第一图书网, tushu007.com

<<桩基优化设计与施工新技术>>

图书基本信息

书名：<<桩基优化设计与施工新技术>>

13位ISBN编号：9787114083648

10位ISBN编号：7114083645

出版时间：2011-2

出版时间：人民交通出版社

作者：顾国荣　等主编

页数：544

字数：827000

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

第一图书网, tushu007.com

<<桩基优化设计与施工新技术>>

内容概要

本书系统介绍了我国近年来桩基工程在勘察、设计、施工、测试方面的新工艺、新技术和新方法，在有限篇幅内力求体现桩基工程勘察、设计、施工、测试一体化思路，充分反映桩基工程的一体化发展趋势，其中桩基优化设计方法及其在工程中的成功应用是对传统设计思路的完善和补充。
全书共分十一章，包括：桩基础技术概论、桩基工程勘察、桩基优化设计、预制桩施工技术及设备、灌注桩施工技术及设备、特种桩型施工技术及设备、基坑围护工程的桩墙技术及设备、沉桩施工的环境效应、桩荷载试验、桩动力测试、桩基信息化施工技术。
各章均附有经典工程实例介绍，具有较高的参考价值。

本书可供从事桩基工程设计和施工的人员参考使用，亦可供土建领域技术人员及大专院校师生参考使用。

第一图书网, tushu007.com

<<桩基优化设计与施工新技术>>

书籍目录

第一章 桩基础技术概论
第一节 桩的起源和发展
第二节 桩的分类和选型
第三节 桩基础应用中的主要问题
第四节 桩基础的发展趋向
本章参考文献
第二章 桩基工程勘察
第一节 勘察工作的重要性
第二节 软土的工程性质
第三节 软土地区勘察的手段与方法
第四节 勘察工作量的布置原则及应注意的问题
第五节 桩基工程勘察需重点解决的技术问题
第六节 桩基工程勘察实例
第三章 桩基优化设计
第一节 桩基优化设计的基本概念
第二节 类比法桩基优化设计的方法
第三节 桩基优化设计内容
第四节 案例分析
本章参考文献
第四章 预制桩施工技术及设备
第一节 静压桩的设备选型及适用条件
第二节 静压桩的施工技术
第三节 静压桩施工的过程控制
第四节 静压桩沉桩可行性分析
第五节 打入桩的设备选型及适用条件
第六节 打入桩的施工技术及选型
第七节 打入桩施工的过程控制
本章参考文献
第五章 灌注桩施工技术及设备
第一节 灌注桩施工技术及设备选型
第二节 旋挖扩底灌注桩——AM工法施工技术
第三节 灌注桩的后注浆技术
第六章 特种桩型施工技术及设备
第一节 载体桩施工技术及设备
第二节 锚杆静压桩施工技术及设备
第三节 树根桩施工技术及设备
第四节 DX挤扩灌注桩施工技术及设备
本章参考文献
第七章 基坑围护工程的桩墙技术及设备
第一节 排桩式围护挡土墙施工技术
第二节 全套管钻孔咬合桩施工技术及设备
第三节 型钢水泥土搅拌墙(SMW工法)技术及设备
本章参考文献
第八章 沉桩施工的环境效应问题
第一节 沉桩噪声影响

第一图书网, tushu007.com

第二节 沉桩振动影响
第三节 沉桩挤土效应
第四节 非挤土桩施工的环境问题
第五节 减小沉桩施工对环境影响的工作方法
本章参考文献
第九章 桩荷载试验
第一节 静力试桩
第二节 自平衡测试技术
本章参考文献
第十章 桩动力测试
第一节 低应变动测法
第二节 高应变动测法
第三节 混凝土灌注桩超声波检测
本章参考文献
第十一章 桩基信息化施工技术
第一节 桩基信息化施工与管理方法
第二节 信息采集、存储与管理
第三节 信息分析与预测
第四节 桩基信息化施工案例分析
本章参考文献

第一图书网, tushu007.com

编辑推荐

《桩基优化设计与施工新技术》以实用、紧密结合工程实践为编写原则，以优化设计为体系核心，以勘察设计新方法、施工新工艺、测试新技术为手段，始终贯穿勘察、设计、施工、测试一体化思路。

全书共分十一章，包括：桩基础技术概论、桩基工程勘察、桩基优化设计、预制桩施工技术及设备、灌注桩施工技术及设备、特种桩型施工技术及设备、基坑围护工程的桩墙技术及设备、沉桩施工的环境效应、桩荷载试验、桩动力测试、桩基信息化施工技术。

其中第三章桩基优化设计总结了桩基优化设计的方法、原理和考虑因素，阐述了在确保安全前提下如何合理控制桩基工程造价及风险。

第四章预制桩施工技术及设备紧扣目前沉桩施工技术难点，在收集大量工程实例基础上提出的控制要点和估算方法已在许多工程中得到验证。

第十一章桩基信息化施工技术阐述了今后桩基施工信息化控制的必然趋势。

各章节总结汇总了近年来大量工程实践及科研成果，许多工程案例都具有非常高的参考价值。

《桩基优化设计与施工新技术》由顾国荣、张剑锋、桂业琨任主编，由许丽萍任副主编。

第一图书网, tushu007.com

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