# 机械过滤器Φ900×2120x2.0厂家直销

| | |
|---|---|
| 产品名称 | 机械过滤器Φ900×2120x2.0厂家直销 |
| 公司名称 | 深圳市水天蓝环保科技有限公司 |
| 价格 | 6900.00/台 |
| 规格参数 | 品牌:水天蓝<br>型号:Φ500×1900x1.5<br>产地:深圳 |
| 公司地址 | 深圳市 宝安区 沙井街道蚝乡路中心名座A栋1602 |
| 联系电话 | 0755-23505442 13530329790 |

# 产品详情

# 机械过滤器

联系方式：高经理 13590295395　QQ：1974821483

机械过滤器也称为压力式过滤器．是纯水制备前期预处理、水净化系统的重要组成部分。材质有钢制衬胶或不锈钢，根据过滤介质的不同分为天然石英砂过滤器、多介质过滤器、活性炭过滤器、锰砂过滤器等，根据进水方式可分为单流式过滤器、双流式过滤器，根据实际情况可联合使用也可以单独使用

概述

全自动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。

机械过滤器也称压力过滤器是纯水制备的前期预处理，水净化系统的重要组成部分，其材质有钢衬胶或不锈钢制成，因滤器填充介质不同，用途与作用各有区别。一般有石英砂过滤器、活性炭过滤器、锰砂过滤器。根据实际情况可单独使用也可联合使用。 多介质过滤器的介质是石英砂，无烟煤等。功能是滤除悬浮物机械杂质、有机物等，降低水的浑浊度。活性碳过滤器介质为活性炭，目的是吸附、去除水中的色素、有机物、余氯、胶体等。锰砂过滤器的介质为锰砂，主要去处水中的二价铁离子。

工作原理

机械过滤器是利用一种或几种过滤介质，在一定的压力下，使原液通过该介质，去除杂质，从而达到过滤的目的。其内装的填料一般为：石英砂、无烟煤、颗粒多孔陶瓷、锰砂等，用户可根据实际情况选择使用。

机械过滤器主要是利用填料来降低水中浊度，截留除去水中悬浮物、有机物、胶质颗粒、微生物、氯嗅味及部分重金属离子，使给水得到净化的水处理传统方法之一。

工作原理：机械过滤器(又名多介质过滤器、石英砂滤器)。是一种压力式过滤器，利用过滤器内所填充的精制石英砂滤料，当进水自上而下流经滤层时，水中的悬浮物及粘胶质颗粒被去除，从而使水的浊度降低。性能：主要用于水处理除浊、软化水、电渗析、反渗透的前级预处理，也可用于地表水、地下水等方面。可有效地去除水中的悬浮物，有机物、胶体、泥沙等。

应用范围

用于水处理过程中，主要用于给水处理除浊，反渗透、以及离子交换软化除盐系统的前级预处理，也可用于地表水、地下水除泥沙。进水浊度要求小于20度，出水浊度可达3度以下。

可广泛应用于电子电力、石油化工、冶金电镀、造纸纺织、制药透析、食品饮料、生活饮用水、工厂企业用水、游泳池等。可满足各行业液体过滤需要。

分类及特点分类

石英砂过滤器（砂滤器）、活性炭过滤器（炭滤器）、多介质过滤器、除铁锰过滤器（锰砂过滤器）、纤维球过滤器、毛发过滤器。

特点

单流式机械过滤器的管道简单，运行平稳。过滤流速一般为4—50m/h，运行周期一般为8小时。双流式机械过滤器上下两端设有进水装置，中部设有出水装置。其优点是过滤水量较大，除污能力较高，运行周期长，一般为20小时，缺点是管道系统较为复杂，运行不太稳定，冲洗换料较为困难。

1. 设备造价低廉，运行成本费用低，管理简便

2. 滤料经过反洗可多次使用，滤料寿命长

3. 过滤效果好，占地面积小

主要技术参数

工作压力：0.05MPa～0.6MPa工作温度：5°C～40°C（特殊温度可定做）单机流量：0.5m3/h～80m3/h操作方式：手动或自动控制过滤速度：5m3/h～12m3/h,最大15m3/h产品规格：Φ223～Φ3000筒体材质：304、316L、Q235衬胶或玻涂环氧。

机械过滤器

◆原理：吸附法

◆用途：固液分离

◆样式：立式过滤器

◆性能：高效过滤

◆适用对象：水

◆适用对象性质：低温物料

◆滤料类型：石英砂

◆适用范围：石油、制药、汽车、轻工、水处理、电镀、纺织等行业的水处理系统

型号分类

机械过滤性能表

| 项目名称 | Φ1000 | Φ1500 | Φ2000 | 单位 |
|---|---|---|---|---|
| | 单流机械过滤器 | 单流机械过滤器 | 单流机械过滤器 | |
| 过滤器出水 | 3.9~7.85 | 8.8~17.5 | 15.7~31.4 | T/h |
| 过滤器工作压力 | 0.6 | 0.6 | 0.6 | Mpa |
| 过滤器工作温度 | 5~30 | 5~30 | 5~30 | C |
| 过滤器速度 | 5~10 | 5~10 | 5~10 | M/h |
| 过滤器面积 | 0.785 | 1.75 | 3.14 | ㎡ |
| 过滤材料直径 | 0.5~1（石英砂）/0.8~1.5（无烟煤 | 0.5~1（石英砂）/0.8~1.5（无烟煤 | 0.5~1（石英砂）/0.8~1.5（无烟煤 | mmmm |
| 过滤层高度 | 1200 | 1200 | 1200 | mm |
| 过滤器内径 | Φ1000 | Φ1500 | Φ2000 | mm |
| 过滤器总高度 | 2530 | 3423 | 5034 | mm |
| 过滤器宽度 | 1496 | 1705 | 2080 | mm |
| 支座周经Φ | Φ1005 | Φ1500 | Φ1800 | mm |
| 支座尺寸 | 160×125 | 200×160 | 250×200 | mm |
| 生水进口直径 | 80 | 80 | 100 | mm |
| 净水进口直径 | 80 | 80 | 100 | mm |
| 反净水进口直径 | 80 | 100 | 150 | mm |
| 压缩空气进口直径 | 40 | 50 | 80 | mm |
| 排水出口直径 | 80 | 80 | 100 | mm |
| 排污出口直径 | 80 | 100 | 150 | mm |
| 生水进口标高A | 800 | 1055 | 1000 | mm |
| 净水进口标高B | 800 | 1055 | 1000 | mm |
| 过滤材料排出口直径 | 150 | 150 | 150 | mm |
| 设备重量 | 1244 | 1256 | 2423 | kg |

选用依据

机械过滤器的大小根据水量而定，材质有A3碳钢（衬胶或刷环氧树脂）304不锈钢或316不锈钢以及玻璃胶，还要根据给水水质情况和出水水质的要求，可选择单层滤料、双层滤料或多层滤料。滤料也有多种，有石英砂、活性炭、无烟煤、锰砂等。

用途

在很多工艺流程里都需要用到机械过滤器，例如我们很熟悉的电渗析工程，电渗析工程，净化水之前必须经过的一个流程就是需要通过机械过滤器除掉悬浮物，颗粒状等杂质。还有很多像苦咸水淡化、太空

水生产，饮用纯净水、地下水除氟，还有制药行业针剂制备，化肥，机械行业用水等流程都需要用到机械过滤器。

日常运行

（1）、系统长期停运后,重新开启时，要对滤料进行约5分钟的正洗,冲洗至出水清澈为止。

（2）、系统初次运行或长期停运后再运行时，应对设备进行排气：开启排气阀,进水阀，然后进水,直到排气阀V8排出水没有空气为止(部分小型过滤器不单独设置排气阀，可用出水口进行排气).

（3）、对于大型过滤器,可用空气擦洗，以增强反冲洗效果,一般通入压缩空气(强度10—18 l/s.m2),然后进行气水反冲洗。

（4）、设备反洗时应控制好反冲洗强度，应避免活性炭冲洗泄漏出系统.

（5）、根据进水水质的情况,应定期更换活性炭滤料，一般3—6个月更换一次。

常见问题

| 序号 | 现象 | 原因 | 排除方法 |
|---|---|---|---|
| 1 | 连接法兰（或螺纹）处漏水 | 1.连接螺栓松动。 | 1.拧紧连接螺栓。 |
| | | 2.密封件损坏。 | 2.更换密封件。 |
| 2 | 出水流量小 | 1.进水流量小。 | 1.调整进水流量。 |
| | | 2.滤料层堵塞。 | 2.对滤料进行反冲洗或更换滤料。 |
| 3 | 反洗时滤料泄漏。 | 反洗流量太大。 | 调整反洗流量。 |

| 精度换算 | | | | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 微米 | 10 | 25 | 30 | 40 | 50 | 80 | 100 | 120 | 150 | 200 | 400 | 800 |
| 目数 | 1500 | 650 | 550 | 400 | 300 | 200 | 150 | 120 | 100 | 80 | 40 | 20 |
| 毫米 | 0.01 | 0.025 | 0.03 | 0.04 | 0.05 | 0.08 | 0.1 | 0.12 | 0.15 | 0.2 | 0.4 | 0.8 |