

<<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：9787564614058

10位ISBN编号：7564614056

出版时间：2012-2

出版时间：中国矿业大学出版社

作者：吕恒林 编

页数：342

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>

<<土木工程材料>>

内容概要

《高等教育“十二五”规划教材：土木工程材料》共分十四章，主要介绍：土木工程材料的基本性质、无机气硬性胶凝材料、水泥、普通混凝土、建筑砂浆、围护材料、建筑金属材料、沥青材料、无机结合料稳定材料、功能材料、建筑装饰材料、新型土木工程材料及土木工程材料试验等。其中重点阐述了各种材料的基本组成、品质特性、质量要求，检测方法及选用原则依据现行最新规范编写。

《高等教育“十二五”规划教材：土木工程材料》可作为高等工科院校土木工程专业、工程管理专业及其他相关专业本科生的教学用书，也可作为土木工程类科研、设计、管理和施工人员的参考资料。

书籍目录

第一章 绪论第一节 土木工程材料的分类第二节 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趋势第四节 土木工程材料的技术标准第五节 本课程的内容、任务和学习方法复习思考题创新思考题第二章 土木工程材料的基本性质第一节 材料的组成与结构第二节 材料的基本物理性质第三节 材料的力学性质第四节 材料的耐久性复习思考题创新思考题第三章 无机气硬性胶凝材料第一节 石膏第二节 石灰第三节 水玻璃复习思考题创新思考题第四章 水泥第一节 硅酸盐系列水泥第二节 掺混合材的硅酸盐水泥第三节 通用水泥监理第四节 铝酸盐水泥第五节 其他品种水泥复习思考题创新思考题第五章 普通混凝土第一节 概述第二节 混凝土的组成材料第三节 新拌混凝土的性能第四节 硬化混凝土的力学性能第五节 混凝土的变形第六节 混凝土的耐久性第七节 混凝土的质量控制第八节 普通混凝土配合比设计复习思考题创新思考题第六章 建筑砂浆第一节 砂浆的组成材料第二节 砂浆的主要技术性质第三节 砌筑砂浆及其配合比设计第四节 其他砂浆复习思考题创新思考题第七章 围护材料第一节 墙用块材第二节 墙用板材第三节 墙用石材第四节 新型墙体材料第五节 屋面材料复习思考题创新思考题第八章 建筑金属材料第一节 钢材的冶炼与分类第二节 建筑钢材的主要技术性能第三节 钢的组织 and 化学成分对钢性能的影响第四节 钢材的冷加工与热处理第五节 土木工程用钢材的技术标准及选用第六节 钢材的腐蚀与防护第七节 其他建筑金属材料复习思考题创新思考题第九章 沥青材料第一节 石油沥青第二节 煤沥青复习思考题创新思考题第十章 无机结合料稳定材料第一节 无机结合料稳定材料的分类和应用第二节 无机结合料稳定材料的技术性质第三节 无机结合料稳定材料的配合比设计复习思考题创新思考题第十一章 功能材料第一节 概述第二节 绝热材料第三节 吸声、隔声材料第四节 防水材料第五节 合成高分子材料复习思考题创新思考题第十二章 建筑装饰材料第一节 概述第二节 装饰石材第三节 建筑陶瓷第四节 建筑玻璃第五节 装饰织物第六节 建筑装饰涂料第七节 金属装饰材料第八节 木材装饰制品第九节 塑料装饰制品第十节 新型装饰材料复习思考题创新思考题第十三章 新型土木工程材料第一节 新型结构材料第二节 新型功能材料第三节 其他新型土木工程材料第四节 新型土木工程材料的发展趋势创新思考题第十四章 土木工程材料试验第一节 水泥试验第二节 骨料基本性质试验第三节 混凝土用骨料其他性能试验第四节 混凝土试验第五节 墙体材料试验第六节 砂浆试验第七节 钢材试验第八节 沥青试验第九节 沥青混合料试验参考文献

编辑推荐

《高等教育“十二五”规划教材：土木工程材料》土木工程材料是一切土木工程的物质基础。材料质量的提高及新型土木工程材料的开发应用，直接影响土木工程结构的质量、规模和效益，从而影响国民经济的发展和人类社会的进步。

进入21世纪，随着材料技术及社会经济的发展，新型土木工程材料不断涌现，相应的国家标准及行业标准也在更新，《高等教育“十二五”规划教材：土木工程材料》是根据最新现行国家和行业标准编写，同时，《高等教育“十二五”规划教材：土木工程材料》第十三章重点介绍了一些新型的土木工程材料，以便读者了解土木工程材料的发展方向以及新材料的使用情况。

每章的最后除附上常规的要掌握的复习思考题外，还增加了创新思考题，以鼓励学生积极思考与创新，同时鼓励大家理论联系实际，更好地掌握和使用材料。

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>