

<<水文地质学基础>>

图书基本信息

书名：<<水文地质学基础>>

13位ISBN编号：9787565003332

10位ISBN编号：7565003336

出版时间：2010-12

出版时间：合肥工业

作者：崔可锐 编

页数：302

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>

## <<水文地质学基础>>

### 内容概要

本书共分13章，系统地阐述了现代水文地质学的基本概念、原理和研究方法。

本书是系列教材中的一本，编写时融入了水文地质学的一些最新内容。

书中对地下水的赋存、运动的基本规律、化学成分、补给与排泄、动态与均衡以及孔隙水、裂隙水和岩溶水等作了详细介绍。

《水文地质学基础》还特地编写了地下水资源评价、地下水与环境保护以及水文地质学研究方法。

本书内容丰富，图文并茂，理论与实践兼顾，注重科学性、先进性与实践性的统一。

本书可作为高校和大专院校岩土工程、工程地质和土木工程等专业的教材或参考书，也可供交通、建筑、煤炭、水利、地质、铁道、冶金和建材等部门从事工程勘察、设计、施工的技术人员、现场管理人员参考。

## <<水文地质学基础>>

### 书籍目录

#### 前言

#### 第1章 绪言

- 1.1 水文地质学在国民经济发展中的作用
- 1.2 水文地质学发展简史及展望

#### 第2章 自然界的水循环

- 2.1 地球上水的来源与分布
- 2.2 自然界的水循环
- 2.3 与水循环有关的气象因素和水文因素
- 2.4 我国水循环概况

#### 复习思考题

#### 第3章 地下水的分类与赋存

- 3.1 岩石中的孔隙与水分
- 3.2 包气带与包水带
- 3.3 含水层与隔水层
- 3.4 地下水的分类
- 3.5 不同埋藏条件下的地下水

#### 复习思考题

#### 第4章 地下水运动的基本规律

- 4.1 重力水运动的基本规律
- 4.2 结合水运动的基本规律
- 4.3 包水黏性土中水的运动规律
- 4.4 毛细现象与包气带水的运动

#### 复习思考题

#### 第5章 地下水的化学成分及其形成

- 5.1 概述
- 5.2 地下水的化学特征
- 5.3 地下水化学成分的形成作用
- 5.4 地下水化学成分的基本成因类型
- 5.5 地下水的温度
- 5.6 地下水化学成分的研究方法

#### 复习思考题

#### 第6章 地下水的补给、排泄与径流

- 6.1 地下水的补给
- 6.2 地下水的排泄
- 6.3 地下水的径流
- 6.4 地下水天然补给量、排泄量与径流量的估算
- 6.5 地下水补给与排泄对地下水水质的影响

#### 复习思考题

#### 第7章 地下水的动态与均衡

- 7.1 概念
- 7.2 地下水的动态
- 7.3 地下水的均衡

#### 复习思考题

#### 第8章 地下水系统

- 8.1 地下水系统

## <<水文地质学基础>>

8.2 地下水含水系统

8.3 地下水流动系统

复习思考题

第9章 不同空隙岩层中的地下水

9.1 孔隙水

9.2 裂隙水

9.3 岩溶水

复习思考题

第10章 特殊类型地下水

10.1 地下热水

10.2 矿水

10.3 卤水

10.4 肥水

10.5 多年冻土区的地下水

复习思考题

第11章 地下水资源分析评价与开发管理

11.1 地下水资源的特点及分类

11.2 地下水资源的应用

11.3 地下水资源评价的任务、原则和内容

11.4 地下水资源的管理和规划

11.5 地下水水质评价

复习思考题

第12章 地下水与环境保护

12.1 概述

12.2 与地下水有关的环境生态问题及防治

12.3 地下水污染与修复

12.4 地下水水源保护

复习思考题

第13章 水文地质学研究方法

13.1 地下水调查概要

13.2 调查与研究地下水的技术方法简介

13.3 水文地质试验

13.4 地下水动态观测

13.5 水文地质图的编制要求

13.6 水文地质报告书的编写

复习思考题

参考文献

附表

实验一 孔隙与水实验报告表(1)

实验二 孔隙与水实验报告表(2)

实验三 达西渗流实验报告表

实验四 砂土中水的毛细上升速度实验报告表

实验五 毛细饱和带水的运移实验报告表

## &lt;&lt;水文地质学基础&gt;&gt;

## 章节摘录

版权页：插图：3.地F水是灾害因子过量开采地下水会造成大面积地面沉降。

最近，一份由国土资源部南京地质矿产研究所主持，浙沪苏三省市国土资源部门合作完成的《长三角地区地下水资源与地质灾害调查评价》正式对外披露，引起了社会各界的关注。

该调查指出，由于过度开采地下水，长三角区域三分之一范围内累计沉降已超过200mm，面积近1万km。

上海、苏南的苏锡常地区和浙北的杭嘉湖地区已经形成了三个区域性沉降中心，地面沉降给长三角地区造成的经济损失高达3150亿元！

在滨海地带开采地下水，将会使海水入侵地下水，造成水质污染，从而减少了可供利用的淡水资源。随着我国沿海地区经济的高速发展，海岛的水资源供需矛盾日益突出，目前已经在部分海岛发生了海水入侵危害，并且大多数开发的海岛存在着海水入侵等环境地质问题，这一问题已经成为制约海岛开发与利用经济、资源和环境可持续发展的瓶颈。

开展海水入侵研究，制订海岛上合理的地下水开发利用与管理方案，防止和减轻海水入侵的危害，具有重要的理论意义和实用价值。

地下水通常较地表水难以污染，但是一旦受到污染，其不良后果将很难消除。

地下水污染与地表水污染有一些明显的不同：由于污染物进入地下含水层以及在地下含水层中运动速度都比较缓慢，污染往往是逐渐发生的，若不进行专门监测很难及时发觉；即使发现地下水污染，确定污染源也不像地表水那么容易，更重要的是地下水污染不易消除。

排除污染源之后，地表水可以在较短时期内达到净化；而地下水，即便排除了污染源，已经进入含水层的污染物仍将长期产生不良影响。

## <<水文地质学基础>>

### 编辑推荐

《水文地质学基础》：高等学校岩土工程系列教材·安徽省地质学会推荐规划教材。

<<水文地质学基础>>

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>