**江苏伸辰智能仪器有限公司**

高度控制测量过程有效性确认记录

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 测量过程名称 | DN15水表示值误差检定过程 | 测量过程规范编号 | SC/JS-00-01 |
| 所在部门 | 品质部 | 控制程度 | 高度控制 |
| 测量过程要素概述：测量设备：LS-3B水表检定装置（容积法）（二台）测量方法：用容积法对水表在常用流量点Q3处的示值误差的检定过程的有效性进行确认。环境条件：水温（20±10）℃ ，室温：（10～30）℃, 水压：0.5MPa，水源：稳压状态下的洁净水。测量软件：有操作者技能：仪器操作人员，经培训合格持证上岗。其他影响量：无  |
| 有效性确认记录:用比对法对水表示值误差检定过程进行有效性确认：2022年6月21日，用一只型号DN20 准确度等级2级的饮用水水表，并经上级计量检定机构检定合格的结果与公司的水表检定结果进行比对：将水表在常用流量点处 Q3=2.5m3/h，对水表的示值误差进行检定：用（编号908）水表检定装置0.2级进行三次重复检测，示值误差分别为 0.42%、0.57%、0.45%，平均值y=0.48%再用另一台（编号912）水表检定装置 0.2级进行三次重复检测，示值误差分别为 0.37%、0.45%，0.41%，平均值y=0.41%公司的两台水表检定装置的最大允许误差均为±0.2%，取k=$\sqrt{3}$，U=a/k=0.12%E= $\frac{∣\overbar{y1}-\overbar{y2}∣}{\sqrt{U1^{2}+U2^{2}}}$=$\frac{\left|0.48\%-0.41\%\right|}{0.12\%}=0.58$ 当E≤1时测量过程有效 。 确认人员： 马兴彬 日期：2022.6.21 |