

附件 3:

地下室配电房预防性试验及电气设备采购安装采购需求

一、项目概况

1. 项目概况: 芜湖市第一人民医院坐落于安徽省芜湖市鸠江区赤铸山东路 1 号, 负一层 10kV 总配电房有高压柜 18 台、干式变压器 6 台、一套 65AH 直流屏、60 台低压柜、电容柜 14 台; 负一层 10kV 分配电房有高压柜 6 台、干式变压器 2 台、一套 40AH 直流屏、14 台低压柜、电容柜 2 台。(具体数量查看工程量清单)

2. 工期要求: 30 个日历天

3. 质保期: 1 年

4. 付款方式: 项目验收合格后付合同价的 95%, 质保期满后付 5%。

二、采购需求

1. 人员要求

* (1) 投标人配置现场服务人员须具备特种电工证, 并且不少于 3 人, 同时提供不少于一个月的社保证明材料;

* (2) 投标人拟委任项目负责人须具备机电工程专业二级及以上注册建造师资格, 具备有效的安全生产考核合格证书 (B 证), 并提供社保等有效证明材料;

2. 采购需求

(1) 依据 DL/T 596—2021《电力设备预防性试验规程》及 DL/T 584—95 3~110kV《电网继电保护装置运行整定规程》对 10kV 配电房高低压电气设备进行检测, 具体检测内容详见工程量清单, 中标单位需在 30 个日历天内完成配件更换及预防性试验并提供检测报告及检测分析报告, 并加盖试验章, 所提供报告满足供电公司相关检查需求;

(2) 对 10kV 总配低压电容柜电容器使用年限较长, 存在鼓包、短路等安全隐患, 需要进行更换, 原品牌为合资品牌, 现按照国产优质品牌进行采购更换(接线端子连接方式不同, 需要重新制作); 针对已损坏的熔断器及一次连接线缆进行更换; 针对前期部分改造使用硬线电缆连接的电容器使用 BV 软线更换;

(3) 对变压器低压系统进行谐波检测, 根据谐波数据提出谐波治理方案, 提高用电质量;

(4) 对总配已损坏的低压抽屉操作手柄进行更换, 多余手柄留作备用;

(5) 针对总配电容柜已损坏及声音异常的散热风机进行采购更换;

(6) 总配高压柜试验/工作位置信号指示灯及低压电容柜放电指示灯亮度变暗, 全部进行采购更换;

(7) 针对总配变压器已损坏的散热风机进行采购更换、调试；

(8) 总配高压带电显示器缺相显示异常，进行采购更换。

(9) 所更换的配件，提供 1 年质量保证。

备注：建议各潜在投标人在投标前前往芜湖市第一人民医院地下室配电房进行勘察，预估可能出线的各种风险及费用，一旦中标后签订合同时和履约过程中，不得以不了解现场情况为由，提出任何形式增加合同价款或者索赔的要求。

3. 技术参数

具体技术参数详见一期、二期总配电房电气设备检修分项报价清单

4. 试验及维修工程量清单

(1) 一期总配电房分项检测报价清单

序号	项目名称	检测内容	单位	数量	单价	总价	备注
1	高压开关柜	绝缘电阻及交流耐压检测	台	18			
2	10kV 真空断路器	1、绝缘电阻；2、交流耐压试验；3、辅助回路和控制回路交流耐压试验；4、导电回路电阻 5、分、合闸线圈直流电阻测试；6、开关特性测试；7、操作机构分合闸电压测试；	台	11			
3	干式变压器	1、绕组直流电阻测试；2、绕组绝缘电阻测试 3、交流耐压试验；4、测温装置及其二次回路试验；5、变比试验；6、负载试验	台	6			
4	10KV 电压互感器	1、绝缘电阻；2、交流耐压；3、变比试验；4、伏安特性测试；	组	2			
5	10KV 电流互感器	1、绝缘电阻；2、交流耐压；3、变比试验；4、伏安特性测试；	组	11			
6	避雷器	1、绝缘电阻；2、直流 1mA 电压计 0.75 倍电压下的 泄露电流测试；3、运行电压下的交流泄露电流测试；4、底座绝缘电阻；5、检查放电计数器动作情况	组	11			
7	接地系统测试	1、接地电阻测试 2、接地网导通测试	处	1			
8	安全工器具	1、绝缘靴耐压试验；2、绝缘手套耐压试验；	项	1			

		3、验电笔耐压试验；4、绝缘毯耐压试验；					
9	高压电缆	1、绝缘电阻 2、交流耐压及泄露电流测试	根	6			
10	谐波检测	分配变压器低压系统谐波（电压、电流）检测	台	6			
11	微机保护装置	1、装置内、外部检查；2、绝缘检验 3、上电检查；4、逆变电源检查 5、开关量输入回路检查；6、输出信号检查 7、定值校验；8、整组传动校验 9、保护专用光纤接口装置检验	台	11			
12	母线耐压	1. 绝缘电阻测试；2. 交流耐压检测；	段	2			
13	直流屏	电量检测及充放电测试	台	1			
合计人民币大写：			小写：				

(2) 二期分配电房分项检测报价清单

序号	项目名称	检测内容	单位	数量	单价	总价	备注
1	高压开关柜	绝缘电阻及交流耐压检测	台	6			
2	10kV 真空断路器	1、绝缘电阻；2、交流耐压试验； 3、辅助回路和控制回路交流耐压试验；4、导电回路电阻5、分、合闸线圈直流电阻测试；6、开关特性测试；7、操作机构分合闸电压测试；	台	4			

3	干式变压器	1、绕组直流电阻测试；2、绕组绝缘电阻测试 3、交流耐压试验；4、测温装置及其二次回路试验；5、变比试验；6、负载试验	台	2			
4	10KV 电压互感器	1、绝缘电阻；2、交流耐压；3、变比试验；4、伏安特性测试；	组	2			
5	10KV 电流互感器	1、绝缘电阻；2、交流耐压；3、变比试验；4、伏安特性测试；	组	4			
6	避雷器	1、绝缘电阻；2、直流 1mA 电压计 0.75 倍电压下的 泄露电流测试；3、运行电压下的交流泄露电流测试；4、底座绝缘电阻；5、检查放电计数器动作情况	组	6			
7	接地系统测试	1、接地电阻测试 2、接地网导通测试	只	1			
8	安全工器具	1、绝缘靴耐压试验；2、绝缘手套耐压试验；3、验电笔耐压试验；4、绝缘毯耐压试验；	项	1			
9	高压电缆	1、绝缘电阻 2、交流耐压及泄露电流测试	根	4			
10	谐波检测	分配变压器低压系统谐波（电压、电流）检测	台	2			
11	微机保护装置	1、装置内、外部检查；2、绝缘检验 3、上电检查；4、逆变电源检查 5、开关量输入回路检查；6、输出信号检查 7、定值校验；8、整组传动校验 9、保护专用光纤接口装置检验	台	4			
12	母线耐压	1. 绝缘电阻测试；2. 交流耐压检测；	段	2			
13	直流屏	电量检测及充放电测试	台	1			
合计人民币大写：			小写：				

(3) 一期总配电房电气设备采购及安装分项报价清单

序号	项目名称	规格型号	单位	数量	单价	合计	备注
----	------	------	----	----	----	----	----

1	低压电容器	BSMJ0.44-25-3(国产圆柱型)	只	162			含更换所需线缆、铜鼻子等辅材
2	电容柜指示灯	AD16-22DS/4 220V 白色	只	76			
3	电容柜熔断器	RT36-00 gG160A	个	30			
4	变压器散热风机	GFDD440-90 (A)	台	4			
5	高压柜指示灯	ND16-22D/2 AC/DC220V	只	32			
6	GCS 手柄	1B/5B/3B 各 5 只	只	15			
7	高压带电显示器	DXN-Q/DC220V	只	2			
8	电容柜散热风机	FK6623.230 230VAC 50/60HZ 0.12A 14/17W	只	15			
合计人民币大写：			小写：				

备注：“*”标属于实质性参数，不满足属于无效投标。