



编 号: 0026-2020

计量要求导出和计量验证记录表

测量过程名称	低压开关柜耐受电压测量		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 $\Delta_{允} \leq T \times 1/3 = 3.85 \times 1/3 = 1.28\text{kV}$ 3. 测量设备校准不确定度推导: $U_{95, \Delta} = \Delta_{允} \times \frac{1}{3} = 1.28 \times 1/3 = 0.43\text{kV}$ 4. 被测参数测量范围: 耐受电压要求$\leq 3.85\text{kV}$, 选用 (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	型号规格	设备特性 (示值误差等)	校准证书编号	校准日期
	交流耐压测试仪	AN0602M	示值误差 $\pm 0.125\text{kV}$ 不确定度 $U=0.03\text{kV}, k=2$	20190625DX015X	2019.06.25
计量验证记录: 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; 测量设备最大允许误差为$\pm 0.125\text{kV}$, 满足导出计量要求最大允许误差 $1.28\text{kV} = \pm 0.64\text{kV}$ 的要求; 测量设备校准不确定度为 $U=0.03\text{kV} (k=2)$, 满足导出计量要求设备校准不确定度 $U_{95, \Delta} = 0.43\text{kV}$ 的要求; 验证结论: ☒符合 ☐有缺陷 ☐不符合 (注: 在选项上打v, 只选一项) 验证人员签字: 苏晓磊 验证日期: 2019 年 10 月 15 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: 刘复荣 企业代表签字: 李连生 审核日期: 2020 年 2 月 27 日					