

## 废水深度处理和中水回用类

## SJM型转鼓式精密过滤器

### ▶▶ 工作原理

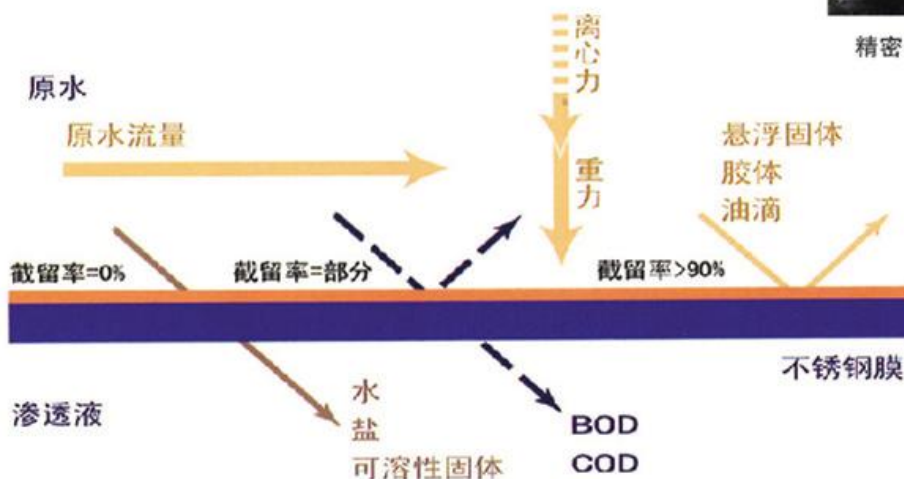
转鼓式精密过滤器由设备结构模块、过滤模块、驱动系统、反冲洗系统、自控系统组成。

污水进入设备后，自控系统启动驱动系统带动转鼓转动，并同时启动反冲洗系统。在重力作用下污水由转鼓内向转鼓外流出，水中的悬浮物被滤网截留在转鼓内。转鼓缓慢转动，反冲洗水泵抽取滤后水对滤网进行反冲洗。冲洗下来的污物落入转鼓内部的收集槽中，通过排污管排到设备外。

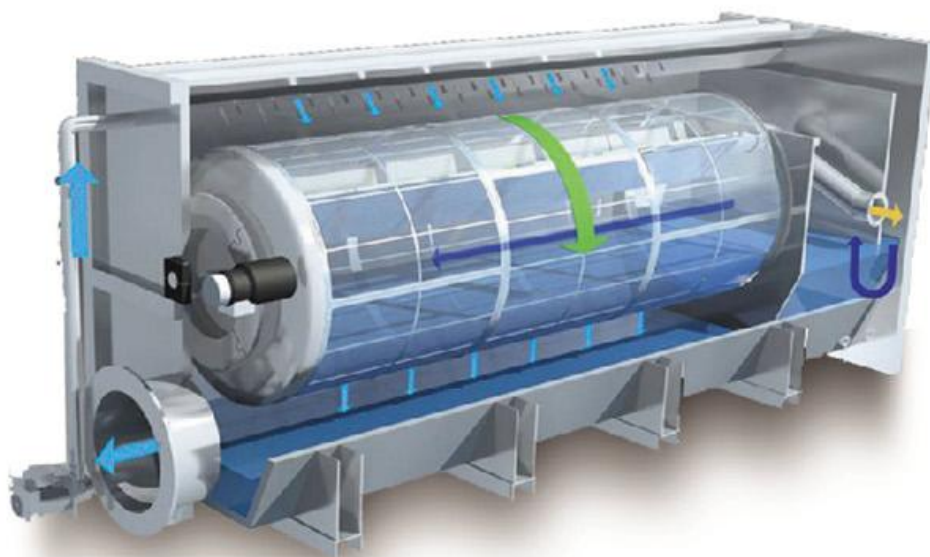
污水进入设备时，驱动系统与反冲洗系统无间歇连续运行。



精密过滤器实物图



▲ 不锈钢膜功能示意图



## 废水深度处理和中水回用类

## SJM型转鼓式精密过滤器



### ① 设备结构模块

设备结构模块为设备机体与转鼓构成，由304L不锈钢制造（可选316L）。



### ② 过滤模块

过滤模块由若干块独立可拆卸的滤网组成，滤网由微米级别直径的316L不锈钢丝经过特殊工艺制成（根据进水质选用不同精度滤网，同时提供进口与国产滤网）。



### ③ 驱动系统

驱动系统由减速电机（SEW或同级）、传动轴、中心轴承等组成。



### ④ 反冲洗系统

反冲洗系统包括反冲洗水泵（南方泵业可升级格兰富）、管道、反冲洗水过滤器、喷嘴、收集槽、排污管组成。



### ⑤ 控制系统

设备采用PLC自动控制系统。PLC控制系统（西门子）安装在电气控制柜内，可与厂内中控室联网通讯。

## 废水深度处理和中水回用类

## SJM型转鼓式精密过滤器

### ▶▶ 选型参数表

型号	SJM -3000	SJM -5000	SJM -10000	SJM -15000	SJM -20000	SJM -25000	SJM -30000
处理量 (m <sup>3</sup> /d)	3000	5000	10000	15000	20000	25000	30000
外型尺寸 (mm)	2900 × 1220 × 1470	2900 × 1600 × 2060	3800 × 1600 × 2220	4700 × 1600 × 2220	5600 × 1600 × 2220	5600 × 1760 × 2500	6500 × 1760 × 2500
滤网面积 (m <sup>2</sup> )	1.5	2.5	5	7.5	10	12	15
出水口径	DN200	DN300	DN500	DN500	DN600	DN700	DN700
减速电机功率 (KW)	0.55	0.55	0.75	1.1	1.5	1.5	1.5
反洗泵功率 (KW)	1.1	1.1	2.2	3	4	4	5.5
反冲洗耗水量 (m <sup>3</sup> /d)	20	20	40	60	80	80	100
反冲洗压力 (bar)	7.5	7.5	7.5	7.5	7.5	7.5	7.5

备注：设计进水SS≤30mg/L，出水SS≤10mg/L，当进水SS超过设计值，请与我公司技术人员联系选型。

