

<<生态工业园理论与实践>>

图书基本信息

书名：<<生态工业园理论与实践>>

13位ISBN编号：9787511105455

10位ISBN编号：7511105459

出版时间：2011-6

出版时间：中国环境科学出版社

作者：谢毕生，包景岭，温娟 主编

页数：269

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>

## <<生态工业园理论与实践>>

### 内容概要

本书在总结国内外生态工业园区的相关理论研究和实践成果的基础上，对已有的生态工业园理论和实践进行了认真的汇总和梳理，形成初步的理论体系和经验总结。

全书共11

章，首先，介绍了生态工业园的基本理论，包括生态工业园概述、国内外研究与实践的现状、国内外生态工业园比较研究、生态工业园学科理论基础与方法，研究并提出了适合当今发展趋势的、适应低碳发展要求的生态工业园的指导性指标体系；其次，从生态产业体系、资源高效利用体系、污染控制与生态景观体系、管理与保障体系这四大部分进行生态产业园的各子系统具体内容的论述；最后，分别以天津经济技术开发区、天津滨海高新技术开发区华苑科技园、天津空港物流加工区为例，论述了有关理论在综合加工区、高新区、研发加工混合区这三种类型的生态工业园中的具体应用，并总结了实践经验，结合园区特色展开生态工业园的实践。

本书兼顾生态工业园区的理论与实践，具有较强的理论性和应用价值，可供高等院校相关专业师生使用，同时也可供环境管理、工业园区管理、工业行业、区域规划等部门的管理人员、技术人员及科研人员参考。

# <<生态工业园理论与实践>>

## 书籍目录

### 第1章 生态工业园概述

#### 1.1 生态工业园的发展历程

##### 1.1.1 末端治理

##### 1.1.2 清洁生产

##### 1.1.3 生态工业

##### 1.1.4 生态工业园

#### 1.2 生态工业园的概念

#### 1.3 生态工业园的类型与特点

##### 1.3.1 类型

##### 1.3.2 特点

#### 1.4 发展生态工业园的意义

#### 1.5 生态工业园未来的发展趋势

#### 参考文献

### 第2章 生态工业园的研究与实践现状

#### 2.1 生态工业园的研究现状

##### 2.1.1 国外生态工业园的研究现状

##### 2.1.2 国内生态工业园的研究现状

#### 2.2 生态工业园的实践现状

##### 2.2.1 国外生态工业园的实践现状

##### 2.2.2 国内生态工业园的实践现状

#### 2.3 国内外生态工业园的比较研究

#### 参考文献

### 第3章 生态工业园的学科理论基础与方法

#### 3.1 生态工业园的学科理论基础

##### 3.1.1 生态学

##### 3.1.2 产业生态学

##### 3.1.3 生态经济学

##### 3.1.4 环境科学

##### 3.1.5 信息科学

##### 3.1.6 系统工程学

##### 3.1.7 景观生态学

#### 3.2 生态工业园的基本理论

##### 3.2.1 区域可持续发展理论

##### 3.2.2 循环经济理论

##### 3.2.3 清洁生产理论

##### 3.2.4 低碳经济理论

#### 3.3 生态学理论在生态工业园建设中的应用

##### 3.3.1 “关键种”理论及其对构筑企业共生体的指导作用

##### 3.3.2 食物链及食物网理论的应用

##### 3.3.3 生态位理论及其应用

##### 3.3.4 生态系统多样性理论的应用

##### 3.3.5 生态系统耐受性理论的应用

#### 3.4 生态工业园建设的基本方法

##### 3.4.1 生命周期评价(LCA)

##### 3.4.2 工业代谢分析

## <<生态工业园理论与实践>>

### 3.4.3 系统集成

### 3.4.4 地理信息系统(GIS)

#### 参考文献

## 第4章 生态工业园的指导性指标体系

### 4.1 生态工业园的指标体系功能及流程

#### 4.1.1 指标体系的功能

#### 4.1.2 指标体系的构建流程

### 4.2 生态工业园现有的指标体系

#### 4.2.1 标准类生态工业园的指标体系

#### 4.2.2 学术类生态工业园的指标体系

### 4.3 生态工业园的评价方法

### 4.4 生态工业园评价体系存在的问题

### 4.5 适应低碳发展要求的生态工业园指导性指标体系

#### 4.5.1 构建原则

#### 4.5.2 生态工业园指导性指标的选取

#### 4.5.3 生态工业园指导性指标的说明

#### 参考文献

## 第5章 生态产业体系

### 5.1 基本概念

#### 5.1.1 生态产业链

#### 5.1.2 生态产业共生网络

### 5.2 生态产业共生网络模式

#### 5.2.1 依托型工业共生网络的运作模式

#### 5.2.2 平等型工业共生网络的运作模式

#### 5.2.3 嵌套型工业共生网络的运作模式

#### 5.2.4 虚拟型工业共生网络的运作模式

#### 参考文献

## 第6章 资源高效利用体系

### 6.1 能源高效利用体系

#### 6.1.1 低碳能源发展战略

#### 6.1.2 提高能效, 节约用能

#### 6.1.3 推广化石能源的洁净利用技术

#### 6.1.4 充分利用可再生能源

### 6.2 水资源的高效利用体系

#### 6.2.1 节约用水

#### 6.2.2 分质供水

#### 6.2.3 非传统水源的利用

### 6.3 土地及岸线资源的高效利用体系

#### 6.3.1 土地的集约节约利用

#### 6.3.2 岸线集约利用

#### 参考文献

## 第7章 污染控制与生态景观体系

### 7.1 环境污染控制

#### 7.1.1 水污染控制

#### 7.1.2 大气污染控制

#### 7.1.3 固体废物污染控制

### 7.2 生态景观建设

## <<生态工业园理论与实践>>

- 7.2.1 生态用地建设
- 7.2.2 工业园区的景观建设
- 7.2.3 工业旅游开发

### 参考文献

## 第8章 管理与保障体系

### 8.1 保障体系

- 8.1.1 组织保障体系
- 8.1.2 管理保障体系
- 8.1.3 政策保障体系
- 8.1.4 技术保障体系
- 8.1.5 人才保障体系

### 8.2 管理信息系统

- 8.2.1 管理信息系统的意义
- 8.2.2 生态工业园信息系统的研究现状
- 8.2.3 信息系统构建原则
- 8.2.4 信息系统分析
- 8.2.5 信息系统的实现

### 参考文献

## 第9章 高新区——天津滨海高新技术开发区华苑科技园

### 9.1 园区概述

- 9.1.1 社会经济现状
- 9.1.2 资源环境现状

### 9.2 生态工业发展的雏形

- 9.2.1 资源、能源节约与再生利用的雏形
- 9.2.2 重点产业生态工业的雏形

### 9.3 规划设计

- 9.3.1 总体设计
- 9.3.2 资源、能源循环利用规划
- 9.3.3 主要污染控制规划的设计
- 9.3.4 重点产业规划设计
- 9.3.5 现代服务业规划设计

### 9.4 园区特色

- 9.4.1 以信息和技术为媒介的工业共生网络
- 9.4.2 以优化配置为主体的水资源体系
- 9.4.3 以新能源为特色的能源利用系统
- 9.4.4 以标准化厂房为主的土地利用模式
- 9.4.5 引入建筑合同的能源管理实践

### 参考文献

## 第10章 综合加工区——天津经济技术开发区

### 10.1 园区概述

- 10.1.1 社会经济现状
- 10.1.2 生态环境现状

### 10.2 生态工业发展的雏形

- 10.2.1 第二产业生态工业发展的雏形
- 10.2.2 再生产业生态工业发展的雏形

### 10.3 规划设计

- 10.3.1 总体设计

## <<生态工业园理论与实践>>

10.3.2 第二产业生态工业的发展规划

10.3.3 静脉产业生态工业的发展规划设计

10.4 建设成果

10.4.1 第二产业生态化的建设成果

10.4.2 静脉产业生态化的建设成果

10.5 园区特色

10.5.1 以现代制造业为主导的生态工业共生网络

10.5.2 一体化水资源管理模式

10.5.3 一体化固体废物管理体系

10.5.4 政府推动、企业主体、全民参与的发展格局

参考文献

第11章 研发加工混合区——天津空港物流加工区

11.1 园区概述

11.1.1 社会经济现状

11.1.2 资源环境现状

11.2 生态工业发展的雏形

11.2.1 资源能源综合利用的雏形

11.2.2 主要产业生态工业的雏形

11.3 规划设计

11.3.1 总体设计

11.3.2 生态产业链的构建规划

11.3.3 主要污染控制、资源循环利用与能源节约利用的规划

11.4 园区特色

11.4.1 产业转移承接导致产业结构不尽合理

11.4.2 总部经济作为新的经济增长点

11.4.3 处于开发建设初期，可塑空间大

11.4.4 广泛采用多种热泵技术

参考文献

## <<生态工业园理论与实践>>

### 编辑推荐

谢华生等主编的《生态工业园的理论与实践》分为三大部分：第一部分包括1~4章，主要对生态工业园的发展历程、基础理论与方法进行了简要介绍，并以环境保护部发布的《《综合类生态工业园区标准》》为基础，综合考虑生态工业园的发展现状、趋势，以及应对气候变化和低碳经济的发展，构建了适应低碳发展要求的生态工业园指导性指标体系；第二部分包括5~8章，主要对生态工业园的生态产业共生网络、资源能源利用、污染防治与生态景观建设、园区管理与保障等四大体系的规划和建设途径进行了详细的论述；第三部分包括9~11章，简要介绍了高新区、综合加工区、研发加工混合区等三种各具特色的典型工业园区的生态工业园建设规划，为生态工业园的建设和发展提供理论和实践的参考。

<<生态工业园理论与实践>>

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>