

江西赣能股份有限公司丰城发电厂公开询比采购文件

序号	项目名称	主要采购内容
1	8号主变修后电气试验	详见挂网招标附件

投标须知（请认真阅读，以免投标不规范导致投标无效）：

1、采购方式为询价采购，参与投标的供应商请根据此次挂网所附的招标规范/技术说明等招标文件做出响应。

按照技术说明

第4.2条：报价人需具备承装（修、试）电力设施一级资质

提供相关资料及证明文件，证明文件缺失、错误或者不规范的，视为投标无效。

2、报价要求：控制价：19.8万元。对项目分项报价，注明是否含税以及税率（需开具国家相关法规规定的增值税专票）。报价相关资料需盖骑缝章或者每一页需加盖公章/报价章，否则视为投标无效，不允许澄清。

3、评标标准：完全响应并满足招标文件要求的参与投标的供应商中，不含税总价最低者中标（如最低价有两家及以上单位，择业绩优者为中标单位，具体由招标方评价）。

4、工期：初步拟定工期2026年4月1日至2026年5月20日（具体时间以招标方通知为准）。

5、合同主要条款约定：

（1）以项目实际开工之日（有开工报告的以开工报告时间为准）起计算。项目必须按合同工期完成，若延误工期，甲方有权进行考核，工期每延迟一天考核合同总价的1%，累计不超过10%。

（2）结算方式：项目验收合格后，乙方在三周内向甲方报送完整结算资料。若因乙方原因未及时办理，每延迟一周考核乙方工程结算金额1%，以此类推，最高不超过合同结算金额总价5%（2万元封顶）。

（3）付款方式：在结算程序合格办理完毕一个月后，甲方付足乙方结算总价的100%。

（4）对于需要入厂施工的项目，中标供应商必须为所有人员购买“工伤险”、“团体意外伤害保险”、“雇主责任保险”中的一种或多种保险，要求每个人保险总额不低于120万元，否则不得进场工作（不能以个人名义购买）。涉及特种作业施工项目人员，必须按国家法律法规持证上岗。

在甲方向中标单位发送电子版水印合同后，中标单位须在10日内完成纸质版签字盖章并寄回，如无特殊原因，甲方有权认定为弃标行为，扣除本项目投标保证金且不得参加本项目投标。

6、参与投标的供应商需认真悉知我厂考核细则，见挂网附件，投标则视为响应我厂考核细则，并受其约束和管理。

7、其他要求见挂网公告。

备注：请参与投标的供应商认真对待。提交的投标资料必须按照招标文件要求提供，对于胡乱提供明显与本次招标无关资料的，甚至提供错误、虚假资料的供应商，将被没收投标保证金，并做拉黑三个月处理。

计划经营部

2026年2月9日





江西赣能股份有限公司丰城发电厂

8号主变修后电气试验

技术说明

一、项目目的

江西赣能股份有限公司丰城发电厂更换8号主变高、低压套管，依据《电气装置安装工程 电气设备交接试验标准》（GB 50150-2016）、《电力设备预防性试验规程》（DL/T596-2021）等规定，此次变压器高、低压套管更换前后需开展变压器相关试验。

二、项目内容

2.1 变压器主要参数

型号	SFP-1240000/500	额定容量	1240/1240(高/低)MVA
额定电压	525±2×2.5% / 27 kV	额定电流	1364/26515 A
额定频率	50Hz	空载电流	0.09%
空载损耗	393.5 kW	相数	3
连接组标号	Ynd11	绕组温升	60 K
产品代号	X1049S	出厂日期	2017.12
冷却方式	强迫油循环风冷（ODAF）	生产厂家	中国常州东芝变压器有限公司

2.2 项目内容

序号	内容	备注
1	变压器高/低压套管的介损和电容量测试（安装前后）	满足《电气装置安装工程电气设备交接试验标准》（GB 50150-2016）要求
2	变压器绕组直流电阻试验	满足《电力设备预防性试验规程》（DL/T596-2021）要求
3	绕组绝缘电阻试验	
4	铁心、夹件绝缘电阻试验	
5	变压器连同套管的介损和电容量测试	
6	工频耐压试验	
7	局部放电试验	

2.3 报价人供货范围如下（但不限于），报价人可根据项目需要进行补充，确保满足项目需求：



序号	内容	备注
1	本项目所需所有试验设备	满足所有试验内容需要
2	施工人员投入情况	满足本项目工程量要求
3	安全措施投入情况	

报价人根据上述内容进行分项报价。

三、技术要求

3.1 熟悉《电气装置安装工程 电气设备交接试验标准》（GB 50150-2016）、《电力设备预防性试验规程》（DL / T596-2021）等规定，杜绝因试验方法错误或不熟悉设备发生不安全事件。

3.2 环境条件：所有试验应在干燥、无雨、无雾的天气条件下进行，环境温度应在 5℃ 以上，相对湿度不超过 80%。

3.3 测试设备：使用最新、高精度的试验设备，确保设备的准确度和稳定性。

3.4 测试方法应严格按照《电气装置安装工程 电气设备交接试验标准》（GB 50150-2016）、《电力设备预防性试验规程》（DL / T596-2021）的要求进行测试。

3.5 在进行上述试验时，应严格遵守相关标准和厂家的技术要求，确保试验的准确性和安全性。

3.6 试验过程中应做好记录，以便后续分析和存档。同时，试验人员应具备相应的资质和经验，确保试验的顺利进行。

3.7 每天工作结束后及时清理施工现场，做到“工完、料净、场地清”，施工过程中保证文明施工，废弃垃圾按相关管理规定，严禁污染环境。

四、人员及工期要求

4.1 人员要求

4.1.1 报价人必须设置具有相应资质要求、能力要求的组织机构，人员设置应能完全满足现场施工需要，且必须在施工中严格执行，不得对重要岗位人员进行调整，未经采购人许可的人员调整视为违反合同规定，采购人有权进行考核和终止合同。

4.1.2 报价人必须委派具有相应专业技术能力的施工人员参加施工工作，参加施工人员必须熟悉设备的施工工艺规程及施工方法等。

4.1.3 报价人组织机构管理人员必须确保施工期间在采购人现场，不得同时担任其他项目任何职责。

4.1.4 所有施工人员有相应的专业技能，有一定同类电厂施工的经验，身体健康、精神饱满、着装整齐、佩戴工作证。

4.1.5 施工期间如有人员调整、变动情况应提前通知采购人项目管理部门，经采购人项目管理部门同意，变动人员经过培训、考核通过后方可调整。

4.2 施工队伍资质要求

报价人履行过的施工合同中未发现重大的检修质量问题及未发生安全事故；具有能保证检修安全、质量，并按要求工期完成检修任务的能力。

注：报价人需具备承装（修、试）电力设施一级资质。

4.3 工期要求

本次8号主变修后电气试验项目工期为2026年04月01日至2026年05月20日，报价人应按要求提前到达现场，时间如有变更，报价人应在采购人通知后无条件服从安排。

五、安全要求

5.1 作业过程重点危险因素分析预测：

施工过程危险因素及控制措施清单

序号	潜在的危险点	相应的控制措施
1	作业人员不清楚现场环境及风险	1、项目管理员对工作负责人、主要施工人员进行过安全技术交底。
		2、工作负责人对所有工作班成员进行安全交底，每个作业人员清楚现场作业风险后在工作票上签名确认开工。
2	工器具不合格或损坏	使用前检查，确认工器具完好可用
3	高处作业人员身体状况不佳	作业人员经体检合格无不适合高处作业的病症，每日班前会检查施工人员身体精神状态，如有不适可安排其它低处作业。
4	走错间隔	1、现场操作前核对设备名称及编号。
		2、将施工区域与周围其他区域用围栏或隔离带隔离，并挂警示牌。
		3、在施工区域周围的运行机组显眼部位设置防止走错间隔标志牌。
5	高处坠落	1、脚手架已验收合格，作业层脚手板铺设严密，临边防护栏杆符合要求。
		2、施工前进行交底，禁止高处作业人员站在栏杆外工作，坐在平台、骑坐栏杆等进行施工。
		3、施工人员高处作业必须系挂双钩安全带或防坠器，安



		全带高挂低用，且应挂在牢固的构件上。
6	机械伤害	1、正确使用检验合格的电动工器具。
		2、作业人员必须佩戴好劳动保护用品。
7	高空落物	1、工器具使用时需要使用工器具袋。
		2、脚手架上不允许放置物品，若需短时放置，则需做好固定措施。
		3、起吊重物下方做好隔离，设置专人监护，严禁站人或通过。
8	交叉作业	1、项目负责人了解本项目所有工作进度，相邻班组工作负责人清楚工作安排，提前沟通次日工作安排情况。
		2、按照规定签订交叉作业协议，所有工作班成员了解交叉作业协议内容。
9	人身触电	1、作业区域内已放置橡皮垫。
		2、现场已放置的电气试验设备、电源箱检验合格。
		3、电源线、布置整齐，人员通行不会踩踏。
		4、电气试验设备按要求布置，接地符合规定。
		5、工作负责人每天检查作业场所的电源线是否有破损、是否整齐，并及时处理、整理。
10	接线错误	工作前认真核对图纸和现场，确认无误后方可开始工作，工作完成后应由两人以上进行核对。
11	文明施工	1、严格按照“三不落地”要求施工。
		2、严格按照“工完、料净、场地清”要求施工。

5.2 必要的安全用具和劳动防护用品：安全帽、双钩安全带、绝缘手套、工作服等。

安全器具统计表（不限下表）

序号	名称	规格	单位	数量	备注
1	安全帽		顶	1 顶/人	
2	安全带	双钩	条	1 条/人	
3	警告、警示标牌	常规挂牌	块	2	
4	硬质围栏	1.2*2M	个	10	由采购人提供

六、质量保证条款

6.1 竣工验收均按照采购人提供的标准执行，若遇采购人没有提供质量和验收标准的项

目，则按照国家电力行业有关标准或厂家标准执行。

6.2 报价人应建立、健全电气试验质量保证体系，完成内部的三级验收，并接受和配合采购人专业管理人员进行监督、检查和验收工作。

七、考核

7.1 考核包括安健环考核、质量考核、进度考核和管理考核四个方面。

7.2 严格按采购人相关管理制度进行考核，报价人必须无条件接受；

7.3 同一事件造成多种后果，分别进行考核；同一事件适用于二种及以上考核条款，按最高考核条款执行；重复发生的事件采购人有权进行加倍考核；

7.4 施工过程中考核采取定期或不定期通报的形式予以公示。

7.5 总工期每延迟一天考核合同总价的 1%，累计不超过 10%；

7.6 本项目结束后一周内采购人应给出盖章版试验报告，每延迟一天考核 1000 元，逐项逐天累计，最终总工期不变时此节点考核取消，总工期延期此节点考核将在合同款中扣除，同时按合同规定进行总工期延期考核。

7.7 发生重大设备质量问题导致设备损坏的按损坏设备价值的三倍进行考核；

7.8 涉及安健环的违章考核每次不低于 1000 元，严重违章按采购人要求从重进行考核。

7.9 考核费用按采购人要求进行上交或扣除。

八、报价人承诺

8.1 报价文件中承诺

8.1.1 服从采购人管理、接受采购人相关考核的承诺。

8.1.2 安健环目标、质量目标、进度目标、文明施工目标的承诺。

8.1.3 严格执行招标内容的承诺。

8.2 竣工后的服务承诺

8.2.1 报价人将向采购人提供符合合同要求的服务，保证本项目竣工后的服务质量，确保本项目质量满足采购人要求。



附件：本项目报价清单（但不限于此）：

序号	项目	施工报价	备注
1	变压器高/低压套管的介损和电容量测试（安装前后）		满足《电气装置安装工程 电气设备交接试验标准》（GB 50150-2016）、《电力设备预防性试验规程》（DL/T596-2021）等规定
2	变压器绕组直流电阻试验		
3	绕组绝缘电阻试验		
4	铁心、夹件绝缘电阻试验		
5	变压器连同套管的介损和电容量测试		
6	工频耐压试验		
7	局部放电试验		

设备管理部

2025.12.31

