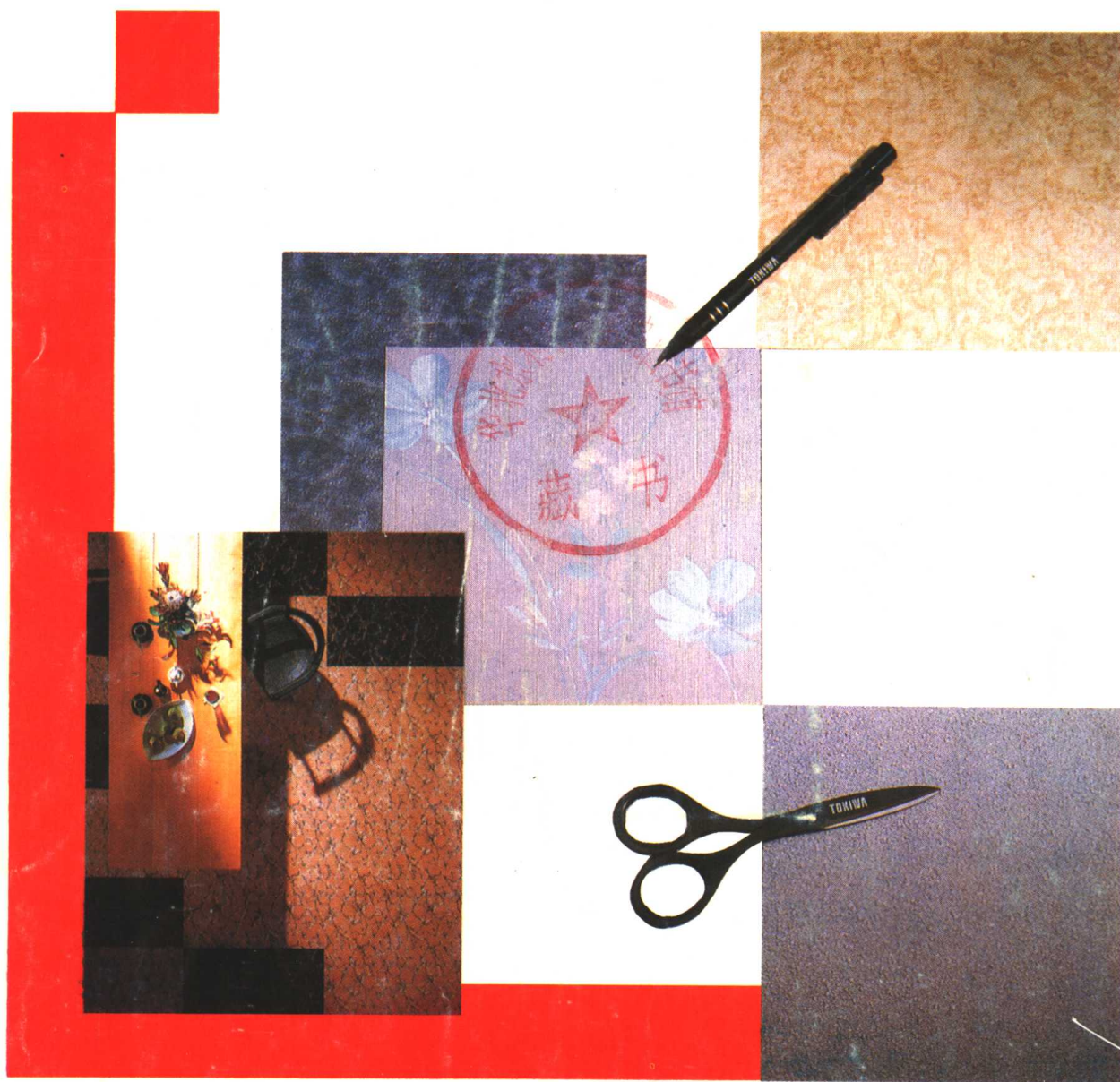


建筑综合装饰技术工人培训教材

建筑装饰施工工艺

天津市第三建筑工程公司技工学校 ● 中国建筑工业出版社



建筑综合装饰技术工人培训教材

建筑装饰施工工艺

天津市第三建筑工程公司技工学校

中国建筑工业出版社

(京)新登字 035 号

本教材是建筑综合装饰技术工人培训教材之一。全书体现了实习教学的特点,以课题的方式进行编写,分为“理论教学”和“技能训练”两部分,充分体现了理论与实践相结合,突出技能训练,重点培养学生实际操作技能的原则。本教材主要内容包括:木装修工程、刷浆工程、裱糊工程、涂料工程、饰面与地面工程、玻璃工程和金属装饰工程共七大工程 24 个课题。每个课题都附有考核项目和评分标准。

本教材也适用于技工学校、职业高中和职业学校使用。

建筑综合装饰技术工人培训教材

建筑装饰施工工艺

天津市第三建筑工程公司技工学校

*

中国建筑工业出版社出版、发行(北京西郊百万庄)

新华书店经销

中国建筑工业出版社印刷厂印刷(北京阜外南礼士路)

*

开本:787×1092 毫米 1/16 印张:12½ 字数:300 千字

1995 年 11 月第一版 1995 年 11 月第一次印刷

印数:1—18400 册 定价:13 元

ISBN7-112-02645-8

G·245 (7739)

版权所有 翻印必究

如有印装质量问题,可寄本社退换

(邮政编码 100037)

出 版 说 明

为适应建筑装饰行业发展的需要，提高建筑装饰技术工人队伍的素质，我司组织编写了本套“建筑综合装饰技术工人培训教材”，并将陆续出版。本套教材吸取了国内外先进的教育培训经验，突出技能训练，内容详实，具有较高的实用价值。

本套教材适合于技工学校、职业高中、职业学校教学使用，也可供建设系统建筑综合装饰工人培训、自学及技术比赛使用。

为使本套教材日臻完善，在使用过程中如发现有不足之处，请及时函告我们，以便进一步修订。

建设部人事教育劳动司

1995年5月18日

前 言

本教材是建筑综合装饰技术工人培训教材之一。采用课题的形式编写，共七大工程 24 个课题。内容有：木装修工程、刷浆工程、裱糊工程、涂料工程、饰面与地面工程、玻璃工程和金属装饰工程。每个课题都分为理论教学和技能训练两大部分，并附有检验方法、考核项目及评分标准，以满足建筑综合装饰工人培训需求。

本教材由天津市第三建筑工程公司技工学校教材编写组编写，李俊廷同志任主编。第一、二、三、四、八、九、十、十五、十六、十七课题由李俊廷同志编写，第五、六、十一、十二、十三课题由方世康同志编写，第七、十四、十八、十九、二十、二十一、二十二、二十三、二十四课题由崔凤成同志编写。全教材由中国建筑装饰协会黄白同志主审。

本教材在编写过程中，曾得到天津市第三建筑工程公司王二林同志、天津建筑工程学校白家琪同志以及北京市城建总公司技工学校罗洪清同志的支持和帮助，对此表示感谢。

由于编者水平有限，加以编写时间仓促，难免有不妥之处，恳请给予批评指正。

目 录

木 装 修 工 程

课题一	木地板施工	1
课题二	护墙板施工	9
课题三	木筒子板及门窗贴脸板施工	13
课题四	木窗帘盒与暖气罩	18

刷 浆 工 程

课题五	刷浆施工	24
课题六	喷、弹涂施工	33
课题七	多彩花纹涂料的喷涂施工	42

裱 糊 工 程

课题八	壁纸的裱糊	48
-----	-------	----

涂 料 工 程

课题九	透明涂饰	59
课题十	色漆涂饰	66

饰面与地面工程

课题十一	大理石镶贴施工	78
课题十二	瓷砖镶贴施工	85
课题十三	塑料地板面施工	102
课题十四	地毯铺设施工	107

玻 璃 工 程

课题十五	厚玻璃门施工	115
课题十六	装饰玻璃镜安装施工	120
课题十七	玻璃幕墙施工	124

金属装饰工程

课题十八	轻钢龙骨石膏板隔断墙的施工	135
课题十九	铝合金隔墙施工	145

课题二十 铝合金板条吊顶施工.....	150
课题二十一 铝合金龙骨吊顶施工.....	156
课题二十二 轻钢龙骨石膏板吊顶施工.....	164
课题二十三 不锈钢包柱施工.....	170
课题二十四 铝合金门窗制作与安装.....	177
主要参考文献.....	191

木 装 修 工 程

课题一 木地板施工

一、理论教学

室内装饰工程中的木地板施工通常有架铺和实铺两种。

现在以实铺聚木地板为多。实铺木地板面的基层是木框架和水泥或沥青砂浆，面层是硬木板。它是以钉或粘的方法与毛板或砂浆连接的。木地板的构造做法见图 1-1。

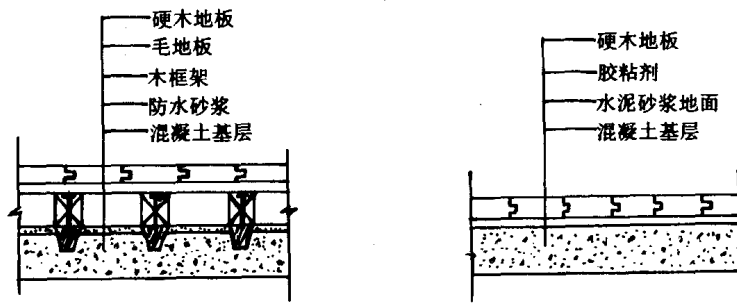


图 1-1 实铺木地板构造

(一) 材料及其应用

1. 木材

主要有木框架、毛板、硬木面板，其规格尺寸及含水率要求，因地区不同而略有差别，但使用树种和规格应符合设计要求。木材含水率除毛地板外，其它不应超过 20%。毛地板应采用窑干法干燥的木材，含水率不应大于 12%，但当受条件限制，除东北落叶松、云南松、马尾松、桦木等易变形的树种外，可以采用气干木材，毛地板制作时的含水率不应大于当地平均含水率。

普通木地板面层，要求选用坚硬、耐磨、纹理美、有光泽、耐朽、不易变形、开裂的木材。硬木地板如设计无要求时，宜选用水曲脚、柞木、核桃木等质地优良、不易腐朽开裂的木材。

硬木踢脚板多使用水曲柳，板宽 150mm，厚 18mm~20mm，含水率应不超过 12%，背面满涂防腐剂，花纹和颜色应与面一致。

2. 地面防潮防水剂

主要用于地面基础的防潮处理，常用的防水剂有再生橡胶——沥青防水涂料、JM-811 防水涂料，属耐久高效防水涂料。

3. 胶粘剂

粘贴拼花地板面层如使用胶粘剂，可选用环氧树脂、聚氨酯、聚醋酸乙烯、酪素胶等。

4. 其它

铁丝、铁件、油毡等。

(二) 施工准备

1. 材料准备

(1) 硬木地面材料：

1) 木框架：直接固定于地面上的木框架的木方为松木或杉木，截面尺寸为 30mm×40mm 或 40mm×50mm 的木方。

2) 毛地板：一般用杉木，其截面尺寸为 120mm×22mm，长度为 1500mm 左右。

3) 硬木地板：硬木地板的树种是水曲柳、柞木或核桃木等。按工程要求准备硬木长条形地板、硬木拼花地板或硬木短条形地板。

4) 硬木踢脚板：树种同硬木地板，材料准备时硬木踢脚板应与硬木地板是同一树种。

(2) 薄木地面材料：薄木地板的树种同硬木地板。

(3) 胶粘剂。

(4) 防潮防水剂。

(5) 其它材料：如铁丝、铁钉、油毡、油漆等。

2. 机具、工具准备

钢卷尺、墨斗、方尺、油漆刷、斧子、锤子、单线刨、手锯、凿子、刨子、手电钻、刮胶板等。

3. 作业条件

(1) 顶棚和内墙装饰已施工完毕。

(2) 门窗和玻璃已全部安装。

(3) 现浇混凝土楼面(地面)强度等级已满足设计要求，房间四周墙根已埋好钉踢脚板的防腐木砖，其间距、位置准确。

(4) 粘贴薄木地板的混凝土和水泥砂浆基层已达到设计强度，并已干燥(含水率不得大于 8%)。面层不得有起壳、起砂、起皮、起灰、凹凸等缺陷。表面平整度 2m 靠尺检查不得大于 2mm。凡不符合规范要求者，应返工修理至合格为止。

(5) 对于有节疤、劈裂、腐朽、翘曲、虫蛀等疵病和加工尺寸不合格的板材要剔除。长条地板条应成捆绑扎，平稳放置。拼花地板应进行预拼、找方。脱胶、过厚、过薄和直角度不合格的薄木地板须剔除。铺钉在钢筋混凝土楼板上的木框架底面应预先刷好木材防腐油。

(6) 木框架顶面刨平。

(三) 施工工艺

1. 主要操作工序

(1) 长条、拼花硬木地面：

基层清理→弹线、抄平→安装木框架、固定→弹线、钉毛地板→找平、刨平→弹线、钉硬木面板→找平、刨平→弹线、钉踢脚板→刨光、打磨→油漆。

(2) 薄木地面：

基层清理→弹线→分档→粘贴大面→粘贴镶边→撕牛皮纸→粗刨、细刨→打磨→油漆。

2. 操作方法

(1) 长条、拼花硬木地面：

- 1) 基层清理。基层上的砂浆、垃圾及杂物，应全部清扫干净。
- 2) 弹线、抄平。先在基层上按设计规定的木框架间距(一般纵向不大于 800mm，横向不大于 400mm)弹出十字交叉点。

依水平基准线，在四周墙面上弹出地面设计标高线。供安装木框架调平时使用。

3) 安装木框架。木框架通常是方框结构和长方框结构。木框架可有主次木方之分，也可无主次木方之分。主木方是木框架的承重部分，截面尺寸通常大于次木方，次木方是木框架的横撑部分。见图 1-2 所示。木框架制作时，与木地板基板接触的表面一定要刨平。有主次木方之分的框架，主次木方的连接可用榫结构，也可用钉、胶结合的固定方法。无主次木方之分的框架，木方的连接可用半槽式扣接法。见图 1-3。

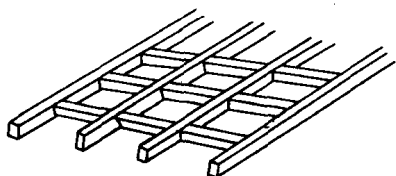


图 1-2 木框架

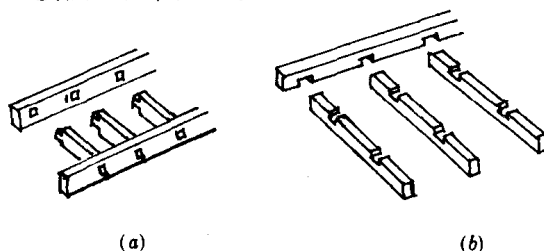


图 1-3 木框架结构构造

(a)有主次木方的木框架连接；(b)无主次木方之分的木框架

木框架直接与地面固定常用埋木楔的方法，即用 $\phi 16$ 的冲击电钻在弹出的十字交叉点的水泥地面或楼板上钻洞，洞深 40mm 左右，两孔间隔 0.8m 左右。然后向孔洞内打入木楔。固定木方时可用长钉将木框架固定在打入地面的木楔上。见图 1-4。

木框架上面，每隔 1m 以内，开深不大于 10mm、宽为 20mm 的通风小槽。

如设计有保温隔声层时，应清除刨花杂物，填入经干燥处理的松散保温隔音材料。

4) 钉毛地板。在木框架顶面弹与木框架成 $36^\circ \sim 45^\circ$ 的铺钉线。如图 1-5 所示。人字纹面层，宜与木框架垂直铺设。

毛地板宽 120mm~150mm、厚度 25mm 左右。一般采用高低缝拼合。缝宽 2mm~3mm。

铺钉时，接头必须设在木框架上，错缝相接，每块板的接头处留 2mm~3mm 的缝隙，用 $2\frac{1}{2}$ " 的钉子钉牢在木框架上。板的端头各钉两颗钉子，与木框架相交位置钉一颗钉子。钉帽应冲进地板面 2mm。钉完，弹方格网点抄平，边刨边用直尺检测，使表面同一水平度与平整度达到控制标准后方能钉硬木面板。

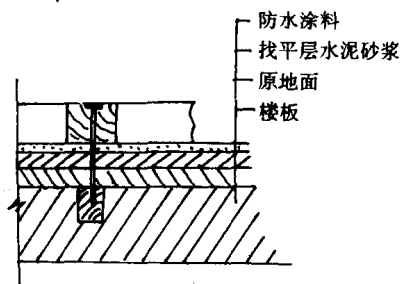


图 1-4 木框架与地面的固定

5) 铺钉硬木地板：

A. 铺钉长条地板。毛地板清扫干净后，弹直条铺钉线。由中向边铺钉(小房间可从门口开始)。先跟线铺钉一条作标准，检验合格后，顺次向前展开。

铺钉方法：为使缝隙严密顺直，在铺钉的板条近处钉铁扒钉，用楔块将板条靠紧，使之顺直，见图 1-6。

然后，用 2" 钉子从凸榫边倾斜钉入毛地板上，钉帽打扁，冲进不露面，如图 1-7 所示。

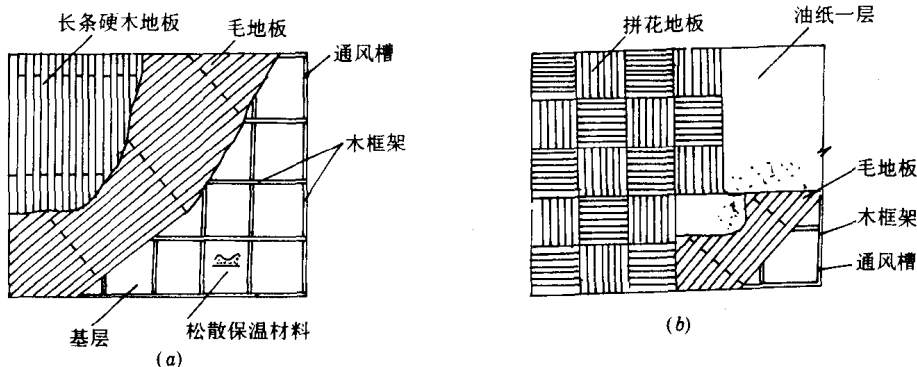


图 1-5 毛地板铺钉
(a)长条地面；(b)拼花地面

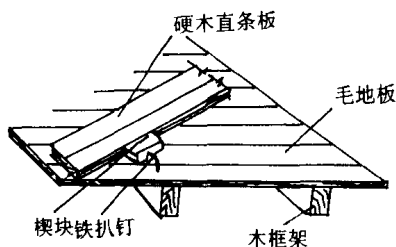


图 1-6 钉扒钉铺长条板

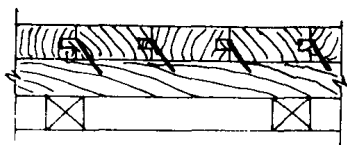


图 1-7 木地板钉接方式

接头间隔断开，靠墙端留 20mm 空隙。

铺完，在板面弹方格网测水平，顺木纹方向机械或手工刨平、刨光，便于安装踢脚板。在刨板中注意清除板面刨痕、戗槎和毛刺。使用打磨机，应顺木纹方向打磨。

踢脚板安装：先在墙面上弹出踢脚板上口水平线，在地板上弹出踢脚板厚度的铺钉边线，用 2" 钉子将踢脚板上下钉牢在嵌入墙内的木砖上。接头锯成 45° 斜口，接头上下各钻两个小孔，钉入圆钉，钉帽打扁，冲入 2mm~3mm。平头踢脚板安装，见图 1-8。

整个地面铺钉结束，应按验评标准检验合格后方能转入下道工序。

如设计采用单层地板，其地板接头必须设置在木框架上。

B. 铺钉拼花地板。拼花地板常用方格式、席纹式、人字纹式和阶梯式等。见图 1-9。

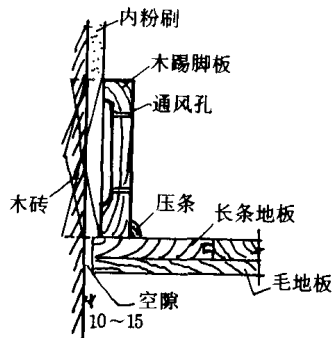


图 1-8 平头踢脚板安装

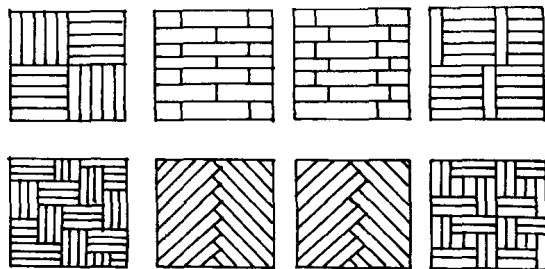


图 1-9 木地板拼花形式

毛地板清扫干净后，根据拼花形式，在地板房间中央弹出 90° 十字线或 45° 斜交线，按拼花板大小算出块数进行预排。预排合格后确定圈边(或称镶边)宽度(一般 300mm 左右)，

然后弹出分档施工控制线和圈边线(图 1-10a)，并在拼花地板线上沿长向拉通线钉出木标准条。

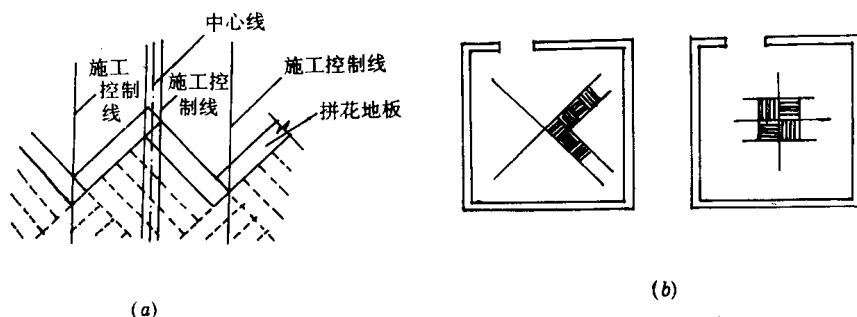


图 1-10 分档施工控制线与铺定标准块

在毛地板上铺一层防潮纸(图 1-5)，先铺钉出几个方块或几档作为标准。(见图 1-10b)。

铺钉时，每条地板用 2" 钉子两颗穿过预先钻好的斜孔钉入毛地板板内，每钉一个方块须规方一次。标准板铺好并检验合格后，按弹好的档距施工控制线，边铺油纸顺次向四周铺钉，最后圈边。

圈边的方法，其一，用长条地板沿墙铺钉，其二，先用长条地板圈边，再用短条地板横钉。圈边地板仍做成榫接。末尾不能榫接的地板，则应加胶钉牢。

当对称的两边圈边宽窄不一致时，可将圈边加宽或作横边处理，(图 1-11)，纵横方向圈边宽窄相差小于一块。大于半块时，如图 1-12 的方法处理。圈边刨光后钉踢脚板。

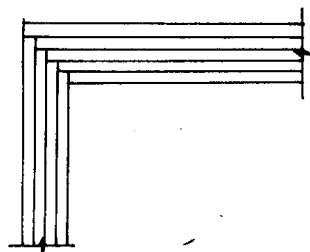


图 1-11 圈边不对称处理法

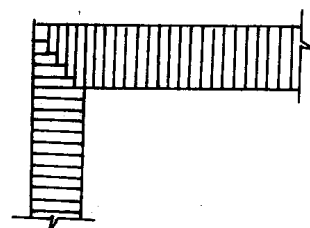


图 1-12 纵横圈边不一处理法

企口踢脚板的钉法：企口踢脚板下圆角板条(图 1-13)应与面板同时铺钉。圆角板条拉线校直后，用 2" 钉子钉在上下企口处按 35° 角分别钉入木砖和毛地板内，钉子间距一般为 400mm；上下钉位要错开。接头按 45° 角斜接，接头处上下都应钉钉子。钉头要砸扁，冲进 2mm~3mm。钉踢脚板前，用小木条靠墙垫平，踢脚板的凸榫插入圆角板的企口槽内，在踢脚板上拉直线，用 2" 钉子与木砖钉牢，接头按 45° 角斜接，上下各钉一颗钉子。

地板刨光：拼花木地板宜采用刨地板机(转速应达 5000 r/min 以上)与木纹成 45° 角斜刨。刨时不宜走的太快，可多刨几遍。停机不刨时，应先将地板机提起再关电闸，以避免慢速咬坏地板面。边角处用手刨，刨平后用细刨净面，检测平整度。最后，用磨地板机装上砂布或砂纸机与木纹成 45° 角斜磨打光。

(2) 薄木地面：

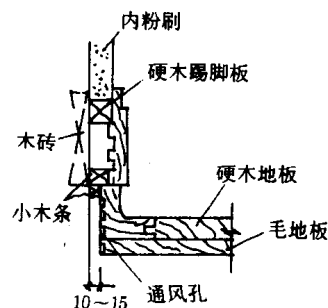


图 1-13 企口踢脚板钉法

1) 基层清理: 基层表面的砂浆, 浮灰必须铲除干净, 清扫尘埃, 用拖把擦拭清洁、干燥。

2) 分档、弹线。严格挑选尺寸一致、厚薄相等、直角度好、颜色相同的材质集中装箱备用。然后, 按设计图案和块材尺寸进行弹线。先弹房间的中心线, 从中心四周弹出块材方格线及圈边线。方格必须保证方正, 不得偏斜。

3) 粘贴。粘贴从中心开始, 跟线先贴一个方块, 检测无误后, 沿方格线依次铺贴, 板缝必须顺直。

铺贴时, 将胶粘剂用齿形钢刮刀涂刮在基层上, 涂层厚薄要均匀, 将地板跟线接上去, 调整方正后, 用平底钻头垫木板锤敲 5~6 次, 相邻两块地板接缝高低差不宜超过 1mm。

大面铺完之后, 再铺贴镶边。镶边若非整块需裁割时, 应量尺寸做模具套裁, 边棱砂轮磨光, 并做到尺寸标准, 保证板缝适度。

4) 撕牛皮纸。正方块的薄木地板是将五小块硬木板齐整地粘贴在牛皮纸上的, 铺贴后牛皮纸在上面。

全部铺贴完毕, 用湿拖把在木地板上全面拖湿一次, 其湿度以牛皮纸表面不积水为宜。浸润约 1 小时后, 随即把牛皮纸撕掉。

5) 刨平、打磨。刨平工序宜用转速较快的电动刨板机进行。速度较快, 刨刀不易撕裂木纤维, 破坏地面。刨平时应辅以手刨, 先粗刨, 后细刨, 边刨边用直尺检测平整度。

打磨应使用电动打磨机, 先装粗砂布打磨, 后用细砂布磨光。也可用木块包砂布手工磨光。磨光后, 打扫干净。

3. 操作注意事项

(1) 一定按设计要求施工, 选择材料应符合质量标准。

(2) 木框架要做防腐处理。

(3) 木地板靠墙处要留出通风孔, 在地板和踢脚相交处, 如安装封闭木压条, 则应在木踢脚上留通风孔。

(4) 实铺木地板所铺设的油毡防潮层必须与墙身防潮层连接。

(四) 质量标准

(1) 木地板施工质量标准见表 1-1。

表 1-1

项 目	质 量 要 求	
一、木质板面层表面质量		
1. 长条、拼花硬木地板面层	合格	面层刨平磨光无明显刨痕，图案清晰，清油面层颜色均匀
	优良	面层刨平磨光，无刨痕、戗槎和毛刺等现象，图案清晰，清油面层颜色均匀一致
2. 薄木地板面层	合格	面层刨平磨光无明显刨痕，戗槎板面无明显翘鼓。
	优良	面层刨平磨光，无刨痕戗槎，板面无翘鼓
二、木质板面层板间接缝的质量		
1. 木板面层	合格	缝隙基本严密，接头位置错开
	优良	缝隙严密，接头位置错开表面洁净。
2. 拼花木板面层	合格	接缝对齐，粘、钉严密

续表

项 目	质 量 要 求	
2. 拼花木板面层	优良	接缝对齐, 粘、钉严密; 缝隙宽度均匀一致; 表面洁净, 粘结无溢胶
三、踢脚线的铺设	合格	接缝基本严密
	优良	接缝严密, 表面光滑, 高度、出墙厚度一致
四、木质板面层	优良	铺钉牢固无松动, 粘结牢固无空鼓, 空鼓面积不大于单块板面积的 $\frac{1}{8}$, 且每间不超过抽查总数的 5% 可不计(观察、脚踩或用小锤轻击检查)

(2) 木地板面层的允许偏差和检验方法见表 1-2。

木地板面层的允差及检验方法

表 1-2

项次	项 目	允 许 偏 差 (mm)				检 验 方 法
		木框架	松木长条木板	硬木长条木板	拼花木板	
1	表面平整度	3	2	1	1	用 2m 靠尺和楔形塞尺检查
2	踢脚线上口平直	—	3	3	3	拉 5m 线, 不足 5m 拉通线和尺量检查
3	板面拼缝平直	—	2	2	2	同上
4	缝隙宽度	—	<2	<0.3	<0.1	尺量检查

(五) 成品保护

(1) 木地板施工完毕后, 应及时进行覆盖, 以防潮、防污染。

(2) 操作中严禁穿带钉子鞋, 以防划伤木地板面。

(3) 在粘结面层施工过程中, 若胶粘剂溢出应及时刮去并擦干净, 以防污染。

(六) 安全技术

(1) 小型电动机具, 必须安装“漏电掉闸”装置; 使用时应试运转合格后方可操作。

(2) 操作地点和配制溶剂的房间内严禁吸烟, 并不得在施工现场的易燃物品附近和容易引起火灾的场所吸烟。

(3) 凡易燃性的胶粘剂和溶剂, 使用后将容器盖子盖紧或密封, 存放阴凉处, 并须远离火源贮存。

二、技能训练

(一) 操作项目

1. 长条、拼花硬木地面

(1) 地面基层处理。

(2) 弹线、抄平。

(3) 制作、安装、固定木框架。

(4) 钉毛地板、找平、刨平。

(5) 钉硬木地板。

(6) 钉踢脚板。

(7) 刨光、打磨。

2. 薄木地板

(1) 基层清理。

(2) 弹线、分档。

(3) 粘贴大面、镶边。

(4) 刨平、打磨。

(二) 施工准备

1. 材料准备

做木框架用的杉木或松木,毛地板,硬木地板(长条或拼花地板)、硬木踢脚板,薄木地板,胶粘剂,防火涂料,油纸,沥青等。

2. 工具准备

按理论教学部分准备。

(三) 考核内容及评分标准。

见表 1-3、表 1-4。

考核项目评定表

表 1-3

内容:长条、拼花硬木地板

序号	测定项目	满分	评分标准	得分
1.	基层处理	10	清扫干净,无杂物	
2.	弹线抄平	10	准确	
3.	制作安装固定木框架	15	制做符合设计要求,安装牢固,表面平直	
4.	装钉毛地板	10	方向正确,板间的缝隙 $\leq 3\text{mm}$ 毛地板与墙之间的缝隙为 $10\text{mm}\sim 20\text{mm}$	
5.	硬木面层	15	缝隙的宽度 $< 1\text{mm}$	
6.	踢脚板	10	平直	
7.	面层表面	20	表面平整刨光,铺钉牢固无松动,粘结牢固,无空鼓	
8.	安全生产落手清	6	重大事故本项目不合格,一般事故无分,事故苗子扣分,落手清未做无分,做而不清扣分	
9.	定额时间	4	开始时间: 结束时间:	

姓名:

学号:

日期:

教师签名:

总分:

考核项目评定表

表 1-4

内容:薄木地板

序号	测定项目	满分	评分标准	得分
1	基层处理	10	清扫干净,无杂物	
2	弹线分档	15	准确	
3	刷胶粘剂	15	涂刷均匀	
4	面层	30	缝隙 $\leq 0.2\text{mm}$,表面平整,相邻两块	

续表

序 号	测 定 项 目	满 分	评 分 标 准	得 分
4	面层	30	高差不超过+1.5mm -1.0mm	
5	安全生产落手清	6	重大事故本项目不合格,一般事故无分,事故苗子扣分,落手清未做无分,做而不清扣分	
6	面层表面	20	平整刨光,铺钉牢固无松动,粘结牢固无空鼓	
7	定额时间	4	开始时间: 结束时间:	

姓名:

学号:

日期:

教师签名:

总分:

课题二 护 墙 板 施 工

一、理论教学

(一) 概述、材料及应用

护墙板是一种常用的室内装修,用于人们容易接触的部位。护墙板分局部和全高两种,一般高度1~1.8m左右。护墙板的形式如图2-1所示。

护墙板的表面可分为平面护墙板、凹面护墙板和凸面护墙板,护墙板的材料多为木板、胶合板、装饰板、微孔木贴面板、纤维板等。护

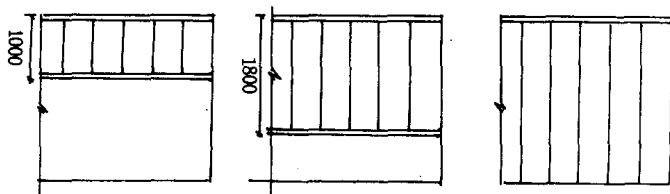


图 2-1 护墙板的形式

墙板的板与板之间可做压条或不压条(留有一定的缝隙),阴角阳角的连接可用对接或斜口等。

骨架材料:骨架材料也叫墙筋,一般是用杉木或红、白松制做,木骨架间距400mm~600mm,须根据面板规格而定。横向骨架与竖向相同,木骨架断面约20~45mm×40~50mm,如要求护墙板离墙较多时,可由木砖挑出。

面板材料.面板多用于胶合板(3~5层用时较多)、装饰板或纤维板,如果做透明涂饰,显露木纹时,应挑选相同树种及颜色的胶合板,如果采用色漆涂饰,胶合板的树种和颜色不限,也可用纤维板。

压条.用于护墙板上部装饰造型,压条线形式很多,如图2-2所示。压条从材质上分有硬质杂木线、进口洋杂木线、白木线、白圆木线、水曲柳木线、山樟木线、核桃木线、柚木线等。各种压条木线常用的长度为2~5m。

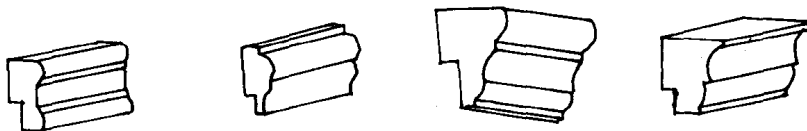


图 2-2 压线条

冷底子油和油毡。墙面涂刷冷底子油,并贴上油毡,用于墙面的防潮。

(二) 施工准备

1. 材料的准备

(1) 木骨架。一般用于室内的木骨架截面尺寸为 $20\text{mm} \times 50\text{mm}$ ，按设计要求的高度及横料的长度截断并在大面刨平、刨光，含水率不得大于 15%。

(2) 胶合板。若做清漆饰，应尽量挑选同树种、同颜色的胶合板。

(3) 压条。

(4) 冷底子油和油毡。

(5) 钉子、钉木骨架和面板。

2. 工具准备

护墙板施工的主要工具有：刨子、磨石、榔头、手锯、扁铲、方尺、粉线包、裁口刨等。

3. 作业条件

(1) 抹灰墙面已干燥，含水率在 8%~10% 以下，墙面应平整。

(2) 干燥后涂刷冷底子油，并贴上油毡防潮层。

(三) 施工工艺

1. 操作的主要工序

弹线、检查预埋件、制做安装木龙骨、装钉面板、磨光、油漆。

2. 施工方法

(1) 弹线、检查预埋件：根据施工图上的尺寸，先在墙上划出水平标高。弹出分档线。根据线档在墙上加木橛或预先砌入木砖。木砖(或木橛)位置应符合龙骨分档尺寸。木砖的间距横竖一般不大于 400mm，如木砖位置不适用可补设。见图 2-3。

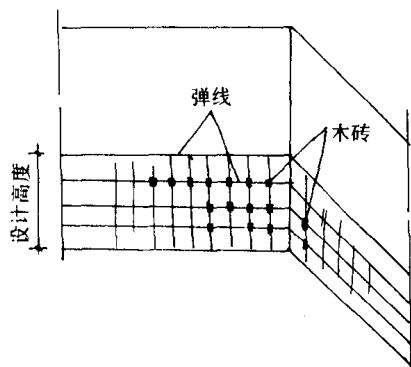


图 2-3 墙面弹线、加木砖

(2) 制做安装木龙骨：全高护墙板根据房间四角和上下龙骨先找平、找直、按面板分块大小由上到下做好木标筋，然后在空档内根据设计要求钉横竖龙骨。

局部护墙板根据高度和房间大小，做成龙骨架，整片或分片安装。在龙骨与墙之间铺油毡一层防潮。

龙骨间距。一般横龙骨间距为 400mm，竖龙骨间距为 500mm。如面板厚度在 10mm 以上时，横龙骨间距可放大到 450mm。

龙骨必须与每一块木砖钉牢。如果没埋木砖，也可用钢钉直接把木龙骨钉入水泥砂浆面层上固定。

当木龙骨钉完，要检查表面平整与立面垂直，阴阳角用方尺套方。调整龙骨表面偏差所垫的木垫块，必须与龙骨钉牢。龙骨安装见图 2-4 所示。如需隔音，如 KTV，中间需填隔音轻质材料。

(3) 装钉面板：面板上如果涂刷清漆显露木纹时，应挑选相同树种及颜色，木纹相近似的用在同一房间里，木纹根部向下，对称，颜色一致，无污染，嵌合严密，分格拉缝均匀一致，顺直光洁。如果面板上涂刷色漆时可不限。木板的年轮凸面应向内放置。

护墙板面层一般竖向分格拉缝以防翘鼓。

面板的固定有两种方法：一种是粘钉结合。做法是：在木龙骨上刷胶粘剂，将面板粘