

# 矿山生态环境保护与治理措施

张刚 李屹田 郑光明

河南省地质环境监测院

DOI:10.32629/btr.v3i8.3353

**[摘要]** 生态环境及生态与环境,是目前被世界各国所广泛关注的主要问题。随着社会水平的不断提高,人们逐渐将发展的重点放在了对于环境的保护与生态平衡的维护中,而在我国的矿山开发中却存在着部分的环境污染问题,这不仅不利于生态平衡的有效维持,同时也不利于矿产业的健康发展。本文就矿山生态环境保护与治理措施进行阐述。

**[关键词]** 矿山; 生态环境保护; 治理

**中图分类号:** TD-9 **文献标识码:** A

矿山开采需要注重矿山保护和环境治理,同时使矿山开采的安全水准提高。通过生态文明建设理念的引入,使矿山自然资源和生态系统得到有效保护。

## 1 提高对矿山生态环境保护重要意义的认识

我国经济社会的不断发展,提高了我国的世界地位,以及综合实力,但是随之而来的生态资源问题也日益严峻,对于矿山开采领域来说,其开采矿石的过程中,原本就是一种机械式的破坏大自然的过程,因此,如果不加以有效的监督和管理,那么所带来的资源与环境问题就会更加严重,这样一来,资源生态问题与经济的发展之间的矛盾就会更加突出,同时也非常不利于我国社会的可持续发展。因此,我国各省市中的相关部门应该以发展社会的可持续发展为前提,充分体会到矿山生态环境保护的重要意义,从而尽快转变自身职能,根据实际发展情况,不断的完善和制定的新的制度,不断研究和探索新的环境保护方法,从而有效维系好环境与经济之间的和谐。

## 2 矿山生态环境问题的分析

矿山生态环境问题仍存在有较多的类型,既有由于人为因素和自然因素导致的滑坡、泥石流等地质问题,还有矿山所特有的生态环境问题,例如经过多年开采后出现地裂缝、地质结构变化、断层等现状,裸露开采的存在着尾矿库露

天堆放产生的空气和环境污染问题。矿山生产为一个整体性的工程,导致矿山生态环境问题的原因也是较为复杂,为选矿、采矿等多种活动综合作用的结果。同时各个矿山生态环境问题存在一定的关联性,例如,开采过后矿山周边地形地面的下沉,诱导地裂缝的出现,随着地裂缝的不断延伸,导致矿山周边地表水流漏失,甚至可能导致滑坡、崩塌等生态地质问题出现。现实中对于矿山生态环境保护仍旧处于末端保护的状态,环境保护的主要措施仍旧停留在排放控制与污染环节控制的层面,没有注重源头控制,不能实现矿山生态环境的及时有效保护。

## 3 生态环境的保护和治理措施

### 3.1 完善保护和治理部门

在进行环境保护和恢复的过程中,需要长时间进行不断的治理和完善,才能将生态环境向一个良好的方向进行发展。所以这是一个较大的工作量,我们需要针对不同生态环境的严重程度来组织和完善相应的治理和维护部门,来保证生态环境维护和治理工作程度和效率。在一个完善的生态环境治理部门来说,需要将整个部分根据情况分解成多个组织,进行不同的生态环境维护工作,明确每个组织所要实施的工作和任务。同时领导工作的重要程度也是不可忽视的,不断加强对整个部门的领导强度,根据生态环境不同程度的变化来布置科学

合理性的治理和保护工作,来不断提高生态环境维护和治理工作的效率。另外,要在原有的部门中不断完善领导体系,一些工作人员对于一些简单的工作并不认为会对整个生态环境的治理造成一定的影响,所以在这些工作任务的实施中出现不重视的现象,长时间的累积就会对整个治理工作造成一定的影响,达不到生态环境治理的理想状态。所以,在生态治理部门需要成立相应的监督组织,及时对每个实施工作部门进行任务进度的监督和鞭策,进而整体性的提高生态环境治理的效果和工作效率。通过在生态环境保护和治理的项目中,形成一个完整的监督和实施体系,每个部门分工明确,将所采取的科学合理性措施落实到实处,进而保证生态环境保护和治理措施的效果,以及所取得治理环境的成效。

### 3.2 形成矿山开采机制体系

如今,在矿山开采中没有形成一个完整的体系和机制,在构建矿山开采机制和体系的内容中,需要将生态环境的维护和治理增添到其中,在分配相应的矿山资源提供开采公司的协议中,将生态环境的维护和治理落实到相应的开采部门中,一方面可以起到限制性的作用,避免相应的矿山开采公司采用忽视对生态环境造成的危害,采取一些低价的开采措施,来减少整个矿山开采的成本,提高自

身的工作效益。另一方面可以尽量的减少矿山开采对生态环境造成的危害,从根本上进行生态环境的保护。

### 3.3加强生态环境治理方法

在生态环境的保护和治理中,采取科学合理性的方法一方面可以提高项目实施的效率,另一方面提高生活环境治理的效果。下面从两个具体的治理方法进行详细的分析。第一,各个生态环境维护和治理部门之间相互合作,全面进行生态环境治理的方法。在之前的生态环境治理方法中,每个部门之间的联系性不强,进而导致在生态环境治理工作中经常会有意见不统一,实施过程中不连贯,以至于生态环境的治理达不到理想的效果。最后通过采用植树造林的方法来形成完整的生态系统。下面对几种常见的植树造林方法进行简单的介绍。

(1)通过播种进行植树造林的方法。这种植树造林的方法非常的适合那些土壤水分充足,土地比较广阔的地方,而且也是最方便的一种植树造林方法。这种方法的实现可以通过飞机进行大范围面积种子撒播,但是在进行种子的选择上也要慎重考虑,要选择那些适应环境强的种子,保证树木种子的成活率。另外,也可以运用相关的生物技术,提前对种子进行相应的处理,提高种子的抵抗能力,进一步提高植树造林的高效性。

(2)通过树苗的移植进行植树造林。这种植树造林方法对土壤的要求会大幅度降低,树苗能够适应更加不良的环境,但是,我们首先要保证树苗的完整性,以免树苗在移植的过程中出现损伤,降低树苗的成活率。通过采取科学合理性的

治理方法,形成一个完整的恢复体系,提高生态环境恢复和治理的效率。

### 4 生态环境保护治理措施的主要任务

在采取矿山开采的保护治理措施时,需要明确采取措施的主要任务,进而将效率和环境治理得到理想的效果。下面分析保护治理措施的主要任务。第一,根据相应矿山情况进行科学合理性的规划和设计,来保证矿山开采后能够快速的恢复原本的生态环境。如今,在小型的矿山开采企业中,技术人员并没有能力进行合理的规划和设计,以至于开始进行严重性的矿山开采,造成生态环境不可治理的情况。第二,注重将生态环境治理手段与所提供的经济社会效益相结合,在保证矿山资源正常开采的同时,保证相应地方的经济能够正常发展和人们生活的正常运行。比如,在废弃的矿山周围种植相应的花草树木,来减少周围环境的污染以及避免周围水土流失的现象。对于较大的废弃场可以采取相应的措施,来减少相应的地质灾害发生。同时根据不同废弃物的材料,可以在社会上进行合理性的再次利用,比如一些具有一定营养的土壤,可以运用到土地再次开垦中,作为肥料来进行再次的利用,实现节约资源的目的。另外,严把新建矿山审批关。对新建矿山严格审核,严格按照新建矿山对环境影响的准入条件,限制对环境有影响的矿产资源开发,禁止开采对生态环境产生不可恢复性破坏的矿产资源。

最后,加强执法监督检查。建立完善县乡村三级执法监察网络,强化辖区

内矿产资源勘查开采活动进行巡查,严厉查处和打击无证开采、非法河道采金等违法行为。对乱采滥挖、浪费资源、破坏生态环境的矿山企业依法清理整顿,达不到要求的坚决关闭。加快开展矿山环境治理项目的试点工作。通过明确保护和治理环境的主要任务,根据不同的情况来采取相应的措施,逐渐将生态环境向优良的方向发展。在整个生态环境维护和治理过程中,明确相应治理措施的主要任务,对矿山开采进行科学合理性的规划和设计,来提高矿山生态环境维护和治理效率。

### 5 结语

在生态文明建设环境下,矿山环境保护和治理工作需要长期坚持不懈,同时也已是环境保护中势在必行、刻不容缓的方针和政策。需要在宏观调控方面,相关部门提供更有力的制度保障;同时社会各界应加强公开监督,使矿业开采更加透明化、公开化;矿山相关管理部门以及开采企业需要不断对自身管理理念和管理水平进行完善,使矿山保护和治理工作能够落到实处,使生态效益、经济效益和社会效益能够综合发展。

### [参考文献]

- [1]李红刚.解决矿山生态环境保护问题的对策建议[J].资源节约与环保,2016(08):187.
- [2]鲁雄飞,李光侗.解决矿山生态环境保护问题的对策建议[J].中国新技术新产品,2015(03):143.
- [3]魏风华,梁振杰,张樑.解决矿山生态环境保护问题的对策建议[J].中国国土资源经济,2005(02):25-27+35+47.