

10KV 等级试验项目及测试设备配置表

选型方案



武汉市华英电力科技有限公司

地址：武汉市东湖高新区光谷大道 62 号光谷总部国际 7 栋 4 层

电话：400-027-0098 / 027-82850969

传真：027-82210223

E-mail: whhy97@126.com

网址: <http://www.hy-dl.cn>

| 序号 | 试验项目 | 测试设备名称 | 设备图 | 规格型号 | 技术指标 | 备注 |
|----|---------------------------------|---------------------------|---|----------------------|------------------------|---------------------------------|
| 1 | 绝缘项目 | 绝缘电阻测试仪 |  | HY2533 | 500~2500V | 短路电流 ≥1mA |
| 2 | 直流耐压, 直流泄漏测量 及避雷器直流 参数 | 直流电压发生器 |  | ZGF-60/2 | 60KV 2 mA 纹波系数<0.5% | |
| 3 | 交流耐压试验 装置 | 交流试验变压器 | | YD-5KVA\50 KV(油式) | 50KV 5KVA | |
| 4 | 工频和直流高 电压测量 | 高压分压器测量 系统 |  | FRC-100 | 准确度: 0.5 级 | |
| 5 | 直流电阻测量 | 直流电阻测试仪 |  | HYZC-10 | 1A~10A 0.2 级 | |
| 6 | 变压器变比测 量 | 全自动组别测试 仪 |  | HYBC-901 | 1.变比测量范围: 1 —10000 | 互感器变比 测量时按互 感测量有关 要求选型 |
| 7 | 变压器空载、 短路电阻抗试 验 | 变压器空载、负载 短路容量综合测 试仪 |  | HYKFR | 准确度: 0.5 级 | |

| | | | | | | |
|----|-------------|------------|---|------------|--|-------|
| 8 | 变压器有载分接开关测试 | 有载分接开关测试仪 |  | HYKC-20000 | 三路独立测试电源，最大输出电流0.5A； 仪器设置采样率10~20KHZ； | |
| 9 | 变压器绕组变形 | 变压器绕组变形测试仪 |  | HYRZ-902 | 1. 采用先进的DDS扫频技术,高速,高集成化微处理器设计 | |
| 10 | 介损及电容量测量 | 异频介损自动测试电桥 |  | HYGS | 高压输出 0.5KV~10KV 每隔 0.1kV； 精度 5% 最大电流 140mA 容量 1000VA | D 为读数 |
| 11 | 变压器油试验 | 绝缘油介电强度测试仪 |  | HYYJ-501 | 输入电压： AC:220V 输出电压： AC:0~80KV\100KV 可选 升压速率:2KV/s ± 10% 测量精度: 1.5 级 | |
| 12 | 真空度试验 | 真空开关真空度测试仪 |  | HYKZ-IV | 详见说明书 | |

| | | | | | | |
|----|--------------|---------------|---|-----------|--|--------------|
| 13 | 高压开关机械动作特性测量 | 高压开关综合测试仪 |  | HYGK-306A | 时间测量: $\pm 0.1\text{ms}$ 速度测量不确定度: 1% | |
| | | 断路器分析仪 |  | HYGK-307 | 详见说明书 | |
| 14 | 导电回路接触电阻测量 | 回路电阻测试仪 |  | HYHL-100A | $1\ \mu\Omega \sim 2\text{M}\Omega$ | 输出电流不小于 100A |
| 15 | 接地电阻测量 | 接地电阻测试装置或测试仪 | | HY2571-II | 测量范围: $0 \sim 199.9\ \Omega$ 测量误差: $0 \sim 0.2\ \Omega < \pm (3\% + 1D)$ $0 \sim 199.9\ \Omega < \pm (1.5\% + 1D)$ | |
| 16 | 地网接地电阻 | 大型地网接地电阻测试仪 |  | HYDW-III | | |
| 17 | 避雷器持续电流测量 | 氧化锌避雷器泄漏电流分析仪 |  | HYBL-II | 全泄漏电流测量范围: $0 \sim 5\text{mA}$ 阻性电流测量范围: $0 \sim 5\text{mA}$ 容性电流测量范围: $0 \sim 5\text{mA}$ | |

| | | | | | | |
|----|--------------|-------------|---|-----------|------------------------------|----------------|
| 18 | 计数器 | 避雷器放电计数器检测仪 |  | HYFD-II | | |
| 19 | SF6 气体泄漏试验 | SF6 气体检漏仪 | | XP-1A | 误差不超过±10% 灵敏度不低于 1ul/l | |
| | SF6 微水含量 | SF6 智能微水仪 |  | GSM-III | | |
| 20 | 电缆故障探测 | 电缆故障测试仪 |  | XK2001 | 最大误差：±10m ±1 m | 含主机，定点仪，高压放电装置 |
| 21 | 电流测量 | 钳形电流表 | | UT-207A | 1000A | |
| 22 | 安全工器具及带电作业试验 | 工频耐压试验装置 | | HYDC | 详见说明书 | |
| 23 | 电流、电压互感器试验 | 伏安变比极性综合测试仪 |  | HYVA-402V | 详见说明书 | |
| | | CTPT 分析仪 |  | CTPT-405 | | |
| 24 | 二次保护装置功能测试 | 微机继电保护测试仪 |  | HYJB-PC6 | 详见说明书 | 六项电压，六项电流 |

| | | | | | | |
|----|-----------------|----------------|--|------------|---------|--|
| | | | | HYJB-PC3 | | |
| 25 | 电流负载试验 及升温试验 | 大电流发生器 |  | SLQ-1000A | | |
| | | | | SLQ-500A | | |
| 26 | 相位校验及相 序校验 | 高压无线核相器 |  | HY6000 | 10KV 等级 | |
| 27 | 故障录波 电能质量分析 | 便携式波形记录 仪 |  | HYLB-602 | 详见说明书 | |
| 38 | 电容器电容值 | 全自动电容电感 测试仪 | | HYDR-500L | 详见说明书 | |
| 39 | 配电网电容电 流 | 配电网电容电流 测试仪 | | HYDR-500Pz | 详见说明书 | |
| 30 | | 数字式双钳相位 伏安表 | | SMG2000 | | |
| 31 | | 相序表 | | DT8030 | | |