



编号: 0026-2020-2023

计量要求导出和计量验证记录表

测量过程名称	耐受电压测量过程	被测参数要求(含公差)	耐受电压 $\leq 3.85\text{kV}$		
被测参数要求识别依据文件	GB50171-2012《电气装置安装工程 盘、柜及二次回路接线施工及验收规范》				
计量要求导出方法 1. 测量参数公差范围: $T=3.85\text{kV}$ 2. 测量设备的最大允许误差 $\Delta_{\text{允}} \leq T \times 1/3 = 3.85\text{kV} \times 1/3 = 1.28\text{kV} = \pm 0.64\text{kV}$ 3. 测量设备校准不确定度推导: $U_{95\%} \leq \Delta_{\text{允}} \times 1/3 = 1.28\text{kV} \times 1/3 = 0.43\text{kV}$ 4. 被测参数测量范围: 耐受电压 $\leq 3.85\text{kV}$, 选用测量范围 (0-5) kV 的交流耐压测试仪进行测量。					
计量校准过程	测量设备名称/编号	型号规格	主要计量特性 (最大允差或示值误差最大值/准确度等级/测量不确定度)	校准/检定证书编号	校准/检定日期
	交流耐压测试仪 /1503960127	AN0602M	$\pm 2.5\%$ $U_{\text{rel}}=0.6\% k=2$	JZ2206144927003	2022.6.15
计量验证记录: 1、测量设备的测量范围为 (0-5) kV, 满足导出计量要求测量范围 $\leq 3.85\text{kV}$ 的要求; 2、测量设备的最大允许误差为 $2.5\% \times 5\text{kV} = 0.125\text{kV}$, 满足导出计量要求最大允许误差 $\Delta_{\text{允}} \leq 0.64\text{kV}$ 的要求; 3、测量设备的不确定度为 $U_{\text{rel}}=0.6\% \times 3.85\text{kV} = 0.023\text{kV} k=2$, 满足导出计量要求不确定度 $U_{95\%} \leq 0.43\text{kV}$ 的要求。 验证结论: ☒ 符合 ☐ 有缺陷 ☐ 不符合 (注: 在选项上打√, 只选一项)					
验证人员签字: 岳风梅 验证日期: 2022 年 6 月 20 日					
认证审核记录: 1、被测参数要求识别代表了“顾客”的要求; 2、计量要求导出方法正确; 3、测量设备的配备满足计量要求; 4、测量设备经校准; 5、测量设备验证方法正确。 审核员意见: 郭永波					
企业代表签字: 岳风梅 审核日期: 2023 年 3 月 18 日					