

# 广东深圳砂炭机械过滤水净化设备

产品名称	广东深圳砂炭机械过滤水净化设备
公司名称	深圳市美源环保有限公司
价格	10000.00/台
规格参数	
公司地址	深圳市宝安区沙井街道新二庄村路5号D栋
联系电话	86-075527467919 13751074500

## 产品详情

深圳市美源环保有限公司位于宝安区，专业从事工业水处理设备、清洗机开发、生产和销售的厂家，产品有：纯（反渗透、离子交换、edi）水设备、超纯水设备、去离子水设备、实（化）验室高纯水设备、中水回用设备、生活水净化设备、工业清洗设备等。同时经销上述产品的各类耗材。

产品广泛应用于太阳能光伏、单/多晶硅、非晶硅、电子、光学、光电、半导体、集成电路、ic芯片封装、精细化工、工程玻璃、lcd\led液显、电镀、pcb线路板、己内酰胺水溶液浓缩、化妆品、食品、饮料等行业和领域。

机械过滤器适用于要求经过过滤出水浊度一般在5毫克/升以内能符合饮用水水质标准的工业用水或生活用水的工矿企业和城镇给水处理设备。对工业污水中的悬浮物固体物等有很好的去除效果。水中含有的悬浮物凝聚的片状物用沉淀方法所不能去除的粘结胶质颗粒，可将水通过压力滤器内所装的滤层，使水达到透明。本产品分两种进水情况选择：单层滤料过滤器适用于进水浊度经常在100毫克/升左右，未经混凝沉淀的原水(如经常用浊度更高的原水时，应注意运行周期的缩短或滤速的降低)，此种过滤器在使用时应在前注加混凝剂。

双层滤料过滤适用于进水浊度一般在15毫克/升以下，最高不大于20毫克/升左右的沉淀水。

主要技术参数：工作压力 5kgf/cm<sup>2</sup> 进水温度 20 运行速度 8 - 10m/h

反洗强度14 - 15l/s.平方米

浊度:进水 < 20 mg/l 出水 < 5 mg/l 2400以上需配压缩空气，反冲时助冲。

### 石英砂滤器

石英砂过滤器筒体内以不同粒径的滤料，从下至上按大小压实排列。当水流自上往下流过滤层时，水中

含有的悬浮物质流进上层滤料形成的微小孔隙，受到吸附和机械阻流作用，悬浮物被滤料表层所截留。同时，这些被截留的悬浮物之间又发生“重叠”和“架桥”作用，在滤层表面形成薄膜，继续发生过滤作用。这即是所谓滤料表层的薄膜过滤效应。这种薄膜过滤效应不但表层存在，而当水流进入中间滤料层时也产生这种截留作用。与表层的薄膜过滤效应不同的是，这种中间截留作用称之为渗透过滤作用。

此外，由于滤料彼此之间紧密排列，水中的悬浮物颗粒流经滤料颗粒形成的曲曲弯弯孔道时，就有更多的机会和时间与滤料表面相互碰撞和接触，于是水中的悬浮物在滤料的颗粒表面絮凝相互粘附，发生接触混凝作用。有效的截留除去水中的悬浮物、有机物、胶质颗粒、微生物、氯、臭味及部分重金属离子等，使水澄清的水处理设备。根据不同的产水量，需配备不同目数（不同直径的石英沙颗粒）的石英砂，都是用于水处理除浊，软化水，以及纯水的前级预处理等，出水浊度可达3度以下。

**应用范围** 石英沙过滤器作为多介质过滤器中的一种过滤方式，常常与活性炭过滤器一起搭配使用，因为石英沙过滤器可以除去水中的悬浮物质、固体颗粒。悬浮固体，以及水中不溶解的非胶态的固体物质。而活性炭过滤器则可以除臭、去色、脱氯、去除有机物、重金属、合成洗涤剂、病毒及放射性物质等。属水质深度处理的一种常规设备。也常常被用来作为反渗透过滤设备，超级过滤设备，纳滤设备，微滤设备等的前期预处理，用于去除水中的悬浮物质及颗粒较大物质。延长后级过滤设备的使用寿命。

### 活性炭滤器

**活性炭过滤器功能：**在水质预处理系统中，活性炭过滤器能够吸附前级过滤中无法去除的余氯以防止后级反渗透膜受其氧化降解，同时还吸附从前级泄漏过来的小分子有机物等污染性物质，对水中异味、胶体及色素、重金属离子、cod等有较明显的吸附去除作用。可以进一步降低ro进水的sdi值，保证sdi<5，toc<2.0ppm。活性炭过滤器的工作是通过炭床来完成的。组成炭床的活性炭颗粒有非常多的微孔和巨大的比表面积，具有很强的物理吸附能力。水通过炭床，水中有机污染物被活性炭有效地吸附。此外活性炭表面非结晶部分上有一些含氧官能团，使通过炭床的水中之有机污染物被活性炭有效地吸附。活性炭过滤器是一种较常用的水处理设备，作为水处理脱盐系统前处理可有效保证后级设备使用寿命，提高出水水质，防止污染，特别是防止后级反渗透膜，离子交换树脂等的游离态余氧中毒污染。

**影响活性炭过滤器吸附效果和使用寿命的主要因素有：**污染物的种类和浓度、气流在过滤材料中的滞留时间、空气的温度和湿度。

实际选用时，要根据污染物种类、浓度和处理风量等条件，确定过滤器形式和活性炭种类。

活性炭过滤器的上下游均应有好的除尘过滤器，其效率规格应不低于 $\eta_7$ 。上游过滤器防止灰尘堵塞活性炭材料；下游过滤器拦住活性炭本身的发尘。

主要用于软化、除盐水的预处理及循环冷却水、游泳池、印染、食品、化工等用水的净化处理，一般工业用水处理可选用碳钢设备，用于食品、医药、高纯水系统、泳池净化等对水质要求严格的场合时，宜选用不锈钢、玻璃钢等耐腐蚀材质的设备。