

地质矿产勘查与生态环境保护协调发展

陈涛¹ 青益建¹ 朱海山¹ 谢超²

1 重庆市地勘局川东南地质大队 2 重庆地质矿产研究院

DOI:10.12238/gmsm.v4i4.1163

[摘要] 随着国民经济的迅速提升,对于矿产类资源的需求正在不断的扩大,因此,地质矿产勘测工作的重要性也在不断的提高。伴随着环保政策的不断完善,地质矿产勘查与生态环境保护得到了社会各界的广泛关注,人们也越来越注重协调发展。但是在该工作开展的过程中,由于技术落后、作业不规范等问题,生态环境受到了严重的破坏。本文对地质矿产勘查与生态环境保护协调发展进行了调查研究与探讨,希望可以为降低地质矿产勘查活动对环境的破坏。

[关键词] 地质矿产; 矿产勘查; 生态环境; 保护; 发展

中图分类号: P641.71 文献标识码: A

Coordinated Development of Geological and Mineral Exploration and Ecological Environment Protection

Tao Chen¹ Yijian Qing¹ Haishan Zhu¹ Chao Xie²

1 Southeast Sichuan Geological Brigade of Chongqing Geological Survey Bureau

2 Chongqing Institute of Geology and Mineral

[Abstract] With the rapid development of the national economy, the demand for mineral resources is constantly expanding. Therefore, the importance of geological and mineral exploration work is also constantly improving. With the continuous improvement of environmental protection policies, geological and mineral exploration and ecological environment protection have received extensive attention from all walks of life, and people are paying more and more attention to coordinated development. However, in the process of this work, due to problems such as backward technology and irregular operations, the ecological environment has been seriously damaged. This article has conducted investigation and research on the coordinated development of geological and mineral exploration and ecological environment protection, hoping to reduce the damage to the environment caused by geological and mineral exploration activities.

[Key words] geological and mineral resources; mineral exploration; ecological environment; protection; development.

前言

现如今,大家都认可人与自然和谐共处的理念,希望可以得到共同发展。可持续发展已经成为现如今生活和生产的主要主题。在人类发展的进程中,矿产资源的开采是不可避免的,但与此同时,在开采的过程中,也免不了对环境造成一定的影响。如何协调好大自然与人类文明之间的关系,促进二者的共同发展,是值得我们关注的重要问题。

1 概述

地质矿产勘查是指对地球物理、地

质填图等技术进行综合运用,展开关于坑探等系列作业,评估矿产资源的规模、数量还有分布等,对这些信息进行准确的评估,才能为后期的开采活动提供相应的信息和数据。

2 发展特点

2.1 周期较长、范围较广。由于地质矿产勘查的开采范围通常都比较大,步骤也比较繁复,因此,地质矿产勘查周期较长、范围较广。伴随着周围交通不便,且各地气候以及各种其他的限制,地质矿产勘查工作与对于生态环境保护工作

会遇到更多的困难。而且由于电力供应不足、交通不便、人手短缺等因素,勘查工作往往会遇到不少的危机。

2.2 多样化。在进行地质矿产勘查以及环境保护的时候,要注意多样化原则。要充分掌握各类地质矿产勘查的技术和类别,选取最合适的方式。环境保护受到多种因素的影响,因此,多样化的工作机制可以有利于地质矿产与生态环境保护的协调发展。

2.3 条件差。常来说,矿产资源多在偏远地区,因此,这是一项野外的工程项

目,尤其是一些环境比较恶劣的山区,水电与交通问题是影响项目开展的主要因素,会对作业产生很大的影响^[1]。

2.4 复杂性。复杂性是生态环境保护工作中非常重要的一个特征,不同的矿产资源、地质还有交通,都是作业中不可忽视的重点。因此,在实际的作业中,存在诸多问题与困难,这对工程的实施会产生很大的影响。

3 协调发展的重要性

3.1 根据先进的科学理论,在资料搜集整理的基础上,借助一些综合性的方法和手段,从而获得地质矿产的相关资料。开发矿产资源的前提是要进行地质矿产勘查,这也是可以顺利开展矿产开采的重要基础。但是由于种种原因,在进行矿产开采的过程中,生态环境难免会受到一些破坏和污染,可能会严重损害到自然环境,造成毁灭性的破坏。通过协调发展地质矿产勘查和生态环境保护,在矿产勘查中可以最大程度的保护自然生态环境,使绿水青山得到保护与延续。

3.2 为了更好的保护自然资源,可以协调发展对地质矿产勘查与生态环境的保护,大力支持开采和研究工作,最大限度的保护和利用不可再生的资源,这是利国利民的好事情。

3.3 由于越来越多的人已经注意到地质矿产勘查与生态环境保护协调发展的重要性,越来越多的企业已经逐渐引入相关的技术和手段,从而实现先进的矿产勘查信息的广泛传播,提升企业的核心竞争力。帮助企业的发展,为社会经济发展贡献力量^[2]。

4 相关措施

4.1 要对地质矿产勘查工作和相应的保护措施进行有效的强化,目前在地质勘查的工作中,对于自然的保护主要还是依赖于相关负责单位和人员对生态环境的认知情况与自觉性,而缺乏具体的、科学的的监察体系,因此,积极完善相关的制度,推动措施的具体实施是十分重要的。相关的部门和主要负责的单位要进行相关的考核和培训,重视环保

责任感,积极推动地质矿产勘查与自然环境保护的协调与发展。同时也要重视环保设施的及时建立,预防因为施工勘查对环境造成不利的影响和破坏。如果在作业过程中对环境造成了破坏,勘查负责部分要及时对被破坏的环境进行修复。因此,在进行具体的作业前,相关的人员就要及时对勘查地区进行科学和系统的认知与分析,从而尽量减少对于环境的损坏,选择对环境影响较小的方案。对于勘测过程中产生的垃圾,相关人员也要进行及时的处理,避免损坏周围的环境。

4.2 建立完善的相关法律法规可以有效保护生态环境,还能建立起相应的环境保护系统。在建立相关的法律法规前,要进行科学划分责任与义务,同时也要对相关的措施进行完善。一定要坚定节约和保护的原则,避免资源的浪费,减少破坏环境事故的发生。

4.3 促进可持续发展,坚持环境保护的原则不动摇。保护生态环境就说保护人类自己,就是促进人类社会的发展。生态环境是人类持续发展的前提和基础,尽管目前地质勘查活动与生态环境保护间存在着一些矛盾,但一定要坚持生态环境保护的原则不动摇,积极促进两者的相互协调和结合,从而在有效进行勘查的同时也能保护好自然环境。矿产资源的开采对于人类的发展时积极和进步的,但对于环境的影响也是不可避免的,对于目前的中国来说,一定要重视二者间的关系,不可以顾头不顾尾,从而产生难以弥补的危害^[3]。

4.4 要积极提高地质矿产的勘查技术,建设好环境保护的相关服务,积极引进高端的科技与前沿技术,提高勘查水平,从而把对环境的损害与影响降到最低,最大程度上保证地质矿产勘查与生态环境保护的协调发展。同时,在进行地质勘查工作时,也要及时的填补偏远山区的地质资源,从而提升地质勘查的效率。这些措施对于空间利用和一些大工程以及相关的环境保护可以起到一定的

警示与借鉴作用,可以极大的推动自然生态的保护与修复。

4.5 在进行地质矿产勘查时,需要根据当地的实际情况,进行科学的选择,比如勘查路线的选取,就要选择有公路的路线,这样可以减少对于生态环境的破坏。同时,当生态环境受到严重损坏时,相关的部门和企业要及时进行自觉地修复,从而降低对于自然环境的影响与损害^[4]。在进行勘查工作时,还要及时清理出作业时产生的垃圾,如果垃圾是可降解的,可以进行深埋,若无法自然降解,则要将垃圾带出施工地,进行专业科学的处理。

5 结语

地质矿产的勘查是开采矿产资源的重要步骤和前提,也是开采矿产资源的一个重要部分,与自然环境有着密切的联系。每一个勘察企业和相关部门都要充分认识到生态环境保护的重要性,并且要严格做好对于矿产勘查的了解和调研,引入先进的技术和经验,从而建立起健全的保护系统和完善相关政策。保证每一个参与的人员对于矿产勘查的工作内容和责任都有着充分的了解,从而更好的进行勘查和调研,延续绿水青山的美好环境以及矿产资源的可持续利用。本文对于地质矿产勘查和生态环境保护进行了相应的调研与分析,希望对于两者的协调发展有所帮助。

[参考文献]

[1] 陈凡.地质矿产勘查与生态环境保护协调发展研究[J].化工设计通讯,2021,47(05):153-154.

[2] 张克涛.地质矿产勘查与生态环境保护协调发展[J].世界有色金属,2021,(05):225-226.

[3] 张昱.论地质矿产勘查与生态环境保护协调发展[J].世界有色金属,2020,(20):93-94.

[4] 王文怡.浅谈地质矿产勘查与生态环境保护协调发展[J].冶金管理,2020,(21):139-140.