

图书基本信息

书名：<<面向可持续发展的资源型城市生态环境评价>>

13位ISBN编号：9787030261151

10位ISBN编号：7030261151

出版时间：2010-1

出版时间：科学出版社

作者：夏青

页数：166

字数：245000

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

本书在综合论述了国内外有关可持续发展研究现状和总结该领域所取得的进展及成果的基础上，全面分析了矿业发展运行的特点和规律。

与目前较热门的区域可持续发展研究不同，本书从全行业的视角，提出了矿业可持续发展的概念、内涵及目标；从系统论的观点出发，构建了矿业可持续发展的系统工程框架；从矿业可持续发展系统的持续性、协调性和生态性三个角度构建了系统模型。

另外，本书还在典型煤炭矿区环境影响评价的基础上，对煤炭矿区环境影响的因素进行了评析，并依据区域可持续发展调控理论与方法，提出了煤炭矿区环境影响调控的思路与具体措施。

本书适合高校从事可持续发展相关专业学习的本科生与研究生、从事矿业经济的研究人员、政府相关管理人员及对可持续发展问题感兴趣的读者阅读。

## 书籍目录

第1章 绪论 一、矿产资源分类及矿业开发 二、煤炭工业及其发展 三、煤炭矿区及其发展第2章 基础理论综述及实践 第一节 可持续发展基本理论 一、可持续发展的产生与发展 二、矿业可持续发展 三、矿区环境影响评价 第二节 循环经济基本理论 一、循环经济的理论渊源 二、循环经济的理论概述 三、我国矿产资源领域发展循环经济的必要性与可行性 第三节 产业结构优化理论 一、产业结构优化的概念内涵 二、产业结构优化的思想与观点综述 三、产业结构优化的实践模式第3章 矿业可持续发展系统分析 第一节 可持续发展系统协调机理 第二节 矿业可持续发展系统结构 一、矿业可持续发展系统的特点 二、矿业可持续发展的系统要素 第三节 矿业可持续发展系统模型 一、持续性模型 二、协调性模型 三、生态性模型 第四节 矿业可持续发展系统的实现第4章 煤炭资源型城市生态环境影响分析 第一节 煤炭资源型城市所面临的生态环境问题概述 一、水污染问题 二、大气污染问题 三、固体废弃物污染问题 四、噪声污染问题 第二节 煤炭资源开发对煤炭资源型城市生态环境的影响 一、煤炭开采对生态环境的影响 二、煤炭运输对生态环境的影响 三、煤炭加工对生态环境的影响 四、煤炭利用对生态环境的影响 第三节 煤炭资源型城市生态环境问题的动因分析 一、保护生态环境的观念淡薄 二、现行管理体制不完善 三、产业结构不合理 四、城市规划布局问题 五、缺乏防治措施第5章 煤炭资源型城市生态环境影响评价 第一节 煤炭资源型城市生态环境影响评价理论 一、煤炭资源型城市生态环境影响评价概述 二、煤炭资源型城市生态环境影响评价流程 第二节 煤炭资源型城市生态环境影响评价指标体系 一、生态环境影响评价指标体系概述 二、评价指标体系的层次结构 第三节 煤炭资源型城市生态环境影响评价模型 一、生命周期评价(LCA)综述 二、煤炭开发利用环境排放 三、煤炭资源型城市生态环境影响评价方法的选择 四、煤炭资源型城市生态环境影响测度模型 第四节 评价指标权重的确定 一、赋权方法的比较与选择 二、指标权重的生成第6章 鸡西市生态环境影响评价与调控 第一节 鸡西市生态环境影响表征 一、城市概况 二、鸡西市生态环境影响评价原始指标数据 第二节 鸡西市生态环境影响评价 一、确立评价指标并赋值 二、鸡西市生态环境影响评估 三、鸡西市生态环境影响系统协调性评估 第三节 鸡西市生态环境影响调控 一、煤炭资源型城市生态环境影响调控基本原理 二、鸡西市生态质量评析与调控 三、鸡西市环境质量评析与调控 四、鸡西市环境治理评析与调控第7章 煤炭资源型城市生态环境与产业结构的关联与优化分析 第一节 煤炭资源型城市生态环境与产业结构的相关分析 一、生态指数与产业结构要素的相关分析 二、环境指数与产业结构要素的相关分析 三、生态环境治理指数与产业结构要素的相关分析 四、生态环境综合影响指数与产业结构要素的相关分析 第二节 煤炭资源型城市产业结构优化方法的选择 一、优化方法的选择分析 二、灰色关联分析优化方法的计算过程 第三节 煤炭资源型城市产业结构优化的过程分析 一、以生态指数为特征序的产业结构优化分析 二、以环境指数为特征序的产业结构优化分析 三、以环境治理指数为特征序的产业结构优化分析 四、以生态环境综合影响指数为特征序的产业结构优化分析 第四节 煤炭资源型城市产业结构优化面临的机遇与挑战 一、煤炭资源型城市产业结构优化面临的机遇 二、煤炭资源型城市产业结构优化面临的挑战 三、煤炭资源型城市行业层面的产业结构优化策略第8章 煤炭资源型城市生态环境可持续发展的对策建议 第一节 实施基于循环经济的矿业开发模式 一、宏观开发模式 二、微观开发模式 第二节 实施城市生态环境管理与规划制度 一、煤炭资源型城市生态环境管理 二、煤炭资源型城市生态环境规划 第三节 实施以清洁生产为核心的技术体系第9章 结束语 一、主要结论 二、主要创新点 三、展望参考文献附录 附录1 产业结构原始指标数据 附录2 生态影响因素与产业结构要素的相关系数矩阵后记

## 章节摘录

(3) 生态型矿区：此类矿区所处的地理环境、气候条件、资源结构、人文社会基础、区位条件等无法满足社会经济发展的基本要求，矿区物品的获取是人们活动的主要价值所在，一旦矿物资源消耗枯竭，人们必须迁往他地。

此类矿区之所以被划定为“生态型”，客观上要求矿区在开采煤炭资源的全过程中，必须选择生态可持续发展模式，即在矿区开采期间和矿区寿命终结后，能确保矿区范围内生态功能的正常发挥和稳定。

(4) 索取型矿区：与生态型矿区相比，索取型矿区属于更为极端的一类矿区，即矿区的任务只有一个，那就是如何集约高效地回收煤炭资源，而不必考虑采场周围的环境问题。

(二) 煤炭矿区的一般发展过程矿区中矿业的主导作用将会随着矿产资源的枯竭和其他产业的发展而逐渐降低。

应该认为，当矿业在本区的经济发展中的主导作用已为其他产业取代时，这时其经济发展已不是典型的矿区经济。

由于煤炭资源的不可再生性，任何地区煤炭资源的开发利用都会经历一个由盛到衰的过程，一般可划分为三个阶段，即矿区形成阶段、矿区稳定发展阶段和矿区转型阶段。

也正是这种生产周期很大程度上左右着矿区的发展轨迹，即由于受不可再生资源储量的制约及资源开采过程的影响，煤炭矿区发展表现出明显的阶段性。

1. 矿区形成阶段此阶段是指从煤田地质勘探到投资建设这一时期。

在这一时期，主要工作包括矿床储量、灰分、地层条件的详细勘探，开采方案的制订与选择，基础设施的建设等。

资源禀赋是资源开发的前提条件，我国的煤炭资源状况决定了煤炭矿区的空间分布，使得煤炭矿区偏离经济发达地区和中心城市。

2. 矿区稳定发展阶段当矿区生产能力基本形成，企业生产规模保持相对稳定，并按设计规模组织生产和扩建时，就进入了资源开发的稳定发展阶段。

矿业的生产持续稳定，并带动相关产业的发展，矿业利润将逐步转移到其他产业，为其他行业的发展奠定基础。

在这一阶段，虽然企业的各矿区局部矿井有兴有衰，有的因资源殆尽而关闭，但同时又会有新矿井投产而替代原有矿井，形成新的生产能力。

老矿区的逐渐衰退、关闭和废弃，新矿区不断被开发，随之引发新的投入。

到了大部分矿区的富矿开采完毕，主要转向开采难度大的贫矿之后，工作量大幅增长，导致生产成本的迅速上升，企业经济效益下降幅度加快，矿区的发展逐渐步入转型阶段。

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>