

析机械设备管理中维修的重要性

吴寅智¹ 米建英²

1. 南京夏普电子有限公司 江苏 南京 210000

2. 南京力众基础工程有限公司 江苏 南京 210000

DOI:

【摘要】在机械设备管理中,若要保证机械作业时生产顺利、生产结果质量优秀,必须时时对机械设备进行检测维修,及时修复机械的各方面隐患。这除了能够有效提高机械的生产能力,也能够有效地提升机械设备的使用寿命以及保障机械设备操作和管理的员工的人身安全。所以本文将从维修在机械设备管理中的重要性为中心对机械设备管理进行简单分析。

【关键词】机械设备;管理;维修

1 机械设备管理过程中存在的普遍问题

1.1 机械设备管理工作中忽视维修

由于机械作业大多是高强度作业,实际机械设备运行过程中,会存在各种各样的问题,曾经经常出现的问题、未曾出现过的问题等无法预测,致使机械设备作业效率变低。而大部分管理者又都以高效率、高回报为基本目标,所以只重视机械设备的运行效率,导致机械设备的维修往往被忽视,管理者并不会真正重视维修在机械设备管理中的作用。

1.2 管理机制问题

很多机械设备管理人员只有管理思维,不具备专业的生产和机械维修知识,管理者思维与专业性的思维往往是不同的。他们很难发现机械设备运行中出现的问题,也很难真正认识到机械设备故障或出现问题的严重性。并且在具体的机械设备运行过程中,可能出现各种问题,比如意外安全事件,管理者考虑到的往往是事态的影响,以及解决的措施,而很难注意到出现事故的机械设备存在的问题,更不会想到解决故障和隐患。

另外,底层管理人员冗余,并不具备真正有益的用处,对机械设备进行维护时需要与专业的维修技师一起,在对事情进行判定时需要听从上级的安排,所以一定程度上是可以缩减这部分群体,由维修技师兼任的。

2 机械设备维修管理的主要内容

2.1 设备按时清洁

设备清洁是机械设备管理中的基本工作,在机械设备完成作业,停止工作以后,由维修技师指引或培训其他工作人员对机械设备进行科学的清洁维护工作。清洁工作的对象包括机体外部,以及机械设备的诸多零件,不同的部位予以不同的清洁方法。清洁机械的工作有助于延缓机械设备老化,延长机

械设备的使用寿命。并且在清理机器的同时,也可以排查隐患,发现机械设备的问题,并及时维修。

2.2 润滑保养

机械设备的正常运行,势必需要按时进行对机械设备的润滑保养,润滑工作一般也是由专业维护技师进行带领,其他工作人员加以配合,共同进行机械润滑工作。对机械设备进行润滑保养,能够有效降低设备出现故障的可能,能够延长机械正常运行的年限,对于机械设备长久使用至关重要。

2.3 机械防腐工作

机械设备大多都是金属制造,置于易腐蚀的环境,很容易导致机械设备或其中零件腐蚀的情况。机械腐蚀轻则导致作业过程出现质量问题,重则导致机械设备的重大停机或者安全事故。所以机械防腐工作也是机械设备管理维护工作之一。该项工作主要由维修师傅或工程师带领,引导工作人员进行工作环境的防腐布置,以及对机械设备进行磷化、钝化或酸洗处理,防止机械过快腐化。

2.4 调整和紧固

维修人员对于机械设备的运行参数要做到实时了解,在进行对于设备的维修时,可根据实际情况和数据对机械设备进行调整,确保机械设备作业的效能。同时,机械设备的零件是否紧固也是检查和维修的重要对象,如果发现设备零件有松动的迹象,一定要根据情况及时处理,进行有效加固,保证机械设备的运行状态良好。

2.5 故障处理

机械设备在作业时,难免出现各种不同问题和故障,对生产影响很大,对于这些故障进行及时处理很重要,但同时也要结合具体问题,由专业维修技师,采用先进的技术,进行正确故障诊断,再结合实际情况,对诊断出的问题进行分析处理,从而有效地解决机械故障,使机械设备继续顺利运行。

3 机械设备管理中维修的重要性

3.1 延长机械设备有效寿命

对机械设备及时维修维护,能够减少机械设备产生故障的机会,使设备维持在一个较好的状态,减少能使机器发生损耗的可能,从而极大提高了机械设备的有效使用寿命。长久来看,经常且及时对机械设备进行检修是能够有效节约生产成本、并能够保障机器设备更好完成作业的重要方法。

3.2 能够满足项目需求

对机械设备进行及时的维修,能够通过检修及时发现机械设备的作业环境与设备的状态,如果机械设备所处环境恶劣,极容易导致机械设备出现损耗,从而影响其作业效率和能力。一般大型机械作业都是高强度作业,那么定会有机械设备出现损坏,所以对机械设备进行及时的检查和修复,将有效降低机械设备因损耗而产生的功能失效问题,提升机械作业的效率,使作业项目的进度不被影响。

3.3 保障机械设备使用安全

机械设备作业过程中,如果对出现的问题不及时加以处理,很可能会酿成安全事故。机械设备导致的安全隐患,一直以来都备受重视,这直接关系到工人的人身安全,必须加以控制。而能够降低安全隐患的最有效方法之一,就是及时维修。通过对机械设备经常检查并在有问题时及时维修,能够有效控制设备减少出现故障的可能,能够极大程度上避免重大安全事故的发生,并且对机械设备的使用安全程度随着管理人员处理机械设备故障的能力提高而提升。

3.4 提高对机械设备的维修效率

机械设备大多都进行高强度作业,这对机械的损耗是很严重的,而机械设备出现问题的可能性也很大。对于这些问题,如果没有及时处理,不断堆积的情况下,会出现重大的机械故障,此时的故障将很难处理,也很难完全修复,导致机械设备的使用寿命大大降低。所以,及时对机械设备进行检修,发现问题便及时维修、实时管理,并且记录出现过的问题和解决措施,将非常有效地提高机械设备维修的效率,保证机械设备的良好运行。

4 机械设备维修的措施

4.1 建设合理的管理机制

首先,选用对机械设备有较多了解,更加专业的管理人才担任机械设备管理者,并且建立职能完整,分工明确的管理队伍,对机械设备进行定期检查和不定期抽查,进行有效监督。其次,在出现问题以后,及时制定解决方案,并在维修以后,进行复检,落实维修成果。

4.2 建立机械设备管理考核和责任制度

将对机械设备的管理维护加入绩效考核当中,将会有效地牵动员工以及管理人员对机械设备维护的积极态度,同时建立机械设备管理的责任制,能够有效约束工作人员对机械设备管理和维护的认真程度。有利于全体工作人员至诚协作,真正贯彻落实对机械设备的维修管理工作,延长机械设备的使用年限,也提升机械作业效率。

4.3 定期更新设备维护和管理资料

其一,在设备出现问题和故障并进行维修以后,将出现的问题与解决措施录入系统,保留资料,利于下次同样问题的解决。并且定期统计,出现次数较多的问题,可排查根本原因,进行彻底的改进升级,或者组织专业的维修技师共同分析问题,相处更好的解决措施。

其二,统计容易损坏的零件和比较容易损坏的零件,进行合理科学的备件,制定合理的采购周期,并且统计市场价格,寻找最划算的厂家进行采购,根据自身机械设备的使用情况制定适合自己的库存管理方案。

5 结束语

综上所述,在机械设备管理过程当中,维修的作用非常重要。定期的检查,及时的维修,以及科学的复检,对于机械设备来讲,不但能够提升生产作业的效率、有效延长它的生命,而且能够减少安全隐患,保障工作人员和机械自身的安全。所以,在对机械设备进行管理的过程中,制定合理的管理机制,将机械设备管理加入到考核和责任制度当中,并对维修进行有效的信息统计等措施能够使机械设备生产作业更加有效的进行。

【参考文献】

- [1]于民荣. 加强机械设备管理提高设备经营效益[J]. 中国设备工程, 2018(18): 28-29.
- [2]张存昌. 机械设备管理中机械修理维护的意义[J]. 化工管理, 2015(15): 150-150.
- [3]孟贤亮. 试论化工机械设备的维修与管理[J]. 中国机械, 2014(24): 195-196.
- [4]赵宇. 石油企业机械设备管理方式探讨[J]. 中国设备工程, 2017(13): 32-33.