

<<应用水文地质学>>

图书基本信息

书名：<<应用水文地质学>>

13位ISBN编号：9787040307191

10位ISBN编号：7040307197

出版时间：2011-6

出版时间：高等教育出版社

作者：费特

译者：孙晋玉

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>

## <<应用水文地质学>>

### 内容概要

本书首先讲述水文学、地下水及其运动的基础知识和基本原理，接着讲述区域地下水和地下水的赋存，并配有大量的研究实例，然后讲述地下水研究和开发利用中涉及的水化学、水质和污染问题，以及相应的法律法规，还专门讲述了水文地质工作者的野外工作方法，最后介绍了主要的地下水运动模型以及相关软件。

书中包含大量的例题，便于读者辨析概念、模仿练习。

章末习题由浅入深，有助于提高读者综合解决地下水相关问题的能力。

本书可供水文地质专业、环境科学与工程专业的学生及教学和科研人员使用，还可作为水文地质工程师的参考书。

本书在前几版的基础上新增的内容包括：

五个新的案例历史：

——达科他含水层。

——沉积岩裂隙——Newark盆地。

——断层作为含水层边界。

——沙漠水文地质——约旦Azraq盆地。

——利用多种地球物理技术确定一个重要隔水层的范围和厚度。

第9章“水化学”和第13章“地下水运动模型”中基于Excel的设计方案。

在部分章节设计的思考题（Analysis）指导学生以批判思维面对问题并解决问题。

第2章“水循环要素”合并了以前版本中的第2章和第3章。

在所有章节都增加了新的习题。

## <<应用水文地质学>>

### 作者简介

费特 (C.W.Fetter) , 获得美国迪堡 (DePauw) 大学化学学士学位。  
印第安纳大学地质学硕士学位以及水文地质学博士学位。  
于1966年开始从事水文地质工作, 获得注册地质师资格及注册工程师资格。

Fetter在威斯康星大学Oshkosh分校从教25年, 其间担任系主任15年。

1996年从教授职位退休后, 任环境水文地质全职顾问。

他曾为美国环境保护署、美国司法部、威斯康星州司法部、世界500强企业、保险公司、市政管理部门以及律师事务所提供专家咨询。

Fetter博士还以专家身份参与了众多的法律诉讼证明。

1996年Fetter因其所著的两本水文地质学著作荣获地下水科学与工程协会的科学与工程杰出人物奖。  
1998年获得威斯康星地下水协会年度水文地质学家奖。

## &lt;&lt;应用水文地质学&gt;&gt;

## 书籍目录

## 第1章 水

- 1.1 水
- 1.2 水文学与水文地质学
- 1.3 水循环
- 1.4 能量转换
- 1.5 水均衡方程
- 实例：Mono湖
- 1.6 水文地质工作者
- 1.7 应用水文地质学
- 1.8 水文地质工作的内容
  - 1.8.1 水文地质学与人类的关系
  - 1.8.2 水文地质工作的报酬
  - 1.8.3 水文地质工作的职业道德
- 1.9 水文地质资料
  - 1.1 0美国材料与试验协会标准
  - 1.1 1习题说明
  - 1.1 2电子表格简介

## 符号

## 思考题

## 习题

## 第2章 水循环要素

- 2.1 蒸发
- 2.2 蒸腾
- 2.3 蒸散
- 2.4 凝结
- 2.5 降雨的形成
- 2.6 降雨和降雪的测量
- 2.7 有效降水深度
- 2.8 降水过程
- 2.9 河川水文过程线
  - 2.9.1 基流退水
  - 2.9.2 暴雨过程线
  - 2.9.3 盈水河与渗失河
- 2.10 降雨 - 径流关系
- 2.11 历时曲线
- 2.12 根据基流确定地下水的补给量
  - 2.12.1 退水曲线法 (Meyboom法)
  - 2.12.2 退水曲线位移法 (Rorabaugh法)
- 2.13 流速及流量的测量
  - 2.13.1 流速测量
  - 2.13.2 堰流
- 2.14曼宁公式

## 符号

## 思考题

## 习题

## <<应用水文地质学>>

### 第3章 含水层的性质

#### 3.1 物质与能量

#### 3.2 岩土体的孔隙度

##### 3.2.1 孔隙度的定义

##### 3.2.2 沉积物的孔隙度与分类

##### 3.2.3 沉积岩的孔隙度

##### 3.2.4 深成岩与变质岩的孔隙度

##### 3.2.5 火山岩的孔隙度

#### 3.3 给水度

#### 3.4 岩土体的渗透系数

##### 3.4.1 达西试验

##### 3.4.2 渗透系数

##### 3.4.3 沉积物的渗透率

#### 实例：冰水沉积物的渗透系数

##### 3.4.4 岩石的渗透率

#### 3.5 渗透仪

#### 3.6 潜水面

#### 3.7 含水层

#### 3.8 潜水等水位线图与承压水等水压线图

#### 3.9 含水层的特征

#### 3.10 压缩系数与有效应力

#### 3.11 均质性与各向同性

#### 3.12 等势面的水力梯度

.....

### 第4章 地下水运动原理

### 第5章 地下水向井的运动

### 第6章 土的含水量与潜水的补给

### 第7章 区域地下水流模式

### 第8章 地下水赋存

### 第9章 水化学

### 第10章 地下水水质与污染

### 第11章 地下水开发与管理

### 第12章 野外工作方法

### 第13章 地下水运动模型

### 附录

### 词汇表

### 习题答案

### 参考文献

### 索引

## &lt;&lt;应用水文地质学&gt;&gt;

## 章节摘录

版权页：插图：1.8.2水文地质工作的报酬上述各种工作的薪酬来源不同。

为项目业主工作时，水文地质工作人员的工资为项目业主的业务收益。

为咨询公司工作时，其工资为被咨询项目业主所付的费用。

为国家审查机构工作时，工资或来自税收，或来自机构向提交审查计划的项目业主收取的费用，以及国家与州政府诉讼获得的污染治理费用。

在咨询公司工作时，水文地质工作人员必须记录每个项目的工作时间，保留每天的工作记录，每一至两个星期呈交给主管。

咨询合同有几种，一种是总项目总费用合同，另一种是总工时加上直接费用合同，如差旅费和钻探费用。

对于总费用合同，咨询公司的管理人员要了解所需的总工时，预计项目的盈亏。

对于单价合同，管理者需给出工作时间以确定项目收费。

每小时的收费额通常是实际支付给雇员每小时工资的几倍，其中包括员工福利，如保险、社会保障、有薪假期和公假；固定开销，如租金、保险和公用设备；办公开销，如办公家具、计算机、现场设备、复印机和秘书费；经理的工资等管理开销以及经营性开销：员工为新项目做工作计划的开销，访问客户的开销，培训费用，包括薪金及雇员安全培训及技术培训的开支，最后还应有公司法人的利润。公司的大部分工作不能向客户直接取费，包括公司总经理以及项目经理的工作，新业务开发，培训等。

要维持一家咨询公司，需要员工每年从事一定数量的工作。

为了保持盈利，公司必须以合理的价格承担大量的业务工作，员工必须努力工作，高效地完成预算范围内的工作。

如果公司没有足够的业务，就没有足够的经费，从而导致公司法人的损失和职员的失业。

如果员工不能按要求如期完成工作，超量的工作也会造成经济损失致使公司无法继续经营。

雇员必须认真全面地完成自己的工作。

玩忽职守的公司会被起诉渎职。

公司应付渎职起诉的诉讼费金额很高，一旦败诉，损害赔偿会危及公司的运营。

许多公司备有错误和遗漏保险以免于渎职诉讼。

这类保险价格昂贵而且难以申请到。

这项保险规定了可扣除额（如果败诉，公司必须支付的最低金额）和最高限额（不论判定原告获得多高的赔偿金，保险公司需支付的最大额度）。

如果公司曾因渎职被起诉，就无法获得这项保险。

## <<应用水文地质学>>

### 编辑推荐

《应用水文地质学(第4版)》是地下水名著译丛之一。

<<应用水文地质学>>

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>