

# 深圳碳钢机械过滤器活性炭多介质过滤器5T

|      |                                |
|------|--------------------------------|
| 产品名称 | 深圳碳钢机械过滤器活性炭多介质过滤器5T           |
| 公司名称 | 深圳浩然兴环保科技有限公司                  |
| 价格   | 4000.00/个                      |
| 规格参数 | 品牌:浩然兴<br>型号:HRX-5T/H<br>产地:广东 |
| 公司地址 | 深圳市光明新区北岗村北岗第一工业区十一栋一楼         |
| 联系电话 | 15625529308                    |

## 产品详情

浩然兴环保科技有限公司

陈小姐15625529308

### 一、产品说明

机械过滤器有单层、双层或多层滤料作为过滤介质，在一定的工作压力下进水自上而下流经滤层时，把浊度较高的水通过一定厚度的粒状滤料过滤，有效的截留除去水中的悬浮物、有机物、胶体颗粒、微生物、余氯、臭味、部分色度及部分重金属离子等，最终达到降低水浊度、净化水质效果的一种高效过滤设备。根据不同的产水量，需配备不同种类的滤料颗粒，用于水处理除浊，软化水，以及纯水的前级预处理及中水回用等。本设备也是一般生活用水的给水处理主要单元设备，如再配以消毒即可成为符合饮用水标准的自来水，是各乡镇小型工矿企业以河水或井水作为水源的良好净水处理设备。

本设备是环保领域清、污水深度处理中应用最早、最普遍的一种。机械过滤是去除水中悬浮物最有效的手段之一，是污水深度处理、污水回用和给水处理中重要的单元，其作用是将水中已经絮凝的污染物进一步去除，它通过滤料的截留、沉降和吸附作用，达到净水的目的。在净化水处理和污水处理常用，因为其无污染，价格低廉，运行成本低，所以应用比较广泛。

特殊规格客户可来图加工。

(以上报价不含主体管道与阀门，请购买时咨询！)

### 二、设备特点：

- 1.滤料比表面积大，耐酸碱性强，耐氧化，PH适用范围为2-13，抗污染性好等优点，具有过滤速度快、过滤精度高、截污容量大，经过反洗可多次使用，使用寿命长；设备运行成本低，管理简便；操作简单。运行平稳。
- 2.设备结构简单、运行可以实现自动控制、处理流量大、反冲次数少、过滤效率高、阻力小、操作维修方便等特点，过滤效果好，占地面积小
- 3.降低了原水处理工艺多环节的能耗和人工管理费用，减轻了操作难度。混凝反应效果明显：应用混凝反应机理和沉降机理，有效地去除水中的悬浮物和胶体物质，有利于进一步降低出水浊度。
- 4.降低原水的悬浮物(SS)含量：配合微絮凝装置，各种工业用水、城市生活污水、工业用水作为回用水，去除率 90%。
- 5.采用不同粒径级配过滤介质的变空隙设计，是一种深床过滤装置。

### 三、设备原理及功能：

机械过滤器按罐体材质可分为碳钢材质(一般内部采用环氧树脂、衬胶、喷塑防腐处理)，布水系统上布水常见有喇叭口布水，不锈钢304、316L材质，玻璃钢罐。吊篮布水，下布水有平板布水，穹形板布水，不锈钢管式布水，布水水帽有ABS蘑菇头和不锈钢圆柱形绕丝水帽布水，因为要考虑到过滤器的反洗，所以一般布水器的通量通常为运行流量的三倍左右。过滤材料由过滤层和承托层组成。

本设备主要由主体、封头、托架、进出水系统、反洗出水装置、排气等部件组成。过滤器采用5只手动式对夹式阀门来操作正洗，反洗，运行等步骤，当过滤器因滤层污脏，反冲洗周期的设定根据原水水质好坏来考虑或根据压差决定，出入口压差增大时，当压差0.05-0.1MPa,进行反冲洗。可用水（或水+压缩空气）反冲洗滤，使滤层重新具有截获悬浮物的能力。

过滤器按控制类型可分为手动型和全自动型。手动型主要是通过阀门的调节来控制过滤器的运行、正洗、反洗；而全自动型是通过自动控制柜及电动蝶阀来进行对过滤器运行，正洗、反洗等状态的自动控制。

机械过滤器是常见的滤料有：石英砂、活性炭、无烟煤、颗粒多孔陶瓷、锰砂等。机械过滤器的滤层设计，主要考虑的因素为：不同滤料具有较大的密度差，保证反洗扰动后不会发生混层现象；根据产水用途选择滤料；粒径要求下层滤料粒径小于上层滤料粒径，以保证下层滤料的有效性和充分利用。原水或经絮凝的原水流入主体内经滤料层分别除去原水中的油渣悬浮物等水中杂物，滤后水流出主体。过滤时滤床自动形成上疏下密状态，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

悬浮物之间又生“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，于是水中的悬浮物红滤料的颗粒表面絮凝相互粘附，发生接触混凝作用。有利于在各种运行条件下保证出水水质，反洗时滤料充分散开，清洗效果好。

### 四、适用范围：

主要用于反渗透电渗析、离子交换软化除盐系统、超滤设备、纳滤设备的前期预处理。也可以用于水质要求不高的工业给水过滤、循环冷却水、污水及中水回用处理。该设备与其它水处理设备配合，。

广泛应用于石油、化工、纺织、造纸、电力电子、运输、食品酿造、纯水、饮用纯净水、地下水除氟、市政给排水、海水淡化、水利灌溉、生物科技、切削油、润滑油、电渡液、水性洗剂、汽车电著涂装及半导体、酸碱液、树脂、颜料、涂料、乳胶、油墨、凡立水、及感光显影等行业储存、运输各种腐蚀性介质可以耐多种酸、碱、盐和有机溶剂，适应于盐酸、硫酸、硝酸、甲醛、甲醇、酒水、双氧水、污水、次氯酸钠等多种产品。

## 五、售后服务：

公司产品在出厂前均经过严格的技术测试，确保每台设备都是最终检验合格的产品，本公司对出售的产品提供一年内免费维修，终身维护。

设备在运行中出现故障，本公司确保在48小时内给予答复。（人为破损或无法抗拒力等因素除外）