

2023-2025年度中海石油气电集团有限责任公司城燃调压箱（柜）采购 评审细则

标段编号：23-CNCCC-HW-GK-6040/01

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	清标评审	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	清标评审	标书相似度	检查各投标文件之间文本内容的相似度
3	清标评审	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（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
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	符合第二章“投标人须知”第3.6.1项规定
9	形式评审标准	投标有效期	符合第二章“投标人须知”第3.3.1项规定
10	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
11	形式评审标准	选择性报价	符合第二章“投标人须知”第3.2.5项规定

序号	评审环节	评审因素	评审标准
12	形式评审标准	分项报价	符合附件招标文件第六章投标文件格式分项报价明细表要求，若未按要求报价并上传附件至系统视为废标处理
13	资格评审标准	营业执照	符合第二章“投标人须知”第3.5.1项规定，具备有效的营业执照
14	资格评审标准	资质要求	<p>1) 投标人应为调压箱（柜）制造商。同一品牌同一型号的调压阀、安全切断阀仅能由一个调压箱（柜）商投标，若调压阀、安全切断阀非投标人制造，则需提供调压阀、安全切断阀制造商的正式唯一授权；</p> <p>(2) 投标人具有合法有效的《中华人民共和国特种设备生产许可证》压力管道元件制造（元件组合装置），范围限燃气调压装置或特种设备压力容器制造（或生产）资质证书（2019年6月1日前取证的为A1，2019年6月1日后取证的为A2或A1）；</p> <p>(3) 调节阀应具有有效的《中华人民共和国特种设备生产许可证》压力管道元件制造（压力管道阀门B级），范围限调压阀、减压阀（需附型式试验证书，国家法律法规有新规定的从其规定）；安全切断阀应至少具有有效的《中华人民共和国特种设备生产许可证（安全附件）》紧急切断阀B级；若为进口产品：调压阀及调节阀需提供有效的特种设备型式试验证书（压力管道元件），安全切断阀需提供由有效的特种设备型式试验证书（安全附件）；</p> <p>(4) 投标人须同时具备有效的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)职业健康管理体系认证证书，并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）。</p>
15	资格评审标准	财务要求	提供近三年（2020年至2022年）经会计师事务所或审计机构审计的无保留意见的财务会计报告，包括资产负债表、现金流量表、利润表和财务情况说明书的复印件。成立时间短于三年的投标人，应提供自成立时起的财务报表。
16	资格评审标准	业绩要求	<p>投标人（2018年1月1日-投标截止日）至少完成1项单项合同金额不少于人民币100万的天然气调压箱（柜）供货业绩。</p> <p>业绩证明文件包括但不限于：销售合同复印件和到货验收材料。提供销售合同复印件（含相关技术附件）至少体现以下内容：合同首页、双方签字盖章页、合同签订日期页、供货范围。未提供业绩证明文件或提供的业绩证明文件无法认定上述业绩要求的，视为无效业绩。</p> <p>业绩认定时间：以货物到货验收单签字时间；如材料中各方签字日期时间不一致，以最新签字日期为准。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>
17	资格评审标准	投标人或投标人所投货物的制造商或为投标人在本招标项目中提供服务	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
		的合作方不得存在的其他情形	
18	资格评审标准	关键合同条款	符合第四章合同条款及格式中的“违约、权利义务、价格条款、付款条款、变更条款、质保条款、仲裁条款”中的实质性要求和条件。
19	资格评审标准	商务其他偏离	合同条款不存在偏离或偏离程度可被招标人接受。非关键合同条款的一项偏离视为一项商务偏离
20	资格评审标准	一般商务偏离	商务一般指标中超过2项（含2项）不满足招标文件要求的，结论为不合格
21	响应性评审标准	项目负责人	指定一名代表作为项目负责人，该人员需为正式员工，提供近半年（至投标截止当月）的社保缴纳证明。
22	响应性评审标准	供货范围的完整性	能根据第五章供货要求4调压箱（柜）供货范围及所供调压箱（柜）均符合相关国家标准。
23	响应性评审标准	服务范围的完整性	能根据业主需求提供调压箱(柜)选型建议、参数配置、相关附件的供货、工厂测试、装箱发运、现场试验、功能故障排除及维报服务。
24	响应性评审标准	交货期	采购订单下发后20个自然日内。
25	响应性评审标准	技术参数	符合第五章-技术规格书第4条款要求。
26	响应性评审标准	调压箱（柜）的基本工艺配置及要求	<p>1.基本工艺配置应包括下列各项：</p> <p>1) 调压箱（柜）应有过滤器、调压器、防止出口压力过高的安全装置和每条调压支路进出口的截断阀门；</p> <p>2) 阀门、仪表及其他配套设备；</p> <p>3) 必要的支撑和围护，如箱（柜）体、支座等。调压箱（柜）底部槽钢基础应采取有效的防腐措施（如：通过喷铝涂层加防腐涂料进行封闭）。</p> <p>2.除特殊管段外，调压器后直管段气体流速不应大于25 m/s，过滤器前气体流速不应超过20 m/s。</p> <p>3.调压箱（柜）内的压力容器应符合GB/T 150.1～GB 150.4-2011、GB/T 151-2014和TSG21-2016的要求。</p> <p>4.调压箱（柜）的管道元件材料应按设计压力、设计温度、工作介质及材料性能等选用,并应符合TSG D0001的要求。</p> <p>4.调压箱（柜）材料的规格和化学成分、物理和力学特性、制造工艺方法、热处理、检验等性能应符合国家现行有关标准的规定。</p> <p>5.调压箱（柜）的材料应有生产厂家的合格证和质量证明文件,并按相应的质量控制程序对其进行必要的检查。</p>
27	响应性评审标准	外观及外形尺寸	外观及外形尺寸

序号	评审环节	评审因素	评审标准
			<p>1.调压箱（柜）外形尺寸应符合设计文件的要求；</p> <p>2.调压箱（柜）管路系统表面不应有明显的损伤和缺陷。调压管路系统涂层应光滑，色泽均匀，不应有流痕、挂痕，不应有漏涂、脱落、起泡现象。</p> <p>3.焊缝表面形状尺寸及外观检测应符合GB/T 20801.5-2020或GB 50236-2011的规定。</p>
28	响应性评审标准	阀门	<p>1.调压箱所用阀门最低公称压力不应低于PN6，主要采用球阀。</p> <p>2.阀门的结构型式应符合下列要求；</p> <p>1) 最大工作压力不大于0.4MPa且公称尺寸小于DN150时，采用浮动球球阀或固定球球阀。</p> <p>2) 最大工作力大于0.4MPa且公称尺寸大于或等于DN150时，应采用固定球球阀。</p> <p>3) 特殊防火区域应采用防火阀门。</p> <p>5.5.3阀门应符合GB/T 12224、GB/T 12237、GB/T 19672、JB/T 11492、CJ/T 180、CJ/T 514等的要求。</p>
29	响应性评审标准	过滤器	<p>1.过滤器设计和使用时应符合GB/T36051的要求。过滤精度应满足下游流量计等设备的要求，且不应低于50μm，过滤效率在98%以上，在额定流量下，其初始压损不应大于10kPa和最高进口力的1%中的较大值。</p> <p>2.过滤器应配有差压表，低点应设置排污口，楼栋箱的角型过滤器除外。</p> <p>3.过滤器的通过流量不应小于调压器的最大流量。</p> <p>4.在满足设计温度和设计压力同时满足规定的强度要求。</p>
30	响应性评审标准	安全配置	<p>1.在调压系统失效时,安全装置应能自动工作并防止下游压力超过允许值。安全装置应采用下列类型：</p> <p>1) 非排放式，包含监控调压器、切断装置等；</p> <p>2) 排放式，包含直接作用式和间接作用式的放散装置等。</p> <p>2. 调压箱（柜）应设置切断装置或放散装置。设计压力大于2.5MPa或不可中断供气时，应设置监控调压器。对有较高安全要求且可中断供气的情况下，应采用切断装置、放散装置、工作调压器的组合设置方式。</p> <p>3.全启式全流量安全放散装置不应单独使用，当必须使用时，应设置放散管将气体引出调压箱（柜）。</p> <p>54.调压器后的全启式全流量安全放散装置仅可作为二级保护系统，且应与非排放式安全装置一起使用。</p> <p>5.切断装置通常应采用超高压切断型，当需要失压控时，还应配置超低压切断。</p> <p>6.除楼栋燃气调压箱外，无人值守的调压箱（柜）应设置压力记录装置。最大工作压力不小于1.6MPa，流量不小于3000m³/h或重要场所使用的调压箱（柜）应设置带远传和报警功能的压力记录装置。</p>
31	响应性评审标准	调压器和超压切断阀基本要求	<p>1.调压器材料一般要求</p> <p>1) 调压器零部件的材料对城镇燃气、加臭剂和燃气中允许的杂质应具有抗腐蚀的能力，还应考虑材料氢脆的影响；</p> <p>2) 调压器零部件的材料，应附有生产单位的质量证明文件。调压器制造单位应按质量证明文件对材料进行验收，必要时应进行复验。</p>

序号	评审环节	评审因素	评审标准
			<p>3) 调压器材料应符合国家现行有关标准。</p> <p>2.调压器应选用优质品牌自力式调压器,所使用调压器为非自有完全知识产权产品时需出具原产地证明及厂家的授权。</p> <p>3.调压器的调节范围应在最大流通能力的5%~100%之间,其流通能力及可调比应能适应用户对流量及压力的要求,调压器稳压精度等级应不低于AC5(偏差±5%以内),关闭压力等级应不低于SG10(增量10%以内)。</p> <p>4 供方提供的调压器应能通过调整单元或更换弹簧及其它部件(不必拆卸阀体),快捷、方便地改变调压器的设定值,以保证今后当用户用气量及压力改变时,其压力调节范围仍能满足用户用气的要求。</p> <p>5.在最不利的情况下,调压器工作时产生的噪音不应超过80dB。</p> <p>6.调压器调节系统中应有防止喘振的设计及相应装置。</p> <p>7.调压器阀座和阀芯应采用耐冲刷的材料。</p> <p>8.超压切断阀</p> <p>1)任何型号的调压箱(柜)(包括楼栋箱)每个调压工艺流程必须配置超压切断阀</p> <p>2)超压切断阀可集成于调压器一体,也可单独配备,应设置为超高压关断,关闭精度(压力)等级应达SG10,切断精度等级应达AG5,其反应速度应$\leq 1s$。</p> <p>3)超压切断阀关断时应能达到零泄漏,当其故障时,应处于关闭位置。</p> <p>9 超压切断阀具有阀位远传功能及远传装置。</p>
32	响应性评审标准	箱(柜)体要求	<p>1.箱(柜)体及其配件(门把手、活页等)制作材质不低于#304不锈钢级别,小于200m³的调压箱(柜)不锈钢厚度不低于1.0mm,200m³及以上规格箱(柜)体不锈钢厚度不低于1.5mm。不锈钢外箱整体外观美观,适用于海南当地气候环境。不锈钢板应具备耐大气盐雾腐蚀能力,使用寿命10年以上。</p> <p>2应有防排水结构:柜体顶盖可向一侧、双侧或四侧排水,排水坡度一般为2-3%。</p> <p>3.调压箱(柜)接口形式均采用法兰连接。法兰压力等级应高于调压箱(柜)设计压力一个级别,法兰、螺栓、螺丝应采取镀锌等可靠的防腐措施;或螺丝/螺栓为不锈钢材质,能有效防止腐蚀。</p> <p>4.门锁要求统一采用快开型插锁,所有调压箱门锁可采用同一钥匙开启。</p> <p>5.当调压箱(柜)无锈钢门较大(面积大于0.5平方)时,调压箱(柜)门应不少于三活页(加大承重),调压箱(柜)体较大(面积大于0.5平方)时应增加加强筋加固箱(柜)体。</p>
33	响应性评审标准	螺栓、螺母紧固件的选用要求	<p>1.最大工作压力不大于0.4MPa时,应采用不低于5.6级螺栓和5级螺母的商品级紧固件;</p> <p>2.最大工作压力大于0.4MPa且不大于1.6MPa时,应采用不低于8.8级螺栓和8级螺母的商品级紧固件;</p> <p>3.最大工作压力大于1.6MPa且不大于2.5MPa时,应采用不低于8.8级双头螺柱和8级螺母的商品级紧固件;</p> <p>4.商品级固件性能应符合GB/T 3098.1的要求,专用件紧固件性能应符合HG/T 20613或HG/T 20634的要求。</p>

序号	评审环节	评审因素	评审标准
34	响应性评审标准	垫片的选用要求	1.大工作压力不大于0.4MPa时，采用增强聚四氟乙烯垫片或同等级以上的垫片； 2.最大工作压力大于0.4MPa且不大于2.5MPa时，采用金属缠绕垫片或同等级以上性能的垫片。 3.法兰、垫片和紧固件应根据介质特性配套选用。
35	响应性评审标准	质量证明文件	调压箱（柜）经检验合格，并签发产品质量合格证后方可出厂。供方应提供质量证明文件证明调压箱（柜）的性能完全符合该产品质量检验标准，并提交一式三份完整的、具有签署及日期的、装订成册的质量证明文件。提交质量证明文件的符合第五章-技术规格书8.1.1的要求。
36	响应性评审标准	保修和售后服务	满足“第五章-技术规格书10保修和售后服务”的要求。
37	响应性评审标准	验收	符合第五章-技术规格书第6条款和6.2条款要求。
38	响应性评审标准	税率	本项目固定增值税率为13%
39	响应性评审标准	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
40	响应性评审标准	报价	投标人应按第六章“分项报价明细表”规定的格式和内容进行报价，否则其投标将被拒绝
41	响应性评审标准	一般技术指标偏离	一般技术指标偏离超过3项，则技术评议不合格。
42	响应性评审标准	投标报价算术修正	见本章第3.2项规定“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；如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。投标人在投标截止时间前修改投标函中的投标报价总额，应同时修改投标文件“分项报价表”中的相应报价。”且符合： 1.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； 2.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； 3.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； 4.总价金额与单价晖总金额不一致的，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1至4项的顺序，逐项进行修正。
43	响应性评审标准	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。

序号	评审环节	评审因素	评审标准
44	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	
45	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	