

论实行依法监管在确保燃气工程安全运行中的重要性

张春玮

山东汇通能源利用集团有限公司

[摘要] 燃气,以其低碳环保的理念征服了用户众多,受到了越来越多用户朋友的青睐,并且燃气已逐步成了能源消费的主导。机遇与挑战并存,燃气为人们生活带来的巨大便捷和安全隐患是并存的,方便快捷的同时也要面临一定的安全风险,对于燃气工程的安全运行过程中,越来越突出显现的是监管问题。因此,加强监管工作对燃气工程安全运行而言至关重要。

[关键词] 依法监管; 确保; 燃气工程; 安全运行; 重要性

【DOI】 10.12252/j.issn.2096-627X.2021.08.344

引言

作为一项长期发展的工程,实行依法安全监管意义重大,这种影响不仅仅体现在燃气工程的安全运行中,还体现在燃气工程施工过程中的诸多问题上,无论是从监督,还是从管理角度出发,都有实行依法监管。必须遵从相关的法律法规,对燃气工程安全监管机制进行科学性制定,加强巡检监督工作,注重抢修队伍专业化的建立,注意对管理人员的综合素质和能力的培养提升,使各位员工对于安全意识的重视得以强化,建设信息化的进程不断加快,确保燃气工程高效迅速的安全运行。

1 燃气工程在安全运行期间存在的具体问题

1.1 工程管理与燃气管网中的安全问题

(1) 管道自身问题

管道自身问题的安全隐患主要是以下几个原因:管道生产问题,安装设计以及系统施工等。在前期规划设计选型时,结合输送系统实际运行情况、使用范围、环境等因素,选用了设计不合理能够造成运行中后期安全风险。安装设计和系统施工是指在装配成型过程环节,没有按设计方案、施工时没按照设备安装说明,导致在后期施工过程中影响管材自身应力过大、设备安装不合理等问题出现,直接让管体缺陷问题出现。

(2) 燃气源质量

气体输送载体是靠燃气管网,管体内壁会因为气质组分、运动速度等影响而产生磨损,尤其一些杂质发生氧化在气体中的,产生具有腐蚀性的物质,遇水后则管体容易被腐蚀,此类情况相对比较代表性的是人工煤气,人工煤气中含有硫、萘、焦油等杂质很容易腐蚀管道。因此燃气源质量上能够看出管体内的腐蚀状况。

(3) 不合理施工

随着我国城市的快速发展,越来越紧张的问题是地下管网,水、电、气、电通信电缆等交错等问题经常发生。燃气工程中管道是公共设施重要部分,因为一些企业和个体的不合法违规施工,野蛮施工,必将造成施工破坏,有着很高的安全隐患。因为不同的是行业标准和行业主管单位,整体管理问题上产生一定程度上脱节和盲区,滋生了一些安全隐患。

1.2 运行过程中的管理问题

在管理问题运行中,管理问题缺少预见性,不具有长远发展的眼光。处理问题比较被动,应急资源相对匮乏,给燃气工程中管道运行带来不安全的存在。在管理问题的不断提升,从发生之后的应对向提前预防转变,再到现在的风险管理,安全管理的问题目前依然存在,仍需要加强对于可控性的把握。另一方面是风险管理手段不够多,不够强硬,这也给安全运行带来相应的风险,例如运行参数的采集和分析,在没有大量引入自动化管理阶段,管理相对比较被动。

2 解决燃气工程安全运行中监管问题的措施

2.1 建立科学的安全运行监管制度

对于燃气工程的安全运行过程中,要将相关的国家法律切实的进行落实,运用有效的预防措施进行科学化实施,始终注重规范操作的重要性,并明确其主导地位。当然,为进一步指导我国燃气工程安全运行工作,我国颁布了《安全生产法》。为燃气工程的安全运行提供了重要的政策支撑,规定企业必须严格按照相关政策制度实施,保障燃气工程安全运行,

将企业实际情况严格考虑参照,运用科学合理性思维制定可操作性强的操作规程,落实安全运行监管体系的建设,让员工尽职尽责,认真完成企业安全运行,落实企业安全运行监管要求,保障燃气工程安全运行实施。

2.2 对燃气工程进行合理设计与规划

燃气工程的安全运行监管工作必须从设计、规划阶段抓起,城市规划部门需对燃气工程建设进行统一规划和统一设计,按照国家相关规范要求,工程施工时需对燃气管道采取一定的保护措施,同时也要考虑燃气管网抢维修的便利性。

2.3 制定事故应急管理体系

注重抢修队伍专业化的建立,注意对管理人员的综合素质和能力的培养提升,结合燃气企业实际情况,建立事故应急管理体系,对燃气突发事件,做到应急处理机制,降低燃气事故危害性。培养燃气企业员工素质,培训员工能力,让员工上岗前做到安全意识培训强化,强化标准定为三级以上,达到此教育标准以上才可入职。以不定期的、定期的、季节性的方式对燃气工程安全运行进行检查发现问题,及时进行合理应对,采取有效措施使燃气工程的安全运行得以提升。

2.4 加强日常巡检的监督工作

将监督工作作为燃气工程的日常工作进行强化,在一定程度上使燃气工程的质量得到提升。燃气工程的施工过程中,燃气管道破坏现象可能会出现,这对燃气工程的安全运行造成了严重的影响,致使日常巡检的监督工作尤为重要。因燃气管道用时较长,出现明显的老化现象,致使漏气问题严重。定期排查安全漏洞,实时进行运行安全评估,做到维修工作的针对性加以开展。对设备进行定期排查和维护,确保设备处于安全状态下运行,避免相应事故的发生。

2.5 促进燃气工程安全监管信息化水平不断提升

用心感悟科技日新月异的技术发展,迅速跟进网络技术的发展,及时进行采用,大力在燃气工程安全运行中推广信息化系统的使用,了解动态变化,及时应对突发事件的发生。例如,GIS管网信息系统、SCADA 调度系统以及 GPS 定位检漏仪等,实时监控对于整个燃气工程的安全运行过程中是必不可少的,实时掌握着燃气工程的安全运行状况,也及时反映着用户的用气情况,将巡检人员对监管任务执行到位,使其得以确保,让安全性与可靠性在燃气工程的安全运行过程中得以大力提升,确保燃气工程正常顺利的安全运行。

结束语

现如今,人们在不断追求低碳环保的同时,更加意识到燃气工程的重要性。因燃气性质的特殊,直接影响着其施工过程,如要确保燃气工程的安全运行,就必须做到未雨绸缪,积极实行依法监管与管理工作,为燃气工程的安全运行提供重要的保障。

参考文献

- [1] 薛伟博. 分析怎样强化燃气经营企业安全管理[J]. 黑龙江科技信息, 2017(17): 337.
- [2] 白钢. 燃气企业安全生产标准化建设与探讨[J]. 现代经济信息, 2017(31): 52.
- [3] 杨慧丽. 燃气工程建设与运行安全管理的强化对策[J]. 工程建设与设计, 2017(4): 69-70.