煤矿机电运输事故多发的原因分析及控制对策

The Cause Analysis and Control Countermeasure of Coal Mine Electromechanical Transportation Accident

刘井旭 杨江伟 辛培

Jingxu Liu Jiangwei Yang Pei Xin

郑煤集团(河南)白坪煤业公司
中国·河南 登封 452400
Zhengzhou Coal Industry Group Baiping Coal
Company,
Dengfeng, Henan, 452400, China

【摘要】经济建设的不断发展,需要能源的大力支持,煤矿资源开采在这一时期得到了有效发展。但煤矿开采过程中机电运输事故多发,给煤矿开采带来了很大的阻碍。论文就此展开研究,分析煤矿机电运输事故多发的原因,提出控制机电事故多发的对策。

【Abstract】The continuous development of economic construction needs the strong support of energy resources, and the mining of coal resources has been effectively developed in this period. But in the process of coal mining, mechanical and electrical transport accidents are many, which has brought great obstacles to coal mining. This paper carries out research on this, analyzes the causes of the frequent occurrence of electromechanical transportation accidents in coal mines, and puts forward countermeasures to control the frequent occurrence of electromechanical accidents.

【关键词】煤矿;机电运输;安全

【Keywords】coal mine; electromechanical transportation; safety

【DOI】10.36012/etr.v1i2.239

1 引言

在煤矿开采行业中,涉及机电运输的生产过程较多,大量的机电设备以及相关的使用技术,给企业日常的运行管理带来了很大负担,由于煤矿作业区域广、线路长,在企业生产中也容易出现机电运输事故,针对这一现状,企业也应该提高警惕意识,保证企业安全稳定发展,总结易出现的机电运输事故的原因、共通点,制订相应的应急预案,应对机电运输事故发生可能对企业生产造成的影响,从而保证企业能有一个长远稳定的发展。

2 煤矿机电运输事故发生的影响因素

2.1 缺乏对设备及运输安全的认识

在当前的煤矿企业生产中,部分工作人员安全意识淡薄,在日常的机电设备操作过程及煤矿运输过程中不按要求作业,以自己的工作经验为指导,开展全部工作,对一些细节性的问题视而不见,思想上极其懈怠,这些多方面的因素加在一起,就会引发一些事故的发生,这个时候相关人员才意识到问题的严重性,但已经于事无补了。一旦出现大的安全事故,不仅影响企业生产,还会造成人员的伤亡,给企业和员工造成无法挽回的损失。对此企业和员工都应该足够重视,在平时的工作中,一起提升安全生产作业的劳动意识,这不仅能保障员工的生命和财产安全,也是企业实现长久稳定发展的基础,所以大家要从平常的工作做起,保证各个安全保障环节做到位,将

安全意识放在重要位置。

2.2 对机电设备的操作水平有待提升

操作人员对机电设备的操作水平,也会影响到其安全性。一般来讲,操作水平越高,对于设备的了解程度、驾驭程度更深,同时也能更有效地控制设备出现安全方面的问题。运输人员的技术水平同样和安全关系密切,高水平的运输技术可以有效地防止一些不安全的情况发生,而且技术水平高也意味着较强的专业问题解决能力,通常能够将一些危险情况及时化解,保证运输安全^[1]。

2.3 管理不严,生产秩序不平稳

煤矿企业的现场管理中,人员管理不够严格规范,人员的设置上缺少规划,在相关的作业量较大时,为满足作业需要,临时组织一些非专业员工,支援生产建设,虽能有效地解决生产作业,但是人员工作经验不足,缺乏相关技能的支持,可能对相关设备的使用、煤矿运输等造成一些破坏,埋下了安全隐患,在某些时间节点上,就会因此产生机电设备或运输安全事故。

2.4 机电设备操作或运输人员流动性过大

煤矿开采企业通常都是采用粗放型的管理模式。管理日常企业的生产秩序,机电设备和运输相关的工作人员经常出现人员调动的情况,以满足生产中各种人员需求。因企业粗放型的管理方式,人员调动之后,补充的人员与离开的人都没有经过仔细的考虑,就去往新的岗位,没人考虑放在哪个工作位

置合理的问题,这就导致机电设备操作、煤矿运输等关键岗位,可能遇到一些工作经验、技术水平不是很好的人,在工作过程中,就会出现效率低下,甚至因此出现不安全问题。

2.5 安全建设工作匮乏

很多煤矿企业一味地注重经济效益,一门心思全投到开采更多的资源上,实现利益最大化,对企业的安全管理缺乏足够的重视,因而相关的安全工作,也不能及时有效地开展,企业的安管理工作止步不前,严重影响企业的安全运行。企业对安全工作重视不足在员工身上也会有所体现,员工在进入企业学习培训的过程中,可能就会缺少相关的安全内容培训,从而降低工作人员的安全意识,对实际工作中存在的安全问题没有清晰准确的认识,马虎大意,难免就会在工作中出现不安全事故。

2.6 制度层面工作不足

安全工作是一项长远的工作,而且对企业的发展影响非常重要,如何防止或降低不安全事故的发生,最有效的莫过于建立一套细致的安全管理制度。结合煤矿机电设备的使用和煤矿运输的作业特点,制订合理的管理制度,在制度运行中,对一些制度中存在的遗漏及时补充完善,对现有的安全问题及时总结,分析其原因,在安全管理制度中,及时更新预防。同时及时学习借鉴其他煤矿安全管理较好的制度,但在借鉴过程中,要有的放矢,不能照搬照抄其他企业的安全管理制度。因为不同企业的实际情况不一样,企业要结合自身实际需要建设安全管理制度,才能保障企业的生产安全。

3 避免机电运输事故出现的策略

3.1 加强意识宣传,严格执行安全管理工作

煤矿企业在员工上岗前,要对其进行安全知识培训,使其能够安全执行指定的工作任务,掌握相关的安全理论,在平时工作中能具备较高的安全意识。在日常的生产作业管理中,对安全工作严格要求,一旦发现问题,及时处理,不拖延不懈怠,保持对安全管理工作的高度重视,进一步加强从业人员注重安全生产。企业的发展决定企业必须要获得更大的经济效益,但是在安全管理与企业经济效益发生冲突时,要以安全管理为重,这样才能保持安全生产和经济效益均衡发展^[1]。

3.2 合理分配人员的岗位

煤矿企业在管理中应该提升员工的筛选流程,准确划分出适宜开展何种工作的人群,提升工作与人的合适度,同时也有利于工作人员不断发展自身的实践技能,提升自身的技术水平,通过员工技能水平的提升来有效避免生产作业过程中安全事故的发生,让员工为企业创造更多的经济效益。

3.3 定期开展员工安全思想教育活动

在企业的日常管理中,要根据企业运行现状,及时开展安全思想教育活动,旨在加强员工对安全工作的重视,了解企业生产中存在的安全隐患。如何积极防止生产过程中出现安全问题,发生安全问题如何妥善处置等,使工作人员认识到安全生产的重要性和安全工作任务艰巨性,树立安全生产的理念,严格执行相关的作业标准,对自己负责,对工作负责,对企业负责,坚决保证企业安全生产。

3.4 加强相关技能操作培训工作

企业的发展离不开员工的支持,员工在企业中会面临调岗、升职等情况,这些都须要一定的条件,员工通常都会努力去达成这些条件,企业的安全工作也可以借助此形式进一步加强,在员工的调岗、升职条件中,借助员工的技能培训,提升员工的安全工作水平,这样既可以形成安全工作中的竞争机制,使员工竞相提升安全工作水平,主动学习提升相关的操作技能,又可以增加员工的技能学习机会,促进员工的发展。

3.5 建设矿井作业标准,提升生产安全管理

煤矿企业中安全风险较大的作业主要集中在矿井作业中,如果能够保证矿井作业的安全性,就能有效提升煤矿企业的生产安全。收集整理矿井中的机电设备和煤矿运输设备的作业特点,分析其中的风险点,有针对性地制订防止措施,以制度形式在矿井作业标准中规定。规定矿井中作业标准,保证各个环节的安全可靠,对于企业后期的安全作业很重要。同时进一步加强安全监督管理工作,及时检查生产过程中的作业工序,加强平时的安全监督管理工作,对安全工作不合格不达标的情况,明确责任人,追究其责任,落实安全管理的各项工作。

4 结语

中国煤矿企业经过多年的积累发展,已逐渐发展为综合实力过硬的企业,但是由于行业的特殊性,仍然存在一些不安全事故的发生,如机电设备运输事故发生较多,这些不安全因素大大影响了企业的发展,所以企业需要在生产过程中加大安全工作管理,对这些不安全因素加以控制,维持企业经济效益稳定发展。

参考文献

- [1]李伟伟.煤矿机电及运输事故防治的紧迫性分析[J].技术与市场,2018(9):225.
- [2]王德干.整合矿井机电及运输事故频发的原因及对策[J].科技视界,2018(4):34-35.