

基于风险管理的加油站安全管理探析

苏振东

中国石化销售股份有限公司青海石油分公司 青海西宁 810000

摘要: 十九大以来,人均 GDP 水平不断提升,随着国家不断发力促进城乡区域协同发展,我国社会层面汽车的量数突飞猛进,社加油站数量也在不断增加,极大地促进了我国交通运输经济的繁荣。加油站是为汽车日用提供了各种各样的柴油及汽油的能源动力补充场所,日渐成为民众工作生活至关重要的部分,但是加油站本身具有易燃易爆的特殊本性,易引起火灾、爆炸等风险。因此,为了避免危险的发生,为了社会面安全,现阶段必须对加油站进行强化管理,严格执行工作流程及工程制度,从源头对火灾等问题进行防控,因此,本文旨在探讨加油站风险管理的加油站安全管理,以期通过研究能为社会加油站管理方面作以借鉴。

关键词: 风险管理; 加油站管理; 安全管理

Analysis of gas station safety management based on risk management

Zhendong Su

Qinghai Petroleum Branch, Sinopec Marketing Co., LTD., Xining, Qinghai 810000

Abstract: Since the 19th CPC National Congress, per capita GDP has been rising. As our country constantly develops to promote coordinated development between urban and rural areas, the number of automobiles on our social level has been advancing by leaps and bounds, and the number of gas stations is also increasing, which greatly promotes the prosperity of our transportation economy. A gas station is a place that provides various kinds of diesel and gasoline energy and power for automobiles daily, and it has become a vital part of people's work and life. But the gas station itself has the special nature of being inflammable and explosive, easy to cause fire, explosion, and other risks. Therefore, in order to avoid the occurrence of danger and social safety, it is necessary to strengthen the management of gas stations at this stage, strictly implement the work process and engineering system, and prevent and control fire and other problems from the source. Therefore, this paper aims to explore the gas station safety management of gas station risk management to provide a reference for social gas station management through the research.

Keywords: risk management; Gas station management; Safety management

一、加油站安全管理的特点

1.1 链条性

链条性是加油站安全管理中一个非常突出的特征,这是基于加油站的特殊管理模式所决定的。该管理模式不同于其他模式,有其固有的运行规律,即各个环节的管理既独立运行,又联系紧密、协同工作,是一种闭环式的管理运行系统。这种模式对加油站的安全管理提出了更高、更全面的要求,确保加油站在进行日常经营和管理等重要步骤时,仔细检查每个环节,做到无遗漏、无隐患。既能切实提高加油站安全管理水平,又能避免安全事故的高概率发生。

1.2 复杂性

加油站的安全管理又是一个特殊而复杂的工作,由于其自身的限制,需要在一定的规模下进行各种复杂的工作。在日常的安全管理中,影响加油站安全的因素有三个。首先是内部环境因素,工作人员对机械的不规范

操作和违规操作,都会破坏设备运行的极限平衡;其次是外部环境因素,诸如人为蓄意破坏等;最后一个因素是明火,明火出现往往会带来火灾、爆炸等严重的事故。

1.3 不可预见性

不可预见性也是加油站安全管理中不可忽视的特点。加油站究其根本属于公共场所,每天的车流量和人流是比较大的,安全覆盖的范围要比实际上广泛。由于进出加油站的人员的安全意识具有一定差异性,往往会给加油站安全管理带来更多的不确定性,称之为安全事故发生的突发性和不可预见性,这也成为影响加油站安全的又一重要因素。

二、加油站管理中面临的安全风险与问题

2.1 检修、维修方面

加油站的设备维修保养是加油站安全管理的重要组成部分,其运行过程中存在着一定的安全隐患。在加油站的安全闭环管理中,维修是一个非常关键的环节。其

主要工作内容为:定期对专用设备、基础设施进行定期的检验与维修,并对有问题的设备进行登记后提请专业维修。与维修相比,加油站的日常安全管理工作更具有危险性。但是维修并不容易。要注意的地方众多,一个不小心就可能造成重大的安全隐患。这就需要加油站制订出一套详尽的保养与保养工作的安全操作指导书,健全与健全安全管理制度,对加油站的维修者进行专业技术与知识的训练,以使其能够熟练地掌握保养的要领,并严格遵守有关规范。加油站可以将技能培训纳入年度考核之中,以提高参与培训的积极性。但是,由于种种原因,现阶段在的加油站在安全规范和管理制度方面都有局限性,在安全管理的各个方面都有欠缺,进一步完善和优化相关制度是目前加油站急需解决的问题。

2.2 从业人员素质方面

如果我们仔细分析加油站发生安全事故的原因,不难看出主要原因是由于工作人员卸油时的不规范操作引起的。在加油站的安全管理制度中,从密闭性的卸油空间,到专门的人员监督,再到使用的材料,对卸油是有一系列专业的要求的。然而,在实际情况下,由于缺乏安全管理制度、缺乏培训、缺乏监督等原因,导致了在卸油作业中存在着安全管理不到位的问题。比如,在卸货过程中,若无专人监管,极易发生火灾、爆炸等危险事件,不但会对加油站的财产造成极大的损害,而且会危及员工的生命。加油站的安全管理体系中,有明确的要求,但也有一些加油站采用塑料桶进行加油。塑料的绝缘性能比一般的材料更易于产生静电。如果在加油过程中不能及时地将其排出,将导致产生火花等安全事故,严重的可能造成人身伤害。这都是加油站安全管理制度没有落实引发的后果,所以,加油站必须要求工作人员具备从业的基本知识技能,再经过一段时间的专业培训才可以上岗。但从实际情况来看,加油站的工作人员都是聘请的临时工居多,这部分人缺乏石油相关的深厚专业知识,虽然加油站对其进行培训,只能在很短时间内提高人员的操作能力,并不能真正掌握相关知识,所以在工作中并不具备识别和排查安全隐患的能力,一旦出现紧急情况,无法及时处理,极易使事故发生。此外,加油站还规定工作人员必须穿静电服工作,并且严禁携带手机,但还有很多工作人员不遵守相关规定,这给加油站的安全管理带来很多潜在风险。

2.3 火灾事故管理方面

加油站内最常见的安全事故是火灾事故,此类事故呈现出易发性强、破坏性大的特点,这是由于加油站中经常存储着大量的易燃易爆物质,因而火灾事故是加油站需要严格控制的风险。并且,在加油站的日常管理中,漏油和渗油是无法避免的现象,这在加油站密闭的空间中,就容易出现油气混合的状态,在这样高危的环境下,一旦出现因线路问题带来的火花和闪爆,就会不可避免地引发火灾、爆炸等安全事故。地理油罐是加油站通常

会采取的储存油品方式,虽能杜绝大部分潜在危险,但是对明火却没有防范效用,一旦在加油站出现未熄灭的烟头等明火来源,就会成为加油站内部油品燃烧的导火索,成为造成加油站火灾、爆炸等严重安全事故发生的元凶。可以说,明火是造成加油站安全事故发生的主要因素,因此,在加油站日常的安全管理工作中,需对明火因素进行严格把控排查,降低火灾发生的风险。此外,极端的雷暴天气也会成为加油站火灾发生的潜在威胁,加油站须严格按照相关规定安装避雷针设施,可以有效解决该问题。

三、基于风险管理的加油站安全管理策略

3.1 重视工作人员的专业培训

加油站是由工作人员来进行管理运营的,工作人员的职业素养会直接影响加油站的安全管理质量,简而言之,加油站部分安全事故发生的直接原因是工作人员的不当操作引起的。所以,要从源头上防止这种安全事件,必须加强对职工的安全和责任的认知。第一,在新员工入职时,要对新进人员进行安全教育,要有一个系统的认识:正确使用加油站的设备、严格的工作态度、识别和处理风险和安全风险、应对突发事件的能力、安全事故的自救、互救等。只有达到一定的评估标准的雇员方可被雇用。第二,要加强对员工的警示,加强对员工的警觉,对其进行安全教育,组织员工主动参加,提高其对危险因素的辨识和发现,并及时纠正其违法行为。第三,员工要遵守加油站所制订的有关行为规范,比如在工作中穿戴静电服装,以及不能携带移动电话等电子产品。

3.2 建立科学合理的安全管理机制

安全在管理,管理在机制。实施安全管理机制是确保加油站项目的建成之前落实优化工程管理的必然要求。第一,需要将安全管理机制理论与工程管理具体工作贯通融合,即将规范的施工方式理论用于指导到具体的施工实践之中,让理论的高层指导作用落地于实际项目,用理论指导实际,以实践验证理论。科学、合理、强有力的管理体制,能够避免工程建设过程中的细节性问题,而细节性问题又会直接反作用加油站施工中的安全管理工作和施工质量情况。必须明确合理科学的管理体系不仅可以在让建设加油站工程效率高效化运行;同时,更重要可以保障加油站工程的质量和安。其次,生产安全责任制也是优化施工管理的重要手段。在项目的实际施工前,必须对项目的总体规划和技术实施进行合理地安排。同时,要对工程的不同工期、不同的区域、不同的危险源进行科学的区分,并结合工程的具体情况,制定相应的工程安全措施。职责应该清楚地指派给每一位建筑工人和经理,没有任何概念上的模糊性,以保证每个人的职责和问题的分配。明确地进行规划可以保障每个人均有各自的安全责任的区域,公平保障着效率。明确了工作内容,还可以在出现施工事故之后立刻内找

到有关责任人进而处理问题,不拖延造成问题扩大化,导致项目停工。

3.3 保障加油站电、水、暖的施工安全

在加油站项目的建设过程中,电、水、暖的施工是最常发生问题的领域,需高度重视。第一,针对电展开的工程。在施工之前,要注重对设计图纸的审核,要认真对待,设计是施工的根本;同时,要对加油站工程的具体施工作业进行审核,以保证其符合设计要求。在工程建设中,使用最多的是管道的暗敷法,也就是将管道的管口进行密封,然后将管道内的各种管道连接起来,以保证管道的安全。目前,需要在线路上铺设暗线。维护和管理建筑物内部的管线的最好方式,便是在建设初期将管线从建筑物的表面分离预留出来。另外,在接地配电箱中要注意防护管道的设置。最规范化和最简便的方式就是把它们按照一定的次序进行。第二是加油站的用水方案。一般情况下,加油站的建筑用水分为生活用水、工程用水和消防用水。在工程正式开始用水前,首先要做好试水工程的准备工作,以保证工程用水的安全、可靠,同时也要防止水源的危害。当水管系统试验结束后,必须对水进行清洁和消毒,以保证灭菌液能在管子滞留一天以上。第三是供热系统。供热管网的水压测试必须进行,尤其是在加油站建成后,必须对管线进行压力测试。另外,为了保证输水的纯度和不含杂质,供

热管线必须不断地进行排水和注水。

四、结语

综上所述,加油站是消防安全管理重点监控对象,加油站的工作环节卸油、量油、清罐等操作不当也造成火灾的发生,同时基础设施老化腐蚀等也会招致火灾发生风险的增加,在加油站工人日常工作中务必严格按照规范流程进行。此外,要从上层入手积极建立,完善安全管理制度建设;要从思想上入手,强化安全工作责任宣传力度,工作中应增加消防意识;要从基建上,提高基础设备质量水平;要从日常入手,关注消防实战演习,提升应对突发事件的能力;要从科技入手,在加油站工作中积极应用科技手段,用科技保障生活,为加油站的长久稳定运营奠定科技基础。

参考文献:

- [1] 王洁. 基于风险管理的加油站安全管理研究 [J]. 石化技术, 2020, 27.
- [2] 刘龙飞. 基于风险管理的加油站安全管理研究 [J]. 化工管理, 2020(18).
- [3] 陈华峰. 基于风险管理的加油站安全管理研究 [J]. 石化技术, 2020, 27(02): 272-273.
- [4] 张泓斌. 基于风险管理的加油站安全管理研究 [J]. 黑龙江科学, 2019, 10(11): 146-147.