

# 《土木工程材料》

## 图书基本信息

书名：《土木工程材料》

13位ISBN编号：9787562525912

10位ISBN编号：7562525919

出版时间：2011-2

出版社：中国地质大学出版社

页数：264

版权说明：本站所提供下载的PDF图书仅提供预览和简介以及在线试读，请支持正版图书。

更多资源请访问：[www.tushu000.com](http://www.tushu000.com)

# 《土木工程材料》

## 内容概要

《土木工程材料》内容：“土木工程材料”是土木工程专业的主干课程之一。由于国家本科专业目录的调整，现有的土木工程专业涵盖原有的建筑工程、桥梁工程、地下工程及岩土工程等专业，原有的《建筑材料》教材（1999年编）已不能满足国家拓宽专业口径的要求。同时，由于近年来土木工程材料技术和产品不断创新，有关标准和规范已更新。根据社会和科学技术的发展，重新编写了该书，并更名为《土木工程材料》。

《土木工程材料》内容包括：绪论、土木工程材料的基本性质、气硬性胶凝材料、水泥、混凝土、建筑砂浆、土木工程用钢材、沥青和沥青混合料、土工合成材料、木材、砌筑材料、建筑装饰材料和土木工程材料实验共13章。全书在编写过程中力求使教材能理论联系实际、内容精练、重点突出。在内容安排上注意深度与广度的结合，既重点介绍了水泥、水泥混凝土，又全面、广泛地介绍了各种土木工程材料的基本知识及其发展、新材料、新技术等，以利于各类专业合理选择教学内容；并按新标准、新规范要求改写了有关内容，如通用硅酸盐水泥（GB175-2007）等。同时加强了环保意识，删除了某些传统的日趋淘汰的产品，如黏土瓦、煤沥青及其制品、毒性较大的溶剂型涂料等；加强了若干新概念的内容，如绿色混凝土、高性能混凝土等，并特别增加了在水利水电工程与岩土工程等工程建设中日益广泛使用的土工合成材料。

# 《土木工程材料》

## 书籍目录

第一章 绪论第一节 土木工程材料分类第二节 土木工程材料在土木工程中的地位第三节 土木工程材料的发展第四节 土木工程材料的标准化第五节 本课程的学习任务与内容第二章 土木工程材料的基本性质第一节 材料的基本物理性质第二节 材料的力学性质第三节 材料的耐久性第四节 材料的装饰性第三章 气硬性胶凝材料第一节 石膏第二节 石灰第三节 水玻璃第四章 水泥第一节 概述第二节 硅酸盐水泥与普通硅酸盐水泥第三节 掺大量?混合材料的硅酸盐水泥第四节 特性水泥第五节 专用水泥第五章 混凝土第一节 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 硬化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 混凝土外加剂第八节 普通混凝土的配合比设计第九节 混凝土的质量控制与强度评定第十节 轻混凝土第十一节 其他品种混凝土第六章 建筑砂浆第一节 砌筑砂浆第二节 抹面砂浆第七章 土木工程用钢材第一节 钢材的冶炼与分类第二节 钢材的主要技术性质第三节 土木工程用钢材的技术标准及选用第四节 钢材的锈蚀与防止第八章 沥青和沥青混合料第一节 石油沥青第二节 沥青混合料第九章 土工合成材料第一节 概述第二节 土工合成材料分类及性能第三节 土工合成材料性能及试验方法第四节 土工合成材料的界面性能第十章 木材第一节 木材的分类及构造第二节 木材的主要性质第三节 木材的腐蚀与防护第四节 木材在土木工程中的应用第十一章 砌筑材料第一节 砌墙砖第二节 墙用砌块第三节 墙用板材第四节 砌筑用石材第十二章 建筑装饰材料第一节 建筑装饰材料的基本要求与功能第二节 建筑装饰用砖第三节 建筑装饰用板材第四节 卷材类装饰材料第五节 建筑玻璃第十三章 土木工程材料实验第一节 水泥标准稠度用水量测定第二节 水泥凝结时间的测定第三节 水泥胶砂试件的制作及养护第四节 水泥胶砂强度检验第五节 混凝土拌合物和易性实验(坍落度法)第六节 混凝土拌合物和易性实验(维勃稠度法)第七节 混凝土拌合物表观密度测定第八节 普通混凝土抗压强度试验第九节 沥青三大指标试验第十节 ?青混合料马歇尔试验参考文献

# 《土木工程材料》

## 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:[www.tushu000.com](http://www.tushu000.com)