

# 锦州20-2天然气分离厂迁建项目天然气脱水单元评审细则

标段编号：24-CNCCC-HW-GK-7520/01

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	投标文件格式	符合第六章“投标文件格式”的规定
7	形式评审标准	联合体投标人	不接受联合体投标
8	形式评审标准	备选投标方案	不允许备选方案
9	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；
10	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。
11	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。
12	形式评审标准	投标保证金	5万元人民币，应符合投标人资料表中3.4.1条款内容及10.3需要补充的内容。境内投

序号	评审环节	评审因素	评审标准
			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	分包要求	不允许分包。
14	形式评审标准	投标人不得存在的其他情形	不存在招标文件第二章“投标人须知前附表中的1.4.3”规定的任何一种情形。
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	制造商要求	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	体系证书	投标人需具备并提供有效期内的质量体系认证证书、环境管理体系认证证书、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( <a href="http://www.cnca.gov.cn/">http://www.cnca.gov.cn/</a> )核实。投标文件中已提供查询结果证明但未查询到的，可以澄清。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）。若认证机构为国外的，则应在投标时提供有效期内的证书复印件。
18	资格评审标准	业绩要求（开标时需信息公开）	<p>（1）投标人所投标的天然气脱水单元应为制造商的无不良业绩的成熟产品，买方不接受新试制产品。自2014年1月1日至投标截止日（以合同签署时间为准），投标人应具有至少1个合同（天然气脱水单元，采用分子筛脱水）的销售业绩，且同时满足如下要求：天然气脱水单元，处理量 175 × 104Nm<sup>3</sup>/d，经分子筛脱水后含水量不高于1ppm(V)。</p> <p>（2）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。业绩证明文件至少包括：1）销售合同复印件（内容至少包括：合同首页、签字盖章页、签署时间、制造商名称、货物名称及数量、关键技术参数（天然气脱水单元的处理量及脱水后含水量要求）和2）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）。</p> <p>（3）未提交业绩证明文件，或所提供的业绩证明文件未体现上述信息的，均视为无效业绩。</p>
19	资格评审标准	公开信息评审	投标人务必确保开标环节“资质、业绩信息及对招标文件星号条款响应情况”中公开的资质、业绩内容与投标文件中提供的资质、业绩内容一致。未按要求在开标环节“资质、业绩信息及对招标文件星号条款响应情况”中进行公开的资质、业绩信息，评标阶段不予认可。
20	资格评审标准	认证和检验证书	天然气脱水单元需按照《海上固定平台安全规则》的要求进行设计、制造、认证和检验。投标人应委托船级社（ABS，DNV，CCS，BV其中之一）对天然气脱水单元

序号	评审环节	评审因素	评审标准
			设备整体进行检验并获得检验证书（投标时承诺交货提供）。
21	资格评审标准	特种设备生产许可证要求	投标人须具备有效期内的《特种设备生产许可证》，许可项目：压力容器制造 A1 或 A2，投标时提供许可证书。
22	响应性评审标准	投标内容	天然气脱水单元。符合第二章“投标人须知”第1.3.1项和第五章“供货要求”的规定
23	响应性评审标准	交货期	如果交货期超过基础时间四周（基础时间为2025年6月18日货到买方指定地点，预计授标时间为2024年11月28日），则视为非响应性投标而予以否决。
24	响应性评审标准	交货地点	辽宁省葫芦岛市高新技术产业开发区化工园区
25	响应性评审标准	投标设备质保期服务	合同项下全部设备海上安装调试结束后14个月。
26	响应性评审标准	合同关键条款	付款条件、适用法律、仲裁与第四章合同条款及格式的一致性
27	响应性评审标准	财务要求	投标人须提供经会计师事务所审计的近三年（2021年~2023年）审计报告及相应财务报表（资产负债表、损益表、现金流量表），且确保通过扫描审计报告二维码、登陆注册会计师行业统一监管平台（ <a href="http://acc.mof.gov.cn/">http://acc.mof.gov.cn/</a> ）输入报告编码可查验，查验的财务报告及报表数据须与投标文件中响应内容一致。成立时间少于三年的投标人，应提供自成立以来的审计报告及相应财务报表。招标人将进行查验。
28	响应性评审标准	设备能力要求1	分子筛干燥器额定天然气处理量为175x104Nm <sup>3</sup> /d（最小处理量95x104Nm <sup>3</sup> /d，最大处理量205x104Nm <sup>3</sup> /d）。投标人应满足经分子筛脱水后天然气含水量应不高于0.1ppm(V)，水露点在操作压力下（操作压力冬季3.47MPaG,夏季3.97MPaG）不高于-80。分子筛填料类型：4A型分子筛。分子筛干燥器设计压力：4.7MPaG，设计温度：300。投标人应根据天然气处理规模、操作条件和脱水要求完成分子筛干燥器的设计，并提供计算结果，包括但不限于分子筛填充量、填充方法，再生和冷却要求等。
29	响应性评审标准	设备能力要求2	过滤分离器设计压力4.7MPaG设计温度50，处理量为175x104Nm <sup>3</sup> /d，过滤精度：设备应去除输送气体夹带的固体颗粒、粉尘和液滴。要求其过滤效率为：对于不小于0.3μm粒径的液滴，过滤效率不应低于99.8%；对于固体杂质，粒径范围1μm，过滤效率不应低于99.0%；粒径范围3μm，过滤效率不应低于99.5%；粒径范围5μm，过滤效率不应低于99.8%。
30	响应性评审标准	设备能力要求3	粉尘过滤器设计压力为4.7MPaG设计温度50，处理量为175x104Nm <sup>3</sup> /d，过滤精度要求：对于不小于0.3μm粒径的液滴，过滤效率不应低于99.8%；对于固体杂质，粒径范围1μm，过滤效率不应低于99.0%；粒径范围3μm，过滤效率不应低于99.5%；粒径范围5μm，过滤效率不应低于99.8%。

序号	评审环节	评审因素	评审标准
31	响应性评审标准	设备能力要求4	投标人应满足以下设备参数。再生气换热器热负荷为620KW,设计压力：管程4.7MPaG，壳程4.7MPaG设计温度：管程300，壳程180。再生气冷却器为空冷器，电机为变频电机，热负荷为1100KW，进口温度280，出口温度45，设计压力为4.7MPaG，设计温度300。再生气加热器热负荷为1210KW，设计压力：管程4.7MPaG，壳程4.7MPaG；设计温度：管程350，壳程300。再生气分水罐处理量为19.3x104Nm3/d，出口液滴直径10m。设计压力4.7MPaG，设计温度190。
32	响应性评审标准	设备能力要求5	过滤分离器、分子筛干燥器、粉尘过滤器、再生气分水罐外形尺寸最终由厂家确定，但不得小于工艺PID推荐值。
33	响应性评审标准	一般技术要求1	压力容器的设计、制造应遵循GB/T150《压力容器》的规定，管壳式换热器的设计、制造应遵循GB/T151《热交换器》的规定。分子筛干燥器设计、制造应遵循JB4732《钢制压力容器-分析设计标准》的规定。
34	响应性评审标准	一般技术要求2	空冷器执行NB/T47007标准，空冷器为翅片式，电机为变频电机，电机冷却方式为IC416，空冷器实现中控远程操作。
35	响应性评审标准	一般技术要求3	换热器、空冷器计算要考虑工艺设计弹性，在弹性的基础上换热面积考虑20%的余量。
36	响应性评审标准	一般技术要求4	标况温度15.6，压力101.3KPa。过滤分离器，分子筛干燥器，粉尘过滤器所有流量为100%工况，投标厂家需考虑50~120%的操作弹性
37	响应性评审标准	一般技术要求5	过滤分离器，粉尘过滤器应设置快开盲板，快开盲板应满足开闭灵活、轻便，密封可靠无泄漏，且有安全联锁装置。
38	响应性评审标准	一般技术要求6	投标人应提供保温和伴热系统的设计文件，包括计算书、料单、伴热布置图等设计文件。供货商应完成橇内保温和伴热支撑件的设计、制造和安装
39	响应性评审标准	一般技术要求7	所有必需的操作维修平台、梯子，以及其他便于整橇操作和维修的设施
40	响应性评审标准	一般技术要求8	立式容器裙座耐火层支持件
41	响应性评审标准	一般技术要求9	厂家提供设备制造图，安装图。计算书，检验验收程序。设备的检验与试验报告。
42	响应性评审标准	一般技术要求10	设备布置区域为：爆炸危险气体2区。室外。
43	响应性评审标准	现场控制盘及接线箱要求	现场控制盘及接线箱外壳材质为316L。
44	响应性评审标准	橇内所有防爆电气设备及仪表部件防爆要求	仪表的防护等级要求IP65,防爆ExdbIIBT4Gb。电气的防护等级要求IP56,防爆ExdbIIBT4Gb。

序号	评审环节	评审因素	评审标准
45	响应性评审标准	防爆产品认证要求	防爆产品生产、管理应严格按照DD-SPC-OST-EL-71017《防爆电气技术通用要求》执行，未经验收合格的防爆设备不允许供货至现场。
46	响应性评审标准	紧固件要求	紧固件按照HG/T 20634《钢制管法兰用紧固件（Class系列）》要求。所有的螺栓、螺母、垫片和其他紧固件应在制造后做热浸锌处理
47	响应性评审标准	完工文件要求	投标人的完工图纸/文件必须按照EDIS（工程数字化信息系统）要求提供。详见附件《工程项目设备完工文件数字化移交范围和技术要求》
48	响应性评审标准	设计寿命要求	投标人应保设备的整体可用性和可靠性。设备应保证沿海现场盐雾环境至少20年的设计使用寿命。
49	响应性评审标准	能耗要求	泵和电机的选型应符合GB 18613-2020《电动机能效限定值及能效等级》和Q/HS 13008-2017《海上油气田工程设计节能技术规范》的相关要求。所有电机应不低于二级能效。
50	响应性评审标准	机/电/仪产品推荐品牌	投标人本次投标的设备/材料应是推荐品牌（见下表）或相当于推荐品牌同等品质的产品。“相当于推荐品牌同等品质的产品”是指：自2014年1月1日起至投标截止日（以合同签订时间为准）至少有2个在天然气脱水单元的使用业绩，并提供相应的书面材料证明。证明文件包括但不限于：销售合同复印件（含相关技术附件）；到货验收材料或用户签发的临时接受证书的复印件。
51	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。
52	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
53	价格初步评审	投标文件格式	符合第六章“投标文件格式”的规定
54	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，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。
55	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。
56	价格初步评审	投标报价	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。本次招标不接受选择性报价或附加条件的报价。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（报价格式详见第六章投标文件标准格式价格格式）。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。
57	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： $\text{评标价} = \text{算数修正投标报价} - \text{专业工程暂估价（含税）合计金额} - \text{暂列金额（含税）合计金额}$	
58	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： $\text{评标价} = \text{算数修正投标报价}$	