

西安游泳馆循环水处理设备

产品名称	西安游泳馆循环水处理设备
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 电压:380v 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

生产厂家:西安上德环保工程有限公司手机：18291822272（微信）15202977458

电话：029-63029845 联系人：王阳

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。

一、设备概述

游泳馆水处理设备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。

二、应用范围

范围包括：游泳池水处理，游泳馆水处理，海水游泳馆水处理，露天泳池水处理、室内泳池水处理，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，等水处理工程。

三、设备构造

设备包括进水管、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。

四、设备原理

游泳馆水处理设备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NH₃、N₂、CO₂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。

五、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，通过主水管自回流回池内，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。

六、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。