

煤炭资源地质勘查中环境保护问题的探究

邢 媛

宁夏煤炭勘察工程有限公司 宁夏 银川 750000

摘要:当前环境下资源危机态势愈发明显,强化煤炭资源地质勘查工作质量刻不容缓,争取到更为丰厚的煤炭资源,满足各个领域发展需求。在实施地质勘查工作期间要重视维护经济建设,同时保护自然生态环境,关注保护措施的落实情况,这会直接关系到煤炭相关工程的综合收益,确保煤炭领域的可持续发展。相关工作人员需要具备前瞻性的工作眼光,建立宝贵的环境保护意识,采用更为完善的监督管理理念,提升相关工作的投入力度,规范工作人员的操作行为,从根本上维护相关区域的生态环境。这样也可以为公众和动植物提供更加有利的生存空间。

关键词:煤炭资源;地质勘查;环境保护

煤炭资源在整合社会的发展进程中都发挥着十分重要的作用,但由于煤炭资源是不可再生的,经过长时间的使用和开发日渐减少,探索崭新的矿脉是地质勘查工作中的重点内容。但是,由于在以往的工作情境中没有重视环境保护,存在设备操作不当的问题,对于植被的破坏较为严重,并且伴随着垃圾随意乱丢的问题,久而久之造成了严重的环境污染,生态文明建设的前进步伐受到阻力干扰。在可持续发展思想理念的支撑下,协调处理煤炭资源地质勘查与环境保护工作之间的关系是亟待解决的问题,促进保护措施的稳步落实。相关部门工作人员应该给予高度的重视,建立工作合力,更好地营造煤炭资源开发环境。

1 开展煤炭资源地质勘查工作的重要性

1.1 维护青山绿水常在

开展煤炭资源地质勘查工作对于维护青山绿水、保护生态环境至关重要。通过科学勘查,我们能够充分了解地下煤炭分布,实现资源的有效开发和利用,降低能源压力,确保国家经济可持续发展。同时,合理勘查有助于规划矿区,减缓土地资源过度开发,保护植被和野生动植物栖息地,维护生态平衡。通过引入环保技术,我们能够最大限度地减少勘查过程中对水源和空气质量的不良影响,确保青山绿水常在,为子孙后代留下美好的自然环境。因此,煤炭资源地质勘查不仅是经济发展的需要,更是维护生态平衡,保障人与自然和谐共生的重要一环。

1.2 实现煤炭资源保护

煤炭资源地质勘查对于实现煤炭资源保护至关重要。通过勘查工作,可以深入了解煤炭储量、分布和质量,为科学、合理的资源开发提供重要依据,确保资源的可持续利用。勘查结果能够帮助制定环保友好的采矿

方案,最小化对自然环境的影响,降低生态破坏风险。同时,准确的地质信息有助于规遍资源开发,提高煤炭资源的开发效率,推动行业的可持续发展。因此,通过全面而科学的煤炭资源地质勘查,我们能够更好地保护煤炭资源,实现资源的可持续利用,促进经济可持续发展^[1]。

1.3 促进新型技术应用

开展煤炭资源地质勘查工作对促进新型技术应用至关重要。通过勘查可以深入了解煤炭储量、分布和质量,为高效开采提供科学依据。更重要的是,勘查过程中引入新型技术,如遥感、地球物理勘测和人工智能等,可以大幅提高勘查的准确性和效率。这不仅有助于降低勘查成本,还推动了煤炭行业向智能、绿色方向发展。

2 煤炭资源地质勘查中环境保护问题

2.1 没有高度重视环境保护

在进行煤炭资源地质勘查时,往往存在一些对环境保护的忽视。以忽视环境保护的角度看,有时候我们可能过于专注于获取煤炭等资源,而忽略了对周围自然环境的综合影响。这可能导致土地退化、水源受污染、植被减少等问题。在不重视环境保护的情况下,可能会采用一些传统的勘查方法,比如开挖大面积的土地、排放大量的废水和废弃物。这种做法可能对当地生态系统产生严重破坏,影响动植物的生存繁衍,甚至可能引发一系列环境问题。

2.2 植被资源遭受严重破坏

煤炭资源地质勘查对环境保护构成了严重威胁,尤其是在植被资源方面遭受的破坏引起了广泛关注。在勘查过程中,大面积的开挖和爆破活动不仅导致土地沉降,还破坏了植被的天然生态系统。原本蓬勃发展的植被被大规模清除,生态平衡受到破坏,导致生物多样性减少,甚至濒临灭绝。此外,勘查活动中产生的废水和

废渣排放对周边水体和土壤造成严重污染,进一步威胁植被的生存环境。植被作为生态系统的重要组成部分,不仅能固定土壤,减少水土流失,还能吸收大气中的有害物质,维护生态平衡。然而,由于煤炭资源地质勘查的不可持续性,这一生态功能受到了巨大的威胁^[2]。

2.3 现场监管存在缺位问题

煤炭资源地质勘查是我国经济发展的重要支撑,然而,在现场监管中存在环境保护问题的缺位。首先,一些勘查现场缺乏有效的环保监测设备,无法及时发现并应对可能产生的污染源。其次,部分煤炭地质勘查项目对环境评价不够重视,缺乏全面的风险分析,可能导致资源勘查活动对周边生态系统造成潜在风险。监管体系存在一些盲区,监管力度相对不足,导致一些勘查单位未能严格执行环境保护标准。现场监管缺位可能导致煤炭资源开发中的环境破坏,加剧土壤侵蚀、水质污染等问题,对当地生态系统和居民健康造成潜在威胁。为确保煤炭资源地质勘查与环境保护相协调,需要强化监管力度,提高勘查单位的环保意识,确保资源开发的可持续性,最大限度地减小对环境的不良影响。

3 煤炭资源地质勘查中环境保护优化措施

3.1 增加宣传力度,提升环境保护重视程度

环境保护措施的高效率结合能够促进煤炭资源地质勘查工作的各个阶段有条不紊地开展,切实树立先进的环保思想理念。勘查单位和作业人员需要意识到实现环境保护并不是一蹴而就的,只有长久的坚持,始终保持宝贵的环保思想才能够让工作现场更加干净整洁,自然生态环境的良好也可以促进工作视野的通透,人员可以时刻保持愉悦的工作心态,施工效率也会因此获得提升,施工工作的安全性也会得到保障。这就需要快速出台相关政策法规,推动勘查工作的顺利转型,为建设科学合理的制度体系提供重要依据。这就可以使用先进的媒体技术和宝贵的传统媒体经验开展宣传工作,让所有员工都能够了解到自身的重要责任,将环境宝贵的思想根植到每个员工的内心。现阶段员工对于新型媒体的接受程度更高,这种媒体运作方式也能够保证员工在闲暇之时了解到最新的咨询信息,对于国家以及地方的政策内容快速了解,环境保护技术和思想可以以图文并茂的形式展现在员工的面前,促进员工更高效地掌握新型技术和理念,顺利达成环境保护的目标^[3]。

3.2 规范操作步骤,重视做好专业培训工作

严格规范的煤炭资源地质勘查工作程序对于促进环境保护工作有着十分重要的作用,施工要点也可以得以体现,让环境保护工作发挥出更好的效果,找寻到更

加适合的治理办法。这就需要相关工作人员在执行任务的时候对当地的气候变化情况,水体环境质量等数据信息进行具体检测,及时察觉到环境问题的要点内容,争取在完成煤炭资源地质勘查工作后可以顺利恢复地质环境,营造出一片生机勃勃的景象。为了强化工作人员的纪律意识,对于做出破坏生态环境的人员应该给予严惩,并将其树立为反面典型案例,让所有工作人员都可以以此为戒。同时,需要引入更为先进的地质勘查技术,在使用之前也要考虑到此技术对于环境的影响,依据实际需求灵活使用电磁法、放射性物探法、地质填图法等方法,这些都是在实际工作中能够帮助推进工程进度的技术,帮助工作人员获得更为精准的信息。在应用技术的时候还需要与计算机网络和大数据技术进行结合,在呈现工作要点信息的时候可以更加具体生动,直观了解到地质勘查工作对于生态环境的影响,所有人员能够自主自觉地做好生态环境维护工作。同时,需要重视提升工作人员的专业素养,定期开展培训工作,将煤炭资源地质勘查工作中的关键点进行深度解读,促进人员的全方位立体化发展,建设复合型人才队伍。收集和汇总实践工作中存在的问题,鼓励工作人员积极使用先进的网络技术解决实际存在的问题,并且对问题的根源加以分析,制定更加切实可行的方案,以免后续工作在实施期间出现问题。同时,要不断纠正员工的错误行为,教授其新型技术或者设备的使用方法,让其能够意识到使用新型技术对于保护环境的重要性。

3.3 健全监管体系,根本提升环境保护效果

建立三位一体的环境保护监管体系是极为重要的,主管部门工作人员之间一定要建立默契的工作关系,形成监管工作合力,对于地质勘查单位所提供的工作图纸内容一定要认真严谨审查,发现其中存在任何的问题都要敦促修改完善,如果可行性较低也要责令勘查单位及时整改方案,直至审核通过后方可开展施工。监管人员一定要进入到勘查现场,对于每项工作的运作情况加以监督,严格记录其中的各项数据信息,严格依照规定内容落实环境保护措施,对于生态环境的影响可以降到最低。将生态环保的范围及工作的具体内容告知勘查单位,让相关工作人员可以更好地找到工作方向,其中较为常见的工作内容是制定紧急预案,这样能够在灾害出现的第一时间给予正确的解决处理措施,抑制污染物的扩散,将事态控制在可控范围内。同时也要鼓励当地群众积极参与到环境保护监督工作中,进一步强化监管工作力度,提升机监督工作的成效。当在工作中发现有人故意破坏环境,则要对其进行相应的处罚^[4]。

3.4 强化资金投入,发挥环境保护工作价值

在治理工作运作的过程中需要贯彻落实谁污染谁治理、谁开发谁保护的原则,这样才能够确定环保工作的主体和负责人,促进煤炭资源地质经勘查工作能够和环保工作实现有机融合^[5]。勘查单位在执行工作任务的过程中一定要和当地的环保政策加以结合考量,制定出更加科学合理的预算方案,保证环保管理工作的资金实现专款专用,抵制任何形式的环保资金调用。有关部门还要努力为环保事业提供对策和资金,积极引导勘查单位在完成煤炭资源地质勘查后认真完成环境保护任务,对于当地的生态环境构成加以深度了解,选择更加契合环保政策的勘探技术,杜绝出现破坏当地植被的情况,尽可能选择使用小型的设备,提升勘查工作的精准度。煤炭资源地质勘查过程中所产生的废物废料不计其数,要对这些垃圾进行分门别类的处理,如果现场设置有储蓄池,也不能将所有的废液废料全部投入到池中,而是要对其进行降解处理,或者依据实际需求选择填埋处理方式,降低环境污染的几率。针对在工作中破坏掉的绿化带需要栽种处理,以免造成水土流失等灾害,促进环境的快速回复。

3.5 关注后期处理,增加环境治理工作力度

煤炭资源地质勘查工作结束后勘查单位需要继续坚守岗位,执行环境治理工作,需要尽职尽责^[6]。对于不同程度的污染需要采用更为适合的治理措施。针对有部分遭受污染的矿山需要实施封闭处理的办法,封山期间禁止开展任何形式的资源勘查工作和开采活动,让矿山能够在适合的时间内恢复以往的环境状态,部分遭受到污染的区域能够逐步还原。治理工作开展需要采用多种手段予以支持,处理矿山修复工作的时候可以融合生态修复的思想理念,坚持因地制宜的工作原则,让矿山能够在最短的时间内恢复到原本的状态,为此需要对矿山附近能够利用到的资源进行合理使用,栽种具有较强环

境适应能力的植物,扩充原有的绿化面积,加快复原进程。对于已经基本恢复原状的矿山则应该开启部分区域,做好逐步利用的准备,确保煤炭资源在勘查和使用的过程中依旧能够维持生态平衡的状态,促进煤矿产业的可持续发展。

结束语

综上所述,煤炭资源地质勘查工作的质量与环境保护工作有着不可分割的关系,在开展具体工作的时候应该参考结合我国的法律法规内容,健全原本的监督管理机制,对于环境保护工作的宣传力度需要加强,让勘查单位的全体人员都能够重视环保工作。工作人员的操作行为也会更加合法合规,工作流程会因此变得更加规范。员工是提升煤炭工程质量的重要保障,这就需要在人员培训上投入更多的资金和时间,让所有员工都可以完善自身的工作能力及思想。在地质勘查工作结束后也要做好管理工作,使用文明施工理念,让煤炭资源的开发工作具有可持续性,促进我国环保事业和经济建设工作的双赢。

参考文献

- [1]左胜华,王世坤,李晓英.新时代煤炭生态地质勘查产业链基本架构研究[J].内蒙古煤炭经济,2022,(12):184-186.
- [2]江涛.煤炭地质绿色勘查基本架构[J].中国煤炭地质,2022,34(02):19-23.
- [3]李勇.煤田地质勘探技术的发展及应用研究[J].冶金管理,2022,(02):61-64.
- [4]庞建宏.煤炭资源地质勘查中环境保护问题的研究[J].内蒙古煤炭经济,2021,(24):192-194.
- [5]许杨.煤炭资源地质勘查中环境保护问题的研究[J].内蒙古煤炭经济,2023(7):190-192.
- [6]林中月.青海煤炭资源勘查开发的生态地质条件分析[J].中国煤炭地质,2020,32(2):5-7,82.