

煤矿现代化机电技术管理创新

赵 凯

陕西小保当矿业有限公司, 陕西 榆林 719302

[摘要]近年来,我国综合国力得到了全面的提升,从而为科学技术的发展创造了良好的基础,从而使得大量的新型技术被人们研发出来,并且在实践运用过程中取得了良好的成绩。就我国煤矿生产行业来说,将大量的现金机械设备合理的加以运用,尽管促进了企业经济效益的提升,但是也为煤矿生产工作带来了诸多的危险隐患。所以,煤矿机电技术管理工作需要充分结合各方面实际情况来对工作加以优化创新,并且切实的运用最先进的施工技术,将各项危险隐患加以合理的解决,从而确保煤矿生产工作有序开展,提升煤矿生产效率不断提升。

[关键词]机电技术;管理;创新应用

DOI: 10.33142/aem.v2i7.2614

中图分类号: TD40;TD60

文献标识码: A

Innovation of Modern Electromechanical Technology Management in Coal Mine

ZHAO Kai

Shaanxi Xiaobaodang Mining Co., Ltd., Yulin, Shaanxi, 719302, China

Abstract: In recent years, China's comprehensive national strength has been comprehensively improved, thus creating a good foundation for the development of science and technology, so that a large number of new technologies have been developed, and achieved good results in the process of practical application. In China's coal mine production industry, the reasonable use of a large number of cash machinery and equipment, although promoting the economic efficiency of enterprises, but also for the coal mine production work has brought many dangers. Therefore, coal mine mechanical and electrical technology management staff need to fully combine the actual situation of all aspects to optimize and innovate the work, and effectively use the most advanced construction technology to reasonably solve various hidden dangers, so as to ensure the orderly development of coal mine production work and improve the efficiency of coal mine production

Keywords: electromechanical technology; management; innovative application

引言

就现如今煤矿生产工作实际情况来看,机电技术管理工作的作用是非常巨大的,其在煤矿生产以及运输方面起到了良好的保障作用。就当下市场经济快速发展的形势下,煤矿价格逐渐提升,促使煤矿生产企业获得的经济效益也在不断的提升,但是与此同时也导致煤矿行业内部竞争形势越发的激烈,在这种形势下,煤矿生产企业要想保证自身稳定持续发展,那么最为重要的就是要从多个方面入手来提升自身的综合实力,保证煤矿资源生产的安全性。将机电技术高效的运用到煤矿生产工序之中,能够有效的提升生产工作的效率和效果,为煤矿企业的持续稳定发展创造良好的基础,所以为了从根本上推动煤矿企业生产的效率和质量不断提升,就需要相关工作人员对机电技术管理工作进行合理的优化完善。就现如今实际情况来说,我国大部分煤矿生产企业都逐渐的引入了专业的现代化机电设备,并且部分企业也逐渐对智慧化矿山生产模式加以实践运用,不管煤矿生产采用任何的形势,现代煤矿生产都离不开现代化机电设备的辅助,煤矿企业也需要增强现代化机电技术管理工作的不断完善,为煤矿生产现代化机电技术的良好发展起到有效的推动作用。虽然部分煤矿生产企业引入了现金的机电技术和设备,但是机电技术管理工作并没有跟随发展形势进行更新,再加上企业自身缺少良好的创新意识和综合实力,这样就造成了很多的先进机电设备无法将其作用充分发挥出来,造成了严重的资源浪费的情况。

1 煤矿机电技术管理概念简析

煤矿机电技术管理工作在煤矿生产管理工作的作用是非常巨大的,煤矿机电技术管理工作所涉及到的内容有:生产技术资料、图纸、设备运行、生产设备安装以及维修工作。就当下煤矿生产行业实际情况来说,整个行业内竞争十分激烈,再加上煤矿生产具有较强的危险性,煤矿生产最为重要的工作就是保证生产安全,所以在煤矿生产过程中,务必要运用专业的机电设备来对生产安全和生产效率加以保障。煤矿生产企业要想在激烈的竞争形势下保证良好的发

展,那么最为重要的就是需要充分结合各方面实际情况来针对煤矿机电技术管理工作进行优化和创新,针对煤矿管理工作制定切实可行的管理规范,从多个角度来提升煤矿生产企业的综合实力,为企业稳定持续发展创造良好的基础^[1]。

2 现代化机电技术管理中存在的问题

2.1 缺乏完善的管理体制

高效的管理机制在企业运营和管理工作的开展中起到了十分关键的影响作用,但是就当下我国煤矿生产企业来说,很多煤矿企业对于生产工作十分的关注,而对管理机制的创设缺少基本的重视,从而导致企业尽管引入了先进的机电技术却不能将其作用充分的发挥出来。很多的煤矿企业监管也专门制定了完善的现代化机电技术管理体制,但是因为管理工作效果较差,管理工作不能起到监督和管理的作用,这样就会导致现代化技术实践运用过程中丧失其原有的作用^[2]。

2.2 缺乏机电技术人才队伍

就整体角度上来说,现代化机电技术的运用在促进煤矿生产企业的良好发展方面能够起到一定的辅助作用。但是煤矿生产一线环境十分恶劣,并且在实际生产过程中极易遇到诸多的危险,从而导致一线生产工作人员的流失问题十分严重,这样对于煤矿生产工作的效率不断提升也会造成诸多的制约。就煤矿企业一线生产工作人员来说,特别是对于机电技术管理工作人员的专业水平要求较高,如果机电技术工作人员专业能力较差,不能准确、高效的对机电设备故障进行维修工作,那么必然会对煤矿生产工作的有序开展造成严重的制约。针对这个问题,煤矿企业务必要彻底的扭转以往只重视生产的理念,加强对员工专业技能的培训工作,从整体上提供工作人员的工作效率和安全^[3]。

2.3 未能及时维修和更换

针对机电设备进行及时维修和更换在保证煤矿企业持续健康发展方面具有非常重要的作用。但是就现如今我国煤矿生产实际情况来说,很多单位为了更好的控制运用成本,对于那些到了使用年限极限的设备没有进行及时的更换,而是对部分零部件进行了更换,这样就会对煤矿生产工作造成诸多的危险。其次,针对机电设备在使用过程中务必要加以定期维护,这样才能确保机电设备能够保证良好的持续运转。在实际开展设备维护工作的过程中,需要暂停生产,所以会造成一定的煤矿企业的经济损失,而煤矿企业为了获得更多的收益,从而会忽视机电设备的定期维护工作,导致各个机电设备会持续处在高负荷的运转状态中,因为上述两种问题的存在,尽管能够提升企业活动的经济效益,但是对于企业的持续发展是非常不利的。

2.4 存在安全隐患

煤矿生产工作通常都是在地下完成的,所以生产过程中,极易遇到诸多的危险。所以就煤矿生产来看,最为关键的就是要保证良好的安全生产。就近年来实际情况来说,煤矿企业生产过程中安全事故发展概率较高,造成了严重的人员伤亡,使得企业出现了极大的经济损失。煤矿生产通常都是由机械参与的,不管是机械设备的操作、运行还是维护工作对于保证生产工作的有序开展方面都具有非常重要的作用,如果在任何一个环节出现失误的情况,那么极易引发危险事故的发生。诸如:在煤矿生产过程中,对提升机的载重量进行提升,这样就会对绳索的质量提出更高的要求,一旦提升机持续高负荷运行,那么极易引发绳索断裂的问题,最终会引发危险事故的发生,甚至会造成人员伤亡的情况^[4]。

3 机电技术管理在煤矿安全生产中的重要作用

机电技术管理在煤矿生产、运输等多个方面都具有非常重要的影响作用,机电技术管理工作的整体效率和效果与煤矿生产工作的效率存在直接的关联。在我国大范围推进供给侧结构性改革工作的过程中,我国国内通胀水平逐渐的恢复,国内经济通缩压力问题得到了良好的缓解,国内各个领域经济水平得以显著的提升,这样都为国内煤矿价格的提高起到了积极的促进作用。在煤炭价格能够保证实现盈利目标的预期下,煤炭行业内部竞争越发的严峻,在这种形势下,煤矿生产企业要想确保自身能够获得更加丰厚的经济收益,推动企业稳定持续发展,那么最为重要的就是需要对机电技术管理工作进行不断地优化和完善,从而促进企业市场竞争实力的不断提升,为煤炭企业稳步健康发展创造良好的基础^[5]。

4 加强煤矿机电技术管理的措施

4.1 煤矿机电技术管理人员应以身作则

当前煤矿生产企业内部员工整体文化素质较差,煤矿机电技术管理工作人员务必要起到榜样的作用,在组织开展煤矿生产工作的过程中,务必要始终保持良好的学习心态,尤其是对煤矿工作人员在组织开展技术培训的时候,应当制定专门的培训方案,从多个不同的角度来提升员工的综合能力^[6]。

4.2 严格把握设备进入矿井的质检关

严格把握设备进入矿井的质检关包括制定设备保养、检查的相应管理责任制、和相应的奖惩制度。每一名检修工作人员都应以企业安全生产为己任，重视每一员工的生命财产安全和树立企业设备财产保护意识，从源头上降低事故发生的几率，以提高检修的质量。在检修时发现设备故障后清除，在仪器使用结束后应再次检查，确保隐患能及时解决，保证设备检修工作的顺利进行。

4.3 增加资金的投入

加大资金投入除了能进一步建立出煤矿整体设备的数据库，以便及时掌握和查询相关设备技术状态和使用动态对改善煤矿生产环境、提高工作效率、减轻劳动强度和企业经济效益的目标，加速煤矿现代化建设有至关重要的作用。除此之外，选择信誉口碑较好的企业，货比三家，从源头为企业降低购买成本也是质检工作人员为企业减少开支的有力措施^[7]。

4.4 提高机电设备检测与检修水平

为了使机电设备检测与检修水平得到有效提升，首先要强化提前预防工作，实现事前控制。应针对检测管理制度进行完善，对设备检测规范与标准进行合理制定。同时还要对变电所电气保护与接地保护等进行定期检测。并且还应对故障诊断与预测工作进行强化，对先进的技术手段加以合理运用，提高设备检测水平。此外，煤矿企业应树立以人为本的管理理念，重视机电技术管理人员在煤矿安全生产工作中的主体地位，据此强化机电技术管理人员队伍建设，着力于培养优秀的技术人员，以此支持机电设备检测与检修工作的有效开展。

5 结语

总的来说，在煤矿生产企业运营过程中，机电技术管理工作在煤矿生产工作中起到了非常关键的影响作用，并且在促进企业稳定发展方面也具有积极的影响。在煤矿生产行业持续稳定发展的形势下，未来机电技术管理综合业务人才必将成为煤炭生产企业竞争的核心，并且从某种层面上机电技术管理工作水平也可以反映出企业的综合实力，所以务必要重视机电技术管理工作的不断优化和创新。

[参考文献]

- [1]冀娟. 煤矿现代化机电技术管理创新[J]. 矿业装备, 2020(05): 108-109.
 - [2]李俊. 煤矿现代化机电技术管理创新[J]. 当代化工研究, 2020(17): 70-71.
 - [3]冯伟. 煤矿现代化机电技术管理创新研究[J]. 设备监理, 2019(05): 57-58.
 - [4]谢建坤. 煤矿现代化机电技术管理创新[J]. 山东工业技术, 2019(11): 78.
 - [5]陈敏. 煤矿现代化机电技术管理创新[J]. 山东工业技术, 2019(02): 86-87.
 - [6]刘建刚, 韩龙, 宫殿峰. 煤矿现代化机电技术管理创新[J]. 水力采煤与管道运输, 2018(02): 69-71.
 - [7]于彬, 李道林, 张建立. 煤矿机电技术管理的创新以及应用研究[J]. 硅谷, 2014, 7(22): 235-236.
- 作者简介: 赵凯(1987.6-), 男, 西安电子科技大学, 采矿工程, 陕西小保当矿业有限公司, 业务主管, 助理工程师。