第一图书网, tushu007.com

<<建筑桩基技术规范应用手册（附网络>>

图书基本信息

书名：<<建筑桩基技术规范应用手册（附网络下载）>>

13位ISBN编号：9787112121069

10位ISBN编号：711212106X

出版时间：2010-8

出版时间：中国建筑工业

作者：刘金砺//高文生//邱明兵

页数：478

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

内容概要

本书围绕《建筑桩基技术规范》JGJ 94-2008的内容展开，汇集了建筑桩基领域的最新技术和最新研究成果。
针对实际应用的需要，在对《建筑桩基技术规范》JGJ 94-2008条文进行了深度阐述和解析的基础上，本书既阐明桩基设计计算原理又剖析其工作机理；既阐明设计基本规定和原则又论述具体技术措施；既阐明设计先进理念又分析对比传统设计理念及其问题；既阐明计算方法与公式又给出具体应用案例。

本书从桩基设计基?规定、桩基构造、桩基竖向承载力、桩基水平承载力和位移、桩基沉降计算、桩基结构承载力计算、桩基础抗震、桩基施工等方面进行了剖析和论述。
同时，本书对未列入规范、处于发展中的新技术和某些特殊条件下的桩基设计等问题的机理、设计、原理和方法也进行了简要介绍；对工程应用中提出的大量疑难问题也作了简要释义，以供桩基工程技术人员参考应用。

本书既是《建筑桩基技术规范》JGJ 94?2008的配套读本，又是建筑桩基技术的工具书，可供建筑桩基工程科研、勘察、设计、施工、监理、质量监督、检测、咨询等相关人员及高校土建专业师生、注册结构工程师和注册岩土工程师考生参考使用。

第一图书网, tushu007.com

书籍目录

第1章概论
1.1 桩基技术标准演进与桩基技术发展
1.1.1
桩基技术初始发展阶段——制订《工业与民用建筑灌注桩基础设计与施工规程》JGJ 4—80
1.1.2 桩基技术加速发展阶段——制订《建筑桩基技术规范》JGJ
94—94
1.1.3 桩基技术全面进步阶段——修订《建筑桩基技术规范》JGJ
94—94，出台JGJ 94—2008
1.2 规范修订概要
1.2.1 调整的主要内容
1.2.2 增加的主要内容
第2章桩基设计基本规定
2.1 建筑桩基设计等级划分
2.1.1 划分建筑桩基设计等级的目的和原则
2.1.2 建筑桩基设计等级具体划分
2.2 桩基的承载能力极限状态设计
2.2.1 桩基承载能力极限状态设计演变
2.2.2 有关国家和地区规范关于桩基承载能力设计概况
2.2.3 桩基结构承载能力极限状态设计
2.3 桩基的正常使用极限状态设计
2.3.1 桩基正常使用极限状态内涵
2.4 桩的类型与选型
2.4.1 桩的要素
2.4.2 桩的分类
2.4.3 桩型选择
2.5 桩端持力层选择
2.5.1 桩端土支承刚度对侧阻力的影响
2.5.2 端阻力的深度效应
2.5.3 综合多种因素选择桩端持力层
2.6 承台形式和基桩布置
2.6.1 承台形式设计
2.6.2 基桩布置
2.7 桩筏基础变刚度调平设计
2.7.1 传统设计理念的若干误区
2.7.2 变刚度调平优化设计
本章参考文献
第3章桩基构造
3.1 概述
3.1.1 考虑基桩的工作性状
3.1.2 特殊地质条件下的基桩
3.1.3 桩基的耐久性
3.1.4 桩土、承台和上部结构的共同作用
3.2 基桩构造
3.2.1 灌注桩桩身构造
3.2.2 扩底灌注桩

3.2.3 混凝土预制桩
3.2.4 预应力混凝土空心桩
3.2.5 钢桩的构造
3.3 承台构造
3.3.1 承台的最小宽度和厚度
3.3.2 配筋模式及最小配筋率
3.3.3 承台混凝土耐久性
3.3.4 承台与桩、柱及连系梁之间的连接
本章参考文献
第4章桩基竖向承载力
4.1 概述
4.1.1 单、群桩的承载变形特性
4.1.2 一般建筑物基桩荷载效应计算
4.1.3
考虑承台(包括地下墙体)、基桩协同工作和土的弹性抗力作用分析方法计算基桩荷载效应
4.2 桩基竖向承载力确定与验算
4.2.1 桩基竖向承载力计算
4.2.2 复合桩基竖向承载力
4.2.3 桩基竖向承载力验算
4.3 桩基竖向承载力的时间效应
4.3.1 饱和软土中摩擦型挤土桩承载力的时间效应
4.3.2 黏性土中钻孔桩承载力的时间效应
4.3.3 考?时间效应基桩承载力验算
4.4 特殊桩型的单桩竖向极限承载力
4.4.1 大直径灌注桩的竖向承载力
4.4.2 钢管桩的竖向承载力
4.4.3 预应力混凝土空心桩的竖向承载力
4.4.4 嵌岩桩的竖向承载力
4.4.5 后注浆灌注桩的竖向承载力
4.5 特殊条件下桩基的竖向承载力
4.5.1 软弱下卧层验算
4.5.2 桩基负摩阻力
4.6 桩基抗拔承载力
4.6.1 概述
4.6.2 等截面桩
4.6.3 扩底灌注桩
4.6.4 后张预应力灌注桩
4.6.5 抗拔桩的群桩效应及其承载力
4.6.6 抗拔桩选型
4.7 建筑桩基整体稳定性验算
4.7.1 平地建筑桩基的整体稳定性问题
4.7.2 坡地、岸边建筑桩基的整体稳定性验算
本章参考文献
第5章桩基水平承载力和位移
5.1 概述
5.2 单桩水平承载力
5.2.1 单桩水平静栽试验

5.2.2 水平荷载下单桩的计算
5.2.3 单桩水平承载力特征值
5.3 水平荷载下群桩基础的计算
5.3.1 群桩基础水平承载力简化计算
5.3.2 考虑承台(含地下室侧墙)?桩—土共同作用的分析计算
本章参考文献
第6章桩基沉降计算
6.1 概述
6.1.1 建筑桩基沉降计算的工程意义
6.1.2 既有沉降计算方法简述
6.2 单桩、单排桩、疏桩基础的沉降计算
6.2.1
对Geddes应力计算的改进——考虑桩径影响的Mindlin应力系数
6.2.2
考虑桩径影响的Mindlin解计算单桩、单排桩、疏桩基础沉降——规范法
6.3 中小桩距群桩基础沉降计算
6.3.1 中小桩距群桩基础沉降变形特征
6.3.2 等代墩基法的改进
6.3.3 等效作用分层总和法——规范法
6.3.4 弹性理论法计算桩基沉降的改进
6.4 软土中减沉复合疏桩基础的设计和沉降计算
6.4.1 概述
6.4.2 软土中减沉复合疏桩基础的承载变形特性
6.4.3 复合桩基承载力?算——承台面积和桩数确定
6.4.4 复合疏桩基础沉降计算
6.4.5 减沉复合疏桩基础桩身受压承载力计算
6.4.6 减沉复合疏桩基础设计案例
本章参考文献
第7章桩基结构承载力计算
7.1 桩身承载力
7.1.1 钢筋混凝土轴心受压桩正截面受压承载力
7.1.2 偏心受压桩
7.1.3 轴心受拉桩
7.1.4 预制桩桩身承载力
7.2 承台承载力
7.2.1 四桩及以上柱下独立桩基承台
7.2.2 柱下独立三桩承台
7.2.3 柱下独立两桩承台
7.2.4 筏形承台
7.2.5 砌体墙下条形承台梁
本章参考文献
第8章桩基础抗震
8.1 桩基震害
8.1.1 非液化土中桩基的震害
8.1.2 液化土中桩基的震害
8.2 桩基抗震设计的基本要求
8.2.1 一般规定

8.3 桩基竖向抗震承载力验算
8.3.1 可不进行抗震承载力验算的桩基
8.3.2 非液化土中低承台桩基的竖向抗震承载力验算
8.3.3 液化土中桩基的竖向抗震承载力验算
8.4 桩基水平抗震承载力验算
8.4.1 非液化土中低承台桩基水平抗震承载力验算
8.4.2 液化土中桩基水平抗震承载力验算
8.5 坡地岸边桩基整体稳定性抗震验算
8.5.1 影响坡地岸边建筑桩基整体稳定性的因素
8.5.2 土质边坡桩基整体稳定性验算——圆弧滑动条分法
8.5.3
存在外倾基岩或软弱层折线形滑动面桩基的整体稳定性验算——折线形滑动面传递系数法
8.6 桩基结构承载力抗震验算
8.6.1 钢筋混凝土构件的承载力抗震调?系数Y RE
8.6.2 承台结构承载力抗震验算
8.6.3 桩身结构承载力抗震验算
8.6.4 液化土中桩基础设计计算案例
8.7 桩基抗震构造措施
8.7.1 桩身配筋
8.7.2 承台体系抗震构造措施
本章参考文献
第9章桩基施工
9.1 概述
9.2 灌注桩施工
9.2.1 灌注桩施工的?性问题
9.2.2 泥浆在灌注桩施工中的应用
9.2.3 泥浆护壁钻、冲孔灌注桩
9.2.4 旋挖钻机成孔灌注桩
9.2.5 沉管灌注桩和内夯管灌注桩
9.2.6 干作业成孔灌注桩
9.2.7 长螺旋钻孔压灌桩
9.3 灌注桩后注浆工法
9.3.1 灌注桩后注浆工艺流程
9.3.2 注浆装置的设置与要求
9.3.3 灌注桩后注浆施工
9.4 混凝土预制桩与钢桩施工
9.4.1 混凝土预制桩的制作
9.4.2 混凝土预制桩的起吊、运输和堆放
9.4.3 混凝土预制桩的接桩
9.4.4 沉桩
9.4.5 钢桩施工
9.5 承台施工
9.5.1 基坑开挖和回填
9.6 灌注桩施工常见问题与处理
9.6.1 干作业螺旋钻孔灌注桩常遇问题与处理
9.6.2 泥浆护壁正反循环钻孔灌注桩施工常遇问题与处理
9.6.3 旋挖钻机成孔灌注桩施工常遇问题及处理

9.6.4 长螺旋钻孔压灌桩施工常见问题与处理
9.6.5 灌注桩后注浆施工常见问题与处理
9.6.6 灌注桩桩底后注浆施工中的安全问题
本章参考文献
第10章桩基疑难问题释义
10.1 桩基设计基本规定与原则
10.2 桩基构造
10.3 桩基竖向承载力
10.4 桩基水平承载力与位移
10.5 承台设计和桩基结构承载力
10.6 桩基沉降计算
10.7 桩基抗震设计
10.8 桩基施工
本章参考文献
附录《建筑桩基技术规范》JGJ 94—2008(条文部分)
网络下载说明

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