

浅析油气储运中的安全隐患及防范措施

刘英杰 李楠 (北京东方华智石油工程有限公司, 天津 300000)

摘要: 随着我国的经济建设不断的发展, 油气资源在发展国家战略资源方面有着非常积极的影响, 它关乎社会发展和经济的进步。因此在油气储运过程中, 应该对油气储运中所存在的安全隐患进行全面的掌控和把握, 及时发现油气储运中存在的安全漏洞, 进而针对漏洞提出防范措施, 以此推动油气储运建立安全的管理体系。此外, 在油气储运工程建设规划中, 还需要降低安全事故的发生, 保护人民群众的生命财产安全, 这需要技术人员加强对油气储运安全问题的预防。

关键词: 油气储运; 安全问题; 预防措施

油气储运工作是为了能够满足逐渐上涨的能源需求量所开展的工作。因此油气储运工作必须根据油气储运过程中遇见的各种实际情况, 做好油气储运的优化工作, 结合市场最新的发展行情, 通过整合其它优良资源, 进而帮助油气储运企业建立一个科学有序和健康稳定的安全发展体系。

1 油气储运与油气储运安全概述

油气储运在运行规划中, 属于综合性的概念, 指的是针对石油与天然气的连接、运输、销售等诸多环节所形成的一个系统, 涉及内容比较宽泛。例如, 在矿场进行油气处理, 或者对油气运输时, 需要工作人员具有专业能力和综合性质才能高效的完成工作。此外, 油气中由于含有某些有毒的化学元素, 因此极易结合外部环境发生爆炸, 在对油气储运时容易出现安全风险, 这些需要归入危险品技术管理范畴。因此, 如果技术管理人员不及时控制处理, 就会发生安全事故。由此可见, 要做好油气储运工作需要专业知识能力较强的工作人员来开展各项工作。

近几年, 随着安全问题逐渐受到人们的重视, 油气储运的安全生产工作也需要进行全面的完善。通过对技术、装备, 管理方式, 管理方法, 安全管理制度等方面的协调和工作, 可以保障油气储运在生产工作中的安全性。由于油气储运是一项非常复杂, 而且体系庞大的工作, 要想使每一个环节都能在保证安全的情况下进行, 就需要相关工作人员格外注意。首先, 需要对管道进行科学合理的设计, 尤其是在油气进行长距离运输时, 对于管道的要求格外的严格。如果在运输时发生泄漏, 爆炸等事故, 严重情况下会造成人员事故的危害, 同时也会给企业带来不必要的经济损失和一系列的麻烦, 因此针对于这一类事件的情况处理, 企业的管理人员需要

做出一些应对突发性事件的方案, 并且要加强安全技术的研发和开展, 进而全方面的对油气储运安全管理工作进行保障。

2 影响油气储运质量安全的因素

油气资源属于气态的液态资源, 在具体的运输应用环境中, 需要有专门的配套设施实现油气进行储运工作, 但是在储运的过程中仍然有其它因素影响储运的过程。本文将从以下几个因素进行具体的分析, 具体内容如下:

2.1 环境因素

在油气储运管道运行规划中, 地理位置对整个管道有着非常大的影响。在建设规划中要充分的考虑到, 外部的环境会影响到整个油气的储运工作, 严重的话会出现安全事故问题或导致管道使用寿命大大减少。例如冰冻、高温等一些自然环境下, 会给油气的储运工作带来极其严重的威胁。因此, 技术管理人员需要正确的认识到自然环境对油气的储运工作的安全带来的各种影响, 才能更加有效的采取相应的针对措施和建设方案, 提高整体的应用能力。

2.2 泄漏因素

油气储运工作在运行规划中属于一种危险又复杂的工作, 由于油气本身携带一些危险的化学因素, 导致在诸多环节极易出现意外事故, 不仅会给油气资源带来损耗问题, 还有可能因为油气在运输的情况下, 由于发生意外而引发的油气泄露事件, 进而给环境带来严重的威胁, 因此油气储运带有极大的安全风险与隐患。

2.3 设备因素

油气储运工作在运行规划中属于复杂性的工作, 管理人员要想顺利的完成各类任务, 需要加强对设备设施的合理应用。管道本身和储运的设备

设施在应用中存在着明显的损耗等安全隐患问题,因此会使意外安全事故发生的可能性上涨。如果不及及时控制的话,还会造成经济资源浪费,对整个储运工作造成威胁。由于设备系统在长期使用的过程中,会出现损耗等问题,因此工作人员需要把各项维护工作落到实处,将机械设备的使用时间来尽可能的延长。同时,也要及时消除设备在工作时的安全隐患问题。在运行维护中,维修人员需要结合设备的实际应用情况进行全面的分析,这样可以对安全隐患问题和人力、物力以及资金成本消耗问题进行及时防范。

2.4 技术因素

油气储运工程项目在运行规划中项目比较大,涉及到的方面比较繁多,内容比较复杂,因此需要技术管理人员加强技术的应用。首先,需要对技术各个环节进行规范性处理;另外,通过完善技术的配套工艺,进而满足油气储运安全管理工作的要求。现阶段,油气储运技术仍然相对落后,加上技术运用也存在缺陷,因此还不能够顺利满足当前阶段油气储运的高要求标准。在储运工程项目建设规划中要想确保各个环节的安全性,需要加强对技术的改进和提升,结合新时代的技术建设发展,确保各个环节的安全性和稳定性,通过选择更加有针对性的基础方案,进而加强油气储运工程项目整体的研究探讨。

3 油气储运中的主要安全隐患

在现代社会的发展中,油气资源对于各行各业都是非常重要的。为了能够确保油气资源的高效利用,技术管理人员要积极建立油气储运的安全管理工作模式和工作体系,并要结合油气储运工作的实际情况,在油气储运管理工作运行中,解决内部存在的一些安全问题。本文将从现阶段油气储运工作中存在的安全隐患的角度出发,分析所存在的问题。具体内容如下:

3.1 没有构建健全合理的安全管理机制

油气储运工程项目要想从根本上加强整体的油气储运安全和可靠的保障,就要对储运工作中的问题和隐患进行全面的处理,并及时发现所存在的安全风险。在现如今建设环节中,企业管理人员缺乏从实际建设的情况分析问题的精神,导致建立的安全机制缺乏实施的规范性和合理性,这样极易出现安全漏洞,无法对油气储运工作形成良好的防护工作,导致各种安全事故出现在实际的工作中,因此在油气储运建设规划中,需要加强安全管理的工

作。

3.2 运用的技术设备相对落后

部分企业在油气储运工作运行规划中,所应用到的设备和材料技术都比较传统,在实际建设中,由于受到过去的办公理念和办公行为的影响,导致技术和设备应用无法满足与日俱增的需求。另外,在对油气储运的技术更新工作中,企业管理人员没有对技术进行创新和改进,导致整体工程项目在效率和质量方面都得不到有效的保障。

3.3 监管不到位

油气储运工作的安全防护离不开企业内部人员对其的监管工作。当前的监管管理的方案和策略并不健全,在实际工作中会发生监管工作不到位,或者监管工作太过于形式化等问题。如果对这些问题和产生的弊端不及时解决的话,会导致一些小的安全隐患问题越来越严重,最终会演变成大问题。另外,技术管理人员监督管理不到位,也会出现严重的安全事故,同时会带来经济、人力、物力等各方面的损失,在运行维护中很大程度上增加了安全管理的难度,以至于影响整个工作建设的质量和效率。

3.4 工作人员的整体素质素养仍有待提高

现阶段,整个储运工程正处于快速发展和更新的时代,该行业在运行规划中,需要的专业技术人才逐渐增多。为了满足经济日益增长的需求,很多企业在招聘人员时往往会降低招聘门槛,为了招揽更多的工作人员,缺乏对工作人员的自身工作能力和工作技术的考量。因此招聘弊端会导致该行业的人才在实际工作中,整体素质和技能水平较低,导致工作人员无法有效地帮助油气储运工作的有效开展。另外,工作人员的专业知识能力、责任心,对工作的热情也会影响整个行业的发展。

4 油气储运中安全隐患的防范措施

4.1 健全安全管理体系

在当前油气储运工作开展中,安全隐患问题给整个储运工作带来很大的威胁。在建设中,技术管理人员要在传统油气储运运营工作中进行全面的改革和创新。

首先,要从安全管理方面入手,加强对油气储运工作的特殊性进行规范处理;其次,要选择科学的运输资源,依据所制定的管理制度,提升储运工作的安全性能,这样可以有效的消除安全隐患,为今后的工作建设提供一定的基础。此外,要加强对工作人员的监督管理,工作人员要认真的完成各项

工作,对整个工作实现全方位的管理和监督。最后,要有效的开展规范化的管理,借助管理条例做好安全建设,同时借助管理条例对整个工程项目进行监督控制,采取更加人性化的管理方法,为整个安全管理体系提供有力保障。在安全管理制度体系应用规划中,安全管理体系是整个油气储运工作正常开展的前提,同时也可以保证整个工程项目建设的质量。企业管理人员要在传统的工作模式上不断地创新,并且工作人员也要能快速的应对工作中所发生的突发情况。在制度方案规范应用下,对各方面的资源进行全面的整合,并做到与实际情况相贴近,这样才能有效的降低安全事故发生。另外,在安全管理体系运行规划中,企业管理人员也可以从根本上加强对数据技术手段的运用,根据先进的技术手段开展远程监控数据信息,这样能够更加方便地对油气储运环节各个数据信息进行收集。开展动态监管油气储运工作时,企业管理人员要对内部存在的安全隐患问题进行及时发现,并给出相应的解决方案,方便后期的油气储运工作的管理。

4.2 引入先进设备

在该行业建设发展需要加强科学技术的应用,这样可以有效的推动技术持续改革和创新,同时能够从根本上满足整体发展的要求。在当前油气储运工作运行维护中,技术管理人员要有先进的技术和设备作为高效率工作的条件支持,并对现在的规模发展做出有效的改革创新目标,通过开展具有针对性的储运工作,以此做好运行维护工作,进而推动油气储运技术的全面升级和改革,此外,通过选择性价比较高的技术设备,也可以提高整个行业在经济方面的建设规划。现在的社会发展要求与时俱进,企业要想获得更高的发展水平,需要引入前沿技术,通过学习国外先进国家的油气运输技术,以此加强对储运条件的改善。在对技术进行探究时,要与市场发展相符的技术手段相结合,这样可以有效的满足创新型的油气储运工作的方案。另外,工作人员在监控油气储运的环节中,要引入高效发展的技术手段,进而提高监测工作的效率,以此构建一个多元化发展的工作模式。最后,通过整合各方面的系统资源进行动态监督,尽量减少不必要的资金成本、人力、物力资源的投入,可以更加有效的促进油气储运工作达到高标准。

4.3 优化整体监管工作

油气储运工作在开展运行中,监管工作的实施也可以保障油气储运工作的正常开展。技术管理

人员要想从根本上提高管理的效果,需要对油气储运安全进行规范性监督,并在监管工作的各方面加强研究,进而制定一个规范科学的监管体系,同时企业管理人员要结合日常的储运工作的特点开展监督处理工作,此外还需定期对油气储运设施设备的检查工作进行检查。在油气储运设备开展检测工作中,如果存在相应的问题,企业管理人员要及时的成立小组进行讨论应对方案的制度,对问题的实际情况进行研究和分析,进而提出针对性的解决方案。

4.4 提高工作人员素质

在当前油气储运工作安全隐患防护中,员工培训一直是重要的应对措施。由于工作人员的素质能力影响整个工作效果和工作质量,在油气储运工作规划中,工作人员相对较少,整体的素质较低,无法对当前的相关性工作进行规划。针对这些情况,需要对技术人员进行人才招聘选拔,并结合教育培训,进而做出综合性的研究和分析。在人才招聘时,要提高应聘的标准和要求,选择专业知识能力丰富,综合素质较高的工作人员。企业管理人员要选择专业素质符合标准的人才,这样才能为规范化的工作做出保障。另外,在人才教育培训中,企业管理人员要注意定期的给员工们开展安全教育培训,以此加强工作人员的安全意识。

5 结束语

综上所述,在当前发展要求全面创新下,油气资源为了有效地满足各市场各个方面的发展,需要根据具体的情况进行研究和分析,进而有效地解决油气储运的安全问题。另外,企业管理人员要结合油气储运工作实际情况,制定针对性的建设方案,进而选择科学性的防护措施,排除安全风险,以此建立更加良好的管理体系,作为该行业快速发展的重要标准,保证油气储运工作可持续的发展。

参考文献:

- [1] 司刚强. 油气储运质量安全管理存在的问题与解决对策 [J]. 石化技术, 2020(6):284,289.
- [2] 熊辉. 油气储运质量安全管理存在的问题与解决对策 [J]. 化工管理, 2019(4):127-128.
- [3] 傅跃明. 油气储运安全管理的常见问题及对策 [J]. 化工管理, 2019(30):62-63.
- [4] 贺扬. 浅析油气储运中的安全隐患及防范措施 [J]. 中小企业管理与科技, 2021.
- [5] 李敏. 油气储运事故隐患辨识及预防方法研究 [J]. 商品与质量, 2018.