

中华人民共和国行业标准

古建筑修建工程质量检验评定标准

(南方地区)

Judgement Standard for Examining
Quality of Construction in Traditional
Chinese Architecture
(for Southern Area)

CJJ 70—96

主编单位：苏州市房地产管理局
批准部门：中华人民共和国建设部
施行日期：1997年5月1日

**关于发布行业标准《古建筑修建
工程质量检验评定标准》（南方地区）的通知**

建标 [1996] 568 号

各省、自治区、直辖市建委（建设厅），计划单列市建委，国务院有关部门：

根据建设部建标（90）407号文的要求，由苏州市房地产管理局主编的《古建筑修建工程质量检验评定标准》（南方地区），业经审查，现批准为行业标准，编号为CJJ70—96，自1997年5月1日起施行。

本标准由建设部房地产标准技术归口单位上海市房屋科学研究院负责归口管理，具体解释等工作由主编单位负责，由建设部标准定额研究所组织出版。

中华人民共和国建设部
1996年11月4日

目 次

1 总则	1—37—5	5.2 砌砖工程	1—37—21
2 质量检验与评定	1—37—5	5.3 砖细工程的修缮工程	1—37—21
2.1 工程质量检验评定的划分	1—37—5	5.4 石料(细)的加工和安装工程	1—37—21
2.2 工程质量检验评定的等级	1—37—5	5.5 砌石工程	1—37—22
2.3 工程质量检验评定程序及组织	1—37—6	5.6 石料(细)的修缮工程	1—37—22
3 土方、地基与基础工程	1—37—6	5.7 漏窗的制作与安装工程	1—37—23
3.1 土方、地基工程	1—37—6	5.8 漏窗的修缮工程	1—37—23
3.2 石桩工程	1—37—6	6 屋面工程	1—37—23
3.3 木桩工程	1—37—7	6.1 望砖工程	1—37—23
3.4 台基工程	1—37—7	6.2 望瓦工程	1—37—24
3.5 基础的修缮工程	1—37—7	6.3 小青瓦屋面工程	1—37—25
3.6 石驳岸(挡墙)石料的 加工工程	1—37—8	6.4 冷摊瓦屋面工程	1—37—25
3.7 石驳岸(挡墙)石料的 砌筑工程	1—37—8	6.5 筒瓦屋面工程	1—37—26
3.8 石驳岸的修缮工程	1—37—9	6.6 琉璃瓦屋面工程	1—37—27
4 大木工程	1—37—9	6.7 盖顶屋面工程	1—37—27
4.1 抬梁式柱类构件制作工程	1—37—10	6.8 屋脊及其饰件工程	1—37—27
4.2 抬梁式梁类构件制作工程	1—37—12	6.9 各类瓦屋面及其屋脊饰件 的修缮工程	1—37—28
4.3 抬梁式枋类构件制作工程	1—37—12	7 地面与楼面工程	1—37—29
4.4 穿斗式柱类构件制作工程	1—37—13	7.1 基层工程	1—37—29
4.5 穿斗式梁类构件制作工程	1—37—13	7.2 墁砖地面工程	1—37—29
4.6 穿斗式枋类构件制作工程	1—37—14	7.3 墁石地面工程	1—37—29
4.7 搁栅、桁(檩)类构件 制作工程	1—37—14	7.4 木楼地面工程	1—37—30
4.8 板类构件制作工程	1—37—15	7.5 仿古地面工程	1—37—30
4.9 屋面木基层构件制作工程	1—37—15	7.6 地面与楼面的修补工程	1—37—31
4.10 下架木构架的安装工程	1—37—16	8 木装修工程	1—37—31
4.11 上架木构架的安装工程	1—37—16	8.1 窗扇制作工程	1—37—32
4.12 屋面木基层构件的安装工程	1—37—17	8.2 隔扇、长窗制作工程	1—37—32
4.13 木楼梯制作与安装工程	1—37—17	8.3 门扇制作工程	1—37—33
4.14 斗拱(牌科)的制作和 安装工程	1—37—18	8.4 窗扇、隔扇、门扇的安装工程	1—37—33
4.15 立贴屋架的耸直、发平、升高、 位移工程	1—37—19	8.5 普通门窗制作与安装工程	1—37—34
4.16 大木构架的修缮工程	1—37—19	8.6 木栏杆的制作与安装工程	1—37—34
4.17 大木构架的移建工程	1—37—20	8.7 美人靠、坐槛的制作与 安装工程	1—37—35
5 砖石工程	1—37—20	8.8 挂落、飞罩、落地罩的制作与 安装工程	1—37—35
5.1 砖细加工与安装工程	1—37—20	8.9 天花(藻井)制作与安装工程	1—37—36
5.2 砌砖工程	1—37—21	8.10 卷棚制作与安装工程	1—37—36
5.3 砖细工程的修缮工程	1—37—21	8.11 木装修构件的修缮工程	1—37—37
5.4 石料(细)的加工和安装工程	1—37—21	9 雕塑工程	1—37—37
5.5 砌石工程	1—37—22		
5.6 石料(细)的修缮工程	1—37—22		
5.7 漏窗的制作与安装工程	1—37—23		
5.8 漏窗的修缮工程	1—37—23		

9.1 木雕工程	1—37—37	11.1 模板工程	1—37—45
9.2 砖雕工程	1—37—38	11.2 钢筋工程	1—37—45
9.3 石雕工程	1—37—39	11.3 混凝土工程	1—37—45
9.4 各类雕刻件的修缮工程	1—37—40	11.4 构件安装工程	1—37—46
9.5 灰塑工程	1—37—40	附录 A 分项工程质量检验	
9.6 灰塑的修缮工程	1—37—41	评定表	1—37—46
9.7 陶塑工程	1—37—41	附录 B 分部工程质量检验	
10 装饰工程	1—37—41	评定表	1—37—47
10.1 一般抹灰工程	1—37—41	附录 C 质量保证资料核查表	1—37—47
10.2 装饰抹灰工程	1—37—41	附录 D 古建筑工程观感质量	
10.3 刷浆(喷浆)工程	1—37—42	评定表	1—37—47
10.4 地仗工程	1—37—42	附录 E 单位工程质量综合	
10.5 普通油漆工程	1—37—42	评定表	1—37—48
10.6 大漆工程	1—37—43	附录 F 本标准技术用语解释	1—37—48
10.7 彩画工程	1—37—43	附录 G 检验工具表	1—37—50
10.8 贴金描金工程	1—37—43	附录 H 本标准用词说明	1—37—50
10.9 玻璃工程	1—37—44	附加说明	1—37—50
10.10 装饰工程的修补工程	1—37—44		
11 钢筋混凝土工程	1—37—45		

1 总 则

1.0.1 为统一我国南方地区古建筑修建工程质量检验评定标准,确保工程质量,加强对古建筑的保护,制定本标准。

1.0.2 本标准适用于南方地区下列建筑工程的质量检验和评定:

1.0.2.1 各种古建筑的修缮、移建(迁建)、重建(复建)工程(简称:古建筑修、建工程)。

1.0.2.2 各种仿古建筑工程。

1.0.2.3 近代、现代建筑中采用古建筑作法的项目。

1.0.3 在质量检验评定时,除应符合本标准外,尚应符合国家现行的有关标准,规范的规定。

2 质量检验与评定

2.1 工程质量检验评定的划分

2.1.1 古建筑修、建工程的质量按分项、分部和单位工程划分进行检验评定。

2.1.2 古建筑修、建工程分项、分部工程的划分应符合下列规定:

2.1.2.1 分项工程:应按土方工程、砌砖工程、大木构架制作工程、大木构架修缮工程等主要工种划分。

2.1.2.2 分部工程:应按地基与基础工程、主体工程、地面与楼面工程、木装修工程、装饰工程、屋面工程等主要部位划分。

低层及多层房屋工程中的主体分部工程应按楼层(段)划分分项工程;单层房屋中的主体分部工程应按变形缝划分分项工程;其他分部工程的分项工程可按楼层(段)划分。在评定各分部工程质量时,其分项工程均应参加评定。

2.1.2.3 修缮工程的分项工程按修缮工程的主要项目划分,分部工程按修缮房屋的主要部位划分。

2.1.3 分项、分部工程名称应符合表 2.1.3 的规定。

古建筑修、建工程分项分部工程名称 表 2.1.3

分部工程名称	分 项 工 程 名 称
地基与基础工程	挖土、填土;三合土地基,夯实地基;石桩、木桩;砖、石加工;砌砖、砌石;台基、驳岸;灌浆土;水泥砂浆防水层;模板、钢筋、钢筋混凝土;构件安装;基础、台基、驳岸局部修缮等
主体工程	大木构架(柱、梁、川、枋、老檐、檩、斗拱、枋条、桐栳、椽子、板类等)制作、安装;大木构架修缮、梁直、发平、升高;砖石的加工、安装;砌砖、砌石、砖石墙体的修缮;门窗制作、安装、修缮;模板、钢筋、钢筋混凝土、构件安装;木楼梯制作、安装修缮等

分部工程名称	分 项 工 程 名 称
地面与楼面工程	楼面、地面、游廊、庭院、甬路的基层;砖加工、砖铺地;石料加工、石铺地;木楼地面、仿古地面;各种地面的修缮等
木装修工程	古式木门窗扇制作与安装;各种木构件制作与安装;木隔扇、天花、卷棚、梁井制作安装;博古架、美人靠、坐墩、古式栏杆、抽落、地罩及其他木装修件制作与安装;各种木装修件的修缮等
装饰工程	砖雕、砖塑、石作装饰、石雕、仿石、仿砖、人造石、琉璃贴件、拉灰条、彩色抹灰刷浆、糊糊、大漆、彩绘、花饰安装、贴金嵌金、各种装饰工程修缮等
屋面工程	砖料加工,屋面基层,小青瓦屋面,青筒瓦屋面,琉璃瓦屋面;各种屋脊、檐角及饰件;灰塑、陶塑屋面饰件;各种屋面、屋脊、檐角饰件的修缮等

注:①地基与基础工程系指土石顶以下全部工程。

②表 2.1.3 分项分部工程名称仅列出古建筑修、建工程中的专用和常用项目,其余项目名称按现行国家标准《建筑安装工程的质量检验评定统一标准》的规定执行。

2.1.4 古建筑修、建工程单位工程的划分应符合下列规定:

2.1.4.1 古建筑及仿古建筑以殿、堂、楼、阁、榭、舫、台、廊、亭、榭、塔、牌坊等的建筑工程和设备安装工程共同组成各自的单位工程。

2.1.4.2 修缮工程的单位工程,根据修缮工程的内容可由单体建筑或由若干个有关联的单体建筑组成单位工程。

2.1.4.3 室外的庭园、甬路、水池和围墙等为一个单位工程。室外建筑设备安装工程的单位工程划分应符合现行国家标准《建筑安装工程的质量检验评定统一标准》的规定。

2.1 工程质量检验评定的等级

2.2.1 本标准的分项、分部、单位工程的质量均分为“合格”与“优良”两个等级。

2.2.2 分项工程的质量等级应符合下列规定:

2.2.2.1 合格:

(1) 保证项目应符合相应质量检验评定标准的规定;

(2) 基本项目每项抽检的处(件)应符合相应质量检验评定标准的合格规定;

(3) 允许偏差项目抽检的点数中,建筑工程有 70% 及以上的实测值,在相应质量检验评定标准的允许偏差范围内。

2.2.2.2 优良:

(1) 保证项目应符合相应质量检验评定标准的规定;

(2) 基本项目每项抽检的处(件)应符合相应质量检验评定标准的合格规定;其中有 50% 及以上的处(件)符合优良规定,该项即为优良,且优良项数应占检验项数 50% 及其以上。

(3) 允许偏差项目抽检的点数中,有 90% 及以上的实测值应在相应质量检验评定标准的允许偏差范围内。

2.2.3 分部工程的质量等级应符合下列规定:

2.2.3.1 合格:所含分项工程的质量全部合格。

2.2.3.2 优良:所含分项工程的质量全部合格,其中有 50% 及以上为优良。

2.2.4 单位工程的质量等级应符合下列规定:

2.2.4.1 合格:

(1) 所含分部工程的质量应全部合格;

(2) 质量保证资料应基本齐全;

(3) 观感质量的评定得分率应达到 70% 及其以上。

2.2.4.2 优良:

(1) 所含分部工程的质量应全部合格,其中有 50% 及其以上

应为优良，含主体和木装修分部工程；

(2) 质量保证资料应基本齐全；

(3) 观感质量的评定得分率应达到 85% 及其以上。

注：室外单位工程不进行观感质量评定。

2.2.5 当分项工程质量不符合相应质量检验评定标准合格的规定时，必须及时处理，并按下列规定确定其质量等级：

2.2.5.1 返工重做的可重新评定质量等级；

2.2.5.2 经加固补强或经法定检测单位鉴定能够达到设计要求的，其质量应评为合格；

2.2.5.3 经法定检测单位鉴定达不到原设计要求，但经设计单位认可能够满足结构安全和使用功能要求可不加固补强或经加固补强改变外形尺寸或造成永久性缺陷的，其质量可定为合格。

2.2.6 当分部工程中有分项工程质量不符合合格的规定，但满足了本标准第 2.2.5.3 款的要求时，该分部工程不得评为优良。

2.3 工程质量检验评定程序及组织

2.3.1 分项工程质量应在班组自检的基础上，由单位工程负责人组织建设单位和有关人员进行评定，并由专职质量检查员核定。

分项工程质量检验评定表应采用本标准附录 A 的统一格式。

2.3.2 分部工程质量应由相当于施工队一级的技术负责人组织建设单位和有关人员进行评定，并由专职质量检查员核定。其中地基与基础、主体、屋面、木装修分部工程质量应由企业技术部门和质量监督部门组织核定。

分部工程质量检验评定表应采用本标准附录 B 的统一格式。

2.3.3 单位工程质量应由企业技术负责人组织建设单位、设计等单位及企业有关部门进行检验评定，并将有关评定资料提交当地工程质量监督或主管部门核定。

古建筑修、建工程质量保证资料核查表应采用本标准附录 C 的统一格式。

古建筑修、建工程观感质量评定表应采用本标准附录 D 的统一格式。

单位工程质量综合评定表应采用本标准附录 E 的统一格式。

注：凡本标准未列入的设备安装工程的分项、分部工程的检验评定项目应符合现行国家标准《建筑采暖卫生与煤气工程质量检验评定标准》、《通风与空调工程质量检验评定标准》、《建筑电气安装工程检验评定标准》的规定。

2.3.4 单位工程当由几个分包单位施工时，其总包单位应对工程质量全面负责；各分包单位应按本标准和相应质量检验评定标准的规定，检验评定所承建的分项、分部工程的质量等级，并将评定结果及资料交总包单位。

3 土方、地基与基础工程

3.0.1 本章适用于土方、人工地基、桩基、台基、基础、驳岸建设工程和基础驳岸修缮工程的质量检验和评定（图 3.0.1）。

3.1 土方、地基工程

3.1.1 土方、地基工程的质量检验与评定，应符合现行国家标准《建筑工程质量检验评定标准》的规定。

3.2 石桩工程

(I) 保证项目

3.2.1 石桩（石丁）的材质、规格应符合设计要求。

检验方法：观察检查和尺量检查及小锤检查。

3.2.2 嵌桩石的材质、规格应符合设计要求。

检验方法：观察检查和小锤检查。

3.2.3 打桩的标高或贯入度应符合设计要求或当地传统做法。

检验方法：观察检查和检查施工记录。

(II) 基本项目

3.2.4 石桩打桩质量应符合下列规定：

合格：位置基本正确，标高基本一致、竖向基本垂直。

优良：位置正确，标高一致、竖向垂直。

检查数量：按桩数抽查 10%，且不应少于 3 根。

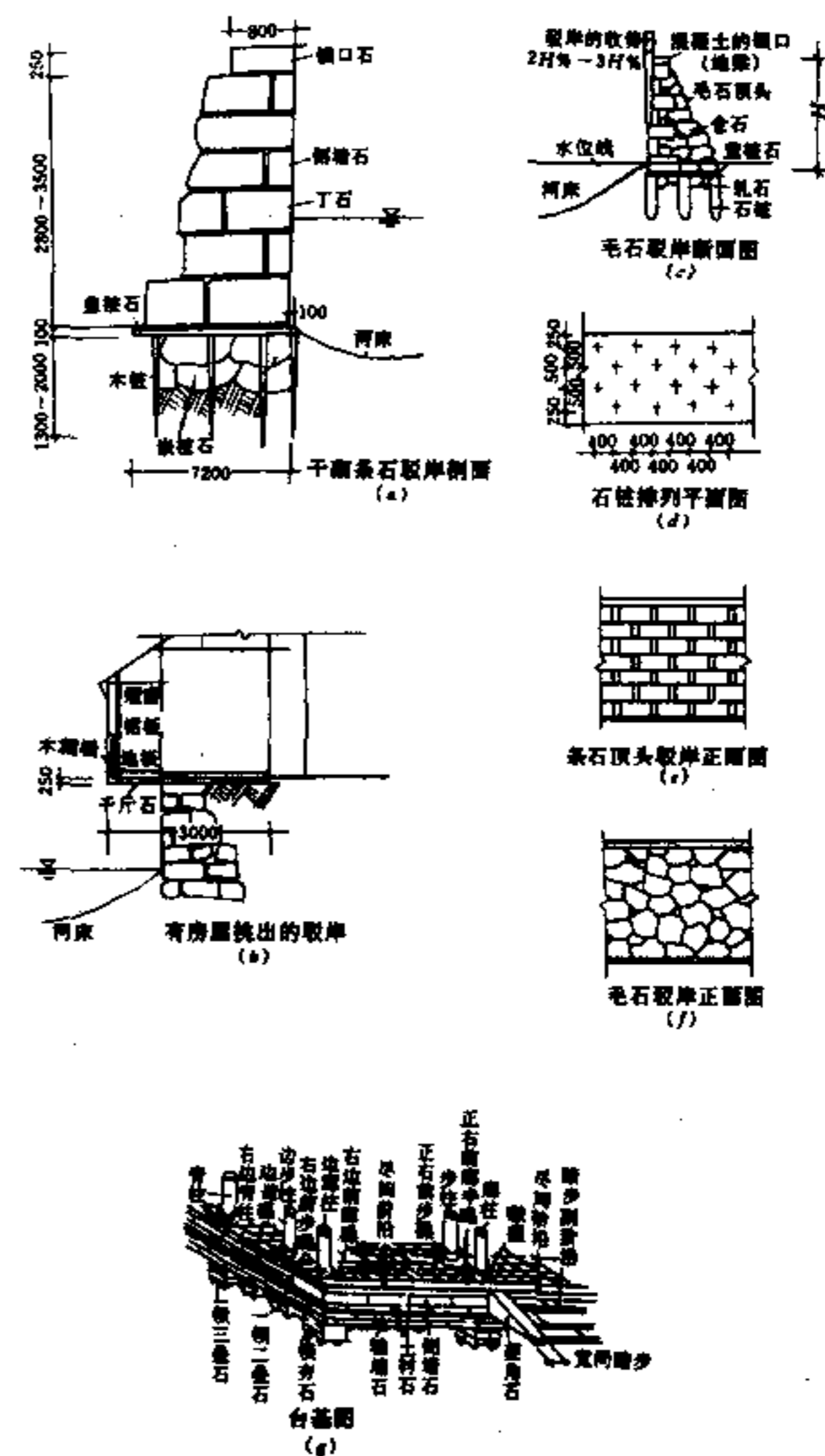


图 3.0.1 台基和驳岸

3.2.5 嵌桩石打压质量应符合下列规定:

合格: 摆放基本均匀, 嵌固基本密实, 夯泥基本除清。

优良: 摆放均匀, 嵌固密实, 夯泥除清。

检查数量: 每个独立基础应检查一处, 条形基础每 5m 应检查一处, 板式基础每 30m² 检查一处, 且不应少于 3 处。

检验方法: 观察和尺量检查。

(II) 允许偏差项目

3.2.6 石桩打桩的允许偏差和检验方法应符合表 3.2.6 的规定。

石桩打桩的允许偏差和检验方法 表 3.2.6

项 目		允许偏差 (mm)	检 验 方 法
中置 心偏 位移	边缘桩	a/3	拉线和尺量检查
	中间桩	a/2	拉线和尺量检查
标 高	桩顶面标高	±30	用水准仪或拉线和尺量检查
	嵌桩石顶面标高	±30	用水准仪或拉线和尺量检查
桩的垂直度		3H%	吊线和尺量检查

注: a 为石桩的边长, H 为桩长。

检查数量: 按桩数的 10%, 且不得少于 3 根。

3.3 木桩工程

(I) 保证项目

3.3.1 木桩的材质、规格、树种应符合设计要求。

检验方法: 观察和尺量检查。

3.3.2 木桩的防腐处理应符合设计要求。

检验方法: 观察检查。

3.3.3 嵌桩石的材质、规格应符合设计要求。

检验方法: 观察检查和小锤检查。

3.3.4 桩的标高、贯入度及桩的接头应符合设计要求。

检验方法: 观察检查和检查施工记录。

(II) 基本项目

3.3.5 木桩打桩质量、嵌桩石打压质量应符合本标准第 3.2.4~3.2.5 条的规定。

(III) 允许偏差项目

3.3.6 木桩允许偏差和检验方法应按本标准第 3.2.6 条的规定采用 (边长 a 改为直径 d)。

3.4 台基工程

3.4.1 本节适用于台基和露台工程, 包括礅石、阶沿石、侧塘石、石级及台基露台内的填土等工程。

(I) 保证项目

3.4.2 材料的品种、规格、质量应符合设计要求。

检验方法: 观察检查和检查试验报告。

3.4.3 砂浆品种、质量必须符合设计要求。石材的砌筑质量应符合现行国家标准《建筑工程质量检验评定标准》的规定。

检验方法: 观察检查, 和检查施工记录、试验报告。

3.4.4 台基内填土的土质、含水量、夯实后的干土密度应符合设计要求和现行国家标准《建筑工程质量检验评定标准》的规定。

检查数量: 用环刀取样每层土每个自然间取一组, 且不应少

于一组。用灌砂或灌水法取样数量可适当减少。

检验方法: 观察检查和检查试验报告。

(II) 基本项目

3.4.5 侧塘石、阶沿石组砌形式应符合下列规定:

合格: 内外搭砌, 上下错缝, 拉结石和侧塘石基本交错设置。

优良: 内外搭砌, 上下错缝, 拉结石和侧塘石交错设置。

检查数量: 台基四周侧墙每开间和进深检查一处, 每处 3 延米, 但不应少于 3 处。

检验方法: 观察检查。

3.4.6 台基的灰缝应符合下列规定:

合格: 勾缝密实, 粘结牢固, 厚度基本均匀, 墙面基本洁净。

优良: 勾缝密实, 粘结牢固, 厚度均匀一致, 墙面洁净。

检查数量: 同本标准第 3.4.5 条的规定。

检验方法: 观察检查。

3.4.7 阶沿石应符合下列规定:

合格: 宽厚基本一致, 表面基本平整, 楞角基本顺直。

优良: 宽厚一致, 表面平整, 楞角平直。

检查数量: 同本标准第 3.4.5 条的规定。

检验方法: 观察和尺量检查。

(III) 允许偏差项目

3.4.8 台基、露台允许偏差和检验方法应符合表 3.4.8 的规定:

台基、露台允许偏差和检验方法 表 3.4.8

项 目	允许偏差(mm)		检 验 方 法	
	半细料石	细料石		
阶 沿 石	平整度	7	5	用 2m 直尺和楔形塞尺检查
	宽度	±3	±2	尺量检查
	厚度	±3	±2	尺量检查
	标高	±3	±3	用水准仪和尺量检查
侧 塘 石	垂直度	3	2	用经纬仪或吊线和尺量检查
	平整度	7	5	用 2m 直尺和楔形塞尺检查
礅 石	标高	+3	+3	用水准仪和尺量检查
	中心线位移	±3	±3	尺量检查
	平面尺寸	±3	±2	尺量检查
石 级	平整度	±3	±3	用直尺和楔形塞尺检查
	平整度	7	5	用直尺和楔形塞尺检查
	标高	±3	±3	用水准仪和尺量检查
嵌 石	宽度	±3	±2	尺量检查
	嵌高	±3	±2	尺量检查
	嵌宽	±3	±2	尺量检查

检查数量: 同本标准 3.4.5 条的规定。

3.5 基础的修缮工程

(I) 保证项目

3.5.1 基础修缮应有修缮设计和施工技术方案。

检验方法: 检查设计和施工文件。

3.5.2 基础修缮必须分段、间隔掏修, 每段长度不得超过 1.0m 或基础底面积的 20%。并应有施工安全措施。基础的损坏部分应清除干净。

检验方法：观察检查和尺寸检查。

3.5.3 修缮基础的材料品种、质量、规格应符合设计要求，其露明部分应与原基础相一致。

检验方法：观察和尺寸检查及检查出厂合格证书、试验报告。

3.5.4 基础修缮的砌筑质量应符合现行国家标准《建筑工程质量检验评定标准》的规定。

检验方法：观察检查。

(I) 基本项目

3.5.5 基础修缮后应符合下列规定：

合格：新旧基础接槎基本平顺、密实牢固，露明部分色泽基本一致。

优良：新旧基础接槎平顺、密实牢固，露明部分色泽一致。

检查数量：以一个自然间的一面为一个检查点，当修补处小于2m时，每一个修补处为一个检查点。

检验方法：观察和尺寸检查。

(II) 允许偏差项目

3.5.6 基础修补后的允许偏差和检查方法应符合表3.5.6的规定。

基础修补后的允许偏差和检查方法 表3.5.6

项 目	允许偏差(mm)		检 验 方 法
	毛 石	砖	
表面平整度	20	10	用2m直尺和楔形塞尺检查
新旧接槎高低差	±15	±5	用直尺和楔形塞尺检查
轴线位移	±20	±10	尺量检查

检查数量：同本标准第3.5.5条的规定。

3.6 石驳岸(挡墙)石料的加工工程

(I) 保证项目

3.6.1 石料的品种、材质、规格及加工程度，应符合设计要求和传统作法。

检验方法：观察和尺寸检查。

3.6.2 石料的纹理应符合受力要求。

检验方法：观察检查。

(II) 基本项目

3.6.3 石料表面应符合下列规定：

合格：石料表面整洁，基本平直，无明显缺棱掉角。

优良：石料表面整洁、平直、无缺棱掉角。

检查数量：按加工石料总数抽查10%

检验方法：观察检查。

3.6.4 表面剁斧的石料应符合下列规定：

合格：斧印基本顺直、均匀、深浅基本一致，刮边宽度基本一致。

优良：斧印顺直均匀，深浅一致，刮边宽度一致。

检查数量：同本标准第3.6.3条的规定。

检验方法：观察检查。

3.6.5 石料色泽外观应符合下列规定：

合格：外观无明显缺陷、污斑、杂色。

优良：外观无明显缺陷，色泽均匀一致。

检查数量：同本标准第3.6.3条的规定。

检验方法：观察检查。

(II) 允许偏差项目

3.6.6 石料加工的允许偏差，应符合表3.6.6的规定。

石料加工的允许偏差和检验方法 表3.6.6

项 目	允许偏差(mm)		检 验 方 法
	宽度厚度	长度	
细料石、半细料石	±3	±5	尺量检查
粗料石	±5	±7	尺量检查
毛料石	±10	±15	尺量检查

注：设计有特殊要求者，按设计要求加工。

检查数量：同本标准第3.6.3条的规定。

3.7 石驳岸(挡墙)石料的砌筑工程

3.7.1 本节适用于毛石、料石驳岸(挡墙)的砌筑

检查数量：料石驳岸每10m检查一处，不足10m逐处检查，每处3m。毛石驳岸每40m³检查一处，不足40m³逐处检查，每处5m³。

(I) 保证项目

3.7.2 石驳岸的盖桩石、锁口石、挑筋石、腰孔石的安放位置，组砌方法，收势应符合设计要求。

检验方法：观察检查。

3.7.3 连接铁件的品种、型号、规格、质量和安放位置应符合设计要求。

检验方法：检查出厂合格证和试验报告。

3.7.4 砂浆的品种、强度应符合设计要求和现行国家标准《建筑工程质量检验评定标准》的规定。

检验方法：检查试块试验报告。

3.7.5 毛石驳岸所用仓石(衬石)应填实、稳固，强度不得低于毛石。

检验方法：观察检查。

3.7.6 驳岸出水口的设置应符合设计要求和传统做法。

检验方法：观察检查。

3.7.7 驳岸(挡土墙)的填土，应符合设计要求，当无设计要求时，应符合本标准第3.4.4条的规定。

(II) 基本项目

3.7.8 料石驳岸灰缝应符合下列规定：

合格：灰缝基本顺直，厚度基本均匀、勾缝密实牢固，锁口面基本平整不积水。

优良：灰缝顺直、厚度均匀，勾缝整齐密实牢固，墙面洁净，锁口面平整，排水流畅。

检验方法：观察和尺寸检查。

3.7.9 毛石驳岸灰缝应符合以下规定：

合格：灰浆饱满，勾缝密实牢固，厚度基本均匀，凹凸基本一致，墙面洁净。

优良：灰浆饱满，勾缝密实牢固，厚度均匀，凹凸一致，墙面洁净美观。

检验方法：观察和尺寸检查。

3.7.10 料石驳岸表面应符合下列规定：

合格：石料完整，无缺棱掉角，基本无炸纹裂缝，表面基本平整洁净。

优良：石料完整，无缺棱掉角，无炸纹裂缝，表面平整洁净。

检验方法：观察检查。

3.7.11 毛石驳岸表面应符合下列规定：

合格：毛石无风化，无炸纹裂缝，块石摆砌基本均匀，表

面基本洁净。

优良：毛石无风化，无炸纹裂缝，块石摆砌均匀，表面整齐洁净。

检验方法：观察检查。

(II) 允许偏差项目

3.7.12 石驳岸砌筑的允许偏差和检验方法，应符合表 3.7.12 的规定。

石驳岸砌筑的允许偏差和检验方法 表 3.7.12

项 目	允许偏差(mm)				检 验 方 法
	毛石驳岸	料石驳岸			
		毛料石	粗料石	细料石	
轴线位置偏移	15	15	10	10	用经纬仪或拉线和尺量检查
驳岸厚度	+20 -10	+20 -10	+10 -5	+10 -5	尺量检查
垂直度					用经纬仪或吊线和尺量检查
H 在 5m 以内	20	20	15	15	
H 在 5m 以上	30	30	20	20	
表面平整度	20	20	10	7	用 2m 直尺和楔形塞尺检查
水平灰缝平整度	—	—	10	7	拉 10m 线和尺量检查
镶口石顶面标高	±15	±15	±15	±10	用水准仪和尺量检查

注：1 为驳岸高度。

2 垂直度有收势要求的，按收势要求检验，偏差要求同本表垂直度一栏的规定。

3.8 石驳岸的修缮工程

(I) 保证项目

3.8.1 驳岸修缮应有修缮设计和施工技术看案。其他各项要求按本标准第 3.7.2~3.7.7 条规定执行。

检验方法：检查设计和施工记录。

检查数量：逐处检查。

(II) 基本项目

3.8.2 驳岸修缮应符合下列规定：

合格：损坏部分基本清除干净，新旧石料接槎基本嵌紧、平顺、稳固、砂浆基本饱满。

优良：损坏部分清除干净彻底，新旧石料接槎嵌紧、平顺牢固，砂浆饱满。

检验方法：观察检查。

3.8.3 驳岸修缮灰缝应符合下列规定：

合格：新旧接槎处灰缝基本平顺，灰缝厚度基本均匀，凹凸基本一致。

优良：新旧接槎处灰缝平顺、厚度均匀、凹凸一致。

检验方法：观察和尺量检查。

3.8.4 驳岸修缮表面应符合下列规定：

合格：色泽基本一致，表面基本平整洁净，新旧接槎基本和顺、严实。

优良：色泽一致，表面平整洁净，新旧接槎和顺、严实。

检验方法：观察检查。

(III) 允许偏差项目

3.8.5 石驳岸修缮允许偏差和检验方法应符合表 3.8.5 的规定。

石驳岸修缮允许偏差和检验方法 表 3.8.5

项 目	允许偏差(mm)				检 验 方 法
	毛石驳岸	料石驳岸			
		毛料石	粗料石	细料石	
新旧接槎处高低差	15	15	10	5	用直尺和楔形塞尺检查

其他项目的允许偏差和检验方法按本标准表 3.7.12 的规定采用

4 大木工程

4.0.1 本章适用于大木构架中柱、梁、川(穿)、枋、桁(檩)、椽、木基层、斗拱、楼梯的制作、安装与修缮。

4.0.2 选用木材的树种、规格、等级应符合设计要求。

检验方法：观察检查和检查测定记录。

4.0.3 大木构架的选材，应符合表 4.0.3 的规定。

大木构架材质标准 表 4.0.3

木材构件类别	腐朽	木 节	斜 纹	虫 蛀	裂 缝	髓 心	含 水 率
柱类构件	不允许	在构件任何一面，任何 150mm 长度上所有木节尺寸的总和不得大于所在面宽的 2/5	斜率不得大于 12%	允许表面层有轻微虫眼	径裂不得大于直径 1/3，轮裂不允许，榫卯处不允许	不限	不大于 25%
梁类构件	不允许	在构件任何一面，任何 150mm 长度上所有木节尺寸的总和不得大于所在面宽的 2/5	斜率不得大于 8%	不允许	外部裂缝不得大于材宽(或直径)的 1/4，径裂不得大于材宽(或直径)的 1/3，轮裂不允许，榫卯处不允许	应避开受剪面	不大于 25%
枋类构件	不允许	在构件任何一面，任何 150mm 长度内所有木节尺寸的总和不得大于所在面宽的 1/3，死节面积不得大于截面的 1/20，榫卯处不允许	斜率不得大于 8%	不允许	榫卯处不允许，其它处外部裂缝径裂不得大于材宽度的 1/3，轮裂不允许	应避开受剪面	不大于 25%
板类构件	不允许	在任何一面，任何 150mm 长度内所有木节尺寸的总和不得大于所在面宽的 1/3，榫卯处及其附近不允许	斜率不得大于 8%	不允许	外部裂缝不得大于板宽的 1/4，轮裂不允许，榫卯处及其附近不允许	不限	不大于 18%
桁椽类构件	不允许	在任何 150mm 长度内所有节点的总和不得大于所在部位周长的 1/3，单个木节的直径不得大于桁(檩)直径的 1/6，死节不允许，榫卯处及其附近不允许	斜率不得大于 8%	不允许	榫卯处不允许，其它处不得大于桁(檩)径的 1/4，轮裂不允许	不限	不大于 20%
檩类构件	不允许	死节不允许，活节不得大于所在面宽的 1/3	斜率不得大于 8%	不允许	裂缝深度不大于材宽的 1/4，轮裂不允许	不限	不大于 18%
斗拱类构件	各类斗拱	在构件任何一面，任何 150mm 长度内所有木节尺寸的总和不得大于所在面宽的 1/4，死节不允许，榫卯处及其附近不允许	不大于 5%	不允许	不允许	不限	不大于 18%
	各类枋	在构件任何一面，任何 150mm 长度内所有木节尺寸总和不得大于所在面宽的 2/5，榫卯处及其附近不允许	不大于 5%	不允许	不允许	不允许	不大于 18%

检查数量：抽查构件总数的10%，但各式柱均不应少于3根。

(1) 保证项目

4.1.2 内柱的收势，廊（檐）柱的侧脚，升起应符合设计要求或传统做法。

检验方法：观察和尺量检查。

4.1.3 柱类构件榫卯节点应符合设计要求。当设计无明确规定时，应符合下列规定。

(1) 柱子下端做管脚榫者，圆柱榫长不应小于该柱端直径的1/4，并不应大于该柱端直径的1/3，榫宽应与榫长相同；方柱榫长不应小于该柱截面宽的1/4，并不应大于该柱截面宽的3/10，榫宽应与榫长相同 [图 4.1.3-1 (a)]。

(2) 廊（檐）柱上端应与座斗相接，其上端应做馒头肩榫卯接。圆柱榫长不应小于该柱端直径的1/4，并不应大于该柱端直径的1/3，榫宽应与榫长相同；方柱榫长不应小于该柱截面宽的1/4，并不应大于该柱截面宽的3/10，榫宽应与榫长相同 [图 4.1.3-1 (c)] 和 [图 4.1.3-2 (h)]。

(3) 脊柱、脊童柱应与桁相接，其上端应做顶拱榫卯接。圆柱榫长不应小于该柱直径的1/4，并不应大于该柱直径的1/3；方柱榫长不应小于该柱截面宽的1/4，并不应大于该柱截面宽的3/10。单榫宽均应为该柱直径的1/10，榫深不应小于桁直径的1/4，并不应大于该桁直径的1/3 [图 4.1.3-1 (d)]。

(4) 各式廊、步、金柱应与梁、川（穿）相交，其上端应做榫（箍头榫）卯接。圆柱榫宽不应小于该柱端直径的1/4，并不应大于该柱端直径的1/3；方柱榫宽不应小于该柱截面宽的1/4，并不应大于该柱截面宽的3/10 [图 4.1.3-1 (e)]。

(5) 柱子中部需做透榫者，均应采用大进小出做法，半榫与透榫的高度比宜为4:6；圆柱透榫的宽度不应小于该柱直径的1/4，并不应大于该柱端直径的1/3；方柱透榫的宽度不应小于该柱截面宽的1/4，并不应大于该柱截面宽的3/10 [图 4.1.3-1 (f)]。

续表

木材 构件 类别	腐朽	木节	斜纹	虫蛀	裂缝	髓心	含水率
斗 拱 类 构 件	座斗	在构件任何一面，任何150mm长度内，所有木节尺寸总和不得大于所在面宽的1/2，死节不允许	不大于8%	不允许	不允许	不允许	不大于18%
	各类昂	在构件任何一面，任何150mm长度内，所有木节尺寸总和不得大于所在面宽的1/4，死节不允许，榫卯及其附近不允许	不大于5%	不允许	不允许	不允许	不大于18%
	牌条高连机	在构件任何一面，任何150mm长度内，所有木节尺寸总和不得大于所在面宽的2/5，榫卯及其附近不允许	不大于5%	不允许	不允许	不允许	不大于18%

检验方法：观察检查和检查测定记录。

4.4 木构件的防腐、防虫、防火、抗震处理必须符合设计要求和有关规范规定。

检验方法：观察检查和检查施工记录。

4.1 抬梁式柱类构件制作工程

4.1.1 本节适用于抬梁式（帖式）柱类构件（廊柱、步柱、金柱、脊柱、童柱等）的制作工程（图 4.1.1）。

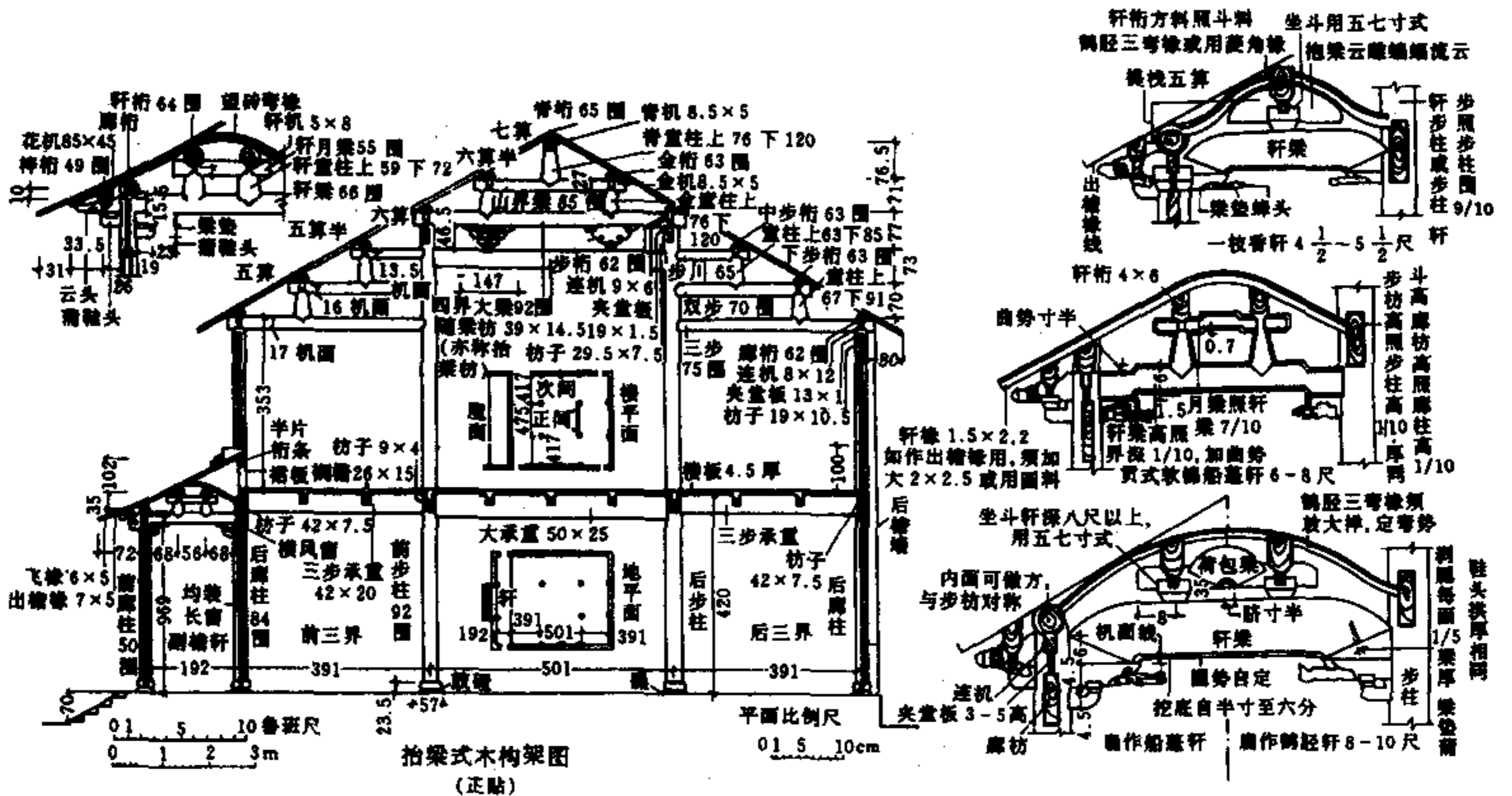


图 4.1.1 抬梁式木构架图

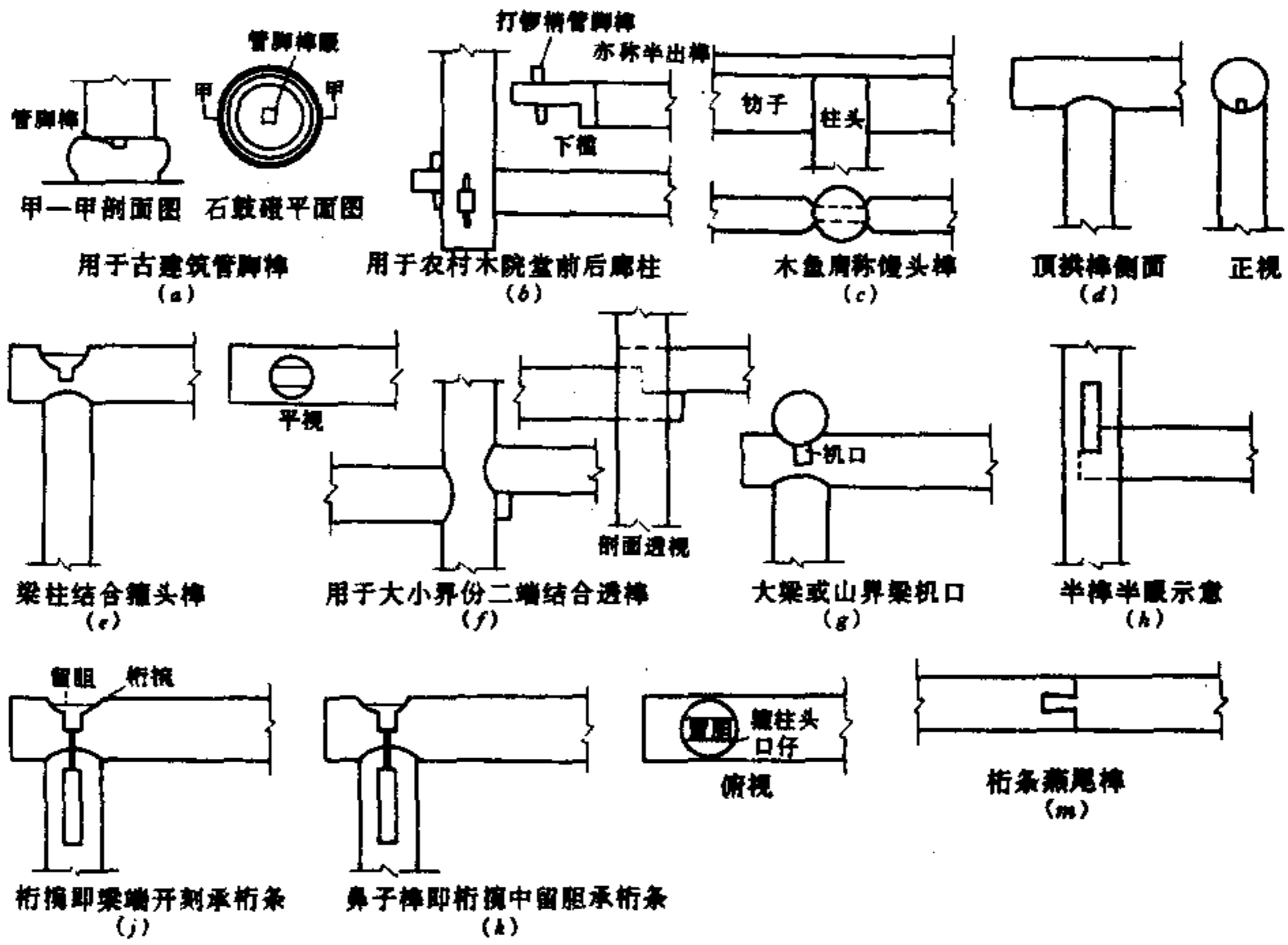


图 4.1.3-1 榫结合各种作法

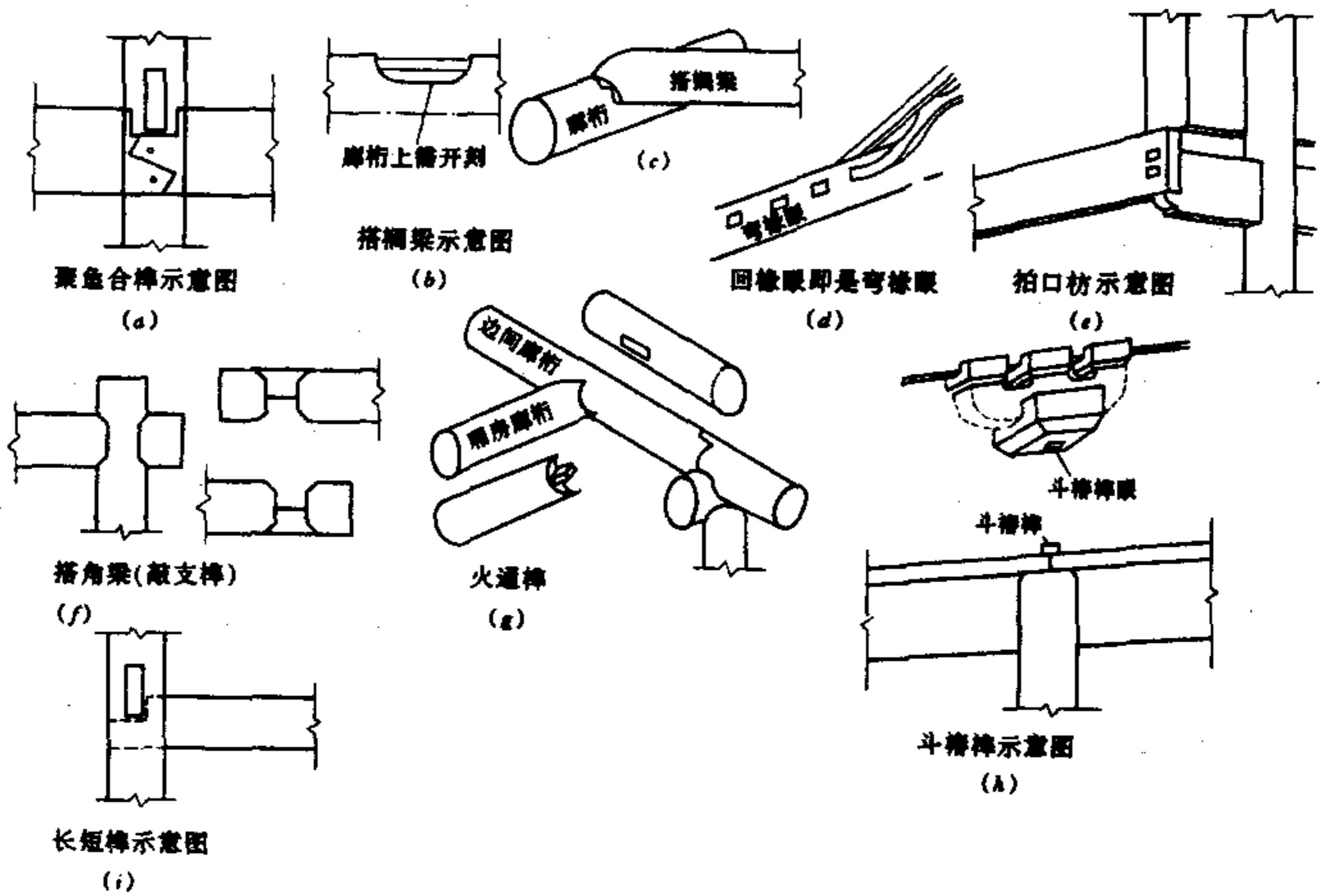


图 4.1.3-2 榫结合各种作法

(6) 圆柱半榫深度不应小于该柱端直径的1/6, 不应大于该柱端直径的1/3; 方柱半榫深度不应小于该柱截面宽的1/6, 不应大于该柱截面宽的3/10 [图 4.1.3-1 (h)].

(7) 各式直柱与梁架相接, 其下端应做半榫(柱脚半榫)卯接, 半榫长宽做法应按本条(3)项的规定执行。半榫深度不应小于该梁直径(截面宽)的1/4, 不应大于该梁直径(截面宽)的1/3。
检验方法: 观察和尺寸检查。

(I) 基本项目

4.1.4 抬梁式柱子制作表面应符合以下规定:

合格: 表面基本平整光滑, 方圆适度, 起线顺直, 基本无刨、锤印, 无明显疵病。

优良: 表面平整光滑, 方圆适度, 起线顺直, 无刨、锤印无疵病。

检验方法: 观察检查。

(II) 允许偏差项目

4.1.5 抬梁式柱子制作允许偏差和检验方法应符合表 4.1.5 的规定。

木柱制作的允许偏差和检验方法 表 4.1.5

项 目	允许偏差(mm)	检 验 方 法	
柱长(柱高)	±3	尺量检查	
柱直径截面尺寸	-3	尺量检查	
柱弯曲	5	拉线和尺量检查	
柱圆度	4	用专制圆度工具检查	
榫 卯	柱径小于 300mm	±1	用直尺和楔形塞尺检查
	柱径 300~500mm	±2	用直尺和楔形塞尺检查
	柱径 500mm 以上	±3	用直尺和楔形塞尺检查

注: 少数地区采用原木制作柱, 表中柱弯曲和柱圆度项可不作检验项目。

4.2 抬梁式梁类构件制作工程

4.2.1 本节适用于抬梁式(帖式)梁、川(穿)构件(四界梁、山界梁承重梁、双步、川金等)的制作工程。

检查数量: 抽查构件总数 10%, 但各式梁、川均不应少于 3 根。

(I) 保证项目

4.2.2 采用铁件的材质、型号、规格和连接方法应符合设计要求。

检验方法: 观察和尺寸检查, 检查出厂合格证及试验报告。

4.2.3 梁类构件制作时, 应弹出机面线, 作为高度的水平线。

检验方法: 观察检查。

4.2.4 梁类构件榫卯节点应符合设计要求。当设计无明确规定时, 应符合以下规定:

(1) 梁头支承榫(榫)处, 应采用挖榫碗, 留胆(鼻子榫)做法。榫碗深度应座落在机面线上。碗深不应小于榫直径的 1/4, 不应大于榫直径的 1/3。榫碗中胆(鼻子榫)高不应小于榫直径的 1/6, 不应大于榫直径的 1/4。胆宽不应小于柱直径的 1/4, 不应大于柱直径的 1/3 [图 4.1.3-1 (j) (k)];

(2) 梁头两侧机口深度不应大于机的宽度, 夹榫板(垫板)槽深不应大于自身厚度, 且不应少于 10mm [图 4.1.3-1 (g)];

(3) 各式圆、方形梁、川与柱相交, 采用撞头榫、顶拱榫、柱脚半榫、透榫、半榫做法应使榫与卯对应一致, 当同一水平高度两根构件对接相交于柱者, 榫样应采用燕鱼合榫; 当单根构件与柱相交者应采用透榫 [图 4.1.3-2 (a)] 和 [图 4.1.3-2 (j)];

(4) 搭角梁、角梁(老钹)草架梁与榫(榫)扣搭, 梁头外端应压过榫(榫)中线。过中线长度不得小于 1.5/10 榫直径, 扣搭处梁头下端应开刻做阶梯榫与榫相交吻合, 榫头与榫咬合部分面积不应大于榫截面积的 1/5, 角梁、草架梁端上皮应沿榫上皮抹

角 [图 4.1.3-2 (b)] 和 [图 4.1.3-2 (c)];

(5) 短搭角梁扣搭长搭角梁, 其扣搭长度不应小于 1/2 长搭角梁直径(截面宽), 榫卯咬合部分的面积不应大于长搭角梁截面积的 1/5 [图 4.1.3-2 (f)].

检验方法: 观察和尺寸检查。

(I) 基本项目

4.2.5 抬梁式梁类构件制作表面应符合下列规定:

合格: 表面基本平整光滑, 方圆适度, 起线顺直, 基本无刨、锤印, 无明显疵病。

优良: 表面平整光滑, 方圆适度, 起线顺直, 无刨、锤印, 无疵病。

检验方法: 观察检查。

(II) 偏差项目

4.2.6 抬梁式梁类构件制作的允许偏差和检验方法应符合表 4.2.6 的规定:

梁类构件制作允许偏差和检验方法 表 4.2.6

项 目	允许偏差(mm)	检 验 方 法	
梁 长 度	长度小于、等于 10m	±5	尺量检查
	长度大于 10m	±10	
梁端直径(截面尺寸)	-3	尺量检查	
大 梁 起 拱 (跨度的 1/200)	+4	拉通线和尺量检查 (利用原材的弯势)	
	-2		
圆 度	4	用专制圆度工具检查	

注: 少数地区采用原木做梁、川(穿)表中大梁起拱、圆度可不作检验项目。

4.3 抬梁式枋类构件制作工程

4.3.1 本节适用于抬梁式枋类构件(廊枋、步枋、拍口枋、四平枋随梁枋等)的制作工程。

检查数量: 抽查构件总数的 10%, 且各式枋子均不应少于 3 件。

(I) 保证项目

4.3.2 采用铁件的材质、型号、规格和连接方法应符合设计要求。

检验方法: 观察和尺寸检查, 检查出厂合格证及试验报告。

4.3.3 枋类构件的榫卯节点应符合设计要求, 如设计无明确规定时, 必须符合下列规定:

(1) 各檐(额)枋, 步枋、脊枋与柱相交, 透榫、半榫做法应榫与卯一致, 当同一水平高度两根枋对接相交于柱者, 榫样应采用燕鱼合榫; 当单根枋与柱相交者, 应采用透榫;

(2) 廊轩(卷棚)或内轩、其用枋子承椽者, 应凿回椽眼, 其深度不应小于椽断面长边的 1/2 [图 4.1.3-2 (d)];

(3) 拍口枋与楼承重梁相交者, 应做榫(拍口榫)卯接 [图 4.1.3-2 (e)];

(4) 建筑物外围檐(额)枋在角柱处相交时, 应做敲交(刺半)榫, 其榫宽不应小于柱端直径的 1/4, 不应大于柱端直径的 3/10;

(5) 圆形、扇形建筑的檐枋、廊枋等弧形构件, 其弧度应做样板, 样板应符合设计要求。

检验方法: 观察和尺寸检查。

(I) 基本项目

4.3.4 抬梁式枋类构件制作应符合下列规定:

合格: 中心线正确, 表面平整, 基本无刨、锤印、无明

显疵病。

优良，中心线正确，表面平整，无刨、锤印、无疵病。
检验方法：观察检查。

(II) 允许偏差项目

4.3.5 枋类构件制作的允许偏差和检验方法应符合表 4.3.5 的规定：

项 目	允许偏差 (mm)	检 验 方 法
构件截面尺寸	高 度	±3 尺量检查
	宽 度	±2 尺量检查
侧向弯曲	1/500 枋长	拉通线尺量检查

注：少数地区采用原木做枋时，表中侧向弯曲可不作检验项目。

4.4 穿斗式柱类构件制作工程

4.4.1 本节适用于穿斗（逗）式柱类构件（檐柱、二柱、三柱、中柱、瓜柱等）的制作工程（图 4.4.1）。

检查数量：抽查构件总数的 10%，且各式柱均不应少于 3 根。

(I) 保证项目

4.4.2 内柱的收势（分），檐柱的侧脚、升起应符合设计要求。
检验方法：观察检查。

4.4.3 柱类构件榫卯节点应符合设计要求。当设计无明确规定时，应符合下列规定：

(1) 柱子下端做管脚榫（地脚榫）者，圆柱榫长不应小于该柱端直径的 1/4，不应大于该柱端直径的 1/3；榫宽与长相同；方柱榫长不应小于该柱截面宽的 1/4，不应大于该柱截面宽的 3/10，榫宽与长相同。

(2) 柱子上端与桁相接，其上端做桁碗卯接。圆柱榫长不应小于该柱直径的 1/4，不应大于该柱直径的 1/3；方柱榫长不应小于该柱截面宽的 1/4，不应大于该柱截面宽的 3/10。单榫宽均为该柱直径的 1/10，榫深不应小于桁直径的 1/4，不应大于该桁直径的 1/3；

(3) 柱子中部需做透榫者，均应采用大进小出做法，半榫与透榫的高度比宜为 4:6。圆柱透榫的宽度不应小于该柱直径的 1/4，不应大于该柱端直径的 1/3；方柱透榫的宽度不应小于该柱截面宽的 1/4，不应大于该柱截面宽的 3/10（图 4.4.1）。

(4) 圆柱半榫深度不应小于该柱端直径的 1/6，不应大于该柱端直径的 1/3；方柱半榫深度不应小于该柱截面宽的 1/6，不应大于该柱截面宽的 3/10。

(5) 各式瓜柱与梁架相接，其下端应做叉榫卯接，叉榫宽度不应大于柱直径的 1/3。

检验方法：观察和尺量检查。

(II) 基本项目

4.4.4 穿斗（逗）式柱子制作表面应符合下列规定：

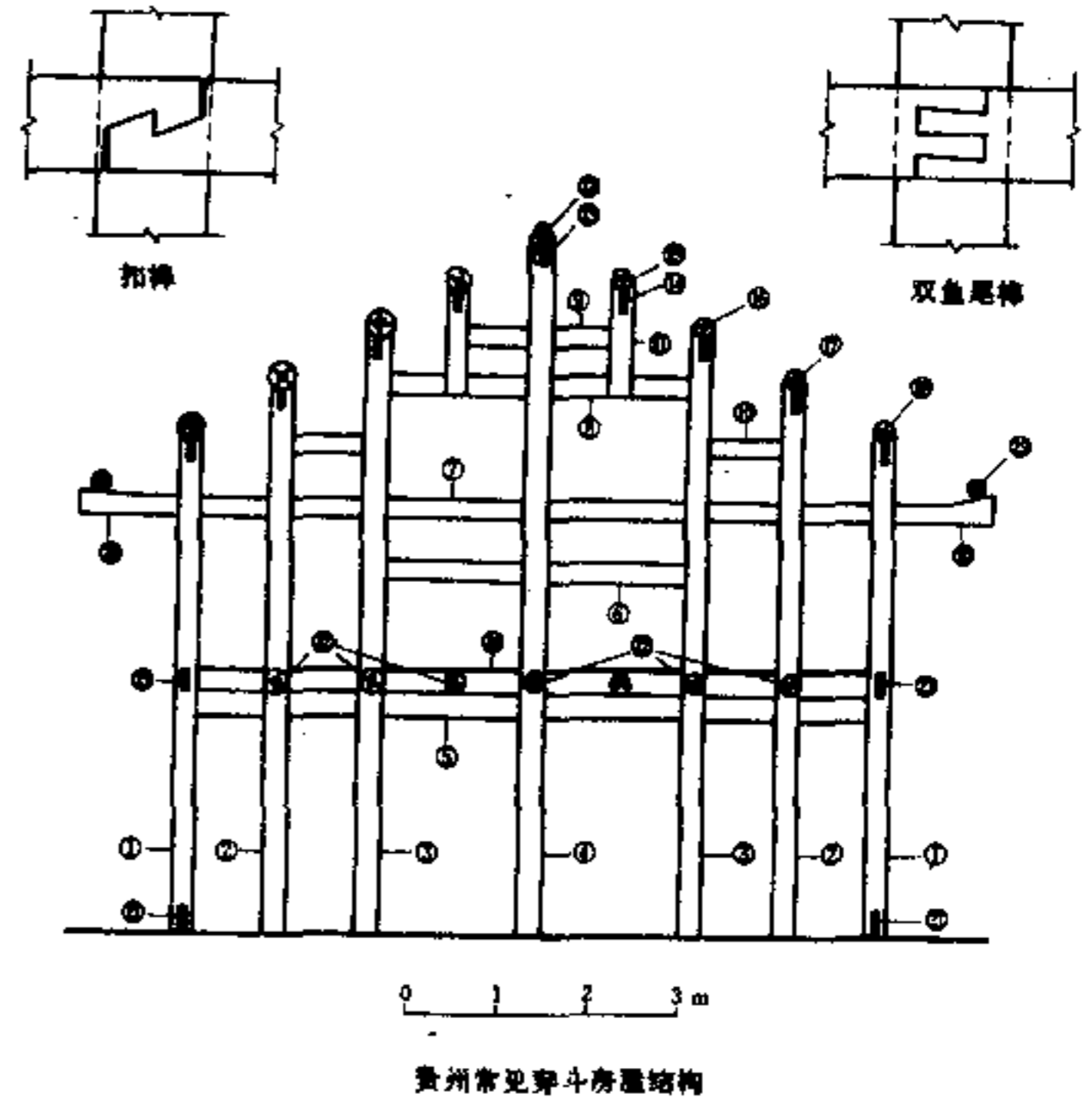
合格：表面平整，方圆适度，起线顺直，基本无刨、锤印无明显疵病。

优良：表面平整，方圆适度，起线顺直，无刨、锤印，无疵病。

检验方法：观察检查。

(III) 允许偏差项目

4.4.5 穿斗（逗）式柱子制作允许偏差和检验方法应符合表 4.4.5 的规定。



1-檐柱;2-三柱;3-二柱;4-中柱;5-头穿(一穿);6-二穿;7-三穿;8-四穿;9-五穿;10-步枋;11-瓜柱;12-分水榫;13-大梁(檩木)(正梁);14-枋;15-瓜柱榫;16-二柱榫;17-三柱榫;18-檐柱榫;19-地脚榫;20-透榫;21-地脚;22-榫头;23-原面枋(靠榫);24-榫板

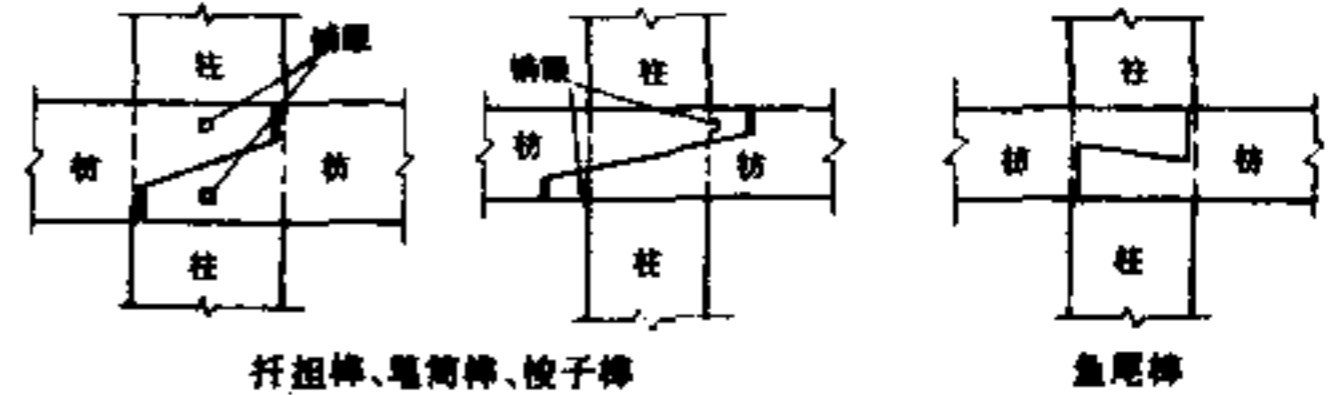


图 4.4.1 穿斗式

木柱制作的允许偏差和检验方法 表 4.4.5

项 目	允许偏差 (mm)	检 验 方 法
柱长(柱高)	±3	尺量检查
柱直径截面尺寸	-3	尺量检查
柱弯曲	5	拉线和尺量检查
柱圆度	4	用专用圆度工具检查
榫卯平整度	柱径 300mm 以内	±1 用直尺和楔形塞尺检查
	柱径 300~500mm	±2 用直尺和楔形塞尺检查
	柱径 500mm 以上	±3 用直尺和楔形塞尺检查

注：少数地区采用原木做柱，表中柱弯曲和柱圆度可不作检验项目。

4.5 穿斗式梁类构件制作工程

4.5.1 本节适用于穿斗（逗）式中梁、川（穿）构件的制作工程。
检查数量：抽查构件总数 10%，但各式梁、川均不应少于 3 根。

(I) 保证项目

4.5.2 采用铁件的材质、型号、规格和连接方法应符合设计要求。
检验方法：观察和尺量检查，检查出厂合格证及试验报告。

4.5.3 梁类构件制作时，应弹出机面线，作为高度的水平线。
检验方法：观察检查。

4.5.4 穿斗（逗）式梁类构件榫卯节点应符合设计要求。当设计无明确规定时，应符合下列规定：

(1) 梁头两侧机口深度不应大于机的宽度。夹板（垫板）槽深不应大于板自身厚度，不应少于 10mm；

(2) 梁、川与柱相交，采用透榫、半榫做法应榫与卯对应一致，当同一水平高度两根构件对接相交于柱者，应做鱼尾榫，当

单根构件与柱相交者应采用透榫(图4.4.1);

(3) 搭角梁、角梁(老戗、大刀木)、草架梁与桁(檩)扣搭,应符合本标准第4.2.4-(4)条的规定;

(4) 短搭角梁扣搭长搭角梁,其扣搭长度不应小于1/2长搭角梁直径(截面宽),榫卯咬合部分的面积不应大于长搭角梁截面积的1/5。

检验方法:观察和尺寸检查。

(I) 基本项目

4.5.5 穿斗(逗)式梁类构件制作表面应符合下列规定:

合格:表面平整,方圆适度,起线顺直,基本无刨、锤印、无明显疵病。

优良:表面平整,方圆适度,起线顺直,无刨、锤印、无疵病。

检验方法:观察检查。

(II) 偏差项目

4.5.6 穿斗(逗)式梁类构件制作的允许偏差和检验方法应符合表4.5.6的规定:

穿斗(逗)式梁类构件制作允许偏差和检验方法 表4.5.6

项 目	允许偏差(mm)	检 验 方 法
梁 长 度	长度小于、等于10m	尺寸检查
	长度大于10m	
梁端直径(截面尺寸)	-3	尺寸检查
大梁起拱 (跨度的1/200)	+4	拉通线和尺寸检查
	-2	
圆 度	4	用专用圆度工具检查

注:少数地区采用原木做梁,川(穿)表中大梁起拱和圆度可不作检验项目。

4.6 穿斗式枋类构件制作工程

4.6.1 本节适用于穿斗式枋类构件的制作工程。

检查数量:抽查构件总数的10%,且不应少于3件。

(I) 保证项目

4.6.2 采用铁件的材质、型号、规格和连接方法应符合设计要求。

检验方法:观察和尺寸检查,检查出厂合格证及试验报告。

4.6.3 枋类构件的榫卯节点应符合设计要求,如设计无明确规定时,应符合下列规定:

(1) 各檐(额)枋、步枋、脊枋与柱相交,透榫、半榫做法应榫与卯一致,当同一水平高度两根枋对接或相交于柱者,应采用鱼尾榫;当单根枋与柱相交者,应采用透榫。

(2) 圆形扇形建筑的檐(枋)、廊枋等弧形构件,其弧度应做样板,样板应符合设计要求。

检验方法:观察和尺寸检查。

(II) 基本项目

4.6.4 穿斗式枋类构件制作应符合下列规定:

合格:中心正确,表面平整,基本无刨、锤印,无明显疵病。

优良:中心正确,表面平整,无刨、锤印、无疵病。

检验方法:观察检查。

(III) 允许偏差项目

4.6.5 穿斗式枋类构件制作的允许偏差和检验方法应符合表4.6.5的规定:

枋类构件制作的允许偏差和检验方法 表4.6.5

项 目	允许偏差 (mm)	检 验 方 法
构件截面尺寸	高 度	尺寸检查
	宽 度	
侧向弯曲	1/500枋长	拉通线和尺寸检查

注:少数地区采用原木做枋时,表中侧向弯曲可不作检验项目。

4.7 搁棚、桁(檩)类构件制作工程

4.7.1 本节适用于各类搁棚、桁(檩),扶(帮)脊木、长短机等构件的制作工程。

检查数量:按构件总数10%抽查,且每类均不应少于3根。

(I) 保证项目

4.7.2 搁棚、桁(檩)、扶(帮)脊木,长短机等构件的榫卯节点应符合设计要求。当设计无明确规定时,应符合下列规定:

(1) 桁(檩)连续相接处,应做燕尾榫。榫宽不应小于该桁直径的1/4,不大于该桁直径的1/3;榫长不应小于该桁直径的2/5,不应大于该桁直径的3/5;榫长下端开刻与相应梁头桁碗内胆(鼻子榫)吻合[图4.1.3-1(m)]。

(2) 建筑物外圈在同一平面上,二桁以任何角度相交于端部应做敲交(刻半)榫。榫宽不应小于该桁直径的1/4,不应大于该桁直径的1/3;敲交(刻半)榫扣搭[图4.1.3-2(f)]。

(3) 建筑物外圈在同一平面上,二桁以任何角度相交于其中一桁跨中,应做榫(火通榫)卯接。榫宽不应小于该桁直径的1/4,不应大于该桁直径的1/2;榫长不应小于该桁直径的1/3,不应大于该桁直径的1/2,两桁机面线应在同一水平上[图4.1.3-2(g)]。

(4) 搁棚(楼枕)与进深承重大梁(头穿)相交,搁棚端部应做长短榫。长榫的榫长不应小于承重梁宽度的2/5,不应大于承重梁宽度的1/2;短榫的榫长不应小于承重梁宽度的1/10,不应大于承重梁宽度的1.5/10,长短榫的榫宽与搁棚同宽。承重梁上部开刻与短榫榫卯相接。

(5) 桁(檩)与扶(帮)脊木,长短机相迭,不得在桁上刨平面,扶脊木,长短机应挖芦壳(凹弧)与桁(檩)相迭;并在长短机、桁(檩)上做梢榫结合。

(6) 扶(帮)脊木两侧做椽碗,其深度不应小于椽断面长边的1/2,不应大于椽断面长边的2/3。

检验方法:观察和尺寸检查。

(II) 基本项目

4.7.3 桁(檩)制作表面应符合下列规定:

合格:中线、椽花线正确清晰,表面基本光滑、顺直、无明显疵病。

优良:中线、椽花线正确清晰通顺,表面浑圆光滑、顺直无疵病。

检验方法:观察检查。

4.7.4 搁棚制作表面应符合下列规定:

合格:起线正确清晰,表面基本平整、顺直,基本无刨印无明显疵病。

优良:起线正确清晰,表面平整顺直,无刨印、无疵病。

检验方法:观察检查。

4.7.5 扶(帮)脊木制作表面应符合下列规定:

合格:中线、椽花线正确清晰,表面基本平直,椽花深度基本一致,基本无刨印、疵病。

优良:中线、椽花线正确清晰通顺,表面平直,椽花深度一致,无刨印、疵病。

检验方法:观察检查。

(II) 允许偏差项目

4.7.6 搁栅、桁(椽)、扶脊木的制作的允许偏差和检验方法应符合表 4.7.6 的规定:

搁栅、桁(椽)、扶脊木的允许偏差和检验方法 表 4.7.6

项 目	允许偏差 (mm)	检 验 方 法
圆形构件圆度	4	用专制圆度工具检查
圆形构件端头直径	±4	尺量检查
矩形构件截面	±3	尺量检查
矩形构件侧向弯曲 1/500 构件长	±3	拉通线尺量检查

4.8 板类构件制作工程

4.8.1 本节适用于各类板(山花板、夹椽板、棚板、垫板、裙板、博风板、封檐板、瓦口板、楼板等)的制作工程。

检查数量: 楼板按有代表性的自然间抽查 10%, 其它按每 10 延米抽查一处, 但均应不少于 3 间(处)。

(1) 保证项目

4.8.2 板类构件的连接方法应符合设计要求, 当设计无明确规定时, 应符合下列规定:

- (1) 板接长应榫接;
- (2) 山花板、垫板应作高低榫;
- (3) 博风板、封檐板拼接时应穿肖(带), 间距不应大于板厚的 20 倍, 深度板厚的 1/3;
- (4) 异形板类构件应按样板制作, 样板应符合设计要求。

(I) 基本项目

4.8.3 板类构件制作应符合下列规定:

合 格: 拼缝基本顺直、表面基本平整, 基本无刨印, 穿肖(带)扣接牢固, 无明显疵病。

优 良: 拼缝顺直、表面平整洁净, 无刨印, 穿肖(带)扣接牢固, 无疵病。

检验方法: 观察检查。

(II) 允许偏差项目

4.8.4 板类构件制作的允许偏差和检验方法应符合表 4.8.4 的规定:

板类构件制作的允许偏差和检验方法 表 4.8.4

项 目	允许偏差(mm)	检 验 方 法
表面平整度	2	用 2m 直尺和楔形塞尺检查
上、下口平直	3	拉 5m 线(不足 5m 拉通线)和尺量检查
板面拼缝顺直	3	拉 5m 线(不足 5m 拉通线)和尺量检查
缝隙宽度不大于	0.5	尺量检查

4.9 屋面木基层构件制作工程

4.9.1 本节适用于屋面木基层中的椽类(眠椽、界椽、飞椽、撑网椽、立脚飞椽等)、勒望、里口木、闸椽板、望板等构件的制作工程。

(1) 保证项目

4.9.2 屋面木基层的做法应符合设计要求, 当设计无明确规定

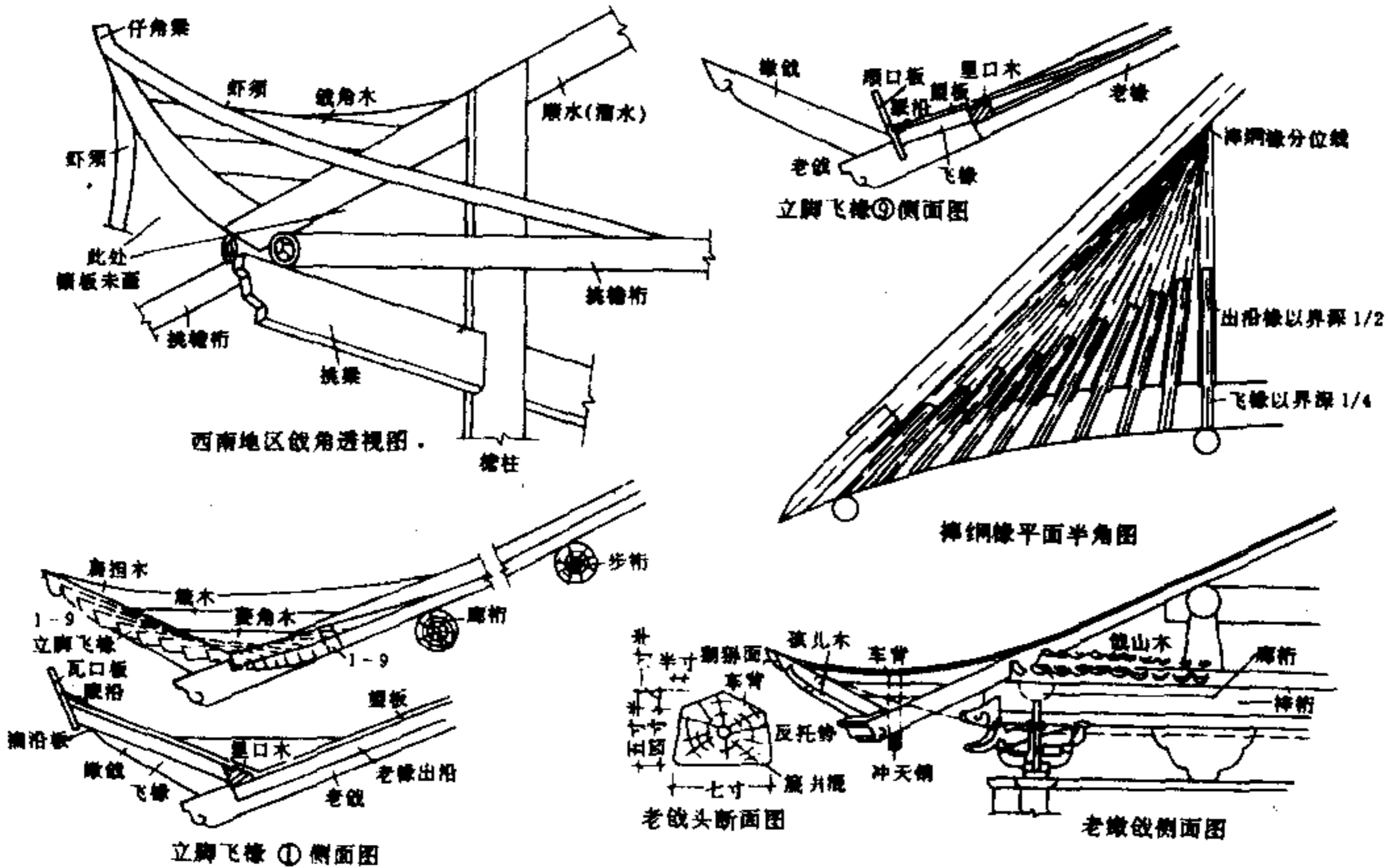


图 4.9.2 椽角

时,应符合下列规定:

- (1) 翼角掉网椽、立脚飞椽的作法应符合图 4.9.2 的要求;
- (2) 各类轩椽下端与轩桁(椽)或枋的搁置面不得小于椽截面的 1/2;
- (3) 出檐椽伸出外墙面的长度,不得超过廊界的 1/2。飞椽伸出的长度不得超出檐椽挑出长度的 1/2;
- (4) 望板接头应设在桁(椽)条处,并应错开布置,每段接头总宽不应超过 1m。

检验方法:观察和尺寸检查。

(I) 基本项目

4.9.3 屋面板制作应符合下列规定:

- 合格:拼缝基本密实,表面平整。
 - 优良:拼缝密实,表面平整,基本无刨印。
- 检查数量:按有代表性的自然间抽查 10%,其中过道按 10 延米抽查一处,但均不得少于 3 间(处)。
- 检验方法:观察和尺寸检查。

4.9.4 各类椽子制作表面应符合下列规定:

- 合格:圆椽浑圆顺直,扁方椽方正顺直,表面基本平整,基本无刨印、疵病。
 - 优良:圆椽浑圆顺直,扁方椽方正顺直,表面平整洁净无刨印、疵病。
- 检查数量:抽查 10%,椽子不应少于 10 根。
- 检验方法:观察检查。

4.9.5 掉网椽、立脚飞椽的弧形外形应符合下列规定:

- 合格:弯势基本和顺,棱角分明,曲线基本对称,造型正确。
 - 优良:弯势和顺一致,棱角分明,曲线对称吻合,造型正确。
- 检查数量:按翼角抽查 30%,且不应少于 3 处。
- 检验方法:观察检查。

(II) 允许偏差项目

4.9.6 屋面木基层构件制作的允许偏差和检验方法应符合表 4.9.6 的规定:

屋面木基层构件制作的允许偏差和检验方法 表 4.9.6

项 目	允许偏差(mm)	检 验 方 法
露明椽截面	方	±2
	圆	±2
立脚飞椽截面	±2	尺寸检查
表面平整	方椽	2
	圆椽	2
望板厚度	±1	尺寸检查
望板平整度	4	用 2m 直尺和楔形塞尺检查

检查数量:眠椽、望板同本标准第 4.9.3 条;椽类同本标准第 4.9.4 条;翼角飞椽等同本标准第 4.9.5 条的规定。

4.10 下架木构架的安装工程

4.10.1 本节适用于柱头以下木构架的柱、梁、枋、川(穿)的安装工程。

检查数量:按构架的 50% 抽查,且不应少于 2 榀。

(I) 保证项目

4.10.2 下架构件安装的轴线,标高,收势,侧脚,升起做法应符合设计要求。

检验方法:观察和尺寸检查。

4.10.3 采用铁件的材质、型号、规格和连接方法应符合设计要求或传统做法。

检验方法:观察和尺寸检查,检查出厂合格证或试验报告。

4.10.4 下架构件安装之前,应对碌石、榫卯节点的位置、标高轴线进行预检,合榫试装。

检验方法:观察尺量和检查施工记录。

(I) 基本项目

4.10.5 下架构件中的铁件、垫板、螺栓安装应符合下列规定:
合格:位置正确,联结基本紧密,垫板平整,铁件防锈处理均匀不漏。

优良:位置正确一致,联结紧密,垫板平整严密,铁件防锈处理均匀不漏。

检验方法:观察和尺寸检查。

4.10.6 大木构件的榫卯安装应符合下列规定:

- 合格:榫卯基本严密,标高一致。
 - 优良:榫卯坚实、严密、标高正确一致。
- 检验方法:观察尺寸检查和手推推拉检查。

(II) 允许偏差项目

4.10.7 下架木构件安装的允许偏差和检验方法应符合表 4.10.7 的规定。

下架木构件安装的允许偏差和检验方法 表 4.10.7

项 目	允许偏差(mm)	检 验 方 法
面宽、进深的轴线偏移	±10	尺寸检查
垂直度(有收势侧脚扣除)	±3	用经纬仪或吊线尺寸检查
榫卯结构节点的间隙不大于	1	用楔形塞尺检查
梁底中线与柱子中线相对	2	尺寸检查

4.11 上架木构架的安装工程

4.11.1 本节适用于柱头以上木构架的柱、梁、枋、川、桁(椽)、垫板、木基层等构件的安装工程。

检查数量:按构架的 50% 抽查,且不应少于 2 榀。

(I) 保证项目

4.11.2 上架木构件按装之前,应对下架构件与上架之间的榫卯节点的位置、标高、轴线进行预检,合榫试装。

检验方法:观察尺量和检查施工记录。

4.11.3 采用铁件的材质、型号、规格和连接方法应符合设计要求。

检验方法:观察和尺寸检查,检查出厂合格证或试验报告。

(I) 基本项目

4.11.4 上架构件中采用的铁件,垫板、螺帽安装应符合下列规定:

合格:位置正确,联结基本紧密,垫板基本平整,防锈处理均匀不漏。

优良:位置正确一致,联结紧密,垫板平整严密,防锈处理均匀不漏。

检验方法:观察和尺寸检查。

4.11.5 大木构件的榫卯安装必须符合以下规定:

- 合格:榫卯基本严密,标高一致。
 - 优良:榫卯坚实,严密,标高一致。
- 检验方法:观察检查。

(II) 允许偏差项目

4.11.6 上架木构件安装的允许偏差和检验方法应符合表

4.11.6 的规定:

上架木构件安装的允许偏差和检验方法 表 4.11.6

项 目	允许偏差 (mm)	检 验 方 法	
面宽进深的轴线偏移	±10	尺量检查	
每座建筑物的檐口(桁条底)标高	±5	用水准仪和尺量检查	
檩条架上下中线错位	3	吊线和尺量检查	
檐柱中线与梁背中线错位	3	吊线和尺量检查	
桁(檩)与连机垫板枋子透置面间隙	3	用楔形塞尺检查	
桁条与桁碗之间的间隙	3	用楔形塞尺检查	
老嫩戗中心线与柱中心线偏差	10	吊线和尺量检查	
每座建筑的嫩戗标高	亭	±10	用水准仪和尺量检查
	厅、堂	±20	
每座建筑的老戗标高	亭	±5	用水准仪和尺量检查
	厅、堂	±10	
梁柱枋川榫卯节点的间隙	2	用楔形塞尺检查	
桁条接头间隙	3	用楔形塞尺检查	
封檐板、博风板平直(翼角除外)	下边缘	5	拉 10m 线(不足 10m 拉通线)和尺量检查
	表面	8	
垫板平直	下边缘	5	拉 10m 线(不足 10m 拉通线)和尺量检查
	表面	6	
单构件的标高	±3	用水准仪和尺量检查	
每步架的举高	±5	用水准仪和尺量检查	
举架的总高	±15	用水准仪和尺量检查	
翼角起翘高	±10	用水准仪和尺量检查	
翼角伸出	±10	尺量检查	

4.12 屋面木基层构件的安装工程

4.12.1 本节适用于屋面木基层中椽类、眠檐、勒望、里口木、望板等构件的安装工程。

检查数量:按有代表性的自然间抽查 10%,其中过道以 10 延长米检查一处,且均不应少于 3 间(处);翼角抽查 30%,且不应少于 1 处(座)。

(1) 保证项目

4.12.2 屋面木基层安装的坡度曲线应符合设计要求或传统做法。

检验方法:观察和尺量检查。

4.12.3 各式木构件安装之前,应对前道工序进行预检、合榫、试装。

检验方法:观察和检查施工记录。

4.12.4 椽类、望板、里口木、眠檐等安装应符合设计要求。

检验方法:观察和尺量检查,用手推拉检查。

(1) 基本项目

4.12.5 椽类构件安装应符合下列规定:

合格:椽档基本均匀,侧面基本垂直,钉置牢固,出檐椽与飞椽基本吻合,坡度基本符合设计要求。

优良:椽档均匀一致,侧面垂直,钉置牢固,出檐椽与飞椽吻合紧密,坡度符合设计要求。

检验方法:观察和尺量检查。

4.12.6 板类构件安装应符合下列规定:

合格:拼接基本严密,安装牢固,表面基本平整,接头作法应符合现行国家标准《建筑工程质量检验评定标准》第 7.3.5 条的规定。

优良:拼接严密,安装牢固,表面平整洁净,接头作法应符合现行国家标准《建筑工程质量检验评定标准》第 7.3.5 条的规定。

检验方法:观察检查。

4.12.7 摔网椽、嫩老戗(角梁)、里口木的安装应符合下列规定:合格:安装牢固,凹势基本和顺,沿口基本齐直,搭接基本紧密。

优良:安装牢固,凹势和顺一致,沿口齐直均匀,搭接紧密吻合。

检验方法:观察检查。

(II) 允许偏差项目

4.12.8 屋面木基层构件安装的允许偏差和检验方法应符合表 4.12.8 的规定:

屋面木基层构件安装允许偏差和检验方法 表 4.12.8

项 目	允许偏差 (mm)	检 验 方 法
檐椽、飞椽椽头齐直	3	以间为单位拉线尺量检查
椽 档	±4	尺量检查
眠檐、里口木头齐直	±2	以间为单位拉通线尺量检查
露明处望板或缝	3	用楔形塞尺检查

检验方法:观察检查。

4.13 木楼梯制作与安装工程

4.13.1 本节适用于古建筑的木楼梯制作与安装工程。

检查数量:梯段全数检查,栏杆、踏步抽 10%,且不应少于三根(步)。

(1) 保证项目

4.13.2 采用铁件的材质、型号、规格和连接方法应符合设计要求。

检验方法:观察和检查产品合格证及试验报告。

4.13.3 各式楼梯、栏杆、扶手制作应放实样、套样板、样板应符合设计要求。

检验方法:观察检查。

4.13.4 楼梯梁、栏杆、扶手等构件榫卯节点做法应符合设计要求。

检验方法:观察检查。

(II) 基本项目

4.13.5 各式楼梯制作表面应符合下列规定:

合格:表面基本平整,基本无刨、锤印,楞角基本直顺。

优良:表面平整光滑,无刨、锤印,楞角方正直顺。

检验方法:观察检查。

4.13.6 楼梯梁、板、柱、扶手、栏杆榫卯节点安装应符合下列规定:

合格:榫卯基本严密坚实,坡度正确,踏步均匀,角边基本整齐平直。

优良:榫卯严密坚实,坡度正确一致,踏步均匀,角边整齐平直。

检验方法:观察及手摇晃检查。

4.13.7 各式楼梯的安装应符合下列规定:

合格:位置正确,割角整齐,接缝基本严密,表面基本平整,宽、高基本一致。

优良:位置正确,割角整齐平正,接缝严密,表面平整光滑,宽、高一一致。

检验方法:观察、手摸、尺量检查。

(II) 允许偏差项目

4.13.8 各式楼梯梁、板、柱、栏杆构件制作与安装的允许偏差和检验方法应符合表 4.13.8 的规定:

楼梯各类构件的允许偏差和检验方法 表 4.13.8

项 目	允许偏差(mm)	检 验 方 法
踏步平板截面	±2	尺量检查
踏步立板截面	±2	尺量检查
栏杆垂直	2	吊线和尺量检查
栏杆间距	3	尺量检查
踏步平板水平	2	用水平尺和楔形塞尺检查
踏步立板高度	±2	尺量检查
扶手纵向弯曲	4	拉线和尺量检查
踏步板外口平直	3	用直尺和楔形塞尺检查
缝隙宽度不大于	1	用楔形塞尺检查

4.14 斗拱(牌科)的制作和安装工程

4.14.1 本节适用于各类斗拱(牌科)的制作和安装工程(图 4.14.1)。

检查数量:按构件总数抽 10%,且不应少于 3 座(件)。

(I) 保证项目

4.14.2 各类斗拱制作之前应放实样套样板,样板应符合设计要求。

检验方法:观察检查。

4.14.3 各式斗拱榫卯节点做法应符合设计要求,当设计无明确规定时,应符合下列规定:

(1) 斗拱纵横构件刻半相交,要求昂、耍、云头在腹面刻口,横拱(斗三升、斗六升)在背面刻口,角斜斗拱等三层构件相交时,斜出构件应在腹面刻口。

(2) 斗盘枋与座斗面,以斗桩榫结合,大斗内留五分胆与三升拱相嵌连,拱面作小榫与升子相嵌连,每座斗拱自顶至底贯以半寸硬木梢子,每层用于固定作用的暗梢不应少于 2 个,坐斗、斗三升、斗六升等不应少于 1 个。

4.14.4 斗拱构件在正式安装之前应进行检验,试装,并分组编码,不得混淆。

检验方法:观察和检查施工记录。

4.14.5 斗拱安装时,各类构件必须齐全,不得使用有残和缺棱掉角等有缺陷的构件。

检验方法:观察检查。

(II) 基本项目

4.14.6 斗拱构件的制作外观应符合下列规定:

合 格:表面平整,线条顺直,棱角完整基本无刨、锤印。

优 良:表面平整光洁,线条清晰顺直,棱角完整,无刨、锤印。

检验方法:观察检查。

4.14.7 斗拱的榫卯节点应符合下列规定:

合 格:结合严密,安装牢固,梢子齐全,基本无翘曲、无缝隙和松动。

优 良:结合严密,坚实,安装牢固稳正,梢子齐全,无翘曲、缝隙和松动。

检验方法:观察检查。

4.14.8 斗拱的安装外观应符合下列规定:

合 格:构件齐全,层次清楚,棱角分明,斗拱配置基本

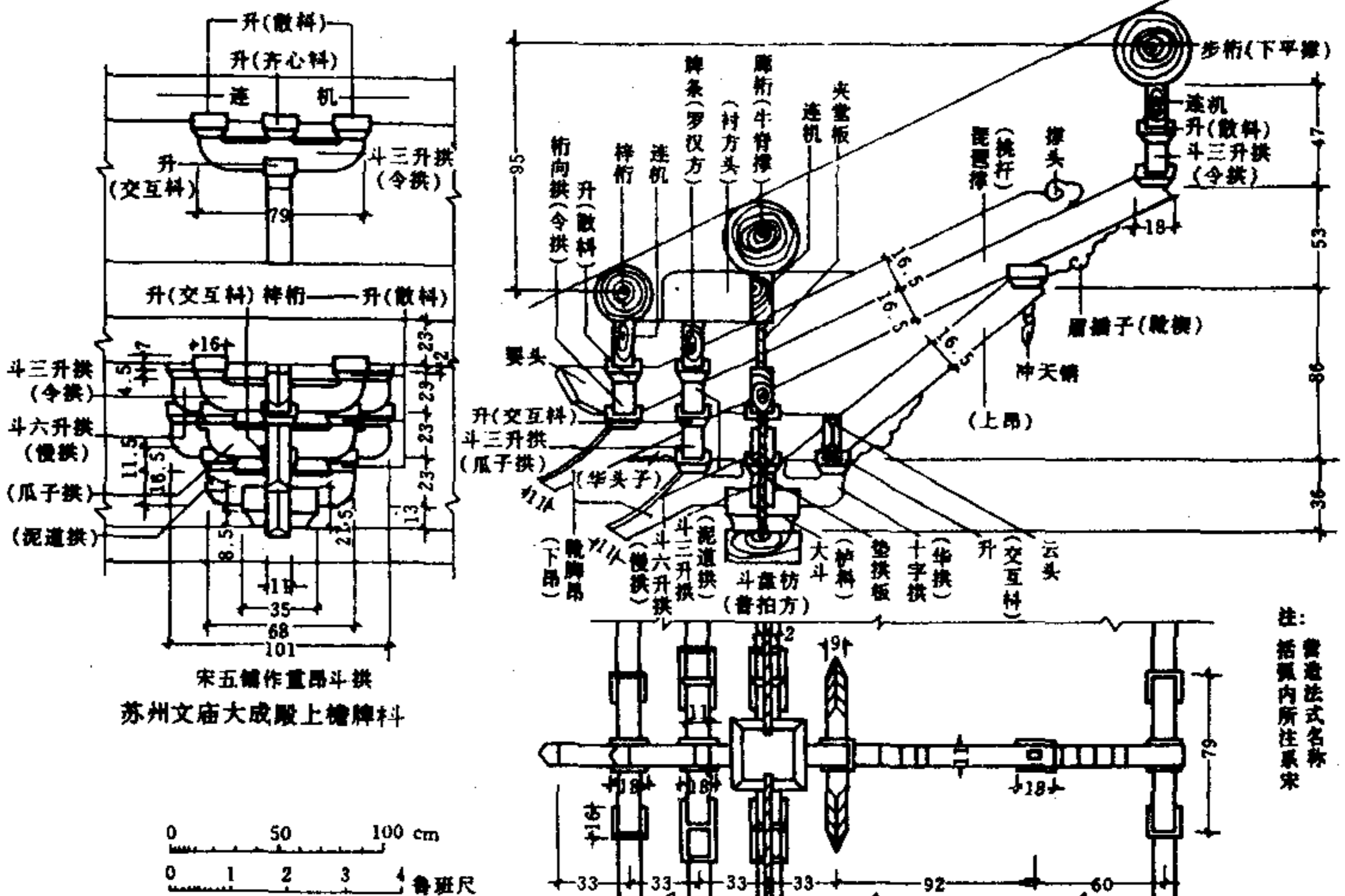


图 4.14.1 斗拱

均匀一致。

优良：构件齐全，层次清楚，棱角分明，斗拱配置均匀一致。

检验方法：观察检查。

(II) 允许偏差项目

4.14.9 斗拱制作安装的允许偏差和检验方法应符合表 4.14.9 的规定：

斗拱制作安装的允许偏差和检验方法 表 4.14.9

项 目	允许偏差(mm)	检 验 方 法
上口平直	7	以间为单位,拉线尺量检查
出挑齐直	5	以间为单位,拉线尺量检查
榫卯间隙	0.5	用楔形塞尺检查
垂直度	3	吊线和尺量检查
轴线位移	2	尺量检查

4.15 立帖屋架的华直、发平、升高、位移工程

4.15.1 本节适用于古建筑修缮中的立帖屋架的华直、位移、楼面的升高、发平工程。

检查数量：木构架全数检查；楼面按有代表性的自然间抽查 50%，且抽查总数不应少于 3 间。

(1) 保证项目

4.15.2 华屋工程，应符合修缮设计要求。

检验方法：观察、吊线和尺量检查

4.15.3 立帖屋架的位移工程应符合修缮设计要求。

检验方法：用经纬仪和尺量检查。

4.15.4 柱子升高工程应符合修缮设计要求。

检验方法：观察、水准仪和尺量检查。

4.15.5 楼面发平工程应符合修缮设计要求。

检验方法：观察、水准仪和尺量检查

4.15.6 修缮中采用铁件的材质、型号、规格和连接方法应符合修缮设计要求。

检验方法：观察和检查产品合格证及试验报告。

(I) 基本项目

4.15.7 屋架华直位移后垂直度应符合下列规定：

合格：纵横轴垂线基本与上下架各柱中心线重合，柱底平整。

优良：纵横轴垂线与上下架各柱中心线重合，柱底平整。

检验方法：观察，吊线和尺量检查。

4.15.8 楼面发平后平整度应符合下列规定：

合格：楼面基本平整，标高一致。

优良：楼面平整，标高一致。

检验方法：观察，水准仪和尺量检查。

4.15.9 柱子升高工程应符合下列规定：

合格：楼面基本平整，标高一致，柱中心线基本垂直。

优良：楼面平整，标高一致，柱中心线垂直。

检验方法：观察、吊线，水准仪和尺量检查。

4.15.10 华直、位移、升高、发平工程的各构架榫卯节点应符合下列规定：

合格：榫卯基本完好，平直，密实。

优良：榫卯完好，平直，严密。

检验方法：观察检查。

(II) 允许偏差项目

4.15.11 华直、位移、升高、发平的允许偏差和检验方法应符合表 4.15.11 的规定：

华直、位移、升高、发平的允许偏差和检验方法 表 4.15.11

项 目	允许偏差(mm)	检 验 方 法	
各柱垂直度	H/200 且 不大于 20	吊线和尺量检查	
楼面平整度	10	用 2m 直尺和楔形塞尺检查	
标 高	屋 架	±10	用水准仪和尺量检查
	楼 面	±10	
榫卯节点间隙	2	用楔形塞尺检查	

注：H 为柱高。

4.16 大木构架的修缮工程

4.16.1 本节适用于大木构件的修缮工程。

检查数量：全数检查。

(1) 保证项目

4.16.2 采用铁件的材质、型号、规格和连接方法应符合修缮设计要求。

检验方法：观察和尺量检查，检查出厂合格证和试验报告。

4.16.3 利用旧木材时，材质应符合本标准表 4.0.3 的选材要求。旧桁（椽）的上下面不得颠倒搁置。

检验方法：观察检查。

4.16.4 文物古建筑的修缮应符合“不改变文物原状”的原则，按原样进行修缮。对原物的材质、树种、规格、色泽、法式、特征和建筑风格必须认真勘察记录。

检验方法：观察检查和检查勘察记录。

4.16.5 修缮木柱，应符合修缮设计要求，如修缮设计无明确规定时，应符合下列规定：

(1) 当柱脚损坏高度超过 80cm 时，应采用榫和螺栓牢固连接，不得使用铁钉代替。

(2) 当柱损坏深度不超过柱直径的 1/2，采用剔补包镶做法时，应用同一种木材，加胶填补、楔紧。包镶较长时，应用铁件加固。所用胶料的品种质量应符合有关设计和施工规范的要求。

(3) 当柱外皮完好，柱心糟朽时应采用化学材料灌注法加固。其用材料和做法应符合有关设计和施工规范的要求。

检验方法：观察、尺量检查和检查施工记录。

4.16.6 修缮梁、川（穿）、枋、椽（桁）等大木构件应符合修缮设计要求，如修缮设计无明确规定时，应符合下列规定：

(1) 当顺纹裂缝的深度不大于构件直径的 1/4，宽度不应大于 10mm，裂缝的长度不应大于构件自身长度的 1/2；斜纹裂缝在短型构件中不应大于 180°，在圆形构件中裂缝长度不应大于周长的 1/3 时，可用胶结法，化学材料灌注加固法，铁件加固法修补，超过上述规定，应更换构件。

(2) 当梁类构件糟朽断面面积大于原构件断面的 1/5，且角梁糟朽程度大于挑出长度 1/5 时，不宜修补加固，应更换构件。

检验方法：观察和尺量检查。

4.16.7 斗拱修缮应符合修缮设计要求，如修缮设计无明确规定时应符合下列规定：

(1) 斗劈裂为两半，断纹能对齐的，可采取胶粘方法。座斗

被压扁的超过 3mm 的可在斗口内用硬木薄板补齐，薄板的木纹与原构件木纹一致，断纹不能对齐或严重糟朽的应更换。

(2) 拱劈裂未断的可采用浇注法，糟朽严重的应锯掉后榫接，并用螺栓加固。

(3) 牌条、琵琶撑等构件糟朽超过断面的 2/5 以上或折断时应更换。

检验方法：观察和尺寸检查。

(I) 基本项目

4.16.8 修补大木构件中所用铁件安装应符合下列规定：

合格：铁件位置基本正确，联结基本严密牢固，外观基本整齐美观，防锈处理均匀无漏涂。

优良：铁件位置正确，联结严密牢固，外观整齐美观，防锈处理均匀无漏涂。

检验方法：观察和尺寸检查。

4.16.9 大木修补表面应符合下列要求：

合格：接槎基本平整，基本无刨，锤印。

优良：接槎平整，无刨、锤印、胶迹。

检验方法：观察检查。

4.16.10 大木构件榫卯修补后的安装应符合下列规定：

合格：榫卯基本严密牢固，标高基本一致，表面基本洁净无污物。

优良：榫卯严密牢固，标高一致，表面洁净无污物。

检验方法：观察检查。

(II) 允许偏差项目

4.16.11 大木构件修补的允许偏差和检验方法应符合表 4.16.11 的规定。

大木构件修补的允许偏差和检验方法 表 4.16.11

项 目	允许偏差(mm)	检 验 方 法
圆形构件圆度	4	用专用圆度工具检查
垂直度	3	吊线尺量检查
榫卯节点的间隙	2	用楔形塞尺检查
表面平整(方木)	3	用直尺和楔形塞尺检查
表面平整(圆木)	4	用直尺和楔形塞尺检查
上口平直	8	以间为单位拉线尺量检查
出挑齐直	6	以间为单位拉线尺量检查
轴线位移	±5	尺量检查

4.17 大木构架的移建工程

4.17.1 本节适用于古建筑的大木构架的移建工程。

检查数量：屋架：按总数的 50% 抽查，但不应少于 2 榀。屋面、楼面：按有代表性的自然间抽查 30%，且不应少于 3 间(处)。

(I) 保证项目

4.17.2 古建筑的移建应严格遵照“不改变文物原状”的原则，移建前对原构架的建筑风格、法式、特征、材质、树种、规格、色泽，应认真检查并记录、摄影。

4.17.3 构件拆卸前，应认真检查，分组编码，不得损坏构件和榫卯，确保构件的完整无损。

4.17.4 构件安装前，应认真检查，构件是否齐全。有损构件应按本标准第 4.16 节有关条文的规定进行修补，损坏严重的必须更换，决不允许将伤残构件使用到构架中去。

4.17.5 构架安装的轴线、标高、收势、侧脚、升起、弯势应符合原状及记录的要求。

4.17.6 移建工程中采用铁件加固，其铁件的材质、型号、规格和连接方法应符合移建设计的要求。

4.17.7 构架移建中所需更换的构件，其制作安装应符合本章第 4.1~4.14 各节有关条文的规定。

(II) 基本项目

4.17.8 构件加固的铁件应符合下列规定：

合格：铁件位置正确，联结密实，牢固，外观基本平整、美观，防锈处理均匀无漏涂。

优良：铁件位置正确，联结严密牢固，外观平整、美观、防锈处理均匀无漏涂。

4.17.9 构件的榫卯安装应符合下列规定：

合格：榫卯基本密实，标高一致。

优良：榫卯严密，坚实，标高正确一致。

(III) 允许偏差项目

4.17.10 大木构架的移建工程允许偏差和检验方法应符合表 4.17.10 的规定。

大木构架移建工程的允许偏差和检验方法 表 4.17.10

项 目	允许偏差(mm)	检 验 方 法
轴线偏移	±15	尺量检查
垂直度(有收势侧脚扣除)	10	用经纬仪或吊线尺量检查
榫卯节点的间隙	2	用楔形塞尺检查
檐口标高	±10	用水准仪和尺量检查
翼角起翘标高	±15	用水准仪和尺量检查
翼角伸出	±15	尺量检查
檐椽出头齐直	5	以间为单位拉线尺量检查
楼面平整度	15	用 2m 直尺和楔形塞尺检查

5 砖石工程

5.0.1 本章适用于古建筑修、建工程的砖石(细)加工、砌筑、安装及修缮工程的质量检验和评定(图 5.0.1)。

5.1 砖细加工与安装工程

5.1.1 本节适用于砖细的加工与安装工程。

(I) 保证项目

5.1.2 砖料的品种、规格、标号、色泽应符合设计要求。

检验方法：观察检查，检查出厂合格证和试验报告。

5.1.3 砖细加工的图案和线条应符合设计要求。

检验方法：对照设计，观察检查。

5.1.4 砖细安装所用的铁(木)件规格、品种、材质应符合设计要求。

检验方法：观察检查，检查出厂合格证和试验报告。

5.1.5 砖细安装采用的砂浆、油灰应符合设计要求。

检验方法：检查施工记录和试验报告。

(II) 基本项目

5.1.6 砖细加工的表面应符合下列规定：

合格：表面平整、楞角整齐，基本无刨印、翘曲、裂纹、线脚清楚、色泽相近。

优良：表面平整、光滑、楞角整齐，无刨印、翘曲、裂纹、线脚清楚均匀、色泽均匀一致。

检查数量：抽查总数的 10%，且不应少于 10 块。

续表

项 目	允许偏差(mm)	检 验 方 法
各式门窗套异型洞垂直度	2	用经纬仪或吊线和尺量检查
阴阳角方正	2	用方尺和楔形塞尺检查
砖细勒脚的压线平直	1.5	拉 5m 线检查(不足 5m 拉通线)和尺量检查
垛头挑方博风的油灰缝宽	1.5	尺量检查

检查数量：同本标准第 5.1.7 条的规定。

5.2 砌砖工程

5.2.1 本节适用于各种砖的砌体工程。

(1) 保证项目

5.2.2 砖砌体的收势应符合设计要求。

检验方法：吊线和尺量检查。

5.2.3 砌砖工程的其他各项质量检验评定标准除应符合本标准外，尚应符合现行国家标准《建筑工程质量检验评定标准》的规定。

5.3 砖细工程的修缮工程

5.3.1 本节适用于各种砖细工程的修缮。

检查数量：应逐处检查。

(1) 保证项目

5.3.2 添配砖细的选材加工和安装应符合本标准第 5.1.2~5.1.9 条的规定。

5.3.3 新旧墙的接槎应严实顺直，新旧墙里外皮应拉结牢固，填里饱满，收势与旧墙一致。

检验方法：观察和吊线尺量检查。

5.3.4 砖细局部修补时的组砌方法、图案、线角，风格应与原砖细一致。

检验方法：观察检查。

(2) 基本项目

5.3.5 维修砖细墙面的外观应符合下列规定：

合格：与原有砖细墙面无明显差别。

优良：与原有砖细墙面一样。

检验方法：观察检查。

(3) 允许偏差项目

5.3.6 砖细局部修理的允许偏差和检验方法应符合表 5.3.6 的规定：

砖细局部修理的允许偏差和检验方法 表 5.3.6

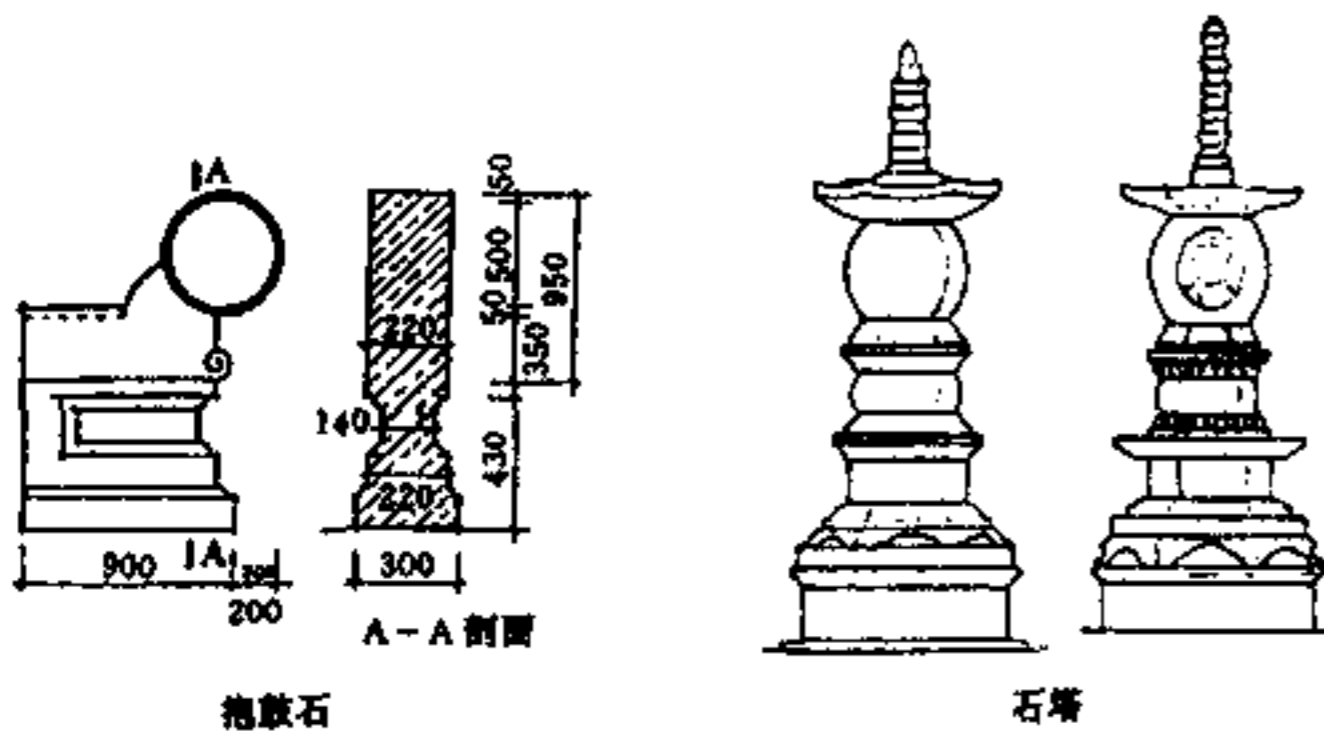
项 目	允许偏差(mm)	检 验 方 法
新旧墙面接槎高低差	2	用直尺和楔形塞尺检查
新旧墙面接槎错缝	3	拉线和尺量检查
新旧墙面接槎砖缝顺直度	3	拉线和尺量检查
新旧墙面接槎平整度	3	用 2m 直尺和楔形塞尺检查

5.4 石料(细)的加工和安装工程

5.4.1 本节适用于石料(细)的加工与安装工程。

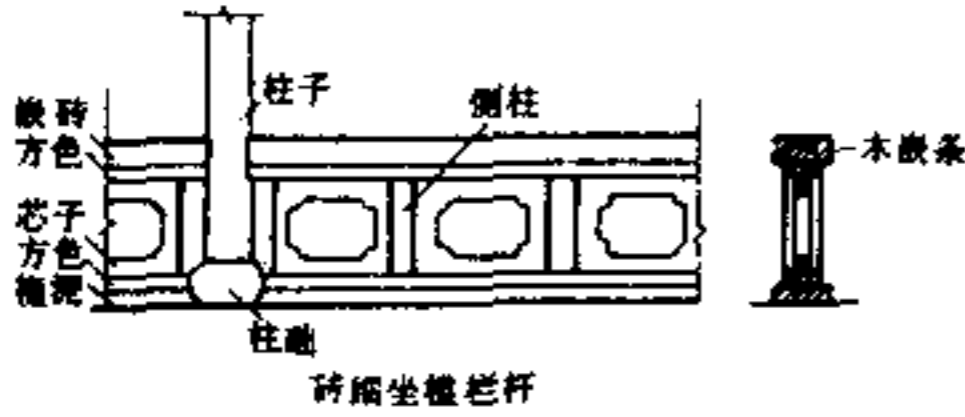
(1) 保证项目

5.4.2 石料的品种、质量、加工标准、规格尺寸，应符合设计要求。

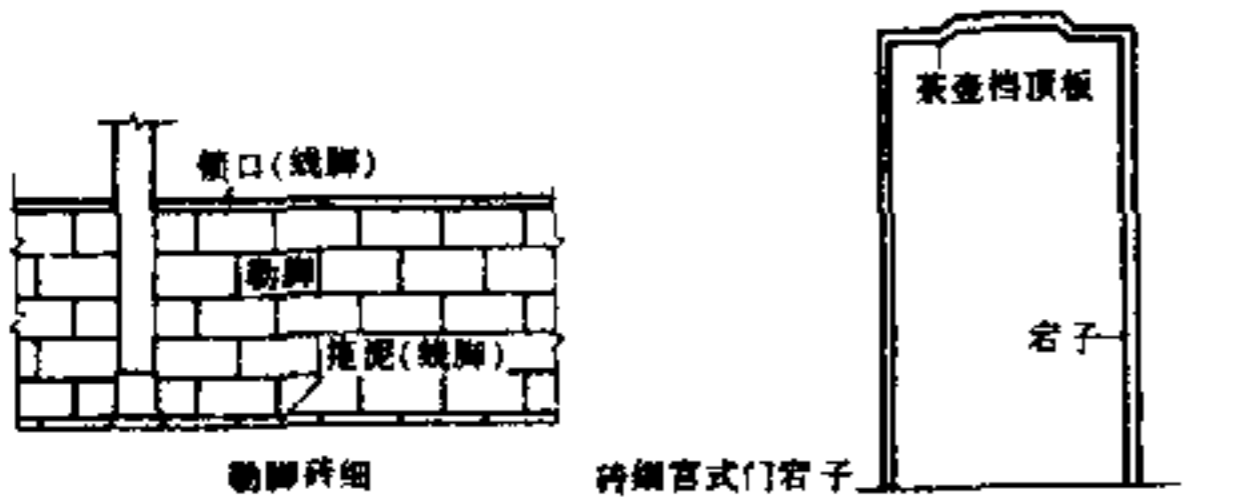


抱鼓石

石塔

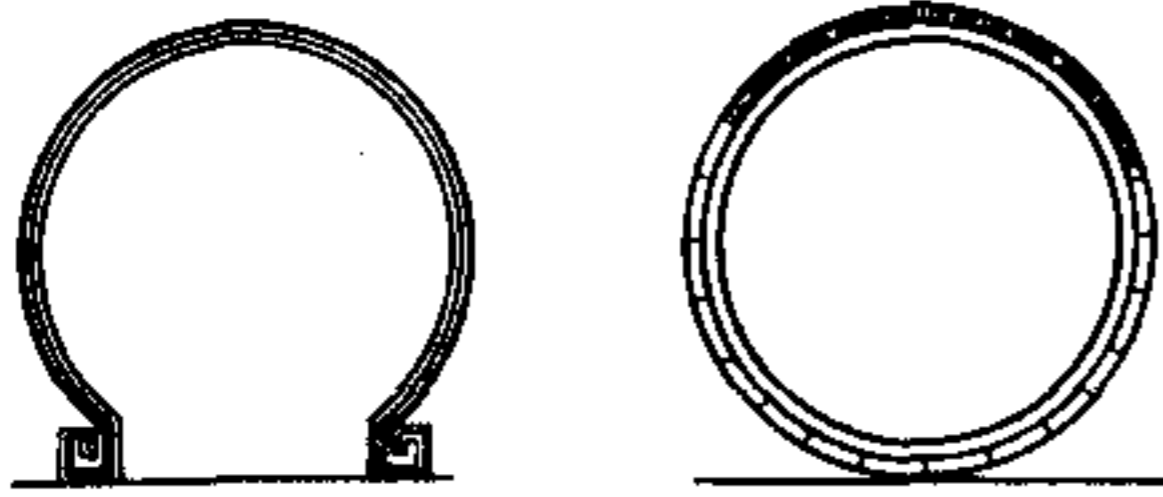


砖细坐栏杆



砖细新脚

砖细官式门宕子



脚头地穴门洞

回文边地穴门洞

图 5.0.1 砖细、石细

检验方法：与样品对照检查。

5.1.7 砖细安装应符合下列规定：

合格：砂浆饱满、垫层厚度基本一致，粘结牢固。

优良：砂浆饱满、垫层厚度均匀一致，粘结牢固。

检查数量：每 1m (或 1m²) 检查一处，每处 0.5m (或 0.5m²)，且不应少于三处。

检验方法：观察和尺量检查。

5.1.8 砖细安装后表面应符合下列规定：

合格：组砌方法正确、灰缝饱满、厚度基本均匀平直、墙面基本平整洁净。

优良：组砌方法正确、灰缝饱满均匀平直，墙面平整、洁净美观。

检查数量：同本标准第 5.1.7 条的规定。

检验方法：观察检查。

(2) 允许偏差项目

5.1.9 砖细加工与安装允许偏差和检验方法应符合表 5.1.9 的规定。

砖细加工与安装允许偏差和检验方法 表 5.1.9

项 目	允许偏差(mm)	检 验 方 法
方砖单块对角线(方正)	1	尺量检查
平面尺寸	0.5	尺量检查
方砖缝格平直	3	拉 5m 线检查(不足 5m 拉通线)和尺量检查
各种线脚拼缝	1	尺量检查
各式门窗套异形洞的油灰缝	1.5	尺量检查
砖细铺贴的平整度	2	用 2m 直尺和楔形塞尺检查

名称	项目	允许偏差(mm)		检验方法
		粗料石	细料石	
石柱	弯曲	±3	±2	拉线和尺量检查
	平整度	±5	±4	用2m直尺和楔形塞尺检查
	扭曲	±3	±2	拉线和尺量检查
	标高	±10	±5	用水准仪和尺量检查
	垂直度	4	2	吊线和尺量检查
梁枋类	截面每边尺寸	±6	±4	尺量检查
	平整度	5	4	用2m直尺和楔形塞尺检查
	接缝宽	4	3	尺量检查
须弥座压顶	水平	2	1	水准仪和尺量检查
	线脚接头	2	1	尺量检查
	垂直度	2	1	吊线和尺量检查
栏杆铝板菱角石等	轴线位移	3	2	尺量检查
	榫卯接缝	2	1	尺量检查
	垂直度	2	1	吊线和尺量检查
	相邻两块高差	2	1	用直尺和楔形塞尺检查
花曲线	弧度吻合	1	0.5	用样板和尺量检查

检查数量：每20m及不足20m检查一处，每处3m长。石墩墩、石柱、梁、枋、类按总数30%抽查，且不得少于3件。

5.5 砌石工程

5.5.1 本节应按现行国家标准《建筑工程质量检验评定标准》的规定执行。

5.6 石料(细)的修缮工程

5.6.1 本节适用于石料(细)工程的修缮。

检查数量：应逐处检查。

(I) 保证项目

5.6.2 添配石料的选材应符合本标准第5.4.2~5.4.6条的规定。

5.6.3 修补后的石活应砂浆饱满密实，搭砌牢固，接槎做法符合设计要求。

检验方法：观察检查。

(II) 基本项目

5.6.4 添配石料的加工应按本标准第5.4.7~5.4.11条的规定采用。

5.6.5 添配石料(细)的外观应符合下列规定：

合格：石料品种、规格、质感、色泽基本与原石活相同，无明显差别。

优良：石料品种、规格、质感、色泽应与原石活相同，基本无差别。

检验方法：观察检查。

5.6.6 修补毛石砌体应符合下列规定：

合格：墙面基本平整，搭砌合理，灰浆饱满，勾缝高厚基本均匀一致，接槎基本合顺，色泽基本相同。

优良：墙面平整，搭砌合理，灰浆饱满，勾缝高厚均匀一致，接槎合顺，色泽相同。

检验方法：观察和尺量检查。

5.6.7 修补料石砌体应符合下列规定：

检验方法：观察检查。

5.4.3 石料的纹理走向应符合受力要求。

检验方法：观察检查。

5.4.4 安装石料(细)构件的灰浆应符合设计要求。

检验方法：检查试块试验报告。

5.4.5 石料(细)安装采用的铁件应符合设计要求。

检验方法：检查出厂合格证和试验报告。

5.4.6 石料(细)安装的图案和形式应符合设计要求。

检验方法：观察检查。

(I) 基本项目

5.4.7 石料加工表面应符合以下规定：

合格：无裂纹和缺棱掉角、表面基本平整整洁。

优良：无裂纹和缺棱掉角、表面平整整洁。

检查数量：抽查总数的10%，且不应少于3件。

检验方法：观察和尺量检查。

5.4.8 石料表面剁斧凿细应符合下列规定：

合格：斧印基本均匀，深浅基本一致，刮边(勒口)宽度基本一致。

优良：斧印均匀，深浅一致，刮边(勒口)宽度一致。

检查数量：同本标准第5.4.7条的规定。

检验方法：观察检查。

5.4.9 石梁、柱、枋、川等节点的榫卯做法和安装应符合下列规定：

合格：位置正确大小合适，节点基本严密，灌浆基本饱满，安装牢固。

优良：位置正确大小适宜，节点严密平整，灌浆饱满，安装坚实牢固。

检查数量：同本标准第5.4.7条的规定。

检验方法：观察和尺量检查。

5.4.10 表面起线、打亚面、起浑面等形式的石料应符合以下规定：

合格：线条流畅，造型准确，边角基本整齐圆满。

优良：线条流畅清晰，造型准确，边角整齐圆满。

检查数量：同本标准第5.4.7条的规定。

检验方法：观察、拉线和尺量检查。

5.4.11 石料外观色泽应符合以下规定：

合格：色泽基本一致，无杂色和污点。

优良：色泽均匀一致，无杂色和污点。

检查数量：同本标准第5.4.7条的规定。

检验方法：观察检查。

(II) 允许偏差项目

5.4.12 石料加工的允许偏差和检验方法应符合表5.4.12的规定：

石料加工的允许偏差和检验方法 表 5.4.12

项目	允许偏差(mm)		检验方法
	宽厚度	长度	
细料石、半细料石	±3	±5	尺量检查
粗料石	±5	±7	尺量检查
毛料石	±10	±15	尺量检查

检查数量：同本标准第5.4.7条的规定。

5.4.13 石料安装允许偏差和检验方法，应符合表5.4.13的规定。

石料安装允许偏差和检验方法 表 5.4.13

名称	项目	允许偏差(mm)		检验方法
		粗料石	细料石	
石墩墩	圆径或长、宽、高尺寸	±4	±2	尺量检查
	高度	±4	±3	尺量检查

合格：墙面平整，组砌合理，灰缝饱满，接槎基本严密平顺，灰缝厚度基本均匀一致，色泽相近，墙面基本洁净。

优良：墙面平整，组砌合理，灰浆饱满，接槎严密平顺，灰缝厚度均匀一致，色泽相同，墙面洁净。

检验方法：观察和尺量检查。

(II) 允许偏差项目

5.6.8 石砌体局部修缮的允许偏差和检验方法应符合表 5.6.8 的规定：

石砌体局部修缮的允许偏差和检验方法 表 5.6.8

项 目	允许偏差(mm)			检 验 方 法
	毛 石	毛料石 粗料石	半细料石 细料石	
新旧墙面接槎高低差	15	10	5	用直尺和楔形塞尺检查
新旧墙面接槎错缝	10	3	2	尺量检查
新旧墙面接槎灰缝平顺度		10	7	拉线和尺量检查
新旧墙拉结石	每 0.7m ² 拉结一处	隔 块 拉 结	隔 块 拉 结	观察检查

5.7 漏窗的制作与安装工程

5.7.1 本节适用于砖、瓦、石、灰等材料制做的各种漏窗的制作与安装工程。

检查数量：逐个检查。

(I) 保证项目

5.7.2 制作漏窗的砖、瓦、石、灰等材料的品种、规格、质量应符合设计要求。

检验方法：检查出厂合格证和试验报告。

5.7.3 漏窗的图案、内容、风格，应符合设计要求或传统作法。

5.7.4 漏窗的安装应牢固稳定。

检验方法：以手轻推检查。

(II) 基本项目

5.7.5 漏窗的外观应符合下列规定：

合格：线条光滑流畅，楞角完整，表面基本洁净。

优良：线条均匀光滑流畅，楞角完整，表面洁净。

(III) 允许偏差项目

5.7.6 漏窗制造安装的允许偏差和检验方法应符合表 5.7.6 的规定。

漏窗制造安装的允许偏差和检验方法 表 5.7.6

项 目	允许偏差(mm)	检 验 方 法
漏窗的平面尺寸(直径)	±2	尺量检查
矩形漏窗的对角线	±3	尺量检查
平整度	2	用直尺和楔形塞尺检查
垂直度	2	吊线和尺量检查
位置偏移	2	尺量检查

5.8 漏窗的修缮工程

5.8.1 本节适用于各种漏窗的修缮工程。

检查数量：逐个检查。

(I) 保证项目

5.8.2 修理漏窗的砖、瓦、石、灰材料的品种、规格、质量应符合设计要求。

检验方法：检查出厂合格证和试验报告。

5.8.3 漏窗修补的图案、内容、风格，应符合设计要求，与原漏窗一样。

检验方法：观察和对照设计文件检查。

(II) 基本项目

5.8.4 修补后的外观应符合下列规定：

合格：接槎平顺，无明显修补痕迹，色泽基本一致。

优良：接槎平顺，无修补痕迹，色泽一致。

检验方法：观察检查。

5.8.5 修补接槎应符合下列规定：

合格：新旧联结牢固，结合严密，接槎基本平顺，表面基本洁净。

优良：新旧联结牢固，结合严密，接槎平顺，表面洁净。

检验方法：观察检查。

(III) 允许偏差项目

5.8.6 漏窗修缮允许偏差和检验方法按本标准第 5.7.6 条的规定采用。

6 屋面工程

6.0.1 本章适用于屋面工程中望砖、望瓦、小青瓦、冷摊瓦、筒瓦、琉璃瓦、屋脊、饰件工程的质量检验和评定(图 6.0.1)。

6.1 望砖工程

6.1.1 本节适用于各种形式的细望、糙望的制作和安装。

检查数量：按屋面望砖面积 50m² 抽查 1 处，每处 10m²，但每坡不应少于 2 处。

(I) 保证项目

6.1.2 望砖的规格、品种、标号和外观质量及铺设方法应符合设计要求。

检验方法：观察检查及检查出厂合格证。

6.1.3 望砖浇刷，披线所用的灰浆材料的品种、质量、色泽及做法应符合设计要求或传统做法。

检验方法：观察检查和检查施工记录。

6.1.4 异形望砖的制作应按样板制作，样板应符合设计要求。

检验方法：观察检查。

(II) 基本项目

6.1.5 望砖铺设应符合下列规定：

合格：铺设平整，接缝基本均匀，行列基本齐直，无明显翘曲。

优良：铺设平整，接缝均匀，行列齐直，无翘曲。

检验方法：观察检查。

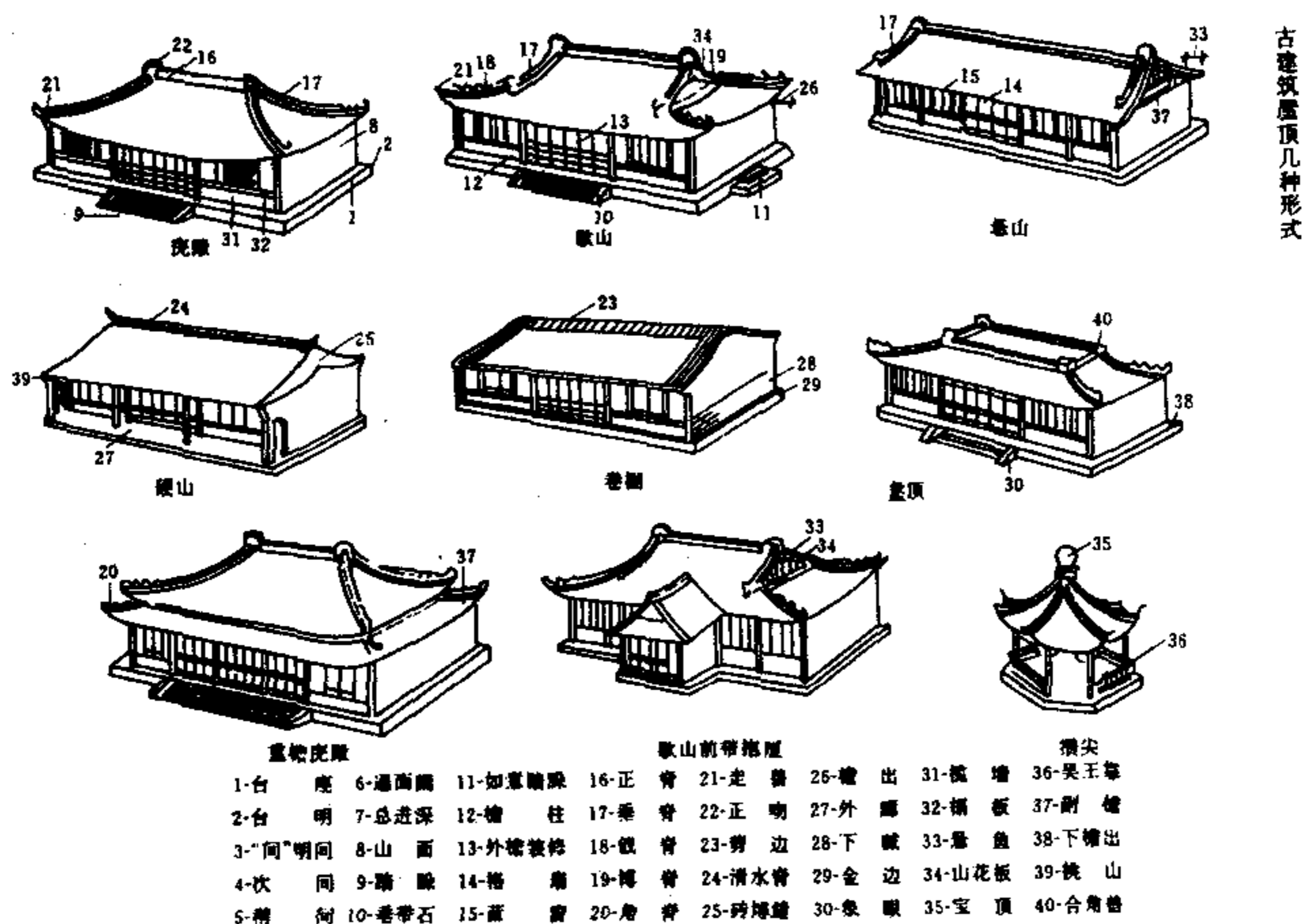


图 6.0.1 古建层面的几种形式

- | | | | | | | | |
|---------|--------|---------|-------|--------|-------|--------|--------|
| 1-台座 | 6-通面阔 | 11-如意阶梁 | 16-正脊 | 21-走兽 | 26-檐出 | 31-檐墙 | 36-吴王拳 |
| 2-台明 | 7-总进深 | 12-檐柱 | 17-垂脊 | 22-正吻 | 27-外廊 | 32-檐板 | 37-副檐 |
| 3-“间”明间 | 8-山面 | 13-外檐披檐 | 18-侧脊 | 23-劈边 | 28-下碱 | 33-悬鱼 | 38-下檐出 |
| 4-次间 | 9-踏跺 | 14-檐廊 | 19-博脊 | 24-清水脊 | 29-金边 | 34-山花板 | 39-挑山 |
| 5-精舍 | 10-垂带石 | 15-藻窗 | 20-角脊 | 25-砂塔 | 30-象眼 | 35-宝顶 | 40-合角脊 |

6.1.6 望砖磨细项目应符合下列规定:

- 合格: 表面平整, 基本无刨印翘曲, 楞角整齐。
- 优良: 表面平整, 无刨印翘曲, 楞角整齐。
- 检验方法: 观察检查。

6.1.7 望砖浇刷披线项目应符合下列规定:

- 合格: 色泽一致, 线条基本均匀、直顺, 基本无污迹。
- 优良: 色泽一致, 线条均匀、直顺, 表面洁净。
- 检验方法: 观察检查。

6.1.8 异形望砖项目应符合下列规定:

- 合格: 接缝均匀, 弧形基本和顺自然, 无明显翘曲, 行列齐直。
- 优良: 接缝均匀, 弧形和顺自然, 无翘曲, 行列齐直美观。
- 检验方法: 观察检查。

(II) 允许偏差项目

6.1.9 望砖安装的允许偏差和检验方法应符合表 6.1.9 的规定:

望砖安装的允许偏差和检验方法 表 6.1.9

项 目	允许偏差(mm)	检 验 方 法
磨细望砖纵向线条直顺	3	每间拉线和尺量检查
磨细望砖纵向相邻二砖线条齐直	1	尺量检查
浇刷披线望砖纵向线条齐直	8	每间拉线和尺量检查
浇刷披线望砖纵向相邻二砖线条齐直	2	尺量检查

6.2 望瓦工程

6.2.1 本节适用于望瓦的制作和安装工程。

检查数量: 按屋面望瓦面积 50m² 抽查 1 处, 每处 10m², 但每坡不应少于 2 处。

(I) 保证项目

- 6.2.2 选用望瓦的规格、品种、质量及铺设方法应符合设计要求。
检验方法: 观察检查和检查出厂合格证。
- 6.2.3 望瓦浇制, 披线中所用的灰浆材料的品种、质量、色泽及做法应符合设计要求或传统做法。
检验方法: 观察检查和检查施工记录。

(I) 基本项目

- 6.2.4 望瓦铺设应符合下列规定:
合格: 铺设平顺、接缝基本均匀, 行列基本齐直, 无明显翘曲。
优良: 铺设平顺、接缝均匀, 行列齐直无翘曲。
检验方法: 观察检查。
- 6.2.5 望瓦浇刷披线项目应符合下列规定:
合格: 色泽基本一致, 线条基本均匀, 直顺, 基本无污迹。
优良: 色泽一致, 线条均匀, 直顺整洁。
检验方法: 观察检查。

(II) 允许偏差项目

6.2.6 望瓦的允许偏差和检验方法应符合表 6.2.6 的规定:

望瓦安装的允许偏差和检验方法 表 6.2.6

项 目	允许偏差(mm)	检 验 方 法
浇刷披线望瓦纵向线条齐直	10	每间拉线和尺量检查
浇刷披线望瓦纵向相邻二瓦线条齐直	4	尺量检查

小青瓦屋面的允许偏差和检验方法 表 6.3.10

项 目	允许偏差(mm)	检 验 方 法
老头瓦伸入脊内	10	拉 10m 线(不足 10m,拉通线)和尺量检查
滴水瓦的挑出长度	5	每间拉线和尺量检查
檐口花边齐直	4	每间拉线和尺量检查
檐口滴水瓦头齐直	8	拉 10m 线(不足 10m,拉通线)和尺量检查
瓦楞单面齐直	6	每条上下两端拉线和尺量检查
相邻瓦楞档距差	8	每条上下两端拉线和尺量检查
瓦面平整度	檐口	用 2m 直尺横搭于瓦面檐口、中腰、上口各抽 1 处和尺量检查
	中腰、上口	

6.3 小青瓦屋面工程

6.3.1 本节适用于望砖、望瓦、望板、混凝土斜屋面为基层的小青瓦屋面工程。

检查数量:按屋面面积 50m² 抽查 1 处,每处 10m²,但每坡不应少于 2 处。

(I) 保证项目

6.3.2 屋面不得漏水,屋面的坡度曲线应符合设计要求。

检验方法:观察和尺量检查。

6.3.3 选用瓦的规格、品种、质量应符合设计要求。

检验方法:观察检查和检查出厂合格证。

6.3.4 坐浆铺瓦及瓦楞中所用的泥灰、砂浆等粘结材料的品种、质量及分层做法应符合设计要求。

检验方法:观察检查和检查施工记录。

6.3.5 瓦的搭接要求应符合设计要求。当无明确要求时,应符合下列规定:

(1) 老头瓦伸入脊内长度不应小于瓦长的 1/2,脊瓦应座中,两坡老头瓦应碰头。

(2) 滴水瓦瓦头挑出瓦口板的长度不得大于瓦长的 2/5,且不得小于 20mm。

(3) 斜沟底瓦搭接不得小于 150mm(或底瓦搭接不得少于一搭三)。

(4) 斜沟两侧的百斜头伸入沟内不得小于 50mm。

(5) 底瓦搭接外露不得大于 1/3 瓦长(一搭三)。

(6) 盖瓦搭接外露不得大于 1/4 瓦长(一搭四),厅堂、亭阁、大殿的盖瓦搭接外露不得大于 1/5 瓦长(一搭五)。

(7) 盖瓦搭接底瓦,每侧不得小于 1/3 盖瓦宽。

(8) 突出屋面的墙的侧面底瓦伸入泛水宽度不得小于 50mm。

(9) 天沟伸入瓦片下的长度不得小于 100mm。

(10) 所有小青瓦的铺设底瓦大头应向上,盖瓦大头应向下。

检验方法:观察和尺量检查。

(II) 基本项目

6.3.6 底盖瓦铺设应符合下列规定:

合格:搭接吻合,行列基本齐直,檐口底瓦无倒泛水。

优良:搭接吻合,行列齐直,檐口底瓦排水流畅。

检验方法:观察检查。

6.3.7 坐浆铺瓦及瓦楞中所用的泥灰、砂浆应符合下列规定:

合格:粘结牢固,坐浆基本平伏密实,屋面基本洁净无积灰。

优良:粘结牢固,坐浆平伏密实,屋面洁净。

检验方法:观察检查。

6.3.8 屋面檐口部分应符合下列规定:

合格:檐口直顺,瓦楞均匀,基本无起伏。

优良:檐口直顺,瓦楞均匀一致,无高低起伏。

检验方法:观察检查。

6.3.9 屋面外观应符合下列规定:

合格:瓦楞直顺,瓦档均匀,瓦面平整,坡度曲线基本和顺一致,屋面基本整洁。

优良:瓦楞整齐直顺,瓦档均匀一致,瓦面平整,坡度曲线和顺一致,屋面整洁美观。

检验方法:观察检查。

(III) 允许偏差项目

6.3.10 小青瓦屋面的允许偏差和检验方法应符合表 6.3.10 的规定:

6.4 冷摊瓦屋面工程

6.4.1 本节适用于底瓦直接搁置在椽板(椽皮)上的冷摊瓦屋面工程。

检查数量:按屋面面积 50m² 抽查 1 处,每处 10m²,但每坡不应少于 2 处。

(I) 保证项目

6.4.2 屋面不得漏水,屋面的坡度曲线应符合设计要求。

检验方法:观察、尺量和雨后检查。

6.4.3 选用瓦的规格、品种、质量应符合设计要求。

检验方法:观察检查和检查出厂合格证。

6.4.4 瓦楞中所用的泥灰、砂浆等粘结材料的品种、质量及做法应符合设计要求。

检验方法:观察检查和检查施工记录。

6.4.5 瓦的搭接要求应符合设计要求,当设计无明确要求时,应符合下列规定:

(1) 老头瓦伸入脊内长度不应小于瓦长的 1/2,脊瓦应座中,两坡老头瓦应碰头。

(2) 滴水瓦瓦头挑出瓦口板的长度不得大于瓦长的 2/5,且不得小于 20mm。

(3) 斜沟底瓦搭接不应小于 150mm 或底瓦搭接不应少于一搭三。

(4) 斜沟两侧的百斜头伸入沟内不应小于 50mm。

(5) 底瓦搭接外露不应大于 1/3 瓦长(一搭三)。

(6) 盖瓦搭接外露不应大于 1/4 瓦长(一搭四),厅堂、亭阁、大殿的盖瓦搭接外露不应大于 1/5 瓦长(一搭五)。

(7) 盖瓦搭接底瓦,每侧不应小于 1/3 盖瓦宽。

(8) 突出屋面墙的侧面底瓦伸入泛水宽度不应小于 50mm。

(9) 天沟伸入瓦片下的长度不应小于 100mm。

(10) 所有冷摊瓦底瓦的铺设大头应向上,盖瓦铺设大头应向下。

检验方法:观察和尺量检查。

(II) 基本项目

6.4.6 底、盖瓦铺设应符合下列规定:

合格:搭接吻合,行列基本齐直,檐口底瓦无倒泛水。

优良:搭接吻合,行列齐直,檐口底瓦排水流畅。

检验方法:观察检查。

6.4.7 瓦楞中所用的泥灰或填料做法应符合下列规定:

合格:泥灰基本密实,填料基本稳固,屋面基本整洁无污物。

优良:泥灰密实,填料稳固,屋面整洁无污物。

检验方法:观察检查。

6.4.8 屋面檐口部分应符合下列规定:

合格：檐口直顺，瓦楞均匀，基本无起伏。
 优良：檐口直顺，瓦楞均匀一致，无高低起伏。
 检验方法：观察检查。

6.4.9 屋面外观应符合下列规定：

合格：瓦楞直顺，瓦档均匀，瓦面平整，坡度曲线基本和顺一致，屋面基本整洁。

优良：瓦楞整齐直顺，瓦档均匀一致，瓦面平整，坡度曲线和顺一致，屋面整洁美观。

检验方法：观察检查。

(II) 允许偏差项目

6.4.10 冷摊瓦屋面的允许偏差和检验方法应符合表 6.4.10 的规定：

冷摊瓦屋面的允许偏差和检验方法 表 6.4.10

项 目	允许偏差(mm)	检 验 方 法
老头瓦伸入脊内	10	拉10m线(不足10m,拉通线)和尺量检查
滴水瓦的挑出长度	5	每间拉线和尺量检查
檐口花边齐直	4	每间拉线和尺量检查
檐口滴水瓦头齐直	8	拉10m线(不足10m,拉通线)和尺量检查
瓦楞单面齐直	6	每条楞上下两端拉线和尺量检查
相邻瓦楞档距差	8	每条楞上下两端拉线和尺量检查
瓦面平整度	檐口	用2m直尺横搭于瓦面檐口、中腰、上口各抽1处和尺量检查
	中腰、上口	

6.5 筒瓦屋面工程

6.5.1 本节适用于清水、混水、仿筒瓦屋面工程。

检查数量：按屋面面积 50m² 抽查 1 处，每处 10m²，且每坡不应少于 2 处。

(I) 保证项目

6.5.2 屋面不得漏水，屋面的坡度曲线应符合设计要求。

检验方法：观察和尺量检查。

6.5.3 瓦的规格、品种、质量应符合设计要求。

检验方法：观察检查和检查出厂合格证。

6.5.4 坐浆铺瓦，挨（压）楞及裹楞中所用的泥灰、砂浆等粘结材料的品种、质量及其做法应符合设计要求。

检验方法：观察检查和检查施工记录。

6.5.5 底瓦的搭接要求，盖瓦的上下两张接头做法应符合设计要求。当设计无明确要求时，应符合下列规定：

(1) 老头瓦伸入脊内长度不得小于瓦长的 1/2，脊瓦应座中，两坡老头瓦应碰头；

(2) 滴水瓦瓦头挑出瓦口板的长度不得大于瓦长的 2/5，且不得小于 20mm；

(3) 斜沟底瓦搭盖不应小于 150mm 或底瓦搭接不应少于一搭三；

(4) 底瓦搭盖外露不应大于 1/3 瓦长（一搭三），当坡度超过六算（分）半（即坡度大于 1:0.65）时应用刺丝或钉绑扎固定；

(5) 盖瓦上下两张的接缝，清水筒瓦不得大于 3mm，混水筒瓦不得大于 5mm，当提棧（坡度）超过六算（分）半时，每隔三、四张瓦须加钉荷叶钉 1 只；

(6) 筒瓦、仿筒瓦搭盖底瓦部分：混水瓦，仿筒瓦每侧不得小于 1/3 盖瓦宽，清水瓦每侧不得小于 2/5 盖瓦宽；

(7) 突出屋面墙的侧面底瓦伸入泛水宽度不得小于 50mm；

(8) 天沟伸入瓦片下的长度不得小于 100mm；

(9) 底瓦铺设大头应向上；

(10) 筒瓦脚下口应高出底瓦瓦面高度：1号、2号筒瓦高 30mm；10号筒瓦高 20mm。

检验方法：观察和尺量检查。

(I) 基本项目

6.5.6 底瓦铺设应符合下列规定：

合格：搭接吻合，行列齐直，无明显歪斜，檐口部位无坡度过缓现象。

优良：搭接吻合紧密，行列齐直，无歪斜，檐口部位排水流畅。

检验方法：观察检查。

6.5.7 清水筒瓦铺设应符合下列规定：

合格：搭接吻合，接头平顺，行列齐直，夹楞饱满。

优良：搭接吻合紧密，接头平顺一致，行列齐直整洁，夹楞坚实饱满。

检验方法：观察和手轻扳检查。

6.5.8 混水筒瓦、仿筒瓦铺设应符合下列规定：

合格：粘结牢固，下口平顺，瓦楞圆滑紧密，浆色基本均匀，行列基本齐直。

优良：粘结牢固紧密，下口平顺齐直，瓦楞圆滑紧密，浆色均匀一致，行列齐直整洁。

检验方法：观察和手轻扳检查。

6.5.9 坐浆铺瓦及挨（压）楞、裹楞应符合下列规定：

合格：灰浆饱满，粘结牢固，瓦楞基本圆滑紧密。

优良：灰浆饱满，粘结牢固，瓦楞圆滑紧密。

6.5.10 屋面檐口部位应符合下列规定：

合格：檐口直顺，瓦楞均匀，基本无起伏。

优良：檐口齐直平顺，瓦楞均匀一致，无高低起伏。

检验方法：观察检查。

6.5.11 清、混、仿筒瓦屋面外观应符合下列规定：

合格：屋面整洁，色泽均匀，瓦楞直顺，瓦档均匀，瓦面基本平整，坡度曲线基本和顺一致。

优良：屋面洁净美观，色泽均匀一致，瓦楞齐直平顺，瓦档均匀，瓦面平整，坡度曲线和顺一致。

检验方法：观察检查。

(II) 允许偏差项目

6.5.12 各类筒瓦屋面的允许偏差和检验方法应符合表 6.5.12 的规定：

各类筒瓦屋面的允许偏差和检验方法 表 6.5.12

项 目	允许偏差(mm)	检 验 方 法
老头瓦伸入脊内	10	拉10m线(不足10m,拉通线)和尺量检查
滴水瓦挑出长度	5	每自然间拉线和尺量检查
檐口勾头齐直	8	拉10m线(不足10m,拉通线)和尺量检查
檐口滴水头齐直	8	拉10m线(不足10m,拉通线)和尺量检查
瓦楞直顺	6	每条上下两端拉线和尺量检查
相邻瓦楞档距差	8	在每条瓦楞上下两端拉线和尺量检查
瓦面平整度	檐口	用2m直尺横搭于瓦楞面在檐口、中腰、上口各抽查一处和尺量检查
	中腰、上口	
盖瓦相邻上下两张接缝	清水	尺量检查,檐口、中腰、上口各抽查一处
	混水	
筒瓦脚距底瓦面高	±10	尺量检查,檐口、中腰、上口各抽查一处
混水筒瓦粗细差	3	尺量检查

6.6 琉璃瓦屋面工程

6.6.1 本节适用于琉璃瓦屋面。

检查数量:按屋面面积 50m^2 抽查1处,每处 10m^2 ,但每坡不应少于2处。

(I) 保证项目

6.6.2 屋面不得漏水,屋面的坡度曲线应符合设计要求。

检验方法:观察和尺量检查。

6.6.3 瓦件的规格、品种、质量应符合设计要求。

检验方法:观察检查和检查出厂合格证。

6.6.4 坐浆铺瓦,挨(压)楞所用的泥灰、砂浆等粘结材料的品种、质量及做法应符合设计要求。

检验方法:观察检查和检查施工记录。

6.6.5 底瓦的搭接要求、盖瓦的上下两张接头做法应符合设计要求。当设计无明确规定时,应符合下列规定:

(1) 老头瓦伸入脊内长度不得小于瓦长的 $1/2$,脊瓦应座中,两坡老头瓦必须碰头;

(2) 滴水瓦挑出瓦口板的长度不得大于瓦长的 $2/5$,且不得小于 20mm ;

(3) 斜沟底瓦搭接不得小于 150mm ;

(4) 斜沟两侧的百斜头伸入沟内不得小于 50mm ;

(5) 底瓦搭接外露不得大于 $1/3$ 瓦长(一搭三);

(6) 盖瓦相邻上下两张的接缝不得大于 3mm ,当提棧超过六算半(即坡度大于 $1:0.65$)时,每隔三、四张瓦应加钉荷叶钉1只;

(7) 琉璃盖瓦搭盖底瓦,每侧宽度不得小于 $2/5$ 盖瓦宽;

(8) 突出屋面墙的侧面底瓦深入泛水宽度不得小于 50mm ;

(9) 天沟伸入瓦片下的长度不得小于 100mm ;

(10) 底瓦铺设必须大头向上;

(11) 盖瓦下脚高出底瓦面高度:1号、2号瓦高 30mm ,10号瓦高 20mm 。

检验方法:观察和尺量检查。

(I) 基本项目

6.6.6 底瓦铺设应符合下列规定:

合格:搭接吻合,行列齐直,无明显歪斜,檐口部位无坡度过缓现象。

优良:搭接吻合紧密,行列齐直,无歪斜,檐口部位排水流畅。

检验方法:观察检查。

6.6.7 盖瓦铺设应符合下列规定:

合格:搭接吻合,接头平顺,行列齐直,挨(压)楞饱满。

优良:搭接吻合紧密,接头平顺一致,行列齐直整洁,挨(压)楞坚实饱满。

检验方法:观察和手轻扳检查。

6.6.8 坐浆铺瓦及挨(压)楞中的泥灰、砂浆做法应符合下列规定:

合格:灰浆饱满,粘结牢固,瓦楞基本圆滑紧密。

优良:灰浆饱满,粘结牢固,瓦楞圆滑紧密。

检验方法:观察和手轻扳检查。

6.6.9 屋面檐口部位应符合下列规定:

合格:檐口直顺,瓦楞均匀,基本无起伏。

优良:檐口齐直平顺,瓦楞均匀一致,无高低起伏。

检验方法:观察检查。

6.6.10 琉璃瓦屋面外观应符合下列规定:

合格:瓦楞直顺,瓦档基本均匀,瓦面基本平整,坡度曲线基本一致。

优良:瓦楞整齐直顺,瓦档均匀,瓦面平整,坡度曲线柔和一致。

检验方法:观察检查。

(II) 允许偏差项目

6.6.11 琉璃瓦屋面的允许偏差和检验方法应符合表6.6.11的规定:

琉璃瓦屋面的允许偏差和检验方法 表6.6.11

项 目	允许偏差(mm)	检 验 方 法
老头瓦伸入脊内	10	拉10m线(不足10m,拉通线)和尺量检查
滴水瓦的挑出长度	5	每自然间拉线和尺量检查
檐口滴水头齐直	8	拉10m线(不足10m,拉通线)和尺量检查
瓦楞直顺	5	每条楞上下两端拉线和尺量检查
檐口勾头瓦齐直	8	拉10m线(不足10m,拉通线)尺量检查
相邻瓦楞档距差	8	在每条瓦楞上下两端拉线和尺量检查
瓦面平整度	中腰、上口	用2m直尺横搭于瓦楞面在檐口、中腰、上口各抽查1处和尺量检查
	檐口	
盖瓦上下两张接缝	1	尺量检查。在檐口、中腰、上口各抽查1处
琉璃瓦脚距底瓦面高	± 10	尺量检查。在檐口、中腰、上口各抽查1处

6.7 盔顶屋面工程

6.7.1 本节适用于盔顶屋面及其它平屋面垫层工程。

检查数量:按屋面面积 50m^2 抽查1处,每1处 10m^2 ,但不应少于2处。天沟、泛水每 8m 抽查1处,但不应少于2处。

6.7.2 盔顶屋面的坡屋面部分及其饰件,应按本标准本章的相关条文的规定采用。

6.7.3 盔顶屋面的平屋面部分及保温隔热层做法的质量检验评定标准应符合现行国家标准《建筑工程质量检验评定标准》的规定。

6.8 屋脊及其饰件工程

6.8.1 本节适用于小青瓦、筒瓦、琉璃瓦屋面工程的正脊、垂脊、围脊、戗脊等及其饰件工程(图6.8.1)。

检查数量:按屋脊总数的30%抽查,每 5m 抽查1处,每条屋脊不应少于2处;饰件按总件数10%抽查,但不应少于3件。

(I) 保证项目

6.8.2 选用屋脊及饰件材料的规格、品种、质量应符合设计要求。

检验方法:观察检查和检查出厂合格证。

6.8.3 采用铁件的材质、规格和连接方法应符合设计要求。

检验方法:观察、尺量检查和检查产品合格证。

6.8.4 各式屋脊及其饰件的位置、造型、弧度曲线、尺度及分层做法应符合设计要求。

检验方法:观察检查。

6.8.5 各式屋脊及其饰件中所用的泥灰、砂浆的品种、质量、色泽等应符合设计要求。其表面不得空鼓、开裂、翘边、断带、爆灰。

检验方法:观察检查和检查施工记录。

(I) 基本项目

6.8.6 各式屋脊砌筑应符合下列规定:

合格:砌筑牢固,线条通顺,高度与宽度基本一致。

优良:砌筑牢固,线条通顺美观,高度与宽度对称一致。

检验方法:观察和手轻扳检查。

(II) 允许偏差项目

6.8.13 各式屋脊、饰件的允许偏差和检验方法应符合表 6.8.13 的规定:

各式屋脊饰件的允许偏差和检验方法 表 6.8.13

项 目	允许偏差(mm)	检 验 方 法
正脊、垂脊、围脊、戤脊的垂直度	高度在 500mm 及以上	水准仪和尺量检查
	高度在 500mm 以下	
戤脊、垂脊顶部弧度(每条)	5	用弧形样板和楔形塞尺检查
正脊、垂脊、戤脊等线条间距	5	尺量检查
正脊、垂脊、戤脊等线条宽深	3	尺量检查
每座建筑物的戤头标高	±8	水准仪和尺量检查
每座建筑物的水戤标高	水榭、亭	水准仪和尺量检查
	厅、堂	
走兽、檐人等中心线位移	±8	尺量检查
天皇台、花兰座的垂直度	3	吊线和尺量检查
天皇台、花兰座的平整度	2	用直尺和楔形塞尺检查
正脊、戤脊、垂脊侧面直顺度	长 3m 以内	拉 5m 线(不足 5m, 拉通线)和尺量检查
	长 3m 及以上	

6.9 各类瓦屋面及其屋脊饰件的修缮工程

6.9.1 本节适用于小青瓦、同瓦、琉璃瓦屋面、各式屋脊及附件的修缮工程。全部拆换应按本标准第 6.1~6.8 节的规定采用。

检查数量: 屋面每 50m² 抽查 1 处, 每处 10m², 但每坡不应少于 2 处; 各式屋脊每 5m 检查 1 处, 且不应少于 2 处; 斜沟、天沟泛水每 3m 检查 1 处, 且不应少于 3 处。

(1) 保证项目

6.9.2 经修缮后的屋面不得漏水, 屋面的坡度曲线应与原样一致。

检验方法: 观察检查。

6.9.3 添修瓦件的规格、品种、质量应符合设计要求, 应与原存瓦件规格、色泽接近, 其外型应整齐, 无裂缝、缺棱掉角等残次缺陷。

检验方法: 观察检查。

6.9.4 坐浆铺瓦或瓦楞中所用的泥灰、砂浆的材料、品种规格、质量等应符合设计要求, 应与原存部分相接吻合。修缮后砂(泥)浆不得空鼓、开裂翘边、爆灰。

检验方法: 观察检查和检查施工记录。

6.9.5 局部修缮、抽换瓦件, 新旧粘结层应在新旧瓦交接处的上部接槎, 并用砂浆堵实、抹顺, 新旧瓦的接槎底瓦严禁倒泛水, 添置新瓦应集中分楞铺设, 严禁新旧瓦混铺。

检验方法: 观察检查。

(I) 基本项目

6.9.6 经修缮后的小青瓦屋面应符合下列规定:

合格: 屋面基本整洁平整, 瓦档均匀, 排水通畅。

优良: 屋面整洁平整, 瓦档均匀, 排水通畅。

检验方法: 观察检查。

6.9.7 瓦楞中裹楞、挟(压)楞铺瓦应符合下列规定:

合格: 粘结牢固, 瓦楞基本直顺, 无翘边、开裂。浆色基本均匀, 釉面基本洁净美观。

优良: 粘结牢固, 灰浆饱满, 瓦楞齐直, 无翘边、开裂。浆色均匀一致, 釉面洁净美观。

检验方法: 观察检查和手轻板检查。

6.9.8 局部修缮、添换瓦件应符合下列规定:

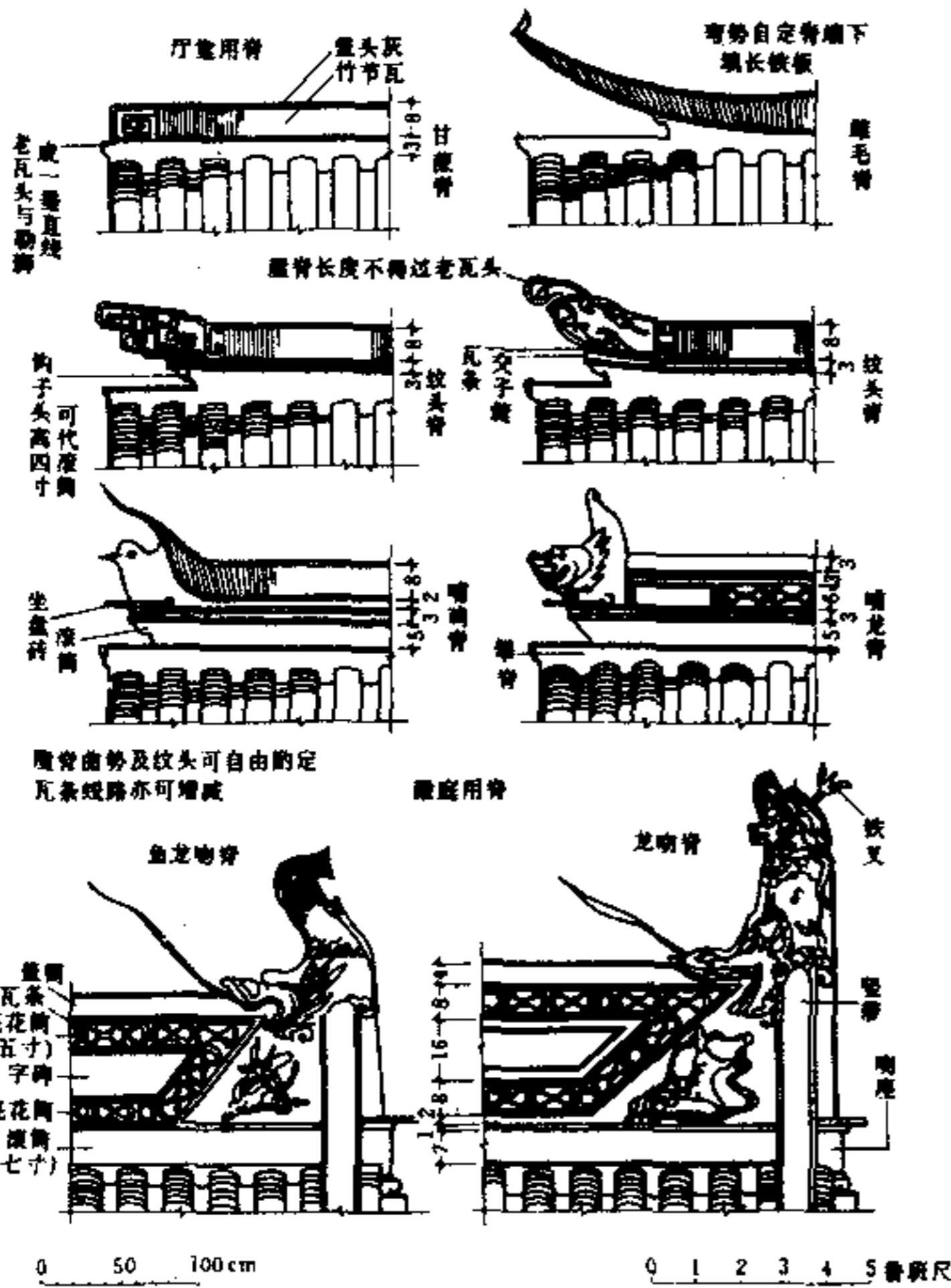


图 6.8.1 屋脊

6.8.7 正脊、围脊等外观应符合下列规定:

合格: 造型正确, 线条通顺, 高低基本一致。

优良: 造型正确, 线条流畅通顺, 高低均匀一致, 整洁美观。

检验方法: 观察检查。

6.8.8 垂脊、戤脊外观应符合下列规定:

合格: 造型正确, 弧形曲线基本和顺对称一致, 线条基本通顺, 高度基本一致。

优良: 造型正确, 弧形曲线和顺对称一致, 线条清晰通顺, 高度一致, 整洁美观。

检验方法: 观察和尺量检查。

6.8.9 各式屋脊之间交接部位应符合下列规定:

合格: 砂浆饱满, 表面基本无裂缝、翘边等现象, 排水通畅。

优良: 砂浆严实饱满, 表面无裂缝, 翘边等现象, 排水通畅。

检验方法: 观察检查。

6.8.10 凡屋脊要求涂刷颜色者应符合下列规定:

合格: 浆色均匀, 无明显斑点、挂浆现象。

优良: 浆色均匀一致, 无斑点、挂浆现象。

检验方法: 观察检查。

6.8.11 檐人、走兽、天皇台、花兰座等饰件的安装应符合下列规定:

合格: 位置正确, 安装牢固, 对称部分基本对称、高度基本一致。

优良: 位置正确, 安装牢固正直, 对称部分对称、高度一致。

检验方法: 观察和手轻板检查。

6.8.12 各式釉面屋脊、饰件的外观应符合下列规定:

合格: 拼装基本严密, 安装牢固, 线条通顺, 釉面基本整洁。

优良: 拼装严密, 安装牢固, 线条清晰通畅, 釉面洁净美观。

检验方法: 观察和手轻板检查。

合格：搭接吻合，新旧瓦件接槎平整。
 优良：搭接吻合紧密，新旧瓦件接槎平整齐直。
 检验方法：观察检查。

6.9.9 零星添配修补的脊件、各式饰件应符合下列规定：

合格：配件比例与原件接近，摆砌牢固，弧形曲线吻合。

优良：配件比例与原件一致，摆砌牢固、正直，弧形曲线和顺吻合一致。

检验方法：观察和手轻扳检查。

6.9.10 经修补后的筒瓦、琉璃瓦屋面应符合下列规定：

合格：屋面整洁，瓦楞基本直顺、接缝基本吻合，新老瓦屋面坡度曲线基本和顺，刷浆色与原瓦色泽相近。

优良：屋面整洁美观、瓦楞直顺、接缝吻合，新老瓦屋面坡度曲线和顺一致，刷浆色与原瓦色泽一致。

检验方法：观察检查。

(II) 允许偏差项目

6.9.11 各类瓦屋面及其饰件修缮的允许偏差和检验方法应符合表 6.9.11 的规定：

各类瓦屋面及其饰件修缮的允许偏差和检验方法 表 6.9.11

项 目	允许偏差(mm)	检 验 方 法
瓦楞直顺度	6	每条上下两端拉线和尺量检查
瓦面平整度	25	用 2m 直尺横搭于瓦面，在檐口、中腰、上口各抽查一处和尺量检查。
檐口花边沟头齐直	8	拉 10m 线(不足 10m, 拉通线)和尺量检查
檐口滴水齐直	10	拉 10m 线(不足 10m, 拉通线)和尺量检查
上下瓦楞粗细差	5	每条上下两端拉线和尺量检查
上下瓦接槎宽度	5	尺量检查
相邻瓦楞档距差	10	在每条瓦楞上下两端拉线和尺量检查

7 地面与楼面工程

7.0.1 本章适用于古建筑修、建工程的地面与楼面工程及庭院、游廊、甬路工程的质量检验和评定。

7.1 基层工程

7.1.1 本节适用于各种地面与楼面的基层和庭院、游廊、甬路路面的基层。

检查数量：各种基层应按有代表性的自然间抽查 10%，庭院地面基层按 10m² 抽查 1 处；游廊、甬路按 5m 抽查 1 处，但均不应少于三(间)处。

7.1.2 各种地面与楼面、庭院、游廊、甬路基层的质量检验评定标准应符合现行国家标准《建筑工程质量检验评定标准》的规定。

7.2 墁砖地面工程

7.2.1 本节适用于方砖细墁、粗墁地面工程。

检查数量：同 7.1.1 条的规定。

(I) 保证项目

7.2.2 砖料的品种、规格、质量应符合设计要求。

检验方法：观察检查、检查出厂合格证或试验报告。

7.2.3 地面分中，砖缝排列、图案应符合设计要求。

检验方法：观察检查。

7.2.4 砖安装应稳固，与基层结合(粘结)应牢固，无空鼓、无

松动。

检验方法：观察检查和用小锤轻击。

(II) 基本项目

7.2.5 庭院、游廊和甬路需要自然排水的地面应符合下列规定：

合格：泛水适宜，无明显积水现象。

优良：泛水适宜，排水通畅，无积水现象。

检验方法：观察检查或泼水检查。

7.2.6 砖细墁地面的砖料加工表面应符合下列规定：

合格：表面平整，无裂纹、缺角、基本无刨印。

优良：表面平整，无裂纹、缺角、砂眼和刨印。棱角整齐美观。

检验方法：观察检查。

7.2.7 安装细墁地面的外观应符合下列规定：

合格：地面整洁，组铺正确，接缝基本顺直均匀，油灰饱满。

优良：地面整洁美观，组铺正确，接缝顺直均匀，油灰饱满严实。

检验方法：观察检查。

7.2.8 粗墁地的外观应符合下列规定：

合格：表面整洁，无明显缺棱掉角，砖缝基本均匀直顺，扫灰缝或灌缝基本密实。

优良：表面洁净，无缺棱掉角，砖缝均匀直顺，扫灰缝或灌缝严密。

检验方法：观察检查。

(III) 允许偏差项目

7.2.9 砖墁地面的允许偏差和检验方法应符合表 7.2.9 的规定：

砖墁地面的允许偏差和检验方法 表 7.2.9

项 目	允许偏差 (mm)			检 验 方 法
	细墁地	粗墁地		
		室内	室外	
每块对角线	1	1.5	2	尺量检查
每块平面尺寸	0.5	1.5	2	尺量检查
缝格平直	3	5	6	拉 5m 线(不足 5m 拉通线)和尺量检查
表面平整度	2	5	7	用 2m 直尺和楔形塞尺检查
灰缝宽度	细墁地 (1.5mm 宽)	±0.5	—	尺量检查
	粗墁地 (3mm 宽)	—	1.5	
接缝高低差	0.5	1.5	3	用直尺和楔形塞尺检查

7.3 墁石地面工程

7.3.1 本节适用于楼地面、庭院、游廊、甬路墁石地面工程。

检查数量：同 7.1.1 条的规定。

(I) 保证项目

7.3.2 石料的品种、质量、色泽、规格应符合设计要求。

检验方法：观察检查。

7.3.3 墁石地面的图案、式样和铺设方法应符合设计要求。

检验方法：观察检查。

7.3.4 粗细墁石地面的面层与基层结合应密实、稳固。卵石、瓦

片嵌固必须牢固。

检查方法：观察检查和小锤轻击检查。

(I) 基本项目

7.3.5 庭院、游廊、甬路需要做排水坡度的，其面层应符合下列规定：

合格：坡度基本符合设计要求，排水流畅，基本无积水。

优良：坡度符合设计要求，排水流畅，无积水。

检查方法：观察检查和泼水检查。

7.3.6 凿细加工的石料应符合下列规定：

合格：斧印基本均匀、深浅基本一致，刮边宽度基本顺直一致。

优良：斧印均匀，深浅一致、刮边宽度顺直一致。

检验方法：观察检查。

7.3.7 漫石子地面的表面应符合下列规定：

合格：石子排列基本均匀，显露基本一致，表面基本无残留灰浆脏物，无明显坑洼隆起，与路沿接缝基本平直均匀。

优良：石子排列均匀，显露一致，表面无残留灰浆脏物，整洁美观，无坑洼隆起，与路沿接缝平直均匀。

检验方法：观察检查。

7.3.8 片石、瓦片漫地表面应符合下列规定：

合格：片石、瓦片排列基本均匀，显露基本一致、无明显坑洼隆起，表面基本无残留灰浆脏物，与路沿接缝基本平直均匀。

优良：片石、瓦片排列均匀一致，显露一致，无坑洼隆起，表面无残留灰浆脏物，与路沿接缝平直均匀。

检验方法：观察检查。

7.3.9 细漫石地面表面应符合下列规定：

合格：无缺楞掉角和裂纹，接缝基本均匀，周边基本顺直，表面无灰浆脏物。

优良：完整无缺陷，接缝均匀，周边顺直，表面洁净。

检验方法：观察检查。

7.3.10 粗漫石地面的表面应符合下列规定：

合格：表面平整，基本洁净，无明显缺楞掉角，接缝基本均匀。

优良：表面平整美观、洁净，无缺楞掉角，接缝均匀，平顺。

检验方法：观察检查。

7.3.11 漫石地面镶边应符合下列规定：

合格：镶边基本完整，宽窄基本一致，边线基本顺直、光滑（当镶边为曲线时）。

优良：镶边完整，宽窄一致，边线顺直、光滑。

检验方法：观察检查。

(II) 允许偏差项目

7.3.12 漫石地面的允许偏差和检验方法应符合表 7.3.12 的规定。

漫石地面的允许偏差和检验方法 表 7.3.12

项 目	允许偏差 (mm)			检 验 方 法
	细漫	粗漫	漫石子 (片石、瓦片)	
每块料石平面尺寸	±2	±3	—	尺量检查
每块料石对角线差	2	3	—	尺量检查
表面平整度	3	5	10	用 2m 直尺和楔形塞尺检查

项 目	允许偏差 (mm)			检 验 方 法
	细漫	粗漫	漫石子 (片石、瓦片)	
石板接缝宽度	—	5	—	尺量检查
石板接缝宽度	4	—	—	尺量检查
石板接缝宽度	3	—	—	尺量检查
接缝高低差	2	3	—	用直尺和楔形塞尺检查
缝格平直	3	5	—	拉 5m 线 (不足 5m 拉通线) 和尺量检查

7.4 木楼地面工程

7.4.1 本节适用于木板、拼花地板等木质楼地面工程。

检查数量：面层按有代表性的自然间抽查 10%，其中过道按 5m 检查 1 处，楼梯踏步、台阶按每层梯段为 1 处，但均不应少于 3 间（处）。

7.4.2 各种木质楼地面的质量检验评定标准，应符合现行国家标准《建筑工程质量检验评定标准》的规定。

7.5 仿古地面工程

7.5.1 本节适用于用水泥砂浆、细石混凝土作的整体面层仿古地面和预制块料仿古地面工程。

检查数量：按有代表性的自然间抽查 10%，游廊、甬路按 5m 检查 1 处，庭院按每 10m² 检查 1 处，但均不应少于 3 间（处）。

(I) 保证项目

7.5.2 材料的品种、质量、色泽、图案和铺设形式应符合设计要求。

检验方法：观察检查和检查试验报告。

7.5.3 基层与面层应结合牢固无空鼓。

检验方法：用小锤轻击检查。

注：空鼓面积不大于 400cm²，无裂纹且在一个检查范围内不多于 2 处者，可不计。

(II) 基本项目

7.5.4 面层表面应符合下列规定：

合格：表面基本密实光滑，基本无裂纹，脱皮、麻面、水纹、抹痕等缺陷，基本无残留砂浆脏物，接缝自然、色泽基本一致。

优良：表面密实光滑，无裂纹、脱皮、麻面、水纹、抹痕等缺陷，表面无残留砂浆脏物，接缝平顺、自然、色泽一致。

检验方法：观察检查。

7.5.5 需做排水坡度的面层应符合下列规定：

合格：坡度基本符合设计要求，不倒泛水，基本无积水、渗漏。

优良：坡度符合设计要求，不倒泛水，无积水、无渗漏。

检验方法：观察检查或泼水检查。

7.5.6 分格和留缝应符合下列规定：

合格：分格宽窄深度基本一致，分块留缝基本整齐顺直，表面基本光滑平整。

优良：分格宽窄深度一致，分块留缝整齐顺直，表面光滑平整。

检验方法：观察检查和尺寸检查。

7.5.7 踢脚线的做法应符合下列规定：

合格：高度基本一致，局部空鼓长度不得大于300mm，且在一个检查范围内不得多于2处。

优良：高度一致，局部空鼓长度不得大于150mm，且在一个检查范围内不得多于2处。

检验方法：用小锤轻击和尺寸检查。

(II) 允许偏差项目

7.5.8 整体面层和预制仿古地面的允许偏差和检验方法应符合表7.5.8的规定：

整体面层和预制仿古地面的允许偏差和检验方法 表 7.5.8

项 目	允许偏差 (mm)		检 验 方 法
	室 内	室 外	
每块平面尺寸	1.5	2.0	尺寸检查
每块对角线 (正方)	2.0	2.0	尺寸检查
铺砌平整度	3	4	用 2m 直尺和楔形塞尺检查
铺地铺格平直度	2	3	拉 5m 线 (不足 5m 拉通线) 和尺寸检查
假方砖地面油灰缝宽度不大于	2	3	尺寸检查
方砖分缝宽度不大于	1.5	2.0	尺寸检查
整体面层平整度	2	3	用 2m 直尺和楔形塞尺检查
整体面层分块铺格平直度	3	4	拉 5m 线 (不足 5m 拉通线) 和尺寸检查
踢脚线上口平直度	4	—	拉 5m 线 (不足 5m 拉通线) 和尺寸检查

7.6 地面与楼面的修补工程

7.6.1 本节适用于各种地面与楼面的局部修补工程。

检查数量：逐处检查。

(I) 保证项目

7.6.2 修补地面与楼面选用的块材和整体面层及粘结材料的规格、品种、质量应与原地面一致，使用替代材料应符合设计要求。

检验方法：观察检查。

7.6.3 修补地面与楼面的做法，图案应与原地面、楼面一样。

检验方法：观察检查。

7.6.4 修补部分的基层应坚实、预制块安装必须牢固不得松动，水泥砂浆面层要密实无空鼓裂纹。

检验方法：观察检查。

(II) 基本项目

7.6.5 修补的地面与楼面的外观应符合下列规定：

合格：与原地面、楼面接槎和顺，无明显接槎痕迹，色泽基本一致。

优良：与原地面、楼面接槎和顺，无接槎痕迹，色泽一

致。

(II) 允许偏差项目

7.6.6 修补地面与楼面的允许偏差和检验方法应符合表7.6.6的规定：

修补地面与楼面的允许偏差和检验方法 表 7.6.6

项 目	允许偏差 (mm)			检 验 方 法
	细 糙	粗 糙	整体面层	
表面平整度	2.5	6	5	用 2m 直尺和楔形塞尺检查
铺格平直度	3	4	3	拉 5m 线 (不足 5m 拉通线) 和尺寸检查
相邻板块高低差	1	2	—	用直尺和楔形塞尺检查
新旧接槎高低度	1	2	2	用直尺和楔形塞尺检查
新旧地面接槎平直度	1	2	2	拉线和尺寸检查

注：修补地面与楼面每处修补面积未超过2m²的，只检查新旧接槎高低差和新旧接槎平直度。

8 木 装 修 工 程

8.0.1 本章适用于各式木门窗、隔扇、坐楹、栏杆、挂落、博古架、裙板、天花 (藻井)、卷棚、美人靠 (飞来椅、吴王靠)、飞罩、落地罩等小木作构件的制作和安装工程的质量检验和评定。

8.0.2 木材的树种、规格、等级应符合设计要求。材质应符合表8.0.2的选材标准规定。

装修构件材质标准 表 8.0.2

木材缺陷名称	材料名称 规格	方 材		板 材	
		截面短边在 100mm 及以下	截面短边在 100mm 以上	厚度在 22mm 及以下	厚度在 22mm 以上
活 节	单个直径 (mm)	不超过截面短边的 1/4 (不在榫卯位置)		20	30
	任何延长米活节的个数	2	3	2	3
死 节		不允许	不允许贯通	不允许	不允许贯通
斜 纹		4%	6%	10%	15%
腐 朽		不允许	不允许	不允许	不允许
表面虫蛀		不允许	不允许	不允许	不允许
裂 缝		深度不大于截面短边的 1/6		深度不大于板厚的 1/5	
		长度不大于长边的 1/5		长度不大于板宽的 1/4	
髓 心		不 限	不 限	不 限	不 限
含 水 率		<15%	<18%	<15%	<18%

注：表中材料规格均为毛料规格。

8.1 窗扇制作工程

(I) 基本项目

8.1.1 本节适用于各式短窗、横风窗、和合窗等古式窗(含窗框)的制作工程[图 8.1.1-(a)]。

检查数量:按不同规格的件数各抽查 10%但均不应小于 3 扇。

(1) 保证项目

8.1.2 各式窗扇内花格制作应按样板制作,样板应符合设计要求。

检验方法:观察检查。

8.1.3 窗扇、框的榫槽应嵌合严密,胶料胶结应用胶楔加紧,胶料品种应符合设计要求和现行国家标准《木结构工程施工及验收规范》的规定。

检验方法:观察和手推拉检查。

8.1.4 窗扇、框的榫卯结点应符合设计要求。当设计无明确规定时,应符合下列规定:

(1) 窗(框)榫采用出榫做法,其宽不应小于其厚度的 1/4,不得大于 1/3;

(2) 窗扇(框)断面厚度大于 50mm 的应采用双夹榫做法;

(3) 窗饰芯子采用搭接开刻的做法,其开刻深度应为 1/2 厚度;

(4) 短窗采用裙板,其里裙板应开槽镶嵌,外裙板应采用高低缝形式拼接;

(5) 榫卯处胶结牢固,接搓平整,均不得采用铁钉之类材料代用榫卯结合。

检验方法:观察和尺量检查。

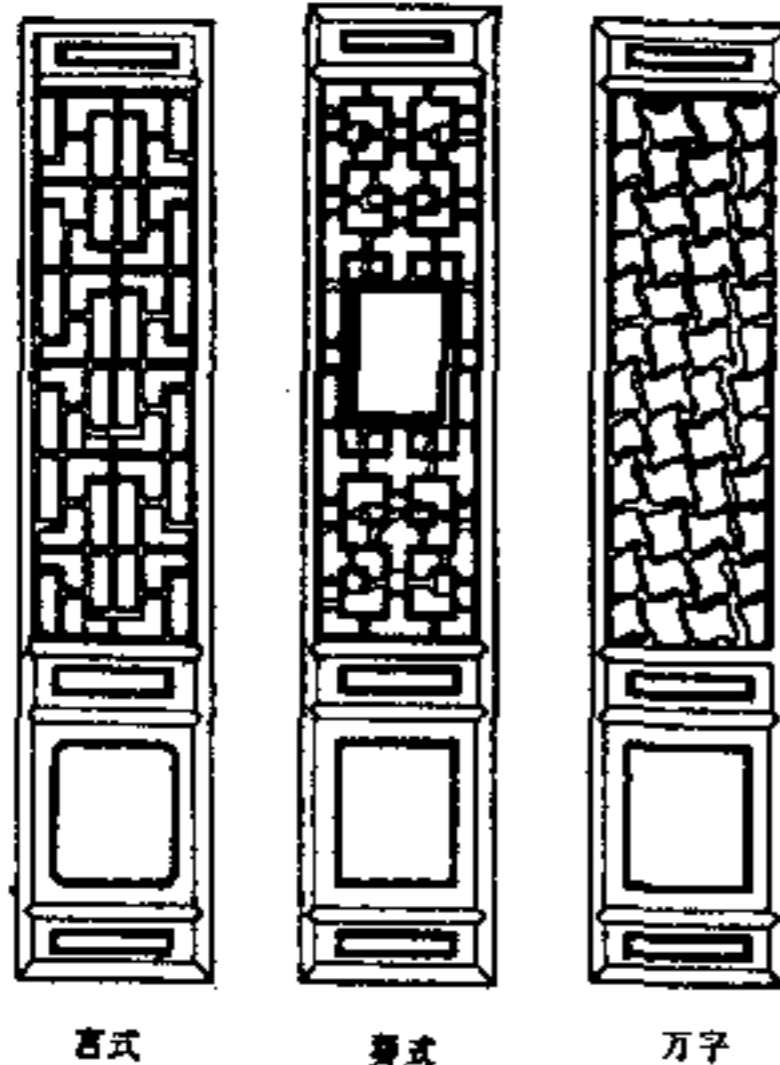
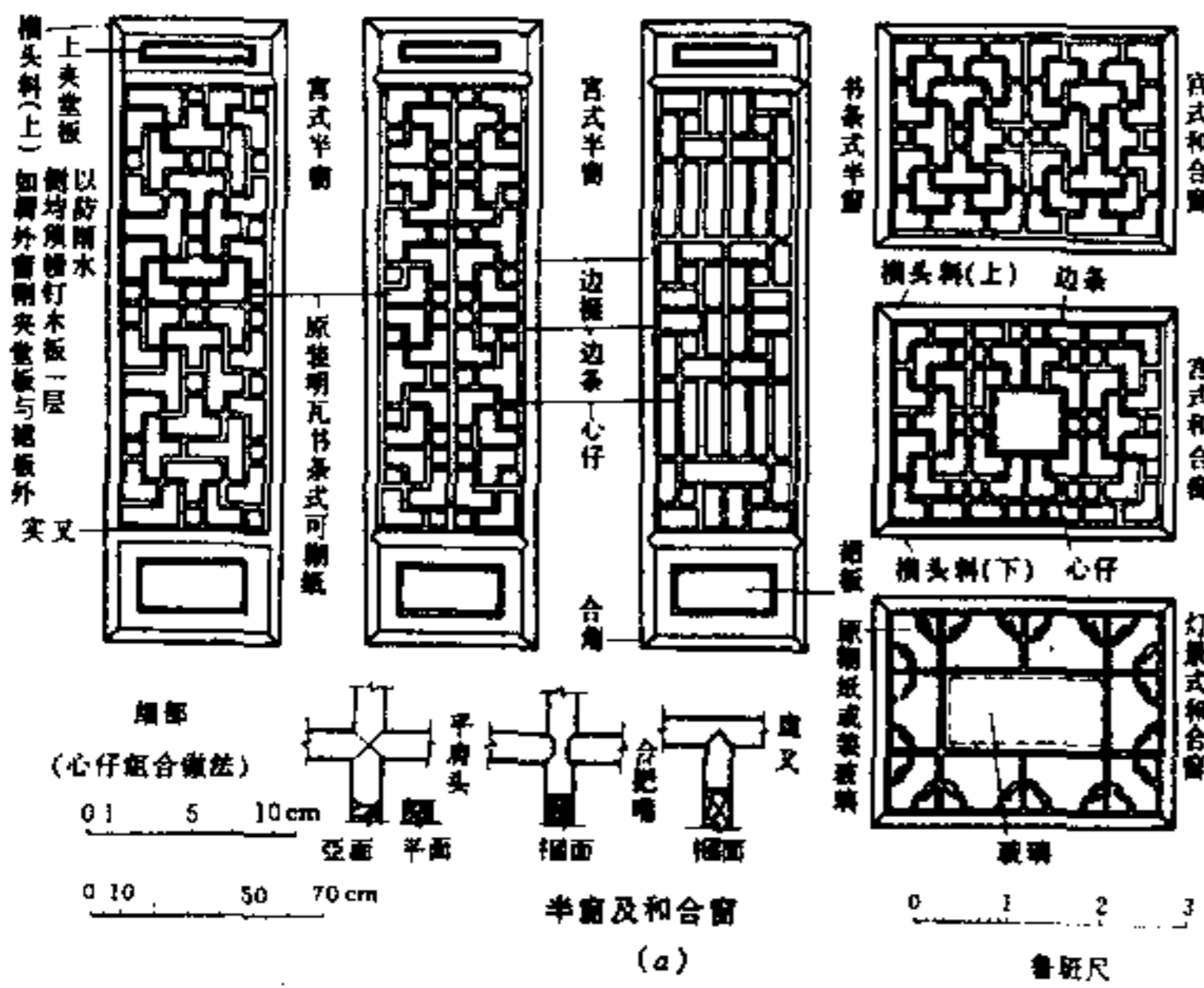


图 8.1.1 窗

8.1.5 窗扇(框)制作的表面应符合下列规定:

合格:表面平整、无缺棱、掉角、基本无刨印、锯迹,清油制品色泽基本一致。

优良:表面平整光洁,无缺棱掉角,无刨印、锯迹、锤印。清油制品色泽一致。

检验方法:观察和手摸检查。

8.1.6 裁口起线割角、拼缝应符合下列规定:

合格:裁口、起线基本整齐顺直、割角准确、拼缝基本严密。

优良:裁口、起线整齐顺直、割角准确、交圈整齐、拼缝严密,无胶迹。

检验方法:观察和手摸检查。

8.1.7 各式窗扇花饰的外观应符合下列规定:

合格:图案准确、线条基本流畅自然,表面基本光滑美观色泽基本一致。

优良:图案准确 线条清晰流畅自然,表面光滑平整美观色泽一致。

检验方法:观察检查。

注:如为雕刻花饰尚应符合本标准第 9.1.8 条的规定。

8.1.8 窗扇裙板的外观应符合下列规定:

合格:表面平整,与窗框结合牢固,下口基本齐直,拼缝基本严密。基本无刨印、锤印及锯迹。

优良:表面平整光滑,与窗框结合牢固,下口齐直,拼缝严密,无刨印、锤印及锯迹。

检验方法:观察和手轻扳检查。

(II) 允许偏差项目

8.1.9 古式窗扇(框)制作的允许偏差和检验方法应符合表 8.1.9 的规定:

古式窗扇(框)制作允许偏差和检验方法 表 8.1.9

项 目	允许偏差 (mm)	检 验 方 法
构件截面	±2	尺量检查
框(宽、高)	+0 -1	尺量检查,框量内裁口
扇(宽、高)	+1 -0	尺量检查,扇量外缘
扇(框)的平面翘曲	2	将扇(框)平卧在检查平台上用楔形塞尺检查
框、扇对角线长度差	2	尺量检查
裁口线条和结合处高差(框扇)	0.5	用直尺和楔形塞尺检查
窗扇芯子交接处(高低差)	1	用直尺和楔形塞尺检查

8.2 隔扇、长窗制作工程

8.2.1 本节适用于各式隔扇、长窗(含框)的制作工程[图 8.1.1-(b)]。

检查数量:按不同规格的件数各抽查 10%,但均不应少于 3 件。

(1) 保证项目

8.2.2 各类隔扇、长窗内花格制作应按样板制作,样板应符合设计要求。

检验方法:观察检查。

8.2.3 隔扇、长窗(框)的榫槽应嵌合严密,胶料胶结应用胶楔

加紧。胶料的品种、质量应符合设计要求和现行国家标准《木结构工程施工及验收规范》的规定。

检验方法：观察和手推拉检查。

8.2.4 隔扇、长窗(框)的榫卯节点应符合设计要求。当设计无明确规定时，应符合下列规定：

(1) 隔扇、长窗(框)榫采用出榫做法，其榫宽不应小于其厚度的1/4，不得大于1/3；

(2) 隔扇、长窗(框)的断面厚大于50mm的，应采用双夹榫做法；

(3) 隔扇、长窗饰件榫子采用搭接开刻做法的，其开刻应为1/2厚度；

(4) 榫卯处胶结牢固，接搓平整，均不得采用铁钉之类材料代替榫卯结合。

检验方法：观察和尺量检查。

(I) 基本项目

8.2.5 隔扇、长窗(框)制作的表面应符合下列规定：

合格：表面平整、无缺棱、掉角，基本无刨印、戗槎，清油制品色泽基本一致。

优良：表面平整光滑，无缺棱、掉角，无刨印、戗槎、锤印。清油制品色泽一致。

检验方法：观察和手摸检查。

8.2.6 裁口起线割角、拼缝应符合下列规定：

合格：裁口、起线基本整齐顺直，割角准确、拼缝基本严密。

优良：裁口、起线整齐顺直，割角准确、交圈整齐、拼缝严密，无胶迹。

检验方法：观察和手摸检查。

8.2.7 各式隔扇、长窗花饰的外观应符合下列规定：

合格：图案准确、线条基本流畅自然，表面基本光滑平整美观，色泽基本一致。

优良：图案准确、线条流畅自然，表面光滑平整美观，色泽一致。

检验方法：观察和检查。

注：如为雕刻花饰尚应符合本标准第9.1.8条的规定。

8.2.8 隔扇、长窗夹棂板的外观应符合下列规定：

合格：表面平整、与棂结合牢固，拼缝基本严密，基本无刨印、锤印及戗槎。

优良：表面平整光滑、与棂结合牢固，拼缝严密，无刨印、锤印及戗槎。

检验方法：观察和手轻扳检查。

(II) 允许偏差项目

8.2.9 隔扇、长窗(框)制作的允许偏差和检验方法应符合表8.2.9的规定。

古式隔扇、长窗(框)制作的允许偏差和检验方法 表8.2.9

项目	允许偏差(mm)	检验方法
构件截面	±2	尺量检查
单扇(框)长度	2	尺量检查
单扇(框)宽度	2	尺量检查
隔扇长窗的平面翘曲	2	将扇平放在检查平台上，用楔形塞尺检查
隔扇长窗的对角线长度	3	尺量检查外角
框的对角线长度	3	尺量检查内角
隔扇芯交接处(高低差)	1	用直尺和楔形塞尺检查

8.3 门扇制作工程

8.3.1 本节适用于各式屏门、对子门、库门(含框)(实拼门、藏框档板门)等古式门扇制作工程。

检查数量：按不同规格的件数各抽查10%，但均不应少于3扇。

(I) 保证项目

8.3.2 各类门扇(框)的榫槽应嵌合严密，胶料胶结应用胶楔加紧。胶料质量品种必须符合设计要求和现行国家标准《木结构工程施工及验收规范》的规定。

检验方法：观察和手轻扳检查。

8.3.3 门扇(框)的榫卯结合点应符合设计要求。当设计无明确规定时，应符合下列规定：

1. 门(框)榫采用出榫的榫宽不得小于该门框厚度的1/4，不得大于框厚的1/3；

2. 板的拼接薄板应用竹梢，并且托档穿带，厚板采用高低榫、棱角钉(忌用铁钉)拼接；

3. 板厚超过50mm时，除用高低榫外，还应用穿旦梢拼接，所用穿带梢做法其间距不应超过其板厚的20倍。

检验方法：观察和尺量检查。

(II) 基本项目

8.3.4 门扇(框)的制作表面应符合下列规定：

合格：表面平整、无缺棱、掉角，基本无刨印、戗槎、锤印，无明显疵病。

优良：表面平整光滑，无缺棱掉角，无刨印、戗槎、锤印、疵病。

检验方法：观察和手摸检查。

8.3.5 门扇的裁口、起线、割角、拼缝、榫卯应符合下列规定：

合格：裁口、起线基本顺直，割角准确，榫卯拼缝基本严密平整。

优良：裁口、起线顺直，割角准确，拼缝严密坚实。

检验方法：观察和手推拉检查。

(III) 允许偏差项目

8.3.6 门制作的允许偏差和检验方法应符合表8.3.6的规定：

门制作的允许偏差和检验方法 表8.3.6

项目	允许偏差(mm)	检验方法
构件截面	±2	尺量检查
框(宽、高)	+0 -1	尺量检查，框量内裁口
扇(宽、高)	+1 -0	尺量检查，扇量外缘
门扇(框)的平面翘曲	2	将门扇(框)平卧在检查平台上用楔形塞尺检查。
框的对角线长度差	2	尺量检查，裁口内角
扇的对角线长度差	2	尺量检查，量外角

8.4 窗扇、隔扇、门扇的安装工程

8.4.1 本节适用于各类窗扇、隔扇、门扇(包括抱柱、门槛附件)的安装工程。

检查数量：按不同式样规格的门窗扇件各抽查10%，但均不应少于3件(扇)。

(I) 保证项目

8.4.2 采用铁件的材质、型号、规格和连接做法等应符合设计要求；

检验方法：观察和检查测定记录。

8.4.3 窗、门、隔扇、抱柱、门框安装应符合设计要求。

检验方法：观察检查。

(II) 基本项目

8.4.4 门、窗、隔扇安装其表面应符合下列规定：

合格：裁口正确，线条顺直，刨面平整、开关灵活、无倒翘、基本无刨印、戗槎、疵病。

优良：裁口正确、线条顺直，刨面平整、开关灵活、无回弹和倒翘，无刨印、戗槎、疵病。

检验方法：观察和手摸检查。

8.4.5 门、窗小五金安装应符合下列规定：

合格：位置正确、槽深基本一致，小五金齐全，规格符合要求，木螺丝基本拧紧平整，插销关启基本灵活。

优良：位置正确、槽深一致，小五金齐全，规格符合要求，木螺丝拧紧平整，插销关启灵活。

检验方法：尺量，用螺丝刀拧试、开关检查。

(III) 允许偏差项目

8.4.6 窗扇、门扇、隔扇安装的允许偏差和检验方法，应符合表 8.4.6 的规定：

窗扇、隔扇、门扇安装的允许偏差和检验方法 表 8.4.6

项 目	允许偏差 (mm)	检 验 方 法	
抱柱正侧面垂直度	2	吊线和尺量检查	
抱柱、框对角线长度差	2 扇以上	量线拉线 尺量检查	
	2 扇及以下		3
窗框相邻二扇水平高低差	2	拉线和尺量检查	
窗框中央框板水平高低差	3	尺量检查	
门、窗风缝	2	用楔形塞尺检查	
门、窗扇与框之间风缝	长窗、隔扇	3	用楔形塞尺检查
	短窗	2	用楔形塞尺检查

8.5 普通门窗制作与安装工程

8.5.1 本节适用于一般门窗的制作与安装工程。

8.5.2 普通门窗的制作与安装工程质量检验和评定应符合现行国家标准《建筑安装工程质量检验评定标准》的规定。

8.6 木栏杆的制作与安装工程

8.6.1 本节适用于各式木栏杆制作和安装工程 [图 8.6.1-(a)]。

检查数量：抽查 10%，且不应少于 1 扇（段）

(I) 保证项目

8.6.2 各式栏杆的制作与安装应放样、按样板制作，样板应符合设计要求。

检验方法：观察检查。

8.6.3 各式栏杆的榫槽应嵌合严密，胶料胶结，应并用胶楔加紧，胶料质量品种必须符合现行国家标准《木结构工程施工及验收规范》的规定。

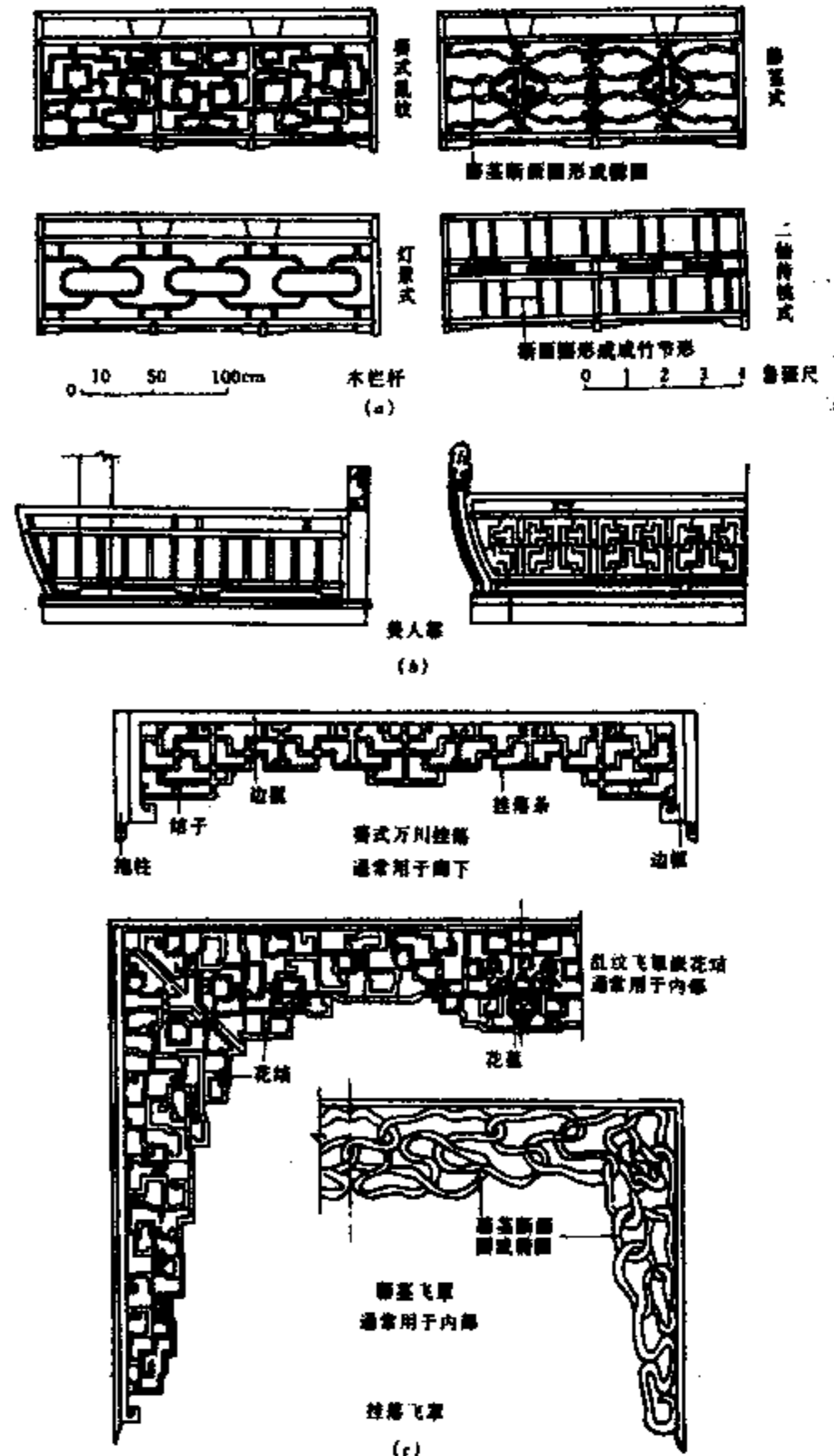


图 8.6.1 挂落飞罩栏杆

检验方法：观察和手轻扳检查。

8.6.4 各式栏杆的榫卯节点应符合设计要求。

检验方法：观察检查。

(II) 基本项目

8.6.5 各式栏杆的制作表面应符合下列规定：

合格：表面平整、无缺棱、掉角，清油制品色泽基本一致基本无刨痕、戗槎、锤印。

优良：表面平整，无缺棱、掉角，清油制品色泽均匀一致无刨痕、毛刺、戗槎、锤印。

检验方法：观察和手摸检查。

8.6.6 各式构件起线、割角、拼缝应符合下列规定：

合格：起线顺直、割角准确、拼缝基本严密。

优良：起线顺直、割角准确、拼缝严密，无胶迹。

检验方法：观察和手摸检查。

8.6.7 各式栏杆花饰图案的外观应符合下列规定：

合格：图案正确、美观、线条基本流畅自然。

优良：图案正确、美观、线条清晰流畅自然。

检验方法：观察检查。

8.6.8 各式构件安装应符合下列规定：

合格：线条顺直，表面平整，脱卸基本灵活无翘曲。

优良：线条顺直美观，表面平整光滑，脱卸灵活方便，无翘曲。

检验方法：观察和脱卸检查。

8.6.9 里裙板的安装应符合下列规定：

合格：表面平整、结合牢固、拼缝基本严密。

优良：表面平整光滑、结合牢固、拼缝严密。

检验方法：观察和手摸手推检查。

(II) 允许偏差项目

8.6.10 各式栏杆制作和安装允许偏差和检验方法应符合表 8.6.10 的规定:

各式栏杆制作和安装的允许偏差和检验方法 表 8.6.10

项 目	允许偏差 (mm)	检 验 方 法
单片栏杆弯曲	2	将构件平卧在检查平台上,用楔形塞尺检查
单片栏杆长度	+0 -4	尺量检查
单片栏杆宽度	±2	尺量检查
单片栏杆对角线长度差	3	尺量检查
栏杆安装垂直度	2	吊线和尺量检查
相邻栏杆水平	2	拉线尺量检查
整幢房屋栏杆水平	4	整幢拉线尺量检查
构件截面	±2	尺量检查
各类芯子交接处平整度	1	用直尺和楔形塞尺检查
线条错位	0.5	尺量检查

8.7 美人靠、坐槛的制作与安装工程

8.7.1 本节适用于美人靠(吴王靠、飞来椅)、坐槛的制作和安装工程 [图 8.6.1-(b)]。

检查数量:抽查 20%,且不应少于 2 片(处)

(I) 保证项目

8.7.2 各式美人靠、坐槛的制作应按样板制作,样板应符合设计要求。

检验方法:观察检查。

8.7.3 采用铁件的材质、型号、规格和连接方法等应符合设计要求。

检验方法:观察检查和检查出厂合格证。

8.7.4 各类构件的榫槽应嵌合严密,胶料胶结应用胶楔加紧,胶料质量品种必须符合现行国家标准《木结构工程施工及验收规范》的规定。

检验方法:观察和手轻扳检查。

8.7.5 各式美人靠、坐槛的榫卯结点应符合设计要求。

检验方法:观察和检查。

(I) 基本项目

8.7.6 美人靠、坐槛的制作表面应符合下列规定:

合 格:榫卯严实,无明显刨痕、锤印、戗槎,料面基本平整,线条基本通顺。

优 良:榫卯严密、坚实,无刨痕、锤印、戗槎,料面平整光滑,线条通顺。

检验方法:观察检查。

8.7.7 各式花饰的制作应符合下列规定:

合 格:图案正确,曲线自然,线条通畅,脱卸基本灵活方便。

优 良:图案准确,曲线自然美观,线条清晰通顺,脱卸灵活方便。

检验方法:观察和脱卸检查。

注:如为雕刻花饰尚应符合本标准第 9.1.8 条的规定。

8.7.8 铁件、五金安装应符合下列规定:

合 格:位置正确,槽深基本一致,五金齐全、规格符合要求,脱卸基本灵活。

优 良:位置正确,槽深整齐一致,五金齐全、规格符合要求,脱卸灵活。

检验方法:尺量和脱卸检查。

(II) 允许偏差项目

8.7.9 美人靠、坐槛制作安装的允许偏差和检验方法应符合表 8.7.9 的规定。

美人靠、坐槛制作安装的允许偏差和检验方法 表 8.7.9

项 目	允许偏差 (mm)	检 验 方 法
美人靠制作的长度	+0 -2	尺量检查
美人靠制作的宽度	±2	尺量检查
美人靠和坐槛安装的水平度	2	用水平尺和楔形塞尺检查
美人靠连接处缝隙	2	楔形塞尺检查
美人靠坐槛构件的截面	±2	尺量检查
各类芯子交接处平整度	1	用直尺和楔形塞尺检查
美人靠的弯曲弧度	2	用样板和塞尺检查
相邻两片水平平直度	4	拉线、尺量检查

8.8 挂落、飞罩、落地罩的制作与安装工程

8.8.1 本节适用于挂落、飞罩、落地罩等构件的制作和安装工程 [图 8.6.1-(c)]。

检查数量:抽查 20%,且不应少于 2 片(段)。

(I) 保证项目

8.8.2 各式构件的制作应按样板制作,样板应符合设计要求。

检验方法:观察检查。

8.8.3 采用铁件的质量、型号、规格和连接方法等应符合设计要求。

检验方法:观察检查和检查出厂合格证。

8.8.4 各式构件的榫卯结点应符合设计要求。

检验方法:观察检查。

8.8.5 各类构件的榫槽应嵌合严密,胶料胶结应用胶楔加紧。胶料质量品种必须符合现行国家标准《木结构工程施工及验收规范》的规定。

检验方法:观察和手轻扳检查。

(I) 基本项目

8.8.6 各式构件的制作表面应符合下列规定:

合 格:榫卯严密,表面光洁,无明显刨痕、锤印、戗槎,合角基本严密整齐。

优 良:榫卯严密坚实,表面平整光洁,无刨痕、锤印、戗槎,合角严密整齐。

检验方法:观察和手摸检查。

8.8.7 各式构件花饰的制作应符合下列规定:

合 格:图案正确,花格均匀,左右对称,线条基本通畅,脱卸基本方便。

优 良:图案正确,花格均匀,左右对称一致,线条清晰通顺,脱卸灵活方便。

检验方法:观察和脱卸检查。

8.8.8 铁件五金安装应符合下列规定:

合 格:位置正确,槽深基本一致,五金齐全、规格符合要求,脱卸基本灵活。

优 良:位置正确,槽深整齐一致,五金齐全,规格符合要求,脱卸灵活方便。

检验方法:尺量和脱卸检查。

(II) 允许偏差项目

8.8.9 各式挂落、飞罩、落地罩制作和安装的允许偏差和检验方法应符合表 8.8.9 的规定。

挂落、飞罩、落地罩的允许偏差和检验方法 表 8.8.9

项 目	允许偏差 (mm)	检 验 方 法
构件长度	+0 -4	尺量检查
构件宽度	±2	尺量检查
平面翘曲	2	将构件平卧在检查平台上用楔形塞尺检查
两对角线长度差	3	尺量检查
安装水平度	3	用水平尺和楔形塞尺检查
安装垂直度	2	吊线和尺量检查
构件断面	±2	尺量检查
各类芯子交接处平整度	1	用直尺和楔形塞尺检查
各类线条竖横交接处错位	0.5	尺量检查
相邻两片挂落水平平直	4	拉线和尺量检查

8.9 天花 (藻井) 制作与安装工程

8.9.1 本节适用于木龙骨、板面层的天花 (藻井) 制作和安装工程。其他灰板条、胶合板、纤维板、刨花板、钢木骨架的天棚工程应符合现行国家标准《建筑安装工程质量检验评定标准》的规定。

检查数量: 每 10m² 检查 1 处, 且不应少于 3 处。

(I) 保证项目

8.9.2 采用钢材及附件的材质、型号、规格和连接方法应符合设计要求。

检查方法: 观察检查和检查出厂合格证、试验报告。

8.9.3 天花 (藻井) 的连接方法、榫卯节点应符合设计要求。

检查方法: 观察和尺量检查。

(II) 基本项目

8.9.4 天花 (藻井) 板面层表面制作应符合下列规定:

合 格: 表面平整、洁净、颜色基本一致, 基本无刨印、锯槎、毛刺。

优 良: 表面平整、洁净, 颜色一致, 无刨印、锯槎、毛刺和锤印。

检验方法: 观察和手摸检查。

8.9.5 面板安装的质量应符合下列规定:

合 格: 拼缝基本严密、无翘曲, 需脱卸的脱卸基本灵活。

优 良: 拼缝严密直顺、无翘曲, 需脱卸的脱卸灵活方便。

检验方法: 观察和脱卸检查。

8.9.6 天花 (藻井) 的梁格外观质量应符合下列规定:

合 格: 无裂缝翘曲, 无缺楞掉角, 位置基本正确, 表面基本平整, 楞角基本方正。

优 良: 无裂缝翘曲, 无缺楞掉角, 位置正确, 表面平整光滑, 楞角方正洁净。

检验方法: 观察检查。

8.9.7 天花 (藻井) 梁、枋的安装应符合下列规定:

合 格: 安装牢固, 位置正确, 榫卯基本密实, 标高基本一致。

优 良: 安装牢固, 位置正确, 榫卯严密坚实, 标高一致。

检查方法: 观察和手推拉检查。

8.9.8 天花 (藻井) 中采用的铁件、垫板、螺帽安装应符合下列规定:

合 格: 位置正确, 安装牢固, 垫板平整, 防锈处理基本

均匀。

优 良: 位置正确, 安装牢固, 垫板平整, 防锈处理均匀一致。

检查方法: 观察和手扳检查。

8.9.9 天花 (藻井) 面板及梁格安装的允许偏差和检验方法应符合表 8.9.9 的规定:

天花 (藻井) 面板及梁格安装允许偏差和检验方法 表 8.9.9

项 目	允许偏差 (mm)	检 验 方 法	
单 面 板	表面平整度	2	用 2m 直尺和楔形塞尺检查
	接缝平直	3	拉 5m 线 (不足 5m 拉通线) 和尺量检查
	相邻板高低差	0.5	用直尺和楔形塞尺检查
梁 格	藻井梁格长度	+5	尺量检查
	梁格截面尺寸	±2	尺量检查
	顶棚起拱高度 1/200 梁跨	-5 +20	拉线、尺量检查
	天花四周水平差	5	用水准仪和尺量检查
	梁格并架外圈尺寸	±2	尺量检查
梁格并架对角线差	3	尺量检查	
标高	±10	用水准仪和尺量检查	

8.10 卷棚制作与安装工程

8.10.1 本节适用于木龙骨、板面层的弧形卷棚的制作和安装工程。其它灰板条、胶合板、纤维板、刨花板、钢木骨架的卷棚工程应符合现行国家标准《建筑安装工程质量检验评定标准》的规定。

检查数量: 每 5m 检查 1 处, 且不应少于 3 处。

(I) 保证项目

8.10.2 弧形卷棚的制作应按样板制作, 样板应符合设计要求。

检验方法: 观察检查。

8.10.3 采用铁件及附件的材质、型号、规格和连接方法应符合设计要求。

检查方法: 观察检查和检查出厂合格证、试验报告。

8.10.4 卷棚连接方法和榫卯节点应符合设计要求。

检查方法: 观察和尺量检查。

(II) 基本项目

8.10.5 卷棚板面层的做法应符合下列规定:

合 格: 表面平整、洁净、颜色基本一致, 基本无刨印、锯槎、毛刺和锤印。

优 良: 表面平整、洁净、颜色一致, 无刨印、锯槎、毛刺和锤印。

检验方法: 观察和手摸检查。

8.10.6 面板的安装应符合下列规定:

合 格: 拼缝基本严密、无翘曲, 弧形基本自然和顺。

优 良: 拼缝严密、无翘曲, 弧形自然美观和顺。

检验方法: 观察检查。

8.10.7 卷棚的梁格外观质量应符合下列规定:

合 格: 无裂缝翘曲, 无缺楞掉角、表面基本平整、楞角基本方正。

优 良: 无裂缝翘曲, 无缺楞掉角, 表面平整光滑, 楞角方正洁净。

检验方法: 观察检查。

8.10.8 卷棚梁、枋的安装应符合下列规定:

合 格: 位置正确、安装牢固, 榫卯基本密实, 标高基本一致。

优良：位置正确，安装牢固，榫卯严密坚实、标高一致。

检查方法：观察和手轻扳检查。

8.10.9 卷棚中采用的铁件、垫板、螺帽安装应符合下列规定：

合格：位置正确，安装牢固，垫板平整，铁件防锈处理基本均匀。

优良：位置正确，安装牢固，垫板平整，铁件防锈处理均匀一致。

检查方法：观察和手轻扳检查。

8.10.10 面板及梁格安装的允许偏差和检验方法应符合表 8.10.10 的规定：

卷棚面板及梁格安装允许偏差和检验方法 表 8.10.10

项 目	允许偏差 (mm)	检 验 方 法	
罩 面 板	表面平整度	2	用 2m 直尺和楔形塞尺检查
	接缝平直	3	拉 5m 线 (不足 5m 拉通线) 和 尺量检查
	相邻板高低差	0.5	用直尺和楔形塞尺检查
梁 格	梁格长度	5	尺量检查
	梁格截面尺寸	±2	尺量检查
	起拱高度 1/200 梁跨	-5 +10	拉线、尺量检查
格	卷棚上下边水平差	5	用水准仪和尺量检查
	梁格并梁外围尺寸	±2	尺量检查
	梁格并梁对角线差	3	尺量检查
标 高	±10	水准仪和尺量检查	

8.11 木装修构件的修缮工程

8.11.1 本节适用于木装修构件的修缮制作与安装工程。

检查数量：按施工面的 30% 抽查，且不应少于 2 处。

(I) 保证项目

8.11.2 选用木材的树种、材质应与原构件相同，并应符合本标准表 8.0.2 的规定。

8.11.3 采用铁件的材质、型号、规格和连接方法应符合设计要求。

检验方法：观察检查和检查出厂合格证、试验报告。

8.11.4 各类修补构件的制作安装，应按原存构件相同的方法进行。

检验方法：观察检查。

8.11.5 各类构件修理的榫槽应嵌合严密，胶料胶结应用胶楔加紧，胶料质量品种必须符合现行标准《木结构工程施工及验收规范》的规定。

检查方法：观察和手轻扳检查。

(II) 基本项目

8.11.6 各类构件经修补后，其表面质量应符合下列规定：

合格：表面基本平整、无缺棱、掉角、翘曲缺陷。

优良：表面平整、无缺棱、掉角、翘曲缺陷。

检验方法：观察和手摸检查。

8.11.7 各类构件经修补后，线条、割角、拼缝应符合下列规定：

合格：起线顺直、通畅、割角准确、拼缝基本严密。

优良：起线清晰顺直通畅、割角准确平整，拼缝严密。

检验方法：观察和手摸检查。

8.11.8 各类构件花饰外观应符合下列规定：

合格：线条基本通顺，图案与原图基本一致。

优良：线条清晰通顺、图案与原图一致。

检验方法：观察检查。

8.11.9 各类构件安装应符合下列规定：

合格：位置正确，开关基本灵活，脱卸基本方便，小五

金齐全，安装基本严密牢固。

优良：位置正确，开关灵活，脱卸方便，小五金齐全，安装严密牢固。

检验方法：观察和手轻扳检查。

(III) 允许偏差项目

8.11.10 各类构件修补的允许偏差和检验方法应符合表 8.11.10 的规定：

各类构件修补的允许偏差和检验方法 表 8.11.10

项 目	允许偏差 (mm)	检 验 方 法	
芯子交接处高低差	0.5	用直尺和楔形塞尺检查	
各种线条横竖交接	1	尺量检查	
表面平整翘曲	4	将构件平卧在检查台上、用楔 形塞尺检查	
垂直度	2	用吊线和尺量检查	
相邻两樘窗、挂落平直度	4	拉线和尺量检查	
上风窗留缝宽度	2	用楔形塞尺检查	
下风窗	长窗留缝宽度	5	用楔形塞尺检查
	短窗留缝宽度	3	

9 雕 塑 工 程

9.0.1 本章适用于古建筑修、建工程各类木雕、砖雕、石雕工程和灰塑、陶塑工程的质量检验和评定。

9.1 木 雕 工 程

9.1.1 本节适用于各类大木构件和木装修件的雕刻工程。

检查数量：大木雕刻按总数抽查 30%，且不应少于 3 件；木装修件雕刻按总数抽查 50%，且不应少于 3 件。

(I) 保证项目

9.1.2 选用木材的树种、规格、材质等级、含水率应符合设计要求和本标准表 4.0.3 的规定。

检验方法：观察检查和检查测定记录

9.1.3 雕花板材拼缝应严密，胶结应牢固，胶结材料除应符合设计要求外尚应符合现行国家标准《木结构工程施工及验收规范》的规定。

检验方法：观察检查和手轻晃检查。

9.1.4 木材的防腐、防虫、防火处理除应符合设计要求外尚应符合现行国家标准《木结构工程施工及验收规范》的规定。

检验方法：观察检查和检查处理记录。

9.1.5 雕刻内容、形式应符合设计要求。

检验方法：观察检查。

9.1.6 对文物古建筑的木雕，其花形纹样、刀法、应符合相应历史时代的风格特点和传统做法。

检验方法：观察检查。

9.1.7 木雕应放实样、套样板、拓样进行雕刻。

检验方法：对照图样样板观察检查。

(I) 基本项目

9.1.8 木雕表面外观应符合下列规定：

9.1.8.1 阴雕（阴刻、反雕）（其外形见书后彩页图 9.3.11-1）。

合格：图样清晰，深浅基本协调，刀法有力，边沿基本整齐，雕地表面基本光滑平整。

优良：图样清晰、深浅协调一致，刀法有力，边沿整齐，雕地表面光滑平整。

检验方法：观察和尺寸检查。

9.1.8.2 线雕（线刻）（其外形见书后彩页图 9.3.11-2）。

合格：线条清晰，深浅宽窄基本协调一致，刀工较精细，边沿基本整齐，表面基本光滑平整。

优良：线条清晰，深浅宽窄协调一致，刀工较精细、边沿整齐，表面光滑平整。

检验方法：观察和尺寸检查。

9.1.8.3 平浮雕（其外形见书后彩页图 9.3.11-3）。

合格：图样清晰、凹凸基本一致，边沿基本整齐，表面基本光滑平整。

优良：图样清晰，凹凸一致，边沿整齐，表面光滑平整。

检验方法：观察和尺寸检查。

9.1.8.4 浅浮雕（薄肉雕、图案凸出雕地小于 5mm）（其外形见书后彩页图 9.3.11-4）。

合格：图样自然优美，对称部分应对称，表面基本光滑，无水波雀斑；线条清晰，凹凸台级基本匀称，层次分明；拼接基本严密无松动；雕底基本平整，沟角部位基本无刀痕错印。

优良：图样自然优美，对称部分对称，表面光滑、无水波雀斑；线条清晰，凹凸台级匀称一致，层次分明；拼接严密牢固；雕底平整；沟角处无刀痕错印。

检验方法：观察和尺寸检查。

9.1.8.5 深浮雕（高浮雕、图样凸出雕地大于 5mm）（其外形见书后彩页图 9.3.11-5）。

合格：图样优美自然，对称部分应对称，表面基本光滑，无水波雀斑；层次多，有一定立体感，凹凸台级基本匀称；拼接基本严密整齐；雕底基本平整，沟角基本无刀痕错印。

优良：图样优美自然，对称部分对称，表面光滑，无水波雀斑；层次多并有立体感，凹凸台级匀称，拼接严密牢固，雕底平整，沟角楞处无刀痕错印。

检验方法：观察检查。

9.1.8.6 镂雕（玲珑雕）（其外形见书后彩页图 9.3.11-6）。

合格：图样生动自然，表面基本光滑，无水波雀斑，层次多，有一定视野深度，部分图案脱离雕地镂空，有较强的立体感，凹凸台级基本匀称，拼缝基本严密牢固，沟角棱处无刀痕错印。

优良：图样生动自然，表面光滑，无水波雀斑，层次多，有较深的视野，镂空部分有很强的立体感，凹凸台级匀称，拼缝严密牢固，沟角棱处洁净无刀痕错印。

检验方法：观察检查。

9.1.8.7 透雕（通雕）（见书后彩页图 9.1.8-7）。

合格：图样优美自然，表面基本光滑，楞、角、弧基本丰满圆滑，层次分明，线条连接基本和顺，沟、角、棱处基本无刀痕错印；根底联结牢固。

优良：图样优美自然，表面光滑，楞、角、弧丰满圆滑，层次分明，线条连接和顺，沟、角、棱处无刀痕错印；根底联结牢固。

检验方法：观察检查。

9.1.8.8 圆雕（立雕、体雕、混雕）（其外形见书后彩页图 9.3.11-8）。

合格：造型优美自然，表面光滑，线条基本流畅和顺，雕刻较精细，层次分明，沟、棱、角处基本干净圆滑。

优良：造型生动有神，表面光滑丰满，线条流畅和顺，雕刻精细，层次清楚分明，沟、棱、角处干净圆滑。

检验方法：观察检查。

(II) 允许偏差项目

9.1.9 木雕件制作的允许偏差和检验方法应符合表 9.1.9 的规定。

木雕件制作允许偏差和检验方法 表 9.1.9

项目	允许偏差 (mm)	检验方法	
雕件长、宽 ≤ 200mm	±4	尺量检查	
雕件长、宽 > 200mm	±5	尺量检查	
雕件厚度	±1	尺量检查	
雕件表面 翘曲度	当边长 ≤ 200mm	1	将雕件平放在检查平台上用楔形塞尺检查
	当边长 > 200mm	1.5	将雕件平放在检查平台上用楔形塞尺检查
边角的 方正度	当边长 ≤ 200mm	1	用方尺和楔形塞尺检查
	当边长 > 200mm	1.5	用方尺和楔形塞尺检查

9.1.10 木雕件安装允许偏差和检验方法应符合表 9.1.10 的规定。

木雕件安装允许偏差和检验方法 表 9.1.10

项目	允许偏差 (mm)	检验方法
位置偏移	±2	尺量检查
上口平直	2	拉通线和尺量检查
垂直度	1.5	吊线和尺量检查
接缝高低差	0.5	用直尺和楔形塞尺检查

9.2 砖雕工程

9.2.1 本节适用于各类砖雕件的制作与安装工程。

检查数量：逐件检查。

(I) 保证项目

9.2.2 砖料的品种、规格、标号、外观应符合设计要求。

检验方法：观察检查，检查出厂合格证或试验报告。

9.2.3 砖雕安装所采用的油灰砂浆的品种、质量，应符合设计要求。

检验方法：检查试验报告和施工记录。

9.2.4 砖雕安装所采用铁件的品种、型号、规格和质量应符合设计要求和现行国家标准《建筑工程质量检验评定标准》的规定。

检验方法：检查出厂合格证和试验报告。

9.2.5 砖雕安装应牢固，图案完整，无缺棱掉角。

检验方法：观察和手轻扳检查。

9.2.6 砖雕图案的内容、形式，应符合设计要求。

检验方法：观察检查。

9.2.7 砖雕应放实样、绘纸样、套样板。实样、样板、纸样应符合设计要求。

检验方法：对照实样、样板，观察检查。

9.2.8 对文物古建筑的砖雕，其花形纹样、刀法应符合相应历史

时代的风格、特点和传统做法。

检验方法：观察检查。

(I) 基本项目

9.2.9 砖雕表面外观应符合下列规定：

9.2.9.1 阴雕（阴刻、反雕）（其外形见书后彩页图 9.3.11-1）。

合格：图样清楚，深浅基本协调，边沿基本整齐，雕地表面基本平整。

优良：图样清晰、深浅协调一致，边沿整齐，雕地表面平整。

检验方法：观察检查。

9.2.9.2 线雕（线刻）（其外形见书后彩页图 9.3.11-2）。

合格：线条清楚，深浅宽窄基本协调，边沿基本整齐，表面基本平整，基本无砂眼和细裂缝。

优良：线条清楚，深浅宽窄协调一致，边沿整齐，表面平整。无砂眼和细裂缝。

检验方法：观察检查。

9.2.9.3 平浮雕（其外形见书后彩页图 9.3.11-3）。

合格：图样清晰、凹凸基本一致，边沿基本整齐，表面基本平整。

优良：图样清晰，凹凸一致，边沿整齐，表面平整。

检验方法：观察检查。

9.2.9.4 浅浮雕（薄肉雕、图样凸出雕地 $<5\text{mm}$ ）（其外形见书后彩页图 9.3.11-4）。

合格：图样自然优美，线条基本丰满无缺损，凹凸台级基本匀称，层次分明，拼缝基本严密整齐，沟角部位基本洁净无刀痕。

优良：图案自然优美，线条丰满无缺损，凹凸台级匀称，层次分明；拼缝严密整齐；沟角部位洁净无刀痕。

检验方法：观察检查。

9.2.9.5 深浮雕（高浮雕、图样凸出雕地 $>5\text{mm}$ ）（见书后彩页图 9.2.9-5）。

合格：图样自然优美，表面基本光滑无刀痕，线条基本丰满无缺损，凹凸台级基本匀称；层次多，有一定立体感，拼缝基本严密整齐；雕底基本平整洁净，沟角部位基本洁净无刀痕。

优良：图样自然优美，表面光滑无刀痕，线条丰满无缺损凹凸台级匀称、层次分明，有立体感；拼缝严密整齐，雕地平整洁净，沟角部位洁净无刀痕。

检验方法：观察检查。

9.2.9.6 镂雕（玲珑雕）（见书后彩页图 9.2.9-6）。

合格：图样生动自然；表面基本光滑无刀痕、砂眼；层次多、有一定视野深度；部分图案镂空，有较强的立体感；拼缝基本严密牢固；沟角棱处基本洁净无刀痕。

优良：图样生动自然；表面光滑无刀痕、砂眼；层次多、有较深的视野；镂空部分有很强的立体感；拼缝严密牢固，沟角棱处洁净无刀痕。

检验方法：观察检查。

9.2.9.7 透雕（通雕）（其外形见书后彩页图 9.1.8-7）。

合格：图样优美自然，表面基本丰满无刀痕，线条基本流畅和顺，接缝基本严密整齐，沟角部位基本洁净圆滑，根底联结牢固。

优良：图样优美自然有立体感，表面丰满无刀痕，线条流畅和顺，拼缝严密整齐，沟角部位洁净圆滑；根底联结牢固。

检验方法：观察检查。

(II) 允许偏差项目

9.2.10 砖雕制作的允许偏差和检验方法应符合表 9.2.10 的规定。

砖雕制作允许偏差和检验方法

表 9.2.10

项目	允许偏差 (mm)	检验方法
雕件平面尺寸	± 0.5	尺量检查
雕件厚度	1.0	尺量检查
雕件边角方正	2	用方尺和楔形塞尺检查
雕件翘曲	1.5	雕件平放在检查平台上用楔形塞尺检查

检查数量：雕刻图样相同的雕件，抽查总数的 50%，且不应少于 3 件；雕刻图样各异的雕件逐件检查。

9.2.11 砖雕安装允许偏差和检验方法应符合表 9.2.11 的规定。

砖雕安装允许偏差和检验方法

表 9.2.11

项目	允许偏差 (mm)	检验方法
位置偏移	± 2	尺量检查
上口平直	2	拉通线和尺量检查
拼缝宽度	0.5	尺量检查
拼缝高低差	0.5	用直尺和楔形塞尺检查

9.3 石 雕 工 程

9.3.1 本节适用于各类石雕构件的制作与安装工程。

检验数量：逐件检查。

(I) 保证项目

9.3.2 石雕材料的质量、品种、规格，应符合设计要求和现行国家标准《建筑工程质量检验评定标准》的规定。

检验方法：观察检查和检查试验报告。

9.3.3 石雕件的纹理走向应符合构件的受力要求。

检验方法：观察检查。

9.3.4 石雕不得使用有裂纹、炸纹、隐残的石料。

检验方法：观察检查。

9.3.5 石雕安装所采用的砂浆品种、质量，应符合设计要求。

检验方法：检查试验报告或施工记录。

9.3.6 石雕安装所采用的铁件品种、型号、规格、质量，应符合设计要求和现行国家标准《建筑工程质量检验评定标准》的规定。

检验方法：检查出厂合格证和试验报告。

9.3.7 石雕应放实样、套样板或做模型。样板、模型应符合设计要求。

检验方法：观察检查。

9.3.8 石雕图案的内容、形式应符合设计要求。

检验方法：观察检查。

9.3.9 对文物古建筑上的石雕，其花形纹样、刀法应符合相应历史时代的风格、特点和传统做法。

检验方法：观察检查。

9.3.10 石雕安装应牢固、图案完整、无缺棱掉角。

检验方法：观察检查和手轻扳检查。

(II) 基本项目

9.3.11 石雕表面外观应符合下列规定：

检验方法：观察检查。

9.3.11.1 阴雕（阴刻、反雕）（见书后彩页图 9.3.11-1）。

合格：图样清楚，深浅基本协调，边沿整齐，雕地基本平整光滑，色泽基本一致。

优良：图样清晰、深浅协调一致，边沿整齐，雕地平整

光滑, 色泽一致。

9.3.11.2 线雕(线刻)(见书后彩页图 9.3.11-2)。

合格: 图样完整, 线条清楚, 深浅宽窄基本协调一致, 边沿整齐, 表面基本平整光滑, 色泽基本一致。

优良: 图样完整, 线条清楚, 深浅宽窄协调一致, 边沿整齐, 表面平整光滑, 色泽一致。

9.3.11.3 平浮雕(见书后彩页图 9.3.11-3)。

合格: 图样清楚完整, 凹凸基本一致, 边沿基本整齐, 表面基本平整光滑, 色泽基本一致。

优良: 图样清楚完整, 凹凸协调一致, 边沿整齐, 表面平整光滑, 色泽一致。

9.3.11.4 浅浮雕(薄肉雕、图案凸出雕地<5mm)(见书后彩页图 9.3.11-4)。

合格: 图样自然优美, 线条基本丰满圆滑, 凹凸台级基本匀称, 层次分明, 拼缝基本严密整齐, 沟角部位基本洁净无龛印, 色泽基本一致。

优良: 图样自然优美, 线条丰满圆滑, 凹凸台级匀称, 层次分明, 拼缝严密整齐, 沟角部位洁净无龛印, 色泽一致。

9.3.11.5 深浮雕(高浮雕、图样凸出雕地>5mm)(见书后彩页图 9.3.11-5)。

合格: 图样自然优美, 表面基本光滑无龛印, 线条基本丰满圆滑, 凹凸台级基本匀称协调, 层次多, 有一定的立体感, 拼缝基本严密整齐, 雕地基本平整洁净, 沟角部位基本洁净无龛印, 色泽基本一致。

优良: 图样自然优美, 表面光滑无龛印, 线条丰满圆滑, 凹凸台级匀称协调一致, 层次多, 有立体感, 拼缝严密整齐, 雕地平整洁净, 沟角部位洁净无龛印, 色泽一致。

9.3.11.6 镂空雕(玲珑雕)(见书后彩页图 9.3.11-6)。

合格: 图样生动自然, 表面基本光滑无龛印, 层次多, 有一定视野深度, 部分镂空图样牢固, 有较强的立体感, 拼缝基本严密牢固, 沟角楞处基本洁净无龛印, 色泽基本一致。

优良: 图样生动自然, 表面光滑无龛印, 层次多, 有较深的视野, 镂空图样牢固, 有很强的立体感, 拼缝严密牢固, 沟角楞处洁净无龛印, 色泽一致。

9.3.11.7 透雕(通雕)(其外形见书后彩页图 9.1.8-7)。

合格: 图样优美自然, 表面基本丰满圆滑无龛印, 层次分明, 线条基本流畅和顺, 拼缝基本严密整齐, 沟、角、楞部位基本洁净圆滑, 根底联结牢固, 色泽基本一致。

优良: 图样优美自然, 表面丰满圆滑无龛印、层次分明, 线条流畅和顺, 拼缝严密整齐, 沟、角、楞部位洁净圆滑; 根底联结牢固, 色泽一致。

9.3.11.8 圆雕(体雕、混雕、立雕)(见书后彩页图 9.3.11-8)。

合格: 造型优美自然, 表面基本丰满光滑无龛印, 凹凸台级基本均匀协调、层次分明, 线条基本流畅和顺, 沟、角部位基本洁净圆滑, 色泽基本一致。

优良: 造型生动有神, 表面丰满光滑无龛印, 凹凸台级均匀协调, 层次分明, 线条流畅和顺, 沟、角部位洁净圆滑, 色泽一致。

9.3.11.9 影雕(见书后彩页图 9.3.11-9)。

合格: 雕琢较精细, 雕琢点的轻重、深浅、大小基本一致图像清楚, 表面基本平整光滑。

优良: 雕琢精细, 雕琢点的轻重、深浅、大小均匀一致, 图像清楚, 表面平整光滑。

(II) 允许偏差项目

9.3.12 石雕件制作允许偏差和检验方法, 应符合表 9.3.12 的规定。

检查数量: 雕刻图样相同的雕件抽查总数的 30%, 且不应少于 3 件; 雕刻图样各异的雕件逐件检查。

石雕件制作允许偏差和检验方法 表 9.3.12

项 目	允许偏差 (mm)	检 验 方 法
雕件长度	±5	尺量检查
雕件宽度	±3	尺量检查
雕件厚度	±5	尺量检查
雕件边角方正	2	用方尺和楔形塞尺检查
雕件翘曲	2	拉通线尺量检查

9.3.13 石雕件安装允许偏差和检验方法应符合表 9.3.13 的规定。

石雕件安装允许偏差和检验方法 表 9.3.13

项 目	允许偏差 (mm)	检 验 方 法
位置偏移	10	尺量检查
上口平直	5	拉通线和尺量检查
拼缝宽度	1	尺量检查
拼缝高低差	0.5	用直尺和楔形塞尺检查

9.4 各类雕刻件的修缮工程

9.4.1 本节适用于木雕、砖雕、石雕的修缮工程。

检查数量: 逐件检查。

(I) 保证项目

9.4.2 各类雕刻修缮所用的材料, 应符合设计要求, 并与原雕刻材料相一致。

检验方法: 观察检查和检查出厂合格证, 试验报告。

9.4.3 修缮后的雕刻内容、形式、图样应符合设计要求并和原雕刻相一致。

检验方法: 观察检查。

9.4.4 修缮的对象比较复杂时, 应放实样、套样本、做模型, 才可进行修缮。

检验方法: 观察检查。

(II) 基本项目

9.4.5 修补后的各类雕刻、安装应符合下列规定:

合格: 新旧联结牢固, 拼缝基本严密。

优良: 新旧联结牢固, 拼缝严密。

9.4.6 修补后的各类雕刻的接槎应符合下列规定:

合格: 接槎平顺, 无明显的修补痕迹, 新旧色泽基本一致。

优良: 接槎平顺, 无修补痕迹, 新旧色泽一致, 保持原雕刻的风格。

9.4.7 修补后的表面外观质量应符合下列规定:

9.4.7.1 木雕应符合本标准第 9.1.8 条的有关规定。

9.4.7.2 砖雕应符合本标准第 9.2.9 条的有关规定。

9.4.7.3 石雕应符合本标准第 9.3.11 条的有关规定。

9.5 灰塑工程

9.5.1 本节适用于各种灰塑工程(见书后彩页图 9.5-1)。

检验数量: 逐件检查。

(I) 保证项目

9.5.2 灰塑中采用骨架材料的材种、材质、规格、连接方式应符合设计要求。

检验方法: 观察检查和检查施工记录。

9.5.3 灰塑中采用泥质、灰、砂、纸筋、布、麻及其它辅料，配比应符合设计要求和传统做法。

检验方法：观察检查和检查施工记录。

9.5.4 灰塑的内容、花形纹样应符合设计要求。

检验方法：观察检查。

9.5.5 灰塑件应放样、套样或做纸样。应分层抹布上灰，各灰层之间和灰层与基层之间不得有脱层、裂缝（风裂除外）等缺陷。

检验方法：观察检查和检查施工记录。

(1) 基本项目

9.5.6 灰塑表面应符合下列规定：

合格：表面光滑，线条流畅，形象自然，层次分明。

优良：表面光滑，线条清晰流畅，形象生动逼真，层次清楚、立体感强。

检验方法：观察检查。

9.5.7 灰塑安装应符合下列规定：

合格：安装牢固，结合严密，表面基本洁净。

优良：安装牢固正直，结合严密，表面洁净。

检验方法：观察检查和手轻扳检查。

9.6 灰塑的修缮工程

9.6.1 本节适用于灰塑件的修缮工程。

检查数量：逐件检查。

(1) 保证项目

9.6.2 修缮灰塑件的各种材料的材种、材质、规格、配合比等应符合设计要求。

检验方法：观察检查。

9.6.3 对文物古建筑上的灰塑修缮应采用与原物一样的材料和作法。当修补材料选用与原件一样有困难时，可选用代用材料，但应符合设计和文管部门的要求。

检验方法：观察检查。

9.6.4 修缮灰塑应按设计要求，放实样、套样或作纸样。并反映原建筑历史时代特点和风格。

检验方法：观察检查。

(1) 基本项目

9.6.5 经修缮后的灰塑其外型应符合下列规定：

合格：接搓平整，线条流畅，无明显修缮痕迹，与原灰塑基本一样。

优良：接搓平整光滑，线条清晰流畅，表面洁净，无修缮痕迹，与原灰塑一样。

检验方法：观察检查。

9.6.6 经修缮后的灰塑其安装应符合下列规定：

合格：安装牢固，结合基本严密。

优良：安装牢固，结合严密。

检验方法：观察和手轻扳检查。

9.7 陶塑工程

9.7.1 本节适用于各种陶塑工程（见书后彩页图 9.7.1）。

检查数量：逐件检查。

(1) 保证项目

9.7.2 陶塑件的规格、品种、质量应符合设计要求。（不得有伤残、缺棱掉角）

检验方法：观察检查。

9.7.3 陶塑的彩色和造型应符合设计要求。

检验方法：观察检查。

(1) 基本项目

9.7.4 陶塑件的外观应符合下列规定：

合格：造型自然生动，线条流畅和顺，色彩基本一致，表面基本光滑，无裂纹炸点。

优良：造型自然生动，线条流畅和顺，色彩均匀一致，表面光滑无裂纹炸点。

检验方法：观察检查。

9.7.5 陶塑件的安装应符合下列规定：

合格：安装牢固，位置正确且较周正，接缝基本严密洁净。

优良：安装牢固，位置正确周正，接缝严密洁净。

检验方法：观察检查和手轻扳检查。

9.7.6 陶塑件的修缮应符合下列规定：

合格：造型、色彩与原物基本一致，联结基本严密平顺，安装牢固。

优良：造型、色彩与原物一样，联结严密平顺，安装牢固。

检验方法：观察检查和手轻扳检查。

10 装饰工程

10.0.1 本章适用于古建筑修、建工程室外和室内粉刷、油漆、彩绘等装饰工程的质量检验和评定。

10.0.2 装饰工程中所选用材料的品种、规格、颜色和图案应符合设计要求。

检验方法：观察检查、检查出厂合格证或试验报告。

10.1 一般抹灰工程

10.1.1 本节适用于水泥砂浆、混合砂浆、石灰砂浆、纸筋灰、麻刀灰等抹灰工程。

10.1.2 抹灰工程的质量检验和评定，应符合现行国家标准《建筑工程质量检验评定标准》的规定。

10.2 装饰抹灰工程

10.2.1 本节适用于假石、仿砖、仿石、青灰、白灰、石红、烟红等装饰抹灰工程。

检查数量：室外，以 4m 左右高为一检查层，每 10m 长抽查一处（每处 3m）且不应少于 3 处；室内，按有代表性的自然间抽查 10%，游廊、过道按 10m 抽查一处，且不应少于 3 间（3 处）。

(1) 保证项目

10.2.2 各抹灰层之间及抹灰层与基层之间应粘结牢固，无脱层、空鼓和裂缝等缺陷。

检验方法：用小锤轻击和观察检查。

注：空鼓而不裂的面积不大于 200cm² 者可不计。

(I) 基本项目

10.2.3 装饰抹灰的表面应符合下列规定：

10.2.3.1 青灰、白灰、石红、烟红等彩色抹灰：

合格：表面光滑，基本无麻丝露底，接槎平整，线角基本顺直，色泽基本均匀。

优良：表面光滑、无麻丝露底，接槎平整，线角顺直，色泽均匀。

检验方法：观察和尺量检查。

10.2.3.2 假石：

合格：楞角完整，剥纹基本均匀直顺，色泽深浅基本一致，留边宽窄基本相同。

优良：楞角完整，剥纹均匀直顺，色泽深浅一致。留边宽窄一致。

检验方法：观察和尺量检查。

10.2.3.3 仿砖、石：

合格：表面密实，线条纹理清晰，色泽基本协调一致，基本无抹灰痕和接槎，有一定质感。

优良：表面密实，线条纹理清晰，色泽协调一致，无抹灰痕和接槎，质感强。

检验方法：观察检查。

10.2.3.4 清水砖墙、石墙勾缝：

合格：粘结牢固，压实抹光、横平竖直（毛石墙除外），交接处基本平顺，深浅宽窄基本一致。墙面基本洁净。

优良：粘结牢固，压实抹光、横平竖直（毛石墙除外），交接处平顺，深浅宽窄一致，墙面洁净。

检验方法：观察，手摸检查。

10.2.4 分格（缝）的质量应符合下列规定：

合格：格（缝）宽窄基本一致，压实抹光，横平竖直；接槎基本平顺；色泽基本均匀，表面基本洁净。

优良：格（缝）宽窄一致，压实抹光，横平竖直，接槎平顺，色泽均匀一致，表面洁净。

检验方法：观察检查。

10.2.5 滴水线的质量应符合下列规定：

合格：滴水槽深宽均应大于 10mm，流水坡向正确、滴水线基本顺直，滴水槽内洁净通畅。

优良：滴水槽深宽均应大于 10mm，流水坡向正确，滴水线顺直，滴水槽洁净通畅。

检验方法：观察、尺量和手摸检查。

(II) 允许偏差项目

10.2.6 装饰抹灰的允许偏差和检验方法应符合表 10.2.6 的规定。

装饰工程的允许偏差和检验方法 表 10.2.6

项 目	允许偏差 (mm)			检 验 方 法
	假石	仿砖石	青灰、白灰等彩色抹灰	
表面平整	3	4	4	用 2m 直尺和楔形塞尺检查
阴阳角垂直度	3	4	4	用吊线和尺量检查
立面垂直	4	5	5	用吊线和尺量检查
阴阳角方正	3	4	4	用方尺和楔形塞尺检查
分格缝（条）平直度	3	3	3	拉 5m 线（不足 5m 拉通线）和尺量检查

项 目	允许偏差 (mm)			检 验 方 法
	假石	仿砖石	青灰、白灰等彩色抹灰	
墙裙、勒脚上口平直度	3	3	3	拉 5m 线（不足 5m 拉通线）和尺量检查

10.3 刷浆（喷浆）工程

10.3.1 本节适用于石灰浆、大白浆、水泥浆和水溶性涂料、无机涂料等刷浆（喷浆）工程和室内美术刷浆（喷浆）工程。

10.3.2 刷浆（喷浆）工程的质量检验和评定标准，应按现行国家标准《建筑工程质量检验和评定标准》的规定执行。

10.4 地仗工程

10.4.1 本节适用于油漆、彩画地仗工程。

检查数量：室内外按有代表性的自然间抽查 10%，游廊、过道按 10m 检查一处，且不应少于 3 间（处）；亭、垂花门、牌楼等按座检查，每座不应少于 3 处。

(I) 保证项目

10.4.2 地仗工程所选用的材料品种、规格、质量、颜色应符合设计要求。材料进场应经验收合格后方可使用。

检验方法：检查材料合格证和试验报告。

10.4.3 地仗材料的配比和加工应符合设计要求。

检验方法：检查施工记录。

10.4.4 各遍灰之间及地仗与基层之间应粘结牢固，无脱层、空鼓、翘皮和裂缝等缺陷。生油应钻透，不得挂甲。

检验方法：观察、手摸和小锤轻击检查。

(II) 基本项目

10.4.5 麻糊布地仗表面应符合下列规定：

合格：表面基本平整、光滑，楞角基本直顺，接槎平顺，颜色基本均匀。基本无砂眼、无龟裂，表面基本洁净。

优良：表面平整、光滑，楞角直顺，接槎平整，颜色均匀一致。无砂眼，无龟裂，表面洁净，清晰美观。

检验方法：观察检查。

10.4.6 单披灰地仗表面应符合下列规定：

合格：表面光滑，楞角整齐，接槎平整，基本无砂眼，无龟裂。

优良：表面平整光滑，楞角整齐直顺，接槎平整，无砂眼无龟裂。

检验方法：观察检查。

10.4.7 混凝土表面地仗应符合下列规定：

合格：表面基本光滑，楞角整齐，无空鼓、翘皮，无较大砂眼和龟裂，操油基本饱满无遗漏。

优良：表面光滑，楞角整齐，无空鼓、翘皮，无砂眼和龟裂，操油饱满无遗漏。

检验方法：观察检查。

10.5 普通油漆工程

10.5.1 本节适用于混色油漆、清漆和美术油漆工程以及木地板烫蜡，装饰地面打蜡工程。

10.5.2 各种油漆、烫蜡工程的质量检验和评定标准应按现行国家标准《建筑工程质量检验和评定标准》的规定执行。

10.6 大漆工程

10.6.1 本节适用于生漆、广漆、推光漆和揩漆等大漆工程。

检查数量：室外按油漆面积抽查10%；室内按有代表性的自然间抽查10%，游廊、过道按10m抽查一处，且不应少于3间（3处）。

检验方法：观察和手摸检查。

(1) 保证项目

10.6.2 大漆工程所选用的材料品种、规格、质量、颜色应符合设计要求，对无合格证书的材料应抽样检验，合格才能使用。

检验方法：检查出厂合格证或试验报告。

10.6.3 大漆工程的施工操作程序，应符合设计要求。

检验方法：观察和检查施工记录。

(1) 基本项目

10.6.4 大漆工程基本项目应符合表10.6.4的规定。

大漆工程基本项目表 表 10.6.4

项目	等级	中 级	高 级
流坠 皱皮	合格	大面无流坠，小面有轻微流坠，无皱皮。	大面无流坠、皱皮，小面明显处无流坠皱皮
	优良	大面无流坠、皱皮，小面明显处无流坠、皱皮	大小面均无流坠皱皮
光亮 光滑	合格	大面光亮、光滑，小面有轻微缺陷	光亮均匀一致，无挡手感
	优良	光滑、光亮均匀一致	光亮足，光滑无挡手感
颜色 刷纹	合格	颜色一致，刷纹通顺	颜色一致，无明显刷纹
	优良	颜色一致，无明显刷纹	颜色一致，无刷纹
划痕 砂眼	合格	大面无，小面3处以内	大面无，小面2处以内
	优良	大面、小面明显处无	大小面均无
裹粉 分色 线	合格	大面无，小面3mm以内	大面无，小面2mm以内
	优良	大小面明显处无	大小面均无
五金 玻璃	合格	基本洁净	洁净
	优良	洁净	洁净

注：①大面指上下架大木表面，门窗关闭后的里外面，各种形式木装修里外面。
②小面明显处指除大面外，视线所能见到的地方。
③小面指上下架木枋上面，隔扇、窗楣等口边。
④大漆分为高中级，不设普通级。
⑤推光漆与揩漆，除应达到上述要求外，推光漆的瓦灰、推光应分层按施工顺序进行，打磨应光滑、粘牢，圆度偏差允许1mm，揩漆更应光亮光滑，达到三级以上要求。

检验方法：观察检查。

10.7 彩画工程

10.7.1 本节适用于各种彩画工程（图10.7.1）。

检查数量：按有代表性的自然间抽查10%，亭、垂花门、牌楼等按座检查。每间、座检查点不应少于3处。

检验方法：观察、手摸检查。

(1) 保证项目

10.7.2 各种彩画所需的材料品种、规格、质量、色泽应有合格证并符合设计要求。无合格证书的材料应抽样检验，验收合格后才能使用。

检验方法：检查出厂合格证或检验报告。

10.7.3 各种彩画的图案、花纹、线条、色泽应符合设计要求。

检验方法：对照设计文件检查。

10.7.4 彩画的基层应平整、坚实、牢固、棱角整齐，无针孔、裂缝、皱纹、脱皮、掉粉、漏刷等现象。

检验方法：观察和手摸检查。

(1) 基本项目

10.7.5 各式大木彩画质量基本项目应符合表10.7.5的规定。

各式彩画工程质量基本项目表 表 10.7.5

项 目	等级	质 量 要 求
面 粉	合格	光滑、直顺，无刀子灰，基本无明显的疙瘩粉和接头
	优良	光滑顺直、饱满，无刀子灰，无疙瘩粉和接头
各种线条 顺 直	合格	线条基本直顺，均匀一致，无错位、高矮现象
	优良	线条准确直顺，宽窄一致，无搭接错位高矮现象
色 彩 均 匀 度	合格	色彩均匀，不透底，层次清楚
	优良	色彩均匀一致，不透底，层次清晰
图 案 规 整 度	合格	图案基本工整、规则，构图匀称
	优良	图案工整、规则、构图匀称
洁 净 度	合格	基本洁净，无明显修补痕迹
	优良	洁净美观，无修补痕迹
艺 术 印 象	合格	基本良好
	优良	良好
裱 糊	合格	牢固平整，无空鼓，翘边允许有少量微小折皱
	优良	牢固平整，无空鼓，翘边、折皱

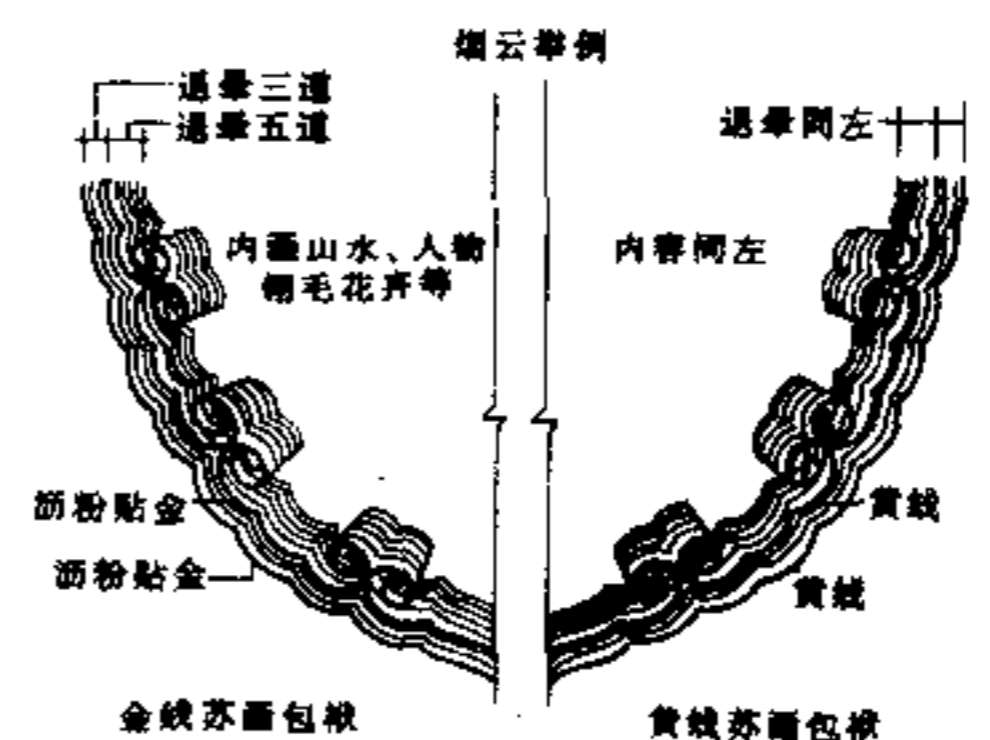
检验方法：观察、手摸检查。

10.8 贴金描金工程

10.8.1 本节适用于室内外形画贴金描金工程。

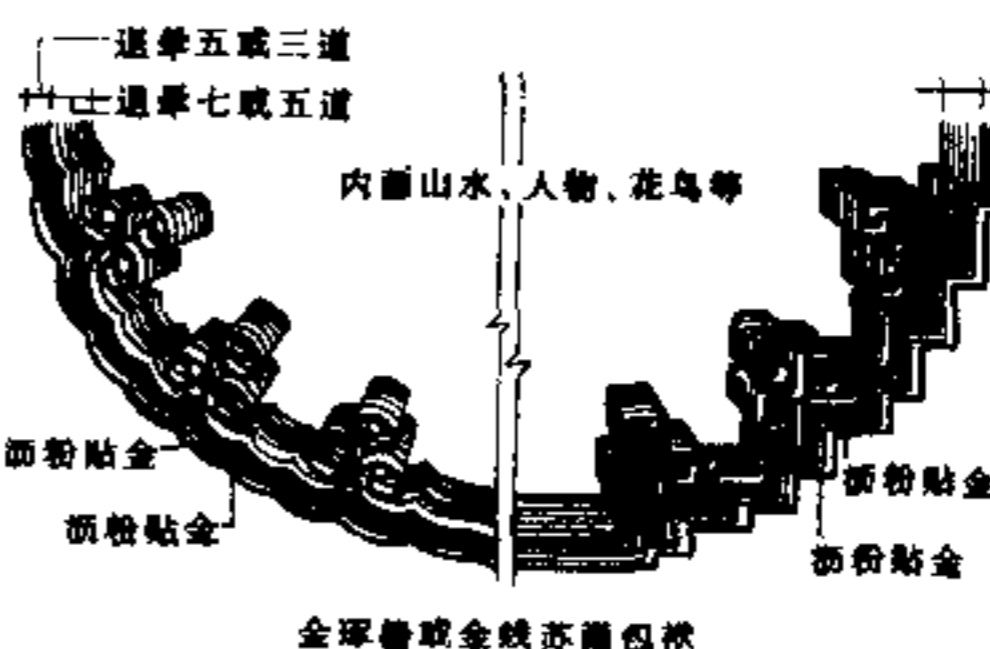


各式彩画举例



金线苏画包袱

黄线苏画包袱



金线描金线苏画包袱

图 10.7.1 彩画

检验数量：按有代表性的点（处）抽查10%，且不应少于3点（处），对独立式的物件全部检查。

(1) 保证项目

10.8.2 各种贴金、描金所用材料的品种、规格、质量应符合设计要求。

检验方法：观察检查和检查合格证或试验报告。

10.8.3 贴金、描金的图样应符合设计要求。

检验方法：对照设计文件检查。

10.8.4 贴金、描金的操作程序应符合国家现行施工规范或传统作法。

检验方法：检查施工记录。

10.8.5 贴金、描金与金胶油和基层应联结严密、牢固、不得有脱层、空鼓、裂缝。

检验方法：观察和手摸检查。

(1) 基本项目

10.8.6 贴金扣罩油应符合下列规定：

合格：扣罩油厚度基本均匀一致，表面光滑无疙瘩刷纹，表面基本洁净。

优良：扣罩油厚度均匀一致，表面光亮无疙瘩刷纹，表面洁净。

检验方法：观察检查。

10.8.7 贴金应符合下列规定：

合格：粘帖牢固，基本无皱纹和漏贴，无明显的接缝痕迹。

优良：粘帖牢固，无皱纹和漏贴，无接缝痕迹。

检验方法：观察检查。

10.8.8 描金应符合下列规定：

合格：厚度基本均匀一致，表面基本光滑平整，色泽基本一致。

优良：位置正确、无皱纹、形质突出完美，表面洁净美观。

检验方法：观察检查。

10.9 玻璃工程

10.9.1 本节适用于平板玻璃，夹丝玻璃，磨砂玻璃，彩色玻璃等安装工程。

10.9.2 各种玻璃安装的质量检验和评定标准应符合现行国家标准《建筑工程质量检验评定标准》的规定。

10.10 装饰工程的修补工程

10.10.1 本节适用于装饰工程的局部修补。

检验数量：粉刷按有代表性的点（处）抽查10%，且不应少于2点（处），不同作法的每种不应少于2处。油漆、天花、彩画逐处检查。

检验方法：观察检查和手摸或小锤轻击检查。

(1) 保证项目

10.10.2 修补所用材料的品种、规格、质量、配合比等应符合修缮设计要求。

检验方法：观察检查或检查试验报告。

10.10.3 修补所用的材料应与建筑物原用材料相同，如用代用材料，其性能、色泽、效果应与原材料相一致。

检验方法：观察检查或检查试验报告。

10.10.4 修补项目中的胶结制品应符合设计要求。

检验方法：观察、检查出厂合格证，或试验报告。

10.10.5 各类粉刷修补的墙面应联结紧密牢固，不得有空鼓、脱

皮、开裂、爆灰。

检验方法：观察和手摸检查。

10.10.6 油漆修补，需铲底的应铲底。新旧灰、麻、布、纸基层及新旧接槎处，应粘接牢固，无脱皮、空鼓、翘边等现象。

检验方法：观察和小锤轻击检查。

10.10.7 文物建筑彩画修补，应有修补设计方案。所选用材料、彩画风格和作法应与原彩画相一致。

检验方法：观察检查。

(1) 基本项目

10.10.8 经修补的粉刷面其外观应符合下列规定：

合格：表面光滑，接槎基本平整，线条基本齐顺吻合。

优良：表面光洁，接槎平整，线条齐顺吻合一致。

检验方法：观察检查。

10.10.9 经修补后的刷浆表面应符合下列规定：

合格：接槎自然，颜色深浅均匀，基本无流坠、疙瘩、溅沫、刷印。分色线条平齐。

优良：接槎自然、平整，颜色深浅均匀一致，无流坠、疙瘩、溅沫、刷印。分色线条齐顺洁净。

检验方法：观察检查。

10.10.10 经修补后的油漆外观应符合下列规定：

合格：接槎平整，无泛色，颜色深浅基本均匀，刷纹通顺。

优良：接槎平整美观，无泛色透底，颜色深浅均匀一致，刷纹通顺洁净。

检验方法：观察检查。

10.10.11 经修补的彩画，贴金、描金其外观应符合下列规定：

合格：接槎平整，图案色彩与原样基本一致，线条直顺，色彩均匀，裱糊牢固，表面基本洁净。

优良：接槎自然平整，图案色彩与原样一致，线条直顺吻合，色彩均匀一致，裱糊牢固，表面洁净美观。

检验方法：观察检查。

续表

11 钢筋混凝土工程

11.0.1 本章仅用于仿古建筑中小型预制构件：椽子、斗拱（牌科）、连机、短机、云头、麻叶头（蒲鞋头）、封檐板、博风板、木虾须、垂花柱、挂落、美人靠（吴王靠）、望柱（莲柱）、栏板、哺鸡、纹头、龙吻、块体等的模板、钢筋、混凝土、构件的制作与安装工程的质量检验和评定。

11.1 模板工程

(I) 保证项目

11.1.1 木模板应刨光或用钢模，支架必须坚固稳定。如安装在基土上，基土应坚实并有排水措施。

检验方法：对照模板设计，现场观察或尺量检查。

(II) 基本项目

11.1.2 模板板缝宽度应符合下列规定：

合格：不大于 1.5mm

优良：不大于 1.0mm

检查数量：同类构件抽查 10%，且不应少于 3 件。

检验方法：观察和用楔形塞尺检查。

11.1.3 模板与混凝土的接触面必须清理干净，并涂刷隔离剂。

(1) 每个预制件的模板上粘浆和漏涂隔离剂，每处大小应符合下列规定：

合格：宽度不应超过构件相应面宽的 1/2，长度不应超过相应面宽的 2 倍。

优良：宽度不应超过构件相应面宽的 1/3，长度不应超过相应面宽的 1.5 倍。

(2) 每个预制件的模板上粘浆和漏涂隔离剂累计面积应符合下列规定：

合格：不大于 200cm²。

优良：不大于 100cm²。

检查数量：同 11.1.2 条的规定。

检验方法：观察和尺量检查。

(III) 允许偏差项目

11.1.4 模板安装和预埋件、预留孔洞的允许偏差和检验方法应符合表 11.1.4 的规定。

检查数量：同 11.1.2 条的规定。

模板安装和预埋件、预留孔洞的允许偏差和检验方法

表 11.1.4

项 目	允许偏差 (mm)	检 验 方 法
表面平整度		
封檐板、博风板、连机、椽子、望柱、栏板	2.5	用 2m 直尺和楔形塞尺检查
其他构件	1.5	用 2m 直尺和楔形塞尺检查
长		
哺鸡、纹头、龙吻	±3	尺量检查
云头、麻叶头	±3	尺量检查
封檐板、博风板	±3	尺量检查
连机、短机、椽子	±3	尺量检查
度		
斗拱（牌科）、花纹条子	±2	尺量检查
垂花柱、望柱、栏板	±3	尺量检查
挂落、美人靠（吴王靠）	-2	尺量检查

项 目	允许偏差 (mm)	检 验 方 法
哺鸡、纹头、龙吻、块体高厚	±3 ±2	尺量检查
美人靠（吴王靠）、斗拱（牌科）宽高	±2 ±2	尺量检查
云头、麻叶头高	±2	尺量检查
连机、短机、椽子、木虾须、宽高	±3	尺量检查
封檐板、博风板、栏板、高厚	±3 ±2	尺量检查
挂落、花纹条子	-2	尺量检查
垂花柱、望柱、望柱	±3	尺量检查
望柱板、望板、宽厚	-5 ±2	尺量检查
美人靠（吴王靠）、弯椽、木虾须的弧度	2	用样板和尺量检查
云头、麻叶头、连机、斗拱（牌科）线条间距	2	尺量检查
挂落条子、花纹条子间距	2	尺量检查
椽子档距	3	尺量检查
预埋铁件、预留洞中心位移	3	尺量检查
预埋螺栓中心位移	2	尺量检查

11.2 钢筋工程

11.2.1 按现行国家标准《建筑工程质量检验评定标准》的规定执行。

11.3 混凝土工程

(I) 保证项目

11.3.1 按现行国家标准《建筑工程质量检验评定标准》的规定执行。

(II) 基本项目

11.3.2 混凝土应振捣密实，每个检查件的任何一处蜂窝面积应符合下列规定：

合格：封檐板、博风板、栏板、垂花柱、望柱、哺鸡、纹头、龙吻、块体一处不应大于 200cm²，累计不应大于 400cm²。其他预制件一处不应大于 100cm²，累计不应大于 200cm²。

优良：封檐板、博风板、栏板、垂花柱、望柱、哺鸡、纹头、龙吻、块体一处不应大于 100cm²，累计不应大于 200cm²，其他预制件一处不应大于 50cm²，累计不应大于 100cm²。

检查数量：同 11.1.2 条的规定。

检验方法：尺量外露石子面积及深度。

注：蜂窝系指混凝土表面无水泥浆，露出石子深度大于 5mm，但小于保护层厚度的缺陷。

11.3.3 混凝土应振捣密实，孔洞面积每个检查件的任何一处孔洞，其面积应符合下列规定：

合格：封檐板、博风板、垂花柱、望柱、栏板、哺鸡、纹头、龙吻、块体一处孔洞不得大于 15cm²，其宽度且不得大于孔洞所在面宽的 1/2，累计不应大于 30cm²；其他构件一处不应大于 5cm²，其宽度且不应大于孔洞所在面宽的 1/2，累计不应大于 10cm²。

优良：无孔洞。

检查数量：同 11.1.2 条的规定。

检验方法：凿去孔洞周围松动石子，丈量孔洞面积及深度。

注：孔洞系指深度超过保护层厚度，但不超过截面尺寸1/3的缺陷。

11.3.4 每个检查件任何一根主筋露筋，长度均应符合下列规定：

合格：一处露筋长度不得大于4cm，累计不得大于8cm。

优良：无露筋。

检查数量：同11.1.2条的规定。

检验方法：丈量钢筋外露长度。

注：露筋系指主筋没有被混凝土包裹而外露的缺陷。

(II) 允许偏差项目

11.3.5 装配式混凝土构件允许偏差和检验方法应符合表11.3.5的规定。

检查数量：同11.1.2条的规定。

装配式混凝土构件允许偏差和检验方法 表 11.3.5

项 目	允许偏差 (mm)	检 验 方 法
表面平整度		
封檐板、博风板、连机、椽子、栏板	±3	用2m直尺和楔形塞尺检查
其他构件	±2	用2m直尺和楔形塞尺检查
长 度		
哺鸡、纹头、龙吻、块体	±3	尺量检查
云头、麻叶头	±3	尺量检查
连机、短机、椽子、木虾须	±3	尺量检查
封檐板、博风板、栏板	±3	尺量检查
垂花柱、望柱、矮柱	±3	尺量检查
斗拱(牌科)、花纹条子	±3	尺量检查
挂落、美人靠(吴王靠)	-2	尺量检查
哺鸡、纹头、龙吻、块体、高厚	±3 ±2	尺量检查
斗拱(牌科)、美人靠(吴王靠)、高厚	±2 ±2	尺量检查
截面尺寸		
云头、麻叶头	±2	尺量检查
连机、短机、椽子、木虾须	±3	尺量检查
封檐板、博风板、栏板、高厚	±3 ±2	尺量检查
挂落、花纹条子	-2	尺量检查
垂花柱、望柱、矮柱	±3	尺量检查
美人靠(吴王靠)、木虾须、弯椽弧度	2	用样板和尺量检查
云头、麻叶头、连机、斗拱(牌科)的线条间距	2	尺量检查
挂落、花纹条子间距	2	尺量检查
预埋铁件、预留孔、预留洞中心位移	3	尺量检查
预埋螺栓中心位移	2	尺量检查

11.4 构件安装工程

(I) 保证项目

11.4.1 按现行国家标准《建筑工程质量检验评定标准》的规定执行。

(II) 基本项目

11.4.2 按现行国家标准《建筑工程质量检验评定标准》的规定

执行。

(III) 允许偏差项目

11.4.3 混凝土构件安装偏差和检验方法应符合表11.4.3的规定。

检查数量：同11.1.2条的规定。

混凝土构件安装偏差和检验方法 表 11.4.3

项 目	允许偏差 (mm)	检 验 方 法
哺鸡、纹头、龙吻位置偏移	沿脊纵向3 横向±2	尺量检查
美人靠、斗拱(牌科)位置偏移	±2	尺量检查
云斗、麻叶头位置偏移	±2	尺量检查
连机、短机、木虾须位置、椽子间距偏移	±3	尺量检查
封檐板、博风板位置偏移	±3	尺量检查
挂落、花纹条子位置偏移	±2	尺量检查
垂花柱、望柱中心线、对轴线位置偏移	5	尺量检查
栏板位置偏移	±2	尺量检查

注：位置偏移是指以设计要求为准，在高度上的安装偏差和在二个方向上的水平安装偏差。

附录 A 分项工程质量检验评定表

工程名称： _____ 部位： _____

保 证 项 目	项 目	质 量 情 况										等 级	
		1	2	3	4	5	6	7	8	9	10		
基 本 项 目	1												
	2												
	3												
	4												
允 许 偏 差 项 目	项 目	允许偏差 (mm)	实 测 值 (mm)										
			1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	
	1												
	2												
	3												
	4												
检 查 结 果	保证项目												
	基本项目	检查项，其中优良项，优良率 %											
	允许偏差项目	实测点，其中合格点，合格率 %											
评 定 等 级	工程负责人											核 定 等 级	
	队长(工长)												
	班(组)长											质 量 检 查 员	
	建设单位代表												

注：对隐蔽工程等应有建设单位和设计单位代表参加。

年 月 日

附录 B 分部工程质量检验评定表

工程名称:

序号	分项工程名称	项数	其中优良项数	备注
1				
2				
3				
4				
5				
6				
7				
8				
9				
10				
合计				优良率 %
评定等级	技术负责人:	核定意见	核定人签名:	
	工程负责人:			
	建设单位负责人:			

年 月 日

附录 C 质量保证资料核查表

工程名称:

序号	项目名称	份数	核查情况
1	钢材出厂合格证、试验报告		
2	焊接试验报告、焊条(剂)合格证		
3	水泥出厂合格证或试验报告		
4	砖出厂合格证或试验报告		
5	石材材质的选用资料		
6	各种瓦件出厂合格证或试验报告		
7	木材材质证明书,木材含水率		
8	油漆材质证明书、产品合格证		
9	混凝土试块试验报告		
10	砂浆试块试验报告		
11	土壤试验,打桩(试桩)记录		
12	地基验槽记录		
13	构件合格证		
14	结构吊装、结构验收记录		
15	大木构架修缮中旧木材料利用报告		
16	木制品、木构件选用防腐剂的材质证明书		
17	防水材料出厂合格证书		
18	白蚁防治报告		
19	防腐处理资料		
检查结果	企业技术部门 或监督部门 负责人		年 月 日

注:① 本表适用于一般古建筑修、建工程,有特殊要求者可据需要增加保证资料项目;

② 表中所列出的合格证、试验报告、竣工验收记录、报告、资料等都应真实明确,复制件应注明原件存放单位,并有复制件人、单位签字盖章。

附录 D 古建筑工程观感质量评定表

工程名称:

序号	项目名称	标准分	评定等级					备注
			一级 100%	二级 90%	三级 80%	四级 70%	五级 ○	
1	台基(须弥座)	3(5)						
2	台阶、踏步散水、明沟	2						
3	望柱、栏板	2						
4	室外墙面	3(5)						
5	室外大角	2						
6	外墙面横竖线条	2						
7	歇山、封檐板、檐口平直度	2						
8	屋面、曲线、瓦椽顺直	3						
9	屋脊、椽脊、屋面饰件	3						
10	飞檐、椽角	3						
11	内、外檐装饰	5(8)						
12	室内墙面、糊糊	4(6)						
13	室内天花、顶棚、卷棚、藻井	4(8)						
14	挂落、飞罩、落地罩、垂花	4(8)						
15	木隔断、隔扇	4(6)						
16	地面、楼面	4(8)						
17	楼梯、栏杆、扶手	2(4)						
18	美人靠、木栏杆、裙板	4(6)						
19	门安装	5						
20	窗安装	5						
21	玻璃	2						
22	油漆	4(6)						
23	彩画	2(4)						
24	木雕	4(8)						
25	砖雕、石雕	3(5)						
26	泥塑、陶塑	3(5)						
27	大木构件外形	5(8)						
28	地穴、门景、月洞	3						
29	露窗、圆墙	3(4)						
合计	应得分	实得分	得分率 %					

检查人签字: 年 月 日

注:

① 表中项目含有若干分项时,其标准分值可根据比重大小先行分配,然后分别评定等级;

② 项目的数量和标准分的确定,各地可根据各地的情况和具体工程内容进行调整;

③ 检查数量,室外和屋面全数检查(分为若干个检查点);室内按有代表性的自然间抽查10%,应包括附属房间、厅道、廊等,最少抽查两间,少于两间全查;

④ 评定等级标准,抽查或全数检查的点(房间)均符合相应质量检验评定标准合格规定的项目,评为四级;其中,有20%~49%的点(房间)达到优良标准规定者,评为三级;有50%~79%的点(房间)达到优良标准规定者,评为二级;有80%及其以上的点(房间)达到优良标准规定者,评为一等,有不符合格标准规定的点(房间),评为五级,并应于以处理;

⑤ 表中带括号的标准分,是表示工作量大或技术难度较高时的标准分。

⑥ 由于观感评分受评分人的技术水平,经验等的主观影响,所以评定时应由三人以上共同评定。

附录 E 单位工程质量综合评定表

工程名称: _____ 施工单位: _____ 开工日期: _____ 年 月 日
 建筑面积: _____ 结构类型: _____ 竣工日期: _____ 年 月 日

项次	项目	评定情况	核定情况
1	分部工程质量 评定汇总	共 分部 其中优良 分部 优良率 % 主体分部质量等级 本装修分部质量等级 安装主要分部质量等级	
2	质量保证资料	共核查 项 其中符合要求 项 能鉴定符合要求 项	
3	观感质量评定	应得 分 实得 分 得分率 %	
4	企业评定等级: 企业经理: _____ 公章 企业技术负责人: _____	工程质量监督 或主管部门核定 负责人: _____ 公章 建设单位: _____	年 月 日 年 月 日

注: 文物保护单位, 要请文管部门参加。

附录 F 本标准技术用语解释

序号	本标准用语	其它地区用语			解 释
		苏 南	东 南	西 南	
1	台基	阶台	台基	基台	以卵石砌成之平台上立建筑物者
2	驳岸	驳岸	驳岸	保坎 (挡土墙)	沿河垒石成墙, 以阻挡泥土者为岸
3	石柱	石丁	石柱	石柱	一般断面 200×200mm, 长 1.5m, 打入土中提高地基承载力
4	嵌柱石	夯块石		嵌柱石	打入石柱之间的块石, 起固定柱位, 增强地基承载力的作用
5	阶沿石	阶沿	阶沿石	阶沿石	沿阶台四周之石, 包括踏步
6	拉结石	丁头石	丁头石	丁头石	砌于驳岸中, 类似于砖墙中丁头砖作用之石
7	仓石	仓石	仓石		驳岸内衬之填充石料
8	碾石	碾石	碾石	碾石	散置于所填之方石
9	侧墙石	墙石	墙石	侧墙石	以墙石侧砌, 用于阶台及驳岸者
10	石柱	柱头	望柱	柱头	石栏上之石柱
11	大木构架	屋架	屋架		以柱梁川枋构成之屋架, 有抬梁式, 穿逗式古建筑中屋顶承重结构的总称
12	贴式	贴式	排山		明间之构架称正贴, 次间称边贴
13	抬梁式	抬梁式	过梁式	抬梁	又称透梁式, 立柱上支承大梁, 大梁上再通过短柱透放数层, 逐层减短的梁。檩(桁)条置于各层梁端, 在主要的建筑中, 还在梁柱交接处垫以斗拱。

序号	本标准用语	其它地区用语			解 释
		苏 南	东 南	西 南	
14	穿逗式	穿斗	穿斗	穿斗	每檩(桁)下, 直接由柱支承, 不用梁, 柱间只有川(枋)将柱拉结起来
15	汇 榫	汇 榫	汇 榫	汇 榫	构架安装前先将各有关构件进行试装
16	轩	翻 轩	卷 棚	卷 棚	厅、堂之一部, 深一界或二界, 甚至顶架椽作假屋面, 使内部对称者
17	斗 拱	牌 科	斗 拱	斗 拱	由方块形的斗, 弓形的拱, 斜伸的昂和矩形断面的枋层层铺迭而成的, 组合构件置于大建筑物之柱与屋顶之间, 传布屋顶重量于柱上之过渡部分
18	檩	桁 条	桁 条	桁 条	置于梁端或柱端, 承载屋面荷重的重要构件
19	机面线	机面线	水口线	机面线	自机面至梁底之距离, 定此线为足标高之用
20	提 线	提 线	迭 槽		为使屋面斜坡成曲线面, 从檐椽(桁)开始向上, 每根上层椽较下层椽按比例加高之方法
21	搭角梁	搭角梁	搭角梁	搭角梁	在建筑物转角处, 内角与斜角线成正角之梁
22	老 椽 (老角梁)	老 椽	老角椽	顺 水	房屋转角处设角梁置于廊桁与步桁之上者
23	嫩 椽 (仔角梁)	嫩 椽	仔角椽	关刀木	仔角梁置于老角梁以上其断面方向与老角梁同
24	帮骨木	帮骨木	扶骨木	扶骨木	脊桁上通长帮木条与其平行, 以助其负重者
25	拍口枋	拍口枋	拍口枋	照面枋	楼层承重大梁挑出之端部(开间方向)封头枋
26	垫 板	垫 板	垫 板	垫 板	大门门框腰枋间用来遮空档的木板
27	夹堂板 (垫板)	夹堂板	夹堂板		桁与枋间之板, 按位置分有背垫板, 老檐垫板, 上, 中, 下金垫板, 新垫板等。
28	封檐板	遮瓦板	封檐板	封檐板	檐口瓦下钉子飞檐上之木板
29	博缝板	博缝板	博风板	博缝板	悬山歇山屋顶两山沿屋面斜坡钉在桁头上之木板
30	山 花 山花板	山 花 山花板	山 花 山花板	山花板	歇山两坡屋面相交之三角形称山花, 山尖外钉之板称“山花板”
31	连 机	连 机	实 垫		位于桁下的辅助木枋, 相当于通长帮木
32	机	机	连 机		位于桁与斗拱联系处之短枋木, 按部位分有短机、金机、川机, 按形状分有水浪机、幅云机、花机、滚机等, 与桁同长者又称连机
33	帮 板	帮 板	帮 板	帮 板	装于窗下栏干内之木板, 又长窗的中央窗棂料与下夹窗棂头料间之木板
34	飞 椽	飞 椽	扶沿椽	飞 椽 透 水	出檐椽之上, 椽端伸出稍翘起, 以增加屋檐伸出之长度
35	排网椽	排网椽 (做椽)	燕尾椽		出檐及飞椽, 至翼角处, 其上端以步柱为中心, 下端依次分布, 椽端伸长或弯曲与椽端相平者似排网而得名, 在角端头起的飞椽称“翘飞椽”
36	立 角 飞 椽	立 脚 飞 椽	翘飞椽		翼角处之飞椽作排网状, 其上端逐渐翘立起, 与嫩椽之端相平
37	挂 落	挂 落	挂 落	挂 落	柱间枋下之木制似网络镂空之装饰品

续表

序号	本标准用语	其它地区用语			解 释
		苏南	东南	西南	
38	插角	插穿	插穿		置于额枋之下与柱相交处从柱中伸出承托额枋的构件,用以加强额与柱的连结
39	落地罩	落地罩	落地罩	落地罩	与飞罩同,唯两端下垂至地,起分隔作用的装饰,内缘作方、圆、八角等式。
40	飞罩	飞罩	飞罩	飞罩	与挂落相似,花纹较为精致,两端下垂似拱门,悬挂于屋内部者
41	美人靠	吴王靠	美人靠	美人靠	可以坐的半栏在外缘附加曲线靠背
42	天花	藻井 (棋盘顶)	天花	天花 (藻井)	又称棋盘顶,屋内上部用方木交叉为方格放木板,板下施彩画或彩纸称天花,亦称“藻井”
43	坐槛	坐槛	坐槛		半栏上铺之木板备坐息用
44	长窗	长窗	长格扇	长窗扇	窗之通长落地,嵌于上槛与下槛之间者
45	短窗	短窗	短格扇	短窗	窗下有壁墙,可以里外启闭之窗
46	纱隔 (纱窗)	纱窗	纱窗	纱窗	纱隔又称格扇,形与长窗相似,但内心仔钉以窗纱或书画嵌于内部,作为分隔内外之用
47	和合窗	和合窗	支撑窗	支折窗	窗之嵌于梁与上槛或中槛之间,成长方形,上部有铰链,下部可支起的窗
48	横风窗	横风窗	扇窗	横口窗	窗之嵌于上槛与中槛之间,成长方形,窗可以向上、下开
49	屏门	屏门	屏门		嵌于厅堂后两步柱间成屏列之门
50	对子门	对子门	对开屏门		嵌于明正贴廊柱、步柱之间的次间屏门
51	皮门 (皮门)	皮门	屏门		嵌于厅堂后两步柱间屏门,边侧门分隔与开闭之门
52	库门	实拼门	穿日门		门头上施数重砖砌仿木结构,有枋,有斗拱等装饰,上复屋面,其高度低于墙者称“库门”高于墙者称“门楼”
53	云头	云头	云头	云头	梁头伸出廊檐外雕云形装饰,以承栿条者,或十字科之拱头作云头装饰
54	蒲鞋头	蒲鞋头	蒲鞋头		不用大斗,由拱身直接挑出半截华拱,来承托梁枋
55	垂花柱	荷花柱 (偶柱柱)	垂花柱	垂花柱	亦名荷花柱,即花厅之步柱不落地所代之短柱
56	抱柱	抱柱	叉芦	抱柱坊	柱旁用以安置窗之木榫,在梁枋与柱汇榫处,因脱榫,腐蚀梁头依柱临时立撑,亦称抱柱
57	槛附件	附件			因门窗开启,上、下槛用榫子,有单双连榫亦有铁制之单、双榫
58	榫卯	榫卯		榫卯	有六种不同要求的榫卯 一、固定垂直构件榫(各种柱子) 二、垂直构件与水平构件拉结相交(柱与枋) 三、水平构件互交(正身桁带脊木) 四、水平及倾斜构件重叠相交(额枋、平枋板与斗拱、老椽与嫩椽等) 五、水平与倾斜构件半透交(扒梁抹角梁角梁与由椽桁与梁头) 六、板榫拼板(榻板、博缝板、实拼门、山花)

续表

序号	本标准用语	其它地区用语			解 释							
		苏南	东南	西南								
59	正脊	正脊	正脊	正脊	屋顶前后两斜坡相交而成之脊,以砖瓦叠砌							
60	垂脊	垂脊	垂脊	垂脊	自正脊处沿屋面下垂之脊							
61	围脊	起脊脊 (博脊)	围脊		一面斜坡之屋顶与建筑物垂直之部分相交之脊							
62	戗脊	戗、水戗	戗脊	戗脊	用于歇山,虎殿屋面角上,与建筑物平面四角成45°挑出之角							
63	小青瓦	蝴蝶瓦	小瓦	小青瓦	灰色无釉之瓦,又称“片瓦”							
64	吻兽	吻兽	吻兽		筑脊两端作鸟形之饰物,有此吻兽者称吻兽脊							
65	纹头	纹头	纹头	纹头	正脊两端翘起作各种复杂之花纹,称为纹头脊							
66	鱼龙吻	鱼龙吻	鱼龙吻	鱼龙吻	殿前正脊两端作鱼形之饰物							
67	檐人	檐人	檐人		又名钉檐子,屋面出檐头,盖瓦上有瓦人或其他饰物							
68	走兽	走兽	走兽	走兽	殿前水线上之脊兽,用以装饰							
69	天皇台	天皇台	天皇座		殿前屋顶垂脊下端之人形饰物							
70	兰花座	兰花座	兰花座		殿前屋顶垂脊下端承托花兰之饰物							
71	细望	细望	细望		望砖经制磨加工者称做细望砖							
72	糙望	糙望	望砖		望砖未经过加工者称做糙望砖							
73	轩望	轩望	望望		望砖经制磨加工,用于各式轩杆							
74	老头瓦	老头瓦	老头瓦	老头瓦	嵌于山于脊之端复花瓦,称老头瓦							
75	滴水瓦	滴水瓦	滴水瓦	滴水瓦	嵌于檐口处,其下端有下垂之圆尖形瓦片							
76	花边	花边	箭头		盖瓦于檐口处,其下端翻起有边之瓦,瓦边做曲折花边							
77	百斜	百斜	斜沟		走廊、厢房、抱厦屋面与正房屋面相接之二侧瓦得置瓦,随斜沟成角成斜形的称百斜							
78	廊 (外廊)	廊	廊	廊	廊为连接建筑物,分隔院宇,用以通行,分“明廊”“内廊”“走廊”“曲廊”“通廊”等							
79	甬道	走道	走道	走道 (甬道)	庭院中无屋盖之走道,铺有各式图案之花街							
80	砖细墁	细墁地坪	砖铺地坪		地面砖(方砖)经过加工制磨铺作地面							
81	糙墁	砖铺地坪	砖铺地坪	砖铺地坪	未经加工的砖(方砖)铺作地面							
82	仿古地面	假地坪	假方砖	仿古地坪	指素泥或土质的仿古方砖地坪,粉面加轻煤或青灰色,有预制和整块划线成砖形两种							
83	大漆	广漆	国漆	生漆	俗称生漆,又称金漆,使用要加熟石膏粉、铁红、银珠,按程序经过配料调合才能施工							
84	退光漆	退光漆	退光漆	退光漆	最高一种油漆,黑色用于匾额店照							
85	86	贴金	贴金	贴金	贴金	宫殿、寺庙、祠堂等建筑之匾额的刻字及彩画贴上金箔,谓之贴金	87	地仗	地仗	地仗	地仗	在木结构的表面用石灰与麻布层层包裹,由一麻三灰到三麻二布七灰共十几种做法或彩画打底方法,又称披麻捉灰
86	贴金	贴金	贴金	贴金	宫殿、寺庙、祠堂等建筑之匾额的刻字及彩画贴上金箔,谓之贴金							
87	地仗	地仗	地仗	地仗	在木结构的表面用石灰与麻布层层包裹,由一麻三灰到三麻二布七灰共十几种做法或彩画打底方法,又称披麻捉灰							

续表

序号	本标准用语	其它地区用语			解 释
		苏南	东南	西南	
88	方圈光线				天花板彩画,井字形之内圈光之外方形部分称方光,正中间部分谓圈光
89	金琢墨	金琢墨	金琢墨		天花彩画方光内圈光外之四角
90	燕尾	燕尾	燕尾		天花板条相交之彩画
91	沥粉	沥粉	沥粉	沥粉	经配制成的粉浆,施于彩画花纹部位上,叫作沥粉
92	晕色	晕色	晕色		彩画内同颜色逐渐加深或逐渐减淡之法谓晕色
93	灰塑	灰塑	灰塑	泥塑	石灰、纸筋,加麻丝为塑造主料,用于屋脊与墙面上各种饰物,构成各种图案
94	深浮雕	深浮雕	深浮雕	浮雕	雕刻凸出雕地>5mm的浮雕,有多个层次,具有一定层次立体感
95	浅浮雕	浅浮雕	浅浮雕	浮雕	雕刻凸出雕地<5mm的浮雕,也有一定层次
96	镂雕	镂雕	镂雕	镂雕	在深浮雕基础上,加有部分图案脱离雕地悬空而立,立体感强
97	透雕	透雕	透雕	透雕	将非图案部分雕去,成镂空,有双面透雕(两个面都成图案)单面透雕(单面成图)
98	阴雕	阴纹	阴雕	阴雕	在平整板上雕刻出凹形图案
99	平雕	素平	平雕	平雕	在平整板面上雕刻出表面平整的凸起图案
100	影雕				在平整板面上,用细小的琢点构成图案,是一种新的雕刻工艺
101	圆雕	圆雕	圆雕	圆雕	雕刻成立体的图像,如大门口外的镇兽石狮子
102	线雕	线雕	线刻	线雕	在平整的板面上,用细阴线将图案的外形和特征雕出来
103	华直	发华(华屋)	华正	华正	房屋倾斜,拆卸墙瓦将木构架校直或不拆卸屋盖及墙恒,校直后,只需进行整修
104	移建	移建			对列入保护古建筑因有新建设项目,在原址不能保留的,按原建筑结构,顺序拆卸,择地保持原貌,再复建谓移建
105	复建(重建)	复建			对有历史价值,纪念价值的古建筑,基本已不存在,而需要恢复,参照原建筑结构法式、原造型,再建起来叫复建(或重建)
106	毛石	双细			石坯(毛料)在采石场上稍加以剥离之石料
107	毛料石	出潭双细			石料运至石作后,始加以剥离去潭之工作
108	粗料石	市双细			石料经第一次剥离“双细”后,再加一次凿平,令深浅均匀称“市双细”
109	半细料石	整细			石料经“双细”“出潭双细”“市双细”等加工后,再以整斧密布新平,称整细
110	细料石	磨细			经“双细”或“出潭双细”“市双细”“整细”后,再用整磨磨,使面平细称磨细
111	发平	发撑(发华)	发平	发平	柱、梁,腐朽原榫而影响局部楼面下沉,经发撑达到原水平,谓发平

附录 G 检验工具表

序号	名 称	规 格 型 号
1	钢卷尺	1m、2m、20m、50m
2	楔形塞尺	15×15×120mm 其70mm长斜坡上分15格
3	方尺(斗方)	自制
4	活尺	自制
5	丈杆	按需要自制
6	水平尺	镶有水平珠的直尺,长度15~100cm
7	坡度尺	自制
8	圆卡板	自制
9	样板	自制
10	弧形塞尺	自制
11	样杆	自制
12	放样靠尺	自制
13	短平尺	长40cm
14	罩(直)尺	长1m或2m
15	托线板	长1m或2m
16	线坠	
17	小锤	10g
18	经纬仪	二级或三级
19	水准仪	二级或三级
20	百格网	按规格自制,纵横各均分10格
21	弦线	尼龙线或弦线5~20m

附录 H 本标准用词说明

H.0.1 为便于在执行本标准条文时区别对待,对于要求严格程度不同的用词说明如下:

(1) 表示很严格,非这样作不可的:正面词采用“必须”,反面词采用“严禁”;

(2) 表示严格,在正常情况下均应这样作的:正面词采用“应”反面词采用“不应”或“不得”;

(3) 表示允许稍有选择,在条件许可时,首先应这样作的:正面词采用“宜”或“可”,反面词采用“不宜”。

H.0.2 条文中指明必须按其他有关标准执行的写法为,“应按……执行”或“应符合……的要求(或规定)”,非必须按所指定的标准执行的写法为,“可参照……的要求(或规定)”。

附加说明

本标准主编单位、参加单位、主要起草人名单

- 主编单位:苏州市房地产管理局
 参加单位:贵阳市房地产管理局
 成都市房地产经营公司
 扬州市房地产公司
 常熟市房地产公司
 主要起草人:张斌 田世荣 殷云鹤 李德俊 余盛则
 戴宏强 陈宝春 陶仕龙 朱翠华 赵立昌
 顾家禄 叶继光 康俊 朱喜峰 蔡保海
 陈瑞坤 王桂云