

沂水县矿产资源开发利用现状及发展策略

马新天,牛学军,唐俊杰

(沂水县国土资源局,山东沂水 276400)

摘要: 矿产资源的开发对沂水区域经济拉动作用明显,矿业经济已成为支柱产业之一。但存在资源保障能力、开发利用水平及产品结构调整等问题,影响“十二五”期间该产业持续健康发展。因此必须制定有效对应措施,提高资源综合利用率,变资源优势为产业优势。

关键词: 矿产资源;利用现状;策略研究;山东沂水

中图分类号: F426.1

文献标识码: C

沂水县位于鲁中南地区、沂蒙山腹地,总面积2 434.8 km²。近年来全县矿业经济发展速度不断加快,产业规模不断膨胀,矿业经济已成为拉动县域经济快速发展的支柱产业之一。在这种发展形势下,“十二五”期间如何保持矿业经济的持续健康稳定发展日渐提上议程。

1 矿产资源开发利用现状

沂水境内地层较齐全,地质构造复杂,岩浆活动强烈,形成了较为丰富的金属、非金属及矿泉水、地热等多种矿产资源^[1]。全县已发现矿产资源43种,探明16种。优势矿产主要有铁矿、钛铁矿、石英砂岩、水泥用灰岩、白云岩、玄武岩、瓷石等。目前,已探明铁矿石量1.25亿t、钛铁矿石量6.41亿t(TiO₂量4 037.76万t)、金金属量6 800.69 kg、水泥用灰岩2.48亿t、白云岩2.77亿t、石英砂岩1.21亿t、瓷石矿1.31亿t。自2005年以来,通过“整合资源、规范秩序、完善机制等一系列措施,矿业经济走上了健康快速发展的良性轨道,矿产业支柱地位逐步得到巩固和加强,资源综合利用水平逐步提高。2010年全县矿山企业77家,共开采各类矿石1 227.59万t。全县资源性企业实现矿业产值62亿元、税收4.2亿元,占全县地方财政收入的28%。初步形成了以山东兴盛矿业、鲁南矿业的铁精粉生产,山东玻纤复合材料公司的玻璃纤维拉丝及山东沂水山水水泥等为代表的矿产品加工中心。

1.1 铁矿

全县持采矿许可证矿山企业23家,分布在杨庄、诸葛等9个乡镇,开采设计规模651.2万t/a。同时,还有部分独立选矿企业通过收购本地及外购国外矿石进行选矿,全县共有选矿生产线146条,处理加工矿石设计规模2 000万t/a。2010年开采铁矿石450万t,生产铁精粉100万t,进口矿石加工铁精粉80万t。培育出了以山东兴盛矿业为代表的采选一体化矿山企业和以伟峰矿业为代表的加工国外矿石企业。沂水现已成为新兴的铁精粉供应基地。

1.2 钛铁矿

全县有钛铁矿企业3家,主要生产铁精粉,钛作为有益组分进行综合回收。近年来,共投入4 000多万元科研资金委托中科院、长沙有色冶金设计研究院等科研单位对钛铁矿进行选冶工艺研究,积极利用尾矿回收钛资源项目,分别建成了具有自主知识产权的钛铁分离生产线,钛铁分离技术获得初步突破。现已建成钛铁分离生产线6条,设计规模年产钛精粉30万t,精粉品位40%~47%。

1.3 石灰岩

灰岩矿主要用于水泥、冶金熔剂、制灰和建筑石料,2010年开采量600万t。2007年9月沂水山水水泥有限公司投资5亿元采用新型干法窑外预分解新技术在官庄镇后沟水泥用灰岩矿区建立一条日产

* 收稿日期:2011-08-11;修订日期:2012-01-07;编辑:王秀元

作者简介:马新天(1970—),男,山东沂水人,主要从事国土资源管理工作;E-mail:ysdzk003@126.com。

4 600 t 新型干法熟料生产线及配套 9MW 余热发电设施, 现已建成投产, 年生产水泥熟料 170 万 t, 产值 4.8 亿元; 同时, 利用 2010 年底关闭落后立窑水泥指标, 在官庄镇宝山坡村再建设一条日产 5 000 t 优质干法旋窑水泥熟料生产线已经临沂市人民政府批准, 从而最终完成临沂市水泥产业结构的重组。另外, 全县还建有 20 个高钙灰加工窑炉, 设计年产高钙灰 100 万 t, 目前尚未实现满负荷生产, 基本维持在日产 1 000 t 左右。

1.4 石英砂岩

石英砂岩部分可达一、二级玻璃用砂质量标准。全县采矿企业 5 家占用资源储量 1 342.34 万 t, 设计加工生产能力 125 万 t/a。产品主要销售至淄博、临沂、东营等地。具较大生产规模的企业仅有崔家峪镇临沂润地矿业有限公司, 年生产玻璃用砂 60 万 t, 其余 4 家小型开采加工厂年生产石英砂 30 万 t。

1.5 白云岩

姚店子、官庄镇的白云岩符合提炼金属镁及耐火材料、熔剂用质量要求。现设置采矿权 2 处, 设计开采规模 25 万 t/a, 用于普通建材。另有 4 座白云灰加工窑炉正在筹建。随着陶瓷、电力和冶金工业的快速发展, 提炼金属镁及耐火材料、熔剂用白云岩矿深加工, 具有广阔的市场前景。

1.6 玄武岩

圈里乡、诸葛镇的玄武岩符合制造铸石、石棉要求。2003 年玄武岩开发利用达到高潮, 共有采石场 15 家, 年开采规模达 200 万 t 以上, 主要用于高速公路建设。自 2006 年后逐年萎缩, 现开采规模每年约 30 万 t。

2 矿产业发展存在问题

2.1 开发利用方面

不同矿产之间开发利用不平衡。优势矿产实现的地方税收在工业经济总量中所占的比重相差悬殊, 居主导地位的铁矿、钛铁、水泥用灰岩矿占县工业经济总量比重较大, 实现的税收占地方财政收入的 27%, 对区域经济的拉动作用较为明显。而石英砂岩、白云岩、玄武岩等缺乏大型龙头企业带动, 带动区域经济作用十分有限。

2.2 保障能力方面

主要矿产资源保障能力不能满足生产需求。目前全县铁矿选厂设计加工能力与实际开采能力严重脱节, 铁矿石供应远远满足不了选矿需求。特别是大部分独立选矿厂受无矿权、无资源保障能力的限制, 导致出现“等米下锅”的局面。而采选一体企业虽然拥有自己的矿山, 但由于开采时间较长, 地表资源接近枯竭, 资源储量保证企业服务年限也是企业将要面临的迫切问题。加工国外铁矿企业尚处在起步发展阶段, 都是借用其他公司的进口经营权或收购他人进口矿石, 极易造成货源的供应不稳定性及资金、价格等多方面的风险。

2.3 资源开发利用程度方面

资源开发产品单一, 还没有摆脱原始产品生产和粗浅原料加工为主的粗放型局面, 导致产品结构不合理, 低档产品、初级产品多, 高技术附加值产品少, 产品精深加工不够, 产品结构亟待调整。例如精制石英砂没有注重在下游产品及延伸产业链上做文章, 现市场每吨售价仅 80 元左右, 除掉生产成本 60 元, 企业利润和税收空间不大。

2.4 企业规划布局方面

全县大部分独立选矿厂分布于 15 个乡镇, 主要围绕在众多铁矿点、小矿区周边建设, 规划布局不合理。由于缺乏前瞻性, 其生产场地普遍狭小, 很难形成规模开发。同时其选矿工艺未经设计部门的正规设计, 造成设备配置不合理, 选矿工艺不完善, 分选效率低, 分选工艺技术较差。

2.5 发展意识方面

部分采矿企业思想观念落后, 发展意识不强, 缺乏借助外力提升企业规模的主观意愿和能力。以钛铁分离技术为例, 3 家矿山企业在分选技术、资金等方面缺乏相互沟通支持, 对分选工艺都作为商业技术秘密采取壁垒政策, 采用不同的选矿工艺生产, 未形成取长补短的协作、合作关系, 导致开发速度慢, 企业投入加大。

3 矿产业发展措施

3.1 加快地质勘查步伐

一是加快对重点和急需矿种的勘探步伐, 加大政府地质勘查投入, 切实做好铁矿、钛铁矿深部及外

围的勘查;二是加大探矿权退出力度。每一个探矿权,原则上在5年内完成全部地质勘查工作,提交资源储量报告并申请划定矿区范围;三是对探矿权灭失地、政府出资探明的矿产地、通过协议收回的探矿权,统一由县政府进行资源储备,实行计划投入,优化配置^[2]。同时,加快对已纳入政府储备资源的出让,实现政府收益,并将矿产资源收益分配向基层倾斜,提高地方政府的积极性^[3]。

3.2 鼓励企业实施精深加工

加强产业引导,着力推进矿产品结构调整,引导鼓励企业走“探、采、选、冶、制”相结合的矿业发展道路,利用现行税收等政策限制初级产品往外销售,努力形成以成品、半成品为主,精矿为辅的矿业生产格局,最大限度地拉长产业链。适时发展铁金属冶炼、钛白粉加工、镁合金生产、岩棉制造及超细超纯硅粉提纯项目,提高资源综合利用水平,建设具影响力的铁、钛精粉生产及白云岩、石英砂岩、玄武岩矿深加工基地。

3.3 加强招商引资

一是以构筑产业集群、提高资源综合利用水平为方向,对县财政出资探明的常庄钛铁矿、风凉坪-李家坪石英砂岩矿,宝山坡、灰木山、炉山白云岩矿要引进资金雄厚、技术先进的企业投资开发。二是提供优惠的税收政策,鼓励企业做大做强。对于有意向投资钛产业、光伏产业、镁合金产业及岩棉制造等资源深加工项目和外来矿石加工企业制定专门的税收政策,建立财税奖励制度,扶持企业持续长远发展。三是对现有重点资源开发乡镇,逐步实现资源加工项目向产业园区转移,提高单位土地的生产效能和税收产出。四是鼓励法人资本、民间资金、风险

投资机构资本进入资源开发产业,协调金融、投资机构降低对资源深加工企业的放贷门槛^[4]。

3.4 积极鼓励利用境外资源

一是鼓励矿山企业走出去、拉进来,积极开展选冶加工贸易,要利用伊朗、蒙古国等境外的铁矿资源在县内大力发展矿山选矿项目,提升资源的供给能力,培植一批外向型的矿业企业,力争在境外建立稳定的资源供应基地;二是协调促进企业间的合作关系,逐步实现联进、联产、联销的生产经营模式,降低产品成本,从而降低因价格波动而带来的风险,避免出现外地一旦有更优惠的政策和条件,企业外迁造成税源流失。

4 结语

沂水县矿产资源丰富,“十一五”期间矿产资源开发利用布局和产业、产品结构得到进一步调整和改善,开发利用水平有较大提高,矿产业已成为经济发展的支柱产业之一。因地制宜的提出切实可行的措施,对该产业持续健康稳定发展将起到积极的推动作用。

参考文献:

- [1] 沂水县国土资源局. 沂水县国土资源志[M]. 西安:西安地图出版社,2010.
- [2] 郑春波. 平度市以创新思维搞好矿产资源管理工作[J]. 山东国土资源,2008,24(10):42-43.
- [3] 刘湘玉,赵成,周群. 以储备机制推动矿业权市场建设初探[J]. 山东国土资源,2011,27(3):60-61.
- [4] 曹光杰. 临沂市非金属矿产资源开发利用探讨[J]. 山东师范大学学报(自然科学版),2002,(4):68-71.

Study on Development and Utilization strategy of Mineral Resources in Yishui County

MA Xintian, NIU Xuejun, TANG junjie

(Yishui Bureau of Land and Resources, Shandong Yishui 276400, China)

Abstract: Mineral resources development plays a significant role in boosting the economy of Yishui, mining economy has become one of pillar industries. However, there are still some problems, such as resources guarantee capacity, exploitation and utilization levels and product structure adjustment, which affect sustainable health development of the industry during "the Twelfth Five - Year Plan". Therefore, effective countermeasures must be developed to improve the comprehensive utilization of resources and turn resources advantages into industrial advantages.

Key words: Mineral resources; utilization situation; strategy study; Yishui county