

<<环境保护基础>>

图书基本信息

书名：<<环境保护基础>>

13位ISBN编号：9787122132376

10位ISBN编号：7122132374

出版时间：2012-4

出版时间：化学工业出版社

作者：于宗保 主编

页数：181

字数：291000

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>

<<环境保护基础>>

前言

社会的发展与进步，人类及一切生命的生存与繁衍都离不开优良的环境。

环境问题是当今世界上人类所面临的重要和焦点问题之一，在联合国通过的《联合国人类环境会议宣言》中指出：可供人类生存的地球只有一个，如果这个地球遭到了毁坏，不但当代人类要自食其果，而且还将殃及子孙后代。

保护环境需要科学技术，需要硬件和软件，需要法律法规，但最重要的是生活在这个地球上的每一个人都要有环境保护的知识、意识和责任，并且要身体力行，积极参与环境保护。

总之，环境保护需要全世界的人们共同合作才能完成。

中国政府历来重视环境保护及环保教育工作，早在1984年，国务院在《关于在国民经济调整时期加强环境保护工作的决定》中明确指出：“大学和中等专业学校的理、工、农、医、经济、法律等专业要开设环境保护课程”。

2011年全国环境宣传教育工作会议指出：环境教育是教育战线在新形势下需要加强的一个重要方面，今后学生如果不了解和掌握一定的环境科学知识，将不是一个合格的毕业生。

《环境保护基础》第一版教材，在普及环境保护教育、传播环境保护知识方面发挥了重要作用，得到了广大师生及读者的好评，取得了较好的社会效益。

但随着时代的发展与变化，在环境保护领域，新知识、新技术、新法规、新理念和新的问题也在不断地发生着新的变化。

为适应新时期环境保护事业发展的要求，我们对该书内容进行了修订。

在保持第一版结构体系的基础上，删除部分章节中的陈旧内容，增加了低碳经济、低碳环保生活；核辐射污染及防护；国际环境保护机制、世界环保非政府组织、环保志愿者、各国绿色环保标志；中国新近的环境保护法律、条例及“十二五”规划纲要中有关环保内容。

使广大读者更多地熟悉和了解国际、国内关于环境保护方面的基础知识。

使本书的内容更加充实丰富、系统全面，知识更加先进、新颖。

本书可作为本科、高职高专和中专非环境类的文、理科各专业教材；同时也可作为企、事业单位职工环保教育培训教材及公众环保科普读物等。

本书由安徽工贸职业技术学院于宗保担任主编，并编写第一章，第三章第四、五、六节；安徽工贸职业技术学院金宏为副主编，并编写第二章第五、六节，第三章第一、二、三节，第六章第六节，第七章第一、二节；安徽理工大学李旭辉编写第二章第一、二、三、四、七节，第七章第三、四节；长沙环保职业技术学院郭正编写第五章；常州工程职业技术学院陆敏编写第四章，第六章第一、二、三、四、五节。

全书由常州工程职业技术学院陈炳和教授主审，李东升参审，并提出了宝贵意见；对书中引用的有关书籍、文献资料的作者，编者在此一并感谢。

编者2011年12月 环境问题是当今世界上人类所面临的最重要的问题之一，环境保护是世界各国共同关注的热点、难点和焦点。

在联合国通过的《联合国人类环境会议宣言》中指出：可供人类生存的地球只有一个，如果这个地球遭到了毁坏，不但当代人类要自食其果，而且还将殃及子孙后代。

人类是否能够解决环境问题及保护好人类的家园，将深刻地影响着人类社会的持续发展，甚至影响着地球的生态系统、人类的生存和繁衍以及世界的和平与安宁。

中国政府历来重视环境保护工作，早在1984年，国务院在《关于在国民经济调整时期加强环境保护工作的决定》中明确提出“大学和中等专业学校的理、工、农、医、经济、法律专业要开设环境保护课程”。

1992年，全国环境教育工作会议提出“环境教育是教育战线在新形势下需要加强的一个重要方面，今后学生如果不了解和掌握一定的环境科学知识将不是一个合格的毕业生”。

近几年来，环境知识普及教育的课程已陆续在全国各类学校开设，国家已把环境教育纳入国民教育体系，并从幼儿园、中小学抓起。

通过基础的和社会的环境教育，提高全民族的环境保护意识，使人们的行为与环境相协调，并自觉地

<<环境保护基础>>

参与环境保护。

这也是本书的编写目的所在。

本书主要适用于高职高专非环境类文、理科各专业；同时可作为职工大学、函授大学、夜大学及中等职业教育公共课教材；也可用于企事业单位职工、干部教育培训及公众环境科普读物。

本书共分七章，主要介绍环境问题与生态协调及人类健康的关系；重点讨论环境污染的产生及防控技术措施；阐述实施清洁生产方案和可持续发展理论。

该书由于宗保担任主编，并负责统稿。

第一章、第三章由于宗保编写，第二章、第七章由李旭辉编写，第四章、第六章由陆敏编写，第五章由郭正编写。

全书由常州工程职业技术学院陈炳和主审，李东升参审，并提出了宝贵的意见；在本书的编写过程中得到了安徽理工大学尤峥同志的热情帮助，在此一并致谢。

在本书的编写过程中，作者参阅并引用了大量的国内外有关文献、书籍和资料，在此向所引用的参考文献的作者致以谢意。

由于本书内容涉及学科领域广泛，编者水平有限，难免有不妥之处，敬请广大读者不吝指正。

编者 2003年5月

<<环境保护基础>>

内容概要

《环境保护基础》共分为七章，主要内容有：环境与环境生态学，环境问题和环境污染，污染控制技术，典型工业污染及其防治措施简介，清洁生产，环境保护管理机制，低碳经济与可持续发展理论，附录部分介绍了中国环保标志图案和世界各个国家、地区或组织环保标志图案。

<<环境保护基础>>

书籍目录

第一章环境与环境生态学1

第一节环境1

- 一、环境及其分类1
- 二、环境问题与环境科学的发展2
- 三、全球环境保护的发展历程 5

第二节环境生态学9

- 一、生态学的基本概念9
- 二、生态系统的组成9
- 三、生态平衡11
- 四、生态学在环境保护中的作用13
- 五、中国的生态环境建设总体目标16

思考题16

第二章环境问题和环境污染17

第一节全球性的环境问题17

- 一、温室效应17
- 二、臭氧层空洞19
- 三、酸雨20
- 四、森林的减少与土地荒漠化21
- 五、生物多样性22
- 六、人口问题23
- 七、能源问题23
- 八、城市环境和城市生态25

第二节水体污染28

- 一、水资源28
- 二、水体污染29
- 三、海洋污染31
- 四、饮用水污染32

第三节大气污染33

- 一、大气简介33
- 二、主要大气污染物36
- 三、能源型污染37
- 四、工业与交通废气污染和室内空气污染38

第四节固体废物污染40

- 一、固体废物的分类及对环境的危害40
- 二、工业与农业固体废物污染42
- 三、城市垃圾43

第五节放(辐)射性污染及防治44

- 一、放射性污染44
- 二、放射性废物的术语与分类方法44
- 三、放射性废物的处理(置)原则45
- 四、我国对放射性污染防治标准简介46
- 五、放(辐)射污染防护常识46

第六节噪声、电磁辐射、光和热污染47

- 一、噪声污染47
- 二、电磁辐射污染49

<<环境保护基础>>

- 三、光污染及其危害50
- 四、热污染及其危害51
- 第七节环境污染与人体健康53
 - 一、致病因素和人体调节功能53
 - 二、化学污染物在人体中的迁移、转化54
 - 三、生物性污染因素对人体健康的影响55
 - 四、污染物对人体的致癌、致畸、致突变作用55
- 思考题56
- 第三章污染控制技术57
 - 第一节环境污染控制方式简介57
 - 一、浓度和效率控制方式57
 - 二、总量控制方式57
 - 三、动态控制方式58
 - 第二节水污染控制技术58
 - 一、水体的自净作用和水环境容量58
 - 二、污水处理技术60
 - 三、污泥的处理和利用68
 - 第三节气体污染控制技术70
 - 一、颗粒污染物(烟尘)的净化方法70
 - 二、气态污染物的治理方法74
 - 三、气体净化系统76
 - 第四节固体废物的处理技术77
 - 一、固体废物处理的方式77
 - 二、固体废物的处理原则77
 - 三、固体废物的处理技术78
 - 四、危险固体废物的处理技术82
 - 五、城市垃圾的处理84
 - 第五节噪声控制技术86
 - 一、噪声控制的一般原理86
 - 二、吸声技术86
 - 三、隔声技术88
 - 四、消声技术88
 - 五、振动防治技术89
 - 第六节其他污染的防治技术91
 - 一、电磁辐射污染的防护91
 - 二、放射性污染的防护和污染物的处理93
 - 三、热污染和光污染的防治95
- 思考题96
- 第四章典型工业污染及其防治措施简介97
 - 第一节化学工业污染及其防治措施97
 - 一、化学工业污染物种类及来源97
 - 二、化工废物处理技术98
 - 第二节造纸工业污染及其防治措施105
 - 一、造纸工业污染物种类及来源105
 - 二、造纸工业废物处理技术106
 - 第三节纺织印染工业污染及其防治措施107
 - 一、纺织印染工业污染物种类及来源107

<<环境保护基础>>

- 二、纺织印染工业废物处理技术108
- 第四节冶金工业污染及其防治措施109
 - 一、冶金工业污染物种类及来源109
 - 二、冶金工业废物处理技术110
- 思考题111
- 第五章清洁生产112
 - 第一节清洁生产简介112
 - 一、清洁生产112
 - 二、国内外清洁生产简介115
 - 三、清洁生产的审计 117
 - 四、ISO 14000环境管理系列标准119
 - 第二节中国典型行业清洁生产的实施方案简介120
 - 一、化工行业清洁生产120
 - 二、电镀行业清洁生产123
 - 三、冶金行业清洁生产124
 - 四、造纸行业清洁生产125
 - 五、纺织服装行业清洁生产128
 - 六、其他行业清洁生产129
 - 思考题135
- 第六章环境保护管理机制136
 - 第一节环境管理136
 - 一、环境管理的含义和内容136
 - 二、环境管理的基本指导思想137
 - 三、环境管理的手段138
 - 四、环境管理制度138
 - 五、环境管理部门的基本职能139
 - 第二节环境保护法规140
 - 一、环境保护法的基本概念及特点140
 - 二、中国环境保护法体系的基本内容140
 - 三、中国环境保护法的基本原则142
 - 四、中国环境保护的法律制度143
 - 第三节环境保护标准146
 - 一、环境标准的分类146
 - 二、环境标准的作用与制定原则147
 - 三、水环境质量标准147
 - 四、大气环境质量标准148
 - 五、固体废物控制标准150
 - 六、噪声控制标准150
 - 第四节环境监测与环境质量评价151
 - 一、环境监测151
 - 二、环境质量评价153
 - 第五节环境规划与环境教育154
 - 一、环境规划的分类和作用154
 - 二、环境规划的程序155
 - 三、环境教育157
 - 第六节国际环保公约、非政府组织及标志图案158
 - 一、国际环保公约158

<<环境保护基础>>

- 二、国际环境保护中的非政府组织159
- 三、世界各国绿色环保标志图案160
- 思考题161
- 第七章低碳经济与可持续发展理论162
- 第一节低碳经济162
- 一、低碳与低碳经济162
- 二、“碳足迹”与“碳汇”介绍163
- 三、如何发展低碳经济164
- 四、国内、外低碳经济发展的相关历程164
- 第二节低碳生活融入千家万户166
- 一、低碳生活，一种新的生活方式166
- 二、低碳生活秘诀、窍门166
- 第三节可持续发展理论的产生及内涵168
- 一、可持续发展理论的产生168
- 二、可持续发展的内涵及实质169
- 第四节可持续发展理论的实施170
- 一、自然资源的可持续利用170
- 二、环境保护与可持续发展172
- 三、低碳生活与转变消费模式173
- 四、科学技术进步与可持续发展174
- 五、可持续发展离不开公众参与、法制建设及国际合作175
- 思考题178
- 附录179附录一中国环保标志图案179
- 附录二世界各个国家、地区或组织环保标志图案180
- 参考文献182

<<环境保护基础>>

章节摘录

版权页：插图：环境保护是一项范围广、综合性强，涉及自然科学和社会科学的许多领域，又有自己独特对象的工作。

概括起来说，环境保护就是利用环境科学的理论与方法，协调人类和环境的关系，解决各种问题；是保护、改善和创建环境的一切人类活动的总称。

根据中华人民共和国环境保护法的规定，环境保护的内容包括“保护自然环境”与“防治污染和其他公害”两个方面。

这就是说，要运用现代环境科学的理论和方法，在更好地利用自然资源的同时，充分认识污染破坏环境的根源和危害，有计划地保护环境，预防环境质量的恶化，控制环境污染，促进人类与环境的协调发展。

环境保护的目的是随着社会生产力的进步，在人类“征服”自然的能力和活动不断增加的同时，运用先进的科学技术，研究破坏生态系统平衡的原因，研究人为的原因对环境的影响和破坏，寻找避免和减轻破坏环境的途径和方法，化害为利，为人类造福。

1.世界环境保护的发展历程环境保护的发展历程，大致经历了限制污染物排放、被动末端治理、综合防治和经济与环境协调发展四个阶段。

20世纪50年代，人们认识到污染物的大量排放对人类健康的巨大危害。

但限于当时人们的认识水平，仅把这些严重的污染看做局部地区发生的“公害”，只是采取制定限制燃料使用量及污染物排放时间的一些限制性措施。

<<环境保护基础>>

编辑推荐

《环境保护基础(第2版)》是教育部高职高专规划教材之一。

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>