

<<工程地质学>>

图书基本信息

书名：<<工程地质学>>

13位ISBN编号：9787112128235

10位ISBN编号：7112128234

出版时间：2011-2

出版单位：中国建筑工业

作者：石振明//孔宪立

页数：295

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的基本原理、地质作用、土木工程及道路、港口等工程中的工程地质问题及其勘察评价等，全书共分8章，并附有工程地质实验内容。

书中叙述了工程地质和水文地质的基本知识、岩土工程特性、不良地质现象、工程地质原位测试和勘察以及各类地质问题对工程影响的分析、评价和对策。

本书可作为高等学校土木工程专业的工程地质教科书，也可适用于港口、道路等专业。还可供工程地质、水文地质专业技术人员及土建工程设计和科研人员参阅。

# <<工程地质学>>

## 书籍目录

### 第1章 绪论

### 第2章 岩石的成因类型及其工程地质特征

#### 2.1 主要造岩矿物

#### 2.2 岩石

#### 2.3 地质年代及其特征

#### 思考题

### 第3章 地质构造及其对工程的影响

#### 3.1 水平构造和单斜构造

#### 3.2 褶皱构造

#### 3.3 断裂构造

#### 3.4 不整合

#### 3.5 岩石与岩体的工程地质性质

#### 思考题

### 第4章 土的工程性质与分类

#### 4.1 土的组成与结构、构造

#### 4.2 土的物理力学性质及其指标

#### 4.3 土的工程分类

#### 4.4 土的成因类型特征

#### 4.5 特殊土的主要工程性质

#### 思考题

### 第5章 地下水

#### 5.1 地下水概述

#### 5.2 地下水类型及其主要特征

#### 5.3 地下水的性质

#### 5.4 地下水对建筑工程的影响

#### 思考题

### 第6章 不良地质现象的工程地质问题

#### 6.1 风化作用

#### 6.2 河流地质作用

#### 6.3 滑坡与崩塌

#### 6.4 泥石流

#### 6.5 岩溶与土洞

#### 6.6 地震及其效应

#### 6.7 不良地质现象对地基稳定性的影响

#### 6.8 不良地质现象对地下工程选址的影响

#### 6.9 不良地质现象对道路选线的影响

#### 6.10 不良地质现象对海港建设的影响

#### 思考题

### 第7章 工程地质原位测试

#### 7.1 静力载荷试验(PLT)

#### 7.2 静力触探试验(CPT)

#### 7.3 圆锥动力触探(DPT)

#### 7.4 标准贯入试验(SPT)

#### 7.5 十字板剪切试验(VST)

#### 7.6 扁铲侧胀试验

## <<工程地质学>>

7.7 旁压试验

7.8 波速测试

7.9 现场大型直剪试验

7.10 块体基础振动试验

思考题

第8章 工程地质勘察

8.1 建筑工程地质勘察的内容和方法

8.2 建筑工程地质勘察的报告书和图件

8.3 道路工程地质勘察

8.4 桥梁工程地质勘察

8.5 隧道工程地质勘察

8.6 港口工程地质勘察

思考题

附录 工程地质学实验内容与要求

主要参考文献

## <<工程地质学>>

### 编辑推荐

《工程地质学（第2版）》主要用作高等学校土木工程专业的工程地质课程教材，也可适用于港口与海岸工程以及桥隧、道路等专业的教材。

《工程地质学（第2版）》主要介绍地质基础理论与知识、岩土的工程性质、工程地质勘察、不良地质现象及其对各类工程的影响和整治等理论和技术，并着重考虑了基础工程、地下工程、建筑工程、港口、道路交通与市政建设等建设工程需要，强调地质与工程的结合以及定性定量的综合分析。在注意学科本身的系统性时，还力求充分反映近年国内外工程地质理论和实践的发展水平。

<<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>