

大连石化变压器维修项目（二次）

（招标编号：ZY23-SY23-FW027C）

1.招标条件

本招标项目大连石化变压器维修项目（二次），招标人为中国石油天然气股份有限公司大连石化分公司，项目资金来自修理费，招标项目资金已落实，出资比例为100%。该项目已具备招标条件，现对大连石化变压器维修项目（二次）进行公开招标。

2.项目概况与招标范围

2.1招标范围为：根据变压器维修内容，进行维修总价报价，最终以实际完成工程量及验收结算。

本次维修变压器数量及项目包括：

序号

项目名称

主要检修内容

1

二压站1#、2#主变压器大修

二压站1#主变更换全部阀门及密封垫，更换呼吸器、气体继电器、高压套管处理，更换全部外挂仪表，本体表面清理，变压器喷漆。

2

二压站2#主变更换全部阀门及密封垫，更换呼吸器、气体继电器、高压套管处理，更换全部外挂仪表，本体表面清理，变压器喷漆，主变油枕隔膜处理（老式隔膜不生产，更换油枕）。

3

变压器漏油处理

四酮苯1#变压器更换高低压套管密封圈，漏油处理。

4

四酮苯2#变压器更换高低压套管密封圈，漏油处理。

5

四酮苯3#变压器更换高低压套管密封圈，漏油处理。

6

汽柴油变压器更换高低压套管密封圈，漏油处理。瓦斯继电器漏油处理。

7

三水站1#变压器渗油严重，变压器吊芯检查维修，更换高低压套管密封圈。

8

五油品1#变压器现场维修，更换高低压套管密封圈，漏油处理。

9

五油品2#变压器现场维修，更换高低压套管密封圈，漏油处理。

10

三催化1#主变导电杆螺纹破损，需维修。

11

更换加氢裂化2#主变维修，更换二次套管密封垫。

12

渣油加氢1#主变维修，更换二次套管密封垫。

13

变压器油指标超标处理

重整1#主变压器油过滤，滤油后做绝缘油色谱分析。

14

重整2#主变压器油过滤，滤油后做绝缘油色谱分析。

15

加氢裂化1#主变压器油过滤，滤油后做绝缘油色谱分析。

16

加氢裂化2#主变压器油过滤，滤油后做绝缘油色谱分析。

17

煤柴加氢1#主变压器油过滤，滤油后做绝缘油色谱分析。

18

煤柴加氢2#主变压器油过滤，滤油后做绝缘油色谱分析。

19

渣油加氢1#主变压器油过滤，滤油后做绝缘油色谱分析。

20

渣油加氢2#主变压器油过滤，滤油后做绝缘油色谱分析。

21

空分1#主变压器油过滤，滤油后做绝缘油色谱分析。

22

空分2#主变压器油过滤，滤油后做绝缘油色谱分析。

23

有机变1#主变压器油过滤，滤油后做绝缘油色谱分析。

24

有机变2#主变压器油过滤，滤油后做绝缘油色谱分析。

25

电脱盐变压器维修

三蒸馏一级罐2#变压器大修。

26

三蒸馏二级罐1#变压器大修。

主要工作内容及项目：

2.1.1油浸主变压器大修：

1) 油浸变压器小修项目；

- 2) 清扫、检查外壳，包括本体、大盖、衬垫、套管、油枕、散热器、阀门、安全气道，对大盖、套管胶圈进行更换，消除渗漏；
- 3) 变压器滤油；
- 4) 吊芯检查，清理线圈及线圈压紧装置、垫块、引线、各部分螺栓、油路；
- 5) 检查无载分接开关，检查仪表、继保信号装置及二次回路；
- 6) 检查、校验温控器、油位计，更换呼吸器硅胶；
- 7) 检查中性点接地装置；
- 8) 变压器按预防性试验规程进行修后试验：绕组直流电阻、绝缘电阻及吸收比，交流耐压。
- 9) 所有维修配件由投标方提供（如胶圈、螺栓等）；
- 10) 根据实际需求，更换损坏套管、引线、螺栓等。

2.1.2油浸配电变压器小修；

- 1) 检查并拧紧套管引出线的接头及各部电气连接螺栓；
- 2) 放出储油柜中的污泥，检查油位计；
- 3) 净油器及放油阀的检查；
- 4) 套管密封、顶部连接帽密封衬垫的检查，瓷绝缘的检查、清扫，全面检查各部密封状态，是否有渗漏，简单渗漏油处理；
- 5) 检查、清扫外壳（包括本体、大盖）、油箱及附件；
- 6) 检查、调整无载分接开关并进行测试试验；
- 7) 检查呼吸器及干燥剂，同时检查、更换老化密封胶圈；（投标方提供）

变压器维修过程中需要使用的车辆运输、吊车、脚手架等辅助措施费用包含在维修投标单价中，不另行结算。变压器维修所需配件均由投标方提供，包含在单价中。

2.2招标背景概况：本次招标为2024年停检期大连石化公司变压器维修项目，通过公开招标形式，引入变压器维修队伍，利用2024年大停检期间对现场需要检修的变压器进行返厂（或现场）维修。

2.3最高限价：维修总价不超过234万元（不含税）。

2.4标段（标包）划分：以上范围不分标段；

2.5服务期限：合同生效之日起1年。；

2.6主要技术要求或技术方案

2.6.1维修时依据的规范标准，但不局限于以下所列规范标准：

- 《220kV级油浸式电力变压器安装使用说明书》
- DL/T573 《电力变压器检修导则》
- DL/T596 《电力设备预防性试验规程》
- 《电力设备交接及预防性试验规程实施细则》
- GB1094.1 《电力变压器，总则》
- GB1094.2 《电力变压器，温升》
- GB1094.3 《电力变压器，绝缘水平和绝缘试验》
- GB/T13499 《电力变压器应用导则》
- GB2536 《变压器油》
- GB50150 《电气装置安装工程电气设备交接试验标准》
- GB7250 《变压器油中溶解气体分析和判断导则》

GB6451 《三相油浸式电力变压器技术参数和要求》

2.6.2维修任务详见相关有关技术协议、图纸和计划单。

2.6.3根据维修内容，提供维修报价。

2.6.4、维修后提供对应的试验报告，满足现行规范要求，满足使用需要。承诺质保期内出现任何问题，及时进行处理。（须书面承诺）

1. 投标人资格要求

本次招标要求投标方具备以下条件：

3.1、须为中华人民共和国境内注册的法人或其他组织，具有有效的营业执照。（需提供相应复印件）

3.2、具有生产或检修66kV及以上电压等级且容量25000kVA及以上变压器的能力，提供对应的有效期内的国家级监督检验中心型式试验报告。

3.3、维修项目负责人须具备2年及以上变压器维修经验（须提供相关的合同以及对应的发票复印件）。并提供中途不得变更项目负责人的承诺。

3.4、2020年至开标之日有类似的变压器维修业绩。（需提供合同及对应的发票复印件）

3.5、投标人在进入招标方所属单位的工作区域时，须经专业审核且遵守招标人安全管理规定和QHSE（质量、健康、安全、环保）规程。并提供书面的安全承诺。

3.6、投标人承诺每台变压器维修时间全部满足现场要求。

3.7、2020年至开标之日没有影响履行本招标项目合同的诉讼或不良记录，无重大安全质量事故，无不良业绩，并在人员、设备、资金等方面具有相应的维修能力。（须书面承诺）

3.8、信誉要求：

3.8.1投标人未被“国家企业信用信息公示系统”网站（www.gsxt.gov.cn）列入严重违法失信企业名单。

3.8.2投标人、法定代表人或者负责人未被人民法院在“信用中国”网站（www.creditchina.gov.cn）列入失信被执行人。

3.8.32019年1月1日至投标截止时间投标人、法定代表人或者负责人、拟委任的项目经理无行贿犯罪。

3.8.4投标人、拟委任的项目经理未被“全国建筑市场监管公共服务平台”网站（<http://jzsc.mohurd.gov.cn/asite/jsbpp/index>）列入黑名单，或虽然被“全国建筑市场监管公共服务平台”网站（<http://jzsc.mohurd.gov.cn/asite/jsbpp/index>）列入黑名单但移除黑名单日期在投标截止时间之前的。

3.8.5开标当日未被中国石油招标投标网暂停或取消投标资格的。

3.9、本次招标不接受联合体投标。

4. 招标文件的获取

4.1凡有意参加投标的潜在投标人，请于2023年12月20日19时至2023年12月25日24时，登录中国石油电子招标投标平台下载电子招标文件。

①登录中国石油电子招标投标交易平台（网址：<http://ebidmanage.cnpcbidding.com/bidder/ebid/base/login.html>）在线报名（如未在中国石油电子招标投标交易平台上注册过的潜在投标人需要先注册并通过平台审核，审核通过后登录平台在“可报名项目”中可找到本项目并完成在线报名，具体操作请参考中国石油招标投标网操作指南中“投标人用户手册”相关章节，有关注册、报名等交易平台的操作问题请咨询技术支持团队相关人员，咨询电话:4008800114）；

②登录招标文件自助购买系统（网址：<http://www2.cnpcbidding.com/>）完成购买招标文件相关操作，建议使用GoogleChrome浏览器登录。

③潜在投标人在购买招标文件时，应确认投标人名称、地址、联系人、联系人电话、联系人邮箱及邮编等基本信息准确无误，招投标全流程信息发布和联络以此为准。招标过程中因联络方式有误导致的一切后果由投标人自行承担。

4.2招标文件按标段售价为**200**元人民币，请有意参加投标的潜在投标人确认自身资格条件是否满足要求，售后不退，应自负其责。

4.3本次招标文件采取线上发售的方式。潜在投标人在4.1规定的时间内完成4.1规定的2项工作（在线报名和自助购买文件）后，潜在投标人可在中国石油电子招标投标交易平台下载招标文件。

4.4潜在投标人在招标文件自助购买系统上付款成功后，可在订单详情中通过微信扫码下载标书费电子发票，不再开具纸质发票。

4.5此次采购招标项目为全流程网上操作，需要使用U-key完成投标工作，所有首次参与中国石油招标项目投标人必须办理U-key。具体办理通知公告及操作手册下载方法如下：

登录中国石油招标投标网首页：<https://www.cnpcbidding.com>“通知公告栏目”的“操作指南”中“电子招投标平台Ukey办理通知公告及操作手册”，即可下载“Ukey办理通知公告及操作手册.zip”。

5.投标文件的递交

5.1本次招标采取网上提交电子投标文件的方式，不接受纸质版投标文件。

网上电子投标文件提交：

①提交时间：建议于投标截止时间前24小时通过“中国石油电子招标投标交易平台”提交电子版投标文件；（考虑投标人众多，避免受网速影响，以及网站技术支持的时间，请于投标截止时间前24小时完成网上电子版的提交。）

②投标截止时间见5.3，请在“中国石油招标投标网”下载投标人用户手册，并按照相关要求完成投标文件提交操作，至投标截止时间未被系统成功传送的电子投标文件将不被系统接受，视为主动撤回投标文件。

5.2潜在投标人应在投标截止时间前提交投标保证金，

投标保证金金额：**2万元人民币。由于财务年底结算，12月26日-31日不要汇标书费和保证金**

投标保证金形式：电汇或保证金保险或电子保函；分标段自助递交（网址：<http://www2.cnpcbidding.com/>）

5.3投标截止时间及开标时间（网上开标）：**2024年1月17日8时30分**（北京时间）。

5.4开标地点（网上开标）：中国石油电子招标投标平台（所有投标人可登录中国石油电子招标投标平台在线参加开标仪式）。

6.发布公告的媒介

本次招标公告同时在中国招标投标公共服务平台（<http://www.cebpubservice.com>）和中国石油招标投标网（<http://www.cnpcbidding.com>）上发布。

7.联系方式

招标人：中国石油天然气股份有限公司大连石化公司物资采购管理部

招标机构：中国石油物资沈阳有限公司

地 址：大连市甘井子区山中街1号

地 址：沈阳市皇姑区泰山路21号

邮 编：116031

邮 编：110031

联系人：王滨

联系人：伊宏、李梦文、张铭钊

电 话：0411-86774716

电 话：0411-86774345（报名）、0411-86774473（文件）

024-86235630（其他）

电子邮件：binwang_dl@petrochina.com.cn

电子邮件：syyh@cnpc.com.cn（报名）syzb05@cnpc.com.cn

syzmz@cnpc.com.cn

2023年12月20日