

基础工程



[基础工程 下载链接1](#)

著者:华南理工大学

出版者:中国建筑工业

出版时间:2008-9

装帧:平装

isbn:9787112102228

《基础工程(第2版)》是土力学课程的后续课程教材，此次修订是在2003年出版的第一版的基础上进行的。修订过程中，全面参照国家最新的规范和标准对全书内容进行了梳理和充实，使《基础工程(第2版)》概念陈述更加准确，行文遣字更加简洁流畅。《基础工程(第2版)》主要内容包括：绪论、浅基础、连续基础、桩基础、地基处理、土工合成材料、挡土墙、基坑工程、特殊土地基、动力机器基础与地基基础抗震等。

《基础工程（第2版）》可作为高校土木工程专业的教材，也可供相关的工程设计、施工等技术人员参考使用。

作者介绍:

目录: 第1章 绪论
§ 1.1 概述
§ 1.2 基础工程内容
§ 1.3 基础工程的发展概况

§ 1.4 本课程的特点和学习要求

第2章 浅基础

§ 2.1 概述

§ 2.2 浅基础的类型

§ 2.3 基础埋置深度的选择

§ 2.4 浅基础的地基承载力

§ 2.5 基础底面尺寸的确定

§ 2.6 扩展基础设计

§ 2.7 联合基础设计

§ 2.8 减轻不均匀沉降危害的措施

习题

第3章 连续基础

§ 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 文德勒地基上梁的计算

§ 3.5 地基上梁的数值分析

§ 3.6 柱下条形基础

§ 3.7 柱下交叉条形基础

§ 3.8 筏形基础与箱形基础

§ 3.9 刚性基础基底反力、沉降和倾斜计算的数值分析法

习题

第4章 桩基础

§ 4.1 概述

§ 4.2 桩的类型

§ 4.3 桩的竖向承载力

§ 4.4 桩基础沉降的计算

§ 4.5 桩的负摩擦问题

§ 4.6 桩的水平承载力

§ 4.7 桩的平面布置原则

§ 4.8 桩承台的设计

§ 4.9 桩基础设计的一般步骤

习题

第5章 地基处理

§ 5.1 概述

§ 5.2 垫层法

§ 5.3 排水固结法

§ 5.4 深层水泥搅拌法

§ 5.5 高压喷射注浆法

§ 5.6 强夯法

§ 5.7 振冲法

习题

第6章 土工合成材料

§ 6.1 概述

§ 6.2 加筋的作用机理

§ 6.3 加筋挡墙及其设计原理

§ 6.4 堤坝软基加筋

§ 6.5 建筑物地基加筋

习题

第7章 挡土墙

§ 7.1 概述

§ 7.2 挡土墙的类型

§ 7.3 作用在挡土墙上的土压力

§ 7.4 重力式挡土墙

§ 7.5 悬臂式挡土墙
§ 7.6 扶壁式挡土墙

习题

第8章 基坑工程

§ 8.1 概述
§ 8.2 围护结构形式及适用范围
§ 8.3 支护结构上的荷载
§ 8.4 悬臂式围护结构内力分析
§ 8.5 单锚式围护结构内力分析
§ 8.6 基坑的稳定验算

第9章 特殊土地基

§ 9.1 概述
§ 9.2 软土地基
§ 9.3 湿陷性黄土地基
§ 9.4 膨胀土(岩)地基
§ 9.5 红黏土地基
§ 9.6 岩溶与土洞
§ 9.7 其他特殊土地基

第10章 动力机器基础与地基基础抗震

§ 10.1 概述
§ 10.2 振动对地基的影响及机器基础的设计步骤
§ 10.3 实体式基础振动计算理论简述及地基动力参数
§ 10.4 实体式机器基础振动计算方法
§ 10.5 锻锤基础的设计
§ 10.6 曲柄连杆机器基础设计简述
§ 10.7 振动基础在土中引起的波动及防振措施
§ 10.8 地基基础抗震

习题

参考文献

• • • • • (收起)

[基础工程_下载链接1](#)

标签

结构

教材

建筑

评论

也没有别的可以选了

补考过了也改变不了我给它差评

[基础工程 下载链接1](#)

书评

[基础工程 下载链接1](#)