



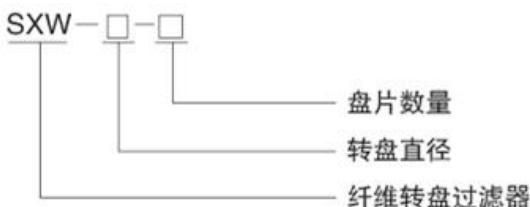
## 废水深度处理和中水回用类

## SXW型纤维转盘过滤器

### ► 广泛的应用领域

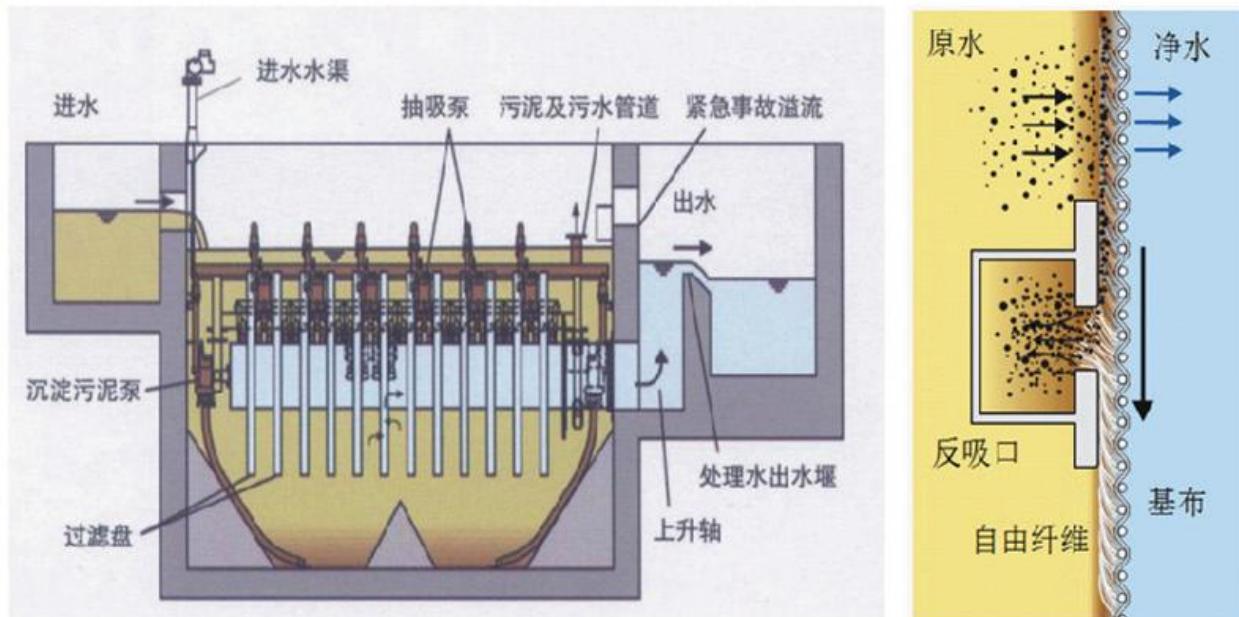
- 1、现有污水处理厂升级改造：由一级B提升到一级A标准排放
- 2、工业生产回用水：钢厂、电厂循环冷却水
- 3、城镇杂用水回用
- 4、造纸、印染工业用水
- 5、水产养殖等水处理

### ► 型号说明



### ► 设备工作原理

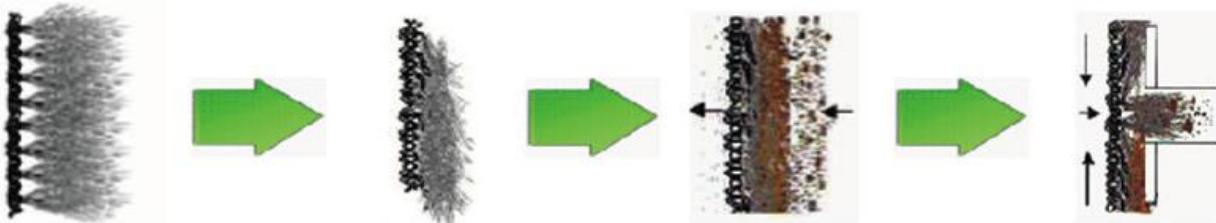
全浸没式纤维转盘过滤器由中心转筒、过滤盘片、反洗系统和配套电气控制系统等组成，过滤盘片固定在中心转鼓周围，并与中心转筒具有连通孔。原水（污水）经过盘片上滤布流入转筒内，过滤布为特殊纤维滤布，过滤孔径较小可达10UM。原水通过过滤布过滤后，清水流进转筒，从转筒出口排出系统外。随着过滤的进行，滤布外侧的截留杂质不断增加，过滤压差随之增加，透过滤布的水量减小。当杂质堆积到一定程度，滤池液位达到设定值，反冲洗装置开始运行，将过滤布外侧堆积的杂质反洗出，反冲洗后污水杂质吸入污水管道，然后排出装置外。反洗时盘片旋转，直至滤布全部经过清洗，反洗停止，重新进入静止过滤过程。以此循环操作。



## 废水深度处理和中水回用类

## SXW型纤维转盘过滤器

## ► 纤维转盘过滤器——滤布状态



(A) 干燥状态

(B) 浸湿状态

(C) 过滤状态

(D) 反抽吸状态



- ◆ 滤布的基布是由聚酯纤维编织而成；
- ◆ 滤布的自由纤维是由聚酰胺材质制作；
- ◆ 纤维的密度和长度可根据过滤介质而选定，针对不同的水质选取不同的滤布；
- ◆ 滤布表面的绒毛高度一般在10~15mm
- ◆ 过滤通量高，不低于 $15m^3/m^2/h$ ~ $20m^3/m^2/h$ ；
- ◆ 布面纤维均匀，能形成絮状的致密过滤层达到，5~8um过滤精度。
- ◆ 滤布介质有2mm的有效过滤深度

## ► 产品优势

与传统设备相比，具有以下特点：

1、装机功率小：原水在重力作用下通过纤维滤布，完成过滤进程，整个过程均无能耗发生；

2、占地面积小：纤维转盘滤池充分运用了垂直空间，附属设备布置紧凑，便于集中管理和维护；

3、水头损失小：通常设定的水头损失为300mm；

4、自动化控制连续运行：系统在自动化系统的控制连续运行，即使反冲洗进程启动时，过滤进程亦持续进行；

5、运行成本低：系统在正常过滤时，除必要的监控元器件启动外，无能耗的发生；反冲洗用水为中心管中已过滤水，且反冲洗能量集中，效率高；

6、出水水质稳定，选配不同过滤精度的纤维滤布，可实现出水SS≤5mg/L；

7、耐冲击能力强，选配不同规格的纤维滤布，进水耐受度可达SS≤50mg/L；





## 废水深度处理和中水回用类

## SXW型纤维转盘过滤器

### ► 参数选型表

型号	转盘直径 (m)	单盘过滤面积 (m <sup>2</sup> )	盘片数量 (个)	处理量 (m <sup>3</sup> /d)	装机功率 (kw)
SXW1.2-2	1.2	2.0	2	600	0.37+1.5
SXW1.2-4	1.2	2.0	4	1200	0.37+1.5
SXW1.2-6	1.2	2.0	6	1800	0.37+1.5
SXW1.2-8	1.2	2.0	8	2400	0.37+3
SXW2-2	2.0	5.8	2	2000	0.55+2.2
SXW2-4	2.0	5.8	4	4000	0.55+2.2
SXW2-6	2.0	5.8	6	6000	0.75+2.2
SXW2-8	2.0	5.8	8	8000	0.75+4.4
SXW2-10	2.0	5.8	10	10000	0.75+4.4
SXW2-12	2.0	5.8	12	12000	0.75+4.4
SXW2-16	2.0	5.8	16	16000	0.75+6.6
SXW2-20	2.0	5.8	20	20000	0.75+6.6
SXW3-2	3.0	12.6	2	5000	0.75+3.7
SXW3-4	3.0	12.6	4	10000	0.75+3.7
SXW3-6	3.0	12.6	6	15000	0.75+3.7
SXW3-8	3.0	12.6	8	20000	0.75+7.4
SXW3-10	3.0	12.6	10	25000	1.1+7.4
SXW3-12	3.0	12.6	12	30000	1.1+7.4
SXW3-16	3.0	12.6	16	40000	1.1+11.1
SXW3-20	3.0	12.6	20	50000	1.1+11.1

