

煤矿电气设备安全管理存在的问题及对策

高春艳

国能宝清煤电化有限公司 黑龙江双鸭山 155600

摘要: 随着社会主义市场经济的快速发展,为我国煤矿行业发展带来了新的动力。尽管煤矿企业电气设备安全管理技术在不断的完善,但煤矿企业经营发展过程中电气设备的安全问题仍频发,为煤炭资源的开采作业带来较大的安全风险,造成严重的经济损失。因此,煤矿企业在实际的经营发展过程中,要关注现有电气设备的运行状态,了解电气设备运行中可能发生的故障问题,及时采取相应的故障处理措施进行故障问题的解决,提高电气设备运行的安全性和稳定性,增大煤矿资源开采施工作业的安全,维持当前社会的稳定发展。本文针对煤矿电气设备运行过程中存在的安全故障问题进行简要分析,采取具有可操作性的故障问题处理对策,提高电气设备运行的安全性和高效性。

关键词: 煤矿电气设备;安全管理;问题与对策

Problems and Countermeasures in safety management of coal mine electrical equipment

Chunyan Gao

Guoneng Baoqing coal electrification Co., Ltd. Heilongjiang Shuangyashan 155600

Abstract: The rapid development of the socialist market economy has brought new impetus to the development of China's coal industry. Although the safety management technology of electrical equipment in coal mining enterprises is constantly improving, the safety problems of electrical equipment still occur frequently in the process of operation and development of coal mining enterprises, which brings greater safety risks to the mining operation of coal resources and causes serious economic losses. Therefore, in the actual operation and development process, coal mining enterprises should pay attention to the operation status of existing electrical equipment, understand the possible fault problems in the operation of electrical equipment, and take corresponding fault treatment measures to solve the fault problems in time, improve the safety and stability of electrical equipment operation, increase the safety of coal mining and construction operations, and maintain the stable development of the current society. In this paper, the safety problems existing in the operation of coal mine electrical equipment are briefly analyzed, and the operable countermeasures are taken to improve the safety and efficiency of the operation of electrical equipment.

Keywords: coal mine electrical equipment; Safety management; Problems and Countermeasures

1 煤矿电气设备安全管理存在的主要问题

1.1 对煤矿电气设备安全管理缺乏足够重视

部分煤矿企业管理者仍然抱有陈旧思想观念,将经济利益最大化置于生产管理的首位,对煤矿电气设备安全管理工作的重视程度严重不足,既没有制定完善的管理制度体系,又没有在企业内部加大宣传力度,注重增强企业全员的设备管理意识,致使煤矿电气设备运行期间屡屡出现运行异常和故障问题,煤矿生产系统随之陷

入瘫痪,一线生产人员束手无策,只能等待设备恢复正常运转后才能继续进行生产作业,煤矿生产停滞时产生的损失不仅难以准确估算出来,而且会阻碍煤矿企业效益目标的达成^[1]。

1.2 整体安全管理技术水平较低

针对煤矿企业的经营发展而言,电气设备运行管理工作的开展,往往是为了选择降低实际的经济成本投入,而花费较低的经济成本,引进技术水平较低的工作人员

对电气设备运行进行监管, 这些不公平的工作待遇, 使得技术管理人员的责任意识不高, 再加上管理人员的专业技术水平较低, 无法在日常工作中深入贯彻落实电气设备安全管理制度。同时, 当电气设备在运行中出现故障问题时, 管理技术人员经常会相互推卸责任, 找不到最为直接的设备管理负责人员。企业管理人员的管理意识薄弱, 无法针对电气设备运行过程中出现的故障问题进行及时处理, 甚至无法根据当前电气设备的实际运行情况, 制定切实可行的电气设备运行管理制度。如果电气设备运行管理技术水平较低, 不仅会带来严重的经济问题, 还会影响设备的安全运行。

1.3 电气设备安全管理流程问题

由于在进行电气设备日常安全管理维护工作时, 煤矿企业往往需要安排较多的技术人员进行对接管理, 而各方人员的想法不同以及管理方式不同, 同时各方的工作素养也大不相同。这就给煤矿企业在电气设备运行进行的安全管理工作中带来了极大的不便。对于各项管理问题, 如监督、检查、维护等, 需要各方进行高效跟进。设备维修工作较为复杂, 规模较大, 需通过企业设备维修团队的一再管理确认, 需要较为流畅的管理流程进行。但是当下煤矿企业往往对经济的成本进行管控, 将重心放在生产效益上。对于设备的安全管理人员关注不足, 使得管理缺陷不断增加^[2]。

1.4 煤矿安全生产方面投入不足

任何工作的开展都需要充足的资金资源作为有力支撑, 煤矿电气设备安全管理工作也不例外, 需要企业加大资金投入力度, 满足实际工作开展所需。然而部分煤矿企业在煤矿电气设备管理和维护方面投入资金少, 没有采取恰当的激励措施, 相关工作人员的工作热情不高, 对待煤矿电气设备的检查和维护工作态度敷衍, 不及时更换老化和损坏的零件。当前煤矿电气设备零件老化现象较为严重, 甚至有不少设备都是“带病”作业, 给煤矿生产人员带来巨大的安全风险, 安全事故的发生成为了常态。

2 煤矿电气设备安全管理措施

2.1 建立完善的安全管理制度体系

煤矿企业管理者管理思想的先进性与否会直接影响到企业管理决策的科学性和可行性, 加强煤矿电气设备的安全管理是维护员工安全和企业利益的根本保障, 管理者应该加大对相关工作的重视程度, 利用各种渠道和平台进行宣传, 让全体员工都能持续受到安全理念的熏陶, 形成安全责任意识, 将煤矿电气设备安全管理工作

落到实处。企业可以定期组织竞赛, 检验员工对安全知识的掌握情况, 激发他们的主动学习热情。与此同时, 建设完善的安全管理制度体系, 合理分配各部门及人员的工作职责, 以便在出现安全问题时能够迅速找到责任人和原因, 将安全事故的损失和危害控制在最小范围内, 促进煤矿生产的持续稳定开展^[3]。

2.2 加强电气设备隐患排查

要想确保煤矿电气设备的安全运行, 必须加强电气设备安全隐患排查, 提升检修维护力度。在事故发生前察觉安全隐患, 并采取有效的措施及时解决, 确保设备的安全运行。在排查隐患的过程中要结合企业实际状况, 建立相关台帐, 对一些存在安全隐患的电气设备进行登记, 并及时处理, 避免造成更大威胁。对存在较大安全隐患的电气设备, 必须立即停止使用^[4]。同时, 要合理配置及使用相关的检修工具及配件, 在检修过程中认真仔细, 确保不遗漏每一个细节。检修人员要提高自身安全意识, 增强检修力度, 如若发生设备非正常运转时, 必须及时采取措施进行处理, 以确保设备的后续运行。众所周知, “2·14”辽宁阜新矿业集团违章带电开盖检修, 造成了无法挽回的严重后果, 这一事故案例便是检修人员不能标准作业的后果, 我们要以此为戒, 严格遵守相关流程开展作业, 杜绝此类事故再次发生。

2.3 提高设备安全管理人员的专业水平

负责电气设备的安全管理人员, 必须有极高的操作水平、专业的知识了解和优秀的管理素养, 才能优质地完成日常的安全管理维护工作。因此, 煤矿企业要定期组织相关业务培训, 进行专业培训, 提高管理人员的技术水平和管理水平, 为电气设备的运行质量提高打下重要基础。增加员工的创新思维, 独立自主地完成安全管理工作, 有丰富的知识支撑其在设备管理时遇到问题解决问题的能力。除了提高原有员工管理水平外, 还要求企业在员工招聘时就认真挑选合格的人员进入企业工作, 创造出一支高素养、高效率、高质量的优秀电气设备安全管理人员团队, 保证操作人员能够按时、有质量、高效地完成分内的工作, 减少煤矿企业电气设备出现问题的几率^[4]。

2.4 重视电气设备管理系统信息化建设

信息技术的创新发展, 为各行各业的企业经营发展带来了新的契机, 并在各行各业中得以广泛的应用, 尤其是在煤矿企业中的应用。在信息化时代下, 煤矿企业的经营发展, 要重视信息技术手段的应用, 尤其是在电气设备检修工作中的应用, 通过在故障问题的易发区域

设置故障问题检测点位,充分结合信息技术手段进行故障问题的定时或者不定时的监测故障问题,确保电气设备运行状况科学诊断,提高煤矿企业电气设备运行的安全管理效果。而这就要转变传统的电气设备管理方式,强化信息技术手段的合理应用,通过远程监控的方式进行电气设备运行故障问题的及时排查,有效收集电气设备运行的各项数据信息,推动煤矿企业的信息化建设发展,增强电气设备运行的管理效率。

2.5 加强设备安全管理意识的宣传工作

对于实际的煤矿电气设备管理工作,一旦工作人员的设备安全意识不到位往往会带来较大的损失。这就需要企业加强设备安全管理意识的宣传,让工作人员在进行煤矿作业时,及时关注设备的安全问题,避免事后发现再补救,减少电气设备管理的成本支出。同时在煤矿生产工作中营造浓厚的设备安全管理氛围,有益于生产安全效益的大幅提升,为煤矿企业减少设备安全隐患的发生。

2.6 完善安全管理制度

煤矿企业要结合自身实际情况,建立完善相关的安全责任管理制度,建立相应的安全管理部门。例如建立电气设备卡片、出入库管理制度、采购制度、岗位责任制等多项规章制度。同时要强化制度意识,增强制度的执行力,建立相应的奖惩措施,当有人违背制度时,必须给予严厉处罚,以确保制度的权威性。建立电气设备采购制度,严格按照采购标准进行采购,同时要要进行相应的设备安全性能检测,避免一些低劣的、不合格的产品投入使用。除此之外,要加大电气设备安全费用投入,对于老旧的电气设备要及时更新换代,不能超期限使用。同时要制定科学的、合理的设备维护方案,定期检测设备运行状态,确保电气设备安全参数稳定及正常运行^[5]。

2.7 加强监督检查方式

构建全过程、全员化、立体化的监督检查模式,可

以让煤矿生产现场的任何安全隐患都无所遁形,所有人员都能在监督自身的同时,加强对他人行为的监督,唤醒了员工的危机意识,各岗位人员的职责能够得到落实,煤矿电气设备即可得到正确使用和及时维护,进而保持良好运转^[6]。煤矿电气设备的监督和检查工作要有重点、有针对性的开展,将定期监督和不定期监督相结合,重点监督和全面监督相结合,对于发现的煤矿电气设备安全问题要责令相关责任人立即整改,还要再次复查,直到确定隐患被彻底排除为止,促使煤矿电气设备的使用、管理、维护、保养等工作都能稳步有序开展。

3 结束语

总而言之,煤矿电气设备安全管理是一项至关重要的工作,企业全体人员在此项工作中都有着不可推卸的责任。煤矿企业要建立完善的安全管理制度,革新安全管理技术,加大资金投入力度,运用多种监督和检查方式,培养优秀的技能型人才,从而强化煤矿电气设备安全管理效果,将安全风险降到最低,为煤矿企业的可持续发展保驾护航。

参考文献:

- [1]田睿.煤矿电气设备安全管理存在问题及对策[J].机械工程与自动化,2018,47(2):206-207.
- [2]方岸滨.煤矿电气设备安全管理存在问题及对策[J].区域治理,2018,33(8):110-110.
- [3]周峰.煤矿电气设备安全管理存在问题和采取措施[J].山东煤炭科技,2010,30(5):174-175.
- [4]李树松.煤矿电气设备安全管理存在的问题和对策[J].内蒙古煤炭经济,2014,32(7):65-65.
- [5]陈劭.浅析煤矿电气设备安全隐患问题[J].陕西煤炭,2015,34(6):110-111.
- [6]王丽琴.浅谈如何做好煤矿电气设备安全管理[J].能源与节能,2016,21(7):38-39.