**广西国际壮医医院明秀分院**

**配电房电气设备预防性试验及维护服务项目需求一览表**

**说明：**

**1、报价人所提供的响应应实质上相当于或优于本需求表中的服务内容及技术需求。**

**2、本一览表的服务内容及技术需求不明确或有误的，报价人请以详细、正确的服务内容及技术质量指标同时填写报价表和技术质量响应及偏离情况说明表。**

**3、本项目中标注“**▲**”号的要求为实质性要求和条件，对这些关键性要求的任何不满足将导致报价人响应文件无效。**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 序号 | 项目名称 | 数量 | ▲技术参数及需求 |
| 1 | 配电房电气设备预防性试验及维护服务项目 | 1项 | 产权电气设备预防性试验服务和产权电气设备维护服务，具体内容详见“一、服务要求表”及“二、商务要求表”。 |
| 备注：1、打“▲”的为主要技术条款要求，必须满足，否则为不实质性响应采购文件要求。一般技术参数、性能指标或者辅助功能项目发生负偏离达 0项数（含）以上的，视为不实质性响应招标文件要求，评审时响应文件将被作为无效文件处理。2、经评审小组评审，商务或技术文件不实质性响应采购文件要求的，评审时响应文件将被作为无效文件处理。 |
| 一、服务要求表▲ |
| **1.产权电气设备预防性试验服务内容** | **主要试验设备** | **主要试验内容** |
| 变压器 | 绝缘电阻测试、直阻测试、交流耐压、变压器变比测试 |
| 高压进线柜 | 绝缘电阻测试、交流测试（因外线路不受本公司控制，进贤县开关线路侧设备不在试验范围） |
| 高压计量柜 | 绝缘电阻测试、交流测试 |
| 高压母线柜 | 绝缘电阻测试、交流测试 |
| 高压出线柜 | 绝缘电阻测试、交流测试 |
| 低压进线柜 | 绝缘电阻测试、电流回路及表计检测 |
| 低压电容柜 | 绝缘电阻测试、电容测试 |
| 高压电缆 | 绝缘电阻测试 |
| 低压电缆 | 绝缘电阻测试 |
| 高压避雷器 | 绝缘电阻测试、直流参考电压及泄露测试 |
| 继电保护 | 保护定值整定及校验 |
| 备自投 | 备用电源自动投入测试 |
| 变压器油样 | 油样常规试验 |
| 高压令克 | 绝缘电阻测试、交流测试 |
| 高压负荷开关 | 绝缘电阻测试、交流测试 |
| 接地网 | 绝缘电阻测试 |
| 发电机 | 发电机闭锁试验、本体试验（绝缘、直流电阻）、自动试验及一次接线图绘制 |
| 蓄电池 | 蓄电池容量测试、放电试验 |
| 安全工器具 | 绝缘靴、绝缘手套、令克棒、验电器 |
| 仪表 | 精度校验 |
| 其他 |  |
| **2.产权电气设备维护服务内容** | **不停电巡视** | **主要巡视设备（部分）** | **主要巡检内容** | **备 注** |
| 干式变压器 | 外观检查 | 变压器有无积尘、绕组绝缘有无破裂、止住绝缘子有无破裂，外壳接地是否良好 |  |
| 变压器负荷监测 | 变压器三相电流、电压是否平衡，是否超额定负荷 |  |
| 高、低压接线柱 | 有无安装绝缘护套、测温仪检测借点有无发热现象 |  |
| 变压器运行声音 | 有无异响（应为连续的嗡嗡声） |  |
| 高压组别连接杆 | 有无断裂痕迹、绝缘距离是否符合要求＞12.5cm |  |
| 变压器铁芯温度 | 测温枪检测铁芯温度＜120°C |  |
| 变压器温控仪 | 运行是否正常，温度显示是否正确 |  |
| 变压器散热风机 | 启动及运行是否正常、有无碰壳现象 |  |
| 油浸式变压器 | 外观检查 | 有无积尘、有无树枝、藤蔓、杂草等异物靠近、高低压套管有无破裂、渗油、外壳接地是否良好 |  |
| 变压器负荷监测 | 变压器三相电流、电压是否平衡、是否超额定负荷 |  |
| 高、低压接线柱 | 有无安装绝缘护套、测温仪检测接点有无发热现象 |  |
| 呼吸器 | 观察有无变色 |  |
| 胶珠、密封胶垫 | 观察有无破损、老化、渗油 |  |
| 顶层油温 | 测温枪检测油面温度（顶层油温＜85°） |  |
| 油位 | 观察有无缺油现象 |  |
| 变压器运行声音 | 有无异响（应为连续的嗡嗡声） |  |
| 户内高压设备 | 高压进线柜 | 如盘柜设有观察窗，从观察窗观察进线开关合闸是否到位，高压进线电缆头、高压避雷器、绝缘子、套管、CT等柜内设备有无放电、柜内有无孔洞未堵，静听柜内有无异响。带电、分、合闸等指示灯是否在正常。测温枪从观察窗检测柜内各接点温度是否过高，柜内有无积尘、蜘蛛网等 | 因外线路停电不受本公司控制，进线开关线路侧触头及其他设备（如避雷器、电缆头等）不在维护范围） |
| 高压计量柜 | 如盘柜设有观察窗，从观察窗观察绝缘子、套管、CT等柜内设备有无放电，柜内有无孔洞未堵。静听柜内有无异响，柜内有无积尘、蜘蛛网等 |  |
| 高压母线柜 | 如盘柜设有观察窗，从观察窗观察母联开关合闸是否到位，高压进线电缆头、高压避雷器、绝缘子、套管、CT等柜内设备有无放电、柜内有无孔洞未堵，静听柜内有无异响。带电、分、合闸等指示灯是否在正常。测温枪从观察窗检测柜内各接点温度是否过高，柜内有无积尘、蜘蛛网等 |  |
| 高压出线柜 | 如盘柜设有观察窗，从观察窗观察出线开关合闸是否到位，高压出线电缆头、高压避雷器、绝缘子、套管、CT等柜内设备有无放电、柜内有无孔洞未堵，静听柜内有无异响。带电、分、合闸等指示灯是否在正常。测温枪从观察窗检测柜内各接点温度是否过高，柜内有无积尘、蜘蛛网等钳形电流表检测电流是否超负荷。 |  |
| 户内低压设备 | 低压进线柜 | 进线刀开关接触是否良好，分、合闸等指示灯是否正常，低压断路器运行是否有异响。一、二次线是否有发热、烧焦现象。测温枪检查各接点温度是否过高。有无积尘、蜘蛛网等。有无孔洞未堵。柜门、有无损坏，柜门开、闭是否正常 |  |
| 低压计量柜 | 电度表铅封是否完好，一、二次线是否发热、烧焦现象。有无积尘、蜘蛛网等。有无孔洞未堵。 |  |
| 低压母线柜 | 母联开关是否接触良好，分、合闸等指示灯是否正常。测温枪检查各接点温度是否过高。有无积尘、蜘蛛网等。有无孔洞未堵。柜门、锁有无损坏，柜门开、闭是否正常 |  |
| 低压出线柜 | 出线刀卡管接触是否良好，分、合闸等指示灯是否正常。出线低压断路器、空气开关运行是否有异响。测温枪检查各接点温度是否过高。有无积尘、蜘蛛网等。有无孔洞未堵。柜门开、闭是否正常 |  |
| 电容柜 | 是否投入无功补偿，是否满足无功补偿。刀开关接触是否良好，接触器有无故障，。电容外观检查有无变形。一、二次线是否有发热、烧焦现象。 |  |
| 低压配电箱 | 总进线开关运行是否有异响，一、二次线是否有发热、烧焦现象。。电度表铅封是否完好。测温枪检查各接点温度是否过高。有无积尘、蜘蛛网等。有无孔洞未堵。柜门、锁有无损坏，柜门开、闭是否正常 |  |
| **停电定检部分** | **主要检查（部位）** | **主要检查内容** | **备 注** |
| 干式变压器 | 外观检查 | 除尘，绕组绝缘有无破裂、免费护理一次支柱绝缘子 |  |
| 高、低压接线柱 | 高、低压接线，导杆本体有无松动、进行紧固 |  |
| 高压组别连接杆 | 高压组别连接杆有无松动、进行紧固 |  |
| 调压分接联片 | 调压分接联片螺丝紧固 |  |
| 变压器温控仪、风机 | 运行是否正常，启动是否正常、启动是否正常、有无碰壳现象 |  |
| 变压器各部位螺栓 | 变压器各部位螺栓紧固，绝缘垫块有无移位、松动或脱落 |  |
| 变压器温控仪 | 运行是否正常，温度显示是否正确 |  |
| 变压器散热风机 | 启动及运行是否正常、有无碰壳现象 |  |
| 油浸式变压器 | 外观检查 | 有无积尘、有无树枝、藤蔓、杂草等异物靠近、高低压套管有无破裂、渗油、外壳接地是否良好 |  |
| 变压器负荷监测 | 变压器三相电流、电压是否平衡、是否超额定负荷 |  |
| 高、低压接线柱 | 有无安装绝缘护套、测温仪检测接点有无发热现象 |  |
| 呼吸器 | 观察有无变色 |  |
| 胶珠、密封胶垫 | 观察有无破损、老化、渗油 |  |
| 顶层油温 | 测温枪检测油面温度（顶层油温＜85°） |  |
| 油位 | 观察有无缺油现象 |  |
| 变压器运行声音 | 有无异响（应为连续的嗡嗡声） |  |
| 户内高压设备 | 高压进线柜 | 如盘柜设有观察窗，从观察窗观察进线开关合闸是否到位，高压进线电缆头、高压避雷器、绝缘子、套管、CT等柜内设备有无放电、柜内有无孔洞未堵，静听柜内有无异响。带电、分、合闸等指示灯是否在正常。测温枪从观察窗检测柜内各接点温度是否过高，柜内有无积尘、蜘蛛网等 | 因外线路停电不受本公司控制，进线开关线路侧触头及其他设备（如避雷器、电缆头等）不在维护范围） |
| 高压计量柜 | 如盘柜设有观察窗，从观察窗观察绝缘子、套管、CT等柜内设备有无放电，柜内有无孔洞未堵。静听柜内有无异响，柜内有无积尘、蜘蛛网等 |  |
| 高压母线柜 | 如盘柜设有观察窗，从观察窗观察母联开关合闸是否到位，高压进线电缆头、高压避雷器、绝缘子、套管、CT等柜内设备有无放电、柜内有无孔洞未堵，静听柜内有无异响。带电、分、合闸等指示灯是否在正常。测温枪从观察窗检测柜内各接点温度是否过高，柜内有无积尘、蜘蛛网等 |  |
| 高压出线柜 | 如盘柜设有观察窗，从观察窗观察出线开关合闸是否到位，高压出线电缆头、高压避雷器、绝缘子、套管、CT等柜内设备有无放电、柜内有无孔洞未堵，静听柜内有无异响。带电、分、合闸等指示灯是否在正常。测温枪从观察窗检测柜内各接点温度是否过高，柜内有无积尘、蜘蛛网等钳形电流表检测电流是否超负荷。 |  |
| 户内低压设备 | 低压进线柜 | 进线刀开关接触是否良好，分、合闸等指示灯是否正常，低压断路器运行是否有异响。一、二次线是否有发热、烧焦现象。测温枪检查各接点温度是否过高。有无积尘、蜘蛛网等。有无孔洞未堵。柜门、有无损坏，柜门开、闭是否正常 |  |
| 低压计量柜 | 电度表铅封是否完好，一、二次线是否发热、烧焦现象。有无积尘、蜘蛛网等。有无孔洞未堵。 |  |
| 低压母线柜 | 母联开关是否接触良好，分、合闸等指示灯是否正常。测温枪检查各接点温度是否过高。有无积尘、蜘蛛网等。有无孔洞未堵。柜门、锁有无损坏，柜门开、闭是否正常 |  |
| 低压出线柜 | 出线刀卡管接触是否良好，分、合闸等指示灯是否正常。出线低压断路器、空气开关运行是否有异响。测温枪检查各接点温度是否过高。有无积尘、蜘蛛网等。有无孔洞未堵。柜门开、闭是否正常 |  |
| 电容柜 | 是否投入无功补偿，是否满足无功补偿。刀开关接触是否良好，接触器有无故障，。电容外观检查有无变形。一、二次线是否有发热、烧焦现象。 |  |
| 低压配电箱 | 总进线开关运行是否有异响，一、二次线是否有发热、烧焦现象。。电度表铅封是否完好。测温枪检查各接点温度是否过高。有无积尘、蜘蛛网等。有无孔洞未堵。柜门、锁有无损坏，柜门开、闭是否正常 |  |
| 二、商务要求表▲ |
| 质保期 | 不少于1年（自验收合格之日算）。在质保期内成交报价人应及时免费提供售后服务。 |
| 售后服务要求 | 1. 质保期内接到服务质量问题反馈后2小时内到达现场处理，24小时内免费完成。
2. 提供终身服务，质保期外的服务费用由采购人和成交报价人另行商议。
 |
| 签订合同时间及服务期限 | 1.签订合同时间：自成交公告之日起5个工作日内。2.服务期限：自合同签订之日起服务3年，一年一签。 |
| 付款条件 | 成交报价人向采购人开具全额发票。逐年支付，每一合同年在成交报价人完成采购人产权电气设备预防性试验服务和产权电气设备维护服务并验收通过后，采购人在20个工作日内以转账形式一次性支付 .00元，不计利息。 |
| 其他要求 |  |