

# 扬州市政管网有限公司市区截流井水泵、阀门采购及相关服务项目招标文件

为进一步加强市区截流井规范化管理，现对市区截流井水泵、阀门进行公开招标工作，具体内容如下：

## 一、项目概况

1. **项目名称：**扬州市政管网有限公司市区截流井水泵、阀门采购及相关服务项目

2. **最高限价：**

序号	名称	综合单价（含税）
1	1.5KW 水泵及其阀门	6200 元
2	3KW 水泵及其阀门	7400 元
3	5.5KW 水泵及其阀门	14000 元
4	7.5KW 水泵及其阀门	16000 元

3. **工期要求：**

供货周期 20 日历天，且需要在甲方通知进场后的 10 个日历天完成安装、调试工作，所有采购货物的安装调试工作须在 2022 年 1 月底前完成。

4. **采购需求：**市区沿河截流井、提升泵站内水泵及其安装附件、阀门的采购、安装和调试。

5. **数量：**截流井约 50 个，提升泵站约 2 座

## 二、投标文件应提交资料：

(1) 报价清单(原件)

(2)若法定代表人参加投标的，须提供本人身份证复印件；若授权代表参加的，须提供《授权委托书》原件和授权代表身份证复印件

(3) 水泵、阀门厂家授权文件（原件）

(4)营业执照副本(复印件加盖投标人公章)，营业范围须包含水泵、阀门销售、安装

(5)依法缴纳职工社会保障资金的证明材料(复印件加盖服务单位公章)(税务、银行或社会保险基金管理部门出具的 2021 年 9 月至 2021 年 11 月任意一个月缴

纳职工社会保障资金的缴款凭证或缴款证明复印件)

(6)服务单位 2021 年 9 月至 2021 年 11 月任意一个月依法纳税的缴款凭证(复印件加盖服务单位公章)

(7)投标人政府采购活动前 3 年内在经营活动中没有重大违法记录的书面声明(原件)

(8)其他需要提供的资料

### 三. 相关要求:

#### (一) 水泵技术要求

##### 1、资料要求:

中标人应提交下列资料但不限于以下内容:

- 一 应提供每种潜水污水泵全部的部件图及与运行相关的组件详图。
- 一 应提供所有水泵进行连接和焊接的装配图,基础要求以及土建结构的承载力参数情况。
- 一 部件表(包括易损件表)。
- 一 安装方法的详细描述及安装精度规定。
- 一 应提供潜水污水泵的特性曲线、工况曲线以及性能参数。
- 一 应提供潜水污水泵的运行、操作、使用说明书和维修手册(中文本)。

##### 2、技术要求标准和规范:

设备的生产制造、技术标准等应符合 ISO、IEC、DIN 国际标准和等效的标准,所有水泵进、出口的法兰及其钻孔尺寸应符合 ISO、GB 标准。

##### 3、性能和结构:

###### A. 泵壳

泵壳采用灰铸铁整体浇铸,其材料牌号为 GG25 铸铁材质,泵壳内表面经喷砂、打磨后光滑、无瑕疵,所有水流通过部分设计成无锐角形式,以使流速和流态变化趋于平稳。流道的断面足够大,以使相应粒径的杂物能通过。泵壳有足够的厚度来承受所有的载荷,包括要求的静水试验压力以及连续工作的最大压力。

每台泵壳都在制造车间进行静压试验,试验压力不得小于关闭水头的 1.5 倍(如特性曲线所示),试验时间至少持续 10min。在这一试验压力下,泵的任一部分均没有变形、渗漏等缺陷。

## B. 泵叶轮

叶片和轮毂采用铸铁 GG25 材质，水力平衡的，无阻塞流道设计，其长流道无剧烈拐角。叶轮具有非常好的通过性，叶轮通过最大颗粒直径满足设计水质特点及生产需要；由于水泵使用环境为污水泵站，为保证叶轮的通过性，采用开式叶轮，带撕裂功能。叶轮动平衡精度不低于 G6.3 级。振动烈度不大于 0.45mm/s。叶轮能高效率传递电机输出功率。叶轮表面有聚氯乙烯环氧树脂底漆。

## C. 泵轴

泵轴和电机轴为整体结构。轴材料采用高强度耐腐蚀不锈钢 1.4021 (420) 制造。

## D. 轴承

设计的轴承能够承受所有轴向和径向负荷。国产品牌：瓦房店轴承、哈尔滨轴承、洛阳轴承三个品牌。

## E. 机械密封

采用两个上下双重独立的高质量机械密封系统，可以顺时针或逆时针转动，而不会带来不良后果。机械密封采用碳化硅、硬质合金材质，介质酸碱度范围为 pH6~10。橡胶材质：氟橡胶。

机械密封是免维护的，润滑与被输送液体相隔开，能抵抗热冲击，并具有良好紧急运行的特点。

两机械密封间应有一油室，油室内充有符合卫生标准要求的石蜡油，用石蜡油润滑和冷却机械密封，并作为输送介质和电机腔间的缓冲，作为进一步的保护措施。

## F. 冷却系统

潜水电机的冷却通过定子向壳体周围介质的热传导来完成，不需要额外的冷却系统。

## G. 电机

电机为鼠笼潜水电机，3 相、380V、50HZ，防护等级 IP68，绝缘等级 F 级。电机功率的选配保证在工作范围内任一点运行时，都不会出现过载，在设计流量时的安全余量不少于 15%。电机能每小时启动 10 次。能连接泵送温度最高为 40° C 的介质，并且定子绕组的平均温升不超过 105° C。定子热压嵌入定子室，并与转子保持合适的间隙。

## H. 电缆和电缆密封

电机配有控制和动力水下电缆。为了达到最大限度地保护电机，即使在偶然的非正常运行情况下，电缆损坏且电机仍在水下，电缆进口也不会有湿汽进入电机和接线盒。电缆密封应牢固可靠密封性良好。电缆长度不小于 10 米。电缆品牌：上上或者宝胜。

## I. 水泵保护系统

泵设有一套保护系统，用于阻塞、过载、故障等发出指示，在电机或主轴出现严重损坏前发出相关信号，具体如下：

电机过热保护

油室泄漏保护（漏水保护元件为电子器件非机械式浮子）。

## J. 泵的安装附件

水泵的安装附件具备便于运输、现场存放，便于现场安装的特点。

## K. 主要材质

叶轮：铸铁 GG25

泵壳：铸铁 GG25

主轴：不锈钢 1.4021 (420)

机械密封：碳化硅/硬质合金

泵体紧固件：不锈钢 304 或更优

## 4、防腐涂层

制造水泵的全部材料适用于污水的腐蚀环境，未经保护或非防腐性材料，应按一般技术要求条款的规定进行处理。

## 5、泵的现场试验

A. 潜水泵安装后，承包商按技术指标进行检验，并符合设计要求。

B. 每台泵组均带负荷运转 1 小时，运转时平稳、无渗漏、无异常声音和振动，电机电流、功率因数等均符合合同及有关规范要求。

### （二）阀门技术要求

#### 1、止回阀

A、采用微阻缓闭止回阀

B、材质球墨铸铁（QT 450）

C、弹簧采用 304 不锈钢

## 2、闸阀

A、采用暗杆硬密封闸阀

B、材质球墨铸铁（QT 450）

C、丝杆 304 不锈钢材质

### （三）其他要求

1、投标人投标品牌可从推荐品牌中选择,也可优于推荐品牌。

2、投标人所投设备须优于或等同于清单中（见附件）设备技术参数要求。

3、投标人提供的设备必须是生产企业原厂生产、全新的、未使用过的，完全符合国家和原厂质量检测标准，并具有产品质量检验合格证。

## 四. 报价形式:

报价采用清单报价，报固定综合单价，价格包含采购费、安装费、调试费、增值税专用发票税金和其它一切费用等。

**五. 结算方式:** 按实结算。结算总价=实际数量\*投标综合单价。

## 六、付款方式:

本项目无预付款，所有采购货物到场安装调试完成后并通过甲方验收合格，审计结束后甲方支付审定价的 97%，3%的余款在质保期满后付清。

## 七. 评标办法:

本项目采用综合评分法，评委会将对确定为实质性响应招标文件要求的投标文件进行评价和比较。评标结果按评审后得分由高到低顺序排列。得分相同的，按投标报价由低到高顺序排列。得分且投标报价相同的并列，投标文件满足招标文件全部实质性要求，且按照评审因素的量化指标评审得分最高的投标人为排名第一的中标候选人。

项 目	评分标准
报 价 (60 分)	在有效的投标中，投标单位 $\geq 7$ 家时，去掉一个最高价和一个最低价，以其余投标报价的算数平均值为基准值；投标单位 $< 7$ 家时，所有投标报价的算数平均值为评标基准值。 偏差率=100% $\times$ （投标人报价-评标基准价）/评标基准价。 每高于评标基准价 1%扣 0.6 分，偏离不足 1%的，按照插入法计算得分。

	<p>每低于评标基准价 1%扣 0.3 分，偏离不足 1%的，按照插入法计算得分。</p> <p>四种型号分别算分，权重如下：</p> <p>1. 5KW 水泵及其阀门综合单价 20 分</p> <p>3KW 水泵及其阀门综合单价 20 分</p> <p>5. 5KW 水泵及其阀门综合单价 10 分</p> <p>7. 5KW 水泵及其阀门综合单价 10 分</p>
<p>参数 (25 分)</p>	<p>(1) 潜水泵：生产工艺先进、外观质量有保证，结构设计合理（提供水泵性能曲线），扬程、流量等性能指标，关键部件选用优质材料、防腐处理完善；电机选型、功率、绝缘与防护、极数等指标满足工程设计要求；噪音、振动、温度等技术指标满足设计及运行要求；电机及机械部件等选用国内知名品牌优质产品、质量有保证，工厂试验、检测设备先进且齐全，检测手段完善，满分 15 分；</p> <p>评标委员会根据各投标人提供的证明材料进行横向比较，优秀得 15-12 分，良好得 11-6 分，一般得 5-1，不提供不得分。</p> <p>(2) 阀门：生产工艺先进、外观质量有保证；阀门结构设计合理；关键部件选用优质材料、防腐处理完善；密封性能完好，能保证在长期高压污水环境使用中无任何渗漏和结构损伤或永久性变形；选用推荐品牌等优质产品，满分 10 分。</p> <p>评标委员会根据各投标人提供的证明材料进行横向比较，优秀得 10-7 分，良好得 6-4 分，一般得 3-1，不提供不得分。</p> <p>上述内容需提供相应证明材料(如检测报告等)。</p>
<p>商务业绩 (5 分)</p>	<p>投标人2019年1月1日（以合同签订日期为准）以来具备类似供货业绩，每有1份金额≥20万的合同得2分，满分5分</p> <p>（提供合同复印件）</p>
<p>售后服务 (10 分)</p>	<p>1、全部承诺质保 2 年及以上得 1 分，每增加一年增加一分，满分 2 分；</p> <p>2、投标人承诺的故障解决到达现场时间在 1 小时以内，对于一般故障应在 4 小时内修复，重大故障应在 24 小时内修复的得 4 分。提供承诺书，未提供不得分；</p> <p>3、在扬州地区有水泵或阀门生产商授权的售后服务机构（以营业执照</p>

	原件为准) 一个得 2 分, 满分 4 分。 (提供营业执照原件复印件加盖公章)
<b>合 计: 100 分</b>	

注: 投标文件中, 未提供评分标准中涉及的证书证明等资料或提供不全的, 相应条款不得分。

#### **八、技术要求:**

按现行相关国家规定执行。合同履行期间发生的所有矛盾投标单位自行解决, 费用投标报价中自行考虑, 甲方不再另行支付。

#### **九. 招标文件提供信息:**

招标文件提供及期限: 自招标文件在“扬州市政管网有限公司网站 (<http://szgw.yzckjt.com>)”发布之日起 3 个工作日。有关本次招标的事项若存在变动或修改, 敬请及时关注发布的信息或更正公告。

#### **十、投标文件递交截止时间、地点:**

1、投标文件接收开始时间: 2022 年 1 月 6 日 9:30 (北京时间)

投标文件接收截止时间: 2022 年 1 月 6 日 10:30 (北京时间)

2、投标文件接收地点: 扬州市政管网有限公司北楼二楼 (扬州市广陵区汤汪路 183 号)

**超过投标截止时间递交的投标文件招标人将不予接收。**

#### **十一、招标人联系人及联系方式:**

联系人: 袁工

电话: 0514-82223386

扬州市政管网有限公司

2021 年 12 月 31 日