第一图书网, tushu007.com

<<桩基计算理论及实例>>

图书基本信息

书名：<<桩基计算理论及实例>>

13位ISBN编号：9787564309763

10位ISBN编号：7564309768

出版时间：2011-1

出版时间：西南交通大学出版社

作者：王成

页数：304

字数：351000

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

本书是作者王成在重庆交通大学使用多年的研究生讲义基础上，融入了作者及其研究生多年的论文成果编写而成。

全书共分7章，主要内容有：竖向荷载作用下单桩计算理论及实例，包括桩土界面特征研究、轴向刚度计算与实例分析、超长桩模型试验分析等；考虑桩身稳定的超长桩的临界荷载，结合苏通长江大桥和模型试验给出了算例分析；竖向荷载下群桩计算理论及实例，包括几种群桩效率系数计算公式的比较分析，结合超长群桩模型试验分析了合理桩间距和有效桩长；水平推力作用下单桩计算理论及实例，主要包括双参数法及其综合刚度原理，并结合典型土质中大型现场试桩资料进行算例分析；水平荷载作用下群桩计算理论，主要包括水平荷载群桩效率系数的地基系数折减法、试验方法及其对比分析等；桩基动力计算理论及实例，主要包括竖向动荷载和水平动荷载作用下桩基的动力特性分析。

第一图书网, tushu007.com

<<桩基计算理论及实例>>

书籍目录

第1章 绪论
1.1 桩基的特点
1.2 桩基的发展概况
1.3 桩基的研究现状
1.4 桩基研究的难点
1.5 桩基研究存在的不足
思考题
第2章 竖向荷载作用下单桩计算理论及实例
2.1 单桩的荷载传递及其破坏模式
2.2 确定单桩容许承载力的常规方法
2.3 桩的侧阻力分析
2.4 桩土界面特征研究
2.5 单桩轴向综合刚度计算及实例
2.6 超长单桩模型试验结果分析
2.7 桩承受负摩阻力的计算
思考题
第3章 考虑桩身稳定的超长桩临界荷载计算
3.1 超长桩稳定性分析特点
3.2 能量解法的基本原理
3.3 超长桩稳定性算例分析
思考题
第4章 竖向荷载下群桩计算理论及实例
4.1 群桩分析方法概述
4.2 群桩效率系数计算公式
4.3 超长群桩模型试验
4.4 超长群桩的有效桩长
4.5 黏性土中超长群桩的合理桩距
思考题
第5章 水平推力作用下单桩计算理论及实例
5.1 推力桩计算现状及存在的问题
5.2 推力桩的极限地基反力法
5.3 推力桩的双参数弹性地基反力法
5.4 推力桩与土共同作用的综合刚度原理及实例分析
5.5 推力桩容许极限荷载的确定
5.6 计算推力桩的p-y曲线法
5.7 提高桩基水平承载力的措施
思考题
第6章 水平荷载作用下群桩计算理论及实例
6.1 水平荷载作用下群桩的工作性状
6.2 水平荷载群桩的计算
6.3 水平荷载群桩的模型试验
6.4 计算水平荷载群桩效率的地基系数折减法
6.5 抗滑桩的计算理论
思考题
第7章 桩基动力计算理论及实例

第一图书网, tushu007.com

7.1 轴向荷载桩的动力计算
7.2 水平荷载桩的动力计算
思考题
符号索引
参考文献

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