



# kV 配网电力变压器交接试验报告

工程名称: \_\_\_\_\_ 试验目的: 交接 试验日期: \_\_\_\_\_

## 1. 铭牌资料

设备位置: \_\_\_\_\_

|      |  |       |  |      |  |
|------|--|-------|--|------|--|
| 型 号  |  | 接线组别  |  | 出厂编号 |  |
| 额定容量 |  | 冷却方式  |  | 出厂日期 |  |
| 额定电压 |  | 频 率   |  | 油 号  |  |
| 额定电流 |  | 制 造 厂 |  |      |  |

## 2. 试验依据与试验仪器

### 2.1 试验依据

GB50150-2016《电气装置安装工程 电气设备交接试验标准》

2.2 试验仪器: 3125A 高压兆欧表、CT3310Z 三通道助磁直阻仪、CT3000 有载分接开关测试仪、CT3103A 全自动变比测试仪、CT6000 抗干扰精密介质损耗测量仪、CT3600B 变压器短路阻抗测试仪、CTSR-270kVA/108kV 串联谐振耐压试验装置

## 3. 试验数据

3.1 接线组别判定: 接线组别为 YNd11, 正确

### 3.2 线圈直流电阻测量

| 位置     | 档位  | 实 测 值 ( $\Omega$ )<br>( $t=$ ____ $^{\circ}\text{C}$ ) |     |     | 三相<br>误差<br>(%) | 出 厂 值 ( $\Omega$ )<br>( $t=$ ____ $^{\circ}\text{C}$ ) |     |     | 与出厂值误差<br>(%) |     |     |
|--------|-----|--------------------------------------------------------|-----|-----|-----------------|--------------------------------------------------------|-----|-----|---------------|-----|-----|
|        | --- | A-0                                                    | B-0 | C-0 |                 | A-0                                                    | B-0 | C-0 | A-0           | B-0 | C-0 |
| H<br>V | 1   |                                                        |     |     |                 |                                                        |     |     |               |     |     |
|        | 2   |                                                        |     |     |                 |                                                        |     |     |               |     |     |
|        | 3   |                                                        |     |     |                 |                                                        |     |     |               |     |     |
|        | 4   |                                                        |     |     |                 |                                                        |     |     |               |     |     |
|        | 5   |                                                        |     |     |                 |                                                        |     |     |               |     |     |
| 位置     | 档位  | 实 测 值 ( $\Omega$ )<br>( $t=$ ____ $^{\circ}\text{C}$ ) |     |     | 三相<br>误差<br>(%) | 出 厂 值 ( $\Omega$ )<br>( $t=$ ____ $^{\circ}\text{C}$ ) |     |     | 与出厂值误差<br>(%) |     |     |
| L      | --- | a-b                                                    | b-c | a-c |                 | a-b                                                    | b-c | a-c | a-b           | b-c | a-c |
| V      | --- |                                                        |     |     |                 |                                                        |     |     |               |     |     |

### 3.3 变比检查

| 档 位 | 额 定 变 比 | 实 测 变 比 误 差 (%) |       |       |
|-----|---------|-----------------|-------|-------|
|     | 高/低     | AB/ab           | BC/bc | AC/ac |
| 1   |         |                 |       |       |
| 2   |         |                 |       |       |
| 3   |         |                 |       |       |
| 4   |         |                 |       |       |
| 5   |         |                 |       |       |

校核者: \_\_\_\_\_

试验者: \_\_\_\_\_



# kV 配网电力变压器交接试验报告

工程名称: \_\_\_\_\_ 试验目的: 交接 试验日期: \_\_\_\_\_

设备位置: \_\_\_\_\_

## 3.4 绝缘电阻(MΩ)、吸收比及极化指数测量

t= \_\_\_\_\_ °C RH= \_\_\_\_\_ %

| 项 目      | 出厂绝缘电阻 (t= _____ °C) |                  |                  | 耐压前绝缘电阻          |                  |                  | K <sub>吸收</sub> | K <sub>极化</sub> |
|----------|----------------------|------------------|------------------|------------------|------------------|------------------|-----------------|-----------------|
|          | R <sub>15"</sub>     | R <sub>60"</sub> | R <sub>10'</sub> | R <sub>15"</sub> | R <sub>60"</sub> | R <sub>10'</sub> |                 |                 |
| HV—LV. G |                      |                  |                  |                  |                  |                  |                 |                 |
| LV—HV. G |                      |                  |                  |                  |                  |                  |                 |                 |
| HV. LV—G |                      |                  |                  |                  |                  |                  |                 |                 |
| 铁 芯      | —                    |                  | —                | —                |                  | —                | —               | —               |
| 夹 件      | —                    |                  | —                | —                |                  | —                | —               | —               |

## 3.5 介损 tg δ (%) 测量

t= \_\_\_\_\_ °C RH= \_\_\_\_\_ %

| 项 目      | C <sub>x</sub> (pF) | 出厂 C <sub>x</sub> (pF) | 电容量误差 (%) | tg δ (%) | 换算至出厂试验温度 _____ °C<br>tg δ (%) | 出厂 tg δ (%) |
|----------|---------------------|------------------------|-----------|----------|--------------------------------|-------------|
| HV—LV. G |                     |                        |           |          |                                |             |
| LV—HV. G |                     |                        |           |          |                                |             |
| HV. LV—G |                     |                        |           |          |                                |             |

## 3.6 有载调压切换时间测试

| 档 位 变 换                       |   | 单数→双数 | 双数→单数 |
|-------------------------------|---|-------|-------|
| 切换时间 (ms)                     | A |       |       |
|                               | B |       |       |
|                               | C |       |       |
| 切换开关切换触头的全部动作顺序检查: <b>正确。</b> |   |       |       |

## 3.7 交流耐压试验

t= \_\_\_\_\_ °C RH= \_\_\_\_\_ %

| 项 目      | 试验电压 (kV) | 加压时间 (min) | 频率 (Hz) | 耐压后绝缘电阻 (MΩ) | 结 果 |
|----------|-----------|------------|---------|--------------|-----|
| HV—LV. G |           |            |         |              |     |
| LV—HV. G |           |            |         |              |     |

## 3.8 低电压短路阻抗测试

| 连接方式 |       | 分接档位位置 |     | 测试阻抗 (Ω) | 阻抗电压 (%) | 出厂阻抗电压 (%) | 与出厂误差 (%) |
|------|-------|--------|-----|----------|----------|------------|-----------|
| 测量部位 | 短路部位  | 测量侧    | 短路侧 |          |          |            |           |
| A-B  | a-b-c | 1      | —   |          |          |            |           |
| B-C  |       |        |     |          |          |            |           |
| A-C  |       |        |     |          |          |            |           |
| A-B  | a-b-c | 3      | —   |          |          |            |           |
| B-C  |       |        |     |          |          |            |           |
| A-C  |       |        |     |          |          |            |           |
| A-B  | a-b-c | 5      | —   |          |          |            |           |
| B-C  |       |        |     |          |          |            |           |
| A-C  |       |        |     |          |          |            |           |

## 4. 结论: **合格。**

校核者 \_\_\_\_\_

试验者 \_\_\_\_\_