

## SINAP 平板膜元件(核心部件)

平板膜的核心是膜，衡量膜的主要指标是产水量和运行的稳定性。SINAP的研发团队来自于具有40+年膜技术研发积淀的中科院上海应用物理研究所，SINAP平板膜的主要技术指标得到国内外同行的高度认可。



平板膜元件组成:

- 1张导流板
- 2张导流布
- 2张过滤膜

SINAP膜元件尺寸图

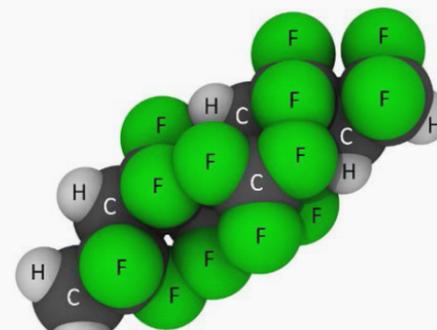
SINAP膜元件三维图

SINAP平板膜元件型号规格表

膜元件型号	膜面积 (m <sup>2</sup> )	尺寸规格(mm)
SINAP10	0.1	320(L) × 220(W) × 6(D)
SINAP40	0.4	530(L) × 490(W) × 6(D)
SINAP80	0.8	1000(L) × 490(W) × 7(D)
SINAP100	1.0	1250(L) × 490(W) × 7(D)
SINAP150	1.5	1750(L) × 490(W) × 7(D)

## SINAP 平板膜技术优势

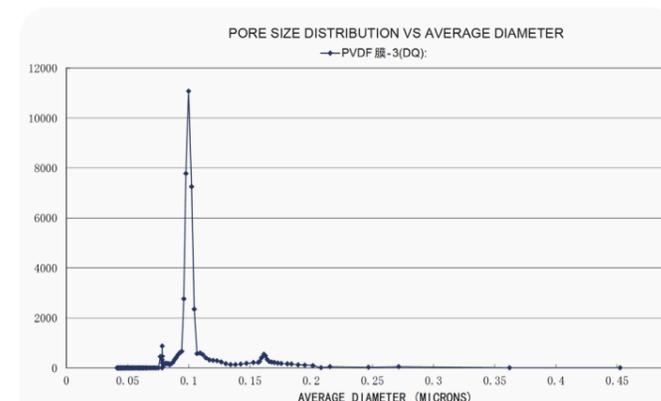
### 优异的膜材料



平板膜元件的膜材料是性能优异的聚偏氟乙烯 (PVDF)，这种材料可以耐受对滤膜的化学清洗，具有优良的耐污染性能。

膜材料

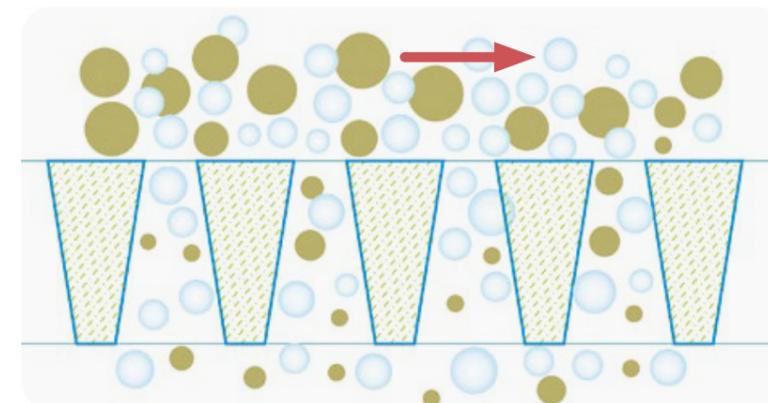
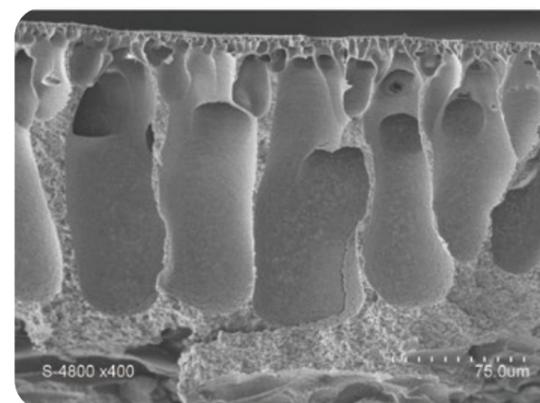
### 良好的孔径一致性



膜孔径分布和平均孔径

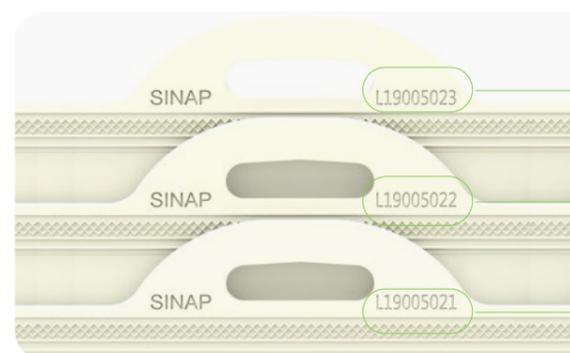
### 优异的抗污染膜结构

平板膜元件的膜孔径为0.1微米，具有典型的不对称结构，属于表面过滤，膜阻力小，运行稳定性好。不对称孔结构滤膜的特点是膜表面下通道变大，当颗粒物流经膜表面时，小颗粒通过滤膜表面后，很容易透过滤膜，大颗粒则在流体冲刷下脱离滤膜表面，滤膜不易堵塞。



膜的不对称结构示意图

### 完备的质量管理和追溯体系



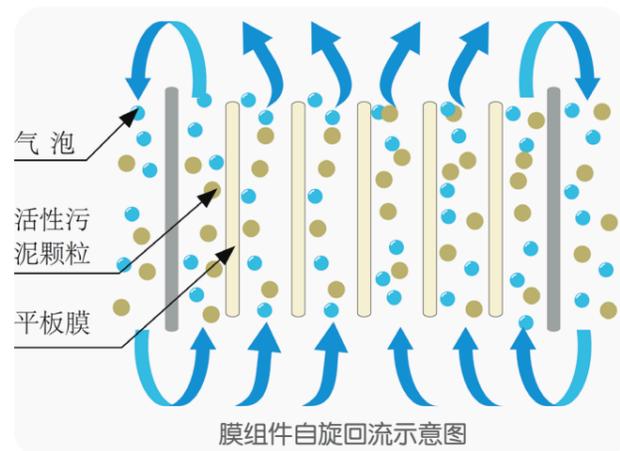
每一张平板膜都经过完整性检验并拥有唯一编号，产品质量全程可追溯。

## SINAP 平板膜组件

### 平板膜组件膜箱

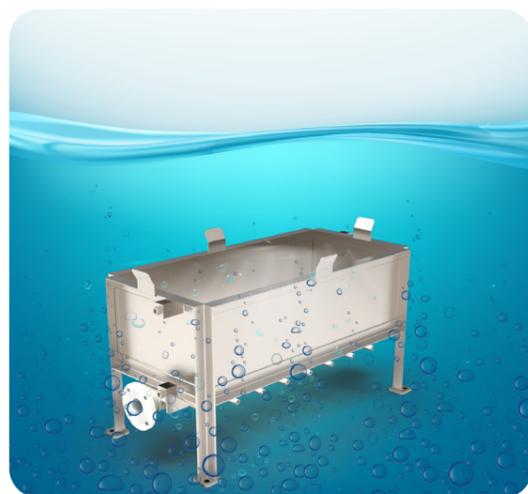


平板膜通过导轨板、橡胶压条及盖板固定在膜箱中，经过优化设计的膜元件之间的间距可保证活性污泥顺畅的形成自旋回流，不会结泥。



#### 膜箱优点

- 适应更高的活性污泥浓度MLSS: 8000-15000mg/L;
- 曝气冲刷无死角，膜表面不会积泥，不损失有效膜面积;
- 通过气水在膜表面的冲刷，迅速清除膜表面附着物;
- 大颗粒污染物在气水冲刷下不会进入滤膜;
- 小颗粒不会在膜的孔道中滞留，通过大孔快速透过滤膜。



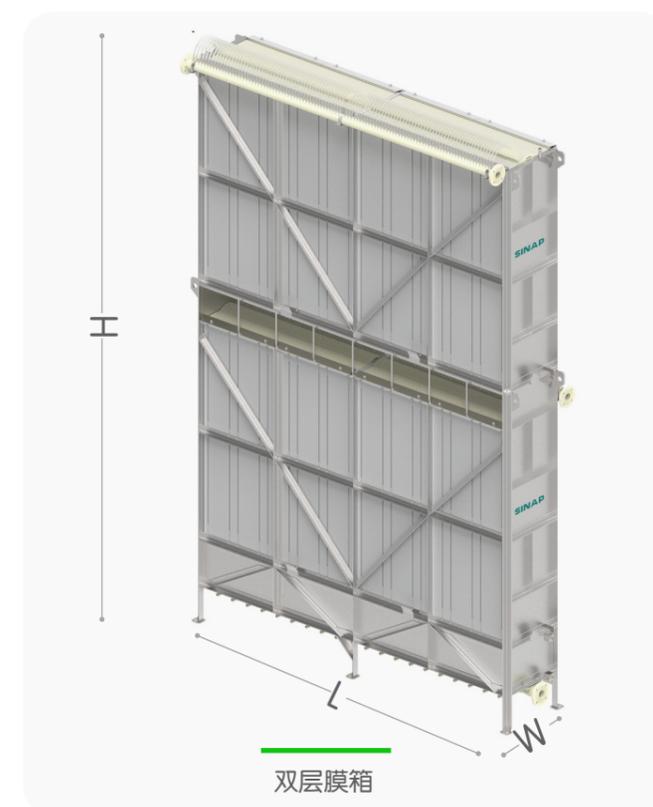
#### 曝气箱优点

- 鱼骨状的穿孔曝气管固定在曝气箱下方，上升气泡在箱体内充分混合，为膜箱提供均匀的曝气。

## SINAP 膜组器系列



单层膜箱



双层膜箱

膜组器系列	膜组件系列	膜面积(m <sup>2</sup> )	产水量 (m <sup>3</sup> /d)	曝气量(m <sup>3</sup> /min)	尺寸 L × W × H (mm)	干重 (kg)
SINAP 80单层	SINAP 80-100	80	32-48	1.0-1.2	1670 × 760 × 1900	450
	SINAP 80-200	160	64-96	2.0-2.4	3100 × 760 × 1900	920
SINAP 80双层	SINAP 80-100D	160	64-96	1.4	1670 × 910 × 3275	840
	SINAP 80-200D	320	128-192	2.8	3100 × 910 × 3275	1690
SINAP 100单层	SINAP 100-80	80	32-48	0.8-1.0	1380 × 760 × 2150	450
	SINAP 100-100	100	40-60	1.0-1.2	1670 × 760 × 2150	560
SINAP 100双层	SINAP 100-200	200	80-120	2.0-2.4	1950 × 760 × 2150	1160
	SINAP 100-100D	200	80-120	1.4	1670 × 910 × 3775	1075
SINAP 150单层	SINAP 100-200D	400	160-240	2.8	3100 × 910 × 3775	2020
	SINAP 150-100	150	60-90	1.0-1.2	1670 × 760 × 2650	780
SINAP 150双层	SINAP 150-160	240	96-144	1.6-2.0	2530 × 760 × 2650	1240
	SINAP 150-200	300	120-180	2.0-2.4	3100 × 760 × 2650	1520
SINAP 150双层	SINAP 150-100D	300	120-180	1.4	1670 × 910 × 4775	1740
	SINAP 150-200D	600	240-360	2.8	3100 × 910 × 4775	3020

1 曝气箱标准高度为700mm，可根据用户实际情况适当调整；本表所列尺寸仅供参考，实际尺寸以实物为准；

2 曝气与产水量说明：对于不同的进水水质，其产水量会有较大区别，用户应进行充分试验；本参数是在25℃和-10kPa抽吸真空度的条件下，MBR处理市政污水时，单台膜组件的初始过滤通量；

3 本表格篇幅有限，未列出全部型号，如有需求，请咨询SINAP公司。