

系统的经济性、安全性、技术、管理水平和对环境的评价等。如UFG的趋势值不断增加则应查出其原因和位置,如不断减少,则应指出校核工作改进的特点或计量中的问题。随着管理水平不断从粗放到集约,发达国家的UFG值在逐步减小,且数据可靠,经得起计量、报告和核实。在正常情况下UFG值应该还是比较稳定的,当前世界上参与IGU调查的国家多数在4%以内,平均值为2.7%。

(2) 我国的燃气统计资料中尚未看到UFG的值。虽然从表1可知,燃气损失量为供气总量的合计值与销售气量之差,但并未说明燃气损失量即UFG,或有对其定义的说明。因此,无法妄为推论。这说明,在我国开展UFG研究的空间还很大,有许多工作可做,各国的经验值得研究。

(3) 参考文献5中介绍了未经校正的账单数据对UFG的影响。从本文的计算示例可知,如对账单值不做校正,或校正的项目内容不全面,存在缺项,则实际售出的燃气体积完全可能小于账单燃气或缺项校正后的账单燃气体积,在这样的情况下将账单体积代表售出燃气的实际体积后求得的UFG值就可能成为负值。如以UFG的正值代表燃气的损失,负值代表燃气的获得就不尽合理。因此,供销差的计算必须强调相同的状态条件。如果校正的状态条件完全符合于实际的运行状况,则UFG就能真正反映燃气系统的损失状况,在此条件下对UFG作比较才有意义。

(4) 燃气工程中的许多名词术语均有规定的定义和内涵,不能仅从中文的字面上去理解,从而把复

杂的问题简单化,造成理解上的错误。已有很多这类的例子,供销差是其中之一。

参考文献

- 1 《Statistical Data》, 20th world Gas Conference Sub-Committee G 1 (1993, 1994, 1995), Copenhagen, Denmark 1997
- 2 American Gas Association. 1976-1985 Historical Statistics of the Gas Utility Industry prepared by Department of Statistics
- 3 Chair Steve Vick (United kingdom). An evaluation and determination of leading practices used in the industry for management of leakage from gas distribution systems. Study Group 4.2 (Woc-4) 24th World Gas Conference, Boenors Aires Argentina 2009
- 4 中国城市煤气协会.全国城市煤气统计资料汇编.1994
- 5 C. George Segeler (Editor-in-Chief) Gas Engineers Handbook. Fuel Gas Engineering Practices. 93 Worth street, New York, N. Y. 1965
- 6 The American Gas Association 《Transmission》 Volume II, Book T-1 Pipelines/planning and Economics. GEOP (Gas Engineering and Operating Practices) A Series by the Operating Section. 1989
- 7 住房和城乡建设部计划财务与外事司.中国城市建设统计年鉴.中国计划出版社, 2008

工程信息

邯郸市新添一天然气加气站

2010年10月26日,邯郸市公用局煤气公司北环天然气加气站投放运营。截至目前,该市共建设运营1座加气母站,4座加气子站。

据介绍,汽车尾气排放占空气污染源64%,使用天然气代替汽油作为汽车的燃料,一氧化碳的排放量减少97%,碳氢化合物减少72%,二氧化碳减少24%,二氧化硫减少90%,噪音降低40%。

天然气加气站项目是该市进一步拓宽天然气利用渠道、提升优质能源利用的有效举措。2003年,先后引陕西长庆油田、河南濮阳油田天然气进入邯郸市,揭开了该市使用天然气的序幕。2004年,开拓天然气汽车市场,招商引资建设该市天然气汽车加气站项目,同时,建成了车用天然气钢瓶检验站,完善了天然气产业链。(韩军 卢琳琳)