**九龙基地配电房预防性试验及低压配电维保项目用户需求**

一、项目名称：九龙基地配电房预防性试验及低压配电维保项目。

二、项目地址：国药动保九基地。

三、项目目的：完成九龙基地高压系统年度预防性试验及低压配电设备的维保、维修工作，杜绝隐患，确保九龙基地供、配电系统安全可靠供电。

四、项目需求：

|  |  |
| --- | --- |
| 序号 | 用户需求 |
| 一 | 施工内容 |
| 1.1 | 九龙实验基地总配电室高压设备需要进行系统预防性试验18台 |
| 1.2 | 完成低压配电系统设备维保工作25台 |
| 1.3 | 总配电室内更换一台4000A低压框架断路器 |
| 1.4 | 更换电容控制器3台 |
| 1.5 | 更换低压补偿电容15支 |
| 1.6 | 拆除发电机至5号变压器发电机线缆 |
| 1.7 | 更换三车间配电室内总计量电表两块，多功能仪表3块 |
| 二 | 硬件要求 |
| 2.1 | 系统预防性试验：依照《DL/T596-2021 电力设备预防性试验规程》、《DL╱T1476-2015 电力安 全工器具预防性试验规程》、《DLT/995-2016 继电保护和电网安全自动装置检验规 程规》、相关规定，对高压设备进行预防性试验。 |
| 2.2 | 框架断路器：1. 规格：4000A-4P 品牌：华仪、盛隆、正泰等
 |
| 2.3 | 电容控制器：1、规格：AC380V-12路 |
| 2.4 | 电容：1、规格：380V 30KVa、20KVa |
| 2.5 | 拆除发电机至5#变压器发电线缆 |
| 2.6 | 多功能电表1、规格：（3\*1.5）\*6A 2、品牌：中电仪表 、 |
| 三 | 施工要求 |
| 3.1 | 施工单位需要与我方签订安全施工协议，对施工安全负全面安全责任。 |
| 四 | 验收标准 |
| 4.1 | 系统预防性试验：依照《DL/T596-2021 电力设备预防性试验规程》、《DL╱T1476-2015 电力安 全工器具预防性试验规程》、《DLT/995-2016 继电保护和电网安全自动装置检验规 程规》、相关规定，对高压设备进行预防性试验。 |
| 4.2 | 框架断路器：额定工作电压、电流、开断电流、短时耐受电流均达到使用要求 |
| 4.3 | 电容控制器：1.使用环境温度:-25℃～45℃。2、测量误差：电压：≤±0.5%，电流：≤±0.5%，有功功率：≤±1%，功率因数：≤±1%， 温度：±1℃。3、保护误差、电压：≤±0.5%，电流：≤±0.5%，温度：±1℃,时间：±0.1s。4无功补偿参数、无功补偿误差：≤最小电容器容量的50%，电容投切时间：≥10s，可自行设 定为10s~180s之间.5、控制准确率：100%，投切允许次数：100万次，电容器容量运行时间衰减率：≤1%/年，6、电源条件：额定电压：380V±20%；谐波电压：正弦波，总畸变率不大于5%； |
| 4.4 | 电容：额定电压480V、额定容量20kvr/30kvr、温度类别-25/C/。额定频率50HZ.保护装置：过压力保护保护 |
| 4.5 | 拆除发电机至5号变压器发电线缆：拆除后进行可靠绝缘处理确保安全用电 |
| 4.6 | 电表：整机功耗 ≤6VA,1.5W、频率 50Hz、工作电压范围 70%Un～120%Un、 工作温度 -25℃～+60℃有功电能双向计量、分时计量功能；具有冻结和结算功能；LCD 显示,显示内容可设；表计具有多种通信方式，RS485 和 GRPS 通信，满足07规范。 |
| 五 | 质保服务与维护要求 |
| 5.1 | 自验收日起1年内，因设备材质不良或其他任何缺陷所引起之故障，施工方应负责免费修复，造成误工损失应照价赔偿。 |