

浅谈油气储运标准化现状及发展策略

包 琪 (国家管网集团东部原油储运有限公司荆门输油处, 湖北 荆门 448000)

摘要: 现今, 新时期发展背景下, 人们的生活水平与质量在原来的基础上实现明显提升, 对于能源使用提出更高的要求。石油资源本身属于一项不可再生资源, 所以储量非常有限, 其开发与使用受到整个社会的高度重视。目前, 随着我国科学技术水平的不断提升, 逐渐加强对输送方法的创新工作, 一些新型的输送方法不断产生, 并且实现了非常广泛的推广与使用, 在很大程度上提升了油气的输送效率与质量。与此同时, 逐渐带来较为严重的环境污染问题, 为了对这一现象进行有效缓解, 在油气储运过程中, 一定要加强对设施与设备的管理工作, 从而实现设备的高效运行。本文主要针对油气储运标准化现状进行深入分析, 并结合实际情况提出一些有效的发展策略, 希望能为相关人员提供合理的参考依据。

关键词: 油气储运; 标准化; 现状; 发展策略

油气资源在全球储量较好, 应用非常广泛, 在我国经济建设与发展中, 油气资源同样发挥着非常重要的作用。如今, 我国科学技术水平不断提升, 也应该适当提升油气储运的标准。结合目前实际情况, 我国油品储运采用比较多的方法为铁路运输、公路运输以及航空运输等形式, 在长距离内完成对原油的输送工作, 以此满足整个社会生产以及生活的需求。近年, 国家逐渐加强对交通基础设施的建设, 并提升了资金方面的投入, 导致交通运输成本一直呈现出上升的趋势, 造成企业利润受到一定的影响, 使其他产业发展面临非常大的压力。另外, 又因为汽油的价格不断上升, 也减少了对天然气的使用量, 从而引发非常严重的供需问题。结合目前油气储运工作现状分析, 受到技术以及环境等因素的限制, 导致油气储运工作效率一直无法实现明显提升, 很多输送管理工作没有全面落实, 油气储运存在安全隐患, 使油气在储运过程中达不到标准化要求。因此, 相关油气储运行业, 一定要将行业发展与油气储运标准化建设之间实现有效连接, 才能保证油气储运行业在未来实现更加健康稳定的发展。

1 油气储运标准化理论分析

1.1 油气储运概念

油气储运主要指的是以石油作为主要的原材料, 经过加工与提炼, 将新产生的材料运输到不同的地区与国家, 从而完成对原油的储存以及输送等工作。但在实际输送过程中, 油气质量经常会因不同因素影响发生相应变化, 一般影响因素主要包括温度、压力以及湿度等方面。通常, 当这些因素发

生不同的变化时, 油气的质量也会随之发生相应的改变。针对这种现象, 相关的油气储运行业需要进一步加强相应的研究工作, 才能对以上存在的影响问题进行合理解决, 在更大程度上保证油气储运质量。结合目前实际情况分析, 我国对油气的开发利用仍然还处于探索阶段, 很多方面仍然还需要进一步完善。比如, 技术水平还存在非常大的差距, 缺少完善的管理体制, 同时人员专业水平达不到较高水平。也正是因为这些问题的存在, 阻碍了我国部分企业跨进国际市场范围。为此, 油气储运行业需要不断提升自身发展水平, 才能保证社会发展稳定性。

1.2 油气储运的特点

在油气储运过程中, 所呈现出的特点主要体现在以下几方面: ①油气储量较大, 运输距离比较长。同时, 油气的开采量都非常大, 并且在地下的储存量也非常大; ②一般石油的生产与消费都会受到季节性的影响, 我国人口总量非常大, 所以对于原油的需求量也非常高; ③我国经济水平发展较快, 对于石油有着非常高的依赖性, 导致我国能源供应不足, 加剧了供需矛盾问题; ④在人们生活水平不断提升的基础上, 对于石油质量以及价格也引起高度关注, 而天然气的价格相对较低, 但在使用过程中会产生非常多的污染气体, 这些因素会降低油品质量, 导致企业利润以及市场竞争力会受到一定的影响, 严重时可能会引发非常严重的环境污染以及资源消耗问题。当任何一个地区的天然气受到破坏时, 社会经济发展将会因此受到非常严重的影响。因此, 在油气储运过程中, 要确保满足一定的安全

性、高效性以及优质性等特点,才能保证油气储运工作可以顺利进行。

1.3 油气储运标准化产生的原因

关于油气储运标准化形成的具体原因,主要体现在以下几方面:①油气资源的开发与使用方面,我国的石油资源储量较多,但因目前缺少完善的规划方案与管理措施,所以造成油气在开发以及储运等过程中,出现非常严重的浪费现象,需要进一步加强对管道的维护管理工作,才能实现节能降耗的重要目标;②油气的消费方面,随着经济发展水平的不断提升,人们生活质量改善以及国家能源政策调整等因素的影响,增加了整个社会对石油的需求度。因此,这就要求一定要加大对油品的供应量,才能满足市场供需关系,有效维持市场稳定性;③技术的创新与使用。科技属于第一生产力,油气储运也要不断应用先进的技术与工艺,才能对目前所面临问题进行有效缓解,在更大程度上提升石油开采力度与使用效率,为整个社会经济发展创设良好的基础条件。

2 我国油气储运标准化现状

2.1 缺少先进的标准体系建设理念

我国油气储运标准化理念机制呈现出明显的滞后性,因为“标准集合”理念的存在,对油气储运标准化建设协调形成很大的约束。另外,我国油气储运行业在生产管理体系建设时,没有与企业标准体系之间进行有效连接,这就导致生产管理无法满足一定的标准化要求,最终造成油气储运行业建设发展与我国运行管理标准水平不协调。另外,在对油气储运企业标准体系与生产管理体系进行连接过程中,如果采取不当的措施,也会在一定程度上降低生产管理的标准化建设水平。目前,在标准建设与执行过程中,仍处于一种盲目的状态,很多监管工作并未得到全面落实。正是因为标准化体系建设方面存在的问题,导致标准化主体的价值作用无法实现充分发挥,企业内部工作人员也没有将标准化作为自身岗位中非常重要的内容。因此,要想进一步提升油气储运标准化水平,首先需要转变传统的建设理念。

2.2 油气储运技术水平有待提升

我国流变性比较强的原油大部分为多蜡原油,目前,在多蜡原油进行输送过程中,通常都是采取加热输送的方式来完成。但是,这种输送方法比较落后,并且在整个加热过程中会产生非常大的能源消耗现象,反复启动存在很大难度,将热力条件达

不到相应的标准要求时,会导致出现非常严重的凝管问题。因此,一般都是采取正反输交替的方式,从而有效防止凝管问题的产生,但是这种方法会浪费掉非常多的能源。其次,我国现有的回收技术还比较落后,炼油产还不具备回收化工原料的蒸汽与低蒸汽压的油品技术,同时油气回收设施不够先进,导致大量的油气只能排放到空气中,这不但会对环境带来非常严重的污染现象,同时也会浪费大量的能源,使油气储运工作人员生命安全受到严重威胁。因此,一定要在更大程度上提升油气储运技术水平,从而达到节能减耗标准,有效保证运输安全性。

2.3 标准在应用中存在偏差

在对油气储运标准进行应用时,应以满足标准为最低要求,以管道的安全与经济运行为设计以及施工最高标准,而对于企业外部标准,大部分都只是作为参考条件。在达到一定标准基础上,再开展相应的研究工作,从而促进安全稳定运行目标的实现。我国大部分情况下都是以达到标准要求为最高目标,在具体建设过程中,只将重点放在专项指标方面,而没有对综合性能引起高度重视。虽然我国已出台相应的安全法律,但是基于标准角度上进行分析,标准与实际应用之间仍存在很大的差距。

3 油气储运标准化发展对策

3.1 提升对油气储运标准化建设的认识

随着现代市场竞争压力的不断提升,对于任何行业而言,加强标准化建设已经成为提升自身竞争力的重要途径。在实施标准化建设的基础上,可以促进企业生产经营管理方式的转变,由以往的粗放型面向精细化的方向发生转变,从而在更大程度上提升企业核心竞争力。我国相关的油气储运行业,也应转变传统的思想观念,全面认识到油气储运标准化建设工作的重要性,对标准化建设树立出正确的认识,基于长远角度上对问题进行分析,通过自身发展状况的了解,来完成标准化体系的建设工作。并且在后期实践以及操作等过程中不断总结经验,对标准化体系进行充分优化与完善,促进我国油气储运标准化在未来实现健康稳定的发展。

3.2 构建完善的标准化管理体系

我国油气储运行业对油气运输过程中,安全问题一直是发展过程中所面临的重点与核心问题。但目前油气储运行业还缺少完善的标准化管理体系,导致在油气储运过程中,经常会面临各种安全事故问题的产生。我国逐渐出台非常多的油气储运安全

法律政策,同时对于油气储运标准化提出更高要求。我国现有的法律政策仍缺少与之相符的技术标准,从而对法律法规实施形成了一定的限制。针对这种现象,我国相关部门一定要根据实际情况制定出完善的油气储运标准化管理体系,基于国家层面对现有的法律法规进行优化与完善,保证法律法规在内容上可以满足一定的标准化要求,才能为油气储运行业发展提供非常重要的支撑作用。基于企业层面,首先需要对自身实际的发展状况进行全面了解,从而构建出完善的管理制度,同时对操作规程以及技术标准等进行明确。特别是制度的制定,保证企业所有工作人员可以积极主动的投入到生产管理业务标准化以及标准制修订工作中。

3.3 加大对标准化体系建设的研究工作

目前,在我国油气储运标准化发展阶段中,要想在更大程度上发挥出标准化的价值作用,就需要在日后加强对体系建设的研究工作,对标准化体系建设进行深入探究,在对油气储运业务需求与发展明确的基础上,加强对标准体系建设完善工作。另外,还应该加强国际上的沟通与交流,对于国际上比较先进的企业,应该主动对标工作,从而保证所构建出的标准化体系,在实施过程中可以满足一定的先进性与系统性等要求。油气储运企业在开展各项业务活动时,需要结合标准使用目标,对每项业务所采用的标准进行明确,并且在实际的应用过程中,根据实际需求进行调整与修订,从而可以对标准起到非常重要的完善效果。

3.4 提升标准执行力与技术研究水平

在最快的时间内提升我国油气储运标准技术水平,就必须总结发达国家丰富的经验,通过与国际之间进行沟通与交流,逐渐引进先进的科学技术。全面开展标准技术的研发工作,通过各项科研工作的全面实施,可以在很大程度上提升油气储备标准技术水平,将最终所产生的研究成果应用到实践活动当中,从而为生个生产活动提供非常重要的参考作用。

在油气储运标准化建设过程中,应该与专业教育工作之间进行有效结合,主要是因为教育是油气储运标准化建设与发展的重要基础条件。通过两者之间的有效融合,不但可以为油气储运行业发展培养出更多的优秀人才,同时还能保证标准化研究工作实现不断创新与完善。

油气储运标准化建设的全面落实,需要相关的人员以及操作人员,提升对标准化的正确认

知,实现对标准化的合理应用。在管理体系以及油气储运企业发展过程中,全面认识到标准所产生的重要作用,更大程度上提升标准的执行力度,使油气储运可以面向标准化的方向不断发展。

3.5 建立油气储运文化

在油气储运标准化建设过程中,应该在企业当中营造出良好的文化氛围。首先,油气储运企业需要对员工的培训教育工作引起高度重视,通过学习使所有工作人员可以对工作内容与工作流程进行全面了解,将所学习到的知识应用到实际工作中。另外,还应加强对工作人员行为的管理,保证所有工作人员在遇到问题时,能及时采取有效的解决措施,从而有效防止引发严重的损失。加强各项宣传工作,保证工作人员可以全面认识到自身岗位职责的重要性,才能将自身的价值作用充分发挥出来。在整个企业中一定要营造出积极向上的文化氛围,有效提升工作人员凝聚力,提升工作人员企业归属感,这对于提升油气储运工作效率与质量有着非常重要的作用。最后,企业应该在内部构建出严格的奖惩制度,对于平时表现比较优秀的工作人员,应该及时采取有效的激励措施,同样,对于平时工作比较懈怠的人员,应该采取相应的惩罚策略,在更大程度上提升工作人员积极性与主动性。

4 结语

综上所述,基于我国现代社会经济发展背景下,油气储运行业要想在激烈的市场竞争中获得更加长远的发展,就必须保证在生产与发展过程中可以满足一定的标准化要求。因此,一定要在更大程度上提升油气储运标准化水平,逐渐转变传统的思想观念,全面认识到油气储运标准化建设的重要性,可以总结国外丰富的经验,加强国际沟通与交流,加强对油气储运标准化的研究创新工作,从而保证将油气储运标准化的价值作用充分发挥出来,以此促进我国油气储运行业在未来实现更加健康稳定的发展。

参考文献:

- [1] 艾蒙,毕海斌,付超.油气储运标准化现状及发展策略[J].化工管理,2021(18):72-73.
- [2] 王珏,郑先文.油气储运标准研究进展及发展趋势分析[J].中国石油和化工标准与质量,2019,39(03):3-4.
- [3] 沈晓龙,孙壮,蔡晨,姚冬.油气储运标准化存在问题与对策[J].化工设计通讯,2018,44(10):28.