



- 国家级职业教育规划教材
- 人力资源和社会保障部职业能力建设司推荐
- 高等职业技术学院建筑装饰工程技术专业任务驱动型教材

地面装饰工程施工技术

DIMIAN ZHUANGSHI GONGCHENG SHIGONG JISHU

■ 人力资源和社会保障部教材办公室组织编写



中国劳动社会保障出版社



- 国家级职业教育规划教材
- 人力资源和社会保障部职业能力建设司推荐
- 高等职业技术学院建筑装饰工程技术专业任务驱动型教材

地面装饰工程施工技术

DIMIAN ZHUANGSHI GONGCHENG SHIGONG JISHU

■ 陈雁 李国年 主编



中国劳动社会保障出版社

图书在版编目(CIP)数据

地面装饰工程施工技术/陈雁,李国年主编. —北京:中国劳动社会保障出版社,2011
高等职业技术学院建筑装饰工程技术专业任务驱动型教材

ISBN 978-7-5045-8818-0

I. ①地… II. ①陈…②李… III. ①地面装饰-工程施工 IV. ①TU767

中国版本图书馆 CIP 数据核字(2011)第 010615 号

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:张梦欣

*

中国铁道出版社印刷厂印刷装订 新华书店经销

787 毫米×1092 毫米 16 开本 12.25 印张 190 千字

2011 年 1 月第 1 版 2011 年 1 月第 1 次印刷

定价:29.00 元

读者服务部电话:010-64929211/64921644/84643933

发行部电话:010-64961894

出版社网址:<http://www.class.com.cn>

版权专有 侵权必究

举报电话:010-64954652

如有印装差错,请与本社联系调换:010-80497374

前言

为了满足高等职业技术学院建筑装饰工程技术专业教学改革的需要,我办组织一批教学经验丰富、实践能力强的专业教师与行业专家,共同研究了建筑装饰行业的工作需求,确定了建筑装饰工程技术专业的培养目标和教学改革方向。在此基础上,构建了专业课程体系,组织编写了建筑装饰工程技术专业系列教材。

首批组织编写的教材包括《建筑装饰制图与民用建筑构造》《建筑装饰基础》《顶棚装饰工程施工技术》《墙面装饰工程施工技术》《门窗装饰工程施工技术》《地面装饰工程施工技术》《建筑装饰工程施工组织与管理》《建筑装饰工程预算与招投标》和《建筑装饰工程质量检验》。

教材的编写工作贯彻了以下原则:

一、围绕培养目标选取教材内容

该专业的培养目标是使学生具有建筑装饰工程图的识读与绘制能力、装饰工程施工能力、装饰工程施工组织管理能力。教材的编写紧紧围绕培养目标,选取典型建筑装饰对象、材料、工艺、工具和设备,以及相关的理论知识和操作规范作为教材内容,提高了教材的针对性和适用性。

二、按照任务驱动模式安排教材内容

教材中的单元分别以家居空间、办公区域、商业空间、酒店空间等典型建筑装饰工程为项目,按照工作任务的需要,合理安排内容,做到“理论学习有载体,技能训练有实体”,有利于激发学生的学习兴趣,提高教学效果。

三、将国家职业标准要求融入教材

为了推动高等职业院校贯彻落实“双证书制度”，本系列教材内容基本涵盖国家职业标准《室内装饰设计员》《装饰镶贴工》《装饰涂裱工》等应知和应会的要求，这将有助于学生考取相关的国家职业资格证书。

四、体现建筑装饰行业新技术发展的趋势

根据建筑装饰行业新技术发展趋势，选择了诸如微波自动门安装、电控车库门安装等新施工项目；在教材相关单元中，还介绍了新技术、新设备、新型环保材料以及新工艺的运用方法，以促进专业教学适应经济社会发展和科技进步的要求。

本系列教材在编写过程中，得到有关高等职业院校的大力支持，教材的主编、参编、主审等做了大量的工作，在此一并表示感谢！同时，恳切希望广大读者对教材提出意见和建议，以便修订时加以完善。

人力资源和社会保障部教材办公室

2011年1月

简介

本书为国家级职业教育规划教材，由人力资源和社会保障部职业能力建设司推荐。

本书结构和内容按照任务驱动的编写思路设计，以各种地面装饰施工构建框架，共分为七个模块十五个课题。主要内容包括地面装饰的认识、基层处理、木（竹）地板装饰施工、卷材地面装饰施工、板块地面装饰施工、整体地面装饰施工、抗静电活动地板装饰施工。

本书为高等职业技术学院建筑装饰工程技术专业教材，也可作为成人教育与建筑装饰相关专业教材，或作为从事建筑装饰工作人员的参考书、自学用书。

本书由陈雁、李国年主编。

目 录

模块一 地面装饰的认识 1

模块二 基层处理 19

课题一 垫层铺设 19

课题二 找平层铺设 27

课题三 填充层铺设 32

课题四 隔离层铺设 38

模块三 木（竹）地板装饰施工 43

课题一 实木地板装饰施工 43

课题二 实木复合地板装饰施工 72

模块四 卷材地面装饰施工 85

课题一 地毯面层装饰施工 85

课题二 塑料地面装饰施工 100

模块五 板块地面装饰施工 113

课题一 陶瓷地砖地面装饰施工 113

课题二 大理石、花岗石地面
装饰施工 134

模块六 整体地面装饰施工 145

课题一 细石混凝土地面装饰
施工 145

课题二 水泥砂浆地面装饰施工 154

课题三 现浇水磨石地面装饰
施工 163

模块七 抗静电活动地板装饰 施工 173



a)



b)



c)



d)



e)



f)



g)

图1—2 各类典型地面装饰实景图

a) 实木地板 b) 复合木地板 c) 石材地面 d) 玻璃地面
e) 花岗石与铜质包边地面 f) 砖砌地面 g) 圆木地面

任务分析

从图1—1可以看出地面为水泥抹平的原始地面，远没有达到建筑装饰工程的要求。图1—2所示的各类地面经过了装饰、装修，并且不仅是装饰方式不同，在材料上也有很大差异。这说明装饰工程中地面的类型很多，而且分类方法也各异。不过，虽然装饰地面的材质、方式各异，但是其基本构造组成相似。为了能够按照地面装饰施工要求完成装修工作，需要掌握其基本类型和结构，并了解其基本的装修施工过程。

相关知识

一、地面及地面装饰的概念

如图1—3所示为某家居客厅典型地面装饰效果图。中间深色的实木地板地面为客厅核心区域——会谈和休息区，深色实木地板周围的浅色瓷砖地面形成客厅的通道，而客厅最外围的褐色地砖形成的边框将客厅与玄关、餐厅等其他区域分割开。因此能够看出，地面装饰可以通过不同色彩、材质的使用，配合墙面、顶棚将客厅空间划分出不同的功能区域，同时还起到美化和协调的效果。



图1—3 某家居客厅典型地面装饰效果图

那么到底什么是地面装饰呢?建筑地面是建筑物底层地面(地面)和楼层地面(楼面)的总称。它们是建筑工程提供给地面装饰工程的基础,属于土建地面。地面装饰是在地面垫层和楼板表面所做的饰面层,用以满足各项使用功能。

地面装饰工程是指由施工操作人员依据地面的功能及设计要求,通过使用不同质地和色彩的建筑装饰材料,运用不同的施工工艺和设备,按照设计构造层次完成的装饰施工过程。通过对原始地面进行美化和装饰,使之与顶棚、墙面等装饰一起达到室内外空间表面视觉效果的和谐统一,满足各种功能的需要。

二、地面装饰的作用

1. 保护建筑土建地面

建筑室内地面是人们日常生活、工作活动的基础,直接承受载荷,并且受到频繁的摩擦、清扫和冲洗等。因此,地面装饰结构必须具有足够的坚固性,以便能够保护建筑工程提供的土建地面。

2. 区分功能空间

室内装饰地面通过不同装饰材料和构造工艺,还可以使有不同使用要求的空间具备不同的使用功能。例如,客厅和卧室的木地板(见图1—4a)可以消除土建地面给人的冰冷的感觉,降低地面对热的传导性,起到很好的保温功能;卫生间的瓷砖地面(见图1—4b)可起到耐潮湿、防水的作用;厨房的瓷砖地面(见图1—4c)可起到耐磨、耐冲洗、耐火的作用;饭店大厅的大理石地面须满足耐磨、防滑、易清理等要求,在设计方面可适当地运用几何图案加以美化,如图1—4d所示;音乐厅、会议室的木地板(见图1—4e)可起到隔音、吸声的作用等。

另外,在同一个室内装饰地面空间中,利用不同的装饰材料及其不同的高度加以区别,利用人的视觉和心理,可以形成有差异的功能空间效果。如图1—5a所示为利用客厅中地毯和地板的材质差异,划分出客厅的休息和会谈区域;图1—5b所示为利用卫生间地面瓷砖及其上的渗水木质栅格的材质差异和高度差异,划分出淋浴区和洗漱区。

3. 满足装饰要求

室内装饰地面按照统一的设计要求,通过材质、色彩等,配合顶棚、墙面等的

造型及家具布置、饰品点缀等，为室内空间创造良好的空间氛围，起到烘托、协调的美化装饰作用，如图1—6所示为不同美化效果的室内装饰地面。



a)

b)



c)



d)



e)



图1—4 装饰地面的不同使用功能

- a) 客厅和卧室的木地板 b) 卫生间的瓷砖地面 c) 厨房的瓷砖地面
d) 饭店大厅的大理石地面 e) 音乐厅、会议室的木地板



a)



b)

图1—5 划分区域

a) 客厅地面功能区域的划分 b) 卫生间地面功能区域的划分



a)



b)



c)



d)



e)

图1—6 不同美化效果的室内装饰地面

a) 温馨雅致的家居地面 b) 白色整洁的厨房地面 c) 绚丽多彩的酒店大堂地面
d) 客厅地面镜面效果与顶棚呼应 e) 深浅不同的地面与顶棚分区呼应

三、装饰地面的类型

装饰地面按照所采用的材料及其施工工艺进行分类。一般情况下,地面的名称

通常是以面层所采用的材料来命名的，如水泥砂浆地面、水磨石地面、木地板等。按施工工艺及面层材料进行分类的常见装饰地面的类型和特点见表1—1。

表1—1 常见装饰地面的类型和特点

类 型	特 点	图 示
整体式地面	整体式地面是地面装饰中常见的装饰方式之一。它直接在混凝土垫层或楼板上施工，施工简便，造价低，可通过加工处理获得丰富的装饰效果，也可作为其他高档地面装饰的基层	
		水泥砂浆地面
		
		细石混凝土地面
		
		水磨石地面

续表

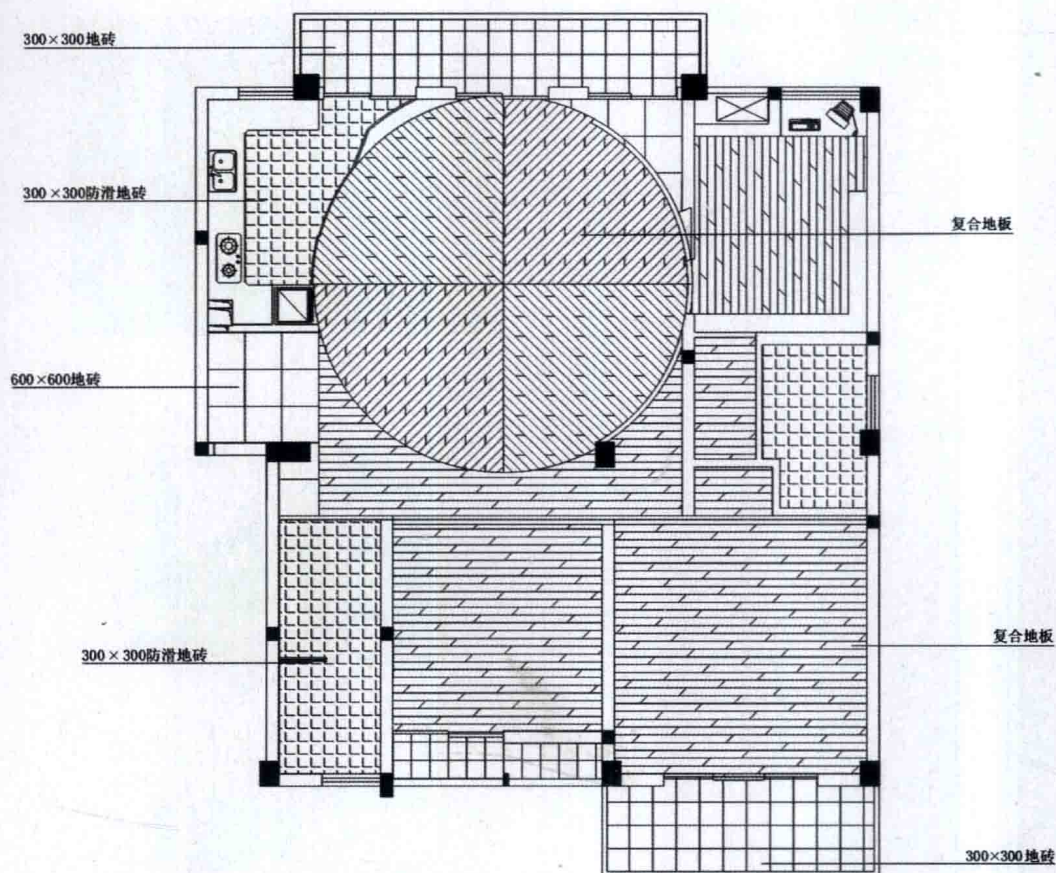
类 型	特 点	图 示	
板 块 地 面	板块地面是使用最为广泛的一种地面形式。它装饰效果好，可以拼成各种图案。耐磨，耐水，易于清洁，施工速度快		
		陶瓷地砖地面	锦砖（俗称 马赛克）地面
			
		大理石地面	花岗石地面
木 地 面	木地面富有弹性，舒适，不起尘，易清洁，具有良好的保温隔热性能，但造价较高		
		实木地面	
			
		复合木地面	

续表

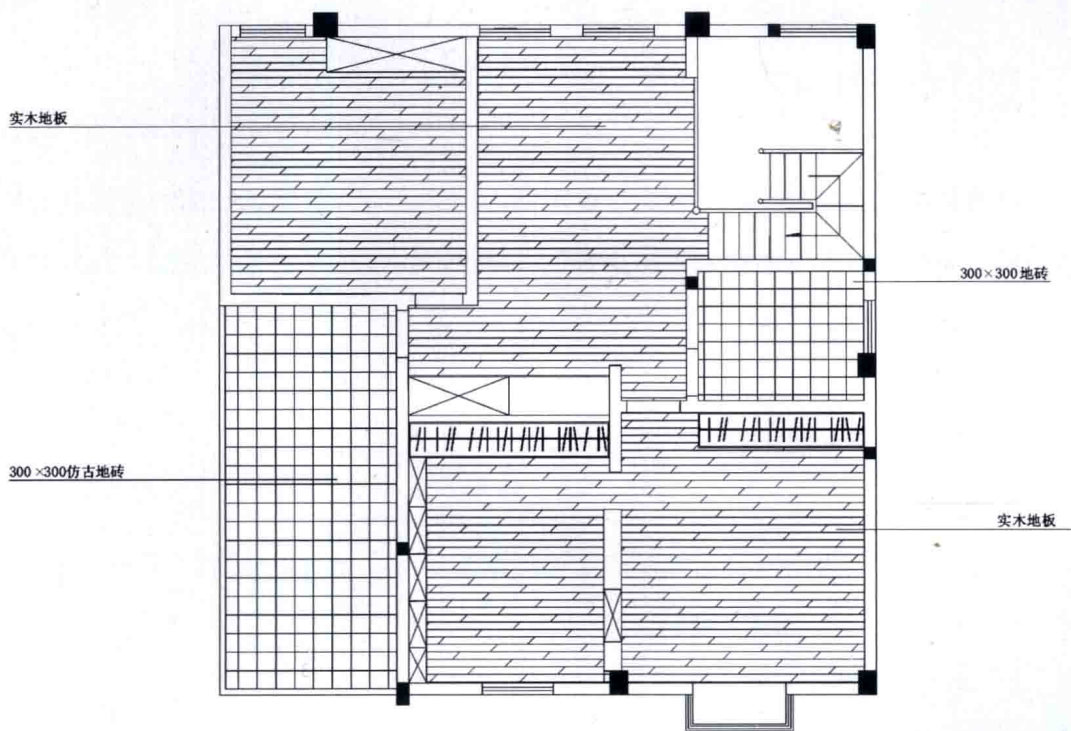
类 型	特 点	图 示
卷材地面	卷材地面吸音，保温，美观，脚感舒适，施工方便	 地毯  塑料卷材地面
其他地面	有特殊要求的地面	 玻璃砖地面  活动地面（如网络中心用于地板下铺设网线）  导电（防静电）地面

四、室内装饰工程地面布置图

室内装饰工程地面布置图中表示了各个空间的地面材料、规格及施工要求,如图1—7所示为某家居地面布置图。装饰施工技术人员需要根据图样的要求选择材料,并根据相应的地面装饰构造,按照规范的工艺操作方法进行施工。常见地面装饰施工图的图例见表1—2。同时,在地面布置图中配合标注,注明地面的规格。



一层地面布置图

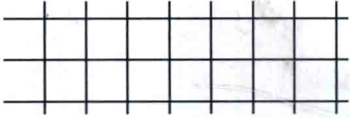
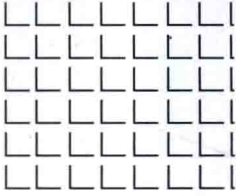
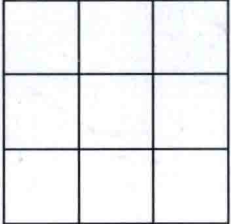
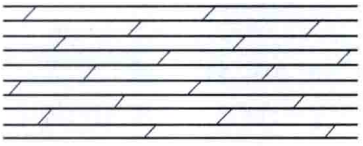


二层地面布置图

图1—7 某家居地面布置图

表1—2

常见地面装饰施工图的图例

名 称	图 例	名 称	图 例
普通小规格瓷砖		防滑瓷砖	
大规格瓷砖		木地板	

注：目前还没有国家统一装饰图例，以上图例仅供参考。