

机械过滤器制造厂|多介质过滤器厂家

产品名称	机械过滤器制造厂 多介质过滤器厂家
公司名称	北京海扬鸿业水处理设备有限公司
价格	面议
规格参数	
公司地址	北京市通州区宋庄镇内军庄村
联系电话	86-010-65484559 13718000645

产品详情

机械过滤器制造厂|多介质过滤器厂家

机械过滤器是一种压力过滤器，一般作为河水净化，自来水处理，地下水处理及中水回用，污水处理等过滤设备。机械过滤器的过滤介质的不同分为石英砂过滤器、活性炭过滤器、多介质过滤器、锰砂过滤器（除铁锰过滤器）、纤维球过滤器等。下面分别简要的说明下以上几种机械过滤器的原理及作用：

- 1、石英砂过滤器 石英砂过滤器一般做为纯水设备以及超滤设备的预处理，他主要是通过过滤层泥沙，胶体，金属离子以及有机物进行截留，吸附。在一般的水处理常用，因为其无污染，价格低廉，运行成本低，所以应用比较广泛。
- 2、活性炭过滤器 活性炭是一种很细小的炭粒单位面积有很大的微孔，通常我们叫他毛细管孔。这种毛细管具有很强的吸附能力，由于炭粒的表面积很大，在与水中杂质充分接触。这些杂质能被吸附在微孔中，从而去掉水中胶体等杂质。活性炭还能吸附水中的Cl⁻离子以及臭氧，对水中的有机物也有一定的吸附能力，能明显的对水中的色素进行吸附，在水处理行业一般我们要求碘值在700mg以上，这样的活性炭的吸附能力较强。
- 3、多介质过滤器

多介质过滤器顾名思义就是填充的滤料有多个及两种以上的机械过滤器叫多介质过滤器，在水处理上使用的多介质过滤器，常见多介质过滤器的滤料有：无烟煤，陶粒、石英砂、活性炭等。多介质过滤器的滤层设计滤料一般要考虑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。上层的密度要小，以保证反洗之后分层复原，如果上层密度小，那么经过反洗之后上层的滤料沉到下层了。以两层滤床为例，上层滤料颗粒最大，密度小的轻质滤料组成，如无烟煤、活性炭；下层滤料粒径小，密度大，一般为石英砂组成；形成了上层滤料起粗滤作用，阻力下，水头损失下，下层滤料起精滤作用，截污能力强，这样就充分发挥了多介质滤床的作用，即水头损失下，过滤效果好的特点，充分发挥了各层的优点。

4、除铁锰过滤器 除铁锰过滤器又称为锰砂过滤器，主要依靠它自身锰砂的催化作用外，还有在过滤时在锰砂滤料表面逐渐形成一层铁质滤膜作为活性滤膜，能起催化作用。新生成的氧化铁作为活性滤膜物质又参与新催化除铁过程，所以活性滤膜除铁过程是一个自动催化过程。主要用于地下水处理，循环水处理级污水处理等。

5、纤维球过滤器 纤维球过滤器，顾名思义，就是内装纤维球的过滤器，也是一种压力式的机械过滤器，纤维球过滤器里纤维球孔隙率占滤料层的93%左右。纤维球过滤器运行时水上进下去，由于水流经过过滤层的阻力作用，滤料形成了上松下紧理想的空隙结构，不但通量大，还增加了截污能力，他有效地去除水中的悬浮物，泥沙，并对水中的有机物、胶体、铁、锰等有明显的去除作用，该产品应用于油田含油污水等方面的精细过滤，过滤通量大并且纤维球不易粘油，所以广泛的用在石油化工行业。