

<<建筑材料>>

图书基本信息

书名：<<建筑材料>>

13位ISBN编号：9787562938118

10位ISBN编号：7562938113

出版时间：2012-8

出版时间：武汉理工大学出版社

作者：高琼英 编

页数：283

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;

## 内容概要

《普通高等教育“十一五”国家级规划教材·高等院校土建类专业新编系列教材：建筑材料（第4版）》为高等院校土建类专业新编系列教材之一。

全书共分12章，主要介绍建筑材料的基本性质，石材、气硬性胶凝材料、水泥、混凝土及砂浆、墙体与屋面材料、建筑钢材及铝材、木材、防水材料、绝热材料和吸声材料等常用建筑材料的基本组成、性能、技术要求和应用范围，以及建筑材料试验和有关材料质量控制等内容。

为了方便教学和复习，每章均配有内容提要，以示明该章的要点。

正文后有小结和复习思考题，对于品种繁多的材料，如水泥、墙体材料和防水材料等章的后面还列有品种、性能、使用范围对比表，以便读者总结和查阅。

《普通高等教育“十一五”国家级规划教材·高等院校土建类专业新编系列教材：建筑材料（第4版）》采用了最新标准和规范，注意了深度和广度之间的适当平衡，在重点讲述建筑材料的基本性质的基础上，广泛介绍了国内目前房屋建筑中常用的各种建筑材料及其发展中的有关新材料、新技术，以利于开阔新思路和合理选用建筑材料。

《普通高等教育“十一五”国家级规划教材·高等院校土建类专业新编系列教材：建筑材料（第4版）》可供高等院校土建类专业的学生使用，也可供从事建筑施工的技术人员使用和参考。

## &lt;&lt;建筑材料&gt;&gt;

## 书籍目录

1 绪论1.1 我国建筑材料及建材工业的发展1.2 建筑材料在建筑工程中的地位1.3 建筑材料的分类与技术标准1.3.1 按使用功能分类1.3.2 按化学成分分类1.3.3 建筑材料技术的标准化1.4 本课程的内容和任务2 建筑材料的基本性质2.1 材料的基本物理性质2.1.1 材料的基本物理性质参数2.1.2 材料的密实度与孔隙率2.1.3 材料的填充率与空隙率2.1.4 材料与水有关的性质2.1.5 材料的热性质2.2 材料的力学性质2.2.1 材料的强度、比强度2.2.2 材料的弹性与塑性2.2.3 材料的脆性与韧性2.2.4 材料的硬度、耐磨性2.3 材料的耐久性复习思考题3 石材3.1 建筑中常用的天然岩石3.1.1 岩浆岩3.1.2 沉积岩3.1.3 变质岩3.2 天然石材的技术性质、加工类型及选用原则3.2.1 技术性质3.2.2 石材的加工类型3.2.3 石材的选用原则3.2.4 天然石材的破坏及其防护3.3 人造石材3.3.1 水泥型人造石材3.3.2 聚酯型人造石材3.3.3 复合型人造石材3.3.4 烧结型人造石材复习思考题4 气硬性胶凝材料4.1 石膏4.1.1 石膏胶凝材料的生产4.1.2 建筑石膏的凝结硬化4.1.3 建筑石膏的技术要求4.1.4 建筑石膏的特性4.1.5 建筑石膏的应用4.2 石灰4.2.1 生石灰的生产4.2.2 生石灰的消化4.2.3 石灰的硬化4.2.4 石灰的品种及技术指标4.2.5 石灰的特性4.2.6 石灰的应用4.2.7 石灰的储存4.3 镁质胶凝材料4.3.1 镁质胶凝材料的生产4.3.2 菱苦土的水化硬化4.3.3 菱苦土的应用4.4 水玻璃4.4.1 水玻璃的组成4.4.2 水玻璃的硬化4.4.3 水玻璃的性质4.4.4 水玻璃的应用复习思考题5 水泥5.1 硅酸盐水泥5.1.1 硅酸盐水泥生产简述5.1.2 硅酸盐水泥的凝结硬化5.1.3 水泥石的结构及其影响因素5.1.4 硅酸盐水泥的技术要求5.1.5 水泥石的防腐5.1.6 硅酸盐水泥的储存和应用5.2 掺混合材料的硅酸盐水泥5.2.1 水泥混合材料5.2.2 掺混合材料的硅酸盐水泥(通用水泥)5.2.3 通用水泥的选用5.3 其他品种水泥5.3.1 铝酸盐水泥5.3.2 快硬型水泥5.3.3 膨胀型水泥5.3.4 白色及彩色硅酸盐水泥5.3.5 道路硅酸盐水泥5.3.6 砌筑水泥复习思考题6 混凝土及砂浆7 墙体与屋面材料8 建筑钢材及铝材9 木材10 沥青、防水材料、沥青混合料11 绝热材料和吸声材料12 建筑材料试验参考文献

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>