

<<建筑材料>>

图书基本信息

书名：<<建筑材料>>

13位ISBN编号：9787502557454

10位ISBN编号：7502557458

出版时间：2009-7

出版时间：化学工业出版社

作者：蔡丽朋

页数：205

字数：368000

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>

## <<建筑材料>>

### 内容概要

本书主要讲述了建筑工程中常用的石灰、石膏、水泥、混凝土、砂浆、墙体材料、防水材料、建筑钢材等材料的基本组成、性能、技术标准及应用，还介绍了建筑塑料、绝热材料、吸声材料、建筑装饰材料等的基本知识，最后讲述了常用建筑材料的试验方法和材料质量评定方法，并编写了建筑材料试验报告。

全书引用最新颁发的规范、标准编写，每章均附有本章小结及复习思考题。

本书根据高等职业教育的培养目标和教学要求，以“必需、够用”为原则，注重加强对学生基本理论知识、技能和能力的培养。

本书为高职高专建筑工程及相关专业的教材，也可作为广大自学者用书和建筑工程技术人员培训用书，还可供有关工程技术人员阅读参考。

## &lt;&lt;建筑材料&gt;&gt;

## 书籍目录

绪论 一、建筑材料的分类 二、建筑材料在建筑工程中的作用 三、建筑材料的发展趋势 四、建筑材料的相关技术标准 五、本课程的主要内容及学习任务 第一章 建筑材料的基本性质 第一节 材料的基本物理性质 一、材料的密度、表观密度与堆积密度 二、材料的密实度与孔隙率、填充率与空隙率 三、材料与水有关的性质 四、材料的热工性能 第二节 材料的力学性质 一、材料的强度 二、材料的弹性与塑性 三、材料的脆性与韧性 四、材料的耐磨性 第三节 材料的耐久性 本章小结 复习思考题 第二章 气硬性胶凝材料 第一节 石灰 一、石灰的生产 二、石灰的熟化与硬化 三、石灰的技术标准 四、石灰的技术性质 五、石灰的应用 六、石灰的储运 第二节 建筑石膏 一、建筑石膏的生产 二、建筑石膏的凝结硬化 三、建筑石膏的技术标准和储运 四、建筑石膏的技术性质 五、建筑石膏的应用 第三节 水玻璃 一、水玻璃的性质 二、水玻璃的应用 本章小结 复习思考题 第三章 水泥 第一节 硅酸盐水泥 一、硅酸盐水泥的生产及矿物组成 二、硅酸盐水泥的水化与凝结硬化 三、硅酸盐水泥的性质 四、硅酸盐水泥的腐蚀与防止 五、硅酸盐水泥的特性和应用 第二节 掺混合材料的硅酸盐水泥 一、混合材料的种类和作用 二、掺混合材料的硅酸盐水泥的种类 三、常用水泥的选用 四、水泥的储存和运输 第三节 其他种类水泥 一、快硬硅酸盐水泥 二、铝酸盐水泥(高铝水泥) 三、白色和彩色硅酸盐水泥 四、道路硅酸盐水泥 本章小结 复习思考题 第四章 混凝土 第一节 概述 一、混凝土的分类 二、混凝土的特点 第二节 普通混凝土的组成材料 一、水泥 二、细骨料--砂子 三、粗骨料--石子 四、拌和及养护用水 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、混凝土的强度 三、混凝土的变形 四、混凝土的耐久性 第四节 混凝土外加剂 一、混凝土外加剂的类型 二、常用的混凝土外加剂 三、使用外加剂的注意事项 第五节 普通混凝土的配合比设计 一、混凝土配合比设计的基本要求 二、混凝土配合比设计的三个参数 三、混凝土配合比设计的步骤 四、普通混凝土配合比设计实例 第六节 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 第七节 其他种类混凝土 一、轻骨料混凝土 二、无砂大孔混凝土 三、多孔混凝土 四、特细砂混凝土 五、水泥粉煤灰混凝土 六、防水混凝土 七、高性能混凝土 八、耐热混凝土 九、纤维混凝土 本章小结 复习思考题 第五章 建筑砂浆 第一节 砂浆的组成材料和技术性质 一、砂浆的组成材料 二、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 其他种类砂浆 一、装饰砂浆 二、防水砂浆 三、绝热砂浆 四、吸声砂浆 五、防辐射砂浆 本章小结 复习思考题 第六章 墙体材料 .....第七章 木材 第八章 防水材料 第九章 建筑钢材 第十章 建筑装饰材料 第十一章 其他类型材料 第十二章 建筑材料性能检测试验 主要参考文献

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>