

全国高职高专建筑装饰技术类系列规划教材



建筑装饰材料

李 燕 任淑霞 主 编
任晓飞 邢 宏 副主编

 科学出版社
www.sciencep.com

全国高职高专建筑装饰技术类系列规划教材

建筑装饰材料

李 燕 任淑霞 主 编
任晓飞 邢 宏 副主编

科学出版社

北 京

内 容 简 介

本教材是按照教育部对高职高专建筑装饰技术专业的教学基本要求、最新国家标准和行业标准编写的。在介绍建筑装饰材料的性质和应用的同时又介绍了一些与此相关的建筑材料。

全书共十七章,内容包括建筑装饰材料的基本性质、石膏装饰材料、建筑装饰水泥、建筑装饰混凝土与砂浆、建筑装饰陶瓷、建筑装饰玻璃、金属装饰材料、装饰木材、装饰塑料、装饰织物与制品、装饰涂料、胶黏剂、防水材料、吸声材料与绝热材料、新型节能环保及复合装饰材料。

本教材可作为高职高专院校建筑装饰专业的教材,亦适用于室内装饰、室内设计、装饰美术等专业教学,也可供从事建筑设计、室内装潢设计及建筑装饰工程施工的工程技术人员参考。

图书在版编目(CIP)数据

建筑装饰材料/李燕,任淑霞主编. —北京:科学出版社,2006

(全国高职高专建筑装饰技术类系列规划教材)

ISBN 7-03-017608-1

I. 建… II. ①李… ②任… III. ①建筑材料;装饰材料-高等学校:技术学校-教材 IV. TU56

中国版本图书馆 CIP 数据核字 (2006) 第 075938 号

责任编辑:彭明兰 / 责任校对:郝岚

责任印制:吕春珉 / 封面设计:耕者设计工作室

科学出版社出版

北京东黄城根北街16号

邮政编码:100717

<http://www.sciencep.com>

双青印刷厂印刷

科学出版社发行 各地新华书店经销

*

2006年8月第一版 开本:787×1092 1/16

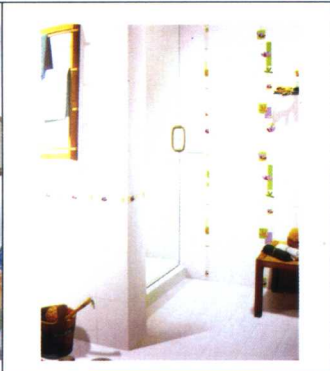
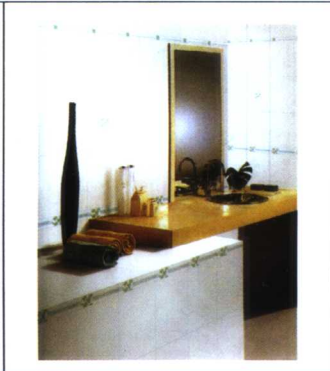
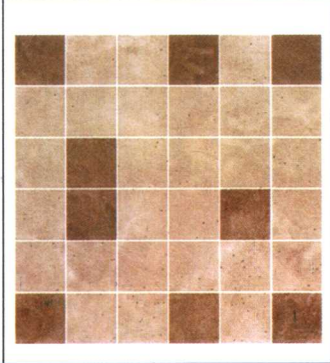
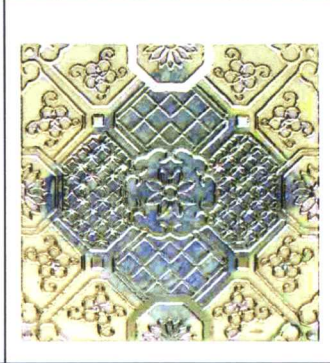
2006年8月第一次印刷 印张:16 3/4 插页:4

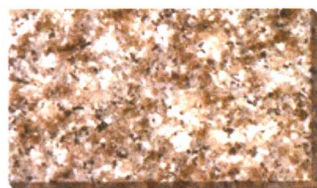
印数:1—3 000 字数:396 000

定价:27.00元

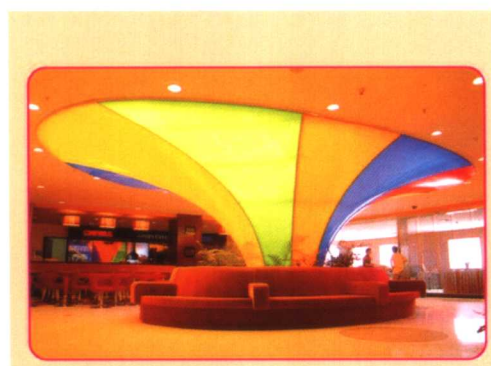
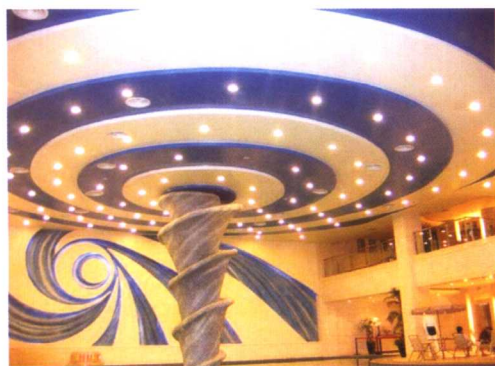
(如有印装质量问题,我社负责调换〈环伟〉)

销售部电话 010-62136131 编辑部电话 010-62137026 (VA03)

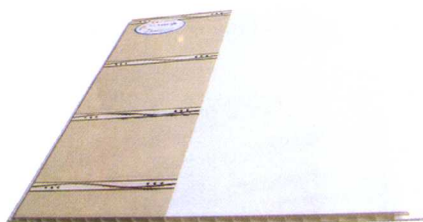
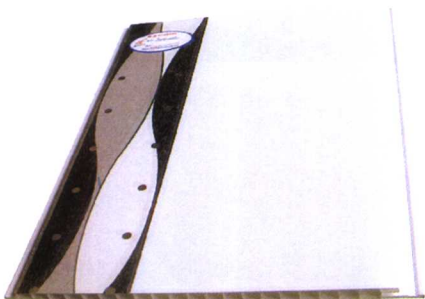
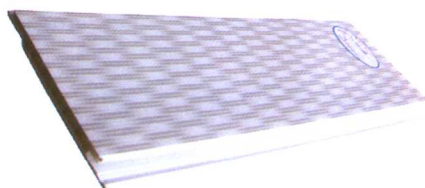
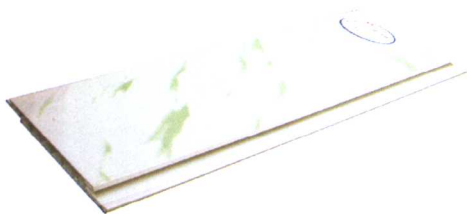
		
墙地砖 (炫彩系列)	精工时尚内墙砖	精工内墙砖
		
卫浴墙地砖	仿石砖	艺术小方砖
		
艺术小方砖 (手绘小方砖)	复合板—陶瓷	艺术瓷砖



建筑装饰石材实物图



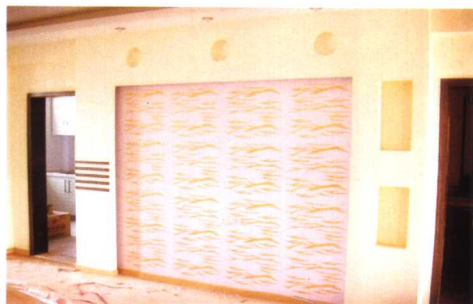
吊顶材料效果



吊顶面层材料



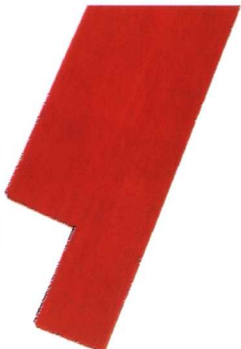
壁纸花布



壁纸装饰效果



木地板材料效果图

			
白沙比利	冰树	枫木	黑胡桃
			
红榉	红玫瑰	红橡	红影
			
刨花贴面板	红心实木地板	实木地板	软木锁扣地板

全国高职高专建筑装饰技术类系列规划教材

编 委 会

主任委员 李振格

副主任委员 (按姓氏笔画排序)

关俊良 杜绍堂 袁建新 韩 勇 童安齐

委 员 (按姓氏笔画排序)

刘海波 李 芬 李 蔚 李 燕

李竹梅 李学泉 李春亭 张国华

殷之明 曹 干 逯海勇 彭士君

彭明兰 戴 杰

前 言

为适应现代职业教育对能力培养的要求,为建筑装饰材料行业提供使用和管理方面的应用型人才,我们特编写本书。本书依据教育部对高职高专建筑装饰技术专业的教学基本要求而编写。

为了反映当前建筑装饰材料的发展水平及其在建筑装饰工程中的实际应用,本书着重介绍了建筑装饰材料的性能、特点及应用,并在具体内容上较好地处理了装饰材料与普通建筑材料的衔接与区别,强调了装饰材料在装饰工程中的应用。本书在突出建筑装饰材料性能及应用这一主线的前提下,特别注意材料的标准和选用,并增加了一些新型的装饰材料如壁纸漆、氟碳漆、纤维装饰织物、实木复合地板、塑胶地板及橡胶地板、塑钢窗等。

本书根据最新建筑装饰材料标准与规范而编写,增加了新型节能环保材料章节。

本书通过在主要章节后安排实践课题、材料选用案例、材料试验,突出了对学生职业能力的培养。

本书第1、2、6、13章由李燕编写,第5、7、14章由任淑霞编写,第3、12、16章由任晓飞编写,第4、9、11章由邢宏编写,第10、17章由任甲福编写,第15章由祝频编写,第8章由焦有权编写。全书由李燕、任淑霞担任主编,任晓飞、邢宏担任副主编。

在本书编写过程中,编者参考了书末所列参考文献的部分内容,谨向相关作者表示衷心感谢。限于编者水平,书中难免存在不足之处,恳请读者批评指正。

目 录

前言

第1章 绪论	1
1.1 建筑装饰材料的地位及发展	1
1.2 建筑装饰材料的分类	1
1.3 建筑装饰材料技术标准简介	3
1.4 建筑装饰材料的功能及其选择	3
1.5 本课程学习目的与方法	5
复习思考题	6
第2章 建筑装饰材料的基本性质	7
2.1 建筑装饰材料的物理性质	7
2.1.1 与质量有关的性质	7
2.1.2 材料与水有关的性质	9
2.1.3 材料与热有关的性质	10
2.2 建筑装饰材料力学性质	12
2.2.1 材料的强度	12
2.2.2 弹性、塑性、脆性与韧性	13
2.2.3 材料的硬度与耐磨性	13
2.3 材料与声学有关的性质	14
2.3.1 吸声性	14
2.3.2 隔声性	15
2.4 建筑装饰材料的装饰性能	15
小结	16
复习思考题	16
第3章 建筑装饰石材	17
3.1 岩石与石材的基本知识	17
3.1.1 岩石的分类	17
3.1.2 石材的性质	18
3.2 建筑装饰天然石材	19
3.2.1 天然大理石	19

3.2.2 天然花岗石	23
3.2.3 青石板与板岩饰面板	27
3.3 人造饰面石材	28
3.3.1 人造石材概述	28
3.3.2 常用人造石材	30
装饰材料试验	34
实践课题	35
小结	35
复习思考题	36
第4章 石膏装饰材料	37
4.1 石膏的基本知识	37
4.1.1 建筑石膏	37
4.1.2 其他石膏	39
4.2 石膏装饰制品	40
4.2.1 装饰石膏板	40
4.2.2 嵌装式装饰石膏板	41
4.2.3 纸面石膏板	42
4.2.4 吸声用穿孔石膏板	45
4.2.5 其他石膏制品	46
材料选用案例	48
小结	49
复习思考题	49
第5章 建筑装饰水泥	50
5.1 通用水泥	50
5.1.1 硅酸盐水泥	50
5.1.2 掺混合材料的硅酸盐水泥	55
5.1.3 通用水泥的选用	58
5.2 白水泥与彩色硅酸盐水泥	58
5.2.1 白色硅酸盐水泥	58
5.2.2 彩色水泥	59
材料选用案例	59
小结	59
复习思考题	59
第6章 建筑装饰混凝土和砂浆	61
6.1 混凝土概述	61
6.1.1 混凝土特点及分类	61
6.1.2 混凝土材料的组成	61

6.1.3 混凝土材料的技术性质	64
6.1.4 装饰混凝土	67
6.2 砂浆	68
装饰材料试验	70
小结	71
复习思考题	71
建筑装饰陶瓷	72
7.1 陶瓷概述	72
7.1.1 陶瓷的概念与分类	72
7.1.2 陶瓷的材料组成	73
7.2 釉面内墙砖	74
7.2.1 釉面内墙砖的特点和用途	74
7.2.2 釉面内墙砖的技术要求	75
7.3 陶瓷墙地砖	77
7.3.1 陶瓷墙地砖的特点和用途	77
7.3.2 陶瓷墙地砖的技术要求	77
7.3.3 新型陶瓷墙地砖	79
7.4 陶瓷铺地砖	81
7.4.1 陶瓷铺地砖的品种和规格	81
7.4.2 陶瓷铺地砖的技术性能	81
7.4.3 陶瓷铺地砖的其他品种	82
7.5 陶瓷马赛克	82
7.5.1 陶瓷马赛克的特点和用途	82
7.5.2 陶瓷马赛克的技术要求	83
7.6 建筑琉璃制品	85
材料选用案例	86
装饰材料试验	86
实践课题	89
小结	90
复习思考题	90
建筑装饰玻璃	91
8.1 玻璃概述	91
8.1.1 玻璃的组成	91
8.1.2 玻璃的基本性能	91
8.1.3 玻璃的分类及用途	92
8.1.4 玻璃的包装、标志、运输和储存	94

8.2 普通平板玻璃	94
8.2.1 平板玻璃的特点及性能	94
8.2.2 平板玻璃的分类、规格及等级	95
8.2.3 平板玻璃的技术质量要求	95
8.2.4 平板玻璃的应用	96
8.3 装饰玻璃	96
8.3.1 彩色平板玻璃	96
8.3.2 磨砂玻璃	96
8.3.3 花纹玻璃	97
8.3.4 镜面玻璃	97
8.3.5 镭射玻璃	98
8.3.6 釉面玻璃	99
8.4 安全玻璃	99
8.4.1 钢化玻璃	99
8.4.2 夹层玻璃	100
8.4.3 夹丝玻璃	100
8.4.4 防火玻璃	101
8.4.5 钛化玻璃	101
8.5 节能装饰玻璃	101
8.5.1 吸热玻璃	102
8.5.2 热反射玻璃	102
8.5.3 中空玻璃	103
8.6 其他玻璃装饰制品	103
8.6.1 玻璃锦砖	103
8.6.2 玻璃砖	104
8.7 微晶玻璃	104
8.7.1 微晶玻璃的特性	105
8.7.2 微晶玻璃制品——微晶玻璃装饰板	106
8.7.3 微晶玻璃的生产	106
8.7.4 微晶玻璃及制品的应用	106
8.8 建筑装饰玻璃的发展方向	106
8.8.1 多功能复合型装饰玻璃	106
8.8.2 生态环境材料型装饰玻璃	107
8.8.3 智能(机敏)型装饰玻璃	107
材料选用案例	107
小结	107
复习思考题	108