

**Hiton**<sup>®</sup> 海通膜

# 企业介绍



深圳市海通环保科技有限公司

高端反渗透膜(片)专业制造商

## 公司简介

海通环保科技有限公司为RO反渗透膜专业制造商，公司拥有从国外引进的全套具有国际最先进技术水平的RO反渗透膜片全自动生产线，以及自主完整的研发团队，独立拥有整套的技术知识产权，并具备持续的研发实力。膜片及膜元件运行的稳定是公司产品之基础，“改变人们对国产RO膜片的看法”是我们企业的经营思路，公司将持续为人们对健康用水和水环境环保要求的日益提高做出贡献。

海通反渗透膜元件广泛用于电力、石油化工、钢铁、电子、医药、食品饮料、市政及环保等领域，在海水及苦咸水淡化，锅炉给水、工业纯水及电子级超纯水制备，饮用纯净水生产，废水处理及特种分离过程中发挥着重要作用，尤其特种分离膜DTRO系列，在污水达到零排过程里，更发挥着关键作用！

### 主要产品:



家用膜元件系列



工业膜元件系列



特种分离膜DTRO系列



重庆 TEL:+86-23-52237266

重庆市开州区赵家街道浦里工业新区赵家组团

深圳 TEL:+86-755-81733168

深圳市光明新区公明街道上村第三工业区11栋

[www.hitonmo.com](http://www.hitonmo.com) [info@hitonmo.com](mailto:info@hitonmo.com)

# ABOUT US

## 发展历程

### DEVELOPMENT HISTORY

2022

1. 第三条RO膜片生产线量产
2. 通过专精特新企业认证
3. 与中科院战略合作联合实验室

1. 第二条RO膜生产线投产
2. DTRO膜生产线投产
3. RO海水膜研发成功
4. 第三条RO膜生产线安装调试中
5. 多项发明专利授权

2021

1. 启动建设第二RO膜生产线
2. 通过国家高新技术企业认证

2020

1. 第一条RO膜生产线；家用及工业膜产品投产；
2. 通过ISO9001 ISO14001 ISO45001 体系认证
3. RO膜产品通过涉水卫生批件证书

2019

1. Ro膜生产项目启动；生产线设备及污水系统建设安装调试

2018

海通环保科技有限公司成立

2017



11项

实用新型专利



8项

发明专利

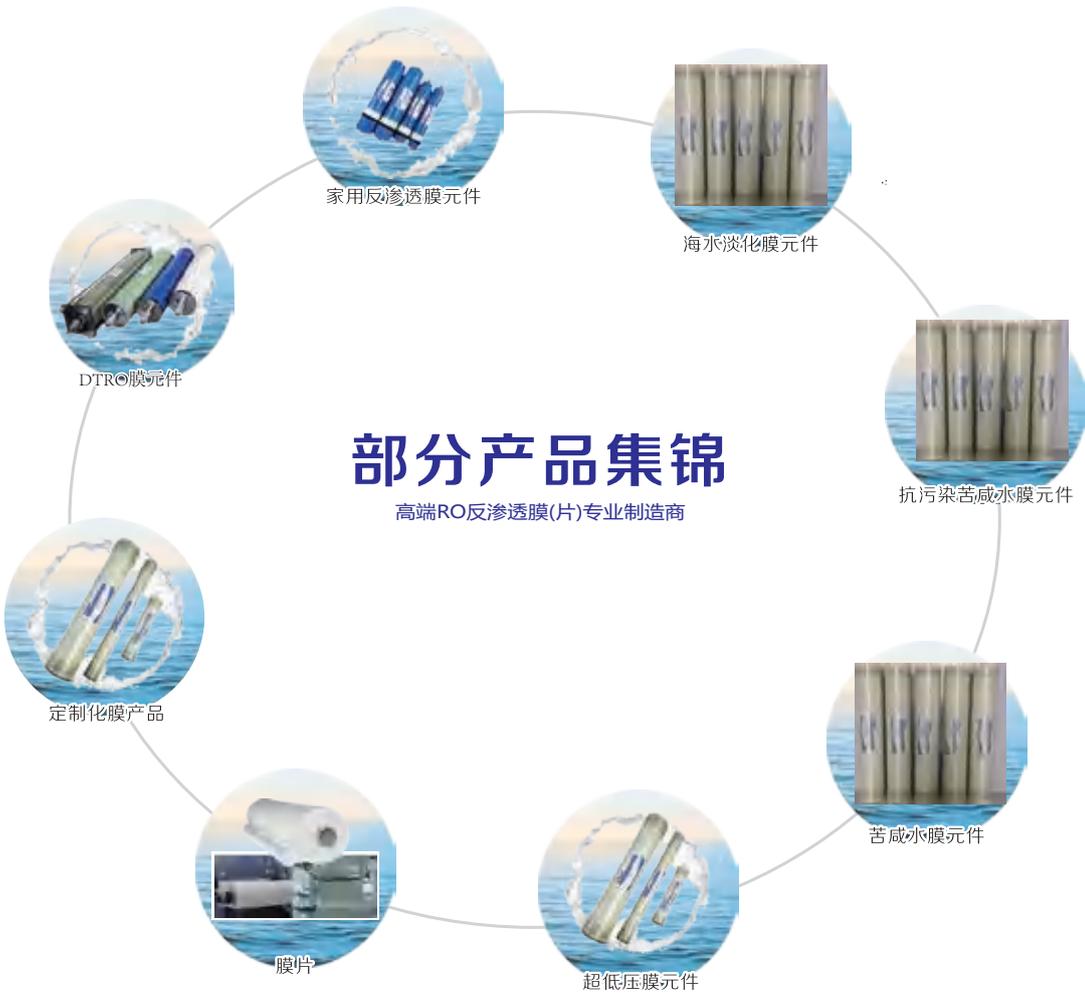


3项

ISO认证

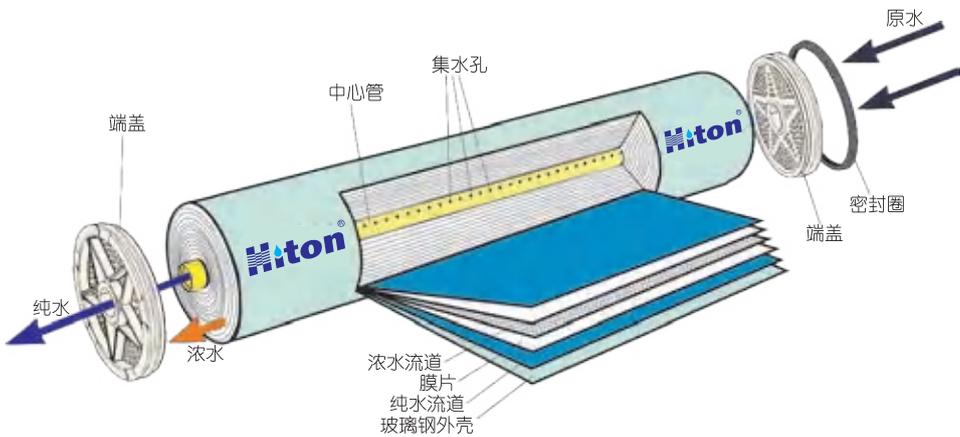


产品介绍



部分产品集锦

高端RO反渗透膜(片)专业制造商



## 膜片性能参数表

Membrane type 膜片型号	Flux (GFD) 通量	Salt rejection (%) 稳定脱盐率	Feed water NaCl content (ppm) 进水含盐量	Test pressure (psi) 测试压力	温度 (°C)	PH 值	说明
HT-TW-T1	20-25	99	500	60	25°C	7.0-8.0	适合高通量家用膜元件
HT-TW-T2	25-30	98	500	60	25°C	7.0-8.0	适合特高通量家用膜元件
HT-TW-T3	17-20	99.3	500	60	25°C	7.0-8.0	适合高脱盐家用膜元件
HT-BW-H1	25-30	99.3	1500	150	25°C	7.0-8.0	适合一般市政用膜元件
HT-BW-H2	30-35	99.0	1500	150	25°C	7.0-8.0	适合高通量市政用膜元件
HT-BW-H3	20-25	99.6	1500	150	25°C	7.0-8.0	适合高脱盐市政用膜元件
HT-BW-H4	25-30	99.4	2000	225	25°C	7.0-8.0	适合苦咸水高脱盐工业膜
HT-BW-H5	30-35	99.2	2000	225	25°C	7.0-8.0	适合苦咸水高通量工业膜
HT-BW-H6	20-25	99.6	2000	225	25°C	7.0-8.0	适合苦咸水特高脱盐工业膜
HT-SW	20-25	99.5	32000	800	25°C	7.0-8.0	适合海水工业膜
HT-DT1	25-30	99.6	50000	1015	25°C	7.0-8.0	适合一般污水处理领域
HT-DT2	30-35	99.5	50000	1015	25°C	7.0-8.0	适合高通量工业领域
HT-DT3	20-25	99.7	50000	1015	25°C	7.0-8.0	适合高脱盐淡化领域

### 备注:

#### 膜片包装、贮存及运输要求

规格及包装:

- 膜片规格: 膜片宽度: 1070mm; 有效宽度 1025mm; 厚度 130±5um。
- 包装清单: 反渗透膜片包装箱内含有: 膜片专用包装箱、反渗透膜卷、保鲜膜、塑料膜、珍珠棉泡沫、产品检验报告。
- 包装规范: 膜片生产过程中使用 3 英寸纸筒作为膜卷中心管, 每卷收集膜片约 500 米; 包装箱竖直放置;
- 产品检验报告, 应包含以下信息: 品种、产品批号、脱盐率、产水量、实际长度、接合次数、检验员等
- 运输过程中应轻拿轻放, 避免出现猛烈撞击, 防止膜卷跌落造成膜片机械损伤。

家用膜元件性能简表

膜元件类别	膜元件型号	有效膜面积 ft <sup>2</sup>	平均产水量 GPD(m <sup>3</sup> /d)	稳定脱盐率 /%	最低脱盐率 /%
普通家用膜元件	TW-1812-75	4.4	75(11.8)	97	96
	TW-1812-100	5.5	100(15.77)	97	96
	TW-2012-150	6.6	150(23.6)	97	96
	TW-2012-200	8.0	200(31.54)	96	95
高通量膜元件	TW-2812-200	11.0	200(31.54)	97	96
	TW-3012-300	13.2	300(47.3)	97	96
	TW-3012-400	15.0	400(63.08)	96	95
	TW-3012-600	19.5	600(94.64)	96	95
	TW-3013-300	13.2	300(47.3)	97	96
	TW-3013-400	15.0	400(63.08)	96	95
	TW-3013-600	19.5	600(94.64)	96	95
	TW-3013-800	19.5	800(126)	96	95
	TW-3020	26	420(66)	97	96

测试条件

测试液	水温	pH值	操作压力psi(bar)	回收率(%)
500mg/L(NaCl)	25	7.5-8	70(4.8)--普通 100 (6.9)--高通量	35 40--TW-3020

操作极限

最高操作压力	150 psi(10bar)
最大进水流量	2GPM(7.6L/min)
最高进水温度	45℃
最大进水SDI <sub>15</sub>	5
最大余氯浓度	0.1mg/L
连续运行时进水pH范围	2-11
最大进水浊度/NTU	1
单支膜元件最大允许压降	10psi(0.07MPa)

**工业反渗透膜性能简表**

膜元件类型	膜元件型号	有效膜面积 ft <sup>2</sup>	平均透过水量 GPD(m <sup>3</sup> /d)	稳定脱盐率 /%	最低脱盐率 /%
超低压膜元件	TW-4040	90	2400(9.1)	99.4	99.0
	TW-8040-365	365	11000(41.8)	99.4	99.0
	TW-8040-400	400	12100(45.7)	99.4	99.0
	TW-8040-440	440	12650(48)	99.4	99.0
苦咸水膜元件	BW-4040	90	2200(8.3)	99.7	99.2
	BW-8040	400	10500(39.7)	99.7	99.2
抗污染膜元件	BW-4040FR	77	2000(7.8)	99.7	99.6
	BW-4040DFR	77	2000(7.8)	99.7	99.6
	BW-8040FR-365	365	9600(36.3)	99.75	99.65
	BW-8040FR-400	400	10500(39.5)	99.7	99.5
	BW-8040FR-460	460	12000(45.4)	99.7	99.5
超低压商用膜元件	BW-4021	36	1050(3.9)	99.3	98.5
	BW-2540	30	750(2.84)	99.3	98.5
	BW-2521	14	300(1.13)	99.3	98.5

**测试条件**

系列	测试液 mg/L NaCl	水温 (°C)	pH值	测试压力 psi(MPa)	回收率 (%)
DFR、TW(不包括 TW-8040-440)	1500	25	7.5-8	150(1.03)	15
FR、BW、 TW-8040-440	2000	25	7.5-8	225(1.55)	15
超低压商膜	1500	25	7.5-8	150(1.03)	8

**操作极限**

最高操作压力	600 psi(4.14MPa)
最大进水流量	16GPM(4040/4021),75GPM(8寸),6GPM(2540/2521)
最高进水温度	45°C
最大进水SDI <sub>15</sub>	5
最大余氯浓度	0.1mg/L
连续运行时进水pH范围	2-11
化学清洗时进水pH范围	1-13
单支膜元件最大允许压降	15psi(0.1MPa)

## 碟管式反渗透膜元件

### 膜组件测试条件

膜型号	HT-DTRO-1
测试压力	70bar
测试温度	25 °C
测试液浓度 (NaCl)	50000ppm
测试液 PH 值	7.0-8.0
回收率	30%

### 膜组件性能

通量 L/ (m <sup>2</sup> . h)	25
最低脱盐率%	99%
稳定脱盐率%	99.5%

### 膜组件规格

长度	1400mm
直径	220mm
导流盘	210 个
膜片数量	209 片
膜面积	9.4



碟管式DTRO膜元件

## 抗污染RO膜 FR-XC3系列



FR-XC3采用低污染FR技术，在提供同等流量时所需进水压力更低，从而明显降低能耗。FR节能型超低压膜元件可以在超低的进水压力下条件下实现高产水量、高脱盐率；并可根 据客户特定水质定制化。

### 应用领域：

- 🌊 市政污水和工业污水回用
- 🌊 工业废水处理
- 🌊 半导体&LCD超纯水制备
- 🌊 垃圾渗透液过滤

### 性能及特性：

- 🌊 更宽进水隔网&更大膜面积
- 🌊 更低胶体污染
- 🌊 高产水量：  
12,000 gpd (45.4m<sup>3</sup>/d)
- 🌊 更低能耗
- 🌊 高脱盐率-99.6%
- 🌊 杂质脱除率更高

### 测试条件：

- 🌊 1,500 ppm NaCl 溶液
- 🌊 1.03MPa(150psi)压力
- 🌊 25°C (77F) 温度
- 🌊 15%回收率
- 🌊 6.5-7.0 pH范围

### 应用数据：

- 🌊 pH范围：运行(清洗)2-10.6(1-12)
- 🌊 最大进水SDI15：5.0
- 🌊 最大进水流量：85GPM(19.3m<sup>3</sup>/h)

请参见我们海通膜的技术服务公告，了解具体运行条件，清洗pH值和温度等。

抗污染、大產水、  
壽命長、節能超低壓

# 部分运用案例

Hiton® 海通膜自成立以来，已拥有多项专利，保证了我们可以为用户提供高性能的膜元件，并使我们适用于不同的领域和满足客户需求，不仅已在钢铁生产中的中水回用及废水处理、电镀工业废水的回收处理、电力锅炉高纯水供应；而且已在印染废水、造纸废水和垃圾渗滤液的水处理发电等领域进行运用，另外也可按用户不同水质进行个性化定制。



## 攀钢集团

股票代码：000629；旗下西昌  
钢钒有限公司能源动力中心  
——中水回用和废水处理



## 深圳东江环保

股票代码：002672；东江环保  
股份有限公司——电镀废水



## 神华集团

股票代码：601088；国家电  
力集团：神华集团旗下四川  
白马电站——锅炉高纯水制造



## 珠海市斗门永兴盛环保

珠海市斗门区永兴盛环保工业  
废弃物回收综合处理有限公司  
——高浓度废水收集及处理



## 运城制版

运城制版有限公司  
——高纯水制造及工业电镀  
废水处理



## 启迪环境

股票代码：000826  
旗下重庆开州启迪桑德生活垃  
圾焚烧发电厂  
——垃圾渗滤液废水处理



## 国投电力

股票代码：600886；国家电投集团；  
旗下白鹤电力·锅炉给水

# 项目案例

## 案例一：

使用单位	水源用途	型号	投运时间
攀钢集团——西昌钢钒有限公司	地表水、生产用水	BW-8040	2019.5
排列	运行数据		
22: 10: 6芯	进水电导450 $\mu\text{s}/\text{cm}$ ，产水电导6 $\mu\text{s}/\text{cm}$ ，脱盐率 98%		

## 案例二：

使用单位	水源用途	型号	投运时间
攀钢集团——西昌钢钒有限公司	全厂废水	BW-8040	2020.3
排列	运行数据		
16: 8: 7芯	进水电导800-450 $\mu\text{s}/\text{cm}$ ，产水电导20-40 $\mu\text{s}/\text{cm}$ ，脱盐率 97.5%		

## 案例三：

使用单位	水源用途	型号	投运时间
启迪环境——开州启迪桑德	垃圾渗滤液	BW-8040	2020.7
排列	运行数据		
8: 4: 6芯	进水电导21356 $\mu\text{s}/\text{cm}$ ，产水电导381 $\mu\text{s}/\text{cm}$ ，脱盐率 98%		

## 案例四：

使用单位	水源用途	型号	投运时间
神华集团——四川白马电站	火力发电锅炉水	BW-8040	2020.6
排列	运行数据		
6: 3: 6芯	进水电导510 $\mu\text{s}/\text{cm}$ ，产水电导6.17 $\mu\text{s}/\text{cm}$ ，脱盐率 98%		

**案例五：**

使用单位	水源用途	型号	投运时间
东江环保	电镀废水	BW-8040	2019.11
<b>排列</b>	<b>运行数据</b>		
4: 2: 5芯	进水电导5477 $\mu$ s/cm, 产水电导191 $\mu$ s/cm, 脱盐率97%		

**案例六：**

使用单位	水源用途	型号	投运时间
东江环保	电镀废水	BW-8040	2020.5
<b>排列</b>	<b>运行数据</b>		
6: 3: 5芯	进水电导4780 $\mu$ s/cm, 产水电导160 $\mu$ s/cm, 脱盐率97%		

**案例七：**

使用单位	水源用途	型号	投运时间
中国电力—白鹤电站	火力发电锅炉水	BW-8040	2021.6
<b>排列</b>	<b>运行数据</b>		
12: 6: 6芯	进水电导437 $\mu$ s/cm, 产水电导8 $\mu$ s/cm, 脱盐率98%		

**案例八：**

使用单位	水源用途	型号	投运时间
百色百矿	火力发电锅炉水	BW-8040 TW-8040	2019.5
<b>排列</b>	<b>运行数据</b>		
8: 4: 6芯 5: 2: 6芯	一级进水电导300 $\mu$ s/cm, 产水电导4.2 $\mu$ s/cm, 脱盐率98.6%; 二级进水电导35 $\mu$ s/cm, 产水电导 $\leq$ 1 $\mu$ s/cm, 脱盐率97%		

# 产品运用领域



## 钢铁、电力、石化

- 超纯水制备和回用
- 锅炉补给水制备
- 废水处理



## 冶金、煤化工、电镀

- 生产纯水制备
- 生产废水处理



## 环保、造纸、纺织印染

- 中水回用
- 垃圾渗滤液和污水达标排放
- 废水脱色、脱COD



## 生物制药

- 物料分离和浓缩
- 超高纯水制备



## 食品、饮料、乳制品

- 生产纯水制备



## 城市供水

- 海水淡化
- 直饮水、饮用水制备

# 联系我们



重庆 TEL: +86-23-52237266  
重庆市开州区赵家街道浦里工业新区赵家组团

深圳 TEL: +86-755-81733168  
深圳市光明新区公明街道上村上攀第三工业区11栋

[www.hitonmo.com](http://www.hitonmo.com). [info@hitonmo.com](mailto:info@hitonmo.com)



公众号