

# 浅谈机电设备维修与管理

赵欢

(秦皇岛排水有限责任公司,河北 秦皇岛 066000)

**摘要:**由于我国机电工程技术水平正不断提升,机电设备的种类越来越多,技术含量越来越高,设备的结构越发复杂,需对设备进行有效的维护与管理,才能保证机电设备正常运行。在机电设备维护与管理的过程中还存在许多问题,要制定有效的应对方法,才能确保设备得到有效的维护,提高设备的质量。

**关键词:**机电设备;维修;管理

**[DOI]10.12231/j.issn.1000-8772.2021.07.308**

## 1 引言

机电设备在使用的过程中,可能会存在各种各样的故障。诱发机电设备故障的原因比较多,需做到具体问题具体分析,对设备进行全面的维修与管理。维修人员要了解设备的性能与维修要求,掌握正确的维修技术,对待维修工作充满责任感,才能提高设备的维修与管理水平。

## 2 机电设备维修与管理的必要性

随着我国技术的不断发展,机电设备的种类和结构日益复杂,设备维修与管理技术越发先进,维修人员需掌握先进的知识和技能,才能确保设备正常运行。机电设备的维修与管理是一项非常复杂的工作,要加强对设备的监测,一旦发现异常现象,就要仔细分析原因,采取相应的维修措施。受到多种因素的影响,设备维修与管理工作中存在不尽人意之处,从而影响设备正常使用,缩短设备的使用寿命。因此,需制定有效的措施,打造完善的维修与管理体系,才能保证设备正常运行,提高企业的效益。

## 3 机电设备维修管理中存在的问题

### 3.1 工序流程不健全

对机电设备进行维修时,由于缺乏明确的工序与合理的流程,就会导致相关人员在操作的过程中不够谨慎。由于机电设备维修是一项非常复杂的工作,若缺乏合理的规划,就很难保证设备得到有效的维护,影响设备的使用寿命。

### 3.2 维修技术比较落后

由于我国对科学技术的创新高度重视,对机电设备的研究与开发加大投入力度,因此,维修人员将会面临日益复杂的维修任务。目前,虽然各种机电设备的结构越发复杂,但维修人员的知识结构却并没有及时得到更新,依然沿用传统的维修方法和手段,这样就很难保证设备得到有效的维护,影响人们的使用体验,甚至还会产生安全问题,造成资源浪费。此外,传统的维修技术还会影响工作效率,增加维修成本。因此,要加强对机电设备维修的管理,明确维修流程,使相关人员严格按照要求操作。

### 3.3 材料管理不当

在机电设备维修与管理中,材料是一项非常重要的内容,其质量与设备的维修效果密切相关。若在使用材料之前,没有对材料进行严格的审核与检测,就会带来安全隐患,影响设备正常运行。

### 3.4 施工人员的素质有待提升

施工人员的能力和素质将直接影响到设备的维修效果,更关系到设备管理工作能否正常开展。如果施工人员缺乏专业的技术和知识,对待工作缺乏责任感,就会影响到施工质量,使设备在运行的过程中面临诸多安全隐患,从而随时发生故障。由于维修人员面临的维修任务不同,这就对施工人员的专业素质提出更加严格的要求。部分施工人员不能正确掌握与机电设备相关的规章制度,操作比较随意,这样就会影响到最终的工程质量,给后续维修与管理带来许多麻烦。

## 4 机电设备维护与管理措施

### 4.1 打造完善的信息管理系统

由于机电设备结构日益复杂,设备维护工作越发多样化,维护人员需掌握完善的维护技术和手段,才能适应设备日新月异的发展。要充分

发挥出信息技术的优势,打造完善的信息化管理系统,使管理人员能够通过该系统对各项设备进行全面的监督与控制。要凸显出系统的人性化特征,为管理者提供可视化操作界面,使管理者能够随时对设备的运行情况进行监督,一旦发现异常情况,就能在第一时间进行处理。

### 4.2 打造完善的监测系统

为了及时发现设备中存在的问题,就要明确设备的监测细节,提高监测技术水平,保证设备维护迈向常态化方向。对每天的设备数据进行汇总和分析,通过数据就能及时发现设备存在的异常情况,并对其进行针对性的维护与保养。

### 4.3 对工序和原材料进行有效的管理

机电设备的安装与施工工作比较复杂,涉及许多专业知识,需严格按照相应的工序要求进行操作。第一,进行各项施工准备,保证资料齐全。第二,对设备进行组装。第三,对设备进行验收。第四,要加强对原材料的管理。在采购相关材料时,要严格按照采购制度的要求选择合适的供应商,保证供应商的资质。需加强对材料的检查,保证材料有相应的证书与资料。需加强对操作人员资质的考核,做到持证上岗。

### 4.4 提高工作人员的综合素质

由于机电设备维修工作对工作人员的要求比较高,加之设备的更新速度比较快,因此,要确保相关人员具有扎实的基础知识和丰富的经验,可充分适应设备的需求,定期对设备进行维护与保养。维护人员要了解设备的运行情况和工作原理。随着设备不断升级,要及时了解其最新的功能,并掌握与之相关的维修技术。要了解影响设备正常运行的因素,使相关人员能够运用专业的知识和技能解决问题。要加强对工作人员的培养,使其掌握最新的知识。通过合理分工,提高维护与管理工作的责任感。要打造一支专业而强大的维护管理队伍,从而更好地满足机电设备的运行需求。要对施工人员进行专业的培训,使其掌握更多的文化知识和专业技能,具备良好的职业道德。施工人员要了解设备操作的方式,规范自身行为,具备完善的质量控制意识,就能从源头上把控设备的质量。

## 5 结束语

综上所述,由于机电设备与企业的发展和经济效益提升息息相关,因此,在开展机电设备维修时,需保证维修技术和维修人员的水平和能力符合要求,还要制定完善的管理措施,避免出现安全事故。要引进先进的信息技术,打造信息与监测系统,对机电设备进行不间断与全天候监控。要明确施工工序,对施工材料进行全面的检查,保证材料的质量符合施工要求。要加强对工作人员的培养,提高其对工作的责任感和专业技能,保证机电设备稳定运行。

## 参考文献

- [1]沈莲莹.浅谈机电设备维修与管理[J].中国设备工程,2021(04):64-65.
- [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]施维献.机电设备管理与维修的策略探讨[J].技术与市场,2020,27(07):163+165.
- [4]李翠.机电设备维修与管理存在的问题及对策[J].现代营销(经营版),2020(05):156-157.