

<<建筑材料>>

图书基本信息

书名：<<建筑材料>>

13位ISBN编号：9787112123827

10位ISBN编号：7112123828

出版时间：2010-9

出版时间：中国建筑工业出版社

作者：张敏，江晨晖 主编

页数：241

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

全书共分为九章。

首章作为全书的开篇部分，概述性地介绍了建筑材料的定义与分类、作用与地位、发展动态与趋势、标准化的作用和意义，并对本课程的性质和地位、主要内容和学习方法作出了简要说明；第2章重点讲述了描述建筑材料基本性质的重要概念和物理量，后续各章在介绍具体材料时这些物理量和指标都将被多次用到；第3章~第8章分别以无机胶凝材料(以石灰、石膏和硅酸盐类水泥为代表)、混凝土、砂浆、建筑钢材、墙体材料、防水材料等主要建筑材料为对象，介绍了它们的品种与生产、特性与应用及一些常用检验检测方法，重点突出了这些材料的特性和应用二者之间的内在联系，因为任何建筑材料的研发与生产都以工程应用作为终极目的。

最后一章有选择地介绍了几类其他建筑材料，如石材、玻璃、陶瓷、木材、塑料和涂料等，主要就它们的品种和应用作出了盘点式说明。

本书主要用作高职高专院校建筑工程类专业的教科书，也可供建筑工程设计、施工、监理、管理等从业人员的参考用书。

<<建筑材料>>

书籍目录

第1章 绪论 1.1 建筑材料概述 1.1.1 初识建筑材料 1.1.2 建筑材料与建筑物 1.1.3 建筑材料与建筑业
 1.1.4 建筑材料的分类 1.1.5 建筑材料的标准化 1.2 本课程的性质、内容与学习方法 1.2.1 本课程的性质与地位 1.2.2 本课程的主要内容 1.2.3 本课程的学习方法第2章 建筑材料的基本性质 2.1 概述 2.2 材料的结构与构造 2.2.1 材料的化学组成 2.2.2 材料的微观结构 2.2.3 材料的宏观构造 2.2.4 建筑材料的孔隙和空隙 2.3 建筑材料的物理性质 2.3.1 材料的各种密度指标 2.3.2 材料与水有关的性质 2.3.3 材料的热工性质 2.4 建筑材料的力学性质 2.4.1 材料的强度特性 2.4.2 材料的变形特性 2.5 建筑材料的耐久性 2.5.1 耐久性的内涵 2.5.2 耐久性的描述指标第3章 无机胶凝材料 3.1 概述 3.2 石灰 3.2.1 石灰的生产和品种 3.2.2 石灰的熟化与硬化 3.2.3 石灰的特性与应用 3.3 石膏 3.3.1 石膏的生产和品种 3.3.2 石膏的凝结与硬化 3.3.3 石膏的特性与应用 3.4 水泥 3.4.1 水泥的定义与品种 3.4.2 硅酸盐水泥 3.4.3 掺混合材料的硅酸盐水泥 3.4.4 其他品种的水泥第4章 混凝土 4.1 概述 4.1.1 混凝土的定义与分类 4.1.2 混凝土的应用特点 4.2 混凝土的组成材料 4.2.1 水泥 4.2.2 水 4.2.3 细骨料 4.2.4 粗骨料 4.2.5 矿物掺合料 4.2.6 化学外加剂 4.3 混凝土的主要技术性质 4.3.1 混凝土拌合物的工作性 4.3.2 新拌混凝土的凝结时间 4.3.3 混凝土的强度 4.3.4 混凝土的变形 4.3.5 混凝土的耐久性 4.4 混凝土的强度评定及质量控制 4.4.1 混凝土的强度评定 4.4.2 混凝土的质量控制 4.5 混凝土的配合比设计 4.5.1 混凝土配合比的表达方式 4.5.2 混凝土配合比设计的基本要求 4.5.3 混凝土配合比设计的背景资料 4.5.4 混凝土配合比设计的方法和步骤 4.6 特种混凝土 4.6.1 高性能混凝土 4.6.2 自密实混凝土 4.6.3 透水混凝土 4.6.4 透光混凝土 4.6.5 绿色混凝土第5章 砂浆 5.1 概述 5.2 砂浆的组成材料和技术性质 5.2.1 砂浆的组成材料 5.2.2 砂浆的配合比 5.2.3 砂浆的技术性质 5.3 各种砂浆及其应用 5.3.1 砌筑砂浆 5.3.2 抹面砂浆 5.3.3 干粉砂浆和预拌砂浆第6章 建筑钢材 6.1 钢的冶炼与分类 6.1.1 钢材的冶炼 6.1.2 钢材的分类 6.1.3 钢材化学成分对其性质的影响 6.1.4 常用建筑钢材的类型 6.2 建筑钢材的技术性能 6.2.1 抗拉性能 6.2.2 冲击韧性 6.2.3 耐疲劳性 6.2.4 硬度 6.2.5 冷弯性能 6.2.6 可焊性 6.3 建筑钢材的技术标准和选用 6.3.1 建筑钢材隶属的主要钢种 6.3.2 钢筋混凝土结构用钢的品种 6.3.3 钢结构用钢的品种 6.4 建筑钢材的冷加工与防护 6.4.1 钢材的冷加工 6.4.2 钢材的时效处理 6.4.3 钢材的焊接 6.4.4 钢材的防锈 6.4.5 钢材的防火第7章 墙体主材 7.1 砖 7.1.1 烧结砖 7.1.2 非烧结砖 7.2 砌块 7.2.1 普通混凝土小型空心砌块 7.2.2 蒸压加气混凝土砌块 7.2.3 轻骨料混凝土小型空心砌块 7.3 轻质墙板 7.3.1 石膏墙板 7.3.2 纤维复合墙板 7.3.3 纤维增强硅钙墙板第8章 沥青与防水材料 8.1 石油沥青 8.1.1 石油沥青的组成和结构 8.1.2 石油沥青的技术性质 8.1.3 石油沥青的技术标准 8.1.4 石油沥青的掺配与稀释 8.2 防水卷材 8.2.1 防水卷材的基本性能要求 8.2.2 常用防水卷材 8.3 防水涂料 8.3.1 防水涂料的基本性能要求 8.3.2 常用防水涂料 8.4 密封涂料 8.4.1 密封涂料的基本性能要求 8.4.2 常用密封涂料第9章 其他建筑材料 9.1 建筑节能材料 9.1.1 基本知识 9.1.2 聚苯乙烯保温板 9.1.3 聚氨酯材料 9.1.4 胶粉聚苯颗粒保温砂浆 9.1.5 墙体自保温材料 9.2 石材 9.2.1 石材基础知识 9.2.2 毛石和料石 9.2.3 天然大理石 9.2.4 天然花岗石 9.2.5 砂岩板 9.2.6 人造石材 9.3 建筑玻璃 9.3.1 玻璃概况 9.3.2 安全玻璃 9.3.3 建筑节能玻璃 9.3.4 建筑装饰玻璃 9.4 陶瓷 9.4.1 基本知识 9.4.2 建筑陶瓷制品 9.4.3 陶瓷锦砖 9.4.4 琉璃制品 9.4.5 陶瓷洁具 9.5 木材 9.5.1 基本知识 9.5.2 木材的综合利用 9.5.3 木地板 9.6 塑料 9.6.1 基本知识 9.6.2 塑料管材 9.6.3 塑料装饰板材 9.6.4 塑料门窗 9.6.5 塑料地板 9.6.6 塑料壁纸 9.6.7 塑料制品 9.7 涂料 9.7.1 基本知识 9.7.2 内墙涂料 9.7.3 外墙涂料 9.7.4 地面涂料 9.7.5 特种涂料 9.8 胶粘剂 9.8.1 基础知识 9.8.2 胶接工艺 9.9 建筑材料的选择 9.9.1 建筑材料的选择过程 9.9.2 举例：夏热冬冷地区节能玻璃选择主要参考文献

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>