

论燃气管道工程质量管理与控制

王泽昕

唐山市天然气有限公司

[摘要]经济的快速发展推动科技水平不断提升,与此同时我国工业技术也迎来了发展的新前景。在我国当前天然气管道厂建设工作开展中,逐渐加强了对于新技术的利用,希望通过技术加持,推动我国燃气管道工程质量进一步提升。因此本文就当前我国燃气管道工程质量管理工作开展实际情况进行合理阐述,并根据当前存在的问题提出合理的解决对策,为我国后期工作人员开展天然气管道建设工作提供一些参考价值。

[关键词]燃气管道;工程质量;安全技术;管理措施

[DOI] 10.12252/j.issn.2096-6288.2021.10.1558

前言:

我国天然气管道的建设并不是一项技术可以完成的,而是通过大项目的支持来确保我国天然气运输安全。尤其是在科技快速发展的当下,我国天然气管道工程也在随之不断进步与发展科技的有效创新推动我国天然气管道工程运用更多的高新技术,这样可以避免在进行气体运输时造成泄漏问题,从而确保我国施工质量不断提升。

一、对燃气管道工程施工管理内容

(一)施工前期准备工作

良好的准备工作可以便利后续工程顺利开展,因此要求我国工作人员予以高度重视,在进行对接管网燃气项目时,要求我国工作人员委托具有燃气工程设计资质的设计院根据甲方要求进行道路的现场设计检查,这样可以确保对于周围的道路情况进行充分了解。其次,在进行数据采集之后,与其他各方工作人员进行统筹规划,对设计图进行联合审查,这样可以确保方案更加完整合理。尤其是在后续对于技术进行公开形成公开报告,并且经过有关部门认定批准,这样可以实现我国燃气管道工程施工管理工作发挥的价值。

(二)施工过程管理

在我国工作人员进行具体施工开展中,需要合理组织相关技术人员对于施工中各个环节进行主动检测,当发现存在问题时,需要进行逐一排查,这样可以避免由于忽视问题而造成重大危险。并且在进行检查时当发现一些测试结果不合格,就要对于施工人员进行纠正要求重新工作,这样可以保证施工质量。并且据调查显示我国天然气管道建设内容包含众多,所以工程较为复杂,导致建设周期较长,对于周围的实际运行状况会有一些影响,为了更好地避免这类问题大量出现就需要工作人员确定施工的内容,并且有效提高一线员工的综合素养。在进行施工前,需要聘请专业人员对于施工各方面进行定期检测,这样可以确保实际工作中安全性提高。

(三)后期维护管理

我国某些企业在招收维修人员时,会选择聘用一些工资较低,专业能力较差的工作人员,所以后续维修程序的交接就容易出现问题,无法按照要求进行工作。这在一定程度上影响着我国天然气管道工程管理质量的提升,因此必须予以高度重视。就比如我国工作人员在进行天然气施工开展时,容易出现随机性,导致在整体维修环节中出现明显的断线现象,浪费大量的维修时间。因此要求我国工作人员当危险发生时,第一时间找出设备的故障并进行维修工作,以确保我国后续建设工程可以顺利开展。

二、天然气管道工程的特点

(一)多个因素都受到影响

这一显著特点主要是由于我国天然气管道建设开展中许多环节直接或间接的影响后续项目质量,因此需要工作人员针对多方面因素进行综合考虑,这样可以更好的保障我国天然气管道工程质量提升。

(二)强大的项目隐患

在具体工作开展过程之中包含多种隐蔽工程,这些工程的质量也会在无形之中影响我国管道使用的安全性,因此要求工作人员对于潜在的危险问题需要进行逐一排查,以防止由于这些隐患因素对于管道造成二次伤害,出现大量的事故安全。

三、管道燃气工程施工中的质量控制策略

(一)安全检查

为了更好地提高我国天然气管道施工安全,首先要求我

国工作人员对于项目进行初步了解,尤其是对项目中存在的一些安全隐患提出合理质疑并制定正确的对策。就比如日常在遇到一些安全隐患时,需要及时有效地向员工普及安全知识,开展施工前期安全教育,将一些常见问题的解决方案及时传达,在解决问题时,需要对于施工图进行逐一检查,当发现施工途中存在任何问题,也要与相关部门取得联系,并制定紧急解决方案。其次我国工作人员需要及时有效的了解每个环节的工作要求,这样可以有效避免由于自身意识不到位而产生一定的危险。由于我国一线工人的专业素养较低,所以对于安全意识掌握不全,要求工作人员努力提高自己的专业技能水平,以应对突发问题,要常将安全意识放在心中,这样才能更好地保障事故安全,同时维护自身的安全性。

(二)实行多级监督和验收制度,加强管理

需要我国工作人员不断排查,用最大的努力来降低施工风险,确保我国工作人员可以在安全稳定的环境下进行建设工作开展。这也就要求工作人员在进行日常工作时遇到突发重大问题,采用科学合理的方法对这些问题进行标准化要求有关,监督管理单位需要安排专业人员进行定期检查,尤其是针对一些不合理的现象给予一些评估意见,以促进我国监督管理制度更好的确立。

(三)提升工作人员的综合素质

在上述分析与调查中,我们也不难发现,由于我国天然气管道建设规模逐渐扩大,所以施工单位都会选用一些人才来进行一项工作,这对于管理人员来说也加剧了一定的困难,要求相关人员具备较强的专业能力,这样才能更好地应对一项工作,需要,但是在人才选进时,工作人员除了要考虑专业人才的技术之外,还需要注重对于员工进行综合素质提高提高自身的责任心,严格要求对待工作,并且定期完成相应的考核,为后续工作顺利开展打下坚实基础。

(四)加强材料质量控制

在工作项目开展过程之中,材料质量也对后续工程质量有着直接影响,因此要求工作人员对于材料也需要进行合理管控。要求工作人员在进行管道温度测量时,对于一些制造工艺不符的材料进行摒弃选择质量符合标准的材料应用于实际工作之中,对于原材料的使用进行进一步的检查与审查,这样才能确保质量安全,同时为后续施工现场顺利开展工作提供充足条件。

结束语:

综上所述,我们也不难看出,在我国当前燃气管道项目开展过程之中,较容易出现一些质量问题,如果没有予以高度重视,就会造成严重的人员伤亡和财产损失问题,因此必须予以高度重视,要求我国企业单位在进行施工时明确我国当前燃气管道建设的实际特点,并针对问题采取相应的管理措施,推动我国内部管理水平进一步提升,同时为我国后续工程顺利开展打下良好的基础。

参考文献:

- [1]张博杰.管道燃气工程质量控制的探讨[J].煤气与热力,2005,(8).57-58.
- [2]孙立梅.燃气工程施工质量及安全运行管理浅析[J].城市管理与科技,2004,(3).125-126.
- [3]杨元月.浅谈加强燃气工程施工质量成本管理的措施[J].城市燃气,2004,(11).18-20.
- [4]钟军,胡晓娟.浅谈煤气工程施工中的技术管理工作[J].城市燃气,2002,(8).17-19.