

化工安全生产与环境保护措施分析

陈卫祥

东明石化集团 山东菏泽 274500

摘要:在社会经济高速发展和科学技术快速进步的背景下,我国化工产业也开始迅速发展。无论从生产技术还是生产规模,或是生产效率都得到大幅度改进。然而近几年来,化工生产过程中环境污染问题、安全事故问题频发,严重威胁周围人民群众的生命财产安全和生态环境,这使得人们越来越重视对化工生产安全性和环境保护问题。从现阶段化工企业的实际发展状态来看,其难免会产生环境污染问题,尤其对化工企业所处地区周围环境会造成一定的影响,破坏生态环境的平衡,甚至对地方经济的发展也会产生一定的不利影响。其原因在于化工生产过程中存在一定的危险性,需要格外注意安全问题,而且化工生产所用的材料所产生的废弃物都容易引发环境污染,需要化工企业加强对化工安全生产与环境保护管理措施的研究,提高其生产的安全性和环保性,最大程度降低对环境的破坏和安全威胁。

关键词: 化学工业; 安全生产; 环境保护; 管理措施

引言

安全管理是化工企业经营管理工作的主要内容之一,在生产过程中,必须创造安全的内部工作环境,在有效提升生产质量与效率的前提下,为企业创造更多的经济利润。化工企业在生产过程中产生的污水或废气如果处理效果达不到预期目标,必然会造成严重的水环境与大气环境污染问题。所以,化工企业在生产经营过程中,必须构建完善的环境保护管理体系,合理运用科学合理的环境保护制度,确保化工企业绿色化生产目标的顺利实现。

1 化工安全生产与环境保护管理的重要性

安全生产管理与环境保护一直是化工企业不断追求的目标。做好安全生产管理工作与环境保护工作不但能够为员工创建安全的生产环境,而且还有利于保证工作人员生命安全,并且还可以有助于提升生产质量和生产效率,为化工企业赢得更多的经济利益。将环境保护工作落实到位也是国家发展政策与治国方针的要求。贯彻落实好安全生产与环境保护工作,可以保护区域内环境与生态系统免遭化工气体与污染物的糟害,进而降低对附近居民身体健康、生产生活的不良影响。化工企业若想未来拥有更好的发展和进步必须要重视安全生产工作,并且认真贯彻落实环境保护政策,确保国家经济水平得到有效提高^[1]。

通讯作者: 陈卫祥, 1986年2月15日, 男, 民族: 汉, 籍贯: 山东省菏泽市东明县, 职称: 助理工程师, 职务: 毕业院校: 中国石油大学胜利学院, 学历: 本科, 研究方向主要从事: 化工工程炼油, 邮箱: 252608199@qq.com

2 二者关系

2.1 化工安全生产促进环境保护

当前化工生产过程中产生大量的废渣、废气以及废液,严重影响我国生态环境的质量。而积极落实化工安全生产,能有效优化废渣、废气以及废液处理环节,进而保护环境。另外,从实效性角度分析可知,只有强化化工企业的安全生产流程,才有利于当地环境保护政策的开展,进而提升当地生态环境质量,进而为我国构建环境友好型社会奠定良好的基础。

2.2 环境保护管理推动化工安全生产

“绿水青山就是金山银山”这句话充分说明了环境保护工作与当地经济发展的关系,从某种意义上说,只有做好环境保护,提高环境质量,才能带动当地经济发展,因此,化工企业只有积极落实环境保护管理对策,才能促进化工安全生产的质量,进而推动我国化工安全生产质量,推动化工领域的可持续发展。

3 化工安全生产与环境保护管理存在的问题

3.1 安全方面的专业人才队伍综合素质需要提升

化工企业是我们国家重点发展的产业之一,其生产工作是十分重要的,要想确保生产质量,保护周围环境,就必须加强生产人员的综合素养。就当下化工厂在安全生产和环境保护管理方面的发展情况来看,虽然管理制度体系相对完善,但是安全管理队伍的整体素养比较低,安全专业占比不高,人才短缺,不能够及时发现安全生产隐患,给环境造成恶劣影响和破坏。通过对国家人才情况分析后发现,年龄结构存在问题,制约了安全生产和环境保护管理工作在化工企业中的真正落实。

3.2 缺少完善的管理制度,员工缺乏安全生产意识

现阶段,虽然安全生产落实到各个行业当中,但根据化工生产实际情况来看,仍存在大量引发安全事故的因素,化工生产使用的原材料以及生产过程存在一定的危险性,因此,为了提升生产的安全性,化工企业应建立健全完善的管理制度,不断加强人员培训。若化工企业缺少完善的管理制度,不仅很难对生产工艺起到约束与管理效果,一旦出现违规行为,则会导致不良后果,甚至威胁到人们的生命财产安全,严重损坏企业形象。然而,当前部分化工企业对安全生产管理制度并不重视,责任人落实不到位,一旦发生事故,很难及时找出负责人,进而导致事态加重。另外,受化工企业本身的特殊性,生产环节产生的废弃物,还会严重危害人体健康,部分人员安全生产意识差,随意丢弃废弃物,从而使环境受到严重损害^[2]。

3.3 依法治厂的素养不高

为了确保生产安全,提高生产质量,不仅要对环境保护措施进行优化升级,而且还要加强安全监管力度,对生产过程实行全面监管。实际开展监管时,工作人员应该依法进行监管,规避安全隐患与风险。但是,在安全监管工作实际落实过程中,往往因为工作人员的法律认识不到位,在对法律知识完全不了解的情况下开展生产安全监督工作,使得安全监管工作达不到应有的效果。有些工作人员手法态度不正确,对于安全生产监管工作的程序比较陌生,监管意识不到位,从而时常出现“执法不严”的情况,对化工企业在生产过程中的安全造成严重威胁。另外,一旦在安全监管过程中,安全管理人员的法律知识储备不高,对安全产生历程缺乏一定的认识,那么势必会增加发生安全事故的几率^[3]。

4 化工安全生产与环境保护管理措施

4.1 优化安全生产流程

化工企业在日常生产过程中,应该根据化工生产的特点和企业生产的实际情况,制定规范且高效的安全管理措施和计划,加大化工生产流程安全监督工作的力度,确保化工生产的安全顺利进行。此外,化工企业还应在强化生产操作流程的基础上,加大化工生产设备更新升级投入的力度,促进操作人员操作水平的有效提升,避免因人为操作失误,引发化工生产安全事故,导致企业遭受不必要的经济损失。

4.2 提高生产人员的专业能力

在化工企业进行安全生产时,生产人员若想确保生命健康安全,就必须要做好个人防护工作,并且不断强化自己的专业技能。生产操作人员在开展工作时需要清楚了解岗位的危险所在,拥有识别危险隐患的技能,

降低安全事故的发生。再者,企业还应当定期安排与安全、环境保护相关的培训学习活动,当员工通过考核后,方可上岗作业,其中主要以帮助操作人员规范使用生产、操作仪器设备为主。

另外,做好安全预防工作也是十分关键的。尽量做到生产、操作设备处于安全运作状态,如果生产中员工遭受伤害,需要及时通知相关负责人及时对伤者进行伤情检查,同时要对事故现场做好保护工作,便于找出事故诱因。在这个过程中,要求所有员工都必须严格按照化工安全生产制度进行工作,并且要求企业做好环保工作,为操作人员的健康安全保驾护航^[4]。

4.3 加强企业内部安全生产制度与环境保护机制的完善

一方面,化工企业要积极推行责任制,通过责任制度的建立与实施将安全生产落实到每一个生产环节和每一个员工身上。要求每个员工与管理人员都要明确自身岗位职责和义务,从根本上提高安全生产制度与环境保护机制的执行力 and 执行效果。另一方面,要通过合理的奖惩机制来约束员工,尤其处在生产一线的员工与管理人员,对于生产过程中所存在的违规操作,要给予相应的处罚,对于表现优秀的员工要给予奖励,以提高全体员工安全生产操作与环境保护管理的积极性。

4.4 发展高新技术产业

化工企业在积极进行化工生产技术和流程的创新改革时,不仅要加大清洁技术和设备引进的重要性,而且还应将国家制定和实施的环保政策落实到化工生产的各个环节中。严格按照化工企业生产的要求,制定完善的化工企业员工专业化培训工作,在确保员工掌握清洁生产设备与技术应用特点的基础上,严格要求和规范自己的生产行为。为了降低化工企业生产的成本,减轻化工生产对生态环境造成的破坏和污染,化工企业应该切实做好化工生产原料的选择工作,充分发挥先进污染治理技术的优势,提高企业的污染废弃物排放处理质量。首先,优化化工企业排污设备。加快老旧化工设备更新的速度,做好新设备性能的检测与评估工作,提高企业整体排污效果。其次,加快先进排污技术引进的步伐。化工企业在生产过程中,应该加强与第三方科技公司合作的力度,针对企业生产的特点以及排污需求选择成熟度与可靠性较高的排污技术,为化工生产排污环节的优化提供技术保障,确保化工生产中产生的废弃物处理效果达到排放标准^[5]。

4.5 提高能源与材料利用率

在化工生产过程中,应用较为广泛的能源为天然气、煤炭与电力能源,而大部分化工企业由于受到技术

水平限制导致很多能源的利用率较低,且处理不当情况也会对环境造成一定的污染。例如煤炭燃烧不充分和烟气处理设施不完善导致烟气排放超标而造成的大气污染,这也是对能源的浪费。因此,化工企业需加强对能源利用率提升技术与设备的研究,减少能源的消耗。在实际化工生产中,企业要依据产品质量和特点选择合适的能源,要尽量选择清洁能源,提高能源使用水平。此外,化工企业还要加强材料利用率和回收再利用处理技术的提升研究,提高材料转化率与利用率之外,利用先进技术进行生产所产生废弃物和废水、余热的回收再利用处理,以达到提质增效降耗减排、减少污染的目的^[6]。

结束语

综上所述,总之,做好安全生产与环保工作对于化工企业而言具有十分重要的意义。这两项工作不仅对员工的健康安全有直接影响,而且还会影响到企业的未来

发展。因此,要加强安全生产与环境保护管理工作的重视程度,进而实现化工企业的可持续发展。

参考文献:

- [1]张宪韶.刍议化工安全生产与环境保护管理措施[J].商品与质量,2018(46):32-33.
- [2]赵鹏.化工安全生产与环境保护管理措施[J].化工设计通讯,2020,46(02):207,217.
- [3]林平.化工安全生产与环境保护的管理方法分析[J].化工管理,2020(35):88-89.
- [4]冯菁,周诗画,岳玉麒.化工安全生产与环境保护管理措施研究[J].绿色环保建材,2019(11):56,59.
- [5]叶国忠.关于化工安全生产与环境保护管理措施探讨[J].环境与发展,2018,30(3):215.
- [6]姜静.化工安全生产与环境保护管理措施研究[J].低碳世界,2019,09(08):61-62.