

城市燃气安全隐患及防范措施

李 波

北京燃气平谷有限公司 北京 101200

摘 要: 这些年,在城镇化建设进程快速发展推动下,我国经济得到高质量发展,开始不断普及燃气跟其有关行业运用,特别是现阶段燃气跟城市和群众日常生活有很大关系。而且城市燃气在使用期间还会伴随很多安全隐患,基于此,文章从城市燃气以及城市燃气开展安全管理的重要性方面着手,对其存在的安全隐患提出有效防范对策。

关键词: 城市燃气; 安全隐患; 防范对策

City gas Safety Hazards and Preventive Measures

Bo Li

Beijing Gas Pinggu Co., LTD Beijing 101200

Abstract: These years, driven by the rapid development of urbanization construction, China's economy has achieved high-quality development, and has begun to popularize the use of gas and its related industries, especially at this stage, gas has a great relationship with cities and People's Daily production and life. In addition, urban gas will be accompanied by many safety hazards during use. Based on this, this paper starts from the aspect of urban gas and the importance of urban gas safety management, and puts forward effective countermeasures for its safety hazards.

Keywords: City gas; Security risks; Preventive countermeasure

城市燃气在运用和发展阶段,对国民经济以及群众生活质量方面的提高有着重要意义和影响,其安全隐患始终是我国关注内容,同时城市燃气安全隐患跟群众生命财产安全有直接关系。所以为了更好对城市燃气使用状况进行深入分析,要求了解其中存在的安全隐患,不断强化城市燃气安全隐患风险防范对策。

1 阐述城市燃气以及工程安全管理的重要意义

1.1 对城市燃气进行阐述

城市进行生产生活时不可缺少的一项资源就是燃气,这是一种高效化且使用频率很大的能源,现代化城市建设中运用燃气起到关键性作用,而且这种能源还会对城市环境以及群众生活质量水平产生影响,不断加大城市燃气使用率,城市居民在生产生活过程中运用烧煤来获取能源,而其中能够产生的热能使用率只有一小部分,如果将这项能源转变成气体燃料,采用关键技术将热能的使用率提高,为群众居民以及工业企业发展提供最佳使用效果。另外,我国城市燃气使用时类型包含很多,主要涉及天然气和液化石油等一些能源。

1.2 开展安全管理的重要性

目前一些城市群众以及工业企业在生产过程中都会运用燃气开展工作,而各领域用到的燃气类型很多。而这些领域用到的燃气资源都具备易燃易爆以及扩散性非常大的特征,实际使用这些燃气资源时,如果使用人员没有按照规定要求操作,就会给群众居民以及有关企业工厂造成严重影响,再加上这些年城市运用燃气的概率越来越高,每年很多城市都会出现燃气危害性事故,这些事故问题发生就会对城市发展造成严重影响,甚至会对国计民生产生威胁,因此对城市燃气开展安全管理工作显得特别重要。为了避免城市燃气使用中频繁发生事故问题,一定要对城市燃气开展安全管理工作采取有效措施遏制这类安全事故发生。这样不仅能推动城市燃气有关企业顺利发展和高效率经营运行以外,还能满足安全生产发展目标,为城市居民生命财产安全提供保障,同时还能挽救我国很多财产损失,所以加大城市燃气安全管理工作有着重要意义,有关企业一定要对此提高重视。

2 分析城市燃气中普遍存在的安全隐患

2.1 城市燃气工程设计安全问题

对城市燃气工程进行建设时,其建设地址的选择、设

计以及安装建设等各阶段都会为整个项目遗留很多安全问题,实际进行设计时,一些单位为了节省更多成本,减少支出费用,经常出现刻意缩减相关设计内容,造成设计中出现很多跟城市燃气设计、施工和安装等规范内容不符的情况,还有一些业主过于看重眼前利益而忽略施工设计有关内容,没有将监督管理工作落实到位,其建设中用到的材料和设备不符合标准,同时还有一些规格和质量跟使用标准不符的材料,这些都是后期工程中出现的安全隐患。城市燃气工程设计和施工方面存在的安全隐患无法满足燃气工程运转要求,甚至还有一些工程在没有达到使用期限时就报废。

2.2 管理中存在的安全隐患

对实际使用的城市燃气工程而言,这项工程是由有关管理部门和燃气公司开展管理工作,这些部门会定期对城市燃气工程进行安全巡逻检查和维护,同时还会定期对有关人员开展培训,确保燃气工程能够安全稳定运行。而很多部门和燃气公司缺乏安全意识,实际开展安全管理工作时,并没有将巡逻检查工作落实到位,燃气工程很多细节问题存在,比如管道出现变形以及腐蚀等问题,没有第一时间发现这些问题,长期以来也会成为安全隐患,很细小的不稳定因素都会造成安全隐患升级成安全事故,对人员和财产方面造成严重损失。

2.3 人为原因造成的安全隐患

目前因为监督管理工作不够严格,一些居民在运用燃气时常常出现违规操作,这样很大程度上会加大城市燃气工程发生安全事故概率。例如在某城市企业食堂中出现严重爆炸事故,整个楼层出现坍塌问题,造成多人伤亡,经济方面严重受损,有关部门在接到办案后及时赶到现场,委托专业人员对现场进行全面勘察,初步排查了解到因为燃气管道发生爆炸而造成的事故,进行深入研究发现,正是因为城市企业中缺乏安全意识,在开展日常检查和维保工作时没有落实到位,同时管道进行铺设时出现严重的违规操作,造成燃气长期泄漏没有第一时间得到处理,再加上燃气浓度达到临界后,内部明火或者电火花会造成爆炸事故。另外群众缺乏安全意识,一些群众在使用燃气工程时经常出现忘记关掉阀门以及阀门没有拧紧等问题,以上问题都会轻易造成燃气泄漏。甚至很多群众在使用时出现一些错误行为,对液化气瓶进行更换或者日常使用时,没有严格对有关配件和连接位置进行检查,这方面也会轻易造成泄漏,最终会引发燃气安全事故发生。

2.4 燃气公司有关人员综合素养有待加强

在城市燃气工程快速发展影响下,各地区出现很多私营燃气经销商,一些公司为了扩大自身经营范围,经常会聘请很多缺乏有关经销经验和专业知识的营销人员,营销人员缺乏安全意识,实际使用燃气时依然停留在日常习惯方面,经销时没有对群众进行安全引导,而且还会将一些错误经验传递给群众,这同样是造成燃气安全隐患发生的主要因素。

3 对城市燃气安全隐患提出有效防范对策

3.1 强调城市燃气工程管理工作的重要性

第一,严格管理燃气工程建设。对燃气工程进行建设时,业主、设计和施工等各单位都要对自身职责进行了解,组织监督管理巡查团队定期或不定期地开展联合检查或者对已经完成的工程项目质量进行检验,主要是对高压管线材料质量和管道连接处的密封情况、管道材料质量情况等各方面;对燃气工程进行建设时,避免施工设计跟具体施工情况不符的问题发生,如果发生类似问题,需要行业内部和有关部门及时进行处理。与此同时,对工程项目进行交接和验收时,还要反复认真进行质量检查,特别是对燃气工程中的细节内容,保证没有任何隐患问题后再进行交接工作。第二,将管道防腐管理工作做好。对管道进行敷设时,土壤和水分等因素都会对管道造成腐蚀,没有将这项工作做好,管道投入使用后很长一段时间受到腐蚀因素影响会发生质量问题,同时还会造成安全隐患。所以一定要确保管道防护工作能够全面落实到位,选择具有耐腐蚀性的材料管道,例如PE塑料管等一些材料,尤其是管道连接位置的防护工作,对这个部位进行防腐时,可以运用牛油胶布等材料进行处理,情况允许还可以结合管道材料开展防腐预制。第三,加大监督管理力度。城市燃气使用期间所存在的安全问题逐渐获得我国有关行业部门重视,结合这个行业发展现况,对有关法律法规建设工作进行完善,跟工商以及质量、消防等各个部门相互联合,定期进行燃气检查,快速处理其中存在的违规违法操作行为;加大宣传教育,增强行业所有人员安全意识。与此同时,还要对有关人员技术培训提高重视,委托政府组织行业内部开展专业培训,加大新技术和工艺方面的普及,提高行业自觉性,使燃气事业朝着安全化和现代化趋势发展。除此之外,还要将监督监察工作全面落实到位,第一时间纠正行业内部有关规章制度问题,对燃气工作具体情况监督,在增强行业内部责任感和安全意识的过程中,可以避免安全隐患。

3.2 加强安全事故处理能力

城市燃气使用期间存在安全隐患会转变成安全事故,如果使用期间发生安全事故,需要及时采取有效对策,降低人员伤亡以及经济损失,所以有关行业部门和内部人员对前期工作经验不断进行总结,对城市燃气安全事故发生主要因素进行分析,制定各系统的应急方案,全面落实到各区域以及各层次,这样就可以将行业内部以及有关部门对事故的控制能力和预防能力提高。除此之外,还要跟群众之间密切联系,定期组织这些人员参与到安全演练活动中,使群众对事故进行处理时能够做出正确判断。进行自救或者自保,将事故发生造成的危害降到最低,在此期间最关键的则是各区域抢救团队和消防团队一定要加大对城市燃气安全事故的重视,结合消防有关法律以及城市燃气管理有关条例要求,组织开展专业的演练培训,确保这些人员具备相关处理经验,使其处理城市燃气安全事故时能够科学使用灭火器械,对物资全面抢救,将安全事故发生所造成的损失和伤亡减少。

3.3 提高从业人员素质,加强群众安全使用意识

第一,为了避免城市燃气使用期间发生安全问题,有关行政管理部门需要加大这个行业相关要求,并且提高其准入标准,对从业人员综合素养和业务能力方面作出明确要求,在法律文件中增加有关内容,根据法律进行科学管理。同时还要担任其培训工作人员和技术引导的责任,分别由消防、劳动等各部门进行组织开展业内专业培训,在此期间需要行业内部企业和经销商有关技术和管理者定期进行培训,这样其他从业人员就可以掌握先进技术,学习到新的经验;要求团队到达现场进行考察,严格对现场用到的技术进行规定,使用时发生违规乱纪行为要严格进行处理,责令要求有关企业拆除违规建筑和设备,将城市燃气工程运转的安全系数提高。第二,全面开展安全教育,使行业内部和群众对城市燃气安全隐患所产生的危害以及影响进行全面了解,发动全员力量,跟社区和媒体等各部门相互联合,将燃气安全宣传教育工作做好,再委派行业内部从业人员到群众家中以及社区等各区域进行检查,对安全操作有关知识进行普及,使群众能正确了解燃气使用流程,同时还能快速发现群众随意改装燃气设备的行为,从整个社会方面着手,将其当作监督系统快速发现燃气中存在的的海安全隐患,避免安全事故发生。第三,有关部门和燃气企业在燃气投入运营期间,一定要严格根据我国有关法律法规以及行业要求,企业所落实的规范要求,制定更完善的安全检查方案,将这项方案全面落实到每周甚至

是每个月,确保安全巡检方案能够落实到个人,根据入户要求对燃气用户所出现的安全隐患进行验收,加强燃气使用者相关安全教育,对于重要区域而言,要求设置警报设备,避免燃气管道受到第三方损坏。

3.4 构建健全规章制度,全面落实到位

为了快速处理城市燃气管道中出现的安全问题,要求城市燃气公司和有关企业快速构建更健全的规章制度。燃气企业制定更完善的招聘制度,对有关人员进行聘请时,需要这些人员符合应聘要求,而且还要对应聘人员的成绩进行考核,考核成绩良好的在职人员可以给予一定奖励,分别从工作人员升职和涨薪酬两个方面着手,对考核不符合标准的工作人员需要第一时间给予相应安全管理处罚。对工作人员奖励惩罚制度进行了解,加大在职人员综合能力和素质方面的提升,使工作人员能够了解城市燃气管道企业所制定的规章制度,并对这项制度提高重视,与此同时,燃气企业在运营过程中需要工作人员第一时间设置安全监管有关部门,对这些人员日常工作安全状况定期开展检查和监督。

结束语

总之,城市燃气工程在发展过程中,其频繁发生安全事故会对群众和谐稳定发展产生严重威胁,所以要求各部门对燃气运行安全隐患问题提高重视,确保管道从建设前期、日常管理以及后期宣传等各方面,确保燃气管道的安全,这样就能为群众提供更安全可靠的燃气服务。基于此,以上专门针对目前城市燃气中经常出现的的海安全隐患进行总结,对其提出有效防范对策,以便能为行业内部提供一定启发,对燃气中出现的的安全隐患进行处理,实现这项工程安全生产以及稳定供气的发展目标。

参考文献:

- [1] 付珍.城市燃气安全隐患分析与防范措施探讨[J].云南化工,2019,46(01):155-156.
- [2] 姜文杰.城市燃气安全隐患分析与防范措施研究[J].城市建筑,2019,16(11):191-192.
- [3] 李渊.城市燃气安全隐患分析与防范措施研究[J].百科论坛电子杂志,2019,000(002):778-779.
- [4] 张慧.城市燃气安全隐患与防范对策分析[J].建筑工程技术与设计,2018,000(016):2537.
- [5] 刘云凤.城市燃气安全隐患分析与防范措施研究[J].百科论坛电子杂志,2019,000(001):90.