

10kV 配电系统的预防性试验及交接验收常用试验设备

表一：变电部分

项目	试验项目	项目分类	推荐设备
1	绝缘安全工具, 变压器, 断路器, 绝缘子等	变压器的绝缘电阻, 吸收比, 极化指数的试验	ZQ5000 绝缘电阻测试仪
		变压器的直流泄漏试验	ZQZGF 系列直流高压发生器
		断路器的断口耐压, 合闸后整体对地耐压及变压器的交流耐压; 绝缘安全工具耐压以及绝缘子等, 其它项目的绝缘耐压试验。	ZQYDJ 工频耐压试验装置
2	变压器, PT, CT, 灭弧线圈, 电抗器	测试变压器, PT, CT, 电抗器等的线圈有无内部焊接不良以及有无匝间层间短路的状况, 以及对变压器分接位的测量。	ZQZZ-10A 直流电阻测试仪
		对变压器的变比组别, PT, 单相变压器的变比极性测试, 了解变化, 组别, 极性是否满足并(串)联运行条件。	ZQBC-IV 变比组别测试仪
		变压器空负载试验, 检验变压器的空载损耗和负载损耗, 检验变压器是否符合节能标准。	ZQRL-III 变压器空负载特性测试仪
		变压器容量测试, 检验变压器容量是否满足设计要求。	
3	断路器, 负荷开关等	在合闸状态下对断路器, 负荷开关等的接触电阻进行测量, 是否满足运行条件。	ZQHL-100A 回路电阻测试仪
		对高压断路器的时间特性, 机械特性(动特性)试验, 了解是否满足系统运行要求。	ZQGK-IV 高压开关动特性测试仪
		对真空断路器的真空测试, 看是否满足灭弧条件。	ZQZKD-III 真空开关真空度测试仪
4	氧化锌避雷器	对氧化锌避雷器的 U_{1mA} , $0.751mA$ 进行测量, 检验避雷器的残压特性。	ZQZGF 直流高压发生器

表二：二次保护部分

项目	试验项目	项目分类	推荐设备
1	CT 伏安特性	对 CT 的 5%或 10%的误差曲线及变化, 极性测量, 验证是否满足保护装置的要求。	ZQFA-II 互感器特性综合测试仪
2	微机综合保护装置	对微机综合保护装置的定值进行试验, 对整组项目试验, 对联动项目试验。	ZQJB-702 三相继电保护测试仪

表三：线路部分

项目	试验项目	项目分类	推荐设备
1	高压电缆	电缆故障测试仪, 对故障电缆的故障点进行处理。	ZQDL-A10 电缆故障测试仪
		高压电缆的交流耐压试验, 检验电缆能所加工的电缆头是否满足运行电压的要求。因为工频耐压的实施性差, 所以建议采用变频串联谐振实验装置	ZQXZ 电缆交流耐压谐振试验装置
2	核相	对线路的相位核对	ZQTAG-8600 无线高压核相仪

表四：油试验部分

项目	试验项目	项目分类	推荐设备
1	绝缘油	对油变压器, 油 CT/PT 等设备内的绝缘油的介电强度试验, 检验是否满足绝缘要求。	ZQYN-I 绝缘油介电强度测试仪

备注：以上配置方案可供参考，查看过程中有任何疑问，请您致电：**027-81310188**