

<<地基基础>>

图书基本信息

书名：<<地基基础>>

13位ISBN编号：9787304035648

10位ISBN编号：7304035641

出版时间：2006-5

出版时间：中央广播电视大学出版社

作者：李延和 主编

页数：204

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>

## <<地基基础>>

### 内容概要

本书系根据中央广播电视大学主持审定的土建类统设专业——建筑施工与管理专业（专科）的地基基础课程教学大纲的要求编写。

本书介绍了地基基础三大内容：工程地质基本概念、土力学基本概念和地基基础设计基本方法。

主要内容包括工程地质、土力学基本原理、基础设计、地基处理、基坑支护及地基工程监测与检测。

为了便于学员掌握地基基础设计方法，本书将基础设计基本概念独立成章。

结合地基基础专业的发展需要，本书专列了基坑支护工程和地基工程检验与监测方面的内容。

针对开放专科学员以自学为主的特点，本书在章的开头和结尾分别编写了学习目标、重点、建议、内容回顾和拓展。

同时，编写了大量的思考题和习题，并附参考答案。

本书具有内容精练、体系完整、便于自学的特点，可作为土建类专业（专科）教学用书、自学考试自学参考书和相关专业工程技术人员的简明工具书。

## &lt;&lt;地基基础&gt;&gt;

## 书籍目录

- 1 绪论
  - 1.1 地基、基础及土力学的基本概念
  - 1.2 地基基础在工程中的地位及重要性
  - 1.3 本课程的特点和学习方法
- 2 工程地质
  - 2.1 概述
  - 2.2 地质作用及地质年代
  - 2.3 岩石成因、特征及分类
  - 2.4 土的物理性质及工程分类
  - 2.5 地下水及其侵蚀性
  - 2.6 土中的渗流和渗透性
- 3 土力学基本原理
  - 3.1 概述
  - 3.2 地基的应力
  - 3.3 地基变形
  - 3.4 土的强度指标
  - 3.5 土压力及挡土墙设计
  - 3.6 土坡稳定分析和计算
- 4 工程地质勘察
  - 4.1 概述
  - 4.2 勘探和取样
  - 4.3 工程勘察的室内土工试验及测试
  - 4.4 地质勘察报告
  - 4.5 勘察报告的阅读与使用
- 5 基础设计基本概念
  - 5.1 概述
  - 5.2 基本规定
  - 5.3 基础分类
  - 5.4 基础设计的几个重要概念
- 6 天然地基上浅基础设计
  - 6.1 设计内容及基本参数确定
  - 6.2 无筋扩展基础设计
  - 6.3 扩展基础设计
  - 6.4 柱下钢筋混凝土条形基础设计
- 7 桩基础设计
  - 7.1 桩基概念及适应性
  - 7.2 竖向荷载作用下的单桩工作性状
  - 7.3 竖向荷载下单桩承载力的确定方法
  - 7.4 桩基计算
  - 7.5 桩基础设计
- 8 特殊地基设计
  - 8.1 概述
  - 8.2 软土地基
  - 8.3 膨胀土地基
  - 8.4 山区地基

## <<地基基础>>

### 9 地基基础抗震设计简介

#### 9.1 场地

#### 9.2 砂土液化

#### 9.3 地基基础抗震验算

### 10 基坑工程简介

#### 10.1 概述

#### 10.2 基坑支护结构设计依据及标准

#### 10.3 支护结构的选型及布置形式

### 11 检验与监测

#### 11.1 概述

#### 11.2 基槽检验

#### 11.3 桩基检验

#### 11.4 建筑物变形观测

#### 11.5 基坑工程监测

### 参考文献

<<地基基础>>

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>