**附件1：**

**污水处理服务报价单**

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| 序号 | 产品名称 | 数量 | 单位 | 单价（元/m³） |
| 1 | 污水处理服务 | 1 | 项 |  |

**服务内容要求：**

**一、污水处理耗材要求：**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 序号 | 产品名称 | 技术要求 |
| 1 | 次氯酸钠 | 1、有效氯（以CI计）%：≥10.0。  2、游离碱（以NaOH计）%：0.1-1.0。  3、铁（以Fe计）%：≤0.005。  4、重金属（以pb计）%：≤0.001。  5、砷（以As计）%：≤0.0001。  6、符合GB19106-2013标准，提供产品质量检验报告。 |

**二、污水处理排放要求：**

采购人每月委托第三方专业机构不定期监测出水水质，污水处理站的所有控制项目均需达到GB18466-2005表2中预处理排放标准，其标准如下：

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **综合医疗机构和其他医疗机构水污染物排放限值（日均值）** | | | |
| 序号 | 控制项目 | 排放标准 | 预处理标准 |
| 1 | 粪大肠菌群数/(MPN/L) | 500 | 5000 |
| 2 | 肠道致病菌 | 不得检出 |  |
| 3 | 肠道病毒 | 不得检出 |  |
| 4 | PH | 6〜9 | 6〜9 |
| 5 | 化学需氧量（COD）浓度/(mg/L)最高允许排放负荷/[g/(床位d)] | 60 | 250 |
| 6 | 生化需氧量（BOD)浓度/(mg/L)最高允许排放负荷/[g/(床位d)] | 20 | 100 |
| 7 | 悬浮物（SS）浓度/(mg/L)最高允许排放负荷/[g/(床位d)] | 20 | 60 |
| 8 | 氨氮/(mg/L) | 15 |  |
| 9 | 动植物油/(mg/L) | 5 | 20 |
| 10 | 石油类/(mg/L) | 5 | 20 |
| 11 | 阴离子表面活性剂/(mg/L) | 5 | 10 |
| 12 | 色度/(稀释倍数) | 30 |  |
| 13 | 挥发酚/(mg/L) | 0.5 | 1.0 |
| 14 | 总氤化物/(mg/L) | 0.5 | 0.5 |
| 15 | 总汞/(mg/L) | 0.05 | 0.05 |
| 16 | 总镉/(mg/L) | 0.1 | 0.1 |
| 17 | 总铭/(mg/L) | 1.5 | 1.5 |
| 18 | 六价絡/(mg/L) | 0.5 | 0.5 |
| 19 | 总碑/(mg/L) | 0.5 | 0.5 |
| 20 | 总铅/(mg/L) | 1.0 | 1.0 |
| 21 | 总银/(mg/L) | 0.5 | 0.5 |
| 22 | 总a/ (Bq/L) | 1 | 1 |
| 23 | 总0/ (Bq/L) | 10 | 10 |
| 24 | 总余氯” /(mg/L) | 0.5 |  |
| 注：（1）采用含氯消毒剂消毒的工艺控制要求为：  排放标准：消毒接触池的接触时间1小时，接触池出口总余氯3-10mg/L。  预处理标准：消毒接触池的接触时间2小时，接触池出口总余氯2-8mg/L。  (2)采用其他消毒剂对总余氯不做要求。 | | | |
|
|
|
|
|

**三、消毒系统的运行与管理**

1、消毒系统采用次氯酸钠投加设备，通过计量泵定量向消毒池投加消毒剂以达到杀菌消毒的目的。

2、消毒剂加药点选择，要求能保证药剂和污水的最大程度混合，且有足够的反应时间。

3、消毒设备要定期巡检，查看药箱中药液的液位，当药液不足时要及时兑制投加，以保证消毒工艺的正常进行。

4、消毒池出水端应配置有脱氯剂加药装置，且出水定期取样检测。当发现出水余氯超标时，需要启动脱氯剂投加装置，对出水中的多余余氯进行脱除。

**四**、**驻扎人员的职责与管理**

充分发挥各种处理方法的优点，在水质条件和环境条件发生变化时，充分利用各种工艺的弹性进行适当的调整，协助院方及时发现并解决异常问题，使处理系统高效低耗地完成净化处理作用。负责周期性工艺、电气、设备巡检维护及应急故障处置。定期每月一次设备工艺水质巡检。

**五、设施设备的运行管理**

（一）日常巡检维护

定期巡检设施设备的运行状况，包括各种工艺池等，定期对设备进行维护保养，对设备、支架等钢结构除锈刷漆,各站工艺单元维护。定期检查设备的磨损及老化情况，及时修复设备故障，确保设备的正常运行并建立完善的运行维护记录台账。

（二）在线监测设备的运维要求

定期对在线监测设备的内部管路及水样探头等进行维护保养及更换，检查各仪器标准溶液和试剂是否在有限期内，并按要求定期进行校准比对；按照《水污染源在线监测系统 (CODCr、NH3-N 等)运行技术规范》(HJ355-2019)中的运行与日常维护要求，每台设备每周至少巡检一次并建立完善的运行维护记录台账，记录台账包括但不限于：日常巡检、校准记录、试剂更换记录、维修记录、异常数据记录、废液收集台账等。

**六**、**运行管理**

医院污水处理设施的运行应达到以下技术指标：运行率大于95%（以运行天数计），达标率应达到95%（以运行天数及水质监测指标计），设备的综合完好率应大于90%。

建立健全的台账制度，如实填写运行记录，并妥善保存。建立安全责任制度并落实安全责任人，实行安全生产制度，并严格执行。做好安全防护设施的管理工作，持续进行安全生产培训工作。