

如皋市水务集团有限公司 2025-2026 年度供水  
阀门采购

# 招标文件

标段编号：B3206820342000878001001

招 标 人：如皋市水务集团有限公司

招标代理机构：南通中江工程项目管理有限公司

2025 年 8 月

# 目 录

第一章 招标公告.....	1
1. 招标条件 .....	1
2. 项目概况与招标范围.....	1
3. 投标人资格要求.....	1
4. 招标文件的获取.....	2
5. 投标截止时间 .....	2
6. 资格审查 .....	2
7. 评标方法 .....	2
8. 发布公告的媒介.....	2
9. 联系方式 .....	2
第二章 投标人须知.....	3
投标人须知前附表.....	3
投标人须知.....	10
1 总则.....	10
1.1 项目概况.....	10
1.2 资金来源和落实情况 .....	10
1.3 招标范围、计划工期和质量要求.....	10
1.4 投标人资格要求.....	10
1.5 费用承担.....	11
1.6 保密.....	11
1.7 语言文字.....	11
1.8 计量单位.....	11
1.9 踏勘现场.....	11
1.10 分包.....	11
1.11 偏离.....	11
1.12 知识产权.....	12
1.13 同义词语.....	12
2 招标文件.....	12
2.1 招标文件的组成 .....	12
2.2 招标文件的澄清 .....	12
2.3 招标文件的修改.....	13
2.4 最高投标限价.....	13
3 投标文件.....	13
3.1 投标文件的组成 .....	13
3.2 投标报价.....	13
3.3 投标有效期 .....	13
3.4 投标保证金 .....	14
3.5 备选投标方案.....	14
3.6 投标文件的编制 .....	14
4 投标.....	15
4.1 投标文件的递交 .....	15
4.2 投标文件的修改与撤回.....	15
5 开标.....	15
5.1 开标时间、地点和投标人参会代表.....	15
5.2 开标程序.....	16

6 评标	16
6.1 评标委员会	16
6.2 评标原则	16
6.3 评标	16
6.4 评标结果公示	16
7 合同授予	16
7.1 定标方式	16
7.2 中标通知及中标结果公告	17
7.3 履约保证金	17
7.4 签订合同	17
8 纪律和监督	17
8.1 对招标人的纪律要求	17
8.2 对投标人的纪律要求	17
8.3 对评标委员会成员的纪律要求	18
8.4 对与评标活动有关的工作人员的纪律要求	18
8.5 异议与投诉	18
9 解释权	18
10 招标人补充的其他内容	18
<b>第三章 评标办法（综合评估法）</b>	<b>20</b>
评标办法前附表	20
1. 评标方法	23
2. 评审标准	23
2.1 评标入围	23
2.2 初步评审标准	23
2.3 详细评审	23
3. 评标程序	23
3.1 评标准备	23
3.2 评标入围	23
3.3 初步评审	24
3.4 详细评审	27
3.5 投标文件的澄清和补正	28
3.6 推荐中标候选人	28
<b>第四章 合同条款及格式</b>	<b>29</b>
<b>第五章 货物需求</b>	<b>46</b>
<b>第六章 图 纸</b>	<b>47</b>
<b>第七章 技术标准和相关要求</b>	<b>48</b>
<b>第八章 投标文件格式</b>	<b>68</b>
封面	69

# 第一章 招标公告

## 如皋市水务集团有限公司 2025-2026 年度供水阀门采购 招标公告

### 1. 招标条件

本招标项目如皋市水务集团有限公司 2025-2026 年度供水阀门采购已批准建设，项目业主为如皋市水务集团有限公司，建设资金来自国企自筹资金，项目出资比例为 100%。项目已具备招标条件，现对该项目如皋市水务集团有限公司 2025-2026 年度供水阀门采购进行公开招标，特邀请有兴趣的潜在投标人参加投标。

### 2. 项目概况与招标范围

#### 2.1 项目概况

2.1.1 交货地点：如皋市

2.1.2 建设规模：采购一批法兰闸阀、传力接头、不锈钢闸阀等，用于工程建设和维修。

2.1.3 合同估算价：564 万元。

2.1.4 交货期或交付使用期：730 日历天。

2.1.5 质量要求：合格。

2.2 招标范围：采购一批法兰闸阀、传力接头、不锈钢闸阀等，用于工程建设和维修。

### 3. 投标人资格要求

3.1 投标人须为有能力提供招标物的制造商，并具备独立法人资格；

3.2 投标人应具备其他要求：

3.2.1 企业近 2 年内，没有因串通投标、弄虚作假、以他人名义投标、骗取中标、转包、违法分包等违法行为受到建设等有关部门行政处罚的；

3.2.2 企业近 1 年内没有无正当理由放弃中标资格（不含项目负责人多投多中后放弃）、不与招标人订立合同、拒不提供履约担保情形的；

3.2.3 企业近 3 个月内，没有因拖欠工人工资被招标项目所在地省、市、县（市、区）建设行政主管部门通报批评的。

前款 3.2.1 中“近 2 年”是指从本项目投标截止时间往前推算 2 年，例如若本项目投标截止时间是 2025 年 9 月 4 日，则“近 2 年”是指从 2023 年 9 月 5 日以来的 2 年内，以此类推。前款 3.4.2~3.4.3 中所称“近 1 年”“近 3 个月”的定义与上同。

3.2.4 按照《关于在公共资源交易领域的招标投标活动中建立对失信被执行人联合惩戒机制的实施意见》（苏信用办〔2018〕23 号）的规定，“失信被执行人”不得参与本项目投标。“失信被执行人”的认定以开标当日“信用中国”网站或“信用江苏”网站公布名单为

准。

3.2.5 根据江苏省公共资源交易中心《关于开展全省统一公共资源交易经营主体信息库对接工作的通知》要求,原南通公共资源交易平台主体信息库于2025年5月24日停止使用,请各投标单位按照要求在“江苏省公共资源交易经营主体信息库系统”中登记、完善相关信息,具体要求详见附件《关于使用全省统一主体库的公告》。

3.3 投标人不得有招标文件第二章投标人须知第1.4.3项规定的情形。

3.4 本次招标不接受联合体投标。

#### 4. 招标文件的获取

4.1 招标文件获取时间为:2025年8月14日至2025年9月4日9时00分;

4.2 招标文件获取方式:投标人使用“江苏CA数字证书”登录“电子招标投标交易平台”获取;本招标公告及招标文件中“电子招标投标交易平台”是指:南通市公共资源交易平台。

#### 5. 投标截止时间

5.1 投标截止时间为:2025年9月4日09时00分。

5.2 逾期送达的投标文件,招标人不予受理。

#### 6. 资格审查

本次招标采用资格后审方式进行资格审查,资格评审标准详见招标文件第三章。

#### 7. 评标方法

本次招标采用综合评估法,评标标准和方法详见招标文件第三章。

#### 8. 发布公告的媒介

本次招标公告同时在江苏建设工程招标网、南通市公共资源交易网上发布。

#### 9. 联系方式

招 标 人:如皋市水务集团有限公司

地 址:如皋市城南街道幸福河西路9号4幢

联 系 人:石工

电 话:0513-88560109

招标代理机构:南通中江工程项目管理有限公司

地 址:如皋市如城街道惠政路269号纪庄大楼9层

联 系 人:杨洁

电 话:18068959759

2025年8月14日

## 第二章 投标人须知

### 投标人须知前附表

条款号	条款名称	编列内容
1.1.2	招标人	名称：如皋市水务集团有限公司 地址：如皋市城南街道幸福河西路9号4幢 联系人：石工 电话：0513-88560109
1.1.3	招标代理机构	招标代理机构：南通中江工程项目管理有限公司 地址：如皋市如城街道惠政路269号纪庄大楼9层 联系人：杨洁 电话：18068959759
1.1.4	标段名称	如皋市水务集团有限公司2025-2026年度供水阀门采购
1.1.5	建设地点	如皋市
1.2.1	资金来源	国企自筹资金
1.2.2	出资比例	100%
1.2.3	资金落实情况	已落实
1.2.4	工程款支付方式	详见第四章 合同条款及格式
1.3.1	招标范围	详见招标公告
1.3.2	交货期或交付使用期	详见招标公告
1.3.3	质量要求	详见招标公告
1.4.1	投标人资格要求	详见招标公告
1.4.2	是否接受联合体投标	详见招标公告
1.9.1	踏勘现场	投标人自行踏勘。
1.10	分包	不允许
1.11	偏离	不允许
2.1.1 (9)	构成招标文件的其他材料	工程量清单及招标答疑、澄清、通知、说明（如有）等。

条款号	条款名称	编列内容
2.2.1	投标人要求澄清招标文件的截止时间	2025年8月19日9时00分
2.2.2	招标文件澄清发布时间	2025年8月19日15时00分
2.4	最高投标限价	人民币：5635005.12元
2.4.1	预算价及最高投标限价编制及复核依据	/
3.1.1	构成投标文件的材料	<p>1.商务标</p> <p><input checked="" type="checkbox"/> 投标函；</p> <p><input checked="" type="checkbox"/> 法定代表人身份证明或附有法定代表人身份证明的授权委托书；</p> <p><input checked="" type="checkbox"/> 货物清单（上传至电子制作工具的“分项报价表”中）；</p> <p>2.技术标（明标）</p> <p><input checked="" type="checkbox"/> 技术响应（上传至电子制作工具的“供货方案”中）；</p> <p><input checked="" type="checkbox"/> 商务响应（上传至电子制作工具的“供货方案”中）；</p> <p><input checked="" type="checkbox"/> 投标人业绩（上传至电子制作工具的“其他材料”中）；</p> <p><input checked="" type="checkbox"/> 售后服务（上传至电子制作工具的“供货方案”中）；</p> <p>3.资格审查文件</p> <p>（1）需从江苏省公共资源交易经营主体信息库中获取的材料：</p> <p><input checked="" type="checkbox"/> 企业营业执照</p> <p>（2）需提供原件扫描件的材料（上传至投标文件其他材料栏中）：</p> <p><input checked="" type="checkbox"/> 诚信承诺书（具体格式执行招标文件第八章附件）</p> <p><input checked="" type="checkbox"/> 根据招标文件要求提供的或投标人认为需要补充的其他材料</p>
3.3.1	投标有效期	投标截止日后 90 日历天
3.2.3	合同价格形式	<input checked="" type="checkbox"/> 固定单价合同 <input type="checkbox"/> 总价合同
3.4.1	投标保证金递交	<p>1.投标保证金的缴纳形式：</p> <p><input checked="" type="checkbox"/> ①现金、支票、银行汇票等方式（必选项）</p> <p><input checked="" type="checkbox"/> ②银行保函（见索即付，必选项）</p>

条款号	条款名称	编列内容
		<p><b>重要提醒：投标人未按上述要求提交投标保证金的，其投标保证金无效。</b></p> <p>2.投标保证金金额： 伍万元；</p> <p>(1)收款单位名称：如皋市公共资源交易中心</p> <p>(2)开户行：中国建设银行如皋支行营业部</p> <p>(3)账号：系统中相对应标段随机生成的子账户即保证金账户（备注：从系统中获取的每个投标单位的子账号都不相同）</p> <p>获取子账号特别说明：投标人下载标书之后，在“业务管理—开标前一建行保证金账号获取”功能下，找到具体标段，点击“生成子账户”按钮获取保证金子账户。例如32001647236052513300-×××××（非常重要：横杠后面是五位阿拉伯数字，务必不能写错）。</p> <p>3.如采用现金、支票、汇票等方式缴纳投标保证金的，必须在投标截止时间前从投标人的基本账户汇到本标段的保证金子账号中。</p> <p>4.如采用保函形式缴纳投标保证金的，按以下要求办理：</p> <p>(1)电子保函按照“一标段一保函”的原则。</p> <p>(2)电子保函须在招标文件规定的投标截止时间前办理完成。</p> <p>(3)具体办理流程详见南通市公共资源交易网《关于推行银行及保险电子保函服务的通知》。</p> <p>(4)如采用纸质保函，需将纸质保函原件扫描件上传至投标文件制作工具投标保证金（投标保函）模块中。</p> <p><b>5.特别提醒：各投标人应充分考虑各种因素导致投标保证金入账之后风险（如异地、跨行到账延迟等银行系统问题或投标人自身汇款有误等情况）。请投标人根据自身实际情况提早安排投标保证金缴纳事宜，确保投标保证金的缴纳符合本项目招标文件要求，否则由此造成的后果由投标人自行承担。请各投标人在汇入投标保证金时备注项目名称以便于准确退付。</b></p>
3.4.3	投标保证金退还	<p>1.转账、电汇、网银形式缴纳的投标保证金由招标代理或招标人，线上办理中标人和未中标人的保证金退还事宜。</p> <p>2.银行电子保函、保险电子保函形式缴纳的投标保证金按协议执行，无需办理退款手续。</p> <p>3.未中标人的投标保证金，在中标结果公告发出后2日内退</p>

条款号	条款名称	编列内容
		还；中标人的投标保证金，在合同签订后 2 日内发起退还手续。 4. 若招标人在书面合同签订后 5 日内没有发起退还投标保证金手续且没有向交易中心提供书面情况说明的，交易系统将自动发起退还指令，由此引起的责任由招标人承担。 5. 如招标人因特殊情况需要暂缓退还或没收投标保证金的，由招标人向交易中心提交书面情况说明，交易中心据此说明在 3 日内将投标保证金汇入招标人指定账户。（具体执行投标人须知 3.4.4 款）
3.5	是否允许递交备选投标方案	不允许
3.6.5	施工组织设计暗标编制要求	/
3.6.6	其他编制要求	本工程投标时不需要提供纸质投标文件。中标单位在领取中标通知书时需提供使用 CA 系统打印出来的完整投标文件肆份交招标人（其中，正本壹份，副本叁份）。
4.1.1	投标截止时间	详见招标公告
4.1.3	递交投标文件地点	电子投标文件由各投标人在投标截止时间前自行在“电子招标投标交易平台”上传；
5.1.1	开标时间和地点	开标时间：同投标截止时间 开标地点：投标人自行选择任意地点参加远程开标会。
5.1.2	参加开标会的投标人代表	远程参加开标，无需亲临开标现场。
5.2.1	开标程序	1. 宣布开标纪律； 2. 公布投标人名称； 3. 投标文件双解密； 4. 保证金核验； 5. 导入投标文件； 6. 按照资格审查-技术标-商务标的顺序依次开标并公布结果，没有通过上一个程序的投标人，不参加下一个程序的评审 7. 开标结束

条款号	条款名称	编列内容
5.2.2	解密时间	投标人解密限定在发出投标文件解密指令后30分钟内完成。
6.1.1	评标委员会的组建	评标委员会构成：7人。 评标专家确定方式：招标人依法组建，语音通知评委系统自动抽取通知。
6.3	评标方法	<input checked="" type="checkbox"/> 综合评估法
7.1	是否授权评标委员会确定中标人	<input type="checkbox"/> 是 <input checked="" type="checkbox"/> 否，推荐的中标候选人数量：3名
7.3.1	履约保证金	<input checked="" type="checkbox"/> 是 履约保证金的形式：银行转账或银行见索即付不可撤销的履约保函或甲方认可机构出具的保函等。 履约保证金的金额：中标人提供的履约担保金额为中标合同金额的10%，履约保证金由建设单位负责收取。 1.若采取银行保函形式提交的，应由中标企业基本账户开户行出具，且保函期限需比计划工期延长6个月； 2.采用银行转账形式缴纳的，履约保证金原则上应在项目验收合格后30天内退还。 3.如采取其他保函形式的，履约保函必须按照中华人民共和国住房和城乡建设部（关于印发工程保函示范文本的通知）建市〔2021〕11号附件7格式开具，不得进行更改。
8.5.1	异议提出的时间	1. 投标人或者其他利害关系人对招标文件有异议的，应在本附表 2.2.1 款规定的时间前提出。招标人应当自收到异议之日起3日内作出答复；作出答复前，应当暂停招标投标活动。 2. 投标人对开标有异议的，应当在开标现场提出（不见面开标时，则在不见面开标大厅中的“异议答复”模块提出），招标人应当当场作出答复，并制作记录。 3. 投标人或者其他利害关系人对依法必须进行招标项目的评标结果有异议的，应当在中标候选人公示期内提出。
8.5.2	招投标监督管理部门	如皋市数据局
10. 需要补充的其他内容		
因本工程采用远程不见面交易模式，故招标人特别说明如下： 1.远程开标项目的时间均以国家授时中心发布的时间为准。 2.本项目招投标文件均用专用招投标工具软件编制，并通过网上招投标平台完成招投标过程。投		

条款号	条款名称	编列内容
		<p>标人投标文件的编制和递交，应依照招标文件的规定进行。如未按招标文件要求编制、递交电子投标文件，将可能导致废标，其后果由投标人自行承担。投标人如对正确使用招投标专用工具软件有疑问的，请尽早和软件公司的服务人员联系，他们会根据投标人要求，提供必要的培训和技术支持。</p> <p>3.投标人通过网上招投标平台递交的电子投标文件为评标依据，投标人须使用工具制作电子投标文件时生成两个文件，一个是加密投标文件，用于上传到网上；另一个即为不加密 NJSTF 格式文件，刻录到空白光盘上作为备用投标文件（仅在技术人员确认为非投标人原因导致远程解密失败时使用）。</p> <p>4.投标文件递交截止时间前，招标人提前进入鸿雁不见面交易系统，播放测试音频，各投标人的委托代理人提前进入鸿雁不见面交易系统（登录南通市公共资源交易网找到“网上开标”模块，根据操作手册（请在办事指南中的“下载专区”中下载）进入相应标段的开标会议区）收听观看实时音视频交互效果并及时在讨论组中反馈，委托代理人未按时加入开标会议区并完成扫码登录操作的或未能在开标会议区内全程参与交互的，视为放弃交互和放弃对开评标全过程提疑的权利，投标人将无法看到解密指令、废标及澄清、唱标、评审结果等实时情况，并承担由此导致的一切后果。</p> <p>5.投标文件递交截止时间后，招标人将在系统内公布投标人名单并核验投标保证金递交情况，然后通过开标会议区发出投标文件解密的指令，投标人在各自地点按规定时间自行实施远程解密，投标人解密限定在发出投标文件解密的指令后 30 分钟内完成。因投标人网络与电源不稳定、未按操作手册要求配置软硬件、解锁发生故障或用错、故意不在要求时限内完成解密等自身原因，导致投标文件在规定时间内未能解密、解密失败或解密超时，视为投标人撤销其投标文件，系统内投标文件将被退回；因招标人原因或网上招投标平台发生故障，导致无法按时完成投标文件解密或开、评标工作无法进行的，可根据实际情况相应延迟解密时间或调整开、评标时间（友情提示：若投标人已领取副锁（含多把副锁）请注意正副锁的使用差别）。</p> <p>6.为顺利实现本项目开评标的远程交互，建议投标人配置的硬件设施有：高配置电脑、高速稳定的网络、电源（不间断）、CA 锁、音视频设备（话筒、耳麦、高清摄像头、音响）、扫描仪、打印机、传真机、高清视频监控等；建议投标人具备的软件设施有：IE 浏览器（版本必须为 11 及 11 以上），江苏通用驱动 5.5 版本（可到南通市公共资源交易信息网下载）。为保证交互效果，建议投标人选择封闭安静的地点参与远程交互。因投标人自身软硬件配备不齐全或发生故障等问题而导致在交互过程中出现不稳定或中断等情况的，由投标人自身承担一切后果。</p> <p>7.评标办法及其系数的抽取时，现场数字高频变换，抽取结果随机，抽取人无人为设定，但受网络宽带、硬件设备等因素影响，远程投标人通过鸿雁不见面交易系统观看时，可能会感觉数字变化较慢或出现卡顿，此属正常现象。</p> <p>8.特别提醒：本项目招投标全流程均使用新的招投标系统操作和发布，操作和发布平台为南通市公共资源交易平台，本工程提供三个品牌投标文件制作工具，由投标人自行选择投标文件制作工具。</p> <p>国泰新点投标工具：请在南通市公共资源交易平台首页办事指南中的“下载专区”中下载，投标人使用操作遇到问题或者系统交互出现故障时，请及时向软件公司徐飞翔咨询，咨询联系方式为手机：15240580971。QQ:1294624537。</p> <p>广联达投标工具：请在南通市公共资源交易平台首页：交易指引“系统帮助”中下载，投标人使用操作遇到问题时可及时向软件公司咨询，咨询联系方式为：刘书丹 19536358813，QQ：3051752141 或 袁志旭 13405712121。</p> <p>九稳宝投标工具：请在南通市公共资源交易平台首页交易指引“系统帮助”中下载，投标人使用操作遇到问题时，请及时向软件公司咨询，咨询联系方式为：储晶晶 13862712918。</p> <p>9.招标人可以在评标活动结束后，根据项目实际需要，对中标候选人进行约谈。</p> <p>10.农民工工资支付须严格执行《保障农民工工资支付条例》的相关规定，招标人应按照规定，满足施工所需要的资金安排，及时足额拨付人工费用至农民工工资专用账户，拨付周期不得超过一个月，并监督施工单位按时足额支付到农民工本人的银行账户。</p> <p>11.在施工过程中，须加强绿色建造与环境管理，做好扬尘防治工作，减少噪音污染。</p> <p>12.合同金额在 300 万以上或工期超过 6 个月以上的项目必须开设农民工工资专用账户，300 万</p>

条款号	条款名称	编列内容
		<p>以下（含 本数）或工期 6 个月以下的项目须经建设审批同意后采用其他方式执行。</p> <p>13.按照苏建规字（2017）1 号文第十七条规定，招投标相关单位及个人在招投标活动中存在失信行为的， 招投标监管机构或行业监管部门根据情节轻重，可以约谈失信主体法定代表人，依法依规处理。</p>

# 投标人须知

## 1 总则

### 1.1 项目概况

1.1.1 根据《中华人民共和国招标投标法》等有关法律、法规和规章的规定，本招标项目已具备招标条件，现对本标段施工进行招标。

1.1.2 本招标项目招标人：见“投标人须知前附表”。

1.1.3 本标段招标代理机构：见“投标人须知前附表”。

1.1.4 本招标项目及标段名称：见“投标人须知前附表”。

1.1.5 本标段建设地点：见“投标人须知前附表”。

### 1.2 资金来源和落实情况

1.2.1 本招标项目的资金来源：见“投标人须知前附表”。

1.2.2 本招标项目的出资比例：见“投标人须知前附表”。

1.2.3 本招标项目的资金落实情况：见“投标人须知前附表”。

1.2.4 本招标项目的工程款支付方式：见“投标人须知前附表”。

### 1.3 招标范围、计划工期和质量要求

1.3.1 本次招标范围：见“投标人须知前附表”。

1.3.2 本招标项目的交货期或工期：见“投标人须知前附表”。

1.3.3 本标段的质量要求：见“投标人须知前附表”。

### 1.4 投标人资格要求

1.4.1 投标人应具备承担本项目施工的资格要求，见招标公告。

1.4.2 “投标人须知前附表”规定接受联合体投标的，除应符合本章第1.4.1项和“投标人须知前附表”的要求外，还应遵守以下规定：

(1) 联合体各方应按招标文件提供的格式签订联合体协议书，明确联合体牵头人和各方权利义务；

(2) 联合体各成员单位应当具备与联合体协议中约定的分工相适应的施工资质和施工能力；

(3) 联合体各方不得再以自己名义单独或参加其他联合体在同一标段中投标；

(4) 联合体各方必须指定牵头人，授权其代表所有联合体成员负责投标和合同实施阶段的主办、协调工作，并应当向招标人提交由所有联合体成员法定代表人签署的授权书；

(5) 招标人要求投标人提交投标保证担保的，应当以联合体各方或者联合体中牵头人的名义提交投标保证担保。以联合体中牵头人名义提交的投标保证担保，对联合体各成员具有约束力。

1.4.3 投标人不得存在下列情形之一：

- (1) 为招标人不具有独立法人资格的附属机构（单位）；
- (2) 为本招标项目的监理人、代建人、项目管理人，以及为本招标项目提供招标代理、设计服务的；
- (3) 与本招标项目的监理人、代建人、招标代理机构同为一个法定代表人的，或者相互控股、参股的；
- (4) 与招标人存在利害关系可能影响招标公正性的；
- (5) 单位负责人为同一人或者存在控股、管理关系的不同单位；
- (6) 处于被责令停业、财产被接管、冻结和破产状态，以及投标资格被取消或者被暂停且在暂停期内；
- (7) 因拖欠工人工资或者发生质量安全事故被有关部门限制在招标项目所在地承接工程的；
- (8) 投标人近 3 年内有行贿犯罪行为且被记录，或者法定代表人有行贿犯罪记录且自记录之日起未超过 5 年的。

#### 1.5 费用承担

投标人准备和参加投标活动发生的费用自理。

#### 1.6 保密

参与招标投标活动的各方应对招标文件和投标文件中的商业和技术等秘密保密，违者应对由此造成的后果承担法律责任。

#### 1.7 语言文字

除专用术语外，与招标投标有关的语言均使用中文，必要时专用术语应附有中文注释。

#### 1.8 计量单位

所有计量均采用中华人民共和国法定计量单位。

#### 1.9 踏勘现场

- 1.9.1 投标人根据需要自行踏勘项目现场。
- 1.9.2 投标人踏勘现场发生的费用自理。
- 1.9.3 投标人自行负责在踏勘现场中所发生的人员伤亡和财产损失。

#### 1.10 分包

投标人拟在中标后将中标项目的部分非主体、非关键性工作分包的，应符合“投标人须知前附表”规定的分包内容、分包金额和接受分包的第三人资质要求等限制性条件。

#### 1.11 偏离

投标人须知前附表允许投标文件偏离招标文件某些要求的，偏离应当符合招标文件规定

的偏离范围和幅度。

### 1.12 知识产权

构成本招标文件各个组成部分的文件，未经招标人书面同意，投标人不得擅自复印和用于非本招标项目所需的其他目的。招标人全部或者部分使用未中标人投标文件中的技术成果或技术方案时，需征得其书面同意，并不得擅自复印或提供给第三人。

### 1.13 同义词语

构成招标文件组成部分的“通用合同条款”“专用合同条款”“技术标准和要求”和“工程量清单”等章节中出现的措辞“招标人”和“中标人”，在招标投标阶段应当分别按“招标人”和“投标人”进行理解。

## 2 招标文件

### 2.1 招标文件的组成

2.1.1 本招标文件包括：

- (1) 招标公告；
- (2) 投标人须知；
- (3) 评标办法；
- (4) 合同条款及格式；
- (5) 工程量清单；
- (6) 图纸；
- (7) 技术标准和要求；
- (8) 投标文件格式；
- (9) “投标人须知前附表”规定的其他材料。

2.1.2 根据本章第 2.2 款和第 2.3 款对招标文件所作的澄清、修改，构成招标文件的组成部分。招标文件的澄清、修改内容前后相互矛盾时，以发布时间在后的文件为准。

### 2.2 招标文件的澄清

2.2.1 投标人应仔细阅读和检查招标文件的全部内容，投标人如有疑问，应在投标人须知前附表规定的时间，通过“电子招标投标交易平台”提交，要求招标人对招标文件予以澄清。

投标人不在澄清期限内提出，招标人有权不予答复。

2.2.2 招标文件的澄清将在投标人须知前附表规定时间前通过“电子招标投标交易平台”发给所有投标人，但招标人不指明澄清问题的来源，招标人不再另行通知。

2.2.3 澄清文件按本章第 2.2.2 款规定发出之时起，视为投标人已收到该澄清文件。投标人未及时通过“电子招标投标交易平台”查阅招标文件的澄清，或未按照澄清后的招标文

件编制投标文件，由此造成的后果由投标人自行承担。

## 2.3 招标文件的修改

2.3.1 招标文件发布后，招标人确需对招标文件进行修改的，招标人将通过“电子招标投标交易平台”发给所有投标人。

2.3.2 修改文件按本章第 2.3.1 款规定发出之时起，视为投标人已收到该修改文件。投标人未及时通过“电子招标投标交易平台”查阅招标文件的修改，或未按照修改后的招标文件编制投标文件，由此造成的后果由投标人自行承担。

## 2.4 最高投标限价

最高投标限价，是招标人根据国家或省级、行业建设主管部门颁发的有关计价依据和办法，以及本招标文件和招标工程量清单，结合工程具体情况编制的本次招标工程的最高投标限价。本工程最高投标限价金额见“投标人须知前附表”，最高投标限价文件随本项目招标文件在“电子招标投标交易平台”同步发布。招标人确需对已发布的最高投标限价进行修改的，将通过“电子招标投标交易平台”发给所有投标人。

2.4.1 预算价及最高投标限价编制及复核依据：见投标须知前附表。

## 3 投标文件

### 3.1 投标文件的组成

3.1.1 投标文件组成见“投标人须知前附表”；

3.1.2 招标文件“第八章 投标文件格式”有规定格式要求的，投标人应按规定的格式填写并按要求提交相关的证明材料。

3.1.3 “投标人须知前附表”规定不接受联合体投标的，或投标人没有组成联合体的，投标文件不包括本章第 3.1.1 中所指的联合体协议书。

### 3.2 投标报价

3.2.1 投标人应按第五章“货物清单”的要求编制投标报价。

3.2.2 投标人在投标截止时间前修改投标函中的投标总报价，应同时修改“货物清单”中的相应报价。此修改须符合本章第 4.3 款的有关要求。

3.2.3 本项目合同价格形式见投标须知前附表，各投标人的投标报价应充分考虑第四章“合同条款及格式”所列合同价格风险。

### 3.3 投标有效期

3.3.1 在投标人须知前附表规定的投标有效期内，投标人不得要求撤销或修改其投标文件。

3.3.2 出现特殊情况需要延长投标有效期的，招标人将通知所有投标人延长投标有效期。投标人同意延长的，应相应延长其投标保证金的有效期，但不得要求或被允许修改或撤销其

投标文件；投标人拒绝延长的，其投标失效，但投标人有权收回其投标保证金。

### 3.4 投标保证金

3.4.1 投标人必须在投标截止时间前，按投标人须知前附表的规定递交投标保证金。

3.4.2 本工程实行投标保证金集中管理。

①投标人必须按“投标人须知前附表”3.4.1款的要求，在投标文件递交截止时间前递交投标保证金，并作为投标文件的一部分；联合体投标的，其投标保证金由牵头人递交，并应符合投标人须知前附表的规定。

②投标保证金有效期与投标有效期一致。投标人必须以企业法人基本存款账户办理保证金缴纳手续，投标保证金的付款单位名称与投标单位的名称必须一致。

③投标保证金采用转账、电汇、网银方式的，必须从投标人企业工商注册所在地基本账户中转出。

④如开标时投标人对本单位投标保证金缴纳情况有疑义，投标人应在开标结束前向招标人提交书面申请核实保证金缴纳情况。招标人提请银行或保险公司核实出具书面材料后予以答复。

3.4.3 投标保证金退还：见“投标人须知前附表”。

3.4.4 有下列情形之一的，投标保证金不予退还（如采用信用承诺函形式的，投标保证金须按投标人须知前附表3.4.1款的要求足额补缴），并由交易中心直接转入招标人账户；或者由被保险人发起理赔申请：

- ①投标人在投标有效期内撤销或修改其投标文件；
- ②中标人无正当理由不与招标人订立合同；
- ③中标人在签订合同时向招标人提出附加条件；
- ④中标人不按照招标文件要求提交履约保证金的；

### 3.5 备选投标方案

除“投标人须知前附表”另有规定外，投标人不得递交备选投标方案。允许投标人递交备选投标方案的，只有中标人所递交的备选投标方案方可予以考虑。评标委员会认为中标人的备选投标方案优于其按照招标文件要求编制的投标方案的，招标人可以接受该备选投标方案。

### 3.6 投标文件的编制

3.6.1 投标文件应按第八章“投标文件格式”进行编写，如有必要可自行增加，作为投标文件的组成部分。

3.6.2 电子投标文件应使用“电子招标投标交易平台”可接受的投标文件制作工具进行编制、签章和加密，并在投标截止期前上传至“电子招标投标交易平台”中。

3.6.3 投标文件中涉及从江苏省公共资源交易经营主体信息库中获取的材料见本章第

### 3.1.1 款。

①投标人应在相应章节中建立相应链接（点击后可自动进入江苏省公共资源交易经营主体信息库查看相应原件彩色扫描件，并作为投标文件组成部分）。对已在投标文件中链接的江苏省公共资源交易经营主体信息库材料进行更新的，投标文件须重新链接获取相应信息。

②投标人有义务核查投标文件中相应链接，以及从江苏省公共资源交易经营主体信息库中获取扫描件的有效性和真实性，如存在扫描件无效、不清晰、不完整或链接无效等情形的，投标人应及时更新江苏省公共资源交易经营主体信息库相关材料，并重新链接获取相应信息。

3.6.4 投标文件应当对招标文件有关工期、投标有效期、质量要求、技术标准和要求、招标范围等实质性内容作出响应。

3.6.5 施工组织设计暗标要求见投标人须知前附表。

3.6.6 补充内容：投标文件编制的其他要求详见投标人须知前附表。

## 4 投标

### 4.1 投标文件的递交

4.1.1 投标人应在投标人须知前附表规定的投标截止时间前，向“电子招标投标交易平台”递交加密后的电子投标文件，并同时递交密封后的投标备份文件。投标备份文件是否提交由投标人自主决定。

4.1.2 因“电子招标投标交易平台”故障导致开标活动无法正常进行时，招标人可采取其他方式，具体执行招标人通知。

“电子招标投标交易平台”故障是指非投标人原因造成所有投标人电子投标文件均无法解密的情形。

4.1.3 投标人递交投标文件的地点：见投标人须知前附表。

4.1.4 有以下情况之一的，投标文件将被拒收：

（1）逾期上传投标文件的；

（2）未按照招标文件要求递交投标保证金的；

（3）通过“南通市公共资源交易平台”中上传的电子投标文件应使用数字证书认证并加密，未按要求加密和数字证书认证的投标文件；

### 4.2 投标文件的修改与撤回

在本章第 4.1.1 项规定的投标截止时间前，投标人可以修改或撤回已递交的投标文件。

## 5 开标

### 5.1 开标时间、地点和投标人参会代表

5.1.1 招标人在投标人须知前附表规定的时间和地点公开开标；

5.1.2 参加开标会的投标人代表的要求见投标人须知前附表。未按要求派相关人员参加

开标的，其投标将被拒绝。

## 5.2 开标程序

5.2.1 开标程序见投标人须知前附表。

5.2.2 每个投标人应在“投标人须知前附表”规定的时间内完成电子投标文件的解密工作（可现场使用 CA 证书解密，也可在线解密），解密后的电子投标文件将在开标会议上当众进行数据导入。

## 6 评标

### 6.1 评标委员会

6.1.1 评标由招标人依法组建的评标委员会负责。评标委员会成员人数以及技术、经济等方面专家的确定方式见“投标人须知前附表”。

6.1.2 评标委员会成员有下列情形之一的，应当回避：

- （1）投标人或投标人的主要负责人的近亲属；
- （2）项目主管部门或者行政监督部门的人员；
- （3）与投标人有经济利益关系，可能影响对投标公正评审的；
- （4）曾因在招标、评标以及其他与招标投标有关活动中从事违法行为而受过行政处罚或刑事处罚的。

### 6.2 评标原则

评标活动遵循公平、公正、科学和择优的原则。

### 6.3 评标

评标委员会按照第三章“评标办法”规定的方法、评审因素、标准和程序对投标文件进行评审。第三章“评标办法”没有规定的方法、评审因素和标准，不作为评标依据。

### 6.4 评标结果公示

6.4.1 招标人在收到评标报告之日起 3 日内在本招标项目招标公告发布的同一媒介发布评标结果公示，公示期不少于 3 日。

6.4.2 投标人或者其他利害关系人对评标结果有异议的，应当在公示期间提出。招标人自收到异议之日起 3 日内作出答复。对招标人答复不满意或招标人拒不答复的，投标人可按照本章第 8.5 条的规定程序向有关行政监督部门投诉。

## 7 合同授予

### 7.1 定标方式

除“投标人须知前附表”规定评标委员会直接确定中标人外，招标人依据评标委员会推荐的中标候选人确定中标人，评标委员会推荐中标候选人的人数见“投标人须知前附表”。

## 7.2 中标通知及中标结果公告

评标结果公示期满无异议或投诉的，招标人应在 5 日内按规定的格式向中标人发出中标通知书。同时，按规定的格式在“电子招标投标交易平台”发出中标结果公告，将中标结果通知未中标的投标人。

## 7.3 履约保证金

7.3.1 在签订合同前，中标人应按“投标人须知前附表”规定的金额、担保形式和招标文件第四章“合同条款及格式”规定的履约担保格式向招标人提交履约保证金。联合体中标的，其履约保证金由牵头人递交，并应符合“投标人须知前附表”规定的金额、担保形式和招标文件第四章“合同条款及格式”规定的履约担保格式要求。

7.3.2 中标人不能按本章第 7.3.1 项要求提交履约保证金的，视为放弃中标，其投标保证金不予退还，给招标人造成的损失超过投标保证金数额的，中标人还应当对超过部分予以赔偿。

## 7.4 签订合同

7.4.1 招标人和中标人应当在投标有效期内以及中标通知书发出之日起 30 天内，根据招标文件和中标人的投标文件订立书面合同。中标人无正当理由拒签合同的，招标人取消其中标资格，其投标保证金不予退还；给招标人造成的损失超过投标保证金数额的，中标人还应当对超过部分予以赔偿。对依法必须进行招标的项目的中标人，由有关行政监督部门责令改正。

7.4.2 排名第一的中标候选人（或者评标委员会依据招标人的授权直接确定的中标人）放弃中标，或因不可抗力提出不能履行合同，或者被查实存在影响中标结果的违法行为等情形，不符合中标条件的，招标人可以按照评标委员会提出的中标候选人名单排序依次确定其他中标候选人为中标人，依次确定其他中标候选人与招标人预期差距较大，或者对招标人明显不利的，招标人可以重新招标。

7.4.3 发出中标通知书后，招标人无正当理由拒签合同的，由有关行政监督部门给予警告，责令改正。同时招标人向中标人退还投标保证金；给中标人造成损失的，还应当赔偿损失。

## 8 纪律和监督

### 8.1 对招标人的纪律要求

招标人不得泄露招标投标活动中应当保密的情况和资料，不得与投标人串通损害国家利益、社会公共利益或者他人合法权益。

### 8.2 对投标人的纪律要求

投标人不得相互串通投标或者与招标人串通投标，不得向招标人或者评标委员会成员行

贿谋取中标，不得以他人名义投标或者以其他方式弄虚作假骗取中标；投标人不得以任何方式干扰、影响评标工作。

### 8.3 对评标委员会成员的纪律要求

评标委员会成员不得收受他人的财物或者其他好处，不得向他人透露对投标文件的评审和比较、中标候选人推荐情况以及评标有关的其他情况。在评标活动中，评标委员会成员不得擅离职守，影响评标程序正常进行，不得使用第三章“评标办法”没有规定的评审因素和标准进行评标。

### 8.4 对与评标活动有关的工作人员的纪律要求

与评标活动有关的工作人员不得收受他人的财物或者其他好处，不得向他人透露对投标文件的评审和比较、中标候选人推荐情况以及评标有关的其他情况。在评标活动中，与评标活动有关的工作人员不得擅离职守，影响评标程序正常进行。

### 8.5 异议与投诉

8.5.1 异议：见“投标人须知前附表”。

8.5.2 投诉：投标人和其他利害关系人认为本次招标活动违反法律、法规和规章规定的，可以在知道或者应当知道之日起十日内向“投标人须知前附表”明确的招投标监督管理部门提出书面投诉。投诉应当有明确的请求和必要的证明材料。就第8.5.1项规定事项提出投诉的，应先向招标人提出异议。

8.5.3 异议、投诉的提出以及相关文书格式，执行《江苏省房屋建筑和市政基础设施工程招标投标活动异议与投诉处理实施办法》（苏建规字〔2016〕4号）。

8.5.4 凡符合前款“8.5.1”、“8.5.2”情形的，投标人和其他利害关系人可以通过CA证书登录南通市公共资源电子交易平台依法在线上提起异议或投诉。就招标文件、开标、评标结果等事项投诉的，投诉人还需上传招标人的异议答复扫描件。

## 9 解释权

构成本招标文件的各个组成文件应互为解释，互为说明；如有不明确或不一致，构成合同文件组成内容的，以合同文件约定内容为准，且以专用合同条款约定的合同文件优先顺序解释；除招标文件中有特别规定外，仅适用于招标投标阶段的规定，按招标公告（投标邀请书）、投标人须知、评标办法、投标文件格式的先后顺序解释；同一组成文件中就同一事项的规定或约定不一致的，以编排顺序在后者为准；同一组成文件不同版本之间有不一致的，以形成时间在后者为准。按本款前述规定仍不能形成结论的，由招标人负责解释。

## 10 招标人补充的其他内容

### 10.1 招标代理服务费用

本项目招标人与招标代理机构约定由中标人代为支付代理费用，采用数字人民币支付；

投标人在报价时，须考虑招标代理服务费，但不得单列。中标后，由中标人（如为联合体投标的，则为联合体牵头人）支付给招标代理机构。

取费参照下表的收费标准计取：

中标金额（万元）	货物费率
50 万元以下（含 50 万元）	1 万元
50 万元-400 万元（含 400 万元）	1.5%
400 万元-1000 万元（含 1000 万元）	1.1%

中标人在领取中标通知书前，须将招标代理服务费汇入招标代理机构公司账户。

- (1) 缴纳户名：南通中江工程项目管理有限公司
- (2) 开户行：建设银行如皋支行，行号：105306200016。
- (3) 账号：3200 1647 2360 5251 7630

注：招标代理服务费按上表差额定率累进法计算汇总后进行结算。

10.2 其他补充事宜见“投标人须知前附表”。

### 第三章 评标办法（综合评估法）

评标办法前附表

评标入围			
条款号	评审因素	评审标准	
2.1.1	评标入围条件	投标文件存在所列情况之一的，不再进行后续评标 <input checked="" type="checkbox"/> 至投标截止时间止，未按招标文件要求递交投标保证金； <input checked="" type="checkbox"/> 投标函中载明的招标项目完成期限超过招标文件规定的期限； <input checked="" type="checkbox"/> 投标函中载明的投标质量标准未响应招标文件的实质性要求和条件； <input checked="" type="checkbox"/> 投标函中载明的投标报价高于招标人设置的最高投标限价。 <b>重要提醒：因受系统限制，评标入围阶段无法查看投标保证金缴纳情况和投标函，故以唱标阶段显示内容作为评标入围条件判定依据。请各投标人确保在制作投标文件时，填写的相关数据和内容前后一致，否则自行承担相应风险。</b>	
初步评审			
条款号	评审因素	评审标准	
2.2.1	形式评审标准	投标人名称	与营业执照、资质证书、安全生产许可证一致；
		投标函签字盖章	有法定代表人的电子签章并加盖法人电子印章
		报价唯一	只能有一个有效报价
		投标文件的组成	符合第二章“投标人须知”第 1.4.1 项规定
		.....	.....
2.2.2	资格评审标准	营业执照	具备有效的营业执照
		其他要求	符合第二章“投标人须知”第 1.4.1 项规定的其他要求
2.2.3	响应性评审标准	投标内容	符合第二章“投标人须知”第 1.3.1 项规定
		交货期或交付使用期	投标函中载明的工期符合第二章“投标人须知”第 1.3.2 项规定
		质量要求	投标函中载明的质量符合第二章“投标人须知”第 1.3.3 项规定
		投标有效期	投标函附录中承诺的投标有效期符合第二章“投标人须知”第 3.3.1 项规定
		投标保证金	符合第二章“投标人须知”第 3.4.1 项规定；
		投标货物清单	符合“货物清单”给出的范围及数量
		.....	.....

		其他要求	不存在第三章“评标办法”第 3.3.6--3.3.10 款中所列无效投标情形	
详细评审				
条款号		条款内容		
2.3.1	分值构成 (总分 100 分)	<input checked="" type="checkbox"/> 投标报价：56 分 <input checked="" type="checkbox"/> 技术响应：30 分 <input checked="" type="checkbox"/> 商务响应：5 分 <input checked="" type="checkbox"/> 投标人业绩：5 分 <input checked="" type="checkbox"/> 售后服务：4 分 投标人的技术响应、商务响应、业绩、售后服务均采用明标，得分应取所有评委评分中分别去掉一个最高和最低评分后的平均值。 <b>特别说明：技术响应、商务响应、业绩、售后服务四项资料，上传电子制作工具的“供货方案”中。</b>		
2.3.2	评标基准价计算方法	价格分应当采用低价优先法计算，即满足招标文件要求且投标价格最低的投标报价为评标基准价。 注：特殊情形下，评标基准价调整方式：除确认存在计算错误外，评标基准价不因招投标当事人质疑、投诉、复议以及其他任何情形而改变；		
2.3.3	(1) 投标报价得分计算	满足招标文件要求且投标价格最低的投标报价为评标基准价，其价格分为满分，其他投标人的价格分统一按照下列公式计算： $\text{投标报价得分} = (\text{评标基准价} / \text{投标报价}) \times \text{价格分分值}$		
2.3.3	(2) 技术响应	评审因素	评分标准	分值
		标准响应	1. 投标人参编国家或行业标准有 1 项得 2 分，最高得 6 分。（提供国家或行业标准编制单位页复印件或网页截屏扫描件并加盖公章） 2. 投标人具备本次阀门类或技术国家级的发明专利（含实用新型专利），发明专利有 1 项得 0.5 分，实用新型专利 2 个得 0.5 分，最高得 4 分。（提供专利证书复印扫描件并加盖公章） 3. 投标人具有 ISO9001 质量管理体系认证证书，得 1 分；（提供生产商证书原件及官网查询截图的扫描件并加盖公章） 4. 投标人具有测量管理体系认证证书的，得 1 分。知识产权管理体系认证，证书的；得 1 分（提供原件扫描件并加盖公章） 5. 投标人具有国家质量监督检验检疫总局颁发的	16

			《中华人民共和国特种设备制造许可证（压力管道元件）》A级得3分；B级得1分。本项最高得分3分（提供相关证书原件扫描件并加盖公章）	
		参数响应	1.2022年1月1日以来，提供软密封闸阀型式试验报告，得1分；提供蝶阀型式试验报告，得1分；提供不锈钢闸阀型式试验报告，得1分，最多得3分。检测报告封面具有CNAS或CMA标识，附报告查询认证截图。 2.阀杆材质采用不锈钢（2Cr13、1Cr13或性能更高的材料），得2分。（提供第三方检验机构出具的材料化学成份报告和力学机械性能报告，原件扫描件并加盖公章）。 3.投标人具有防腐涂料质量检测报告得1分；（提供原件扫描件并加盖公章）	6
		配置的合理性	1.投标人有阀门试压机，得3分；（提供设备照片及设备采购发票原件扫描件并加盖公章） 2.投标人具备大型自动静电喷涂设备线，得3分；（提供设备清单及设备采购发票原件扫描件并加盖公章）（注：如大型自动静电喷涂设备线为该公司组装，无法提供发票的情况下，可提供现场彩照及承诺函。） 3.投标人具有机械专业中级及以上工程师职称证书的每有一个得1分，最多2分。（提供资格证书及半年社保证明原件扫描件并加盖公章）	8
2.3.3	(3) 商务响应		提供有效期内的信用机构出具的“重合同守信用企业”或者企业信用等级证书（附企业信用报告）AAA级的得5分；AA级的得2分，本项最高得分5分。	5
2.3.3	(4) 投标人业绩		投标人自2022年1月1日（指销售合同签订时间）以来类似项目的销售业绩，300万元（含300万元）至500万元的类似业绩，每个业绩得0.5分；500万元及以上类似业绩每个业绩得1分。最多得5分，业绩最多提供5份。（须同时提供中标通知书或者验收证明、销售合同的原件扫描件，销售合同为年度或单价合同的，业绩金额以合同期内相对应的销售发票总额为准。）	5
2.3.3	(5) 售后服务		根据投标人提供的售后服务方案（包括但不限于；①售后服务保障措施和计划；②售后服务人员配置；③售后服务响应时间及时（提供24小时技术支持及服务，紧急故障时能8小时内到现场）；④售后服务范围及承诺进行综合评审。售后服务方案完整且均有	4

		描述的得 4 分；缺项、漏项或不合理、不可行或脱离项目实际的，一项扣 1 分，扣完为止。售后服务方案完整，描述详尽、合理、可行性强的加 1 分。不提供不得分。	
--	--	---	--

## 1. 评标方法

本次评标采用综合评估法。评标委员会对满足招标文件实质要求的投标文件，按照本章第 2.3 款规定的评分标准进行打分，并按得分由高到低顺序推荐中标候选人。综合得分相等时，以投标报价低的优先；投标报价也相等的，由招标人自行确定。

## 2. 评审标准

### 2.1 评标入围

2.1.1 投标文件存在评标办法前附表评标入围所列情况之一的，不再进行后续评标。

### 2.2 初步评审标准

2.2.1 形式评审标准：见评标办法前附表。

2.2.2 资格评审标准：见评标办法前附表。

2.2.3 响应性评审标准：见评标办法前附表。

### 2.3 详细评审

2.3.1 评审因素及分值构成：见评标办法前附表；

本章中关于投标人市场信用评价的条款不适用。

2.3.2 评标基准价计算方法：见评标办法前附表。

2.3.3 评分标准

(1) 投标报价评分标准：见评标办法前附表；

## 3. 评标程序

### 3.1 评标准备

3.1.1 评标委员会的组成及分工：评标委员会由本地和异地随机抽取的评标专家组成。

3.1.2 评标委员会成员首先推选一名评标委员会负责人，负责评标活动的组织领导工作，具有与评标委员会其他成员同等的表决权。

3.1.3 招标人或招标代理机构应向评标委员会提供评标所需的信息和数据。评标委员会负责人应组织评标委员会成员认真研究招标文件，未在招标文件中规定的标准和方法不得作为评标的依据。

### 3.2 评标入围

评标委员会按本章 2.1 条规定的方法确定进入初步评审的投标人名单。

### 3.3 初步评审

#### 3.3.1 形式性审

评标委员会根据本章第 2.2.1 款列出的评审标准，有一项不符合评审标准的，作无效标处理。

#### 3.3.2 资格评审

评标委员会根据本章第 2.2.2 款列出的评审标准，有一项不符合评审标准的，作无效标处理。

#### 3.3.3 响应性评审

评标委员会根据本章第 2.2.3 款列出的评审标准，有一项不符合评审标准的，作无效标处理。

3.3.4 投标报价有算术错误的，评标委员会按以下原则对投标报价进行修正，修正的价格经投标人书面确认后具有约束力。投标人不接受修正价格的，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) 总价金额与依据单价计算出的结果不一致的，以单价金额为准修正总价，但单价金额小数点有明显错误、四舍五入原因的除外；

#### 3.3.5 澄清、说明或补正

在初步评审过程中，评标委员会应当就投标文件中不明确的内容要求投标人进行澄清、说明或补正，澄清、说明或补正按照本章第 3.5 款的规定进行。

**3.3.6 投标人有以下情形之一的，属于重大偏差，视为未能对招标文件作出实质性响应，作为无效投标予以否决：**

(1) 投标文件中的投标函未加盖投标人的公章；

(2) 投标文件中的投标函未加盖企业法定代表人（或企业法定代表人委托代理人）印章（或签字）的；

(3) 投标函加盖企业法定代表人委托代理人印章（或签字），企业法定代表人委托代理人没有合法、有效的委托书的；

(4) 投标人资质条件不符合国家有关规定，或者不满足招标文件规定的资格条件的；

(5) 投标人名称或组织结构与资格预审时不一致的；（本项目不适用）

(6) 除在投标截止时间前经招标人书面同意外，项目负责人与资格预审时不一致的；

（本项目不适用）

(7) 组成联合体投标未提供联合体各方共同投标协议的；

(8) 在同一招标项目中，联合体成员以自己名义单独投标或者参加其他联合体投标的；

(9) 联合体成员与资格预审确定的结果不一致的；（本项目不适用）

(10) 投标报价低于工程成本或者高于招标人设置的最高投标限价的或分项综合单价报价与分项综合单价限价相比的下浮率不一致的；

(11) 同一投标人提交两个及以上不同的投标文件或者投标报价，但招标文件要求提交备选投标的除外；

(12) 投标文件中已标价工程量清单与招标文件规定的暂估价、暂列金额及甲供材料价格不一致的；

(13) 投标文件中已标价工程量清单与招标文件明确列出的不可竞争费用项目或费率或计算基础不一致的；

(14) 投标文件已标价工程量清单与招标文件提供的工程量清单中的项目编号、项目名称、项目特征、计量单位、工程量不一致的；

(15) 未按照第二章第 3.4.1、3.4.2 款要求提供投标保证金的；

(16) 投标文件载明的招标项目完成期限超过招标文件规定的期限的；

(17) 明显不符合技术规范、技术标准要求的；

(18) 投标文件载明的货物包装方式、检验标准和方法等不符合招标文件要求的；

(19) 投标文件提出了不能满足招标文件要求或招标人不能接受的工程验收、计量、价款结算和支付办法的；

(20) 未按招标文件要求提供电子投标文件，或者投标文件未能解密且按照招标文件明确的投标文件解密失败的补救方案补救不成功的；

(21) 不同投标人的投标文件以及投标文件制作过程出现了评标委员会认为不应当雷同的情况的；

(22) 以他人名义投标、串通投标、以行贿手段谋取中标或者以其他弄虚作假方式投标的；

(23) 施工组织设计（施工方案）存在明显技术方案错误、或者不符合招标文件有关暗标要求的；（本项目不适用）

(24) 投标文件关键内容模糊、无法辨认的；

(25) 委托代理人非本项目拟选派项目负责人的；

(26) 未按招标文件要求提供品牌选定表原件扫描件的，或提供的品牌选定表原件扫描件未加盖投标单位公章的；

(27) 投标文件中选定品牌内容与招标文件推荐品牌不一致，且在“澄清答疑”环节（或开评标环节），经招标人确认该选定品牌不满足招标文件中提出的技术标准和质量要求，视为未能对招标文件作出实质性响应；

(28) 其他不符合本章“评标须知前附表”第 2.2.1、2.2.2、2.2.3 款评审标准和要求的

情形。

(29) 未按“投标人须知前附表”第 3.1.1 款规定上传投标文件材料的。

3.3.7 投标人在招投标活动中出现下列情形之一的，作无效投标处理，并记入不良行为：

(1) 除不可抗力的外，资格预审合格的投标人无故不获取招标文件或者获取招标文件后放弃投标，或者投标人在投标截止时间后无故撤销投标文件等；（本项目不适用）

(2) 递交无竞争力的投标文件的（无竞争力投标是指不以中标为目的的投标，包括投标报价畸高、投标文件故意漏项缺项、施工组织设计文件不符合篇幅要求、以及故意违反招标文件中已醒目标识的无效投标文件条款且事先未质疑等情形）；

(3) 企业一年内 4 次在全省投诉反映情况不属实，缺乏事实或法律依据的；

(4) 投诉人故意捏造事实、伪造证明材料的，或者以非法手段取得证明材料等进行恶意投诉的。

3.3.8 通过对各投标文件的评审和比较，经评标委员会评审认定有下列情形之一的，按无效投标处理，并由监管部门调查其相互串通投标嫌疑。

**3.3.8-1 投标人在投标过程中有下列情形之一的，属于投标人相互串通投标：**

(1) 投标人之间协商投标报价等投标文件的实质性内容；

(2) 投标人之间约定中标人；

(3) 投标人之间约定部分投标人放弃投标或者中标；

(4) 属于同一集团、协会、商会等组织成员的投标人按照该组织要求协同投标；

(5) 投标人之间为谋取中标或者排斥特定投标人而采取的其他联合行动：

①根据相互约定不按照资格预审文件要求提交资格申请文件的

②根据相互约定撤回投标的；

③按照相互约定不实质性响应招标文件的；

④按照相互约定制定投标方案的；

⑤相互约定给予未中标的投标人费用补偿的。

(6) 法律、法规、规章规定的其他行为。

**3.3.8-2 投标人在投标过程中有下列情形之一的，视为投标人相互串通投标：**

(1) 不同投标人的投标文件由同一单位或者个人编制：

①不同投标人的电子投标文件出自同一电脑（MAC 地址相同）；

②不同投标人的投标文件编制者为同一人；

③不同投标人的投标文件由同一投标人的附属设备打印、复印的；

④不同投标人的投标报价用同一预算编制软件密码锁制作或者出自同一电子文档的。

(2) 不同投标人委托同一单位或者个人办理投标事宜；

(3) 不同投标人的投标文件载明的项目管理成员为同一人或同一单位；

(4) 不同投标人的投标文件异常一致或者投标报价呈规律性差异；

(5) 不同投标人的投标文件相互混装；

(6) 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，或者不同投标人的投标保证金虽然经由投标人自己的基本账户转出，但所需资金均是来自同一单位或者个人的账户的。

(7) 法律、法规或规章规定的其他串通投标行为。

**3.3.9 凡投标人有下列情形之一的，按无效投标处理，并由监管部门调查其“以他人名义投标、弄虚作假骗取中标”嫌疑：**

(1) 通过受让或者租借等方式从其他单位获取资格或者资质证书参加投标的；

(2) 由其他单位或者其他单位负责人在自己编制的投标文件上加盖印章或签字的；

(3) 项目负责人或者主要技术人员不是本单位人员的；

(4) 投标保证金不是从投标人的账户缴纳的；

(5) 法律、法规、规章规定的以他人名义投标的其他行为。

**3.3.10 凡投标人有下列情形之一的，按无效投标处理，由监管部门调查其“以其他方式弄虚作假骗取中标”嫌疑：**

(1) 使用伪造、变造的许可证件；

(2) 提供虚假的财务状况或业绩；

(3) 提供虚假的项目负责人或者主要技术人员简历、劳动关系证明；

(4) 提供虚假的信用状况；

(5) 资格预审申请文件或者投标文件中有与事实不符的承诺材料的；

(6) 隐瞒招标文件要求提供的信息，或者提供虚假、引人误解的其他信息的；

(7) 法律法规规定的其他弄虚作假的行为。

### 3.4 详细评审

3.4.1 按本章第 2.3.2 规定的方法确定评标基准价。

3.4.2 评标委员会按本章第 2.3 款规定的量化因素和分值进行打分，并计算出综合评估得分。

(1) 按本章第 2.3.3 (1) 目规定的评审因素和分值对投标报价计算出得分 A；

(2) 按本章第 2.3.3 (2) 目规定的评审因素和分值对技术响应计算出得分 B；

(3) 按本章第 2.3.3 (3) 目规定的评审因素和分值对商务响应计算出得分 C；

(4) 按本章第 2.3.3 (4) 目规定的评审因素和分值对投标人业绩计算出得分 D；

(5) 按本章第 2.3.3 (5) 目规定的评审因素和分值对售后服务计算出得分 E。

3.4.3 评分分值计算保留小数点后两位，小数点后第三位“四舍五入”。

3.4.4 投标人得分=A+B+C+D+E。

### 3.5 投标文件的澄清和补正

3.5.1 在评标过程中，评标委员会应当以书面形式要求投标人对所提交的投标文件中不明确的内容进行书面澄清或说明。评标委员会不接受投标人主动提出的澄清、说明或补正。

3.5.2 澄清、说明和补正不得改变投标文件的实质性内容。投标人的书面澄清、说明和补正属于投标文件的组成部分。

3.5.3 评标委员会对投标人提交的澄清、说明或补正有疑问的，可以要求投标人进一步澄清、说明或补正，直至满足评标委员会的要求。

3.5.4 在评标过程中，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个别成本的，有可能影响质量或者不能诚信履约的，应当要求其在评标现场合理的时间内提供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，评标委员会应当否决其投标。

### 3.6 推荐中标候选人

评标委员会在推荐中标候选人时，应遵照以下原则：

3.6.1 评标委员会按照最终得分由高至低的次序排列，推荐3名中标候选人。

3.6.2 如果评标委员会根据本章的规定作无效标处理后，有效投标不足三个，评标委员会应当对是否具有竞争性进行判断：有竞争性的，按有效投标最终得分由高至低的次序推荐中标候选人；缺乏竞争的，评标委员会应当否决全部投标。

3.6.3 评标委员会完成评标后，应当向招标人提交评标报告。

## 第四章 合同条款及格式

# 采购合同

合同编号：

甲方：

乙方：

鉴于甲方需要，需向乙方采购如皋市水务集团有限公司 2025-2026 年度供水阀门采购。（甲方就采购编号为\_\_\_\_\_的\_\_\_\_\_（项目名称）委托（代理机构名称）进行了政府采购，按照评委会评审推荐确定乙方为成交单位。）根据《中华人民共和国民法典》及相关法律法规，现甲乙双方经协商一致签订本合同。

### 一、采购内容

货物及其数量如下表：

货物名称	规格型号	单位	数量	单价	总价
总 计	(大写、含税价)			¥	

阀门的设计要求符合下列相关标准：

CJ/T 261-2015	《给水排水用蝶阀》
GB/T 12238-2008	《法兰和对夹连接弹性密封蝶阀》
CJ/T 217-2013	《给水管道复合式高速进排气阀》
GB/T 12221-2005	《金属阀门 结构长度》
GB/T 17241.6-2008	《整体铸铁法兰》
GB/T 17241.1-1998	《铸铁管法兰 技术条件》
GB/T 13927-2022	《工业阀门 压力试验》
GB/T 12220-2015	《工业阀门 标志》
GB/T 17219-2001	《生活饮用水输配水设备及防护材料的安全性评价标准》

JB/T 8531-2013	《阀门手动装置技术条件》
GB/T 12227-2005	《通用阀门 球墨铸铁件技术条件》
GB/T 12225-2005	《通用阀门 铜合金铸件技术条件》
GB/T 12228-2006	《通用阀门 碳素钢锻件技术条件》
GB/T 1220 -2007	《不锈钢棒》
GB/T 21873-2008	《橡胶密封件 给、排水管及污水管道用接口密封圈材料规范》
GB/T 699-2006	《优质碳素结构钢》
GB/T 700-2006	《碳素结构钢》
GB/T 11352-2009	《一般工程用铸造碳钢件》
GB/T 8923	《涂装前钢材表面锈蚀等级和除锈等级》
GB/T 6739-2006	《色漆和清漆 铅笔法测定漆膜硬度》
GB/T 9286-2021	《色漆和清漆漆膜的划各试验》
GB/T 191-2008	《包装储运图示标志》
GB/T 4879-2016	《防锈包装》

### 1. 黄铜丝口闸阀

设计制造必须采用符合GB/T 8464-2008 标准或同等国际标准。

连接方式：丝扣

连接螺纹符合： G（管螺纹）

检验测试符合： GB/T 13927-2022

口径：DN15-DN50

工作压力：PN16

工作介质：水

工作温度：常温

适应温度范围： 0℃~65℃

阀体材料： Hpb58-2

## 2. 软密封闸阀

### 一、用途：

供水管道软密封阀门公称通径为DN50-DN800；公称压力PN10 及PN16；适合输送饮用水卫生性能无毒性之软密封阀门。

### 二、依据标准：

生产供货产品应符合CJ/T 216《给水排水用软密封闸阀》最新版本中所有规定。

### 三、结构及性能要求：

符合CJ/T 216《给水排水用软密封闸阀》最新版本中的暗杆型闸阀。

#### 1) 阀门密封面

必须采用弹性橡胶密封（软密封），阀板整体均以中硬橡胶完整包覆；关闭时，以闸板弹性橡胶压住阀体底部形成完美的弹性密封面，只需较小的操作扭矩即可达到零泄漏的双向密封效果，并需通过GB/T 13927 标准，检验完全无泄露。

#### 2) 阀体

阀体、阀盖最小壁厚必须符合CJ/T 216《给水排水用软密封闸阀》最新版本中主要结构尺寸表中的规定。（其中DN100 阀门重量要在 20 公斤及以上）

法兰：法兰安装尺寸（孔中心圆直径、螺栓孔径、孔数）和密封面形状、尺寸依据GB/T 17241.7 标准PN10 或PN16 级制造。

阀门在全开时，阀体内橡胶阀板高于阀门内腔通道。

阀体采用树脂砂精密铸造，内腔底部无凹槽；密封面平整光洁，铸件在涂覆表面必须光滑、无裂纹伤痕、夹砂等缺陷。

阀体内腔密封面两侧有阀板导向筋保障阀板上下平稳移动；阀板导槽平整光洁与阀板紧密配合，阀板处于任何位置震动较小。

阀盖与阀体连接采用为内藏式螺栓拧紧后凹槽采用灌腊或塑料盖封闭。

### 3) 阀板

球墨铸铁本体及内外表面均完全包覆三元乙丙烯聚合橡胶（EPDM），次选丁腈胶包覆，完全避免流体（水）与阀体铸铁表面直接接触。并且要标明抗老化实验和耐磨性实验后有关数据；并通过特殊的橡胶电刷检测工艺保证包胶质量。

包胶结合强度应符合CJ/T 216《给水排水用软密封闸阀》最新版本中的规定。

包胶阀板尺寸应保持一致性，确保同规格阀门符合国际保证互换性。

### 4) 橡胶

橡胶材质表面平滑，无肉眼所见的杂质及蜂窝状孔洞；无损伤、裂痕、气孔等缺陷。

### 5) 阀杆螺母

保证阀杆与阀板连接牢靠，在试验与工作条件下闸板不应脱落。

保证闸板螺母与闸板的连接部位不应包覆橡胶不应磨损出现铸铁外露锈蚀现象。

阀杆螺母采用优质铜合金，整体锻压或铸造成型。

### 6) 阀杆

阀杆采用优质不锈钢整体制作成型，轴肩台所采用的红镜工艺，与阀杆为一体。

阀杆螺纹采用抛光梯形螺纹，阀杆最小直径满足GB/T216-2013 的规定。

阀杆与方帽的连接采用四方头连接，用内角螺栓固定。

### 7) 上密封

上密封采取三道“O”型密封圈，一道防尘密封圈。

上密封孔轴配合公差带不低于d6/H8，粗糙度不低于Ra1.6，表面基本保证无渗漏，且阀门在全开状态下、不停水更换上密封“O”型橡胶圈。

### 8) 材质要求：

阀体：球墨铸铁（QT450-10）；应符合 GB/T 12227《通用阀门球墨铸铁件技术条件》最新版本的要求。

阀盖：球墨铸铁（QT450-10）；应符合 GB/T 12227《通用阀门球墨铸铁件技术条件》最新版本的要求。

阀杆：不锈钢 2Cr13；应符合 GB/T 1220《不锈钢棒》最新版本的要求。

阀板：球墨铸铁（QT450-10）；应符合 GB/T 12227《通用阀门球墨铸铁件技术条件》最新版本的要求。EPDM橡胶；应符合GB/T21873《橡胶密封件 给、排水管及污水管道用接口密封圈 材料规范》最新版本的要求。

螺栓：8.8级镀锌处理；应符合GB/T3098.1《紧固件机械性能 螺栓、螺钉和螺柱》最新版本的要求。

阀杆螺母：铜合金（HPb59-1）；应符合GB/T 13808《铜及铜合金挤压棒》最新版本的要求。

轴套：铜合金（ZCuAl10Fe3）；应符合GB/T 1176《铸造铜及铜合金》最新版本的要求。

### 3. 法兰蝶阀

#### 3.1 基本性能

(1) 蝶阀均为硬密封形式（DN>300）；压力等级为 1.0Mpa；

(2) 蝶阀应起闭灵活；

(3) 蝶阀为双偏心结构，应双向密封（DN>300）；

DN≤300 为全内衬软密封中线型法兰蝶阀。

本体材质：球墨铸铁QT450-10

阀板材质：采用不锈钢 304

阀轴：阀轴材料采用不锈钢材质为 2Cr13 或更好的材料，阀轴的最小直径应满足力矩及有关参数的要求。

阀座：阀座采用优质三元乙丙橡胶（EPDM）完全包覆于阀体内侧，保证阀体不与介质接触，橡胶应符合GB/T21873《橡胶密封件给、排水管及污水管道用接口密封圈材料规范》最新版本的要求。

(4) 蝶阀的本体材质为球墨铸铁QT450-10；

(5) 适用温度：-20℃~80℃

(6) PH值：4—9

(7) 适用介质：水、空气及弱腐蚀性流体

### 3.2 阀门技术性能及材质要求

#### (1) 阀体

阀门所有零部件填料及密封件均不得采用对自来水造成污染的材料。阀体的最小壁厚应保证在承受 1.5 倍以上的工作压力并满足所在管道试验压力要求时，所有的零部件不发生变形，满足管路系统的水压试验和闭水试验要求。阀体材料为球墨铸铁QT450-10 或优于球铸铁的材料。法兰和阀体为一体。

#### (2) 阀板（蝶板）

蝶板的阀板料采用球墨铸铁QT450-10 或优于球墨铸铁的材料，阀板与阀轴紧密装配后用销机械地固牢，过流面积大、抗压性好、启闭可靠，具有正、反双向密封功能。阀体的结构长度按 GB/T12221 的规定。阀体最小壁厚按GB/T12238-2008 执行。

#### (3) 阀轴

阀轴材料采用不锈钢材质为 2Cr13 或更好的材料。阀轴的最小直径应满足力矩及有关参数的要求。

#### (4) 阀轴与阀板的连接

阀轴与阀板的连接，应能满足传递相当于最小轴径扭转强度的转矩要求，如果采用销或键，必须机械地牢固。轴与阀板应紧密装配，在水压及震动时不会松动或脱落。同时要能承受阀门最大扭矩 1.5 倍的强度，并应保证在开启和关闭操作中对阀门性能不产生有害影响。

#### (5) 轴承

阀体轴承应采用有自润滑的材料组成，不低于青铜材质。

#### (6) 手动阀门传动机构

阀门的传动机构要有足够的强度，阀门传动机构采用全密封结构，保证能防潮、防水，所有

的受力部件能承受 3 倍以上的额定力矩而无损坏，保证阀板在开启和关闭时的稳定性，以及保证使阀板能稳定地停留在中间任意位置。所有蝶阀都应装配开启和关闭的限位装置，齿轮箱材质要求采用球墨铸铁。

操作机构的支座及阀体的连接部件要有足够的刚度和强度。设计的安全系数：以材料抗拉为基础时，不小于 5；以屈服强度为基础时，不小于 3。

所有传动机构的受力部件应能经受 2 倍的额定力矩而无任何损害。

#### (7) 密封圈（座）

蝶板双向均能承压，不漏水。

(8) DN500 以上的蝶阀全部配带起吊环。（DN500 以上阀门可以卧式安装）

### 4.（限位）伸缩接

#### A. 部件材质

本体：球墨铸铁QT450-10

限位短管：球墨铸铁QT450-10

限位盘：Q235B（镀锌）

密封圈：丁腈橡胶

压盖：球墨铸铁QT450-10

限位螺杆：Q235B（镀锌）

调整螺母：Q235B（镀锌）

#### B、压力试验参数

项目	试验压力	保持时间	质量保证
强度试验	公称压力的 1.5 倍	180S	无变形、无裂缝
性能试验	公称压力的 1.25 倍	120S	泄漏量为零

#### C.（限位）伸缩接特点

易于拆卸，可调节安装位置的间隙。它的补偿量是指在安装及拆卸过程中的调节量，一旦将所有的螺栓拧紧，它是刚性的连接，可以传递轴心力，从而保护阀门和泵等设备。限位伸缩接头长期使用后，可通过调节压盖螺栓，重新达到密封效果，具有良好的水密性和气密性，密封无泄漏。

项目	试验压力	保持时间	质量保证
强度试验	1.5PN	180S	无变形、无裂缝
性能试验	1.25PN	120S	泄漏量为零

## 5. Y型过滤器

型号： YST

基本要求：结构简单，流阻小，可在线排除污物而不需拆除

压力： PN10/16

材质： 球墨铸铁QT450-10

滤网： 不锈钢，精度不低于 30 目

O 形圈： 丁腈橡胶

连接方式： 法兰连接

使用介质： 水

## 6. 止回阀

### 6.1 橡胶瓣止回阀技术规范

#### 6.1.1 用途

该橡胶瓣逆止阀主要特点为阀瓣具弹性体的轻质阀瓣，较小的启闭角行程 $\leq 35$ 度，代替传统止回阀的重锤关闭，以降低水锤，并且流阻极低。主要适用于给排水系统，防止水倒流及降低停泵水锤。也可安装在蓄水池进出水管的旁通管上，以辅助池水倒流至给水系统中。

#### 6.1.2 技术要求

##### (1) 主要技术参数

逆止阀的公称压力为PN10、PN16。

密封试验压力为 1.1 倍。

强度试验压力为 1.5 倍。

压力试验应符合标准GB13927-2008 的规定。

连接法兰应符合标准GB/T17241.6-2008 的规定。

## (2) 性能要求

逆止阀应采用全流面积式设计，水头损失小，不易堆积杂物，维修简便。

橡胶瓣应由钢板做承压件，外覆强化尼龙布，最外层采用耐酸碱热硫化整体包胶技术制成。

在橡胶瓣中加入的尼龙纤维可使钢板与钢棒间形成弹性强化部位，使阀门能经常启闭而不断裂。

(3) 逆止阀的关闭行程小，行程角仅 35° 即可达到全开启，并且在弹性阀瓣及反向水流共同作用下关闭速度较快，减少倒流速度，从而减少阀瓣回座冲击力及水锤。

(4) 逆止阀阀体上应有标明水流方向的箭头指示。

## 6.1.3 材质

阀体：球墨铸铁QT450-10，相应的物理化学主要控制指标详见国家标准（GB12227-89）。

阀盖：球墨铸铁QT450-10，相应的物理化学主要控制指标详见国家标准（GB12227-89）。

阀瓣：碳钢+强化尼龙+NBR 橡胶（清水介质时为 NR 橡胶），橡胶的相应的物理化学主要控制指标详见国家标准（GB/T16859-96）。

对于用浸水工况，阀盖螺栓及底盖螺栓均采用不锈钢制造。

## 7. 复合式高速排气阀

用途：

用于输水管在线排除管线中的空气与补气

1. 当管线空管开始输水时可大量排气，用以提高输水效率。

2. 管线正常输水时，水中溶解性气体释出，可微量排气，防止形成气囊危害管线。

3. 管线停水时，可以大量补气，防止管中形成负压，而造成爆管；

4. 依据标准：

(1) 介质：清水

(2) 使用温度常温

(3) 阀体：灰铸铁HT200

(4) 浮球与塞头：不锈钢

(5) 密封材料，丁腈橡胶

(6) 阀体强度试验，1.5MPa

密封试验压力 0.05-1.1MPa

生产供货产品应符合CJ/T 217《给水管道复合式高速进排气阀》及JB/T 12386《给水管道进排气阀》最新版本所有规定。

## 8. 不锈钢闸阀、过滤器、减压阀、排气阀

### 一、基本要求

阀体及主要零部件材质：304 不锈钢

工作压力：PN16

### 二、分类

#### 8.1 不锈钢闸阀

##### 8.1.1 不锈钢法兰闸阀

**型式：**采用暗杆软密封型式

连接方式：法兰

检验测试符合：GB/T 13927-2022

口径：DN50-DN100

工作介质：水

工作温度：常温

适应温度范围： 0℃~65℃

阀体材料： 304 不锈钢

阀板材料： 304 不锈钢，外表面完全包覆三元乙丙烯聚合橡胶（EPDM），次选丁腈胶包覆。

#### 8.1.2 不锈钢丝扣闸阀

连接方式： 丝扣

连接螺纹符合： G（管螺纹）

检验测试符合： GB/T 13927-2022

口径： DN15-DN50

工作介质： 水

工作温度： 常温

适应温度范围： 0℃~65℃

阀体及内件材料： 304 不锈钢

#### 8.2 不锈钢丝扣过滤器

连接方式： 丝扣

连接螺纹符合： G（管螺纹）

检验测试符合： GB/T 13927-2022

口径： DN15-DN50

工作介质： 水

工作温度： 常温

适应温度范围： 0℃~65℃

阀体及内件材料： 304 不锈钢

#### 8.3 不锈钢丝扣减压阀

所有减压阀需配套压力表。

连接方式： 丝扣

连接螺纹符合： G（管螺纹）

检验测试符合： GB/T 13927-2022

口径： DN15-DN50

工作介质： 水

工作温度： 常温

适应温度范围： 0℃~65℃

阀体、阀瓣、弹簧材料： 304 不锈钢

膜片及密封件： EPDM橡胶

#### 8.4 不锈钢排气阀

连接方式： 丝扣

连接螺纹符合： G（管螺纹）

检验测试符合： GB/T 13927-2022

口径： DN15-DN50

工作介质： 水

工作温度： 常温

适应温度范围： 0℃~65℃

阀体及内件材料： 304 不锈钢

垫片、密封件： EPDM橡胶

#### 8.5 不锈钢法兰过滤器

不锈钢过滤器为Y型过滤器，滤网材质采用不低于S30408性能的不锈钢，滤网过流面积不低于管道内腔截面的过流面积。

型号： YST -10P

基本要求： 结构简单，流阻小，可在线排除污物而不需拆除

压力： PN10/16

材质： 304

滤网： 不锈钢，精度不低于 30 目

O 形圈： 丁腈橡胶

连接方式： 法兰连接

使用介质： 水

#### 8.6 不锈钢法兰减压阀

8.6.1 阀体、阀盖等铸件均选用CF8 及以上不锈钢材质，不锈钢铸件表面须进行固溶处理。

蝶阀蝶板、过滤器中过滤网、弹簧等其他零部件材质均选用 S30408 及以上不锈钢材质。垫片采用聚四氟乙烯。膜片、密封件等采用三元乙丙橡胶（EPDM）材质。活塞选用S30408 及以上不锈钢材质。

8.6.2. 减压阀的减压性能须满足以下工况：阀前与阀后的最大压差不应大于 0.4MPa，要求环境安静的场所不应大于 0.3MPa。减压比不宜大于 3 :1，安静区域减压比不宜大于 2.5 :1。

8.6.3. 可调式减压阀为膜片式，应符合 GB/T12246《先导式减压阀》最新标准要求；公称直径 $\leq 50\text{mm}$  时，采用直接式；公称直径 $> 50\text{mm}$  时采用先导式。比例式减压阀为活塞式，应符合 CJ/T256《分体 先导式减压稳压阀》最新标准要求。

8.6.4. 给定的调压范围内，可调式减压阀出口压力应能在最大值与最小值之间连续调整，不得有卡阻和异常振动。

**二、质保期：**3 年，在质保期间因质量问题给业主造成的经济损失由中标人全部承担；中标人提供 7\*24 小时的售后服务。

**三、交货时间：**中标人必须服从招标人的供货日程安排（接到送货计划后，7 天之内送达指定地点），影响招标人的工程进度不能满足供货时，招标人有权调整中标人供货数量或终止合同，并由中标人承担违约责任。

**四、交货地点：**甲方指定施工现场或仓库（送货单至少须经甲方有权签收人员一人签字确认方为有效）

**五、履约保证：**

√有：提供履约保证金或甲方认可机构出具的保函。合同签订前乙方按照合同总价的 10%向甲方缴纳履约保证金（甲方认可机构出具的保函）；履约验收结束后，甲方在/内无息退回履约保证金。

□无。

## 六、付款：

1.支付方式包括但不限于：转账、银行承兑汇票、中皋电子债权凭证（皋E信）、以房抵款等，以上可任意组合使用，也可以自身名义委托他人（包括不限于银行、保理公司、单位、个人）代为进行支付，以上情形均视为甲方向乙方完成了相应的款项支付。甲方可自主选择支付方式，乙方无条件接受并配合完成相关支付。若单笔应付工程款金额超过 5 万（含），甲方使用中皋电子债权凭证（皋E信）进行支付，其他方对此无异议。

2.按需供货，按批付款。中标人根据批次订单要求供货，验收合格后，付至该批次实际验收数价款的 85%；合同期内所供货物的余款 15%于合同期结束（合同履约验收结束或合同履行时间届满，以先到为准）满 3 年后，经采购单位认可后一次性结清。每次支付前，乙方均应出具在税务部门开具的正式税票（增值税专用发票）。

3.结算的依据和标准：以双方的合同、收货单、产品结算清单为准，缺一不可，结算单须有甲方负责人员签字。

4.甲方付款以收到乙方开具的等额、合法、有效的增值税专用发票为前提，所有税款均已含入本合同价款。

5.在每笔款项支付前，乙方应开具适用税率为【13】%合规增值税专用发票（包含税务机关代开）。

有下列情形之一从而给甲方造成的经济损失（含增值税抵扣税额损失、滞纳金、罚款等）的，由乙方全额进行赔偿，甲方有权从对乙方的应付款项中直接扣除赔偿款：

- （1）乙方未能按甲方要求提供增值税专用发票的；
- （2）乙方对甲方已接受的发票随意红冲、作废，造成甲方税务风险的；
- （3）因乙方纳税主体资格发生变更或其他原因而引起开票不能或者甲方税负增加的；
- （4）其他给甲方造成税务方面经济损失的情形。

6.乙方应按照甲方规定，及时、完整地提交相关付款申请资料，并履行付款申请过程中的应尽义务，如因乙方原因导致甲方不能及时支付，则甲方付款时间直接顺延至付款条件全部满足的付款周期。

**七、合同纠纷处理：**本合同执行过程中发生纠纷，由甲方和乙方协商处理。协商不成的，可向如皋市人民法院提起诉讼。

**八、合同生效：**本合同由甲乙双方盖章及法人章（或签字）后生效。

## 九、其他：

1.乙方需根据甲方要求将材料卸至指定位置，并对卸货过程中的安全负责。



## 第二条 合同总价款

本合同总价款是货物设计、制造、包装、仓储、运输、验收合格之前及保修期内备品备件发生的所有含税费用。本合同总价款还包含乙方应当提供的伴随服务/售后服务费用。

## 第三条 质量保证期

1.所提供产品质量保证期从合同履行验收结束或合同履行时间届满(以先到为准)开始计算,质保期3年,在质量保证期因质量问题给业主造成的经济损失由供货单位全部承担。

2.应针对本项目指定专人作为售后联系人,7\*8 小时负责协调产品销售以及售后问题(联系人:\_\_\_\_\_,联系方式:\_\_\_\_\_ )。

## 第四条 质量保证期外的技术支持与服务

按甲方招标文件的要求乙方投标文件执行。

## 第五条 交货和验收

1.乙方应按照本合同规定的时间、地点和方式向甲方交付货物。

2.乙方交付的货物应当完全符合本合同所规定的货物、数量和规格要求。乙方提供的货物不符合合同规定的,甲方有权拒收货物,由此引起的风险和损失,由乙方承担。

3.甲方应当在到货后五日内对货物进行验收,验收包括:型号、规格、数量、外观质量、及货物包装是否完好,安装调试是否合格等。所提供货物的装箱清单、用户手册、原厂保修卡、随机资料及配件、随机工具等是否齐全。验收合格后招标人应在签收单上签字。

4.中标人交付的货物必须提供出厂合格证和相关检测报告(出厂试验);合同履行期间,交付的货物,累计3到5次检测,每次甲方随机抽取2到3个样品,协同中标方的共同见证下,对现场的货品取样,由甲方指定送到有资质的检测中心进行检测(费用由中标方承担),如验收或检测发现所供货物不合格,视为验收不合格,终止合同履行,履约保证金不予退还。

## 第六条 货款支付

按照本合同约定的付款方式支付货款。

## 第七条 安全责任条款

本合同履约期间乙方交付货物时全程保障安全措施到位,负责卸货安全。如发生安全事件由乙方承担责任。

## 第八条 违约责任

1.甲方无正当理由拒收货物的,由甲方向乙方偿付合同总价的5%违约金。

2.甲方未按合同规定的期限向乙方支付货款的,每逾期1天甲方向乙方偿付欠款总额的5%滞纳金,但累计滞纳金总额不超过欠款总额的5%。

3.如乙方不能交付货物,甲方有权扣留全部履约保证金;同时乙方应向甲方支付合同总价5%的违约金,并承担给甲方造成的一切损失(包括但不限于甲方为维护权益进行追偿的律师费、公证费、鉴定费、保全费、保全保险费和诉讼费等一切支出费用)。

4.乙方逾期交付货物的,每逾期1天,乙方向甲方偿付逾期交货部分货款总额的5%的滞纳

金。如乙方逾期交货达 10 天，甲方有权解除合同，解除合同的通知自到达乙方时生效。

5.乙方所交付的货物品种、型号、规格不符合合同规定的，甲方有权拒收。甲方拒收的，乙方应向甲方支付货款总额 5%的违约金。

6.在乙方承诺的或国家规定的质量保证期内（取两者中最长的期限），如经乙方两次维修或更换，货物仍不能达到合同约定的质量标准，甲方有权退货，乙方应退回全部货款，并按第 3 款处理，同时，乙方还须赔偿甲方因此遭受的损失。

7.乙方未按本合同的规定和服务承诺提供售后服务的，应按合同总价款的 5%向甲方承担违约责任。甲方有权扣除乙方质保金（若有），并要求乙方赔偿由此给甲方造成的损失。

8.协议期内，因乙方违约，甲方为维护自身权益进行追偿的律师费、公证费、鉴定费、保全费、保全保险费和诉讼费等一切支出费用均由乙方承担。

### **第九条 合同的变更和终止**

除《政府采购法》第 49 条、第 50 条第二款规定的情形外，本合同一经签订，甲乙双方不得擅自变更、中止或终止合同。

### **第十条 合同的转让**

乙方不得擅自部分或全部转让其应履行的合同义务。

### **第十一条 争议的解决**

1.因货物的质量问题发生争议的，应当邀请国家认可的质量检测机构对货物质量进行鉴定。货物符合标准的，鉴定费由甲方承担；货物不符合质量标准的，鉴定费由乙方承担、并更换有问题商品或部件。

2.因履行本合同引起的或与本合同有关的争议，甲、乙双方应首先通过友好协商解决，如果协商不能解决争议，向如皋市人民法院提起诉讼。

### **第十二条 合同生效及其他**

1.本合同自签订之日起生效。

2.中标供应商全部履行合同义务，经采购单位验收合格无质量、进度等问题的，招标人在验收合格后一次性退还履约保证金。

3.发生以下情况的，履约保证金不予退还或部分退还：

a.签订合同后，中标供应商不履行合同义务的，采购单位有权全额扣除履约保证金，全额不予退还，同时采购单位亦有权终止合同，中标供应商还须承担相应的法律赔偿责任。

b.中标供应商在履约过程中发生违约行为，给采购单位造成损失的，采购单位有权在中标供应商缴纳的履约保证金中予以扣款，以弥补采购单位经济损失，不足的部分中标供应商另外补齐。

c.在验收或抽样检测发现所供货物不合格，视为验收不合格，终止合同履行，履约保证金不予退还。

## 第五章 货物需求

1. 本次采购为预估数量，具体数量以采购方实际采购的数量为准，供货方式为少量多批次，报价时请充分考虑运输成本；

2. 所有参数为最低要求，不允许负偏离，否则视为无效报价；

3. 各供应商每项的分项综合单价报价与分项综合单价限价相比的下浮率必须一致，否则，作无效标处理（保留两位小数）；

4. 投标报价为固定价格，各供应商应充分考虑各类市场风险和政策性调整确定风险系数计入报价，合同期内不作调整。

## 第六章 图 纸

本项目无。

## 第七章 技术标准和相关要求

### 一、项目简介

采购一批法兰闸阀、传力接头、不锈钢闸阀等，用于工程建设和维修。

### 二、采购内容

1. 采购品种及数量详见清单。

2. 报价要求：

(1) 本次采购为预估数量，具体数量以采购方实际采购的数量为准，供货方式为少量多批次，报价时请充分考虑运输成本；

(2) 所有设备参数为最低要求，不允许负偏离，否则视为无效报价；

(3) 各供应商每项的分项综合单价报价与分项综合单价限价相比的下浮率必须一致，否则，作无效标处理（保留两位小数）；

(4) 投标报价为固定价格，各供应商应充分考虑各类市场风险和政策性调整确定风险系数计入报价，合同期内不作调整。

### 三、技术要求或者服务要求

1. 合同中按照有关标准范围规定的设备（包括外购的元器件），都必须符合标准规范和准则最新版本或修订本。

2. 投标人按照本技术要求提供的设备，应当遵循下列标准的最新版本或修订本，但不完全局限于这些标准。投标人必须在投标文件中把下列标准的任何差异和例外列出。投标人对下列标准要补充或替代必须在投标文件中列出，并经招标人确认。

3. 阀门的设计要求符合下列相关标准：

CJ/T 261-2015	《给水排水用蝶阀》
---------------	-----------

GB/T 12238-2008	《法兰和对夹连接弹性密封蝶阀》
CJ/T 217-2013	《给水管道复合式高速进排气阀》
GB/T 12221-2005	《金属阀门 结构长度》
GB/T 17241.6-2008	《整体铸铁法兰》
GB/T 17241.1-1998	《铸铁管法兰 技术条件》
GB/T 13927-2022	《工业阀门 压力试验》
GB/T 12220-2015	《工业阀门 标志》
GB/T 17219-2001	《生活饮用水输配水设备及防护材料的安全性评价标准》
JB/T 8531-2013	《阀门手动装置技术条件》
GB/T 12227-2005	《通用阀门 球墨铸铁件技术条件》
GB/T 12225-2005	《通用阀门 铜合金铸件技术条件》
GB/T 12228-2006	《通用阀门 碳素钢锻件技术条件》
GB/T 1220 -2007	《不锈钢棒》
GB/T 21873-2008	《橡胶密封件 给、排水管及污水管道用接口密封圈材料规范》
GB/T 699-2006	《优质碳素结构钢》
GB/T 700-2006	《碳素结构钢》
GB/T 11352-2009	《一般工程用铸造碳钢件》
GB/T 8923	《涂装前钢材表面锈蚀等级和除锈等级》
GB/T 6739-2006	《色漆和清漆 铅笔法测定漆膜硬度》
GB/T 9286-2021	《色漆和清漆漆膜的划格试验》
GB/T 191-2008	《包装储运图示标志》

GB/T 4879-2016	《防锈包装》
----------------	--------

## 1. 黄铜丝口闸阀

设计制造必须采用符合 GB/T 8464-2008 标准或同等国际标准。

连接方式：丝扣

连接螺纹符合：G（管螺纹）

检验测试符合：GB/T 13927-2022

口径：DN15-DN50

工作压力：PN16

工作介质：水

工作温度：常温

适应温度范围：0℃~65℃

阀体材料：Hpb58-2

## 2. 软密封闸阀

### 一、用途：

供水管道软密封阀门公称通径为 DN50-DN800；公称压力 PN10 及 PN16；适合输送饮用水卫生性能无毒性之软密封阀门。

### 二、依据标准：

生产供货产品应符合 CJ/T 216《给水排水用软密封闸阀》最新版本中所有规定。

### 三、结构及性能要求：

符合 CJ/T 216《给水排水用软密封闸阀》最新版本中的暗杆型闸阀。

#### 1) 阀门密封面

必须采用弹性橡胶密封（软密封），阀板整体均以中硬橡胶完整包覆；关闭时，以闸板弹性橡胶压住阀体底部形成完美的弹性密封面，只

需较小的操作扭矩即可达到零泄漏的双向密封效果,并需通过GB/T 13927标准,检验完全无泄露。

## 2) 阀体

阀体、阀盖最小壁厚必须符合 CJ/T 216 《给水排水用软密封闸阀》最新版本中主要结构尺寸表中的规定。(其中 DN100 阀门重量要在 20 公斤及以上)

法兰: 法兰安装尺寸(孔中心圆直径、螺栓孔径、孔数)和密封面形状、尺寸依据 GB/T 17241.7 标准 PN10 或 PN16 级制造。

阀门在全开时,阀体内橡胶阀板高于阀门内腔通道。

阀体采用树脂砂精密铸造,内腔底部无凹槽;密封面平整光洁,铸件在涂覆表面必须光滑、无裂纹伤痕、夹砂等缺陷。

阀体内腔密封面两侧有阀板导向筋保障阀板上下平稳移动;阀板导槽平整光洁与阀板紧密配合,阀板处于任何位置震动较小。

阀盖与阀体连接采用为内藏式螺栓拧紧后凹槽采用灌腊或塑料盖封闭。

## 3) 阀板

球墨铸铁本体及内外表面均完全包覆三元乙丙烯聚合橡胶(EPDM),次选丁腈胶包覆,完全避免流体(水)与阀体铸铁表面直接接触。并且要标明抗老化实验和耐磨性实验后有关数据;并通过特殊的橡胶电刷检测工艺保证包胶质量。

包胶结合强度应符合 CJ/T 216 《给水排水用软密封闸阀》最新版本中的规定。

包胶阀板尺寸应保持一致性,确保同规格阀门符合国际保证互换性。

## 4) 橡胶

橡胶材质表面平滑，无肉眼所见的杂质及蜂窝状孔洞；无损伤、裂痕、气孔等缺陷。

#### 5) 阀杆螺母

保证阀杆与阀板连接牢靠，在试验与工作条件下闸板不应脱落。

保证闸板螺母与闸板的连接部位不应包覆橡胶不应磨损出现铸铁外露锈蚀现象。

阀杆螺母采用优质铜合金，整体锻压或铸造成型。

#### 6) 阀杆

阀杆采用优质不锈钢整体制作成型，轴肩台所采用的红镜工艺，与阀杆为一体。

阀杆螺纹采用抛光梯形螺纹，阀杆最小直径满足 GB/T216-2013 的规定。

阀杆与方帽的连接采用四方头连接，用内角螺栓固定。

#### 7) 上密封

上密封采取三道“O”型密封圈，一道防尘密封圈。

上密封孔轴配合公差带不低于 d6/H8，粗糙度不低于 Ra1.6，表面基本保证无渗漏，且阀门在全开状态下、不停水更换上密封“O”型橡胶圈。

#### 8) 材质要求：

阀体：球墨铸铁（QT450-10）；应符合 GB/T 12227《通用阀门球墨铸铁件技术条件》最新版本的要求。

阀盖：球墨铸铁（QT450-10）；应符合 GB/T 12227《通用阀门球墨铸铁件技术条件》最新版本的要求。

阀杆：不锈钢 2Cr13；应符合 GB/T 1220《不锈钢棒》最新版本的要求。

阀板：球墨铸铁（QT450-10）；应符合 GB/T 12227《通用阀门球墨铸铁件技术条件》最新版本的要求。EPDM 橡胶；应符合 GB/T21873《橡胶密封件 给、排水管及污水管道用接口密封圈 材料规范》最新版本的要求。

螺栓：8.8 级镀锌处理；应符合 GB/T3098.1《紧固件机械性能 螺栓、螺钉和螺柱》最新版本的要求。

阀杆螺母：铜合金（HPb59-1）；应符合 GB/T 13808《铜及铜合金挤压棒》最新版本的要求。

轴套：铜合金（ZCuAl10Fe3）；应符合 GB/T 1176《铸造铜及铜合金》最新版本的要求。

### 3. 法兰蝶阀

#### 3.1 基本性能

(1) 蝶阀均为硬密封形式（ $DN > 300$ ）；压力等级为 1.0Mpa；

(2) 蝶阀应起闭灵活；

(3) 蝶阀为双偏心结构，应双向密封（ $DN > 300$ ）；

$DN \leq 300$  为全内衬软密封中线型法兰蝶阀。

本体材质：球墨铸铁 QT450-10

阀板材质：采用不锈钢 304

阀轴：阀轴材料采用不锈钢材质为 2Cr13 或更好的材料，阀轴的最小直径应满足力矩及有关参数的要求。

阀座：阀座采用优质三元乙丙橡胶（EPDM）完全包覆于阀体内侧，保证阀体不与介质接触，橡胶应符合 GB/T21873《橡胶密封件给、排水管及污水管道用接口密封圈材料规范》最新版本的要求。

(4) 蝶阀的本体材质为球墨铸铁 QT450-10；

(5) 适用温度：-20℃~80℃

(6) PH 值： 4—9

(7) 适用介质：水、空气及弱腐蚀性流体

### 3.2 阀门技术性能及材质要求

#### (1) 阀体

阀门所有零部件填料及密封件均不得采用对自来水造成污染的材料。阀体的最小壁厚应保证在承受 1.5 倍以上的工作压力并满足所在管道试验压力要求时，所有的零部件不发生变形，满足管路系统的水压试验和闭水试验要求。阀体材料为球墨铸铁 QT450-10 或优于球铸铁的材料。法兰和阀体为一体。

#### (2) 阀板（蝶板）

蝶板的阀板料采用球墨铸铁 QT450-10 或优于球墨铸铁的材料，阀板与阀轴紧密装配后用销机械地固牢，过流面积大、抗压性好、启闭可靠，具有正、反双向密封功能。阀体的结构长度按 GB/T12221 的规定。阀体最小壁厚按 GB/T12238-2008 执行。

#### (3) 阀轴

阀轴材料采用不锈钢材质为 2Cr13 或更好的材料。阀轴的最小直径应满足力矩及有关参数的要求。

#### (4) 阀轴与阀板的连接

阀轴与阀板的连接，应能满足传递相当于最小轴径扭转强度的转矩要求，如果采用销或键，必须机械地牢固。轴与阀板应紧密装配，在水压及震动时不会松动或脱落。同时要能承受阀门最大扭矩 1.5 倍的强度，并应保证在开启和关闭操作中对阀门性能不产生有害影响。

#### (5) 轴承

阀体轴承应采用有自润滑的材料组成，不低于青铜材质。

#### (6) 手动阀门传动机构

阀门的传动机构要有足够的强度，阀门传动机构采用全密封结构，保证能防潮、防水，所有的受力部件能承受 3 倍以上的额定力矩而无损坏，保证阀板在开启和关闭时的稳定性，以及保证使阀板能稳定地停留在中间任意位置。所有蝶阀都应装配开启和关闭的限位装置，齿轮箱材质要求采用球墨铸铁。

操作机构的支座及阀体的连接部件要有足够的刚度和强度。设计的安全系数：以材料抗拉为基础时，不小于 5；以屈服强度为基础时，不小于 3。

所有传动机构的受力部件应能经受 2 倍的额定力矩而无任何损害。

#### (7) 密封圈（座）

蝶板双向均能承压，不漏水。

(8) DN500 以上的蝶阀全部配带起吊环。（DN500 以上阀门可以卧式安装）

### 4. （限位）伸缩接

#### A. 部件材质

本体：球墨铸铁 QT450-10

限位短管：球墨铸铁 QT450-10

限位盘：Q235B（镀锌）

密封圈：丁腈橡胶

压盖：球墨铸铁 QT450-10

限位螺杆：Q235B（镀锌）

调整螺母：Q235B（镀锌）

## B、压力试验参数

项目	试验压力	保持时间	质量保证
强度试验	公称压力的 1.5 倍	180S	无变形、无裂缝
性能试验	公称压力的 1.25 倍	120S	泄漏量为零

## C. (限位) 伸缩接特点

易于拆卸，可调节安装位置的间隙。它的补偿量是指在安装及拆卸过程中的调节量，一旦将所有的螺栓拧紧，它是刚性的连接，可以传递轴心力，从而保护阀门和泵等设备。限位伸缩接头长期使用后，可通过调节压盖螺栓，重新达到密封效果，具有良好的水密性和气密性，密封无泄漏。

项目	试验压力	保持时间	质量保证
强度试验	1.5PN	180S	无变形、无裂缝
性能试验	1.25PN	120S	泄漏量为零

## 5. Y 型过滤器

型号： YST

基本要求：结构简单，流阻小，可在线排除污物而不需拆除

压力： PN10/16

材质： 球墨铸铁 QT450-10

滤网： 不锈钢，精度不低于 30 目

O 形圈： 丁腈橡胶

连接方式： 法兰连接

使用介质： 水

## 6. 止回阀

## 6.1 橡胶瓣止回阀技术规范

### 6.1.1 用途

该橡胶瓣逆止阀主要特点为阀瓣具弹性体的轻质阀瓣，较小的启闭角行程 $\leq 35^\circ$ ，代替传统止回阀的重锤关闭，以降低水锤，并且流阻极低。主要适用于给排水系统，防止水倒流及降低停泵水锤。也可安装在蓄水池进出水管的旁通管上，以辅助池水倒流至给水系统中。

### 6.1.2 技术要求

#### (1) 主要技术参数

逆止阀的公称压力为 PN10、PN16。

密封试验压力为 1.1 倍。

强度试验压力为 1.5 倍。

压力试验应符合标准 GB13927-2008 的规定。

连接法兰应符合标准 GB/T17241.6-2008 的规定。

#### (2) 性能要求

逆止阀应采用全流面积式设计，水头损失小，不易堆积杂物，维修简便。

橡胶瓣应由钢板做承压件，外覆强化尼龙布，最外层采用耐酸碱热硫化整体包胶技术制成。

在橡胶瓣中加入的尼龙纤维可使钢板与钢棒间形成弹性强化部位，使阀门能经常启闭而不断裂。

(3) 逆止阀的关闭行程小，行程角仅  $35^\circ$  即可达到全开启，并且在弹性阀瓣及反向水流共同作用下关闭速度较快，减少倒流速度，从而减少阀瓣回座冲击力及水锤。

(4) 逆止阀阀体上应有标明水流方向的箭头指示。

### 6.1.3 材质

阀体：球墨铸铁 QT450-10，相应的物理化学主要控制指标详见国家标准（GB12227-89）。

阀盖：球墨铸铁 QT450-10，相应的物理化学主要控制指标详见国家标准（GB12227-89）。

阀瓣：碳钢+强化尼龙+NBR 橡胶（清水介质时为 NR 橡胶），橡胶的相应的物理化学主要控制指标详见国家标准（GB/T16859-96）。

对于用浸水工况，阀盖螺栓及底盖螺栓均采用不锈钢制造。

## 7. 复合式高速排气阀

用途：

用于输水管在线排除管线中的空气与补气

1. 当管线空管开始输水时可大量排气，用以提高输水效率。
2. 管线正常输水时，水中溶解性气体释出，可微量排气，防止形成气囊危害管线。

3. 管线停水时，可以大量补气，防止管中形成负压，而造成爆管；

4. 依据标准：

- (1) 介质：清水
- (2) 使用温度常温
- (3) 阀体：灰铸铁 HT200
- (4) 浮球与塞头：不锈钢
- (5) 密封材料，丁腈橡胶
- (6) 阀体强度试验，1.5MPa

密封试验压力 0.05-1.1MPa

生产供货产品应符合 CJ/T 217 《给水管道复合式高速进排气阀》及

JB/T 12386 《给水管道进排气阀》最新版本所有规定。

## 8. 不锈钢闸阀、过滤器、减压阀、排气阀

### 一、基本要求

阀体及主要零部件材质：304 不锈钢

工作压力：PN16

### 二、分类

#### 8.1 不锈钢闸阀

##### 8.1.1 不锈钢法兰闸阀

**型式：**采用暗杆软密封型式

**连接方式：**法兰

**检验测试符合：** GB/T 13927-2022

**口径：** DN50-DN100

**工作介质：**水

**工作温度：**常温

**适应温度范围：** 0℃~65℃

**阀体材料：**304 不锈钢

**阀板材料：**304 不锈钢,外表面完全包覆三元乙丙烯聚合橡胶(EPDM),  
次选丁腈胶包覆。

##### 8.1.2 不锈钢丝扣闸阀

**连接方式：**丝扣

**连接螺纹符合：** G (管螺纹)

**检验测试符合：** GB/T 13927-2022

**口径：** DN15-DN50

**工作介质：**水

工作温度：常温

适应温度范围： 0℃~65℃

阀体及内件材料：304 不锈钢

## 8.2 不锈钢丝扣过滤器

连接方式：丝扣

连接螺纹符合： G（管螺纹）

检验测试符合： GB/T 13927-2022

口径：DN15-DN50

工作介质：水

工作温度：常温

适应温度范围： 0℃~65℃

阀体及内件材料：304 不锈钢

## 8.3 不锈钢丝扣减压阀

所有减压阀需配套压力表。

连接方式：丝扣

连接螺纹符合： G（管螺纹）

检验测试符合： GB/T 13927-2022

口径：DN15-DN50

工作介质：水

工作温度：常温

适应温度范围： 0℃~65℃

阀体、阀瓣、弹簧材料：304 不锈钢

膜片及密封件：EPDM 橡胶

## 8.4 不锈钢排气阀

连接方式：丝扣

连接螺纹符合：G（管螺纹）

检验测试符合：GB/T 13927-2022

口径：DN15-DN50

工作介质：水

工作温度：常温

适应温度范围：0℃~65℃

阀体及内件材料：304 不锈钢

垫片、密封件：EPDM 橡胶

#### 8.5 不锈钢法兰过滤器

不锈钢过滤器为 Y 型过滤器，滤网材质采用不低于 S30408 性能的不锈钢，滤网过流面积不低于管道内腔截面的过流面积。

型号：YST -10P

基本要求：结构简单，流阻小，可在线排除污物而不需拆除

压力：PN10/16

材质：304

滤网：不锈钢，精度不低于 30 目

O 形圈：丁腈橡胶

连接方式：法兰连接

使用介质：水

#### 8.6 不锈钢法兰减压阀

8.6.1 阀体、阀盖等铸件均选用 CF8 及以上不锈钢材质，不锈钢铸件表面须进行固溶处理。蝶阀蝶板、过滤器中过滤网、弹簧等其他零部件材质均选用 S30408 及以上不锈钢材质。垫片采用聚四氟乙烯。膜片、

密封件等采用三元乙丙橡胶（EPDM）材质。活塞选用 S30408 及以上不锈钢材质。

8.6.2. 减压阀的减压性能须满足以下工况：阀前与阀后的最大压差不应大于 0.4MPa，要求环境安静的场所不应大于 0.3MPa。减压比不宜大于 3 :1，安静区域减压比不宜大于 2.5 :1。

8.6.3. 可调式减压阀为膜片式，应符合 GB/T12246《先导式减压阀》最新标准要求；公称直径≤50mm 时，采用直接式；公称直径>50mm 时采用先导式。比例式减压阀为活塞式，应符合 CJ/T256《分体 先导式减压稳压阀》最新标准要求。

8.6.4. 给定的调压范围内，可调式减压阀出口压力应能在最大值与最小值之间连续调整，不得有卡阻和异常振动。

#### **四、质量标准或者考核标准**

（一）中标人须完全满足招标文件规定的技术要求，中标后中标人在同招标人签订合同和履约环节中不得提出异议，一切后果和损失由中标人承担。

（二）中标人须明确所投设备的生产厂家、品牌、型号、规格和外形、尺寸等。

（三）厂家要求：

（1）产品出厂时，必须附有产品质量证明书。

（2）由中标人将材料运输至甲方指定现场，并负责卸货，保证货物无损伤。

（四）中标人应保证货物是全新、未使用过的原厂合格产品，并完全符合招标文件规定的质量、规格和参数的要求。验收过程中发现产品不符合上述要求的，将视作不合格产品，招标人有权终止合同，造成的

一切损失由中标人承担。

（五）中标人应保证提供的产品不得侵犯第三方专利权、商标权和设计权、版权等。否则，中标人应负全部责任，并承担由此引起的一切后果。

（六）中标人应保证其货物在正确安装、正常使用下，在其使用寿命期内应具有满意的性能。

（七）中标人应采取必要的安全措施保证货物的运输及安装的安全，并承担货物的运输及安装过程中产生的风险。

（八）中标人必须保证所提供的产品符合国家相应质量要求，供货时必须随产品提供出厂材料，包括但不限于检验报告（复印件）、产品合格证（原件）以及设备的测试、运行、保养手册。

（九）中标人所供货物最终验收后，中标人应对由于设计、工艺或材料的缺陷而发生的任何不足或故障负责，并承担由此引起的一切后果。

（十）所有成交产品的技术标准按国家标准执行，无国家标准的，按行业标准执行，无国家和行业标准的，按企业标准执行；但在招标文件中有特别要求的，按招标文件中规定的要求执行，并且符合相关法律、法规规定的要求。

（十一）在项目招标或实施过程中，如国家标准修改，应按照新国家标准实施；如本招标文件规定高于国家标准，无论新旧标准，均按本招标文件规定实施；如本招标文件规定低于国家标准，无论新旧标准，均按国家标准规定实施。如本招标文件内有内容相互矛盾，以高标准高要求的为准。以上有关风险等由供应商自行考虑并承担。

## **五、交货或者服务期限和地点**

交货或者服务期限：按招标人供货计划供货，供货方必须服从业主

的供货日程安排（接到送货通知后，7天之内送达在指定地点），影响业主的工程进度不能满足供货时，业主有权调整厂家供货数量或终止合同，并由供货方承担违约责任。

地点：招标人指定施工现场或仓库（送货单至少经甲方有权签收人员签字确认方为生效）。

风险责任：在货物运抵交货现场，中标人未装卸完毕、招标人现场未签字初验确认之前，中标人应承担全部风险责任和安全责任。

## 六、验收或者考核方案

（一）中标人应按照本合同规定的时间、地点和方式向招标人交付货物。

（二）中标人交付的货物应当完全符合本合同所规定的货物、数量和规格要求。中标人提供的货物不符合合同规定的，招标人有权拒收货物，由此引起的风险和损失，由中标人承担。

（三）招标人应当在到货后对货物进行验收，验收包括：型号、规格、数量、外观质量、及货物包装是否完好，安装调试是否合格等。所提供货物的装箱清单、用户手册、原厂保修卡、随机资料及配件、随机工具等是否齐全。验收合格后招标人应在签收单上签字。

（四）中标人交付的货物必须提供出厂合格证和相关检测报告（出厂试验）；合同履行期间，交付的货物，累计3到5次检测，每次甲方随机抽取2到3个样品，协同中标方的共同见证下，对现场的货品取样，由甲方指定送到有资质的检测中心进行检测（费用由中标方承担），如验收或检测发现所供货物不合格，视为验收不合格，终止合同履行，履约保证金不予退还。

## 七、质量保证期限

所提供产品质量保证期从合同履约验收结束或合同履行时间届满（以先到为准）开始计算，保质期三年，在质量保证期因质量问题给业主造成的经济损失由供货单位全部承担。

## **八、售后服务**

（一）中标后，中标人应提交相应的主要材料技术文件，如技术参数等。

（二）根据招标人要求，中标人安排有资格的工程技术人员对现场施工进行培训和指导，如发生质量问题，中标人需在第一时间赶到现场并无偿负责解决。

（三）中标人必须服从招标人的供货日程安排（收到供货计划 7 日内供货完成），若影响招标人的工程进度不能满足供货时，招标人有权调整中标人供货数量或终止合同，并由中标人承担违约责任。

（四）在质保期间因质量问题给业主造成的经济损失由中标人全部承担；中标人提供 7\*24 小时的售后服务。

## **九、付款方式**

1. 支付方式包括但不限于：转账、银行承兑汇票、供应链平台电子结算凭证等，以上可任意组合使用，也可以自身名义委托他人（包括但不限于银行、保理公司、单位、个人）代为进行支付，以上情形均视为甲方向乙方完成了相应的款项支付。

2. 按需供货，按批付款，中标人根据批次订单要求供货，验收合格后，付至该批次实际验收数价款的 85%；合同期内所供货物的余款 15%于合同期结束（合同履约验收结束或合同履行时间届满，以先到为准）满 3 年后，经采购单位认可后一次性结清。

3. 结算的依据和标准：以双方的合同、收货单、产品结算清单为准，缺一不可，结算单须有甲方负责人员签字。

4. 甲方付款以收到乙方开具的等额、合法、有效的增值税专用发票为前提（税率 13%），所有税款均已含入本合同价款。

## 十、报价要求

（一）报价要求：响应供应商报价应包含设备（材料）的制造、包装、运输、装卸、保险、安装调试、验收、人员培训、检验、检测、税金等一切与之相关费用；工程类的直接费、间接费、措施费、规费、税费等一切费用等（如有）。

（二）鉴于如皋市康源建设工程有限公司、如皋市自来水厂有限公司、如皋市碧水污水处理设施运行管理有限公司、南通龙泉有限公司皆为如皋市水务集团有限公司下属公司，现由如皋市水务集团有限公司为集中采购主体单位。水务集团确定中标单位后，各下属公司有权要求中标单位按照实际需求数量乘以报价单价予以单独开具发票、单独结算。

（三）合同履行供货周期为自签订之日起 24 个月，当供货金额累计达到接近合同总额或合同履行时间届满（以先到为准），本合同自动终止。履行合同过程中，甲方有权对“材料采购清单”中规定的货物数量予以增加或减少，但所供材料总金额不得超过合同总价。

## 十一、履约保证金

1. 提供履约保证金或甲方认可机构出具的保函。合同签订前乙方按照合同总价的 10%向甲方缴纳履约保证金（甲方认可机构出具的保函），中标供应商凭中标通知书与采购单位签订合同。超过中标通知书未缴纳履约保证金，则视为自动放弃成交资格，招标人可以取消其中标资格。

2. 中标供应商全部履行合同义务，经采购单位验收合格无质量、

进度等问题的，招标人在验收合格后一次性退还履约保证金。

3. 发生以下情况的，履约保证金不予退还或部分退还：

a. 签订合同后，中标供应商不履行合同义务的，采购单位有权全额扣除履约保证金，全额不予退还，同时采购单位亦有权终止合同，中标供应商还须承担相应的法律赔偿责任。

b. 中标供应商在履约过程中发生违约行为，给采购单位造成损失的，采购单位有权在中标供应商缴纳的履约保证金中予以扣款，以弥补采购单位经济损失，不足的部分中标供应商另外补齐。

c. 在验收或抽样检测发现所供货物不合格，视为验收不合格，终止合同履行，履约保证金不予退还。

## **十二、其他要求**

（一）本项目不需要提供样品。

（二）在货物运抵交货现场，中标人未装卸完毕、招标人现场未签字初验确认之前，中标人应承担全部风险责任和安全责任。

（三）中标人必须服从招标人的供货日程安排（接到送货计划后，7天之内送达指定地点），影响招标人的工程进度不能满足供货时，招标人有权调整中标人供货数量或终止合同，并由中标人承担违约责任。

## 第八章 投标文件格式

封面

\_\_\_\_\_（工程名称）  
\_\_\_\_\_（标段名称）施工招标

# 投 标 文 件

招标编号：

投标人：\_\_\_\_\_（盖单位章）

法定代表人或其委托代理人：\_\_\_\_\_（签字或盖章）

\_\_\_\_\_年\_\_\_\_\_月\_\_\_\_\_日

附件一

投标函

（招标人名称）：

（一）根据已收到的（工程名称）工程的招标文件，我方经仔细研究招标文件全部内容并对现场进行踏勘后，愿遵守《中华人民共和国招标投标法》等有关法律文件的规定，并愿以人民币（大写）（¥元（小写））的总价，按招标文件的要求承包本次招标范围内的全部工程，修补工程中的任何缺陷。

（二）我方保证在收到贵单位发出的书面开工令后立即开工，并保证在工期日历天内竣工并移交整个工程及相关资料。

（三）我方保证本工程质量达到。

（四）我方金额为人民币（大写）（¥元）的投标保证金已按招标文件的要求提交。

（五）如果我方中标，我方承诺在收到中标通知书后，在中标通知书规定的期限内与贵方签订合同，并将按照招标文件规定的时间、数额提交履约保证金和中标差额保证金。

（六）贵单位的招标文件、中标通知书和本投标文件将构成约束我们双方的合同。

投标人（盖法人章）：

法定代表人或授权委托人（签字或盖章）：

日 期：

附件二

法定代表人身份证明（以 CA 系统格式为准）

投 标 人：

单位性质：

地 址：

成立时间：\_\_\_\_\_年\_\_\_\_\_月\_\_\_\_\_日

经营期限：

姓 名：\_\_\_\_\_性 别：

年 龄：\_\_\_\_\_职 务：

系\_\_\_\_\_（投标人名称）的法定代表人。

特此证明。

投标人：\_\_\_\_\_（盖单位章）

\_\_\_\_\_年\_\_\_\_\_月\_\_\_\_\_日

附件三

授权委托书（以 CA 系统格式为准）

本人\_\_\_\_\_（姓名）系\_\_\_\_\_（投标人名称）的法定代表人，现委托\_\_\_\_\_（姓名）为我方代理人。代理人根据授权，以我方名义签署、澄清、说明、补正、递交、撤回、修改\_\_\_\_\_（项目名称）\_\_\_\_\_标段施工投标文件、签订合同和处理有关事宜，其法律后果由我方承担。

委托期限：\_\_\_\_\_。

代理人无转委托权。

附：法定代表人身份证明

投标人：\_\_\_\_\_（盖单位章）

法定代表人：\_\_\_\_\_（签字）

身份证号码：

委托代理人：\_\_\_\_\_（签字）

身份证号码：

\_\_\_\_\_年\_\_\_\_\_月\_\_\_\_\_日

## 附件四

投标人基本情况表

投标人名称						
注册地址				邮政编码		
联系方式	联系人			电 话		
	传 真			网 址		
企业统一社会信用代码						
法定代表人	姓名		技术职称		电话	
技术负责人	姓名		技术职称		电话	
成立时间			员工总人数：			
企业资质等级			其中	注册建造师		
营业执照号				高级职称人员		
注册资金				中级职称人员		
开户银行				初级职称人员		
账号				技 工		
经营范围						
备注						

附件五

项目负责人简历表

姓名		性别		年龄	
职务		职称		学历	
建造师证号		专 业			
参加工作时间		从事项目经理年限			
项目负责人简历					



附件七

拟分包计划表

序号	拟分包项目名称、范围及理由	拟选分包人				备注
		拟选分包人名称	注册地点	企业资质	有关业绩	
		1				
		2				
		3				
		1				
		2				
		3				

备注：本表所列分包仅限于中标人自行施工范围内的非主体、非关键工程。

日期：            年        月        日

## 附件八

### 诚信承诺书（以招标文件格式为准）

#### （招标人）：

我方已认真阅读了本项目的招标文件，现就本次投标，作出如下承诺：

一、我方不存在第二章“投标人须知”第1.4.3项规定的任何一种情形；

二、我方在投标有效期内不修改、撤销投标文件。

三、我方使用正版软件编制投标文件。

四、我方严格按照规定参加开标会议，具体如下：

1. 遵守指令、不擅离职守。我方委托代理人将坚持全程参加开评标会议，积极响应招标人的指令和操作要求，不擅离职守，始终保持通讯顺畅，因我方原因导致10分钟内无法与管理端建立起联系的，即视为放弃交互的权利，我方认可招标人的处置决定，接受包括终止投标资格在内的任何处理结果。

2. 确保设施、设备工况良好。我方将负责提前检查电力供应、网络环境和远程开标会议有关设施、设备的稳定性和安全性，因我方原因导致无法完成投标或者不能进行现场实时交互的，均由我方自行承担一切后果。

五、我方在参与本次招投标活动中，严格遵守招投标相关法律法规，无串通投标、以他人名义投标、弄虚作假骗取中标、涉黑涉恶等违法、违规行为，否则自愿承担因此而产生的法律责任。

六、我方将在法律、法规允许的范围内，按照本项目招标文件的相关要求，就有关评审过程中的事项向相关主体提出咨询或疑问，如需要提出现场异议的，将严格按照《江苏省房屋建筑和市政基础设施工程招标投标活动异议与投诉处理实施办法》（苏建规字〔2016〕4号）规定，以书面方式提出（加盖企业印鉴后通过网络传输扫描件）。

我方承诺不故意捏造事实、伪造证明材料，不以非法手段取得证明材料等进行恶意投诉，否则自愿承担赔偿责任等相应法律责任。

七、我方不向招标人或评标委员会成员或相关人员行贿，以牟取中标，**做到廉洁自律。**

八、如我方中标，将严格履行以下职责和义务：

1. 收到中标通知书后，将在招标文件规定的期限内与你方签订合同。

2. 严格按照招标文件规定的方式、金额和期限等内容向你方递交履约担保。

3. 严格按照招标文件和招标人要求，主动提供相关资料供招标人核查，积极配合招标人或建设主体完成安监、质监以及施工许可等手续的办理。若因我方原因造成该项目未在招标人规定期限内完成开工前相关手续办理，则我方同意招标人单方解除施工合同，并承担相应的赔偿责任。

4. 严格按照合同约定，在规定期限内完成合同内容并移交全部合同工程。

5. **承诺不放弃中标、按期领取中标通知书、签订合同。**



附件九：

## 投标保函（见索即付）

（格式自拟）

说明：

由于各银行出具保函格式和要求不一，故保函格式自拟，但形式必须为“见索即付”，内容必须有担保责任范围、付款承诺以及保函编号、担保金额、担保期限等要素，具体要求如下：

### 一、担保责任范围

当投标人出现以下任一情形时，开立人将依法承担保证担保责任：

1. 投标人在开标后至投标有效期满之前，擅自撤销投标的；
2. 投标人在收到中标通知后，不能或拒绝在中标通知书规定的时间内与招标人签订合同的；
3. 投标人在与招标人签订合同后，未在规定时间内提交符合招标文件要求的履约担保的；
4. 投标人存在违反招标文件规定的其他情形的。

### 二、付款承诺

开立人在收到受益人发出的书面付款通知后，严格依照保函承诺，于7日内无条件履行支付义务。

三、明确保函编号、受益人信息、担保金额、担保期限（≥投标有效期）等核心要素，符合行业通用规范，可有效保障保函的法律效力及各方权益。