

泳池循环水处理设备

产品名称	泳池循环水处理设备
公司名称	西安上德环保工程有限公司
价格	.00/个
规格参数	品牌:上德 型号:SD-4A 产地:西安
公司地址	陕西省西安市雁塔区电子三路西京小区53号楼1单元3004室
联系电话	029-63029845 18291822272

产品详情

4、SD系列泳池设备介绍：

SD系列泳池水处理设备是我公司根据传统的重力式无阀滤池的基本原理，并通过吸收、改进、创新形成了具有独自特点的，拥有自主产权的水处理设备

4.1 基本结构

- 1) 自动曝气水流分配系统
- 2) 复合质精滤系统（四个一组）
- 3) 自动反冲洗排污系统
- 4) 二次旋流曝气增氧系统
- 5) 浮选分离系统

4.2技术原理：

泳池水处理设备工作时，原水由水泵送至自动曝气水流分配系统，该系统模拟自然界的"瀑布水流"方式，通过曝气系统的分配水槽，将水均匀的"切"成薄膜，

增加水流与空气的接触面积，使之空气中的氧气与水流充分混合进行曝气溶氧，

使得水中富含溶解氧；利用溶解氧与污染物发生充分的氧化反应，由此去除水中

的有害物质，同时水中的氨气、二氧化碳等有害气体随之从水流表面溢出。

(1) 筛滤作用：滤料由大小不同的多介质组成，介质之间的空隙就像一个筛子，废水中比孔隙大的杂质被滤料筛除，并逐渐形成由被截留的固体颗粒构成

(2) 沉淀作用：可以将滤料看成是一层层叠起来的沉淀池，废水通过滤料层时，众多滤料表面提供了巨大的沉降面积，废水中的部分颗粒会沉淀到滤料颗粒的表面上而被去除。滤料颗粒越小，沉降面积越大，滤速越小，则水流越平稳，这些都有利于悬浮物的沉降。

4.3 技术特点：

1. 节电80%，节水90%，节药90%
2. 全部工程塑料材质，无腐蚀，不用换衬里，不用换滤料，设备使用寿命长达40年。
3. 水力全自动化设备，无阀门，无维护，节省人力100%。
4. 全自动曝气增氧技术，有效去除水体中尿素，溶解酶等有机物。
5. 独特的多层复合过滤介质，出水浊度小于0.3NTU,水质优于饮用水标准。
6. 根据滤层含污量，自动调节反冲洗周期，自动实施反冲洗，待滤层冲洗干净后，反冲洗自动停止，充分节水。
7. 无需投加混凝剂，除藻剂，一池水永不换，永远天蓝透明。
8. 设备结构紧凑，占地面积小，节省土建50%

SD系列泳池水处理设备与压力罐式水处理设备技术特点对比

技术指标	SD曝气溶氧精滤设备	压力罐式水处理设备
材质	UPVC 或 PP (不生锈，没有二次污染碳钢 (不需要维护)	碳钢 (生锈，二次污染，每二年需要维护)
过滤介质	多层天然复合滤料	单层石英砂
反冲洗方式	水力全自动 (无能耗)	水泵加压冲洗 (需能耗)
自动曝气	有	无
反冲洗历时	3 分钟	5 ~ 10 分钟
单台处理能力	20 ~ 800m ³ /h	5 ~ 80m ³ /h
自动化程度	水力全自动化	人工或电动
动力配置	22KW	44 K W
工作压力	0.06MPa	0.2 ~ 0.3MPa
使用寿命	30 ~ 40 年	10 ~ 15 年
滤料更换	不用更换	定期更换
设备维护难度	低	高
出水浊度	0.3 ~ 1 NTU	3 ~ 5NTU