

室内装饰装修操作技能培训用书



ZHUANGSHI ZHUANGXIU

室内装饰装修

镶贴工

洪斯君 刘淑婷 主 编



化学工业出版社

SHINEI

室内装饰装修操作技能培训用书

ZHUANGSHI ZHUANGXIU



室内装饰装修 镶贴工

洪斯君 刘淑婷 主 编
傅元宏 张 毅 副主编



化学工业出版社

· 北 京 ·

本书是《室内装饰装修操作技能培训用书》系列图书之一,通过对室内装饰装修镶贴工职业技能岗位标准的分析,根据室内装饰装修工程中镶贴施工的基本要求,对镶贴材料、镶贴工具、镶贴施工工艺及镶贴工程质量通病与防治做了详细讲解。本书在编写过程中,尽量采用实际工程照片图进行讲解,特别是对镶贴施工过程中各环节的操作要领及标准流程,采用分步施工图一步步讲解,使读者能直观易懂地掌握镶贴施工技能,适用面宽、实用性强。

本书适合希望从事或正从事室内装饰装修行业的镶贴工和业主阅读,可供镶贴工自学者、回乡或下乡家装建设人员参考,也可供相关学校作为培训教材使用。

图书在版编目(CIP)数据

室内装饰装修镶贴工/洪斯君,刘淑婷主编. —北京:
化学工业出版社,2014.7

室内装饰装修操作技能培训用书
ISBN 978-7-122-20796-8

I. ①室… II. ①洪…②刘… III. ①室内装饰-工
程装修-镶贴-技术培训-教材 IV. ①TU767

中国版本图书馆 CIP 数据核字 (2014) 第 110311 号

责任编辑:彭明兰
责任校对:王素芹

文字编辑:刘莉珺
装帧设计:刘丽华

出版发行:化学工业出版社(北京市东城区青年湖南街13号 邮政编码100011)
印 装:北京云浩印刷有限责任公司
850mm×1168mm 1/32 印张7¼ 字数185千字
2014年10月北京第1版第1次印刷

购书咨询:010-64518888(传真:010-64519686)

售后服务:010-64518899

网 址: <http://www.cip.com.cn>

凡购买本书,如有缺损质量问题,本社销售中心负责调换。

定 价:25.00 元

版权所有 违者必究

随着我国经济的快速发展和人民生活水平的不断提高，人们对居住质量的要求也在不断提高，建筑装饰业得到了迅猛发展。目前，建筑装饰企业一些施工技术岗位仍由没有受过专门教育、仅仅经过短期岗位培训的人员组成，工人技术水平急需提升，已经严重制约了建筑装饰业的发展。为了满足市场的广大需求，特组织相关建筑装饰行业企业专家，并联合高校专业教师共同编写“室内装饰装修操作技能培训用书”。

本套图书由杭州科技职业技术学院艺术学院牵头，以浙江省知名企业为依托，联合九鼎装饰股份有限公司、浙江中天装饰集团有限公司、浙江亚厦装饰股份有限公司等知名装饰装修企业，汇集装饰装修工程技术、设计人员共同编写而成。丛书的编写承蒙化学工业出版社的支持，浙江省建筑装饰知名企业及高校专业教师的鼎力合作，经历一段时间的酝酿，于2013年初成立编委会，确定每本书的主要作者，其后，又经过几次主要编写人员的商讨，最终确定整套图书的编写风格、各本书的重点内容及相互之间的内容衔接，以保证整体图书内容的完整和风格的统一。

本套图书根据建筑装饰工程施工的基本要求，按照室内装饰装修镶贴工、室内装饰装修水电工、室内装饰装修精细木工、室内装饰装修涂裱工四个主要工种，分四册编写成书。文稿组织以装饰装修实际工程案例为背景，结合作者多年来的工程施工技术和教学经验编写而成。

整套图书结合国家规范，用通俗易懂的文字、详细必要的图表，配以实际工程图片，详细讲解建筑装饰装修工程施工人员必备的专业知识、技能和操作要领。比如通过对室内装饰镶贴工职业岗位标准

的基本认知和镶贴内容及分类介绍，镶贴材料和工具详细讲解，施工过程中各环节的操作要领及标准流程进行剖析，可以使使用者方便快捷地查询到所需内容。整套丛书形成通俗易懂、图文并茂、适用面广、实用性强等特点，可供从事建筑装饰装修行业的设计人员、施工人员及操作工人使用，可作为装饰行业企业员工培训教程，也可以作为高职高专院校建筑装饰工程技术类专业的实践教学辅导使用。

鉴于建筑装饰行业发展迅速，新材料、新工艺层出不穷，行业技术标准也在不断更新，室内装饰装修各工种的技术水平和要求也在不断提高，因此，我们也恳切地希望广大同仁能对我们的工作提出宝贵的意见和建议。愿本套图书的出版能够为充满生机的装饰装修行业的蓬勃发展贡献一份力量。

刘淑婷

2014年4月

随着我国经济的快速发展和人民生活水平的不断提高，人们对居住质量的要求也在不断提高，室内装饰装修行业也得到了迅猛发展。行业的发展也带动着相关从业人员人数的激增，相关专业人员的专业水平高低也直接关系到装饰装修的质量好坏。本书是《室内装饰装修操作技能培训用书》系列图书之一，通过对室内装饰装修镶贴工职业技能岗位标准的分析，根据室内装饰装修工程中镶贴施工的基本要求，结合编者多年来的工程施工和教学经验，对镶贴材料、镶贴工具、镶贴施工工艺及镶贴工程质量通病与防治做了详细讲解。本书在编写过程中，尽量采用实际工程照片图进行讲解，特别是对镶贴施工过程中各环节的操作要领及标准流程，采用分步施工图一步步讲解，使读者能直观易懂地掌握镶贴施工技能，适用面广、实用性强。

本书由九鼎装饰股份有限公司宁波公司副总经理洪斯君和杭州科技职业技术学院艺术学院刘淑婷教授主编，浙江中天装饰集团有限公司总工程师傅元宏和浙江亚厦装饰股份有限公司工程部经理张毅担任副主编，参与编写的还有王宝东、王甲铭、王剑锋、吴杨冬、何静姿、周国团、周胡祥、应坚良、杨正明、洪瑛、柳浒、谢敏静、虞晓磊。

本书尽量采用实际工程照片图进行讲解，书中插图照片主要来自于九鼎装饰股份有限公司，部分照片由浙江中天建筑装饰有限公司提供，相关构造图、节点图由九鼎装饰股份有限公司宁波公司设计总监吴杨冬负责提供。本书在编写过程中也得到了九鼎装饰高端工程部经理丁维新、九鼎装饰宁波分公司总经理蒋诚、九鼎装饰绍兴分公司总经理钟河北、九鼎装饰金华分公司工程部经理应秀华、衢州辰创装饰工程有限公司总经理何建忠等人的大力支持，在此一并表示感谢！

建筑行业发展迅速，新材料、新工艺层出不穷，行业技术标准也在不断更新，由于编者水平有限，加之时间仓促，书中不妥之处在所难免，恳请广大读者批评指正，以便于我们更进一步地改进和完善，不胜感激。

编 者
2014 年 4 月

>>> 第一章 装饰装修镶贴工基础知识



第一节 职业技能岗位标准 /1

- 一、镶贴工职业概况 /1
- 二、镶贴工基本要求 /2
- 三、职业技能等级要求 /4

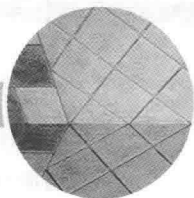
第二节 放样与排版 /10

- 一、排版原则 /10
- 二、墙砖排版要求及放样 /11
- 三、地砖排版要求及放样 /13

第三节 装饰镶贴内容及分类 /16

- 一、基层施工与防渗漏处理 /16
- 二、墙面铺贴施工 /16
- 三、地面铺贴施工 /17

>>> 第二章 装饰装修镶贴材料



第一节 镶贴面材 /19

- 一、陶瓷面砖 /19

二、石材 /28

三、复合环保材料 /31

第二节 粘贴材料 /35

一、水泥砂浆 /35

二、黏结剂与辅材 /37

>>> 第三章 装饰装修镶贴工具

第一节 测量工具 /45

第二节 手动工具 /49

第三节 电动工具 /50

一、手提电动工具 /50

二、中小型电动工具 /54

第四节 机具安全使用及维护 /57

一、电动工机具的安全操作规程 /57

二、定期检查、检修 /58

三、安全使用注意事项 /59

>>> 第四章 装饰装修镶贴施工工艺

第一节 基层施工与防渗漏处理 /61

一、墙面基层施工处理 /61

二、地面基层施工处理 /67

三、室内防渗漏处理 /73

第二节 墙面砖镶贴 /85

- 一、墙面砖排版与放样、弹线 /85
- 二、墙面瓷砖镶贴 /90
- 三、墙面砖留缝镶贴 /99
- 四、墙面马赛克镶贴 /102
- 五、墙面文化石镶贴 /106
- 六、墙面砖背栓干挂 /109

第三节 墙面石材镶贴 /116

- 一、墙面石材排版与放样、弹线 /116
- 二、墙面石材湿式镶贴 /118
- 三、墙面石材干挂 /123
- 四、质量要求及检验标准 /129

第四节 楼地面瓷砖铺贴 /132

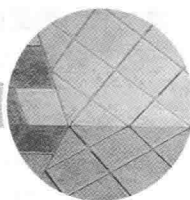
- 一、地面砖排版与放样的基本原则与要求 /132
- 二、地面常规砖湿式铺贴 /134
- 三、地面抛光砖干式铺贴 /137
- 四、瓷砖楼梯镶贴 /141
- 五、质量要求及检验标准 /143

第五节 楼地面石材铺贴 /144

- 一、地面石材排版与放样的基本原则与要求 /144
- 二、地面石材铺贴 /145
- 三、拼花（异型）石材铺贴 /150
- 四、石材楼梯镶贴 /156

第六节 节点处理 /160

- 一、地面节点处理 /160
- 二、墙面节点处理 /170
- 三、墙顶面节点处理 /178
- 四、墙地面节点处理 /181

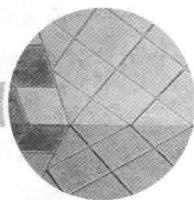


第一节 瓷砖类镶贴的质量通病与防治 /189

- 一、变色、污染 /189
- 二、空鼓、脱落 /191
- 三、瓷砖开裂 /195
- 四、分格留缝不均匀 /200
- 五、其他通病 /201

第二节 石材镶贴的质量通病与防治 /206

- 一、纹理不顺、色泽不均 /206
- 二、空鼓、脱落 /207
- 三、石材开裂、边角缺损 /208
- 四、饰面不平整、接缝不顺直 /210
- 五、卫生间门槛镇边石渗漏 /210



第一节 装饰装修镶贴安全生产 /212

- 一、装饰装修镶贴安全生产管理 /212
- 二、装饰装修镶贴安全生产控制 /214
- 三、装饰装修镶贴安全事故预防措施 /217
- 四、装饰装修镶贴施工安全施工中的注意事项 /218

第二节 装饰装修镶贴职业健康 /220

一、装饰装修镶贴职业健康安全管理要求 /220

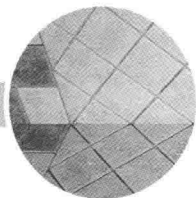
二、装饰装修镶贴施工主要职业病防范 /222

第三节 环境保护控制 /224

一、环境管理体系要求 /224

二、装饰装修镶贴施工环境保护要点 /225

三、绿色施工 /227



装饰装修镶贴工基础知识

为保护建筑物的主体结构、完善建筑物的使用功能和美化建筑物，采用装饰装修材料或饰物，对建筑物的内外表面及空间进行的各种处理过程。在装饰装修工程中，对建筑内、外表面涂抹各种灰浆及镶贴或挂贴多种饰面面板、饰面砖以保护和装饰建筑物。

在建筑装饰中因建筑物性质及使用功能要求，常用烧成的陶瓷制品如瓷砖、面砖、陶瓷锦砖（陶瓷马赛克），天然石材如大理石、花岗石、青石板等。人造石材如人造大理石、人造花岗石及塑料板块制品等中高档建筑装饰材料来镶贴室内外墙、柱面及地面表面，达到完善建筑物的使用功能和丰富观感的目的。另外，还可以用烧结砖、文化石、玻璃砖甚至卵石为材料用砌贴的方法来分隔室内空间和美化环境。

第一节 职业技能岗位标准

一、镶贴工职业概况

(1) 职业名称 装饰装修镶贴工。

(2) 职业定义 使用手工工具、机具，采用各种天然（人造）石材材料、陶瓷材料和砂、石、水泥、黏结剂等辅助材料，按设计

要求对建筑物、构筑物等物体表面进行装饰、镶贴安装的施工人员。

(3) 职业环境 一般规定镶贴工职业环境为室内、室外、露天等自然常温条件下。

(4) 技能等级 初级工（国家职业资格五级）、中级工（国家职业资格四级）、高级工（国家职业资格三级）、技师（国家职业资格二级）、高级技师（国家职业资格一级）。

(5) 职业能力特征 手指、手臂灵活，动作协调，色觉、形体感、空间感强。

(6) 知识范围 包括施工测量基本知识、装饰装修施工图绘制与识读、装饰装修施工机械、装饰装修镶贴材料、抹灰工程、装饰装修镶贴基层处理、装饰装修镶贴施工、质量检查与材料现场管理等。

(7) 学徒期 两年，连续从事本工种学徒，实习满两年。

二、镶贴工基本要求

（一）职业道德基本守则

- (1) 遵守国家法律法规和有关规定；
- (2) 热爱本职工作，自觉履行装饰镶贴工工作职责；
- (3) 认真领会设计意图，精心操作，严格按图施工；
- (4) 互相协作，密切配合，共同完成任务；
- (5) 听从指挥，服从分配，遵守劳动纪律；
- (6) 做到安全、文明施工，杜绝事故，防患未然；
- (7) 树立质量第一的思想，做到精益求精，确保工程质量；
- (8) 工作认真负责，严于律己，不骄不躁，吃苦耐劳；
- (9) 钻研业务，努力提高专业技能。

（二）基础知识

包括：相关法律、法规知识，劳动法、建筑法、消防法、合同法等相关条款。

1. 装饰镶贴工须知

- （1）装饰行业发展简史；
- （2）装饰镶贴工工程质量标准；
- （3）岗位责任制和规范要求；
- （4）室内外装饰装修注意事项；
- （5）文明施工及环境保护意识；
- （6）安全防范意识。

2. 装饰镶贴工专业基础知识

- （1）装饰镶贴基本概念、施工规范和质量要求；
- （2）装饰镶贴施工图识图；
- （3）装饰构造；
- （4）装饰材料的基本知识 [砂浆材料基本知识、砂浆配制知识、黏结剂配制知识、陶（瓷）饰面及石材饰面的材料知识]；
- （5）镶贴工具知识；
- （6）镶贴工艺知识；
- （7）施工环境要求；
- （8）一般抹灰常出现的质量问题，包括空鼓现象、开裂现象、花脸现象、脱落现象及其预防措施；
- （9）基层处理质量要求；
- （10）一般抹灰的质量标准及允许偏差；
- （11）贴面施工常出现的问题，包括变色现象、起碱现象、污点现象、开裂现象、空鼓现象、脱落现象及其预防措施；
- （12）装饰抹灰施工常出现的问题，包括开裂现象、粉化现象、脱落现象及其预防措施；

(13) 测量放线、排版知识;

(14) 安全施工知识;

(15) 施工操作、验收规范。

三、职业技能等级要求

1. 初级镶贴工

(1) 理论知识

① 了解本工种常用图纸名称;

② 了解制图识图的基本知识, 物体的投影原理, 房屋的一般构造及轴线坐标的表示方法, 平面尺寸、标高;

③ 看懂施工说明及用材情况;

④ 了解常用抹灰材料镶贴块料的种类、规格、性能、质量、用途及保管方法;

⑤ 了解一般抹灰砂浆种类和组成及适用部位;

⑥ 了解内外墙面、地面、顶棚、楼梯的基层处理质量要求, 抹灰程序、基本质量验收标准等;

⑦ 了解镶贴一般饰面板(砖)的品种、性能、外观质量要求;

⑧ 了解普通饰面块料镶贴前中层砂浆和镶贴后勾缝质量要求及注意事项;

⑨ 了解本工种一般常用施工工具、机械使用知识和维护方法;

⑩ 掌握本工种安全施工一般知识;

⑪ 掌握初级工技能操作施工工艺及流程。

(2) 操作技能

① 能做墙地面垂直、平整, 所需做灰饼、挂线、冲筋、地面分格、水平控制和垂直控制线;

② 能独立完成室内外墙面混合砂浆抹灰及地坪水泥砂浆抹灰;

③ 能做水泥砂浆抹灰, 由护角线、踢脚线、室内窗台板、水

泥墙裙、室外明沟、勒脚等；

- ④ 能做墙面、地面、一般饰面块材镶贴；
- ⑤ 能做钢丝网墙、顶面分层抹灰；
- ⑥ 能操作机械喷灰施工顺序及墙面修整；
- ⑦ 独立完成矩形梁柱面水泥抹灰；
- ⑧ 能做施工一般掺加剂砂浆抹灰；
- ⑨ 能配制一般砂浆配合比用量；
- ⑩ 能做一般墙、地面抹灰缺陷修理方法。

2. 中级镶贴工

(1) 理论知识

- ① 能看懂本工种的施工图，并熟悉图纸与物体比例、图例和符号，了解分层施工剖面图及房屋构造基本组成特点；
- ② 了解本工种产量定额和时间定额是劳动定额基本概念；
- ③ 能绘制一般饰面块料排列图、放样，按图能计算平、立面图的工、料；
- ④ 掌握粘贴花饰线角方法，粘贴材料配制及质量标准；
- ⑤ 掌握镶贴方柱、圆柱、柱墩、柱帽和带有简单角线条的腰线、挑檐、面砖的排列放样、中层质量要求及施工工艺；
- ⑥ 掌握饰面块料湿操作和干操作施工之分，以及各自施工工艺技术要点，如大规格墙面砖、大理石、人造石、花岗岩、预制水磨石板等；
- ⑦ 了解干粘石、水刷石、斩假石之分操作方法及施工工艺；
- ⑧ 了解不同用途的饰面板选择及黏结材料选定，如防水、防腐、耐热、保温构筑物镶贴施工工艺及注意事项；
- ⑨ 掌握不同气候对镶贴及勾缝质量要求和质量通病的防治方法；
- ⑩ 按工程量组织分工，指导初级工进行施工；
- ⑪ 掌握本工种的常用机具设备的性能、使用及维护方法，并