

<<土木工程材料试验教程>>

图书基本信息

书名：<<土木工程材料试验教程>>

13位ISBN编号：9787504656377

10位ISBN编号：7504656372

出版时间：2010-6

出版时间：中国科学技术出版社

作者：安明喆，张桦 编

页数：104

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>

<<土木工程材料试验教程>>

前言

土木工程材料试验是土木工程材料课程教学的重要组成部分，也是与生产实际密切联系的一门科学技术。

通过试验教学，可以帮助学生加深对理论的理解，熟悉常用土木工程材料的技术性能，掌握材料试验原理、基本操作技能，提高分析和解决实际问题的能力。

基础设施建设过程原材料质量的评价、结构设计与施工过程控制参数的获取，以及工程质量验收依据获取均离不开土木工程材料试验。

另外，新型材料的研究与开发、材料性能的改善与生产工艺的改进，制订材料的标准与修订也离不开土木工程材料试验。

随着我国基础设施建设事业的飞速发展，为工程设计理论、施工技术与检测技术带来了长足的进步和发展。

随之对土木工程材料性能的要求越来越高，新材料、新技术在工程中的应用也越来越多，同时相关的技术标准的编制和更新也越来越快。

为适应基础设施建设业发展的新形势，培养掌握坚实的理论基础与试验操作技能的土木工程人才，采用科学的土木工程材料试验方法，要求快速、准确地检测和鉴定土木工程材料质量，研究和开发新型工程材料与应用技术，对于工程建设质量的保证和新技术的发展具有十分重要的意义。

土木工程材料试验教学主要存在的问题有：试验教学内容更新落后于工程技术发展与技术标准的更新；相比课堂理论教学，试验等实践教学环节比较薄弱；试验技术基础性知识内容匮乏；缺乏拓展和创新性试验内容，落后于土木工程领域新材料、新技术的发展。

<<土木工程材料试验教程>>

内容概要

土木工程材料试验是土木工程材料课程教学的重要组成部分，也是与生产实际密切联系的一门科学技术。

通过试验教学，可以帮助学生加深对理论的理解，熟悉常用土木工程材料的技术性能，掌握材料试验原理、基本操作技能，提高分析和解决实际问题的能力。

<<土木工程材料试验教程>>

书籍目录

第一章 土木工程材料试验技术基础第一节 土木工程材料技术标准第二节 国家法定计量单位第三节 正交实验设计方法第四节 试验数据统计分析与处理第五节 土木工程材料试验基础技能第六节 材料试验机第二章 土木工程材料基本试验第一节 基本物理性质试验第二节 水泥性能试验第三节 普通混凝土集料试验第四节 普通混凝土拌和物和易性试验第五节 普通混凝土立方体抗压强度试验第六节 普通混凝土劈裂抗拉强度试验第七节 混凝土抗压弹性模量试验方法第八节 建筑钢材试验第九节 建筑砂浆试验第十节 混凝土外加剂的减水率试验第三章 土木工程材料拓展创新试验第一节 轻骨料混凝土试验第二节 掺入减水剂的混凝土试验第三节 沥青试验第四节 普通混凝土抗水渗透性试验第五节 混凝土抗氯离子渗透性试验第六节 混凝土抗冻性能试验第七节 掺入掺合料的混凝土试验第八节 混凝土应力—应变试验第九节 常用防水材料试验第十节 沥青混合料试验参考文献

章节摘录

第一节 土木工程材料技术标准 技术标准（规范）是对产品与工程建设的质量、规格及其检验方法等所作的技术规定。

技术标准在经济和社会发展中占据重要的地位。

土木工程材料技术标准（规范）是针对原材料、产品以及工程质量、规格、检验方法、评定方法、应用技术等做出的技术规定，因此它是在从事产品生产、工程建设、科学研究以及商品流通领域中所需共同遵循的技术法规。

我国根据工程建设的需要，将土木工程材料技术标准按其特性分为基础标准、方法标准、原材料标准、能源标准、环保标准、包装标准和产品标准。

一、技术标准的等级分类 根据《中华人民共和国标准化法》的规定，按照适用范围将标准划分为国家标准、行业标准、地方标准和企业标准四个层次。

各层次之间有一定的依从关系和内在联系。

1.国家标准 国家标准是指由国家标准化主管机构批准发布，对全国经济、技术发展有重大意义，且在全国范围内统一的标准，是四级标准体系中的主体。

国家标准在全国范围内适用，其他各级标准不得与之相抵触。

国家标准由国务院标准化行政主管部门编制计划，协调项目分工，组织制定（含修订），统一审批、编号及发布。

我国颁布实施的《GB 175-2007通用硅酸盐水泥》、《GB / T 50081-2002普通混凝土力学性能试验方法》等属于国家标准。

<<土木工程材料试验教程>>

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>