

浅谈机械设备维修保养的要求与提高设备维护水平的措施

Discussion on the Requirements of Mechanical Equipment Maintenance and Measures to Improve the Level of Equipment Maintenance

雷刘丹 徐金婷

Liudan Lei Jinting Xu

浙江精工钢结构集团有限公司
中国·浙江 绍兴 312000
Zhejiang Jingong Steel Structure Group Co.,Ltd.,
Shaoxing, Zhejiang, 312000, China

【摘要】在具体的生产实践中,企业必须要定期或者不定期对生产设备进行维修,延长其使用寿命。论文主要针对新阶段机械电子设备维修保养的要求,以及提高维护水平的措施进行简要分析。

【Abstract】In the specific production practice, the enterprise must be regular or irregular maintenance of production equipment, to extend its service life. This paper mainly analyzes the maintenance requirements of mechanical and electronic equipment in the new stage and the measures to improve the maintenance level.

【关键词】机械设备维修保养;设备维护水平;措施分析

【Keywords】mechanical equipment maintenance; equipment maintenance level; measures analysis

【DOI】10.36012/etr.v1i4.664

1 引言

由于机械设备的种类很多,其使用方法及操作规范等必须要按照国家的要求进行,因此,做好设备的维修保养工作不仅是确保机器能够正常运转的重要环节,也是提高企业经济效益、促进企业可持续发展的环节之一^[1]。

2 机械设备维护保养的方法

2.1 加强机械设备的日常维护工作

在设备的具体使用过程中,企业必须要定期或者不定期对机械设备进行清洁维护,定期对机械设备进行指标检测,保证设备的运行状况。对于某些机械设备,不仅要按照流程来操作电子设备,还要安装相应的过滤机器或者除尘机器,否则会影响其他设备的运转^[2]。因此,在具体的使用过程中,很多的机械设备往往会受到一些不可抗力因素的影响,从而导致机械的破坏。除此之外,企业还必须要定期清除某些管道中的灰尘污垢,更换润滑油,这样就可以保证在启动机器时,机器内部是干净整洁的,且运转不带其他杂物。

2.2 加强机械设备的维修保养方法

①对机械设备进行预防性维修。预防性维修也被称为企业的定期维修,企业在进行维修时必须要针对本身机械零部件的损坏程度对机械设备进行周期维修^[3],不能盲目地根据说明书的规定情况,这样反而会加速设备的老化。因此,企业必须要定期研究某些设备的影响规律,对某项指标及其他零部件工作的运行情况进行不定期检查,以发现零部件的问题及机械设备可能的发展情况。维修主要分为大修、中修和小修的方式,在对传统的机械设备进行维修时,定期维修的使用频率开始不断增高。但是,随着企业的生产质量水平提高,周期性的维修已经逐步被取代。

②对机械设备的事后维修。在机械故障发生后,必须要由维修人员对机械设备进行检查,对其进行正常的维修工作,这是一项非计划性的维修,不会对机械造成严重的损坏,这也是一种被动的机械损害,因此,比较适用于一些小型机械设备发生故障,而对于大型机器发生的故障维修可能会对后续的设备使用寿命产生一定的缩短作用。

3 提高机械设备维护质量水平的措施

3.1 更新机械电子设备的管理理念

在社会发展中,机械电子设备技术改造是企业发展的基础,也是企业实现生产的重要物质保障。因此,为了进一步提高机械电子设备的维护质量水平,企业必须要聘请专业的技术人员采用先进的技术对设备进行更新改造,这样才能不断地提高整体机械设备的生产水平及其所带来的经济效益,以在市场竞争中获得优势^[4]。因此,在此期间,工作人员应该积极更新管理观念,增加对于机械设备维修及改造的投入,鼓励员工参与到机械设备的维护保养中,使得机械设备的使用寿命得到延伸,充分发挥机械设备的具体效用,使机械设备能够更好地为企业生产服务。

3.2 制定完善的设备检修计划

在具体的机械电子设备维护中,很多的机械电子设备每天都要承受大量的工作,不可避免地会出现一定的故障和机械老化情况,因此,企业就必须要对对其进行日常维修和定期检查,通过这些检查工作确保机械设备的运行状态及运转工作,减少一些生产事故的发生。在进行机械维修检查时,企业还可以根据机械设备的特点制订相应的机械设备检修计划,保证维修计划能够达到前期的使用效果,提高机械设备的检修频次和检修质量,使得机械设备得到更好的维护和保养。

3.3 更新设备的运行档案数据

在机械设备正常运行时,企业必须要对相应的设备运行档案数据做简要的分析,积极地对其进行合理化方案维护。设备初次投入使用时,如果出现一定的故障,就必须针对故障产生的原因做出相应的解决措施。企业通过详细的记录设备运行档案数据,不仅可以加强检修人员快速地判定机器设备的产生故障,还可以通过这些数据来分析产生故障的原因,进一步落实相应的生产维修计划,提高机械设备的运转效率。

3.4 坚持以人为本的设备检修理念

在具体的设备检修中,由于机械设备不断向智能化和自

动化方向发展,必须针对大范围内的机械电子设备维修方法的数据记载推进现代化的机械设备检修工程。因此,企业必须加大对于工作人员的培训力度,使得越来越多的工作人员能够熟练掌握现代化的检测仪器,减少故障的发生情况。同时,企业还要提高检修人员的综合素质,培养一批高素质的专业人才。

在对操作人员进行培训时,企业应该加入电子技术的设备操作支持及零件磨损更新规律培训课程,根据时代的要求将技术不断地渗透到日常生活中,提高机械设备的使用情况。同时,企业还要注重安全教育普及工作的开展,提高工作人员和管理人员的安全意识。另外,对于检修人员来说,企业应该要注重调整培训的方案,使得检修人员不仅具有较高的综合素质,还能够对具体的故障问题做出明确的调整,依靠相应的技术和工具对其进行现场调整。从某些机械设备的发展情况来看,必须要改变其被动接受的状态,鼓励技术操作人员积极地进行技术创新,适当加入相关的奖励措施,调动员工的生产积极性及使用积极性,加强工作人员的专业素质及能力培养,建立企业内部自有的体系建设,这样才能够进一步对其进行改造。

4 结语

综上所述,中国越来越重视机械电子工程技术的发展,也开始逐步培养机械设备使用的高素质人才。因此,企业要对机械设备进行及时的维护保养,提高机械设备的使用效率,加强设备管理的现场需求,以及建立设备定期检修制度,促进机械设备寿命的延长。

参考文献

- [1]刘惠坤.浅谈机械设备维修保养的要求与提高设备维护水平的措施[J].消费导刊,2009(5):199.
- [2]许腾.谈加强机械维修保养提高设备管理信息化水平[J].科学与信息化,2017(29):165.
- [3]郭宝辉,刘名言.浅谈污水处理厂机械设备的维护与保养[J].科学技术创新,2017(9):34.
- [4]王喜绵.浅谈矿山机械设备的保养与维修[J].现代营销(下旬刊),2012(6):308-309.