（一）项目名称：污水处理站运营管理服务外包项目

（二）服务地点：上海交通大学医学院附属新华医院，上海市杨浦区控江路1665号

（三）服务期限：服务期3年，从2024年7月1日至2027年6月30日止，合同一年一签，经考核合格后，可续签下一年合同。

（四）承接服务工作内容：污水站的设施操作、巡视、检修和管理；消毒药剂投放、计量仪器维护、校准、年鉴等

（五）本项目主要技术指标

1. 处理水量及排放标准
   1. 处理水量：目前污水进水设计水量4500 m3/d。
   2. 出水水质以不超过《医疗机构水污染物排放标准》（GB18466-2005）中预处理标准的70%验收。具体指标见下表：

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 序号 | 控制项目 | 预处理排放标准 |
|  | 粪大肠菌群数（MPN/L） | 5000 |
|  | 肠道致病菌 | 不得检出 |
|  | pH | 6-9 |
|  | 化学需氧量（COD）  浓度/（mg/L） | 250 |
|  | 生化需氧量（BOD）  浓度/（mg/L） | 100 |
|  | 悬浮物（SS）  浓度/（mg/L） | 60 |
|  | 动植物油浓度/（mg/L） | 20 |
|  | 石油类（mg/L） | 20 |

* 1. 水样检测

投标方必须做好以下工作：

* + 1. 每天检测总余氯至少2次，检测结果记录在案；
    2. 每周随机提取水样做好水质排放的自测工作；
    3. 每月向院方提供排放水质的第三方检测报告；
    4. 每月向院方提交有中国计量认证（CMA）的第三方检测机构出具的总余氯、粪大肠菌群检测报告；
    5. 每季度提交沙门氏菌报告；
    6. 每半年提交志贺氏菌报告；
    7. 按规定配合院方做好相关数据上传工作；
    8. 相关资料复印并备案归档。

1. 项目人员及相关事宜要求
   1. 操作人员资质及要求：
      1. 所有操作人员具有污（废）水处理操作证，熟练掌握物料平衡计算消毒剂和其它药剂的用量配比；熟悉污水监测国标要求；
      2. 在配备的操作人员中≥1人须具有维修电工中级等级证书（具备熟悉一般机电设备故障的处理能力）；
      3. 在配备的操作人员中≥1人须具有危险品从业证书（熟练掌握水质分析的操作流程和安全操作规程）；
      4. 所有操作人员须具有受限空间操作证；
   2. 必须确保24小时岗位值班（全年不间断）；
   3. 每季度须参加由院方召集召开的外包服务例会；
   4. 人员配置及素质要求
      1. 总体要求
2. 所有人员均符合法定年龄，身体健康；
3. 经过培训合格后上岗；
4. 涉及专业岗位有资质要求的，其从业人员必须持证上岗；
5. 管理岗位必须持有操作证、危险品从业人员证书；
6. 人员必须相对固定，避免经常更换。
7. 总人数配置6人（必须提供公司缴纳社保证明材料），根据医院服务量变化，人员配置作相应调整，人员单价三年不变。
   * 1. 管理人员及素质要求：6人，具体要求如下

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 序号 | 岗位 | 人数 | 素质要求 | | | |
| 年龄 | 学历 | 专业等级证书 | 从业经历 |
| 1 | 污水处理站站长 | 1 | 35-60岁 | 大专及以上 | 操作证、危险品从业人员证书 | 五年以上大型医院或工厂污水站管理工作经验 |
| 2 | 设备维修人员 | 1 | 35-55岁 | 中专及以上 | 电工中级等级证及以上 | 3年以上电工维修及设备维护工作经验 |
| 3 | 污水处理系统操作工 | 4 | 25-60岁 | / | 操作证 |  |

1. 污水处理站的日常运行管理
   1. 管理要求
      1. 总体要求
         1. 制定人员管理制度、岗位职责；
         2. 编制污水处理站《设备管理规程》；
         3. 制定设备管理制度、巡检制度；
         4. 制定检修维护规程；
         5. 制定检修技术指标；
         6. 制定工作安全规范；
         7. 制定节能降耗管理措施；
      2. 建立污水处理站设施设备管理记录档案；
      3. 编制污水处理站设备管理工作的年度计划和月度计划；
      4. 编制污水处理站管理应急预案。
   2. 日常运营
      1. 污水处理站的日常运营操作与巡视；
      2. 主要设备的日常清洁维护；
      3. 水面和进水渠道浮物垃圾的清理；
      4. 垃圾装袋并堆放在指定地点；
      5. 按规定要求配置、投放药剂，做好消毒药剂进出库和使用登记台账；
      6. 按照要求定期提供排放水质、总余氯、粪大肠菌群、沙门氏菌、志贺氏菌等相关检测报告；
      7. 做好与污水排放相关的资料台账登记、汇总、报备等工作。
   3. 污水处理站日常维护保养和检修（≤500元/件的配件费包含在日常设备保养和维修费中）
      1. 污水处理站内设备小修；
      2. 污水处理站内部管道维修；
      3. 对下列主要设备进行日常维保：
         1. 机械格栅；
         2. 潜水泵；
         3. 鼓风机；
         4. 污泥泵；
         5. 臭气处理循环泵；
         6. 超声波液位计、浮球开关；
         7. 电磁流量计；
         8. 各类阀门；
         9. 计量泵；
         10. PLC电器系统维护。
   4. 在线监测仪器维护（≤100元/月的配件费用包含在维保费中）、校准与年鉴；
   5. 消毒药剂（二氯异氰尿酸钠消毒粉）：根据医院污水站设备的实质属性，按照规定要求合理投放消毒药剂（二氯异氰尿酸钠消毒粉）；投加与水量匹配的消毒药剂使总余氯在线值始终处于规范要求的2mg/L-8mg/L，从而有效杀灭细菌、真菌、病毒、芽孢等。
      1. ★产品标准（消毒氯）：
         1. 必须提供消毒产品生产企业卫生许可证
         2. 必须提供省级（直辖市）或以上消毒产品卫生安全评价报告的《备案凭证》
         3. 必须提供消毒产品的合格检测报告
         4. 必须提供消毒产品的使用说明书
         5. 必须提供原厂出具的消毒产品的合格证书
      2. 投标人需承诺提供的产品符合环保及卫监部门的要求。（承诺函格式自拟）。

（六）特定资格条件

1. 投标人具有安全生产许可证
2. 投标人具有建筑业企业资质证书—环保工程施工专业承包三级以上