

<<工业与生态>>

图书基本信息

书名：<<工业与生态>>

13位ISBN编号：9787502544195

10位ISBN编号：7502544194

出版时间：2003-5

出版时间：化学工业出版社

作者：于秀娟

页数：279

字数：448000

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>

<<工业与生态>>

内容概要

本书从社会 - 经济 - 自然复合生态系统的角度, 介绍了工业系统的发展特征及其与生态环境的关系, 以及为适应可持续发展的需要, 实施工业生态化建设的意义和途径。

本书从分析工业发展对生态环境的影响入手, 围绕工业可持续发展这一主线, 按照工业产品生态化、工业企业生态化、工业系统生态化直至实现循环经济社会的脉络, 介绍了工业与生态协调发展的理论基础、研究方法及相关实践。

本书注重结合当代生态工业研究领域的发展趋势, 取材新, 内容丰富, 可以作为面向非环境专业学生讲授工业生态学课程的教材, 也可以作为环境科学专业和环境工程专业教师和学生的参考书。对于环境管理人员、企业管理人员及政府有关职能部门人员, 具有重要参考价值。

书籍目录

第1章 概论 1.1 工业发展的特点 1.1.1 工业的含义 1.1.2 工业发展的基本特征 1.2 工业生产的特点
 1.2.1 工业生产促进国民经济的发展 1.2.2 工业生产对环境的负面影响 1.3 工业污染及其影响 1.3.1 工业污染的来源与危害 1.3.2 工业生产与全球性环境问题 1.4 人口增长对工业及生态的影响 1.4.1 世界人口增长动态 1.4.2 人口增长对生态系统的冲击和压力 1.5 人类对工业发展历程的反思 1.5.1 生态学家的思考 1.5.2 对传统工业发展模式局限性的反思 1.5.3 对经济发展模式的思考 1.5.4 对技术进步的反思 1.5.5 对工业管理模式的反思 1.6 新的发展模式 1.6.1 社会的发展战略 1.6.2 科技发展的模式 1.6.3 生态工业——可持续发展的要求 参考文献 第2章 工业的可持续发展 2.1 可持续发展的定义及其内涵 2.1.1 可持续发展的定义 2.1.2 可持续发展战略的基本思想 2.1.3 可持续发展的基本原则 2.2 工业可持续发展的策略 2.2.1 在整个工业领域实施基于可持续发展思想的技术革命 2.2.2 建立环境保护制度, 加强对生态环境破坏的有效约束与激励机制 2.2.3 与环境保护目标相协调的产业的制定 2.2.4 加强政府职能与市场调节作用的结合 2.3 工业可持续发展的基础 2.3.1 自然资源的可持续利用 2.3.2 可再生、清洁能源技术 2.4 生态工业——解决工业可持续发展的途径 2.4.1 生态工业的理论基础 2.4.2 生态工业学术研究 2.4.3 生态工业的研究内容 2.4.4 生态工业的发展模式 2.4.5 建立生态工业的措施 参考文献 第3章 自然生态系统与工业生态系统 3.1 生态学发展产生的影响 3.1.1 生态学对科学技术发展的影响 3.1.2 生态学对政治的影响 3.1.3 生态学对经济的影响 3.2 自然生态系统及其特征 3.2.1 生态系统的概念 3.2.2 生态系统的组成及结构 3.2.3 生态系统的功能 3.2.4 生态系统的基本特征 3.3 工业生态系统 3.3.1 现代工业与生态环境的关系 3.3.2 自然生态系统对工业生态系统的启迪 3.3.3 工业体系的进化 3.4 工业生态系统和自然生态系统的异同 3.4.1 工业生态系统和自然生态系统之间的相同之处 3.4.2 两类生态系统的不同之处 3.5 生态工业与传统工业的比较 3.6 工业生态系统的综合评价 3.6.1 评价指标体系设计的原则 3.6.2 工业生态系统的评价指标体系 3.6.3 工业生态系统的综合评价 参考文献 第4章 工业与生态关系的研究方法 4.1 工业代谢分析 4.1.1 工业代谢分析方法 4.1.2 工业代谢的度量 4.1.3 工业代谢研究的应用 4.1.4 材料流分析 4.2 生命周期评价 4.2.1 生命周期评价的产生和发展 4.2.2 生命周期评价的技术发展 4.2.3 生命周期评价方法 4.3 清洁生产及清洁生产审计 4.3.1 清洁生产的内涵 4.3.2 清洁生产审计 4.3.3 清洁生产的方法与途径 4.3.4 推行清洁生产的影响因素 4.3.5 清洁生产的意义 4.3.6 我国经济发展所面临的挑战 4.3.7 清洁生产现状 4.3.8 阜阳化工总厂清洁生产实例 4.4 非物质化服务 4.4.1 非物质化的概念 4.4.2 非物质化的影响因素 4.4.3 非物质化的推动力 4.4.4 非物质化的评价方法 4.4.5 非物质化的意义 4.5 环境材料 4.5.1 环境材料产生的背景 4.5.2 环境材料的概念及研究内容 4.5.3 环境材料的发展现状及技术方法 4.5.4 生命周期评价与环境材料 4.5.5 环境材料的发展及意义 4.6 环境友好产品 4.6.1 环境友好产品的研究内容 4.6.2 产品的生态设计 4.6.3 产品环境标志 参考文献 第5章 工业生态化实施途径 5.1 工业生态化建设的研究内容 5.1.1 工业转型的研究 5.1.2 工业生态化建设的层次 5.1.3 工业生态化建设技术 5.1.4 工业生态化建设与管理 5.2 工业企业生态化建设 5.2.1 企业生态化战略 5.2.2 企业生态化的支持技术 5.2.3 我国生态化企业建设实例 5.3 生态工业园规划与建设 5.3.1 工业园区及其环境管理 5.3.2 生态工业园的类型与设计 5.3.3 国内外生态工业园的研究与实践 参考文献 第6章 环保产业与工业污染防治 6.1 环保产业的发展现状及趋势 6.1.1 国际环保产业的发展 6.1.2 中国环保产业的发展 6.2 水污染防治 6.2.1 水污染 6.2.2 水污染的防治 6.2.3 废水的回用 6.3 大气污染的防治 6.3.1 大气污染 6.3.2 大气污染的防治 6.4 固体废弃物的处理与综合利用 6.4.1 固体废弃物污染 6.4.2 固体废物处理 6.4.3 固体废弃物的综合利用 参考文献 第7章 生态工程与生态恢复 7.1 生态工程学概述 7.1.1 生态工程学 7.1.2 生态工程学原理 7.1.3 生态工程模型 7.1.4 生态工程设计 7.2 生态恢复基本理论与研究概况 7.2.1 生态恢复基本概念 7.2.2 生态恢复理论 7.2.3 生态恢复研究概况 7.3 受损生态系统的特征及其恢复 7.3.1 受损生态系统的特征 7.3.2 受损生态系统的恢复 参考文献 第8章 循环经济 8.1 循环经济的内涵和保障 8.1.1 循环经济的起源 8.1.2 循环经济的内涵 8.1.3 循环经济的框架 8.1.4 循环经济的作用 8.2 循环经济的制度保证 8.2.1 环境责任 8.2.2 法律支撑 8.2.3 循环经济的经济政策 8.3 循环经济的实践 8.3.1 垃圾中淘金 8.3.2 材料的再生循环利用 8.3.3 产品的回收与循环利用 8.4 清洁生产、生态工业及循环经济 8.4.1 清洁生产、生态工业及循环经济的

<<工业与生态>>

共同点 8.4.2 清洁生产、生态工业及循环经济的联系 参考文献 附录1 《中华人民共和国清洁生产促进法》 附录2 《德国循环经济法》

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>