

<<建筑材料及试验>>

图书基本信息

书名：<<建筑材料及试验>>

13位ISBN编号：9787560955292

10位ISBN编号：7560955290

出版时间：2009-9

出版时间：华中科技大学出版社

作者：建设部干部学院 编

页数：307

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;建筑材料及试验&gt;&gt;

## 内容概要

住房和城乡建设领域岗位技术管理人员（施工员、质量员、造价员、材料员、测量员、资料员、试验员、安全员）是建筑施工企业项目一线的技术骨干，对推动建筑业技术与管理的进步，促进建设工程领域的健康发展，起到了极其重要的作用。

他们的专业知识水平和实际工作能力，不仅直接影响到建设工程项目的施工质量及企业经济效益，也在很大程度上影响着建筑业的发展进程与方向。

建筑工程技术管理人员的教育与培训工作，一直是国家和地方建设行政主管部门及建筑施工企业的工作重点之一。

考虑到工程建设技术人员分散性、流动性以及施工任务繁忙、学习时间少等实际情况，为适应新形势下工程建设领域的技术发展和教育培训的工作特点，建设部干部学院组织了一批长期从事建筑专业教育培训的老师和有着丰富的一线施工经验的专业技术人员、专家，进行了多次的座谈并深入施工现场做了细致、系统的调研工作。

在聆听了工程建设技术人员对自身工作和学习成长需求的基础上，根据建筑施工企业最新的技术发展，结合国家及各地方对于建筑施工企业技术管理人员考核的要求，编制了这套可读性强，技术内容最新，知识系统、全面，适合不同层次、不同岗位技术人员学习，并与其工作需要相结合的培训教材。同时，这套教材也充分考虑、尊重并吸收了众多培训老师的意见和建议，对于建筑教育培训工作中教材的科学性、可读性、生动性等做了必要的调整和补充。

本套教材根据国家、行业及地方最新的标准、规范要求，结合了建筑工程技术管理人员实际工作和建筑工程施工技术体系特点，紧扣建筑施工新技术、新材料、新工艺、新产品的发展步伐，对涉及建筑施工的专业知识，进行了科学、合理的划分，由浅入深，重点突出。

本套教材力求做到技术全面、系统、先进、实用；做到内容编排形式生动、易理解、可读性强；做到读者能在学习过程中提高工作能力，在实际工作中熟练运用专业技术知识。

《住房和城乡建设领域职业培训教材》丛书包括19个分册：《房屋建筑构造》、《建筑材料及试验》、《建筑力学》、《建筑结构》、《地基与基础》、《工程测量》、《建筑识图》、《建筑工程施工质量控制与验收》、《建筑工程质量事故分析与处理》、《建筑施工技术》、《建筑工程造价及相关知识》、《建筑工程施工组织设计与管理》、《建筑施工安全技术与管理》、《建筑工程资料管理与实务》、《建筑设备安装》、《建筑施工企业经营管理》、《建筑材料供应与管理》、《建筑电气》、《建筑施工机械》，包括建筑工程施工理论基础、建筑施工企业经营管理、建筑施工技术应用与施工管理、安全、职业健康及环境保护等知识，系统、全面、科学地对建筑工程领域相关知识进行阐述。

## &lt;&lt;建筑材料及试验&gt;&gt;

## 书籍目录

第一章 建筑材料概述 第一节 建筑材料及其分类 第二节 建筑材料标准简介 第三节 建筑材料的发展  
第二章 建筑材料的基本性质 第一节 材料的物理性质 第二节 材料的力学性质 第三节 材料的耐久性  
第三章 无机胶凝材料 第一节 概述 第二节 通用水泥 第三节 专用水泥与特性水泥 第四节 水泥的验收、储存及试验 第五节 石灰 第六节 石膏 第七节 水玻璃  
第四章 建筑用砂、石及建筑用水 第一节 建筑用砂 第二节 建筑用碎石或卵石 第三节 建筑用砂、石质量检验 第四节 水  
第五章 混凝土 第一节 混凝土概述 第二节 混凝土外加剂 第三节 混凝土配合比设计 第四节 预拌混凝土 第五节 防水混凝土 第六节 高强混凝土 第七节 轻混凝土 第八节 混凝土质量检验 第九节 混凝土试验  
第六章 建筑砂浆 第一节 砌筑砂浆 第二节 抹面砂浆 第三节 干混砂浆 第四节 砂浆试验  
第七章 建筑用钢材 第一节 钢材的分类 第二节 钢材的性质 第三节 常用建筑钢材 第四节 钢材的验收、储运与保管 第五节 钢筋试验  
第八章 墙体材料 第一节 砌墙砖 第二节 砌块 第三节 墙用板材 第四节 砖及砌块试验  
第九章 防水材料 第一节 防水卷材 第二节 防水涂料 第三节 防水材料试验  
第十章 绝热材料 第一节 绝热材料概述 第二节 有机发泡状绝热材料 第三节 无机纤维状绝热材料 第四节 无机多孔状绝热材料  
第十一章 建筑门窗 第一节 钢门窗 第二节 铝合金门窗 第三节 塑料门窗 第四节 建筑门窗性能检测  
第十二章 建筑装饰石材 第一节 建筑装饰石材的分类 第二节 天然石材 第三节 人造石材 第四节 天然装饰石材试验  
第十三章 金属装饰材料 第十四章 建筑陶瓷 第十五章 建筑涂料 第十六章 建筑塑料 附录 住房和城乡建设领域职业培训教材《建筑材料及试验》教学大纲  
参考文献

## &lt;&lt;建筑材料及试验&gt;&gt;

## 章节摘录

第一章 建筑材料概述 第一节 建筑材料及其分类 一、建筑材料在建筑工程中的地位和作用 建筑业是国民经济的支柱产业，而建筑材料是建筑业的物质基础。建筑功能的发挥，建筑艺术的体现，只有采用品种多样、色彩丰富、质量良好的建筑材料才能实现。因此，建筑材料在建筑工程中占有极其重要的地位。

建筑材料的质量直接影响建筑物的安全性和耐久性。建筑物是建筑材料按照一定的设计意图、采取相应的施工技术建成的。建筑材料是建筑物的重要组成部分，直接影响建筑结构的安全性和耐久性。因此，正确、合理地选择和使用建筑材料，是保证工程质量的重要手段之一。

在建筑工程中，建筑材料费用一般要占建筑总造价的60%左右，有的高达75%。

建筑物的各种使用功能，必须由相应的建筑材料来实现。例如，现代高层建筑和大跨度结构需要轻质高强材料；地下结构、屋面工程、隧道工程等需要抗渗性好的防水材料；建筑节能需要高效的绝热材料；严寒地区需要抗冻性好的材料；绚丽多彩的建筑外观需要品种多样的装饰材料等。

建筑材料的发展是促进建筑形式创新的重要因素。例如，水泥、钢筋和混凝土的出现，使建筑结构从传统的砖石结构向钢筋混凝土结构转变；无毒建筑塑料的研制和使用，可代替镀锌钢管用于建筑给水工程；用轻质大板、空心砌块取代传统烧结黏土砖，不仅减轻墙体自重，而且改善了墙体的绝热性能。

材料、建筑、结构、施工四者是密切相关的。从根本上说，材料是基础，材料决定了建筑的形式和施工的方法。新材料的出现，可以促使建筑形式的变化、结构设计方法的改进和施工技术的革新。

<<建筑材料及试验>>

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>