双 柱 式		单 悬 臂		双 悬 臂		门 架 式	
				立 柱	面 板	立 柱	面 板	立 柱	面 板	立 柱	面 板	立 柱	面 板
				6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
1	人工	工日	1	13.3	24.5	3.6	6.4	2.9	5.5	2.5	5.9	8.7	5.6
2	电焊条	kg	231	0.8	-	0.5	-	0.5	-	0.4	-	0.3	-
3	钢管立柱	t	247	6.901	-	7.386	-	7.179	-	7.092	-	7.606	-
4	镀锌铁件	kg	652	3161.1	3436.1	2666.4	2747.9	2877.0	3100.9	2965.9	5187.1	2441.5	3347.6
5	钢板标志	t	667	-	6.631	-	7.300	-	6.960	-	4.915	-	6.718
6	反光膜	m ²	740	-	606.0	-	615.2	-	501.7	-	361.7	-	474.4
7	4t以内载货汽车	台班	1372	3.22	5.95	0.87	1.54	0.71	1.34	0.60	1.43	-	-
8	6t以内载货汽车	台班	1374	-	-	-	-	-	-	-	-	1.05	0.68
9	5t以内汽车式起重机	台班	1449	3.22	5.95	0.87	1.54	0.71	1.34	0.60	1.43	1.05	0.68
10	32kV·A以内交流电弧焊机	台班	1726	0.15	-	0.10	-	0.09	-	0.08	-	0.06	-
11	基价	元	1999	65034	208676	62385	206761	62483	181667	62492	151027	62528	175254

IV. 铝合金标志

单位:10t

序号	项 目	单 位	代 号	单 柱 式		双 柱 式		单 悬 臂	
				立柱	面板	立柱	面板	立柱	面板
				16	17	18	19	20	21
1	人工	工日	1	15.8	38.9	3.8	10.6	3.0	11.2
2	电焊条	kg	231	0.9	-	0.6	-	0.6	-
3	钢管立柱	t	247	6.314	-	7.198	-	7.08	-
4	镀锌铁件	kg	652	3759.9	3033.7	2858.3	2416.8	2978.8	2996.6
5	铝合金标志	t	668	-	7.026	-	7.631	-	7.062
6	反光膜	m ²	740	-	963.1	-	1028.0	-	1018.1
7	4t 以内载货汽车	台班	1372	3.83	9.46	0.93	2.58	0.74	2.73
8	6t 以内载货汽车	台班	1374	-	-	-	-	-	-
9	5t 以内汽车式起重机	台班	1449	3.83	9.46	0.93	2.58	0.74	2.73
10	32kV·A 以内交流电弧焊机	台班	1726	0.18	-	0.11	-	0.11	-
11	小型机具使用费	元	1998	-	-	-	-	-	-
12	基价	元	1999	66271	430829	62661	451139	62634	437730

续前页

单位:10t

顺序号	项 目	单 位	代 号	双 悬 臂		门 架 式		附着式
				立柱	面板	立柱	面板	
				22	23	24	25		26
1	人工	工日	1	2.5	12.0	9.3	11.3	71.1
2	电焊条	kg	231	0.5	-	0.4	-	-
3	钢管立柱	t	247	7.051	-	7.429	-	-
4	镀锌铁件	kg	652	3007.7	5062.7	2622.9	3238.8	6978.9
5	铝合金标志	t	668	-	5.037	-	6.825	3.158
6	反光膜	m ²	740	-	741.3	-	963.9	477.6
7	4t 以内载货汽车	台班	1372	0.61	2.92	-	-	2.30
8	6t 以内载货汽车	台班	1374	-	-	1.13	1.38	-
9	5t 以内汽车式起重机	台班	1449	0.61	2.92	1.13	1.38	-
10	32kV·A 以内交流电弧焊机	台班	1726	0.10	-	0.07	-	-
11	小型机具使用费	元	1998	-	-	-	-	50.5
12	基价	元	1999	62550	336583	62833	420224	242717

6-1-8 轮 廓 标

工程内容 柱式轮廓标: 1)加工成形、油漆、剪贴反光膜; 2)挖洞,埋设,锚筋安设,回填夯实; 3)柱脚、混凝土的全部工序。

栏式轮廓标: 1)制作、粘贴反光膜; 2)螺栓固定。

单位:表列单位

顺 序 号	项 目	单 位	代 号	柱式轮廓标		栏式轮廓标
				钢 板 柱	玻 璃 钢 柱	
				100 根		100 块
				1	2	3
1	人工	工日	1	21.1	13.5	1.1
2	C15 水泥混凝土	m ³	17	(1.84)	(1.84)	-
3	光圆钢筋	t	111	0.050	0.050	-
4	镀锌钢板	t	208	-	-	0.008
5	型钢立柱	t	248	1.190	-	-
6	镀锌铁件	kg	652	-	-	16.2
7	反光膜	m ²	740	1.58	1.58	1.32
8	柱式轮廓标	根	744	-	100	-
9	32.5 级水泥	t	832	0.516	0.516	-
10	水	m ³	866	2	2	-
11	中(粗)砂	m ³	899	0.92	0.92	-

续前页

单位:表列单位

顺 序 号	项 目	单 位	代 号	柱式轮廓标		栏式轮廓标	
				钢 板 柱	玻 璃 钢 柱		
				100 根			100 块
				1	2		3
12	碎石(4cm)	m ³	952	1.56	1.56	-	
13	其他材料费	元	996	4.8	4.8	3.6	
14	2t 以内载货汽车	台班	1370	1.05	1.05	-	
15	基价	元	1999	8388	11507	507	

注:栏式轮廓标如安装在波形钢板护栏上时,应扣减定额中镀锌铁件的数量。

6-1-9 路面标线

工程内容 清扫路面,放样,加热熔化热塑型标线涂料,画线。

单位:100m² 及 100个

顺 序 号	项 目	单 位	代 号	普通标线			热熔标线		反光路钮		
				人工标线	喷线机标线	汽车标线	沥青路面	水泥混凝土路面			
				100m ²							100个
				1	2	3	4	5			6
1	人工	工日	1	5.3	5.0	2.2	5.1	5.1	2.3		
2	标线漆	kg	733	49.0	49.0	49.0	-	-	-		
3	底油	kg	737	-	-	-	-	23.0	-		
4	热熔涂料	kg	738	-	-	-	469.0	469.0	-		
5	反光玻璃珠	kg	739	-	-	-	37.0	37.0	-		
6	反光突起路钮	个	741	-	-	-	-	-	101		
7	其他材料费	元	996	-	-	-	200.0	200.0	65.0		
8	热熔标线设备	台班	1227	-	-	-	0.55	0.55	-		
9	路面画线车	台班	1229	-	0.66	-	-	-	-		
10	汽车式画线车	台班	1232	-	-	0.41	-	-	-		
11	4t以内载货汽车	台班	1372	-	0.59	-	0.49	0.49	-		
12	小型机具使用费	元	1998	33.3	-	-	-	-	-		
13	基价	元	1999	2146	2342	2123	3793	3980	1693		

6-1-10 机械铺筑拦水带

工程内容 1)放样,挖槽,修整;2)混凝土配运料、拌和、运输、铺筑及养生。

单位:10m³

顺序号	项 目	单 位	代 号	水泥混凝土	沥青混凝土
				1	2
1	人工	工日	1	8.7	5.2
2	C25 水泥混凝土	m ³	19	(10.20)	-
3	沥青混凝土	m ³	87	-	(10.40)
4	32.5 级水泥	t	832	3.754	-
5	石油沥青	t	851	-	1.763
6	水	m ³	866	12	-
7	砂	m ³	897	-	6.28
8	中(粗)砂	m ³	899	4.90	-
9	矿粉	t	949	-	1.700
10	碎石(2cm)	m ³	951	8.16	-
11	石屑	m ³	961	-	8.79
12	其他材料费	元	996	26.8	1.6
13	15t/h 以内电动黑色粒料拌和机	台班	1197	-	0.33

续前页

单位:10m³

顺 序 号	项 目	单 位	代 号	水泥混凝土	沥青混凝土
				1	2
14	250L 以内混凝土搅拌机	台班	1272	0.43	-
15	4t 以内载货汽车	台班	1372	--	0.41
16	1t 以内机动翻斗车	台班	1408	0.55	0.29
17	小型机具使用费	元	1998	37.5	37.5
18	基价	元	1999	2553	8816

6-1-11 里程碑、百米桩、界碑

工程内容 1)混凝土及钢筋的全部工序; 2)油漆; 3)挖洞,埋设,回填。

单位:100 块

顺 序 号	项 目	单 位	代 号	里 程 碑	百 米 桩	界 碑
				1	2	3
1	人工	工日	1	54.9	6.0	33.8
2	C10 水泥混凝土	m ³	16	(6.12)	-	(7.14)
3	C25 水泥混凝土	m ³	19	(5.51)	(0.51)	(2.75)
4	原木	m ³	101	0.021	0.004	0.014
5	光圆钢筋	t	111	0.267	0.070	0.182
6	型钢	t	182	0.005	0.001	0.003
7	组合钢模板	t	272	0.032	0.007	0.022
8	铁件	kg	651	18.0	3.7	12.5
9	油漆	kg	732	31.1	4.6	16.4
10	32.5 级水泥	t	832	3.325	0.188	2.527
11	水	m ³	866	16	1	13
12	中(粗)砂	m ³	899	6.19	0.24	5.46
13	碎石(2cm)	m ³	951	4.41	0.41	2.20

续前页

单位:100 块

顺序号	项 目	单 位	代 号	里 程 碑	百 米 桩	界 碑
				1	2	3
14	碎石(8cm)	m ³	954	5.08	~	5.93
15	其他材料费	元	996	70.7	4.9	17.7
16	250L 以内混凝土搅拌机	台班	1272	0.23	0.02	0.12
17	4t 以内载货汽车	台班	1372	1.12	0.06	0.36
18	小型机具使用费	元	1998	2.1	0.4	1.5
19	基价	元	1999	6651	773	4376

6-1-12 公共汽车停靠站防雨篷

工程内容 1)挖基,回填及夯实;2)站台地坪垫层及地坪、缘石预制块的预制、铺砌的全部工序;3)防雨篷制作安装的全部工序。

单位:表列单位

顺 序 号	项 目	单 位	代 号	钢结构防雨篷		钢筋混凝土防雨篷		站 台 地 坪
						混 凝 土	钢 筋	
				10m	10m ³	1t	100m ²	
				1	2	3	4	
1	人工	工日	1	33.7	56.0	8.3	40.8	
2	C10 水泥混凝土	m ³	16	-	(2.33)	-	-	
3	C20 水泥混凝土	m ³	18	(4.96)	(1.15)	-	(6.31)	
4	C25 水泥混凝土	m ³	19	(0.31)	(6.71)	-	-	
5	原木	m ³	101	0.001	0.821	-	-	
6	锯材	m ³	102	0.008	0.187	-	0.076	
7	光圆钢筋	t	111	0.044	-	0.553	-	
8	带肋钢筋	t	112	-	-	0.472	-	
9	型钢	t	182	0.114	0.044	-	-	
10	钢板	t	183	0.025	-	-	-	
11	钢管	t	191	0.153	-	-	-	
12	电焊条	kg	231	3.2	-	8.2	-	

续前页

单位:表列单位

顺序号	项 目	单 位	代 号	钢筋混凝土防雨篷		站 台 地 坪	
				钢 结 构 防 雨 篷			
					混 凝 土	钢 筋	
				10m	10m ³	1t	100m ²
			1	2	3	4	
13	组合钢模板	t	272	0.016	0.059	-	-
14	门式钢支架	t	273	-	0.009	-	-
15	铁件	kg	651	14.3	51.9	-	-
16	铁钉	kg	653	-	0.2	-	4.6
17	8~12号铁丝	kg	655	-	0.5	-	-
18	20~22号铁丝	kg	656	0.2	-	1.5	-
19	油漆	kg	732	4.2	-	-	-
20	玻璃钢瓦	m ²	826	26.4	-	-	-
21	32.5级水泥	t	832	1.486	3.789	-	1.970
22	水	m ³	866	6	17	-	10
23	中(粗)砂	m ³	899	2.77	6.79	-	5.70
24	天然级配	m ³	908	-	-	-	10.40
25	碎石(2cm)	m ³	951	0.25	5.38	-	4.14
26	碎石(4cm)	m ³	952	-	0.97	-	1.07
27	碎石(8cm)	m ³	954	3.99	1.93	-	-

续前页

单位:表列单位

顺序号	项 目	单 位	代 号	钢结构防雨篷	钢筋混凝土防雨篷		站 台 地 坪
					混 凝 土	钢 筋	
				10m	10m ³	1t	100m ²
				1	2	3	4
28	其他材料费	元	996	36.7	214.3	-	27.1
29	250L以内混凝土搅拌机	台班	1272	0.22	0.43	-	0.28
30	1t以内机动翻斗车	台班	1408	0.21	0.53	-	-
31	3t以内载货汽车	台班	1371	-	-	-	1.74
32	5t以内汽车式起重机	台班	1449	-	0.24	-	-
33	φ500mm以内木工圆锯机	台班	1710	-	0.33	-	-
34	32kV·A以内交流电弧焊机	台班	1726	1.07	-	1.40	-
35	小型机具使用费	元	1998	203.1	14.1	25.9	5.8
36	基价	元	1999	6054	7228	4060	4302

第二节 监控、收费系统

说 明

1. 本节包括监控、收费系统中管理站、分中心、中心(计算机及网络设备,视频控制设备安装,附属配套设备),收费车道设备,外场管理设备(车辆检测设备安装、调试,环境检测设备安装、调试,信息显示设备安装、调试,视频监控与传输设备安装、调试),系统互联与调试,系统试运行,收费岛和人(手)孔等十二个项目。

2. 本节不包括以下工作内容:

(1) 设备本身的功能性故障排除。

(2) 制作缺件、配件。

(3) 在特殊环境条件下的设备加固、防护。

(4) 与计算机系统以外的外系统联试、校验或统调。

(5) 设备基础和隐蔽管线施工。

(6) 外场主干通信电缆和信号控制电缆的敷设施工及试运行。

(7) 接地装置、避雷装置的制作与安装,安装调试设备必需的技术改造和修复施工。

3. 收费岛上涂刷反光标志漆和粘贴反光膜的数量,已综合收费岛混凝土定额中,使用定额时,均不得另行计算。

4. 防撞栏杆的预埋钢套管的数量已综合在定额中,使用定额时,不得另行计算。

5. 防撞立柱的预埋钢套管及立柱填充水泥混凝土、立柱与预埋钢套管之间灌填水泥砂浆的数量,均已综合在定额中,使用定额时,不得另行计算。

6. 设备基础混凝土定额中综合了预埋钢筋、地脚螺母、底座法兰盘等的数量,使用定额时,不得另行计算。

7. 敷设电线钢套管定额中综合了螺栓、螺母、镀锌管接头、钢管用塑料护口、醇酸防锈漆、裸铜线、钢锯条、溶剂汽油等的数量,使用定额时,不得另行计算。

8. 如设计采用的人(手)孔混凝土强度等级和数量与定额不同时,可调整定额用量。

9. 工程量计算规则:

(1) 设备安装定额单位除 LED 显示屏以 m^2 计、系统试运行以系统·月计外,其余均以台或套计。

(2) 计算机系统可靠性、稳定性运行按计算机系统 24h 连续计算确定的,超过要求时,其费用另行计算。

(3) 收费岛混凝土工程量按岛身、收费亭基础、收费岛敷设穿线钢管水泥混凝土垫层、防撞柱水泥混凝土基础、配电箱水泥混凝土基础和控制箱水泥混凝土基础体积之和计算。

(4) 收费岛钢筋工程量按收费岛、收费亭基础的钢筋数量之和计算。

(5) 设备基础混凝土工程量按设备水泥混凝土基础体积计算。

(6) 镀锌防撞护栏的工程量按镀锌防撞护栏的质量计算。

(7) 钢管防撞柱的工程量按钢管防撞立柱的质量计算。

(8) 配电箱基础预埋 PVC 管的工程量按 PVC 管长度计算。

(9) 敷设电线钢套管的工程量按敷设电线钢套管质量计算。

6-2-1 计算机及网络设备安装

工程内容 1) 开箱检查、定位、机械安装、线缆连接、电气调试、指标测试、清理现场；2) 软件测试与安装；3) 零配件配套、按说明书通电；4) 设备初验、检查基础、安装设备、调试设备、试运行；5) 单机自检、接口正确性检查和调试、联机调试。

单位:表列单位

序号	项 目	单 位	代 号	专用服务器 (含软件)	工作站 (含软件)	综合大型 控制台	路 由 器	集 线 器	以太网交换机		
									10M、100M	100M、 1000M	1000M
				1 套								6	7	8
				1	2	3	4	5	6	7	8
1	人工	工日	1	18.0	6.0	24.0	3.6	0.6	4.2	6.0	8.4
2	其他材料费	元	996	54.6	26.4	2.0	2.0	2.0	2.0	2.0	2.0
3	4t 以内载货汽车	台班	1372	-	-	-	-	-	-	-	-
4	3t 以内蓄电池车	台班	1416	-	-	1.00	-	-	-	-	-
5	4t 以内内燃叉车	台班	1548	-	-	0.50	-	-	-	-	-
6	微机硬盘测试仪	台班	1954	-	-	-	-	-	-	-	-
7	网络分析仪	台班	1958	-	-	-	-	-	1.00	1.50	1.50
8	90kW 以内工程修理车	台班	1987	-	-	-	0.50	-	0.50	0.50	0.50
9	小型机具使用费	元	1998	26.7	8.2	73.1	95.6	9.2	124.2	159.0	159.0
10	基价	元	1999	967	330	1572	539	41	788	1008	1126

续前页

单位:表列单位

顺序号	项 目	单位	代号	磁盘阵列	普通光盘机	彩色扫描仪	网卡1000M	移动硬盘	光盘机	针式打印机	票据打印机
				1 套				1 台			
				9	10	11	12	13	14	15	16
1	人工	工日	1	18.0	1.2	1.8	1.0	0.5	0.5	0.5	0.5
2	其他材料费	元	996	370.1	131.0	6.0	1.9	-	14.1	8.8	4.0
3	4t 以内载货汽车	台班	1372	0.20	0.10	-	-	-	-	-	-
4	3t 以内蓄电池车	台班	1416	-	-	-	-	-	-	-	-
5	4t 以内内燃叉车	台班	1548	-	-	-	-	-	-	0.10	0.10
6	微机硬盘测试仪	台班	1954	2.00	-	-	-	-	-	-	-
7	网络分析仪	台班	1958	-	-	-	-	-	-	-	-
8	90kW 以内工程修理车	台班	1987	-	-	-	-	-	-	-	-
9	小型机具使用费	元	1998	17.6	8.2	1.0	34.8	8.7	10.4	9.9	11.2
10	基价	元	1999	1599	228	96	86	33	49	76	73

续前页

单位:表列单位

序号	项 目	单 位	代 号	宽行打印机	网络打印机	单色激光 打印机	彩色喷墨打印机 (A3)	热传印打印机	打印机 控制器		
				1 台							
				17	18	19	20	21	22		
1	人工	工日	1	2.0	2.0	1.0	2.0	1.5	1.0		
2	其他材料费	元	996	105.1	40.3	54.7	326.1	53.3	56.6		
3	4t 以内载货汽车	台班	1372	-	-	-	-	-	-		
4	3t 以内蓄电池车	台班	1416	-	-	-	-	-	-		
5	4t 以内内燃叉车	台班	1548	0.10	0.10	0.10	0.10	0.10	-		
6	微机硬盘测试仪	台班	1954	-	-	-	-	-	-		
7	网络分析仪	台班	1958	-	-	-	-	-	-		
8	90kW 以内工程修理车	台班	1987	-	-	-	-	-	-		
9	小型机具使用费	元	1998	37.3	58.4	18.6	37.9	43.5	17.4		
10	基价	元	1999	274	230	155	495	203	123		

续前页

单位:表列单位

顺 序 号	项 目	单 位	代 号	视频打印机	软件(包括系统、应用软件)			联网收费结算 中心软件
					站级	分中心级	中心级	
				1套				
				23	24	25	26	27
1	人工	工日	1	1.8	24.0	12.0	60.0	60.0
2	其他材料费	元	996	2.0	189.0	304.5	420.0	493.5
3	4t以内载货汽车	台班	1372	-	-	-	-	-
4	3t以内蓄电池车	台班	1416	-	-	-	-	-
5	4t以内内燃叉车	台班	1548	-	-	-	-	-
6	微机硬盘测试仪	台班	1954	-	-	-	-	-
7	网络分析仪	台班	1958	-	-	-	-	-
8	90kW以内工程修理车	台班	1987	-	-	-	-	-
9	小型机具使用费	元	1998	12.3	24.7	37.0	49.3	61.7
10	基价	元	1999	103	1395	932	3421	3507

6-2-2 视频控制设备安装

工程内容 1) 开箱检查、定位、机械安装、线缆连接、电气调试、指标测试、清理现场；2) 软件测试与安装；3) 零配件配套、按说明书通电；4) 设备初验、检查基础、安装设备、调试设备、试运行；5) 搬运、清点设备、通电检查。

单位：表列单位

顺序号	项 目	单 位	代 号	矩阵切换设备				多画面分割器(合成器)			音频、视频 分配器	
				≤16路	≤64路	≤128路	≤256路	4画面	16画面	16画面以上		
				1台								
				1	2	3	4	5	6	7		8
1	人工	工日	1	3.0	8.0	11.0	15.0	0.6	2.1	3.1	2.0	
2	其他材料费	元	996	0.4	0.5	0.5	0.5	2.3	3.8	4.2	0.3	
3	4t以内载货汽车	台班	1372	-	-	-	-	-	-	-	-	
4	3t以内蓄电池车	台班	1416	-	-	-	-	-	-	-	-	
5	300kg以内液压升降机	台班	1560	-	-	-	-	-	-	-	-	
6	光纤熔接机	台班	1948	-	-	-	-	-	-	-	-	
7	光时域反射仪	台班	1950	-	-	-	-	-	-	-	-	
8	光纤测试仪	台班	1952	-	-	-	-	-	-	-	-	
9	小型机具使用费	元	1998	95.1	202.5	265.1	265.1	-	-	-	15.0	
10	基价	元	1999	243	597	807	1004	32	107	157	114	

续前页

单位:表列单位

顺序号	项 目	单 位	代 号	图像 处理器	控制键盘	数字图像 送加器	彩色监视器	监视器列架 (2×2)	调制解调器	光 端 机			
				1 套								数据光端机	视频数据 光端机
				9	10	11	12	13	14	15	16		
1	人工	工日	1	2.4	1.2	1.2	0.6	3.0	0.6	2.4	4.8		
2	其他材料费	元	996	2.0	2.0	2.0	2.0	2.0	2.0	2.0	2.0		
3	4t以内载货汽车	台班	1372	-	-	-	-	-	-	-	-		
4	3t以内蓄电池车	台班	1416	-	-	-	-	0.50	-	-	-		
5	300kg以内液压升降机	台班	1560	-	-	-	-	-	-	-	-		
6	光纤熔接机	台班	1948	-	-	-	-	-	-	-	-		
7	光时域反射仪	台班	1950	-	-	-	-	-	-	0.20	0.30		
8	光纤测试仪	台班	1952	-	-	-	-	-	-	-	-		
9	小型机具使用费	元	1998	17.0	3.1	39.9	15.5	5.3	3.5	8.6	16.6		
10	基价	元	1999	137	64	101	47	231	35	275	474		

续前页

单位:表列单位

顺序号	项 目	单位	代号	光 端 机			视频压缩编 (解)码器	光纤 收发器	光纤 模块	视频 补偿器	视频传输设备						
				单路视频 光端机	多路视频 复用机	1 套					1 台	多路遥控 发射设备	多路遥控 接收设备				
				17	18							19	20	21	22	23	24
1	人工	工日	1	6.0	7.2	7.8	1.2	0.6	1.5	4.0	3.0						
2	其他材料费	元	996	2.0	2.0	2.0	2.0	2.0	0.8	0.5	0.5						
3	4t以内载货汽车	台班	1372	-	-	-	-	-	-	-	-						
4	3t以内蓄电池车	台班	1416	-	-	-	-	-	-	-	-						
5	300kg以内液压升降机	台班	1560	-	-	-	-	-	-	-	-						
6	光纤熔接机	台班	1948	-	-	-	-	-	-	-	-						
7	光时域反射仪	台班	1950	0.50	0.75	1.00	-	-	-	-	-						
8	光纤测试仪	台班	1952	-	-	-	0.25	0.15	-	-	-						
9	小型机具使用费	元	1998	19.7	39.9	25.4	-	-	5.9	46.1	32.2						
10	基价	元	1999	683	945	1143	143	81	81	243	180						

续前页

单位:表列单位

顺序号	项 目	单 位	代 号	地图板 1m×1m	投 影 仪			LED 显示屏	数字硬盘录像机		网 络 编解码器	
					一对一 单屏	拼接控制器			≤4 路	≤16 路		
						≤10 屏	10~20 屏					>20 屏
					1 套					1m ²		1 台
25	26	27	28	29	30	31	32	33				
1	人工	工日	1	8.4	6.0	8.0	12.0	16.0	7.0	2.0	6.0	2.5
2	其他材料费	元	996	2.0	2.0	3.0	4.0	5.0	8.3	-	-	113.8
3	4t 以内载货汽车	台班	1372	0.20	0.20	1.00	1.00	1.00	-	-	-	-
4	3t 以内蓄电池车	台班	1416	-	-	-	-	-	-	-	-	-
5	300kg 以内液压升降机	台班	1560	0.10	0.10	0.50	0.50	0.50	-	-	-	-
6	光纤熔接机	台班	1948	-	-	-	-	-	-	-	-	0.50
7	光时域反射仪	台班	1950	-	-	-	-	-	-	-	-	-
8	光纤测试仪	台班	1952	-	-	-	-	-	-	-	-	-
9	小型机具使用费	元	1998	23.3	21.4	91.6	92.2	93.0	30.4	45.9	137.6	128.9
10	基价	元	1999	505	385	821	1019	1218	383	144	433	457

6-2-3 附属配套设备安装

工程内容 1)装调技术准备、装调机具准备、电源检测和施工安全防护、搬运、开箱、检查、定位、安装、互联、设备清理和清洗、接通电源、单机自检、接口正确性检查和调试、联机调试；2)电气调试、指标调试、清理现场；3)搬运、开箱检查、自检、调试；4)设备组装、检查基础、画线定位、安装调试。

单位:表列单位

序号	项 目	单位	代号	触摸屏 显示器	通行券 编码器	交流净化 稳压器	高频开关 电源(ATX)	UPS 不间断电源			
								规格(kV·A)			
								6 以内	10 以内	30 以内	50 以内
								1 台	1 套		1 台
				1	2	3	4	5	6	7	8
1	人工	工日	1	2.0	4.8	1.8	8.0	6.0	12.0	25.0	35.0
2	其他材料费	元	996	17.2	2.0	2.0	3.8	2.5	4.1	4.1	6.8
3	3t 以内蓄电池车	台班	1416	-	-	0.20	-	-	-	-	-
4	4t 以内内燃叉车	台班	1548	0.10	-	0.10	0.10	0.50	1.00	1.00	1.00
5	小型机具使用费	元	1998	41.0	8.2	17.7	6.2	95.3	161.5	292	430.1
6	基价	元	1999	189	246	171	436	557	1084	1854	2487

续前页

单位:表列单位

顺序号	项 目	单 位	代 号	报警控制器		有线对讲主机		标准机柜			
				8 路	32 路	8 路	16 路	BA123	19"		
				1 套				1 台			
				9	10	11	12	13	14		
1	人工	工日	1	8.0	14.0	6.0	9.0	1.3	2.0		
2	其他材料费	元	996	7.1	28.4	0.1	0.3	1.4	3.4		
3	3t 以内蓄电池车	台班	1416	-	-	-	-	-	-		
4	4t 以内内燃叉车	台班	1548	-	-	-	-	0.20	0.50		
5	小型机具使用费	元	1998	28.3	54.2	24.7	37.0	4.5	5.6		
6	基价	元	1999	429	771	320	480	136	272		

6-2-4 收费车道设备安装

工程内容 1) 开箱检查、定位、机械安装、线缆连接、电气调试、指标测试、清理现场；2) 零配件配套、按说明书通电。

单位:1套

顺序号	项 目	单 位	代 号	车道控制机	终端显示器	专用键盘	电动栏杆	手动栏杆	费用显示 及报价器	收据 打印机	纸制磁条通行券	
				1	2	3	4	5	6	7	发卡机	读卡机
1	人工	工日	1	4.2	0.6	0.6	4.2	1.8	2.4	0.6	2.4	1.8
2	膨胀螺栓	套	242	-	-	-	6.1	6.1	-	-	-	-
3	电线	m	711	-	-	-	-	-	-	-	-	-
4	其他材料费	元	996	2.0	2.0	2.0	2.0	2.0	2.0	2.0	2.0	2.0
5	4t以内载货汽车	台班	1372	-	-	-	-	-	-	-	-	-
6	3t以内蓄电池车	台班	1416	0.25	-	-	0.25	0.25	-	-	-	-
7	300kg以内液压升降机	台班	1560	-	-	-	-	-	-	-	-	-
8	小型机具使用费	元	1998	14.3	3.5	2.2	16.5	12.8	4.1	3.5	-	3.0
9	基价	元	1999	261	35	34	283	161	124	35	120	94

续前页

单位:1套

序号	项 目	单 位	代 号	非接触式	ETC 微波射	二维条形通行券		自动发卡	声光报警器	收费	紧急脚踏	报警灯
				IC卡读写机	频读写机	打印机	识读机	读卡机				
				10	11	12	13	14				
1	人工	工日	1	1.2	6.0	1.8	1.2	2.4	0.4	1.2	0.2	0.3
2	膨胀螺栓	套	242	-	-	-	-	30.6	-	-	-	-
3	电线	m	711	-	-	-	-	-	-	-	-	-
4	其他材料费	元	996	2.0	2.0	2.0	2.0	3.1	2.0	2.0	1.5	0.4
5	4t 以内载货汽车	台班	1372	-	-	-	-	-	-	-	-	-
6	3t 以内蓄电池车	台班	1416	-	-	-	-	-	-	-	-	-
7	300kg 以内液压升降机	台班	1560	-	-	-	-	-	-	-	-	-
8	小型机具使用费	元	1998	3.0	-	2.0	2.0	-	2.6	2.0	1.2	1.2
9	基价	元	1999	64	297	93	63	222	24	63	13	16

续前页

单位:1套

顺 序 号	项 目	单 位	代 号	雨篷信号灯 (单相)	车辆通行 信号灯	雾 灯	隧道通行 信号灯	信号灯 控制机	机动车道 信号灯	人行道 信号灯	信号灯 倒计时器	通行诱导 信息板
				19	20	21	22	23	24	25	26	27
1	人工	工日	1	3.0	1.2	0.6	1.2	3.6	3.0	1.8	3.6	7.8
2	膨胀螺栓	套	242	6.1	6.1	4.1	6.1	-	6.1	6.1	6.1	8.2
3	电线	m	711	51	20	20	51	-	-	-	-	-
4	其他材料费	元	996	2.8	2.0	2.0	2.0	2.0	2.0	2.0	2.0	2.0
5	4t 以内载货汽车	台班	1372	0.15	0.10	-	0.10	0.25	0.10	0.10	0.15	0.15
6	3t 以内蓄电池车	台班	1416	-	-	-	-	-	-	-	-	-
7	300kg 以内液压升降机	台班	1560	0.50	-	-	-	-	0.20	-	0.20	0.10
8	小型机具使用费	元	1998	6.2	5.0	4.0	5.7	18.9	6.2	5.4	6.2	11.2
9	基价	元	1999	395	169	102	252	271	221	145	265	476

6-2-5 车辆检测设备的安装、调试

工程内容 1) 开箱检查、定位、机械安装、线缆连接、电气调试、指标测试、清理现场；2) 画线开槽、下线灌封。

单位：表列单位

序号	项 目	单 位	代 号	环形线圈车辆检测器				车辆分离器	超高检测器		
				单通道	双通道	四通道	八通道				
				1套							
				1	2	3	4	5	6		
1	人工	工日	1	1.8	2.4	3.6	5.4	1.8	1.8		
2	膨胀螺栓	套	242	-	-	-	-	16.3	16.3		
3	电线	m	711	51	102	204	408	-	-		
4	环氧树脂	kg	746	2.0	4.0	8.0	16.0	-	-		
5	其他材料费	元	996	5.7	11.3	22.7	45.3	6.1	6.1		
6	混凝土电动切缝机	台班	1245	0.50	0.75	1.50	3.00	-	-		
7	4t 以内载货汽车	台班	1372	0.20	0.30	0.60	1.20	0.50	0.25		
8	300kg 以内液压升降机	台班	1560	-	-	-	-	-	-		
9	小型机具使用费	元	1998	10.0	16.3	29.6	48.9	22.7	22.7		
10	基价	元	1999	426	725	1389	2679	318	245		

续前页

单位:表列单位

顺序号	项 目	单 位	代 号	视频车辆 检测器	车型识别装置		车辆牌照 识别装置	微波检测器	车位检测器	动态称重仪	本地控制机
					红外式	视频式					
				1 套				1 台	1 端	1 台	1 套
				7	8	9	10	11	12	13	14
1	人工	工日	1	2.4	6.0	4.8	3.6	4.8	1.8	4.2	1.8
2	膨胀螺栓	套	242	8.2	32.6	8.2	8.2	12.2	-	32.6	6.1
3	电线	m	711	-	-	-	-	-	-	-	-
4	环氧树脂	kg	746	-	-	-	-	-	-	-	-
5	其他材料费	元	996	2.2	4.4	2.2	2.2	3.3	2.0	6.1	1.7
6	混凝土电动切缝机	台班	1245	-	-	-	-	-	-	-	-
7	4t 以内载货汽车	台班	1372	0.50	0.15	-	-	0.25	0.20	0.25	0.10
8	300kg 以内液压升降机	台班	1560	-	-	-	-	0.25	-	-	-
9	小型机具使用费	元	1998	50.5	33.0	50.5	44.3	26.8	6.8	33.0	10.8
10	基价	元	1999	345	484	316	251	399	156	427	151

6-2-6 环境检测设备安装、调试

工程内容 开箱检查、定位、机械安装、线缆连接、电气调试、指标测试、清理现场。

单位:1套

顺序号	项 目	单 位	代 号	风向、风速检测器	能见度检测器	路面结冰检测器	一氧化碳检测器	烟幕透过率检测器
				1	2	3	4	5
1	人工	工日	1	3.0	8.4	5.4	1.2	1.2
2	膨胀螺栓	套	242	6.1	8.2	12.2	4.1	4.1
3	其他材料费	元	996	1.7	2.2	2.0	2.0	2.0
4	混凝土电动切缝机	台班	1245	-	-	0.20	-	-
5	300kg 以内液压升降机	台班	1560	0.50	0.30	-	0.20	0.20
6	小型机具使用费	元	1998	30.6	38.4	74.0	31.5	31.5
7	基价	元	1999	238	504	410	121	121

6-2-7 信息显示设备安装、调试

工程内容 开箱检查、定位、机械安装、线缆连接、电气调试、指标测试、清理现场。

单位:1套

顺序号	项 目	单 位	代 号	LED 可变道路情报板		小型 LED 信息标志板		可变限速标志	
				门架式	悬臂门架式	立柱式	移动式	LED 式	光纤式
				1	2	3	4	5	6
1	人工	工日	1	60.0	36.0	18.0	12.0	6.0	7.2
2	螺栓	kg	240	1.8	1.8	0.6	-	0.4	0.4
3	其他材料费	元	996	2.4	2.4	2.0	2.0	2.0	2.0
4	4t 以内载货汽车	台班	1372	-	0.50	0.50	1.00	0.50	0.50
5	20t 以内平板拖车组	台班	1393	1.00	-	-	-	-	-
6	5t 以内汽车式起重机	台班	1449	-	0.50	0.30	0.25	0.25	0.25
7	20t 以内汽车式起重机	台班	1453	1.00	-	-	-	-	-
8	光纤熔接机	台班	1948	-	-	-	-	-	0.25
9	光时域反射仪	台班	1950	-	-	-	-	-	0.25
10	小型机具使用费	元	1998	142.3	88.4	81.7	45.5	66.8	24.7
11	基价	元	1999	4875	2219	1237	1027	611	857

6-2-8 视频监控与传输设备的安装、调试

工程内容 开箱检查、定位、机械安装、线缆连接、电气调试、指标测试、清理现场。

单位:1套

序号	项 目	单 位	代 号	CCD 彩色摄像机					高速智能球形 摄像机
				收费亭内	收费岛上	收费广场、主线	隧道内	一般室内	
				1	2	3	4	5		6
1	人工	工日	1	5.0	8.0	15.0	6.0	6.0	2.8
2	螺栓	kg	240	-	-	2.9	-	-	-
3	膨胀螺栓	套	242	4.1	10.2	10.2	8.2	8.2	-
4	其他材料费	元	996	2.0	2.6	4.2	2.0	2.0	1.9
5	4t 以内载货汽车	台班	1372	-	-	1.00	0.25	0.20	-
6	300kg 以内液压升降机	台班	1560	-	-	0.25	-	-	-
7	小型机具使用费	元	1998	13.8	26.6	70.7	14.8	14.8	44.5
8	基价	元	1999	275	456	1191	413	398	184

6-2-9 系统互联与调试

工程内容 1)收费(监控)系统联调;2)收费系统与监控系统互联(工作准备、接口调试、系统调试、指标调试)。

单位:1套

顺 序 号	项 目	单 位	代 号	监控(分)中心			收费(分)中心		
				5个站以内	10个站以内	每增加1个站	5个站以内	10个站以内	每增加1个站
				1	2	3	4	5	6
1	人工	工日	1	60.0	110.0	10.0	60.0	84.0	12.0
2	其他材料费	元	996	987.0	1751.0	185.9	2467.8	966.0	117.6
3	90kW 以内工程修理车	台班	1987	10.00	20.00	3.00	10.00	20.00	2.00
4	小型机具使用费	元	1998	161.1	322.1	49.1	161.1	304.4	33.2
5	基价	元	1999	9381	18047	2311	10862	15965	1797

续前页

单位:1套

顺序号	项 目	单 位	代 号	收 费 站				收费系统与 监控系统互联	联网收费 结算中心
				5 车道以内	10 车道以内	15 车道以内	每增加 1 车道		
				7	8	9	10		
1	人工	工日	1	42.0	60.0	84.0	4.8	48.0	240
2	其他材料费	元	996	252.0	330.8	546.0	56.7	682.5	1905.5
3	90kW 以内工程修理车	台班	1987	-	-	-	-	-	-
4	小型机具使用费	元	1998	38.2	64.1	90.0	8.9	151.1	443.2
5	基价	元	1999	2357	3347	4769	302	3195	14157

6-2-10 系统试运行

工程内容 工作准备、系统运行、指标测试、故障修复、系统验收。

单位:1 系统月

顺序号	项 目	单 位	代 号	5 个站以内	10 个站以内	15 个站以内	每增加 1 个站
				1	2	3	4
1	人工	工日	1	120.0	180.0	240.0	18.0
2	其他材料费	元	996	425.3	455.4	850.5	95.2
3	90kW 以内工程修理车	台班	1987	5.00	7.50	10.00	1.00
4	小型机具使用费	元	1998	143.3	225.0	306.6	29.7
5	基价	元	1999	9113	13497	18246	1539

6-2-11 收 费 岛

工程内容 1)清理场地、钢模板安装、拆除、修理、涂脱模剂；2)钢筋除锈、制作、电焊、绑扎；3)水泥混凝土配运料、拌和、浇筑、捣固安放预留钢套管、养生、涂刷反光标志漆、粘贴反光膜；4)安装收费亭护栏、防撞立柱及横梁，防撞立柱填水泥混凝土、立柱套管填灌砂浆、粘贴反光膜；5)设备基础混凝土浇筑、安装设备基础预留铁件；6)铺设预留电线钢套管混凝土垫层、预留电线钢套管的锯套丝、弯管、去毛刺、焊接地螺栓、敷设管线；7)材料场内搬运。

单位:表列单位

顺 序 号	项 目	单 位	代 号	收 费 岛		设备基础 混凝土	镀锌钢管 防撞护栏	钢管防撞柱	配电箱基础 预埋 PVC 管	控制箱基础 预埋镀锌钢管	敷设电线 钢套管
				混凝土	钢筋						
				10m ³	t	10m ³	1t		10m	1t	
				1	2	3	4	5	6	7	8
1	人工	工日	1	15.5	9.4	18.6	6.1	8.1	0.5	65.8	90.3
2	C25 水泥混凝土	m ³	19	(10.20)	-	(10.20)	-	-	-	-	-
3	C40 水泥混凝土	m ³	22	-	-	-	-	(0.47)	-	-	-
4	锯材	m ³	102	0.010	-	0.006	-	-	-	-	-
5	光圆钢筋	t	111	0.006	1.025	0.161	-	-	-	-	-
6	型钢	t	182	0.038	-	0.025	-	-	-	-	-
7	钢板	t	183	-	-	1.206	-	-	-	-	-
8	钢管	t	191	0.078	-	0.004	1.040	1.040	-	1.040	1.040
9	钢丝绳	t	221	0.001	-	0.005	-	-	-	-	-
10	电焊条	kg	231	-	2.4	-	1.1	1.1	-	-	7.4
11	螺栓	kg	240	-	-	647.1	-	-	-	-	39.1

顺序号	项 目	单位	代号	收 费 岛		设备基础 混凝土	镀锌钢管 防撞护栏	钢管防撞柱	配电箱基础 预埋 PVC 管	控制箱基础 预埋镀锌钢管	敷设电线 钢套管
				混凝土	钢筋						
				10m ³	1t	10m ³	1t		10m	1t	
				1	2	3	4	5	6	7	8
12	钢模板	t	271	0.015	-	0.010	-	-	-	-	-
13	铁件	kg	651	10.1	-	6.8	-	-	-	-	-
14	20~22号铁丝	kg	656	-	2.5	-	-	-	-	-	5.1
15	标线漆	kg	733	6.5	-	-	-	-	-	-	-
16	反光膜	m ²	740	4.67	-	-	-	7.54	-	-	-
17	PVC塑料管(φ50mm)	m	779	-	-	-	-	-	10.2	-	-
18	32.5级水泥	t	832	3.417	-	3.754	-	0.233	-	-	-
19	水	m ³	866	12	-	12	-	1	-	-	-
20	中(粗)砂	m ³	899	4.90	-	4.90	-	0.20	-	-	-
21	碎石(2cm)	m ³	951	-	-	8.16	-	0.37	-	-	-
22	碎石(4cm)	m ³	952	8.47	-	-	-	-	-	-	-
23	其他材料费	元	996	7.6	-	5.3	5.0	-	5.0	5.0	835.4
24	250L以内混凝土搅拌机	台班	1272	0.37	-	0.37	-	-	-	-	-
25	32kV·A以内交流电弧焊机	台班	1726	-	0.45	-	0.16	0.12	-	-	3.54
26	小型机具使用费	元	1998	2.9	25.1	3.0	-	-	-	246.7	246.7
27	基价	元	1999	4693	3945	15941	6162	8017	111	9323	12215

6-2-12 人(手)孔

工程内容 1) 基底夯实; 2) 组合钢模组拼拆及安装、拆除、修理、涂脱模剂、堆放; 3) 钢筋除锈、制作、电焊、绑扎; 4) 混凝土配运料、拌和、浇筑、捣固、养生; 5) 找地平; 6) 安装电缆支架、托板、拉线环; 7) 安砌积水罐、人(手)孔井盖等。

单位: 1 个

顺序号	项 目	单 位	代 号	现浇混凝土		砖 混	
				人 孔	手 孔	人 孔	手 孔
				2.2m × 1.4m × 2.17m	1.19m × 1.19m × 1.1m	2.48m × 1.68m × 2.11m	1.2m × 1.2m × 1.36m
				1	2	3	4
1	人工	工日	1	20.1	6.0	12.6	2.9
2	C25 水泥混凝土	m ³	19	(3.08)	(1.10)	(0.63)	(0.46)
3	M10 水泥砂浆	m ³	67	(0.30)	(0.01)	(1.85)	(0.31)
4	原木	m ³	101	0.014	0.005	0.055	-
5	锯材	m ³	102	0.017	0.006	0.021	-
6	光圆钢筋	t	111	0.058	-	0.011	-
7	带肋钢筋	t	112	0.139	-	0.024	-
8	型钢	t	182	0.008	0.003	0.001	-
9	钢管	t	191	0.002	0.001	-	-
10	电焊条	kg	231	3.8	-	-	-
11	组合钢模板	t	272	0.016	0.005	0.002	0.001
12	门式钢支架	t	273	0.003	0.001	-	-
13	铸铁	kg	561	178.0	70.0	178.0	70.0

续前页

单位:1个

顺序号	项 目	单 位	代 号	现浇混凝土		砖 混	
				人 孔	手 孔	人 孔	手 孔
				2.2m×1.4m×2.17m	1.19m×1.19m×1.1m	2.48m×1.68m×2.11m	1.2m×1.2m×1.36m
				1	2	3	4
14	铁件	kg	651	7.9	2.6	2.5	0.4
15	镀锌铁件	kg	652	18	-	18	-
16	电线	m	711	8	-	8	-
17	32.5 级水泥	t	832	1.227	0.408	0.934	0.224
18	水	m ³	866	4	1	1	1
19	青(红)砖	千块	877	-	-	1.62	0.53
20	中(粗)砂	m ³	899	1.80	0.54	2.60	0.57
21	碎石(2cm)	m ³	951	2.46	0.88	0.93	0.37
22	其他材料费	元	996	192.7	47.9	185.8	45.9
23	250L 以内混凝土搅拌机	台班	1272	0.13	0.05	0.05	0.04
24	4t 以内载货汽车	台班	1372	-	-	0.01	-
25	5t 以内汽车式起重机	台班	1449	-	-	0.04	-
26	32kV·A 以内交流电弧焊机	台班	1726	0.77	-	-	-
27	小型机具使用费	元	1998	2.3	0.8	1.1	0.5
28	基价	元	1999	3354	789	2449	593

第三节 通信系统

说 明

1. 本节定额适用于通信系统工程,内容包括光电传输设备安装,程控交换设备安装、调试,有线广播设备安装,会议专用设备安装,微波通信系统的安装、调试,无线通信系统的安装、调试,电源安装、通信管道敷设和包封等共二十三个项目。

2. 安装电缆走线架定额中,不包括通过沉降(伸缩)缝和要做特殊处理的内容,需要时按有关定额另行计算。

3. 布放电缆定额只适用于在电缆走道、槽道及机房内地槽中布放。

4. 2.5Gb/s 系统的 ADM 分插复用器,分插支路是按 8 个 155Mb/s(或 140Mb/s)光口或电口考虑的,当支路数超过 8 个时,每增加 1 个 155Mb/s(或 140Mb/s)支路增加 2 个工日。

5. 通信铁塔的安装是按在正常的气象条件下施工确定的,定额中不包括铁塔基础施工、预埋件埋设及防雷接地工程等内容,需要时按有关定额另行计算。

6. 安装通信天线,不论有无操作平台均执行本定额;安装天线的高度均指天线底部距塔(杆)座的高度。

7. 通信管道定额中不包括管道过桥时的托架和管箱等工程内容,应按相关定额另行计算;挖管沟本定额也未包括,应按“路基工程”项目人工挖运土方定额计算。

8. 硅芯管敷设定额中已综合标石的制作及埋放、人孔处的包封等,使用定额时,不得另行计算。

9. 镀锌钢管敷设定额中已综合接口处套管的切割、焊接、防锈处理等内容,使用定额时,不得另行计算。

10. 敷设管道和管道包封的工程量均按管道(不含桥梁)长度计算。

6-3-1 光电传输设备安装

- 工程内容 安装光端机机架及分配架：开箱检验、清洁搬运、画线定位、机架组装、安装加固。
- 放绑软光纤：软光纤的量裁、放绑、预留保护、制作光纤活接头。
- 数字分配架布放跳线：数字分配架跳线布放、焊（绕、卡）接、核对、改接（带电）整理、试通。
- 安装调测系统：开箱检验、清洁搬运、设备安装固定、设备自检、设备各项性能指标测试、修改数据、试通调测。
- 系统运行试验：系统运行试验，记录数据，整理资料。
- 制作安装抗振机座：抗振机座的制作安装。
- 放绑电缆：取料、搬运、测试、量裁、布放、编绑、整理。
- 母线敷设：接地线平直、下料、测位、打眼、埋卡子、煨弯、敷设、焊接、防腐处理。
- 安装音频保安配线箱：开箱检验、清洁搬运、固定箱体、箱内件组装、接地线。
- 安装电缆走线架：搬运、组装、打孔、补漆、安装固定。
- 安装总配线架：开箱检验，清洁搬运、安装固定、安装端子板、告警信号装置、调整清理。

单位：表列单位

顺序号	项 目	单位	代号	安装光端机机架	安装数字分配架	安装光分配架	放、绑软光纤	数字分配架布放跳线	安装调测子网管理系统	安装调测本地维护终端	数字公务系统运行试验
				1架	1个	1条	100条	1站	1系统/站		
				1	2	3	4	5	6	7	8
1	人工	工日	1	3.0	8.0	1.0	0.7	4.0	95.0	12.0	4.0
2	电缆	m	708	-	-	-	-	-	-	-	-

续前页

单位:表列单位

顺序号	项 目	单位	代号	安装 光端机 机架	安装数字 分配架	安装光 分配架	放、绑 软光纤	数字 分配架 布放跳线	安装调测 子网管理 系统	安装调测 本地维护 终端	数字公务 系统运行 试验
				1 架		1 个	1 条	100 条	1 站		1 系统/站
				1	2	3	4	5	6	7	8
3	母线	m	709	-	-	-	-	-	-	-	-
4	电线	m	711	-	-	-	-	-	-	-	-
5	配线箱	套	726	-	-	-	-	-	-	-	-
6	其他材料费	元	996	19.4	19.4	19.4	-	-	-	-	-
7	32kV·A 以内交流电弧焊机	台班	1726	-	-	-	-	-	-	-	-
8	误码率测试仪	台班	1955	-	-	-	-	-	-	-	-
9	小型机具使用费	元	1998	-	-	-	-	-	-	-	-
10	基价	元	1999	167	413	69	34	197	4674	590	197

顺序号	项 目	单 位	代 号	SDH 网管系统 运行试验		数字线路段 光端对测 (端站)	光电测试 中间站配合	安装测试 光端机 (支路系统)	安装测试 复用电端机	PCM 终端 机安装	PCM 终端机 调试
				子网管理 系统	本地维护 终端						
				1 站		1 系统/ 线路段	1 站	1 端		1 套	
				9	10	11	12	13	14	15	16
1	人工	工日	1	30.0	10.0	6.0	10.0	3.0	3.0	1.6	5.0
2	电缆	m	708	-	-	-	-	-	-	-	-
3	母线	m	709	-	-	-	-	-	-	-	-
4	电线	m	711	-	-	-	-	-	-	-	-
5	配线箱	套	726	-	-	-	-	-	-	-	-
6	其他材料费	元	996	-	-	-	-	-	-	10.0	-
7	32kV·A 以内交流电弧焊机	台班	1726	-	-	-	-	-	-	-	-
8	误码率测试仪	台班	1955	-	-	-	-	-	-	-	2.00
9	小型机具使用费	元	1998	-	-	-	-	-	-	19.7	51.4
10	基价	元	1999	1476	492	295	492	148	148	108	508

续前页

单位:表列单位

顺 序 号	项 目	单 位	代 号	制作安装 抗震机座	放、绑 设备电缆	放、绑 同轴电缆	户内接地 母线敷设	安装音频 配线箱	安装电缆 走线架	安装测试 ADM 端机 2.5Gb/s	
				1 个	100m 条		10m	1 个	1m	终端复用	分插复用
				17	18	19	20	21	22	23	24
1	人工	工日	1	2.5	1.9	1.6	1.4	2.5	0.5	34.0	21.0
2	电缆	m	708	-	101	101	-	-	-	-	-
3	母线	m	709	-	-	-	10	-	-	-	-
4	电线	m	711	-	-	-	-	72	-	-	-
5	配线箱	套	726	-	-	-	-	1	-	-	-
6	其他材料费	元	996	-	-	-	-	-	-	-	-
7	32kV·A 以内交流电弧焊机	台班	1726	-	-	-	0.11	-	-	-	-
8	误码率测试仪	台班	1955	-	-	-	-	-	-	-	-
9	小型机具使用费	元	1998	-	-	-	-	-	-	-	-
10	基价	元	1999	123	4126	4112	224	360	25	1673	1033

顺序号	项 目	单位	代号	安装测试 ADM 端机		安装测试再生中继		安装调测 OLT 机(安装调测环载局端机)	安装调测 ONU 机(安装调测环载远端机)	安装测试网管设备	安装总配线架	
				2/155Mb/s 跳级复用	155Mb/s 终端复用器	2 系统/架	每增加一系统					
				1 端				1 套				1 架
				25	26	27	28	29	30	31	32	
1	人工	工日	1	28.0	30.0	10.0	4.0	79.5	35.0	35.0	8.6	
2	电缆	m	708	-	-	-	-	-	-	-	-	
3	母线	m	709	-	-	-	-	-	-	-	-	
4	电线	m	711	-	-	-	-	-	-	-	-	
5	配线箱	套	726	-	-	-	-	-	-	-	-	
6	其他材料费	元	996	-	-	19.4	-	-	-	-	-	
7	32kV·A 以内交流电弧焊机	台班	1726	-	-	-	-	-	-	-	-	
8	误码率测试仪	台班	1955	-	-	-	-	-	-	-	-	
9	小型机具使用费	元	1998	-	-	-	-	-	-	-	-	
10	基价	元	1999	1378	1476	511	197	3911	1722	1722	423	

注:1. 数字分配架跳线的规格数量由设计计算;

2. 电缆走线架按成套供应考虑,适用于角钢、铝型材结构;

3. 本定额中测试 2.5Gb/s 系统为 1+0 状态,当系统为 1+1 状态时,2.5Gb/s 系统终端复用器(TM)每端增加 2 个工日;分插复用器每端增加 4 个工日;

4. 155Mb/s 系统终端复用器高速侧接口,若接电口时,使用 2/155Mb/s 跳级复用子目。

6-3-2 程控交换机安装、调试

工程内容 程控交换机的硬件及软件安装、调试与开通。

单位:1部

顺序号	项 目	单 位	代 号	程控交换机规格(用户线)				
				300 以内	500 以内	1000 以内	2000 以内	2000 用户线以上, 每增加 1000 线
				1	2	3	4	5
1	人工	工日	1	70.0	93.0	148.0	178.0	80.0
2	其他材料费	元	996	55.4	57.8	62.6	70.4	25.1
3	PCM 通道测试仪	台班	1956	6.00	8.00	12.00	16.00	12.00
4	小型机具使用费	元	1998	482.1	642.8	964.2	1285.6	964.2
5	基价	元	1999	6271	8329	12888	16220	9505

6-3-3 中继线调试

工程内容 中继设置、中继分配、类型划分、本机自环和功能调试。

单位:30 路

顺序号	项 目	单 位	代 号	模 拟 中 继	数 字 中 继				
					1 号信令	7 号信令	Q 信令	ETSI	仿其他
					1	2	3	4	5	6
1	人工	工日	1	10.0	16.0	20.0	16.0	18.0	12.0
2	其他材料费	元	996	0.6	0.6	0.6	0.6	0.6	0.6
3	PCM 通道测试仪	台班	1956	-	4.00	6.00	8.00	8.00	4.00
4	信令分析仪	台班	1957	-	4.00	6.00	-	-	-
5	小型机具使用费	元	1998	169.7	321.4	482.1	642.8	642.8	321.4
6	基价	元	1999	662	4144	6019	4484	4582	2439

6-3-4 外围设备安装、调试

工程内容 安装、连线、试验、开通。

单位:1台

顺序号	项 目	单 位	代 号	终 端	数字话机或 其他接口	电脑话务员	话务台	远程维护	计费系统 (含微机及 打印机)	语音信箱 设备
				1	2	3	4	5	6	7
1	人工	工日	1	3.0	2.5	3.0	3.0	3.0	12.0	16.0
2	其他材料费	元	996	-	10.3	-	8.3	-	76.3	76.3
3	小型机具使用费	元	1998	12.3	12.3	12.3	12.3	12.3	61.7	24.7
4	基价	元	1999	160	146	160	168	160	728	888

6-3-5 紧急电话设备安装、调试

工程内容 开箱检查、定位、机械安装、线缆连接、电气调试、指标测试、清理现场。

单位:1部及1套

顺序号	项 目	单 位	代 号	紧 急 电 话			紧急电话控制中心	分线盒/接线箱
				电缆传输	光缆传输	无线传输		
				1 部			1 套	
				1	2	3	4	5
1	人工	工日	1	2.4	3.0	4.8	12.0	2.4
2	螺栓	kg	240	0.2	0.2	0.2	-	-
3	膨胀螺栓	套	242	-	-	-	-	4.1
4	其他材料费	元	996	2.0	2.0	2.0	200.6	2.0
5	4t以内载货汽车	台班	1372	0.50	0.50	0.50	1.00	-
6	3t以内蓄电池车	台班	1416	-	-	-	0.50	-
7	光纤测试仪	台班	1952	-	0.50	-	1.00	-
8	小型机具使用费	元	1998	15.3	14.6	14.6	58.3	35.7
9	基价	元	1999	284	478	402	1549	169

6-3-6 有线广播设备安装

工程内容 专用麦克风：开箱检验、做传声器输入插头。

功率放大器：开箱检查、设备上机柜组装、设备间输入/输出电平适配、设备间连接线的平衡非平衡选择、输出/输入阻抗适配、输入/输出端子插头连接线正负与地的辨别、供给电源。

卡座：开箱检验、做安装输入插头、上机柜、电源供电和其他设备连接。

扬声器：开箱检查设备外观和阻抗、找相位、按设计坐标方位悬挂。

紧急广播主控设备安装调试：开箱检查、设备间联线、设备上机柜组装、设备间输入/输出电平优选配接、设备间输入/输出阻抗优选配接、供给电源。

设备使用功能数：对于广播系统中采用的设备使用功能进行测试和调整。

单位：表列单位

序号	项 目	单 位	代 号	紧急广播主控设备安装调试							
				专用 麦克风	功率 放大器	卡 座	扬 声 器	数字调谐器	多媒体广播 工控机	编程控制器	混音器
				1 个	1 台						
				1	2	3	4	5	6	7	8
1	人工	工日	1	0.4	0.5	0.5	0.3	0.5	1.5	1.0	1.0
2	屏蔽线	m	710	-	12	-	-	-	-	-	-
3	其他材料费	元	996	5.0	24.7	2.3	5.0	2.3	5.0	3.0	3.0
4	小型机具使用费	元	1998	0.5	1.2	1.2	0.5	0.5	0.5	0.5	0.5
5	基价	元	1999	25	73	28	20	27	79	53	53

顺序号	项 目	单位	代号	紧急广播主控设备安装调试								
				定压功率 放大器	带前置放大 器定压功率 放大器	紧急广播 切换器	主电源 控制器	机柜通 风散热 装置	广播 控制台	广播 接线箱	设备使用 功能数	
				1台								1个
				9	10	11	12	13	14	15	16	
1	人工	工日	1	0.5	0.5	0.5	0.5	0.5	1.0	1.5	2.0	
2	屏蔽线	m	710	-	-	-	-	-	-	-	-	
3	其他材料费	元	996	1.0	3.0	5.0	3.0	1.0	3.0	4.0	-	
4	小型机具使用费	元	1998	0.5	0.5	0.5	0.5	0.5	0.5	1.0	5.6	
5	基价	元	1999	26	28	30	28	26	53	79	104	

6-3-7 会议专用设备安装

工程内容 会议专用设备：搬运、开箱、检查设备、定位、安装。

编程控制器、混音器：开箱检查、设备间联线、设备上机柜组装、设备间输入/输出设备电平优选配接、设备间输入/输出阻抗优选配接、供给电源。

电子白板：开箱检验、零部件配套、通电检查、调试。

等离子显示屏：装调技术准备、装调机具准备、电源检测和施工安全防护、搬运、开箱、检查、定位、安装、互换、设备清理和清洗、接通电源、单机自检、接口正确性检查和调试、联机调试。

流媒体课程直录/播机：开箱检验、固定、安装、接线、通电检查、调试。

调音台：开箱检验、做安装信号源设备输入插头、接电缆、电源供电和其他辅助设备连接线。

音箱：开箱检查设备外观和阻抗、找相位、按设计坐标方位悬挂。

单位：表列单位

顺序号	项 目	单位	代号	会议主控机	主席机	代表机	电子通道选择器	音频媒体接口机	发卡主机	席位扩展单元	会议专用主控PC机		
				1台									
				1	2	3	4	5	6	7	8		
1	人工	工日	1	1.0	1.0	1.0	0.3	0.3	0.3	0.3	1.5		
2	镀锌螺栓	kg	241	-	-	-	-	-	-	-	-		
3	屏蔽线	m	710	-	-	-	-	-	-	-	-		
4	其他材料费	元	996	2.0	3.0	3.0	1.0	2.0	2.0	1.0	5.0		
5	小型机具使用费	元	1998	0.5	0.5	0.5	0.5	0.5	0.5	0.5	0.5		
6	基价	元	1999	52	53	53	16	17	17	16	79		

续前页

单位:表列单位

顺序号	项 目	单 位	代 号	编程控制器	混 音 器	电子白板 (前投影式)	等离子显示 屏摆放 >51"	等离子显示 屏壁挂 >51"	流媒体课程 直录/播机	调 音 台	音 箱
				1 台		1 套	1 台		1 套	1 台	
				9	10	11	12	13	14	15	16
1	人工	工日	1	1.0	1.0	4.0	0.8	2.0	12.0	5.3	2.0
2	镀锌螺栓	kg	241	-	-	-	-	0.1	-	-	-
3	屏蔽线	m	710	-	-	-	-	-	-	6	-
4	其他材料费	元	996	3.0	3.0	3.0	17.2	17.2	5.0	237.5	102.0
5	小型机具使用费	元	1998	0.5	0.5	2.8	8.8	18.8	-	16.0	30.5
6	基价	元	1999	53	53	203	65	136	595	526	231

6-3-8 微波通信设备安装

工程内容 机架安装：线缆连接、接地线、加电检查、清理现场。

微波设备安装：室外固定微波设备、接天馈线、接地线、接电源线、现场丈量、制作与安装中频电缆、室内固定微波设备。

图像编(解)码器：图像编(解)码设备安装连接。

中继站设备：中继站设备安装。

单位:1套

顺序号	项 目	单 位	代 号	机 架	微 波 设 备	图像编(解)码器	中继站设备	
							上下业务	无上下业务
							4	5
1	人工	工日	1	5.0	9.0	1.0	25.0	21.0
2	其他材料费	元	996	10.0	10.0	10.0	10.0	10.0
3	小型机具使用费	元	1998	-	313.5	34.8	522.5	522.5
4	基价	元	1999	256	766	94	1763	1566

6-3-9 微波通信设备调试

工程内容 加电检查、设备自检、测输出功率、频率设置、射频自环、中频自环、检查切换、勤务和网管功能；话音、调度电话、数据、传真等业务功能检查；图像编(解)码器参数设置等。

单位:1套

顺 序 号	项 目	单 位	代 号	微波设备(1+1)	数字图像编(解)码器	中继站设备	
						上下业务	无上下业务
						1	2	3	4
1	人工	工日	1	16.0	3.0	35.0	23.0
2	频谱分析仪	台班	1959	1.00	-	1.50	1.50
3	微波频率计	台班	1970	1.00	-	1.50	1.50
4	小型机具使用费	元	1998	71.5	33.5	574.7	88.8
5	基价	元	1999	1512	181	3277	2201

6-3-10 微波通信系统联调

工程内容 系统开通、精确调整天线方位和俯仰、系统网管调试及检查各站网管功能；话音、调度电话、数据、传真等业务开通；图像传输业务开通等。

单位:1站

顺序号	项 目	单 位	代 号	网 管 系 统			
				2 个 站	每增加1个站	2个站以下	每增加1个站
				1	2	3	4
1	人工	工日	1	18.0	4.0	8.0	1.0
2	70kW 以内工程修理车	台班	1986	-	-	4.00	0.50
3	小型机具使用费	元	1998	24.7	34.8	104.5	4.5
4	基价	元	1999	910	232	2112	255

6-3-11 微波通信全电路稳定性能测试

工程内容 全电路试运行 30d、业务信息通信试验、记录数据、整理资料等。

单位:1 站

顺序号	项 目	单 位	代 号	2 个站以下	每增加 1 个站
				1	2
1	人工	工日	1	540.0	30.0
2	误码率测试仪	台班	1955	60.00	3.00
3	70kW 以内工程修理车	台班	1986	10.00	0.50
4	小型机具使用费	元	1998	943.2	47.2
5	基价	元	1999	37861	2041

6-3-12 基站设备安装

工程内容 开箱检查、设备就位、接地线、设备连线、接电源线、接天馈线、清理现场；

中心站：连接天线、馈线，安装微波收发信机(1+1)、话务控制逻辑(1+1)、接口单元、显示告警、电源。

中继站：连接天线、馈线，安装微波收发信机(1+1)、中继控制器(1+1)、接口单元、电源。

外围站：连接天线、馈线，安装微波收发信机(1+1)、话务控制逻辑、接口单元、电源。

单位：1站

顺序号	项 目	单 位	代 号	中 心 站	中 继 站	外 围 站
				1	2	3
1	人工	工日	1	4.0	3.0	2.0
2	70kW 以内工程修理车	台班	1986	2.00	2.00	1.00
3	小型机具使用费	元	1998	88.2	82.0	88.2
4	基价	元	1999	1092	1037	590

6-3-13 基站设备调试

工程内容 中心站：加电检查、测试电源输出、测试发信机功率、接收电平、调试话务控制逻辑、接口单元、显示告警、切换功能。

中继站：加电检查、测试电源输出、测试发信机功率、接收电平、调试中继控制器、接口单元、切换功能。

外围站：加电检查、测试电源输出、测试发信机功率、接收电平、调试话务控制逻辑、接口单元、显示告警。

单位：1站

顺 序 号	项 目	单 位	代 号	中 心 站		中 继 站	外 围 站
				有交换	无交换		
				1	2	3	4
1	人工	工日	1	6.0	5.0	4.0	4.0
2	误码率测试仪	台班	1955	3.00	3.00	-	-
3	小型机具使用费	元	1998	116.8	116.8	-	-
4	基价	元	1999	728	678	197	197

6-3-14 无线通信系统联调

工程内容 系统开通、中继站、外围站精确调整天线方位俯仰、测试系统误码性能、接通各种业务信息。

单位:1站

顺 序 号	项 目	单 位	代 号	中 心 站		中 继 站	外 围 站
				有交换	无交换		
				1	2	3	4
1	人工	工日	1	8.0	6.0	5.0	5.0
2	误码率测试仪	台班	1955	6.00	6.00	-	-
3	小型机具使用费	元	1998	221.3	221.3	-	-
4	基价	元	1999	1246	1148	246	246

6-3-15 基站全电路稳定性能测试

工程内容 全电路试运行 30d、业务信息通信试验、记录数据、整理资料。

单位:1 站

顺 序 号	项 目	单 位	代 号	中 心 站	中 继 站	外 围 站
				1	2	3
1	人工	工日	1	90.0	45.0	45.0
2	误码率测试仪	台班	1955	10.00	-	-
3	小型机具使用费	元	1998	471.6	-	-
4	基价	元	1999	5952	2214	2214

6-3-16 通信铁塔架设

工程内容 现场准备、起吊、组装、调整、防腐处理。

单位:1t

顺 序 号	项 目	单 位	代 号	地面通信铁塔高度(m)			
				25 以内	65 以内	100 以内	100 以上,每增加10
				1	2	3	4
1	人工	工日	1	16.0	20.0	46.0	20.0
2	其他材料费	元	996	10.6	15.0	14.0	5.8
3	50kN 以内单筒慢动卷扬机	台班	1500	2.00	3.00	4.50	1.00
4	基价	元	1999	997	1298	2725	1089

注:铁塔的费用按设计列入设备购置费中。

6-3-17 天线架设

工程内容 天线和天线架的安装及吊装,天线安装就位、调整方位和俯仰角、补漆,吊装设备的安装、拆除。

单位:1副或1面

顺 序 号	项 目	单 位	代 号	φ3.2m 以下抛物面天线地面铁塔上吊装				
				吊装,天线挂高(m)			天线加边加罩	分瓣天线拼装
				30 以内	70 以内	70 以上,每增加 10		
				1 副			1 面	1 副
				1	2	3	4	5
1	人工	工日	1	21.0	48.0	7.0	2.5	2.5
2	其他材料费	元	996	5.6	5.6	1.4	-	-
3	50kN 以内单筒慢动卷扬机	台班	1500	1.00	2.20	1.50	-	-
4	基价	元	1999	1138	2586	495	123	123

注:天线配套件连同天线一并列入设备购置费中。

6-3-18 馈线安装

工程内容 开箱检验、清洁、丈量配对、波导管吊装、馈线调整加固。

单位:1条

顺 序 号	项 目	单 位	代 号	矩 形 波 导		椭 圆 形 波 导	
				安装馈线长度(m)			
				10 以内	10 以上,每增加 5	10 以内	10 以上,每增加 5
				1	2	3	4
1	人工	工日	1	2.5	0.8	3.0	1.0
2	其他材料费	元	996	0.6	0.6	0.6	0.6
3	基价	元	1999	124	40	148	50

6-3-19 天线、馈线调试

工程内容 调试天线接收场强电平及天线驻波比,测试馈线损耗、极化去耦、驻波比,测试调整系统极化去耦。

单位:1副或1条

顺 序 号	项 目	单 位	代 号	天线调试(天线抛物面直径:m)		馈 线 调 试
				2 以 内	3.2 以 内	
				1 副		1 条
				1	2	3
1	人工	工日	1	4.0	4.5	1.5
2	其他材料费	元	996	0.3	0.3	0.3
3	频谱分析仪	台班	1959	-	1.00	-
4	场强仪	台班	1960	0.05	0.05	0.05
5	小型机具使用费	元	1998	7.7	7.7	4.2
6	基价	元	1999	208	735	82

6-3-20 蓄电池安装

工程内容 支架安装：开箱检验、安装、加固、补刷耐酸漆。

蓄电池安装：开箱检验、安装、调整、固定连线、电池标志、调酸注液、充电、放电、测试记录、清理整理。

单位：表列单位

顺序号	项 目	单位	代号	蓄电池防震支架安装					安装 蓄电池柜 (小容量用)	铺橡皮 绝缘垫	蓄电池安装			
				单层支架		双层支架		3~4层 支架			48V 防酸隔爆型			
				单排	双排	单排	双排				双排	≤200A·h	≤500A·h	
				1 架							1 个	10m ²	1 组	
				1	2	3	4	5			6	7	8	9
1	人工	工日	1	0.6	0.9	1.3	1.4	2.5	1.0	0.5	28.3	30.0		
2	电焊条	kg	231	0.1	2.2	2.7	5.4	-	-	-	-	-		
3	膨胀螺栓	套	242	22.0	54.0	22.0	54.0	-	4.0	-	-	-		
4	绝缘橡胶板	kg	725	-	-	-	-	-	-	72.0	-	-		
5	其他材料费	元	996	2.1	2.1	2.1	2.1	2.1	2.1	2.1	517.5	1025.1		
6	32kV·A 以内交流电弧焊机	台班	1726	1.01	2.06	2.49	3.64	-	-	-	-	-		
7	基价	元	1999	210	451	412	657	125	65	495	1910	2501		

注：支架按成品随设备一起供货，列入设备购置费中。

6-3-21 太阳能电池安装

工程内容 安装方阵铁架：开箱检验、清洁、加固、调整安装角度、补漆。

安装太阳能电池：开箱检验、清洁，起吊安装组件，调整方位和俯仰角，测试、记录，安装安全遮盖罩布，安装接线盒，组件与接线盒电路连接，子方阵与接线盒电路连接，太阳能电池与控制屏联测。

单位：表列单位

顺 序 号	项 目	单 位	代 号	安装方阵铁架		安装太阳能电池 (2000Wp 以下)	太阳能电池与 控制屏联测 (单方阵系统)
				基础底座上安装	铁塔上安装 (高 40m 以下)		
				10m ²		1 组	
				1	2	3	4
1	人工	工日	1	4.0	7.5	8.0	4.0
2	50kN 以内单筒慢动卷扬机	台班	1500	1.00	1.00	-	-
3	小型机具使用费	元	1998	-	-	24.7	-
4	基价	元	1999	296	469	418	197

6-3-22 敷设通信管道

工程内容 硅芯管：塑管检查、配盘，封堵端头，沟底抄平，布放塑管，塑管接续，埋标石、人孔处防水封口等。

PVC管：钢筋支架加工、绑扎、锉管内口，铺设、接续、试通等。

镀锌钢管：铺设钢管，锉管内口，切割、焊接套管，刷防锈漆，试通。

单位：1000m

序号	项 目	单位	代号	硅 芯 管		PVC 管		
				12 孔	每增减 1 孔	2 孔(2×1)	4 孔(2×2)	6 孔(3×2)
				1	2	3	4	5
1	人工	工日	1	47.2	3.3	28.0	53.2	76.0
2	镀锌钢管	t	192	-	-	-	-	-
3	电焊条	kg	231	-	-	-	-	-
4	硅芯管	m	699	12120	1010	-	-	-
5	塑料波纹管(φ100mm)	m	786	-	-	2020	4040	6060
6	其他材料费	元	996	241.8	-	399.3	798.6	1197.9
7	4t 以内载货汽车	台班	1372	0.50	-	-	-	-
8	5t 以内汽车式起重机	台班	1449	0.50	-	-	-	-
9	32kV·A 以内交流电弧焊机	台班	1726	-	-	-	-	-
10	小型机具使用费	元	1998	-	-	-	-	-
11	基价	元	1999	69562	5717	30057	59976	89777

续前页

单位:1000m

顺 序 号	项 目	单 位	代 号	镀 锌 钢 管							
				1 孔	2 孔	3 孔	4 孔	6 孔	9 孔	12 孔	18 孔
				(1×1)	(2×1)	(3×1)	(2×2)	(3×2)	(3×3)	(4×3)	(6×3)
				6	7	8	9	10	11	12	13
1	人工	工日	1	43.4	54.8	79.8	117.0	170.9	252.1	333.1	491.5
2	镀锌钢管	t	192	8.117	16.230	24.350	46.967	70.450	105.680	140.901	211.351
3	电焊条	kg	231	25.7	51.3	77.0	127.9	191.9	287.9	383.8	575.7
4	硅芯管	m	699	-	-	-	-	-	-	-	-
5	塑料波纹管(φ100mm)	m	786	-	-	-	-	-	-	-	-
6	其他材料费	元	996	57.5	115.0	172.5	358.4	537.6	806.4	1075.2	1612.8
7	4t 以内载货汽车	台班	1372	-	-	-	-	-	-	-	-
8	5t 以内汽车式起重机	台班	1449	-	-	-	-	-	-	-	-
9	32kV·A 以内交流电弧焊机	台班	1726	2.61	5.22	7.83	13.04	19.56	29.34	39.13	58.69
10	小型机具使用费	元	1998	63.2	126.4	189.6	252.9	379.3	568.9	758.6	1137.9
11	基价	元	1999	47786	93974	140871	269495	404014	605840	807607	1211006

注:子目中“n×m”:其中 n 为每层孔数;m 为层数。

6-3-23 通信管道包封

工程内容 1) 组合钢模板组拼拆及安装、拆除、修理、涂脱模剂、堆放; 2) 钢筋除锈、制作、绑扎; 3) 混凝土配运料、拌和、运输、浇筑、捣固及养生; 4) 铺防渗土工布; 5) 铺砂、找平、取料; 6) 预制、安装盖板。

I. 钢管混凝土包封

单位: 1000m

序号	项 目	单位	代号	φ89 钢管			φ114 钢管		
				1 孔	增加 1 孔		1 孔	增加 1 孔	
					单层	双层		单层	双层
				1	2	3	4	5	6
1	人工	工日	1	177.4	41.6	30.8	203.4	53.6	39.6
2	锯材	m ³	102	0.057	0.066	0.007	0.064	0.012	0.009
3	型钢	t	182	0.200	0.232	0.025	0.225	0.042	0.032
4	组合钢模板	t	272	0.393	0.458	0.049	0.443	0.082	0.062
5	铁件	kg	651	188.1	219.1	23.4	211.9	39.3	29.7
6	32.5 级水泥	t	832	8.551	3.318	2.402	10.182	4.347	3.146
7	水	m ³	866	36	14	10	43	18	13
8	中(粗)砂	m ³	899	15.25	5.92	4.28	18.16	7.75	5.61
9	碎石(2cm)	m ³	951	24.52	9.51	6.89	29.19	12.46	9.02
10	其他材料费	元	996	473.1	78.0	58.9	532.9	98.8	74.7
11	250L 以内混凝土搅拌机	台班	1272	2.11	0.82	0.59	2.52	1.07	0.78
12	小型机具使用费	元	1998	64.4	18.2	13.4	74.7	23.7	17.3
13	基价	元	1999	18376	8696	3539	21214	6226	4577

II. 硅芯管包封

单位:1000m

顺 序 号	项 目	单 位	代 号	盖 板 保 护	砂 包 封		混 凝 土 包 封	
					12 孔	每 增 减 1 孔	路 侧 12 孔	路 中 16 孔
					7	8	9	10
1	人工	工日	1	628.3	9.5	1.0	310.6	315.6
2	原木	m ³	101	0.074	-	-	-	-
3	锯材	m ³	102	-	-	-	0.084	0.090
4	光圆钢筋	t	111	0.005	-	-	-	-
5	型钢	t	182	0.199	-	-	0.294	0.315
6	组合钢模板	t	272	0.480	-	-	0.580	0.621
7	铁件	kg	651	238.1	-	-	277.2	297.0
8	土工布	m ²	770	754.8	-	-	-	-
9	32.5 级水泥	t	832	47.758	-	-	19.677	18.418
10	水	m ³	866	159	-	-	77	77
11	中(粗)砂	m ³	899	88.50	74.98	7.62	35.09	32.84
12	碎石(2cm)	m ³	951	91.64	-	-	56.42	52.81
13	其他材料费	元	996	564.9	-	-	697.2	747.0
14	250L 以内混凝土搅拌机	台班	1272	4.11	-	-	19.45	4.55
15	小型机具使用费	元	1998	68.7	-	-	123.1	121.3
16	基价	元	1999	69609	4966	506	35261	33783

第四节 供电、照明系统

说 明

1. 本节定额包括干式变压器安装,电力变压器干燥,杆上、埋地变压器安装,组合型成套箱式变电站安装,控制、继电、模拟及配电屏安装,电力系统调整试验,柴油发电机组及其附属设备安装,排气系统安装,其他配电设备安装,灯架安装,立灯杆,杆座安装,高杆灯具安装,照明灯具安装,标志、诱导装饰灯具安装,其他灯具安装等十六个项目。

2. 干式变压器如果带有保护外罩时,人工和机械乘以系数 1.2。

3. 变压器油是按设备自带考虑的,但施工中变压器油的过滤损耗及操作损耗已包括在定额中。变压器安装过程中放注油、油过滤所使用的油罐,已摊入油过滤定额中。

4. 高压成套配电柜中断路器安装定额系综合考虑的,不分容量大小,也不包括母线配制及设备干燥。

5. 组合型成套箱式变电站主要是指 10kV 以下的箱式变电站,一般布置形式为变压器在箱的中间,箱的一端为高压开关位置,另一端为低压开关位置。

6. 控制设备安装未包括支架的制作和安装,需要时可按相关定额另行计算。

7. 送配电设备系统调试包括系统内的电缆试验、瓷瓶耐压等全套调试工作。供电桥回路中的断路器、母线分段断路器皆作为独立的供电系统计算,定额皆按一个系统一侧配一台断路器考虑,若两侧皆有断路器时,则按两个系统计算。如果分配电箱内只有刀开关、熔断器等不含调试元件的供电回路,则不再作为调试系统计算。

8. 3 ~ 10kV 母线系统调试含一组电压互感器,1kV 以下母线系统调试定额不含电压互感器,适用于低压配电装置的各种母线(包括软母线)的调试。

9. 灯具安装定额是按灯具类型分别编制的,对于灯具本身及异型光源,定额已综合了安装费,但未包括其本身的价值,应另行计算。

10. 各种灯架元器具件的配线,均已综合考虑在定额内,使用时不作调整。

11. 本节定额已包括利用仪表测量绝缘及一般灯具的试亮等工作内容,使用定额时,不得另行计算,但不包括全负荷试运行。

12. 本节定额未包括电缆接头的制作及导线的焊压接线端子。

13. 各种灯柱穿线均套相应的配管配线定额。

14. 室内照明灯具的安装高度,投光灯、碘钨灯和混光灯定额是按 10m 以下编制的,其他照明灯具安装高度均按 5m 以下编制的。

15. 普通吸顶灯、荧光灯、嵌入式灯、标志灯等成套灯具安装是按灯具出厂时达到安装条件编制的,其他成套灯具安装所需配线,定额中均已包括。

16. 立灯杆定额中未包括防雷及接地装置。

17. 25m 以上高杆灯安装,未包括杆内电缆敷设。

6-4-1 干式变压器安装

工程内容 开箱、检查,本体就位,电铁及止轮器制作、安装,附件安装,接地,补漆,配合电器试验。

单位:1台

顺 序 号	项 目	单 位	代 号	变 压 器 容 量 (kV·A)					
				100 以 内	250 以 内	500 以 内	800 以 内	1000 以 内	2000 以 内
				1	2	3	4	5	6
1	人工	工日	1	7.5	8.4	11.2	13.3	14.6	17.5
2	钢板	t	183	0.004	0.004	0.004	0.006	0.006	0.007
3	镀锌钢板	t	208	0.005	0.005	0.005	0.005	0.005	0.005
4	电焊条	kg	231	0.3	0.3	0.3	0.3	0.3	0.3
5	镀锌螺栓	kg	241	1.4	1.4	1.4	1.4	1.4	1.4
6	8~12号铁丝	kg	655	0.8	1.0	1.0	1.5	2.0	2.7
7	其他材料费	元	996	43.6	43.6	49.9	51.3	65.6	67.0
8	6t以内载货汽车	台班	1374	0.10	0.10	0.12	0.15	-	-
9	8t以内载货汽车	台班	1375	-	-	-	-	0.27	0.30
10	5t以内汽车式起重机	台班	1449	0.08	0.08	0.10	0.13	-	-
11	12t以内汽车式起重机	台班	1451	-	-	-	-	0.22	0.25
12	32kV·A以内交流电弧焊机	台班	1726	0.21	0.21	0.21	0.21	0.21	0.28
13	基价	元	1999	573	618	777	915	1164	1358

6-4-2 电力变压器干燥

工程内容 准备、干燥及维护、检查、记录整理、清扫、收尾及注油。

单位:1台

顺 序 号	项 目	单 位	代 号	10kV/电力变压器容量(kV·A)			
				250 以内	500 以内	1000 以内	2000 以内
				1	2	3	4
1	人工	工日	1	10.1	13.7	19.6	25.0
2	锯材	m ³	102	0.050	0.050	0.200	0.200
3	8~12号铁丝	kg	655	1.5	1.8	2.5	6.0
4	20~22号铁丝	kg	656	-	-	0.1	0.2
5	电线	m	711	15	15	45	50
6	电	kW·h	865	148	218	300	470
7	其他材料费	元	996	122.4	130.0	426.7	534.2
8	小型机具使用费	元	1998	24.4	34.1	36.6	48.8
9	基价	元	1999	842	1077	1999	2513

6-4-3 杆上、地上安装变压器

工程内容 杆上安装变压器：支架、横担、撑铁安装，变压器吊装固定，配线，接线，接地。

地上安装变压器：开箱检查，本体就位，砌身检查，套管，油枕及散热器的清洗，油柱试验，风扇油泵电动机触体检查接线，附件安装，热铁及齿轮器制作安装，补充注油及安装后的整体密封实验。

单位：1台

顺序号	项 目	单 位	代 号	杆 上 安 装		地 上 (台 上) 安 装
				变 压 器 容 量 (kV·A)		
				100 以 内	320 以 内	500 以 内
				1	2	3
1	人工	工日	1	7.4	12.1	11.8
2	钢板	t	183	0.004	0.004	0.005
3	镀锌钢板	t	208	-	-	0.005
4	电焊条	kg	231	-	-	0.3
5	镀锌螺栓	kg	241	0.9	0.9	0.9
6	8~12号铁丝	kg	655	1.0	1.0	1.0
7	其他材料费	元	996	32.5	42.6	133.0
8	6t以内载货汽车	台班	1374	-	-	0.12
9	5t以内汽车式起重机	台班	1449	0.50	0.50	0.64
10	32kV·A以内交流电弧焊机	台班	1726	-	-	0.21
11	小型机具使用费	元	1998	-	-	36.6
12	基价	元	1999	625	866	1130

6-4-4 组合型成套箱式变电站安装

工程内容 开箱、检查、安装固定、接线、接地。

单位:1台

顺 序 号	项 目	单 位	代 号	不带高压开关柜(变压器容量 kV·A)		
				100 以内	315 以内	630 以内
				1	2	3
1	人工	工日	1	9.7	11.5	13.9
2	钢板	t	183	0.008	0.011	0.014
3	镀锌钢板	t	208	0.072	0.096	0.120
4	电焊条	kg	231	0.2	0.2	0.2
5	镀锌螺栓	kg	241	2.6	2.6	2.6
6	其他材料费	元	996	48.2	52.1	56.5
7	6t 以内载货汽车	台班	1374	0.42	0.42	0.42
8	5t 以内汽车式起重机	台班	1449	0.50	0.50	0.50
9	32kV·A 以内交流电弧焊机	台班	1726	0.14	0.14	0.14
10	基价	元	1999	1374	1622	1901

注:不带高压开关柜的箱式变电站的高压侧进线一般采用负荷开关。

6-4-5 控制、继电、模拟及配电屏安装

工程内容 控制、继电、模拟及配电屏安装：开箱、检查、安装，电器、表计及继电器等附件的拆装，送交试验，盘内整理及一次校线、接线。

断路器安装：开箱、检查、安装固定，放注油，导电接触面的检查调整，附件的拆装，接地。

户内隔离开关、负荷开关安装：开箱、检查、安装固定，调整，拉杆配制和安装，操作机构连锁装置和信号装置接头检查，安装，接地。

控制台、控制箱安装：开箱、检查、安装，各种电器、表计等附件的拆装，送交试验，盘内整理，一次接线。

单位：1台

序号	项 目	单 位	代 号	控 制 屏	继 电、 信号屏	模 拟 屏 (宽 2m 以内)	配 电 (电 源) 屏	高 压 成 套 配 电 双 母 线 柜	户 内 隔 离 开 关、 负 荷 开 关 (电 流 2000A 以 下)	控 制 台 (2m 以 内)	同 期 小 屏 控 制 箱
				1	2	3	低 压 开 关 柜	断 路 器 柜				4	5	6	7	8
1	人工	工日	1	4.7	5.8	18.4	4.7	10.3	4.5	9.6	2.0
2	型钢	t	182	-	-	-	-	-	0.027	-	-
3	钢管	t	191	-	-	-	-	-	0.005	-	-
4	镀锌钢板	t	208	0.002	0.002	0.003	0.002	-	0.003	0.003	0.001
5	电焊条	kg	231	0.2	0.2	0.3	0.2	0.2	0.3	0.1	0.1
6	镀锌螺栓	kg	241	0.5	0.5	1.1	0.5	0.8	4.1	0.5	0.4
7	塑料软管	kg	782	1.2	1.5	2.0	0.5	-	-	1.5	0.5
8	塑料弹簧软管(φ50mm)	m	783	6.00	6.00	20.00	6.00	-	-	12.00	5.00
9	其他材料费	元	996	9.6	10.6	17.9	20.7	35.0	25.2	13.5	5.6

续前页

单位:1台

顺序号	项 目	单 位	代 号	控 制 屏	继电、 信号屏	模拟屏 (宽2m 以内)	配 电 (电 源)屏	高 压 成 套 配 电 双 母 线 柜	户内隔离开关、 负荷开关(电流 2000A 以下)	控制 台 (2m 以 内)	同 期 小 屏 控 制 箱
							低 压 开 关 柜	断 路 器 柜			
				1	2	3	4	5	6	7	8
10	4t 以内载货汽车	台班	1372	0.06	0.06	0.15	0.06	0.10	-	0.10	0.05
11	5t 以内汽车式起重机	台班	1449	0.10	0.10	0.40	0.10	0.16	-	0.10	0.05
12	30kN 以内单筒慢动卷扬机	台班	1499	-	-	-	-	-	-	0.10	-
13	32kV·A 以内交流电弧焊机	台班	1726	0.07	0.07	0.10	0.07	0.10	0.18	0.07	0.04
14	基价	元	1999	412	472	1426	412	656	473	756	219

6-4-6 电力系统调整试验

工程内容 送配电装置系统调试：自动开关或断路器、隔离开关、常规保护装置、电测量仪表、电力电缆等一、二次回路系统的调试。

变压器系统调试：变压器、断路器、互感器、隔离开关、风冷及油循环冷却系统电器装置、常规保护装置等一、二次回路的调试及空投试验。

自动投入装置调试：自动装置、继电器及控制回路的调整试验。

交流同步电动机变频调速：变频装置本体、变频母线、电动机、励磁机、断路器、互感器、电力电缆、保护装置等一、二次回路的调试。

电力、电缆母线试验：测量绝缘电阻、直流耐压试验、测量泄漏电流。

单位：表列单位

顺序号	项 目	单位	代号	送配电装置系统				变压器系统	自动投入装置
				交流供电(10kV 以下)			直流供电 (500V 以下)	10kV 以下变压器	备用电源自投 装置
				负荷隔离开关	断路器	带电抗路		容量 560kV·A 以下	
				1 系统				1 套	
				1	2	3	4	5	6
1	人工	工日	1	25.0	40.0	46.0	8.0	38.0	14.0
2	其他材料费	元	996	11.6	18.6	21.4	3.7	17.6	6.5
3	高压试验变压器全套装置	台班	1971	-	-	-	-	1.00	-
4	继电保护测试仪	台班	1972	-	-	-	-	-	2.00
5	三相精密测试电源	台班	1973	-	-	-	-	-	1.50
6	直流高压发生器	台班	1974	1.00	1.50	2.00	-	1.00	-

续前页

单位:表列单位

顺序号	项 目	单位	代号	送配电装置系统				变压器系统	自动投入装置	
				交流供电(10kV 以下)			直流供电 (500V 以下)	10kV 以下变压器	备用电源自投 装置	
				负荷隔离开关	断路器	带电抗路		容量 560kV·A 以下		
				1 系统						1 套
				1	2	3	4	5	6	
7	轻型试验变压器	台班	1975	1.00	1.50	2.00	-	1.00	-	
8	电能校验仪	台班	1977	2.00	2.00	2.00	2.00	1.50	-	
9	记录仪	台班	1978	-	-	-	-	-	-	
10	真空断路器测试仪	台班	1979	-	1.00	1.00	-	1.00	-	
11	小型机具使用费	元	1998	221.2	550.6	622.7	63.3	494.5	77.7	
12	基价	元	1999	1623	2912	3313	560	2881	1162	

续前页

单位:表列单位

顺序号	项 目	单 位	代 号	自动投入装置			电机变频调速	电力、电缆母线试验	
				备用电机 自投装置	线路自动重合闸		交流同步电动机 (1000kW 以下)	电 缆	母 线(段)
					单侧电源	双侧电源			
				1 套			1 系统	1 次	1 根
7	8	9	10	11	12				
1	人工	工日	1	6.0	8.0	34.0	192.0	1.3	1.4
2	其他材料费	元	996	2.8	3.7	15.8	89.2	2.9	3.2
3	高压试验变压器全套装置	台班	1971	-	-	-	-	-	-
4	继电保护测试仪	台班	1972	1.00	0.50	3.00	-	-	-
5	三相精密测试电源	台班	1973	0.50	1.00	3.00	-	-	-
6	直流高压发生器	台班	1974	-	-	-	6.00	-	-
7	轻型试验变压器	台班	1975	-	-	-	6.00	-	-
8	电能校验仪	台班	1977	-	-	-	6.00	-	-
9	记录仪	台班	1978	-	-	-	17.00	-	-
10	真空断路器测试仪	台班	1979	-	-	-	2.00	-	-
11	小型机具使用费	元	1998	33.9	72.2	292.2	5151.8	39.3	43.5
12	基价	元	1999	506	617	2625	16431	106	116

注:1. 本定额不包括避雷器、自动装置、特殊保护装置和接地装置的调试;

2. 当断路器为六氟化硫断路器时,定额乘以系数 1.3;

3. 双侧电源自动重合闸是按同期考虑的。

6-4-7 柴油发电机组安装

工程内容 开箱检验、安装固定、稳机找平、试车(10h)等。

单位:1组

顺序号	项 目	单 位	代 号	柴油发电机组(功率:kW)							
				30 以内	75 以内	120 以内	200 以内	300 以内	500 以内	800 以内	800 以上
				1	2	3	4	5	6	7	8
1	人工	工日	1	15.0	21.6	23.4	27.5	32.5	48.5	62.0	79.5
2	12t 以内汽车式起重机	台班	1451	0.07	0.09	0.17	0.33	0.35	0.40	0.60	0.67
3	小型机具使用费	元	1998	12.3	12.3	12.3	12.3	12.3	12.3	12.3	12.3
4	基价	元	1999	800	1139	1284	1598	1858	2681	3486	4397

注:本定额未包括安装柴油发电机组所需的底座的费用,应根据设计图纸按有关定额另行计算。

6-4-8 安装柴油发电机组体外排气系统

工程内容 安装排气系统：清点材料、丈量尺寸、排气管加工套丝（或焊接）、焊法兰盘、垫石棉垫、安装固定（含吊挂）、安装波纹管及消音器等。

安装燃油箱、机油箱：开箱检验，清洁，安装支架，安装固定箱体、油泵，系统调试等。

单位：1套

顺序号	项 目	单 位	代 号	柴油发电机组体外排气系统				燃 油 箱	机 油 箱
				柴油发电机组（功率：kW）					
				120 以内	500 以内	800 以内	800 以上		
				1	2	3	4		
1	人工	工日	1	7.0	9.0	11.0	13.0	12.0	13.0
2	螺栓	kg	240	-	-	-	-	0.2	0.2
3	膨胀螺栓	套	242	-	-	-	-	4.1	4.1
4	基价	元	1999	344	443	541	640	606	655

注：1. 本定额未包括排配气系统所需排气管的费用，应根据设计数量按实计列；

2. 安装与柴油发电机组在一体的燃油箱、机油箱均不得使用本定额。

6-4-9 其他配电设备安装

工程内容 开箱检验,清洁,画线定位,安装固定,补充注油等。

单位:1台

顺序号	项 目	单 位	代 号	调压器(kV·A)		电子交流稳压器
				100 以内	500 以内	
				1	2		3
1	人工	工日	1	4.0	6.0	2.0
2	小型机具使用费	元	1998	6.2	6.2	1.2
3	基价	元	1999	203	301	100

6-4-10 灯架安装

工程内容 固定式灯盘安装：测位，画线，成套吊装，找正，螺栓固定，配线，焊压包头。

升降式灯盘安装：测位，画线，成套吊装，找正，螺栓固定，配线，焊压包头，升降传动装置安装，清洗上油，试验。

单位：1套

顺序号	项 目	单 位	代 号	灯盘固定式		灯盘升降式	
				灯火数(以内)			
				24	60	24	60
				1	2	3	4
1	人工	工日	1	31.4	41.8	36.1	48.1
2	电焊条	kg	231	0.2	0.3	-	-
4	电线	m	711	178	431	178	431
3	升降传动装置	套	729	-	-	1	1
5	其他材料费	元	996	25.3	53.4	48.2	78.5
6	4t以内载货汽车	台班	1372	0.50	0.50	0.50	0.50
7	16t以内汽车式起重机	台班	1452	0.50	1.00	0.50	1.00
8	20m以内高空作业车	台班	1463	0.50	1.00	0.50	1.00
9	32kV·A以内交流电弧焊机	台班	1726	0.11	0.14	0.11	0.14
10	基价	元	1999	2995	5004	3304	5393

注：灯架作为设备列入设备购置费中。

6-4-11 立 灯 杆

工程内容 插接式灯杆的组合、灯杆组立、灯杆找正、防水螺帽安装、补漆。

单位:1 根

顺 序 号	项 目	单 位	代 号	灯杆高度(m)				
				10 以内	15 以内	20 以内	30 以内	40 以内
				1	2	3	4	5
1	人工	工日	1	1.9	3.3	6.2	33.1	44.0
2	镀锌钢管	t	192	-	-	-	0.228	0.302
3	镀锌钢板	t	208	0.001	0.001	0.006	0.010	0.020
4	镀锌螺栓	kg	241	1.5	1.5	6.7	13.4	17.9
5	其他材料费	元	996	11.0	12.8	47.1	1230.0	1691.8
6	12t 以内汽车式起重机	台班	1451	0.07	0.11	0.33	0.53	0.67
7	50t 以内汽车式起重机	台班	1457	-	-	-	0.60	-
8	75t 以内汽车式起重机	台班	1458	-	-	-	-	0.80
9	小型机具使用费	元	1998	1.8	3.1	5.8	76.2	97.7
10	基价	元	1999	184	284	725	6374	8920

注:灯杆作为设备列入设备购置费中。

6-4-12 杆座安装

工程内容 座箱部件检查,安装,找正,箱体接地,接点防水,绝缘处理。

单位:10 只

顺 序 号	项 目	单 位	代 号	成 套 型	
				组 装 型	
				金 属 杆 座	混 凝 土 制 件
				1	2
1	人工	工日	1	3.2	6.0
2	螺栓	kg	240	0.9	0.6
3	电线	m	711	47	32
4	塑料弹簧软管(φ50mm)	m	783	7	7
5	其他材料费	元	996	5.3	2.9
6	4t 以内载货汽车	台班	1372	0.50	0.50
7	基价	元	1999	524	616

注:灯座箱作为设备列入设备购置费中。

6-4-13 高杆灯具安装

工程内容 开箱、清扫、检查、灯具安装、连线、补漆、试亮等。

单位:1套

顺 序 号	项 目	单 位	代 号	高杆灯具安装(单弧灯具)			
				杆高(m)			升降式
				10 以内	15 以内	20 以内	2m
				1	2	3	4
1	人工	工日	1	1.1	1.7	3.9	-
2	照明灯具	盏	698	1	1	1	1
3	电线	m	711	22	35	49	7
4	其他材料费	元	996	12.7	16.6	22.1	3.0
5	15m 以内高空作业车	台班	1462	0.20	0.25	-	-
6	20m 以内高空作业车	台班	1463	-	-	0.25	-
7	小型机具使用费	元	1998	1.0	1.6	3.7	0.9
8	基价	元	1999	751	845	1057	545

注:灯具挑臂及灯泡的费用应包含在照明灯具的预算价格中。

6-4-14 照明灯具安装

工程内容 照明器件安装：开箱检查，固定，配线，测位，画线，打眼，埋螺栓，支架安装，灯具组装，接线焊包头，灯泡安装，试亮。
 荧光灯具安装：测位，画线，打眼，埋螺栓，上木台，吊链，吊管加工，灯具组装，接线，焊接包头，试亮。

单位：100 套

顺序号	项 目	单位	代号	照明器件安装						荧光灯具安装(组装机)		
				碘钨灯	管形氙灯	投光灯	高压汞灯泡	高(低)压钠灯	白炽灯泡	吸顶式		
										单管	双管	三管
1	2	3	4	5	6	7	8	9				
1	人工	工日	1	31.0	33.6	31.0	8.8	8.8	8.0	24.0	37.0	45.0
2	钢板	t	183	-	0.300	0.100	-	-	-	-	-	-
3	电焊条	kg	231	-	10.0	10.0	-	-	-	-	-	-
4	螺栓	kg	240	8.0	40.0	20.0	-	-	-	-	-	-
5	膨胀螺栓	套	242	-	-	-	-	-	-	204.0	204.0	204.0
6	照明灯具	盏	698	101	101	101	101	101	101	101	101	101
7	电线	m	711	200	-	200	-	-	-	480	780	1090
8	其他材料费	元	996	-	-	-	-	-	-	12.0	19.0	25.0
9	10m 以内高空作业车	台班	1461	-	-	-	2.00	2.00	-	-	-	-
10	32kV·A 以内交流电弧焊机	台班	1726	-	4.20	4.20	-	-	-	-	-	-
11	基价	元	1999	54953	56711	56015	53926	53926	53202	55956	57404	58631

注：电容器安装已包含在定额内。

6-4-15 标志、诱导装饰灯具

工程内容 开箱清点,测位画线,打眼埋螺栓,支架制作、安装,灯具拼装固定,挂装饰部件,接焊线包头等。

单位:100套

顺 序 号	项 目	单 位	代 号	吸 顶 式	吊 杆 式	墙 壁 式	嵌 入 式
				1	2	3	4
1	人工	工日	1	24.0	29.0	24.0	28.0
2	膨胀螺栓	套	242	204.0	204.0	-	-
3	照明灯具	盏	698	101	101	101	101
4	电线	m	711	50	80	50	60
5	其他材料费	元	996	121.9	2368.5	176.6	83.2
6	基价	元	1999	54918	57491	54300	54430

6-4-16 其他灯具安装

工程内容 打眼,埋螺栓,支架安装,灯具组装,配线,接线,焊接包头,校试。

单位:100套

顺 序 号	项 目	单 位	代 号	桥梁栏杆灯		地道涵洞灯
				成套嵌入式	组装嵌入式	嵌入式密封型
				1	2	3
1	人工	工日	1	67.0	81.0	44.0
2	膨胀螺栓	套	242	408.0	816.0	408.0
3	照明灯具	盏	698	101	101	101
4	电线	m	711	500	500	160
5	其他材料费	元	996	22.0	31.9	13.7
6	4t以内载货汽车	台班	1372	4.00	4.00	-
7	10m以内高空作业车	台班	1461	-	-	4.00
8	基价	元	1999	59984	62029	58130

第五节 光缆、电缆敷设

说 明

1. 本节定额包括:室内光缆穿放和连接、安装测试光缆终端盒、室外敷设管道光缆、光缆接续、光纤测试、塑料子管、穿放或布放电话线、敷设双绞线缆、跳线架和配线架安装、布放同轴电缆、敷设多芯电缆、安装线槽、开槽、电缆沟铺砂盖板、揭盖板、顶管、铜芯电缆敷设、热缩式电缆终端头或中间头制作安装、控制电缆头制作安装、桥架或支架安装等共十八个项目。

2. 本节定额均包括:准备工作、施工安全防护、搬运、开箱、检查、定位、安装、清理、接电源、接口正确性检查和调试、清理现场和办理交验手续等工作内容。

3. 本节定额不包括:设备本身的功能性故障排除,制作缺件、配件,在特殊环境下的设备加固、防护等工作内容。

4. 双绞线缆的敷设及跳线架和配线架的安装、打接定额消耗量是按五类非屏蔽布线系统编制的,高于五类的布线工程按定额人工工日消耗量增加 10%、屏蔽系统增加 20% 计取。

5. 工程量计算规则:

(1) 电缆敷设按单根延长米计算(如一个架上敷设 3 根各长 100m 的电缆,工程量应按 300m 计算,以此类推)。电缆附加及预留的长度是电缆敷设长度的组成部分,应计入电缆工程量之内。电缆进入建筑物预留长度按 2m 计算,电缆进入沟内或吊架预留长度按 1.5m 计算,电缆中间接头盒预留长度两端各按 2m 计算。

(2) 电缆沟盖板揭、盖定额,按每揭、盖一次以延长米计算。如又揭又盖,则按两次计算。

(3) 用于扩(改)建工程时,所用定额的人工工日乘以 1.35 系数;用于拆除工程时,所用定额的人工工日乘以 0.25 系数。施工单位为配合认证单位验收测试而发生的费用,按本定额验证测试子目的工日、仪器仪表台班总用量乘以 0.30 系数计取。

6-5-1 室内光缆穿放、连接

工程内容 光缆敷设：检验、测试光缆，清理管（暗槽），制作穿线端头（钩），穿放引线，穿放光缆、出口衬垫，做标记，封堵出口等。

布放光缆护套：清理槽道，布放、绑扎光缆护套，加垫套，做标记，封堵出口等。

气流法布放光纤束：检验、测试光纤，检查护套，气吹布放光纤束，做标记，封堵出口等。

光纤连接：端面处理，纤芯连接、测试，包封护套、盘绕，固定光纤等。

布放尾纤：光纤熔接，测试衰耗，固定光纤连接器，盘留固定。

单位：表列单位

顺序号	项 目	单位	代号	光 缆 穿 放			布放光缆 护套	气流法布 放光纤束	光 纤 连 接		布放尾纤			
				管(槽)规格(芯)					4	5	多模		架内跳线	
				12 以内	36 以内	72 以内					单模			
				100m								10 芯		10 根
				1	2	3					6	7		8
1	人工	工日	1	1.7	2.5	3.3	1.8	1.1	4.0	5.0	2.0			
2	光缆	m	701	102	102	102	-	102	-	-	-			
3	光缆护套	m	702	-	-	-	101	-	-	-	-			
4	光纤连接器材	套	706	-	-	-	-	-	10.1	10.1	-			
5	尾纤	根	707	-	-	-	-	-	-	-	10.2			
6	光纤熔接机	台班	1948	-	-	-	-	-	0.30	0.30	0.20			
7	光缆气流吹缆机	台班	1949	-	-	-	-	0.02	-	-	-			
8	光纤测试仪	台班	1952	-	-	-	-	-	1.50	1.50	-			
9	小型机具使用费	元	1998	3.6	7.1	10.7	3.6	2.8	-	-	13.0			
10	基价	元	1999	2127	2170	2213	1102	2107	1251	1300	1678			

注：凡大于 72 芯时，按照等数量的进档差值增加人工工日消耗。

6-5-2 安装测试光缆终端盒

工程内容 安装光缆终端盒,光纤熔接,测试衰减,光纤的盘留固定。

单位:10个

顺序号	项 目	单 位	代 号	光缆终端盒(芯)					
				20 以内	28 以内	48 以内	60 以内	72 以内	96 以内
				1	2	3	4	5	6
1	人工	工日	1	20.0	28.0	48.0	60.0	72.0	96.0
2	镀锌螺栓	kg	241	0.9	0.9	0.9	0.9	0.9	0.9
3	光缆终端盒(48芯以内)	个	704	10.2	10.2	10.2	10.2	10.2	10.2
4	光纤熔接机	台班	1948	8.00	9.00	12.00	24.00	26.00	30.00
5	小型机具使用费	元	1998	208.7	234.8	313.1	626.2	678.3	782.7
6	基价	元	1999	7569	8172	9784	12888	13897	15916

6-5-3 室外敷设管道光缆

工程内容 检查光缆,配盘,清刷管孔,穿放引线,敷设光缆安装托板、人孔中保护管,盘余长,光缆标记。

单位:100m

顺 序 号	项 目	单 位	代 号	敷设管道光缆(芯)				气流穿放管道光缆(芯)			
				12 以内	36 以内	72 以内	96 以内	12 以内	36 以内	72 以内	96 以内
				1	2	3	4	5	6	7	8
1	人工	工日	1	4.0	4.5	5.0	5.5	1.1	1.2	1.2	1.2
2	8~12号铁丝	kg	655	2.3	2.3	2.3	2.3	-	-	-	-
3	光缆	m	701	102	102	102	102	102	102	102	102
4	其他材料费	元	996	16.0	16.0	16.0	16.0	27.0	27.0	27.0	27.0
5	6t以内载货汽车	台班	1374	-	-	-	-	0.01	0.01	0.02	0.02
6	17m ³ /min以内机动空压机	台班	1844	-	-	-	-	0.01	0.01	0.02	0.02
7	光缆气流吹缆机	台班	1949	-	-	-	-	0.01	0.01	0.02	0.02
8	光时域反射仪	台班	1950	0.01	0.02	0.04	0.05	-	-	-	-
9	基价	元	1999	2274	2306	2345	2377	2137	2142	2157	2157

6-5-4 光缆接续

工程内容 光缆接续: 检验器材, 确定接头位置, 熔接纤芯, 接续加强芯, 盘绕固定预留光纤, 复测衰减, 安装接头盒、托架等。

光缆成端接头: 检查器材, 熔接尾纤, 测试衰减, 固定活接头, 固定光缆, 堵头制作、固定。

单位: 10 头及 10 套

顺序号	项 目	单 位	代 号	光缆接续(芯)								光缆成端 接头
				12 以内	24 以内	36 以内	48 以内	60 以内	72 以内	84 以内	96 以内	
				10 头								10 套
				1	2	3	4	5	6	7	8	9
1	人工	工日	1	15.0	30.0	45.0	60.0	75.0	90.0	105.0	120.0	5.0
2	光缆接头盒	套	703	10.1	10.1	10.1	10.1	10.1	10.1	10.1	10.1	-
3	其他材料费	元	996	-	-	-	-	-	-	-	-	21.0
4	4t 以内载货汽车	台班	1372	5.00	8.00	10.00	12.00	14.00	16.00	18.00	20.00	-
5	光纤熔接机	台班	1948	5.00	8.00	10.00	12.00	14.00	16.00	18.00	20.00	0.50
6	光时域反射仪	台班	1950	5.00	8.00	10.00	12.00	14.00	16.00	18.00	20.00	0.50
7	小型机具使用费	元	1998	-	-	-	-	-	-	-	-	5.3
8	基价	元	1999	11836	16202	19359	22516	25673	28830	31987	35144	730

注: 接头盒保护套的费用包含在接头盒的预算价格中。

6-5-5 光纤测试

工程内容 按施工验收规范要求测试、记录、整理资料等。

单位:1 链路(芯)

顺 序 号	项 目	单 位	代 号	光 纤 测 试
				1
1	人工	工日	1	0.2
2	光纤测试仪	台班	1952	0.10
3	基价	元	1999	43

6-5-6 人工敷设塑料子管

工程内容 清刷管孔,塑料管外观检查,敷设塑料管并试通,固定堵头及塞子,管头做标记等。

单位:1000m

顺 序 号	项 目	单 位	代 号	塑 料 子 管	
				1 孔	3 孔
				1	2
1	人工	工日	1	19.0	30.1
2	8~12号铁丝	kg	655	3.0	3.0
3	20~22号铁丝	kg	656	20.3	20.3
4	通信子管	m	700	1010	3030
5	其他材料费	元	996	117.2	351.2
6	基价	元	1999	5038	13494

注:本定额系指钢管或 HDPE 双壁波纹管一孔内同时布放塑料子管(1孔或3孔)。

6-5-7 穿放、布放电话线

工程内容 穿放、布放电话线：开箱、线缆检查、编号、安装（穿放、布放）、断线、固定、临时封头，清理场地。

电话组线箱安装：组线箱安装、接地等。

电话线出口：面板安装。

单位：表列单位

顺 序 号	项 目	单 位	代 号	穿放、布放电话线(对)			电话组线箱安装	电话线出口 (普通型)
				20 以内	50 以内	200 以内		
				1000m			1 台	1000m
				1	2	3	4	5
1	人工	工日	1	16.0	24.0	50.0	10.5	0.4
2	镀锌钢板	t	208	-	-	-	0.004	-
3	电焊条	kg	231	-	-	-	0.5	-
4	镀锌螺栓	kg	241	-	-	-	-	0.2
5	8~12号铁丝	kg	655	29.6	29.6	91.8	-	-
6	电缆	m	708	1010	1010	1010	-	-
7	其他材料费	元	996	-	-	-	9.3	10.2
8	32kV·A 以内交流电弧焊机	台班	1726	-	-	-	0.20	-
9	小型机具使用费	元	1998	35.5	53.3	88.8	-	-
10	基价	元	1999	41333	41744	43438	573	33

6-5-8 敷设双绞线缆

工程内容 敷设双绞线缆：检验、抽测电缆，清理管（暗槽），制作穿线端头（钩），穿放引线、电缆，做标记，封堵出口等。

跳线制作：量裁线缆、线缆与跳线连接器的安装卡接、做屏蔽、检查测试等。

跳线卡接：编扎固定线缆、卡线、核对线序、安装固定接线模块（跳线盘）、做标记等。

插座安装：1) 固定线缆、校对线序、卡线、做屏蔽、安装固定面板及插座、做标记等；2) 开孔、安装箱体、连接处密封、做标记等。

双绞线缆测试：按施工验收规范要求测试、记录、整理资料等。

单位：表列单位

顺 序 号	项 目	单 位	代 号	敷设双绞线缆(对)					跳线 制作	跳线 卡接	插座安装		双绞线缆 测试
				4 以内	25 以内	50 以内	100 以内	200 以内			插座	插座底盒	
				1000m					1 条	10 对	1 个		1 链路 (信息点)
				1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
1	人工	工日	1	13.0	16.0	22.0	32.0	45.0	0.1	0.2	0.1	0.2	0.2
2	8~12 号铁丝	kg	655	2.0	2.0	2.0	2.0	2.0	-	-	-	-	-
3	电缆	m	708	1010	1010	1010	1010	1010	-	-	-	-	-
4	其他材料费	元	996	20.2	40.4	80.8	121.2	161.6	2.0	-	1.0	1.0	-
5	局域网电缆测试仪	台班	1953	-	-	-	-	-	-	-	-	-	0.15
6	小型机具使用费	元	1998	47.8	74.4	120.3	205.1	339.3	1.1	-	-	-	0.4
7	基价	元	1999	41049	41244	41625	42242	43056	8	10	6	11	30

6-5-9 跳线架、配线架安装

工程内容 安装打接跳线架、配线架,卡接双绞线缆,编扎固定双绞线缆,卡线,做屏蔽,校对线序,做标记等。

单位:1条及10个

顺序号	项 目	单 位	代 号	跳线架安装打接			配线架安装打接				线管理器 安装			
				100对	200对	400对	12口	24口	48口	96口				
				1条							10个			
				1	2	3	4	5	6	7	8			
1	人工	工日	1	2.0	3.8	7.5	1.2	2.4	4.6	9.0	1.0			
2	其他材料费	元	996	1.0	1.5	2.0	1.0	1.5	2.0	3.0	-			
3	小型机具使用费	元	1998	9.1	18.1	36.3	5.4	11.8	21.8	45.3	-			
4	基价	元	1999	109	207	407	65	131	250	491	49			

6-5-10 布放同轴电缆

工程内容 布放同轴电缆：定位，钻孔，固定支架，电缆布放，吊挂。

终端接头：钻孔，固定支架，安装，做接头，捆绑。

单位：表列单位

顺 序 号	项 目	单 位	代 号	布放同轴电缆	终 端 接 头
				1000m	10 个
				1	2
1	人工	工日	1	100.0	10.0
2	钢丝绳	t	221	0.326	-
3	8~12号铁丝	kg	655	40.8	0.3
4	电缆	m	708	1010	-
5	其他材料费	元	996	1318.1	661.4
6	小型机具使用费	元	1998	106.5	-
7	基价	元	1999	48831	1155

6-5-11 敷设多芯电缆

工程内容 开箱,搬运,线缆检查、编号、安装(布放、穿放),断线,固定,临时封头,清理场地。

单位:1000m

顺 序 号	项 目	单 位	代 号	室内槽道中安装		室内沿桥架/支架安装		室内管道中安装			
				电缆规格(芯)						25 以内	50 以内
				25 以内	50 以内	25 以内	50 以内	25 以内	50 以内		
				1	2	3	4	5	6		
1	人工	工日	1	11.4	22.4	18.0	28.0	17.0	25.0		
2	20~22号铁丝	kg	656	-	-	-	-	10.0	10.0		
3	电缆	m	708	1010	1010	1010	1010	1010	1010		
4	其他材料费	元	996	60.0	60.0	60.0	60.0	-	-		
5	小型机具使用费	元	1998	47.8	83.3	62.0	97.5	58.5	86.9		
6	基价	元	1999	40998	41575	41337	41864	41288	41710		

注:多芯电缆包括屏蔽电缆。

6-5-12 安装线槽

工程内容 安装金属线槽：线槽检查，安装线槽及配件，接地，做标记，穿墙处封堵等。

安装塑料线槽：线槽检查，测位，安装线槽等。

单位：1000m

顺 序 号	项 目	单 位	代 号	安装金属线槽			安装塑料线槽	
				线槽宽度 (mm)				
				150 以下	300 以下	300 以上	100 以下	100 以上
				1	2	3	4	5
1	人工	工日	1	234.0	304.0	365.1	140.4	169.5
2	线槽	m	720	1050	1050	1050	1050	1050
3	基价	元	1999	27263	30707	33713	22658	24089

注：线槽配件应综合在线槽的预算价格中。

6-5-13 开 槽

工程内容 画线定位,开槽,水泥砂浆抹平等。

单位:10m

顺 序 号	项 目	单 位	代 号	砖 槽	混 凝 土 槽
				1	2
1	人工	工日	1	0.7	2.8
2	其他材料费	元	996	3.9	3.9
3	基价	元	1999	38	142

注:本定额是按预埋长度 1m 的 $\phi 25$ 以下钢管取定的人工工日消耗。

6-5-14 电缆沟铺砂盖板、揭盖板、敷设顶管

工程内容 铺砂盖板、揭盖板：调整电缆间距，铺砂，盖砖，盖保护板，埋设标桩，揭、盖盖板。
敷设顶管：测位，安装机具，顶管接管，清理，扫管。

单位：1000m 及 1 根

顺序号	项 目	单 位	代 号	铺砂、盖砖		铺砂、盖保护板		揭、盖盖板(板长 mm)			敷设 顶管			
				1~2 根	每增加 1 根	1~2 根	每增加 1 根	500 以内	1000 以内	1500 以内				
				1000m										1 根
				1	2	3	4	5	6	7	8			
1	人工	工日	1	62.5	16.7	62.5	16.7	88.0	149.0	210.0	10.5			
2	枕木	m ³	103	-	-	-	-	-	-	-	0.150			
3	钢板	t	183	-	-	-	-	-	-	-	0.005			
4	电焊条	kg	231	-	-	-	-	-	-	-	0.6			
5	8~12 号铁丝	kg	655	-	-	-	-	-	-	-	2.2			
6	青(红)砖	千块	877	8.30	4.20	-	-	-	-	-	-			
7	中(粗)砂	m ³	899	97.20	36.40	97.20	36.40	-	-	-	-			
8	其他材料费	元	996	28.7	-	2497.1	2138.4	-	-	-	75.5			
9	6t 以内载货汽车	台班	1374	-	-	-	-	-	-	-	0.43			
10	32kV·A 以内交流电弧焊机	台班	1726	-	-	-	-	-	-	-	0.48			
11	小型机具使用费	元	1998	-	-	-	-	-	-	-	80.9			
12	基价	元	1999	10695	3896	11404	5144	4330	7331	10332	1049			

注：顶管规格为：管径 DN100 以内、每根长 20m 以内。

6-5-15 铜芯电缆敷设

工程内容 开盘,检查,架线盘,敷设,锯断,排列,整理,固定,收盘,临时封头,挂牌。

单位:1000m

顺序号	项 目	单 位	代 号	水平电缆敷设			竖直通道电缆敷设			管道电缆敷设		
				电缆截面面积(mm ²)								
				35 以内	120 以内	240 以内	35 以内	120 以内	240 以内	16 以内	50 以内	120 以内
				1	2	3	4	5	6	7	8	9
1	人工	工日	1	70.3	126.7	178.0	258.0	402.1	547.5	24.1	38.3	59.1
2	镀锌螺栓	kg	241	14.4	14.4	36.0	47.9	47.9	218.4	-	-	-
3	膨胀螺栓	套	242	162.0	140.0	-	2400.0	2400.0	800.0	-	-	-
4	8~12号铁丝	kg	655	3.2	4.5	4.8	30.0	34.0	36.0	-	-	-
5	电缆	m	708	1010	1010	1010	1010	1010	1010	1010	1010	1010
6	其他材料费	元	996	706.9	763.9	884.0	2639.2	3001.9	3929.0	311.9	375.4	492.2
7	6t以内载货汽车	台班	1374	0.09	0.60	2.38	0.09	0.60	2.38	0.10	0.70	0.70
8	5t以内汽车式起重机	台班	1449	0.10	0.70	-	1.00	4.20	-	0.10	0.70	0.70
9	12t以内汽车式起重机	台班	1451	-	-	2.38	-	-	5.95	-	-	-
10	小型机具使用费	元	1998	-	-	-	-	-	-	22.7	36.1	55.7
11	基价	元	1999	45330	48496	53003	64885	73755	82270	41921	43126	44286

6-5-16 热缩式电缆终端头、中间头制作安装

工程内容 定位,量尺寸,锯断,剥切清洗,内屏蔽层处理,焊接地线,套热缩管,压接线端子,装终端盒,配料浇筑,安装。

单位:10个

顺 序 号	项 目	单 位	代 号	终 端 头			中 间 头					
							1kV			10kV		
				电 缆 截 面 积 (mm ²)								
				35 以 内	120 以 内	240 以 内	35 以 内	120 以 内	240 以 内	35 以 内	120 以 内	240 以 内
				1	2	3	4	5	6	7	8	9
1	人工	工日	1	26.0	38.1	46.2	13.5	21.4	27.6	16.7	25.8	32.9
2	镀锌螺栓	kg	241	6.9	8.0	8.0	1.9	1.9	1.9	1.9	1.9	1.9
3	户外热塑头(终端盒)	套	717	10.2	10.2	10.2	-	-	-	-	-	-
4	热缩式电缆中接头	套	718	-	-	-	10.2	10.2	10.2	10.2	10.2	10.2
5	铜接线端子	个	719	10.2	10.2	10.2	10.2	10.2	10.2	10.2	10.2	10.2
6	其他材料费	元	996	902.1	1575.9	2542.8	663.6	1055.3	1737.1	655.3	994.5	1594.5
7	基价	元	1999	6025	7310	8675	3006	3787	4773	3155	3942	4892

6-5-17 控制电缆头制作安装

工程内容 定位,锯断,剥切,焊接头,包缠绝缘层,安装固定。

单位:10个

顺 序 号	项 目	单 位	代 号	终 端 头	中 间 头
				1	2
1	人工	工日	1	8.5	7.9
2	螺栓	kg	240	0.3	-
3	铜接线端子	个	719	10.2	-
4	套管	个	724	10.5	-
5	塑料软管	kg	782	1.9	0.2
6	其他材料费	元	996	275.2	312.7
7	基价	元	1999	960	705

注:本定额是按14芯以内控制电缆编制的。

6-5-18 桥架、支架安装

工程内容 桥架安装：组对，焊接或螺栓固定，弯头、三通、盖板、附件安装。

桥架支架安装：组对，螺栓连接，安装固定，立柱、托臂膨胀螺栓或焊接固定。

单位：表列单位

顺序号	项 目	单 位	代 号	梯 式 桥 架	托 盘 式 桥 架	金 属 支 架
				10m		1t
				1	2	3
1	人工	工日	1	8.6	11.4	58.8
2	电焊条	kg	231	0.5	0.4	7.0
3	膨胀螺栓	套	242	-	-	210.0
4	橡皮线	m	713	1.7	1.7	-
5	桥架	m	721	10.1	10.1	-
6	支撑架	kg	722	-	-	1005.0
7	32.5 级水泥	t	832	-	-	0.065
8	电	kW·h	865	3	5	51
9	中(粗)砂	m ³	899	-	-	0.07
10	其他材料费	元	996	25.0	22.9	61.3
11	4t 以内载货汽车	台班	1372	-	-	0.30
12	8t 以内载货汽车	台班	1375	0.06	0.06	-
13	16t 以内汽车式起重机	台班	1452	0.05	0.05	-
14	32kV·A 以内交流电弧焊机	台班	1726	0.11	0.14	1.05
15	小型机具使用费	元	1998	0.2	4.6	12.1
16	基价	元	1999	1199	1343	9171

第六节 配管、配线及接地工程

说 明

1. 本节定额包括镀锌钢管、给水管道、钢管地埋敷设、钢管砖、混凝土结构、钢管钢结构支架配管、PVC 阻燃塑料管、母线、母线槽、落地式控制箱、成套配电箱、接线箱、接线盒的安装、接地装置安装、避雷针及引下线安装、防雷装置安装、防雷接地装置测试等共十四个项目。

2. 镀锌钢管法兰连接定额中,管件是按成品、弯头两端是按短管焊法兰考虑的,包括了直管、管件、法兰等全部安装工序内容。

3. 接地装置是按变配电系统接地、车间接地和设备接地等工业设施接地编制的。定额中未包括接地电阻率高的土质换土和化学处理的土壤及由此发生的接地电阻测试等费用,需要时应另行计算。接地装置换填土执行电缆沟挖填土相应子目。

4. 定额中避雷针安装、避雷引下线的安装均已考虑了高空作业的因素。避雷针按成品件考虑。

5. 工程量计算规则:

(1) 给水管道:室内外界线以建筑物外墙皮 1.5m 为界,入口处设阀门者以阀门为界;与市政管道界线以水表井为界,无水表井者,以与市政管道碰头点为界。

(2) 配管的工程量计算不扣除管路中的接线箱(盒)、灯盒、开关盒所占的长度。

6-6-1 水灭火系统镀锌钢管安装

工程内容 螺纹连接:切管,套丝,调直,上零件,管道安装,水压试验。

法兰连接:切管,坡口,调直,对口,焊接,法兰连接,管道及管件安装,水压试验。

管道支吊架安装:切断,调直,煨制,钻孔,组对,焊接,安装。

单位:1000m 及 1t

顺序号	项 目	单 位	代 号	螺纹连接(公称直径:mm)				法兰连接(公称直径:mm)		管道支	
				32 以内	50 以内	80 以内	100 以内	150 以内	200 以内	吊架安装	
				1000m							1t
				1	2	3	4	5	6	7	
1	人工	工日	1	189.0	224.0	292.0	329.0	968.0	1242.0	89.0	
2	型钢	t	182	-	-	-	-	-	-	1.060	
3	镀锌钢管	t	192	3.290	5.120	8.760	11.390	18.700	31.510	-	
4	电焊条	kg	231	-	-	-	-	1078.2	1673.2	54.0	
5	螺栓	kg	240	-	-	-	-	-	-	16.4	
6	膨胀螺栓	套	242	-	-	-	-	-	-	34.9	
7	8~12号铁丝	kg	655	7.7	7.7	7.7	7.7	7.7	7.7	-	
8	水	m ³	866	9	16	20	31	38	47	-	
9	其他材料费	元	996	4025.2	8255.6	11721.5	11912.9	14453.1	15687.8	536.3	
10	4t以内载货汽车	台班	1372	-	-	-	-	-	2.00	-	
11	5t以内汽车式起重机	台班	1449	-	-	-	-	-	2.00	-	
12	50kN以内单筒慢动卷扬机	台班	1500	-	-	-	-	-	21.00	-	
13	32kV·A以内交流电弧焊机	台班	1726	-	-	-	-	330.10	442.70	10.40	
14	小型机具使用费	元	1998	682.0	917.2	1046.5	1094.4	4957.7	5391.0	290.4	
15	基价	元	1999	32350	48716	75897	92585	210899	315418	10770	

6-6-2 给水管道安装

工程内容 给水管和钢管套管：切管，坡口，调直，煨弯，挖眼接管，异径管制作，对口，焊接，管道及管件安装，水压试验。
 承插式铸铁管：切管，管道及管件安装，挖工作坑，熔化接口材料，接口，水压试验。
 管道支架安装：切断，调直，煨制，钻孔，组对，焊接，打洞，安装，和灰，堵洞。
 管道伸缩器安装：切管，检修盘根，对口，焊接法兰，制垫，加垫，安装，水压试验。
 管道压力试验：准备工作，制堵盲板，装设临时泵，灌水加压，停压检查。
 阀门安装：切管，焊接法兰，制垫，加垫，水压试验。
 自动排气阀安装：支架制作安装，套丝、丝堵攻丝，安装，水压试验。

I. 管道安装

单位：表列单位

序号	项 目	单 位	代 号	给水管(钢管焊接连接)						钢管套管	承插式铸铁管		管道 支架 安装			
				公称直径(mm)												
				32 以内	80 以内	100 以内	125 以内	150 以内	200 以内	350 以内	150 以内	200 以内				
				1000m												1t
				1	2	3	4	5	6	7	8	9		10		
1	人工	工日	1	71.0	112.0	120.0	147.0	169.0	187.0	295.0	208.0	246.0	101.4			
2	锯材	m ³	102	-	-	-	-	-	-	-	-	-	0.200			
3	型钢	t	182	-	-	-	-	-	0.024	0.033	-	-	1.060			
4	钢板	t	183	0.009	0.010	0.010	0.014	0.014	0.021	0.030	-	-	-			
5	钢管	t	191	3.130	8.340	10.850	15.040	17.810	31.510	54.890	-	-	-			
6	承插式铸铁管	t	194	-	-	-	-	-	-	-	35.500	47.000	-			

续前页

单位:表列单位

顺序号	项 目	单位	代号	给水管(钢管焊接连接)						钢管套管	承插式铸铁管		管道 支架 安装
				公称直径(mm)									
				32 以内	80 以内	100 以内	125 以内	150 以内	200 以内	350 以内	150 以内	200 以内	
				1000m									
				1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
7	压制弯头	kg	196	-	22.0	65.0	192.5	256.5	324.8	669.6	-	-	-
8	电焊条	kg	231	1.0	43.0	48.0	81.0	101.0	176.0	579.0	-	-	54.0
9	螺栓	kg	240	-	-	-	-	-	-	-	-	-	47.5
10	8~12号铁丝	kg	655	8.0	8.0	8.0	8.0	8.0	8.0	8.0	8.0	8.0	-
11	32.5级水泥	t	832	-	-	-	-	-	-	-	-	-	0.293
12	水	m ³	866	4	9	15	20	25	45	90	-	-	0.2
13	中(粗)砂	m ³	899	-	-	-	-	-	-	-	-	-	0.50
14	碎石(4cm)	m ³	952	-	-	-	-	-	-	-	-	-	0.50
15	其他材料费	元	996	313.1	776.3	1011.7	1156.8	1324.6	1643.0	3301.4	11166.4	14351.6	712.8
16	6t以内载货汽车	台班	1374	-	-	-	-	-	1.70	2.50	-	1.70	-
17	5t以内汽车式起重机	台班	1449	-	-	-	-	-	5.00	8.00	-	7.00	-
18	12t以内汽车式起重机	台班	1451	-	-	-	-	-	4.25	6.80	-	-	-
19	32kV·A以内交流电弧焊机	台班	1726	-	11.70	11.70	13.00	18.20	46.80	95.55	-	-	21.00
20	小型机具使用费	元	1998	199.2	293.5	359.9	385.8	444.8	564.3	455.9	93.6	93.6	701.9
21	基价	元	1999	21661	55326	70961	98751	117482	205951	361031	121652	162381	13715

II. 管道配件安装

单位:表列单位

顺序号	项 目	单位	代号	管道伸缩器安装			管道压力试验		阀门安装				自动 排气阀 安装
				公称直径(mm)									
				100 以内	150 以内	200 以内	100 以内	200 以内	80 以内	100 以内	150 以内	200 以内	
				1 个			1000m		1 个				
			11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	
1	人工	工日	1	1.0	1.4	1.9	46.3	56.6	0.8	0.9	1.4	2.1	0.3
2	型钢	t	182	-	-	-	-	-	-	-	-	-	0.001
3	钢板	t	183	-	-	-	0.025	0.074	-	-	-	-	-
4	钢管	t	191	-	-	-	0.013	0.013	-	-	-	-	-
5	电焊条	kg	231	0.6	0.9	2.4	2.0	2.0	0.5	0.6	0.9	2.4	-
6	螺栓	kg	240	3.7	5.8	8.6	31.0	7.0	2.9	2.9	5.8	8.7	-
7	法兰	kg	244	12.0	20.8	29.0	-	-	4.06	6.0	10.4	14.5	-
8	自动排气阀	个	601	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1
9	螺纹截止阀	个	602	-	-	-	2	2	-	-	-	-	-
10	法兰阀门(DN80)	个	603	-	-	-	-	-	1	-	-	-	-
11	法兰阀门(DN100)	个	604	-	-	-	-	-	-	1	-	-	-
12	法兰阀门(DN150)	个	605	-	-	-	-	-	-	-	1	-	-
13	法兰阀门(DN200)	个	606	-	-	-	-	-	-	-	-	1	-
14	水	m ³	866	-	-	-	8	32	-	-	-	-	-
15	其他材料费	元	996	5.8	9.6	11.9	174.5	206.9	4.9	6.2	9.4	11.2	5.5
16	32kV·A 以内交流电弧焊机	台班	1726	0.18	0.20	0.43	0.65	0.65	0.15	0.18	0.20	0.43	-
17	小型机具使用费	元	1998	-	-	-	51.8	101.0	-	-	-	-	-
18	基价	元	1999	244	387	562	3127	3690	354	478	723	968	293

6-6-3 钢管地埋敷设

工程内容 钢管去毛刺,套丝,敷设钢管。

单位:1000m

顺 序 号	项 目	单 位	代 号	钢管公称直径(mm)			
				32 以内	50 以内	70 以内	100 以内
				1	2	3	4
1	人工	工日	1	120.0	170.0	238.0	275.0
2	镀锌钢管	t	192	3.290	5.120	7.250	11.390
3	电焊条	kg	231	9.0	11.3	13.6	13.6
4	镀锌螺栓	kg	241	25.4	25.4	25.8	26.9
5	8~12号铁丝	kg	655	6.6	6.6	6.6	6.6
6	裸铝(铜)线	m	712	199	199	199	199
7	其他材料费	元	996	428.6	619.1	847.6	2442.6
8	32kV·A 以内交流电弧焊机	台班	1726	3.06	3.84	4.61	4.62
9	小型机具使用费	元	1998	58.8	116.1	300.8	399.3
10	基价	元	1999	26104	39080	54779	81328

6-6-4 钢管砖、混凝土结构暗配

工程内容 测位,锯管套丝,煨弯,配管,接地刷漆等。

单位:1000m

顺 序 号	项 目	单 位	代 号	钢管公称直径(mm)			
				32 以内	50 以内	70 以内	100 以内
				1	2	3	4
1	人工	工日	1	87.8	152.7	221.3	357.7
2	光圆钢筋	t	111	0.009	0.028	0.043	0.043
3	镀锌钢管	t	192	3.290	5.120	7.250	11.390
4	电焊条	kg	231	9.0	11.3	13.6	13.6
5	8~12号铁丝	kg	655	6.6	6.6	6.6	6.6
6	中(粗)砂	m ³	899	0.20	0.35	0.80	1.50
7	其他材料费	元	996	889.9	1115.4	1396.1	3057.1
8	32kV·A 以内交流电弧焊机	台班	1726	3.06	3.84	4.62	4.63
9	小型机具使用费	元	1998	58.8	116.1	300.8	399.3
10	基价	元	1999	24007	37822	53675	85207

6-6-5 钢管钢结构支架配管

工程内容 测位,打眼安装支架,上卡子锯管,套丝,煨弯,配管,接地刷漆等。

单位:1000m

顺 序 号	项 目	单 位	代 号	钢管公称直径(mm)			
				32 以内	50 以内	70 以内	100 以内
				1	2	3	4
1	人工	工日	1	114.4	185.8	276.2	422.0
2	光圆钢筋	t	111	0.009	0.028	0.043	0.043
3	镀锌钢管	t	192	3.290	5.120	7.250	11.390
4	电焊条	kg	231	9.0	11.3	13.6	13.6
5	螺栓	kg	240	6.0	4.7	3.6	3.6
6	8~12号铁丝	kg	655	6.6	6.6	6.6	6.6
7	油漆	kg	732	32.1	50.0	73.8	96.6
8	中(粗)砂	m ³	899	0.20	0.35	0.80	1.50
9	其他材料费	元	996	1639.0	1812.2	1824.8	3353.1
10	32kV·A 以内交流电弧焊机	台班	1726	3.06	3.84	4.62	4.63
11	小型机具使用费	元	1998	58.8	116.1	300.8	399.3
12	基价	元	1999	26547	40850	57806	89964

6-6-6 PVC 阻燃塑料管敷设

工程内容 明敷：测位，画线，打眼，下胀管，断管，连接管件，配管，装管卡等。

暗敷：测位，断管，配管，固定，连接管件等。

单位：1000m

顺 序 号	项 目	单 位	代 号	明 敷		暗 敷	
				塑料管公称直径(mm)			
				50 以内	70 以内	50 以内	70 以内
				1	2	3	4
1	人工	工日	1	108.2	114.9	98.6	103.4
2	8~12号铁丝	kg	655	2.5	2.5	2.5	2.5
3	PVC 阻燃塑料管	m	781	1073.6	1073.6	1073.6	1073.6
4	其他材料费	元	996	3968.9	5351.4	2397.3	3048.2
5	小型机具使用费	元	1998	102.1	108.4	93.0	97.5
6	基价	元	1999	21971	23689	19918	20809

6-6-7 母线、母线槽等安装

工程内容 母线及引下线安装：平直，制作，安装固定，刷项色漆。

插接式封闭母线槽安装：开箱检查，接头清洗处理，绝缘测试，吊装就位，线槽连接、固定、接地。

金属软管安装：量尺寸，断管，连接接头，钻眼，攻丝，固定等。

单位：表列单位

序号	项 目	单 位	代 号	带 形 母 线		带形母线引下线		插接式封闭母线槽安装			金属软管 安 装
				铜母线	铝母线	铜母线	铝母线	每相电流(A)			
								800 以内	1250 以内	2000 以内	
				10m/单相				10m			
1	2	3	4	5	6	7	8				
1	人工	工日	1	2.6	1.8	5.0	3.6	4.0	5.0	7.5	3.0
2	镀锌钢板	t	208	-	-	-	-	0.005	0.012	0.021	-
3	电焊条	kg	231	0.5	-	-	-	2.0	2.0	2.2	-
4	螺栓	kg	240	1.0	1.0	1.0	1.0	-	-	-	-
5	镀锌螺栓	kg	241	4.1	4.1	10.9	10.9	0.3	0.3	0.3	0.1
6	8~12号铁丝	kg	655	-	-	-	-	0.3	0.3	0.3	-
7	绝缘软线	m	715	-	-	-	-	2	2	2	-
8	铜接线端子	个	719	-	-	-	-	8.1	8.1	8.1	-
9	油漆	kg	732	0.6	0.6	0.5	0.6	0.2	0.2	0.3	-

续前页

单位:表列单位

顺序号	项 目	单位	代号	带形母线		带形母线引下线		插接式封闭母线槽安装			金属软管 安装
				铜母线	铝母线	铜母线	铝母线	每相电流(A)			
								800 以内	1250 以内	2000 以内	
				10m/单相				10m			
1	2	3	4	5	6	7	8				
10	金属软管	m	792	-	-	-	-	-	-	-	10.3
11	其他材料费	元	996	20.6	17.9	48.8	4.2	11.3	26.4	31.4	28.9
12	10kN 以内单筒慢动卷扬机	台班	1498	-	-	-	-	0.35	0.45	0.50	-
13	32kV·A 以内交流电弧焊机	台班	1726	0.17	0.10	-	-	-	-	-	-
14	氩弧焊机	台班	1736	-	-	-	-	0.55	0.55	0.55	-
15	万能母线机	台班	1961	1.00	0.90	1.00	0.90	-	-	-	-
16	小型机具使用费	元	1998	1.0	0.2	8.0	5.0	-	-	-	2.9
17	基价	元	1999	449	376	681	546	444	557	744	241

注:带形母线和引下线的规格为每相一片 800mm^2 以下;母线槽每节之间的接地连线设计规格不同时可进行抽换。

6-6-8 落地式控制箱安装

工程内容 箱体安装,接线,接地,调试和平衡分路负载,销链加油润滑。

单位:1套

顺 序 号	项 目	单 位	代 号	半周长 2m 以内			
				二路	三路	四路	六路
				1	2	3	4
1	人工	工日	1	5.3	5.6	5.9	6.2
2	电焊条	kg	231	0.1	0.1	0.1	0.1
3	螺栓	kg	240	1.2	1.2	1.2	1.2
4	铁件	kg	651	0.5	0.8	1.0	1.3
5	皮线	m	714	4	4	4	4
6	铜接线端子	个	719	8.2	12.4	16.5	20.6
7	路灯控制箱	个	727	1	1	1	1
8	其他材料费	元	996	3.1	4.0	5.0	6.0
9	4t 以内载货汽车	台班	1372	0.15	0.15	0.20	0.20
10	32kV·A 以内交流电弧焊机	台班	1726	0.01	0.01	0.01	0.01
11	基价	元	1999	509	555	614	659

6-6-9 成套配电箱安装

工程内容 成套配电箱：开箱检查，安装，查校线，接地。

配电箱(明装)：测位，画线，打眼，埋螺栓，安装，固定，接线，接地等。

杆上配电箱：支架、横担、撑铁安装，设备安装固定、检查、调整，配线、接线、接地。

单位:10 台

顺 序 号	项 目	单 位	代 号	成套配电箱			明装配电箱	杆上配电箱
				落地式	悬挂嵌入式(半周长 m)			
					1.0	2.5		
					1	2			3
1	人工	工日	1	36.3	13.0	28.0	11.1	31.5
2	钢板	t	183	0.003	0.002	0.002	-	-
3	镀锌钢板	t	208	0.015	-	0.015	-	0.040
4	电焊条	kg	231	1.5	1.3	1.5	-	-
5	镀锌螺栓	kg	241	5.1	2.6	3.4	-	5.1
6	膨胀螺栓	套	242	-	-	-	40.8	-
7	裸铝(铜)线	m	712	2	2	2	-	-
8	铜接线端子	个	719	-	20.3	-	-	-
9	塑料软管	kg	782	3.0	1.5	2.5	1.5	32.1
10	其他材料费	元	996	34.7	30.2	50.3	20.8	111.7
11	4t以内载货汽车	台班	1372	0.60	0.20	0.60	-	-
12	5t以内汽车式起重机	台班	1449	1.00	0.40	0.60	-	-
13	32kV·A以内交流电弧焊机	台班	1726	0.65	0.52	0.65	-	0.19
14	小型机具使用费	元	1998	-	-	-	10.5	-
15	基价	元	1999	2689	1159	2105	737	2529

注：本定额成套配电箱安装未包括支架制作、安装。

6-6-10 接线箱、盒安装

工程内容 接线箱：测位，打眼，埋螺栓，开孔，刷漆，固定。

接线盒：测定，固定，修孔。

单位：10 个

顺 序 号	项 目	单 位	代 号	明装接线箱		暗装接线箱		接 线 盒	
				接线箱半周长(mm)					
				700 以内	1500 以内	700 以内	1500 以内	暗装	明装
				1	2	3	4	5	6
1	人工	工日	1	9.5	12.9	10.6	16.2	0.5	0.8
2	螺栓	kg	240	2.4	3.7	-	-	-	0.2
3	接线箱	个	728	10	10	10	10	-	-
4	其他材料费	元	996	1.3	1.3	7.2	13.0	44.1	22.5
5	基价	元	1999	8069	8250	8103	8385	69	64

6-6-11 接地装置

工程内容 接地极制作安装：下料加工、卡子制作、打入地下、刷油。

接地母线敷设：平直、断料、测位、打眼、卡子制作、埋卡子、焊接、固定、刷油。

架设天线铁塔避雷装置：安装、焊接、固定、涂漆。

单位：表列单位

顺序号	项 目	单位	代号	接地极制作安装		接地母线敷设		架设天线铁塔 避雷装置
				角钢接地极	铜板接地极	镀锌扁钢明敷设	镀锌扁钢暗敷设	波导馈线接地
				1 根	1 块	10m		1 处
				1	2	3	4	5
1	人工	工日	1	0.4	3.2	1.6	0.4	1.0
2	型钢	t	182	-	-	-	-	0.011
3	镀锌钢板	t	208	-	-	0.013	0.013	-
4	镀锌铁件	kg	652	9.9	-	-	-	-
5	铜接地板	kg	660	-	1.0	-	-	-
6	其他材料费	元	996	3.0	70.2	13.3	1.8	8.6
7	小型机具使用费	元	1998	4.1	3.1	3.8	5.4	1.6
8	基价	元	1999	95	253	173	104	100

6-6-12 避雷针及引下线安装

工程内容 避雷针安装：底座制作，组装，焊接，吊装，找正，固定，补漆。

避雷引下线敷设：平直，下料，测位，打眼，埋卡子，焊接，固定，刷漆。

单位：表列单位

顺序号	项 目	单位	代号	独立避雷针安装					避雷引下线敷设			天线铁塔 避雷针安装
				针高(m)			水泥杆上 安装	金属杆上 安装	高度(m)		高空引接 地下线安装	
				20 以内	30 以内	40 以内			25 以内	30 以内		
				1 套					10m			
1	2	3	4	5	6	7	8	9				
1	人工	工日	1	7.7	9.6	10.9	1.6	0.5	1.1	2.0	2.8	2.8
2	光圆钢筋	t	111	0.034	0.034	0.034	0.010	-	-	-	-	-
3	钢板	t	183	0.006	0.006	0.006	0.017	-	-	-	-	-
4	钢管	t	191	-	-	-	-	-	0.002	0.002	0.002	-
5	电焊条	kg	231	1.0	1.5	2.0	0.1	0.3	0.3	0.3	0.3	-
6	螺栓	kg	240	2.1	4.8	4.9	0.6	-	-	-	-	0.9
7	8~12号铁丝	kg	655	2.5	5.0	6.5	-	-	-	-	-	-
8	裸铝(铜)线	m	712	-	-	-	-	-	10	10	10	-
9	其他材料费	元	996	10.4	18.3	18.6	21.5	0.6	6.8	6.8	6.8	8.6
10	4t以内载货汽车	台班	1372	0.20	0.20	0.30	-	-	-	-	-	-
11	5t以内汽车式起重机	台班	1449	0.30	-	-	-	-	-	-	-	-
12	12t以内汽车式起重机	台班	1451	-	0.30	-	-	-	-	-	-	-
13	16t以内汽车式起重机	台班	1452	-	-	0.30	-	-	-	-	-	-
14	32kV·A以内交流电弧焊机	台班	1726	0.33	0.46	0.65	0.21	0.06	0.13	0.13	0.13	-
15	小型机具使用费	元	1998	10.5	10.5	10.5	-	-	-	-	-	1.6
16	基价	元	1999	789	1048	1213	238	33	119	164	203	158

6-6-13 防雷装置安装

工程内容 天线铁塔消雷器安装：安装、焊接、固定、涂漆。

接地模块安装：检查、埋设、焊接、防腐、检验。

漏电、浪涌保护器安装：开箱、检查、安装、接线、接地等。

单位：表列单位

序号	项 目	单 位	代 号	天线铁塔 消雷器安装 (2t 以内)	接地模块安装 (mm)				三相漏电 保安器 安装	浪涌 保护器 安装
				1 处	$\phi 100 \times 500$	$\phi 150 \times 800$	$\phi 260 \times 1000$	$500 \times 400 \times 60$		
					1 个					
					1	2	3	4			5	6	7
1	人工	工日	1	2.0	2.0	2.2	2.4	2.0	0.7	0.6
2	镀锌钢板	t	208	-	0.005	0.005	0.005	0.005	-	-
3	电焊条	kg	231	-	0.2	0.3	0.3	0.4	-	-
4	螺栓	kg	240	1.1	-	-	-	-	-	-
5	镀锌螺栓	kg	241	-	-	-	-	-	0.1	0.1
6	其他材料费	元	996	-	0.7	0.7	0.7	0.7	101.8	102.5
7	32kV·A 以内交流电弧焊机	台班	1726	-	0.13	0.13	0.20	0.26	-	-
8	小型机具使用费	元	1998	-	7.3	7.3	7.3	7.3	0.6	6.2
9	基价	元	1999	110	151	161	178	165	138	140

6-6-14 防雷接地装置测试

工程内容 接地装置：接地电阻测试、控制装置、电流互感器、继电保护装置、测量仪表及一、二次回路调整。

避雷器：母线耐压试验，接触电阻测量、避雷器、母线绝缘监视装置、电测量仪表一、二次回路的调试，接地电阻测试。

单位：表列单位

顺序号	项 目	单 位	代 号	接 地 装 置	
				1 系 统	
				1	2
1	人工	工日	1	0.4	12.0
2	其他材料费	元	996	1.0	5.6
3	直流高压发生器	台班	1974	-	1.00
4	轻型试验变压器	台班	1975	-	1.00
5	小型机具使用费	元	1998	13.5	260.1
6	基价	元	1999	34	917

注：不包括特殊保护装置的调试，避雷器每三相为一组。

第七节 绿化工程

说 明

1. 死苗补植在栽植子目中已包含,使用定额时不得更改。盆栽植物均按脱盆的规格套用相应的定额子目。
2. 苗木及地被植物的场内运输已在定额中综合考虑,使用定额时不得另行增加。
3. 本定额的工作内容中清理场地,是指工程完工后将树穴余泥杂物清除并归堆,若有余泥杂物需外运时,其费用另按土石方有关定额子目计算。
4. 栽植子目中均按土可用的情况进行编制,若需要换土,则按有关子目进行计算。
5. 当编制中央分隔带部分的绿化工程预算时,若中央分隔带内的填土没有计入该项工程预算,其填土可按路基土方有关定额子目计算,但应扣减树穴所占的体积。
6. 为了确保路基边坡的稳定而修建各种形式的网格植草或播种草籽等护坡,应并入防护工程内计算。
7. 测量放样均指在场地平整好,达到设计要求后进行的,场地平整费用另按场地平整定额子目计算。
8. 运苗木子目仅适用于自运苗木的运输。
9. 本定额适用于公路沿线及管理服务区的绿化和公路交叉处(互通立交、平交)的美化绿化工程。
10. 本定额中的胸径是指:距地坪 1.30m 高处的树干直径;株高是指:树顶端距地坪的高度;篱高是指:绿篱苗木顶端距地坪的高度。

6-7-1 挖 树 穴

工程内容 测量放样,挖树穴。

单位:100m³

顺 序 号	项 目	单 位	代 号	土 质			
				松土	普通土	硬土	碎石土
				1	2	3	4
1	人工	工日	1	25.5	35.0	56.1	65.3
2	小型机具使用费	元	1998	4.1	5.6	9.0	10.5
3	基价	元	1999	1259	1728	2769	3223

6-7-2 栽植乔木

工程内容 下基肥、散苗、栽植、立支架、场地清理。

I. 带土球

单位:100株

顺序号	项 目	单 位	代 号	土球直径(cm)					
				10 以内	20 以内	30 以内	40 以内	50 以内	60 以内
				1	2	3	4	5	6
1	人工	工日	1	1.1	2.3	3.7	7.0	10.1	13.4
2	乔木	株	823	105.0	105.0	105.0	105.0	105.0	105.0
3	水	m ³	866	20	25	28	30	33	45
4	其他材料费	元	996	10.2	17.9	25.5	78.0	407.6	511.6
5	5t 以内汽车式起重机	台班	1449	-	-	-	-	-	-
6	小型机具使用费	元	1998	0.2	0.4	0.5	1.6	3.6	5.1
7	基价	元	1999	1650	1719	1797	2014	2500	2773

续前页

单位:100 株

顺序号	项 目	单 位	代 号	土球直径(cm)					
				70 以内	80 以内	90 以内	100 以内	110 以内	120 以内
				7	8	9	10	11	12
1	人工	工日	1	15.7	19.7	24.4	29.9	36.2	43.7
2	乔木	株	823	105.0	105.0	105.0	105.0	105.0	105.0
3	水	m ³	866	66	82	95	116	125	132
4	其他材料费	元	996	615.7	745.2	849.2	1180.3	1284.3	1420.0
5	5t 以内汽车式起重机	台班	1449	1.34	1.57	1.79	2.01	2.24	2.46
6	小型机具使用费	元	1998	6.8	8.0	9.1	10.2	11.4	12.5
7	基价	元	1999	3516	3939	4366	5063	5571	6165

II. 裸 根

单位:100 株

顺 序 号	项 目	单 位	代 号	胸径(cm)		
				3~5	5~7	7~10
				13	14	15
1	人工	工日	1	5.2	8.8	10.4
2	乔木	株	823	105.0	105.0	105.0
3	水	m ³	866	33	50	66
4	其他材料费	元	996	26.5	407.6	615.7
5	小型机具使用费	元	1998	0.5	3.7	7.9
6	基价	元	1999	1874	2444	2743

6-7-3 栽植灌木

工程内容 下基肥、散苗、栽植、场地清理。

I. 带土球

单位:100株

顺序号	项 目	单 位	代 号	土球直径(cm)					
				10 以内	20 以内	30 以内	40 以内	50 以内	60 以内
				1	2	3	4	5	6
1	人工	工日	1	1.0	1.9	3.2	4.8	7.2	10.0
2	灌木	株	824	105.0	105.0	105.0	105.0	105.0	105.0
3	水	m ³	866	16	20	22	24	26	36
4	其他材料费	元	996	6.1	18.4	26.5	78.5	182.6	286.6
5	小型机具使用费	元	1998	0.1	0.4	0.5	1.6	3.6	5.7
6	基价	元	1999	1113	1172	1245	1378	1603	1852

II. 裸 根

单位:100 株

顺 序 号	项 目	单 位	代 号	株高 (cm)					
				40 以内	60 以内	80 以内	100 以内	120 以内	150 以内
				7	8	9	10	11	12
1	人工	工日	1	0.8	1.9	2.9	4.3	6.4	8.2
2	灌木	株	824	105.0	105.0	105.0	105.0	105.0	105.0
3	水	m ³	866	28	20	22	25	28	33
4	其他材料费	元	996	6.1	18.4	26.5	78.5	182.6	286.6
5	小型机具使用费	元	1998	0.1	0.4	0.5	1.6	3.6	5.7
6	基价	元	1999	1110	1172	1231	1354	1565	1762

6-7-4 栽植绿篱

工程内容 下基肥、散苗、栽植、场地清理。

单位:100m

顺 序 号	项 目	单 位	代 号	篱高(cm)					
				40 以内	60 以内	80 以内	100 以内	120 以内	150 以内
				1	2	3	4	5	6
1	人工	工日	1	5.2	6.4	8.4	11.5	13.8	17.6
2	绿篱	m	820	105.0	105.0	105.0	105.0	105.0	105.0
3	水	m ³	866	25	28	32	36	40	46
4	其他材料费	元	996	5.0	7.0	10.0	15.0	18.0	20.0
5	基价	元	1999	4053	4116	4219	4379	4497	4689

6-7-5 栽植(片植)地被

工程内容 1)翻土整地、铺草皮、场地清理; 2)翻土整地、施底肥、播种、覆盖、踩实。

单位:100m²

顺 序 号	项 目	单 位	代 号	铺草皮(毛毡式)	播 种	
					散播	点播、条播
					1	2	3
1	人工	工日	1	5.0	1.1	2.0
2	草籽	kg	821	-	14.0	14.0
3	水	m ³	866	6	5	5
4	草皮	m ²	995	110.00	-	-
5	其他材料费	元	996	-	15.3	20.4
6	小型机具使用费	元	1998	1.6	0.3	0.4
7	基价	元	1999	449	1192	1242

6-7-6 浇 水

工程内容 浇水前刨坑围堰、浇后封土。

单位:1000 株

顺 序 号	项 目	单 位	代 号	人工运水、浇水		拖拉机运水、人工浇水				洒水汽车运水、浇水					
						第一个1km		每增运1km		第一个1km		每增运1km			
				15kg/株	±5kg/株	15kg/株	±5kg/株	15kg/株	±5kg/株	15kg/株	±5kg/株	15kg/株	±5kg/株	15kg/株	±5kg/株
				1	2	3	4	5	6	7	8	9	10		
1	人工	工日	1	11.9	3.9	6.9	1.7	-	-	5.0	0.6	-	-		
2	水	m ³	866	(15)	(5)	(15)	(5)	-	-	(15)	(5)	-	-		
3	41kW 以内轮胎式拖拉机	台班	1070	-	-	0.87	0.26	0.06	0.02	-	-	-	-		
4	4000L 以内洒水汽车	台班	1404	-	-	-	-	-	-	0.39	0.13	0.04	0.01		
5	基价	元	1999	585	192	572	153	16	5	424	89	18	5		

注:1. 人工运水、浇水定额仅适用于取水运距在 200m 以内;

2. 若水需计时,其费用另行计算;需水泵辅助时台班消耗按路面洒水说明增计;

3. 草坪、花草、绿篱浇水按路面洒水计算。

6-7-7 松土除草、追肥

工程内容 1)松土、除杂草根系,清理; 2)开挖槽坑,施肥,覆土,清理现场。

单位:表列单位

顺 序 号	项 目	单 位	代 号	松 土 除 草	追 肥			
					乔木(胸径:cm)			绿篱、地被
					10 以下	20 以下	20 以上	
					100	100 株		
1	2	3	4	5				
1	人工	工日	1	2.8	3.7	4.5	5.7	1.0
2	其他材料费	元	996	-	1.9	3.4	4.2	1.0
3	基价	元	1999	138	184	225	285	50

注:灌木按“胸径10cm以下乔木”子目计算。

6-7-8 绿化成活期保养

工程内容 杀虫、刷白、修剪等。

单位:表列单位

顺 序 号	项 目	单 位	代 号	乔 木			灌 木	绿篱、地被		
				胸径(cm)						
				10 以下	20 以下	20 以上				
				100 株·月					4	5
				1	2	3				
1	人工	工日	1	0.2	0.4	0.7	0.2	1.0		
2	其他材料费	元	996	0.2	0.3	0.6	0.2	0.8		
3	小型机具使用费	元	1998	0.1	0.1	0.2	0.1	0.3		
4	基价	元	1999	10	20	35	10	50		

注:成活期保养期间发生的浇水、松土施肥、喷药除虫等费用按相关子目计算。

6-7-9 苗木运输

工程内容 装车、排放、绑扎固定、运输、卸车、分段堆放。

单位:表列单位

顺 序 号	项 目	单 位	代 号	乔木、灌木					
				土球直径(cm)					
				10 以内		20 以内		30 以内	
				第一个 1km	每增运 1km	第一个 1km	每增运 1km	第一个 1km	每增运 1km
				10000 株		1000 株		100 株	
1	2	3	4	5	6				
1	人工	工日	1	4.2	-	3.4	-	1.4	-
2	6t 以内载货汽车	台班	1374	5.13	0.04	4.10	0.03	1.64	0.01
3	5t 以内汽车式起重机	台班	1449	-	-	-	-	-	-
4	基价	元	1999	1914	13	1532	10	615	3

顺序号	项 目	单 位	代 号	乔木、灌木					
				土球直径(cm)					
				40 以内		50 以内		60 以内	
				第一个 1km	每增运 1km	第一个 1km	每增运 1km	第一个 1km	每增运 1km
				100 株					
				7	8	9	10	11	12
1	人工	工日	1	2.7	-	5.4	-	8.1	-
2	6t 以内载货汽车	台班	1374	1.65	0.03	1.68	0.05	1.71	0.08
3	5t 以内汽车式起重机	台班	1449	-	-	-	-	-	-
4	基价	元	1999	682	10	825	17	968	27

顺序号	项 目	单 位	代 号	乔木、灌木					
				土球直径(cm)					
				70 以内		80 以内		90 以内	
				第一个 1km	每增运 1km	第一个 1km	每增运 1km	第一个 1km	每增运 1km
				100 株					
1	人工	工日	1	2.7	-	3.3	-	3.8	-
2	6t 以内载货汽车	台班	1374	1.76	0.13	2.14	0.18	2.55	0.27
3	5t 以内汽车式起重机	台班	1449	2.16	-	2.59	-	3.03	-
4	基价	元	1999	1545	43	1865	60	2195	90

顺序号	项 目	单位	代号	乔木、灌木					
				土球直径(cm)					
				100 以内		110 以内		120 以内	
				第一个 1km	每增运 1km	第一个 1km	每增运 1km	第一个 1km	每增运 1km
				100 株					
				19	20	21	22	23	24
1	人工	工日	1	4.3	-	4.9	-	5.4	-
2	6t 以内载货汽车	台班	1374	2.98	0.38	3.44	0.51	3.91	0.65
3	5t 以内汽车式起重机	台班	1449	3.46	-	3.89	-	4.32	-
4	基价	元	1999	2527	126	2874	170	3220	216

顺序号	项 目	单 位	代 号	裸 根 乔 木					
				胸径(cm)					
				3~5		5~7		7~10	
				第一个1km	每增运1km	第一个1km	每增运1km	第一个1km	每增运1km
				1000株					
				25	26	27	28	29	30
1	人工	工日	1	1.1	-	4.5	-	13.5	-
2	6t以内载货汽车	台班	1374	1.37	0.01	5.48	0.05	16.35	0.08
3	5t以内汽车式起重机	台班	1449	-	-	-	-	-	-
4	基价	元	1999	510	3	2045	17	6106	27

续前页

单位:表列单位

顺序号	项 目	单 位	代 号	裸 根 灌 木				草皮(毛毡式)	
				株高(cm)					
				80 以内		80 ~ 150			
				第一个 1km	每增运 1km	第一个 1km	每增运 1km	第一个 1km	每增运 1km
				10000 株		1000 株		1000m ²	
				31	32	33	34	35	36
1	人工	工日	1	5.4	-	1.0	-	1.5	-
2	6t 以内载货汽车	台班	1374	6.56	0.06	1.27	0.01	1.82	0.01
3	5t 以内汽车式起重机	台班	1449	-	-	-	-	-	-
4	基价	元	1999	2449	20	472	3	680	3

注:胸径超过 8cm 的乔木运输,是以保留 1/3 至 1/2 树冠考虑;截干乔木的运输,按相应子目汽车运输台班的 70% 计算。

第七章 临时工程

说 明

1. 本章定额包括汽车便道,临时便桥,临时码头,轨道铺设,架设输电、电信线路,人工夯打小圆木桩共六个项目。

2. 汽车便道按路基宽度为7.0m和4.5m分别编制,便道路面宽度按6.0m和3.5m分别编制,路基宽度4.5m的定额中已包括错车道的设置。汽车便道项目中未包括便道使用期内养护所需的工、料、机数量,如便道使用期内需要养护,编制预算时,可根据施工期按下表增加数量。

单位:公里·月

序号	项 目	单位	代号	汽车便道路基宽度(m)	
				7.0	4.5
1	人工	工日	1	3.0	2.0
2	天然级配	m ³	908	18.00	10.80
3	6~8t光轮压路机	台班	1075	2.20	1.32

3. 临时汽车便桥按桥面净宽4m、单孔跨径21m编制。

4. 重力式砌石码头定额中不包括拆除的工程内容,需要时可按“桥涵工程”项目的“拆除旧建筑物”定额另行

计算。

5. 轨道铺设定额中轻轨(11kg/m,15kg/m)部分未考虑道渣,轨距为75cm,枕距为80cm,枕长为1.2m;重轨(32kg/m)部分轨距为1.435m,枕距为80cm,枕长为2.5m,岔枕长为3.35m,并考虑了道渣铺筑。

6. 人工夯打小圆木桩的土质划分及桩入土深度的计算方法与打桩工程相同。圆木桩的体积,根据设计桩长和梢径(小头直径),按木材材积表计算。

7. 本章定额中便桥,输电、电信线路的木料、电线的材料消耗均按一次使用量计列,编制预算时应按规定计算回收;其他各项定额分别不同情况,按其周转次数摊入材料数量。

7-1-1 汽车便道

工程内容 汽车便道：挖填土方，压实，做错车道，修整排水沟。

天然砂砾路面：铺料，培肩，碾压。

单位：1km

顺序号	项 目	单 位	代 号	路 基				路 面	
				路基宽 7m		路基宽 4.5m		天然砂砾路面	
								(压实厚度 15cm)	
				平原微丘区	山岭重丘区	平原微丘区	山岭重丘区	路面宽 6m	路面宽 3.5m
				1	2	3	4	5	6
1	人工	工日	1	41.0	136.9	28.8	94.2	248.1	167.3
2	水	m ³	866	-	-	-	-	112	67
3	天然级配	m ³	908	-	-	-	-	1193.40	716.04
4	75kW 以内履带式推土机	台班	1003	10.42	20.74	7.46	14.48	-	-
5	6~8t 光轮压路机	台班	1075	0.94	1.64	0.63	1.16	-	-
6	8~10t 光轮压路机	台班	1076	0.71	1.25	0.48	0.88	1.62	0.97
7	12~15t 光轮压路机	台班	1078	2.79	4.88	1.86	3.44	3.24	1.94
8	0.6t 以内手扶式振动碾	台班	1083	-	-	-	-	5.65	5.65
9	基价	元	1999	9988	22219	7048	15464	62362	38552

7-1-2 临时便桥

工程内容 1)打拔桩的全部工序; 2)钢桁架、架设设备、桥面板的拼装、拆除,清理堆放,去污,调刷油漆; 3)钢桁架的拖拉、架设、定位。

单位:10m 及 1 座

顺 序 号	项 目	单 位	代 号	汽 车 便 桥		
				钢便桥	墩	
					桩长(m)	
					10 以内	20 以内
				10m	1 座	
1	2	3				
1	人工	工日	1	45.8	2.3	9.4
2	原木	m ³	101	0.171	0.211	0.590
3	锯材	m ³	102	5.165	0.111	0.259
4	型钢	t	182	-	0.090	0.121
5	电焊条	kg	231	-	1.4	1.9
6	钢管桩	t	262	-	0.152	0.426
7	铁件	kg	651	16.1	13.3	40.3
8	其他材料费	元	996	384.0	6.3	11.9
9	设备摊销费	元	997	2353.3	-	-
10	8t 以内轮胎式起重机	台班	1440	-	0.12	0.31

顺 序 号	项 目	单 位	代 号	汽 车 便 桥		
				钢便桥	墩	
					桩长(m)	
					10 以内	20 以内
				10m	1 座	
1	2	3				
11	50kN 以内单筒慢动卷扬机	台班	1500	2.99	-	-
12	300kN 以内振动打拔桩锤	台班	1581	-	0.27	0.73
13	32kV·A 以内交流电弧焊机	台班	1726	-	0.18	0.27
14	44kW 以内内燃拖轮	艘班	1851	-	0.08	0.18
15	80t 以内工程驳船	艘班	1873	-	0.27	0.73
16	小型机具使用费	元	1998	6.1	7.8	10.7
17	基价	元	1999	12530	1940	4937

注:1. 本定额中的设备摊销费按使用 4 个月编制的,若使用期不同时,可予以调整;

2. 本定额中的钢管桩为使用 1 年的消耗量,若使用期不同时,可予以调整。

7-1-3 临时码头

工程内容 重力式砌石码头：筑、拆围堰，挖基，拌运砂浆，搭拆脚手架，砌石，勾缝，养生，设置沉降缝，浇筑混凝土墙顶的全部工序，回填、碾压，制作、安装系船柱及防撞设施。

装配式浮箱码头：1)浮箱：运输，拼装，铺板，拆除；2)钢筋混凝土锚：预制，运输，抛锚，起锚的全部工序。

单位：表列单位

顺序号	项 目	单 位	代 号	重力式砌石码头	装配式浮箱码头	
					浮箱	钢筋混凝土锚
				10m	100m ²	1 个
				1	2	3
1	人工	工日	1	302.2	102.9	38.6
2	C20 水泥混凝土	m ³	18	(1.71)	-	(6.06)
3	M5 水泥砂浆	m ³	65	(22.94)	-	-
4	M10 水泥砂浆	m ³	67	(0.37)	-	-
5	原木	m ³	101	0.166	-	0.077
6	锯材	m ³	102	0.133	4.025	0.038
7	光圆钢筋	t	111	-	-	0.231
8	型钢	t	182	-	-	0.006
9	钢管	t	191	0.016	-	-
10	钢丝绳	t	221	-	-	0.015
11	电焊条	kg	231	-	-	0.7

续前页

单位:表列单位

顺序号	项 目	单 位	代 号	重力式砌石码头	装配式浮箱码头	
					浮箱	钢筋混凝土锚
				10m	100m ²	1 个
				1	2	3
12	组合钢模板	t	272	-	-	0.010
13	铁件	kg	651	2.5	-	5.7
14	铁钉	kg	653	0.6	-	-
15	8~12号铁丝	kg	655	16.3	-	-
16	20~22号铁丝	kg	656	-	-	1.1
17	草袋	个	819	2460	-	-
18	32.5级水泥	t	832	5.634	-	1.823
19	水	m ³	866	48	-	10
20	中(粗)砂	m ³	899	26.90	-	3.65
21	天然级配	m ³	908	137.18	-	-
22	黏土	m ³	911	1.00	-	-
23	片石	m ³	931	75.38	-	-
24	碎石(4cm)	m ³	952	1.44	-	-
25	碎石(8cm)	m ³	954	0.58	-	4.97
26	其他材料费	元	996	58.0	50.0	90.0

续前页

单位:表列单位

顺 序 号	项 目	单 位	代 号	重力式砌石码头	装配式浮箱码头	
					浮箱	钢筋混凝土锚
					10m	100m ²	1 个
				1	2	3
27	设备摊销费	元	997	-	27394.2	23.0
28	12~15t 光轮压路机	台班	1078	0.93	-	-
29	250L 以内混凝土搅拌机	台班	1272	0.14	-	0.46
30	8t 以内载货汽车	台班	1375	-	2.38	-
31	5t 以内汽车式起重机	台班	1449	-	0.80	-
32	16t 以内汽车式起重机	台班	1452	-	-	0.10
33	30kN 以内单筒慢动卷扬机	台班	1499	-	-	0.63
34	50kN 以内单筒慢动卷扬机	台班	1500	-	-	0.50
35	32kV·A 以内交流电弧焊机	台班	1726	-	-	0.27
36	44kW 以内内燃拖轮	艘班	1851	-	-	0.50
37	80t 以内工程驳船	艘班	1873	-	-	0.50
38	小型机具使用费	元	1998	4.0	-	19.0
39	基价	元	1999	28950	39237	4812

注:1. 浮箱码头定额中每 100m² 码头平面面积的浮箱质量为 25.365t(包括浮箱连接件),其设备摊销费按每 t 每月 90 元,并按使用 12 个月编制,若浮箱实际质量和施工期不同时,可予以调整;

2. 钢筋混凝土锚定额中已包括了栓锚钢丝绳及锚链的数量,使用定额时不得另行计算。

7-1-4 轨道铺设

工程内容 1) 铺设枕木、钢轨, 安装配件; 2) 铺设道渣并捣固整平; 3) 拆除线路, 材料分类堆放。

单位: 100m

顺 序 号	项 目	单 位	代 号	钢轨重(kg/m)			
				11	15	32	
						在路基上	在桥面上
				1	2	3	4
1	人工	工日	1	8.9	8.9	24.6	18.1
2	锯材	m ³	102	-	-	0.455	-
3	枕木	m ³	103	0.810	0.810	3.375	3.375
4	铁钉	kg	653	-	-	-	2.2
5	碎石(6cm)	m ³	953	-	-	21.27	-
6	设备摊销费	元	997	544.6	699.9	1520.7	1520.7
7	基价	元	1999	1761	1916	7695	5670

注: 1. 如需设置道岔时, 每处道岔工、料按相应轨道铺设增加: 轨重 11kg/m、15kg/m 的增加 16m, 轨重 32kg/m 的增加 31m;

2. 轨重 32kg/m 的道渣已考虑了周转使用, 本定额按实际使用量的 30% 计。

7-1-5 架设输电、电信线路

工程内容 挖坑,埋杆,架线,接头,拆除,清理堆放。

单位:100m 及 1000m

顺 序 号	项 目	单 位	代 号	输电线路(100m)			双线通信线路
				角铁横担干线		支线	(1000m)
				三线裸铝线	三线橡皮线		
				1	2	3	4
1	人工	工日	1	7.0	7.0	4.9	14.8
2	原木	m ³	101	1.112	1.112	0.572	2.261
3	锯材	m ³	102	-	-	0.033	-
4	型钢	t	182	0.018	0.018	-	-
5	钢板	t	183	0.006	0.006	0.002	-
6	铁件	kg	651	11.0	11.0	2.7	-
7	8~12号铁丝	kg	655	4.0	4.0	3.5	72.7
8	裸铝线	m	712	315	-	-	-
9	橡皮线	m	713	-	315	-	-
10	皮线	m	714	-	-	320	-
11	其他材料费	元	996	25.2	25.2	27.0	562.9
12	设备摊销费	元	997	1452.8	1452.8	-	-
13	基价	元	1999	4248	5376	2723	4267

注:设备摊销费为变压器的费用,按施工期2年计算,如施工期不同,可按比例调整。

7-1-6 人工夯打小圆木桩

工程内容 1)制作及运输小圆木桩;2)搭、拆简单脚手架;3)取放桩木;4)安、卸桩箍;5)校桩、打桩;6)锯桩头。

单位:10m³ 桩木

顺序号	项 目	单 位	代 号	入土 1.5m		入土 2.5m	
				I组土	II组土	I组土	II组土
				1	2	3	4
1	人工	工日	1	95.5	142.6	68.0	108.0
2	原木	m ³	101	3.622	3.676	3.622	3.676
3	铁件	kg	651	12.2	12.2	6.2	6.2
4	其他材料费	元	996	35.1	35.1	35.1	35.1
5	基价	元	1999	8844	11222	7465	9493

第八章 材料采集及加工

说 明

1. 材料计量单位标准,除有特别说明者外,土、黏土、砂、石屑、碎(砾)石、碎(砾)石土、煤渣、矿渣均按堆方计算;片石、块石、大卵石均按码方计算;料石、盖板石均按实方计算。
2. 开炸路基石方的片(块)石如需利用时,应按本章检清片(块)石项目计算。
3. 材料采集及加工定额中,已包括采、筛、洗、堆及加工等操作损耗在内。

8-1-1 开挖盖山土、石

工程内容 1)挖土或开炸石; 2)装运; 3)卸除; 4)空回。

单位:100m³天然密实土石

顺 序 号	项 目	单 位	代 号	土	石
				1	2
1	人工	工日	1	22.7	30.1
2	空心钢钎	kg	212	-	1.1
3	φ50mm 以内合金钻头	个	213	-	2.0
4	硝酸炸药	kg	841	-	16.1
5	导火线	m	842	-	42
6	普通雷管	个	845	-	33
7	9m ³ /min 内机动空压机	台班	1842	-	0.52
8	小型机具使用费	元	1998	-	21.9
9	基价	元	1999	1117	2003

注:盖山土石厚度超过 1m 时,按“路基工程”项目开挖(炸)土、石方定额计算。

8-1-2 人工采集草皮

工程内容 1)开挖草皮;2)制成块状;3)就地堆放。

单位:100m²

顺 序 号	项 目	单 位	代 号	采 集 草 皮
				1
1	人工	工日	1	4.0
2	基价	元	1999	197

8-1-3 采筛土、黏土

工程内容 1)采挖土或黏土;2)打碎土块;3)过筛;4)堆方。

单位:100m³ 堆方

顺序号	项 目	单 位	代 号	土		黏 土	
				人工采集	推土机推松、集土	人工采集	人工采筛
				1	2	3	4
1	人工	工日	1	17.5	0.5	24.5	49.0
2	90kW 以内履带式推土机	台班	1004	-	0.21	-	-
3	基价	元	1999	861	178	1205	2411

8-1-4 采筛洗砂及机制砂

工程内容 开采砂: 1)安移筛架; 2)采挖; 3)过筛; 4)清渣洗砂; 5)堆方及清除废渣。

隧道弃渣筛砂、机制砂: 部分解小, 喂料、碾碎、过筛, 堆方及清除废渣。

I. 人工采筛

单位: 100m³ 堆方

顺序号	项 目	单 位	代 号	采 堆		采 筛 堆			洗 堆
				干处	水中	成品率(%)			
						30~50	51~70	70以上	
				1	2	3	4	5		6
1	人工	工日	1	12.7	28.8	51.8	32.1	21.3	45.2
2	砂	m ³	897	-	-	-	-	-	(115.00)
3	基价	元	1999	625	1417	2549	1579	1048	2224

II. 机械采筛

单位:100m³堆方

顺 序 号	项 目	单 位	代 号	采 筛 堆			采 筛 洗 堆		
				成 品 率 (%)					
				30 ~ 50	51 ~ 70	70 以上	30 ~ 50	51 ~ 70	70 以上
				7	8	9	10	11	12
1	人工	工日	1	2.8	1.9	1.2	3.4	2.2	1.5
2	105kW 以内履带式推土机	台班	1005	0.64	0.43	0.29	0.64	0.43	0.29
3	2.0m ³ 以内轮胎式装载机	台班	1050	0.65	0.43	0.29	0.65	0.43	0.29
4	10m 皮带运输机	台班	1531	1.37	0.91	0.61	1.37	0.91	0.61
5	滚筒式筛分机	台班	1775	0.68	0.45	0.30	0.68	0.45	0.30
6	小型机具使用费	元	1998	-	-	-	102.0	102.0	102.0
7	基价	元	1999	1364	910	609	1495	1027	726

III. 机 制 砂

单位:100m³ 堆方

顺 序 号	项 目	单 位	代 号	隧道弃渣筛砂	机 制 砂
				13	14
1	人工	工日	1	94.5	67.5
2	原木	m ³	101	0.030	0.030
3	钢钎	kg	211	-	2.1
4	铁件	kg	651	0.5	0.6
5	硝酸炸药	kg	841	-	9.0
6	导火线	m	842	-	30
7	普通雷管	个	845	-	20
8	其他材料费	元	996	32.1	21.5
9	10m 皮带运输机	台班	1531	-	8.50
10	250mm × 400mm 电动颚式破碎机	台班	1757	-	9.30
11	基价	元	1999	4717	5751

注:1. 需要清除表土及备水时,其工日另计(每1m³砂按0.5m³用水量计);

2. 如人工采、筛、洗、堆联合作业时,按“采、筛、堆”及“洗、堆”工日之和扣减一次堆方,每100m³扣减3个工日计算,其中洗、堆定额中的砂不计价;

3. 定额中的砂系自然砂。

8-1-5 采砂砾、碎(砾)石土、砾石、卵石

工程内容 1)挖松; 2)过筛; 3)洗石; 4)成品堆码方。

单位:100m³ 堆方及码方

顺 序 号	项 目	单 位	代 号	采 堆		采码卵石	采、筛、堆砾石			采、筛、洗、堆砾石		
				砂砾、天 然级配料	碎石土 砾石土	粒 径 8cm 以上	成 品 率 (%)					
							30 ~ 50	51 ~ 70	70 以上	30 ~ 50	51 ~ 70	70 以上
				1	2	3	4	5	6	7	8	9
1	人工	工日	1	24.5	25.7	49.0	73.5	51.6	40.2	98.1	76.1	64.8
2	基价	元	1999	1205	1264	2411	3616	2539	1978	4827	3744	3188

注:如需备水洗石时,每1m³石料用水量按0.3m³计算,运水工另行计算。

8-1-6 开采片石、块石

工程内容 片石：开采：打眼、爆破、撬石、楔开、解小、码方。

捡清：撬石、解小、码方。

块石：开采：打眼、爆破、楔开、劈石、粗清、码方。

捡清：选石、劈石、粗清、码方。

单位：100m³ 码方

序号	项 目	单 位	代 号	片 石			块 石		
				人工开采	机械开采	捡清	人工开采	机械开采	捡清
				1	2	3	4	5	6
1	人工	工日	1	68.5	39.2	27.7	202.5	118.4	101.0
2	钢钎	kg	211	3.8	-	-	3.0	-	-
3	空心钢钎	kg	212	-	2.1	-	-	0.9	-
4	合金钻头	个	213	-	3.0	-	-	3.0	-
5	硝酸炸药	kg	841	20.4	20.4	-	11.9	11.9	-
6	导火线	m	842	52	52	-	36	36	-
7	普通雷管	个	845	49	49	-	35	35	-
8	煤	t	864	0.024	-	-	0.018	-	-
9	9m ³ /min 内机动空压机	台班	1842	-	1.31	-	-	3.95	-
10	小型机具使用费	元	1998	-	54.9	-	-	165.3	-
11	基价	元	1999	3596	2996	1363	10109	8368	4969

8-1-7 人工开采料石、盖板石

工程内容 1)清除风化层; 2)画线; 3)钻线; 4)打槽子; 5)打楔眼; 6)宰石; 7)钻边; 8)清面; 9)堆放。

单位:100m³ 实方

顺序号	项 目	单 位	代 号	粗 料 石	细 料 石	盖 板 石
				1	2	3
1	人工	工日	1	699.6	864.0	412.8
2	基价	元	1999	34420	42509	20310

注:如需爆破者,按开采块石所需材料计列。

8-1-8 人工捶碎石

工程内容 1)取料; 2)捶碎; 3)堆方。

单位:100m³ 堆方

顺序号	项 目	单 位	代 号	碎石规格(最大粒径 cm)								
				1.0	1.5	2.0	2.5	4.0	5.0	6.0	7.0	8.0
				1	2	3	4	5	6	7	8	9
1	人工	工日	1	481.0	410.1	349.4	270.9	192.4	154.8	117.2	100.8	84.4
2	片石	m ³	931	100.00	100.00	100.00	100.00	100.00	100.00	100.00	100.00	100.00
3	基价	元	1999	25028	21540	18553	14691	10829	8979	7129	6322	5515

8-1-9 机械轧碎石

工程内容 1)取运片石; 2)机械轧、筛分碎石; 3)接运碎石; 4)成品堆方。

单位:100m³ 堆方

顺序号	项 目	单 位	代 号	未 筛 分									
				碎石机装料口径(mm×mm)									
				250×150					400×250				
				碎石规格(最大粒径 cm)									
				1.0	1.5	2.0	2.5	4.0	5.0	6.0	7.0	8.0	8.0
				1	2	3	4	5	6	7	8	9	9
1	人工	工日	1	52.3	49.7	48.3	45.9	45.0	42.5	41.7	41.2	40.9	
2	片石	m ³	931	119.05	117.60	116.90	115.30	114.90	113.00	111.10	110.50	109.90	
3	150mm×250mm 电动颚式破碎机	台班	1756	7.91	7.01	6.49	4.80	-	-	-	-	-	
4	250mm×400mm 电动颚式破碎机	台班	1757	-	-	-	-	3.42	2.89	2.71	2.58	2.45	
5	滚筒式筛分机	台班	1775	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
6	基价	元	1999	5105	4853	4715	4381	4291	4063	3971	3919	3876	

顺序号	项 目	单 位	代 号	筛 分								
				碎石机装料口径(mm×mm)								
				250×150				400×250				
				碎石规格(最大粒径 cm)								
				1.0	1.5	2.0	2.5	4.0	5.0	6.0	7.0	8.0
				10	11	12	13	14	15	16	17	18
1	人工	工日	1	52.3	49.7	48.3	45.9	45.0	42.5	41.7	41.2	40.9
2	片石	m ³	931	119.05	117.60	116.90	115.30	114.90	113.00	111.10	110.50	109.90
3	150mm×250mm 电动颚式破碎机	台班	1756	7.91	7.01	6.49	4.80	-	-	-	-	-
4	250mm×400mm 电动颚式破碎机	台班	1757	-	-	-	-	3.42	2.89	2.71	2.58	2.45
5	滚筒式筛分机	台班	1775	8.04	7.13	6.60	4.88	3.48	2.94	2.75	2.63	2.49
6	基价	元	1999	6426	6025	5800	5183	4863	4546	4423	4351	4286

8-1-10 采筛路面用石屑、煤渣、矿渣

工程内容 1)挖松; 2)过筛; 3)清渣; 4)成品堆方。

单位:100m³ 堆方

顺 序 号	项 目	单 位	代 号	石 屑	煤 渣	矿 渣
				1	2	3
1	人工	工日	1	40.4	19.0	22.3
2	基价	元	1999	1988	935	1097

8-1-11 人工洗碎(砾、卵)石

工程内容 1)取料; 2)洗石; 3)堆方(卵石码方)。

单位:100m³ 堆方或码方

顺 序 号	项 目	单 位	代 号	洗碎(砾、卵)石
				1
1	人工	工日	1	27.8
2	基价	元	1999	1368

注:如需备水时,每1m³碎(砾、卵)石用水量按0.3m³计算,运水工另行计算。

8-1-12 堆、码方

工程内容 1)平整场地; 2)材料整理; 3)堆、码方。

单位:100m³ 堆方或码方

顺 序 号	项 目	单 位	代 号	土、砂、石屑、 黏土 (堆方)	碎石、砾石、 碎石土、砾石土、 煤渣、矿渣(堆方)	大块碎石 (堆方)	片石、大卵石 (码方)	块石 (码方)
				1	2	3	4	5
1	人工	工日	1	2.4	3.2	6.2	7.8	10.3
2	基价	元	1999	118	157	305	384	507

第九章 材料运输

说 明

1. 汽车运输项目中因路基不平、土路松软、泥泞、急弯、陡坡而增加的时间消耗,定额内已予考虑。
2. 人力装卸船舶可按人力挑抬运输、手推车运输相应项目定额计算。
3. 所有材料的运输及装卸定额中,均未包括堆、码方工日。
4. 本章定额中未列名称的材料,可按下列规定执行,其中不是以质量计量的应按单位质量进行换算。
 - (1) 水按运输沥青、油料定额乘以 0.85 系数计算。
 - (2) 与碎石运输定额相同的材料有:天然级配、石渣、风化石。
 - (3) 定额中未列的其他材料,一律按水泥运输定额计算。

9-1-1 人工挑抬运输

工程内容 1)装料; 2)挑(抬)运; 3)卸料; 4)空回。

单位:100m³ 及 100t

顺 序 号	项 目	单 位	代 号	土、砂、石屑		黏 土		砂砾、碎(砾)石、 碎(砾)石土		片石、大卵石		块 石			
				100m ³											
				装卸	挑运 10m	装卸	挑运 10m	装卸	挑运 10m	装卸	挑运 10m	装卸	挑运 10m		
				1	2	3	4	5	6	7	8	9	10		
1	人工	工日	1	9.1	1.9	11.2	1.8	13.1	2.0	15.8	2.5	18.2	3.4		
2	基价	元	1999	448	93	551	89	645	98	777	123	895	167		
顺 序 号	项 目	单 位	代 号	料石、盖板石		原 木		锯 材		煤渣、矿渣		水泥、矿粉			
				100m ³										100t	
				装卸	挑运 10m	装卸	挑运 10m	装卸	挑运 10m	装卸	挑运 10m	装卸	挑运 10m		
				11	12	13	14	15	16	17	18	19	20		
1	人工	工日	1	23.7	4.7	7.8	1.6	6.7	1.4	6.7	1.4	10.0	1.5		
2	基价	元	1999	1166	231	384	79	330	69	330	69	492	74		

续前页

单位:100m³ 及 100t

顺序号	项 目	单 位	代 号	生 石 灰		煤		钢 材		爆破材料、沥青、油料	
				100t							
				装卸	挑运 10m	装卸	挑运 10m	装卸	挑运 10m	装卸	挑运 10m
				21	22	23	24	25	26	27	28
1	人工	工日	1	11.0	1.5	6.0	1.5	10.0	2.0	11.9	2.0
2	基价	元	1999	541	74	295	74	492	98	585	98

注:遇有升降坡时,除按水平距离计算运距外,并按下表增加运距:

升 降 坡 度	高 度 差	
	每升高 1m	每降低 1m
10% 以下	7m	不增加
11% ~ 30%		4m
30% 以上	10m	7m

9-1-2 手推车运输

工程内容 1)装料; 2)推运; 3)卸料; 4)空回。

单位:100m³ 及 100t

顺 序 号	项 目	单 位	代 号	土、砂、石屑		黏 土		砂砾、碎(砾)石、 碎(砾)石土		片石、大卵石		块 石			
				100m ³											
				装卸	推运 10m	装卸	推运 10m	装卸	推运 10m	装卸	推运 10m	装卸	推运 10m	装卸	推运 10m
				1	2	3	4	5	6	7	8	9	10		
1	人工	工日	1	9.1	0.7	11.2	0.7	13.1	0.8	17.3	1.0	20.0	1.4		
2	基价	元	1999	448	34	551	34	645	39	851	49	984	69		

顺 序 号	项 目	单 位	代 号	料石、盖板石		原 木		锯 材		煤渣、矿渣		水泥、矿粉			
				100m ³										100t	
				装卸	推运 10m	装卸	推运 10m	装卸	推运 10m	装卸	推运 10m	装卸	推运 10m	装卸	推运 10m
				11	12	13	14	15	16	17	18	19	20		
1	人工	工日	1	23.7	1.9	8.6	0.6	7.4	0.5	6.7	0.5	10.0	0.6		
2	基价	元	1999	1166	93	423	30	364	25	330	25	492	30		

续前页

单位:100m³ 及 100t

顺 序 号	项 目	单 位	代 号	生 石 灰		煤		钢 材		爆破材料、沥青、油料	
				100t							
				装卸	推运 10m	装卸	推运 10m	装卸	推运 10m	装卸	推运 10m
				21	22	23	24	25	26	27	28
1	人工	工日	1	11.0	0.6	6.0	0.6	11.0	0.8	13.1	0.8
2	基价	元	1999	541	30	295	30	541	39	645	39

注:遇有升降坡时,除按水平距离计算运距外,并按下表增加运距:

升 降 坡 度	高 度 差	
	每升高 1m	每降低 1m
5% 以下	15m	不增加
6% ~ 10%		5m
10% 以上	25m	8m

9-1-3 机动翻斗车运输(配合人工装车)

工程内容 1)等待装料; 2)运走; 3)卸料; 4)空回。

单位:100m³ 及 100t

顺序号	项 目	单 位	代 号	土、砂、石屑		黏 土		砂砾、碎(砾)石、 碎(砾)石土		片石、大卵石	
				100m ³							
				第一个 100m	每增运 100m	第一个 100m	每增运 100m	第一个 100m	每增运 100m	第一个 100m	每增运 100m
				1	2	3	4	5	6	7	8
1	1t 以内机动翻斗车	台班	1408	2.89	0.33	3.01	0.31	3.43	0.35	4.30	0.38
2	基价	元	1999	363	41	379	39	431	44	541	48

顺序号	项 目	单 位	代 号	块 石		煤渣、矿渣		粉 煤 灰		生 石 灰			
				100m ³								100t	
				第一个 100m	每增运 100m	第一个 100m	每增运 100m	第一个 100m	每增运 100m	第一个 100m	每增运 100m		
				9	10	11	12	13	14	15	16		
1	1t 以内机动翻斗车	台班	1408	4.86	0.41	2.27	0.29	2.23	0.29	3.31	0.29		
2	基价	元	1999	611	52	285	36	280	36	416	36		

9-1-4 手扶拖拉机运输(配合人工装车)

工程内容 1)等待装料; 2)运走; 3)卸料; 4)空回。

单位:100m³ 及 100t

顺序号	项 目	单 位	代 号	土、砂、石屑		黏 土		砂砾、碎(砾)石、 碎(砾)石土		片石、大卵石	
				100m ³							
				第一个 100m	每增运 100m	第一个 100m	每增运 100m	第一个 100m	每增运 100m	第一个 100m	每增运 100m
				1	2	3	4	5	6	7	8
1	手扶式拖拉机(带拖斗)	台班	1415	3.46	0.33	3.70	0.31	4.27	0.35	5.36	0.37
2	基价	元	1999	455	43	486	41	561	46	704	49

顺序号	项 目	单 位	代 号	块 石		煤渣、矿渣		粉 煤 灰		生 石 灰	
				100m ³							
				第一个 100m	每增运 100m	第一个 100m	每增运 100m	第一个 100m	每增运 100m	第一个 100m	每增运 100m
				9	10	11	12	13	14	15	16
1	手扶式拖拉机(带拖斗)	台班	1415	6.08	0.41	2.70	0.29	2.62	0.29	4.25	0.29
2	基价	元	1999	799	54	355	38	344	38	559	38

9-1-5 载货汽车运输(配合人工装卸)

工程内容 1)等待装料; 2)运走; 3)卸料; 4)空回。

1.4t 以内载货汽车

单位:100m³ 及 100t

顺 序 号	项 目	单 位	代 号	料石、盖板石		木 材		钢 材			
				100m ³						100t	
				第一个 1km	每增运 1km	第一个 1km	每增运 1km	第一个 1km	每增运 1km		
				1	2	3	4	5	6		
1	4t 以内载货汽车	台班	1372	6.97	0.53	2.69	0.25	2.39	0.21		
2	基价	元	1999	2048	156	790	73	702	62		

顺 序 号	项 目	单 位	代 号	水 泥、矿 粉		爆 破 材 料		沥 青、油 料	
				100t					
				第一个 1km	每增运 1km	第一个 1km	每增运 1km	第一个 1km	每增运 1km
				7	8	9	10	11	12
1	4t 以内载货汽车	台班	1372	2.87	0.21	3.35	0.21	4.12	0.21
2	基价	元	1999	843	62	984	62	1211	62

II. 6t 以内载货汽车

单位: 100m³ 及 100t

顺 序 号	项 目	单 位	代 号	料石、盖板石		木 材		钢 材			
				100m ³						100t	
				第一个 1km	每增运 1km	第一个 1km	每增运 1km	第一个 1km	每增运 1km		
				13	14	15	16	17	18		
1	6t 以内载货汽车	台班	1374	5.42	0.36	2.09	0.15	1.84	0.14		
2	基价	元	1999	1804	120	696	50	612	47		

顺 序 号	项 目	单 位	代 号	水泥、矿粉		爆 破 材 料		沥 青、油 料	
				100t					
				第一个 1km	每增运 1km	第一个 1km	每增运 1km	第一个 1km	每增运 1km
				19	20	21	22	23	24
1	6t 以内载货汽车	台班	1374	2.22	0.14	2.64	0.14	3.25	0.14
2	基价	元	1999	739	47	879	47	1082	47

III. 8t 以内载货汽车

单位: 100m³ 及 100t

顺序号	项 目	单 位	代 号	料石、盖板石		木 材		钢 材	
				100m ³				100t	
				第一个 1km	每增运 1km	第一个 1km	每增运 1km	第一个 1km	每增运 1km
				25	26	27	28	29	30
1	8t 以内载货汽车	台班	1375	4.29	0.27	1.63	0.11	1.45	0.10
2	基价	元	1999	1786	112	679	46	604	42

顺序号	项 目	单 位	代 号	水泥、矿粉		爆 破 材 料		沥青、油料	
				100t					
				第一个 1km	每增运 1km	第一个 1km	每增运 1km	第一个 1km	每增运 1km
				31	32	33	34	35	36
1	8t 以内载货汽车	台班	1375	1.75	0.10	2.09	0.10	2.55	0.10
2	基价	元	1999	728	42	870	42	1061	42

IV. 10t 以内载货汽车

单位:100m³ 及 100t

顺序号	项 目	单 位	代 号	料石、盖板石		木 材		钢 材			
				100m ³						100t	
				第一个1km	每增运1km	第一个1km	每增运1km	第一个1km	每增运1km		
				37	38	39	40	41	42		
1	10t 以内载货汽车	台班	1376	3.63	0.21	1.36	0.09	1.23	0.08		
2	基价	元	1999	1717	99	643	43	582	38		

顺序号	项 目	单 位	代 号	水泥、矿粉		爆 破 材 料		沥青、油料	
				100t					
				第一个1km	每增运1km	第一个1km	每增运1km	第一个1km	每增运1km
				43	44	45	46	47	48
1	10t 以内载货汽车	台班	1376	1.48	0.08	1.75	0.08	2.18	0.08
2	基价	元	1999	700	38	828	38	1031	38

V. 15t 以内载货汽车

单位:100m³ 及 100t

顺 序 号	项 目	单 位	代 号	料石、盖板石		木 材		钢 材	
				100m ³				100t	
				第一个 1km	每增运 1km	第一个 1km	每增运 1km	第一个 1km	每增运 1km
				49	50	51	52	53	54
1	15t 以内载货汽车	台班	1378	2.47	0.14	0.91	0.06	0.83	0.05
2	基价	元	1999	1692	96	623	41	568	34
顺 序 号	项 目	单 位	代 号	水泥、矿粉		爆 破 材 料		沥青、油料	
				100t					
				第一个 1km	每增运 1km	第一个 1km	每增运 1km	第一个 1km	每增运 1km
				55	56	57	58	59	60
1	15t 以内载货汽车	台班	1378	1.01	0.05	1.19	0.05	1.49	0.05
2	基价	元	1999	692	34	815	34	1020	34

9-1-6 自卸汽车运输(配合装载机装车)

工程内容 1)等待装料; 2)运走; 3)卸料; 4)空回。

I. 3t 以内自卸汽车

单位:100³ 及 100t

顺 序 号	项 目	单 位	代 号	土、砂、石屑		黏 土		砂砾、碎(砾)石、 碎(砾)石土		片石、大卵石	
				100m ³							
				第一个1km	每增运1km	第一个1km	每增运1km	第一个1km	每增运1km	第一个1km	每增运1km
				1	2	3	4	5	6	7	8
1	3t 以内自卸汽车	台班	1382	1.33	0.38	1.26	0.36	1.45	0.41	1.56	0.41
2	基价	元	1999	392	112	372	106	428	121	460	121

顺 序 号	项 目	单 位	代 号	块 石		煤渣、矿渣		粉 煤 灰		生 石 灰		煤			
				100m ³								100t			
				第一个1km	每增运1km	第一个1km	每增运1km	第一个1km	每增运1km	第一个1km	每增运1km	第一个1km	每增运1km		
				9	10	11	12	13	14	15	16	17	18		
1	3t 以内自卸汽车	台班	1382	1.71	0.45	1.03	0.28	1.09	0.29	1.11	0.28	1.05	0.28		
2	基价	元	1999	505	133	304	83	322	86	328	83	310	83		

II. 6t 以内自卸汽车

单位: 100m³ 及 100t

顺序号	项 目	单位	代号	土、砂、石屑		黏 土		砂砾、碎(砾)石、 碎(砾)石土		片石、大卵石	
				100m ³							
				第一个 1km	每增运 1km	第一个 1km	每增运 1km	第一个 1km	每增运 1km	第一个 1km	每增运 1km
				19	20	21	22	23	24	25	26
1	6t 以内自卸汽车	台班	1384	0.94	0.24	0.89	0.23	1.03	0.27	1.09	0.27
2	基价	元	1999	379	97	359	93	415	109	440	109

顺序号	项 目	单位	代号	块 石		煤渣、矿渣		粉 煤 灰		生 石 灰		煤			
				100m ³								100t			
				第一个 1km	每增运 1km	第一个 1km	每增运 1km	第一个 1km	每增运 1km	第一个 1km	每增运 1km	第一个 1km	每增运 1km		
				27	28	29	30	31	32	33	34	35	36		
1	6t 以内自卸汽车	台班	1384	1.22	0.30	0.72	0.18	0.76	0.19	0.79	0.19	0.75	0.19		
2	基价	元	1999	492	121	290	73	306	77	319	77	302	77		

III. 8t 以内自卸汽车

单位:100m³ 及 100t

顺序号	项 目	单 位	代 号	土、砂、石屑		黏 土		砂砾、碎(砾)石、 碎(砾)石土		片石、大卵石	
				100m ³							
				第一个 1km	每增运 1km	第一个 1km	每增运 1km	第一个 1km	每增运 1km	第一个 1km	每增运 1km
				37	38	39	40	41	42	43	44
1	8t 以内自卸汽车	台班	1385	0.74	0.18	0.71	0.17	0.79	0.20	0.88	0.21
2	基价	元	1999	360	88	345	83	384	97	428	102

顺序号	项 目	单 位	代 号	块 石		煤渣、矿渣		粉 煤 灰		生 石 灰		煤			
				100m ³						100t					
				第一个 1km	每增运 1km	第一个 1km	每增运 1km	第一个 1km	每增运 1km	第一个 1km	每增运 1km	第一个 1km	每增运 1km	第一个 1km	每增运 1km
				45	46	47	48	49	50	51	52	53	54		
1	8t 以内自卸汽车	台班	1385	0.99	0.23	0.58	0.14	0.59	0.14	0.61	0.14	0.58	0.14		
2	基价	元	1999	482	112	282	68	287	68	297	68	282	68		

IV. 10t 以内自卸汽车

单位:100m³ 及 100t

顺序号	项 目	单位	代号	土、砂、石屑		黏 土		砂砾、碎(砾)石、 碎(砾)石土		片石、大卵石	
				100m ³							
				第一个1km	每增运1km	第一个1km	每增运1km	第一个1km	每增运1km	第一个1km	每增运1km
				55	56	57	58	59	60	61	62
1	10t 以内自卸汽车	台班	1386	0.62	0.14	0.59	0.13	0.67	0.16	0.74	0.16
2	基价	元	1999	346	78	330	73	374	89	413	89

顺序号	项 目	单位	代号	块 石		煤渣、矿渣		粉 煤 灰		生 石 灰		煤			
				100m ³						100t					
				第一个1km	每增运1km	第一个1km	每增运1km	第一个1km	每增运1km	第一个1km	每增运1km	第一个1km	每增运1km		
				63	64	65	66	67	68	69	70	71	72		
1	10t 以内自卸汽车	台班	1386	0.83	0.18	0.47	0.11	0.50	0.11	0.52	0.11	0.49	0.11		
2	基价	元	1999	464	101	262	61	279	61	290	61	274	61		

V. 12t 以内自卸汽车

单位:100m³ 及 100t

顺序号	项 目	单位	代号	土、砂、石屑		黏 土		砂砾、碎(砾)石、 碎(砾)石土		片石、大卵石	
				100m ³							
				第一个 1km	每增运 1km	第一个 1km	每增运 1km	第一个 1km	每增运 1km	第一个 1km	每增运 1km
				73	74	75	76	77	78	79	80
1	12t 以内自卸汽车	台班	1387	0.51	0.12	0.49	0.11	0.55	0.13	0.62	0.13
2	基价	元	1999	318	75	305	69	343	81	386	81

顺序号	项 目	单位	代号	块 石		煤渣、矿渣		粉 煤 灰		生 石 灰		煤			
				100m ³						100t					
				第一个 1km	每增运 1km	第一个 1km	每增运 1km	第一个 1km	每增运 1km	第一个 1km	每增运 1km	第一个 1km	每增运 1km	第一个 1km	每增运 1km
				81	82	83	84	85	86	87	88	89	90		
1	12t 以内自卸汽车	台班	1387	0.68	0.14	0.39	0.09	0.42	0.09	0.43	0.09	0.41	0.09		
2	基价	元	1999	424	87	243	56	262	56	268	56	255	56		

VI. 15t 以内自卸汽车

单位:100m³ 及 100t

顺序号	项 目	单位	代号	土、砂、石屑		黏 土		砂砾、碎(砾)石、 碎(砾)石土		片石、大卵石	
				100m ³							
				第一个 1km	每增运 1km	第一个 1km	每增运 1km	第一个 1km	每增运 1km	第一个 1km	每增运 1km
				91	92	93	94	95	96	97	98
1	15t 以内自卸汽车	台班	1388	0.45	0.09	0.43	0.09	0.48	0.10	0.55	0.10
2	基价	元	1999	308	62	295	62	329	69	377	69

顺序号	项 目	单位	代号	块 石		煤渣、矿渣		粉 煤 灰		生 石 灰		煤			
				100m ³						100t					
				第一个 1km	每增运 1km	第一个 1km	每增运 1km	第一个 1km	每增运 1km	第一个 1km	每增运 1km	第一个 1km	每增运 1km		
				99	100	101	102	103	104	105	106	107	108		
1	15t 以内自卸汽车	台班	1388	0.60	0.11	0.34	0.07	0.37	0.08	0.39	0.07	0.36	0.07		
2	基价	元	1999	411	75	233	48	253	55	267	48	247	48		

9-1-7 人工装机动翻斗车

工程内容 装车。

单位:100m³ 及 100t

顺序号	项 目	单 位	代 号	土、砂、石屑	黏 土	砂砾、碎 (砾)石、碎 (砾)石土	片石、大卵石	块 石	煤渣、矿渣	粉 煤 灰	生 石 灰		
				100m ³								100t	
				1	2	3	4	5	6	7	8		
1	人工	工日	1	4.1	4.6	5.5	7.4	8.4	3.1	2.9	5.9		
2	基价	元	1999	202	226	271	364	413	153	143	290		

9-1-8 人工装卸手扶拖拉机

工程内容 1)装车; 2)卸车堆放。

单位:100m³ 及 100t

序号	项 目	单 位	代 号	土、砂、石屑	黏 土	砂砾、碎 (砾)石、碎 (砾)石土	片石、大卵石	块 石	煤渣、矿渣	粉 煤 灰	生 石 灰	
				100m ³								100t
				1	2	3	4	5	6	7	8	
1	人工	工日	1	6.1	6.9	8.3	11.0	12.7	4.6	4.4	8.8	
2	基价	元	1999	300	339	408	541	625	226	216	433	

9-1-9 人工装卸汽车

工程内容 1)装车; 2)捆绑; 3)解绳; 4)卸车堆放。

单位:100m³ 及 100t

顺 序 号	项 目	单 位	代 号	料石、盖板石	木 材	钢 材	水泥、矿粉	爆 破 材 料	沥 青、油 料		
				100m ³		100t					
				1	2	3	4	5	6		
1	人工	工日	1	33.5	9.2	8.3	10.5	12.7	16.2		
2	基价	元	1999	1648	453	408	517	625	797		

9-1-10 装载机装汽车

工程内容 1)铲料; 2)装车。

1.1m³ 以内轮式装载机

单位:100m³ 及 100t

顺 序 号	项 目	单 位	代 号	土、砂、石屑、黏土、碎 (砾)石、碎(砾)石土、 煤渣、矿渣、粉煤灰	片石、大卵石	块 石	生 石 灰	煤			
				100m ³				100t			
				1	2	3	4	5			
1	1.0m ³ 以内轮胎式装载机	台班	1048	0.26	0.31	0.38	0.29	0.26			
2	基价	元	1999	105	125	153	117	105			

II. 2m³ 以内轮式装载机

单位:100m³ 及 100t

顺序号	项 目	单 位	代 号	土、砂、石屑、黏土、碎 (砾)石、碎(砾)石土、 煤渣、矿渣、粉煤灰	片石、大卵石	块 石	生 石 灰	煤
				100m ³			100t	
				6	7	8	9	10
1	2.0m ³ 以内轮胎式装载机	台班	1050	0.15	0.18	0.22	0.17	0.15
2	基价	元	1999	106	127	155	120	106

III. 3m³ 以内轮式装载机

单位:100m³ 及 100t

顺 序 号	项 目	单 位	代 号	土、砂、石屑、黏土、碎 (砾)石、碎(砾)石土、 煤渣、矿渣、粉煤灰	片石、大卵石	块 石	生 石 灰	煤			
				100m ³				100t			
				11	12	13	14	15			
1	3.0m ³ 以内轮胎式装载机	台班	1051	0.12	0.14	0.17	0.13	0.12			
2	基价	元	1999	108	127	154	118	108			

附录一 路面材料计算基础数据

1. 多种材料混合结构,按压实混合料干密度计算。各种路面压实混合料干密度如下:

单位: t/m^3

路面名称	水泥稳定土基层								石灰稳定土基层								石灰、粉煤灰稳定土基层	
	水泥土	水泥砂	水泥砂砾	水泥碎石	水泥石屑	水泥石渣	水泥碎石土	水泥砂砾土	石灰土	石灰砂砾	石灰碎石	石灰砂砾土	石灰碎石土	石灰砂砾	石灰碎石	石灰粉煤灰	石灰粉煤灰土	石灰粉煤灰砂
干密度	1.750	2.050	2.233	2.277	2.140	2.100	2.150	2.111	1.712	2.100	2.141	1.948	1.975	1.948	1.975	1.170	1.504	1.680

路面名称	石灰、粉煤灰稳定土基层				石灰、煤渣稳定土基层						水泥石灰砂砾	水泥石灰碎(砾)石	水泥石灰土	水泥石灰土砂	水泥石灰砂砾土	水泥石灰碎石土	粒料改善	
	石灰粉煤灰砂砾	石灰粉煤灰碎石	石灰粉煤灰矿渣	石灰粉煤灰煤矸石	石灰煤渣	石灰煤渣土	石灰煤渣碎石	石灰煤渣砂砾	石灰煤渣矿渣	石灰煤渣碎石土							砂、黏土	砾石
干密度	1.982	2.049	1.650	1.700	1.280	1.480	1.800	1.800	1.600	1.800	2.142	2.184	1.749	1.907	1.992	2.020	1.900	2.100

续前页

单位: t/m³

路面名称	嵌锁级配型基、面层				磨 耗 层			沥 青 碎 石				沥 青 混 凝 土				抗 滑 表 层		沥青玛 蹄脂 (SMA)
	级配 碎石	级配 砾石	填隙 碎石	泥结 碎石	砂土	级配 砂砾	煤渣	特粗 式	粗粒 式	中粒 式	细粒 式	粗粒 式	中粒 式	细粒 式	砂粒 式	中粒 式	细粒 式	
干密度	2.268	2.268	1.980	2.150	1.900	2.200	1.600	2.283	2.283	2.269	2.252	2.365	2.358	2.351	2.350	2.362	2.354	2.353

2. 各种路面材料松方干密度如下:

单位: t/m³

材料名称	粉煤灰	煤渣	土	矿渣	煤矸石	砂	碎石	石屑	碎石土	石渣	砾石	砂砾	砂砾土	黏土	风化石
干密度	0.750	0.800	1.240	1.200	1.400	1.510	1.521	1.530	1.600	1.500	1.620	1.650	1.700	1.300	1.330

3. 单一材料结构,按压实系数计算。各种材料压实系数如下:

材料名称	级配砾石	级配碎石	砾石	碎石	砂	砂土	砂砾	煤渣	矿渣	天然砂砾	风化石
压实系数	1.280	1.340	1.200	1.220	1.260	1.280	1.250	1.650	1.300	1.310	1.300

4. 各类沥青混合料油石比:

沥青混合料类型	沥 青 碎 石				沥 青 混 凝 土				抗 滑 表 层		沥青玛蹄 脂碎石
	特粗式	粗粒式	中粒式	细粒式	粗粒式	中粒式	细粒式	砂粒式	中粒式	细粒式	
油石比(%)	3.34	3.59	3.84	4.15	4.45	4.80	5.22	6.01	4.78	5.03	6.01

附录二 基本定额

(一) 桥涵模板工作

1. 定型钢模板工作

工程内容 钢模板安装、拆除、修理、涂脱模剂,材料、半成品 50m 内搬运、堆放。

单位:10m² 模板接触面积

顺 序 号	项 目	单 位	现浇混凝土			预制混凝土			
			圆柱墩		I、T 形梁	少筋微弯板	I、T 形梁	顶推箱梁	圆管涵
			高度 (m)						
			10 以内	20 以内					
			1	2	3	4	5	6	7
1	人工	工日	2.282	2.869	2.254	1.275	1.777	2.177	1.927
2	原木	m ³	-	-	0.007	-	0.003	-	-
3	锯材	m ³	0.005	0.005	0.009	-	0.004	0.003	-
4	光圆钢筋	kg	0.3	0.3	0.2	0.7	0.2	-	-
5	型钢	kg	19.7	19.7	-	-	-	2	-
6	钢管	kg	0.3	0.3	-	-	-	0.2	-
7	钢丝绳	kg	0.4	0.4	-	-	-	-	-

续前页

单位:10m² 模板接触面积

顺 序 号	项 目	单 位	现浇混凝土			预制混凝土			
			圆柱墩		I、T形梁	少筋微弯板	I、T形梁	顶推箱梁	圆管涵
			高度(m)						
			10以内	20以内	3	4	5	6	7
			1	2	3	4	5	6	7
8	钢模板	kg	7.6	7.6	17	5.9	11.3	7.3	5.0
9	组合钢模板	kg	-	-	-	-	-	1.5	-
10	门式钢支架	kg	-	-	-	-	-	0.5	-
11	铁件	kg	5.3	5.3	2.2	-	1.5	1.2	-
12	其他材料费	元	3.25	3.25	1.44	0.6	1.44	1.92	0.6
	其中:硬塑料管	m	1.03	1.03	0.26	-	0.26	0.514	-
	脱模剂	元	0.6	0.6	0.6	0.6	0.6	0.6	0.6
	安全网	m ²	0.188	0.188	-	-	-	-	-
	橡胶板	m ²	-	-	0.0958	-	0.0958	-	-
13	小型机具使用费	元	-	-	-	-	-	0.13	-

注:1. 钢模板为半成品,因此定额中未包括制作用工及加工材料;

2. 钢模板数量已包括配件在内,接缝的橡胶板已计入其他材料费中;

3. 材料用量均已包括场内运输及操作损耗。

2. 现浇组合钢模板工作

工程内容 组合钢模板组拼拆、安装、拆除、修理、涂脱模剂,门式钢支架及工作平台安拆,型钢焊接、切割、烧眼,气焊,钢模板烧眼,材料50m内搬运、堆放。

单位:10m² 模板接触面积

顺 序 号	项 目	单 位	基 础					下 部 构 造				
			天然基础	无底模承台	有底模承台	支撑梁	沉井	轻型墩台	实体式墩台		方柱式墩台	
									高度(m)			
			1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
1	人工	工日	1.554	1.554	1.828	1.193	2.036	2.085	2.085	2.623	2.314	2.877
2	原木	m ³	-	0.014	0.013	-	0.018	0.024	0.009	0.009	0.019	0.019
3	锯材	m ³	0.001	0.009	0.011	0.002	0.006	0.014	0.016	0.016	0.005	0.005
4	光圆钢筋	kg	-	-	-	-	-	0.1	0.36	0.36	0.3	0.3
5	型钢	kg	4	3.5	2.6	1.4	4.4	4	21.1	21.1	11.9	11.9
6	钢板	kg	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
7	钢管	kg	-	-	-	-	-	-	0.8	0.8	0.3	0.3
8	钢丝绳	kg	-	-	-	-	-	0.1	0.1	0.1	0.4	0.4
9	组合钢模板	kg	8.6	8.7	8.4	6.5	8.7	8.8	9.2	9.2	9.7	9.7
10	门式钢支架	kg	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
11	铁件	kg	3.3	3.1	2.9	2.3	3.8	5.1	18.6	18.6	10.97	10.97

续前页

单位:10m² 模板接触面积

顺 序 号	项 目	单 位	基 础					下 部 构 造				
			天然基础	无底模承台	有底模承台	支撑梁	沉井	轻型墩台	实体式墩台		方柱式墩台	
									高度(m)			
									10 以内	20 以内	10 以内	20 以内
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10			
12	铁钉	kg	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
13	其他材料费	元	8.3	2.3	1.1	2.7	6.8	16.4	20.7	20.7	36.7	36.7
	其中:硬塑料管	m	4.61	1.025	0.3	2.53	3.74	9.53	10.6	10.6	21.115	21.115
	脱模剂	元	0.6	0.6	0.6	0.6	0.6	0.6	0.6	0.6	0.6	0.6
	安全网	m ²	-	-	-	-	-	-	0.49	0.49	0.2	0.2
14	小型机具使用费	元	0.53	0.53	0.53	0.53	0.53	0.53	0.53	0.53	0.53	0.53

注:材料用量均已包括场内运输及操作损耗。

续前页

单位:10m² 模板接触面积

顺序号	项 目	单 位	下 部 构 造									
			方柱式墩台	埋置式墩台			空心墩		Y形墩		V形墩	
			高 度 (m)									
			30 以内	8 以内	14 以内	20 以内	40 以内	70 以内	10 以内	20 以内	10 以内	20 以内
11	12	13	14	15	16	17	18	19	20			
1	人工	工日	3.241	2.085	2.623	2.854	3.238	3.967	2.536	2.923	2.571	3.279
2	原木	m ³	0.019	0.02	0.02	0.006	0.006	0.006	0.011	0.01	0.011	0.011
3	锯材	m ³	0.002	0.01	0.01	0.005	0.002	0.002	0.004	0.023	0.001	0.001
4	光圆钢筋	kg	-	0.1	0.1	0.1	-	-	0.024	0.173	-	-
5	型钢	kg	4.8	3.6	3.6	9.5	5.4	5.4	6	12.7	4.9	4.9
6	钢板	kg	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
7	钢管	kg	-	-	-	0.2	-	-	1.6	1.2	1.6	1.6
8	钢丝绳	kg	-	0.1	0.1	0.1	-	-	-	0.05	-	-
9	组合钢模板	kg	9.7	9.1	9.1	9.1	9.1	9.1	8.8	9	8.8	8.8
10	门式钢支架	kg	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
11	铁件	kg	5	5.3	5.3	7.2	3.92	3.92	5.36	11.22	4.4	4.4
12	铁钉	kg	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
13	其他材料费	元	35.7	12.39	12.39	11.4	10.81	10.81	10.72	15.14	10.06	10.06
	其中:硬塑料管	m	21.115	7.1	7.1	6.15	6.15	6.15	6.096	8.76	5.7	5.7
	脱模剂	元	0.6	0.6	0.6	0.6	0.6	0.6	0.6	0.6	0.6	0.6
	安全网	m ²	-	-	-	0.114	-	-	-	-	-	-
14	小型机具使用费	元	0.53	0.53	0.53	0.53	0.53	0.53	0.53	0.53	0.53	0.53

续前页

单位:10m² 模板接触面积

顺序号	项 目	单 位	下 部 构 造							上 部 构 造				
			薄壁墩台 高度(m)	墩台帽 拱座	盖梁	耳墙 背墙	索塔			矩形板 连续板	T形刚构 连续梁	连续刚构	等截面	箱涵
							立柱		横梁					
							高度(m)							
							50 以内	80 以内						
21	22	23	24	25	26	27	28	箱梁		29	30	31	32	
1	人工	工日	2.414	3.336	3.593	2.262	3.285	4.785	3.192	1.762	3.509	3.996	2.892	2.892
2	原木	m ³	0.013	0.009	0.013	0.012	0.009	0.028	0.013	0.003	-	-	-	0.006
3	锯材	m ³	0.001	0.016	0.16	-	0.003	0.014	0.12	0.023	0.016	0.025	0.011	0.007
4	光圆钢筋	kg	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
5	型钢	kg	3.9	5.9	13.5	1.4	4.2	5	4.2	4.3	4.5	7.2	5	3.3
6	钢板	kg	-	-	0.01	0.01	-	-	-	-	-	-	-	-
7	钢管	kg	-	-	-	0.01	-	-	-	-	0.3	0.8	0.4	0.71
8	钢丝绳	kg	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
9	组合钢模板	kg	8.8	8.7	8	8.6	9.6	8.2	9.9	8.8	8.6	8.5	9	8.2
10	门式钢支架	kg	-	-	-	0.05	-	-	-	-	0.8	2.5	1	1.2
11	铁件	kg	3.6	13.9	8.2	4.3	4	9.5	3.7	3.7	3	4.1	3	3.3
12	铁钉	kg	-	-	0.08	-	-	0.04	-	-	-	-	-	-
13	其他材料费	元	3.8	17.7	22.73	5.91	14.21	22.68	18.91	6.41	2.09	2.26	1.76	3.59
	其中:硬塑料管	m	1.9	10.3	13.33	3.2	8.2	13.3	11.03	3.5	0.9	1	0.7	1.8
	脱模剂	元	0.6	0.6	0.6	0.6	0.6	0.6	0.6	0.6	0.6	0.6	0.6	0.6
	安全网	m ²	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
14	小型机具使用费	元	0.53	0.53	0.53	0.53	0.53	0.53	0.53	0.53	0.53	0.53	0.53	0.53

3. 预制组合钢模板工作

工程内容 组合钢模板组拼拆、安装、拆除、修理、涂脱模剂,门式钢支架安拆,型钢焊接、切割、烧眼,气焊,钢模板烧眼,材料 50m 内搬运、堆放。

单位:10m² 模板接触面积

顺 序 号	项 目	单 位	基 础、下 部				上 部					
			薄壁浮 运沉井	支撑梁	方桩	护筒	矩形板 连续板	空心板		槽形梁	T形刚构、 连续箱梁	等截面箱梁
								无底模	有底模			
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10			
1	人工	工日	1.854	2.015	1.308	1.943	1.438	1.246	1.238	2.107	2.529	2.423
2	原木	m ³	0.006	-	-	-	0.002	0.003	0.004	0.004	-	-
3	锯材	m ³	0.008	0.003	-	0.005	0.008	0.004	0.006	0.006	0.004	0.001
4	型钢	kg	3.1	1.8	2.3	2.5	3.2	1.2	0.2	3.2	3.8	3.8
5	钢板	kg	-	-	-	-	-	1.6	2.1	-	-	-
6	钢管	kg	-	-	-	-	-	-	-	-	0.5	0.5
7	组合钢模板	kg	5.5	5.7	6.3	5.8	3.9	2.1	0.9	4.7	5.8	6
8	门式钢支架	kg	-	-	-	-	-	-	-	-	1.4	1.1
9	铁件	kg	2	2	1.9	1.8	1.4	1.1	0.83	2.2	2	2
10	铁钉	kg	-	-	-	-	-	0.04	0.06	0.04	-	-
11	其他材料费	元	2.5	8.7	2.3	0.6	4.73	3.22	4.25	7.57	2.56	2.43
	其中:硬塑料管	m	1.146	2.53	1.025	-	2.49	1.58	2.2	4.2	1.18	1.1
	脱模剂	元	0.6	0.6	0.6	0.6	0.6	0.6	0.6	0.6	0.6	0.6
	油毛毡	m ²	-	5.26	-	-	-	-	-	-	-	-
12	小型机具使用费	元	0.32	0.32	0.32	0.32	0.32	0.32	0.32	0.32	0.32	0.32

续前页

单位:10m² 模板接触面积

顺序号	项 目	单 位	上 部					
			顶进立交箱涵	桁架拱、刚架拱	箱形拱	栏杆、缘石、搭板、支撑梁、人行道梁	人行道板扶手	桁架梁
			11	12	13	14	15	16
1	人工	工日	2.729	2.992	2.662	1.313	1.313	2.746
2	原木	m ³	0.003	0.004	0.002	0.003	-	0.004
3	锯材	m ³	0.005	0.016	0.019	-	0.005	0.016
4	型钢	kg	2.8	3.5	2	0.5	0.4	3.63
5	钢板	kg	-	-	-	-	-	-
6	钢管	kg	0.7	-	0.2	-	-	-
7	组合钢模板	kg	5.5	5.5	5.5	4.6	4.9	5.3
8	门式钢支架	kg	1.1	-	0.5	-	-	-
9	铁件	kg	2	2.6	2	1.7	1.2	2.6
10	铁钉	kg	-	-	-	-	-	-
11	其他材料费	元	3.42	5.71	3.15	0.6	0.6	5.71
	其中:硬塑料管	m	1.74	3.08	1	-	-	3.08
	脱模剂	元	0.6	0.6	0.6	0.6	0.6	0.6
	油毛毡	m ²	-	-	-	-	-	-
12	小型机具使用费	元	0.32	0.32	0.32	0.32	0.32	0.32

注:材料用量均已包括场内运输及操作损耗。

4. 预制木模板工作

工程内容 模板制作、安装、拆除、修理、涂脱模剂,材料 50m 以内搬运、堆放。

单位:10m² 模板接触面积

顺序号	项 目	单位	基础、下部构造					上部构造						
			薄壁浮运沉井	支撑梁	方桩立柱	墩台管节	护筒	板			梁			
								矩形板连续板	空心板	微弯板	桁架梁	箱形梁	T形梁	I形梁
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12			
1	人工	工日	5.43	2.71	1.64	2.31	2.39	1.86	2.56	2.04	4.42	4.99	2.73	2.73
2	原木	m ³	0.003	-	-	-	-	0.014	-	-	-	-	-	-
3	锯材	m ³	0.057	0.043	0.043	0.046	0.046	0.044	0.037	0.054	0.079	0.134	0.089	0.111
4	铁件	kg	0.1	1.6	1.6	1.04	1.04	0.92	1.57	4.38	-	1.26	2.85	3.79
5	铁钉	kg	0.71	0.61	0.61	0.65	0.65	0.65	0.49	1.47	1.18	0.65	0.98	0.47
6	8~12号铁丝	kg	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
7	其他材料费	元	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2
8	小型机具使用费	元	1.27	0.48	0.45	1.34	1.19	0.31	0.53	0.82	1.88	1.81	1.47	1.47

续前页

单位:10m² 模板接触面积

顺序号	项 目	单位	上部构造											
			拱						其他					
			拱波	薄壳拱	板拱	双曲拱	箱形拱	桁架拱	拱上建筑	人行道	圆管涵	箱涵	小型构件	席块 预制块 搭板
			13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24
1	人工	工日	2.03	2.35	2.28	2.28	5.81	4.9	2.35	2.4	3.48	4.1	1.491	1.379
2	原木	m ³	-	-	0.024	-	-	-	-	-	-	-	-	-
3	锯材	m ³	0.056	0.08	0.075	0.091	0.078	0.079	0.073	0.042	0.031	0.118	0.036	0.036
4	铁件	kg	-	2.37	0.92	1.17	2.38	-	1.6	-	1.04	0.32	-	-
5	铁钉	kg	1.71	0.33	0.65	0.61	1.14	1.18	0.61	1.69	0.65	0.86	1.21	1.21
6	8~12号铁丝	kg	-	-	-	-	1.33	-	-	-	-	6.63	-	-
7	其他材料费	元	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	1	1
8	小型机具使用费	元	1.38	1.39	1.27	1.27	2.26	2.17	1.39	1.04	0.91	1.74	0.64	0.56

注:材料用量均已包括场内运输及操作损耗。

5. 预制木模钉铁皮和地模工作

工程内容 木模板：模板制作、钉铁皮、安装、拆除、修理、涂脱模剂，材料 50m 以内搬运、堆放。

地模：场地平整、灰土拌和、整平、碾压、水泥砂浆拌和、抹面、养生，材料 50m 以内运输、堆放。

单位：10m² 模板接触面积

序号	项 目	单 位	板		梁			拱	地 模
			矩形板 连续板	空心板	箱形梁	T 形梁	I 形梁	箱形拱	
			1	2	3	4	5	6		7
1	人工	工日	1.537	2.098	3.838	2.275	2.275	4.469	1.73
2	M10 水泥砂浆	m ³	-	-	-	-	-	-	(0.113)
3	原木	m ³	0.01	-	-	-	-	-	-
4	锯材	m ³	0.029	0.025	0.089	0.06	0.074	0.052	-
5	铁件	kg	0.92	1.57	1.26	2.85	3.79	2.38	-
6	铁钉	kg	0.68	0.52	0.69	1.02	0.51	1.18	-
7	8~12 号铁丝	kg	-	-	-	-	-	1.33	-
8	铁皮	kg	0.43	0.43	0.62	0.62	0.62	0.8	-
9	32.5 级水泥	kg	-	-	-	-	-	-	36.4
10	中(粗) 砂	m ³	-	-	-	-	-	-	0.121
11	其他材料费	元	2	2	2	2	2	2	6.46
12	小型机具使用费	元	0.31	0.53	1.81	1.47	1.47	2.26	0.4

注：材料用量均已包括场内运输及操作损耗。

6. 现浇木模板工作

工程内容 模板制作、安装、拆除、修理、涂脱模剂,材料 50m 以内搬运、堆放。

单位:10m² 模板接触面积

顺 序 号	项 目	单 位	基 础				下 部 构 造					
			基础、无 底模承台	有底模 承台	支撑梁	沉井	实体墩台		柱式墩台		框架式墩台	
							高度(m)					
							10 以内	20 以内	10 以内	20 以内	10 以内	20 以内
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10			
1	人工	工日	1.717	2.762	1.633	3.269	3.431	3.938	3.954	19.737	4.354	4.677
2	原木	m ³	0.038	0.037	-	0.004	0.057	0.057	0.067	0.067	0.023	0.023
3	锯材	m ³	0.121	0.165	0.146	0.19	0.108	0.108	0.171	0.171	0.163	0.163
4	型钢	kg	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
5	钢管	kg	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
6	铁件	kg	1.69	-	3.57	1.05	1.39	1.39	1.33	1.33	1.36	1.36
7	铁钉	kg	0.77	1.35	0.77	0.77	0.82	0.82	0.82	0.82	0.82	0.82
8	8~12号铁丝	kg	-	5.41	-	-	12.44	12.44	5.51	5.51	-	-
9	其他材料费	元	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2
	其中:硬塑料管	m	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	脱模剂	元	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
10	小型机具使用费	元	0.65	1.11	0.91	1.45	1.63	1.63	1.88	1.88	2.26	2.26
	其中:电动圆锯机	台班	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	刨床	台班	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	电钻	台班	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-

续前页

单位:10m² 模板接触面积

顺 序 号	项 目	单 位	下 部 构 造									墩台帽、 拱座	盖梁	耳墙、背墙			
			空心墩		索塔		V形墩	薄壁墩	Y形墩	墩台帽、 拱座	盖梁				耳墙、背墙		
			高 度 (m)														
			10 以内	20 以内	30 以内	50 以内	10 以内	10 以内	10 以内								
			11	12	13	14	15	16	17	18	19				20		
1	人工	工日	4.046	4.362	5.831	7.331	5.954	4.246	5.785	5.638	5.946	5.638					
2	原木	m ³	0.027	0.027	-	-	0.044	0.024	0.041	0.086	0.14	0.085					
3	锯材	m ³	0.119	0.119	0.24	0.24	0.151	0.154	0.148	0.142	0.239	0.104					
4	型钢	kg	-	-	-	-	0.2	-	0.2	-	-	-					
5	钢管	kg	-	-	-	-	1.7	-	1.6	-	-	-					
6	铁件	kg	1.37	1.37	1.34	1.34	1	1.2	1.03	8.41	3.4	0.33					
7	铁钉	kg	0.82	0.82	1.07	1.07	0.8	0.8	0.8	0.82	0.82	0.69					
8	8~12号铁丝	kg	0.41	0.41	-	-	-	-	0.8	-	1.58	0.92					
9	其他材料费	元	2	2	2	2	5.46	3.5	5.23	2	2	2					
	其中:硬塑料管	m	-	-	-	-	2.93	1.74	2.79	-	-	-					
	脱模剂	元	-	-	-	-	0.6	0.6	0.6	-	-	-					
10	小型机具使用费	元	1.81	1.81	2.77	2.77	2.42	1.74	2.73	2.04	2.04	2.04					
	其中:电动圆锯机	台班	-	-	-	-	0.1154	0.0824	0.1134	-	-	-					
	刨床	台班	-	-	-	-	0.1154	0.0824	0.1134	-	-	-					
	电钻	台班	-	-	-	-	0.231	0.165	0.227	-	-	-					

续前页

单位:10m² 模板接触面积

序号	项 目	单 位	上 部 构 造								
			矩形板 连续板	T 形梁	悬浇 箱形梁	薄壳拱	板拱	双曲拱	拱上横墙 立柱	栏杆柱 缘石	箱涵
			21	22	23	24	25	26	27	28	29
1	人工	工日	2.423	4.366	4.615	2.938	3.069	3.092	3.631	2.245	4.177
2	原木	m ³	0.049	-	-	-	0.049	-	-	-	-
3	锯材	m ³	0.149	0.214	0.2	0.16	0.149	0.182	0.146	0.28	0.24
4	型钢	kg	-	-	-	-	-	-	-	-	-
5	钢管	kg	-	-	-	-	-	-	-	-	-
6	铁件	kg	2.31	7.11	2.1	4.73	2.31	2.5	3.57	-	0.79
7	铁钉	kg	0.82	1.22	0.82	0.41	0.82	0.77	0.77	2.14	1.07
8	8~12号铁丝	kg	-	-	-	-	-	-	-	-	6.63
9	其他材料费	元	2	2	2	2	2	2	2	2	2
	其中:硬塑料管	m	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	脱模剂	元	-	-	-	-	-	-	-	-	-
10	小型机具使用费	元	0.96	2.44	2.44	2.13	1.36	1.77	1.77	1.63	3.69
	其中:电动圆锯机	台班	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	刨床	台班	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	电钻	台班	-	-	-	-	-	-	-	-	-

注:1. 模板钉铁皮时,其木料数量乘以0.67的系数。除悬浇箱形梁增加铁皮0.91m²、铁钉0.05kg外,其余均增加铁皮1.49m²、铁钉0.09kg;

2. 材料用量均已包括场内运输及操作损耗。

(二) 砂浆及混凝土材料消耗

1. 砂浆配合比表

单位:1m³ 砂浆及水泥浆

顺序号	项 目	单 位	水 泥 砂 浆										
			砂浆强度等级										
			M5	M7.5	M10	M12.5	M15	M20	M25	M30	M35	M40	
			1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	
1	32.5 级水泥	kg	218	266	311	345	393	448	527	612	693	760	
2	生石灰	kg	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
3	中(粗)砂	m ³	1.12	1.09	1.07	1.07	1.07	1.06	1.02	0.99	0.98	0.95	
顺序号	项 目	单 位	水 泥 砂 浆					混 合 砂 浆				石灰砂浆	水 泥 浆
			砂浆强度等级										
			1:1	1:2	1:2.5	1:3	M2.5	M5	M7.5	M10	M1		
			11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	
1	32.5 级水泥	kg	780	553	472	403	165	210	253	290	-	1348	
2	生石灰	kg	-	-	-	-	127	94	61	29	207	-	
3	中(粗)砂	m ³	0.67	0.95	1.01	1.04	1.04	1.04	1.04	1.04	1.1	-	

注:表列用量已包括场内运输及操作损耗。

2. 混凝土配合比表

单位: 1m³ 混凝土

顺序号	项 目	单 位	普通混凝土														
			碎(砾)石最大粒径(mm)														
			20														
			混凝土强度等级														
			C10	C15	C20	C25	C30	C35	C40		C45	C50					
			水泥强度等级														
			32.5	32.5	32.5	32.5	32.5	42.5	32.5	42.5	32.5	42.5	52.5	42.5	52.5	42.5	52.5
			1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
1	水泥	kg	238	286	315	368	406	388	450	405	488	443	399	482	439	524	479
2	中(粗)砂	m ³	0.51	0.51	0.49	0.48	0.46	0.48	0.45	0.47	0.43	0.45	0.47	0.45	0.45	0.44	0.42
3	碎(砾)石	m ³	0.85	0.82	0.82	0.8	0.79	0.79	0.78	0.79	0.78	0.79	0.79	0.77	0.79	0.75	0.79
4	片石	m ³	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-

续前页

单位:1m³混凝土

顺 序 号	项 目	单 位	普通混凝土														
			碎(砾)石最大粒径(mm)														
			20			40											
			混凝土强度等级														
			C55	C60	C10	C15	C20	C25	C30	C35	C40			C45			
			水泥强度等级														
			52.5	52.5	32.5	32.5	32.5	32.5	32.5	42.5	32.5	42.5	32.5	42.5	52.5	42.5	52.5
			16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30
1	水泥	kg	516	539	225	267	298	335	377	355	418	372	461	415	359	440	399
2	中(粗)砂	m ³	0.42	0.41	0.51	0.5	0.49	0.48	0.46	0.46	0.45	0.46	0.43	0.44	0.46	0.44	0.44
3	碎(砾)石	m ³	0.74	0.71	0.87	0.85	0.84	0.83	0.83	0.84	0.82	0.83	0.81	0.83	0.84	0.81	0.84
4	片石	m ³	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-

续前页

单位:1m³混凝土

顺序号	项 目	单 位	普通混凝土					泵送混凝土										
			碎(砾)石最大粒径(mm)															
			40		80			20										
			混 凝 土 强 度 等 级															
			C50	C55	C10	C15	C20	C15	C20	C25	C30	C35	C40	C45				
			水 泥 强 度 等 级															
			42.5	52.5	52.5	32.5	32.5	32.5	32.5	32.5	32.5	32.5	32.5	32.5	42.5	32.5	42.5	42.5
			31	32	33	34	35	36	37	38	39	40	41	42	43	44	45	
1	水泥	kg	487	430	451	212	253	282	321	354	407	443	491	431	538	471	512	
2	中(粗)砂	m ³	0.43	0.41	0.41	0.58	0.55	0.54	0.59	0.57	0.56	0.55	0.54	0.56	0.52	0.54	0.54	
3	碎(砾)石	m ³	0.79	0.84	0.83	0.83	0.83	0.82	0.75	0.75	0.71	0.7	0.69	0.7	0.67	0.69	0.67	
4	片石	m ³	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	

续前页

单位:1m³ 混凝土

顺 序 号	项 目	单 位	泵送混凝土														
			碎(砾)石最大粒径(mm)														
			20				40										
			混凝土强度等级														
			C50	C55	C60	C10	C15	C20	C25	C30	C35	C40	C45	C50	C55		
			水泥强度等级														
			42.5	52.5	52.5	32.5	32.5	32.5	32.5	32.5	32.5	42.5	32.5	42.5	42.5	42.5	52.5
			46	47	48	49	50	51	52	53	54	55	56	57	58	59	60
1	水泥	kg	554	546	570	236	302	325	372	420	461	403	505	440	478	505	498
2	中(粗)砂	m ³	0.53	0.51	0.5	0.66	0.59	0.59	0.58	0.56	0.54	0.57	0.52	0.55	0.56	0.55	0.55
3	碎(砾)石	m ³	0.66	0.65	0.62	0.73	0.77	0.75	0.73	0.73	0.72	0.72	0.7	0.71	0.68	0.67	0.65
4	片石	m ³	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-

续前页

单位:1m³混凝土

顺序号	项 目	单 位	水下混凝土				防水混凝土				喷射混凝土				片石混凝土			
			碎(砾)石最大粒径(mm)															
			40								20				80			
			混凝土强度等级															
			C20	C25	C30	C35	C25	C30	C35	C40	C15	C20	C25	C30	C10	C15	C20	
			水泥强度等级															
			32.5	32.5	32.5	32.5	32.5	32.5	42.5	42.5	32.5	32.5	32.5	32.5	32.5	32.5	32.5	32.5
			61	62	63	64	65	66	67	68	69	70	71	72	73	74	75	
1	水泥	kg	368	398	385	434	368	427	460	505	435	445	469	510	180	215	240	
2	中(粗)砂	m ³	0.49	0.46	0.47	0.46	0.52	0.51	0.51	0.49	0.61	0.61	0.6	0.59	0.49	0.47	0.46	
3	碎(砾)石	m ³	0.8	0.84	0.83	0.81	0.71	0.69	0.67	0.66	0.58	0.57	0.57	0.56	0.71	0.71	0.7	
4	片石	m ³	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	0.215	0.215	0.215	

注:1.采用细砂配制混凝土时,每 m³ 混凝土的水泥用量增加 4%;

2.表列各种强度混凝土的水泥用量,系按机械捣固计算的,如采用人工捣固时,每 m³ 混凝土增加水泥用量 25kg;

3.表列用量已包括场内运输及操作损耗;

4.公路水下构造物每 m³ 混凝土水泥用量:机器捣固不应少于 240kg,人工捣固不应少于 265kg;

5.每 10m³ 混凝土拌和与养生用水为:

项 目	单 位	用水量(m ³)		项 目	单 位	用水量(m ³)		
		泵送混凝土	其他混凝土			泵送混凝土	其他混凝土	
现浇	10m ³	基础、下部构造	18	12	预 制	10m ³	22	16
		上部构造	21	15				

3. 砌筑工程石料及砂浆消耗

单位:1m³ 砌体及 100m² 勾缝抹面面积

序号	项 目	单位	浆 砌 工 程					干 砌 工 程				
			片石	卵石	块石	粗料石	细料石	青(红)砖	片石、卵石	块石		
			1m ³ 砌体									
			1	2	3	4	5	6	7	8		
1	片石、卵石	m ³	1.15	1.15	-	-	-	-	1.25	-		
2	块石	m ³	-	-	1.05	-	-	-	-	-	1.15	
3	粗料石	m ³	-	-	-	0.9	-	-	-	-	-	
4	细料石	m ³	-	-	-	-	0.92	-	-	-	-	
5	青(红)砖	千块	-	-	-	-	-	0.531	-	-	-	
6	砂浆	m ³	0.35	0.38	0.27	0.2	0.13	0.24	-	-	-	

序号	项 目	单位	水 泥 砂 浆 勾 缝											
			平、立面							仰 面				
			平凹缝				凸 缝				平凹缝			
			片石	块石	料石	青(红)砖	片石	块石	料石	青(红)砖	片石	块石	料石	青(红)砖
			100m ² 勾缝面积											
9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20			
1	砂浆	m ³	0.87	0.52	0.35	0.22	1.22	0.73	0.49	0.31	0.91	0.55	0.37	0.23

续前页

单位:1m³ 砌体及 100m² 勾缝抹面面积

顺序号	项 目	单 位	水泥砂浆勾缝				水泥砂浆抹面
			仰面				
			凸缝				厚 2cm
			片石	块石	料石	青(红)砖	
			100m ² 勾缝面积					100m^{2} 抹面面积
			21	22	23	24	25
1	砂浆	m ³	1.27	0.77	0.52	0.32	2.60

注: 1.浆砌工程中的砂浆用量不包括勾缝用量;

2.砌筑混凝土预制块同砌筑细料石;

3.混凝土预制块勾缝同料石;

4.表列用量已包括场内运输及操作损耗。

(三)脚手架、踏步、井字架工料消耗

1. 轻型上下架材料消耗

单位:1处

顺序号	项 目	单 位	高 度 (m)	
			6	每增减 2
			1	2
1	钢板	kg	0.83	0.06
2	钢管	kg	1.51	0.5
3	钢丝绳	kg	0.23	0.07
4	门式钢支架	kg	5.5	1.59
5	铁件	kg	2.8	0.3

注:轻型上下架平面尺寸为:1.83m×1.22m。

2. 门式钢支架材料消耗

单位:10m³ 空间体积

顺序号	项 目	单 位	总 数 量	
			1	2
1	型钢	kg	28	100
2	钢板	kg	9.42	100
3	钢管	kg	18.41	100
4	管扣	kg	5.16	40
5	门式钢支架	kg	67.31	80

注:当用作箱梁等结构的内外模板支架时,应扣除上表中的钢板数量并乘以下表的系数;当用作底模板施工支架(支架立在地面上)时,按上表数量并乘以下表系数计算。

不同高度调整系数

顺序号	项 目	单 位	高 度 (m)					
			2 以 内	3 以 内	4 以 内	6 以 内	7 以 内	8 以 内
			1	2	3	4	5	6
1	型钢	kg	8.61	4.58	3.38	2.18	1.85	1.61
2	钢管	kg	5.95	2.91	2.23	1.62	1.58	1.55
3	管扣	kg	5.81	2.89	2.09	1.36	1.22	1.2
4	门式钢支架	kg	2.28	1.4	1.32	1.12	1.05	1.05

3. 钢管脚手架及井字架工料消耗

工程内容 清理场地,摆底座,插立杆,用卡子螺栓连接钢管,放垫木、脚手板,安装吊盘,拆除架子及吊盘,材料 50m 以内搬运、堆放。

单位:10m 及 1 处

顺 序 号	项 目	单 位	脚 手 架					井 子 架			
			高度(m)								
			4	6	8	12	16	8	10	14	18
			10m					1 处			
			1	2	3	4	5	6	7	8	9
1	人工	工日	3.91	4.94	6.32	9.92	15.23	7.58	9.47	13.26	17.05
2	锯材	m ³	0.06	0.06	0.06	0.06	0.06	0.012	0.012	0.012	0.012
3	型钢	kg	-	-	-	-	-	3.6	3.6	3.6	3.6
4	钢板	kg	-	-	-	-	-	0.3	0.3	0.3	0.3
5	钢管	kg	16.9	24.4	32	46.7	60.5	16.7	20.8	29.1	37.3
6	钢丝绳	kg	-	-	-	-	-	0.9	1.2	1.7	2.1
7	铁钉	kg	0.5	0.5	0.5	0.5	0.5	-	-	-	-
8	8~12号铁丝	kg	0.6	0.6	0.6	0.6	0.6	-	-	-	-
9	其他材料及加工费	元	4.7	6.6	8.8	12.7	15.8	6.1	7.3	9.6	11.8

注:脚手架的宽度为 2.5m;井字架的平面尺寸为 2.5m×2.5m。

4. 木脚手架及井字架工料消耗

工程内容 清理场地、挖基脚、立杆、绑扎、铺板,安装吊盘,拆除架子及吊盘,材料 50m 以内搬运、堆放。

单位:10m 及 1 处

顺 序 号	项 目	单 位	脚 手 架						井 子 架				
			高度(m)										
			3	4	6	8	12	16	6	8	12	16	20
			10m						1 处				
			1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
1	人工	工日	4.23	4.58	5.64	7.07	10.9	16.21	3.52	3.91	6.55	12.55	18.55
2	原木	m ³	0.103	0.134	0.196	0.258	0.381	0.505	0.075	0.101	0.151	0.201	0.252
3	锯材	m ³	0.054	0.054	0.054	0.054	0.054	0.054	0.023	0.023	0.023	0.023	0.023
4	型钢	kg	-	-	-	-	-	-	4.7	4.7	4.7	4.7	4.7
5	钢板	kg	-	-	-	-	-	-	0.3	0.3	0.3	0.3	0.3
6	钢管	kg	-	-	-	-	-	-	1.2	1.7	2.5	3.3	4.2
7	钢丝绳	kg	-	-	-	-	-	-	0.7	1	1.5	2	2.5
8	铁钉	kg	0.5	0.5	0.5	0.5	0.5	0.5	-	-	-	-	-
9	8~12号铁丝	kg	8.1	10.5	15.1	19.8	29.1	38.3	5.9	7.6	11	14.5	18.4
10	其他材料费及加工费	元	-	-	-	-	-	-	1.9	2	2.1	2.3	2.5

注:脚手架的宽度为 2.5m;井字架的平面尺寸为 2.5m×2.5m。

5. 踏步工料消耗

工程内容 清理场地、挖基脚、立杆、绑扎、铺板、拆除,材料 50m 以内搬运、堆放。

单位:1 处

顺序号	项 目	单 位	高 度 (m)					
			3	4	6	8	12	16
			1	2	3	4	5	6
1	人工	工日	3.55	4.84	9.66	18.33	26.2	33.47
2	原木	m ³	0.022	0.047	0.106	0.165	0.355	0.618
3	锯材	m ³	0.062	0.094	0.14	0.187	0.281	0.375
8	铁钉	kg	0.3	0.4	0.6	0.8	1.3	1.7
9	8~12号铁丝	kg	3	7.3	13.2	19.1	35.4	56.2

6. 工作平台每 m² 材料消耗

顺序号	项 目	单 位	总 数 量	摊 销 次 数	预算定额材料名称	材料损耗(%)
			1	2	3	4
1	锯材	m ³	0.133	20	锯材	15
2	光圆钢筋	kg	3.76	20	光圆钢筋	2.5
4	型钢	kg	31.18	100	型钢	6
6	钢管	kg	9.04	20	钢管	4
7	预埋螺栓	kg	8.19	1	铁件	2
8	安全网	m ²	2.36	8	其他材料费	0

注:结构高度大于7m时按表中材料数量配工作平台,提升模板不配工作平台。

7. 脚手架和轻型上下架的配备

顺序号	项 目	高度(m)	脚 手 架	轻型上下架
1	承台	-	-	1处、 $H=3\text{m}$
2	重力式沉井	-	$H=4\text{m}$, 长度同沉井周长	-
3	薄壁沉井	-	$H=8\text{m}$, 长度同沉井周长	-
4	轻型桥台	-	$H=5\text{m}$, 长度与桥同宽	-
5	实体墩台	10 以内	$H=8\text{m}$, 长度与桥同宽	-
		20 以内	$H=16\text{m}$, 长度与桥同宽	-
6	柱式墩台	10 以内	$H=8\text{m}$, 长度与桥同宽	-
		20 以内	-	1处、 $H=20\text{m}$
		40 以内	-	1处、 $H=40\text{m}$
7	框架式桥台	10 以内	$H=8\text{m}$, 长度与桥同宽	-
8	肋型埋置式桥台	8 以内	$H=6\text{m}$, 长度与桥同宽	-
		14 以内	$H=10\text{m}$, 长度与桥同宽	-
9	空心墩	20 以内	-	1处、 $H=20\text{m}$
		40 以内	-	1处、 $H=40\text{m}$
10	薄壁墩	20 以内	-	1处、 $H=20\text{m}$
		40 以内	-	1处、 $H=40\text{m}$
11	Y形墩	20 以内	$H=16\text{m}$, 长度与桥同宽	-
12	墩台帽、盖梁	-	-	-

(四) 基本定额材料规格与质量

1. 组合钢模板的单位质量按 $34.5\text{kg}/\text{m}^2$ 计。
2. 组合钢模板所需的连接件(U形卡、勾头螺栓、L形插销、紧固螺栓)按 $4.2\text{kg}/\text{m}^2$ 计。
3. 对拉螺栓配套使用的套管为硬塑料管,其长度同构件结构厚度。
4. 缆风用钢丝绳的规格为:

直径 (mm)		钢丝总断面积(mm^2)	单位质量(kg/m)
钢丝绳	钢丝		
12.5	0.8	57	0.52

5. 缆风固定钢筋的规格为: $\phi 22$ 圆钢: $2.984\text{kg}/\text{m}$,缆风用每根 0.8m 长,质量 $2.4\text{kg}/\text{根}$ 。

6. 扒钉的规格为:

方钢边长(圆钢直径) (mm)	横长 (cm)	爪长 = 1/3 横长 (cm)	尖端长度 = 3 倍直径 (cm)	单位质量($\text{kg}/\text{个}$)	
				方钢	圆钢
12	15	5	3.6	0.18	0.228

7. 螺栓的规格为:

杆径 (mm)	杆质量(kg/m)	杆头、螺丝帽及铁垫单位质量($\text{kg}/\text{套}$)			
		杆头	螺丝帽	铁垫圈	合计
16	1.6	0.057	0.067	0.164	0.288

8. 支撑木槓的规格为: $0.008\text{m}^3/\text{个}$ 。
9. 木夹条板的厚度按 5.5cm 计。
10. 大块木模板用圆钉按 $3\text{kg}/10\text{m}^2$ 模板面积计。
11. 组合钢模板压楞型钢用 $[8 \sim [10$ 槽钢。

附录三 材料的周转及摊销

材料的周转及摊销均按下式计算：

$$\text{定额用量} = \frac{\text{图纸一次使用量} \times (1 + \text{场内运输及操作损耗})}{\text{周转次数(或摊销次数)}}$$

各种工程材料周转及摊销次数规定如下：

(一) 混凝土和钢筋混凝土构件、块件模板材料周转及摊销次数

1. 现浇混凝土的模板及支架、拱盔、隧道支撑

顺序号	材料名称	单位	工料机代号	空心墩及索塔钢模板	悬浇箱形梁钢模	悬浇箱形梁、 T形梁、T形刚构、 连续梁 木模板	其他混凝土的木模板 及支架、拱盔、隧道 开挖衬砌用木支撑等	水泥混凝土路面
				1	2	3	4	5
1	木料	次数	-	-	-	8	5	20
2	螺栓、拉杆	次数	-	12	12	12	8	20
3	铁件	次数	651	10	10	10	5	20
4	铁钉	次数	653	4	4	4	4	4
5	8~12号铁丝	次数	655	1	1	1	1	1
6	钢模	次数	271	100	80	-	-	-

注：模板钉有铁皮者，木料周转次数应提高50%。打入混凝土中不抽出的拉杆及预埋螺栓周转次数按1次计。

2. 预制混凝土构件的木模板

顺序号	材料名称	单位	工料机代号	沉井、桁架梁、桁架拱、 箱形拱、薄壳拱、箱涵、 板拱、双曲拱肋	箱形梁、T形梁、 I形梁	矩形板、连续板、空心板、 微弯板、方桩、墩台管节、 管桩、护筒、立柱	圆管涵、拱波、预制块、 护栏杆、栏杆、人行道、 里程碑及其他小型构件
				1	2	3	4
1	木料	次数	-	10	12	17	25
2	螺栓、拉杆	次数	-	20	20	20	25
3	铁件	次数	651	10	10	10	12
4	铁钉	次数	653	5	5	5	5
5	8~12号铁丝	次数	655	1	1	1	1

注：预制构件模板钉有铁皮者，木料周转次数应提高50%。

3. 组合钢模板材料周转次数

顺序号	项 目	代号	周 转 次 数		预算定额材料名称	材料损耗(%)
			预制	现浇		
1	组合钢模板	272	60	40	组合钢模板	0
2	组合钢模板连接件	651	25	16	铁件	0
3	螺栓、拉杆	651	20	12	铁件	2
4	压楞型钢	182	80	60	型钢	6
5	木夹条	102	5	3次或1墩次	锯材	15
6	木支撑、木槓	101	12	8	原木	5
7	扒钉、铁件	651	10	10	铁件	2
8	钢丝绳、钢筋杆	-	40	40	钢丝绳、光圆钢筋	2.5
9	大块木模锯材(包括木拉带)	102	12	8	锯材	15
10	大块木模用圆钉	653	5	4	铁件	2
11	硬塑料管	-	1	1	其他材料费	2.5
12	橡胶板	-	20	20	其他材料费	2.5
13	钢板	183	100	80	钢板	6

4. 定型钢模板材料的周转次数

顺序号	项 目		周 转 次 数		预算定额材料名称
			预制	现浇	
1	定型钢模	T形梁、I形梁、箱形梁	120	80	钢模板
2		少筋微弯板	150	-	
3		圆管涵	200	-	
4		圆柱墩	-	80	
5		拱波	300	-	

注:其他材料的周转次数同组合钢模板。

(二) 脚手架、踏步、井字架、金属门式吊架、吊盘等摊销次数

材料名称	原木、锯材	钢材(钢筋、钢板、型钢、钢管、扣件)	铁 件	铁 钉	8~12号铁丝	钢 丝 绳
	1	2	3	4	5	6
摊销次数	20	80	20	2	1	40

注:使用1次算1次。

(三) 临时轨道铺设材料摊销

顺序号	材料名称	轻 轨		重 轨	
		使用次数	摊销率(%)	使用次数	摊销率(%)
		1	2	3	4
1	钢轨	12	8.3	16	6.3
2	鱼尾板	6	16.7	10	10
3	鱼尾螺丝	4	25	6	16.7
4	弹簧垫圈	-	-	4	25
5	道钉	3.5	28.6	3	33.3
6	枕木	3.5	28.6	3	33.3
7	防爬木撑	-	-	(3)	(33.3)
8	防爬用铁钉	-	-	(3)	(33.3)
9	防爬器	-	-	8	12.5

注:如轨道使用防爬器时,括号内材料均不需要。

(四)基础及打桩工程材料摊销次数

序号	材料名称	单位	浮运沉井	钢围囿下沉	打圆木桩	打钢筋混凝土方桩、管桩	打钢板桩	打砂桩	基坑挡土板	钢板桩木支撑	打桩、灌注桩工作平台	套箱	浮运船加固	围堰
			1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
1	原木	基础次	-	-	3	-	3	-	3	4	-	8	10	2
2	锯材	基础次	5	5	-	-	4	-	5	4	5	5	10	2
3	螺栓	基础次	10	10	-	15	15	-	-	15	15	15	15	4
4	铁件	基础次	10	-	-	15	15	-	10	15	15	15	15	2
5	铁钉	基础次	2	-	-	-	-	-	-	4	4	4	4	-
6	8~12号铁丝	基础次	1	-	-	-	-	-	-	-	1	-	-	1
7	桩(箍)帽	桩次	-	-	20	20	20	-	-	-	20	-	-	-
8	桩靴	桩次	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
9	桩垫	桩次	-	-	5	5	5	-	-	-	-	-	-	-
10	钢板桩	基础次	-	-	-	-	14	-	-	-	-	-	-	-
11	角钢、槽钢	基础次	-	6	-	-	14	-	-	-	20	80	5	-
12	钢管	桩次	-	-	-	-	-	25	-	-	14	-	-	-
13	钢丝绳	基础次	5	5	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
14	锚碇	基础次	2	2	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
15	钢轨	基础次	20	-	-	-	-	50	-	-	50	-	-	-
16	道钉	基础次	10	-	-	-	-	15	-	-	10	-	-	-
17	枕木	基础次	5	-	-	-	-	10	-	-	8	-	-	-
18	毛竹	基础次	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1
19	钢套箱	基础次	-	-	-	-	-	-	-	-	-	10	-	-

注:1.套箱底部结构用材料均按1基础次摊销;

2.每完成一处桥台或桥墩基础为1基础次,每打一根桩为1桩次。

(五) 灌注桩设备材料摊销

顺序号	设备材料	钻架(座)		护筒(个)			出渣筒(个)	钻头(个)			
		木制	钢制	混凝土 (挖孔桩)	钢护筒			钢筋混凝土	砂土、黏土	砂砾、砾石	卵石、软石、次坚石、坚石
					干处	水中					
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10		
1	摊销单位	进米		桩次			进米	进米			
2	摊销数	1000	3000	1	10	1	固定的1, 重复使用的2	1000	700	500	400
顺序号	设备材料	钻杆(个)			钢丝绳 (400m)	漏斗(个)		导管(套)		钢丝绳(600m)	
		砂土、黏土	砂砾、砾石	卵石、软石、次坚石、坚石		桩径(cm)					
						120 以下	120 以上	120 以下	120 以上	120 以下	120 以上
						11	12	13	14	15	16	17	18	19	20
1	摊销单位	进米			10m ³ 混凝土						
2	摊销数	3000	1500	1000	800	100	130	100	130	900	1300

注:1. 出渣槽、混凝土溜槽列入“小型临时设施”中;

2. 扒杆不摊入定额内,列入吊装设备内;

3. 护筒单列预算定额项目,不摊入造孔定额内;

4. 钻头进米数卷扬机带冲击锥冲孔乘 2.0 的系数;冲击钻机冲孔乘 4.0 的系数;回旋钻机及潜水钻机冲孔砂土、黏土、砂砾、砾石乘 4.0 的系数(笼式钻头),卵石、软石乘 14 的系数(牙轮钻头),次坚石、坚石乘 10 的系数(牙轮钻头);

5. 钢丝绳回旋钻进米数乘 2.0 的系数。

(六) 吊装设备材料摊销次数

1. 木制的人字扒杆、三角扒杆、甩头扒杆、木托架、简易木龙门架、木导梁、木塔架等设备木料、铁件、螺栓、铁钉均为 3 桥次。

2. 钢制的扒杆、单导梁及拐脚门架、双导梁、跨墩门架、悬臂吊机及托架、悬浇挂篮、组合钢模板提升架、钢塔架等设备的木料、铁件、螺栓均为 4 桥次，铁钉、铁丝为 1 桥次，钢轨为 20 桥次，道钉、鱼尾板为 10 桥次，导梁支垫木、枕木为 5 桥次。

3. 塔架的圻工基础及地锚为 1 桥次，木地锚为 2 桥次。

4. 运梁平车拼装用的木料、铁件均为 4 桥次。

5. 箱涵、圆管涵顶推法施工用的前后大横梁，顶镐、拉镐的竖横顶铁，导轨等均为 5 座次。

6. 钢结构设备摊销费每 t 每月按 55 元计。

7. 钢丝绳摊销：承重工作绳为 3 桥次，缆风绳为 10 桥次，轨索扣索为 5 桥次，其他索道运输设备为 3 桥次。

8. 钢梁拖拉支垫木为 5 桥次，滑运木料、螺栓为 3 桥次，钢轨为 10 桥次，钢滚筒为 20 桥次，牵引导梁钢料折旧按钢结构设备摊销费计。

以上各项中，每架设完成一座桥为 1 桥次。

(七) 预制构件和块件的堆放、运输材料摊销次数

1. 堆放：木料为 25 次，钢丝绳为 120 次。

2. 运输：木料为 30 次，螺栓、夹板为 40 次，铁件为 40 次，钢丝绳为 100 次，钢管为 300 次。

次数计算：大型构件每件算 1 次。小型构件视运输工具装载量而定，一次能运载若干块者合并所运块数作为 1 次。

附录四 定额基价人工、材料单位质量、单价表

顺 序 号	名 称	代 号	规 格	单 位	单 位 质 量 (kg)	场 内 运 输 及 操 作 损 耗 (%)	单 价 (元)
(一)人工							
1	人工	1		工日	-		49.20
2	机械工	2		工日	-		49.20
(二)混凝土及砂浆							
3	C10 片石混凝土	11		m ³			0.00
4	C15 片石混凝土	12		m ³			0.00
5	C20 片石混凝土	13		m ³			0.00
6	C25 片石混凝土	14		m ³			0.00
7	C10 片石混凝土	16		m ³			0.00
8	C15 水泥混凝土	17		m ³			0.00
9	C20 水泥混凝土	18		m ³			290.00

续前页

顺序号	名称	代号	规格	单位	单位质量 (kg)	场内运输及操作损耗 (%)	单价 (元)
10	C25 水泥混凝土	19		m ³			300.00
11	C30 水泥混凝土	20		m ³			320.00
12	C35 水泥混凝土	21		m ³			340.00
13	C40 水泥混凝土	22		m ³			355.00
14	C45 水泥混凝土	23		m ³			370.00
15	C50 水泥混凝土	24		m ³			400.00
16	C55 水泥混凝土	25		m ³			430.00
17	C60 水泥混凝土	26		m ³			0.00
18	C20 水下混凝土	28		m ³			0.00
19	C25 水下混凝土	29		m ³			0.00
20	C30 水下混凝土	30		m ³			0.00
21	C20 防水混凝土	35		m ³			0.00
22	C25 防水混凝土	36		m ³			0.00
23	C30 防水混凝土	37		m ³			0.00
24	C35 防水混凝土	38		m ³			0.00
25	C40 防水混凝土	39		m ³			0.00
26	C45 防水混凝土	40		m ³			0.00
27	C50 防水混凝土	41		m ³			0.00

续前页

顺 序 号	名 称	代号	规 格	单 位	单 位 质 量 (kg)	场内运输及 操作损耗 (%)	单 价 (元)
28	C15 泵送混凝土	45		m ³			0.00
29	C20 泵送混凝土	46		m ³			0.00
30	C25 泵送混凝土	47		m ³			0.00
31	C30 泵送混凝土	48		m ³			0.00
32	C35 泵送混凝土	49		m ³			0.00
33	C40 泵送混凝土	50		m ³			0.00
34	C45 泵送混凝土	51		m ³			0.00
35	C50 泵送混凝土	52		m ³			0.00
36	C55 泵送混凝土	53		m ³			0.00
37	C60 泵送混凝土	54		m ³			0.00
38	C20 泵送防水混凝土	56		m ³			0.00
39	C25 泵送防水混凝土	57		m ³			0.00
40	C30 泵送防水混凝土	58		m ³			0.00
41	C35 泵送防水混凝土	59		m ³			0.00
42	C40 泵送防水混凝土	60		m ³			0.00
43	C45 泵送防水混凝土	61		m ³			0.00
44	C50 泵送防水混凝土	62		m ³			0.00

续前页

顺 序 号	名 称	代号	规 格	单 位	单 位 质 量 (kg)	场 内 运 输 及 操 作 损 耗 (%)	单 价 (元)
45	M5 水泥砂浆	65		m ³			0.00
46	M7.5 水泥砂浆	66		m ³			0.00
47	M10 水泥砂浆	67		m ³			0.00
48	M12.5 水泥砂浆	68		m ³			0.00
49	M15 水泥砂浆	69		m ³			0.00
50	M20 水泥砂浆	70		m ³			0.00
51	M25 水泥砂浆	71		m ³			0.00
52	M30 水泥砂浆	72		m ³			0.00
53	M35 水泥砂浆	73		m ³			0.00
54	M40 水泥砂浆	74		m ³			0.00
55	粗粒式沥青碎石	81		m ³			0.00
56	中粒式沥青碎石	82		m ³			0.00
57	细粒式沥青碎石	83		m ³			0.00
58	粗粒式沥青混凝土	84		m ³			0.00
59	中粒式沥青混凝土	85		m ³			0.00
60	细粒式沥青混凝土	86		m ³			0.00
61	砂粒式沥青混凝土	87		m ³			0.00

续前页

顺序号	名称	代号	规格	单位	单位质量 (kg)	场内运输及操作损耗 (%)	单价 (元)
(三)材料							
62	原木	101	混合格格	m ³	750	5	1120.00
63	锯材	102	中板 $\delta = 19 \sim 35\text{mm}$, 中方混合格格	m ³	650	15	1350.00
64	枕木	103	硬	m ³	650	5	961.00
65	毛竹	104	$\phi = 60\text{mm}, L \geq 6\text{m}; \phi = 75 \sim 90\text{mm}, L \geq 6\text{m}$	根	14	5	15.83
66	胶合板	105	5层	m ²	3.4	5	26.68
67	竹胶模板	106	2.44m × 1.22m, 厚度 7 ~ 15mm	m ²	8.5	5	75.00
68	光圆钢筋	111	直径 10 ~ 14mm	t	1000	2.5	3300.00
69	带肋钢筋	112	直径 15 ~ 24mm, 25mm 以上	t	1000	2.5	3400.00
70	冷轧带肋钢筋网	113	直径 7 ~ 9mm	t	1000	2.5	4600.00
71	环氧光圆钢筋	114	带环氧涂层的光圆钢筋	t	1000	2.5	4300.00
72	环氧带肋钢筋	115	带环氧涂层的带肋钢筋	t	1000	2.5	4400.00
73	预应力粗钢筋	121	直径 10mm 以上精轧螺纹钢	t	1000	4	5320.00
74	钢绞线	125	普通, 无松弛	t	1000	4	6500.00
75	环氧钢绞线	126	带环氧涂层的钢绞线	t	1000	4	9000.00
76	镀锌钢绞线	127	混合格格(7股、19股, 1.0 ~ 134.2mm ²)	t	1000	4	9150.00

续前页

顺序号	名称	代号	规格	单位	单位质量 (kg)	场内运输及操作损耗 (%)	单价 (元)
77	钢丝	131	φ5mm 以内	kg	1	4	4.97
78	冷拔低碳钢丝	132	φ5mm 以内冷拔丝	t	1000	4	5630.00
79	高强钢丝	133	φ5mm 预应力用碳素钢丝	t	1000	4	5450.00
80	镀锌高强钢丝	134	φ5mm 预应力用镀锌碳素钢丝	t	1000	4	8560.00
81	平行钢丝斜拉索	141	成品索	t	1000	0	17500.00
82	钢绞线斜拉索	142	成品索	t	1000	0	9500.00
83	主缆索股	143	成品索股	t	1000	0	16000.00
84	斜拉索减振器	145		个		0	4000.00
85	吊索	148	成品索	t	1000	0	20000.00
86	系杆	149	成品索	t	1000	0	12000.00
87	波纹管钢带	151	0.25mm × 36mm, 0.28mm × 36mm	t	1000	2	6350.00
88	紧缆钢带	155		t	1000	2	20000.00
89	型钢	182	工字钢, 角钢	t	1000	6	3700.00
90	钢板	183	A ₃ , δ = 5 ~ 40mm	t	1000	6	4450.00
91	圆钢	184	φ6 ~ 36 混合型号	t	1000	6	3177.00
92	钢轨	185	重轨、轻轨、吊车轨	t	1000	6	3118.00

续前页

顺序号	名称	代号	规格	单位	单位质量 (kg)	场内运输及操作损耗 (%)	单价 (元)
93	钢管	191	无缝钢管	t	1000	4	5610.00
94	镀锌钢管	192	外径 15 ~ 200mm, 壁厚 2.75 ~ 4.5mm	t	1000	4	5560.00
95	不锈钢管	193	混合规格	kg	1	4	53.00
96	承插式铸铁管	194	混合规格	t	1000	4	2820.00
97	压制弯头	196	各种规格	kg	1	4	19.34
98	镀锌钢板	208	$\delta = 1\text{mm}, \delta = 1.5\text{mm}, \delta = 3\text{mm}$	t	1000	4	5940.00
99	钢钎	211	$\phi = 22 \sim 25\text{mm}, 32\text{mm}$	kg	1	20	5.62
100	空心钢钎	212	优质碳素工具钢	kg	1	20	7.00
101	$\phi 50\text{mm}$ 以内合金钻头	213	$\phi 43\text{mm}$	个	0.45	0	27.21
102	$\phi 150\text{mm}$ 以内合金钻头	214		个	1	0	76.23
103	钻杆	216	$\phi 50\text{mm}, \phi 73\text{mm}, \phi 89\text{mm}, \phi 114\text{mm}$, 长 1m、1.5m	kg	1	0	6.00
104	中空注浆锚杆	217	混合规格	m		1	30.00
105	自进式锚杆	218	R25mm, R27mm, R32mm, R38mm, R51mm	m		1	40.00
106	钢丝绳	221	股丝 6 ~ 7 \times 19mm 绳径 7.1 ~ 9mm, 股丝 6 \times 37mm, 绳径 14.1 ~ 15.5mm	t	1000	2.5	5853.00
107	钢纤维	225	扁丝切断型、钢丝切断型、高强梳削型、剪切波纹型、剪切压痕型	t	1000	2	4340.00
108	电焊条	231	结 422 (502、506、507) 3.2mm、4.0mm、5.0mm	kg	1	10	4.90

续前页

顺 序 号	名 称	代号	规 格	单 位	单 位 质 量 (kg)	场 内 运 输 及 操 作 损 耗 (%)	单 价 (元)
109	钢筋连接套筒	232	φ16mm ~ φ40mm	个		1	9.00
110	锌	236	1号	kg	1	6	9.96
111	螺栓	240	混合规格	kg	1	2	10.65
112	镀锌螺栓	241	混合规格	kg	1	2	14.76
113	膨胀螺栓	242	混合规格	套	0.186	4	3.30
114	镀锌膨胀螺栓	243	混合规格	套		4	5.01
115	法兰	244		kg	1	0	10.63
116	镀锌法兰	245		kg	1	0	14.73
117	钢管立柱	247		t	1000	0	5850.00
118	型钢立柱	248	镀锌(包括斜撑)	t	1000	0	5300.00
119	波形钢板	249	镀锌(包括端头板、撑架)	t	1000	0	6100.00
120	托架	250		kg	1	1	5.40
121	柱帽	251		个		1	9.00
122	钢板桩	261	混合规格	t	1000	0	4385.00
123	钢管桩	262	直径 219 ~ 2440mm,壁厚 5 ~ 20mm	t	1000	0	5000.00
124	钢护筒	263		t	1000	0	4800.00

续前页

顺 序 号	名 称	代号	规 格	单 位	单 位 质 量 (kg)	场 内 运 输 及 操 作 损 耗 (%)	单 价 (元)
125	钢套箱	264		t	1000	0	4800.00
126	钢壳沉井	265		t	1000	0	4800.00
127	钢模板	271	各类定型大块钢模板	t	1000	0	5970.00
128	组合钢模板	272		t	1000	0	5710.00
129	门式钢支架	273		t	1000	0	5000.00
130	钢格栅	289		t	1000	0	17500.00
131	索夹	290		t	1000	0	25000.00
132	索鞍构件	291		t	1000	0	25000.00
133	悬吊系统构件	292		t	1000	0	8000.00
134	套管及拉杆构件	293		t	1000	0	7000.00
135	钢梁	301		t	1000	0	9500.00
136	钢桁	302		t	1000	0	10000.00
137	钢纵横梁	303		t	1000	0	8000.00
138	钢箱梁及桥面板	304		t	1000	0	10000.00
139	钢锚箱	305		t	1000	0	9600.00
140	钢管拱肋	310		t	1000	0	7500.00

续前页

顺 序 号	名 称	代号	规 格	单 位	单 位 质 量 (kg)	场 内 运 输 及 操 作 损 耗 (%)	单 价 (元)
141	钢支座	400		t	1000	0	7600.00
142	四氟板式橡胶组合支座	401	GJZF ₄ 系列、GYZF ₄ 系列	dm ³	3.2	0	110.00
143	板式橡胶支座	402	GJZ 系列、GYZ 系列	dm ³	3.2	0	80.00
144	盆式橡胶支座(800kN)	501	GPZ(II)	套	35.3	0	1500.00
145	盆式橡胶支座(1000kN)	502	GPZ(II)	套	44.5	0	1915.80
146	盆式橡胶支座(1250kN)	503	GPZ(II)	套	55.0	0	2100.00
147	盆式橡胶支座(1500kN)	504	GPZ(II)	套	69.8	0	2348.40
148	盆式橡胶支座(2000kN)	505	GPZ(II)	套	98.5	0	3090.00
149	盆式橡胶支座(2500kN)	506	GPZ(II)	套	125.0	0	3522.60
150	盆式橡胶支座(3000kN)	507	GPZ(II)	套	160.0	0	4264.20
151	盆式橡胶支座(3500kN)	508	GPZ(II)	套	202.3	0	5428.10
152	盆式橡胶支座(4000kN)	509	GPZ(II)	套	253.8	0	6396.30
153	盆式橡胶支座(5000kN)	510	GPZ(II)	套	335.3	0	9053.70
154	盆式橡胶支座(6000kN)	511	GPZ(II)	套	421.8	0	10639.90
155	盆式橡胶支座(7000kN)	512	GPZ(II)	套	514.0	0	13410.60
156	盆式橡胶支座(8000kN)	513	GPZ(II)	套	626.0	0	15450.00

续前页

顺序号	名称	代号	规格	单位	单位质量 (kg)	场内运输及操作损耗 (%)	单价 (元)
157	盆式橡胶支座(9000kN)	514	GPZ(II)	套	732.3	0	18303.10
158	盆式橡胶支座(10000kN)	515	GPZ(II)	套	882.8	0	21073.80
159	盆式橡胶支座(12500kN)	516	GPZ(II)	套	1175.3	0	26913.90
160	盆式橡胶支座(15000kN)	517	GPZ(II)	套	1481.3	0	32269.90
161	盆式橡胶支座(17500kN)	518	GPZ(II)	套	1836.3	0	40963.10
162	盆式橡胶支座(20000kN)	519	GPZ(II)	套	2223.0	0	46885.60
163	盆式橡胶支座(22500kN)	520	GPZ(II)	套	2574.8	0	56196.80
164	盆式橡胶支座(25000kN)	521	GPZ(II)	套	2997.0	0	64447.10
165	盆式橡胶支座(27500kN)	522	GPZ(II)	套	3397.0	0	76117.00
166	盆式橡胶支座(30000kN)	523	GPZ(II)	套	3811.8	0	85902.00
167	盆式橡胶支座(32500kN)	524	GPZ(II)	套	4360.3	0	96845.75
168	盆式橡胶支座(35000kN)	525	GPZ(II)	套	4836.5	0	108356.00
169	盆式橡胶支座(37500kN)	526	GPZ(II)	套	5380.3	0	122930.50
170	盆式橡胶支座(40000kN)	527	GPZ(II)	套	5863.8	0	134621.00
171	盆式橡胶支座(45000kN)	528	GPZ(II)	套	6885.5	0	146363.00
172	盆式橡胶支座(50000kN)	529	GPZ(II)	套	7869.0	0	161504.00

续前页

顺序号	名称	代号	规格	单位	单位质量 (kg)	场内运输及操作损耗 (%)	单价 (元)
173	盆式橡胶支座(55000kN)	530	GPZ(II)	套	9102.3	0	273649.00
174	盆式橡胶支座(60000kN)	531	GPZ(II)	套	10136.8	0	520802.00
175	阻尼器	532	液体黏滞阻尼器	套		0	1581602.00
176	抗风支座	533		套		0	120000.00
177	毛勒伸缩缝	541	伸缩量 80mm/排,质量 80kg/(排·m)	t	1000	0	43100.00
178	板式橡胶伸缩缝	542	混合格格	m	186	0	375.00
179	TST 伸缩体	545		kg	1	2	21.58
180	铸铁	561		kg	1	0	2.19
181	钢砂	562		kg	1	2.5	3.00
182	钢丸	563		t	1000	2	3500.00
183	弗氏锚具	565		kg	1	1	9.00
184	冷铸镢头锚	567		kg	1	0	16.00
185	镢头锚	568		kg	1	0	14.00
186	钢绞线群锚(1孔)	571	包括夹片、锚垫板和螺旋筋	套		1	22.80
187	钢绞线群锚(3孔)	572	包括夹片、锚垫板和螺旋筋	套	6	1	105.00
188	钢绞线群锚(4孔)	573	包括夹片、锚垫板和螺旋筋	套		1	140.00
189	钢绞线群锚(5孔)	574	包括夹片、锚垫板和螺旋筋	套		1	175.00
190	钢绞线群锚(6孔)	575	包括夹片、锚垫板和螺旋筋	套		1	210.00
191	钢绞线群锚(7孔)	576	包括夹片、锚垫板和螺旋筋	套	10.5	1	245.00
192	钢绞线群锚(8孔)	577	包括夹片、锚垫板和螺旋筋	套		1	280.00

续前页

顺序号	名称	代号	规格	单位	单位质量 (kg)	场内运输及操作损耗 (%)	单价 (元)
193	钢绞线群锚(9孔)	578	包括夹片、锚垫板和螺旋筋	套		1	315.00
194	钢绞线群锚(10孔)	579	包括夹片、锚垫板和螺旋筋	套		1	350.00
195	钢绞线群锚(12孔)	580	包括夹片、锚垫板和螺旋筋	套	19.5	1	420.00
196	钢绞线群锚(14孔)	581	包括夹片、锚垫板和螺旋筋	套		1	490.00
197	钢绞线群锚(15孔)	582	包括夹片、锚垫板和螺旋筋	套		1	525.00
198	钢绞线群锚(16孔)	583	包括夹片、锚垫板和螺旋筋	套		1	560.00
199	钢绞线群锚(17孔)	584	包括夹片、锚垫板和螺旋筋	套		1	595.00
200	钢绞线群锚(19孔)	585	包括夹片、锚垫板和螺旋筋	套	37	1	665.00
201	钢绞线群锚(22孔)	586	包括夹片、锚垫板和螺旋筋	套	48.5	1	770.00
202	钢绞线群锚(24孔)	587	包括夹片、锚垫板和螺旋筋	套		1	840.00
203	钢绞线群锚(31孔)	588	包括夹片、锚垫板和螺旋筋	套	76	1	1085.00
204	轧丝锚具	596		kg	1	1	15.00
205	自动排气阀	601	DN25	个	25	0	269.19
206	螺纹截止阀	602	J11t—16DN20	个	1.1	0	13.46
207	法兰阀门(DN80)	603		个	29.1	0	218.01
208	法兰阀门(DN100)	604		个	40.4	0	310.91
209	法兰阀门(DN150)	605		个	91	0	447.23
210	法兰阀门(DN200)	606		个	140	0	550.27
211	不锈钢板	631		kg	1	6	32.00
212	不锈钢滑板	632		kg	1	6	41.40
213	聚四氟乙烯滑板	641		kg	1	20	50.00
214	聚四氟乙烯滑块	642		块	4.62	0	210.00

续前页

顺序号	名称	代号	规格	单位	单位质量 (kg)	场内运输及操作损耗 (%)	单价 (元)
215	锚链	650	φ37mm ~ 58mm	t	1000	0	9774.00
216	铁件	651	铁件	kg	1	2	4.40
217	镀锌铁件	652		kg	1	2	6.90
218	铁钉	653	混合格格	kg	1	2	6.97
219	8 ~ 12 号铁丝	655	镀锌铁丝	kg	1	2	6.10
220	20 ~ 22 号铁丝	656	镀锌铁丝	kg	1	2	6.40
221	刺铁丝	658		kg	1	2	6.62
222	铜接地板	660		kg	1	2	22.31
223	吊顶轻钢龙骨	665	4.2m/kg	kg	1	6	13.03
224	铁皮	666	26 号镀锌铁皮	m ²	4.32	2	25.40
225	钢板标志	667	包括板面、立柱、横梁、法兰盘、垫板及其他金属附件	t	1000	0	7000.00
226	铝合金标志	668	包括板面、立柱、横梁、法兰盘、垫板及其他金属附件	t	1000	0	27000.00
227	滑动槽钢	669		kg	1	0	26.26
228	铸铁算子	681		kg	1	0	8.84
229	铸铁管	682		kg	1	0	2.00
230	胶管	685		m	2	4	23.40
231	电焊网排	691		m ²		2	55.00
232	钢板网	692	网眼尺寸 25mm × 76mm	m ²	1.845	2.5	19.22
233	铁丝编制网	693	镀锌铁丝 (包括加强钢丝、花篮螺丝)	m ²	3.5	2	18.84
234	照明灯具	698	混光路灯汞灯 400, 钠灯 250	盏	套	1	522.86
235	硅芯管	699	40/33mm	m		1	5.50
236	通信子管	700		m		1	3.80

续前页

顺序号	名称	代号	规格	单位	单位质量 (kg)	场内运输及操作损耗 (%)	单价 (元)
237	光缆	701		m		2	20.00
238	光缆护套	702		m		1	10.00
239	光缆接头盒	703		套		1	500.00
240	光缆终端盒(48芯以内)	704	每增加12芯,单价增加20元	个		2	480.00
241	光纤插头	705		对		1	60.00
242	光纤连接器	706		套		1	50.00
243	尾纤	707	10m 双头	根		2	150.00
244	电缆	708	35mm ² 三芯铝芯连地	m		5	39.93
245	母线	709		m		1	14.33
246	屏蔽线	710		m	0.15	2	1.91
247	电线	711	6~25mm ² BLX 铝芯 500V	m		5	2.67
248	裸铝(铜)线	712	35mm ² 钢芯铝绞成	m		5	3.22
249	橡皮线	713		m		5	6.80
250	皮线	714		m		5	5.40
251	绝缘软线	715	BVR-35	m		5	15.26
252	橡胶条	716		kg	1	2.5	8.70
253	户外终端盒(热塑头)	717	35、120、240	套	40	2	360.00
254	电缆中间接头	718	35、120、240	套		2	155.00
255	铜接线端子	719	Dt-10、25、35	个	0.02	2	6.80
256	线槽	720		m		5	15.00
257	桥架	721		m		1	65.00
258	支撑架	722		kg	1	0.5	5.20

续前页

顺序号	名称	代号	规格	单位	单位质量 (kg)	场内运输及操作损耗 (%)	单价 (元)
259	玻璃钢管箱	723		m		1	128.00
260	套管	724	Kt2 型	个		5	15.50
261	绝缘橡胶板	725	δ10 ~ 12mm	kg	1	2	6.50
262	配线箱	726		套		0	45.00
263	路灯控制箱	727	半周长 2m 以内	个		0	107.34
264	接线箱	728		个		0	757.46
265	升降传动装置	729		套		0	56.00
266	无机富锌漆	731		kg	1	2	34.50
267	油漆	732		kg	1	2	13.04
268	标线漆	733	常温型	kg	1	2	37.80
269	涂料	734	毛面涂料	kg	1	4	19.09
270	桥面防水涂料	735	聚合物渗透水性桥面防水涂料	kg	1	4	6.20
271	防水卷材	736		m ²		2	31.00
272	底油	737		kg	1	2	8.12
273	热熔涂料	738		kg	1	2	6.00
274	反光玻璃珠	739	JT/T280—1995 1、2号(A类)	kg	1	2	2.80
275	反光膜	740		m ²		10	220.00
276	反光突起路钮	741	通用型、耐磨型、陶瓷隧道专用	个		2	15.00
277	防眩板	742		块		0	18.45
278	栏式反射器	743		个		1	10.25
279	柱式轮廓标	744		根		0	98.00
280	防撞筒	745	950mm × 950mm	个		0	150.00

续前页

顺序号	名称	代号	规格	单位	单位质量 (kg)	场内运输及操作损耗 (%)	单价 (元)
281	环氧树脂	746	E-42, E-44, E-51	kg	1	2	28.26
282	PE 防护料	747		kg	1	10	25.00
283	氯化乳胶	748		kg	1	3	5.40
284	水玻璃	749	黏度 40°Bel	kg	1	2	0.76
285	磷酸二氢钠	750		kg	1	2	15.76
286	早强剂	751		kg	1	2	2.50
287	黏稠剂	752		kg	1	2	2.81
288	缓凝剂	753		kg	1	2	6.80
289	气密剂	754		kg	1	2	3.50
290	抗剥落剂	755		kg	1	2	30.00
291	聚丙烯纤维	756		kg	1	2	35.00
292	聚丙烯腈纤维	757		kg	1	2	55.00
293	轻型井点总管	761		m	15.63	4	49.40
294	轻型井点管	762		m	3.84	4	21.00
295	土工布	770	4~5m 宽	m ²	0.28	2	9.71
296	玻璃纤维布	771	宽为:1.0~1.37m, 长为:100~200m	m ²	0.2	2	2.40
297	土工格栅	772	宽 6m, 聚乙烯单向、双向拉伸、聚丙烯双向、玻璃纤维	m ²	450	2	9.80
298	土工格室	773	5~50cm, 网格尺寸根据客户需求制作	m ²		2	20.00
299	三维植被网	774	EM2、EM3、EM4、EM5	m ²		2	15.00
300	U 形锚钉	775		kg	1	2	4.67
301	塑料防水板	776	厚 1.2mm	m ²	2	6	26.00
302	橡胶防水板	777		m ²	2.6	6	35.00

续前页

顺序号	名称	代号	规格	单位	单位质量 (kg)	场内运输及操作损耗 (%)	单价 (元)
303	塑料板盲沟	778		m		6	12.50
304	PVC 塑料管 (φ50mm)	779		m	0.77	6	8.00
305	PVC 塑料管 (φ100mm)	780		m	2.71	6	13.00
306	PVC 阻燃塑料管	781		m		2	11.70
307	塑料软管	782		kg	1	2	16.65
308	塑料弹簧软管 (φ50mm)	783		m		6	11.30
309	塑料弹簧软管 (φ80mm)	784		m		6	20.50
310	塑料弹簧软管 (φ110mm)	785		m		6	33.50
311	塑料波纹管 (φ100mm)	786	双壁	m		6	14.00
312	塑料波纹管 (φ200mm)	787	双壁	m		6	55.00
313	塑料波纹管 (φ400mm)	788	双壁	m		6	80.00
314	塑料打孔波纹管 (φ100mm)	789		m		6	16.00
315	塑料打孔波纹管 (φ200mm)	790		m		6	60.00
316	塑料打孔波纹管 (φ400mm)	791		m		6	98.00
317	金属软管	792		m	0.71	3	5.84
318	橡胶止水带	794	15mm × 300mm	m	0.585	2.5	27.27
319	橡胶止水条	795		m		2.5	18.00
320	可挠金属管 (LV - 5/38 号)	798		m		6	4.50
321	可挠金属管 (LV - 5/50 号)	799		m		6	6.50
322	可挠金属管 (LV - 5/63 号)	800		m		6	8.00
323	可挠金属管 (LV - 5/76 号)	801		m		6	10.00
324	可挠金属管 (LV - 5/83 号)	802		m		6	12.00

续前页

顺序号	名称	代号	规格	单位	单位质量(kg)	场内运输及操作损耗(%)	单价(元)
325	可挠金属管(LV-5/101号)	803		m		6	15.00
326	PVC 注浆管	807		m	2	6	1.30
327	塑料排水板	811	96g/m	m	0.18	2	1.75
328	塑料编织袋	812	袋装砂井用	m	0.01	5	1.12
329	塑料拉筋带	813	聚丙烯塑料带	t	1000	16.2	13420.00
330	钢拉带	814		t	1000	2	6600.00
331	麻袋	818		个	1.3	1	2.60
332	草袋	819		个	1.8	4	1.09
333	绿篱	820		m		5	36.00
334	草籽	821		kg	1	3	80.00
335	树苗	822		株		5	5.00
336	乔木	823		株		5	15.00
337	灌木	824		株		5	10.00
338	油毛毡	825	400g,0.915m×21.95m	m ²	1.97	2	2.29
339	玻璃钢瓦	826	1300mm×7300mm×1.1mm	m ²	1.1	2	51.81
340	32.5 级水泥	832		t	1000	2	320.00
341	42.5 级水泥	833		t	1000	2	350.00
342	52.5 级水泥	834		t	1000	2	390.00
343	白水泥	837		t	1000	2	550.00
344	硝酸炸药	841	1号、2号岩石硝酸铵炸药	kg	1	1	6.00
345	导火线	842	120s/m	m	0.012	6	0.80
346	砂包线	843	φ1.2mm	m	0.012	4	0.45

续前页

顺序号	名称	代号	规格	单位	单位质量 (kg)	场内运输及操作损耗 (%)	单价 (元)
347	母线	844	2.5mm ²	m	0.032	2	1.13
348	普通雷管	845	8号铜管	个	0.004	3	0.70
349	电雷管	846	6号瞬发电雷管,带脚线1.5m	个	0.007	3	0.90
350	非电毫秒雷管	847	导爆管长3~7m	个	0.007	3	1.52
351	导爆索	848	爆速6000~7000m/s	m	0.04	2	1.10
352	石油沥青	851		t	1000	3	3800.00
353	改性沥青	852	SBS、SBR、SR复合	t	1000	3	5400.00
354	乳化沥青	853	阳离子类乳化沥青、阳离子类乳化改性沥青、阴离子类乳化改性沥青	t	1000	3	4100.00
355	环氧沥青	854		t	1000	3	47500.00
356	纤维稳定剂	856	木质素纤维、矿物纤维等	kg	1000	2	18000.00
357	重油	861		kg	1	2	2.80
358	汽油	862	93号	kg	1	2	5.20
359	柴油	863	0号, -10号, -20号	kg	1	2	4.90
360	煤	864		t	1	7	265.00
361	电	865		kW·h		0	0.55
362	水	866		m ³	1000	0	0.50
363	木柴	867		kg	1	5	0.49
364	马赛克	871		m ²	12	2	26.33
365	瓷砖	872	150mm×150mm×8mm	m ²	14	2	30.86
366	石膏板	876	吸音板600mm×600mm×9mm	m ²	12	5	10.78
367	青(红)砖	877	240mm×115mm×53mm	千块	2600	1	212.00
368	生石灰	891		t	1000	3	105.00

续前页

顺序号	名称	代号	规格	单位	单位质量 (kg)	场内运输及操作损耗 (%)	单价 (元)
369	土	895	路面用堆方	m ³	1400	4	8.00
370	砂	897	路面用堆方	m ³	1500	4	50.00
371	中(粗)砂	899	混凝土、砂浆用堆方	m ³	1430	4	60.00
372	砂砾	902	堆方	m ³	1465	2	31.00
373	天然级配	908	堆方	m ³	1700	2	40.00
374	黏土	911	堆方	m ³	1800	4	8.21
375	膨润土	912		kg	1000	2	0.62
376	碎石土	915	天然堆方	m ³	1550	2	19.50
377	砂砾土	916	天然堆方	m ³	1700	2	22.00
378	砾石(2cm)	921	最大粒径 2cm 堆方	m ³	1650	2	47.00
379	砾石(4cm)	922	最大粒径 4cm 堆方	m ³	1650	2	41.00
380	砾石(6cm)	923	最大粒径 6cm 堆方	m ³	1650	2	37.00
381	砾石(8cm)	924	最大粒径 8cm 堆方	m ³	1650	2	34.00
382	片石	931	码方	m ³	1600	2	34.00
383	大卵石	935	粒径 > 8cm 码方	m ³	1750	2	31.00
384	煤矸石	936	堆方	m ³	1450	2	16.00
385	煤渣	937	过筛净渣堆方	m ³	800	2	16.00
386	矿渣	938	堆方	m ³	1050	2	16.00
387	石渣	939	堆方	m ³	1500	2	22.60
388	粉煤灰	945	堆方	m ³	930	3	20.97
389	风化石	948	堆方	m ³	1700	2	18.10
390	矿粉	949	粒径 < 0.0074cm, 质量比 > 70%	t	1000	3	125.00

续前页

顺序号	名称	代号	规格	单位	单位质量 (kg)	场内运输及操作损耗 (%)	单价 (元)
391	白石子	950	堆方	m ³	1500	2	240.00
392	碎石(2cm)	951	最大粒径2cm堆方	m ³	1500	2	55.00
393	碎石(4cm)	952	最大粒径4cm堆方	m ³	1500	2	55.00
394	碎石(6cm)	953	最大粒径6cm堆方	m ³	1500	2	52.00
395	碎石(8cm)	954	最大粒径8cm堆方	m ³	1500	2	49.00
396	碎石	958	未筛分碎石统料堆方	m ³	1500	2	27.50
397	石屑	961	粒径≤0.8cm堆方	m ³	1500	2	65.00
398	路面用碎石(1.5cm)	965	最大粒径1.5cm堆方	m ³	1500	2	65.00
399	路面用碎石(2.5cm)	966	最大粒径2.5cm堆方	m ³	1500	2	65.00
400	路面用碎石(3.5cm)	967	最大粒径3.5cm堆方	m ³	1500	2	63.00
401	路面用碎石(5cm)	968	最大粒径5cm堆方	m ³	1500	2	56.00
402	路面用碎石(6cm)	969	最大粒径6cm堆方	m ³	1500	2	53.00
403	路面用碎石(7cm)	970	最大粒径7cm堆方	m ³	1500	2	50.00
404	路面用碎石(8cm)	971	最大粒径8cm堆方	m ³	1500	2	48.00
405	块石	981	码方	m ³	1850	1.5	85.00
406	盖板石	982	实方	m ³	2600	1	100.00
407	料石	983		m ³	2600		170.00
408	粗料石	984	实方	m ³	2600	1	123.14
409	细料石	985	实方	m ³	2600	1	170.00
410	草皮	995		m ²	100	10	1.80
(四)半成品							
411	石灰膏			m ³		1	

续前页

顺序号	名称	代号	规格	单位	单位质量 (kg)	场内运输及操作损耗 (%)	单价 (元)
412	各种厂拌路面稳定土			m ³		2	
413	各种厂拌沥青混合料			m ³		2	
414	各种砂浆			m ³	2000		
	(1) 砌筑			m ³		2	
	(2) 勾缝			m ³		4	
	(3) 抹面			m ³		3	
415	水泥浆			m ³		5	
416	水泥混凝土			m ³			
	(1) 现浇无筋混凝土			m ³	2400	泵送:4 其他:2	
	(2) 现浇有筋混凝土			m ³	2600	泵送:4 其他:2	
	(3) 预制无筋混凝土			m ³	2400	泵送:3 其他:1	
	(4) 预制有筋混凝土			m ³	2600	泵送:3 其他:1	
417	混凝土及钢筋混凝土构件			m ³			
	(1) 小型构件			m ³	2400	拱波:4 其他:1	
	(2) 桥涵上部构造			m ³	2600		
	(3) 钢筋混凝土方桩、管桩			m ³	2600	I组土:3 II组土:4	

本定额用词说明

为科学确定技术标准,合理运用技术指标,本定额对各项技术指标条文的规定,按其执行的严格程度,在用词上采用了以下写法,请使用者充分考虑地区之间的发展差别,以及各地域的自然、地理、地质条件的特殊性和差异性,并结合工程项目的具体情况运用。

本定额条文用词:

(1)表示很严格,非这样做不可的用词:

正面词采用“必须”;反面词采用“严禁”。

(2)表示严格,在正常情况下应这样做的用词:

正面词采用“应”;反面词采用“不应”或“不得”。

(3)表示允许有选择,有条件时首先应这样做的用词:

正面词采用“宜”;反面词采用“不宜”。

(4)表示允许有选择的用词:

正面词采用“可”。

《公路工程预算定额》编委会

主 编 单 位: 交通公路工程定额站

参 编 单 位: 北京中交京纬公路造价技术有限公司

主要参编人员:(以姓氏笔画为序)

马文光	王 洁	方 申	付红勇	江徽善	李世洪	李亚宁	李桂芸
刘小燕	刘庭勇	刘燕安	邢国东	陈 亮	陈 剑	宋学杰	宋秋玲
吴伟彬	杨 莉	杨青叶	杨智勇	余佩群	余晓燕	邹清华	林佑性
罗 岩	杨丽若	易万中	张 炬	张 毅	张汇渠	郑 强	胡 雷
姜永利	姚 沅	赵 颖	赵爱华	赵晞伟	高 亮	高 晶	贾绍明
索燕云	徐 宁	徐金妹	崔润超	黄经纬	梁晓霞	董再更	彭维和
蒋克岑	虞晓群	蔡佳欣	蔡绍荣	魏争梅	瞿国旭		

本书参编单位和人员较多,不再一一列举。

未经本书作者授权,任何单位和个人不得将本书电子版用于商业用途,违者必究!

现行公路工程标准、规范、规程、指南一览表

序号	类别	编号	名称	定价(元)
1	基础	JTJ 002—87	公路工程名词术语	22.00
2		JTJ 003—86	公路自然区划标准	16.00
3		JTJ/T 0901—98	1:1000000 数字交通图分类与图示规范	78.00
4		JTG B01—2003	公路工程技术标准	28.00
5		JTJ 004—89	公路工程抗震设计规范	15.00
6		JTG B03—2006	公路建设项目环境影响评价规范	26.00
7		JTJ/T 006—98	公路环境保护设计规范	8.00
8		JTG/T B05—2004	公路项目安全性评价指南	18.00
9		JTG B06—2007	公路工程基本建设项目概算预算编制办法	26.00
10		JTG/T B06-01—2007	公路工程概算定额	110.00
11		JTG/T B06-02—2007	公路工程预算定额	138.00
12		JTG/T B06-03—2007	公路工程机械台班费用定额	24.00
13		JTG/T B07-1—2006	公路工程混凝土结构防腐蚀技术规范	16.00
14	勘测	JTG C10—2007	公路勘测规范	28.00
15		JTG/T C10—2007	公路勘测细则	42.00
16		JTJ 064—98	公路工程地质勘察规范	28.00
17		JTG/T C21-01—2005	公路工程地质遥感勘察规范	17.00
18		JTG C30—2003	公路工程水文勘测设计规范	22.00

续上表

序号	类别	编号	名称	定价(元)
19	设计	JTG D20—2006	公路路线设计规范	38.00
20		JTG D30—2004	公路路基设计规范	38.00
21		JTG D40—2003	公路水泥混凝土路面设计规范	26.00
22		JTG D50—2006	公路沥青路面设计规范	36.00
23		JTJ 018—96	公路排水设计规范	12.00
24		JTJ/T 019—98	公路土工合成材料应用技术规范	12.00
25		JTG D60—2004	公路桥涵设计通用规范	24.00
26		JTG/T D60-01—2004	公路桥梁抗风设计规范	28.00
28		JTG/T D65-04—2007	公路涵洞设计细则	26.00
29		JTG D61—2005	公路圬工桥涵设计规范	19.00
30		JTG D62—2004	公路钢筋混凝土及预应力混凝土桥涵设计规范	48.00
31		JTJ 024—85	公路桥涵地基与基础设计规范	19.00
32		JTJ 025—86	公路桥涵钢结构及木结构设计规范	16.00
33		JTJ 027—96	公路斜拉桥设计规范(试行)	9.80
34		JTG D70—2004	公路隧道设计规范	50.00
35		JTJ 026.1—1999	公路隧道通风照明设计规范	16.00
36		JTG/T D71—2004	公路隧道交通工程设计规范	26.00
37		JTG D80—2006	高速公路交通工程及沿线设施设计通用规范	25.00
38		JTG D81—2006	公路交通安全设施设计规范	25.00
38		JTG/T D81—2006	公路交通安全设施设计细则	35.00

续上表

序号	类别		编号	名称	定价(元)
39	设计	综合	交公路发(2007)358号	公路工程基本建设项目设计文件编制办法	26.00
40			交公路发(2007)358号	公路工程基本建设项目设计文件图表示例	600.00
41	检测		JTG E40—2007	公路土工试验规程	79.00
42			JTJ 052—2000	公路工程沥青及沥青混合料试验规程	40.00
43			JTG E30—2005	公路工程水泥及水泥混凝土试验规程	32.00
44			JTG E41—2005	公路工程岩石试验规程	18.00
45			JTJ 056—84	公路工程水质分析操作规程	8.00
46			JTJ 057—94	公路工程无机结合料稳定材料试验规程	10.00
47			JTG E42—2005	公路工程集料试验规程	30.00
48			JTJ 059—95	公路路基路面现场测试规程	13.5
49			JTG E50—2006	公路土工合成材料试验规程	28.00
50			施工	公路	JTG F10—2006	公路路基施工技术规范	40.00
51	JTJ 034—2000	公路路面基层施工技术规范			16.00
52	JTG F30—2003	公路水泥混凝土路面施工技术规范			46.00
53	JTJ 037.1—2000	公路水泥混凝土路面滑模施工技术规范			16.00
54	JTG F40—2004	公路沥青路面施工技术规范			38.00

续上表

序号	类别		编号	名称	定价(元)
55	施工	桥隧	JTJ 041—2000	公路桥涵施工技术规范	52.00
56			JTG/T F81-01—2004	公路工程基桩动测技术规程	17.00
57			JTJ 042—94	公路隧道施工技术规范	20.00
58		交通	JTG F71—2006	公路交通安全设施施工技术规范	20.00
59			JTG/T F83-01—2004	高速公路护栏安全性能评价标准	15.00
60	质检安全	JTG F80/1—2004	公路工程质量检验评定标准 第一册(土建工程)	46.00	
61		JTG F80/2—2004	公路工程质量检验评定标准 第二册(机电工程)	26.00	
62		JTG G10—2006	公路工程施工监理规范	20.00	
63		JTJ 076—95	公路工程施工安全技术规程	12.00	
64	养护管理	JTJ 073—96	公路养护技术规范	26.00	
65		JTJ 073.1—2001	公路水泥路面养护技术规范	12.00	
66		JTJ 073.2—2001	公路沥青路面养护技术规范	13.00	
67		JTG H11—2004	公路桥涵养护规范	30.00	
68		JTG H12—2003	公路隧道养护技术规范	26.00	
69		JTJ 075—94	公路养护质量检查评定标准	5.00	
70		JTG H30—2004	公路养护安全作业规程	36.00	

续上表

序号	类别	编号	名称	定价(元)
1	技术指南	中建标公路[2002]1号	公路沥青玛蹄脂碎石路面技术指南	16.00
2		交公便字[2005]330号	公路机电系统维护技术指南	30.00
3		交公便字[2006]02号	公路工程水泥混凝土外加剂与掺合料应用技术指南	50.00
4		交公便字[2005]329号	微表处和稀浆封层技术指南	18.00
5		交公便字[2005]329号	公路冲击碾压应用技术指南	15.00
6		交公便字[2006]02号	公路工程抗冻设计与施工技术指南	26.00
7		厅公路字[2006]418号	公路安全保障工程实施技术指南	40.00
8		交公便字[2006]02号	公路土钉支护技术指南	22.00
9		交公便字[2006]274号	公路钢箱梁桥面铺装设计与施工技术指南	25.00
10		交公便字[2006]243号	盐渍土地区公路设计与施工指南	20.00
11			横张预应力混凝土桥梁设计施工指南	15.00

注:JTG——公路工程行业标准体系;JTG/T——公路工程行业推荐性标准体系;JTJ——仍在执行的公路工程原行业标准体系。

购书请与我社各地经销商联系,经销商联系方式见我社网站 www.ccpres.com.cn 首页,兴通书店(北京)联系电话:010-85285659。

人民交通出版社标准规范编辑部免费提供“公路标准规范出版资讯”,包括:出版时间、定价、版本替代(归并)情况、各省市经销商联系方式、配套图书出版信息等。欲了解上述资讯,请发送邮箱地址及工作单位名称至:jtglbz@126.com,我们将在新规范出版第一时间发送相关资讯至您的邮箱。

《公路工程预算定额》(JTG/T B06-02-2007)

(上、下册)勘误表(一)

1. 1-1-18 定额表中按下表修改。P41

顺序号	项目	单位	代号	碾压土方	碾压石方									
				三、四级公路	高速、一级公路				二级公路		三、四级公路			
				拖式羊足碾	光轮压路机	振动压路机								
				机械自身重量(t)										
				6	12~15	18~21	10以内	15以内	20以内	10以内	15以内	10以内	15以内	
13	14	15	16	17	18	19	20	21	22					
1	人工	工日	1	3.0	80.7	80.7	80.7	80.7	80.7	62.5	62.5	44.3	44.3	
2	75kW以内履带式推土机	台班	1003	(1.70)	2.34	2.34	2.34	2.34	2.34	2.68	2.68	3.01	3.01	
3	120kW以内自行式平地机	台班	1057	1.63	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
4	6t以内拖式羊足碾(含拖头)	台班	1073	1.99	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
5	6~8t光轮压路机	台班	1075	-	-	-	2.03	2.03	2.03	1.54	1.54	1.39	1.39	
6	10~12t光轮压路机	台班	1077	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
7	12~15t光轮压路机	台班	1078	-	7.15	-	-	-	-	-	-	-	-	
8	18~21t光轮压路机	台班	1080	-	-	5.41	-	-	-	-	-	-	-	
9	10t以内振动压路机	台班	1087	-	-	-	3.49	-	-	2.27	-	1.97	-	
10	15t以内振动压路机	台班	1088	-	-	-	-	2.66	-	-	1.63	-	1.39	
11	20t以内振动压路机	台班	1089	-	-	-	-	-	1.94	-	-	-	-	
12	基价	元	1999	2681	8349	8280	8098	7974	7863	6524	6367	5606	5450	

2. 1-1-19 定额中基价按下表修改。P43

顺序号	项目	单位	代号	渗水路堤				填石路堤		
				填片石部分路堤高度(m)				堆砌边坡		填内心
				1以内	2以内	4以内	6以内			
				1	2	3	4	5	6	
6	基价	元	1999	56311	41544	35462	32974	20162	7675	

3. 1-2-4 定额表中的竖线上下应对齐。P52

4. 1-3-6 定额表中的竖线上下应对齐。P66

5. 2-2-8 定额表 II.基层或联结层中的竖线应按下表修改。P142

顺序号	项目	单位	代号	石油沥青					乳化沥青	
				压实厚度 (cm)						
				4	5	6	7	8	4	5
				8	9	10	11	12	13	14

6. 2-2-10 定额中基价按下表修改。

I.特粗式 P147 单位：1000 路面实体

顺序号	项目	单位	代号	沥青混合料拌和设备生产能力 (t/h)					
				30 以内	60 以内	120 以内	160 以内	240 以内	320 以内
				1	2	3	4	5	6
23	基价	元	1999	475773	455317	452871	449713	448750	448371

II.粗粒式 P149 单位：1000 路面实体

顺序号	项目	单位	代号	沥青混合料拌和设备生产能力 (t/h)					
				30 以内	60 以内	120 以内	160 以内	240 以内	320 以内
				7	8	9	10	11	12
22	基价	元	1999	500257	479668	477197	474022	473056	472670

III.中粒式 P151 单位：1000 路面实体

顺序号	项目	单位	代号	沥青混合料拌和设备生产能力 (t/h)					
				30 以内	60 以内	120 以内	160 以内	240 以内	320 以内
				13	14	15	16	17	18
21	基价	元	1999	519162	498583	495980	492834	491971	491485

IV.细粒式 P152 单位：1000 路面实体

顺序号	项目	单位	代号	沥青混合料拌和设备生产能力 (t/h)					
				30 以内	60 以内	120 以内	160 以内	240 以内	320 以内
				19	20	21	22	23	24
20	基价	元	1999	541407	520826	518307	515054	514282	513702

7. 3-1-21 定额中第 3 个子目的序号 5 的数量将“10.100”改为“0.01”。P232

8. 3-4-5 定额工程内容第 2 段的“拼装检查”改为“拆装检查”；定额表头中的“拼装检查”改为“拆装检查”。P258 P259

9. 3-4-6 定额表中竖线错位，按下表修改。P260

顺序号	项目	单位	代号	室内消火栓		室外地下式消火栓		水泵接合器	
				单栓	双栓	1.0Mpa	1.6Mpa	DN100	DN150
				1	2	3	4	5	6

10. 4-2-11 定额表头中第 9 个子目将“20 以内”改为“25 以内”。P317 P318

11. 4-4-8 定额表中 II.钢护筒的单位应为“单位：1t” P435

12. 4-5-2 定额第 7 个子目的基价将“2072”改为“1992”。P441

13. 4-7-17 定额表头中第 5 个子目将“安装临时支座”改为“安拆临时支座”。P553

14. 4-7-30 定额表头中第 17~21 子目按下表修改。P597 P598

顺 序 号	项 目	单 位	代 号	支 座 反 力 (KN)			STU 支 座	抗风支 座
				50000	55000	60000		
				17	18	19	20	21

15. 4-10-12 定额中序号 5 整行调整为序号 3、序号 3 整行调整为序号 4、序号 4 整行调整为序号 5。P661

16. 4-10-18 定额中序号 19 整行调整为序号 16、21 整行调整为序号 17、序号 16 整行调整为序号 18、序号 17 整行调整为序号 19、序号 18 整行调整为序号 20、序号 20 整行调整为序号 21。P672 P673

17. 第六章第二节说明第 2 条第(5)项修改为“设备基础和隐蔽管线施工(收费岛除外)”。

P807

18. 6-2-9 中第 4 个子目按下表中数据修改。P827

顺 序 号	项 目	单 位	代 号	监 控 (分) 中 心			收 费 (分) 中 心		
				5 个站 以内	10 个站 以内	每增加 1 个站	5 个站 以内	10 个站 以内	每增加 1 个站
				1	2	3	4	5	6
1	人 工	工日	1				60.0		
2	其他材料费	元	996				577.8		
3	90kW 以内工程修 理车	台班	1987				10.00		
4	小型机具使用费	元	1998				161.1		
5	基 价	元	1999				8972		

19. 6-7-7 定额表头中第 1 个子目的单位按下表中数据修改。P934

顺 序 号	项 目	单 位	代 号	松土除草	追 肥				
					乔 木 (胸径: cm)			绿篱、地被	
					10 以下	20 以下	20 以上		
					100m ²	100 株			100m ²
1	2	3	4	5					

20. 7-1-3 定额第 1 个子目的基价将“28950”改为“30185”。P949

21. 9-1-6 定额表头“单位 100³ 及 100t”改为“单位 100m³ 及 100t”。P981

22. 定额附录四中需修改

(1) 序号 7 的名称将“C10 片石混凝土”改为“C10 水泥混凝土”。P1032

(2) 序号 9~16 的单价全部改为 0。P1032-1033

(3) 序号 101 的单位质量将“0.45”改为“1.1”。P1038

(4) 序号 102 的单位质量将“1”改为“4.82”。P1038

(5) 序号 234 的单位质量中“套”取消。P1045

(6) 序号 297 的单位质量将“450”改为“0.45”。P1048

(7) 序号 356 的单位将“kg”改为“t”。P1051

(8) 序号 360 的单位质量将“1”改为“1000”。P1051

《公路工程预算定额》(JTG/T B06-02-2007)

(上、下册)勘误表(二)

1.3-1-8 定额按下表修改。 P214

序号	项目	单位	代号	混凝土	钢纤维混凝土
				1	2
1	人工	工日	1	31.5	39.1
2	C25 喷射混凝土	m ³	92	(12.00)	(12.00)
3	锯材	m ³	102	0.009	0.009
4	略				

2.3-1-18 定额第 3 个子目按下表修改。 P228

序号	项目	单位	代号	浆砌片石	浆砌块石	片石混凝土	混凝土	钢筋
				10 m ³				1t
				1	2	3	4	5
1	人工	工日	1	18.7	20.8	23.5	24.4	10.7
2	C25 片石混凝土	m ³	14	-	-	-	-	-
3	C25 水泥混凝土	m ³	19	-	-	(8.67)	(10.20)	-
4	M10 水泥砂浆	m ³	67	(3.59)	(2.87)	-	-	-
5	原木	m ³	101	0.043	0.043	0.012	0.012	-
6	略							

3.3-2-2 定额按下表修改。 P238

序号	项目	单位	代号	片石混凝土	混凝土	钢筋
				10 m ³		1t
				1	2	3
1	人工	工日	1	16.9	18.9	8.1
2	C25 片石混凝土	m ³	14	-	-	-
3	C25 水泥混凝土	m ³	19	(8.67)	(10.20)	-
4	原木	m ³	101	0.072	0.072	-
5	略					

4.3-3-6 定额按下表修改。 P249

序号	项目	单位	代号	喷射混凝土	模筑混凝土	锚杆	钢筋
				10 m ³		1t	
				1	2	3	4
1	人工	工日	1	26.5	17.2	56.2	17.9
2	C25 水泥混凝土	m ³	19	-	(10.20)	-	-
3	C25 喷射混凝土	m ³	92	(11.50)	-	-	-
4	1: 1 水泥砂浆	m ³	-	-	-	(0.34)	-
5	原木	m ³	101	-	0.015	0.001	-
6	略						

5.4-2-11 定额第 2 个子目按下表修改。P315

序号	项目	单位	代号	开挖	混凝土	钢筋
				10 m ³		
				1	2	3
1	人工	工日	1	0.9	22.9	13.8
2	C20 水泥混凝土	m ³	18	(0.38)	-	-
3	C20 泵送混凝土	m ³	46	-	(10.40)	-
4	锯材	m ³	102	-	0.171	-
5	带肋钢筋	T	112	-	-	1.025
6	电焊条	Kg	231	-	-	5.1
7	钢模板	T	271	-	0.015	-
8	铁件	Kg	651	-	35.4	-
9	20-22 号铁丝	Kg	656	-	-	2.9
10	32.5 级水泥	T	832	0.113	3.380	-
11	水	m ³	866	-	12	-
12	中(粗)砂	m ³	899	0.19	6.14	-
13	碎石(4cm)	m ³	952	0.32	7.8	-
14	其他材料费	元	996	0.1	11.6	-
15	0.6 m ³ 以内履带式单斗挖掘机	台班	1027	0.09	-	-
16	30 m ³ /h 以内混凝土输送泵	台班	1314	-	0.13	-
17	32KV.A 以内交流电弧焊机	台班	1726	-	-	2.24
18	小型机具使用费	元	1998	-	-	21.6
19	基价	元	1999	155	3580	4464

6.4-4-7 定额第 3 个子目按下表修改。P429

序号	项目	单位	代号	人工挖孔		
				卷扬机配吊斗	起重机配吊斗	输送泵
				10 m ³		
				1	2	3
1	人工	工日	1	13.0	5.9	0.5
2	C25 水泥混凝土	m ³	19	(10.20)	(10.20)	-
3	C25 水下混凝土	m ³	29	-	-	-
4	C25 泵送混凝土	m ³	47	-	-	(10.40)
5	32.5 级水泥	t	832	3.417	3.417	3.869
6	水	m ³	866	12	12	12
7	中(粗)砂	m ³	899	4.90	4.90	6.03
8	碎石(4cm)	m ³	952	8.47	8.47	7.59
9	其他材料费	元	996	0.3	0.3	0.3
10	设备摊销费	元	997	35.3	35.3	35.3
11	60 m ³ /h 以内混凝土输送泵	台班	1316	-	-	0.08
12	12t 以内汽车式起重机	台班	1451	-	0.34	-
13	50kN 以内单筒慢动卷扬机	台班	1500	0.77	-	-
14	小型机具使用费	元	1998	3.9	1.7	0.1
15	基价	元	1999	2615	2427	2171

7.4-6-1 定额第 11 个子目按下表修改。P455

顺序号	项 目	单 位	代号	混凝土					
				承台					
				起重机配吊斗			混凝土输送泵		
				有底模	无底模	封底	有底模	无底模	封底
				10 m ³					
				6	7	8	9	10	11
1	人工	工日	1	7.6	6.3	3.1	5.5	4.1	0.5
2	C15 片石混凝土	m ³	12	-	-	-	-	-	-
3	C15 水泥混凝土	m ³	17	-	-	-	-	-	-
4	C20 水泥混凝土	m ³	18	-	-	-	-	-	-
5	C25 水泥混凝土	m ³	19	(10.20)	(10.20)	-	-	-	-
6	C20 水下混凝土	m ³	28	-	-	(10.20)	-	-	(10.40)
7	C20 泵送混凝土	m ³	46	-	-	-	-	-	-
8	C25 泵送混凝土	m ³	47	-	-	-	(10.40)	(10.40)	-
9	略								

8.4-6-12 定额第 3、5、6、7 个子目按下表修改。P499; P500

顺序号	项 目	单 位	代号	混凝土				
				拱板	侧墙等	腹拱圈	帽石	护拱
				10 m ³				
				3	4	5	6	7
1	人工	工日	1	17.6	29.8	35.2	52.0	33.2
2	C10 水泥混凝土	m ³	16	-	-	-	-	(8.67)
3	C15 水泥混凝土	m ³	17	-	(10.20)	-	(10.20)	-
4	C20 水泥混凝土	m ³	18	(10.20)	-	(10.20)	-	-
5	C25 水泥混凝土	m ³	19	-	-	-	-	-
16	32.5 级水泥	t	832	3.040	2.723	3.040	2.723	1.951
21	碎石(4cm)	m ³	952	8.57	8.67	8.57	8.67	7.54
26	基价	元	1999	2745	4067	4867	7338	3195

9.4-7-1 定额第 2 个子目按下表修改。 P513

顺序号	项 目	单 位	代 号	混凝土		钢筋	
				矩、方形桩	空心射水的矩、方形桩	矩、方形桩	矩形破冰桩
				10 m ³		1t	
				1	2	3	4
1	人工	工日	1	30.6	30.1	6.7	7.0
2	C25 水泥混凝土	m ³	19	-	-	-	-
3	C30 水泥混凝土	m ³	20	(10.10)	(10.10)	-	-
4	锯材	m ³	102	0.395	0.379	-	-
5	略						

10.4-7-7 定额按下表修改。 P522

顺序号	项 目	单 位	代 号	混凝土		钢筋	
				10 m ³		1t	
				1	2	3	4
1	人工	工日	1	18.6		11.3	
2	C30 水泥混凝土	m ³	20	(10.10)		-	
3	原木	m ³	101	0.005		-	
4	略						

11.4-7-16 定额第 2 个子目按下表修改。 P551

顺序号	项 目	单 位	代 号	预 制		
				等截面箱梁混凝土		钢筋
				非泵送	泵送	
				10 m ³		1t
1	2	3	4	5	6	
1	人工	工日	1	30.7	19.1	9.5
2	预制构件	m ³	-	-	-	-
3	C50 水泥混凝土	m ³	24	(10.10)	-	-
4	C50 泵送混凝土	m ³	52	-	(10.30)	-
5	锯材	m ³	102	0.026	0.006	-
6	光圆钢筋	t	111	-	-	0.156
7	带肋钢筋	t	112	-	-	0.869
8	型钢	t	182	0.025	0.025	-
9	钢板	t	183	-	-	-
10	钢管	t	191	0.003	0.003	-
11	电焊条	kg	231	-	-	4.3
12	组合钢模板	t	272	0.038	0.039	-
13	门式钢支架	t	273	0.009	0.007	-
14	铁件	kg	651	13.0	13.0	-
15	20-22 号铁丝	kg	656	-	-	4.1
16	42.5 级水泥	t	833	5.292	5.706	-
17	水	m ³	866	16	23	-

18	中(粗)砂	m ³	899	4.44	5.46	-
19	碎石(2cm)	m ³	951	7.58	6.80	-
20	其他材料费	元	996	23.4	23.4	-
21	60 m ³ /h 以内混凝土输送泵	台班	1316	-	0.08	-
22	20t 以内汽车式起重机	台班	1453	-	-	-
23	30kN 以内单筒慢动卷扬机	台班	1499	1.52	0.68	0.19
24	50kN 以内单筒慢动卷扬机	台班	1500	4.56	2.04	-
25	32KV.A 以内交流电弧焊机	台班	1726	-	-	0.84
26	100KV.A 以内交流对焊机	台班	1746	-	-	0.11
27	小型机具使用费	元	1998	10.8	7.3	21.9
28	基价	元	1999	5138	4464	4129

12.4-7-18 定额中顺序号 5 M50 水泥砂浆的代号“-”改为“75”P557

13.第四章第十节说明第 13 条工程量计算规则第(4)项中“主索鞍定额按索鞍顶推 6 次计算,如顶推次数不同,则按人工每 10t·次 1.8 工日,顶推设备每 10t·次 0.18 台班进行增减”;改为“主索鞍定额按索鞍顶推 6 次计算,如顶推次数不同,则按人工每 10t·次 1.8 工日进行增减”.即取消对主索鞍定额顶推设备的调整。 P639

14.4-10-8 定额中顺序号 3 第 3 个子目水泥浆消耗量“(0.2)”改为“(0.016)”。 P652

15.4-10-19 定额中第 3 个子目顺序号 16 中(粗)砂消耗量“5.64”改为“5.41”;顺序号 25 基价“5444”改为“5430”。 P674

16.4-11-11 定额中第 5 个子目顺序号 17 的碎石(4cm)消耗量“-”改为“30.28”;顺序号 18 的碎石(8cm)消耗量“30.28”改为“-”;顺序号 27 基价“34765”改为“34947”。 P701

17.4-11-13 定额按下表修改。 P706

顺序号	项 目	单 位	代 号	钢桁架栈桥式码头		
				1		
1	人工	工日	1	273.5		
2	C15 水泥混凝土	m ³	17	(3.43)		
3	C25 水泥混凝土	m ³	19	(6.84)		
4	C20 水下混凝土	m ³	28	(10.30)		
5	M7.5 水泥砂浆	m ³	66	(1.60)		
6	略					

18.5-1-8 定额按下表修改: P728 (附录四增加喷射混凝土代号)

顺序号	项 目	单 位	代 号	边坡高度 (m)		
				10 以内	20 以内	20 以上
				7	8	9
1	人工	工日	1	14.9	17.3	19.6
2	C20 喷射混凝土	m ³	91	(10.71)	(10.71)	(10.71)
3	钢管	t	191	0.006	0.007	0.007
4	略					

19.5-1-9 定额中顺序号 3“M25 水泥浆”改为“水泥浆”。 P740

23. 附录四按下表修改。P1035; P1052

顺序号	名称	代号	规格	单位	单位质量 (kg)	场内运输及操作损耗	单价 (元)
54	M40 水泥砂浆	74		m ³			0.00
55	M50 水泥砂浆	75		m ³			0.00
56	粗粒式沥青碎石	81		m ³			0.00
57	中粒式沥青碎石	82		m ³			0.00
58	细粒式沥青碎石	83		m ³			0.00
59	粗粒式沥青混凝土	84		m ³			0.00
60	中粒式沥青混凝土	85		m ³			0.00
61	细粒式沥青混凝土	86		m ³			0.00
62	砂粒式沥青混凝土	87		m ³			0.00
63	C15 喷射混凝土	90		m ³			0.00
64	C20 喷射混凝土	91		m ³			0.00
65	C25 喷射混凝土	92		m ³			0.00
66	C30 喷射混凝土	93		m ³			0.00
67	原木	101	混合规格	m ³	750	5	1120.00
371	中(粗)砂	899	混凝土、砂浆用堆方	m ³	1500	4	60.00
372	砂砾	902	堆方	m ³	1700	2	31.00
374	黏土	911	堆方	m ³	1400	4	8.21
375	膨润土	912		kg	1	2	0.62
	略						

注：原木后的材料顺序号从 68 依次顺延。

《公路工程预算定额》 (JTG / T B06-02-2007)

(上、下册)勘误表(三)

1. 1-3-8 CFG 桩处理软土地基定额, 顺序号 2 C15 水泥混凝土的代号为“17”。P68
2. 2-1-7 厂拌基层稳定土混合料定额附注修改为:“本定额是按拌和能力为 300t/h 的拌和设备编制的, 若采用其他型号的拌和设备施工时, 可按下表中的数据**替换**定额中人工、装载机和拌和设备的消耗数量”。P115
3. 3-1-9 现浇混凝土衬砌定额第 1 至第 5 个子目按下表修改: P215

顺序号	项 目	单 位	代 号	模板	模架	仰拱	仰拱回填	连拱隧道
				台车				中隔墙
				10 m ³				1t
				1	2	3	4	5
1	人工	工日	1	5.5	17.3	3.9	2.5	8.4
2	C15 泵送混凝土	m ³	45	-	-	-	(10.40)	-
3	C25 泵送混凝土	m ³	47	(11.70)	(11.70)	(10.40)	-	(10.40)
4	原木	m ³	101	-	0.012	-	-	0.004
5	锯材	m ³	102	0.012	0.024	0.010	-	0.008
6-24	略							
25	60 m ³ /h 以内混凝土输送泵	台班	1316	0.13	0.13	0.11	0.11	0.13
26-28	略							
29	基 价	元	1999	3276	3547	2357	2071	2728

4. 第四章 桥涵工程 说明 第二条改为“定额中混凝土工程除大型预制构件底座、混凝土搅拌站安拆和钢桁架桥式码头项目中已考虑混凝土的拌和费用外，其他混凝土项目中均未考虑混凝土的拌和费用，应按有关定额另行计算。” P269

5. 4-4-7 定额第 4 至 21 子目按下表修改: P429

顺序号	项 目	单 位	代 号	冲抓成孔		
				卷扬机配吊斗	起重机配吊斗	输送泵
				10 m3		
				4	5	6
1	人工	工日	1	20.3	10.6	3.0
2	C25 水泥混凝土	m3	19	-	-	-
3	C25 水下混凝土	m3	29	(13.75)	(13.75)	(14.02)
4	C25 泵送混凝土	m3	47	-	-	-
5	32.5 级水泥	t	832	5.871	5.871	5.987
6	水	m3	866	3	3	3
7	中(粗)砂	m3	899	7.01	7.01	7.15
8	碎石(4cm)	m3	952	9.49	9.49	9.67
9	其他材料费	元	996	2.1	2.1	2.1
10	设备摊销费	元	997	54.6	54.6	54.6
11	60 m3/h 以内混凝土输送泵	台班	1316	-	-	0.11
12	12t 以内汽车式起重机	台班	1451	-	0.46	-
13	50kN 以内单筒慢动卷扬机	台班	1500	1.07	-	-
14	小型机具使用费	元	1998	4.2	1.8	-
15	基价	元	1999	3989	3727	3203

顺序号	项 目	单 位	代 号	冲击成孔		
				卷扬机配吊斗	起重机配吊斗	输送泵
				10 m3		
				7	8	9
1	人工	工日	1	19.0	10.0	3.0
2	C25 水泥混凝土	m3	19	-	-	-
3	C25 水下混凝土	m3	29	(12.73)	(12.73)	(12.98)
4	C25 泵送混凝土	m3	47	-	-	-
5	32.5 级水泥	t	832	5.436	5.436	5.542
6	水	m3	866	3	3	3
7	中(粗)砂	m3	899	6.49	6.49	6.62
8	碎石(4cm)	m3	952	8.78	8.78	8.96
9	其他材料费	元	996	2.3	2.3	2.3
10	设备摊销费	元	997	47.8	47.8	47.8
11	60 m3/h 以内混凝土输送泵	台班	1316	-	-	0.10
12	12t 以内汽车式起重机	台班	1451	-	0.42	-
13	50kN 以内单筒慢动卷扬机	台班	1500	0.99	-	-
14	小型机具使用费	元	1998	3.9	1.7	-
15	基价	元	1999	3701	3454	2973

顺序号	项 目	单 位	代 号	回旋、潜水钻成孔		
				桩径 100(cm)以内		
				卷扬机配吊斗	起重机配吊斗	输送泵
				10	11	12
1	人工	工日	1	18.1	9.5	2.8
2	C25 水泥混凝土	m ³	19	-	-	-
3	C25 水下混凝土	m ³	29	(12.19)	(12.19)	(12.43)
4	C25 泵送混凝土	m ³	47	-	-	-
5	32.5 级水泥	t	832	5.205	5.205	5.308
6	水	m ³	866	3	3	3
7	中(粗)砂	m ³	899	6.22	6.22	6.34
8	碎石(4cm)	m ³	952	8.41	8.41	8.58
9	其他材料费	元	996	2.7	2.7	2.7
10	设备摊销费	元	997	52.6	52.6	52.6
11	60 m ³ /h 以内混凝土输送泵	台班	1316	-	-	0.10
12	12t 以内汽车式起重机	台班	1451	-	0.41	-
13	50kN 以内单筒慢动卷扬机	台班	1500	0.95	-	-
14	小型机具使用费	元	1998	3.8	1.6	-
15	基价	元	1999	3547	3317	2855

P-430

单位: 10 m³实体

顺序号	项 目	单 位	代 号	回旋、潜水钻成孔		
				桩径 150(cm)以内		
				卷扬机配吊斗	起重机配吊斗	输送泵
				13	14	15
1	人工	工日	1	17.0	8.5	1.9
2	C25 水泥混凝土	m ³	19	-	-	-
3	C25 水下混凝土	m ³	29	(12.01)	(12.01)	(12.24)
4	C25 泵送混凝土	m ³	47	-	-	-
5	32.5 级水泥	t	832	5.128	5.128	5.226
6	水	m ³	866	3	3	3
7	中(粗)砂	m ³	899	6.13	6.13	6.24
8	碎石(4cm)	m ³	952	8.29	8.29	8.45
9	其他材料费	元	996	1.4	1.4	1.4
10	设备摊销费	元	997	51.6	51.6	51.6
11	60 m ³ /h 以内混凝土输送泵	台班	1316	-	-	0.10
12	12t 以内汽车式起重机	台班	1451	-	0.40	-
13	50kN 以内单筒慢动卷扬机	台班	1500	0.93	-	-
14	小型机具使用费	元	1998	3.7	1.6	-
15	基价	元	1999	3452	3221	2769

P431

单位: 10 m³实体

顺 序 号	项 目	单 位	代 号	回旋、潜水钻孔		
				桩径 250(cm)以内		
				卷扬机配吊斗	起重机配吊斗	输送泵
				16	17	18
1	人工	工日	1	16.5	8.2	1.8
2	C25 水泥混凝土	m ³	19	-	-	-
3	C25 水下混凝土	m ³	29	(11.74)	(11.74)	(11.97)
4	C25 泵送混凝土	m ³	47	-	-	-
5	32.5 级水泥	t	832	5.013	5.013	5.111
6	水	m ³	866	2	2	3
7	中(粗)砂	m ³	899	5.99	5.99	6.10
8	碎石(4cm)	m ³	952	8.10	8.10	8.26
9	其他材料费	元	996	0.9	0.9	0.9
10	设备摊销费	元	997	31.3	31.3	31.3
11	60 m ³ /h 以内混凝土输送泵	台班	1316	-	-	0.09
12	12t 以内汽车式起重机	台班	1451	-	0.39	-
13	50kN 以内单筒慢动卷扬机	台班	1500	0.91	-	-
14	小型机具使用费	元	1998	3.6	1.5	-
15	基价	元	1999	3348	3122	2677

顺 序 号	项 目	单 位	代 号	回旋、潜水钻成孔		
				桩径 350(cm)以内		
				卷扬机配吊斗	起重机配吊斗	输送泵
				19	20	21
1	人工	工日	1	15.7	7.7	1.4
2	C25 水泥混凝土	m ³	19	-	-	-
3	C25 水下混凝土	m ³	29	(11.40)	(11.40)	(11.63)
4	C25 泵送混凝土	m ³	47	-	-	-
5	32.5 级水泥	t	832	4.868	4.868	4.966
6	水	m ³	866	2	2	2
7	中(粗)砂	m ³	899	5.81	5.81	5.93
8	碎石(4cm)	m ³	952	7.87	7.87	8.02
9	其他材料费	元	996	0.7	0.7	0.7
10	设备摊销费	元	997	26.7	26.7	26.7
11	60 m ³ /h 以内混凝土输送泵	台班	1316	-	-	0.09
12	12t 以内汽车式起重机	台班	1451	-	0.38	-
13	50kN 以内单筒慢动卷扬机	台班	1500	0.89	-	-
14	小型机具使用费	元	1998	3.5	1.5	-
15	基价	元	1999	3232	3016	2582

6. 4-6-11 悬浇预应力箱梁上部构造定额中第 2 个子目按下表修改: P497

顺序号	项 目	单 位	代 号	混 凝 土				略
				T 构、连续梁、斜拉桥		连续刚构		
				0 号块箱梁	悬浇段箱梁	0 号块箱梁	悬浇段箱梁	
				10 m ³				
			1	2	3	4	5-7	
1	人工	工日	1	14.7	25.2	11.5	21.5	
2	C50 水泥混凝土	m ³	24	-	-	-	-	
3	C50 泵送混凝土	m ³	52	(10.40)	(10.40)	(10.40)	(10.40)	
4	锯材	m ³	101	0.05	0.074	0.050	0.071	
5-27	略							
28	基价	元	1999	4553	5064	4178	4736	

7. 4-11-5 基础垫层定额中工程内容最后一条改为“**混凝土垫层：配运料、拌和、运输、浇筑、捣实及养生。**”第6个子目按下表修改：P685

单位：10 m³ 实体

顺序号	项 目	单 位	代 号	填砂砾	填碎(砾)	填片石	三合土	水泥砂浆	混凝土
				(砂)	石			灌片石	
				1	2	3	4	5	6
1	人工	工日	1	5.9	7.2	8.6	12.5	9.7	8.1
2	2:1:4 三合办土	m3	-	-	-	-	(10.15)	-	-
3	C10 水泥混凝土	m3	16	-	-	-	-	-	(10.2)
4	M25 水泥砂浆	m3	65	-	-	-	-	(2.50)	-
5	32.5 级水泥	t	832	-	-	-	-	0.545	2.295
6	水	m3	866	-	-	-	4	4	12
7	生石灰	t	891	-	-	-	2.507	-	-
8	中(粗)砂	m3	899	-	-	-	8.42	2.80	5.20
9	砂砾	m3	902	13.00	-	-	-	-	-
10	黏土	m3	911	-	-	-	2.33	-	-
11	片石	m3	931	-	-	12.50	-	12.50	-
12	碎石(4cm)	m3	952	-	13.26	-	-	-	8.87
13	其他材料费	元	996	-	-	-	2.9	1.2	2.1
14	基 价	元	1999	693	1084	848	1407	1248	1941

8. 4-11-7 伸缩缝及泄水管定额中 P689 工程内容、P690 序号 9、P692 注 1 中的“毛勒伸缩缝”均改为“**模数式伸缩缝**”。

9. 4-11-15 施工电梯定额按下表修改：P710

I.安 拆

单位：1 部

顺 序 号	项 目	单 位	代 号	安装高度 (m)			
				100 以内	150 以内	200 以内	250 以内
				1	2	3	4
1	人工	工日	1	206	280.9	364.3	437.2
2	C30 水泥混凝土	m ³	20	(1.70)	(2.38)	(3.05)	(3.85)
3	原木	m ³	101	0.500	0.500	0.500	0.500
4	枕木	m ³	103	0.025	0.025	0.025	0.025
5-11	略						
12	32.5 级水泥	t	832	0.641	0.897	1.150	1.451
13	水	m ³	866	2	3	4	5
14	中(粗)砂	m ³	899	0.78	1.10	1.40	1.77
15	碎石(4cm)	m ³	952	1.41	1.98	2.53	3.20
16	其他材料费	元	996	435.3	508.1	599.9	785.9
17	12t 以内汽车式起重机	台班	1451	2.00	3.00	3.00	3.96
18	32kV·A 以内交流电弧焊机	台班	1726	11.89	17.58	23.32	29.85
19	小型机具使用费	元	1998	41.1	42.9	44.7	57.2
20	基 价	元	1999	187.40	249.43	309.15	381.55