

sea200F分体膜

产品名称	sea200F分体膜
公司名称	广州清晏环保科技有限公司
价格	面议
规格参数	品牌:sea 型号:200F
公司地址	广州市开发区科学城光谱西路69号创意中心A213
联系电话	020-32290316 15602259154

产品详情

sea200f
分体膜中水回用生活污水处理印染电镀电子造纸高浓度有机废水工业水处理工程超滤系统解决方案13070
280922刘经理

一、产品型号及标准

膜丝材质	膜型号	膜面积 (m ²)	装丝数量	纯水通量 (l/h,0.1mpa,25)	设计通量 (l/m ² .h)
改性pvc	sea200f	30.1	6000	8420	900-1800
改性pvdf	sea200fd	33.2	8150	6640	650-2000

二、产品特点

壳体为陶瓷白的upvc材料，壁厚达 10mm，壳体承压能力达到1mpa；

出水口可增加反洗压力缓冲结构设计，可有效防止的冲洗时对膜丝根部的冲击，保障出水效果。

采用改良的集束分装工艺，使壳体内布水均匀，在保证产水流道通畅的同时反洗更彻底。壳体的粘接选用美国进口胶水粘接，增加了20%的粘接面积，更有效的保障粘接处不漏水、不脱壳，并完全达到卫生标准。

三、应用范围

污废水处理：

污水达到如下水质标准的，不经过三罐（砂滤、碳滤、保安过滤器）就可以直接进seaf分体超滤膜系统，占地更小，成本更低。

地表水处理：

对于没有肉眼可见污泥的地表水，不经过砂滤、碳滤、盘式过滤等复杂的预处理，可以直接进入seaf分体超滤膜系统；有明显肉眼可见污泥的地表水，经过简单的沉淀，上清液可以直接进入seaf分体超滤膜系统。

特种液分离:全时气水混合的运行模式，可以让粘度小于100cp的液体进入seaf分体超滤膜系统，气水混合液对膜丝表面的堵孔物质进行高频率吹脱，有效提高了特种液分离的速率，带来更高的经济效益值。

面对现行的污水、废水，地表水，特种液分离技术工艺，seaclean深入研究和分析了现行解决方案所针对的水源污染程度，针对微污染源，精准总结了现有技术路线的优势和劣势，研发出了独有产品结构的气水混合膜，开创了一种经济、高效、实用、简单的处理方案。

五、seaclean分体超滤膜系统运行特点 seaclean

分体超滤膜采用“高错流全时曝气，边污染边擦洗”的运行模式。

“高错流”提高了膜丝表面流速，减少污染物对膜丝微孔的堵塞，降低膜污染速率；“曝气运行”通过气液混合湍流状态使膜丝摆动，并对膜丝表面进行气液擦洗，边污染边擦洗，真正实现了膜污染与恢复的同时同步，有效控制了膜表面的污染。因此，seaclean分体超滤膜对进水要求很低。seaclean分体超滤膜对膜污染的恢复方式是边污染边擦洗，而常规膜更多是先污染再反洗。

六、seaclean分体超滤膜进水要求

cod 1000mg/l；浊度 100ntu；悬浮物浓度 200mg/l；油脂 10mg/l。
具体的工艺设计咨询广州市清晏环保科技有限公司营销中心和技术支持部。

七、seaclean分体膜特点

1、产水效率高

膜丝在进水时，同时进气，进气量满足充分氧化掉其中可被氧气氧化的还原性物质，气水完全均匀混合，膜丝在气水混合的湍流液中摆动，污染物不易附着，系统正压运行，产水效率更高。

2、抗污染能力强、恢复率高

膜丝在水流和气流的双重作用下摆动，高错流运行使污染性物质附着在膜丝上堵孔的概率大大降低，减少了污染物对膜丝的附着作用。膜丝的冲洗采用加气冲洗，气液混合清洗和高流速冲洗结合，清洗更彻底、恢复率更高。反洗：反洗过程中加气，对膜丝表面的附着杂质物进行气液混合清洗，产水衰减更可控，保证了每根膜丝的产水效率。

3、在污水处理领域相比mbr的特点 在甲方已具备生化系统的沉淀池时，使用seaclean分体膜比mbr的成

本降低20%-50%：省掉药洗池和吊装费用过滤精度更高，产水效果更好：seaclean分体膜的筛分孔径为0.1 μ m-0.002 μ m,可根据要求定制不同精度的膜件；mbr膜筛分孔径一般为0.1 μ m-0.2 μ m。

seaclean分体膜的过滤精度可针对要处理的目标物质直径或分子量来选择，产水水质指标更好。

4、可以有效去除cod

对于cod的去除分两种：以膜孔过滤的方式去除较大形态存在形式的cod载体物质。以曝气的方式通过氧化便可去除的cod物质。原液中的cod是一个耗氧量总值，它涵盖了可以透过膜孔和不能透过膜孔的物质；含有可以曝气降解和不可曝气降解的物质。气水混合膜对cod的去除率取决于原液中承载cod特性物质的载体的粒径大小分布形态和曝气可否氧化的物质数量的分布状况。从目前我们在工程现场各类水质的处理结果看，气水混合超滤膜对于cod的去除率在50%-80%。举例说明：原液中有20个cod特性分子，10个分子可以被截留，另外还有5个分子可以在曝气状态下氧化，则最后该原液的cod去除率为75%。

5、低压运行工艺，供气装置成本降低20%-30%

6、设计导则

设计需要针对具体的水质，如有疑问，请咨询广州市清晏环保科技有限公司营销中心刘经理13070280922。

过程设计参数		地表水	废水处理	中水回用	特种液
分子量 (μ m)		0.01 μ m	0.01 μ m	0.01 μ m	0.01 μ m
设计通量 (l/m ² h)		30-80	20-60	30-60	10-40
回流量 (%)		15-40	30-60	30-60	80-95
气水比 (体积比)	制水	1:2	1:2	1:2	可选择
	反洗	2:1	2:1	2:1	可选择
反洗频率 (min/次)		40分钟一次	30分钟一次	35分钟一次	定时或定处理量
每次反洗时间 (min)		1	1	1	2分钟以上
反洗流量 (l/m ² h)		60-150	80-150	80-150	50-80

反洗压力 (mpa)	0.2	0.2	0.2	0.15-0.2
加药反洗	需要	需要	需要	可选择

上表为10万分子量 (0.01um) 改性pvc材质膜丝的设计导则改性pvdf膜材质的设计导则同上。

seaclean分体膜通用技术参数

主要性能	通用参数		技术参数	
	项目			
	膜材质	改性pvc	pvdf	
	过滤精度	0.002-0.1 μ m	0.03 μ m	
	工作压力	0.1-0.3mpa		
	最大进水压力	0.3mpa		
	最大透膜压差	0.2mpa		
	进水ph值	2-12	2-13	
	制水时气水比	1:2		

	反洗时气水比	2:1
	使用温度	5 -45
产水 水质	产水浊度	< 0.1ntu
	污染密度指数 (sdi)	< 1
	悬浮物, 微粒 (>0.2 μ m)	100%去除
	微生物、病原体	99.99%去除

详情请咨询13070280922