

91.040.01

P 36

备案号:

# DB11

## 北京市地方标准

DB 11/T 1350—2016

---

### 文物建筑修缮工程验收规范

Code for acceptance of historic building maintenance works

2016 - 08 - 10 发布

2016 - 12 - 01 实施

---

北京市质量技术监督局 发布

## 目 次

|                     |    |
|---------------------|----|
| 前言.....             | IV |
| 1 范围.....           | 1  |
| 2 基本要求.....         | 1  |
| 2.1 验收原则与要求.....    | 1  |
| 2.2 质量验收的划分.....    | 1  |
| 2.3 质量验收内容和程序.....  | 1  |
| 2.3.1 验收内容.....     | 1  |
| 2.3.2 验收顺序.....     | 2  |
| 2.3.3 程序.....       | 2  |
| 2.4 验收结论.....       | 2  |
| 3 资料要求.....         | 2  |
| 3.1 一般要求.....       | 2  |
| 3.2 各分项工程资料验收.....  | 2  |
| 3.3 各分部工程资料验收.....  | 2  |
| 3.4 单位工程资料验收.....   | 3  |
| 4 材料验收.....         | 3  |
| 4.1 砖料.....         | 3  |
| 4.1.1 主控项目.....     | 3  |
| 4.1.2 一般项目.....     | 3  |
| 4.2 石料加工.....       | 4  |
| 4.2.1 主控项目.....     | 4  |
| 4.2.2 一般项目.....     | 4  |
| 4.3 瓦件.....         | 4  |
| 4.3.1 主控项目.....     | 4  |
| 4.3.2 一般项目.....     | 4  |
| 4.4 瓦石作灰料.....      | 5  |
| 4.4.1 主控项目.....     | 5  |
| 4.4.6 一般项目.....     | 5  |
| 4.5 木构件加工.....      | 5  |
| 4.5.1 主控项目.....     | 5  |
| 4.5.2 一般项目.....     | 7  |
| 4.6 材料进场复试及验收批..... | 11 |
| 5 地基与基础工程.....      | 11 |
| 5.1 土方工程.....       | 11 |
| 5.1.1 主控项目.....     | 11 |

|       |            |    |
|-------|------------|----|
| 5.1.2 | 一般项目       | 11 |
| 5.2   | 灰土地基       | 11 |
| 5.2.1 | 主控项目       | 11 |
| 5.2.2 | 一般项目       | 11 |
| 5.3   | 基础砌筑       | 11 |
| 5.3.1 | 主控项目       | 12 |
| 5.3.2 | 一般项目       | 12 |
| 6     | 主体结构       | 12 |
| 6.1   | 大木构架       | 12 |
| 6.1.1 | 主控项目       | 12 |
| 6.1.2 | 一般项目       | 13 |
| 6.2   | 椽子、望板与檐头构件 | 13 |
| 6.2.1 | 主控项目       | 13 |
| 6.2.2 | 一般项目       | 13 |
| 6.3   | 斗拱         | 14 |
| 6.3.1 | 主控项目       | 14 |
| 6.3.2 | 一般项目       | 14 |
| 6.4   | 砖砌墙体       | 14 |
| 6.4.1 | 主控项目       | 14 |
| 6.4.2 | 一般项目       | 15 |
| 6.5   | 石砌墙体       | 17 |
| 6.5.1 | 主控项目       | 17 |
| 6.5.2 | 一般项目       | 18 |
| 7     | 屋面工程       | 18 |
| 7.1   | 主控项目       | 18 |
| 7.2   | 一般项目       | 19 |
| 8     | 地面工程       | 21 |
| 8.1   | 主控项目       | 21 |
| 8.2   | 一般项目       | 21 |
| 9     | 装修工程       | 22 |
| 9.1   | 门窗         | 22 |
| 9.1.1 | 主控项目       | 22 |
| 9.2   | 天花、藻井      | 23 |
| 9.2.1 | 主控项目       | 23 |
| 9.2.2 | 一般项目       | 23 |
| 9.3   | 木楼梯        | 24 |
| 9.3.1 | 主控项目       | 24 |
| 9.3.2 | 一般项目       | 24 |
| 9.4   | 抹灰         | 24 |
| 9.4.1 | 主控项目       | 24 |
| 9.4.2 | 一般项目       | 24 |

|                                  |    |
|----------------------------------|----|
| 9.5 裱糊.....                      | 25 |
| 9.5.1 主控项目.....                  | 25 |
| 9.5.2 一般项目.....                  | 25 |
| 10 油饰彩画.....                     | 25 |
| 10.1 地仗.....                     | 25 |
| 10.1.1 主控项目.....                 | 25 |
| 10.1.2 一般项目.....                 | 26 |
| 10.2 油饰.....                     | 27 |
| 10.2.1 主控项目.....                 | 27 |
| 10.2.2 一般项目.....                 | 27 |
| 10.3 彩画.....                     | 28 |
| 10.3.1 主控项目.....                 | 28 |
| 10.3.2 一般项目.....                 | 28 |
| 附录 A (资料性附录) 分部/子分部/分项工程的划分..... | 32 |
| 附录 B (资料性附录) 常用砖料.....           | 34 |
| 附录 C (资料性附录) 琉璃瓦规格.....          | 35 |
| 附录 D (资料性附录) 常用灰浆.....           | 37 |
| 附录 E (资料性附录) 进场复试项目和验收批规定.....   | 39 |
| 附录 F (资料性附录) 检验批验收记录.....        | 40 |
| 参考文献.....                        | 46 |

## 前 言

本标准按照GB/T 1.1-2009给出的规则起草。

本标准由北京市文物局提出并归口。

本标准由北京市文物局组织实施。

本标准由北京市文物工程质量监督站、北京建工建筑设计研究院、北京北咨工程管理有限公司、北京市北海公园管理处、北京城建亚泰建设集团有限公司、北京市大龙建设集团有限公司。

本规范主要起草人：王乃海、赵跃、刘瑗、李阳、倪越、熊炜、张峰亮、毛国华、任庆生、孙艳群、欧阳苏勇、崔晨、钱勃、赵鹏。

# 文物建筑修缮工程验收规范

## 1 范围

本标准规定了分项工程、分部工程、单位工程等阶段的验收要求、验收程序、验收内容、验收标准以及验收方法等内容。

本标准适用于北京市行政区域内下列修缮工程的质量验收：

- a) 公布为文物保护单位的建筑物、构筑物；
- b) 被登记为不可移动文物的建筑物、构筑物；
- c) 公布为历史建筑的建筑物、构筑物；
- d) 具有保护价值的建筑物、构筑物。

其他文物保护工程可参照使用。

## 2 基本要求

### 2.1 验收原则与要求

- 2.1.1 修缮工程应坚持最小干预，不改变文物原状。
- 2.1.2 修缮做法应保存文物建筑原形制、原结构、原材料、原工艺。
- 2.1.3 修缮工程应符合设计要求。
- 2.1.4 修缮工程所使用的材料应符合设计要求及国家现行标准的规定。
- 2.1.5 特殊构件或做法应按照设计要求和相关规范验收。
- 2.1.6 分项工程所含检验批的质量均应验收合格。
- 2.1.7 分部工程所含分项工程的质量均应验收合格。
- 2.1.8 单位工程所含分部工程的质量均应验收合格。
- 2.1.9 修缮工程资料应真实、完整、有效。
- 2.1.10 有关安全、节能、环境保护和主要使用功能的抽样检验结果应符合相关规定。
- 2.1.11 竣工验收应在自行检查合格、预验收合格后进行。
- 2.1.12 同一项目的检查数量除本标准明确规定外，均按 30%抽查。

### 2.2 质量验收的划分

- 2.2.1 施工质量验收应划分为检验批、分项工程、子分部工程、分部工程、单位工程。对于规模较大的单位工程，可将其形成独立使用功能的部分划分为一个子单位工程。
- 2.2.2 检验批根据施工质量控制和专业验收的要求，按工程量、施工段划分。
- 2.2.3 分项工程应按主要工种、材料、施工工艺等进行划分。
- 2.2.4 分部工程应按专业、工程部位进行划分。
- 2.2.5 分部、子分部、分项工程划分应按本标准附录 A 的要求，未涵盖的分项工程协商确定。

### 2.3 质量验收内容和程序

#### 2.3.1 验收内容

验收内容应包括：工程资料、建筑材料、工程实体质量。

### 2.3.2 验收顺序

验收顺序应为：检验批→分项工程→子分部工程→分部工程→单位工程→竣工。

### 2.3.3 程序

验收程序应为：检查工程资料→核对工程变更洽商文件→现场检查→形成验收结论。

## 2.4 验收结论

2.4.1 修缮工程质量分为主控项目和一般项目。

2.4.2 修缮工程验收结论分为合格和不合格。

2.4.3 主控项目全部合格为合格。

2.4.4 一般项目检查合格点数在 80%及以上为合格，允许偏差不应超过 50%。

## 3 资料要求

### 3.1 一般要求

3.1.1 修缮工程资料应包括文字、图纸、图像和实物资料。资料应随工程进度同步生成、收集和整理，资料应真实反映工程的全部信息。

3.1.2 修缮工程验收资料应包括下列内容：

- a) 工程管理程序文件；
- b) 设计文件；
- c) 设计变更文件；
- d) 工程洽商文件；
- e) 施工资料；
- f) 监理文件；
- g) 竣工图纸；
- h) 竣工报告。

3.1.3 图像资料的分辨率不应低于 500 万像素。

3.1.4 原建筑本体上无法继续使用的文物构件、实物拓样等，应存储保管。

### 3.2 各分项工程资料验收

各分项工程资料验收应包括下列内容：

- a) 进场材料的质量证明文件及复试报告；
- b) 隐蔽工程验收记录；
- c) 检验批验收资料。

### 3.3 各分部工程资料验收

各分部工程资料验收应包括下列内容：

- a) 分项、子分部工程验收资料；
- b) 专项施工方案；
- c) 设计文件；
- d) 变更洽商文件；

e) 施工日志。

### 3.4 单位工程资料验收

单位工程资料验收应包括下列内容：

- a) 分部工程验收资料。
- b) 单位工程质量综合评定表；
- c) 单位工程质量控制资料核查记录；
- d) 单位工程观感质量检查记录；
- e) 单位工程竣工验收记录表；
- f) 工程竣工报告。

## 4 材料验收

### 4.1 砖料

#### 4.1.1 主控项目

4.1.1.1 砖料的品种、规格、技术指标应符合设计要求。检验方法：观察检查，查验出厂合格证、试验报告、复试报告。

4.1.1.2 砖料不应有裂纹，砖面应铲磨平光、不应有刨子印、糙砂轮痕迹、斧迹、斧花等机加工痕迹。检查方法：观察检查。

4.1.1.3 原有砖料复用前应清理干净，外观无明显缺陷，表面平整。检验方法：观察检查。

#### 4.1.2 一般项目

4.1.2.1 砖料加工后棱角基本完整，无明显缺陷。检验方法：观察检查。

4.1.2.2 转头、丁头长短分中应准确一致，薄厚应与长身一致。检验方法：观察检查。

4.1.2.3 砖料加工的允许偏差和检验方法应符合表1的规定。

表1 砖料加工允许偏差和检验方法

| 序号 | 项目             |       | 允许偏差<br>mm | 检验方法                    |           |
|----|----------------|-------|------------|-------------------------|-----------|
| 1  | 砖面平整度          |       | +1         | 在平面上用平尺进行任意方向搭尺测量和量     |           |
| 2  | 砖的看面长、宽度       |       | +1         | 用尺量，与官砖相比               |           |
| 3  | 砖的累加厚度（地面砖不检查） |       | +3         | 上小摞（10块），与官砖的累加厚度相比，用尺量 |           |
| 4  | 砖棱平直           |       | +1         | 2块砖相摞，楔形塞尺测量            |           |
| 5  | 截头方正           | 墙身砖   | ±1         | 方尺贴一面，量另一面缝隙            |           |
|    |                | 地面砖   | ±1         |                         |           |
| 6  | 包灰<br>(每面)     | 城砖    | 墙身砖 6mm    | ±2                      | 尺量和用包灰尺测量 |
|    |                |       | 地面砖 3mm    |                         |           |
|    |                | 小砖、方砖 | 墙身砖 5mm    |                         |           |
|    |                |       | 地面砖 3mm    |                         |           |
| 7  | 转头砖、八字砖角度      |       | +1         | 方尺或八字尺搭靠，用尺量端头误差        |           |



## 4.2 石料加工

### 4.2.1 主控项目

4.2.1.1 石料材质、颜色、规格等应符合设计要求。检验方法：观察检查和丈量。

4.2.1.2 石料外观表面应整洁，不应有裂纹、炸纹、风化、隐残等缺陷，纹理走向应符合受力特征。检验方法：观察检查。

4.2.1.3 原有石料复用前应清理干净，外观应无明显缺陷。检验方法：观察检查。

### 4.2.2 一般项目

4.2.2.1 表面剁斧的石料斧迹方向应一致，均匀，刮边宽度应一致。检验方法：观察检查。

4.2.2.2 表面磨光的石料表面应平滑光亮，无明显麻面，无机械加工痕迹。检验方法：观察检查。

4.2.2.3 表面刷道的石料刷道应直顺，宽度、深度、间距应均匀，刮边宽度应一致。检验方法：观察检查和丈量。

4.2.2.4 表面砸花锤的石料应无明显鏿印、漏砸。检验方法：观察检查。

4.2.2.5 表面雕刻的石料应无机械加工痕迹。检验方法：观察检查。

4.2.2.6 石料加工的允许偏差和检验方法应符合表2的规定。

表2 石料加工允许偏差和检验方法

| 序号 | 项目               |                | 允许偏差      | 检验方法                   |
|----|------------------|----------------|-----------|------------------------|
| 1  | 表面平整             | 砸花锤、打糙道        | ±2mm      | 用1m靠尺和楔形塞尺测量           |
|    |                  | 二遍斧            | ±1.5mm    |                        |
|    |                  | 三遍斧、打细道、磨光     | ±1mm      |                        |
| 2  | 截头方正             |                | ±1mm      | 用方尺套方（异形角度用活尺），尺量端头处偏差 |
| 4  | 打道密度             | 糙道（10道/100mm宽） | ±2道       | 尺量，抽查3处，取平均值           |
|    |                  | 细道（25道/100mm宽） | 正值不限，-5道  |                        |
| 5  | 剁斧密度（45道/100mm宽） |                | 正值不限，-10道 | 尺量，抽查3处，取平均值           |

## 4.3 瓦件

### 4.3.1 主控项目

4.3.1.1 瓦件品种、规格、质量应符合设计要求。瓦件应进场复试。检验方法：观察检查、检查出厂合格证、试验报告。

4.3.1.2 琉璃瓦、脊、兽件釉面颜色应均匀，无缺釉、掉釉、釉泡、串色等缺陷。检查方法：观察检查。

4.3.1.3 黑活筒瓦、板瓦、脊、兽件不应使用外观有裂缝、残损、变形严重、坯体带有石灰籽粒等缺陷的瓦件。检验方法：观察检查。

4.3.1.4 削割瓦不应使用外观有裂缝、残损、变形严重等缺陷的瓦件。检验方法：观察检查。

4.3.1.5 原有瓦、脊、兽件应清理干净，不应使用有隐痕、裂痕、缺损的旧瓦件。检验方法：观察检查、敲击检查。

### 4.3.2 一般项目

4.3.2.1 常用瓦件规格、尺寸应符合表 C.1、表 C.2 的要求。

4.3.2.2 琉璃瓦釉色应无明显色差。检查方法：观察检查。

#### 4.4 瓦石作灰料

##### 4.4.1 主控项目

4.4.1.1 灰浆品种、配合比应符合设计要求。检查方法：观察检查。

4.4.1.2 生石灰应使用块灰，黄土不应使用渣土，青灰不应为粉状。检查方法：观察检查。

4.4.1.3 麻刀不应发霉、变质。检查方法：观察、拉伸检查。

4.4.1.4 灌浆的白灰应使用生石灰。检查方法：观察检查。

##### 4.4.2 一般项目

4.4.2.1 泼灰成品中不应混入生石灰渣。检查方法：观察检查。

4.4.2.2 常用灰浆的名称、主要用途、配合比和制作要点符合附录表 D.1 的要求。

#### 4.5 木构件加工

##### 4.5.1 主控项目

4.5.1.1 木材的树种和含水率应符合设计要求，木构件材质要求见表 3， 检验方法：观察检查，查验出厂合格证、试验报告，复试报告。

表3 木构件材质要求

| 项目   | 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 长度内，木节尺寸的总和不应大于所在构件面宽的 2/5                             | 斜率 $\leq 12\%$ | 不允许（允许表层有轻微虫眼） | 外部裂缝深度不应超过柱径的 1/3；径裂不应大于直径 1/3；轮裂不允许              | 不应中空腐朽      | $\leq 25\%$ |
| 梁类构件 | 不允许 | 在构件任何一面任何 150mm 长度内，所有木节尺寸总和不应大于所在构件面宽的 1/3                             | 斜率 $\leq 8\%$  | 不允许            | 外部裂缝不应大于材宽(或厚)的 1/3；径裂不应大于材宽(或厚)的 1/3；不应轮裂        | 不应中控腐蚀，其它不限 | $\leq 25\%$ |
| 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应大于所在构件面宽的 1/3，死节面积不应大于截面积的 5%，节点榫卯处不应有节疤 | 斜率 $\leq 8\%$  | 不允许            | 外部裂缝不应大于材厚的 1/3；径裂不应大于材宽(或厚)的 1/3；轮裂不允许，榫卯处不应有裂缝。 | 不限          | $\leq 25\%$ |

表 3 (续)

| 项目                 | 腐朽  | 木节   | 斜纹                                   | 虫蛀            | 裂缝  | 髓心  | 含水率         |
|--------------------|-----|--|--------------------------------------|---------------|---|-----|-------------|
| 桁(檩)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应大于圆周长的1/3;单个木节的直径不应大于檩径的1/6,不应有死节 | 斜率 $\leq 8\%$                        | 不允许           | 榫卯处不应裂缝,外部裂缝深度不超过檩径的1/3;径裂不应大于直径1/3;轮裂不应有裂缝 | 不限  | $\leq 20\%$ |
| 板类构件               | 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应大于截面积的1/3                         | 斜率 $\leq 10\%$                       | 不允许           | 不应超过板厚的1/4;轮裂不允许                            | 不限  | $\leq 20\%$ |
| 椽类构件               | 不允许 | 死节不允许,活节不应大于椽径1/3  | 斜率 $\leq 8\%$                        | 不允许           | 外部裂缝不应大于椽径1/4;轮裂不允许                         | 不限  | $\leq 20\%$ |
| 连檐类构件              | 不允许 | 正身连檐允许活节占构件截面积的1/3,翼角连檐活节不应超过截面积的1/5,死节不允许                     | 正身连檐斜率 $\leq 8\%$ ;翼角连檐斜率 $\leq 5\%$ | 不允许           | 正身连檐裂缝不应超过截面积的1/4,翼角连檐不允许                   | 不限  | $\leq 20\%$ |
| 望板类构件              | 不允许 | 活节面积之和不超过板宽的2/5,允许有少量死节  | 斜率 $\leq 12\%$                       | 可有轻微虫眼,但不影响使用 | 横望板不限,顺望板不超过板厚的1/3                          | 不限  | $\leq 20\%$ |
| 各类杂构件              | 不允许 | 死节不允许,活节不应大于截面1/3  | 斜率 $\leq 12\%$                       | 不允许           | 外部裂缝不应大于截面1/4;轮裂不允许                         | 不限  | $\leq 20\%$ |
| 升、斗                | 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应大于所在面的1/2,死节不允许。                 | 斜率 $\leq 12\%$                       | 不允许           | 不允许   | 不允许 | $\leq 18\%$ |
| 翘、昂、耍头、撑头木、桁椽等纵向构件 | 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应大于所在面宽的1/4,死节不允许。刻口卡腰保留部分不允许有木节。 | 斜率 $\leq 8\%$                        | 不允许           | 不允许   | 不允许 | $\leq 18\%$ |

表3 (续)

| 目                                  | 腐朽  | 木节  | 斜纹             | 虫蛀  | 裂缝  | 髓心  | 含水率         |
|------------------------------------|-----|---|----------------|-----|-----|-----|-------------|
| 单材拱、<br>足材拱                        | 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应大于所在面宽的 1/4, 死节不允许。刻口卡腰保留部分不允许有木节。 | 斜率 $\leq 1\%$  | 不允许 | 不允许 | 不允许 | $\leq 18\%$ |
| 正心枋、<br>里、外拽<br>架枋、挑<br>檐枋、井<br>口枋 | 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应大于所在面宽的 2/5, 死节不允许。                | 斜率 $\leq 10\%$ | 不允许 | 不允许 | 不允许 | $\leq 18\%$ |

4.5.1.2 木构件规格、形制及做法应符合设计要求。检查方法：观察检查、丈量。

4.5.1.3 木构件榫卯加工应松紧适度、对应榫卯形状、大小、宽窄应一致。检查方法：观察、丈量。

4.5.1.4 望板类构件不应带有膘皮。检查方法：观察检查。

4.5.1.5 原有木构件使用时应符合设计要求。检查方法：观察、丈量。

#### 4.5.2 一般项目

4.5.2.1 柱构件允许偏差符合表 4 的要求。

表4 柱构件允许偏差和检验方法

| 序号 | 项目            | 允许偏差  | 检验方法     |
|----|---------------|---|----------|
| 1  | 构件长度(柱高)      | 柱自身高的 1/1000  | 实测丈量     |
| 2  | 构件直径或截面(柱径)   | 柱直径(或截面) $\pm 1/50$   | 实测丈量     |
| 3  | 柱头、柱脚平整度      | 柱径 300mm 以内 $\pm 1\text{mm}$<br>柱径 300mm~500mm $\pm 2\text{mm}$<br>柱径 500mm 以外 $\pm 3\text{mm}$ | 用平尺板搭尺实测 |
| 4  | 榫、卯上下面和内外壁平整度 | 柱径 300mm 以内 $\pm 2\text{mm}$<br>柱径 300mm~500mm $\pm 2\text{mm}$<br>柱径 500mm 以外 $\pm 3\text{mm}$ | 用平尺板搭尺实测 |

4.5.2.2 梁构件允许偏差符合表 5 的要求。

表5 梁构件允许偏差和检验方法

| 序号 | 项目             | 允许偏差             | 检验方法     |
|----|----------------|------------------|----------|
| 1  | 梁长度(梁两端中线间的距离) | $\pm 5/10000$ 梁长 | 用丈杆或钢尺校核 |
| 2  | 构件截面高度尺寸       | -1/30 梁截面高(增高不限) | 实测丈量     |

表5 (续)

| 序号 | 项目            | 允许偏差             | 检验方法 |
|----|---------------|------------------|------|
| 3  | 构件截面宽度尺寸      | $\pm 1/20$ 梁截面宽  | 实测测量 |
| 4  | 榫、卯上下面和内外壁平整度 | $\pm 2\text{mm}$ | 搭尺测量 |

4.5.2.3 枋类构件允许偏差项目符合表6的要求。

表6 枋类构件允许偏差和检验方法

| 序号 | 项目             | 允许偏差<br>mm      | 检验方法 |
|----|----------------|-----------------|------|
| 1  | 构件截面高度尺寸       | $\pm 1/60$ 枋截面宽 | 实测测量 |
| 2  | 构件截面宽度尺寸       | $\pm 1/30$ 枋截面宽 | 实测测量 |
| 3  | 榫、卯上下面和内外壁平整度， | $\pm 0.5$       | 搭尺测量 |

4.5.2.4 檩(桁)类构件允许偏差符合表7的要求。

表7 檩(桁)类构件允许偏差和检验方法

| 序号 | 项目            | 允许偏差<br>mm     | 检验方法 |
|----|---------------|----------------|------|
| 1  | 构件截面直径尺寸      | $\pm 1/50$ 檩直径 | 实测测量 |
| 2  | 榫、卯上下面和内外壁平整度 | $\pm 0.5$      | 搭尺测量 |

4.5.2.5 板类构件允许偏差符合表8的要求。

表8 板类构件允许偏差和检验方法

| 序号 | 项目             | 允许偏差<br>mm       | 检验方法 |
|----|----------------|------------------|------|
| 1  | 构件截面尺寸         | $\pm 1/200$ 截面尺寸 | 实测测量 |
| 2  | 榫、卯上下面和内外壁平整度， | $\pm 2$          | 搭尺测量 |

4.5.2.6 椽望类构件允许偏差符合表9的要求。

表9 椽望类构件允许偏差和检验方法

| 序号 | 项目        | 允许偏差<br>mm       | 检验方法 |
|----|-----------|------------------|------|
| 1  | 椽子截面尺寸    | $\pm 1/100$ 截面尺寸 | 实测测量 |
| 2  | 翼角椽、翘飞椽撇度 | $\pm 1/50$ 截面尺寸  | 实测测量 |
| 3  | 大、小连檐平直度  | $\pm 3$          | 实测测量 |
| 4  | 望板底刨光面平度  | $\pm 1$          | 目测测量 |

4.5.2.7 各类大木杂件允许偏差符合表10的要求。

表10 各类大木杂件允许偏差和检验方法

| 项目      | 允许偏差<br>mm      | 检验方法 |
|---------|-----------------|------|
| 长短、截面尺寸 | $\pm 1/50$ 截面尺寸 | 实测测量 |

4.5.2.8 斗栱分件制作允许偏差与检验方法符合表 11 的要求。

表11 斗栱分件制作允许偏差与检验方法

| 序号 | 项目                  | 允许偏差<br>mm           |                | 检验方法   |
|----|---------------------|----------------------|----------------|--------|
|    |                     | 长(宽)                 | 高              |        |
| 1  | 构件尺寸                | 长(宽)                 | 1/30 斗口, ≤4    | 样板及尺量  |
|    |                     | 高                    | 1/100 斗口, ≤1   |        |
|    |                     | 厚(深)                 | 1/200 斗口, ≤0.5 |        |
| 2  | 成攢尺寸                | 高                    | 1/30 斗口, 总高≤3  | 样板及尺量  |
| 3  | 构件方正平直              | 1/100 斗口, ≤1         |                | 尺量     |
| 4  | 各层构件迭压缝隙            | 1/100 斗口, ≤1         |                | 尺量     |
| 5  | 头饰、尾饰外形             | 1/60 斗口, ≤1.5        |                | 样板检查   |
| 6  | 刻口卡腰、槽、榫、袖、卯深浅(虚、涨) | 虚 1/100 斗口, ≤1, 涨不允许 |                | 样板及尺量  |
| 7  | 肩膀严实                | 1/100 斗口, ≤1         |                | 楔形塞尺测量 |
| 8  | 刻口位移                | 1/60 斗口, ≤1.5        |                | 样板及尺量  |
| 9  | 截头、起峰面方正平直          | 1/100 斗口, ≤1         |                | 尺量     |

4.5.2.9 槛框制作允许偏差和检验方法符合表 12 的要求。

表12 槛框制作允许偏差和检验方法

| 序号 | 项目       | 允许偏差          |            | 检验方法       |
|----|----------|---------------|------------|------------|
| 1  | 用材尺寸     | ± ≤1/60 本身尺寸  |            | 尺量         |
| 2  | 方正       | ± ≤1/100 本身尺寸 |            | 方尺、楔形塞尺尺量  |
| 3  | 水平翘曲(皮楞) | 长在 1.5m 以下    | 长在 1.5m 以上 | 水平尺、楔形塞尺尺量 |
|    |          | ± 1.5mm       | ± 2mm      |            |
| 4  | 直顺(凸凹)   | 长在 1.5m 以下    | 长在 1.5m 以上 | 尺板、楔形塞尺尺量  |
|    |          | ± 1mm         | ± 1.5mm    |            |

4.5.2.10 门扇制作、组装允许偏差和检验方法符合表 13 的要求。

表13 门扇制作、组装允许偏差和检验方法

| 序号 | 项目          | 允许偏差               |           |           | 检验方法       |
|----|-------------|--------------------|-----------|-----------|------------|
| 1  | 用材尺寸        | ± ≤1/100 本身尺寸      |           |           | 尺量         |
| 2  | 成品尺寸(满外尺寸)  | 扇高在 1m 以内          | 扇高在 1m 以外 |           | 尺量         |
|    |             | +1mm~0mm           | +2mm~0mm  |           |            |
|    |             | 注: 成品在制作时已减去“缝路”尺寸 |           |           |            |
| 3  | 对角线误差(“甬角”) | 成品扇高在 M 以内         |           |           | 方尺、楔形塞尺、尺量 |
|    |             | 1.5m               | 1.5m~2.5m | 2.5m~3.5m |            |
|    |             | ≤2mm               | ≤3mm      | ≤5mm      |            |

表 13 (续)

| 序号 | 项目           | 允许偏差       |           |           | 检验方法            |
|----|--------------|------------|-----------|-----------|-----------------|
| 4  | 水平翘曲 (“皮楞”)  | 成品扇高在 M 以内 |           |           | 水平尺、楔形塞尺、<br>尺量 |
|    |              | 1.5m       | 1.5m~2.5m | 2.5m~3.5m |                 |
|    |              | ≤1mm       | ≤1.5mm    | ≤2mm      |                 |
| 5  | 边抹裁口、线角交接处平整 | ≤0.3mm     |           |           | 尺量              |
| 6  | 线肩、门(心)板接缝缝隙 | ≤0.2mm     |           |           | 尺量及观察检查         |

4.5.2.11 天花支条、木顶格边抹、棧条制作及组装允许偏差和检验方法符合表 14 的要求。

表 14 天花支条、木顶格边抹、棧条制作及组装允许偏差和检验方法

| 序号 | 项目         | 允许偏差          |            | 检验方法        |
|----|------------|---------------|------------|-------------|
| 1  | 用材尺寸       | ± ≤1/100 本身尺寸 |            | 尺量          |
| 2  | 方正         | ± ≤1/150 本身尺寸 |            | 方尺、楔形塞尺测量   |
| 3  | 直顺(凸凹)     | 长在 1.5m 以下    | 长在 1.5m 以上 | 尺板、楔形塞尺、尺量  |
|    |            | ± 1mm         | ± 2mm      |             |
| 4  | 成品尺寸       | +3mm~0mm      |            | 尺量          |
| 5  | 成品方正(甯角)   | 长在 1.5m 以下    | 长在 1.5m 以上 | 尺量          |
|    |            | ≤± 4mm        | ≤± 6mm     |             |
| 6  | 成品水平翘曲(皮楞) | 长在 1.5m 以下    | 长在 1.5m 以上 | 水平尺、楔形塞尺、尺量 |
|    |            | ≤± 5mm        | ≤± 8mm     |             |
| 7  | 棧条空当尺寸一致   | ≤± 3mm        |            | 尺量          |

4.5.2.12 楼梯构件制作、组装允许偏差和检验方法符合表 15 的要求。

表 15 楼梯构件制作、组装允许偏差和检验方法

| 序号 | 项目            | 允许偏差         |       |              |          | 检验方法    |           |
|----|---------------|--------------|-------|--------------|----------|---------|-----------|
|    |               | 楼梯梁(帮)       |       | 踢、踏板         |          |         |           |
| 1  | 用材尺寸          | ± ≤1/50 本身尺寸 |       | ± ≤1/50 本身尺寸 |          | 尺量      |           |
| 2  | 组装成品满<br>外尺寸  | 长            | 宽     | 长            | 宽        | 尺量      |           |
|    |               | +10mm~5mm    | ±10mm | +2mm~1mm     | +2mm~1mm |         |           |
| 3  | 对角线误差<br>(甯角) | 组装成品楼梯长在     |       | 板长在 M 以内     |          |         | 方尺、楔形塞尺尺量 |
|    |               | 3m 以内        | 3m 以外 | 1Mm          | 1.5Mm    | 2m      |           |
|    |               | ≤10mm        | ≤20mm | ≤1mm         | ≤1.5mm   | ≤2mm    |           |
| 4  | 水平翘曲<br>(皮楞)  | 组装成品楼梯长在     |       | 板长在 M 以内     |          |         | 水平尺楔形塞尺尺量 |
|    |               | 3m 以内        | 3m 以外 | 1m           | 1.5m     | 2m      |           |
|    |               | ≤5mm         | ≤8mm  | ≤1.5mm       | ≤2mm     | ≤2.5mm  |           |
| 5  | 榫肩、缝隙         | ≤2mm         |       | ≤0.3mm       |          | 尺量及观察检查 |           |

4.5.2.13 其他木装修构件允许偏差值应符合 DB11/T 889.2 《文物建筑修缮工程操作规程第 2 部分：木作》的有关规定。

#### 4.6 材料进场复试及验收批

4.6.1 材料进场复试项目和验收批见附录 E。

4.6.2 原构件满足设计要求应继续使用。

### 5 地基与基础工程

#### 5.1 土方工程

##### 5.1.1 主控项目

5.1.1.1 基槽（坑）的尺寸、位置、基底标高、持力层土质应符合设计要求。检查数量：全数检查。

检验方法：测量、观察检查，检查钎探记录。

5.1.1.2 基底处理应符合设计要求和施工规范的规定。检查数量：全数检查。检验方法：试验、观察检查，检查试验报告、基底处理记录。

5.1.1.3 填方和基槽（坑）回土的土料和回土密实度应符合设计要求和施工规范的规定。检查数量：全数检查。检验方法：观察、试验检查。检查回土干密度试验报告。

##### 5.1.2 一般项目

回土的标高、顶面平整度应符合设计要求。检查数量：全数检查。检验方法：观察、拉线尺量。

#### 5.2 灰土地基

##### 5.2.1 主控项目

5.2.1.1 灰土的成分、配合比应符合设计要求。黄土应为粘土或亚粘土，含水率不应大于 10%。白灰应为生石灰泼制。检验方法：观察、试验检查。检查配料配合比通知单。

5.2.1.2 灰土厚度、干密度应符合设计要求和施工规范的规定。检验方法：观察、试验检查。检查干密度试验报告。

##### 5.2.2 一般项目

5.2.2.1 灰土拌合应均匀，地基表面应平整，顶面标高应符合设计要求。检查数量：每 10m<sup>2</sup> 抽查不应少于 1 处。检验方法：观察、靠尺、仪器测量检查。

5.2.2.2 灰土的留茬和接茬应符合设计要求。检查数量：不应少于 3 处。检验方法：观察和尺量。

5.2.2.3 灰土地基的允许偏差和检验方法应符合表 16 的规定。

表16 灰土地基允许偏差和检验方法

| 序号 | 项目    | 允许偏差<br>mm | 检验方法            |
|----|-------|------------|-----------------|
| 1  | 顶面标高  | ±15        | 使用水准仪或拉线、尺量     |
| 2  | 表面平整度 | ±15        | 使用 2m 靠尺和楔形塞尺测量 |

#### 5.3 基础砌筑

##### 5.3.1 主控项目



5.3.1.1 砖、石材规格、材质、强度，灰浆类型、配合比应符合设计要求。检验方法：观察、尺量，复试报告。

5.3.1.2 礅墩、拦土、柱顶石、台明等位置、标高、砌筑、安装应符合设计要求。检验方法：观察、尺量、仪器测量检查。

### 5.3.2 一般项目

5.3.2.1 砌体灰缝应饱满、严实、顺直、厚度均匀，勾缝密实牢固。检查数量：全数检查。检验方法：观察、尺量。

5.3.2.2 露明部分的砖、石砌体表面应整洁、平直、无缺棱掉角，色泽应基本一致。检验方法：观察、拉线尺量。

5.3.2.3 尺量基础砌筑主要项目的尺寸允许偏差和检验方法符合表 17 的规定。

表17 基础砌筑主要项目的尺寸允许偏差和检验方法

| 项次 | 项目     | 尺寸要求及允许偏差<br>mm | 检验方法      |
|----|--------|-----------------|-----------|
| 1  | 礅墩上皮标高 | ±10             | 水平仪与尺量    |
| 2  | 柱顶石轴线  | ±2              | 尺量        |
| 3  | 柱顶石标高  | +5<br>不允许负值     | 水平仪与尺量    |
| 4  | 阶条石平整度 | ±3              | 2m靠尺和塞尺测量 |

5.3.2.4 基础修缮后的允许偏差及检验方法应符合表 18 的规定。

表18 基础修缮允许偏差和检验方法

| 序号 | 项目      | 允许偏差<br>mm |    |    | 检验方法            |
|----|---------|------------|----|----|-----------------|
|    |         | 毛石         | 料石 | 砖  |                 |
| 1  | 表面平整度   | 20         | 10 | 10 | 使用 2m 直尺和楔形塞尺测量 |
| 2  | 新旧接缝高低差 | ±15        | 10 | ±5 | 使用直尺和楔形塞尺测量     |
| 3  | 轴线位移    | 20         | 15 | ±5 | 尺量              |

## 6 主体结构

### 6.1 大木构架

#### 6.1.1 主控项目

6.1.1.1 打伞拨正、墩接、嵌补、包镶、加固、支顶、局部构件更换应符合设计要求和传统作法。检验方法：观察、尺量、吊线检查。

6.1.1.2 落架大修，木构件维修或更换、木构立架安装应符合设计要求。检查数量：全数检查。检验方法：观察、尺量、吊线检查。

6.1.1.3 局部落架，木构件维修或更换、局部木构架归位安装应符合设计要求。检查数量：全数检查。检验方法：观察、尺量、吊线检查。

#### 6.1.2 一般项目

- 6.1.2.1 更换构件的材质、形制、尺寸、做法应符合设计要求。检查数量：全数检查。检验方法：观察、尺量、吊线检查。
- 6.1.2.2 柱子安装应与柱础接触严实、不松动。检查数量：全数检查。检验方法：观察与尺量。
- 6.1.2.3 柱子采用巴掌榫墩接时，看面应为横缝。检查数量：全数检查。检验方法：观察与尺量。
- 6.1.2.4 梁、桁（檩）、枋、垫板平、直、顺，榫卯应连接牢固。检查数量：全数检查。检验方法：观察与丈杆衡量。
- 6.1.2.5 大木安装允许偏差和检验方法应符合表 19 的规定。

表19 大木安装允许偏差和检验方法

| 项次 | 项目                | 允许偏差<br>mm | 检验方法   |
|----|-------------------|------------|--------|
| 1  | 整缝梁架上下中线相对        | 5          | 吊线检查   |
| 2  | 各间桁檩平直跟线与垫板枋子迭置缝隙 | 4          | 拉线与尺量  |
| 3  | 山花板、博缝板接缝         | 2.5        | 尺量     |
| 4  | 搭角檩榫              | 3%檩径       | 檩径塞尺测量 |
| 5  | 箍头枋榫              | 5          | 塞尺测量   |
| 6  | 每缝梁总高度            | ±10        | 尺量     |
| 7  | 檩子通长直顺            | 10         | 拉通线尺   |
| 8  | 枋子与柱子抱肩           | 5          | 塞尺测量   |
| 9  | 中线或升线的垂直偏差        | 3          | 吊线检查   |

## 6.2 椽子、望板与檐头构件

### 6.2.1 主控项目

- 6.2.1.1 椽子、望板、连檐、瓦口等构件安装应符合设计要求。检查数量：全数检查。检验方法：观察、尺量与检查验收纪录。
- 6.2.1.2 翼角椽与衬头木应接触严实。脑椽顶部应全部伸入扶脊木椽窝内，合撑严实。检查数量：全数检查。检验方法：观察检查。
- 6.2.1.3 含水率应符合表 3 的规定。

### 6.2.2 一般项目

- 6.2.2.1 檐椽与飞椽不应偏斜，露明望板表面应平整，板头盘截应方正，横望板错缝窜档宽不应小于 800mm，柳叶缝严实。检查数量：检查 10%，但不少小于 2 间。检验方法：观察与尺量。
- 6.2.2.2 大小连檐上下口应无明显死弯及鸡窝囊。椽档应均匀。翘飞头、翘飞母与大小连檐应严实无缝隙。椽侧面与地面应垂直。翘飞椽与翼角椽不应偏斜，椽头盘截应方正。检查数量：全数检查。检查方法：观察检查、尺量拉线检查。
- 6.2.2.3 翼角、椽、望、连檐等构件安装允许偏差和检查方法应符合表 20 的规定。

表20 翼角、椽、望、连檐等构件安装允许偏差和检查方法

| 序号 | 项目                | 允许偏差<br>mm | 检验方法      |
|----|-------------------|------------|-----------|
| 1  | 檐椽、飞椽、椽头平齐跟线      | 5          | 以间为单位拉线检查 |
| 2  | 檐头水平偏差            | 10         | 丈杆捉檐检查    |
| 3  | 椽档                | ±5         | 观察与尺量     |
| 4  | 露明望板下口、横缝         | 3          | 观察与靠板检查   |
| 5  | 角梁斜桁、合扣           | 10         | 观察、塞尺检查尺量 |
| 6  | 刀把角梁后尾与金柱抱肩       | 5          | 观察、塞尺尺量   |
| 7  | 角梁老中、由中与挑檐檩、正心檩对中 | 5          | 观察、塞尺尺量   |

### 6.3 斗拱

#### 6.3.1 主控项目

6.3.1.1 斗拱整修、添配、更换应符合设计要求。检验方法：观察。

6.3.1.2 坐斗四角标高应一致，上面平，转角和顺直应符合设计要求。检验方法：观察与尺量。

6.3.1.3 升斗安装应平直，接触应严实，无缝隙。载梢严实，无松动。检验方法：观察与尺量。

6.3.1.4 添配、更换的斗拱构件含水率应符合设计要求，检验方法：仪器观察。

#### 6.3.2 一般项目

6.3.2.1 斗拱节点、栽梢、升斗的安装，节点应松紧适度，无明显空隙。栽梢应齐全、牢固。斜斗板、盖斗板遮盖严实。垫拱板左右应入槽，无明显缝隙或松动。检查数量：抽查 10%，每间不应少于 1 攒。检验方法：观察与触摸检查。

6.3.2.2 斗拱安装允许偏差和检验方法符合表 21 的规定。

表21 斗拱安装允许偏差标准与检验方法

| 序号 | 项目       | 允许偏差<br>mm   | 检验方法              |
|----|----------|--------------|-------------------|
| 1  | 斗拱攒中~中尺寸 | 1/50 斗口，≤2   | 以攒为单位，在斗拱中心拉线，尺量  |
| 2  | 相邻构件水平高差 | 1/30 斗口，≤3   | 以间为单位，在构件上皮拉通线，尺量 |
| 3  | 相邻构件出进错位 | 1/20 斗口，≤4   | 以间为单位，在构件端头拉通线，尺量 |
| 4  | 纵向构件垂直   | 1/30 斗口，迭加≤3 | 贴纵向构件外皮用水平尺测量     |
| 5  | 枋、拱垂直    | 1/50 斗口，迭加≤2 | 贴枋、拱大面用水平尺测量      |
| 6  | 构件叠压缝隙   | 1/100 斗口，≤1  | 楔形塞尺尺测量           |
| 7  | 上下层构件错台  | 1/100 斗口，≤1  | 尺量                |

### 6.4 砖砌墙体

#### 6.4.1 主控项目

6.4.1.1 灰浆类别、配合比应符合设计要求，灰浆应饱满。检验方法：观察检查。

6.4.1.2 十字缝砌筑应加暗丁。检验方法：观察、检查隐蔽工程记录。

6.4.1.3 砖檐、博风、墀头、梢子、须弥座组砌应准确。砖檐、梢子等砖的式样及出头尺寸、排列形式等应符合设计要求。检验方法：观察与尺量。

6.4.1.4 墙面应平顺、整洁。检验方法：观察与尺量。

6.4.1.5 剔补、择砌、拆砌、补砌的部位、工艺、做法应符合设计要求。检验方法：观察检查。

#### 6.4.2 一般项目

6.4.2.1 干摆墙应平整、严丝合缝。检验方法：观察检查与靠尺测量。

6.4.2.2 丝缝墙、淌白墙砌筑灰缝应直顺严实、深浅均匀，宽窄一致，检查数量：每段墙5延长米内外抽查不应少于2处。检验方法：观察检查与靠尺、吊线检查。

6.4.2.3 糙砌墙体应灰浆饱满，表面基本平顺，灰缝基本均匀。检验方法：观察检查。

6.4.2.4 碎砖墙体砌筑每层500mm~600mm应有1块暗丁，不应有通缝。检验方法：观察检查、抽查检查。

6.4.2.5 砖檐、博风、腿子、冰盘檐、梢子、须弥座出挑的砖件应牢固、无松动。检查方法：观察检查，叩击检查。

6.4.2.6 熨博风差活准确，碰缝严实，两山昂向应一致，无倒升。检查数量：全数检查。检验方法：观察检查。

6.4.2.7 砌腿子翻活应准确，头缝严实、两腿高低及层数要搭对，爬山、顺山、衬脚应对称。检验方法：观察检查。

6.4.2.8 钱檐看面高低及扑身应一致，下梢子、冰盘檐应卧立缝严实，各层出进一致，压后平牢，苦小背光平。检验方法：观察检查。

6.4.2.9 允许偏差和检查方法应符合表22至表26的规定。

表22 干摆、丝缝墙砌筑允许偏差及检验方法

| 序号 | 项目         |            | 允许偏差<br>mm | 检验方法      |         |    |
|----|------------|------------|------------|-----------|---------|----|
| 1  | 轴线位移       |            | 5          | 经纬仪或拉线和尺量 |         |    |
| 2  | 墙顶标高       |            | ±10        | 水平仪或拉线和尺量 |         |    |
| 3  | 垂直度        | “收分”的外墙    |            | 5         | 经纬仪和尺量  |    |
|    |            | 垂直墙面       | 5m以下或每层高   |           |         | 3  |
|    |            |            | 全高         | 10m以下     |         | 6  |
|    |            |            |            | 10m以上     |         | 10 |
| 4  | 墙面平整度      |            | 3          | 1m靠尺搭墙或尺量 |         |    |
| 5  | 水平灰缝平直度    |            | 2m以内       | 2         | 拉2m线，尺量 |    |
|    |            |            | 2m以外       | 3         | 拉5m线，尺量 |    |
| 6  | 丝缝墙        | 卧立灰缝<br>厚度 | 小缝子墙灰缝厚4mm | ±1        | 尺量      |    |
|    |            |            | 大缝子墙灰缝厚7mm | ±2        |         |    |
|    | 墙面游丁<br>走缝 | 2m以下       |            | 5         | 使用垂线和尺量 |    |
|    |            | 2m以上或每层高   |            | 9         |         |    |

表23 淌白墙砌筑允许偏差和检验方法

| 序号 | 项目      |                 | 允许偏差<br>mm | 检验方法        |         |    |
|----|---------|-----------------|------------|-------------|---------|----|
| 1  | 轴线位移    |                 | 5          | 经纬仪或尺量      |         |    |
| 2  | 墙顶标高    |                 | ±10        | 水平仪或拉线和尺量   |         |    |
| 3  | 垂直度     | “收分”的外墙按墙高3%~7% |            | 5           | 经纬仪和尺量  |    |
|    |         | 垂直墙面            | 5m以下或每层高   | 5           |         |    |
|    |         |                 | 全高         | 5m~10m      |         | 10 |
|    |         |                 |            | 10m以上       |         | 20 |
| 4  | 墙面平整度   |                 | 5          | 使用2m靠尺，塞尺测量 |         |    |
| 5  | 水平灰缝平直度 |                 | 2m以内       | 3           | 拉2m线，尺量 |    |
|    |         |                 | 2m以外       | 4           | 拉5m线，尺量 |    |
| 6  | 卧立缝     | 四丁砖灰缝厚度5mm      |            | ±1          | 拉通线尺量   |    |
|    |         | 城样砖灰缝厚度7mm      |            | ±2          |         |    |
| 7  | 墙面游丁走缝  | 淌白截头            | 2m以下       | 6           | 吊线，尺量   |    |
|    |         |                 | 2.5m以下     | 8           |         |    |
|    |         |                 | 5m以下       | 12          |         |    |
|    |         | 糙淌白             | 2m以下       | 8           |         |    |
|    |         |                 | 2.5m以下     | 10          |         |    |
|    |         |                 | 5m以下       | 15          |         |    |

表24 糙砖墙砌筑允许偏差及检验方法

| 序号 | 项目      |         | 允许偏差<br>mm | 检验方法      |                   |
|----|---------|---------|------------|-----------|-------------------|
| 1  | 轴线位移    |         | 10         | 经纬仪或尺量    |                   |
| 2  | 墙顶标高    |         | ±10        | 水平仪或拉线和尺量 |                   |
| 3  | 垂直度     | “收分”的外墙 |            | 5         | 经纬仪和垂线尺量          |
|    |         | 垂直墙面    | 5m以下       | 5         |                   |
|    |         |         | 5m~10m以上   | 10        | 5m~10m以上<br>10m以上 |
|    |         |         | 10m以上      | 20        |                   |
| 4  | 墙面平整度   |         | 清水墙        | 5         | 2m靠尺和楔形塞尺测量       |
|    |         |         | 混水墙        | 8         |                   |
| 5  | 水平灰缝平直度 | 清水墙     | 2m以下       | 3         | 拉2m线、尺量           |
|    |         |         | 2m以上       | 4         | 拉5m线、尺量           |
|    |         | 混水墙     | 2m以下       | 4         | 拉2m线、尺量           |
|    |         |         | 2m以上       | 5         | 拉5m线、尺量           |

表24 (续)

| 序号  | 项目  |            | 允许偏差<br>mm | 检验方法    |
|---|-----|------------|------------|---------|
| 6   | 卧立缝 | 四丁砖缝厚度5mm  | 2          | 观察与靠尺测量 |
|   |     | 大开条砖缝厚度5mm | 2          |         |
| 轴线位移不包括柱顶石掰升所造成的偏移。<br>收分墙, 如无设计要求, 应按墙高的3%~7%收分。 |     |            |            |         |

表25 碎砖墙砌筑允许偏差及检验方法

| 序号  | 项目       |              | 允许偏差<br>mm | 检验方法              |      |
|---|----------|--------------|------------|-------------------|------|
| 1   | 轴线位移     |              | 15         | 拉线尺量              |      |
| 2   | 墙顶标高     |              | 12         | 水平仪或拉线尺量          |      |
| 3   | 垂直度      | “收分”的外墙      |            | 5                 | 垂线尺量 |
|   |          | 垂直墙面<br>(全高) | 5m以下       | 10                |      |
|   |          |              | 5m以上       | 15                |      |
| 4   | 墙面平整度    |              | 6          | 用1m靠尺, 斜搭桁形塞尺测量   |      |
| 5   | 泥灰缝平直度   | 2m以下         | 8          | 拉2m线, 用尺量(以砖上棱为准) |      |
|   |          | 2m以上         | 12         | 拉5m线, 用尺量(以砖上棱为准) |      |
| 6   | 泥灰缝厚度25m |              | ±8         | 观察与尺量             |      |
| 注1: 轴线位移不包括柱顶石掰升所造成的偏移。<br>注2: 收分墙, 如无设计要求, 应按墙高的3%~7%收分。 |          |              |            |                   |      |

表26 砖檐、博风、腿子、梢子、冰盘檐及须弥座等允许偏差和检验方法

| 序号 | 项目      |      | 允许偏差<br>mm | 检验方法      |   |
|----|---------|------|------------|-----------|---|
| 1  | 砌腿子     | 高低偏差 | 4          | 观察检查与抻线尺量 |   |
|    |         | 炸腮凹凸 | 2          |           |   |
|    |         | 缝子   | 摆砌下碱(每米)   |           | 1 |
|    |         |      | 正身腿子(每米)   |           |   |
| 2  | 梢子点腮帮凹凸 |      | 1          |           |   |
| 3  | 下冰盘檐子   | 干摆   | ±1         | 观察检查与抻线尺量 |   |
|    |         | 架灰   | ±3         |           |   |

## 6.5 石砌墙体

### 6.5.1 主控项目

- 6.5.1.1 墙面应平顺、整洁, 无机加工痕迹。检验方法: 观察与靠尺测量。
- 6.5.1.2 灰浆品种、材料配比应符合设计要求。检验方法: 观察检查。
- 6.5.1.3 背山应严实, 牢固平稳。检验方法: 观察检查。
- 6.5.1.4 石活保护应符合设计要求, 无明显污损, 不应污染周边构件。检查方法: 观察检查。

6.5.1.5 添配、补砌的部位、工艺、做法应符合设计要求。检查方法：观察检查。

### 6.5.2 一般项目

6.5.2.1 连结铁件的设置应符合设计要求。检验方法：观察检查。

6.5.2.2 泛水应符合设计要求。检验方法：观察检查。

6.5.2.3 灰缝应直顺严实、深浅均匀，宽窄一致、灌浆饱满，接茬自然。检查方法：观察与丈量。

6.5.2.4 添配的石料应符合原石料构件的色泽和工艺特点，无机加工痕迹。检验方法：观察检查。

6.5.2.5 更换承重石构件，新石料的纹理走向应符合受力要求。石料质地、色泽均应与原构件相近。检验方法：观察检查。

6.5.2.6 允许偏差和检查方法应符合表 27～表 28 的规定。

表27 石活安装允许偏差和检验方法

| 序号 | 项目                    | 允许偏差<br>mm  | 检验方法                     |
|----|-----------------------|-------------|--------------------------|
| 1  | 截头方正                  | 2           | 用方尺套方（异形角度用活尺），丈量端头偏差    |
| 2  | 柱顶石水平程度               | 2           | 用水平尺和楔形塞尺测量              |
| 3  | 柱顶石标高                 | +5<br>不允许负值 | 用水准仪复查或检查施工记录            |
|    | 台基标高                  | ±8          |                          |
| 4  | 轴线位移（不包括掰升尺寸造成的偏差）    | ±3          | 与面阔、进深相比，用丈量或经纬仪检查       |
| 5  | 台阶、阶条、地面等大面平整度        | 5           | 拉 3m 线，不足 3m 拉通线，用丈量     |
| 6  | 外棱直顺                  | 2           |                          |
| 7  | 相邻石高低差                | 2           | 用短平尺贴于高出的石料表面，用楔形塞尺测量相邻处 |
| 8  | 相邻石出进错缝               | 2           |                          |
| 9  | 石活与墙身出进错缝（只检查应在同一平面者） | 2           |                          |

表28 石活维修添配允许偏差和检验方法

| 序号 | 项目      | 允许偏差<br>mm | 检验方法  |
|----|---------|------------|-------|
| 1  | 截头方正    | 2          | 丈量    |
| 2  | 表面直顺    | 3          | 靠尺测量  |
| 3  | 与相邻石高差  | 2          | 水平尺测量 |
| 4  | 拼缝的花纹图案 | 2          | 丈量    |

## 7 屋面工程

### 7.1 主控项目

7.1.1 屋面修缮及添配所用构件的位置、类别、规格及所用灰浆的品种、配比应符合设计要求。检验方法：观察检查。

7.1.2 木望板防腐处理、苫背层做法及使用材料的品种、配比等应符合设计要求。检验方法：观察检查。

- 7.1.3 苫护板灰应用泼浆麻刀灰或煮浆灰，厚度不应小于 10mm。检验方法：观察与尺量。
- 7.1.4 苫背层应分层苫抹，厚度应满足设计要求，赶光压实，表面基本平整、无开裂，不应露麻，无灰拱子、龟裂等现象。检查数量：全数检查。检验方法：观察检查。
- 7.1.5 新旧灰背应搭茬顺平。检查数量：全数检查。检验方法：观察与齐头抻线检查。
- 7.1.6 苫青灰背应无开裂，灰背面层无灰拱子及干麻包。检查数量：全数检查。检验方法：观察检查。
- 7.1.7 屋脊之间或屋脊与山花板、围脊板等交接部位，应严实，无裂缝、无存水现象。检验方法：观察检查。

## 7.2 一般项目

- 7.2.1 苫护板灰应抹灰均匀，基本严实、平整、不应露木骨。
- 7.2.2 苫滑秸泥背，滑秸泥应掺合均匀，厚度、平整符合设计要求。检查数量：全数检查。检验方法：观察检查。
- 7.2.3 瓦翅严实，底瓦无侧偏、无喝风，檐头滴子无“倒喝水”现象。蚰蜒档用青麻刀灰填实抹严。检查数量：全数检查。检验方法：观察检查。
- 7.2.4 瓦垄分中号垄准确，瓦垄较直顺，瓦面囊向应一致，相邻瓦垄、较平整。检查数量：全数检查。检验方法：观察检查。
- 7.2.5 捉节夹垄捉节饱满，夹垄坚实，无裂缝，无翘边，赶平压光。检查数量：全数检查。检验方法：观察检查。
- 7.2.6 刷浆及烟子绞脖应直顺整齐，浆色一致。检验方法：观察检查。
- 7.2.7 屋脊基本平、直顺，整体性好，各层脊件灰浆饱满，吻兽、小跑及其它附件安装位置正确，摆正稳实。检查数量：全数检查。检验方法：观察与触摸检查。
- 7.2.8 局部更换瓦件应按原样添配，摆正安牢。检验方法：观察与尺量。
- 7.2.9 夹垄维修，夹垄灰薄厚应与旧活一致，不应炸腮、翘边、蚂蚱口。检查数量：全数检查。检查方法：观察。
- 7.2.10 允许偏差和检查方法应符合表 29 至表 34 的规定。

表29 琉璃瓦屋面苫背允许偏差和检查方法

| 序号 | 项目        | 平均厚度<br>mm | 允许偏差<br>mm | 检验方法  |
|----|-----------|------------|------------|-------|
| 1  | 护板灰       | 15         | ±5         | 观察与尺量 |
| 2  | 泥背        | 80         | ±20        |       |
| 3  | 青灰背（分二次）  | 30         | ±10        |       |
| 4  | 挂落板上棱平面小背 | 7          | ±3         |       |

表30 黑活屋面苫背允许偏差和检验方法

| 序号 | 项目  | 平均厚度<br>mm | 允许偏差<br>mm | 检验方法  |
|----|-----|------------|------------|-------|
| 1  | 护板灰 | 10         | 7          | 观察与尺量 |
| 2  | 泥背  | 80         | ±20        | 观察与尺量 |
| 3  | 青灰背 | 90         | ±20        | 观察与尺量 |



表31 瓦瓦允许偏差和检验方法

| 序号                   | 项目            | 瓦样  | 标准高度<br>mm | 允许偏差<br>mm | 检验方法            |
|----------------------|---------------|-----|------------|------------|-----------------|
| 1                    | 底瓦侧偏          | 2~4 |            | 5          | 观察检查拉线与<br>尺量检查 |
|                      |               | 5~7 |            | 3          |                 |
|                      |               | 8~9 |            | 2          |                 |
| 2                    | 盖瓦睁眼          | 2~3 | 70         | ±7.5       | 观察检查拉线与<br>尺量检查 |
|                      |               | 4~5 | 50         | ±5         |                 |
|                      |               | 6~7 | 35         | ±5         |                 |
|                      |               | 8~9 | 25         | ±5         |                 |
| 3                    | 盖瓦走水当         | 2~6 |            | ±10        |                 |
|                      |               | 7~9 |            | ±5         |                 |
| 4                    | 每 1.5 延长米盖瓦跳丝 |     |            | ±5         |                 |
| 5                    | 底瓦喝风          |     |            | <3         |                 |
| 6                    | 屋面中腰节         |     |            | ±15        |                 |
| 屋面中腰节即为屋面两端第二条正垄间通长。 |               |     |            |            |                 |

表32 筒板瓦屋面瓦瓦允许偏差和检验方法

| 序号 | 项目       |     | 允许偏差<br>mm | 检验方法    |     |
|----|----------|-----|------------|---------|-----|
| 1  | 底瓦侧偏     |     | 6          | 观察与抻线尺量 |     |
| 2  | 盖瓦睁眼     | 瓦号  | 标准高度<br>mm |         | ±10 |
|    |          | 1   | 35         |         | ±10 |
|    |          | 2   | 30         |         | ±10 |
|    |          | 3   | 25         |         | ±10 |
|    |          | <10 | 15         |         | ±10 |
| 3  | 走水当宽度    |     | 15         |         |     |
| 4  | 瓦面跳丝每延长米 |     | <3         |         |     |

表33 合瓦屋面瓦瓦允许偏差和检验方法

| 序号 | 项目          |               | 允许偏差<br>mm | 检验方法    |    |
|----|-------------|---------------|------------|---------|----|
| 1  | 底瓦(1号~3号)侧偏 |               | <10        | 观察与抻线尺量 |    |
| 2  | 盖瓦          | 睁眼(1号~3<br>号) | 标准高度<br>mm |         | ±8 |
|    |             | 50            |            |         |    |
|    |             | 走水当宽度         |            |         | 15 |
|    | 瓦面跳丝每延长米    |               | <8         |         |    |

表34 调脊允许偏差和检验方法

| 序号 | 项目             | 允许偏差<br>mm | 检验方法     |
|----|----------------|------------|----------|
| 1  | 正脊水平直顺（每5延长米）  | ±5         | 观察与抻线、尺量 |
| 2  | 博脊水平直顺（每5延长米）  | ±5         |          |
| 3  | 垂脊直顺（每5延长米）    | ±5         |          |
| 4  | 铃铛排山脊直顺（每5延长米） | ±5         |          |
| 5  | 过垄脊水平（每5延长米）   | ±5         |          |

## 8 地面工程

### 8.1 主控项目

- 8.1.1 灰土垫层应坚实，标高应符合设计要求，检验方法：观察检查，检查试验报告。
- 8.1.2 地面铺墁的砖材、石材、石子的图案内容和形式、规格、品种、颜色、质量应符合设计的要求和原做法。检验方法：观察检查。
- 8.1.3 铺墁地面应表面平整，无碎砖、污物。检验方法：观察检查。
- 8.1.4 地面泛水大小应符合设计要求，整体应和缓、均匀、平整，无积水现象。检验方法：观察与用水平仪检查。
- 8.1.5 泼墨钻生应饱满均匀，表面洁净，无油皮、无损伤砖表面的现象，泼墨颜色应一致，烫腊基本均匀，表面光亮。检验方法：观察检查。
- 8.1.6 石子地面面层与垫层粘接应牢固，不应空鼓、开裂和石子、瓦片松动。检验方法：观察与轻敲检查。
- 8.1.7 石材铺砌灰浆应饱满，背塞牢固，不应皮楞松动。糙墁石材地面缝子宽窄应一致，缝子用灰浆满填实。检验方法：观察与触动检查。

### 8.2 一般项目

- 8.2.1 添配应按原材质、原规格添配。新配砖不应松动。接茬处应平顺、不应翘边，表面干净。无明显残破或明显高于(低于)邻近原有地面，无明显色差。检验方法：观察检查。
- 8.2.2 地面砖应牢固、稳实。检验方法：观察检查。
- 8.2.3 砖缝排列形式，甬路交叉部位及散水、泛水等部位应符合原状及设计要求。
- 8.2.4 细墁地面应整洁，砖的棱角应完整，表面无污染，砖缝均匀，油灰饱满严实。检查数量：抽检30%，每平方米不应少于3个点。检验方法：观察检查。
- 8.2.5 糙墁地面的外观应整洁，砖缝应均匀，接缝或守缝应严实，压缝应顺直、深浅一致。检查数量：抽检30%，庭院每10平方米不应少于3个点。检验方法：观察检查。
- 8.2.6 石子地面应嵌实牢固，石子大小应均匀，高低一致，与方砖、牙子砖接茬处无明显不平。检查数量：不应少于30%，每一种图案不应少于1个点。检验方法：观察检查。
- 8.2.7 石材地面整洁平顺、起拱均匀，无机加工痕迹，表面斧迹应整齐直顺。检验方法：观察检查。
- 8.2.8 允许偏差和检查方法应符合表35至表36的规定。

表35 砖墁地面的允许偏差和检验方法

| 序号 | 项 目      |          | 允许偏差<br>mm |         |         | 检验方法                   |
|----|----------|----------|------------|---------|---------|------------------------|
|    |          |          | 细墁地面       | 糙墁地面    |         |                        |
|    |          |          |            | 室内      | 室外      |                        |
| 1  | 表面平整     |          | 2          | 4       | 7       | 使用 2m 靠尺和楔形塞尺测量。       |
| 2  | 砖缝直顺     |          | 3          | 4       | 5       | 拉 5m 线，不足 5 拉通线，用尺量。   |
| 3  | 灰缝<br>宽度 | 细墁地宽 2mm | ±1         | —       | —       | 抽查经观察测定的最大偏差处，用尺量。     |
|    |          | 糙墁地宽 5mm | —          | 1<br>-2 | 5<br>-3 |                        |
| 4  | 相邻砖高低差   |          | 0.5        | 2       | 3       | 用短平尺贴于高出的表面用楔形塞尺测量相邻处。 |

表36 修补地面允许偏差和检验方法

| 序号   | 项 目      |  | 允许偏差<br>mm |    | 检验方法                 |
|--|----------|--|------------|----|----------------------|
|  |          |  | 细墁         | 糙墁 |                      |
| 1  | 表面平整度    |  | 1          | 3  | 用 1m 靠尺和楔形塞尺测量       |
| 2  | 砖缝直顺     |  | 2          | 4  | 拉 3m 线，不足拉通线，尺量      |
| 3  | 相邻砖高低差   |  | 1          | 2  | 短平尺贴于高出的表面，楔形塞尺测量相邻处 |
| 4  | 新旧茬高低差   |  | 1          | 2  | 同上                   |
| 5  | 新旧地面砖缝直顺 |  | 2          | 4  | 顺原有地面砖缝拉线，尺量最大误差处    |
| 修补地面损坏面积超过2m <sup>2</sup> 的，可以只检查新旧地面砖缝直顺。 |          |  |            |    |                      |

## 9 装修工程

### 9.1 门窗

#### 9.1.1 主控项目

9.1.2 槛框、门窗应安装牢固、开启灵活、掩缝均匀。检验方法：开关检查。

9.1.3 添配、修补的构件外形、用材、尺寸和构造应符合设计要求。检验方法：观察检查。

9.1.4 门窗安装前应进行含水率测试，并符合设计要求。检验方法：仪器检查。

#### 9.1.5 一般项目

9.1.6 窗挺、碰缝应符合原形制或设计要求。检查数量：全数检查。检验方法：观察、开启检查。

9.1.7 门、窗安装应牢固，五金配件应齐全，规格应符合设计要求。检验方法：观察检查。

9.1.8 安装允许偏差和检验方法应符合表 37~表 38 的规定。

表37 门窗、门扇、隔扇安装允许偏差和检验方法

| 序号 | 项目          |           | 允许偏差<br>mm | 检验方法       |         |
|----|-------------|-----------|------------|------------|---------|
| 1  | 抱柱正、侧面垂直度   | 高 1.5m 以下 | 2          | 正、侧二面吊线和尺量 |         |
|    |             | 高 1.5m 以上 | 3          |            |         |
| 2  | 抱框对角线长度差    | 2 扇以上     | 5          | 整樘掐杆尺量检查   |         |
|    |             | 2 扇以下     | 3          |            |         |
| 3  | 整樘相邻两扇水平高低差 |           | 2          | 拉线和尺量      |         |
| 4  | 整樘中夹樘板水平高低差 |           | 3          | 尺量         |         |
| 5  | 上风缝         | 扇高        | 2m 以下      | 3          | 用楔形塞尺测量 |
|    |             |           | 2m 以上      | 5          |         |
| 6  | 碰缝          | 扇高        | 4m 以下      | 2          |         |
|    |             |           | 4m 以上      | 5          |         |
| 7  | 下风缝         | 扇高        | 2m 以下      | 3          |         |
|    |             |           | 2m 以上      | 5          |         |

表38 木门安装允许偏差和检验方法

| 序号 | 项目       |    | 允许偏差<br>mm | 检验方法      |          |
|----|----------|----|------------|-----------|----------|
| 1  | 大门上、下皮平齐 | 门高 | 2m 以下含 2m  | 3         | 拉线尺量     |
|    |          |    | 2m 以上      | 5         |          |
| 2  | 大门立缝     | 门高 | 2m 以下含 2m  | 3         | 用楔形塞尺或尺量 |
|    |          |    | 2m 以上      | 5         |          |
| 3  | 屏门上、下缝   |    | 2          | 尺量或楔形塞尺测量 |          |
| 4  | 屏门立缝     |    | 3          |           |          |

## 9.2 天花、藻井

### 9.2.1 主控项目

9.2.1.1 帽梁与天花枝条连接牢固。检查数量：全数检查。检验方法：拉伸检查。

9.2.1.2 井口天花各间井口尺寸应一致，整间枝条不擗角，天花板安装结实。检验方法：观察与尺量。

9.2.1.3 木顶格应按间分扇，枝条下口与边框下口要求平顺，榫为直榫，扇与扇之间应用梢子固定。检验方法：观察与靠尺测量。

9.2.1.4 天花、藻井的造型、用材、尺寸应符合设计要求。检验方法：观察与靠尺测量。

### 9.2.2 一般项目

9.2.2.1 井口天花枝条应直顺，表面应平整，吊装应牢固。检查数量：每间抽查 10%，不应少于 3 块。检验方法：观察检查。

9.2.2.2 木顶格表面应平整，分当应均匀，吊装应牢固。检查数量：每间抽查 10%，不应少于 3 扇。检验方法：观察检查。

9.2.2.3 允许偏差和检验方法应符合表 39 的规定。

表39 允许偏差和检验方法

| 序号 | 项目               | 允许偏差<br>mm | 检查方法   |
|----|------------------|------------|--------|
| 1  | 支条（每开间）直顺        | 5          | 拉线视察检查 |
| 2  | 支条和木顶格安装(每开间)下口平 | 5          | 拉线观察检查 |

### 9.3 木楼梯

#### 9.3.1 主控项目

9.3.1.1 踢脚板、踩级板的表面应光平，栏杆扶手制作与安装应坚固，整座楼梯安装应坚实牢固。检验方法：观察与触摸检查。

9.3.1.2 木楼梯、楼板的用材、尺寸和构造应符合设计要求。检验方法：观察与丈量。

9.3.1.3 木楼板表面应平整，无扭曲，规格尺寸应一致。安装应牢固，安装方向应符合设计要求。检验方法：观察、触摸与丈量。

#### 9.3.2 一般项目

9.3.2.1 木楼板的上下面应刨光，表面无刨痕，防腐处理应符合设计要求。相邻木楼板的安装应平顺、无凹凸，板缝均匀。检验方法：观察与丈量。检查数量：抽查 30%且不应小于 2 间。

9.3.2.2 允许偏差与检验方法应符合表 40 的要求。

表40 木楼板允许偏差与检验方法

| 序号 | 项目      | 允许偏差<br>mm | 检查方法    |
|----|---------|------------|---------|
| 1  | 楼板厚度    | 1          | 丈量      |
| 2  | 楼板宽度    | ±1         | 丈量      |
| 3  | 相邻板安装高差 | ±1         | 拉通线检查   |
| 4  | 板缝宽度    | 1          | 塞尺测量    |
| 5  | 大面平整度   | 2m以上       | 2m 靠尺测量 |
|    |         | 5m以上       |         |

### 9.4 抹灰

#### 9.4.1 主控项目

9.4.1.1 抹灰的材质、配比、颜色、厚度应符合设计要求。检验方法：观察检查。

9.4.1.2 抹灰表面应平整、与基层结合牢固，无空鼓。检验方法：观察检查。

9.4.1.3 新旧抹灰接茬处应过度自然、平顺、无明显收缩裂缝。检查方法：观察与丈量。

#### 9.4.2 一般项目

9.4.2.1 表面应平整无龟裂、赶压坚实，接茬通顺。检验方法：观察检查。

9.4.2.2 抹灰钉麻揪应分布均匀，长短符合施工工艺要求。检验方法：观察检查。

9.4.2.3 抹灰工程允许偏差和检验方法应符合表 41 的规定。

表41 抹灰工程允许偏差和检验方法

| 序号 | 项目          | 允许偏差<br>mm | 检查方法            |
|----|-------------|------------|-----------------|
| 1  | 表面平整        | 8          | 2m靠尺和楔形塞尺测量     |
| 2  | 阴、阳角垂直      | 10         | 托线板和尺量，收分的墙面不检查 |
| 3  | 立面垂直        | -          | 托线板和尺量          |
| 4  | 阴、阳角方正      | -          | 方尺和楔形塞尺测量       |
| 5  | 冰盘檐、须弥座线角直顺 | -          | 拉通线检查           |

## 9.5 裱糊

### 9.5.1 主控项目

9.5.1.1 裱糊各层粘接应牢固，表面应平整，无褶皱，棱角直顺，阴角严实。检验方法：观察检查。

9.5.1.2 花纹图案拼接应完整。破活应用甩在阴角处。检验方法：观察检查。

9.5.1.3 裱糊材料的材质、基底的层数、面层的颜色、花纹纹理图案应符合设计要求。检验方法：观察检查。

### 9.5.2 一般项目

9.5.2.1 外观颜色应一致、均匀。检验方法：观察检查。

9.5.2.2 面层接缝应无明显痕迹，严密直顺。检验方法：观察检查。

9.5.2.3 粘接应牢固，无空鼓、气泡。检验方法：观察检查。

9.5.2.4 面层纸、绢、锦的色泽应均匀。检验方法：观察检查。

9.5.2.5 裱糊工程允许偏差和检验方法应符合表 42 的规定。

表42 裱糊工程允许偏差和检验方法

| 序号 | 项目     |                 | 允许偏差  | 检查方法 |
|----|--------|-----------------|-------|------|
| 1  | 接缝直顺   | 0~2m            | ±1 mm | 尺量   |
|    |        | 2~5m            | ±2 mm |      |
| 2  | 表面平整   | 0~5m            | ±2 mm | 尺量   |
| 3  | 拼花图案完整 | 0~2m            | ±1 mm | 外观检查 |
| 4  | 阴阳角直顺  | 0~2m            | ±1 mm | 尺量   |
| 5  | 空鼓，气泡  | 2m <sup>2</sup> | ≤1处   | 外观检查 |

## 10 油饰彩画

### 10.1 地仗

#### 10.1.1 主控项目

10.1.1.1 地仗所用材料的成份配比、熬制、调配工艺应符合设计要求。检验方法：观察检查。

- 10.1.1.2 麻布地仗各遍灰和麻、布之间粘接应牢固。表面应平整、楞线直顺，无细小颗粒和砂眼、无灰尘。检验方法：
- 10.1.1.3 粘麻时。麻的长度应与木构件的长度垂直，磨麻应断斑出绒，磨细灰应断斑，不应出现脱层、空鼓、干麻包、崩秧、窝浆、翘皮、裂缝等质量问题。检验方法：观察检查。检查出厂合格证和试验报告单。
- 10.1.1.4 细灰应无脱层、空鼓、无龟裂现象。表面应平整，棱线宽度应一致，直线应直顺，曲线应圆润对称。检查数量：全数检查。检验方法：观察与靠尺测量。
- 10.1.1.5 钻生油应一次钻好，不应间断，不应出现漏刷、挂甲等现象。检验方法：观察检查。
- 10.1.1.6 一般项目
- 10.1.1.7 铜铁饰件拆卸应完整无损，部位记录应清楚。检查数量：全数检查。检验方法：观察检查。
- 10.1.1.8 旧地仗清除应斩砍见木，除净挠白，不应损伤原构件。新构件应砍出斧痕，斧痕间隔、深度应一致。检查数量：全数检查。检验方法：观察与尺量。
- 10.1.1.9 撕缝应将缝隙内旧灰迹及缝口清理干净，新缝隙修出缝口。检查数量：全数检查。检验方法：观察检查。
- 10.1.1.10 松动的铁箍应于原位箍紧钉牢。检查数量：全数检查。检验方法：观察、触动检查。
- 10.1.1.11 下竹钉应竹钉严实，间距均匀。检查数量：全数检查。检验方法：观察检查。
- 10.1.1.12 汁浆应油浆饱满，无遗漏。检查数量：全数检查。检验方法：观察检查。
- 10.1.1.13 捉缝灰应饱满严实，无蒙头灰，残损、变形部位初步衬形、衬平。检查数量：全数检查。检验方法：观察检查。
- 10.1.1.14 通灰应衬平、找圆，无遗漏，表面平整，线角直顺。检验方法：观察与靠尺测量。
- 10.1.1.15 麻层应平整，粘糊牢固，厚度一致，无干麻、空麻包，秧角严实，无窝浆、崩秧现象。检查数量：全数检查。检验方法：观察检查。
- 10.1.1.16 糊布应布面平整，搭接严密，不应露灰地，粘糊牢固，秧角严实，无窝浆空股现象。检查数量：全数检查。检验方法：观察检查。
- 10.1.1.17 压麻灰及压布灰无脱层、空鼓现象，表面平整，秧角、棱线平整、直顺。检验方法：观察与靠尺测量。
- 10.1.1.18 中灰表面平整光圆，秧角干净利落，棱线宽窄基本一致，线路平整、直顺。检查数量：全数检查。检验方法：观察与靠尺测量。
- 10.1.1.19 磨细灰应磨透，不应磨穿，表面应平整光滑，无偏差。秧角应整齐一致，生油钻透，无流坠、无挂甲现象。检查数量全数检查。检验方法：观察检查。
- 10.1.1.20 地仗的允许偏差和检验方法应符合表 43 至表 44 的规定。

表43 麻布地仗允许偏差和检验方法

| 序号 | 项目  |          | 允许偏差<br>mm | 检验方法   |
|----|-----|----------|------------|--------|
| 1  | 斧痕  | 15mm间距   | ±3         | 观察尺量   |
|    |     | 3mm深度    | ±1         |        |
| 2  | 下竹钉 | 间距≤300mm | ±10        | 观察与尺量  |
| 3  | 通灰  | 表面平整度    | 板子口≤3      | 一米靠尺测量 |
| 4  | 使麻  | ≥2.0mm   | -0.5       | 观察尺量   |
| 5  | 糊布  | 布与布搭接严密度 | +3         | 拉线尺量   |

表43 (续)

| 序号 | 项目  | 允许偏差<br>mm | 检验方法 | 序号        |
|----|-----|------------|------|-----------|
| 6  | 压麻灰 | 大面平整度线路直顺度 | ±3   | 拉线尺量      |
| 7  | 中灰  | 大面平整度      | ±3   | 靠尺测量      |
|    |     | 线路直顺度      | ±2   | 拉线尺量、靠尺测量 |
| 8  | 细灰  | 大面平整度      | ±3   | 靠尺测量      |
|    |     | 线路直顺度      | ±2   | 拉线尺量      |
| 9  | 磨细灰 | 秧角整齐度      | ±2.5 | 尺量        |

表44 四道灰、三道灰地仗允许偏差和检验方法

| 序号 | 项目 |             | 允许偏差<br>mm | 检验方法  |
|----|----|-------------|------------|-------|
| 1  | 通灰 | 大面平整度(每延长米) | ±3.0       | 观察、尺量 |
|    | 中灰 |             |            |       |
| 2  | 细灰 | 大面平整度(每延长米) | ±2.0       | 观察、尺量 |
|    |    | 框线、大边线直顺度   | ±2.0       | 观察、尺量 |
|    |    | 线路宽度        | ±1         | 观察、尺量 |

## 10.2 油饰

### 10.2.1 主控项目

10.2.1.1 油饰所用材料的成份配比、熬制、调配工艺应符合设计要求。检验方法：观察检查。

10.2.1.2 成品桐油应有产品合格证，使用前应复检。检验方法：观察检查，检查试验报告单。

10.2.1.3 头道油（即垫光油）配色应符合传统衬色的要求。检验方法：观察检查。

10.2.1.4 搓光油应均匀，无漏搓。顺油油路应顺平，栓路应直，无漏顺和肥油现象。检验方法：观察检查。

10.2.1.5 光油表面应洁净光亮，无明显“痱子”和栓印。检查数量：全数检查。检验方法：观察检查。

10.2.1.6 贴金应平整、无断金、绽口、漏贴。检查数量：全数检查。检验方法：观察检查。

10.2.1.7 墙面刷浆所用材料的配比区应分内、外墙，应按色板调配。检查数量：全数检查。检验方法：观察检查。

### 10.2.2 一般项目

10.2.2.1 头道油应无漏底现象，二道油油色应均匀无漏底现象，末道油表面平整。检查数量：抽查30%，每间不应少于3个点。检验方法：观察检查。

10.2.2.2 黄胶颜色应纯正，涂刷整齐，涂抹平整，无遗漏，包至沥粉线的外缘，无明显流坠、起皱现象，不应沾污其它画面。检查数量：全数检查。检验方法：观察检查。

10.2.2.3 原铜铁饰件装钉位置应正确，端正、平整、牢固，扭曲变形部分应矫正平整。

10.2.2.4 旧浆底应清理干净，墙面无损伤。检验数量：全数检查。检验方法：观察检查。

10.2.2.5 浆活应涂刷平整，颜色一致，无明显刷痕，无漏刷，不应脏污下碱和柱框。检验数量：全数检查。检验方法：观察检查。



10.2.2.6 刷边拉线应直线平直，曲线自然，无污染、脏活。检验数量：全数检查。检验方法：观察检查。

### 10.3 彩画

#### 10.3.1 主控项目

10.3.1.1 老彩画的拓样应清晰，部位记录应准确。检验数量：全数检查。检验方法：观察检查。

10.3.1.2 起谱子应符合设计要求，应按原规制、比例绘制。检验数量：全数检查。检验方法：观察、尺量及现场复核。

10.3.1.3 开间尺寸、高度和宽度不同的构件不应使用一个谱子。检验数量：全数检查。检验方法：观察检查。

10.3.1.4 彩画纹饰应线条流畅、端正，花纹宽度应一致，沥粉应整齐，颜色饱满。检验数量：全数检查。检验方法：观察检查。

10.3.1.5 彩画大色应使用传统颜料。检验数量：全数检查。检验方法：观察检查。

10.3.1.6 彩画修缮和补绘的部位、做法、颜色、图案、尺寸应符合设计要求。检验数量：全数检查。检验方法：观察与尺量。

10.3.1.7 贴金应平整、无断金、绽口、漏贴。检查数量：全数检查。检验方法：观察检查。

#### 10.3.2 一般项目

10.3.2.1 晕色深浅应适度，晕色、小粉应直顺。检查数量：全数检查。检验方法：观察检查。

10.3.2.2 细部花纹应端正清晰，颜色饱满。检查数量：全数检查。检验方法：观察检查。

10.3.2.3 苏式彩画烟云宽度、角度应恰当，层次过度清晰、整齐。检查数量：全数检查。检验方法：观察检查。

10.3.2.4 博古整体构图、单体造型的比例应适当，色彩深浅应适度，立体感强。检查数量：全数检查。检验方法：观察检查。

10.3.2.5 沥大粉粉条应饱满，主体轮廓线(枋心线、箍头线、大边线、金老等)应直顺、宽度一致，曲线部分纹饰应端正对称，粉条无疙瘩粉、瘪粉。检查数量：全数检查。检验方法：观察与平尺测量。

10.3.2.6 沥小粉粉条应饱满、无疙瘩粉，纹饰端正、直顺、对称、流畅，边线宽度一致，纹饰不偏离谱子。检查数量：全数检查。检验方法：观察检查。

10.3.2.7 刷大色不应爆皮、不应落粉，涂刷应均匀整齐、饱满、不应透地，不应沾污其它画面。检查数量：全数检查。检验方法：观察与触摸检查。

10.3.2.8 抹小色不应爆皮、不应落粉，深浅应适度，涂抹应平整、饱满、不应透地，纹饰应端正，不应沾污其它画面。检查数量：全数检查。检验方法：观察与触摸检查。

10.3.2.9 开墨线条宽度应一致，流畅圆润，纹饰应端正对称。检查数量：全数检查。检验方法：观察与尺量。

10.3.2.10 行粉、爬粉线条宽度应一致，流畅圆润，纹饰应端正，颜色饱满。检查数量：全数检查。检验方法：观察与尺量。

10.3.2.11 搽退活的搽色宽度应适当，整齐一致，深浅适度、足实。检查数量：全数检查。检验方法：观察检查。

10.3.2.12 允许偏差和检验方法应符合表 45~表 55 的规定。

表45 飞头、椽头允许偏差和检验方法

| 序号 | 项目             |                | 允许偏差<br>mm | 检验方法    |
|----|----------------|----------------|------------|---------|
| 1  | 片金黑(黄)万字飞头花纹宽度 |                | ±1         | 观察、尺量检查 |
| 2  | 阴阳万字飞头花纹宽度     |                | ±1         |         |
| 3  | 金井玉栏杆飞头        | 边线宽度           | ±1         |         |
|    |                | 小粉宽度           | ±0.5       |         |
| 4  | 十字别飞头花纹宽度      |                | ±1         |         |
| 5  | 圆椽头            | 片金圆寿字椽头宽度      | ±1         |         |
|    |                | 虎眼直径           | ±2.5       |         |
| 6  | 方头             | 金(黄)边福寿椽头宽度    | ±1         |         |
|    |                | 金(黄)边红色长寿字边线宽度 | ±1         |         |
|    |                | 金(黄)边百花图边线宽度   | ±1         |         |
|    |                | 金(黄)边柿子花边线宽度   | ±1         |         |
|    |                | 槐花花心直径         | ±1.5       |         |

表46 箍头允许偏差和检验方法

| 序号 | 项目      | 允许偏差<br>mm | 检验方法  |
|----|---------|------------|-------|
| 1  | 万字回纹宽度  | ±1.5       | 观察、尺量 |
| 2  | 切万字回纹宽度 | ±1         |       |
| 3  | 拉白粉宽度   | ±0.5       |       |
| 4  | 捻联珠直径   | ±1         |       |

表47 黑老、黑绦、老箍头允许偏差和检验方法

| 序号 | 项目   |           | 允许偏差<br>mm | 检验方法       |
|----|------|-----------|------------|------------|
| 1  | 枋心黑老 | 宽度及素地距离   | 2.5        | 观察、尺量及平尺测量 |
|    |      | 平直度       | 2.5        |            |
|    |      | 素地宽度及体量   | ±1.5       |            |
| 2  | 箍头黑老 | 宽度        | ±1         |            |
|    |      | 素地距离      | ±1.5       |            |
|    |      | 平直度       | ±1.5       |            |
| 3  | 角梁黑老 | 宽度及素地距离   | ±1.5       |            |
|    |      | 平直度       | ±2.5       |            |
| 4  | 斗黑老  | 素地距离      | 2.5        |            |
|    |      | 体量(长度、宽度) | ±1.5       |            |

表 47 (续)

| 序号 | 项目        |         | 允许偏差<br>mm | 检验方法 |
|----|-----------|---------|------------|------|
| 5  | 单线黑老      | 宽度及素地宽度 | ±1.5       |      |
| 6  | 柱头科角科的昂、翘 | 黑老宽度    | ±1.5       |      |
|    |           | 素地宽度    | ±2.0       |      |
| 7  | 黑绦宽度      |         | ±2.5       |      |
| 8  | 老箍头、副箍头宽度 |         | ±3.5       |      |

表48 倒挂楣子允许偏差和检验方法

| 项目   | 允许偏差<br>mm | 检验方法  |
|------|------------|-------|
| 拉粉宽度 | ±1.5       | 观察、尺量 |

表49 起谱子允许偏差和检验方法

| 序号 | 项目     |          | 允许偏差<br>mm | 检验方法     |
|----|--------|----------|------------|----------|
| 1  | 起画稿、落墨 | 花纹、线路、尺度 | ±2         | 观察、拉线、尺量 |
| 2  | 扎谱子    | 主体轮廓线孔距  | ±3         | 观察、尺量    |
|    |        | 细部轮廓线孔距  | ±1         |          |

表50 打谱子允许偏差和检验方法

| 序号 | 项目   |        | 允许偏差<br>mm | 检验方法 |
|----|------|--------|------------|------|
| 1  | 分中   | 中线所在位置 | ±2         | 尺量   |
| 2  | 线路衔接 | 直顺圆滑度  | ±1         | 观察检查 |

表51 沥粉允许偏差和检验方法

| 序号 | 项目  |       | 允许偏差<br>mm | 检验方法    |
|----|-----|-------|------------|---------|
| 1  | 沥大粉 | 粉线平直度 | ±1         | 观察、平尺测量 |
| 2  | 沥大粉 | 粉线宽度  | ±1         | 观察、尺量   |
| 3  | 沥小粉 | 边线宽度  | ±1         | 观察、尺量   |

表52 刷色允许偏差和检验方法

| 序号 | 项目    | 允许偏差<br>mm | 检验方法  |
|----|-------|------------|-------|
| 1  | 刷大色宽度 | ±3         | 观察、尺量 |
| 2  | 抹小色宽度 | ±2         | 观察、尺量 |
| 3  | 色黄胶宽度 | ±2         | 观察、尺量 |

表53 主体轮廓线允许偏差和检验方法

| 序号 | 项目       |     | 允许偏差<br>mm | 检验方法     |
|----|----------|-----|------------|----------|
| 1  | 线条宽度     |     | ±1.5       | 观察、尺量    |
|    | 枋心线宽度    |     | ±3.0       |          |
|    | 箍头线宽度    |     | ±2.5       |          |
| 2  | 黑(黄)边线宽度 |     | ±2.0       | 尺量       |
| 3  | 边线宽度     |     | ±1.5       | 尺量       |
| 4  | 晕色       | 宽度  | ±1.5       | 观察、平尺、尺量 |
|    |          | 平直度 | ±3         |          |
| 5  | 大粉线      | 宽度  | ±1.5       | 观察、平尺、尺量 |
|    |          | 平直度 | ±3         |          |

表54 细部轮廓线允许偏差和检验方法

| 项次 | 项目    |      | 允许偏差<br>mm | 检验方法  |
|----|-------|------|------------|-------|
| 1  | 拘黑    | 线条宽度 | ±1.5       | 观察、尺量 |
|    |       | 线条斜度 | ±2         |       |
| 2  | 拉大晕宽度 |      | ±1.5       |       |
| 3  | 吃小晕宽度 |      | ±1         |       |

表55 撈退活允许偏差和检验方法

| 项目   | 允许偏差<br>mm | 检验方法  |
|------|------------|-------|
| 开墨宽度 | ±0.5       | 观察、尺量 |

附 录 A  
(资料性附录)  
分部/子分部/分项工程的划分

A.1 分部/子分部/分项工程的划分

分部/子分部/分项工程的划分见表A.1。

表A.1 分部/子分部/分项工程的划分

| 序号 | 分部工程  | 子分部工程   | 分项工程   |
|----|-------|---------|--|
| 1  | 地基与基础 | 土方工程    | 土方开挖、土方回填  |
|    |       | 地基及地基处理 | 灰土地基、木桩地基、砂石地基、碎砖三合土地基等。                             |
|    |       | 砌体基础    | 砖加工、礅墩砌筑、栏土砌筑；石加工、石砌体砌筑。                             |
|    |       | 包砌台明    | 石活加工、安装；砖加工、砌筑；台明维修；须弥座砌筑。                           |
| 2  | 主体结构  | 大木构架    | 大木构件、椽飞、望板、连檐、瓦口及木楼梯、木楼板制作、安装。                       |
|    |       | 斗棋      | 斗棋制作、斗棋安装、斗棋维修。                                      |
|    |       | 墙体      | 砖加工、石雕、砖雕，墙体砌筑（干摆、丝缝、淌白、糙砌等）；戢檐、博缝、冰盘檐、石活制作和安装，以及维修。 |
| 3  | 装饰装修  | 门窗      | 槛框、榻板制作、安装；门窗制作、安装等。                                 |
|    |       | 天花      | 天花、藻井制作、安装。  |
|    |       | 抹灰      | 靠骨灰、滑秸泥、砌体勾缝。  |
|    |       | 饰面      | 内墙面粉刷、外墙涂饰、琉璃砖饰面、裱糊、砖雕。                              |
|    |       | 隔墙      | 板材隔墙。  |
|    |       | 大门      | 槛框、大门制作、安装，石活（石雕）。                                   |
|    |       | 细部      | 楣子、牙子、雀替、坐凳。   |
|    |       | 栏杆      | 石构件、木构件制作、安装。  |
|    |       | 花罩      | 制作（木雕）、安装。   |
| 4  | 屋面    | 苫背      | 泥背、灰背、锡背，局部维修。                                       |
|    |       | 瓦面      | 瓦瓦（筒瓦、合瓦、干槎瓦、琉璃瓦）、吻兽脊件安装；瓦面揭瓦、局部修补等。                 |

表 A.1 (续)

| 序号 | 分部工程 | 子分部工程 | 分项工程                       |
|----|------|-------|----------------------------|
| 5  | 地面   | 砖地面   | 砍砖、基层、墁砖、钻生。               |
|    |      | 石材地面  | 基层、石材地砖铺墁。                 |
|    |      | 木地面   | 木楼板制安。                     |
| 序号 | 分部工程 | 子分部工程 | 分项工程                       |
| 6  | 油饰彩画 | 地仗    | 砍挠、撕缝等基层处理；麻布地仗；单皮灰地仗。     |
|    |      | 油饰    | 油皮、贴金。                     |
|    |      | 彩画    | 起谱子、拍谱子、沥粉、刷色、线条、退活、切活、画法。 |

附 录 B  
(资料性附录)  
常用砖料

### B.1 常用砖料

常用砖料的名称、规格、主要用途和清代的规格见表B.1。

表B.1 常用砖料

| 名称  |            | 主要用途                        | 现行常见规格<br>mm               | 清代官窑规格<br>mm               | 说明  |
|-----|------------|-----------------------------|----------------------------|----------------------------|---|
| 城砖  | 大城样        | 大式建筑的干摆、丝缝、淌白墙、糙砖墙；埧地；檐料；杂料 | 470×240×120                | 480×240×128                | 古时有澄浆城砖、停泥城砖和沙滚城砖三种制泥工艺不同的城砖，现行的城砖制泥工艺介于停泥砖与沙滚砖之间         |
|     |            |                             | 480×240×130                | 484×233.6×112              |   |
|     | 二城样        |                             | 440×220×110                | 416×208×86.4               |   |
| 停泥砖 | 大停泥        | 干摆、丝缝、淌白、糙砖墙；埧地；檐料；杂料       | 320×160×80<br>410×210×80   | —                          | 停泥砖又称停泥滚子砖，除停泥砖外还有规格相同但泥料稍粗的沙滚子砖。现行的停泥砖制泥工艺介于古时的停泥砖与沙滚砖之间 |
|     | 小停泥        |                             | 280×140×70<br>295×145×70   | 288×144×64                 |   |
| 开条砖 | 大开条        | 淌白、糙砖墙；檐料；杂料                | 260×130×50<br>288×144×61   | 288×160×83                 | 开条砖两个大面的中线位置上各有一道浅沟，制泥工艺与沙滚砖相同。现已停产                       |
|     | 小开条        |                             | 245×125×40<br>256×128×51.2 | —                          |   |
| 四丁砖 |            | 民国时期建筑的淌白、糙砖墙；埧地；檐料；杂料      | 240×115×53                 | —                          | 四丁砖即手工制坯的灰色普通砖，适于砍磨加工。                                    |
| 地趴砖 |            | 室外埧地；杂料                     | 420×210×85                 | —                          |   |
| 方砖  | 尺二方砖       | 小式建筑埧地；博缝；檐料；杂料             | 400×400×60<br>360×360×60   | 384×384×64<br>352×352×48   |   |
|     | 尺四方砖       |                             | 470×470×80<br>420×420×55   | 448×448×64<br>416×416×57.6 |   |
|     | 足尺七方砖      |                             | 570×570×60                 | —                          |   |
|     | 形尺七方砖      |                             | 550×550×60<br>500×500×60   | 544×544×80<br>512×612×80   |   |
|     | 二尺方砖       |                             | 640×640×96                 | 640×640×96                 |   |
|     | 二尺二方砖      |                             | 704×704×112                | 704×704×112                |   |
|     | 二尺四方砖      |                             | 768×768×144                | 768×768×144                |   |
|     | 金砖(尺七~二尺四) |                             | 宫殿建筑室内埧地；杂料                | 同尺七~二尺四方砖规格                | 同尺七~二尺四方砖规格   |

附 录 C  
(资料性附录)  
琉璃瓦规格

### C.1 琉璃瓦规格

琉璃瓦规格见表C.1。

表C.1 官式建筑琉璃瓦规格表 C.1

| 项目  |   | 规格<br>cm |      |      |      |      |      |      |      |
|-----|---|----------|------|------|------|------|------|------|------|
|     |   | 二样       | 三样   | 四样   | 五样   | 六样   | 七样   | 八样   | 九样   |
| 正当沟 | 长 | 38.4     | 36.8 | 33.6 | 28.3 | 26.7 | 24   | 22   | 20.4 |
|     | 宽 | 27.2     | 25.6 | 21   | 16.5 | 15.  | 14.5 | 13.5 | 13   |
|     | 高 | 2.56     | 2.56 | 2.24 | 2.24 | 1.92 | 1.92 | 1.6  | 1.6  |
| 筒瓦  | 长 | 40       | 36.8 | 35.2 | 33.6 | 30.4 | 28.8 | 27.2 | 25.6 |
|     | 宽 | 20.8     | 19.2 | 17.6 | 16   | 14.4 | 12.8 | 11.2 | 9.6  |
|     | 高 | 10.4     | 9.6  | 8.8  | 8    | 7.2  | 6.4  | 5.6  | 4.8  |
| 板瓦  | 长 | 43.2     | 40   | 38.4 | 36.8 | 33.6 | 32   | 30.4 | 28.8 |
|     | 宽 | 35.2     | 32   | 30.4 | 27.2 | 25.6 | 22.4 | 20.8 | 19.2 |
|     | 高 | 7.04     | 6.72 | 6.08 | 5.44 | 4.8  | 4.16 | 3.2  | 2.88 |
| 滴水  | 长 | 43.2     | 41.6 | 40   | 38.4 | 35.2 | 32   | 30.4 | 28.8 |
|     | 宽 | 35.2     | 32   | 30.4 | 27.2 | 25.6 | 22.4 | 20.8 | 19.2 |
|     | 高 | 17.6     | 16   | 14.4 | 12.8 | 11.2 | 9.6  | 8    | 6.4  |
| 勾头  | 长 | 43.2     | 40   | 36.8 | 35.2 | 32   | 30.4 | 28.8 | 27.2 |
|     | 宽 | 20.8     | 19.2 | 17.6 | 16   | 14.4 | 12.8 | 11.2 | 9.6  |
|     | 高 | 10.4     | 9.6  | 8.8  | 8    | 7.2  | 6.4  | 5.6  | 4.8  |

### C.2 布瓦规格

布瓦规格见表C.2。



表C.2 建筑布瓦规格

| 项目  |   | 规格<br>cm |    |    |    |     |
|-----|---|----------|----|----|----|-----|
|     |   | 头号       | 1号 | 2号 | 3号 | 10号 |
| 筒瓦  | 长 | 30.5     | 21 | 19 | 17 | 9   |
|     | 宽 | 16       | 13 | 11 | 9  | 7   |
| 板瓦  | 长 | 22.5     | 20 | 18 | 16 | 11  |
|     | 宽 | 22.5     | 20 | 18 | 16 | 11  |
| 滴水  | 长 | 25       | 22 | 20 | 18 | 13  |
|     | 宽 | 22.5     | 20 | 18 | 16 | 11  |
| 勾头  | 长 | 33       | 23 | 21 | 19 | 11  |
|     | 宽 | 16       | 13 | 11 | 9  | 7   |
| 花边瓦 | 长 | —        | —  | 20 | 18 | —   |
|     | 宽 | —        | —  | 18 | 16 | —   |

附 录 D  
(资料性附录)  
常用灰浆

### D.1 常用灰浆

常用灰浆的名称、主要用途、配合比和制作要点见表D.1。

表D.1 官式建筑常用灰浆

| 名称        |     | 主要用途                         | 配比及制作要点   | 说明  |                  |
|-----------|-----|------------------------------|---|---|------------------|
| 按灰的调制方法分类 | 泼灰  | 制作各种灰浆的原材料                   | 生石灰用水反复均匀泼洒成为粉状后过筛。                             | 宜放置 20d, 成品泼灰掺水后放置 8h 后使用, 以免生灰起拱; 存放时间不宜超过 3 个月。 |                  |
|           | 泼浆灰 | 制作各种灰浆的原材料                   | 泼灰过细筛后分层用青浆泼洒, 放至 20 天后使用。<br>白灰 : 青灰=100 : 13  | 存放时间不宜超过 3 个月                                     |                  |
|           | 煮浆灰 | 室内抹灰; 配制各种打点勾缝用灰             | 生石灰加水搅成细浆, 过细筛后发涨而成                             | 煮浆灰类似用现代方法制成的灰膏, 但加水量较少且泡发时间较短, 故质量更好。不宜用于室外抹灰或苫背 |                  |
|           | 老浆灰 | 丝缝墙、淌白墙勾缝                    | 青灰、生石灰浆过细筛后发涨而成。青灰 : 生灰块=7 : 3 或 5 : 5 (视颜色需要定) | 用于丝缝墙应呈灰黑色, 用于淌白墙颜色可稍浅                            |                  |
| 按有无麻刀分类   | 素灰  | 淌白墙、糙砖墙、琉璃砌筑                 | 泼灰或泼浆灰加水调制。砌黄琉璃用泼灰加红土浆, 其他颜色琉璃用泼浆灰              | 素灰指灰内没有麻刀, 但可掺颜色                                  |                  |
|           | 麻刀灰 | 大麻刀灰                         | 苫背; 小式石活勾缝                                      | 泼浆灰加水, 需深颜色时加青浆, 调匀后掺麻刀搅匀。<br>灰 : 麻刀=100 : 5      |                  |
|           |     | 中麻刀灰                         | 调脊; 瓦; 墙面抹灰; 堆抹墙帽                               | 各种灰浆调匀后掺入麻刀搅匀。<br>灰 : 麻刀=100 : 4                  | 抹面层灰麻刀量可酌减       |
|           |     | 小麻刀灰                         | 打点勾缝  | 调制方法同大麻刀灰。<br>灰 : 麻刀=100 : 3。                     | 麻刀剪短, 长度不超过 15mm |
| 按颜色分类     | 纯白灰 | 金砖墁地; 砌糙砖墙、淌白墙; 室内抹灰; 重要宫殿 瓦 |   | 即泼灰 (现多用成品泼灰), 室内抹灰可使用灰膏                          |                  |
|           | 月白灰 | 浅月白灰                         | 调脊; 瓦; 砌糙砖墙、淌白墙; 室外抹灰                           | 泼浆灰加水搅匀。如需要可掺麻刀                                   |                  |
|           |     | 深月白灰                         | 调脊; 瓦; 琉璃勾缝 (黄琉璃除外); 淌白墙勾缝; 室外抹灰                | 泼浆灰加青浆搅匀。如需要可掺麻刀                                  |                  |
|           | 葡萄灰 | 抹饰红灰墙面; 黄琉璃勾缝                | 泼灰加水后加红土粉加麻刀搅匀。<br>白灰 : 红土粉 : 麻刀=100 : 6 : 4    |   |                  |
|           | 黄灰  | 抹饰黄灰墙面                       | 泼灰加水后加土黄粉加麻刀搅匀。<br>白灰 : 土黄粉 : 麻刀=100 : 5 : 4    |   |                  |

表 D.1 (续)

| 名称                      |         | 主要用途                                   | 配比及制作要点  | 说明  |
|-------------------------|---------|--|--|---|
| 按专项用途分类                 | 扎缝灰     | 瓦瓦时扎缝                                  | 月白大麻刀灰或中麻刀灰  |   |
|                         | 抱头灰     | 调脊时抱头                                  |  |   |
|                         | 节子灰     | 瓦瓦时勾抹瓦脸                                | 素灰适量加水调稀   |   |
|                         | 熊头灰     | 瓦瓦时挂抹熊头                                | 小麻刀灰或素灰  | 黄琉璃瓦掺红土粉, 其他均掺青灰                          |
|                         | 护板灰     | 苫背垫层中的第一层                              | 较稀的月白麻刀灰。<br>灰: 麻刀=100: 2  |   |
|                         | 夹垄灰     | 筒瓦夹垄; 合瓦夹腮                             | 泼浆灰、煮浆灰加适量水或青浆, 调匀后掺入麻刀搅匀。<br>泼浆灰: 煮浆灰=5: 5。<br>灰: 麻刀=100: 3     | 黄琉璃瓦应将泼浆灰改为泼灰, 青浆改为红土粉。<br>白灰: 红土粉=100: 6 |
| 添加其他材料的灰浆               | 裹垄灰     | 筒瓦裹垄                                   | 泼浆灰加水调匀后掺入麻刀。<br>灰: 麻刀=100: 3                                    |   |
|                         | 油灰      | 细墁地面砖棱挂灰                               | 细白灰粉(过筛)、面粉、烟子(用胶水搅成膏状), 加桐油搅匀。<br>白灰: 面粉: 烟子: 桐油=1: 2: 0.7: 2.5 | 可用青灰面代替烟子, 用量根据颜色定                        |
|                         |         | 宫殿建筑柱顶安装铺垫、栏板柱子勾缝                      | 泼灰加面粉加桐油调匀。<br>泼灰: 面粉: 桐油=1: 1: 1                                |   |
|                         | 砖面灰(砖药) | 干摆、丝缝墙面及细墁地面打点                         | 砖面经研磨后加灰膏。砖面与灰的比例根据砖色定   |   |
|                         | 掺灰泥     | 瓦; 墁地                                  | 泼灰与黄土拌匀后加水,<br>灰: 黄土=3: 7  | 黄土以粉质黏土较好                                 |
|                         | 滑秸泥     | 苫泥背                                    | 与掺灰泥制作方法相同, 但应掺入滑秸(麦秸或稻草)。<br>灰: 滑秸=10: 2(体积比)                   | 可用麻刀代替滑秸                                  |
| 白灰浆                     | 生石灰浆    | 瓦沾浆; 石活灌浆; 砖砌体灌浆                       | 生石灰块加水搅成浆状, 过细筛除去灰渣  | 用于石活可不过筛                                  |
|                         | 熟石灰浆    | 砌筑灌浆; 墁地坐浆                             | 泼灰加水搅成浆状   |   |
| 江米浆(糯米浆)                |         | 重要建筑的砖、石砌体灌浆                           | 生石灰浆内兑入江米浆和白矾水。<br>灰: 江米: 白矾=100: 0.3: 0.33                      |   |
| 月白浆                     | 浅月白浆    | 墙面刷浆                                   | 白灰浆加少量青浆, 过筛后掺适量胶类物质。白灰: 青灰=10: 1                                |   |
|                         | 深月白浆    | 墙面刷浆; 布瓦屋面刷浆                           | 白灰浆加青浆。<br>白灰青: 灰=100: 25  | 用于墙面刷浆应过筛, 并应掺适量胶类物质                      |
| 桃花浆                     |         | 砖石砌体灌浆                                 | 白灰浆加黏土浆。<br>白灰浆: 黏土浆=3: 7  |   |
| 青浆                      |         | 青灰背、青灰墙面赶轧刷浆; 布瓦屋面刷浆; 琉璃瓦(黄琉璃除外)夹垄赶轧刷浆 | 青灰加水搅成浆状后过细筛   | 兑水2次以上时, 应补充青灰                            |
| 烟子浆                     |         | 筒瓦檐头绞脖; 眉子、当沟刷浆                        | 黑烟子用胶水搅成膏状, 加水搅成浆  |   |
| 红土浆                     |         | 抹饰红灰时的赶轧刷浆; 黄琉璃瓦夹垄赶轧刷浆                 | 红土粉兑水搅成浆状兑入适量胶水  |   |
| 包金土浆                    |         | 抹饰黄灰时的赶轧刷浆                             | 土黄粉兑水搅成浆状兑入适量胶水  |   |
| 注1: 生石灰、青灰的块末比均以5: 5为准。 |         |  |  |   |
| 注2: 配合比除注明者外均为重量比。      |         |  |  |   |

附 录 E  
(资料性附录)  
进场复试项目和验收批规定

E.1 进场复试项目和验收批规定表

进场复试项目和验收批规定见表E.1

表E.1 建筑材料进场复试项目和验收批规定

| 序号                         | 材料名称                    | 进场复试项目                    | 验收批基本原则   |
|----------------------------|-------------------------|---------------------------|---|
| 1                          | 城砖(基础、砌筑、埧地、檐料等有强度要求的)  | 抗压强度                      | 同一厂家、同一批、同一规格的产品每 2 万块为一验收批,不足 2 万块按一个验收批。使用数量在 6 万块以上的工程,至少应保证 3 个验收批。                                       |
| 2                          | 停泥、开条砖(埧地、砌筑、檐料等有强度要求的) | 抗压强度                      | 同一厂家、同一批、同一规格的产品每 1.5 万块为一验收批,不足 1.5 万块按一个验收批。使用数量在 4.5 万块以上的工程,至少应保证 3 个验收批。                                 |
| 3                          | 方砖(埧地、檐料等有强度要求的)        | 抗压强度                      | 同一厂家、同一批、同一规格的产品每 1 万块为一验收批,不足 1 万块按一个验收批。使用数量在 3 万块以上的工程,至少应保证 3 个验收批。                                       |
| 4                          | 琉璃筒瓦、板瓦                 | 抗压强度、抗折强度、冻融              | 同一厂家、同一批、同一规格的产品每 1.5 万件为 1 验收批,不足 1.5 万件按一个验收批。使用数量在 4.5 万件以上的工程,至少应保证 3 个验收批。                               |
| 5                          | 黑活筒瓦、板瓦                 | 抗压强度、抗折强度、抗渗、冻融           | 同一厂家、同一批、同一规格的产品每 1 万件为一验收批,不足 1 万件按一个验收批。使用数量在 3 万件以上的工程,至少应保证 3 个验收批。                                       |
| 6                          | 圆木(作为大木构架构件使用)          | 含水率<br>新品种应做抗压、抗剪等指标      | 同一厂家、同一品种、同批(同批进入市场)、同规格的产品,20 根为一验收批。使用数量在 60 根以上的工程,至少应保证 3 个验收批。   |
| 7                          | 板方材                     | 含水率                       | 同一厂家、同一品种、同一批产品 50m <sup>3</sup> 为一验收批,不足 50m <sup>3</sup> 按一个验收批。使用数量在 150m <sup>3</sup> 以上的工程,至少应保证 3 个验收批。 |
| 8                          | 防水涂料                    | 固体含量、断裂延伸率、拉伸强度、低温柔性、不透水性 | 同一厂家、同一类别的产品为一验收批。使用数量超过新建所规定的验收批标准时,执行新建标准。  |
| 9                          | 防水卷材、片材                 | 拉力、延伸率、不透水性、低温柔性、耐热度      | 同一厂家、同一类型、同一规格的产品为一验收批。使用数量超过新建所规定的验收批标准时,执行新建标准。   |
| 其它材料如有使用执行相应的材料标准、北京市地方标准。 |                         |                           |   |

附 录 F  
(资料性附录)  
检验批验收记录

F.1 检验批验收记录

检验批验收记录见表F.1。

表F.1 检验批验收记录

| 检验批验收记录                |                        |    |      | 编 号        |  |          |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|------------------------|------------------------|----|------|------------|--|----------|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|
| 工程名称                   |                        |    |      | 项目经理       |  |          |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 施工单位                   |                        |    |      | 分项工程名称     |  |          |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 分包单位                   |                        |    |      | 检验批部位      |  |          |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 执行标准                   |                        |    |      | 检验项目       |  |          |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 项目技术负责人                |                        |    | 专业工长 | 质检员        |  |          |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 序号                     | 标准规范规定和设计要求            |    |      | 施工单位检验评定记录 |  | 监理单位验收记录 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 主控项目                   | 1                      |    |      |            |  |          |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|                        | 2                      |    |      |            |  |          |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|                        | 3                      |    |      |            |  |          |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|                        | 4                      |    |      |            |  |          |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|                        | 5                      |    |      |            |  |          |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 一般项目                   | 1                      |    |      |            |  |          |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|                        | 2                      |    |      |            |  |          |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|                        | 3                      |    |      |            |  |          |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|                        | 4                      |    |      |            |  |          |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|                        | 项次                     | 项目 | 允差   | 检查点偏差记录    |  |          |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|                        | 1                      |    |      |            |  |          |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|                        | 2                      |    |      |            |  |          |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|                        | 3                      |    |      |            |  |          |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|                        | 4                      |    |      |            |  |          |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|                        | 5                      |    |      |            |  |          |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 施工单位<br>验收结果           | 专业工长：<br>质检员：<br>年 月 日 |    |      |            |  |          |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 监理（建<br>设）单位<br>验收结论   | 专业监理工程师：<br>年 月 日      |    |      |            |  |          |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 本表管理单位、监理单位、施工单位各保存一份。 |                        |    |      |            |  |          |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |

## F.2 分项工程验收记录

分项工程验收记录见表F.2。

表F.2 分项工程质量验收记录表

|        |                    |             |              |         |  |
|--------|--------------------|-------------|--------------|---------|--|
| 单位工程名称 |                    | 分部（子分部）工程名称 |              |         |  |
| 分项工程数量 |                    | 检验批数        |              |         |  |
| 施工单位   |                    | 项目负责人       |              | 项目技术负责人 |  |
| 分包单位   |                    | 分包单位项目负责人   |              |         |  |
| 序号     | 检验批名称及部位、区段        | 施工单位检查评定结果  | 监理（建设）单位验收结论 |         |  |
|        |                    |             |              |         |  |
|        |                    |             |              |         |  |
| 说明：    |                    |             |              |         |  |
| 检查结论   | 项目专业技术负责：<br>年 月 日 | 验收结论        | 专业监理工程师：     | 年 月 日   |  |

## F.3 分部工程验收记录

分部工程验收记录见表F.3。

表F.3 分部工程验收记录

|                                    |                       |                       |  |
|------------------------------------|-----------------------|-----------------------|--|
| 分部工程验收记录                           |                       | 编 号                   |  |
| 施工单位                               |                       | 验收日期                  | 年 月 日  |
| 工程名称                               |                       |                       |  |
| 分部工程名称                             |                       |                       |  |
| 施工日期                               | 年 月 日 至 年 月 日         |                       |  |
| 子分部工程验收记录                          |                       |                       |  |
| 验收意见                               | 安全与使用功能               | 工程外观质量                | 质量控制资料   |
|                                    |                       |                       |  |
| 签字栏                                | 设计（勘察）单位              | 建设（监理）单位              | 施工单位   |
|                                    | （项目负责人签字）<br><br>（盖章） | （项目负责人签字）<br><br>（盖章） | 工程项目负责人：<br>公司技术部门负责人：<br>公司质量部门负责人：<br><br>（盖章） |
| 本表施工单位填写，管理单位、监理单位、施工单位、档案部门各保存一份。 |                       |                       |  |

## F.4 单位工程验收记录

单位工程验收记录见表F.4。

表F.4 单位工程验收记录

| 单位工程验收记录                    |                 | 编号              |                 |
|-----------------------------|-----------------|-----------------|-----------------|
| 工程名称                        |                 | 管理单位            |                 |
| 建筑面积                        |                 | 设计单位            |                 |
| 层数                          |                 | 监理单位            |                 |
| 结构类型                        |                 | 施工单位            |                 |
| 开工日期                        |                 | 竣工验收日期          |                 |
| 分部工程<br>内容及自<br>检情况         | 地基与基础工程         | 自检情况:           |                 |
|                             | 主体结构工程          |                 |                 |
|                             | 装修工程            |                 |                 |
|                             | 屋面工程            |                 |                 |
|                             | 地面工程            |                 |                 |
|                             | 油饰彩画工程          |                 |                 |
| 验收意见                        |                 |                 | 施工单位            |
|                             |                 |                 | 项目负责人签字<br>(公章) |
| 参加单位<br>公章                  | 管理单位            | 勘察单位            | 设计单位            |
|                             | 项目负责人签字<br>(公章) | 项目负责人签字<br>(公章) | 项目负责人签字<br>(公章) |
| 监理单位                        |                 |                 |                 |
| 总监理工程师签字<br>(公章)            |                 |                 |                 |
| 本表管理单位、监理单位、施工单位、档案部门各保存一份。 |                 |                 |                 |

## F.5 工程质量保证资料核查

工程质量保证资料核查表见表F.5。

表F.5 工程质量保证资料核查表

工程名称:

| 序号                                  | 项目名称             | 页数      | 核查意见 | 核查人 |
|-------------------------------------|------------------|---------|------|-----|
| 1                                   | 立项审批文件及施工许可文件    |         |      |     |
| 2                                   | 实测图纸及勘察报告        |         |      |     |
| 3                                   | 分部工程/单位工程验收记录    |         |      |     |
| 4                                   | 竣工图纸、照片          |         |      |     |
| 5                                   | 竣工报告             |         |      |     |
| 6                                   | 砖件出厂合格证、复试报告     |         |      |     |
| 7                                   | 瓦件、脊件出厂合格证、复试报告  |         |      |     |
| 8                                   | 木材含水率等检测报告       |         |      |     |
| 9                                   | 油料、颜料等其他材料出厂检验报告 |         |      |     |
| 10                                  | 基础验槽记录、地基处理记录    |         |      |     |
| 11                                  | 隐蔽工程检查记录和照片      |         |      |     |
| 12                                  |                  |         |      |     |
| 13                                  |                  |         |      |     |
| 14                                  |                  |         |      |     |
| 15                                  |                  |         |      |     |
| 结论:                                 |                  |         |      |     |
| 施工单位项目负责人:                          |                  | 总监理工程师: |      |     |
| 年 月 日                               |                  | 年 月 日   |      |     |
| 本表由施工单位填写。管理单位、监理单位、施工单位、档案部门各保存一份。 |                  |         |      |     |

## F.6 单位工程观感质量检查记录

单位工程观感质量检查记录见表F.6。



表F.6 单位工程观感质量检查记录表

工程名称:

| 序号   | 项目名称               | 标准分         | 一级 100% | 二级 90% | 三级 80% | 四级 70% | 五级 0 | 备注 |
|--|--------------------|-------------|---------|--------|--------|--------|------|----|
| 1  | 台基                 | 石活(±0.00以下) | 5       |        |        |        |      |    |
| 2  |                    | 台帮          | 2       |        |        |        |      |    |
| 3  |                    | 琉璃、砖须弥座     | 2       |        |        |        |      |    |
| 4  |                    | 台阶石活        | 2       |        |        |        |      |    |
| 5  | 主体                 | 木构架、斗栱、椽飞   | 5       |        |        |        |      |    |
| 6  |                    | 石活          | 2       |        |        |        |      |    |
| 7  |                    | 砖墙面、砖券、透风   | 3       |        |        |        |      |    |
| 8  |                    | 石墙面、石券、透风   | 3       |        |        |        |      |    |
| 9  |                    | 檐头、檐子、博缝等细部 | 5       |        |        |        |      |    |
| 10   |                    | 琉璃活         | 2       |        |        |        |      |    |
| 11   |                    | 楼梯、踏步、护栏    | 3       |        |        |        |      |    |
| 12   |                    | 其它          |         |        |        |        |      |    |
| 13   | 屋面                 | 琉璃瓦面、脊、吻兽小跑 | 5       |        |        |        |      |    |
| 14   |                    | 黑活瓦面、脊、吻兽小跑 | 5       |        |        |        |      |    |
| 15   |                    | 天沟、沟嘴子、水落管  | 3       |        |        |        |      |    |
| 16   |                    | 其它          |         |        |        |        |      |    |
| 17   | 装修                 | 槛窗、隔扇、槛框、踏板 | 5       |        |        |        |      |    |
| 18   |                    | 雀替、挂檐、匾额    | 3       |        |        |        |      |    |
| 19   |                    | 室内墙面、花罩     | 2       |        |        |        |      |    |
| 20   |                    | 天花、藻井       | 5       |        |        |        |      |    |
| 21   |                    | 栏杆、栏板、望柱    | 3       |        |        |        |      |    |
| 22   |                    | 楣子、牙子、坐凳    | 3       |        |        |        |      |    |
| 23   |                    | 大门          | 2       |        |        |        |      |    |
| 24   |                    | 其它          |         |        |        |        |      |    |
| 25   | 地面                 | 砖地面、散水      | 5       |        |        |        |      |    |
| 26   |                    | 石材地面、御路石    | 5       |        |        |        |      |    |
| 27   |                    | 木地面         | 5       |        |        |        |      |    |
| 28   |                    | 其它          |         |        |        |        |      |    |
| 29   | 油饰彩画               | 油饰          | 5       |        |        |        |      |    |
| 30   |                    | 金箔          | 5       |        |        |        |      |    |
| 31   |                    | 彩画          | 5       |        |        |        |      |    |
| 32   |                    | 其它          |         |        |        |        |      |    |
| 合计   | 应得 100 分 实得 分, 得分率 |             |         |        |        |        |      |    |
| 检查人  |                    |             |         |        |        |        |      |    |
| 施工单位项目负责人:   | 总监理工程师:            |             |         |        |        |        |      |    |
| 某组建筑中的垂花门、院墙、影壁、牌楼等, 随主建筑物一起检查, 纳入相应项目中。如果作为独立项目观感检查项目参考此表相应项目进行。检查项目参考此表相应项目进行。 |                    |             |         |        |        |        |      |    |

## F.7 单位工程质量综合评定表

单位工程质量综合评定见表F.7。

表F.7 单位工程质量综合评定表

|                                |                         |                        |                         |                     |      |
|--------------------------------|-------------------------|------------------------|-------------------------|---------------------|------|
| 工程名称                           |                         | 施工单位                   |                         | 开工日期                |      |
| 建筑面积                           |                         | 结构类型                   |                         | 完工日期                |      |
| 序号                             | 项目                      | 验收记录                   |                         |                     | 验收结论 |
| 1                              | 分部工程                    | 共 分部，经查 分部符合设计要求及验收标准。 |                         |                     |      |
| 2                              | 质量保证资料核查                | 共 项，经核查符合规范要求 项。       |                         |                     |      |
| 3                              | 观感质量评定                  | 共抽查 项，符合规范要求 项。得分率 %。  |                         |                     |      |
| 4                              | 综合验收结论：                 |                        |                         |                     |      |
| 参加验收单位                         | 管理单位<br>(公章)            | 监理单位<br>(公章)           | 设计单位<br>(公章)            | 施工单位<br>(公章)        |      |
|                                | 单位(项目)负责人：<br><br>年 月 日 | 总监理工程师：<br><br>年 月 日   | 单位(项目)负责人：<br><br>年 月 日 | 单位负责人：<br><br>年 月 日 |      |
| 本表由施工单位填写，管理单位、监理单位、施工单位各保存一份。 |                         |                        |                         |                     |      |

参 考 文 献

- [1] CJJ39-91 古建筑修建工程质量检验评定标准
  - [2] GB50300-2013 建筑工程施工质量验收统一标准
  - [3] 中国文物古迹保护准则（2015）
  - [4] 文物建筑工程质量检验评定标准（1993）
-