

<<环境化学>>

图书基本信息

书名：<<环境化学>>

13位ISBN编号：9787040354683

10位ISBN编号：7040354683

出版时间：2013-1

出版时间：高等教育出版社

作者：马纳汉

页数：700

字数：1040000

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;

## 内容概要

《环境化学》第九版保持了前八版发展的基本结构、水平和重点，并反映了环境化学的前沿与发展动态。

因此，这本书没有直接介绍特定的环境问题，如臭氧层的破坏，而是系统地介绍了环境化学的基本概念，使得读者掌握理解环境问题的背景知识。

第1章和第2章与第八版比具有较大的变化，更详细地介绍了可持续发展、环境科学整体、化学品的迁移与归趋、物质循环、环境化学的本质，以及绿色化学。

第八版中关于恐怖主义的一章已经被删除，但是一些具体内容，如恐怖袭击使用的毒物的效应，放到了其他章节。

因为能源对于环境和可持续发展都非常重要，因此增加了相关的章。

在第七版以及之前的版本中关于化学和有机化学基础的章节不再单独出现，读者可以找出版社或作者索要相关的PDF文件。

这本书按照五个圈层介绍了环境：水圈；大气圈；岩石圈；生物圈；人类活动圈。

本书强调了由人类及其发展的科技形成和运作的环境，即人类活动圈。

这个环境圈层对地球及其环境系统都产生很大的影响，诺贝尔奖获得者Paul

Crutzen说过，人类正在离开全新世(holocene epoch)，进入人类世(anthropocene

epoch)，人类活动的影响将成为对人类在地球上的生存条件的主导性影响，人类排放的各种气体显著地影响了气候和大气中的保护层。

既然科技发展的目标是帮助地球上的人类生存，那么促进和维持人类活动圈与其他环境圈层和谐与可持续发展是十分重要的。

在这项任务中，环境化学承担着重要的角色。

## &lt;&lt;环境化学&gt;&gt;

## 作者简介

马纳汉 (Stanley E. Manahan), 密苏里哥伦比亚大学化学名誉教授, 他从1965年起就在那里任职。他于1960年在美国恩波利亚州立大学获得化学学士学位, 1965年在美国堪萨斯大学获得分析化学博士学位。

Manahan博士曾在全美国讲授环境化学、毒理化学、废物处理以及绿色化学等相关课程, 这是一个美国化学会 (ACS) 组织的巡回演讲计划。

他还在波多黎各、委内瑞拉梅里达州 (Merida) 的安第斯大学、日本的北海道大学、墨西哥国立自治大学 (National Autonomous University)、法国以及意大利等地就相关内容做主旨报告。

他获得了2000年意大利化学会环境化学分会奖。

他的研究特长为危险废物的气化处理技术。

孙红文, 女, 1967年生, 博士。

南开大学环境科学与工程学院教授、副院长, 环境污染过程与基准教育部重点实验室主任。

1994年于南开大学获博士学位, 2004年入选“教育部新世纪优秀人才支持计划”, 2007年被评为“全国模范教师”, 2008年“环境化学”课程入选“国家精品课程”, 2009年获天津市教学成果一等奖 (排名第二), 2010年获得教育部自然科学二等奖 (排名第一), 并入选国家级优秀教学团队, 2012年获得国家杰出青年科学基金项目资助。

主要研究方向为环境污染化学与修复, 主持或参加各类科技项目40余项。

发表期刊论文180余篇, 其中SCI收录论文70余篇, 被SCI论文引用500余次; 申报专利19项, 获得授权2项。

担任国内若干学术委员会委员以及若干国内外学术期刊编委。

## &lt;&lt;环境化学&gt;&gt;

## 书籍目录

- 第一章 环境与可持续性科学
- 第二章 化学与人类活动圈——环境化学和绿色化学
- 第三章 水化学基础
- 第四章 水化学中的氧化-还原
- 第五章 水化学中各相间的相互
- 第六章 水生微生物化学
- 第七章 水污染
- 第八章 水处理
- 第九章 大气和大气化学
- 第十章 大气中的颗粒物
- 第十一章 大气中的气态无机污染物
- 第十二章 大气中的有机污染物
- 第十三章 光化学烟雾
- 第十四章 濒危的全球大气
- 第十五章 岩石圈和地球化学
- 第十六章 土壤和农业环境化学
- 第十七章 绿色化学和工业
- 第十八章 资源与可持续材料
- 第十九章 可持续能源：一切事物
- 第二十章 危险废物的性质、来源及其环境化学
- 第二十一章 废物最小化、利用及处理的工业生态学
- 第二十二章 环境生物化学
- 第二十三章 毒理化学

.....

## &lt;&lt;环境化学&gt;&gt;

## 编辑推荐

自《环境化学》第一版出版以来，环境化学领域已经取得了巨大的发展。在该书的生命周期中，不断涌现出一些环境问题，如有机氯农药、含磷洗涤剂、臭氧层破坏、氯氟烃的使用以及温室效应等。

其间，还产生了第一个环境化学的诺贝尔奖。

这本书由环境化学家Stanley E. Manahan撰写，每一版本都反映了这一领域的变化，即逐渐由污染及其效应转向更加强调可持续发展。

什么原因使该书经久不衰？

第九版完全重新修订，保持了前几版的结构框架，这是该书畅销的基础；同时更新了原理、工具及技术，这些是理解环境化学及其应用的基础。

作者不是直接讨论特定的环境问题，而是系统介绍了环境化学的概念，这样在讨论一个特定的环境污染问题时，已经对相关的背景知识进行了很好的铺垫。

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>