编号：0102-2019-2021

**计量要求导出和计量验证记录表**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 测量过程名称 | 热量表流量传感器准确度检测过程 | 被测参数要求(含公差) | ±2% （2级） |
| 被测参数要求识别依据文件 | GB/T 32224-2015、JJG225-2001 |
| 计量要求导出方法（可另附）1. 计量要求导出：T=±2%
2. 导出测量设备（流量检定装置）的最大允许误差：△允1≤±2%×1/3=±0.67%

导出测量设备（电子台秤）的最大允许误差： △允2≤±2%M×1/3=±0.07kg（M为表显质量，取净重10kg纯净水） 1. 测量设备（流量检定装置）测量不确定度推导：$ U\_{95允1}\leq ∆\_{允}×\frac{1}{3}=1.34\%×\frac{1}{3}=0.45\%$

测量设备（流量检定装置）测量不确定度推导:$ U\_{95允2}\leq ∆\_{允}×\frac{1}{3}=0.14kg×\frac{1}{3}=0.045kg$ |
| 计量校准过程 | 测量设备名称/编号 | 型号规格 | 主要计量特性(最大允差或示值误差最大值/准确度等级/测量不确定度) | 校准/检定证书编号 | 校准/检定日期 |
| 电子台秤0078 | TCS-150 | Ⅲ级称重（1-25kg）±0.5e±25g | XYHQ20210297 | 2021.06.24 |
| 流量检定装置0912002 | BCRJ15-25 | 0.2级 | 11LY20190509 | 2019.07.23有效期二年 |
|  |  |  |  |  |
| 计量验证记录JJG225-2001检定规程7.1.2规定的“热水流量标准装置的扩展不确定度（覆盖因子为2）应小于热能表最大允许误差的1/3”。热量表校准装置的准确度等级0.2级，满足准确度等级2级热量表的准确度等级要求。在流量流量传感器准确度检测中使用的是质量法，配备的测量设备电子台秤的测量范围0-150kg，满足计量要求的测量范围10kg；测量设备最大允许误差：电子台秤：由检定证书可知：±0.5e（e为检定分度值50g）即±0.025kg，满足计量要求最大允许误差±0.07kg的要求; 验证结论：√符合 □有缺陷 □不符合（注：在选项上打√，只选一项）验证人员签字： 验证日期：2021 年 06 月25 日 |
| 认证审核记录：被测参数要求识别代表了“顾客”的要求；计量要求导出方法正确；测量设备的配备满足计量要求；测量设备已检定/校准；测量设备验证正确。审核员签名：企业代表签字： 审核日期：2021 年07 月04 日 |