**附2：**

**高度控制测量过程有效性确认记录**

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 测量过程编号 | 2020-01 | 测量过程名称 | 分析仪泄漏电流测量 | 测量过程规范编号 | KZZHCL-GF-2001 |
| 所在部门 | 研发部 | 测量项目 | 泄漏电流≤5mA | 控制程度 | 高度控制 |
| 测量过程要素概述： 测量设备：数字万用表，测量范围(0-20)mA，*Urel*=1.1%, (*k*=2)。测量方法：KZZHCL-GF-2001《分析仪泄漏电流测量过程控制规范》环境条件： 常温测量软件；无操作者技能：仪器操作人员，经培训合格，有两年以上经验，操作人员取得操作上岗证。其他影响量：  |
| 有效性确认记录:1、查看泄漏电流测量仪，校准日期为2021年5月7日，符合要求。2、检测过程有效性进行确认：（1）2021年9月18日用编号为数字万用表对实物进行5次检测，平均值为$\bar{y}$1=2.60mA（2）2021年10月08日用编号为数字万用表对实物进行5次检测，平均值为$\bar{y}$2=2.66mA 测量结果的扩展不确定度为 *U*=0.16mA（*k*=2） $ E\_{n}=\frac{\left|\overbar{y}\_{1}-\overbar{y}\_{2}\right|}{\sqrt{U\_{1}^{2}+U\_{12}^{2}}}=\frac{\left|\overbar{y}\_{1}-\overbar{y}\_{2}\right|}{\sqrt{2}U}=$0.27＜1当E n≤1时，此测量过程有效。确认人员：李伟峰 日期：2021年10月08日 |
| 变更记录: |
| 日 期 | 变 更 内 容 | 批准人 |
|  |  |  |
|  |  |  |