



一个制造和维护健康的企业

自身也必须健康发展

如同遒劲的虬枝

伸展绿叶

也撑起绿荫.....

## Enterprise is introduced

## 企业介绍

湖南澳维科技股份有限公司是一家以反渗透、纳滤、超滤水处理膜材料，膜元件产品集研发、生产、销售、全水处理系统设计服务于一体的高新科技企业。公司拥有一支由多名博士、硕士及海外人才组成的团队，在钢铁、煤化工、石油炼化、电力、印染造纸、电子行业、医药、市政污水等行业获得了客户的认可。

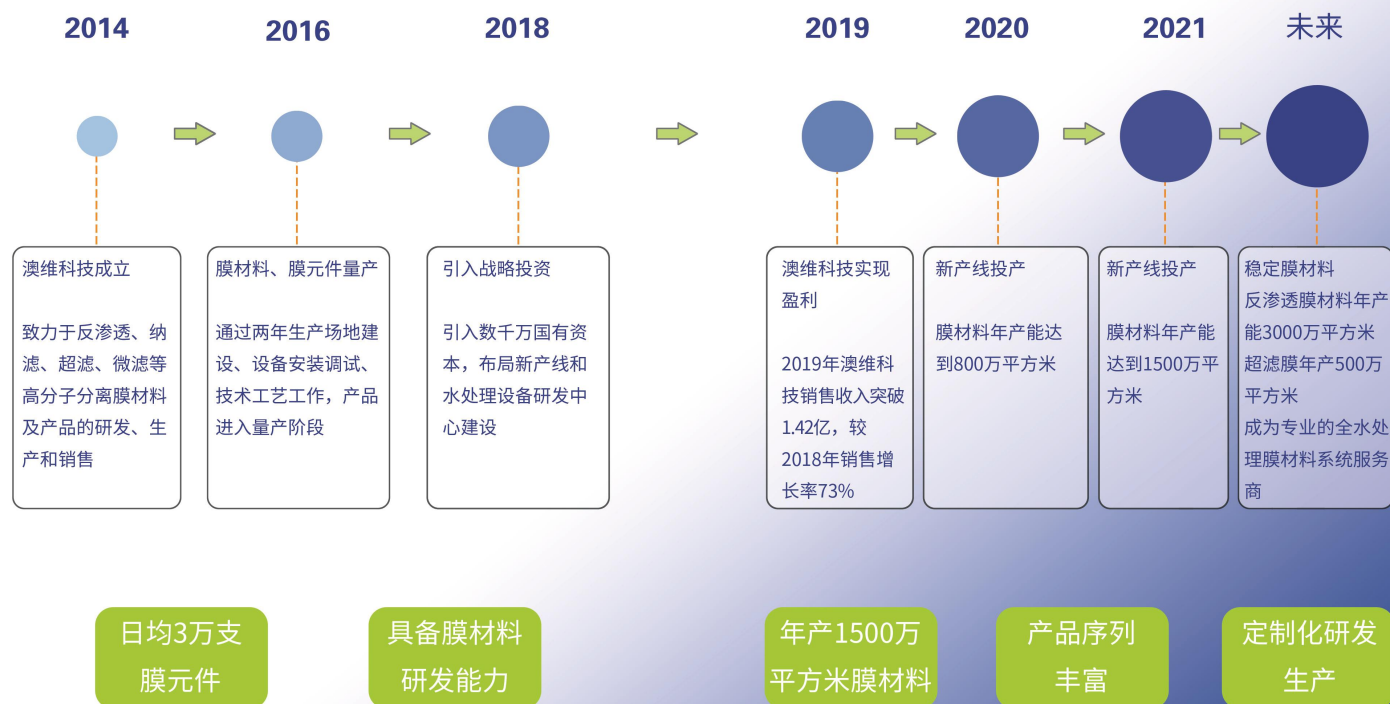
湖南澳维科技股份有限公司在株洲设有两大产业园，占地面积6万平方米，目前拥有年产超过1500万平方米复合反渗透膜、纳滤膜和超滤的生产能力。旗下的反渗透膜产品通过美国WQA、NSF-58和NSF-61认证，远销欧洲、中东、东南亚等地区，在俄罗斯和印度更是备受好评，在全世界建立了稳定的销售服务网络。



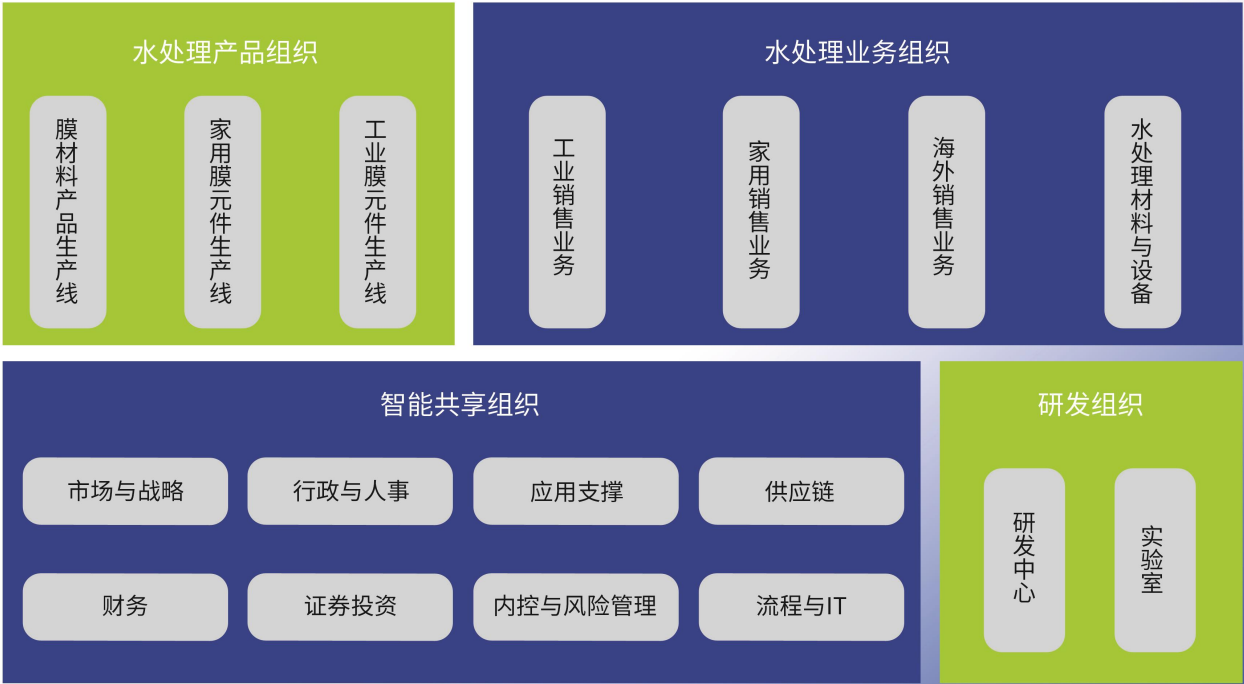
澳维株洲栗雨膜产业园区

澳维攸县膜片生产基地

## Our History



Production structure



## TECHNICAL STRENGTH AND ACHIEVEMENTS

### 牵头、参与制定国家与行业标准

- 家用反渗透及纳滤膜元件耐氯性测试方法 (GB/T 38908-2020)
- 家用和类似用途饮用水处理装置用反渗透膜元件 (T/CAQI 15-2016)
- 家用和类似用途饮用水处理装置用纳滤膜元件 (T/CAQI 16-2016)

### 专利技术

澳维科技拥有专利55项  
其中，美国发明专利1项，中国发明专利30项

#### 部分代表性专利技术：

■ HIGH-FLUX POLYAMIDE COMPOSITE MEMBRANE  
(US 10258935B2)

■ 一种聚酰胺复合膜及其制备方法  
(ZL 2017114761092.0)

■ 一种聚合物中空纤维膜的制备方法  
(ZL 201510814840.6)

■ 一种聚酰胺复合反渗透膜的制备方法及其所得反渗透膜  
(ZL 2021101142705.0)

■ 一种卷式反渗透膜元件  
(ZL 201820596881.1)

■ 一种抗结垢反渗透膜元件  
(ZL 201820596875.6)

■ 一种直道卷式膜元件  
(ZL 202021302142.0)

■ 一种膜组件拆卸装置  
(ZL 202021430367.4)

### 联合高校产学研深度合作

与浙江大学、中南大学、湖南大学、湘潭大学  
等高校进行产学研深度合作

### 主持参与多项省部级研发项目

2015年-2016年  
《高性能PVDF中空纤维膜的开发》  
(2016WK2047，湖南省科技计划项目)

2015年-2017年  
《高分子水处理膜材料产业化基地建设》  
(湖南省战略性新兴产业与新型工业化专项资金项目)

2017年-2019年  
《新型节水型抗污染反渗透膜材料的研究及产业化》  
(2017GK5013，湖南省创新创业技术投资项目)

### 研发平台

膜分离技术湖南省工程研究中心

ovay



## Enterprise is strength

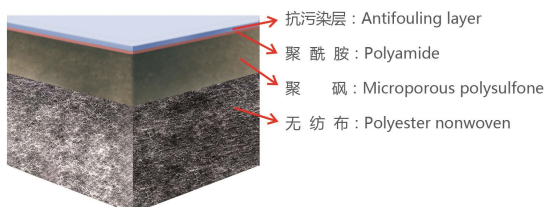
企业实力

澳维科技建立高性能膜材料与元件产品研发试验平台，  
具有完善的中试研发设备与分析检测设备。

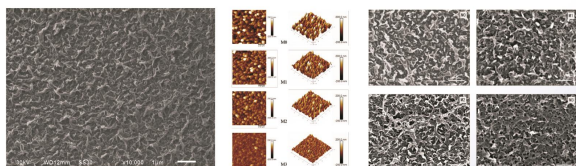


## 膜片研发与制造

澳维科技高性能膜材料的研发与制造技术：通过精密控制的界面聚合工艺，制备了高交联度、高强度的全芳香族聚酰胺功能层，膜材料具有更高的trade-off平衡，兼具高脱盐和高通量的特点，同时具备高产水品质和长使用寿命；全自动连续干式平板膜生产线，稳定实现膜材料的无缺陷可控量产和性能归一化。



澳维科技增强型抗污染膜材料改性技术：通过膜表面功能层微观分子结构设计与亲水抗污染层构筑，改善膜面光滑度和亲水性，改善膜表面荷电状态，接近电中性，大幅提升膜材料的抗污染性能和耐化学清洗性能。



膜材料表面AFM图    膜材料表面SEM图

## 产品序列丰富

覆盖不同过滤精度的水处理膜，包括微滤、超滤、纳滤、反渗透

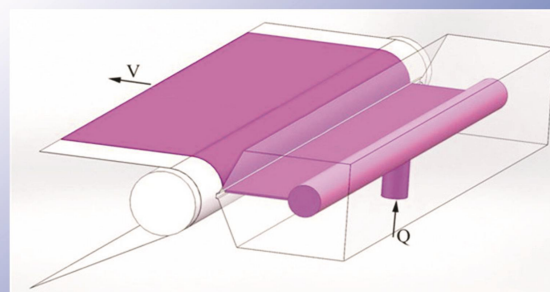
## 材料升级换代能力强

可以从基材、聚砜支撑层、界面聚合、抗污染层等不同维度对膜材料进行改性、优化、提升

## 定制开发膜材料能力

针对不同行业的水质做定向开发

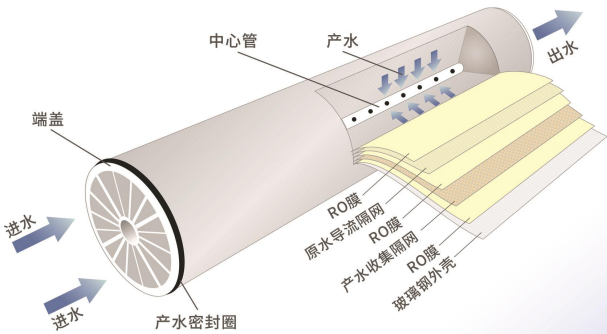
## 高精密涂覆技术



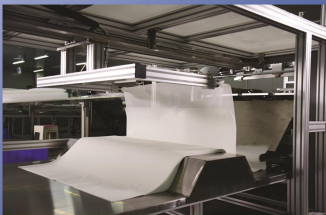
膜片研发与制造

增强型抗污染膜产品技术：

通过优化膜元件结构设计，  
采用特殊形状34mil宽流道给水格网，  
大幅降低膜元件的给水压力损失，  
减少污染物在格网上的堆积，  
提升膜产品的抗污染性和可清洗性。



澳维科技膜元件产品研发与制造基地  
拥有自主开发的关键工序设备与工艺技术及全自动卷膜设备  
具有年产1000万支卷式膜元件的生产设备与能力



# Application



## 家用膜元件

国内先进的净水工艺  
广泛用于家用及商用净水机器  
可根据客户需求定制化开发  
水质差的地区具备优异的表现



### 家用RO膜

#### 家用反渗透系列

- OV-ULP1812-50
- OV-ULP1812-75
- OV-ULP1812-80
- OV-ULP2012-100
- OV-ULP2012-100S
- OV-ULP2012-100S
- OV-ULP2012-100LF
- OV-ULP2012-200
- OV-ULP2012-400
- OV-ULP3012-300
- OV-ULP3012-400
- OV-ULP3012-600
- OV-ULP3013-400
- OV-ULP3013-600
- OV-ULP3013-800
- OV-ULP3213-800
- OV-ULP3213-1000
- OV-ULP3413-1200

### 家用NF膜

#### 家用纳滤系列

- OV-NF-1812
- OV-NF-2012
- OV-NF-3012
- OV-NF-3013

Application

家用膜元件  
OV-ULP 2012-100S

1.产品性能特点(优化结垢设计、降低成本、高性价比、适用性强)

家用反渗透膜元件广泛适用于500ppm以下水源的脱盐，具有高脱盐率、低操作压力等特点，优化结垢设计、降低成本、广泛应用于各种家用纯水机、医院、实验室纯水装置等小型设备中。

2.膜元件规格与性能(水效测试条件下)

| 膜元件型号            | 稳定脱盐率(%) | 最低脱盐率(%) | 平均产水量<br>GPD (m³/d) | 有效膜面积<br>ft² (m²) |
|------------------|----------|----------|---------------------|-------------------|
| OV-ULP 2012-100S | 95       | 92       | 100(0.38)           | 5.7(0.53)         |

3.测试条件(水效测试条件下)

测试压力.....70psi ( 0.48Mpa )  
测试液温度.....25°C  
测试液浓度.....500ppm ( GB34914-2017)  
测试液PH值.....7.5  
单支膜元件回收率.....40%-60%

4.极限使用条件

最高操作压力.....300 psi (2.07Mpa)  
最高进水温度.....45°C  
最大进水SDI .....5  
进水自由氯浓度.....<0.1 ppm  
连续运行时进水PH范围.....3-10  
化学清洗时进水PH范围.....2-12  
单支膜元件最大压力降.....10 psi

家用膜元件  
OV-ULP 2012-100LF

1.产品性能特点(选用特定厚度导布及格网、提高抗污染性、抗结垢性、增加导流速度)

家用反渗透膜元件广泛适用于500ppm以下水源的脱盐，具有高脱盐率、选用特定厚度导布及格网，提高抗污染性、抗结垢性 增加导流速度，降低成本 超高性价比广泛应用于各种家用纯水机、医院、实验室纯水装置等小型设备中。

2.膜元件规格与性能(水效测试条件下)

| 膜元件型号             | 稳定脱盐率(%) | 最低脱盐率(%) | 平均产水量<br>GPD (m³/d) | 有效膜面积<br>ft² (m²) |
|-------------------|----------|----------|---------------------|-------------------|
| OV-ULP 2012-100LF | 95       | 92       | 100(0.38)           | 4.9(0.46)         |

3.测试条件(水效测试条件下)

测试压力.....80psi ( 0.55Mpa )  
测试液温度.....25°C  
测试液浓度.....500ppm ( GB34914-2017)  
测试液PH值.....7.5  
单支膜元件回收率.....40%-60%

4.极限使用条件

最高操作压力.....300 psi (2.07Mpa)  
最高进水温度.....45°C  
最大进水SDI<sub>15</sub>.....5  
进水自由氯浓度.....<0.1 ppm  
连续运行时进水PH范围.....3-10  
化学清洗时进水PH范围.....2-12  
单支膜元件最大压力降.....10 psi

Application

家用膜元件 国内独有  
OV-ULP 2012-400 NEW

1.产品性能特点(国内独有，小体积，直饮)

家用反渗透膜元件广泛适用于500ppm以下水源的脱盐，具有高脱盐率、低操作压力  
自制高通量性能膜片卷制、小直径大通量、高脱盐、优化结垢设计、节省安装使用空间  
大幅度降低成本广泛应用于各种家用纯水机、医院、实验室纯水装置等小型设备中。

2.膜元件规格与性能(水效测试条件下)

| 膜元件型号           | 稳定脱盐率(%) | 最低脱盐率(%) | 平均产水量<br>GPD (m³/d) | 有效膜面积<br>ft² (m²) |
|-----------------|----------|----------|---------------------|-------------------|
| OV-ULP 2012-400 | 93.0     | 90.0     | 400(1.52)           | 9.0(0.84)         |

3.测试条件(水效测试条件下)

测试压力.....100psi ( 0.69Mpa )  
测试液温度.....25°C  
测试液浓度.....500ppm ( GB34914-2017)  
测试液PH值.....7.5  
单支膜元件回收率.....40%-60%

4.极限使用条件

最高操作压力.....300 psi (2.07Mpa)  
最高进水温度.....45°C  
最大进水SDI .....5  
进水自由氯浓度.....<0.1 ppm  
连续运行时进水PH范围.....3-10  
化学清洗时进水PH范围.....2-12  
单支膜元件最大压力降.....10 psi

家用膜元件  
OV-ULP 3013-800 NEW

1.产品性能特点(标准化产品升级，为提升用户体验提供解决方案)

家用反渗透膜元件广泛适用于500ppm以下水源的脱盐，具有高脱盐率、3013系列极限  
尺寸通量、真规格、非虚标、性能优越、满足大通量客户需求广泛应用于各种家用纯水  
机、医院、实验室纯水装置等小型设备中。

2.膜元件规格与性能(水效测试条件下)

| 膜元件型号           | 稳定脱盐率(%) | 最低脱盐率(%) | 平均产水量<br>GPD (m³/d) | 有效膜面积<br>ft² (m²) |
|-----------------|----------|----------|---------------------|-------------------|
| OV-ULP 3013-800 | 95.0     | 90.0     | 800(3.04)           | 23.4(2.17)        |

3.测试条件(水效测试条件下)

测试压力.....100psi ( 0.69Mpa )  
测试液温度.....25°C  
测试液浓度.....500ppm ( GB34914-2017)  
测试液PH值.....7.5  
单支膜元件回收率.....40%-60%

4.极限使用条件

最高操作压力.....300 psi (2.07Mpa)  
最高进水温度.....45°C  
最大进水SDI<sub>15</sub>.....5  
进水自由氯浓度.....<0.1 ppm  
连续运行时进水PH范围.....3-10  
化学清洗时进水PH范围.....2-12  
单支膜元件最大压力降.....10 psi

# Application

## 家用膜元件 OV-ULP 3213-1000<sup>NEW</sup>

1.产品性能特点(超大通量 每分钟产水达2.6L以上 通量脱盐稳定 严格的质量管控)

家用反渗透膜元件广泛适用于500ppm以下水源的脱盐，具有高脱盐率、低操作压力  
超大通量 每分钟产水达2.6L以上 通量脱盐稳定 严格的质量管控 满足大通量客户需  
求 广泛应用于各种家用纯水机、医院、实验室纯水装置等小型设备中。

2.膜元件规格与性能( 水效测试条件下 )

| 膜元件型号           | 稳定脱盐率(%) | 最低脱盐率(%) | 平均产水量<br>GPD (m³/d) | 有效膜面积<br>ft² (m²) |
|-----------------|----------|----------|---------------------|-------------------|
| OV-ULP 2012-400 | 95.0     | 90.0     | 1000(3.79)          | 23.3(2.72)        |

3.测试条件( 水效测试条件下 )

测试压力.....100psi ( 0.69Mpa )  
测试液温度.....25°C  
测试液浓度.....500ppm ( GB34914-2017)  
测试液PH值.....7.5  
单支膜元件回收率.....40%-60%

4.极限使用条件

最高操作压力.....300 psi (2.07Mpa)  
最高进水温度.....45°C  
最大进水SDI .....5  
进水自由氯浓度.....<0.1 ppm  
连续运行时进水PH范围.....3-10  
化学清洗时进水PH范围.....2-12  
单支膜元件最大压力降.....10 psi

## 家用膜元件 OV-ULP 3413-1200<sup>NEW</sup>

1.产品性能特点(选用优质膜片卷制、客户定制系列、性能优越、满足特定客户需求 )

家用反渗透膜元件广泛适用于500ppm以下水源的脱盐，具有高脱盐率、选用优质膜片  
卷制，客户定制系列 性能优越 满足特定客户需求 广泛应用于各种家用纯水机、医院  
、实验室纯水装置等小型设备中。

2.膜元件规格与性能( 水效测试条件下 )

| 膜元件型号           | 稳定脱盐率(%) | 最低脱盐率(%) | 平均产水量<br>GPD (m³/d) | 有效膜面积<br>ft² (m²) |
|-----------------|----------|----------|---------------------|-------------------|
| OV-ULP 3013-800 | 95.0     | 90.0     | 1200(4.54)          | 35.2(3.27)        |

3.测试条件( 水效测试条件下 )

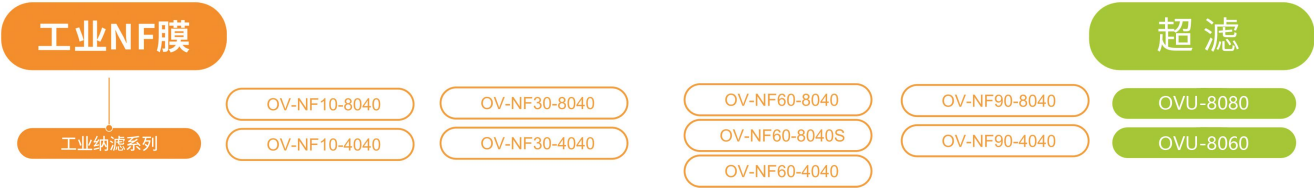
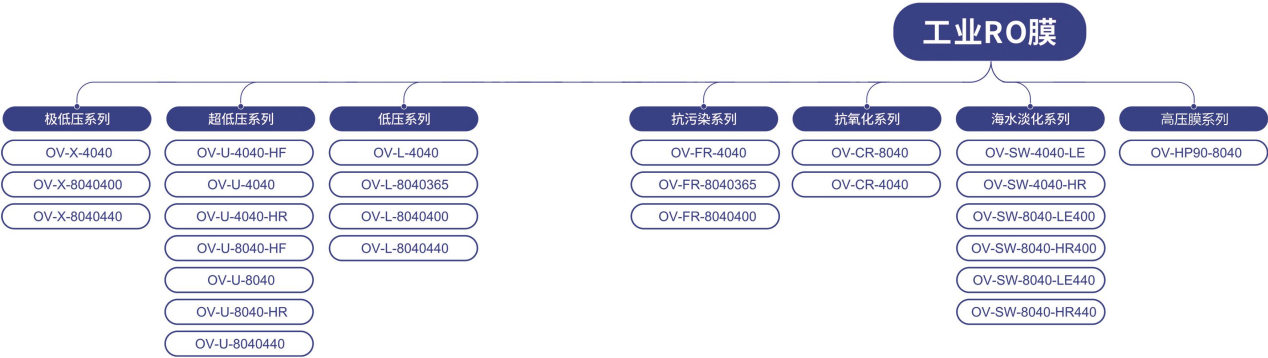
测试压力.....100psi ( 0.69Mpa )  
测试液温度.....25°C  
测试液浓度.....500ppm ( GB34914-2017)  
测试液PH值.....7.5  
单支膜元件回收率.....40%-60%

4.极限使用条件

最高操作压力.....300 psi (2.07Mpa)  
最高进水温度.....45°C  
最大进水SDI<sub>15</sub>.....5  
进水自由氯浓度.....<0.1 ppm  
连续运行时进水PH范围.....3-10  
化学清洗时进水PH范围.....2-12  
单支膜元件最大压力降.....10 psi

PRODUCT SERIES

产品系列 工业



# 反渗透

## OV-HP90-8040

NEW

澳维科技高压（HP）系列膜元件运行压力最高可达90bar，适用于对海水、高浓度盐水的处理，可用于海水淡化、高浓度盐水脱盐、中水回用及（近）零排放，也可以用于废水再利用、垃圾渗滤液处理等多种应用领域。

| 膜元件型号        | 稳定脱盐率(%) | 最低脱盐率(%) | 平均产水量<br>GPD(m³/d) | 有效膜面积<br>ft²(m²) |
|--------------|----------|----------|--------------------|------------------|
| OV-HP90-8040 | 99.7     | 99.6     | 6500(24.6)         | 365(34.0)        |

|                  |                      |
|------------------|----------------------|
| 测试压力.....        | 800 psi ( 5.50 MPa ) |
| 测试液温度.....       | 25℃                  |
| 测试液浓度(NaCl)..... | 32000 ppm            |
| 测试液pH值.....      | 7.5                  |
| 单支膜元件回收率.....    | 8%                   |

|                             |                    |
|-----------------------------|--------------------|
| 最高操作压力.....                 | 1305 psi(9.0 MPa)  |
| 最高进水温度.....                 | 45°C               |
| 最大进水SDI <sub>15</sub> ..... | 5                  |
| 进水自由氯浓度.....                | < 0.1 ppm          |
| 连续运行的进水pH范围.....            | 2—11               |
| 化学清洗时进水pH范围.....            | 1—13               |
| 单支清洗时最大压力降.....             | 15 psi ( 0.1 MPa ) |

# 反渗透

## OV-FR-8040 400

澳维科技的抗污染(FR)系列膜元件采用特殊工艺对膜表面进行处理,改变了膜表面的电荷性和光滑度,增加膜表面的亲水性能有效降低胶体、有机物等污垢的污垢,大大提高了膜的清洗恢复性能。同时采用34mil的宽进水流道设计,进一步加强了膜元件抗污染能力及更好的可清洗性。

澳维科技的抗污染(FR)系列膜元件具有脱盐率高、通量大等特点,适用于含盐量约10000 ppmi以下的地表水、地下水、自来水及市政用水等水源的脱盐处理,可广泛应用于各种规模的工业中水回用,市政供水、地表水回用、煤化工、火力发电锅炉补水等各种工业用水处理,特别适合于含少量有膜污染物的工业废水及微污染水源的处理。

| 膜元件型号          | 稳定脱盐率(%) | 最低脱盐率(%) | 平均产水量<br>GPD(m³/d) | 有效膜面积<br>ft²(m²) |
|----------------|----------|----------|--------------------|------------------|
| OV-FR-8040 400 | 99.7     | 99.5     | 10500(39.7)        | 400(37.2)        |

|                  |                      |
|------------------|----------------------|
| 测试压力.....        | 225 psi ( 1.55 MPa ) |
| 测试液温度.....       | 25℃                  |
| 测试液浓度(NaCl)..... | 2000 ppm             |
| 测试液pH值.....      | 7.5                  |
| 单支膜元件回收率.....    | 15%                  |

|                             |                                                                           |
|-----------------------------|---------------------------------------------------------------------------|
| 最高操作压力.....                 | 600 psi(4.14 MPa)                                                         |
| 最高进水量.....                  | 75 gpm(17 m <sup>3</sup> /h)(8040)<br>16 gpm(3.6 m <sup>3</sup> /h)(4040) |
| 最高进水温度.....                 | 45°C                                                                      |
| 最大进水SDI <sub>15</sub> ..... | 5                                                                         |
| 进水自由氯浓度.....                | < 0.1 ppm                                                                 |
| 连续运行时进水pH范围.....            | 2—11                                                                      |
| 化学清洗时进水pH范围.....            | 1—13                                                                      |

## 反渗透

### OV-SW-8040-HR 400

澳维科技海水淡化 (SW) 系列膜元件具有运行压力低、除盐性能稳定等特点, 适用于对海水以及亚海水、高浓度苦咸水的处理, 可用于海水淡化、高浓度苦咸水脱盐、发电厂锅炉补给水等各种工业用水处理, 也可以用于废水再利用、垃圾渗滤液处理等多种应用领域。

| 膜元件型号             | 稳定脱盐率(%) | 最低脱盐率(%) | 平均产水量<br>GPD (m³/d) | 有效膜面积<br>ft²(m²) |
|-------------------|----------|----------|---------------------|------------------|
| OV-SW-8040-HR 400 | 99.8     | 99.7     | 7000(26.5)          | 400(37.2)        |

|                  |                      |
|------------------|----------------------|
| 测试压力.....        | 800 psi ( 5.50 MPa ) |
| 测试液温度.....       | 25℃                  |
| 测试液浓度(NaCl)..... | 32500 ppm            |
| 测试液pH值.....      | 7.5                  |
| 单支膜元件回收率.....    | 8%                   |

|                             |                                                                               |
|-----------------------------|-------------------------------------------------------------------------------|
| 最高操作压力.....                 | 1000 psi (6.9 MPa)                                                            |
| 最高进水流量.....                 | 75 gpm (17 m <sup>3</sup> /h) (8040)<br>16 gpm (3.6 m <sup>3</sup> /h) (4040) |
| 最高进水温度.....                 | 45°C                                                                          |
| 最大进水SDI <sub>15</sub> ..... | 5                                                                             |
| 进水自由氯浓度.....                | < 0.1 ppm                                                                     |
| 连续运行时进水pH范围.....            | 2—11                                                                          |
| 化学清洗时进水pH范围.....            | 1—13                                                                          |
| 单元件最大压力降.....               | 15 psi ( 0.1 MPa )                                                            |

高截留纳滤(NF60)物料分离系列是澳维科技研制开发的用于选择性脱盐的芳香聚酰胺复合膜元件,对于二价及以上离子、有机物、病毒等具有较高的脱除率,对钠、钾等一价离子则可小部分保留。纳滤膜在分离过程中无须任何化学反应、无需加酸、不会破坏生物活性,具有低压节能的优势。膜元件在设计过程中,使用了34mil格网便于清洗;此外,增加了玻璃衬的厚度,使得膜元件可承受更高的压强。该系列产品已被广泛应用于物料分离、中水回用及垃圾渗滤液处理行业中。

| 膜元件型号         | 稳定脱盐率(%) | 溶液种类              | 平均产水量<br>GPD(m³/d) | 有效膜面积<br>ft²(m²) |
|---------------|----------|-------------------|--------------------|------------------|
| OV-NF60-8040S | ≥98.0    | MgSO <sub>4</sub> | 9000(34.1)         | 365(33.8)        |

|                                |                   |
|--------------------------------|-------------------|
| 测试压力.....                      | 70 psi ( 0.5MPa ) |
| 测试液温度.....                     | 25℃               |
| 测试液浓度(MgSO <sub>4</sub> )..... | 2000 ppm          |
| 测试液pH值.....                    | 7.5               |
| 单支膜元件回收率.....                  | 15%               |

|                             |                                                                               |
|-----------------------------|-------------------------------------------------------------------------------|
| 最高操作压力.....                 | 600 psi (4.14 MPa)                                                            |
| 最高进水量.....                  | 75 gpm (17 m <sup>3</sup> /h) (8040)<br>16 gpm (3.6 m <sup>3</sup> /h) (4040) |
| 最高进水温度.....                 | 45°C                                                                          |
| 最大进水SDI <sub>15</sub> ..... | 5                                                                             |
| 进水自由氯浓度.....                | < 0.1 ppm                                                                     |
| 连续运行时进水pH范围.....            | 3—10                                                                          |
| 化学清洗时进水pH范围.....            | 2—12                                                                          |
| 单支膜元件最大压力降.....             | 15 psi ( 0.1 MPa )                                                            |

Application

纳滤  
OV-NF90-8040

1.产品性能特点：高脱除率、高效节能

高脱除纳滤（NF90）系列是澳维科技研制开发的用于高度脱除盐分的芳香聚酰胺复合膜元件，对于硝酸盐、铁、杀虫剂、除草剂等具有较高的脱除率，对盐分可小部分保留，降低运行压力。纳滤膜在分离过程中无任何化学反应、无需加热、不会破坏生物活性，相比反渗透具有低压节能的优势，已被广泛应用于多个行业中。

2.膜元件规格与性能

| 膜元件型号        | 稳定脱盐率(%) | 溶液种类  | 平均产水量<br>GPD(m³/d) | 有效膜面积<br>ft²(m²) |
|--------------|----------|-------|--------------------|------------------|
| OV-NF90-8040 | 90±10    | NaCl  | 9000(34.1)         | 400(37.2)        |
|              | ≥98.0    | MgSO₄ |                    |                  |

3.测试条件

测试压力.....70 psi(0.5MPa)  
测试液温度.....25℃  
测试液浓度(NaCl).....500 ppm  
测试液浓度(MgSO₄).....2000 ppm  
测试液pH值.....7.5  
单支膜元件回收率.....15%

4.极限使用条件

最高操作压力.....600 psi(4.14 MPa)  
最高进水流量.....75 gpm(17 m³/h)(8040)  
16 gpm(3.6 m³/h)(4040)  
最高进水温度.....45℃  
最大进水SDI₁₅.....5  
进水自由氯浓度.....< 0.1 ppm  
连续运行时进水pH范围.....3—10  
化学清洗时进水pH范围.....2—12  
单支膜元件最大压力降.....15 psi(0.1 MPa)

纳滤  
OV-NF10-8040

1.产品性能特点：高分离性、超大通量

高分离纳滤（NF10）系列是澳维科技研制开发的用于高选择性脱盐的芳香聚酰胺复合膜元件，对于二价及以上离子、有机物、病毒等具有良好的脱除率，对钠、钾等一价离子则脱除率极低。可实现一二价离子高比例分离。该纳滤膜在分离过程中无任何化学反应、无需加热、不会破坏生物活性，具有超低压节能的优势，主要应用于市政领域中。

2.膜元件规格与性能

| 膜元件型号        | 稳定脱盐率(%) | 溶液种类  | 平均产水量<br>GPD(m³/d) | 有效膜面积<br>ft²(m²) |
|--------------|----------|-------|--------------------|------------------|
| OV-NF10-8040 | 10±10    | NaCl  | 15000(56.8)        | 400(37.2)        |
|              | ≥90.0    | MgSO₄ |                    |                  |

3.测试条件

测试压力.....70 psi(0.5MPa)  
测试液温度.....25℃  
测试液浓度(NaCl).....500 ppm  
测试液浓度(MgSO₄).....2000 ppm  
测试液pH值.....7.5  
单支膜元件回收率.....15%

4.极限使用条件

最高操作压力.....600 psi(4.14 MPa)  
最高进水流量.....75 gpm(17 m³/h)(8040)  
16 gpm(3.6 m³/h)(4040)  
最高进水温度.....45℃  
最大进水SDI₁₅.....5  
进水自由氯浓度.....< 0.1 ppm  
连续运行时进水pH范围.....3—10  
化学清洗时进水pH范围.....2—12  
单支膜元件最大压力降.....15 psi(0.1 MPa)

Application

超濾  
OVU-8080 <sup>NEW</sup>

澳维超滤膜产品特点

PVDF材质-产品寿命长

澳维超滤膜产品采用PVDF为原材料，膜丝耐氧化剂清洗的能力更强，易于清洗。产品使用长期运行通量更稳定，寿命更长久。

过滤精度高-产水水质好

澳维超滤产品公称膜孔径为0.03 μm，过滤精度高，出水浊度小于0.1 NTU，能够去除几乎所有的微粒、细菌、大多数病毒和胶体。

先进的改性技术-抗污染性强

澳维PVDF中空纤维膜经过澳维专有的亲水化工艺处理，具有永久的亲水性能和优异的抗污染性能，可以在较低的跨膜压力下，保持较高的运行通量。

膜丝强度高-不易断丝

澳维PVDF中空纤维膜具有良好的拉伸强度及断裂伸长率，能够经受反复的气流擦洗，不易出现断丝现象，产品使用寿命长。

外压式结构-水质适用范围广

澳维超滤组件采用外压式过滤方式，具有更高的纳污量，对于进水悬浮物的大小及浓度范围都更加宽松，水质适用范围广。

|                     |                           |
|---------------------|---------------------------|
| 项目                  | OVU-8080                  |
| 膜材质                 | PVDF                      |
| 运行方式                | 外压                        |
| 公称孔径                | 0.03 μm                   |
| 膜丝内/外径              | 0.7/1.3 mm                |
| 有效膜面积               | 75 m²                     |
| 外形尺寸                | Φ225×2257 mm              |
| 最大进水压力              | 0.3 MPa                   |
| 过滤方式                | 死端或错流过滤                   |
| 纯水通量 <sup>(2)</sup> | >150 L/m².h (0.1MPa, 25℃) |
| 设计通量                | 30~120 L/m².h, 25℃        |
| 产水浊度                | ≤ 0.1 NTU                 |
| 产水SDI <sub>15</sub> | ≤ 3                       |

超濾  
OVU-8060 <sup>NEW</sup>

澳维超滤膜产品特点

PVDF材质-产品寿命长

澳维超滤膜产品采用PVDF为原材料，膜丝耐氧化剂清洗的能力更强，易于清洗。产品使用长期运行通量更稳定，寿命更长久。

过滤精度高-产水水质好

澳维超滤产品公称膜孔径为0.03 μm，过滤精度高，出水浊度小于0.1 NTU，能够去除几乎所有的微粒、细菌、大多数病毒和胶体。

先进的改性技术-抗污染性强

澳维PVDF中空纤维膜经过澳维专有的亲水化工艺处理，具有永久的亲水性能和优异的抗污染性能，可以在较低的跨膜压力下，保持较高的运行通量。

膜丝强度高-不易断丝

澳维PVDF中空纤维膜具有良好的拉伸强度及断裂伸长率，能够经受反复的气流擦洗，不易出现断丝现象，产品使用寿命长。

外压式结构-水质适用范围广

澳维超滤组件采用外压式过滤方式，具有更高的纳污量，对于进水悬浮物的大小及浓度范围都更加宽松，水质适用范围广。

|                     |                           |
|---------------------|---------------------------|
| 项目                  | OVU-8060                  |
| 膜材质                 | PVDF                      |
| 运行方式                | 外压                        |
| 公称孔径                | 0.03 μm                   |
| 膜丝内/外径              | 0.7/1.3 mm                |
| 有效膜面积               | 55 m²                     |
| 外形尺寸                | Φ225×1757 mm              |
| 最大进水压力              | 0.3 MPa                   |
| 过滤方式                | 死端或错流过滤                   |
| 纯水通量 <sup>(2)</sup> | >150 L/m².h (0.1MPa, 25℃) |
| 设计通量                | 30~120 L/m².h, 25℃        |
| 产水浊度                | ≤ 0.1 NTU                 |
| 产水SDI <sub>15</sub> | ≤ 3                       |

Application

锅炉用水 | Boiler Water

处理规模：25000m³/d  
膜元件型号：OV-FR-8040 400  
单套系统排布：28:14  
膜元件总数：1512支  
项目性质：替换进口某品牌



工业部分应用案例列表

| 行业      | 用户          | 进水类型   | 系统规模      | 元件型号           | 产水用途         |
|---------|-------------|--------|-----------|----------------|--------------|
| 半导体     | 中车时代华先      | 地表水    | 1500t/d   | OV-L-8040-400  | 电子超纯水        |
|         | IGBT大功率半导体  | 地表水    | 1000t/d   | OV-L-8040-400  | 电子超纯水        |
|         | 晶科新能源       | 地表水    | 1000t/d   | OV-L-8040-400  | 电子超纯水        |
| 化工\煤化工  | 建滔化工        | 地表水    | 4000t/d   | OV-L-8040-400  | 工艺超纯水        |
|         | 鲁西化工        | 黄河水    | 4000t/d   | OV-FR-8040-400 | 锅炉用水         |
|         | 海拉尔某化工集团    | 中水、浓盐水 | 2000t/d   | OV-FR-8040-400 | 中水回用         |
|         | 中煤平朔        | 地表水    | 10000t/d  | OV-FR-8040-400 | 锅炉用水         |
|         | 中石化某化工厂     | 中水、浓盐水 | 200000t/d | OV-FR-8040-400 | 锅炉用水<br>中水回用 |
|         | 陕煤特大型化工厂    | 中水     | 12000t/d  | OV-FR-8040-365 | 中水回用         |
|         | 中煤榆林能源化工分公司 | 中水     | 30000t/d  | OV-FR-8040     | 中水回用         |
| 纺织 / 电力 | 魏桥集团        | 黄河水    | 2000t/d   | OV-FR-8040-400 | 锅炉用水         |
|         | 大唐某电厂       | 循环水    | 1000t/d   | OV-FR-8040-400 | 除盐水回用        |
| 钢铁      | 山西某不锈钢集团    | 中水     | 40000t/d  | OV-FR-8040-400 | 中水回用         |
|         | 宝武钢铁某钢厂     | 中水     | 13000t/d  | OV-FR-8040-400 | 中水回用         |
|         | 宝武钢铁某钢厂     | 中水     | 4000t/d   | OV-FR-8040-400 | 中水回用         |
|         | 山东某钢厂       | 中水     | 30000t/d  | OV-FR-8040-400 | 中水回用         |
|         | 赤峰某钢厂       | 中水     | 10000t/d  | OV-FR-8040-400 | 中水回用         |
| 汽车      | 北汽集团        | 地表水    | 1600t/d   | OV-L-8040      | 涂装工艺用水       |
| 冶金      | 株洲冶炼集团      | 地表水、中水 | 33000t/d  | OV-FR-8040-400 | 中水回用         |
| 印染      | 嘉兴某印染废水厂    | 中水     | 3500t/d   | OV-FR-8040-365 | 中水回用         |
| 工业污水    | 沧州某污水处理厂    | 中水     | 4000t/d   | OV-FR-8040     | 中水回用         |
| 垃圾渗滤液   | 湖南某垃圾处理厂    | 垃圾渗滤液  | 240t/d    | OV-FR-8040     | 达标排放         |
|         | 江西某生活垃圾处理厂  | 垃圾渗滤液  | 300t/d    | OV-FR-8040-400 | 达标排放         |
| 养殖      | 东营某养殖场      | 亚海水    | 1500t/d   | OV-L-8040-400  | 养殖用水         |
| 造纸      | 山东某造纸厂      | 地表水    | 16000t/d  | OV-FR-8040-400 | 锅炉用水         |

APPLICATIONS

应用领域

澳维科技完成了从膜材料配  
方工艺、膜元件／组件结构工  
艺、膜制备核心装备的全流程自  
主开发和研制,产品质量和技术  
水平位居行业前列。产品在多方  
领域的应用,产品以稳定的性能  
和良好的定制化服务获得多方领  
域的认可。

|          |                                                                                       |
|----------|---------------------------------------------------------------------------------------|
| 电力行业     |    |
| 化工/煤化工行业 |    |
| 冶金行业     |    |
| 食品饮料行业   |   |
| 医药行业     |  |
| 电子行业     |  |
| 印染造纸行业   |  |
| 海水淡化行业   |  |
| 饮用水行业    |  |

让所有的生活净水深流  
让所有日子漫江碧透



让所有的日子漫江碧透 / 让所有的生活净水深流