10KV电力设备预防性试验项目采购需求

一、特定资质要求

1..具有国家电力监管部门颁发的承装修（修、试）电力设施四级及以上资质；

2.响应供应商须具有2021年11月1日至今10kV（含）以上等级输变电设施预防性试验业绩。

二、服务内容及要求

根据国家电力行业标准DL/T596-2021《电力设备预防性试验规程》、DL/T995-2016《继电保护和电网安全自动装置检验规程》、GB/T7261-2019《继电保护和安全自动装置基本试验方法 》、GB 50150-2016《电气装置安装工程 电气设备交接试验标准》，对赣州市人民医院10KV电力设备进行预防性试验，服务内容及要求包含：南北院高压开闭所、高低压配电室的变压器测试、电力电缆试验、高压开关柜调试（含PT柜及北院环网柜、预付费柜）、继电保护调试、接地电阻测量、安全工器具试验、对所有检测设备故障处理等。其中，南院行政楼负一楼开闭所中电力电缆试验包含肖岭变电站至医院高压电缆和城南变电站至医院高压电缆。试验完成后2周内提交国网江西省电力有限公司赣州供电分公司认可的预防性试验报告。具体工程量清单详见下表：

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **序号** | **项目名称** | **项目特征** | **单位** | **工程量** |
| **一、南院高压预防性试验** | | | | |
| **（一）行政楼负一楼高压开闭所** | | | | |
| 1 | 电力电缆  试验 | 1.电压等级:10kV  2.调试内容：电阻比试验测定  3.调试内容：绝缘电阻测试  4.调试内容：交流耐压试验  5.配合停送电及安装  6.出具测试报告 | 回路 | 15 |
| 2 | 高压开关柜调试（包含PT柜） | 1.电压等级:10kV  2.调试内容：断路器、互感器、避雷器；高压电气设备红外检测；接地极接地电阻测量；开关接触电阻检测；绝缘电阻测量；断路器特性试验及断路器耐压试验  3.配合停送电及安装  4.出具测试报告 | 台 | 21 |
| 3 | 继电保护  调试 | 1.电压等级:10kV  2.调试内容：保护装置试验、保护整组传动。  3.配合停送电及安装  4.出具测试报告 | 台 | 19 |
| 4 | 购买配电柜内蓄电池及更换（含旧电池自行回收） | 12V 65AH | 节 | 18 |
| 5 | 螺丝紧固 | 对配电柜内母排、接线柱等螺丝的紧固 | 项 | 1 |
| **（二）门诊大楼负一楼A1配电室** | | | | |
| 1 | 变压器  测试 | 1.电压等级:10kV-400kVA  2.调试内容：绕组直流电阻测试；变比及联接组别校验；绝缘电阻测试；交流耐压测试：风机及控制回路测试；红外线检测；接地极接地电阻测量  3.出具测试报告  4.配合停送电及安装  5.恢复送电及系统整体调试 | 台 | 1 |
| 2 | 变压器  测试 | 1.电压等级:10kV-1600kVA  2.调试内容：绕组直流电阻测试；变比及联接组别校验；绝缘电阻测试；交流耐压测试；风机及控制回路测试；红外线检测；接地极接地电阻测量  3.出具测试报告  4.配合停送电及安装  5.恢复送电及系统整体调试 | 台 | 2 |
| 3 | 变压器  测试 | 1.电压等级:10kV-2000kVA  2.调试内容：绕组直流电阻测试；变比及联接组别校验；绝缘电阻测试；交流耐压测试；风机及控制回路测试；红外线检测；接地极接地电阻测量  3.出具测试报告  4.配合停送电及安装  5.恢复送电及系统整体调试 | 台 | 2 |
| 4 | 电力电缆  试验 | 1.电压等级:10kV  2.调试内容：电阻比试验测定  3.调试内容：绝缘电阻测试  4.调试内容：交流耐压试验  4.配合停送电及安装  5.出具测试报告 | 回路 | 6 |
| 5 | 高压开关柜调试（包含PT柜） | 1.电压等级:10kV  2.调试内容：断路器、互感器、避雷器；高压电气设备红外检测；接地极接地电阻测量；开关接触电阻检测；绝缘电阻测量；断路器特性试验及断路器耐压试验  3.配合停送电及安装  4.出具测试报告 | 台 | 11 |
| 6 | 继电保护  调试 | 1.电压等级:10kV  2.调试内容：保护装置试验、保护整组传动。  3.配合停送电及安装  4.出具测试报告 | 台 | 8 |
| 7 | 购买配电柜内蓄电池及更换（含旧电池自行回收） | 12V 65AH | 节 | 18 |
| 8 | 螺丝紧固 | 对变压器、配电柜内母排及接线柱等螺丝的紧固 | 项 | 1 |
| **（三）急诊楼负一楼A2配电室** | | | | |
| 1 | 变压器  测试 | 1.电压等级:10kV-400kVA  2.调试内容：绕组直流电阻测试；变比及联接组别校验；绝缘电阻测试；交流耐压测试；风机及控制回路测试；红外线检测；接地极接地电阻测量  3.出具测试报告  4.配合停送电及安装  5.恢复送电及系统整体调试 | 台 | 1 |
| 2 | 变压器  测试 | 1.电压等级:10kV-1600kVA  2.调试内容：绕组直流电阻测试；变比及联接组别校验；绝缘电阻测试；交流耐压测试；风机及控制回路测试；红外线检测；接地极接地电阻测量  3.出具测试报告  4.配合停送电及安装  5.恢复送电及系统整体调试 | 台 | 2 |
| 3 | 变压器  测试 | 1.电压等级:10kV-2000kVA  2.调试内容：绕组直流电阻测试；变比及联接组别校验；绝缘电阻测试；交流耐压测试；风机及控制回路测试；红外线检测；接地极接地电阻测量  3.出具测试报告  4.配合停送电及安装  5.恢复送电及系统整体调试 | 台 | 2 |
| 4 | 电力电缆  试验 | 1.电压等级:10kV  2.调试内容：电阻比试验测定  3.调试内容：绝缘电阻测试  4.调试内容：交流耐压试验  5.配合停送电及安装  6.出具测试报告 | 回路 | 6 |
| 5 | 高压开关柜调试（包含PT柜） | 1.电压等级:10kV  2.调试内容：断路器、互感器、避雷器；高压电气设备红外检测；接地极接地电阻测量；开关接触电阻检测；绝缘电阻测量；断路器特性试验及断路器耐压试验  3.配合停送电及安装  4.出具测试报告 | 台 | 11 |
| 6 | 继电保护  调试 | 1.电压等级:10kV  2.调试内容：保护装置试验、保护整组传动。  3.配合停送电及安装  4.出具测试报告 | 台 | 8 |
| 7 | 购买配电柜内蓄电池及更换（含旧电池自行回收）） | 12V 65AH | 节 | 18 |
| 8 | 螺丝紧固 | 对变压器、配电柜内母排及接线柱等螺丝的紧固 | 项 | 1 |
| **（四）体检楼负一楼体检配电室** | | | | |
| 1 | 变压器  测试 | 1.电压等级:10kV-1600kVA  2.调试内容：绕组直流电阻测试；变比及联接组别校验；绝缘电阻测试；交流耐压测试；风机及控制回路测试；红外线检测；接地极接地电阻测量  3.出具测试报告  4.配合停送电及安装  5.恢复送电及系统整体调试 | 台 | 2 |
| 2 | 电力电缆  试验 | 1.电压等级:10kV  2.调试内容：电阻比试验测定  3.调试内容：绝缘电阻测试  4.调试内容：交流耐压试验  5.配合停送电及安装  6.出具测试报告 | 回路 | 2 |
| 3 | 高压开关柜调试（包含PT柜） | 1.电压等级:10kV  2.调试内容：断路器、互感器、避雷器；高压电气设备红外检测；接地极接地电阻测量；开关接触电阻检测；绝缘电阻测量；断路器特性试验及断路器耐压试验  3.配合停送电及安装  4.出具测试报告 | 台 | 6 |
| 4 | 继电保护  调试 | 1.电压等级:10kV  2.调试内容：保护装置试验、保护整组传动。  3.配合停送电及安装  4.出具测试报告 | 台 | 4 |
| 5 | 购买配电柜内蓄电池及更换（含旧电池自行回收） | 12V 38AH | 节 | 4 |
| 6 | 螺丝紧固 | 对变压器、配电柜内母排及接线柱等螺丝的紧固 | 项 | 1 |
| **（五）行政楼负一楼行政配电室** | | | | |
| 1 | 变压器  测试 | 1.电压等级:10kV-1600kVA  2.调试内容：绕组直流电阻测试；变比及联接组别校验；绝缘电阻测试；交流耐压测试；风机及控制回路测试；红外线检测；接地极接地电阻测量  3.出具测试报告  4.配合停送电及安装  5.恢复送电及系统整体调试 | 台 | 2 |
| 2 | 电力电缆  试验 | 1.电压等级:10kV  2.调试内容：电阻比试验测定  3.调试内容：绝缘电阻测试  4.调试内容：交流耐压试验  5.配合停送电及安装  6.出具测试报告 | 回路 | 2 |
| 3 | 高压开关柜调试（包含PT柜） | 1.电压等级:10kV  2.调试内容：断路器、互感器、避雷器；高压电气设备红外检测；接地极接地电阻测量；开关接触电阻检测；绝缘电阻测量；断路器特性试验及断路器耐压试验  3.配合停送电及安装  4.出具测试报告 | 台 | 6 |
| 4 | 继电保护  调试 | 1.电压等级:10kV  2.调试内容：保护装置试验、保护整组传动。  3.配合停送电及安装  4.出具测试报告 | 台 | 4 |
| 5 | 购买配电柜内蓄电池及更换（含旧电池自行回收）） | 12V 38AH | 节 | 4 |
| 6 | 螺丝紧固 | 对变压器、配电柜内母排及接线柱等螺丝的紧固 | 项 | 1 |
| **（六）老年医学楼负一楼老干部配电室** | | | | |
| 1 | 变压器  测试 | 1.电压等级:10kV-1600kVA  2.调试内容：绕组直流电阻测试；变比及联接组别校验；绝缘电阻测试；交流耐压测试；风机及控制回路测试；红外线检测；接地极接地电阻测量  3.出具测试报告  4.配合停送电及安装  5.恢复送电及系统整体调试 | 台 | 2 |
| 2 | 电力电缆  试验 | 1.电压等级:10kV  2.调试内容：电阻比试验测定  3.调试内容：绝缘电阻测试  4.调试内容：交流耐压试验  4.配合停送电及安装  5.出具测试报告  备注：每回路包含开关柜及变压器进出电缆。 | 回路 | 2 |
| 3 | 高压开关柜调试（包含PT柜） | 1.电压等级:10kV  2.调试内容：断路器、互感器、避雷器；高压电气设备红外检测；接地极接地电阻测量；开关接触电阻检测；绝缘电阻测量；断路器特性试验及断路器耐压试验  3.配合停送电及安装  4.出具测试报告 | 台 | 6 |
| 4 | 继电保护  调试 | 1.电压等级:10kV  2.调试内容：保护装置试验、保护整组传动。  3.配合停送电及安装  4.出具测试报告 | 台 | 4 |
| 5 | 购买配电柜内蓄电池及更换（含旧电池自行回收） | 12V 38AH | 节 | 4 |
| 6 | 螺丝紧固 | 对变压器、配电柜内母排及接线柱等螺丝的紧固 | 项 | 1 |
| **（七）肿瘤医学楼负一楼肿瘤配电室** | | | | |
| 1 | 变压器  测试 | 1.电压等级:10kV-400kVA  2.调试内容：绕组直流电阻测试；变比及联接组别校验；绝缘电阻测试；交流耐压测试；风机及控制回路测试；红外线检测；接地极接地电阻测量  3.出具测试报告  4.配合停送电及安装  5.恢复送电及系统整体调试 | 台 | 1 |
| 2 | 变压器  测试 | 1.电压等级:10kV-1000kVA  2.调试内容：绕组直流电阻测试；变比及联接组别校验；绝缘电阻测试；交流耐压测试；风机及控制回路测试；红外线检测；接地极接地电阻测量  3.出具测试报告  4.配合停送电及安装  5.恢复送电及系统整体调试 | 台 | 2 |
| 3 | 电力电缆  试验 | 1.电压等级:10kV  2.调试内容：电阻比试验测定  3.调试内容：绝缘电阻测试  4.调试内容：交流耐压试验  5.配合停送电及安装  6.出具测试报告 | 回路 | 3 |
| 4 | 高压开关柜调试（包含PT柜） | 1.电压等级:10kV  2.调试内容：断路器、互感器、避雷器；高压电气设备红外检测；接地极接地电阻测量；开关接触电阻检测；绝缘电阻测量；断路器特性试验及断路器耐压试验  3.配合停送电及安装  4.出具测试报告 | 台 | 7 |
| 5 | 继电保护  调试 | 1.电压等级:10kV  2.调试内容：保护装置试验、保护整组传动。  3.配合停送电及安装  4.出具测试报告 | 台 | 5 |
| 6 | 购买配电柜内蓄电池及更换（含旧电池自行回收） | 12V 38AH | 节 | 4 |
| 7 | 螺丝紧固 | 对变压器、配电柜内母排及接线柱等螺丝的紧固 | 项 | 1 |
| **二、北院高压预防性试验** | | | | |
| 1 | 变压器  测试 | 1.电压等级:10kV-160kVA  2.调试内容：绕组直流电阻测试；变比及联接组别校验；绝缘电阻测试；交流耐压测试：红外线检测；接地电阻测量；变压器油的击穿电压试验  3.变压器渗油、漏油的处理，更换密封件等，处理完后补充变压器油（质保期一年）  4.出具测试报告  5.配合停送电及安装  6.恢复送电及系统整体调试 | 台 | 1 |
| 2 | 变压器  测试 | 1.电压等级:10kV-400kVA  2.调试内容：绕组直流电阻测试；变比及联接组别校验；绝缘电阻测试；交流耐压测试；红外线检测；接地极接地电阻测量；变压器油的击穿电压试验  3.变压器渗油、漏油的处理，更换密封件等，处理完后补充变压器油（质保期一年）  4.出具测试报告  5.配合停送电及安装  6.恢复送电及系统整体调试 | 台 | 4 |
| 3 | 变压器  测试 | 1.电压等级:10kV-630kVA  2.调试内容：绕组直流电阻测试；变比及联接组别校验；绝缘电阻测试；交流耐压测试；红外线检测；接地极接地电阻测量；变压器油的击穿电压试验（含箱变高压柜试验）  3.出具测试报告  4.配合停送电及安装  5.恢复送电及系统整体调试 | 台 | 4 |
| 4 | 变压器  测试 | 1.电压等级:10kV-500kVA  2.调试内容：绕组直流电阻测试；变比及联接组别校验；绝缘电阻测试；交流耐压测试：风机及控制回路测试；红外线检测；接地极接地电阻测量  3.出具测试报告  4.配合停送电及安装  5.恢复送电及系统整体调试 | 台 | 2 |
| 5 | 变压器  测试 | 1.电压等级:10kV-800kVA  2.调试内容：绕组直流电阻测试；变比及联接组别校验；绝缘电阻测试；交流耐压测试；红外线检测；接地极接地电阻测量；变压器油的击穿电压试验（含箱变高压柜试验）  3.出具测试报告  4.配合停送电及安装  5.恢复送电及系统整体调试 | 台 | 1 |
| 6 | 电力电缆  试验 | 1.电压等级:10kV  2.调试内容：电阻比试验测定  3.调试内容：绝缘电阻测试；交流耐压试验  4.配合停送电及安装  5.出具测试报告  备注：包含2个对接箱进出电缆。 | 回路 | 13 |
| 7 | 高压开关柜调试（包含户外高压环网柜1套） | 1.电压等级:10kV  2.调试内容：断路器、互感器、避雷器；高压电气设备红外检测；接地极接地电阻测量；开关接触电阻检测；绝缘电阻测量；断路器特性试验及断路器耐压试验  3.购买环网柜内蓄电池及更换:  12V 24AH 4节（含旧电池自行回收）  4.带电局放测试  5.配合停送电及安装  6.出具测试报告 | 台 | 12 |
| 8 | 购买外科大楼负一楼配电柜内万能式断路器及更换 | DW15-1600A（含更换开关所需要的所有辅材：如母排等，更换好后满足自动投合功能及送电前的检测）  **质保壹年** | 台 | 1 |
| 9 | 螺丝紧固 | 对变压器、配电柜内母排及接线柱等螺丝的紧固 | 项 | 1 |
| **三、南院安全工器具试验** | | | | |
| 1 | 10KV  绝缘手套 | 周期性试验  （定期每半年做一次试验，共做4次） | 双 | 8 |
| 2 | 10KV  绝缘靴 | 周期性试验  （定期每半年做一次试验，共做4次） | 双 | 8 |
| 3 | 10KV  验电器 | 周期性试验  （定期每年做一次试验，共做2次） | 支 | 7 |
| 4 | 0.4KV  验电器 | 周期性试验  （定期每年做一次试验，共做2次） | 支 | 2 |
| 5 | 0.4KV  接地线 | 周期性试验  （定期每半年做一次试验，共做4次） | 套 | 7 |
| **四、北院安全工器具试验** | | | | |
| 1 | 10KV  绝缘手套 | 周期性试验  （定期每半年做一次试验，共做4次） | 双 | 7 |
| 2 | 10KV  绝缘靴 | 周期性试验  （定期每半年做一次试验，共做4次） | 双 | 4 |
| 3 | 10KV  验电器 | 周期性试验  （定期每年做一次试验，共做2次） | 支 | 1 |
| 4 | 10KV  绝缘杆 | 周期性试验  （定期每年做一次试验，共做2次） | 支 | 2 |
| 5 | 0.4KV  接地线 | 周期性试验  （定期每半年做一次试验，共做4次） | 套 | 2 |