

# 目前我国地质矿产勘查存在的困难及解决措施

陈镇海 吴晓荣 鲁光荣

甘肃省有色金属地质调查局张掖矿产勘查院 甘肃 张掖 734000

**摘要:**随着我国经济的快速发展,矿产资源在社会中的应用已经越来越广泛。同时,在矿产资源开发的过程中,地质勘察技术在其中起到非常关键的作用,但是依然还存在很多问题。那么,想要有效解决我国地质矿产勘查中存在的问题,就需要结合地质资料和地区特点,选择科学合理的地质勘察方法,并且各个部门间要做好配合,还需要不断加强勘查人员的水平和勘察知识。因此,本文主要针对我国地质矿产勘查存在的一些困难,提出相关解决策略。

**关键词:**地质;矿产勘察;困难;解决策略

由于我国地大物博,矿产资源丰富,地质矿产资源在我国自然资源中占有很大的比例。同时,地质矿产资源是社会发展的物质基础,也是我国社会经济水平提高的重要保障,尤其是能够在很大程度上推动人类文明的进步<sup>[1]</sup>。但是,随着人们生活水平的提高,对矿产资源的消耗量也在不断的增加,而矿产资源开采工作也面临更严峻的问题,并且已经直接影响到社会的经济发展<sup>[2]</sup>。因此,在我国地质矿产勘查的工作中,就非常有必要对矿产勘查中的困难进行全面的分析,并提出相关的预防策略,从而促进地质矿产资源得到合理利用。

## 1 我国地质矿产勘查存在的困难

### 1.1 地质矿产勘察人才稀缺

我国的地质矿产勘查的工作中,由于地质勘察人才的缺失,会直接影响到我国矿产资源的勘查力度,尤其是缺乏优秀的地质勘察人才,这是非常关键的影响因素之一<sup>[3]</sup>。同时,地质矿产勘查工作进行过程中,需要投入大量的资金提供保障。但是,在实际地质矿产勘查过程中,由于资金投入的力度不够,也就造成地质矿产勘查资金严重缺乏。近几年,从我国地质矿产勘查的发展进程来看,地质勘查行业的发展已经出现了非常严重下滑现象,而出现这种现象的主要原因就是人才流失严重。同时,也有很多的高等院校没有重视关于地质勘查专业的重要性,只是考虑到自身的利益和发展,这就在一定程度上导致我国地质勘查人才的缺口越来越严重<sup>[4]</sup>。除此之外,还有很多高等专业院校虽然设立可地质勘察专业学科,但是,由于相关的地质勘查新技术和新理论知识没有得到及时有效的更新,这就使地质勘察人员在实际工作中,会存在勘查知识断层和落后问题,从而也就导致勘察工人工作人员的整体技能水平和综合素质欠缺,而且地质勘查的知识水平不合理,对先进的技术掌握不全面的现象。因此,在保证社会可持

续发展的基础上,要尽可能的做好地质矿产勘察团队素质和整体水平的提高,这是整个地质矿产勘查事业发展的关键,并且也是促进社会进步的核心重点<sup>[5]</sup>。

### 1.2 地质矿产勘察技术问题

随着我国经济的发展,科技技术水平的不断提高,一些先进的勘查技术也得到了很大程度上的突破,如卫星遥感勘查技术,地质物理探测技术和深部钻探等先进的地质勘查技术,这些技术能在一定程度上提高地质矿产勘察工作的进步,并且在我国地质矿产勘查水平方面也有了很大提高<sup>[6]</sup>。但是,目前我国地质矿产勘查的工作质量和效率却没有得到实质性的进展,经过分析其中的原因发现,主要是由于地质勘察的基础应用不够全面,并且相关的地质勘察人员并没有充分的掌握先进勘查技术和应用的方法,尤其是在地质勘查工作中投入的资金有限,已经引进的先进勘查技术在实际运用的过程中,还存在很多的应用问题和缺陷等问题的影响,从而造成地质矿产勘查技术没有实际的地质勘查工作中发挥积极的促进作用,非常不利于地质矿产勘查工作的顺利开展。

### 1.3 地质矿产勘察体制不完善

随着我国经济的快速发展,市场经济体制在不断深入,就目前的发展形势来分析,地质勘察工作的发展形势已经发生重大的改变<sup>[7]</sup>。为了能够更好的适应市场经济发展的需求,国家对很多的企业和单位进行了一系列的机制改革,尤其是属于国家的地质勘探系统,由于没有及时落实和实施相应的改革政策以及措施,从而导致地质矿产勘查工作失去先机性,并没有在市场中占据稳固的地位。这是由于国家是地质勘查的投资方和收益方,基本上出资的就是国家,所以目前已经将地质勘查从市场性和社会性,开始逐渐向公益性进行转变,这就在一定程度上使很多地质勘查的主体及收益主体发生很大的转变<sup>[8]</sup>。在这样的发展情况下,传统的地质矿产勘查体制,已经不能满足当前的地质勘查形势,并且实际的地质矿产勘查体制的应用性和效率性越来越低。因此,在目前市场经济体制的不断深化改革进程中,就非常有必要将地质勘察体制进行适当调整,并且要加强完善地质矿产勘

**通讯作者:**姓名:陈镇海 出生年:1989年 性别:男  
民族:汉 籍贯:甘肃永昌 职称:中级工程师 毕业院校:  
长春工程学院 学历:大学本科 研究方向主要从事:地质  
矿产勘查

察工作体制和措施,这样才能进一步促进我国地质矿产勘察工作的顺利开展。

## 2 我国地质矿产勘查困难的有效解决策略

### 2.1 加强对勘察优秀人才的培养

在我国地质矿产勘查工作中,要不断加强对勘查优秀人才的培养,并且要对优秀勘查人员进行合理的安排运用,这是有效推进我国地质矿产勘查工作能够坚持可持续发展的关键。那么,想要从根本上将地质矿产勘查困难进行解决,进而有效推进地质矿产勘查工作的进步发展,更需要针对性的对地质矿产勘查人才的培养。因此,相关单位和部门管理人员需要结合实际情况,将先进的勘查技术和设备以及专业知识引进到地质矿产勘查培训中,要使地质矿产的勘查人员充分掌握先进技术和理念。同时,地质勘查单位和相关部门的管理人员,要将考察人员的具体情况进行针对性了解和情况掌握,然后制定科学合理的薪资制度和奖励制度等,这样才能很大程度上留住优秀的技术人才。因此,地质勘查单位可以定期组织专业知识和技能培训,并且适当举办考察经验交流会等,这样不仅能丰富勘查人员的专业知识,还能有效的提高勘查人员的专业技术能力,将地质矿产勘查人员的整体职业素养提升,从而使地质勘查人员更好的投入到地质矿产勘查工作中,为地质矿产勘查工作更好开展提供优质条件。

### 2.2 及时转变地质矿产勘查体制

在实际的地质矿产勘查工作中,为了能够更好的推动地质矿产勘查工作的顺利进行,要及时转变地质矿产勘查体制,通过对地质矿产勘查体制的不断完善,是能够保障勘查工作在市场经济体制下有利实施的基础保障。想要转变地质矿产勘查体制,就必须与现如今社会的经济发展同步进行,制定具有科学性和合理性的符合市场经济需求的工作体制,并且要适当的将原来传统的地质矿产勘查体制进行完善,更要保证体制符合相关部门的规定要求,进而使我国地质矿产勘查工作能遵循市场经济体制的严格要求,规范合理的顺利开展,有效推进地质矿产勘查工作得到良好的发展。除此之外,及时转变我国地质矿产勘查体制,能促进勘查人员更加规范和合理的进行地质矿产勘查工作,为建立具有特色的地质发展市场奠定良好的基础,并且从真正意义上推动我国地质矿产勘查的迅猛发展,从而为我国地质矿产勘查提供优质的发展条件。

### 2.3 创新地质矿产勘查技术

随着我国科学技术水平的不断提高,在地质矿产勘查的实际工作中,勘查人员所运用的地质勘查技术没有充分的得到发挥,未能有效的对推动我国地质矿产勘查工作的发展。因此,要切实的实施“科技兴地”的发展战略,进而有效加快地质矿产勘查工作跟上现代化的发展步伐。同时,要结合当前的地质矿产勘查的实际情况,全面推进和落实成矿理论和地质矿产勘查技术的可持续发展,从而加快我国地质矿产勘查更加具有信息化和科技化的创新发展体系,并且建设地

质矿产勘查专业人才团队和先进科技信息技术体系,这样能有效促进地质矿产勘查技术得到合理充分的应用,为我国地质矿产资源开发工作提供更可靠的保障。因此,地质勘查单位和相关管理人员要切实有效的解决根据实际地质勘查的困难情况,不断的提高地质矿产勘查工作的质量和效率。

### 2.4 加强对地质矿产勘查的规划

在开展地质矿产勘查工作之前,尽可能的提前做好相关的勘查规划,要特别注意规划地质矿产勘查和地质环境的调查,将各类地质规划区的地质勘查,对商业性和公益性做好地质勘察工作,为地质矿产资源勘查工作的顺利推进做好前期的准备工作。同时,要注意合理的布局,并且要结合实际地质勘查情况,将地质矿产勘查的整体地质环境和资源具体分布情况以及对地区人口分布情况等方面,要严格遵循地质矿产的实际分布规律,科学合理的对地质勘查工作实行地区布局,从而做到以点带面,以面带全,点面结合的方式,高效推动我国地质矿产勘查工作能够有序且稳定的发展。

### 结束语:

综上所述,随着我国矿产资源应用的越来越广泛,这对我国地质矿产勘查工作的有效落实和实施至关重要。在这样情况下,要将地质矿产勘查工作中存在的问题进行全面分析,这对针对性解决地质矿产勘查困难实行有效措施非常关键。因此,通过加强对地质勘查优秀人才的培养,转变和完善我国地质矿产勘查体制,创新地质矿产勘查技术,加强对勘查工作的规划,并且要使勘查人员充分的掌握和利用矿产勘查技术等策略,从而有效提高我国地质矿产勘查工作的质量和效率,对提升地质勘查水平具有非常重要的意义。

### 参考文献:

- [1] 姚建平.底衡波.空气反循环连续取样技术在地质矿产勘查中的实际应用[J].矿产勘查,2021,12(7):1635-1640.
- [2] 周岩.新形势下当前地质矿产勘查及找矿技术的分析思路构架实践[J].世界有色金属,2021(1):65-66.
- [3] 黄金梅.青龙山变身花果山——河南省地质矿产勘查开发局地勘五院青龙山矿山修复纪实[J].资源导刊,2021(6):45.
- [4] 马文昆.饰面石材矿产地质勘查及报告编制中应注意的问题[J].石材,2021(3):36-41.
- [5] 周强,郭纬航,王愉雪.深耕细做谱华章——河南省地质矿产勘查开发局地勘一院服务南阳市经济发展纪实[J].资源导刊,2021(1):43.
- [6] 洪志谋.地质找矿技术在金属矿产勘查中的创新性探索[J].中国金属通报,2021(7):40-41.
- [7] 姚磊.新疆昆仑山地区矿产勘查中地质找矿技术创新研究[J].世界有色金属,2021(1):75-76.
- [8] 张宁.探究3S技术的运用对矿产地质勘查工作效率的提升作用[J].当代化工研究,2021(6):63-64.