

化工安全生产管理的问题和要点

张世兴

河北速可乐士科技有限公司 河北省石家庄市 050000

摘要: 化工行业对于我国社会经济发展来说至关重要,但是其本身属于高危行业,并且安全问题仍然没有得到全面解决,因此无法避免引发安全事故,尤其在生产过程中无论原料还是设备,都有易燃易爆等特点。想要降低事故发生概率,必须要在生产过程中加强管理,进一步强化生产人员的安全意识,对生产操作进行严格规范,明确生产管理要点,以此来提高我国化工生产管理水平。本文对化工安全生产管理问题和要点进行分析,通过化工生产管理的查缺补漏,重视生产中的问题与缺陷,维护好广大职工的生命财产安全。

关键词: 化工安全; 生产管理; 问题与要点

引言:

化工生产是推动我国社会经济发展的重要行业,同时也会对人们的日常生活造成显著影响,尤其在生产过程中存在诸多安全隐患,可能会引发安全事故并波及到周边居民,因此做好生产管理至关重要。化工行业本身具有较强的危险性,生产过程中更是会接触危险因素,包括易燃易爆有毒的物质,化工生产本身存在不稳定性,如果不加强管理,在达到条件下,可能会造成无法逆转的后果。因此我国始终在强化生产安全,并提出相关政策增强化工企业管理水平,通过强化生产管理降低危险性,满足我国社会经济发展需求。

一、化工安全生产管理危险因素

化工生产虽然能够获取较高的经济效益,但是本身也存在诸多危险性因素,并且在发生安全事故后可能会引发多米诺效应,造成无法估计的后果。目前来看化工产业中危险源相对较多,包括生产、储存、运输,每个环节都有引发安全事故的可能性,原料和产品大多为易燃易爆有害物质,因此化工生产本身就具有较高的危险系数。例如生产过程中的储罐设备,因为存放大量危险物质,包括乙烯、丙烯、氢气、盐酸、醋酸等,这些化学物质本身闪点低、易燃易爆,若不加强管理必然会引发严重后果。除此之外化工生产涉及到上百种设备、上

千根管道,以及各种各样的仪表,若本身存在材质缺陷,如焊接质量差、密封性能差等问题,极有可能引发安全事故。

二、化工安全生产管理中存在的问题

1. 安全防范措施不足

当前我国化工企业本身安全观念淡薄,尤其是中小型企业并没有树立安全意识,这也导致生产过程中问题频出,只注重短期的经济利润,没有顾及生产管理工作。从企业的安全防范措施就能看出,很多中小型化工企业设备设施老旧,生产工艺水平无法满足现在需求,影响的不仅是产品质量与工作效率,在安全方面同样较为严峻。另外生产过程中对于原料没有进行科学合理的存放,生产过程中设备缺少维护保养,由此可见自身的安全生产管理跟不上企业发展脚步。另外无法将安全理念深入到各层管理人员,或基层员工的思想中,化工生产难以形成警觉,必然会提高安全事故的发生概率,为企业带来较大的经济损失。

2. 安全制度执行不足

安全制度是企业发展过程中不可或缺的部分,无论任何企业都需要借助安全管理制度进行约束,尤其是对于危险性较高的化工行业,因此我国也在不断提出政策规定,借助法律法规明确化工生产流程。另外企业也在积极制定管理制度,对化工生产进行有效管理,但是在制度落实执行过程中力度不足,没能贯彻在化工生产流程,导致企业生产安全管理制度流于形式。在缺少制度约束的条件下,化工生产过程就会存在诸多违规操作,例如基层工作人员未能做好安全防护措施进入生产车间,部分工作人员缺少上岗证明,在个人专业能力不足的情况下仍然进入危险性岗位。由此可见企业不仅要制定完

通讯作者简介: 张世兴; 出生年月: 1970.9, 民族: 汉, 性别: 男, 籍贯: 河北省石家庄市, 单位: 河北速可乐士科技有限公司, 职位: 安全总监, 职称: 注册安全工程师, 学历: 大专(在读研究生须注明博士研究生或硕士研究生), 邮编: 050000, 邮箱和研究方向: zhangsx1970@126.com, 危险化学品生产安全管理。

善的生产安全管理制度,同时严格落实到每个生产环节、每个生产流程中,工作人员必须了然于心,若存在疏忽应接受惩罚,避免制度成为可有可无的摆设。

3. 从业人员职业素质较低

受目前劳力结构和年轻人从业理念影响,化工生产从业人员年龄断层严重,年轻人和受过高等教育的人员比例普遍较低,尤其是一线从业人员。加上各企业特别是微小企业安全培训不到位,造成岗位员工安全知识不足。岗位员工无知无畏,违章操作多发,处理异常情况能力不足。个别区域受用工慌影响,还存在撂下锄头的农民未经严格培训就成了化工企业的从业人员,朴实的农民工不能掌握专业知识就成了现场的生产安全隐患。目前国家制定了《全国安全生产专项整治三年行动计划》,国务院国资委制定《落实〈全国安全生产专项整治三年行动计划〉实施方案》,明确了化工生产企业各级人员入职的最低要求,也就从政策上要求提高从业人员职业素质。

三、化工安全生产管理要点

1. 提高工作人员的安全意识

对于化工企业来说安全生产是必须要遵循的原则,由于工作人员自身安全意识不足,企业必须采取培训教育措施,提高工作人员安全意识与安全技能,从而有效保障员工的生命财产安全。安全教育是化工企业日常管理中的一个重要环节,目的就是提高员工的操作技能、掌握企业各项规章制度、了解国家的政策法规,使生产合规合法。化工企业生产安全与每位员工的态度有关,若自身安全意识与专业能力不足,不仅会造成严重的安全事故,在面对突发事件后缺少处理能力,安全事故也会进一步扩大。企业可以通过安全知识教育培训,为基层员工提供相应的理论指导,同时加强安全生产理论知识传递,不断强化自身的专业技术能力,充分做到熟练操作,累积经验提高生产安全,降低事故风险发生概率。

2. 完善化工生产规章制度

制度是开展化工安全生产管理的保障,能够充分解决生产中的实际问题,对工作人员的操作展开约束,充分保障员工人身安全与企业自身利益。因此企业必须完善化工生产安全管理制度,严格要求每个工作岗位、工作流程,按照标准化要求进行约束,保证生产效率的条件下,维护好个人财产安全。但是需要注意生产制度的建设,不能仅仅作为一纸文书,如果所有人都不遵守,制度也就失去意义,无法起到保障安全生产的作用。当下企业不仅要响应国家号召制定安全生产制度,必须明

确落实到各个工作岗位中,关键环节应落实到人,在发现问题后能够及时追责处理,严惩违规操作人员,以此来起到警示效果。

3. 加强化工生产原料存储

在化工生产中会涉及到大量化学品原料,而正确的装卸、储存方式,将会提高生产过程中的安全性,企业可以通过制定安全规程,明确危险化学品的储存方式,以及应该遵守的储存原则。化学品储存必须要注意分类、分库储存,应避免混合储存的现象,另外存储仓库必须具备防火特性,在防火等级、防火分区以及允许层次方面,必须与储存的原料特性相匹配。同时设置好仓库的应急出口、应急照明以及紧急疏散通道,包括灭火设施都要严格遵循规定进行布设,必要的情况下应安装报警系统,同时严格明确危险化学品的出入库核查、登记。剧毒化学品需要注意储存数量、地点以及管理人员,应采取双人收发、管理制度,及时向主管部门进行备案。

4. 控制生产设备做好检修

在化工生产过程中,设备是除了人为、环境以及原料,同样需要重视的因素,更是实现化工安全生产的保障。通过对以往的化工安全事故进行分析,大部分都与设备缺陷有关,因此从化工生产设备入手,有利于降低生产过程中的安全事故发生概率。首先化工企业必须定期加强设备的维修、保养,这也是除了日常检修外必须做好的工作,其次定期排查设备隐患,通过观察化工设备的运行状态,判断是否存在潜在的安全问题,同时启动应急方案制定解决措施,促使设备能够恢复正常,减少安全事故的发生。另外企业可以制定设备检修制度作为保障,在维护管理工作中可以做到有据可循,提高化工设备安全性能。

5. 加强生产企业的现场管理

生产现场管理是企业的重要组成部分,是企业素质和管理水平的集中表现。通过现场管理的好坏,即可判断出企业的广大职员的素质和管理水平。一个企业现场脏乱差,缺少定置管理及基本的清扫、清理、整顿,必然会形成大量的安全隐患。所以,提高企业的班组生产现场管理水平,是企业安全生产的必需。现场管理要制定科学的管理制度、标准和方法,包括对人机料法环各环节的合理有效的计划、协调,并督促执行使其现场达到清洁、安全、文明的目的。

6. 大力宣传安全生产知识

在化工企业中很多工作人员缺少安全意识,因此需要通过宣传改变错误的思想观念,时刻牢记安全生产的

作用,将安全生产观念扎根在工作人员的内心,这样才能在生产过程中自觉规范操作,构建良好的化工生产环境。为了促使员工具备良好的安全意识,化工企业应该积极宣传普及安全生产管理,制作墙报、宣传栏、贴图画等,在日常工作中积极渗透。另外根据生产需求制作安全手册,明确标准化工生产要求、设备类型,分发给生产员工按照手册进行操作。除此之外利用信息技术,组织员工开展安全会议,利用真实的化工生产案例进行普及,让其认识到生产安全的重要性,在不遵守安全规范的情况下会造成哪些危害,从而提高安全防范意识。

7. 重视生产安全监督管理

通过对以往的化工安全事故进行分析,大多出现在生产过程中,所以想要降低安全事故的发生概率,必然要加强生产环节的监督管理,从生产环节入手做好日常巡查,尤其是重点设备和关键环节,管理人员必须把握化工生产动态。很多化工企业会使用危险性较高的原料,生产过程中必须采取安全管理措施,针对生产环节进行实时检查,并记录检查中的详细情况,记录数据信息对安全事故展开预测分析。必要的情况下可以开展安全生产研讨会,不断完善化工生产流程,完全生产流程中存在的问题与缺陷,提高化工生产管理效率与水平。

四、结束语

化工生产可以说是我国的支柱产业,人们在日常生

活中也会接触到化工产品,但是化工生产中安全问题始终没能得到有效解决,在实际生产中仍然会面临安全风险,因此我国也在加强化工生产管理。当下化工企业必须落实安全生产管理制度,无论领导层还是基层员工都要提高安全意识,能够从多方面维护好化工生产安全,降低安全事故的发生概率。另外还要注意规范生产操作行为,加强员工安全意识培训教育,做好安全事故的预防,在发现隐患后必须紧急处理,将安全事故彻底扼杀,这对于我国社会发展有着深远影响,但是化工生产管理任重而道远,还需要不断补充完善。

参考文献:

- [1]肖健宏.化工安全生产管理要点和存在的问题[J].化工管理,2021,(30):115-116.
- [2]刘志松.化工安全生产管理的问题和要点研究[J].现代工业经济和信息化,2021,(07):170-171.
- [3]姚来.浅析化工安全生产管理的问题和要点研究[J].当代化工研究,2020,(05):38-39.
- [4]毕芸芸,陈宗健.浅析化工安全生产管理的问题和要点研究[J].化工管理,2019,(32):87-88.
- [5]孙哲.试论化工安全生产管理的问题和要点[J].智能城市,2019,(10):93-94.
- [6]王日元.化工安全生产管理存在的问题和要点研究[J].化工管理,2018,(34):122.