

对加油站安全管理模式的探究

李滔

中国石油天然气股份有限公司四川达州销售分公司

[摘要]当下,随着人们的生活水平以及对生活质量的提高,私家车已经成为了千万家庭的重要交通工具,私家车在加油过程中存在因静电未有效释放、接打手机等情况引发加油过程中的火灾、爆炸事故,最主要的原因,汽车加注的燃料一种非常特殊的商品——汽油、柴油,汽油是闪点低,易燃、易爆的危险化学品,对加油站的安全管理有着较大的管理难度。目前大部分加油站都建在人口多、车辆杂、交通发达的地区。风险因素很多,更容易发生易燃易爆等风险。因此,如何加强加油站的安全管理模式是当前工作的主要任务。文章针对加油站安全管理模式进行探究,对加油站安全管理中存在的问题、相应的特点和对策进行了深入的研究和探讨。

[关键词]加油站;安全;管理模式;风险管理

[DOI] 10.12252/j.issn.2096-627X.2021.11.1487

目前越来越多的人也在关注着加油站的动态。加油站不再是传统的加油服务,而是增加了便利店业务、洗车、维修、便捷支付等一系列服务。加油站的交通流量和人流都在增加,综合业务量也在增加。如何把握加油站的安全生产已成为石油销售企业安全管理的重中之重^[1]。近年来,加油站安全管理相关安全事故频发,也在加油站的安全管理模式上暴露出了很多问题。不仅给工作人员带来了严重的生命威胁,同样如果加油站的安全得不到保障,那么也给国家、社会和企业带来了巨大的危害和经济损失。加油站经营的商品属于危险化学品,存在较大的安全隐患。为了确保石油安全的工作环境,我们应该对加油站的安全管理进行深入分析,制定有效的对策,尽可能降低安全事故发生的概率。

一、加油站安全管理模式的特点

(一) 模式较为复杂

加油站的运营和管理有许多关键点,基本上所有加油站的加油设备都在室外进行工作。虽然建设规模较小,但在日常安全管理中,却很容易被外界环境所影响。与此同时,加油站在安全管理工作中也会设计到很多方面,运营模式比较复杂,涉及面也比较广泛,如员工安全教育和应急预案的制定、设备设施的定期维护和检查、石油安全管理等。

(二) 危险不可预测

在加油站运营车辆和人员的服务中,流动性是众多相关特征中的主要特征之一。加油站运营期间,进出车辆和步行人员都处于移动状态。因为人们的素质以及安全意识参差不齐,就导致了员工在安全管理方面的不可预测性的增加。例如,一些加油的司机在很短的加油时间内打电话,甚至偷偷吸烟。此时,他们将加油时间视为旅途中的休息时间^[2]。由于他们的安全意识薄弱,很有可能是完全忽视了加油站“禁止拨打手机”和“禁止吸烟”的明显警告标志。在此基础上,如果加油站的工作人员不及时发现并制止,那么很有可能会导致重大安全事故的隐患。

(三) 链条化的特点

加油站的安全管理采用闭环安全管理模式,将加油站的所有工作环节联系起来,突出了加油站的链条化工作的特点。首先,完善各环节的相关工作,比如定期对各个环节的工作人员进行安全培训,或安全管理检查,这是加油站安全管理的核心组成部分。只有做好各个独立环节,才能最终实

现有效环节,从而有效提高加油站安全管理的经济效益。

(四) 隐蔽性的特点

由于成品油具有静电和挥发性的特点,这也给加油站的安全管理模式提出了更大的考验。例如,在接收、卸载和加油过程中,应仔细检查油气浓度,检查法兰跨接电阻和卸载静电接地是否合格。所以,要时刻提醒加油站的工作人员提高他们的安全意识,保持高度的警惕性,尽量规避风险因素,只有这样才能保证人们的生命及财产安全。

二、加油站在安全管理工作中存在的问题

(一) 安全监管体系存在漏洞

安全监管制度是加油站安全管理中一项非常重要的管理制度。然而,在实践过程中,管理制度不能有效落实,大多只流于文字,制度上墙但是没有进入工作人员的心中。安全监管体系中的漏洞也会使相关人员在工作中没有足够的安全意识,不重视安全隐患。这种情况下的安全监管体系有很大的问题,既会降低加油站的整体工作效率,也不能保证加油站工作人员的安全生产。同时,也会造成加油站自我管理的混乱^[3]。

(二) 工作人员专业能力薄弱

当下我国大部分私人加油站的工作人员大多没有系统性的培训,甚至也有一些加油站出现工作人员未经培训就直接上岗的现象。大多数工作人员在具体操作中往往存在专业技术能力不足等问题。这不仅对加油站的日常工作和运营效率产生了很大影响,也会在加油站的安全管理模式中埋下重要的安全隐患。这种情况目前在我国一些私人加油站中极为普遍,我们要予以重视。

(三) 缺乏有效应急处理制度

我国大多数加油站在建设 and 运营中存在着发展时间短、管理体制不完善等问题。加油站管理系统中最大的问题是缺乏相应的应急处理系统。很多加油站出现的严重的问题大多是因为加油站缺乏有效的应急处理制度所导致的。因为小问题的不断蔓延,最终变成大问题,导致重大事故,造成不可挽回的局面和后果。

(四) 设备设施存在安全隐患

在加油站建设中,一些石油经营企业追求利益过多,对加油站建设的规格和质量漠不关心,这将导致加油站设备设施存在一定的安全隐患。首先,一些石油运营商只在加油站购买部分成品油储罐,其材料不符合国家规范,利润微薄,

甚至自行加工,这给加油站的安全管理带来了很大风险^[4]。其次,加油站管道往往埋得很浅,管道泄漏、管道未接地或电器、线路老化是否会造成非常严重的后果和巨大的安全隐患。如果加油站管线渗漏,形成的油气混合物,容易形成油气密闭空间,一旦出现静电火花或者因防爆密封失效引发的电器火花时,可能发生燃烧或者是爆炸的危险。

三、加强加油站安全管理模式的策略

(一) 完善相应的安全管理制度

加油站的安全管理模式上应健全权责明确、责任细化的安全管理体系。使员工的操作有章可循,把每个环节责任到人,确保每个环节的工作严格按照一定的标准进行,防止事故发生。管理人员亲自示范、指导和鼓励全体员工严格按照制度和规范操作,落实管理制度,营造全员监督提醒的安全氛围。同时,应在加油站内部建立适当有效的内部责任监督机制,提高他们的警觉性,从而确保他们对安全管理体系有足够的了解,自觉执行和落实制度的规定,确保将自己的行为限制在制度的范围内,并依法遵守各项操作工作。其次,在加油站内部设立管理部门,履行相应的监督管理职责,坚持每月、每个季度、每年的考核工作。对在安全管理方面表现良好、成绩突出的员工给予适当的奖励,以调动大家的积极性,使更多的人认识到安全生产的重要性,通过激励作用调动工作人员的积极性。与此同时,也要制定符合加油站运行特点的管理规章制度,将安全隐患降至最低^[5]。

(二) 加强安全风险评估机制

由于成品油本身危害较大,属于易燃易爆危险品。因此,加油站的储油罐等设备设施应由管理部门指定的专业技术人员定期维护和检查。发现问题后,应在第一时间采取应急措施,并及时报告。并且在日常维护和检查中,应尽可能发现和挖掘安全隐患。对于风险管理制度要做到“一目了然”,使员工能够充分理解、接受和独立执行各项工作,形成清晰的管理方法,简化复杂问题,规范简单问题,使标准化问题透明、直观。从简单清晰的视觉感知出发,加强宣传引导,让所有进入加油站的人员(包括员工、经理和客户)通过示意图、工艺展示板和警示教育视频,明确告知现场人员该怎么做、该怎么做以及为什么要这样做,从而消除不安全行为。将管理要求、操作方法和预防措施生动、直观、形象地告知现场人员。员工能够充分理解和落实加油站的安全目标和风险防范措施,提高全体员工的安全意识和风险管理能力。如:加油站入口、加油机旁醒目的安全警示标志、灭火器上粘贴的卡通展示和使用方法、油品装卸流程图、现场led宣传片、安全事故微视频等^[6]。

(三) 建立健全应急管理体系

随着加油站周边环境和运行过程的不可预测变化,我们更要加强加油站的安全监测。加强对周围环境、工艺流程和作业过程的持续安全跟踪,发现隐患和问题,立即采取措施,预测风险,及时控制,确保各班组、各环节的安全生产。加油站的所有经济效益都基于安全。加油站应加强安全管理,注意工作管理中的安全问题^[7]。如定期召开安全例会、定期和不定期安全检查、安全生产月等。必须加强员工的安全意识,定期进行

安全培训,进行安全事故处理演练。制定合理、科学的应急处置体系,可以有效避免重大安全问题的发生,有助于提高安全管理质量,保障人员生命安全,确保财产安全。

(四) 加强硬件配置管理建设

加强加油站设备设施建设,有利于从根本上保证加油站的安全,这就要求加油站使用的设备设施和管道的安装位置符合国家标准规范。除了引进标准设备外,我们还应该投入更多的资金和技术,以最大限度地降低设备和设施的风险。选择一至两个有资质的施工单位进行重点培训,并专门负责加油站的检查和维护。首先,在加油站成品油储罐的选材方面,由于成品油储罐埋在加油站地下,会长期遭受腐蚀和高压,因此必须严格规范成品油储罐的质量。只有符合国家规范的成品油罐才能投入使用^[8]。同时,责令施工单位编制加油站检修安全施工方案,涵盖加油站的所有检修工作。主要内容包括:检维修工作内容、安全施工措施、应急措施和安全注意事项,报公司工程安全主管部门批准备案。在检查和维修过程中,除了签署各种操作票据外,还应明确落实现场监督员,从而保证硬件配置的有效管理。

结束语:

综上所述,汽油、柴油等油品是易燃易爆的。同时,加油站大多位于重要的交通枢纽或城市地区,车辆和人员密集。因此,加油站运营过程中面临着诸多安全风险。为了确保加油站的运行安全,避免安全事故的发生,确保石化企业的经济效益,我们必须有效减少加油站事故的发生,保障人们安全稳定的生活和工作。文章针对加油站安全管理现状和加油站工作中存在的风险问题,提出了加强加油站硬件配置建设、加强员工专业技能培训、完善加油站安全管理体系的有效措施。加油站的安全管理模式除了加油站自身工作以外,不仅需要政府对加油站进行管理和改造,还需要每个居民增强安全意识,更加关注和遵守加油站的警示标志,以确保加油站安全有效工作和加油站安全管理的可持续发展。

参考文献:

- [1] 李子彬,孙辉,张丽珍.加油站火灾爆炸事故安全管理对策研究[J].中小企业管理与科技,2021.
- [2] 刘动动,张凯斌.对港口加油站安全标准化管理的实践与探讨[J].石化技术,2021.
- [3] 胡秋梅.加油站安全管理问题及对策研究[J].中国石油和化工标准与质量,2018(3):2.
- [4] 唐湘贤,陆烟未.加油站安全管理的常见问题及对策[J].内燃机与配件,2020(11):2.
- [5] 李清峰.浅谈加油站安全管理的问题及对策研究[J].科技展望,2017,27(020):188-189.
- [6] 李建国,朱志强.风险管理视角下加油站安全管理对策研究[J].石油石化物资采购,2021.
- [7] 李建国,朱志强.加油站安全管理中的关键点及对策研究[J].中国石油和化工标准与质量,2021,41(19):2.
- [8] 徐学敏,刘小明,方红,等.石油销售企业加油站安全环保风险管控探究[J].化工管理,2021(30):2.