



编 号: 0026-2020-2021

### 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<br>1. 测量参数公差范围: $T=3.85\text{kV}$<br>2. 测量设备的最大允许误差 $\Delta_{\text{允}} \leq T \times 1/3 = 3.85\text{kV} \times 1/3 = 1.28\text{kV}$<br>3. 测量设备校准不确定度推导: $U_{95\text{允}} \leq \Delta_{\text{允}} \times 1/3 = 1.28\text{kV} \times 1/3 = 0.43\text{kV}$<br>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   | 型号规格                                     | 设备特性<br>(示值误差等)                             | 校准证书编号                    | 校准日期      |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | 交流耐压测试仪  | AN0602M                                  | $\pm 2.5\%$<br>$U_{\text{rel}}=0.6\% \ k=2$ | JZ2006254925006           | 2020.6.25 |
| 计量验证记录:<br>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;<br>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 $\Delta_{\text{允}} \leq 1.28\text{kV}$ 的要求;<br>3、测量设备的不确定度为 $U=0.6\% \times 3.85\text{kV} = 0.023\text{kV} \ k=2$ , 满足导出计量要求不确定度 $U_{95\text{允}} \leq 0.43\text{kV}$ 的要求。<br>验证结论: <input checked="" type="checkbox"/> 符合 <input type="checkbox"/> 有缺陷 <input type="checkbox"/> 不符合 (注: 在选项上打√, 只选一项) |          |                                          |                                             |                           |           |
| 验证人员签字: 杨刚                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |          |                                          | 验证日期: 2020 年 7 月 15 日                       |                           |           |
| 认证审核记录:<br>1. 被测参数要求识别代表了“顾客”的要求;<br>2. 计量要求导出方法正确;<br>3. 测量设备的配备满足计量要求;<br>4. 测量设备经校准;<br>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: 杨刚                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |          |                                          |                                             |                           |           |
| 审核日期: 2021 年 3 月 1 日                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |          |                                          |                                             |                           |           |