

《工程地质（第二版）》

书籍信息

版次：2

页数：297

字数：360000

印刷时间：2009年12月01日

开本：16开

纸张：胶版纸

包装：平装

是否套装：否

国际标准书号ISBN：9787040278859

内容简介

本书是普通高等教育“十一五”*规划教材，是在2004年12月出版的《工程地质》第一版（教育科学“十五”国家规划课题研究成果）的基础上根据*的规范和标准修订而成的。

全书内容共分为三部分：第一部分系统地阐述了工程地质学的基础理论，包括矿物、岩石、地质构造、第四纪沉积物和地下水等；第二部分阐述工程地质知识，包括岩土体的工程地质性质、不良地质现象等；第三部分主要阐述工程地质环境问题及工程地质勘察。本书较为系统地阐述了工程地质基础知识，重点介绍地质构造、岩土体的工程地质性质、不良地质现象和工程地质环境问题，具有重点突出、密切结合我国大众化高等教育背景下人才培养要求及课程教学实际、及时跟踪我国岩土工程和工程地质范畴的新标准和新规范、充分反映岩土工程和工程地质学科的新成果和新进展的特点。

本书可作为高等学校土木工程、工程管理、港口与航道工程等土建类专业土木工程地质课程本专科教材，也可作为水利工程、采矿工程等相关专业本专科教材或参考书，还可供土木工程设计、施工及项目管理人员参考使用。

目录

绪论

第1章 地壳及其物质组成

1.1 地壳

1.2 矿物

1.3 岩石

本章知识工程应用要点

思考题

第2章 地层与构造

2.1 地层

2.2 褶皱

2.3 断裂

2.4 赤平极射投影

2.5 地质图

2.6 地质构造对工程稳定性的影响

本章知识工程应用要点

思考题

第3章 第四纪沉积物

3.1 概述

3.2 第四纪沉积环境

3.3 第四纪沉积层

3.4 中国第四纪地层特征

本章知识工程应用要点

思考题

第4章 土体的工程地质特征

4.1 土的生成

4.2 土的工程分类

4.3 土的物质组成

4.4 土的结构和构造

4.5 土的物理性质指标

4.6 土的力学性质

4.7 无粘性土

4.8 粘性土

4.9 粉土

本章知识工程应用要点

思考题

第5章 岩体的工程特性

5.1 概述

5.2 岩石的物理和水理性质

5.3 岩石的力学性质

5.4 结构面的物理力学性质

5.5 岩体的力学性质

5.6 岩体质量评价

本章知识工程应用要点

思考题

第6章 地下水

6.1 地下水的物理性质和化学成分

6.2 地下水的分类及各类地下水的特征

6.3 地下水的运动规律

6.4 地下水对土木工程的影响

本章知识主要工程应用要点

思考题

第7章 常见地质灾害

7.1 概述

7.2 滑坡

7.3 崩塌

7.4 泥石流

7.5 岩溶

7.6 地震

本章知识工程应用要点

思考题

第8章 工程地质环境

8.1 概述

8.2 岩土工程的稳定性

8.3 人类活动与地质环境

本章知识工程应用要点

思考题

第9章 岩土工程勘察

9.1 岩土工程勘察的要求和程序

9.2 岩土工程勘察方法

9.3 岩土工程测试

9.4 岩土工程勘察设计

9.5 岩土工程勘察成果

本章知识工程应用要点

思考题

附A 土的物理性质指标测定试验

A.1 土的密度测定试验

A.2 土粒比重的测定试验

A.3 土的含水量测定试验

A.4 界限含水量测定试验

附B 土的压缩试验

附C 土的抗剪强度试验

C.1 直接剪切试验

C.2 三轴剪切试验

附D 土的渗透试验

参考文献

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.tushupdf.com](http://www.tushupdf.com)