

<<穿越环境高山-工业生态学研究>>

图书基本信息

书名：<<穿越环境高山-工业生态学研究>>

13位ISBN编号：9787030202246

10位ISBN编号：7030202244

出版时间：2008-3

出版时间：科学出版社

作者：陆钟武

页数：368

字数：451000

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>

<<穿越环境高山-工业生态学研究>>

内容概要

本书是一部具有创新思想，紧密联系中国实际的工业生态学专著。

书中主要创新点有：以穿越“环境高山”为比喻，从理论上阐明了新型工业化道路在环境与发展二者关系方面的基本特征；导出了环境负荷与经济增长“脱钩”的条件公式；提出了“以控制资源消耗量为重点，进一步完善末端治理，提高环境自净能力”的环保工作思路；阐明了不加分析地把中国单位GDP的消耗量指标与西方发达国家进行对比的做法，是不科学的；提出了把工业物质循环划分为小循环、中循环和大循环三个不同层面上循环的看法；提出了物质流分析的跟踪观察法，揭示我国经济高速增长情况下物质流方面的特殊规律；明确了我国钢铁工业废钢资源严重短缺的主要原因是钢产量持续高速增长；提出了分析生产流程资源效率和环境效率的基准物流图法；提出了生态工业园废品资源化率的计算公式及其应用方法；强调了企业绿色化过程中必须实现的各种变革，提出加快我国企业绿色化进程的建议；提出了我国高等教育为可持续发展服务的必要性和迫切性，以及为此需要采取的措施。

本书观点新颖、内容丰富，有助于关心资源环境问题的各界人士和大专院校师生扩展知识，开拓思路。

<<穿越环境高山-工业生态学研究>>

作者简介

陆钟武，男，汉族，1929年10月生，上海市人。

1953年毕业于东北工学院冶金炉专业研究生班（1950～1952年在哈尔滨工业大学），1982年晋升为教授，1984～1991年任东北工学院院长，1986年任冶金热能工程学科博士生导师，1997年当选中国工程院院士。

曾兼任国务院学位委员会学科评

<<穿越环境高山-工业生态学研究>>

书籍目录

前言第一部分 概论 第一章 工业生态学概论第二部分 环境保护的总体思路 第二章 经济增长与环境负荷之间的定量关系 第三章 穿越“环境高山”——论经济增长过程中环境负荷的上升和下降 Crossing “ Environmental Mountain ” ——On the Increase and Decrease of Environmental Load in the Process of Economic Growth 第四章 控制资源消耗量与环境保护 第五章 关于循环经济规划 第六章 中美两国经济发展与铜消费量对比 第七章 生态足迹分析法及其应用第三部分工业物质循环 第八章 关于循环经济的几个问题 On the Recycling of Industrial Materials 第九章 物质流分析的跟踪观察法 An Alternative Way of Substance Flow Analysis 第十章 钢铁产品生命周期的铁流分析 第十一章 钢铁工业废钢资源的基础研究 第十二章 论钢铁工业的废钢资源 第十三章 铅酸电池系统的铅流分析 The Eco—efficiency of Lead in China ’ S Lead-acid Battery System 第十四章 中国铜循环分析 An Analysis of Contemporary Copper Recycling in China 第十五章 中国铁循环分析 第十六章 The Study of Metal Cycles in China第四部分 企业的绿色化 第十七章 我国企业的绿色化问题 第十八章 谈企业发展循环经济 第十九章 钢铁生产流程的物流对能耗的影响 The Influence of Materials Flow in Steel Manufacturing Process on Its Energy Intensity 第二十章 钢铁生产过程中物流对能耗和铁耗的影响 The Influence of Materials Flow in Steel Manufacturing Process on Its Energy Intensity and Iron Intensity 第二十一章 钢铁生产流程的物流对环境效率的影响 The Influence of Materials Flow in Steel Manufacturing Process on Atmosphere Environmental Load 第二十二章 钢铁工业水的资源效率 第二十三章 拜耳法生产氧化铝流程的物流对能耗的影响 The Influence of Materials Flow in Alumina Manufacturing Process with Bayer Method on Its Energy Intensity 第二十四章 定量评价生态工业园区的两项指标第五部分 高等教育为可持续发展服务 第二十五章 大学为可持续发展服务 Contributing to Sustainable Development--The Mission and Value of Higher Education

<<穿越环境高山-工业生态学研究>>

章节摘录

第一章 工业生态学概论 工业生态学 (industrial ecology) 是一门新兴的学科。

工业生态学是为可持续发展 (sustainable development) 服务的。

学习、宣传工业生态学的基本观点和方法, 取得广泛共识, 是开展工作的基础。

运用工业生态学的观点、理论和方法, 在实际工作中迈出坚实的步伐是当务之急。

工业生态学内容广泛, 本章不可能面面俱到, 仅就以下10个方面做概要介绍: 可持续发展; 控制方程; 工业生态学的定义及内涵; 生态系统与工业系统; 工业系统的进化; 工业污染物的代谢过程; 产品生命周期的评价 (LCA); 工业生态学发展过程; 关于末端治理、源头治理、绿色生产; 未来的经济模式。

1 可持续发展 因为工业生态学是为可持续发展服务的, 所以必须先讲一下可持续发展问题

。

什么叫可持续发展?

在文献中可查到各种不同的定义。

但比较公认的是《我们共同的未来》”一书中提出的定义, 即“满足当代人的需求又不危及后代人满足其需求的发展。

”其中: 强调“发展”。

满足人类生产、生活不断发展的要求。

强调“公平”。

代际之间体现公平原则。

强调“合作”。

国际、区际之间互补与合作。

强调“协调”。

人与自然之间的协调。

很清楚, 可持续发展是指全球、全人类而言的, 它不是指某地区、某行业而言的, 更不是指某公司、某产品而言的。

然而, 日常生活中, 常常见到这类不规范的、似是而非的提法, 如“某公司的可持续发展”、“某行业的可持续发展”等。

事实上, 有些行业在其资源耗尽后, 就不复存在; 至于产品, 则更是在经常更新换代, 哪里谈得上可持续发展!

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>