

福建福海创石油化工有限公司

#1 主变油中气体在线监测系统设备 更新发包说明

电气团队:

经办: 李斌
2024.03.05
设备管理部:

审核: 陈永平
2024.03.05

核准: 赖育顶
2024.3.12

经办: 王捷东
2024.3.12

审核: 陈永平 13-20
2024 年 03 月

核准: 王捷东
3/12

目录

1. 工程概况	3
2. 投标人资质要求	4
3. 标准技术参数	4
4. 项目需求部分	8
5. 投标人响应	10
6. 包装、运输和储存要求	12

9. HSE 管理	14
10. 违约解除条款	14
11. 附件	15

一、工程概况

1、工程名称：#1 主变油中气体在线监测系统系统设备更新项目

2、工程地点：福建省漳州古雷开发区福海创石油化工有限公司 PX 厂区 220kV 总降站内

3、工程位置：福建省漳浦县古雷经济开发区腾龙路 84 号

3.1 海拔高度：≤1000m

3.2 气候：临海盐雾，III级腐蚀环境

3.3 环境温度：

运行温度：-15℃~+55℃

最大日温差：20℃

保证精度温度：-5℃~+50℃

3.4 湿度

多年平均相对湿度：小于 80%

日平均值：小于 95%

月平均值：小于 90%

3.5 耐震能力

水平加速度：0.3g；垂直加速度：0.15 g；同时作用。

3.6.1 间隔层设备（现场监测单元）采用 AC220V 电源供电，站控层微机设备（后台机）采用 AC220V 电源供电。额定电压为 AC220V，额定频率为 50Hz。

3.6.2 在线监测系统应具有足够的抗干扰能力，应满足《变电站多气体监测系统

工频磁场抗扰度:4 级;
脉冲磁场抗扰度:4 级;
阻尼振荡磁场: 4 级;
电压暂降和短时中断抗扰度:60%UT。

4、工程工期:

- 4.1 开工日期: 从双方签订合同之日起计算工期
- 4.2 完工日期: 90 天, 如因发包人原因导致工期延后, 经双方协商确认后顺延完工日期。

5、发包形式: 采用总包方式。

二、投标人资质要求

- 2.1 投标人必须具有中华人民共和国独立法人资格; 具有 ISO 质量管理体系认证证书;
- 2.2 投标单位法定代表人身份证证明或投标单位法人代表对其委托代表的授权委托书;
- 2.3 投标人售后服务承诺情况。

三、标准技术参数

投标人应认真逐项填写标准技术参数表 (见表 3.1) 中投标人保证值, 不能空格, 也不能以 “响应” 两字代替, 不允许改动招标人要求值。如有差异, 请填写表 7 投标人技术偏差表。

在线监测设备的通讯线路必须保证物理隔离, 为防止误操作, 禁止一切带有可移动式无线设备直接访问在线监测设备。

3.1 技术参数

项目单位: 见货物清单		项目名称: 见货物清单		
序号	参数名称	单位	项目单位需求值	投标人响应值
1	油色谱在线监测系统	—	—	

1.2	氢气(H2)	最低检测限值	μ L/L	≤2	
		最高检测限值	μ L/L	2000	
				最低检测限值或±15%测量	-

	(C1+C2)	最高检测限值	$\mu\text{L/L}$	4000	
		准确度要求		最低检测限值或 $\pm 15\%$, 测量误差取两者最大值	
	1.10 最小检测周期		h	≤ 2	
			$\mu\text{L/L}$	(1) 可实现在主控室人工远程调整监测周期及报警阈值 (2) 在不同监测周期下的检测限值和准确度满足标准参数数值要求	

			封条，防潮隔热板，温湿度控制并配置循环风扇	
1.10	质保期	年	1	

项目单位：见货物清单		项目名称：见货物清单	
序 号	货物规格型号		投标人响应值
	一、货物名称	项目单位需求值	

		规 格	单 位	数 量	规 格	单 位	数 量

4.3 图纸资料提交单位及其接收单位

经确认的图纸资料应由卖方提交表 4 所列单位。

提交图纸、资料名称	接收图纸单位名称、地址、邮编、收件人、电话	提交份数
认可图、最终图、 说明书、试验报告	福建福海创石油化工有限公司, 福建省漳州 市古雷经济开发区腾龙路 84 号 363200	一式二份

4.5 使用条件

表 6 使用条件表

序号	名称	项目需求值或表述	投标人保证值
----	----	----------	--------

--	--	--	--	--	--

5.2 销售及运行业绩表

表 8 销售及运行业绩表

序号	产品型号	运行单位	投运数量	投运时间	联系人及电话	备注

5.3 推荐的备品备件、专用工具和仪器仪表供货

表 9 推荐的备品备件、专用工具和仪器仪表供货

序号	名 称	型号和规格	单 位	数 量

5.4 最终用户的使用情况证明

5.5 投标人提供的试验检测报告表

表 10 投标人提供的试验检测报告表

序号	产品型号名称	试验报告类别和内容	依据标准	试验时间	试验单位

5.6 投标人提供的鉴定证书表

表 11 投标人提供的鉴定证书表

序号	鉴定产品型号名称	组织鉴定单位	依据标准	鉴定时间

--	--	--	--	--

六、包装、运输和储存要求

6.1 所有货物要符合“GB191-2000”包装储运图示标志的规定，设备应具有适合长途搬运、装卸的坚固包装，不能造成运输过程中箱件破损，设备和零件散失。并应根据设备特点，按需要分别加上防潮、防霉、防锈、防腐蚀的保护措施，以保证货物在没有任何损坏和腐蚀的情况下安全运抵合同设备安装现场。

6.2 应对包装箱内和包扎捆内的各散装部件在装配图中的部件号、零件号标记清楚。

6.3 应在每件包装箱的两个侧面上，用不褪色的油漆以明显易见的中文自样印刷以下标记。

(1) 合同号；

(2) 目的站/码头；

(3) 供货收货单位名称

(5) 箱号和件号；

(6) 毛重/净重（公斤）；

(7) 体积（长 X 宽 X 高，以毫米表示）。

凡重量超过 5 吨的货物，应在包装箱的侧面以红漆涂刷醒目的标记和图案以明显

号、文件项号、名称和页数。

七、评审方式

本项目采取综合评审方式，资质符合要求且经详细评审技术标与商务标综合

得分最高的投标人作为中标人。资格（含资质）审查不合格的投标人，不进入详细评审。

序号	评议内容	分值	评审标准
一	技术标（满分 20 分）		
1	注册资金	2	1) 注册资金 ≥ 2000 万元（2 分）； 2) 注册资金 < 2000 万元（1 分）。
2	知识产权证书	4	拥有发明专利得 3 分，拥有软著得 1 分，没有不得分
3	服务业绩	4	近三年有国家电网公司或石油化工行业类似业绩，每提供 1 项得 1 分，最高得 4 分。（以提供的合同复印件为准，并加盖单位公章，原件备查）。
4	质保期	4	系统更新的软硬件，提供 1 年质保期得 3 分， 1) 每增加半年加 0.5 分，最高 4 分； 2) 不满足发包文件质保期不得分。
5	质保期内服务响应时间	4	1) 接到通知后，针对本项目维护服务响应时间 24 小时内到达现场（3~4 分）； 2) 接到通知后，针对本项目维护服务响应时间 48 小时内到达现场（2~3 分）； 3) 接到通知后，针对本项目维护服务响应时间 72 小时内到达现场（0~1 分）。
6	工期	2	合同签订后满足工期要求得 1 分，工期可提前完成，每提前 5 天加 0.5 分，最高得 2 分。
二	商务标（满分 80 分）		
1	设备更新报价	80	$A = (a_1 + a_2 + \dots + a_n) / N$ 注：A=评标基准价 a=有效投标价 N=有效投标人的数 计算得分：80 - (有效报价 - 评标基准价 $\div$ 评标基准价 $\times 100 \times 0$)

8.2 服务人员应在批准的检修期内完成，并主动办理开工手续，履行福建福海创石油化工有限公司标准工作流程。

8.3 服务人员应遵纪守法，自觉遵守福建福海创石油化工有限公司的规章制度。

8.4 服务人员的疾病、人身事故、设备事故均自行负责

8.5 工程服务时间应严格遵守福建福海创石油有限公司设备检修时段，不能影响附近其他设备检修工作的正常开展。

8.6 服务人员进入工作现场，必须穿戴合格工作服、工作鞋和其他劳保用具。

8.7 服务人员进入工作现场，必须戴好安全帽、高处作业必须穿戴自备的安全带。

8.8 进入工作现场的人员必须精神状态良好，不得饮酒、严禁吸烟。

8.9 进入现场之前，服务人员负责人必须组织学习相关安全规程、学习技术方案及质量验收标准；交代所有工作任务、安全注意事项。

九、HSE 管理

事故处罚：

9.1 因承包人原因，造成福海创《事故等级划分》中的重性（未遂事故）

10.2 承包人违反本合同条款规定或发生事故不能履行合约。

10.3 承包人人员有偷窃、破坏甲方财产等违章、违法行为时。

10.4 承包人有其他违反约定的行为 3 次以上。

10.5 承包人提供的设备、材料严重不符约定标准，经两次纠正仍达不到标准时。

10.6 承包人不执行合同约定的义务。

10.7 承包人未能按时提供质保服务，给甲方或者第三方遭受人身或经济损失的。

10.8 承包人违反福海创相关管理规定。

承包人若因上述原因被终止或解除合约时，在福海创书面通知中止合同后，承包人必须无条件配合交接，否则造成的一切损失由承包人承担。

十一、附件：

油色谱在线监测柜基础图。

