

# 浅析矿山生态修复工程的措施

## Analysis of the Measures of the Ecological Restoration Project of the Mine

白宪楠

Xiannan Bai

北京城建勘测设计研究院有限责任公司 中国·北京 100000

Beijing Urban Construction Survey and Design Research Institute Co., Ltd., Beijing, 100000, China

**摘要:** 论文为解决在矿山生态修复工程当中存在的一些亟须解决的问题,在矿山生态修复工程中我们发现矿山生态修复资金投入不足、矿山生态修复工程技术水平较低、矿山生态修复工程相关制度不健全、矿山生态修复思想意识不高,宣传力度不到位等问题一直受到大家的关注,我们着力解决这些问题,最终达到最初建设矿山生态修复工程建设的初衷,这些迫切的问题需要我们解决好。因此,提出对于矿山生态修复工程存在的这些问题的对策和建议,旨在为中国矿山生态修复工程的改进和提高而提供一些价值参考,促进中国生态可持续发展和人民幸福生活水平提高。

**Abstract:** In order to solve some urgent problems that need to be solved in the construction of the mine ecological restoration project, we find that these problems have been receiving everyone's attention in the mine ecological restoration project. We strive to solve these problems, and finally achieve the original intention of the construction of the mine ecological restoration project. These Urgent problems need to be solved by us. Therefore, countermeasures and suggestions for some problems in the mine ecological restoration project are put forward, aiming to provide some valuable references for the improvement and improvement of China's mine ecological restoration project, so as to promote the sustainable ecological development.

**关键词:** 矿山生态修复; 可持续发展; 矿山生态修复技术; 思想意识

**Keywords:** ecological restoration of the mine; sustainable development; mine ecological restoration technology; ideological consciousness

**DOI:** 10.12346/eped.v1i4.8784

## 1 引言

中国在上算矿产资源丰富的大国,中华人民共和国成立以来,特别是改革开放后矿山行业迅速的发展,大量的矿山被开采,而且大部分矿山开采都是露天开采,扬尘太大,矿山植被等也在开采中被砍伐,生态环境问题也面临着巨大的挑战。遥感调查监测数据显示,截至2018年底,全国矿山开采占用损毁土地约5400多万亩,其中正在开采的矿山占用损毁土地2000多万亩,历史遗留矿山占用损毁约3400多万亩。对于全国矿山的合理开采对矿山生态造成了很大的影响,随着社会经济的发展,人民的幸福水平也极大地提高,人们对于赖以生存的环境质量要求也越来越高,人们对周围环境的关注点也越来越多,关注面也越来越广,

如何坚持理解好绿水青山就是金山银山,既要金山银山,也要绿水青山,宁可要绿水青山,不要金山银山这些辩证统一的生态理念<sup>[2]</sup>。坚持建立健全生态文明制度体系,推动生态文明建设,把祖国的天空建设更蓝,祖国的水更加清澈的事情做好,像保护大熊猫一样保护生态环境修复的意识提高起来,成为了矿山生态修复工程亟须解决的问题。

## 2 做好矿山生态修复工程的重要性

### 2.1 有利于矿区周围居民的生活质量得到提高

矿山生态修复工程可以有效的消除滑坡、泥石流等安全隐患,让处在矿区周围的百姓能够安心居住,矿山生态修复工程使周围居民不再受到地质灾害的威胁,可以放心开展自

【作者简介】白宪楠(1996-),男,中国河北南官人,本科,助理工程师,从事施工管理、地灾生态修复、施工安全管理研究。

己的事业,另一方面矿山生态修复工程可以很好的让当地人民感受到清新的空气,看到明媚的阳光,很多废弃的矿山每逢大风天气就会产生大量的飞沙走石,使得当地居民家里有很多灰尘,还有矿石加工留下的尾砂浆中好多浮选所用的化学药剂和重金属矿物粉末,由于防渗措施不到位和长期的渗漏,尾砂浆已经渗入当地的土壤和地下水当中,这些问题严重影响了周围居民的生活质量和生命安全<sup>[4]</sup>,矿山生态修复能够很好地提高和改善当地空气环境质量和生活质量。还有生态修复完毕,当地可以适当发展旅游业、餐饮业,借着当地矿山生态修复的一缕微风,让当地剩余劳动力加入矿山生态修复工程的大军当中去,还可以使得当地餐饮等行业的发展和提升,带动当地的发展,因此做好矿山生态修复有利于当地人民的生活质量得到提高<sup>[5]</sup>。

## 2.2 有利于改善矿山的生态环境

矿山生态修复工程有利于水土保持,增强土壤养分,提高土壤质量,对当地的动植物数量的增多提供了物质保障,为动植物提供一个生存的栖息地,另外矿山生态修复工程,可以有效提高矿区生态植被覆盖率,进而使矿区生态环境的质量得到改善,随着前期过度的开采以及没有采取相应的生态保护和生态修复,导致山体岩石、植物、动物栖息地造成很大的破坏,而且在开采中地表的水土流失严重,土壤造成退化,营养水平变低。我们做好生态矿山修复工程就是做好矿区生态植被覆盖率,为动植物生存提供栖息地,提高土壤营养水平,防止水土流失,减少和防止因为上述问题导致的山体滑坡、泥石流等地质灾害,形成矿山生态的系统性,做到真正改善生态环境促进人与自然的和谐相处<sup>[3]</sup>。

## 3 矿山生态修复工程中存在的问题

### 3.1 矿山生态修复工程中投入资金不足问题

中国幅员辽阔,需要生态修复的山河湖海也是众多,其中矿山生态修复更是占据比重很大,需要投入相当多的资金去治理矿山生态中去,随着改革的大背景下,各级政府的财政压力变大,对于所需要投入的资金不足,投入资金时间上也相对延期,营造的社会投资氛围没有形成,社会资本的介绍又迟迟推展不起来,不管是新增的矿山生态修复还是历史遗留下来的矿山生态修复资金始终不能满足当下的资金要求,每个城市的经济发展不能仅仅靠生态来发展经济,而且现在改革大背景下,各级政府不能投入相对单一化,所以各级政府对于矿山生态修复资金不能全部投入进去,要兼顾本地区的其他方面。另外对于矿山生态修复施工企业来说,矿山生态修复工程时间长、工程量大、所需成本也高,而且不能保证资金投入会不会只是杯水车薪,后续资金供应不足的种种状况,使得矿山生态修复工程容易出现豆腐渣工程。这些资金方面所遇到的问题是矿山生态修复工程中遇到的最大拦路虎。

### 3.2 矿山生态修复工程技术水平较低

随着越来越多的矿山生态修复工程的开展,多方建设者涌入矿山生态修复工程行业的大潮中来,许多施工企业没有相应等级的资质,更没有相应的技术人员作为施工的管理,在生态修复行业中,技术问题是一个首要解决的问题,例如,对于现场的植被覆盖等,认为只是简单种上几棵树、撒上点草籽就可以了,或者根本没有抓住矿山生态修复的重点,只是认为面上能过得去就已经满足矿山生态修复的要求了,没有对矿山生态修复做出一个整体的技术管理,导致了矿山生态修复工程总是施工前期、中期满山绿油油的植被,覆盖率完全达到矿山生态修复的设计要求,施工后期由于没有养护等合理的技术方案和技术措施导致矿山生态修复始终“光秃秃”,不能圆满地为矿山生态修复画上句号,只有解决好矿山生态修复技术这个首要问题,才能达到矿山生态修复真正的目的,才能使中国矿山生态修复达到一个更高层次。

### 3.3 矿山生态修复工程相关制度不健全

中国在矿山生态修复行业正处于起步探索阶段,各项制度还处于完善阶段,尤其是整个矿山生态修复涉及政府许多部门,没有从法规制度上形成统一的政府监管体系,对矿山生态修复工作缺少一定的认识性,并且许多矿山生态修复的法规等并没有真正运用到矿山生态修复工程中去,部门和人员机构对自身所担负的部门责任和个人职责不明确,对如何管理矿山生态修复机制不明确,虽然国家陆续发布了很多关于矿山生态修复相关的法律法规,但是始终没有切实与中国矿山生态修复各地方差异性相结合,这些制度相对不健全、责任不明确也是影响矿山生态修复的另一大问题<sup>[1]</sup>。

### 3.4 矿山生态修复思想意识不高,宣传力度不到位

人们对于矿山生态修复的思想意识淡薄,不能准确认识到矿山生态修复的重要意义,缺乏基本的矿山生态环境修复意识,一些个人和企业为了自身的利益,肆意破坏矿山生态环境,乱砍乱伐乱采,导致植被绿化覆盖率降低,并且,不仅认为矿山生态环境与自己毫无关系,而且在施工企业来当地进行矿山生态修复施工时,大加阻拦,认为失去藏风聚气的好风向,影响自家的风水,也有人认为失去了最佳的风水墓地,还认为祖祖辈辈都在这里安安稳稳生活,不会存在什么安全隐患、认为这压根不是一个民生工程,而是为了赚取当地人民的金钱,影响当地的风水的坏人,更是随意对于矿山生态修复施工企业进行勒索、敲诈等时有发生。对于一些影响自家生命财产安全的地质灾害治理点进行施工作业,当地人员也不听劝告,执意要求解决好资金方面问题才能进行施工作业,而这些人恰恰都是政府已经拨付好资金去帮助完成迁移的人员,另外当地群众对于水土流失、废弃矿山造成的泥石流、扬尘问题并不在意,没有充分认识到这些问题的严重性,加之矿山生态修复宣传力度不大,宣传范围不广,宣传教育不深刻等,使得人们的矿山生态修复思想意识不

高,导致矿山生态修复工程在当地举步维艰。

## 4 矿山生态修复工程对策和建议

### 4.1 保证矿山生态修复工程资金充足

对于矿山生态修复工程资金投入不足的情况,首先我们应该做好多方面的融资准备,不能仅仅依靠国家和当地政府的资金投入,也要加大对社会资金的吸引,使得矿山生态修复工程资金的来源不是那么单一,其次我们也要加大矿山生态修复资金投入的管控力度,降低矿山生态修复成本,择优选择适当的施工企业进行矿山生态修复工程,不浪费矿山生态修复工程的资金,最后要使以前和正在开垦矿山导致矿山生态破坏的责任方为矿山生态修复工程所花费的资金买单。对于矿山生态修复来说,把这三方面的资金牢牢地控制住,就可以使得矿山生态修复工程越走越远、越走越稳、越走越好。

### 4.2 提高矿山生态修复工程技术水平

对于矿山生态修复工程技术水平的提高不是一朝一夕就能提高的,我们要加大培训、教育、科研力度,提高整个行业的整体技术水平。针对不同地区矿区生态修复问题要切实的实地调查并采取针对性措施,同时也要大力借鉴国内外先进矿山生态修复技术,运用科学技术来一劳永逸的解决矿山生态修复这个始终“光秃秃”的老大难问题,鼓励各级政府和社会层面借着矿山生态修复工程如火如荼的施工的时候,着重开展矿山生态修复实地调查和研究,进行关于矿山生态修复的大讨论,促进中国具有特色的矿山生态修复理论的发展和伟大实践,形成一个矿山生态修复技术、科研创新热潮,充分发挥中国人口众多的优势,和需要修复的矿山生态实践地多的这个另一大优势,弥补中国和外国在矿山生态修复技术上、力量上、理论上的差距和不足,大力促进中国矿山生态修复行业技术水平的发展,提高综合国力。

### 4.3 建立健全矿山生态修复工程相关制度

矿山所处的位置基本上都处于山区中,而且各地的矿山生态修复情况多有不同,对于这些情况政府要采取符合当地实际情况的治理方法,通过制定矿山生态环境修复等系统性、完善性法规,来进行有效合理的监管,对于一些不符合法规和严重影响矿山生态环境的要敢于整治,善于整治,并且对于涉及到多部门管理的矿山生态修复工程,要统一规划、明确相关责任,做到有法可依、有法必依、执法必严、

违法必究。

### 4.4 增强矿山生态修复思想意识,加大矿山生态修复宣传力度

矿山生态修复需要全社会的共同努力,不仅仅是企业和国家的事情,只有全社会的共同参与,才能真正提高中国矿山生态修复的水平,促进矿山生态修复的发展,不论是企业还是国家社会层面,要加大矿山生态修复的宣传力度,做好宣传教育,尤其是山区人民的教育,不论是节假日还是本地重要节日都要积极地开展矿山生态修复等活动,让广大山区人民充分意识到矿山生态修复对于国家、社会、当地群众的意义,充分认识到矿山生态修复对于自身的好处,使山区人民增强矿山生态修复的意识,不再成为矿山生态修复工程的阻拦者、妨碍者,而是成为矿山生态修复工程的推动者。

## 5 结语

矿山生态修复资金问题不能仅仅依靠政府和企业,还得依靠社会资金的投入,拓宽资金渠道,为生态修复工程能够顺利开展做好资金准备,矿山生态修复工程技术水平不是短时间就能迅速提高上来的,要形成生态修复技术研究的良好氛围,鼓励学校、企业等加大科研力度,为矿山生态修复提供技术准备,建立健全相适应的矿山生态修复法规条例,促进中国生态修复行业合理合规发展,国家和社会也要加大宣传力度,动员社会各界积极投身到建设生态修复的伟大实践中去,开展多方位多层次的宣传,充分利用现阶段网络大力发展的平台,增强群众的生态修复意识。做好资金准备、技术准备、健全法规条例、加大宣传力度,增强人们的生态意识是中国矿山生态修复走上平稳发展的四大法宝,也是中国新发展阶段,生态文明建设总体要求的具体体现,实现人与自然和谐共生的现代化的具体要求。

## 参考文献

- [1] 邓超懿.矿山企业参与生态修复工程驱动模型研究[D].北京:中国矿业大学,2021.
- [2] 谷春蕊.习近平生态民生思想研究[D].南昌:江西农业大学,2018.
- [3] 徐慧中.关于矿山生态修复的思考[J].科技风,2022(8).
- [4] 沙金磊.长春市双山村废弃矿山景观生态修复与再生设计研究[D].吉林:吉林建筑大学,2020.
- [5] 王萌.阴燕云.浅析赫哲族旅游产业对当地经济发展的影响[J].中国管理信息化,2020(6).