

<<工程地质学>>

图书基本信息

书名：<<工程地质学>>

13位ISBN编号：9787040198997

10位ISBN编号：7040198991

出版时间：2006-5

出版时间：高等教育出版社

作者：吴继敏 编

页数：531

字数：640000

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

本教材根据高等学校地质工程、岩土工程等相关专业的课程设置和教学要求编写，共分为11章：第1章为区域工程地质研究；第2章和第3章分别为土体及岩体工程地质研究；第4章是水流作用工程地质研究；第5章、第6章及第7章分别为地基、边坡稳定性和地下洞室围岩稳定性工程地质研究；第8章和第9章分别为工程地质环境评价及工程地质新方法新技术；第10章和第11章为工程地质勘察方法及评价。

本教材适用于地质工程、岩土工程等相关专业，也可用作水利水电工程、交通工程、矿山工程、工业与民用建筑工程等专业的参考教材，以及供勘察、设计、施工等技术人员参考。

## <<工程地质学>>

### 书籍目录

绪论第1章 区域工程地质研究 第1节 概述 第2节 地应力工程地质研究 第3节 活断层工程地质研究 第4节 地震作用工程地质研究 第5节 中国区域地质特征 思考题及练习题第2章 土体工程地质研究 第1节 土的物理力学性质 第2节 土体工程特性和工程分类 第3节 特殊土工程地质研究 思考题及练习题第3章 岩体工程地质研究 第1节 岩石物理力学性质 第2节 岩体结构工程地质研究 第3节 岩体质量及其工程分极 第4节 特殊性岩土工程地质研究 思考题及练习题第4章 水流作用工程地质研究 第1节 概述 第2节 水流作用的工程地质研究 第3节 泥石流 第4节 岩溶工程地质研究 第5节 海岸工程地质研究 思考题及练习题第5章 地基工程地质研究第6章 边坡稳定性工程地质研究第7章 地下洞室围岩稳定性工程地质研究第8章 工程地质环境评价第9章 工程地质新方法新技术第10章 工程地质勘察方法第11章 工程地质与岩土工程勘察评价参考文献

## &lt;&lt;工程地质学&gt;&gt;

## 章节摘录

版权页：插图：区域地质学主要研究一个地区地质构造的总体特征及其发展演化规律,其主要任务是在区域地层、岩石、构造、地球物理、地球化学研究基础上,运用地质学的理论和方法,研究和阐明一定区域内的地质构造及其演化的总体特征,探讨各种地质作用之间的内在联系,为资源勘查、地质环境评价及工程建设提供综合性基础地质资料。

区域地质学研究内容几乎涉及地质学的各个分支学科,比如在区域地层学、历史地质学方面,主要研究不同地史阶段各地区地层系列,沉积岩系建造性质,地层界面性质及古地理变化,重塑地史时期自然地理环境变迁,恢复沉积史;在区域岩石学方面,主要研究区域火成岩、变质岩的类型及分布特征,岩浆活动、变质作用的过程、性质及其与构造运动的关系;在区域构造方面,研究构造方向、形态、类型及其组合特点,力学边界条件、构造运动过程、时期和性质,大陆壳的形成过程及深部构造特征,划分构造单元,研究各种构造成因机制;在区域成矿规律方面,主要研究各种矿产分布特点及成矿地质背景,即矿产形成与区域地层、岩石、构造及各种地质作用的时空联系。

从工程地质学角度来看,区域地质的重点在于区域稳定性。

区域稳定性是指工程建设地区,在内、外动力的综合作用下,现今地壳及其表层的相对稳定程度。

研究区域稳定性的目的在于探讨现今地壳的活动性及其对地质环境和工程建筑的作用和影响,从而使工程地基、场址或线路在相对稳定地区,避开现今活动构造带,在活动构造地区(非稳定区)选择相对稳定的地块或地带,为保护和合理利用地质环境和防止地质灾害提供科学依据。

<<工程地质学>>

编辑推荐

《工程地质学》：普通高等教育“十五”国家级规划教材

<<工程地质学>>

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>