

天津业务部-东方13-2项目海水提升泵评审细则

标段编号：24-CNCCC-HW-GK-5554/01

评标方法：经评审的最低投标价法

序号	评审环节	评审因素	评审标准
1	供应商行为分析	硬件信息	对比各投标文件所使用的电脑硬件信息，看是否存在共用电脑的情况
2	供应商行为分析	标书相似度	检查各投标文件之间文本内容的相似度
3	供应商行为分析	标书文件信息检查	对标书文件作者的审查，作为判断围串标的依据之一
4	形式评审标准	投标人名称	与营业执照、资质证书一致
5	形式评审标准	投标函签字盖章	有法定代表人或其委托代理人签字或加盖单位章。由法定代表人签字的，应附法定代表人身份证明，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
6	形式评审标准	联合体投标人	不接受联合体投标
7	形式评审标准	备选投标方案	不接受备选方案投标
8	形式评审标准	选择性报价	不接受选择性报价
9	形式评审标准	投标保证金	符合第二章“投标人须知”第3.4.1项规定
10	资格评审标准	财务要求	满足招标公告资格要求中的财务要求
11	资格评审标准	业绩要求	满足招标公告资格要求中的业绩要求
12	资格评审标准	其他要求	满足招标公告资格要求中的其他要求
13	资格评审标准	不存在禁止投标的情形	不存在第二章“投标人须知”第1.4.3项规定的任何一种情形

序号	评审环节	评审因素	评审标准
14	响应性评审标准	交货期	符合第二章“投标人须知”第1.3.2项规定
15	响应性评审标准	交货地点	符合第二章“投标人须知”第1.3.3项规定
16	响应性评审标准	投标有效期	符合第二章“投标人须知”第3.3.1项规定
17	响应性评审标准	商务、技术偏差	除招标文件规定的实质性要求和条件外，其它商务、技术要求和条件偏差可接受的最大范围（程度）为：最多项数为：3，合同条款偏离计入商务偏离，以二级条款偏离作为一项偏离，例如合同模板第一章第一条偏离计为一项偏离。
18	响应性评审标准	泵型要求	海水提升泵的型式均为潜水泵。
19	响应性评审标准	关键技术指标一	泵的参数应满足以下要求:CEPB-P-4004的流量为1500m/h;在EL+19.0m时，出口压力为300kPaG。
20	响应性评审标准	关键技术指标二	壳体/盖、柱管、泵轴和叶轮的最低材料应满足以下要求: 外壳/盖子:ASTM B-148 C95800 nickel aluminium-bronze 扬水管: SS316L 泵轴: Monel K-500 叶轮: ASTM B-148 C95800 nickel aluminum bronze
21	响应性评审标准	关键技术指标三	海水提升泵适合在海上环境中运行，投标人应承诺自费对所提供的产品进行检验并取得国家应急管理部认可的其中一家第三方认证机构（ABS/DNV/BV/CCS）的检验证书。
22	响应性评审标准	关键技术指标四	供应商应承诺海水提升泵的效率等级至少为GB32030最新版本2级。供应商应提供证书或证明文件。
23	响应性评审标准	关键技术指标五	海水提升泵需为所投产品制造商的常规产品，未使用过的样机设备不予接受。
24	响应性评审标准	关键技术指标六	泵出口：20”，150LB, WN-FF。 尺寸限制（泵沉箱）为1200mm 干重限制为16000kg 类型：机械密封 每段扬水管长度（m） 2.0米 电缆长度：甲板延伸至少5m 进口滤器材料：ASTM B-148 C95800 Nickel Aluminum Bronze 防护等级 IP68 启动方式：直接启动
25	响应性评审标准	一般技术指标一	所有安装的设备必须是新的和未使用过的，适合海洋环境，并且能够连续运行至少

序号	评审环节	评审因素	评审标准
			3年(至少), 最小设计寿命为25年。海水提升泵组应能在少量维护的情况下, 在恶劣的工作点满负荷运行至少25000小时。
26	响应性评审标准	一般技术指标二	泵可以在规定条件下连续运行, 无过度变形、磨损、过热或振动。泵所有操作工况下(包括关闭工况)的振动和平衡应满足API 610的要求, 主要转动部件应动态平衡。
27	响应性评审标准	一般技术指标三	泵应有平滑的扬程/流量曲线, 泵的关死点扬程应比工作点的扬程最少高10%。
28	响应性评审标准	一般技术指标四	泵的最佳工作点应在额定工作点的右侧。
29	响应性评审标准	一般技术指标五	泵的入口应配备滤网, 滤网的过流面积至少为泵吸入口面积的4倍, 滤网应能过滤掉直径12.7mm的颗粒。
30	响应性评审标准	一般技术指标六	泵的叶轮应为封闭式, 通过双键与轴连接。
31	响应性评审标准	一般技术指标七	泵轴承应为套筒式, 轴承由自润滑特性材料制造, 轴承性能应保证泵在额定工况下可以连续运行至少5年, 轴承区域下方的轴应采用套筒保护。
32	响应性评审标准	一般技术指标八	海水提升泵井口装置的出口尺寸根据泵的流量具体调整, 应满足数据表及P&ID的要求。海水提升泵井口装置通过法兰与泵护管连接, 井口装置应配备压力表、自动放空阀以及电解铜铝。井口装置的强度应满足要求, 投标人应提供井口装置的强度计算报告。
33	响应性评审标准	一般技术指标九	海水提升泵的电机为中压电机, 电制为10.5kV、3ph、3w、50/60Hz, 具体启动方式应满足招标文件要求。电机额定功率根据流量、出口压力计算得知, 并应符合API610中的规定。
34	响应性评审标准	一般技术指标十	电动机选型应满足JB/T2818《井用潜水异步电机》和API610的要求。中高压电机效率应符合GB30254《高压三相笼型异步电动机能效限定值及能效等级》要求。
35	响应性评审标准	一般技术指标十一	电机的最大转速不应超过1500转/分钟(50Hz)或1800转/分钟(60Hz)。
36	响应性评审标准	一般技术指标十二	电机的启动电流应不超过额定电流的8倍。
37	响应性评审标准	一般技术指标十三	电机应满足项目所规定的其它技术要求, 包括电力特性、启动条件等。
38	响应性评审标准	一般技术指标十四	电机的防护等级IP68、绝缘等级F、温升等级B。
39	响应性评审标准	一般技术指标十五	投标人应提供泵橇的尺寸和重量, 应满足满足招标文件要求, 并提供泵、电机、控制盘的尺寸及重量, 以便确定泵护管入水深度及直径、布置空间等需求。

序号	评审环节	评审因素	评审标准
40	响应性评审标准	一般技术指标十六	投标人应提供泵橇的吊装空间并应满足招标文件要求。
41	响应性评审标准	一般技术指标十七	管口载荷应符合管道相关规格书要求。除另有指定，管口法兰应遵照ASME B16.5。
42	响应性评审标准	一般技术指标十八	仪表控制盘应基于PLC技术，其他技术参数满足招标文件要求。橇内电动仪表及附件防爆等级为Exd IIBT4,防护等级为IP56，其他技术参数满足招标文件要求。电缆为船用低烟无卤铠装电缆。橇内管阀件和填料函等技术参数满足招标文件要求。
43	响应性评审标准	一般技术指标十九	电气接线箱及控制盘防护等级为IP56，填料函材质为黄铜镀镍。电气设备接线电缆为船用低烟无卤铠装电缆。电气接线箱及控制盘需完成接地设计和安装工作。
44	响应性评审标准	一般技术指标二十	其它上述未涵盖技术要求，如防腐涂装、管道应力、布置安装等要求，需满足招标技术文件要求。
45	响应性评审标准	一般技术指标二十一	海水提升泵橇在指定的工作环境下，设计使用寿命最低要求为25年。 环境温度 最高：35.1 ，最低：13.2 相对湿度：40.9%-100% 空气环境：含盐雾 风速（百年一遇3秒阵风）：59.6m/s"
46	响应性评审标准	供货范围	满足技术规格书“4.供货范围”要求。
47	响应性评审标准	一年操作备件	满足技术规格书“附件A：一年操作备件”要求，且价格已包含在海水提升泵的报价中。
48	响应性评审标准	其它	不存在国家法规和招标文件明确否决投标的其它条款和要求
49	投标报价评审	是否需要评分：不需要 是否多轮报价：否 评标价计算规则： 评标价=算数修正 投标报价+偏离调整	
50	投标报价评审	是否需要评分：不需要 是否多轮报价：否 评标价计算规则： 评标价=算数修正 投标报价	