

<<桩基工程>>

图书基本信息

书名：<<桩基工程>>

13位ISBN编号：9787112096657

10位ISBN编号：7112096650

出版时间：2007-12

出版时间：中国建筑

作者：张忠苗

页数：542

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>

<<桩基工程>>

内容概要

本书是按照教育部2002年颁布的高等学校土木工程专业本科与研究生教育培养目标、培养方案和课程教学大纲要求、我国注册土木工程师（岩土）、注册结构工程师、注册建筑师的考试内容要求及最新国家标准《建筑地基基础设计规范》、《建筑桩基技术规范》、《岩土工程勘察规范》等要求而编写的桩基工程学教材。

内容上以工业与民用建筑桩基工程为主，兼顾交通、港口、桥梁、水利、电力等领域的桩基工程。

本书在阐明桩基工程学基本原理和计算方法、施工方法、检测方法的同时，尽可能介绍一些新成果、新理论、新技术、新方法，并提出各种桩基的适用范围和局限性。

写作方式上尽量简明、易懂，强调学生对基本概念的掌握，并结合工程实例分析来培养学生的学习兴趣。

全书共分为十章，内容主要包括：绪论、桩基工程勘察、抗压桩受力性状、桩基沉降计算、抗拔桩受力性状、水平桩受力性状、桩基础设计、桩基工程施工、支护桩设计、桩基工程试验与检测。

本书编写方式上采用了每章开始提出带启发性的在学完本章后应掌握的内容和学习中注意事项及存在问题。

每节简明扼要阐述桩基工程基本概念、基本原理和基本计算方法，并结合计算实例和工程实例分析桩基工程问题的解决思路；每章结束附有思考题。

本书旨在培养学生掌握桩基工程学的基本理论知识、实践技能及创新能力。

本书可作为高等学校土木工程、水利工程、港口工程、道路工程、桥梁工程专业高年级本科生和研究生的专业教材，也可作为广大注册土木工程师（岩土）、注册结构工程师资格考试相关内容的复习教材，同时可供土木工程、水利工程、港口工程、道路工程、桥梁工程等专业技术人员和研究人员使用。

<<桩基工程>>

书籍目录

- 第1章 绪论 1.1 地基基础问题的提出 1.2 桩基的定义 1.3 桩基的作用 1.4 桩基工程学的研究内容
1.5 桩基工程学的研究分析方法 1.6 桩的发展过程 1.7 桩基设计思想 1.8 桩基分类及我国的桩型
体系 1.9 桩基应用概况 1.10 桩基发展新趋势 1.11 本课程对学生的学习要求 思考题第2章 桩基工
程勘察 2.1 概述 2.2 桩基勘察目的 2.3 岩土工程勘察分级及相应的勘察方法 2.4 勘探点平面和深
度设置原则 2.5 岩土的工程分类 2.6 岩土参数的物理意义 2.7 工程勘察报告编写及内容 2.8 勘察
报告的阅读及桩基设计应考虑的因素 2.9 桩型选择和桩基优化及基坑开挖建议 思考题第3章 抗压桩
受力性状 3.1 概述 3.2 单桩竖向抗压静荷载试验 3.3 桩土体系的荷载传递 3.4 桩侧阻力 3.5 桩端
阻力 3.6 单桩竖向极限承载力计算 3.7 打桩挤土效应 3.8 群桩受力性状及群桩效应 3.9 群桩的极
限承载力计算 3.10 桩基竖向承载力的时间效应 3.11 桩基负摩阻力 3.12 桩端后注浆的理论研究
思考题第4章 桩基沉降计算 4.1 概述 4.2 单桩沉降计算理论 4.3 荷载传递法 4.4 剪切位移法 4.5
弹性理论法 4.6 路桥桩基简化方法 4.7 单桩沉降计算的分层总和法 4.8 单桩的数值分析法 4.9 群
桩沉降计算理论 4.10 等代墩基法 4.11 明德林—盖得斯法 4.12 建筑地基基础设计规范法 4.13 浙江
大学考虑桩身压缩的群桩沉降计算方法 4.14 建筑桩基技术规范方法 4.15 群桩沉降计算的沉降比法
4.16 桩筏(箱)基础沉降计算 4.17 桩基沉降计算实例 思考题第5章 抗拔桩受力性状 5.1 概述 5.2
单桩竖向抗拔静荷载试验 5.3 抗拔桩的受力机理 5.4 抗拔桩与抗压桩的异同 5.5 抗拔桩的设计方法
思考题第6章 水平受荷桩受力性状 6.1 概述 6.2 单桩水平静荷载试验 6.3 水平受荷桩受力机理
6.4 单桩水平受荷计算 6.5 群桩水平受荷计算 6.6 水平受荷桩的设计 6.7 提高桩基抗水平力的技
术措施 思考题第7章 桩基础设计 7.1 概述 7.2 地基基础的设计总原则 7.3 桩基础的设计思想、原
则与内容 7.4 按变形控制的桩基设计 7.5 桩型的选择与优化 7.6 桩的平面布置 7.7 桩基持力层的
选择 7.8 桩长与桩径的选择 7.9 承台中桩基的承载力计算与平面布置 7.10 承台的结构设计与计算
7.11 桩基础抗震设计 7.12 特殊条件下桩基的设计原则 7.13 桩端桩侧后注浆设计 7.14 桩土复合地
基设计 7.15 刚柔复合桩基设计 7.16 刚性桩基础设计实例 7.17 桩基设计程序思路简介 思考题第8
章 桩基工程施工 8.1 概述 8.2 桩基施工前的调查与准备 8.3 预应力管桩施工 8.4 预制混凝土方桩
的施工 8.5 钢桩的施工 8.6 沉管灌注桩施工 8.7 钻孔灌注桩施工 8.8 人工挖孔桩施工 8.9 挤扩支
盘灌注桩施工 8.10 大直径薄壁筒桩施工 8.11 水泥搅拌桩施工 8.12 碎石桩施工 8.13 桩端桩侧后注
浆施工技术 8.14 桩基工程事故的处理对策 8.15 桩基工程预决算 8.16 桩基工程施工监理 思考题
第9章 支护桩设计 9.1 概述 9.2 基坑支护桩的设计概论 9.3 水土压力计算 9.4 自立式支护设计 9.5
排桩支护结构设计 9.6 地下连续墙支护 9.7 注浆锚杆土钉墙支护 9.8 基坑开挖施工与监测要点 9.9
基坑支护桩工程实例分析 9.10 边坡抗滑桩的设计 思考题第10章 桩基工程试验与检测 10.1 概述
10.2 桩基室内模型试验内容与现场检测内容 10.3 模型桩室内静载试验 10.4 模型桩室内离心试验
10.5 桩基现场成孔质量检测 10.6 桩身混凝土钻芯取样法检测 10.7 低应变反射波法检测桩身质量
10.8 孔中超声波法检测桩身质量 10.9 桩基承载力检测方法——静荷载试验 10.10 基桩高应变检测
10.11 自平衡法检测原理 思考题参考文献

<<桩基工程>>

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>