

城市燃气工程施工及安全生产运营管理研究

李佳璇, 宋玉东

(山东济华燃气有限公司 山东济南 250000)

摘要:天然气拥有燃烧热量高、清洁无污染的优点被广泛使用。当前我国城市化建设不断深入、社会经济迅速发展,城市燃气工程呈现出上升的发展趋势,发展规模也逐渐增大。城市燃气工程工作繁琐复杂,因此,城市燃气工程就需对安全生产运营管理和燃气工程施工做出更高的要求标准。并且,城市燃气工程施工安全运营对人民群众的生命与财产安全来说是非常重要的,因此与之相关的部门必须给予城市燃气工程足够的重视,并实施相应的科学有效的措施来保证燃气工程施工和生产运营管理有足够的安全性,推进城市燃气工程正常运行。

关键词:城市燃气工程施工;研究;问题;措施;安全生产运行管理

引言:与其它燃料相比,天然气可以更加充分的燃烧,因此相比起其他燃料对环境的污染也更小,当前我国大面积建设天然气管道,天然气被广泛使用,但是天然气工程比较复杂,并且此项目的建设相较于其他燃料工程具备更多的危险性,因此城市燃气工程施工环节需要给予安全工作以足够的重视,保证燃气工程的施工可以正常进行。值得注意的是城市燃气工程的建设施工有着很多的不确定因素,这些因素很可能会对整个工程施工带来不良影响,还可能影响到燃气工程建设过程中施工人员的安全。因此就需要重点把关施工的各个环节,保证燃气工程施工工作能够正常进行。

一、当前燃气工程施工现状

我国城市燃气工程迅速发展,施工规模也在呈现上升的趋势,在这种情况下极大地满足了物质文化增长的需要,但同样也伴随着更多的安全隐患,燃气工程的大面积施工需要更多的燃气工程的施工人员,而目前高职或高校培养出来的燃气工程的施工人数和实际工程所需要的人数差距太大,因此需要在社会上招聘众多的施工工作人员,让没有接受过工程培训的人进入到施工队伍之中,而这一类人有着很明显的特点,比如:随意施工、没有树立足够的施工安全意识、不能依照相关的规定进行施工工作,并且燃气施工企业将关注点放到了施工的进程之上,对于施工的安全性不够重视,导致安全性事故多次出现,对于施工工作人员生命与财产安全产生了极大的影响。

二、燃气工程施工过程与安全生产运营管理中存在的问题

我国拥有了一定的与城市的天然气工程与安全生产运营管理相关的经验知识,并且相关的科学技术越来越完善,机器也越来越先进。因为天然气工程的质量直接和使用者的安全挂钩,因此,绝对不能敷衍了事,一定要保证天然气工程竣工之后具有较强的可靠性与安全性。当前在燃气工程的生产运营方面与施工安全存在一些问题,例如:

2.1 施工机器的管理松散

在城市天然气施工过程中,施工工作人员对于施工设备的管理不重视,不能很好地对施工设备进行维修和保养,这样就会出现施工设备达不到施工标准的问题。此外,在进行城市天然气工程施工时,一些施工人员不严格依照说明书使用设备,操作流程也不规范,这就会对整个天然气施工工程的正常进行产生影响。

2.2 城市天然气工程设计方案不科学、合理

城市天然气工程竣工之后需要工作许多年,因此,需要在施工前考虑到城市的发展趋势,科学合理的规划天然气工程的施工计划,保证天然气工程竣工之后能够使用许多年。有些城市天然气工程设计方案不合理,没有进行全方位的考虑,只能短期使用此工程,但是随着车市的不断发展,天然气工程就越来越大不到人们正常需要的标准。因此,城市天然气工程的设计方案一定要进行充分的考虑,保证设计的科学性、合理性。

2.3 施工安全设施不完善,安全教育不足

在建设城市天然气工程的过程中,施工设施是否完善以及对工人安全教育是否深入关系到施工人员的人身安全。在天然气工程施

工时,需要及时对不安全因素进行排查,增强对施工人员对施工设备使用安全,提升施工人员进行人身安全教育与培训,保证施工工程能够正常开展。

三、解决措施

3.1 建设完善的施工设备管理制度以及安全管理标准

需要增强对天然气施工设备的管理,防止出现因施工人员不正确的操作使用导致安全事故的问题建设完善的安全管理制度,保证施工人员严格依照使用要求使用施工设备,使城市天然气工程施工能够顺利进行。此外还需要曾庆对施工设备的保养与维修,保证施工设备能够随时使用,避免因施工设备损坏影响到施工进度。完善岗位责任制,保证问题出现时可以追究到个人的责任。也要使施工设备的管理范式更为规范,通过优化管理方式使城市天然气工程的质量得到提升。

3.2 优化燃气工程方案设计,提升安全生产运营效率。

城市天然气方案的制定需要对施工区域以及周围环境进行充分调查,不能单靠想象制定,需要全方位考虑经济的发展状况、施工区域的环境以及该城市的建设规划等等。天然气工程的设计工作需要根据调查结果制定出合理、科学的天然气工程设计方案。在完成设计方案之后,需要对设计图纸进行进一步的修改优化,保证设计方案的可行性。

3.3 增强施工时的安全措施,定期对施工工作人员进行安全教育与培训

在进行天然气工程施工时需要做好安全生产运行管理,就需要对施工设备做好安全防护。例如,城市天然气工程施工中不可缺少的重要因素就是电,但是电在施工工程中的使用又充满着安全风险,因此,安全运行管理就需要做好电使用管理,防止出现漏电的安全事故,保证施工工程周围群众的安全与工作人员的安全。安全生产运营还需要实用绝缘性良好、不易起火的材料来建设工棚,做好工棚安全,保证施工工作人员的生命安全。

3.4 提升施工工作人员的安全意识

在进行城市天然气施工前,需要根据施工环境存在的各种安全隐患与相对应的防护方法对施工工作人员进行安全培训,提升施工工作人员自身的安全意识,保证施工工程的安全性,推进天然施工工程的正常进行。

结束语:综合上面所说,提高城市燃气工程的施工以及安全生产运行的水平;增强安全意识对于施工工作人员的安全、使用人员的正常生活以及城市燃气工程的发展来说具有非常重要的意义,对于城市天然气工程的施工要给予足够的重视,所以,需要在城市天然气工程施工之前对制订的设计方案进行优化、完善,增强施工设备的维修与防护,提升施工工作人员的安全教育和自身的安全意识,保证安全生产运营管理效果,使城市天然气工程能够安全施工,保证施工工程可疑顺利进行,保证城市天然气施工工程的可持续发展。

参考文献

[1]俞强强城市燃气工程施工及安全生产运营管理[J]绿色环保建材,2017,12180.作者徐丽霞单位昆仑能源有限公司安全监督中心