



苏世建设管理集团有限公司
Sushi Construction Management Group Co., Ltd.



2025 年蝶阀、功能阀、普通闸阀供应 商年度供应商采购项目

招标文件

(货物类)

项目编号：SSJS-ZB-2025019

采购人：湖北宏源水务产业发展有限公司

采购代理机构：苏世建设管理集团有限公司

日期：2025 年 7 月



招标文件备案表

项目名称：2025年蝶阀、功能阀、普通闸阀供应商年度招标采购
项目

采购人：湖北宏源水务产业发展有限公司

采购代理机构：苏世建设管理集团有限公司



采购文件编制人：陈婧

采购文件审核人：李松

2025年 月 日



采购人意见：



目 录



第一章 2025 年蝶阀、功能阀、普通闸阀供应商年度供应商采购项目招标公告	4
第二章 投标人须知	7
第三章 投标人须知正文部分	12
第四章 合同条款	26
第五章 技术标准和要求	30
第六章 评标办法及评分标准	30
第七章 投标文件格式	74

第一章 2025 年蝶阀、功能阀、普通闸阀供应商年度供应商采购项目招标公告



项目概况

“2025 年蝶阀、功能阀、普通闸阀供应商年度供应商采购项目”招标项目的潜在投标人在《黄石公共资源交易信息网》“其他项目”获取招标文件，并于 2025 年 7 月 30 日上午 9 时 00 分（北京时间）前递交投标文件。

一、项目基本情况

1. 项目编号：SSJS-ZB-2025019；
2. 项目名称：2025 年蝶阀、功能阀、普通闸阀供应商年度供应商采购项目；
3. 招标方式：公开招标；
4. 预算金额：约人民币 330 万元；
5. 采购需求：蝶阀、功能阀、普通闸阀供应商年度供应商采购，本次采购分为 3 个包，包划分如下表，具体技术及商务要求详见招标文件具体内容详细“第五章技术标准和要求”；

包	采购内容	预算金额	采购周期	质保期	中标供应商数量
1	闸阀类	150 万元	1 年	≥2	3 家
2	功能阀类	60 万元	1 年	≥2	2 家
3	蝶阀类	120 万元	1 年	≥2	3 家

7. 采购周期：1 年（由采购方根据生产需要提前通知供货方，进行分批供货。采购方给中标方下达供货计划后，包 1 中标方根据计划内容应在 7 个日历天内完成交货；包 2 包 3 中标方根据计划内容应在 10 个日历天内完成交货）。

二、投标人的资格要求（包 1、包 2、包 3）

1. 投标人必须是在中华人民共和国境内注册，具有有效的营业执照，且经营范围包含本项目类产品的制造商；
2. ①没有被依法暂停或者取消投标资格；没有被责令停产停业、暂扣或者吊销许可证、暂扣或者吊销执照；没有进入清算程序，或被宣告破产，或其他丧失履约能力的情形；②没有被市场监督管理部门在“国

家企业信用信息公示系统”（www.gsxt.gov.cn）列入严重失信主体名单；

③ 没有被最高人民法院在“信用中国”网站（www.creditchina.gov.cn）列入失信被执行人名单。

3. 本项目的特殊要求：投标人具有中华人民共和国特种设备制造许可证（TS证）并在有效期内。

4. 本次招标不接受联合体投标。

5. 多包投标规定：符合条件的投标人可对以上包 1、包 2、包 3 同时投标，本项目接受投标人同时中三个包。

三、获取招标文件

1. 时间：2025 年 7 月 10 日至 2025 年 7 月 18 日，通过互联网用户名密码登录“黄石公共资源交易信息网”“其他项目交易系统”明确所投项目，下载招标文件。

2. 地点：“黄石公共资源交易信息网”

3. 方式：凡有意参加本次投标的供应商，应当在黄石市公共资源交易网（以下简称“市电子交易平台”）进行网员注册（供应商注册）。具体操作参见《黄石市公共资源交易网→市场主体注册→黄石市本级→供应商注册》。

四、投标文件的递交截止时间、开标时间

1. 截止时间：2025 年 7 月 30 日上午 9 时。

2. 本次项目采取网上递交投标响应文件及网络开标的方式进行（详见招标文件），开标截止时间后递交的投标文件不予接收。即投标人在招标文件上规定的截止时间前，已加盖公章的电子加密投标响应文件（PDF 格式）上传到（117975626@qq.com）邮箱。其中投标人递交投标响应文件时一定要在“邮件主题”上标注参与项目的名称和包号及供应商名称。

3. 由于本次开标采用网络开标，采用的会议软件为“会易通”，请各投标人授权代表（即参会人员）提前用带视频功能的手机或电脑下载“会易通”，并提前自行测试，防止意外出现。我公司在投标文件递交截止时间后、项目开标前将本次开标会的会议 ID 及密码以邮件回传给在规定时间内递交了投标文件的投标人的邮箱。投标人请不要使用 163、162 邮箱（该类型邮箱下载限速，影响开标进程），也不要将文件压缩，项目开标时间前后请注意查收邮箱信息，收到会议 ID 及密码后及时进入



网络会议室参加开标会。

3. 采购代理机构按顺序逐个打开投标人投标文件，将投标人法人授权委托书页投屏至会议界面，同时对应的投标人代表打开摄像头，左手持本人身份证至头部的左下方进行身份验证，代理机构截屏保存。如开标过程无异议，书面手写 XXX 项目开标确认书，附法人授权委托书身份证原件拍照上传至本次开标会微信群；

4. 若参与投标的投标人法定代表人或授权代表人因自身原因无法正常参与网络开标的，自行承担相应后果。

五、公告期限

自本公告发布之日起 5 个工作日。

六、其他补充事宜

1. 本项目每包的中标人数量详见采购需求；评标委员会按照招标文件规定的评标方法，每包推荐 5 名有排序的中标候选人，采购人根据排序确定中标人（其中包 1 和包 3 确定排名前 3，包 2 确定前 2）。因排名靠前的中标候选人放弃中标、不可抗力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，采购人可以按照中标候选人名单排序依次确定其他中标候选人为中标人，也可以重新招标。

2. 本项目在黄石公共资源交易信息网《<http://www.hsztbzx.com/>》网上发布。

3. 若招标时间、地点以及其它相关内容发生变更，采购代理机构将在以上网站发布变更公告，请各响应人随时关注相关信息。

七、凡对本次招标提出询问，请按以下方式联系

1. 采购人：湖北宏源水务产业发展有限公司

地址：黄石市黄石大道 78 号

2. 采购代理机构信息

采购代理机构：苏世建设管理集团有限公司

地址：黄石市下陆区磁湖路 108 号

3. 项目联系方式

联系人：马志超/陈婧

电话：0714-6570336/0714-6308588

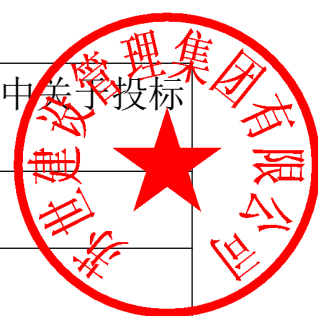


第二章 投标人须知

投标人须知前附表



序号	项目	内 容
1	采购人	采购人：湖北宏源水务产业发展有限公司 地址：黄石市黄石大道 78 号 联系人：马志超 电话：0714-6570336
2	招标代理机构	采购代理机构：苏世建设管理集团有限公司 地址：黄石市下陆区磁湖路 108 号 联系人：陈婧 电话：0714-6308588
3	项目名称	2025 年蝶阀、功能阀、普通闸阀供应商年度供应商采购项目
4	采购内容	蝶阀、功能阀、普通闸阀供应商年度供应商采购，具体内容详细“第五章技术标准和要求”
5	采购预算	约人民币：330 万元
6	包及各包投标说明	1、本次采购分为 3 个包，包划分详见招标公告； 2、符合条件的投标人可对以上包 1、包 2、包 3 同时投标，本项目接受投标人同时中三个包。
7	投标人资格	详见：招标公告
8	现场踏勘	采购人不组织现场踏勘，投标人可自行前往。
9	合同履行期限	合同约定，分批实施，详见招标公告
10	投标报价	各包以综合单价报价，按所需各类规格分别报综合单价，且单项报价均不能超过招标预算控制单价，否则为无效投标。 综合单价为全费用价格，包括但不限于货物的设计、制造、采购、运输、保险、装卸、仓储、保管、安装指导、检测、调试、验收、售后服务、利润和增值税（税率为 13%）等伴随服务费。



11	投标保证金	本项目不收取投标保证金，招标文件中关于投标保证金的规定不适用于本项目
12	投标有效期	投标截止日起60天
13	履约担保	无
14	投标人代表出席开标会要求及递交投标文件要求	<p>1. 本次项目采取网上递交投标文件及网络投标的方式进行(详见投标文件)，投标截止时间后递交的投标文件不予接收。即投标人在招标文件上规定的截止时间前，已加盖公章的电子加密投标文件(PDF格式)上传到(117975626@qq.com)邮箱。其中投标人递交投标文件时一定要在“邮件主题”上标注参与项目的名称和包号及供应商名称。</p> <p>2. 由于本次投标采用网络开标，采用的会议软件为“会易通”，请各投标授权代表(即参会人员)提前用带视频功能的手机或电脑下载“会易通”，并提前自行测试，防止意外出现。采购代理机构在投标文件递交截止时间后、项目开标前将本次开标会的会议ID及密码以邮件回传给在规定时间内递交了投标文件的投标人的邮箱。投标人请不要使用163、162邮箱(该类型邮箱下载限速，影响开标进程)，也不要将文件压缩，项目开标时间前后请注意查收邮箱信息，收到会议ID及密码后及时进入会易通参加开标会。</p> <p>3. 采购代理机构按顺序逐个打开投标文件，将投标人法人授权委托书页投屏至会议界面，同时对应的投标人代表打开摄像头，左手持本人身份证至头部的左下方进行身份验证，采购代理机构截屏保存。如开标过程无异议，书面手写XXX项目开标确认书，附法人授权委托书身份证原件拍照上传至本次开标会微信群；</p> <p>4. 若参与开标会的投标人法定代表人或授权代表因自身原因无法正常参与网络开标的，自行承担相应后果。</p>
15	投标文件递	投标文件递交截止时间：2025年7月30日上午9:





		<p>单位的解密投标文件下载到开标室的电脑，每一个投标单位的投标文件做一个文件夹，后缀名为加密的密码；若投标文件解密不成功，视为投标单位放弃投标；</p> <p>8. 采购代理机构再次询问各投标人代表，对此次开标会有无异议。如无异议，书面手写XXX项目开标确认书，附法人授权委托书身份证原件拍照上传至本次开标会微信群；</p> <p>9. 采购代理机构工作人员将投标人的投标文件用U盘复制给评委，评委进行评标；</p> <p>10. 评委继续后续评标工作。</p>
16	样品	<p>本次投标中包 1 要求提供样品</p> <p>1、投标样品要求：需提供投标样品 1 个：样品要求：规格为 DN100 Z45T—16 硬密封闸阀 1 台，须对样品进行 1/4 剖面，被剖掉的 1/4 部分无需提供。标注参与的项目名称、包号及投标人名称。</p> <p>2、样品收件地址：湖北省黄石市下陆区磁湖路 108 号(磁湖西苑小区)2-1-1703【苏世建设管理集团有限公司黄石分公司】收件人：陈工 18672019661</p> <p>3、样品收件截止时间：开标时间前一天下午 16 时止。</p>
17	投标文件份数及装订要求	<p>投标结束后中标人：</p> <p>1. 提供纸质投标文件一式 4 份：正本 1 份，副本 3 份。投标文件采用胶粘方式装订，装订应牢固、不易拆散和换页，不得采用活页装订。</p> <p>2. 电子版投标文件：1 个（U 盘备份，采用 PDF 格式，电子投标文件要求签署盖章的地方应有签署盖章，不得设置密码）必须与纸质投标文件一致。</p>
18	投标报价	<p>投标人对投标报价的准确性负责，任何漏报、错报等均是投标人的风险。</p>
19	开标时间和	<p>时间：2025 年 7 月 30 日 9 时 00 分</p> <p>地点：黄石市民之家（地址：黄石经济技术开发区</p>

	地点	区·铁山区金山街道园博大道 289 号,城市规划馆旁、园博园斜对面) 四楼黄石市公共资源交易中心。
20	评标委员会组建方式	评标委员会由采购人依法组建,构成: <u>5</u> 人,其中采购人代表 <u>1</u> 人,专家 <u>4</u> 人(如采购人不派人参加,则全部随机抽取)。 评标专家确定方式: 采购人委托采购代理机构从湖北省政府采购专家库相应专业中随机抽取产生。
21	评标办法	评标方法采用综合评分法。详见《评标标准及评标办法》
22	确定中标候选人的标准	根据评标委员会推荐的排名,每包推荐得分排名前 5 的投标人为中标候选人。
24	中标人的确定	采购人根据排序确定中标人(其中包1和包3确定排名前3,包2确定前2)。
24	中标公示	采购人将中标人的情况在本招标项目招标公告发布的同一媒介予以公示,公示期1个工作日。
25	质疑期	投标人认为招标文件、招标过程和中标结果使自己的权益受到损害的,可以在知道或者应知其权益受到损害之日起 7 个工作日内,以书面形式向采购人或采购代理机构提出质疑。
	质疑回复	采购人或采购代理机构应当在收到投标人的书面质疑后 7 个工作日内作出答复,并以书面形式通知质疑投标人和其他有关投标人,但答复的内容不得涉及商业秘密。



第三章 投标人须知正文部分



一、说明

本招标项目的招标文件编制及流程是参照有关法律、法规的规定，通过公开招标方式选定中标人。

1. 适用范围

1.1 本招标文件仅适用于本次招标过程中所涉及项目的货物及相关服务的内容。

1.2 本招标文件的解释权为组织本次招标活动的采购人或采购代理机构。

2. 定义

2.1 “采购人”：本次招标的采购人见《投标人须知前附表》。

2.2 “监管部门”：本次招标的监管部门见《投标人须知前附表》。

2.3 “采购代理机构”：本次招标的采购代理机构见《投标人须知前附表》。

2.4 “投标人”是指获取本招标文件的法人、其他组织或者自然人。

“投标人”是指：

(1) 符合《投标人须知前附表》的相应条件；

(2) 通过公开招标评定办法中初步审核的中标人。

“中标人”是指经评标委员会评审推荐，采购人授予合同的中标人。

3. 工程、货物及服务

3.1 “工程”是指建设工程，包括建筑物和构筑物的新建、改建、扩建及其相关的装修、拆除、修缮等。

3.2 “货物”是指各种形态和种类的物品，包括原材料、燃料、设备、产品等。

3.3 “服务”是指是指除货物（指各种形态和种类的物品，包括原材料、燃料、设备、产品等）和工程（指建设工程，包括建筑物和构筑物的新建、改建、扩建及其相关的装修、拆除、修缮等）以外的其他政府招标对象。

4. 踏勘现场

1. 投标人可自行对现场及周围环境进行踏勘，以便投标人获取有关

编制投标文件和签署合同所涉及现场的资料。

2. 采购人向投标人提供有关现场数据和资料，是采购人现有的或被投标人利用的资料。采购人对投标人由此做出的任何推论、理解和结论均不负责任。

3. 经采购人允许，投标人可为踏勘目的进入采购人的项目现场，但投标人不得因此使采购人承担有关的责任和蒙受损失。投标人应承担踏勘现场的责任和风险。

5. 招标文件的语言及计量

1. 投标人提交的投标文件以及投标人与采购代理机构和采购人就有关招标的所有往来函电均应使用中文书写。投标人提交的支持文件和印制的文献可以用另一种语言，但相应内容应附中文翻译本，在存在差异和矛盾时以中文翻译本为准。

2. 除招标文件“投标文件的格式”另有规定外，在投标文件中以及所有投标人与采购代理机构和采购人往来文件中的计量单位均采用中华人民共和国法定计量单位

6. 投标费用

投标人应承担所有与准备和参加投标有关的费用。不论投标的结果如何，采购代理机构和采购人均无义务和责任承担这些费用。

7. 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。

二、招标文件

1. 招标文件的构成

1.1 招标文件用以阐明所需提供的服务以及招标投标程序。招标文件包括以下内容：

第一章 招标公告

第二章 投标人须知前附表

第三章 投标人须知

第四章 合同格式

第五章 技术标准和要求

第六章 评分办法及标准





第七章 投标文件格式

1.2 投标人应认真阅读招标文件中的所有条款、格式和**服务要求**等。投标人没有按照招标文件要求提交全部资料，或其投标文件没有对招标文件做出全面的实质性响应，都可能导致投标被拒绝。

2. 招标文件的澄清

2.1 投标人在收到招标文件后，应仔细阅读和检查招标文件的所有内容，如有残缺或文字表述不清，以及存在错、碰、漏、缺、概念模糊和有可能出现歧义或理解上的偏差的内容等应在投标截止十日前，登录同招标公告发布网系统内提交。

2.2 采购人对招标文件的澄清通过网系统内形式发布，但不指明澄清问题的来源。如果澄清通知发出的时间距投标人须知前附表规定的投标截止时间不足 15 日，并且澄清的内容影响投标文件编制的，相应延长投标截止时间。

2.3 澄清通知发出的同时，投标人应注意及时浏览网上发出的澄清通知，因投标人自身原因未及时获知澄清内容而导致的任何后果将由投标人自行承担。

3. 招标文件的修改

3.1 在投标截止日期前，无论出于何种原因，采购代理机构可主动地或在解答投标人要求澄清的问题时对招标文件进行修改。

3.2 招标文件的修改将在发布公告的网站里及时发布，各投标人须随时关注网站信息，因投标人自身原因未获取招标文件修改信息的后果由投标人自行承担。

3.3 为使投标人在准备投标文件时，有充足的时间对招标文件的修改进行研究考虑，采购人可自行决定，酌情推迟投标截止日期，并在发布公告的网站里及时发布信息通知所有的潜在投标人。

3.4 招标文件的修改内容将构成招标文件的一部分，与招标文件具有同等效力。

4. 招标文件的异议

4.1 投标人或者其他利害关系人对招标文件（包括对招标文件澄清和修改的内容）有质疑的，应当在收到招标文件之日或者招标文件公告期限届满之日 7 个工作日内提出。采购人自收到异议之日起 3 日内作出

答复；作出答复前，采购人将暂停招标投标活动。逾期提出的，采购人可不予受理。异议与答复应通过书面形式完成。

本处所称异议是指投标人或者其他利害关系人认为招标文件的内容违反法律、法规、规章的强制性规定，违反公开、公平、公正和诚实信用原则，影响投标人投标而向采购人提出的质疑。

4.2 采购人对异议的答复构成对招标文件澄清或者修改的，采购人将按照本章规定办理。

三、投标文件的编制和数量

1. 投标文件的编制要求

1.1 投标人应仔细阅读招标文件中的所有内容，按照招标文件要求，详细编制投标文件，并保证投标文件的正确性和真实性。

1.2 投标计量单位：除招标文件中另有规定外，计量单位应使用中华人民共和国法定计量单位，人民币：元。

1.3 投标人提交的投标文件以及投标人与采购代理机构或采购人就有关投标的所有来往函电均应使用中文。投标人提交的支持文件或印刷的文献可以用另一种语言，但相应内容应附有中文翻译本，在解释投标文件的修改内容时以中文翻译本为准。

1.4 投标人必须保证投标文件所提供的全部资料真实可靠，并接受采购人或采购代理机构对其中任何资料进一步核实的要求。如果因为投标文件填报的内容不详，或没有提供招标文件中所要求的全部资料及数据，或提供虚假文件，由此造成的后果由投标人自负。

1.5 投标人应完整地填写招标文件中提供的《投标书》、《投标一览表》等招标文件中规定的所有内容。

1.6 投标文件具有法律效力，投标人与采购代理机构或采购人任何人的口头协议不影响投标文件的任何条款和内容。

2. 投标文件的构成

投标文件应包括但不限于下列部分（以下所需材料复印件均需加盖公章）：

2.1 资格证明（详见：投标人须知前附表）；

2.2 报价部分：

(1) 投标函；



(2) 开标一览表及报价明细表。

2.3 技术部分及商务部分（格式、表格投标人自拟）：

3. 投标文件格式

投标文件包括本须知中规定的内容，投标人提交的投标文件应当使用招标文件所提供或要求的投标文件的格式（表格可以按同样格式扩展）。

4. 投标报价

4.1 投标人所提供的服务（或货物）均以人民币报价。

4.2 投标人的投标报价应包含完成本项目的全部费用，包括但不限于设备的制造、运输（含装卸）、仓储、安装、调试、验收、质保及维保、重复进场费用、培训、利润、税金及其它相关服务等费用。投标人对报价的准确性和完整性负责，任何漏报、错报等均是投标人的风险，具体详见投标人须知前附表。

4.3 本项目投标报价在合同执行过程中是固定不变的，投标人应充分考虑合同履行期间市场风险和国家政策性调整风险系数，并计入投标报价。除合同约定的情况外，投标人不得以任何理由在合同执行期间要求予以价格调整。

4.4 投标报价不得超过投标人的招标预算价格，否则评标委员会将否决其投标。

5. 投标有效期

5.1 投标有效期见投标人须知前附表。

5.2 在投标有效期内，投标人撤销或修改其投标文件的，应承担法律和招标文件规定的责任。

5.3 需要延长投标有效期的，采购代理机构将以书面形式通知所有投标人延长投标有效期。

5.4 投标人同意延长的，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。

6. 备选投标方案

6.1 投标人可以按投标人须知前附表规定递交备选投标方案。允许投标人递交备选投标方案的，只有中标投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投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，采购人可以接受该备选投标方案。

6.2 如果本招标文件“投标须知前附表”中不允许投标人提交备选方案的，投标人提交的备选方案在评标时不予考虑。

7. 投标文件的编制

7.1 投标人的投标文件应按照招标文件的进行编写，如有必要，可以增加附页，表格可按同样格式进行扩展，作为投标文件的组成部分。

7.2 投标文件应当对招标文件的实质性内容作出响应。

7.3 开标一览表：该表供唱标时使用，表内填写的数据等内容必须与投标人的响应文件的内容相一致，否则，为废标

8. 投标文件的数量和签署

8.1 投标人应按“投标须知前附表”规定的份数提交投标文件，不论中标与否投标文件及资料不予退还。

8.2 投标文件的正本和副本均需打印或使用不褪色的蓝、黑墨水笔书写，字迹清晰易于辨认，并应在投标文件的封面右上角清楚的注明“正本”或“副本”。正本和副本有不一致之处，以正本为准。

8.3 除投标人对错误处须修改外，全套投标文件应无涂改或行间插字和增删。如有修改，修改处必须由法定代表人或经其正式授权的代表在旁边盖公章或签字才有效。

9. 投标文件的密封和标记

9.1 本次项目采取网上递交投标文件及网络投标的方式进行（详见投标文件），投标截止时间后递交的投标文件不予接收。即投标人在招标文件上规定的截止时间前，已加盖公章的电子加密投标文件（PDF 格式）上传到（117975626@qq.com）邮箱。其中投标人递交投标文件时一定要在“邮件主题”上标注参与项目的名称和包号及供应商名称。

9.2 本次投标文件递交截止期（见须知前附表）。

9.3 采购人或采购代理机构拒绝投标截止期后递交的投标文件。

10. 投标文件的递交

采购人将按投标须知前附表规定的时间、地点进行准时开标。

11. 投标文件的修改与撤回

11.1 在投标截止时间前，投标人可以修改或撤回已递交的投标文件，但应以书面形式通知采购代理机构。



11.2 投标人修改或撤回已递交投标文件的书面通知应按照本章的要求签字、盖章。

11.3 修改的内容为投标文件的组成部分。修改的投标文件应按照本章规定进行编制、密封、标记和递交，并标明“修改”字样。

12. 投标保证金：无

13. 开标

13.1 本次项目采取网上递交及网络开标的方式进行，参与开标的投标人法定代表人或授权代表人应携带本人身份证明参加开标会，授权代表人参加开标的，还应携带法定代表人授权委托书原件。各投标单位代表手持授权委托书及本人身份证在“会易通”会议系统里核验身份，招标代理公司工作人员逐一截屏；

13.2 投标人代表对此次开标会有无异议。如无异议，书面手写 XXX 项目开标确认书，附法人授权委托人身份证原件拍照上传至本次开标会微信群。

XXX 项目开标确认书

苏世建设管理集团有限公司：

本公司对 XXX 项目的投标、开标过程无异议。

投标人：

法定代表人或授权委托人签名：

年 月 日

14. 评标

14.1 评标委员会

评标由采购人依法组建的评标委员会负责。评标委员会由采购人代表和有关技术、经济等方面的专家组成。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。

采购代理机构工作人员不得参加本项目的评标。

14.2 评标委员会成员有下列情形之一的，应当回避：

- (1) 参加招标活动前 3 年内与投标人存在劳动关系；
- (2) 参加招标活动前 3 年内担任投标人的董事、监事；
- (3) 参加招标活动前 3 年内是投标人的控股股东或者实际控制；



(4) 与投标人的法定代表人或者负责人有夫妻、直系血亲三代以内旁系血亲或者近姻亲关系；

(5) 与投标人有其他可能影响政府招标活动公平、公正进行的关系。

14.2 评标原则

评标活动遵循公平、公正、科学和择优的原则。

14.3 评标

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

评标委员会按投标人须知前附表规定的数量在评标报告中向采购人推荐中标候选人。

评标委员会在评审过程中，投标文件有下列情形之一的，由评标委员会审定后，作为废标处理：

(1) 投标文件中委托代理人没有合法有效委托书的；

(2) 投标文件中未提供有效资格证明材料（营业执照、企业资质等）的；

(3) 投标文件未按招标文件要求加盖投标人公章及法定代表人或委托代理人未签字或盖章的，投标函法定代表人或委托代理人未签名或盖章的；

(4) 报价表未加盖投标人公章的；

(5) 投标时递交两份或多份内容不同的投标文件，或在一份投标文件中对同一招标项目没有报价或者有两个及以上报价，且未声明哪一个有效；

(6) 投标文件投标报价高于最高限价的；

(7) 投标文件未按规定的格式填写，内容不全或关键内容字迹模糊、无法辨认的；

(8) 投标文件合同履行期限大于招标文件要求的；

(9) 投标人之间协商投标报价等投标文件的实质性内容的；

(10) 投标人之间约定中标人的；

(11) 投标人之间约定部分投标人放弃投标或者中标的；

(12) 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



求协同投标的；

(13) 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不正当行为的；

(14) 不同投标人的投标文件由同一单位或者个人编制的；

(15) 不同投标人委托同一单位或者个人办理投标事宜的；

(16) 不同投标人的投标文件载明的项目管理成员为同一人的；

(17) 有证据证明投标人与采购人、采购代理机构或其他投标人串通的其他情况的；

(18) 评标委员会要求投标人对投标文件中含义不明确、对同类问题表述不一致或者有明显文字和计算错误的内容作必要的澄清、说明或者补正。投标人的澄清、说明或者补正超出了投标文件的范围或者改变了投标文件的实质性内容的。

14.4 投标文件澄清

(1) 在评标过程中，在招标投标监督人员在场的情况下，评标委员会可以用书面形式要求投标人对投标文件中含义不明确，对同类问题表述不一致或者有明显文字和计算错误的内容作必要的澄清、说明或者补正。投标人应在评标结束前用书面形式进行澄清、说明或者补正，其澄清、说明或者补正，不得超出投标文件范围或者改变投标价格、工期、自报质量等级等实质性内容。

(2) 书面答复须经投标人法定代表人或其委托代理人签字或盖章，签字或盖章的书面答复将视为投标文件的组成部分。提交投标文件截止时间后，投标人对投标报价或其他实质性内容修正的函件和增加的任何优惠条件，一律不得作为评标、定标的依据。

(3) 在投标文件的审查、澄清、评价和比较以及合同签订过程中，投标人对采购人或采购代理机构和评标委员会成员施加影响的任何行为，都将导致取消其中标资格。

14.5 评标报告

评标完成后，评标委员会应当向采购人提交书面评标报告，评标报告应包括以下内容：

(1) 基本情况和数据表；

(2) 评标委员会成员名单；



- (3) 开标记录;
- (4) 澄清和说明情况记录;
- (5) 无效投标判定情况说明;
- (6) 评标委员会及个人评分记录、评审意见记录（投标文件的主要技术性优势，存在的问题和缺陷，以及其他意见）；
- (7) 推荐中标候选人名单，以及各有效投标人投标文件存在的问题、缺陷，以及可能由此引发的合同履行风险；
- (8) 评标标准、评标方法等其他内容。

15. 中标候选人、中标人的确定

(1) 中标候选人的确定

评标委员会完成评标后，应当向采购人提出书面评标报告，阐明评标委员会对各投标文件的评审和比较意见，并按照招标文件中规定的评标方法，推荐 5 名排序的合格的中标候选人。

(2) 确定中标人

采购人应当自收到评审报告之日起 5 个工作日内按照《投标人须知前附表》中规定的中标原则确定中标投标人。若中标人放弃中标、因不可抗力不能履行合同、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，采购人可以确定其他中标候选人为中标人，也可以重新招标定标

15.1 中标结果公告

采购代理机构应当自中标投标人确定之日起 2 个工作日内，发出中标通知书，并在《投标人须知前附表》中规定的媒体上公告中标结果，招标文件随中标结果同时公告，中标结果公告期限为 1 个工作日。

15.2 中标通知书

(1) 在投标文件有效期截止前，采购人将向中标人发出中标通知书，确认其投标已被接受。

(2) 投标人在收到中标通知书后，应于 24 小时内以书面形式告知采购人。

(3) 中标通知书是合同文件的组成部分。

(4) 中标人在收到中标通知书后，应按本须知的规定与采购人签订合同书。



16. 质疑

16.1 投标人认为招标文件、招标过程和中标结果使自己的权益受到损害的，可以在知道或者应知其权益受到损害之日起7个工作日内，以书面形式向采购人或采购代理机构提出质疑。

16.2 质疑书应当包括下列主要内容：

- (1) 质疑人的名称、地址、联系人及联系电话等；
- (2) 被质疑人的名称、地址、联系人及联系电话等；
- (3) 质疑项目名称及编号、质疑事项和明确的请求；
- (4) 质疑事项的事实根据、法律依据及其他必要的证明材料；质疑人提供的证明材料属于其他投标人投标（响应）文件未公开内容的，应当提供书面材料证明其合法来源；
- (5) 提出质疑的日期；
- (6) 质疑人的署名及签章（质疑人为自然人的，应当由本人签字；质疑人为法人或者其他组织的，应当由法定代表人或者主要负责人签字盖章并加盖公章）；
- (7) 法人授权委托书（质疑人或法人委托代理人办理质疑事务的，应当提供授权委托书，授权委托书应当载明委托代理的具体权限和事项）。

质疑书不符合上述要求的，采购人或采购代理机构应书面告知具体事项，质疑人应当按要求进行修改或补充，并在质疑有效期限内提交。

17. 质疑回复

17.1 采购人或采购代理机构应当在收到投标人的书面质疑后7个工作日内作出答复，并以书面形式通知质疑投标人和其他有关投标人，但答复的内容不得涉及商业秘密。

17.2 质疑答复应当包括下列内容：

- (1) 质疑人的名称、地址、联系人及联系电话；
- (2) 采购人或采购代理机构（委托项目一并列出）的名称、地址、联系人及联系电话；
- (3) 受理质疑的日期、质疑项目名称及编号、质疑事项；
- (4) 质疑事项答复的具体情况、事实根据、法律依据；
- (5) 告知质疑人依法投诉的权利和投诉方式；



(6) 质疑答复日期。

18. 合同授予

18.1 履约担保

18.1.1 在签订合同前，中标投标人应按投标人须知前附表规定的金额、担保形式和采购人认可的履约担保格式向采购人提交履约担保。

18.1.2 中标投标人不能按要求提交履约担保的，视为放弃中标，给采购人造成的损失，中标投标人还应当予以赔偿。

18.2 签订合同

18.2.1 采购人和中标投标人应当自中标通知书发出之日起 30 天内，根据招标文件和中标投标人的投标文件订立书面合同。所签订的合同不得对招标文件和中标投标人投标文件作实质性修改。中标投标人无正当理由拒签合同的，采购人将取消其中标资格；给采购人造成损失的，还应当予以赔偿。

18.2.2 采购人和中标投标人不得向对方提出任何不合理的要求，作为签订合同的条件，双方不得私下订立背离合同实质性内容的协议。

18.2.3 政府招标合同履行中，采购人需追加与合同标的相同的服务的，在不改变合同其他条款的前提下，可以与投标人协商签订补充合同，但所有补充合同的招标金额不得超过原合同招标金额的百分之十。

19. 投标费用

19.1 投标人应承担所有与准备和参加投标有关的费用。不论投标的结果如何，采购代理机构和采购人均无义务和责任承担这些费用。

19.2 本项目的招标代理服务费：本项目的采购代理服务费按 12000 元计取，由中标人在领取中标通知书时平均后支付（本项目招标代理费请各投标单位在报价中自行考虑。）。

19.3 评标委员会专家的评审费按实际发生计算，由中标人承担（平均后支付）。

以上费用：投标人在投标报价中综合考虑此项费用，不单独列项计费。

20. 重新招标、不再招标和终止招标

20.1 重新招标

有下列情形之一的，采购人将重新招标：



- (1) 投标截止时间止，投标人少于 3 个的；
- (2) 经评标委员会评审后否决所有投标的；
- (3) 法律、法规规定的其他情形。

20.2 不再招标

重新招标后投标人仍少于 3 个或者所有投标被否决的，属于必须审批或核准的政府招标项目，经原审批或核准部门批准后不再进行招标。

20.3 终止招标

因不可抗力等原因，采购人终止招标的，将及时发布公告，或者以书面形式通知被邀请的或者已经获取招标文件的潜在投标人。已经发售招标文件或者已经收取投标保证金的，采购人将及时退还所收取的招标文件费用，以及所收取的投标保证金及银行同期存款利息。

21. 纪律和监督

21.1 对采购人和采购代理机构的纪律要求

21.1.1 采购人和采购代理机构不得相互串通损害国家利益、社会公共利益和其他当事人的合法权益；不得以任何手段排斥其他投标人参与竞争。

21.1.2 采购人和采购代理机构不得向投标人索要或者接受其给予的赠品、回扣或者与招标无关的其他商品、服务。

21.1.3 采购人和采购代理机构工作人员不得接受投标人组织的宴请、旅游、娱乐，不得收受礼品、现金、有价证券等，不得向投标人报销应当由个人承担的费用。

21.1.4 采购人可以根据招标项目的特殊要求，规定投标人的特定条件，但不得以不合理的条件对投标人实行差别待遇或者歧视待遇。

21.1.5 采购人和采购代理机构不得向他人透露已获取招标文件的潜在投标人的名称、数量以及可能影响公平竞争的有关招标投标的其他情况。

21.1.6 采购人和采购代理机构不得向评标委员会的评审专家作倾向性、误导性的解释或者说明。

21.1.7 采购人或者采购代理机构不得通过对样品进行检测、对投标人进行考察等方式改变评审结果。

21.1.8 在确定中标投标人前，采购人或者采购代理机构不得与投标人就投标价格、投标方案等实质性内容进行谈判。

21.1.9 采购人和采购代理机构不得向中标投标人提出任何不合理的要

求，作为签订合同的条件，不得与中标投标人私下订立背离合同实质性内容的协议。



21.2 对投标人的纪律要求

21.2.1 投标人不得以向采购人、采购代理机构、评标委员会的组成人员行贿或者提供虚假材料以及采取其他不正当手段谋取中标。

21.2.2 投标人之间不得相互串通投标报价，不得妨碍其他投标人的公平竞争，不得损害政府招标活动各当事人的合法权益。

21.2.3 投标人不得非法干预、影响评标办法的确定，以及评标过程和结果。

21.3 对评标委员会成员的纪律要求

21.3.1 评标委员会成员与投标人有利害关系的，必须回避。

21.3.2 评标委员会成员应当遵守评审工作纪律，不得泄露评审文件、评审情况和评审中获悉的商业秘密。在评审过程中发现投标人有行贿、提供虚假材料或者串通等违法行为的，应当及时向财政部门报告。政府招标评审专家在评审过程中受到非法干预的，应当及时向财政、监察等部门举报。

21.3.3 评标委员会成员应当按照客观、公正、审慎的原则，根据招标文件规定的评审程序、评审方法和评审标准进行独立评审。招标文件内容违反国家有关强制性规定的，评标委员会应当停止评审并向采购人或者采购代理机构说明情况。招标文件中没有规定的评标标准不得作为评审的依据。评标委员会成员应当在评审报告上签字，对自己的评审意见承担法律责任。对评审报告有异议的，应当在评审报告上签署不同意见，并说明理由，否则视为同意评审报告。

22. 需要补充的其他内容

22.1 需要补充的其他内容：见投标人须知前附表。



第四章 合同条款

（根据《政府招标法》和《合同法》相关规定，采购人和中标人之间的权利和义务，应当按照平等、自愿的原则以合同方式约定。此合同书仅作为签订合同时的参考，具体合同内容、条款、格式以采购人与中标人签订的正式合同为准）。

拟签订合同

（仅供参考）

甲方（需方）：湖北宏源水务产业发展有限公司

乙方（供方）：

为了明确各方的权利义务关系，依照《中华人民共和国民法典》及有关规定，遵循平等、自愿、公平和诚实信用原则，经双方协商一致，特签订本合同，以便共同遵守。

一、采购货物的规格及价格等

（一）乙方供应货物的型号及价格：

（一）乙方供应货物的名称、数量、金额

序号	名称	规格（mm）	数量	单价：元
1				
2				
3				

注：综合价为全费用价格，需包含产品、运输费、包装、装卸货费、风险、增值税（税率为 13%）、专利技术、质保、退（换）货及售后、指导安装等伴随服务费。采购人根据工作需要采购产品数量。

（二）本项目以甲方根据工作需要采购产品数量为准。



(三) 甲方有权主导产品采购数量分配权利。

二、产品的技术标准及质量要求：见附件。

三、产品的包装：按国家最新标准执行，包装费用全部由乙方承担。

四、交货期限：甲方向乙方下达购货通知后 一个日历天内乙方送货到位，

规格、型号、数量以甲方下达的通知单为准。

五、交货地点：甲方指定的地点（黄石市不含大冶市、阳新县）。

六、运输方式及费用承担：运输方式由乙方自行确定；运输费（含装货费）及风险全部由乙方承担。

七、付款方式：货到甲方指定地点经甲方验收合格，货款发票入库后 3 个月内支付货款的 30%，此后半年内支付至货款的 95%，余款作为质保金，无质量问题质保期满后一次付清，乙方提供 13%的增值税专用发票。

八、验收方法：由甲方按相关标准进行验收。如有特殊需要，甲方有权邀请质量技术监督部门进行抽检。抽检合格的，抽检费由甲方承担；抽检不合格的，抽检费由乙方承担。

九、质量保证：

(一) 验收合格入库之日起开始计算质保期，质保期为 年。

(二) 乙方所提供的产品必须是全新的未使用过的合格产品，符合国家相关标准及要求。

(三) 质保期内如发现产品有潜在缺陷及其它质量问题，乙方应负责免费更换，并赔偿由此造成甲方的一切经济损失。

十、违约责任

(一) 乙方应按甲方要求供货，对于质量、规格、型号不符的货物甲方有权退货；如因货物质量问题（经有资质鉴定的第三方机构出具质量检验报告并确认 产品存在质量问题的）给甲方造成施工或运行上的一切损失，乙方需承担由此引发的一系列经济损失及法律责任（包含全部经济赔偿）。

(二) 乙方未按合同规定的时间、通知的数量交货，每延期一天向甲方支付 500 元违约金。乙方达三次不能按甲方的要求供货或提供必要

的售后服务并给甲方造成经济损失的，甲方要求乙方经济赔偿同时有权与乙方中止合同。



十一、不可抗力

甲乙双方的任何一方由于不可抗力的原因不能履行合同时，应及时向对方通报不能履行或不能完全履行的理由，在取得有关主管机关证明以后，允许延期履行，部分履行或者不履行合同，并根据情况可部分或全部免于承担违约责任。

十二、价格保证及违约责任

（一）价格保证条款

乙方承诺在本合同有效期内，其向甲方提供的材料价格（含运费、税费等全部成本）为本市范围内同品牌、同型号、同质量产品的最低交易价格。

（二）违约认定标准

1. 若甲方知晓本市范围内出现任何低于本合同价格的同类产品成交记录、有效报价或促销行为（包含乙方直接销售或通过第三方渠道销售），均视为乙方违约并书面通知乙方。

2. 乙方须在收到甲方书面通知后 3 个工作日内提供书面说明，逾期未回复或无法提供合理理由（如区域性短期促销已提前报备等）视为确认违约。

3. 若乙方对甲方提供的低价认定有异议，须在收到通知后 3 个工作日内提交书面异议及相关证明材料（如发票、合同等），甲方有权对异议进行核实并作出最终认定。

（三）违约处罚措施

1. 差价补偿：

乙方应按违约期间甲方已采购数量，以合同价与市场最低价的差额向甲方支付补偿金，并额外支付该差额部分的 120% 作为违约金。

2. 调价权：

甲方有权要求乙方自违约确认之日起按市场最低价执行后续供货，且乙方不得以任何理由拒绝或拖延调价。

3. 累计处罚：

同一产品年度内累计出现 3 次违约，甲方有权单方解除合同，并要求乙方支付合同总金额 20%的惩罚性赔偿。



十三、价格调整机制

若采购期内货物价格出现较大波动，甲乙双方可通过协商予以调整并签订补充协议。

十四、争议及处理

合同履行过程中，发生的纠纷双方协商解决，协商不成，任何一方依法向甲方所在地人民法院起诉。

十五、本合同自双方签字盖章之日起生效，采购有效时间 年 月 日到 年 月 日，合同条款执行完毕失效。

十六、本合同一式六份，甲方执四份，乙方执二份，每份均具同等法律效力。

甲方：（盖章）

乙方：（盖章）

地址：

地址：

法定代表人：（签字）

法定代表人：

委托代理人：（签字）

委托代理人：

电话：

电话：

开户银行：

开户银行：

账号：

账号：

时间：

第五章 技术标准和要求

一、包 1 闸阀类



(一) 采购清单

名称	规格	单位	最高限价 (单价：元)	名称	规格	单位	最高限价 (单价：元)
硬密封闸阀 Z45T— 10	DN65	台	351	硬密封闸阀 Z45T—16	DN65	台	389
	DN80	台	437		DN80	台	475
	DN100	台	522		DN100	台	570
	DN150	台	931		DN150	台	1045
	DN200	台	1472		DN200	台	1634
	DN300	台	3372		DN300	台	4037
	DN400	台	7220		DN400	台	8360
软密封闸阀 Z45X— 10	DN65	台	389	软密封闸阀 Z45X— 16	DN65	台	342
	DN80	台	475		DN80	台	427
	DN100	台	570		DN100	台	522
	DN150	台	1045		DN150	台	931
	DN200	台	1634		DN200	台	1472
	DN300	台	4037		DN300	台	3372
	DN400	台	8360		DN400	台	7220
提篮过滤器 PN10	DN100	台	1520	硬密封带锁闸 阀 PN10	DN100	台	627
	DN150	台	2451		DN150	台	1140
	DN200	台	3135		DN200	台	1662
	DN300	台	5320		DN300	台	4560
橡胶瓣 止回阀	DN80	台	456	橡胶瓣止回阀	DN200	台	1710
	DN100	台	617		DN300	台	4845
	DN150	台	1330	备注：采用法兰连接			



技术标准及参数

(二) 硬密封闸阀

1. 产品执行标准

- (1) 产品符合：GB/T12227-2005；GB/T12232-2005 标准
- (2) 结构长度执行 GB/T12221-2005 《金属阀门 结构长度》
- (3) 《生活饮用水输配水设备及防护材料的安全性评价标准》

2. 主要技术参数

- (1) 型号： Z45T-10Q/16Q
- (2) 公称压力： 1.0Mpa (或 1.6Mpa)
- (3) 工作温度： $\leq 80^{\circ}\text{C}$
- (4) 传动方式： 手动

(5) 闸阀内腔与介质接触的表面涂环氧树脂漆，耐腐蚀性强，适于水环境中使用。所有零部件、填料及密封件均采用无毒无害材料，所有相关零部件在涂漆前按 GB8923Sa2.5 级除锈。

(6) 阀门采用手轮（或方头传动帽），标有闸阀启闭方向，顺时针旋转为关闭闸阀，启闭操作平滑轻便无卡阻现象，在闸阀处于最不利压力下，手轮最大操作力小于 150N。

- (7) 其他：暗杆、双向受压。
- (8) 阀体材质采用球墨铸铁。
- (9) 阀座应与阀体整体铸造。法兰应与阀体整体铸造
- (10) 通道内径不应小于闸阀的公称尺寸。
- (11) 商标及材质牌号铸在阀体上。

(12) 公称通径 DN200 mm 以上的闸阀，应在阀盖上安装吊环，吊环应能够承受整台闸阀的重量

★ 3. 压力试验要求(GB/T 13927)

- (1) 壳体试验在常温下为公称压力的 1.5 倍无渗漏。
- (2) 正向、反向高压密封试验在 GB/T 32290 标准规定的扭力下，为公称压力的 1.1 倍无渗漏。
- (3) 正向、反向低压密封试验在 GB/T 32290 标准规定的扭力下，为 0.05MPa 无渗漏

4. 材料



(1) 阀体、阀盖、闸板应用球墨铸铁铸造，材料应符合 GB/T 12227 的规定。

(2) 阀杆应采用不锈钢棒制成，材料应符合 GB/T 12220 的规定。

(3) 闸板螺母应用强度高和耐磨性能好的铜合金制成或优于，材料应符合 GB/T 12225 的规定。

(4) 密封圈材料应符合 HG/T 3091 的规定。严禁使用再生橡胶或含石棉材料。

(5) 铸铁件表面采用环氧树脂防腐。

(6) 紧固件采用不锈钢 20Cr13。

(7) 阀杆采用高强度和高精度的不锈钢 20Cr13 或优于。

(8) 阀杆螺纹采用挤压成形，尺寸精准，螺纹致密性好，光滑无毛刺，确保低扭矩启闭闸板， 延长使用寿命。

(9) 阀杆直径应不小于 GB/T12232-2005 标准中对阀杆最小直径的要求。

(10) 阀杆螺母与阀杆的旋合长度，不小于阀杆直径的 1.4 倍。

★(11) 轴向密封措施确保无泄漏，应采用至少 3 道 O 形橡胶密封圈，且可带压更换 O 形圈。

(12) 紧固件：螺栓、螺钉和螺母等紧固件，应符合 GB/T 196 和 GB/T 197 的规定。

(13) 润滑脂：润滑脂应为食品级，对水质无污染。

5. 出厂检验

每台闸阀均进行出厂检验，合格后方可出厂，并应附有产品合格证。

6. 标志、包装、运输和贮存

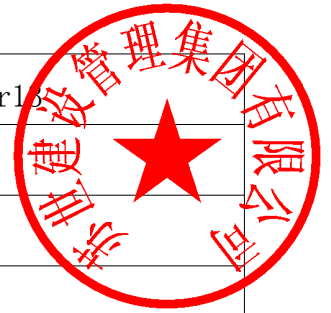
(1) 闸阀的标志应符合 GB/T 12220-2015 的规定。

(2) 闸阀的包装、运输、贮存

7. 主要零件材料

序号	零部件名称	所用材质	
1	阀体	球墨铸铁	QT450-10
2	阀盖	球墨铸铁	QT450-10
3	闸板	球墨铸铁	QT450-10

4	阀杆	不锈钢	20Cr13
5	阀杆螺母	铜合金或不锈钢	
6	阀体密封圈	铜合金或不锈钢	
7	阀板密封圈	铜合金或不锈钢	
8	密封填料	三元乙丙	EPDM
9	紧固件	不锈钢	20Cr13



(三) 软密封闸阀

1. 产品执行标准

- (1) 设计标准：CJ/T216-2013
- (2) 结构长度执行：GB/T12221-2005
- (3) 法兰连接符合：GB/T17241.6
- (4) 试验标准参照：GB/T13927
- (5) 《通用阀门 供货要求》（JB/T 7928-1999）
- (6) 《生活饮用水输配水设备及防护材料的安全性评价标准》（GB/T17219）

2. 主要技术参数

- (1) 型号：Z45X-10Q/16Q
- (2) 公称压力：1.0Mpa（或 1.6Mpa）
- (3) 壳体试验压力：1.5Mpa
- (4) 密封试验压力：1.1Mpa
- (5) 传动方式：手动

★（6）闸阀内腔与介质接触的表面涂无毒环氧树脂，耐腐蚀性强，适于水环境中使用。所有零部件、填料及密封件均采用无毒无害材料，所有相关零部件在涂漆前按 GB8923Sa2.5 级除锈。

★（7）阀门设备采用手轮（或方头传动帽），手轮上标有闸阀启闭方向，顺时针旋转为关闭闸阀，启闭操作平滑轻便无卡阻现象，在闸阀处于最不利压力下，手轮最大操作力小于 150N。

(8) 其他：暗杠、双向受压。

(9) 阀体材质采用球墨铸铁。



(10) 阀座应与阀体整体铸造。法兰连接的闸阀，法兰应与阀体整体铸造。

(11) 阀体底部不应有凹槽，通道内径不应小于闸阀的公称尺寸。

(12) 商标及材质牌号铸在阀体上。

★(13) 外表面涂层厚度不低于 150um 内表面涂层厚度不低于 250um (边缘除外)

(14) 公称通径 DN200 mm 以上的闸阀，应在阀盖上安装吊环，吊环应能够承受整台闸阀的重量。

(15) 闸板应为弹性闸板，其骨架为球墨铸铁整体铸造，骨架内外表面全部包覆橡胶。闸板包胶应采用注塑成型工艺。应一次性包胶完成，不能在闸板骨架上定位后补胶。闸板包覆橡胶的设计厚度应不小于 2mm。

(16) 闸板硫化后的应确保无铸铁外露等缺陷，有效的控制措施(24h 盐水浸泡)。

(17) 闸板上所包覆的橡胶应采用无毒、环保的食品级橡胶，对水质无污染。

(18) 主要零件材料

序号	零件名称	材料名称	材料牌号
1	阀体	球墨铸铁	QT450-10
2	闸板	球墨铸铁外覆三元乙丙	QT450 10+EPDM
3	阀杆	不锈钢	20Cr13
4	阀盖	球墨铸铁	QT450-10
5	压盖	球墨铸铁	QT450-10
6	紧固件	不锈钢	20Cr13
7	密封垫圈	橡胶	EPDM
8	螺栓，螺钉	不锈钢	20Cr13
9	螺母，垫圈	不锈钢	20Cr13
10	手轮、支架、传动帽	球墨铸铁	QT450-10



(四) 防盗阀（带锁硬密封闸阀）

产品符合：产品符合：GB/T12227-2005；GB/T12232-2005 标准。结构长度执行 GB/T12221 —2005 《金属阀门 结构长度》，《生活饮用水输配水设备及防护材料的安全性评价标准》（GB/T17219），三角式防盗锁头，暗杠，双向受压。免费提供开锁钥匙。其他技术标准及要求参照硬密封闸阀技术要求执行。

(五) 提篮过滤器 1.0Mpa

1. 执行标准：

- (1) HG/T21637、GB/T12221、JB/T79、JB/T7928
- (2) 工作温度：-80℃—+450℃
- (3) 壳体材质：304
- (4) 制造检测标准：HGJ532-91

2. 主要零件材料

外壳体材质	铸钢	
过滤网材质	304 不锈钢	
密封件材质	柔性石墨、聚四氟乙烯、丁腈橡胶 NBR	
工作温度(℃)	-30~+380	-80~+450
公称压力(MPa)	1.0	
过滤精度 (目/in)	10-300	
连接方式	法兰	
过滤网厚度	≥1	

(六) 橡胶瓣止回阀

1. 执行标准：

- (1) 设计标准：GB/T13932



- (2) 结构长度执行:GB/T12221
- (3) 法兰连接符合: GB/T17241.6
- (4) 试验标准参照: GB/T13927
- (5) 工作压力: 1.0Mpa

2. 主要零件材料

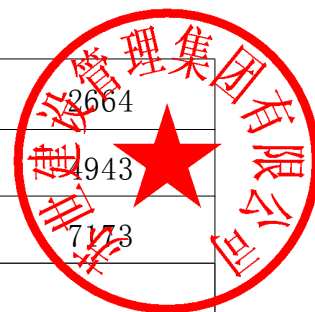
零件名称	材料名称	材料牌号
阀体	球墨铸铁	QT450
阀盖	球墨铸铁	QT450
阀瓣	外覆三元乙丙	EPDM
紧固件	不锈钢	A2-70
密封件材质	丁腈橡胶、三元乙丙	NBR、 EPDM

二、包 2 功能阀类

(一) 采购清单

名称	规格	单位	最高限价 (单价: 元)	名称	规格	单位	最高限价 (单价: 元)
减压阀 PN10	DN50	台	3351	减压阀 PN16	DN50	台	3351
	DN65	台	3535		DN65	台	3535
	DN80	台	3677		DN80	台	3677
	DN100	台	4548		DN100	台	4548
	DN150	台	6164		DN150	台	6164
	DN200	台	9516		DN200	台	9516
	DN300	台	16370		DN300	台	16370
遥控浮 球阀	DN100	台	3753	复合式 高速进	DN50	台	1596
	DN150	台	5078.		DN65	台	1757
	DN200	台	7978		DN80	台	2468

	DN300	台	14408	排气阀	DN100	台	2664
低阻力倒流防止器 PN10	DN100	台	11756		DN150	台	4943
	DN150	台	16940		DN200	台	7173
	DN200	台	23630		备注：采用法兰连接		
	DN300	台	41640				



(二) 技术要求

下列标准所包含的条文，通过在本技术规范中引用而构成本技术规范的条文。但不仅限于下列标准，还可能有许多使用方未了解的而被国际国内普遍承认的标准，亦为本规范的技术条件，也可以按照等效于或高于引用标准水平的其他标准的规定。

(三) 减压阀

1、技术参数

- (1) 适用温度：0℃-80℃ ， 适用介质：水
- (2) 公称压力：1.0 Mpa (1.6 Mpa)
- (3) 连接形式：双法兰连接
- (4) 压力特性偏差：符合 GB/T12245-2005 标准
- (5) 流量特性偏差：符合 GB/T12245-2005 标准
- (6) 符合 GB/T12245-2006
- (7) 设计规范：GB/T 12244
- (8) 结构长度：GB/T 12250
- (9) 法兰连接：JB/T 79
- (10) 试验与检验：GB/T 12245
- (11) 产品标识：GB/T 12220

(12) 供货规范：JB/T 7928

2、主要技术性能

(1) 减压阀采用膜片式结构，密封副为非金属密封；阀门一般要求水平安装，与管道的连接形式为法兰连接，法兰连接尺寸按国家标准执行。

(2) 减压阀由阀体、阀盖、隔离盘、阀杆、阀座、阀瓣、膜片、导阀及控制管路等主要零部件组成，通过控制阀瓣的上下运动来实现阀门的启闭。

(3) 减压阀应具有水力自动控制特点，由导阀来控制主阀，以小控大，导阀关闭则主阀关闭，导阀开启则主阀开启。

(4) 减压阀应保证阀门的出口压力可调，在减压导阀的作用下，控制阀门的出口压力为定值，该定值不因主阀上游进口压力变化而变化，也不因主阀出口用水量变化而变化。

(5) 减压阀密封好，保证阀门泄漏量为零泄漏，密封试验按国家标准执行。

(6) 减压阀应结构合理、强度高，在全开状态下应保证流道完全畅通，水损小，主阀最小开启压力应不大于 0.05Mpa。阀门启闭动作流畅，中心轴上下运动灵活、无任何卡阻；壳体试验按国家标准执行。

(7) 控制管路应有防止水中杂质进入控制管路的措施，其控制管路也应有防止杂物堵塞的措施。减压阀应保证阀门能够实现在线维修。即不从管线上拆卸下来，在管线上打开阀盖进行维修。

★(8) 减压阀的关键部件膜片，采用国内先进或进口的具有网状结构的尼龙强化橡胶。



(9) 铸件采用先进的铸造工艺铸造，应有良好的表面涂漆，涂漆方式采用烤漆，涂漆颜色由买方确定。



3、减压阀的主要零部件材料:

序号	名称	材质	序号	名称	材质
1	阀体	球墨铸铁 QT450	7	隔离盘	球墨铸铁 QT450-10
2	阀座	铜质或不锈钢	8	控制管路	铜件
3	阀盖	球墨铸铁 QT450	9	导阀	黄铜或优于
4	阀杆	不锈钢 20Cr13	10	紧固件	不锈钢
5	阀瓣	球墨铸铁 QT450	11	密封件	NBR、 EPDM
6	弹簧	不锈钢	12		

(四) 低阻力倒流防止器

1、执行标准:

CJ/T 160-2010 双止回阀倒流防止器

GB/T 12227 生活饮用水输配水设备及防护材料的安全性评价标准

GB/T 17241.6 通用阀门 球墨铸铁件技术条件

GB/T 17241.7 整体铸铁管法兰

GB/T 17219 铸铁管法兰 技术条件

GB/T 21873 橡胶密封件给、排水管及污水管道用接口密封圈材料规范

JB/T 7928 通用阀门供货要求

GB/T 13927 通用阀门 压力试验

2、主要零部件的材质要求:

序号	名称	材质	序号	名称	材质
1	止回阀组件	304	7	阀体	QT450-10
2	阀瓣	304	8	管塞	不锈钢

3	阀座	304	9	测试球阀	不锈钢
4	过滤网	304	10	密封件	EPDM
5	端盖	QT450-10	11	紧固件	304
6	螺栓	不锈钢	12		



3、技术及参数要求

★（1）阀体和阀盖：球墨铸铁（牌号 QT450-10），球化率指标为不低于 3 级（80%）《GB/T9441—2009》

★（2）止回阀组件、阀瓣、紧固件、阀座和过滤网：采用 06Cr19Ni10（304）

★（3）密封件：食品级三元乙丙橡胶（EPDM）。

（4）投标人需提供一份主要零部件的材质列表，并提供倒流防止器的检验报告复印件。

4、防腐要求：

★（1）壳体内外应经高压喷砂除锈处理后（达到 Sa2.5 级），以烤漆工艺喷涂环保型无毒环氧树脂漆，涂层厚度不小于 250 μm，采用无损测厚方法测定。其硬度宜高于 5 H 铅笔 硬度，硬度的测定应符合 GB/T 6739 的规定。所有涂料干后不溶解于水，不影响水质，且不因空气、温度变化而发生异状。

（2）内腔涂层的卫生安全性应符合 GB/T 17219 及生活饮用水标准 GB/T5750 的卫生要求。

（3）涂层应与本体结合牢固，采用划痕法或划格法进行验收，并符合 GB/T 1720 或 GB/T 9286 的要求。

★（4）水损要求：低阻力倒流防止器整体水损要小，在管中平均流速为 2 m/s 时，水损不大于 0.04MPa。

5、性能要求

（1）壳体强度：整机的壳体应有足够的强度和刚度，当试验压力为 1.5 倍的公称压力 时，不得有结构损伤、永久变形和渗漏等现象。

（2）阀瓣和出口活塞的强度：阀瓣和出口活塞的本体应有足够的强度和刚度，当试验 压力为 1.5 倍的公称压力时，不应有结构损伤、永久变形和渗漏等现象。



(3) 整机外密封性：整机所有部件的接口，在试验压力为 1.1 倍的公称压力时，对外 应密封可靠、无泄漏。

(4) 整机内密封性：整机内的所有止回阀和密封件的密封部位，在试验压力为 1.1 倍 的公称压力时，对中间腔或排水器出口，应无泄漏现象。

(5) 排水器密封性：整机正向有流量通过时，排水器应密封关闭，不漏水。

6、防止回流污染功能

倒流防止器的结构应能保证在回流工况时，排水器有效开启，使中间腔与大气相通，并在止回阀和整机（包含排水器）内动密封件的密封失效时，所漏介质均应流向中间腔，经过 排水器直接排出阀外。

7、外观要求

铸件表面不应有冷隔、疤痕、接痕、疏松、气孔等表面缺陷，表面应喷丸处理，不应有 油、脂、锈、漆和粘砂等附着物。不锈钢铸件表面应经钝化处理。成品外表面应色泽均匀、 光滑，无挂流痕迹。成品内腔流道不得刮腻子，表面应光滑、清洁，无突痕。

★8、结构推荐

倒流防止器由 2 个独立止回阀串联组成。检修时维护操作简单，能够在线操作，无需使用特殊工具即可从阀体中拆下止回阀。

(五) 遥控浮球阀

1、标准规范

(1) 结构长度：GB/T12221-2005

(2) 连接法兰标准：GB/T17241

(3) 试验检验标准：GB/T13927

(4) 公称压力：1.0 Mpa

(5) 强度试验：在不低于 1.5 倍公称压力下阀体无塑变，弹性变形不影响密封性能，不渗漏。

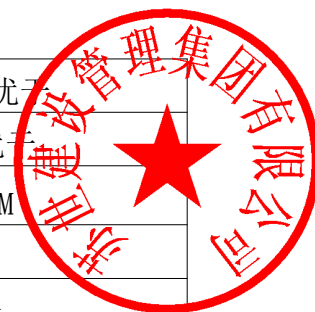
(6) 阀体设计采用全通道

(7) 液压传感浮球阀的主阀和浮球导阀可分离安装

2、零件材料

名称	材料
----	----

阀体、 阀盖	QT450-10或优于
阀座 、阀盘	铜合金或优于
密封圈、 O型圈	NBR、 EPDM
阀杆	20Cr13
弹簧	50CrVA或优于
针型阀	铜合金
球阀	不锈钢
浮球阀	不锈钢
过滤器	不锈钢



(六) 复合式排气阀

1、执行标准:

CJ/T217-2013 《给水管道复合式高速进排气阀》

GB/T17241.6 整体铸铁管法兰

GB/T17241.7 铸铁管法兰 技术条件

GB/T12227 《通用阀门 球墨铸铁件技术条件》

GB/T13927 《工业阀门 压力试验》

GB/T17219 《生活饮用水输配水设备及防护材料的安全性评价标准》

JB/T7928 《通用阀门 供货要求》

GB/T1047

GB/T1048

GB/T9286 规定中 2 级

GB/T6739 规定中 H 级

2、主要技术参数:

适用温度: 0℃-60℃ , 适用介质: 自来水、

3、主要零部件的材质要求:

序号	名称	材质
1	阀体、阀盖	QT450-10
2	浮体、浮体组件	不锈钢
3	密封件	NBR、 EPDM
4	防护网	不锈钢

5	紧固件	不锈钢
---	-----	-----



4、其他

★（1）采用无毒环氧树脂粉末静电喷涂，外表面涂层厚度不低于150um 内表面涂层厚度不低于 250um（边缘除外）。所有相关零部件在涂漆前按 GB8923Sa2.5 级除锈。

（2）防护网网孔直径为 6mm-8mm。

5、★排气量表

单位：(m³/h)

公称直径 (mm)	80	100	150	200
△P为0.035MPa时	2100	2900	6100	11800
△P为0.07MPa时	3200	4850	10850	18300

三、包3 蝶阀类

（一）采购清单

名称	规格	单位	最高限价 (单价：元)	名称	规格	单位	最高限价 (单价：元)
双偏心硬密封 手动蝶阀 1.0Mpa	DN300	台	5035	双偏心软密封 手动蝶阀 1.0Mpa	DN300	台	4370
	DN400	台	8550		DN400	台	6555
	DN500	台	12730		DN500	台	9310
	DN600	台	16720		DN600	台	12730
	DN700	台	22325		DN700	台	17100
	DN800	台	27455		DN800	台	22705
	DN900	台	37430		DN900	台	30020
	DN1000	台	48640		DN1000	台	36100
	DN1200	台	75810		DN1200	台	64030
	DN1400	台	113430		DN1400	台	87590
DN1600	台	124450	DN1600	台	105450		
双法兰限	DN300	台	2185	双法兰限位	DN900	台	12350

位 伸 缩 接 头 1.0Mpa	DN400	台	3325	伸 缩 接 头 1.0Mpa	DN1000	台	15010
	DN500	台	4465		DN1200	台	55
	DN600	台	5985		DN1400	台	27550
	DN700	台	7505		DN1600	台	30400
	DN800	台	10355		备注：采用法兰连接		

(二) 硬密封蝶阀

1. 阀门主要技术参数

- 1.1 阀门型号：D342H-10
- 1.2 公称压力：1.0MPa
- 1.3 壳体试验压力：1.5MPa
- 1.4 密封试验压力：1.1MPa
- 1.5 适用介质：水、油、气
- 1.6 适用温度：-20℃~150℃
- 1.7 连接方式：法兰连接
- 1.8 结构形式：双偏心硬密封
- 1.9 传动方式：蜗轮蜗杆传动

2. 产品执行标准

类型	标准号	标准名称
设计制造	T/CCMSA 40734-2022	《给水排水用双偏心金属硬密封蝶阀》
法兰连接标准	GB/T17241.1-2024	《铸铁管法兰 第1部分:PN系列》
产品标志	JB/T106-2024	《阀门的标志和涂漆》
结构长度	GB/T12221-2005	《金属阀门 结构长度》
驱动装置连接	GB/T12223-2023	《部分回转阀门驱动装置的连接》

阀门的检查和试验	GB/T13927-2022	《工业阀门 压力试验》
阀门材料选用	JB/T5300-2024	《工业用阀门材料选用导则》
球墨铸铁技术	GB/T12227-2005	《通用阀门 球墨铸件技术条件》
碳素钢锻件技术	GB/T12228-2006	《通用阀门 碳素钢锻件技术条件》
碳素钢铸件技术	GB/T12229-2005	《通用阀门 碳素钢铸件技术条件》
材料试验	GB/T228.1-2021	《金属材料 拉伸试验 第1部分：室温试验方法》
防腐	GB/T17219-1998	《生活饮用水输配水设备及防护材料的安全性评价标准》
供货要求	JB/T7928-2014	《通用阀门 供货要求》



3. 蝶阀主要零部件材料

序号	零件名称	材料	
		名称	牌号
1	阀体	球墨铸铁	QT450-10
2	阀板	球墨铸铁	QT450-10
3.	阀座密封圈	不锈钢	SUS316
4	蝶板密封面	不锈钢	SUS304
5	阀杆	不锈钢	2Cr13
6	自润滑轴承	铜合金	ZCuAL10Fe3
7	圆销	不锈钢	SUS304
8	紧固件	不锈钢	2Cr13
9	V型橡胶密封圈	丁晴橡胶	NBR
10	阀轴填料	“O”型密封圈	NBR

4. 蝶阀结构性能说明

该系列蝶阀按照 T/CCMSA 40734 标准设计，采用模块化设计，双偏

心结构，双向密封零泄露。具有密封性能好、耐磨损、寿命长等特点。是泵站、水厂、水库、自来水公司等高频开启阀的理想产品。

密封设计原理：阀板回转中心（即阀门轴中心）与阀板密封截面形成一个尺寸 a 偏置，并与阀体中心线形成一个尺寸 b 偏置。当阀板从 0° 转动至 10° 左右时阀板密封面即可完全脱离阀座密封面，从而使蝶阀在启闭过程中，阀板与阀座的密封面之间相对机械磨损、挤压转角行程更短，从而使机械磨损、挤压变形更为降低，蝶阀的密封性能更好。阀座密封圈与蝶板密封面的密封完全符合活塞原理。

★4.1 阀体

阀体材质使用性能较好的球墨铸铁材料，采用树脂砂铸造工艺，外观质量无裂纹、合孔、缩口、头渣等影响阀门性能的缺陷。阀体最小壁厚按阀门的公称压力要求的压力等级设计，符合国家标准所要求。阀体内外表面采用高温静电环氧树脂喷涂工艺，涂层厚度 0.3mm 以上，表面光洁度高于 Ra6.3。

蝶阀法兰连接尺寸符合 GB/T17241.1-2024 的要求，阀体的结构长度符合 GB/T12221-2005 的要求。

阀体铸有商标、公称通径、公称压力，由于蝶阀的双向性，未标注其流向。标牌固定在阀体标牌位上，标牌上注有产品名称、型号、通径、压力、适用介质、制造厂名、制造年月。阀体翻铸有地脚位置，可以采用卧式或者立式安装。

4.2 阀板

阀板采用导流式结构，在水流速较高时，阀板不出现颤抖现象，确保阀门的稳固性。阀板形状利用流体力学原理进行设计，使介质流阻大大降低节省能源。

阀板具有足够的刚度和强度，它的设计能够保证在 1.5 倍最大允许工作压差下，不发生变形和损坏，全开时阀门的流阻系数小于 0.2。

4.3 阀杆



阀杆设计成上下两个分离的短轴，其嵌入轴孔的长度不小于轴径的1.5倍。除奥氏体不锈钢材料外，其他不锈钢材料的阀杆经调质热处理后硬度在200HBS-280HBS。不锈钢阀杆与铜合金轴承具有自润滑性，在整个使用期内无需加润滑材料。

阀轴与蜗轮箱等传统机构的连接采用“花键”连接设计其优点是：1、由于花键齿数多，接触面积大、所以承载能力大。2、蜗轮等传动机构与轴的对中性好，配合间隙小。3、传动机构的操作方向可以按用户的需求来随意调整蜗轮箱位置。

4.4 轴承

采用自润滑作用的材料制成，对水和橡胶不产生有害影响，轴承材料为铜合金内敷特殊材质，降低轴承工作时的摩擦系数。

★4.5 密封结构

蝶阀密封采用先进的密封结构。阀板外缘用特殊工艺焊接不锈钢圈，并车削成球面形状。阀体内腔车制台阶，阀体的阀座是用全不锈钢车制成截面呈“Z”字型的不锈钢座，放入阀体内腔，并通过紧固件用压套固定在阀体上，阀座密封圈“Z”字型的一角与阀板球形密封面形成密封结构。

当正向水进入时，会推动蝶板，因是双阀杆，之间有一定的间隙，蝶板会向前移动一段距离，阀座密封圈也会前移一些，但前端即被压套顶住，同时正向进来的水也迅速进入阀座密封圈与阀体的空隙里，将O形橡胶圈直推到阀座密封圈与阀体凹坑的夹角里，实现密封，使其中的水无法泄露出去。如这时蝶板与阀座密封圈力密封力不够，则密封面肯

定要泄露，这时需两人对称均匀地拧紧压套上的紧固螺钉，增加密封力，以实现密封，认为可靠后再拧紧紧固螺钉，使压套稳定不动。



反向试压时，由于配合间隙的存在，蝶板会后退一些，阀座密封圈也跟着后退，在介质压力的作用下，阀座密封面紧贴着蝶板密封面达到反向密封。蝶板的启闭是上下两个接触点逐步移动的过程，所以无论在启闭过程中或关闭时都富有弹性，能降低操纵扭矩和保护密封面。

阀轴密封采用先进的 Y 型自紧式密封圈，耐磨损、密封性好、摩擦系数低，无需更换、检修方便的特点。

★4.6 传动机构

手动蝶阀全部采用蜗轮蜗杆的传动方式，具有良好的自锁性能。蜗轮蜗杆采用利用球墨铸铁压应力大于拉应力的原理设计独特的结构，解决了传统设计的蜗轮箱容易碎裂的难题。传统式蜗轮蜗杆的设计是阀门在关闭过程中，蜗杆的轴向力作用于蜗杆的端盖上，一旦受力过度，由于端盖与箱体通过螺柱连接，导致端盖处螺柱断裂或箱体的薄弱处断裂，影响阀门正常运作，而我们设计的新式蜗轮蜗杆传动箱，阀门在开启过程中，蜗杆的轴向力作用于左轴承套上，从而受力于箱体的蜗杆孔左端面上；当阀门在关闭过程中，蜗杆的轴向力作用于右轴承套上，从而受力于箱体的蜗杆孔右端面上，因此轴向力作用在整个箱体上。由于球墨铸铁的受压强度远大于受拉强度，因此不会产生箱体断裂。

由于管线阀门通常安装在野外环境下，阀门井内积水，长期受潮后导致蜗轮箱进水锈死。我公司设计的“全防水蜗轮箱”在零部件连接处都采用“O”型圈密封，每台蜗轮箱均经过气密封试压检验后出厂，防护

等级达到 IP68。特别适用于野外，海边，水库，盐碱地，地下污染等恶劣环境条件下使用。



蜗轮箱采用全封闭防水型设计，通过了国家权威部门的认证，防护等级 IP68。蜗轮箱适用于任何角度安装，箱体上配有精确的开度指示器。蜗轮箱安装牢固，蝶阀启闭灵活，无卡阻现象。所有阀门手轮都刻有开关指示，阀门顺时针关闭，逆时针开启。阀门手轮操作扭矩不超过 120NM，一个成年人能够轻松完成。蝶阀启闭转数 ($DN \geq 600$) 控制在 400 转以下。

阀门整体均采用环氧树脂喷涂。喷涂之前，阀体、阀板表面进行喷砂除锈达到 Sa2.5 级。喷涂所达到的厚度 $>0.25\text{mm}$ 均大大满足室外安装的要求，使用寿命不低于 30 年。符合 GB/T17219 《生活饮用水输配水设备及防护材料的安全性评价标准》要求，并达到需方的各项要求：

- 附着力符合：GB/T1720 标准
- 韧性符合：GB/T1731 标准
- 硬度符合：GB/T1730 标准
- 冲击强度符合：GB/T1730 标准

(三) 软密封蝶阀

1. 阀门主要技术参数

- 1.1 阀门型号：D342X-10
- 1.2 公称压力：1.0MPa
- 1.3 壳体试验压力：1.5MPa
- 1.4 密封试验压力：1.1MPa
- 1.5 适用介质：水、油、气
- 1.6 适用温度： $-20^{\circ}\text{C} \sim 80^{\circ}\text{C}$



1.7 连接方式：法兰连接

1.8 结构形式：双偏心软密封

1.9 传动方式：蜗轮蜗杆传动

2. 产品执行标准

类型	标准号	标准名称
设计制造	GB/T12238-2008	《法兰和对夹连接弹性密封蝶阀》
法兰连接标准	GB/T17241.1-2024	《铸铁管法兰 第1部分：PN系列》
产品标志	JB/T106-2024	《阀门的标志和涂漆》
结构长度	GB/T12221-2005	《金属阀门 结构长度》
驱动装置连接	GB/T12223-2023	《部分回转阀门驱动装置的连接》
阀门的检查和试验	GB/T13927-2022	《工业阀门 压力试验》
阀门材料选用	JB/T5300-2024	《工业用阀门材料选用导则》
灰铸铁技术	GB/T12226-2005	《通用阀门 灰铸铁件技术条件》
球墨铸铁技术	GB/T12227-2005	《通用阀门 球墨铸铁件技术条件》
碳素钢锻件技术	GB/T12228-2006	《通用阀门 碳素钢锻件技术条件》
碳素钢铸件技术	GB/T12229-2005	《通用阀门 碳素钢铸件技术条件》
材料试验	GB/T228.1-2021	《金属材料 拉伸试验 第1部分：室温试验方法》
防腐	GB/T17219-1998	《生活饮用水输配水设备及防护材料的安全性评价标准》
供货要求	JB/T7928-2014	《通用阀门 供货要求》

★3. 蝶阀主要零部件材料

序号	零件名称	材料	
		名称	牌号
1	阀体	球墨铸铁	QT450-10
2	阀板	球墨铸铁	QT450-10
3.	阀座	不锈钢	316

4	密封圈	丁腈橡胶	NBR
5	阀杆	不锈钢	2Cr13
6	自润滑轴承	铜合金	ZCuAl10Fe3
7	圆销	不锈钢	2Cr13
8	紧固件	不锈钢	2Cr13



4. 蝶阀结构性能说明

该系列蝶阀按照 GB/T12238 标准设计，采用模块化设计，双偏心结构，双向密封零泄露。具有密封性能好、耐磨损、寿命长等特点。是泵站、水厂、水库、自来水公司等高频开启阀的理想产品。

密封设计原理：阀板回转中心（即阀门轴中心）与阀板密封截面形成一个尺寸 a 偏置，并与阀体中心线形成一个尺寸 b 偏置。当阀板从 0° 转动至 10° 左右时阀板密封面即可完全脱离阀座密封面，从而使蝶阀在启闭过程中，阀板与阀座的密封面之间相对机械磨损、挤压转角行程更短，从而使机械磨损、挤压变形更为降低，蝶阀的密封性能更好。

★4.1 阀体

阀体材质使用性能较好的球墨铸铁材料，采用树脂砂铸造工艺，外观质量无裂纹、合孔、缩口、头渣等影响阀门性能的缺陷。阀体最小壁厚按阀门的公称压力要求的压力等级设计，符合国家标准所要求。阀体内外表面采用高温静电环氧树脂喷涂工艺，涂层厚度 0.3mm 以上，表面光洁度高于 Ra6.3。

蝶阀法兰连接尺寸符合 GB/T17241.1-2024 的要求，阀体的结构长度符合 GB/T12221-2005 的要求。

阀体铸有商标、公称通径、公称压力，由于蝶阀的双向性，未标注



其流向。标牌固定在阀体标牌位上，标牌上注有产品名称、型号、通径、压力、适用介质、制造厂名、制造年月。

阀体翻铸有地脚位置，可以采用卧式或者立式安装。

4.2 阀板

阀板采用导流式结构，在水流速较高时，阀板不出现颤抖现象，确保阀门的稳固性。阀板形状利用流体力学原理进行设计，使介质流阻大大降低节省能源。

阀板具有足够的刚度和强度，它的设计能够保证在 1.5 倍最大允许工作压差下，不发生变形和损坏，全开时阀门的流阻系数小于 0.2。

4.3 阀杆

阀杆设计成上下两个分离的短轴，其嵌入轴孔的长度不小于轴径的 1.5 倍。除奥氏体不锈钢材料外，其他不锈钢材料的阀杆经调质热处理后硬度在 200HBS-280HBS。不锈钢阀杆与铜合金轴承具有自润滑性，在整个使用期内无需加润滑材料。

阀轴与蜗轮箱等传动机构之间均采用“花键”连接设计，其优点是：1、由于花键齿数多，接触面积大、所以承载能力大。2、蜗轮等传动机构与轴的对中性好，配合间隙小。3、传动机构的操作方向可以按用户的需求来随意调整蜗轮箱位置。

4.4 轴承

采用自润滑作用的材料制成，对水和橡胶不产生有害影响，轴承材料为铜合金内敷特殊材质，降低轴承工作时的摩擦系数。

★4.5 密封结构



蝶阀密封采用先进的密封结构。阀板密封采用在阀板上开沟槽，将橡胶密封圈整体嵌入，再用一圈压板压住，压板上设有压紧螺栓和调节螺钉，压紧螺栓将压板固定在阀板上，调节螺钉用于微调密封圈。橡胶密封圈固定于阀板上，当橡胶密封圈破损时，只要管线有检修孔的存在，操作人员可以进入管道内进行密封圈更换，无需拆卸阀门，实现在线更换。密封橡胶圈整体成型，具有良好的耐磨性、弹性、抗腐蚀性及抗老化性。

阀体密封面经过特殊工艺制作把不锈钢焊接在阀体上，密封面呈圆锥形，阀轴带动阀板作旋转运动，阀板橡胶密封在圆锥面上。在 $\pm 2^\circ$ 范围内密封副仍保持零泄露。

阀轴密封采用先进的 Y 型自紧式密封圈，耐磨损、密封性好、摩擦系数低，无需更换、检修方便的特点。

★4.6 传动机构

手动蝶阀全部采用蜗轮蜗杆的传动方式，具有良好的自锁性能。

由于管线阀门通常安装在野外环境下，阀门井内积水，长期受潮后导致蜗轮箱进水锈死。蜗轮箱采用全封闭防水型设计，通过国家权威部门的认证，防护等级 IP68。蜗轮箱适用于任何角度安装，箱体上配有精确的开度指示器。蜗轮箱安装牢固，蝶阀启闭灵活，无卡阻现象。所有阀门手轮都刻有开关指示，阀门顺时针关闭，逆时针开启。阀门手轮操作扭矩不超过 120NM，一个成年人能够轻松完成。

阀门整体均采用环氧树脂喷涂。喷涂之前，阀体、阀板表面进行喷砂除锈达到 Sa2.5 级。喷涂所达到的厚度 $>0.25\text{mm}$ 均大大满足室外安装

的要求，使用寿命不低于 30 年。符合 GB/T17219 《生活饮用水输配水设备及防护材料的安全性评价标准》要求，并达到需方的各项要求：



附着力符合：GB1720 标准

韧性符合：GB1731 标准

硬度符合：GB1730 标准

冲击强度符合：GB1730 标准

5. 阀门的检测

阀门进行压力试验时，需要对试验用气体或液体压力的安全性进行评估

7.1 每台阀门都经过公司专业检测人员按照 GB/T13927-2022 阀门检测标准进行压力试验、壳体试验和密封试验的规定执行。

7.2 每台阀门都进行操作试验，进行重复开启，达到启闭位置正确，操作灵活。

7.3 每台阀门都需经过公司的最终检验人员的检验合格后，出具检验合格证书、质量保证书和安装说明书。

7.4 需方有权对招标产品在生产期间的生产、装配、试压等活动进行检测。

试验项目要求

公称压力 (MPa)	试验压力 (MPa)		
	强度试验(水)	密封试验 (水)	低压气密封试验 (气)
1.0	1.5	1.1	0.6
1.6	2.4	1.76	0.6

试验时间

阀门公称尺寸	保持试验压力的持续时间 (s)	
	壳体强度试验	密封试验
≤DN50	15	60
DN65-DN150	60	60
DN200-DN300	120	60
≥DN350	300	120

保持试验压力最短持续时间是指阀门内试验介质压力升至规定值后，保持该试验压力的最少时间

(四) 双法兰限位补偿接头

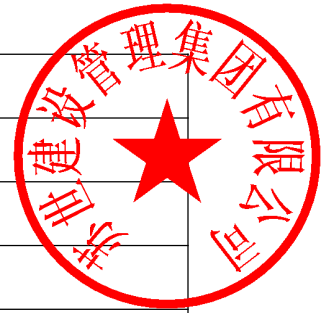
1. 阀门主要技术参数

- 1.1 阀门型号：B2F-10
- 1.2 公称压力：1.0MPa
- 1.3 壳体试验压力：1.5MPa
- 1.4 密封试验压力：1.25MPa
- 1.5 适用介质：水
- 1.6 适用温度：-20℃~80℃
- 1.7 连接方式：法兰连接
- 1.8 结构形式：限位伸缩
- 1.9 传动方式：自动

2. 产品执行标准

类型	标准号	标准名称
设计制造	GB/T12465-2017	《管路补偿接头》
法兰连接标准	GB/T17241.1-2024	《铸铁管法兰 第1部分：PN系列》

产品标志	JB/T106-2024	《阀门的标志和涂漆》
结构长度	GB/T12465-2017	《管路补偿接头》
阀门的检查和试验	GB/T12465-2017	《管路补偿接头》
碳素结构钢	GB/T700-2006	《碳素结构钢》
不锈钢棒	GB/T1220-2007	《不锈钢棒》
碳素钢锻件技术	GB/T12228-2006	《通用阀门 碳素钢锻件技术条件》
碳素钢铸件技术	GB/T12229-2005	《通用阀门 碳素钢铸件技术条件》
不锈钢管	GB/T14976-2012	《流体输送用不锈钢无缝钢管》
焊接坡口	ASME B16.5	《管法兰及附件焊接坡口型式、尺寸》
防腐	GB/T17219-1998	《生活饮用水输配水设备及防护材料的安全性评价标准》
供货要求	JB/T7928-2014	《通用阀门 供货要求》



★3. 闸阀主要零部件材料

序号	零件名称	材料	
		名称	牌号
1	本体	碳素结构钢	Q235A
2	限位伸缩管	碳素结构钢	Q235A
3.	压盖	碳素结构钢	Q235A
4	限位螺杆	优质碳素结构钢、不锈钢	45 镀锌、304
5	螺母	碳素结构钢、不锈钢	Q235A、304
6	密封圈	丁腈橡胶、三元乙丙	NBR、EPDM

4. 双法兰松套限位补偿接头结构性能说明

该系列补偿接头按照 GB/T12465-2017 标准设计，采用模块化设计，是泵站、水厂、水库、自来水公司等场合的理想产品。

设计原理：双法兰限位松套补偿接头是在松套伸缩接头原有性能的基础上，增设限位装置，在最大伸缩量处用双螺母锁定。受管道热胀冷缩和地基沉降影响产生轴向位移，在允许的伸缩量中可以自由伸缩，一旦超过其最大伸缩量时，就起到限位，这样就有效地确保管道的安全运行了。特别适用于有振动或有一定斜度以及在拐弯的管路中的连接。

4.1 本体

补偿接头的本体材质使用性能较好的碳素结构钢，外观质量无裂纹、合孔、缩口、头渣等影响阀门性能的缺陷。阀体最小壁厚按阀门的公称压力要求的压力等级设计，符合国家标准所要求。阀体内外表面采用高温静电环氧树脂喷涂工艺，涂层厚度 0.3mm 以上，表面光洁度高于 Ra6.3。

本体法兰连接尺寸符合 GB/T17241.1-2024 的要求，本体的结构长度符合 GB/T12465-2017 的要求。

本体上标牌固定在本体标牌位上，标牌上注有产品名称、型号、通径、压力、适用介质、制造厂名、制造年月。

4.2 限位伸缩管

限位伸缩管采用材质为碳素结构钢的无缝钢管或钢板卷制而成，设置有限位装置焊接在钢管外圆，无缝钢管的一端焊接有法兰，法兰连接尺寸符合 GB/T17241.1-2024。

4.3 压盖

压盖材质与本体材质一样都采用碳素结构钢，外观质量无裂纹、合孔、缩口、头渣等影响阀门性能的缺陷。



4.3 限位拉杆、螺柱螺母

限位拉杆、螺柱螺母采用优质碳素结构钢或不锈钢制成，并且镀锌处理，强度高、刚性好、耐磨耐腐蚀性强，使用寿命长。

4.4 密封圈

密封圈采用丁腈橡胶或三元乙丙制成，耐磨耐腐蚀性强，密封性能好。橡胶圈整体成型，具有良好的耐磨性、抗腐蚀性、抗冲击性、抗臭氧、抗微生物侵蚀及抗老化性能。

4.5 密封结构

把密封圈安装在伸缩接管的外缘，用压盖压紧固定，密封圈始终紧贴在伸缩接管外缘，伸缩接管作活塞运动状，达到密封圈的密封。

4.6 其他说明

双法兰松套限位补偿接头整体均采用环氧树脂喷涂。喷涂之前，本体、压盖、限位伸缩管表面进行喷砂除锈达到 Sa2.5 级。喷涂所达到的厚度 $>0.25\text{mm}$ 均大大满足室外安装的要求，使用寿命不低于 30 年。符合 GB/T17219《生活饮用水输配水设备及防护材料的安全性评价标准》要求，并达到需方的各项要求：

附着力符合：GB1720 标准

韧性符合：GB1731 标准

硬度符合：GB1730 标准

冲击强度符合：GB1730 标准

5. 产品的检测

补偿接头进行压力试验时，需要对试验用液体压力的安全性进行评



估

6.1 每台补偿接头都经过公司专业检测人员按照 GB/T12465-2007 标准内的条例 6 进行强度试验和密封性试验的规定执行。

6.2 每台补偿接头都需经过公司的最终检验人员的检验合格后，出具检验合格证书、质量保证书和安装说明书。

6.3 需方有权对招标产品在生产期间的生产、装配、试压等活动进行检测。

试验项目要求

公称压力 (MPa)	试验压力 (MPa)	
	强度试验 (水)	密封试验 (水)
1.0	1.5	1.25
1.6	2.4	2

试验时间

所有的补偿接头强度试验与密封性试验持压时间不少于 5min。



第六章 评标办法及评分标准

根据招标文件的相关规定确定以下评标办法及细则。

1. 评标方法

1.1 本次评标采用综合评估法。

2. 评标原则

2.1 评标活动遵循“公平、公正、科学、择优”的原则。

3. 评标委员会

3.1 评标委员会由采购人依法组建, 构成: 5人, 其中采购人代表1人, 专家4人(如采购人不派人参加, 则全部随机抽取); 评标专家确定方式: 采购人委托采购代理机构从湖北省政府采购专家库相应专业中随机抽取产生。

3.2 评标委员会主任: 评标委员会设主任1名, 由评标委员会全体成员共同推选产生。评标委员会主任负责组织评标活动, 与其他评委有同等表决权。

3.3 评标委员会负责评标工作, 并根据招标文件的要求对投标文件进行审核、评估和比较。

4. 评标程序

4.1 资格审查

投标人资质要求	<p>(1)必须是在中华人民共和国境内注册, 具有有效的营业执照, 且经营范围包含本项目类产品的制造商</p> <p>(2)没有被依法暂停或者取消投标资格; 没有被责令停产停业、暂扣或者吊销许可证、暂扣或者吊销执照; 没有进入清算程序, 或被宣告破产, 或其他丧失履约能力的情形; 须提供承诺</p> <p>(3)没有被市场监督管理部门在“国家企业信用信息公示系统”列入严重违法失信主体名单, 提供网页截图;</p> <p>(4)没有被最高人民法院在“信用中国”网站列入失信被执行人名单, 提供网页截图;</p> <p>(5)投标人具有中华人民共和国特种设备制造许可证 (TS 证) 有效期内;</p> <p>投标人须提供以上证明材料、截图复印件并加盖单位章, 未提供的或投标无效, 取消其投标资格。</p>
---------	--

说明: a、评标委员会分别对每一投标文件依据上表进行检查。b、评标委员会



决定投标的响应性只根据投标文件本身的真实无误的内容，而不依据外部的证据，但投标文件有不真实不正确的内容时除外。c、对于投标文件中有任何一条不满足要求将导致其投标无效，不进入下一步评审。

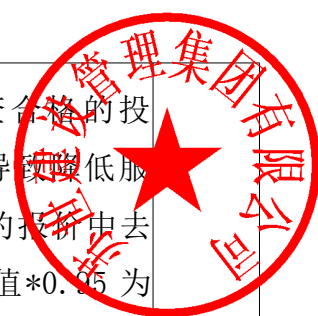
4.2 符合性审查

序号	审核内容
1	按招标文件要求进行报价；
2	按要求提供加盖公章及签字（签章）；
3	未出现两个或两个以上投标方案的（提供声明，招标文件中要求提供备选方案的除外）；
4	投标有效期满足招标文件要求；
5	投标文件未含采购人不能接受的附加条件（提供承诺）；

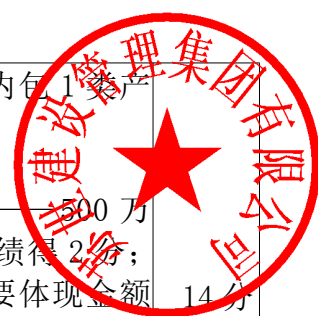
4.3 评分办法

包1：闸阀类

类别	评分内容	评分标准	分值
报价部分 30分	投标报价一览表（1）（对综合单价合计金额进行评审） （20分）	<p>评标委员会只对资格性检查和符合性检查合格的投标文件进行价格评分，为了防止恶性竞争导致降低服务质量，评标基数为参与评审的投标单位的报价中去掉一个最高和一个最低报价后的算术平均值*0.95 为评标基数。若有效投标报价少于五家（不含五家）时，则以所有有效投标报价的算术平均值*0.95 为评标基数。</p> <p>投标报价一览表（1）得分：</p> <p>（1）投标单价合计金额低于评标基准价的： 报价得分=20-（评标基准价-投标总报价）÷评标基准价*100*0.1</p> <p>（2）投标单价合计金额高于评标基准价的 报价得分=20-（投标总报价-评标基准价）÷评标基准价*100*0.2</p>	20分

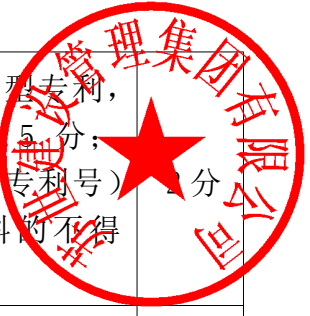


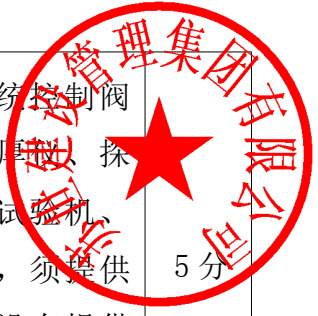
	投标报价一览表(2) (对综合单价合计金额进行评审) (10分)	<p>评标委员会只对资格性检查和符合性检查合格的投标文件进行价格评分，为了防止恶性竞争导致降低服务质量，评标基数为参与评审的投标单位的报价中去除掉一个最高和一个最低报价后的算术平均值*0.95 为评标基数。若有效投标报价少于五家（不含五家）时，则以所有有效投标报价的算术平均值*0.95 为评标基数。</p> <p>投标报价一览表（2）得分：</p> <p>（1）投标报价低于评标基准价的： 报价得分=10-（评标基准价-投标总报价）÷评标基准价*100*0.1</p> <p>（2）投标总报价高于评标基准价的 报价得分=10-（投标总报价-评标基准价）÷评标基准价*100*0.2</p>	10分
备注：各投标人报价得分=投标报价一览表（1）得分+投标报价一览表（2）得分。若投标综合单价合计金额等于评标基准价，报价得分为满分。			
商务部分 (37分)	企业荣誉及信誉	<p>投标人获得的企业荣誉</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. 提供国家级荣誉的得1分，省（市）级荣誉得0.5分，不累计得分，只计一项最高荣誉。 2. 提供高新技术企业证明（有效期内）的得1分。 3. 提供企业重合同守信用得1分。 4. 提供省级认定企业技术（研究）中心的得1分。 5. 提供企业质量服务信誉等级（有效期内）为“AAA”级的得1分，为“AA”级的得0.5分，不累计得分，只计一项最高荣誉。 6. 提供政府部门颁发的省级制造业单项冠军证书得1分，提供证书复印件并附网站查询截图。 7. 提供中国合格评定国家认可委员会 CNAS 实验室认可证书得1分，提供实验室认可证书复印件并附官方网站查询截图。 <p>提供相关证明材料，本项最高得7分。</p>	7分



<p>类似业绩</p>	<p>投标人提供近三年（截止开标日期）以来国内包1类产品业绩合同。</p> <p>(1) 每提供一份年度合同得 2 分；</p> <p>(2) 每提供一份单项合同金额在 100 万元—500 万元（不含）的得 1 分；500 万元及以上的业绩得 2 分；</p> <p>注：1. 同一份业绩不重复计分；2. 单项合同要体现金额（合同中只计算包 1 类产品）；3. 须提供合同扫描件与中标通知书。</p> <p>4. 未提供证明资料或提供证明资料不全的不得分。本项最高得 14 分。</p> <p>以上业绩证明材料均提供复印件加盖公章</p>	<p>14 分</p>
<p>售后服务</p>	<p>售后服务：</p> <p>1. 承诺提供 24 小时服务；承诺必须有严于招标文件中的违约惩罚条款得 0 <F≤1 分，否则不得分。</p> <p>2. 获得符合 GB/T 27922-2011《商品售后服务评价体系》标准五星级以上认证证书的得 2 分；五星级售后服务认证证书的得 1 分。</p> <p>3. 投标人在距黄石市城区（湖北宏源水务产业发展有限公司）半径 150 公里范围内有服务场所（含正规库房）或在湖北省内设立生产基地，提供相关证明材料投标人之间相互比较应急响应速度、售后服务人员配置情况、备货计划；仓库备货、服务措施及相关承诺等相关资料，综合评价得 0<F≤2 分。须提供经年检的营业执照及仓库房屋产权证（或仓库租赁合同）等相关资料；没有提供或提供证明资料不全或证明资料模糊不清的不得分；</p> <p>F 代表投标人，本项最高得 5 分。</p>	<p>5 分</p>
<p>信用等级</p>	<p>1. 经中国水利部认定为 AAA 级机械制造类的，得 2 分</p> <p>2. 经中国水利部认定为 AA 级机械制造类的，得 1.5 分；</p> <p>3. 经中国水利部认定为 A 级机械制造类的，得 1 分</p> <p>本项最高得 3 分。</p>	<p>2 分</p>
<p>认证证书</p>	<p>投标人具有质量管理体系认证、环境管理体系认证、职业健康安全管理体系认证、测量管理体系认证、节水产品认证有一样且在有效期内得 1 分，提供证书复印件并附认监委网站查询截图加盖公章，本项最高得 5 分。</p>	<p>5 分</p>

	专利技术	具有涉及包1产品的发明专利证书或实用新型专利，在 $0 < F \leq 5$ 个得 1 分； $5 < F \leq 10$ 个得 1.5 分； $10 < F$ 个得 2 分；需提供相关证明资料(含专利号)未提供证明资料或提供其他产品证明资料的不得分，F 代表投标人，本项最高得 2 分。	2 分
	国标起草单位	投标人参与阀类的国家（或行业）标准起草在 $0 < F \leq 10$ 个得 1 分； $10 < F$ 个得 2 分。 注：提供国家标准信息公共服务平台查询截图或参与标准编制证明文件等，未提供或模糊不清不得分，F 代表投标人，本项最多 2 分。	2 分
技术部分 (33 分)	技术参数要求	带“★”号条款技术参数优于招标文件要求（正偏离）的，每项得 1 分，投标人需提供产品技术偏离表及投标人出具的技术证明文件或公开发布的印刷资料或第三方机构出具的检测报告等技术证明材料。本项最多得 5 分；	5 分
	阀门检测报告	提供近 5 年以来闸阀带压有效启闭次数试验，在 0.5 万次 $\leq F < 1$ 万次得 1 分； 1 万次 $\leq F < 3$ 万次得 1.5 分； 3 万次 $\leq F$ 的得 2 分。需提供省级或以上产品质量监督检测站的检测报告。F 代表投标人，本项最高 2 分。	2 分
		投标人近三年来经 CMA 或 CNAS 认证的第三方检测机构出具的检测报告原件扫描或复印件加盖公章扫描作为评审依据,所检项目全部合格。 1. 提供本次招标范围内硬密封闸阀中任意口径检测报告一份，得 1 分； 2. 提供本次招标范围内橡胶瓣止回阀中任意口径检测报告一份，得 1 分； 本项最高得 2 分。	2 分
		提供政府疾病控制部门出具检测报告且所检项目全部合格： 1. 阀门防腐材料（如环氧树脂等）检测报告得 1 分； 2. 阀门密封件检测报告得 1 分； 本项最高得 2 分。	2 分



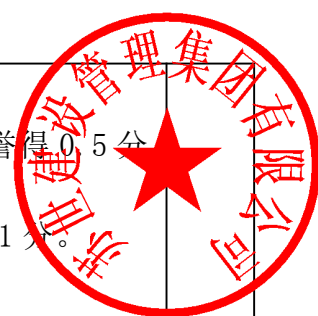


<p>实验室及检测设备</p>	<p>投标人具备检测能力：金相分析仪、水系统控制阀门动态性能检测设备、硬度计、超声波测厚仪、探伤仪、光谱仪、阀门寿命试验、摆锤冲击试验机、微机屏显万能液压试验机、三坐标测试仪，须提供设备定位照片、购买发票或合同复印件等没有提供或提供不全或模糊不清不得分，每缺一种设备扣0.5分。本项最高得5分。</p>	<p>5分</p>
<p>生产制造能力</p>	<p>生产闸阀规格能力： 具有 $0.065m \leq F < 1m$ 的得0.5分； 具有 $1m \leq F < 1.6m$ 的得1分； 具有 $1.6m \leq F < 2.2m$ 的得2分； 具有 $2.2m \leq F$ 的得3分。 提供闸阀销售合同或第三方质量检测报告。没有提供不得分，F代表投标人，本项最高得3分。</p>	<p>3分</p>
	<p>具有铸铁铸造生产线、自动浇铸线、自动造型线每一项得1分；须提供设备定位照片、购买发票复印件等没有提供或提供不全或模糊不清不得分，本项最高得3分。</p>	<p>3分</p>
	<p>投标人具备精工设备水平： 数控设备数量在 $0 < F \leq 10$ 台的得0.5分；$10 < F \leq 20$ 台的得1分；$20 < F \leq 30$ 台的得2分；$30 < F$ 的得3分； 须提供设备定位照片、购买发票复印件等没有提供或提供不全或模糊不清不得分，F代表投标人，本项最高得3分。</p>	<p>3分</p>
<p>质保期</p>	<p>投标产品质保期在满足招标文件的基础上每增加1年得1分。最高得2分。</p>	<p>2分</p>
<p>样品评审</p>	<p>评委根据投标人提供的样品对结构、材质、技术要求、外观、性能等进行综合评审：得 $0 < F \leq 6$ 分，未提供不得分。F代表投标人，本项最高得6分。 (规格为 DN100 Z45T—16 硬密封闸阀 1 台，须对样品进行 1/4 剖面，被剖掉的 1/4 部分无需提供)</p>	<p>6分</p>

包2: 功能阀类

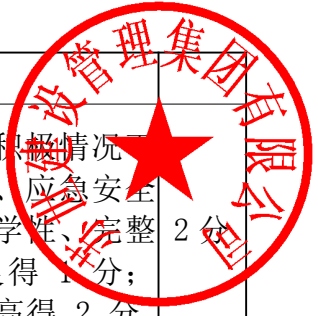


类别	评分内容	评分标准	分值
	投标报价一览表(1) (对综合单价合计金额进行评审) (20分)	评标委员会只对资格性检查和符合性检查合格的投标文件进行价格评分, 为了防止恶性竞争导致降低服务质量, 评标基数为参与评审的投标单位的报价中去掉一个最高和一个最低报价后的算术平均值为评标基数。若有效投标报价少于五家(不含五家)时, 则以所有有效投标报价的算术平均值为评标基数。 投标报价一览表(1)得分: (1) 投标单价合计金额低于评标基准价的: $\text{报价得分} = 20 - (\text{评标基准价} - \text{投标总报价}) \div \text{评标基准价} * 100 * 0.1$ (2) 投标单价合计金额高于评标基准价的 $\text{报价得分} = 20 - (\text{投标总报价} - \text{评标基准价}) \div \text{评标基准价} * 100 * 0.2$	20分
报价部分 (30分)	投标报价一览表(2) (对综合单价合计金额进行评审) (10分)	评标委员会只对资格性检查和符合性检查合格的投标文件进行价格评分, 为了防止恶性竞争导致降低服务质量, 评标基数为参与评审的投标单位的报价中去掉一个最高和一个最低报价后的算术平均值为评标基数。若有效投标报价少于五家(不含五家)时, 则以所有有效投标报价的算术平均值为评标基数。 投标报价一览表(2)得分: (1) 投标报价低于评标基准价的: $\text{报价得分} = 10 - (\text{评标基准价} - \text{投标总报价}) \div \text{评标基准价} * 100 * 0.1$ (2) 投标总报价高于评标基准价的 $\text{报价得分} = 10 - (\text{投标总报价} - \text{评标基准价}) \div \text{评标基准价} * 100 * 0.2$	10分
备注: 各投标人报价得分=投标报价一览表(1)得分+投标报价一览表(2)得分。若投标综合单价合计金额等于评标基准价, 报价得分为满分。			

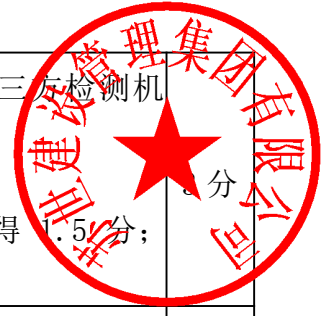


	<p>企业荣誉及信誉</p>	<p>投标人获得的企业荣誉</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. 提供国家级荣誉的得 1 分，省（市）级荣誉得 0.5 分，不累计得分，只计一项最高荣誉。 2. 提供高新技术企业证明（有效期内）的得 1 分。 3. 提供企业重合同守信用得 1 分。 4. 提供省级认定企业技术（研究）中心的得 1 分。 5. 提供企业质量服务信誉等级（有效期内）为“AAA”级的得 1 分，为“AA”级的得 0.5 分，不累计得分，只计一项最高荣誉。 6. 提供政府部门颁发的省级制造业单项冠军证书得 1 分，提供证书复印件并附网站查询截图。 7. 提供中国合格评定国家认可委员会 CNAS 实验室认可证书得 1 分，提供实验室认可证书复印件并附官方网站查询截图。 <p>提供相关证明材料，本项最高得 1 分。</p>	7 分
<p>商务部分 (42 分)</p>		<p>投标人提供近三年（截止开标日期）以来国内包 2 类产品业绩合同。</p> <ol style="list-style-type: none"> (1) 每提供一份年度合同得 2 分； (2) 每提供一份单项合同金额在 100 万元——200 万元（不含）的得 1 分；200 万元及以上的业绩得 2 分； <p>注：1. 同一份业绩不重复计分；2. 单项合同要体现金额（合同中只计算包 2 类产品）；3. 须提供合同扫描件与中标通知书。4. 未提供证明资料或提供证明资料不全的不得分。本项最高得 14 分。</p> <p>以上业绩证明材料均提供复印件加盖公章</p>	14 分
	<p>综合服务能力</p>	<p>售后服务：</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. 承诺提供 24 小时服务；承诺必须有严于招标文件中的违约惩罚条款得 0 < F ≤ 1 分，否则不得分。 2. 获得符合 GB/T 27922-2011《商品售后服务评价体系》标准五星级以上认证证书的得 2 分；五星级售后服务认证证书的得 1 分。 3. 投标人在距黄石市城区（湖北宏源水务产业发展有限公司）半径 150 公里范围内有服务场所（含正规库房）或在湖北省内设立生产基地，提供相关证明材料投标人之间相互比较应急响应速度、售后服务人员配置情况、备货计划；仓库备货、服务措施及相关承诺等相关资料，综合评价得 0 < F ≤ 2 分。 须提供经年检的营业执照及仓库房屋产权证（或仓库租赁合同）等相关资料； 没有提供或提供证明资料不全或证明资料模糊不清的不得分； 	5 分

		F 代表投标人，本项最高得 5 分。	
		<p>应急保障：投标人提供应急保障方案，可在积极情况下保障产品的供应，包含应急供货及质量保障、应急管理、应急维修预案等，根据提供方案的科学性、完整性、可靠性等方面打分。方案优得 2 分；良得 1 分；一般得 0.5 分；差或无方案不得分。本项最高得 2 分。</p> <p>团队能力：投标人为本项目配备相应的技术服务团队，具有售后服务高级管理师得 2 分，提供人员证书复印件及近一年（截止开标日期）的社保缴纳证明。本项最高得 2 分。</p>	2 分
	认证证书	<p>企业认证证书： 投标人具有质量管理体系认证、环境管理体系认证、职业健康安全管理体系认证、测量管理体系认证、中国船级社两化融合管理体系认证有一项且在有效期内得 1 分，提供证书复印件并附认监委网站查询截图加盖公章，本项最高得 5 分。</p> <p>产品认证证书： 投标人具有包 2 内产品碳足迹管理体系认证、节水产品认证、三星级绿色产品认证且在有效期内（提供有效期内资质证书复印件、认监委网站查询有效截图，加盖投标人公章）每项得 1 分，本项最高得 3 分。</p>	5 分
	专利技术	具有涉及包 2 产品（排气阀、倒流防止器等）的发明专利证书在 1-4 份得 1 分；5-8 份得 2 分；9 份及以上得 4 分；需提供相关证明资料（含专利号及登记号）未提供资料的不得分。本项最高得 4 分。	4 分
技术部分 (28 分)	技术参数要求	带“★”号条款技术参数优于招标文件要求（正偏离）的，每项得 1 分；投标人需提供产品技术偏离表及投标人出具的技术证明文件或公开发布的印刷资料或第三方机构出具的检测报告等技术证明材料。本项最高得 5 分。	5 分
	阀门检测报告	投标人近三年来经 CMA 或 CNAS 认证的第三方检测机构出具的所投产品（减压阀、排气阀、浮球阀、倒流防止器）检测报告原件扫描或复印件加盖公章扫描作为评审依据，所检项目全部合格。每提供一类得 1 分。本项最高得 4 分。	4 分

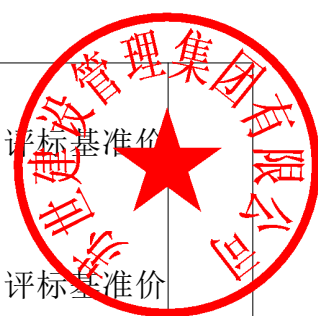


	<p>投标人近三年来经 CMA 或 CNAS 认证的第三方检测机构出具检测报告且所检项目全部合格：</p> <p>1. 密封件检测报告得 1.5 分；</p> <p>2. 阀门防腐材料（如环氧树脂等）检测报告得 1.5 分；</p> <p>本项最高得 3 分。</p>	3 分
	<p>提供所投产品（减压阀、排气阀、浮球阀、倒流防止器）近三年来（截止开标日期）地级市或以上疾病控制部门出具的检测报告，其中提供上述任意一类产品卫生检测报告且所检项目全部合格得 2 分，同类产品不重复得分；</p> <p>本项最高得 4 分。</p>	4 分
产品设计能力	<p>投标人具备产品设计研发能力，具有 3D 打印机、仿真流体软件，每项得 0.5 分。以上提供采购合同复印件、发票复印件，本项最高得 1 分。</p>	1 分
实验室及检测设备	<p>投标人具备检测能力：金相分析仪、硬度测试计、超声波测厚仪、探伤仪、光谱仪、摆锤冲击试验机、冲击试样缺口投影仪、液压检测设备、万能试验机、碳硫分析仪等，须提供设备定位照片、购买发票或合同复印件等没有提供或提供不全或模糊不清不得分，每缺一种设备扣 0.5 分。本项最高得 5 分。</p>	5 分
	<p>投标人具备精工设备水平：</p> <p>数控设备数量在 $5 < F \leq 10$ 台的得 1 分；$10 < F \leq 20$ 台的得 2 分；$20 < F \leq 30$ 台的得 3 分；$30 < F$ 的得 4 分；</p> <p>须提供设备定位照片、购买合同复印件等没有提供或提供不全或模糊不清不得分，F 代表投标人，本项最高得 4 分。</p>	4 分
质保期	<p>投标产品质保期在满足招标文件的基础上每增加 1 年得 1 分。本项最高得 2 分。</p>	2 分



包 3：蝶阀类

类别	评分内容	评分标准	分值
报价部分 (30 分)	<p>投标报价一览表 (1) (对综合单价合计金额进行评审) (20 分)</p>	<p>评标委员会只对资格性检查和符合性检查合格的投标文件进行价格评分，为了防止恶性竞争导致降低服务质量，评标基数为参与评审的投标单位的报价中去掉一个最高和一个最低报价后的算术平均值*0.95 为评标基数。若有效投标报价少于五家（不含五家）时，则以所有有效投标报价的算术平均值*0.95 为评标基数。</p> <p>投标报价一览表 (1) 得分：</p>	20 分

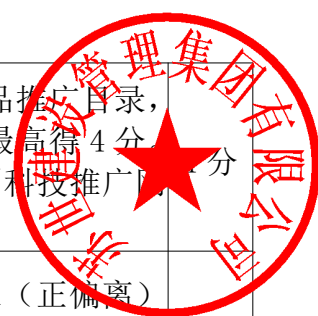


		<p>(1) 投标单价合计金额低于评标基准价的： $\text{报价得分} = 20 - (\text{评标基准价} - \text{投标总报价}) \div \text{评标基准价} * 100 * 0.1$</p> <p>(2) 投标单价合计金额高于评标基准价的 $\text{报价得分} = 20 - (\text{投标总报价} - \text{评标基准价}) \div \text{评标基准价} * 100 * 0.2$</p>	
	<p>投标报价一览表 (2) (对综合单价合计金额进行评审) (10 分)</p>	<p>评标委员会只对资格性检查和符合性检查合格的投标文件进行价格评分, 为了防止恶性竞争导致降低服务质量, 评标基数为参与评审的投标单位的报价中去掉一个最高和一个最低报价后的算术平均值*0.95 为评标基数。若有效投标报价少于五家 (不含五家) 时, 则以所有有效投标报价的算术平均值*0.95 为评标基数。</p> <p>投标报价一览表 (2) 得分:</p> <p>(1) 投标报价低于评标基准价的: $\text{报价得分} = 10 - (\text{评标基准价} - \text{投标总报价}) \div \text{评标基准价} * 100 * 0.1$</p> <p>(2) 投标总报价高于评标基准价的 $\text{报价得分} = 10 - (\text{投标总报价} - \text{评标基准价}) \div \text{评标基准价} * 100 * 0.2$</p>	10 分
<p>备注: 各投标人报价得分=投标报价一览表 (1) 得分+投标报价一览表 (2) 得分。若投标综合单价合计金额等于评标基准价, 报价得分为满分。</p>			
<p>商务部分 (38 分)</p>	<p>企业荣誉及信誉</p>	<p>投标人获得的企业荣誉</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. 提供国家级荣誉的得 1 分, 省 (市) 级荣誉得 0.5 分, 不累计得分, 只计一项最高荣誉。 2. 提供高新技术企业证明 (有效期内) 的得 1 分。 3. 提供企业重合同守信用得 1 分。 4. 提供省级认定企业技术 (研究) 中心的得 1 分。 5. 提供企业质量服务信誉等级 (有效期内) 为 “AAA” 级的得 1 分, 为 “AA” 级的得 0.5 分, 不累计得分, 只计一项最高荣誉。 6. 提供政府部门颁发的省级制造业单项冠军证书得 1 分, 提供证书复印件并附网站查询截图。 7. 提供中国合格评定国家认可委员会 CNAS 实验室认可证书得 1 分, 提供实验室认可证书复印件并附官方网站查询截图。 <p>提供相关证明材料, 本项最高得 7 分。</p>	7 分

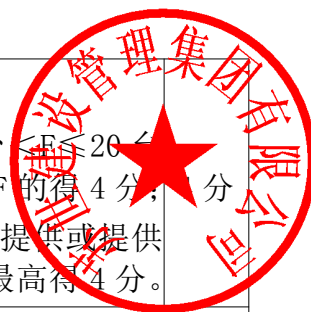


类似业绩	<p>投标人提供近三年（截止开标日期）以来国内包3类产品业绩合同。</p> <p>(1) 每提供一份年度合同得2分；</p> <p>(2) 每提供一份单项合同金额在100万元—500万元（不含）的得1分；500万元及以上的业绩得2分。</p> <p>注：1. 同一份业绩不重复计分；2. 单项合同要体现金额（合同中只计算包3类产品）；3. 须提供合同扫描件与中标通知书。4. 未提供证明资料或提供证明资料不全的不得分。本项最高得14分。</p> <p>以上业绩证明材料均提供复印件加盖公章</p>	14分
售后服务	<p>售后服务：</p> <p>1. 承诺提供24小时服务；承诺必须有严于招标文件中的违约惩罚条款得0 < F ≤ 1分，否则不得分。</p> <p>2. 获得符合 GB/T 27922-2011《商品售后服务评价体系》标准五星级以上认证证书的得2分；五星级售后服务认证证书的得1分。</p> <p>3. 投标人在距黄石市城区（湖北宏源水务产业发展有限公司）半径150公里范围内有服务场所（含正规库房）或在湖北省内设立生产基地，提供相关证明材料投标人之间相互比较应急响应速度、售后服务人员配置情况、备货计划；仓库备货、服务措施及相关承诺等相关资料，综合评价得0 < F ≤ 2分。须提供经年检的营业执照及仓库房屋产权证（或仓库租赁合同）等相关资料；没有提供或提供证明资料不全或证明资料模糊不清的不得分；</p> <p>F代表投标人，本项最高得5分。</p>	5分
认证证书	<p>企业认证证书：</p> <p>投标人具有质量管理体系认证、环境管理体系认证、职业健康安全管理体系认证、测量管理体系认证且在有效期内，提供证书复印件并附认监委网站查询截图加盖公章，每项得1分，本项最高得4分。</p>	4分
	<p>产品认证证书：</p> <p>投标人具有包3内产品中国环境标志(I型)产品认证、产品碳足迹管理体系认证、节水产品认证、五星级绿色产品认证且在有效期内（提供有效期内资质证书复印件、认监委网站查询有效截图，加盖投标人公章）每项得1分，本项最高得4分。</p>	4分

	产品先进性	投标人“蝶阀”入选水利先进实用技术或产品推广目录，得4分，入选其他技术或产品得1分。本项最高得4分。（提供有效期内的省水利厅（水务局）或水利科技推广网官网公示网址、公示截图及证书复印件）	4分
技术部分 (32分)	技术参数要求	带“★”号条款技术参数优于招标文件要求（正偏离）的，每项得1分，投标人需提供产品技术偏离表及投标人出具的技术证明文件或公开发布的印刷资料或第三方机构出具的检测报告等技术证明材料。本项最高得5分	5分
	阀门检测报告	提供国家认可的质量检测机构出具质量检测报告且所检项目全部合格： 1. 提供1000mm或以下规格的蝶阀质量检测报告得1分，提供1000mm以上规格的蝶阀质量检测报告得1分； 2. 提供伸缩器质量检测报告得1分； 3. 提供涡轮箱质量检测报告得1分； 本项最高得4分。	4分
		提供政府疾病控制部门出具检测报告且所检项目全部合格： 1. 阀门防腐材料（如环氧树脂等）检测报告得1分； 2. 阀门密封件检测报告得1分； 本项最高得2分。	2分
	实验室及检测设备	投标人具备检测能力：金相分析仪、硬度计、超声波测厚仪、超声波探伤仪、光谱仪、静压爆破测试设备、阀门性能试验、液压检测设备、弹簧拉压试验机、冲击试验低温仪等，须提供设备定位照片、购买发票复印件等没有提供或提供不全或模糊不清不得分，每缺一种设备扣0.5分。本项最高得5分。	5分
	蝶阀生产制造能力	蝶阀生产制造能力 具有 $0.3m \leq F < 1.0m$ 的得1分； 具有 $1.0m \leq F < 2.0m$ 的得2分； 具有 $2.0m \leq F < 2.8m$ 的得3分； 具有 $2.8m \leq F$ 的得4分； 提供蝶阀销售合同或第三方质量检测报告。没有提供不得分，F代表投标人，本项最高得4分。	4分
具有铸铁铸造生产线、浇铸线、造型线每一项得1分； 采用符合环保政策的清洁能源电和天然气的得2分； 须提供设备定位照片、购买发票复印件等没有提供或提供不全或模糊不清不得分，本项最高得5分。		5分	



	<p>投标人具备精工设备水平： 数控设备数量在 $3 < F \leq 10$ 台的得 1 分；$10 < F \leq 20$ 台的得 2 分；$20 < F \leq 30$ 台的得 3 分；$30 < F \leq 40$ 台的得 4 分，须提供设备定位照片、购买合同复印件等没有提供或提供不全或模糊不清不得分，F 代表投标人，本项最高得 4 分。</p>	
产品设计能力	<p>投标人具备产品设计研发能力，具有 3D 打印机、仿真流体软件，每项得 0.5 分。以上提供采购合同复印件、发票复印件，本项最高得 1 分。</p>	1 分
质保期	<p>投标产品质保期在满足招标文件的基础上每增加 1 年得 1 分。最高得 2 分。</p>	2 分



备注：1、评委对各投标文件进行比较后，根据计分方法进行相应地打分。
 2、评审各项要求提供相关证明文件的，未提供相关内容证明文件或证明文件模糊不清（有效期的，须在有效期内），以致评委无法做出准确评判时，该项得分为 0 分。

5、计分方法

- 5.1 各投标人的最终得分为各评委所评定分数的算术平均值。
- 5.2 各项统计、评分结果均按四舍五入方法精确到小数点后二位。
- 5.3 根据各投标人的评标总得分由高到低顺序列出投标人的名次，报评标委员会确认后，推荐综合中标候选人（确定中标候选人的标准及数量详见投标人须知前附表）。
- 5.4 评标总得分相同的，按投标报价由低到高顺序排列；评标总得分和投标报价都相同的，按照商务评审得分由高到低顺序排列；都相同的，按递交投标文件时间先后顺序决定。

第七章 投标文件格式



投标文件

项目名称及编号：

投标人：（盖章）

法定代表人或其委托代理人：（签字或盖章）

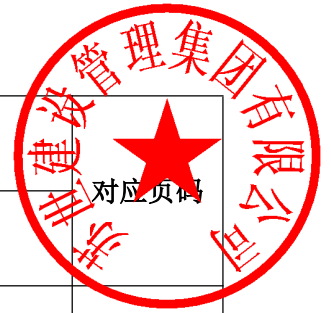
日期：年月日

投标文件目录

格式自拟



资格性检查导航表



资格性审查内容		
审核内容	投标人须提供的资料	对应页码

说明：

1. 为方便评委评审，投标人应根据招标文件“第六章 评标办法及评分标准”的资格审查的内容，将具体投标情况在投标文件中的对应页码填写到上表“对应页码”中。如未提供页码或内容页码不一致的，导致的后果由投标人自行承担。

2. 所有证明材料须是清晰可辨认的扫描件或复印件，并加盖单位公章。

3. 投标文件中有任何一条不满足上表要求的将导致其投标无效，不进入下一项评审。

符合性检查导航表



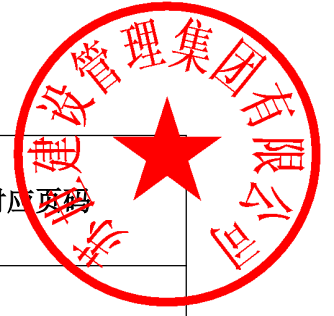
符合性审查内容		
审核内容	投标人须提供的资料	对应页码

说明：

1. 为方便评委评审，投标人应根据招标文件“第六章 评标办法及评分标准”的符合性审查内容，将具体投标情况在投标文件中的对应填写到上表“对应页码”中。如未提供页码或内容页码不一致的，导致的后果由投标人自行承担。

2. 投标文件中有任何一条不满足上表要求的将导致其投标无效，不进入下一项评审。

评分导航表



评分项		对应页码
报价		
商务		
技术		

说明：

为方便评委评审，投标人应根据招标文件“第六章 评标办法及评分标准”中载明的评分办法，将具体投标情况在投标文件中的对应页码填写到上表“文件对应页码”中。如未提供页码或内容页码不一致的，导致的后果由投标人自行承担。

附件一

投标函（包）



致：（采购人）

根据贵方的招标文件，投标文件签字人(全名、职务)经正式授权并代
（投标人名称）提交下述文件投标文件电子版，中标后提供投标文件正本
一份和副本一式四份，同时提交电子版投标文件1份（U盘备份，采用PDF
格式，电子投标文件要求签署盖章的地方应有签署盖章，不得设置密码）。
据此函，签字代表宣布同意如下：

- 1、投标报价为：综合单价合计_____元。
- 2、我方将按招标文件的规定履行合同责任和义务。
- 3、我方已详细审查全部招标文件，包括招标文件修改文件（如有的话）以及全部参考资料和有关附件。
- 4、本投标自开标日起有效期为60个日历日，我方同意在投标有效期内遵循本投标文件并接受其约束。
- 5、我方同意提供按照贵方可能要求的与其投标有关的一切数据或资料，并完全理解贵方不一定接受收到的任何投标。

6、我方独立投标，非联合体投标。

与本投标有关的一切正式往来通讯请寄：

投标人：（全称、签章）

法定代表人或授权委托人：（盖章或签字）

日期：年月日

附件二



投标报价一览表

(注：为方便开标唱标，除投标文件中提供外，投标人应将《投标一览表》和《法定代表人资格证明书或法人代表授权书》PDF 格式单独加密提交)

包 1：闸阀类采购

投标报价一览表（1）

序号	名称	规格	单位	最高限价 (元)	投标报价 (元)
1	硬密封闸 Z45T—10	DN65	台	351	
2		DN100	台	522	
3		DN150	台	931	
4		DN200	台	1472	
5	硬密封带锁 闸阀 PN10	DN100	台	627	
6		DN150	台	1140	
7		DN200	台	1662	
8	提篮过滤器	DN100	台	1520	
9		DN150	台	2451	
10		DN200	台	3135	
11	橡胶瓣 止回阀	DN100	台	617	
12		DN150	台	1330	
13	综合单价合计：_____（小写）				
14	综合单价合计：_____（大写）				

投标人：（全称、签章）

法定代表人或授权委托人：（盖章或签字）

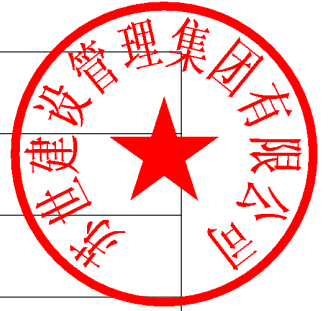
日期：年月日

投标报价一览表（2）



序号	名称	规格	单位	最高限价 (元)	投标报价 (元)
1	硬密封闸 阀 Z45T— 10	DN80	台	437	
2		DN300	台	3372	
3		DN400	台	7220	
5	硬密封闸 阀 Z45T— 16	DN65	台	389	
6		DN80	台	475	
7		DN100	台	570	
8		DN150	台	1045	
9		DN200	台	1634	
10		DN300	台	4037	
11		DN400	台	8360	
12	软密封闸 阀 Z45X— 10	DN65	台	342	
13		DN80	台	427	
14		DN100	台	522	
15		DN150	台	931	
16		DN200	台	1472	
17		DN300	台	3372	
18		DN400	台	7220	
19	软密封 闸阀 Z45X —16	DN65	台	389	
20		DN80	台	475	

21		DN100	台	570	
22		DN150	台	1045	
23		DN200	台	1634	
24		DN300	台	4037	
25		DN400	台	8360	
26	提篮过滤器	DN300	台	5320	
27	硬密封带 锁闸阀 Z45T —10	DN300	台	4560	
28		DN80	台	456	
29	橡胶瓣 止回阀	DN200	台	1710	
30		DN300	台	4845	
31	综合单价合计：_____（小写）				
32	综合单价合计：_____（大写）				



投标人：（全称、签章）

法定代表人或授权委托人：（盖章或签字）

日期：年月日

包 2：功能阀类
投标报价一览表（1）



序号	名称	规格	单位	最高限价 (元)	投标报价 (元)
1	低阻力倒 流防止器	DN100	台	11756	
2		DN150	台	16940	
3		DN200	台	23630	
4		DN300	台	41640	
5	复合式 高速进 排气阀	DN80	台	2468	
6		DN100	台	2664	
7		DN150	台	4943	
8		DN200	台	7173	
9	综合单价合计：_____（小写）				
10	综合单价合计：_____（大写）				

投标人：（全称、签章）

法定代表人或授权委托人：（盖章或签字）

日期：年月日

包 2：功能阀类
投标报价一览表（2）



序号	名称	规格	单位	最高限价 (元)	投标报价 (元)
1	减压阀 PN10	DN50	台	3351	
2		DN65	台	3535	
3		DN80	台	3677	
4		DN100	台	4548	
5		DN150	台	6164	
6		DN200	台	9516	
7		DN300	台	16370	
8	减压阀 PN16	DN50	台	3351	
9		DN65	台	3535	
10		DN80	台	3677	
11		DN100	台	4548	
12		DN150	台	6164	
13		DN200	台	9516	
14		DN300	台	16370	
15	遥控浮球阀	DN100	台	3753	
16		DN150	台	5078	
17		DN200	台	7978	
18		DN300	台	14408	
19	复合式高速进排气阀	DN50	台	1596	
20		DN65	台	1757	
21	综合单价合计：_____（小写）				
22	综合单价合计：_____（大写）				

投标人：（全称、签章）

法定代表人或授权委托人：（盖章或签字）

日期：年月日

包 3：蝶阀类
 投标报价一览表（1）



序号	名称	规格	单位	最高限价 (元)	投标报价 (元)
1	双偏心硬密封 手动蝶阀	DN300	台	5035	
2		DN400	台	8550	
3		DN600	台	16720	
4		DN800	台	27455	
5	综合单价合计：			(小写)	
6	综合单价合计：			(大写)	

投标人：（全称、签章）

法定代表人或授权委托人：（盖章或签字）

日期：年月日

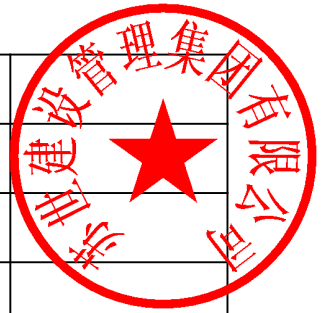
包 3：蝶阀类

投标报价一览表（2）



序号	名称	规格	单位	最高限价 (元)	价 (元)
1	双偏心硬密封 手动蝶阀	DN500	台	12730	
2		DN700	台	22325	
3		DN900	台	37430	
4		DN1000	台	48640	
5		DN1200	台	75810	
6		DN1400	台	113430	
7		DN1600	台	124450	
8	双偏心软密封 手动蝶阀	DN300	台	4370	
9		DN400	台	6555	
10		DN500	台	9310	
11		DN600	台	12730	
12		DN700	台	17100	
13		DN800	台	22705	
14		DN900	台	30020	
15		DN1000	台	36100	
16		DN1200	台	64030	
17		DN1400	台	87590	
18		DN1600	台	105450	
19	双法兰限位伸 缩接头	DN300	台	2185	
20		DN400	台	3325	
21		DN500	台	4465	
22		DN600	台	5985	

23		DN700	台	7505	
24		DN800	台	10355	
25		DN900	台	12350	
26		DN1000	台	15010	
27		DN1200	台	19855	
28		DN1400	台	27550	
29		DN1600	台	30400	
30	综合单价合计：				(小写)
31	综合单价合计：				(大写)



投标人：（全称、签章）

法定代表人或授权委托人：（盖章或签字）

日期：年月日

附件三

法人代表资格证明书



单位名称：

地址：

姓名： 性别： 年龄： 职务：

系的法定代表人。

特此证明。

附：身份证复印件

投标人： （全称、签章）

日期： 年月日

附件四

法人代表授权书

本授权委托书声明：我（法人代表姓名）系注册于（投标人地址）的（投标人名称）的法定代表人，现代表公司授权下面签字的（被授权人的姓名、职务）为我公司合法代理人，代表本公司参加（项目名称）的投标活动。代理人在本次投标中所签署的一切文件和处理的一切有关事物，我公司均予承认。

本授权书于年月日签字生效，特此声明。

附：身份证复印件

投标人：（全称、签章）

法定代表人：（盖章或签字）

代理人（被授权人）：（盖章或签字）

日期：年 月 日



其它（格式自拟）

