

新形势下提升成品油库安全管理的措施研究

漆志荣（广州市万保职业安全事务有限公司，广东 广州 510000）

摘要：进入到新形式阶段，对成品油库发展提出更高的要求。本文主要以新形势下提升成品油库安全管理的措施研究为重点进行阐述，首先对成品油库安全管理意义、成品油库安全管理存在的问题进行分析，其次从增强安全意识，建设安全文化；遵守安全规定，严格落实安全管理制度和责任制；完善应急管理机制，保证油库管理效果；引入先进科技，创新管理方式；加强员工培训管理，提升安全管理水平等几个方面深入说明并探讨，旨在为相关研究提供参考资料。

关键词：新形势；成品油库；安全管理；措施研究

0 引言

随着我国经济发展，成品油在各个行业中得到广泛的运用，消费者对成品油也产生进一步需求，提出的要求也越来越高，尤其在进入新形势阶段，致力于实现灵活调动成品油这一发展目标。成品油迎来发展机遇的同时，也面临一定的发展不足，就一些小型油库来说，因为规模较小在安全、急救方面的建设工作缺乏完善性，可能随时发生安全事故。因此，相关人员在促进成品油发展中，也要提升对成品油安全管理的重视程度，我国成品油库存管理要秉持一定的科学性，呈现集中、分散不同的发展模式，为我国成品油在市场中的稳定发展奠定基础。针对成品油库管理不足给与针对性解决方法，从根本上提供管理效果，为成品油的稳定发展提供支持。

1 成品油库安全管理意义

加强油库安全管理，为油库相关工作提供支持，油库管理工作涉及到的内容很广泛，油库具有一定的易燃易爆特点，这些因素都会直接导致事故发生。若管理不当发生安全事故，不仅会对企业造成严重的经济损失，还会影响国家发展，这种事故甚至还会对社会环境建设带来直接影响。从现阶段社会新闻分析，国内发生油库爆炸的事件频频发生，从实践走访中得出这些事故发生的一个关键原因，主要原因是因为油品管道发生损坏，还有一些是因为管道损害后，实施的处理、维修方式不规范，成为油库发生事故的关键原因^[1]。

其次，还有一些分支问题，也是造成爆炸事件发生的关键因素，如，油库消防能力缺乏专业性，消防系统不完善、管理人员缺乏安全意识等。从多方面进行分析，致力于培养具有专业性的工作人员，引入更多先进的管理方式，为社会发展提供保证，实现社会

效益、经济效益同步发展，践行“绿水青山就是金山银山”的绿色理念。

2 成品油库安全管理存在的问题

2.1 意识问题

工作人员是否具有完善的风险意识，直接影响成品油库是否处于安全运行状态，一些工作人员没有建立正确的风险意识、安全意识，在工作中容易出现违规操作，增加发生安全事故的几率。还有一些工作人员关注和自己有关的工作任务，和自己没有关系的工作从不过问，长期秉持这样一种工作思想，就会呈现各自为政的工作状态，难以形成团结工作意识^[2]。还有一些管理人员将全部注意放在油品储存、运输方面，没有意识到安全管理工作占据的关键地位，也没有将“三违”放在首位，不仅仅是安全意识薄弱，甚至缺乏一定的风险评估管控，容易导致成品油出现泄漏风险，甚至对工作人员的生命安全产生威胁。

2.2 管理问题

社会稳定发展与成品油库稳定之间存在紧密的关联性，保证成品油库稳定发展，为社会经济取得更好的进步提供支持。但通过实践调查，一些企业在生产过程中，单一关注经济利益、利润指标，根本没有关注安全风险管理工作，因为初始的投入不足，安全管理不到位，没有构建完善的安全管理制度和责任机制，成为成品油库作业不规范的关键原因，最终导致安全事故的发生。例如，一石化企业开展苯罐检查工作的时候，没有使用防爆工具，而是采用一般的电钻、钢制扳手卡开展工作，因为工具不具备防爆功能，增加苯罐发生安全事故的几率^[3]。

2.3 技术问题

如今，一些成品油库中的管理人员，大多数在这一岗位中工作多年，年龄较大，所掌握的新技术有待

提升,甚至对于一些安全管理技术、操作技术都是采用老带新的方式进行传授,缺少专业化内容培训和学习^[4]。进入到新时代阶段,技术、设备都朝着智能化方向发展,成品油库仍然采用传统管理方式开展工作,不能与现代化技术、自动化技术、智能化技术同步发展,会从根本上降低油库安全管理工作的水平,为成品油库安全事故埋下潜在危险,直接影响成品油库在生产过程中的安全性。

3 新形势下提升成品油库安全管理的措施研究

3.1 增强安全意识,建设安全文化

保证成品油库开展安全管理的有效性,提升工作人员安全意识有效方式之一,建设安全文化也是非常重要的,通过潜移默化的方式为工作人员带来影响,可以从以下方式入手实现安全管理这一目标:

第一,实施全员安全培训,其中包含新员工入职培训、定期安全培训内容,重点关注安全规章制度、安全操作规范、紧急情况应对等,加强工作人员对安全管理的进一步认知,形成正确的安全价值观,清楚成品油库安全价值、安全文化包含的内容,凸显安全这一关键任务,将其渗透到企业核心价值观、日常工作当中,采用正面激励、奖励的方式,促使工作人员工作遵循规范流程开展工作^[5]。

第二,发挥领导示范与引导作用。作为领导人员,积极为工作人员树立正确的安全规定、操作流程,加强与工作人员之间的沟通性,反馈性,为工作人员提供表达想法的机会,定期开展安全巡查活动、安全会议等,加深工作人员对安全管理产生的责任意识。

第三,设置安全监督机制。创建针对性的检查机制、安全监督,保证工作人员遵循制度进行执行,通过安全巡查、隐患排查等,解决潜在的安全隐患。增强安全意识、文化建设,倡导成品油库中的工作人员、管理人员形成共同意识,将安全放在首要位置,将安全意识、行为贯穿整个工作过程,致力于提升安全管理效果,减少安全事故的发生。

3.2 遵守安全规定,严格落实安全管理制度和责任制

强化成品油库安全管理这一过程,遵守规定程序,严格落实安全管理制度和责任制是提升安全管理稳定发展的关键条件。成品油库有必要结合实际情况制定详细的安全管理责任制和有关规定,清楚安全管理要求、流程,优化设备操作、应急处理、风险评估等,保证工作人员不出现违规操作,为成品油库的安全管理贡献一份力量。成品油库安全管理中,可以建立监

督机制,定期对制度、规定开展检查、评估工作,监督检查可以采用随机抽查、现场巡查、安全合规性审查等不同方式,寻找其中存在的问题隐患,及时进行纠正,采取对应的方法进行优化,保证监督检查机制具有一定的公正性、透明性,针对一些违规行为、安全隐患环节都要实施惩处,起到一定的警示作用,使安全责任落实到人。定期实施内部审核工作,对安全管理制度的执行情况进行评估,第一时间纠正问题。另外,可以邀请第三方比较专业的机构开展安全评估工作、审核工作,获取独立的评估结果,发掘安全管理中需要优化的地方。通过遵守规程、严格落实安全管理责任制和相关制度,促使成品油库设施安全工作过程更加系统化、规范化^[6]。让工作人员进一步明确自身承担的职责、义务,对安全风险进行严格控制,从根本上降低可能发生的安全事故。另一方面也为成品油库持续发展、行业进步贡献一份力量。

3.3 完善应急管理机制,保证油库管理效果

对应急管理机制进行完善,是增强安全管理的有效方式之一,提前制定详细的应急预案,对不同类型的事故进行详细分析,设定好责任分工、应急资源调配等工作,降低火灾、泄漏、爆炸可能出现的风险,结合实际情况不断修订与更新,定期开展培训、演练工作,保证工作人员可以掌握正确的应对方式,尤其在演练中对真实情境进行模拟,进一步强化工作人员对应急程序的操作、应对技巧,实现应急反应能力、处置能力的不断提升。保证成品油库现场放置充足的应急资源,其中包含消防器材、急救设备、应急个人防护用品等。

其次,应急管理实践中,也要和有关单位部门之间建立合作关系,确保在紧急情况下可以第一时间调动外部设备和救援力量^[7]。同时,创建警报系统、应急通信,提升信息的传递速度,以及对工作人员的紧急通知,主要建设紧急联系电话、应急通信网络、应急广播系统等,方便在紧急情况下可以迅速通知人员、组织人员。设置专门的应急智慧中心,清楚指挥人承担的职责,明确指挥体系、工作流程,在发生应急事件的时候,能够迅速启动相应的应急措施,组织各个部门中的工作人员主动参与工作,凸显最高效的应急指挥。每一次应急事件结束,都要组织工作人员进行总结和优化,对事故产生的原因进行分析,分析应对的措施是否需要进一步完善,从中寻找不足的地方,不断对预案、培训、设备进行优化,从多方面促进应

急管理水平提升。

3.4 引入先进科技, 创新管理方式

成品油库现场安全管理工作中, 引入先进的科技手段, 一方面可以提升管理效率, 另一方面减少认知错误, 提升安全风险辨识、控制的有效性。

第一, 建立自动化检测系统。发挥传感器、监控设备、数据采集技术, 对成品油现场实施有效检测, 保证数据信息的精准性、完善性, 若发现数据异常可以第一时间触发警报, 给与紧急处理方案, 有效防止安全事故的发生。

第二, 引入智能安全管理系统, 设置多个模块, 如, 视频监控、入侵检测、火灾报警等, 多方面对成品油库中的安全情况进行监督, 通过这一系统能够记录安全事件先兆, 还能实时监控成品油库情况, 为工作人员提供每一时刻的视频信息、报警信息, 协助安全管理人员更好的完成工作决策、保证应急处置的完善性。

第三, 引入大数据分析、人工智能技术, 深入发掘成品油库现场的安全数据, 创建安全数据模型, 有利于对安全风险进行识别、预测, 提供对应的决策支持, 及时发现问题解决问题, 降低成品油库出现的安全事故^[8]。也可以利用虚拟现实技术加强培训工作, 利用虚拟技术实现场景再现, 为工作人员提供丰富的实践经验, 深化工作人员的应对能力。

第四, 创建移动应用程序, 为工作人员提供方便, 可以随时随地在智能手机上检测成品油库现场情况, 利用这种远程监控技术, 有效获取数据信息、及时接收警报信息, 提升管理效率、响应速度。在平台中建立信息共享模块, 协同工作平台, 拉进工作人员之间的关联, 鼓励不同部门之间的工作人员共同完成工作, 在数据共享、经验共享中, 提升工作效率实现安全管理的综合发展。

3.5 加强员工培训管理, 提升安全管理水平

实施员工培训管理, 对安全管理工作效果奠定基础, 相关工作单位可以从如下方面入手:

首先, 强化工作人员专业知识, 丰富工作人员的专业知识储备, 为工作人员的整体素质提升奠定基础。成品油库工作部分, 采用集中培训方式、外派学习、聘请专家的方式, 加强对工作人员的培训, 促使工作人员掌握更多与油库管理相关的知识内容, 提升工作人员对安全意识的关注程度, 更加深入的了解安全管理知识、应急管理知识, 有利于工作人员将工作和实

践工作进行融合。

其次, 优化工作人员考核机制, 提升对问题的处理能力、安全知识的掌握程度, 将这些因素都纳入到考核标准当中, 激发工作人员学习的积极性, 尤其对一些新入职的工作人员, 要将安全管理当中主要考核标准, 在培训、考核、演练过程中加强职工对知识的理解和掌握。

最后, 培养安全管理经营, 构建老带新、上带下的方式, 传授安全知识内容、操作技能, 创建一支高质量的安全管理队伍。通过组织培训、交流方式, 提升安全管理团队的沟通能力、协作能力, 在预案培训、应急演练中, 锻炼工作人员的应急处理能力^[9]。

4 结束语

综上所述, 如今, 成品油库安全管理工作面临一定的考验, 尤其在工作人员综合素养、应急管理机制方面还存在一定的不足, 要从根本上解决这一问题, 制定完善的管理制度、加强对工作人员的培训力度才是重点, 提升油库安全管理效果, 为人才发展提供保证, 做好防范于未然的工作, 增加风险排查力度, 将安全管理工作做严、做细、做勤, 一方面为成品油库的稳定发展提供支持, 另一方面也为工作人员的工作安全提供保证。

参考文献:

- [1] 徐亚洲. 成品油库网格化安全管理实践 [J]. 石油化工安全环保技术, 2023, 39(01): 7-10.
- [2] 王亮. 现阶段成品油库安全管理模式特点及转变分析 [J]. 化工管理, 2021(36): 17-18.
- [3] 朱军山. 智能化技术在成品油库中的实施对策 [J]. 化工管理, 2021(35): 17-18.
- [4] 文亚成, 康阳. 基于故障树的机场油库安全事故分析 [J]. 石油化工安全环保技术, 2021, 37(05): 41-45.
- [5] 翟春海. 浅谈成品油油库的安全管理 [J]. 石化技术, 2021, 28(04): 185-186.
- [6] 岳建霞. 成品油库重大危险源评估 [J]. 化工管理, 2020(11): 81-82.
- [7] 李鹏. 油库施工改造中现场安全管理探讨 [J]. 化工管理, 2019(14): 160-161.
- [8] 王玉梅. 风险理念下的成品油库安全管理探究 [J]. 化工管理, 2018(32): 48-49.
- [9] 刘二军. 浅谈成品油库施工管理 [J]. 化工管理, 2018(09): 160-161.