

探讨化工污染的主要来源及防治方案

李建真 郝 健 (山东广浦生物科技有限公司, 山东 淄博 255400)

摘要:随着我国经济的不断发展,化工企业的极高效益也已经吸引到了越来越多的投资者加入,化工产业极速发展,但同时也为我国带来极大的危害。环境污染已经成为我国人民关心的重点之一。化工企业作为污染物占比较高的行业来说,只有通过正规的方法和防范措施才能减少污染物的产生,为我国创建更好的环境做出努力。

关键词:化工污染防治;来源;环境保护

化学工业是从被人类发现到使用过程中已经为人类创造了巨大的财富,为国家和人民带来越来越高的生活条件,创造了巨大的经济效益。同时也让更多的资本家注意到这一行业并投入生产,化学工业高速发展,但也带来了环境的污染和对人民健康的损害。在全球变暖,雾霾日益严重的今天,化学工业的危害已经逐渐被更多人熟知和了解,很多人已经开始极力抵制化工产业,但是不能为了找寻绿水青山就否定了化学工业为人们带来了巨大财富和高速发展的今天的事实。对于化学工业的转变不能一味地去否定其使用,而是从根源上通过正确的措施和方法将污染物的危害程度降低,并积极保护植物才是行之有效可持续的发展道路。只有对化学工业报的正确态度,从污染物的特点以及来源入手采取正当的措施才能让化学工业这项为人民带来财富的行业并且绿色少污染的方向发展。找寻绿水青山就必须控制化工污染的排放和化工行业的清洁生产。

1 化工污染的来源及种类

在现今世界各国所使用并投入生产的化学化工产品有十万多种。所有的化学化工产品有 2/3 为企业所需要的产品和副产品,其余即是废物和污染物。因此我们对化学工业进行清洁化转变,就是需要将这 1/3 的废弃物和污染物进行解决或利用,才能够改变生活当中的环境问题和健康问题。化工生产的每一个环节都需要严格把控,否则都会成为污染环境的元凶。将化工污染物进行系统调查产生来源,一方面是生产阶段,另一方面是使用阶段。将这两个环节进行严格把控就能从大体上控制污染物的产生,在生产上进行把控,就是需要对工厂的生产环节加大关注,而使用则是需要对消费者进行监管。对于消费者的管控无疑是庞大且分散的,所以我们需要从生产阶段进行着手把控可以更高效率的收获到治理成果。

生产过程当中产生的污染物来源和种类很多,譬如在发生化学反应时产生的有毒气体,或者是由于生产过程的操作不当的行为产生的废气,液体或废弃物,以及副反应当中所产生的副产物,冷却过程中所需的冷却废水等。如果不对部分有价值的废弃物进行回收再利用话就会造成资源的浪费。但是往往对于这些废弃物进行处

理或转化都需要更大的资金投入,部分工厂由于个人行为或资金问题无法对这些废弃物进行妥善处理,就会造成对附近城市的空气污染以及对本地区所造成的环境污染。对环境污染主要体现在化工产品的不当使用和过度使用,所产生的污染物分为废水,废渣,废气等。统计来说,我国每年工业废水约有 690 亿 t,工业废气约有 3676 亿 m³,工业废渣约有 36 亿 t,化工业所产生的废弃在各个产业当中都是名占高位。因此对化工产业进行污染控制将会极大地提高我国的环境水平。目前我国的污染问题由于环境问题受到重视正在大大降低,但部分小型城市的化工建设由于正在发展阶段,所造成的污染也正在快速提升,所以我们对于化工污染物的防治要加大力度,保证人民生活的环境更加优渥。

2 化工污染的防治措施

2.1 推出法律法规,依法办事

对于全国的化工企业进行防治措施,必须要由国家出面制定相关法律法规,做到有法可依,有法必依的态度。我国在 1979 年就已经颁发了关于化工业产生污染相关的法律法规,直至今日对于化工企业的法律法规方面已经做到基本完善。化工工业的经济效益巨大,并且由于技术等方面所需要的污染物处理资金投入较大,部分企业可能会做出违法违规私下经营和处理的行为。因此我们在对化工企业进行监管时需要加大力度进行日常检查和抽样检查。我国虽然已经颁布了法律,但是与其他发达国家相比并不完善,对于化学物质的环境保护等并没有相关的规定和处理办法。所以我们可以推出新型技术和更高的清洁化手段来从源头上解决化工污染的问题。在法律法规的帮助下,彻底解决化工污染的私下经营问题。而且我国现在的化学品环境立法需要加强对化学品管理管控并对法律法规的补充,将标准与管理方法与国际接轨。对于造成严重污染的企业进行依法处罚和赔偿,并且要对化工企业进行法律法规的宣传,让每一名化工企业的员工都具有遵法守法的意识,对于化学危险品的生产,贮存,经营,运输和使用有明确的相关规定和处罚方案,才能从人力方面管控住污染物的产生。对于化工企业的日常监察工,需要建立专门的制度和监察部门来对其进行监管,才能够保证企业的长久化

治安。

2.2 加强危险物管理

在化工污染物当中对人体造成极大伤害的有害化学品和危险废物两种,对于有害化学品的管理要严格限制使用。譬如砒霜,氯化钠等有害化学品,由于利益较高仍具有大量的进出口贸易,国家方面应该严令禁止并且进行物品追查,对于私自往我国进口有害化学品的个人两方沟通处罚,对于本国向外出口有害化学品的个人或企业依法处置。对于批准使用的有害化学品应该建立相应的登记管理制度,并严格把控相关人员使用情况以及对使用有害化学品的消费者或科员人员加强关心,观察是否造成了对人体造成危害的情况以及使用方法是否正确。禁止对人体有极大伤害的物品的使用,并及时更新物品类型,使用更清洁化的物品淘汰和替代有害化学品可以有效地减少有害化学品对人类体的伤害。对于危险废物的管理,危险废物是指具有易燃性,腐蚀性,反应性,爆炸性等特性之一的废弃物。根据法规规定对于危险废物的收集,贮存和处置的单位必须要经过行政部门批准,领取经营许可证,并严格遵守申报登记制度和执行制度,对于不按法律法规进行处置的。要根据国家的有关规定进行处罚和赔偿。

2.3 普及防治知识

化工污染物的来源多种多样,在生产,运输和使用过程当中都会造成不同程度的排放。因此我们不仅需要国家和化工企业进行全面把控对于人工的生产步骤也要进行监管和控制,让员工意识到化工污染的重要程度以及防治措施,才能够使化工污染的排放程度降低。化工企业对于员工的培训要具有完善的操作措施以及健全的危险化学品辨识表,向员工定期讲解危险化学品对人体的伤害以及如何操作的相关知识,并向全社会宣传化学品的安全使用以及环境保护知识,以此来提高大众对化工污染的重要程度,加强环境保护才能够得到更好的生存条件。

2.4 清洁化生产

化工产业效益极高使得人们的关注度和资金投入力度也大大提高,但是部分企业又没有正规且最新的技术和知识,对于化工资源和能源的消耗率极高的同时浪费量也很高,因此导致公然物排放量极大。因此,在化工产品进行生产的时候我们要及时更新生产技术,只有通过更新生产技术,改革工艺设备才能将化工废物消除在生产过程当中,更新技术也能够帮助企业的废弃物处理的资金投入大大降低,改变企业对污染物处理就是浪费的传统意识。在推洁清洁生产的时候要尽量选择清洁原料来替代原本的含有害物量高的原材料。化工企业所产生的产品极多,对于个别企业来说部分产品可能不会进行经济贸易而产生众多的废料,对此情况企业与企业之间可以进行合作,对于不能给本企业带来利益的东西推

销给其他企业,可以在销售层面上减少资源浪费,提高资金收入,增大本企业的资金来源,能够更好地保证化工污染物的减少。并且对于本企业之间的安全管理更要加以重视,对污染物的回收以及利用要严格遵守国家规定,对于不能解决的污染物要进行安全处理,达到国家标准之后再行排放。

3 结束语

随着社会与经济的进一步深化发展,在取得经济效益的同时,应重视社会效益,尤其是环境保护问题,有助于国家的可持续发展。在环境污染中,化工污染占据着较大的比例。化学工业发展迅速的同时,化工污染问题也显得尤为突出。如上所述,化工污染主要指化学工业生产过程中所产生的有害废气、废水、污染物等,这些有害物质在一定浓度下对环境与生态具有严重的危害,甚至会产生剧毒物质,对其来源进行分析,并积极防治,是一项重要课题。

综上所述,对于在生产和使用过程中都会产生污染物的化工产业来说,只有国家推出法律法规,企业积极配合,积极更新生产技术和生产设备。并向员工普及防治知识。积极响应国家号召采用清洁化生产才能将化工产业的污染物从源头上减少,提升人民生活质量。

参考文献:

- [1] 薛红俊,孙茹.基于生态环保的化工企业大气污染防治提升技术研究[J].中国石油和化工标准与质量,2021,41(07):187-188.
- [2] 宋易南,侯德义,赵勇胜,朱瑾,张琪,秦传玉,王文峰.京津冀化工场地地下水污染修复治理对策研究[J].环境科学研究,2020,33(06):1345-1356.
- [3] 曹艳妮.某化工企业搬迁遗留场地土壤污染调查及治理方案初探[J].环境保护与循环经济,2020,40(02):57-60.
- [4] 王梦,贾建.探讨化工污染的危害与防治策略[J].科技与企业,2014(04):147.
- [5] 刘建强.化工污染的主要来源及防治方案研究[J].中国石油和化工标准与质量,2013,34(05):22.
- [6] 付月蝶,刘松琴.化工集聚区对固体废物污染的有效防治[J].化工管理,2020,53(30):68-69.
- [7] 权浩瀚.新时代化工企业污染防治工作存在问题及对策建议[J].环境与发展,2020,32(08):68-69.
- [8] 张炜兴,李朗.环境监测针对化工等污染企业的检测措施探究[J].生态环境与保护,2020,3(10):25-26.
- [9] 卓全录,程志臣.石化行业挥发性有机污染物治理现状及防治建议[J].河南化工,2020,37(11):3.
- [10] 强林萍,曹伟富.化工废水中的常用处理技术及发展探究[J].环境与发展,2020,32(05):122+125.
- [11] 王甫洋,田璐,夏晶,等.南京某化工企业搬迁场地土壤有机污染调查及健康风险评估研究[J].四川环境,2020,39(01):105-111.