

油气集输站场的安全隐患及对策探究

冯培元 田多成 陈 锴 (中国石油长庆油田分公司采油十二厂店子作业区, 甘肃 庆阳 754400)

摘要: 随着人们生活条件的不断改善, 在我国社会经济快速发展的背景下, 对油气等能源的需求量也在不断提升, 为了满足人们对此类能源的需求, 国家积极建设油气集输站场, 一次来满足人们多样化的能源需要。油气集输站是油气等能源中转的重要场所, 在日常工作中也会存在很大的安全隐患, 在工作中出现小的纰漏, 就很有可能导致爆炸等事件的发生, 所以油气集输站的安全隐患问题深受社会各界的关注。本文结合对油气集输站安全隐患问题所做研究, 展开详细的分析与探索, 并在此基础上提出油气集输站场杜绝安全隐患的措施。

关键词: 油气集输站场; 安全隐患; 对策; 探究

伴随着科技的不断发展和人们生活条件的持续改善, 对油气等能源的需求量也在不断提升, 油气等能源具有可燃性, 就有易燃易爆的特点, 所以在传输过程中很容易出现安全问题。油气集输站是油气等能源中转的重要场所, 在管理活动开展过程中有着非常严格的要求, 同时也不可避免的受到很多安全隐患的威胁, 一旦在日常工作中出现细小的纰漏, 就很有可能导致严重的后果, 所以认真分析油气集输站场的安全隐患, 有利于我们更好的研究和探索优化油气技术工作的策略。

1 我国油气集输站场工作过程中存在的安全隐患分析

1.1 管理技术方面的隐患

在油气集输站场日常开展的各项管理工作中, 由于油气资源易燃易爆性的特征, 对管理人员的专业技术水平有着很高的要求。在油气的收集、转运等各个环节, 都会因为工作人员专业技术方面的问题而导致不能严格按照管理技术规范来开展工作, 这就很容易导致出现安全隐患, 所以对于管理技术方面存在的隐患, 要不断加大研究和培训力度使油气集输站场的每一个工作人员都能借助学习, 不断提升自己对管理技术的认识和自己的专业技术水平, 改变目前的工作现状, 促进安全管理水平的不断提升。

1.2 电气设施运行过程中存在的隐患

在油气集输站场正常运转过程中, 会大量使用到各种电气设备, 这是油气集输站场开展各项业务必不可少的设备, 尽管这些设备的应用对于提升工作效率能够发挥出积极影响, 但在具体的管理实践中依然存在很多问题, 例如常见的电气设备老化问题、电气设备被油气腐蚀问题。这些不仅会影响油气集输工作开展的效率, 也很容易导致各种事故的发生, 因为电气设备一旦在正常工作中出现问题, 就很容易发生短路, 而油气集输站转运的产品都属于易燃易爆产品, 所以很容易因此而发生爆炸, 所以这一问题必须要引起人们的高度关注。

1.3 消防隐患

消防隐患包含两个层面的内容, 一方面是工作人员的消防意识和消防技能; 另一方面是油气集输站场的消防系统, 这两方面的隐患都有可能导致严重的消防事故。

目前油气集输站在建设过程中对消防工作的重视程度都在不断提升, 为了最大限度的避免消防隐患的发生, 尤其技术站在日常的管理工作中, 也在积极采取措施来最大限度的预防消防事故的发生, 尽管目前油气技术站建立了培训机制, 也经常开展形式多样的消防安全演练, 但工作人员的消防意识和消防技能依然有待提高, 因为油气集输站场的特殊性决定了任何时候都不能放松对消防问题的关注。在油气集输站场消防工作开展过程中, 消防系统能否正常运行也是必须要考虑的一项问题。一旦发生消防事故, 消防系统能否在第一时间进行预警并作出紧急处理, 直接影响到消防救援工作的有效开展。所以在消防工作开展过程中, 要不断加大对消防系统的关注力度, 也要认真做好对工作人员的培训, 要将消防安全培训与企业日常的管理活动密切结合, 在平时不断加大风险教育力度。油气集输站场作为我国重点消防管理单位, 要将教育培训工作作为一项核心工作来抓, 在任何时候都不能放松对员工的消防培训。在培训工作开展过程中, 还需要改变传统培训活动开展的形式, 不断加大实践性环节的培训力度, 使每一名企业职工都能真正重视企业消防工作, 只有注意了这些细节性的问题, 才能从根本上杜绝消防安全隐患的发生。

2 油气集输站场安全管理面对的形势

2.1 工作人员专业技能有待提升

油气集输站场安全管理工作的开展, 对工作人员专业技能有着很高的要求, 但是在目前的管理实践中, 油气技术站现有工作人员在安全管理方面普遍存在着专业技能不足的问题, 尽管单位在平时对安全管理工作非常重视, 也在积极开展形式多样的培训活动, 但培训工作缺乏必要的考核, 很多一线工作人员并没有熟练掌握紧急情况的应对策略, 这对油气技术站正常工作的开展产生了极为不利的影响。

2.2 工作量日益加大

工作量日益加大也是目前油气集输站场日常工作中必须要面对的问题, 由于社会对油气等资源的需求量非常旺盛, 所以为了满足社会各界的需要, 站场的中转压力非常大。由于承担繁重的工作压力, 所以油气集输站工作人员在日常工作中会因为工作量大而逐渐放松对安

全隐患的关注力度，这是油气技术战场安全管理工作开展过程中必须要面对的问题。

2.3 责任意识不足

责任意识不足也是尤其技术战场安全管理面对的最大问题，尽管近年来面对日益严峻的安全管理形势，消防部门不断加大对重点消防单位的监管力度，但是油气集输站场等单位在日常的工作中，工作人员依然存在责任意识不足的问题，对于日常工作中遇到的各种细小安全隐患并没有对于应有的关注，这导致很多安全隐患无法得到及时有效的解决，所以这些细小的问题很容易导致安全事故的发生，因此责任意识不足也是需要油气集输站场必须要特别关注的问题。

3 油气集输站场应对安全隐患的策略

3.1 不断加大对现有工作人员的安全培训

油气集输站是重要的消防管理单位在日常工作中出现细微的失误，都有可能造成重大安全事故的发生，所以面对当前严峻的安全管理形势，油气集输站需要不断加大对现有工作人员的安全培训。借助培训活动的有效开展来提高每一名员工的安全管理意识，员工高度关注日常工作中遇到的各种安全隐患，为了提高培训活动的有效性，在培训活动开展过程中要理论与实践相结合来展开培训。在不断加大培训力度的同时，还要认真做好考核工作，确保每一名现场工作人员都能熟练掌握安全管理的具体要求。在培训工作开展过程中，也要不断加大案例培训的力度，借助经典案例来强化战场员工对消防工作的认识。

3.2 加强对各个工作环节的安全管理

在油气集输站所开展的各项工作中，由于流程复杂，涉及到的设备较多，所以在安全管理工作开展过程中，要对每个工作环节都给予特别的关注。首先要不断加大对运输环节的安全管理力度，认真做好对管道的巡视及时发现运输管道存在的油气泄漏等问题，并及时采取有效措施加以应对。在油气加工环节，也要特别注意加工过程中的安全操作规程管理，严格按照技术要求来开展各项工作规范使用电器设备，以此来最大限度的避免消防安全事故的发生。进行高空作业或压力容器焊接作业的过程中，要特别注意做好安全防护，要确保工作人员接受过专业培训并具备相应资质，坚决杜绝无证上岗等问题的发生。

3.3 认真做好对电气设备的安全防护

伴随着科技的不断发展油气集输站场在日常开展各项工作过程中，电气化水平也在不断提升。这就对安全管理工作提出了新的要求，需要在平时认真做好对电气设备的安全防护工作。为了实现安全管理的目标，需要工作人员严格按照技术规范做好日常的巡视工作，及时发现存在安全隐患的设备，借助维修或及时更换来杜绝问题的发生。对于油气集输站场使用的电缆、防爆电气设备也要认真做好日常的安全防护。在巡检过程中要特别注意对关键部位电器设备的工作现状进行有针对性的

巡视，对于发现的问题要及时记录并认真做好汇报，在第一时间解决。

3.4 不断加强消防系统建设

消防系统建设对于油气集输站场安全生产能够发挥出积极的推动作用，为了使此项工作能够得到全面开展，需要企业认真结合消防工作开展的需要来不断加大安全防范力度，认真做好对安全隐患的排查工作。油气集输站场作为重点消防管理单位，由于产品易燃易爆的特点，在消防管理工作开展过程中出现任何问题都会造成巨大的经济损失，所以不断加强消防系统建设，在油气转运的各环节都要采取全程密闭运输的相关工艺，才能最大限度的避免油气运输过程中的泄漏问题。同时也要结合消防工作开展的，需要不断加大对消防设施的安全维护力度，确保消防设施随时处于正常工作状态。对于高危环节，要在现场设置消防设施，同时在日常巡检过程中予以重点关注。

3.5 不断加大日常的巡视与考核

在油气集输站场安全管理工作开展过程中，面对严峻的安全管理形势，单单依靠各工序工作人员在工作过程中的关注很难满足安全管理的需要。所以企业要组建专业的安全管理团队，认真做好日常的安全巡视与考核工作，要严格依据企业制定的安全管理与消防管理规程来做好对各个环节的巡视，对于巡视过程中发现的问题，责任单位要立即进行整改。对于整改不利或消极对待的责任单位，要对其予以考核，并将其与责任人员的福利待遇岗位调整结合起来以此来提高责任人员的重视力度。企业要将巡视与考核工作作为安全隐患排查与管理的核心来抓，只有严格按照企业制定的安全生产管理规程来开展各项巡视工作才能改变，目前油气技术站的管理现状，提高干部职工对油气集输站场安全管理工作的认识，使人人都积极参与到管理活动中来。

4 结束语

油气集输站在正常运转过程中会出现各种各样的安全隐患，所以企业要认真分析目前管理活动存在的问题和不足，结合对问题的分析来改进和优化安全管理。为了不断提高管理人员的责任意识，要积极开展形式多样的教育培训活动，不断提高企业工作人员的安全意识和专业技术水平，在平时不断加大巡视与考核力度，以此来规范企业员工的各项管理行为，使安全生产规程真正落到实处，才能最大限度的避免安全隐患的发生，使企业生产管理活动顺利开展，使油气集输站场工作过程中的安全隐患都能第一时间发现并被及时处理。

参考文献：

- [1] 薛燕. 油气集输站场的安全隐患及对策探讨 [J]. 化工管理, 2020(27):84-85.
- [2] 田慧. 油气集输站场的安全隐患及对策探究 [J]. 石化技术, 2019, 26(05):215+225.
- [3] 颜旭. 浅谈油气集输站场的安全隐患及对策 [J]. 化工管理, 2019(11):71-72.