

<<建筑材料与检测技术>>

图书基本信息

书名：<<建筑材料与检测技术>>

13位ISBN编号：9787807348788

10位ISBN编号：780734878X

出版时间：2010-8

出版时间：黄河水利出版社

作者：刘进宝 等主编

页数：294

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>

## &lt;&lt;建筑材料与检测技术&gt;&gt;

## 前言

本书是根据《教育部、财政部关于实施国家示范性高等职业院校建设计划，加快高等职业教育改革与发展的意见》（教高[2006]14号）、《教育部关于全面提高高等职业教育教学质量的若干意见》（教高[2006]16号）等文件精神，由全国水利水电高职教研会拟定的教材编写规划，在中国水利教育协会指导下，由全国水利水电高职教研会组织编写的建筑类专业规划教材。

本套教材以学生能力培养为主线，具有鲜明的时代特点，体现实用性、实践性、创新性的教材特色，是一套理论联系实际、教学面向生产的高职高专教育精品规划教材。

本书综合了目前建筑工程施工组织与管理中常用的基本原理、方法和技术，注意与相关学科基本理论和知识的联系，注意现代管理手段和方法在生产中的运用，注意突出对解决工程实践问题的能力培养，强调对理论与实际相结合的“复合型人才”培养。

本书力求层次分明、条理清晰、结构合理，使全书成为有机的整体。

本书的特色之一：按照从简单到复杂、从单一到综合、从低级到高级的认知规律，从分部分项施工组织人手，以达到编制单位工程施工组织设计和施工组织总设计的目的，且各章节相互呼应，每一部分都配有与教材内容密切结合的应用案例，做到“教、学、做”一体；特色之二：以建筑工程施工项目组织与管理岗位的工作任务为导向，以全国一、二级建造师执业资格考试用书为蓝本，编写建设工程项目管理的相关内容，使教材内容实用且符合行业发展的要求，做到“岗、课、证”相融通。

本书编写人员及编写分工如下：长江工程职业技术学院罗俊（第一章），福建水利电力职业技术学院吴伟民（第二、三章），安徽水利水电职业技术学院胡慨（第四章），沈阳农业大学高等职业技术学院张鹤（第五章），太原城市职业技术学院张玉祥（第六章），华北水利水电学院水利职业学院王彩瑞（第七章），长江工程职业技术学院郑睿（第八章），重庆水利电力职业技术学院张守平（第九章），华北水利水电学院水利职业学院范建伟（第十章），山西水利职业技术学院刘保军（第十一章）。

本书由吴伟民、刘保军、郑睿、胡慨担任主编，吴伟民负责全书的统稿和校订工作，由张守平、张玉祥、罗俊、范建伟、张鹤、王彩瑞担任副主编，由黄河水利职业技术学院梁建林担任主审。

本书在编写中引用了大量的规范、教材、专业文献和资料，恕未在书中一一注明。

在此，对有关作者表示诚挚的谢意。

对书中存在的缺点和疏漏，恳请广大读者批评指正。

## <<建筑材料与检测技术>>

### 内容概要

本书是浙江省“十一五”重点教材，是编者在总结近几年建筑材料课程教学与改革实践经验的基础上，针对工程建设领域建筑材料质量检测岗位(群)的任职要求，由校企合作编写而成的高职高专教材。本书以建筑材料的性能与质量检测为主线，重点介绍了土木工程中常用建筑材料的技术性能、工程应用和质量检测技术。

本书共12章，包括建筑材料的基本性质、建筑材料检测技术基础、建筑钢材、细骨料、粗骨料、水泥、水泥混凝土及砂浆、砌筑块材、沥青及沥青防水材料、土工合成材料、气硬性胶凝材料、止水材料等内容。

每章后均附有一定量的习题，以便学生把握重点和难点，进一步巩固和提高。

本书可作为高职高专院校水利水电建筑工程、水利工程、建筑工程技术、工程监理、市政工程等专业的教材，还可作为建筑行业岗位培训、技能鉴定的教材，亦可供其他相关专业的师生和工程技术人员参考。

## &lt;&lt;建筑材料与检测技术&gt;&gt;

## 书籍目录

前言1 建筑材料的基本性质 1.1 建筑材料的分类、发展和作用 1.2 材料的物理性质 1.3 材料的力学性质 1.4 材料的化学性质 1.5 材料的耐久性 习题2 建筑材料检测技术基础 2.1 建筑材料技术标准 2.2 材料检测基础知识 2.3 检测数据的分析与处理 习题3 建筑钢材 3.1 概述 3.2 建筑钢材的主要技术性能 3.3 建筑钢材的技术标准及应用 3.4 常用建筑钢材 3.5 取样方法 3.6 钢筋检测方法和检测报告 习题4 细骨料 4.1 细骨料主要技术性能和质量标准 4.2 细骨料取样 4.3 细骨料检测方法和检测报告 习题5 粗骨料 5.1 粗骨料主要技术性能和质量标准 5.2 粗骨料取样 5.3 粗骨料检测方法和检测报告 习题6 水泥 6.1 概述 6.2 水泥的验收与贮存 6.3 水泥的取样规定 6.4 水泥主要技术性质的检测方法 with 检测报告 6.5 通用硅酸盐水泥的质量标准 6.6 其他品种水泥 6.7 水泥石的腐蚀与防止措施 习题7 水泥混凝土及砂浆 7.1 概述 7.2 混凝土拌和物的和易性 7.3 硬化混凝土的强度 7.4 混凝土的耐久性 7.5 混凝土外加剂 7.6 混凝土的掺合料 7.7 普通混凝土配合比设计 7.8 特种混凝土 7.9 砂浆 7.10 混凝土检测方法和检测报告 习题8 砌筑块材 8.1 天然石材 8.2 砌墙砖 8.3 墙用砌块 8.4 砌墙砖检验 习题9 沥青及沥青防水材料 9.1 石油沥青和煤沥青 9.2 沥青防水材料 9.3 沥青混合料 9.4 石油沥青试验 9.5 弹(塑)性体改性沥青防水卷材试验 习题10 土工合成材料 10.1 土工合成材料的种类 10.2 土工合成材料的技术性能与检测 10.3 土工合成材料的功能 10.4 土工合成材料的贮存与保管 习题11 气硬性胶凝材料 11.1 石灰 11.2 建筑石膏 11.3 水玻璃 习题12 止水材料 12.1 止水铜片 12.2 橡胶止水带 12.3 塑料止水带 12.4 填料止水 习题参考文献

## &lt;&lt;建筑材料与检测技术&gt;&gt;

## 章节摘录

**【职业能力目标】** 通过学习,使学生了解我国的基本建设程序和各阶段的主要工作内容及工作性质,了解施工组织设计的分类、作用、编制依据和原则,掌握施工准备工作的内容和方法。

**【教学要求】** 了解本课程的研究对象和内容,掌握建设项目的概念和类型、现行的基本建设程序、建筑产品及施工的特点、施工准备工作的分类和内容、施工组织设计的基本知识。

建筑工程建设是国家基本建设的一个重要组成部分,而工程的施工组织与管理又是实现工程建设的重要环节。

建筑工程项目的施工是一项多工种、多专业、复杂的系统工程,要使施工全过程顺利进行,达到预定的目标,就必须用科学的方法进行施工组织与管理,做到确保工程质量、合理控制工期、降低工程成本、实现安全文明施工,同时也能够推进施工企业的进步,提高施工企业的竞争力。

本课程研究的对象是建筑安装工程科学、系统的施工组织方法和规范、先进的管理手段。

具体内容包括以下两个方面: (1) 建筑施工组织方面,即在国家有关建设方针政策的指导下,根据设计文件、合同和有关部门的要求,研究工程所在地的自然条件、社会经济状况、资源(设备、材料、人力)的供应情况及工程特点等,从施工全局出发,科学地编制施工组织设计,选择切实可行的施工方案,确定合理的工程布置、施工程序和进度安排。

(2) 建设工程项目管理方面,即做好施工招投标和合同管理工作,注重工程项目施工质量、成本和进度的控制,解决好资源管理、信息管理、职业健康安全与环境管理等问题,顺利完成项目的建设,最大化地实现工程的经济效益和社会效益。

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>