

常见化工机械设备管理及维修保养技术探析

崔子胜

济南百斯杰生物工程有限公司

[摘要]随着信息化管理、数字化AI技术的融入使用,化学机械作业的自动化操作也有了显著的进步。因化学机械是一种复杂综合的集合体物质,在实际操作过程中必须要求施工人员操作水平符合其技术标准,还要拥有对化工机械进行维修保养的技能。鉴于此,本文主要分析探讨了常见化工机械设备管理及维修保养技术,以供参阅。

[关键词]化工机械设备;维修保养;技术

【DOI】10.12252/j.issn.2096-6288.2021.09.609

引言

对于化工企业来说,为了确保化工的正常生产,化工设备的管理具有十分重要的意义。随着科学技术的不断发展与进步,化工设备随之不断革新,各种先进的化工设备逐渐得到了广泛的应用。机械化生产普及的同时,机械设备故障问题经常性的发生。在这样的情况下,企业应该在化工设备管理的基础上,对化工机械维修保养技术进行优化,提高化工设备的运行速度和稳定性,从而为化工生产的稳定进行提供重要的保障。

1 常见化工机械设备管理

1.1 设备的润滑管理

在管理化工设备的过程中,设备的润滑管理是其中一个十分重要的环节。因为,在生产过程中,化工设备需要做好充分的润滑,只有这样才能够最大化的降低设备运行中的磨损,从而确保化工设备自身的稳定性和生产的稳定性。在对化工设备设施润滑管理的过程中,其要点在于:第一,润滑剂的精心选择。在保障化工设备正常运行的基础上,根据设备运行的条件,有针对性选择润滑剂,并且应该将不同类型的润滑剂放置在不同的位置。第二,定期的针对化工设备的润滑情况进行严格的检查,以及及时发现设备润滑系统中存在的问题,并及时采取相应的措施解决这些问题,从而确保化工设备的稳定运行。

1.2 防腐管理

化工企业机械设备生产运行过程中所面临的生产环境通常比较恶劣,接触到的化学试剂较多,容易发生腐蚀问题,严重影响化工设备的使用寿命及使用价值。因此,必须从设计阶段出发,加强对化工机械设备的防腐管理。结合化工生产的实际要求以及所应用到的各类试剂和药品,针对性的进行化工设备的防腐工作,选择耐腐蚀性能较好的材料进行设备的研发,并作出一系列的防腐措施,提高材料的抗腐蚀强度以及整体设备的抗腐蚀能力。随着科学技术的不断发展,各项新材料、新工艺以及新兴技术逐渐应用于材料生产与制备过程中,聚四氟乙烯材料作为一种耐高温、耐腐蚀、耐老化性能优异的材料,在化工生产领域有着十分广泛的应用。相关设计人员还需要系统考虑设备的整体结构,保证设备结构的合理性和科学性,最大限度地缩小设备缝隙的存在。其次,工作人员还需要加强化工机械设备在制造过程中的防腐管理工作,保证化工机械设备具有良好的防腐能力。首先,制造人员在化工设备制造过程中需要严格按照相关标准流程及防腐管理措施合理进行设备的制造与生产,然后在材料应用之前需要对机械设备的设计材料进行严格的检验,只有检测合格之后才能够用于生产与制作。

2 化工机械设备维修保养技术

2.1 日常保养

日常保养是相关工作人员对化工机械设备进行的日常维护,其周期是按照单位制定的规定来执行的。主要是在日常生产过程中对机械设备的运行状态进行检查,同时确定化工设备的使用严格的遵循了规定的生产流程,并且在生产完成之后进行了有效地清理,确保机械设备的清洁,并且对设备的操作环境进行检查,确保环境适合机械设备的运行,从而最大程度上降低化学机械设备出现损伤的概率,确保生产的高效进行。在

日常保养工作中,应对机械设备进行检查,检查机械设备的润滑和腐蚀等情况,发现问题及时的进行处理。

2.2 一级保养与二级保养

化工设备维修与保养部门的一级保养指的是每个月的维护保养工作,在一级保养当中,主要进行主体设备的维护工作和优化维护工作,对辅助位置设备的功能进行升级和改造,使得化工设备能够维持最初的水平,还需要对其工作状态进行相应的评估记录。二级保养指的是化学设备维修类别中的二次维修手段,除了普通级别的维护之外,还需要根据设备的不同工作目的以及类型开展针对性的维护作业,主要包括设备组件以及化学机器的清洗与保养,包括几乎所有的维修与保养工作。

3 化工机械设备管理及维修保养技术的改进措施

3.1 建立完善的管理制度

一个完善工整的管理制度无论是对于设备管理方面,还是维修保养方面都是具有重大意义的。因此,建议完善的管理制度是所有企业都应该着重思考的问题。在管理制度的完善方面,企业需要对所有的人员的工作进行合理的分工,使得他们可以各司其职,不会出现乱岗乱工的情况,从而可以提升工作秩序;同时对于设备管理方面,企业需要制定严格苛刻的管理标准,从而加强相关人员对于设备管理工作的规范性;另外,对于维修保养也要制定合理严格的标准,并加强对于工作人员工作质量的要求,从而可以加强维修保养人员对于工作的重视等等。

3.2 创新管理模式

化工机械设备管理质量最重要的影响因素是管理模式,由于受计划经济的影响,我国大多数企业的生产管理模式都是以政府为主导的,企业自身在管理模式上并无太大的自主性,随着市场经济制度的实施,大多数企业生产管理的自主性都大大提高,但许多企业的管理者仍然停留在计划经济时代,管理理念传统守旧、管理模式也不科学,相关人员应意识到这点,并积极创新管理模式,学习先进的管理技术。

3.3 设备维护技术的完善优化

以现代技术标准更高的机械设备来说,对其进行的维护保养工作增加增强了更多硬性要求。而考虑到机械设备的功能特点比较多元化,内部组成要么综合复杂、要么灵活可视化,因此维护保养工作不能按照传统工作模式开展。所以首先应当根据设备的实际运行效果,而制定对应的管理模式,以最大限度的延长其使用寿命为原则,尽可能的降低安全隐患。此外,维护保养的实际工作开展中,还应考虑到工厂的化工环境与产量,确保各个部门可协调统一进行。

结束语

总而言之,做好机械设备的管理与维修保养工作,就必须结合实际情况,对企业存在的问题进行客观分析,制定出有效的管理与维修养护方案,只有这样,才能提高设备的运行效率,延长设备的使用年限,从而保障化工机械设备高效运转,企业健康长远的发展。

参考文献

[1]周燕.常见化工机械设备管理及维修保养技术探析[J].内燃机与配件.2019(14):196-197