

城市燃气管道设计中的问题及方法

陈永芳

福建医工设计院有限公司

摘要:现阶段城市发展水平的提升,逐渐完善了与之相关的基础设施。在完成城市燃气管道设计工作的过程中,需要总结好其中的问题,找出相应的方法予以处理,避免燃气管道设计效果、应用价值等受到不利影响。基于此,本文将对城市燃气管道设计中的问题及方法进行系统阐述。

关键词:城市;燃气管道;设计;问题;方法

【DOI】10.12254/j.issn.2096-6539.2021.01.226

根据城市燃气管道的自身特性及设计要求等,加强与之相关的存在问题的科学分析,合理运用具体的方法加以处理,可使燃气管道设计质量更加可靠,保持现代城市良好的服务状况。因此,在对城市燃气管道设计方面进行研究时,应给予其存在问题及方法更多的考虑,促使最终得到的设计方案有着良好的利用价值,实现对燃气管道的科学应用。

一、城市燃气管道设计概述

为了确保城市燃气管道设计状况良好性,完善与之相关的设计方案,则需要了解这些方面的内容:(1)从设计理念及时更新、设计效果科学评估及设计过程严格把控等方面入手,可使燃气管道设计更加科学、合理,满足现代城市建设及发展要求,避免影响燃气管道应用质量;(2)通过对燃气管道设计中问题的分析及方法使用的思考,有利于延长其使用寿命,不断改善城市居民的生活状况,更好地体现出燃气管道的潜在应用价值。

二、城市燃气管道设计中的问题

(一)设计思路不清晰

部分设计单位及人员在完成燃气管道设计工作的过程中,由于其使用功能、城市整体的规划要求等考虑不充分,导致燃气管道设计状况不佳,间接地加大了其设计问题发生率,给城市服务水平提升中带来了制约作用。具体表现为:(1)燃气管道设计中因对其成本经济性、方案可行性等了解不全面,使得最终得到的设计方案不够完善,进而影响了燃气管道在城市建设中的利用价值;(2)受到设计思路不清晰的影响,导致城市燃气管道设计质量不够可靠,具体的设计工作开展缺乏专业性,会给燃气管道应用中埋下隐患,难以满足现代城市长效发展要求。

(二)选材不够合理

城市燃气管道设计中选材的合理与否,关系着其设计效果,体现着相应的设计工作水平。在此期间,由于部分设计人员对现场情况、管道的使用功能及设置要求等缺乏综合考虑,导致城市燃气管道设计问题发生率有所加大,与之相关的设计方案缺乏适用性。同时,在选材不够合理的影响下,也会使燃气管道设计效果不显著,给其应用中埋下了安全隐患,从而影响了城市建设与发展中燃气管道的应用价值,难以满足燃气管道科学设计要求。

(三)其他方面的问题

基于城市燃气管道的设计研究,也需要了解这些方面的问题:(1)由于对精细化及创新理念运用缺乏足够的重视,导致燃气管道设计工作开展缺乏有效性,对城市建设质量、发展效果及设计方案的利用价值等造成了不同程度的影响;(2)受到现场复杂环境条件、人员因素等不同因素的影响,致使燃气管道设计中出现了进度问题,也使其运行中埋下了隐患,导

致城市建设中燃气管道性能、设计质量等缺乏科学保障,需要在切实有效的方法支持下予以应对。

三、城市燃气管道设计中的方法

在了解燃气管道设计中存在问题的基础上,为了避免它们影响范围的扩大,不断促进现代城市发展,则需要考虑以下方法的配合使用:

(一)保持清晰的设计思路

为了实现对燃气管道的高效利用,保持其良好的设计思路,细化城市建设内容,则需要设计人员保持清晰的设计思路。在此期间,需要做到:(1)根据现场情况及国家相关规范要求、城市规划要求等,从方案可行性、成本经济性等方面入手,明确燃气管道设计思路,促使具体的设计工作开展更具针对性,从而达到其设计水平提升、城市建设效果增强的目的;(2)当燃气管道设计思路逐渐清晰后,可使其工作计划制定与实施更加合理,为城市服务水平提升及燃气管道高效运行等打下坚实的基础,最大限度地降低其设计问题发生率。

(二)注重管材的合理选择

现代城市发展过程中,燃气管道发挥着重要的作用。因此,为了使其设计水平能够保持在更高的层面上,延长燃气管道的使用寿命,则需要设计单位及人员(工程技术人员)注重其管材的合理选择。在此期间,应做到:(1)充分考虑燃气管道的性能可靠性,对其材质是否达到了设计要求加以思考,促使燃气管道设计中能够得到更多的专业支持,全面提升相应的设计工作水平;(2)设计单位及人员在实践中应通过对燃气管道管材性价比的考虑,确定好符合实际需要的管材,最终达到燃气管道设计水平提升及城市可持续发展的目的,避免引发这类管道设计及应用问题。

(三)其他方面的方法

在处理城市燃气管道设计问题的过程中,也需要重视这些方法的科学使用:(1)渗透好精细化及创新理念,严格把控燃气管道设计方案形成过程,并通过对管线穿越、间距等方面的综合考虑,将针对性强的设计工作落实到位,从而实现城市燃气管道设计目标,保持其设计方案良好的利用状况;(2)加强管道所在区域的地质环境勘察分析,借助设计人员的专业优势,降低设计进度问题发生率,给予燃气管道设计状况改善及水平提升等更多支持,避免其运行效果、城市服务质量等受到不利影响。

四、结束语

综上所述,通过对不同方法使用方面的思考,有利于降低燃气管道设计问题发生率,满足其设计工作高效完成要求,促使城市发展中的服务效果更加显著,保持燃气管道良好的功能特性。因此,未来在提升城市燃气管道设计水平、优化其设计方式的过程中,应对这方面的问题分析及方法选用进行深入研究,确保燃气管道设计有效性。

参考文献

- [1]范龙飞.城市燃气管道设计中的问题与对策[J].江西建材,2020(06):53+55.
- [2]夏楠.城市燃气管道设计若干问题的探讨[J].科学技术创新,2019(15):110-111.
- [3]朱霖轩.城市燃气管道设计施工中常见问题及解决方法[J].低碳世界,2017(03):107-108.