

浅谈矿山设备中相关备件管理策略

Talking about the management strategy of related spare parts in mining equipment

张星星 (山西华禧建筑安装有限公司, 山西 太原 030024)

Zhang Xingxing (Shanxi Huaxi Construction and Installation Co., Ltd. Taiyuan City, Shanxi Province 030024)

摘要: 随着我国科技化进程的不断前行, 煤矿设备也不断更新进步, 由于目前我国煤矿设备相对复杂, 所以对煤矿设备的管理工作就有了更高的要求, 基于此本文主要讲述矿山设备的具体管理措施, 在科学技术的不断进步下, 矿山生产能力也渐渐增加, 这也就使得矿山机电设备在现场运行时, 出现了超负荷的运转, 这时如果使用、保养和维修不正确的话, 就会加速机电设备的老化, 减少其使用寿命, 增加安全隐患。

关键词: 矿山设备; 管理策略

Abstract: With the continuous advancement of science and technology in our country, coal mine equipment is constantly updated and progressed. Due to the relatively complex coal mine equipment in our country, there are higher requirements for the management of coal mine equipment. Based on this, this article focuses on mining equipment. With the continuous advancement of science and technology, the mine's production capacity has gradually increased, which has caused the mine's electromechanical equipment to run over-loaded when operating on site. At this time, if the use, maintenance and repair are not correct, it will accelerate the aging of electromechanical equipment, reduce its service life, and increase potential safety hazards.

Keywords: mining equipment; management strategy

1 矿山机电设备的使用管理

1.1 加强使用管理制度

积极科学合理的将矿山机电设备的使用进行规范化管理, 根据设备的实际使用具体情况来创建完善的管理制度, 充分地发挥出管理制度的作用, 使矿山机电设备能够在使用时做到有据可依。在制定机电设备管理制度时, 也需要让其使用规范更加符合相关要求, 同时加强对机电设备的管理的重视程度。积极增加投入力度, 踏实稳健落实好相关的制度责任人, 真正对矿山机电的使用更加深入, 让整个操作过程严格的按照相关作业形式进行严格的实施。

1.2 培训使用人员

现在的矿山在进行现场作业时, 各种新式的机电设备被运用在其中, 这就使机电设备操作人员的工作变得很重要。一定要对机电设备的工作人员进行严格的规定, 其操作要严格的规范, 要积极学会使用多种形式的培训方式, 而且对于机电设备的使用人员要学会使用有针对性的方法, 还要配备有科学合理的考核制度, 最后把考核结果相比较。

在这其中培训的教材内容要具有实际的意义, 防止发生教材内容与所学操作方法不同的现象, 从而让培训变得没有意义。这样对学员进行系统性的培训就可以让操作使用人员在学会机电设备的同时, 能够对新型的技术知识及时更新。

1.3 机电设备的使用

矿山机电设备是煤矿生产的主要载体, 在进行使用机电设备的管理时, 对于提高自身安全性意识有着关键性作用。在使用机电设备时, 需要记录好设备在现场的实际使用记录, 并建立专门的保养和维护工作人员, 机电设备在停止运转时, 就要及时对它们进行保养, 严格按照相关的保养要求进行工作, 实行科学的保养, 以此来确保机电设备在使用过程中可以一直处于最佳的工作状态, 并且要记录好相关数据档案。而有些需要维修的机电设备就需要使用与之相对应尺寸和规格的零部件, 否则在使用过程中容易出现各种安全隐患。

1.4 设备使用监督管理

矿山企业需要加强机电设备使用的监督力度, 安排相应的具有监督管理职能的工作小组, 对机电设备在日常使用过程中的运行加以监督, 并记录好设备的监督检查数据。制定出切实有效的监督计划, 积极对计划进行贯彻落实。而如果设备在检查时发现隐患, 一定要立即停止进行作业, 并及时进行维修, 等维修完成, 由相关的专业维修人员确定后, 再继续使用。

2 煤矿机电设备质量控制管理

2.1 加强质量管控力度

煤矿机电设备的安装工作有主次的区别, 在安装时首先完善施工需要的电源, 其次是动力源、提升设备的安装, 确保作业人员有一个安全的工作环境, 最后是机

电设备的安装务必要遵照规范要求按部就班的进行,这样才能从根本上对安装的效果加以保证。在安装机电设备的过程中,要注意改造设备的技术,企业要想扩大再生产,就必须要进行必要的技术改造,来提高生产设备的安装质量水平,提高新工艺设备的安装要求,从而有效的提高机电设备在使用过程中的质量,进一步为企业创造出更多的经济效益。充分发挥安装人员的创新思维,通过提高机电设备的安装质量,为煤矿生产的正常运行提供保障,促进煤矿生产工作效率的不断提升。

2.2 加强安装前的图纸设计

在图纸设计时,应当结合实际的施工环境,对有冲突的方案进行适当的修改。认真审核各个安装阶段的具体工作,充分掌握机电设备的安装要点。在图纸审核时,应当认真研究图纸之间的关联。确定设计图之间的关系。根据安装工程的进度进行图纸的分项审核,确保各个分项之间合理的衔接,及时调整出现矛盾的地方,实施集中讨论,找出解决方法。全面分析安装图纸,仔细查看图纸上标注的安装技术要求,在施工过程中要严格按照技术要求进行施工,确保设备达到良好的运行状态。

2.3 做好各个环节的协调工作

煤矿机电设备的安装过程包括井下的运输、安装及调试等多个环节,涉及到多个单位,这就需要煤矿企业的管理者做好全面的调度工作,进行各个单位的协调,为设备安装的完整性和高效性提供保障。此外,机电设备的安装与维护等工作属于专业性很强的工作,需要强大的技术支持。制定一套合理的质量标准化管理体系,规范机电设备的使用标准,施工人员在作业时要严格按照操作流程和安全规章制度进行,避免在工作中产生疏忽,而给工程安装带来安全隐患。最后,还要加强设备的验收环节,机电设备安装完成后,要对安装的成效进行全面的检验,达到使用标准后才能投入生产,相关的监督部门要严格遵守设备标准化要求进行把关,抓住每一个细节来做到全面性的审查,确保机电设备安装的质量。

3 机械设备的安装设计管理

矿山机械设备安装工程的方案设计具有重要的作用,能够确保设备的正常使用,机械设备安装人员应结合安装工程方案设计的要求以及内容,明确在安装过程中使用的技术和注意内容。矿山企业应重视对机械设备的安装设计管理,结合矿区的情况进行勘查工作,通过勘查获取到相关的信息,作为机械设备安装方案设计的参考依据。在结束了机械设备安装方案设计之后,矿山企业部门应对机械设备的安装设计内容进行审核,保证其中不存在问题才能应用到安装中,当审核不通过的时候,应及时进行修改,避免影响到机械设备安装的效果,为设备的使用带来保障。

4 矿山设备维护管理

4.1 机电设备的日常保养

日常保养就是指矿山企业相关部门需要对机电设备

加以管理,在矿山机电设备开始作业前,需要对设备的各部位进行仔细的检查,尤其是在设备使用过程中所出现的异常情况。对于通风机和空气压缩机这些持续使用的设备,就需要进行值班保养。

4.2 机电设备的定期维护

定期维护就是在使用矿山机电设备的过程中,需要结合实际的运行状况进行检修,定期维护的周期通常都是1~2个月左右,一般维护的内容有对设备关键性的部位加以重点的检查和保养、对设备润滑位置及时的清理润滑、紧固各种连接式的构件和电气设备的接线等等。

4.3 机电设备的保养管理

在保养机电设备时,首先需要尽量让机电设备程序化,结合矿山机电设备的实际特点来制定合理的保养流程,保障机电设备能够将所有检查部位都涵盖其中。为了提升机电设备的保养维护工作,可以把设备保养工作人员进行具体的分配。要重点保养、维护、管理那些关系到生产和安全的关键位置。另外,需要对机电设备保养的周期进行合理管理,对空气压缩机和矿山提升机等关键性的机电设备,要通过制定详细的保养计划来对相应的部位进行保养。

5 结束语

综上所述,矿山机电设备的使用和维修的质量直接决定了矿山现场是否能够正常的运行和正常的开展。只有这样通过加强机电设备的使用管理,规范机电设备的保养和维修,有选择性地运用维修技术,才可以提高矿山作业的工作效率,从而促进矿山企业的良好发展。

参考文献:

- [1] 杜俊涛. 浅谈矿山机电设备保养维护思路 [J]. 当代旅游, 2018(01):101.
- [2] 邓建岗. 矿山机电设备维修常见问题与对策 [J]. 矿业装备, 2019(02):82.
- [3] 杨松. 煤矿机电设备安装要点及质量控制探析 [J]. 现代工业经济和信息化, 2019,9(07):89-91.
- [4] 刘宏亮. 矿山机电设备管理存在的问题及改进对策 [J]. 世界有色金属, 2020(17):21-22.
- [5] 李春红. 煤矿机电运输设备的维护及维修 [J]. 能源与节能, 2020(08):39-40+78.
- [6] 刘卓, 吴智勇, 张琳, 沈佳兴. 露天矿山设备全面管理流程研究 [J]. 四川水力发电, 2020,39(04):19-23+27.
- [7] 王涛. 煤矿洗煤厂设备管理与维护探讨 [J]. 煤炭工程, 2019,51(S2):121-123.
- [8] 钟杰. 浅谈矿山设备中相关备件的管理策略 [J]. 四川水泥, 2019(10):186.
- [9] 王斌, 赵红, 陈荣飞. 矿山设备中相关备件的管理策略 [J]. 才智, 2009(13):224.
- [10] 扈昌贵. 论矿山设备备品配件管理 [J]. 设备管理与维修, 2008(08).
- [11] 陈惠贤, 陈光银, 吴有泽. 矿山企业机电设备备件管理流程的研究与改进 [J]. 矿山机械, 2005(12).