

危险化工工艺生产过程安全管理策略

窦小丽 (东营市赫邦化工有限公司, 山东 东营 257000)

摘要: 本文研究的主要目的是为了明确在经济发展迅速, 化工产业蓬勃发展的当下, 对危险化工工艺生产过程中进行安全管理的重要性, 并通过对其重要性和现状进行分析, 提出一些策略帮助开展危险化工工艺生产过程的安全管理, 通过对部分化工产业的实地考察和相关典籍的翻阅查找, 为本文的论述提供了理论依据, 通过对上述策略的采纳和应用, 可以有效减少化工工艺生产过程中的安全隐患, 提升安全性, 为化工产业未来健康平稳发展奠定良好的基础。

关键词: 危险化工工艺生产过程; 安全管理

Abstract: the main purpose of this paper is to make clear the importance of safety management in the production process of hazardous chemical industry at the moment of rapid economic development and vigorous development of chemical industry, and put forward some strategies to help carry out safety management in the production process of hazardous chemical industry by analyzing its importance and current situation, Through the on-the-spot investigation of some chemical industry and the search of relevant classics, it provides a theoretical basis for the discussion of this paper. Through the adoption and application of the above strategies, it can effectively reduce the potential safety hazards in the process of chemical production, improve the safety, and lay a good foundation for the healthy and stable development of chemical industry in the future.

Key words: hazardous chemical process production process; security management

随着经济体制的不断改革, 为我国各行各业带来了许多机遇, 其中化工生产产业近几年发展迅速, 已经成为我国经济体系中的中流砥柱, 在生活中化工产品也十分常见, 例如肥皂, 塑料等等, 因为化工产品都是由原料经化学反应得来, 所以化工工艺生产过程中的安全性也更难得到保障, 化工事故的危害通常比其他行业事故要严重的多, 会对工作人员的生命财产造成威胁, 因此对危险化工工艺生产过程实施安全管理是必要的, 所以本文论述的内容对保护化工产业工作人员生命财产安全具有理论意义, 对更好地开展危险化工工艺生产过程的安全管理具有现实意义。

1 实施危险化工工艺生产过程安全管理的重要性

在社会经济发展和日新月异的社会需求影响下, 我国化工行业发展十分迅猛, 市场经济逐渐饱和, 竞争日益激烈, 为提升企业市场竞争力, 各化工企业都在提升自身规模, 生产体系也在不断完善。同时化工产品也在日常生活中逐渐普及, 成为了生活必需品, 正因为其重要的社会地位, 所以生产过程中的安全性越发重要, 想要稳定健康发展, 就要具备完善安全管理体系, 因为化工产业的特殊性, 许多工艺材料都具有污染性和风险性, 易燃, 易爆, 有毒, 易挥发等等, 一旦发生事故, 会对工作人员产生威胁, 为企业带来毁灭性后果, 影响社会安定。安全管理体系是为提升危险化工工艺生产过程安全性而建立的, 高校完整的安全管理体系, 可以有效消除化工生产过程中的危险因素, 在体系的约束下, 工作效率和安全性都有显著提升, 对化工产业发展和社会经济发展都具有重要意义, 企业只有做好安全管理, 才能

保证立足于社会, 更好的服务于群众。

2 危险化工工艺生产安全管理的现状

2.1 安全意识薄弱

我国当前化工产业生产理念应是以人为本, 员工生命财产安全必须成为生产活动开展的基础, 优先级要高于任何生产指标, 同时, 安全也是社会为各行业提出的基本要求, 必须要满足, 因为化工产业的特殊性, 很多生产工作具备风险性, 近些年发生的安全事故不在少数, 在实际生产生活过程中, 由于化工市场竞争激烈, 大部分企业都将管理中心放到产品质量和生产效率上, 对安全管理始终没有进行优化和创新, 随着化工成品应用不断广泛, 技术手段提升越来越快, 很多高危原材料也加入化工生产行列中, 使得化工工艺生产风险骤增, 由于安全事故只是极少数情况下会发生的, 所以大部分企业心存侥幸, 认为自身生产模式是绝对安全的, 盲目自信导致安全管理工作迟迟没有受到重视, 大幅提升企业生产风险^[1]。

2.2 安全投入较少

安全管理工作在很多企业并没有被良好落实, 一直都只是以口号形式进行宣传, 事倍功半。安全管理必须要落实在具体的工作上, 危险化工工艺生产总的安全管理需要资金支持, 主要用于安全防护设施购进和生产设备的保养换新, 这些都对安全管理起着重要影响。要想减少危险化工工艺生产过程中的安全隐患, 稳定可周转的资金链是必要的。但是在实际生产过程中, 大部分企业只将关注重点放在工作效率上面, 对安全防护方面的资金投入寥寥无几, 许多安全防护设施早已破败不堪,

失去原有效用,对设备也仅是在停止运转时实施维修,并未及时进行换新,这些因素都为安全管理带来难度,为工艺生产过程留下安全隐患。

2.3 设备操作,保养不规范

因为化工产业工艺生产的特异性,原材料通常伴随着高风险的特性,所以无法靠人力直接进行操作,需要借助生产设备进行制作,这些生产设备通常是精密的,大型的,因此,对设备的维护和保养是非常重要的,一旦设备发生问题产生事故,后果不堪设想,但是在实际生产过程中,工作人员对生产设备仅仅在其发生故障时进行维修,平时很少将注意力放到设备上,并且许多企业为盲目提升工作效率,会提升设备工作量,甚至超负荷运转,如果不在设备运转同时配备完善的检修保养工作,就会为生产工作留下巨大隐患,严重影响危险品化工工艺生产过程安全性^[2]。

2.4 制作工艺缺陷

从现实角度出发,可发现化工生产环节对工艺方面具有极高的要求,若工艺流程存在误差,必将导致安全事故发生率显著增加。通过实际调查可以发现,目前化工企业在制作工艺方面存在许多问题,其形成原因如下:①由于制作配比工作具有极强的保密性与专利性,且实施过程多由工作人员负责编写,并在编写工作结束后进行配发。这种做法对企业制作工艺发展极为不利,致使企业无法满足时代发展需求,进而对其发展产生影响。此外,在企业引入其他工艺技术手段的情况下,传统工艺极易与先进工艺产生冲突,导致其功能性受到影响;②原材料运输环节具有重要地位,若企业未严格依照相关标准对该环节进行把控,极有可能导致化学物质特性发生变化,并致使安全问题发生率显著提高。

3 实施危险化工工艺生产安全管理的策略

3.1 强化安全生产意识

对于化工产业来说,想要提升危险化工工艺生产过程中的安全性,就必须让员工从思想上了解化工生产的风险,重视安全防护,尤其是企业管理层,作为生产活动开展的决策者,对安全生产意识一定要具备,领导层的安全生产意识高低直接决定决策是否合理安全。因此企业应该对公司各阶层工作人员进行教育,开展安全生产知识培训会议或讲座,并要求全员必须参加,以直观的方式向员工介绍危险化工工艺生产过程中安全管理的重要性,对工作人员思想进行升华后,切身落实到日常工作中,由个体带动群体,在企业内养成安全氛围,将安全管理形成习惯,并将企业文化中心遗址安全管理上,定期开展安全防护演习等活动,培训员工生产过程中的一些注意事项和应急措施,对制作工序中具备安全隐患的流程进行优化改进,大幅提升工艺生产安全性,帮助企业在良性发展道路上砥砺前行^[3]。

3.2 增加安全方面的投入

对危险化工工艺生产来说,一定要保证安全管理工作开展时资金链稳定,仅凭人力来开展安全管理工作会有片面性,无法做到统筹兼顾,想要正确预防危险因素发生,就要同时注重安全管理主动性和客观因素稳固,安全管理,主动性就要靠人力来培养,提升员工安全意识,为员工培养完备的安全防护意识。客观因素要企业主动对达到使用年限的设备进行更换,尤其是生产过程中的电气系统,长时间的运作会导致各类隐患的发生,另外在各个岗位必须设置安全设备箱,在发生安全事故时可以让工作人员及时拿到安全防护设备,避免危及生命,安全防护是化工生产开展的前提,万不能掉以轻心^[4]。

3.3 强化专业技能,检修职能

首先,企业要强化工作人员专业技能,定期开展员工技能比拼大赛,在工作现场形成良性的竞争氛围,促进员工工作能力提升。另外,在人员招收期间,要提升招收门槛,促进企业内部人员换新,提升团队整体水平。其次是对检修职能进行完善,设备的安全性直接决定了化工生产的安全性,因此,企业要完善解决部门职能,严格设置检修日期,并发放检修卡,让检修部门人员对机器进行全面详细检修,确保及时发现问题及时解决,避免隐患堆积造成事故^[5]。

4 结论

通过文章的分析 and 研究得知,在经济不断发展,化工产业风险与挑战并存的当下,实施危险化工工艺生产过程中的安全管理是必要的,同时也是工作人员生命财产安全保障的需要,基于此,本文提出了强化安全生产意识,增加安全方面的投入和强化专业技能,检修职能三点策略,旨在全面避免安全隐患的发生,保障员工生命财产安全,为化工产业未来平稳健康发展奠定良好的基础。化工企业作为我国经济体系的支柱产业,要实时对自身管理体系进行优化,保持市场竞争力,更好的为社会群众服务。

参考文献:

- [1] 刘刚茂.危险化工工艺生产过程安全管理研究[J].科学与信息化,2020(06):168-168.
- [2] 李卫志.试论危险化工工艺生产过程安全管理[J].幸福生活指南,2018(33):1-1.
- [3] 曹文武.橡胶的危险化工工艺生产过程安全管理研究[J].百科论坛,2019(13):694-695.
- [4] 赵品桥.氟醚橡胶单体中试工艺风险控制研究[D].绵阳:西南科技大学,2015.
- [5] 王科.中昊晨光化工研究院有限公司完成偏氟醚耐低温氟橡胶工程化技术开发[J].合成橡胶工业,2015(5):362-362.