**启东市自来水厂有限公司衬胶蝶阀及排气阀2025-2026年度采购项目**

**市场询价公告**

启东市自来水厂有限公司的启东市自来水厂有限公司衬胶蝶阀及排气阀2025-2026年度采购项目即将实施，现就该项目进行市场询价调研。

**一、采购需求：详见附件《启东市自来水厂有限公司衬胶蝶阀及排气阀2025-2026年度采购项目市场询价表》。**

**二、约定事项**

1.供货周期要求：1年。

供货商应根据采购人通知要求的时间、批次及时供货，不得影响供货进度。若供货方不能按规定的时间供货的，在采购方同意供货方延期交货时，每逾期一天，供货方应按该批采购标的额的万分之四向采购方支付滞纳金，逾期超过15天或在供货期内逾期交货次数累计超过2次的，采购方有权终止本合同，并没收全额履约保证金，并有权要求供货方承担合同价的20%作为违约金。

2.质保要求：2年。

3.参与报价的单位需将有效的**营业执照复印件和市场询价报价单**（含汇总表及分项报价表）于2025年9月23日17:00前，送或寄或者电子邮箱（以邮件收到时间为准）。送或寄的地址为：江苏天宏华信工程投资管理咨询有限公司（启东市南苑西路1168号国动产业园2号楼402室），联系人： 杨女士，联系电话：0513-83248588,电子邮箱地址为：240876395@qq.com。

4.报价费用说明：

（1）本项目采取固定单价报价，各投标人每项的分项综合单价报价与分项最高限价相比的下浮率必须一致，否则作无效标处理。

**（2）投标报价保留小数点后两位小数，否则作无效标处理。**

（3）本项目采取固定单价报价，此报价包括货物的制作、运输（含上下人力费）、材料检测费、保险、装卸、配件、13%税金、现场安装技术指导、售后服务等所有费用，和政策性文件规定及合同包含的所有风险、责任等各项应有费用，即招标物交付使用前的所有费用以及免保期内的服务费用。本项目采购量为预估用量，会多批次少量进货，请各投标人在报价时充分考虑各种因素（如税金、运输等各种费用），合同期内中标单价不作调。

5.营业执照及所有报价单必须加盖报价单位公章。

6.拟定支付方式及期限：本次采购量为预估量，最终结算按每次实际采购量计，每次供货完毕并经验收合格后，收到卖方相应的增值税专用发票后30天内支付该批订单的90%货款，合同期内所供货物的余款10%于合同期结束满2年后，经采购单位认可后一次性结清。

注：成交供应商申请付款的程序应符合采购人的财务规定。

7.其他：（1）请报价单位认真核算、如实报价，如发现虚假报价的，该单位今后将记入采购人招标市场的黑名单；（2）本次报价仅作为市场调研用，因此价格仅供参考；（3）本次调研询价不接收质疑函，只接收对本项目的建议。

启东市自来水厂有限公司

2025年9月17日

**附件：**

**启东市自来水厂有限公司衬胶蝶阀及排气阀2025-2026年度采购项目**

**市场询价表**

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **序号** | **材料名称** | **规格/型号** | **单位** | **数量** | **报价**  **品牌** | **综合**  **单价 （元）** | **合计 （元）** | **备注** |
| 1 | 法兰式手动蜗轮衬胶蝶阀 | DN50 PN16 | 只 | 3000 |  |  |  | 含13%增值税、含运费、含卸货费等全部费用 |
| 2 | 法兰式手动蜗轮衬胶蝶阀 | DN65 PN16 | 只 | 10 |  |  |  |
| 3 | 法兰式手动蜗轮衬胶蝶阀 | DN80 PN16 | 只 | 20 |  |  |  |
| 4 | 法兰式手动蜗轮衬胶蝶阀 | DN100 PN16 | 只 | 300 |  |  |  |
| 5 | 法兰式手动蜗轮衬胶蝶阀 | DN150 PN16 | 只 | 50 |  |  |  |
| 6 | 法兰式手动蜗轮衬胶蝶阀 | DN200 PN16 | 只 | 100 |  |  |  |
| 7 | 复合式高速排气阀 | DN50 | 只 | 100 |  |  |  |
| 8 | 复合式高速排气阀 | DN80 | 只 | 100 |  |  |  |
| 9 | 复合式高速排气阀 | DN100 | 只 | 200 |  |  |  |
| 10 | 复合式高速排气阀 | DN150 | 只 | 150 |  |  |  |
| 11 | 复合式高速排气阀 | DN200 | 只 | 5 |  |  |  |
| **总 价（元）** | | **大写： 小写：** | | | | | | |
| **一、供应商的资格要求**  **1、符合《中华人民共和国政府采购法》第二十二条规定；**  **2、未被“信用中国”、“中国政府采购网”、“信用江苏”网站列入失信被执行人、重大税收违法案件当事人名单、政府采购严重违法失信行为记录名单(提供网页截图)；**  **3、对于参加报价的供应商，须具有合法的营业执照；**  **4、报价人提供的投标产品具有质量监督检测中心出具的检测报告原件扫描件；**  **5、报价人需提供投标产品的质量管理体系认证证书和环境管理体系认证证书原件扫描件，且证书须在有效期内并覆盖本招标产品；**  **6、报价人有自2023年1月1日以来（以合同签订时间为准）有类似的供货业绩（提供相对应的合同及发票原件扫描件加盖公章）。**  **二、相关技术要求:**  **1、法兰式手动蜗轮衬胶蝶阀材料标准及要求：**  1.1执行标准  1.1.1设计标准：CJ/T 261-2015；  1.1.2压力试验标准：GB/T 13927-2022；  1.1.3结构长度标准：GB/T 12221-2005；  1.1.4连接法兰标准：GB/T 17241.1-2024；  1.1.5产品卫生标准：GB/T 17219-1998；  1.2技术规格  1.2.1公称通径：40－800mm  1.2.2公称压力：1.6MPa  1.2.3壳体试验压力：2.4MPa  1.2.4密封试验压力：1.76Mpa(双向密封零泄漏)  1.2.5适用介质：原水、清水、排泥水  1.2.6介质温度：-10～85℃  1.3结构特征：  1.3.1由于采用了中线无偏心结构，阀门结构紧凑，重量轻；  1.3.2针对该项目，中线软密封蝶阀采用双法兰连接结构。法兰的尺寸遵循GB/T 17241.1-2024标准；  1.3.3中线结构无偏心橡胶密封设计，具有显著的操作扭矩低的特征；  1.3.4阀门设计为满足1.1倍额定压力双向密封零泄漏，不受介质流向的限制；  1.3.5整体浇铸阀体、蝶板，能承受1.5倍额定压力，无形变；  1.3.6独特设计的模压橡胶阀座具有极佳的均衡性和支撑性，有效避免受力不均匀造成的对橡胶的破坏，阀门处全关位置时，橡胶处于最佳的压缩状态以保持阀门双向零泄漏；  1.3.7蝶板圆周形密封面精密加工至极高的光洁度，显著提高阀门使用寿命；  1.3.8阀轴与蝶板的配合长度为轴径的1.55倍，确保蝶阀在介质周期性流量的冲击下无颤动；  1.3.9中线结构橡胶密封蝶阀全系列采用无销传动结构，阀轴与蝶板的传动摒弃传递销传动结构（传统的销传动结构存在显著的强度低、传动键容易剪切、连接不紧密、阀轴与介质产生直接接触以及成套装置使用寿命低等显著缺点），具有显著的强度高和连接紧固等特点，确保蝶板与阀轴紧密连接，传动可靠，在介质压力及管道震动时不会松动或脱落。高强度花键能承受阀门最大扭矩2.5倍的强度。阀轴与传动箱之间采用高强度键传动；  1.3.10蝶阀配合紧密，在使用过程中保持极佳的流量特性，在使用过程中无颤动；  1.3.11阀门两端口橡胶密封面突出球墨铸铁法兰面，阀门在管道上安装时无需任何额外的橡胶密封垫片，具有简洁方便的特性；  1.3.12带铝合金靠背的橡胶阀座厚度均匀，全关状态时橡胶阀座处于均衡的压缩状态，有效保障阀座的使用寿命；  1.3.13阀体和蝶板设计为流线体，保证介质具有极佳的流动特性。阀门流态特性呈线性状态，详见流量曲线图。  1.3.14阀门球墨铸铁壳体内外表面采用高温静电喷涂环氧树脂粉末涂层，决不露铁，涂层具有较高的耐腐蚀性能，与球墨铸铁基体具有极高的结合强度，涂层厚度为0.2～0.5mm。  1.4材质选用  1.4.1阀体采用整体浇铸式结构，树酯砂铸造。材质为GGG40(QT450-10)，具有较高的强度和抗腐蚀性能，在承受管道最高压差时应力不超过材料抗拉强度的1/5；  1.4.2蝶瓣采用优质304不锈钢材质(CF8)，有较强的强度和抗腐蚀性能；  1.4.3轴套采用自润滑铜ZcuAl10Fe3，加工中心加工，在任何条件下与不锈钢阀轴摩擦系数不超过0.2；  1.4.4阀轴材质采用优质马氏体不锈钢AISI420，符合EN10088-3要求，其强度可以满足最大启闭扭矩2.5倍负荷；  1.4.5橡胶密封圈采用三元乙丙橡胶（EPDM），橡胶圈必须整体成型，并符合HG/T 3091-2000要求其密封试验应按相应的国家标准要求执行。  **Ⅱ、复合式高速排气阀材料标准及要求：**  1、采购内容及用途  DN50、DN80、DN100、DN150、DN200复合式高速排气阀。用于自来水管安装工程。  2、技术标准  2.1采用标准  ☆ 设计标准: CJ/T 217-2013；  ☆ 压力试验: GB/T 13927-2022 CJ/T 217-2013；  ☆ 连接法兰标准：GB/T 17241.1-2024；  ☆ 卫生标准： GB/T 17219-1998；  2.2 技术规格  ☆ 公称通径：50mm -200mm  ☆ 公称压力：1.0 MPa  ☆ 壳体试验压力：1.5 MPa  ☆ 密封试验压力：1.1 MPa  ☆ 低压密封试验：0.02 MPa  ☆ 使用介质：饮用水、江河原水、工业循环水等  ☆ 使用温度：-30℃----80℃  （在低温工况下，安装使用需要采用保温措施）  2.3材质选用  2.3.1阀体、防尘罩整体浇铸，树酯砂铸造。材质采用球墨铸铁QT500-7，符合DIN1693要求,具有较高的强度和抗腐蚀性能，在承受管道最高压差时应力不超过材料抗拉强度的1/5；  2.3.2密封橡胶采用丁腈橡胶，各项卫生、机械、物理以及耐腐蚀指标均符合德国DVGW要求。该橡胶有着极好的耐磨性、回弹性、耐气蚀性、抗老化性以及耐酸碱性；  2.3.3浮球及导向杆材质采用优质马氏体不锈钢X2Cr13(2Cr13)，符合EN10088-3要求，调质处理，其强度可以满足最大启闭扭矩2.5倍负荷；  2.3.4螺钉顶部采用溶胶以隔绝螺栓与环境的接触；  2.3.5所有铸铁表面静电喷涂环氧树脂涂层，环氧树脂粉末等级为加强级。涂层厚度在0.25～0.5mm之间，绝不露铁。环氧树脂粉末为美国3M公司生产，具有较强的结合力和耐腐蚀性能。环氧树脂粉末通过德国DVGW认证，性能符合DIN30667规定。  2.4结构及原理  2.4.1：新排气阀结构总图  图片1  2.4.2 排气阀的工作原理  当管网开始进水时，大、小浮球一直停在阀腔的底部，此时管网内气体由主排气孔进行大量排出；当气体排完时，水进入阀腔内，把浮球托起，关闭排气口，停止排气。  管网在正常工作时，产生的气体会聚到阀体内上部，当气体聚积到一定的压力，阀体内水位下降，小浮球随之下降，聚积的气体从小排气口排出。  出现停电、停泵，管网内出现负压力，浮球顺水下降，大孔和小孔打开，吸入大量管外空气，以确保管道安全。  2.5排气阀具有的特征  2.5.1 有较大的排气量，排气量高于国内标准CJ/T 217-2013《给水管道复合式高速进排气阀》，当管道空管充水时可在极短的时间内实现快速排气恢复至正常供水能力。  2.5.2 能快速大量吸入外界空气，以保证管线不会因负压而产生损害。且在工作压力下能够将管道中集结的微量空气排出。  2.5.3 高的空气关闭压力，在主阀关闭前，有足够能力将管道内的空气排放完毕，提高输水效率。空气关闭压力是决定一个排气阀排气性能的关键因素，因为在正常输水过程中，空气关闭压力过低≤0.03MPa时，空气尚未开始排放，排气阀浮球，已被气流吸起而关闭排气口，停止排气。新型复合式排气阀之空气关闭压力能达到0.09MPa，有足够能力将管内空气迅速排放完毕，具有优秀的排气性能。  2.5.4 水关闭压力不大于0.02 MPa，在较低的水压下就可以关闭排气阀，从而避免水的大量涌出。排气阀安装于管线中之高点，由于此点内有时水压很低，传统排气阀须在水压≥0.05MPa才能完成关闭，管线开始送水或者低压送水时，排气阀常有跑、冒、滴、漏现象。经实验证明，新型复合式排气阀水关闭压力0.01MPa，管线内压大于此值时，不会漏水，完全超出管线的要求；  2.5.5 采用不锈钢浮球作启闭件。浮球采用不锈钢板冲压焊接而成，整个浮球只存在一条焊缝。  2.5.6 设有防冲击的缓冲结构保护内筒，以防大量排气后高速水流直接冲击浮球而造成浮球的过早损伤 。有效延长阀门使用寿命。  2.5.7 防污结构，流畅的阀体不存截污死角，污物能随水流流走。具有良好的自洁功能。  2.5.8 防堵塞，微量排气在气体排空前关闭，使顶部有一定余空气，可防止水中悬浮颗粒堵死微量排气口  2.5.9 独特密封结构，密封圈由压圈固定在阀盖上，由阀盖螺栓再固定到阀体，不需要内部再用螺钉安装密封圈。  2.5.10 微量排气密封时通过杠杆将浮力放大2.5倍，能保证可靠的密封。  2.5.11 防尘罩+不锈钢防尘网结构，防止外界异物昆虫等进入腔体内，避免因其造成的功能失效 。  2.6 性能参数  2.6.1 排气性能  排气性能应满足下表,实测排气量不少于下表中所确定的20%。   |  |  |  |  |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | | 公称通径/mm | 50 | 65 | 80 | 100 | 150 | 200 | 300 | | 排气压差△P=0.035MPa时的排气量（m3/h） | 670 | 1600 | 2100 | 2900 | 6100 | 11800 | 38000 | | 排气压差△P=0.07MPa时的排气量（m3/h） | 1080 | 2800 | 3200 | 4850 | 10850 | 18300 | 49400 |   2.7 使用场合、工况  2.7.1 局部最高点 ：最主要的安装点。局部最高点不是相对于水平线而言的，而是相对于水力坡度线而言的。在水网管道正常运行时，大量气体往往一般堆积在局部最高点。  2.7.2 下降坡度变大点 和上升坡度变小点；下降坡度变大时，水流速也变大，阻碍了气体往局部高点的运动，使斜坡上的气泡处于动态平衡，不容易达到局部最高点。上升坡度变小时，道理亦如此。  2.7.3 长距离水网管道：坡度≤D/1000时沿管线每0.5-1.0Km；坡度≤D/100时沿管线每1-1.5Km；坡度≥D/10时在管线最高点应安装一个复合式高速排气排气阀。  2.7.4 深井泵或自吸式立式水泵的出水口（止回阀前）：开泵时排除井内或吸水管内气体，并且控制吸水管内水流的上升速度（关小排气孔口），防止开泵水锤；在停泵时高速吸气，让吸水管内水位回落。  **具体要求以招标文件要求为准。**  **三、本项目招标不接受联合体投标。**  **四、本项目参考品牌：VAG（太仓）、辰龙牌（徐州）、冠龙牌（上海）、珠华牌（湖南）、中核苏阀SUFA（苏州），参加报价的供应商如以参考品牌进行报价的，需提供所投品牌商标证明（若为经销商的，需提供所投品牌的授权委托书及品牌商标证明）；本次参与询价的报价供应商如以参考品牌之外的进行报价，报价产品的技术参数或质量标准不得低于参考品牌的档次，同时报价供应商应当提供拟投货物的技术资料及相关证明材料复印件并加盖公章与报价文件、资格要求的证明材料，以邮寄方式到达指定接收地址为准（江苏天宏华信工程投资管理咨询有限公司（启东市南苑西路1168号国动产业园2号楼402室），联系人：杨女士，联系电话：0513-83248588）。** | | | | | | | | |

**报价单位（盖章）：**

**联系人：**

**联系电话：**

**报价时间：**