

路缘石施工方案

一、工程简介

1.1 我标起点里程 K31+100，终点里程 K40+600。路线全长 9500m。

1.2 缘石铺设分为左右两幅，每幅又分为土路肩内缘石铺设和中央分隔带内缘石铺设。两种缘石的几何尺寸、形状均不相同，缘石底面座浆部位亦不同：中央分隔带内缘石底面宽 46 cm，长 49 cm，座浆为满铺，无土工布；而土路肩内缘石底面宽 20 cm，长 99 cm，座浆为“三点”式，并且底面压 10 cm 的防渗土工布，延长至边坡。

1.3 我标中央分隔带有 5 处开口，其里程分别为 K31+500、K36+000、K37+700、K39+900、K40+000，升口中间有 25m 不铺设中央分隔带缘石，前后两端各 17.17m 长的中央分隔带缘石铺设成子弹头形状。

1.4 缘石铺设总长度：土路肩内铺设缘石为 17,735m，即 17,735 块，中央分隔带内缘石铺设 17,610m，即 35,220 块。

二、施工准备

2.1 材料

2.1.1 中砂采用信阳采砂场的砂。

2.1.2 P·O32.5#水泥采用黄河建兴水泥厂生产的普通硅酸盐水泥。

2.1.3 水采用就地打井取水，满足设计要求。

2.2 砼缘石预制块，早就在预制场预制好存放在露天堆场待用。

2.3 基层早已铺好，监理工程师已验收认可。

2.4 仪器

2.4.1 测量仪器有全站仪和水准仪各一台及齐全的配套设施。

2.4.2 试验仪器：试验室已具备所需要的全部仪器和配套设施。

2.5 工具

2.5.1 缘石铺设和勾缝工具每组已备 2 套。

2.5.2 木制锤头和铁锤每组已备各一把。

2.5.3 控制缝宽架每组一架，控制底面砂浆厚度木塞若干个。

2.5.4 划线铁制架（土路肩缘石铺设用）每组一架。

2.5.5 水准尺和塞尺每组各一尺。

2.5.6 冲洗和清扫工具，竹扫把和塑料桶每组各两把、两桶。

2.5.7 尼龙线若干米。

2.6 运输工具：小三轮自动翻斗车，每组 1~2 辆。

2.7 制备砂浆用搅拌机已准备好 2 台。

2.8 5#水泥砂浆制备：严格按照监理工程师和代表处批准的配合比配制，搅拌而成。

2.9 砼缘石预制块运输和砂浆运输。

2.9.1 砼缘石预制块运输采用汽车（小翻斗）运输，人工装卸。每块缘石两个人抬，轻轻地放在车上，大面积一面朝下，相邻两块紧靠，两层时，层与层之间用方木条隔开，第二层放的方向与第一层放的方向成 90° 。卸车时，同样两个人抬一块，轻轻地放好。严禁搭斜跳板滑卸，更不准自动翻卸。途中运引速度根据所经路的路况好坏而定，以不损伤缘石为准，以确保缘石外观质量。

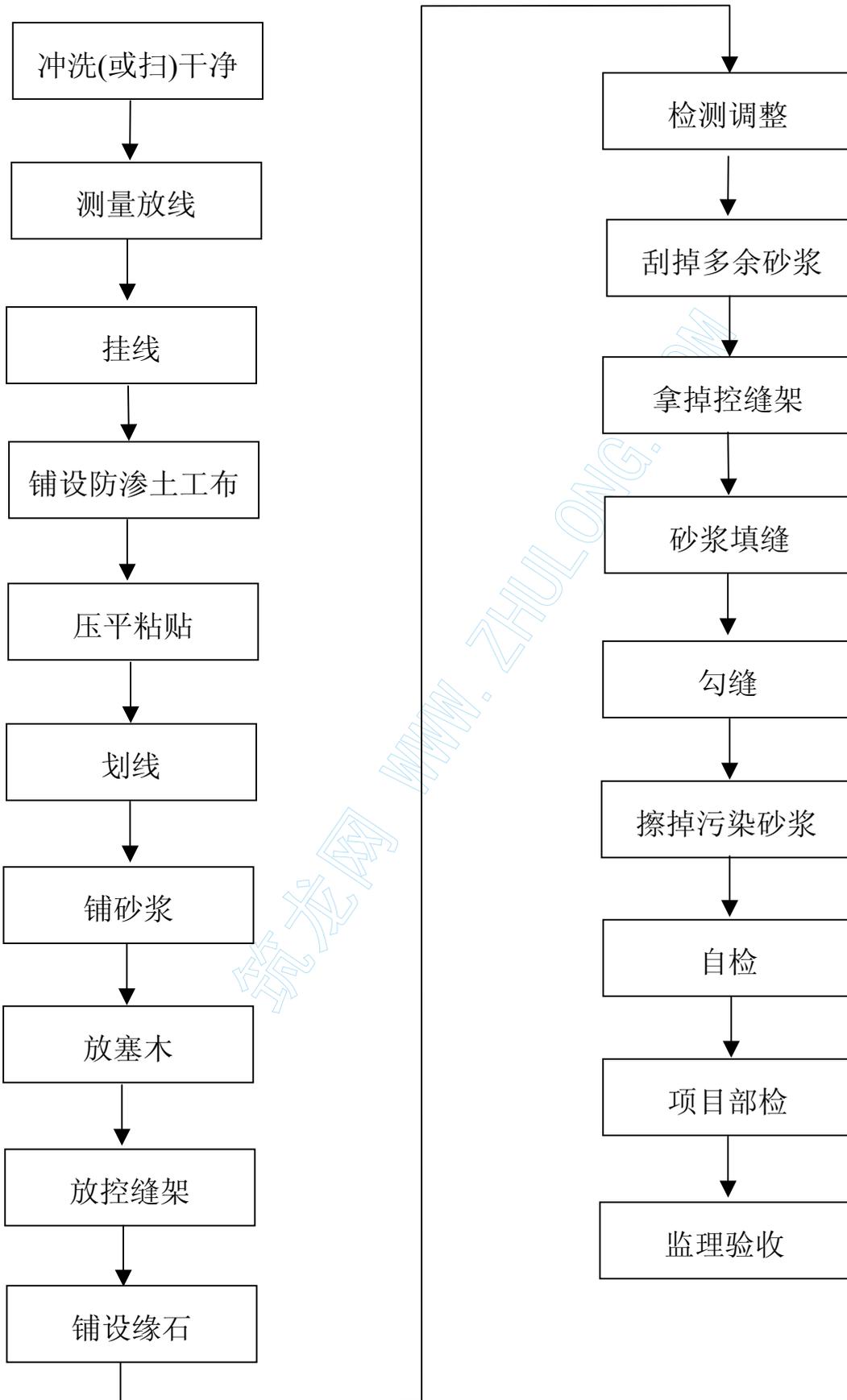
2.9.2 砂浆运输亦采用小翻斗运输，搅拌机装车运到工地自动翻卸

在早就准备好的无洞钢板上，严禁污染层基，如有污染及时处理。

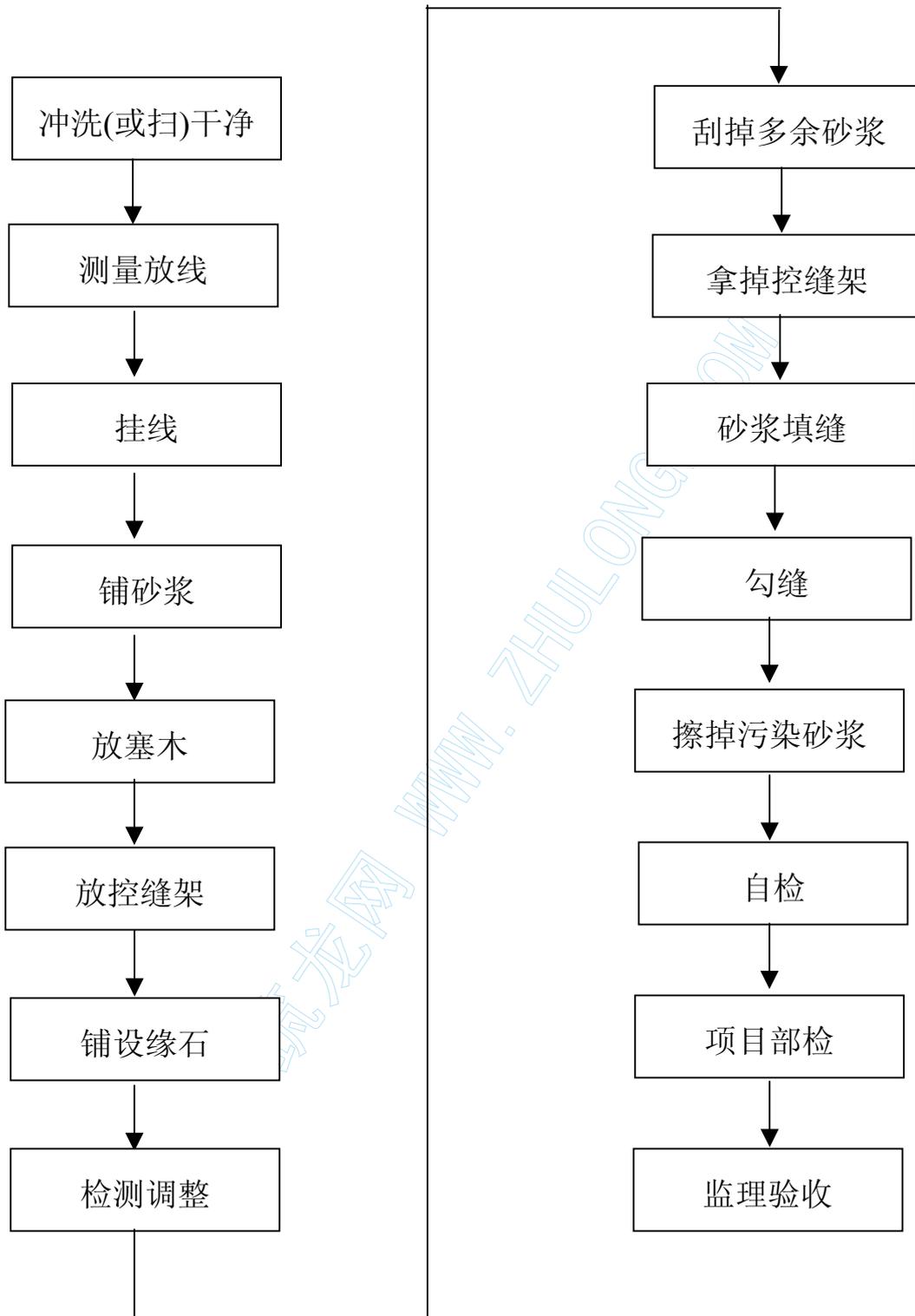
三、缘石铺设工艺流程

筑龙网 WWW.ZHULONG.COM

3.1 土路肩内缘石铺设框图



3.2 中央分隔带内缘石铺设框图



3.3 说明

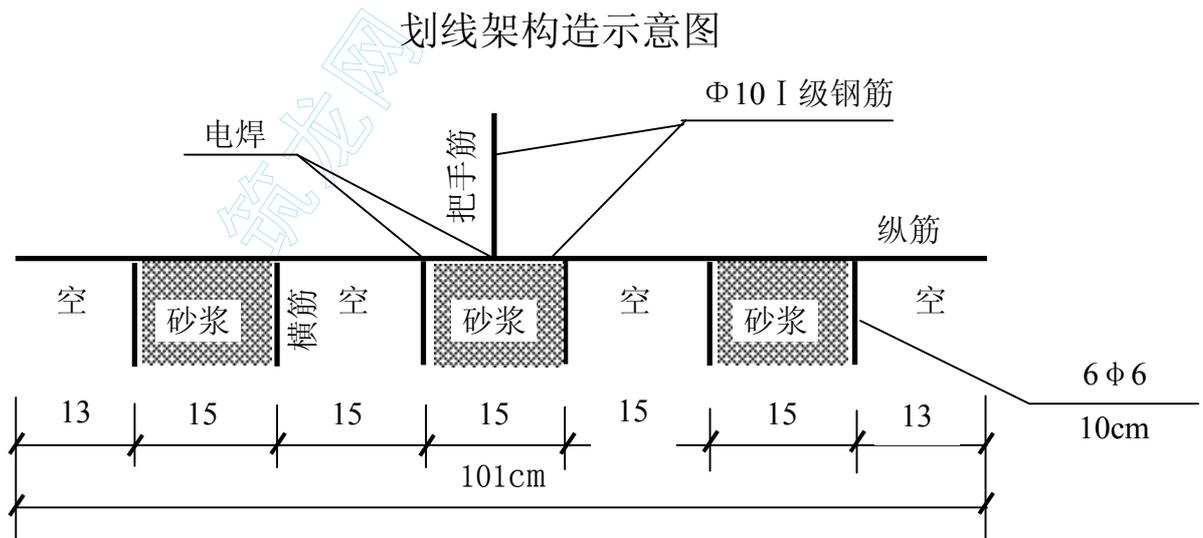
3.3.1 冲洗或扫干净：从缘石内边（靠路面一侧）向外冲洗或扫干净，范围均到基层边止。如果只有松散小粒石子或土及杂物，只用扫把扫干净即可，如果有泥污染就用水冲，边冲边扫，直到冲净为止。

3.3.2 测量放线：用全站仪将缘石内边线位置测了，钉带有明显标志的水泥钉钉进，钉桩间距直线为每 20m 或 25m，曲线可根据平曲线半径大小和竖曲线半径大小而定，一般 5m 或 10m。

3.3.3 挂线：根据钉桩和高程将沿缘石内侧拉线，该线与该段路线纵坡相符，如果拉线较长，有挠度，中间再加支承桩。

3.3.4 铺设防渗土工布：土工布为一布一膜，铺时布面朝上，膜朝下，伸入土路肩内缘石底面 10 cm，注意压平粘贴，不得起皱。

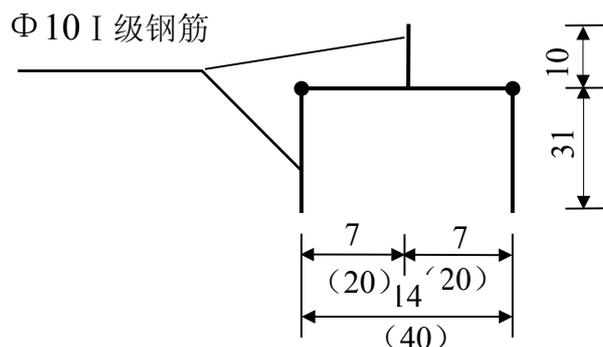
3.3.5 划线：将用钢筋制做好的控制铺砂浆范围架，一端紧靠已铺好的缘石端面划线，划好线及时拿走。架的构造如下图。



3.3.6 铺砂浆：按照划好的线每块缘石间隔铺 3 处，如图所示，每处用砂浆多少凭经验，缘石放好后，砂浆不能超范围太多，否则既浪费

砂浆又挤压过水断面，影响排水。

3.3.7 放好控缝架：该架主要是控制缝宽和均匀而设置的，砂浆铺好后，将架及时紧贴相邻已铺好的缘石端面，并注意垂直，架的构造如图。（括弧内数字用于中央分隔带内缘石铺设用，单位：cm）



3.3.8 铺设缘石：距挂线 10~20 cm 放好两根方木条，将缘石按正确方向放在木条上，两个人用手把住近端头底面抬起，对好位，一端面紧靠控缝架轻轻地同时放下，调整好方向和标高坡度抽掉控缝架，砂浆填缝。

四、施工组织

项目部下面设由 60 人组成的专业施工队，队下面分 12 人一组成的施工组，共 5 组，分别同时进行该项工程施工，由项目部进行全面管理。

五、施工进度计划

该项工程控制在 2004 年 5 月份完成。（其中左幅 4 月 15 日完成，右幅 5 月 20 日完成）

六、质量要求和实测项目

6.1 项目部基本要求

6.1.1 安砌稳固、顶面平整、缝宽均匀、勾缝密实、线条直顺、曲线圆滑。

6.1.2 槽底基础和后背填料必须夯打密实。

6.1.3 无杂物污染，排水口整齐、通畅、无阻水现象。

6.2 质量检查标准、见“路缘石铺设实测项目”（即下表）

项次	检查项目	规定值或允许偏差值	检查方法和频率	规定分
1	直线度（mm）	15	20m 拉线：每 200m 4 处	40
2	相邻两块高差（mm）	3	水平尺：每 200m 4 处	25
3	相邻两块缝宽（mm）	±3	尺量：每 200m 4 处	15
4	顶面高程（mm）	±10	水准仪：每 200m 4 处	20

七、文明、安全施工和环境保护

7.1 抓好现场管理，坚持文明施工，尤其是机动车辆要限速行驶，不侵道、不抢行，做到文明礼让，并专人指挥交通，严防交通事故发生。

7.2 在机械化施工过程中，要尽量减小噪声、废气、废水，以及埃尘等的污染，以保障人身安全。

7.3 施工人员进入现场必须戴好上岗证和安全帽。

7.4 在施工现场应设警示牌，严禁间杂人员参观。

7.5 严格按照设计要求执行，主动与设计、监理等单位配合，确保工程质量。

二 00 四年四月一日