

化工生产技术管理措施与化工安全的关系

林志炜 陈垚

台州万祥安全科技有限公司

【摘要】随着经济的增长,化工产业在中国市场结构中的地位十分重要。化工产品在进行业增长中发挥着重要作用。同时,这需要在制造过程中得到认可,通过标准化生产和应用高科技技术,提高化工生产的社会价值是必然的联系。化学制造技术与制造安全管理之间有着牢不可破的联系。这种联系在性质上是密切的。这项技术将影响安全生产。安全生产是否可靠也是促进优质化工产业发展的重要因素。两者之间的关系在很大程度上被分析。通过分析当前技术模式中存在的问题和在安全生产的影响下,正在制定一些优化增长的战略。

【关键词】化工企业生产; 技术管理; 安全生产; 关系分析

【DOI】 10.12252/j.issn.2096-6261.2021.10.1866

化工操作的安全性工作是彻底和有效的。这就要求化工企业提高整体生产经营安全意识。现代车间作业,把确保职工的安全稳定作为国家和社会安全稳定的前提。提高化工经营内容和道路的全面性,真正更好地随时完成工作,可持续、化学品安全,始终保持最佳制造状态。首先要确保生产安全,确保生产任务的顺利完成^[1]。

一、安全在化工生产过程中的主要定位

以分析为例,河北省某化工设施发生硫化氢中毒事故。这起硫化氢中毒事故可以清楚地分析公司的燃油储罐维护情况:1.操作负责人没有做好安全控制,工作不规范,安全工作行为未发现工作安全隐患;2.在建立重大威胁识别系统时,忽视燃油箱中可能的硫化氢,忽视燃料箱中可能的硫化氢,未在关键危险区域设置重大威胁的警示标志;3.在第一次工人安全事故发生后进行紧急救援的两名工人被盲目救援,没有说明安全事故的起因。这导致安全事故率升高。做好各项安全隐患的防范工作,严格管控化工企业设施监测,提高安全生产技术管理水平,有效避免安全事故,减轻安全事故的影响^[2]。

二、化工生产中技术管理和安全生产管理的关系

(一) 化工生产技术和安全生产管理并行发展

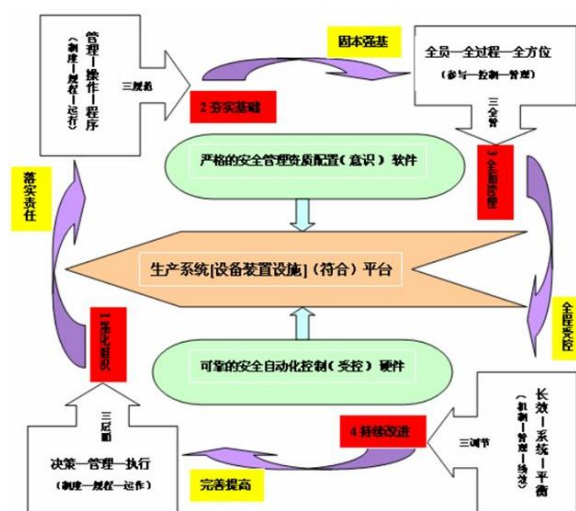
化工产品在日常工作和生活过程中得到广泛应用。这些产品为人们的生活和活动创造了许多舒适。每个化工生产设施使用的制造技术差别很大,化工产品的制造工艺比较复杂,只有保证技术的标准化和合理性,才能有效提高化工安全性。化学生产离不开化学生产技术支持。因此,化工生产过程具有重要的安全管理技术功能。

(二) 化工生产技术和安全生产的保障

某些制造环节在业务流程中存在风险和不确定。如果不加强技术管理,风险因素将继续增加,安全事故最终将发生。所有制造环节的化工设施必须遵守安全标准。严格控制施工的可能性,但不能完全消除。因此,化工企业应运用风险控制措施,发挥技术管理作用,有效监控各种风险因素^[3]。

(三) 化工安全生产规范是生产技术管理的指引

化工产品在生产过程中有许多风险因素。这可能导致一些特殊化工产品易燃易爆或剧毒等其他严重问题。如果化工生产运行中存在不利因素,将对化工生产工作的顺序产生影响。因此,有必要使用控制来保持化工生产的耐久性和安全性。



化工企业安全生产管理关键

三、化工生产技术管理和化工安全生产中存在的问题

(一) 化工生产技术管理中存在的问题

1. 产品技术,设备落后。一些化工企业没有改变发展方式,产品质量没有完全控制。因此,设施的制造技术和设备不能满足社会发展和人口的需要。技术和设备在化工生产过程中发挥着重要作用。如果不能满足要求,将导致化学生产下降,无法达到预期的增长目标。2. 产品规划设计传统。一些化工企业需要关注安全生产。根据实际生产需要,设计师需要制定安全生产计划,以确保化学品设施的安全生产。但一些化工设计师仍在不符合化学生产标准的传统设计。由于设计缺陷,管理一些增加制造过程风险的风险因素并不理想。在化工产品的制造过程中,一些设计师受雇于设计商业计划,在设计过程中,一些设计师只根据自己的工作经验,而不是根据制造要求和标准的安全性来要求自己。3. 研发人员技能不足。安全事故的主要原因是一线制造人员技术水平低和缺乏综合就业。化工企业制造过程中的第一线是制造工人只执行重复的机械操作,而化学制造工艺不足以掌握细节。化工生产线的一线工人没有接受化学产品和制造工艺各个方面的详细培训,导致大多数一线生产人员只重复机械工作,没有技术含量^[3]。

(二) 化工安全生产中存在的问题

安全管理体系不到位,一般来说,化工企业的制造过程比较复杂,专业知识和技术比较多,往往需要更多的设备。因此,在实际操作过程中,经营者需要掌握安全生产的操作

规程,以满足安全生产的需求。但在实际生产过程中,工人往往不愿学习新知识,不注重设备的日常维护,导致实际工作中出现许多问题,对安全生产的整体造成负面影响。此外,在没有科学预算和管理的情况下购置设备和备件也会埋下一些安全风险。

四、化工生产技术管理措施及化工安全对策

(一)对生产方案进一步优化

为了制定符合社会规律和科学的化学品生产安全方案,设计者需要了解设计过程中化学品生产过程的细节。他们可以使用现代信息技术支持,如模拟分析软件和3D仿真技术,以确定拟议的方案是否合理。在模拟程序中,您可以包含各种生产数据,构建真实的生产模型,然后模拟、测试和确定对方案模型风险因素的控制效果。为此,您可以确保设计方案能够有效管理发生安全事故的可能性。如果设计方案满足化学生产的需要,将按时投入使用。要选拔具有优秀专业素质的设计师,确保化工制造工艺的高效发展,确保制造工艺的安全性,评价设计师的综合素质^[4]。

(二)实施化工生产安全责任制

为进一步加强化工生产安全,在实际生产的所有领域都要实行相应的安全责任制。这是因为员工需要关心自己的工作。以饱满的热情和对工作的责任感,应该限制员工的经营行为。每个岗位都可以分配给员工,以达到生产目标、安全目的,管理特定的生产。每个职位都有具体的安全指标。各级人员要能够进行安全管理,如果发生安全事故,要找到责任人。此外,化工企业必须符合全体员工的用工行为,根据行业特点,制定详细的安全工作标准。以便所有操作人员都能了解操作过程中的潜在安全威胁。并以安全工作标准为指导,避免再提前预防。

(三)积极更新生产技术

随着时代发展的不断发展,化工企业需要不断优化制造技术和设备,在安全生产前更加先进的技术和设备,避免生产中的泄漏、腐蚀等问题,确保化工设施的可持续发展,并实施这方面的新技术。专家需要优化他们的制造和技术控制。例如,反应堆化学品是一个重要的制造部件。反应堆管理,技术人员要做好。全面了解所有接触操作规范,全面、细致地调查反应堆潜在隐患,做好安全评估,将安全威胁发生的可能性降低到最低,并提出适合实际情况的建议。

(四)进一步完善安全管理体系

化工设施管理要充分认识安全管理体系的价值,进一步完善安全管理制度,满足安全生产需要。首先,我们可以在法律规范中发挥约束作用,确保化工企业能够完善制度,确保管理部门能够顺利开展牧场工作。此外,要成立专门的安全控制部门,对化工生产的全过程进行控制,降低生产中可能出现的安全隐患。政府部门要充分发挥职能作用,全面监督化工行业,为提高化工行业安全打下基础,完善化工产品出厂标准,对整个生产过程进行详细监控,对化工产品出厂标准、化工产品及其操作流程是否符合行业规范进行详细监控 推进物资回收利用的相应整改方案、安全生产管理条件的制定、综合化工设施的安全管理效果、生产整顿方案的制定。

(五)积极应用隔热防腐材料

化工生产过程中的机器和设备大多是金属制品。金属产品的实际性能与其机械性能有关,但也影响化学生产的有效性。如果对机械设备结构有更多的投入,金属很容易磨损,影响化学品生产的安全。而一些容器表面晶体颗粒太细,可能会导致晶间腐蚀,因此必须覆盖金属设备中的化学生产氧化物膜,并在设备上起到保护和维护作用。做好金属制品选择工作,严格遵守有关法律法规,确保上述安全威胁不损害化工企业的生产经营,对金属制品和装配工艺进行彻底、严格的检查,避免金属制品和汽车出现裂缝等问题,满足所有金属制品和设备的生产要求。正在对来源设备进行测试,以确保所有材料和设备都符合要求。

(六)完善设备养护检修工作

化工设施应配备现代化技术和设备,以满足化工生产的需要。零售人员可以建立一个完整的信息系统。从坠机警报开始到最新的救援,信息技术的使用意味着准确、全面地收集坠机数据。科学信息的处理和分析,为了有效地完成救援工作,是用于数据生产的时间最多。或者,在特殊情况下,可以提供有针对性的设备和化学设备。在监测和检查化学设备时,应建立适当的监测和管理系统。该系统不仅能保证有效的生产控制工作,而且能保证各项化工项目的有效实施,切实加强监督检查任务的质量。根据特殊工艺的条款,维修工作存在一定的风险,因此有必要制定安全维修计划。

化工生产是我国经济增长的支柱,但目前我国化工企业仍存在效率不高、技术背靠背、生产安全管理体系不难等诸多问题。要优化专家发展的整体工作,配合化工安全生产体系的实施,必须注重整体安全管理。这是为了保证化工厂生产的高效运行。为确保化工产品的市场竞争力,必须搞好技术优化,增强整体技术生存能力和科学性。化工设施在提高技术水平的同时,做好安全防护工作,加强安全培训,研究先进设施,不断优化化工生产设计,提高生产增速,促进整个安全生产管理体系的优化和发展。

参考文献

- [1]朱典成.浅谈化工生产技术管理与化工安全生产的关系[J].化工管理,2018(15):1.
- [2]宋明琪.化工生产技术管理与化工安全生产的关系思考[J].化工管理,2018,000(016):190-191.
- [3]刘贤群.探究化工生产技术管理与化工安全生产的关系思考[J].清洗世界,2019,35(3):2.
- [4]汪刘建.基于化工生产技术管理与化工安全生产的关联性研究[J].化学工程与装备,2019(8):2.
- [5]邵飞燕,陈帅,颜波.浅析化工生产技术管理与化工安全生产的关联性[J].当代化工研究,2019.
- [6]向巧宇.化工生产技术管理与化工安全生产的探讨[J].化工设计通讯,2019,45(3):1.
- [7]邵飞燕,陈帅,颜波.浅析化工生产技术管理与化工安全生产的关联性[J].化工中间体,2019,000(003):22-23.
- [8]刘川.关于化工生产技术管理与化工安全生产的关系思考[J].化工管理,2019(12):2.
- [9]刘娜.论化工安全生产管理中普遍存在的问题和解决要点[J].山东工业技术,2019.