

新形势下城市燃气安全管理现状及其对策分析

夏南宁

常熟中石油昆仑燃气有限公司, 江苏 苏州 215500

[摘要]文中主要研究了新形势下城市燃气安全管理的现状和问题,并提出了改进和完善燃气安全管理的对策建议。研究发现,当前城市燃气安全管理存在不少问题和不足,需要加强法规制度建设、明确责任主体、加强监管力度等方面的努力。此外,还需要加强科技创新、完善应急预案等方面的措施,以进一步提高城市燃气安全管理水平。文中旨在为城市燃气安全管理部門提供参考和借鉴,促进城市燃气安全管理工作的不断完善和进步。

[关键词]城市燃气安全管理;新形势下;对策分析

DOI: 10.33142/sca.v6i3.8830

中图分类号: F42

文献标识码: A

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

XIA Nanning

Changshu PetroChina Kunlun Gas Co., Ltd., Suzhou, Jiangsu, 215500, China

Abstract: The article mainly studies the current situation and problems of urban gas safety management under the new situation, and proposes countermeasures and suggestions for improving and improving gas safety management. Research has found that there are many problems and deficiencies in the current management of urban gas safety, and efforts need to be made to strengthen the construction of regulatory systems, clarify the responsible parties, and strengthen regulatory efforts. In addition, measures such as strengthening technological innovation and improving emergency plans are also needed to further improve the level of urban gas safety management. The article aims to provide reference and reference for urban gas safety management departments, and promote the continuous improvement and progress of urban gas safety management work.

Keywords: urban gas safety management; under the new situation; countermeasure analysis

引言

近年来,城市燃气使用量逐年增加,但在快速发展的同时也面临着各种安全隐患。因此,城市燃气安全管理已成为城市管理的重要一环。然而,在新形势下,城市燃气安全管理存在许多问题和不足,这些问题严重制约了城市燃气安全管理水平和效果,亟须加强研究和改进。本文旨在通过对新形势下城市燃气安全管理现状及其对策分析,提出一系列科学合理的对策建议,以推动城市燃气安全管理工作的不断完善和进步,保障城市居民生命财产安全。

1 我国燃气安全管理面临的突出问题

1.1 法规标准不够完善

目前,我国的燃气安全法规标准尚未完全健全,存在一些模糊、缺失或不够明确的情况。例如,相关法律法规中对于管道的材料、压力等重要参数没有明确规定,导致燃气管道存在一定的安全隐患。此外,在地下管道布局、维护和管理等方面也存在诸多问题,需要进一步加强法规制度建设。

1.2 责任主体不够明确

在城市燃气安全管理中,责任主体的界定至关重要。然而,现实中各级部门和企业间的职责划分并不清晰,责任主体不够明确,导致燃气安全管理工作存在一定的盲区。

例如,在应急预案编制和应对突发事件等方面,责任主体缺乏统一、协调的管理,容易造成燃气事故的发生和扩大。

1.3 监管力度不够强

在城市燃气安全管理中,监管是关键。然而,由于监管力度不够强,监管手段单一、技术水平低等原因,燃气管道事故时有发生。此外,缺乏有效的综合执法机制和信息共享平台也制约了燃气安全管理工作的深入开展。因此,在加强对燃气安全的监管方面还需要进一步探索和创新,提高监管效能和科学性。综上所述,我国城市燃气安全管理在发展过程中仍存在一些问题和挑战。为了更好地保障人民群众的生命财产安全,应当大力加强燃气安全立法、明确责任主体、加强监管力度等方面的工作,以逐步健全我国城市燃气安全管理体系,提高燃气安全管理水平,为城市发展注入安全稳定的动力。

2 城市天然气泄漏的危害

城市天然气泄漏具有极高的危害性,可能会引发爆炸、中毒等事故,对人类生命和财产安全造成巨大威胁。其主要危害包括以下几个方面:

2.1 爆炸

天然气泄漏后,如果未及时采取措施进行处理,天然气将逐渐聚集形成爆炸危险区域。当该区域内的浓度达到

一定比例后,只需一点点火源就可能引发爆炸事故。这种爆炸威力之大,可以轻易地摧毁建筑物、伤亡人员,并引起周围地区的连锁反应。

2.2 中毒

天然气是一种无色、无味、无毒的气体,但其中的甲烷含量非常高,一旦泄漏,会迅速弥散到空气中。当人体吸入过多甲烷时,会发生中毒,导致头晕、恶心、呕吐等症状,严重时还可能造成窒息或昏迷,并有可能因此致死。

2.3 环境污染

天然气泄漏还可能对周围环境造成污染,对于生态环境和人类健康都会带来不可逆的影响。在天然气泄漏过程中,燃烧产生的二氧化碳和一氧化碳等有害气体将加剧全球气候变化,引发众多环境问题。综上所述,城市天然气泄漏的危害性是非常大的,对人类生命财产安全和环境生态保护都带来严重威胁。因此,在城市燃气管理工作中,必须密切关注、及时处理天然气泄漏事故,采取科学、合理的防范措施,做好应急预案,保障公众的生命安全和财产安全。

3 城市天然气安全管理的现状

3.1 安全管理制度不够完善

我国城市燃气安全管理的现状中,安全管理制度不够完善存在以下问题:

燃气管道的材料、压力等重要参数方面缺乏明确的规定,导致燃气管道存在一定的安全隐患。我国的城市燃气管道建设和运营还处于发展阶段,管道的材料、压力等重要参数方面缺乏明确的规定。这就使得燃气管道的建设和维护过程中变得复杂而困难,也让燃气管道存在着不确定的安全风险。地下管道布局、维护和管理等方面也存在诸多问题,需要进一步加强法规制度建设。城市燃气管道的地下布局非常复杂,涉及到很多因素,比如交通、水电路、排水系统等等。然而,在地下管道布局、维护和管理等方面,现有的法规标准尚未完全健全,存在一些模糊、缺失或不够明确的情况。这就给城市燃气管道的安全管理带来了很大挑战。

相关部门在处理燃气企业违规行为时处罚不够严厉,曝光力度不够大,不能有效增强企业的安全意识和责任感。虽然国家相关部门对于城市燃气企业的监管加强了监督和指导,但依然存在一些燃气企业在安装、维护、检查等方面工作不到位。而当这些公司存在违规行为时,相关部门在处理时往往处罚不够严厉,曝光力度不够大,甚至存在保护企业的情况,这会让燃气企业对于安全管理的重视程度降低。燃气企业自律意识不够强,安全管理意识薄弱,存在安装、维护、检查等方面工作不到位的问题。首先,由于燃气企业存在一定程度上的追求效益、减少成本的倾向,其自律意识不够强。在建设和运营过程中,为了降低成本,施工方会选择低价材料或劣质设备,同时也会缺乏

完善的安全管理措施,这给燃气管道安全带来一定的风险。其次,燃气企业的安全管理意识薄弱。特别是在紧张的生产经营环境下,往往会忽略安全因素,动辄出现隐患和事故。此外,燃气企业在安装、维护、检查等方面工作不到位,在长期的运营中也会对管道设备造成一定的损坏和腐蚀,从而加大管道泄漏、爆炸等安全事故的风险。城市燃气管理部门的执法力度不够强,监管手段单一、技术水平低,缺乏联合执法机制和信息共享平台,制约了燃气安全管理工作的深入开展。

3.2 缺乏正确安装天然气的安全教育

城市燃气安全管理的现状中,缺乏正确安装天然气的安全教育也是我国城市燃气安全管理现状中的一个突出问题。这个问题主要体现在以下几个方面:由于大多数居民对燃气的认识不够深入和专业,导致安装和使用天然气时容易出现误区。许多居民在购买或更换燃气设备时往往只关注价格因素,而忽略了设备的品质、性能、使用场合等重要因素。此外,缺乏正确安装天然气的安全教育,使得居民对于燃气的危险性和急救措施等方面的知识掌握不足,一旦发生事故,处理不当就会造成严重后果。在煤气公司宣传和销售方面,存在过度宣传燃气使用优点的情况。为了争取市场份额,部分煤气公司往往忽视居民的安全与健康需求,而过度强调燃气使用的便捷性和经济性。这种情况下,缺乏正确安装天然气的安全教育,容易导致居民对相关法规和标准不够了解,从而发生一些违规操作,如自行改动煤气管道、私拉乱接等行为,给居民的生命财产安全带来巨大风险。最后,在城市燃气管理部门宣传和培训方面还存在一定的不足。由于受制于工作量、人力资源、经费等因素的限制,城市燃气管理部门无法深入开展宣传教育和技术培训活动,使得广大居民缺乏实际操作和应急处理能力。

4 城市燃气安全管理的对策

4.1 强化燃气管网安全施工管理模式的作用

随着城市化进程加快,天然气作为清洁、高效、安全的能源,逐渐取代了燃煤和液化气等传统能源,成为城市居民生活中主要的能源之一。但是,在使用天然气的过程中,燃气管网安全问题也日益凸显。因此,强化燃气管网安全施工管理模式的作用,提高燃气管网的安全性和可靠性,是当前城市燃气安全管理的重要对策。在燃气管网建设和维护过程中,应当采用科学严谨的安全施工管理模式,确保燃气管道的材质、压力、焊接等技术指标符合国家标准和监管要求。例如,可以组建专业施工队伍,加强对施工人员的技能培训和资格考核,提高其施工质量和安全意识;建立健全施工现场安全管理制度,落实安全主体责任,加强对施工现场的检查和监督,及时发现和排除安全隐患。在燃气管网的维护和改造过程中,应当采用先进的维修技术和设备,及时发现和排除各类隐患。例如,可以引入无

损检测、红外线探测等高新技术,对燃气管道进行全面、精确的安全检测;建立健全燃气管道维护档案,实行定期检查、评估和整改。通过这些措施,可以有效提高燃气管网的安全性和可靠性,为城市居民提供更加稳定、安全的能源保障。为了提高燃气管网的安全性和可靠性,需要采取科学严谨的安全施工管理模式,并引入先进的维修技术和设备。具体措施包括组建专业施工队伍、加强培训和考核、建立健全施工现场安全管理制度等;引入无损检测、红外线探测等高新技术,建立健全燃气管道维护档案等。

4.2 健全和完善燃气安全管理制度

健全和完善燃气安全管理制度是当前城市燃气安全管理的重要对策之一。首先,应当加强相关法规和标准的制定和修订工作,明确燃气设施的设计、建设、运营和维护等方面的标准和规范。同时,针对不同类型的燃气设施和需求场景,制定相应的安全管理制度和应急预案,确保在可能的事故发生时能够及时、有效地处置。其次,应当加强燃气企业的自律管理,建立燃气企业责任担当机制。例如,要求每个燃气企业建立安全生产责任制,明确各级管理人员和工作人员的职责和权限,建立完善的风险评估和应急预案体系,加大对员工的安全培训和教育力度。最后,要发挥监管部门的主导作用,加强对燃气企业的监督和检查,推动燃气行业规范化、标准化、智能化升级。例如,可以加强技术审查和安全监测,掌握燃气管网的运行状态和安全隐患情况;加强执法力度,加大违规企业的处罚力度和曝光力度,增强企业的安全意识和责任感。通过健全和完善燃气安全管理制度,可以有效提高城市燃气的安全性和可靠性,减少事故的发生率,为居民提供更加稳定、安全的能源保障。一是明确责任分工。建立燃气安全管理制度的第一步是明确责任分工。这需要明确各个职责部门的职责和权限,如燃气公司、燃气管理部门、燃气安全监管机构等,以确保各方在燃气安全管理中分工明确、各负其责。二是制定管理制度。制定一系列详细的燃气安全管理制度和规章制度,包括燃气生产、运输、储存、供应、使用等方面。制度需要包括燃气安全工作的具体内容、安全措施和应急预案等方面,以规范和指导燃气生产和使用过程中的安全管理。三是加强监管。燃气安全监管机构应该严格监管燃气公司和燃气用户的安全生产和使用行为,加强对燃气公司的检查和评估,对不符合标准的燃气公司进行处罚,并对燃气用户进行安全检查,及时发现和处理安全隐患。四是推广宣传。加强燃气安全宣传,提高燃气用户对燃气安全知识的认识,增强燃气安全意识,加

强燃气安全教育和培训,提高燃气用户的自我保护能力。

4.3 安全管理方法的创新和优化

城市燃气安全管理是一个复杂的系统工程,需要不断创新和优化安全管理方法,提高安全管理效能和科学性。具体来讲,应当从以下几个方面入手:加强信息化技术在燃气安全管理中的应用。例如,采用物联网技术实现燃气管道的远程监测和控制,建立安全预警机制,及时发现和处置安全风险;利用大数据分析技术,对燃气管网运行数据进行分析挖掘,提高安全管理的精细化程度。加强协同管理和综合执法机制的建设。例如,建立燃气安全管理联合会,整合各方资源,推动燃气行业的协同发展;建立多部门联合执法机制,加强对燃气企业的日常检查和监督,加强安全教育和宣传工作。例如,开展燃气安全知识普及活动,提高居民对于燃气安全的认知水平;利用多种渠道和媒介,加强对燃气行业的宣传和舆论引导,营造良好的燃气安全氛围。通过创新和优化安全管理方法,可以提高城市燃气的安全性和可靠性,为城市居民提供更加稳定、安全的能源保障。综上所述,城市燃气安全管理是一个复杂而又关键的工作,需要各方面共同努力,建立科学完善的安全管理体系,推动行业的规范化、标准化、智能化升级。只有这样,才能确保城市燃气的安全稳定发展,为居民提供更加安全、高效、环保的能源服务。

5 结语

总之,城市燃气的安全问题是一个持续关注和解决的难题。在当前社会环境下,加强燃气管网安全施工管理、完善燃气安全管理制度、创新和优化安全管理方法,是提高城市燃气安全性和可靠性的重要对策。我们应该加强安全意识教育,普及天然气安全知识,建立健全的安全检测机制,通过多种途径宣传和引导,共同推动城市燃气行业的安全稳定发展。

[参考文献]

- [1]刘璐.城市燃气安全管理问题的讨论及相关研究[J].科技创新与应用,2017,19(3):274-275.
 - [2]颜世勇.城市燃气安全管理问题的探讨及相关研究[J].进出口经理人,2017,24(6):121-122.
- 作者简介:夏南宁(1984.10-),男,毕业院校:2007年07月,西南石油大学,专业:燃气输配工程,大专,2019年01月,西北工业大学,专业:机械设计制造及其自动化,本科,当前职务:常熟中石油昆仑燃气有限公司,安全总监。所在职务年限:安全总监,职务年限5年,从事安全管理13年,职称级别:中级。