

<<环境科学概论>>

图书基本信息

书名：<<环境科学概论>>

13位ISBN编号：9787122055538

10位ISBN编号：7122055531

出版时间：2009-8

出版时间：化学工业出版社

作者：莫祥银 编

页数：224

字数：309000

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;环境科学概论&gt;&gt;

## 前言

随着时代的发展,现代社会对人才的要求发生了深刻的变化。现代社会要求公民具有良好的人文素养和科学素养,具备创新精神、合作意识和开放的视野。在高等院校开设“环境生态类”的通识教育选修课程有利于满足学生多方面的兴趣,为学生进一步拓宽知识面服务。

“环境科学概论”这门课程的开设时间虽然只有三十年左右的时间,但由于该课程涉及面广、发展迅速,不同高校的教学内容差异较大,教学组织方式和教学方法也存在不同。

因此,其课程教材体系建设面临极大的挑战。

如何紧跟学科发展的步伐,全面反映该学科的内涵,已成为教材编写者时刻关注的问题。

这本《环境科学概论》教材将环境污染问题、生态环境破坏问题、环境保护与建设问题等融为一体,反映了目前国内外“环境科学概论”教材体系建设的主要发展趋势。

因此,该教材既可作为高等院校本专科生的通识教育选修课程和环境工程专业基础课程的标准用书,也可作为普通的管理干部和工程技术人员的自学、阅读用书。

本教材着重阐述环境问题的产生、发展与治理,探讨人类活动对多环境要素的影响,系统介绍了大气环境科学、水环境科学、固体废弃物与环境、物理污染与环境、生态环境科学及人口、资源与环境 and 可持续发展与环境等问题。

因为是概论性的,故本教材涉及的内容主要介绍环境科学中的基本概念、基础理论和研究方法。

我们在编写过程中虽力求反映环境保护的新形势、新成就,但因时间紧迫、水平有限,虽已尽力而为,恐仍有疏漏、不当之处,望广大读者批评指正。

编者 2009年4月

## <<环境科学概论>>

### 内容概要

本书系统分析了环境问题的产生和原因，针对新世纪人类面临的全球环境污染和生态环境危机，体现了环境科学学科的综合性和复杂性，把握学科发展趋势、前沿领域、热点问题和最新的研究成果，探讨实现可持续发展的有效途径。

本书内容广泛，既反映当前环境科学中所包含的全球性环境问题，又通过内容的取舍来提高知识的实用性。

全书着重阐述环境问题的产生、发展与治理，探讨人类活动对多环境要素的影响，系统介绍了大气环境科学、水环境科学、固体废弃物与环境、物理污染与环境、生态环境科学及人口、资源与环境可持续发展与环境等问题。

突出环境科学中的基本概念、基础理论和研究方法。

本书可作为高等学校环境科学与工程相关专业学生的教材，也可以作为非环境专业开设环境类课程的专业教材或参考书。

此外，还可用于开展环境保护与环境管理等相关专业以及成人在职环境教育与培训的参考资料。

## &lt;&lt;环境科学概论&gt;&gt;

## 书籍目录

第一章 绪论 第一节 环境 一、环境的概念 二、环境的分类 三、环境的内涵 四、环境的特性 五、环境质量 第二节 环境问题 一、环境问题的概念 二、环境问题的分类 三、环境问题的产生与发展 四、人类对环境问题的认识过程 五、环境问题的实质 六、现阶段环境问题的特点 第三节 环境科学 一、环境科学的产生与发展 二、环境科学的研究领域 三、环境科学的基本任务 四、环境科学的学科体系 复习思考题 第二章 大气环境科学 第一节 大气的结构与组成 一、大气的结构 二、大气的组成 第二节 大气污染及其类型 一、大气污染的定义 二、大气污染源 三、大气污染物 四、大气污染类型 第三节 全球性大气环境问题 一、全球气候变暖 二、臭氧层破坏 三、酸雨 第四节 大气污染的危害 一、对人体健康的危害 二、对植物的危害 三、对气候的危害 四、其他危害 第五节 大气污染治理技术 一、颗粒污染物的治理技术 二、气态污染物的治理技术 第六节 大气污染的综合防治 一、大气污染治理的现状和发展趋势 二、大气污染综合防治的基本原则 三、大气污染综合防治的主要对策 复习思考题 第三章 水环境科学 第一节 水和水环境 一、天然水资源 二、水资源的利用现状 三、世界性的水荒 四、水与人类社会的关系 第二节 水体的污染与自净 一、水体污染的定义 二、水体污染的机理 三、水体污染源 四、水体污染物 五、水体的自净作用 第三节 水体污染的危害 一、对人体健康的危害 二、对工业的危害 三、对农业的危害 四、对水产资源的危害 五、对淡水资源的危害 第四节 水污染治理技术 一、物理处理法 二、化学处理法 三、物理化学处理法 四、生物处理法 第五节 水体污染的综合防治 一、水污染综合防治的必要性和迫切性 二、水污染综合防治的基本原则 三、水污染综合防治的主要对策 复习思考题 第四章 固体废弃物与环境 第五章 物理污染与环境 第六章 生态环境科学 第七章 人口、资源与环境 第八章 可持续发展与环境 参考文献 附录：《环境科学概论》教学内容及学时分配

章节摘录

第一章 绪论 第一节 环境 一、环境的概念 环境是人们熟悉的一个词汇，然而，由于人们的工作领域和认识问题的角度不同，对于环境的理解也千差万别。

对于环境，可以概括性地定义为围绕人类生存的空间及其中可直接、间接影响人类赖以生存和发展的各种外部条件和因素的总和。

这里的外部条件和因素既包括了以资源为内容的物质因素，又包括了以观念、制度、行为准则和空间等为内容的非物质因素；既包括了自然因素和社会因素两大类，也包括了生命体和非生命体两种形式。

《中华人民共和国环境保护法》指出：“本法所称环境，是指影响人类生存和发展的各种天然的和经过人工改造的自然因素的总体，包括大气、水、海洋、土地、矿藏、森林、草原、野生生物、自然遗迹、人文遗迹、自然保护区、风景名胜区、城市和乡村等”。

可以看出，这里所讲的环境不仅指自然环境、生态环境，还包括一定的社会环境（也称人工环境）。

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>