

城镇燃气工程建设管理的要点

张子义

保定中石油昆仑能源有限公司

摘要: 燃气作为城市的基础设施, 关系着每个城市各个行业。城市的不断壮大, 城市燃气使用频率及范围也越来越大, 管道运输是目前普遍采用的方式, 但天然气易燃易爆的特性, 极大增大了燃气工程在建设管理中的要求。为规避不必要的人财损失, 本文从施工、建设、人员等环节进行分析, 希望能通过本文为城镇燃气工程建设管理提供一定参考方法。

关键词: 城镇燃气; 工程建设管理; 工程施工

【DOI】 10.12254/j.issn.2096-6539.2020.11.359

引言

世界的高速发展, 人口的增加导致对资源的需求变大, 而资源与环境暴露出来的问题也越发严重。天然气, 这种相对环保且高效的燃气便很好的被城市接纳, 走进寻常百姓家庭, 为人们提供能源的便利。但在建设燃气输送的工程中, 其工艺技术及其复杂且考虑环节较多, 因此对于燃气管道的建设提出了一项项挑战及施工要求。

一、城镇燃气工程建设管理要点分析

(一) 加强对燃气施工过程中质量方面的监管

在燃气运输及使用过程中对于传输介质要求极高, 这就对城镇燃气在施工方面提出了较高要求, 其中最为重要的就是燃气的安全问题, 因此建立一项安全化, 标准化的施工方法势在必行, 作为监管部门也应针对情况进行有效的监督管理机制的健全, 并严格按照指导方法执行。具体的内容是: 首先, 从源头杜绝安全隐患, 在技术人员方面对放线工作的应进行严格把关做好初查、复查、多查的工作流程, 除此之外在放线工作中材料使用方面应做好质量的审核, 用能够达到标准的材料从而避免施工做成不必要的错误。其次, 施工程序的严格要求, 应严格按照制定的相关操作流程进行建设工作, 如遇无法严格执行的问题应做到与设计方和建设监理单位做到及时沟通, 确保三方有一个合理的方式落地。再次, 即沟通时效性, 加强三方的联系性可通过会每周一小会、每两周一大会的方式进行及时的沟通。最后, 监理方, 应做好施工的记录工作, 对施工过程中的所反映的问题做到, 实事求是, 客观, 多维度的方式进行记录。

(二) 选最佳设计方式并不断优化

安全运行, 是燃气设计过程中最基本也是最重要的要求, 设计的好坏直接影响燃气工程的使用, 因此对于设计我们应做到以下: 第一, 建设单位方面, 应做好基础考察工作, 如市场信息的收集、现场勘察的方法对施工内容有一个初步了解, 然后与设计人员进行沟通交流, 通过实际施工过程中所获得的经验, 难点运用在设计中, 经过多方的合作交流选择安全且经济的方式进行施工。第二, 施工是一个将蓝图转为实际的过程, 设计蓝图的远不及现场施工复杂, 因此在施工过程中难免有些设计图纸未设计的内容, 因此在此情况下应不断针对现场的实际情况进行设计图纸的调整, 并结合其他建设, 监理两方的通报工作。在设计的过程蓝图上就要做到精益求精以减少操作过程中的失误。

(三) 工程监理方工作的内容的加强

我国在工程监理费用上投入量在燃气工程中投入资金不足, 监理费用的短缺也就造成施工监察力度不强, 除此之外城镇燃气工程监理从事人员较少, 这种种原因造成了当下我国的施工过程中监察力乏力的情况。除此之外, 因为资金配比问题, 就监管方很难做到一个项目对应一个项目管理人, 实际操作过程中多数是一个监理人对应着不同的工程项目, 因此这也在监管过程中难免造成疏忽, 不全面的情况, 从监理的无法达

到标志很直接会影响施工情况很难达到标志。对于项目工程中监督管理方又是一个不可或缺的岗位, 因此争对当下的情况应做到, 增强监督管理人员的职业素质, 从根本上严格按照监督标准执行, 其次工程中对于监管方资金配额应做到符合国家标准, 通过从人员、外在条件的支持以保证最终燃气施工的符合要求完工, 从而规避其安全隐患。只有做好了监管, 才会在施工过程中对问题进行规避。

(四) 合同的严格执行

合同作为, 建设方、承接方、供应方联系的纽带, 约束大家的工作的内容工作质量。合同贯穿了整个项目的实施过程中, 其中如施工质量, 进度都有着有效的约束力, 以及后期的结算赔付都有着支撑力, 通过合同的方式可以规避许多问题, 有章可循的处罚制更好的保证了燃气项目工程的利益。针对工程合同提出以下要求建议: 其一合同的严密性, 合同应该包含设计方、施工方、供应方等多个方面, 对未按照合同约定完成的内容进行处罚或者整改的处理, 对任何一方的问题做到独立不要问题找不到相关负责单位的情况。其二就是合同的管理, 即在施工过程中变更的内容做到及时补充, 并做到及时的订正管理。其三, 对合同执行过程进行动态分析与控制。这其中就要求燃气工作操作过程中, 拿着合同对项目进行比对, 对达不到合同要求予以整改, 做到及时有效地按照合同内容完成燃气施工项目。

(五) 提升工作人员素质要求

社会的进步, 工作管理方式也不断在优化其中管理理念也不断在推进迭代中, 因此为顺应新时代的要求在燃气施工环节中我们应结合当下的新模式, 新机制运用在人员管理中。当下, 先进的施工设备应用到施工环节中, 这也同样的要求着我们对于从业人员也应该有相匹配的职业素养。高效的管理体系很大程度上调动着员工工作积极性, 能够更好的实现员工的能效最大化, 员工作为最后项目的实施者, 这样很大程度上决定了燃气项目工程的质量。因此调动员工的积极性很好的让工程质量有了保证, 这也是作为施工关键的人群之一, 只有抓到了主要矛盾, 才能真正的解决工程问题。

(六) 对于突发事件的处理能力提升

在城镇燃气施工中其实际操作远比图纸上的蓝图复杂许多, 诸多复杂的流程工艺影响着施工安全及施工质量, 应对实际施工过程中所面临的问题, 燃气施工团队应该有一个较强的应急处理能力, 以满足突发事件发生时及时有效的减低风险。针对燃气的应急机制, 应该结合当下工程的实际情况结合前面的危险因素的内纳总结, 做出全面、多种的应急管理机制。

结束语

城镇燃气施工项目涉及人群广泛, 项目需求大。对于施工问题应针对参与环节的每个商户做到严格要求, 以保证燃气项目安全的落地, 为民生提供助力, 高效, 环保, 安全的项目是符合当下的我国民生建设的基础需求。

参考文献

- [1] 王恒达. 城镇燃气管道工程施工单位的质量管理工作探讨[J]. 中国高新技术企业, 2016(11):177-178.
- [2] 陈明铭. 城镇燃气工程的施工监理及管理要点之研究[J]. 智能城市, 2016, 2(01):113-114.
- [3] 李荣典. 城镇燃气法规和技术规范中的执行[J]. 中国高新技术企业, 2013(20):163-164.
- [4] 李瑞娟. 城镇燃气工程施工现场安全管理探讨[J]. 技术与市场, 2013, 20(05):295.