

图书基本信息

书名：<<地基基础测试新技术第二版（地基基础设计与施工丛书）>>

13位ISBN编号：9787711107495

10位ISBN编号：7711107498

出版时间：2003-4-1

出版时间：机械工业出版社

作者：祝龙根 等编

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

本书是在《地基基础测试新技术》第1版基础上，经修改、扩充后写成的关于地基基础测试技术的一本实用型专著。

全书共分9章，其中4章详细介绍了地基土、基桩的静力和动力特性的测试技术；另外4章详细介绍了深基坑开挖、沉桩、软土地区的铁盾构和高等级公路施工的监测技术；还有1章详细介绍了探地雷达技术。

各章对所述测试、监测技术的基本原理、仪器设备、测试方法、测试资料的整理与分析均作了全面阐述；另外还对测试成果在工程中应用方法作了深入探讨。

本书对从事建筑工程和岩土工程勘察、设计、施工、监理、检测等工程技术人员来说，是一本颇有价值的参考书。

本书亦可作为技术干部继续教育、上岗资责培训、高等院校教学的参考书。

书籍目录

序

《地基基础设计与施工丛书》前言(第2版)

本书前言(第2版)

第1章 地基地静力特性测试

1.1 地基土静载荷试验

1.2 静力触探

1.3 旁压试验

1.4 标准贯入试验

1.5 轻便触探试验简介

1.6 十字板剪切试验

1.7 地基土的现场直剪试验

1.8 地基土对混凝土板的抗滑试验

第2章 地基土动力特性测试

2.1 场地土波速测试

2.2 场地地微振观测

2.3 地基土刚度系数测试

2.4 振动衰减测试

2.5 临界竖向振动加速度、临界基地动压力测试

第3章 基桩的静力测试

3.1 单桩竖向抗压静载荷试验

3.2 单桩竖向抗拔静载荷试验

3.3 单桩水平静载荷试验

第4章 基桩的动力测试

4.1 基桩的低应变动测

4.2 基桩的高应变动测

第5章 探地雷达技术在地基基础工程中的应用

5.1 概述

5.2 探地雷达的工作原理和基本组成

5.3 探地雷达的剖面测量方法

5.4 探地雷达现场检测技术

5.5 探地雷达图像的数字处理技术

5.6 探地雷达资料的解释

5.7 探地雷达技术的应用实例

第6章 沉桩对周围环境影响的监测

6.1 概述

6.2 沉桩前对周围环境的调查

6.3 周围建筑物位移的监测

6.4 土体垂直位移、水平位移监测

6.5 地下管线垂直、水平位移

6.6 孔隙水压力的监测

6.7 打桩振动监测

6.8 建筑物裂缝发展监测

第7章 深基坑开挖时的监测工作

7.1 概述

7.2 围护与支撑结构监测

7.3 周围环境监测

7.4 基坑变形控制保护等级及监测项目的警戒值

7.5 深基坑开挖监测工程实例

第8章 软土地区地铁盾构施工监测技术

8.1 概述

8.2 地铁隧道贯通误差的来源及不同阶段误差限值分配

8.3 影响地铁隧道贯通测量精度的环节及其控制

8.4 盾构定位姿态的测量方法及精度控制

8.5 提高地下导线精度的方法

8.6 地铁隧道洞室位移的三维监测技术

8.7 隧道结构监测

8.8 盾构掘进施工中周围环境监测

第9章 软土地区高等级公路施工监测

9.1 概述

9.2 监测方案设计

9.3 沉降监测

9.4 水平位移监测

9.5 土中应力监测

9.6 其它监测项目

9.7 监测资料的整理、分析

9.8 软土地区高速公路施工监测实例

参考文献

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>