

从图6分析可知：由于在实验过程中将燃气蒸箱箱门开启，造成蒸箱背压瞬时下降，同时大量蒸汽散失，补水量瞬时大量增加，造成热效率的波动，而且关门后单位时间内补水量的稳定同样也需要一段时间，造成该段时间内的热效率值相对偏高，因此，在实验过程中应禁止对燃气蒸箱箱门的开启，这样会使测试得到的热效率值偏高。

4 结论

(1) 燃气蒸箱的热效率测试与计算方法的明确规定对于开展商用燃气器具能效和环保优质产品评定工作有着重要作用。

(2) 标准中对补水温度的要求应该更为严格，减少补水温度波动对热效率产生的影响。建议补水温度的要求应定为： $20^{\circ}\text{C} \pm 2^{\circ}\text{C}$ 。

(3) 燃气蒸箱蒸发效率的测试装置中应增加水流量稳压阀、水压力表和水银温度计，减少供水压力波动对热效率测试的影响。

(4) 燃气蒸箱热效率测试过程中应注意盛水容

器中水少时注水后补水量的变化情况，减少注水后由补水量的瞬时波动造成的热效率误差，建议可选用容积相对较大的盛水容器。

(5) 燃气蒸箱热效率测试过程中应禁止对燃气蒸箱箱门的开启。

(6) 影响燃气蒸箱热效率测试的因素有很多：如供水压力大小对热效率的测试影响等，都是需要今后在实验过程中注意的。

参考文献

- 1 GB20665-2006. 家用燃气快速热水器和燃气采暖热水炉能效限定值及能效等级[S]
- 2 CJ/T187-2003. 燃气蒸箱[S]
- 3 DB33/T777-2010. 浙江省商用燃气灶具能效等级评定[S]
- 4 上海市燃气行业商用燃气器具能效和环保优质产品评定规则（试行）[S]

工程信息

贵州省铜仁地区天然气利用项目签约

2010年12月30日，铜仁地区行署与中石油昆仑天然气公司贵州分公司签署天然气利用项目建设合作协议，该项目涉及铜仁地区10县（市、特区）天然气管网、配套气站及调峰发电厂的规划和建设，总投资估算逾35亿元。

近期，在对接央企招商活动中，通过两轮会谈和公开挂牌，中石油昆仑天然气公司贵州分公司获得铜仁地区天然气利用项目的特许经营权。目前在铜仁市区4个气站选址已经完成。

据悉，“十二五”期间，中石油昆仑天然气公司贵州分公司将在铜仁地区投资建设支、

干线管道，一期建设“都匀—凯里—铜仁”的支线管道，二期建设从铜仁分输站铺设至区内各县（市、特区）的城际管道，发展城市燃气工程；与铜仁地区工业园区同步规划、建设工业管网与调压站，实施气代煤、气代油工程；发展车用天然气，建设覆盖全区的汽车加气网络；建设热电联产分布式能源项目，作为电网调峰、应急备用电源点，并为工业园区提供工业蒸汽，为中高档小区提供暖气和冷气。“十二五”末，铜仁地区力争天然气在一次性能源比例中占10%。

（本刊通讯员供稿）