

# 《简明土木工程系列专辑——岩土工程实用原位测试技术》

## 书籍信息

版次：1

页数：

字数：

印刷时间：2007年08月01日

开本：

纸张：胶版纸

包装：平装

是否套装：否

国际标准书号ISBN：9787508447995

## 内容简介

本书系“简明土木工程系列专辑”中的一本，简述了工程勘察和基桩测试中的一些岩土工程中常用的原位测试技术，主要包括标准贯入试验、静力初探实验、静载荷试验、基桩高应变测试、基桩低应变测试、水土压力测试等几部分内容，分别介绍了这些原位测试技术的适用条件、基本原理、实验过程、资料整理、成果应用等。

本书内容合理、层次清晰、使用方便、适用性强，可作为高等学校理工科相关专业学生教学用书，也可供有关科研和工程技术人员参考。

## 目录

总序

前言

第1章 绪论

第1节 原位测试的主要目的与特点

第2节 原位测试的主要类型

第3节 原位测试的主要过程

第4节 原位测试的整体要求

第2章 标准贯入试验

第1节 概述

第2节 试验方法

第3节 资料整理

第4节 成果应用

第5节 典型算例

复习思考题

第3章 静力触探试验

第1节 概述

第2节 试验过程与资料整理

第3节 成果应用

第4节 典型算例

复习思考题

第4章 静载荷试验

第1节 概述

第2节 试验方法与主要技术要求

第3节 资料整理

第4节 典型算例

第5节 几点讨论

第6节 报告示例

复习思考题

## 第5章 基桩高应变测试

### 第1节 概述

### 第2节 理论基础

### 第3节 检测过程

### 第4节 适用条件

### 第5节 主要功能

### 第6节 几点讨论

### 第7节 报告示例

### 复习思考题

## 第6章 基桩低应变测试

### 第1节 概述

### 第2节 理论基础

### 第3节 试验过程

### 第4节 资料整理

### 第5节 几点讨论

### 第6节 报告示例

### 复习思考题

## 第7章 变形观测

### 第1节 基本原理

### 第2节 测试方法

### 第3节 常见变形观测类型

### 第4节 报告示例

### 复习思考题

## 第8章 水土压力测试

### 第1节 孔隙水压力测试

### 第2节 土压力测量

### 复习思考题

## 附录A 原位测试方法一览

## 附录B 基桩极限承载力预测的应用程序开发

## 参考文献

## 出版者的话

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www.tushupdf.com](http://www.tushupdf.com)