

<<挤扩桩设计施工与工程应用>>

图书基本信息

书名：<<挤扩桩设计施工与工程应用>>

13位ISBN编号：9787506660877

10位ISBN编号：7506660873

出版时间：2011-5

出版时间：中国标准出版社

作者：徐至钧

页数：466

字数：698000

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>

<<挤扩桩设计施工与工程应用>>

内容概要

《挤扩桩设计施工与工程应用》是根据住房和城乡建设部最近颁布的行业标准《三岔双向挤扩灌注桩设计规程》(JGJ 171—2009)和中国工程建设标准化协会标准《挤扩支盘灌注桩技术规程》(CECS 192—2005)这两个标准的主要内容编写而成。

书中分绪论、岩土工程勘察与土的力学特性、桩的受力性状与单桩承载力确定、挤扩桩构造、桩基施工、桩的施工质量监测、桩基变刚度调平设计、技术经济分析、工程应用与试桩成果汇总等。

《挤扩桩设计施工与工程应用》可为建筑工程设计和科研人员参考,也可供高等院校土木工程、地基基础等相关专业师生阅读。

<<挤扩桩设计施工与工程应用>>

书籍目录

第一章 绪论

- 第一节 国内外桩的发展概况
- 第二节 桩型选择与桩的技术特点
- 第三节 桩的应用存在的问题
- 第四节 挤扩桩的主要特征
- 第五节 挤扩桩行业标准颁布
- 第六节 《建筑桩基技术规范》(JGJ 94—2008)的修订颁布与实施
- 第七节 桩的发展前景与展望

第二章 桩基工程的岩土工程勘察

- 第一节 岩土工程勘察分级
- 第二节 岩土分类
- 第三节 勘察阶段的划分和基本要求
- 第四节 勘察方案布设
- 第五节 岩土工程评价
- 第六节 现行挤扩桩技术规程对适用土层的规定
- 第七节 岩土的工程力学特性
- 第八节 复杂的岩溶地质勘查

第三章 桩的受力性状与桩基设计计算

- 第一节 普通灌注桩的荷载传递性状
- 第二节 挤扩桩竖向荷载传递性状
- 第三节 挤扩桩单桩承载力分析
- 第四节 行业标准挤扩桩规程的单桩承载力计算
- 第五节 桩的设计计算
- 第六节 桩基础直接计算法

第四章 挤扩桩构造及桩基承台计算

- 第一节 《建筑地基基础设计规范》(GB 50007—2002)对桩基的构造要求
- 第二节 《建筑桩基技术规范》(JGJ 94—2008)对桩基的构造要求
- 第三节 挤扩桩规程的构造措施
- 第四节 桩基承台计算

第五章 桩基础沉降计算

- 第一节 基础沉降计算是地基基础工程中的难题之一
- 第二节 高层建筑深基础沉降研究进展和问题
- 第三节 超高层建筑深基础沉降计算中实用模型和计算参数
- 第四节 土的泊松比和变形模量的确定
- 第五节 按《建筑桩基技术规范》(JGJ 94—2008)建筑桩基的沉降计算

第六节 空间变刚度群桩等沉降设计

- 第七节 国家和地方规范对建筑物变形允许值的规定
- 第八节 高层建筑基础沉降计算与实测分析

第六章 桩基变刚度群桩设计

- 第一节 变刚度群桩概念
- 第二节 桩基承台受力性状与变刚度群桩设计
- 第三节 碟形沉降和马鞍形反力分布的负面效应
- 第四节 桩基变刚度群桩实例

<<挤扩桩设计施工与工程应用>>

[工程实例1] 德国法兰克福展览大楼

[工程实例2] 南京工业大学图书馆

[工程实例3] 北京京广中心大厦

[工程实例4] 某高层综合楼

[工程实例5] 储油罐基础采用变刚度群桩设计

[工程实例6] 某办公楼工程实践与实测

第七章 桩基施工

第一节 我国桩基施工技术现状

第二节 灌注桩施工的准备

第三节 挤扩机的测试检查

第四节 灌注桩使用材料的组成及技术要求

第五节 灌注桩的成孔方法

第六节 泥浆护壁成孔灌注桩施工

第七节 干作业成孔灌注桩施工

第八节 挤扩灌注桩施工

第八章 挤扩桩的施工质量控制与检测

第一节 挤扩灌注桩的施工质量控制

第二节 挤扩桩质量检验

第三节 挤扩桩基桩检测与工程验收

第四节 桩的质量检测

第五节 挤扩桩的挤扩试验

第九章 挤扩桩的工程特征与经济效益

第一节 挤扩桩的工程特征

第二节 试桩对比分析

第三节 挤扩桩应用成果证明

第四节 挤扩桩与普通灌注桩应用成果对比

第五节 综合技术经济分析

第十章 工程应用实例与试桩成果汇集

第一节 工程应用实例

[工程实例1] 邯钢3200m³高炉等基础

[工程实例2] 淮北临涣煤泥矸石发电厂(4 × 300 MW)

[工程实例3] 天津巴黎现代广场

[工程实例4] 越南(煤头)化肥工程

[工程实例5] 浙江凯旋万豪大酒店

[工程实例6] 挤扩桩在电厂建设中的应用

[工程实例7] 杭州高新技术开发区软件中心9号楼

[工程实例8] 挤扩桩在深圳复杂岩溶地基中的应用

[工程实例9] 中国人民银行191工程

[工程实例10] 挤扩桩在丽馨园商住楼的应用

[工程实例11]

北京地铁奥运支线奥林匹克公园站应用挤扩抗拔桩

第二节 挤扩桩试桩成果汇集

附录：挤扩支盘机的使用与维修

第一节 挤扩支盘机的使用与维护

第二节 支盘成形机的检修

第三节 支盘成形机常见故障及排除

参考文献

<<挤扩桩设计施工与工程应用>>

编辑推荐

《挤扩桩设计施工与工程应用》详细介绍了利用挤扩桩进行建筑桩基建设的各方面内容，包括了工程勘察、桩的受力分析、技术经济分析、工程应用和成果等。

《挤扩桩设计施工与工程应用》行文简洁，浅显易懂，可供建筑工程人员和高校土木专业学生参考使用。

<<挤扩桩设计施工与工程应用>>

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>