**附录3：**

**测量过程有效性确认记录**

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 测量过程编号 | 2022-01 | 测量过程名称 | AVVOR 9000CODmn型高锰酸盐指数在线分析仪绝缘电阻检测过程 | 测量过程规范编号 | XMLLD-CL-GF-202201 |
| 所在部门 | 研发部 | 测量项目 | 绝缘电阻≥20MΩ | 控制程度 | 高度控制 |
| 测量过程要素概述： 测量设备：兆欧表，*U*rel=1% (*k*=2）。测量方法：LLD-SIP-SZ-03-COD《高锰酸盐指数水质在线分析仪出厂检验规程》。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、查看泄漏电流测量仪，校准日期为2021年12月21日，符合要求。2、检测过程有效性进行确认：（1）2022年2月22日用编号为兆欧表对实物进行5次检测，平均值为$\bar{y}$1=21.3MΩ（2）2022年8月21日用编号为兆欧表对实物进行5次检测，平均值为$\bar{y}$2=22.2MΩ 测量结果的扩展不确定度为 *U*=1.6MΩ（*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}=$0.39＜1当E n≤1时，此测量过程有效。确认人员：张孝 日期：2022年08月21日 |
| 变更记录: |
| 日 期 | 变 更 内 容 | 批准人 |
|  |  |  |
|  |  |  |