

# 浅析新形势下煤矿生产环保管理问题

赵亚冬

山西锦兴能源有限公司 山西吕梁 033600

**摘要:** 经济发展伴随着大量能源消耗,而煤炭作为当今最重要的能源之一,其需求量逐渐增加。然而,在增加煤炭开采量的同时,也带来了环境污染等一系列的不利影响。在当前环保要求下,煤炭企业生产所面临的形势日益严峻,要实现煤炭企业持续发展,必须要做好煤炭企业环保工作,减少其生产对周边环境的负面影响。基于此,文章对煤炭行业绿色发展进行阐述,指出当前我国煤炭企业生产所存在的现状问题,然后针对问题给出了相应的解决措施,提高了企业环保管理水平,以期促进煤炭行业走上绿色发展之路。

**关键词:** 煤炭开发; 环保工作; 矿山管理; 环境污染

## Brief Analysis of Environmental Management Issues in Coal Mine Production under the New Situation

Yadong Zhao

Shanxi Jinxing Energy Co., Ltd. Shanxi Lvliang 033600

**Abstract:** Economic development is accompanied by a large amount of energy consumption. As one of the most important energy sources today, coal is gradually increasing in demand. However, while increasing the amount of coal mining, it also brings a series of adverse effects such as environmental pollution. Under the current environmental protection requirements, the production situation of coal enterprises is becoming more and more severe. To achieve sustainable development of coal enterprises, it is necessary to do a good job in environmental protection of coal enterprises and reduce the negative impact of their production on the surrounding environment. Based on this, the article expounds the green development of the coal industry, points out the current situation and problems existing in the production of coal enterprises in my country, and then gives corresponding solutions to the problems to improve the level of environmental protection management of enterprises, in order to promote the green development of the coal industry. the road.

**Keywords:** Coal development; Environmental protection work; Mine management; Environmental pollution

自“十三五”以来,我国生态环境总体得到一定的改善。根据2020年政府工作报告显示,全国范围内细颗粒物(PM<sub>2.5</sub>)未达标的城市同2015年比,降低23.1%;大气中的氨氮、氮氧化物以及二氧化硫等总排放量依次降低了11.9%、16.3%、22.5%等;水体环境极大改善,全国达到或超过Ⅲ类水体的比例提高了8.9%。随着进入“十四五”,我生态文明建设改革进程不断加速,并且已经纳入到“五位一体”总体布局之中,国家对环保要求日益严格,相继出台了《环境保护法》《商品煤质量管理办法》,人们的环保意识逐步提高。而煤炭行业作为传统高污染、高能耗产业,将面临巨大的挑战和压力。因此,文章对我国煤炭企业生产环保问题进行分析,寻求合理的解决对策,提高煤炭企业环保管理水平。

### 一、煤矿行业绿色发展现状及意义分析

#### 1. 煤矿行业发展现状

我国幅员辽阔,各类资源丰富,特别是煤炭资源储量非常丰富,而我国石油和天然气资源相对缺乏,所以在相当长的时期内,煤炭资源将在我国经济发展中发挥巨大作用。目前,我国可利用的煤炭占到世界煤炭总量的十分之一,煤炭产量占全世界的35%以上,并且每年产量比较稳定,其中超过7成以上的煤炭资源集中在山西、内蒙古以及陕西等地区。同时,我国也是煤炭资源消耗的几个大国之一,煤炭能源所占比重相当大。所以,国内煤炭生产企业规模较大,但是从企业生产现状来看,相当多的企业延续传统生产模式,对环境的影响较大,并且我国煤炭资源开采难度也不断增大,特别是常规简单

粗暴的开采方式, 尽管成本较低, 但对周边环境以及带来一定的负面影响。

## 2. 煤矿行业绿色发展意义

经济发展离不开煤炭能源, 但是随着煤炭资源开采和使用, 其对环境造成的污染问题也逐渐凸显, 比如开采地区的水土流失问题, 大气污染问题等, 对当地局面身心造成恶劣影响。所以要实现煤炭行业健康发展, 必然要走绿色可持续发展之路, 坚决做好环保工作。对煤炭企业生产管理进行严格控制, 确保煤炭企业生产过程中, 对周边环境所产生的影响最小, 促使当地生态环境与经济发展能够和谐。对此, 煤炭生产企业要合理平衡经济利润与生态环境保护之间的关系, 实现绿色生产。同时, 还要加强对生产过程中的环境保护, 必要时可以增加技术成本, 通过高新技术手段提高生产效率, 保证生产能够高产、低能耗。另外, 还可以尽可能循环利用废物, 降低对环境的污染, 实现绿色生产, 对促进煤炭行业持续发展具有重要的社会意义。

## 二、煤矿环保工作面临的问题

### 1. 对环境固有的不良影响

煤炭生产本身是一种攫取生态资源的行为, 所以难免会对环境造成巨大的破坏, 但是这种破坏是资源利用的本质所导致, 无法避免。不仅如此, 煤炭生产对环境产生的影响与其生产每个环节都具有较大关系, 比如生产工艺、生产流程、生产强度等。基层施工人员在施工中往往采取粗暴的开采方式, 对当地环境影响非常大。并且, 由于我国经济发展离不开煤炭资源, 所以煤炭资源的生产速度对经济影响也较大, 在没有大规模应用先进生产技术之前, 煤炭企业生产过程对环境造成的不利影响将持续下去, 并且伴随着大量的污染物排放。

### 2. 固体废弃物对环境的影响

考虑到煤炭生产主要是依靠人力, 所以煤炭企业生产区域也是人类活动非常频繁的区域。长此以往, 煤炭生产必然会带来大量的固体废弃物, 从而对周边环境造成巨大的影响。固体废弃物是煤炭开采加工中主要的污染物之一, 包含了废弃物和工业废料, 比如煤矸石等, 在长期生产中, 这种废弃物难以处理, 一般是堆积在周边场地中, 不仅占用土地资源, 长期堆积还会对地表植被和地下水源造成影响和污染, 对环境产生持续性的破坏。

### 3. 煤矿开采的管理不够严谨

煤炭在我国的储量非常丰富, 是我国使用量最大的资源之一, 各行各业均离不开煤炭资源, 比如做饭、取暖、发电等。特别是火力发电, 是我国电能的主要贡献者, 而火力发电主要燃料就是煤炭。所以我国煤炭产量非常大, 目前, 随着煤炭需求量增大, 煤炭企业为了提高产能, 重点关注煤炭产量, 对企业精细化管理建设力

度不太大, 管理还是沿用传统的模式, 环保监督与管理方面还有待加强, 比如有些企业开采没有采用先进设备与技术, 尽管符合生产要求, 但不利于环保管理, 同时, 企业的管理升级需要过渡时间, 管理难以立即转变, 一些环保措施还没有按照规定严格实施或者在执行中不到位, 对当地环境带来一定的不利影响。

### 4. 煤矿开采工人缺乏环保意识

目前我国煤炭企业人员流动性较大, 特别是基层工作人员, 入门门槛低, 人员文化综合素质不高, 大多数基层开采工人环保意识不高, 没有经历高等教育, 所以在开采中往往跟随老师傅学习经验知识, 并且大多数经验都是与安全有关, 专门的环保知识相当缺乏, 正是这种原因, 基层员工在生产过程中没有意识到环保重要性, 生产行为对当地水体和大气造成污染, 特别是水体污染, 治理非常麻烦。工人们的环保意识不高, 不会主动约束对环境有破坏影响的行为, 加上企业对环保意识培训不足, 最终导致基层工人误认为煤炭企业生产与环保无关, 给环境造成进一步的破坏。

### 5. 生态恢复工作开展艰难

煤炭企业生产所带来的环境问题, 除了生产过程环节产生的污染问题, 还包括煤炭开采后, 对当地地质和生态造成的破坏问题。特别是在开采环节, 煤炭被开采后形成的塌陷, 土壤结构变脆, 地下水位变化等, 严重时还会导致滑坡或者地表出现部分裸露, 导致生态更加脆弱, 并且很难恢复到原状。另外, 在煤炭开采过程中, 排放的大量废气, 增加了局部温室效应, 有可能会导致矸石山自燃问题, 对环境造成二次伤害。

## 三、新形势下煤矿环保工作管理措施

### 1. 引入煤矿开采先进技术

煤炭开采过程对环境的影响最大, 而开采工艺技术又是保证生产安全、高效以及环保的重要保证。近些年来, 我国开始对传统的能源企业进行帮扶升级, 强调要进行转型升级, 注重环境保护工作, 鼓励和支持煤炭企业引进先进生产技术, 比如智能化综采等, 这些先进的生产技术更加注重生产的细节管理, 能够最大化减少生产环节对当地地表和地下环境的影响, 特别是通过智能化机械生产技术, 降低人工粗暴开采的废弃物, 同时还能降低噪声污染等。所以, 煤炭企业可以适当增加技术成本投入, 加快推动先进技术应用, 尽量提高生产各个环节的环保工作质量。

### 2. 合理处理固体废弃物

在煤矿开采过程中, 产生的固体废弃物主要有煤矸石、粉煤灰这两类, 过去通常将这些废弃物集中运到某个地方进行堆积处理。这种处理方式对于环境来说是一种负担, 对于企业来说是一项额外的成本支出。而在新

形势下处理固体废弃物时,完全可以变废为宝,甚至可以为煤矿企业创造另外一份经济价值,使固体废弃物不再是企业发展的阻碍。举个简单的例子,煤矸石对于煤炭企业来说属于难以开采和开发的废弃物,但是对于公路工程施工、煤炭发电企业、建筑行业等却是不可多得的廉价原材料,在其他工程中,煤矸石可以用来作为铺路填料、燃烧发电燃料,甚至是制作建筑砖块的原材料等,实现煤矿固体废弃物的有效利用。

### 3. 制定严格的环保管理制度

要加强煤炭企业环保管理,首先要加强企业环保制度的建设,同时加强制度的执行力,通过制度约束人员行为,使其能够各司其职,将环保理念和环保的各项措施能够应用到实际生产的每个环节之中,为煤炭企业环保工作推进奠定基础。因此,可以从如下几点着手:(1)政府部门要加强对煤矿的监督管理,在矿区和企业单元设置环保工作监测站,强化高污染风险区域的环境监督和管理,一旦发现企业环保工作不到位,及时督促改进,强化员工的环保意识;(2)企业加强与政府环保部门交流,争取政府资金支持和人才支持,及时解决企业当前存在的环保问题,并杜绝类似污染问题再次发生。

总的来说,企业和政府加强合作,打造一套完整的污染防治体系,加强重点区域环境监测和管理,对一般区域环境进行预防的管理制度,并且针对企业环境保护工作成效,实行奖惩管理机制,保证企业严格按照制度开展环保工作。

### 4. 加强对煤矿开采工人的专业知识培训

煤矿开采主要还是依靠人力,尽管目前机械化开采应用程度有所提高,但实际上还是依靠人力,煤矿开采需要严格按照规章制度开展,否则不仅会导致煤炭产量降低,还会给环境带来重大污染。所以要加强基层工人专业技术和环保意识方面的教育与培训工作,促使他们养成环保开采习惯,具体来说:(1)开展专题讲座,企业聘请监督管理人员到现场开展讲座,通过专业知识讲解,为煤矿开采工人讲解开采过程中应该具备的知识和注意事项,同时可以与老师傅互动,以相对容易接受的方式来提高工人的环保意识,以达到提升工人整体技术水平和环保意识的目的;(2)加强宣传工作,企业可以通过音频的方式强化工人环保意识,比如搜集整理煤矿开采有关的视频,组织工人观看。这种直观的宣传方式能够给工人带来深刻的印象,并且更容易理解和接受;(3)设置合理考核和奖惩机制。企业定期开展培训,并强化考核,对考核不合格的人要加强教育,对表现良好的工人予以奖励。通过上述多方面的措施,提高工人环保意识,促使他们在工作中为环保贡献自己的力量

### 5. 重视生态恢复

鉴于煤炭开采必然会导致地表破坏,开采过程中还会造成地下生态系统受到影响,长久以来,我国煤炭企业对这些问题都不够重视,企业大多数只考虑经济效益,导致区域内生态系统被破坏后,没有及时开展修复工作,带来不可逆的环保破坏问题。所以要重视生态恢复工作,具体可以从以下几个方面开展:(1)加强企业生态恢复方案制定,这对煤炭开采地区的生态特征,制定可实施的具体恢复方案,比如植草造林或者封控已开发地区,开展育林工作;(2)种植乔灌木隔离带,防治当地生产的污染物持续性扩散,并逐渐扩大种植面积;(3)对已开采的矿区,要及时填埋,避免出现坍塌现象;(4)设置截水和排水设施,科学合理设计矿区边坡的排水系统,降低地表积水和加强地下排水工作;(5)开展边坡治理工作,详细分析矿区地质情况,开展细致的清理工作,并采取削坡措施。

### 四、结论

综上所述,煤炭企业在长期内为我国经济发展提供动力,所以煤炭生产环保工作也就面临长期的压力。为了保证我国经济能够健康持续发展,同时推动社会乃至人类和谐发展,必须要做好煤炭行业的环保工作,这对于人类发展具有重要的意义。根据本文研究分析,煤炭企业环保工作存在诸多问题,需要从行业生产技术、环保管理制度、从业人员素质以及重视生态恢复等几个方面着手,创建新型环境友好型的资源企业,促使人类发展与自然协调发展。

### 参考文献:

- [1]金燕.浅谈新形势下煤矿的绿色环保发展[J].化工管理,2014(21):1.
- [2]赵芳.新形势下做好煤矿环保工作的对策分析[J].山西化工,2022,42(1):3.
- [3]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,2020,000(005):64-65.
- [4]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):1.
- [5]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(5):2.
- [6]梁百灵.煤矿地质环境保护与恢复治理方法探析[J].信息周刊,2020(6):1.
- [7]李川鹏.浅析煤矿开采环境保护问题及防治措施[J].科技经济导刊,2020(26).
- [8]王建飞.煤矿生产中存在问题及安全管理策略探析[J].中国石油和化工标准与质量,2020(7):2.
- [9]王廷胜.煤矿开采环境保护问题及防治措施探究[J].石油石化物资采购,2021(29):3.
- [10]张坤龙.煤矿改扩建过程中强化安全环保管理实践[J].中国煤炭工业,2021(8):2.