

福建福海创石油化工有限公司
PTA 装置自吸泵 P-981BD 采购

采购技术要求

2025 年 12 月

会签表			
请购团队	经办:	审核:	审批:
设备管理部	经办:	审核:	审批:

1、 概况

1. 1、项目名称：自吸泵P-981BD采购
1. 2、业主（或甲方）：福建福海创石油化工有限公司
1. 3、供应商（或乙方）：
1. 4、地点：福建省漳州市古雷开发区腾龙路86号

2、 厂商资质

2. 1 参选单位应具备化工机泵生产许可证和质量、环境、安全三体系 ISO 认证。
2. 2 参选单位必须配备流体仿真、有限元分析软件，具备专业的水力分析、有限元分析能力。
2. 3 参选单位需具备功能完善的水泵试验台，满足至少 $890\text{m}^3/\text{h}$ 测试能力。
2. 4 参选单位需具备近五年内在大型石油化工行业相似工况下，拥有至少两个供货厂家的自吸离心泵（最大流量 $\geq 890\text{m}^3/\text{h}$ ，扬程 $\geq 50\text{m}$ ）制造业绩，且这些泵的运行状态持续良好，无重大故障记录。
2. 5 参选单位与我司合作项目不存在技术或商务纠纷，供给我司产品历史质量记录良好，无质量问题反馈。

2. 6 信誉要求

- (1) 投标人近两年内没有发生重大安全责任事故。须提供由法定代表人或授权代表签署并加盖公章的正式承诺书，明确说明无此类事故。
- (2) 投标截止日，投标人未被工商行政管理机关在国家企业信用信息公示系统列入严重违法失信企业名单；且未被“信用中国”网站列入失信被执行人名单；且未被中华人民共和国应急管理部政务服务平台列入安全生产严重失信主体名单。投标人需提供相关查询截图或证明文件。

3、 设备概况

P-981B/D 原设备为两台立式长轴液下泵，泵的正常流量为 $660\text{m}^3/\text{h}$ ，额定流量为 $891\text{m}^3/\text{h}$ ，输送的介质组分含有 IBA、醋酸、PX 等。现需改成正压推送型自吸泵，并保持原有的流量 $891\text{m}^3/\text{h}$ ；扬程为 50m 不变，主材选用 316L 材质。

4、 技术要求

- 4.1 自吸泵的性能应满足并能在指定的现场环境条件及规定的操作条件下安全连续运行，且运行可靠，技术先进，其使用寿命应 ≥ 15 年；
- 4.2 自吸泵选用入口带自吸轮的形式具有自吸能力的泵；
- 4.3 参与商应根据原设备的技术参数重新梳理设计自吸泵的参数，并作为投标资料之一；
- 4.4 参与商需勘查现场，根据现场的条件配置相应的底座及入口过滤器；
- 4.5 电机防腐要求：防腐等级为 WTHF2，防爆等级不低于 Exd II BT4；电机需配 304 不锈钢接线盒防雨罩；
- 4.6 电机能效等级不低于二级，轴承采用 SKF 或同等或优于的品牌，电机接线盒内的接线柱与引线的连接，不能采用螺栓连接，必须采用铜焊连接或双道六角形压接（并保证足够的载流余量，引线容量不得小于电机铭牌标示的额定电流的 1.5 倍），引出线绝缘材质为优质硅橡胶。

5、项目范围及要求

序号	备件名称	说明	数量
1	自吸泵 P-981BD	整机供货（含泵、电机、联轴器、设备底座、泵配带机械密封、地脚螺栓、泵出入口配对法兰等）	2
2	随机备件及要求		
2.1	联轴器	无锡创明传动/丹东克隆	1 套
2.2	联轴器膜片含紧固螺栓	无锡创明传动/丹东克隆	2 套
2.3	机械密封	要求双端面机械密封； 品牌：福斯(苏州)、中密控股股份有限公司、伊格尔伯格曼(大连)、约翰克兰(天津)、西安永华、成都一通密封股份有限公司	2 套
2.4	叶轮	材质 316L，与供货设备自由匹配	1 个
2.5	泵轴	材质 316L，与供货设备自由匹配	1 根
2.6	设备底座	泵体与电机带一体底座；	1 套

2.7	设备铭牌	要求采用不锈钢铭牌；	1 个
-----	------	------------	-----

备注：1、配带的电机品牌要求：卧龙电气南阳防爆集团股份有限公司、佳木斯电机股份有限公司、南阳防爆（苏州）特种装备有限公司、湘潭电机股份有限公司；

2、轴承品牌要求：SKF/FAG/NSK；

3、以上内容需逐项确认，并填写偏离表作为投标文件之一。

6、供货期、质保和服务承诺

6.1、供货期：不超过 150 天。

6.2、设备机械性能保证由供应商负责，并提供安装指导服务。质保期为开车后 12 个月或货到现场后 18 个月，以先到为准。（仅限改造相关内容，利旧项目不在质保范围内）。

7、发货及运输要求：

1、技术联系人：洪江武 联系电话：0596-6088627。发货由乙方负责，须提前与收货人联系；随货须附相关验收资料等。