华北监管局承装（修、试）电力设施许可证施工机具设备标准

承试类 一级

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 序号 | 机具设备名称 | 单位 | 数 量 | 规 格 | 备 注 (应用范围） |
| 变电 | 线路 | 电缆 |
| **一**  | **高压发生设备** | 　 | 　 | 　 | 　 | 　 | 　 |
| 1 | 直流高压发生器 | 套 | 1 | 　 | 　 | ZGF-250kV/5mA | 变压器、避雷器 |
| 套 | 1 | 　 | 　 | ZGF-120kV/2mA | 变压器、避雷器 |
| 2 | 工频交流耐压试验成套装置 | 套 | 1 | 　 | 　 | YD-20kVA/350KvTC-20KVA | 电流互感器高电压介损(110kV 及以上） |
| 套 | 1 | 　 | 　 | YD-10kVA/100KvTC-10KVA | 变压器、开关（35kV） |
| 套 | 1 | 　 | 　 | YD-5kVA/2\*110KvXC-5KVA | 避雷器交流参数测试 |
| 套 | 1 | 　 | 　 | YD-6kVA/50KvXC-6KVA | 变压器、避雷器(10kV 及以下） |
| 套 | 1 | 　 | 　 | 三相 YDS-100kVA/10kV | 输电线路参数测试 |
| 3 | 变频串联谐振试验成套装置 | 套 | 1 | 　 | 　 | TPXB-4000kVA/400kV×1/200kV\*2/5A 30～300Hz | 高压开关、GIS、变压器、高压电缆耐压 |
| 套 | 1 | 　 | 1 | TPXB-75kVA/25kV×3/1A 30～300Hz | 高压电缆、变压器（35kV及以上） |
| 4 | 变压器局部放电检测成套装置 | 套 | 1 | 　 | 　 | 400kW以上 30～300Hz | 变压器 |
| 5 | 感应耐压试验装置 | 套 | 1 | 　 | 　 | SBF-15kVA/600V 150Hz | 电压互感器（35kV及以上） |
| **二** | **电气测量仪器** | 　 | 　 | 　 | 　 | 　 | 　 |
| 1 | 高压介质损耗测试仪 | 台 | 1 | 　 | 　 | EDJS8000抗干扰变频 | 变压器、电抗器、互感器、并联电容器 |
| 2 | 回路电阻测试仪 | 台 | 2 | 　 | 　 | ED0303DC：≥100A | 高压开关、GIS、隔离开关、 |
| 3 | 互感器伏安特性测试仪 | 台 | 1 | 　 | 　 | ED2000I2000V/5A | 500kV电流互感器 |
| 台 | 1 | 　 | 　 | ED2000H1100V/5A | 220kV电流互感器 |
| 4 | 大型地网接地电阻测试仪 | 台 | 1 | 1 | 　 | EDWR-10异频法 | 500kV变电站接地网 |
| 台 | 1 | 　 | 　 | EDWR-5异频法 | 220kV及以下变电站接地网 |
| 5 | 电容电感测试仪 | 台 | 1 | 　 | 　 | ED2008A三相同时测量 | 电容器、电感器 |
| 6 | 测量用电流互感器 | 台 | 2 | 　 | 　 | HL-510.2级 | 　 |
| 7 | 测量用电压互感器 | 台 | 2 | 　 | 　 | HJ-B-2200.2级 | 　 |
| 8 | 接地导通测试仪 | 台 | 1 | 　 | 　 | EDDT-30DC：30A | 变压器中心点接地系统 |
| 9 | 变压器直流电阻测试仪 | 台 | 2 | 　 | 　 | ED0204-40DC：≤40A | 变压器 |
| 10 | 变压器变比测试仪 | 台 | 2 | 　 | 　 | ED0203数字式 | 变压器、电压互感器 |
| 11 | 变压器绕组变形测试仪 | 台 | 1 | 　 | 　 | BTRC-II频响法 | 变压器 |
| 12 | 变压器有载分接开关特性测试仪 | 台 | 1 | 　 | 　 | EDBYKC2000BI≥1A | 变压器有载分接开关 |
| 13 | 变压器综合参数测试仪 | 台 | 1 | 　 | 　 | ED0205AC：500V/60A | 变压器 |
| 14 | 断路器特性测试仪 | 台 | 2 | 　 | 　 | ED0301F | 断路器 |
| 15 | 氧化锌避雷器阻性电流测试仪 | 台 | 1 | 　 | 　 | ED0403 | 避雷器 |
| 16 | 三相继电保护测试仪 | 台 | 1 | 　 | 　 | MTP4640六相电流、四相电压 | 500kV继电保护（扫描四边形阻抗） |
| 台 | 1 | 　 | 　 | MTP4640六相电流、四相电压 | 500kV继电保护 |
| 17 | 单相继电保护测试仪 | 台 | 2 | 　 | 　 | MTP2300B两相电流电压 | 　 |
| 18 | 输电线路参数测试仪 | 台 | 1 | 　 | 　 | ED0208B异频法电压10kV、电流30A | 高压输电线路参数测试 |
| 19 | 大电流发生器 | 台 | 1 | 　 | 　 | DDG-3000A/5V | 　 |
| 20 | 在线电流监测电流表校验仪 | 台 | 1 | 　 | 　 | ED0404 | 避雷器在线监查 |
| 21 | 雷击计数器动作测试仪 | 只 | 1 | 　 | 　 | ED0401 | 　 |
| 22 | 绝缘电阻测试仪 | 台 | 2 | 　 | 1 | 　DMC2550DC：0～5000V 200G(MΩ)短路电流≥5mA | 　 |
| 23 | 光源 | 套 | 1 | 　 | 　 | 　 | 　 |
| 24 | 光功率计 | 台 | 2 | 　 | 　 |  | 　 |
| 25 | 数字式电平振荡器选频电平表二合一 | 台 | 1 | 　 | 　 | ED3054 | 高频保护 |
| 26 | 阻波器测试仪 | 台 | 1 | 　 | 　 | 40～500kHz | 　 |
| 27 | 高压电缆故障探测仪 | 套 | 1 | 　 | 1 | EDHCZ-III | 电缆 |
| 28 | 高压电缆外护套故障探测仪 | 套 | 1 | 　 | 1 | EDHCZ-IV | 电缆 |
| 29 | 电缆识别仪 | 套 | 1 | 　 | 1 | EDSB-3 | 电缆 |
| **三** | **油、气试验仪器** | 　 | 　 | 　 | 　 | 　 | 　 |
| 1 | SF6检漏仪 | 台 | 1 | 　 | 　 | ED0502A | 　 |
| 2 | SF6露点仪 | 台 | 1 | 　 | 　 | ED0501B | 　 |
| 3 | 色谱仪 | 台 | 1 | 　 | 　 | ED900 | 　 |
| 4 | 闭口闪点仪 | 台 | 1 | 　 | 　 | 　EDBSD-3 | 　 |
| 5 | 微水仪 | 台 | 1 | 　 | 　 | 　EDWS-5 | 　 |
| 6 | 酸值测定仪 | 台 | 1 | 　 | 　 | 　EDSZ-3 | 　 |
| 7 | PH测定仪 | 台 | 1 | 　 | 　 | 　EDPH-3 | 　 |
| 8 | 绝缘油介质损耗、电导率测试仪 | 台 | 1 | 　 | 　 | 　ED6000 | 　 |
| 9 | 绝缘油介电强度测试仪 | 台 | 1 | 　 | 　 | 　EDIJJ-II | 　 |
| 10 | 凝点测试仪 | 台 | 1 | 　 | 　 | 　EDLD-3 | 　 |
| 11 | 电导率仪 | 台 | 1 | 　 | 　 | 　C300 | 　 |
| 12 | 表面张力测定仪 | 台 | 1 | 　 | 　 | 　EDZL-3 | 　 |
| **四** | **常用仪器仪表** | 　 | 　 | 　 | 　 | 　 | 　 |
| 1 | 兆欧表 | 只 | 2 | 1 | 　 | ZC-8DC：5000V | 常用仪器 |
| 2 | 兆欧表 | 只 | 2 | 　 | 1 | ZC-8DC：2500V | 常用仪器 |
| 3 | 兆欧表 | 只 | 2 | 　 | 1 | ZC-8DC：500V | 常用仪器 |
| 4 | 万用表 | 只 | 4 | 　 | 1 | F17B | 常用仪器 |
| 5 | 电流表 | 块 | 3 | 　 | 　 | D26-A | 常用仪器 |
| 6 | 电压表 | 块 | 3 | 　 | 　 | D26-V | 常用仪器 |
| 7 | 功率表 | 块 | 2 | 　 | 　 | D26-W低功率因数 | 常用仪器 |
| 8 | 单臂电桥 | 台 | 2 | 　 | 　 | QJ24A | 常用仪器 |
| 9 | 双臂电桥 | 台 | 2 | 　 | 　 | QJ32 | 常用仪器 |
| 10 | 数字式双钳相位伏安表 | 只 | 3 | 　 | 　 | ED0604A测量电流小于50mA | 常用仪器 |
| 11 | 相序表 | 只 | 3 | 　 | 　 | 8031 | 常用仪器 |
| 12 | 钳形电流表 | 台 | 2 | 　 | 　 | F3183000A | 常用仪器 |
| 13 | 直流稳压稳流电源 | 套 | 1 | 　 | 　 | 220V/110V/5A | 常用设备 |
| 14 | 电流互感器二次回路负载测试仪 | 台 | 1 | 　 | 　 | EDFH-320V/5A | 电流互感器 |
| 15 | 三相调压器 | 台 | 1 | 　 | 　 | 15kVA | 常用仪器 |
| 16 | 温、湿度计 | 只 | 1 | 　 | 1 | 　 | 常用仪器 |