

# 城市燃气调压设备运行与管理研究

张英

新疆油田公司燃气公司

**摘要:** 燃气公司的正常运营跟人们的日常生活有直接关系,其中燃气调压装置对燃气运行系统影响最大,燃气调压设备也是当前燃气公司管理中最重要的一部分。对于燃气公司而言,做好燃气装置的安管理作能够保证其稳定运行,进而促进企业经济收益。笔者根据自身经验对燃气公司中的设备管理方面存在的故障问题进行浅析,并找到相关的解决措施,以供相关人员进行参考。

**关键词:** 燃气装置; 调压设备; 运行管理

## 引言

燃气调压设备的正常运行关乎人们的日常生活,它也是城市燃气公司核心管理的一部分,关乎相关企业的正常运营。为此,相应的技术人员应该加强燃气设备的安全管理,加强设备运行的稳定性,进而保证相关企业的稳定发展。想要设备保持良好的状态运行,相应的技术人员需要对设备有所了解,同时深入懂得相应技能,根据工作原理对设备展开养护和规划,从而保证设备的运行效率。

### 一、设备的安全管理

通常来讲,设备的安全管理是指设备在使用期限内的管理工作,具体从设备的购入、设备的安装、设备的使用、设备的日常保养与维护都属于设备安全管理范围内。设备的安全管理工作涉及东西相对较多,在管理的过程中首先要对设备的成本有所了解,同时还要明确设备的型号以及性能包括其作用。其次还要定期对设备的系统进行检查,观察其稳定性和安全性。最后要懂得相应的维护技术,一旦产生问题时,可以在短时间内进行维护与管理,减少故障所带来的损失<sup>[1]</sup>。

在燃气公司正常的运行中,想要保证设备的正常运行,需要对相应的技术人员进行培训,加深他们对调压设备的了解程度,并掌握其先进的技术手段,进而减少燃气设备出现问题的概率,保证企业的正常运行,给人们带来更为优质的服务<sup>[2]</sup>。

### 二、当前燃气调压设备的运行现状

当前,我国的发展速度相对较快,这也给燃气管道带来较大的影响,因为燃气管道通常是搭建在路面下。首先,在安装的过程中施工难度相对较大,而且由于空间问题很容易产生一些意外事故,不光会影响工程的展开,还会给施工人员带来较大的生命威胁。其次,路面上车辆长时间的运行会对下层的燃气管道造成一定的影响,随着时间的推移燃气管道很容易被破坏,甚至还会产生较大的安全事故。最后,还有部分员工工作态度存在问题,存在安全隐患的管道没有及时进行处理,反而将其进行掩埋,这也加大安全事故的发生概率。另外,一些居民用户的燃气设备是根据自己的意愿进行安装,由于居民对相关技术了解程度不深,在安装的时候操作不够规范,再加上居民不会考虑到地形和环境因素,这也使得在使用的过程中很容易产生安全隐患。燃气装置在安装的过程中会根据环境需求以及气候变化进行调整,而且该项设备安装还有较多的难点,居民在安装的过程中根本无法做到规范安装,这也加大燃气设备的故障概率。

### 三、城市燃气调压设备安全管理的有效策略

#### (一) 调压系统的定期巡检以及压力分析

调压系统主要是针对其正常运行状况进行检测,通常情况可以分为两种形式,一种是人工的检测方式,另一种是采用利用计算机技术的自动监控方式。其工作的主要内容是利用调压系统检测燃气设备的运行情况,看是否存在燃气泄漏这一现象,同时

还能检测相应设备的压力值,观测其数值变化是否在相应的范围内。如果超过相应的范围应该理解做出有效调整,使其达到科学合理的范围内,对于居民使用的燃气设备压力数值,应该执行全程监控,因为其关乎居民的生命安全,相应的技术人员应该着重观测高峰使其的变化情况,通过数据显示和变化能够看出设备的运行情况,如果存在问题应该立即派出专业人员进行维护,保证设备的正常运行。

#### (二) 加强对调压器的保养与维护

在对调压器进行保养与维护的工作中,如果在维护的过程中调压器属于单回路设备应该将设备的电源,同时还要将其前后闸门进行关闭,并将燃气管道内的燃气进行释放,最后将外壳拆开,在维护的过程中调压器属于关闭状态是无法运行的。为此,相应的企业应该准备一个备用的调压器,以供燃气正常运行,备用的调压器在规格和型号要与使用中的调压器相同,进而保证其正常运行,这也保证了企业的经济效益。对调压器的维护和保养工作具体为:调压器阀门口的密封垫、密封圈以及设备内部弹簧的老化程度都是维护与保养的重点内容。其次,调压器的参数设置也是有一定要求的,在辅压力的参数上应该根据相应的需求进行调整,必要时可以进行流程切换,进而保证调节器正常的运行。相应的技术人员应该切记不要让调节器处于较长时间的休息状态,这样会严重影响其正常运行,给企业带来较大的影响。

#### (三) 加强技术人员的综合能力

随着我国城市建设的不断增多,当前的燃气设备不论是安装还是维护难度都在不断加大,而且燃气在运行过程中由于环境的比较特殊,许多对其进行相应的计算,该项技术涉及范围较大,而且内容相对较多,必须拥有较强专业技术的员工能够对其进行处理。为此,相应的企业应该加强对员工的培训工作,不仅要提升其该方面的专业技术,还要技术人员对相关内容进行了解,往往设备的故障是由多方面的问题导致的,所以技术人员必须拥有较强的综合能力才能将其进行有效处理。同时,相关企业应该积极引进先进的技术手段,让技术人员对其有所了解,这样当设备产生问题,技术人员能够在第一时间找到有效的办法进行解决。进而保证燃气设备正常运行,给居民带来的更好的使用体验。

#### (四) 选择合适的燃气设备

在调压器的选择上,应该结合实际情况进行综合考虑,因为燃气设备在使用的过程中会受到较多因素的影响,相应的技术人员应该对相关内容进行综合计算,同时做好相应的统计工作。在设备的选用上要尽可能地降低成本,同时还要保证设备的稳定性和安全性,从而保证设备的正常运行,还能给企业降低成本的使用,促进企业的经济效益。

### 结束语

综上所述,城市的发展建设给燃气设备的使用带来较大的影响,而且也暴露燃气调压设备在运行中存在的诸多问题,相应的技术人员应该找到有效的处理办法,对其进行解决,进而给居民更好的使用体验。

### 参考文献

- [1] 郝冉冉,赵自军,席丹,严荣松,储强,翟军.燃气调压设备的风险管理[J].煤气与热力,2016,34(08):26-30.
- [2] 刘瑶,谭松玲,陈涛涛,钱迪.高中压燃气调压器动态响应评价与故障数据分析[J].城市燃气,2018(07):14-18.