

3.投标分项报价表

项目名称：紫阳县汉王镇污水处理厂应急处理设备采购项目

项目编号：PCBR-招 2025-040

| 序号 | 名 称       | 品牌/型号/规格                                             | 制造厂家         | 单位 | 数量 | 单价<br>(人民币：元) | 合价<br>(人民币：元) | 备注                                                                                                                                                                                                        |
|----|-----------|------------------------------------------------------|--------------|----|----|---------------|---------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 1  | 污水一体化设备   | 300m³/d, (长*宽*高) ≥18*3.5*4.5m                        | 陕西鸿瀚环境科技有限公司 | 套  | 1  | 1078000.00    | 1078000.00    | 地上钢制，碳钢防腐，含保温及外装饰。钢板底板厚度不低于10mm，其它不低于8mm，外部保温5cm 岩棉+彩钢板外装饰，内部三遍环氧煤沥青防腐，外部防锈漆（颜色依采购方要求）。现场制作，顶部为钢板制作，制作楼梯及顶部围栏。含调节池提升泵（变频）、组合填料、斜管填料、微孔曝气器、填料支架、出水堰板、中心筒、污泥回流泵（变频）、潜水搅拌机、潜水搅拌机、消化液回流泵（变频）、配电及自控、管材管件阀门、电缆。 |
| 2  | 曝气风机（变频器） | Q=3.28m³/h, H=6m, P=7.5kw                            | 济南正丰风机有限公司   | 台  | 2  | 15800.00      | 31600.00      | 一用一备，控制需与原系统能实现联动                                                                                                                                                                                         |
| 3  | 石英砂过滤器    | Q=12.5m³/h, DN1500*2800                              | 陕西鸿瀚环境科技有限公司 | 套  | 1  | 45500.00      | 45500.00      | 含供水及反洗泵，钢制，带卸料口，管道及控制需与原系统能实现联动                                                                                                                                                                           |
| 4  | 电磁流量计     | DN80,范围：0~100m³/H; 输出：RS485, 4~20mA、分体液晶显示；电源：220VAC | 开封开创测控技术有限公司 | 台  | 1  | 3500.00       | 3500.00       | 配套不锈钢仪表箱                                                                                                                                                                                                  |
| 5  | 设备基础      | C30 钢筋混凝土基础                                          | 陕西鸿瀚环境科技有限公司 | 项  | 1  | 75000.00      | 75000.00      | C30 钢筋混凝土基础，一体化钢筋混凝土基础设备基础尺寸 ≥18.4*3.8*0.3m；石英砂                                                                                                                                                           |

|    |                      |                                                                                   |                 |            |            |            |                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |
|----|----------------------|-----------------------------------------------------------------------------------|-----------------|------------|------------|------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|    |                      |                                                                                   |                 |            |            |            | 过滤器设备钢筋混凝土基础≥1.8*2*0.2m；<br>风机基础根据各自选型自行计算。基础负载<br>及配筋自行计算                                                                                                                                                                                                                                       |
| 6  | 原系统钢<br>筋混凝土<br>池体改造 | 调节池、格栅池、沉<br>砂池、清水池、污<br>泥池、2 个混沉池、2 个<br>二沉池                                     | 陕西鸿瀚环境<br>科技有限公 | 项<br><br>1 | 252000.00  | 252000.00  | 原系统钢筋混凝土池体改造：调节池含格栅<br>池、沉砂池（约 15000*9000*6800mm）、清<br>水池（约 5000*3000*4000mm）、污泥池（约<br>5000*3000*4000mm）、2 个二沉池（单池约<br>4610*4610*4400mm），2 个混沉池（单池约<br>5000*5000*4000mm），池体四周和底部做防<br>渗处理，调节池防水，提升泵吊装口加固，<br>格栅池防水，沉砂池防水，清水池防水及改<br>造过水孔，污泥池防水，混沉池及二沉池泥<br>斗改造及防水，出水堰修整改造，根据功能<br>需求做池体结构型调整及修补。 |
| 7  | 原系统池<br>体清洗及<br>清洗   | 调节池、污泥池、生<br>化池、混沉池及二沉<br>池                                                       | 陕西鸿瀚环境<br>科技有限公 | 项<br><br>1 | 343000.00  | 343000.00  | 调节池约 600 方、污泥池约 50 方、生化池<br>约 200 方、混沉池及二沉池约 300 方等，清<br>出废物不允许随意乱倒，需交由有资质单位<br>处理；费用中标单位自理                                                                                                                                                                                                      |
| 8  | 加药装置                 | 碳源、PAC、PAM、<br>除磷剂                                                                | 陕西鸿瀚环境<br>科技有限公 | 套<br><br>4 | 5000.00    | 20000.00   | 检修维修                                                                                                                                                                                                                                                                                             |
| 9  | 原600m³/d<br>系统调试     |  | 陕西鸿瀚环境<br>科技有限公 | 项<br><br>1 | 800000.00  | 800000.00  | 含水费、电费，人工、工具、仪表、生物调<br>试，含调试碳源（乙酸钠 58%含量、葡萄糖<br>99%含量）、生物菌种（COD 氨氮、总磷、总<br>氮），PAC（28%含量）、PAM（50 阳离子度，<br>1200 万分子量）、聚合硫酸铁（21%含量）<br>等。调试完成，处理后的污水达到《城镇污<br>水处理厂污染物排放标准》一级 A 标准。                                                                                                                  |
| 10 | 整体项目<br>联动调试         | 600 吨+300 吨                                                                       | 陕西鸿瀚环境<br>科技有限公 | 项<br><br>1 | 1000000.00 | 1000000.00 | 含水费、电费，人工、工具、仪表、生物调<br>试，含调试碳源（乙酸钠 58%含量、葡萄糖<br>99%含量）、生物菌种（COD 氨氮、总磷、总                                                                                                                                                                                                                          |

|    |                                               |                                                                                   |                  |   |   |           |           |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |
|----|-----------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------|------------------|---|---|-----------|-----------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|    |                                               |                                                                                   |                  |   |   |           |           | 氮），PAC（28%含量）、PAM（50 阳离子度，1200 万分子量）、聚合硫酸铁（21%含量）等，调试完成，处理后的污水达到《城镇污水处理厂污染物排放标准》一级 A 标准。                                                                                                                                                                                                                                                                                            |
| 11 | 在线监测<br>设备调试及试运行                              | COD<br>氨氮<br>总磷<br>总氮                                                             | 陕西鸿瀚环境<br>科技有限公司 | 台 | 8 | 23500.00  | 188000.00 | 在线设备检测频率为一小时测一次数据，COD、氨氮、总磷、总氮，进出口各两台，总计共计 8 台设备（含配套数采仪、自动水质采样器、仪表等），含电费、试剂费，废液、危废处置，对比检测，在线监测系统与中控对接。移交前的人员培训直至完全掌握。要求有专职人员驻场。危废处置必须按环保要求交由有资质单位处理（费用中标单位自理），对比检测按规范完成。                                                                                                                                                                                                            |
| 12 | 原600m³/d<br>系统中控<br>自控系统<br>升级并与<br>新系统联<br>动 |  | 陕西鸿瀚环境<br>科技有限公司 | 项 | 1 | 222000.00 | 222000.00 | 原 600m³/d 系统中控自控系统升级并与新系统联动：包括但不限于：原自控系统 PLC 程序检查、检修,必要时根据需求重新编程及新增硬件；运行报表整理，检查，必要时重新制作；满足两套系统结合，包括但不限于根据需求动态画面的制作及程序的制作及新增硬件；自控工程师需与试运营人员一同驻场 6 个月，直至稳定运行。<br>需要考虑先进性、可靠性、开放性、经济性、可扩展性、安全性，同时需要考虑原有系统的利用以及后期系统的扩展性。采用基于 PLC+SCADA 的成熟模式，采用标准工业以太网协议，modbus rtu/tcp 等协议，便于不同品牌设备集成。可扩展性原则：系统 I/O 点和网络节点预留 5%以上的余量，以适应未来工艺改造或扩容需求。采用工业级 SCADA 系统（如国产组态王等），和操作人员站上。硬件系统的主要控制设备：PLC 控制 |



|    |         |            |              |   |   |          |           |                                                                                                                                                                                                                                                                                              |
|----|---------|------------|--------------|---|---|----------|-----------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|    |         |            |              |   |   |          |           | 器、IO 模块采用知名品牌，现场测量仪表以及和在线设备必须采用可靠品牌护，进出水流量、进出水氨氮、总氮、总磷等数据必须进行通讯读取，确保仪表数据，中控数据、数据采集仪表数据以及上传环保局的数据保持一致性。中控系统必须包含完整的生产流程工艺以及设备运行状态，画面至少包含流程画面、参数设置画面、报表画面等。同时中控系统需要有，采用实时数据库和历史数据库（如 SQL Server, Oracle），用于存储长期数据。需要考虑新旧系统接口兼容性，提前进行技术验证，准备备用方案，避免在在约定工期不能完成生产，停机时间超期影响生产。应制定详尽的停机计划，分步实施，做好预案。 |
| 13 | 污水厂场地修整 | /          | 陕西鸿瀚环境科技有限公司 | 项 | 1 | 50000.00 | 50000.00  | 塌陷地面破除修复，地面硬化，约 100 平方米                                                                                                                                                                                                                                                                      |
| 14 | 原系统巡检检修 | /          | 陕西鸿瀚环境科技有限公司 | 项 | 1 | 20000.00 | 20000.00  | 含收集管网，各村镇沿途均需考虑，进入本污水厂的管网包括提升泵站均需考虑巡检检修至符合要求                                                                                                                                                                                                                                                 |
| 15 | 配合环保验收  |            | 陕西鸿瀚环境科技有限公司 | 项 | 1 | 20000.00 | 20000.00  | 配合相关部门，提供相关资料、人员、技术支持，直至验收通过                                                                                                                                                                                                                                                                 |
| 16 | 整体项目试运行 | 6000吨+300吨 | 陕西鸿瀚环境科技有限公司 | 月 | 6 | 61006.00 | 366036.00 | 试运行 6 个月，处理后的污水达到《城镇污水处理厂污染物排放标准》一级 A 标准。含人工、工具、水费、电费，含运行碳源（乙酸钠 58%含量/葡萄糖 99%含量）、生物菌种（COD 氨氮 总磷 总氮），PAC（28%含量）、PAM（50 阳离子度，1200 万分子量）、聚合硫酸铁（21%含量）等，在线设备试剂、危废处理、污泥处理等。300m³/d+600m³/d 系                                                                                                      |



