

浅谈新形势下城市燃气安全管理现状与对策

李杰

重庆市梁平区中小企业服务中心

DOI:10.12238/bd.v8i2.4137

[摘要] 随着我国城镇化进程不断加快,国家经济发展获得显著成效,燃气管道大规模普及,燃气为人们的生活提供了更好的保障,使人们的生活更加便利,生活品质也有所改善。但是,燃气安全问题也随之而来,使得城市燃气安全管理非常关键,一旦出现安全管理不到位的问题,便可能导致燃气泄漏,不仅危害财产安全,而且威胁人的健康甚至生命。基于此,本文首先分析新形势下城市燃气安全管理的意义,然后结合现状探索城市燃气安全管理存在的问题,最后提出安全管理对策,以供参考。

[关键词] 新形势; 城市燃气; 安全管理; 现状; 对策

中图分类号: TK229.8 文献标识码: A

On the Current Situation and Countermeasures of Urban Gas Safety Management under the New Situation

Jie Li

Chongqing Liangping District Small and Medium sized Enterprise Service Center

[Abstract] With the continuous acceleration of urbanization in China, the country's economic development has achieved significant results, and gas pipelines are widely used. Gas provides better protection for people's lives, making them more convenient and improving their quality of life. However, engaging in gas safety issues also comes with it, and urban gas safety management is crucial. Once safety management is inadequate, it may lead to gas leakage, not only endangering property safety, but also threatening human health and even life. Based on this, this article first analyzes the significance of urban gas safety management under the new situation, then explores the existing problems of urban gas safety management in combination with the current situation, and finally proposes safety management countermeasures for reference.

[Key words] new situation; Urban gas; Security management; Current situation; countermeasure

引言

燃气在城市化发展中发挥着极其重要的作用,尤其是随着绿色环保意识深入人心,燃气的使用范围逐步扩大,但是随着时间的推移,燃气使用方面的安全问题也越发突出,且燃气自身比较特殊,例如具有易燃易爆特征,因此,燃气使用相关方面的要求往往更严格。新形势下,燃气安全管理也成为城市管理中的重要内容,只有保证燃气使用安全规范,提高燃气服务质量,才能真正发挥燃气的作用和价值,使人们的生活质量更高,同时也为城市化发展助力。由此可见,新形势下城市燃气安全管理值得探究。

1 新形势下城市燃气安全管理的意义

如今,我国各行业竞争愈发激烈,国家经济下行压力也比较大,绿色环保理念引起了高度重视,和传统的燃煤相比较,燃气有助于节约资源,符合新形势下经济发展要求。在城市发展中,燃气逐步普及,使用范围也进一步扩大,但是燃气本身易燃易爆,

安全管理则提上了日程,加强城市燃气安全管理具有非常重要的意义。一方面,对于城市居民来说,使用燃气可以提升生活质量,还可以减少生活成本。另一方面,从城市发展角度来,加强燃气安全管理能保障居民的人身安全及财产安全,降低安全事故发生率,提高安全节能资源使用效益,为城市发展保驾护航。

2 新形势下城市燃气安全管理存在的主要问题

2.1 燃气管道线路混乱

由于我国城市化整体发展速度比较快,因此,城市燃气管理和规划建设方面也存在一定的难度,目前表现比较明显的问题之一是燃气管道线路比较混乱,这会影响到后期的安装和维修,还可能增加安全隐患,不利于燃气高效使用。尤其是在新形势下,城市化进程进一步加快,许多城市规模也在不断扩张,但是,地下设施却并未获得有关组织的肯定,相关单位以及部门也忽略了地下管线的管理和控制,导致燃气管道铺设环节漏洞较多,影响燃气安全使用。例如城市的供电高压线网和移动通信线路等

等,不同的线路之间相互交错,假如电力线网出现问题,例如渗漏,那么,地下燃气管网也可能随之受到影响,例如出现短接问题,对人们的日常生活带来干扰^[1]。

2.2 疏忽隐患事故排查

隐患事故排查不到位也是目前城市燃气安全管理方面的主要漏洞之一,有些城市的燃气管网使用时间较长,部分已经出现了老化或腐蚀的问题,但是相关部门和单位并没有及时排查,若依然使用,很可能会引发安全事故。当然,有些城市燃气管网虽然没有老化或腐蚀,但是在前期建设的过程中,由于企业自身能力有限,比如经费不足、人员能力有待提升等,使用的燃气设备和相关规定并不契合,没有达到相应的标准,在运营的过程中,难免也会出现一些安全或质量问题,若不全面及时排查,后果也不堪设想。目前许多城市政府部门对细节排查不到位,缺少严格的监督管理制度,建设环节,施工人员安全意识又非常薄弱,施工过程中存在一些不合理的操作或行为,给燃气管道的使用埋下了安全隐患,一旦出现问题,将会带来严重的后果^[2]。

2.3 燃气安全管理不完善

在当前的时代背景下,城市居民生活中已经少不了洁净的燃气资源,如果市民自身不了解燃气的使用,或是不清楚相关注意事项,可能会导致操作不当,进而引发各种各样的安全事故。现阶段,我国城市燃气安全管理存在许多问题,导致安全事故频发。例如,参考2023年上半年媒体报道的国内燃气事故情况发现,共发生294起事故,导致57人死亡,190人受伤,其中由天然气和液化石油气所导致的伤亡占比分别达26.5%和52.4%。再例如2022年,根据《城乡建设统计年鉴》来看,全国燃气用户共计3.18亿户左右,其中有0.56亿户是液化石油气用户,当年全年报道的液化石油气事故共计450起,其中死亡和受伤人数分别为45人和294人,也就是说,平均每天都有超一起液化石油气事故。对所有事故展开分析可知,之所以会出现上述问题,在室内,引发泄漏的主要原因在于燃气灶阀门没有及时关闭、居民的操作不合理、交管出现了问题,比如老化等,而泄露之后之所以会出现爆炸,原因也多种多样,比如静电、开油烟机 and 点火做饭等。由此可见,燃气安全管理方面漏洞比较多,人们的燃气使用习惯也不够规范合理,容易引发重大事故。

2.4 燃气管道施工现场管理力度不足

燃气管道施工现场,安全管理也是非常关键的,相关部门和单位必须引起重视。但是,根据实际情况来看,燃气管道施工现场管理却存在许多不足之处,具体表现包括以下几个方面:第一,有关施工单位忽略了对人员展开安全知识的教育,尤其是基层施工人员,其综合素质相对较低,安全责任意识更是非常薄弱,再加上单位安全培训不到位,许多人员不了解燃气管道安装的具体规范,尤其是一些细节问题,安装不到位也会增加危险系数,导致应用过程中频繁出现问题。第二,施工现场监督管理工作也没有落实到位,有些施工企业没有提前制定严格的监督管理机制,许多工作人员能力也有待提升,在工作过程中没有提前做好防护,例如没有佩戴安全帽进入施工现场,容易导致现场出现安

全事故。例如,在完成高空作业时,由于监督不到位,许多人员有关工具的使用不合理,不仅会影响人身安全,也可能给施工埋下安全隐患,导致燃气管道投入应用之后无法达到预期的效果,或是影响燃气管道后期的维修保养等^[3]。

3 新形势下城市燃气安全管理措施

3.1 提升用户安全使用意识

近几年,我国燃气的使用范围明显扩大,使用人数也在持续增多,但是其中许多人并不了解燃气的使用要求,对相关设备和工具的使用说明书掌握不到位,会频繁引发安全事故,导致人身伤亡惨重,经济损失也比较严重。因此,保证居民正确使用燃气非常关键,为了保障居民能安全使用燃气,首先要提高广大用户的安全意识。在接通燃气之后以及所有用户没有正式使用燃气之前,有关单位和部门应建立健全燃气安全管理机制,面向所有用户展开有关燃气安全使用的教育培训活动,例如组织燃气安全使用宣讲会等,促使更多居民学会正确使用燃气的方法,以减少安全事故。在当今社会,多媒体越发受欢迎,在宣传的过程中,有关部门也可以结合多媒体进行宣传,有利于扩大宣传范围,进一步提高宣传效率,强化广大居民的安全意识,促使其在后续应用中能严格按流程操作并使用正确的方法。例如抖音、电视和微博等等,通过多元化的渠道加大宣传力度,同时,每一个小区的物业也应积极发挥作用,对小区居民展开燃气安全宣传,在宣传过程中,要尽可能普及所有的用户,囊括各个年龄段的居民,防止宣传出现漏洞,但是宣传不是一蹴而就的,有关单位和部门需要脚踏实地以及循序渐进,持续展开宣传工作,以强化相关人员的安全意识,除此之外,除了就安全操作和使用方面展开宣传之外,也可以在宣传中纳入燃气资源的使用率相关内容,这样一来,还可以提高居民的绿色环保意识,保证居民安全使用燃气的同时,又能积极保护环境,主动节约资源,从生活中的一点点做起,自觉保护大自然,为城市以及整个社会的发展贡献自己的力量^[4]。

此外,在新形势下,城市燃气安全管理也有了新的要求和规定,传统的安全管理模式和方法已经不再适用,在该情形下,要保证燃气安全管理达到预期的效果,就必须提高相关工作人员的专业能力和素质。因此,有关单位和部门要注重工作人员的培训和教育,应完善培训体系,不断补充培训内容,优化培训机制,定期开展培训活动,在培训中,针对工作人员详细讲解安全管理方面的意识、知识以及技术等等,也可以在培训中引入常见的燃气使用安全事故,和工作人员共同分析其中的原因,与工作人员共同探讨解决问题的办法,通过将理论培训与实践培训有效结合,进一步提高工作人员的专业性,增强其综合能力,为城市燃气安全管理提供人才保障。

3.2 科学规划城市燃气管道系统

要保证城市燃气管理达到预期的效果,必须对城市燃气管道系统进行科学合理的安排和规划,在城市燃气管道系统设计过程中,管道规划是非常重要的一环,有效的规划可以保证系统安全稳定运行,同时,解决燃气管网方面的问题,也为民众安全

使用燃气打好基础,进而为城市发展助力。为了使燃气管道系统规划更加科学可行,作为研究人员,需要提前对整个城市进行全方位调研和分析,及时评估城市燃气管道控制系统可能会出现的安全隐患及问题,提前思考解决问题的方法和对策,保障城市燃气管道系统的安全性与稳定性。与此同时,在规划过程中,单位应合理分配工作人员的职责,尽量将安全责任落实到每一个岗位上,保证各人员各司其职又相互协作,共同建设安全的燃气管道。例如,在建设管道的过程,作为城市燃气安全管理负责人,需要对管道材质进行严格控制和管理,保证材料品质达标的同时,还要合理规划其铺设位置,以实现预期的建设目标。再例如搭建城市燃气管道体系,相关工作人员必须要仔细且全面阅读目前国家有关燃气管道建设的标准和要求,同时,参考城市的实际情况,提出科学合理的管道计划,制定有效的管理措施。此外,还有必要对城市燃气管道展开相关技术标准的防腐处理,避免外部环境因素对管线带来负面影响,保证管道正常运行。科学合理的城市燃气管道体系可以在一定程度上确保城市燃气得到安全使用,还能保障后续维护和保养等更加便捷,以减少不必要的问题和隐患。

3.3 完善燃气安全监管制度

燃气安全监管制度也是非常重要的,各项工作只有在制度的指导下展开,才可能达到预期的效果,城市燃气安全管理亦是如此,在合理的制度下进行,才能保证燃气得到安全使用。因此,完善燃气安全监管制度迫在眉睫。

作为城市政府相关部门,应严格参考相关法律制度和政策,保障城市燃气监督工作顺利执行,提高监督管理质量和效率,为管道安全应用打好基础。对于企业主管部门而言,需要严格遵守政府提出来的监督管理制度,并依据相关政策和要求等,完善城市燃气安全监管体系,并引进先进的技术,全面监督燃气使用过程,以便于在出现问题时在第一时间提出应对方案,以防风险扩大,同时减少损失。而要保证监督管理工作顺利执行并达到预期的效果,必须确保相关管理人员具有良好的素质与能力,这样才能不断优化燃气管理方式,优化燃气管道施工体系,为燃气使用提供安全保障。由此可见,有关单位应建立一支优秀的监督管理队伍,成立专门的监督管理部门,为该部门引进高素质的监管人员,可以使设备更先进,监督效果更好^[5]。例如,监督管理人员结

合实际情况,搭建了先进的信息化系统,在该系统中,上传城市燃气安全管理相关数据和资料,不仅如此,在每一次管道维修或保养工作结束之后,都将相关信息全面记录并保存在该系统之中,实现燃气管道的信息化调度和管理,同时,也促进各部门之间的管理信息传输和共享,以便于提高各部门的工作效率,共同监督并解决燃气管道使用方面的问题。此外,在信息系统的帮助下,有关部门还可以实时监控城市燃气管道的使用状况,尤其是随着使用量日益增加,监督管理难度有所上升,工作流程更加复杂,工作量也更大,对此,管理人员严格展开监督控制,若发现问题,比如城市燃气管道占压,可以在第一时间指定专门人员进行抢修,尽量减少对人们日常生活的影响。此外,也可以使用信息技术建设其他智能系统,比如管网运行系统、生产调度系统等,应用智能系统管理和分析相关数据,并借助GIS空间数据管理技术等,更全面且准确的监控燃气输送管道的工况,如果存在异常,可以及时做出反应,也便于维护和管理。

4 结束语

综上所述,随着国民经济快速发展,城市化进程明显加快,燃气成为人们日常生活中不可或缺的重要因素,目前,越来越多的城市居民都在日常生活中使用燃气,这给燃气管理带来了更多挑战,稍有不慎,则可能引发严重的事故。因此,在未来的燃气安全管理中,相关部门应采取合理的方法和措施,比如加强监督、培养更多的专业人员、完善安全管理体系并使用先进的信息技术等等,及时且有效解决燃气使用中出现的各种问题,发挥燃气的真正作用,为人们的生活提供便利,也促进城市进一步发展。

[参考文献]

- [1]夏南宁.新形势下城市燃气安全管理现状及其对策分析[J].智能城市应用,2023,6(3):17-19.
- [2]李璐,蒋雅萌.新形势下城市燃气安全管理现状与对策[J].石油石化物资采购,2023,(4):148-150.
- [3]刘晓勇.新形势下城市燃气安全管理现状与对策[J].智能城市,2021,7(22):92-93.
- [4]黄建.新形势下城市燃气安全管理现状与对策研究[J].城市情报,2022,(15):0118-0120.
- [5]孔祥民.新形势下城市燃气安全管理现状及其对策分析[J].中文科技期刊数据库(全文版)工程技术,2022,(7):150-153.