

<<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

出版时间：中国农业出版社

作者：王士杰，党进谦 主编

页数：434

字数：502000

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>

## &lt;&lt;基础工程&gt;&gt;

## 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。

## &lt;&lt;基础工程&gt;&gt;

## 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

## <<基础工程>>

- 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:<http://www.tushu007.com>