附3

**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 | 测量过程规范  编号 | | CL-2020-01 |
| 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：静态容积法水流量标准装置，核查设备为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:  1、测量设备确认：测量设备：静态容积法水流量标准装置，有效日期为2021年11月11日，电磁流量计，校准日期为2021年11月10日。  2、测量过程确认：  1）2020年4月29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Y1=0.152%，  2）2021年1月20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Y1=0.138%，  测量过程扩展不确定:*U*rel=0.08% *k*=2  En= =0.16≤1  当En=0.16≤1时，此测量过程有效。  确认人员：姚剑真 日期：2021年1月20日 | | | | | | | |
| 变更记录: | | | | | | | |
| 日期 | 变更内容 | | | | | 批准人 | |
|  |  | | | | |  | |