

<<环境地质学>>

图书基本信息

书名：<<环境地质学>>

13位ISBN编号：9787502456665

10位ISBN编号：750245666X

出版时间：2011-9

出版时间：冶金工业出版社

作者：陈余道，蒋亚萍，朱银红 主编

页数：221

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>

## &lt;&lt;环境地质学&gt;&gt;

## 内容概要

全书共14章，可以分为四部分：第一部分为1~2章，第1章主要介绍环境地质学的基本原理与基本概念，指出了人口的指数增长是环境危机的首要问题，环境的保护需要伦理学规范；第2章介绍地球地质作用及物质组成如矿物、岩石、土壤和水等，强调地球是一个系统，提供必要的地质学基础知识。

第二部分为3~8章，主要是阐述由于地质作用导致的环境地质问题，包括地震、火山爆发、河流与洪水、岩土块体运动、海岸作用、水文地球化学分带与地方病，主要从概念、类型、影响因素、效应以及预防等方面阐述这些问题。

第三部分为9~12章，主要是阐述人类生产活动导致的环境问题，包括水资源开发利用、土地资源开发利用、矿产资源开发利用以及城市化引发的环境问题。

第四部分为13~14章，主要介绍了地球系统科学范畴的全球气候变化问题，阐述了全球温度变化的历史记录，以及全球变暖可能产生的效应；另外介绍了环境地质学相关的法律法规，强调了环境地质学在法律事务中的重要性。

全书在每章的后面还附了关键术语(英文)、复习题、思考题，供读者在学习时参考。

本书可作为理科如化学、生物、地质、地理和物理，文科如人类学、经济学、人文地理学、文学、政治学和社会学等学科的教材。

## &lt;&lt;环境地质学&gt;&gt;

## 书籍目录

- 1 基本原理与基本概念
    - 1.1 环境地质学概述
      - 1.1.1 环境与地质环境
      - 1.1.2 环境地质学的产生与发展
      - 1.1.3 环境地质学概念及其研究内容
    - 1.2 环境伦理
    - 1.3 环境危机
    - 1.4 基本概念
      - 1.4.1 人口增长是首要的环境问题
      - 1.4.2 可持续性
      - 1.4.3 系统性
      - 1.4.4 生态学、生态系统与生态平衡
      - 1.4.5 自然系统的复杂性
      - 1.4.6 资源的有限性
      - 1.4.7 美学考虑
      - 1.4.8 义务
    - 1.5 小结
  - 2 地球物质及其作用
    - 2.1 地质学
    - 2.2 地球的内部结构
      - 2.2.1 地核
      - 2.2.2 地幔
      - 2.2.3 地壳
    - 2.3 地质循环
      - 2.3.1 构造循环
      - 2.3.2 水文循环
      - 2.3.3 岩石循环
      - 2.3.4 生物地球化学循环
    - 2.4 矿物
    - 2.5 岩石
      - 2.5.1 岩石类型
  - .....
  - 3 地震
  - 4 火山活动
  - 5 河流与洪水
  - 6 岩土块体运动
  - 7 海岸灾害
  - 8 水文地球化学环境分带与地方病
  - 9 水资源开发利用与环境地质
  - 10 土地利用与环境地质
  - 11 矿产资源开发与环境地质
  - 12 城市化与环境地质
  - 13 全球气候变化
  - 14 资源与环境法规
- 参考文献



## &lt;&lt;环境地质学&gt;&gt;

## 章节摘录

## (6) 水质污染。

当把水作为资源来使用时，未消耗的部分通常也都受到了污染，这部分水的处理费用甚高，如不处理，则附近水质的恶化将损害环境。

城市既是用水的集中地，又是污水排放的集中地。

大量的工业和城市生活废水没有经过处理就随意排放，对环境造成了严重污染，随着工业的发展和生

活日用品的丰富，越来越多的有机物、重金属、合成化学品进入排放的废水中，将更加难以处理。即使在污水处理设施比较完善的城市，暴雨和融雪期间的大量雨（雪）水也会带走许多城市污染物：汽车废气中的重金属、轮胎的磨损物、建筑材料的腐蚀物、路面的砂砾、动植物的有机排泄物、动物排泄物中的细菌病毒、城市绿地喷洒的农药、融雪撒的路盐、石油、润滑油、阻冻液以及城市固体废弃物的渗液等。

城市河流的污染在暴雨时期，特别是暴雨初期将更加严重以至破坏水生环境，足以杀死水生动物。

在某些城市，降雨可能会造成另一个严重问题：混合污水溢流。

出于节约的目的，许多城市建造了混合下水道，同时充当雨水和污水的下水道，并将其引到污水处理厂。

但若遇暴雨，污水处理厂往往无法处理大量同时而至的雨水和污水，致使未经任何处理或仅进行了一级处理的混合污水溢流到水域里。

## (7) 水生环境。

污水的大量排放将给水生生物带来致命的危险。

城市河道在暴雨期间会产生高速水流；在旱季由于缺少地下水补给，溪流可能会完全干枯，河流水面会大幅下降，这些对水生环境都有破坏作用。

## (8) 城市周边地区。

城市用水大量集中，将会影响城市所在区域水资源的供需平衡，由于水资源短缺，许多城市挤占周边小城镇和农村用水。

同时，城市产生的大量污水也排向下游地区。

城市与其周围和上下游其他城乡，在水资源、水环境方面的需求不同，如处理不当会造成尖锐的矛盾。

如果城市不得不依靠长距离输水，甚至跨流域调水来解决城市缺水问题，则可能对水源地区和沿线的水资源以及水环境造成深远的影响。

如对水源地区近期和远期用水的影响，对沿线水文地质状况的影响，对沿线的水环境保护问题、特别是影响生态平衡的问题的影响，由于在水资源总量不变的情况下，人工用水越多，生态用水就越少，故而人们对跨流域调水的态度应越来越审慎。

.....

<<环境地质学>>

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>