

浅谈矿产地质勘查环境问题及其有效治理

侯 波

建德市自然资源综合服务中心 浙江建德 311600

摘 要: 本文题目为矿产地质勘查环境问题及其有效治理,需要明确矿产地质勘查环境工作的进展与趋势,那么首先就需要了解矿产地质的定义、内涵、任务、工作内容,才能明确国家主要矿产地质工作的流程、步骤及规划等,本文还要借助矿产地质的理论研究、工作重点、技术方法、信息系统、工作成果、机制建设等方面内容,分析未来矿产地质的发展方向。最后,结合当前国内的地质工作现状,为未来的矿产地质工作提供可供借鉴的思路及方向。

关键词: 矿产;地质勘察;环境问题;有效治理

随着社会时代的发展和进步,生态文明建设重要性日渐凸显,并在保证人类和自然环境之间和谐发展中展现积极作用。地质矿产勘查工作作为我国矿产资源开发的重要方式,更加需要在生态环境保护方面予以高度重视,以矿产资源的勘查为提高物质水平的前提,在进行矿产资源勘查的过程中,对周围的生态环境予以充分保护,让矿产勘查与生态环境协调统一,实现地质矿产勘查工作的可持续发展。

1 地质矿产勘查与生态环境保护协调工作的发展特点

1.1 多样性

在开展地质矿产勘查和自然生态保护工程时,要注重多样化的原则,其实就是充分考虑不同地质矿产勘查的种类和技术,采取最适合的开采方式。但是在环境保护方面,往往存在诸多的影响条件。并且多样化工作的开展,也会影响监管和控制工作在现实中的运转,这也对协调机制带来了不小的影响。

1.2 复杂性

分析地质矿产勘查过程中的内容可知,复杂性是生态环境保护协调工作中不可忽视的一大特征。它的复杂性着重表现在类型不一的各种矿产资源、地质构造和交通状况上。而地质矿产勘查工作的进行和生态环境保护,本质上有十分明显的区别。所以,在现实生活中,也产生了工程规划与协调系统方面的困难,工程实施十分麻烦。

1.3 周期长、范围广

地质矿产勘查具有周期长、广度大的显著特征,具体体现在地质矿产勘查的开采范围大、勘查步骤多。并且由于受交通条件、地理与气候环境以及其他各种条件的限制,现实工作中关于地质矿产勘查和生态环境保护协调工程的展开,也产生不少的困难,例如工程监察的进行,监督执行与监督范围的划分等等。在地质和矿产勘查工程中,受电能供应、交通问题、人力资源短缺等因素的限制,也让勘查工作在运行过程中遭遇了不少的危机,最终致使这一工程在开展过程中,出现不少违规且亟待改进的地方。

1.4 条件较差

一般来说,矿藏在郊区和偏远地区被发现的可能性较大。所以,这是一项传统的野外开展的工程。尤其是许多矿点都在生态较为恶劣的山区被发现,水电和交通问题是其最主要的制约因素,对工程的开展造成了较大的影响。

2 矿产地质勘查环境工作中出现的问题

2.1 地质勘查工作人员意识不足

当前我国很多地质矿产勘查工作,人员在自身的工作意识方面存在一定的问题和不足,进而造成了地质矿产勘查和生态环境保护工作之间无法实现协调化发展,这也是现阶段我国地质矿产勘查工作中所面临的主要问题。相关地质勘查工作人员,针对工作过程中的生态环境保护认知程度不足,进而造成了地质矿产勘查工作,经常会造成比较明显的生态环境破坏问题,同时在生态环境的保护工作当中,对该项工作的认知程度不足,整体的工作没有落实到实处,因此造成了生态环境受到了比较严重的破坏和影响,不利于地质矿产勘查和生态环境保护工作的协调化发展。

2.2 工作流程不规范

地质矿产勘查工作在实施过程中分为多种方法,从整个勘察工作流程和规范性角度来看,由于勘查工作作业实施不规范,很容易出现违规采矿以及恶意破坏生态环境等问题,相关作业程序规范化问题。重点表现在地质和矿产开采工作当中,相关矿产企业单位由于缺乏必要的作业管控工作规范,同时在监督工作文件和行政审批文件方面存在一定的欠缺,进而造成了实践工作当中地质矿产勘查工作流程不规范,同时管理工作单位没有对其进行及时调整,整个技术监管工作没有落实,进而造成要地质矿产勘查工作的整体实施效果不尽人意,并且还会伴随着一定程度的生态环境破坏性问题,在后续的发展过程中无法对其进行全面修复,造成生态环境进一步恶化,直接影响到整个地质矿产勘查工作的顺利开展。

2.3 环保力度需要加大

环保力度不断加大能够引起地质矿产勘查企业对于环境保护的高度重视,能够让企业在矿产勘查过程中将工作重

心向着环境保护予以倾斜,尽量减少勘查过程中对环境所造成的污染和破坏。但是,依照当前地质矿产勘查实际情况来看,环保力度依然拥有加大的空间,需要通过环保理念的渗透让矿产勘查企业逐渐树立环保意识,将环保工作开展与地质矿产勘查放置于同等重要位置。

3 矿产地质勘查环境工作的环境有效治理策略

3.1 优化集群产业结构,做好城乡产业融合

矿产地质勘查环境工作,我们需要把握当前各个地区的产业结构。只有明确当前地区的产业优势,才能够结合当前地区的发展情况,制定城乡产业融合的发展策略。而在当前城乡产业融合的过程之中,我们首先需要明确的就是城市与乡村融合的关键点,也是沟通城市与乡村的桥梁,从这一点能够看出城乡融合是起源于行业融合。城市与乡村的一体化进程需要结合当前我国产业结构的实际情况,由此可见,推进集群产业结构的优化,就能够快速实现产业之间的协调发展。更是城乡产业融合的关键性举措,因此当前凭借国家颁布的城市化发展策略,我们能够看出当前城市化的最终结果会导致优势产业在城市与乡村的分布呈现集中化的趋势,最终在产业发展到一定阶段的时候,形成专业化、网络化、一体化的产业链。在城市产业集聚的过程中,产业链越长,其汇聚各单位以及各部门的资金总量就会越大,从而就能够为城市化创造更多的利润,并为城市与乡村的发展奠定坚实的基础。

3.2 规范作业程序

规范矿产勘查作业流程,优化矿产勘查技术是实现矿产勘查与生态环境保护和谐发展的重要手段,也是矿产勘查工作开展与自然环境可持续发展共赢的重要方法。对于矿产勘查工作需要予以跟进,对其勘查中的每个环节予以监督,作业过程中存在不合规之处做到及时纠正,并就责任人予以相应处罚,让规范作业成为矿产勘查之常态。积极引进先进的矿产勘查技术,对旧有勘查技术予以更新,并让先进矿产勘查技术成为规范作业的重要环节,让技术更新成为支撑矿产勘查规范操作的重要支撑力。例如,可选择采取地质填图法、电磁法、放射性测量法、重力勘探法、放射性物探法等方法就矿产进行勘查,做好勘查作业的细节把控,比如在坑探勘查结束后,对所产生废渣进行处理以及回填槽洞等都是需要关注的内容。

3.3 加强地质矿产勘查工作环境方面的建设

从环境保护部门的角度来思考,引导矿产勘查单位开展专业知识与技能培养,完善生态环境保护任务,持续促进与之相关的监督体系水平的提高。就勘探企业而言,既要和环境保护部门积极联系,并提出与环境保护有关的意见与建议,自觉担负起生态环境保护的职责,这样也行之有效的促进企业的经济效益的增长,推动企业朝可持续性发展迈进。改进相关环境保护的标准化,充分认识地质矿产勘查和环境保护二者之间的联系,进行科学合理的评价。此外,还要充分了解并掌控地质矿产勘查过程中所需要的资费,并将其单列出来,坚持“专款专用”的原则,科学监控工程运转过程中资费的具体流向。

3.4 保护地质矿产勘查措施

在开展地质矿产勘查之时,根据实际情况科学挑选勘查路线,通常要挑选有公路的路线,减少对生态环境的威胁。当生态环境遭受严重毁坏之时,勘探企业要自觉展开修复工程,以降低对生态环境的不良影响。在地质矿产勘查工作的运转中,对产生的垃圾和污染,应该及时清理,若是可降解的垃圾,应该使用深埋措施进行处理;若是不能降解的垃圾,就要自觉带离施工区域然后进行科学处理。

结束语

地质矿产勘查工作的开展是我国矿产资源开采的重要环节,也是矿产资源开发的重要内容,与自然环境之间具有极为密切的关系。每个勘察企业都要认识到保护生态环境的重要性,并在矿产勘查过程中做好环境的了解与调研,积极引入先进勘查技术,建立健全的生态环境保护系统,将矿产勘查的具体工作和责任落实到人,真正实现矿产的更好勘查,让地质矿产勘查工作为环境的更好保护提供支持,让矿产资源在“青山绿水”中得以更好开发。

参考文献

- [1] 甘泽勇.地质矿产勘查及绿色开采技术创新[J].四川水泥,2021(1):95-96.
- [2] 张仁彪.地质矿产资源勘察中存在的问题及对策[J].西部探矿工程,2021,33(1):151-153.
- [3] 邵明辰,李晓帅.地质矿产资源勘查及合理开发措施探讨[J].冶金管理,2020(23):82-83.
- [4] 霍彦萌,李凤浩.基于新形势下地质矿产勘查及找矿技术研究[J].中国金属通报,2020(11):45-46.