

<<环境、化学与可持续发展>>

图书基本信息

书名：<<环境、化学与可持续发展>>

13位ISBN编号：9787502557706

10位ISBN编号：7502557709

出版时间：2004-8

出版时间：化学工业出版社

作者：许群

页数：170

字数：270000

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>

## <<环境、化学与可持续发展>>

### 内容概要

本书将环境科学分为对土壤、空气、水和生物环境的研究以及对科技产生的影响几个方面来论述。

第1章从总体上解释了环境科学，综合概述了环境科学、技术与化学的关系问题。

第2章介绍了人类的住房、运输、通讯、农业和制造业对人类的健康和周围环境的影响，总结了人类活动圈对地球和整个环境的作用，并介绍了工业生态学的基本概念。

第3章讲解大气和大气化学，介绍了大气的组成、物理特性、能量和物质转移以及大气中的化学反应。

第4章讲解人类活动对大气圈的影响，分别分析了温室气体、全球变暖、酸雨、臭氧层破坏、光化学烟雾以及核冬天的起因和危害，并进行了反思和提出相应的对策。

第5章讲解水污染及水处理，介绍了自然界和人类制造的各种水污染物（微量元素、放射性元素、金属、无机物、有机污染物和农药等）对水质的破坏作用，阐述了天然水、城市用水和工业用水的净化处理和循环利用技术。

第6章讲解土壤环境化学，土壤和农业、土壤的本质和组成等。

第7章介绍了工业生态学及其实施，期望在减少不可再生资源 and 能源的消耗的同时提高环境质量。

第8章讲述废物最小化，并讨论不可避免产生废物的处理方法。

在最后两章中分别介绍了国外环境保护措施及有关可持续发展的内容。

本书适用于高等院校化学化工专业的高年级学生以及研究生阅读，同时适用于关注环境的化学工作者以及社会科学工作者，亦可作为理、工、农、医等专业教育的参考用书。

## &lt;&lt;环境、化学与可持续发展&gt;&gt;

## 书籍目录

1 环境、技术和化学? 1.1 环境科学概述? 1.2 环境化学和环境生物化学? 1.3 水、空气、土地、生物和技术? 1.4 生态学和生物圈? 1.5 能量和能量循环? 1.6 物质和物质循环? 1.7 人类的影响和污染问题? 1.8 科技--提出的问题和解决的方法? 参考文献? 2 人类活动圈、工业生态系统和环境化学? 2.1 人类活动圈? 2.2 技术和人类活动圈? 2.3 基础设施? 2.4 住房? 2.5 运输? 2.6 通讯? 2.7 食物和农业? 2.8 制造业? 2.9 人类活动圈对地球的影响? 2.10 人类活动圈对整个环境的作用? 2.11 人类活动圈和工业生态学? 2.12 环境化学? 参考文献? 3 大气和大气化学? 3.1 概述? 3.2 大气的重要性? 3.3 大气的物理特性? 3.4 大气中的能量转移? 3.5 大气的物质转移、气象学和气候? 3.6 逆增与大气污染? 3.7 全球气候与微气候? 3.8 大气中的化学和光化学反应? 3.9 大气中的酸-碱反应? 3.10 大气中氧气的反应? 3.11 大气中氮的反应? 3.12 大气中的二氧化碳? 3.13 大气中的水? 4 遭受危害的全球大气? 4.1 人类对大气圈的影响? 4.2 温室气体和全球变暖? 4.3 酸雨? 4.4 臭氧的破坏? 4.5 光化学烟雾? 4.6 核冬天? 4.7 反思与对策? 参考文献? 5 水污染及水处理? 5.1 自然与各类水污染物? 5.2 微量元素 5.3 重金属 5.4 准金属? 5.5 有机边界金属和准金属? 5.6 无机物? 5.7 海藻营养物和富营养化? 5.8 酸、碱和盐? 5.9 氧、氧化剂和还原剂? 5.10 有机污染物? 5.11 水中的农药? 5.12 多氯联苯? 5.13 水生环境中的放射性元素? 5.14 水处理及使用? 5.15 城市用水处理? 5.16 工业用水处理? 5.17 污水处理? 5.18 工业废水处理? 5.19 除固体? 5.20 除钙和其他金属? 5.21 除溶解有机物? 5.22 除溶解无机物? 5.23 污泥? 5.24 水消毒? 5.25 天然水净化? 5.26 废水利用和循环? 参考文献? 6 土壤环境化学? 6.1 土壤和农业? 6.2 土壤的本质和组成? 6.3 土壤中的酸碱和离子交换反应? 6.4 大量营养素和微量营养素? 6.5 氮、磷、钾? 6.6 土壤中的微量营养素? 6.7 化肥? 6.8 土壤中的排泄物和污染物? 6.9 土壤流失和降解? 6.10 基因工程和农业? 6.11 农业和健康? 参考文献? 7 工业生态学、资源与能源? 7.1 前言? 7.2 地质圈中的矿物? 7.3 提取与开采? 7.4 金属? 7.5 金属资源和工业生态学? 7.6 非金属矿物资源? 7.7 磷酸盐? 7.8 硫? 7.9 木材? 7.10 能源问题? 7.11 世界能源? 7.12 能量守恒? 7.13 能量转化过程? 7.14 石油和天然气? 7.15 煤炭资源? 7.16 核裂变能? 7.17 核聚变能? 7.18 地热资源? 7.19 太阳能? 7.20 生物质能源? 7.21 未来的能源资源? 7.22 通过应用工业生态学获得更多的能源? 参考文献? 8 废物最小化? 8.1 引言? 8.2 废物的减少和最小化? 8.3 循环利用? 8.4 废物处理的物理方法? 8.5 废物处理的化学方法? 8.6 光化学反应? 8.7 热处理方法? 8.8 生物降解法? 8.9 土地填埋和堆肥化? 8.10 废物预处理? 8.11 废物后处理? 8.12 渗滤液和喷出的气体? 参考文献? 9 环境保护及其措施? 9.1 重视环境跨学科研究? 9.2 形成环保应用技术体系? 9.3 推崇绿色技术? 9.4 注重企业环保? 9.5 整治城市环境? 9.6 美国的水质保护措施? 9.7 德国的绿色文明? 9.8 以色列--“关爱环境”的国度? 9.9 澳大利亚的湿地保护? 9.10 韩国的环境发展战略中的前沿技术和节能技术开发? 10 可持续发展? 10.1 循环经济? 10.2 绿色消费? 10.3 绿色GDP? 10.4 清洁生产? 全书参考文献

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>