

# 探析地质矿产勘查与生态环境保护协调发展

## Analysis on the Coordinating Development of Geological and Mineral Exploration and Ecological Environment Protection

刘特

Te Liu

中化地质矿山总局吉林地质勘查院 中国·吉林 长春 130000

Jilin Geological Exploration Institute of Sinochem Geological Mine Administration, Changchun, Jilin, 130000, China

**摘要:** 近些年来, 中国对于各个行业在环保标准上的要求越来越高, 出台了各类相关政策, 以保证生态环境维持和经济发展同步进行。地质矿产勘查工作也开始重视如何兼顾生态环境保护和工作质量的同步提高。论文对地质矿产勘查工作如何配合生态环境保护协调发展进行研究分析, 希望能对未来的相关工作如何开展提出有效建议。

**Abstract:** In recent years, China has had higher and higher requirements for environmental protection standards in various industries, and has issued various relevant policies to ensure the simultaneous maintenance of ecological environment and economic development. Geological and mineral exploration work also began to pay attention to how to give consideration to the ecological and environmental protection and the synchronous improvement of work quality. This paper studies and analyzes how the geological and mineral exploration work can cooperate with the coordinated development of ecological and environmental protection, and hopes to make effective suggestions on how to carry out the future related work.

**关键词:** 地质矿产勘查; 生态环境保护; 协调发展; 措施

**Keywords:** geological and mineral exploration; ecological environment protection; coordinated development; measures

**DOI:** 10.12346/etr.v4i1.5123

## 1 引言

对于如今的地质矿产勘查工作, 在具体的工作进行过程中, 除了确保质量以外, 还要兼顾可持续发展策略, 重视与生态环境保护工作的协调与平衡。从现在中国越来越重视生态文明建设的国策来看, 这将会是未来中国相关从业者必须关注的重点问题。做好环保与高效工作的结合, 不仅有利于企业发展, 更有助于社会资源得到合理利用, 做到可持续发展。

## 2 地质矿产勘查与生态环境保护结合发展的特点

### 2.1 多样性

地质矿产勘查工作在具体的实施过程中, 如果想要与生

态保护相结合的话, 会导致整个工作变得更具多样性, 在进行地质矿产勘查时, 要面对各种复杂的地质类型和结构, 勘查的技术和程序也涉及不同的方面, 因此与生态环境保护工作相协调的话, 就会出现来自各个方面的多样化影响因素, 在具体的执行过程中会遇到不同角度的问题。

### 2.2 复杂性

地质矿产勘查工作本身就是一项非常复杂的工作, 需要对各种勘察得到的内容和数据加以研究分析, 面对不同的地质工程以及矿产资源的分布情况, 开展地质矿产勘查工作室要面对很多复杂的问题, 地质矿产勘查具体实施需要进行详细的设计规划, 而将开展作业和保护生态环境相协调, 二者之间的差异性会导致地质矿产勘查工作更加复杂, 整个地质矿产勘查工作的协调发展难度也会相应提升<sup>[1]</sup>。

【作者简介】刘特(1983-), 男, 中国吉林磐石人, 本科, 工程师, 从事地质勘查研究。

### 2.3 周期长、范围广

地质勘查工作一直都是涉及范围广、程序耗时长的一份工作。开展地质矿产勘查工作需要在大范围地区进行细致勘查,并且还要考虑到各种自然因素和人为因素的影响,而较长的作业周期给生态环境保护协调工作,也带来了各种问题,本身大范围的勘查工作,对于相关从业人员来说,如何去分配交通、动力、人员和物资,就是一个需要细致考虑的问题,再加上周期性延长,如果需要进行生态环境保护协调工作,在具体的监管和人力物力资源调动方面,就会有更多的问题需要去面对,不仅是勘查工作要随时进行调整和变动,而且监管力度和执行效果,也可能会因为施工周期和施工范围的原因而比预期大打折扣。

## 3 地质矿产勘查工作在环保方面存在的问题

### 3.1 勘查人员意识问题

地质矿产勘查工作开展时与生态环境保护协调不到位,绝大部分都是相关负责人员的意识不到位造成的,地质矿产勘查工作的从业者不具备相应的生态环境保护意识,相应的措施在执行过程中肯定无法被准确理解和实践,甚至还可能会起到负面的效果,反而因为处理方式不当而造成环境污染。

除了相关意识和对生态环境保护的认识不到位之外,专业技能不达标,也同样造成了无法顺利开展生态环境保护工作,地质矿产勘查工作需要过硬的知识储备,当加入生态环境保护方面的要求时,更考验从业者的素质水平,当勘查人员没有充足的经验去处理发生变化的勘查工作,就无法与生态环境保护相协调。

### 3.2 政策监管和惩处问题

没有严格的政策制定和监督机制,就无法保证地质矿产勘查工作和生态环境保护协调工作开展的有序性和合理性。相应的监管政策和机制不够清晰,产生了具体工作中的漏洞,在开展生态环境保护工作时,出现监管失效或资源大量浪费的情况,也给监督人员开展自己的工作带来很大的阻碍,无法顺利保障勘察与生态环境保护协调工作的顺利进行<sup>[2]</sup>。

另外,奖惩机制设置不合理,也让相关协调工作的效率和质量受到了影响,处于生态环境保护工作崗位的监督人员,为确保环保工作的进行,对勘查工作进行调度的时候,缺乏行之有效的惩处措施,规范力度不够强,公信力不足,难以顺利完成监管工作。企业在进行地质矿产勘查工作时,会因为违规导致的后果并不严重,而轻视环境保护工作;再加上缺乏奖励激励,企业会失去推动地质矿产勘查工作和生态环境保护结合的积极性,从而失去可持续发展的动力。

### 3.3 作业程序规范问题

地质矿产勘查工作是一项非常烦琐的作业,包含多道程序,因此在进行作业的过程中,缺乏规范性的问题也比比皆是。因此带来的违规现象和对环境的破坏是最常见的,导致的后果也是最难弥补的。具体开展地质矿产勘查工作时,相关单位没有规范化的作业规划,就会导致产生许多不确定因素出现,对于地质矿产勘查工作中出现的变化审批不严格,施工的过程就会变得杂乱无章,最终让成型的监管体系和环境保护制度失效。不规范的问题始终存在的话,地质矿产勘查工作对于环境保护工作来说,就会带来严重的破坏,并且修复的成本要比一开始就做好规划管理大得多。

### 3.4 技术应用与质量控制问题

地质矿产勘查中要用到许多相关科学技术,而技术的应用是否符合需求,对于最终的地质勘查结果,以及在实施过程中生态环境保护的效果,都会产生巨大的影响。当技术的选择和使用过程中出现了问题,就会带来工作进行不顺利,影响勘查工作与生态环境保护结合开展,严重的还会产生对环境的破坏。

技术岗位的人员配备不到位,或者具体应用人员的熟练度不够,导致相关技术无法正确应用在地质矿产勘查工作中,从而带来对环境的破坏和污染。而与此同时,地质勘查环节中的质量把控不严格,也会使技术应用的效果偏离原本的预期,甚至会造成安全事故和作业冲突,让生态环境保护工作难以协调<sup>[3]</sup>。

## 4 地质矿产勘查与生态环境保护协调发展的措施

### 4.1 加强环保意识培训工作,提高从业者素质水平

一方面,应该从人出发,整体上提高从业者的相关知识储备和专业素养,使其具备足够的经验和能力去完成地质矿产勘查工作与生态环境保护协调发展。另一方面,企业应重视勘查岗位员工素质提升工作,组织定期培训和考核,制定一套完善的人才培养机制,为负责人员打造一套从学习到实践的提升途经。尤其是对环保意识的灌输和环保知识的教育,必须做到足够重视,落实相关政策的指导,让勘察人员的专业技能和环保理论知识水平得到全面的提升,确保环保工作和勘查工作的结合有实施的基础。

### 4.2 完善监管政策与奖惩机制,提升执法水平

拥有一套完善的监管体系,并有明确的相关政策和相应的执行机制,对于地质矿产勘查工作与生态环境保护协调发展来说尤为重要。首先要制定出切实可行的监管方案,并在具体的监管执行环节加大力度,确保监管体系能有所保障。

(下转第 52 页)

配置相应的工具及工作环境,具有事半功倍的效果。推进新模型的开发,根据长期的开发经验或新的应用场景,可以及时开发成新的生存周期模型,加以推广,可以有效提升管理效率。

### 6.3 分类管理

嵌入式软件应用很广泛,在各行各业中均有应用,可以按照新的需要对大型号类的、竞标类的、预研类不同性质的分别管理,可以有效提升软件的管理效率,针对竞标类的软件应较少过程管理,加强测试等,提高效率。

### 6.4 整合资源

积极推进需求、编码、测试人员“三分离”,并将具有大量工程经验的一线工程人员纳入过程改进组。

## 7 结语

对于产品研制的单位,嵌入式软件的质量直接影响着产

品效能,其研制进度直接关系产品的研制进展。应根据企业自身实际,基于有效的方法和正确的理论,采取合理有效的管理措施与技术手段,不断加强嵌入式软件研制过程管控,规范研制流程。根据 GIB5000A—2008 中的管理思想,从流程、资源、资产以及分类管理 4 个方面不断提升,降低研制过程风险,确保软件能满足产品各项研制要求,并且质量和效率不断提升。

### 参考文献

- [1] 韩宝国.推进嵌入式软件产业高质量发展[J].中国工业和信息化,2021(8):62-67.
- [2] 殷群,郝永琳.软件过程管理体系建设的本地化方法[J].技术与创新管理,2021,42(3):321-325+333.
- [3] 钱晓耀,乔舒雅,周韶园,等.嵌入式软件可维护性质量评价标准研究[J].中国标准化,2021(5):172-177.

(上接第 39 页)

政府要基于实际情况,制定出符合勘查工作发展所需的政策,建立执行和反馈机制,使整个监督体系得到完善<sup>[4]</sup>。

还要重视奖惩机制的设置,并形成联合执法的环境,提升监管体系的威慑力度,可以将此政策落实到对企业法人的刑事或民事处理,以及设置分级的罚金制度上,环保部门要和企业管理人员;工商部门和司法部门相结合,提升执法力度和公信力,给予企业可持续发展的动力。

### 4.3 规范作业程序,严格划分责任

现在进行的地质矿产勘查工作中,对环境造成破坏的主要原因还是因为具体环节的不规范,因此企业必须重视如何制定严格的作业管理制度,从一开始的设计规划,到中期的监督管理,再到最后的验收测评,必须建立起第三方监管机制,规范每一个作业环节,划分严格的责任管理制度,记录勘查工作进行过程中的不足并加以改进,积极制定并落实规范化管理条例。

### 4.4 选择先进勘查技术,结合环保工作灵活调整

专业技术太过落后或选择失误,会在应用过程中产生大量问题,因此为保障地理矿产勘查工作和环境保护相结合,必须选择先进且正确的专业技术进行应用,并确保技术应用的质量符合预期。例如,要选取最新的遥感勘查技术、GIS 技术等,将这些技术应用在工作开展的过程中,并根据实际

应用质量做出调整和改进,选择能够提高工作效率且对环境保护工作有利的技术<sup>[5]</sup>。

## 5 结语

总而言之,地质矿产勘查和生态环境保护协调工作要想顺利进行,需要不断努力将整个行业打造成规范化的现代产业,重视整体从业者素质提升,并严格制定和执行监督体系,落实合理的奖惩机制,灵活采取创新技术应用在工作开展过程中,这样一来,才能在提高质量和效率的同时,对环境起到保护作用。

### 参考文献

- [1] 王金财.简析地质矿产勘查与生态环境保护协调发展[J].世界有色金属,2018(20):138-139.
- [2] 张彦英.矿产资源开发与生态保护协调发展问题研究[J].中国国土资源经济,2018(10):47.
- [3] 马进海,张洁.地质勘查对生态环境的影响及管理措施[J].中国非金属矿工业导刊,2019(2):61-62.
- [4] 徐倩.矿山开采环境地质问题分析与防治建议[J].青海国土经略,2019(4):15.
- [5] 丁剑.简析地质矿产勘查与生态环境保护协调发展[J].消费导刊,2020(2):74-75.