

基于石油化工安全和环保的分析

金玉尖 吕政勇 (中海油安全技术服务有限公司, 天津 300456)

摘要:在我国经济发展大潮中, 石油化工行业始终占据十分重要的地位, 对于我国各个行业的发展而言都有着十分重要的作用。近年来, 实现石油化工企业的健康绿色发展应成为重点, 要在此基础上提升国民经济的运行质量, 真正实现经济发展模式的科学转变。本文就石油化工企业的安全和环保作出分析, 以供参考。

关键词: 石油化工; 安全; 环保

对于石油化工产品行业来说, 在进行生产与发展的过程中, 需要考虑到许多的问题, 因为石油化工产品行业在对环境、生产安全上都有着更高的技术要求, 其产量和生产方式直接地对经济、其他产品行业的发展都有着一定的影响, 加之由于石油化工产品的污染性比较高, 没有能够采用合理的途径进行开采和生产, 就会对环境和资源造成危害, 对企业发展带来无法挽回的损失。因此, 在石油化工企业进行生产的整个过程中, 要更加注重安全性和环保属性的紧密结合, 通过利用科学、合理的手段和方式将自己的产品增长和销售效率加大自己的产品数量并将其广泛地应用于各个领域和行业, 以此不断地提高这个国家的社会经济水平和环境可持续发展。

1 石油化工企业存在的危险性

石油化工企业存在很大的安全生产危险性和发展不确定性, 从而也会使得一个企业在实际工作的任何时候容易间接诱发一些重大的生产安全事故, 严重的话还甚至会直接造成威胁甚至影响到整个企业和全体职工们的健康身体或者生命安全或者是重大财产损失。石油化工产品企业在正常的经营操作和生产经营过程中都往往有很大可能频繁发生爆炸安全事故, 一旦这种大型爆炸事件的频繁发生将一定会对周围的自然环境和其他土壤资源产生很严重的环境污染, 在一定程度上也将对经济社会的稳定也将对企业个人利益造成很大的经济威胁。因此, 石油化工产品企业所需要面临的经济危险性往往可说是人为难以无法估量的, 可能在某个企业生产或者经营中的环境中如果企业出现一些差错就可能会给整个企业集体带来很大的各种经济财产安全事故, 对于企业个人或者由于企业集体的自身经济生命健康和自身财产安全都往往有着重要的经济风险, 所以其造成的经济安全事故往往都可能是相当严重的。

2 石油化工生产过程中的安全隐患

2.1 缺乏良好的安全生产意识

由于我国石油化工企业实际管理状态下的情况仍然存在一些问题, 企业内部对于关于安全生产的各个环节进行强调和宣传, 部分领导层过于关心企业的整体经济成绩水平高低等问题, 对于自己在进行安全生产的过程中可能会碰到的一些安全隐患也有所疏忽。在碰到安全

事故的时候第一个时间就是采取金钱补救或者赔偿的形式作为其解决办法, 没有针对事故可能发生的主要原因进行具体的调查和研究得出结论, 这样一来也就使得对于事故应急处理的知识和经验比较薄弱, 无法从根本上寻找到解决问题的根源以及应该如何避免问题的办法和对策。如果一个石油化工企业长期以这种手段来进行处理并且不能从现场实际上去解决可能会发生的各类安全事故, 还可能会直接让其工作人员的安全与生产意识不断下降, 导致其企业的社会经济效益逐渐减少, 严重则甚至会直接影响其受害者的生命与财产安全, 并且也不利于我国石油化工企业的长远健康发展。

2.2 缺乏完善的安全生产监督机制

目前我国仍然存在着一部分石油企业的安全监督机制也不够健全, 在安全生产与检查这两个方面未必要严格地按照安全相关规定来执行, 在石油企业生产经营管理中的各个环节大多数都只是简单地走一个表面的操作流程, 缺少实际检查和设备保养的事项, 在进行石油化工的设备和生产操作时很容易就会发生一些重大的安全事故。另外还有一些上级在向企业下达的检查指令后会提前通知, 部分石油化工企业为更好地应付这些检查任务而隐瞒其中一些可能存在的问题, 特别是一些由于老旧的设备所造成而引起的安全质量问题被人们所忽略, 加之这些检查任务的工作太过于形式化和表面性, 没有对这些企业可能产生的安全问题进行批评或者强制性的整改, 导致石油化工企业在其生产经营过程中的安全监管机制存在着较多的问题, 对安全生产也造成一定的威胁。

3 强化石油化工公司安全和环境管理的现实意义

现阶段国家的经济社会发展仍然需要具备良好的经济社会责任感和意识去努力维持, 这不仅仅是依靠先进的科学和技术手段来推动和促进经济的发展, 还迫切需要不断增强个人对于社会的认知和相关观念, 因而在推动石油化工发展的基础上, 要更广泛地发挥宣传环保、安全等密切相关的价值观和教育的重要性, 并将它们灌输给每一位石油化工职员的身心上, 这样一来便有利于其力度的加强, 也将为石油化工未来发展带来更多的支撑和推动作用。同时, 在从事石油化工生产的过程中对于环境保护理念的正确贯彻和执行, 在很大程度上直接

影响石油化工企业的健康可持续发展,只有通过增强从事石油化工的企业安全性和环保质量,对其中所产生的一些问题进行做到进一步的原因分析和调解,才能够更好的了解和认识到当前从事石油化工的企业发展现状以及随后企业发展的趋势。

4 石油化工企业加强生产安全管理以及环保管理的有效策略

在石油化工企业在其生产过程中,就需要不断地提高人们对于安全、环境两个重要概念的了解和认识,只有推动石油化工企业越来越多地注意到安全、环境和生产,才会对实现可持续发展具有更为重要的意义和推动力,不仅会对国家的社会和经济水平有所改善,也会对今后实现可持续发展贡献一份力量。

4.1 加强石油化工企业安全生产的措施

石油化工企业在其生产经营过程中可能会存在某些危险,必须要时刻警惕和关注生产中的安全事故,才能够及时用正确的途径来解决和预防。

4.2 构建健全的安全生产管理体系

石油化工企业的安全生产管理体系并非一个简单的人们只需要注意一些安全问题即可,其中它还包括很多各个方面的安全生产注意事项和综合性的管理,面对安全生产管理体系的不足,只有逐渐地对所碰到的安全生产问题都进行排查和管理,并且能够总结有用的解决办法,在这些安全事故中不断地积累一些石油化工企业安全工作处理实践经验,在这一过程中逐渐建立健全安全监督管理制度。石油化工企业首先应当通过自己的工作实践经验去不断地加强和完善自己的管理机制,要定时地对于企业内部的环境进行监督管理和约束,安全生产审核事项也要认真地对待,以一种科学化的手段和形式去重新构建一个石油化工企业的安全生产监督管理体系,充分地保障员工和整个企业的安全和谐地发展。

4.3 加大对技术与基础设施的投入

由于石油化工企业在其生产的过程中往往都是需要大量的人力和资金投入去提供支撑,只有不断地加大对安全生产的科研和资金投入,这样才能在之后的研究和开发中留下良好的基础,不会在技术上面面临着被淘汰的危险和可能,还可以更多地借鉴其他地区和国家的安全生产新一代技术,适当地引进一些相对比较高级的装置和设备,并且还要特别注意定期对这些装置进行日常的维护和检查,这样才能真正做到上保证生产环节的正常运行,不会在设备发生故障时造成延误石油化工项目的施工时间。

4.4 构建应急管理体系

石油化工在工作中往往都具有一定的危险性,因此在安全生产上需要构筑一个应急管理制度来及时地处理各种可能在工作中碰到的问题和事故,应急制度的完善与其建立是为最大限度地降低安全事故可能发生的几率和次数,即便是遇到安全事故也尽量做到第一时间对其

进行应急处理,避免给工作者带来更大的人力物资和财产损失。同时,应急管理制度会在事前针对可能在我国地区发生的各类安全事故进行预警,提前为我国石油化工事故的应对风险做好准备,从实践中降低风险,在事故发生后及时对事件介入进行调查和针对事件已经发生的情况进行记录,分析可能会导致我国地区出现各类事故的根本原因与其概率。通过石油化工应急监督管理制度的建立,在一定的程度上将为石油化工企业的安全生产发挥着很重要的风险防范及评估作用,也许是为让企业的工作人员能够在他们面对各种事故的时候有所借鉴,这样一来就能够避免相同事故的重复发生,让石油化工企业的安全质量得到进一步的提高。

4.5 加强石油化工企业环保生产的措施

石油化工制造企业的产品经营和加工生产不仅在安全和经营管理上都需要有所谓的注意,在自然环境资源保护上也对其经营有着高度要求,因其作为属于低污染型的化工企业,在产品经营和加工生产的整个过程中往往都会容易出现严重地环境污染自然环境以及严重地污染危害自然资源和经济生态体系发展等环境问题,所以非常需要从其中的环保性上应该加以正确考虑,才可以能够真正从根本上能够降低和大大减少由我国石油化工生产企业给我国人们生活带来的各种环境污染,以环保的生产方式继续去经营促进它们的健康可持续发展。

4.6 加强环保生产的意识

在石油化工的生产过程中,注重环境保护的意识也是非常重要的,只有不断地提高与进一步加强环境保护生产的认识,才能够减少一些严重的石油化工安全事故发生,还有可能使得环境污染物的出现变得越来越小,对于在生产的过程中所使用到的有毒、有害的气体,要用科学技术手段将其经过第二次的过滤之后再行排放。同时,借鉴其他地区和国家的环境保护技术与管理理念并将其运用到企业的日常生产及工作人员身上,既可以有效地保护工作人员的生命身体健康,又能不断地提高企业的生产出口水平,不会给环境带来更大的危险。

5 结束语

综上所述,目前我国许多石油化工企业在其生产管理过程中还是存在一些缺陷和不足,企业也不可只是注重自己的经济效益而完全忽视自身的优点和劣势,要把安全、环保的生产摆到企业的第一位,安全和环保这个地位在石油化工生产中应该是同等的,不能够完全忽略其中的各个方面,才能有效促进我国的石油化工企业的健康可持续发展。

参考文献:

- [1] 付文文. 石油化工工程工艺管道安装安全风险控制措施[J]. 化工设计通讯, 2021,47(08).
- [2] 陈爱欣. 石油化工企业安全管理存在的问题及对策[J]. 当代化工研究, 2021(15).