

<<低应变瞬态锤击桩基无损动测技术>>

图书基本信息

书名：<<低应变瞬态锤击桩基无损动测技术>>

13位ISBN编号：9787116019034

10位ISBN编号：7116019030

出版时间：1995-11

出版时间：地质出版社

作者：张献民

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>

<<低应变瞬态锤击桩基无损检测技术>>

内容概要

内容简介

本书系统地介绍桩基动测的理论基础，简述了基桩的特点；从桩基振动理论引入了桩基承载力无损检测技术，从桩基波动理论引入了桩基质量无损检测技术；对数据采集及信号处理的关键性问题作了深入分析，并介绍在频率域及时间域分析各种缺陷桩的方法，模型桩上的实测结果及一些工程实例。

本书供从事桩基无损检测的工程技术人员、大专院校师生参考。

书籍目录

目录

第一章 桩基

1.1 桩基础与复合地基

1.2 桩基的分类

1.3 桩基常见的缺陷

第二章 桩基检测理论基础

2.1 物体的弹性

2.2 弹性振动

2.3 弹性波

第三章 桩基波动理论与质量无损检测

3.1 一维波动方程

3.2 桩基瞬态响应的特征

3.3 桩基中波传播的分析

3.4 模型桩上实测结果分析

第四章 桩基振动理论与承载力无损检测

4.1 桩基振动方程

4.2 频率法确定桩基刚度

4.3 频率 - 初速法确定桩基刚度

4.4 桩基承载力的计算

第五章 检测系统及数据采集

5.1 采集系统

5.2 信号激励

5.3 信号采集

第六章 桩基检测信号分析

6.1 时域信号分析

6.2 频率域信号分析

第七章 应用实例及分析

7.1 桩基承载力无损检测实例及其分析

7.2 桩基质量无损检测实例及其分析

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>