

浅析机械设备管理及维修保养技术

庄玉坤

安徽铜陵海螺水泥有限公司 安徽铜陵 244000

摘要: 在机械设备使用的过程中开展管理和维修保养工作是非常重要的,一旦机械设备出现任何的故障,不但会影响整个企业的生产效率和产品质量,严重的还会造成巨大的生产事故,从而对企业造成巨大的经济损失。所以在企业内部必须正确地认识到机器设备管理和维修保养工作的重要意义。从生产经营活动的实际情况出发,采取合适的策略做好机械设备的管理和维修保养工作,从而最大限度地延长机械设备的使用寿命,推动企业的发展和进步。

关键词: 机械设备;设备管理;设备维修保养

Analysis of mechanical equipment management and maintenance technology

Yukun Zhuang

Anhui Tongling Conch Cement Co., LTD. Tongling 244000, China

Abstract: It is very important to carry out management and maintenance work in the process of using mechanical equipment. Once there is any failure of mechanical equipment, it will not only affect the production efficiency and product quality of the whole enterprise, but also cause huge production accidents, which will cause huge economic losses to the enterprise. Therefore, the importance of machine and equipment management and maintenance must be correctly recognized in the enterprise. Based on the actual situation of production and business activities, appropriate strategies should be adopted to do a good job in the management and maintenance of mechanical equipment, so as to maximize the service life of mechanical equipment and promote the development and progress of enterprises.

Keywords: Mechanical equipment; Equipment management; Equipment maintenance and maintenance

引言:

目前,在企业发展的过程中,虽然企业针对机械设备管理设定都是零故障,但是在实际发展的过程中,却很难做到完全零故障。机械设备故障的产生,不仅会严重地影响设备运行的稳定性和安全性,还会影响设备的使用质量和使用寿命,最重要的是,会影响企业的发展和企业的经济效益。因此,企业一定要重视机械设备的管理问题,并及时寻找加强机械设备管理的方法和措施,进而保证机械设备在应用过程中的稳定性和安全性,尽可能地降低故障产生的几率,从而促进企业的各项生产以及运营工作的开展,提升企业的经济效益。

一、加强机械设备维修管理的作用和意义

1.有效避免设备事故的发生

设备事故的发生,轻则会影响企业的生产经营进度,重则会产生一定的安全事故。进而严重威胁到员工的生命财产安全。在企业管理的过程中,设法加强机械设备

管理所具备的首要意义就是可以有效避免设备故障的产生。在设备实现生产工作的过程中,可以保证设备的使用安全和人员的使用安全,进而避免设备故障的产生对员工的生命财产安全构成一定的威胁。

2.保证产品的质量和产量

加强机械设备管理,除了可以有效避免设备事故的发生之外,还可以全面保证产品的质量和产量。倘若机械设备在运行的过程中产生了一定的问题,那么产品的质量自然会受到一定的影响,产量也会受到影响^[1]。因此,通过加强对于机械设备的管理,及时发现机械设备在使用的过程中存在的问题,以及一些安全隐患和故障隐患,可以很好地避免故障的产生进而保证机械设备运行的稳定性,从而保证产品的质量和产量。

3.提高企业的资金应用率

设备费用是企业经营和生产过程中一项很大的费用消耗,无论是针对于设备的引进、保养,还是维修工作

的开展,都需要耗费大量的费用,设备管理费用在企业固定资产中所占的比例也越来越高,能达到50%~60%左右。因此,只有科学的管理机械设备,才能够全面地保证企业各项资金的利用率以及资金利用的合理性,进而全面保证企业的经济效益,由此可见,加强企业机械设备管理是一项非常重要的工作。

二、机械设备管理及维修保养存在的问题

1. 重视程度不够

大部分的企业在经营和发展的过程中,都将管理的主要精力投放在生产工作的开展以及经济效益的提升上,却忽略了对于机械设备的管理,进而导致机械设备的存在很多问题。举例来说,很多企业并没有专门建立机械管理小组,也缺乏对于机械设备的常规检查、维修和保养工作的开展,进而导致机械设备在运行过程中,存在很多故障隐患以及安全隐患,而设备的应用者以及相关的工作人员却并未意识到这些隐患的存在和产生,只有当设备产生故障之后,才会开展相对应的管理工作和维修工作,进而导致机械设备管理存在众多的问题。因此,重视程度不足是目前企业对机械设备管理存在的主要问题之一。

2. 缺乏规范的管理制度

若想全面地加强机械设备的管理,改善管理问题,就一定要建立规范的管理制度。然而目前就企业的机械设备管理现状来看,我们发现,大部分的企业都没有对机械设备进行科学规范化管理,更缺乏规范管理制度的建设。比如说,针对于设备的管理工作的开展,仅仅是通过经验来进行。由于设备在不断地更新和发展,一些陈旧的经验已经无法满足新时代下新设备的发展需求,因此仅仅是通过经验的方式来管理设备会存在很多的漏洞与不足^[2]。其次,在设备维修以及保养方面,也存在着很多的问题,未能建立规范的管理措施,也未能形成规范化的管理发展,进而导致设备的维修和保养工作开展不及时,严重地影响了维修和保养质量,最重要的是,在缺乏管理制度约束的情况下,所有的人员针对于设备管理工作的开展都缺乏一定的主动性,比较被动,进而严重地影响了设备管理的质量和水平。

3. 操作人员专业素质不高

许多负责机械设备操作的工作人员,自身的综合素质往往难以满足实际生产的需要,并且大多数情况下都是由普通的劳动者经过短时间的培训后,就负责机械设备的操作。这就使得这些工作人员在日常操作的过程中,很容易做出各种不符合机器设备使用规范的行为,这些行为的存在不仅对于机器设备自身的寿命会产生一定的影响,还很容易引发各种生产安全事故。同时这部分负责机械设备操作的工作人员,往往也只知道简单的机械设备操作技巧。对于机械设备使用之后的管理以及机器

设备日常使用过程中的维修保养了解不足,即使有一部分工作经验丰富的操作人员可以处理机器设备维修保养的问题,但是由于专业素养的缺乏工作的质量也难以得到充分的保证^[3]。所以对于使用机械设备进行生产经营活动的企业来说,在日常生产过程中的当务之急,就是建立起一支拥有较高专业素养的机械设备使用和管理队伍,从而更好地解决机器设备使用过程中遇到的各种问题。

4. 设备管理难

当前我国许多企业内直接负责生产经营活动的工作人员,大多存在着流动性较大的特点,这种情况就会使得在日常生产经营的过程中,如果使用的机械设备出现了某种问题,很难及时进行报和处理^[4]。甚至在某些情况下还有工作人员刻意隐瞒机械设备的真实情况,使得机械设备在生产过程中,很容易出现各种问题。

三、机械设备管理及维修保养技术的应用措施

1. 优化相关流程

机械设备维修保养的流程也要不断的进行优化,从根本上减少机械设备安全事故的发生。对于化工机械设备要保证每个月都能够进行维修保养,对化工机械设备进行评估,并生成校验报告,最后对化工机械设备进行定期的润滑清洗工作,保证化工机械设备能够有效运行。除此之外,每年还需要对化工机械设备进行全面彻底的检查,检查重点则是机械设备的内部运行部件的拆除、查漏与清洁等,并根据最后的检查结果,对机械设备进行维修^[5]。最后,一定要做好化工机械设备的日常保养,化工机械设备启动运行之前,相关工作人员一定要按照规范对机械设备进行检测调整,机械设备维修结束运行之后需要及时有效的清理。通过上述的科学规范操作,才能够有效的延长化工机械设备的使用寿命,帮助化工企业能够持续稳定的发展。

2. 制定科学的机械设备管理制度

机械设备管理制度,对于机械设备的寿命影响也是非常大的。所以作为企业内部负责机械设备管理的有关工作人员,在日常的生产经营活动中,就应当以企业的实际生产需求为基础,制定出科学合理的机械设备管理制度。严格地按照制度规范管理机械设备,针对不符合管理规范的机械设备使用行为,应当及时地处理,从而确保机械设备日常使用的科学合理。

3. 提高维修保养意识

针对企业内部负责机械设备维修保养的工作人员,企业应当做好相应的教育培训。帮助这部分工作人员建立起正确的机械维修保养意识,从而保证日常机械设备维修保养的工作质量。企业内部的有关负责人员可以定期对技术人员展开培训教育工作,从而有效地提高工作人员的日常维修保养意识^[6]。同时也可在企业日常的行

为规范中, 明确地做出和机械设备的维修保养有关的规定, 保证所使用的机械设备可以定期地开展维修保养工作, 减少各种安全事故发生的可能。

4. 提高维修保养技术水平

在开展维修保养工作时, 技术水平对于工作质量的影响也是非常大的。所以从事机械设备维修保养的工作人员在开展日常工作的过程中, 应当学会总结过去工作中的各种经验和教训。并且不断地针对机械设备维修保养的有关专业技术进行充分的学习和研究, 从而使得机械设备的维修保养工作质量可以得到充分提升。此外, 技术人员还需要针对机械设备的不同条件、不同环境下的维护保养工作展开研究。因为机械设备可能会需要在不同的复杂环境内进行生产活动, 只有掌握了在不同环境下的维修保养技能才可以确保在特殊情况下机械设备的正常生产。在开展维修保养工作时应当注意做好技术人员的培养^[7]。让工作经验丰富的维修保养工作人员带领经验较少的工作人员开展日常工作, 从而使得这部分工作经验较少的工作人员, 可以随着时间的增长不断地提高自身专业技能水平, 让企业内部的机械设备维修保养工作的整体工作质量可以得到充分保证。

5. 建立设备维护保养小组

要建立设备维护保养小组, 由专门的人员来负责设备的维护和保养工作, 社会维护保养小组的人员每天要定时的对设备进行检查, 且针对于不同使用频率的设备, 检查的频率也是各不相同。对于使用频率比较高且工作量比较大的设备, 一定要缩短检查和维护的时间, 加大检查和维护的频次, 全面保证设备检查和维护保养工作的及时性和有效性, 进而保证设备运行的安全性和稳定性。在检查的过程中, 不仅要检查设备的运行情况, 还要检查工作人员对于设备的应用情况, 切勿出现让设备超负荷工作的现象。同时, 还要检查各部门工作人员对于设备应用的规范性, 从而全面加强对设备的保养工作^[8]。另外, 在检查的过程中, 倘若发现有任何的问题, 要及时停止对于该设备的继续应用, 并及时开展维修工作, 切勿出现让设备带病工作的现象, 全面保证设备的使用安全。

6. 建立严格的奖罚措施, 促进激励制度的建设

首先, 针对于培训工作的开展, 要落实奖罚制度。为了保证工作人员可以正确的应用机械设备, 在机械设备投入使用之前, 要对所有的员工进行操作培训。通过理论与实践相结合的方式开展培训工作, 让所有的员工了解机械设备的使用范围, 使用条件以及具体的使用方法和操作方法^[9]。而在培训工作结束之后, 要进一步进行考核, 在考核的过程中落实奖罚措施, 对于那些能够顺利通过考核的员工, 其不仅可以获取工作的资格, 还可以得到一定的奖励。而对于那些未能通过培训的员工,

要考虑其工作资格, 并且要给予一定的惩罚措施。通过奖罚制度的建立, 全面提升员工对于机械设备操作学习的积极性和主动性, 同时也提升员工对于机械设备管理的重视程度。

7. 对特种设备的使用应做好检测

在生产经营的过程中, 往往会需要使用到一些特种的机器设备。这些特种的机器设备虽然对于生产活动可以起到非常重要的作用, 但是在实际使用的过程中也很容易对人身财产安全造成一定的威胁^[10]。所以负责机械设备管理的工作人员, 在日常工作的过程中就应当严格地按照特种机械设备的操作流程, 做好日常的使用和维护工作。并且定期地对特种机械设备做好全面的检测, 一旦发现了特种机械设备出现了问题, 就应当及时地报告给专业技术人员进行维修和处理。

四、结束语

综上所述, 在机械设备使用的过程中, 如果无法做好对机械设备的管理以及维修保养, 就会让机械设备的寿命出现缩减, 还会使得机械设备在使用的过程中出现各种安全事故。所以要想最大限度地发挥出机械设备的作用, 就必须定期对机械设备做好管理和维修保养工作。有关技术人员必须针对我国机械设备的使用现状开展研究, 制定出符合需求的机械设备管理和维修保养方案, 在延长机器设备使用寿命的同时, 不断提高生产效率。

参考文献:

- [1]黄爽.浅析工程机械设备的的使用及维修管理[J].内燃机与配件, 2021, (18): 166-167.
- [2]赵云山.建筑工程中建筑机械设备管理与维护关键点解析[J].造纸装备及材料, 2021, 50(09): 70-71.
- [3]余玉翔, 何峰, 熊福胜.基于化工设备管理的化工机械维修保养技术探析[J].清洗世界, 2021, 37(08): 9-10.
- [4]朱安民.建筑施工机械安全管理工作对策探究[J].中国建筑金属结构, 2021, (08): 50-52.
- [5]姜帆.公路养护机械设备的的安全管理及保养维修管理研究[J].居舍, 2021, (23): 135-136.
- [6]赵小娟.浅谈内燃机机械设备管理常见问题及维修策略[J].内燃机与配件, 2021, (14): 139-140.
- [7]王雯玺.道路桥梁工程施工机械设备管理技术要点研究[J].居舍, 2021, (19): 159-160.
- [8]孙坤.机械设备管理及维护保养技术研究[J].内燃机与配件, 2021, (08): 135-136.
- [9]刘丽杰.机械设备维修与保养管理问题的解决方法探讨[J].造纸装备及材料, 2021, 50(04): 27-29.
- [10]姚新.提升机械设备管理质量和加强日常维护措施分析[J].化工管理, 2021, (05): 145-146.