

石油化工隐患治理中的问题及隐患管理的标准化研究

李建兴 (江苏正大企业策划管理顾问有限公司, 江苏 南京 210000)

摘要: 石油化工行业在近些年获得了良好发展,但随着规模的扩大,致使石油化工企业时常出现隐患,让石油化工企业出现各种安全事故。这时,石油化工隐患治理工作的开展尤为关键,隐患管理标准化刻不容缓。但是,从其实际发展的情况来看,存在着一些问题,隐患管理理念落后、资金投入不足等,让隐患管理受到了影响。基于此,本文主要研究石油化工隐患管理标准化实现措施。

关键词: 石油化工; 隐患治理; 治理问题; 隐患管理

1 国内外石油化工实际生产状况

伴随着全球经济水平的不断提升,人们对于石油燃料的需求也日益增长,这让石油化工行业迎接了巨大的挑战与机遇。石油化工行业在获得发展机会的同时,也经常会有一些安全事故,这也是因为石油化工行业其工艺内容较为复杂,生产介质相对不够稳定,很容易形成火灾、爆炸、腐蚀等事故隐患,轻则造成财产损失,重则形成人员伤亡,对周围的环境也会造成巨大影响。例如,在2013年11月22日,山东青岛中石化股份有限公司便发生了输油管道原油泄漏现象,从而引发爆炸事故,一共造成62人死亡,136人受伤,致使该企业直接损失了75172万元。再如,2010年英国BP石油公司在钻井的过程中出现井喷这一事故,造成11人死亡,并且周围的海域也被原油污染。不管是国内等化工石油企业安全事故,还是国外的安全事故,都是因为隐患未能得到重视而造成的,最终成为了较大的安全事故,并形成重大人员伤亡、财产损失、环境污染的情况。根据这些事故能够得出,若想避免此类事件的出现,就应当全面重视隐患治理中所存在的各项问题,并积极探寻出有效的整治措施。与此同时,作为第三方评价机构需要帮助化工石油企业进行隐患治理,并帮其制定出有效的风险防范措施,从根本上阻断隐患,避免其转化为重大事故。

2 石油化工隐患治理中的问题分析

2.1 安全理念有待提升

从我国石油化工行业的发展进程来看,工业安全管理时间比较短,但是由于普法力度缺失、违法成本较低等因素,致使部分石油化工企业缺乏法律意识以及安全意识,部分企业未能制定出严格的管理制度,最终让安全管理责任不够明确,致使许多的管理手段流于形式。

2.2 隐患治理资金投入不够

对于石油化工企业来讲,许多企业为了提升经济效益,为了不影响到正常的生产运行,不愿意进行生产隐患排查工作,只有在隐患出现时才进行相应整改。但是,由于整改停工的成本损失较高,从而影响到企业的经济效益,导致负责人不注重对安全隐患的排查。与此同时,重大隐患的治理要完成设备材料购买等环节,并且要聘请专业的技术团队,这些工作都需要利用专项资金。但是,从实际的企业财务管理情况来看,都没有设置出独立的隐患治理预算内容,无法保障隐患治理资金的充足。

2.3 隐患治理还没有呈现出闭环管理

一些石油化工企业在隐患治理方面还未形成完善监督

环节与跟踪制度,导致一些隐患没有被发现,或者是无法获得第一时间的治理,无法全面消除安全隐患。比如,某一石油企业在发生爆炸事件之后,同年再次发生了火灾时间,造成了人员伤亡。而隐患治理属于一项比较系统化的管理工作,应规范隐患管理这项工作。但是,许多的石油化工企业未能打造出一种人人参与的长效机制,也无法将多种制度联系到一起,致使管理系统不够完善。

2.4 预防性维修制度缺失

现如今,我国石油化工企业绝大多数受到了较大的成本压力,进而导致故障维修制度进入到大家的视线中。这也就是人们常说的设备故障停机之后在完成维修。目前,国内外先进的石油化工企业都已经形成了预防性维护保养制度,以此降低设备零件的损耗,保障设备的安全性与稳定性。而石油化工企业属于高危行业,很容易发生安全事故,设备也会遭受到损伤,最终导致整个系统失效。比如,在2016年11月22日浙江海宁发生了油热锅炉爆炸事故,这起事故发生的直接原因为施工现场处于焊接、气割等明火作业情况下,混凝土块下落砸断油管导致油气挥发而产生闪爆;间接原因是承包方、分包方及其相关人员未落实施工安全管理和监督责任等。为了预防此类事故的发生,可以应用预防性维护保养制度,注重对作业场所设备与环境的有效管理,从而降低隐患发生的几率。

3 石油化工隐患管理标准化实现措施

3.1 全面落实安全生产责任制

对于石油化工企业来讲,需要根据其安委会架构以及人事架构情况,分解各级企业管理者的责任,最终全面落实由企业负责人到基层管理人员的安全隐患治理责任。通过此种方式,不仅能够带动石油化工企业职员的责任意识,还能够规范他们的操作行为以及管理行为,让隐患治理存在较大动力。第三方技术服务机构提供安全咨询与安全评价工作时,需要引导企业全面落实安全生产责任制,按照国务院所颁发的相关文件,明确安全生产过程中石油化工企业各个人员的工作职责,始终遵照谁主管谁负责的工作原则。

3.2 构建隐患治理闭环体系

同时,需要将石油化工企业的员工当做核心,利用奖励制度,鼓励企业职员们加入到隐患治理工作当中,及时发现隐患并上报隐患,从而保障企业的生产安全以及质量安全。除此之外,还可以在绩效考核责任书中添加隐患治理表现这一项,进而使石油化工企业职员隐患技能以及隐患辨别知识得到提升。最后,引入安全管理系统通过该系

统,引导生产过程中员工的规范操作,让其实施安全行为,遵守生产过程中的各项规章制度,形成较强的安全理念,进而减少习惯性违章发生的概率。第三方评价机构在构建安全隐患治理闭环体系时,需要按照 PDCA 管理法则执行工作,细致的搜寻每一处隐患,当发现隐患时,需要第一时间完成跟踪、上报、治理等工作,实现流程的标准化以及制度化。

3.3 设立其单独的隐患治理预算项目

《企业安全生产费用提取和使用管理办法》中明确指出了,企业在进行安全生产时费用的使用方法以及提取方法,但是未能标注出安全生产费用的具体途径。同时,在石油化工企业日常管理中,直接进行款项划分给隐患治理的资金比较少,无法满足当下的实际需求。对此,石油化工企业应当设置出专门的隐患治理预算资金,实现专款专用,防止资金不充足这一现象的发生。与此同时,还需要搭建出重大隐患费用申报制度,并开通出一条隐患治理预算申请路径,让各项费用得到有效审查,让隐患治理的资金、制度获得保障。

3.4 健全企业职员培训体系

对于石油化工企业来说,企业员工应当积极学习有关行业的法律法规,形成较好的法律意识,全面理解各项法律法规内容,从而形成安全责任意识,转变原有的工作思维,愿意参与到隐患治理这一工作中。与此同时,企业安全意识的形成,也需要管理人员的以身作则,起到较好的榜样精神,进而让石油化工企业营造出一种良好的工作氛

围。

3.5 采取预防性维护保养措施

为了提升隐患安全治理的有效性,作为第三方评价机构的我们,需要起到协助企业建立各类管理制度的作用,帮助企业消除原有的故障维修思维,重视预防性维护保养工作的开展,并打造出设备设施数据库,将各种各样的设备维修保养信息归纳进去,进而展开周期性的维修保养计划,让企业的各项生产设备正常运行,以免发生不必要的安全事故。但是,我们只能够帮助企业建立各类管理制度,最后还是要企业自主完成运营。除了这些,要对容易损耗的设备零件进行定期的监督与排查,并结合其实际情况,探寻出预防性维护保养措施,达到全过程的跟踪与管理,让其维修保养效率直线增长。

4 结束语

随着我国人们经济水平的提升,致使大家对于石油化工产品的需求与依赖度越来越高,让石油化工行业的产能显著增长,这也让隐患治理工作的开展受到了制约。由于石油化工行业比较危险,生产介质也属于易燃易爆的物品,若生产过程中存在安全隐患,很容易引发严重的事故。对此,第三方评价机构需帮助企业完成隐患治理这一工作,构建出隐患跟踪机制,保护财产安全与群众安全。

参考文献:

- [1] 王钊,孙红栋.石油化工隐患治理中存在的问题与隐患管理标准化分析[J].中国石油和化工标准与质量,2017,37(6):3-4.

(上接第 62 页)告,并对建设项目的设计方案进行修改或实施,以便充分保证项目运行的安全性和可靠性施工。在完成一些新的海上石油建设项目的预测和安全评估后,安全预测评价报告应当报国家行政管理部门严格审查备案。

2.2.3 安全设施设计工作

海洋石油工程施工单位应委托有资质的专业机构进行项目方案设计,并在研究中明确与安全评价和预测有关的安全设施设计意见。SPE 方案设计章节注意充分保证海洋石油建设项目的的设计完全符合国家有关法律法规和行业标准规范,全面有效地控制海上石油建设项目作业过程中的安全风险。

2.3 前期研究阶段环境保护管理

2.3.1 前期研究方案环境保护编制和审核

实际上,石油企业编制勘探开发项目规划,必须严格按照有关标准和油田总体开发规划的要求,保护环境。建筑环境保护主要内容在石油工程建设中,包括勘探区的基本环境条件、具体环保要求、环境保护条件分析、具体环保措施费用估算等。

2.3.2 环境影响报告编制

在石油建设项目可行性研究报告编制的前期研究阶段,应严格按照中国环境影响评价的具体要求编制环境影响报告书。并报石油管理部门检查备案严格。在总体规划环境影响评价的基础上,进一步落实整个石油建设项目的的环境影响报告书。提出了相应的预防措施,减少了对环境的负面影响,提出了多种环境监测方法和具体的实时监测

系统。石油建设项目可能对环境产生重大影响所有项目,对于一些可能对环境产生重大影响的建设项目,严格按照有关标准和要求编制环境影响报告书,对可能造成的具体环境影响进行综合评价,对环境的影响较小或无影响的建设项目进行环境影响评价。需要进行环境评估,环境影响登记表必须已完成。石油建设项目的整个运营过程,在实施阶段设计工作之前,必须经过第三方检验机构的严格批准,基本设计阶段所有安全章节,在开始下一阶段的设计工作之前,必须对环境和健康进行严格审查。

在石油建设项目的前期研究和设计阶段,工程质量将严重影响整个建设项目的运行,因此必须在前期研究和安全设计阶段充分保证建设项目的安全。从各个环节进一步优化,充分保证石油建设项目的安全;所有建设项目在运营期间的前期研究和设计是整个项目。因此,有必要提出严格的设计、审核和管理要求,有效提高健康管理水平整个石油建设项目的的安全环保。

参考文献:

- [1] 张泽勇,王峰.试论海洋石油项目健康安全环保管理的发展趋势[J].化学工程与装备,2018(18).
- [2] 刘燕,杨光华,闫昭.海洋石油项目健康安全环保管理及其应用[J].化学工程与装备,2019(10).
- [3] 张金舒.海洋石油项目健康安全环保管理与可持续发展[J].科技致富向导,2019(23):16.
- [4] 卢铭,杨兆祥.试论海洋石油项目健康安全环保管理的发展趋势[J].化学工程与装备,2018(02).