

<<建筑材料>>

图书基本信息

书名：<<建筑材料>>

13位ISBN编号：9787811258127

10位ISBN编号：7811258129

出版时间：2011-08-01

出版时间：中国海洋大学出版社

作者：伊路平 编

页数：207

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

《高职高专“十二五”规划教材·土木工程类：建筑材料》共分13章，主要包括绪论、建筑材料的基本性质、石材、气硬性胶凝材料、水泥、混凝土、砂浆、墙体材料、建筑钢材及铝材、沥青及防水材料、木材、其他材料简介及建筑材料试验。

本书主要介绍了常用建筑材料的生产工艺、性能及应用、检验及验收、运输及储存等方面的内容。建筑材料试验部分介绍了试验原理、试验方法和数据处理。

《高职高专“十二五”规划教材·土木工程类：建筑材料》有如下特色：第一，“新”，本书以最新的国家或行业标准为依据；第二，逻辑整体性强，本书理论阐述清楚，列举实例，使读者能充分领会，具备解决问题的能力；第三，实践性强，各章附有习题，便于读者理解和掌握，以实现学会的目标。

《高职高专“十二五”规划教材·土木工程类：建筑材料》可作为高职高专院校建筑工程、工程造价、建筑装饰及相关专业的教材，也可作为在职工程技术人员培训的教材，还可作为从事建筑工程设计、施工、科研和管理工作的专业人员提高业务能力的参考书。

## &lt;&lt;建筑材料&gt;&gt;

## 书籍目录

绪论0.1 我国建筑材料及建材工业的发展0.2 建筑材料在建筑工程中的地位0.3 建筑材料的分类与技术标准0.3.1 按使用功能分类0.3.2 按化学成分分类0.3.3 建筑材料技术的标准化0.4 本课程的内容和任务习题

第1章 建筑材料的基本性质1.1 材料的基本物理性质1.1.1 材料与质量有关的性质1.1.2 材料与水有关的性质1.1.3 材料的热工性质1.2 材料的力学性质1.2.1 材料的强度与比强度1.2.2 影响材料强度的因素1.2.3 材料的弹性与塑性1.2.4 材料的脆性与韧性1.2.5 材料的硬度与耐磨性1.3 材料的耐久性1.3.1 物理作用1.3.2 化学作用1.3.3 生物作用1.3.4 提高耐久性的措施习题

第2章 石材2.1 石材的基本知识2.1.1 石材的定义2.1.2 造岩矿物2.1.3 岩石的种类2.1.4 石材的应用2.2 建筑中常用的天然岩石2.2.1 岩浆岩2.2.2 沉积岩2.2.3 变质岩2.3 天然石材的技术性质2.3.1 物理性质2.3.2 力学性质2.3.3 工艺性质2.4 石材的加工类型与选用原则2.4.1 石材的加工类型2.4.2 石材的选用原则2.5 人造石材2.5.1 水泥型人造石材2.5.2 聚酯型人造石材2.5.3 复合型人造石材2.5.4 烧结型人造石材习题

第3章 气硬性胶凝材料3.1 石灰3.1.1 石灰的原材料3.1.2 石灰的生产3.1.3 石灰的熟化3.1.4 石灰的凝结硬化3.1.5 石灰的主要技术性质3.1.6 石灰的应用3.1.7 石灰的储运3.2 建筑石膏3.2.1 石膏的原材料3.2.2 建筑石膏的生产3.2.3 建筑石膏的凝结硬化3.2.4 建筑石膏的主要技术性质3.2.5 建筑石膏的应用3.2.6 石膏的验收与储运3.2.7 建筑石膏的技术标准3.3 水玻璃3.3.1 水玻璃的生产：3.3.2 水玻璃的硬化3.3.3 水玻璃的性质3.3.4 水玻璃的应用习题

第4章 水泥4.1 硅酸盐系水泥概述4.1.1 硅酸盐系水泥的生产4.1.2 硅酸盐系水泥的组成4.2 硅酸盐水泥和普通硅酸盐水泥4.2.1 硅酸盐水泥的定义4.2.2 硅酸盐水泥的水化和凝结硬化4.2.3 硅酸盐水泥的技术性质4.2.4 水泥的腐蚀与防止4.2.5 硅酸盐水泥的特性与应用4.2.6 普通硅酸盐水泥4.3 掺大量混合材料的硅酸盐水泥4.3.1 活性混合材料4.3.2 非活性混合材料4.3.3 活性混合材料的水化4.3.4 混合材料在水泥中的作用4.3.5 矿渣硅酸盐水泥、火山灰质硅酸盐水泥和粉煤灰硅酸盐水泥4.3.6 复合硅酸盐水泥4.4 其他品种水泥4.4.1 道路硅酸盐水泥4.4.2 快硬硅酸盐水泥4.4.3 白色硅酸盐水泥4.4.4 铝酸盐水泥4.4.5 快硬硫铝酸盐水泥习题

第5章 混凝土5.1 概述5.1.1 混凝土的含义5.1.2 混凝土的分类5.1.3 混凝土的特点5.1.4 混凝土的发展趋向5.2 普通混凝土的组成材料5.2.1 水泥的选择5.2.2 细骨料5.2.3 粗骨料5.2.4 混凝土拌和及养护用水5.3 混凝土拌和物的和易性5.3.1 和易性的概念5.3.2 影响新拌混凝土和易性的因素5.4 混凝土的强度.....

第6章 砂浆第7章 墙体材料第8章 建筑钢材及铝材第9章 沥青及防水材料第10章 木材第11章 其他材料简介第12章 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>