

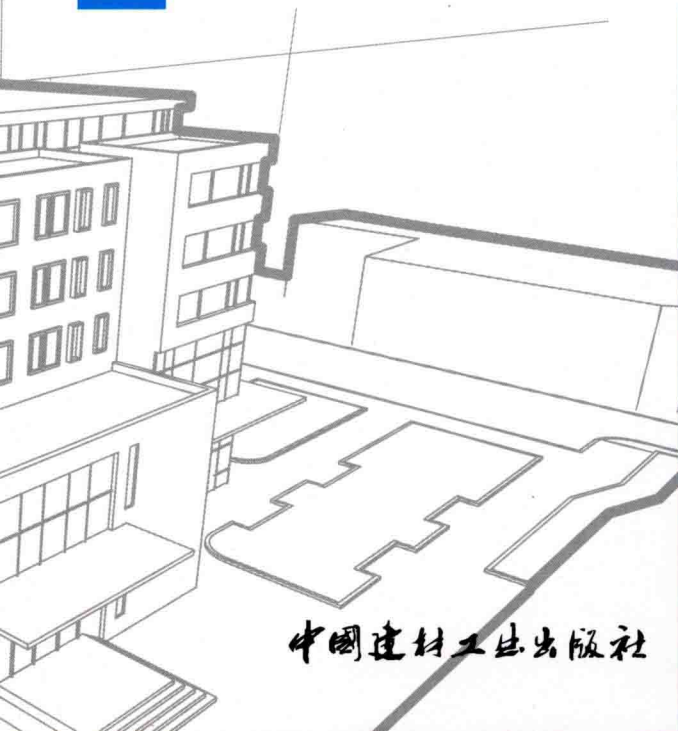
建筑工人职业技能培训教材

装饰装修工程系列

依据《建筑装饰装修职业技能标准》JGJ/T315-2016编写

装饰装修木工

《建筑工人职业技能培训教材》编委会 编



中国建材工业出版社

建筑工人职业技能培训教材

装饰装修工程系列

装饰装修木工

《建筑工人职业技能培训教材》编委会 编

中国建材工业出版社

图书在版编目(CIP)数据

装饰装修木工 / 《建筑工人职业技能培训教材》编委会编. — 北京: 中国建材工业出版社, 2016. 8
建筑工人职业技能培训教材
ISBN 978-7-5160-1539-1

I. ①装… II. ①建… 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(2016)第 145020 号

装饰装修木工

《建筑工人职业技能培训教材》编委会 编

出版发行: **中国建材工业出版社**

地 址: 北京市海淀区三里河路 1 号

邮 编: 100044

经 销: 全国各地新华书店

印 刷: 北京雁林吉兆印刷有限公司

开 本: 850mm×1168mm 1/32

印 张: 7.375

字 数: 160 千字

版 次: 2016 年 8 月第 1 版

印 次: 2016 年 8 月第 1 次

定 价: 24.00 元

本社网址: www.jcbs.com 微信公众号: zgjcgybs

本书如出现印装质量问题, 由我社市场营销部负责调换。电话: (010)88386906

《建筑工人职业技能培训教材》

编 审 委 员 会

主编单位:中国工程建设标准化协会建筑施工专业委员会

黑龙江省建设教育协会

新疆建设教育协会

参编单位:“金鲁班”应用平台

《建筑工人》杂志社

重庆市职工职业培训学校

北京万方建知教育科技有限公司

主 审:吴松勤 葛恒岳

编写委员:宋道霞 刘鹏华 高建辉 王洪洋 谷明岂

王 锋 郑立波 刘福利 丛培源 肖明武

欧应辉 黄财杰 孟东辉 曾 方 滕 虎

梁泰臣 崔 铮 刘兴宇 姚亚亚 申林虎

白志忠 温丽丹 蔡芳芳 庞灵玲 李思远

曹 烁 李程程 付海燕 李达宁 齐丽香

前 言

《中华人民共和国就业促进法》、国务院《关于加快发展现代职业教育的决定》[国发(2014)19号]、住房和城乡建设部《关于印发建筑业农民工技能培训示范工程实施意见的通知》[建人(2008)109号]、住房和城乡建设部《关于加强建筑工人职业培训工作的指导意见》[建人(2015)43号]、住房和城乡建设部办公厅《关于建筑工人职业培训合格证有关事项的通知》[建办人(2015)34号]等相关文件,对全面提高工人职业操作技能水平,以保证工程质量和安全生产做出了明确的要求。

根据住房和城乡建设部就加强建筑工人职业培训工作,做出的“到2020年,实现全行业建筑工人全员培训、持证上岗”具体规定,为更好地贯彻落实国家及行业主管部门相关文件精神和要求,全面做好建筑工人职业技能教育培训,由中国工程建设标准化协会建筑施工专业委员会、黑龙江省建设教育协会、新疆建设教育协会会同相关施工企业、培训单位等,组织了由建设行业专家学者、培训讲师、一线工程技术人员及具有丰富施工操作经验的工人和技师等组成的编审委员会,编写这套《建筑工人职业技能培训教材》。

本套丛书主要依据住房和城乡建设部、人力资源和社会保障部发布的《职业技能岗位鉴定规范》《中华人民共和国职业分类大典(2015年版)》《建筑工程施工职业技能标准》《建筑装饰装修职业技能标准》《建筑工程安装职业技能标准》等标准要求,以实现全面提高建设领域职工队伍整体素质,加快培养具有熟练操作技能的技术工人,尤其是加快提高建筑业农民工职业技能水平,保证建筑工程质量和安全,促进广大农民工就业为目标,重点抓住建筑工人现场施工操作技能和安全为核心进行编制,“量身订制”打造了一套适合不同文化层次的技术工人和读者需要的技能培训教材。

本套教材系统、全面地介绍了各工种相关专业基础知识、操作技能、安全知识等,同时涵盖了先进、成熟、实用的建筑工程施工技术,还包括了现代新材料、新技术、新工艺和环境、职业健康安全、节能环保等方面的知识,力求做到了技术内容最新、最实用,文字通俗易懂,语言生动简洁,辅

以大量直观的图表,非常适合不同层次水平、不同年龄的建筑工人职业技能培训和实际施工操作应用。

丛书共包括了“建筑工程”、“装饰装修工程”、“安装工程”3大系列以及《建筑工人现场施工安全读本》,共25个分册:

一、“建筑工程”系列,包括8个分册,分别是:《砌筑工》《钢筋工》《架子工》《混凝土工》《模板工》《防水工》《木工》和《测量放线工》。

二、“装饰装修工程”系列,包括8个分册,分别是:《抹灰工》《油漆工》《镶贴工》《涂裱工》《装饰装修木工》《幕墙安装工》《幕墙制作工》和《金属工》。

三、“安装工程”系列,包括8个分册,分别是:《通风工》《安装起重工》《安装钳工》《电气设备安装调试工》《管道工》《建筑电工》《中小型建筑机械操作工》和《电焊工》。

本书根据“装饰装修木工”工种职业操作技能,结合在建筑工程中实际的应用,针对建筑工程施工材料、机具、施工工艺、质量要求、安全操作技术等做了具体、详细的阐述。本书内容包括装饰木工常用材料,常用木工机具设备,吊顶工程操作,隔墙工程,木门窗工程,楼地面工程,室内装饰工程,装饰装修木工岗位安全常识,相关法律法规及务工常识。

本书对于加强建筑工人培训工作,全面提升建筑工人操作技能水平具有很好的应用价值,不仅极大地提高工人操作技能水平和职业安全水平,更对保证建筑工程施工质量,促进建筑安装工程施工新技术、新工艺、新材料的推广与应用都有很好的推动作用。

由于时间限制,以及编者水平有限,本书难免有疏漏之处,欢迎广大读者批评指正,以便本丛书再版时修订。

编 者

2016年8月 北京



中国建材工业出版社
China Building Materials Press

我们提供

图书出版、图书广告宣传、企业/个人定向出版、设计业务、企业内刊等外包、
代选代购图书、团体用书、会议、培训，其他深度合作等优质高效服务。

编辑部
010-88386119

出版咨询
010-68343948

市场销售
010-68001605

门市销售
010-88386906

邮箱: jccbs-zbs@163.com

网址: www.jccbs.com

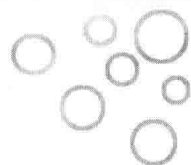
发展出版传媒 服务经济建设

传播科技进步 满足社会需求

(版权专有，盗版必究。未经出版者预先书面许可，不得以任何方式复制或抄袭本书的任何部分。举报电话：010-68343948)

目 录

CONTENTS



第 1 部分 装饰装修木工岗位基础知识	1
一、装饰木工常用材料	1
1. 胶合板、人造板	1
2. 地板材料	4
3. 地毯	8
4. 罩面板材料	11
5. 装饰线条类材料	14
6. 胶粘剂	15
二、常用木工机具设备	19
1. 量具	19
2. 画线工具	23
3. 锯割工具	26
4. 刨削工具	31
5. 凿钻工具	36
6. 锤、斧、镑	40
7. 辅助工具	44
8. 电圆锯	46
9. 转台式斜断锯	51
10. 曲线锯	53
11. 刨削机械	56
12. 手电钻	58

13. 电冲击钻	59
14. 砂纸磨光机	61
15. 电动磨光、抛光两用机	63
16. 砂带磨光机	65
17. 射钉枪	66
18. 打钉枪	67
19. 木工雕刻机	68
20. 木工修边机	69
第2部分 装饰装修木工岗位操作技能	71
一、吊顶工程操作	71
1. 吊顶的分类	71
2. 木吊顶的种类和构造	71
3. 木吊顶的施工操作	71
4. 钢龙骨吊顶	73
二、隔墙工程	79
1. 木隔断施工操作	79
2. 木龙骨隔断墙施工操作	80
3. 轻钢龙骨石膏板隔断	82
三、木门窗工程	86
1. 木门的构造	86
2. 木窗的构造	88
3. 木门窗用小五金、玻璃	89
4. 木门窗的制作流程与要求	93
5. 木门窗框的安装	97
6. 木门窗扇的安装	100
7. 门窗小五金及玻璃的安装	100
8. 成品保护	102

四、楼地面工程	103
1. 木地板楼地面施工	103
2. 空铺式木地板	106
3. 实铺式木地板	111
4. 粘贴式木地板	116
5. 地毯	119
五、室内装饰工程	127
1. 护墙板	127
2. 门窗套	130
3. 挂镜线	132
4. 窗帘盒、窗台板和散热器罩	132
5. 木楼梯	135
6. 护栏和扶手	138
7. 橱柜制作与安装	140
第 3 部分 装饰装修木工岗位安全常识	144
一、装饰装修木工施工安全基本知识	144
二、现场施工安全操作基本规定	146
1. 杜绝“三违”现象	146
2. 牢记“三宝”和“四口、五临边”	146
3. 做到“三不伤害”	147
4. 加强“三懂三会”能力	147
5. 掌握“十项安全技术措施”	147
6. 施工现场行走或上下的“十不准”	148
7. 做到“十不盲目操作”	149
8. “防止坠落和物体打击”的十项安全要求	150
9. 防止机械伤害的“一禁、二必须、三定、四不准”	150
10. “防止车辆伤害”的十项安全要求	151

11. “防止触电伤害”的十项安全操作要求	152
12. 施工现场防火安全规定	153
三、高处作业安全知识	155
1. 高处作业的一般施工安全规定和技术措施	155
2. 高处作业的基本安全技术措施	156
3. 高处作业安全防护用品使用常识	157
四、脚手架作业安全技术常识	158
1. 脚手架的作用及常用架型	158
2. 脚手架作业一般安全技术常识	159
五、施工现场临时用电安全知识	160
1. 现场临时用电安全基本原则	160
2. 安全电压	162
3. 电线的相色	162
4. 插座的使用	163
5. “用电示警”标志	163
6. 电气线路的安全技术措施	164
7. 照明用电的安全技术措施	165
8. 配电箱与开关箱的安全技术措施	166
9. 配电箱和开关箱的使用要求	167
10. 手持电动机具的安全使用要求	167
11. 触电事故及原因分析	168
六、起重吊装机械安全操作常识	169
1. 基本要求	169
2. 塔式起重机使用安全常识	170
3. 施工电梯使用安全常识	171
4. 物料提升机使用安全常识	173
5. 起重吊装作业安全常识	174

七、中小型施工机械安全操作常识	175
1. 基本安全操作要求	175
2. 混凝土(砂浆)搅拌机安全操作要求	176
3. 混凝土振动器安全操作要求	176
4. 钢筋切断机安全操作要求	177
5. 钢筋弯曲机安全操作要求	178
6. 钢筋调直切断机安全操作要求	178
7. 钢筋冷拉安全操作要求	179
8. 圆盘锯安全操作要求	179
9. 蛙式夯实机安全操作要求	180
10. 振动冲击夯安全操作要求	180
11. 潜水泵安全操作要求	181
12. 交流电焊机安全操作要求	181
13. 气焊设备安全操作要求	182
第 4 部分 相关法律法规及务工常识	183
一、相关法律法规(摘录)	183
1. 中华人民共和国建筑法(摘录)	183
2. 中华人民共和国劳动法(摘录)	184
3. 中华人民共和国安全生产法(摘录)	185
4. 建设工程安全生产管理条例(摘录)	188
5. 工伤保险条例(摘录)	189
二、务工就业及社会保险	190
1. 劳动合同	190
2. 工资	196
3. 社会保险	198
三、工人健康卫生知识	202
1. 常见疾病的预防和治疗	202

2. 职业病的预防和治疗	207
四、工地施工现场急救知识	214
1. 应急救援基本常识	214
2. 触电急救知识	214
3. 创伤救护知识	216
4. 火灾急救知识	218
5. 中毒及中暑急救知识	219
6. 传染病急救措施	221
参考文献	222

第1部分 装饰装修木工岗位基础知识

一、装饰木工常用材料



1. 胶合板、人造板

(1) 胶合板。

为了解决材料的各向异性,胶合板一般均按奇数层制作,如三层、五层、七层、九层制板。胶合板的面层通常选用外观比较完整且花纹较美观的材料,底层用料一般比面层略差,而中间层用料较差。

① 胶合板的分类。

胶合板一般按耐气候、耐水、耐潮来分类。

a. I类,耐气候、耐沸水胶合板:这类胶合板是用酚醛树脂胶或其他性能相当的胶粘剂粘合而成的,具有耐久、耐煮沸(或蒸汽)、耐干热和抗菌等性能,可在室外使用。但其价格较高,非室外或蒸汽房等处不用。

b. II类,耐水胶合板:这类胶合板使用脲醛树脂胶等胶粘剂粘合而成,能在冷水中浸泡和经受短时间的热水浸泡,有抗菌性能,但不耐沸水,在热源蒸汽房、锅炉房等处禁用。

c. III类,耐潮胶合板:这类胶合板是用血胶和带有多量填料的脲醛树脂等胶粘剂制成的,能耐短期的冷水浸泡,适合室内常温状态下使用,市场上大量供应的基本上属此类。

② 胶合板的规格。

a. 厚度:厚度与层数有关,三层厚度为 2.5~6mm;五层厚度为 5~12mm;七~九层厚度为 7~19mm,十一层厚度为 11~30mm。

b. 幅面尺寸:幅面尺寸见表 1-1。

表 1-1 胶合板幅面尺寸 (单位:mm)

厚度	宽×长
2.5,3,3.5,4.5,5,自 5mm 起按 1mm 递增	915×915
	915×1830
	915×2135
	1220×1220
	1220×1830
	1220×2135
	1220×2440
	1525×1525
	1525×1830

(2)纤维板。

根据板材密度的不同,纤维板分成硬质纤维板(密度在 $0.8\text{g}/\text{cm}^3$ 以上)、半硬质纤维板(也称中密度板,密度在 $0.4\sim 0.8\text{g}/\text{cm}^3$ 范围内)和软质纤维板(密度在 $0.4\text{g}/\text{cm}^3$ 以下)。硬质、半硬质纤维板强度大,适合于各种建筑装饰装修,制作家具。软质纤维板具有保温、隔热、吸声、绝缘性能好等特点,主要适用于建筑装饰装修中的隔热、保温、吸声等,并可用于电气绝缘板。中密度纤维板是近年来国内外迅速发展的一种新型的木质人造板,简称 MDF。具有组织结构均匀、密度适中、抗拉强度大、板面平滑、易于装饰等特点。

纤维板具有如下特点:

①各部分构造均匀,硬质和半硬质纤维板含水率都在 20%

以下,质地坚实,吸水性和吸湿率低,不易翘曲、开裂和变形。

②同一平面内各个方向的力学强度均匀。硬质纤维板强度高。

③纤维板无节疤、变色、腐朽、夹皮、虫眼等木材中常见的疾病,称为无疾病木材。

④纤维板幅面大,加工性能好,利用率高。 1 m^3 纤维板的使用率相当于 3 m^3 木材。纤维板表面处理方便,是进行二次加工的良好基材。

⑤原材料来源广,制造成本低。

(3)刨花板。

刨花板是利用木材加工过程中的刨花、锯末和一定规格的碎木作原料,加入一定量的合成树脂或其他胶结材料(如水泥、石膏、菱苦土)拌合,再经铺装、入模热压、干燥而成的一种人造板材。

刨花板具有严整结实、物理力学强度高、纵向横向强度一致、板面幅度大等特点,适宜于各种建筑装饰装修及制作各种木器家具。

刨花板加工性能良好,可钉、可锯、可上螺钉、开榫打眼,根据厚度、密度和强度的不同,刨花板有多种类型。经过特殊处理的刨花板具有防火、防霉、隔声等性能,经过二次加工和表面处理后的刨花板具有更广泛的应用前景。

(4)细木工板。

细木工板是上下两层单板中间夹有小木料,经胶合而成的人造板材,具有幅面大、平整、吸声、隔热、使用方便等特点,以加工工艺可分为不砂光板、一面砂光板和两面砂光板。依据采用的胶类可分为Ⅰ类和Ⅱ类板。依材质和加工质量可分为一、二、三级板。其幅面为 $915\text{mm} \times 915\text{mm}$ 、 $1830\text{mm} \times 915\text{mm}$ 、

2135mm×915mm 的三种,厚度有 16mm、19mm 两种;以及幅面为 1220mm×1220mm、1830mm×1220mm、2135mm×1220mm、2440mm×1220mm 的两种,厚度有 22mm、25mm 两种。



2. 地板材料

(1) 竹地板。

竹地板具有耐磨、防潮、防燃、铺设后不开裂,不扭曲、不发泡、不变形等特点,外观呈现自然竹纹,色泽高雅美观,顺应人们回归大自然的心理,是 20 世纪 90 年代兴起的室内地面装饰材料。目前市场上销售的竹地板按形状分为条形板和方形板两种,条形板规格为 610mm×91mm×15mm,方形板规格为 300mm×300mm×15mm。竹木地板一般可分为径面竹地板(又称侧压板)、弦面竹地板(有两种做法,分别是平压式和字形地板)以及竹木复合地板。

(2) 条木地板。

条木地板是使用最普遍的木质地面,常选用松木、水曲柳、枫木、柚木、榆木等硬质木材。材质要求耐磨,不易腐蚀,不易变形开裂。条木地板可分为平口地板和企口地板(又称或错口地板、榫接地板或龙凤地板),见图 1-1,其构造做法见图 1-2。

平口地板常见规格:200mm×40mm×12mm、250mm×50mm×10mm、300mm×60mm×10mm。

企口地板常见规格:小规格:200mm×40mm×(12~15)mm、250mm×50mm×(15~20)mm;大规格:(400~1200)mm×(50~120)mm

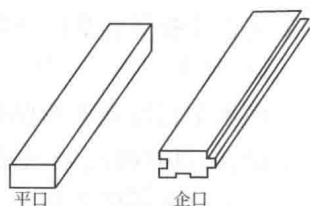


图 1-1 条木地板