

矿山机电设备的管理及维护检修应用研究

Application Research on Management and Maintenance of Mine Electromechanical Equipment

黎钊

Zhao Li

安徽开发矿业有限公司 中国·安徽 六安 237474

Anhui Development Mining Co., Ltd., Lu'an, Anhui, 237474, China

摘要: 在机电自动化设备快速发展的背景下, 矿山作业单位在施工过程中事故安全系数以及生产效率也在不断提升。矿山作业过程中安全以及高效适当建设为发展过程中最重要的技术保障。在论文的论述内容中, 对当前如何开展高校的机械设管理维护检修工作进行探讨。

Abstract: Under the background of the rapid development of electromechanical automation equipment, the accident safety factor and production efficiency of mine operation units in the construction process are also constantly improving. In the process of mine operation, safe and efficient construction is the most important technical guarantee in the development process. In this paper, we discuss how to carry out the management and maintenance of mechanical equipment in colleges and universities.

关键词: 矿山机电设备; 管理; 维护检修

Keywords: mine mechanical and electrical equipment; administration; maintenance

DOI: 10.12346/etr.v3i6.3700

1 引言

随着近些年来矿山企业开采作业工作要求变得越来越高, 在作业过程中安全问题受到重视程度也随之提升。为了能够使得矿山开采作业单位实行高效率及安全生产, 那么就需要保障在实际作业过程中相关机电设备实现高效以及安全运作, 所以论文将针对当前矿山机电设备管理及维护检修工作中存在的相关问题, 以及安全事故的发生原因要深入研究。在论文中将针对管理及维护检修机电设备的工作意义进行论述的同时对存在的问题进行探讨, 然后提出针对性对策, 提高矿山机电设备的维护管理及检修工作水平。

2 矿山机电设备维护检修工作内容

对于矿山机电设备维护检修工作来讲, 基于采用的技术及时间的不同设备检修及维护方法主要包括4种, 分别是规范化管理及维修、事后维修和防护维修以及最终的创新维修。最后的创新维修又被称为技术改造, 是基于当前矿山机电设备维护检修工作现状而开展的一项升级维修工作,

能够在短时间之内将机电设备所出现的故障问题确定并找出相关的原因, 然后针对故障问题进行快速解决。对于事后维修来讲, 就是将来矿山机电设备出现相应的故障问题之后再再进行维修工作, 此类维修工作大多数针对的是一些比较容易发现故障问题的部位。防护维修所指的是在矿山机电设备维修过程中容易出现问题的相关部位, 提前做好相应的防护措施, 从而有效避免在机电设备使用过程中出现相应的安全事故。最终的规范化管理维修是将生产维修和预防维修融合为一体, 最主要的目标是能够使机电设备的使用效率得到提升, 基于预防为出发点能够达到对员工正确作业进行引导和规范的目的^[1]。

3 矿山机电设备维护及检修工的意义

3.1 提高生产作业效率

基于当前的社会发展背景来看, 科学技术水平在而不断提升, 所以在矿山生产作业过程中, 相应的生产模式也已经由过去的人工作业转变为现如今的自动化作业。矿山机电设

【作者简介】黎钊(1987-), 男, 中国湖南长沙人, 本科, 中级机械工程师, 从事矿山设备管理研究。

备的管理及维护检修工作,能够在很大程度上确保在生产作业过程中相应的机电设备实现安全稳定作业,大幅度提高运行作业效率。而且安全以及稳定作业还可以保障在矿山作业过程中相关作业工作人员的生命安全,所以对于矿山生产企业来讲,对矿山机械设备开展高质量的管理及维护检修工作,能够大幅度提高生产效率并降低企业的生产成本。

3.2 提高企业经济效益

对于矿山机电设备管理及维护检修工作来讲,在实际实施过程中加强维护检修及管理,除了能够确保生产作业效率得到提高之外,还能够有效地避免在生产作业过程中出现安全事故。使得矿山企业在生产作业的过程中拥有更加可靠的安全保障,确保自身在实现经济创收的过程中,相应的经济效益能够得到全面提升。

4 矿山机电设备管理及维护检修工作要点

4.1 提高管理规范化水平

在对矿山机电设备进行维护检修及管理工作的过程中,若想能够使机电设备的动作稳定性得到全面提升,应当全面加强主体规范化管理工作。具体来讲就是在初期规范化管理工作实施期间,需要针对质量验收及检验和设备型号选择等多个工作环节进行差异化管理,在针对矿山机械设备开展选型工作的过程中,需要以当前矿山开采作业的生产水平、设备性能要求和作业规范化要求等多个指标为核心参考要素,然后由专业的作业人员进行机械设备的选型及购置。除了需要选择相应的初期型号之外,还需要对设备的应用及安装等多个工作环节进行全面加强并做好相关记录,便于后期开展设备的维护检修工作。除此之外,在机电设备型号确认之后,需要对设备的质量管理工作全面加强,对于不符合矿产开采作业标准的设备严禁入场,当设备入场之后,需要经过安装及检测,如果不符合运行设计要求,那么还需要进行设备的清退,相关管理人员以及维护人员都要参与到设备检测工作环节当中,只有经过全面核实之后才可以投入使用^[2]。

4.2 设备管理及维护检修制度完善

在矿山机电设备管理及维护检修工作开展的过程中,应当有相应的管理及维护检修工的制度作为辅助,这样才能够便于维护机关的工作人员,在管理过程中拥有更加强烈的管理意识。首先在管理的过程中,相关的设备管理责任制度要全面构建及落实,将设备管理及维护检修责任全面落实到人头,而且还需要对相应的管理责任进行细分,设备管理及维护检修工作的安排以及计划和时间等都能够更加详细,同时与相关管理人员的绩效考核目标挂钩。车子之外相关的管理工作部门管理工作者应当以身作则,在开展设备管理及维护检修工作的过程中,对自身的工作进行全面优化并落实

合理的奖惩制度,对于这一过程中不规范的行为以及个人应当及时纠正以及惩罚。

4.3 维护检修方案的针对性制定

因为在矿山生产这一过程中,所处的环境是比较复杂的,所以机电设备在使用过程中的相应管理工作要求也变得越来越高,在长时间的作业过程中,一些节点设备因为环境比较潮湿,以及存在粉尘,可能会导致设备的维护检修及管理和其他作业条件下具有很大的区别。正因为如此,在实际工作的过程中维护检修及管理工作人员应当对矿山机电设备运行过程中所处的各种环境以及环境影响要素等进行总结和区分,然后对维护检修工作方案进行更加全面的设计。在维护检修工作方案确定之后,还需要在实施的过程中进行跟踪记录,对方案的可行性以及方案的完整性进行不断调整与改进,进而确保机电设备的长期稳定运行能够有所保障^[3]。

4.4 加强设备转型升级

对于矿山生产企业来讲,在工作的过程中为了能够针对矿山机电设备进行升级处理,需要不断对现有的设备进行清退,然后实现矿山机电设备的转型升级。在实施生产作业过程中,有许多设备本身损坏比较严重要及时废弃掉,同时选择更加先进的设备购置及使用。但是对于新的技术设备来讲,技术水平以及相应的技术要求都越来越高,所以管理人员应当密切关注市场变化形势,以及当前矿山机电设备的发展形势,对自身的维护检修及管理工作人员水平进行提升,这样才可以使矿山企业在生产作业过程中拥有可靠保障^[4]。

5 结语

对于矿山机电设备的管理及维护检修工作来讲,在实施的过程中工作内容比较多,而且工作要求也比较高,所以能否真正实施矿山机电设备的管理及维护检修工作,对于企业生产对安全性以及经济效益都会产生非常大的影响。矿山机电设备管理及维护检修工作,在实际生产过程中应当以安全生产作业为出发点,然后基于矿产作业的实际情况选择具有针对性的工作方法及方案,这样才能够确保在生产作业过程中实现安全稳定生产。

参考文献

- [1] 熊艳琴,饶小林.煤矿矿山机电设备检修问题分析[J].科技创新与应用,2012(10):73.
- [2] 王军开.矿山机电设备的管理及维护检修分析[J].技术与市场,2015(5):254-255.
- [3] 张伟.矿山机电设备的管理及维护检修分析[J].城市建设理论研究:电子版,2015,5(26):5086.
- [4] 薛运洪.矿山机电设备的管理及维护检修分析[J].低碳世界,2016(34):33.