

# 《基础工程》

## 图书基本信息

书名：《基础工程》

13位ISBN编号：9787109105980

10位ISBN编号：7109105989

出版时间：2008-7

出版社：中国农业出版社

页数：434

版权说明：本站所提供下载的PDF图书仅提供预览和简介以及在线试读，请支持正版图书。

更多资源请访问：[www.tushu000.com](http://www.tushu000.com)

# 《基础工程》

## 内容概要

《基础工程》是根据土木工程专业的教学大纲要求，充分考虑应用型土木工程人才培养的需求，本着强调基本概念、基本原理和基本方法并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，依据基础工程相关的勘察、设计和施工等最新规范编写。全书共分十章，包括绪论、地基勘察、浅基础设计的基本原理、浅基础结构设计、桩基础、（沉井、地下连续墙及沉箱基础）、地基处理、特殊性土地基、基坑工程和地基基础的抗震设计等内容。各章后附有相应的思考题和习题，以便于学生掌握所学内容。《基础工程》概念清楚、层次分明、内容覆盖面广且重点突出、实用性强，同时注意学科的系统性和技术的新成就及发展。本教材可作为高等院校土木工程专业、水电工程建筑专业及相近专业本科、专科的教材，也可作为大中专院校相关专业的教学参考书，亦可作为从事土木工程研究、设计和施工等工作的工程技术人员参考。

## 书籍目录

前言

绪论

- 一、地基及基础的概念
- 二、基础工程的重要性
- 三、基础工程的发展概况
- 四、本课程的内容与学习要求

### 第一章 地基勘察

#### 第一节 概述

#### 第二节 地基勘察的任务和内容

- 一、勘察任务书
- 二、勘察阶段的划分及要求
- 三、岩土工程勘察等级

#### 第三节 地基勘察方法

- 一、工程地质测绘与调查
- 二、勘探与取样
- 三、岩土测试
- 四、岩土测试成果的整理

#### 第四节 岩土工程中的地下水

#### 第五节 地基勘察报告

- 一、地基勘察报告编制的主要内容
- 二、勘察报告实例
- 三、勘察报告的阅读与使用

思考题与习题

### 第二章 浅基础设计的基本原理

#### 第一节 概述

- 一、地基基础设计等级
- 二、地基基础的设计原则
- 三、地基基础设计计算的荷载取值
- 四、天然地基上浅基础设计内容与步骤

#### 第二节 浅基础的类型

- 一、刚性基础
- 二、柔性基础

#### 第三节 基础埋置深度的选择

- 一、工程地质条件的影响
- 二、水文地质条件的影响
- 三、建筑物的用途、结构类型、荷载大小与性质
- 四、地基冻融条件的影响
- 五、场地环境条件的影响

#### 第四节 地基承载力的确定

- 一、按载荷试验确定地基承载力特征值 $f_{ak}$
- 二、按理论公式计算地基承载力特征值 $f_a$
- 三、按经验方法确定地基承载力特征值 $f_{ak}$
- 四、地基承载力特征值的深宽修正
- 五、《公路桥涵规范》的承载力取值

#### 第五节 基础底面尺寸的确定

- 一、按持力层承载力确定基础底面尺寸
- 二、软弱下卧层的强度验算

## 第六节 地基的变形验算

- 一、变形验算范围
- 二、地基变形特征值

## 第七节 地基基础稳定性验算

- 一、基础倾覆稳定性验算
- 二、基础滑动稳定性验算
- 三、地基整体稳定性验算
- 四、斜坡上地基稳定性验算

## 第八节 地基、基础与上部结构共同作用的概念

- 一、共同作用的概念
- 二、地基与基础的共同作用

.....

## 第三章 浅基础结构设计

## 第四章 桩基础

## 第五章 沉井、地下连续墙及沉箱基础

## 第六章 地基处理

## 第七章 特殊性土地基

## 第八章 基坑工程

## 第九章 地基基础的抗震设计

## 主要参考文献

## 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：[www.tushu000.com](http://www.tushu000.com)