

城镇燃气管道工程施工单位的质量管理工作探讨

王子瑛

南阳市鹏森房地产测绘有限公司 河南 南阳 473000

【摘要】燃气管道工程是一项巨大的工程，它不只工期长、施工难度还大、点多、面广等，同时燃气管道工程联系着家家户户，对人民群众的利益起着不小的作用。近几年，由于燃气管道工程施工质量不过关，发生的安全事故逐渐增多，严重的会造成重大的财产损失和人员伤亡，影响了社会的和睦和安定。所以，在建造燃气管道工程施工的过程中，必须要关注其施工质量的监管和控制，防止燃气安全事故的发生。

【关键词】城镇；燃气管道；施工；质量管理

引言

随着城市经济的不断发展和人们生活水平的持续提高，城镇燃气作为一种清洁、高效、安全的能源，被人们越来越广泛地使用。而城镇燃气的输配管道工程，作为燃气供应体系的重要组成部分，质量安全直接关系到公众的生命财产安全和城市稳定发展。因此，城镇燃气管道工程施工单位的质量管理工作显得尤为重要。然而，当前城镇燃气管道工程施工单位的质量管理存在诸多问题。例如，部分施工单位缺乏质量意识，未能落实施工标准和质量规范；施工过程中存在的问题不能及时解决，严重影响了工程的质量；部分施工单位严重违反安全生产标准，甚至发生了严重的安全事故。因此，如何加强城镇燃气管道工程施工单位的质量管理工作，提高施工水平、保障工程质量安全，则是当前迫切需要探讨和解决的问题。

1. 影响燃气管道工程施工质量的因素

1.1. 施工人员素质

施工人员是燃气管道工程的关键执行者，其工作质量和素质是直接决定工程质量的重要因素。现实中，部分施工人员缺乏职业精神，对工程不负责任，工作态度不端正、工作技能不过关，给燃气管道工程施工带来很大的质量隐患。

1.2. 施工环境限制

燃气管道工程施工需要在极端困难的环境下进行，例如，施工深度大、地下环境复杂，基础不均等施工环境限制影响了燃气管道的工程质量。在施工前，工作人员需要进行详细的工程勘察，选择适合的施工方案和设备，提高施工效率，保证施工过程中的安全。

1.3. 安全管理不到位

由于燃气作为一种易燃易爆物质，在工程施工中安全管理不到位会对施工质量产生极大的影响，同时还会危及施工人员的安全。燃气管道施工单位需要制定完备

的安全管理制度、做好现场安全教育、引导施工人员增强安全防范意识，及时排除隐患，加强施工现场安全监测。

1.4. 技术不到位

燃气管道施工需要采用先进的技术手段和齐全的设备。如果施工单位的技术不到位，可能导致工程的质量受到严重影响。聘请经验丰富、技术过硬的专业队伍，提高管道工程的施工水平和质量，避免由于技术问题出现的工程质量问题。

2. 城镇燃气管道工程施工单位的质量管理措施

2.1. 城镇燃气工程现场的材料、人员、安全管理

城镇燃气的采购的材料直接影响到整个项目的质量。因此，各种材料的采购应集中采购、集中管理，并在审查项目材料供应商时加以审查，或建立出入控制系统，以确保现场材料安全，并符合各自国家标准的要求。对现场各种材料进行全面审查，确保设施运行的稳定性和安全性。施工过程中，将对材料进行样品检验，以确保这些施工材料的质量符合标准。这包括检查支撑构件中使用的腐蚀库存、设计中涉及的各种焊接材料、混凝土、砂浆和钢筋。改善城镇燃气场地的安全管理和安全教育。对所有在现场的员工和管理人员进行安全管理和严格的安全教育，并向所有在现场的员工提供与安全生产相关的法律和现场安全管理系统。还要确保员工熟悉安全生产过程、职责、权限等。提高入境工人的人身安全意识和综合素质，确保安全生产。现场工作人员必须具备高度的安全性，才能成为整个项目实施的主体。建设局应向员工提供专业咨询和培训机会，以改善员工的工作方式，将生产力和质量落实到每位负责人身上，利用建设者的培训和严格管理，制定良好的管理方案，降低城镇燃气项目的安全风险，避免对环境的影响。项目目标的责任一方面在于建筑管理部门的领导，另一方面在于公司的安全。

2.2.提高燃气管道的施工质量

城镇燃气管道的建设非常专业,施工人员应审查施工技术、程序和质量标准。确保生产企业在燃气管道期间的质量控制和规范。燃气管道的施工应在施工过程中建立严格的控制系统。控制各个过程的施工和监理,控制施工质量。施工人员应与监理一道监测燃气管道的施工质量,以避免施工质量中的材料被盗。必须详细记录施工过程。

2.3.设置应急机制

由于燃气工程实际工作的复杂性,即使事先对过程进行了彻底的研究和测试,城镇燃气工程的发展也不可能顺利进行。因此,在实际设计过程中,除了基本的设计任务之外,开发一系列应急方案也很耗时。如果施工人员因忽视某些工作细节而造成问题,需要专业人员采取防护措施,以避免较大的安全问题。在设置这些人员的过程中,企业无法应对问题,需要进行必要的培训和演习,以避免一切安全威胁。

2.4.强化对施工技术和方式的监管

如今科学技术水准正在持续提升,施工技术和方式逐渐迈向科学化、现代化,在有效施展其能力作用的同时,还应该对其加以严苛的管制,确保工程施工的质量。首先,应该强化技术复审,对施工定位、工程质量、标高等层面加以有效的技术复核。其次,强化对隐藏工程质量的监管与把控,例如地下管道的连接、管道压力测验、钢管防腐治理等问题实行监管,确保其质量适合施工准则的需求。三则,物料测验,在运用施工物料的时候,必须要先实行随机抽样测试,复审其质量,必须在

物料质量符合施工需求的前提下,才能够继续施工工作。四则,提高随机抽取焊口的检查工作,在工程施工过程中,要不定时、随机地对质量进行检查,只有这样才能更快地发现疑问,从而给予对应的治理,确保工程全面的施工质量。五则,强化对工程的自检,在工程施工的过程中,必须要集合班组展开自查工作,有效了解到施工质量的关键性,从而严谨遵循有关的准则要求实行检验,强化对每道施工节点的质量管理,同时对发现问题的位置,实行严谨的监管和把控,确保其质量符合施工设计的需求,从而保障燃气管道工程的全面施工质量。

3.结束语

总之,城镇燃气管道工程施工单位的质量管理工作是一个全过程、无死角的重要环节,需要施工单位从多个角度出发,全面系统地进行细致的管理和监管,确保工程完成期望效果,保障公众生命财产安全,实现可持续发展目标。

【参考文献】

- [1]韩冰.燃气管道工程质量与安全管理[J].石化技术, 2022,29(7):220-222.
- [2]豆连旺.天然气长输管道与城镇燃气管道安全管理对比[J].煤气与热力, 2021,41(6): 后插 38-后插 40.
- [3]王健麟.城镇燃气管道的工程建设及其安全管理对策研究[J].中国石油和化工标准与质量, 2022,42(9):83-85.
- [4]殷智明.如何有效加强城镇燃气管道后建工程管理[J].数码设计(上), 2021,10(4):159-160.