

<<岩土工程测试技术>>

图书基本信息

书名：<<岩土工程测试技术>>

13位ISBN编号：9787550903210

10位ISBN编号：7550903212

出版时间：2012-8

出版时间：黄河水利出版社

作者：王复明 编

页数：227

字数：340000

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>

## <<岩土工程测试技术>>

### 内容概要

王复明主编的《岩土工程测试技术(普通高等学校岩土工程本科规划教材)》为普通高等学校岩土工程(本科)规划教材, 主要内容包括绪论、测试技术基础知识、土的物理力学性质测试、岩体物理力学性质测试、岩土工程原位测试技术、岩土体动力测试技术、桩基测试技术、岩土工程监测技术。

《岩土工程测试技术(普通高等学校岩土工程本科规划教材)》可作为高等院校土木工程、岩土工程、水利水电工程、地下工程、隧道工程、交通运输工程及采矿工程等专业本科生的教材, 也可供相关专业的研究生以及从事教学、科研、规划、勘察、设计、施工、管理等科技工作者使用。

# <<岩土工程测试技术>>

## 书籍目录

### 前言

### 第一章 绪论

- 第一节 岩土工程测试的目的和意义
- 第二节 岩土工程测试技术发展现状与展望
- 第三节 岩土工程测试的主要内容

### 第二章 测试技术基础知识

- 第一节 测试的基本概念
- 第二节 传感器基本原理
- 第三节 电阻应变式传感器
- 第四节 测量误差与数据处理
- 第五节 系统误差的通用处理方法
- 第六节 测量数据处理中的几个问题

### 第三章 土的物理力学性质测试

- 第一节 概述
- 第二节 土的物理性质测试
- 第三节 液、塑限试验
- 第四节 土体渗透性试验
- 第五节 土体变形测试
- 第六节 土体强度试验

### 第四章 岩体物理力学性质测试

- 第一节 概述
- 第二节 岩体的物理性能与地球物理探测
- 第三节 岩体的渗透性与现场抽水试验
- 第四节 岩体变形观测
- 第五节 岩体的强度测试

### 第五章 岩土工程原位测试技术

- 第一节 概述
- 第二节 静力载荷试验
- 第三节 静力触探试验
- 第四节 动力触探试验
- 第五节 十字板剪切试验
- 第六节 扁铲侧胀试验
- 第七节 现场剪切试验

### 第六章 岩土体动力测试技术

- 第一节 概述
- 第二节 动三轴试验
- 第三节 动单剪试验
- 第四节 动扭剪试验
- 第五节 共振柱试验
- 第六节 自振柱试验
- 第七节 振动台试验

### 第七章 桩基测试技术

- 第一节 概述
- 第二节 单桩载荷试验
- 第三节 桩基低应变动测试

## <<岩土工程测试技术>>

第四节 桩基高应变动测试

第五节 桩基完整性声波测试

第八章 岩土工程监测技术

第一节 概述

第二节 基坑工程监测

第三节 地下工程监测与监控

第四节 边坡工程监测

参考文献

## <<岩土工程测试技术>>

### 编辑推荐

《普通高等学校岩土工程本科规划教材：岩土工程测试技术》较系统地介绍了岩土工程测试的目的和意义，分析了岩土工程测试技术的发展现状，给出了岩土工程测试技术中常用的传感器的原理和使用方法。

本书重点介绍了土的物理力学性质测试、岩体物理力学性质测试、岩土工程原位测试技术、岩土体动力测试技术、桩基测试技术、岩土工程监测技术等内容。

在介绍相关测试理论的同时结合工程实例，便于读者学习与掌握。

<<岩土工程测试技术>>

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>