

10KV 高电压试验设备常用配置方案

提醒：以下为高电压试验设备 10kV,35kV,110kV 的配置方案，请点击查看下表详细参数表！

- 1. 10kV 配电系统的预防性试验，配电施工项目交接验收常用试验设备
- 2. 35kV 高电压试验设备常用配置
- 3. 110kV 及以上电压等级输、变电运行和施工项目的预防性试验及交接验收常用实验设备

注：以上配置仅供参考,更多服务请联系客服帮您解决产品选型，或致电 027-89360717

方案一：10kV 配电系统的预防性试验，配电施工项目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, 收比, 极化指数的试验	BC2010 智能双显绝缘电阻测试仪(四档)
		变压器的直流泄漏试验	ZGF 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。	GTB 系列干式试验变压器
			GY 系列全自动工频耐压控制箱 (台)
2	变压器,PT,CT,灭弧线圈,电抗器		FDB 放电保护球隙
		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。	LH-50A 直流电阻快速测试仪
		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。	LH-II 全自动变压器变比组别测试仪
		变压器空载试验,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。	LH-V 变压器空载负载特性测试仪
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。	HTHL-200A 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。	LH-III 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。	LH-IV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 $U_{1mA}, 0.75_{1mA}$ 进行测量, 检验避雷器的残压特性。	ZGF 系列一体式直流高压发生器

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。	LH-IV CT 伏安变比极性综合测试仪
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。	LH1200 微机继电保护测试系统

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。注:此项为规程外推荐 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	LH-TC 电缆故障测试 LHXZ 串联谐振系统总体介绍
2	核相	对线路的相位核对	LH-6000 无线高压核相器

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。	LH-II 绝缘油介质损耗测试仪