

# 石油安全环保监督管理的实践与探索

杨 成

中国石油天然气股份有限公司广东销售分公司 广东 广州 510630

**摘要：**对国内社会发展而言，石油归属于至关重要的电力能源及其化工原材料，对国内社会发展也起到了十分非常大的促进作用。但石油使用中及其生产中导致的安全隐患及其环保问题，也越来越受大家的高度重视。因此对于石油公司未来发展而言，安全环保是主要发展的趋势，与此同时如何增强安全环保工作质量与效果也是时下必须考虑的问题。毕业论文就石油公司进行了现场安全环保监管的有关对策开展阐述。

**关键词：**石油行业；企业建设；安全管理；环保模式；应用管理；研究探究

## 引言

目前人们对于石油化工产品的需求量越来越高，人们的日常生活已经离不开石油化工品的支持，例如汽油、塑料、合成橡胶以及各类化纤制品等等都是非常典型的石油化工产品，人们对这些石油化工产品的高需求也拉动了石油化工行业的高速增长。在这一过程中，随着石油化工行业规模的不断增加，诸多石油化工工程开始相继出现，这些石油化工工程需要做好安全环保管理工作。在实际的生产过程中，相关的工作者需要有针对性地出台相对应的管理制度，来保障工程的安全生产质量。同时在工程生产建设的过程中，相关工作者也需要注意工程开展的环保性，以此满足我国现阶段绿色经济的发展需求。通过合理的安全环保体系的建构，我国石油化工工程的开展能够更为高效多元。

### 1 现阶段石油行业安全环保管理局势情况

现阶段，全球油价的建设管理运作发展趋势十分不容乐观，同时对我们国家的石油建设领域增添了很大的冲击性，新时期下必须进一步提升而且建设安全环保管理方式，才可以高效率的石油行业公司的不断身心健康平稳发展<sup>[1]</sup>。

#### 1.1 自然环境发展

在我国发展建设之中，翠绿色可持续性绿色生态发展的建设宏伟蓝图变成时期发展的重要因素，各个领域都遵照低碳环保、循环系统发展。生态文明建设建设在以习近平同志为核心的党中央及其国务院令相对高度适用并高度重视的大环境下，对对应的安全环保管理难题给出了更高要求。社会层面上，进一步增强了对安全性管理，环保法律的法律，而且依次有针对性地进行了不少的相关法律法规，就是为了进一步增强环境保护管理观念，让生态环保真正意义上的能贯彻到我们的生活生产制造之中，为日后存活发展提供更加高更全面的

保证。

#### 1.2 领域管理

石油行业在多年的建设发展之中，无论是从生产制造管理或是品质管理，都获得了十分完备的闭环控制管理系统和对应的管理措施方法，在油气田的勘查管理及其建设承揽之中，都应该及时地开展安全环保问题细究。此外，在石油行业的燃气运输市场销售之中的每一个环节，也要开展，有针对性的石油安全环保探析。尽管有一定的管理办法和管理管理体系，可是，对于当代发展之中的安全性管理、安全知识教育能够得知，安全管理实际是多流于形式的一种管控情况，安全性管理系统软件建设并不健全，而且安全环保管理的落实也存在一定的系统漏洞，因而，必须进一步的提升和改进。

### 2 石油化工工程安全环保体系建构存在的问题

#### 2.1 技术应用匮乏

石油化工工程安全环保体系建构存在技术应用匮乏的问题。首先，在石油化工工程生产建设过程中，相关的工作者没有应用新式化技术对设备的运行状态进行检修保养，在实际的石油化工工程运行的过程中，一些问题设备容易出现陈旧老化的问题，这些故障设备容易对安全生产造成一定的影响。其次，在石油化工工程生产建设过程中，相关工作者并没有应用新技术来优化石油化工工程的各个生产环节，这使得石油化工工程的各个生产环节都是依托于传统人力展开的，在这一过程中，工作者一旦出现工作失误就会影响整个石油化工工程的生产进度，同时也会使石油化工工程出现一系列的安全生产问题。另外值得注意的是，由于石油化工工程的各个生产环节都是以人力为基础的没有应用到新技术，这使得工程的生产建设模式较为落后，落后的生产模式容易使得石油化工工程出现一系列的能源损耗问题，整个工程建设的能耗量骤然增加，同时工程排放的废弃资源

也相应增加。这会对周围的环境造成一定的压力,不符合节能环保生产需求。

### 2.2 废料排出的监督力度较弱

国家对能源使用量比较高,伴随着加工行业的崛起,对石油以及下游产品需求量也日益提高,也是中国石油化工企业数量及经营规模急速增大的缘故。近年来随着石油炼化实力的不断提高,石油化工企业应当充分认识石油炼化领域可持续发展的重要性。石油化工企业仅有重视石油炼化过程里的安全环保管理工作中,才可以更为高效的减少在炼化过程过程中产生的环境污染及网络资源过多消耗,同时还可以更全面地提高在我国石油炼化过程中安全性与可靠性。石油化工企业对其石油开展炼化时可能会产生很多有机废气及破坏环境的有害性化学气体,石油里的重金属超标成份也对人身体导致比较严重的危害。因而石油化工企业需在全部生产制造过程中严格控制污染物排放量,以此最大限度的减少石油生产制造过程上对工作人员身心健康导致的危害性,减少石油炼化过程中对环境环境污染。

### 2.3 制度建设不严

石油化工工程安全环保体系建构存在制度建设不严的问题。首先,石油化工企业并没有建立完善的安全管理制度,企业管理层人员往往只注重石油化工产品的生产过程,而忽视了对整个生产过程进行安全管理。而且在现阶段,石油化工企业只注重工程经济效益而忽视了相关安全管理制度的建设。其次,石油化工企业并没有针对石油化工工程的生产建设创设出较为完善的环保管理制度,一般来说,石油化工工程所、涉及到的工艺都较为复杂,其中包括原油预处理、减压蒸馏、催化裂化、催化重整、延迟焦化、加氢裂化、产品精化几个常规步骤。这些不同的石油化工工程生产步骤都需要应用大量的化学产品,这些化学产品要相互反应,以此来产出相对应的石油化工产品。现阶段石油化工企业并没有建设出完善的环保生产制度,整个石油化工工程的生产过程能耗量较高,所产生的废弃物量也较大,对环境造成一定压力。

### 2.4 监管人员的职业素养比较低

现阶段因为石油化工企业的那一部分监管人员职业素养并不是很高,因此石油化工企业必须提高监管人员的职业素养,为此能够更好地贯彻落实石油化工企业在石油炼化过程的环保无污染监管工作中。石油化工企业必须提升监管人员的业务培训,才可以让监管人员更加清晰石油炼化领域环保无污染的重要性,以此加强个人安全监管观念。石油化工企业在提高监管人员监管水平

的同时还必须对监管人员的环境保护意识和安全防范意识开展培训,以此确保石油化工企业在监管人员的用心监管中安全生产工作。

## 3 石化企业加强安全环保监督管理的策略分析

### 3.1 引入多元技术,优化技术

首先,在实际工程建设过程中,相关的工作人员需要及时应用新式化技术对石油化工工程的生产设备进行检修。工作人员也可以应用故障诊断检修技术定期对机械设备的运行状态进行检修保养,在此过程中石油化工企业需要引入先进的生产机械设备来有针对性地提高设备的运行质量。另外值得注意的是在应用故障诊断检修技术对设备进行检修时,相关的工作人员也需要选择数据驱动法技术以及定量模型技术细化整个石油化工工程的生产状态,有效地对不同生产设备的生产数据进行分析研究。以此来以这些数据为依托,有效地判定设备的运行情况。其次,在石油化工工程生产建设的过程中,石油化工企业也需要引入仿真虚拟安全技术来取代传统的人力工作模式。在此过程中,企业可以借助仿真虚拟安全技术来优化石油化工工程生产的各个环节,详尽展示石油化工工程生产的完整过程。

### 3.2 职业与安全管理

职业安全管理是石油化工行业企业建设之中至关重要的一项管理要素。从公司的内部分析考虑,必须针对性地找到可能会致使安全隐患的不当缘故,根据预测分析这类问题风险,及时的采用避开对策,而且制订紧急预案<sup>[5]</sup>。计划方案实行基本建设以前,必须对可能出现的风险性开展认真的辨别,采用针对性地管控措施来规避风险,同时对各种问题立即高效地开展各个方面的安全管理学习培训,提高举行职业健康养生讲座的频率及其加大培训力度,进一步强化安全管理及其对应的规章制度宣传策划管理方面,协助公司员工及时的掌握风险性。对于运行中可能所带来的安全生产事故难题,每一位客户都能够了解高效率,规避风险的形式,在面对危险时,可以确保个人安全而且减少安全事故的发生率。

### 3.3 加强人员培训,优化人员管理

首先企业需要建立工作激励制度,将工作者平常的工作成果和年终绩点相互融合。绩点高的工作者在年终会获得丰厚的奖金福利,而绩点较低的员工将会被约谈。如果绩点持续性走低,那么员工将会被开除。这样一来,通过激励制度的开展,员工的工作积极性大幅提升。其次,石油化工企业需要对工作人员进行集中培训,在培训的过程中向工作者讲解一些基础的石油化工工程安全生产常识,同时向他们传输一些基础的安全环

保生产理念,帮助工作者了解石油化工工程的基本生产流程以及生产过程中的安全环保问题。这样一来,工作者的安全意识得以提高,后续的工作效率能够更高,石油化工工程安全环保体系的建构质量能够更好。

#### 3.4 设备的全方位升级

毕竟对于石油化工行业而言,其自身在具体生产经营规模都非常大,需要设备比较多,因此在长期性发展中出自于成本费考虑到,有些时候原油企业也没有进行了设备的升级,或者升级换代速度特别慢,可是生产过程中会因设备自身效率而造成不必要浪费的现象发生。这类浪费的现象,与时下企业所寻找的可持续发展观理念与发展战略不一样。因此从现阶段的社会发展背景来说,与石油化工行业相关科技设备升级愈来愈多,因此企业在具体发展中,为了能使安全性环保监督工作效能获得提高,需对这种高新科技设备开展购置与此同时进行维修,企业理应秉持着长远目光来投入资金去对设备开展升级换代。并且最重要的是企业应该和科研机构展开合作,对于企业本身具体工作现状去进行有针对性的设备产品研发,这样才可以掌握核心科技,提高企业竞争能力。

#### 3.5 提高基层技术人员安全性环境保护意识

纵观现阶段石油企业的一些基层工作人员,发现在文凭及其专业技能层面存有显而易见的多元化。此外,基层人员的能力素质存有层次不齐状况,一些技术人员在具体的工作中不具有较为专业化技术实力,对安全性及环境保护的认知相对性比较弱,那样就会导致有关工作不能正常的开展。原油企业一定要按照具体情况,对基层技术人员提升专业化学习培训。能够开展一些安全知识教育,这样不但会使技术人员的技能水平及其专业知识获得提高,而且还能促使基层技术人员安全性获得提高。环境保护意识进一步促进技术人员在具体的工作中塑造一定环保意识,在确保安全教育培训的基础上,石油企业还应当创建较为完备的考核机制,并且对基层技术人员执行定期进行的考评。有关这些取得成功通过培训的一些技术人员,必须给予一定的奖赏,这样不但会让基层技术人员具有支持和鼓励功效,而且还能激励其他的一些技术人员不断对于自身开展提高。因而,需要不断地提高基层技术人员的防范意识及其环境保护意

识,才能够确保当场安全管理相关工作的成功开展,依照职工的业绩考核、知识积累及其岗位等,对职工执行分次及其多阶段的教学。此外,必须贴到有关的安全性环保标语及其举行环保安全的一些活动,那样就会促使职工的安全性绿色环保理念获得提高。

#### 结语

总的来说,在当代社会经济发展快速发展的大背景下,石油工业的高速发展直接关系着人民的生活品质。提高石油化工企业制造的可靠性和环保的性能,变成现阶段诸多石油化工企业完成可持续发展的必需前提条件。目前我们国家的石油提炼出技术性与时俱进发展趋势,从而推动中下游的石油化工企业环境保护、安全工作飞速发展。在如此前提下,石油化工企业要进一步加强生产中的安全管理活动,与此同时从员工技能培训和组织建设两方面构筑起完备的石化产品安全生产监督体系,在升级生产工艺的过程当中,依据环保无污染的重要前提条件,自主研发不一样的技术,提高石化产业的生产率,推动石油化工事业发展的可持续发展观。

#### 参考文献:

- [1]刘志阳.我国石油化工企业安全生产与监管博弈研究[D].北京:中国石油大学(华东),2019.
- [2]刘晓冬.石油化工装置安全信息管理系统的开发与风险管理[D].北京:中国地质大学(北京),2019.
- [3]任芳芳.石油化工企业安全文化综合评价研究[D].沈阳:东北大学,2018.(15):27.
- [4]林旭.石油安全环保监督管理的实践与探索[J].石化技术,2019,23(04):201.
- [5]魏星.石油安全环保监督管理的实践与探索[J].中国化工贸易,2019,9(24):56.
- [6]吴世栋,张小兵,万晓荣.关于石油企业如何实施现场安全环保监督的探讨[J].商情,2019(26):91.
- [7]杨波.石油企业如何实施现场安全环保监督[J].化工管理,2019(23):275.
- [8]毕言泽.石油化工安全与环保分析[J].科学与财富,2021(18):262,281.
- [9]王师婧.石油企业如何实施现场安全环保监督[J].环球市场,2019(30):332.