

35kV 电压等级预防性试验及交接试验常用试验设备

表一：变电部分

序号	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。 此项目规程外推荐	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
3	绝缘子	零值绝缘子检测	ZQJC-C 绝缘子测试仪

表二：绝缘介质（SF6 气体及绝缘油部分）

序号	试验项目	项目分类	推荐设备
1	绝缘油	对绝缘油的介电强度试验	ZQYN-I 绝缘油介电强度测试仪
		对绝缘油的介质损耗试验	ZQYJS-V 绝缘油介质损耗及体积电阻率测试仪
		对绝缘油微水试验	ZQYWS-II 绝缘油微量水份测试仪
2	微机综合保护装置	对密封气室的焊接处、气道连接外检测	ZQJL-V SF6 气体定量检漏仪
		对气体继电器的检定、校验	ZQMD-V SF6 密度继电器校验仪
		对 SF6 气体中的微水含量测试	ZQWS-III SF6 气体微水测试仪

表三：二次保护部分

序号	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-802 三相继电保护测试仪

表四：油试验部分

序号	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; 绝缘子、绝缘套管的绝缘电阻测试。	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
		对气体继电器的检定、校验	ZQYDJ 工频耐压试验装置
			ZQXC/TC 试验变压器控制箱/台
		变压器、PT、CT 绝缘套管等的介质损耗测量	ZQJS-IV 介质损耗测试仪

		对绝缘子的污秽盐密度测试	ZQHM-V 绝缘子灰密度测试仪
2	变压器, PT, CT, 灭弧线圈, 电抗器	测试变压器, PT, CT, 电抗器等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
		有载分接开关的过渡时间, 过渡电阻测试	ZQYZ-IV 变压器有载分接开关测试仪
3	高压断路器 (开关)	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-100P 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	测试变压器, PT, CT, 电抗器等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-20A 直流电阻测试仪
		对氧化锌避雷器的 U_{1mA} , $0.751mA$ 进行测量, 检验是否满足系统运行要求	ZQZGF 直流高压发生器
		在交流运行电压下测量阻性电流、容性电流分量及全电流。判断避雷器是否带病运行	ZQYB-III 氧化锌避雷器阻性电流测试仪
		避雷器放电计数器的试验, 检验计数器动作是否正常	ZQFD-X 避雷器放电计数器校验仪

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**