

<<土木工程试验>>

图书基本信息

书名：<<土木工程试验>>

13位ISBN编号：9787114097713

10位ISBN编号：7114097719

出版时间：2012-6

出版时间：人民交通出版社

作者：张建仁

页数：289

字数：470000

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>

## <<土木工程试验>>

### 内容概要

张建仁、田仲初主编的《土木工程试验》以国家级实验教学示范中心为依托，按照土木工程专业教学要求，分为基础篇和专业篇。

基础篇内容包括土木工程材料试验、土力学与工程地质试验、工程结构基本构件试验和测量学实验；专业篇内容包括路基路面工程试验、桥梁工程试验、工程结构试验以及岩土工程(含隧道工程)试验。

《土木工程试验》内容简明扼要，具有很强的实用性和操作性。

《土木工程试验》可作为高等院校土木工程专业和相近专业教材，同时也可供相关工程技术人员和科研人员参考使用。

## &lt;&lt;土木工程试验&gt;&gt;

## 书籍目录

## 第一篇 基础篇

## 第1章 土木工程材料试验

- 1.1 粗、细集料物理力学性能试验
- 1.2 粗、细集料筛分及组成设计试验
- 1.3 水泥性能试验
- 1.4 沥青性质试验
- 1.5 水泥混凝土拌和物和易性的测定与调整试验
- 1.6 水泥混凝土配合比设计试验
- 1.7 基准混凝土与掺外加剂混凝土性能的对比试验

## 本章参考文献

## 第2章 土力学与工程地质试验

- 2.1 土的基本物理性质指标测定
- 2.2 土的基本力学性质指标测定
- 2.3 土的定名试验
- 2.4 软土的三轴压缩试验
- 2.5 土的力学性能原位试验
- 2.6 地基承载力确定试验
- 2.7 软土工程沉降模型试验
- 2.8 土工构筑物力学性能模型试验
- 2.9 填料压实性评价试验
- 2.10 主要造岩矿物的综合鉴定试验
- 2.11 常见岩浆岩的综合鉴定试验
- 2.12 常见沉积岩的综合鉴定试验
- 2.13 常见变质岩的综合鉴定试验

## 本章参考文献

## 第3章 工程结构基本构件试验

- 3.1 电阻应变计灵敏系数测定试验
- 3.2 钢筋混凝土梁正截面破坏试验
- 3.3 钢筋混凝土柱偏心受压试验
- 3.4 简支钢桁架静载试验
- 3.5 刚架试验
- 3.6 超声回弹法测试混凝土强度试验
- 3.7 简支钢桁架模态试验

## 本章参考文献

## 第4章 测量学实验

- 4.1 水准仪的构造与使用
- 4.2 高程测量综合实验
- 4.3 经纬仪的构造与使用
- 4.4 角度测量的综合性实验
- 4.5 测绘仪器的检验与校正
- 4.6 距离测量与直线定向综合实验
- 4.7 全站仪的构造与使用
- 4.8 全站仪三维导线测量
- 4.9 经纬仪测绘法成图
- 4.10 数字化成图

## &lt;&lt;土木工程试验&gt;&gt;

- 4.11 建筑基线的放样(测设)
- 4.12 圆曲线测设
- 4.13 带缓和曲线的圆曲线测设
- 4.14 纵断面测量
- 4.15 全站仪坐标法测设中线与断面
- 4.16 工程建筑物的变形观测
- 4.17 桥隧控制测量(三角测量)
- 4.18 GPS在控制测量中的应用
- 4.19 RTK GPS施工放样
- 4.20 虚拟实验

本章参考文献

### 第二篇 专业篇

## 第5章 路基路面工程试验

- 5.1 无机结合料稳定材料试验
- 5.2 沥青试验
- 5.3 沥青混合料试验
- 5.4 压实度试验
- 5.5 承载能力测试试验
- 5.6 路基路面现场回弹模量试验
- 5.7 路面抗滑性能试验
- 5.8 平整度试验
- 5.9 沥青路面渗水性能试验方法
- 5.10 路基路面检测新技术简介

本章参考文献

## 第6章 桥梁工程试验

- 6.1 简支梁桥荷载横向分布模型试验
- 6.2 拱结构模型试验
- 6.3 CFRP拉索斜拉桥模型受力性能试验
- 6.4 简支箱梁整体工作性能试验
- 6.5 桥梁结构动力特性测试试验
- 6.6 缆索支承桥梁索力测试试验
- 6.7 基桩静载试验
- 6.8 基桩完整性检测及评定
- 6.9 钢筋混凝土桥梁耐久性指标检测及状态评价
- 6.10 桥梁结构或单梁现场荷载试验

本章参考文献

## 第7章 工程结构试验

- 7.1 砌体轴心抗压强度试验
- 7.2 框架结构受力试验
- 7.3 钢筋混凝土梁斜截面破坏试验
- 7.4 网架结构模型受力试验
- 7.5 配筋砌体轴心抗压强度试验
- 7.6 钢筋混凝土结构耐久性指标检测与评价

本章参考文献

## 第8章 岩土工程(含隧道工程)试验

- 8.1 超声检测混凝土质量及缺陷试验
- 8.2 隧道环境检测试验

<<土木工程试验>>

8.3 静力、动力触探试验

8.4 岩土波速测试试验

8.5 雷管电阻参数测量试验

8.6 隧道地质检测与预报试验

8.7 隧道现场测试与监测试验

本章参考文献

编辑推荐

《高等学校土木工程专业规划教材：土木工程试验》的内容不但涵盖建筑材料、土力学、工程地质、结构设计原理、钢结构、结构力学、工程测量学、路基路面工程、道路勘测设计、桥梁工程、岩土工程等相关课程的相关试验，同时还涉及物理学、机械与电子测量技术、数理统计分析等内容。通过本课程的学习，可以使学生进一步掌握基本理论，巩固所学知识，获得常规操作、试验观察和搜集、处理试验数据、描述试验过程、绘制试验图表等基本技能，具有科技工作者所必须具有的试验能力和基本素质，为今后从事科学研究和工程检测打下坚实的基础。

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>