

化工安全生产与环境保护管理措施分析

白学伟

石家庄康乐塑胶有限公司 河北省石家庄 050000

摘要: 化工企业不同于其他一般工贸企业,具有行业复杂、品种多、工艺差别大、危险性高,环境污染大等特点。为更好地实现安全生产以及环境保护这一目标,化工企业应做好安全和环保管理工作,加强安全生产,充分认识环境保护的必要性为企业可持续发展、绿色发展奠定基础。

关键词: 化工; 安全生产; 环境保护; 管理

引言

安全生产及环境保护管理是化工企业赖以可持续发展的基础,十九大以来,有关安全生产和生态文明建设被提升至前所未有的高度,“坚持人民至上、生命至上”、“绿水青山就是金山银山”已逐步深入人心。因此,在此大背景下,化工企业不能只关注眼前经济利益,而是要认真落实安全生产和环境保护主体责任,防范企业自身重大安全和环保风险,构建完善的安全生产及环境保护管理体系,以促进企业的安全、绿色发展。

1 化工企业安全生产与环境保护管理的重要性

化工生产具有易燃易爆、有毒、腐蚀性强、工艺复杂等诸多特点,一旦疏于安全和环保管理,可能会酿成严重的安全事故或环境污染事件。党的十八大以来,以习近平同志为核心的党中央科学判断世情国情,提出要牢固树立创新、协调、绿色、开放、共享的新发展理念,并对安全生产和生态文明建设提出了新要求。特别是新安全法的修订,将管行业必须管安全、管业务必须管安全、管生产经营必须管安全的“三个必须”原则写入法律,更加注重以人为本的管理理念,同时也明确企业的决策层和管理层的安全管理职责,加大对企业安全生产违法行为处罚力度,安全生产与环境保护管理的重要性不言而喻。对化工企业而言,必须针对化工生产展开全面的分析,寻找到可行的应对之策,确保化工生产的安全性有大幅提升,切实消除安全环保隐患,不断提升自身管理水平^[1]。

2 化工企业安全生产与环保管理存在问题

2.1 缺乏科学的安全环保规划

部分化工企业将市场需求,经济效益作为管理重

点,对安全生产及环境污染管控工作不同程度的忽略,往往是雷声大,雨点小,未能认真落实企业安全环保主体责任,从而影响安全环保工作的顺利实施。部分企业不能准确把握国家政策、法律法规新要求以及社会发展趋势,未从整体上对本单位安全环保工作进行深入研究和科学规划,依然沿用旧有理念和管理模式,采用落后的安全生产技术与设备设施,导致安全环保管理工作不能有效提升^[2]。

2.2 安全环保管理制度不健全和落实问题

化工企业是高危行业,同时也是高污染、高耗能行业,完善且有效的安全环保管理制度并严格落实是化工企业开展相关生产与管理的关键点,必须进一步规范生产管控流程和力度,不断健全相关生产过程的安全、环保管理制度。很多企业相应地建立了安全环保管理制度,这些制度虽然能够在一定程度上起到规范和引导作用,但这些制度普遍缺乏系统性,在管理界面多少存在漏洞,需要不断完善。同时,部分化工企业因为管理人员安全环保意识不强或是为了企业自身的利益,安全监管不到位,制度执行并不理想,在管理存在一定的形式化^[3]。

2.3 本质安全环保设计未得到有效实施

本质安全环保设计是构建安全环保型现代化化工企业的重要基础和关键。部分化工企业在开发或引进技术时往往注重主工艺的先进性、产品的性能等因素,却忽略辨识HSE风险及控制,未从源头解决本质安全环保问题,导致安全风险增大,能耗指标居高不下,环境污染处置成本增加。部分企业对本质安全和清洁生产、节能的核心内涵理解不够深入,长期以来“早投产、早见效益”的思维模式使得项目过度注重进度,无意或有意中缩短了项目正常的设计周期,在安全环保设计过程管控和控制呈现出粗放式管理,基于HSE风险的本质系列活动得不到保障和有效实施,造成在施工过程中频繁出现

通讯信息: 姓名: 白学伟,出生年月: 1976年01月04日,民族: 汉,性别: 男,籍贯: 河南省濮阳市华龙区,学历: 专科 化工生产工程技术,邮编: 457001 研究方向: 化工生产工程技术

设计变更,甚至有的项目刚投产不久就要实施技改等现象,增大了企业安全环保风险和成本控制成本^[4]。

2.4 安全环保教育培训不到位

为了保证企业职工达到工作要求,要进行培训才能增强其自身综合素质。对于企业内部所有人员进行安全教育,经过考核之后才能正式上岗,保证生产人员的水平^[1]。部分化工企业员工存在安全生产和环境保护意识淡薄、思想麻痹、对作业安全规程不了解、自我安全防护意识不足现象,企业管理人员也不注重对员工安全生产和环境保护的培训,导致员工在生产操作过程中,不能遵守安全生产和环境保护要求的状况屡次发生。

2.5 安全生产和环境保护基础工作不扎实。

部分化工企业安全生产标准化体系未做到持续改进,到期后不复审,没有建立企业安全风险管控和隐患排查治理体系,企业风险辨识不清,作业现场管理混乱。十八大以来,安全环保相关法律法规、标准规范更新迭代较快,部分企业在环保管理上未积极调整适应,对排污许可管理、危险废物管理、环保设施运行管理等环保重点问题管理不规范。

3 化工企业安全生产与环保管理措施

3.1 制定科学的安全环保规划

为着力解决企业安全生产领域存在的薄弱环节与突出问题,适应时代发展需要,引导企业强化安全风险管控,确保安全绿色发展,化工企业应该结合企业实际,制定好中长期安全环保规划(一般以5年为周期),明确企业安全环保规划的指导思想、原则、目标、任务和具体保障措施。规划要具有科学性、前瞻性、可执行性,保障措施要具体,不能空泛。规划的制定应满足企业建立可持续发展的安全环保机制要求,推动企业长远健康持续发展^[5]。

3.2 构建完善的安全环保管理制度并严格落实

制度的制定是一项政策性很强的工作,化工企业应全面贯彻国家政策、地方规定、安全生产方针、法律、法规和技术标准,并结合自身单位特点和实际,建立安全环保制度,以统一规范员工的思想行为,保证企业的安全生产。安全环保制度应涵盖安全生产的方方面面,使与安全有关的事项都有章可循,同时又要注意制度之间的衔接配套,防止出现制度空隙而无章可循或制度交叉重复等情况出现。要注意科学合理,切实可行。特别是操作规程,应避免出现制度不合理,繁琐复杂,难以执行和落实的情况出现^[6]。

3.3 强化源头设计工作

对于化工生产企业而言,应从工艺源头优先研发和

应用资源利用性高、低耗能的安全绿色生产工艺,消除或消减危险源,减少资源消耗和污染物的排放。同时,企业应全程参与项目设计过程管控,遵循本质安全设计原则,对生产设计环节进行严格把关,严格执行设计标准和要求,注重安全环保设计审查,确保审查意见和措施在各环节的有效落实。通过强化源头设计工作,不断减少因安全生产设计缺陷所引发的问题,杜绝安全生产事故或环境污染事件的发生。

3.4 加强化工生产安全环保培训教育,着力提升员工素质

化工企业在化工生产过程中,应不断加强宣传教育,要结合企业安全生产的实际情况,构建分层次培训机制,明确管理人员、基层员工等不同层级人员的培训内容和重点。例如,针对企业管理人员,可将法律法规、典型事故案例等作为培训的重点;针对生产技术人员,可将安全生产、污染防治技术等作为培训的重点;针对基层操作人员,则需着重培养其安全操作掌握、污染预防与应急处置能力。同时,企业还需要建立培训效果评价和员工激励机制,保障培训的效果,通过适当奖励,提高员工参与的主动性和积极性,不断提升员工安全环保素质。

3.5 强化安全环保基础工作,不断提升安全环保管控水平

强化安全环保基础管理,是确保企业安全绿色生产的必然途径。化工企业行业复杂,物料品种多,工艺差别大,应结合自身特点,坚实安全管理机制,从源头上全面开展危险因素辨识和风险评估,采取合适的风险评估方法(HAZOP、SIL等)、管理措施对安全风险实施分类分级管控,建立并落实双重预防机制。要加大奖惩激励机制,激励员工精心操作、精细管理,将安全防控的触角伸向每个短板,将巡检延伸到每个盲区,周而复始地排查生产过程中更深层次的隐患。要推动安全生产现场标准化管理,实行科学化、规范化的现场安全管理,及时有效地消除设备、操作、管理等各个环节存在的安全隐患;要加强特种设备规范管理,确保安全运行,积极组织实施安全检查、隐患整治、事故抢险工作。同时,要积极深入的开展排污许可证后规范化管理,加强危险废物的管控与处置,做好环保设施的运行和维护,确保污染物达标排放,不断提高安全环保管控水平。

结束语

总之,安全环境问题始终是当前化工生产中存在的主要问题之一,化工企业需充分的认识到安全环保工作

的重要性,在化工安全生产管理中,应该通过制定科学的安全环保规划,构建完善的安全环保制度并严格落实,强化源头设计,增强安全环保意识、强化安全环保基础工作等途径,落实好企业主体责任,不断提升管理机制的运行效率,真正改善化工生产的整体环境,提高企业安全绿色竞争力,不断适应新时代的需求。

参考文献

[1] 黄留堂.化工企业安全环保工作剖析[J].环境工程,2019(06):05-06.

[2] 苏思鹏.加强化工企业安全生产和环境保护意识及

措施[J].化工设计通讯,2020, 44(12):180-181.

[3] 孙丽丽.石化项目本质安全环保设计与管理[J].当代石油化工, 2018, 26(10):01-08.

[4] 焦俊.化工安全生产与环境保护管理措施[J].化工管理, 2020(36):75-76.

[5] 吕兴龙.化工安全生产与环境保护管理措施研究[J].石化技术, 2020, 27(10):186, 247.

[6] 袁慧敏.化工安全生产与环境保护管理措施探究[J].化工管理, 2020(12):66-67.