

<<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：9787111265405

10位ISBN编号：7111265408

出版时间：2009-5

出版时间：机械工业出版社

作者：张爱勤，曹晓岩 主编

页数：299

字数：376000

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

伴随着人类社会经济的发展和物质文化生活水平的提高，人们对工程项目的要求，一方面体现在对其功能和质量要求越来越高，另一方面又体现在期望工程项目建设投资尽可能少、效益尽可能好。特别是随着经济体制改革和经济全球化进程的加快，现代工程项目建设呈现出投资主体多元化、投资决策分权化、工程发包方式多样化、工程建设承包市场国际化以及项目管理复杂化的发展态势。而工程项目所有参建方的根本目的都是追求自身利益的最大化。因此，工程建设领域对具有合理的知识结构、较高的业务素质和较强的实作技能，胜任工程建设全过程造价管理的专业人才需求越来越大。

高等院校肩负着培养和造就大批满足社会需求的高级人才的艰巨任务。目前，全国300多所高等院校开设的工程管理专业几乎都设有工程造价专业方向，并有近50所院校独立设置工程造价（本科）专业。

然而要想保证和提高专业人才培养质量，教材建设是一个十分关键的因素。但是，由于高等院校的工程造价（本科）专业教育还刚刚起步，尽管许多专家、学者在工程造价教材建设方面付出了大量心血，但现有教材存在诸多差强人意之处，并且均未形成能够满足对工程造价专业人才培养需要的系列教材。

机械工业出版社审时度势，于2007年下半年在全国范围内对工程造价专业教学和教材建设的现状进行了广泛的调研，并于年底在北京召开了“工程造价系列规划教材编写研讨会”，成立了“高等教育工程造价系列规划教材编审委员会”。

本人同与会的各位同仁就该系列教材的体系以及每本教材的编写框架进行了讨论。随后的两三个月内，详细研读了陆续收到的各位作者提供的教材编写大纲，并提出自己的修改意见和建议。

许多作者在教材编写过程中与我进行了较为充分的沟通。

## <<土木工程材料>>

### 内容概要

本书主要介绍了土木工程材料的种类、基本性能、技术标准、选用方法、试验方法、配合比设计、材料质量控制与管理等内容，包含了材料与工程造价及工程管理的关系。

本书共十章，内容包括：绪论、金属材料、无机胶凝材料、水泥混凝土和砂浆、砌体材料和屋面材料、沥青与沥青混合料、合成高分子材料、装饰材料、绝热材料和吸声隔声材料、土木工程材料试验。

本书知识系统，内容全面，习题新颖，适合作为工程造价和工程管理专业本科教材，也可供专业技术人员学习、参考。

## &lt;&lt;土木工程材料&gt;&gt;

## 书籍目录

序前言第一章 绪论 第一节 土木材料概述 第二节 土木工程材料的基本性质 第三节 土木工程材料的技术标准 第四节 本课程的学习目的和任务 练习题第二章 金属材料 第一节 建筑钢材 第二节 铝合金 练习题第三章 无机胶凝材料 第一节 石灰 第二节 建筑石膏 第三节 水玻璃 第四节 水泥 练习题第四章 水泥混凝土和砂浆 第一节 水泥混凝土概述 第二节 普通混凝土的技术性质 第三节 普通混凝土的组成材料 第四节 普通混凝土配合比设计 第五节 混凝土的质量控制与强度评定 第六节 其他功能混凝土 第七节 建筑砂浆 练习题第五章 砌体材料和屋面材料 第一节 石材 第二节 砖 第三节 砌块 第四节 墙用板材 第五节 屋面材料 练习题第六章 沥青与沥青混合料 第一节 沥青材料 第二节 沥青混合料 练习题第七章 合成高分子材料 第一节 高聚物的基本性质 第二节 塑料 第三节 胶粘剂 第四节 防水材料 第五节 建筑密封材料 练习题第八章 装饰材料 第一节 装饰石材 第二节 装饰陶瓷 第三节 建筑饰面玻璃 第四节 纤维装饰织品及其他卷材类装饰材料 第五节 木材及其制品 练习题第九章 绝热材料和吸声隔声材料 第一节 绝热材料 第二节 吸声材料 第三节 隔声材料 练习题第十章 土木工程材料试验 第一节 钢筋试验 第二节 水泥试验 第三节 粗、细集料试验 第四节 普通混凝土试验 第五节 沥青试验 第六节 沥青混合料试验参考文献

## 章节摘录

第一章 绪论 第一节 土木工程材料概述 一、土木工程材料的定义 土木工程材料是用于土木工程中，直接构成各种工程实体的所有材料。

土木工程是房屋、公路、铁路、桥梁、水工、港工、地下等工程的总称。

常见的用于土木工程的材料有钢材、砂石、石灰、水泥、水泥混凝土、沥青、沥青混合物和合成高分子材料等。

二、土木工程材料的分类 土木工程材料可以按照材料的化学成分、用于工程的结构部位和功能、用途及材料供应价格等多种方法进行分类。

1.按化学成分分类 按化学成分，可将土木工程材料划分为无机材料、有机材料和复合材料三大类。

其中，每一类材料都包括多种不同的材料，具体分类方法如表1.1所示。

其中，复合材料能够克服单一材料的弱点，集中发挥复合后材料的综合优点，因此，是新型材料的发展方向。

2.按结构部位和功能分类 按材料用于工程的结构部位和使用功能，通常可分为结构材料、墙体材料和功能材料三大类。

.....

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>