

城镇管道天然气安全管理策略探究

陈军佑

广西壮族自治区来宾市兴宾区燃气管理站

摘要: 随着时代的发展,燃气成为城镇居民重要的一种生活能源,不断提高燃气普及率也是城镇建设的重点内容之一,特别是管道天然气和液化石油气作为清洁能源,在便民、降低污染、保护环境、促进经济社会发展等方面发挥着及其重要的作用。然而,因燃气具有易爆、易燃等特征,一旦出现泄漏现象,极易引起爆炸、火灾等事故,造成严重的人身与财产损失,使用不当还可能导致非职业性一氧化碳中毒事故。加强城镇管道天然气安全管理尤为必要。本研究作者结合自身多年工作经验,分别从政府和企业两个角度提出了管道天然气安全管理策略,仅供参考。

关键词: 城镇;管道天然气;安全管理

城镇管道天然气安全管理关系到每一个用户的生命安全,是城镇生活与发展的主要物质,也是影响燃气行业发展前景的关键性因素,不可忽视。尤其是现阶段我国城镇燃气行业迅速发展,城镇燃气企业为了能够获取社会大众的忠诚度,应为其提供可靠、安全、稳定、优质的燃气服务,所以加强燃气安全管理尤为必要。但是,新形势下城镇管道天然气安全管理事故频繁出现,存在一些尚不完善的地方,应深入探索。

一、燃气企业管道天然气安全管理策略

(一) 坚持预防为主

燃气公司明确要求新用户管道燃气安装时,必须安装燃气泄漏报警器^[3]。对于老用户,要求其主动到企业办理燃气泄漏报警器加装手续。同时,燃气燃烧器具与灶前阀连接的软管,必须采用管道燃气专用金属软管。

(二) 落实安全责任

燃气公司应高度重视城镇燃气安全检查工作,层层落实相关责任,全方位、多层次安全监督与管理管道燃气设施尤其是场站、供应点及输配管网等关键性部位,定期巡查与巡检。同时,对占压管道气管线,应定期进行清理工作。另外,燃气企业应设置醒目的警示标示,加强巡线管理,强化应急抢修能力。

(三) 建立有效的入户安检系统

燃气公司建立统一的客户档案库,定期检查与维修客户燃气设施^[4]。如果发现私自改装管道设施的行为,燃气公司应提出针对性、可操作的整改措施;发现存在严重安全隐患的,应责令用户限期整改。同时,燃气公司积极同政府主管部门、监督部门进行密切联系,加强合作,引导广大用户认识到燃气安全的必要性。

(四) 加强安全事故信息报送和应急值守

重大活动及节假日前,城镇燃气公司应开展安全检查活动,并建立领导带班值班制度,加强值班期间的安全检查与巡查工作,对安全生产动态予以全面掌控。同时,借助多渠道对外公布抢救抢修电话,保证全天候人员值守。值班期间如果出现异常状况,应迅速组织人员高效率处理,并及时如实上报安全事故。针对迟报、漏报、瞒报等行为,一经查实,严格处理责任人或当事人。

(五) 加大教育培训

针对新员工,城镇天然气公司应开展三级安全教育活动,要求其重点学习天然气安全法律法规及技术规范。培训的重要内容不仅是燃气计量仪表、甲烷检测仪、监控视频、管道连接、管线巡检等方面的技术,还有岗位安全、消防安全等安全知识。同时,天然气公司可邀请燃气设备设施生产厂商开展专题培训活动。偶各种培训活动结束后,对培训成果进行考核,进一步强化员工专业素养及安全意识。

二、政府管道天然气安全管理策略

(一) 规范燃气行业管理

只有加强行业规范管理,才可有效保障整个行业的安全。新经济常态下,政府应根据天然气市场现状,制定科学合理的燃气管理法规,宏观调控整个市场,确保市场规范化。同时,对燃气项目进行重点规划与审核,缓解燃气供需之间的矛盾,并采取强制措施打击不正当的行为,切实维护企业与消费者的合法权益。另外,对经营者准入资格进行全面审查,制定政府特许经营制度,积极预防资格不足、条件差的企业混入其中,为管道天然气管理埋下隐患。对企业运营进行重点检查,根据《城镇燃气管理条例》和新《安全生产法》严格整除安全责任落实与管理不到位的企业。

(二) 整治燃气管网的隐患

其一,更新改造管网,基于城镇管道天然气管网风险评估结果,及时更新存在高风险的管道与附件。其二,积极整治违章占压燃气管线及设施的行为,真正意识到燃气管道占压的危害性,积极拆除,确保燃气管道安全运行。其三,对下线燃气管道施工进行严格审批,一旦危害到地下燃气管线安全时,应积极同建设单位协商,要求其在施工过程中实施有效的防范策略,避免施工外力因素损伤管线而导致燃气泄漏事件的出现。其四,加强对燃气设施管线的安全巡查。积极引进科学技术,根据实际情况制定科学合理的管线巡查工作绩效评价方法,借助GPS卫星定位技术进行巡查,定期整体排查城镇燃气管网是否存在安全隐患,针对发现危险的施工现场、危险管段应积极治理,有效预防。特别是针对违章占压燃气管网、锈蚀漏气、施工损坏和其他市政管网的交叉、并行造成的安全间距不足这四种隐患必须立即整改。如果无法整改,应实施有效的安全保护措施,并予以监控,避免出现安全事故。

(三) 加大宣传力度

在燃气安全事故防范中,强化燃气用户安全意识是关键。政府应积极同用户沟通与联系,以多样化方式开展宣传教育活动,广泛宣传燃气安全使用知识。例如,利用电视媒体进行宣传,微信定期推送燃气使用常识及消防常识,开展技术咨询服务活动,发放宣传手册。当发现燃气安全隐患后,及时拨打维修电话,及时处理,保证燃气安全。

结语

综上所述,针对城镇管道天然气安全管理而言,我们应从内到外进行科学合理调整,内部应进一步完善安全管理制度,从外引入先进的指导思想,加强燃气安全意识的宣传。通过广泛的了解与实践,城镇管道天然气安全管理自身环节较为复杂,具体实践过程中出现了各种问题,上到管理层,下到燃气用户操作环节,只要其中一个环节出现了问题,均会造成严重的后果。所以,城镇管道天然气安全管理工作并不是一蹴而就的,需要开展大量的实践进行总结,探索出一条更恰当、更可靠的发展之路。

参考文献

- [1] 沈永灿. 燃气公用企业的设施安全管理问题及对策研究[J]. 化工管理, 2020(06): 86.
- [2] 刘佳. 对于城市燃气安全管理问题的相关讨论[J]. 中国石油和化工标准与质量, 2020, 40(03): 76-77.
- [3] 陈善年. 新形势下城市燃气安全管理现状与对策[J]. 住宅与房地产, 2019(36): 133.
- [4] 张钰微, 邓菱璐. 城镇燃气安全管理中量化风险评价的应用研究[J]. 化工管理, 2019(36): 84-85.