第一图书网, tushu007.com

<<建筑材料>>

图书基本信息

书名：<<建筑材料>>

13位ISBN编号：9787807345763

10位ISBN编号：7807345764

出版时间：2009-7

出版时间：黄河水利出版社

作者：崔长江 主编

页数：327

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

前言

本书是普通高等教育“十一五”国家级规划教材，是根据《国务院关于大力发展职业教育的决定》、教育部《关于全面提高高等职业教育教学质量的若干意见》等文件精神，以及教育部对普通高等教育“十一五”国家级规划教材建设的具体要求组织编写的。
前两版《建筑材料》是一本全国统编教材，由中国水利教育协会水利水电高职教研会组织4所院校共同编写，教育部、财政部“示范院校建设”专项经费予以支持。
该教材发行6年来，先后4次印刷，被全国多家高职高专院校采用，得到了较好的评价，2006年列入了教育部普通高等教育“十一五”国家级规划教材，2009年进行了第3版修订编写。
第3版《建筑材料》教材主要依据新修订的高职高专水利水电工程专业“建筑材料”课程大纲，本着适度够用的原则，对原版进行了适当删减。
在修订过程中力求概念清晰、深入浅出，进一步降低了理论教学难度，加强了实践环节，注重能力培养。
按最新标准、规范及试验规程更新理论、试验教学内容，强调新知识、新技术的应用，引入了最新规范和成果，力求突出实用，尽量多地介绍新材料，体现了高职高专特色，更加适应当前教学改革的新形势。
修订后的《建筑材料》除满足水利水电工程、水利工程、水利水电工程施工、水利工程监理等水利类专业的教学外，也可供土建类专业教学及相关工程技术人员使用和参考。
本书修订再版编写人员及分工如下：黄河水利职业技术学院崔长江（绪论、第七、十、十二章），三峡电力职业学院贺月英（第一、十一章），山西水利职业技术学院高智（第二、十三章），山东水利职业学院尹红莲（第三章），杨凌职业技术学院程斌（第四、八、十八章），内蒙古机电职业技术学院冯红生（第五、十五、十九章），黄河水利职业技术学院张梦宇（第六、十七章），安徽水利水电职业技术学院张思梅（第九、十四、十六、二十章）。
《建筑材料习题集》由相应章节的编写人员重新修订。
全书由崔长江担任主编并负责统稿，由尹红莲、程斌、张思梅、贺月英担任副主编，由四川水利职业技术学院金文良、广西水利电力职业技术学院陆克芬担任主审。
由于编者水平和经验有限，新版编写仍难免存在疏漏、错误及不妥之处，衷心希望读者批评指正。

内容概要

本书是普通高等教育“十一五”国家级规划教材，是按照国家对高职高专人才培养的规格要求及高职高专教学特点编写完成的。
本书主要介绍水利、土木工程中常用建筑材料的组成、技术性能、质量检验及其应用等有关知识。
全书共分为两篇：上篇为理论部分，分别讲述材料的基本性质、气硬性胶凝材料、水泥、混凝土、砂浆、砌筑块材、沥青及沥青防水材、木材、建筑钢材、合成高分子材料和隔热、吸声及装饰材料等；下篇为材料试验部分，主要讲述实验室管理、试验机操作及常用材料的技术性能检验方法等。
为了便于学生巩固所学知识，提高分析与解决问题的能力，本书还附有《建筑材料习题集》（另册）。
本书是为适应国家高等职业技术教育的发展而编写的，突出了建筑材料的应用及试验检验方法，可作为高等职业技术学院和高等专科学校水利水电工程、水利工程、水利水电工程施工、水利工程监理、水电站建筑等专业的教材，并可用于建筑工程技术、给水排水、工程造价等土建类专业教学，也可供成人专科同类专业教学，还可供以上专业工程技术人员参考。

书籍目录

前言绪论上篇 理论部分　第一章 建筑材料的基本性质　　第二章 无机胶凝材料　第三章 水泥混凝土　第四章 砂浆　第五章 砌筑块材与屋面瓦　第六章 建筑钢材　第七章 合成高分子材料　第八章 土工合成材料　第九章 沥青、防水材料及沥青混合料　第十章 木材　第十一章 绝热、吸声及装饰材料下篇 试验部分　第十二章 建筑企业实验室管理　第十三章 万能材料试验机的工作原理及操作　第十四章 水泥试验　第十五章 砂、石试验　第十六章 水泥混凝土试验　第十七章 钢筋试验　第十八章 砌筑砂浆试验　第十九章 砌墙砖试验　第二十章 石油沥青及防水卷材试验参考文献

章节摘录

插图：（二）六种通用硅酸盐水泥的特性及其应用硅酸盐水泥的成分基本上同硅酸盐水泥熟料，其性质主要由熟料的性质决定。
硅酸盐水泥具有快硬早强、水化热高、抗冻性较好、耐热性和耐侵蚀性较差的特点。
普通硅酸盐水泥的混合材料用量较硅酸盐水泥略有增加，其性能与硅酸盐水泥基本相同，但早期强度略有降低，抗冻及耐冲磨性能稍差。
由于矿渣水泥、火山灰水泥、粉煤灰水泥及复合水泥在生产时掺加了较多的混合材料，使得这四种水泥中水泥熟料大为减少，又由于活性混合材料能与水泥中的水化产物发生二次反应，故这四种水泥与硅酸盐水泥相比较具有以下共同特性：（1）凝结硬化慢，早期强度低。
由于水泥熟料的减少，四种水泥中硅酸三钙及铝酸三钙的含量相应减少，使得四种水泥凝结硬化较慢，早期强度较低。
（2）水化热低。
由于熟料矿物的减少，使发热量大的硅酸三钙、铝酸三钙含量相对减少，水泥水化放热速度减缓，水化热低，故四种水泥适用于大体积混凝土工程的混凝土配制。
（3）抗侵蚀能力稍强。
由于熟料水化产物氢氧化钙与活性混合材料发生二次反应，易受侵蚀的氢氧化钙含量大为减少，故四种水泥抗溶出性侵蚀能力及抗硫酸盐侵蚀能力稍强。
（4）抗冻、耐磨性较差。
水泥熟料矿物的减少，硅酸三钙、铝酸三钙这些决定水泥强度及水化热高的矿物相应减少，四种水泥早期强度较低，故抗冻及耐磨性能较差。

编辑推荐

《建筑材料(第3版)(套装共2册)》由黄河水利出版社出版。

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