B包技术要求

**污水处理服务要求**

# 一、项目说明：

本项目为济南市第二人民医院污水处理站托管运营服务项目，院内污水需经自建污水处理站处理后达标排放，满足相关要求。因缺少相关技术人员及运行经验，现需具有相关专业的企业进行污水处理站的运行维护。

主体工艺采用：调节+A+0+沉淀池+消毒池

水质要求：经处理后出水水质标准执行《山东省医疗污染物排放标准》 （DB37/596-2006）三级排放标准。

日污水量：150方。

# 二、服务标准及要求：

污水处理站运营维护项目：

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 序号 | 费用项目 | 内容 | 单位 |
| 1 | 污水处理系统维护保养费 | 保证整个污水处理系统正常运行 | 年 |

说明：

1、上述表格中的内容为基本要求，投标人可根据具体响应在此基础上进行扩项和增加，并进行必要的说明。

2、本项目包含整个污水处理系统的运营维护保养，工作内容包括污水处理站日常运行和设备系统故障维修及保养等。

3、托管运营服务费用包含：人工费用（至少2人）、药剂费用、水质检测费用（不少于3次）、日常维护保养费用、税费、其他管理费用；不含污泥处置费用、不含水电费，不含设备更换及维修费用价格。投标人综合考虑该污水处理系统现状，并对后期运行中出现故障做充分的考虑，保证污水处理站正常运行。

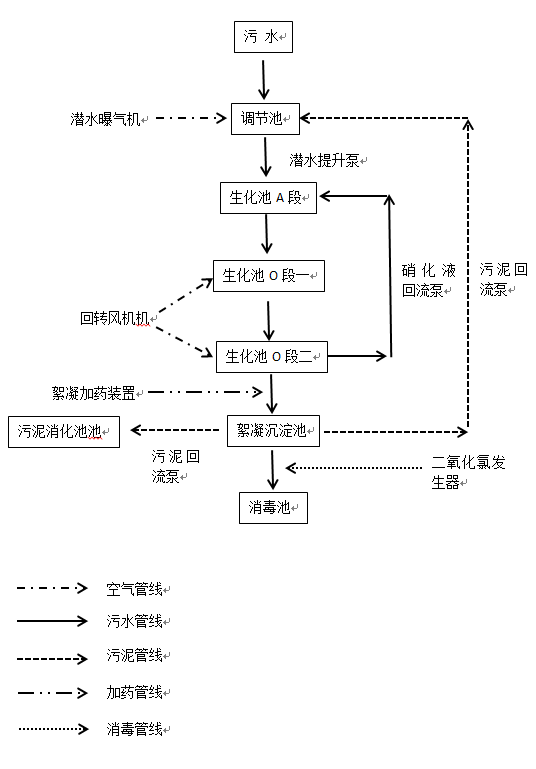
服务期：1年

服务地点：济南市第二人民医院院内（济南市经一路148号）

付款方式：按季度支付

**三、技术参数**

## 3.1工艺流程图：



3.2设备、池体工艺参数

3.2.1调节池

池体尺寸：L\*B\*H=6.2\*2.5\*4m；

数量：1座；

结构形式：钢砼；

池体内设备：（1）潜水曝气机：1台；

（2）潜水提升泵

型号：50WQ10-10-0.75

流量：10m3/h

扬程：10m

功率：0.75kw

数量：2台

3.2.2生化池A段

池体尺寸：L\*B\*H=3.0\*1.55\*4m；

数量：1座；

结构形式：钢砼；

池体内设备：无；

池体内填料：组合填料；

3.2.3生化池O段一

池体尺寸：L\*B\*H=3.0\*3.0\*4m；

数量：1座；

结构形式：钢砼；

池体内设备：曝气器；

池体内填料：组合填料；

3.2.4生化池O段二

池体尺寸：L\*B\*H=3.0\*3.0\*4m；

数量：1座；

结构形式：钢砼；

池体内设备：（1）曝气器；

（2）硝化液回流泵

型号：50WQ10-10-0.75

流量：10m3/h

扬程：10m

功率：0.75kw

数量：2台

池体内填料：组合填料；

3.2.5混凝沉淀池

池体尺寸：L\*B\*H=3.0\*3.0\*4m；

数量：1座；

结构形式：钢砼；

池体内设备：曝气器；

池体内填料：组合填料；

3.2.6消毒池

池体尺寸：L\*B\*H=3.0\*2.0\*4m；

数量：1座；

结构形式：钢砼；

3.2.7污泥硝化池

池体尺寸：L\*B\*H=6.2\*1.0\*4m；

数量：1座；

结构形式：钢砼；

3.2.8污泥井

池体尺寸：L\*B\*H=2.5\*1.4\*2m；

数量：1座；

结构形式：钢砼；

池体内设备：污泥回流泵

型号：50GW10-10-0.75

流量：10m3/h

扬程：10m

功率：0.75kw

数量：1台

3.2.9设备间

设备：（1）曝气风机

型号：HCC801S

流量：3.33m3/min

扬程：40kpa

功率：5.5kw

数量：2台

（2）絮凝加药装置

数量：1台

（3）二氧化氯发生器

有效氯产量：500g/h

数量：1台

3.3工作人员要求

3.3.1年龄50周岁以下

3.3.2熟悉污水处理工艺流程

3.3.3具有污水处理站运行经验

3.3.4能接受污水处理厂的工作环境

3.3.5能够对污水处理站的设备进行日常维护保养