

煤矿机电设备的的安全管理和维护浅谈

朱峰

安徽省淮南矿业集团顾桥煤矿, 安徽 淮南 232001

[摘要]近年来,我国社会经济水平得到了显著的提升,在这个过程中煤矿生产行业起到了十分重要的影响作用。煤矿生产行业不仅与社会发展密切相关,并且与民众的生活也是息息相关,经过对大量的信息数据进行对比分析我们发现,近年来在国民经济中煤矿生产行业经济收入的占比较高。就煤矿生产工作来说,通常都会使用到专业的机电设备,为了从根本上提升煤矿开采工作的效率和效果,煤矿开采单位需要对机电设备安全管理和维保工作加以重点关注,针对其中所存在的各类问题要借助有效的方式来加以解决,这样才能确保煤矿开采工作能够有序的开展。鉴于此这篇文章主要针对煤矿机电设备的安全管理和维护工作展开全面深入的分析研究,希望能够对我国煤矿生产行业的良好发展有所帮助。

[关键词]煤矿机电设备;安全管理;维护

DOI: 10.33142/ec.v3i7.2301

中图分类号: TD407;TD607

文献标识码: A

Discussion on Safety Management and Maintenance of Coal Mine Electromechanical Equipment

ZHU Feng

Guqiao Coal Mine, Huainan Mining Industry, Huainan, Anhui, 232001, China

Abstract: In recent years, China's social and economic level has been significantly improved, in this process, the coal mine production industry has played a very important role. Coal mine production industry is not only closely related to social development, but also closely related to people's life. Through comparative analysis of a large number of information data, we find that in recent years, the economic income of coal mine production industry accounts for a relatively high proportion in the national economy. In terms of coal mine production, professional mechanical and electrical equipment is usually used. In terms of coal mine production, professional mechanical and electrical equipment is usually used. In view of this, this article mainly focuses on the safety management and maintenance of coal mine mechanical and electrical equipment to carry out a comprehensive and in-depth analysis and research, hoping to help the good development of China's coal mine production industry.

Keywords: coal mine mechanical and electrical equipment; safety management; maintenance

引言

在科学技术飞速发展的推动下,推动了我国煤矿生产整体水平的提升,促进了我国煤矿生产工作正在朝着自动化、机械化的方向迈进。煤矿生产工作环境较为恶劣,所以机电设备的使用范围十分广泛。但是就现如今我国煤矿身缠机电设备管理工作的现状来说,与其他发达国家相对起步较晚,再加上煤矿机电设备管理以及使用的过程中还在沿用粗放式的管理方式,所以我们需要针对煤矿机电设备实施全面的管理工作,这样才能确保机电设备能够持续稳定的运行。

1 煤矿机电设备安全管理和维护的重要性

(1) 提高生产效率。经过实践调查我们发现,大部分的煤矿生产工作都是在地下实施的,并且很多工序施工环境十分的危险,所以是无法人工操作进行生产的,针对这个问题就需要使用到机电设备来进行煤矿资源的开采工作。在社会快速发展的过程中,机电设备综合性能也得到了全面的进步,高科技信息智能技术逐渐的替代了传统人工管理模式,这样就有效的推动了煤矿开采工作效率的提升。为了从根本上对煤矿生产企业的良好发展加以保证,企业务必要切实的对机电设备进行管理工作,确保机电设备综合性能能够为煤矿生产工作给予良好的辅助,这样不但可以有效的控制生产成本,并且还可以在煤矿生产过程中有效的缩减能源和原材料的损耗,并且还可以对煤矿资源的品质加以保证。

(2) 保障安全生产。煤矿生产企业要想确保自身能够持续稳定的发展,最为重要的就是需要从各个细节入手来保证安全生产,煤矿生产工作涉及到的层面较多,所以具有非常明显的复杂性和危险性,这样就对安全生产工作提出了更高的要求。煤矿企业要确保机电设备正常稳定的运行的基础上,还需要针对设备实施安全监督和管控,如果在实施安全管理工作的过程中遇到任何的问题,务必要利用有效的方法加以及时的解决,确保煤矿生产工作能够有序的开展。经过实践调查我们发现,很多煤矿生产安全事故都是因为机电设备故障所引发的,如果不能保证机电设备的稳定持续

运转，那么煤矿开采工作也会受到严重的制约，甚至会对煤矿开采工作人员的人身安全产生一定的威胁。^[1]

2 我国煤矿机电设备安全管理的现状

2.1 管理理念不够先进

现如今，部分中小型企业内部并没有专门的设置针对性的管理制度，尽管具有运营制度，但是在实际开展各项运营活动的时候并没有切实的实施管理工作，工作人员往往都单纯的认为在机电设备出现故障的时候再进行维修，这样还可以有效的缩减整体运营成本。但是因为企业内部机电设备管理工作对于机电设备及时维修以及保养共组的重要性缺少正确的认识，那么就会对机电设备的维修和保养工作缺少重视，如果再机电设备出现故障的时候才进行维修工作，这样不但会制约煤矿正常生产工作，并且还会损害机电设备的综合性能，最终还会因为安全管理工作不到位而引发诸多的危险事故的发生。

2.2 没有充分的认识煤矿机电设备安全管理工作重要意义

尽管在最近的几年时间里，我国社会经济水平得到了显著的提升，使得大量的先进技术被引用到了煤矿开采生产之中，但是就煤矿生产实际情况来说，不管是机械设备还是工作人员在生产过程中都会身处较为恶劣的环境之中，再加上地下地质结构十分复杂，所以在煤矿生产过程中会遇到诸多的危险情况。因为煤矿生产行业具有较高的危险性，所以导致专业人才流失率较高，并且很多中小型煤矿生产企业往往都认为只要落实好机电设备管理维护工作，那么就可以保证企业获得更加丰厚的经济收益，所以对于机电设备管理工作没有给予基本的重视，最终导致从事煤矿生产工作的工作人员薪酬待遇较低，很多管理工作人员工作积极性较差，这样对于煤矿企业机电设备管理工作的高效实施是非常不利的。

2.3 机电队伍的整体素质比较差

通常情况下，煤矿资源生产环境十分恶劣，在实际组织开展煤矿资源开采工作的时候，极易遇到诸多的危险情况，这也是造成专业水平较高的专业人员不愿意参与煤矿生产工作的主要根源。我国很多煤矿企业每部各个层级工作人员普遍认为机电工作只是一种辅助性的工作，在企业生产中并没有给予重点关注，再加上机电管理工作人员薪酬待遇较差，所以就早餐很高了工作人员的思想发生明显波动的情况，专业人才流失使得煤矿企业人才匮乏的问题越发的凸显。其次，很多煤矿企业内部任职机电设备操作的人员都只是中专学历，机电专业本科毕业学生数量较少，这些工作人员专业水平和综合素质高低不齐，不但在专业能力方面存在明显的差距，并且在实践经验方面也并不统一，从而造成了机电设备在实践运用过程中往往会遇到诸多的问题，最终会对煤矿生产工作形成诸多的困难。^[2]

3 煤矿机电设备的安全管理和维护措施

3.1 建立较为完善的管理制度

在针对煤矿机电设备实施安全管理工作之前，需要综合各方面实际情况来制定完善的管理制度，从而从根本上确保机械设备可以持续维持良好的安全运行，保证机电设备能够正常稳定的运转，这样才能确保各项工作能够实现既定的目标，增加机电设备的使用时长。在最近的几年时间里，在科学技术飞速发展的影响下，大量的新型机电设备在实践中加以运用，这样就对机电设备安全管理工作提出了更高的要求。为了确保机电设备机械管理工作能够实现既定的效果目标，最为重要的就是需要综合企业各方面发展形式，制定专门的机电设备管理机制，并在实践中加以落实，确保机电设备能够长时间的维持在稳定运行的状态。

3.2 机电设备的安全操作措施

在挑选机电设备操控工作人员的时候，应当尽可能的选择专业水平较强的工作人员，并且要具备良好的工作责任心。其次，企业要针对机电设备操作岗位制定专门的工作责任制，并且将工作职责进行详细的划分，保证落实到人头，将设备维修以及设备操作人员的工作情况与薪酬进行挂钩，将所有管理工作实施量化管理，定期由专业的人员对维修工作以及设备操作情况进行检核，检核结果良好的可以给予适当的奖励，如果设备状态不达标那么需要对责任人进行适当的惩处。针对设备的维修以及操作工作利用动态管理的形式加以管控，机电管理职能部门需要安排专人对煤炭生产工作进行检查，如果发现任何的问题需要进行追责，如果出现没有遵照规范要求进行操作的情况而导致设备发生损坏的，需要追究使用人以及使用单位的责任。

3.3 加大资金投入，提高机电设备的先进性及科学性

煤矿生产单位需要尽可能的为一线生产工作人员营造安全的工作环境，并且切实的利用最先进的生产理念和生产

设备来提高煤矿生产效率，这就需要大量的资金的支持，从而保证煤矿生产工作能够不断的发展。对于那些能耗较大以及生产效率较低的生产设备尽心汰换，不能自己肆意对机电设备进行改装，避免引发严重的危险事故。机电设备的维修和保养工作都需要由专业人员实施，其次在机电设备的实际运用过程中，操作人员务必要严格遵照规范标准来落实各项操作，并且要对机电设备进行切实的防水处理，这样才能从根本上确保煤矿生产工作的高效性和安全性。^[3]

3.4 改善机电设备性能，进行检修管理

要想从根本上确保机电设备可以持续的保证正常运转，煤矿生产单位需要综合各方面实际情况来对机电设备的运行状况进行实时观察，一旦发现设备出现任何的一场情况，都需要排查导致问题的根源，利用有效的方式方法来加以解决，这样才能有效的延长设备的使用时长，增强设备的综合性能。煤矿生产企业要在运营生产过程中充分结合实际情况来对机电设备维修管理系统进行优化和创新，切实的借助移动化信息技术来对机电设备运转情况进行全面的监督，在综合各项信息数据的基础上来制定针对性的工作计划。其次，机电设备检修工作人员需要在开展工作之前，针对机电设备各方面情况进行全面了解，如果设备性能不适合使用到煤矿生产之中，那么需要进行汰换。

3.5 要求操作人员正确使用机电设备

要想保证煤矿生产涉及到的所有机电设备能够持续稳定的运转，不但要重视设备的养护和保养工作，并且要确保机电设备操作人员能够严格遵照规范标准对设备进行操作，并且安排专人对设备的运转情况进行实时观察，这样才能保证设备在出现任何故障的时候能够及时高效的利用有效的方法加以解决。机电设备操作人员在日常工作中需要对设备的各项参数以及运转状况进行综合分析，切实的利用人体感官系统，或者是运用操作相对简便的设备针对机电设备进行定期检查，不仅要确保设备的稳定运转，还需要保证设备所处的环境能够保证良好的整洁性。^[4]

4 结语

综合以上阐述我们总结出，要想将煤矿企业机电设备的作用充分的发挥出来，那么就需要严格遵照规范要求落实机电设备的安全管理和维保工作，在实践中秉承实事求是的原则，从各个细节入手来进行全面的管控，这样才能保证煤矿企业在经济效益上实现稳步增长和提高。

[参考文献]

- [1]焦东瑞. 浅谈煤矿机电设备的安全管理与维护[J]. 能源与节能, 2017(03):61-62.
- [2]贾芳果. 煤矿机电设备的安全管理与维护措施[J]. 机械管理开发, 2016, 31(11): 150-151.
- [3]蔡旭峰. 浅析煤矿机电设备的安全管理与维护[J]. 矿业装备, 2015(11): 102-103.
- [4]郭先明. 煤矿机电设备的安全管理与维护研究[J]. 技术与市场, 2014, 21(05): 272-273.

作者简介：朱峰（1985.6-），男，中国矿业大学，本科，电气工程，淮南矿业顾桥煤矿，助理工程师。