

<<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：9787116017412

10位ISBN编号：7116017410

出版时间：1995-06

出版时间：地质出版社

作者：王大纯

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>>

### 书籍目录

- 目录
- 出版者的话
- 前言
- 绪言
- 第一章 地球上的水及其循环
  - 1.1 地球上的水
  - 1.2 自然界的水循环
    - 1.2.1 水文循环
    - 1.2.2 地质循环
  - 1.3 与水文循环有关的气象、水文因素
    - 1.3.1 气象因素
    - 1.3.2 径流
  - 1.4 我国水文循环概况
- 第二章 岩石中的孔隙与水分
  - 2.1 岩石中的空隙
    - 2.1.1 孔隙
    - 2.1.2 裂隙
    - 2.1.3 溶穴
  - 2.2 岩石中水的存在形式
    - 2.2.1 结合水
    - 2.2.2 重力水
    - 2.2.3 毛细水
    - 2.2.4 气态水、固态水及矿物中的水
  - 2.3 与水的储容及运移有关的岩石性质
    - 2.3.1 容水度
    - 2.3.2 含水量
    - 2.3.3 给水度
    - 2.3.4 持水度
    - 2.3.5 透水性
  - 2.4 有效应力原理与松散岩土压密
    - 2.4.1 有效应力原理
    - 2.4.2 地下水位变动引起的岩土压密
- 第三章 地下水的赋存
  - 3.1 包气带与饱水带
  - 3.2 含水层、隔水层与弱透水层
  - 3.3 地下水分类
  - 3.4 潜水
  - 3.5 承压水
  - 3.6 潜水与承压水的相互转化
  - 3.7 上层滞水
- 第四章 地下水运动的基本规律
  - 4.1 重力水运动的基本规律
    - 4.1.1 达西定律
      - 4.1.2 渗透流速 (V)
      - 4.1.3 水力梯度 (I)

## <<水文地质学基础>>

### 4.1.4渗透系数 (K)

### 4.2流网

#### 4.2.1均质各向同性介质中的流网

#### 4.2.2层状非均质介质中的流网

### 4.3饱水粘性土中水的运动规律

## 第五章 毛细现象与包气带水的运动

### 5.1毛细现象的实质

#### 5.2毛细负压

#### 5.3毛细上升高度与悬挂毛细水

#### 5.4包气带水水分分布及运动

## 第六章 地下水的化学成分及其形成作用

### 6.1概述

### 6.2地下水的化学特征

#### 6.2.1地下水中主要气体成分

#### 6.2.2地下水中主要离子成分

#### 6.2.3地下水中的其它成分

#### 6.2.4地下水的总矿化度及化学成分表示式

### 6.3地下水的温度

### 6.4地下水化学成分的形成作用

#### 6.4.1溶滤作用

#### 6.4.2浓缩作用

#### 6.4.3脱碳酸作用

#### 6.4.4脱硫酸作用

#### 6.4.5阳离子交替吸附作用

#### 6.4.6混合作用

#### 6.4.7人类活动在地下水化学成分形成中的作用

### 6.5地下水化学成分的基本成因类型

#### 6.5.1溶滤水

#### 6.5.2沉积水

#### 6.5.3内生水

### 6.6地下水化学成分的分析内容与分类图示

#### 6.6.1地下水化学分析内容

#### 6.6.2地下水化学分类与图示方法

## 第七章 地下水的补给与排泄

### 7.1地下水的补给

#### 7.1.1大气降水对地下水的补给

#### 7.1.2地表水对地下水的补给

#### 7.1.3大气降水及河水补给地下水水量的确定

#### 7.1.4凝结水的补给

#### 7.1.5含水层之间的补给

#### 7.1.6地下水的其它补给来源

### 7.2地下水的排泄

#### 7.2.1泉

#### 7.2.2泄流

#### 7.2.3蒸发

#### 7.2.4蒸腾

### 7.3地下水补给与排泄对地下水水质的影响

## <<水文地质学基础>>

### 第八章 地下水系统

#### 8.1 系统概念

#### 8.2 地下水系统的概念

##### 8.2.1 地下水系统概念的产生

##### 8.2.2 地下水系统的概念

##### 8.2.3 地下水含水系统与地下水流动系统的比较

#### 8.3 地下水含水系统

#### 8.4 地下水流动系统

##### 8.4.1 地下水流动系统概念的由来

##### 8.4.2 地下水流动系统

### 第九章 地下水的动态与均衡

#### 9.1 地下水动态与均衡的概念

#### 9.2 地下水动态

##### 9.2.1 地下水动态的形成机制

##### 9.2.2 影响地下水动态的因素

##### 9.2.3 地下水天然动态类型

##### 9.2.4 人类活动影响下的地下水动态

#### 9.3 地下水均衡

##### 9.3.1 均衡区与均衡期

##### 9.3.2 水均衡方程式

##### 9.3.3 人类活动影响下的地下水均衡

##### 9.3.4 地面沉降与地下水均衡

##### 9.3.5 大区域地下水均衡研究需要注意的问题

### 第十章 孔隙水

#### 10.1 洪积扇中的地下水

#### 10.2 冲积平原中的地下水

#### 10.3 湖积物中的地下水

#### 10.4 黄土高原的地下水

#### 10.5 孔隙含水系统实例分析

### 第十一章 裂隙水

#### 11.1 概述

#### 11.2 裂隙水的类型

##### 11.2.1 成岩裂隙水

##### 11.2.2 风化裂隙水

##### 11.2.3 构造裂隙水

#### 11.3 裂隙介质及其渗流

##### 11.3.1 裂隙及裂隙网络

##### 11.3.2 裂隙水流的基本特征

#### 11.4 裂隙介质的研究方法

##### 11.4.1 等效多孔介质方法

##### 11.4.2 双重介质方法

##### 11.4.3 非连续介质方法

#### 11.5 断裂带的水文地质意义

### 第十二章 岩溶水

#### 12.1 岩溶发育的基本条件与影响因素

##### 12.1.1 碳酸盐岩的成分与结构

##### 12.1.2 碳酸盐岩、水、二氧化碳体系

## <<水文地质学基础>>

### 12.2岩溶水系统的演变

#### 12.2.1地下水流对介质的改造

#### 12.2.2地下水流动系统与岩溶发育的空间特征

### 12.3岩溶水的特征

#### 12.3.1岩溶含水介质的特征

#### 12.3.2岩溶水的运动特征

#### 12.3.3岩溶水的补给、排泄与动态

### 12.4我国南北方岩溶及岩溶水的差异

## 第十三章 地下水资源

### 13.1作为资源的地下水

#### 13.1.1地表水与地下水的比较

#### 13.1.2地下水资源概念的演变

### 13.2地下水资源的特征

#### 13.2.1地下水资源的系统性

#### 13.2.2地下水资源的可调节性

#### 13.2.3地下水资源的可恢复性

### 13.3地下水资源分类及其供水意义

#### 13.3.1地下水资源分类

#### 13.3.2地下水储存资源及其供水意义

#### 13.3.3地下水补给资源及其供水意义

## 第十四章 地下水与环境...

### 14.1生态环境系统的特性

### 14.2作为环境敏感因子的地下水

### 14.3过量开发与排除地下水引起的环境退化

### 14.4过量补充地下水引起的环境退化

### 14.5过度开发水资源引起环境退化的实例

### 14.6地下水污染

## 第十五章 水文地质学研究方法

### 15.1作为自然历史与人为作用产物的地下水

### 15.2水文地质学研究的若干方法问题

### 15.3水文地质学的发展趋向

## 参考文献

<<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>