

<<新编建筑装饰材料实用手册>>

图书基本信息

书名：<<新编建筑装饰材料实用手册>>

13位ISBN编号：9787122127334

10位ISBN编号：7122127338

出版时间：2012-3

出版时间：化学工业出版社

作者：李继业 主编

页数：372

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>

## <<新编建筑装饰材料实用手册>>

### 前言

建筑装饰材料是各类建筑装饰工程的物质基础，在一般情况下，材料费用占工程总投资的50%~60%。

建筑装饰材料发展史充分证明，建筑装饰材料的发展赋予了建筑物以时代的特性和风格；建筑设计理论不断进步和施工技术的革新，不但受到建筑材料发展的制约，同时也受到其发展的推动。因此，建筑装饰材料的科学合理的使用是建筑工程设计和施工中的一项重要工作。

随着材料科学和材料工业的不断发展，各种类型的建筑装饰材料不断涌现，建筑装饰材料在工程建设中占有极其重要的地位。

建筑装饰材料是各类工程的重要物质基础，它集材料工艺、造型设计、美学艺术于一体，在选择建筑装饰材料时，尤其要特别注意其经济性、实用性、坚固性和美化性的统一，以满足不同建筑装饰工程的各项功能要求。

工程实践充分证明，材料的性能、规格、品种、质量等，不仅直接影响工程的质量、装饰效果、使用功能和使用寿命，而且关系到工程造价、人身健康、经济效益和社会效益。

因此，了解建筑装饰材料的基本性质、特点和适用范围，科学合理地选择建筑装饰材料，具有重要的意义。

本书遵循先进性、全面性、实用性、规范性的原则，比较详尽地介绍了现代工程常用的建筑装饰材料，着重讲解了各种材料的具体特性和应用。

不仅可作为建筑装饰工程设计和施工人员的实用技术手册，而且可作为高等学校相关专业的教学辅助教材。

本书由李继业担任主编，由司马玉洲、姜德贵、董涛担任副主编，刘景涛、李海豹、李红梅、刘霆参加了编写。

李继业负责全书的规划和最终修改；司马玉洲负责“建筑材料”部分的统稿，姜德贵负责“装饰材料”部分的统稿；董涛负责资料收集和校对。

具体编写分工为：李继业编写第一章、第三章；司马玉洲编写第二章、第四章、第五章、第六章；姜德贵编写第八章、第九章、第十章；董涛编写第七章、第十三章；刘景涛编写第十二章、第十八章；李海豹编写第十一章、第十四章、第十六章；刘霆编写第十五章、第十七章；李红梅编写第十九章。

在本书的整个编写过程中，参考了大量的有关专家的书籍和文献资料，在此衷心表示感谢。

由于编者掌握的资料不足，再加上水平有限，不足和疏漏之处在所难免，敬请有关专家学者和广大读者批评指正。

编者 2011年10月

## <<新编建筑装饰材料实用手册>>

### 内容概要

本书是以最新现行标准编制的现代建筑装饰工程常用材料，分为“建筑材料”和“装饰材料”两篇：在“建筑材料”篇中，主要介绍了水硬性胶凝材料、气硬性胶凝材料、普通混凝土、其他品种混凝土、建筑砂浆、墙体材料、建筑钢材、木材、防水材料和其他类型材料；在“装饰材料”篇中，主要介绍了装饰材料的性能与选择、装饰砂浆与装饰混凝土、装饰金属材料、建筑装饰石材、建筑装饰陶瓷、装饰玻璃材料、建筑装饰涂料、建筑装饰胶黏剂、顶棚饰面材料、装饰织物材料、建筑装饰塑料、木质装饰材料等内容。

本书坚持理论联系实际，遵循先进性、全面性、实用性、规范性的原则，特别强调在建筑装饰工程实践中的应用性，既可作为工程设计和施工技术人员的实用技术手册，也可作为高等学校土木工程、艺术设计、交通工程、水利工程、建筑装饰等专业教师和学生的教学参考书。

书籍目录

上篇 建筑材料

第一章 气硬性胶凝材料

第一节 建筑石灰

- 一、石灰的生产工艺
- 二、石灰熟化与硬化
- 三、石灰的技术性质
- 四、建筑石灰技术标准
- 五、建筑石灰的应用

第二节 建筑石膏

- 一、建筑石膏的定义与分类
- 二、建筑石膏的凝结硬化
- 三、建筑石膏的技术性质
- 四、建筑石膏的技术标准
- 五、建筑石膏的工程应用

第三节 水玻璃

- 一、水玻璃的组成
- 二、水玻璃的硬化
- 三、水玻璃的性质
- 四、水玻璃的应用
- 五、水玻璃混凝土配合比

第二章 水硬性胶凝材料

第一节 通用硅酸盐水泥

- 一、硅酸盐水泥
- 二、普通硅酸盐水泥
- 三、矿渣硅酸盐水泥
- 四、火山灰硅酸盐水泥
- 五、粉煤灰硅酸盐水泥
- 六、复合硅酸盐水泥

第二节 常用水泥的选择

- 一、按环境条件不同选择水泥品种
- 二、按工程特点不同选择水泥品种
- 三、按所处部位不同选择水泥品种

第三节 其他品种的水泥

- 一、快硬硅酸盐水泥
- 二、铝酸盐水泥
- 三、膨胀水泥
- 四、硫铝酸盐水泥
- 五、抗硫酸盐硅酸盐水泥
- 六、钢渣类水泥
- 七、道路硅酸盐水泥
- 八、中热和低热硅酸盐水泥
- 九、砌筑水泥
- 十、白色硅酸盐水泥
- 十一、彩色硅酸盐水泥

第三章 普通混凝土

## <<新编建筑装饰材料实用手册>>

### 第一节 普通混凝土概述

- 一、普通混凝土的优点
- 二、普通混凝土的缺点

### 第二节 普通混凝土的组成材料

- 一、胶凝材料
- 二、细骨料
- 三、普通混凝土中的粗骨料
- 四、普通混凝土的外加剂

### 第三节 普通混凝土的主要技术性质

- 一、混凝土拌和物的和易性
- 二、普通混凝土的强度
- 三、普通混凝土的变形性能
- 四、普通混凝土的耐久性

### 第四节 普通混凝土的配合比设计

- 一、混凝土配合比设计原则
- 二、混凝土配合比设计参数
- 三、混凝土配合比设计方法
- 四、混凝土配合比设计的工程实例

### 第五节 普通混凝土的质量控制

- 一、混凝土的生产控制
- 二、混凝土的合格性控制

## 第四章 建筑砂浆

### 第一节 建筑砂浆概述

- 一、建筑砂浆的组成材料
- 二、建筑砂浆的技术性质

### 第二节 砌筑砂浆和抹面砂浆

- 一、砌筑砂浆
- 二、抹面砂浆

### 第三节 预拌砂浆

- 一、预拌砂浆的定义与分类
- 二、预拌砂浆的技术指标

### 第四节 其他种类的砂浆

- 一、防水砂浆
- 二、墙体饰面砂浆
- 三、建筑保温砂浆
- 四、聚合物水泥防水砂浆
- 五、水泥基灌浆材料

## 第五章 墙体材料

### 第一节 墙体材料概述

- 一、墙体材料的一般规定
- 二、对墙体块体材料要求
- 三、对墙体板材材料要求
- 四、对墙体砂浆材料要求
- 五、对墙体保温材料要求

### 第二节 墙体砖材

- 一、烧结普通砖
- 二、烧结多孔砖

<<新编建筑装饰材料实用手册>>

- 三、烧结空心砖
- 四、混凝土实心砖
- 五、非烧结垃圾尾矿砖
- 六、混凝土多孔砖

第三节 墙体砌块

- 一、蒸压加气混凝土砌块
- 二、粉煤灰小型空心砌块
- 三、泡沫混凝土砌块
- 四、轻集料混凝土小型空心砌块
- 五、装饰混凝土砌块
- 六、石膏砌块

第四节 墙用板材

- 一、纸面石膏板
- 二、装饰纸面石膏板
- 三、玻璃纤维增强水泥外墙板
- 四、建筑用轻质隔墙条板
- 五、灰渣混凝土空心隔墙板
- 六、建筑隔墙用保温条板
- 七、纤维增强低碱度水泥建筑平板
- 八、维纶纤维增强水泥平板

第六章 建筑钢材

第一节 钢的冶炼和分类

- 一、钢的冶炼
- 二、钢材的分类

第二节 建筑钢材主要技术性能

- 一、力学性能
- 二、钢材的工艺性能
- 三、化学成分对钢材性能的影响
- 四、钢材冷加工处理和时效处理

第三节 建筑工程常用钢材

- 一、钢结构用钢材
- 二、混凝土结构用钢材

第四节 钢材的焊接材料

- 一、焊条
- 二、焊剂
- 三、焊丝

第七章 木材

第一节 木材分类与构造

- 一、木材的分类
- 二、木材的构造

第二节 木材主要技术性能

- 一、木材的含水量
- 二、木材的热传导性
- 三、木材的力学性能
- 四、木材的装饰性

第三节 木材防腐与防火

- 一、木材的防腐

<<新编建筑装饰材料实用手册>>

二、木材的防火

第四节 木材及制品的应用

第八章 防水材料

第一节 防水材料概述

一、建筑防水体系

二、防水材料的分类

第二节 刚性防水材料

一、刚性防水的主要组成材料

二、刚性防水的外加剂

第三节 沥青防水材料

一、石油沥青的化学组分

二、石油沥青的结构

三、石油沥青的技术性质

四、石油沥青的技术标准与选用

第四节 防水卷材与涂料

一、防水卷材

二、防水涂料

第五节 建筑密封材料

第六节 防水材料的选择

一、地下工程的防水材料

二、屋面防水材料的选择

第九章 其他类型材料

第一节 建筑塑料

一、建筑塑料的组成

二、常用的建筑塑料

第二节 绝热材料

一、绝热材料的基本要求

二、绝热材料的主要类型

三、建筑上常用绝热材料

第三节 吸声、隔声材料

一、吸声材料

二、隔声材料

第十章 装饰砂浆与装饰混凝土

第一节 装饰水泥

一、白色硅酸盐水泥

二、彩色硅酸盐水泥

第二节 装饰砂浆

一、装饰砂浆的组成材料

二、灰浆类装饰砂浆

三、石渣类装饰砂浆

第三节 装饰混凝土

一、彩色装饰混凝土

二、露明骨料混凝土

三、清水装饰混凝土

第十一章 装饰金属材料

第一节 建筑装饰钢材

一、普通不锈钢

<<新编建筑装饰材料实用手册>>

- 二、彩色不锈钢制品
- 三、彩色涂层钢板
- 四、覆塑复合金属板
- 五、铝锌钢板及铝锌彩色钢板
- 六、彩色压型钢板
- 七、搪瓷装饰板
- 八、钢门帘板
- 九、轻钢龙骨
- 第二节 铝合金装饰材料
  - 一、铝合金的特性和分类
  - 二、铝合金型材
  - 三、铝合金装饰制品
- 第三节 其他金属装饰材料
  - 一、铜及铜合金
  - 二、金属装饰线条
  - 三、铁艺制品
- 第十二章 建筑装饰石材
  - 第一节 天然石材的基本知识
    - 一、岩石的形成与分类
    - 二、天然石材的技术性质
  - 第二节 天然大理石
    - 一、天然大理石的特点及用途
    - 二、天然大理石板材的技术指标
  - 第三节 天然花岗岩
  - 第四节 人造装饰石材
    - 一、人造石材的特点
    - 二、人造石材的类型
    - 三、聚酯型人造大理石
- 第十三章 建筑装饰陶瓷
  - 第一节 建筑装饰陶瓷概述
    - 一、陶瓷材料的分类
    - 二、陶瓷的表面装饰
  - 第二节 装饰内墙面砖
    - 一、内墙面砖的特点和用途
    - 二、陶瓷砖的分类和技术要求
    - 三、陶瓷砖质量检验方法
  - 第三节 装饰外墙面砖
    - 一、装饰外墙面砖的特点和用途
    - 二、外墙面砖的品种及规格
    - 三、外墙面砖的技术质量要求
    - 四、新型墙地砖
  - 第四节 装饰陶瓷锦砖
    - 一、陶瓷锦砖的品种、形状和规格
    - 二、陶瓷锦砖的特点及用途
    - 三、陶瓷锦砖的技术质量要求
- 第十四章 装饰玻璃材料
  - 第一节 装饰玻璃概述



<<新编建筑装饰材料实用手册>>

- 一、玻璃的组成与生产
- 二、玻璃的基本性质
- 三、玻璃的种类
- 第二节 普通平板玻璃
  - 一、平板玻璃的生产工艺
  - 二、平板玻璃的规格与等级
- 第三节 装饰安全玻璃
  - 一、钢化玻璃
  - 二、夹丝玻璃
  - 三、夹层玻璃
- 第四节 装饰节能玻璃
  - 一、吸热玻璃
  - 二、热反射玻璃
  - 三、中空玻璃
- 第五节 其他装饰玻璃
  - 一、空心玻璃砖
  - 二、玻璃锦砖
  - 三、压花玻璃
  - 四、镀膜抗菌玻璃
- 第十五章 建筑装饰涂料
  - 第一节 装饰涂料概述
    - 一、建筑涂料的组成
    - 二、建筑装饰涂料的功能
    - 三、建筑装饰涂料的分类
    - 四、建筑装饰涂料的选用原则
  - 第二节 内墙装饰涂料
    - 一、合成树脂乳液内墙涂料
    - 二、水溶性内墙涂料
    - 三、溶剂型内墙涂料
    - 四、多彩内墙涂料
    - 五、其他内墙涂料
  - 第三节 外墙装饰涂料
    - 一、乳液型外墙涂料
    - 二、溶剂型外墙涂料
    - 三、复层建筑涂料
  - 第四节 地面装饰涂料
    - 一、木地板涂料
    - 二、溶剂型地面涂料
    - 三、合成树脂厚质地面涂料
    - 四、聚合物水泥地面涂料
  - 第五节 特种装饰涂料
    - 一、防火涂料
    - 二、防水涂料
    - 三、防霉涂料
    - 四、防腐蚀涂料
    - 五、防雾涂料
- 第十六章 建筑装饰胶黏剂

<<新编建筑装饰材料实用手册>>

第一节 胶黏剂的组成及分类

- 一、胶黏剂的组成
- 二、胶黏剂的分类
- 三、胶黏剂的性能

第二节 胶黏机制及胶接强度影响因素

- 一、胶黏剂的胶接机理
- 二、胶接强度的影响因素

第三节 胶黏剂在装饰工程中的应用

- 一、建筑装饰工程中胶黏剂的主要种类
- 二、建筑装饰工程中胶黏剂的选用

第十七章 顶棚饰面材料

第一节 装饰石膏板材料

- 一、嵌装式装饰石膏板
- 二、吸声用穿孔石膏板

第二节 矿棉装饰板材

- 一、矿物棉装饰吸声板
- 二、玻璃棉装饰材料吸声板
- 三、岩棉装饰吸声板

第三节 塑料装饰天花板

- 一、聚氯乙烯(PVC)天花板
- 二、钙塑泡沫装饰吸声板

第四节 金属装饰天花板

- 一、铝合金天花板
- 二、彩色钢扣板
- 三、金属微穿孔吸声板
- 四、金属装饰吊顶板

第五节 其他顶棚饰面材料

- 一、TK装饰板
- 二、玻璃卡普隆天棚
- 三、FC装饰板

第六节 装饰线条材料

- 一、木装饰线条
- 二、艺术装饰石膏制品
- 三、金属装饰线条

第十八章 装饰织物材料

第一节 地毯装饰材料

- 一、地毯的分类
- 二、地毯的主要技术性能
- 三、纯毛地毯
- 四、化纤地毯
- 五、尼龙地毯
- 六、新型地毯
- 七、地毯使用中的注意事项

第二节 墙面装饰织物

- 一、壁纸类材料
- 二、墙布类材料
- 三、高级墙面装饰织物

<<新编建筑装饰材料实用手册>>

第三节 窗帘装饰材料

- 一、窗帘的基本组成
- 二、窗帘帷幔的种类
- 三、窗帘帷幔的选择

第十九章 木质装饰材料

第一节 木地板

- 一、实木地板
- 二、复合木地板
- 三、强化地板
- 四、实木集成地板

第二节 木质饰面材料板

- 一、胶合板
- 二、纤维板
- 三、刨花板
- 四、细木工板

第三节 其他木质装饰材料

- 一、木装饰线条
- 二、木花格
- 三、木塑装饰材料

参考文献

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>