

<<工程地质学基础>>

图书基本信息

书名：<<工程地质学基础>>

13位ISBN编号：9787122016157

10位ISBN编号：7122016153

出版时间：2008-2

出版时间：化学工业出版社

作者：唐辉明 编

页数：310

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>

## <<工程地质学基础>>

### 内容概要

本书以工程动力地质学为重点,系统全面地介绍工程地质学的基础知识、基本理论和基本方法,同时反映本学科最新科研成果和技术方法。

体系合理,内容充实,深入浅出,实用性强。

全书共分三篇15章。

第一篇为工程地质学基本理论,重点包括工程地质条件成因演化论、区域稳定性理论和岩体结构控制论。

第二篇为工程地质问题研究,包括活断层与地震、斜坡工程、地下工程、岩溶、泥石流、地面沉降和渗透变形等。

第三篇介绍工程地质技术与方法,主要包括工程地质模拟与评价、工程地质勘察、工程地质测试与试验、工程地质监测与预测和工程地质信息技术。

本书可作为地质工程、土木工程、环境工程、建筑工程等专业和有关应用地质学本科生教材,亦可供高等学校有关专业师生及从事相关专业科研人员、工程师参考。

## &lt;&lt;工程地质学基础&gt;&gt;

## 书籍目录

绪论	0.1 工程地质学的研究对象与任务	0.1.1 工程建筑对地质环境的作用	0.1.2 工程地质条件	
	0.1.3 工程地质问题	0.2 工程地质学的研究内容	0.3 工程地质学的研究方法及其与其它学科的关系	
	0.3.1 研究方法	0.3.2 工程地质学与其它学科的关系	0.4 工程地质学的发展	0.4.1 工程地质学的发展
	0.4.2 我国工程地质学的成就	0.5 本课程主要内容	参考文献 第一篇 工程地质学基本理论	
第1章	工程地质条件成因演化论	1.1 概述	1.2 工程地质条件形成的控制因素	
	1.2.1 大地构造	1.2.2 自然地理	1.3 中国工程地质条件分区分带的规律性	1.3.1 中国大地构造环境
	1.3.2 中国自然地理环境	1.4 中国工程地质条件的组合类型	1.5 工程地质条件成因演化论	参考文献
第2章	区域稳定性理论	2.1 概述	2.2 区域稳定性基本理论	
	2.2.1 区域地壳稳定性分析原理	2.2.2 区域稳定性分级与分区理论	2.3 区域稳定性研究基本内容	
	2.3.1 区域地壳结构与组成研究	2.3.2 区域新构造运动与应力场研究	2.3.3 区域断裂现今活动性研究	2.3.4 区域地震活动与火山活动研究
	2.3.5 区域重大地质灾害研究	2.3.6 区域稳定性评价理论与技术方法研究	2.4 中国区域构造晚近期活动性概述	
	2.4.1 中国构造地貌基本特征	2.4.2 中国晚近期主要活动断裂带	2.4.3 中国晚近期气候、环境的变迁	2.4.4 中国晚近期以来岩浆活动和地热活动
	2.4.5 中国的地震活动与晚近构造应力场特征	2.4.6 中国晚近期构造活动分区概述	2.5 区域稳定性分区与评价	
	2.5.1 区域稳定性分级原则	2.5.2 区域稳定性分区	2.5.3 区域稳定性评价因素及指标	2.5.4 区域地壳稳定性评价指标
	2.5.5 区域稳定性评价方法	参考文献	第3章 岩体结构控制论	3.1 概述
	3.2 岩体结构的物质基础	3.2.1 岩石的成分与结构	3.2.2 岩石的成岩环境与岩相变化	3.2.3 岩石的成层条件及厚度变化
	3.2.4 岩石组合特征及其划分依据	3.2.5 岩石的物理力学性质	3.3 岩体结构	
	3.3.1 结构面的类型及特征	3.3.2 岩体结构基本类型和特征	3.4 岩体结构的力学效应	
	3.4.1 岩体变形机制	3.4.2 岩体破坏机制	3.4.3 岩体力学性质与力学介质	3.4.4 岩体赋存环境因素及结构的力学效应
参考文献	第二篇 工程地质问题研究	第4章 活断层与地震	第5章 斜坡工程	第6章 地下工程
	第7章 岩溶	第8章 泥石流	第9章 地面沉降	第10章 渗透变形
第三篇	工程地质技术与方法	第11章 工程地质模拟与评价	第12章 工程地质勘察	第13章 工程地质测试与试验
	第14章 工程地质监测与预测	第15章 工程地质信息技术		

## <<工程地质学基础>>

### 编辑推荐

《国家精品课程教材·教育部地质工程教学指导分委员会推荐教材·工程地质学基础》可作为地质工程、土木工程、环境工程、建筑工程等专业和有关应用地质学本科生教材，亦可供高等学校有关专业师生及从事相关专业科研人员、工程师参考。

<<工程地质学基础>>

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>