

煤化工设备的维修保养及对企业经济发展的重要性

田 亮（国家能源集团宁夏煤业有限责任公司烯烃一分公司，宁夏 灵武 750411）

摘 要：当前，随着社会经济的快速发展，科学技术水平有了很大的提升，相关基础设施建设也得到了扩大。煤化工企业是促进我国社会经济发展的重要支撑力量，随着当前先进技术的不断融合，煤化工企业有了非常大的发展。为了促进企业经济发展，加强对煤化工企业机械设备的维修保养有着非常重要的意义，设备的质量不但对于企业生产产品的质量有着很大的影响，对于企业的经济效益也有直接的影响。基于此，本文主要对煤化工企业设备维修保养相关内容进行综合分析，并对发展中所存在的主要问题进行分析，并提出相应的改进措施，从而促进企业实现可持续发展。

关键词：煤化工设备；维修保养；企业经济发展；重要性

0 引言

改革开放以来，随着国家经济政策的调控，使得各行各业均得到了良好发展，面对严峻的行业市场发展形势，应不断的调节自身的经营模式和管理方式，从而提高自身的综合实力，让企业在行业市场中获取更大的市场份额。在竞争激烈的市场形势下，煤化工企业要想实现可持续发展，必须要保障企业内各机械设备的正常运转。针对煤化工机械设备进行管理和维护保养，不但可以让企业生产得到保障，还可以提高产品的质量，对提高企业的经济效益有着重要意义。基于此，为保障煤化工企业机械设备发挥出最大的效用，必须做好设备的管理和维护保养工作，使得煤化工设备更好的为煤化工生产而服务。企业要加大对重视程度，引入先进管理理念，结合科学技术手段，采取科学有效的设备管理和保养技术，使得机械设备在运转过程中存在的问题得到有效缓解，为企业正常的运转提供有力保障。

1 煤化工设备的维修保养及对企业经济发展的重要性

对于煤化工企业而言，生产流水线正常的运转离不开对煤化工设备的应用，从而不断地提高煤化工产品的质量，由此在生产期间应避免存在安全问题，提升安全生产水平。所以煤化工企业应意识到机械设备在流水线输出稳定性的重要性，采取有效的措施加强煤化工设备维护保养和管理，由此在煤化工设备实际运行期间如果存在故障问题做到及时发现，加以控制及时维修，促使煤化工机械设备更好地运营，逐步提高生产水平。

社会经济的不断发展，为煤化工企业带来了发展机遇，虽然把握住这一机遇，逐步的让厂商进一步扩

大，延长生产产品流水线运行时间，但有的煤化工机械设备由于工作时间比较长，再加上维修管理力度不够很有可能存在故障问题。鉴于这种情况，明显的体现出煤化工机械设备维修管理的重要性，煤化工企业应给予高度的重视，并做好维修保养工作，进而在实际工作期间降低存在故障的机率。所以煤化工机械设备的管理和维修技术作为煤化工企业最重要的一种技术，通过应用该技术推动企业发展。在现代化企业中，有的管理人员为降低成本，对保养维修管理工作认识的程度不够，缺少这方面的意识，有时设备存在故障问题但并没有向上级部门上报及时维修，有的机械设备生产不符合相应的标准，这经过长时间的使用会致使破坏，很容易给工作人员生命财产安全造成威胁。为此对于管理人员为了促使煤化工企业更好地发展，不断地提高生产安全水平，使其为企业带来一定的经济效益，必须要做好煤化工机械设备管理维修保养工作，而且在具体实施时要加强对这项技术的应用。

2 煤化工设备管理要点

2.1 润滑管理要点

润滑管理是煤化工设备管理最主要的一项内容，所以在煤化工机械设备实际运行期间应高度重视润滑工作，这样避免发生磨损的现象，进而使其煤化工机械设备处于良好的运行状态，促进煤化工企业安全生产。加强对润滑剂的选择，且在具体选择期间必须要保障煤化工生产在正常运转的基础之上，并根据设备工作的实际条件进行选择。除此之外还应加大检查力度，检查设备润滑实际状态看是否出现问题，不断的提高煤化工机械设备安全运行水平。

2.2 煤化工机械设备防腐处理

鉴于煤化工机械设备很容易受运行环境的影响，

致使出现腐蚀问题。

所以要想确保煤化工机械设备处于良好的运行状态,从煤化工企业的角度上来看必须要加强防腐处理,其中在具体实施时可从以下方面入手:

一方面机械设备采购管理。对于煤化工企业采购部门而言在招标文件中,有必要根据产品生产环境酸碱碱性情况,确定煤化工机械防腐性能的要求,之后加强对煤化工机械设备选择,进而在煤化工企业生产的过程中避免出现腐蚀问题。

另一方面做好煤化工机械设备管理。煤化工企业设备管理部门有必要加强防腐措施的制定,并全面的检查煤化工机械设备是否存在腐蚀情况,其中在实际检查的过程中,如果发现设备发生腐蚀需要及时解决,避免影响到煤化工生产。

3 当前煤化工设备维修和保养存在的不足

3.1 设备日常维护中存在的不足

煤化工企业设备种类繁多,故障类型也是各不相同,在日常维护中要根据具体情况使用不同的维护方法。拿电石企业来说,电石炉在运行中会受到各种因素的影响导致电石炉功能下降,比如高温环境、超负荷运行、炉口受到冲刷严重、炉口受到腐蚀严重、出料口不能平均使用导致某一个出料口受损严重等等。但由于维修资金迟迟不到位、相关部门维修意识不强导致保养维修不及时,一方面加大设备损耗,使得生产出来的产品质量得不到保障;另一方面高温电石炉容易引发安全事故,一旦炉墙被击穿会使工作人员人身安全受到损害。

3.2 设备日常保养中存在不足

近年来煤化工企业产能在不断增加,发生的安全事故也越来越多。一个很重要的原因就是企业经营者只顾着利用设备来增加产能,不注重对设备的日常维护,只等着设备损坏不能投入生产使用时才想起来维修,极易引发安全事故。设备在生产环境中受到高温、高压、潮湿、腐蚀等影响,会降低设备的使用效率。对设备的日常保养意识不高,保养人员专业性不足等,都是目前化工企业的不足之处。在对设备日常保养中缺乏相关的记录,也导致了日常保养效果的不完美。

3.3 设备检修中存在的不足

目前大部分煤化工企业对设备的检修工作比较重视,一般都会选择定期大修,根据实际需要进行小修和中修,这对提高设备的使用效率和使用寿命有着很大的帮助,但依旧存在着不足之处。

不足大致可分为以下几点:

第一,检修人员技术不过关,尤其是相较于经验丰富的老检修人员,缺乏吃苦耐劳的精神,工作责任心不强。专业知识的缺乏加上动手能力不强,经验不够丰富,导致最终的检修效果不好。

第二,检修人员缺乏创新精神,随着设备种类越来越多,功能越来越强,给检修工作提出了更高的要求。检修人员没能做到与时俱进,依旧采用传统的检修方法,不能满足现代设备的要求,检修效果不理想。

4 煤化工设备的维修保养及对企业经济发展的措施

4.1 建立健全煤化工机械维修保养体系

对于煤化工企业而言要想确保煤化工机械设备维修与保养工作顺利的实施,有必要从现有的煤化工机械维修保养工作体系入手,根据实际情况加以优化完善。加强对健全完善规章体系的应用让操作变得更加规范化,在明确工作人员的职责,将相关的职责在每个人身上落实,进而避免存在煤化工机械设备故障问题,使其煤化工机械设备处于良好的运行状态,不断的提升煤化工生产安全水平。

不管是哪项工作要想保障顺利的进行必须要有相应的制度,为此为实现煤化工企业安全生产,有必要加强健全完善设备维修保养制度体系的构建,在注重煤化工设备维修和保养工作的基础之上,明确这项工作的责任做好这项工作,通过相应的规章制度对工作人员行为加以约束。从企业的角度上来看在平常生产的过程中,针对煤化工机械设备检查和保养工作,需要明确管理人员实施这项工作的时间并做好相应的记录,进而为以后实施煤化工设备检测和故障维修工作做铺垫。就平常煤化工企业机械设备检测做到相应的记录基础之上再系统分析,明确是否存在问题加以解决,进而加强检测和维修工作,降低设备存在故障的机率。除此之外,记录人员必须要认真详细的记录,全过程加强对数据采集,不断的提高煤化工设备检测记录全面性。

4.2 完善煤化工机械设备维修保养措施

为促进煤化工机械设备日常维修保养工作顺利的实施,使得这项工作得到改善,有必要强化各个方面故障检测和处理,尤其是设备流体流量和温度变送器等方面。这样如果温度变送器存在故障问题的话,做到发现及时化再加以解决,使其变送器电源能及时供电。以定期的方式为主全面的检查,其中这主要针对

的是煤化工机械设备线路和仪表连接。与此同时还应检查机械设备实际运行的状态,且在具体检查期间还应严格的按照技术规程,并意识到检测流体设备重要性全面的实施,不断的提高设备电源连接线准确性。除此之外做好二级和三级保养工作,其中安排保养工作间隔长作为这种方法最主要的一项特征,但这种保养方式主要是对水箱和邮箱等耐用型部件煤化工设备检查,集中处理一些老化问题,从某种意义上讲便于维护设备性能。

4.3 煤化工机械设备的改进

在管理润滑工作的过程中有必要把如下步骤处理好:

一方面,煤化工企业有必要加强对润滑工作方案制定,且在实际制定的过程中必须要根据使用煤化工设备具体情况,与此同时还应从现有的润滑工作制度入手,加以优化不断完善,而且不管是负责制度还是班组分配制度均要包含在该制度中。由于每台煤化工设备离不开对润滑油的使用,所以对于管理人员而言应根据煤化工设备使用的实际情况,仔细认真的记录好设备应用的实际情况,尤其是储油量和消耗品的数量,当记录完之后一定程度上促进以后管理润滑情况这项工作顺利的开展。但值得注意的是可加强对电脑和卡片形式应用加以记录。以润滑情况资料管理为例,从企业的角度上来看有必要加大监督力度,根据资料的数量吸引优秀监督人员加入,打造专业化监督团队,进而明确监督工作内容和责任,通常情况需要以定期的方式为主全面的检查煤化工机械设备使用润滑油的实际情况,且在具体检查的过程中如果发现煤化工机械设备润滑油量少,还能更好地补充。

另一方面,对于管理润滑油工作而言能实现对管理人员定位,保障不管是那项工作有专门人员实施,从而在加大培训力度开展各种各样的培训活动,以定期或者是不定期方式培训管理润滑油管理人员,不断的提高他们综合素质,确保工作顺利的实施。

4.4 加强对煤化工机械设备保养技术应用

通常情况下,“大保养”和“小保养”作为煤化工机械设备管理保养流程,大保养就是一年保养一回,小保养就是每月保养一回。下面本文详细的阐述,首先以月为时间单位。就煤化工机械设备每月实施一次保养工作。具体内容:技术人员在高度的关注设备的基础之上,全面评估设备的性能,在把评估实际情况记录好,得出评估相应的报告;加大疏通清理力度,

清理好设备内部;其次以年份为时间单位。这主要指的是每年需要全面的检查煤化工机械设备损耗的实际情况和一些部位,在根据检查的结果采取有效的维修方案,加强对设备维修;最后以天为时间单位。就是每天都要加强对煤化工机械设备的保养,将这种保养可称为“小保养”。由于煤化工设备保养类型比较多,每天应采取定期方式保养,工作人员从煤化工机械设备入手每天选择固定时间加强对设备性能的检测,并高度的重视设备残存的清理保持更加干净。通过日常保养工作如果煤化工机械设备存在故障问题,做到发现及时化,这样便于及时的解决,这样还能实现化工机械设备保养。

5 结语

综上所述,煤化工企业对设备的维修保养工作落实情况,会直接关系到其产品质量、生产产能、安全管理水平和设备使用寿命,可以说一定程度上决定着企业能否稳定发展。因此,企业领导者要充分重视设备维修保养工作,保证企业生产活动顺利开展。由于设备种类的繁多,不同设备的维修保养要点不同,这就需要维修保养人员不断提升自己的专业水平。本文根据机械设备特点和实际情况开展设备维修保养、建立健全科学的设备维修保养制度和提高煤化工企业维修保养人员的专业水平,来加强设备维护保养管理水平,从而促进煤化工企业的发展壮大,为企业经济的提升做出贡献。

参考文献:

- [1] 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, 27(08): 146-147.
- [2] 李林优, 贺丹. 煤化工机械设备管理及维护保养分析 [J]. 化工管理, 2020(15): 133-134.
- [3] 黄彦标. 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, 2019, 45(08): 86-87.
- [4] 彭涛. 化工设备的保养与维修探讨 [J]. 南方农机, 2017, 48(22): 57+74.
- [5] 文美军, 陈隆, 石兴华, 陈明爽, 李平平. 浅析现代煤化工设备管理及维护保养技术 [J]. 化工管理, 2017(33): 172-173.
- [6] 魏东明, 王翀. 煤化工过程控制仪表的维修与保养 [J]. 化工管理, 2017(13): 165.
- [7] 石兴华, 文美军. 浅析现代煤化工设备管理及维护保养技术 [J]. 化工管理, 2017(33): 2.