

煤矿机电设备安装与维护管理研究

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: 煤矿机电设备在煤矿企业的生产中扮演着重要的角色, 主要包括运输、提升、通风、排水、供电等方面, 煤矿企业需要将机电设备作为一种重要的生产资源, 做好机电设备的安装和维护工作, 才能够保证生产工作的正常进行。因此, 需要针对煤矿机电设备安装和维护管理进行深入分析, 明确煤矿机电设备安装与维护管理工作的重要性和难点, 并结合实际情况采取科学合理的措施, 提高煤矿企业的生产效率。

关键词: 煤矿机电设备; 安装与维护; 管理

引言:

在煤矿生产过程中, 机电设备的应用范围比较广, 对其进行有效的安装与维护管理工作, 能够有效提高煤矿机电设备的使用寿命, 减少使用成本, 保障煤矿安全生产。但是目前煤矿机电设备安装与维护管理过程中仍然存在着一些问题, 这些问题会严重影响煤矿生产的安全、高效进行。因此, 需要加强对这些问题的重视程度, 并采取有效的措施加以解决。本文首先对机电设备安装与维护管理工作重要性进行了分析, 然后对当前煤矿机电设备安装与维护管理过程中存在的问题进行了总结, 并提出了几点解决措施。希望能够为煤矿机电设备安装与维护管理工作提供参考和借鉴, 提高机电设备的使用寿命和安全性能, 保证煤矿安全生产。

一、煤矿机电设备安装与维护管理的重要性分析

煤矿机电设备是煤矿生产过程中的重要组成部分, 对其进行有效的安装与维护管理, 能够有效保证煤矿生产过程中的安全和高效进行, 为煤矿生产提供良好的工作环境。机电设备在实际运行过程中会受到各种因素的影响, 容易出现故障, 导致设备运行不畅, 严重影响了煤矿生产效率。因此, 需要对机电设备进行及时的维修和维护, 提高其使用寿命和安全性能, 保证煤矿生产能够顺利进行。另外, 机电设备在使用过程中需要消耗大量的能源, 而能源的消耗会造成严重的资源浪费。如果对其进行及时维修和维护管理, 就能够减少能源浪费现象的发生, 提高能源利用率[1]。因此, 煤矿企业需要加强对机电设备安装与维护管理工作重要性的认识, 根据机电设备使用情况及时进行维修和维护管理工作。

机电设备的安装与维护管理工作直接影响到煤矿企业的生产效率和质量, 做好机电设备的安装与维护管理工作能够提高煤矿企业的生产效率, 保障煤矿企业的经济效益。煤矿机电设备是一种自动

化程度较高的设备, 其本身具有很高的科技含量, 如果不能做好机电设备的安装与维护工作, 就会降低煤矿企业生产效率。此外, 煤炭资源作为一种不可再生资源, 其开采速度和质量都会对整个社会经济造成影响。因此, 需要采取科学合理的措施, 保证机电设备能够正常运行。如果机电设备出现故障, 不仅会影响到煤矿企业的生产效率和质量, 还会对社会经济发展造成不良影响。根据相关资料显示, 我国煤矿开采过程中应用比较广泛的机械设备主要有采煤机、刮板输送机、转载机、液压支架等。由于机电设备是一种自动化程度较高的设备, 因此需要做好机电设备的安装与维护管理工作, 能够有效地提高工作效率和质量。机电设备安装与维护管理工作是一项复杂且系统的工程项目, 需要企业加强重视程度, 制定合理有效的措施和方案, 才能够提高安装与维护管理水平。煤矿企业需要加强对机电设备安装与维护管理工作重要性的认识, 根据机电设备使用情况及时进行维修和维护管理工作。

二、煤矿机电设备安装与维护管理工作中存在的问题

(一) 缺乏对机电设备安装与维护管理的重视

由于煤矿企业发展较快, 在发展过程中也需要引进先进的机电设备, 才能够保证生产工作的正常进行, 因此, 在实际的安装和维护过程中, 需要将机电设备作为重要的生产资源进行管理。但是在实际的管理过程中, 部分企业没有对机电设备安装与维护管理工作引起足够的重视, 没有将机电设备作为生产资源进行管理, 在实际的工作中不能实现对机电设备进行科学合理的管理, 导致煤矿企业在发展过程中存在一些问题。

(二) 安装与维护管理技术水平较低

我国大部分煤矿企业在机电设备安装和维护管理方面还存在一些问题, 由于我国大部分煤矿企业并没有制定科学合理的机电设备

安装与维护管理制度和方法,导致机电设备安装和维护工作质量不高[2]。另外,由于机电设备安装与维护管理人员素质较低,导致工作效率不高、工作质量不高等问题。

(三)施工作业安全没有得到有效保障

煤矿企业在发展过程中需要做好机电设备安装与维护工作,但是部分企业在施工作业中存在着一些安全问题,例如:操作人员没有经过专业培训、违规操作、未采取安全措施等。如果煤矿企业在施工过程中不能对机电设备安装与维护管理工作引起足够的重视,会导致安全事故的发生。因此,在实际的施工作业中需要严格遵守各项规定和标准,确保施工作业人员的生命财产安全和企业的健康发展。

三、提高煤矿机电设备安装与维护管理水平的措施

随着科学技术的不断发展,煤矿生产也得到了了一定程度的改善,对机电设备的要求也越来越高。为了能够提高煤矿企业的生产效率,需要加强对煤矿机电设备的安装和维护管理工作。通过有效地开展煤矿机电设备的安装和维护工作,能够有效地保证煤矿企业生产过程中机电设备的正常运行,提高生产效率,从而提高企业的经济效益。

(一)加强对机电设备安装施工质量的控制

机电设备的安装质量直接关系到煤矿企业的生产安全和经济效益,因此,需要加强对机电设备安装施工质量的控制,提高施工质量。具体来说,需要从以下几个方面入手:第一,对机电设备进行采购前,需要对供应商的资质、信用等方面进行调查,并结合机电设备的实际情况选择优质的供应商。第二,在进行机电设备安装之前,需要对安装人员进行技术培训,提高安装人员的专业技能和施工水平。第三,在机电设备安装过程中,需要严格按照施工方案进行操作,保证施工质量。第四,在机电设备安装完毕之后,需要对机电设备进行全面、仔细的检查,对存在问题的地方进行及时修复和处理,避免机电设备出现问题。

(二)加强机电设备安装与维护管理人员的培训

在对机电设备进行安装与维护管理过程中,需要加强对相关工作人员的培训工作,让他们能够更好地理解机电设备安装与维护管理的重要性。同时还需要加强对机电设备安装与维护管理的宣传工作,提高他们对机电设备安装与维护管理工作的重视程度。在日常工作中,需要加强对机电设备安装与维护管理工作的监督、检查力度,一旦发现问题及时解决,避免问题越来越严重。在日常工作中,

还需要加强对相关制度的建设工作,对相关制度进行完善。机电设备安装与维护管理需要依据国家相关法律法规及技术规范进行,同时还需要结合煤矿实际情况进行制定,并根据实际情况不断进行完善和调整。在制定相应的制度时,还需要考虑到煤矿企业的实际情况以及生产状况等。此外,还需要将机电设备安装与维护管理作为企业绩效考核的重要指标之一。

在对机电设备维修人员进行培训时,需要选择专业性比较强的人员,并且在培训过程中需要加强对理论知识和实践操作技能的结合,使其能够对所学知识进行有效掌握。同时,还需要定期开展专业培训,不断提高机电设备维护人员的专业水平。在对机电设备维护人员进行培训时,需要将理论知识和实践操作技能相结合,使其能够真正掌握机电设备的维护技术和维修技术,提高其技术水平。此外,还需要将机电设备维护和维修人员与相关管理人员进行定期交流和沟通,保证煤矿机电设备安装与维护工作进行[4]。

结束语:

在煤矿生产过程中,机电设备的安装与维护管理工作是十分重要的,需要保证机电设备的安全运行。在煤矿生产过程中,需要对机电设备的安装与维护工作给予高度重视,并采取有效措施解决当前机电设备安装与维护管理过程中存在的问题,保证机电设备能够安全、稳定地运行。在具体实施过程中,需要采取有效措施提高工作人员的专业素养和技能水平,使其能够充分认识到机电设备安装与维护管理工作的重要性,并且能够熟练掌握相关知识和技能,保证机电设备能够安全、稳定地运行。另外,在煤矿机电设备安装与维护管理工作中需要重视对信息化技术的应用,对煤矿机电设备安装与维护管理工作进行信息化、智能化管理,保证煤矿生产的安全性和高效性。总之,在煤矿生产过程中需要高度重视机电设备安装与维护管理工作,从而有效保障煤矿生产的安全性和高效性。

参考文献:

- [1]王艳清.基于煤矿机电设备安装与维护管理探究[J].中文科技期刊数据库(全文版)工程技术, 2022(10):3.
- [2]潘攀.煤矿机电设备的安全管理与维护研究[J].当代化工研究, 2022(5):3.
- [3]王瑞峰.试述煤矿机电设备的安全管理与维护[J].工程技术(文摘版)·建筑, 2022(9).
- [4]张磊.煤矿机电设备安装要点与安装质量控制[J].中国石油和化工标准与质量, 2022, 42(2):3.