

<<环境工程概论>>

图书基本信息

书名：<<环境工程概论>>

13位ISBN编号：9787030312426

10位ISBN编号：7030312422

出版时间：2011-6

出版时间：科学出版社

作者：朱蓓丽

页数：277

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>

## <<环境工程概论>>

### 内容概要

本书在介绍环境基本概念、我国的环境保护政策和可持续发展战略思想的基础上，系统地阐述了环境工程的基本知识，主要内容有水污染与控制、空气污染与控制、固体废物的处理和利用、噪声污染与控制、其他物理污染与防护、城市环境综合整治与生态城市建设，以及环境质量评价与环境监测。

本书可作为非环境专业的工种大学生的环境素质教材，也可供相关专业的技术和管理人员参考。

## <<环境工程概论>>

### 书籍目录

- 第三版前言
- 第二版前言
- 第一版前言
- 第1章绪论
  - 1.1概述
    - 1.1.1环境
    - 1.1.2环境问题和环境保护
    - 1.1.3环境科学
  - 1.2可持续发展与环境
    - 1.2.1可持续发展的基本思想
    - 1.2.2实现可持续发展的基本途径
    - 1.2.3我国的可持续发展行动计划
  - 1.3生态系统与环境
    - 1.3.1生态系统
    - 1.3.2生态平衡
    - 1.3.3生态学
    - 1.3.4我国的生态环境建设总体目标
  - 1.4人与环境
    - 1.4.1环境与人体健康
    - 1.4.2人口与环境
  - 1.5能源与环境
    - 1.5.1能源
    - 1.5.2能源应用与环境污染
    - 1.5.3建立可持续能源系统
    - 1.5.4清洁能源
    - 1.5.5节能与节约型社会
  - 1.6环境污染控制方式简介
- 习题与思考题
- 第2章水污染与控制
  - 2.1概述
    - 2.1.1水资源概念
    - 2.1.2水体污染源和污染物
    - 2.1.2水体自净
    - 2.1.4水质标准
    - 2.1.5建设节水型社会
    - 2.1.6水资源的可持续管理和利用
  - 2.2物理处理法
    - 2.2.1过滤法
    - 2.2.2沉淀法
    - 2.2.3气浮法
  - 2.3生物处理法
    - 2.3.1好氧生物处理
    - 2.3.2厌氧生物处理
    - 2.3.3自然条件下的生物处理
  - 2.4物理化学及化学处理法

## &lt;&lt;环境工程概论&gt;&gt;

2.4.1物理化学法

2.4.2化学法

2.5废水中磷、氮的去除

2.5.1除磷

2.5.2脱氮

2.5.3生物脱氮除磷

2.6污泥处理

2.6.1污泥性质

2.6.2污泥的常规处理方法

2.6.3污泥的低温干化新技术

2.6.4污泥和干化污泥的资源化利用

2.7水处理与水工业

2.7.1废水的三级处理系统

2.7.2水处理与水工业

习题与思考题

第3章空气污染与控制

3.1概述

3.1.1空气(大气)结构和组成

3.1.2空气污染及污染物

3.1.3空气污染的类型

3.1.4我国的空气污染概况

3.1.5空气污染控制及环境标准

3.2空气污染物的扩散

3.2.1影响空气污染的气象因素

3.2.2空气污染物的扩散与下垫面的关系

3.3空气污染控制工程

3.3.1烟尘净化

3.3.2有害气体净化

3.3.3汽车排气净化

3.4室内空气污染与控制

3.4.1室内的空气污染

3.4.2室内空气质量的规范和标准

3.4.3室内空气污染控制技术

3.5全球性大气环境问题

3.5.1酸雨

3.5.2温室效应与气候变化

3.5.3臭氧层空洞

习题与思考题

第4章固体废物的处理和利用

4.1概述

4.1.1固体废物的概念和特点

4.1.2固体废物的来源与分类

4.1.3我国固体废物排出现状

4.1.4危险废物的越境转移

4.1.5固体废物对环境的危害

4.2固体废物处理、处置和利用原则

4.3固体废物处理技术

## <<环境工程概论>>

4.3.1 预处理技术

4.3.2 资源化处理技术

4.3.3 最终处置

4.4 工业固体废物的资源化利用

4.4.1 煤矸石的资源化利用

4.4.2 粉煤灰的资源化利用

4.4.3 冶金工业废渣的资源化利用

4.4.4 化工废渣的资源化利用

4.5 危险废物的处理

4.5.1 危险废物的无害化处理

4.5.2 有毒废渣的回收处理与利用

4.6 生活垃圾的处理

4.6.1 生活垃圾的一般处理方法

4.6.2 生活垃圾分类处理

4.6.3 生活垃圾资源化

4.6.4 当前还难于处理利用的生活垃圾

习题与思考题

第5章 噪声污染与控制

5.1 噪声及危害

5.1.1 噪声

5.1.2 环境噪声的来源

5.1.3 噪声污染的危害

5.2 噪声的度量与标准

5.2.1 噪声的客观量度

5.2.2 噪声的主观评价

5.2.3 公共噪声的评价量

5.2.4 环境噪声标准和法规

5.3 噪声控制方法

5.3.1 噪声控制的一般原理

5.3.2 吸声技术

5.3.3 隔声技术

5.3.4 消声器

5.3.5 有源噪声控制

5.4 振动防治技术

5.4.1 振动的危害和对环境的污染

5.4.2 振动控制技术

5.4.3 有源振动控制

习题与思考题

第6章 其他物理污染与防护

6.1 电磁辐射污染与防护

6.1.1 电磁辐射污染源与危害

6.1.2 电磁辐射污染现状与控制标准

6.1.3 电磁辐射污染的防护

6.2 放射性污染与防护

6.2.1 放射性辐射源

6.2.2 放射性对人类的危害

6.2.3 放射性污染的防护

## <<环境工程概论>>

6.2.4放射性废物的处理处置

6.3热污染和光污染

6.3.1热污染及其防治

6.3.2光污染及其防护

习题与思考题

第7章城市环境综合整治与生态城市建设

7.1概述

7.1.1城市化发展

7.1.2城市的功能

7.2城市发展的环境问题

7.3城市环境综合整治

7.3.1城市环保原则与城市环境工程

7.3.2范例1——苏州河环境综合整治工程

7.3.3范例2——绿色奥运

7.3.4范例3——低碳世博

7.4生态城市建设

7.4.1城市生态系统

7.4.2生态城市的特征

7.4.3生态城市的标准

7.4.421世纪城市规划的纲领

7.4.5我国建设生态城市对策

第8章环境质量评价与环境监测

8.1环境质量管理概述

8.1.1环境质量的观念

8.1.2环境质量管理观念

8.1.3环境质量管理的基本内容

8.2环境质量评价

8.2.1引言

8.2.2环境质量现状评价

8.2.3环境质量影响评价

8.3环境监测

8.3.1引言

8.3.2城市空气环境监测

8.3.3水质监测

8.3.4城市环境噪声监测

参考文献

附录

附录1环境节日

附录2“世界环境日”主题

章节摘录

版权页：插图：2005年国务院更明确地提出了建设节约型社会的总体要求，这是总结现代化建设经验、从我国的国情出发提出的一项重大决策。

节约有狭义和广义之分。

狭义的节约主要是减少消耗。

广义的节约则包含了从减少消耗到有效利用资源，从有效利用到可持续发展，再到循环经济的演化。

就节水而言，首先是节约用水，其次是水回用，再次是水再生利用和水生态循环，这是节约用水的高级阶段。

我们要在全社会形成节约光荣、浪费可耻的社会风尚，把节约变成每一个人的自觉行动。

2008年4月1日起实施修改后的《中华人民共和国节约能源法》。

新的节能法在法律层面将节约资源确定为我国的基本国策，第一章第四条明确规定：“节约资源是我国的基本国策。

国家实施节约与开发并举、把节约放在首位的能源发展战略。

”我国建设节约型社会的方针是：坚持节约与资源开发并重，把节约放在首位。

要紧紧围绕实现经济增长方式的根本性转变，以提高资源利用率为核心，以节能、节水、节材、节地、资源综合利用和发展循环经济为重点，加快结构调整、推进技术进步，加强法制建设、完善政策措施、强化节约意识，尽快建立健全促进节约型社会建设的体制和机制，以资源的高效利用和循环利用促进经济社会的可持续发展。

## <<环境工程概论>>

### 编辑推荐

《普通高等教育"十一五"国家级规划教材:环境工程概论(第3版)》注重环境和环境工程基础,突出我国环境保护基本国策、可持续发展战略思想以及我国环境保护政策和环境保护新理念。

介绍环境问题案例,热点问题,特别是我国近几年来关于环境的综合规划和治理的成功案例,提升环境保护意识和综合处置能力。

内容可分为三大部分:环境工程基础知识、环境污染及控制原理、环境质量评价与监测。

具有适用性和启发性,介绍环境节日和历年环境日主题,附有结合实际情况的综合思考题,利于教学

。

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>