

<<环境生态工程>>

图书基本信息

书名：<<环境生态工程>>

13位ISBN编号：9787511106926

10位ISBN编号：7511106927

出版时间：2011-12

出版时间：中国环境科学出版社

作者：杨京平

页数：293

字数：330000

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>

## <<环境生态工程>>

### 内容概要

这本《环境生态工程》由杨京平主编，结合目前国外及我国环境生态学理论与技术研究、示范工程建设上取得的成功经验，以生态学、环境生态学的理论与相关的技术为依托，重点地介绍了有关环境生态工程的内容、环境的生物效应、环境生态工程的技术和模式、环境生态工程评价及监理手段方法以及相关的环境生态工程技术体系。

本书可以作为大专院校的环境生态学、环境生态工程等课程教学的教材，也可以作为环境工程、城市及景观环境建设及设计、农村及农林技术人员的参考用书，同时可作为广大的科技工作者与管理人员、干部培训的参考用书。

## <<环境生态工程>>

### 书籍目录

#### 第一章 环境生态工程技术原理

##### 第一节 生态系统原理

- 一、生态学理论与生态系统
- 二、生态系统中生物与环境间的物质循环、能量流动

##### 第二节 环境变化与人类影响

- 一、人类的起源、进化与环境
- 二、人类的发展与环境
- 三、地球环境圈层

##### 第三节 环境生态工程与技术

- 一、生态工程及其发展
- 二、环境生态工程概念
- 三、环境生态工程的特征
- 四、环境生态工程应用

##### 第四节 环境生态工程基本原理

- 一、环境生态工程基本原理
- 二、环境生态工程技术调控原理
- 三、环境生态工程建设与可持续发展

##### 思考与练习

##### 参考文献

#### 第二章 环境生态工程设计及管理

##### 第一节 环境生态工程设计原理

- 一、环境生态工程设计的概念
- 二、环境生态工程设计的原则
- 三、环境生态工程设计的方法
- 四、环境生态工程的主要方法

##### 第二节 环境生态系统管理与生态规划

- 一、生态系统管理的定义与原则
- 二、环境生态系统管理的步骤
- 三、生态环境规划

##### 第三节 环境及生态工程的监测与评价

- 一、环境及生态监测
- 二、环境生态评价

##### 思考与练习

##### 参考文献

#### 第三章 农业环境生态工程

##### 第一节 农业环境生态工程

- 一、农业环境生态工程方法
- 二、农业生态工程技术

##### 第二节 林业环境生态工程

- 一、林业生态系统
- 二、林业环境生态工程模式
- 三、防护林工程与作用

##### 第三节 牧、渔业环境生态工程

- 一、牧业生态系统
- 二、牧业环境生态工程模式

## <<环境生态工程>>

### 三、渔业环境生态工程

#### 第四节 农业环境生态防护工程

- 一、农业环境污染防护工程
- 二、农业资源的利用与保护工程技术
- 三、农业环境生态工程与评价

#### 思考与练习

#### 参考文献

### 第四章 工业环境生态工程

#### 第一节 工业生态系统概述

- 一、工业生态系统与工业生态化
- 二、工业生态系统的基本组成和结构
- 三、工业生态系统的类型及其特征

#### 第二节 工业环境生态工程模式分类

- 一、工业环境生态工程的概念
- 二、工业环境生态工程模式的分类

#### 第三节 工业环境生态工程技术

- 一、工业环境生态工程技术的概念
- 二、工业环境生态工程中的重要技术和方法
- 三、工业环境生态工程技术应用实例

#### 思考与练习

#### 参考文献

### 第五章 城乡人居环境生态工程

#### 第一节 人居环境概述

- 一、人居环境的概念
- 二、人居环境的种类及其特征
- 三、人居环境科学概述

#### 第二节 城市环境生态工程

- 一、城市环境与城市生态系统
- 二、城市环境生态工程
- 三、城市环境生态工程的基本原理
- 四、城市环境生态工程的技术类型及功能

#### 第三节 农村环境生态工程

- 一、农村与农业生态环境
- 二、农业环境生态工程模式
- 三、农村庭院环境生态工程
- 四、农村区域环境污染与乡镇企业

#### 第四节 景观生态工程

- 一、景观生态工程的相关概念
- 二、景观要素的基本类型及构型
- 三、景观生态工程的应用

#### 思考与练习

#### 参考文献

### 第六章 流域环境生态工程

#### 第一节 流域生态系统概况

- 一、流域生态系统的组成与特征
- 二、河道生态系统
- 三、湿地生态系统

## <<环境生态工程>>

### 四、湖泊生态系统

#### 第二节 水土流失治理工程

- 一、坡地水土流失治理
- 二、沟道水土流失治理与拦沙防洪工程

#### 第三节 流域水、湿地环境生态工程

- 一、水体自然净化生态工程
- 二、湿地系统对污染物的降解
- 三、人工湿地污染物处理工程

#### 第四节 流域环境恢复生态工程

- 一、退耕还林还草工程
- 二、退田还湖工程
- 三、河道生态修复

#### 第五节 流域综合环境工程——水、土、气、生态系统工程

- 一、封山育林工程
- 二、节水灌溉工程
- 三、绿色排放工程

#### 思考与练习

#### 参考文献

### 第七章 环境生态技术及应用

#### 第一节 清洁生产技术

- 一、清洁生产概述
- 二、农业清洁生产技术及实例
- 三、工业清洁生产技术及实例

#### 第二节 环境生态工程及循环经济技术

- 一、循环经济技术概述
- 二、循环农业园区实例研究
- 三、生态工业园区实例研究

#### 第三节 低碳经济技术

- 一、低碳经济概述
- 二、工业低碳经济技术及实例
- 三、农业低碳经济技术及实例

#### 思考与练习

#### 参考文献

### 第八章 环境生态工程信息与管理技术

#### 第一节 环境生态工程信息技术

- 一、遥感技术
- 二、地理信息系统技术
- 三、全球定位系统技术
- 四、3s技术的具体案例

#### 第二节 环境生态工程监理技术

- 一、环境生态工程监理特点
- 二、环境生态工程建设监理的内容及形式
- 三、环境生态工程监理措施

#### 第三节 环境生态工程经济评价技术

- 一、直接市场法
- 二、替代市场法
- 三、意愿调查法

<<环境生态工程>>

四、环境费用评价技术

思考与练习

参考文献

## 章节摘录

版权页：插图：城市基础设施具有生产性，这在城市经济性基础设施上表现尤为突出；城市社会性基础设施能够保证和推动人的全面发展和社会的进步；城市环境性基础设施主要是改善城市生态环境质量，保证城市社会经济发展有牢靠的自然基础。

上述三大类城市基础设施（即经济性、社会性、环境性基础设施）各自的主要功能特征分别是促进经济发展、推动社会进步、维护生态平衡，但每一类设施的建设具有综合效益，包括经济、社会、生态的效益，因此，完善的城市基础设施建设能够推进城市人居环境可持续发展。

城市生态环境可持续发展。

从战略角度来看，城市生态环境可持续发展是城市人居环境可持续发展的基础和前提条件。

当代，人作为城市生态系统的主体，城市社会经济活动的中心，是推动社会经济发展的动力，但同时又干预、耗损和破坏自然生物圈的物质循环和能量流动的规律。

因此，城市生态环境可持续发展涉及人类的社会经济活动、自然生态和环境保护，以及它们彼此之间互相影响、互相制约、互相适应、互相促进的协调发展关系。

社会经济可持续发展。

城市人居环境可持续发展的最终目标就是要不断满足城市人类聚居需求和愿望，因此，社会的可持续性是人类人居环境可持续发展的目的。

要实现社会的可持续发展，首先，人们要建立可持续发展思想，提高人类整体素质，认识到自己对自然、社会和子孙后代所负有的责任，自觉地保护环境、建设环境。

其次，城市人口聚集给城市发展带来负面效应，人口密度越大，对有限的环境资源所产生的压力越大，使人和环境的关系更为紧张，故还必须把城市人口控制在可持续发展水平上。

人居问题说到底是一个发展问题，保持一定速度的经济增长对解决人居环境问题具有重要意义。

随着经济的发展，将会有更多的资金投入，从而推动人居环境的发展，因此，经济的可持续性是人类人居环境可持续发展的条件。

据此，城市人工聚居环境建设、自然生态环境和社会经济发展是一个不可分割的整体。

因为如果没有人的发展，就没有经济的发展，而没有生态环境的适宜条件，则没有生物，也就没有人

。

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>