

<<环境化学>>

图书基本信息

书名：<<环境化学>>

13位ISBN编号：9787040106152

10位ISBN编号：7040106159

出版时间：2002-8

出版时间：中国建材工业出版社

作者：陶秀成 编

页数：379

字数：300000

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;环境化学&gt;&gt;

## 前言

保护我们的生存环境已受到越来越多的国家和人民的关注。一个国家、一个民族的环境意识的高低是衡量社会进步和文明程度的一个重要标志。环境保护是我国的基本国策之一。而环境保护，应以教育为本。加强环境教育是提高人们环境意识，实现环境保护、社会和经济持续发展的基础工程。

环境化学是20世纪70年代初期开始兴起的一门新学科。它既是环境科学的核心组成部分，又是化学科学的一个新的重要分支。经过近30年的发展，环境化学体系初成，已成为一门内容丰富、地位和作用越来越显得重要的新兴学科。

由于大多数的环境问题都与化学物质有关，所以环境化学在掌握污染来源、消除和控制污染、为确定环境保护决策提供科学依据等方面都起着重要作用。

1995年度的诺贝尔化学奖授予了三位环境化学家，就充分表明了人类社会对环境化学在解决环境问题中所发挥的重要作用的肯定，也标志了环境化学已进入一个新的发展阶段。

当然，环境化学现在还正处于迅速发展之中，还有许多问题和内容有待进一步研究、解决和完善。

一方面，作为现代的化学专业人员，必须具备足够的环境化学知识，才能适应现代社会的需要。另一方面，作为现代高等师范的学员和中学的教员，为了适应中学教学的改革和发展，也必须具备足够的环境化学知识。

所以，在学习了无机化学、有机化学、分析化学、物理化学、化工基础等化学专业课程的基础上，继而学习和掌握环境化学知识，从而进一步扩展知识面，提高专业水平，以期在将来的教学中能顺利地解决中学化学中的环境化学问题，并为在中学开展全面的环境教育打下一定的基础。

## &lt;&lt;环境化学&gt;&gt;

## 内容概要

本书是教育部师范教育司组织编写中学教师进修高等师范本科化学专业的必修课教材。全书共分六章：绪论、大气环境化学、水环境化学、土壤环境化学、生物环境化学、环境分析和监测简介。

本书首先从环境的概念和分类开始，依次引出环境问题和环境化学的基本概念作了详细的阐述，然后对大气环境、水环境、土壤环境和生物环境四个圈层的环境化学(包括本底环境化学和污染环境化学)作了介绍和讨论，最后对环境分析与监测、环境质量评介予以简单介绍。

本书以介绍环境化学的基本概念、基本原理和基本内容为主，适当介绍了相关学科如环境科学、生态学、环境评价等的知识，并注意结合我国的实际情况和环境化学领域的最新研究成果和进展。每章后面均编有一定量的练习题和思考题，供教学时参考。

本书可作为化学专业（专科起点）进修本科的教材，也可供有关专业参考。

## &lt;&lt;环境化学&gt;&gt;

## 书籍目录

第一章 绪论 第一节 环境 第二节 环境问题 第三节 环境化学 思考题和练习题 主要参考文献第二章 大气环境化学 第一节 概述 第二节 大气中的主要化学反应 第三节 大气污染及其影响和危害 第四节 烟雾 第五节 酸雨 第六节 温室效应 第七节 大气污染物对臭氧层的破坏 第八节 控制和防治大气污染的方法 思考题和练习题 主要参考文献第三章 水环境化学 第一节 概述 第二节 天然水的性质 第三节 水污染和水体污染物 第四节 有机化合物污染 第五节 水体中的重金属污染 第六节 水污染防治对策和控制技术 思考题和练习题 主要参考文献第四章 土壤环境化学 第一节 土壤及其组成 第二节 土壤的性质 第三节 土壤的污染 第四节 土壤的化学农药污染及其防治 第五节 土壤的重金属污染及其防治 第六节 其它物质对土壤的污染及其防治 第七节 固体废物对环境的污染 思考题和练习题 主要参考文献第五章 生物环境化学第六章 环境分析与监测简介附录

## &lt;&lt;环境化学&gt;&gt;

## 章节摘录

版权页：插图：我国国家自然科学基金委员会把环境化学定义为：研究化学物质在环境介质中的存在、化学特性、行为和效应及其控制的化学原理和方法的科学，它是化学科学的一个重要分支，也是环境科学的核心组成部分。

我们认为这是一个比较确切的定义。

环境化学是在化学科学基本理论和方法的基础上，以化学物质（主要是污染物）引起的环境问题为研究对象，以解决环境问题为目标，发展起来的一门新兴学科。

它的主要研究内容和任务是：研究化学物质在环境介质中的存在、化学行为及其对环境（生态系统）和人体健康产生影响的途径、机制和风险，探讨缓解或消除它们已造成的影响或防止可能发生影响的方法和途径。

一方面环境化学是在无机化学、有机化学、分析化学、物理化学、化学工程学基础上来研究环境中的化学现象，可以认为它是一个新的化学分支学科。

另一方面环境化学又是从保护自然环境和人体健康的角度出发，将化学与生物学、气象学、水文地质、土壤学等进行综合，逐渐发展了新的研究方法、手段、观点和理论，因而它又是环境科学的一个核心分支学科。

## 编辑推荐

《中学教师进修高等师范本科(专科起点)教材:环境化学》是教育部师范教育司组织编写的中学教师进修高等师范本科(专科起点)化学专业的必修课教材。

《中学教师进修高等师范本科(专科起点)教材:环境化学》共分六章:绪论,大气环境化学,水环境化学,土壤环境化学,生物环境化学,环境分析与监测简介。

《中学教师进修高等师范本科(专科起点)教材:环境化学》首先从环境的概念和分类开始,依次引出环境问题、环境化学等词语,并对每个词语的概念、内容、分类、特点、发展历史等方面逐渐展开。

然后对组成环境的四大圈——大气圈、水圈、土壤圈和生物圈的环境化学分别进行介绍。

最后,对环境分析与监测作了简介。

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>