

淮安抽水站变电所电气设备维修及备品件采购项目技术要求

序号	名称	技术特征描述
1	制冷设备	商用立式，AC 220V/50Hz，能效等级不低于3级，制冷量≥120000W（5匹），制热量≥130000W，循环风量≥1800m³/h。16℃~30℃，控温精度±1℃，支持定时开关机、温度联动除湿功能。 防护等级：室内机IPX4，室外机IPX4，具备防凝露、防盐雾设计，适应变电所潮湿环境。 提供免费上门安装调试，整机质保≥3年，核心部件质保≥5年，响应时间≤2小时，48小时内到场维修。
2	除湿设备	除湿量：30℃/RH80%日除湿≥400L，27℃/RH60%小时除湿≥9.8kg，风量2360m³/h，适用180-800m²日除湿量稳定，支持湿度自动控制，支持外接排水管连续排水。 防护等级：≥IPX4，具备防腐蚀、防凝露设计，运行噪音≤55dB(A)，不影响设备运行与人员工作。 附加功能：具备故障报警、缺水保护、压缩机延时保护功能，支持温湿度实时显示与数据存储。 3. 安装与服务：提供安装指导，整机质保≥2年，核心部件质保≥3年，响应时间≤4小时，72小时内到场维修。
3	红外热成像仪	1、成像指标 12 μm非制冷探测器，红外分辨率640×512，热灵敏度<35mK，帧率30Hz；视场48°×38°，手动调焦，支持1~8倍数码变焦。 2、测温参数 测温分档：-20℃~150℃、100~550℃；精度±2℃或读数±2%（取大值）；可自定义10点/10区域/10线条测温，自动追踪冷热极值。 3、功能配置 3.5寸触控屏+500万可见光镜头，具备红外/可见光/画中画/双光融合多模式；标配32G存储卡，支持语音、文本备注；搭载WiFi、USB传输，配套电脑及手机分析软件。 4、环境与续航 防护IP54，工作温区-10℃~+50℃、湿度10%~95%无凝露；可拆卸双锂电池，单块续航≥3h，总续航≥6h，Type-C/座充双充电方式。 5、配套
4	电缆故障测试仪	1. 适配35kV及以下电力电缆，采用低压脉冲、高压闪络、速度测量三种测试方式，排查开路、短路、高低阻接地故障。 2. 最大测距：≥30km；读数分辨率1m，整体测试精度<50cm 3 . 采样频率：10MHz/20MHz/40MHz/80MHz四档可选 4. 脉冲宽度：0.05、0.1、0.2、0.5、1、2、8 μs多档可调 5. 具备波形存储、调取回放；支持故障波形与完好电缆波形同屏对比、自动计算故障距离
5	蓄电池	符合DL / T 637-2019 电力用固定型阀控式铅酸蓄电池 电池容量为：150Ah、C10(15A、1.80V/cell、25℃) 单体电池额定电压：12V 单节电池浮充电电压：13.5~13.8V（25℃） 单节电池均衡充电电压:14.1~14.4V（25℃） 使用寿命：≥5年 充放循环耐久性：充放循环次数应不低于300次。 蓄电池规格： 长≤500mm 宽≤180mm 高（接线桩头在内）≤240mm 推荐品牌：德国阳光、广东汤浅、美国德克。 提供产品一致性指标：质量、电池端电压均衡性、内阻一致性，产品设计浮充寿命和质保使用年限。 提供配件及清单、出厂检验报告、使用说明书。包括产品推荐使用的充电参数，产品的充放电特性曲线等。

序号	名称	技术特征描述
6	主变主后备保护合一装置	装置型号：NSR-387T1-DA-G 功能描述：110kV国网版 1. 设备为110kV主变主后备保护一体化装置，配置不需要改变，不能改变二次接线，不能改变原柜体尺寸可直接放入原柜体使用（现场集中查勘）。 2. 电气参数：电流1A/5A、电压100V级，直流110/220VDC兼容。 3. 机箱为标准4U/19英寸，外形、端子排布与原设备一致。 4. 工作环境：-10℃~+55℃，无凝露，适应海拔3000m及以下。 5. 支持100M以太网，兼容IEC60870-5-103、IEC61850规约及B码/PPS对时。 6. 开关量输入输出规格、动作指标符合现场运行标准。 7. 绝缘、耐压、冲击及电磁兼容指标满足GB/T 14598相关标准。 8. 软件逻辑、定值格式、调试工具与原设备完全兼容。 9. 须提供有效型式试验报告及入网相关资质文件。

本技术要求适用于淮安抽水站变电所检测设备及备品采购项目，所有设备的设计、制造、试验、安装调试及服务均应符合本技术要求及国家、行业相关标准规范。