第一图书网, tushu007.com

<<建筑装饰材料工学>>

图书基本信息

书名：<<建筑装饰材料工学>>

13位ISBN编号：9787516000496

10位ISBN编号：7516000493

出版时间：2012-1

出版时间：中国建材工业出版社

作者：张国辉　等主编

页数：201

版权说明：本站所提供下载的PDF图书仅提供预览和简介，请支持正版图书。

更多资源请访问：http://www.tushu007.com

内容概要

张国辉、许杨主编的本书共有五大部分，分为10个章节。
本书第一部分（第l一2章），绪论介绍了装饰材料的发展简史、作用、发展趋势以及装饰材料的分类；第2章介绍了建筑装饰材料的基本性质。
第二部分（第3～4章）天然装饰材料，主要介绍了石材装饰材料与木质装饰材料的工艺与设备及产品的特点、规格、性能指标和使用要点。
第三部分（第5～7章）无机非金属材料，主要介绍了陶瓷装饰材料、玻璃装饰材料与无机胶凝材料的工艺、设备，及其产品的特点、性能、规格和分类等。
第四部分（第8～9章）有机高分子材料，主要介绍了塑料装饰材料、涂料和胶粘剂的生产工艺与设备，以及该类产品的特点、性能、规格和分类等。
第五部分（第10章）介绍了金属装饰材料的工艺与设备及产品的特点、性能、规格等。

第一图书网, tushu007.com

<<建筑装饰材料工学>>

书籍目录

第1章 绪论
1.1 前言
1.2 装饰材料发展简史
1.2.1 西方建筑装饰简史
1.2.2 中国建筑装饰简史
1.3 装饰材料的作用和发展趋势
1.3.1 装饰材料的作用
1.3.2 装饰材料的发展趋势
1.4 装饰材料的分类和选择
1.4.1 装饰材料的分类
1.4.2 装饰材料的选择
参考文献
第2章 建筑装饰材料的基本性质
2.1 材料的装饰性
2.2 材料的基本物理性质
2.2.1 与材料结构状态有关的基本参数
2.2.2 材料与水有关的性质
2.3 材料的基本力学性能
2.3.1 材料的强度与比强度
2.3.2 材料的硬度
2.3.3 材料的耐磨性
2.3.4 材料的耐久性
2.4 材料的其他性质
2.4.1 材料与热有关的性质
2.4.2 材料与声有关的性质
参考文献
第3章 石材装饰材料
3.1 概述
3.1.1 天然石材的形成及分类
3.1.2 石材的风化与保护
3.1.3 石材的选用原则与发展方向
3.2 饰面石材的加工工艺及设备
3.2.1 天然石材的开采
3.2.2 石材加工方法
3.2.3 石材加工的工艺流程
3.2.4 石材加工设备
3.3 常用天然饰面石材
3.3.1 石材的技术性质
3.3.2 天然花岗石
3.3.3 天然大理石
3.4 合成石
3.4.1 合成石的发展
3.4.2 合成石的分类
3.4.3 合成石的特点
3.4.4 树脂型合成石的特点和加工工艺

3.4.5 石材的铺贴方法
参考文献
第4章 木质装饰材料
4.1 木质装饰材料概述
4.2 木材的来源
4.3 木材的分类和构造
4.3.1 木材的分类
4.3.2 木材的构造
4.4 木材的性质
4.4.1木材的化学性质
4.4.2 木材的物理性质
4.5 木材的保存
4.5.1 木材的干燥
4.5.2 木材的防腐
4.5.3 木材的防火
4.6 木质装饰板
4.6.1 胶合板
4.6.2 纤维板
4.6.3 细木工板
4.6.4 刨花板
4.6.5 薄木贴面板
参考文献
第5章 陶瓷装饰材料
5.1 陶瓷装饰材料概述
5.1.1 陶瓷发展简史
5.1.2 陶瓷的定义
5.1.3 陶瓷的分类
5.1.4 陶瓷的基本性能特点
5.2 普通陶瓷的基本生产工艺
5.2.1 普通陶瓷生产所用的主要原料及作用
5.2.2 陶瓷坯料（body materia1s）的制备
5.2.3 成型
5.2.4 干燥
5.2.5 施釉、装饰
5.2.6 烧成
参考文献
第6章 玻璃
6.1 概述
6.1.1 玻璃发展简史
6.1.2 玻璃的定义与基本特性
6.1.3 玻璃的分类
6.1.4 玻璃的组成
6.2 玻璃的生产工艺
6.2.1 玻璃生产的工艺流程
6.2.2 原料的选择与作用
6.2.3 玻璃配合料的制备
6.2.4 玻璃的高温熔制

6.3 玻璃制品的深加工
6.3.1 玻璃的表面处理
6.3.2 玻璃的冷加工
6.3.3 玻璃的热加工
6.4 建筑玻璃品种各论
6.4.1 钢化玻璃
6.4.2 夹层玻璃
6.4.3 中空玻璃
6.4.4 镀膜玻璃
参考文献
第7章 装饰混凝土
7.1 概述
7.1.1 砂浆
7.1.2 混凝土
7.2 混凝土装饰手段
7.3 装饰混凝土
7.3.1 彩色混凝土
7.3.2 清水装饰混凝土
7.3.3 露骨料混凝土
7.3.4 新型混凝土材料
7.3.5 环保型混凝土
参考文献
第8章 塑料装饰材料
8.1 塑料装饰材料概述
8.1.1 塑料的类型及特性
8.1.2 塑料的组成
8.1.3 建筑装饰常用塑料
8.2 塑料制品的生产
8.2.1 塑料的配方
8.2.2 原料的处理与混合
8.2.3 塑料的成型加工工艺与设备
8.3 塑料装饰制品
8.3.1 墙面装饰材料
8.3.2 塑料地板
8.4 塑料门窗和塑钢门窗
8.4.1 塑料门窗
8.4.2 塑钢门窗
参考文献
第9章 胶粘剂
9.1 胶粘剂概述
9.1.1 胶粘剂的组成
9.1.2 胶粘剂的分类
9.2 粘接机理
9.2.1 液体在固体表面的润湿
9.2.2 粘接机理
9.2.3 粘接强度
9.2.4 粘接工艺

9.3 建筑装饰工程中常用的胶粘剂及其生产工艺
9.3.1 酚醛树脂类胶粘剂
9.3.2 环氧树脂类胶粘剂
9.3.3 聚醋酸乙烯酯类胶粘剂
9.3.4 聚乙烯醇缩甲醛类胶粘剂
9.3.5 氨基树脂类胶粘剂
9.3.6 橡胶类胶粘剂
9.4 建筑装饰用胶粘剂的选择及应用
9.4.1 壁纸、墙布用胶粘剂
9.4.2 塑料地板及软质材料地板用胶粘剂
9.4.3 竹、木材用胶粘剂
9.4.4 瓷砖、大理石用胶粘剂
参考文献
第10章 金属装饰材料
10.1 金属装饰材料、钢铁
10.1.1 金属简介
10.1.2 金属材料应用概述
10.1.3 金属的生产
10.1.4 金属砂型铸造
10.2 金属材料的性能
10.2.1 金属材料的力学性能
10.2.2 金属材料的物理、化学及工艺性能
10.2.3 钢材的化学成分及其对钢材性能的影响
10.2.4 钢材的性能及结构物的风格
10.2.5 钢材的加工性能
10.3 建筑装饰用钢材制品
10.3.1 不锈钢一般特性
10.3.2 不锈钢装饰制品
10.3.3 彩色不锈钢板
10.3.4 彩色涂层钢板
10.3.5 彩色压型钢板
10.3.6 搪瓷装饰板
10.3.7 轻钢龙骨
10.3.8 超高强度钢材
10.3.9 新型不锈钢
10.3.10 耐火钢
10.3.11 非磁性金属
10.4 铝与铝合金
10.4.1 铝及其特性
10.4.2 铝的冶炼
10.4.3 铝合金及其特性
10.4.4 铝合金的分类与牌号
10.4.5 变形铝合金的性质
10.4.6 铝合金的表面处理
10.4.7 建筑装饰铝及铝合金制品
10.5 铜与铜合金
10.5.1 铜及其特性

10.5.2 铜的冶炼
10.5.3 铜合金
10.6 其他金属装饰材料
10.6.1 形状记忆合金
10.6.2 非晶质金属
10.6.3 高耐蚀性金属及钛合金建材
参考文献

第一图书网, tushu007.com

版权说明

本站所提供下载的PDF图书仅提供预览和简介，请支持正版图书。

更多资源请访问:http://www.tushu007.com