

<<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3200m<sup>3</sup>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>