

<<煤矿产业结构的S/I模型理论与应用>>

图书基本信息

书名：<<煤矿产业结构的S/I模型理论与应用>>

13位ISBN编号：9787806622643

10位ISBN编号：7806622640

出版时间：2003-8

出版时间：贵州科技出版社

作者：郁钟铭，刘俊 著

页数：164

字数：270000

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>

## <<煤矿产业结构的S/I模型理论与应用>>

### 内容概要

本书中的煤矿企业是指独立核算、自负盈亏的具有法人资格的经济组织，一般指矿务局。

本书基于煤矿的原煤产业、洗煤产业及其他多种经营产业的投资、建设、生产、经营等情况，采用系统工程的思想及系统动力学和投入产出方法对煤矿产业结构进行了从宏观到微观的多层次深入细致的定性、定量分析，建立了煤矿产业结构的系统动力学投入产出模型，同进行了模型的检验以及对实例的模拟。

模型能为煤矿企业的高层决策者提供满意的系统决策支持，具有很大的实际意义与重要的理论价值。

本书中完成的煤矿产业结构系统动力学投入产出模型，其主要包括系统动力学子模型和投入产出子模型，其中系统动力学子模型包括八个一级子模型：即原煤产业模型、炼焦用煤煤产业模型、动力用煤洗煤产业模型、煤电产业模型、（煤电）冶金产业模型、煤化工炼焦产业模型、煤化工甲醇产业模型、煤矿建材产业模型，各个一级子模型又包括多个二级子模型；系统动力学子模型进一步与投入产出分析子模型相结合，形成煤矿产业结构专家决策支持系统。

本模型能定量描述煤矿产业结构中各产业发展相互制约与相互作用的机制；能模拟不同资源约束和政策条件下的煤矿经济发展和煤矿产业结构调整的过程，能给出5~15年甚至更长期的发展轨迹，能根据建立的指标体系评价对比、分析和综合仿真结果。

## 书籍目录

第一章 总论 第一节 煤矿产业结构的系统分析 1.1.1 进行煤矿产业结构调整建立多元化经济格局的必要性和可能性 1.1.2 影响煤矿产业结构的因素 1.1.3 规划煤矿产业结构的原则 1.1.4 煤矿产业分类 1.1.5 煤矿产业结构的合理化标准 1.1.6 煤矿产业结构的评价方法及其评价指标 第二节 煤矿产业结构的反馈结构系统分析 1.2.1 煤矿产业系统的几个概念 1.2.2 系统总体结构 第三节 煤矿产业结构系统动力学投入产出模型系统总体结构设计第二章 煤矿产业结构的系统动力学子模型 第一节 系统动力学简介 第二节 煤矿产业结构多部门系统动力学模型 2.2.1 煤矿基建投资结构控制系统动力学模型子块 2.2.2 煤矿各产业部门的固定资产系统动力学模型子块 2.2.3 煤矿各产业部门的产业效率系统动力学模型子块 2.2.4 煤矿各产业部门的税金及其附加系统动力学模型子块 2.2.5 煤矿各产业部门的销售系统动力学模型子块 2.2.6 煤矿各产业部门的成本系统动力学模型子块 2.2.7 煤矿各产业部门的生产效率系统动力学模型子块 2.2.8 煤矿各产业部门的环境系统动力学模型子块 第三节 单一煤矿产业部门系统动力学模型 2.3.1 煤矿产业结构单一煤矿产业部门反馈结构系统分析 2.3.2 煤矿产业结构之原煤产业系统动力学模型子块 2.3.3 煤矿产业结构之炼焦用煤洗煤产业系统动力学模型子块 2.3.4 煤矿产业结构之动力用煤洗煤产业系统动力学模型子块 2.3.5 煤矿产业结构之煤电产业系统动力学模型子块 2.3.6 煤矿产业结构之(煤电)冶金产业系统动力学模型子块 2.3.7 煤矿产业结构之煤化工产业之炼焦产业系统动力学模型子块 2.3.8 煤矿产业结构之煤化工产业之甲醇产业系统动力学模型子块 2.3.9 煤矿产业结构之煤矿建材产业系统动力学模型子块 2.3.10 煤矿产业结构综合评价系统动力学模型子块 第四节 煤矿产业结构系统动力学子模型的检验 2.4.1 模型检验在建模工作中的位置 2.4.2 模型的结构检验 2.4.3 模型行为特性的检验 2.4.4 初步结论 第五节 煤矿产业结构系统动力学子模型的功能介绍第三章 煤矿产业结构动态投入产出子模型 第一节 投入产出分析方法简介 第二节 煤矿产业结构动态投入产出子模型 3.2.1 煤矿产业结构投入产出表的编制 3.2.2 煤矿产业结构动态投入产出子模型的数学描述 第三节 煤矿产业结构投入产出子模型与系统动力学子模型的接口 第四节 动态投入产出子模型在煤矿产业结构分析中的应用第四章 煤矿产业结构系统动力学投入产出模型的应用实例及其结果分析 第一节 应用煤矿产业结构S/I模型对现有煤矿产业结构进行分析评价 4.1.1 应用实例及其方案描述 4.1.2 SD子模型对现有煤矿产业结构进行动态分析评价 4.1.3 动态IO子模型对现有煤矿产业结构进行分析评价 4.1.4 对现有煤矿产业结构进行综合评价 第二节 应用煤矿产业结构系统动力学投入产出模型制定煤矿产业结构 4.2.1 应用实例及其方案描述 4.2.2 SD子模型对煤矿产业结构进行动态分析评价 4.2.3 动态IO子模型对煤矿产业结构进行分析评价 4.2.4 对方案3和方案4对应的煤矿产业结构进行综合评价 第三节 制定的煤矿产业结构方案附录 附表1 煤矿产业结构动态投入产出表(1995年)(实物型)(方案1) 附表2 煤矿产业结构动态投入产出表(1995年)(实物型)(方案2) 附表3 煤矿产业结构动态投入产出表(1995年)(实物型)(方案3) 附表4 煤矿产业结构动态投入产出表(2000年)(实物型)(方案3) 附表5 煤矿产业结构动态投入产出表(2005年)(实物型)(方案3)

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>