<<工程地质学>>

图书基本信息

书名：<<工程地质学>>

13位ISBN编号：9787112088973

10位ISBN编号：7112088976

出版时间：2007-2

出版时间：建筑书店（原建筑社）

作者：张忠苗

页数：475

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>

<<工程地质学>>

内容概要

本书是按照教育部2002年颁布的高等学校土木工程专业本科教育培养目标和培养方及课程教学大纲要求和我国注册土木工程师（岩土）的考试内容要求及国家标准《岩土工程勘察规范》、《建筑地基基础设计规范》等要求而编写的工程地质学教材。

因为我国已开始实施注册岩土工程师制度，所以本课程内容充分兼顾了教学大纲、规范和注册考试的相关内容。

相对过去教材增加了地貌和岩体力学及防灾减灾相关章节。

全书共分为十章，主要内容包括绪论、地球与地貌、矿物与岩石、地质构造、岩体与周岩、第四纪堆积物与土的工程性状、地下水、不良地质作用及防灾减灾、岩土工程地质勘察方法技术、不同种类的岩土工程勘察等。

本书编写方式上采用了每章开始提出带启发性的在学完本章后应掌握的内容和学习中注意事项及存在问题；每节简明扼要阐述工程地质学基本概念、基本原理和基本分析方法，同时阐明勘察方法要点、工程地质实验要点，并结合工程实例分析工程地质问题的解决思路；每章结束附有习题。

本书旨在培养学生掌握工程地质学的基本理论知识、实践技能及创新能力。

本书可作为高等学校土木工程和水利工程、港口工程、道路工程、桥梁工程等的专业教材，也可作为广大注册土木工程师（岩土）资格考试相关内容的复习教材，同时也可供工程地质、水文地质、岩土工程和土建工程专业人员及科研人员参考。

本书制作有教学PPT，有需要的可向作者索取。

<<工程地质学>>

书籍目录

第1章 绪论 1.1 工程地质问题的提出 1.2 工程地质学的定义 1.3 岩土工程师的职责 1.4 工程地质学的研究对象 1.5 工程地质条件 1.6 工程地质学的研究内容和任务 1.7 工程地质学的分析方法 1.8 工程地质学的发展 1.9 工程地质学的教学要求 1.10 本课程对学生的学习要求 思考题第2章 地球与地貌 2.1 概述 2.2 地球在宇宙中的位置 2.3 地球的形状和性质 2.4 地球的层圈构造 2.5 地质作用 2.6 地质年代 2.7 地貌单元 2.8 剥蚀地貌 2.9 山麓斜坡堆积地貌 2.10 河流地貌 2.11 湖积与海岸地貌 2.12 冰川地貌 2.13 风成地貌 思考题第3章 矿物与岩石 3.1 概述 3.2 岩石的形成 3.3 矿物 3.4 岩浆岩 3.5 沉积岩 3.6 变质岩 3.7 三大类岩石的相互转化 3.8 风化岩与残积土 3.9 三大类岩石的鉴定(实验课) 3.10 岩石的物理力学性质 3.11 岩石的工程性状 思考题第4章 地质构造 4.1 概述 4.2 地壳构造运动的类型 4.3 水平岩层及其在地质图上的表现 4.4 倾斜岩层及其在地质图上的表现 4.5 褶皱构造 4.6 节理构造与玫瑰花图 4.7 断层 4.8 识读地质图 思考题第5章 岩体与围岩 5.1 概述 5.2 岩体的工程分类 5.3 结构体与结构面 5.4 软弱夹层的工程影响 5.5 岩体结构的类型 5.6 岩体的力学特性 5.7 岩体中的天然应力及测量 5.8 边坡稳定性评价与边坡加固设计 5.9 地下洞室围岩稳定性评价 5.10 岩石地基工程稳定性评价 思考题第6章 第四纪堆积物与土的工程性状第7章 地下水第8章 不良地质作用及防灾减灾第9章 岩土工程勘察方法技术第10章 不同类型的岩土工程勘察参考文献公式索引

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>