

论煤矿一通三防的安全管理

王超 杨圣民

鄂托克前旗长城六号矿业有限公司

[摘要]安全与事故时刻伴随着煤矿生产的每个环节,从两者与煤矿生产的关系来讲,事故时绝对的,且往往诱发事故发生的因素并不会受人的主观意志影响而转移到其他方面,或消失不见;与事故相比,煤矿生产中的安全是相对的,仅是一个相对安全的空间。“一通三防”工作作为煤矿安全生产工作中最为关键的一部分,其工作质量直接关系到煤矿生产的安全性,关系到众多煤矿工人的生命安全。本文就此展开了论述,以供参阅。

[关键词]煤矿;一通三防;安全管理

[DOI] 10.12252/j.issn.2096-627X.2021.10.113

引言

当前的经济持续发展,各种新型能源的问世使我们的选择变得更加多样化。虽然就国家发展形势来看我们并不提倡使用煤炭,但是我们对煤炭的需求却并没有因此而减少反而有不断增加的现象。由于个别商人的重利性从而忽视了由煤炭开采产生的安全问题。这就会时常发生报纸上报道的煤炭事故问题。煤炭事故问题毁灭的不只是一个人,它毁掉的是一个家,并且还会产生更加恶劣的影响。一通三防安全管理是多次调查研究总结出来的结果,它是煤炭开采工作中最重要的环节。为了煤炭的安全运营,为了煤炭工人的生命安全和工作的保障,一通三防措施势必要执行。

1 完善“一通三防”管理的监督制度

“一通三防”监督制度第一针对的是煤矿工程所属企业,提高企业对煤矿安全管理工作的重视程度。首先对于安全装备的问题,企业必须严格按照规定为工作人员购买合格的安全装备,如防毒面具等。其次就是企业与监督人员之间的关系,企业必须为每个施工场地配置安全管理人员,且配置监督人员对管理人员的管理工作态度进行监督,为避免安全管理人员在进行安全调查时工作不细致,在调查时首先制定一套科学的排查流程,每次排查工作人员需对每一个流程进行排查且排查完毕后在流程单上署名,实行实名责任制。监督人员需每天对工程安全调查情况进行检查,在调查过程中如果发现安全隐患一定要及时上报并请专业人员进行维修,将安全隐患扼杀在摇篮中,安全隐患的排查需有科学的周期性,技术人员需根据对设施的了解制定检查周期。

2 加强矿井通风措施

矿井通风是一个非常重要的安全管理工作,不但要求通风系统的正常工作,还需要通风系统提供长时间稳定的空气供应。相关的科学研究院在计算机技术的基础上,对煤矿通风系统进行全面的优化,控制更加系统化、自动化,通过软件可以实现井下通风情况的远程监控,实时设置井下通风系统的工作参数,并对风门实现自动化控制,及时了解井下的通风状态。目前煤巷机械的使用,使得风量的控制更加重要,除了要提供新鲜的空气外,还要降低噪声,适应长距离高压通风,这就需要井下通风设备进行适当的优化,改变通风方式来提高井下通风效率。

3 确保综合防尘工作效果

煤尘对人的身体健康有极大的危害,如果人长期接触矿尘,将很有可能患上严重的尘肺病。所以工作人员下矿时一般都会带上防尘口罩,而施工现场也会配备一些防尘的帘到,以降低煤尘浓度。针对煤尘防止工作,煤矿企业和相关人员应做好以下几点,第一对工作区域内的煤尘防止工作进行定期的检查,保持井内通风顺畅,以间和降低井内的煤尘含量;第二,适度增加井内的空气湿度,利用向空气喷洒水等液体的方式来捕获漂浮的煤尘,达到减少煤尘的目的,这种方法颇为经济,但是对长期煤矿生产中的防尘效用不大,要想将其防尘效用切实发出来,除非是不间断的洒水或者

是与其他控尘技术相结合。第三,为减少煤尘对工作人员身体的伤害,要求作业过程中,所有的员工都必须佩带防尘口罩、风罩等防尘工具。

4 实行防火措施

矿井里有突发火灾的可能,火灾不仅会影响工程的进度和煤矿工作者的生命安全,还会引发瓦斯或者粉尘的爆炸。发生火灾时首先要控制火灾的蔓延。但是由于火灾发生的原因不同,我们需要采用不同的灭火方式。在开采过程中火灾的形成大概分为两种。一种是外源火灾,这种火灾进行防治的方法就是要杜绝矿井中的明火,不让明火进入矿井。这就要求矿工有一定的常识,不在矿井内吸烟或者使用明火照明。在发生火灾时采用直接灭火的方式,矿井内一般会采用封闭式的方法来处理火灾。按照国家和消防的要求,在矿井内增加消防器材并为矿井设置专门的灭火器,保证在感知到火灾发生的第一时间进行相关的灭火措施。另外一种作用是自然作用下的火灾。如果要防止自然火灾的发生,我们可以缩小矿井风道内的压力差度,并且根据实际情况对井内的空气的分布进行调整。

5 加强瓦斯安全管理措施

瓦斯安全管理工作重点在于对瓦斯浓度的检测,在开采之前一定要对瓦斯等危险气体进行浓度检测,判断工作环境是否安全。井下工作要对瓦斯浓度及时检测,将工作环境内的瓦斯控制在安全范围,除此之外,对于瓦斯的安全管理工作,要安排专门的工作人员对检测设备进行实时的检查,确保井下的检测设备和预警设备能够正常的工作。

6 加强对煤矿工作人员安全意识的培训

为了能够确保煤矿开采工作安全进行,则需要企业不断提高煤矿工作人员在工作中的安全意识。期间,首先要对相关煤矿负责人安全意识不断提升,与此同时,企业还要根据煤矿工作人员在工作中的具体情况,进行安全知识针对性培训。通过这种方式,不仅有效提高这些人员在煤矿开采工作中的警惕性,同时还能更好地保证煤炭生产的安全性,进而满足煤矿工作开展的需求。

结束语

综上所述,“一通三防”工作是煤矿生产过程中的一个关键环节,这项工作的完成效果直接关系到工作人员的生命财产安全与工作质量及整个煤矿工程施工的工作质量与工作进度,因此要深入分析“一通三防”安全管理工作中不足之处,同时将风险规避与安全管理结合起来,确保煤矿工程施工的安全进展与可持续发展。

参考文献

- [1] 刘方健. 煤矿一通三防的安全管理问题及风险规避策略探讨[J]. 中华建设. 2019(15): 0087-0088
- [2] 马亚楠. 煤矿“一通三防”安全管理策略[J]. 湖北农机化. 2021(01): 117-118
- [3] 张振波. 煤矿“一通三防”安全管理体系研究[J]. 内蒙古煤炭经济. 2021(06): 31-32