

<<建筑材料>>

图书基本信息

书名：<<建筑材料>>

13位ISBN编号：9787562451143

10位ISBN编号：7562451141

出版时间：2010-2

出版时间：重庆大学出版社

作者：李书进 编

页数：277

字数：449000

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>

## &lt;&lt;建筑材料&gt;&gt;

## 前言

本书按照土木建筑类专业应用型本科人才的培养目标,适当考虑交通土建、工程管理等专业的教学要求,并引用国家、行业的最新标准、规范进行编写。

为达到应用型本科人才的培养目标,需要在教材建设、教学方法和教学手段等方面进行深入的探索和实践。

本教材的编写力求做到精简理论分析,突出工程应用。

建筑材料是一门重要的专业基础课,本书主要介绍建筑材料的组成、技术性质及其应用之间的关系,各种产品和制品的质量要求、技术标准和试验方法等内容。

阐述了各种建筑材料的发展趋势,有重点地介绍一些新型建筑材料,但由于建筑材料行业发展很快,新型材料不断涌现,相应的技术标准不断更新,这些则需在教学中不断充实。

本书由重庆大学出版社组织国内部分高校教师合编而成。

常州工学院李书进担任主编,负责统稿,并编写绪论、第1章、第4章及第6章;北华航天工业学院高迎伏编写第3章、第9章;华北科技学院张利编写第10章;南阳师范学院吕智英编写第2章及第4章部分内容;江南大学宗永红编写第5章;河南城建学院朱凯编写第7章;洛阳理工学院李鸿芳编写第8章;海南大学杜治光、张华夏编写第11章。

本书的编写得到重庆大学出版社的大力支持。

书中参考了大量国内外专家、学者的著作,吸收和借鉴了许多学者的优秀成果,在此表示诚挚的感谢!

由于编者水平有限,书中的疏漏、不妥及不足之处恐难避免,敬请有关专家、学者和广大读者予以批评指正。

## <<建筑材料>>

### 内容概要

《建筑材料》主要介绍了无机气硬性胶凝材料、通用硅酸盐水泥、普通混凝土和砂浆、墙体和屋面材料、建筑钢材、有机高分子材料、沥青和沥青混合料、木材及建筑功能材料等常用建筑材料的基本组成、技术性能、工程应用及材料试验等。

《建筑材料》内容翔实，增加了材料的新品种，引用了最新标准和规范，并介绍了材料发展的最新成果。

为便于教学，本教材制作了配套多媒体课件。

各章均给出导读、小结及适量习题，附录部分有常用建筑材料汉英词汇索引，以便读者学习。

《建筑材料》可作为高等院校土木建筑类专业本科生的教材或教学参考用书，也可供土木工程科研、设计、施工和监理等相关人员参考。

## &lt;&lt;建筑材料&gt;&gt;

## 书籍目录

## 绪论

1. 建筑材料的发展
2. 建筑材料的分类
3. 建筑材料的技术标准
4. 本课程的性质和学习方法
- 1 建筑材料的基本性质
  - 1.1 材料的组成和结构
  - 1.2 建筑材料的物理性质
  - 1.3 材料的力学性质
  - 1.4 建筑材料的耐久性
2. 无机气硬性胶凝材料
  - 2.1 石灰
  - 2.2 石膏
  - 2.3 水玻璃
3. 水泥
  - 3.1 硅酸盐水泥
  - 3.2 掺混合材料的硅酸盐水泥
  - 3.3 其它品种的水泥
4. 普通混凝土与砂浆
  - 4.1 概述
  - 4.2 普通混凝土的组成材料
  - 4.3 普通混凝土的技术性质
  - 4.4 混凝土的质量控制和合格评定
  - 4.5 普通混凝土的配合比设计
  - 4.6 混凝土材料的研究进展
  - 4.7 建筑砂浆
5. 墙体和屋面材料
  - 5.1 砌墙砖
  - 5.2 墙用砌块
  - 5.3 墙用板材
  - 5.4 屋面材料
6. 建筑钢材
  - 6.1 钢材的基本知识
  - 6.2 建筑钢材的主要技术性能
  - 6.3 建筑钢材的冷加工和热处理
  - 6.4 常用建筑钢材
  - 6.5 建筑钢材的腐蚀与防护
  - 6.6 建筑钢材的防火
7. 有机高分子材料
  - 7.1 有机高分子材料的基本知识
  - 7.2 建筑塑料及其制品的工程应用
  - 7.3 建筑涂料
  - 7.4 建筑胶粘剂
8. 沥青和沥青混合料
  - 8.1 石油沥青

## <<建筑材料>>

- 8.2 其它沥青
- 8.3 沥青混合料的组成和性质
- 8.4 沥青混合料的配合比设计
- 9. 木材
  - 9.1 木材的分类与构造
  - 9.2 木材的物理和力学性质
  - 9.3 木材的防护处理
  - 9.4 木材在建筑工程中的应用
- 10. 建筑功能材料
  - 10.1 防水材料
  - 10.2 绝热材料
  - 10.3 吸声和隔声材料
  - 10.4 建筑装饰材料
- 11. 建筑材料试验
  - 11.1 建筑材料基本性质试验
  - 11.2 水泥细度、标准稠度、凝结时间、安定性和强度试验
  - 11.3 普通混凝土用砂石试验
  - 11.4 普通混凝土稠度、强度试验
  - 11.5 烧结空心砖强度试验
  - 11.6 钢筋拉伸、冷弯试验
  - 11.7 沥青针入度、延度和软化点试验
  - 11.8 沥青混合料表观密度、稳定度和车辙试验
- 附录 常用建筑材料汉英词汇索引

## &lt;&lt;建筑材料&gt;&gt;

## 章节摘录

水磨石用水泥、有色大理石石渣和水按适当比例加入颜料，经拌和、涂抹、养护、硬化和表面抛光而成。

可设计图案色彩，磨平抛光后更具艺术效果。

常用水磨石装饰室内外的地面、墙面、台面及柱面等；还可制成预制件或预制块，用于楼梯踏步、窗台板、柱面、台面、踢脚板及地面板等构件。

剁斧石又称斩假石或剁假石，砂浆的配制与水刷石基本一致，待砂浆抹面硬化后，用斧刃将表面剁毛并露出石渣。

斩假石的装饰效果与粗面花岗岩相似。

人造大理石以水泥、砂、碎大理石或工业废渣等为原料，经配料、搅拌、成型、加压蒸养、磨光及抛光等工艺制成。

这种制品的颜色、花纹和光洁度都接近天然大理石效果，适用于高档装饰工程。

2) 特种砂浆 特种砂浆是指具有某种特殊功能的砂浆。

常用的特种砂浆有：保温砂浆、耐腐蚀砂浆、吸声砂浆、防辐射砂浆等。

(1) 保温砂浆以膨胀珍珠岩或膨胀蛭石、胶凝材料为主要成分，掺加其他功能组分制成的用于建筑物墙体绝热的干拌混合物。

保温砂浆具有质轻和良好的保温隔热性能，使用时需加适当面层。

## <<建筑材料>>

### 编辑推荐

《应用型本科院校土木工程专业系列教材：建筑材料》按照土木建筑类专业应用型本科人才的培养目标，适当考虑交通土建、工程管理等专业的教学要求，并引用国家、行业的最新标准、规范进行编写。

为达到应用型本科人才的培养目标，需要在教材建设、教学方法和教学手段等方面进行深入的探索和实践。

本教材的编写力求做到精简理论分析，突出工程应用。

《应用型本科院校土木工程专业系列教材：建筑材料》主要介绍建筑材料的组成、技术性质及其应用之间的关系，各种产品和制品的质量要求、技术标准和试验方法等内容，阐述了各种建筑材料的发展趋势，有重点地介绍了一些新型建筑材料。

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>