

试论如何加强煤炭机电管理工作

张俊生*

国家能源投资集团有限责任公司国神公司哈密大南湖一矿 新疆 哈密 839000

摘要:随着我国经济的快速发展,各行各业中的机电设备都在不断更新换代。特别是煤矿能源产业,机电设备的应用直接影响到煤炭行业的发展前景以及发展现状。因此如何加强煤矿机电设备的管理有效性,是所有煤炭企业管理人员所需要关注的主要问题之一。就目前煤矿机电设备管理体制来说,在企业制度、资金投入以及设备可靠性与安全性管理方面,仍然存在诸多问题,容易在管理工作中形成安全隐患。文章阐述了加强煤矿机电设备管理的可行性对策,从而达到促进煤矿机电设备管理工作有序开展,设备安全运转的最终目标。

关键词:机电设备;安全管理;问题;措施

DOI: <https://doi.org/10.37155/2717-5197-0311-14>

引言

煤矿机电设备的安全管理攸关煤矿企业的生死存亡与发展进步。煤炭开采作业过程中,机电设备安全管理不仅仅是煤矿企业施工项目成败关键,更是影响着煤矿企业员工的生命安全。所以,煤矿企业必须把机电设备的安全生产工作放在至关重要的位置,及时发现并有效处理煤矿开采机电设备安全管理工作中出现的各种疏忽与纰漏,进而从源头杜绝安全隐患。通过不断更新现代化的机电设备安全管理制度,考虑煤矿的实际生产条件与环境,提高机电设备的安全管理工作的有效性,加大资金投入力度以及积极促进技术创新等方法,打造体系化的现代煤矿机电设备管理。

1 针对于加强煤矿机电设备管理价值的探究

煤矿企业要想在社会中站稳脚跟,有着广阔的发展空间,就要注重提升生产煤矿的效率。而要想提升煤炭的生产效率,则需要具备现代化、专业化的煤炭机电设备,所以要求煤炭企业中的管理人员始终关注煤矿机电设备的管理和购进工作,显著提升设备的管理质量,让煤矿企业获得更高经济效益和社会效益。在煤矿生产中会遇到各种类型的机电设备,而各种设备是否处于正常的运行状态,将直接影响煤矿的生产效率^[1]。如果在实际工作中煤矿机电设备发生故障,很有可能会导致后续生产工作不能正常开展,在严重时还会引发安全事故,对工作人员的人身安全造成威胁。根据相关数据显示,许多煤矿企业出现安全事故的主要原因就是未重视机电设备管理工作,在发生故障时没有第一时间处理。这也反映出了加强煤矿机电设备管理工作的重要性,这就要求管理人员和施工人员始终关注机电设备的各项管理环节,在本质上降低设备出现故障的概率,确保机电设备始终处于正常运行状态中。

2 煤矿机电设备管理所存在的主要问题

2.1 操作人员操作方式不规范

煤矿机械设备属于高精机械设备,所以在设备运行过程中需要定期检查与养护,这也就要求机械设备的使用人员必须具备相关的职业技能和职业素养。但是,就当前煤炭行业从业人员基础操作水平来说,大部分工作人员操作方式不规范,缺乏基础职业素养。再加上煤炭行业机械设备在科技快速发展的影响下而不断改革换代,这就导致新型机械设备对于操作人员的操作技巧和职业素养提出了更高的要求。然而,大部分操作人员并未接受过专业化的指导和培训,而是直接参与到煤炭的开采环节中,因此很少能够真正发挥出机械设备的全部生产效能。虽然煤炭企业在操作人员上岗之前都需要对工作人员进行统一培训,但是培训内容不够丰富,形式较为单一,只能够让工作人员掌握基础操作方式,一旦机械设备出现安全隐患或故障,则操作人员无法正确处理^[2]。我国现在的科学技术处于高速发展时期,煤矿企业的各种生产设备比较先进,不过目前煤矿企业的工人专业技术水平较低,无法完全操作先进的机电设备,如果机电设备出现故障不能有效地处理问题,在很大程度上影响煤矿企业的生产效率,不利于机电设备的安全管理。由

*通讯作者:张俊生,1976,男,汉族,山东枣庄,专科,从事煤矿机电。

于煤炭产业属于高危产业,大部分具有良好教育水平和职业素养的工作人员不愿意从事煤炭行业,所以在煤炭行业操作人员的招聘中,就将招聘标准有所下调。当下工作人员职业素养不高,受教育程度较低,无法完全掌握煤矿行业的安全操作知识,这就导致操作过程中风险的发生概率直线上升,无法保证机械设备的安全运转。

2.2 管理不完善

当前部分煤矿企业对相关管理机制重视程度不足,同时未能建立起相对系统完善的管理机制和保养体系。具体来看,出现这一问题的原因在于部分工作人员盲目认为机电设备不易出现生产问题。正是因为这种侥幸心理,煤矿企业设备管理方式始终得不到更新和优化,与此同时,在生产运作过程中,煤矿企业在相关方面的资金投入和人力投入也较少,这会直接影响到机电设备管理制度的系统性和可行性。除此之外,部分煤矿企业虽然建立了设备安全管理制度,但大部分拘泥于形式,一方面未能结合自身实际情况,另一方面未能将其真正应用到管理体系中。

3 煤矿机电设备管理的改进措施

3.1 采用机电自动化技术

为加强煤矿机电设备管理,确保设备处于安全运行状态,应实现合理采用机电自动化技术,主要是在煤矿升降系统中合理化开采煤矿^[1]。升降系统是煤矿生产中的关键内容之一,如果煤矿升降系统不能处于正常运行状态,不仅会影响开采效率,还很容易引发安全事故。而把自动化技术合理融入到升降系统中,通过采用升降系统自动化控制,不仅促进煤矿资源运输,还会减少工作人员的运输。因此,在煤炭运输系统中采用机电自动化技术,对煤矿生产的效率以及安全性和输送系统工作的效率有着深远的影响。在社会快速发展的背景下,人们对煤炭的需求量也呈现出增加趋势。而在这一背景下,煤炭运输系统的作用也会越来越显著。煤炭运输系统具有产生量大、传输距离长、适应各种复杂传输环境等优势。但是在煤炭运输系统工作中很容易出现设备故障、各种安全性问题,影响各项工作的顺利开展,而通过采用自动化技术把煤炭运输系统和人机操作界面集中控制系统相结合,明确输送参数,削弱系统偏差,在本质上减少煤炭在运输中出现跑偏和位移的问题。在采掘设备当中采用机电自动化技术能够提升采掘设备运转效率,确保采掘设备适应复杂的工作环境。尤其是在变动频繁的采掘工作中,采掘设备的自动化控制会更能凸显出其优势和利用价值,规避安全隐患,确保设备始终处于安全运转状态。

3.2 加强维修管理

维护部门是所有设备管理中都不容忽视的关键部门。维护部门负责对设备进行必要的维护工作,解决各种故障,保证设备的正常使用。但是,由于煤矿本身的机电设备寸大,难以拆卸,并且类型很多,因此一旦出现问题,就很难在短时间内找到故障的根源。另外,设备本身所处的环境相对恶劣,这导致各种故障的频繁发生,也给维护部门增加了许多问题。因此,为了提高设备的维护水平并做好设备的维护工作,维护部门也应做出相应的改进。一是加强设备预防性维护。在设备出现问题之前,采取相应的预防措施,以减少由问题引起的损失。一旦在使用过程中发现了相应的安全隐患,就可以及时进行调整,减少故障的发生,从而保证了煤矿的正常开采。第二,执行计划性维护。结合设备使用情况,计算煤矿机电设备的正常使用寿命,按计划进行设备维护工作,做好故障前的维护工作,以进一步减少设备的使用故障,并尽可能降低故障可能性。

3.3 提高机电设备的使用安全性

煤矿企业在生产过程中发生的某些安全事故与设备故障,大多数都是没有使用正确的机电设备,所以煤矿企业要结合具体的生产情况,选择一些符合自己煤矿生产需要的机电设备。同时,机电设备在使用过程中会经常性的与人接触,要做好安全措施,避免威胁工人的安全,一些用电的设备要注意使用安全,采取一定的保护措施,尽量把安全事故的概率降到最低。另外,煤矿企业要及时更新和研发一些先进的机电设备,落后的设备要进行技术升级,使机电设备在运行过程中更加安全。

3.4 加强对管理人员综合素质的培养

煤矿企业在生产过程中的安全稳定运行离不开职工的技术水平,因此,应当注重提高煤矿机械管理者的综合素质,避免安全事故的出现,从而进一步提升煤矿生产效率。另外,只有专业技术强,综合素质好的职工,才能更科学地管理煤矿生产的电气设备,使设备发挥出最好的效果,把煤矿生产效率提升到最佳。为了更好地发挥电气设备的作用,应邀请电气设备制造企业对电气设备管理人员进行专门的技术指导,有效地加强煤矿的电气设备安全管理^[4]。使

用机电设施时,有关管理部门应当对电气设备的使用和维修情况进行实时监督,对违反规定的操作人员应当立即追究责任。

3.5 优化机电设备

煤矿企业在生产时,生产效率是非常关键的。为了提高企业的生产效率,需要配置先进的生产设备,还要有合适的工作环境,所以煤矿企业需要投入大量的资金购置机电设备,使机电设备始终跟上技术的发展,及时更新技术和管理水平,同时还要保证机电设备的使用安全性。另外,企业还要及时升级管理系统,把一些落后的旧的机电设备处理掉,意识到机电设备能够保证企业的安全生产。对于维护和修理工作也要引起重视,严禁在生产过程中出现一些质量不合格的设备,不断监督企业的安全生产。

4 结束语

煤矿企业在机电设施安全管理过程中,应不断改进合理的管理制度和科学的管理方法。企业要实现现代化的发展模式,必须根据实际发展情况提高煤矿企业安全管理素质。煤矿企业所有职工和经营者都要始终坚持安全生产原则。完善企业安全管理体系,引进先进专业技术,坚持安全管理原则,推进科学的安全管理工作,提高企业经济效益,促进整体有更好的发展。

参考文献:

- [1]王朋军.加强煤矿机电设备管理确保设备安全运转[J].中国设备工程,2020(20):42-43.
- [2]王华青.加强煤矿机电设备管理确保设备安全运转[J].石化技术,2020,27(07):242-243.
- [3]段茂军,钟凯.加强煤矿机电设备管理确保设备安全运转[J].产业科技创新,2020,2(19):89-90.
- [4]陈煜.煤矿机电设备管理中机械故障检测诊断技术的应用策略研究[J].内蒙古煤炭经济,2017(20):109-110.