地表水处理设备

产品名称	地表水处理设备
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：15202977458　18291822272(微信同号)

电话：029-63029845　联系人：王阳

一、设备概述：

地表水处理设备是一种新型饮用水重力式净化设备，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，斜板沉淀、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：

应用范围包括：各类水厂、农村集中式供水系统、人工河湖水处理，雨水回收循环利用，污水深度处理等水处理工程：农村井水，自来水，地表水的水质提升工程项目。

三、工艺流程：

饮用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。

四、设备特点：

1、使用环境宽松：外形尺寸小，不易受环境限制，便于新建和改扩建。

2、模块化设计：可根据人流量、水质、循环周期等需求，灵活设置和调整滤机的数量。

3、占地面积小：相当于将絮凝、澄清、过滤功能集中一体，体积相对普通过滤系统缩小70%。

4、过滤精度高，出水水质稳定：独特的逆流式过滤技术，水中悬浮物去除率达98%以上，水质达到高品质；能有效解决泳池超人流量等水质难题。

5、电量省：无压设计，独特的小阻力布水系统，节电70～80%，有效降低运行费用。

6、无化学污染：不用投加混凝剂、助凝剂、除藻剂等化学药剂辅助净化，对人体健康无潜在威胁。

7、有效去除人体污染物：能有效去除尿素、油脂等人体污染物，泳池中总溶解固体永不超标，有效避免水体溶解物对人体健康形成潜在威胁，避免大量换水，节水90%，节热能90%。

8、运行费用低廉：仅为常规费用的1/3～1/4。

9、投资成本回收期短：一般情况仅为1～2年。

10、智能型工作、节省人力：易管理、易操作、易维护。

11、使用寿命长：全UPVC(或PP)材质，无腐蚀，寿命长达40年以上。

五、地表水处理设备与压力砂缸过滤系统对比：

1.过滤精度对比;

饮用水处理设备采用多层天然反复合滤料，最小颗粒0.25微米能滤除大肠杆菌，藻类和0.25微米以上的固体悬浮物，过滤后的水浊度小于0.04NTU，滤后水透光效果良好。

相比传统的砂缸过滤，过滤精度比砂缸高5～10倍，浊度为砂缸的1/20至1/50。

2.占地面积对：

饮用水处理设备是由模块式组合而成，系统安装集中，节省占地空间，机房占地面积小，是传统式砂缸的四分之一，节省机房一次性土建投资。

而传统式砂缸都是分散式安装，安装复杂，占地面积大。

3使用寿命长对比：

饮用水处理设备全部采用UPVC材质，具有防腐蚀功效，使用寿命可达40年以上。

而传统式过滤砂缸采用碳钢和不锈钢，都不耐腐蚀，因为饮用水的国标有0.4～0.6mg/L的含氯量，所以传统式过滤砂缸是不耐腐蚀的，使用寿命8-10年就不行了。

4.运行费用对比：

饮用水一体化设备采用重力式无压过滤，采用的水泵扬程低，功率小，是传统式过滤砂缸的1/3～1/4。

而传统式过滤砂缸采用压力式过滤，采用水泵的扬成高，功率大。

5.净化后水质对比

饮用水一体化设备具有曝气溶氧功能，是水中的溶解氧达到饱和状态，水质达到活化和活鲜的效果。

传统式过滤砂缸不具备这样的功能。

6.操作安全对比

饮用水处理设备具有曝气溶氧功能，再加上过滤层密度小，不需要投加絮凝剂、助凝剂和灭藻剂，对池水PH值无影响，不会对水质产生二次污染，减少配套设备和药物浓度，不伤害游泳者皮肤和毛发。系统无阀门，全自动工作，无需人工操作，节省人力百分之百。

7.与压力砂缸过滤系统基本技术性能对比表：

技术性能指标 一体化水处理设备 压力砂缸过滤系统

过滤介质 多层天然复合滤料 单层石英砂

过滤出水浊度 ＜0.4NTU 3～5NTU

控制方式 水力全自动 手动或电动

系统材质 UPVC环保材质 金属

水中溶解氧含量 高 低

反洗方式、时间 虹吸自动反沖洗、时间3分钟 手动或电动、时间5～10分钟