

油品储运罐区安全管理的常见问题与措施

王亚宁

国能新疆化工有限公司 新疆 乌鲁木齐 831400

摘要: 随着中国经济发展的迅速发展,城市化过程已经加快。全部部门对原油商2品的需求都在持续强化。尤其是,成品油存储和运送过程中的安全早已变成一个问题。为了探寻恰当的管理方式和预防对策,保证国内成品油储运中的人身安全和资产安全,融合作者多年的从事经验,详尽剖析了原油商品储运中普遍的安全风险问题和恰当的防控对策要探讨。

关键词: 原油储备; 原油运送; 安全管理; 安全隐患和举措

引言: 随着社会经济建设和现代化建设的持续推动,对各种资源的需求与日俱增,其中,对原油资源的需求更为突显。原油资源也是风险率较高的一类资源,其存储和运送通常存有安全隐患,有关企业的安全管理存有很多系统漏洞,大大的减少了原油存储和运送的安全性,非常容易导致比较严重的安全生产事故。对原油储运有关的安全管理问题开展了深层次讨论,找到了原油储运过程中发生的各种安全管理安全隐患,并选用科学的原油储运安全管理机制,提升企业原油储运的安全性。

1 原油存储和运送简述

我们都了解,原油是一种易燃性、易燃易爆、有害的物质,在这一种物质的存储和运送过程中,要是没有一点当心和查验,便会产生事故,有效控制,保证原油存储和运送的安全是一个必须研究和探讨的课题研究,仅有原油商品的存储和运送条件如何融入、改善、发展存储系统,达到原油储罐区的安全存储和安全运送。除了务必改善原油存储过程中的系统外,企业还必须不时地查验泄漏状况,避免大总面积的原油泄漏,并避免原油乳化和溶解导致安全和质量事故,进而危害企业。

油品不归属于长期性存储的物质,它具备临时性存储的特性,假如企业长期性存储油品,便会渐渐地蒸发,造成油品长期性存储在油下,进而减少油品的质量,影响油品的销售。原油运送过程的最佳方式是管道运输、油轮运送和船舶运送。有关企业根据自己的存储特性和所在位置,采用最适合的运送方法,可以更好地确保原油存储和运送过程的安全,完成原油生产任务,提升经济收益,最后推动企业生产^[1]。

2 原油储运罐区安全管理的意义。

2.1 保证原油存储和运送过程的安全

原油存储和运送油库的安全管理核心取决于监管者和有关工作工作人员。要进一步加强企业油品储运罐区的安全管理,务必从根源抓起。

我们从新闻界掌握到,许多安全生产事故被剖析和调研,工作工作人员的粗心大意占了这些事故的大部分。从某种意义上说,有关工作人员的能力和用心水平直接关系到储油库的安全运作,如何提升有关工作人员的重视水平和工作能力,是储运油库能不能恰当执行安全管理的核心。因而,企业必须想办法提升这些工作人员的安全核心理念,直接确保油品储运罐区的安全管理。

除此之外,油品假如长期性密封性,会随着时间的变化而蒸发,影响其质量,因此务必根据生产特性挑选适合的运送工具。目前,运送方法多种多样,如管道运输、油罐车运送等,因为运送方法不同,安全管理方式也不同,企业要根据其实际特性考虑安全确保对策和员工管理方式,以加强安全管理。

2.2 推动石油公司的健康发展

一个必须大量原油的企业的商品不一定是原油本身或其生产加工商品,这些商品对企业的质量和竞争能力起着关键功效。设想一下,假如一家企业在运送原油的过程中产生事故,不但没法正常经营,并且还导致了一些工作人员伤亡,那么它的信誉便会越来越支离破碎,丧失顾客的信赖。另一方面,假如企业在这几十年中没有产生过一起安全生产事故,而且一直达到顾客的需求,那么它便会有着忠实的顾客,强化顾客的黏性,而这又会大大的强化企业的赢利能力和竞争能力^[2]。

3 与原油储运油库安全运作相关的问题

3.1 空气污染

在日常运作中,大口气的送油和收油过程不但会因

小口气和储油罐的昼夜温度差而导致油品损害,更大的问题是油气蔓延对环境导致的环境污染。一些老企业应用拱顶油罐存储轻质汽油和柴油,大大小小的气场外流导致的空气污染不可忽略。较新的炼油厂选用内浮顶油罐存储汽、柴油,但其密封性方式多为液对液,油气液面之间没有小空间,大、小支撑架遗失导致的空气污染没法根治。

在出现意外状况下,储罐的泄漏和发生爆炸也会导致空气污染。泄漏的原油与消防安全水混和,造成大量的油性废水,及其大量的有害有危害汽体,环境污染气体和水^[3]。

3.2 有关设备更风险。

造成安全隐患的主观性要素是上面提及的两个,而客观性要素也不可忽略。与原油存储和运送相关的安全生产事故关键与原油本身的特性相关。作为一种易燃性易燃易爆物质,原油本身是不安全的,必须慎重和后面的照料。除此之外,存储它的陶罐是密封性的,有很高的内部压力,因此这些要素的任何组成都是会使设备不平稳和不安全。因而,设备问题的客观性缘故不但是人的问题,也是非常容易造成原油储运罐区安全生产事故的关键要素。

因为原油本身的不安全化学特点,存储和运送必须极为慎重,仅有通过安全的存储条件和无风险性的平稳运送才可以确保。在存储期间,相关工作人员务必自始至终开展实时查验,并尤其留意有无泄漏。

3.3 原油商品运送的生产安全观念广泛较低。

在油品运送过程中,常常发生交通违章指引等状况,因为运送工作人员在生产过程中不留意油品储运罐区,很多不具有专业知识和具体实际操作能力的从事工作人员,针对目前我国广泛存有的状况,很多生产指引工作人员本身不了解油品储运运送罐区的生产和有关技术,乃至有些指引部自己也没有在工作中接纳培训,因此在具体指导生产的过程中,无法很好地遵循储油罐生产的生产安全操作规程和制度,忽略和减弱生产过程中的安全隐患,还常常发生从事工作人员将安全步骤和操作规程私自变更的状况,除此之外,储油罐生产生产者对于生产调度和融洽工作不健全,进而造成生产指引过失,导致不必需的事故。这很有可能造成不必需的事故。

4 处理原油存储和运送油库的安全管理问题

4.1 提升参加原油储运油库安全运作的工作人员的总体水准。

每个职位都要有优良的专业技能知识积累和优良的应变能力,才可以使工作成功开展,而无论是要油品储运罐区的安全运作,管理者、技术工作人员都要练就优良的素质和专业知识及其丰富的应变能力,这样才可以使自己的为了通过能力来减少安全风险性,企业应不时地组织职工开展技能培训和探讨。除此之外,企业应根据自身特性制订更为健全的应急预案,组织有关从事工作人员开展解决培训,提升从事工作人员的现场事故解决能力,很大水平上确保职工可以以科学的方式迅速处理安全生产事故,降低企业损害,恰当防止安全生产事故的蔓延^[4]。

4.2 降低设备问题

设备运作常见故障会在一定水平上影响油库的安全运作,并常常造成油品质量问题。为了防止设备常见故障造成油库的安全和质量事故,应当考虑以下几点。第一,防止挑选与设计或生产需求不相符的材料。有些企业在建设期间节约了太多的投资,或是不正确地分辨了原料或成品油的特性,应用了无法承担物质压力或被物质腐蚀的材料,强化了漏油的风险性和火灾事故、发生爆炸的风险。为了防止这种状况,务必对设备的挑选和结构的设计给与充足的重视,并开展严格的控制,对于一些较为风险的物质可以通过提升安全指数来强化安全系数。第二,务必防止由于不正确的转换而造成的安全和质量事故。未严格按照实际操作工作人员和管理者的不合理实际操作立即监控系统运作情况,因设备电源开关、跑油滴油、漏油造成火苗或用火后产生火灾事故或爆炸事故,长时间憋压等情况下运作的电源开关油罐管路系统中的阀门一时把关不严,造成油柱或原料环境污染成品油,导致质量事故。因而,为了提升设备运作的可靠性和安全性,设备管理工作人员务必增加对油品储运设备的查验幅度,立即发觉其潜在的风险问题,采用有针对性的预防对策,从根源上防止火灾事故和事故质量。与此同时,加工工艺主管为罐区的管路系统开发并监管有效的压力释放出来系统的运作。油库的技术管理部门也必须快速明确设备的不安全情况,以防止导致更大的安全生产事故。

4.3 安全考虑。

除了恰当提升工作人员的了解外,保证原油存储和运送设备安全的过程还必须恰当改进工作人员的工作内容。之前,石油公司在一定水平上忽略了原油商品的存储和运送过程,觉得这是安全隐患的潜在来

源。例如，在运送原油商品的过程中，必须控制油的液面以降低静电的造成，以避免储油罐中的静电造成火灾事故。该液面的恰当高度约为储油罐容积的85%。假如储油罐的张口设计为避开储油罐上部的进油口和上部的油杆，而选用罐壁一侧的下部张口，则可以大大的降低进油过程中磨擦造成的静电火苗。这就降低了安全风险的产生，从而降低了安全生产事故的发生几率^[5]。

结束语：作为一种相对性推广的原油资源方式，原油储运的必要性不言而喻，由于原油资源的相对性独特性，因此原油商品的储运，通过对原油储运的安全管理，可以恰当减少安全事故产生的概率，原油储和运送有关的业务部门更加普遍。安全管理问题根据对有关问题的详尽剖析，可以寻找各种安全风险发生的缘故，随后具体指导企业开展相对应的整顿，保证原油储运的安

全井然有序开展。

参考文献：

- [1]陈其振.石油化工企业油品储运过程安全环保问题及对策分析[J].化工设计通讯, 2020, 46(8): 210-211.
- [2]宋杨.关于油品储运安全管理存在的问题及解决措施的相关研究[J].中国化工贸易, 2020, 11(33): 8.
- [3]王慧涵, 李颖, 陈曦, 等.石油企业油品储运过程中的环保安全问题及对策[J].中国石油和化工标准与质量, 2020, 40(9): 26-27.
- [4]邱旭, 白逢焕, 高飞, 等.浅析油品储运安全管理的常见问题与规避方法[J].环球市场, 2019(17): 41.
- [5]王勇.浅析关于油品储运系统检修安全的几个问题[J].科学与信息化, 2020(2): 67, 69.