

管道燃气工程的质量和技术管理

孙原野¹ 姜雪纯²

(1.青岛新奥新城燃气工程有限公司 山东青岛 266000; 2.山东济华燃气有限公司 山东济南 250014)

摘要:近年来随着我国社会经济的高速发展,城市的燃气设施也在不断的更新和发展。伴随着城市化的发展,在城市当中的燃气管网等密度也日益增加。居民日常生活中所需要的燃气虽然是一种清洁型能源,但是同时它也具有可燃易爆性。在使用过程中,如果发生了燃气泄漏就会发生爆炸或者中毒这种事故。因此燃气使用在给居民带来效益和便捷的同时,也给居民的生活埋下了很大的安全隐患。所以在铺设燃气管道时要十分重视质量安全,本文将针对其进行分析。

关键词:管道燃气工程;质量管理;技术分析

引言:目前的燃气管道工程质量仍然存在着许多达不到标准的质量安全问题。为了最大程度上避免事故的发生,就要着重针对管道工程施工单位的监督与规范,而且对城市居民也要进行一定的燃气使用安全教育。双管齐下才能够更好地保证管道燃气工程的质量安全。

一、管道燃气工程独具的特色

1.1 管道燃气工程对相关的施工技术要求比较高

因为我国所处的地理位置相对来说比较复杂,这一因素就导致了管道燃气工程在施工过程中,对相关的施工和技术水平有了更高的要求。只有以高水平的施工和技术为依托,才能够确保施工过程中在面对复杂地理环境时,仍旧能够保证工程质量,因此管道燃气工程对技术和质量的管理水平比较高。

1.2 施工环境复杂并且变化大也是其特点

因为我国国土面积比较大,再加上我国所处的地理位置在纬度和经度上的东西和南北跨度是相对来说较大的,不同的地区具有不同的地理环境,这样就给管道燃气工程带来了复杂的地理环境因素,跨度大这一问题也给施工过程带来了很大的挑战。

1.3 管道燃气工程是一项长距离施工的工程

要想打好国家的能源战略,就要立足于管道燃气工程。这项工程是将能源较为丰富地区多余的能量,例如,天然气等进行开发,紧接着将其使用管道传送到能源较为稀少的地区,它也是一项距离比较长的工程。因为在管道传送过程中,需要经过很长的距离,这样也使这一工程面临许多挑战。

1.4 具有很大安全隐患性

管道燃气工程是将一些例如天然气这类的易燃易爆气体通过长距离管道运输送到所需地区,因此在运输过程中就会存在很多安全隐患。正是因为这一个特点就要求管道燃气工程运输施工团队在进行工作前一定要有全方位的考虑。如果没有一套科学合理的施工和建设方案,一定会影响到管道燃气运输,对其质量产生巨大的负面影响,直至最后影响到居民的生命和财产安全。考虑到这一影响,就更要保重燃气工程的安全质量,尽量降低其安全隐患性。

二、导致管道燃气工程出现质量安全的技术管理问题的原因

2.1 工程团队对细微的工程质量重视度偏低

燃气管道工程是一项具有细节性的工程,在施工过程中会出现很多不惹人注意的细节性工程,施工团队一般来说都会注意不到对这部分工程的质量检查。往往这些细节上的问题会给燃气管道带来使用的安全隐患。如果一味的忽略燃气管道工程的隐蔽性工程,不加以重视的话,就会给工程管理的后续问题带来一系列麻烦。并且,在燃气管道工程整体工程完成后,没有及时对隐蔽性工程进行合格的质量检查,这样也就没有办法从工程的表面来判断隐蔽性工程的完成情况。所以在施工过程中,工作人员一定要做好对隐蔽性工程的质量检查工作。

2.2 施工团队的整体素质长度不合格,没有办法更好地保证安全问题

施工团队在燃气管道铺设过程中起着主导作用,他们与燃气管道工程的质量有着直接的联系。对于那些高素质的工作人员来说,可以最大程度上确保燃气管道的安全质量,进而确保居民的人身财产安全;但是那些专业素质水平偏低的工作人员在施工过程中,就

往往会注重那些比较严重的质量问题,这就给居民带来巨大的安全隐患问题。因此考核一个施工团队,不能单从一方面去考虑,而是要从全方位进行综合考虑,进而确保管道燃气工程的质量和技术问题。

2.3 施工团队的领导班子对员工的管理不够完善

现在在燃气管道整体建设过程当中,仍出现许多问题。这项工程是一个工期比较长,并且工程量很大的复杂工程,所以它在实行过程中会与很多工作人员产生联系。要想具体到每一步的管理中的话,管理者自身的精力和时间是有一定的限度的。例如,对钢管焊接人员的资质考核虽然很完善,但是对于力工和管工这些工作的考核仍旧存在问题,这些看似不重要的环节却也影响着施工环节

三、改善管道燃气工程质量和技术水平的相关措施

3.1 严格监督材料的质量,将安全隐患消灭在初始阶段

相关的管理部门在施工团队进行原材料采购过程中,一定要对其采购的原材料进行严格的质量监督,确保所有原材料都能够达到安全质量标准。并且一定要要求施工团队正确使用原材料。监督他们在施工过程中是否有偷工减料的行为。只要将这一步落实到位,就能够更好地确保材料上的安全隐患不再出现。

3.2 施工团队制定一套合理的施工计划

施工团队在开始工作之前,要把即将施工地区的各种因素都考虑进去。派相关人员对施工现场进行严格的勘察,把施工地区的地貌、地形、河流相关数据都进行分析和整理。接下来分析相关数据制定一套合理的施工方案,来确保施工的安全质量。

3.3 在宣传力度上下功夫,严格挑选招标团队

要想完全的根除施工的安全隐患,就要从招标这一项工作开始入手。严格的把守招标这一关是极为重要的。负责这一环节的相关部门一定要对参与竞标的施工企业综合实力进行严格的考核。最后对中标企业中他们的施工人员进行专业的施工安全培训,对企业的施工方案进行研讨,看中标企业的方案是否具有科学合理性。尤其是对中标企业的施工人员,要严格审查他们是否具有相关的专业素质。最后需要进行审查的就是,中标企业所使用的相关设备是否能够达到施工所要求的安全标准。只有这样严格把守中标企业的施工各个环节,才能够从源头解决施工过程中可能出现的安全隐患问题。

结束语:经过以上文章对管道燃气工程质量和技术的讨论,我们可以得出质量管理和技术管理两者的关系是十分紧密的,要想保证工程质量完全达到我们国家的标准要求,就要把燃气管道工程的技术管理完全把控好。政府和民众一定要做到身体力行,只有通过这样才能够保证管道燃气工程的整体质量。

参考文献:

- [1]陈虹羽.论燃气管道工程质量与安全技术管理措施[J].居舍,2020(01):132.
- [2]吴爱莲.论燃气管道工程质量与安全技术管理措施[J].湖北农机化,2019(17):17.
- [3]张利军.燃气管道工程质量与技术管理方法[J].中国石油和化工标准与质量,2019,39(12):33-34.
- [4]马驹.燃气管道工程质量与安全技术管理措施[J].化工管理,2018(30):84.