

山东海化集团有限公司整合树脂塔公开寻源公告
(招标编号: SDHH-CBZX-WZ-GKXY-2023-1220-0047)



项目所在地区: 山东省, 潍坊市, 寒亭区

一、招标条件

本山东海化集团有限公司整合树脂塔公开寻源公告已由项目审批/核准/备案机关批准, 项目资金来源为国有资金60万元, 招标人为山东海化集团有限公司采购中心。本项目已具备招标条件, 现招标方式为公开招标, 特邀请有兴趣的潜在投标人提出资格预审申请。

二、项目概况和招标范围

规模: 山东海化集团有限公司是潍坊市属国有大型企业集团, 占地面积128平方公里, 是全国最大的纯碱制造企业、全国重要的海洋化工生产和出口基地、国内盐化工龙头企业、潍坊高端化工产业链海洋化工综合利用“链主”企业。本次拟对山东海化集团有限公司氯碱厂整合树脂塔1台, 预估金额60万元, 进行公开寻源。

范围: 本招标项目划分为1个标段, 本次招标为其中的:

(001) 山东海化集团有限公司整合树脂塔;

三、投标人资格要求

(001 山东海化集团有限公司整合树脂塔) 的投标人资格能力要求: 1 资质要求:

- (1) 在中华人民共和国境内注册, 具有独立法人资格。有能力提供整合树脂塔的生产制造商或者专业制造商(含现场施工)。须提供合法有效的营业执照、资质证明文件等。
- (2) 报名厂家不得由海化集团员工或其亲属投资或实际控制, 且高级管理人员、股东及实际控制人与海化员工无亲属关系及利益关系。如存在《关于禁止员工利用海化集团资源谋利的规定(试行)》中所禁止情形的, 一经核实, 取消资格。
- (3) 不接受联合体投标。



2业绩要求:

提供在中国境内2020年1月1日-2023年11月30日, 不少于3份业绩合同扫描件, 请提供具体规格清单的业绩合同。

3、评审方法: 有限数量合格制, 择优选择供应商。

4、付款方式:

(1) 付银行承兑汇票。

(2) 付款进度: 卖方在合同规定的期限内将标的物运至买方指定地点, 买方收到标的物验收合格后卖方开具13%的增值税专用发票并挂账后45个工作日内, 买方支付合同总价的 90 %;

留10%质保金, 质保期自货到验收合格之日起12个月。

5、相关说明: 提供盖章电子资料, 资料包括但不限于: 公司情况介绍、营业执照、资质范围、相关业绩合同等资质证明文件。

;

本项目不允许联合体投标。

四、资格预审文件的获取

获取时间: 从2023年12月20日 00时00分到2023年12月28日 00时00分

获取方式: 电子文档

五、资格预审申请文件的递交

递交截止时间: 2024年01月29日 00时00分

递交方式: 邮箱: lichzh4@haihua.com.c 邮件

六、资格预审开始时间及地点

资格预审开始时间:

资格预审地点:

评审办法: 供应商评审实行有限数量合格制, 择优选取评审合格的供应商。择优选取前10名评审合格的供应商。

七、其他

本次拟对山东海化集团有限公司氯碱厂螯合树脂塔1台, 预估金额60万元

八、监督部门

本招标项目的监督部门为山东海化集团纪委。

九、联系方式

招标人：山东海化集团有限公司采购中心

地址：山东潍坊寒亭区大家洼街道

联系人：李传智

电话：13583635305

电子邮件：lichzh4@haihua.com.cn


招标代理机构：

地址：

联系人：

电话：

电子邮件：

招标人或其招标代理机构主要负责人（项目负责人）：（签名）

招标人或其招标代理机构：_____（盖章）



二次盐水精制效率提升技术开发与应用科研项目 螯合树脂塔技术要求文件

1. 总体要求

本设备按照一次盐水流量 $150\text{m}^3/\text{h}\sim 180\text{m}^3/\text{h}$ 设计, 装置操作弹性范围: $40\%\sim 120\%$,

装置年运行时间按8000小时计。

供货范围: 1台螯合树脂塔塔体及其塔内分布系统。

技术服务: 为卖方提供二次盐水精制工艺设计优化、树脂塔再生及运行程序逻辑调整、树脂塔再生“鼓泡”工艺相关技术服务。

2. 技术规格参数

2.1 设备名称: 螯合树脂塔。

2.2 设备位号: T-160C。

2.3 数量: 1台。

2.4外观尺寸: $\phi 2700\text{mm}\times 3424\text{mm}\times 16\text{mm}$, 原设备底座基础、管道接口位置和口径不做改变。

2.5 筒体材质: Q345R。

2.6 衬里: 衬层为低钙镁橡胶, 厚度 $\geq 4\text{mm}$, 衬胶质量相当于靖江王子品牌要求。

2.7 上分布器: 骨架材质为钛材, 采用水帽过滤形式, 滤帽数量不少于112对。

2.8 下分布器: 下分布器花盘采用水帽过滤形式, 滤帽数量不少于449只, 满足 $150\text{m}^3/\text{h}\sim 180\text{m}^3/\text{h}$ 一次盐水流通量要求。

2.9 水帽: 材质为 PPGV80k, 耐酸碱、耐高温(110°C)、开孔均匀; 水帽质量相当于德国KSH品牌要求(提供厂家授权、报关单、原产地证明、国际物流运单); 卖方提供水帽塔内分布计算书。

2.10 视镜: 采用正圆形视镜, 视镜开孔位置满足便于观察树脂层高度的要求。

2.11 其它附件: 人孔、备用管口盲盖、配套螺栓及垫片等。

3. 质量及性能保证

3.1 树脂塔筒体设计寿命 ≥ 12 年。

3.2 塔体衬胶保证寿命 ≥ 8 年，任意部位衬胶无开裂、无鼓泡、无脱落，衬胶与碳钢不分层、底网压盘平整，衬胶搭接处无翘边，电火花试验符合标准，视镜密封面无因设计或衬胶原因泄漏。



3.3 上下分布器及过滤水帽保证8年及以上使用寿命，出现任何质量问题由卖方免费更换并赔偿由此带来的经济损失。

3.4 塔体采用Sa3 级喷砂除锈并出具检测验收报告，三道底漆两道面漆，面漆颜色为中灰。

3.5 更换后的新塔作为一级塔、两台树脂塔串联运行的条件下，盐水过滤通量 $150\text{m}^3/\text{h}\sim 180\text{m}^3/\text{h}$ 时，产出的二次盐水满足以下要求：一级塔压降 $<50\text{kPa}$ ；盐水中 $\text{Ca}^{2+}+\text{Mg}^{2+}$ $<20\text{ppb}$ 。

4. 工艺条件

4.1 一次精制盐水：

盐水流量： $150\text{m}^3/\text{h}\sim 180\text{m}^3/\text{h}$

盐水中 $\text{Ca}^{2+}+\text{Mg}^{2+}$ ： $<2\text{ppm}$ ；

NaCl浓度： $300\sim 310\text{g/l}$ ；

盐水温度： $60\pm 5^\circ\text{C}$ ；

工作压力： $0.4\sim 0.6\text{MPa}$ ；

PH值： $9\sim 11$ 。

4.2 树脂塔再生介质：

酸再生：7%高纯盐酸；

碱再生：4%NaOH溶液；

树脂再生时工作温度： $10\sim 50^\circ\text{C}$ ；

树脂再生过程 PH变化范围： $1\sim 14$ 。

5. 双方责任

5.1 卖方负责内容：

5.1.1 卖方按图纸提供树脂塔1台以及塔内件安装所需全部材料的供应，塔内件包含但不限于：上分布器支管、上水帽、下水帽、水帽垫片、垫片、钛螺栓、CPVC板等。

5.1.2 卖方提供设备安装指导、工艺运行调试及人员培训。

- 5.1.3 卖方负责对原树脂塔配套仪表、阀门进行质量评估，如影响安装及运行质量，向买房提出更换建议。
- 5.1.4 卖方按照氯碱行业内二次盐水精制最先进的自控技术，对海化氯碱现有的二次盐水控制提出优化升级建议，并给出优化后的运行经济指标数据。
- 5.1.5 根据买方需要，卖方提供树脂塔再生“鼓泡”工艺相关技术，对树脂塔再生

及运行程序进行优化升级服务，并对运行情况进行监控分析。

5.1.6 树脂塔安装完工后，由卖方对设备进行下分布器试漏，衬胶进行外观和电火花试验，如试验不合格，由卖方及时解决问题。

5.1.7 产品交付时，卖方向买方提交产品检验报告和合格证明、材质报告，耐压试验报告，树脂塔安装、使用要求等文件资料原件。

5.1.8 树脂塔在出厂前，卖方需对树脂塔各管口进行密封处理，对运输过程中暴露在外部衬胶进行保护处理。

5.2 买方负责内容：

5.2.1 买方根据卖方提供的树脂填充量与树脂厂家确认并进行树脂的采购及填装。

5.2.2 买方负责设备、工艺管道、仪表等现场安装。

5.2.3 买方根据基础设计相关要求配置设备、电气仪表、螯合树脂等材料。

6. 考核及验收

6.1 装置投运并满负荷正常运行30天后，双方进行性能考核验收。

6.2 卖方在接到买方验收通知后一周内赶到现场，试运行前双方确认工艺条件满足4.1、4.2条款规定，双方确定考核时间并进行连续72小时性能考核验收，设备性能满足3.5条款规定，即视为验收合格。

7. 交货

7.1 交货地点：山东海化氯碱树脂有限公司。

7.2 交货期：合同签订后2个月内。

陈明