

关于城市燃气安全隐患与防范对策的思考

赵树纲

靖远县金地燃气有限公司

摘要:现阶段,随着人们生活提高以及社会经济的飞速发展,城市燃气在居民生活不可缺少,尤其是随着当前城市规模的不断扩大,城市燃气的供应价值越来越凸显,但是同样也面临着较高的压力,这种压力不仅仅表现在前期构建安装中,后续长期运营管理同样也需要予以高度重视。在城市燃气方面的管理控制工作中,安全问题必然是首要问题,需要详细分析了解当前城市燃气系统运行中可能存在的各类安全隐患,如此也就能够有目的地进行防控处理,保障整个城市燃气系统更为安全有序。

关键词:城市燃气;安全隐患;防范对策;思考

引言

随着我国经济的快速发展,国家更加关注城市的稳定发展和城市能源的使用安全。天然气的使用是城市正常运行的因素之一,在城市供电和供水方面也发挥着同样重要的作用。近年来,全国城市燃气行业发展迅速,许多燃气项目已投入运行。天然气、液化石油气等清洁能源得到了广泛的应用和使用,为促进国家和城市的发展做出了巨大的贡献。然而,城市本身的运行具有复杂性,在设计和城市布局方面,为了适应城市发展,将对有危险的能源使用进行安全防范,避免造成安全隐患,严重危害城市居民的生命财产安全。为了提高城市燃气的安全系数,需要提高城市燃气的安全性。因此,非常有必要深入研究和讨论隐患以及预防措施。

一、城市燃气泄漏的原因

(一)城市管道网络老化,造成严重腐蚀和潜在的安全风险

在设计燃气管时,其寿命一般为15年左右,但在这个阶段,许多城市在建设时都会用到燃气软管和一些管道的橡胶密封件,当软管或密封件出现老化的现象时,由于橡胶圈老化会影响密封效果,将会出现燃气泄漏的问题。由于管道被腐蚀加上密封效果不足,还经常发生多孔钢管。在建设初期一些施工技术还不够先进,缺乏有效的监督导致相邻管道和天然气管道之间的间距不足。加上管道老化和腐蚀,会发生城市燃气泄漏,严重时可能会导致爆炸甚至造成火灾。应定期检查检测力度,加强管道管理和管道周围施工技术管理,防止意外事故的发生。

(二)因为外部因素会造成燃气泄漏

外部力量的破坏是随着城市化进程加快而出现的,许多城市的道路扩建项目数量急剧增加,一些管道从原来处于人行道的地下位置变为机动道路或特定道路的地下。由于道路改建后,燃气管道需要承载持久并更大的重量,就会超出承载范围,导致出现管道破裂的问题。埋藏在地下的管道在承受比较大的压力后会对其造成大量的裂缝,导致管道被严重损坏出现气体泄漏。在城市的天然气管网和非法建筑设施会对管道造成压力,燃气设施处于封闭的状态,不能及时发现破裂及泄漏问题,燃气维修人员无法快速修复等。这种现象可能导致燃气泄漏造成重大的危险事件。此外,在市政供水和污水处理设施的建设中,各单位未对地下管道进行详细检查,或在管道位置的施工阶段,一些建设部门在施工中会损坏燃气管道但没有对其进行处理,也没有将该情况上报给相关部门。他们没有联系燃气公司按时进行维修工作,只是简单的将燃气管道埋在地下,因此存在燃气泄漏的风险。因为日常检查工作不能够有效的针对地下埋藏的管道进行全方位的检测,因为对管道设备检查不到位,不能有效避免风险。在城市燃气管道相关单位的日常工作中,由于缺乏对工作的总结和日常对气体泄漏的检查和监测,未及时发现一些潜在的安全隐患,无法及时有效的对其进行补救,也会随时发生危险,这个也是因为疏忽甚至是不重视日常检查工作导致的。

二、优化措施分析

(一)提高燃气经营工作者的素质水平及加强管理

(1)相关部门完善城市燃气相关的法律法规。国家主管部门要继续完善和加强燃气检查工作,制定有关城市燃气安全的法律法规。联合工业和贸易以及劳工,不断进行质量监督。消防、公安等部门也应定期开展燃气安全宣传工作。通过城市气体法规的普及,严格监控非法燃气公司的发展,清除违章建筑来提高燃气使用的安全系数。(2)引进先进的科学技术。近年来城市的燃气在使用过程中发生安全事故的频率也在不断下降。因此,分析城市燃气安全隐患,加大安全防范的投入,促进科研部门的发展,为燃气的安全使用,开发新技术,并不断发展新的能源。因此要专注于清洁能源的发展。此外,城市燃气公司必须借鉴国外先进的燃气管理方法,不断完善管理实践,实现城市燃气企业的现代化和安全性。(3)积极宣传燃气安全。积极利用公司的力量,把社区电台、报纸、电视台等部门的力量相结合,广泛开展宣传,广泛宣传燃气在使用时的标准及要求,增加使用的安全性,提高燃气用户的安全意识,规范燃气运营商的运营过程,并告知私人安装燃气器具的用户,应更换合格安全的燃气器具,并且可以在原有的燃气管道上贴上标志,以提高城市居民的警觉性。鼓励用户报告日常气体消耗量,出现异常情况时应及时报告气体消耗的具体情况,根据实际情况进行安全隐患排查。这不仅安全使用天然气的第一步,也是保护他人和自身生命财产安全的第一步。通过访问居民的日常生活,将增加用户使用燃气的信心,并减少燃气发生安全事故的可能性。

(二)做好全面防腐工作

在城市燃气安全隐患防控中,还需要重点围绕着腐蚀性问题进行有效预防,尽量提升城市燃气管道的防腐性能,提升其耐久性效果。当前城市燃气工程中可供选择和应用的防腐技术越来越多,也越来越成熟,比如牺牲阳极阴极保护法以及防腐涂料的应用都能够表现出极强的防腐效能,但是需要确保相关操作设置较为合理,能够全方位关注到整个城市燃气工程的各个方面,并且能够从管道内外入手进行详细处理,避免在任何一个环节中出现漏洞。

(三)加强对燃气设施的安全管理

针对城市的燃气安全等各种隐患,需要展开有效的防范措施,确保燃气设施的安全控制措施可以落到实处,同时还应该密切关注燃气系统的不同方面,从而有效降低存在的任何缺陷和遗漏。因此,这就要求城市燃气工程的相关部门要提升对安全问题的管理力度和要求,充分重视燃气安全,做好安全隐患防范,最终保证城市燃气能够可靠、有效地安全运行。另外,为了确保城市燃气工程安全防范能够达到较好的效果,需要对各种安全管理制度不断加以完善,使每一个燃气工程的安全管理人员明确自身职能,围绕不同的阶段展开具体的工作,切实避免各种侥幸心理的存在。

结语

综上所述,对于城市燃气安全管理工作的落实,其在当前面临着较多的隐患问题,安全事故的发生受到了多个方面因素的影响,如此也就需要在未来围绕着各个影响因素进行全方位监控防范,提升安全管理意识,确保整体城市燃气系统的运行更为安全适宜。

参考文献

- [1]任晓云.城市燃气工程施工及安全生产运营管理[J].中国高新技术企业,2015,17.
- [2]赵波.浅谈城市燃气工程施工及安全生产运营管理[J].中小企业管理与科技(下旬刊),2018,02.