

## 浅析机电设备维修管理现状与提升对策

杜爱乐

新疆维吾尔自治区公安厅制证中心, 新疆 乌鲁木齐 830000

**[摘要]**近年来,我国综合国力得到了不断的提升,从而为各个领域的发展壮大带来了诸多的机遇。在规模化生产模式全面推进的形势下,机械化已经成为了行业发展的重要基础,特别是国家和各个地区逐渐的增加了机械设备的采购力度,大量的企业都购买了更为先进的设备,从而有效的促进了机械化生产的水平。但是在机电设备运用到实际生产之中的过程中,往往会受到外界多方面因素的影响,极易导致故障问题的发生,为了保证机电设备能够稳定运行,人们对于机电设备维修管理工作提出了更好地要求,但是就当下我国机电设备维修管理工作实际情况来说,整体水平还没有达到成熟的状态,其中还存在诸多的问题需要我们加以切实的解决。这篇文章主要围绕机电设备维修管理工作实际情况展开全面分析研究,希望能够对我国综合国力的不断发展有所帮助。

**[关键词]**机电设备; 维修管理; 现状分析; 有效措施

DOI: 10.33142/hst.v4i4.4386

中图分类号: F426.21

文献标识码: A

## Analysis of the Current Situation and Improvement Countermeasures of Maintenance Management of Electromechanical Equipment

DU Aile

Certificate Preparation Center of Public Security Department of Xinjiang Uygur Autonomous Region, Urumqi, Xinjiang, 830000, China

**Abstract:** In recent years, China's comprehensive national strength has been continuously improved, which has brought many opportunities for the development and growth of various fields. Under the situation of comprehensively promoting the large-scale production mode, mechanization has become an important foundation for the development of the industry. In particular, the country and various regions have gradually increased the procurement of mechanical equipment, and a large number of enterprises have purchased more advanced equipment, thus effectively promoting the level of mechanized production. However, in the process of applying electromechanical equipment to actual production, it is often affected by many external factors, which is very easy to lead to failure. In order to ensure the stable operation of electromechanical equipment, people put forward better requirements for the maintenance and management of electromechanical equipment. However, in terms of the actual situation of electromechanical equipment maintenance and management in China, the overall level has not reached a mature state, and there are still many problems that need to be solved. This article mainly focuses on the actual situation of mechanical and electrical equipment maintenance management, hoping to be helpful to the continuous development of China's comprehensive national strength.

**Keywords:** electromechanical equipment; maintenance management; current situation analysis; effective measures

### 引言

在社会经济不断发展的带动下,各个行业的发展都取得了良好的成绩,其中工程现代化建设工作也在积极的推进,大量的先进机电设备逐渐的取代了以往老旧落后的设施,有效的提升了资源的利用效率,并且也推动了企业生产效率的提升,为我国现代化建设工作的实施创造了良好的基础。机电设施的安装工作是工程前期最为重要的一项工作,这项工作的开展一般都会受到外界多方面因素的影响,所以围绕机电设备维修管理工作进行综合分析是具有较强的现实意义的。

### 1 机电设备安装和维修技术的关系

要想保证维修工作的效率和效果,那么最为重要的就是需要工作人员对机械设备的整体结构进行全面的了解,并且技术工作人员还需要不断的提升机械设备的安装效率。就维修工作人员来说,不管是大规模的机械设备,还是微小零部件,在实施检测工作的时候需要对技巧加以侧重关注,避免技术水平差而对维修养护工作的效果造成不良影响。机械设备的安装和维修保养二者之间存在密切的关联,机械设备如果出现任何的故障问题,都需要进行及时的维修工作,保证机械设备能够始终维持稳定的运转<sup>[1]</sup>。

## 2 机电设备维修管理的现状

### 2.1 维修人员的水平参差不齐

就机电设备维修工作来说,要想保证良好的效果,那么就需要工作人员具备良好的专业能力和综合素质。在制造行业快速发展的形势下,大量的新型生产机电设备被研发出来,并且在实践运用中取得了良好的成绩,在促进了企业生产效率的同时也为机电修理工作造成了巨大的困难。就当下实际情况来说,我国从事机电设备维修工作的人员专业能力较差,高水平的专业资质维修人员人数较少,已经无法满足机电设备维修的需要了。这样就会导致现代化程度相对较高的机电设备,如果在实践中出现故障的情况的时候,无法及时高效的进行修复,最终导致维修时间的延长,不利于制造生产领域的未来稳步发展<sup>[2]</sup>。

### 2.2 对维修的品质缺乏监督与管理

当下机电设备的成本相对较高,在发生故障问题之后,人们对于维修质量要求相对较高,但是就当下情况来说,机电维修管理工作缺少专门的标准机制,无法切实的对维修工作全面的监督和管理,并且会导致故障发生概率的不断提升,这样就会对生产经营造成诸多的影响,并且还会加剧生产企业与维修网点之间矛盾问题,无法为绿色产业的机械化发展给予保障。机电设备故障发生之后往往都会被送到维修网点进行维修,在维修工作完成之后会由企业自行领回。在维修之前,工作人员应当为生产企业对设备的故障根源进行讲述,并且需要对维修要点以及注意事项进行详细的讲解,这样对于延长机械设备的使用寿命能够起到良好的辅助作用<sup>[3]</sup>。

### 2.3 对公司的机电设备维修管理形式是生产型,并不是生产运营型

就以往规划经济机制实际情况来说,工作人员对于设备使用、维修和管理工作的都是实物,并且会结合时间周期来实施机械设备的维修和保养。这种方式从某种层面上来说,能够对机械设备的正常运行加以保证,但是往往都会对其经济性需要有所忽视,并且也没有制定针对性的经济管理方案,所以其只是属于一种生产型管理模式,并不属于生产运营型。生产运营型管理模式不仅需要保证设备的稳定运转,并且还需要对设备维修的经济性来加以保证。

### 2.4 无维修证的网点居多

虽然我国针对机电设备的全面推行制定了辅助政策,促进了机电设备的大范围的运用,但是在机电设备维修管理方面还存在诸多的问题,维修网点往往无法获得充足的资金支持,再加上自身不具备良好的融资渠道,所以网点运营会遇到诸多困难,如果不能对上述问题加以切实的解决,那么必然会导致大量的企业被社会所淘汰。与此同时,诸多的网点的出现对于工作人员的需求量不断增加,为了保证实践工作得以有序的开展,导致大量的并不具备专业资质的工作人员的进入,这样就会对维修工作整体效果造成一定的损害。尤其是大型机电设备被大范围的运用到了制造生产之中,如果这类设备出现任何的故障,那么往往无法及时的得到维修,这样必然会对实践工作的有序高效的开展造成诸多的损害<sup>[4]</sup>。

## 3 机电设备维修管理对策

### 3.1 制定并完善相应的机电设备维修管理制度

要想切实的对维修管理工作的效率和效果加以保证,那么最为重要的就是需要工作人员对机电设备加以全面的了解,企业应当定期组织相关培训工作,并且结合实际情况和需要来制定机电设备维修管理制度,为各项工作的开展给予规范性的指导,并且对所有工作人员的工作职责进行详细的划分,避免因为操作不当而引发事故的发生。其次,相关工作人员也需要对专业技术进行正确的认识,利用有效的方式来不断提升自身的专业水平。再有,企业也应当安排专人对机械设备的运行情况进行全面的监督管控,一旦发现设备出现异常情况都需要及时的进行维修工作。

### 3.2 合理安排机电设备检修周期

由于部分机电设备会持续处在恶劣的环境中,所以企业应当结合设备情况来落实养护工作,从根本上保证设备能够持续稳定的运行,促进企业生产效率的不断提升。设备养护工作人员在组织实施实践工作的时候,还应当做好详细的记录,这样就可以协助工作人员对机电设备各方面情况加以全面的了解,尽可能的避免意外事故的发生。

### 3.3 记录设备维修情况

对于维修信息无法实现共享的情况来说,工作人员应当对设备维修情况进行综合分析,避免下次维修失误而导致诸多安全隐患出现。企业还需要安排专业人员对维修工作进行详细的记录,并且对维修资料加以整理,归类,存档。在实践工作中遇到任何的问题,都可以查阅相关资料来为维修工作给予辅助<sup>[5]</sup>。

### 3.4 做好维修养护人员安全培训工作

定期组织维修养护工作人员进行安全培训工作,引导人们对安全工作的重要性加以正确的认识,这样才可以确保维修工作正确安全性的提升。维修工作结束之后,应当从多个方面进行总结,并且对导致故障的根源进行综合分析,尽可能的避免后续出现同类的问题。

### 3.5 做好机电设备维修与管理工作的经验总结

在组织实施企业机电设备维护工作的时候,如果所遇到的故障较为隐蔽,那么需要及时上报技术部门进行综合分析,并且针对性的制定解决方案,利用有效的方法对故障问题加以解决,为后续各项工作的实施给予保障,并且还需要对机电设备维修和管理工作进行经验总结,从而保证工作未来良好发展。

### 3.6 在施工前期做好施工管控

安装完成的电机应当及时的进行系统调试,技术人员需要落实全面的控制工作,对实践中需要运用到的系统和施工图进行现场调配,为各项工作有序开展给予辅助,并且应当积极达到落实各类半成品的控制工作,保证达到规定的标准要求。

## 4 结束语

影响机电设备维护维修及管理工作的原因是较多的,同时这也是一项极其繁杂的工作任务。为此,要将公司的机电设备运作现状与突发现状进行综合探析,对机电设施实行不断的改革以及完善,从而确保公司可以更好地适应时代的发展。

### 【参考文献】

- [1]刘宝莹.机电设备维修管理现状与提升对策探析[J].中国设备工程,2021(15):67-68.
- [2]王兆生.机电设备维修管理现状与提升对策[J].农业科技与信息,2020(24):125-126.
- [3]魏磊.机电设备维修管理现状与提升对策分析[J].南方农机,2019,50(22):198.
- [4]周建锋.机电设备维修管理现状分析与提升对策[J].农家参谋,2019(15):151.
- [5]温光镇.机电设备维修管理现状分析与提升对策[J].南方农机,2018,49(23):68.

作者简介:杜爱乐(1978.12-),毕业于新疆石油学院,机电一体化专业,研究方向:机电工程项目管理及设备维护。