

压力为3.31MPa,明城门站出站压力为3.27MPa。

当杏坛门站进站压力为2.5MPa时,芦苞门站出站压力为3.63MPa,明城门站出站压力为3.60MPa。

4.2.3 管网输配能力评价

从上工况I与工况II计算结果分析可知,当杏坛门站进站压力为2.0MPa时,芦苞门站、明城门站出站压力均在3.4MPa以下,目前的高压管网能够满足。当杏坛门站进站压力为2.5MPa时,芦苞门站出站压力需要达到3.70MPa;对于目前高压管网公司从省网获得的天然气压力基本能满足要求。

5 结语

(1) 本文通过城市高压管网的实际运行数据与拟定的物性参数进行公式试算;待其试算结果与实际运行数据相近或相同时,保持拟定的物性参数不变通过公式对2018年的管网输配能力进行测算评估;其测算结果对管网规划、建设、大客户拓展及经营决策等

方面具备重要指导意义。

(2) 佛山市高压管网当高峰小时用气总量为 $44.74 \times 10^4 \text{Nm}^3/\text{h}$ 时,杏坛门站周边高峰小时流量为 $12.0 \times 10^4 \text{Nm}^3/\text{h}$;可以满足杏坛门站周边 $7.4 \times 10^8 \text{Nm}^3/\text{a}$ 的供气需求。

(3) 从管网输配能力测算评估中知,南庄门站多向广东大鹏天然气公司提气对高压管网运行工况有较大改善;在天然气调配中应尽量多提气改善运行工况。

(4) 尽早让杏坛门站接通中山海气,接通中山海气后其高压管网运行工况有很大改善,其供气能力将大大增强。

参考文献

- 1 严铭卿. 燃气工程设计手册[M]. 中国建筑工业出版社, 2008: 426-437

其它消息

秦皇岛华润燃气有限公司山海关燃气公司客服中心 燃气表及室内管道展示赢好评

秦皇岛华润燃气有限公司山海关燃气公司客服中心营业厅内,有一块小小展示平台,摆放着5种燃气表和一块室内燃气管道安装展板,颇受燃气用户的关注和赞誉。山海关燃气公司所服务的天然气用户中,有3类燃气表:天津求新的IC卡表、重庆山城的普表和重庆山城的IC卡表。因为重庆山城IC卡表的表型升级,仅重庆山城卡表就有3种表型,所以用户在用的燃气表共有5种表型。

每个小区所使用的表型不同,有的一个小区内又存在着两种表型。为了方便用户直观的了解自家的燃气表类型,准确掌握燃气表的使用情况,客服中心特设立了这个展示台,将5种燃气表摆放在服

务窗口。当用户对燃气表的使用有任何疑问时,比如,如何读取燃气表读数、怎样更换电池、IC卡怎样充气及查询气量情况等等,客服人员都会现场实际操作给用户看,不厌其烦的重复讲解、演示,直到用户了解、掌握使用方法为止。

室内管道安装展板,也是为了给用户一个直观的展示平台。有些用户需要改装燃气管道或加装天然气热水器,展板是模拟用户家中燃气管道安装热水器及灶具的安装方式所布置的管道展示,这样用户可以在装修及安装时,避免安全隐患,科学、合理的使用燃气。

(宋丽萍 郭良洁 杨杰)