

机场油库储存安全管理

Airport oil depot storage security management

周庆哲 (中国民航机场建设集团有限公司, 陕西 西安 710075)

Zhou Qingzhe (China Civil Aviation Airport Construction Group Co. Ltd, Shaanxi Xian 710075)

摘要: 机场的油库因其储备物料的危险性以及生产运营企业的特殊性, 致使安全管理在航空企业占有不可替代地位以及至关重要的意义。机场的油库是航空企业存储运营油品的地方, 肩负着保障各个飞机航班的正常运营责任, 为其提供充足的油品供应。航空油品属于易燃易爆的危险品, 存储的油库成为重大危险源对其安全管理不容忽视, 关乎着航空企业经济安全以及人身安全, 对社会和自然环境都会产生巨大影响, 大多生产运行事故的发生都是因为操作的失误, 未按照安全操作规程操作导致, 机场油库由于安全管理操作失误而造成的事故也常有发生, 因此加强机场油库的安全管理, 杜绝事故发生、及时发现潜在安全问题以及降低危险因素发生几率, 对于现代航空企业的发展具有重要意义, 本文以机场的油库为研究对象, 并对其安全管理进行分析探讨。

关键词: 机场; 油库; 安全管理

Abstract: Because of the danger of reserve materials and the particularity of production and operation enterprises, the safety management of airport oil depots occupies an irreplaceable position and is of vital significance in aviation enterprises. The oil depot of the airport is the place where aviation enterprises store and operate oil products, and shoulders the responsibility of ensuring the normal operation of each aircraft flight and providing it with sufficient oil supply. Aviation oil products are inflammable and explosive dangerous goods, and the stored oil depot has become a major hazard source, so its safety management can not be ignored, which is related to the economic safety and personal safety of aviation enterprises, and will have a great impact on society and natural environment. Most production and operation accidents are caused by operational errors and failure to operate according to safety operation regulations. Accidents caused by operational errors in airport oil depots often occur, so the safety management of airport oil depots should be strengthened. It is of great significance for the development of modern aviation enterprises to put an end to accidents, discover potential safety problems in time and reduce the occurrence rate of risk factors. This paper takes the oil depot of the airport as the research object and analyzes and discusses its safety management.

Key words: Airport; Oil depot; Safety management

机场油库发生的事故多是由于未按照安全操作规程及安全管理规范实施所造成的, 究其根本原因是由于管理上的疏忽而导致的一些安全隐患或危险因素。如要尽量避免或降低事故的发生, 确保工作人员以及顾客周围群众的人身安全以及公司财产安全, 则应积极采用科学的分析手段深入了解现今机场油库存在安全问题, 并分析其产生原因寻求科学的、合理的安全管理措施, 以提升机场油库的安全性。

1 机场油库的安全管理必要性

企业内部运行的安全管理是现代企业提升的重要手段, 也是公司生存发展不可或缺的组成部分, 各项生产设施及经营设施的安全运行始终是最被重视的问题, 无论是在何种经营模式以及组织机构行使下。特别是对于油库这种重大危险源更是如此, 安全对于油库的意义更加不容忽视, 机场油库的安全运营不但关乎着航空企业的财产安全更关乎着千家万户的生命安全, 因此机场油

库哪怕是微乎其微的安全问题都会对企业及人身安全造成巨大威胁, 由于物料的特点及生产运营设施的特殊性, 对航空企业更应该将油库安全管理摆放在首位。

2 机场油库的安全管理现状

2.1 油库存储设施的日常维护

近年对航空公司进行安全情况审查发现, 在发现的各种问题中企业对于油品存储设施的日常检修及维护保养方面的缺陷占到总问题的 15% 左右, 此类问题是较为突出的一类问题, 直接映射出各航空企业对于设备的投入较多, 而对于设备的后续使用保养则不够重视, 并且没有针对维护保养进行员工培训。

2.2 员工安全培训

对多个航空企业员工进行安全操作调查发现, 任然存在部分员工未按照安全操作规程进行运营操作, 可见机场油库的安全培训仍然存在弊病, 有些公司的安全教育只流于表面、硬性教授, 未有针对性的、高强度的安

全培训,这也致使员工在安全操作上出现漫不经心、消极对待的情况发生。

2.3 应急预案问题

同时对航空企业制定的应急预案进行调查发现,多数油库安全管理应急预案是以人员划分责任而并非以岗位划分,这就导致人员岗位变动时没能及时更改应急预案责任,造成应急预案实施的困难。再则是忽视了机场油库事故现场的多变性,在应急预案的编制上过于细致,重演习轻演练,没能实现对突发事件的紧急处置能力的锻炼。最后多数应急预案是办公室管理人员进行编制,且较少深入基层对现场实际情况没有深入了解,编制的应急预案也很难得到基层操作员工的深入学习,导致在演练中对救援意图理解不透,执行不到位。

2.4 员工的安全防护

现场操作员工的安全防护是对人身安全的保障,是保证生产安全的保障手段之一,可降低安全事故的发生。大多航空企业非常重视员工的安全防护并在此方面都有较大投入,课时由于对员工的职业健康培训不到位,员工的职业健康不够重视导致安全防护不到位。

3 机场油库安全管理措施

通过对上述机场油库安全现状的叙述,发现机场油库运营存在一些安全隐患,为降低各种安全事故发生概率,保障机场从业人员及顾客的人身安全,避免对社会及自然环境的影响,必须加强并规范机场油库的安全生产,因此提出如下措施:

首先应采取人性化管理措施,以人为本是管理的灵魂,巧妙的激发员工的主观能动性有助于安全管理的实施,在机场油库的管理当中营造积极进取、按章操作、团结奋进、和谐良好的工作氛围,对员工的是大有裨益的。培养员工从每件小事做起,细心认真做好每件工作,提升员工的责任感以及使命感,做事精益求精以实现机场油库安全运行的目标。

其次重视对员工的安全教育,可以从国家及地方的安全法律法规进行普及培训以实际安全事故案例引起员工对于油库安全的重视。然后对员工进行详尽的安全知识教育,让员工从根源上深入学习油库基础设备的工作原理以及操作规程和关键技术等,以提升油库员工的专业素养及业务能力,养成良好的、标准的操作习惯,从源头预防安全事故。理论教育同时离不开实践操作,实际技能的操作练习更加重要,其能够培养形成应激反应快速适应突发安全事故的处理。最后要对员工的安全意识进行深刻培养,培养员工的责任心端正工作态度。

再次有必要完善各项油库管理规章及操作规程,以实现油库的按规章管理。快速形成对油库员工的培训体系,将落实油库安全操作及应急预案等相关制度作为培训重点。可安排固定时间对员工进行基础培训,并安排管理人员将本次培训学习情况进行总结,分析存在问题

并提出改进方案,定期对本段时间培训内容进行考核,并设定奖罚机制,提升员工的学习积极性。对油库的重点专业技术员工进行频繁的岗位操作练习以及应急预案的演练,时刻做好应急事故的应对准备。同时还要建立安全管理体系,明确各岗位的职责及权限。并在建立了制度后严格遵守,油库运营过程中按照此制度执行,设立油库的安全考核组定期进行检查监督,考核其各种安全制度的实施情况。

最后,还需要对机场油库工作环境进行优化,创造良好的氛围。主要从以下几方面进行,利用现有的先进科技手段在保证完成工作任务的基础上尽可能降低员工的工作强度,同时提升储油设备及附属设施的精准度及稳定运行,确保出现不安全状态时各设备能够实现自动报警和锁闭功能,降低安全事故风险及损失。增加安全投入,优化油库区的消防等方面设计,添加安全保障设施以及生产操作环境,彻底改善原有油库区的不良环境,提升机场油库的安全管理效果。领导还用以身作则做到公平公开,惩罚分明,深入基层体恤员工,充分吸取基层员工的意见及建议,鼓励员工提升自身的主人意识,以共同建设企业促进企业发展为己任。

4 结论

机场油库是航空公司油品进行油品卸载、油品存储、油品输送的重要场所,因此其安全性也尤为重要,油库的安全管理任务覆盖面相对较广,有前述可见其安全管理也是繁复的、系统性的工程,想要保证机场油库的安全稳定运营,则非常有必要在安全管理的基础工作方面打下坚实的基础,为后续工作做准备。应使机场油库的全部工作人员参加到安全管理工作当中,从培养人员的综合素养出发,对机场油库的所有使用的设备以及辅助设施的安全高质量运营入手,制定完善的管理规章制度以及科学合理的操作规程,将理论与实践相结合,才能实现各方面兼顾以及各方面的协调发展进步,发现新思路转化为新技术新方法,从根基改善机场油库的安全管理水平,保障油库的稳定、安全的运营,持续提升油库的安全管理水准。

参考文献:

- [1] 杨月新,蔡泓均.机场油库火灾事故故障树分析研究[J]. 科技创新与应用,2020(08).
- [2] 刘龙.浅谈干线机场油库安全管理[J]. 中国设备工程, 2020(02).
- [3] 张战国.“软硬”并举库安全管理水平[J]. 石油库与加油站,2002,11(3):4,23-24.
- [4] 王丽梅.关于如何实现航空燃料油库安全管理的思考[J]. 科技风,2018(16).
- [5] 孟凡芹,奚丽波,林彬,王冬.基于模糊综合评价方法的机场油库安全度评估研究[J]. 数学的实践与认识, 2007(20).