

试析煤炭企业环保工作中存在的问题与对策

吴宏艳 马国芳

平顶山天安煤业股份有限公司一矿

[摘要]随着中国经济快速发展,煤矿产业也随之进入了飞速扩展的阶段,但煤炭企业在实际的环保工作中仍然存在问题,导致环保工作并没有发挥其应有的效用,煤炭开采工作还是给环境带来持续的影响。基于此,本文对煤炭环保的意义、存在的问题以及煤炭企业环保工作的对策进行了分析。

[关键词]煤矿环保工作;构建和谐;绿色矿山;加强措施

[DOI] 10.12252/j.issn.2096-6288.2021.09.559

现阶段我国不断挖掘清洁能源的潜力,但对煤炭资源需求依然很大。开采和利用煤炭资源的过程中带来不同程度的环境污染问题,对周边生态造成一定的破坏,所以做好煤矿环保工作,这不仅关系到煤矿的经济效益,更关系到社会的可持续发展。

1 煤炭环保的意义

目前,中国非常重视环境保护。为了满足社会发展的需要,各行各业也需要关注环境保护的相关问题。我们不仅要满足经济发展的需要,还要进行环境保护。我们不仅要有金山银山,还要有青山绿水。环境保护本身就是一项大工程。做好环境保护工作,需要社会各方面的积极参与。在环境保护的过程中,各个行业的企业都扮演着重要的角色。煤炭企业在生产、装载和运输过程中,如果环保工作不到位,将对周围环境产生非常严重的影响。因此,有关部门和工作人员必须加强煤炭企业的环境保护工作,增强环境保护意识,从而在一定程度上提高环境质量,维护人民群众的环境利益。

重视煤炭环境保护不仅对整个社会有重大影响,而且可以促进煤炭企业的发展,使其可持续发展。煤炭环境保护是指在煤炭开发和运输过程中,要始终注意环境保护。在煤炭开发生产过程中,相关人员必须采取环保措施,避免因煤炭开采和运输而破坏矿区生态和污染周边地区,减少对周边人民日常健康的影响。在煤炭环境保护过程中,煤炭企业应更加重视环境污染问题,使煤炭企业获得更大的经济效益和环境效益,实现绿色协调发展。

2 煤矿环保工作存在的问题

煤矿开采是煤炭资源开发的主要渠道,开采质效关乎社会发展水平与居民生活质量。但在煤矿生产过程中,极易引发土壤、水源、空气、噪声污染和地表塌陷等环保问题,且生产环节的浪费现象也十分突出,十分不符合节能减排要求。如今,节约能源、节能减排、可持续发展等理念已经被广泛应用于工业生产领域,煤矿环境保护也逐步提上了日程;有关于煤矿绿色生产与环境污染治理的法律法规和国家政策也在不断完善。但在实践工作当中,煤矿生产的环保工作成效并不尽如人意。为了有效提升工作质量,相关工作人员应该对现有问题进行分析和总结。

2.1 节能减排意识不强

在煤矿企业的生产过程中,环境污染问题大多来自管理不善,而资源浪费问题主要来自人为操作失误。归根结底,企业没有树立可持续发展的思想和节约资源、节能减排的意识,导致煤矿环境保护工作进展缓慢。煤炭开采和煤炭资源利用是一

项长期工程,不仅会破坏生态环境,而且容易造成环境污染,对可持续发展生态系统的建设非常不利。如果企业不重视环境保护的价值,继续坚持重发展、轻治理的理念,必然会导致企业承担越来越多的环境保护历史债务,随之而来的治理难度和资金压力将越来越大。当然,有关部门对煤矿环保工作落实成效缺乏监督控制,也导致了有关人员的侥幸,对资源节约和环境保护的重视程度较低,使煤矿生产环境保护难以改善。

2.2 缺乏环境保护管理资源和制度

由于企业内部缺乏对资源节约和环境保护的重视,许多煤炭企业没有赋予环保机构足够的管理权限和独立性,甚至有些企业根本没有设立环保机构^[1]。因此,难以在企业内部进行环境保护管理,提高煤矿的环境保护效果。在实践中,制度、资源和人才的缺乏也是煤矿环境保护存在的问题。

2.3 污染控制和治理水平低

煤炭开采、运输和资源利用都会带来环境问题,而这些问题大多是环境污染。在实践中,煤矿生产的发展极易造成水污染、空气污染、土壤污染和噪声污染,极易造成周边区域生态系统的失衡,对区域可持续发展将产生非常不利的影响。现阶段,煤矿生产环境污染问题不可避免,环境治理工作难以落实到位。这些都是煤矿环境保护工作中存在的问题。

2.4 生态恢复的困难

煤矿生产造成的环境问题不仅包括环境污染,还包括生态环境破坏。在采矿环节,极易造成土壤结构松散、地下水位下降、滑坡、崩塌、地表裸露等问题;在资源开发过程中,废气排放会加剧温室效应或引发矸石山自燃,威胁居民的人身健康和生态安全。

3 煤炭企业环保工作的对策

3.1 矿井噪声污染治理

控制煤炭生产过程中的矿山污染主要有六种方法:一是创新优化生产设备,降低噪声,不断提高各种参数数据的准确性,降低噪声,加大对生产设备的投入,并减少因误差引起的降噪功能弱的现象。第二,做好后期的维护保养工作。维修人员必须定期对噪声污染控制设备进行润滑和维修,及时更换和调整有故障的部件,确保整个设备的正常运行。第三,不断升级和优化内部通风设备,最大限度地提高每台风扇的使用效率。第四,通过向煤层注水,可以利用水的物理特性来降低噪声的传播速度,从而预防和控制矿井噪声污染。五是及时更换井下消声设备,对不符合现代发展要求的消声器及时报废。第六,利用吸声材料吸收矿区内的噪声,并通过双层隔声墙的施工进行噪声污染的防治。

3.2 提高对环境保护的重视

煤炭企业的领导者要从自身出发,转变自身落后的思想,认识到环保工作对于煤炭企业可持续发展的重要作用。煤炭企业的领导者要在企业价值的评价标准中加入环境效益。企业须要大力宣传环境保护工作的重要性,提高企业员工的参与度和企业主体的环保意识。首先,煤炭企业要采取有效、长期的宣传机制,加强宣传力度,让员工自觉地参与到环境保护工作中来,从而实现对于环保工作的全员参与和监督。其次,煤炭企业在大力宣传环保工作重要性的同时,也要采取奖惩机制,让各个部门能自觉遵守环保相关的法律法规,强化相关人员的环境保护意识。

3.3 树立环保意识

矿井公司需要依据当前的社会环境,优化运营观念,建立环境保护挂念,通过有关的信息传递平台,针对环境保护内容展开传播。并且,需要开拓数据传播途径,良好的展现舆论的引导效用,通过新媒体方式提升环境保护观念的传播。矿井公司有关管理者需要提高对环境保护工作的关注,保证相关政策可以良好的贯彻到所有的工作在,保证环境保护工作监管效果,针对矿井开采期间出现的众多环境情况展开研究,提高环境保护工作效果。

3.4 转变经济发展方式,寻求清洁能源的使用

在煤炭开采过程中,污染的产生是不可避免的,会对我国的环境保护工作造成极大的挑战。对于传统经济发展而言,煤炭开采工作是主要的一大经济来源支撑,对我国工业的发展也起到一定的推动作用,但是所产生的环境污染也无法避免。而且由于煤炭是不可再生资源,不能适应现代化可持续发展的目标,为更好的推动我国清洁能源的使用和经济的可持续发展,对煤炭的依赖程度极大的降低,对清洁能源的使用效率和需求逐渐增高。对于不同的省市在经济发展过程中而言,可以根据当地的实际发展情况,来选择不同的可持续发展能源,具体情形具体分析。

3.5 对选煤技术进行升级

选煤技术的应用要在煤炭开采完成之后进行,这样就能有效的减少在使用工业燃煤的过程中产生的烟尘以及二氧化硫的排放量,为洁净煤技术的发展奠定了基础。跳汰选煤、浮选、重介质选煤等都是主要的选煤技术,而跳汰、浮选、重介质所对应的比例分别是31.5%、9.5%、53%,另外还有6%是进行的原煤选煤技术,而它的优点就是适应范围大、投入成本少、系统容易操作。由于不断进步的科技技术,跳汰选煤技术已经充分实现了其自动化方式,更接近理想的效果从而更合适应用在实际选煤当中。重介质选煤技术存在高硫煤、难选煤、氧化煤等问题,然而又同时具有一定的优势即较高的分选效率、较高自动化控制以及较强的煤质适应能力。目前,无压给料以及有压给料重介质旋流器是我国重介质选煤技术重点推行的技术,是相对比较高效的重介质选煤技术。

3.6 做好矿区生态修复工作

开采煤矿期间会破坏生态环境,采取管理措施和技术措施减少环境污染是关键。煤炭企业要履行好自身的社会责任,对破坏的生态环境加以修复,比如设立生态修复专项基金,在煤

炭开采工作结束后彻底对施工期间产生的生活垃圾进行处理,开展地表回填工作,对原始地貌加以修复,通过植树造林等措施避免出现地表裸露、水土流失、土地荒漠化等问题。最后要求当地环保部门对生态修复工作进行验收,如果未能恢复生态环境需要严格处罚煤矿。

3.7 建立健全煤炭环保的管理制度

煤炭应当根据自身的发展来进行煤炭环保管理制度的制订,根据政府的相关政策来制订科学合理的管理制度。通过管理制度能够规范相关工作人员的行为,使其环保工作能够达到应有的效果,实现其环保的目标,从而使煤炭企业能够成为可持续性发展企业。除此之外,煤炭应当加强各部门之间的交流与联系,各部门携手做好煤炭的环保工作,使其能够得到更好的发展。

3.8 减沉开采技术

现阶段,我国经济发展迅速,将出现许多生态环境问题。煤矿开采引起的地面沉降是最严重的问题,严重破坏了我国的生态环境。因此,如何避免地面沉降,复垦技术和减沉技术的应用具有很好的效果。其中,采煤损坏的农田可采用复垦技术,采煤损坏的建筑物可采用减沉技术。然而,深基坑和浅垫层是中国最常用的方法。它具有成本低、操作方便、经济实用、效率高等优点。它不仅可以治理采煤引起的地面沉降,而且可以改善农业结构,实现种植业和养殖业的协调发展,使煤炭产业有一个良好的转型过程。因此,在我国煤矿开采引起的地面沉降治理中,常采用深挖浅埋法。

3.9 利用先进技术和设备

近年来科学技术飞速发展,煤矿也在积极利用先进技术,以往较为落后的技术和工艺逐渐被淘汰,不仅保证了作业人员的安全,同时大大提升了开采效率,并且在作业过程中很多大型装置运行期间的噪声显著降低。今后煤矿企业需要继续引入先进的技术与设备,与科研机构、高职院校加强合作,加快研究成果转化,进一步优化矿山作业环境。

4 结束语

综上所述,优化煤炭企业的环保工作有着重要意义。煤炭企业环境保护工作中存在着缺乏先进的管理机制、缺乏对于环境保护工作的保障、环境保护制度尚未得到有效更新等多个问题。对此,煤炭企业与相关机构需要通过采取有力的管理保障方针、建立高素质的环境保护队伍、构建完善的环境保护机制、加强环境保护工作的宣传等措施来实施生态环境保护工作,为煤炭企业的绿色可持续发展提供保障,为我国的生态环境提供保障。

参考文献

- [1] 吕姜朋.新形势下如何做好煤矿环保工作的探究[J].能源与节能,2020(05):64-65.
- [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(05):13+15.
- [3] 王继新.加强煤炭环保工作的措施[J].山西化工,2020,40(02):151-153.
- [4] 闫大江.浅析电力环保大数据平台开发及智能运用[J].数字通信世界,2020(04):169.