

机电设备管理与维修的策略探讨

周全

中国葛洲坝集团长三角分公司

摘要:近年来,随着我国经济的快速发展,市场经济的体制也逐渐得到了完善,随之而来的是各个企业之间愈发激烈的竞争。若想在激烈的市场竞争中得到稳步发展,就需要重视机电设备的日常管理与维修工作,确保机电设备时刻处于良好的工作状态,能随时投入到生产过程中。

关键词:机电设备;管理;维修;策略

引言

当前,在工业生产中机电设备应用较为广泛,因为它不仅可以解放劳动力还可以提升工业生产效率,所以这些机电设备的应用推动了我国工业化的发展进程。然而,在机电设备的运行过程中,经常会发生设备故障而影响正常的生产过程,为了确保企业的正常运行,就必须加强机电设备的维修管理与养护管理,在日常的保养工作中加强管理,消除故障隐患,延长机电设备的使用寿命,提升机电设备的维修水平,使得机电设备能更好地应用到工业生产中。

一、机电设备管理与维修的现状

设备维修管理是维持机电设备正常运行的关键,是企业重点管理事务,也是控制成本投入的重点。传统几点维修管理模式的演变同生产方式、生产手段之间的关联性较强,现阶段已经形成了设备维修管理专业的机构与完善的规章制度,并积极引入了设备故障诊断与状态监测的先进技术。然而,机电设备维修管理整体上依然采取计划预修为主的定期维护与检修管理方法;机电设备的维修管理依然采用以时间为主的传统计划维修管理模式,导致大约三分之一的工作量因时机不准而难以维修,设备开概率较低,维修时间长,不利于企业稳定生产。目前,基于机电设备维修管理能力及企业生产特征,应对设备整个使用期间进行全过程管理,获取最佳的经济效益,这已经成为了各企业机电维修管理的重点趋势。

二、机电设备管理与维修策略

(一)完善机电设备的维修管理模式,提升维修技术水平

当前我国机电设备维修技术不高,在设备发生故障不能及时查明故障原因的问题,一定要完善机电设备的维修管理模式,加强日常工作的管理。首先工作人员要熟悉机电设备的组成和工作原理,了解各个元件之间的联系及工作情况;其次工作人员要了解一些设备常见故障及故障表现,这样在设备出现故障后,可以根据其异常情况大致地判断设备产生故障的原因,这样可以缩小故障的查找范围,可以较为快速地确定异常位置及维修方法,尽快恢复设备的正常运行,工作人员在维修的过程中做好详细的记录,每一次的实践都可以当成日后的工作经验,这样不断提升自己的实践能力和理论知识,可以提升其维修水平;第三,工作人员要切实提升自身的专业素养,不断学习先进的设备知识,要及时更新知识库,当前机械设备更新换代速度较快,有些旧的维修方法不一定适用于新的设备,要努力提升自身的专业知识及维修水平,这样才能快速地恢复发生故障的机电设备,确保企业的正常生产活动。

(二)加强机电设备的安全性与稳定性

机电设备作为工业企业生产过程中的基础之一,能够有效推动工业产业的发展。目前市面上的机电设备种类繁多,且不同的产品所具备的功能也各不相同,这也为企业在选择设备时造成了一定难度。选择机电设备时,应当注重机电设备的安全

性与稳定性,避免产生故障而导致企业的正常生产效率。在确保企业生产的基础上选购合适的机电设备。在购买完机电设备之后,由于工业企业生产环境较为复杂,容易影响机电设备的正常运行。另外,生产人员的职业素养和专业知识不足,很容易在操作机电设备时进行错误操作,影响机电设备的使用年限与运营安全。因此,在实际生产过程中,管理人员要制定一套完善的设备管理制度,定期对机电设备进行维修和检查,提高生产人员的操作意识与工作责任意识。同时,技术人员也需要研究周边环境对机电设备的使用影响,制定相应的使用方案,减少机电设备出现故障的频率。

(三)制定机电设备检修与更新周期

一般而言机电设备的生产任务较重且对整个生产流程影响较大,必须规划好一个合理的时间对整个生产中的机电设备做一个检修与更新的操作,这样可以极大地避免对于整个企业生产的影响,并且有效地提高设备运行的稳定性。除此之外,还要对整个机电设备的安装使用环节进行周密的记录,将工作中的每一步操作都进行记录备案,并报备相关监督人员进行检查,防止工作人员的不规范操作引起的设备故障等问题,使机电设备的管理工作更加高效。

(四)应用现代化信息管理技术

目前,机电设备自动化水平日益提高,采用信息化维修管理技术,可确保机电设备正常运行。同时,信息化管理模式已经成为了现代企业管理的主要方式。企业应对信息化系统予以健全,利用计算机软件对设备运行情况进行检查,并优化计算方式。根据机电设备现状,组织开展相关工作,以此来提高企业调度能力与安全运营水平。设立设备中央控制室,以全方位的监控系统(计算机监控系统和视频监控)对企业重要部门、缓解予以重点监测,保证运行人员能够对机电设备运行状况及安全情况进行实时掌握,及时保养、检修与维护,维持机电的可持续运行。同时,还可能降低企业维修管理成本的投入,延长机电设备使用寿命,保证设备始终保持良好的运行状态,在提高企业经济效益的同时,保证其安全生产。

三、结语

综上所述,机电设备维修管理工作是确保设备正常运行,维护企业经济效益以及员工安全所必不可少的手段。在此,本文列举了机电设备维修管理工作之中所常见的几点问题,同时提出了几点应对策略。也希望本文所述内容能够得到相关从业者的重视,做好机电设备维修管理工作,消除安全隐患,切实发挥机电设备的作用价值,提高生产效率,确保机电设备的高效化、稳定化、规范化运行,以推动企业的高速发展。

参考文献

- [1]刘建业,李峰,杨秀云,臧秀红,杨文强.机电一体化设备安全管理及预防维护策略探讨[J].中国设备工程,2018(06):68-70.
- [2]王亮亮,苗甜田.浅谈机电设备维修保养与修旧利废[J].能源与节能,2018(03):152-153.
- [3]张明玺.电气运行设备日常保养与维护[J].科学技术创新,2019(08):180-181.
- [4]陈胜裕.建设机电设备维修与管理专业实训基地培养企业型人才初探[J].企业科技与发展,2019(03):199-200.