

<<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：9787122063182

10位ISBN编号：7122063186

出版时间：2009-9

出版时间：化学工业出版社

作者：罗岩，杜丽英 编

页数：196

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>>

### 前言

人类在大力发展经济、提高科技水平的同时，越来越多地意识到随之而来的环境问题的严重性。如今，环境问题已经渗透到政治、经济、文化等各个领域，环境污染、资源枯竭、生态破坏等问题已严重威胁整个人类的生存与发展。

因此，应该正视环境问题对人类造成的影响，在人类社会发展的同时，做好环境保护工作，走可持续发展的道路。

我国实施科教兴国战略和可持续发展战略，应该将环境保护方面的教育作为当前高等教育的重要内容，渗透在各个专业领域。

本书广泛收集了环境科学、环境工程、环境保护与可持续发展等方面的资料，总结了环境问题、资源利用与保护、生态、环境污染与防治、环境管理等内容，引入了典型案例和最新环境标准，并在每章增加了“知识拓展”环节，为广大读者提供了部分拓展资料。

使学生通过本课程的学习，提高自身的环境保护意识，学会与自然环境和谐共处，树立可持续发展观，激发其热爱环境、保护环境的热情和学习环境科学知识的积极性、主动性，为将来从事专业工作奠定相应的环保知识基础。

本书共分九章，由罗岩、杜丽英编，魏振枢主审。

其中1、2、3、4、5章由罗岩编写，6、7、8、9章由杜丽英编写。

在本书的编写过程中，引用了大量有关文献和资料，在此对这些文献的编著者致以最诚挚的谢意。

本书内容涉及广泛，由于编者水平有限，不妥之处在所难免，敬请专家和读者批评指正。

## <<环境工程概论>>

### 内容概要

本书结合职业教育的特点编写而成，内容丰富、通俗易懂，涵盖当前的热点问题。全书共分9章，介绍了环境问题的基本概念，生态平衡的基础知识，环境工程学的主要内容及环境污染控制工程的基本原理和基本方法。

本书为高职高专建筑类、环境类及相关专业的教学用书，也可供有关的工程技术人员和环境保护工作人员参考。

## &lt;&lt;环境工程概论&gt;&gt;

## 书籍目录

1 环境与环境问题	1.1 环境概述	1.1.1 环境的概念	1.1.2 环境要素	1.1.3 环境的基本类型
1.2 环境问题	1.2.1 环境问题概述	1.2.2 环境问题发展回顾	1.2.3 全球性环境问题	1.2.4 我国的环境问题
1.3 环境保护	1.3.1 世界环境保护的发展历程	1.3.2 我国的环境保护发展历程	1.4 环境工程学	1.4.1 环境科学
1.4.2 环境工程学的发展简史	1.4.3 环境工程的主要研究内容	知识拓展	思考题2 资源的利用与保护	2.1 概述
2.1.1 全球资源危机与全球环境	2.1.2 资源的概念	2.1.3 自然资源的分类	2.1.4 自然资源与环境的相互关系	2.2 土地资源的利用与保护
2.2.1 土地资源及其特性	2.2.2 世界和我国的土地资源	2.2.3 土地资源的保护	2.3 水资源的利用与保护	2.3.1 地球上水的储量与分布
2.3.2 我国水资源特征与利用中的问题	2.3.3 水资源的利用与保护	2.4 生物资源的利用与保护	2.4.1 森林资源的利用与保护	2.4.2 草地资源的利用与保护
2.4.3 生物多样性保护	2.5 矿产资源的合理利用与保护	2.5.1 矿产资源	2.5.2 世界矿产资源的开发利用	2.5.3 我国的矿产资源
2.5.4 矿产资源开发对环境的影响	2.5.5 矿产资源的合理利用与保护	2.6 海洋资源的利用与保护	2.6.1 生物资源	2.6.2 矿产资源
2.6.3 化学资源	2.6.4 医药资源	2.6.5 动力资源	2.6.6 水资源	2.7 能源利用与环境保护
2.7.1 能源及其分类	2.7.2 能源结构转变	2.7.3 我国的能源状况	2.7.4 新能源	知识拓展
思考题3 生态系统与生态平衡	3.1 概述	3.1.1 生态系统的概念	3.1.2 生态系统的分类	3.1.3 生态系统的组成
3.1.4 生态系统的营养结构	3.1.5 生态系统的功能	3.2 生态平衡	3.2.1 生态平衡的概念	3.2.2 影响生态平衡的因素
3.2.3 如何调整生态平衡	3.3 城市生态系统	3.3.1 城市生态系统的概念	3.3.2 城市生态系统的结构	3.3.3 城市生态系统的类型
3.3.4 城市生态系统的特 点	3.3.5 我国城市生态环境状况	3.3.6 生态城市建设的基本途径	3.3.7 土木工程对城市生态系统的影响	3.3.8 土木工程对城市生态的调控
知识拓展	思考题4 水污染及其防治	.....5 大气污染及其防治	6 固体废物及其防治	7 物理性污染及其防治
8 环境管理	9 可持续发展	附录参考文献		

## 章节摘录

2资源的利用与保护 2.1 概述 2.1.1 全球资源危机与全球环境 进入20世纪以来,人类对自然资源的消耗成倍增长。人类向自然界的过度索取,使其赖以生存的土壤、森林、水体、大气、生物遭到前所未有的破坏。资源危机又引发了一系列全球性问题。人口增加与资源供需的矛盾日益尖锐;资源的枯竭使贫困化加剧发展而难以遏制;资源的争夺引起了一系列连绵不断的战争等。而最严重的问题就是资源的不合理开发利用,导致了日益严重的生态环境恶化。震惊世界的八大公害事件就是环境局部污染最直接的证明。目前,环境问题具有全球化的趋势,全球臭氧浓度降低;全球气温普遍升高;酸雨覆盖区越来越大;各地生物物种均有所减少;甚至远距人类活动区的海洋也逐渐受到污染。

2.1.2 资源的概念 资源是指资财的来源(《辞海》)。我国传统解释,资源即财富之源。资源可以分为两个范畴:一是自然界赋予的自然资源;二是来自人类社会的社会资源(包括一切社会的、经济的、技术的因素)。其中某些自然资源附加了人为因素,具有双重性,如已开垦利用的土地等。本书中所提到的资源主要指自然资源。

广义上讲,自然资源是指自然界中任何对人类有用的物质和能量。也可以说地球上一切有生命的或无生命的物质都可以作为某种资源来对待。但在通常情况下,自然资源只指在一定技术、经济条件下为人类所能开发利用的物质和能量。如土地、森林及其产品和森林为人类提供的服务(如供给氧气、减少水土流失等)、江河湖海等水域及水资源为人类提供的服务、矿藏、与人类生产密切相关的气候条件以及具有美学或科学价值的自然资源(风景名胜、野生动植物)等都属于自然资源

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>