

加强燃气工程建设管理提高工程质量

田宝瑞

山西省平定县煤气有限责任公司

摘要: 社会发展的逐渐加快,燃气工程也越来越被相关部门所重视,而且燃气工程是一个城市发展的重要体现,必须采取全方位的管理,以此不断加强燃气工程的质量,能让更多人真正受益,从而实现燃气工程合理保质量的使用,让人民真正放心。然而信息技术的不断发展,对于燃气工程的实施也有极强的辅助性作用。而且信息技术的辅助,可以减少燃气开发管制、实施阶段成本管制、运用使用时的成本。所以对于燃气工程建设方面实施的管理,有助于很好的提高工程质量。对于燃气工程的有效管理,不仅仅可以减少工程期间的资金投入,还可以保证工程按进度完成。

关键词: 燃气工程; 管理; 工程质量

【DOI】10.12254/j.issn.2096-6539.2021.21.190

引言

在这个快速发展的时代,信息技术也在随着社会的进步而不断进步,燃气工作的发展也逐渐面临新的机遇与挑战,在城市的居民中,越来越多的人开始使用燃气,用户量也不断增加,所以说在这种背景下的燃气工程发展是非常有利的。燃气通常会用一种无污染的干净燃料作为原料。但是,如果一旦发生意外泄漏,那其对人类的伤害必然会十分严重,甚至会引起燃气炸裂。因此,对燃气安全以及燃气工程质量的保障是十分重要的。为了提高燃气工程的质量,就一定要对燃气工程实施管制方面进行完善,还要对工程的品质进行监督。

一、信息资源管理在燃气工程的重要地位

信息化时代已经到来,越来越多信息化的工程和项目开始进入人们的世界,所以对于信息化在燃气工程的开工、进展以及使用时期都有十分重要的作用。信息资源管理贯穿于整个燃气工程的实施过程,是燃气工程实施中必不可少的一部分。

在燃气工程运作开始的时候,应当第一时间,对有关燃气工程的信息资源进行收集和整理,要充分保证信息资源的真实有效,尤其对于那些与公众密不可分又十分重要的公共信息^[1]。比如,城市居民的分布情况,居民聚集区周围的环境等等这些基础信息的收集和整理都会在一定程度上影响燃气管道的铺设工作,如果将这些工作的信息都有清晰的了解,就会减少工程开始后,在实施过程中遇到的各种阻力因素。

在整个工程的实施过程中,在工程管制、资金使用以及相关技术方面都与燃气工程实施的管制密不可分。因为燃气贮存和运输的特殊性,所以在运输时只能采用管道运输这种方式,而且由于燃气本身易燃易爆的特

性,就难免会对人体产生一定的伤害,所以在燃气工程实施过程中就有必要实施管制。燃气工程在开展过程中会涉及很多部门,从管道设计到资金预算以及工程开展各个方面的信息,这些都有可能影响到燃气工程后期的开展,所以对于相关信息的收集、处理和汇总必不可少。而且信息的收集会受到实际情况的限制,所以要进行实际考察才可以将燃气工程更好的进行下去。

另外,在燃气建成的后期使用中,也要注重信息资源的管理,燃气工作全部完工正式投入使用的时候,也要根据使用的反馈等用户体验对信息进行处理。及时对使用情况以及城市居民的反馈信息做好记录,这样可以第一时间发现相关问题,并能够及时有针对性解决燃气工程实施过程中遇到的各种限制。同时也方便为日后开展的相关工作提供信息资料。

二、燃气工程建设的全面管理

(一) 燃气工程质量管理

对于燃气工程的质量控制最重要就是要求燃气工程的管道品质管控要与相关部门的准则相符合^[2]。而且相关建设公司使用的原料与乙方所买的原材料都要和国家所规定的标准相符,所以相关的人员要做到对原料的质量把控,将原材料验收落到实处,特别是燃气工程中的重要环节,必须做好质量的严格把控。比方,在管道连接点、拐点等一些连接点要注重材料的牢固度,一些容易生锈的地方要注意管道防腐度,还要把控埋管所用填充物的质量。这些重要地方材料把控不容忽视,是整个管道工程中最重要地方,在时间和人员条件允许的情况下,可以进行现场监工,通过这样的方式保证工作品质。

而在燃气工程完成后的验收也是相对重要的。不仅仅要注重工程过程的品质把控,还要注意工程完成之后的验收。这同样也是燃气工程质量把控的关键环节,工程验收是不可忽略的一部分。而且这项工程在我国法律有清晰明确的规定,关于燃气工程的建设工作必须按照之前相关设计部门批复的设计稿进行建设,在工程完工后,必须经过相关部门的验收。如果没有通过验收,工程将不能投入使用。

(二) 燃气工程进度管理

燃气工程进度管理顾名思义就需要在确定工程能够实施时,必须按照交工日期严格控制时间。燃气工程实施得到管控通常情况下也作为与项目进展相关的重要指标。在对时间把控的时候还要注重时间表的科学合理,而且,必须要进行全面统筹兼顾,综合考量。在保证工程成果的基础上,做出相关进度的时间表。

（三）燃气工程成本管理

燃气工程的实施过程中，还要注意资金成本的节约，这就要求其依照相关公司在系统评估时，制定的单价与投资进行成本的控制^[3]。但是在燃气工程的实际工作中遇到很多不确定因素，这些因素可能在一开始相关人员的估算时，没有办法预先了解清楚，这样就会在一定程度上，导致实际成本会高于预先预算。所以，在进行工程预算的时候，要杜绝报假账的情况，另外还要加强相关建设公司的责任感，要定期对相关公司进行抽查，以此确保工作实施的有序进行，平稳开展。

（四）燃气工程安全管理

在燃气工程建设的整个过程中，工程建设的质量与燃气设施安全运行是密不可分的。然而对于燃气工程建设的安全实施，就需要在整个过程中对安全进行监管，还要建设相对完善的的安全管理体系，并认真贯彻落实规章内的各项安全措施，以此确保安全设施的平稳运行。另外，有了安全管理体系之后，相应安全员也要落实到位，更要加强安全员的安全培训教育。

三、燃气工程质量控制

（一）燃气工程质量的控制因素

在实施燃气工程质量的监管时，最主要的因素是人为因素，加强质量控制，人是决定性的因素。必须要加强在整个工程中的建设者的质量安全意识教育，通过宣传标语等形式，耳濡目染的使施工的员工在工作过程中都能深刻了解质量管理工作的重要性，以此在源头上杜绝在整个施工过程中出的不符合规定的行为。相对于人为因素，在工程施工过程中，一些器械用具的使用，也相对来说十分重要，现代化器具的使用可以提高生产劳动效率，它的使用安全直接影响到整个工程施工的质量安全。因此在施工前要认真检查器械设备的规格型号是否能够满足施工需要，以及其是否处于一个完好的状态，另外，还要关注相关的器械是否有进行定期的维护与校验等，这些对于细节的把控，都会影响工程质量安全。

另外，我们知道，除了上述的两种因素，还有材料、工艺以及环境因素，这些也会在一定程度上影响工程质量安全。对于材料来说，燃气工程的材料选用一般要求会比较严格，对材料管件的规格、型号等都有明确规定，材料的选取要完全根据设计图纸上的要求严格检查。而对于工艺来说，工艺的把控主要是对燃气工程质量管理体系的控制，在这个过程中不仅仅要注重质量管理体系的审核，还要关注到安全管理体系的完善情况，更要注重对燃气工程各工序的施工方法进行明确制定。要注重摆脱以往传统的工艺，进行新的方法和工艺的使用。通过不断提高工艺技术水平来保证工程质量，跟上时代的进步。最后，工程实施过程中的外部环境因素同样会对燃气工程质量造成一些不可控的影响。比如工程

管理环境以及周边环境等各种条件都会对工程质量有影响。因此，要加强周围环境和工程管理的环境的综合管理，改进工程的外部环境条件，掌控好工程技术的内部环境，在必要时，可以采取一定的措施，通过这样的手段，能够减少环境对质量影响。

（二）燃气工程质量控制措施

工程质量控制事物措施往往需要各部门总和发力。对于相关单位的执业资质和是否拥有健全的质量管理体系进行严格审查。另外，除了对相关单位有一定的要求，对实施工程的内部检查人员也有明确的规定，定时检查和不定期抽查相关人员的岗位许可证，还有要及时检查材料设备的破损都，以及最重要是施工单位的组织方案是否完善。还要对一些工程实施过程中的关键程序进行现场检查评定。

另外，在施工过程中要进行交叉监管，通过加大监管力度来严格管控质量，在对工程质量检验时，采取高于质量验收规范的企业标准进行管控。在进行工程质量的检查时，可以建立相对完善的制度规范，对工程质量按相关检查制度和规范进行定期的抽查，对质量进行严格把控，严厉惩罚那些违反相关制度和规范的单位，并要求其限期整改，还要在整改后进行严格复查。因此，在如此严格的制度下，施工方要建立良好的施工质量控制体系，合理施工，科学制定工序。燃气工程是由每一道小工序组成的，只有对每一个细小的工序进行严格把控，才能真正提高工程质量。

四、结束语

由于城市燃气具有优质、高效、环保等独特属性。因此，作为重要能源之一已经慢慢开始改变人们的生活质量。在保证燃气工程安全的前提下，进行资金和成本的控制就变得尤为重要。在燃气工程建设的整个过程中，还要重视信息资源的管理，利用现代化的资源实现对工程质量的有效把控。信息资源的使用可以减少资金和其他成本的过度浪费，又在一定程度上提高了工程质量的建筑质量，从而建立很好的企业形象。而且，保证工程质量安全就是保证城市使用居民的人身安全。相关燃气企业必须深度了解燃气建设的特性，严格执行国家的相关标准和规范，从初期、施工期、再到最后的验收环节等等进行全过程、多角度的严格把关，保证燃气工程建设质量安全可靠。

参考文献

- [1]李杨. 浅析加强燃气工程建设管理提高工程质量[J]. 百科论坛电子杂志, 2019: 200
- [2]杜华. 加强燃气工程建设管理 提高工程质量[J]. 科技创新与应用, 2014: 304
- [3]张中原, 刘慧霞. 浅析加强燃气工程建设管理提高工程质量[J]. 建材发展导向, 2019: 125-125.