

<<建筑材料与检测>>

图书基本信息

书名：<<建筑材料与检测>>

13位ISBN编号：9787508374079

10位ISBN编号：750837407X

出版时间：2008-8

出版时间：中国电力出版社

作者：高军林，李念国，杨胜敏 编

页数：227

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>

## <<建筑材料与检测>>

### 前言

“建筑材料”课是土建类专业的一门重要的技术基础课。

本书主要介绍了建筑材料的组成、性质与应用、技术标准、检验方法及保管知识。

通过本书的学习,使学生能正确认识、合理选用建筑材料,并能掌握建筑材料的检验方法和运输、保管知识。

本书在编写过程中,根据高等学校土建学科教学指导委员会高等职业教育专业委员会制定的有关精神,主要突出工程实践能力培养。

全书采用最新的标准与规范,重点强化检测知识,并增加了工程结构质量检测一章;对建筑材料性能检测试验进行了调整,删去了材料性质、黏土砖、沥青试验,增加了防水卷材试验;在各章内容上增加了材料选用、验收及保管。

本教材突出新型材料,对每一种传统材料出现的其他新型品种,适当安排篇幅进行介绍;在每章适当增加最新发展趋势或成果,增设新型材料在建筑节能中的应用,加大高分子材料的篇幅。

同时为了降低篇幅,删去了建筑石材、木材两章;装饰材料不再单列一章,有关内容并入烧土制品一章;对于烧结黏土砖、石油沥青理论部分也减少内容;在习题的形式上尽量多样化。

本书的绪论、第1章、第2章、第3章由北京农业职业技术学院杨胜敏编写;第4章、第6章、第8章由河南工业职业技术学院高军林编写;第5章、第7章、第9章、第10章由山东水利职业学院李念国编写;第11章、第12章分别由南阳市建设工程质量监督检测站孙荣荣和贾红照编写。

本书由高军林、李念国、杨胜敏主编,由华北水利水电学院邢振贤教授主审。

由于编者水平和经验有限,教材中难免存在疏漏和错误,衷心希望使用本教材的读者批评指正。

## <<建筑材料与检测>>

### 内容概要

《高职高专土建类专业规划教材：建筑材料与检测》是按照该门课程的教学大纲及有关国家标准或行业标准编写的高职高专土建类专业系列教材。

《高职高专土建类专业规划教材：建筑材料与检测》共分12章，内容包括：绪论，建筑材料的基本性质，气硬性胶凝材料，水泥，混凝土，建筑砂浆，烧土制品，金属材料，合成高分子材料，防水材料，新型建筑绝热材料、节能材料概述，结构工程质量检测，建筑材料检测等。《高职高专土建类专业规划教材：建筑材料与检测》采用了最新标准和规范，介绍了新型材料的开发和利用、新技术的推广和应用，体现了先进性。

内容突出高等职业技术教育的特色，加大实践运用力度。

其基础内容具有系统性、全面性，具体内容具有针对性、实用性，满足专业特点要求。

内容新颖、层次清晰、结构合理。

本书适用于土建类专业的学生教材，也可作为岗位培训教材或供土建工程技术人员参考使用。

## &lt;&lt;建筑材料与检测&gt;&gt;

## 书籍目录

前言绪论第1章 建筑材料的基本性质1.1 材料的物理性质1.2 材料的力学性质1.3 材料的耐久性复习题第2章 气硬性胶凝材料2.1 石灰2.2 建筑石膏2.3 水玻璃2.4 工程案例与发展动态复习题第3章 水泥3.1 硅酸盐水泥3.2 掺混合材料的硅酸盐水泥3.3 其他品种水泥3.4 水泥的选用、验收、储存及保管复习题第4章 混凝土4.1 概述4.2 普通混凝土组成材料4.3 普通混凝土的主要技术性质4.4 混凝土外加剂4.5 普通混凝土的配合比设计4.6 混凝土的质量控制与强度评定4.7 其他品种混凝土4.8 应用案例与发展动态复习题第5章 建筑砂浆5.1 砌筑砂浆5.2 抹面砂浆和其他砂浆5.3 应用案例与发展动态复习题第6章 烧土制品6.1 块体材料6.2 建筑陶瓷6.3 建筑玻璃6.4 应用案例与发展动态复习题第7章 金属材料7.1 钢材的基本知识7.2 建筑用钢7.3 铝合金7.4 应用案例与发展动态复习题第8章 合成高分子材料8.1 高分子材料基本知识8.2 建筑塑料8.3 建筑涂料8.4 建筑胶结材料8.5 应用案例与发展动态复习题第9章 防水材料9.1 沥青9.2 防水卷材9.3 防水涂料、防水油膏9.4 防水材料的选用及验收9.5 发展动态复习题第10章 新型建筑绝热材料、节能材料概述10.1 绝热材料10.2 吸声、隔声材料10.3 新型建筑节能材料及其应用10.4 新型建筑材料的发展趋向10.5 应用案例与发展动态复习题第11章 结构工程质量检测11.1 回弹法检测混凝土强度11.2 超声回弹综合法检测混凝土强度11.3 拔出法检测技术11.4 钻芯法检测混凝土强度11.5 超声法检测混凝土缺陷11.6 砌体结构检测技术复习题第12章 建筑材料检测12.1 概述12.2 水泥技术性质的检测12.3 混凝土用骨料性能检测12.4 普通混凝土性能的检测12.5 建筑砂浆性质检测12.6 钢筋性能检测12.7 防水卷材性能检测复习题参考文献

章节摘录

第1章 建筑材料的基本性质 1.1 材料的物理性质 1.1.1 与质量有关的物理性质 1.材料的体积构成 固体材料的体积构成：固体材料的总体积包括固体物质体积与孔隙体积两部分。孔隙按常温、常压下水能否进入分为开口孔隙和闭口孔隙，如图1-1所示。在建筑材料中，除了钢材、玻璃等极少数材料被认为不含孔隙外，绝大多数材料内部都存在孔隙。

<<建筑材料与检测>>

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>