

中海油服-油化-混合水柜(二次)评审细则

标段编号：26-CNCCC-HW-GK-1394/01

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	供应商行为分析	投标信息检查	检查各投标人之间投标信息，作为判断围串标的依据之一
5	形式评审标准	投标人名称	与营业执照一致
6	形式评审标准	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“投标文件格式”的规定
7	形式评审标准	投标文件格式	符合第六章“投标文件格式”的规定
8	形式评审标准	备选投标方案	不接受备选投标方案。
9	形式评审标准	联合体投标	不接受联合体投标。
10	形式评审标准	分包和转包	不允许分包和转包。
11	形式评审标准	投标保证金	2万元人民币，应符合投标人须知中 3.4.1 条款及 10.3 条款内容。境内投标人以银行电汇提交的投标保证金，应当从其基本账户转出并在投标文件中附上基本账户证明材料（不限定该材料的出具方及证明形式，也可以由投标人自行说明）
12	形式评审标准	投标有效期	自投标截止之日起120天内保持有效。
13	形式评审标准	无价格标出现投	凡是在无价格投标文件中出现投标报价，投标将被否决，产生的后果由投标人自行

序号	评审环节	评审因素	评审标准
		标报价	承担。
14	形式评审标准	围标串标	有以下情形之一的，且投标人不能合理说明的，视为投标人相互串通投标,否决所有涉及投标人的投标： a) 不同投标人的投标文件由同一单位或者个人编制，且投标人不能合理说明的，例如：不同投标人在集团公司数字化供应链平台上记录的文件制作机器码、文件创建标识码和投标电脑的MAC地址内容任何一项一致的；不同投标人的投标文件作者名称（除Admin、经确认为系统自动生成的作者名称）异常一致，且投标人不能合理说明的； b) 不同投标人委托同一单位或者个人办理投标事宜；例如：不同投标人在集团公司数字化供应链平台上的电子投标文件记录的投标文件上传IP地址异常一致且不属于中国海油网络IP范围，且投标人不能合理说明的。 c) 不同投标人的投标文件载明的项目管理成员为同一人，且投标人不能合理说明的。 d) 不同投标人的投标文件异常一致或者存在2处以上一致性错误，且投标人不能合理说明的。 e) 不同投标人的投标文件相互混装，且投标人不能合理说明的。 f) 不同投标人的投标保证金从同一单位或者个人的账户转出，且投标人不能合理说明的。
15	形式评审标准	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
16	形式评审标准	投标承诺书	投标人应按第六章投标文件构成中附件格式提供《投标承诺书》，如未提供，将导致投标被否决。
17	资格评审标准	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，投标时需提供原件扫描件（原件备查）。投标人为事业单位的，应具有合法有效的事业单位法人证书，投标时需提供原件扫描件（原件备查）。投标人为分公司的，提供具有合法有效的营业执照和上级法人单位授权书（授权该分公司投标和签订合同），认可该分公司和上级法人单位的资质、资格和业绩，不认可同一上级法人单位的其它分公司的资质、资格和业绩，投标时需提供原件扫描件（原件备查）。分公司与上级法人单位只可一家参与投标，同时参与投标的，投标均无效。
18	资格评审标准	业绩要求(开标时需进行信息公开)	2023年1月1日至投标截止日（以合同签署时间为准），投标人应具有1个合同的混合水柜或混合水罐或含有电动机驱动离心泵及电动机驱动搅拌器的钢制罐产品的供货业绩。 投标人须提交相关业绩证明文件。业绩证明文件包括：1) 销售合同和2) 用户签字或盖章的到货验收材料（到货验收单或调试验收报告或其他可以证明合同项下货物已经到货验收的有效证明材料）。投标人所提交的业绩证明文件必须至少体现以下内容：合同签署时间、合同签署页（国内贸易合同应有双方盖章，国际贸易合同应

序号	评审环节	评审因素	评审标准
			<p>有双方签字或盖章)、货物名称、用户签字或盖章的到货验收材料。若业绩合同为无固定总价协议,除提供无固定总价协议外,还应提供相应的已到货订单,订单内容或编号应与无固定总价协议相关联。同一个无固定总价协议下提供1个或以上的订单及与订单对应的到货验收材料均算为1个有效业绩。未提交业绩证明文件,或通过所提供的业绩证明文件无法认定满足上述业绩要求的,均视为无效业绩。 注:未按要求在开标阶段进行公开的业绩信息,评标阶段不予认可。评标阶段只评审开标阶段已公开的业绩内容,对在开标环节未公开的业绩内容,即使投标文件中提供了也不认可并不再进行评审。</p>
19	资格评审标准	投标人属性	<p>本次招标仅接受制造商参与。投标人应为本次投标所投产品的制造商。本次招标不接受代理商或贸易商投标。投标人以自己制造的货物参与投标的,不能再将此货物同时授权给其他投标人参与投标,否则相关的所有投标将被拒绝。证明投标人为制造商要求如下:</p> <p>1) 投标人须提供签字或盖章版的《生产/制造商声明函》。2) 投标人须提供混合水柜生产工艺流程图,并提供生产工艺配套的主要生产设备(须包含喷砂、喷漆表面处理工艺设施)明细表、主要生产设备照片及投标人购置该设备的发票。3) 投标人须提供工厂全景照片;投标人须提供生产厂房产权证明或租赁合同;投标人须提供该生产场所由属地政府部门发布的正式环评批复文件。具体要求如下:</p> <p>(1) 如投标人拥有厂房产权,应提供:a.有效的《不动产权证书》复印件或提供该生产厂房的合法有效的产权证明文件;b.证书上的“权利人”名称须与投标人名称一致。如不一致,须另行提供能证明其有权无偿使用该厂房的法律文件(如集团公司关系证明及授权使用协议)。备注:上述两项a和b均需提供。(2) 如投标人租赁厂房,应提供:a.真实有效的《厂房租赁合同》或《租赁协议》关键页复印件,合同或协议的买方或租赁方的名称须与投标人名称一致;b.需提供租金支付凭证(银行转账回单或发票)。备注:上述两项a和b均需提供。4) 投标人关联公司(母、子公司等)的厂房及生产的生产设备(无关系证明及授权使用协议)不视为自有厂房和设备。(上述1)和2)和3)三项材料投标时均需提供,缺少一项,投标将被否决)。</p>
20	资格评审标准	其他要求	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。
21	资格评审标准	信誉要求	投标人承诺:中国海油在职员工(不含正式派出的)未有在投标人单位担任股东、法人代表、董事、监事和其他任职人员的情形。格式见招标文件第六章投标文件格式-其他资料-供应商承诺书。
22	响应性评审标准	交货期:	合同签订后6个月内。(投标人通过商务/技术偏离表确认是否接受,无偏离视为接受。)
23	响应性评审标准	付款方式:	银行电汇,交货批次付款。买方验收合格后,依据验收合格的数量、本合同规定的单据、资料及卖方符合中国法律法规要求的增值税专用发票(按照税法规定只能开具增值税普通发票的除外)和符合财务要求的与质量保证期间同等有效期的5%合同金额的银行保函后60天内支付100%货款。(投标人通过商务/技术偏离表确认是否

序号	评审环节	评审因素	评审标准
			接受，无偏离视为接受。)
24	响应性评审标准	交货地点：	广东湛江（2套），天津塘沽（4套），广东惠州（4套）（投标人通过商务/技术偏离表确认是否接受，无偏离视为接受。)
25	响应性评审标准	质保期	合同项下每批货物的质量保证期为卖方交付该批货物并安装调试后12个月。质保期内发生质量问题由乙方负责更换，产品出现问题，由乙方免费进行更换，并且不能耽误现场作业。（投标人通过商务/技术偏离表确认是否接受，无偏离视为接受。）
26	响应性评审标准	体系要求	投标人须具备有效的GB/T19001（ISO9001）质量体系认证证书、GB/T24001（ISO14001）环境管理体系认证证书、GB/T28001(OHSAS18001)或GB/T45001(ISO45001)职业健康管理体系认证证书，国内认证机构签发的证书应可在中国国家认证认可监督管理委员会网站(http://www.cnca.gov.cn/)核实。如果有国家相关部门发布的最新体系标准，以最新体系标准为准。投标时需提交原件扫描件（原件备查）。
27	响应性评审标准	投标保证金基本账户	投标人须在投标文件资格审查资料《基本情况表》中完整、清晰、准确填写“基本账户开户银行”及“基本账户银行账号”中的相关信息”。
28	响应性评审标准	撬架要求	需取得出厂第三方机构产品检验证书，整撬和吊点及配套吊索具都需取得认证证书，第三方机构具备应急管理部海油安监办安全生产检测检验机构资质证书。防爆电气设备认证：强制性产品认证CCC认证。结构特征：撬架底座用30#H型钢制作，框架、顶部框架用100mm×100mm方管加工（加厚型），选配合适的副材100mm×100mm镀锌角钢等，材质均为Q345B。离心泵撬底座、搅拌器撬底座均用工字钢加工。泵组设计有80mm×80mm×6mm可拆卸式防碰杆，目的是让离心泵电机组方便维修和拆卸；材质均为不锈钢。整撬采用海洋防腐喷涂工艺，使整撬能满足恶劣的海洋环境的使用。罐体外表面油漆颜色和COSL标识，符合《中海油田服务股份有限公司VI（企业视觉识别）手册2016版》的设计及制作要求。罐体内表面：面油漆颜色白色。旋转部件颜色：黄黑色安全色。（投标人通过商务/技术偏离表确认是否接受，无偏离视为接受。）
29	响应性评审标准	罐体要求1	围板采用8mm厚的船用瓦楞板，罐底采用8mm厚的不锈钢钢板制作。材质需满足酸性、碱性等腐蚀工况的需要。罐的底板向离心泵组端有一定倾斜角，避免留底，角度控制在2度左右。底板与侧板、四周围板需采用圆弧过渡连接，减少其流动阻力，以免形成死角。在每个罐室的最低端设置吸入槽，吸入槽内引出排污口，在设备前端引出，使用蝶阀控制排污开关，排出接口为3寸快速接口。吸入槽上部安装可拆卸的不锈钢滤网，过滤网向上凸出，高出罐底，保证离心泵不吸空并能外排干净。（投标人通过商务/技术偏离表确认是否接受，无偏离视为接受。）
30	响应性评审标准	罐体要求2	水罐顶部铺设镀锌钢格栅，并采用可拆卸固定方式进行固定，搅拌器电缆在顶部平面下方，顶部平台加装横梁，每平方米需要满足2吨承重要求。（在交货时提供相应的计算报告，并取得第三方有资质的检测单位的认可）（投标人通过商务/技术

序号	评审环节	评审因素	评审标准
			偏离表确认是否接受，无偏离视为接受。)
31	响应性评审标准	罐体要求3	在便于观察处设有观测孔和316L不锈钢计量标尺，以M和BBL标记，最小刻度0.5M/1BBL，其误差范围不超过±3mm/1BBL，标记牌向上45°焊接，放到人孔处方便观察，计量容积包括离心泵上水管线容积；计量标尺需取得第三方检验机构的检验合格证书。交货时要求提供混合水柜的容积和标尺的计算书，核实有效容积。并在交货时提供相应的计算报告，并取得第三方有资质的检测单位的认可。刻度数字涂红色油漆。旋转部件护罩颜色：黄黑安全色（45°倾斜，间距50mm）（投标人通过商务/技术偏离表确认是否接受，无偏离视为接受。）
32	响应性评审标准	搅拌系统1	混合水柜配备2台搅拌器总成，每个罐室内配1套搅拌撬。每套由减速机和电机直连，搅拌器和电机设成撬装，配有底座与吊耳；要求搅拌器底部配有扶正套，确保运转平稳，减少变速箱油封、轴承等部件磨损；工作能力可在流体密度1.8克/立方厘米下正常工作。每台搅拌器装两层叶片，叶片上下都同方向安装，轴底部设有扶正铜套。电机电源要求适用于380/480V，50/60HZ宽频电压，防爆等级：Exd BT4，防护等级不低于IP56。搅拌器输出转速72RPM。减速器速比(i):20-A。设备能效不低于节能水平（能效2级），优先选用能效达到先进水平（能效1级）的设备。减速器速比(i):20-A。（投标人通过商务/技术偏离表确认是否接受，无偏离视为接受。）
33	响应性评审标准	搅拌系统2	混合水柜配备的搅拌器总成，搅拌器推荐成都西部石油装备有限公司、NOV、德瑞克或同等水平品牌。搅拌器电机推荐江苏大中电机股份有限公司、南阳微特、ABB或同等水平品牌。减速器推荐杭州杰牌传动科技有限公司、杭州嘉诚机械有限公司、SEW或同等水平品牌。投标人须在投标文件中分别明确本次投标的搅拌器、搅拌器电机、减速器的唯一一种品牌，如果所投品牌不是推荐品牌，而是同等水平品牌，须在投标文件中提供产品技术参数响应表、检测报告、业绩证明、产品说明书等材料，证明所投品牌产品完全满足或优于评审项“搅拌系统1”的技术要求，证明该品牌产品在类似项目中成熟应用、性能可靠。响应表详见招标文件第六章投标文件格式-六、技术支持资料-1、混合水柜配备的搅拌器、搅拌器电机、减速器的品牌响应表。未进行明确响应的，投标将被否决。
34	响应性评审标准	喷射装置	混合水柜配备2套喷射装置，每台离心泵循环管线上配有简易喷射混合装置1套。喷嘴采用偏心设计方案，必须形成强大抽吸、混合能力。加料漏斗蝶阀下方加装1个2寸短接及2寸球阀，球阀另一端配不锈钢快速接头。以便实现真空抽吸力，直接吸入添加剂的功能。（投标人通过商务/技术偏离表确认是否接受，无偏离视为接受。）
35	响应性评审标准	配电系统1	船用防爆控制柜（主）：由电源总开关（塑壳断路器）、接触器、热继电器、变压器、保险、中间继电器、时间继电器、指示灯、故障灯、电压、电流表，启动开关为旋钮式（有通用锁预留孔）等组成并集成为一箱，具有总回路250A（断路），两路30KW（两台离心泵电机，星三角形接线方法），两路15KW（两台搅拌器电机，三角形接线方法）。控制柜主电源输入为：电源要求适用于

序号	评审环节	评审因素	评审标准
			380/480V，50/60HZ宽频电压，在接主电源为380V/50HZ和460V/60HZ的情况均可正常运行，具有过载保护、热保护和漏电保护；电缆进出线孔在控制柜底部，配套使用合适的防爆填料函。填料函和堵头需要防爆证书和CCC认证。配电箱置于外侧电机上部，配电箱外壳为不锈钢,优先配置无线遥控器，其次为有线控制器，防护等级IP66，防爆等级与配电箱一致；设置总开关及配套电机控制开关按钮（带指示灯），可与配电箱上固定开关同时操作，遥控器出现故障时不能影响配电箱正常使用；在配电箱和罐体前爬梯之间配置遥控器固定底座，配套防水护罩。（投标人通过商务/技术偏离表确认是否接受，无偏离视为接受。）
36	响应性评审标准	配电系统2	电源要求满足380/440V，50/60HZ通用。电器元件要求380V/440V通用，电机和控制柜都要求防爆，电缆孔在控制柜下方，控制柜前部按有活动防护板和防撞护栏。（投标人通过商务/技术偏离表确认是否接受，无偏离视为接受。）
37	响应性评审标准	蝶阀及紧固件	阀体铸铁,阀板316,阀杆431,密封NBR。橡胶耐油耐酸碱，压力等级：1.6Mpa，法兰连接方式：Ansi150法兰对夹式连接。全部选用316不锈钢材质紧固螺栓。（投标人通过商务/技术偏离表确认是否接受，无偏离视为接受。）
38	响应性评审标准	32m混合水柜罐体要求	罐体结构：方罐两室，16m和16m。水罐罐体为敞口式长方体结构，工作容积为32m。罐体外部前后端各设一套防滑梯子，前端的梯子顶部设有316L不锈钢活页的防滑盖板，为了便于观察罐内液面，在楼梯位置的高处预留观察孔。尾部梯子设计为斜梯，角度控制不大于45°，斜梯在水柜整体撬架内，并配套护栏，进入水柜顶部护栏设计为卡簧式自动关闭；斜梯底部使用花格板进行封装，格栅板与底部框架持平；斜梯设计图纸经招标方认可后再制作。按照楼梯设计标准执行。罐内设有人员上下使用的梯子，上下水罐采用斜梯形式，角度控制不大于55°，按照楼梯设计标准执行，固定螺栓采用不锈钢材质。罐顶开人孔并设置有人员上下使用的梯子，人孔盖需要采用钢板全封，并设计开启后与罐体固定装置，计量标尺（前后两罐都需要安装）和梯子要独立安装且不影响搅拌器正常工作。（投标人通过商务/技术偏离表确认是否接受，无偏离视为接受。）
39	响应性评审标准	32m混合水柜离心泵与配套电机要求1	混合水柜配备2台离心泵，可互为备用，实现每个罐室液体的循环和外排功能，工作能力可在流体密度1.8克/立方厘米下正常工作。电机电源要求适用于380/480V，50/60HZ宽频电压，防爆等级：Exd BT4，防护等级不低于IP56。离心泵流量150立方米/小时，扬程：25M。设备能效不低于节能水平（能效2级），优先选用能效达到先进水平（能效1级）的设备。（投标人通过商务/技术偏离表确认是否接受，无偏离视为接受。）
40	响应性评审标准	32m混合水柜离心泵与配套电机要求2	混合水柜配备的离心泵，推荐成都西部石油装备有限公司、MISSION、SJS或同等水平品牌。电机推荐江苏大中电机股份有限公司、南阳微特、ABB或同等水平品牌。投标人须在投标文件中分别明确本次投标的混合水柜配备的离心泵及其电机的唯一一种品牌，如果所投品牌不是推荐品牌，而是同等水平品牌，须在投标文件中提供产品技术参数响应表、检测报告、业绩证明、产品说明书等材料，证明所投品牌产品完全满足或优于评审项“32m混合水柜离心泵与配套电机要求1”的技术要求，证明该品牌产品在类似项目中成熟应用、性能可靠。响应表详见招标文件第六章投标文件格式-六、技术支持资料-2、混合水柜配备的离心泵、离心泵电机的品牌响

序号	评审环节	评审因素	评审标准
			应表。未进行明确响应的，投标将被否决。
41	响应性评审标准	32m混合水柜管汇系统	由循环、输送和吸入管汇组成，均采用厚壁无缝钢管,3寸管厚度不低于6mm,4寸管厚度不低于8mm,5寸管厚度不低于10mm,材质均为316L不锈钢。柜底到离心泵入口用管线、弯头和三通为5寸；水柜循环管线、弯头和三通为4寸。混合水柜的整体进水管线在底部与底部排放管线互用，排污口采用偏心异径短节；进水管线与排放管线均预留3寸A型快速接头并配套堵头。水柜外排管线接头为3寸A型快速接头并配套堵头，所有堵头安装不锈钢防脱链条。上水管汇用卡箍连接，出水管汇用法兰连接。离心泵吸入口处增加卡箍连接,方便于后期维保。所有快速接头均为316L不锈钢材质。离心泵排出口安装柔性短接。在混合水柜上布置液体添加剂专用2寸管汇（316L材质），与回水管线并排布局，直通前后罐，采用316L不锈钢球阀控制，入口端为2寸A型不锈钢快速接头。（投标人通过商务/技术偏离表确认是否接受，无偏离视为接受。）
42	响应性评审标准	32m混合水柜配电系统1	电缆要求：使用船用电缆，3x35mm+1x16mm。（投标人通过商务/技术偏离表确认是否接受，无偏离视为接受。）
43	响应性评审标准	32m混合水柜配电系统2	电缆品牌推荐江苏上上、青岛汉缆、常州船缆或同等水平品牌。投标人须在投标文件中明确本次投标的电缆唯一一种品牌，如果所投品牌不是推荐品牌，而是同等水平品牌，须在投标文件中提供产品技术参数响应表、检测报告、业绩证明、产品说明书等材料，证明所投品牌产品完全满足或优于评审项的技术要求，证明该品牌产品在类似项目中成熟应用、性能可靠。响应表详见招标文件第六章投标文件格式-六、技术支持资料-3、电缆的品牌响应表。未进行明确响应的，投标将被否决。
44	响应性评审标准	35m混合水柜罐体要求	方罐两室，20m和15m，靠近电机侧20m。水罐罐体为敞口式长方体结构，有效工作容积为35m，总容积为37m，前罐20m后罐15m分成前后2罐。上下水罐采用斜梯形式，角度控制不大于55°，按照楼梯设计标准执行，固定螺栓采用不锈钢材质。斜梯在水柜整体撬架内，并配套护栏，进入水柜顶部护栏设计为卡箍式自动关闭；斜梯底部使用花格板进行封装，格栅板与底部框架持平；斜梯设计图纸经招标方认可后再制作。按照楼梯设计标准执行。（投标人通过商务/技术偏离表确认是否接受，无偏离视为接受。）
45	响应性评审标准	35m混合水柜设备排出口	4 206由壬接头母扣和3寸变2寸1502由壬接头母扣。（投标人通过商务/技术偏离表确认是否接受，无偏离视为接受。）
46	响应性评审标准	35m混合水柜管汇系统	由循环、输送和吸入管汇组成，均采用厚壁无缝钢管,3寸管厚度不低于6mm,4寸管厚度不低于8mm,5寸管厚度不低于10mm,6寸管厚度不低于10mm，材质均为20#钢。每个罐室底部到离心泵吸入管线、弯头和三通为6寸，2个罐室与2台离心泵之间采用H型管汇连接，实现互为备用功能。罐的2路循环管线、弯头和三通在喷射器前端为4寸，喷射器后部使用6寸管线。每个罐室采用单独的循环管线，2台离心泵排出口循环管线设置H型管汇，以便循环管线互为备用。2路循环管线可实现2个罐室液体循环功能。每路循环管线上安装防震压力表。离心泵外部吸入管线采用4寸管线，留4寸206由壬F端并配堵头。泵的外排出口设置3寸变2寸1502扣型的F端并配堵

序号	评审环节	评审因素	评审标准
			头和4寸206由壬F端并配堵头，设置在离心泵排出口循环管线H管汇处。水罐加装加水管线接头为2寸1502扣型，要求2个罐室可单独控制。每个罐室预留加料3寸管线，不锈钢快速口。（投标人通过商务/技术偏离表确认是否接受，无偏离视为接受。）
47	响应性评审标准	35m混合水柜离心泵要求1	混合水柜配备2台离心泵，可互为备用，实现每个罐室液体的循环和外排功能，工作能力可在流体密度1.8克/立方厘米下正常工作。电机电源要求适用于380/480V，50/60HZ宽频电压，防爆等级：Exd BT4，防护等级不低于IP56，电机功率37KW。离心泵流量180立方米/小时，扬程：25M。设备能效不低于节能水平（能效2级），优先选用能效达到先进水平（能效1级）的设备。（投标人通过商务/技术偏离表确认是否接受，无偏离视为接受。）
48	响应性评审标准	35m混合水柜离心泵要求2	混合水柜配备的离心泵，推荐成都西部石油装备有限公司、MISSION、SJS或同等水平品牌。电机推荐江苏大中电机股份有限公司、南阳微特、ABB或同等水平品牌。投标人须在投标文件中分别明确本次投标的混合水柜配备的离心泵及其电机唯一一种品牌，如果所投品牌不是推荐品牌，而是同等水平品牌，须在投标文件中提供产品技术参数响应表、检测报告、业绩证明、产品说明书等材料，证明所投品牌产品完全满足或优于“35m混合水柜离心泵要求1”技术要求，证明该品牌产品在类似项目中成熟应用、性能可靠。响应表详见招标文件第六章投标文件格式-六、技术支持资料-2、混合水柜配备的离心泵、离心泵电机的品牌响应表。未进行明确响应的，投标将被否决。
49	响应性评审标准	35m混合水柜配电系统	电缆箱采用菱形不锈钢网制作，内部空间足够装100米；放置罐室前段两侧，内配有电缆盘挂圆弧面对开门方向设置，侧面开门，门底部预留电缆孔保证电缆拉出后不影响关闭电缆门。电缆进口和出口处设置圆弧防护，防止磨损。电缆要求：使用船用电缆，3x70mm+1x35mm。（投标人通过商务/技术偏离表确认是否接受，无偏离视为接受。）
50	响应性评审标准	35m混合水柜保温系统	使用防爆式36V电压自限温电伴热：电伴热为缠绕式，缠绕系数不小于2倍。可在-30至60环境下使用，最高维持温度65，最高表面温度80，最高承受温度85。在电压变化为±15%，频率变化为±2%的条件下，电伴热系统能无损害的连续工作。电伴热的配电系统应具有温度显示和控制、过载、短路保护措施及漏电保护装置。控制柜预留电伴热接口应该是36V直流电压。电伴热接线盒及填料函需要提供防爆证书及CCC证书。（投标人通过商务/技术偏离表确认是否接受，无偏离视为接受。）
51	响应性评审标准	35m混合水柜水罐安全防护栏	罐顶安全防护栏采用瓦楞板和方钢罐构成固定式的安全防护栏，底部护栏使用瓦楞板，中护栏和上护栏使用方钢罐，中护栏和上护栏之间加方钢立柱，间距1.6米一个立柱，瓦楞板高度500mm，方钢中护栏到上护栏高度框架高500mm，瓦楞板和方钢满焊连接刷白色漆面，横梁立柱刷黄色面漆。方钢采用100x100x6mm规格。护栏整体高度控制在1100-1200mm之间。（投标人通过商务/技术偏离表确认是否接受，无偏离视为接受。）
52	响应性评审标准	财务要求	投标人须提供经会计师事务所或审计机构审计的2022-2024年度财务会计报表，包括

序号	评审环节	评审因素	评审标准
			资产负债表、现金流量表、利润表。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会计报表。投标人为分公司的，应提供上级法人单位的经会计师事务所或审计机构审计的上述年度财务会计报表。
53	响应性评审标准	指标偏离	除招标文件规定的实质性要求和条件（加注 的）外，未加星号的商务技术条款和招标文件中的其他条款（包含合同条款，如合同条款第2.1条）均为一般商务技术条款，投标人应明确提出一般商务技术条款的偏离，一般商务技术条款偏离合计超过3项（不包含3项），将被视为非实质性响应，导致投标被否决。
54	价格初步评审	价格标投标函签字盖章	有法定代表人或其委托代理人签字或加盖单位章
55	价格初步评审	投标文件报价格式要求	1.投标人应按“分项报价表”（系统上下载）规定的格式及内容要求进行报价，上述格式及内容是指招标文件包含的分项报价表中已经填写完成的格式及内容，属于投标商自行填写的部分不在此范围，投标人不得修改，不允许提供空表，否则将导致投标被否决。2.如果行项目内容与分项报价表不一致，以分项报价表为准。3.投标文件分项报价中不得出现“0”。如投标人确定该项分项报价为“免费提供”或“已包含”，应在分项报价中明确“免费提供”或“已包含”。如投标文件分项报价中出现“0”，评标委员会应当允许投标人向评标委员会做出解释说明。投标人不能合理说明或者不能提供相应证明材料的，评标委员会可否决其投标。
56	价格初步评审	报价唯一	只能有一个有效报价。本次招标不接受选择性报价或附加条件的报价，不接受备选方案。除非国家税法修改，投标报价表中标明的价格和增值税税率在合同执行过程中是固定不变的，不得以任何理由予以变更。以可调整的价格提交的投标将作为非响应性投标而予以拒绝。
57	价格初步评审	围标串标	有以下情形的，视为投标人相互串通投标，否决所有涉及投标人的投标：不同投标人的投标文件异常一致或者存在两处以上一致性错误；或者投标报价呈规律性差异的项数达到报价清单的50%以上，且投标人不能合理说明的。
58	价格初步评审	价格标出现无价格标投标内容	凡是在价格投标文件中出现的无价格标投标文件内容不予评审，产生的后果由投标人自行承担。
59	价格初步评审	缺漏项报价	投标报价中存在缺漏项的，则视为缺漏项价格已包含在其投标报价之中，并要求投标人书面澄清确认，投标人不按规定回复澄清确认或确认缺漏项价格不包含在投标报价中的，评标委员会应当否决其投。
60	价格初步评审	税费偏离调整	1、对于投标人未按照招标文件要求的税率（小规模纳税人税率除外）开展报价或投标人所报税率明显与国家税率要求不符的，按照招标文件要求税率或国家要求的正确税率，以不含税价格修正含税价格进行价格修正，并要求投标人对修正后的价格进行书面澄清确认。投标人拒不澄清确认的，评标委员会应当否决其投标。2、对于由于投标人为小规模纳税人或招标项目可以选择适用多种税率（符合国家税率要求且能被招标人接受）原因发生不同投标人报价税率不一致的情况，按照以下原则进行税率偏离调整，并依据税率偏离调整情况修正评标价格（不含增值税价格）： $税率偏离调整=投标价格（不含增值税）\times（所有合格报价中税率最高值 - 所$

序号	评审环节	评审因素	评审标准
			报增值税率) × 附加税税率 (12%)。3、对于由于投标人未按照含增值税价格=不含增值税价格* (1+税率) 的计算方式正确计算不含税及含税价格的, 按照正确计算公式, 以不含税价格修正含税价格进行价格修正, 并要求投标人对修正后的价格进行书面澄清确认。投标人拒不澄清确认的, 评标委员会应当否决其投标。
61	价格初步评审	低于成本报价	对于投标人的报价明显低于其他投标报价, 使得其投标报价可能低于其个别成本的, 应当要求该投标人作出书面说明并提供相关证明材料。投标人不能合理说明或者不能提供相关证明材料的, 由评标委员会认定该投标人以低于成本报价竞标, 应当否决其投标。存在以下情形之一的, 评标委员会应当启动异常低价投标审查程序: 1. 投标报价低于全部技术商务合格的投标人投标报价平均值 50% 的, 即投标报价 < 全部技术商务合格的投标人投标报价平均值 × 50%; 2. 投标报价低于技术商务合格的次低报价投标人投标报价 50% 的, 即投标报价 < 技术商务合格的次低报价供应商投标报价 × 50%; 3. 投标报价低于招标项目最高限价 45% 的, 即投标报价 < 招标项目最高限价 × 45%; 4. 评审委员会基于专业判断, 认为投标人报价过低, 有可能影响产品质量或者不能诚信履约的其他情形。 5. 相关法律法规对投标人报价有规定的, 从其规定。
62	价格初步评审	算术修正	投标文件价格按以下规定修正: a. 投标文件中开标一览表(报价表)内容与投标文件中相应内容不一致的, 以开标一览表(报价表)为准; b. 大写金额和小写金额不一致的, 以大写金额为准; c. 单价金额小数点或者百分比有明显错位的, 以开标一览表的总价为准, 并修改单价; d. 总价金额与按单价汇总金额不一致的, 以单价金额计算结果为准。同时出现两种以上不一致的, 按照前款规定的顺序修正, 即按照上述 a 至 d 项的顺序, 逐项进行修正。评标委员会应请投标人澄清确认修正后的报价, 投标人不确认的, 其投标无效。
63	价格评审	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	