污水处理设施改造项目要求

**一、工程概述**

医院现有污水处理系统为：

格栅→调节池→消毒池→脱氯池→缺氧池→生物接触氧化池→二沉池→消毒池→集水池→纤维球过滤器→外排

系统处理水量约为200t/d。

目前，系统运行过程中主要存在以下问题：

1. 现场二氧化氯发生器消毒设备故障，无法正常运行。
2. 原有消毒设施为二氧化氯发生器，消毒机器需要添加浓盐酸和氯酸钠化学药剂，盐酸为易制毒材料，采购及使用管理严格，同时使用过程中对人体和周围环境有危害性，对污水站内设备及电路有严重的腐蚀性。

**二、工程要求**

为了从根本上解决问题，针对以上情况，解决方案如下：

更换合适的消毒设备，减少化学药剂的添加量，减少不安全因素。

**水质要求：**

根据同类医院污水的性质及参照国家相关制定， 出水水质：处理后排放水质要求符合《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物排放限值（日均值）排放标准。

出水水质表 单位:mg/l

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 污染项目 | 化学需氧量COD | 氨氮 | pH 值 | 悬浮物SS | 粪大肠菌群(个/l) |
| 污染物浓度 | 60 | 15 | 6-9 | 20 | 100 |

**三、工程内容**

1、继续选择二氧化氯发生器。

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| 序号 | 名称 | 规格型号 | 数量 | 备注 |
| 1 | 二氧化氯发生器 | SYD300，2kw | 1套 | 1150mm\*550mm\*1320mm |
| 2 | 消毒反应池 |  |  | 利用原有基础设施 |

2、选择新一代单过硫酸氢钾投加设备。

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| 序号 | 名称 | 规格型号 | 数量 | 备注 |
| 1 | 单过硫酸氢钾投加设备 | ZR100-HJ | 1套 | 要满足日处理水量：200m 3 /d； |
| 2 | 消毒反应池 |  |  | 利用原有 |
| 3 | 加药管道整改 |  | 1项 |  |

同时对原消毒加药管道进行排查，看有无断裂或渗漏的情况，综合考虑是否需要重新接管进入消毒池内。

**四、工程项目清单汇总**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 序号 | 项目名称 | 规格型号说明 | 数量 |
| 1 | 原消毒设备拆除 | 二氧化氯发生器及配套 管道拆除 | 1 |
| 2 | 单过硫酸氢钾 | 投加设备ZR100-HJ | 1 |
| 3 | 加药管道整改 | UPVC 管道、防腐材质 | 1 |
| 4 | 电线电缆配套安装 | 配套电气控制柜 | 1 |
| 5 | 安装安全管理 | 安装、调试、接电措施、施工防护等 | 1 |

**五、售后服务**

有专门的售后服务公司进行售后方面的服务。具体服务内容含有：

1、确保污水站出水水质达标排放。

2、实行整改、施工、安装、调试总包一体化服务，交钥匙工程。

3、公司负责为业主免费培训技术人员。

4、确保工程所采用的设备是当前同行业优质的设备。确保设备性能可靠，操

作方便，运行成本低。

5、提供一年的质保期和终身服务。在一年之内，若设备方面出现问题，

则由施工公司免费负责维修和更换；超过一年提供长期的技术服务。

6、定期进行技术跟踪服务，及时提供技术服务指导。