

化工安全生产与环境保护

牛 飞

铁岭选矿药剂有限公司 辽宁铁岭 112002

摘要:当前国家高度重视经济建设,化工行业所占据的地位比较显著,在不断扩大规模的基础上,生产环境也更加复杂,存在多种安全与环境问题。因此,企业在面对生产中存在的各项问题,需要提出全新的思想观念,在安全和环保层面进行有效规范,进一步优化具体的化工生产环境,也能全面提高化工企业的整体经济效益。

关键词:化工;安全生产;环境保护

Chemical safety production and environmental protection

Fei Niu

Tieling Mineral Preparation Pharmaceutical Co., LTD. Liaoning Tieling 112002

Abstract: At present, the country attaches great importance to economic construction, the chemical industry occupies a relatively significant position. On the basis of the constantly expanding scale, the production environment is more complex, and there are a variety of safety and environmental problems. Therefore, in the face of various problems existing in the production, enterprises need to put forward new ideas, effectively standardize the safety and environmental protection level, further optimize the specific chemical production environment, and also can comprehensively improve the overall economic benefits of chemical enterprises.

Keywords: chemical industry; safe production; environmental protection

1 化工企业安全生产与环境保护管理的重要性

对化工企业来说,做好安全生产和环境保护管理工作具有非常重大的意义,因为这不仅能创造一个安全的工作环境,有效保障企业员工的人身安全,还能进一步提高生产质量和效率,为企业获取更多的经济效益。做好环境保护工作也符合我国目前的发展政策和治国方针。做好化工企业安全生产与环境保护管理工作中,使得周围的环境和生态免遭化工肥料和污染物的破坏,从而避免对周围居民的健康、工作和生活造成严重影响^[1]。化工企业要想获得更大的发展和进步就必须要加强安全生产工作的管理,做好环境保护政策的贯彻实施工作,保障我国的经济水平实现进一步的提高。

2 化工企业安全生产与环境保护的现状

环境保护主要是指人类对自然资源的自觉保护和合理利用,以及对受到污染和破坏的环境进行适当的管理,以创造一个更适合人类生活和工作的环境。安全化学品的生产越来越多,其对环境的影响也越来越大。化学公司的生产力正在提高,为更好地确保经济利益的连续性,

公司不可避免地需要发展一个协调的生产与环境之间的关系。此外,化学工业正在减少污染,为世界的可持续发展奠定基础。近年来中国开展了很多保障化工厂安全生产的活动,很多化工厂都公布了保障安全生产和环境保护的监测和管理制度,严格执行污染物排放的管理和控制。整体情况并不理想,安全事故不断,环境危害不容忽视^[2]。

3 化工企业安全生产和环境保护的有效措施

3.1 优化生产安全设计

在安全理念的正确导向下,针对生产环节的具体实施方案进行规范设计,具有着显著意义。首先,需要组织专业的技术人员利用先进仪器针对现场环境进行规范测量和检测。确定具体的环境参数,就化工生产的场地、环境进行全面调研,并在此基础上针对具体的生产方案进行合理优化。从而保证各项生产作业更加符合安全管理标准,也能有效杜绝在生产实践的过程中诱发各类安全隐患。在生产设计环节,需要针对废弃物的具体排放方式以及排放指标进行规范设置,在排放的过程中需要

借助先进的仪器进行检测,避免废弃物排放超标而给环境造成污染,也能有效规避化工原料呈现出浪费的不良现象^[3]。此外,在进行方案设计的过程中需要形成良好的预防意识,结合以往的生产经验就在实践过程中可能呈现出的风险隐患进行有效分析,并在此基础上规范设置预处理方案,从而实现风险隐患有效规避和控制。

3.2 提高环境保护生产意识与能力

在一些安全生产工作中非常重视有关环境保护的事情,要充分理解他们值得我们学习的生产方式和技术,以此来促进我国的环境保护工作,增加经济收益。若使用环境保护价值较高的生产方式和技术,能更好的在整个生产过程中保护环境。为提高经济收益的也可以促进环境保护工作,需要在化工安全生产中根据实际情况和现在的生产情况,选择合理的生产工艺,不断完善生产技术。还有,不能落下对保护环境的宣传,严重影响以后人类的生活的方方面面。所以,必须明确使得安全生产可以可持续发展,是建立在人与自然和谐发展上的,因此相关的工作人员都必须重视环境保护和生产工作之间的关系,必须最大限度的提升环保意识,明确人类对于环境的依赖性,已经环境保护的迫切性。

3.3 科学制定环保战略

企业需深度融合整体发展目标与环境保护工作,协调处理经济效益与污染治理之间的关系,在提升经济效益的基础上,严格管控和治理生产过程中的污染排放问题。要同等重视企业发展与环保工作,统筹推进生产经营与环境保护,深入贯彻可持续发展理念,促使化工生产的环保水平得到提高。要结合整体战略目标,科学制定环保规划,构建完善的环境保护制度。要将环境保护责任落实到生产经营全过程中,通过监督、管理工作的常态化实施,巩固环境保护成效。持续加大环境保护工作力度,推动管控、严控目标的逐步实现^[4]。为充分发挥环保规划的指导作用,既要科学制定规划目标、内容等,又要同步构建相应的保障机制,配套建设制度、监督与宣传等诸多体系,通过制度合力作用的发挥,推动化工生产环境保护事业的发展。

3.4 做好节能减排工作

化工行业的飞速发展人们的生活带来很大的便利,但在生产过程中会出现高污染、高耗能等问题,对环境和居民正常生活有所影响,因此,化工企业要从自身的生产模式进行转变,用环保、可再生资源来代替污染性高的化工原材料,确保化工产品的绿色和可持续发展。

而碳达峰碳中和是系统性、战略性和全局性工作,

覆盖能源、工业、交通、建筑等高耗能、高排放部门,涉及生产和消费、基础设施建设和社会福利等各方面。把碳达峰碳中和纳入生态文明建设整体布局,制定科学的行动方案,有助于加快形成节约资源和保护环境的产业结构、生产方式、生活方式、空间格局,坚定不移走生态优先、绿色低碳的高质量发展道路^[2]。

3.5 加大力度投入环境保护资源

(1)在企业内部建设一支效率较高的清洁生产队,生产时应用清洁的生产方式,使其成为清洁生产的范本。

要坚决落实清洁生产战略,通过生产工艺的优化和升级,促使污染问题得到源头性控制。

①建设初期,要结合化工生产实际情况,将一系列生态补偿措施制定出来,对技术设计过程进行优化^[1]。

②要对生产流程全面掌握,对各个工序的污染排放进行合理性动态监督,积极引入现代化生产技术,促使清洁生产目标得到逐步实现。

(2)在具体生产中为更好的达成这一目标还可结合具有清洁型原材料,改革生产方法和工艺。为避免环境受到有害物质的破坏,企业应要掌握科学的反应方法以及深度问题。比如生产时发挥溶剂的作用,使用后做好回收工作,这一步相当重要,若没有妥善处理这些溶剂,很有可能对环境产生较大污染。此外,还要对溶剂流向进行严格管控,这是降低污染问题发生率的关键。此外,为提高管控污染物的效率,实现降低污染物排放率的目标,环境保护和生产工作主要目标为避免使用对环境产生污染的资源,实现零污染是最终的目标。

(3)为实现降低对环境污染影响这一目标,企业应坚持可持续发展和绿色发展理念,对现有生产工艺进行创新,严格执行国家规定的排放标准,落实环境保护工作。

结合化工企业生产实际可知,其在生产过程中产生了三废,即废渣、废气、废液等。实际上,工业三废的排放直接影响了区域内的环境质量。因此,在此背景下加大力度探讨有效的化工安全生产方法有利于保护环境。从实效性方面分析可知必须对化工企业安全生产进行强化,才能更好促进区域内环境保护工作的开展,且有利于提升整个区域内的环境质量,具有深远的意义^[2]。

3.6 实现对基层环保意识的宣传教育引导

从化工企业特质来看,员工具备良好的环保意识,能将自己的工作责任心增强。环保意识的强化锻炼必然要与政府相关部门积极配合,通过对环保知识以及环保法的宣传教育,企业整体对环境保护工作的重视程度明

显提升。此外政府以及相关部门要对化工企业进行监督引导,将行业标准规范制度建立完善起来,实现对基层工作人员的约束与管理。在化工生产流程以及资源应用阶段,发挥各类材料的价值影响作用,实现环境保护的目标。企业单位也需要定期对全体员工进行宣传教育,定期开展环境保护主题活动,通过广告栏、海报等形式,将工作人员的基本意识提升,通过实践工作及时形成反馈。

3.7 普及安全知识

企业员工要树立安全生产意识,规范日常生产过程中的行为,严格按照相关规定操作化工生产设备,避免因人为操作不当导致火灾、爆炸等安全事故的发生。根据化工行业的特点,制定科学合理的化工企业安全生产计划,并在明确企业各个生产阶段中的安全生产目标的前提下,加强生产流程的约束力,做好生产计划执行和落实的监督检查工作,鼓励全体员工积极参与安全生产管理,在企业内部构建良好企业文化与氛围,提高企业安全生产管理的水平。

3.8 建立事故应急处理机制

化工行业所存在的安全隐患是无法预估的,因此化工企业要建立健全事故应急处理机制,面对已发生的安全事故进行全面分析,找出事故发生的核心原因并做好解决方案,吸收经验做好安全措施,不断升级企业自身的安全系统,以防事故再次发生^[3]。企业应有防患于未

然的思想,开工前做好全面的应急预案,列举可能出现的安全事故和问题以及处理方式,确保发生事故能第一时间做出正确有效的处理,确保工作人员的生命安全,保障企业的经济利益不受损。而工作人员自身也要时刻保持警惕,严格遵循工作的相关制度和操作方式,企业要定期模拟安全事故的应急演练,保证每位员工在遇到事故时能快速应对,以此提升员工处理风险事故的能力^[1]。

4 结语

安全生产和环境保护这两项内容对于化工企业来说是非常重要的,决定着企业的顺利发展,影响着员工的人身安全等,所以,人们要提高对此方面的重视程度,需要化工企业提高自身的安全意识和环保意识,制定科学合理的管理制度并提高监管力度,确保设备运转安全和员工生命安全。做好对安全生产技术的管理工作,提高员工技术能力,实现企业的可持续发展。

参考文献:

- [1]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.
- [2]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.
- [3]张晓翔.化工安全生产与环境保护管理措施研究[J].2021(2018-4):102-103.
- [4]王印龙.化工安全生产与环境保护管理措施探究[J].清洗世界,2019,35(9):42-43.