

<<建筑材料>>

图书基本信息

书名：<<建筑材料>>

13位ISBN编号：9787508419114

10位ISBN编号：7508419111

出版时间：2004-2

出版时间：中国水利水电出版社

作者：杨静

页数：282

字数：439000

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

本书是由清华大学土木工程组编的“土木工程新技术丛书”中的一本。

本书论述了建筑材料在土木、建筑工程中的地位与重要性,根据材料科学基础理论和实际工程的要求,系统地阐述常用建筑材料的技术性质、衡量指标及其检测方法,并深入分析了材料的宏观性能与其内部组成、微观结构之间的关系;介绍了如何根据结构物的工作环境、设计要求以及现有材料的性能正确选用材料等方面的知识。

本书还阐述了建筑材料与可持续发展的土木、建筑工程、人类的生存环境、地球资源、能源之间的关系,并在传统的建筑材料基础上,增加了高性能混凝土、生态混凝土、水下灌注混凝土、纳米材料、智能化材料等内容。

本书适用于高等院校土木工程、建筑等专业的学生,以及土木工程、水利等工程的专业技术人员参考。

<<建筑材料>>

书籍目录

总序前言第一章 绪论 第一节 建筑材料及其分类 第二节 建筑材料所要求的性能 第三节 建筑材料与人类生存环境、可持续发展的关系 第四节 建筑材料的历史、现状和未来第二章 建筑材料科学基础及其工程性质 第一节 材料的组成、结构及其对性能的影响 第二节 物质存在的状态与微观结构 第三节 材料的物理性质 第四节 材料的力学性质 第五节 材料的耐久性第三章 天然石材、土 第一节 天然石材 第二节 土的组成、分类及其性质第四章 无机胶凝材料 第一节 胶凝材料的定义与分类 第二节 气硬性胶凝材料 第三节 水泥第五章 水泥混凝土 第一节 混凝土概述 第二节 混凝土用骨料 第三节 新拌混凝土的性能 第四节 混凝土相组成与组织结构 第五节 混凝土力学性能 第六节 混凝土的变形性能 第七节 混凝土的耐久性 第八节 混凝土外加剂 第九节 矿物掺合料 第十节 混凝土的质量控制与评定 第十一节 普通混凝土配合比设计第六章 高强、高性能混凝土 第一节 高强、高性能混凝土概述 第二节 高性能混凝土与普通混凝土微观结构的比较 第三节 实现高强度的技术途径 第四节 高性能混凝土的工作性评价 第五节 高强、高性能混凝土配比设计原则第七章 其他品种混凝土 第一节 轻混凝土 第二节 干硬性混凝土 第三节 碾压混凝土 第四节 大体积混凝土 第五节 水下灌注混凝土及水压浆混凝土 第六节 透水性混凝土 第七节 绿化混凝土 第八节 海洋及水域生物适应型混凝土第八章 灌浆材料 第一节 灌浆材料概述 第二节 无机灌浆材料的技术性质 第三节 化学灌浆材料第九章 沥青混凝土 第一节 概述 第二节 组成材料与配比设计 第三节 沥青混凝土的应用第十章 金属材料 第一节 金属材料的微观结构 第二节 建筑钢材的技术性质 第三节 影响钢材性能的化学成分 第四节 钢材的冷加工与热处理 第五节 钢材的分类 第六节 金属的腐蚀与防护第十一章 木材.....第十二章 合成高分子材料第十三章 复合材料第十四章 砌体结构材料第十五章 新型建筑材料及其发展趋势建筑材料试验 主要参考文献

<<建筑材料>>

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>