

期的曲线,也就是连续一年管网无泄漏或旧管网更新改造后的,计量表选型合理、无大的施工、自用气纳入计量的前提下较“理想”曲线)。在日后运行过程中,随时绘制每年或某一时期的供销差曲线,如果曲线和理想曲线走势不一致,则说明出现供销差较大波动,应尽快查找硬性供销差中的计量表、泄漏、抄表率、放散、自用气的原因、采取措施。

2.6 方差分析法

统计技术中的方差分析能确定相关要素间影响权重,建立回归分析相关性方程,确立一定时期内硬性供销差中的计量表、泄漏、放散、自用气所占比的权重建立相关性,可较准确地找出影响供销差的当月或当年的显著要素。

2.7 放散量

以管道容积3倍进行估算或做成各种压力、管径、放散时间、放散量对照表格、插值直接读取放散量数据。有条件的区域可采用封闭计量的措施,以增强计量的准确性及掌握漏损、用气负荷变化情况。

3 供销差的特点

(1) 供销差作为综合性指标具有累加效应,燃气企业应根据自身的供气规模、供气状况、资金投入等保持供销差在一个合理区间内,处理好资金投入与经济效益的关系。

(2) 用气结构即工业户与民用户的占比大小对

供销差存在一定关联,应定期分析各个要素在供销差中所占的权重,才能有效降低供销差,对于工商户、大工业户要跟踪每一台计量表的性能和精度。

(3) 供销差是一个多变的函数,供销差中的硬性差量即由计量表准确度、泄漏、放散、抄表率等引起的气损得到有效控制才能有效降低供销差,同时季节性变化对供销差有一定影响。

(4) 燃气的压缩因子、温度、压力对供销差的影响,根据气体状态方程计算,一般来说,温度变化 3°C ,或压力变化 1kPa ,会带来1%的计量偏差。

4 结束语

降低供销差是一个渐进、复杂的系统工程,不能只是单一考虑某一情况、某一方面,而应综合治理。只有抓住供销差的特点,加强供销差中的硬性差量的治理,严格执行计量表的选型配置及安装规范,采用先进的技术和先进表型、建立SCADA系统对供销差实施动态跟踪管理,提高对硬性供销差各要素的管控能力,采取有针对性的途径和措施才能合理控制供销差。

参考文献

- 1 冯伟琳,汪欣荣,宋张荣等.燃气供销差的产生原因及对策[J].煤气与热力,2008;28(3):B53-B56

工程信息

北京短时应急储备天然气库将开建

2016年6月21日,北京市燃气集团透露,目前河北唐山正在规划建设4个液化天然气储罐,总容量可达4亿 m^3 ,必要时可为北京提供7d~10d的应急供气保障。

随着天然气在北京市能源消耗中的占比不断增加,北京市的应急供气体系也将逐渐完善。北京市燃气集团相关负责人介绍,目前北京市的应

急供气体系包括年应急用气储备和短时应急储备等。其中年应急用气储备由中石油的多个应急地下储备站组成,储备量接近30亿 m^3 。对于短时应急储备,要在北京域内建设难度太大,因此规划在唐山开建应急储备站,储备量可达4亿 m^3 ,可以满足北京市7d~10d的天然气用量。

(本刊通讯员供稿)