

# 研究机械设备管理中机械维护修理的重要性

李晓征

廊坊华元机电工程有限公司

**摘要:** 严格标准的机械维护修理工作是保证机械设备良好运行的基础,机械的维护修养是机械设备管理工作的重中之重,若机械维护修理工作不到位,那么就会导致设备出现故障,从而降低设备的生产效率,提高生产成本,甚至造成安全隐患。所以对设备进行维护修理对企业的发展具有十分重要的意义。

**关键词:** 机械维护修理; 机械设备管理; 企业发展

## 前言

现今社会,随着我国工业化的发展,由于机械设备有利于提高企业的生产效率,所以在各行各业的运用都非常广泛。但是很多企业一味追求设备产能,并未意识到机械维护修理工作的重要性,机械设备的管理工作十分落后,最后导致机械设备出现故障,为企业带来更大的损失。所以本文将从机械维护修理的必要性以及如何落实机械的维护修理工作两方面探讨机械设备管理中机械维护修理的重要性。

## 一、机械设备管理中机械维护修理的必要性

### (一) 减少安全隐患

安全第一是所有企业开展生产工作的第一原则,企业的生产效率固然重要,但保障员工的生命安全是每一个合格企业的责任。近年来,由于企业机械设备管理中机械维护修理工作不到位,企业发生的安全事故经常见诸报端,层出不穷。为减少安全隐患,企业就需要定期对机械设备进行维护修理,让机械设备时刻处于安全运行中,这也是对机械设备使用人员生命安全的保障方式。

### (二) 提高机械设备的生产率

在企业使用机械设备进行生产工作时,为了减少机械设备的管理成本,尽可能增加生产时间,众多企业总是忽略机械维护修理工作的重要性。但在实际生产中,若机械设备一直处于超负荷运行状态,那么就会对机械设备的零件造成严重的磨损,让机械处于不良运行,反而会降低机械设备的生产效率和生产质量。若是机械设备处于未运行状态时也不对机械进行维护修理,那么就无法发现机械设备的故障隐患,当机械再次运行时,机械就极有可能出现故障。

### (三) 使机械设备的使用寿命增长

定期对机械设备进行维护修理有利于延长机械的使用寿命。在对机械进行维护修理时能够及时发现机械的磨损零件并进行更换,零件是机械的重要组成部分,有时一台机器的损毁就是因为一颗零件的故障,所以及时对磨损严重的零件进行更换能够避免造成更大的损失。另外由于对机械定期进行保养,例如涂抹润滑油、检查零件松紧等,都能使机械处于良好的运行状态,延长机械的使用寿命。

### (四) 降低企业经营成本

在需要使用机械设备进行生产的企业中,对机械设备的成本投入在企业运营总成本中占比都是非常大的,昂贵的机械设备在提高企业生产效率的同时也增加了企业的经营成本投入,如何降本增效是企业设备管理工作的重点。在设备资产已经固定的情况下,对设备进行维护修理,延长设备使用周期,减少后期设备投入是唯一行之有效的降低成本的方法,它是企业固定资产保值、增值的有效途径,所以定期对设备进行维护修理是十分有必要的。

### (五) 迅速明确机械设备的故障点

机械设备在运行中发生故障是无法完全避免的,如果能在平时定期对机械设备进行检查维护,那么在机械设备发生故障后就能够迅速寻找出故障点进行修理。如果企业使用的是大型机械设备,日常工作中又没有定期检查,那么在设备发生故障时就只能一一进行检查,这将会浪费大量的工作时间和人工成本,企业也无法在最短时间内恢复生产。但如果企业定期进行检查,那么就会清除知道机械设备的脆弱点,故障是何种原

因导致的,就能在第一时间进行抢修,使企业尽快恢复日常生产,避免造成多余的不必要损失。

## 二、如何做好设备的维护修理工作

### (一) 建立完善的标准化设备管理制度

标准化制度是企业对人员和工作进行监督的有效方式,一切建立在制度上方能保证工作有据可依且高效有序,而在设备管理中进行标准化的维护修理工作也具有同样的效果。

在建立相关制度时首先应该规范员工标准使用机械设备,机械设备的维护不仅仅包括后期对机械设备的检查,更是包括机械设备使用人员通过合理科学的操作方式对机械进行保护,这才能够从源头上降低机械的损耗。

其次是让人员依据制度对设备定期进行检修,建立相关的台账,使用科学的计算方法对检查日期进行合理设置,从而有效降低设备的故障率,发现故障时也能及时解决。

最后,完整的标准化设备管理制度还包括对设备使用人员和检查人员进行工作监督。企业可以成立专门的巡检小组,对设备使用人员和检查人员的工作不定时、不定期进行抽检,建立相应的奖惩制度,这样也能保证设备使用人员合理使用设备以及设备检查人员能够严格检修设备。完善的标准化设备管理制度可以推进落实企业的设备管理工作,能够将工作中出现的问题落实到具体的责任人,避免员工工作的懈怠,也能够有效避免机械设备故障给企业造成的负面影响。

### (二) 与专业的机械设备管理制造企业合作

简单的机械设备可以通过擦拭、清洁设备内外、整理设备线路等方式进行维护修理,但复杂精密的机械设备往往需要专业人员进行维护修理才可以。但一些企业并不是专业机械制造管理公司,并没有配备与之相关的专业人员或本企业机械维护修理人员并不能解决相关问题,那么企业就可以选择与专业的机械设备管理制造企业进行合作。

这些专业的企业都具有非常完善的设备管理方法,能够对设备进行专业的维护保养。例如集科研开发,加工制造,工程施工于一体的廊坊华元机电工程有限公司就能够为具有复杂项目的企业提供包括专业设备、施工工艺在内的完整解决方案,不仅能够完成施工难度极大的项目,而且掌握机械的研发、制造、维护等全流程工艺,获得过多项国际认证和业内荣誉。若是企业在机械维护修理方面选择这样专业的机械设备制造管理企业进行合作,就可以顺利解决机械的维护修理问题,而且维护修理的成本也是远低于设备损毁后重新进行更换的成本,比重新配置相关设备也更加简单,能用较小的成本取得最好的设备管理效果。

## 三、结语

设备的管理工作是保证企业正常运营的重要基础,而机械的维护修理是设备管理工作的重点和难点,需要企业投入更多的精力去严格把控,制定更科学合理的制度去管理相关人员将工作落实到位。若是企业能够建立完善的设备管理流程,将会助力企业取得更高的经济效益,对企业的发展具有非常重要且深远的意义。

## 参考文献

- [1] 张自强. 冶金机械设备维修与管理策略探究[J]. 科技创新与应用, 2017(13):142.
- [2] 汪邛, 刘庆. 冶金机械设备维修与管理策略分析[J]. 信息记录材料, 2017, 18(12):47-48.
- [3] 郭炳波. 公路养护机械设备维修养护策略探究[J]. 中国高新技术企业, 2015(29):113-114.
- [4] 辛富兵. 机械设备管理中机械维护修理的重要性[J]. 科技展望, 2016, 26(22):67.
- [5] 孙玲. 机械设备管理中机械修理维护的意义分析[J]. 科技与创新, 2018(04):102-103.