

图书基本信息

书名：<<资源效率区域发展生态效率评价方法及应用>>

13位ISBN编号：9787561174326

10位ISBN编号：7561174322

出版时间：2012-8

出版时间：大连理工大学出版社

作者：商华

页数：196

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>

内容概要

《大连理工大学学术研究丛书·资源效率与区域发展：生态效率评价方法及应用》以工业园生态化建设为研究背景，以生态效率为主线，探讨工业园生态效率的内涵，提出了工业园生态效率的定量化测度模型，建立了基于生态效率测度的工业园区生态化评价指标体系和综合评价模型。

作者简介

商华，1975年5月出生，辽宁抚顺人，现为大连理工大学管理与经济学部讲师，硕士生导师。

2005年至2006年在德国莱比锡大学交流学习，2007年获大连理工大学管理学博士学位，2009年6月至2011年9月在大连理工大学管理科学与工程博士后流动站学习。

为国际生态产业学会会员、中国管理研究国际学会会员，2009年开始任国家自然科学基金委同行审议专家。

多年来从事生态经济系统效率评价研究，主持国家自然科学基金和省部级以上基金项目5项，参加国家、省市级和国际合作项目多项，在国内外期刊会议上发表论文20余篇。

书籍目录

1 绪论1.1 绿就是金：世界范围的资源效率革命1.2 产业转型：区域层面发展循环经济的可行选择1.3 生态效率：循环经济发展的合适测度2 理论与方法2.1 区域产业生态学和资源生产力2.1.1 产业生态学的定义2.1.2 产业生态学的范畴2.1.3 产业生态学研究进展2.1.4 生态经济系统生态化改造2.1.5 区域生态产业规划的研究现状2.1.6 生态区域的理论与实践2.1.7 资源生产力框架2.1.8 资源生产力模型2.1.9 资源生产力与资源效率2.2 生态效率理论2.2.1 生态效率理论研究现状2.2.2 生态效率概念及内涵2.2.3 生态效率的应用2.2.4 生态效率指标及生态效率测度方法2.3 能值分析2.3.1 能值理论2.3.2 能值分析方法及特点2.3.3 能值分析的应用2.4 物质流分析2.4.1 物质流分析的发展与实践2.4.2 物质流分析方法3 区域生态效率理论体系研究3.1 生态效率的内涵分析3.1.1 生态效率的内涵3.1.2 生态效率与物质减量化的关系分析3.1.3 生态效率与经济增长的关系分析3.1.4 生态效率与环境负荷的关系分析3.1.5 生态效率与环境库兹涅茨曲线的关系分析3.1.6 生态效率与循环经济的关系分析3.2 区域生态化的内涵分析3.2.1 区域生态化的内涵3.2.2 区域生态化的目标3.2.3 区域生态化的内容和特点3.2.4 区域生态化与物质减量及经济增长的关系分析3.2.5 区域生态化的基本模式3.3 区域生态效率的内涵3.3.1 生态效率与区域生态化3.3.2 区域生态效率的内涵界定3.3.3 区域生态效率指标及测度模型3.4 小结4 基于能值-物质流分析的生态效率测度模型4.1 评价方法4.1.1 工业生态系统评价方法比较.....5 基于生态效率的区域生态化评价指标体系及评价模型6 区域生态效率提升对策研究7 案例：天津泰达经济技术开发区生态化建设评价8 结语参考文献致谢

章节摘录

3.物质平衡法 对在一个界定的边界内的物质流和能量流进行评价称为物质流分析（MFA）。物质流分析关注某一区域内以原材料和产品的形式表示的物质输入、以废弃物和排放物的形式表示的产出以及存量的各种变化。

物质流分析重点是家庭及商业部分消耗的商品和服务，包括直接使用和消耗的物质。

有时它也关注“隐藏”物质流，包括开采或使用产生的矿石和废弃物、原材料开采、运输和生产使用的能源以及因能源使用排放的温室气体。

这类数据通常根据“消耗部”来获取。

（1）直接物质消耗（DMC）：在区域经济中直接使用和消耗的物质总量，但是不包括出口。

（2）总物质消耗（TMC）：与区域消耗相关的物质使用能量，包括直接物质消耗以及由其产生的间接物质消耗，但不包括出口和与其相关的间接流。

（3）二氧化碳排放（CO₂）：最常见和最易累积的源流，最为人们所关注。

（4）生态足迹（EF）：通常以“单位面积”作为度量单位，一单位面积等于一可生产公顷，可以通过二氧化碳排放量，加上对土地利用的其他影响来进行计算。

4.应用于英国的物质流模型 英国废弃物公司Biffaplc利用英国土地填埋税信用计划资助的机会，发起了一个大规模的“物质平衡”研究项目。

该项目主要集中在一些精选的产业部门、一定范围的物质和产品以及选定的区域或次级区域。

“物质平衡”研究常用两种方法。

.....

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>