

城镇燃气管道工程建设及其安全管理分析

黄 勇*

宁波蓝光工程建设有限公司 浙江 宁波 315000

摘 要: 城镇管道全覆盖是目前城市的基本生活措施,但在燃气的使用过程中会出现一系列的安全问题,燃气使用和管道安装都是危险隐患的存在,一旦操作的不正确,就会导致人民的生活受到非常严重的威胁。为此,笔者将要在本文中对城镇燃气安全生产管理进行研究,希望对促进我国燃气事业的发展,可以起到有利的作用。

关键词: 城市燃气; 安全生产管理; 研究

DOI: <https://doi.org/10.37155/2717-5316-0208-2>

引言

随着经济快速发展的过程中,对于能源需求数量不断地增加,然而国内的各种石油资源不断减少,石油资源减少会对我国经济的快速发展产生很大影响,国内天然气的储备量比较丰富,这也间接地导致国内对于天然气的使用量明显增加。当前,城市燃气供应业务主要由城镇燃气服务企业来完成。在当前城镇天然气生产的过程中,经常是依靠天然气管道来完成传输作业的,一旦管道发生泄漏的现象,就会对周围环境造成非常大的危害,需要认真做好城镇天然气安全生产管理工作。

1 城镇燃气管道工程建设的关键意义

不论是燃气能源、电力能源还是水体资源都是城市化建设中不可或缺的基本能源,其在优化城市环境,为民众平时生活工作供应便利条件等方面有着十分重要的作用。倘若燃气管道产生了泄露情况,就很容易诱发火灾事故、中毒以及爆炸事件,从而要挟民众的个人安全以及财产安全。除此之外,在最近这年中民众生活品质有了显著的提升,使得民众对于住宅建设的标准也在日渐提高,燃气管道工程作为城市化建设中的重点内容,在这类工程项目实际施工中,唯有选用高端的安装技术,才可以保证燃气管道工程施工品质,从而增强工程项目的整体安全稳定性。对于燃气管道工程的安装施工而言,施工效果对于工程项目的整体美观程度起到了十分重要的作用,随着民众对住宅建筑标准的提升,燃气管道工程在保证安装品质的基础上,还要增强其整体的美观程度,这样才能保障民众的生活品质^[1]。

2 城镇燃气企业安全运行管理现状

2.1 管道焊接技术存在问题

在焊接燃气管道时,一些施工技术人员所使用的焊接技术具备很强的滞后性,加之个人储备的专业常识量有限,致使这些工作人员不能精准地掌握焊接温度、压力、焊接时间等相关的参数信息,并且没有在使用焊接机械之前和使用以后,对其做好检测和维护工作,这些问题的存在都会影响到焊接作业效果。另外,在处理无缝焊接钢管时,也经常会遇到焊接坡口位置处理不当,没有严格遵从相应的规程标准处理焊条,没有正确做好烘干作业,没有恰当选用电流等问题,没有依照工程项目的现实情况和特点选用焊接技术,等等。上述这些情况的存在都会影响燃气管道施工品质,因此在这类工程项目施工中相关企业一定要重点关注这些方面,这样才能确保施工效果,降低质量安全问题产生的概率,延长燃气管道的使用年限,防止燃气管道产生泄漏的现象。

2.2 应急管理能力比较差

燃气企业安全应急管理相对较差。由于当前天然气供应行业竞争比较激烈,很多企业在发展的过程中,都比较看重发展经济效益,对开展安全生产管理工作往往不够重视。很多企业在面对各种“燃气泄漏”事故,并没有制定科学的应急预案,在发生该类型事故之后,经常表现得比较慌乱。根据安监总局相关规定,燃气企业应该保留百分之十五的资金作为安全储备金,但实际执行情况并不是非常理想,对资金的使用也不能做到专款专用^[2]。

*通讯作者:黄勇,男,汉族,1983.4.23,浙江杭州,本科,助理工程师,研究方向:燃气工程。

2.3 施工建材质量存在问题

在城镇燃气管道工程项目施工时,一些燃气企业以及施工企业为了能够得到最多的资金收益,从而不顾工程质量,选用品质不佳的管道建材、管件建材,用以缩减成本的投放量,这种情况的存在就必然会影响到工程项目的施工品质,乃至还会为工程项目埋下安全隐患,在管道工程正式投入使用期间,诱发安全事故,要挟到民众的生命财产安全。

2.4 施工设计合理性不足

城镇管道施工可能会存在管道相互交错的现象,很可能导致燃气管道和水管道出现同时铺设,压力不足的现象。导致燃气使用和其他管道运输使用出现不正常的供应问题,并且在燃气施工建设过程中,管道间距的设立是施工合理性的必然要求,给足燃气运输的最大压强,稳定运输,要结合相关城镇建设设立较为长远的管道施工建设,为城市缓解建设压力^[1]。

3 城镇燃气企业安全运行的管理策略

3.1 完善城市燃气安全管理体系

城市燃气本身具有很强的易燃易爆特性。在运输气体过程中,必须密切注意其基本性质,并从多个方面设法避免发生火灾或爆炸。同时,城市燃气系统以及许多燃气管道存在问题,而且供应地区存在差异,这无疑使安全管理更加困难。建议管理者改善和完善燃气安全管理体系,以提高城市燃气安全管理规模,具体实施内容:一方面,根据城市燃气行业的当前发展,必须根据有关法律规范和部署规划要求,控制城市燃气安全管理的持续进展;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,加强对燃气安全使用的认识,明确居民需要关注的重点问题,确保气体安全管理内容的实施,同时提高居民对安全使用气体的意识。此外,在城市燃气安全管理期间,所有员工必须严格遵守安全管理要求,严格遵守内容规范化管理,以确保燃气安全管理流程的顺利实施^[4]。

3.2 做好供气工程的基础建设

燃气在使用过程中清洁环保无污染,从发展的角度来进行系统分析可以看出,来国内的燃气公司现在正在蓬勃发展,未来仍然有很大的发展空间,如常见的燃气管道铺设工程以及燃气公司附属设施也需要全面进行建设。如何将施工质量进行保证,这也是燃气发展过程中的非常重要工作。一个好的燃气施工团队在工程施工中,占据的位置非常重要,能够减少燃气使用过程中出现各种安全事故的发生。燃气公司的管理人员对于施工也要全面地进行管理,包括施工过程中以及施工完成的全面进行验收工作均会保证燃气生产安全管理工作顺利进行。

3.3 合理选用施工建材

在对城镇燃气管道工程项目开展中落实安全管理工作时,管道建材和管件建材品质优劣对燃气供应管线的安全运行起到了特别关键的作用。因此,在这类工程项目进场施工阶段中,工程监管人员应该对施工建材的品质实行严加管控,这样才能保证所使用的施工建材可以达到设计标准,以杜绝制只看重资金效益而不顾施工品质的情况产生。国内有关于管道建材的研发人员,也应该参照国内燃气管道工程项目的现实需要,研究出现代化的新型管道建材,这样才能在保证施工品质的同时,增加相关企业的资金效益,推进国内燃气管道事业的进步^[5]。

3.4 充分做好安全隐患排查

充分做好安全隐患排查工作。由于燃气安全生产的特殊性,对其开展安全隐患排查工作有着相对比较高的要求,需要燃气生产企业定期开展安全隐患排查工作。在他们实际开展工作之前,就应该及时弄清供气管线分布实际情况,然后对企业供气设备开展摸底排查工作掌握各种供气设备的实际使用情况。一旦通过开展隐患排查工作,发现了设备运行隐患,就应该及时开展隐患排查工作,对生产设备中存在的安全隐患彻底排除掉。在隐患排除后,还应该加强对隐患问题发生原因分析,然后及时采取有效措施,对工程设计持续进行优化,最大程度避免各种类似隐患问题的发生。

3.5 贯彻落实规章制度

在燃气施工建设过程,建设团队要对国家制定的规章制度进行了解,严格遵循国家的相关标准,从管道施工设计、材料选取、地形勘测到施工建设和最终检验,确保施工当中的各个环节能够平稳有效的运行,同时在建设过程中,材料的选取会直接影响建设施工效率,保障材料的安全可靠和环境保护。管理部门也要对施工的各个环节进行有效地管控和检测,监督体系的建立也会使整个施工更加完整可靠,对整个管控系统做到更好的管理^[6]。

4 结束语

城镇燃气管道建设安全工程的建设是至关重要的,在整个施工过程阶段都会出现不同程度的安全隐患,隐患的存在会威胁到人民的生命安全和财产安全。为此,针对当前城镇安全生产管理中出现的问题,应该引起足够的重视,认真分析问题发生的原因,然后及时采取针对性的措施,建立完善的安全生产管理体制和机制,保证安全生产管理效果。

参考文献:

- [1]周玉剑.城市燃气工程施工及安全生产运营管理分析[J].居舍,2020(11):167-167.
- [2]刘月.关于城市燃气工程施工及安全生产运营管理的探究[J].建材与装饰,2020(10):107-108.
- [3]李佳璇,宋玉东.城市燃气工程施工及安全生产运营管理研究[J].工程技术与发展,2020,2(1):41-4.
- [4]徐斌.浅谈天然气管道工程建设期间的监督管理[J].化工管理,2020(23):81-82.
- [5]郭孙宇.建筑工程现场管理存在的问题及相关优化策略[J].住宅与房地产,2020(18):121.
- [6]高亮.绿色施工管理理念下建筑施工管理创新路径[J].住宅与房地产,2020(18):121.