

### 图书基本信息

书名：<<土木工程专业实验指导书/21世纪土木工程类专业丛书>>

13位ISBN编号：9787562919896

10位ISBN编号：7562919895

出版时间：2003-8

出版时间：武汉理工大学出版社

作者：刘瑾瑜，罗高作 主编

页数：204

字数：331000

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>

## 内容概要

实验教学是土木工程类专业的重要教学环节，它不仅帮助学生理解实验原理、熟练掌握实验方法，而且有助于提高学生学习基本理论的兴趣，同时在以后的工程实践中具有广泛的应用。

掌握相关的实验原理、方法和技巧是该专业学生必备的基本知识。

土木工程类专业的实验较多，介绍这方面单一实验的指导书也比较多，但系统地介绍该专业的实验指导书比较少。

整理和编撰能够较为全面的涵盖该专业实验的指导书是教育形势和实践教学给我们提出的要求。

编者在大量参考了许多这方面单一实验指导书的前提下，并结合多年来本专业实验教学的实践，编撰出了这本土木工程专业实验教学指导书，旨在方便教学与实验指导，从而提高实验教学水平。

## 书籍目录

- 1 建筑CAD实验 1.1 AutoCAD系统的工作界面、菜单结构 1.2 精确绘制简单图形 1.3 图层、线形、颜色、尺寸标注的应用 1.4 图案填充、尺寸标注的应用 1.5 建筑平面、立面、剖面图的绘制
- 2 结构CAD实验 2.1 工程信息输入 2.2 建立轴网和轴网线 2.3 输入墙柱 2.4 输入主梁和次梁 2.5 布置现浇板和预制板 2.6 输入砖混结构 2.7 荷载的输入及检查 2.8 上部结构计算 2.9 生成上都结构施工图 2.10 基础设计 2.11 复杂框架结构的输入要点
- 3 材料拉压实验 3.1 试验机和变形仪的基本原理和操作练习 3.2 金属的拉伸试验 3.3 金属压缩试验
- 4 电测实验 4.1 低碳钢材料拉伸弹性模量和泊松比的测试 4.2 电测梁的弯曲 4.3 空心铝合金圆轴主应力的测定 4.4 扭转实验 4.5 压杆稳定实验
- 5 土力学实验 5.1 土的密度实验 5.2 土的含水量测量(烘干法) 5.3 土的界限含水量 5.4 固结(压缩)试验 5.5 击实实验 5.6 直接剪切试验 5.7 无侧限抗压强度试验 5.8 三轴剪切试验
- 6 测量实验实习 6.1 测量实验实习须知 6.2 测量实验 6.3 测量实验报告 6.4 测量教学实习
- 7 建筑材料试验 7.1 石料饱水抗压强度试验 7.2 石料的磨耗试验(洛杉矶法) 7.3 粗集料表观密度试验(网篮法) 7.4 细集料的筛分试验 7.5 混凝土拌和物维勃稠度试验 7.6 混凝土抗压强度试验 7.7 混凝土抗折强度试验 7.8 沥青混合料马歇尔稳定度试验
- 8 路基路面工程试验 8.1 挖坑灌砂法测定压实度试验 8.2 承载板测定土基回弹模量试验 8.3 贝克曼梁测定路基路面回弹弯沉试验 8.4 无机结合料稳定土的重型击实试验 8.5 无机结合料稳定土的无侧限抗压强度试验 8.6 无机结合料稳定土的间接抗拉强度试验(劈裂试验) 8.7 承载比(CBR)试验 8.8 水泥或石灰稳定土中水泥或石灰剂量的测定(EDTA)滴定法 8.9 3m直尺测定路面平整度试验 8.10 路面抗滑性能试验 手工铺砂法测定路面构造深度试验
- 9 结构试验 9.1 电阻应变片的粘贴技术 9.2 钢桁架静力试验 9.3 预应力空心板鉴定性试验 9.4 动力演示试验 9.5 钢筋混凝土连续梁调幅限值的试验
- 10 建工实习 10.1 建工实习大纲 10.2 主要工种操作步骤及要求 10.3 实习思考题 10.4 实习考核
- 11 误差分析

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>