

<<桩基工程检测手册>>

图书基本信息

书名：<<桩基工程检测手册>>

13位ISBN编号：9787114050183

10位ISBN编号：7114050186

出版时间：2004年1月1日

出版时间：第2版 (2004年1月1日)

作者：罗骥先编

页数：450

字数：720000

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>

<<桩基工程检测手册>>

内容概要

桩基础工程的试验和质量检验评定是一项重要工作。

本手册是将近年业有关桩基工程检测方面的各类方法汇总编撰而成。

本手册包括以下内容：概论，灌注成孔质量检测，桩基静载试验，桩基高、低应变动力检测，静动法(Statnamic)检测桩基承载力，灌注桩声波检测法，灌注桩试件强度检验与钻芯法检测，水泥土搅拌桩检测，碎石桩检测。

书中对每种方法的原理、仪器设备、检测方法、检测结果的处理、分析均进行了较为详细的叙述，并列举了每种方法的工程应用实例。

本手册除了介绍传统的、现行的测试方法外，还介绍了当前桩基检测工作中许多新技术和新设备，如桩承载力自平衡测试法、灌注桩CT扫描成像技术、静动法等技术，以及最新的各类检测设备。

本书是一本实用性强、内容全面的工具书，是从事桩基工程设计、施工、监理、检测工作人员的实用手册，也可作为高等院校土木工程专业的选修课教材及桩基检测人员的培训教材。

<<桩基工程检测手册>>

书籍目录

第一章 概论 第一节 基桩的分类 第二节 桩基工程常见的质量问题 第三节 桩基工程的检测
第二章 灌注桩成孔质量检测 第一节 成孔质量检验标准 第二节 成孔质量检测 第三节 成孔
质量检测工程实例第三章 桩基静载试验 第一节 常规静载试验 第二节 桩承载力自平衡测试法
第四章 桩基低应变动力检测 第一节 概述 第二节 反射波法 第三节 机械阻抗法 第四节
水电效应法 第五节 低应变法检测单位桩承载力讨论第五章 桩基高应变动力检测 第一节 波动
方程半径经验解析解法 (CASE法) 第二节 CASE法改进及CASE综合分析法讨论 第三节 波动方
程拟合分析法本构模型 第四节 波动方程拟合分析法计算原理 第五节 拟合步骤及拟合参数影响
第六节 拟合法讨论及应用实例 第七节 高应变法桩基动测系统 第八节 现场测试技术第六章
静动法 (Statnamic) 检测基承载力 第一节 基本原理 第二节 静动态确定桩承载力 第三节
静动法试验装置和试验过程 第四节 静动法试验曲线分析 第五节 工程实例 第六节 静动法的
适用范围第七章 灌注桩声波检测法 第一节 概述 第二节 声学原理 第三节 混凝土声学参数
与测量 第四节 非金属超声检测设备 第五节 超声法检测混凝土质量 第六节 超声法检测混凝
土灌注桩混凝土质量 第七节 灌注桩声波层析成像 (CT) 技术及串式换能器第八章 灌注桩试件强
度检验与钻芯法检测 第一节 混凝土试件强度检验 第二节 灌注桩钻芯法检测第九章 水泥土搅
拌桩检测 第一节 水泥土搅拌桩概述 第二节 水泥土搅拌桩的强度检测 第三节 轻型动力触探
检测法 第四节 取芯检测法 第五节 竖向静力载荷试验法第十章 碎石桩检测 第一节 概述
第二节 载荷试验 第三节 动力触深检测桩身密实度 第四节 工程实例附录一 华人民
国行业标准.建筑基桩检测技术规范 (JGJ 106-2003) 附录二 中国工程建设标准化协会标准.超
声法检测混凝土缺陷技术规程 (CECS 21 : 2000) 附录三 江苏省地方标准.桩承载力自平
衡测试技术规程 (DB32/T 291-1999) 参考文献

<<桩基工程检测手册>>

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>