



技能型人才培养用书

国家职业资格培训教材

装饰涂裱工 (初级)

国家职业资格培训教材编审委员会 编

瞿云才 主编



依据 **劳动和社会保障部**

制定的《国家职业标准》要求编写



机械工业出版社
CHINA MACHINE PRESS



技能型人才培养用书
国家职业资格培训教材

装饰涂裱工(初级)

国家职业资格培训教材编审委员会 编
瞿云才 主编



机械工业出版社

本书是依据《国家职业标准 装饰涂裱工》初级工的知识要求和技能要求,按照岗位培训需要的原则编写的。本书的主要内容包括:装饰涂裱工职业道德与安全文明生产、装饰涂裱基本知识、装饰涂裱材料和工具的基本知识、装饰涂裱基层检查及处理、装饰涂裱施工、装饰涂裱施工质量及问题的检查和处理。书末附有与之配套的试题库和答案,以便于企业培训、考核鉴定和读者自测自查。

本书主要用作企业培训部门、职业技能鉴定培训机构、再就业和农民工培训机构的教材,也可作为技校、中职、各种短训班的教学用书。

图书在版编目(CIP)数据

装饰涂裱工(初级)/瞿云才主编. —北京:机械工业出版社, 2006. 1

国家职业资格培训教材

ISBN 7-111-18136-0

I. 装... II. 瞿... III. 工程装修—技术培训—教材. IV. TU767

中国版本图书馆 CIP 数据核字(2005)第 150059 号

机械工业出版社(北京市百万庄大街 22 号 邮政编码 100037)

责任编辑:张立荣 版式设计:霍永明 责任校对:唐海燕

封面设计:饶薇 责任印制:陶湛

北京铭成印刷有限公司印刷

2006 年 1 月第 1 版第 1 次印刷

880mm × 1230mm A5 · 6.125 印张 · 172 千字

0001—4000 册

定价:15.00 元

凡购本书,如有缺页、倒页、脱页,由本社发行部调换
本社购书热线电话(010)68326294

封面无防伪标均为盗版



企业培训部门、各级职业技能鉴定培训机构、再就业和农民工培训机构、各种短训班的优选教材
技工学校、职业高中、中专等职业技术学校相关专业教材

权威性

- ◆ 依据最新颁布的《国家职业标准》，由相关行业从事技能培训和考工的200多名专家、工程技术人员、教师、技师和高级技师参加编写

实用性

- ◆ 以“实用、够用”为宗旨，按岗位培训需要编写；以技能为主线，理论与技能有机结合，重在教会学员掌握必需的专业知识和技能；突出“新”字，做到“知识新、工艺新、技术新、设备新、标准新”

科学性

- ◆ 各工种初级、中级、高级、技师（含高级技师）合理衔接、步步提升，为高技能人才培养搭建了科学的阶梯型培训架构。为满足实际培训需要，对多工种共同需求的基础知识分别编写了15种公共基础教材

一体化

- ◆ 教材的章首有培训要点、章末配复习思考题，书末有与之配套的试题库和答案，以及便于自检自测的理论和技能模拟试卷，同时还根据需求为7本教材配制了VCD光盘。这些内容的一体化既方便企业培训、鉴定，又便于学员自学

新颖性

- ◆ 为增加可读性，全书采用双色排版，并针对需要掌握的重点、难点和知识鉴定点加有旁白提示，便于培训、鉴定抓住重点、提高效率



装饰涂裱工需要学习下列课程

初级: 建筑装饰识图、建筑装饰材料、装饰涂裱工(初级)

中级: 建筑装饰识图、装饰涂裱工(中级)

高级: 装饰涂裱工(高级)

技师: 装饰涂裱工(技师)

国家职业资格培训教材目录

- ◆ 机械识图
- ◆ 机械制图
- ◆ 金属材料及热处理知识
- ◆ 公差配合与测量
- ◆ 液气压传动
- ◆ 机械基础(初级、中级、高级)
- ◆ 钳工常识
- ◆ 电工常识
- ◆ 电工识图
- ◆ 电工基础
- ◆ 电子技术基础
- ◆ 建筑装饰识图
- ◆ 建筑装饰材料
- ◆ 车工(初级★、中级、高级、技师和高级技师)
- ◆ 铣工(初级★、中级、高级、技师和高级技师)
- ◆ 磨工(初级、中级、高级、技师和高级技师)
- ◆ 钳工(初级★、中级、高级、技师和高级技师)
- ◆ 机修钳工
(初级、中级、高级、技师和高级技师)
- ◆ 模具工(初级★、中级、高级、技师和高级技师)
- ◆ 数控车工(中级、高级、技师)
- ◆ 数控铣工/加工中心操作工(中级、高级、技师)
- ◆ 铸造工(初级、中级、高级、技师和高级技师)
- ◆ 焊工(初级★、中级、高级、技师和高级技师)
- ◆ 冷作钣金工
(初级、中级、高级、技师和高级技师)
- ◆ 热处理工(初级、中级、高级、技师和高级技师)
- ◆ 涂装工(初级、中级、高级、技师和高级技师)
- ◆ 电镀工(初级、中级、高级、技师和高级技师)
- ◆ 锅炉操作工(初级、中级、高级、技师和高级技师)
- ◆ 数控机床维修工(中级、高级和技师)
- ◆ 汽车修理工
(初级★、中级、高级、技师和高级技师)
- ◆ 摩托车维修工
(初级、中级、高级、技师和高级技师)
- ◆ 电梯安装维修工
(初级、中级、高级、技师和高级技师)
- ◆ 制冷设备维修工(初级、中级、高级、技师和高级技师)
- ◆ 电气设备安装工
(初级、中级、高级、技师和高级技师)
- ◆ 值班电工(初级、中级、高级、技师和高级技师)
- ◆ 维修电工
(初级★、中级、高级、技师和高级技师)
- ◆ 起重工(初级、中级、高级、技师)
- ◆ 测量放线工(初级、中级、高级)
- ◆ 架子工(初级、中级、高级)
- ◆ 混凝土工(初级、中级、高级)
- ◆ 钢筋工(初级、中级、高级、技师)
- ◆ 管工(初级、中级、高级、技师和高级技师)
- ◆ 木工(初级、中级、高级、技师)
- ◆ 砌筑工(初级、中级、高级、技师)
- ◆ 装饰镶贴工(初级、中级、高级、技师和高级技师)
- ◆ 装饰涂裱工(初级、中级、高级和技师)
- ◆ 化学检验工
(初级、中级、高级、技师和高级技师)
- ◆ 食品检验工
(初级、中级、高级、技师和高级技师)
- ◆ 制图员(初级、中级、高级、技师)
- ◆ 物业管理员(物业管理基础、物业管理员、助理物业管理师、物业管理师)
- ◆ 室内装饰设计师(室内装饰设计师、室内装饰设计师、高级室内装饰设计师)

注: 带★的教材合配套的技能操作VCD光盘1张。

国家职业资格培训教材

编审委员会

主 任	于 珍			
副 主 任	郝广发	李 奇	洪子英	
委 员	(按姓氏笔画排序)			
	王 蕾	王兆晶	王英杰	王昌庚
	田力飞	刘云龙	刘书芳	刘亚琴(常务)
	朱 华	沈卫平	汤化胜	李春明
	李家柱	李晓明	李超群(常务)	
	李培根	李援璞	吴茂林	何月秋(常务)
	张安宁	张吉国	张凯良	陈业彪
	周新模	郑 骏	杨仁江	杨君伟
	杨柳青	卓 炜	周立雪	周庆轩
	施 斌	荆宏智(常务)	柳吉荣	
	徐 彤(常务)	黄志良	潘 茵	
	潘宝权	戴 勇		
顾 问	吴关昌			
策 划	李超群	荆宏智	何月秋	
本书主编	瞿云才			
本书参编	陈 永	严小莺		
本书主审	程盛鹏			

序

为贯彻“全国职业教育工作会议”和“全国再就业会议”精神，落实国家人才发展战略目标，促进农村劳动力转移培训，全面推进技能振兴计划和高技能人才培养工程，加快培养一大批高素质的技能型人才，我们精心策划了这套与劳动和社会保障部最新颁布的《国家职业标准》配套的“国家职业资格培训教材”。

进入21世纪，我国制造业在世界上所占的比重越来越大，随着我国逐渐成为“世界制造业中心”进程的加快，制造业的主力军——技能人才，尤其是高级技能人才的严重缺乏已成为制约我国制造业快速发展的瓶颈，高级蓝领出现断层的消息屡屡见诸报端。据统计，我国技术工人中高级以上技工只占3.5%，与发达国家40%的比例相去甚远。为此，国务院先后召开了“全国职业教育工作会议”和“全国再就业会议”，提出了“三年50万新技师的培养计划”，强调各地、各行业、各企业、各职业院校等要大力开展职业技术培训，以培训促就业，全面提高技术工人的素质。那么，开展职业培训的重要基础是什么呢？

众所周知，“教材是人们终身教育和职业生涯的重要学习工具”。顾名思义，作为职业培训的重要基础，职业培训教材当之无愧！编写出版优秀的职业培训教材，就等于为技能培训提供了一把开启就业之门的金钥匙，搭建了一座高技能人才培养的阶梯。

加快发展我国制造业，作为制造业龙头的机械行业责无旁贷。技术工人密集的机械行业历来高度重视技术工人的职业技能培训，尤其是技术工人培训教材的基础建设工作，并在几十年的实践中积累了丰富的教材建设经验。作为机械行业的专业出版社，机械工业出版社在“七五”、“八五”、“九五”期间，先后组织编写出版了“机械工人技术理论培训教材”149种，“机械工人操作技能培训教材”85种，“机械工人职业技能培训教材”66种，“机械工业技师

考评培训教材”22种,以及配套的习题集、试题库和各种辅导性教材约800种,基本满足了机械行业技术工人培训的需要。这些教材以其针对性、实用性强,覆盖面广,层次齐备,成龙配套等特点,受到全国各级培训、鉴定和考工部门和技术工人的欢迎。

2000年以来,我国相继颁布了《中华人民共和国职业分类大典》和新的《国家职业标准》,其中对我国职业技术工人的工种、等级、职业的活动范围、工作内容、技能要求和知识水平等根据实际需要进行重新界定,将国家职业资格分为5个等级:初级(5级)、中级(4级)、高级(3级)、技师(2级)、高级技师(1级)。为与新的《国家职业标准》配套,更好地满足当前各级职业培训和技术工人考工取证的需要,我们精心策划编写了这套“国家职业资格培训教材”。

这套教材是依据劳动和社会保障部最新颁布的《国家职业标准》编写的,为满足各级培训考工部门和广大读者的需要,这次共编写了38个职业159种教材。在职业选择上,除机电行业通用职业外,还选择了建筑、汽车、家电等其他相近行业的热门职业。每个职业按《国家职业标准》规定的工作内容和技能要求编写初级、中级、高级、技师(含高级技师)四本教材,各等级合理衔接、步步提升,为高技能人才培养搭建了科学的阶梯型培训架构。为满足实际培训的需要,对多工种共同需求的基础知识我们还分别编写了《机械制图》、《机械基础》、《电工常识》、《电工基础》、《建筑装饰识图》等15种公共基础教材。

在编写原则上,依据《国家职业标准》又不拘泥于《国家职业标准》是我们这套教材的创新。为满足沿海制造业发达地区对技能人才细分市场的需要,我们对模具、制冷、电梯等社会需求量大又已单独培训和考核的职业,从相应的职业标准中剥离出来单独编写了针对性较强的培训教材。

为满足培训、鉴定、考工和读者自学的需要,在编写时我们考虑了教材的配套性。教材的章首有培训要点、章末配复习思考题,书末有与之配套的试题库和答案,以及便于自检自测的理论和技能模拟试卷,同时还根据需求为7种教材配制了VCD光盘。

VI

增加教材的可读性、提升教材的品质是我们策划这套教材的又一亮点。为便于培训、鉴定、考工部门在有限的时间内把最需要的知识和技能传授给学员,同时也便于学员抓住重点,提高学习效率,对需要掌握的重点、难点、考点和知识鉴定点加有旁白提示并采用双色印刷。

为扩大教材的覆盖面和体现教材的权威性,我们组织了上海、江苏、广东、广西、北京、山东、吉林、河北、四川、内蒙古等地相关行业从事技能培训和考工的200多名专家、工程技术人员、教师、技师和高级技师参加编写。

这套教材在编写过程中力求突出“新”字,做到“知识新、工艺新、技术新、设备新、标准新”;增强实用性,重在教会读者掌握必需的专业知识和技能,是企业培训部门、各级职业技能鉴定培训机构、再就业和农民工培训机构的理想教材,也可作为技工学校、职业高中、各种短训班的专业课教材。

在这套教材的调研、策划、编写过程中,曾经得到广东省职业技能鉴定中心、上海市职业技能鉴定中心、江苏省机械工业联合会、中国第一汽车集团公司以及北京、上海、广东、广西、江苏、山东、河北、内蒙古等地许多企业和技工学校的有关领导、专家、工程技术人员、教师、技师和高级技师的大力支持和帮助,在此谨向为本套教材的策划、编写和出版付出艰辛劳动的全体人员表示衷心的感谢!

教材中难免存在不足之处,诚恳希望从事职业教育的专家和广大读者不吝赐教,提出批评指正。我们真诚希望与您携手,共同打造职业培训教材的精品。

国家职业资格培训教材编审委员会

前 言

随着建筑业的飞速发展，建筑职工队伍不断扩大。为了确保工程质量和安全生产，提高企业的经济效益，对建筑工人进行岗位培训，提高他们的技术素质和管理水平，是当前建筑领域的一项十分迫切的任务。

本书以《国家职业标准 装饰涂裱工》初级工的知识要求和技能要求为依据，坚持按岗位培训需要的原则编写，以“实用、够用”为宗旨，突出技能，以技能为主线，理论为技能服务，使理论知识和操作技能结合起来，并有机地融于一体。在内容上力求精练实用，通俗易懂，覆盖面广，通用性强。

本书由瞿云才、陈永、严小莺编写，瞿云才主编，程盛鹏主审。其中涂料和裱糊装饰部分由陈永编写，油漆装饰部分由瞿云才、严小莺编写。

由于时间仓促，经验不足，书中难免存在缺点和错误，欢迎广大读者批评指正，在此表示衷心的感谢。

编 者

目 录

M U L U

序

前言

第一章 装饰涂裱工职业道德与安全文明生产	1
第一节 职业道德基本知识	1
一、职业道德	1
二、职业守则	2
第二节 施工安全与防护	3
一、个人防护与环境卫生	3
二、安全防范意识	4
三、意外人身事故紧急处理常识	5
第三节 施工场地管理	5
一、工件放置	5
二、材料管理	6
三、工具、用具的清洗和管理	7
四、施工场地的清理	7
复习思考题	10
第二章 装饰涂裱基本知识	11
第一节 装饰涂裱概述	11
一、涂料	12
二、油漆	12
三、裱糊	15
第二节 装饰涂裱的施工方法	16
一、喷涂施工	16

二、刷涂施工	17
三、滚涂施工	18
四、裱糊施工	19
第三节 装饰涂裱施工图的识读	20
一、识读施工图的步骤和方法	20
二、一般涂裱构造图的识读	21
复习思考题	23
第三章 装饰涂裱材料和工具的基本知识	24
第一节 常用涂裱材料	24
一、涂料	24
二、油漆	33
三、壁纸、墙布	34
第二节 辅助材料	40
一、腻子	40
二、胶粘剂	43
三、裱糊基层涂料	45
四、油漆专用辅助材料	46
五、其他辅助材料	48
第三节 装饰涂裱材料的选择、配套使用及用量计算	49
一、涂料的选择、配套使用及用量计算	49
二、油漆的选择、配套使用及用量计算	53
三、裱糊材料的选择、配套使用及用量计算	55
第四节 涂裱施工常用工具	57
一、涂料施工工具	57
二、油漆施工工具	62
三、裱糊施工工具	62
复习思考题	65
第四章 装饰涂裱基层检查及处理	67
第一节 装饰涂裱基层检查	67

X

一、涂料、裱糊施工基层检查	67
二、油漆施工基层检查	69
第二节 装饰涂裱基层处理	71
一、涂料、裱糊施工基层处理	71
二、油漆施工基层处理	74
复习思考题	76
第五章 装饰涂裱施工	77
第一节 涂料装饰施工	77
一、涂料施工工序	77
二、涂料质量标准要求	78
三、涂料施工要点	79
第二节 油漆装饰施工	84
一、油漆施工工序	84
二、油漆质量标准要求	84
三、油漆施工要点	84
第三节 裱糊装饰施工	88
一、裱糊施工工序	88
二、裱糊材料质量标准要求	90
三、裱糊施工要点	91
第四节 涂裱施工技能训练	97
训练1 合成树脂乳液内墙涂料的内墙装修施工	97
训练2 无毒PVC壁纸的内墙装修施工	101
训练3 无纺贴墙布的内墙装修施工	105
训练4 钢制件的油漆施工	106
训练5 木制件的油漆施工	109
复习思考题	112
第六章 装饰涂裱施工质量及问题的检查和处理	113
第一节 涂料施工质量	113
一、涂料施工质量验收标准	113

二、涂料施工质量自检方法	114
三、涂料施工的质量问题及处理	116
第二节 油漆施工质量	120
一、油漆施工质量验收标准	120
二、油漆施工质量自检方法	121
三、油漆施工的质量问题及处理	121
第三节 裱糊施工质量	125
一、裱糊施工质量验收标准	125
二、裱糊施工质量自检方法	126
三、裱糊施工的质量问题及处理	126
复习思考题	131
试题库	132
知识要求试题	132
一、判断题 试题(132) 答案(179)	
二、选择题 试题(145) 答案(180)	
技能要求试题	162
一、聚乙烯醇水玻璃内墙涂料的内墙(砖墙基层)刷涂装修	162
二、合成树脂乳液内墙涂料的顶棚(混凝土基层)刷涂装修	164
三、合成树脂乳液内墙涂料的内墙(砖墙基层)刷涂装修	165
四、无毒 PVC 壁纸的内墙(砖墙基层)装修	166
五、无纺贴墙布的内墙(砖墙基层)装修	167
六、门套刷涂聚酯油漆	169
七、木制三夹板刷涂聚酯油漆	170
八、槽钢(Q235)刷涂油漆	171
模拟试卷样例	173
参考文献	181

第一章

装饰涂裱工职业道德 与安全文明生产



培训学习目标 理解和遵守装饰涂裱工职业道德和职业守则,掌握施工过程中的安全和个人、环境卫生,增强施工安全防范意识,做好现场管理。

第一节 职业道德基本知识

一、职业道德

装饰涂裱行业职业道德是装饰系统工作人员在施工实践中所应遵循的基本行为规范,是装饰涂裱工、工程设计人员及现场管理人员的行为准则。装饰涂裱行业在现代化建设中占有一定的地位,工厂、住宅、学校、商店、医院、体育场馆、文化娱乐场所等的建设,都离不开装饰涂裱行为。装饰涂裱工职业道德以改善和满足人民群众日益增长的物质文化生活需求为目标,是特色社会主义道德在装饰涂裱行业的具体体现。

1) 热爱社会主义祖国,热爱人民,树立全心全意为人民服务的思想。所有装饰涂裱工程的设计、施工,都必须以人为本,从广大人民群众的根本利益出发,既要立足于满足需求,美化环境,改善人民生活,又不脱离实际。



2) 认真按精心设计的图样和设计要求科学组织施工, 确保施工质量。一切都要向人民负责、向用户负责。施工中在材料的使用上, 不得以次充好, 随意代用, 不得偷工减料。

3) 热爱劳动, 不怕吃苦, 注意节约, 不浪费材料, 以主人翁态度尽力做好自己负责的工作。

4) 严格遵守劳动纪律, 维护生产秩序, 做到文明施工, 安全施工, 保持施工场地的整洁。

5) 廉洁奉公, 遵纪守法, 忠诚老实, 讲究信誉。在工作中不以权谋私, 不行贿受贿索贿。正确处理个人利益、集体利益与国家利益之间的关系。

6) 施工人员和工程技术人员之间要团结友爱, 互相学习, 取长补短, 与用户之间要密切配合。

7) 努力学习科学知识, 刻苦钻研生产和施工技术, 不断提高业务能力, 讲究工作效率。

二、职业守则

职业守则是指导和约束人们职业行为的具体标准和准则, 是职业道德的规范化, 是从业人员处理职业活动中各种关系、矛盾的行为准则。

(1) 热爱工作忠于职守 热爱工作就是热爱自己的职业工作, 忠于职守就是忠实履行职业责任和职业义务。热爱工作、忠于职守也反映了从业人员的工作态度, 是做好本职工作的前提。

(2) 遵章守纪团结协作 遵章守纪是职业道德中的重要规范之一, 是搞好生产、提高劳动效率的重要保证。为了保障生产, 需要制定一系列规章制度, 其中包括劳动纪律、操作规程、安全生产防范措施等。

团结协作是社会大生产对从业人员的基本要求。必须做到顾大局、识大体, 深刻理解“团结就是力量”这个道理, 只有团结协作, 才能完成某一任务, 从而获得良好的经济效益。

(3) 勤俭节约 勤俭节约的实质是在保证施工质量、保障施工安全及良好的操作环境的前提下, 精打细算, 节省开支, 不浪费材



料,提高效率,以获得较好的经济效益。

(4) 钻研技术勇于创新 优良的施工质量,实际上是对用户的满意度负责的精神。作为从业人员,应钻研技术,不断学习新技术、新工艺,勇于创新,以自身认真负责的工作态度和精湛的施工技术,创造优良的施工质量。

第二节 施工安全与防护

一、个人防护与环境卫生

1. 个人防护

在室内涂刷油漆,会有大量的有机溶剂挥发。在施工现场,操作者随呼吸吸入有机溶剂是不可避免的。进行必要的个人防护,最大限度地减少这些有害物的吸入,对个人健康和安全生产都是大有益处的。所以,在油漆施工中,必须进行个人防护,每位施工者,都不能忽视更不能因怕麻烦而随意不进行个人防护。施工过程中,都要穿好工作服,戴好工作帽、口罩、手套,无法保护的外露皮肤,最好涂上一层医用凡士林油膏,施工完后尽量不用溶剂擦洗皮肤,可用温水和肥皂清洗。如喷涂施工时,应坚持喷枪从近身处一侧向前喷,让飞散油漆和溶剂一直向前飞去。从事油漆施工者,最好应戒掉烟酒,因为施工操作后喝酒,会使吸入的含毒性物质毒性增强并加快吸收,使身体更感疲劳。多饮水促排毒,不要在施工现场喝水吃饭,施工完毕后必须及时洗澡,保持清洁并迅速解除疲劳。

最好不要喝酒抽烟。

2. 环境卫生

施工过程中的废油漆,不应随地乱倒,更不应倒入下水道,应准备一只专用桶贮存起来后集中处理。清洗用具和工具的废溶剂也应准备一只专用桶贮存,并加盖密封保管,防止挥发,待以后清洗用,不允许随地乱倒或倒入下水道。

废漆废溶剂不能随地乱倒。