

# 自动盘式过滤器

产品名称	自动盘式过滤器
公司名称	安徽励进环保科技有限公司
价格	.00/个
规格参数	别名:自清洗盘式过滤器 品牌:励进 手机:17555123030
公司地址	蚌埠市黄山大道8318号（上理大科技园蚌埠基地产业发展南区9号楼三层301室）（注册地址）
联系电话	0552-3063110，400-0552-110 17555123030

## 产品详情

一、盘式过滤器工作原理介绍盘式过滤器又称为叠片过滤器或叠片式过滤器，他是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，上下两层盘片中间沟槽起到过滤拦截的作用。过滤时污水从外侧进入，盘片在单元内为紧密压实叠加在一起，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。

二、盘式过滤器构成安徽励进环保科技有限公司的盘式过滤器由控制器、过滤单元、过滤器壳、隔膜阀、电磁阀、流量计、压差信号表等构成。过滤单元可以进行并联组合，以适应不同的流量要求。三、盘式过滤器优点盘式过滤器是一种新型高效的过滤器，具有滤速快、反洗省时省水、占地面积小、维护简单以及使用寿命长等优点，可以替代绝大多数的传统过滤器，广泛应用于超滤反渗透离子交换等的前置过滤地下水去除浊度循环冷却水系统城市污水回用系统等多种场合。四、盘式过滤器具体优点表现为：1.精确过滤：可根据不同的用水要求选择过滤盘，精度范围20 μm - 200 μm。2.高效反洗：反洗时间5 - 20秒即可，省时省水，而且反洗极为彻底。3.全自动运行，连续产水：可以配备全自动控制器，通过时间、流量和压差信号来自动控制各过滤单元反洗过程交替进行，保证连续供水。4.使用寿命长：过滤单元采用高科技塑料制造，防腐耐磨。5.占地面积小：和同类过滤器相比，达到相同的过滤流量、精度，盘式过滤器占地较小。6.盘式过滤器滤速快：适合于进行大流量的过滤。

### 盘式过滤器产品概述

全自动盘式过滤器滤芯是由一组两面带沟槽的盘片组成，沟槽棱边形成的交叉点可以把水中固体物截留，由于同时具有了表面拦截和深度凝聚的作用，大大提高了过滤效果。同时由于叠片式过滤系统具有高效反洗，全自动连续运行，自耗水低，占地面积小，运行可靠的特点，过滤系统的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，系统压损小，因此叠片式过滤系统的技术优势十分明显。

现在安徽励进环保科技有限公司结合多年经验，对传统的技术进行了改进和提高。

\*为了达到盘式过滤器的自动反清洗的任务，大流量的叠片过滤站均使用多单元组合而成。

\*过滤器单体由高耐压的聚酰胺结合增强玻璃纤维材料注塑成壳体，使用开启方便的不锈钢卡箍锁定。

\*滤芯架为复杂而精密的伸缩式柱形结构，经一次注塑成形。液压动作机构均位于密封性极好的柱体结构内，可有效地防止堵塞失效，延长使用寿命。

\*聚丙烯材质的高强度叠片在滤芯体的压紧下，形成牢固的柱形体过滤体系，从而为各种精度的过滤要求提供可靠过滤效果。

\*过滤站的进出水管有喷塑碳钢管、不锈钢管和纯塑聚乙烯管供用户选择。

### 全自动盘式过滤器运行

过滤系统有两种运行状态：过滤状态和反冲洗状态

过滤模式：在过滤状态下，浊水从滤芯外面通过叠片，过滤叠片在弹簧力和液力的作用下被紧紧地压在一起，杂质颗粒截留在叠片交叉点，经过过滤的净水从中流出。

全自动盘式过滤器反冲模式：当到达一定的压差时或时间，系统自动进入反洗状态，控制器控制阀门改变水流方向，反冲水压使弹簧收紧使叠片被松开，位于滤芯支柱上的喷嘴沿切线喷射，使叠片旋转，将截留在叠片上的杂质冲洗甩出。

### 盘式过滤器技术参数

系统工作压力：0.2 ~ 0.8Mpa;反洗压力:0.15 ~ 0.8Mpa

工作温度： < 60

PH值：4-13

过滤单元(A)数目：2-10个

系统反洗方式：采用其他过滤单元的出水对每个单元逐个分别反洗，直到全部完成

进水管(B)：碳钢防腐/不锈钢材质，法兰接口;

出水管(C)：碳钢防腐/不锈钢材质，法兰接口；

排水管(D)：法兰接口

反冲洗阀门(E)：铸钢/塑料材质

系统控制器(F)：全自动专用控制器，绝缘等级为国际标准IP65

## 盘式过滤器设计选型

### 1.原水水质分类：

A. 优良水质：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，经沉淀处理过的地面水，经过有效沉积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：从很脏或富含铁锰的井中抽取的井水，受洪水影响且未经沉淀的地面水，未经沉淀及生物处理的排水。

不同的来水水质对过滤器的运行周期影响很大，通常选择系统时应保证系统反洗间隔不小于1小时。

### 2.过滤精度选择：

选择过滤器过滤精度即盘片，对保证叠片式过滤系统在整个水系统发挥应用的作用有着重要意义，只有选择合理正确才能满足后续的水质要求。下表为在常见的集中过滤用途时，推荐选择的过滤精度。

#### 盘式过滤器的应用选择过滤精度

优质供水预处理20 μ

生活饮用水预处理、各种生产工艺用水、喷嘴保护50 μ

循环水过渡、给水处理预过滤100 μ

中水处理、废水处理200 μ

原水水质及要求过滤后达到的精度以及每小时产水量是选择我们过滤系统的依据。

### 3.反冲洗模式的选择

3.1进水压力大于(最小反冲洗压力+1.2公斤)，过滤流量大于反冲洗流量的5倍，可选择内源反冲洗模式，可以不用背压阀。

3.2.进水压力大于(最小反冲洗压力)，过滤流量大于反冲洗流量1.5倍以上的，可以选择内源反冲洗模式，但必须含自动背压阀。

3.3其它情况下，必须选择外源反冲洗模式或集体反冲洗模式。

盘式过滤器电子样册下载：

[点击预览下载盘式过滤器电子样册](#)