**君集环境科技股份有限公司**

**非标设备 采购招标文件**

**招标编号：JJHJ20250904**

**项目名称：嵊州市水联污泥废水处理设施采购项目**

**编 制：**

**审 核：**

**会 签：**

一、招标需知

1.招标名称： 嵊州市水联污泥处理有限公司废水处理设施采购项目 。

2.招标内容： 非标设备采购 。

3.招标文件出售时间地点及相关费用

出售时间：2025 年 9 月 5 日

招标文件售价： 300元（售后不退，不提供发票）

投标保证金： 1万 元整，投标人应在投标截止日前一天将投标保证金汇至招标人指定账户（未中标的5天内无息退还；中标后该投标保证金转为履约保证金，合同执行完毕无息退还）

投标保证金缴纳帐户：

公司名称：君集环境科技股份有限公司 开户行：汉口银行水果湖支行

帐号：001011000138111 税 号：914201005879627186

4.投标截止时间及开标时间、地点

投标截止时间（开标时间）：2025年 9 月 10 日 9 时

地址：武汉市东湖新技术开发区光谷大道41号现代国际设计城一期1幢27层

项目所在地：嵊州市

**标书发送地址：jjczb@junji.net.cn（电子投标）**

5.联系方式

联 系 人： 张家轩 联系电话： 15971493231

 （技术）： 黄胜 联系电话：18827033708

二、招标范围

1.商务要求

货期：中标后25天内。

付款方式：预付30%，货到现场经调试验收合格后支付至95%，质保期结束后支付剩余5%，供方应在需方支付第二笔货款之前开具并提供全额增值税专用发票。

业绩要求：投标单位须提供2份及以上脱硫废水相关的一体化设备业绩证明材料。

质保期：自安装调试验收合格后36个月。

资料要求：厂家需提供设备、材料的相关检测、检验资料，以及相关操作说明、合格证等资料，如资料不齐全甲方有权扣除相关资料款项。

2.技术要求

满足附件一技术规格要求和国家标准规范及要求。

1. 技术要求

详见附件一、图纸和分项报价表内品牌及规格型号要求。

四、报价单

**1.报价单**

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| 名称 | 技术要求 | 数量（批） | 总价（元） | 备注 |
| 非标设备 | 符合本招标文件的供货质量控制标准的采购要求 | 1 |  | 清单见分项报价表 |
| 报价金额：人民币（大写 ） 元整（小写：￥ 元） |
| 供 货 期 |  |
| 优惠条款 |  |
| 说 明 | 备注：报价应该包含货物价款、运费、质检（自检）、管理、保险、税费（ %增值税专用发票）等一切费用。 |
| 付款是否有偏离 |  |
| 技术要求是否有偏离 |  |

1. 分项报价表（没有分项报价，报价单无效）

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **序号** | **名称** | **数量** | **单位** | **品牌（如有）** | **规格型号（或具体服务）** | **单价** | **小计** | **备注** |
| **一** | **脱硫废水处理系统设备清单** |  |  |  |
| 1 | 脱硫废水一体化处理设备 | 1 | 套 | 君集环境 | 处理能力：≥2m3/h；尺寸：L\*B\*H=6.0\*1.8\*3.3m；钢板厚度大于等于8mm，防腐厚度大于等于120μm，且满足设计要求 |  |  | 防腐要求：钢衬玻璃钢耐强腐蚀7油5布；树脂采用上玮901乙烯基 |
| 1.1 | 搅拌机 | 4 | 台 | **南京贝特** | N=0.75kw,桨叶材质：SUS304 |  |  | 380V |
| 1.2 | 斜板填料 | 2.8 | m3 |  | 玻璃钢材质 |  |  |  |
| 1.3 | 操作平台 | 1 | 套 | 君集环境 | 配套“Z字型”走梯，材质碳钢防腐，钢板厚度大于等于3mm，防腐厚度大于等于120μm，且满足设计要求 |  |  |  |
| 2 | 中间水箱 | 1 | 套 | 君集环境 | 尺寸：L\*B\*H=1.8\*1.0\*3.3m；材质碳钢防腐，钢板厚度大于等于6mm，防腐厚度大于等于120μm，且满足设计要求 |  |  |  |
| 3 | PH调节药剂储罐 | 1 | 台 | 君集环境 | V=500L，PE材质，配套搅拌机，液位计 |  |  | 加药装置整体撬装，撬架采用：40\*40\*2.5mm不锈钢方管制作；加药桶厚度10mm；计量泵进口配置Y型过滤器，Y型过滤器前、后配球阀；每台计量泵出口球阀、转子流量计等并安装在加药装置配套的支架上形成整体；配套就不锈钢地控制柜就地控制预留远控接口；计量泵380V，一用一备 |
| 4 | 石灰乳药剂储罐 | 1 | 台 | 君集环境 | V=500L，PE材质，配套搅拌机，液位计 |  |  |
| 5 | 重补剂药剂储罐 | 1 | 台 | 君集环境 | V=500L，PE材质，配套搅拌机，液位计 |  |  |
| 6 | PAC药剂储罐 | 1 | 台 | 君集环境 | V=500L，PE材质，配套搅拌机，液位计 |  |  |
| 7 | PAM药剂储罐 | 1 | 台 | 君集环境 | V=500L，PE材质，配套搅拌机，液位计 |  |  |
| 8 | 重补剂投加泵 | 2 | 台 | **普罗名特** | 流量:80L/h，压力：0.35MPa，N=0.37kw；电磁隔膜泵， PVDF泵头，带手动排气阀无阀弹簧；满足使用要求 |  |  |
| 9 | 加药计量泵 | 8 | 台 | **普罗名特** | 流量:80L/h，压力：0.35MPa，N=0.37kw;泵头材质：PVDF；频率50HZ,电机：380V |  |  |
| **二** | **外排废水处理系统设备清单** |  |  |  |
| 1 | 外排废水一体化处理设备 | 1 | 套 | 君集环境 | 处理能力：≥4.5m3/h；尺寸：L\*B\*H=12.0\*3.0\*3.5m；材质碳钢防腐，钢板厚度大于等于10mm，防腐厚度大于等于120μm，且满足设计要求 |  |  | 防腐要求：钢衬玻璃钢耐强腐蚀7油5布；树脂采用上玮901乙烯基 |
| 1.1 | 潜水搅拌机 | 1 | 台 | **南京贝特** | Ø260，N=0.85kw,材质：水下304，配套导杆、提升装置 |  |  | 380V |
| 1.2 | 曝气头 | 45 | 个 | 供应商配套 | DN200橡胶式 |  |  | 池底曝气管采用ABS材质 |
| 1.3 | 半软性生物填料 | 27 | m3 | 供应商配套 | Ø150X1500 |  |  |  |
| 1.4 | 罗茨风机 | 2 | 台 | **正和** | 1.19m3/min，40kPa，N=1.5kW |  |  | 一用一备,380v |
| 1.50  | 操作平台 | 1 | 套 | 君集环境 | 配套“Z字型”走梯，材质碳钢防腐，钢板厚度大于等于3mm，防腐厚度大于等于120μm，且满足设计要求 |  |  |  |
| 2 | 标准排放口 | 1 | 台 | 君集环境 | 尺寸：L\*B\*H=4.0\*0.5\*0.7;碳钢+防腐 |  |  | 巴歇尔槽安装在其中，整体供货，超声波流量计提供传输协议给在线监测厂家 |
| 2.1 | 巴歇尔槽 | 1 | 台 | 供应商配套 | 小型2#槽，材质304不锈钢 |  |  |
| 2.2 | 超声波流量计 | 1 | 套 | 国产优质 | 流量：0-15m3/h |  |  |
| **三** | **化水站废水处理系统设备清单** |  |  |  |
| 1 | PH调节药剂储罐 | 2 | 台 | 君集环境 | V=1000L，PE材质，配套搅拌机 |  |  | 加药装置整体撬装，撬架采用：40\*40\*2.5mm不锈钢方管制作；加药桶厚度10mm；计量泵进口配置Y型过滤器，Y型过滤器前、后配双由令球阀；每台计量泵出口球阀、转子流量计等并安装在加药装置配套的支架上形成整体；配套就不锈钢地控制柜就地控制预留远控接口；计量泵380V，一用一备 |
| 2 | 加药计量泵 | 4 | 台 | **普罗名特** | 流量:120L/h，压力：0.35MPa，N=0.37kw；泵头材质：PVDF；频率50HZ,电机：380V |  |  |
| 3 | 搅拌机 | 1 | 台 | **南京贝特** | N=5.5kw,配套电机、减速机，桨叶材质：衬四氟 |  |  | 380V |
|  | 合计 |  |

**附件一： 嵊州水联污泥废水处理项目污水处理设备技术规格**

**一、处理规模：**

1. 一体化脱硫废水处理设备处理量大于等于2m³/h。脱硫废水含有第1类污染物，处理合格后废水用于回用。
2. 一体化外排废水处理设备处理量大于等于4.5m³/h；外排废水处理达标后外排。

**二、各单元废水源强核算表****（项目环评）:**

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 序号 | 废水环节 | 废水类别 | 产生量 | 主要污染物含量 | 去向 |
| t/h | t/d |
| 1 | 压滤脱水 | W1滤液 | 115.63 | 2775 | COD300mg/LSS100mg/L氨氮50mg/L | 打回\*\*\*\*污水厂 |
| 2 | 干化冷凝 | W2污冷凝水 | 3.61 | 86.54 | COD816mg/LBOD5373氨氮210mg/L | 打回\*\*\*\*污水厂 |
| 3 | 流化床锅炉 | W3排污水 | 0.8 | 19.2 | pH13 | 冷却后回用于脱硫系统 |
| 4 | 湿法脱酸 | W4脱硫废水 | 1.028 | 24.672 | COD300mg/LSS1000mg/LNH3-N180mg/L | 处理后回用 |
| 5 | 化水站 | W5酸碱废水 | 1.548 | 37.142 | pH10 | 回用于锅炉排污冷却后，回用于脱硫系统。 |
| 6 | 冷却系统 | W6冷却排污水 | 1.5 | 36 | COD50mg/L | 回用于输送系统冲洗用水等杂用水；多余纳管排放 |
| 7 | 输送系统冲洗 | W7冲洗废水 | 0.33 | 7.92 | COD300mg/L SS300mg/L氨氮10mg/L | 纳管排放 |
| 8 | 员工生活 | W8生活污水 | 0.21 | 5.04 | COD350mg/LBOD5200mg/L氨氮35mg/L | 纳管排放 |
| 9 | 大气降水 | W9初期雨水 | 0 | 19.6 | COD300mg/LNH3-N30mg/L | 纳管排放 |
| 10 | 合计 |  | 124.646 | 3011.1 |  |  |

**三、本工程进出水指标如下：**

1.排放要求（环评要求）：项目新增废水按《污水综合排放标准》(GB8978-1996)中的三级标准排入\*\*\*\*污水厂集中处理后达标排放。



2.目标及要求（环评要求）：

脱硫废水含有第1类污染物，根据《污水综合排放标准》(GB8978-1996)要求，需经预处理达标后回用；化水站废水pH调整至碱性后回用；外排废水按《污水综合排放标准》(GB8978-1996)中的三级标准。

**四、控制系统要求：**

1.脱硫废水及外排废水采用PLC控制，运行中实现自动运行，药剂自动投加。采用Modbas通讯方式，信号集采与采购方DCS系统，以实现远程/就地控制；PLC不得设置密码，且安装完成后需提供PLC原始程序及注释。化水站废水不设置自控系统，但需接入采购方DCS系统。

2.电气控制箱（柜）、现场接线按钮箱、电气自控电缆以及配套安装附件等的设计、制造、测试、供货、运输、安装、调试、试运行、培训、运行维护、交付使用、质保期内保修，以及为上述所作的一切准备工作、服务、人工、材料和包括竣工资料与操作维护手册的提供，不管它们是否在文件或图纸上注明。

3.配套电气控制箱（柜）及现场接线按钮箱应由投标人配套供应，投标人保证所供电气控制箱（柜）及现场接线按钮箱与所控工艺设备供电、控制以及保护要求相匹配，保证所供电气控制箱（柜）及现场接线按钮箱可以长期、安全、可靠的为所控设备供电，并满足设备的保护及控制要求。如因配套电气控制箱（柜）及现场接线按钮箱而造成工艺设备无法正常运行的，投标人负责。

4.所有需支撑安装的电气控制箱（柜）及现场接线按钮箱，投标人安装支架，且支架所用材质应与箱体材质一致。凡需落地安装的电气控制箱（柜）及现场接线按钮箱，投标人提供用于安装的槽钢基础。

5.与工艺设备配套的电气控制箱（柜）应符合下列要求：

（1）电气控制箱（柜）电源端应设隔离开关。控制箱（柜）各馈电回路应设短路、过负荷以及接地故障保护。

（2）各电机主回路应配置短路保护、接地故障保护以及过载保护。并应根据电动机具体保护要求以及使用情况按需装设断相保护、低电压保护以及轴温、泄漏等专用保护。

（3）电气控制箱（柜）应能对所控主设备和辅助设备进行单独控制操作，并应以一条流水线为单元根据工艺控制要求对所控设备进行联动操作。

（4）一般电气控制箱（柜）控制方式分为手动控制和自动控制二种方式。手动控制由配套控制箱（柜）上的控制按钮实现。自动控制由配套控制箱（柜）接受厂区自动控制系统远程控制信号实现自动控制。手动/自动控制转换由配套控制箱（柜）上的转换开关实现。二种控制方式手动优先，自动次之。

（5）自带PLC控制系统的电气控制箱（柜）控制方式分手动控制、就地自控以及远程自控三种方式。手动控制由配套控制箱（柜）上的控制按钮实现。就地自控由配套控制箱（柜）自带PLC控制系统就地实现自控。远程自控由配套控制箱（柜）接受厂区自动控制系统远程控制信号实现自动控制。控制转换由配套控制箱（柜）上的转换开关实现。三种控制方式手动优先，就地自控次之、远程自控最次。

（6）所有对控制/启动方式有特殊需求的工艺设备，其软启动器、变频器等电气装置随配套电气控制箱（柜）一同提供，投标人在产品设计时需考虑到软启动器、变频器等电气装置的安装空间及散热等。当设备安装位置处于恶劣环境中时 （如潮湿、多尘、腐蚀性环境等），设备防护要求应满足要求，且能充分考虑到设备本体的散热问题，保证设备的稳定运行。

（7）箱（柜）面应至少为所控每台设备设置开（正反转）/停按钮、自动/手动转换开关、紧急停车按钮、开停及故障指示灯。带有变频控制的控制箱（柜）还应在箱（柜）面设置手动调速面板。

**五、本项目技术规格**

1. 一体化脱硫废水处理设备：处理能力：≥2m3/h；尺寸：L\*B\*H=6.0\*1.8\*3.3m；钢板厚度大于等于8mm，外防腐厚度大于等于120μm，池体内部防腐要求：钢衬玻璃钢耐强腐蚀7油5布，树脂采用上玮901乙烯基；且满足设计要求。设备铭牌：以君集环境科技股份有限公司相关资料制作。设备具体要求详见图纸。
2. 一体化脱硫废水处理设备配套搅拌机：N=0.75kw,桨叶材质：SUS304；品牌：南京贝特。
3. 一体化脱硫废水处理设备配套玻璃钢斜板：2.8m3,厚度：5mm。
4. 中间水箱：尺寸：L\*B\*H=1.8\*1.0\*3.3m；钢板厚度大于等于8mm，防腐厚度大于等于120μm，池体内部防腐要求：钢衬玻璃钢耐强腐蚀7油5布，树脂采用上玮901乙烯基；且满足设计要求。设备铭牌：以君集环境科技股份有限公司相关资料制作。设备具体要求详见图纸。
5. 脱硫废水加药装置：加药装置整体撬装，撬架采用：40\*40\*2.5mm不锈钢方管制作；加药桶:V=500L,厚度10mm；配套搅拌机，桨叶不锈钢304，搅拌机品牌：南京贝特；配套液位计进行自动投药或停泵（高、低液位）；计量泵：流量:80L/h，压力：0.35MPa，N=0.37kw；电磁隔膜泵， PVDF泵头，带手动排气阀无阀弹簧，计量泵品牌：普罗名特；计量泵进口配置Y型过滤器，Y型过滤器前、后配球阀；每台计量泵出口球阀、转子流量计等并安装在加药装置配套的支架上形成整体，所有加药相关设备组件集成在一个撬装基座上；配套就不锈钢地控制柜就地控制预留远控接口，加药装置的计量泵、液位信号等要需传送至PLC，控制要求详见**第四条，**每台计量泵都需具备就地和远程控制功能。
6. 一体化外排废水处理设备：处理能力：≥4.5m3/h；尺寸：L\*B\*H=12.0\*3.0\*3.5m；材质碳钢防腐，钢板厚度大于等于10mm，外防腐厚度大于等于120μm，池体内部防腐要求：钢衬玻璃钢耐强腐蚀7油5布，树脂采用上玮901乙烯基；曝气头：D215橡胶式，氧气利用率＞25%～45%，水下曝气管道采用ABS材质；半软性生物填料：材料材质全塑性夹片维纶醛化丝组合立体填料，选型尺寸Φ150，装填密度大于80%；且满足设计要求。设备铭牌：以君集环境科技股份有限公司相关资料制作。设备具体要求详见图纸。
7. 潜水搅拌机：Ø260，N=0.85kw,材质：水下304，配套不锈钢304导杆、提升装置；品牌：南京贝特。
8. 罗茨风机：1.19m3/min，40kPa，N=1.5kW，配套进口过滤器，消音器、止回阀、润滑油等；品牌：正和。
9. 操作平台：配套“Z字型”走梯，材质碳钢防腐，钢板厚度大于等于3mm，防腐厚度大于等于120μm，且满足设计要求。具体详见图纸。
10. 标准排放口：尺寸：L\*B\*H=4.0\*0.5\*0.7;碳钢+防腐；配套小型2#巴歇尔计量槽，不锈钢304材质；配套超声波流量计；巴歇尔槽安装在其中，整体供货，超声波流量计提供传输协议给在线监测厂家；设备具体要求详见图纸。
11. 化水站废水加药装置：加药装置整体撬装，撬架采用：40\*40\*2.5mm不锈钢方管制作；加药桶:V=1000L,厚度10mm；配套搅拌机，桨叶不锈钢304，搅拌机品牌：南京贝特；配套液位计进行自动投药或停泵（高、低液位）；计量泵：流量:120L/h，压力：0.35MPa，N=0.37kw;泵头材质：PVDF；频率50HZ,电机：380V，计量泵品牌：普罗名特；计量泵进口配置Y型过滤器，Y型过滤器前、后配球阀；每台计量泵出口球阀、转子流量计等并安装在加药装置配套的支架上形成整体，所有加药相关设备组件集成在一个撬装基座上；配套就不锈钢地控制柜就地控制预留远控接口，加药装置的计量泵、液位信号等要需传送至PLC，控制要求详见**第四条，**每台计量泵都需具备就地和远程控制功能。
12. 中和池搅拌机：N=5.5kw,配套电机、减速机，桨叶材质：衬四氟；品牌：南京贝特。