

<<市政工程建筑材料>>

图书基本信息

书名：<<市政工程建筑材料>>

13位ISBN编号：9787112052882

10位ISBN编号：7112052882

出版时间：2003-4

出版时间：中国建筑

作者：楼丽凤

页数：234

字数：367000

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>

<<市政工程建筑材料>>

内容概要

本教材是根据建设部中等职业教育专业教育标准和市政工程施工专业三年制教学大纲编写的。

书中重点介绍了市政工程中常用建筑材料的基本性质、工程材料的试验及检测方法。

主要内容为砂石材料、石灰、水泥和水泥混凝土、沥青和沥青混合料、钢材和木材等，同时还介绍了一些新型建筑材料，包括新型土工材料、塑料管、乳化沥青、改性沥青等以及这些材料在工程中的应用。

本教材根据国家标准采用了最新标准和规范，内容简洁，重点突出，结合工程实践和施工特点，可操作性强，主要适应于中等职业学校、建设行业专业技术人员职业资格培训等的教学，对从事实际工程的技术人员和管理人员，也是非常有参考价值的专业书。

<<市政工程建筑材料>>

书籍目录

第1章 绪论 第1节 建筑材料的定义和分类 第2节 建筑材料在市政工程中的应用及发展趋势 第3节 本课程主要内容和任务 第4节 材料技术标准及其应用 第5节 工程材料的基本性质 习题 第2章 砂石材料 第1节 道路与桥梁工程所用石料 第2节 普通混凝土所用砂石材料 第3节 工业废渣在道路工程中的应用 习题 第3章 石灰和水泥 第1节 石灰 第2节 水泥 习题 第4章 混凝土与砂浆 第1节 混凝土概述 第2节 普通混凝土的组成材料 第3节 混凝土的技术性能 第4节 混凝土外加剂 第5节 混凝土强度检验及质量评定 第6节 普通混凝土配合比设计 第7节 其他混凝土 第8节 建筑砂浆 习题 第5章 沥青材料 第1节 石油沥青 第2节 煤沥青 第3节 乳化沥青 第4节 沥青材料的选用、贮运与防护 习题 第6章 沥青混合料 第1节 沥青混合料定义及其分类 第2节 沥青混合料的组成结构和强度理论 第3节 沥青混合料的技术性质 第4节 沥青混合料组成材料的技术性质 第5节 矿质混合料的组成设计方法 第6节 沥青混合料配合比设计方法 第7节 沥青混合料的质量要求和技术标准 第8节 其他品种沥青混合料 习题 第7章 建筑钢材 第1节 钢材的主要性能 第2节 影响钢材技术性质的主要因素 第3节 钢的技术标准与选用 习题 第8章 木材 第1节 木材的构造 第2节 木材的主要性质 第3节 木材的疵病 第4节 木材的干燥与防腐 习题 第9章 新型建筑材料 第1节 烧结砖与砌块 第2节 新型土工材料 第3节 塑料管 第4节 改性沥青 第5节 高分子防水材料 习题 第10章 常用建筑材料试验 试验一 石灰中有效氧化钙及氧化镁含量测试 试验二 混凝土的集料试验 试验三 水泥试验 试验四 混凝土拌和物试验 试验五 水泥混凝土强度与耐久性试验 试验六 砌筑砂浆试验 试验七 石油沥青的针入度、延度和软化点试验 试验八 沥青的黏滞度和其他演示试验 试验九 沥青混合料试验 试验十 建筑钢材的强度和冷弯试验

<<市政工程建筑材料>>

章节摘录

第1章 绪论 第2节 建筑材料在市政工程中的应用及发展趋势 建筑材料是构成建筑物和构筑物的物质基础，是随着社会生产和材料科学的发展而发展的，随着我国新一轮城市建设和公路建设的大规模展开，市政工程建筑材料的使用和发展速度也越来越快，传统的土、砖、石块和木材等建筑材料虽在基础工程中广泛应用，但已越来越不能满足快速发展的市政建设对高标准工程的要求。在当代市政工程建设中，水泥混凝土、钢材、钢筋混凝土虽是不可替代的结构材料，而新型合金材料、有机材料、新型土工材料、化学建筑材料及各种复合材料等也占有相当重要的地位。

在市政建设的总造价中，建筑材料占有相当大的比例，根据一般统计资料，在市政工程的总造价中建筑材料的费用占50%以上，某些重要工程甚至可达70%~80%，在实际工程中材料的选择、使用及管理对工程成本影响很大，建筑材料质量的优劣直接关系到构筑物的使用效果，在土木工程中，材料的选择、生产、使用是否合理，检验标准是否合适，任何环节的失误都可能造成工程的质量缺陷，甚至重大的质量事故。

作为一名市政工程专业技术人员，必须了解、熟悉和掌握建筑材料的品种和性能，并能在不同的工程中合理使用，发挥材料的各种功能，降低工程成本。

<<市政工程建筑材料>>

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>