

<<工程地质学>>

图书基本信息

书名：<<工程地质学>>

13位ISBN编号：9787802270718

10位ISBN编号：7802270715

出版时间：2006-9

出版时间：中国建材

作者：郭抗美

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

本书系统地阐述了工程地质学的基本原理、土木工程中的工程地质问题以及工程地质勘察等内容。
全书共8章，主要内容包括：矿物与岩石、地质构造、第四纪沉积土及其工程地质特征、地下水的地质作用、不良地质条件下的工程地质问题、地下洞室的工程地质问题，以及工程地质勘察的方法和手段。

本书可作为高等院校土木工程专业的工程地质学教材，也可供工程地质、水文地质、道路、桥梁及建筑工程的专业技术人员及科研人员参考。

<<工程地质学>>

书籍目录

第一章 绪论 第一节 工程活动与地质环境的关系 第二节 工程地质条件 第三节 工程地质学的研究内容 第四节 工程地质学的研究方法 复习思考题第二章 矿物与岩石 第一节 地球的特性及构造 第二节 造岩矿物 第三节 岩浆岩 第四节 沉积岩 第五节 变质岩 第六节 岩石的工程地质性质 复习思考题第三章 地质构造 第一节 地质作用 第二节 地质年代 第三节 岩层产状 第四节 褶皱构造 第五节 断裂构造 第六节 地质图 复习思考题第四章 第四纪沉积土及其工程地质特征 第一节 风化作用及残积土 第二节 暂时性水流的地质作用及沉积土 第三节 河流的地质作用及冲积土 第四节 湖泊和沼泽的地质作用及湖积土(Q1) 第五节 海洋的地质作用及海积土(Qm) 第六节 冰川的地质作用及冰积土(Qgl) 第七节 风的地质作用及风积土(Qeol) 第八节 特殊土及其工程地质特征 复习思考题第五章 地下水的地质作用 第一节 地下水的物理性质与化学成分 第二节 地下水的类型 第三节 地下水运动的基本规律 第四节 地下水涌水量计算 第五节 地下水引起的工程地质问题 复习思考题第六章 不良地质条件下的工程地质问题 第一节 活动断裂 第二节 地震 第三节 斜坡的变形及其防治 第四节 岩溶与土洞 第五节 采空区地表塌陷 复习思考题第七章 地下洞室的工程地质问题 第一节 概述 第二节 洞室位置的选择 第三节 洞室围岩压力 第四节 洞室围岩的破坏形式 第五节 洞室围岩稳定性因素分析 第六节 保障洞室围岩稳定性的措施 第七节 岩体的工程分类 复习思考题第八章 工程地质勘察 第一节 工程地质勘察目的、任务与勘察阶段的划分 第二节 工程地质测绘与调查 第三节 工程地质勘探 第四节 工程地质原位测试 第五节 现场检验与监测 第六节 勘察资料的内业整理 复习思考题参考文献

<<工程地质学>>

编辑推荐

本教材是根据教育部土木工程专业的课程设置指导意见并参考国内外工程地质、工程地质学、土木工程地质等教材内容及文献资料，结合我国新修订的相应规范编写的，是普通高等院校土木工程专业的专业基础课教材。

本书系统地介绍了土木工程专业应掌握的工程地质基础理论及知识、岩土体的工程性质、第四纪地层特征、不良地质现象，全面分析了土木工程所涉及的工程地质问题及其分析、评价方法。力求使学生学会如何利用地质环境为工程服务。

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>