

浅析油库消防安全管理中的人为因素

郭步前(中国石油西北销售兰州分公司 甘肃 兰州 730070)

罗鹏(中海油惠州石化有限公司 广东 惠州 516086)

李军(兰州理工大学石油化工学院 甘肃 兰州 730050)

摘要:油库消防安全牵动着无数与之相关的工作人员的心,也与人民的生命财产安全息息相关,本文意在通过良性的讨论发现我国油库消防安全系统在准备层面存在的不足,并想方设法予以解决,为保证人民的生命财产安全作出自己应有的贡献。

关键词:油库;消防安全管理;人为因素

1 油库消防安全工作的特性

油库是地区燃料资源的重要储备场所,油库在存储油料的过程中具有以下几个特点,首先有库存中的流量比较大,第二油库本身对周围环境要求比较高,第三油库一旦存在消防问题,有可能会对周围的环境和附近的居民的生命财产安全带来毁灭性的打击,对于城市的建设乃至与地区的能源安全都将产生一定的影响。着眼于这一现实特征,并对当前我们面临现实状况,油库的相关管理人员和一线的实操人员,应该着重提升自己的素质,在日常的管理过程当中,更加强调防微杜渐,用扎实的日常工作来保障油库的系统运行安全。

2 浅析油库消防安全管理中的人为因素的分类

2.1 工作人员安全意识不足

工作人员安全意识不足,是油库的消防安全管理工作过程当中,人为因素所产生的第一个表现。工作人员消防安全意识不足,实际上是有主客观原因共同作用下产生的一个后果。从主观上来说,很多在油库当中工作的工作人员往往将看守油库,保障留库的消防安全当作一个常规化日常化的工作,没有对他提起一个,正确的认识,也没有对相关工作有主观上的判断,对于在日常工作当中存在的种种消防安全隐患,有一自称消防员,知识的缺乏,也无法及时的发现及时的解决,由此产生的油库消防安全问题层出不穷,给地区经济发展带来了一定的影响。

2.2 工作人员消防技能缺失

第二是工作人员消防技能缺失。无论有多高的,理念和信仰,假如一旦出现消防安全问题,一线的工作人员缺乏应有的消防技能,那么就会面临着火灾或者火灾隐患束手无策,导致

贻误时机,影响了消防工作的深入进行,这也是当前我国油库消防安全工作在开展的过程当中存在第二个问题。

工作人员消防技能确实与培训有关,业余工作人员的意愿有关,很多油库的工作人员往往将自己的工作看作一个旱涝收的你接吧,对于自己工作的重要性缺乏应有的认识,在实际的工作当中也缺乏不断的学习和进取的精神,这也是导致油库一线的工作维护员工没有掌握相关技能的深层次原因。

2.3 组织架构不完善

组织架构不完整,是当前存在的第二个问题,由于多数油库消防安全问题的产生和出现往往是突发性的,在解决突发事件的过程当中,就需要相关的工作人员,针对突发事件的实际状况进行有条不紊的处理,一方面疏散群众,另一方面,抽取流量,最大限度的降低损失,保护周围群众的生命财产安全,但是由于当前的组织架构并不完善,很多地方在处理应急事件的时候,往往缺乏一个有力有效的调度和指挥,这就导致了多发突发事件,没有在第一时间得以有效的解决,引发了许多恶性的后果。

3 解决当前问题的几个路径

3.1 强化安全教育

由于人员的疏忽和主观的故意所导致的种种消防安全问题,最大限度的,提升油库消防安全。在这个问题上应该注意到,强化消防安全教育应该从两方面入手,一方面要在平时的工作当中,通过多种多样的宣传方式来向员工,声明,重视消防安全的重要性,与此同时,还应该集中记忆都很相配,固定的时间来组织员工进行理论学习让员工通过理论学习,能够在短时间内迅速提升自己的理论水平,引导他们重视油库的消防安全

工作。

3.2 重视安全培训

当前应该做出的第二个举措就是要重视安全培训。上面已经提到了员工,仅仅凭借自己的主观热情来开展工作显然不够,为了防止突发事件的蔓延,应该定期为员工进行消防安全培训,特别是考虑到油库工作的重要性,以及新技术不断更新的现实状况,在针对员工开展消防安全培训的过程当中,应该从员工的现实工作状况入手,教会他们使用的消防全技能,要让员工知道一旦发生突发的状况怎么做才是正确的,帮助员工养成一种应激性反应机制。一旦发生突发状况,员工要能够及时有效的反馈和处理。

3.3 完善组织架构

当前应该做出的第二句就是要完善组织架构,要给,油库的消防安全工作,配备足够的人员,完善组织架构,一旦出现问题,也能让他们,一个坚强的领导核心,与此同时在建设相关的组织架构的过程当中,也一定要为其上游和下游所领导及所属的单位进行明确的配备和明确的要求,用这样的方式使油库的消防安全工作成体系的运行。在这里应该认识到进行组织架构的建设的过程当中,一定不要流于形式,而是要着眼于它的实用性和应急性,要考虑到油库的消防安全工作是一个常态化

(上接第 170 页)

合理控制,因为氯离子越高,就意味着发生点蚀的几率越高,而且会加大破坏力度。除了要控制氯离子的含量之外,温度也是发生点蚀的罪魁祸首^[3]。温度越高,点蚀就越严重,因此要对温度进行严格的控制。

2.3 加入稳定化元素

对于晶间腐蚀而言,其主要是在温度的影响之下,由于碳的溶解度较差,因此,在高温的作用下就会发生迅速扩散。相比之下,铬的速度就没有那么快,那么扩散到晶粒边界的碳与铬发硬形成了化合物,就会导致晶体内的铬含量减少,由此造成的晶间腐蚀首先就是从晶粒的边界开始的。加入稳定化元素主要是为了调整化学成分,减少碳与铬形成化学反应的可能性。还要防止材料过热,这样也会减少碳的活跃度。

2.4 化学处理

针对微生物腐蚀问题,可以采取水处理药剂和杀菌剂等方式抑制微生物繁殖。针对沉积垢下的腐蚀问题,可以采用阻垢剂进行处理。为了达到更好的防腐蚀效果,可以采取化学处理结合提高 pH 值的方式,因为其不仅可抑制微生物的繁殖,还能够大大降低腐蚀的速度,提高循环系统运行的安全指数。

为了进一步减少微生物腐蚀的可能性,必须要严格控制微

的持续进行的过程,一旦出现突发事件带来毁灭性的灾难性的打击,所以说日常性的防微杜渐就显得越来越重要,因此建立一个长效稳固的管理机制,让安全消防工作能够在体系之内平稳的运行,是当前保障油库消防安全的应有之义。

4 结语

围绕油库消防安全工作开展过程当中的人为因素,正视问题,分析问题解决问题,能够最大限度的提升油库消防安全工作的工作质量和工作水平是很有意义很有帮助的,在这个问题上,各方都应该贡献自己应有的力量。

参考文献:

- [1]毛建;蒋宏业;李又绿;姚安林;蔡良君;油气管道第三方破坏人为因素分析研究[J];石油工业技术监督;2010(9):90-91.
 作者简介:郭步前,男,(1990-),汉族,甘肃会宁人,本科学历,助理工程师,研究方向:油气储运。
 罗鹏,男,(1987-),汉族,甘肃靖远人,专科学历,助理工程师,研究方向:加氢裂化。
 李军,男,(1991-),汉族,甘肃会宁人,硕士学历,研究方向:低温贮运技术及设备,工作单位:兰州理工大学石油化工学院

生物的生长环境,减少微生物的滋生和破坏力度。由于微生物的繁殖需要有适宜的环境和充分的养料,因此除了要进行环境的控制之外,还要减少养料的供应,及时清除不必要的养料,采取化学手段可以有效清除。

3 结语

综上所述,电厂的循环冷却水系统有几种常见的腐蚀类型,每一种腐蚀的破坏力都很大,严重威胁了系统的安全运行。因此要制定科学、合理、有针对新的防范措施,减少腐蚀的可能性,提高不锈钢材料的使用寿命。

参考文献:

- [1]梁宏凯,何韬. 电厂循环水冷系统用不锈钢的腐蚀与防护[J]. 广州化工,2011,24:123-124+126.
 [2]曲政,庞其伟. 滨海电厂循环冷却水系统的腐蚀与防护[J]. 管道技术与设备,2003,01:35-37.
 [3]宁秀梅,杨蕾,王慈慈,余俊,汪青. 电厂循环水系统不锈钢腐蚀研究[J]. 石油化工腐蚀与防护,2017,01:15-19.