第一图书网, tushu007.com

# <<建筑工程材料>>

## 图书基本信息

书名：<<建筑工程材料>>

13位ISBN编号：9787113032920

10位ISBN编号：7113032923

出版时间：1999-03

出版时间：中国铁道出版社

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

## 内容概要

内 容 简 介
本书按照高等院校建筑工程、建筑学专业建筑材料的教学大纲编写，内容包括：
建筑材料的基本性质、天然石材和烧土制品、气硬性无机胶凝材料、水泥、混凝土和建筑砂浆、混凝土外加剂和聚合物混凝土、建筑钢材及铝合金、木材、高分子材料和建筑塑料、涂料、胶粘剂、沥青和防水材料。
书中论述各种材料的成分与结构、技术性质和
应用的基本理论和技能，突出基础，介绍常用材料，结合材料特性和工程实践，注重拓宽专业面。

本书可供高等院校建筑类及其相关专业作为教材，并适于广大工程技术人员学习参考。

## 书籍目录

目 录
第一章 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
第四节 材料的组成、结构及其对性质的影响
第二章 天然石材和烧土制品
第一节 岩石的分类
第二节 天然石材的技术性质
第三节 建筑石材的加工成品及选用
第四节 黏土原料及烧土制品
第五节 烧结普通砖
第六节 瓦
第三章 气硬性无机胶凝材料
第一节 建筑石膏
第二节 建筑石灰
第三节 水玻璃
第四章 水 泥
第一节 硅酸盐水泥与普通硅酸盐水泥
第二节 掺加混合材料的硅酸盐水泥
第三节 高铝水泥
第四节 硫铝酸盐水泥
第五节 其他品种水泥
第五章 混凝土和建筑砂浆
第一节 混凝土概述
第二节 普通混凝土的组成材料
第三节 混凝土拌合物的和易性
第四节 混凝土的强度
第五节 混凝土的变形性能
第六节 混凝土的耐久性
第七节 混凝土的质量控制与评定
第八节 混凝土配合比设计
第九节 轻混凝土
第十节 其他品种混凝土
第十一节 建筑砂浆
第六章 混凝土外加剂和聚合物混凝土
第一节 混凝土外加剂概述
第二节 普通减水剂和高效减水剂
第三节 其他混凝土外加剂
第四节 复合外加剂原理和应用
第五节 流态混凝土及其应用
第六节 高性能混凝土及其应用
第七节 聚合物混凝土复合材料
第八节 聚合物浸渍混凝土
第九节 聚合物改性水泥混凝土

第七章 建筑钢材及铝合金
第一节 钢的基本知识
第二节 建筑钢材的技术性质
第三节 钢的晶体组织、化学成分及其对钢性能的影响
第四节 钢的冷加工及时效强化、热处理
第五节 建筑钢材的技术标准与选用
第六节 建筑钢材的锈蚀及防止
第七节 铝合金
第八章 木 材
第一节 木材的分类与构造
第二节 木材的物理力学性质
第三节 木材的防护与应用
第九章 高分子材料和建筑塑料
第一节 高分子材料基础知识
第二节 建筑塑料
第十章 建筑涂料
第一节 建筑涂料概述
第二节 建筑涂料基本类型
第三节 涂料的成膜机理
第四节 涂料的主要品种
第五节 涂料技术性能和检验方法
第十一章 胶粘剂
第一节 胶粘剂的组成及其分类
第二节 胶接机理及胶接工艺
第三节 常用胶粘剂品种
第四节 胶粘剂的储存管理
第十二章 沥青和防水材料
第一节 石油沥青与煤沥青
第二节 冷底子油和沥青胶
第三节 防水卷材
第四节 防水涂料
参考文献

第一图书网, tushu007.com



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