

<<桥梁桩基计算与检测>>

图书基本信息

书名：<<桥梁桩基计算与检测>>

13位ISBN编号：9787114034992

10位ISBN编号：7114034997

出版时间：2000-1

出版时间：人民交通出版社

作者：赵明华

页数：191

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>

## <<桥梁桩基计算与检测>>

### 内容概要

《桥梁桩基计算与检测》结合我国现行规范规程和作者近20年对桩基设计理论的研究成果，以及目前我国桩基工程发展动态，系统地阐述了各种复杂条件下基桩的受力性能以及桩基工程的设计计算方法和桩身质量的检测方法。

尤其是诸如多层地基中横向荷载桩的分析，倾斜荷载或轴、横向荷载同时作用下基桩的受力分析，以及基桩的屈曲分析等，对工程应用具有一定的参考价值。

全书由浅入深、内容丰富，不仅可作为土木工程专业（包括建筑工程、桥梁工程、岩土工程等）和海洋工程专业的本科生和研究生教材或教学参考书，也可供工程技术人员和科研人员阅读参考。

## &lt;&lt;桥梁桩基计算与检测&gt;&gt;

## 书籍目录

第一章 概述第一节 我国桥梁桩基应用简介第二节 桩和桩基础的分类第三节 桩基计算与检测工作简介第二章 竖向荷载下桩的承载力第一节 竖向荷载下桩的受力特性第二节 单桩竖向承载力的计算第三节 竖向荷载下群桩的受力分析第四节 承受负摩阻力的桩第三章 单桩和群桩的沉降计算第一节 概述第二节 单桩的沉降计算第三节 群桩的沉降计算第四章 横向荷载下桩的内力和位移分析第一节 横向荷载下桩的受力特性第二节 横向荷载桩的计算方法分类第三节 线弹性地基反力法—m法解答第四节 线弹性地基反力法的幂级数通解第五节 弹性地基反力法的数值分析解第六节 提高基桩水平承载力的措施第五章 多层地基横向受荷桩的分析第一节 多层地基横向受荷桩的性状第二节 多层地基横向受荷桩的幂级数解第三节 多层地基横向受荷桩的简化计算方法第六章 倾斜荷载作用下桩的分析第一节 概述第二节 地基系数为常数的解答第三节 地基系数随深度呈线性增加的解答第四节 有限单元解第五节 倾斜极限荷载确定第六节 计算实例分析第七章 桩的屈曲分析第一节 概述第二节 基桩屈曲分析的常用方法第三节 基桩屈曲分析的能量法解答第四节 基桩屈曲分析的幂级数解第五节 计算单桩屈曲, 临界荷载的有限单元第六节 计算实例分析第八章 桩的静载试验结果分析第一节 静载加荷方式简介第二节 单桩竖向极限荷载及屈服荷载的确定方法第三节 试桩未达破坏时单桩竖向极限承载力的估算第四节 单桩竖向容许承载力的确定第五节 单桩水平承载力的确定第六节 试桩实例分析第九章 桩的质量检测与竖向承载力动测第一节 概述第二节 桩的成孔质量检测第三节 超声脉冲法第四节 动力参数法第五节 机械阻抗法第六节 水电效应法附录 Newmark法计算基桩内力和位移源程序清单附录 桩基内力与位移计算幂级数通解源程序清单附录 轴、横向荷载作用下基桩内力和位移计算源程序清单附表1-8参考文献

<<桥梁桩基计算与检测>>

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>