

<<基础工程>>

图书基本信息

书名：<<基础工程>>

13位ISBN编号：9787810936323

10位ISBN编号：7810936328

出版时间：2007-8

出版时间：合肥工业大学出版社

作者：张威

页数：297

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>

<<基础工程>>

内容概要

本书是根据土木工程专业的教学大纲要求，本着强调基本概念、基本原理和基本方法，以及扩展土木工程专业知识面的原则，结合长期教学与工程设计的经验，根据《建筑地基基础设计规范》、《建筑地基处理技术规范》等设计规范而编写的。

本书主要介绍了土木工程中的各种类型基础的设计计算原理和方法，如天然地基浅基础及基础结构分析、筏形基础与箱形基础、桩基础、动力机器基础和地震区的地基基础工程；介绍了地基处理、基坑开挖与支护工程、挡土墙设计和特殊土的地基处理的原理与方法等。

本书内容覆盖面广，适用于不同地区、不同类别、不同层次的土木工程专业及相近专业的本科、专科教材，可作为报考土木工程等专业硕士研究生、注册岩土工程师考试人员的用书，亦可作为土木工程中的勘察、设计、施工技术人员的参考书。

<<基础工程>>

书籍目录

第1章 绪论 1.1 地基和基础的概念 1.2 基础工程学的重要性 1.3 基础工程的发展回顾及未来发展方向 1.4 基础工程的主要内容 1.5 基础工程的特点和学习方法第2章 天然地基上的浅基础 2.1 概述 2.2 浅基础的类型和特点 2.3 浅基础的埋置深度 2.4 地基基础设计原则 2.5 浅基础地基承载力特征值的确定 2.6 基础底面尺寸的确定 2.7 扩展基础的设计 2.8 基础的变形控制要求及技术措施第3章 地基计算模型与地基梁板分析 3.1 概述 3.2 地基、基础与上部结构相互作用的概念 3.3 地基计算模型 3.4 弹性地基梁板的分析第4章 连续基础 4.1 概述 4.2 联合基础 4.3 柱下条形基础 4.4 交叉条形基础 4.5 筏形基础 4.6 箱形基础第5章 桩基础 5.1 概述 5.2 桩的分类 5.3 单桩轴向荷载传递 5.4 单桩竖向抗压承载力 5.5 单桩水平承载力 5.6 单桩抗拔承载力 5.7 群桩的承载力与桩基沉降计算 5.8 复合桩基与减沉桩基础 5.9 桩的负摩阻力 5.10 桩基础的设计第6章 地基处理 6.1 概述 6.2 换土垫层法 6.3 复合地基计算 6.4 深层水泥土搅拌法 6.5 排水固结法 6.6 强夯法 6.7 高压喷射注浆法 6.8 振冲法 6.9 土工合成材料第7章 基坑工程 7.1 概述 7.2 支护结构类型 7.3 挡土结构上的水、土压力 7.4 基坑支护结构设计 7.5 基坑稳定性分析 7.6 基坑降水与基坑开挖第8章 挡土墙设计 8.1 概述 8.2 挡土墙类型 8.3 挡土墙的土压力计算 8.4 重力式挡土墙设计 8.5 悬臂式挡土墙设计第9章 特殊土地基 9.1 概述 9.2 湿陷性黄土地基 9.3 膨胀土地基 9.4 冻土地基第10章 动力机器基础与地基基础抗震 10.1 动力机器基础的设计计算 10.2 实体式机器基础振动计算 10.3 地基震害 10.4 天然地基及基础抗震设计 10.5 桩基抗震设计附录 课程设计参考图纸参考文献

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>