



## 测量设备溯源抽查表

编号: 0416-2022

|      |                 |            |               |                                                      |                                                                                                                                                                             |                |           |               |
|------|-----------------|------------|---------------|------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------|-----------|---------------|
| 企业名称 | 西斯特控制设备（天津）有限公司 |            |               |                                                      |                                                                                                                                                                             |                |           |               |
| 部门   | 测量设备名称          | 测量设备编号     | 型号规格          | 测量设备计量特性                                             | 测量标准装置名称及技术参数                                                                                                                                                               | 检定/校准机构        | 检定/校准日期   | 符合打√<br>不符合打× |
| 工程部  | 压力表             | 1#         | (0~2.5)MPa    | ±0.0625MPa                                           | 活塞式压力计, (0.1~6)MPa, 0.05 级                                                                                                                                                  | 天津市计量监督检测科学研究院 | 2022.1.18 | √             |
| 工程部  | 标准表法水流量标准装置     | 20150906-1 | DN10mm~DN50mm | (0.045~50)m <sup>3</sup> /h<br>$U_{rel}=0.17\%, k=2$ | 质量法水流量标准装置<br>口径 (2.5~200)mm<br>$U_{rel}=0.044\%, k=2$                                                                                                                      | 天津市计量监督检测科学研究院 | 2021.6.15 | √             |
| 工程部  | 标准表法水流量标准装置     | 20150906-2 | DN50~DN150    | (0.6~400)m <sup>3</sup> /h<br>$U_{rel}=0.17\%, k=2$  | 标准表法水流量标准装置<br>口径 (2.5~1600)mm/流量范围 (0.009~10000)m <sup>3</sup> /h<br>$U_{rel}=0.16\%, k=2$<br>静态质量法水流量标准装置<br>口径 (2.5~800)mm/流量范围 (0.009~7000)t/h<br>$U_{rel}=0.05\%, k=2$ | 天津市计量监督检测科学研究院 | 2021.6.15 | √             |
| 工程部  | 标准表法水流量标准装置     | 20150906-3 | DN150~DN400   | $U_{rel}=0.17\%, k=2$                                | 标准表法水流量标准装置<br>口径 (2.5~1600)mm/流量范围 (0.009~10000)m <sup>3</sup> /h                                                                                                          | 天津市计量监督检测科学研究院 | 2021.6.15 | √             |



|     |                     |                   |                 |                                                                                                                                                                     |                                                                                                                                                                                                                                       |                    |           |   |
|-----|---------------------|-------------------|-----------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------|-----------|---|
|     |                     |                   |                 |                                                                                                                                                                     | $U_{rel}=0.16\%$ ,<br>$k=2$<br>静态质量法<br>水流量标准<br>装置口径<br>(2.5~800)<br>mm/流量范<br>围<br>(0.009~7000<br>) t/h<br>$U_{rel}=0.05\%$ ,<br>$k=2$                                                                                              |                    |           |   |
| 工程部 | 标准表法<br>水流量标<br>准装置 | 20150906          | DN150~<br>DN800 | (50~6000)m <sup>3</sup> /h<br><br>$U_{rel}=0.17\%$ ,<br>$k=2$                                                                                                       | 标准表法水<br>流量标准装<br>置口径<br>(2.5~1600)<br>mm/流量范<br>围<br>(0.009~1000<br>0) m <sup>3</sup> /h<br>$U_{rel}=0.16\%$ ,<br>$k=2$<br>静态质量法<br>水流量标准<br>装置口径<br>(2.5~800)<br>mm/流量范<br>围<br>(0.009~7000<br>) t/h<br>$U_{rel}=0.05\%$ ,<br>$k=2$ | 天津市计量监督<br>检测科学研究院 | 2021.6.15 | √ |
| 工程部 | 电磁流量<br>计           | S20160101-<br>004 | DN50            | 校准点 (m <sup>3</sup><br>/h )<br>45,37,27.5,<br>18,9,4.5; 平<br>均误差 (%)<br>-0.08 ,<br>-0.01 ,<br>-0.08 ,<br>-0.05 ,<br>-0.02 ,<br>+0.05; 重复<br>性 ( % )<br>0.03,0.06,0. | 静态质量法<br>水流量标准<br>装置口径<br>(2.5~800)<br>mm/流量范<br>围<br>(0.009~7000<br>) t/h<br>$U_{rel}=0.05\%$ ,<br>$k=2$                                                                                                                             | 天津市计量监督<br>检测科学研究院 | 2021.6.11 | √ |



|     |        |            |         |                                                                                                                   |                                                                                                                                  |                |            |                  |
|-----|--------|------------|---------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------|------------|------------------|
|     |        |            |         | 04,0.03,0.05,0.05; 扩展不确定度 (% , k=2)<br>0.06, 0.07, 0.06, 0.06, 0.07, 0.06                                         |                                                                                                                                  |                |            |                  |
| 工程部 | 超声波探伤仪 | 12343121   | JUT 900 | 水平线性误差%: 0.4<br>衰减器衰减量误差 (dB) -0.3<br>垂直线性误差 (%): 1.8<br>动态范围 (dB) 37.0<br>电噪声水平 (%): <20<br>最大使用灵敏度 <400 $\mu$ V | 超声波探伤仪检定装置<br>1MHz~10MHz<br>频率准确度: $1 \times 10^{-4}$ , 频率<br>稳定度: $2 \times 10^{-4}$ /15min                                     | 天津市计量监督检测科学研究院 | 2021.05.11 | √<br>(目前状态外委校准中) |
| 工程部 | 绝缘电阻表  | 18040513   | ZC-7    | 10.0 级                                                                                                            | 绝缘电阻表<br>检定装置<br>电阻<br>( $10^2 \sim 10^{12}$ ) $\Omega$ , 电压<br>(10-5000) V<br>电阻 MPE: $\pm$ (0.2%~5.0%)<br>, 电压 MPE: $\pm$ 1.0% | 天津市计量监督检测科学研究院 | 2021.12.27 | √                |
| 工程部 | 钢卷尺    | DL3796(3#) | 5m      | 1 级                                                                                                               | 标准钢卷尺<br>5mMPE: $\pm$ (0.03+0.03L) mm                                                                                            | 天津市计量监督检测科学研究院 | 2022.1.4   | √                |
| 工程部 | 密度片    | 413218     | DV-9    | $U=0.02(D<4.00)(k=2)$<br>$U=0.03(4.00 \leq D \leq 5.10)(k=2)$                                                     | 密度片<br>D=<br>(0.00~6.00), 标准密度片<br>合格                                                                                            | 中国测试技术研究院      | 2021.05.13 | ×                |

审核综合意见:

(抽查有效文件、溯源原始记录、证书报告, 进行评价, 说明理由)

公司已制定 XSTCL-CX13-2021《计量确认管理程序》、XSTCL-CX12-2021《外部供方管理程序》, XSTCL-CX17-2021《溯源性管理程序》, 该公司未建立最高计量标准, 所有测量设备均送至具备相应资质的计量技术机构进行检定/校准, 抽查 10 份测量设备检定/校准证书, 除密度片外, 其余检定/校准证书均在有效期内, 已开具不符合项。量值溯源基本符合标准要求。



审核日期: 2022 年 5 月 19 日

审核员签字: 周华 部门代表签字: 汪涛

说明: “计量特性”可以填写测量设备的最大允差、准确度等级或校准结果的测量不确定度。