采购需求

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 1. **项目概况**

医院污水站始建于2006年，日处理量300/吨，2022年10月在原址旁边改扩建日处理量400/吨的污水处理站，共计日处理污水700/吨，现实际日处理量约为120/吨。主体工艺流程：格栅-调节池-A2/O多级生化处理+竖流沉淀-消毒-达标排放。除臭工艺和设备设施，除臭工艺流程：喷淋塔（加生物除臭剂每周2公斤）+风机+排气筒（15米），实施污水站运维外包服务项目。1. **服务内容**

1、供应商负责派驻专业人员对医院的污水站污水处理系统进行运营管理，保证处理后的污水达到《医疗机构水污染物排放标准》（GB18466-2005）中传染病、结核病医疗机构水污染排放限值要求。噪声排放执行《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）中2类标准。主要指标如下表：

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 序号 | 污染源类别 | 具体类别 | 点位 | 污染物名称 | 手工监测采样方法及个数 | 检测频次 | 检测次数 |
| 1 | 气 | 有组织废气 | DA001排气筒 | 臭气浓度 | 非连续采样至少3个 | 季度/次 | 4 |
| 氨（氨气） | 非连续采样至少3个 | 4 |
| 硫化氢 | 非连续采样至少3个 | 4 |
| 无组织废气 | 污水处理站周 界 | 臭气浓度 | 非连续采样至少4个 | 4 |
| 氨（氨气） | 非连续采样至少4个 | 4 |
| 硫化氢 | 非连续采样至少4个 | 4 |
| 甲烷 | 非连续采样至少4个 | 4 |
| 氯 | 非连续采样至少4个 | 4 |
| 2 | 水 | 废水 | 污水总排口（DW001) | PH值 | 瞬时采样至少4个瞬时时样 | 月/次 | 12 |
| 色度 | 混合采样至少3个混合样 | 季度/次 | 4 |
| 悬浮物 | 瞬时采样至少4个瞬时时样 | 周/次 | 52 |
| 五日生化需氧量 | 瞬时采样至少4个瞬时时样 | 季度/次 | 4 |
| 化学需氧量 | 瞬时采样至少4个瞬时时样 | 周/次 | 52 |
| 结核杆菌 | 瞬时采样至少3个瞬时时样 | 季度/次 | 4 |
| 阴离子表面活性剂 | 瞬时采样至少4个瞬时时样 | 季度/次 | 4 |
| 氨氮 | 混合采样至少3个混合样 | 季度/次 | 4 |
| 石油类 | 瞬时采样至少4个瞬时时样 | 季度/次 | 4 |
| 动植物油 | 瞬时采样至少4个瞬时时样 | 季度/次 | 4 |
| 挥发酚 | 瞬时采样至少4个瞬时时样 | 季度/次 | 4 |
| 总氰化物 | 瞬时采样至少4个瞬时时样 | 季度/次 | 4 |
| 总余氯 |  | 月/次 | 4 |
| 粪大肠菌群数 | 瞬时采样至少4个瞬时时样 | 月/次 | 12 |
| 肠道致病菌 | 瞬时采样至少3个瞬时时样 | 季度/次 | 4 |
| 肠道病毒 | 瞬时采样至少3个瞬时时样 | 季度/次 | 4 |
| 3 | 声 | 噪声 | 厂界四周 |  |  | 季度/次 | 4 |

2、按照污水排污许可证的要求出具污水检测报告（周、月、季、年）。3、负责对系统设备、设施运行中出现的故障进行及时维修、维护及在线设备的校准、校验。4、污水站污泥处理：包含规范收集，运输、处置。5、负责所有污水有关的各类网上系统数据的上传及填报，确保填报内容符合规范要求。6、突发污染事件的应急预案及处置。7、运维过程中发生水质污染物超标，一切责任及产生的费用和罚款均由成交单位承担。8、成交单位派专人负责处理周边社区居民提出的投诉及与政府主管单位的沟通协调。1. **服务要求**

1、服从医院的组织和管理，保障污水处理站的正常运行，出水水质符合市政、环保及国家相关规范。2、按照招标文件技术要求对污水处理站定期巡检、设备维护和检修、构筑物漂浮物清理、水质检测以及院方交办的临时性任务。3、水处理系统必须每天24小时有值班人员在岗（含节假日），以保证安全生产，站长1人，运维人员配置不得少于3人，所配备人员均需持污水处理工证书上岗。4、配备充足的运营服务人员，制定各种管理规章制度，包括工作方案、人员配置方案、工作职责、操作流程、应急预案、安全管理、设备维护保养及维修管理制度、值班管理制度等；5、制定维护记录表、污水处理量的月度运行监测表，对系统设备、设施运行中出现的故障进行及时维修维护，制定《设备维护保养计划》，并定期对污水处理系统设备进行维护保养等；对设施运行中出现的故障及时维修，如发生突发事件（如污水泄漏、机器故障等），维修人员必须2小时内到达现场排查原因，并制定应急措施方案，做好安全防护警戒及围蔽，确保将事件影响降至最低。需定期向医院提交资料审核，包括但不限于：设备维护保养、清淤清渣、运行记录、消毒药剂用量记录、废水监测结果[按排污许可要求每周/月/季度提供污水监测报告（第三方机构带有CMA或CNAS认证报告一份），检测内容按排污许可要求执行。6、建立日常工作台账，记录每日的工作内容，包括但不限于开泵、关泵、清渣、投加药剂、维修、交接班时间和工作内容等。7、污水处理系统产生的危废，成交单位需交由有资质的单位处置，处置费由成交单位商承担。8、保证污水处理设备和设施的安全与完整，防止各类事故的发生，如因供应商管理不到位，造成污水排放指标不达标，导致环境监测部门处罚、媒体曝光等对医院造成影响，由此引起的一切经济损失及其他连带责任，由供应商负责，如连续两次造成医院排污超标，医院有权单方面取消合同关系，供应商应赔偿合同总价款20%费用作为违约金。如若为其他原因引起的处罚双方协商解决。9、应服从医院管理，遵守医院的各项管理制度；认真履行各项相应岗位职责，遵守劳动纪律，认真遵守甲乙双方指定的各种规章制度，无条件接受医院各检查部门的检查、监督、考核。10、应遵守有关的安全规定，采取有效措施保证供应商管理服务人员及构筑物内人员的安全，保护好环境；11、员工必须具备各相关工作实际操作经验，持有污水处理运维上岗证和相关有效证件，必须严格按照有关操作规程进行操作。12、处理监督其他及三方关于环保方面工作并上报，处理医院在环保方面的所有问题及工作。13、托管期间因设备问题需要停运维修的，需及时向环保部门申报停运手续，并及时维修设备。14、污水处理工作人员在日常作业中，必须穿着工作服、戴工牌、配置安全作业的工具、劳保用品、防护用品。为保障人员的人身安全及意外保险，供应商应负责员工的工资及劳动保障待遇。15、运营服务合同到期后，需将所有资料无条件移交给采购人，且保证资料的真实与完整。16、医院不保证项目实际发生的业务量，由不可抗力因素导致工作量的减少或增多所带来的风险由投标单位自行承担。17、投标单位负责：①人工费：包括人员节假日加班费、福利、劳保、社会保险、工伤保险、医疗保险等；②药剂费：包括药剂的购买及运输费；③污泥处理：污泥由供应商交由有资质的单位处置，处置费由供应商承担；④在线监测维护费：包括维护费、及数据上传成本。在线监测的指标主要包括但不限于pH、流量等，具体以环保部门要求为准。⑤第三方检测费用：包括具备CMA检测资质的监测公司出具的周/月/季度/年度监测报告，整理保存相关的检测报告，并完成网上的各项报告的上报工作。⑥负责设备的维修和零配件的更换，1000元以下的单个配件由成交单位负责，单次维修和零配件的更换费用为1000元以上的由医院负责或供应商报采购人同意后由供应商购买，医院认质认价验收后给予报销。 |