

煤矿一通三防工作中的危险源分析及预控探析

刘长江

辽源矿业集团

[摘要]在煤矿开采过程中瓦斯、火灾、煤尘都是矿井中引发安全事故的主要导火索,完善矿井工作面的通风系统能够及时排除矿井中的有害气体,避免矿井中有害气体聚集,形成良好的通风环境,给煤矿开采员工提供良好的工作环境,保证其生命财产安全;所以“一通三防”工作是煤矿开采中至关重要的工作,只有超前防范“一通三防”管理中的问题,并对其危险源进行分析,超前处理,防范于未然,这样会大大降低煤矿采煤过程中发生灾害事故。鉴于此,本文主要分析探讨了煤矿一通三防工作中的危险源分析及预控,以供参阅。

[关键词]煤矿;一通三防;危险源;预控

[DOI] 10.12252/j.issn.2096-6288.2021.10.927

引言

在煤矿安全生产中,“一通三防”作为一项重要的管理技术,“一通”和“三防”之间实现了密切结合,如矿井通风和防治瓦斯的密切结合,通过做好矿井通风工作,可确保煤矿井下一直注入着源源不断的新鲜空气,达到新鲜空气和井下有毒有害气体的交换,煤矿井下不仅有瓦斯气体,还有一氧化碳等多种有毒有害气体,若矿井下的通风效果较差,那么井下工作人员极易在短时间内吸入大量的有毒有害气体,导致其昏厥窒息,严重情况下可能造成工作人员死亡。基于此,煤矿企业应充分认识到一通三防工作的重要性,对其中的危险源进行全面分析,提出科学合理的对策,从而有效确保煤矿井下的安全生产与管理。

1 一通三防中存在的危险源分析

1.1 通风条件差,危险源较多

测风设备存在缺陷。矿井内部通风装置中通风设备将有效的参数传递至安全监测工作者。一般条件下矿井巷道中的风速通过风速计展开监测。矿井公司需要依据具体地里施工条件和应用机电仪器的标准通风量判定风速计,风速计的种类可以划分为高速风表、中速风表以及低速风表等三种类型。矿井施工期间出现的主要问题为减少投资资金,并且选取的测风设备精准确度较差,同时若是测风设备在长时间的应用期间缺少科学的检验,通常情况下不能及时发现测风设备中潜伏的危害。

1.2 轻视“一通三防”工作,缺少人力物力投入

煤矿为追求宏观经济效益,前期预防存在工作不到位的现象,造成预防安全工作投入力度小,再加上设备设施陈旧老化,安全负责人员没有及时更换,都会为安全生产埋下隐患。安全管理制度不与实际作业相结合,人力物力投入不够,轻视前期预防工作,都会导致开采效率低下和诸多安全隐患,严重时直接引发安全事故。

1.3 人为错误导致的危险源

(1)安全管控标准的科学含量较低可能会影响相关工作者的工做开展,譬如,由于安全管控标准中没有对管控人员的权力进行说明,造成个别入职较短的员工就算检查到施工期间施工人员勋在违反操作规范的情况,但是不进行纠正。

(2)缺乏良好的惩处措施,严重影响了从事安全管控工作职工工作的积极性,造成其工作力度较低,不能良好的检查影响安全的条件。施工工作者的操作存在问题,譬如,工作行为不符合相关标准,往往能够造成安全问题的出现。

2 一通三防中危险源的预控措施

2.1 完善通风条件与通风系统,排除危险源

煤矿企业在对通风网络加以简化的同时,应当以生产体系的简化为原则,首先需要科学规划通风系统的线路,防止该线路的紊乱。基于“一通三防”的前提,开采体系应当采取双局部通风机,确保井下通风的安全性,煤矿企业应当严格遵照相应的规定来开展生产工作,施工之前的测风地点必须在建立有效的通风体系之后,才能对其他的巷道进行开掘。另外,严格遵照相关规定来选取测风地点,同时对相关监测人员加以培训,促使其可以依据正确的方法来检测风

量,并及时上报,对于测风地点不科学的煤矿企业,应当立即停产改造。大部分煤炭企业因不具备较好的通风系统及设备,导致煤矿产生了各种故障,这也引起了煤矿企业的高度重视。

2.2 加大煤矿一通三防工作的资金投入

对于煤矿企业来说,一通三防的投入仅是隐形投资,无法为其带来直接收益,然而煤矿企业今后想要获得更大化的经济效益,必须做好一通三防工作。基于此,煤矿企业必须加大煤矿一通三防工作的资金投入,确保煤矿安全生产过程中具备足够的安全保护措施,从而有效确保煤矿开采人员的生命财产安全,促使一通三防管理人员积极参与到这一工作之中,有效排除危险源。此外,煤矿企业管理人员应对一通三防工作的专项资金进行充分利用,杜绝出现通风防护类资金拖欠情况;且需构建一通三防工作的安全监督管理制度与工作责任制度,确保煤矿生产中安全隐患得以及时发现和处理。

2.3 强化煤矿一通三防工作的安全教育与培训

矿井施工期间,若是想要缩减影响一通三防工作开展条件的条件,矿井单位需要把开展此项工作期间有关知识良好的传递至所有人员,保证领导者可以意识到安全施工的作用。因此,矿井单位需要按时开展一通三防相关知识与安全知识的讲座,同时凭借矿井施工工艺的学习,有效的提高自身的施工技能;矿井公司需要提高对安全检验工作的重视,根据一通三防工作标准进行安全检验工作,针对矿井施工期间发生的违反操作标准的情况,需要展开严格的处罚,同时修订良好的惩处标准。

2.4 重视“一通三防”工作的安全管理

结合“一通三防”工作和煤矿自身情况,制定一套安全生产管理制度,编制工作手册,要将安全生产的重要性向每位员工反复宣讲。此外,煤矿企业要重视安全管理,定期给所有人员做“一通三防”的安全教育培训,聘请专业人员授课,不定期组织相关考试,对于表现优异的学员给予奖励,对于考试不合格人员进行再教育,直到通过考试为止。同时设立奖惩制度,严格审查“一通三防”工作的进展,通过一系列业务技能培训,提高工作人员的业务水平。

结束语

总而言之,在煤矿企业的生产中,开展好“一通三防”工作可以极大保证员工的生命安全,确保企业生产的稳定性,煤矿企业必须给予该工作足够的重视,开展有效的管理工作,及时找出安全风险,并采取有效的措施加以解决,排除其中潜藏的危险源,确保矿井生产具备较强的安全性,维护企业员工的生命及财产。

参考文献

- [1]弓慧敏.煤矿一通三防工作中的危险源分析及预控探析[J].矿业装备.2021(01):114-115
- [2]陈利民.煤矿一通三防工作中的危险源分析及预控探析[J].矿业装备.2021(05):136-137
- [3]牛来福.煤矿一通三防工作中的危险源分析及预控探析[J].当代化工研究.2020(05):26-27