

# 游泳池全自动溶氧精滤机游泳池自动化过滤设备

产品名称	游泳池全自动溶氧精滤机游泳池自动化过滤设备
公司名称	河南金瑞水上乐园设备有限公司
价格	100.00/套
规格参数	金瑞:jr-1
公司地址	郑州高新区长椿路11号8幢1单元506号
联系电话	013598826214 13598826214

## 产品详情

随着我国经济的快速发展，游泳场馆及戏水娱乐场所越来越普及,对于水质与水量的要求也愈来愈高，由于泳池水体中添加混凝剂、除藻剂和人体中尿素、油脂等污染物，使水体污染严重，传统压力砂缸过滤工艺已力不从心和难以为继，运用新技术工艺已成为泳池水质处理所亟待解决的课题。

### 水力全自动高效曝气精滤机系统概述

全自动高效曝气精滤机是一种新型重力式过滤设备，系统结合各类水流特性控制理论，主体设备采用UPVC材质，自动化流体智能控制技术，全程运用物理过滤方法，多层过滤、自动反冲洗、高效溶氧、气液调控、有效去除水面悬浮物、水中有机物、重金属离子等物质,运行中不会产生或添加任何新的物质，更不会改变水的性状，因而是最安全的方式。系统运行可靠，设备操作和维护更加简便。根据不同用户的需求可设计为：单罐式、双罐组合式、三罐组合式、四罐组合式及多罐组合式重力一体化曝气精滤设备。

### 水力全自动高效曝气精滤机应用范围

全自动高效曝气精滤机应用范围包括：游泳池水处理，游泳馆水处理，海水游泳馆水处理，水上乐园水处理，冲浪池水处理，人工河湖水处理，鱼池水处理，景观水体净化处理，雨水回收循环利用，工业循环水处理，污水深度处理等水处理工程。

### 水力全自动高效曝气精滤机设备构造

水力全自动高效曝气精滤机包括进水管、进水配水槽、曝气融氧箱、气液分离管、布水板、过滤室、精滤层、清水箱、旋流曝气出水槽、出水管、虹吸上升管、虹吸辅助管、抽气管、水射器、虹吸下降管、破坏管、破坏斗和排污管，进水配水槽与曝气融氧箱连通，气液分离管连通精滤室，过滤室连通清水箱，清水箱连通旋流曝气出水槽，过滤室与虹吸上升管连通，虹吸上升管、虹吸下降管连通排污管，虹吸辅助管、抽气管、水射器与虹吸过渡管连通，破坏管与虹吸上升管、虹吸下降管连通，破坏箱上装有时间控制装置，可有效地调节反冲洗的时间，使精滤层反冲洗的干净、彻底，可迅速、高效地滤除水中的杂质和有害物质，使水变的活化、鲜活的一种新型设备。

## 水力全自动高效曝气精滤机设备原理

水力全自动高效曝气精滤机是以自然界客观存在的水体自净现象为理论依据，即自然界水体自净通过地表水在太阳的作用下蒸发至天空，形成云并通过降雨会落到地面，经过地层的多层过滤，汇聚到一起成为地下径流，再以洁净水体流出为人所用或汇流成河（周而复始），在这过程中，因地势的高低变化，自然的完成一些溶氧过程（比如瀑布等），使水自身的自净能力不断增强，“流水不腐”说的就是这个道理。

根据以上原理研发出的重力一体化曝气精滤系统，它的工作流程是把原水送入配水箱进行均匀分配，然后经过自动曝气装置，把原水进行曝气融氧，曝气融氧就是把水中的有害气体 $\text{NH}_3$ 、 $\text{N}_2$ 、 $\text{CO}_2$ 等从水中散发出来，然后吸入空气中的氧气，这个系统也称(呼吸系统)，完成后进入精滤器，（我们的精滤器是有多层反复复合滤料组成，多达七层）自上而下地过滤，如以下过滤流程示意图。由于滤层不断截留水体中的悬浮物，滤层的阻力逐渐增加，使得虹吸管水位上升，当水位上升至设定位置时进入虹吸辅助管内的抽气装置，由于水力作用将虹吸管内的空气带走，形成负压。当负压到达设计值时，便发生虹吸现象，此时水箱中的水形成倒流，从滤层下方自下而上的冲洗，滤料层得到“再生”，如下图反冲洗流程示意图反洗污水排至下水管道，水箱中水位下降至规定值时，虹吸作用被破坏，反洗结束，过滤器又重新开始工作。

## 水力全自动高效曝气精滤机工艺流程

池水经过循环处理系统(即低功率循环水泵或重力自流)，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，完成后的水回到主水管，进行消毒后，通过主水管自流回池内，完成一系列的循环、曝气融氧、复合精滤、自动反冲洗、消毒等程序。

## 水力全自动高效曝气精滤机消毒方法

在有条件的情况下，可采用紫外线或臭氧消毒方法，采用紫外线或臭氧消毒时还应辅以氯消毒。若采用重力式投加方式，投加在循环水泵的吸水管上。