

<<岩土力学实验>>

图书基本信息

书名：<<岩土力学实验>>

13位ISBN编号：9787307081574

10位ISBN编号：7307081571

出版时间：2010-10

出版时间：武汉大学出版社

作者：侍倩，曾亚武 编著

页数：259

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>

## <<岩土力学实验>>

### 内容概要

土力学与岩石力学实验是土力学、基础工程、岩石力学等课程的重要组成部分。

为满足实验教学的要求,本教材系统地介绍了各种土力学、岩石力学室内试验的原理、仪器设备、试验方法及步骤、成果整理和分析等。

全书共分两篇十七章。

第一篇包括十二章,为土力学试验,分别介绍了土力学试验试样的制备和饱和、密度试验、含水率试验、土粒比重试验、界限含水率试验、击实试验、渗透试验、固结试验、抗剪强度试验、土体动力性质试验等。

第二篇包括五章,为岩石力学试验,分别介绍了岩石力学试验的试样制备、测量以及烘干和饱和的方法、岩石物理性质试验、力学性质试验和水理性质试验以及岩石声波测试试验和岩石断裂韧度测试试验等。

本教材主要作为大专院校土木工程、水利水电工程、交通工程、矿业工程、岩土工程等有关专业土力学、基础工程和岩石力学的实验教学用书,也可以作为从事岩土工程勘察、土力学与岩石力学试验的生产、教学和科技人员的参考书。

## &lt;&lt;岩土力学实验&gt;&gt;

## 书籍目录

第一篇 土力学实验 第1章 绪论 1.1 土木实验在岩土工程中的位置和作用 1.2 土木实验项目 1.3 正确看待室内实验成果 1.4 土是一种特殊的材料 第2章 术语、符号 2.1 术语 2.2 符号 第3章 试样制备和饱和 3.1 试样制备 3.2 试样饱和 第4章 密度实验 4.1 环刀法 4.2 腊封法 4.3 相对密度试验 4.4 实际应用 第5章 含水率试验 5.1 适用范围 5.2 仪器设备 5.3 试验步骤 5.4 试样含水率计算 5.5 含水率测定中可能的误差 5.6 含水率的实际应用 第6章 土粒比重试验 6.1 基本关系 6.2 比重瓶法 6.3 浮称法 6.4 土颗粒的平均比重 6.5 试验误差 6.6 比重值时的应用 第7章 界限含水率试验 7.1 概述 7.2 土水系统的性状 7.3 试验方法 7.5 试验中几个问题的说明 7.6 试验成果的应用 第8章 击实试验 8.1 概述 8.2 压实理论 8.3 击实试验方法 8.4 击实试验的影响因素 8.5 各种类型土的击实特性 8.6 击实土的工程性质 8.7 击实试验在工程实践中的应用 第9章 渗透试验 9.1 概述 9.2 渗透类型 9.3 达西定律 9.4 饱和土的渗透试验 9.5 影响土的渗透性的因素 9.6 试验中的注意事项 9.7 渗透系数的应用 第10章 固结试验 10.1 概述 10.2 固结变形机理 10.3 固结试验方法 10.4 固结试验中的影响因素 10.5 二维、三维渗透固结课题 10.6 比奥固结理论 10.7 动力固结..... 第11章 土的抗剪强度试验 第12章 土的动力性质试验 第二篇 岩石力学实验 第13章 岩石室内实验试样制备 第14章 岩石物理性质实验 第15章 岩石力学性质实验 第16章 岩石水理性质实验 第17章 岩石其他实验附录 各项实验记录

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>