

试述燃气工程施工质量的管理研究

徐寅
合肥燃气集团有限公司

摘要:燃气管道的建设成为人们评价燃气工程的首要因素之一,在燃气管道的铺设过程中,由于管道的复杂性和人工施工可存在一定的误差,导致燃气管道工程质量稳定性低。在建设的过程中,相关工作负责人对于工程的管理成了工程成败的关键。本文针对燃气工程施工的质量控制策略进行简要分析。

关键词:燃气工程;施工质量;管理;研究

前言

近年来,随我国经济复苏,西气东输等项目实施,燃气利用市场前景广阔,燃气工程管道建设规模也随之扩大,如何保证燃气工程质量,降低企业运营成本,保障居民日常生活用气,成为燃气工程建设急需解决的一项重要问题。

一、对燃气工程施工管理内容

(一) 施工前的准备工作

在管控燃气管道施工项目的施工质量时,施工负责人员必须在工程开工前首先评估承包商的管理素养和技术水平,以确保整个燃气管道施工管理科学、合理。在对施工设备的工作状态和施工设计方案进行了详细了解之后,负责人员还应使用相关技术参数,来检查所需施工设备的质量保证可靠性。技术负责人对施工现场设备进行检查,并保障设备运行良好。

(二) 施工过程管理

要确保将工程偏差控制在适当的范围内,并且如果项目负责人认为适当,则应使用其他高级管理方法来减小误差的大小。如果管理层使用相同的管理方法并且项目进度和质量仍然有待提高,则负责人员应了解项目团队在实际建设燃气管道施工管理中面临的挑战,并且向相关部门进行报告,有助于管理部门提供相应帮助。此外,开发用于评估对科学建筑、施工过程的相关信息化体系也是很有必要的,在此过程中要求负责人员在知识领域拥有足够的工作和经验。因此,项目经理应在日常工作中定期研究和改进施工方案,以确保燃气管道施工管理能够优质地完成。

(三) 施工进度管理

在完成施工准备之后,负责人员必须批准该项目的施工方案以确保建立,并且所有工作均按照工程施工方案进行。另外,在燃气管道施工管理建设过程中,由于自然资源 and 人力资源的影响,实际的施工方案和计划的建设方案都有一定的差异。因此采取调整施工计划来落实。

二、燃气工程施工中的质量控制策略

(一) 引进创新技术

技术的革新和升级促使燃气工程开启了一个新的时代,新时代对于燃气施工也提出了新的要求和方向。燃气管道工程的施工技术手段升级有利于我国现阶段城市的现代化建设。在燃气管道工程的施工改进过程中,一定要秉持注重科学的方法和手段的精神。为了使施工稳定高效,在施工前,工人应对施工现场和周围环境进行技术研究,以找到合适的技术参数。燃气管道施工管理过程不仅可以提高施工的效率,而且可以在有效施工的基础上,保证燃气管道施工管理的建设。在特定项目中,施工团队应培训工人如何改进和使用设备,以避免由于施工期间的技术错误而造成安全隐患。对人员保护设备进行适当的升级,对基本设备进行改进,将为施工过程增加安全保障,技术改进对员工安全和业务发展很有用。

(二) 燃气企业多元化

对燃气企业进行多元化的建设大大加强了企业建设的效率,以及对于施工质量管理的优化。多元化的企业往往具有不

同部门之间的协同合作,以促进企业对于项目的深层次管理和建设。企业项目负责人应当加强对于多元化概念的理解和分析,促进项目在企业发展中的适应性,提高施工管理和质量控制效率。

(三) 加强宣传和管理力度

企业应当加强组织学习,强化责任意识。加强项目部门现场管理人员对质量、安全责任的学习,让他们懂得身上所肩负的责任,懂得由于个人行为导致质量安全事故,应当承担的法律责任,制定完善项目质量安全管理制度,项目部专门成立日常安全巡查小组,每日对工程中涉及的质量、安全问题进行自查自纠,形成自查自纠记录,并于每周开展落实周检制度,项目部主要管理人员及相关班组长参加,从质量、安全、文明、生产等方面进行问题排查,将所有整改问题定人、定措施、定期限进行整改。坚持定期与不定期巡查相结合,由公司高层领导带队围绕严格的企业有关标准,对项目质量、安全、生产模块等涉及的现场情况及内业资料进行全方位检查,内部抓制度建设,确保有章可循,形成严格的评分考核机制,有效提升了项目部管理人员日常对项目质量安全及生产的重视程度。

(四) 加强材料质量控制

通过研发以及改善材料和设备的过程,是提高质量的重要保证。在材料和设备的改造和优化方面已经取得了一些进展。此外,技术的发展对企业至关重要。提供原材料回收方面的投资,并使用材料和工具来实现和改善项目质量。举个例子,依靠燃气管道建设的原始模型值得降低成本,而且由于建设取决于初始条件,因此在一定程度上不会违反人们对燃气管道建设的期望。在高质量的施工中,对材料的要求必须严格,并且与许多建筑材料结合使用的设计和建造也要与材料更换的水平相适应。在某种程度上,施工时要考虑当地的气候因素,并允许选择的材料适应当地的气候条件。另外,在选择材料时,我们必须考虑材料使用和质量完整性的重要性,以确保项目的实施。在不断改进材料作为主要条件的情况下进行了原始构造。

(五) 提升工作人员的综合素质

管理人员需要加大招聘力度,鼓励在外工程技术人员回乡就业创业,不断充实项目建设力量。其次,组织各级管理人员,技术员和现场作业人员进行岗前培训,加强对管理人员的思想教育、业务教育,使管理人员具备专业化的理论知识和实践能力,在薪酬与绩效方面适当进行改革提高员工的工作积极性,使其完成甚至超额达到施工建设管理目标,优秀的企业员工被给予更多的授权,在施工建设管理过程中也可以发挥更大作用。

三、结束语

燃气工程施工需要经过漫长的时间,想要合理控制造价,需要加强对改造工程设计阶段、招标阶段以及施工阶段的造价控制,通过有效的对策降低施工成本。为了保证造价控制对策的科学性,建议安排专业的造价控制人员前往燃气管道改造工程现场进行管理,从而提高工程的经济效益,促进我国城市基础设施建设的可持续发展。

参考文献

- [1] 聂明波. 燃气工程施工中的质量控制与安全管理探析[J]. 住宅与房地产, 2017(03): 126.
- [2] 吉凤来. 浅谈燃气工程施工中的质量控制与安全管理[J]. 山东工业技术, 2014(24): 135.