



编号: 0026-2020-2022

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 $\Delta_k \leq T \times 1/3 = 3.85\text{kV} \times 1/3 = 1.28\text{kV} = \pm 0.64\text{kV}$                        |                                          |             |                                             |                 |           |
| 3. 测量设备校准不确定度推导: $U_{95,k} \leq \Delta_k \times 1/3 = 1.28\text{kV} \times 1/3 = 0.43\text{kV}$                                   |                                          |             |                                             |                 |           |
| 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<br>(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<br>/1503960127                   | AN0602M     | $\pm 2.5\%$<br>$U_{\text{rel}}=0.6\% \ k=2$ | JZ2106154926020 | 2021.6.15 |
| 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 $\Delta_k \leq 0.64\text{kV}$ 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 $U_{95,k} \leq 0.43\text{kV}$ 的要求。 |                                          |             |                                             |                 |           |
| 验证结论: <input checked="" type="radio"/> 符合 <input type="radio"/> 有缺陷 <input type="radio"/> 不符合 (注: 在选项上打√, 只选一项)                   |                                          |             |                                             |                 |           |
| 验证人员签字: 姜亚林                                                                                                                       |                                          |             | 验证日期: 2021 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: 姜亚林                                                                                                                        |                                          |             |                                             |                 |           |
| 企业代表签字: 姜金杰                                                                                                                       |                                          |             | 审核日期: 2022 年 2 月 24 日                       |                 |           |