

天然气储运安全标准化管理问题及合理化建议分析

王 勇 (中国石油西南油气田公司输气管理处, 四川 成都 610213)

摘要:近年来,我国天然气储运行业取得了极大的发展空间,这与国家经济不断地发展有很大关系。在天然气储运行业中,天然气储运的安全标准化管理是非常紧要的,其极大程度上影响着我国天然气储运行业的生长。所以,需要找到天然气储运安全标准化管理的问题,并且找到各个问题相对应的合理化建议与剖析。由于目前我国各个省市或多或少都存在一些天然气储运安全的问题,这些问题也或大或小地影响着天然气储运行业的发展。下面是本篇文章对我国部分地区天然气储运安全标准化问题的分析和对应问题解决的合理化建议。

关键词:天然气储运;安全标准化管理问题;合理化建议分析

随着我国社会经济的不断发展,社会各个领域也在高速发展,这就使得我国社会对天然气的需求越来越多,天然气也给与各个领域不可替代的帮助。然而,由于天然气有一些天然的特点,比如其易燃易爆和有毒有害等。这就对天然气的储运的安全化管理有着很大的要求,让一般效率不高的安全化管理措施得到有效改善。所以,找到目前我国天然气储运安全化管理存在的问题和发现与其对应的建议和措施是十分紧要的。

1 天然气储运安全化标准管理的现状

目前,我国正在不断通过国内外对天然气储运的标准化发展动态进行增强和改善天然气储运安全标准化管理,对与天然气储运的相关公司、企业制订了针对性的发展规划,建立完整的改善系统。文章将对天然气储运的流程现状和技术发展的现状。

1.1 天然气储运的流程现状

天然气储运存在天然气的生产、天然气的加工和天然气的分配与售出,每一步都是环环相扣的。这些步骤也可被分为天然气的富集、输送、储存、配送等,最终形成一个高效的储运系统。由于改革开放对国家新能源发展的重视,我国各个科学技术也得到了很大的提高,其中天然气储运事业的发展也获得了很大的提升。我国的天然气以西气东输为代表,为我国的新能源开发提供了极大的帮助。

1.2 天然气储运的技术发展现状

目前我国天然气储存可分为液态储存和气态储存。液态储存是将天然气液化后对其加以储存,液化天然气的体积约为气态时的六分之一。这样不难看出液态储存具有省钢材、占地少等特点,特别适合大量海上运输和陆地储存的需要。气态储存可分为地面储罐储存、管道储存和地下储气库储存等。气态储存相对于液态储存即减少了液化气体的一步,所以对于天然气的两种存储方法各有利弊。

2 天然气储运安全化标准管理的问题

2.1 评定监督管理的力度不够

评定和监督管理在天然气储运的过程中扮演着非常重要的角色,评定和监督管理可以推进标准化安全管理的进程,也是确保天然气储运安全的依据标准。为了确

保天然气储运的安全,需要对天然气储运安全标准化管理进行细则评分,这样才能推进该行业的不断发展。与此同时,加强在天然气储运方面的监督力度,也可以给与天然气储运安全极大的帮助。然而,因为没有各方位的、系统的监督管理体制,缺乏专门监督管理天然气储运的部门,所以很难高效率的完成天然气储运安全标准化管理的工作,在一定程度上影响了该行业从业部门的稳定运营和该项工作的安全性。对于天然气储运的管理者来说,加强对天然气储运安全标准化管理监督的实施是没必要的,因为那样会降低在该企业的职能和权利。对于认知加强监督的重要性就显得非常匮乏。

2.2 传统管理观念的落后

日前我国仍有许多天然气储运行业的管理者在天然气储运安全管理方面还存在观念掉队的问题,对法律上要求的天然气储运安全和规范标准一概不知,在单位的管理规章体制中不存在安全管理的精神,也没有很好地完成该项目的工作。因为不能够及时给该企业的员工提供很好地安全方面的知识了解,导致员工缺乏天然气储运安全管理知识,不能够认识到天然气储运安全管理的重要性和其对该行业的作用。整个系统包括系统里的人都存在一种对天然气储运安全管理观念落后的气氛,由于整个系统的观念太落后,导致该项目无法达到现代社会的发展水平。

2.3 标准化管理水平不足

由于我国的天然气储运安全标准化管理太过依赖于国外的标准,然而国外的标准对我国的天然气储运行业并不合适,其中许多国际上的标准没有实行合理地分析,也没有测量出其存在的适应性,没有得到合适地考虑,并且未对该标准进行实质性的验证。这样就无法对天然气储运安全管理事业进行有效地指导。总而言之,目前我国天然气储运安全标准化管理的水平不高,为了我国天然气行业的有利成长,所以,必要时需采用针对性的方法,以便提高天然气储运安全标准化管理的层次^[1]。

3 天然气储运安全化标准管理的合理化建议分析

3.1 改善天然气储运安全标准化管理制度

随着社会的发展,为了正常展开天然气储运安全标准化管理工作,我国前后推出了管道法和与天然气储运

相关的安全法,从某个方面看,推出的这些法律对天然气储运安全标准化管理具有重要意义。然而,我国对天然气安全标准化管理的规章制度仍存在很多问题,使得标准化变得尤为重要。所以,我国目前在天然气储运方面的重要指导就是要将标准化管理的制度进行不断改善,需要对天然气安全标准化管理制度进行专门针对性的宏观调控,对安全标准化管理制度建设应具有积极的态度,根据标准化管理制度合理规划天然气储运工作,建立以安全标准化管理为中心的天然气储运系统。

3.2 改善企业的管理制度,加强监督管理

每个企业都有一些因人而异或者因为作业不同的管理制度,但是每个企业都应该有一个共同的关键点,即有序运营。天然气相关企业也不例外,天然气企业也需要有序运营的步骤进行作业。然而,对于天然气企业来讲,确保天然气储运的安全性才是第一要务。

由于现实社会存在的天然气储运方面的安全性问题不少,天然气企业必须采用合理的方式解决这些问题,必须构建以“安全第一”为核心的管理方针,各大天然气企业需要遵循管道法和天然气储运安全法等法律法规。改善企业的管理制度是根本,也是必须要快速实行的策略。此外,为了改善企业的管理制度,加强监督管理也是必不可少的一环。加强监督管理的力量,时刻跟着国家法律法规走,将国家设立的一些法律法规应用到该企业中,让每一个工作人员都时刻学习天然气储运的安全相关知识。不仅如此,每个企业应建设各个专门的管理、施工部门,合理安排人员的工作情况,管理人员不断地学习和审视规章制度,加强对企业规章制度的监督^[2]。

3.3 加强工作人员的技能培训和安全意识

天然气储运行业的工作人员需具备极强的职业技能,所以我国需给与这些项目的工作人员一定的专业培训机会,比如,天然气的采集、运输、售货等。天然气是和原油一样被埋在地下封闭的地质结构里,有一些天然气和原油在相同的层级,会伴随原油一起开采出来,所以天然气的采集过程需要时刻了解的相关安全意识。在天然气的运输过程中更应该保证相关工作人员的安全,天然气具有易燃易爆的特点,因此管理人员应时刻提醒作业人员保证天然气运输过程的安全。出售要给与收买人相关的安全意识^[3]。不管是天然气的采集,还是运输与售卖,都应该由高职业技能者从事。天然气企业要让整个系统的员工都能够获得综合素质的提高,不仅仅在职业技能方面,更应该在安全管理意识方面进行加强。这样才能给天然气储运安全标准化管理提供专业人才。

3.4 增加现场工作的安全管理

当今社会的企业需要建立优良的企业文化,天然气企业也需要对各部门进行企业文化的传播。然而天然气储运的安全标准化管理不仅仅要对企业的管理者起作

用,更应该将这些管理事项规划到作业现场。作业现场应该严格按照企业对天然气储运安全标准化管理的规章制度进行相关工作,管理者应将这些制度传播到各个作业现场,以便对现场进行有效的管理,从多方位落实,建立一个完整的安全管理系统^[4]。

第一,加大力度宣传天然气储运安全标准化管理的知识。只有天然气企业相关人员意识到安全标准化管理的重要性,才能让现场作业人员安全工作,避免引发安全事故;

第二,各大天然气企业需要根据我国国情对相关部门进行有效的管理,安全标准化管理需要和现场作业同步运营,企业需构建一个规章制度,以便对现场作业人员进行人身安全的保障,并且要不断完善该规章制度;

第三,天然气企业要对作业现场进行不断的安全调控,不定期的安排相关人员到作业现场检查作业的安全性,对现场进行安全隐患的排查,确保施工安全^[5]。

作业现场是天然气储运安全标准化管理针对的一个主要地点,一是要确保企业对安全标准化管理的实施,二是要保证作业人员的人身安全。将作业现场带入到企业文化中,一同构建一个良好的企业文化氛围。

4 结束语

一旦天然气在生活中到达了一定的浓度,那么人们触碰到天然气就会窒息。天然气和一氧化碳不同,它本质是不会伤害到人类器官的。但是一旦天然气存在一种高浓度的状态,而且让空气中的氧气不能够维护人类呼吸道呼吸的话,仍然会让人直接死亡,因此,天然气并不能帮助人类进行呼吸。当天然气作为燃料的时候,由于天然气的易燃易爆性质,所以会随时发生爆炸然后造成人员伤亡。因此,天然气储运是十分重要的一件工作。而天然气的安全标准化管理就是为了避免这些事故的发生,标准化管理的管理程度直接影响了天然气企业的利润。因此需要加大力度对天然气储运安全标准化管理进行监督,提升安全标准化水准,以此来促进我国天然气储运事业的良好发展。

参考文献:

- [1] 胡顺源. 天然气储运安全标准化管理问题及合理化建议分析[J]. 化工管理, 2017(15):168-169.
- [2] 无. 隐患零存在在工作零违章安全零事故安全管理标准化,助“劳模班组”安全生产3000余天[J]. 班组天地, 2017(03):50-52.
- [3] 王愉. 天然气储运安全标准化管理的探讨[J]. 化工管理, 2015(26):244.
- [4] 姚伟. 我国油气储运标准化现状与发展对策[J]. 油气储运, 2012,31(06):416-421+488.
- [5] 闫啸,王各花. 实施标准化规范化管理提升石油工业安全生产管理水平[J]. 石油工业技术监督, 2007(03):37-39.