测量过程有效性确认记录

测量过程编号		测量过程名称	原油动态计量测量	测量过程控制规范编号	
所在部门	质量计量检验中心	测量项目	体积	控制程度	高度控制

测量过程要素概述：用刮板流量计和标准体积管测量原油体积，读取体积数值。
测量设备：刮板流量计
测量方法：比对法
环境条件：常温
测量软件；有
操作者技能： 经培训合格，有两年以上经验。
其他影响量：无

有效性确认记录:

2022 年 8 月 24 日采用刮板流量计和标准体积管测量同一批次原油量，对刮板流量计测量过程的有效性进行确认：

用编号为(1515E10042)的刮板流量计对原油在 100m³/h 的流量下进行 6 次检测，平均值为 y_1=100.021m³/h；该刮板流量计的 U_1 =0.19，k=2

用编号为(M060344)的体积管对原油在 100m³/h 的流量下进行 6 次检测，平均值为 y_2=100.062m³/h；该体积管的 U_2 =0.024

$$|y_1 - y_2| \leqslant \sqrt{U_1^2 + U_2^2}$$

$$|100.021-100.062| = 0.041\ (m^3/h) \leqslant \sqrt{0.19^2+0.024^2} = 0.192\ (m^3/h)$$

验证结果：原油动态计量测量过程控制有效。

确认人员： 陈宸 日期：2022 年 8 月 24 日

变更记录:

日 期	变 更 内 容	批准人