

游泳池设备|水处理设备|泳池设计方案

产品名称	游泳池设备 水处理设备 泳池设计方案
公司名称	郑州华清水处理设备有限公司
价格	.00/件
规格参数	
公司地址	-中原区永威薇棠
联系电话	15617522110 15617522110

产品详情

2、游泳池循环水处理系统设计依据 2 设计原则 (1)出水水质常年保持稳定，各项指标达标；(2)充分考虑用地范围，设备要求噪声低，处理站附近区域无明显异味，处理设施要有密封措施，尽量减少对周围环境的影响；(3)造型美观，与周围环境协调；(4)水处理系统操作简单，维护管理方便，工程周期短，使用寿命长；(5)处理系统能自动运行，经常性运行及维修费用低，总投资省；(6)水处理设施应具有较大的适应性、应急性、可满足水质、水量的变化，并考虑突发事故状态的各种应急措施。

游泳池设备|水处理设备|循环水处理 3、游泳池循环水处理系统设计 3.1总述 标准游泳池一般为长50米、宽25米、深度1.4-1.8米。总水量约为2000m³。循环方式为顺流式，泳池内水经提成泵流到曝气溶氧精滤设备，进行曝气溶氧，过滤，去除水中污染物，加消毒剂及PH调节剂后从用水泵tisheng到进水口进入池内循环使用。其处理工艺简图如下。

游泳池 曝气溶氧精滤设备 消毒 游泳池

图 3-1 水循环处理工艺简图 3.2国家游泳池水质标准 表3-1国家游泳池水质标准 序号 项目 限值 1

浑浊度 5NTU 2 PH值 7.0-7.8 3 尿素 3.5mg/L

4 菌落总数 200CFU/mL 5 总大肠菌群 每100mL不得检出 6 游离性余氯 0.3-0.5mg/L

7 化合性余氯 0.4mg/L 8 水温 23-28o C 3.3 循环周期及循环liuliang (1) 循环周期

根据要求：游泳池循环周期设定为8小时。(2) 设计循环liuliang

池水净化循环系统的循环liuliang按以下公式计算 $q_c = V \cdot c \cdot p / T_p$

q_c ——循环水liuliang (m³/h)； V ——池水容积 (m³)；

p ——管道和设备的水容积附加系数， $p=1.05 \sim 1.10$ ，本项目取1.05；

T_p ——池水循环周期 (h)，循环周期8小时计算

经计算循环liuliang： $q_1 = 2000 \times 1.05 / 8 = 262 \text{m}^3/\text{h}$ 3.4.1 循环水泵选取 根据

以上计算的循环liuliang为262m³/h，所选水泵的佳工况liuliang应略大于循环liuliang的选型原则，故优化后拟选水泵如下：表 3-2水泵性能参数表 水泵型号：KQW 数量：3台(两用一备)

liuliang (m³/h) 扬程 (m) 功率 (kW) 转速 (r/min) 150 6 11 1480