**附3：**

**测量过程有效性确认表**

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 测量过程编号 | 2022-001 | 测量过程名称 | 水质在线分析仪泄漏电流检测过程 | 测量过程规范编号 | TR-JL-005 |
| 所在部门 | 品管部 | 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：安规测量仪，测量范围(0-10)mA，*Urel*=1.4%,*k*=2测量方法：Q/TR-SIP-HB-013-A2《水质在线分析仪检验规程》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、查看安规测量仪，校准日期为2022年4月1日。符合要求。2、检测过程有效性进行确认：（1）2021年10月11日，用安规测量仪对实物进行5次检测，平均值为$\bar{y}$1=1.72mA。（2）2022年4月7日，用安规测量仪对实物进行5次检测，平均值为$\bar{y}$2=1.64mA。 测量过程的不确定度为*U*=0.30mA，*k*=2 En=$\frac{\left|\overbar{y}\_{1}-\overbar{y}\_{2}\right|}{\sqrt{U\_{1}^{2}}+U\_{2}^{2}}=\frac{\left|\overbar{y}\_{1}-\overbar{y}\_{2}\right|}{\sqrt{U\_{1}^{2}}+U\_{2}^{2}}=$0.19当E n=0.19<1时，此测量过程有效。确认人员：李文邦 日期：2022年4月7日 |
| 变更记录: |
| 日 期 | 变 更 内 容 | 批准人 |
|  |  |  |
|  |  |  |