

《桩基础设计与检测》

图书基本信息

书名：《桩基础设计与检测》

13位ISBN编号：9787560934013

10位ISBN编号：7560934013

出版时间：2005-9

出版社：华中科技大学出版社

作者：王靖涛

页数：153

版权说明：本站所提供下载的PDF图书仅提供预览和简介以及在线试读，请支持正版图书。

更多资源请访问：www.tushu111.com

《桩基础设计与检测》

内容概要

本书系统阐述了桩基础设计与检测理论。第一部分介绍了桩荷载传递机理、承载力和变形特性、设计原理和方法；第二部分首次运用波传播反问题理论分析了桩基础承载力和完整性的反演问题，给出了确定桩承载力和检测完整性的两个新方法。本书还运用人工神经网络系统，实现了桩基承载力计算的自动化。本书内容新颖，反映了桩基设计和应力波检测的最新研究成果；理论联系实际，给出了大量工程实例。本书可作供高等院校土木工程专业师生作为教材使用，也可作为有关工程技术人员的参考用书。

《桩基础设计与检测》

书籍目录

绪论 0.1 桩基应用简介 0.2 桩基应力波检测的发展和应用第1章 桩的类型与选型 1.1 概述 1.2 桩的分类
1.3 各类桩的类型、特点与适用条件 1.4 桩型与成桩工艺的选择第2章 桩基承载力的确定 2.1 桩荷载的
传递机理 2.2 负摩阻力 2.3 单桩竖向承载力的确定 2.4 群桩竖向承载力的确定 2.5 桩的水平承载力的确
定 2.6 桩基施工中的一些问题第3章 桩基础结构设计 3.1 设计的内容和步骤 3.2 桩的类型的几何尺寸
3.3 桩的数量和布置 3.4 桩基中各桩的荷载验算 3.5 桩身结构设计 3.6 承台设计第4章 应力波理论基础
4.1 概述 4.2 应力波 4.3 长杆中的纵波 4.4 波在边界上的反射和透射第5章 单桩承载力及土性参数的反演
5.1 Smith法 5.2 Case法 5.3 CAPWAP法 5.4 WANG-PCP法 5.5 WANG-PCPN法第6章 桩基完整性检测
6.1 声脉冲反射波法 6.2 测量结果的解释与分析 6.3 WANG-PIP法 6.4 低应变法的局限性第7章 桩基应力
波检测的试验方法和技术参考文献

《桩基础设计与检测》

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:www.tushu111.com