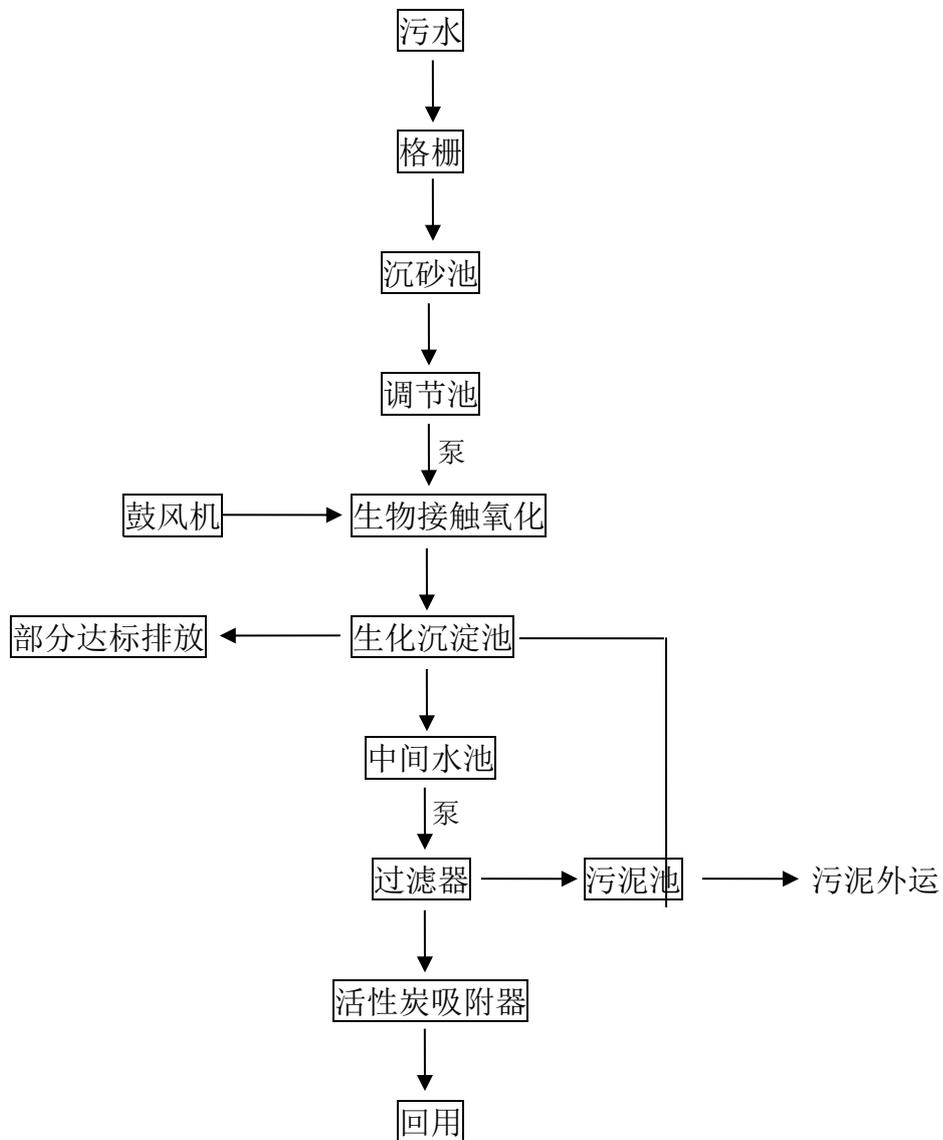


西安交通大学第二附属医院污水处理改造实施方案

一、简介

西安交大二附院污水中含有浓度较高的污染物质。污水中除含有大量病菌、病毒和寄生虫外，还含有许多有机的和无机的污染物。2005年污水处理站设计规模为1200m³/h；2009年污水处理站改造后规模为1500m³/h；随着医院规模的进一步扩大和就诊人员增加，污水排量已增加到1700m³/h。同时加上污水站部分设备损坏，导致污水处理系统出水的氨氮、COD不达标，因此急需进一步进行改造，确保处理站的出水达标。

二、工艺流程



三、系统优点

- 1、工艺成熟可靠，运行能耗低、操作、维护、简单、方便；
- 2、主体工艺采用 A/O 生化处理工艺。
- 3、自动化控制程度高，劳动强度低，控制监视方便。
- 4、改造后的生化池及生化沉淀池，分 2 组并联进行，在 1 组检修的同时，整个系统不需要停止，运行方式灵活。
- 5、系统噪声低，不影响周围环境。

四、成本分析

技术经济指标

序号	项 目	技术经济指标
1	处理规模	1700m ³ /d
2	用电量	570.25Kw. h
3	电费单价	0.6 元/kw. h
4	人员配置	1 专职、1 辅助
5	人员工资福利	45000 元/人. 年
6	直接运行费用	0.75 元/吨水

五、对环境可能造成的影响分析

总之，污水处理站改造中已充分考虑拆除粉尘、噪声与营运过程所产生的臭气、噪声、污泥的污染影响问题，并提出针对性措施，以减少对周围环境的利影响。