

<<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：9787508491912

10位ISBN编号：7508491912

出版时间：2011-12

出版时间：水利水电出版社

作者：陈祥军 主编

页数：193

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

本书为“普通高等教育土木与交通类‘十二五’规划教材”丛书之一，书中重点介绍了与铁路、道路、房建等土木工程专业方向密切相关的工程地质知识，主要包括以下内容：岩石的岩性及其工程性质，地质构造类型及其对工程的影响，与工程活动有关的地质作用，以及各类建筑工程的地质问题。在各章节内容取舍上，重点介绍基础知识和成熟的研究成果；同时，为了提高学生的学习兴趣，在有限的篇幅内适当的介绍一些工程实例。

本书可作为普通高等院校土木工程、道路、桥隧、水电以及海岸工程等专业教学用书，也可供工程地质、水文地质、土建工程、水电工程等相关专业的科技人员参阅。

# <<工程地质学基础>>

## 书籍目录

- 前言
- 绪论
  - 0.1 工程地质学的学科性质
  - 0.2 工程地质学的研究内容
  - 0.3 工程地质学的发展历史
  - 0.4 本书内容
- 第1章 矿物与岩石
  - 1.1 概述
  - 1.2 矿物
  - 1.3 岩浆岩
  - 1.4 沉积岩
  - 1.5 变质岩
- 第2章 地质构造
  - 2.1 构造运动
  - 2.2 岩层及岩层产状
  - 2.3 褶皱构造
  - 2.4 断裂构造
  - 2.5 地质年代
  - 2.6 地质图
- 第3章 与工程活动有关的地质作用
  - 3.1 概述
  - 3.2 风化作用
  - 3.3 地表流水的地质作用
  - 3.4 地下水的地质作用
  - 3.5 岩溶
  - 3.6 重力地质作用
  - 3.7 地震与活断层
- 第4章 岩石与土的工程性质
  - 4.1 概述
  - 4.2 岩石工程性质
  - 4.3 岩体工程性质
  - 4.4 土的工程性质
- 第5章 各类岩体的工程地质问题
  - 5.1 地下工程的工程地质问题
  - 5.2 边坡岩体的工程地质问题
  - 5.3 地基岩体的工程地质问题
- 第6章 工程地质勘察
  - 6.1 工程地质勘察的任务、内容和工作程序
  - 6.2 工程地质勘察的方法
  - 6.3 各类建筑工区的勘察要点
- 参考文献

## <<工程地质学基础>>

### 章节摘录

#### 1) 辉长岩。

深成基性岩，主要矿物为斜长石和辉石，次要矿物为橄榄石、角闪石、黑云母，按照次要矿物成分可以把辉长岩进一步划分为橄榄辉长岩、角闪辉长岩等。

辉长岩的颜色为深灰、黑绿至黑色，多为中粒、全晶质结构，块状构造，有时可见到由深色的辉石和浅色的斜长石条带相间而成的条带状构造。

辉长岩的产状多为小型侵入体，往往与超基性和中性岩等共生。

#### 2) 辉绿岩。

浅成基性岩，主要矿物为数量相近的辉石和斜长石，颜色多为暗绿或绿黑，具有典型的辉绿结构，所谓辉绿结构，就是粒状的微晶辉石等暗色矿物充填于由微晶斜长石组成的孔隙中。

产状多为岩床、岩墙等小型侵入体。

#### 3) 玄武岩。

喷出的基性岩，灰绿、绿黑或暗紫色，常有气孔构造和杏仁状构造，结构多为斑状或致密状隐晶结构，斑晶为斜长石、辉石和橄榄石。

按照斑晶矿物成分，可将玄武岩划分为橄榄玄武岩、辉石玄武岩和斜长玄武岩3种类型。

有时也根据玄武岩的构造特征定名，如气孔状玄武岩等。

.....

<<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>