第五章 采购内容及要求

**一、项目概况**

项目名称：汉阴县中医医院新院区污水处理系统采购项目（二次）

交货时间：合同签订之日起30日历天

交货地点：汉阴县中医医院新院区

质保期：2年

保修期：2年

**二、采购需求一览表**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 序号 | 名 称 | 规格和参数 | 数量 |
| 1 | 排水潜污泵 | 扬程：≥10m；  流量：≥8m3/h；  功率：≥0.55KW | 4台 |
| 2 | 油水分离器 | 20t/d,重力法 | 1台 |
| 3 | 微动力旋转生物反应装置一体化设备 | 1.单台处理污水量≥200m3/d  2.单组功率≥1.1Kw  3.模块化设计：对预处理、中央处理、消毒处理进行分块设计，根据要求进行配制。  4.设备及盖板采用FRP材质制作；盖板采用大开度曲面盖板，方便检修。FRP颜色须具有防UV照射功能的材料，盖板及主体颜色为军绿色，和周边绿化协调  5.为保证设备地埋的结构强度，箱体外须有70mm以上的方管当加强筋，表面FRP防腐。  ▲6.采用生物膜法去除BOD、COD、SS,不采用MBR膜及曝气工艺，不使用生物填料。  ▲7.噪音控制.噪音≤40分贝，生化部分增氧采用生物转盘形式。  ▲8.主机部件：生物转盘主体须采用减速机直接带动。 | 2台 |
| 4 | 消毒池 | 1.≥5300×2260×2300  2.FRP颜色须具有防UV照射功能的材料，盖板及主体颜色为军绿色，和周边绿化协调  3.为保证设备地埋的结构强度，箱体外须有70mm以上的方管当加强筋，表面FRP防腐 | 1台 |
| 5 | 气体处理器 | 1.处理量≥60m3/min；  2.处理工艺：光解+活性炭吸附；  3.防紫外线材质。 | 1台 |
| 6 | 二氧化氯发生器 | 1.有效氯产量500g/h，加药量可调。  2.五路报警，任意一路报警时自动停机。  3.自动恒温。  4.具有远程控制功能。  5.加药计量泵要求：加药流量：20L/h；功率：30W；压力：≥5.0bar；泵头材质：PVDF；隔膜材质：PTFE。  6.触摸屏操作界面，显示设备实时工作状况。  7.含背压、安全、防虹吸、排气功能。  8.兼容四种以上的原料组合，响应单位应具体列出。  9.分体式制造。 | 1台 |
| 7 | 液位自动控制器 | 具有手动和自动控制方式，液位高度可自行调节 | 2台 |
| 8 | 流量计 | 1.流量测量范围：0～93m3/h，最大储存量：≥10年。  2.具备实时显示实时流量和累计流量功能。  3.适宜堰槽类型：三角堰、矩形堰、等宽堰、巴歇尔槽。  4.信号输入，数字信号：RS485(支持Modbus协议)，电流信号：4-20mA，换能器信号：电压。  5.信号输出，模拟输出信号：0～20mA；4～20mA负载>300Ω；0～5V；0～10V，数字输出：RS485（支持Modbus）。  6.工作电压：AC160V～250V ，  7.传感器量程≥3m | 1台 |
| 9 | 电控柜 | 1.一控十六 ，2路信号输入，控制及动力输出：16路。  2.电源电压：380±5V。  3.总电源漏电保护，控制柜接地保护，各路单独断路器、过热保护器。  4.标志鲜明。  5.运行模式：具备手动和自动模式。  6.可根据需要对系统运行参数设定。 | 1台 |
| 10 | 巴歇尔槽 | 国标2号槽 | 1套 |
| 11 | 运费 |  | 1项 |
| 12 | 吊装 |  | 1项 |
| 13 | 安装 |  | 1项 |
| 14 | 配套附属用品及工具 |  |  |
|  | 安全帽 | 国标ABS | 2个 |
|  | 防护手套 | 乳胶手套，防止接触污水、化学药剂等对手部造成伤害 | 2套 |
|  | 防护鞋 | 具有防滑、防腐蚀等功能，保护脚部 | 2套 |
|  | 护目镜 | 防止污水飞溅或化学药剂喷溅伤害眼睛 | 2套 |
|  | 防毒面具 | 在可能存在有毒气体的区域使用，保护呼吸系统 | 2套 |
|  | 工作服: | 耐酸碱、耐磨等，保护身体免受污水和化学药剂侵蚀 | 2套 |
|  | 便携式水质检测仪 | 随时检测水质PH、余氯参数 | 1套 |
|  | 扳手、螺丝刀等常用工具 | 用于设备的安装维修和保养 | 1套 |
|  | 手电筒 | 在光线不足的地方使用 | 1个 |
|  | 防护栏和警示标志 | 用于划定危险区域，提醒人员注意安全 | 1套 |
|  | 办公桌、椅子 |  | 1套 |
|  | | |  |

**三、采购要求：**

1.投标人需根据文件要求提供整套的设备系统及配套服务（包含设计、设备供货、安装、调试及试运行以及为保证该系统能够长期、安全地正常运转。投标方必须对供货的设备系统的全套设备完整性和满足技术性能要求的能力负全部责任。

2.所投设备技术及制造水平应为国内同行业成熟产品，属中、上水准。设备系统及其各配件的型号规格应严格按照国家有关标准和规范，采用先进的模型设计、合理的结构布置，通过完善的质量控制和保证体系，使生产出来的设备能可靠稳定地运行，并且必须具备有高效、节能、环保、防火、防腐、防爆和使用寿命长等特点。

3.在投标书中应详细说明运行过程中的各种消耗，如水、电、燃料、化学药剂、活性炭等（结合本项目实际情况列出）。

消耗清单表

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 序号 | 品种 | 单日消耗量 | 7日消耗量 |
| 1 |  |  |  |
| 2 |  |  |  |
| 3 |  |  |  |
| ... |  |  |  |

4.承诺按备品备件（含易损件）成本价长期供应备品备件（含易损件）（提供承诺函）。

5.在投标书中列出投标设备或系统正常运行期内需更换的材料或部件等，对于易损件，应指明其正常使用寿命（格式自拟）。

**6.本项目为交钥匙工程，投标人需负责本项目的方案设计、设备供货、施工安装、调试运营及环保验收，最终交付可直接投入使用的污水处理系统，并确保通过环保验收。**