

城市燃气工程施工及安全生产运营管理

邹贤超

新疆 伊宁市 835800

【摘要】随着我国经济的不断发展,城市化建设不断推进,城市燃气工程建设不断完善,改善了大众居民的生活环境,但是在城市燃气工程推进建设过程中,还残存一定的问题,从而导致了工程质量不达标,或者是留下了后续的安全隐患。及时发现问题并解决问题,不断地提高燃气工程项目的质量,才能够进一步地推动城市化发展,本文将结合探讨城市燃气工程项目实施以及安全生产运营管理的相关策略。

【关键词】城市燃气工程施工;安全运营;管理策略

天然气作为城市发展过程中重要的能源之一,它不仅与人们的生活息息相关,同时还与社会发展有着密不可分的关系,所以保证天然气的质量以及提高天然气的运营效率是目前在发展过程中急需解决的一个问题。天然气通过管道进行跨地域的运输,因此管道工程建设十分重要,如果不能保证管道工程的质量,那么天然气在运输的过程中就会发生泄漏的现象。甚至在一定的环境之下还会发生爆炸等一系列安全事故。因此天然气的运输以及后续运营工作都需要在严密地管理之下有序开展,才能够进一步地保证后续使用过程中的安全性。项目的施工需要有严格的现场督查,根据相关的法律法规合理地开展。

1 城市燃气工程施工及安全生产运营管理的概述

随着我国科技水平的不断提高,城市燃气工程的安全运营工作与相关的设备水平都取得了非常大的进步,但是在创新的过程之中也发现了许多问题。首先由于城市燃气工程的特殊性,在建设的过程之中,更加注重材料的选择以及工程的质量,所以如果在运营的过程中出现一系列安全事故,那么所造成的损害将有较大的负面影响,同时还会带来巨大的经济损失。因此在进行技术提高以及创新的过程之中,我们还需要着重解决如何降低安全问题发生的概率,才能够进一步地推动我国燃气工程的发展。随着智能化的普及,每个居民都有了更多的途径去关注我国整体的发展,而目前阶段许多居民也更加关注城市燃气安全生产的运营,首先天然气供应可以帮助许多家庭解决饮食问题以及冬天的取暖问题,同时还能够进一步地提高人们的生活质量与幸福指数。

随着可持续发展理念的提出,城市燃气工程的工程施工与安全生产运营管理也需要符合绿色建筑标准,从而更好地促进我国城市化建设过程中,燃气建设项目的不断发展。城市燃气工程在建设的过程之中,首先要保证质量,其次则是在后续运营过程中做好管理工作,例如在目前许多企业中都开展了计划与管理,这样能够精准地保证每一个工作人员有自己所承担的工作范围以及做好责任分配制。另外,精细化管理可以让整体的管理水平逐渐提升,加快建设项目的施工进度,保证施工的质量,该管理方法能够更加有效地提升工程的施工质量。在管理进行逐渐完善的过程之中,也需要加强对技术的提高,技术水平与设备水平的提升能够有效地改善或解决城市燃气工程施工过程中所存在的一些漏洞和问题。

随着城市燃气工程对居民生活的影响和对社会发展的重要性逐渐彰显,我国的相关部门也更加注重城市燃气工程的运营和管理工作,同时也在一定程度上提高技术水平,确保工程质量。该项工程与我国经济的发展有着密不可分的关系,同时也与人们的生活息息相关,所以保证燃气工程的工程建设与安全生

产运行管理工作的质量以及安全性是非常重要的一个方面。总之城市燃气工程施工以及安全生产运营管理目前已经成为我国在发展过程中所需要攻克的一个难题。在施工过程中所存在的一些实际问题,还需要不断地改进和解决,相关部门的工作人员也需要根据以往的工作经验,提出更加有效的解决策略。对于其中所存在的各类安全隐患问题需要进行针对性地分析。

2 城市燃气工程施工与安全生产运营管理过程中存在的问题

城市燃气工程对于城市的发展有着非常重要的影响,所以在开展相关项目施工过程之中需要根据天然气的特点以及天然气在管道运输过程中受到地理环境和气温环境的影响,设计出更加符合燃气保存和运输的安全性较高的工程。笔者将从以下三个方面根据在实际施工过程中所遇到的具体问题进行分析。

2.1 设备安全不符合标准

天然气在运输过程中的状态是一种气体,这种气体化学名称为一氧化碳,它可以与人的血红蛋白结合,从而导致人体出现缺氧、中毒等现象,所以在天然气进行管道运输过程之中,一定要保证燃气不会发生泄漏,否则将会危害人体的生命健康。其实这种气体还会与氧气发生化学反应,有可能发生爆炸的隐患,所以燃气的保存不宜存放在高温高压的环境之下。在对燃气进行运输和保存的过程中,一定要避免燃气在高温高压的环境下,其次还需要防止天然气泄漏的现象。在燃气管道投入使用之后,要定期对管道进行保养和检查,及时发现其中所存在的安全隐患,及时地排查问题,解决问题,如果不能及时发现,将会对人们的人身安全和财产安全造成一定的损失。但是在许多家庭在装修房子的过程中,通常会将燃气罐用木制的柜子遮挡起来,这样不仅会导致居民不能够及时地发现燃气罐存在泄漏的现象,同时还会助燃,引发不必要的火灾问题。因此在对燃气进行保存和运输的过程中,一定要注重周围环境的变化,及时地排查问题,防止产生一系列不必要的损失。

2.2 现场施工管理不够规范

燃气工程施工与其他工程施工相比最显著的特点就是燃气工程对于安全性要求较高,所以在现场施工管理环节中一定要格外地注重燃气工程施工的安全问题,才能够保证燃气工程的质量。根据数据显示,目前在发展过程中许多工作人员由于自身的疏忽,从而出现施工中出现燃气泄漏的状况,因此提高施工人员的工作意识以及提高工作人员的工作技能也十分重要,一些施工人员在施工过程中,并没有充分地意识到自身的安全保障与实际施工顺利进行的相关性,从而导致了在施工过程中盲目施工,或者是不注重周围的施工环境对自身

造成损害,这样不仅对施工人员自身有一定的安全损害,同时也会导致整体的施工进度无法顺利推进。其次在施工过程中,由于施工现场没有受到规范的管理,从而导致了許多工作人员在施工过程中偷懶、不細心,同时还有部分工作人员謀取私利,这些现象都会造成施工现场的混乱,并且也不利于施工材料以及人员的管理。

施工现场管理不规范,一方面是由于管理机制不完善,另一方面是由于监督力度不够强以及工作人员在工作过程中不配合,这样的现象首先施工负责人需要对于整体的施工进度进行调整,其次在对原材料进行安置和购买的过程中制定严格的流程,将材料的进出库详细记录在册,另外对于一些无纪律、无组织、混乱的施工人员需要及时地进行调整或者是开除处理。由于现场混乱、施工人员不负责任,就很容易出现在燃气管道焊接处严密性不足致使燃气泄漏,从而引发一系列安全问题。

2.3 安全意识弱

一个工程在施工之前,必须要有合理化、科学化的方案支持整体施工的推进对于燃气类工程而言方案设计更为重要。如果在前期的施工过程中没有严谨的设计方案以及对人员的分配,那么在后续的施工过程中就容易出现现场混乱的现象。通过调查发现许多燃气类安全事故的发生,都是由于工作人员在工作过程中由于自身的安全意识弱,所以导致了在对管道进行检查的过程之中没有细心地观察每一个角落,甚至会认为一些小的问题,并不会影响整体的燃气输送而导致了后期的事故发生。部分人员会认为,只要在燃气工程建设最初做好建设工作以及对质量进行充分的检测,那么在后期的运行过程中就不必重视对于燃气系统的维护工作,而是只需要做好燃气的输送工作就可以,但是往往这样的安全意识会引发一系列的燃气系统安全事故。

3 城市燃气工程施工及安全生产运营管理

3.1 制定合理的方案

顺利进行施工的城市燃气工程项目离不开严谨的设计方案,以及其中管理人员对于人员的调度,因此设计合理的方案去推动整体工程的进展十分重要。燃气在为人类带来许多便利的同时也隐藏着许多安全隐患。燃气在输送过程中由于泄露或者恶劣环境压迫而造成事故的发生,这样不仅会对人类造成很大的损害,同时还会对企业的经济产生一定的经济损失。在燃气工程施工过程中如何制定合理的方案是一个非常重要的方面,在方案中首先要有燃气输送管道材料的购买、保存以及质量问题的处理方案,因为材料是决定施工管道质量的限制条件,其次则是施工方案的成本,如果成本较高,那么就需要通过人员或者是材料的调整,在保证质量的同时将成本降到最低,同时还要保证工程的质量,因此合理的设计方案非常重要。在实际的施工过程中,人员的调整和分配工作也非常重要,如果在一个非常缺少施工人员的施工部位只有很少的人员在施工,而其他的施工员都拥挤在一个不必要的施工环节,这样不仅会不利于整个项目的推动,同时还会造成人力的浪费。

3.2 完善燃气工程施工的安全教育与安全措施

安全问题是每一个工程在施工过程中时刻强调的问题,安全问题包括施工人员的安全以及施工项目的安全,其次对于燃气工程而言,安全生产运营是关键,如果在前期只是按照相关的项目要求将整体项目完成,却忽略了在后期的

生产运营过程中隐藏的一系列问题,那么就极容易导致该项目没有应有的使用价值,甚至还会造成许多安全事故的发生。在每一个项目中不可缺少的主要是电力,电力可以推动许多现代设备的运用,并且还还为施工人员的工作和生活提供一定的保障。在实际的运营过程中,一定要将安全用电管理做好,才能够有效地防止燃气工程施工过程中出现漏电问题,进而确保燃气工程施工人员和周围居民财产和生命安全。再者,工棚的安全防护也需要做好,例如可以根据燃气的特点采用一些燃点高、绝缘性好的建材搭建工棚。

3.3 建立健全燃气工程施工设备管理制度

在新时代的背景下工程的施工也加入了新型的元素,例如各种智能化设备的加入给施工人员带来了许多便利,但与此同时施工设备的使用也有了更高的要求,例如施工团队在对设备进行使用的过程中需要充分的掌握设备的各种性能,才能够在使用设备的过程中更加规范、准确,促进燃气工程施工的顺利实施,施工设备的不合理使用会缩短设备的使用寿命,所以正确地使用以及定期对设备进行保养工作十分重要。其次通过制定严格的管理制度不仅可以提高设备的应用效果,还可以推动项目的顺利开展和提高项目的整体质量,所以相关企业单位要对施工过程中所使用的各类设备进行精细化管理,将每一个措施落实到位,让设备能够成为提升施工效率的有力保障。

3.4 强化燃气工程安全生产运营管理力度

燃气在投入使用的过程中,也会受到周围环境的影响,高温高压可能会让燃气具有更高的危险性,从而容易发生爆炸。安全运行过程中一定要做好全方面的安全管理工作,强化生产运营的管理力度。比如对管道进行定期维护和检查的过程之中可以运用 GPS 对管道的位置进行精准的定位。定期的维护不仅是保证生产运营的顺利进行,同时也为周边的居民提供了安全保障,并且还可以开展相关的讲座培训,让居民认识到安全使用燃气的重要性。总之强化燃气工程安全运营不仅要工程进行严格的检查,同时居民的安全教育工作也十分重要。

4 结束语

总之在不断地发展过程中,我国的燃气工程取得了明显的进步,同时在对技术方面也有了更多的创新,研发燃气工程与国家的建设息息相关,同时也与人们生活质量有着密不可分的关系,因此我们在对燃气工程进行建设的过程之中要充分的考虑到其中所存在的安全问题。燃气工程最重要的是防患于未然,将安全隐患扼杀在摇篮之中,还需要及时地解决目前所存在的问题,进一步地推动我国的燃气工程项目顺利运行。

【参考文献】

- [1] 楚金成.城市燃气工程施工及安全生产运营管理[J].消防界(电子版),2021,7(16):123+125.DOI:10.16859/j.cnki.cn12-9204/tu.2021.16.061.
- [2] 陈定荣.城市燃气工程施工及安全生产运营管理[J].居舍,2021(03):134-135.
- [3] 王洪章.城市燃气工程施工及安全生产运营管理分析[J].工程技术研究,2019,4(06):161-162.DOI:10.19537/j.cnki.2096-2789.2019.06.072.

姓名: 邹贤超, 身份证: 511028198608028233