

浅析化工安全生产与环境保护管理措施

朱 艳 (天津大港油田滨港集团博弘石油化工有限公司, 天津 300280)

摘 要: 化工行业的迅猛发展, 给我国带来了巨大的经济效益, 也推动了许多其他行业的进步。但与此同时, 化工生产中排放的废水、废气等对环境的污染也日益严重, 亟待社会各界的重视及解决。基于此, 本文从化工行业安全生产中实行环境保护管理的意义出发, 分析了当前化工行业环境保护方面工作的现状及不足, 并就如何改进和完善环境保护管理措施, 实现环境保护和经济效益的平衡做出了深入探讨。

关键词: 化工; 安全生产; 环境保护; 管理措施

1 进行化工安全生产与环境保护管理的意义

优良的自然环境是人类赖以生存的基础, 理应受到重视和保护。我国“十三五”期间也实行了诸多举措来实现生态环境的治理与改善。但同时也要看到, 随着需求量的增大, 作为生产领域重要组成部分的化工产业也随之增多, 在带来巨大经济效益的同时, 对周边环境的污染在逐渐加剧, 某些地区的化工污染问题甚至威胁到了居民的生命健康, 亟待改革。为了实现我国经济社会的可持续发展, 促进人与自然和谐共生, 必须正视化工行业发展与环境保护之间的联系, 积极采取切实可行的措施, 推动经济发展与环境保护相辅相成、共同发展。

2 当前化工领域安全生产与环境保护管理中存在的问题

2.1 化工安全生产存在的问题

2.1.1 工作人员安全意识淡薄

化工企业内部工作人员安全意识单薄主要表现在三个方面。首先, 是部门领导对安全生产问题的不重视, 只注重经济效益的提升而忽略了安全生产方面工作的管理, 缺少对企业员工安全生产知识的宣传教育。其次, 部分一线工作人员的专业素质低下, 对于化工生产中可能会产生的危险没有一个全面系统的认识。同时, 存在工作人员在工作中没有严格遵守安全生产规章制度的现象, 从而导致操作上的不规范, 甚至还有员工不穿防护服不佩戴口罩就进厂生产, 这都给生产过程中的安全工作埋下巨大隐患。最后, 一线管理人员的监管不到位也是工作人员安全意识薄弱的一个重要体现。由于管理人员的不重视, 放任不规范的工作行为滋生蔓延, 导致生产一线的安全工作十分散漫。管理人员在其中没有履行好自身的责任和义务。

2.1.2 相关管理制度欠缺

缺乏明确的管理制度及实施细则是化工行业安全生产管理工作中的重难点问题。化工行业中使用到的原料多为化学品, 都具有一定程度的危险性, 例如硫酸这类高腐蚀性的化学物质, 在生产中稍有不慎就会造成严重损失, 给工作人员的身心造成损害。因此, 织密织牢安全管理制度这张大网十分有必要, 只有用严格的制度规范工作人员的操作行为, 才能最大限度保障生产过程的安全。然而, 由于对建立严格周密的安全管理规章制度的不重视, 当前部分企业中缺乏完善的管理措施, 现行的制度规定过于宽泛, 缺乏可操作性, 从而导致生产安全管理工作沦为形式主义, 没有充分发挥其应有的作用, 企业的安全生产状况令人担忧。

2.1.3 企业综合能力底下

当前的化工生产行业中, 中小企业占大多数。这类企业与大型企业相比, 实力相对薄弱, 可投入资金少, 因此就造成了此类企业只能把现有资金集中于生产方面, 而无力进行设备的维护及保养, 也没有多余的资金进行员工专业素质的培训, 导致化工生产中存在诸多安全隐患。

2.2 化工环境保护管理工作中存在的问题

2.2.1 员工的环保意识淡薄

首先, 由于从业人员自身素质不高, 导致其并不关心化工生产中产生的废气废水对自然环境的影响, 认为无关紧要或不关自己的事, 从而使化工生产中环境保护管理工作被忽视。其次, 虽然近年来我国不断在加强安全生产的安全教育, 但部分企业并没有及时将其渗透到自身的企业文化中, 使得大多数员工的环保意识淡薄。尤其是生产一线的管理者, 对安全生产的相关规章制度及法律法规置若罔闻, 为了降低生产成本不惜以牺牲环境为代价, 导致环境保护工作在基层推行困难。

2.2.2 生产管理方式落后

当今世界, 科学技术的高速发展给人们的生产生活带来了极大的便利及进步。但在化工领域的实际生产中, 高科技的运用进展缓慢, 产业技术的优化升级还处于一个相对滞后的阶段, 这就使得当前的化工生产依旧只能沿用过去陈旧的技术, 设施设备相对落后, 生产过程中的人工比例仍然较大, 从而导致产生的污染物数量巨大, 其中由于反应不完全而产生的有毒有害的副产品对环境造成的污染尤其严重。另外, 由于生产设备的落后, 化工生产中经常会发生原料泄露的问题, 这在环境污染的类型中是比较严重的, 一旦发生则不可挽回。生产原料一旦渗入土壤或是污染空气, 短时间内就会给周边居民的正常生活带来极大的影响, 后期的清理净化工作更是要花费大量的人力物力及时间, 因此, 必须从源头上防止化工原料泄露的事件发生。

2.2.3 缺乏相关法律法规的监管

现阶段, 我国关于化工生产领域环境保护的法律法规尚待完善。现行的规定中缺乏明确的细则, 从而对企业的约束力度不强, 导致一些企业钻法律空子, 大肆提升经济效益而不顾环境保护, 给周边的自然生态造成了极大的破坏。

3 化工领域实行安全生产与环境保护管理的措施

3.1 加强组织培训, 提高企业员工的安全生产及环境保护意识

首先, 化工企业领导要在思想上重视安全生产及环境保护, 并将其融入到日常的企业管理工作 (下转第 34 页)

便于培训演练甚至携带的材料,比如应急组织机构成员和联系方式可以做成应急联络卡,发给大家,还可放置在工作证背面便于查询;之前说了精细化工涉及物料众多且成分信息披露不全,可以制作物料数据卡放置在车间和仓库现场,包括物料说明书里的危险信息,急救措施,应急处置措施,防护用品这几部分;还可以针对不同化工事故类型和场景,制作工艺处置卡,包括简单的工艺流程,事故现象,危害描述和应急处置程序,当然这都是基于现场处置方案的描述。更重要的好处是当事故发生时,可以帮助外部应急资源在最短时间内了解企业的物料和工艺特征,采取更有效的措施应急救援。

2.4 建立健全企业安全管理制度与实施

化工企业的安全管理制度,是实现化工企业安全生产的重要保障,无论是企业安全管理制度的建立健全,还是安全管理制度的实施贯彻,都要提起重视。很多企业的安全管理制度完善,但是相关的安全事故还是时有发生,这与企业安全管理制度实施不到位有很大关系。在化工企业的安全生产管理之中,对于违规违章,违反了企业内部安全管理制度的现象,企业要进行严查、纠正。特别是安全管理监督部门,要进行二次监督,避免出现内部人员腐败现象,对于违规员工要有相应的处罚制度。真正的对不安全行为进行纠察,提高不安全行为的成本,也提高各类管

理人员对于安全管理工作的重视程度,才能真正的减少安全事故的发生。即使安全事故发生了,也要依据安全管理制度之中的应急措施规范处理,将事故损失降到最低。对于一些企业内部的安全管理制度并不完善的情况,企业需要依照国家设立的化工生产的制度和条例,建立完善起企业内部的安全管理制度,并且严格贯彻落实到位,提升化工企业内部安全管理的效率,减少因为行为安全导致的化工事故的发生。

3 结束语

综上所述,社会的发展和生产力的不断提升等,使得精细化工生产中受到了更多外界因素的影响等,企业也需要从安全管理的方法和技术上进行创新性的工作,保证自身工作的科学性和有效性等。从而以切实可行的管理方法等,提升安全管理的工作程度,保证企业的长期稳定发展。

参考文献:

- [1] 邹文斌.精细化工生产企业的安全管理对策研究[J].中国石油和化工标准与质量,2018,38(08):142-143.
- [2] 付宏昭.精细化工装置布置与防火安全间距研究[J].当代化工,2017(08):139-141.
- [3] 苏恩鹏.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,2018,44(12):188-189.

(上接第32页)中。积极配合政府及相关部门做好安全生产及环境保护的宣传教育工作。可以通过微博、微信、短视频等广大员工喜闻乐见的方式将安全生产的相关知识送到他们身边,与此同时,加强环境保护方面的教育,切实提升企业员工的思想意识。其次,企业要在员工培训方面多下功夫。可以请专家或者优秀企业员工代表对生产环节各个部门的人员进行培训,以此提高企业员工的专业技能及专业素质。这个过程中企业可采取积分制,明确奖惩制度,建立考核机制,以提升员工学习的积极性。最后,基层管理人员要切实履行自身职责,严格监督生产过程,严厉惩处违规操作,如对不穿防护服不戴手套进厂的行为实行通报批评的惩罚,以确保化工生产环节的安全。

3.2 完善制度法规,有效约束违规操作及污染环境等行为

企业层面,领导部门首先要依据企业生产的实际情况,制定详细的管理措施,将各项规章制度细化,提升其可操作性,从而使每一位员工都能清晰认识到自身的责任与义务。其次,企业要建立明确的奖惩制度并严格执行,严肃处理违规现象;同时对做得好的人员及部门进行相应奖励。国家层面,立法部门要尽快推进化工领域环境保护相关法律法规的建立健全,对企业的生产行为形成强有力的约束。同时,相关执法部门要对化工企业的生产进行严格监督,对于不按标准排放生产废物的行为进行严厉打击,责令相关企业停业整顿并处以高额罚款,形成威慑力。

3.3 争取政府扶持及社会资金,改善生产管理方式

一方面,企业应积极关注行业动态,积极引入高科技

技术,推动企业产业升级,提高生产水平,使生产过程智能化、自动化,从而优化生产过程,提高原料利用率,减少有害物质的排放,实现环境保护。另一方面,企业应积极争取政府扶持资金或社会资金,为企业的产业升级提供助力。从而企业可加大安全生产及环境保护方面的投入,定期对生产设备进行维护、更新,保障各个环节的生产质量,从而从整体上提升企业的安全生产及环境保护管理水平。

4 结语

综上所述,化工企业作为我国经济发展的重要组成部分,应切实加强自身管理,从而实现高质量发展。安全生产和环境保护事关者大,必须引起企业管理者的重视。化工企业要担当起社会责任,采取实际行动做好安全生产及环境保护工作。另外,政府也要加快立法,加强监督,促进化工行业可持续发展。

参考文献:

- [1] 赵琦齐.化工安全生产与环境保护管理措施[J].智能环保,2019(10):109-110.
- [2] 金朝政.化工安全生产与环境保护管理措施[J].能源环保与安全,2020:69.
- [3] 宁亚楠.浅析化工生产的安全与环境管理[J].建筑工程技术与设计,2017(35):624.

作者简介:

朱艳(1982.01-),女,汉族,籍贯:河北武强县,本科无学位,中级职称,工艺研究所检测中心质量负责人。