

地质矿产勘探实施过程中存在的问题经验探讨

李明

辽宁省第九地质大队有限责任公司 辽宁 铁岭 112000

[摘要]随着我国现代化建设进程的不断加快,对于各类资源的需求量也不断增加,尤其是矿产资源。但是纵观我国现阶段矿产资源的开发情况依然存在着诸多问题,其中最大的一个问题就是地质矿产勘探实施问题。也正是由于在实际的地质矿产勘探实施过程中存在着诸多问题,导致了现阶段我国矿产资源开发和利用的有效率相对来说并不是很高,这样就对我国矿产资源的有效利用产生着诸多影响。基于此,本文对地质矿产勘探实施过程中存在的问题经验进行了分析和探讨。

[关键词]地质矿产勘探;实施过程;问题经验;探讨

【DOI】10.12252/j.issn.2096-6261.2021.12.1752

前言

在实际的地质矿产勘探过程中,由于受各种技术以及客观条件的影响,现阶段我国的地质矿产勘探依然存在着诸多问题,这样就给我国的矿产资源的合理有效使用造成了非常不利的影响,加之矿产资源属于不可再生资源,随着我国对于其的开采以及使用量越来越大,其储量也相应的减少,只有不断提高地质矿产勘探和开采的技术水平,才能从根本上提高矿产资源的有效利用率,并以此为基础不断提高我国现代化建设的水平。

1 质矿产勘探的概述

随着社会经济的发展,经济发展水平不断提升,矿产资源开发的要求也不断提高,矿产行业想要取得更高的发展就必须在矿产勘探上面多下功夫,挖掘有效的方法,合理有效的进行矿产资源的探勘和开发。在进行矿产资源勘探的过程中,要尽可能的使用先进的技术和设备,运用先进生产力的力量,提高矿产资源勘探和开发的效率,从而提升矿产企业的经济效益。目前矿产勘探实施过程中存在的主要问题,主要包括资金、技术、人为破坏等因素。针对这些因素,矿产行业必须加大投入力度,购置先进的设备,引进先进的技术人才,增强对矿产勘探基地的保护和管理,从而为矿产勘探的顺利实施提供有力的保障。同时,在矿产勘探的实施过程中,要充分借鉴和吸收他人丰富的经验,并结合自身的实际情况,从而运用切实有效的方法进行矿产勘探。

2 地质矿产勘探实施过程中存在的问题

2.1 矿产资源环境恶劣

通常,矿产资源都是存在于比较恶劣的环境中的,能够发现矿产资源的地方一般不适于人类生存,由此可见,矿产资源的勘探和开发难度是相当大的。地质矿产的开发必然是由浅及深的过程。因此后续的矿产勘探势必是对隐形资源进行开发,且隐形矿产所处的环境相对而言更加复杂,这就需要利用先进的设备和技术进行勘探,且对勘探人员的意志力、身体素质等的考验也比较高。就当前我国地质矿产勘探的实际发展情况来看,很多矿产企业在发展上还处于劣势,企业规模比较小,可投入的资金很有限,这样的发展现状是无法满足现代社会经济发展的需求的,因此必须要运用有效的方法提高矿产勘探的效率。由此,首要的就是提高勘探仪器的精密程度,然后在先进的技术人才的引导下,将技术与

设备有效的结合,从而提高矿产勘探的实施效率,提高矿企业的经济效益。

2.2 矿产资源利用率较低

现阶段我国地质矿产勘探实施过程中存在的最大问题就是矿产资源的有效利用率较低,这也是制约我国矿产资源勘探和开发最重要的一个因素。在实际的勘探过程中,地质矿产资源的勘探与开发有效率是建立在合理利用资源基础之上的,但是由于现阶段我国的地质矿产勘探技术水平较低,加之缺乏相应的管理,造成了严重的资源浪费。矿产资源浪费不仅严重违背了我国现阶段可持续发展的相关理念,还对周边的环境造成非常恶劣的影响,进而导致矿产区各类生态环境问题频发,例如水土流失、泥石流等等,对人类的生存造成了严重的威胁。

2.3 地质矿产勘探权益体系不健全

尽管现阶段我国地质矿产勘探技术日益成熟,相关管理体系也逐渐建立,但是随着我国社会的飞速发展,原有的地质勘探体系却并未得到相应的发展,这样一来,就使得我国现有的地质勘探相关体系已经不能适应现阶段社会发展的具体要求,从而严重制约了地质矿产勘探行业的发展,尤其是地质矿产勘探权益体系。现阶段我国的地质矿产勘探权益体系相对来说依然存在着较大的不足,这样就极易导致很多不法分子利用法律的漏洞来实现暴富,进而对整个矿产市场的规范性建设带来诸多不良影响。此外,我国的地质矿产勘探起步相对较晚,因此在实际的矿产勘探过程中,往往缺乏相应的行业管理经验,从而使得我国现阶段的地质矿产企业很难有序的开展相应的工作,加之缺乏完善的权益体系,使得我国现阶段的相关企业的经营风险不断增大,严重阻碍了我国矿产行业的良好发展。

2.4 数据信息的利用率不高

纵观我国国民经济发展的实际情况,大多数企业都是借助矿产资源消耗来实现经济的发展的,所以,对矿产资源勘探数据结果分析的准确性,直接影响经济的发展。在勘探与开采过程中,需要更加深入、准确的了解和处理信息数据,这要求利用现代化技术,并且提高对收集到的信息数据利用效率。但是从实际工作来看,目前对地质矿产勘探数据信息的综合利用效率并不高,这在一定程度上阻碍了矿产勘探工作的效率和质量。实际工作中,很大一部分数据没有实现统

一分类和管理,而是采取分部门管理的形式,没有集中化的信息数据分析和管理工作,难以充分体现所有数据信息的价值和意义。同时,在实际工作中,工作人员往往习惯于利用单一化的数据信息,并没有将储备数据信息结合起来研究,所以工作结果具有片面性特征。

3 提高地质矿产勘探水平的有效措施

3.1 提升矿产资源利用率

矿产资源作为一种不可再生资源,尽管现代科学技术已经发明创造了很多的新型能源,但是,在实际的社会发展过程中,对于矿产资源的需求量依然很大,因此,我国对于矿产资源的重视程度一直以来都特别高,所有的勘探开发工作

均严格依据国家相关法律法规进行。但是由于受到相关因素的限制,我国的矿产资源利用有效率并不是特别高,加之矿产开发对于周围生态环境造成巨大的破坏,因此,只有结合相应的开采技术以及制定相应的管理措施,不断提高矿产资源的有效利用率,才能真正地提高地质勘探水平。

3.2 建立科学、完善的法律法规,规范地质矿产的勘探与开发

矿产资源作为我国现阶段现代化建设发展过程中较为重要的一种资源,对于我国社会的发展和进步有着非常积极的意义。但是由于其勘探以及开采需要得到国家许可后方可进行相应的开采工作,加之其经济利益较大,并且缺乏相对完善的管理体系,这样一来,就导致很多不法分子为了一己私利,随意对矿产资源进行勘探以及开发,这种违法行为的存在严重影响了我国矿产行业的发展。

3.3 开发新技术

要想全面提升地质矿场勘探质量和工作效率,就必须依赖现代化技术。早在计算机技术兴起以后,人们就开始重视起计算机技术在提高各行各业生产能力方面的作用,纷纷应用计算机技术提高生产水平和生产效率。地质矿产勘探工作也是如此,在实际工作过程中,工作人员熟练利用计算机技术对地理数据进行分析并高效探索。同时,结合高精尖设备,实现对地质矿产的自动化勘探。从目前来看,各种现代化设备的自动化程度依然不够,尤其是当面临复杂的地质条件时,各种工作都可能产生误差,影响工作效率和工作质量。所以,重视对新技术的研发,更多的利用现代化技术解决人力劳动的不足,减少误差和提高现场的安全性能。将工作的重点放在对遥感技术、井下勘察技术、水平钻技术的研究和应用方面,强化技术水平,促进各项技术在矿产勘探中的综合利用,在发展的过程中促进各种技术的智能化发展和研发,用人工智能取代传统的人力劳动。

3.4 加强数据信息管理

当前,社会工农业的发展对矿产资源的需求增多,要求地质矿产勘探效率不断提升,伴随现代化技术的广泛应用,地质矿产勘探逐渐实现了这一点,但是越来越多的数据信息也给管理工作带来了难度。当前的工作中迫切需要更加科学

化、系统化和顺应时代发展的信息数据处理系统的出现。建立一个完善的数据管理体系,在体系中融入先进的数字化技术和信息技术,实现对信息数据的整理和储存,并为工作人员提供便捷的信息检索服务,解决传统工作中由于信息数据的分部门管理而带来的片面性问题,避免后续地质矿产勘探工作中出现盲目性,为勘探工作提供坚实的数据基础。

3.5 建立专业的地质矿产勘探团队

传统的地质矿产勘探工作存在工作人员专业水平不高的问题,人们对地质矿产勘探的重视程度不足,资金投入不够,使得无论是工作人员,还是专业设备,都无法满足地质矿产勘探工作的实际需要。因此,在发展的过程中,应注重对工作人员专业水平的提升,加大投入,提升对高水平人才的引进力度,并促进工作人员之间的相互学习和借鉴。从客观的角度来看,高水平、优质的地质勘探团队是地质矿产勘探工作发展的源动力,只有以人为本,才能整合工作资源,更好的应用现代化勘探设备和系统。所以,首先建立一支专业的勘探工作团队至关重要,重视对高效专业人才的培养,组织员工定期学习和培训,并在实际工作中不断提升工作人员的能力,积累经验。

结束语

尽管现阶段我国的矿产资源勘探以及开采技术已经到了较大的提升,但是在实际的地质矿产勘探中,依然存在着诸多问题,不仅降低了我国矿产资源的利用率,造成资源浪费,还在较大程度上对矿产资源周边生态造成了巨大的威胁,因此,只有通过采取相应的策略,并以此为基础不断提高地质矿产勘探技术,才能从根本上实现我国矿产行业的长期有效发展。

参考文献

- [1] 赵娇. 探讨地质矿产勘探实施过程中存在的问题经验分析[J]. 世界有色金属, 2017(24): 187+189 [2018-03-28].
- [2] 雷延利. 地质矿产勘探实施过程中存在的问题[J]. 世界有色金属, 2017(08): 176+178.
- [3] 于长霞. 探讨地质矿产勘探实施过程中存在的问题[J]. 世界有色金属, 2017(07): 25-26.
- [4] 黄健. 地质矿产勘探实施过程中存在的问题与有效措施分析[J]. 黑龙江科技信息, 2017(18): 149.
- [5] 张旭. 地质矿产勘探实施过程中存在的问题分析[J]. 黑龙江科技信息, 2016(36): 149.
- [6] 杨斌. 地质矿产勘探实施过程中存在的问题与有效措施探讨[J]. 世界有色金属, 2019(02): 292+294.
- [7] 赵娇. 探讨地质矿产勘探实施过程中存在的问题经验分析[J]. 世界有色金属, 2017(24): 187+189.
- [8] 黄健. 地质矿产勘探实施过程中存在的问题与有效措施分析[J]. 黑龙江科技信息, 2017(18): 149.