

污水处理专用膜
特种卷式超滤膜
SPUF

www.mft-membrane.cn

028-87773887

公司总部: 四川省成都市金牛区兴平路100号住业大厦5楼/7楼
生产基地: 四川省成都市金堂节能环保产业基地光华路22号



膜科技二维码



资料下载

成都美富特环保产业股份有限公司
成都美富特膜环保科技有限公司



膜基地效果图

成都美富特膜环保科技有限公司

特种膜研发应用领导者

美富特环保集团核心子公司，专注于特种膜技术产品的研发和生产，是目前国内唯一拥有反渗透(RO)、纳滤(NF)、超滤(UF)全系列特种膜研发生产能力的高新技术企业。

美富特以科研为第一生产力，引入数智化管理研发、生产模式，建有国际领先的特种膜材料学研究所、应用学研究所和智能制造中心，具有特种膜“膜材料研发+膜组件研发制造+膜系统设计制造+膜技术应用”的全产业链技术能力，能为客户提供专业系统的产品和技术服务。

ENTERPRISES ENVIRONMENTAL

美富特特种膜是污水处理专用膜，具备“高通量·高抗污染·高倍浓缩”的特殊性能，区别于传统过滤膜的应用领域，适用于高难度、高浓度、高质量再生水利用等领域。高性价比方案为客户解决治污难题的同时，还可实现水的资源化，达到环境、经济和社会的多重收益。目前，特种膜已成功应用于制药、化工、电镀、印染、石油石化、煤化工、电子等30多个领域污水处理，赢得了客户的高度认可。

美富特特种膜

污水处理专用膜

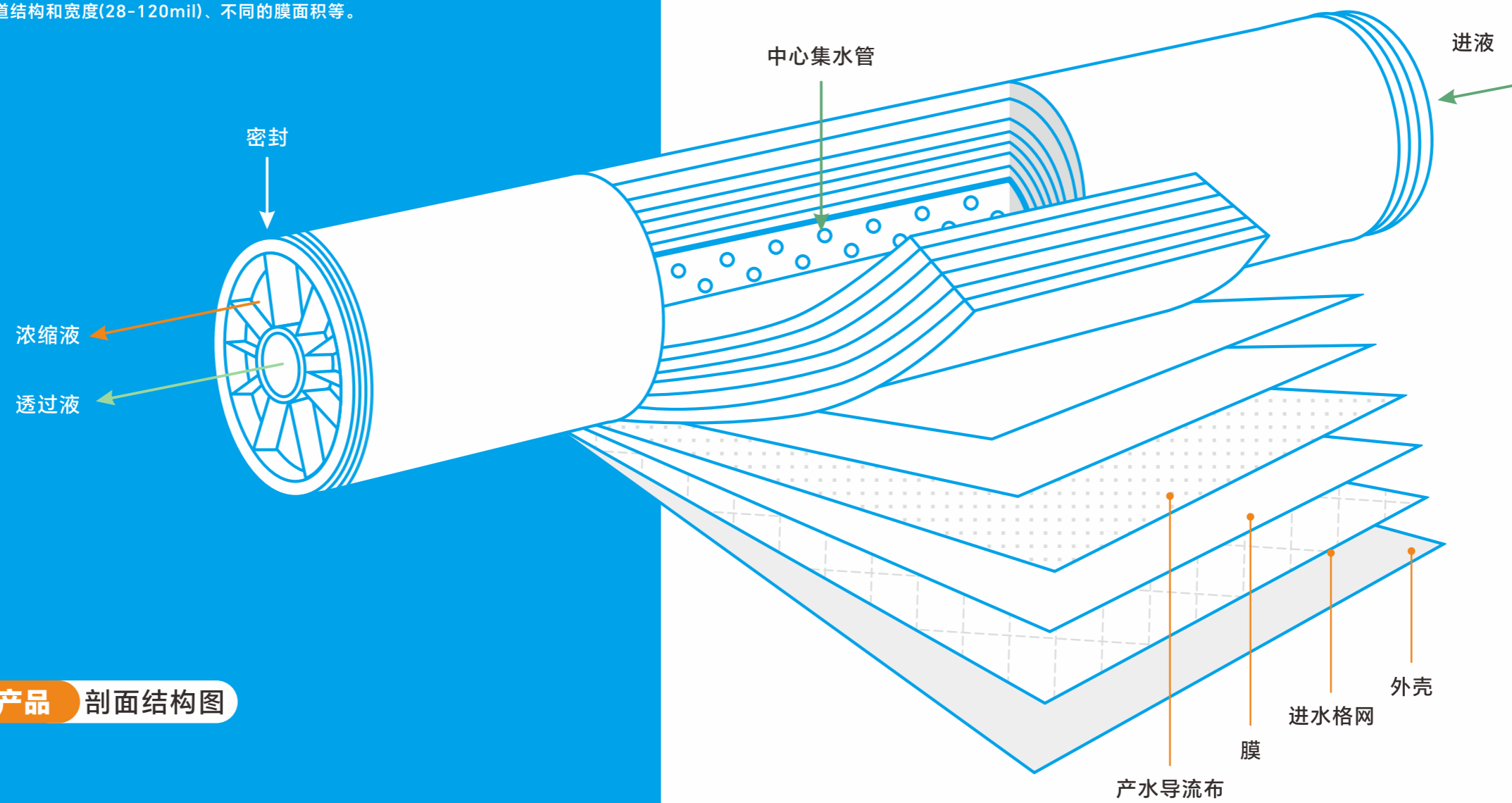


美富特 特种超滤膜技术原理

超滤是以压力作为驱动力的膜分离技术之一。筛分孔径从0.005~0.1 μ m，截留分子量为1000~500,000道尔顿左右，使用压力通常为0.03~0.5MPa，可截留大分子物质、细菌、病毒等，从而实现溶液的净化、脱色、分离与浓缩等。

成都美富特膜环保科技有限公司为全球特殊工艺应用提供多种超滤膜元件，基于不同的应用场景，根据客户的不同需要进行定制，包括多种膜孔径(5nm-100nm)，多种截留分子量(1000~500000)、不同的流道结构和宽度(28-120mil)、不同的膜面积等。

美富特特种卷式超滤膜SPUF



产品 剖面结构图

产品特点

高抗污染

通过特殊制备工艺，对膜孔结构进行优化，同时降低膜表面粗糙度，具有更优异的抗污染性能



图1 膜截面扫描电子显微镜(SEM)图像

更高通量

采用了先进的配方设计与膜材料改性技术，使膜片具有抗污染的非对称结构，形成了均匀致密的分离层。并通过独有的膜材料改性技术，使膜片具有更低的接触角(10-11°)，从而拥有更好的亲水性，具有更高的膜通量

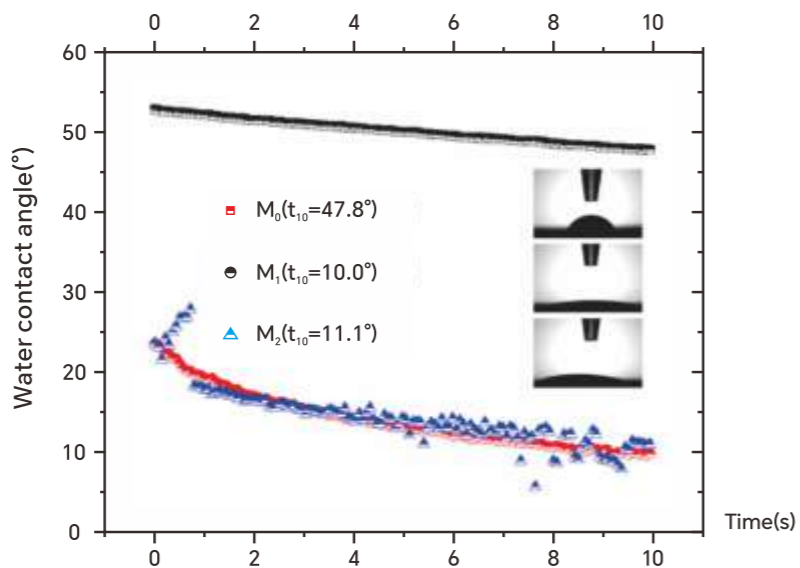


图2 M_0 传统PVDF超滤膜接触角; M_1 、 M_2 美富特有的膜材料亲水化改性PVDF膜

较高的热稳定性及化学稳定性

10⁺倍

采用改性聚偏氟乙烯(PVDF)，耐受氧化剂(次氯酸钠等)的能力是聚醚砜、聚砜等材料的10倍以上，更耐化学清洗

可以通过就地CIP轻松清洗

膜组件维护简单

膜芯填充密度高

性价比更高

膜元件结构紧凑,表面积/体积比更加科学合理,相同单位体积内,膜面积更大,相同处理条件下,单位膜投资维护成本更低,性价比更高

A P P L I C A T I O N

F I E L D

特种卷式超滤膜

应用 领域



市政供水



制药和生物工程发酵液的澄清与浓缩



饮用水的净化与除菌



中药提取液分离与精制



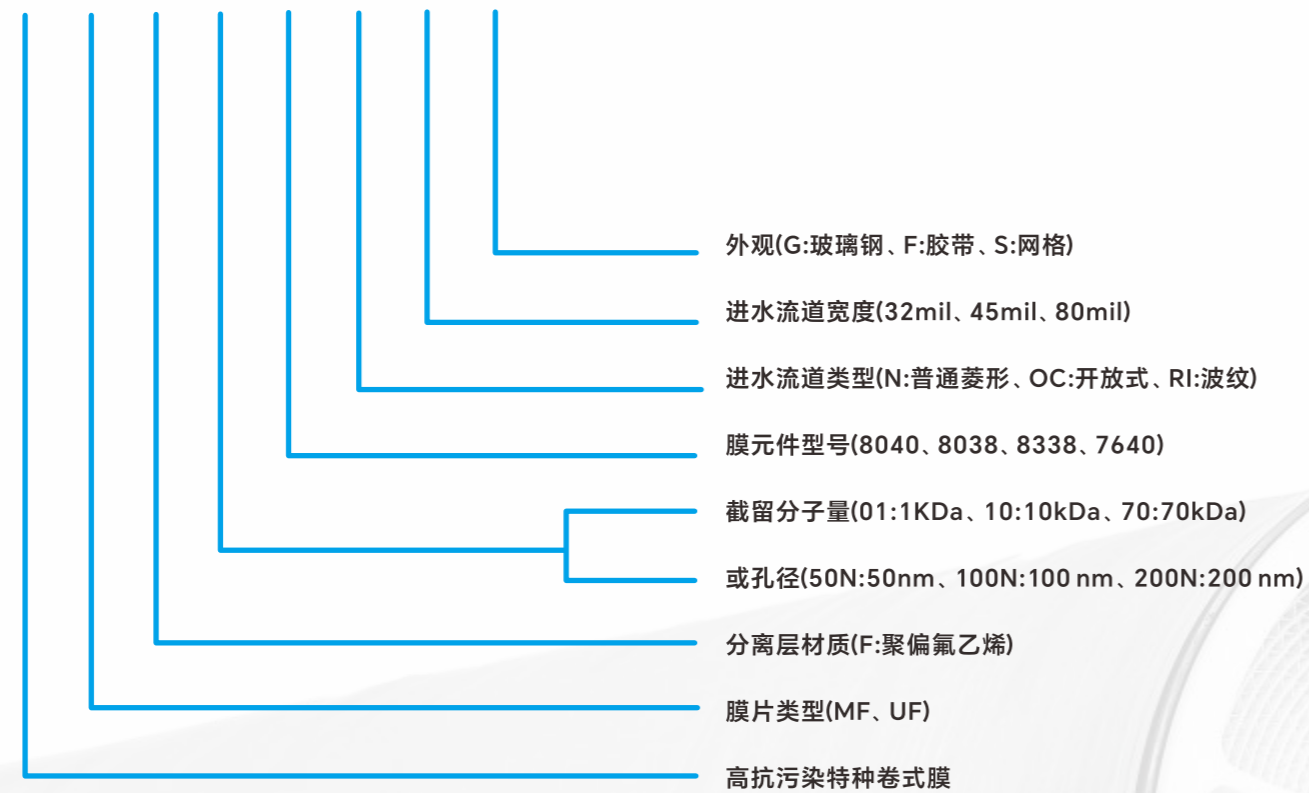
工业用水预处理及中水回用

产品 规格型号

SPECIFICATION MODEL

1 特种卷式超滤膜命名规则

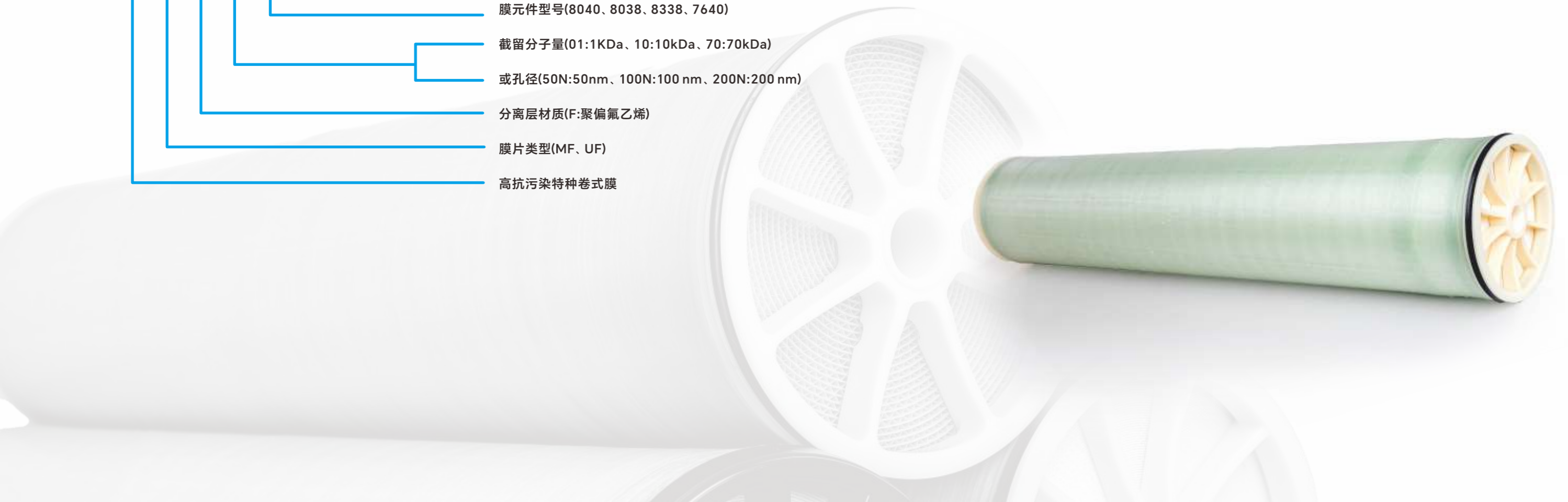
SP UF-F 70-8040-N 32-G



2 产品尺寸



A=1016mm(40"); B=201mm(7.9"); C=28.6mm(1.125")



3 产品规格型号

膜元件型号	分离层材质	超滤切割分子量或孔径	有效膜面积m ²	流道类型和宽度	外观
SPUF-F30n-8040-N32-G	聚偏氟乙烯	30nm	34	菱形32mil	玻璃钢
SPUF-F30n-8040-N45-G	聚偏氟乙烯	30nm	27	菱形45mil	玻璃钢
SPUF-F30n-8040-N80-G	聚偏氟乙烯	30nm	18	菱形80mil	玻璃钢
SPUF-F100n-8040-N32-G	聚偏氟乙烯	100nm	34	菱形32mil	玻璃钢
SPUF-F100n-8040-N45-G	聚偏氟乙烯	100nm	27	菱形45mil	玻璃钢
SPUF-F100n-8040-N80-G	聚偏氟乙烯	100nm	18	菱形80mil	玻璃钢

注：可接受其它分离层、流道宽度、外形尺寸和外观定制



4 产品基础参数

材料描述	
膜分离层	PVDF
支撑层	PET
中心集水管	ABS
挡板(ATD)	ABS
弹性密封件	EPDM
外壳材料	玻璃纤维+环氧树脂
操作条件	
最大入口压力	65 psi (4.4 bar)
推荐入口压力	44-60 psi (3.0-4.1 bar)
推荐出口压力	15-40 psi (1.0-2.7 bar)
最高操作温度	122 °F (50 °C)
pH值范围(连续运行)	2.0-10.0
pH值范围(短时清洗)	2.0-11.5 @ 50 °C, 30 min

S P E C I F I C A T I O N M O D E L