

化工企业安全管理中存在的问题及对策

冯文帅

(中国石化沧州炼化公司 河北 沧州 061000)

[摘要]化工企业在生产过程中使用的大多是危险性原料,所生产的产品也多具有易燃易爆有毒等特点,生产过程中的风险和事故率高,容易出现火灾等事故,后果严重,有毒物质泄露还会污染环境,对生命财产乃至社会环境造成巨大危害。近年来发生的安全事故多半是由于作业人员的安全意识薄弱、企业安全管理的不规范。因此各化工企业在生产过程中要针对安全管理事项列出详细的规定,积极找出存在的安全隐患,防患于未然,分析原因,采取积极有效的对策,从而保证生产安全。同时要参照《绿色建筑评价标准》,确保所有人员和材料的安全,保证项目的正常进度,做到化工企业的经济效益和社会效益的双赢。

[关键词]化工企业;安全管理;问题;对策

【DOI】10.12252/j.issn.2096-627X.2021.12.2204

随着文明的不断进步和科技创新发展,人类社会已经摆脱早期生产资料、生活品必须从天然物质中直接获取过度依赖的状态,能够充分利用化学方法制作的化学品、化工产品数量、种类、规模和占人类社会用品的比例越来越大,成为重要的组成部分。化工作为工业体系的重要组成部分,生产物料储运运输销售过程具有危险性大、工艺过程复杂、低温真空高压高温、生产危险性极高的特点,在化工生产作业过程中一旦发生事故,对机械设备、人员财产、企业形象将会造成严重的损失和影响。因此,新形势下加强化工企业安全管理工作,就要深刻认识和把握企业安全管理的特点,抓住易发问题关键环节,制定有针对性的措施,推进化工企业实现安全运行意义十分重大。

一、做好安全管理与安全生产工作的重要性

众所周知,工业是我国社会经济的重要支柱,因此国家对工业领域高度重视,尤其是针对化工型高危企业更是重中之重。为此,在相关部门的监管下,化工企业纷纷加大了设备改造与先进技术引进力度,但在具体的生产环节,安全隐患仍然是化工企业共存问题。部分企业没有意识到安全生产的重要性,相较于其他行业,化工企业所采用的诸多物资都有一定的危险性,极易发生爆炸或者火灾。不仅如此,原材料毒性较大,一旦化工工程出现外漏,甚至会影响到周围环境以及公共安全。例如在2015年,我国天津地区就发生重大化工爆炸事件,为化工企业带来了难以挽回的损失与沉痛的教训。不仅造成了巨大的经济损失,而且伴随大量的人员伤亡。因此,化工企业应当吸取教训,反思在生产环节以及经营环节所存在的隐患,认真做好隐患排查工作,确保企业可以稳定运行、安全运行,杜绝安全事故与安全隐患的出现。

二、化工企业安全生产的影响因素分析

(一) 安全生产意识淡薄

在化工企业安全生产管理过程中,一部分企业在该领域存在严重的管理缺陷。部分工作生产人员仅关注到生产效率,并没有将安全生产管控措施管理工作落实到实处。在这样的情况下,若发生安全事故,将缺乏相应的解决路径。特别是化工企业对于安全教育培训体系搭建不够完善,安全培训流于形式,一线操作人员安全意识淡薄,造成化工安全事故的多发。一些高层管理工作人员没有认识到安全教育培训的重要性,仅将该工作作为面子工程,能够应付检查就行,认为生产效率才是关注的重点,从而认为对人员进行安

全培训教育工作就是一劳永逸的事情。部分企业甚至没有引用专业的培训人员,而是利用一些无资质的人员充当被培训者,造成培训内容不合要求,不能及时更新,甚至完全没有针对实操工作中存在的异常的各项问题进行有效的解答。化工企业面对这样的问题,忽略了针对事故发生的缘由进行深入的分析,忽略了事故“四不放过”原则,安全教育培训工作流于表面。这对于生产人员一线操作人员的安全素质起不到任何帮扶和提升作用。更严重的是,久而久之麻痹大意在员工中形成惯性思维,一旦发生事故,会浪费大量的资金进行补救,还会导致同类事故的再次发生。长此以往将造成企业恶性循环,为更大的恶性事故种下隐患和恶果,为企业管理运营带来严重负面影响。

(二) 生产设备存在隐患

化工企业在其经营发展过程中,不断追求自身的经济效益,从而忽略生产设备使用情况,这种极为粗放的管理模式已经无法满足社会的发展与市场的需求。特别是一些化工企业,由于自身规模较小,没有足够的资金实力、专业人才实力,无法将自动化控制仪表设备投入到安全生产过程中,或者自控设备成摆设,自动控制变手动控制,造成安全隐患的发生。甚至一些化工企业在安全生产过程中存在设备不协调及设备超负荷运转的问题,没有重视对安全设备设施的维护及保养工作,为后续生产工作生产经营活动埋下隐患,导致安全事故的频发。这类企业的生产设备既没有发挥自身的作用,还会带来严重安全隐患,甚至会威胁到生产人员的安全问题。

(三) 安全生产检查不严

化工企业的生产存在的安全隐患通常比较隐蔽,很多事故的发生均是由于安全生产检查不严格,没有及时排查和治理安全隐患,从而造成事故的发生。在安全生产过程中,应狠抓隐患排查检查工作,消除设备及工作环境中的不安全因素,才能确保化工企业安全生产得以进行。化工企业安全检查分很多种,包括综合性检查、专业性检查、季节性检查、节假日前检查等。每年都要开展大大小小的各类安全生产检查工作,但其中存在形式主义,是以走马观花的方式进行检查工作,并没有解决企业在生产中的实际性问题。特别是预约检查的方式,提前通知检查的方式,将本该注重的安全隐患敷衍过去,使检查失去了真正的意义。基于检查团中队中人员混杂,甚至由一些不具专业素养人员充当检查工作者,

造成检查内容不够真实、不全面,继而使检查工作出现问题,造成安全事故的频发。同时,一些化工企业盲目的利用拓展的方式快速获取自身的经济效益,但没有在此过程中做好企业安全文化组织建设,从而造成自身企业管理能力的低下,技术与安全生产标准一直处于低水平的状态。致使化工企业在生产与管理过程中,出现经济与技术发展不平衡的现象,造成风险的滋生,安全事故的概率也会在此过程中迅速增加。

三、化工企业安全管理对策

(一) 加强生产安全事故发生后的应急救援能力

各企业应当有防患于未然的超前意识,不能在事故发生之后才开始考虑如何救援,应当在制定安全管理条例时就考虑到生产安全事故发生后的应急救援对策。企业可以设立预案组,由专业人员在生产开始之前就导入企业及其周边环境的数据信息,识别分析所有的危险因素,利用网络进行模拟现实的计算分析,分析安全事故结果对企业及其周边环境的影响范围和程度。要综合运用系统安全工程、防灾减灾、事故原因、重建规划、组织决策、生物管理、医疗结构、工程结构等理论和智能化技术,结合企业和周边医院等能提供的应急救援资源以及应急救援能力进行综合评价,同时不能忘记考虑事故公关处理和工伤保险赔付等后期需要处理的事项,合理参考类似事故应急救援的成功经验和失败教训,为企业提前编写一系列完善的风险应对手段。只是编写出预案是不够的,企业应当在开始生产前将预案演习一遍,检查预案是否切合实际,通过实地演练验证其科学性和在紧急情况下的可操作性,及时发现预案的缺陷,进行更改补充。提前操练还能让工作人员熟练流程,假设真的发生安全事故,能第一时间开始按照预案进行救援或是自救,尽力将事故所造成的损失降到最低。

(二) 创新管理模式和管理手段

我国的一些化工企业安全管理模式和手段与发达国家还存在一些差距,在政企改革之后,部分化工企业依然采取以前的管理方式与方法,在资金分配、机构组织等多方面内容还存在形式化的内容。一些企业依然采用计划经济的思维做企业的安全工作,安全工作主要通过安全会议、安全文件等传统的方式,这种传统的方式忽略了员工的主体性,没有系统性的、全方位地开展安全工作。所以在现代的化工企业安全管理中,首先要注意安全事故的防范工作。化工企业的安全事故是非常严重的,往往会造成比较严重的后果。因此化工企业要重视安全事故的防范工作。必须完善对工作人员、企业设备以及管理措施的安全保障制度。让员工工作的过程中,有严格的操作规范与明确的操作方法。企业还要定期检查化工设备,确保设备在工作的过程中不会出现故障,保障安全。总之要通过各种方法提高企业的安全系数,确保不会发生安全事故,即使发生了事故也要将损失降到最小。其次可以在企业安全管理中建立专项负责的制度。建立起以企业主要负责人为核心,多个主管分管各个方面的管理制度。企业要赋予这个管理机构一定的权力与威严。首先要给予这个管理机构检查与指挥的权力,要让企业的各个部门配合这个管理机构的工作,这样安全负责人才能有效地指挥安全工作,才能够有效地保障企业的稳定运行与长远发展。最后要

提高班组长的素质。班组长是企业中最基层的管理人员,要求其既要熟悉各种工作具体流程,又要深刻理解企业的安全措施。班组长要深入到工作一线,严格监管员工的工作质量与工作态度。正是因为班组长在企业内部的特殊地位,提高班组长的素质是提高企业管理水平,增强安全性的重要途径。通过这些措施完善企业的管理模式,创新管理手段,可以极大地提高化工企业的安全管理水平。

(三) 加强安全生产检查

化工企业要做好安全生产工作,就应做好安全生产检查的工作,强化现有人员对于安全生产的认知,才能重视该工作的执行,认真履行自身在企业中的责任与义务。化工企业可以针对自身生产特点,制定检查的标准,明确检查的目的,对查出的问题产生的原因进行分析,制定整改的措施,落实整改责任人,应急预案等,下发整改指令书限期进行整改。在安全生产过程中,要将安全检查作为安全生产的核心内容,不断在生产过程中,对其进行管理,并形成企业内部安全生产管理的制度,利用安全评估的方式对现有生产内容进行评定,给出安全指数的评判标准。管理人员以更为精准的方式对生产内容进行审查,将安全评估报告中的各项评判标准落到实处,防止主观臆断,使化工企业安全生产落到实处,齐抓共管,实现化工企业零事故的终极目标。

(四) 加大安全生产资金投入力度

化工企业要根据安全生产长远发展规划和目标要求,科学制定安全生产资金投入计划,做好年度的安全资金预算工作,全面保障安全生产资金的安排和投入使用。坚持“以人为本”的理念,改善各级安全管理人员和操作岗位员工的工作环境。加大企业安全文化建设的资金支持力度,使“安全第一,预防为主,综合治理”的安全方针深入人心成为全员的自觉行动。在薪酬待遇、激励机制方面对安全管理人员进行倾斜,提高安全管理人员的工作积极性。在硬件设施设备投入上确保工艺流程、生产设备、运行维护投入的资金保证,通过持续的投入,不断强化安全生产的基础。

四、结语

综上所述,化工企业要做好安全生产工作,就需要将企业中各个生产条线系统作为核心,加强相关工作人员对安全生产的认知,从而重视安全生产工作的开展。并在工作中,时刻注重对生产细节的把控,建立起化工企业自有的一套安全生产机制,不断更新维护设备、强化员工的岗前、在岗考核工作、加强安全生产检查,为实现化工企业零事故的目标做足准备工作。同时,还要立足与常见的化工生产工作,对现有的问题进行分析,以更为科学有效的方式提供改进措施,促进化工企业生产新体系的构成,为化工企业在生产过程中的人员、财产、物资提供安全保障。

参考文献

- [1] 李春燕. 试论如何提高化工企业的安全技术水平[J]. 化工管理, 2020(4): 106-107.
- [2] 邹志坤. 如何提高化工企业的安全技术水平[J]. 科学技术创新, 2018(23): 35-36.
- [3] 郑志周. 化工安全生产管理问题和要点探讨[J]. 当代化工研究, 2021(15): 19-20.