

# 城市燃气工程施工及安全生产运营管理

吴明浩

江西天然气井冈山有限公司

**[摘要]**燃气工程关乎着城市居民的居住便利性和舒适性,同时,其运营的安全性,也可能对城市居民安全产生影响。本文从更好的展开燃气工程的角度出发,就项目施工前后,以及施工时的项目评估、原料、施工技术、操作规范、人员职业素养、施工复检、风险规避、障碍排除进行综合论述,以期能促使燃气工程的施工以及运用更加安全高效。

**[关键词]**城市燃气; 工程施工; 安全生产; 运营管理

**[DOI]** 10.12252/j.issn.2096-627X.2021.10.137

## 1 城市燃气工程施工及安全生产运营管理的概述

随着我国科技水平的不断提高,城市燃气工程的安全生产运营工作与相关的设备水平都取得了很大的进步,有效降低了安全问题的发生概率。城市燃气工程不仅十分特殊,还有着很大的危险性。现如今,所出现的燃气生产运营安全事故越来越多,为社会带来了巨大的损失。因此,城市燃气安全运营已经受到了人们的广泛关注,有关部门需要针对城市燃气工程施工与安全生产运营存在的问题进行分析,来创建科学高效的预防与处理措施。随着可持续发展理念的提出,城市燃气工程的工程施工与安全生产运营管理一定要符合绿色建筑标准,进而促进我国城市燃气建设项目的发展。随着我国城市燃气工程施工与安全生产运营管理工作的实际经验不断丰富,相关技术与设备水平也在不断提升,使得该项工作的效果也越来越明显。由于该项工作的安全性对于我国的社会经济有着重大影响,同时还与人们的日常生活与工作息息相关,因此保障燃气工程的工程建设与安全生产运行管理工作的质量、安全性与可靠性是非常重要的。

## 2 城镇燃气工程安全管理优化措施

### 2.1 加强燃气设施施工质量

燃气设施建设的各方,包括设计人员、监理人员、施工人员和政府监管人员,都有义务和责任对工程质量进行监督,确保工程建设的合理性和安全性。除施工图设计外,设计人员还需严格控制燃气施工质量,并要求对不符合要求的设施进行整改。除现场监理外,监理人员还应根据行业规范和设计要求,对施工质量、进度控制和成本控制进行控制。施工企业作为燃气安装的实施者,需要提高现场管理人员的素质。施工单位必须严格控制材料、防腐处理、管道敷设及验收工作,确保施工符合设计要求。

### 2.2 健全与完善城市燃气安全管理制度内容

城市燃气本身具有很强的易燃易爆特性。在输气过程中,要注意其本质特征,从多方面尽量避免发生火灾或爆炸事故。同时,城市燃气系统的复杂性,加上燃气管道的铺设较多,具有地域分布差异的特点,这无疑给安全管理带来了很大的难度。为提高城市燃气安全管理水平,建议管理人员应从完善燃气安全管理体系入手。具体实施内容:一方面,立足城市燃气行业发展现状,按照相关法律法规和部署规划要求,强制性约束城市燃气安全管理工作顺利推进。另一方面,加强燃气安全管理,尝试从多媒体技术等方面入手,加强燃气安全使用知识的宣传,使居民明确日常燃气使用要点。同时,可以保证燃气安全管理内容的落实。此外,在城市燃气安全管理期间,全员要严格按照安全管理要求和流程内容进行规范化管理,确保燃气安全管理流程的顺利实施。

### 2.3 创新与改进城市燃气安全管理方法及内容

实践研究表明,创新的工作模式往往能达到预期的效果。基于此,建议城市燃气安全管理人员应结合时代发展趋势,从燃气管道维护、故障排除等方面不断创新管理内容,确保城市燃气安全管理内容的顺利实施,规避风险。同时,严格按照城市燃气管道系统化管理的原则,运用“全过程”燃气安全管理理念,将安全管理尽可能落实到各个工作环

节。这样,才能有效地实施城市燃气安全管理,全面提升燃气安全管理的效率。

## 3 城市燃气工程安全生产运营管理措施

### 3.1 建立健全管理体系

规则制度是施工管理的重要保障,要确保城市燃气工程安全生产运营,就需要又健全完善的施工规章制度。例如对于燃气管道设置巡回检查制度保障管道质量安全,同时设置消防制度有利于保障施工人员的生命安全。在工棚搭建中重视对相关条件的约束,通过实地考察选择最佳的搭建场地,结合工程要求选择科学合理的建筑材料,有效保障工棚发挥作用。通过设立完善的施工安全规范守则,切实保障城市燃气安全生产。

### 3.2 加强燃气安全检查力度

在城市燃气项目运营管理过程中,企业应注意安全检查的彻底性,在日常运行时对运行的情况做好定期检查,尤其是一些高风险的场所,要固定监测点来进行实时检测。城市的燃气管道因为受到设计或者环境的限制而十分复杂,为了全方位了解管道的布局对其实现全面的监控,可以借助全球定位系统来帮助完成工作。除此以外,工作人员在对管道进行检测的时候,每一项检测的结果都要有详细的记录,方便后期处理和解决问题时有可靠的依据。同时,相关管理人员应设置警示标志,以避免高风险管道段发生危险事故。一旦某部分的管道出现问题,要及时与维修人员取得联系,安排专业人员进行处理,避免引起不必要的慌乱和造成不必要的经济损失。

### 3.3 保障各环节施工质量

城市燃气工程安全生产运营管理中的保障各环节的工程施工质量贯穿整个管理过程,是避免出现安全事故的最有效措施。以燃气管道建设为例,在管道开挖中,做好质量相关因素检测工作是保障管道施工质量的重要措施,也有利于燃气管道施工的顺利进行。对于管道的连接也要强化管理,施工前后按照工程设计要求严格清查各项工程数据,对不同材质的燃气管道严格按照国家要求进行连接作业,通过把控环节质量提升整体水平。

## 结束语

现阶段我国燃气工程随城市化发展而规模不断扩张,为人们生活带来便利的同时,其自身发展和管理方面面临着较多问题。在燃气工程的建设施工以及运行的安全管理方面需要进行强化,需要采取科学合理的手段和先进技术解决问题,确保工程的正常运作不受阻碍,避免人们日常生活受到影响,保障燃气工程的施工质量以及后续的良好发展。

## 参考文献

- [1]张永臣.探讨城市燃气工程施工和安全生产管理[J].经营管理者.2016,(23):365.
- [2]谭军.城市燃气管道安装技术和施工管理探析[J].中国石油和化工标准与质量,2020,40(23):72-74.
- [3]代骏.城市燃气工程的施工质量控制分析[J].科技创新与应用,2020(28):118-119.