

# 浅谈机械设备管理与维护保养的重要意义

张文钺

中节能(天水)环保能源有限公司 甘肃天水 744100

**摘要:** 机械设备的性能直接影响着一个企业的产能,尤其是对产品的质量、数量等各个方面都起着重要的决定作用。现阶段我国的经济增长十分迅速,这也对企业的发展提出了更多的要求,机械的自动化水平也逐步提升,在这种环境下各项设备的维护和管理也显得尤为重要,只有确保设备的正常稳定运行,才能保障企业的健康长久发展。基于此本文就针对机械设备管理与维护保养等方面内容进行简要探究,为有关人员提供参考依据。

**关键词:** 机械设备管理; 维护保养; 策略

## On the significance of mechanical equipment management and maintenance

Wenyue Zhang

China Energy Conservation (Tianshui) Environmental Protection Energy Co., LTD. Gansu Tianshui 744100

**Abstract:** The performance of mechanical equipment directly affects the production capacity of a company, especially in terms of product quality, quantity, and other aspects, playing a critical role in the overall outcome. At present, China's economic growth is rapid, which has placed higher demands on the development of enterprises, and the automation level of machinery is gradually increasing. In this environment, maintenance and management of various equipment have become particularly important. Only by ensuring the normal and stable operation of equipment can the healthy and long-term development of the enterprise be guaranteed. Based on this, this paper briefly explores the content of mechanical equipment management, maintenance, and other aspects to provide a reference for relevant personnel.

**Key words:** mechanical equipment management; Maintenance; strategy

社会发展日新月异,机械设备的也在不断的更新换代,机器也逐渐代替了人力成为了企业的核心力量,所以设备的运行情况也决定了企业的综合竞争力。现阶段越来越多的企业重视机械设备的管理,每年也会投入更多人力、物力和财力进行设备维修和保养,这样才能有效保障产量和产值,才能为企业创造更大的经济效益。因此企业机械设备管理与维护保养是非常重要的,对企业的发展有着重要的现实意义,企业应该积极认识到设备管理的重要性,才能根据自身发展需求制定出科学的设备管理方案和管理制度,以此为企业的健康稳定发展奠定良好的基础。

### 一、机械设备管理与维护保养概述

机械设备的管理是为了保证企业按照既定的目标和计划完成相关的作业和产量,机械设备是企业生产中的重要工具,做好设备管理以及设备的日常维护保养能有效帮助企业提高产值,提升工作效率。同时为了确保机械设备可以正常、精准的完成工作,必须设备出厂前就做好全面的检查,要对设备的各项参数有进行科学的测定,对设备的各个零配件进行全面检查,确保设备能够满足作业要求<sup>[1]</sup>。做好设备的维护和保养不仅可以提高

设备的工作效率,还能有效避免设备故障所产生的各种安全事故和经济损失,同时还能有效延长设备的使用寿命,为企业创造更多的利益。

### 二、机械设备在管理及维护保养中存在的重要问题

企业设备管理工作逐渐弱化

(一)虽然现阶段很多企业已经意识到设备管理以及维护保养的重要性,但是依旧存在重产值轻管理的情况,很多企业在制定管理策略的时候将重心放在了产量和销量上,而忽视了设备的管理,这样一方面会影响设备的健康使用,而另一方面也会对产品产生一定的影响,总体上对企业的发展会产生一定的影响。企业领导对机械设备管理工作不重视,也必然导致设备使用不合理问题层出不穷,再加上没有及时对设备进行维护保养,长期的问题积累会使设备逐渐老化,故障问题也会越来越多。

(二)人员流动大,设备管理难度大

大部分企业的生产部门人员流动都比较大,这就会导致设备管理难度增大,企业的生产人员不断新旧交替,设备管理以及设备维护工作交接不彻底,同时以新员工缺少相应的生产经验以及专业知识,这些问题都会

导致在设备上出现错误和疏漏<sup>[2]</sup>。不能充分的掌握设备各方面的性能,就会导致设备不断出现各种小问题、小毛病,如果没有及时发现这些问题就无法及时对设备进行维修保养,最终会引发更大的故障问题,从而影响设备的正常运行,甚至会影响企业的产量和产值。

### (三) 设备维护保养技术不专业

由于企业对设备管理和维护的忽视,也必然造成管理人员、维护人员的不专业问题。很多管理人员为了降低成本没有聘请专业的技术人员来对设备进行定期维护和检修,一旦设备出现问题就无法及时得到正确的处理,这些问题都会导致设备性能以及运行效率降低。其次现有的机械管理以及维护人员并没有经过专业系统的培训,完全都是依靠自己的想法来使用设备,这也会造成在设备使用过程中,经常发生润滑剂使用不当等错误问题。先进技术无法引进,设备维护不到位,这些问题都会降低设备的使用效率,也会降低企业的经济效益。

## 三、加强机械设备管理及维修保养的有效策略

### (一) 设备的管理

#### (1) 合理选择机械设备,做好设备的调配使用

不同设备有着不同的性能,而且设备的型号、结构以及对应的操作技术等都有着严格的要求,所以在使用设备的时候如果不能很好的区分设备型号那必然难以发挥出设备的最大性能。因此做好设备管理的必要一点就是要清楚每一种机械设备的性能、型号以及操作技巧。在产生时首先要选择好合适的设备型号,并做好设备的调配和使用,要对在用的机械设备进行编号,定期对设备进行全面检查<sup>[3]</sup>。在设备调配方面也要做好合理的方案,要根据具体的生产需求以工艺要求,安排好设备的使用,并做好设备的维护保养方案,确保设备的使用和设备的维护不发生任何冲突。做好设备的管理能保障设备发挥出最大的效益,并且能确保生产的顺利有序进行。

#### (2) 做好特种设备的安全检测

特种设备的使用有着严格的要求,因此在使用的時候更要做好准备并确保对使用说明有充足的了解,在使用时严格按照操作手册流程进行操作。特种设备的使用关系到人身安全,因此必须受到高度重视,要定期对设备进行检测,确保设备的各项指标和参数都符合标准,在设备巡检过程中,如果发现任何问题都要第一时间进行上报维修,并做好每次的巡检记录<sup>[4]</sup>。另外还要做好设备使用人员的培训工作和安全教育工作,定期对工作人员进行培训和考核。

#### (3) 加强人员培训,提升专业度

设备使用人员的专业性不仅关系到设备的使用情况还会影响到企业的产值,生产效率等方面,因此要想提升设备管理质量也必须做好人员的培训工作。人员的培训除了要进行专业知识和技术培训之外还应该做好人员的职业素养培训。要根据不同的岗位要求对员工进行岗前培训,确保每一位员工都切实掌握了技术要领和操作

要求之后在上岗实操,同时随着科学技术的不断发展,现阶段机械设备更新速度非常快,企业也应该加强员工的认知培训,要让员工及时的了解新技术和新设备,这样才能确保在设备更换时能及时上手操作。对员工的素质培训也同样十分重要,要对做好与员工的心理建设,确保员工秉持着爱岗敬业、认真负责的态度去对待自己的工作。其次还必须做好员工的安全教育工作,要让员工明确在使用设备的时候那些行为收益存在危险的,要给员工配备相应的安全生产和安全操作手册,定期组织员工观看和学习安全讲座和安全知识,加强对员工的安全教育,提高工作人员的责任心和安全意识,以此来确保机械设备的正常使用,减少设备使用时安全事故的发生几率。

### (4) 提高认知,完善管理制度

完善健全的管理制度是保障设备管理工作顺利进行的根本,因此企业管理人员必须对机械设备管理有着正确的认识,结合自身企业发展需求,制定出完善的管理制度和健全的设备管理体系<sup>[5]</sup>。在日常生产中严格按照设备管理条例对设备进行维修保养,定期做好设备检查工作,确保按照操作手册严格使用各项设备。其次企业管理人员应积极提升自身的能力和修养,要不断调动员的工作热情,提高工作人员的责任意识。还要做好设备使用日志,对设备的使用、调用、检测以及维修情况进行详细记录;对设备的润滑剂选择和使用过程也要做好相应的记录。设备管理是一项系统又长期的工作需要管理人员具有高度的责任心和耐心,并且要不断的在这个过程中提升自己的能力,才能确保制定的管理制度和维护计划更符合现阶段企业的发展规划。

### (二) 设备的维护及保养

#### (1) 合理确定维护保养周期并完善保养制度

首先,要想提高设备的使用寿命做好设备维护保养是非常必要的,管理人员要根据企业发展要求制定出完善的设备维护保养计划,应该遵循养修并重、预防为主方针。要对各项机械设备进行定期、定时的检查、维修和保养。管理人员应该结合岗位情况,制定出详细的设备检查计划,保障对设备进行定期保养,并确保有专门的设备维护人员,一旦设备检查过程中发现任何问题都要第一时间进行处理。除此之外还要做到日常普通保养由工作人员进行操作,高级保养则需要由专业的维修人员进行操作,将机器检测和保养一同进行,这样才能及时发现问题,降低机械出现故障的几率,保障机械设备的稳定运行。最后就是要根据机械设备的使用情况,合理的确定保养时间和保养周期,对所有的设备参数要熟记于心。

其次,要完善设备的技术资料,要及时了解最新设备的性能,确保技术能力得到提升,维修人员要对设备的结构有全面的了解,这样才能在最短的时间对发现问题、解决问题。每月对设备进行巡检和保养,根据维护,

检查情况制定下一步的维护和保养计划,以此来有效保障设备的正常运行。

#### (2) 做好设备维修、保养记录

对设备进行维修、保养要做好详细的记录,要确保每次的维修情况、维修时间都记录在册,维修记录内容要包含更换的零件、检修的部位、故障原因以及润滑、加油换油情况等,同时对机械的保养也要做好记录,要定期对设备的精准度进行调试,检查好各大设备的连接点和震动区域确保设备处于正确损耗范围内。此外设备的日常使用和运转情况也应该做好记录,完整的设备维修保养和使用记录可以为后期设备的故障检测提供有效的依据。设备管理人员要定期对设备维修检测记录进行核实和检查,避免应付了事的情况发生,同时还要对维修作业进行科学指导,制定详细的机械维修计划,避免造成资源和资金的浪费。

#### (3) 强化机械设备保养的技术管理

部分机械设备施工具有一定的季节性、分散性以及流动性特点,同时还有部分设备作业环境比较恶劣,因此这些设备更需要有完善的保养检修工作来对其进行维护。管理人员应该根据设备的使用需求和使用情况,对不同设备制定更为合适的检修保养计划,并要加强专业技术人员的技术培训,确保检修保养人员对不同设备有重分的了解,并掌握专业的维修技术。加强设备保养技术管理是提升设备使用寿命的重要举措,依靠高水准的检修技术和经验丰富的专业能力,对设备进行精密的科学的修理是非常必要的,而且这样也能有效预防各种机械故

障和安全事故的发生,并能有效应对突发性、针对性的设备问题。加强技术管理,提升技术人员的专业能力和责任意识才能有效保障设备的稳定运行,减少不必要的经济损失为企业创造更多的经济效益。

#### 四、结束语

总而言之,机械设备的管理与维护保养不仅仅是为了保障设备稳定健康运行,同时更是为了提升工作效率、提高产量和产值的一种有效举措。做好设备的日常管理,根据设备的使用情况制定完善的维护和保养计划对企业的发展有着极为重要的意义,企业的管理人员以及工作人员应该重视设备管理工作,要提高自己的认知水平,尤其是设备更新换代十分快,要及时充实自身了解最新的技术和最新的设备,才能做好设备的管理和维护,从而为企业创造更多的价值和利益。

#### 参考文献:

- [1] 王金龙,张昱.浅谈机械设备管理与维护保养的重要意义[J].科学技术创新,2018(09):156-157.
- [2] 骆明旭.剖析机械设备管理与维护保养及其在企业管理中的意义[J].中国高新技术企业,2013(28):144-145.DOI:10.
- [3] 韩景伟,周晶.浅析机械设备管理及维护保养技术[J].中国设备工程,2020(19):65-66.
- [4] 信薇.机械设备管理及维护保养的关键技术[J].设备管理与维修,2019(20):147-149.