

《土木工程地质》

图书基本信息

书名：《土木工程地质》

13位ISBN编号：9787802277335

10位ISBN编号：7802277337

出版时间：2010-5

出版社：中国建材工业

作者：陈洪江

页数：321

版权说明：本站所提供下载的PDF图书仅提供预览和简介以及在线试读，请支持正版图书。

更多资源请访问：www.tushu000.com

《土木工程地质》

内容概要

这本《土木工程地质(第2版)》由陈洪江编著,为土木类专业学生提供了必须的工程地质基础知识,系统地阐述了工程地质学的基本原理、地质作用与地质灾害的防治、工程地质勘察及土木工程中的地质问题评价。

全书共分两篇十二章,第一篇为工程地质基础知识,包括地质作用、矿物与岩石、土的成因类型及特殊土、地质构造、地貌、地下水、岩石和岩体的工程性质、常见的地质灾害八章内容;第二篇为工程地质勘察与应用,包括工程地质勘察方法、城市规划和建设中的工程地质、公路和桥梁中的工程地质、隧道和地下硐室中的工程地质四章内容。

《土木工程地质(第2版)》内容丰富、深入浅出、循序渐进、重点突出、便于自学,并注重双语教学及工程地质学科最新成果的介绍,除每章有复习思考题和习题外,在附录中还编排了工程地质实验实习指导和应用技能训练。

本书可作为高等学校土木工程专业的本科教材,也可供工民建、道桥、地下工程等相关专业的工程技术人员参考使用。

《土木工程地质》

书籍目录

绪论 一、工程地质学研究内容和任务 二、工程地质在土木工程建设中的作用 三、工程地质学与岩土工程的关系 四、工程地质学的学习方法和要求 学习要求 复习思考题第一篇 工程地质基础知识 第一章 地质作用 第一节 地球的构造 第二节 地质作用 学习要求 复习思考题 第二章 矿物与岩石 第一节 矿物 第二节 岩石 学习要求 复习思考题 第三章 土的成因类型及特殊土 第一节 土的形成 第二节 风化作用及其松散堆积层 第三节 地面流水的地质作用及其松散堆积层 第四节 其他成因的松散堆积层 第五节 特殊土的工程地质特性 学习要求 复习思考题 第四章 地质构造 第一节 地壳运动 第二节 地质年代 第三节 地质构造 第四节 活断层 第五节 地质图 学习要求 复习思考题 作业题 第五章 地貌 第一节 地貌的形成与分类 第二节 山岭地貌 第三节 平原地貌 第四节 河谷地貌 学习要求 复习思考题 第六章 地下水 第一节 地下水的概念 第二节 地下水的水质 第三节 地下水的类型 第四节 地下水的运动 第五节 地下水与工程建设 学习要求 复习思考题 作业题 第七章 岩石和岩体的工程性质 第一节 岩石的工程性质 第二节 岩体及岩体结构 第三节 岩体的主要力学性质 第四节 岩石和岩体的工程分类 第五节 岩体稳定性分析 学习要求 复习思考题 作业题 第八章 不良地质作用和地质灾害 第一节 概述 第二节 滑坡 第三节 崩塌 第四节 泥石流 第五节 地震 第六节 岩溶 学习要求 复习思考题第二篇 工程地质勘察与应用 第九章 工程地质勘察方法 第一节 工程地质勘察的任务与方法 第二节 工程地质测绘 第三节 工程地质勘探 第四节 工程地质原位试验 第五节 现场检验与长期监测 第六节 工程地质勘察资料的整理 学习要求 复习思考题 第十章 城市规划和建设工程地质 第一节 城市规划工程地质 第二节 工业及民用建筑工程地质 第三节 工程实例 学习要求 复习思考题 作业题 第十一章 公路和桥梁工程地质 第一节 公路工程地质 第二节 桥梁工程地质 第三节 工程实例 学习要求 复习思考题 第十二章 隧道和地下硐室工程地质 第一节 隧道和地下硐室工程地质 第二节 工程实例 学习要求 复习思考题附录一 一般性地质符号附录二 土木工程地质常见名词(汉—英对照)附录三 工程地质实验和野外实习指导参考文献

《土木工程地质》

编辑推荐

《土木工程地质（第2版）》在编写过程中力求理论联系实际，在内容上反映工程地质学科的新理论、新成果，反映相关学科的新规范和新规定。本着兼容城市建筑、道路桥梁、地下工程等专业的原则，在内容丰富、文字简明的前提下，突出工程地质知识的实际应用。

《土木工程地质》

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：www.tushu000.com