RisingSun Membrane

更好的中国分离膜

中科瑞阳膜技术（北京）有限公司
RisingSun Membrane Technology (Beijing) Co., Ltd.

地址：中国·北京市
顺义区林河工业开发区顺仁路 51 号　邮编：101300
电话：+86-10-89496869 89496579　传真：+86-10-89496839
邮箱：info@risingsunmem.com
网址：www.risingsunmem.com

2024.3

资料仅供参考，请随时索取最新版本

RisingSun Membrane

物料分离膜产品

中科瑞阳膜技术（北京）有限公司
RisingSun Membrane Technology (Beijing) Co., Ltd.

SUN

RisingSun Membrane

我们的产品　成就您的品牌

产品目录　CONTENTS

公司简介 COMPANY PROFILE

中科瑞阳膜技术（北京）有限公司是国家级高新技术企业，中关村科技园高新技术企业，中国膜工业协会信用评价3A级企业，专注于液体分离过滤膜产品的研发、生产、应用和服务。公司产品涵盖多种材质及不同大小截留分子量的膜元件，从微滤、超滤、纳滤到反渗透，从卷式，平板到管式膜元件。公司产品在废水、生物发酵、医药、染料和电泳涂装行业中均有广泛应用，并与国内外多家知名企业合作。为了满足客户的期望，我们不仅销售产品，还提供膜工艺设计、膜系统的咨询和服务。我们的核心团队组成人员在膜生产及应用行业均有十年以上工作经验。公司通过引进全自动化生产设备，先进的膜技术及膜材料，执行严格的ISO流程化管理，保证膜产品的稳定性，使其与您的膜分离工艺完美融合，帮助您在市场竞争中降低成本，提升品质，斩获更多的成功。

公司致力于：

提供废水处理一体化解决方案膜产品

提供液体分离、浓缩、澄清的膜产品和膜工艺

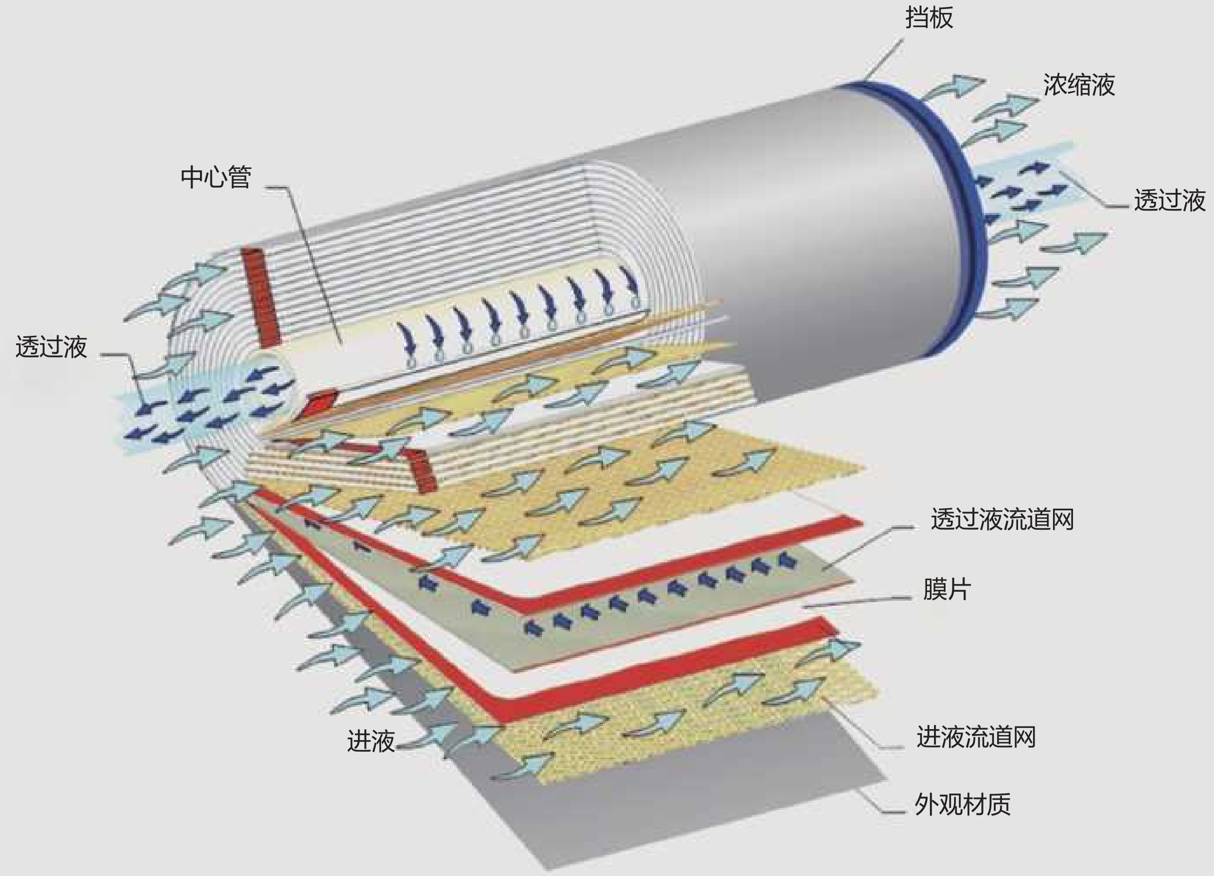
公司定位于：

废水处理膜产品制造商

物料分离膜专业制造商

针对膜应用公司提供专属和通用膜产品，研发及试验

成为用户独有的膜产品储备基地



中科瑞阳，定制您的专属膜产品

Membrane Characteristics 膜片属性
- >RO 反渗透膜
- >NF 纳滤膜
- >UF 超滤膜
- >MF 微滤膜

Feed Spacer 进液流道网
- >Diamond 菱形
- >Parallel 平行
- >Corrugated 瓦楞

13mil, 17mil, 20mil, 26mil, 28mil, 31mil, 46mil, 65mil, 80mil, 120mil

Outer Material 外观材质
- >Sanitary Net 卫生级网格
- >Glassfiber 玻璃纤维
- >PVC 壳膜一体

Center Tube 中心管
- >ABS 塑料
- >PVC 塑料
- >SUS 不锈钢
- >PSU 聚砜

ATD 挡板
- >ABS 塑料
- >PSU 聚砜
- >SUS 不锈钢
- >FLANGE 软法兰
- > 无挡板

Products Size 膜元件尺寸

……
- >2.5inch 英寸
- >4.0inch 英寸
- >6.0inch 英寸
- >8.0inch 英寸
- >10.0inch 英寸

……

卷式超滤膜元件
SPIRAL UF

超滤膜的截留分子量范围是1000 - 200,000道尔顿，超滤膜可以截留大分子杂质（如蛋白、色素、多糖等），透过目标产物；可以截留目标产物，透过小分子杂质（无机盐、小分子色素、单糖、灰份等）和水，也可以分离不同分子量的目标产物，从而替代传统活性炭脱色、树脂除杂、结晶萃取等纯化过程，达到脱色、除杂及产品分级的目的。

我们提供多种材质及截留分子量卷式超滤膜元件,其结构紧凑,表面积/体积比合理。通过采用不同的流道网（13-120mil），可以改变料液流道的宽度，适应各种粘度的料液。为了满足某些特殊行业的应用，我们可以提供耐酸碱，耐高温，抗污染膜产品。

- 卫生级网格外观：常用于制药、生物、食品行业
- 玻璃纤维外观：一般工业用

产品编码组合方式：S | S– | U | E | 010 | –6338 | –G1 | XX

超滤膜元件结构	膜元件外观	膜片类型	膜片材质	膜片分子量	规格尺寸	流道网		内部代码
SPIRAL 卷式	SANITARY NET 网格 GLASS FIBER 玻璃纤维	U 超滤膜	E= 聚醚砜 S= 聚砜 F= 聚偏氟乙烯 N= 聚丙烯腈 C= 纤维素 R= 再生纤维素	001 1,000Da 005 5,000Da 010 10,000Da 020 20,000Da 030 30,000Da … …	2319 2.3"×19" 2540 2.5"×40" 3838 3.8"×38" 6338 6.3"×38" 8040 8.0"×40" ……	A=13mil B=17mil C=20mil D=26mil E=28mil	F=31mil G=46mil H=65mil I =80mil J =120mil	H: 高温膜 R: 耐碱膜 … …
			详见第 19–20 页膜片		详见第 21 页	1=菱形 2=平行 3=瓦楞		

1mil=0.0254mm

可互换产品参考

瑞 阳 膜	可互换产品
SG–UE001–4040–F1	TRISEP DS NP030 4040–31
SG–UE001–8040–G2	TRISEP DS NP030 8040–46
SG–UE003–4040–F1	TRISEP DS NP010 4040–31
SG–UE003–4040–G2	TRISEP DS NP010 4040–46
SG–UE003–8040–F1	TRISEP DS NP010 8040–31
SG–UE003–8040–G2	TRISEP DS NP010 8040–46
SS–UE005–3838	KOCH 3838 HFK–328
SS–UE005–6338	KOCH 6338 HFK–328
SS–UE005–8038	KOCH 8038 HFK–328
SS–UE005–8338	KOCH 8338 HFK–328
SG–UE005–8040–F1	GE PT8040F30

瑞 阳 膜	可互换产品
SG–UE008–4040	GE GM4040F
SG–UE008–8040	GE GM8040F
SG–UE010–4040	GE PW4040F
SG–UE010–8040	GE PW8040F
SS–UE010–6338	KOCH 6338 HFK–131
SS–UE010–8038	KOCH 8038 HFK–131
SS–UE010–8338	KOCH 8338 HFK–131
SS–UE010–8338	TRISEP DS–UP010–8338
SS–UE020–8338	TRISEP DS–UP020–8338
SS–UE030–8338	TRISEP DS–UH030–8338
SS–UE050–8338	TRISEP DS–UH050–8338

◎ 应 用

> 制药和生化行业中发酵液的澄清与浓缩
> 乳清蛋白，明胶，卡拉胶，硫酸软骨素的浓缩
> 工业用水预处理及纯水与饮用水的净化与除菌
> 医用无菌水与注射用水的制备
> 中药提取液分离与精制
> 低度白酒的精制；葡萄酒澄清过滤
> 油水分离

◎ 优 势

> 热稳定性及化学稳定性高
> 进口原材料保证高品质
> 无死角设计，不易污染
> 膜组件更换简单
> 各种规格的膜元件可供选用
> 膜芯填装密度高，单位膜面积造价低

卷式微滤膜元件
SPIRAL MF

微滤膜能截留 0.1- 1 微米之间的颗粒。微滤膜允许大分子和溶解性固体(无机盐) 等通过，但会截留悬浮物，细菌，及大分子量胶体等物质。微滤膜的运行压力一般为：0.3-7bar。

◎ 应 用

- 制药和生物工程中发酵液的澄清
- 生化溶解产物的澄清
- 悬浮物的去除
- MBR 污水处理
- RO/NF 预处理

◎ 优 势

- 热稳定性及化学稳定性高
- 进口原材料保证高品质
- 膜组件更换简单
- 各种规格的膜元件可供选用
- 膜芯填装密度高，单位膜面积造价低
- 无死角设计，不易污染

我们提供多种孔径的卷式微滤膜元件,其结构紧凑,表面积/体积比合理。通过采用不同的流道网（13-120mil），可以改变料液流道的宽度，适应各种粘度的料液。为了满足某些特殊行业的应用，我们可以提供耐酸碱，耐高温，抗污染膜产品。

卫生级网格外观：常用于制药、生物、食品行业

玻璃纤维外观：一般工业用

产品编码组合方式： S S– M F 005 –6338 –H1 XX

微滤膜元件结构	膜元件外观	膜片类型	膜片材质	膜片孔径	规格尺寸	流 道 网		内部代码
SPIRAL 卷式	SANITARY NET 网格 GLASS FIBER 玻璃纤维	M 微滤膜	F= 聚偏氟乙烯 E= 聚醚砜	005 0.05um 010 0.10um 022 0.22um 045 0.45um … …	2319 2.3"× 19" 3838 3.8"× 38" 8338 8.3"× 38" 8040 8.0"× 40" ……	A=13mil B=17mil C=20mil D=26mil E=28mil	F=31mil G=46mil H=65mil I =80mil J=120mil	H: 高温膜 R: 耐碱膜 … …
			详见第 19–20 页膜片		详见第 21 页	1=菱形 2=平行 3=瓦楞		

1mil=0.0254mm

可互换产品参考

瑞 阳 膜	可互换产品
SS–ME010–3838	KOCH 3838 MFK–603
SS–ME010–6338	KOCH 6338 MFK–603
SS–ME010–8338	KOCH 8338 MFK–603
SG–MF022–4040–F1	GE JX4040F30
SG–MF022–4040–G1	GE JX4040F50
SG–MF022–8040–F1	GE JX8040F30
SG–MF022–8040–G1	GE JX8040F50
SG–MF022–8040	NADIR GY–MV020–8040
SG–ME005–8040	NADIR GY–MP005–8040

卷式纳滤膜元件
SPIRAL NF

纳滤膜截留分子量介于反渗透膜和超滤膜之间，约为 200-800 道尔顿。截留特性：对二价和多价阴离子优先截留，对单价离子的截留率大小与料液的浓度和组成相关。纳滤一般用于去除地表水中的有机物和色素、地下水中的硬度且部分去除溶解盐，在食品和生物医药生产中用于物质的提取、浓缩。纳滤膜的运行压力一般 3.5-30bar。纳滤膜材质：聚酰胺，磺化聚醚砜、磺化聚砜。

◎ 应 用

> 软化水处理
> 饮用水中有害物质的脱除
> 化工废水处理
> 贵金属的回收
> 食品、饮料、制药等领域中各种蛋白质、氨基酸、维生素的浓缩、精制.
> 染料脱色或浓缩，重金属去除，酸的纯化

◎ 优 势

> 进口高品质膜材料，通量大，稳定性高
> 截留分子量精确
> 无死角设计，不易污染
> 膜组件更换简单
> 各种规格的膜元件可供选用
> 膜芯填装密度高，单位膜面积造价低

我们提供多种精细截留分子量的卷式纳滤膜元件,其结构紧凑,表面积/体积比合理。通过采用不同的流道网（13-120mil），可以改变料液流道的宽度，适应各种粘度的料液。为了满足某些特殊行业的应用，我们可以提供耐酸碱，耐高温，抗污染膜产品。

卫生级网格外观：常用于制药、生物、食品行业

玻璃纤维外观：一般工业用

产品编码组合方式：S | S– | NF2– | 8040– | G2 | XX

纳滤膜元件结构	膜元件外观	膜片编号	规格尺寸	流 道 网		内部代码
SPIRAL 卷式	SANITARY NET 网格 GLASS FIBER 玻璃纤维	NF1 NF2 NF3 ……	2319 2.3"× 19" 2540 2.5"× 40" 3838 3.8"× 38" 6338 6.3"× 38" 8040 8.0"× 40" ……	A=13mil B=17mil C=20mil D=26mil E=28mil	F=31mil G=46mil H=65mil I =80mil J =120mil	H:高温膜 R:耐碱膜 … …
		详见第 19–20 页膜片	详见第 21 页	1=菱形 2=平行 3=瓦楞		

1mil=0.0254mm

可互换产品参考

瑞 阳 膜	可互换产品
SG–NF1–2540	NF90–2540
SG–NF1–4040	ESNA1–4040
SG–NF1–8040	NF90–400
SS–NF2–3838–F1	GE DL–3838/30–FF
SS–NF2–3840–F1	GE DL–3840/30–FF
SS–NF2–8040	GE DL–390–FF
SG–NF3–4040	NF270–4040
SG–NF3–8040	ESNA1–K1
SS–NF7–4040	GE HL4040F
SS–NF7–8040	GE HL8040F

瑞 阳 膜	可互换产品
SG–NF4–2540–F1	
SG–NF4–2540–G2	
SG–NF4–4040–F1	
SG–NF4–4040–G2	
SG–NF4–8040–F1	
SG–NF4–8040–G2	
SG–NF5–2540–F1	GE DK2540F1072
SG–NF5–2540–G2	GE DK2540F1073
SG–NF5–4040–F1	GE DK4040F1020, Stinger
SG–NF5–4040–G2	GE DK4040F1021, Stinger
SG–NF5–8040–F1	GE DK8040F1001
SG–NF5–8040–G2	GE DK8040F1002

卷式反渗透膜元件

SPIRAL RO

反渗透膜能截留大于 0.0001 微米的物质，是很精细的一种膜分离产品，其能有效截留所有溶解盐份及分子量大于 100 的有机物，同时允许水分子通过。反渗透膜材质：聚酰胺，独特复合膜。

◎ 应 用

> 各种水溶液的脱盐、分离及浓缩
> 制药、生物行业的超纯水制造
> 奶制品行业的分离及浓缩
> 一般工业纯水，锅炉补给水
> 家用 / 商用纯水机

◎ 优 势

> 高通量、低能耗、寿命长
> 进口原材料保证高品质
> 膜组件更换简单
> 各种规格的膜元件可供选用

我们采用进口高品质反渗透膜片，生产标准压力、低压、超低压及海水淡化卷式反渗透膜元件,其结构紧凑,表面积/体积比合理。通过采用不同的流道网，（13-120mil）可以改变料液流道的宽度，适应各种粘度的料液。为了满足某些特殊行业的应用，我们可以提供热消毒、卫生级、耐高温和抗污染膜产品。

卫生级网格外观：常用于制药、生物、食品行业

玻璃纤维外观：一般工业用及净水行业用

产品编码组合方式：S G– RO1– 8040– F1 XX

反渗透膜元件结构	膜元件外观	膜片编号	规格尺寸	流 道 网		内部代码
SPIRAL 卷式	SANITARY NET 网格 GLASS FIBER 玻璃纤维	RO1 RO2 RO3 ……	3838 3.8"× 38" 4040 4.0"× 40" 8338 8.3"× 38" 8040 8.0"× 4.0" ……	A=13mil B=17mil C=20mil D=26mil E=28mil	F=31mil G=46mil H=65mil I =80mil J=120mil	H: 高温膜 F: 抗污染膜 … …
		详见第 19–20 页膜片	详见第 21 页	1=菱形 2=平行 3=瓦楞		

1mil=0.0254mm

可互换产品参考

瑞 阳 膜	可互换产品
SS–RO1–3838–F1	RO–3838/30–FF
SS–RO1–3840–F1	RO–3840/30–FF
SS–RO1–4040	RO–4040–FF
SS–RO1–4040H	SANRO HS–4
SS–RO1–8040	RO–390–FF
SS–RO1–8040H	SANRO HS–8

瑞 阳 膜	可互换产品
SG–RO1–2540	BW30–2540
SG–RO1–4040	CPA2–4040
SG–RO2–4040	ESPA1–4040
SG–RO3–4040	ESPA4–4040
SG–RO1–8040	CPA3–LD

卷式耐酸碱膜元件

SPIRAL Membrane

耐酸碱膜元件是指在强酸、强碱环境中具有化学稳定性和热稳定性的特种膜，截留分子量范围：200–100,000膜片材质：独特复合膜。

◎ 应 用

> 纯化酸性溶液，去除金属阳离子
> 浸出液中酸/碱的回收
> 无机酸脱色处理
> 碱液中金属的回收
> 酸性溶液中离子的浓缩和回收
> 电解液的回收

◎ 优 势

> 在极端料液环境中：pH值范围为0–14及不适合用pH表示的高浓度酸和碱
> 金属截留率高
> 分离精度高
> 处理量大使用寿命长

我公司提供的耐酸碱膜元件依托先进的膜结构设计，采用高品质复合膜片，实现在强酸、强碱工业废水和高温作业中的精细分离，大大减少了工业废水体积，能够帮助企业有效管理化学品和水电等资源，降低环保处理成本；同时提取回收酸，碱，重金属等，提高产量，增加效益。

典型应用的酸性溶液：20%硫酸，20%盐酸，30%磷酸，15%乙酸，4%硝酸

典型应用的碱性溶液：20%氢氧化钠，10%氢氧化钾

产品编码组合方式：S A- 500- 8040- F1 P

膜元件结构	应用环境	截留分子量	规格尺寸	流道网		中心管材质
SPIRAL 卷式	ACID 酸溶液 CAUSTIC 碱溶液	40 400道尔顿 100 1000道尔顿 500 5000道尔顿 1000 10,000道尔顿 ……	2540 2.5"×40" 4040 4.0"×40" 8040 8.0"× 40" ……	A=13mil B=17mil C=20mil D=26mil E=28mil	F=31mil G=46mil H=65mil I=80mil J=120mil	P:聚砜 S:不锈钢
		详见第19–20页膜片	详见第21页	1=菱形 2=平行 3=瓦楞		

1mil=0.0254mm

耐 酸 碱 膜片型号	截留分子量 (MWCO)	水通量(LMH) @25℃, 0.35MPa	可互换产品参考	
			品 牌	型 号
S40	400	15*	SelRO	MPS–34
S100	1,000	15*		
S500	5,000	100		
S1000	10,000	150		

*测试压力：25℃，1MPa.

卷式耐溶剂膜元件

SPIRAL Membrane

耐溶剂膜元件是指在溶剂环境中具有化学稳定性和热稳定性的特种膜，截留分子量范围：1000-100,00膜片材质：独特复合膜。

中科瑞阳的耐溶剂膜元件，可以在高温和高压下保持高通量并长时间稳定运行，主要用于溶剂提纯和成分浓缩。实现工业生产中的溶剂纯化回用等状况，大大减少生产工艺中溶剂回收压力，降低溶剂回收成本。耐溶剂膜主要分为含溶剂液体和纯溶剂液体两种工况。

典型应用的化学溶剂：甲醇、乙醇、丙酮、己烷、二甲基甲酰胺、乙腈、乙酸乙酯、异丙醇、四氢呋喃（THF）、甲苯、甲基吡咯烷酮

产品编码组合方式：S V- 400- 8040- F1 P

膜元件结构	应用环境	截留分子量	规格尺寸	流道网		中心管材质
SPIRAL 卷式	SOLVENT 有机溶剂	40 400道尔顿 100 1000道尔顿 500 5000道尔顿 1000 10,000道尔顿 ……	2540 2.5"×40" 4040 4.0"×40" 8040 8.0"× 40" ……	A=13mil B=17mil C=20mil D=26mil E=28mil	F=31mil G=46mil H=65mil I=80mil J=120mil	S:不锈钢
		详见第19-20页膜片	详见第21页	1=菱形 2=平行 3=瓦楞		

1mil=0.0254mm

耐 溶 剂 膜片型号	截留分子量 (MWCO)	水通量(LMH) @25°C, 0.35MPa	可互换产品参考	
			品 牌	型 号
SN040	400	30	AMS	S3014
SU001	1,000	50	Evonik	DuraMem 900
SU003	3,000	100	AMS	S-U301
SU010	10,000	100*	AMS	S-1801

*测试压力：30℃，0.35 MPa.

◎ 应 用

- > 油漆涂料：提纯生产线清洗用的废液，回收有价值的溶剂和涂料
- > 医药：在溶剂介质中提纯浓缩药物和中间产品（如：6-APA）
- > 抗生素和肽的回收
- > 回收溶解的化学物质
- > 溶剂提纯
- > 回收溶解的催化剂
- > 聚合物粘结剂的回收和色素的分离
- > 清洁过程中回收烃类

◎ 优 势

- > 在溶剂环境中可以保持高通量并稳定运行1年以上。
- > 稳定耐受高达80℃的高温和70bar的压力
- > 金属截留率高
- > 分离精度高
- > 处理量大使用寿命长

卷式电泳漆超滤膜元件
SPIRAL E-COAT UF

电泳漆超滤膜元件是电泳超滤系统的核心，它的主要作用是：

1、回收工件表面冲洗下来的电泳漆，回收后的电泳漆再利用，可使企业节约30%的电泳漆购置费，同时可避免由于带有漆的废水排放而造成的环境污染。

2、生产的超滤水可作为电泳槽工件的冲洗用水。

3、通过适当排放超滤液，除去生产过程中带入电泳漆槽中的各种离子，稳定电泳漆工作液。

◎ 应 用

> 汽车制造
> 家电
> 其它工业的电泳涂装系统

◎ 优 势

> 高品质膜材料，化学稳定性高
> 提供各种尺寸规格的膜元件
> 提供玻璃纤维式、网格式、法兰密封式、壳膜一体式
> 针对阴极、阳极电泳可提供相对应的带正、负电荷的膜元件

SUN
RisingSun Membrane

电泳漆超滤膜元件：电泳涂装行业的电泳漆过滤

产品编码组合方式：S | E | G- | U | F- | 8040 | XX

超滤膜元件结构	行 业	膜元件外观	膜片类型	膜片材质	规格尺寸	内部代码
SPIRAL 卷式	E-COAT 电泳涂装	S= 网格 G= 玻璃纤维 F= 法兰 P= 壳膜一体	U 超滤膜	F= 聚偏氟乙烯 N= 聚丙烯腈	4020 4.0"×20" 4040 4.0"×40" 5640 5.6"×40" 7640 7.6"×40" 8040 8.0"×40" 10040 10.0"×40"	仅供内部使用可忽略

可互换产品参考

瑞 阳 膜	可互换产品
SES-UF-4040	OSMONICS 416ED1
SES-UF-8040	OSMONICS 815ED1
SEG-UF-4040	PARKER EP4040-BSF1-H4
	SYNDER V62-4040H
	AMT EDUF-4040-HE
SEG-UF-4051.5	SYNDER V62-4051.5H
SEG-UF-5640	PARKER EP5640-BS01-H5
	SYNDER V62-5640H
	PVDF400-5640-31E
	EDUF-5640-HE
SEG-UF-7640	PARKER EP7640-BS01-H7
	SYNDER V62-7640H
	PV400-7640-31D
	EDUF-7640-HE

瑞 阳 膜	可互换产品
SEF-UF-7640	KOCH 7533-M183-LPF
	KOCH 7533-M300-LPF
	EDUF-7640-HF
SEG-UF-7647.5	PARKER EP76475-BS01-H7
	SYNDER V62-7647.5H
	EDUF-7647.5-HE
SEG-UF-8040	PARKER EP8040-BS05-H8
	KOCH 8040M-183-LPHN
	PV400-7940-31F
	EDUF-8040-HE
SEP-UF-8040	KOCH 8638 M-183-LPP
	KOCH 8638 M-300-LPP
	EDUF-8040-HP
SEP-UF-10040	KOCH 10738 M-183-LPP
	KOCH 10738 M-300-LPP

管式阳/阴极膜元件
TUBULAR ANODE/ CATHODE CELL

在阴(阳)极电泳过程中，在阳(阴) 极区域不断产生有机酸，如果不及时去除会带进槽液，使 PH 值下降，影响泳透力及涂膜性能，我公司提供的管式阳极 / 阴极膜均选用美国进口高强度离子交换膜，耐电流强度大，面电阻小，可长期提供良好的电场效果。在电泳的同时，能有效的将电泳过程中产生的酸排出系统外，保持槽液PH值在规定的范围内，保证工件的泳透深度及涂膜厚度。

◎ 应 用

> 汽车制造
> 家电
> 其它工业的电泳涂装系统

◎ 优 势

> 采用美国进口高强度离子交换膜，寿命长，选择透过率高
> 316L不锈钢电极，钌钛电极，供您选择
> 开放式、快装式、法兰式、裸电极式等
> 一体成型高强度支撑骨架，开孔率高
> 阳极膜电阻小，节约能源
> 安装拆卸方便

- ◎ 开放式特点：独特射流设计，性价比高
- ◎ 快装式特点：承压能力强，循环效率高，装卸方便
- ◎ 法兰式特点：耐腐蚀，循环效率高，底部阳极
- ◎ 裸电极特点：无缝钌钛管，耐腐蚀，高强度

产品编码组合方式： | RTA | O– | 2400– | 1 | A |

阳极膜元件品牌及结构	膜元件外观 *	有效膜长 * (mm)	阳极膜外径 * (mm)	电极外径 * (mm)
RISINGSUN TUBULAR ANODE 管式阳极	OPEN 开放式 UNION 快装式 FLANGE 法兰式 BARE 裸电极式	…… 1000 2000 3000 ……	1=76 2=67	A=48 B=60 N= 不含电极

* 按客户要求定制，有效膜长最长可达 6000 mm

产品编码组合方式： | RTC | U– | 2000– | 1 | N |

阳极膜元件品牌及结构	膜元件外观 *	有效膜长 * (mm)	阴极膜外径 * (mm)	电极外径 * (mm)
RISINGSUN TUBULAR CATHODE 管式阴极	OPEN 开放式 UNION 快装式 FLANGE 法兰式 BARE 裸电极式	…… 1000 2000 3000 ……	1=76 2=67	A=48 B=60 N= 不含电极

* 按客户要求定制，有效膜长最长可达 6000 mm

膜片 FLAT SHEET MEMBRANE

为了满足客户的不同需求，中科瑞阳可提供多种材质及截留分子量的超滤、纳滤、微滤和反渗透膜片。针对于酸碱回收行业，我公司可提供耐受20%NaOH浓度的膜片，化学稳定性好，寿命长，分离效率高。

膜片材质

- 聚醚砜 (PES)
- 聚砜 (PS)
- 聚偏氟乙烯 (PVDF)
- 聚丙烯腈 (PAN)
- 聚酰胺 (PA)
- 纤维素 (CA)
- 合成纤维素 (RC)

优势

- 稳定性高
- 截留分子量精确
- 通量大、抗污染
- 使用寿命长
- 可以提供耐高温，耐酸碱膜片

反渗透膜片型号	稳定脱盐率(%)	水通量(LMH)	可互换产品参考	典型应用
RO1	99.5	45	标准RO膜	水处理； 料液浓缩； 海水淡化； 垃圾渗滤液 废水处理等
RO2	99.2	55	低压RO膜	
RO3	99.5	50	高抗污染RO膜	
RO4	99.4	42	海水RO膜	
RO5	99.7	47	超低压海水RO膜	
RO6	99.8	30	超低压高脱盐海水RO膜	
RO7	95.0	65	高压苦咸水RO膜	

RO1,RO3,RO7 的水通量和稳定脱盐率是基于测试条件为 : 2,000ppm NaCl, 225psi(1.55MPa), 25℃；
RO2 : 2000ppm NaCl, 150psi(1.03MPa), 25℃ ;
RO4、RO5、RO6 : 32,000ppm NaCl, 800psi(5.5MPa), 25℃。

纳滤膜片型号	截留分子量(Dalton)	截留率(%)	水通量(LMH)	可互换产品参考	典型应用
NF1	100–150	≥99.0	43	NF90	软化水； 酸碱回收； 贵金属回收； 染料浓缩、脱盐； 乳清脱盐； 抗生素浓缩； 多聚糖脱盐； BOD/COD 脱除等
NF2	200–300	≥99.0	55	DL	
NF3	300–400	≥97.0	70	NF270	
NF4	200–350	≥98.0	55		
NF5	150–250	≥99.0	38	DK	
NF6	300–500	≥95.0	15	SelRO MPS–34	
NF7	400–700	90.0–97.0	60	XN45	
NF8	800–1000	60.0–85.0	65	UA60	

NF1–NF5、NF7、NF8的水通量和截留率是基于测试条件为：2,000ppm $MgSO_4$，110psi (0.76MPa)，25℃；
NF6：2,000ppm $MgSO_4$，142psi (1.0MPa)，25℃，耐酸碱膜产品；



超滤膜片型号	膜片材质	截留分子量(Dalton)	水通量 (LMH) @25℃,0.35MPa	可互换产品参考		典型应用
UX001	复合膜	1,000	20*	Suez	GE	抗生素澄清； 酶制剂浓缩； 乳清浓缩； 蛋白质浓缩和分离； 糖类中色素去除； 普鲁兰多糖提取； 明胶，硫酸软骨素浓缩； 胶体铁 / 硅去除； 有机物净化、浓缩和分离； 生化溶解产物澄清； 激素提取； 酱油和醋的过滤； 硒粉末回收； 电泳漆过滤； 果汁澄清； 油水分离； 染料净化； 超纯水精处理； RO/NF 预处理等
UX002		2,000	45*		GH	
UX003		3,000	60*		GK	
UE001	PES	1,000	15*	MANN+HUMMEL	NP030	
UE003		3,500	45*		NP010	
UE004		4,000	75		UP005	
UE005		5,000	100	KOCH	HFK–328	
				Suez	PT	
UE008		8,000	130	Suez	GM	
UE010		10,000	150	KOCH	HFK–131	
				Suez	PW	
				UP010		
UE020		20,000	200	UP020		
				UH030		
UE050		50,000	250	UH050		
UE100		100,000	300			
US020	PS	20,000	280	PS20		
US050		50,000	350	US100		
UF100	PVDF	100,000	500	KOCH	HFM–300	
UF500		500,000	400		HFM–183	
UN010	PAN	10,000	150	PA50		
UN050		50,000	400	PA200		
UN100		100,000	450	PA400		
UR030	RC	30,000	250	ALFA LAVAL RC70PP		
UR100		100,000	350			
UC005	CA	5,000	150	STARIOUS	14529	
UC010		10,000	200		14539	
UC050		50,000	350		14549	

* 水通量测试条件：1.0MPa，25℃；
注：25℃下不同膜材质 pH 应用范围：(1)PES 0–14;(2)PS 1–14;(3)PVDF,PAN 1–12;(4)RC 1–11;(5)复合膜1–14。

微滤膜片型号	膜片材质	膜孔径 (μ m)	水通量 (LMH) @25℃,0.1MPa	可互换产品参考		典型应用
ME005	PES	0.05	>280	MANN+HUMMEL	MP005	膜生物反应器 (MBR)； 多聚糖净化； 悬浮物去除； 酶制剂澄清； 酒类净化和澄清； 超纯水精处理； RO/NF 预处理等
ME010		0.10	>320	KOCH MFK6O3		
MF010	PVDF	0.10	>500	TORAY	MBR	
MF022		0.22	>1000	KUBOTA		
MF045		0.45	>1500			

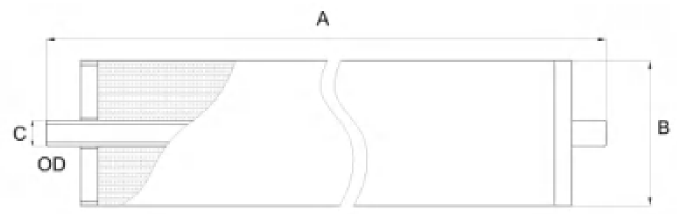
离子交换膜片型号	膜片类型	功能基团	交换能力 meq/g	可互换产品参考		典型应用
AE1	阴离子交换膜	季铵类	1.0±0.1	MI	AMI–7001	阳极或阴极电泳装； 电镀和金属表面处理 工艺中的金属回收； 连续电除盐 (EDI) 等
AE2			0.9	LANXESS SYBRON	IONAC MA–3475	
AE3			1.0		IONAC MA–7500	
CE1	阳离子交换膜	磺酸类	1.6±0.1	MI	CMI–7000	
CE2			1.4	LANXESS SYBRON	IONAC MC–3470	

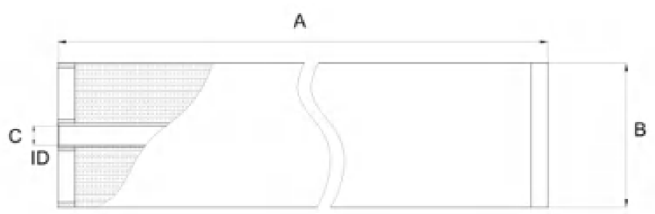
注 : 以上数据有可能在 15% 的范围内变化；产品更新后，性能规范有可能变化。
附 : 小 / 中试是工业应用的基础，膜片标准宽度是 40 英寸，我们提供膜片样品。

常用膜元件尺寸及膜面积
ELEMENTS DIMENSION & MEMBRANE AREA

膜元件尺寸				流道网 VS 膜面积			
尺寸型号	直径 (B) (mm)	长度(A) (mm)	中心管(C) (ID/OD mm)	F(31mil) (m^2)	G(46mil) (m^2)	H(65mil) (m^2)	I(80mil) (m^2)
1812	44.5	298	17(OD)	0.4	0.3	N/A	N/A
1812*	44.5	305	16(ID)	0.4	0.3	N/A	N/A
2319*	59.0	489	16(ID)	1.0	0.8	0.6	0.5
2521	61.0	533	19(OD)	1.3	0.9	0.7	0.6
2540	61.0	1016	19(OD)	2.6	2.0	1.7	1.4
2540*	61.0	1016	19(OD)	2.2	1.6	1.4	1.35
3838	96.0	966	21(ID)	7.3	5.6	3.9	3.7
4020	99.0	508	16(ID)	3.2	2.5	N/A	N/A
4040	99.0	1016	19(OD)	7.9	6.1	5.3	4.5
4040*	99.0	1016	19(OD)	8.4	6.7	5.0	3.9
4040	99.0	1016	16(ID)	7.2	5.2	4.5	3.8
4040*	99.0	1016	16(ID)	8.2	6.2	4.6	3.6
4338*	109.0	966	21(ID)	9.5	7.8	5.8	4.5
5640	142.0	1016	33(ID)	15.0	11.5	N/A	N/A
6338*	160.0	966	29(ID)	20.0	15.9	13.8	10.8
7640	190.0	1016	33(ID)	27.0	20.8	N/A	N/A
7940*	200.0	1016	29 (ID)	34.0	25.0	20.0	17.5
8038*	200.0	966	29 (ID)	34.0	25.0	20.0	17.5
8040	200.0	1016	29 (ID)	34.0	26.0	21.0	18.0
8040*	200.0	1016	29 (ID)	35.0	28.0	21.0	18.0
8338*	210.0	966	29 (ID)	37.0	31.0	24.0	20.0
8340	210.0	1016	29 (ID)	36.0	30.0	23.0	19.5
8340*	210.0	1016	29 (ID)	37.0	31.0	24.0	20.0
10338*	260.0	966	29(ID)	60.0	46.0	35.0	30.0

* 元件外观卫生级网格　　1mil=0.0254mm





说明：1 Micron ($1x10^{-6}$ Meters) ≈ $4x10^{-5}$ Inches (0.00004 Inches) / 1 Angstrom Unit = 15^{-10} Meters = 10^{-4} Micrometers (Microns)

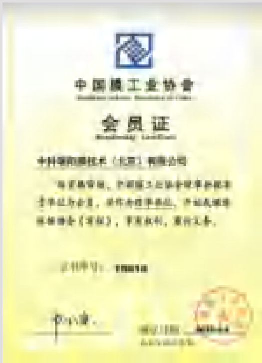
公司部分资质 COMPANY QUALIFICATION

中科瑞阳不断加快前进步伐，通过持续的技术研发投入，提高原有产品性能，并继续开拓新行业产品，目前，已获得广泛的知识产权与行业认证。

商标

RisingSun Membranes

SUN (图形）



部分产品现场图


NF膜发酵液浓缩


UF膜抗生素复滤


RO膜物料浓缩


MF膜发酵液澄清


UF膜电泳漆浓缩


UF膜酶制剂浓缩


UF膜多糖浓缩


RC板式膜维C澄清