

城镇燃气输配设备安全管理

李建军

景德镇华润燃气有限公司 江西景德镇 333000

摘要: 城镇燃气输配设备在城市发展建设中具有重要地位, 其是燃气能源输送的重要基础, 能够对人民群众生活品质产生直接影响。由于燃气输配设备的运行环境较为复杂, 故而在运行中极有可能出现安全隐患, 致使安全事故发生的可能性增加。因此为防止上述现象发生, 有效保障城市居民生命财产安全, 本文通过实际调查与分析文献资料, 围绕城镇燃气输配设备安全管理中的问题及解决措施展开探讨, 旨在为安全管理人员开展工作提供依据。

关键词: 城镇建设; 燃气输配设备; 安全管理

引言:

在社会燃气能源需求量不断增加的背景下, 由于燃气输配设备是燃气能源输送基础, 故而其逐渐受到社会关注。考虑到燃气输配设备运行方面具有较强的复杂性, 易出现安全隐患, 导致安全事故发生, 直接危害城市居民生命财产安全, 因此为提高燃气输配设备运行安全性, 有必要认识到设备安全管理工作的重要作用, 并对该项工作采取有效的优化措施, 以提高设备安全管理效果, 该点对推动城市发展建设具有现实意义。

1. 城镇燃气输配设备安全管理中存在的问题

燃气输配在城市资源供应结构中具有重要地位, 其与城市资源传输渠道建设及人民群众日常生活具有密切联系。因此为推动城市化建设发展, 提高各项建设工作的有序性, 必须对燃气输配设备给予重视, 并做好运行安全管理工作。从现实角度出发, 可发现虽然我国燃气企业已认识到燃气输配设备安全管理工作的重要性, 已相继开展该项工作, 并成功取得良好成效, 但其仍存在一定缺陷, 导致设备运行安全性无法得到保障。

1.1. 安全管理意识欠佳

安全管理意识是决定城镇燃气输配设备安全管理效果的重要因素, 能够对设备运行安全性产生直接影响^[1]。但当前部分城镇燃气输配设备管理人员及群众不具有强烈的设备安全管理意识, 导致设备安全管理工作无法得到有效落实, 具体表现在以下几个方面: ①城镇燃气输配设备管理部门未严格依照规范标准做好对设备安全知识的宣传工作, 致使部分人民群众未认识到城镇燃气输配设备保护的重要性, 导致其无法履行自身应尽义务; ②人民群众无法结合规范要求在日常生活中对设备采取安全保护措施, 导致设备受到多方面因素的影响, 从而出现安全隐患。

1.2. 安全技术指导时效性较差

在开展燃气输配设备安全指导工作的过程中, 部分人员未对各方面进行严格把控, 导致该项工作无法体现防患于未然的重要作用。在此基础上, 设备安全管理工作质量将显著降低, 该点问题具有较强的严重性。通过实际调查可以发现, 当前部分部门在日常工作中选择在城镇燃气输配设备出现安全隐患后, 开展设备安全指导工作, 要求专业人员实施系统安全指导, 以此提高设备后续应用的安全性。虽然该种工作方式能够有效降低设备在未来运行中出现安全事故的可能性, 但其无法规避设备首次出现的安全隐患, 造成设备使用人员的生命财产安全受到严重威胁。此外, 部分地区开展的设备应用安全指导与区域设备实际应用状况的匹配度较低, 指导人员在开展安全指导工作时, 仅能够从宏观的角度上实施安全管理, 无法制定与落实针对性安全防护措施, 致使设备应用安全指导工作

无法展现自身的核心价值。

1.3. 安全监管效果欠佳

在城市化建设发展中, 燃气输配设备能够发挥自身的重要作用, 以此为城市开发提供支持, 进而推动城市建设^[2]。但通过对当前的工作状况进行深入分析, 可发现在区域燃气能源传输与处理中, 当前开展的燃气输配设备安全管理工作无法依照规范标准协调统筹安全监管与管道建设, 致使监管措施与设备应用方面的协调性明显降低。在此基础上, 城镇燃气输配设备正常运行必将受到不良影响, 导致安全事故发生的可能性增加。

2. 城镇燃气输配设备安全管理原则

在开展城市燃气输配设备安全管理工作的过程中, 为全面提高安全管理效果, 必须贯彻相应原则, 以保障设备运行质量, 提高设备安全性。针对安全管理原则而言, 其主要内容如下: ①人性化安全教育原则。管理人员是城市燃气输配设备安全管理工作的实施主体, 其综合素养能够对安全管理工作水平产生直接影响。因此正式开展安全管理工作时, 必须认识到管理人员的重要性, 全面提高其专业能力水平及责任意识, 以此为安全管理效果提供保障。在开展安全教育工作时, 必须充分贯彻人性化原则, 激发管理人员的积极性, 促使其树立正确的工作态度, 以确保管理人员能够切实履行自身职责, 并在规范标准的基础上开展各项安全管理工作; ②上下结合原则。正式开展城市燃气输配设备安全管理工作的过程中, 企业不仅应要求管理人员对各项工作进行有效落实, 而且还应对管理层给予重视, 确保其能够充分发挥自身的引导作用, 引导管理人员开展各项工作。此外, 企业领导层必须对各项管理环节进行严格监督, 及时处理其存在的缺陷, 以促使城镇燃气输配设备安全管理工作实现上下结合, 该点对提高设备安全管理工作质量及效率具有现实意义; ③预防性原则。正式进行城镇燃气输配设备安全管理工作时, 必须贯彻安全第一, 预防为主原则, 以降低安全事故发生的可能性。从实际出发, 可发现在设备运行中存在许多因素能够对设备运行安全性造成不良影响, 导致安全事故发生的可能性增加^[3]。因此在实际工作中必须充分掌握能够影响城镇燃气输配设备运行的各项因素, 并及时消除各项潜在因素, 防止其对设备运行安全造成影响。在此基础上, 城镇燃气输配设备安全性将得到保障。

3. 城镇燃气输配设备安全管理工作优化措施

为充分体现城镇燃气输配设备安全管理工作的核心价值, 有必要结合实际状况及规范要求, 对该项工作采取相应的优化措施, 以解决其存在的缺陷, 进而为城镇燃气输配设备的正常运行提供保障。针对优化措施而言, 其主要内容如下。

3.1. 加强安全管理宣传力度

为确保城镇燃气输配设备安全管理工作具有良好的有序性,管理人员能够切实履行自身职责,正式开展设备安全管理工作前,有必要加强对该项工作的宣传力度,强化管理人员的安全保护意识。以调压器为例,开展燃气输配设备安全管理宣传工作时,应对以下几项内容进行适当参考:①正式开展工作时,管理部门必须掌握调压器应用安全相关指导理念,并围绕如何对该理念进行宣传展开探讨。在实际宣传过程中,应将多维化的产业结构作为切入点,并以该方面为基础进行深入探究,以此掌握有效的调压器应用指导方法,进而提高调压器应用安全指导科学性。在此基础上,人民群众对燃气输配调压器应用的掌握程度将显著提高;②必须对地方区域的调压器销售及生产企业加以重视,对其实施相应的质量审核管理宣传,以提高企业的调压器生产与销售质量,防止对该设备后续使用安全造成不良影响。此外,应对人民群众具有的各项需求进行充分结合,以此实施相应指导,从多个角度出发进行安全引导,进而体现城镇燃气输配设备安全管理工作的核心价值,有效防止安全事故发生;③通过对宣传工作进行深入分析,可发现在开展该项工作的过程中,相关部门不仅应通过通俗易懂的语言为人民群众详细讲解相关理论知识,而且还要从调压器简易化维修方法及设计原理等层次出发,以此开展相应的分析工作,全面提高人民群众对调压器相关知识内容的掌握程度,确保群众能够对调压器进行合理使用。此外,为提高城镇燃气输配设备安全管理宣传效果,有必要结合标准对城镇燃气输配设备资源的优化调配与科学处理措施,进而为后续城镇燃气输配设备资源的调节打下良好基础。

3.2.加强安全技术指导时效性

考虑到城镇燃气输配设备安全管理工作极易受到多方面因素的影响,从而出现无法顺利实施的现象,导致设备运行安全性受到不良影响^[4]。因此为防止该现象发生,必须从设备安全管理指导工作的实践价值角度出发,以此进行深入分析。在实际工作中,必须对安全管理技术进行科学利用,确保其能够发挥自身具有的综合防护作用,以此降低设备出现安全事故的可能性,减少安全事故造成的损失,展现安全防护指导技术的核心价值。以调压器为例,在进行城镇燃气输配设备安全管理工作的过程中,应对以下几项内容给予重视:①必须对城镇管理状况进行严格调查,明确其各项信息,并以实际管理状况为基础开展对城镇燃气输配设备安全管理模型的分析工作,以实现针对不同工作进行统筹安全与系统调节,全面提高工作质量;②对城镇燃气资源采取优化调配措施的过程中,针对已安装调压器的区域,应及时开展对使用群体及管理人员的安全指导教育工作,并对应用前安全防护准备工作进行有效落实,以防止设备出现安全事故,进而造成恶劣后果;③在开展对城镇资源的规划与统筹工作时,应明确具有加压器应用问题点的部分,并在该部分的基础上对后续问题进行弥补,科学调节安全管理方法。此外,必须对大数据程序进行科学利用,实施动态化监管与控制措施,开展对各项工作的系统性统筹安全与科学分析,提高安全防护管理效果;④应结合地方区域加压器的实际使用状况,开展燃气输配设备安全管理工作,并结合具体需要,对加压器应用方面采取智能化调节,以消除加压器存在的安全隐患,保障设备运行安全性。从整体的角度出发,可发现以城镇燃气输配设备安全管理实际状况为基础对设备采取调节与控制措施时,工作人员不仅将实现对安全管理工作进行科学调整,而且还将实现满足区域产业开发需求。由此可见,采取该项优化措施具有较强的必要性与现实意义。

3.3.做好安全监管工作

对城镇资源进行综合化处理与运用时,为确保后续工作能够得到有效落实,正式开展城镇燃气输配设备安全管理工作的过程中,必须结合规范要求,对安全管理监管措施进行制定与落实,并对各

项控制要素进行明确,对其实施系统整合与剖析,进而提高资源利用与安全监管方面的协调性。以加压器为例,在开展燃气输配设备安全管理工作时,应对日常工作展开深入研究,并适当参考以下内容:①应对地方燃气输配设备实际应用状况深入分析,并以应用情况为基础,对加压器应用监管方案进行制定。针对方案内容而言,其主要包括加压器应用要点的监管方法、维护方面的综合化监管措施。在完成方案内容的制定工作后,应结合实际状况对方案进行严格审查,明确其是否存在缺陷,并及时对缺陷进行纠正,以此提高加压器监管方案的科学性及其合理性;②安全负责人对各项资源进行整合时,应充分掌握不同供应结构下的实际输出状况及加压力度,并对其采取有效的监管措施,防止其出现问题。在监管过程中,若发现上述方面存在异常,必须立即进行调压,以防止安全隐患形成,导致安全事故发生;③对工作结构采取调节措施,并开展交易分析工作的过程中,必须对人员工作交接及技术分析方面加以重视,针对该方面构建具备科学性的监管体系,以实现科学安排与统筹分析各项监管要素,全面提高工作质量。在严格做好上述工作的情况下,城镇燃气输配设备安全管理工作水平将显著提高,且设备运行质量将得到保障。

3.4.及时维修处理

在开展城镇燃气输配设备安全管理工作时,应确保维修处理工作具有良好的及时性,并对该阶段存在的问题进行科学维护,进而提高安全管理工作水平^[5]。在实际管理中,应参考以下几项内容:①对城镇燃气输配设备实施安全管理工作时,必须严格落实维修处理前的准备工作,例如应对备用加压器及临时性燃气输送渠道等进行准备,该点对设备安全管理维修工作质量具有决定性作用;②应对大数据自动化结构进行科学利用,及时处理设备应用方面存在的安全故障问题,以防止对资源安全运输造成不良影响。

结束语:

综上所述,城镇燃气输配设备安全管理工作能够提高设备运行安全性,防止安全事故发生,推动城市发展建设。因此应对该项工作加以重视,明确其存在的问题,并加强设备安全管理意识宣传,提高设备应用安全技术指导的可靠性,科学监管燃气输配设备,以体现设备安全管理工作的核心价值,保障群众生命财产安全。基于此,燃气企业将实现稳定发展。

参考文献:

- [1]张健.燃气输配管道气体泄漏原因分析及对策探讨[J].中国石油和化工标准与质量, 2020, 40(17): 50-51.
- [2]卫鹏宇.浅谈城市燃气输配管道完整性管理[J].中国石油和化工标准与质量, 2020, 40(16): 87-88.
- [3]梁仕深.城镇燃气输配设备安全管理[J].建材与装饰, 2020, 33(19): 232-234.
- [4]张云飞.燃气工程中的燃气输配技术探究[J].城市建设理论研究(电子版), 2020, 25(16): 53-54.
- [5]王帅.城镇燃气输配设备安全管理研究[J].中国石油和化工标准与质量, 2019, 39(24): 88-89.
- [6]蒋俊杰.城市燃气管道建设与管理分析[J].中国石油和化工标准与质量, 2018(13)
- [7]姚晓芳, 干爱亭, 曾阳.浅谈燃气管道工程质量与技术管理[J].城市建设理论研究(电子版). 2018(12)
- [8]陈胜男, 陈亮.天然气站场设备管理与安全管理措施研究[J].中国石油和化工标准与质量, 2018(05)
- [9]张晓华.燃气工程以及燃气工程项目中的燃气输配技术和提高办法[J].现代工业经济和信息化, 2021(01)