

环境保护概论



[环境保护概论 下载链接1](#)

著者:张国泰 编

出版者:中国轻工业出版社

出版时间:2006-2

装帧:平装

isbn:9787501924370

“人类既是它的环境的创造物，又是它的环境的创造者”。

这句话深刻而又高度概括地揭示了人类与环境的密切关系。

“人类是它的环境的创造物”，就是说人类是环境的产物，这是因为环境为人类的活动提供了阳光、空气、水、土地以及大量的生物和矿物资源，因而可以说环境哺育了人类，创造了人类。

全书共分9章。书中介绍了国内外环境保护工作概况，生态学基本知识，大气、水、噪声、固体废物等污染及其防治的基本途径，环境质量评价的有关知识及有关大气、水、噪声污染程度的测试实验，并在附录里列出了我国有关环境保护的国家标准。

作者介绍:

目录: 绪论
一、环境的概念

二、环境科学

三、环境保护的重要性

四、学习本课程的目的和任务

复习思考题一

第一章 国内外环境保护工作概况

第一节 工业发达国家的环境问题

一、世界环境污染发展的几个阶段

二、国外解决环境问题的措施

三、发达国家环境保护工作的发展过程

四、国外环境问题的新动向

第二节 我国环保工作的进展及问题

一、我国环保事业取得的主要进展

二、我国的环境问题

三、我国的环境保护的方针与政策

四、近期环境保护的基本目标和工作重点

复习思考题二

第二章 生态学基本知识

第一节 生态学与生物圈

一、生态学

二、生物圈

第二节 生态系统的基本概念

一、什么叫生态系统

二、生态系统的类型

三、生态系统的组成

第三节 食物链

一、食物链

二、生态金字塔

第四节 生态系统的功能

一、生物生产

二、生态系统中的能量流动

三、生态系统的物质循环

四、生态系统中的信息传递

第五节 生态平衡

一、什么叫生态平衡

二、影响生态平衡的因素

三、生态平衡的恢复

四、生态学在环境保护中的应用

复习思考题三

第三章 水污染及其治理

第一节 概述

一、水和水环境

二、水是自然界的宝贵资源

第二节 什么是水体污染

一、水体污染

二、水体污染的机理

第三节 水体主要污染物及其来源

一、需氧有机污染物

二、植物营养污染物

三、油类污染物

四、酸、碱、盐等无机污染物

五、有机有毒污染物

六、无机有毒污染物

七、致病微生物

八、放射性污染物

第四节 水体污染的防治措施

- 一、加强水资源保护
- 二、改进生产工艺过程
- 三、提高水的重复利用率
- 四、废水的净化处理
- 五、废水的分级处理

第五节 轻工业生产的废水处理

- 一、造纸工业的废水处理
- 二、制革工业的废水处理
- 三、电镀的废水处理
- 四、印染工业的废水处理
- 五、制糖工业的废水处理
- 六、食品工业的废水处理

第六节 污泥处理和城市污水的再利用

- 一、对污泥处理的方法
- 二、城市污水再利用的优点

复习思考题四

第四章 大气污染与防治

第一节 概述

- 一、空气的重要性
- 二、大气层

第二节 什么是大气污染

- 一、大气的组成
- 二、何谓大气污染

第三节 大气的主要污染物质及其来源

- 一、大气污染源
- 二、大气的主要污染物及其来源

第四节 大气污染与气象的关系

- 一、影响大气污染的几个气象因素
- 二、几次严重的大气污染事件的比较

第五节 大气污染的控制途径

- 一、统筹规划，合理布局
- 二、改进燃烧方式，改进燃料结构
- 三、改进锅炉结构，采用消烟除尘装置
- 四、减少交通废气污染
- 五、植树造林，绿化环境

第六节 主要大气污染物治理技术举例

- 一、烟尘治理技术举例
- 二、SO₂治理技术举例

复习思考题五

第五章 固体废物的处理和利用

第一节 概述

- 一、固体废物的含义
- 二、人类对利用固体废物的认识
- 三、固体废物的来源和分类

第二节 固体废物的处理

- 一、工业固体废物的处理和利用
- 二、工业有害废渣的处理
- 三、轻工业的食品、制革、造纸、制糖、陶瓷厂的废渣处理
- 四、矿业固体废物的处理

第三节 城市垃圾的处理

- 一、处理城市垃圾的意义
- 二、城市垃圾的处理方法
- 三、城市垃圾的回收

四、固体废物处理技术的发展

复习思考题六

第六章 噪声污染及其防治

第一节 噪声的评价和检测

一、噪声的客观量度

二、噪声的主观评价

三、声级计

第二节 噪声污染及危害

第三节 噪声控制

一、噪声控制立法

二、噪声控制的技术措施

三、噪声的利用

复习思考题七

第七章 其他环境污染和控制

第一节 放射性污染和防治

一、核物理的常识

二、辐射毒性的量度

三、放射性污染

四、放射性污染的危害

五、放射性污染的防治

第二节 热污染

一、热污染的概念

二、热污染对环境的影响

三、热污染的控制

第三节 电磁污染

一、电磁污染源

二、电磁污染的危害和控制

第四节 光污染

一、可见光污染

二、红外线、紫外线污染

三、光污染的防治

复习思考题八

第八章 环境质量评价

第一节 概述

一、环境质量及其评价

二、环境质量评价的目的和意义

三、环境质量评价的类型

第二节 环境现状评价

一、环境现状评价的程序

二、环境现状评价的内容和方法

第三节 环境影响评价

一、环境影响评价的程序

二、环境影响评价的内容

复习思考题九

第九章 实验

实验一 单场雨的pH测定

一、目的

二、用品

三、实验内容

四、测定结果

五、注意事项

实验二 化学需氧量 (COD) 的测定

一、目的

二、原理

三、用品
四、实验内容
五、结果处理
六、注意事项

实验三 交通噪声的等效声级测量

一、目的
二、原理
三、器材
四、方法
五、数据处理
六、注意事项

附录

附录一 我国现行的国家环境标准

一、水质标准
二、大气环境质量标准
三、噪声标准

附录二 环境影响报告书的编制要点

附录三 建设项目环境影响报告表

参考文献

· · · · · (收起)

[环境保护概论](#) [下载链接1](#)

标签

评论

[环境保护概论](#) [下载链接1](#)

书评

[环境保护概论](#) [下载链接1](#)