

西安市中心医院污水处理方案

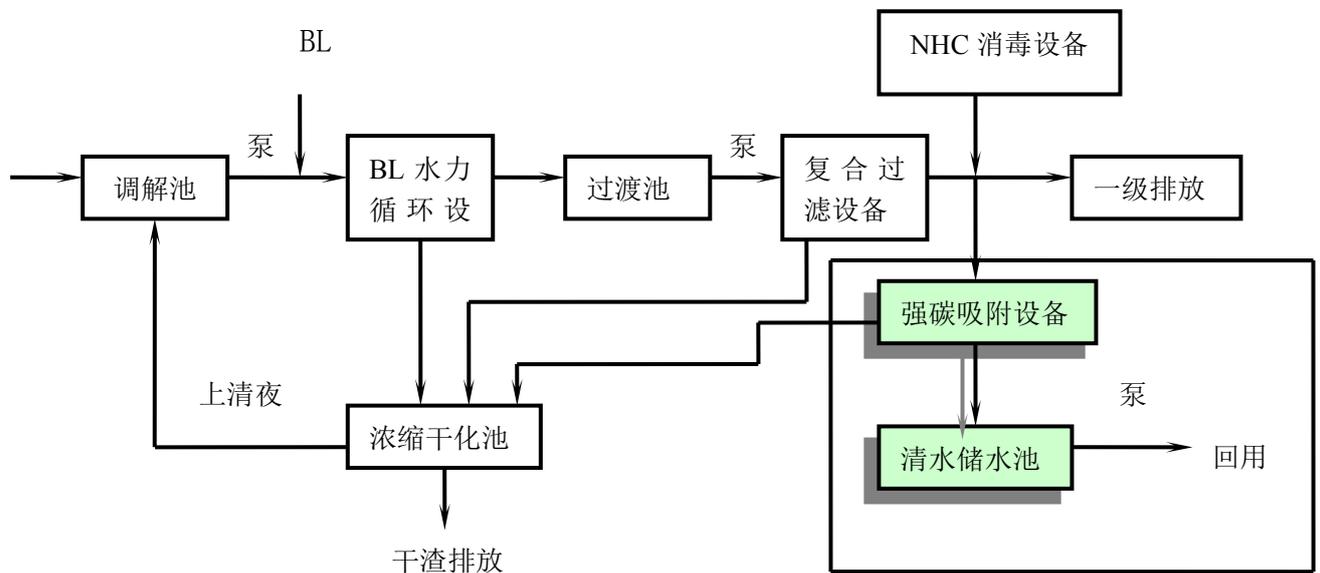
一、简介

西安市中心医院是一所集医疗、教学、科研、预防保健为一体的三级甲等综合性医院。占地 35116.8m²，建筑面积 59138m²，绿化面积 2174m²。医院治疗区、住院区与家属区公用一套上水设施和废水排放管网。年总用水量为 334861 吨，总排放废水量 301374.9 吨。

二、设计参数

- (1) 污水性质：医疗废水、生活污水
- (2) 污水水量：Q=1200m³/d；按 Q=50m³/h 设计
- (3) 进、出水水质：进水水质由医院提供；出水水质达到《医疗机构污水排放标准》（GB18466-2005）中一级排放标准。见下表“设计水质参数表”

三、处理工艺



BL-污水处理工艺流程图

四、结论

1、物理法-硅藻土工艺优点：占地面积小、工艺简单、操作简便、无二次污染。

2、物理法-硅藻土工艺缺点：工艺简单、受操作人员素质影响大、硅藻土原料需要库房。

3、依据西安市中心医院要求，污水处理系统投资水平、日常运行费用、总投资等三个方面比较（流化床技术分别为：10.419元/吨水、0.481元/吨水、455.299万元；硅藻土技术分别为：8.433元/吨水、0.560元/吨水、364.29万元），认为物理法—硅藻土工艺较生化法—流化床条件优越，适合医院污水处理实际要求。故推荐西安市中心医院污水处理系统采用物理法—硅藻土技术工艺。