

<<城市生态与环境保护>>

图书基本信息

书名：<<城市生态与环境保护>>

13位ISBN编号：9787802298163

10位ISBN编号：7802298164

出版时间：2009-2

出版时间：中国石化出版社

作者：贾云 编

页数：194

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>

## <<城市生态与环境保护>>

### 前言

本书主要介绍城市生态环境的特征、城市环境污染现状及其影响和环境保护的原理、方法和技术。涵盖城市生态与环境保护的基本知识、基本概念、环境污染控制的基本原理、技术和方法及解决城市环境问题的最新研究动态，综述了城市生态系统、城市与环境问题、生态学基本原理等内容。主要内容有：城市生态系统和城市生态环境基础、全球性环境问题、发展与环境的辩证关系——可持续发展战略、城市水资源和水污染控制、城市大气污染与治理、城市噪声及其他物理性污染与控制、土壤污染原理、城市固体废物污染与控制、能源与环境、环境质量评价等。本书注重理论与工程实践的结合，既强调理论方面的分析，又注重实践方面的可行性，同时亦突出科研工作的先导性。

对强化大学生的环境保护意识，更新对城市环境领域的认识都具有普遍的适用性。

与国内外已出版的同类书籍相比，其独到之处在于针对性强、适用面广、内容新颖、图文并茂，部分章节末附有“展望”，引领学生探索未来和激发求知的欲望。

各章均配有复习思考题，以利于学生巩固和提高学习效果。

参加编写的单位有重庆科技学院、重庆大学和西南大学。

本书共分十一章，其中第一章由聂明博士编写，第二章、第四章由陈双扣博士编写，第三章由陈以会博士编写，第五章、第六章由贾云教授编写，第七章、第九章由黄世谋老师编写，第八章由刘明娣老师编写，第十章由原金海博士编写，第十一章由曹琳博士编写。

贾云教授任主编，并负责全书的修改、统稿工作，陈双扣任副主编。

## <<城市生态与环境保护>>

### 内容概要

《城市生态与环境保护》介绍城市生态与环境保护的基本知识、基本概念、环境污染控制的基本原理、技术和方法及解决城市环境问题的最新动态。

综述了城市与环境问题、生态学基本原理、城市生态系统、环境保护等内容。

主要内容有：城市生态系统和城市生态环境基础；全球性环境问题；水、气、固体废弃物等主要环境污染问题及其治理技术；环境管理与评价；环境与能源以及环境问题与可持续发展等。

《城市生态与环境保护》适用于大学本科环境类、化学类、生物类专业学生作专业课或专业选修课教材，也可以作为公共选修课教材，还可以作为科技工作者的参考书。

## &lt;&lt;城市生态与环境保护&gt;&gt;

## 书籍目录

第一章 绪论第一节 环境及环境的分类一、环境的基本内涵二、环境的功能和基本特征三、环境的分类四、人与自然——人类在自然环境中的地位与作用第二节 环境科学、环境科学的研究内容和任务一、环境科学的产生及发展二、环境科学的特点三、环境科学的研究内容四、环境科学的研究任务及研究方法五、环境科学的分支学科及其与相邻学科的关系六、对未来环境科学的展望参考文献复习思考题第二章 城市生态系统和城市生态环境基础第一节 生态系统及其层次一、种群二、群落第二节 生态系统的概念和生态系统的功能一、生态系统的组成和类型二、食物链与食物网三、生态系统的功能第三节 生态平衡与生态系统的稳定性一、生态平衡二、生态平衡的基础三、生态平衡失调的特征及引起生态平衡失调的因素四、生态平衡的调节机理第四节 城市生态统一、城市的含义和特征二、城市发展及其特征三、城市生态系统参考文献复习思考题第三章 全球性环境问题第一节 全球环境问题概述第二节 气候变化一、地球系统的能量平衡与温室效应二、温室气体及其来源三、全球变暖对人类及环境的影响四、控制全球变暖的综合对策第三节 臭氧层破坏一、臭氧层破坏及其成因二、臭氧层破坏的危害三、控制臭氧层破坏的途径和政策四、淘汰消耗臭氧层物质的国际行动第四节 酸沉降一、酸雨二、酸沉降污染源及其排放三、酸雨的危害四、防治酸雨的综合对策第五节 生物多样性减少一、生物多样性及其价值二、生物多样性减少及其原因三、保护生物多样性的国际行动和途径第六节 全球环境问题的国际合作一、环境外交概念与环境问题国际化背景二、国际合作及行动三、中国的基本态度参考文献复习思考题第四章 发展与环境的辩证关系——可持续发展战略第一节 可持续发展的基本理论一、传统发展模式与环境问题二、可持续发展思想的由来三、可持续发展战略的内涵与特征第二节 可持续发展战略的实施一、可持续发展实施的组织层次二、可持续发展实施的关键环节第三节 可持续发展的指标体系一、指标体系的定义和特征二、建立可持续发展指标体系的目标和原则三、指标体系的框架第四节 全球《21世纪议程》和《中国21世纪议程》一、全球《21世纪议程》二、《中国21世纪议程》三、中国可持续发展战略的实施第五节 实施可持续发展的世界行动一、联合国推行可持续发展的努力二、可持续发展的经济政策体系三、世界银行提出的可持续发展政策工具四、美国实施可持续发展战略的概况五、欧盟的可持续发展行动参考文献复习思考题第五章 城市水资源和水污染控制第一节 水资源一、地球上的淡水二、水资源的性质与特点三、水资源的利用现状第二节 水体污染及危害一、水体污染二、水体污染分类三、危害四、水体的自净作用第三节 水体污染防治技术一、废水处理的基本方法二、废水处理的工艺流程三、污泥处理与利用四、常见废水处理技术第四节 我国城市水污染及其对策一、城市污水处理面临的问题二、城市污水控制措施三、水资源的保护与合理利用参考文献复习思考题第六章 城市大气污染与治理第一节 大气的组成一、大气的组成二、大气圈的结构第二节 城市大气污染原理一、主要大气污染物二、大气污染的分类及其来源三、污染物在大气中的转化四、污染物在大气中的迁移和扩散第三节 城市大气污染的危害及治理一、空气污染事故二、对健康的慢性影响三、城市大气污染治理第四节 室内空气污染及其治理技术一、室内空气污染的特点二、室内空气主要污染物的来源三、室内空气污染对人类健康的影响四、室内空气污染的治理措施、方法和技术参考文献复习思考题第七章 城市噪声及其他物理性污染与控制第一节 噪声污染一、噪声的定义与特性二、噪声来源及危害三、环境噪声标准与噪声控制第二节 电磁污染一、电磁污染源二、电磁污染的特点及危害第三节 放射性污染一、放射性的基础知识二、环境中的电离辐射源及其防护原则和标准三、放射性污染的特点、来源与防护技术对策四、放射性废物的处理与处置第四节 光污染和热污染一、光污染及其来源二、光污染的危害三、城市热污染及其危害参考文献复习思考题第八章 土壤污染原理及防治第一节 土壤的组成和性质一、土壤组成二、土壤的性质第二节 土壤污染源与污染物一、土壤污染源二、土壤污染物质第三节 土壤污染的影响和危害一、土壤污染对植物的影响二、土壤污染物在植物体内的残留三、土壤污染对人体健康的影响第四节 土壤污染的防治参考文献复习思考题第九章 城市固体废物污染与控制第一节 固体废物的来源和特点一、固体废物的来源和分类二、固体废物的特点第二节 固体废物的环境问题一、固体废物和化学品的越境转移二、固体废物的危害第三节 固体废物的管理及污染防治对策一、固体废物的处理二、固体废物的处置和利用三、固体废物的处理、处置和利用基本原则参考文献复习思考题第十章 能源与环境第一节 能源对人类社会发展的作用和影响一、能源及能源分类二、能源对人类社会发展的作用和影响第二节 当前世界能源的消耗情况一、世界能源生

<<城市生态与环境保护>>

产情况二、主要发达国家的能源消费结构三、各国人均能源占有量和能源产出比四、世界的能源资源状况  
第三节 多种形式能源的开发利用及环境效应一、太阳能利用方兴未艾二、风力发电增势强劲三、海洋能潜力无限,充满希望四、生物质能的开发利用五、地热资源开发要加速六、氢能与燃料电池产业化前景光明  
第四节 水电、核电发展的环境效应一、发展水电对环境的影响二、核电站与环境  
第五节 中国能源消费与环境状况一、我国能源消费(利用)特点二、我国能源消费的环境效应三、能源问题与国家安全  
参考文献复习思考题  
第十一章 环境质量评价第一节 基本概念一、环境质量及其评价二、我国环境影响评价制度及其法律依据三、环境标准体系四、环境影响评价的管理程序、工作程序五、环境影响评价在中国的应用和发展  
第二节 环境影响评价方法与技术一、环境影响识别方法二、环境影响预测方法三、环境影响综合评价方法四、地理信息系统在环境影响评价方法中的应用简介  
第三节 环境质量现状评价一、环境质量现状评价的程序二、环境现状评价的内容和方法三、环境质量现状评价  
第四节 环境影响评价展望一、环境影响评价研究进展二、可持续发展与环境影响评价参考文献复习思考题

## &lt;&lt;城市生态与环境保护&gt;&gt;

## 章节摘录

2. 环境科学的发展 人与自然环境是相互作用的, 而人又是主导因素, 生产活动是人类作用于自然界的最基本活动。

人类在开发和利用自然资源的过程中, 改变了自然界的面貌。

“但是我们不要过分陶醉于我们对自然界的胜利。

对于每一次这样的胜利自然界都报复了我们。

” (《马克思恩格斯选集》第三卷第517页, 人民出版社, 1972年5月第一版。

) 人类活动必然会打破自然界原有的生态平衡, 人类不只是简单地适应环境而是通过劳动不断增长聪明才智, 发展科学技术去改造自然和征服自然, 同时保护和改善环境以求建立新的平衡。

从一定意义上说人类正是在从原有的生态平衡到打破平衡, 然后再建立新的平衡这样一种不断的变化中发展起来的。

环境科学的发展将为人类保护和改善环境, 进而规划设计理想的环境展现出美好的前景。

解放后, 我国在改造自然、保护和改善环境方面取得了一定成绩。

但是由于种种原因, 我国局部地区的环境污染已很严重, 并有继续恶化的趋势。

1973年全国环境保护会议以后, 我们先后开展了一些水系、城市、海洋污染的多学科综合调查和环境质量评价研究并完成多项重要成果: 探索酚、氰、汞、砷、铬、农药、石油等污染物在水体、土壤和生物体中的迁移转化规律; 二氧化硫、烟尘等在大气中的扩散规律; 提出了水体、土壤和大气污染的数学模式; 建成我国第一座326m大气污染观测铁塔; 开展了地方病、肿瘤等环境病因研究; 研制和研究几十种污染物简易、快速、灵敏的分析测试仪器和标准分析方法对某些污染物找到了治理方法等, 这些研究工作推动了我国环境科学的发展。

目前, 我国已有一支包括环境化学、环境声学、环境生物学、环境地学、空气污染气象学和海洋环境科学、环境医学、环境工程学等分支学科的环境科学研究队伍。

环境科学是研究由于人类活动所引起的环境质量变化和保护和改善环境的科学。

它把人类环境作为整体来研究, 从理论上阐明环境系统内在的矛盾和运动规律, 并探讨在人类活动的干预下, 环境系统的变化及其后果。

正是人与环境这个对立统一的矛盾的发展, 促使了环境科学的出现与发展。

环境污染从对象来看是自然科学, 可是若从造成污染的主体来研究时, 必然要涉及人文和社会科学, 因此, 环境科学除自然科学之外, 还具有社会科学的内容和性质。

环境科学既研究环境质量的变化规律, 又研究保护和改善环境的技术问题, 因此它既是基础科学又是应用科学。

由于它刚刚兴起, 还处于成长的早期, 因而关于它的研究内容和方法等问题, 国内外学者还没有取得完全一致的意见。

从环境科学自身来看, 当前在理论和体系方面还不完善甚至有某些不足和矛盾, 这也是任何学科在形成发展阶段上的必然, 随着认识的深入和科学技术的发展, 环境科学的完整理论体系也必将完善起来。

。

<<城市生态与环境保护>>

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>