

# 制造销售多介质过滤器 盘式过滤器 活性炭过滤器

产品名称	制造销售多介质过滤器 盘式过滤器 活性炭过滤器
公司名称	锦江区名扬水处理设备经营部
价格	面议
规格参数	型号:MY 规格:根据客户需求设计
公司地址	四川 彭州市 四川省
联系电话	02813668251546

## 产品详情

### 基本原理

盘式过滤器由过滤单元并列组合而成，其过滤单元主要是由一组带沟槽或棱的环状增强塑料滤盘构成。过滤时污水从外侧进入，相邻滤盘上的沟槽棱边形成的轮缘把水中固体物截留下来；反冲洗时水自环状滤盘内部流向外侧，将截留在滤盘上的污物冲洗下来，经排污口排出。

盘片在单元内为紧密压实叠加在一起，上下两层盘片中间沟槽起到过滤拦截的作用。

属于自清洗过滤器的一种，采用多项专利技术，安装使用更加安全、高效，节水、省地、日常维护少。

滤芯无弹簧设计，过滤时巧妙利用来水压力压紧盘片组，使得反洗的压力要求大大降低。

独特的内置鸭嘴阀，保证滤芯在过滤时的最大出水量，同时反洗时起到很好的逆止功能。

分体组装式的滤芯骨架，可根据设计要求灵活调整滤芯高度，达到调整过滤面积的作用，满足不同的系统配套要求。

抛弃了常用的金属卡箍设计，过滤单元采用自锁卡扣配合特殊设计的密封圈，过滤单元外壳的安装拆卸简单容易，密封效果好。

每个过滤单元均配有过滤和反洗状态指示装置及自动排气装置，在避免水锤破坏的同时还可以提高滤芯的反洗效果。

原水通过过滤单元时由外向内流动，大于沟槽的杂质会被拦截在外部。

洁明盘式过滤器的核心部件是叠放在一起的塑料滤盘，滤盘上有特制的沟槽或棱，

相邻滤盘上的沟槽或棱构成一定尺寸的通道，粒径大于通道尺寸的悬浮物均被拦截下来，达到过滤效果。该产品在很大程度上可以取代砂滤器等传统的机械过滤装置，其性能优越、水电耗远低于其他产品。

盘式过滤器在滤盘两面设计了不同结构的棱，这些棱叠加在一起构成拦截面，其中曲线棱主要起到拦截并贮存悬浮物的作用，采用外侧略大的敞口设计可以保证反冲洗时无需松开滤盘，在水压较低时也能达到彻底的反冲洗效果；环状棱边确定过滤精度，构成水的通道，滤盘可以提供高达 $5\mu$ 的过滤精度。

原水进入两层滤盘中间时，首先顺曲线棱向盘内流动，但是仔细观察无法直接进入。这时起过滤拦截作用的是环形棱，小于环形棱沟槽尺寸的杂质可以沿环形棱进入与内部相通的曲线棱，大的杂质被拦截下来。

滤盘的独特结构还使将污物冲出的反冲洗过程更加简单和容易，而不需要复杂的马达和驱动器等机构，简单的水流即可足以将污物冲出滤芯。这种优异性能减少了过滤器的反冲洗时间；同时由于污物不仅贮存在滤盘组与外壳之间，更多地可以贮存在滤盘组内部，所以过滤器可以容纳更多的污物。

## 过滤过程

- 1、待处理的污水自进水口进入过滤单元
- 2、水流自滤盘组外侧流向滤盘组内侧
- 3、水流在经过环状棱构成的通道时，粒径大于棱高度的颗粒被拦截下来，储存在曲线棱构成的空间、滤盘组与外壳的间隙内
- 4、滤后清水进入环状滤盘内部，经出口引出

## 性能特点

### 1.高效，精确过滤：

特殊结构的滤盘过滤技术，性能精确灵敏，确保只有粒径小于要求的颗粒才能进入系统，是最有效的过滤系统；规格有 $5\mu$ 、 $10\mu$ 、 $20\mu$ 、 $55\mu$ 、 $100\mu$ 、 $130\mu$ 、 $200\mu$ 等多种，用户可根据用水要求选择不同精度的过滤盘。系统流量可根据需要灵活调节。

### 2.标准模块化，节省占地:

系统基于标准盘式过滤单元，按模块化设计,用户可按需取舍,灵活可变,互换性强。系统紧凑，占地极小，可灵活利用边角空间进行安装，如处理水量 $300\text{m}^3/\text{h}$ 左右的设备占地仅约 $6\text{m}^2$ (一般水质，过滤等级 $100\mu$ )。

### 3.全自动运行,连续出水：

在过滤器组合中的各单元之间，反洗过程轮流交替进行，工作、反洗状态之间自动切换，可确保连续出水;反洗耗水量极少，只占出水量的 $0.5\%$ ；如配合空气辅助反洗，自耗水更可降到 $0.2\%$ 以下。高速而彻底的反洗，只需数十秒即可完成

### 4.寿命长：

新型塑料过滤元件坚固、无磨损、无腐蚀、极少结垢，经多年工业实用验证，使用6~10年也没有磨损，不会老化，过滤和反洗效果不会因使用时间而变差。

## 5.高质量，维护量少:

产品符合相应质量标准，所有产品在出厂前均经模拟工况检测和试运转，不需专用工具,零部件很少；易于使用,仅需定期检查，几乎不需日常维护。

## 技术参数

### 1. 运行参数

处理量0.25mpa

出水悬浮粒径 $5\mu \sim 800\mu$  反洗流速 $8 \sim 18\text{m}^3/\text{h}$

工作压力 $0.08 \sim 1\text{mpa}$ 反洗时间 $20 \sim 60$ 秒

工作温度 $<80$  反洗水耗 $30 \sim 100\text{kg}$ (单个过滤头)

ph $5 \sim 11.5$ 系统压损 $0.001 \sim 0.08\text{mpa}$

### 2. 设备材质

盘式过滤单元由增强聚酰胺塑料成形制造，防腐耐磨，可承受工作压力 $1\text{mpa}$ ，过滤盘材质为聚丙烯塑料epdm密封，进出水及排水管路有碳钢聚酯涂衬、工程塑料和不锈钢三种；阀门有塑料阀或金属阀；系统配套提供多功能控制盘。

### 3、滤盘区分

盘式过滤器的过滤功能由内部的滤盘完成，用户可根据用水要求选择不同精度的过滤盘，规格有 $5\mu$ 、 $10\mu$ 、 $20\mu$ 、 $55\mu$ 、 $100\mu$ 、 $130\mu$ 、 $200\mu$ 等多种。为了便于安装使用，不同规格的滤盘采用不同的颜色来区分，其颜色分别如下(工业应用中过滤精度一般要求在 $5 \sim 50$ 微米，所以此处仅列出了部分规格)：

以高滤盘颜色代码表：

颜色过滤精度um目数应用

亮绿53000精细工业应用，

饮用水，家用

游泳池水处理

粉红101500

深绿20750

黑色50300一般喷嘴，滴管，微喷设备

红色100150

绿色150100

亮兰色20085粗过滤预过滤

#### 4、组合形式

盘式滤器主要是以盘式过滤单元为基础加以组合构成的，盘式过滤单元以进出口管径为区分标准，主要有2”、3”、4”三大类，在组合安装上又分别有不同的形式。

2” dy-2 ~ 10:2 ~ 10个2” 过滤单元排列式组合。如2dy - 5

3” dy-3 ~ 10:3 ~ 10个3” 过滤单元排列式组合。如3dy - 7

4” dy-3 ~ 10:3 ~ 10个4” 过滤单元并连组合

#### 设备选型

1. 盘式过滤器的选型主要是确定过滤头的型号和个数组成的过滤系统。

2. 这取决于三个因素：原水水质、过滤等级、需水流量。(可参阅《盘式过滤系统应用参考》)

1)原水水质：分为优良、一般、较差、很差四类

a.优良水质：未被污染的城市自来水、从稳定的含水层抽取的井水；

b.一般水质：循环冷却水、水质较差的自来水、经沉淀处理过的地面水、经过有效沉淀和完全生物处理过的排水；

c.较差水质：从水质很差的含水层抽取的地下水、经过有效沉淀、但未经或经很少的生物处理的排水、有微生物大量繁殖的地面水；

d.很差水质：含铁较高或较脏的井水、受洪水影响且未经沉淀的地面水、悬浮物含量较多的江河水或其他地表水、未经处理的排水。

(为保证效果,此类水质须进行预处理，可配用辅助的除沙器，进水悬浮物含量最高可达1400g/l；水质较复杂时--如含铁锰较高--须经曝气或絮凝等预处理)

2) 过滤等级直接决定了用水的应用。同样的一套设备在不同过滤等级下产水能力可能会有非常大的差异。不同的应用场合建议选用的过滤等级请详见正文第1页的应用部分。

3. 三个因素确定后，可查阅下表进行选型：

原水水质优良原水水质一般原水水质较差原水水质很差

出水水质130 μ 100 μ 55 μ 20 μ 130 μ 100 μ 55 μ 20 μ 130 μ 100 μ 55 μ 20 μ 130 μ 100 μ 55 μ 20 μ

2dy-2 50 40 28 14

## 设备材质

盘式过滤单元由增强聚酰胺塑料成形制造，防腐耐磨，可承受工作压力1 mpa，过滤盘材质为聚丙烯塑料epdm密封，进出水及排水管路有碳钢聚酯涂衬、工程塑料和不锈钢三种；阀门有塑料阀或金属阀；系统配套提供多功能控制盘。

本产品的加工定制是是，型号是MY，规格是根据客户需求设计，设计压力是0.6Mpa，过滤精度是5  $\mu$ 、10  $\mu$ 、20  $\mu$ 、50  $\mu$ 、100  $\mu$ 、150  $\mu$ 、200  $\mu$ ，设计流量是根据客户需求设计