

附 3:

测量过程有效性确认记录

测量过程编号	201901	测量过程名称	耐受电压测量过程	测量过程规范编号	GCSY-CLGF-201901
所在部门	质检部	测量项目	耐受电压≤3.85kV	控制程度	高度控制
<p>测量过程要素概述：将被测物件放置在平台上，打开交流耐压测试仪进行测量，此时交流耐压测试仪显示被测量数据。</p> <p>测量设备：AN0602M 交流耐压测试仪，最大允许误差为±2.5%，不确定度 $U_{rel}=0.6\% k=2$。</p> <p>测量方法：依据《低压开关柜耐受电压测量过程控制规范》、GB/T7251.12-2013《低压成套开关设备和控制设备 第2部分：成套电力开关和控制设备》</p> <p>环境条件：常温</p> <p>测量软件：无</p> <p>操作者技能：仪器操作人员，经培训合格，有两年以上经验，操作人员取得安全操作上岗证。</p> <p>其他影响量：</p>					
<p>有效性确认记录：</p> <p>1、查看出厂编号为 1503960127 的交流耐压测试仪，校准日期：2022 年 6 月 15 日。符合要求。</p> <p>2、检测过程有效性确认：</p> <p>（1）2022 年 6 月 22 日，用出厂编号为 1503960127 的交流耐压测试仪对实物进行 5 次检测，平均值为 $\bar{y}_1=2.85kV$</p> <p>（2）2022 年 12 月 18 日，用出厂编号为 1503960127 的交流耐压测试仪对实物进行 5 次检测，平均值为 $\bar{y}_2=2.95kV$</p> <p>耐受电压测量过程不确定度 $U=0.2kV (k=2)$</p> $E_n = \frac{ \bar{y}_1 - \bar{y}_2 }{\sqrt{U_1^2 + U_2^2}} = \frac{ \bar{y}_1 - \bar{y}_2 }{\sqrt{2}U} = \frac{0.1kV}{1.414 \times 0.2kV} = 0.4$ <p>当 $E_n=0.4 < 1$ 时，此测量过程有效。</p>					
确认人员：杨刚			日期：2022 年 12 月 18 日		
变更记录：					
日期	变更内容			批准人	