

<<工程桩质量检测技术培训教材>>

图书基本信息

书名：<<工程桩质量检测技术培训教材>>

13位ISBN编号：9787112109678

10位ISBN编号：7112109671

出版时间：2009-9

出版时间：中国建筑工业出版社

作者：广东省建设工程质量安全监督检测总站 主编

页数：496

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>

<<工程桩质量检测技术培训教材>>

内容概要

本书是工程桩质量检测员岗位培训教材，主要内容包括：计量知识、岩土工程性质与勘察、桩基基本理论、基桩动测技术的理论基础、动态信号的采集和处理方法、桩基检测过程控制、桩基检测基本规定、低应变法、高应变法、声波透射法、钻芯法、静载试验法等，其中还包括了检测过程中涉及的相关工作要求和知识，并附有大量检测实例、习题和答案。

本书适合设计、施工、监理、质量监督和质量检测人员阅读，尤其适合于工程桩质量检测技术人员自学和作为检测人员培训教材，并可供高等院校有关专业师生参考。

<<工程桩质量检测技术培训教材>>

书籍目录

第一篇 桩基检测基本知识 第1章 计量知识 1.1 概述 1.2 国际单位制 1.3 法定计量单位 1.4 桩基检测常用计量单位 1.5 测量结果的数据处理 1.6 测量不确定度的概念 第2章 岩土工程性质与勘察 2.1 土的工程性质及分类 2.2 岩石的工程性质及分类 2.3 地基承载力特征值 2.4 在桩基检测技术工作中如何合理使用勘察报告 第3章 桩基基本理论 3.1 桩基基本概念 3.2 竖向受荷桩的承载机理 3.3 水平受荷桩的承载机理 3.4 桩基础设计计算基本知识 3.5 桩基施工基本知识 3.6 常用桩的常见质量问题 3.7 有关桩的若干问题 第4章 基桩动测理论基础 4.1 单自由度系统的振动 4.2 多自由度系统的振动 4.3 杆的纵向振动 4.4 直杆中波的传播 4.5 力学系统的响应特性 第5章 动态信号的采集和处理方法 5.1 信号的分类和描述 5.2 信号的测量 5.3 信号的预处理 5.4 信号分析处理 5.5 功率谱分析 5.6 谱窗和泄漏 第6章 基桩检测主要过程控制 6.1 检测工作程序 6.2 人员 6.3 仪器设备及校准 6.4 检测方法 6.5 样品管理 6.6 记录 6.7 报告 第二篇 桩基检测技术 第7章 桩基检测基本规定 7.1 一般规定 7.2 检测前的准备工作 7.3 检测方法分类 7.4 检测数量 7.5 验证与扩大检测 7.6 检测结果综合评价和检测报告 第8章 低应变法 8.1 反射波法检测桩身质量的基本原理 8.2 理论计算和模型桩试验波形分析 8.3 仪器设备 8.4 现场检测 8.5 检测数据分析与结果判定 8.6 检测实例 8.7 反射波法检测桩身质量的若干问题分析 第9章 高应变法 引言 9.1 Case法基本理论 9.2 曲线拟合法基本理论 9.3 仪器设备 9.4 现场检测一 9.5 检测数据的分析与判定 9.6 工程桩检测实例一 9.7 关于高应变法的若干问题 第10章 声波透射法 10.1 引言 10.2 混凝土灌注桩声波透射法检测的基本理论 10.3 仪器设备 10.4 检测技术 10.5 检测数据分析与结果判定 第11章 钻芯法 11.1 仪器设备 …… 第12章 静载试验法习题答案参考文献

<<工程桩质量检测技术培训教材>>

章节摘录

第一篇 桩基检测基本知识 第1章 计量知识 1.6 测量不确定度的概念 1.6.1 基本概念
为便于正确理解不确定度的概念，这里对误差、准确度等概念也作简要介绍。

(1) 误差：测量结果减去被测量的真值，由于真值不能确定，实际上用的是约定真值。

误差可用绝对误差和相对误差表示。

当有必要与相对误差相区别时，误差有时称为测量的绝对误差，相对误差等于误差除以被测量的真值。

误差之值只取一个符号，非正即负；注意不应与误差的绝对值相混淆，后者指误差的模。

误差与不确定度是完全不同的两个概念。

对同一被测量不论其测量程序、条件如何，相同测量结果的误差相同；而在重复性条件下，则不同结果可有相同的不确定度。

误差按出现于测量结果中的规律，通常分为随机误差和系统误差。

1) 随机误差：测量结果与在重复性条件下对同一被测量进行无限多次测量所得结果的平均值（也称总体均值）之差。

随机误差等于误差减去系统误差。

2) 系统误差：在重复性条件下，对同一被测量进行无限多次测量所得结果的平均值与真值之差。

随机误差和系统误差都是无限多次测量的理想化的概念。

由于实际上只能进行有限次测量，因此只能用有限次测量的平均值即样本均值来作为无限多次测量结果的平均值的估计值。

.....

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>