

# 探究煤矿机电设备维修及管理措施

张九国

( 国家能源集团宁夏煤业有限责任公司麦垛山煤矿 宁夏银川 750000 )

**摘要:** 煤矿企业在进行煤炭开采的过程中,需要对井下机电设备进行维护与管理,提升机电设备的工作效率。通过加强对煤矿机电设备的维修与管理,能够有效保证井下机电设备的正常运行,为煤矿开采工作提供便利条件。现阶段我国煤矿企业在发展过程中,逐渐加大了对机电设备维修与管理工作的重视力度,采取了各种措施加强对煤矿机电设备的维护与管理。但是在实际工作中发现,煤矿企业在机电设备维修与管理过程中仍然存在很多问题,制约着煤矿企业的健康发展。因此,在今后的发展中需要进一步加强对煤矿机电设备维修与管理工作的重视力度。

**关键词:** 煤矿; 机电设备; 维修及管理

## 引言:

煤矿机电设备是煤矿生产的重要物质基础,在煤矿生产中发挥着十分重要的作用。随着煤矿工业的发展,其机电设备的使用范围越来越广,机电设备在煤矿生产中的地位也越来越高。因此,加强对机电设备的维修和管理,对煤矿企业具有十分重要的意义。随着现代科技和社会经济水平的不断提高,我国煤矿开采技术也在不断地发展和进步,但与其他行业相比,我国煤矿机电设备的质量还存在着较大差异。目前我国大多数企业对煤炭机电设备管理重视程度不够,没有充分发挥出机械设备在生产中的作用。因此,加强对机电设备管理,提高机电设备维修质量是当前煤矿企业必须重视的问题。提高机械设备维修质量有利于保障煤矿机电设备运行稳定性和可靠性,降低事故发生率。因此,必须重视对机电设备维修管理工作的开展。

### 一、加强煤矿机电设备维修及管理的重要性

随着煤矿企业的快速发展,机电设备的种类也逐渐增多,在进行煤矿开采的过程中需要应用到多种类型的机电设备,这就对机电设备的维修与管理提出了更高要求。在进行煤矿机电设备维修与管理工作的过程中,需要全面了解井下机电设备运行状况,能够有效保证机电设备运行的安全<sup>[1]</sup>。通过对煤矿机电设备进行全面检查,能够及时发现机电设备运行过程中出现的故障,提高煤矿企业在开展工作过程中对机电设备故障的处理效率。同时也能有效保证煤矿企业在进行开采工作中不会因为出现故障而影响生产效率,保证生产工作顺利。在进行煤矿机电设备维修与管理过程中,需要对井下环境进行全面了解,保证机电设备在实际使用过程中不会

出现漏电、漏气等问题,能够有效避免事故发生。同时也要保证井下环境能够符合机电设备运行要求,降低安全隐患出现几率。煤矿企业在发展过程中需要加强对机电设备维修与管理工作的重视力度,通过提高维修管理水平来提高煤矿企业在进行生产工作时的安全性与可靠性,为企业发展提供保障。

### 二、煤矿机电设备维修及管理存在的问题

首先,当前我国煤矿企业在进行机电设备维修与管理的过程中,缺乏有效的管理制度。在实际工作中,煤矿企业并没有明确规定机电设备维修与管理的具体流程与制度。其次,煤矿机电设备维修与管理人员缺乏专业的知识与技能。在实际工作中发现,机电设备维修与管理人员的专业知识和技能水平直接影响着机电设备的运行效率。因此,为了保证机电设备的正常运行,需要加强对维修人员专业知识和技能水平的培养力度。最后,煤矿企业缺乏完善的考核制度。在实际工作中发现,部分煤矿企业并没有制定完善的考核制度,无法有效提升机电设备维修效率。

### 三、煤矿机电设备维修及管理的措施

#### (一) 正确认识机电设备维修管理工作的重要性

由于煤矿机电设备具有较高的复杂性和多样性,这就对设备的运行环境提出了更高的要求。由于煤矿机电设备具有较高的复杂性和多样性,导致了煤矿机电设备在运行过程中可能会出现一些故障,严重影响到设备的正常运行。通过对煤矿机电设备进行维修和管理,可以保证煤矿机电设备正常运行,延长机电设备的使用寿命,从而使煤炭企业获得更多的经济效益。

#### (二) 提高维修人员素质

为了保障煤矿机电设备的运行安全,需要对煤矿机电设备的维修人员进行定期培训,提高其专业知识和技能水平,从而使其能够及时发现机电设备运行中存在的问题并及时解决,减少机械设备故障发生率,提高维修工作效率。同时还应定期组织维修人员到其他煤矿企业进行交流学习,学习其他煤矿企业在机电设备管理方面的先进经验和模式<sup>[2]</sup>。通过学习和交流可以提高维修人员的综合素质,从而能够及时发现机电设备运行过程中出现的问题并及时解决。此外还应定期组织维修人员进行安全教育培训,使其掌握机电设备维护、检修和操作等方面的知识和技能,从而能够有效预防机电设备故障的发生,提高机电设备运行安全性。

### (三) 建立健全机电设备维修管理制度

建立健全机电设备维修管理制度,是保障机电设备维修管理工作有序开展的关键。首先,在煤矿企业建立完善的机电设备维修管理制度,将机电设备的维修工作按照责任划分进行分工,明确各个部门的工作职责和要求。其次,明确各个部门之间的协调机制,确保各个部门之间能够相互配合,形成良好的协调机制。同时,建立完善的责任制度,对于各项机电设备维修工作进行合理分工和安排。最后,建立健全机电设备维修管理制度要做到合理规范,在具体操作中要遵循“谁主管、谁负责”以及“管好自己、看好自己的门”等原则。对于日常工作中发现的问题要及时处理和解决,防止问题升级扩大。同时还要完善机电设备维修管理制度,充分发挥出其应有的作用。

### (四) 加强机电设备的状态监测

加强机电设备状态监测,加强对机电设备运行的监控,有利于提高煤矿机电设备的工作效率和稳定性,降低其维修成本。通过对煤矿机电设备进行状态监测,可以及时了解和掌握煤矿机电设备运行状况,及时发现并排除故障,有效延长煤矿机电设备的使用寿命,减少其故障率。加强对煤矿机电设备状态监测的主要内容包括:检查机电设备的运行状况;定期检查和测量机电设备的运行参数;检查机电设备的配件情况;检查机电设备的机械零部件;定期测试煤矿机电设备的性能指标;对煤矿机电设备进行定期的保养和维护<sup>[3]</sup>。总之,加强对煤矿机电设备状态监测工作不仅有利于提高机械设备维修质量,还有利于提高煤矿企业生产效率和经济效益。

### (五) 强化机电设备运行维护和保养工作

强化机电设备运行维护和保养工作,可以有效降低设备故障率,减少设备故障损失。具体来说,就是要做好机电设备的日常维护工

作,加强对设备的保养和维修,保证设备在正常的工况条件下运行。此外,还需要加强对机电设备运行状况的监控和记录工作。另外,在机电设备维修和保养过程中,要明确机电设备管理人员、维护人员和操作人员的职责,明确各部门之间的联系与协作关系。对机电设备进行定期检查、监测和保养,以确保机电设备正常运行。如果出现故障时,要及时排查故障原因,并制定有效的处理措施。

### (六) 建立并完善机电设备的技术档案

在煤炭企业中,机电设备管理的档案包括设备的基础资料、使用维护、检修记录等,这些资料不仅可以帮助维修人员更好地了解设备,还可以帮助管理人员更好地了解设备的工作情况,有利于管理人员对机电设备进行科学有效的管理。因此,要建立并完善机电设备的技术档案,对机电设备进行有效地管理。具体做法如下:首先要对机电设备进行分类、编号、登记,将不同类别、不同编号的机电设备进行集中管理。其次要建立并完善机电设备的技术档案,在建立机电设备技术档案时要将原始记录与维修记录进行有效结合,将机电设备的使用情况、维护保养情况等信息记录到技术档案中。最后要对机电设备技术档案进行科学合理地保管,在保存时要注意将其妥善保管,不能随意丢弃或转借他人使用。只有这样才能有效地提高机电设备管理水平和维修水平。

### 结束语:

综上所述,煤矿企业在发展过程中,需要对机电设备的维修与管理工作引起足够的重视,针对机电设备的常见故障,制定有效的解决方案,及时更换已经出现故障的机电设备,保证机电设备能够正常运行,为煤矿企业生产提供便利条件。在进行煤矿机电设备维修与管理的过程中,需要建立健全相应的管理制度,完善机电设备维修与管理体系,进一步提升机电设备维修与管理工作人员的专业素质,从而为煤矿企业的健康发展提供支持。

### 参考文献:

- [1]王善学.煤矿机电设备维修技术管理的现状与对策探究[J].科技创新导报,2022,19(1):3.
- [2]薛统.煤矿机电设备技术与管理工作存在问题及解决措施[J].信息周刊,2022(1):22-24.
- [3]原庆和.煤矿机电设备安全管理存在问题及对策剖析[J].电力工程技术创新,2022,4(4):66-69.DOI:10.12346/peti.v4i4.6967.
- [4]陈振兴,尹国栋.煤矿矿山机电设备维修常见问题与对策探讨[J].内蒙古煤炭经济,2023(5):118-120.