

<<矿产资源可持续力>>

图书基本信息

书名：<<矿产资源可持续力>>

13位ISBN编号：9787562523758

10位ISBN编号：7562523754

出版时间：2009-12

出版时间：中国地质大学出版社

作者：余敬 等著

页数：191

字数：175000

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>

<<矿产资源可持续力>>

前言

可持续发展是一个全球性的课题和研究热点。资源作为可持续发展三大要素（人口、资源和环境）中的基础，有“经济发展之母”之称，因此，研究资源的可持续发展具有十分重要的意义。

矿产资源作为人类生存与社会可持续发展的重要物质基础，其丰度、质量和储量是决定一个国家经济实力和潜力的重要标志。

据预测，到2010年，我国已探明的45种主要矿产中只有23种可以保证需求，到2020年下降为6种。

可见我国主要矿产资源承载能力处于“超载状态”。

因此，发现新的矿产资源和替代资源，提升矿产资源可持续利用能力是关系到国家经济安全和子孙后代的重大战略问题。

那么，如何使不可再生的矿产资源持续利用到经济的可替代资源出现之时，即如何评价不可再生资源可持续发展的水平、能力和动态趋势，已成为当前可持续发展领域由理论走向应用研究的前沿课题之一。

然而，一般认为矿产资源是一种不可再生的自然资源，其消耗具有不可逆性，它会随着人类的开采利用而逐渐减少直到耗竭，因而不具有可持续性。

本书认为，从矿产资源本身来看，矿产资源可持续利用取决于一个国家或地区矿产地的矿产资源潜力大小。

<<矿产资源可持续力>>

内容概要

本书从发展和协调两个维度，从矿产资源、经济、社会、环境和智力等层面，尤其突出代表着科技进步贡献的智力子系统的作用，来系统研究建立矿产资源可持续力模型；运用结构方程建模方法对所建模型进行验证，以克服现有资源可持续发展理论模型与评价体系建立中较少进行科学验证所带来的主观性和不适应性；运用所建模型对我国以矿产资源为主要依托的地级及以上矿业城市开展实证研究，提出提升我国矿产资源可持续发展能力的战略和途径。

这些问题也是本书著者承担的国家自然科学基金项目和教育部新世纪优秀人才支持计划项目致力要研究的科学问题。

<<矿产资源可持续力>>

书籍目录

1 绪论 1.1 问题的提出 1.2 矿业城市概述 1.3 研究对象的选择 1.4 本书的理论基础 1.5 本书简介2 国内外研究综述 2.1 可持续发展研究综述 2.2 矿产资源可持续发展理论研究综述 2.3 矿产资源可持续发展评价体系及方法研究综述 2.4 本章小结3 矿产资源可持续力理论研究 3.1 矿产资源可持续力的内涵及概念模型 3.2 矿产资源可持续力的动态、替代与节约原理 3.3 矿产资源可持续力系统的要素结构与功能 3.4 矿产资源可持续力系统的运行机制 3.5 矿产资源可持续力的发展与协调机制 3.6 本章小结4 矿产资源可持续力指标体系设计 4.1 矿产资源可持续力指标的功能 4.2 构建矿产资源可持续力指标体系的方法与原则 4.3 矿产资源可持续力指标体系的设计 4.4 本章小结5 矿产资源可持续力结构方程模型构建和验证 5.1 矿产资源可持续力结构模型的构建 5.2 矿产资源可持续力结构模型的验证 5.3 交互检验 5.4 本章小结6 矿产资源可持续力集成评价方法研究 6.1 评价方法的选择 6.2 相关方法的介绍 6.3 集成评价方法的理论与算法研究 6.4 本章小结7 中国主要矿业城市矿产资源可持续力集成评价 7.1 指标权重集的获取 7.2 基于FCM获取隶属度矩阵 7.3 矿业城市矿产资源可持续力模糊综合测度 7.4 结果分析 7.5 本章小结8 提升矿业城市矿产资源可持续力的战略研究 8.1 我国主要矿业城市矿产资源可持续力现状分析 8.2 我国主要矿业城市聚类分析 8.3 我国主要矿业城市矿产资源可持续力演变规律 8.4 精益循环替代协同临界战略组合体系 8.5 提升矿业城市矿产资源可持续力的对策建议 8.6 本章小结参考文献

<<矿产资源可持续力>>

章节摘录

1.2.2.5产业结构 我国矿业城市产业结构单一，第一产业薄弱、第二产业畸重、第三产业发展程度很低的现象严重；产品加工粗放，档次低；技术力量不强，科技含量不高。从理论上讲，随着城市的发展，产业结构会逐步趋向高级化。就矿业城市而言，产业结构也应该具有由单一化向多元化、由简单到复杂、由畸形到协调发展的过程，但我国矿业城市产业结构的变化缓慢。矿业城市的单一产业结构会导致一种结构性危机，这种结构性危机源于城市发展过程中对矿产资源的高度依赖性。

结构性危机主要表现为：采矿业及其相关产业萎缩，导致经济的滑坡；经济滑坡又进一步导致失业率上升、就业矛盾尖锐化，从而严重影响社会稳定；主导产业的萎缩，导致矿业城市财政困难，无力支付保障社会稳定的福利性开支；对采矿业长期的过分依赖，导致城镇功能不健全，基础设施落后，住房难、行路难、吃水难、入学难、看病难等问题也随着采矿业的萎缩而日益突出；采矿业对资源与环境的破坏导致矿业城市的生态环境恶化，导致矿业城市对优质生产要素失去吸引力，这样的产业结构直接制约着矿业城市的可持续发展，经济结构调整势在必行。

1.2.2.6从业结构 由于矿产资源的不可再生性以及矿业城市对矿产资源的高度依赖性，一些城市过度依赖矿业而出现“矿竭城衰”，随着城市矿产资源的枯竭，矿业城市主导产业逐渐衰退，矿业城市失业人员急剧增加，这些失业人员的文化层次又整体偏低，人才结构也倾向于单一，导致社会再就业困难重重，社会矛盾尖锐。

以石油城市大庆为例，随着这几年石油资源的逐渐减少，下岗职工骤增，一次性解除劳动关系的职工多达7.3万人。

每年尚有大量的大学毕业生、转业军人和新增劳动力需要安排就业，这种日趋紧张的就业形势引发了一系列的社会问题。

<<矿产资源可持续力>>

编辑推荐

国家自然科学基金项目（70673095），教育部新世纪优秀人才支持计划（NCET-08-0832）资助。

<<矿产资源可持续力>>

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>