

(2) 测试时间

G6及以下膜表测试时间由5 000h变化为2 000h, 而G6以上还是5 000h。

(3) 测试气体

G6及以下膜表测试气体是空气, 而G6以上还是天然气。

(4) 测试流量

G6及以下膜表测试流量是随时间变化的, 从 $2/3q_{\max}$ 、 $1/3q_{\max}$ 、 $q_{\max}$ 、0完成一个周期, 时间分别为5s、3s、5s、3s, 而G6以上还是大流通气。

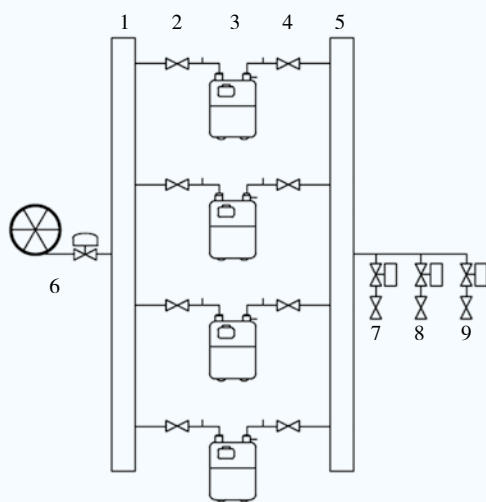


图1 测试示意图

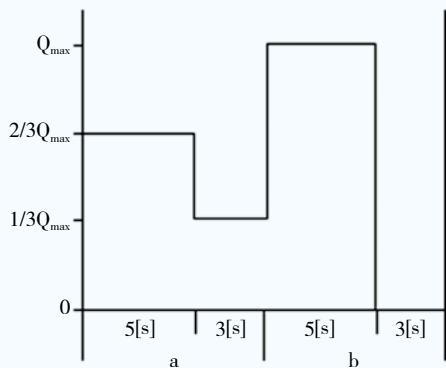


图2 测试周期

4 温度适应性

(1) 2006版本温度适应性的测试流量从 $0.1q_{\max}$ ~ $q_{\max}$, 新标准测试流量涵盖整个流量范围, 即从 $q_{\min}$ ~ $q_{\max}$ 范围, 测试流量点为 $q_{\min}$ 、 $0.1q_{\max}$ 、 $0.4q_{\max}$ 、

$q_{\max}$ 即增加 $q_{\min}$ 流量点, 误差要求为 $\pm 3\%$ (22h内)。

(2) 在22h内的误差必须满足初始误差要求, 而22h外必须满足耐久性误差要求, 2006版本未将此条款分开, 2014版本将此分不同条款设置。

(3) 增加测试小流量的依据来自于MID附录 I 中1.1条款内容“在工作条件下和测量误差不应超过最大允许误差 (MPE)”, 当然也包括极限温度下的误差值。

5 结束语

我国现行标准GB/T 6968-2011《膜式煤气表》和CJ/T 112-2008《IC卡膜式燃气表》等相关标准与之相比, 无论是在计量性能、使用安全, 还是在耐用性、环境影响试验等型式检验项目差距非常之大。我们需要学习、理解、消化、吸收国外先进的技术要求, 更快缩短之间的差距。可喜的事, 中国有很多企业已在了解、学习、采用该标准, 在世界性的舞台上去展示自我, 引领中国制造走向世界。

工程信息

河北临西县天然气进村入户项目落户

2015年7月2日, 由四川华荣事业集团投资3亿元筹建的天然气进村入户项目落户临西县。3年内, 管道天然气将直接送到全县7万多农户的厨房。

据悉, 实现乡村管道天然气全覆盖, 是临西县今年的一号民心工程。项目首批涉及2个乡镇、55个村、12 000多农户的“煤改气”工程将率先完工, 并在2015年年底投入使用。据初步测算, 全部工程建设完成后, 全县农户每年可节省生活成本300多元, 减少二氧化硫排放1.08t, 氮氧化物排放0.51万t, 实现群众生活指数、大气质量“双提升”。

(本刊通讯员供稿)