

浅谈矿山电气设备管理要点

屈 玄

(本溪龙新矿业有限公司, 辽宁 本溪 117000)

摘 要 近几年,我国社会经济飞速发展,科技水平不断提升,在这一形势之下,煤矿产业之中,电气设备的监管工作重要性越发显著。电气设备是煤矿日常生产不可或缺的重要组成部分,但煤矿电气管理在制度方面,设备方面、人员方面仍存在欠缺和不足。本文主要针对电气设备管理工作中尚存的不足之处,进行了研究以及分析,同时也对有关应对方案进行了分析,希望以此来增强设备运作的安全性以及稳定性。

关键词 电气设备 安全监管 设备监管

中图分类号:U263.4

文献标识码:A

文章编号:1007-0745(2021)02-0044-02

我国矿山领域较为发达,受到矿山科学技术高速发展的影响,矿山业的自动化也逐步得到落实,对此就要加强矿山电气设备的监管工作重视程度。^[1]在整体生产工作之中,各个部分都会涉及到电气设备的安全管理工作,电气设备安全管理工作的有效保障,不但能够确保矿山实现平稳运作,同时还能够使得有关工作人员的生命财产安全得到极大程度的保障,电气设备的监管工作意义深远。

1 矿山电器设施管理

管理工作部分如下表1,细节参见下文。

表1 管理工作及其内容

工作方面	工作内容
制度方面	完善制度体系
设备方面	提升设备质量及其后期维护质量
人员方面	加强人员培训力度

1.1 制度方面

近几年,我国矿山领域相关的安全制度以及设备监管法规得到了进一步的优化及完善,然而,在个别矿山企业之中,没有做出应有的重视,目光仅仅放在瓦斯爆炸或是粉尘爆炸等重大特殊情况之中。现阶段,大量矿山企业中的安全管理体制没有得到有效的落实,而只是浮于表面,从而致使工作规划较为混乱,且管理工作质量水平不高,如此,就在极大程度上影响了电气设备的正常运作。^[2]

在当前的电气设备管理工作方面,管理制度的不完善仍是其中最为重要的问题,在此期间安全制度缺乏,相关工作难以执行,并且上述行为也在极大程度之上,致使后期施工质量不达标,并且安全生产工作也难以实现。^[3]

1.2 设备方面

在设备采购工作之中,仍有大量矿山企业注重价格,而忽略质量,从而致使在后期施工阶段存在安全隐患。个别矿山企业为了减少有关成本,会私自性的缩减设备的应用数量,通过加班加点的方式来让有关工程设备超负荷运作,然而,这种不合标准的违规操作会导致有关设备提前性老化,同时,相关矿山企业也没有相应的保养以及维护技术,从而就致使有关矿山设备出现安全故障,最终不但加大了

维修费用的投入,并且也对生产效率产生了严重的影响。^[4]

在近几年市场上的矿山企业中,注重效益,轻视投资等情况普遍存在,主要原因就是在矿山生产工作之中,电气设备涉及到的子系统数量较多,从而在有关的维护以及检修工作中,耗资巨大,甚至还会需要投入更多的资金来进行设备的更换,如此一来,有关企业为了减少自身经济投入,扩大经济效益,就会长时间应用已经老化的矿山设备,这些老化设备的应用,不但显著加强了安全事故的出现几率,并且也为后期设备维护工作带来了挑战。^[5]

1.3 人员方面

在电气设备安全事故之中,人为因素所造成的影响较为显著。现阶段,矿山企业之中,有关工作人员的素质水平普遍较低,主要原因就是基层工作人员学历低,从而致使综合素养不高,并且有关基层管理部门人员需求较大,从而一人兼顾多职的情况普遍存在,最终导致有关监管工作不能得到真切落实,除此以外,操作人员的知识储备相对薄弱,也在一定程度上加大了安全隐患的发生几率。

矿山企业尤其是地方性的矿山企业,其中大部分企业电气设备监管工作人员能力水平较低,知识储备较差,并且有关矿山企业也没有提供相关的技术培训以及人员养成措施,进而就致使设备监管团体整体水平逐年下降,同时,这也是引发违章情况以及安全隐患出现的主要原因之一。^[6]

对于大部分矿山企业而言,都缺乏专业的电气标准化监管工作人员,还有一部分企业之中,相关岗位的工作人员身兼数职。同时这也是致使矿山企业电气工作人员水平不高,以及电气工作质量不足的主要原因之一。除此以外,矿山机电部门一般情况下会担任机电管理以及机电生产两种职责。而在现实生产工作之中,部门管理人员只重视生产工作,从而忽视了监管工作,甚至还有个别矿山企业的管理阶级忽略管理工作,如此也在一定程度上加大了矿山安全事故的出现几率。

2 矿山事故原因分析

2.1 设施老旧

在企业采购工作之中,一般情况下,会一次性购买齐全,从而后期生产过程之中,设备的更新换代工作的难度将会

大幅度提升,进而致使矿山工作无法达到所需标准,从而就会增强故障事件的发生几率、降低生产效率以及整体项目经济效益,并致使企业市场竞争能力以及生存能力受到严重干扰,最终延缓企业的发展进程。

2.2 设备设计不完善

近几年,我国矿山设备以及相关技术水平得到显著提升,然而,进口高新产品的引入也极易普遍,从而相关设备后期维护工作中零部件的更换工作难度将大幅度提升。除此以外,高新设备的运用也需要相同水平的操作能力,而我国大量操作人员水平不够,从而致使施工阶段安全事故的普遍发生。

2.3 轻视检修工作

在设备管理工作之中,诸多部门没有对相关维修工作进行应有的重视,从而致使有关矿山设备出现安全隐患或是故障情况时,不能做出及时的应对或是解决,此外,总有大部分维修工作人员责任心不足,维修工作只是浮于表面,并没有从根本上进行解决,进而致使故障情况越发严重,最终严重影响工程进度以及工程的后期质量。

2.4 零配件质量较差

近几年,有关生产设备处于持续更新换代的阶段,从而配件精度也有了更高的标准,然而,仍有大部分企业做生产制造的零部件质量水平较低,通用性较差,并且还会出现偷工减料的情况,最终就对设备的应用质量产生了严重的影响。

2.5 工作人员问题

对于电气设备安全工程而言,管理人员需要熟知整体系统的运行状态以及核心数据,因此,在管理工作之中,相关操作人员从业资格是否正规、技术水平是否达标都会对安全管理工作的最终质量产生决定性影响。近几年我国矿山管理工作之中,相关人员素质水平过低,专业技术能力较差,并且在相关管理工作之中,个人主义影响因素普遍存在,如此也在极大程度上知识管理工作质量较差以及安全事故情况频发。

3 质量监管工作措施

3.1 监管制度真切落实

对于矿山电气管理工作而言,最为重要的一点就是矿井领导层的重视程度。要想增加设备的应用寿命,并确保实际应用价值达到最大化,就要加强设备运行管理工作之中的监管力度,而在此之中的管理工作,主要体现在以下三个层面:(1)借助安全培训等诸多方式来传播安全生产工作的实际价值,从而让所有工作人员的心中都存在安全第一的理念;(2)借助文艺活动以及技能培训会议等诸多方式,并确保有关技术人员以及管理人员都能够参与到相关活动之中,成为真正的参与者,以此来加强有关工作人员对于企业的归属感;(3)借助现场工作人员之间的沟通以及交流,使其进行工作方面的交流以及学习,从而来提升其自身监管能力。

矿山企业要有相对独立且完善的管理机构,并且相关机构还要肩负着设备的采购,维修以及后期保养管理应用等工作,进而以此来使得管理工作的最终质量满足需求。同时还要对有关管理设备进行排序以及编号,并且进行定期性的排查以及维护方面的记录工作,以此来增强有关工作人员的数据处理能力。进行能力考核工作,以此来培养有关工作人员的专业能力,以及操作水平,并且使其能够自主承担相关责任,以此来增强工程的整体效率。对有关管理部门工作人员进行必要的扩招工作,以此来确保有关部门的人员需求能够满足实际工作的标准。

3.2 员工素质的提升

现阶段,电气设备的全新版本对有关工作人员的技术水平以及精度有了更高的现实要求,为此,相关企业就要加强有关培训工作力度,以此来培养出水平更高的运行维护工作人员,并加强有关工作人员对于突发事件以及安全事故的应对以及处理能力,以此来确保电气设备的正常运作。对于监管人员而言,要加强其能力的培养以及责任感的培养,从而确保有关监管工作以及设备的采购工作得到严格管控,最终确保设备的后期应用以及工程的总体质量得到有效保障。

3.3 设备质量的增强

对于设备后期应用工作而言,设备保养的实际意义非凡,对此就要严格依据有关标准规划出关于设备的维护体系,并培训出能力水平更高的工作人员,同时也可以制定相关的工作惩处体系,以此来增强工作人员的工作热情,最终延长电气设备的使用寿命以及运行可靠性。

4 结语

矿山企业的电气设备管理工作属于一项繁琐且复杂的工作。要想增强工作效率以及企业市场竞争力,就要优化现有管理机制,加强员工整体素质,提升设备质量,并重视设备的后期维护工作力度,最终保证有关设备能够正常运作。如此一来,能够在最大程度上增强工作效果,避免矿井生产工作之中,安全事故以及意外事件的出现,并以此来增强企业的经济效益以及社会影响力。

参考文献:

- [1] 张璐璐. 矿山防爆电气设备管理中存在的问题及对策分析[J]. 能源与节能, 2021(03):95-96.
- [2] 刘夏峰. 矿山井下防爆电气设备管理探讨[J]. 当代化工研究, 2020(24):128-129.
- [3] 闫振. 矿山井下防爆电气设备管理探讨[J]. 技术与市场, 2020(11):152-153.
- [4] 王启帅. 当前矿山电气设备安全管理存在的问题和对策[J]. 中小企业管理与科技(下旬刊), 2020(08):13-14.
- [5] 岳建勋. 矿山井下防爆电气设备管理措施[J]. 当代化工研究, 2020(11):138-139.
- [6] 梁美娜. 矿山井下电气设备防爆管理[J]. 内蒙古煤炭经济, 2019(22):145.