附件1

## 赣州经济技术开发区人民医院污水处理系统主要参数要求

## 1.项目情况

医院预设400床位，设计污水日处理数量300m3/d

## 2.设计依据

（1）项目单位提供的污水水量、水质基础设计资料

（2）《中华人民共和国水污染防治法》

（3）《医疗机构水污染物排放标准》（GB 18466-2005）

（4）《室外排水工程设计规范》(GB50014-2006)

（5）《水处理设备制造技术条件》(JB/T2932-1999)

（6）《水处理设备性能试验总则》(GB/T13922-2011)

（7）《建筑给水排水设计规范》（GB50015-2003）

（8）《建筑地面设计规范》(GB 50037-2013)

## 3.设计进出水水质指标

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 项目 | 单位 | 设计进水值 | 排放值 |
| pH |  | 6～9 | 6～9 |
| COD | mg/L | ≤450 | ≤60 |
| BOD5 | mg/L | ≤200 | ≤20 |
| TSS | mg/L | ≤200 | ≤20 |
| NH3-N | mg/L | ≤50 | ≤15 |
| 粪大肠菌群数 | MPN/L | - | ≤500 |
| 肠道致病菌 | - | - | 不得检出 |
| 肠道病毒 | - | - | 不得检出 |

依据《医疗机构水污染物排放标准》（GB 18466-2005）表2污染物排放极限值。

## 4.工艺流程

本着“两低一高”（即投资低、运行费用低、处理效率高）的原则，用硝化反硝化TAO-SMBR生物处理技术对废水进行处理

5.废水处理系统技术参数要求

**（1）调节池**

设计流量：15m3/h

停留时间：6小时

**主要设备**

①格栅篮

材质：不锈钢

数量：1只

②调节池液位计

数量：1套

③调节池废水提升泵

数量：2台（一用一备）

④调节池穿孔曝气设施

数量：1套

⑤调节池搅拌风机

数量：1台

**（2）硝化与反硝化同步池（TAO）**

设计流量：15 m3/h

停留时间：4小时

数 量： 1座

**主要设备**

①好氧池风机

数量：2台（一用一备）

②组合载体

数量：20m³

③旋流曝气器

数量：50只

**（3）S-MBR池**

设计流量：15m3/h

停留时间：3小时

数 量：1座

**主要设备**

①S-MBR生物反应器

数量：2套

②曝气器

数量：1套

③抽吸泵

流量：10m3/h

数量：2台（1用1备）

**（4）消毒水池**

**主要设备**

①二氧化氯发生器

数量：1套

6.特殊科室预处理

发热门诊、口腔科、检验科等科室废水预处理及排放

7.主要排放指标数字化实时监测系统

8.技术培训

中标投标单位免费提供2 名技术人员的现场技术培训，内容须包括设备的工作原理、数据处理、使用方法、日常维护、一般常见故障的排除措施等，培训时需提供完整的中文培训资料，包括使用说明书、工作原理图、数据处理、电气连接图、操作流程、注意事项、安装调试方法和维修指南。