附件一、

浙江中医药大学附属第二医院调研供应商承诺书

|  |  |
| --- | --- |
| 项目名称 |  |
| 服务单位名称 | （盖章） |
| 服务优势特点 |  |

附件二、《维保需求清单》

1.主要设备清单

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 序号 | 设备名称 | 单位 | 数量 | 型号 | 维保要求 |
| 1 | 螺旋式过滤机 | 台 | 1 | 型号：ZQE-LX-50 | 螺旋过滤机维护、保养，每年6次，每周清洗1次 |
| 2 | 提升泵 | 台 | 2 | 型号：65WQ30-15-3QX | 2台提升泵维护、保养，每年12次 |
| 3 | 电磁流量计 | 台 | 2 | 型号：LDG-SUP，DN65 | 2台电磁流量计维护、保养，每年4次 |
| 4 | 污泥回流泵 | 台 | 4 | 型号：50WQ15-20-2.2QX | 4台回流泵维护、保养，每年12次 |
| 5 | 污泥外排泵 | 台 | 2 | 型号：65WQ20-25-4 | 2台污泥外排泵维护、保养，每年12次 |
| 6 | 外排池水泵 | 台 | 3 | 型号：1315 S61 4.4KW | 3台外排池水泵维护、保养，每年12次 |
| 7 | 回转式风机 | 台 | 1 | 型号：HC-60S | 1台回转式风机维护、保养（换润滑油、皮带等），每年4次 |
| 8 | 空气悬浮风机 | 台 | 2 | 型号：EXPL20-04B | 2台空气悬浮风机维护、保养（换过滤棉等），每年4次 |
| 9 | 消毒剂智能  投加控制柜 | 台 | 1 | 型号：ZQE | 每年维护一次 |
| 10 | 加药泵 | 台 | 2 | 型号：HNA23 | 2台药剂投加设备定期保养，每年6-12次 |
| 11 | 运维管理平台 | 项 | 1 | / | 检查相关模块使用情况 |
| 12 | 废气引风机 | 台 | 1 | 型号：3.5A-2P-1.5KW-ES | 每年维护一次 |
| 13 | 新风风机 | 台 | 1 | 型号：SWF-Ⅰ-6# | 每年维护一次 |
| 14 | 液位浮球及投入式液位计 | 项 | 1 | 4个浮球及1个液位计 | 液位浮球维护、保养，每年12次 |

1. 排污许可指标检测

污水排放监测要求按排污许可及疾控要求执行，污水处理质量卫生环境检测指标满足《医疗机构水污染物排放标准》（GB18466-2005）**，**以下为检测要求：

**污水站污水排放口**

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 监测  点位 | 排放口编号 | 监测项目 | 监测方式 | 监测频次 | 采样频率 |
| 污水排放口 | DW001 | 悬浮物 | 手工 | 1次/1周 | 每4小时采样1次，1日采样3次 |
| 粪大肠菌群 | 手工 | 1次/1月 |
| BOD5、石油类、挥发酚、动植物油、阴离子表面活性剂、总氰化物 | 手工 | 1次/1季度 |
| 沙门氏菌 | 手工 | 1次/1季度 |
| 志贺氏菌 | 手工 | 1次/半年 |
| 备注：**污染物监测指标、频次、采样频率须符合环保、疾控等部门要求。** | | | | | |

废气排放监测要求按排污许可及疾控要求执行。废气检测分别按有组织排放和无组织排放两种形式检测，废气有组织排放检测指标执行《恶臭污染物排放标准》（GB 14554-93），废气无组织排放检测指标执行《医疗机构水污染物排放标准》（GB18466-2005），以下为检测要求：

**无组织排放-污水处理站周界废气**

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| 监测点位 | 监测项目 | 监测方式 | 监测频次 | 采样频率 |
| 污水处理站周界 | 氨（mg/m3） | 手工 | 1次/1季度 | 每2小时采样1次，1日采样4次 |
| 污水处理站周界 | 硫化氢（mg/m3） | 手工 | 1次/1季度 |
| 污水处理站周界 | 臭气浓度（无量纲） | 手工 | 1次/1季度 |
| 污水处理站周界 | 氯气（mg/m3） | 手工 | 1次/1季度 |
| 污水处理站周界 | 甲烷 | 手工 | 1次/1季度 |
| 备注：  **1、污染物监测指标、频次、采样频率须符合环保、疾控等部门要求。** | | | | |

**有组织排放-污水处理站废气排放口**

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 监测点位 | 排放口编号 | 监测项目 | 监测方式 | 监测频次 | 采样频率 |
| 废气排放口 | DA001 | 氨（kg/h） | 手工 | 1次/1季度 | 每4小时采样1次，1日采样3次 |
| 废气排放口 | DA001 | 硫化氢（kg/h） | 手工 | 1次/1季度 |
| 废气排放口 | DA001 | 臭气浓度（无量纲） | 手工 | 1次/1季度 |
| 备注：**污染物监测指标、频次、采样频率须符合环保、疾控等部门要求。** | | | | | |

附件三、报价表

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **序号** | **类型名称** | **内容** | **单位** | **数量** | **费用（元）** | **备注** |
| 1 | 人员值班 | 专业人员24小时驻点服务：水质监测、设备检查、清理、资料填报等服务 | 年 | 1 |  |  |
| 2 | 消毒药剂 | 10%次氯酸钠药剂采购、运输、储存、使用等相关服务，药剂预估量42吨/年 | 年 | 1 |  |  |
| 3 | 设备维护 | 设备运行管理和保养，包括：螺旋式过滤机1台、提升泵2台、电磁流量计2台、污泥回流泵4台、污泥外排泵2台、外排池水泵3台、回转式风机1台、空气悬浮风机2台、消毒剂智能投加控制柜1台、加药泵2台、运维管理平台、废气引风机台、新风风机1台、液位浮球及投入式液位计5套、紫外光解设备1套、废水废气管、阀等常规保养、故障维修等；过滤棉、紫外灯管、皮带、润滑油、浮球等损耗品定期更换；制度上墙、材料等 | 年 | 1 |  |  |
| 4 | 第三方检测 | 1、废水检测指标及次数包括： 悬浮物，1次/1周；粪大肠菌群，1次/1月；BOD5、石油类、挥发酚、动植物油、阴离子表面活性剂、总氰化物1次/1季度；沙门氏菌1次/1季度；志贺氏菌1次/半年 2、污水处理站周界废气检测指标及次数包括：氨、硫化氢、臭气浓度、氯气、甲烷，1次/1季度 3、污水处理站废气排放口检测指标及次数包括：氨、硫化氢、臭气浓度，1次/1季度 4、污染物监测指标、频次、采样频率须符合环保、疾控等部门要求 | 年 | 1 |  |  |
| 5 | 清理集水池 | 定期清理集水池，15个集水池，半年清理一次 | 年 | 1 |  |  |
| 6 | 室内污水管网疏通 | 室内污水管道疏通、检查，确保管道通畅，每年清理一次过滤网等 | 年 | 1 |  |  |
| 7 | 技术服务 | 专业技术服务、突发应急处理、配合迎检培训 | 年 | 1 |  |  |
|  | 合计 |  |  |  |  |  |