

# 浅谈地质矿产资源勘查问题及对策

张敏

蒙阴县自然资源和规划局

**摘要:** 矿产勘查是一种实践地质学,是地质科学和经济科学的综合思考,对于发现潜伏矿产资源、提升资源利用率意义重大。勘查工作理应不断改进,克服勘查中由于环境、技术设备等因素造成的影响,提升矿产勘查有效性。本文主要对地质矿产资源勘查与开发中存在的问题进行分析,并提出具体的利用策略。

**关键词:** 地质矿产; 资源勘查; 问题; 对策

## 前言

近年来,我国工业事业一直保持快速发展状态,大大增加了对矿产资源的需求量。为保证矿产资源的持续供应,就要不断加大地质矿产的开采力度,这就需要加强矿产资源勘查工作,但就目前来说,矿产资源勘查仍然存在一定问题,需要给予足够的关注。本文将从地质矿产资源勘查中存在的问题着手,就如何做好地质矿产资源勘查工作提出相应的对策。

## 一、地质矿产资源勘查中存在的问题

(一) 矿产资源勘查的重点转向隐伏矿和深部矿,工作难度增大

相关数据表明:历经多年开采,我国已经有一半多的矿山出现了不同程度的老化现象,所以整体来说矿山的资源面临枯竭。因此我国地质勘查方向不得不从露头矿和浅部位矿体向隐伏矿和深部矿转移,当然勘查方向的转变对勘查技术和勘查的实践经验方面都增加了相当大的难度。

### (二) 矿产资源勘查落后,勘查资金短缺

当前,地质矿产资源的勘查工作的速度和力度都存在严重滞后的问题。由于矿产资源勘查工作风险很大,成功率一直低下。不管是区域矿产调查与评价,还是资源详查,都充满着困难与艰辛,即便在初步勘查过程中比较顺利,在后期的资源普查,再到矿山开发建设,往往需要花费10年左右的时间。在矿产资源勘查过程中,经常遇到开发经费不足的问题,社会资金和外来资源不畅,使得矿产勘查工作因为资金问题难以顺利进行下去。

### (三) 矿产资源供需不均

在目前的矿产资源保护过程中,一直都存在矿产资源供需不均的问题。尽管我国属于矿产资源丰富的国家,但由于人口众多,使得人均资源持有量居于世界较低水平。结合已查明矿产资源储量结构来说,煤、铁、铝、锌等支柱型矿产资源有着较高的储量,但是人均持有量都十分有限。同时,对于钾盐和金刚石等矿产资源供需现状而言,仍存在严重的不均衡问题。

### (四) 矿产资源分布不合理

就矿产资源布局而言,矿产资源分布呈现出大矿数量少、小矿分布众多,这也充分表明了矿产资源布局不合理的现状。尽管我国矿产资源基础庞大,但只有少数是大型矿床,而多数矿床规模都很小,虽然有着庞大的开发数量,但是开发总量却达不到国外单个大规模矿床的开发量。同时,国内矿产企业大多规模小、开发力度小,严重影响了开采量,不仅造成了资源的严重浪费,还会带来一定的环境污染问题。

## 二、做好矿产资源勘查开发工作的有效对策

### (一) 加强高新技术推广,促进勘查开发技术革新

当下,东部地区石油的开采已不仅是已探明地域了,而是将开放的范围逐步延伸到了海域,多个种类的金属矿类也不再是传统的寻找矿山模式了,而逐步转向深入地区开展勘查工作。但是这类勘查需要有较高的技术要求,勘查人员不仅要知识全面,还要能运用先进的技术实现勘查与开发的有效结合。而在西部地

区,虽然有着丰富的矿产资源,也逐渐被勘探和开发出来,但是总体开发程度很低。所以,不管是东部发达地区,还是中西部落后地区,都应加强高新技术推广,加快勘查开发技术革新,使矿产勘查和开发水平得到提升。

### (二) 完善矿产资源监管制度

(1) 应立足于社会经济和市场发展特点,建立矿产资源开发标准和制度,就资源勘查和开发做好调控与管理工作。(2) 各地区政府应当针对矿产资源实行多层次管理,使资源开发管理效率得到有效提升,资源开发审批过程更加简化,从而避免审批权力过于集中,同时还要适当分权,以免出现收受贿赂现象。

(3) 敦促政府各级管理部门,加强自身职能管理,设立资源勘查管理监督小组,针对矿产资源开发进行全面有效地监管。要建立矿产资源监管制度,仅靠传统的政府监管是不够的,还需加强市场自身监管。市场本身也可以发挥调节作用,加强对行业准入的管制。

### (三) 抓紧组建跨地区、跨行业的大型矿业公司

在矿产资源勘查过程中,经常遇到勘查经费不足的问题,导致勘查工作滞后与停止。只有大型矿业公司,才能有雄厚的资本资金实力,才能有众多人才和技术优势来应对国内资源紧张形势,参与国内外资源的激烈竞争,从而来发展中国的矿业工业。因此,可以以现有大型企业为龙头,采取兼并、重组和联合的方式,组建若干个集探采、选冶、加工于一体的有竞争力的大型矿业公司,参与全球资源的勘查与开发,这样勘查经费短缺的问题就迎刃而解了。

### (四) 加快信息传播技术

近些年来,计算机技术不断革新,互联网技术也实现了快速发展,在地质矿产资源勘查过程中,也在不断加强信息化建设,运用也更加广泛。在今后的矿产资源勘查过程中,应当加强先进科学技术的更新和发展,并加以推广和运用,促进资源勘查效率的提升。比如说,人工智能技术、云计算存储、多位媒体工作站等先进技术,在地质矿产资源勘查过程中,都能得到有效推广与应用。在地质勘查实践过程中,利用卫星传输网络技术,就是做到远距离操控,这样一来,就可以实现地质资源勘查跨地区监控。

## 三、结语

总之,在地质矿产资源勘查工作过程中,仍然存在一些关键性问题,对此,需要我们正视这些问题,加强对科学技术的推广与应用,既能有效节省人力和物力资源,也能促进资源勘查效率的提升。同时,在开展资源勘查工作的过程中,还要对周边环境加以有效保护,一边保障矿产资源的顺利开发,一边对区域环境进行有效破坏,使资源开发和环境保护实现有机统一。

## 参考文献

- [1] 李佳超,刘晨曦,吕向光.地质矿产资源勘查方法及工作建议探讨[J].世界有色金属,2018(4).
- [2] 王妍.试析地质矿产勘探过程中的常见问题[J].科学技术创新,2016(20):89-89.
- [3] 阙次仁.地质矿产勘探实施过程中存在的问题[J].地球,2016(10):171-171.
- [4] 戴自希,王家枢.矿产勘查百年[M].北京:地震出版社,2004.
- [5] 朱训.新世纪中国矿业面临的任务与发展战略思考[J].中国矿业,2001.