



三亚变电运检分公司新型主变压器有载开 关取注放油阀——服务采购 技术规范书

海南电网有限责任公司三亚变电运检分公司

二〇二六年五月

目 录

1.总则	1
2.项目目标	1
3.服务界限	1
4.项目总体要求	2
5. 技术要求与指标	2
5.1 功能概况	2
5.2 材料/加工项目要求	2
6.项目管理	3
6.1 项目管理	3
6.2 质量保证	3
6.3 项目进度管理	3
7.技术服务	4
8.验收	4
9.交付成果	4
10. 供应商要求	5

1.总则

本技术规范仅针对“新型主变压器有载开关取注放油阀”项目（以下简称项目）。

（1）本技术规范提出的是该项目最低限度的技术要求，如有与计划任务书研究要求有差异，投标人的响应应满足两者的最高研究要求。

（2）如果投标人以书面形式对本技术规范的条文提出异议，则招标人、投标人双方应达成一致意见后，方可修改研究方向。

（3）投标人所执行的内容如与本技术规范书要求的项目研究内容有差异，投标人应按招标人认可的更高研究标准执行。

（4）本技术规范未尽事宜，由招标人、投标人双方协商确定。

2.项目目标

新型主变压器有载开关取油装置将 35kV 及以上电压等级的不同厂家不同型号设备规格的取油阀接口，接口不统一，管道不统一，尺寸差异实现一个装置满足满足各种现场设备。

3.服务界限

（1）本次项目改造的材料部分和加工实施方案由采购方提供。

（2）供应商根据采购方提供的材料和加工方案进行实施，同时根据采购方要求的工作产品交付日期，提出详细的项目进度表及工作组织安排，合同签订时将在在此基础上确定最终进度。

（3）供应商设立项目负责人，项目负责人作为与双方联络的全权代表，全权负责与项目有关的全部事务。

（4）供应商应配合采购方完成实现项目目标的相关工作。

（5）投标人必须配合做好项目研究开发费的税前加计扣除工作，具体要求见《财政部关于企业加强研发费用财务管理的若干意见》和《企业研究开发费用税前扣除管理办法（试行）》。

4.项目总体要求

通过新型主变压器有载开关取油装置，降低了对取样过程中的操作步骤和操作难度，使试验人员可以更快的完成工作任务，提高工作效率。可不停电完成安装，实现 5 年免维护，安装后在取样过程中不用对有载开关进行拆装盖板的工作，避免了人为对设备的损坏。

5. 技术要求与指标

5.1 功能概况

本项目将研发设计一种新型主变压器有载开关取油装置，该装置是安装在法兰上，具备密封功能，阀门具备取样口和注放油口，不需要卸下法兰板后即可进行取样和注放油操作，操作方便，避免多次拆装引起密封件损坏和阀门卡涩引起油流涌动。

技术参数：

序号	类别	参数
1	圆形盘面	半径 58mm， 材质 为不锈钢
2	椭圆开槽口	长 22mm，宽 14mm
3	法兰盘厚度	10mm
4	取油阀	1/4' ' 304 PN63
5	密封圈	耐热性好、物理力学性能和耐性强、气密性好、抗静电性能优良使用极性脂类增塑效果较好。
6	法兰盘	耐磨损、热膨胀性能和保温性能极好、耐高温，具有加工性能好韧性高。表面美观清洁光亮长久耐用无刮痕永不生锈、永不断裂。

5.2 材料/加工项目要求

1.新型主变压器有载开关取油装置可以满足 35kV 及以上电压等级的不同厂家不同型号设备规格的取油阀接口，实现一个装置满足满足各种现场设备。

2.完成项目相关技术资料编写，包括但不限于整套加工设计图纸、技术总结报告、项目验收资料等。

3.新型主变压器有载开关取注放油阀出具第三方测试报告 1 份

6.项目管理

6.1 项目管理

投标方设立项目负责人。项目负责人将全权负责与项目有关的全部事务，包括：

- (1) 负责项目的流程设计、过程控制及综合成果。
- (2) 负责项目实施进度安排等事务协调。
- (3) 作为与双方联络的全权代表，负责各种联系，研究协调和项目验收等事务的安排与协调。
- (4) 按计划提交项目进度报告，并接受阶段性检查。

投标方应配备足够的项目组技术人员，技术人员将完成项目负责人交办的项目相关任务，包括：

- (1) 在项目负责人安排下，完成各阶段任务的实施。
- (2) 在项目实施过程中，按时向项目负责人反馈实施进度。
- (3) 遇有困难或项目执行与计划有偏差，及时向项目负责人汇报并主动提出解决方案。
- (4) 及时向项目负责人提交项目执行情况和阶段性研究小结。

6.2 质量保证

- (1) 正式签订合同后立即成立项目组，确定项目负责人和项目成员。
- (2) 项目负责人合理安排工作，让项目组人员能全身心投入到项目的攻关中来。
- (3) 应按照项目管理要求开展项目实施，注重项目过程管理，定期召开项目讨论分析会，使项目能够按计划完成。
- (4) 项目实施过程中，应该对照合同要求，及时检查各项研究内容和预期指标的完成情况。
- (5) 项目应按照预算使用经费，符合财务和审计要求。

6.3 项目进度管理

任务名称	开始时间	完成时间	主要内容及交付项
------	------	------	----------

新型主变压器有载开关取注放油阀加工调试	成交通知书下达	15 天	主要内容： 完成需求调研 交付项： 1、需求规格说明书
			主要内容： 完成新型主变压器有载开关取注放油阀； 交付项： 1、 第三方测试报告
			主要内容： 1、装置试运行 2、项目验收 交付项： 1、装置试运行分析报告 2、项目验收报告

7.技术服务

（1）投标人配合开展适用于新型主变压器有载开关取注放油阀设计与建设工作；

（2）投标人向招标人提供产品资料、使用说明书和试运行报告。

（3）投标人负责完成部署及关键技术的交底工作，并开展的维护和培训工
作；

（4）投标人须配合项目结算工作并承担相关费用。

8.验收

项目完成后，由甲方组织专家组对项目进行验收。

9.交付成果

- 1.新型主变压器有载开关取注放油阀 2 套；
- 2.实用新型专利 1 项；
- 3.录用论文 1 篇；
- 4.制作项目宣传视频 1 套。

10. 供应商要求

1. 供应商为中华人民共和国境内注册合法运作的法人或其它组织，并提供登记设立的证明文件(如：营业执照或事业法人登记证或执业许可证等)
2. 供应商没有在中国南方电网有限责任公司暂停投标资格，取消投标资格，不接受投标，市场禁入，且未解除的。
3. 供应商必须承诺不得使用美光公司产品(包括含有美光芯片的产品)投标，否则视为无效投标。
4. 2023 年至今具有同类项目相关业绩证明(材料为合同扫描件)。
5. 供应商提供的有限报价在概算金额 95%以下(含 95%)的须附成本分析报告；
6. 提供技术规范书的应答文件，需逐条应答；
7. 零星采购报价表盖公章扫描 PDF 文件；
8. 投标人须配合项目结算工作并承担相关费用。