

<<建筑材料>>

图书基本信息

书名：<<建筑材料>>

13位ISBN编号：9787302290797

10位ISBN编号：7302290792

出版时间：2012-7

出版时间：清华大学出版社

作者：李崇智，周文娟，王林 编著

页数：182

字数：298000

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

本书是由土木工程学会教育工作委员会推荐的21世纪职业院校土木建筑工程专业系列教材之一，根据职业院校土木建筑工程专业的培养目标和教学大纲编写而成。

《21世纪职业院校土木建筑工程专业系列教材：建筑材料》主要介绍了土木工程材料的基本性质、生产制备和使用方法及质量检测管理，结合工程实践编写了综合实训及面试典型问题对策、全国高等学校建筑材料自学考试等，采用最新标准和规范。

每章设有小结与思考题。

知识体系简明扼要，易于理解掌握，实用性强。

《21世纪职业院校土木建筑工程专业系列教材：建筑材料》可用作土木建筑工程专业职业院校的教学、试验人员培训、高等教育自学考试及专升本的参考用书，也可作为水泥混凝土企业及土木工程有关技术人员的学习参考书。

<<建筑材料>>

书籍目录

第1章 绪论

- 1.1 建筑材料定义及其分类
- 1.2 建筑材料的技术标准与规范
- 1.3 建筑材料的发展趋势
- 1.4 学习方法
- 1.5 本章小结

思考题

第2章 建筑材料基本性质

- 2.1 材料的基本物理性质
 - 2.1.1 密度、表观密度和堆积密度
 - 2.1.2 密实度与孔隙率
 - 2.1.3 填充率与空隙率
 - 2.1.4 材料与水有关的性质
 - 2.1.5 材料的热工性质
- 2.2 材料的力学性质
 - 2.2.1 强度与比强度
 - 2.2.2 弹性与塑性
 - 2.2.3 韧性与脆性
 - 2.2.4 硬度与耐磨性
- 2.3 材料的耐久性
- 2.4 本章小结

思考题

第3章 无机胶凝材料

- 3.1 气硬性胶凝材料
 - 3.1.1 石灰
 - 3.1.2 石膏
 - 3.1.3 水玻璃
- 3.2 水硬性胶凝材料——水泥
 - 3.2.1 水泥的分类
 - 3.2.2 硅酸盐水泥的基本知识
 - 3.2.3 通用硅酸盐水泥的技术要求
 - 3.2.4 含掺和料硅酸盐水泥的性质
 - 3.2.5 通用水泥的选用
 - 3.2.6 特性水泥
- 3.3 本章小结

思考题

第4章 混凝土与砂浆

- 4.1 混凝土分类及其特点
 - 4.1.1 混凝土分类
 - 4.1.2 混凝土特点
- 4.2 混凝土的组成材料
 - 4.2.1 水泥
 - 4.2.2 细骨料
 - 4.2.3 粗骨料
 - 4.2.4 混凝土拌合及养护用水

<<建筑材料>>

- 4.2.5 化学外加剂
- 4.2.6 矿物掺和料
- 4.3 混凝土的技术性能
 - 4.3.1 混凝土拌合物的和易性
 - 4.3.2 混凝土的力学性能
 - 4.3.3 混凝土的变形性能
 - 4.3.4 混凝土的耐久性
- 4.4 混凝土的质量控制与强度评定
 - 4.4.1 混凝土的质量控制
 - 4.4.2 混凝土强度的评定
- 4.5 混凝土配合比设计
 - 4.5.1 普通混凝土配合比的设计原则
 - 4.5.2 混凝土配合比设计步骤
 - 4.5.3 试验室配合比的确定
 - 4.5.4 混凝土配合比设计实例
 - 4.5.5 现代混凝土配合比设计方法简介
- 4.6 特种混凝土
 - 4.6.1 轻混凝土
 - 4.6.2 纤维混凝土
 - 4.6.3 聚合物混凝土
 - 4.6.4 高强高性能绿色混凝土
- 4.7 建筑砂浆
 - 4.7.1 砌筑砂浆
 - 4.7.2 普通抹面砂浆
 - 4.7.3 防水砂浆
 - 4.7.4 装饰砂浆
 - 4.7.5 特种砂浆
- 4.8 本章小结
- 思考题
- 第5章 建筑钢材
- 第6章 墙体与屋面材料
- 第7章 防水材料
- 第8章 建筑塑料
- 第9章 木材
- 第10章 装饰材料
- 第11章 常用建筑材料性能检测试验
- 第12章 课程实训
- 第13章 本门课程求职面试可能遇到的典型问题应对

<<建筑材料>>

编辑推荐

《21世纪职业院校土木建筑工程专业系列教材：建筑材料》是中国土木工程学会教育工作委员会推荐教材，北京市教委立项“职业院校土建专业实践教学研究”成果。

<<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>