**洛浦县人民医院污水处理站**

**及在线监控设施运维方案及参数**

|  |
| --- |
|  |

1. **标的、数量、价款、运维起止时间**  **单位：元（人民币）**

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **标的名称** | **运维对象名称** | **运维年限** | **数量** | **单位** | **单价（元/年/套）** | **总价** |
| 运维服务 | COD | 1年 | 1 | 台 |  |  |
| 运维服务 | 氨氮 | 1 | 台 |
| 运维服务 | 总磷 | 1 | 台 |
| 运维服务 | 总氮 | 1 | 台 |
| 运维服务 | 水质采样器 | 1 | 台 |  |  |
| 运维服务 | 数采仪 | 1 | 台 |  |  |
| 运维服务 | PH监测仪 | 1 | 台 |  |  |
| 运维服务 | UPS电源 | 1 | 台 |  |  |
| 运维服务 | 稳压器 | 1 | 台 |  |  |
| 运维服务 | 纯净水、试剂、网络通讯费 | 1 | 年 |  |  |
| 运维服务 | 污水处理站设备 | 3 | 套 |  |  |
| 运维服务 | 机械格栅 | 1 | 套 |  |  |
| 运维服务 | 臭气处置设备 | 1 | 套 |  |  |
| 运维服务 | 整套系统维修 运维费用：在线监测设备4套（含试剂）、3套污水消毒设备日常维护费用（不含消毒药剂）；1套机械格栅、1套废气处理装置日常保养、维修所需配件及耗材。 | 1 |  |  |  |

1. **服务内容**

1、按国家和省环保部门有关规定和技术规范要求，负责污水消毒设备、污水净化系统、在线监测设备及污水设备的整体运行服务，提供真实的自动监控数据并稳定上传。

2、自动监控设施的通讯传输，确保污染物自动监测数据传输率≥99%。

3、自动监控设施及一体化、消毒设备的日常维护、保养、故障维护。

4、自动监控设施校检。

5、自动监控设施软件正常升级维护

6、自动监控设施运行档案建设日常登记

7、按照相关规定报送统计报表，接受环保部门监督检查和考核等，设备发生故障造成数据失真，由乙方向甲方汇报并说明情况，否则由此造成甲方被环保部门处罚由乙方承担责任。

8、以上费用不含固废处理费用及第三方检测费用

1. **运维设备清单**

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 序号 | 设备名称 | 型号规格 | 测量参数 | 单位 | 数量 | 设备品牌 | 行业/应用 |
| **1** | COD在线分析仪 | GYF-COD | COD | 台 | 1 | 冠亚 | 水污染源 |
| **2** | 氨氮在线分析仪 | GYF-NH3N | NH3N | 台 | 1 | 冠亚 | 水污染源 |
| **3** | 总磷在线分析仪 | GYF-TP | TP | 台 | 1 | 冠亚 | 水污染源 |
| **4** | 总氮在线分析仪 | GYF-TN | TN | 台 | 1 | 冠亚 | 水污染源 |
| **5** | 余氯检测仪 | GYF-UN | 余氯 | 台 | 1 | 冠亚 | 水污染源 |
| **6** | PH检测仪 | GYF-PH | PH | 台 | 1 | 冠亚 | 水污染源 |
| **7** | 数采仪 | GYF-J100 | 采集数据 | 台 | 1 | 冠亚 | 环保平台 |
| **8** | 水质采样器 | Smart WQS200 | 水质采样 | 台 | 1 | 冠亚 | 水质采样器 |
| **9** | UPS电源 | GY11268 | 供电 | 台 | 1 | 冠亚 | - |
| **10** | 污水处理站设备 | 在用所有设备 | 所有设备 | 套 | 3 | - | - |
| **11** | 机械格栅 | 在用所有设备 | - | 套 | 1 | - | - |
| **12** | 臭气处置设备 | 在用所有设备 | - | 套 | 1 | - | - |

|  |  |
| --- | --- |
|  | 维护现有污水站设备，包含3套消毒设备（不含药剂）、风机、提升泵、污泥泵，计量泵、室内管路阀门、背压阀、水射器、九通阀等常用配件；机械格栅和废气处理装置日常保养、维修所需配件及耗材。 |
|  | 维护风机房设备，含定期更换活性炭，吸附箱，风管、电机、光氧灯管等内容。 |

1. **技术服务指标一览表**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **序号** | **技术服务指标** |  |
| **1** | 按系统及各设备操作规范进行自动监控设施运维、操作、维护等 |  |
| **2** | 保证实现考核目标：按照当地环保部门要求；安全考核目标按企业要求（穿戴劳保用品、维护CEMS需通知企业负责人） |  |
| **3** | 远程监控诊断服务**（1次/日)**，检查数据传输系统是否正常，发现数据有持续异常情况，立即前往站点进行检查，或电话通知相关工程师前往。 |  |
| **4** | 定期巡检服务**（1次/3天）**，巡检内容：1、检查设备及辅助设备运行状态、主要技术参数判断是否正常；2、检查、取样系统、内部管路是否清洁通畅；3、检查站房电路、通讯系统是否正常；4、对于用电极法测量的设备，检查标液和电极填充液，进行电极清洗；5、对于使用气体钢瓶的设备，检查气密性、气压是否达到要求；6、检查设备标准液、试剂有效期和余量，及时更换和添加；7、检查数据传输系统，看设备和数采仪、上位机是否一致；8、对于没有自动调零、校正功能的设备进行手动调零、校正； 9、站房环境清洁，各类辅助设备检查，保证设备所需的温度、湿度等正常运行环境。 |  |
| **5** | 定期维护服务**（1次/月）**，维护内容：1、清洗取样系统管路、内部管路、各类探头；2、清洗设备计量单元、反应单元、加热单元、检测单元；3、检查各类设备转换系统、曲线是否适用，必要时进行修正；4、对数据存储、控制系统运行状态进行检查；5、在现场进行一次实际样品和质控样检验，检验结果应符合验收规范指标；6、检查设备接地情况、站房防雷措施 |  |
| **6** | 定期维护服务**（1次/季）**，维护内容：1、检查各类电磁阀、泵、电极、探头工作状态，必要时进行更换；2、检查各类活塞、密封圈、内部导管、连接头是否工作状态，必要时进行更换；3、检查设备其他常用易耗品工作状态，进行定期更换；4、进行一次设备重复性、零点漂移、量程漂移实验，实验结果符合验收规范指标；5、设备校正，在现场进行实际样品和质控样检验，检验结果符合验收规范指标；6、检查数据存储、通讯系统工作状态，做好数据备份，保证数据不丢失 |  |
| **7** | 整体维护**（1次/年）**，维护内容：1、整体系统进行全面检查、维护，如需停用检查的，需事先报环保部门批准；2、配合环保部门，接受有资质的检测机构进行抽检及校验。 |  |
| **8** | 设备故障维护服务：1、设备发生故障或接到故障通知，4小时内响应，24小时内赶到现场进行处理；2、对于不易诊断和维护的设备故障，如72小时内无法排除，应及时上报环保部门备案；3、设备进行维护后，使用和运行前按国家有关技术规定进行校准检查，如设备进行了更换，在使用和运行前对设备进行校验和比对实验，其结果符合验收规范指标。 |  |
| **9** | 提交相关技术档案：1、按当地环保部门要求，按时提交所需数据、周报、月报等报告文件；2、设备校准、零点和量程漂移、重复性、实际样品比对、质控样试验的例行记录；3、设备运行报告、定期巡检、维护保养记录；4、设备维护、易耗品的定期更换记录；5、检测机构的检定或检验记录 |  |
| **10** | 院方每月进行考核1次，污水处理站及在线监测运维服务的整体情况。 |  |

**报价说明**：

1、在该项目中第三方将按照国标方法HJ 353-2019、HJ 354-2019、HJ2029-2013、GB18466-2005对污水处理站一体化设备、消毒设备及在线监测设备提供规范化运维。

2、完成在线监测比对、验收工作及时发现以上环节存在的隐患并提出解决方案。

3、验收备案：第三方负责审核汇编验收资料并向贵单位及环保局报备。

洛浦县人民医院

2023年4月15日