

<<工程地质>>

图书基本信息

书名：<<工程地质>>

13位ISBN编号：9787562461579

10位ISBN编号：7562461570

出版时间：2011-10

出版时间：重庆大学出版社

作者：张忠苗 主编

页数：347

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>>

内容概要

《工程地质》是按照住房和城乡建设部制定的“高等学校土木工程本科指导性专业规范”和我国注册土木工程师（岩土）的考试要求，以及国家相关标准而编写的工程地质教材，主要内容包括岩石及其工程性状、地形地貌与地质构造、岩体及其工程地质问题、土体及其工程性质、地下水及其对工程的影响、不良地质作用及防灾减灾、岩土工程勘察、工程地质实验等。

《工程地质》认真贯彻“多样性与规范性相统一、拓宽专业口径、规范内容最小化、核心内容最低标准”四项原则，编写中突出了工程地质基础理论、基本知识和基本技能的教育，兼顾通用性、实用性和时代先进性，旨在培养学生掌握工程地质的基本理论和实践技能。

《工程地质》可作为建筑工程、水利工程、港口工程、道路工程、桥梁工程等土木工程各专业的专业教材和技术人员培训教材。

<<工程地质>>

书籍目录

1 绪论

- 1.1 工程地质问题的提出
- 1.2 工程地质学的定义与发展
- 1.3 工程地质学的研究对象和工程地质条件
- 1.4 工程地质学的研究内容和分析方法
- 1.5 本课程的学习内容与要求

本章小结

思考题

2 岩石及其工程性状

- 2.1 地球的层圈构造与岩石的形成
- 2.2 矿物
- 2.3 岩浆岩
- 2.4 沉积岩
- 2.5 变质岩及三大类岩石的相互转化
- 2.6 岩石的基本物理力学性质
- 2.7 岩石的工程性状及影响因素

本章小结

思考题

3 地形地貌与地质构造

- 3.1 地质作用
- 3.2 地质年代
- 3.3 地貌单元的类型与特征
- 3.4 地壳地质构造运动的类型
- 3.5 水平岩层与倾斜岩层及其在地质图上的表现
- 3.6 褶皱构造
- 3.7 节理构造与玫瑰花图
- 3.8 断层
- 3.9 地质图的阅读与分析
- 3.10 地质构造对工程的影响

本章小结

思考题

4 岩体及其工程地质问题

- 4.1 岩体的工程分类
- 4.2 岩体结构的类型
- 4.3 岩体的力学特性
- 4.4 风化岩体性状
- 4.5 岩体中的天然应力及测量
- 4.6 地下硐室围岩设计施工中的工程地质问题
- 4.7 边坡岩体设计施工中的工程地质问题
- 4.8 岩石地基设计施工中的工程地质问题

本章小结

思考题

5 土体及其工程性质

- 5.1 土的成因与结构
- 5.2 土的工程分类

<<工程地质>>

5.3 土的物理力学指标

5.4 无黏性土与黏性土的性状

5.5 特殊土的工程地质特征

本章小结

思考题

6 地下水及其对工程的影响

6.1 地下水的分类

6.2 地下水的物理化学性质

6.3 土的渗透性与渗流

6.4 地下水对工程的影响

本章小结

思考题

7 不良地质作用及防灾减灾

7.1 地震及抗震原则

7.2 地裂缝及其处理对策

7.3 崩塌、滑坡及其防治对策

.....

8 岩土工程勘察

9 工程地质实验与实习

参考文献

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>