

- 1.
- 2.工程材料
- 3.工程施工
- 4.安全防护措施

### 1.项目概述

本项目是为了改善建筑外立面的装饰效果和防腐性能，采用防腐木材料进行改造。改造后的建筑外立面将具有更好的美观性和耐久性，同时能够有效防止因腐朽而引起的安全隐患。

### 2.工程材料

本工程所需材料包括防腐木、钢架、连接件、膨胀螺栓、膨胀管等。其中，防腐木材料应符合国家相关标准，具有较好的防腐性能和耐久性能。

### 3.工程施工

1) 施工前，应对建筑外立面进行彻底清理，确保表面平整、干燥、无油污、无杂物。

序列和安全措施。

3) 进行钢架的固定和连接件的安装，确保钢架结构稳定可靠。

4) 将防腐木材料按照设计要求进行切割、加工和组装，确保构件尺寸和形状符合要求。

5) 进行防腐木构件的安装，采用膨胀螺栓和膨胀管进行固定，确保防腐木构件与钢架之间的连接牢固可靠。

6) 进行防腐木表面的处理和保护，采用透明防水涂料进行保护，确保防腐木表面具有良好的防水性能和耐久性能。

#### 4.安全防护措施

1) 在施工现场设置安全警示牌，明确施工区域和危险区域。

2) 进行施工前的安全教育和培训，确保施工人员具备相关的安全技能和知识。

3) 使用安全防护设备，如安全帽、安全绳等，确保施工人员的人身安全。

4) 进行施工现场的定期检查和整改，及时发现和排除安全隐患。

本文编制依据相关建筑施工标准和规范，结合实际工程情况进行编写。

## 二、工程概况

本工程为一座古建筑修缮工程，位于市中心区域，建筑面积约为 500 平方米，主要包括大门、大厅、客房等区域。

## 三、施工部署

在施工前，需要进行详细的工程计划编制，包括施工进度、人员调配、材料采购等方面。同时，需要对施工现场进行合理的布置，确保施工顺利进行。

## 四、安全、环保措施和文明施工

取相应的措施，确保施工过程中不会对环境造成污染。同时，还需要进行文明施工，保持施工现场的整洁和安全。

## 五、防腐木装饰构件施工方法

### 一) 实木吊柱连接条构件

采用榫卯结构连接，确保连接牢固。同时，需要对木材进行防腐处理，以提高其使用寿命。

### 二) 木制装饰腰线、护角制作安装

制作时需要选用优质木材，进行防腐处理。安装时，需要进行精确的测量和调整，确保装饰效果美观。

### 三) 木制饰面板施工方案

行防腐处理，以提高其使用寿命。安装时，需要进行精确的测量和调整，确保装饰效果美观。

#### 四) 木制窗框装饰线

采用榫卯结构连接，确保连接牢固。同时，需要对木材进行防腐处理，以提高其使用寿命。安装时，需要进行精确的测量和调整，确保装饰效果美观。

#### 五) 挂落花格

采用榫卯结构连接，确保连接牢固。同时，需要对木材进行防腐处理，以提高其使用寿命。安装时，需要进行精确的测量和调整，确保装饰效果美观。

#### 六) 灯笼垂柱

行防腐处理，以提高其使用寿命。安装时，需要进行精确的测量和调整，确保装饰效果美观。

#### 七) 阳台木制仿古栏杆

制作时需要选用优质木材，进行防腐处理。安装时，需要进行精确的测量和调整，确保装饰效果美观。

#### 八) 古式木门窗制安

制作时需要选用优质木材，进行防腐处理。安装时，需要进行精确的测量和调整，确保装饰效果美观。

### 六、施工要点及质量控制措施

在施工过程中，需要注意以下几点：施工前要进行详细的测量和设计，确保施工精度；施工过程中需要严格按照相关规定进行操作；施工结束后需要进行质量检查，确保施工质量符合标准。

在采购木材原材料时，需要进行严格的质量检查，确保木材质量符合标准。验收时需要注意以下几点：检查木材的外观质量、尺寸精度、含水率等方面；对不合格的木材进行退货处理。

## 八、成品保护措施

在施工结束后，需要对成品进行保护，以确保其使用寿命。具体措施包括：对木材进行防腐处理；定期进行维护保养；避免暴晒、雨淋等恶劣天气的影响。

本工程总工期为 60 天，其中木制装饰工程工期为 30 天。

### 3) 施工流程：

1、**原材加工：**将进口俄罗斯樟子松防腐木按照设计要求进行加工，包括切割、打磨、雕刻等工艺，确保木材尺寸精准、表面光滑、雕刻精美。

2、**安装阶段：**将加工好的木制装饰进行现场安装，包括仿古木门窗花、外墙木制装饰腰线、阳台花格、外墙灯笼垂柱、

水平度、平整度等，确保装饰效果美观、稳固、耐久。

3、油漆、验收阶段：对已安装好的木制装饰进行油漆处理，包括底漆、面漆、涂刷等工艺，确保木材表面防水、耐腐蚀、色彩鲜艳。同时进行质量验收，对施工过程中出现的问题及时整改，确保工程质量达到设计要求和相关规范标准。

#### 四、施工安全措施

1、工地周边设置围挡，保证施工现场的安全和整洁。

2、施工现场设置安全警示标志，提醒工人和行人注意安全。

3、施工人员必须佩戴安全帽、安全鞋等安全防护用品，严格遵守施工现场安全规定。

4、施工材料必须经过检验合格后方可使用，材料运输过程中必须采取安全防护措施，防止材料损坏和人员伤害。

5、施工现场必须设置消防器材，保证施工现场消防安全。

6、施工现场必须设置急救箱，应急情况下及时处理伤员。

7、施工现场必须定期进行安全检查，并对发现的问题及时整改和处理，确保施工现场的安全。

在安装前，制作好的梁、瓜柱（柁墩）角背等梁架构件应进行试装和草验，按照“缝”进行安装。每缝梁架中最下一层的

（柁墩）各梁。每缝梁架试装好后，应在梁卯头、梁身瓜柱位置吊正，检查梁架两方向中线是否垂直。

质量验收标准包括主控项目和一般项目。主控项目的要求包括实木吊柱连接条制作必须符合设计要求和现行标准的规定，严格控制各连接条的尺寸，各“缝”梁架的卯头中线必须与地面相垂直，各梁的头、尾饰、檩椽及榫头卯口的做法及尺寸必须与传统做法和现行规定相符，严格控制老、仔角梁的“出冲、起翘”尺寸，保证传统古建筑的立面曲线。一般项目的要求包括梁用材尺寸准确、浑圆直顺，表面平整光洁、无锤卯，梁各部位尺寸及头饰、尾饰与丈杆、样板相符，梁两侧对应的线应相对平行，不得“绞线”，梁的榫头、袖肩、卯口等部位要求各面方正平直、松紧适度、无错台。

在木制装饰腰线、护角制作安装方面，施工前应准备好木装饰线条，并对装饰木线条进行挑选，全部采用 50mm 厚 150mm 宽实木。对木装饰线条应剔除线条中扭曲、疤裂、腐朽的部分，注意木装饰线条的色泽应当一致，线条厚薄均匀，木装饰线条表面应光滑无坑、无破损现象。在安装施工中，木

不允许露出钉头。木线条拼接可先用直拼法或角拼法。质量验收标准要求木制装饰线条的制作必须符合设计要求。

饰面板应该表面平整，边缘整齐，颜色一致，安装必须牢固，无脱层、翘曲、折裂、缺棱、掉角。防腐油漆涂刷应该均匀。

针对木制窗框装饰线，应该使用 C4 等级防腐木材料进行安装，主要安装在窗户洞口四周，起到装饰美化的作用。先根据现场实际情况测量各户窗洞口尺寸，统计出各户的所需材料总量。然后按现场统计尺寸提材料计划由木工加工房按尺寸专业生产，计划应严格按现场实际测量尺寸进行提取，避免材料浪费。在安装前应该先检查墙面是否平整，对有凸凹不平现象，并查其原因，进行加固和修正。木制窗框装饰线必须安装在窗户洞口边上且与洞口边平齐，如在混凝土、砖砌体墙上安装需用 100mm 长特种水泥钢钉按 500mm 间距进行钉固，钉接时不允许露出钉头。使用软棕毛刷将水性抗紫外线油漆，沿木材纹理方向均匀、薄薄地刷一遍，待表面实干后，对被涂物轻轻打磨、擦净，12 小时可涂第二遍。安装完后及时对防腐木表面清理、打扫干净，注意对成型产品（工序）的保护。

以上内容仅为本文档的试下载部分，为可阅读页数的一半内容。如要下载或阅读全文，请访问：<https://d.book118.com/167102041040006102>