

<<土木工程实验系列教材>>

图书基本信息

书名：<<土木工程实验系列教材>>

13位ISBN编号：9787504658494

10位ISBN编号：7504658499

出版时间：2011-5

出版时间：中国科学技术出版社

作者：陈立宏

页数：149

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>

## <<土木工程实验系列教材>>

### 内容概要

本书系统地介绍了土的基本物理特性实验、物理状态实验、压缩固结与强度等力学特性实验、渗透实验等最基础和最常用的土工实验，内容涵盖了土工实验的原理、实验仪器、操作过程、要点、技巧和数据处理方法等各个方面。

本书是在作者讲授土力学实验的讲义基础上，参考了国内外多部理论和实验教材，结合作者多年从事土力学实验研究的经验最终形成的。本书是为土木工程及相关专业本科生进行土力学实验而编写的教材，也可作为岩土工程相关领域专业技术人员和高等院校教师的参考用书。

## &lt;&lt;土木工程实验系列教材&gt;&gt;

## 书籍目录

- 第1章 土的工程分类标准
  - 1.1 粒组划分
  - 1.2 塑限与液限
  - 1.3 土类代号
  - 1.4 土的实验室分类法
  - 1.5 土的简易鉴别法分类
  - 1.6 土样描述
- 第2章 试样制备和饱和
  - 2.1 取样
  - 2.2 试样制备
  - 2.3 试样饱和
- 第3章 土的基本物理特性实验
  - 3.1 三相指标与三相草图
  - 3.2 密度实验
  - 3.3 比重实验
  - 3.4 含水率实验
  - 3.5 颗粒分析实验
- 第4章 土的物理状态实验
  - 4.1 概述
  - 4.2 界限含水率实验
  - 4.3 相对密度实验
- 第5章 土的压缩固结实验
  - 5.1 概述
  - 5.2 基本原理
  - 5.3 实验仪器及实验步骤
  - 5.4 实验记录及结果整理
  - 5.5 注意事项
  - 5.6 其他固结实验
- 第6章 土的三轴压缩实验
  - 6.1 概述
  - 6.2 仪器设备
  - 6.3 实验前的检查与准备
  - 6.4 试样制备
  - 6.5 试样饱和
  - 6.6 试样的安装、固结与剪切
  - 6.7 数据记录与处理
  - 6.8 三轴实验数据处理的电子表格法
  - 6.9 三轴实验中的一些问题
- 第7章 直接剪切实验
  - 7.1 实验原理与类型
  - 7.2 仪器设备
  - 7.3 实验步骤
  - 7.4 数据记录与处理
  - 7.5 注意事项
- 第8章 击实实验

<<土木工程实验系列教材>>

- 8.1 压实原理
- 8.2 仪器设备
- 8.3 操作步骤
- 8.4 数据记录与处理
- 第9章 渗透实验
  - 9.1 渗透实验的概述
  - 9.2 渗透系数的测定原理
  - 9.3 常水头渗透实验
  - 9.4 变水头渗透实验
  - 9.5 注意事项
- 附表 水的动力黏滞系数
- 附录 线性回归的计算公式
- 参考文献

<<土木工程实验系列教材>>

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>