

新形势下做好煤矿环保工作的对策分析

孟茜茜¹ 徐玉晨²

1. 兖矿能源集团股份有限公司济宁二号煤矿;

2. 兖矿能源集团股份有限公司东滩煤矿

[摘要]在新时代背景下,随着矿山开发力度在加大,虽然给煤矿企业带来了一定的经济效益,但是因为开采不合理等问题,破坏了周围环境。因此人们开始加强对矿山环境的保护,实时综合治理。在煤矿开采的过程中存在着许多的问题,其中包括了利用率不高、废水污染等问题。为了保护自然环境,必须解决煤矿开采中存在的问题,做好环保工作。本文主要分析新形势下做好煤矿环保工作的对策。

[关键词]新形势;煤矿环保工作;对策

【DOI】10.12252/j.issn.2096-6261.2021.09.618

引言

矿山企业要增强技术创新,促进绿色矿山建设的规范,实现资源的高效开发与利用,提高矿产资源的综合利用度。要呼吁全民都参与到绿色低碳循环发展的实际行动中去,最终早日实现绿色矿山资源的可持续发展,促进生态文明建设。

1、煤矿建设对自然环境的影响

1.1煤矿对土地的危害

随着煤矿产业的进一步发展,煤矿开采量也在逐步加大,在开采的过程中,煤矿大多来源于井下,这种开采方法会破坏地质结构,严重时还会出现坍塌,对地下开采环境极其不利,同时还会影响生态环境建设。在煤矿开采过程中,会用到大型设备,从地面运入井下,对煤矿有很大的影响,甚至会引发地表坍塌,还会在运行时污染周围环境,带来较大的破坏,是煤矿开采中最为突出的一个问题。长久的开采会改变原始地貌,生态环境也会因此遭到破坏。

1.2对水环境的破坏

煤炭资源在开采的过程中会破坏地下水均衡性,导致开采区域出现渗水、断流、水位下降等问题,还会因此破坏周围的环境。煤矿开采产生的污染物含有大量的化学物质,在未处理后排放到河流中,会对生态环境、水环境产生较大的影响,还会危及生物的生命安全,导致植被停止生长。

2、矿山环境保护治理中存在的问题

在市场经济下,采矿企业过于追求经济利益,导致矿产资源开发过度,出现环境问题。矿山地质环境治理标准存在着许多的不足,保护工作缺乏有效性,恶性循环严重。矿业活动会占用大量的土地资源,还会破坏周围的环境。通过各项规定政策能够了解到,在矿业活动开展过程中,企业需要承担环境责任,在山区,活动空间大时间随意,政策规定约束力明显不够,经常发生私采等现象,政策得不到落实,矿山开采违法严重,对我国生态环境持续发展极其不利。针对环境这一问题,我国明确提出相关规定,但是界定模糊,对法规的细节不够详细,责任主体不明确,因为缺乏量化指标会免受刑罚,无法承担责任接受惩罚。在土地管理法中,执

行重点在于耕地保护,针对矿地占用林地、土地等方面执行力不够。想要恢复矿山环境,加快环境治理进程,就要完善法律法规,约束责任主体的行为。

3、加强煤矿环保工作构建和谐绿色矿山措施

新时期煤炭环境保护工作的主要发展前景是为人民服务,完善生产环境保护体系的原有结构,通过持续技术更新和引进高新技术产业,促进煤炭环境保护工作整体的可持续发展。

3.1深化环境污染治理

煤矿开发后,大量的污水、废气和废物会污染土壤、水和空气。此外,生产设备的运行和实践会造成较大的噪声污染,因此污染控制相关人员必须根据污染的原因和类型选择有针对性的策略。第一,矿井水的污染。在控制这类污染之前,有必要加强净化与污染的分,为提高控制的相关性和有效性奠定基础。处理时,应坚持污水排放和再利用的概念,利用过滤器和水处理设施将污水转化为水,用于生产、生活和绿化。例如,采用沉淀、石油分离、过滤、磁选等物理方法处理煤炭废水。或者用混凝、中和、氧化还原、化学沉淀法等化学方法处理煤炭废水;生物薄膜法、活性污泥法和厌氧生物法等生物方法可用于处理煤炭废水。二、煤层气污染。煤矸石是一种固体废弃物,严重污染土壤、水和空气,这种废弃物容易自燃,有一定的储存风险。在控制污染方面,可以根据物理或化学方法进行适当处理,废物可以通过生物转化和燃烧热解进行再利用。工作过程中,煤矸石可用于矿区回填或通过可燃性发电,也可用于砖的生产。一词多用途综合发展是煤矸石治理的主要方向。第三,空气污染。在这方面,有关人员应从锅炉现代化和燃烧能源优化方面着手,为消除空气污染源做好准备。面对产生的废气,可以进行收集和再开发,气体的能量可以用于生产和生活。当然,企业还必须积极利用清洁能源,为基本减少空气污染物奠定基础。面对空气污染,有关人员可以选择吸附法、燃烧法、催化转化法和生物净化法来处理气态污染物。采用惯性除尘、滤尘去除和静电除尘等方法处理空气污染物。毕竟噪声污染。噪声主要来自生产设备,因此有关人员必须根据设

备的运行特点选择降噪方法。在这方面,将从控制噪声源和减少噪声传播方面进行环境保护。例如,优化通风系统的设计以降低噪音的可能性。选择大量吸声材料制造生产设备。建立风扇绝缘和声保护门及窗的生产机制。

3.2提高对生态环境的保护

生态学是我们生存的基础,也是可持续发展的背景,因此保护生态环境刻不容缓,极为重要,在采煤过程中应促进环境保护。中国本身是煤矿消费和开采的大国,其年碳排放也很大,会造成巨大的污染,因此,我们应该加强煤炭开采中的环境保护。例如,采煤过程中会有大量的碳排放,其中有些没有经过专门技术处理,直接排放到空气中会造成温室效应,导致全球气温上升,北极和南极冰山融化,许多动物失去栖息地。因此,在采煤过程中应采用特殊技术,在特定地点排放污水和污染气体,以加强环境保护,并以蓝天和清澈的源泉将公众带回。同时,还应加强对污水排放的控制。污水排放和垃圾污染是危害环境的主要方面。在煤炭开采中,应及时处理产生的废水和废物,只有在能够推导出数量时才能进行推导。此外,污水和垃圾应在政府批准的范围内排放,不能随意排放到国内水域和海洋。这会影响到人类的水安全和海洋生物的生命安全。实现中国的可持续发展,为祖国的下一代创造安全幸福的生活环境。

3.3煤矿废料治理技术

煤炭开采过程中会产生大量废气、废水和废物,严重损害开采区和生态环境。当前高质量发展背景下,应加强煤矿井下作业处理,使煤矿建设符合绿色矿山建设的要求,不能实现排放。对于煤矿井下案例的处理,我们应特别加强矿井水的处理。对于矿井水的处理,我们可以从控制、处理、利用、补给和环境保护等五个方面出发,相应地处理和再利用煤矿开采过程中产生的污水,例如处理因降雨和浮选而被煤尘污染的水资源。二、以煤矿生产过程中产生的气体为目标,可以提取并用作能源,不仅可以避免气体造成的污染,还可以避免安全事故的发生和充分的能源利用;最后,采煤过程中产生的煤矸石可以作为建筑材料,避免随机堆放造成的污染。

3.4坚持科技是第一生产力,实施科技创新

在绿色矿山建设与推动的规划机内,要始终坚持科技创新,提高矿企的科技水平,同时将人才当做技术创新的核心力量。认真对待技术创新的源头,完善现场技术的攻关实践,不断完善用才机制,拓宽引才渠道与育才路径,创建优秀的技术创新人才服务队伍。①加大知识创新力度矿山企业要与科研单位增强合作力度,根据生产实际情况,结合安全生产与节约生产,围绕节能减排与技术提升等开展联合攻关,创建产生产、科学、研究为一体的研发平台。吸收理论技术,增强科技成果转化,加强科研攻关,发挥绿色矿山

发展的科技创新作用,更加科学地利用矿山资源。②增强技术创新与资金投入力度矿山企业要遵循科技保安全的工作宗旨,坚持科学技术创新,更加科技资金投入力度,不断提升创新水平。首先,矿山企业在坚持自主创新的同时,还要注意积极引进,吸收先进的采选技术,促使采选过程更加智能化与自动化。其次,要针对传统落后的企业采选技术进行改革,促进高效、环保、绿色采选技术的落实,要确保矿企的三大排放指标能够达到国家标准。第三,重视研究尾矿工艺矿物学,利用新工艺,从更加积极的资源化利用角度,促使传统消极的环保治理进行转变。第四,根据矿山资源安全环保要求,促进矿产技术的更新换代,尤其是要淘汰和限制落后的技术,使用新型的节能高效的绿色工艺设备。增强科技攻关力度,促进创新活动的积极开展,用科学技术增加生产效益,促进生产的可持续发展。③健全管理制度,提升矿企的管理创新能力矿山企业要不断建立完善创新体系,强化创新管理制度,通过对创新人才的培养和激发,不断提升自身的科技实力,促进矿山企业的管理能力不断提升。第一,增强安全管理。矿山企业要对内部规章制度做好健全措施,安全生产责任制要严格落实,将企业负责人作为岗位执行者,贯彻落实安全生产控制指标,在企业发展总体规划中纳入安全生产。引入安全文化,做好基层工作,彻底将安全生产在基层的任务落实到位。第二,加大生产管理力度。矿山企业针对内部的施工作业要做好调整工作,完善内部设备的安装、拆卸以及更换措施,确保开采、运输等系统的调整完善,编制提交作业规范,根据计划合理调整措施。第三,完善经营管理。增强目标成本控制力度,健全创新经营管理体制,完善物流网络控制机制,完善成本费用管理责任制,做好资金管理。要积极引入社会化资本,构建多种形式的投资方式,将资金管理列入矿山企业的经济管理重要决策中。

结束语

在低碳环保理念下,我国面临着环境问题,必须采取有效的环境保护技术,将环保理念落实到实际工作中,处理煤矿开采中出现的环境保护问题,促进社会生态和谐发展。从环境保护现状分析,能够发现在某些方面还存在着一定的问题,这要求工作人员在实践的过程中,对管理理念进行创新,优化开采技术,加强环境保护力度。

参考文献

- [1] 万峰一,袁正勇.加强煤矿环保工作构建和谐绿色矿山[J].资源节约与环保,2020(1):21.
- [2] 苏鹏.新形势下做好煤矿环保工作的几点建议[J].资源节约与环保,2020,222(5):27-29.
- [3] 杨宁贵.试析煤矿环保工作面临的问题及解决方法[J].环境与发展,2019,161(12):256-257.