石油化工生产安全与环境保护管理措施

孙静园

延长油田股份有限公司杏子川采油厂, 陕西 延安 716000

[摘要]石油作为重要的战略资源在国家发展和工业生产方面具有重要意义,不仅是国家发展的重要倚靠,也是工业生产的重要基石,然而在石油化工生产的同时,也会对环境产生巨大的影响,因此做好生产中的环境保护工作是确保石油化工生产顺利进行的重要保证,是促进石油化工可持续发展的必然之路,也是保护生态环境的重要举措。然而在现实情况中,石油化工生产安全与环境保护工作的推进会面对各种各样的问题,甚至在各个方面还会受到阻碍,这就导致了石油化工生产安全与环境保护工作没有落实到位,甚至安全与环境问题日益恶化,因此加强石油化工生产安全与环境保护管理工作迫在眉睫。

[关键词] 石油化工; 生产安全; 环境保护

DOI: 10.33142/ec.v3i11.2749

中图分类号: TQ086;X322

文献标识码: A

Petrochemical Production Safety and Environmental Protection Management Measures

SUN Jingnan

Xingzichuan Oil Production Plant of Yanchang Oil Field Co., Ltd., Yan'an, Shaanxi, 716000, China

Abstract: As an important strategic resource, petroleum is of great significance in national development and industrial production. It is not only an important dependence of national development, but also an important cornerstone of industrial production. However, in petrochemical production, it will also have a huge impact on the environment. Therefore, environmental protection in production is an important guarantee to ensure the smooth progress of petrochemical production. It is an inevitable way to promote the sustainable development of petrochemical industry and an important measure to protect the ecological environment. However, in reality, the promotion of petrochemical production safety and environmental protection will face a variety of problems, and even be hindered in all aspects, which leads to the lack of implementation of petrochemical production safety and environmental protection and even the safety and environmental problems are deteriorating day by day. Therefore, it is imperative to strengthen the management of petrochemical production safety and environmental protection eyebrows and lashes.

Keywords: petrochemical industry; production safety; environmental protection

引言

随着社会经济的发展,我国工业发展得到极大提升,随之而来的环境问题也愈来愈严重,在当前建设社会主义生态文明的时代背景下,石油化工企业必须高度重视安全生产与生态环境保护问题,树立保护环境和正确的可持续发展观念,为石油化工未来发展做好铺垫。石油化工生产是一项重大的工业生产行为,其工业生产流程中的各个部分技术与生产安全密不可分,加强石油化工生产安全管理,就必须要对石油化工生产工艺技术与设备等相关因素进行强化和升级,巩固石油化工生产安全进行,降低意外发生的几率。

1 石油化工环的现实意义

石油在当前世界经济发展中占据的重要性不言而喻,它不仅推动了世界工业的发展,也推动了世界经济与各个国家社会的发展进程,但是石油是不可再生能源,因此必须要提高石油资源利用率,才能在寻找到代替资源之前确保世界经济和社会发展的稳定。在这一背景下,势必要通过科学技术来改变当前的石油化工生产,因此要更加重视石油化工生产过程中产生的环境污染等问题。经过多年的努力发展,我国的经济科技水平正在逐步提高,国家地位和形象也不断提升,也更加重视石油产业的作用,需要在提高石油化工生产安全与环境管理方面投入更多精力,提高石油化工生产利用率,降低环境影响,促进石油化工产业切合社会发展需要。当前科学技术飞速发展,其他行业也投入了相当多的方式对生产造成的环境进行治理,在效果方面也取得了一定的成就,作为国民经济支柱的石油化工产业更要以身作则组好环保技术的应用与推广,促进不同的工业产业重视环境保护工作,提高经济效益,建设绿色的社会主义生态文明。

2 石油化工生产安全和环境保护问题

2.1 生产安全问题

2.1.1 没有加强生产安全意识

做好石油化工生产安全管理工作,首先需要相关生产工作人员树立安全意识,加强工作人员对于安全生产的责任感,提高风险意识,增强一旦发生安全生产事故的危机感,促进石油化工安全生产的顺利推进。一旦相关工作人员缺乏生产安全意识,片面注重经济效益,极有可能会安全事故的发生造成严重后果。

2.1.2 安全管理制度没有完善

除了培养相关工作人员树立正确的安全生产意识,还需要建立完善的的安全管理制度,不仅使得相关工作人员的行为有制度可参考,也是为了规范相关工作人员的行为。但是在当前石油化工企业中,安全管理制度并没有完全起到作用,甚至并不完善,这就导致了安全质量管理没有落实到位,甚至会影响整个企业的安全生产情况。由此可见,石油化工企业安全生产管理制度迫切需要进行建设和完善,及时根据实际情况进行调整,确保安全管理制度能够为石油化工安全生产撑起保护伞。

2.2 环境保护问题

2.2.1 三废环境污染

工业生产对环境的影响主要总结为三废环境污染,在石油化工生产中,对环境产生较大影响的为废水和废气。石油化工产业不同于其他工业,石油化工废水中含有大量的化学物质和有害元素,直接排放会导致严重的环境污染;与此同时,石油化工生产中的工序也会导致产生大量的废气排放,直接排放不仅会造成严重的空气污染,甚至对大气环境产生不可逆的伤害,因此必须要着重加强石油化工生产造成的废水废气问题处理。

2.2.2 环境保护意识不强

由于石油化工产业创造的经济效益巨大,就导致了一些企业片面注重企业受益,从而忽视了环境污染与污染处理问题,这种行为不仅导致了严重的环境污染问题危害人们的生命健康,也造成了恶劣的影响,不符合当前社会要求的生态文明建设理念。必须重视起石油化工生产中的环境保护,才能够使得石油化工产业可持续发展。

2.2.3 环保较为被动

当前社会发展速度较快,石油化工生产已经形成相当大的规模,由于以往缺乏石油化工生产环境保护的经验,没有提前做好预先控制与防范,导致现在开展环境保护和管理工作进展被动和困难。这种事事后预防环境污染的行为也在一定程度上增加了环境保护工作开展的压力。

3 石油化工生产安全和环境保护管理措施

3.1 石油化工安全

3.1.1 加强安全管理

为了做好石油化工企业安全生产,必须优先建立起完善科学的管理体系和规范制度,不断优化生产管理模式,促进石油化工生产高效安全进行,与此同时也要重视企业员工生产安全意识,积极引进先进管理和专业人才,做好管理和生产两方面工作,减低人为因素生产安全隐患和客观因素,降低事故发生的可能性,为国家资源安全负责,为人民生命财产安全负责,推动石油化工产业良性发展。

3.1.2 不断加强安全培训力度

在工程建设过程中,需要不断加强安全培训力度,可以从以下方面进行:①强化培训施工操作人员的安全素质和安全意识,并不断的完善相应的安全管理制度,从而能够有效的保障工程的安全。②不断提高设备承包项目的安全技术水平,不断加强施工人员的培训和相关操作人员业务知识,提高自己的业务水平,以保证施工人员的安全意识,从源头上确保工程安全标准实施。

3.2 石油化工环保

3.2.1 能源高效运用技术

煤炭、油、天然气、电能在化工生产过程中得到了广泛的应用,但各种能源的使用效率却迥然不同。加强石油化工企业生产过程中各种能量的使用效率是节能环保技术的重点,石化企业必须充分利用节能环保技术,相异的生产流程、相异的设备对能源品质的需求各异,生产流程中能耗只要能与生产需要吻合就可以,不能任由能耗增加。根据品质消耗能源是避免能源挥霍以及环保节能的一项合理技术。能源既是化工生产流程能量的来源,又是关键的生产材料,将两者高效融合,能够大大提升能源使用效率、减少生成成本。

3.2.2 要着力于开发绿色化工的工艺

绿色化工主要是指在生产的的过程中全面的贯彻了环保节能的理念,并且充分的利用了生产环节中的各个能源,同时能够采取有效的措施对生产中废气及废弃物做好处理工作,从而能够保障环保节能。绿色化工工艺的开发是一个相当庞大且艰巨的任务,因此需要不断的加强对其的研究。

4 结束语

总之,石油化工生产企业的发展过程中,要充分注重从多角度加强重视,注重在安全生产以及环境保护环节加强控制,既要能够从经济效益的角度考量,也要从生态环保和社会效益的角度考量,只有采用综合性的处理方法,才能有助于实现既定的管理目标。

[参考文献]

- [1] 马秀峰. 石油化工生产安全与环境保护管理措施[J]. 化工管理, 2020(30): 88-89.
- [2] 高新玉, 孙象平. 探究化工生产技术管理与化工安全生产的关系[J]. 化工管理, 2020(03): 61-62.
- [3] 郑莹, 冷斌. 化工安全生产与环境保护管理措施研究[J]. 化工管理, 2019(18): 102-103.
- [4] 张继洋. 化工安全生产与环境保护管理措施研究[J]. 中国石油和化工标准与质量, 2019, 39(15): 33-34.
- [5] 李海洋, 李海峰, 祝士惠, 张亚冉, 任鑫, 牟怀燕. 浅谈化工安全生产与环境保护管理措施[J]. 中国石油和化工标准与质量, 2019, 39(17): 37-38.

作者简介: 孙静因(1986.10-), 女, 毕业于中国石油大学安全工程专业, 就职于延长油田股份有限公司杏子川采油厂, 业务骨干, 安全工程师职称。