

## 评标细则

标段(包)编号：SHDC00354/01

标段(包)名称：中海壳牌惠州三期乙烯项目乙烯装置 WAO 空压机

评标办法：无范本一步最低价法

条款号	评审因素	评审内容
3. a)	符合性审查	
	★投标书	“有”或“无”
	★投标保证金	“有”或“无”
	★法人授权书	“有”或“无”，法人直接签署的，无需提供
	★资格证明文件	“有”或“无”
	★技术文件	“有”或“无”
3. b)	商务评议	
	★投标人名称	与营业执照、资质证书一致
	★投标函签字盖章	有法定代表人（单位负责人）或其委托代理人签字或加盖单位章。由法定代表人（单位负责人）签字的，应附法定代表人（单位负责人）身份证明，由代理人签字的，应附授权委托书，身份证明或授权委托书应符合第六章“投标文件格式”的规定。
	★投标文件格式	符合第六章“投标文件格式”的规定

★联合体投标人	不接受联合体投标
★代理商投标人	不接受代理商投标、成套商
★备选投标方案	不接受备选方案
★选择性报价	不接受选择性报价
★报价文件特征码	若发现不同投标人在采办信息系统上“报价文件特征码”环节里“文件制作机器码、文件创建标识码和 MAC 地址”中的任何一类内容一致时，否决所有涉及投标人的投标。
★营业执照	投标人具有合法有效的企业法人营业执照、税务登记证及组织机构代码证或证照合一的营业执照。
★财务要求	投标人需提供经会计师事务所或审计机构审计的2021-2023 年度审计报告及财务报表，至少包括审计报告、资产负债表、利润表、现金流量表（须加盖会计师事务所或审计机构印章）。投标人的成立时间少于规定年份的，应提供成立以来的财务审计报告及财务报表。
★业绩要求	详见招标公告
★投标人不得存在的其他情形	不存在招标文件第二章投标须知 1.4.3 规定的任何一种情形
★其他要求	投标人为货物制造商，本次招标不接受代理商投标。
投标报价	符合第二章“投标人须知”第 3.2 款规定

投标内容	符合技术招标文件及询价文件
供货范围	满足技术招标文件“供货范围”。
工作范围	满足技术招标文件“工作范围”。
★增值税率	0.13
★交货期	2026年7月31日前交货
★交货地点	广东省惠州市大亚湾石化区项目现场指定地点车板交货。
★投标有效期	投标截止之日起120天内保持有效。
★投标保证金	CNY 100000元人民币，应符合投标人资料表中3.4.1条款内容。
★投标设备质保期服务	质保期为交货后24个月或装置运行后12个月，以先到者为准。
★一般商务和技术指标偏离	除了加星号的条款外，未加星号的商务条款均为一般商务条款，一般商务条款偏离超过5项（含5项）的投标，视为评议不合格。【注：招标文件（包括所有附件）中所有标注“★”以外的条款均为一般条款。合同条款及格式按三级条款记为一项偏离，如：第二部分-第三条-3.3；供货要求按三级条款计算，如：4-4.2-4.2.2。】

		<p>★合同条款偏离</p>	<p>1) 第四章“合同条款及格式中的有关知识产权、保密和道德及合规的相关条款（包括协议书、通用条款、专用条款和附件）不允许偏离。</p> <p>2) 通用条款 13.3 合同分项价格中两年备品备件不包含在合同总价中，买方将在合同生效后 36 个月内按需进行全部或部分采购，卖方承诺合同分项价格中两年备品备件单价保持在合同生效后 36 个月内有效。</p> <p>3) 第四章第二条“合同总价的支付”中要求货到验收前支付的所有款项需要投标人提供同等比例金额的银行保函。</p>
3. c)	技术 评议	★关键技术指标 1	★5.1.1 除得到确认的偏差外，泵的设计、制造、检验、试验按照 API617 第 8 版的要求执行。
		★关键技术指标 2	★5.1.2 压缩机为集装式整体齿轮式离心压缩机，压缩机壳体为径向剖分式，齿轮箱壳体为水平剖分式。
		★关键技术指标 3	★5.1.3 压缩机高速轴应为锻件，高速齿轮应和高速轴一体。压缩机低速轴应为锻件。压缩机大齿轮应为锻件。
		★关键技术指标 4	★5.1.4 叶轮开式或半开式三元叶轮结构，材质应为不锈钢（17-4PH 或其它特种材料），叶轮应为锻件铣制。
		★关键技术指标 5	★5.1.5 大齿轮径向轴承为固定瓦滑动轴承；推力轴承为固定瓦滑动轴承。高速轴径向轴承采用可倾瓦式，并设置键相器；不带推力轴承。
		★关键技术指标 6	★5.1.6 压缩机每根高速轴安装两个径向振动探头。每个轴承安装 2 个双支 RTD（PT100）。大齿轮轴上安装 3 个轴位移探头。
		★关键技术指标 7	★5.1.7 压缩机轴封为碳环密封或迷宫密封。

★关键技术指标 8	★5.1.8 机组应配套防喘振系统。防喘振阀的选型应按压缩机的额定流量的 100%考虑，防喘振阀应设置阀位变送器。
★关键技术指标 9	★5.1.9 压缩机扩压器和导流叶片应采用不锈钢或铝合金材质。压缩机壳体内表面应进行防腐处理。
★关键技术指标 10	★5.1.10 联轴器应采用膜片式。防护罩应由无火花材料制造，防护罩带铰链门，方便盘车。联轴器防护罩应为无火花型全封闭式，带观察视镜、排凝阀，能承受 90 公斤的外部载荷。
★关键技术指标 11	★5.1.11 齿轮箱传动的额定功率符合 API 617 标准要求，服务系数不低于 2，齿轮箱封闭，不允许漏油或其他外来物侵入。
★关键技术指标 12	★5.1.12 齿轮齿形为渐开线齿型，斜齿，齿轮面的硬度和齿轮性能按照 API617 标准的有关规定执行。
★关键技术指标 13	★5.1.13 齿轮箱的齿轮加工精度不低于 4 级。轴承均采用滑动轴承，强制润滑。
★关键技术指标 14	★5.1.14 齿轮箱油箱采用迷宫+挡油环型式或磁力油封。
★关键技术指标 15	★5.1.15 入口自洁式过滤器采用 DCS 控制。所有信号应能上传至 DCS 系统。
★关键技术指标 16	★5.1.16 每级压缩进、出口应配置压力、温度监测。
★关键技术指标 17	★5.1.17 级间冷却器工艺气侧应设置自动疏水器，且疏水器设置旁路。
★关键技术指标 18	★5.1.18 油滤器应设置压差监测。

★关键技术指标 19	★5.1.19 油压应设置“3取2”压力低低联锁。
★关键技术指标 20	★5.1.20 大齿轮轴推力面应设置温度监测、轴位移监测。
★关键技术指标 21	★5.1.21 末级排气应设置“3取2”温度高高联锁。
★关键技术指标 22	★5.1.22 设计能满足规定的各个工况，单台风机至少达到连续运行5年要求（易损件除外）。
★关键技术指标 23	★5.1.23 防爆电气设备、元器件和材料等，应经中国国家指定的检测、检验认证，并提供防爆设备的试验报告、检验报告、认证证书等。在国家CCC认证范围内的设备、元器件等，应提供CCC认证证书或防爆CC自我申明证明文件。
★关键技术指标 24	★5.1.24 分包商名单满足招标技术文件”中“13、主要配套件分供商清单”要求。
★关键技术指标 25	★5.1.25 在距机组及其连接管线1m处噪音应≤85dB（A）。
★关键技术指标 26	★5.1.26 满足数字化交付要求。
★关键技术指标 27	★5.1.27 机组控制系统应解包，实现DCS控制。
★关键技术指标 28	★5.1.28 满足数据表要求，且数据表中有特殊要求的不能偏离。
★关键技术指标 29	★满足8.3.3性能保证及偏差要求

		★一般技术指标偏离	除了加星号的条款外，未加星号的商务条款和技术条款均为一般商务条款，一般技术条款偏离超过 5 项（含 5 项）的投标，视为评议不合格。【注：招标文件（包括所有附件）中所有标注“★”以外的条款均为一般条款。合同条款及格式按三级条款记为一项偏离，如：第二部分-第三条-3.3；供货要求按三级条款计算，如：4-4.2-4.2.2。】	
3. d)	价格 评议	算术修正	评标委员会应修正计算错误。修正后的价格(不含增值税)将作为投标人的投标价格(不含增值税)。除非投标人报价时存在折扣声明，且优惠后的价格低于算术修正后的价格。	
		转换货币	当投标货币与投标资料表规定的评标货币不一致时，则按照开标当日唱标时公布的汇率将投标货币转换为评标货币。	
		价格 调整	付款条件偏差	按照月利率 0.5% 计算提前支付的部分价格所产生的利息。 计算公式为：提前支付的月数 × 月利率 × 提前支付的价格 (含增值税)
			交货期偏差	以规定的时间为基础，提前交货不考虑降低评标价，每超过基础时间一周，其评标价在投标价（不含增值税）的基础上增加 0.5% 来考虑，不足一周按照一周计算。如果交货期超过基础时间四周，则视为非响应性投标而予以否决。
供货范围偏差	1) 投标人投标报价缺漏项超出投标总价（不含增值税）10% 的，为实质性偏离招标文件要求，评标委员会将应否决其投标。 2) 缺漏项在投标总价（不含增值税）10% 以内的，并经投标人确认缺漏项包含在投标价中，评标时将其他有效投标中该项的最高价（不含增值税）计入其评标总价，并依据此评标总价对其一般商务和技术条款（参数）偏离进行价格调整。投标人确认缺漏项不包含在投标价中的，评标委员会将否决其投标。 3) 签订合同时以投标价为准，缺漏项含在该投标价内。			