

化工机械设备的管理现状及维修保养探讨

罗 静

贵州瓮福蓝天氟化工股份有限公司 贵州福泉 550500

摘 要: 在化学工业飞速发展的今天, 化工机械设备越来越显示出其在生产中的重要地位。这些装置不仅关系着生产效率的高低, 而且还对产品的质量以及企业的运营安全产生着直接的影响。但是目前化工机械设备在管理与维修保养方面面临着很多挑战, 比如设备老化, 技术更新速度快, 操作复杂性加大等等。这些问题如果得不到有效的解决, 就有可能造成设备性能的降低甚至造成安全事故的发生。所以, 深入剖析化工机械设备管理现状, 探究行之有效的维修保养策略对促进设备运行效率, 保证生产安全, 推动化工行业可持续发展有着十分重要的作用。文章旨在对化工机械设备管理现状进行分析, 并有针对性地提出维修保养措施, 希望能够对相关企业的设备管理工作起到有益借鉴作用。

关键词: 化工机械设备; 管理现状; 维修保养

引言

随着社会经济不断向前发展, 我国工业化进程也在不断加快, 给经济增长带来巨大动力。就工业生产环节而言, 化工设备质量对于化工行业成长速度以及民众生活安全都具有决定性作用。我国化工产品优良品质与其化工设备维修和保养水平密切相关。故而提升化工设备维护技术对于促进我国化工行业发展有着必不可少的意义。通过对设备维护策略的不断优化, 在保证化工产品质量的同时, 也为工业化稳步前进提供了强有力的支持, 进而保证了中国经济的可持续健康发展。

1 化工机械设备的管理现状

1.1 设备管理制度不完善

就目前化工机械设备管理而言, 设备管理制度不健全是显著问题之一, 这种不健全表现为诸多方面: 一是没有清晰、全面的设备管理流程与标准, 致使日常运维不能形成统一, 有效的运行标准, 易产生运行混乱现象, 影响了设备正常运转。二是缺乏设备档案管理, 未建立健全设备档案系统, 使设备历史数据、维修记录及其他资料不能妥善保管, 不便后续设备维修及问题追溯。三是, 责任划分不够清晰, 在设备发生故障后, 责任人往往不能很快被认定, 从而影响解决问题的效率。这些系统中的缺陷不仅会造成设备过度使用或者维修不到位, 而且会造成安全隐患甚至会影响到整个化工的生产连续性以及效率。所以, 健全设备管理制度, 理清各种管理

流程, 建立设备档案并对职责进行合理划分是目前急需解决的一个问题。

1.2 管理人员专业技能不足

这些管理人员因专业知识与实践经验不足, 可能不能对设备运行状态做出准确的判断, 很难及时发现和应对可能出现的各种故障与问题。这一状况不仅影响了装置的正常工作与寿命, 而且对于化工生产过程中的安全与效率也会产生严重的影响。比如, 缺乏专业技能的管理人员也许不能准确地识别出设备所产生的不正常声音或者震动, 而错失防止故障发生的最佳时期。另外, 他们或许不能充分运用现代化的检测技术和工具来进行设备的状态监控和故障诊断, 这可能会导致设备维护的效果不尽如人意。所以, 促进管理人员专业技能的发展, 并通过定期培训, 考核和实践经验的积累等手段, 是促进化工机械设备管理水平提高和保障设备安全平稳运行的重点。这就要求企业既要关注又要投入, 同时还要求管理人员本人要不断地学习与努力。

2 化工机械设备的维护与保养措施

2.1 完善设备管理制度

完善的设备管理制度既可以保证设备正常工作, 又可以提高生产效率和减少事故风险。完善该制度需多方面努力。清晰的设备管理流程至关重要, 其中包括设备购买、安装、使用、检验、维修保养及报废各环节的细致规定, 以保证每个环节的运行均得到清晰的引导与规范。与此同时, 构建一个综合的设备档案信息管理系统

就显得尤为重要。该系统要记录该装置的机型、生产厂家、投入运行时间、维修保养记录、故障处理等,以便于对该装置使用状态及性能变化进行追踪。另外,设备管理制度中还应包括明确责任划分以及指派专人对设备进行日常巡检,维修与保养,当设备发生故障时能快速反应与处理。采取上述措施后,能够保证设备一直保持良好工作状态、提高生产效率、缩短故障停机时间、对企业稳定发展起到强有力的保障作用。所以,健全设备管理制度对于化工企业来说是必不可少的工作,这就要求企业高层必须给予高度的重视与支持,这样才能保证系统的成功执行与不断完善。

2.2 加强员工的培训

同时,也要加强对设备维护人员的培养,提高其业务素质,以适应一体化和现代化生产过程的要求。通过良好的训练,不仅能使维护人员迅速地处理好设备所遇到的各类问题,而且还能向外国先进的设备维护工作汲取宝贵的经验,并经常参与交流活动,针对企业的具体状况做出相应的调整,使企业现行的维护工作得到持续的改进。要强化对检修工人的考评,把作业能力和工作表现联系起来,激励他们积极地去学各类先进的检修方法,搞好对机器的管理和维修。新进人员要进行岗前训练,让他们能够更快地了解企业的设备,了解设备的工作原理、内部结构和维修工具的操作方式,然后进行专门的训练。而在后续的工作中,不能通过的人员将会受到业绩和职务提升的影响。

2.3 优化化工机械设备的维护以及保养途径

在进行化工设备维修及修理的活动里,仔细监测设备的温度状况及工作程序的严谨性是极为重要的。在核查的过程中,必须积累各类教训,以此作为一个参考,进一步优化设备及其维持方法。在执行这个日常任务的

时候,保证发射器零部件被妥善维护和保养是至关重要的。倘若发射器部分出现任何潜在的安全风险,则会威胁到化工设备的正常功能并可能对化学制造造成巨大的负面影响。

在这个特定时刻,保养和维修化工设备的电线路以及机械设备的连接显得尤为关键,因此,需要规划出适当的检查方案,并依照该计划进行操作,以防电线路存在安全问题从而对连接产生影响。这样也有利于化工设备保持稳定运行。然而,唯有增强化工设备的监督,只有在安全隐患出现时及时介入,才能确保设备的平稳运行。

结束语

对化工机械设备进行管理与维修保养,是确保化工生产平稳、安全、高效地进行的关键环节。在科学技术不断进步的今天,化工行业也在不断地发展,这就需要更加完善的设备管理与保养。我们一定要与时俱进,不断健全管理制度、提高技术水平、保证化工机械设备处于最优状态,这样才能促进生产效率、减少故障率、给企业带来更多经济价值。同时通过科学、合理的维修保养策略的实施来延长设备使用寿命、减少资源浪费和可持续发展。

参考文献

- [1] 孙经纬,周赫然,全明海.化工机械设备常见故障及维修要点分析[J].山东工业技术,2019(14):288.
- [2] 展永亮,丛海.关于化工设备故障发生规律及预防策略研究[J].黑龙江科技信息,2011(19):30.
- [3] 陈曹.浅谈化工机械设备管理及维修保养技术[J].工程技术:引文版,2019(04):278.