

室内游泳池水处理设备 室内游泳池水处理设备价格

产品名称	室内游泳池水处理设备 室内游泳池水处理设备价格
公司名称	郑州亿浪环保设备有限公司
价格	面议
规格参数	
公司地址	郑州高新区沟赵办事处东史马村19号
联系电话	86-037167597877 18838207691

产品详情

室内游泳池水处理设备[详细参数]

产品数量: 产品规格: 产品包装: 产地:河南郑州 产品价格: 10000 元 交货地点: 付款方式:

室内游泳池水处理设备[详细内容]

游泳池水处理设备专业厂家免费咨询方案设计 YL系列游泳池水处理设备的十大优点

1.系统水力自动化、无

[阀门、无操作、利用水力自动化原理完成曝气溶氧浮选去泡，七层过滤和反冲洗过程，无需设置专职管理人员。](#)

2.前瞻性技术，领先世界同类产品，节水70%、节省药品90~100%（不计消毒剂）

3.全部无压

水处理，循环水泵扬程

一般为6~8米，能耗低，无冲洗水泵节省电量8

0%以上，比[其他类型水处理设备大量节约运行费用，运转费用仅为传统水处理系统的1/10-1/15。](#)

4.设备结构紧凑，安装空间集中、占地面积小，节省土建50-70%。

5.正常情况下禁止投加混凝剂、絮凝剂、灭藻剂等对泳池造成化学污染的药剂，也不需要大量地更换水，使水形成良性循环，可永不更换。

6.处理后的水溶解氧 7.5mg/l(达到饱和量)，因此鲜化、活化，水质优，出水浊度0.4~1 mg/L，池水永不换，永远天蓝透明。

7.根据设备内部截污情况适时反洗、清洗过程中不间断供水，管路压损极小，有效的去除水中的泡沫—

即去除水中有机物质（含磷、氮等发泡物质），以保持良好的水质，使水面波光粼粼，泛出蓝波。

8.设备反冲洗历时短（约2.5分钟），反冲洗强度大（ $32\text{l/m}^2\cdot\text{s}$ ），反冲洗用水量少。

9.设备无定期维修和耗材更换，系统主体设备保用40年以上。

10.处理后的水质指标优于国家标准，部分指标超出国家标准更多：泳池水处理后浊度 0.4度、色度 15度，溶解氧 7.5mg/l 。

（2）采用重力系统，即利用水力高差过滤技术，减去水泵过滤机中的扬程，从而有效的节约了电能，降低了电耗。

水力全自动高效曝气精滤机的高度为4.4m，水泵扬程的选择只要减去沿程损失，再加上5m左右的水头就足够了。在相同处理量的情况下，水力全自动高效曝气精滤机的水泵的功率一般是压力罐水泵功率的 $1/4\sim 1/3$ 左右，节省的电耗配套显而易见。

（3）采用多层反复合滤层，有效的提高了滤层的含污量和过滤精度，从而保证了处理水的纯净度。

滤层数达七层，最小粒径为 $0.25\sim 0.5\text{mm}$ ，这些都有效的提高了滤层的含污量和过滤精度，再加上整合了的水里澄清池，使游泳池循环水处理摆脱投加絮凝剂成为现实。不但大幅度的减轻了操作人员的工作强度和难度，也避免了水质变成絮凝剂的水溶液（就是人们常说的泳池水“药水”，是过量投加絮凝剂导致的，常用絮凝剂多为铝盐，投加过多会呈酸性，酸性水会对人体的一些器官产生不良影响）

（4）多种水力自控技术的合理运用，有效的避免了水资源的过量浪费。

首先，水力全自动高效曝气精滤机中引入的水力自动曝气溶氧技术，可以有效地转化游泳池水中的有机污染物，这些有机污染物以

尿素等含氮有机物为主，这些含氮有机物与氯（或其化合物）反应生成三卤甲烷（THMs），众所周知，三卤甲烷是致癌物质，鉴于氯有良好的持续杀菌能力，在当前尚未有更有有效的消毒剂来代替它的情况下，降低水中含氮有机物的浓度，避免生成三卤甲烷是至关重要的，而向水中充氧正好起到这个作用。因为在水中痒充足的情况下，含氮有机物首先会转化为氨氮，并在水中所含又的亚硝酸

菌的作用下，将氨氮转化为硝酸根离子，以稳定的硝酸盐形式存在于水中，不会与氯作用生成三卤甲烷。有效的转化了含氮有机物就可以避免了用大量清水来稀释有机污染物，从而可以大幅度的降低水耗。其次，借鉴无阀滤机原理，利用虹吸现象实现反冲洗全程的水力自动化控制，当滤层和曝气滤机反冲洗时的最大冲洗水头损失固定的情况下，反冲洗的最佳时间是可以测定，最终成为一个定值的，这在设备最终调试过程中完成，它的确定可以有效的避免从前完全要靠个人经验来进行反冲洗的弊端，使得曝气滤机的反冲洗真正达到适机而冲、适时而断，即避免了原来反冲洗的复杂性操作，有效的保证了反冲洗的质量，还可避免不必要的水资源浪费。

（5）采用白色U

PVC塑料制作，结构紧凑，整体美观，设备使用寿命与UPVC材质衰变期相同，大约30年以上。

水力全自动高效曝气精滤机采用UPVC板材成型，焊接而成，最后现场分体，模块化安装而成，整个曝气精滤机分以下几个模块组成：上部为水力自动溶氧澄清模块，下部为四个自立独立的精滤模块，整个曝气滤机过滤系统，还有一些辅助模块，比如水泵模块，加热模块，消毒模块，平衡水箱模块等。至于在具体工程中采用哪几个模块，要根据机房地面标高和游泳池水面的关系来具体选定。使用寿命对于一个完全靠水力自身驱动的装置来讲，只要制作它的材质不出问题，它的使用寿命就不会终结，比如常见的水车，水磨等。当今能见到的这些装置很多已运行了几百年之久，而且还在稳定的运行。所以曝气精滤机的使用寿命与UPVC的材质的衰变期是相同的，一般为30年左右。选定用UPVC材质制作的原因主要是由于UPVC材质稳定，物理性能较好、美观，易于加工，耐腐蚀，也就不会出现以前压力罐碳钢制作时还要定期换里衬的弊端，UPVC材质相对

环保，虽然在自然界分解较慢，但它可以回收并可反复利用。

设计方案：

1)泳池采用顺流式循环，浅端进水，深端回水，考虑到旅游城游泳池旺季可能会有较高的???量，故采用6小时为一个循环周期，每小时处理25-56 m³。

2)设备选用YL-2A型水力全自动高效曝气精滤器，设备处理能力25-56 m³/h。循环水泵选用三台

上海太平洋ISW50-100 (I)，每台流量45m³/h，扬程8m,功率1.5kw。开一备一。

3)消毒采用臭氧消毒。

4)YL水处理系统是我公司拥有自主知识产权的产品，产品一上市就大受市场青睐，产品被广泛运用于大中小游泳池水处理、游泳池水处理成为传统压力砂缸系统的升级换代产品。YL系列化水处理系统采用UPVC材料为整套设备材质，抗腐蚀，耐老化，设备保用30年以上。从此抛弃了笨重而容易锈蚀的金属材质和寿命短暂的各种玻璃钢材质。

4、工艺流程

游泳池的水经过循环系统（也就是我们的低功率循环水泵），然后把水送入曝气系统，经过曝气融氧后水自流到过滤系统，过滤完成后进行二次曝气融氧，完成后一部分水进行加热，加热完成后回到主水管，然后进行消毒系统进行消毒后，通过主水管自流回游泳池，完成一系列的循环、曝气融氧、过滤、加热、消毒等程序。

5、禁止使用混凝剂、助凝剂、灭藻剂。

传统的压力罐砂滤系统需要向池水中投放混凝剂、助凝剂、灭藻剂，这使得水中残留的离子浓度不断增大，使水质变坏，导致化学污染。采用YL水处理系统禁止使用混凝剂、助凝剂、灭藻剂，泳池水进入水处理设备后变为活化水，水再经精滤、消毒杀菌过程后，进入良性循环，泳池水可以一直使用下去，无须更换。

综上所述，采用YL水处理系统对游泳池水处理，水质完全可以达到、甚至优于国家规定的水质要求，符合招标文件的技术要求。YL水处理系统，完全有别于其他泳池水处理系统，多年的实践及大量的工程实例表明，秉持本公司科学的、独特的设计理念、采用具有领先国际水平的水处理系统，对本项泳池水处理工程进行设计，保证了方案的先进性与可行性。

郑州亿浪环保设备有限公司 电话：0371-67597877 手机：18838207691（李经理）手机：15093262081
（席经理）手机：15515931719（李经理）传真：0371-67597877 邮箱：yilangpool@163.com Q
Q：2568188801 网址：www.zzyllhb.com

地址：郑州高新技术开发区莲花街6号