

腾龙芳烃（漳州）有限公司

芳烃联合装置32-AC-101九台空冷管束采购

技术要求

会 签 栏						
芳烃团队	经办:	冰心 2025.9.9	审核:	陈建 2025.9.9	审批:	刘耕 2025.9.9
设备管理部	经办:	陈敦 2025.09.09	审核:	陈建 2025.9.9	审批:	陈建 2025.9.9

一、厂商资质要求

- 1、投标人应具备有效的A4级《空冷式热交换器产品安全注册证》。
- 2、投标人应具备有效的国家质量监督部门颁发的《中华人民共和国特种设备制造许可证》（压力容器），具有D级或以上压力容器设计和制造资质。
- 3、自本招标项目在法定媒介发布招标公告之日的前五年内（不含发布当日，以合同落款时间为准），投标人在中华人民共和国境内（不含港、澳、台地区）具有石油化工有限公司不少于1个（含）单个合同不小于10台空冷式热交换器制造业绩，证明材料包括合同复印件、签字版技术协议、联系电话等。
- 4、参选单位与我司合作项目不存在技术或者商务纠纷，供给我司产品无质量问题。

二、供货范围

1、空冷式热交换器管束

序号	设备位号	设备名称	规格型号	数量
1	32-AC-101A 32-AC-101B 32-AC-101C 32-AC-101D 32-AC-101F 32-AC-101G 32-AC-101H 32-AC-101I 32-AC-101J	重整反应产物空冷器（管束）	GP12.4×3-8-354.5 -1.0S-23.7/DR- I a	9台

2、备品备件

序号	名 称	单 位	数量
1	丝堵	个	每位号5%
2	丝堵垫片	片	每位号10%

三、货期要求

交货期（按接到买方中标通知书算起）：不大于55个日历天，以最后一台送达买方现场为准。

四、技术要求

- 1、空冷管束的设计、材料、制造、检验及验收按NB-T47007-2018规定执行。
- 2、空冷管束的外型尺寸按照业主提供的设备图纸、设计资料进行设计、制造，并确保新制造管束原位替换。
- 3、空冷器管束翅片管型式使用DR型，即双金属轧制型翅片管。基管的厚度按原图纸选用，规格为Φ 25*3，
- 4、换热管与管板结构采用强度焊加贴胀方式，管头焊接应采用自动焊，至少焊两遍。
- 5、空冷管束的管板与翅片管连接处应设计成沉孔结构，沉孔深度不小于3mm，铝质外套管应伸入沉孔1-3mm，确保基管全部被翅片管严密覆盖不裸露在外。
- 6、其他技术要求详见技术协议。

五、评选方式

本案采用综合评选的方式，分值构成总分100分，其中商务部分：12分；技术部分：28分；投标报价：60分。具体评审项目如下：

序号	评议内容	分值	评审标准
—	商务部分(满分12分)		
1	综合实力	4	1、根据投标人企业规模、企业优势、企业的专业性、企业资质、近年(2023年~2025年)企业获奖情况等方面情况，在0-2分之间进行评分。 2、投标人近几年(2022年~2024年)财务报表状况、银行资信、企业信誉(主要是履约信誉),在0-2分之间进行评分。投标人应在投标文件中附上相关证明材料(如资信证书、重合同守信用证书等)并加盖投标人单位公章。
2	类似项目业绩	6	根据投标人承揽过的与本次招标项目的类似业绩，从类似行业、工况条件、业绩数量（台数）等方面进行综合评定，并在0-6分之间进行评分。投标人应在投标文件中如实列出业绩表清单及合同扫描件。

3	售后服务承诺及技术培训情况	2	根据各投标人的质保期、售后服务承诺、维护响应计划进行评分，包括具体的售后服务内容、故障响应时间、响应方式等方面，由评委进行评议并在0~2分之间进行评分。未提供任何售后服务承诺，本项得0分。
二	技术部分(满分28分)		
1	装备制造能力	6	1、根据投标人提供的制造本案专用设备的机械装备齐全性及性能品牌，满足招标文件要求的程度，在0-3分之间评分。包括：管箱装配装备（液压升降平台、移动龙门）、加工管孔的数控加工中心和自动氩弧深孔焊机、管箱内外角焊接的自动双头埋弧内外角焊机等。 2、根据投标人提供的制造本案通用设备的机械装备齐全性及性能品牌，满足招标文件要求的程度，在0-3分之间评分。包括：卷板机/折弯机、数控切割机、起重机/行车、胀管设备、热处理炉、检测设备、喷砂/喷丸机、自动喷涂线、烘干炉/固化炉等。
3	投标文件质量	2	1、根据投标人提供的投标文件的质量，内容编制是否规范合理，响应文件编制是否完整，对本项目设计及制造方面的针对性、查阅检索的便利性等方面情况，在0-2分之间评分。
4	质量控制管理评审	12	1、投标人具备有效的质量管理、环境管理、职业健康安全管理体系认证资质，评分0-1分。 2、投标人根据本项目制定专项的质量控制方案，从设计、制造、原材料采购到产品出厂的全流程控制，特别是针对第四条“技术条件”第5款沉孔结构设计，按方案的适用性和完整性评0-11分。
5	供货周期	8	供货期45天得满分8分，每增加一天扣0.8分，即46天得7.2分，47天得6.4分，依此类推，53天得1.6分，54天得0.8分，55天得0分。
三	投标报价(满分60分)		
1	商务报价	60	投标价格得分=(F 低/Fn)*60 式中：①F 低为评标基准价=进入报价部分评分的各

			合格投标人中最低的报价评标价。 ②Fn 为进入报价部分评分的各合格投标人的报价评标价。 投标报价得分小数点后保留两人，第三位“四舍五入”，第四位及以后不计。
--	--	--	---

六、投标须知

投标人应充分了解交货期对招标人生产经营计划的影响，投标人承诺的交货期将作为合同执行的考核依据，如不能按期交货，买方有权按比例向卖方收取逾期交货违约金：每推迟交货一天，收取违约金额为合同总价1%。

七、附件

附件1:

原管束GP12.4×3-8-354.5-1.0S-23.7/G- I a竣工图(32-AC-101A/32-AC-101B/32-AC-101C/32-AC-101D/32-AC-101F/32-AC-101G/32-AC-101H/32-AC-101I/32-AC-101J)

