

<<环境科学与工程概论>>

图书基本信息

书名：<<环境科学与工程概论>>

13位ISBN编号：9787562821175

10位ISBN编号：7562821178

出版时间：2007-8

出版时间：华东理工大

作者：本社

页数：229

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>

## <<环境科学与工程概论>>

### 内容概要

《环境科学与工程概论》介绍了环境科学的基本概念和基础知识、污染治理技术的基本原理、环境管理的基本内容、可持续发展的基本理论和实践以及绿色化学和化工的基本原理。

全书共分8章，主要内容包括人类活动与环境问题、大气污染及其防治、水污染及其防治、固体废物的处理和利用、环境管理、可持续发展与清洁生产、绿色化学与化工基础等。

《环境科学与工程概论》可作为高等学校化工类专业学生教材，也可作为化工、环境等专业工程技术人员参考书。

## &lt;&lt;环境科学与工程概论&gt;&gt;

## 书籍目录

- 1 绪论 1.1 环境 1.1.1 基本概念 1.1.2 人类生存环境的形成和发展 1.1.3 环境系统的组成 1.2 环境问题 1.2.1 环境问题的由来与发展 1.2.2 环境问题的实质 1.3 环境污染与人类健康 1.3.1 环境污染 1.3.2 环境污染物侵入人体的途径及转化 1.3.3 环境污染物对人体健康的危害 1.4 环境科学 1.4.1 环境科学的内容及任务 1.4.2 环境科学的分科 1.5 环境保护 1.5.1 环境保护的内容和任务 1.5.2 环境保护是我国的一项基本国策
- 2 人类活动与环境问题 2.1 生态学基本原理 2.1.1 生态学的定义、任务 2.1.2 生态系统 2.1.3 生态系统的组成 2.1.4 生态平衡 2.1.5 生物多样性与环境影响 2.2 人口与环境 2.2.1 全球人口概况 2.2.2 当代中国人口发展概况 2.2.3 人口对环境的影响 2.2.4 控制人口增长, 保护生态环境 2.3 土地资源的利用和保护 2.3.1 土地资源 2.3.2 人口、粮食和耕地 2.3.3 我国的土地资源 2.4 能源利用与保护 2.4.1 能源的分类 2.4.2 世界及我国的能源消耗 2.4.3 能源利用对环境的影响 2.4.4 未来的能源利用 2.4.5 中国能源的供需现状、存在的问题和发展战略
- 3 大气污染及其防治 3.1 大气结构与组成 3.1.1 大气结构 3.1.2 大气的组成 3.2 主要大气污染物及其来源 3.2.1 大气污染 3.2.2 主要的大气污染物 3.2.3 主要大气污染物的来源 3.3 污染物在大气中的迁移和扩散 3.3.1 大气污染物的扩散与气象因子的关系 3.3.2 大气污染物的扩散与下垫面的关系 3.4 大气污染综合防治 3.4.1 全球性大气污染的现状与趋势 3.4.2 我国大气污染现状及危害 3.4.3 综合防治的对策与措施 3.5 治理技术简介 3.5.1 颗粒污染物的治理技术 3.5.2 低浓度SO<sub>2</sub>废气的治理 3.5.3 氮氧化物的控制 3.5.4 氟化物的控制 3.5.5 含氯废气的治理净化 3.5.6 有机废气的治理净化 3.5.7 汽车尾气治理
- 4 水污染及其防治 4.1 水体污染与自净 4.1.1 水体污染及水体自净作用 4.1.2 水污染指标 4.2 水体中主要污染物的来源及其危害 4.2.1 无机无毒物 4.2.2 无机有毒物 4.2.3 有机无毒物 4.2.4 有机有毒物 4.3 水污染综合防治 4.3.1 水污染综合防治的必要性和迫切性 4.3.2 水污染综合防治的基本原则 4.3.3 水污染综合防治的主要对策 4.4 污水处理技术概述 4.4.1 污水处理方法的分类 4.4.2 污水处理流程 4.4.3 污泥处理、利用与处置
- 5 固体废物的处理和利用 5.1 概述 5.1.1 固体废物 5.1.2 固体废物的国内外现状 5.1.3 固体废物的来源与分类 5.1.4 固体废物对环境的危害 5.1.5 固体废物污染控制原则 5.2 固体废物的处理技术 5.2.1 固体废物的预处理技术 5.2.2 固体废物的热处理技术 5.2.3 固体废物的生物处理技术 5.2.4 固体废物的处置方法 5.3 固体废物的资源化与回收利用 5.3.1 固体废物资源化原则和基本途径 5.3.2 固体废物的资源化利用实例 5.4 城市垃圾的处理 5.4.1 城市垃圾的分类、特点和性质 5.4.2 城市垃圾的处理 5.4.3 城市垃圾的回收利用
- 6 环境管理 6.1 概述 6.1.1 环境管理的含义 6.1.2 环境管理的内容 6.2 环境保护法 6.2.1 环境保护法的定义 6.2.2 环境保护法的目的、任务 6.2.3 环境保护法的作用 6.3 环境管理的基本制度 6.3.1 “三同时”制度 6.3.2 环境影响评价制度 6.3.3 排污收费制度 6.3.4 环境保护目标责任制 6.3.5 城市环境综合整治定量考核 6.3.6 污染集中控制 6.3.7 排污申报登记与排污许可证制度 6.3.8 限期治理污染制度 6.3.9 污染排放总量控制制度 6.4 环境标准 6.4.1 世界环境标准体系的产生和发展 6.4.2 我国环境标准的产生与发展 6.4.3 环境标准体系 6.4.4 环境标准的使用
- 7 可持续发展与清洁生产 7.1 可持续发展战略 7.1.1 可持续发展的由来 7.1.2 可持续发展的定义与内涵 7.2 中国可持续发展战略 7.2.1 可持续发展是中国国情的必然选择 7.2.2 中国可持续发展制度建设 7.2.3 中国可持续发展对策 7.2.4 中国可持续发展的目标 7.3 环境管理体系标准 7.3.1 ISO14000系列标准产生的背景 7.3.2 ISO14000系列标准的意义 7.3.3 ISO14001标准 7.3.4 ISO14000的运行模式及基本要点 7.4 清洁生产 7.4.1 清洁生产的由来 7.4.2 清洁生产的概念 7.4.3 实现清洁生产的主要途径和方法 7.4.4 清洁生产与末端治理的比较 7.4.5 ISO14000与清洁生产 7.5 循环经济 7.5.1 循环经济的概念 7.5.2 中国发展循环经济的路径及理念 7.6 工业生态学与生态工业园 7.6.1 生态工业的概念 7.6.2 发展生态工业园区的原则和内容 7.6.3 生态工业的国内外范例
- 8 绿色化学与化工基础 8.1 绿色化学与原子经济性反应 8.1.1 绿色化学的定义 8.1.2 绿色化学的研究原则 8.1.3 原子经济反应 8.1.4 常见有机反应的原子经济性分析 8.1.5 提高化学反应原子经济性的途径 8.2 无毒无害反应剂和溶剂 8.2.1 无毒无害反应剂 8.2.2 无毒无害溶剂 8.3 环境友好催化剂 8.3.1 催化剂在消除环境污染

问题方面的作用    8.3.2 环境友好的固体酸催化剂    8.3.3 相转移催化剂    8.3.4 生物酶催化剂  
8.3.5 烃类晶格催化剂    8.4 可再生的物质资源    8.4.1 生物质——取之不尽的资源宝库    8.4.2 生  
物质资源利用应用实例    8.5 绿色化学产品    8.5.1 绿色化学产品的定义    8.5.2 设计绿色化学产品  
的基本原则    8.5.3 绿色化学产品的实例    8.6 化工过程强化技术    8.6.1 过程的设备强化    8.6.2  
过程强化方法主要参考文献

## <<环境科学与工程概论>>

### 编辑推荐

本书介绍了环境科学的基本概念和基础知识、污染治理技术的基本原理、环境管理的基本内容、可持续发展的基本理论和实践以及绿色化学和化工的基本原理。

全书共分8章，主要内容包括人类活动与环境问题、大气污染及其防治、水污染及其防治、固体废物的处理和利用、环境管理、可持续发展与清洁生产、绿色化学与化工基础等。

本书可作为高等学校化工类专业学生教材，也可作为化工、环境等专业工程技术人员的参考书。

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>