

化工设备管理视角下的化工机械维修保养技术探析

张世顺

兖矿新疆煤化工有限公司, 新疆 乌鲁木齐 830000

[摘要]这些年来, 我们国家化工行业发展得越来越好, 化工设备管理工作的重要性越来越重要, 特别是化工设备的维修和保养与设备管理效果有着密切联系, 所以化工企业要努力完善机械设备, 保证化工企业生产的安全和顺利, 进一步提高化工企业的经济效益。文中先对化工设备管理概念进行阐述, 接着对化工设备管理的重要性进行论述, 之后思考化工设备管理要点, 并具体分析设备管理过程中的不足之处, 希望可以更好地帮助工业生产人员开展相关工作。

[关键词]化工设备; 管理; 化工机械; 维修保养

DOI: 10.33142/ec.v5i7.6350

中图分类号: TQ050.7

文献标识码: A

Analysis of Chemical Machinery Maintenance Technology from the Perspective of Chemical Equipment Management

ZHANG Shishun

Yankuang Xinjiang Coal Chemical Co., Ltd., Urumqi, Xinjiang, 830000, China

Abstract: Over the years, our country's chemical industry has been developing better and better, and the importance of chemical equipment management has become more and more important. Especially, the maintenance and maintenance of chemical equipment are closely related to the effect of equipment management. Therefore, chemical enterprises should strive to improve mechanical equipment, ensure the safety and smooth production of chemical enterprises and further improve the economic benefits of chemical enterprises. This paper first elaborates the concept of chemical equipment management, then discusses the importance of chemical equipment management, then considers the main points of chemical equipment management, and specifically analyses the shortcomings in the process of equipment management, so as to better help industrial production personnel to carry out related work.

Keywords: chemical equipment; management; chemical machinery; maintenance

引言

化工设备的正常运行需要工作人员在平时管理中做好设备的维护和保养, 如果没能重视某一环节, 那就容易影响化工设备的正常使用, 不利于化工企业生产工作的顺利开展, 还会威胁化工产品的质量, 故化工机械设备的维护将更好地推动化工企业的发展。

1 化工设备管理的相关概念

1.1 化工设备的润滑管理工作

化工企业在管理相关机械设备的过程中需要做好设备润滑管理工作, 要彻底地润滑好化工设备, 这样才有利于化工设备的正常运行, 促进化工生产工作的顺利开展, 避免化工设备在运行过程中出现磨损现象。化工企业在润滑化工设备的时候要使用合适的润滑剂。保证化工设备的正常运行, 依照化工设备运行过程中需要具备的条件, 选择合适的润滑剂。因为不同的设备需要使用不同的润滑剂, 防止出现混淆现象。第二, 工作人员要认真检查化工设备中润滑状况, 然后找到设备润滑过程中的隐患问题, 及时地处理并解决, 确保化工设备的安全运行。第三, 化工企业要收集好润滑管理资料和参数, 构建相应的管理工作体制, 落实好化工设备的润滑管理工作。

1.2 化工设备的防腐管理工作

化工企业在管理机械设备的时候要润滑设备, 还要对设备进行防腐管理。工作人员在选择化工设备的时候要了解化工企业的基本情况, 化工设备的腐蚀问题主要来源于选购不恰当, 故化工企业在选择化工设备的过程中要了解机械设备的耐腐蚀性和防腐性, 选择防腐性较强的化工设备, 进而满足化工企业的日常生产需要。第二, 化工企业在使用化工设备的时候要提前做好防腐管理。因为化工设备在使用的时候容易接触一些腐蚀性杂质, 这个时候要做好化工设备的抗腐蚀管理。及时地安排巡视和检查, 制定比较完整和严格的防腐管理条例。第三, 化工企业要创建相对安全和稳定的化工设备运行环境, 随着化工设备的更新和完善, 防腐管理工作质量也会有所提升。

2 化工设备管理视角下化工机械维修保养的关键作用

化工机械设备在一定程度保证化工企业的顺利生产和运行, 化工企业在实际开展工作的时候要努力维护机械设备, 保证机械设备处在优质的运行状态, 防止设备问题而带来的安全故障, 不利于生产线的生产质量。一般来说, 化工企业在使用机械设备的时候具有明显的周期性特征,

维护保养工作能够增加设备的使用时长,这也有助于提升企业的经济效益。化工企业给企业创造巨大经济利益的过程中,为了降低企业的成本投入,务必努力提高自身的市场竞争力。

除此之外,化工企业在进行生产工作的时候会遇到一些不如意的工作问题,这个时候化工机械设备处在高负荷的运行状态之下,进而磨损机械设备中的零部件,造成机械设备的运行故障问题。如果化工企业在管理设备的时候没有将维护工作落实到位,那就会加剧机械设备的故障程度,机械设备可能会停止运作,直接影响到化工企业生产工作的正常开展,甚至发生严重的安全事故。故化工企业要妥善地管理好化工机械设备,不断提升化工机械技术水平,解决机械设备中的故障问题,正常使用机械设备,推动化工企业生产工作的有序开展。

3 化工机械设备的维修与保养要点

3.1 润滑管理

化工企业在开展具体工作的时候,因为化工机械设备的运行时间比较长,容易出现一些问题,这就需要化工企业做好润滑管理工作。从润滑管理入手,这样才可以降低机械设备的伤害程度,保证化工产品的质量与工作质量。第一,化工企业要选择正确的润滑剂产品。润滑剂的功能比较多样,产品属性也要根据试用区域和功能进行分类。第二,添加好润滑剂后要检查设备内部的润滑剂状态,从而判断润滑剂对化工机械设备的作用。还要不断地完善工作机制,真正地落实润滑剂管理工作。

3.2 防腐管理

化工企业在购买化工机械设备的时候要了解机械设备的材质,还要考虑化工设备的耐腐蚀性,做好机械设备的结构设计工作等,尽可能地选择性价比高的化工产品。第二,化工企业在使用化工设备的时候容易触碰腐蚀的物质,这个时候就要做好防腐工作。从中间环节阻断,并且做好检查和巡视工作,了解机械设备的售后情况等,还要考察设备所处环境等,避免机械设备的腐蚀,降低机械设备的腐蚀程度。

4 化工机械设备的维修保养过程中的不足之处

4.1 管理制度不够完善

机械设备的维修和护理需要相应的体制,完善的维修机制能够保证维修技术的有效落实,大部分企业在建立机械设备维修技术管理体制的时候有所欠缺。化工企业对机械设备护理的过程中未履行正规的程序,维修效果不好。其中,没有专门人员负责这些工作,那么机械设备在修护的时候就会出现各种问题,进而影响维修效果。

4.2 维修管理形式不科学

化工企业在维修机械设备的时候需要找准关键点,对机械设备存在问题进行维修与护理,可是很多化工企业没有设立相应的维修管理规定,导致大部分企业在维修和护

理设备的时候投入了无效的时间与精力,维修效果不佳。有些化工企业不具备长远的发展目光,仅仅看重眼前的利益,没有对机械设备进行长期的有效护理,进而导致机械设备负荷太严重,化工机械处于长时间待病状态,时间久了会损坏化工机械。化工企业要采取科学的机械维修与护理模式,要考虑企业的机械维修情况,使用可行性措施,如果一味地借用其他企业的维修护理形式,化工机械的维修效果就不理想,甚至影响到化工设备的生产效果与正常使用。

4.3 设备维修技术比较落后

这些年来,我们国家化工企业发展越来越快,化工机械设备也越来越复杂,随着化工维修设备技术水平的提升,化工企业也要提升与维修技术相配套的维修护理技术,可是一些工作人员还是沿用之前的维修方法和形式,维修技术和新设备未能完全适应,这样一来就会影响到新时期化工机械生产的效率。化工机械设备和安全管理技术一样,机械设备的维修技术需要高水平的技术做支撑。但是之前工作人员并没有介绍新技术的培训,难以有效地使用正确的机械维修方法,进而导致化工机械设备出现不同程度的损坏。

5 化工机械设备的维修保养技术分析

5.1 建立健全完善的管理制度

化工企业机械设备的使用和管理人员要努力提高机械设备的维修与护理意识,确定自己的工作职责,管理人员要有效地开展设备维修和护理工作,这样可以延长化工机械设备的使用时间,保证化工机械设备的质量。除此之外,化工企业要建立健全企业管理制度和规则,调动企业员工的工作积极性,让他们在工作中积极地分析机械设备问题,做好设备运行参数的记录与考核工作,比方说,润滑油的运用和不同零件的更换,让机械设备的运行处在可控制的范围。化工企业要根据化工设备成立相应的奖励机制和惩罚措施,工作人员才能够更好地明确自己的工作责任,进而更好地监督和管理化工机械设备,不断优化整个设备管理体系,保证化工企业在后期的工作中能够顺利进行,也要努力提升化工机械设备的维护和管理意识,充分地运用好化工机械设备,推动化工机械设备的正常生产和管控。

5.2 强化机械设备知识的学习与创新

化工企业的发展需要很多人力和财力资源,而化工设备的正常运行将有助于化工企业正常开展生产和经营活动,化工企业需要安排专门的技术人员,在规定的时间内维修和护理机械设备,确保化工机械设备的正常生产和运作。其中,化工企业要大力引进技术人员,在引进人才的时候要注意专业人才的综合素养,需要从学校内部引进高质量的维修养护人才,还可以从一些培训机构中聘请一些讲师,让他们参与到化工企业的人才培养工作中。化工企业要让

技术人员学习有关新设备的维修护理知识,还可以安排一些维修人员前往国外学习和研究。这样企业员工就可以更好地把所学知识落实到具体实践中去,也可以进一步提升化工机械设备的维修护理水平。

5.3 化工机械设备的故障检查与维修

化工机械设备在实际运行的时候容易遇到故障问题,故化工企业工作人员要做好机械设备故障检查和维修工作,在短时间内发现并找到故障问题,这样才可以保证化工机械设备的正常运转,也就更好地发挥化工机械设备的实际功效,从而让化工设备处于比较稳定的运行状态之下。化工机械设备在检修的时候,由于化工机械设备运行参数不恰当,运行时间比较长,进而造成化工机械设备的损坏。比方说,化工机械设备的漏油和漏水等问题,零部件容易松动等问题,这就需要工作人员采取科学有效的解决对策,做好相应的排查工作,进而不断地优化和提升化工机械设备的质量,不断提升化工机械设备的性能,保证化工机械设备的正常运作。工作人员还要研究化工机械设备的温度变送器和流体流量等要素,强化化工机械设备的故障检测力度,提升问题处理能力。

第一,工作人员要做好化工机械设备的检测和护理工作,特别是检查温度变送器,要控制好温度变送器的实时运行状态,如果温度变送器存在局部温度高的情况,那么工作人员要开展相应的检查工作,确保温度变送器设备的正常使用。除此之外,工作人员要检查不同化工机械设备的线路,检查线路的连接是否存在问题,在具体工作的时候要依照工艺流程进行作业,依照工艺要求检查并且把握机械设备的运行状态,化工企业就能够更好地控制和了解机械设备的运行状态。比方说,化工企业要检查流体流量设备,那就要从电源的连接之处把握,避免线路连接出现问题,进而出现内部线路短路等状况。其中,技术工作者需要严格地检修设备的流量计表,并且根据实际情况设定等级,进而达到化工设备的设计要求。

5.4 继续学习化工机械维修与保养知识

站在化工机械设备的维修与护理角度,化工企业要及时地更新和完善化工机械设备维修有关的知识,还要购买和化工机械维修保养有关的书刊资料。其中,化工企业要在规定的时间组织设备维修与保养人员,开展现代维修技术的学习和培训活动。保证化工机械设备的维修人员能够尽快地把握现代科学技术,进而更好地开展高效的机械护理工作。化工企业在具体工作的时候碰到化工机械设备的更新和完善,这个时候可以安排一些专家学者开展一些培训会议或讲座,进而有效地提升技术人员的能力水平和知识素养。除此之外,化工企业还要组织机械设备的维修人员前往先进的企业学习相关技术。至于养护技术较强的工

作人员要给予一些外出学习的机会,让他们掌握更加先进的维修技术和工艺。化工机械设备的维修养护技术与知识的更新是同步的,这需要化工企业引起重视,并且不断地提升化工机械设备的维修水平和保养质量,具备现代化特点。

6 结束语

综上所述,化工机械设备的维护与保养主要是确保企业运行的基本前提,能够直接影响着其运行效率以及经济效益,务必对其引起重视。尤其是需要在日常工作中加大对机械设备的检修与维护,积极引进各种先进的检测技术以及维修手段,加强对其运行参数的实时监控与管理,将机械设备故障隐患防患于未然,从而确保企业在市场竞争中的核心竞争力提升,推动企业的稳定发展。

[参考文献]

- [1]陈孟建.基于化工设备管理的化工机械维修保养技术探析[J].化工管理,2015(8):67.
 - [2]张波.基于化工设备管理的化工机械维修保养技术探析[J].企业技术开发,2021(8):120-121.
 - [3]王昭春,赵极,李贵阳,等.基于化工设备管理的化工机械维修保养技术探析[J].装备制造技术,2003(5):34.
 - [4]李皓.基于化工设备管理的化工机械维修保养技术研究[J].化工管理,2021(10):129-130.
 - [5]牛峰.关于化工设备管理视角下的化工机械维修保养技术探析[J].石化技术,2020(8):146-147.
 - [6]戚自利.基于化工设备管理的化工机械维修保养技术分析[J].化工设计通讯,2020(4):90-91.
 - [7]言钧.化工设备管理的化工机械维修保养技术[J].云南化工,2018,45(1):237.
 - [8]葛斌伟.对化工设备管理的化工机械维修保养技术探析[J].科学技术创新,2018,1(4):191-192.
 - [9]刘文远.论化工机械设备管理及维修保养技术[J].化工管理,2018,1(4):167-168.
 - [10]董建国.化工机械设备管理及维修保养技术[J].中外企业家,2018,2(2):230.
 - [11]张鹏.化工机械设备管理及维修保养技术[J].化工管理,2018,1(2):202-204.
 - [12]魏得胜.化工机械设备管理及维修保养技术探析[J].中国石油和化工标准与质量,2018(4):67.
 - [13]杨慰荀.化工机械设备管理与维修保养技术[J].化工设计通讯,2020(6):89.
 - [14]郭建军.浅谈化工机械设备管理和维修保养技术[J].中国设备工程,2020(9):90.
- 作者简介:姓名:张世顺(1987.11-)男,毕业院校:北京化工大学,专业:机械工程及自动化,单位:兖矿新疆煤化工有限公司,职称:工程师。