三院区污水处理站及在线监测房设备运维服务项目

**一、项目概况**

项目名称：浙江省中医院三院区污水处理站及在线监测房设备运维服务项目

项目地点：浙江省中医院湖滨院区、钱塘院区、西溪院区。

项目服务期：24个月

**二、项目总体要求**

**（一）服务范围**

三院区污水处理站相关设施设备（含放射性污水处理设备）、在线监测房设施设备、集水井排污泵以及污水处理相关设备设备。（具体详见附件一：清单）

**（二）服务要求**

1、污水处理站设施设备

（1）日常巡视每月2次，每次巡查结束后提供巡查记录。

（2）协助院方污水处理工作人员负责本项目污水处理项目的运行管理维护，严格执行《医疗机构水污染物排放标准》GB18466-2005中规定的预处理标准。

（3）协助院方污水处理工作人员定时添加消毒药剂，确保加药设备24小时持续不间断运行，并做好设备的日常维护、保养工作，确保污水处理设备正常运转，保持设备机房的整洁干净，达到医院的6S管理标，确保设备全年正常使用。发热门诊消毒粉自动溶解添加设备（ZQE-Y100L-0.5T）所需的消毒药剂由供应商提供。

（4）协助院方污水处理工作人员完成污水处理行业法律规定的相关项目检测，每天记录PH、COD、氨氮、流量、总余氯等数据。

（5）建立有关台帐，如日常运行及巡检记录、药剂使用登记、易损件及配件更换记录、废水处理日常检测及校准记录、异常数据说明及记录等。提供符合等级医院审查要求的医院污水环保运行档案。

（6）按计划对设备进行维护保养，专业技术人员每月现场运行巡检至少2次。

（7）每季度一次全面检测和防腐蚀养护（油漆、润滑等），正常情况下负责维护设备易损件的日常更换，费用按实结算。不可抗力情况除外，如设备由于不可抗力、使用寿命等原因导致无法修复（或丧失维修价值），由院方采购新设备，承包方负责安装。

（8）日常故障立即响应，1小时内到达现场；24小时内如果不能解决问题，提供备用方案，确保系统正常运行。

（9）采取节假日值班制度，重要节日（五一、国庆、春节）之前对设备进行重点维护保养，确保设备在此期间正常运行。

（10）每年提供一次服务期内系统运行情况报告及优化建议。

（11）每年一次相关人员环保法规及相关知识培训。

（12）提供配套软件的升级更新服务，保证数据采集传输的时效性和准确性

（13）对关键仪表、传感器等定期进行校准，确保正常稳定使用。

（14）协助院方建立实际可行的应急预案，并定期演练。

（15）维保过程中如遇清淤情况，供应商按环保相关处理规定进行处理评估报价，采购方审批后进行，处理费用另计。

（16）定期对调节池、生化池和沉淀池进行检查，记录浮渣情况，及时进行工艺调整，避免影响污水处理系统处理效果。

（17）定期检查曝气风机的风机润滑油的检查，避免无油运转至损坏风机。开机前应打开所有曝气管道的阀门，保持管路畅通。

（18）控制柜应定期进行维护检查，保证设备良好、稳定运行。

2、在线监测房设施设备

（1）严格按照国家环保总局《水污染源在线监测系统运行与考核技术规范（试行）》（HJ 355-2019）、《浙江省污染源在线监控系统运行管理实施细则》、《浙江省污染源在线监控系统运行维护工作指导意见》（浙环发〔2007〕33号）、《浙江省污染源自动监测数据有效性审核实施细则（二次修订）》及当地环保部门最新考核要求进行。严格遵守现行污染源在线监测运营的各项环保标准及要求，配合院方做好环保管理部门的各项检查工作，保证在线监测系统的正常运行。

（2）供应商需自行办理杭州市生态环境局运维单位备案登记，确保符合项目属地政府相关主管部门的要求。

（3）保证提供7\*24小时的实时技术支持响应服务，而且工程师在接到采购方人员设备故障报修通知，立即响应，1小时内到达现场；根据环保部门要求，对设备进行有效的处理，24小时内无法修复，提供备用方案，直至设备修复后正常运行。在监测系统无法运行的过程中，必要时采用手工监测的方式，监测频次不低于环保手工检测频次。

（4）在线监测系统日常维护、校验、仪器检修、质量保证与质量控制、仪器档案管理，包括不限于：①采样单元：针对水泵、管路、预处理等设施进行清洗、保养、维修更换等工作，保证管路畅通，防止管路的堵塞和泄漏；②监测单元：针对COD、氨氮及总余氯等自动分析仪等设备，在满足环保运营标准的各类技术规范要求的基础上，进行设备的日常维护、保养、校验、维修等工作；③监测站房单元：保持监测站房的清洁，保证站房内的温度、湿度、电力设施达到监测设备的运行要求；④仪器校准传输：COD、氨氮及总余氯等主分析仪，每月度通过仪器进行标样校准；⑤运维档案：建立完整的监测仪器档案和日常运维档案，包含日常运维记录、仪器校验记录、仪器损坏维修记录等。⑥按照危险废物处置的相关规定，妥善收集并处置仪器废液。

3、集水井排污泵设施设备

（1）日常巡视每月2次，每次巡查结束后提供巡查记录。

（2）巡查发现问题，及时解决，并记录。

（3）接到故障报修通知，立即响应，1小时内到达现场，24小时内无法修复，提供备用方案，直至设备修复后正常运行。

**（三）质量要求**

确保医院污水处理设备系统正常运行，处理后污水稳定达标符合《医疗机构水污染物排放标准》（GB18466-2005）。

**（四）报价及支付要求**

1、以院区为单位分别报价，（附件二：报价单）。

2、污水处理站设施设备（含放射性污水处理设备），集水井水泵维保报价包括了保险费、税费、人工费等。设备维修费在500元及以下的维修配件由乙方提供并安装，500元以上配件费经审计审核后另行支付。

3、在线监控设备维保报价包括了保险费，税费，人工费，试剂费、废试剂处理费，设备系统运行技术指导、软件维护升级等相关服务。设备维修费在500元及以下的维修配件由乙方提供并安装，500元以上配件费经审计审核后另行支付。

4、在线监测设备与环保连接的电信宽带接入费用包含在本次报价内。

5、每季度结算一次，经采购方验收合格后并收到供应商发票，支付季度维保费用。

6、考虑到三院区特殊性，若单独区域未产生维保服务则相应扣减维保服务费。

**三、供应商资格条件**

专门面向中小企业。

附件一：清单

1、湖滨院区

（1）在线监测设备

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **序号** | **设备名称** | **数量及单位** |
| 1 | 化学需氧量 | 1台 |
| 2 | 氨氮 | 1台 |
| 3 | 总余氯 | 1台 |
| 4 | PH值 | 1台 |
| 5 | 流量 | 1台 |
| 6 | 智能水质采样器装置 | 1台 |
| 7 | 环保数采仪 | 1台 |

（2）污水处理站设备

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **序号** | **设备名称** | **数量及单位** |
| 1 | 污泥泵 | 2台 |
| 2 | 回流泵 | 1台 |
| 3 | 提升泵 | 6台 |
| 4 | 引风机 | 1台 |
| 5 | 气泵 | 2台 |
| 6 | 高能离子发生器 | 1台 |
| 7 | 计量泵 | 2台 |
| 8 | 电磁流量计 | 1台 |
| 9 | 次氯酸钠储槽 | 1套 |
| 10 | 格栅 | 1台 |
| 11 | 消毒粉自动溶解添加设备 | 1套 |

（3）放射性污水设备

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **序号** | **设备名称** | **数量及单位** |
| 1 | 排污泵 | 2台 |
| 2 | 配电控制柜 | 1套 |
| 3 | 气泵 | 1台 |
| 4 | 气动阀 | 6个 |
| 5 | 液位检测探头 | 2个 |
| 6 | 电磁阀 | 4个 |

（4）集水井污水泵及控制系统设备

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **序号** | **设备名称** | **数量及单位** |
| 1 | 排污泵及控制系统设备 | **33** |

2、钱塘院区

（1）在线监测设备

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **序号** | **设备名称** | **数量及单位** |
| 1 | 化学需氧量 | 1台 |
| 2 | 氨氮 | 1台 |
| 3 | 总余氯 | 1台 |
| 4 | PH值 | 1台 |
| 5 | 流量 | 1台 |
| 6 | 智能水质采样器装置 | 1台 |
| 7 | 环保数采仪 | 1台 |

（2）污水处理站设备

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **序号** | **设备名称** | **数量及单位** |
|  | 调节池提升泵 | 2台 |
|  | 调节池提升泵 | 2台 |
|  | 变频器 | 1个 |
|  | 污泥泵 | 2台 |
|  | 电磁流量计 | 1台 |
|  | 罗茨风机 | 2台 |
|  | 计量泵 | 2台 |
|  | 次氯酸钠储罐 | 2套 |
|  | 智能化消毒控制箱 | 1套 |
|  | 人工格栅 | 1套 |
|  | PAM加药系统 | 1套 |
|  | 石灰加药系统 | 1套 |
|  | 废气处理系统 | 1套 |
|  | 叠螺脱水机 | 1台 |

（3）集水井污水泵及控制系统设备

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **序号** | **设备名称** | **数量及单位** |
| 1 | 排污泵及控制系统设备 | **30** |

3、西溪院区

（1）水质监测设备

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **序号** | **设备名称** | **数量及单位** |
| 1 | COD分析仪 | 1台 |
| 2 | 电磁流量计 | 1台 |
| 3 | pH分析仪 | 1台 |
| 4 | 环保数采仪 | 1台 |

（2）污水处理站设备

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **序号** | **设备名称** | **数量及单位** |
| 1 | 机械格栅 | 1套 |
| 2 | 调节池提升泵 | 2台 |
| 3 | 应急池提升泵 | 3台 |
| 4 | 污泥池提升泵 | 3台 |
| 5 | 污泥浓缩池污泥泵 | 2台 |
| 6 | 硝化液回流泵 | 2台 |
| 7 | 外排污水泵 | 2台 |
| 8 | 外排污水泵控制柜 | 1套 |
| 9 | 离心式通风机 | 2台 |
| 10 | 轴流通风机 | 2台 |
| 11 | 回转式鼓风机 | 3台 |
| 12 | 叠螺脱水机 | 1台 |
| 13 | 臭气处理装置 | 1套 |
| 14 | 加药设备搅拌器 | 2套 |
| 15 | 加药设备计量泵 | 2台 |
| 16 | 调节池搅拌器 | 2套 |
| 17 | PLC柜控制系统 | 1套 |

（3）集水井污水泵及控制系统设备

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **序号** | **设备名称** | **数量及单位** |
| 1 | 排污泵及控制系统设备 | 88台 |

附件二：报价单

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 序号 | 院区 | 内容 | 服务期 | 综合单价（元） | 合价（元） | 备注 |
| 1 | 钱塘院区 | 在线监测系统运行维护 | 2年 |  |  |  |
| 污水处理站设备定期维护 |  |  |  |
| 集水井水泵及控制系统设备维护 |  |  |  |
| 2 | 湖滨院区 | 在线监测系统运行维护 | 2年 |  |  |  |
| 污水处理站设备定期维护 |  |  |  |
| 放射性污水设备维护 |  |  |  |
| 集水井水泵及控制系统设备维护 |  |  |  |
| 3 | 西溪院区 | 在线监测系统运行维护 | 2年 |  |  |  |
| 污水处理站设备定期维护 |  |  |  |
| 集水井水泵及控制系统设备维护 |  |  |  |
| 4 | 合计 |  |  |