

文章编号:1009 - 0258(2001)05 - 0001 - 04

对山东省地质矿产勘查工作发展的思考

伊丕厚

(山东省地质矿产勘查开发局,山东 济南 250013)

摘要: 本文针对目前山东省地质矿产勘查工作中存在的主要问题,指出若实现全省矿业经济可持续发展,必须在深化传统的地质矿产勘查工作的同时,拓宽地质矿产勘查新领域,建立全省地质勘查资金多元化渠道,完善矿业权市场体系。

关键词: 矿产勘查;可持续发展;山东省

中图分类号: F423.3;F424.2 **文献标识码:** C

1 前言

矿产资源是人类社会赖以生存和发展的重要物质基础。矿产资源的获得有赖于矿业和地质勘查业的发展。我省的地质矿产勘查工作在地勘队伍属地化之后,已纳入全省经济和社会发展规划,并拟定了主要计划控制指标。但是,从目前的状况来看,我省的地质矿产勘查工作存在着许多困难,发展空间受到限制,发展后劲严重不足。因此,如何实现全省地质矿产勘查的可持续发展,巩固其在全省国民经济和社会发展中的地位,为我省的矿业发展提供资源保证,具有重要的现实意义和深远的历史意义。

山东是矿产资源大省,矿产资源对全省国民经济和社会发展有着重要的贡献。但是,就全国来讲,我省矿产资源属于中等丰富的省份。据资料分析,全省人均占有资源的潜在价值只有约 5 万元,为全国人均值的 65%,世界人均值的 38%。从目前全省地质矿产勘查业与矿业的发展来看,前者每年所探明的储量远远不及后者的采掘量。这样下去,我省矿业的发展必然会受到极大的制约,有些矿山企业在不久的将来就会无矿可采。这不仅会影响全省经济的发展,更会导致社会的不稳定。矿业的可持续发展必须引起政府和社会的高度重视。众所周知,矿业依赖于地质勘查业。若实现矿业的可持续发展,首先必须使全省的地质矿产勘查工作能够可持续发展,这是一个亟待解决的重大现实问题。

2 深化省内传统的矿产资源勘查工作

深化省内传统的矿产资源勘查工作,寻找新的矿产地,最大限度的为山东省的矿业可持续发展提供资源保证,以保持我省在国内的矿业大省地位。

收稿日期:2001 - 10 - 24; 修订日期:2001 - 10 - 31;编辑:孟舞平

作者简介:伊丕厚(1955 -),男,山东桓台人,现任山东省地质矿产勘查局副局长。

2.1 固体矿产的勘查

(1) 金属矿产的找矿重点为金和其他具有找矿远景且易于开发的矿产。找矿的主攻方向是已知矿床的深部与周边、有成矿条件的新区,注重寻找新类型的金属矿产。要把工作重点放在胶西北地区的深部金矿,鲁西地区的“归来庄式”和“层状”金矿。注意寻找沂沭断裂带两侧,与中生代中酸性岩体有关的铜、金、银、铅、锌等多金属矿产。

(2) 非金属矿产以寻找优质非金属、稀缺非金属、特种非金属、新型非金属矿产为主,如高品位重晶石、萤石;高纯度石英砂岩、灰岩;优质长石、高岭土;陶粒页岩等。山东省非金属矿产资源种类多,优势矿种多,因此,要以市场为导向,根据需求,对口全面调查、重点勘查,既要为矿业开发提供资源保证,又要使探明的资源得到及时开发。

2.2 地下水资源勘查

进一步查明我省地下水资源潜力,加强严重缺水地区、大中城市和重要经济发展区带的地下水资源勘查,进一步开展地下水库及平原区中深层地下水资源的勘查,为国民经济和社会发展提供优质的地下淡水,是近期我省地下水资源勘查的主要任务目的。勘查工作的重点是区域性、面积性的地下水资源潜力评价,为宏观决策服务,为商业性勘查提供基础性资料;根据需要对口进行供水水源地勘查项目,解决工农业生产和居民生活用水。

2.3 地热资源勘查

(1) 查明全省地热资源分布、储量和开发利用条件等基本情况,提出全省地热资源的开发利用规划。

(2) 在前期工作的基础上,进一步扩大鲁西北、鲁西南平原区层状低温地热找矿成果的同时,强化鲁东、沂沭断裂带及鲁中南地区带状或带状兼层状中低温地热勘查。促进地热资源的开发,实施以地热开发带动地热资源勘查战略。

3 拓宽地质矿产勘查新领域

拓宽地质矿产勘查业的新领域是其本身发展的必然,也是地质矿产勘查业可持续发展的保证与希望所在。

3.1 环境地质、地质灾害与城市地质勘查

积极开展环境地质、地质灾害防治及城市地质勘查工作。开展城镇、大型建设项目生态环境地质勘查工作,为大、中型城市和小城镇的选址和发展规划以及大型建设项目提供必要的生态环境地质资料,以保证城镇建设和大型项目建设与地质环境相协调,减少因地质灾害造成的经济损失;开展海(咸)水入侵、地面塌陷、地面沉降、地裂缝、滑坡、崩塌及矿山地质灾害等各类地质灾害的调查评价与防治工作;大力开拓城市地质工作的新领域,力争在城市垃圾场选址、垃圾处理、污水的处理、水源地保护、风景名胜与地质遗迹保护等方面有所突破。

3.2 农业地质调查

进一步开展农业地质调查,进行区域性农业地质背景调查与农作物宜种性研究,调整农业种植结构;开发矿物肥料、改良土壤、发展绿色食品。

(1)对以往取得的地质、地球化学和农业地质方面的成果资料进行二次开发利用,提交一批区域性的、宏观的、具有较大影响的成果,对山东省和有关市地的农作物种植提出建议和意见。

(2)结合当地实际,有针对性地开展农业地质调查工作,如特色果树、特色蔬菜和其他特色农作物种植区农业地质背景调查、种植规划和土壤改良以及相应矿物肥料的研制等,注重成果的创新性和实用性。

3.3 海洋地质勘查

继续开展滨海砂矿的勘查与评价,开拓海产养殖、海港基地资源和滨海地区生态环境等综合调查工作,参与海洋环境保护。促进海洋地质勘查工作向更多、更广的领域发展,使海洋地质勘查工作成为地质矿产勘查业的重要组成部分。

3.4 土地资源调查

利用技术和设备优势,争取各级国土资源主管部门的支持,组建专业性土地资源调查队伍,积极承揽地籍信息系统建设项目并开展相应的土地资源调查的工作,参与土地资源的复垦和平整工作。

3.5 多目标地球化学调查

在重要经济区带、人口密集地区、主要水系流域和平原地区开展以农业、环境、生态、矿产有关的多目标地球化学调查,比例尺为 1:25 万,分析元素 76 种。为上述地区的地质找矿,农作物的合理高效种植,环境生态的保护提供系统的基础性资料。

4 实施走出去战略

山东省地质找矿工作程度较高,地质找矿的难度大、风险大、成本高;选择外部环境好、地质找矿工作风险小、效益高的地区作为矿产勘查开发的基地,实施走出去战略对地勘经济的发展具有重大意义。实施走出去战略的重点是勘查具有重要经济价值的固体矿产资源。

4.1 省外矿产勘查

省外矿产勘查的重点矿种以金、银、铜等金属矿产为主,重点地区为西部省区。要抓住西部大开发和国土资源大调查的有利时机,尽可能地利用国家的投入,进入新疆、青海、西藏、甘肃等西部地区,开展以金、多金属为主,兼顾地下水的地质找矿工作。通过实施省外矿产勘查,为山东省的矿业开发寻找新的资源接续地,亦为跨省区的矿业权经营奠定基础。

4.2 国外矿产勘查

多渠道争取资金,逐步开展阿根廷、智利等南美国家以金、铜为主的矿产资源勘查工作;在蒙古、俄罗斯、中亚地区以及其他周边国家,以独资、合资等多种形式开展以金、多金属为主,兼顾其他优势矿种的矿产勘查工作;参与国际招投标竞争,开拓非洲水工环勘查市场。通过实施国外矿产勘查,树立山东地质矿产勘查业在国际上的良好形象,并为山东的矿业实施“走出去”战略做出贡献。

5 建立全省地质勘查资金多元渠道,完善矿业权交易市场体系

5.1 建立全省地质勘查资金多元渠道

地质矿产勘查是一项投资风险较大的经济活动,完全靠地勘单位的市场运作困难较大,全部靠国家财政也不现实,必须实现两者的有机结合。一方面要增加政府的投入,化解地勘单位勘查活动的风险,另一方面要调动企业、个人和从事地质矿产勘查工作的地勘单位的投资积极性。对一些找矿远景区的基础性和探索性的地质矿产勘查工作应由国家财政部门负担。对有一定前景地区的地质矿产勘查工作,可由财政、企业、个人和地勘单位共同承担。这样才有利于全省地质勘查业的有效运转,实现全省地质找矿的第二次重大突破和进展。

5.2 完善矿业权市场体系

矿业权是一种财产权,其中含有一部分地勘单位的知识产权,它带有商品的一般属性。地勘单位的勘查活动实质上是生产矿业权的过程^[1]。通过国家委托勘查或自身投入不断地生产出有经济价值的矿业权。对这种矿业权,地勘单位通过矿业权市场进行转让交易,在交易过程中实现地勘投入的不断增值。这样,按国家有关现行政策规定,地勘单位在补偿初次投入之外,获得一部分主营业务收入。它可以用原始的资金基数或适当增加投入,再进行二次商业性地质活动,从而实现地勘单位找矿 产权转让 增值找矿的不断扩张,连续循环。最终实现全省地质矿产勘查工作的可持续发展。

参考文献:

[1] 蒋承崧. 中国矿业的改革与发展[J]. 中国地质, 1997, (7): 3 - 6.

Developing Direction of Geology and Mineral Resources Exploration Work in Shandong Province

YI Pi - hou

(Shandong Bureau of Geology and Mineral Resources, Shandong, Jinan 250013, China)

Abstract : Pointing to major problems existed in geology and mineral resources exploration work in Shandong province at present, it is pointed out that in order to realize sustainable development of mineralic industry in the province, mineral resources exploration work should be strengthened, new fields of exploration work be widened, walk-out be carried out, finance be collected in many ways and trade market system of mining right be perfected at the same time.

Key words : Mineral exploration; sustainable development; Shandong province