

建筑工人（装饰装修）技能培训教程

装饰装修木工

ZHUANGSHI ZHUANGXIU MUGONG

本书编委会 编

中国建筑工业出版社

建筑工人（装饰装修）技能培训教程

装饰装修木工

本书编委会 编

中国建筑工业出版社

图书在版编目 (CIP) 数据

装饰装修木工/《装饰装修木工》编委会编. —北京:
中国建筑工业出版社, 2017. 4
建筑工人(装饰装修)技能培训教程
ISBN 978-7-112-20429-8

I. ①装… II. ①装… III. ①建筑装饰-工程装
修-木工-技术培训-教材 IV. ①TU759. 5

中国版本图书馆 CIP 数据核字 (2017) 第 037139 号

建筑工人(装饰装修)技能培训教程 装饰装修木工

本书编委会 编

*

中国建筑工业出版社出版、发行(北京海淀三里河路9号)

各地新华书店、建筑书店经销

霸州市顺浩图文科技发展有限公司制版

北京建筑工业出版社印刷

*

开本: 850×1168 毫米 1/32 印张: 5% 字数: 148 千字

2017 年 6 月第一版 2017 年 6 月第一次印刷

定价: 16.00 元

ISBN 978-7-112-20429-8

(29940)

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)

本书包括：木装修常用板材与机具，装饰装修木工基本技术，木门窗制作与安装，吊顶工程，地面工程，木楼梯及楼梯扶手，细部木作工程施工等七章内容。

本书依据现行国家标准、行业规范的规定，体现新材料、新设备、新工艺和新技术的推广需求，突出了实用性，重在使读者快速掌握应知、应会的施工技术和技能，可施工现场查阅；也可作为各级职业鉴定培训、工程建设施工企业技术培训、下岗职工再就业和农民工岗位培训的理想教材，亦可作为技工学校、职业高中、各种短训班的专业读本。

本书可供装饰装修木工现场查阅或上岗培训使用，也可作为现场编制施工组织设计和施工技术交底的蓝本，为工程设计及生产技术人员提供帮助，也可以作为大专院校相关专业师生的参考读物。

责任编辑：郇锁林 张 磊

责任设计：李志立

责任校对：焦 乐 李欣慰

本书编委会

主编：王景文 王立春

参编：贾小东 姜学成 姜宇峰 孟 健 齐兆武

王 彬 王春武 王继红 王景怀 吴永岩

魏凌志 杨天宇 于忠伟 张会宾 周丽丽

祝海龙 祝教纯

前 言

随着社会的发展、科技的进步、人员构成的变化、产业结构的调整以及社会分工的细化，工程建设新技术、新工艺、新材料、新设备，不断应用于实际工程中，我国先后对建筑材料、建筑结构设计、建筑施工技术、建筑施工质量验收等标准进行了全面的修订，并陆续颁布实施。

在改革开放的新阶段，国家倡导“城镇化”的进程方兴未艾，大批的新生力量不断加入工程建设领域。目前，我国建筑业从业人员多达 4100 万，其中有素质、有技能的操作人员比例很低，为了全面提高技术工人的职业能力，完善自身知识结构，熟练掌握新技能，适应新形势、解决新问题，2016 年 10 月 1 日实施的行业标准《建筑装饰装修职业技能标准》JGJ/T 315—2016 对装饰装修木工的职业技能提出了新的目标、新的要求。

了解、熟悉和掌握施工材料、机具设备、施工工艺、质量标准、绿色施工以及安全生产技术，成为从业人员上岗培训或自主学习的迫切需求。活跃在施工现场一线的技术工人，有干劲、有热情、缺知识、缺技能，其专业素质、岗位技能水平的高低，直接影响工程项目的质量、工期、成本、安全等各个环节，为了使装饰装修木工在短时间内学到并掌握所需的岗位技能，我们组织编写了本书。

限于学识和实践经验，加之时间仓促，书中如有疏漏、不妥之处，恳请读者批评指正。

目 录

1 木装修常用板材与机具	1
1.1 装饰装修常用材料和设备图例	1
1.1.1 装饰装修材料图例	1
1.1.2 常用构造及配件图例	5
1.1.3 常用设备图例	13
1.2 木装修常用板材	14
1.2.1 胶合板	14
1.2.2 密度板	16
1.2.3 刨花板	16
1.3 木装修常用机具	18
1.3.1 木工工具	18
1.3.2 电动机具	18
2 装饰装修木工基本技术	20
2.1 选配料	20
2.1.1 木材的缺陷	20
2.1.2 圆木制材	21
2.1.3 木门窗选料、配料	22
2.1.4 木制品配料	24
2.2 锯材、板材加工要求	25
2.2.1 锯材构件加工	25
2.2.2 板材构件加工	26
2.2.3 弯曲造型板材构件加工	26
2.3 划线打眼操作	26
2.3.1 划线操作	26
2.3.2 打眼操作	28

2.4	刨料开榫	29
2.4.1	刨料要求及操作	29
2.4.2	开榫要求	31
2.4.3	圆锯机开榫操作	32
2.4.4	圆锯机开榫肩操作	35
2.5	薄木加工及构件胶结	37
2.5.1	薄木加工	37
2.5.2	构件胶结	41
2.6	构件表面修整、组装及涂饰	42
2.6.1	构件表面修整加工	42
2.6.2	构部件组装	43
2.6.3	表面涂饰	43
3	木门窗制作与安装	45
3.1	木门窗分类、构造及外观质量	45
3.1.1	木门窗分类	45
3.1.2	木门窗外观质量	46
3.1.3	木门窗的常用节点构造	49
3.2	普通木门窗制作	53
3.2.1	选料、配料	53
3.2.2	划线打眼	53
3.2.3	刨料开榫	53
3.2.4	裁口、起线	54
3.2.5	门窗拼装成型	54
3.2.6	木门窗修整	56
3.3	高级木门窗制作	56
3.4	百叶窗制作	57
3.4.1	百叶挺子的画线	57
3.4.2	钻孔	58
3.4.3	百叶板制作	58
3.5	木门窗安装	59

3.5.1	门窗洞口测量	59
3.5.2	木门框与墙体的连接固定	60
3.5.3	门套线(门贴脸)的安装	61
3.5.4	门窗框安装	62
3.5.5	木门窗扇安装	64
3.5.6	门窗玻璃安装	65
3.5.7	木门窗小五金安装	66
4	吊顶工程	71
4.1	吊顶施工准备	71
4.1.1	一般规定	71
4.1.2	材料要求	73
4.2	龙骨的分类、安装与调平	74
4.2.1	龙骨的分类	74
4.2.2	木龙骨的安装	76
4.2.3	轻钢龙骨的安装	81
4.2.4	铝合金龙骨的安装	88
4.3	纸面石膏板、埃特板、木饰面板安装	92
4.3.1	纸面石膏板安装	92
4.3.2	纤维水泥加压板(埃特板)安装	97
4.3.3	木饰面板安装	98
4.4	矿棉吸声板、硅钙板、塑料板安装	100
4.4.1	矿棉吸声板安装	100
4.4.2	硅钙板、塑料板安装	102
4.5	饰面板细部处理	103
4.5.1	吊顶各面之间的收口	103
4.5.2	吊顶面与设备的收口	104
4.5.3	吊顶面与墙面间线条收口	106
5	地面工程	108
5.1	实木、实木集成地板面层	108
5.1.1	一般规定	108

5.1.2	实铺法铺设木地板	110
5.1.3	空铺法铺设木地板	114
5.1.4	水泥类基层上粘结单层拼花地板	117
5.1.5	踢脚板铺贴	120
5.2	实木复合地板面层	120
5.2.1	条材实木复合地板铺设	121
5.2.2	水泥类基层上粘贴单层实木复合地板(点贴法)	121
5.2.3	水泥类基层上粘贴单层拼花实木复合地板(整贴法)	121
5.2.4	双层拼花实木复合地板铺装	121
5.2.5	块材实木复合地板铺装	122
5.3	地采暖用木质地板铺装	122
5.3.1	一般规定	122
5.3.2	供暖系统的要求	123
5.3.3	铺装前准备	123
5.3.4	空铺(悬浮)法	123
5.3.5	实铺(直接胶粘)法	124
5.4	塑料地板面层	125
5.4.1	一般规定	125
5.4.2	基层处理及弹线定位	126
5.4.3	裁切试铺及基层涂胶	127
5.4.4	塑料板的铺贴	128
5.4.5	塑料卷材的铺贴	129
5.4.6	踢脚板铺贴	130
5.5	防静电活动地板铺装	131
5.5.1	基层清理及弹线定位	132
5.5.2	支柱(架)及横梁铺设	133
5.5.3	铺设地板板块	134
5.5.4	注意事项	135
5.6	地毯面层铺设	136
5.6.1	空铺法铺设地毯	136

5.6.2	实铺法铺设地毯	137
5.7	楼梯铺设地毯	139
6	木楼梯及楼梯扶手	140
6.1	木楼梯的构造及部件配制	140
6.1.1	木楼梯的构造	140
6.1.2	木楼梯部件放样及配制	141
6.2	木楼梯安装	142
6.2.1	现场测量及基础处理	142
6.2.2	安装准备	142
6.2.3	无基础楼梯承重梁、柱的安装	143
6.2.4	楼梯踏板、踢板、平台的安装	143
6.2.5	小立柱的安装	144
6.2.6	扶手的安装	144
6.2.7	大(中)立柱安装	145
6.2.8	其他部件安装	146
6.2.9	楼梯外观验收	147
6.3	楼梯护栏和扶手施工	148
6.3.1	金属栏杆木扶手的安装	148
6.3.2	混凝土栏板固定式木扶手安装	149
6.3.3	靠墙楼梯木扶手安装	150
7	细部木作工程施工	151
7.1	壁橱、吊柜安装	151
7.1.1	一般规定	151
7.1.2	找线定位	151
7.1.3	壁橱、吊柜的框、架、隔板安装	151
7.1.4	壁橱、吊柜扇的安装	152
7.2	木墙裙施工	153
7.2.1	基层处理与弹线、打孔	153
7.2.2	设置连接件	153
7.2.3	龙骨制安	154

7.2.4 装钉基层板	155
7.2.5 镶贴饰面板	155
7.2.6 安装踢脚线	158
7.3 窗帘盒、木窗台板安装	158
7.3.1 窗帘盒安装	158
7.3.2 窗台板安装	160
7.4 木门窗套及木贴脸板施工	161
7.4.1 基层处理及弹线测量	161
7.4.2 龙骨配制与安装	162
7.4.3 门窗套线安装	162
7.4.4 面板安装	163
参考文献	165

1 木装修常用板材与机具

1.1 装饰装修常用材料和设备图例

1.1.1 装饰装修材料图例

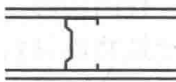
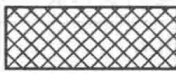
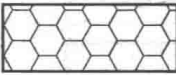
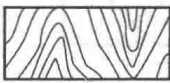
常用房屋建筑室内材料、装饰装修材料应按表 1-1 所示图例画法绘制。下列情况可不画建筑装饰材料图例，但应加文字说明：

- (1) 图纸内的图样只用一种图例时。
- (2) 图形较小无法画出建筑装饰材料图例时。
- (3) 图形较复杂，画出建筑装饰材料图例影响图纸理解时。

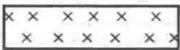
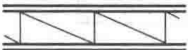
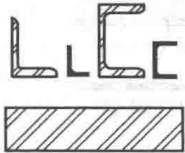
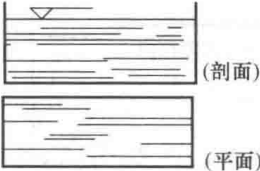
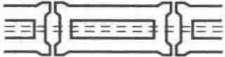
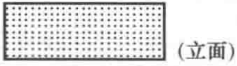
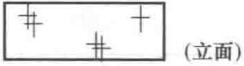
常用房屋建筑室内装饰装修材料图例 表 1-1

名称	图例	备注
夯实土壤 *		—
砂砾石、碎砖三合土		
石材 *		注明厚度
毛石		必要时注明石料块面大小及品种
普通砖		包括实心砖、多孔砖、砌块等。断面较窄不易绘出图例线时，可涂黑，并在备注中加注说明，画出该材料图例

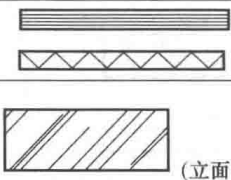
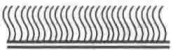
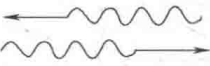
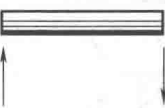
续表

名称	图例	备注
轻质砌块砖 *		指非承重砖砌体
混凝土		(1)指能承重的混凝土及钢筋混凝土; (2)各种强度等级、骨料、添加剂的混凝土;
钢筋混凝土 *		(3)在剖面图上画出钢筋时,不画图例线; (4)断面图形小,不易画出图例线时,可涂黑
饰面砖		包括铺地砖、墙面砖、陶瓷锦砖等
轻钢龙骨板材隔墙		注明材料品种
多孔材料 *		包括水泥珍珠岩、沥青珍珠岩、泡沫混凝土、非承重加气混凝土、软木、蛭石制品等
纤维材料		包括矿棉、岩棉、玻璃棉、麻丝、木丝板、纤维板等
泡沫塑料材料		包括聚苯乙烯、聚乙烯、聚氨酯等多孔聚合物类材料
实木		表示垫木、木砖或木龙骨
		表示木材横断面
		表示木材纵断面

续表

名称	图例	备注
石膏板		(1) 注明厚度; (2) 注明石膏板品种名称
密度板		注明厚度
胶合板 *		注明厚度或层数
多层板 *		注明厚度或层数
木工板		注明厚度
金属 *		(1) 包括各种金属, 注明材料名称; (2) 图形小时, 可涂黑
液体		注明具体液体名称
玻璃砖		注明厚度
磨砂玻璃		(1) 注明材质、厚度; (2) 本图例采用较均匀的点
镜面		注明材质、厚度

续表

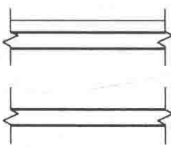
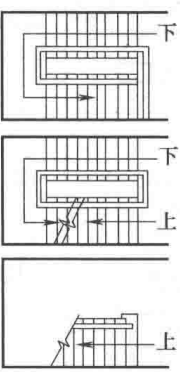
名称	图例	备注
普通玻璃 *	 (立面)	注明材质、厚度
夹层(夹绢、夹纸)玻璃 *	 (立面)	注明材质、厚度
橡胶 *		—
塑料 *		包括各种软、硬塑料及有机玻璃等
地毯		注明种类
防水材料	 (小尺度比例)	注明材质、厚度
	 (大尺度比例)	
粉刷		本图例采用较稀的点
窗帘	  (立面)	箭头所示为开启方向

注：带 * 图例中的斜线、短斜线、交叉斜线等均为 45° 。

1.1.2 常用构造及配件图例

常用构造及配件图例，见表 1-2。

构造及配件图例 表 1-2

序号	名称	图 例	备 注
1	墙体		1. 上图为外墙,下图为内墙 2. 外墙细线表示有保温层或有幕墙 3. 应加注文字或涂色或图案填充表示各种材料的墙体 4. 在各层平面图中防火墙宜着重以特殊图案填充表示
2	隔断		1. 加注文字或涂色或图案填充表示各种材料的轻质隔断 2. 适用于到顶与不到顶隔断
3	玻璃幕墙		幕墙龙骨是否表示由项目设计决定
4	栏杆		—
5	楼梯		1. 上图为顶层楼梯平面,中图为中间层楼梯平面,下图为底层楼梯平面 2. 需设置靠墙扶手或中间扶手时,应在图中表示