

石家庄市矿产资源开发利用有关问题讨论

王 健, 黄华芳

(河北师范大学 资源与环境科学学院, 石家庄 050016)

摘 要: 矿产资源的开发利用促进了石家庄的社会经济发展, 但是粗放和无序的矿业活动也会对生态环境和社会环境产生负面影响, 进而成为阻碍经济社会发展的不利因素。文章针对石家庄市矿产资源开发利用中存在的主要问题, 提出了合理开发利用建议。

关键词: 石家庄市; 矿产资源; 开发利用

中图分类号: TD8; X 751 **文献标识码:** A **文章编号:** 1001-1412(2008)02-0174-03

0 引言

随着经济增长对矿产资源依存度的不断加大, 矿产资源对经济发展的制约作用也日益突出。石家庄市除部分非金属矿产外, 多数后备资源严重不足, 尤其是煤、铁等重要矿产资源面临的压力越来越大, 供需形势十分紧张。然而, 部分矿山企业仍存在粗放和无序的生产经营活动, 不仅造成了矿产资源的浪费, 也对生态环境和社会环境产生了明显的负面影响。如何解决资源开发利用过程中的问题, 确保社会-经济-环境协调发展已为人们所普遍关注。

1 矿产资源开发利用现状

石家庄市的矿产资源种类较多, 主要集中在西部山区。在已知的 74 个矿种中, 已开采利用 48 种。其中电石用灰岩保有储量居全国第 3 位, 水泥用灰岩、冶金用白云岩分别居河北省第 1 位和第 3 位, 建筑石材已成为华北重要的生产集散地, 玻璃用石英砂岩也占有重要地位, 球粒石英砂岩为特有矿种, 碎云母亦为全国较稀少的矿产。

石家庄市矿产资源中, 煤炭、金矿、铁矿、矿泉水以及建筑用砂石类、石灰岩类、饰面石材、碎云母等

矿产开发利用程度较高。据不完全统计, 石家庄市年产固体矿石量 2 733.73 万吨, 年产液体矿量 47.10 万吨; 采矿业工业总产值 73 330.25 万元, 利润总额 7 713.39 万元。矿业经济已成为石家庄市经济的重要组成部分。

然而, 石家庄市的矿业经济发展也面临着资源不足、供需矛盾突出的问题。煤炭资源严重短缺, 年产量仅 60~70 万吨, 远远不能满足需求; 虽然已发现的金属矿产有 16 种, 但具开采利用价值的仅有金矿、银矿和铁矿 3 种, 且后备资源缺乏; 非金属矿产资源丰富, 目前开发力度较大, 但地质勘查工作滞后, 后续保证程度较低。

可见, 要缓解由于矿产资源短缺给社会经济发展带来的压力, 除加强地质勘查、扩大资源后备储量外, 更主要的是应积极调整和优化矿产资源开发利用结构, 推进矿业经济增长方式的转变, 建设资源节约型矿业, 有效保护和集约利用矿产资源, 减少资源消耗, 提高资源利用率。

2 矿产资源开发利用中存在的主要问题

2.1 开发利用方式粗放, 资源浪费比较突出

石家庄市矿山企业多为小型集体或私营企业, 矿山开采方式仍处在粗放型笨重体力劳动阶段, 机

收稿日期: 2008-03-10

作者简介: 王健(1964-), 男, 河北石家庄人, 讲师, 学士, 从事资源环境的教学与研究工作。通信地址: 河北省石家庄市裕华东路 113 号, 邮编: 050016, E-mail: wjdb@sina.com

械化程度低;除一些开采条件好、开采技术要求不高的大宗矿产如石灰岩、石英砂岩、白云岩等回收率较高以外,大部分矿产的开采利用率较低;矿产品多为原矿或初级加工产品,产品附加值低,深加工系列产品少,经济效益不高。同时矿石的优质劣用问题在各地都不同程度地存在,如化工用石灰岩作为熔剂或水泥原料开采使用,水泥灰岩、优质冶金白云岩作为建筑石料开采使用,大大降低了矿床本身的经济价值。另外部分矿山企业只注重眼前效益,忽视长远利益的行为导致在开发一些共生矿产时,只对其中易开采、易加工、易销售的矿产加以利用,而对共生的其他矿产作为尾矿抛弃,导致矿产资源综合利用水平低下,资源破坏和浪费问题较为严重。

2.2 环境保护和治理问题较多,矿区地质灾害严重

石家庄市部分矿山企业在开发过程中,只追求经济利益,环境保护意识淡薄,矿山开采缺乏科学性和规范化,采、选、冶过程中废气、废水、固体废弃物(三废)排放数量大,致使矿山及周边地区植被、景观、土地、水资源等遭受不同程度的破坏,矿业活动诱发的地质灾害时有发生。

据统计,矿山固体废料年产出量达155.7037万吨,现仍积存400.9822万吨;全市矿山企业占地463.296 hm^2 ,矿山周围已发现多处地面塌陷区或塌陷隐患区,并伴有地裂缝、建筑物裂缝等,破坏土地达2073 hm^2 ,而且已诱发多起滑坡、泥石流、地面沉降、矿坑突水等地质灾害事故。这些生态环境和灾害问题直接影响着当地居民的正常生活、生产秩序,也给周边地区的社会经济环境带来了较大影响。

2.3 开发结构布局不尽合理,矿产资源管理存在薄弱环节

矿产资源开发结构和矿山布局尚不尽合理,一证多采、大矿小开、乱采滥挖、越界开采等违法违规采矿现象还时有发生,“多、小、散”的矿业格局尚未彻底改变,使得矿产资源破坏和浪费较为严重。在矿业经济管理上,矿业规划、法规、政策、标准体系尚不完善,宏观调控和监督力度较弱,资源开发与生态保护并重的管理机制有待健全;矿政管理格局还不能完全适应市场经济的发展需要;矿产资源资产化管理还处于起步阶段,矿业权市场培育迟缓,流转不规范;基层管理人员业务水平不一,管理手段和管理水平有待提高。

3 矿产资源持续开发利用的建议

(1) 制定科学的矿产资源开发利用规划。要促进矿业开发合理布局,实现资源优化配置和资源效益、环境效益及社会效益相统一,就必须结合石家庄市矿产资源赋存特点、现有开发利用的技术条件和经济条件,适应地区社会经济发展的需要,制定科学的矿产资源开发利用规划。

积极支持和鼓励矿产资源丰富、储量可靠、开采经济技术条件较好、有可依托的后续加工产业、有利于改善本地矿产品结构的地地区的矿业活动;适当限制矿产后备资源相对不足,或对生态环境和自然景观有一定影响但可以有效调控,或开发利用技术经济条件尚不成熟的地地区的矿业活动;严禁矿产品开发效益差、矿业活动对环境有不可恢复的影响、存在难以防范的矿山安全隐患或对人体的健康有严重危害的地地区的矿业活动。

(2) 调整开发布局,控制开发总量。遵循按矿石质量分级使用的原则,实行优质优用,禁止优质劣用,对特殊优质矿产和资源保证程度差的矿产实行保护性使用。充分利用非金属矿产资源优势,稳定发展水泥用灰岩、化工灰岩等非金属矿产的生产规模,重视建筑装饰面石材等有市场前景的非金属矿产开发与应用新领域的研究,加强金矿、铁矿的开发,保护有限的钒、钛资源,重视共伴生矿产的综合回收和产品开发,提高产品附加值与共伴生元素的利用价值。同时,要根据石家庄市矿产资源储量状况和开采条件,科学规划,有效控制开发总量,使资源能够得到合理开发和充分利用,将资源优势转化为经济优势。

(3) 调整和优化矿业结构。以市场为导向,合理配置采、选、加工能力,积极推广无尘采石新技术,优化矿产采选加工结构,加大科技创新力度,重点提高矿产品精、深加工和生产能力^[1]。同时,还要通过政策引导,以产权为纽带,利益和市场机制为动力,通过联合、兼并、股份制改造等逐步实施大集团战略,以大企业为龙头,提高产品档次和市场竞争力。

(4) 提高矿产资源利用效率。矿山企业要以矿山设计所规定的采矿回采率、贫化率、选矿回收率和综合利用指标进行生产,建立和完善矿山“三率”考核体系。鼓励矿山企业依靠科技进步提高采、选、冶技术水平和装备水平。加强对采矿权人的素质培训,积极推广新技术、新经验,实行采矿权人资格认

定制度,并作为准入条件予以实施^[2]。

(5) 强化矿山生态环境保护与恢复治理。明确矿山企业法人的环境保护责任,给予政策优惠和资金扶持,引导和促进矿山企业加大对矿山环境保护治理的投入,避免或尽可能减少矿业开发对生态环境的破坏和负面影响,实现矿山生态环境良性循环。坚持“谁破坏,谁治理”、“谁治理,谁受益”的原则,督促和鼓励矿山开展生态环境保护与恢复治理工作。各级地方政府国土资源主管部门要建立矿山地质环境监测网络,做好预测预警,对重要的地质灾害及时治理。

要禁止一切对生态环境可能造成破坏性影响并不可恢复的矿产资源开采活动。对不符合建设条件和对生态环境破坏严重,又无条件采取措施予以避免的新建矿山,实行“环保一票否决制”。对现有矿山企业中违反法律、法规和有关规定,破坏性开采矿产资源,“三废”超标排放,破坏生态环境、诱发地质灾害的,要依法查处、停产整顿,限期整改、挽回损失,无力整改以及损失巨大的矿山要强行关闭^[3]。

4 结语

随着社会经济的持续稳步发展,对矿产资源的

需求会相应增加。社会经济的可持续发展,要求矿产资源的开发利用既要满足当前的需要,又不对今后的发展构成危害。要做到资源开发与环境保护并重,管理与利用模式要由资源型向资源-环境型转变。一方面,要有效保护和集约利用矿产资源,走资源节约型经济发展之路,有效控制矿产品生产和消费总量,降低矿产资源耗竭速度;另一方面,在开发利用中必须加强矿山环境保护和生态恢复治理,加强废弃物的资源化利用和无害化处理,发展“绿色”矿业^[4]。

参考文献:

- [1] 谭绿贵,王本伟. 皖西矿产资源开发利用与保护的对策研究[J]. 矿产保护与利用, 2000(2): 14-16.
- [2] 刘明亮,唐焰. 汝城县矿产资源开发潜力评价及其可持续利用对策研究[J]. 矿业研究与开发, 2004, 24(2): 10-14.
- [3] 李建成,陈大涌. 泉州市矿产资源开发中的环境问题及对策[J]. 泉州师范学院学报, 2004, 22(6): 84-87.
- [4] 孙维中. 浅谈绿色矿山建设[J]. 煤炭工程, 2006, (4): 60-61.

STUDY OF MINERAL RESOURCE EXPLOITATION AND UTILIZATION IN SHIJIAZHUANG

WANG Jian, HUANG Hua-fang

(College of Resource and Environment Sciences, Hebei Normal University, Shijiazhuang 050016, China)

Abstract: The exploitation and utilization of mineral resource promoted the social economy development of Shijiazhuang. But the disorder mineral industry activity will produce the negative influence to the ecosystem environment and social environment, then becoming the disadvantageous factor that baffling economic society develop. Based on analyzing the problems of exploitation and utilization of mineral resource in Shijiazhuang, the reasonable development suggestions are put forward.

Key Words: Shijiazhuang; mineral resource; exploitation and utilization