

蓬勃作业公司PL19-3油田次氯酸钠设备采购评审细则

标段编号：24-CNCCC-HW-GK-7507/01

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	投标有效期	投标截止之日起180天内保持有效。
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	联合体投标人	不接受联合体投标
9	形式评审标准	备选投标方案	不允许备选方案
10	形式评审标准	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： a.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； b.不同投标人的投标文件由同一单位或者个人编制，例如：不同投标人在集团公司数字化供应链平台上下载招标文件或上传投标文件记录的“文件制作机器码、文件创建标识码和投标电脑 MAC 地址（或“网卡序列号”）”内容任何一项一致；
11	形式评审标准	无价格标出现投标报价	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承担。
12	形式评审标准	投标保证金	3万元人民币，应符合投标人须知前附表中3.4.1条款内容及10.3需要补充的内容。境

序号	评审环节	评审因素	评审标准
			内投标人以现金或者支票形式提交的投标保证金，应当从其基本账户转出。
13	形式评审标准	投标人不得存在的其他情形	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。
14	形式评审标准	分包要求	不允许分包
15	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，应具有合法有效的营业执照和上级法人单位授权书，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。
16	资格评审标准	投标人资格要求	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投标。
17	资格评审标准	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2021-2023年度财务会计报表，包括资产负债表、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。
18	资格评审标准	业绩要求（开标时需要信息公开）	2019年1月1日至投标截止日（以合同签署时间为准），投标人所投产品的制造商应具有至少2个项目的次氯酸钠发生器的供货业绩，其中至少一个业绩应为防爆产品，并提供与合同规格型号一致的整撬设备的防爆合格证书。投标人须按规定格式提交业绩表，并提交相关业绩证明文件。业绩证明文件包括但不限于：1）合同复印件和2）到货验收材料。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（应有双方盖章）、制造商名称、货物名称及数量、已供设备的铭牌、次氯酸钠发生器原理技术要求、使用方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使用方出具的有效证明文件）。若业绩合同为年度协议，除提供年度协议外，还应至少提供1个已完成供货的订单页及订单相应的使用方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使用方出具的有效证明文件），同一个年度协议提供1个及以上订单的均算为1个有效业绩。未提交业绩证明文件，或所提供的业绩证明文件无法体现满足上述业绩要求的，均视为无效业绩。
19	资格评审标准	体系证书要求	投标人所投产品的制造商须同时具备有效的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)职业健康安全管理体系认证证书，认证范围应为生产或制造，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。投标时需提供原件扫描件（原件备查）。
20	资格评审标准	公开信息评审	资质、业绩信息应在开标环节进行信息公开。未按要求在开标阶段进行公开的资质

序号	评审环节	评审因素	评审标准
			、业绩信息，评标阶段不予认可。开标结束前，招标项目经理通过开标页面对话框工具，与所有投标人逐一确认公开的资质、业绩信息是否与投标文件中一致。如不一致，投标人可在开标环节提出询问，将开标环节未公示但投标文件中已提供的资质、业绩在对话框中公开，投标人补充公开的信息视同满足信息公开要求，招标项目经理如实记录并提交评标委员会评审。招标文件中明确要求资质需要在评标阶段通过权威网站查询的，以权威网站查询结果为准。投标文件中已提供查询结果证明但未查询到的，可以澄清。招标文件中未明确要求通过网站权威查询的，以投标文件为准。
21	响应性评审标准	交货期	合同签订后45日内。
22	响应性评审标准	交货地点	卖方负责送到买方指定的码头或库房，交货地点为天津塘沽或山东龙口，根据买方的项目进度计划分批安排货物运输。
23	响应性评审标准	付款进度	(1) 卖方根据合同规定向买方交货，买方在收到合同设备并签署全部到货检验合格证明，并收到100%增值税发票检验合格后45日内向卖方支付合同总价的80%。 (2) 买方在签发合同设备调试验收报告后45日内，买方应向卖方支付合同总价的17%。 (3) 合同总价的3%，作为质保金。合同设备质量保证期结束且卖方收到买方签署的完工验收报告后45日内，买方向卖方支付该质保金。
24	响应性评审标准	质量保证期	卖方收到全部合同设备到货检验证明后26个月或收到设备调试验收报告后24个月，以先到者为准。其中电极管在5年内出现因产品质量原因或因系统功能缺陷导致的问题，由卖方免费更换新电极。
25	响应性评审标准	技术要求1	承诺：次氯酸钠发生器需按照《海上固定平台安全规则》和《浮式生产储油装置(FPSO)安全规则》的要求进行设计、制造、认证和检验(按B类设备进行检验和取证)，且应委托应急管理部认可的下列任一家船级社(ABS, DNV, CCS, BV)，对次氯酸钠发生器整体进行检验并获得检验证书。
26	响应性评审标准	技术要求2	承诺：卖方的最小供货范围应包括次氯酸钠发生器的设计、材料、制造、工厂测试、取证、技术文档、包装运输、售后服务。
27	响应性评审标准	技术要求3	承诺：所有材料和元件及相关附属件应为当前制造的，最高标准的、全新的、未使用过的元件，且不存在任何影响设备性能的缺陷和瑕疵，所有设备、元件、管线选型时应选择适合次氯酸钠系统的材质，避免被次氯酸钠腐蚀。
28	响应性评审标准	技术要求4	供货范围：1) 供货设备位号及数量：FPSO：K1-11P-SDA-97SHG004 1套，WHPB：K1-15P-FGA-97SHG004 1套；2) 详细供货范围满足《货物需求一览表及数据规格》第三章节第14条的FPSO和WHPB次氯酸钠发生器主要供货清单及原理图《K1-11P-M-MF-FJA-0501》和《K1-15P-D-MF-FGA-0029》云线内所有次氯酸钠发生器及内部附件(含阻火器、阀门等)均由卖方提供、请购书《PB-11P-FJA-M-TPQ-0000001》、《PB-15P-FJA-M-TPQ-0000002》和设备清单《PB-11P-GAA-M-BOM-0000004》、《PB-15P-GAA-M-BOM-0000007》中约定由厂家提供的物料由卖

序号	评审环节	评审因素	评审标准
			方提供。
29	响应性评审标准	技术要求5	卖方提供所有启动、调试备件、特殊工具（仪器）、首次填充物（注明名称、等级或类型、所需数量等）、1年操作维修备件，如调试时使用的润滑油、液压油、隔膜、绝缘油、酸等，需单独供货，投标时提供对应设备清单。
30	响应性评审标准	技术要求6	承诺：卖方负责次氯酸钠发生器的海上安装指导、现场调试的全部工作，参加海上调试人员应取得海上石油作业安全救生培训证书、五小证、健康证、长期MTS卡、硫化氢证、补差证等，提供有效期内的中华人民共和国应急管理部颁发的特种作业操作证（作业内容：低压电工作业），需提供承诺函，承诺签订合同后6周内取得全部证书；
31	响应性评审标准	技术要求7	承诺：次氯酸钠发生器应具有承受整体总质量和单独吊装的起吊装置（如有必要，需要提供吊笼或集装箱装载设备出海），吊耳等装置应随货提供第三方检验机构出具的证书；
32	响应性评审标准	技术要求8	投标文件提供吊装方案、海上运输固定方案，若撬块重量超过现场吊车单次最大吊装重量或进出口通道的最大尺寸（FPSO后舱吊货口尺寸为3m*3m），撬内设备和撬体应设计为可分别吊运，并设计方便吊装的吊点，卖方负责设备现场组装和接线，买方提供外部吊装支持。
33	响应性评审标准	技术要求9	次氯酸钠发生器以撬装形式提供（可接受多个撬块），含有撬座，撬体设计有地漏及防止污水泄漏的围堰；买方仅负责外撬体外部的管线和电缆连接，所有与平台设施相连管线的接口需在撬块边缘。投标时提供撬块布局方案。
34	响应性评审标准	技术要求10	投标文件满足规格书的Proposal Requirement章节要求，且投标时提供如下文件缺一不可： 设备布局图（俯视图、正视图、后视图、侧视图）或3D模型，体现所有设备，要求占用甲板空间尽量小； 提供有效氯的产量计算分析报告； 提供次氯酸钠发生器系统的详细方案、PID图、控制逻辑等； 提供电气及管线的系统布置图、原理图； 提供主要部件的详细图纸，如电极、控制盘、电解电源、储液罐等； 提供控制系统、电机、加热器等设备用电需求； 提供撬块、系统及主要部件的重量（干重和操作重量）； 提供所有设备清单、品牌、型号、主要参数等。
35	响应性评审标准	技术要求11	承诺：FPSO次氯酸钠发生器，次氯酸钠溶液有效氯浓度应不小于100mg/L，连续加药：1ppm@2400m ³ /h，冲击加药为3ppm@2400m ³ /h，单组电极满足海水处理量要求。
36	响应性评审标准	技术要求12	承诺：WHPB次氯酸钠发生器，次氯酸钠溶液有效氯浓度应不小于100mg/L，连续加药：1ppm@900m ³ /h，冲击加药为3ppm@900m ³ /h，单组电极满足海水处理量要求，整撬或单个元件应满足Class I，Division 2，Group D，T3环境使用要求，在交货时

序号	评审环节	评审因素	评审标准
			提供橇内所有防爆电气设备及仪表部件满足Class I, Division2, Group D 防爆区域要求，均要取得防爆证书和中国强制性CCC 认证（仅限CCC目录产品）。
37	响应性评审标准	技术要求13	承诺：次氯酸钠发生器在卖方出厂测试时需完成有效氯产量、有效氯浓度、电流效率和直流电耗的测试，并有买方代表在场，并提供测试报告，测试结果应符合《GB/T 22839-2010 电解海水次氯酸钠发生装置技术条件》的要求；
38	响应性评审标准	技术要求14	承诺：次氯酸钠发生器调试运行后，其海水中的有效氯浓度和残余氯浓度应满足：1) 循环海水进口处有效氯浓度应达到1ppm以上，调试运行后由卖方进行测量，并出具检测结果；2) 循环海水排出口处的残余氯浓度应达到0.5ppm以上，系统调试运行后由卖方进行测量，并出具检测结果；
39	响应性评审标准	技术要求15	承诺：次氯酸钠发生器在现场安装调试完成后需完成有效氯产量、有效氯浓度、电流效率和直流电耗的测试，并有买方代表在场，并提供测试报告，测试结果应符合《GB/T 22839-2010 电解海水次氯酸钠发生装置技术条件》的要求；
40	响应性评审标准	技术要求16	承诺：电解槽技术参数：1) 电解槽应确保在正常运行模式下，一组电极在运行，另一组电极处于备用状态，任意一组电极均应能满足系统100%处理量要求（即单套电极处理量需满足连续工况的要求）；2) 应采取相应措施确保入口海水温度满足电极连续可靠工作要求，WHPB配置海水加热器，海水加热器材质应为钛；3) 系统运行模式：a.正常运行：连续加药时可手动切换单系列运行或双系列运行；b.冲击加药模式：冲击加药时双系列运行，每天至少冲击加药4次，每次15min以上。4) 电极的阳极和阴极材质应为钛、钛合金等耐次氯酸钠溶液腐蚀的材料，电极类型：concentric Electrode（同心电极），电极连接方式：法兰连接，电解槽外部有防护罩，防护罩材质为316L；5) 电极设计应包括检测电极运行和防止异常情况故障的安全回路，电极配置保护装置用于检测和保护电极，至少需具备以下功能：a.检测每个电极的水量，低流量报警和关断；b.检测电极间短路；c.连续监测电极状况；d.每个电极故障报警，并且能远传信号；e.低流量报警和跳闸；f.泄漏检测。
41	响应性评审标准	技术要求17	承诺：变压器/整流器技术参数：1) 外壳应为不锈钢材质，材质为316L，输入电源为380V,3Ph,3W, 50Hz；电流应能连续可调，其调节范围大于额定输出电流值的10%；2) 应设有过流、过压、超温、缺相、元件损坏时有声光报警和自动切断整流电源。
42	响应性评审标准	技术要求18	变压器/整流器技术参数：冷却方式：不接受水冷，投标时提供冷却方案。
43	响应性评审标准	技术要求19	承诺：次氯酸钠加药泵技术参数：1) 泵采用电机驱动，包含两组泵，一用一备，任意一台泵进行维修时，另一台泵应能满足系统运行；2) 泵的容积应为所需流量的115%，扬程应足以克服设备、管路的阻力而达到注入点；3) 电机能效等级应为2级或以上，防护等级为IP55、IP56、IP66中一种类型。
44	响应性评审标准	技术要求20	次氯酸钠储罐技术参数：1) 次氯酸钠罐容量应考虑足够的停留时间，次氯酸钠罐容量应考虑足够的冲击加药浓度需求，投标时提供容积分析计算及依据；2) 次氯酸钠罐的结构应便于氢气的安全排放和沉淀物的排出，罐应设计为锥底；3) 次氯

序号	评审环节	评审因素	评审标准
			酸钠储罐除具有正常运行所需接口外，还应配置液位测量及控制接口、排污接口、除氢接口、溢流接口和人孔，排污口设置在底部，排污管线3寸以上；4) 次氯酸钠罐应配置液位计，液位计类型为超声，设计有高低液位报警；5) 投标时提供罐体设计方案、PID图、结构图
45	响应性评审标准	技术要求21	承诺：排氢系统技术参数：1) 卖方应为系统设计可靠的排氢措施，确保系统运行安全性；2) 鼓风机一用一备，任意一台风机进行维修时，另一台应能满足系统运行，设计为连续运转，排放压力由卖方提供，鼓风机风量应能将发生装置在额定工况下运行时氢气浓度稀释到1%以下；3) 鼓风机由电机驱动，电机应选择防爆产品，防爆等级Exd IIC T4，风机叶片应为无火花型；4) 次氯酸钠罐排放口配置氢气探测器，表头为316L材质，选择IIC防爆产品；5) 氢气排放口配置阻火器，阻火器由卖方提供，买方负责安装。
46	响应性评审标准	技术要求22	承诺：海水系统技术参数1：配置篮式滤器，滤网和壳体应耐海水腐蚀，滤网孔径应不大于0.5mm，应便于拆卸清洗，滤器应设有排污管和排污阀
47	响应性评审标准	技术要求23	承诺：酸洗系统（仅FPSO配置）技术参数1：包含酸洗罐和酸洗泵及系统运行的相关阀门
48	响应性评审标准	技术要求24	承诺：仪表设备技术参数：1) 控制盘材质为316L，防护等级IP56或IP66，现场所有仪表设备外壳均需采用316L不锈钢材质，不得使用铝制外壳；2) 控制盘具备对系统进行控制、调节功能等，自身包含监控系统（VMS），显示系统流程状态、运行数据、数据趋势、报警数据，具备数据分析功能，历史数据记录存储至少1年以上；3) 监控系统（VMS）显示屏尺寸至少10寸，电容屏，显示屏应在室外冬季环境（-17℃）可正常使用
49	响应性评审标准	技术要求25	承诺：保证在海洋环境下产品寿命至少25年，电极寿命至少5年
50	响应性评审标准	技术要求26	承诺：所有外部安装的电气产品应为IP56或IP66
51	响应性评审标准	技术要求27	承诺：所有泵的出口应配有压力表、隔离阀和测试阀。
52	响应性评审标准	技术要求28	承诺：电机性能参数：电机绝缘等级F级以上，满载条件下绕组温升不超过B级，电机能效等级为2级或以上，禁止选用淘汰落后产品，电机防护等级为IP55、IP56、IP66中一种类型。
53	响应性评审标准	技术要求29	承诺：所有防爆设备需满足危险区域使用要求，取得B类设备证书，外部供电的本安设备需配置隔离栅；交货时提供所有防爆设备的CCC证书（仅限CCC目录产品）、防爆合格证、B类设备证书。
54	响应性评审标准	技术要求30	承诺：次氯酸钠发生器均应满足在室外露天环境使用，所有设备、盘柜等具备防水、防雨性能良好，确保安全运行，整体防护应满足船级社规范要求；
55	响应性评审标准	技术要求31	承诺：卖方负责次氯酸钠发生器内部设备、管线连接，包括因现场空间限制将撬快

序号	评审环节	评审因素	评审标准
			拆解搬运后的组装
56	响应性评审标准	技术要求32：推荐品牌要求。	投标人本次投标的撬装内部设备和材料应是推荐品牌或相当于推荐品牌同等品质的产品。若是推荐品牌以外的，需提供至少2个使用业绩（2019年1月1日至投标截止日（以合同签署时间为准）），业绩证明文件应包括合同复印件、使用方签字或盖章的使用证明。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（应有双方盖章）、货物清单（应体现该货物的品牌）。若业绩合同为年度协议，除提供年度协议外，还应至少提供1个已完成供货的订单页及订单相应的使用方签字或盖章的使用证明，同一个年度协议提供1个及以上订单的均算为1个有效业绩。未提交业绩证明文件，或所提供的业绩证明文件无法体现满足上述业绩要求的，均视为无效业绩。
57	响应性评审标准	一般技术要求1	承诺：本文件应与项目请购单、规格书、图纸、数据表相结合使用，卖方提供的次氯酸钠发生器应基于上述文件，即使在上述文件未涉及但任何属于系统需要的元件卖方仍需提供，确保设备性能和可靠性。任何与上述文件不相符的内容必须由卖方以正式书面形式提交买方。
58	响应性评审标准	一般技术要求2	承诺：所有外部接口的填料函、法兰、螺栓，每个规格考虑20%余量，且不少于1套；配对法兰及紧固件按照200%提供。
59	响应性评审标准	一般技术要求3	投标文件中详细列出安全备件和2年运行备件清单。
60	响应性评审标准	一般技术要求4	承诺：次氯酸钠发生器应根据改造项目第三方（DNV）审查（第三方（DNV）由买方负责）意见进行澄清或优化产品，确保产品通过第三方（DNV）的审查；
61	响应性评审标准	一般技术要求5	环境条件：高温、高盐海洋环境，相对湿度0-100%，环境温度：-17.2 ——45（FPSO）、-17 ——35（WHPB），详见货物需求一览表4.1环境条件章节，承诺供货产品满足在完全暴露的海洋环境中使用
62	响应性评审标准	一般技术要求6	产品尺寸：FPSO推荐尺寸4.6m*3m*2.8m；WHPB推荐尺寸2m*2m*3m，不超过3.5m*2.8m*3m
63	响应性评审标准	一般技术要求7	承诺：买方为装置提供一路380V 3相3线50Hz（FPSO中性点绝缘/WHPB中性点高阻接地）总电源，次氯酸钠发生器内部电机、风机等设备供电均由卖方自行提供
64	响应性评审标准	一般技术要求8	承诺：撬体内部各设备之间的连接电缆须为低烟无卤阻燃铠装船用电缆。
65	响应性评审标准	一般技术要求9	承诺：提供次氯酸钠发生器的驱动程序、通讯驱动程序、PLC程序数据线及调试用所有软件；
66	响应性评审标准	一般技术要求10	电极应设计成不需要酸洗进行清洁，电极极端情况下再使用酸洗装置对电极进行清洁，卖方在投标文件中应提供设计说明；
67	响应性评审标准	一般技术要求11	承诺：变压器/整流器控制方式宜采用六相全波可控硅整流模式，谐波量满足国标

序号	评审环节	评审因素	评审标准
			。
68	响应性评审标准	一般技术要求12	承诺：次氯酸钠加药泵技术参数1：泵排放口应配备带背压调节器的最小流量旁路
69	响应性评审标准	一般技术要求13	承诺：次氯酸钠加药泵技术参数2：每台泵应配备阀门（隔离、检查和泄放）和出口压力表
70	响应性评审标准	一般技术要求14	承诺：次氯酸钠加药泵技术参数3：加药泵设计回流管线，通过自动控制满足持续加药要求
71	响应性评审标准	一般技术要求15	承诺：次氯酸钠加药泵技术参数4：泵的设计应符合API 610的规定；离心泵为石油、石化和天然气工业应用产品
72	响应性评审标准	一般技术要求16	承诺：次氯酸钠储罐技术参数1：次氯酸钠罐在高液位时应关停变压器或整流器和关闭海水控制阀，避免系统出现溢流（冒罐），报警信号远传中控；
73	响应性评审标准	一般技术要求17	承诺：次氯酸钠储罐技术参数2：次氯酸钠罐应为耐次氯酸钠的材质，外壳为金属，内衬为FRP或厂家推荐
74	响应性评审标准	一般技术要求18	承诺：排氢系统技术参数1：应设置系统运行、风机运行及风压联锁保护，应在风机运行且风压正常后系统方可运行，如果风机停止运行或风压异常后，次氯酸钠发生器应关停
75	响应性评审标准	一般技术要求19	承诺：排氢系统技术参数2：风机能效等级2级及以上，防护等级为IP55、IP56、IP66中一种类型
76	响应性评审标准	一般技术要求20	承诺：海水系统技术参数1：海水入口配置自力式调节阀，将买方提供的海水压力调整到适合系统工作压力
77	响应性评审标准	一般技术要求21	承诺：海水系统技术参数2：海水流量变送器后端增加一块压力表，有利于现场日常维护，可通过单支路压力表判断上游隔离阀的密封性，作为下游表计算滤器差压，作为滤器差压表的备用方案，判断流量计和马达阀有没有堵塞，开关异常情况
78	响应性评审标准	一般技术要求22	承诺：海水系统技术参数3：海水管线材质应为CPVC材质，阀体材质应为铜镍合金或厂家推荐
79	响应性评审标准	一般技术要求23	承诺：酸洗系统（仅FPSO配置）技术参数1：酸洗罐材质应选择耐盐酸材料，材质为GRP，阀门及管线采用PP材质
80	响应性评审标准	一般技术要求24	承诺：酸洗系统（仅FPSO配置）技术参数2：酸洗罐设计温度为50
81	响应性评审标准	一般技术要求25	承诺：仪表设备技术参数1：所有控制和指示信号需要连接到本地监控系统（VMS）上，远传到中控（CCR）的信号应在PID图上进行标记
82	响应性评审标准	一般技术要求26	承诺：仪表设备技术参数2：本地监控系统（VMS）需要显示系统流程图、运行数

序号	评审环节	评审因素	评审标准
			据（电流、液位、压力或流量等）、仪表数据、阀门状态等，直观掌握系统运行数据；
83	响应性评审标准	一般技术要求27	承诺：仪表设备技术参数3：所有控制阀（如PCV、PSV和PVS等）设定点、报警点需要再图纸上标记，参数设定应考虑安全操作要求
84	响应性评审标准	一般技术要求28	承诺：仪表设备技术参数4：流量计材质应为哈氏合金C
85	响应性评审标准	一般技术要求29	承诺：仪表设备技术参数5：所有仪表接头需要使用英制接头和英制管。撬内所有仪表管的厚度应至少为0.065英寸。一般仪表管和卡套材料应为S31254（6Mo）或316LSS，带有保护涂层或防锈油脂。当流动介质为海水时，管道和配件的材料应为Monel或HASTELLOY C-276
86	响应性评审标准	一般技术要求30	承诺：WHPB次氯酸钠发生器管道应有伴热伴热和保温，保温采用橡塑棉+三防布的保温（不接受铝皮保温），交货时需提供电伴热系统防爆合格证书、系统证书；
87	响应性评审标准	一般技术要求31	承诺：油漆和防腐应满足海洋环境的使用要求；
88	响应性评审标准	一般技术要求32	承诺：撬体应在工厂完成防腐和油漆，应确保自设备安装调试完成质保期内不出现锈蚀、长霉情况
89	响应性评审标准	一般技术要求33	承诺：投标方的完工图纸/文件必须按照买方文档要求提供。
90	响应性评审标准	一般商务偏离项	投标人应响应本次招标的合同条款的所有内容，如有一条未响应，将记为一项偏离。
91	响应性评审标准	一般技术偏离项	除评审项列举内容外，投标文件中卖方需要对货物需求一览表中条款进行逐项响应，每项指标偏离视为一般指标偏离
92	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：8
93	响应性评审标准	资格审查资料要求	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，并与投标保证金汇款信息保持一致。
94	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
95	价格初步评审	投标文件报价格式要求	投标人报价必须为总包固定价，包含现场技术服务、培训等一切费用。现场技术服务截止时间为合同质保期结束。不接受技术服务和培训单独报价。投标人应按招标文件第六章分项报价表规定的格式和内容提供报价。
96	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。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

序号	评审环节	评审因素	评审标准
			，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。
97	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。
98	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。
99	价格初步评审	缺漏项报价	投标人的投标文件中投标报价有疏漏项，则视其疏漏项包含在其他分项报价中，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标。
100	价格初步评审	低于成本报价	评标委员会发现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成本的，应当要求该投标人作出书面说明并提供相应的证明材料。投标人不能合理说明或者不能提供相应证明材料的，由评标委员会认定该投标人以低于成本报价竞标，并否决其投标。
101	价格初步评审	投标报价有算术错误修正	投标报价有算术错误及其他错误的，评标委员会按以下原则要求投标人对投标报价进行修正，并要求投标人书面澄清确认。投标人拒不澄清确认的，评标委员会应当否决其投标：（1）投标文件中的大写金额与小写金额不一致的，以大写金额为准；（2）总价金额与单价金额不一致的，以单价金额为准，但单价金额小数点有明显错误的除外；（3）投标报价为各分项报价金额之和，投标报价与分项报价的合价不一致的，应以各分项合价累计数为准，修正投标报价；（4）如果分项报价中存在缺漏项，则视为缺漏项价格已包含在其他分项报价之中。并要求投标人书面澄清确认。投标人拒不澄清确认或确认缺漏项不包含在其他分项报价中的，评标委员会应当否决其投标。
102	价格初步评审	税费调整	本项目固定增值税率为：13% 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）×（所有合格报价中税率最高值 - 所报增值税率）×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。
103	价格评审	是否需要评分：不需要	

序号	评审环节	评审因素	评审标准
		是否多轮报价：否 评标价计算规则： $\text{评标价} = \text{算数修正投标报价} - \text{专业工程暂估价（含税）合计金额} - \text{暂列金额（含税）合计金额}$	
104	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： $\text{评标价} = \text{算数修正投标报价}$	