

<<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>

<<桩基计算理论及实例>>

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。

<<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

<<桩基计算理论及实例>>

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

<<桩基计算理论及实例>>

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>