

一、工程概况

西安市华仁医院是一家从事医疗卫生的单位，在从事医疗卫生过程中，有大量的综合医疗污水外排，如不加以处理，直接排入地表水体就会污染水体水质，破坏水体的生态平衡，尤其是含氮、磷污水及含菌污水直接排入水体，极易引起水体富营养化，造成水体的严重污染。

二、设计水量及水质

根据建设方提供数据，总污水排放量为： $40\text{m}^3/\text{天}$ 。本次水处理设计规模为： $50\text{m}^3/\text{天}$ 。污水水量不均匀系数按 1.2 考虑，以每天 10 小时运行流量 $5.0\text{m}^3/\text{h}$ 计算。

设计污水进水出水水质表 1

项目	COD (mg/l)	SS (mg/l)	大肠菌群 (个/l)	NH ₃ -N (mg/l)	PH
进水	300-350	250-300	15000	40~50	6-9
出水	250	60	500	25	6-9

三、工艺流程简述

调节池 → 泵 → 混凝沉淀 → 消毒池 → 提升池 → 泵
↓
达标排放

四 工程设备

设备及材料表

序号	名称	规格型号	单位	数量
1	调节池	3.0X2.5X3.0	台	1

2	混凝沉淀池	2.0X2.05X3.0	台	1
3	消毒池	1.0X1.3X3.0	台	1
4	提升池	1.0X1.2X3.0	台	1
5	提升泵	IS40-0.75	台	2
6	加药装置	200L	套	1
7	电控		套	1
8	管阀		套	1
9	污泥泵	IS40-0.75	套	1
10	合计			