



“千万农民工援助行动”
培训指定教材

人力资源和社会保障部教材办公室评审通过

适合于职业技能短期培训使用

丛书主编：孙宝树 倪健民

装饰装修工 基本技能

ZHUANGSHI ZHUANGXIUGONG
JIBEN JINENG

使 用 对 象

农村进城务工人员

 中国工人出版社

 中国劳动社会保障出版社



“千万农民工援助行动”
培训指定教材

人力资源和社会保障部教材办公室评审通过

适合于职业技能短期培训使用

装饰装修工 基本技能

ZHUANGSHI ZHUANGXIUGONG
JIBEN JINENG

中国工人出版社



中国劳动社会保障出版社

图书在版编目(CIP)数据

装饰装修工基本技能/李积光, 孙建平编. —北京: 中国工人出版社 中国劳动社会保障出版社, 2009

“千万农民工援助行动”培训指定教材

ISBN 978-7-5045-7558-6

I. 装… II. ①李…②孙… III. 建筑装饰-技术培训-教材
IV. TU767

中国版本图书馆 CIP 数据核字(2009)第 028842 号

中国工人出版社

中国劳动社会保障出版社出版发行

(北京市惠新东街 1 号 邮政编码: 100029)

出 版 人: 张帆 张梦欣

*

北京北苑印刷有限责任公司印刷装订 新华书店经销

850 毫米 × 1168 毫米 32 开本 6.75 印张 163 千字

2009 年 3 月第 1 版 2009 年 3 月第 1 次印刷

定价: 12.00 元

出版社网址: <http://www.class.com.cn>

版权专有 侵权必究

举报电话: 010-64954652

“千万农民工援助行动”
培训指定教材

编辑委员会

主 任：孙春兰

副主任：孙宝树 倪健民

委 员：（按姓氏笔画排序）

马兰翠	王秀芳	王俊莲	王晓龙	王悦华
云秀梅	邓维龙	央 金	尔肯江·吐拉洪	
包 秦	邢明军	闫宇平	刘 奇	刘玉功
刘莲玉	刘海华	刘新民	江巴吉才	孙效东
李守镇	李铁桥	李登菊	何界生	张 帆
张 艳	张成富	张昌尔	陈 豪	林明达
国一民	庞 洋	郑道溪	赵 凯	胡健康
姚亚平	贾艳敏	徐文彦	高宏峰	郭海亮
陶 源	黄 玮	黄燕明	盛明富	符 兴
梁 伟	董秀彬	穆东升		

简介

装饰装修是建筑装饰工程和建筑装修工程的总称。装饰是指为满足人们的感观要求和对建筑物主体结构的保护需要而进行的整体或局部的加工和艺术处理；装修则是指在建筑物的主体结构完成之后，为满足其使用功能要求而进行的对建筑物的内部修饰。建筑装饰装修的作用主要是优化环境，创造使用条件；保护结构体，延长使用年限。

本书主要介绍常用的装饰装修材料、装饰装修机具，以及建筑各部位（包括墙面、地面、门窗以及吊顶）具体的装饰装修工艺。

本书适合各级各类职业学校、职业培训机构在开展职业技能短期培训时使用。

本书由李积光、孙建平编写，张红、张国忠主审。

序

中华全国总工会副主席
书记处第一书记

孙家栋

农民工是我国改革开放和工业化、城镇化过程中涌现的一支新型劳动大军。到2008年年底，全国农民工总数已达2.3亿人。作为产业工人的重要组成部分，他们为我国经济建设做出了重大贡献。当前，随着国际金融危机影响的不断加深，企业用工需求下降，农民工就业再就业问题日益突出。针对这一问题，全国总工会做出决定，在全国启动“千万农民工援助行动”，积极为农民工排忧解难，切实为他们办实事、做好事。

“千万农民工援助行动”的目标是，发挥工会优势，整合社会资源，以就业援助为重点，通过开展职业培训、岗位援助、创业指导、维权服务、生活帮扶等措施，对1000万名以上农民工实施援助，其中拟实现就业援助的人数达到500万人以上，提供维权服务、生活帮扶的人数达到500万人以上。

采取多种形式开展农民工就业培训，是实施“千万农民工援助行动”的一项重要措施。各级工会要发挥优势、突出重点，围绕国家保增长、扩内需、调结构的总体部署，围绕企业所需、农

民工所急，有针对性地开展岗位技能培训，提升农民工就业适应能力和职业技能。同时，积极组织开展农民工权益维护、安全生产、道德法制、城市文明等内容的公共教育培训，提高农民工维护自身合法权益和融入城市生活等方面的能力。

各级工会要充分利用工会内外资源，创新培训方式，充分利用企业培训场地、师资和厂房设备，根据企业用工需求和技能需求，开展订单式、定向式培训，并为农民工提供实训机会，实现培训、就业、劳务输出一条龙服务。有效利用当前部分停产和半停产企业的厂房、设备、职工宿舍与生活设施，短期内集中进行农民工职业技能培训，为企业未来的发展储备一批人才。整合工会内部的培训资源，通过自办和联合社会培训机构的方式，形成一批拳头和品牌的培训机构，紧密结合市场需求，大力培养一批中高级技术工人。

为了帮助各地搞好农民工职业技能培训，把“千万农民工援助行动”落在实处，中国工人出版社和中国劳动社会保障出版社联合出版了这套“农民工就业技能培训指定教材”。这是一项非常重要的基础性工作。我诚恳地向各级工会推荐这套教材，希望它能在工会系统农民工技能培训方面起到积极的促进作用。

目录

第一单元	常用的装饰装修材料	(1)
模块一	石膏制品.....	(1)
模块二	陶瓷制品.....	(4)
模块三	装饰石材.....	(5)
模块四	木材装饰材料.....	(8)
模块五	塑料装饰材料.....	(12)
模块六	金属装饰材料.....	(14)
模块七	涂料、胶黏剂.....	(19)
模块八	裱糊材料及地毯.....	(24)
第二单元	常用的装饰装修机具	(26)
模块一	抹灰工具.....	(26)
模块二	涂料装饰工具.....	(29)
模块三	木工施工机具.....	(31)
模块四	门窗施工机具.....	(34)
第三单元	墙面装饰装修工程施工	(41)
模块一	抹灰施工.....	(41)
模块二	裱糊施工.....	(52)
模块三	涂料施工.....	(64)
模块四	贴面类施工.....	(86)
模块五	饰面板施工.....	(103)

第四单元	地面装饰装修工程施工	(139)
模块一	大理石、花岗岩及预制水磨石地面施工.....	(139)
模块二	碎拼大理石地面施工.....	(144)
模块三	陶瓷锦砖地面施工.....	(146)
模块四	木质地面施工.....	(149)
第五单元	门窗装饰装修工程施工	(165)
模块一	木门窗的制作与安装.....	(165)
模块二	铝合金门窗施工.....	(173)
模块三	塑料门窗施工.....	(180)
第六单元	吊顶工程施工	(190)
模块一	吊顶工程概述.....	(190)
模块二	暗龙骨、明龙骨吊顶工程施工.....	(192)

第一单元 常用的装饰装修材料

装饰装修材料是建筑装饰装修工程的重要组成部分。建筑装饰装修施工人员应对常用装饰装修材料的类型、规格、性能等充分了解,以便在施工时,能够正确地选用材料,取得满意的装饰效果。本单元主要介绍石膏、陶瓷、石材、木材、塑料、金属、涂料与胶黏剂、裱糊材料及地毯等常见的装饰装修材料。

模块一 石膏制品

一、装饰石膏板

装饰石膏板是以建筑石膏为主要原料,掺入适量的纤维增强材料、胶黏剂、改性剂等辅助料,与水搅拌均匀制成料浆,注入带有图案和花纹的模具中,经硬化、干燥而成的不带护面纸的装饰板材。如图 1—1 所示。

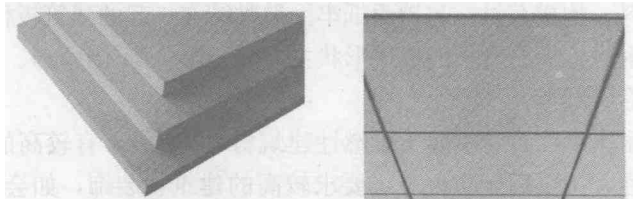


图 1—1 装饰石膏板

装饰石膏板为正方形,其棱边断面形式有直角形和倒角形。装饰石膏板具有材质轻、强度高、隔热、阻燃、保温、吸声

等特点,表面洁白,花纹图案丰富,具有很强的立体感。装饰石膏板常用于商场、餐厅、礼堂、影院、宾馆、写字楼、住宅等建筑物的天花板及墙面装饰。

二、纸面石膏板

1. 普通纸面石膏板

普通纸面石膏板是以建筑石膏为主要原料,掺入纤维、胶黏剂和其他辅助材料构成芯材,经过一定的工艺处理,与护面纸牢固地黏结在一起的装饰板材。护面纸的作用是提高板材抗弯和抗冲击的能力。如图 1—2 所示。

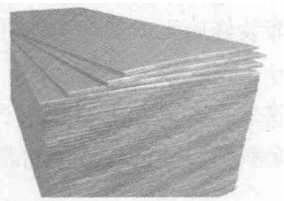


图 1—2 普通纸面石膏板

普通纸面石膏板的棱边形状主要有矩形、45°倒角形、楔形、半圆形、圆形。板材棱边断面形式有直角形和倒角形。

普通纸面石膏装饰板具有材质轻、收缩率小、强度高、保温、吸声、防火、施工方便等特点,主要适用于室内隔断或吊顶。但其耐水性差,受潮后强度会明显下降,并会产生较大的变形或挠度,因而不适用于厨房、卫生间和湿度较大的环境。

2. 耐火纸面石膏板

耐火纸面石膏板是以建筑石膏为主要原料,掺入适量无机耐火材料,构成芯材,与护面纸牢固地黏结在一起的建筑板材。

耐火纸面石膏板的棱边形状主要有矩形、45°倒角形、楔形、半圆形、圆形。

耐火纸面石膏板属于难燃性建筑材料 B1 级,有较高的遇火稳定性,主要用于防火等级要求较高的建筑物装饰,如会议厅、展览馆、体育馆、商场等。

3. 耐水纸面石膏板

耐水纸面石膏板是以建筑石膏为主要原料,掺入适量耐水外加剂,构成芯材,并与耐水的护面纸牢固地黏结在一起的建筑

板材。

耐水纸面石膏板的棱边形状主要有矩形、45°倒角形、楔形、半圆形、圆形。

耐水纸面石膏板具有耐水性好的特点，适用于厨房、卫生间等湿度较大的环境。

三、吸声穿孔石膏板

吸声穿孔石膏板是以穿孔的装饰石膏板或纸面石膏板为基材，与吸声材料或背覆透气性材料组合而成的石膏板。如图 1—3 所示。

吸声穿孔石膏板为正方形，其棱边形状有正方形和倒角形。

吸声穿孔石膏板除了具有较好的吸声性能外，以装饰石膏板为基材的还具有装饰石膏板的各种优良性能，以防潮、耐水、耐火石膏板为基材的则具有防潮性、耐水性和遇火稳定性。吸声穿孔石膏板的抗弯、抗冲击性能较差，使用时应注意。

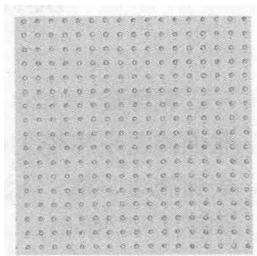


图 1—3 吸声穿孔石膏板

吸声穿孔石膏板主要用于音乐厅、影剧院、演播室、会议室及其他对音质要求高或对噪声限制严的建筑物装饰。使用时，可根据建筑物的用途、功能和室内湿度的大小，选择不同的基础板材。

四、石膏浮雕装饰制品

石膏浮雕装饰制品是以石膏为主要原料，掺入纤维增强材料及添加剂，与水搅拌均匀制成料浆，经注模成型、硬化、干燥而制成的各种装饰线、小方板、灯圈、角花、浮雕、圆柱等装饰件。如图 1—4 所示。

石膏浮雕装饰制品具有花形线条清晰、造型生动、高贵典雅、耐腐蚀、阻燃等特点，主要用于写字楼、宾馆、餐厅、住宅

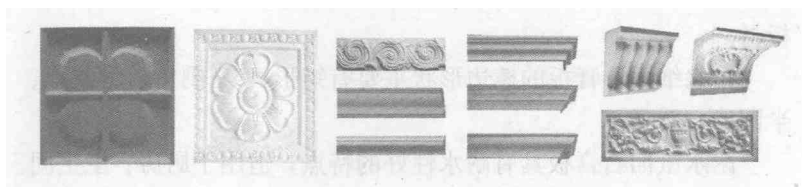


图 1—4 石膏浮雕装饰制品

等建筑的室内、外天花板及墙面的装饰。

模块二 陶瓷制品

一、釉面砖

釉面砖是采用瓷土和耐火黏土低温烧制而成的，坯体呈白色，表面施透明釉、乳浊釉、无光釉、花釉、结晶釉等艺术装饰釉。如图 1—5 所示。

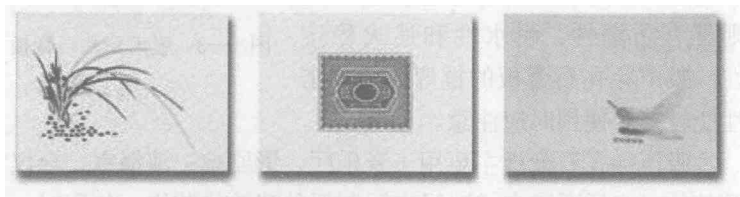


图 1—5 釉面砖

釉面砖具有许多优良的性能，它不仅强度高、防潮、易清洗、耐腐蚀、变形小、抗急冷急热，而且表面光亮细腻、色彩和图案丰富、风格典雅，具有很好的装饰性。

釉面砖按形状可分为通用砖（正方形砖、长方形砖）和异形砖（配件砖）。

釉面砖主要用于建筑物、构筑物的内墙面，故又称釉面内墙砖。在室外，经过长期的冻融后，釉面砖会出现表面分层脱落、掉皮等现象，所以，釉面砖只适用于室内装饰，不能用于室外

装饰。

二、陶瓷锦砖

陶瓷锦砖俗称马赛克，是由多种颜色、各种几何形状的小块瓷片（长一般不大于 50 mm）铺贴在牛皮纸上形成的色彩丰富、图案繁多的装饰砖，故又称“纸皮砖”。陶瓷锦砖是采用优质瓷土高温烧制而成的，表面可施釉，也可不施釉。如图 1—6 所示。

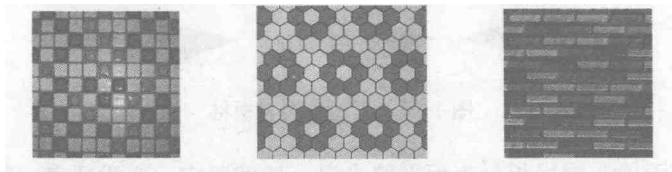


图 1—6 陶瓷锦砖

陶瓷锦砖的基本形状有正方（大方、中大方、中方和小方）、长方（长条）、对角（大对角、小对角）、斜长方（斜条）和六角、半八角、长条对角等。

陶瓷锦砖不仅质地坚实、色泽图案多样、耐腐蚀、耐火、耐磨、吸水率小、抗压力强，而且易清洗、不褪色。

陶瓷锦砖主要用于工业或民用建筑的洁净车间、走廊、卫生间、浴室、化验室、厨房、餐厅等地的地面和内墙面的装饰，也可用于外墙面的装饰。

模块三 装饰石材

装饰石材分为天然石材和人造石材两种。天然石材是从天然岩体中开采出来并加工成块状或板状材料的总称。人造石材是人造大理石和人造花岗石的总称。

建筑装饰用的石材主要有花岗岩板、大理石板和人造石三种。

一、天然花岗岩板材

天然花岗岩板材按形状不同分为普通型板材和异型板材。通常加工成各种定型板材，有矩形和正方形两种。如图 1—7 所示。

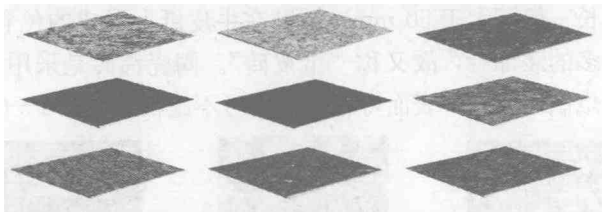


图 1—7 天然花岗岩板材

天然花岗岩板材表面平整光滑、质感坚实、庄重严肃，颜色多为黑、红、白、灰，斑点各异，十分美观。天然花岗岩板材的化学成分稳定，不易风化变质，材质坚固耐用，具有硬度高、强度大、抗压力强、耐磨损、不易破坏、吸水率小、易清洗、耐用年限长及不怕风吹、雨淋和日晒等特点，是十分理想的高级装饰材料。

天然花岗岩板材属于高级装饰材料，主要适用于大型公共建筑物或要求装饰等级比较高的室内外装饰工程。

二、天然大理石板材

天然大理石板材分为定型和非定型两种。通常加工成各种定型板材，有正方形和矩形。如图 1—8 所示。

众所周知，自然环境中各种介质及生物都存在天然放射性物质，所谓“天然”就是自然存在的、自然产生的，因此，建筑材料也存在天然放射性特征。

根据《建筑材料放射性核素限量》(GB 6566—2001) 规定，天然石材产品根据放射性水平划分为三类：A 类产品的产销和使用范围不限；B 类产品不可用于 I 类民用建筑的内饰面，但可用于 I 类民用建筑的外饰面及其他一切建筑物的内外饰面；C 类只能用于建筑物的外饰面及室外其他用途。

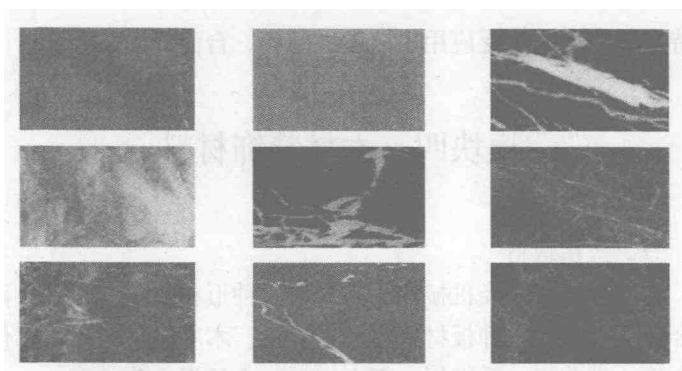


图 1—8 天然大理石板材

天然大理石板材属于高级的饰面材料，主要用于建筑装饰程度高的建筑物的内饰面，如墙面、柱面、地面等。尤其是抛光的大理石板光泽可鉴，色调绚丽，花纹奇异，具有极佳的室内装饰效果。

三、人造石板材

人造石根据要求可以加工成常见的矩形和正方形，也可以加工成各种不规则的形状。如图 1—9 所示。

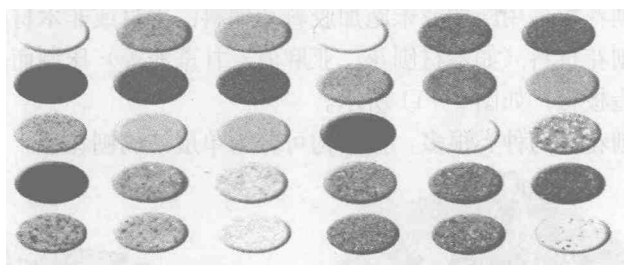


图 1—9 人造石板材

人造石又称合成石，具有石料粒度分布均匀、结构致密、花色可调、表面光洁如镜、纯真自然、图案呈自然纹理、外观与天然大理石和天然花岗岩相似等特点。与天然大理石相比，人造大理石具有密度小、质量轻、强度高、耐腐蚀、抗污染和施工方便

等特点,因此被广泛应用于墙面、柱面、台面等的装饰。

模块四 木材装饰材料

一、人造板材

木质纤维原料经机械加工分离成各种形状的单元材料,再经组合压制而成的各种板材称为人造板材。木质人造板材主要包括胶合板、刨花板、纤维板、细木工板、木丝板、薄木等。

1. 胶合板

胶合板是用原木旋切成薄片,再用胶黏剂按奇数层数、从各层纤维互相垂直的方向胶合而成的一种人造板材。如图 1—10 所示。

胶合板的层数可达到十几层,建筑装饰工程中常用的是三层板和五层板。胶合板品种繁多,按用途可分为普通胶合板和特种胶合板。其广泛适用于室内外的木工装饰。

2. 刨花板

刨花板是用施加或未施加胶料和辅料的木材或非木材植物制成的刨花材料(如木材刨花、亚麻屑、甘蔗渣等)压制而成的一种人造板材。如图 1—11 所示。

刨花板的种类很多,按结构可分为单层结构刨花板、三层结

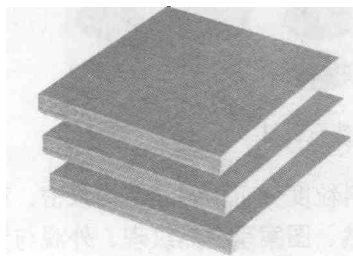


图 1—10 胶合板

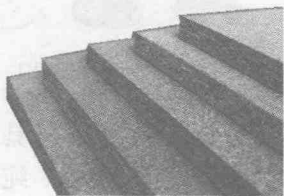


图 1—11 刨花板