

成品油油库安全存储与相关对策的探讨

张培军（中国航油集团新疆石油有限公司，新疆 乌鲁木齐 830016）

摘要：成品油油库有关安全存储在我国成品油供应有关流程中占据着重要地位，若油库安全存储不到位则可能导致成品油无法正常供应，难以满足我国交通、汽车业和动力业等等对成品油的需求，个别工作流程不得不因此停止，对国家造成巨大经济损失。此外成品油油库中成品油大量集中，若有关安全存储管理不到位，容易导致部分成品油泄露，若泄露成品油遇到明火，便会产生剧烈爆炸，将油库有关成品油挥之一空，油库工作管理人员也会因为油库爆炸面临生命危险，对国家经济运营造成巨大创伤，因此成品油油库安全存储至关重要。本文对成品油油库存储可能遇到的安全问题进行探讨，分析有关应对策略，为后续有关成品油油库安全存储管理提供一定参考价值。

关键词：成品油油库；安全存储；相关对策

成品油在当今社会运营中占据着半壁江山，汽车业、机械业和交通业等等有关行业发展都与成品油挂上联系，且成品油是国家综合实力测评中一项重大指标，深刻影响国家在世界中的地位。成品油油库是成品油管理场所，对成品油的调动、分配和使用等起到一定协调作用，因此增强成品油油库安全管理，强化成品油油库安全存储技术，增加成品油油库安全指数，可以有效防止成品油泄露等现象发生，保护成品油油库有关工作人员和成品油安全，对于世界、国家和个人而言具有积极意义。

1 了解成品油和成品油油库

据我国有关法律《成品油办法》说明成品油是汽油和煤油等有关油类燃料，对原油经过一系列工业加工流程提取而成，提取混合物中石油燃料占据主导地位，占比最大，石蜡和化工材料等占比极小。而成品油油库是成品油的储存场所，对成品油进行统一管理、协调和分配。因此成品油油库需要进行严格管控，实时监控油库安全防护情况，防止不同成品油杂合，导致成品油有关成分混合，不便于油库调控管理，也不利于油库对接对象使用成品油，容易造成不确定风险，导致不必要的经济损失。

2 成品油油库安全存储问题

2.1 成品油泄露问题

成品油油库体积庞大，管理成品油时需要涉及方方面面，从成品油密封管理到油库能源使用，体系和工作量庞大可能导致成品油油库工作人员产生疏忽，忽略油库细节管理。尤其是在运输成品油过程之中成品油会发生一定程度泄露，这些泄露的成品油若遇到明火则会被点燃，进而火力加大，温度上升导致其他成品油抵达燃点，在有限空间产生巨大热量从而发生剧烈爆炸。这对于油库而言无异于毁灭性打击，且从国家角度出发成品油大量丢失可能导致交通业等有关行业局部瘫痪，油库工作人员以及油库周围居民面对生命危险，环境遭受到破坏，需要花费大量精力和资金进行修正。因此成品油泄露对于国家、企业和个人而言都是一种强大打击。

2.2 油库漏电触电问题

建立成品油油库是一项庞大的工程，既需要合理分配成品油保护范围，又要合理设计成品油油库电路，使油库有关科学设备始终通电实时监控成品油状态，防止成品油出现问题。但成品油油库电路安排是一项庞大的工程，所杂合电路错综复杂，若设计师设计水平不及则可能使成品油油库电路安排不合理，有关电闸控制不当，出现漏电现象，从而有几率导致触电员工出现生命危险，对油库管理员工不利，也不利于成品油油库招收员工管理油库。

2.3 油库静电问题

油库静电问题的本质在于静电摩擦。在成品油组成中不单单含有石油燃料，还有化工材料等其他成分，这些原材料会大大增加成品油与运输管壁的静电摩擦指数，进而增大摩擦所产生的静电电量。当这些摩擦产生的静电电量累计超过一定程度时，便会使成品油局部温度上升，出现明火点燃成品油，进而使油库发生巨大爆炸，对成品油油库造成毁灭性打击。

2.4 油库规章制度不完善

我国成品油有关企业对于成品油开发速度极为重视，大量建立成品油开发生产链，增加成品油开发速度。但这些企业对石油油库管理有关保护措施不到位，规章制度不完善，远不如开发成品油重视，因此对于成品油油库保护科技不会实时进行更新，更不会组织员工对油库管理进行实时考察，探索油库规章制度漏洞并加以讨论，研究有关对策。所以上述缺陷导致油库规章制度不完善，依旧存在着大量漏洞。

2.5 油库员工安全意识不到位

有关成品油企业对于成品油油库规章制度不完善，有关管理科技引进不实时，成品油油库管理漏洞也不非常重视，导致成品油油库不能固定频率对员工进行安全意识培训，从而导致员工安全意识不到位，在油库管理过程中容易忽视油库存在的安全问题，对于油库泄露和成品油静摩擦等问题没有深刻认知，即便发现问题也容易因为油库安全培训不到位，不知如何处理问题，手足

无措,无法做到及时发现问题并且解决问题的程度,间接增大油库出现巨大安全问题几率,加大对油库毁灭性打击概率。

2.6 油库监督工作不严格

油库员工安全意识不到位,导致员工在安全巡查油库过程容易忽视可能发生事故的小细节,包括管理层油库员工对于油库安全问题也无法及时跟进,无法对基层员工进行有效监督,从而无法及时处理油库小问题。成品油油库有关企业对于员工培训过于缺乏,使管理层油库员工对基层员工缺乏监督,对于油库的安全细节也缺乏监督。因此油库监督工作并不严格,存在着一定漏洞。

2.7 油库专业人员不充足

由于成品油有关企业对于油库管理不重视,企业对于油库专业人员引进不妥当,导致油库常年缺乏专业人员进行技术监督,尤其是当油库在短时间内同时出现大量问题之时,专业人员的缺失导致油库内现存专业人员工作量大增,无法在短时间之内前往油库部分设备进行检查,观察成品油实时现状,如此情况容易导致问题连锁,给油库带来更多问题,增大油库安全事故发生几率。

3 成品油油库安全相关对策

3.1 完善油库相关内控机制

油库内控机制在油库中占据着核心地位。良好的内控机制可以促使油库运行得当,从整体上梳理油库体系,包括漏电事项排查、成品油静摩擦导电和装卸成品油动作规范性,都需要成品油油库完整梳理相关内控机制,加强管理层要求,罗列管理层员工巡查油库过程中需要注意的指标,确保管理层员工能明确检查注意事项,加强监管体系,防止出现员工疏忽或者浑水摸鱼现象,导致油库体系运转不顺利,安全故障细节不能准确排查。因此成品油油库需要从管理、安全以及其他方面着手完善内控机制,并从管理层员工开始带头做出榜样作用,充分调动员工工作情绪,使员工对于油库管理工作更加具备责任心,更加注意排查油库安全问题,从而减小油库发生重大安全事故的几率。企业在完善油库内控机制时需要制定有关动作规范指标,尤其是成品油装卸动作指标需要进行严格标准,从成品油安装到成品油拆卸整个流程都需要严格掌控,制定有关动作指标可有效防止成品油装卸过程出现大量静电摩擦现象,避免累计静电电量,减小成品油油库发生安全事故几率。从油库管理方面出发油库务必关注有关动作行为标准,防止此方面疏漏导致油库安全事故几率上升。不仅如此,油库还需组织员工收集不规范标准信息并利用有关程序警示员工,同时商讨良好解决方案,对于如何有效防止动作不规范作出解答。此外需要收集员工对于油库内控机制的反馈,修正内控机制不合理之处,扬长内控机制优势,实时改进油库内控机制,确保油库内控机制更加完善,更加适用油库实际情况。

3.2 加强安全意识培训

企业员工安全意识缺乏,很大原因在于企业对于员

工安全意识培训不充足,因此员工对于如何排查安全故障、应对突发安全问题以及安全意识巡查没有充分认知。企业需要从这些方面着手进行安全意识培训,培训员工排查安全故障的有关措施,将可能面对的突发安全问题罗列,制定成有关册子书籍传授给员工,从多面着手具体提升员工安全防护意识。同时企业应增大资金投入,实时引进最新保护科技设备,并对员工进行设备使用方式培训,包括定期邀请专业人员进行安全知识教导,让员工从安全专业人员的角度出发具体排查油库可能存在的细节问题,降低油库安全事故几率。不仅如此,企业应着手于员工的绩点绩效,定期对员工绩点绩效进行评估,利用奖惩制度等充分调动员工积极性,再加上专业人员安全意识指导,员工会更加乐意且更加精准排除成品油油库安全问题。

3.3 加大油库监管力度

油库应从管理层人员开始着手,增加管理层人员排查频率,同时监管油库安全细节,定期组织人手对油库进行全面检查,排查可能存在的安全问题。有关企业需定期邀请专业人员进行排查标准释放,从设备的使用标准开始教学教授员工如何准确排查故障,并且有方向和有思路对油库进行排查。油库的安全性问题事关重大,因此对于油库监管制度务必明确,防止因不标准和不知如何检查导致企业安全事故几率上升。

3.4 定期普及油库专业技术

油库缺少专业人员,当油库同时面对大量安全故障时现有专业人员工作量大,无法协调处理安全问题。因此油库有必要对员工进行专业技术普及,使员工具备专业基础技术,能处理基础性安全问题。从这方面出发油库需要招收更多的专业人员,并从管理层出发引进专业技术人才,时刻宣传有关专业技术,并由管理层开始带头指导员工处理问题,以实践为工具最快速度向员工普及专业技术。也可以采取企业竞赛的办法,设立一定奖品,以专业知识为题目进行考察,充分调动员工工作积极性,便于普及油库专业技术。

4 结束语

综上所述,成品油油库是存储成品油的有关媒介,对企业、国家乃至世界都有着重大关系。因此需要定期组织相关人员对油库中可能存在的问题进行排查,防止油库出现漏洞进而影响油库安全性,如漏电问题和成品油装卸问题等等。对成品油油库的安全存储务必重视,不可小觑,定期邀请专业人员进行排查,避免成品油油库出现重大安全事故,这对国家、企业和个人而言都至关重要。

参考文献:

- [1] 王超.成品油油库安全因素及其安全评价探究[J].化工管理,2018(36):70.
- [2] 梁立波.成品油油库安全分析以及安全措施[J].工程建设与设计,2016(10):219-220.