

<<工程地质与地基基础>>

图书基本信息

书名：<<工程地质与地基基础>>

13位ISBN编号：9787562934608

10位ISBN编号：7562934606

出版时间：2011-5

出版时间：武汉理工

作者：陈洪江

页数：295

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>

## <<工程地质与地基基础>>

### 内容概要

《普通高等学校工程管理专业规划教材·工程地质与地基基础（第2版）》为工程管理专业学生提供了必需的工程地质和地基基础知识，系统地阐述了土木工程中的地质问题和工程建设项目的主要基础类型。

全书共分6篇13章，第1篇为工程地质基础知识，主要介绍建筑工程所涉及的地质问题；第2篇为土力学，包括地基土的物理性质和工程分类、地基应力和沉降、土的抗剪强度和地基承载力、土压力和土坡稳定；第3篇为岩土工程勘察；第4篇为基础工程设计，包括浅基础设计、桩基础设计、基坑工程、地基基础的抗震；第5篇为地基处理，包括软弱土地基处理和特殊土地基处理；第6篇为岩土工程概预算与招投标。

《普通高等学校工程管理专业规划教材·工程地质与地基基础（第2版）》内容丰富、文字简明、重点突出。

每章编排有本章提要和学习要求，并有复习思考题和习题便于学生自学。本书还注重英汉双语教学，在常用专业名词后都附有英文注释，并配有多媒体电子课件。

《普通高等学校工程管理专业规划教材·工程地质与地基基础（第2版）》可作为高等学校工程管理专业的本科教材，也可作为土木工程专业本科教材，亦可供参加注册岩土工程师考试人员参考使用。

## &lt;&lt;工程地质与地基基础&gt;&gt;

## 书籍目录

0 绪论 0.1 本课程的研究内容 0.2 工程地质与地基基础的重要性 0.3 本课程特点和学习方法 学习要求 复习思考题 第1篇 工程地质基础知识1 工程地质概论 1.1 地质作用 1.2 矿物和岩石 1.3 土的成因类型 1.4 地质构造 1.5 不良地质条件 1.6 地下水 学习要求 复习思考题 习题 第2篇 土力学2 地基土的物理性质和工程分类 2.1 土的组成及其结构构造 2.2 土的物理性质指标 2.3 土的物理状态指标 2.4 土的工程分类 学习要求 复习思考题 习题3 地基应力和沉降 3.1 土中自重应力 3.2 基底压力 3.3 地基附加应力 3.4 土的压缩性 3.5 地基最终沉降量 学习要求 复习思考题 习题4 土的抗剪强度和地基承载力 4.1 莫尔-库仑强度理论 4.2 抗剪强度的测定方法 4.3 地基承载力和地基破坏形式 4.4 地基临塑荷载和临界荷载 4.5 地基极限承载力 学习要求 复习思考题 习题5 土压力与土坡稳定 5.1 挡土墙及土压力类型 5.2 朗肯土压力理论 5.3 库仑土压力理论 5.4 挡土墙设计 5.5 土坡稳定性分析 学习要求 复习思考题 习题 第3篇 岩土工程勘察6 岩土工程勘察 6.1 概述 6.2 岩土工程勘察等级和阶段 6.3 岩土工程勘察方法 6.4 岩土工程勘察报告 学习要求 复习思考题 习题 第4篇 基础工程设计7 浅基础的常规设计 7.1 概述 7.2 浅基础的类型 7.3 基础埋置深度的选择 7.4 地基承载力特征值 7.5 基础底面尺寸的确定 7.6 地基变形验算与建筑物沉降观测 7.7 无筋扩展基础设计 7.8 扩展基础设计 7.9 柱下条形基础、筏形基础、箱形基础简介 7.10 防止不均匀沉降的措施 学习要求 复习思考题 习题8 桩基础与深基础 8.1 桩基础的适用性 8.2 桩的分类与质量检测 8.3 单桩竖向承载力 8.4 群桩竖向承载力 8.5 桩基础设计 8.6 其他深基础简介 学习要求 复习思考题 习题9 基坑工程 9.1 基坑工程的现状与主要特点 9.2 基坑开挖支护方法的分类和基坑变形 9.3 基坑工程的设计内容和选型 9.4 基坑开挖降排水 9.5 基坑工程开挖监测与控制 学习要求 复习思考题 习题10 地震区的地基基础 10.1 地震的概念 10.2 建筑场地类别与震害 10.3 地基基础抗震设计原则 学习要求 复习思考题 习题 第5篇 地基处理11 软弱土地基处理 11.1 概述 11.2 换土垫层法 11.3 预压固结法 11.4 强夯法和强夯置换法 11.5 振冲法和砂石桩法 11.6 水泥土搅拌法 学习要求 复习思考题 习题12 特殊土地基和山区地基 12.1 概述 12.2 湿陷性黄土地基 12.3 膨胀土地基 12.4 岩溶、土洞和红黏土地基 学习要求 复习思考题 习题 第6篇 岩土工程概预算与招投标13 岩土工程概预算与招投标 13.1 岩土工程概预算 13.2 岩土工程招投标 13.3 岩土工程监理 13.4 岩土工程合同 学习要求 复习思考题 习题参考文献

## <<工程地质与地基基础>>

### 编辑推荐

陈洪江主编的《工程地质与地基基础（第2版）》的目的在于通过教学使学生了解工程地质勘察的基本内容和工作方法；熟悉工程地质基础知识和理论；具备正确提出工程地质勘察任务及要求并运用勘察资料进行工程设计与施工的基本能力，具备依据工程地质勘察成果进行一般的工程地质问题分析并制定合理处理措施的基本能力；了解土力学的基本知识；熟悉工程建设项目的主要基础类型和特点；掌握常用基础类型的计算分析方法，掌握工程建设项目施工过程中软弱土地基处理的方法；具备进行工程建设项目浅基础设计、桩基础设计的基本能力。

<<工程地质与地基基础>>

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>