

环境地质

淄川太河矿泉水保护与开发利用现状及产业发展

李法奎, 张国栋

(淄博市国土资源局淄川分局, 山东 淄川 255100)

摘要:淄川太河矿泉水水源地位于淄博市淄川东南部山区的太河镇境内,是淄博市主要水源地。该水源地矿泉水类型以含镉型弱碱性水为主,也有少量较奇缺的锂镉复合型弱碱性水,资源丰富,品质优良,是一个不可多得的矿泉水聚集区。但由于管理不规范等原因,淄川矿泉水产业面临市场竞争力弱,开发秩序混乱、可持续发展能力不强等问题。开发利用过程中应做到:坚持保护为先确保矿泉水资源可持续开发、实施综合整治规范矿泉水产业秩序,坚持科学开发努力实现资源效益最大化。

关键词:矿泉水;保护与产业发展;山东淄川

中图分类号:TD741

文献标识码:B

淄川太河矿泉水水源地位于淄博市淄川东南部山区的太河镇境内。该区山清水秀,绿树成荫,是国家批准的国家级森林公园和AAAA风景名胜区。区域内广泛分布玄武岩,水文地质单元相对独立,大气降水沿碳酸盐岩层深入地下水,不断溶解、溶滤寒武系中灰岩和页岩有益的化学元素和有益成分,逐渐形成天然饮用矿泉水。优良的生态环境和独特的地质地貌特征形成了蕴藏天然优质矿泉水的得天独厚的自然条件^[1]。根据国家权威部门鉴定并经国家批准开采的矿泉水厂情况分析,该区域矿泉水储藏深度一般在300 m左右,矿泉水类型以含镉型弱碱性水为主,也有少量较奇缺的锂型和锂镉复合型弱碱性水,pH值一般在7.8~8.8之间,资源丰富,品质优良,是一个不可多得的矿泉水聚集区^[2]。

1 开发现状及存在问题

淄川太河矿泉水产业自20世纪90年代中期开始起步,经过多年发展,现已拥有“绿赛尔”、“多星”、“醴云”、“朗秀”、“川泽”、“柳林”等饮用水企业19家,有开发意向的还有十几家。其中有矿泉水开发资质的5家,另有3家水厂正在办理矿泉水手续,其余水厂多以山泉水等名义开发。年开发各种水800万桶,瓶装水10万瓶,年开采量20万t左

右。太河矿泉水以优良的品质,在消费者中树立了良好的口碑和较高的声誉,主要销往市内及东营、滨州等周边地区,占全区饮用水市场的90%左右,占全市饮用水市场的50%左右,是鲁中地区重要的饮用水生产基地。矿泉水属于朝阳产业,发展前景广阔,但由于管理不规范等原因,淄川矿泉水产业面临着一些亟需解决的困难和问题。

1.1 企业规模小市场竞争力弱

目前,淄川矿泉水企业在规模、品牌、管理、效益等方面,均与国内一线企业相差甚远。全区企业平均年产量为1万t(40万桶)左右,规模最大的绿赛尔水厂年产量5万t(200万桶),个别企业年产量甚至不足3000t(10万桶),难以形成规模效益。主要以低端市场为主,企业之间存在竞相压价、恶性竞争等现象,行业自律意识低,市场比较混乱。据测算,一个矿泉水企业年产量达到30万t,才能实现盈亏平衡,由此可见,目前淄川的矿泉水企业多数处于微利阶段,个别规模小的企业甚至亏损。

1.2 矿泉水开发秩序混乱资源浪费严重

根据《矿产资源法》有关规定,地下水资源既是水资源又是矿产资源,这决定了矿泉水的开发管理既要受《矿产资源法》调整,又要受《水法》的调整,但各部门沟通不够,造成优质矿泉水按地下水管理、

收稿日期:2013-06-22;修订日期:2013-12-05;编辑:王秀元

作者简介:李法奎(1965—),男,山东淄川人,助理工程师,主要从事国土资源管理等工作;E-mail:1036040686@qq.com。

开采。随便打井,井口间距过小,超量开采地下水严重。个别企业已出现开发过度现象,矿泉水检测矿化指标逐年下降,如不限采,几年后矿泉水将消失。目前,全镇19家企业中只有5家企业办理了矿泉水手续,其余14家企业均以山泉水、矿物质水等名义从事矿泉水的开采、生产、营销。扰乱了市场秩序,影响了太河矿泉水形象。

1.3 管理水平相对滞后可持续发展能力不强

在规划布局方面,缺乏统一规划,打井选址随意性强,水井布局不合理。在整体开发方面,主要以企业单打独斗为主,缺乏整体包装策划宣传,没有体现出太河矿泉水的整体品牌价值。重开发、轻监测问题比较突出。在产业研究方面,对矿泉水区域分布特征、分布范围、物源条件、形成机理及变化规律等方面缺乏深入系统的研究,不利于矿泉水资源的科学管理与合理开发。

2 淄川矿泉水产业的发展优势

经过充分调研,认为淄川矿泉水产业要按照“高端水创品牌,中端水争效益,低端水占市场”的发展理念,努力打响优质矿泉水品牌,努力打造“中国矿泉水城”。

2.1 具有得天独厚的资源优势

淄川矿泉水优势明显:一是水质好。淄川区域内的矿泉水主要有锶型、锂型、锶锂复合型3种类型,其物理性质指标、界限指标、限量指标及微生物指标均达到“国标”要求,pH值7.5~8.5,呈弱碱性,属于天然的苏打水^[3]。其中,锂型、锶锂复合型矿泉水在自然界中极为罕见,对人体健康非常有益,在山东乃至华东地区属于唯一的水源基地。有专家介绍,太河天然矿泉水的水质可以与吉林长白山、黑龙江五大连池等国内顶级矿泉水产区的水质相媲美^[4]。二是储量大。年开采量可达到1 000万m³,适宜大规模开发。三是生态环境好。太河镇处于鲁中山区边缘,森林覆盖率达到70%以上,无工业污染,境内及周边的生态系统良好,水质保持动态稳定。水质好、储量大、周边生态环境好的矿泉水生产基地,在山东省仅太河镇一处。

2.2 矿泉水尤其是高端矿泉水市场潜力巨大

随着科学健康的饮水观念成为主流,天然矿泉水的优势日益显现,成为健康饮用水的首选。目前

天然矿泉水在国际饮料市场上占据主导地位,天然矿泉水的销售量已经超过可乐等碳酸类饮料,同时,高端天然矿泉水市场迅速扩大。近几年,以西藏5100冰川、五大连池等为代表的国内高端矿泉水发展迅速,开始冲击国外品牌的垄断地位。“十二五”时期,国内高端矿泉水市场将以每年80%的速度增长,市场前景非常广阔。

2.3 拥有较好的产业基础

经过多年发展,淄川太河矿泉水产业已初具规模,特别是2013年以来,新上了一批投资大、标准高的企业。如,淄博川东水业公司、醴云水业有限公司投资近4 000万元按GMP认证及制药企业标准建成2套大型水灌装线。同时,醴云水业公司牵头成立了太河天然矿泉水研究所,专门从事高端天然矿泉水的研究开发。提高档次,提升形象,走高端路线已经成为众多水企业的共识。

3 开发利用建议

3.1 坚持保护为先确保矿泉水资源可持续开发

(1)加强水源地生态保护,确保水源地安全^[5]。抓好太河生态区保护,大力开展植树造林,涵养保护水源;加快推进农业结构调整,积极发展有机农业,逐步淘汰黄烟等对环境影响较大的作物,减少农业面源污染;实施生活垃圾一体化处理,强化环境卫生管理措施,确保水源生态系统不受破坏;正确处理城镇建设与矿泉水开发利用的关系,城镇、村庄规划以及其他规划要服从《淄川区矿泉水开发利用专项规划》,严格禁止在禁采区内建设新的建设项目,在禁采区内原有设施,对矿泉水有影响的要逐步搬迁。

(2)建立和完善矿泉水开发法律体系。编制《淄川区矿泉水开发利用专项规划》(以下简称《规划》),划定矿泉水保护区,明确规划区内应设水井口的数量,井口位置,开采量等硬性技术指标,强化规划的法律效力。制定《淄川区矿泉水开发利用监督管理办法》明确各部门的职责,加强对矿泉水行业的监管,实行联合执法,禁止除矿泉水开发以外的任何形式的地下水开采活动。

(3)建立生态补偿机制。目前,太河镇经济相对落后,自身造血能力不强,基础设施不完善。为确保太河生态区的可持续发展,积极向省市争取各项扶持政策,研究建立生态补偿机制。

3.2 实施综合整治规范矿泉水产业秩序

(1)加强政府监管。以《矿产资源法》以及配套法规和《淄川区矿泉水开发利用专项规划》为依据,对矿泉水开采秩序进行集中治理整顿:有采矿许可证的企业,采矿许可证到期后格按《规划》重新调整矿区范围;新办证的,严格按《规划》划定矿区范围,坚决关闭那些不符合《规划》技术要求的井口。

(2)实施分类治理。按照“扶持壮大一批,整合提升一批,关停淘汰一批”的思路,积极引导帮助规模大、标准高并符合《规划》的水厂完善矿泉水手续,对品牌效益、经济效益良好的企业,加大扶持力度,尽快做大做强,鼓励知名企业或区域内龙头企业进行联合重组,坚决取缔无证无照、规模小、卫生条件差的小水厂,切实规范行业秩序。

(3)强化行业自律。成立矿泉水行业协会,加强行业管理,规范行业行为,开展行业服务,努力促进太河矿泉水产业健康发展。

3.3 坚持科学开发努力实现资源效益的最大化

(1)科学定位,长远规划。将矿泉水开发利用列入淄川区“十二五”新兴产业规划,加大对矿泉水行业扶持力度,明确发展思路,坚持“高端水创品牌,中端水争效益,低端水占市场”的发展理念,实行差异化发展,满足不同消费者需求。高端水创品牌,即重点开发锂型、锶锂复合型矿泉水,大力发展瓶装高端矿泉水,提高太河矿泉水的品牌价值;中端水争效益,即重点开发锶型矿泉水,扩大产量,提高效益;低端水占市场,即通过开发普通的矿泉水、山泉水,通过低价格占领市场,提高市场占有率。

(2)统一水源地标识,提高水源地知名度。重点突出太河的生态优势、水源保护地唯一性的优势,对矿泉水企业实行统一水源地标识,以区别其他地方的饮用水。

(3)强化政府引导,实施“名牌”战略。坚持“请进来、走出去”战略,把矿泉水开发利用作为振兴东部山区经济发展的重点工作来抓。坚持与知名企业、知名品牌联盟,借国内一线饮用水企业积极在全国各地寻觅优质水源,进行产品结构调整,发展高端产品之际,主动出击,吸引大企业入驻。依托名牌企业,加大对外宣传力度,实行整体包装、整体策划、整体宣传,进一步开拓市场空间,在切实提高矿泉水品牌知名度的同时,努力提高水源地知名度,以此来吸引更多的知名品牌企业入驻。同时,要依托资源优质,大力发展果汁、碳酸饮料、功能饮料等产业,拉长产业链,提高附加值,把淄川建设成为全国知名的矿泉水城。

参考文献:

- [1] 肖为国,马凤玲,王集宁,等.泗水南部灰岩地区矿泉水锶源及形成条件[J].山东国土资源,2013,29(4):29-31.
- [2] 张宏陶.水质分析大全[M].北京:科学技术文献出版社,1997.
- [3] GB/8537-2008,饮用天然矿泉水[S].2008.
- [4] 杨柯明,陶勇,李红艳,等.长白山保护开发区饮用天然矿泉水资源初探[J].吉林地质,2009,28(2):67-70.
- [5] 刘庆宣,王贵玲,张发旺.矿泉水中微量元素锶富集的地球化学环境[J].水文地质工程地质,2004,(6):19-23.

Present Condition of Protection and Development Utilization of Taihe River Mineral Water and Its Industrial Development in Zichuan District

LI Fakui, ZHANG Guodong

(Zichuan Branch Bureau of Zibo Bureau of Land and Resources, Shandong Zichuan 255100, China)

Abstract: Taihe river mineral water source locates in Taihe town in southeastern Zichuan district of Zibo city. There is non-industrial enterprises, non-polluting, well environmental protection and beautiful natural environment. It is main water source of Zibo city. The type of this water source belongs to strontium-bearing weak alkaline mineral water. There is also a small number of lithium and strontium composite alkaline water. Water resources are very rich with good quality. It is a rare mineral water gathering area.

Key words: Mineral water; protection and industrial development; Zichuan district in Zibo city