

新形势下化工安全与环境保护重要性研究

张明佳 张萌 孙志国

(沂水县行政审批服务局 山东 临沂 276400)

[摘要]当前社会主义经济建设速度极快,化工行业得以快速发展,化工企业的数量及规模也在持续攀升,但与此同时,因工业病害造成的环境污染现象日益加重,化工安全问题也层出不穷,严重威胁到民众的人身安全,可持续发展战略目标也难以快速实现。新形势下,化工安全与环境保护已受到更多人的关注与重视,对其展开深入探究已经迫在眉睫,本文将以此为中心,对化工行业安全问题与环境保护措施,逐一进行分析,以期对相关研究者提供有用的参考依据。

[关键词]新形势;化工安全;问题;环境保护;重要性

[DOI] 10.12252/j.issn.2096-6261.2021.03.2154

引言

化工行业涉及众多部门与产业,农业生产必需的农药化肥,橡胶领域的合成材料与助剂等等,都要依靠化学工业的生产方式,以往的化学企业普遍运用粗放式的生产模式,为提高自身利益而不断透支环境,使得环境污染现象越发严重,同时也为社会造成极大危害,加之化工行业在生产过程中,所用到的原材料,其危险系数相对较高,安全事故发生的可能性也相对较大,除此之外,一些半成品与添加剂的燃点较低,当其以气体或液体形态存在时,又极易发生泄漏或挥发等现象,当此种问题出现后,环境污染现象也将随之加重。新形势下,环境保护已成为社会焦点话题,化工企业需要坚持可持续发展原则,提升化工生产的安全性,研发使用新型清洁能源,以规避发生能源流失问题,降低资源浪费。

1、化工行业安全问题与环境保护分析

1.1化工行业安全生产的重要性

化工生产所需原料大多具有易燃烧、易爆炸、腐蚀性强等特性,并且其产生的气体或液体,也具有极强的腐蚀性,在高温、高压或真空环境下,极易发生化学反应,在实际生产过程中,一旦发生泄漏、爆炸等安全事故,将对有关人员的人身安全造成极大威胁。由此可知,化学工业生产的各个环节及程序,都具有较高的危险系数,如若在某一环节出现安全问题,将造成一连串的连锁反应,甚至引发不可控的安全事故,其危害性不言而喻。鉴于此,化工生产有关人员必须要明确安全生产的重要性,还要掌握有效的预防及处理技术,以便于应对各种安全问题,只有这样,化工生产的安全性才能得以进一步提升,才能在发生安全事故后,将损失降到最低。

1.2安全事故类型

火灾隐患:在火灾、爆炸等事故发生时,极易出现毒气泄漏或挥发等现象,此种现象所带来的危害较多,如若未能在第一时间进行处理或是处理不当,轻则会致使有关人员中毒,情况严重时,则会引发剧烈爆炸,导致仪器设施毁于一旦,也会对个人的人身安全造成极大威胁。

化学事故:在化学工业生产过程中,所需的反应环境较为苛刻,涉及的原材料也相对繁多,其中不乏一些有毒、有害的物质,部分性质不够稳定的材料,在高温或高压环境下,就极易产生化学反应,甚至引发化学爆炸,不仅会影响到化工企业的经济效益与社会效益,也会威胁到人员的生命安全。而石化生产具有一定的连续性,大型一体化装置区域装置间的联系比较密切,如若在某一环节出现问题或是操作不当,就将导致整体失去控制,进而造成化学事故,由此可知,化学工业生产的要求较高,在进行高温、高压作业时,仪器设备受到腐蚀的可能性也相对较大,在此前提下,若再进行高负荷作业,将引发严重的安全问题,甚至造成人员伤亡等情况,也会为企业带来极大的经济损失。

1.3环境保护的重要性

在社会快速发展,各个领域不断崛起形势下,能源损耗

愈发严重,环境污染问题也日益加重,在此种环境下,环境保护、节能降耗受到更多人的关注与重视。对于化工企业而言,高消耗生产模式早已无法满足现阶段的发展需求,为实现环境保护目标,企业需要坚持走可持续发展道路,研发使用更加先进的化工生产技术,同时还要承担起促进行业可持续发展的重任,只有这样,环境保护事业才能得到有力保障。经过实践研究可以发现,现阶段,在我国化工生产领域中,原料消耗的能源数量在能源总量中所占比重较大,鉴于此,要想实现对环境的有效保护,就要从节约资源、提高利用率、降低能耗这三方面着手,由此来解决化工生产中现存的问题。

2、化工安全与环境保护的有效策略

2.1化工安全方面

在化学工业生产过程中,必须要保障其安全性,具体而言,应科学运用机械设备、仪器,并由专业的技术人员进行生产加工,同时还要协调好环境、人员与设备之间的关系,这样一来,化工生产的危险系数将大大降低,人员的生命健康将不再受到威胁,安全事故能够得到有效预防,环境污染问题也能得以快速处理。在实际工作中,化工企业需要加大自身安全防范力度,还要制定行之有效的应急处理措施,按期进行事故排查,与此同时,政府有关部门还应与企业加强联系,由此进一步提升化工生产的安全性。

2.2环境保护方面

为实现环境保护目标,化工企业应坚持走可持续发展道路,将经济效益与环境保护相挂钩,对能源进行高效开发、合理运用,尽可能规避能源流失、资源浪费情况的出现,只有做到这一点,企业才能获得长远的发展。除此之外,政府还应加大对环境的监管保护力度,就目前情况而言,负责环境保护工作的有关部门,普遍缺少执法力度,使得一些化工企业肆意地将未经处理的有害污染物,直接排放到河流中,进而造成严重的水污染问题,面对环保部门出台的文件政策,宁肯接受罚款也不愿对违法行为进行纠正,针对此种情况,政府应加大惩处力度,促使化工企业真正地认识到环境保护的必要性。

3、结束语

总而言之,新形势下,化工安全与环境保护已成为社会焦点话题,因其与民众的人身安全息息相关,提高化工生产的安全性,贯彻落实可持续发展理念,也已经迫在眉睫。化工企业应首先认识到环境保护的必要性,在实际生产过程中,应从降低能耗、高效开发等多方面入手,将经济利益、安全生产、环境保护结合到一起,由此促进行业的长远发展。

参考文献

- [1]陈广源.新形势下化工安全与环境保护重要性研究[J].化工设计通讯,2020,46(04):227-228.
- [2]陈正梁.新形势下化工安全与环境保护重要性研究[J].环境与发展,2019,31(09):222+224.
- [3]侯智勇,周涛,陈天天.新形势下化工环境保护与安全性[J].化工管理,2017(34):118-119.