

<<工业生态学>>

图书基本信息

书名：<<工业生态学>>

13位ISBN编号：9787302106647

10位ISBN编号：7302106649

出版时间：2005-5

出版时间：清华大学出版社

作者：艾伦比

页数：278

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>

<<工业生态学>>

内容概要

本书是一本工业生态学方面的专业教材，主要介绍了“工业生态学”的一些理论框架和实施经验。全书共分3个部分：第一部分讨论了一些环境政策、法规和防治措施，引入了可持续发展理论、工业生态学框架结构、污染控制理论等概念，基本上概括了工业生态学的理论框架体系；在此基础上，本书的第二部分介绍了工业生态学及其可能的应用领域，阐述了工业生态学理论在实施过程中的系统性和复杂性，然后讨论了实施工业生态学的一些法规和经济性方面的要求，主要是立法和实施、成本和利润的风险分析等；第三部分介绍了实施工业生态学的案例分析，提供了4个详细案例来阐明本书所提出的工业生态学观点和所讨论的一些理论问题。

本书每一章后都附有练习题，可供从事环境、政策法规、经济、技术、工程、建筑、商业以及相关领域的大专院校师生、工程技术人员作为教材或专业参考书，也为那些在工业、政府以及非政府组织工作的人员提供了一本介绍工业生态学知识的专业书。

<<工业生态学>>

书籍目录

第一部分 一种新的政策框架第1章 导言 1.1全球的大环境 1.2对工业生态学理论的需求 参考文献 习题第2章 工业生态学知识框架的概述 参考文献 习题第3章 可持续发展 3.1可持续发展的定义 3.2可持续发展的实践 3.3可持续发展的意识形态问题 3.4主方程 3.4.1环境影响 3.4.2人口 3.4.3人均财富 3.4.4单位产值的环境影响 3.4.5文化和技术 3.5人口承载能力和社会自由度 3.5.1人口承载能力 3.5.2社会自由度 参考文献 习题第4章 工业生态学 4.1工业生态学的定义 4.2工业生态学的历史 4.3工业生态学的模型 4.3.1系统定位 4.3.2复杂性和承载能力 4.3.3系统范围问题 4.3.4人类和自然体系的共同进化 4.3.5系统科学 4.4工业生态学的原理 4.5工业生态学的目标 4.6案例分析：汽车技术 4.6.1汽车的发展 4.6.2环境保护和技术创新协调发展的进程 4.6.3汽车技术体系 参考文献 习题第5章 工业生态学的基本要素 5.1定义 5.2建立适当的政策体系 5.3风险、成本和收益的认定和排序 5.4价值排序 5.5研究与开发 参考文献 习题第6章 工业生态学实践：部门应用 6.1实践应用 6.2环境设计（DFE） 6.3可持续的农业 6.4可持续的林业 6.5可持续的渔业 6.6材料综合管理 6.7环境友好服务（EPS） 6.8绿色建材 6.9能源 参考文献 习题第7章 工业生态学实践：技术与工具 7.1技术和工具的作用 7.2可持续性的指标、评价和反馈 7.2.1统一的指标体系 7.2.2指标体系的发展 7.3经济改革 7.3.1外部问题 7.3.2绿色结算体系 7.4环境设计和生命周期评价方法 7.5生物工程 7.6综合风险评价方法 参考文献 习题第8章 工业生态学实践：研究与开发 8.1为何需要研究与开发 8.2改变研究与开发的模式 8.3关于工业生态学研究的资助 8.4工业生态学研发课题 8.4.1物质流模型 8.4.2能源体系模型 8.4.3群体模型 8.4.4部门模型 8.4.5技术革命 8.4.6工业生态学政策研究 8.4.7数据管理和整合 8.5工业生态学研究概览 8.5.1研究单元 8.5.2分析手法的类型 8.5.3评价尺度 8.5.4评价一个小型社区 8.6地球系统科学与工程 参考文献 习题第二部分 工业生态学的政策发展第9章 复杂体系 9.1为什么需要体系假设 9.2简单体系与复杂体系 9.2.1线性关系 9.2.2因果关系 9.2.3滞后、间断、受限和临界 9.2.4过程即是终点 9.2.5衍生行为 9.2.6体系的变革 9.3工业生态学体系水平的完整化 9.4环境治理体系政策的启示 9.5信息量密集的可持续性经济 9.5.1汽车技术体系、信息和复杂性 9.5.2经济的信息密度 参考文献 习题第10章 风险、成本和收益 10.1概述 10.2成本/收益分析 10.3风险评估 10.4综合风险评估（CRAS） 10.5综合风险评估方法的发展 10.6将风险、成本和收益集成为一个综合政策支持评估系统 参考文献 习题第11章 经济问题 11.1概述 11.2经济学理论和实践的要素 11.2.1规模问题 11.2.2范围问题 11.2.3折现率 11.2.4资源的可替代性和互补性 11.2.5外部效应 11.2.6合理效用 11.2.7静态和动态分析 11.3劳动力的影响 11.4金融、资本和投资 参考文献 习题第12章 法律问题 12.1基本法律问题 12.1.1政府机构之间的平衡 12.1.2现代人与后代之间的平衡 12.1.3法律工具的灵活性 12.1.4可调整的管理结构 12.1.5确定合适的司法平衡 12.2特殊法律纠纷 12.2.1贸易与环境 12.2.2消费者保护法 12.2.3政府采购 12.2.4政府标准与规范 12.2.5反托拉斯 12.2.6当前的环境法规 参考文献 习题第13章 政府结构和工业生态政策的表述 13.1概述 13.2政策的生命周期 13.3时间与空间上需要考虑的问题 13.3.1提高政策的灵活性和通用性 13.3.2依赖驱动力 13.3.3增加文化影响的范围 13.3.4将政策与长期环境目标结合起来 13.4有关国家机构的一些问题 13.4.1政府组成形式 13.4.2财富 13.4.3市场规模 13.4.4存在问题 13.4.5文化及意识形态 13.4.6私有部门和公有部门之间的关系 13.4.7影响发展的因素 13.5管理结构 参考文献 习题第14章 企业：工业生态学的实施单元 14.1概要 14.2企业像一个神秘的盒子 14.3环境意识对企业是重要的 14.4工业生态学的实施 14.4.1建立相应的组织结构 14.4.2实施培训计划 14.4.3建立技术支持系统 14.4.4取得最初的成功 参考文献 习题第三部分 案例分析第15章 环境影响分析方法：AT&T矩阵系统 15.1概述 15.2材料矩阵体系 15.2.1材料环境影响评价矩阵的特征 15.2.2AT&T矩阵结构 15.2.3材料的环境影响评价矩阵清单 参考文献 习题第16章 私人企业能否与可持续发展社会兼容 16.1案例介绍 16.2私人企业 16.3企业是一种复杂系统的单元 16.4近期的发展趋势 16.4.1企业发展与环境限制之间的冲突 16.4.2企业与技术 16.4.3企业与社会成本 16.4.4企业的规模和经营范围 16.4.5目前的变化趋势 16.5私人企业期望的变革 参考文献 习题第17章 政策案例分析：

<<工业生态学>>

荷兰 17.1概述 17.2环境政策及指标体系的发展概述 17.3目标分类 17.4合同 17.5产品的生命周期
政策 17.6环境项目的范围 17.7技术的作用 17.8项目评估 参考文献 习题第18章 环境安全案例分
析：美国 18.1概述 18.2臭氧层空洞事件 18.3国家安全问题的变迁 18.3.1美国的环境安全政策
18.3.2对外环保政策与环境安全 18.3.3冷战后安全问题的合作与对抗 18.4文化制度的作用与能力
18.5环境安全测试 18.6环境安全的操作 18.7有意识和无意识的环境扰动 18.8环境安全的目标建
立 18.9优先考虑环境安全问题 18.9.1墨西哥的水和食物 18.9.2核材料 18.10结论 参考文献
习题译后记

<<工业生态学>>

媒体关注与评论

本书探讨了工业生态学实施的相关政策问题，提出应将工业过程的环境提高到战略高度来分析。书中首先概括介绍了工业生态学的理论框架体系，在此基础上阐述了工业生态学理论实施的系统性和复杂性，讨论了实施工业生态学的一些规范和经济性方面的要求，并通过案例详细阐明和论证了书中提出的观点。

本书可用作环境、政策法规、经济、工程技术、商业等领域的高样教材，并供相关科技、管理人员参考。

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>