

附录 B

高度控制测量过程有效性确认记录

编号: Q/LYBG C156-2019

测量过程编号	01	测量过程名称	0.5 级电磁流量计示值误差	测量过程规范编号	CL-01
所在部门	品质保证部	测量项目	流量计示值误差检定	控制程度	高度控制

测量过程要素概述:

测量设备: 0.2 级电磁流量计

测量方法: 将一做比对用的稳定电磁流量计固定于静态容积法水流量标准装置上, 比较流量计和标准量器同时显示的示值, 从而验证 0.5 级流量计测量过程示值误差检定的有效性。

环境条件: 常温

测量软件: 无

操作者技能: 操作人员, 经培训合格, 有两年以上经验, 且取得校准人员上岗证。

其他影响量: 无

有效性确认记录:

2019 年 8 月 22 日用一稳定的电磁流量计, 编号 S211 (0806042) 准确度 0.2 级作为核查设备, 正常工作条件下, 在标准容积法水流量标准装置公称流量的 3000L 处, 作 3 次重复测量并计算示值误差, 示值误差平均值为 $Y_1=0.142\%$,

2019 年 9 月 23 日用同一台电磁流量计在同样工作条件下, 在标准容积法水流量标准装置公称流量的 3000L 处, 作 3 次重复测量, 计算示值误差, 示值误差平均值为 $Y_1=0.153\%$,

0.5 级电磁流量计测量过程扩展不确定: $U_k=0.06\%$ $k=2$

测量过程的有效性按下列方法计算:

$$E_n = \frac{|Y_1 - Y_2|}{\sqrt{2}U} = 0.13 < 1$$

时, 流量计测量过程正常, 测量数据稳定, 满足计量要求。

当 $E \leq 1$ 时, 此测量过程有效。

确认人员: 姚利泉 日期: 2019.9.23

变更记录:

日期	变更内容	批准人



扫描全能王 创建