

管道燃气工程施工管理与控制的有效措施

张建全

山东省滕州市招商引资服务中心

DOI:10.12238/bd.v5i2.3678

[摘要] 随着社会的发展和进步,人们的生活水平得到了很大的改善,同时人们对于生活各方面的需求也在不断提高。管道燃气工程施工质量的好坏对于管道能否长期稳定运行具有非常明显的影响,而且施工质量对于燃气使用安全性也是非常重要的影响因素。因此,在生活中也得到了很高的关注,人们对于管道燃气工程施工质量的要求也越来越高。管道燃气工程施工管理与控制能够有效的提高工程的施工质量,对于管道燃气工程的顺利进行有着重要意义。但是在施工管理与控制过程中由于受到各种因素的影响,无法达到预期的目标。基于此,本文主要分析了管道燃气工程施工管理与控制的有效措施,为管道燃气工程施工管理提供一些建议。

[关键词] 管道燃气工程; 施工管理与控制; 有效措施

中图分类号: TU996.7 **文献标识码:** A

Effective measures for the construction management and control of pipeline gas engineering

Jianquan Zhang

Shandong Province, Tengzhou City Investment Promotion Service Center

[Abstract] with the development and progress of society, people's living standards have been greatly improved, and people's demand for all aspects of life is also increasing. The construction quality of pipeline gas engineering has a very obvious impact on the long-term stable operation of the pipeline, and the construction quality is also a very important factor for the safety of gas use. Therefore, it has also received high attention in life, and people have higher and higher requirements for the construction quality of pipeline gas engineering. The construction management and control of pipeline gas project can effectively improve the construction quality of the project, which is of great significance for the smooth progress of pipeline gas project. However, in the process of construction management and control, due to the influence of various factors, the expected objectives can not be achieved. Based on this, this paper mainly analyzes the effective measures of pipeline gas engineering construction management and control, and provides some suggestions for pipeline gas construction management.

[Key words] pipeline gas engineering; Construction management and control; Effective measures

引言

管道燃气工程施工是一项系统、专业的过程,同时也是人们日常生活中不可或缺的一部分,该工程的建设能够使人们的生活更加便捷。但是同时管道燃气工程在使用过程中存在很大的安全隐患,因此务必要保证管道燃气工程的施工质量。工程施工过程中施工管理与控制工作能够对施工过程形成很好的监督作用,确保管道燃气工程的质量和安全性,从而使管道燃气工程能够真正实

现便利群众。

1 管道燃气工程施工管理与控制存在的问题

1.1 施工管理不够系统化

在具体的管道燃气工程施工过程中,大部分工程并没有专业的施工管理队伍以及足够的施工人员,再加之施工管理不够系统、规范,从而使得管道燃气工程施工管理与控制存在很大的问题,严重影响了管道燃气工程的整体质量和安全。有的施工企业虽然有专业的管理和

施工人员,对于由于管理工作的不完善也导致管理过程较为粗糙,没有一套行之有效的管理方法来确保管道燃气工程的质量,在具体的施工过程中有时甚至会采取行政管理的手段,导致了管理制度的经常变动,管理混乱时有发生,管道燃气工程的质量很难得到有效的保证。

1.2 施工的机构没有足够的能力

近几年,随着城镇化建设的不断加快,管道燃气工程得到了极大的发展,管道燃气工程的数量在不断增加,很多管

道燃气工程在实际施工过程中工作量大但是投资小,这就导致施工进度较为紧张。在实际施工过程中,一般都是由建设单位供应所需材料,而施工单位只是负责人力,施工单位能够获得的效益很小,因此不能够吸引实力雄厚的施工企业。这很大程度上导致施工准入门槛较低,很多资质和能力较差的企业加入到施工中,这严重影响了管道燃气工程的施工质量,并且这些企业的施工管理往往较为松散,并且对于施工管理的重视程度不够,加大了对工程施工质量的影响。

1.3 施工管理监督不到位

有的管道燃气工程由于建设规模以及所处的市场环境不同,导致工程不能够达到实施工程监理的标准,所以管道燃气工程建设过程中并没有监管部门的介入。作为管道燃气工程铺设所在区域的管理者,对于管道燃气工程相关知识的掌握非常匮乏,也就无法实施有效的施工监督。就算有的大型管道燃气工程经过了合理的程度,加入了监理工作,也会由于管道燃气方面的监理经验少,从而使得监理人员在管道燃气工程中的监理存在很大的问题,很难保证管道燃气工程的施工质量。

1.4 施工技术管理方面不够完善

管道燃气工程的施工与长距离运输管道的施工具有一定的相似之处,但是又存在很大的区别,长距离运输管道的施工有着非常成熟的标准,但是管道燃气工程在快速的发展过程中并没有制定完善的施工标准,对于施工技术管理方面也存在很大的缺陷和不足。在管道燃气工程具体施工过程中施工单位没有进行交底和培训工作也是影响施工质量的重要原因,技术人员往往详细掌握着施工的相关流程和规范,但是具体的施工人员却知道的很小,如果不进行技术交底很容易导致施工过程中存在问题,不利于管道技术的管理和控制。

2 管道燃气工程施工管理与控制的有效措施

2.1 加强施工队伍的选择和管理工作

在选择管道燃气工程施工队伍时,要对施工队伍的资质和施工能力进行严格的检查,并且还要对施工设备和机械等进行质量检测,确保施工队伍的综合素质能够满足管道燃气工程施工的需求,从而更好的保证管道燃气工程的施工质量。同时,对于特殊工种一定要确保施工人员具备相应的资格证,做到持证上岗。在保证施工队伍的综合素质满足施工要求后,还要对施工队伍进行有效的管理工作,通过科学、合理的管理工作,使施工队伍能够掌握相关的施工知识,并详细了解管道燃气工程的相关要求和标准,使施工人员施工更加规范化、标准化,不断强化施工人员的整体素质和施工水平,进一步保证管道燃气工程的施工质量。

2.2 加强施工过程中和完工验收环节的监督管理

在确定管道燃气工程施工企业时要对企业的专业水平和施工经验等进行严格的审查,选择综合素质较高的施工队伍。在进行管道燃气工程的施工时,要进行彻底的技术交底工作,并明确施工的标准和要求。同时,还要加强对施工过程的监督管理,使施工过程更加规范化、标准化。另外,也要加强对竣工验收环节的监督管理,燃气管道经营部门、施工单位,以及第三方监督部门要同时到场开展验收工作,一旦发现问题就要立即进行返工,直到工程质量能够符合验收标准为止。

2.3 强化施工技术指标的细化

管道燃气工程实际施工过程中,可以明显感觉到很多细节方面的标准制定并不是很明确,有的甚至存在很大的冲突,这就会导致每个施工人员的理解不一样,完全按照以往的施工模式进行,并没有结合工程的实际环境。而且在管道燃气工程施工过程中遇到突发情况时,并没有完善的应急预案,一旦发生紧急情况只能停止施工来解决这些问题,这对于施工进度的顺利开展是非常不利的。所以,在管道燃气工程施工过程中要

建立完善的施工标准细则,充分考虑各种施工影响因素的影响,并且在施工过程中严格按照施工细则进行,这样不仅能够有效的保证施工质量,而且对于施工的监管和后期验收工作的顺利进行都有着很大的帮助。

2.4 健全风险管理机制

在管道燃气工程施工过程中建立健全的风险管理机制,能够确保每个施工环节都能够有明确的责任主体。从而使所有人明确知识该环节的安管理工作具体由哪些部门或者人来负责。同时,还要对这些责任主体的风险预案进行抽查,确保风险预案的可行性,使风险管理工作更加充分。在施工中一旦出现问题就不会惊慌失措,有效的控制风险的发展情况。在风险处理完成后,还会对专门的责任人进行追责,拒绝追责过程出现推诿、扯皮的现象。而且通过一定的处罚手段加强风险管理责任人对风险管理的重视程度。

3 结束语

综上所述,管道燃气工程是一项利民利国的工程,也是城市基础建设的重要部分。管道燃气工程能够使人们的生活更加便捷,但是其使用过程中也会存在很大的安全隐患。因此,管道燃气工程施工过程一定要确保施工质量,更好的保证管道燃气工程的安全性。管道燃气工程施工管理与控制的有效开展,能够对施工过程进行科学的管理和控制,使施工更加标准,从而确保管道燃气工程的质量,为管道燃气工程平稳、安全运行打下良好的基础。

[参考文献]

- [1]李莉曼.管道燃气工程施工管理与质量控制[J].电子乐园,2019,(12):79.
- [2]曾凡胜.管道燃气工程施工管理与质量控制[J].建材与装饰,2020,60(6):204.
- [3]马诗明,李滕蛟.管道燃气工程施工管理与质量控制分析[J].新丝路:下旬,2020,(004):1.
- [4]张辉,程勇强.管道燃气工程施工管理与质量控制[J].轻松学电脑,2019,(9):1.