

LG Water Solutions

薄膜纳米复合RO膜



Nano·H₂O™

创新。验证过。信得过。

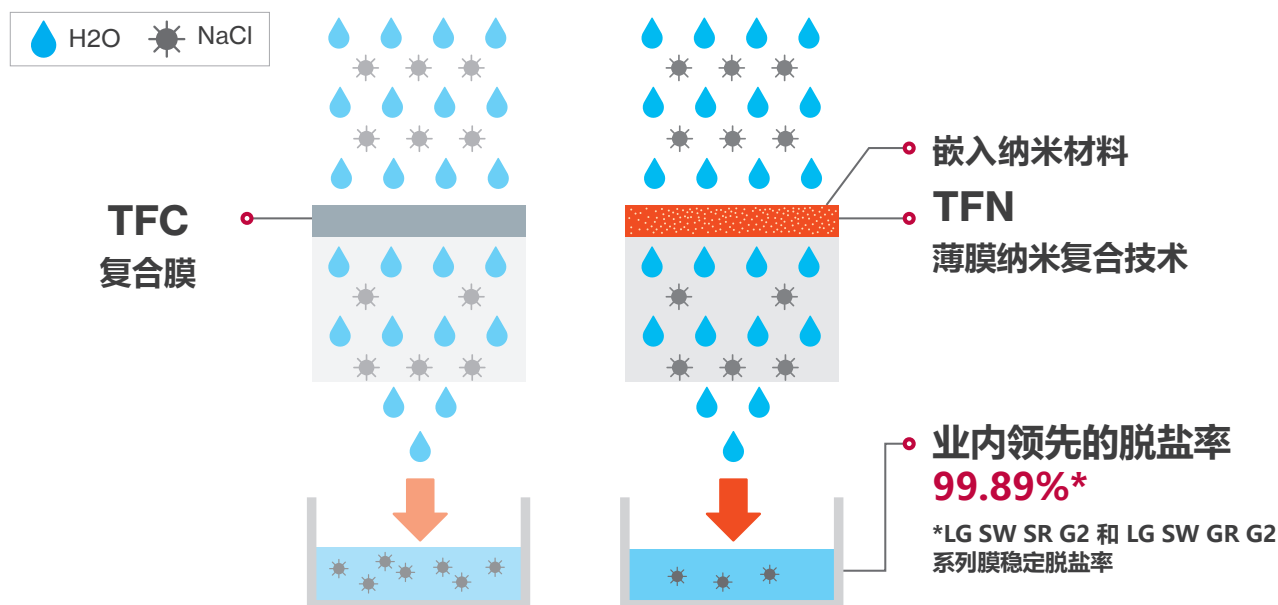
LG化学基于创新的薄膜纳米复合技术(TFN)，生产制造全系列 NanoH₂O™海水和苦咸水反渗透(RO)膜。我们不断发展, 成功赢得了大型海水淡化项目, 并将继续加强海水淡化反渗透膜的市场领导地位。除了海水反渗透膜, 我们的苦咸水反渗透膜产品已经证明了其卓越的性能和品质, 获得用户不断回购。



技术

薄膜纳米复合技术 (TFN) 通过在膜表面嵌入良性纳米粒子来改善膜性能。

这种创新技术在实现高脱盐率的同时，显著提高了膜产水量。





简述

海水反渗透膜元件

卓越性能 赢得全球项目

LG Chem' s NanoH2O™ 的海水反渗透膜, 采用创新性薄膜纳米复合技术 (TFN), 提供高品质水质同时, 降低水处理费用。与传统技术相较, 我们的海水反渗透膜产品提升了20%产水量, 并拥有行业领先脱盐率。凭借LG海水反渗透膜的技术优势, 我们竭尽全力为客户创造价值。自公司成立以来, 我们以客户需求为中心, 不断自我完善和创新, 新项目和替换项目的日处理量积累超过400万吨/天 (4,000 MLD)。



LG SW SR G2, GR G2 and R G2 | 第二代海水膜
新一代膜产品拥有行业领先脱盐率



LG SW SR, GR and R | 高脱盐膜
非常适用于高TDS水质和对产水有高要求的系统



LG SW ES | 节能膜
非常适用于低TDS和低温海水系统



简述

苦咸水反渗透膜元件

高品质促使 客户不断选购

LG Chem' s NanoH2O™ 的苦咸水反渗透膜可应用于各种市政及工业领域, 并已服务于世界各地主要的公共事业设备中。结合创新性的薄膜纳米复合技术(TFN), 所有的LG苦咸水反渗透膜都具有优异的性能及稳定的抗污染性, 适用于要求性能稳定可靠的各类系统。

LG 抗污染膜, 集强化抗污染性、高脱盐率、高产水量、高耐久性、及好的清洗恢复性于一体, 为用户降低运营成本。适用于具有挑战性的高盐度苦咸水和污水处理回用系统。第二代抗污染膜更进一步大幅降低压差及清洗次数, 并提供稳定可靠的高质量产水。

LG BW R G2
LG BW AFR G2
LG BW R Dura
LG BW AFR

LG BW R
高脱盐

LG BW ES
低压节能

LG SW G2 产品规格

LG SW G2膜元件具有行业最高脱盐率，可提供：

- 不提高运行压力的条件下，能够**改善产水水质**
- 不改变产水水质的情况下，能够**降低能耗**
- 对多级RO系统来说，能够**降低初期建设费用和运行成本**

型号	有效面积, ft ² (m ²)	产水量, GPD (m ³ /d)	标准脱盐率, %	最低脱盐率, %	硼脱除率, %	进水流道宽度, mil
LG SW 440 SR G2	440 (41)	6,600 (25.0)	99.89	99.75	93	28
LG SW 400 SR G2	400 (37)	6,000 (22.7)	99.89	99.75	93	34
LG SW 440 GR G2	440 (41)	8,250 (31.2)	99.89	99.75	93	28
LG SW 400 GR G2	400 (37)	7,500 (28.4)	99.89	99.75	93	34
LG SW 440 R G2	440 (41)	9,900 (37.5)	99.88	99.75	93	28
LG SW 400 R G2	400 (37)	9,000 (34.1)	99.88	99.75	93	34

测试条件：32,000 ppm NaCl, 5 ppm B, 25°C (77°F), 800 psi (55 bar), pH 8, 回收率 8%。

产品规格

型号	有效面积, ft ² (m ²)	产水量, GPD (m ³ /d)	标准脱盐率, %	最低脱盐率, %	硼脱除率, %	进水流道宽度, mil
LG SW 440 SR	440 (41)	6,600 (25.0)	99.85	99.7	93	28
LG SW 400 SR	400 (37)	6,000 (22.7)	99.85	99.7	93	34
LG SW 440 GR	440 (41)	8,250 (31.2)	99.85	99.7	93	28
LG SW 400 GR	400 (37)	7,500 (28.4)	99.85	99.7	93	34
LG SW 440 R	440 (41)	9,900 (37.5)	99.85	99.7	93	28
LG SW 400 R	400 (37)	9,000 (34.1)	99.85	99.7	93	34
LG SW 440 ES*	440 (41)	7,480 (28.3)	99.60	99.3	81	28
LG SW 440 ES	440 (41)	15,070 (57.0)	99.80	99.6	89	28
LG SW 400 ES*	400 (37)	6,800 (25.7)	99.60	99.3	81	34
LG SW 400 ES	400 (37)	13,700 (51.9)	99.80	99.6	89	34

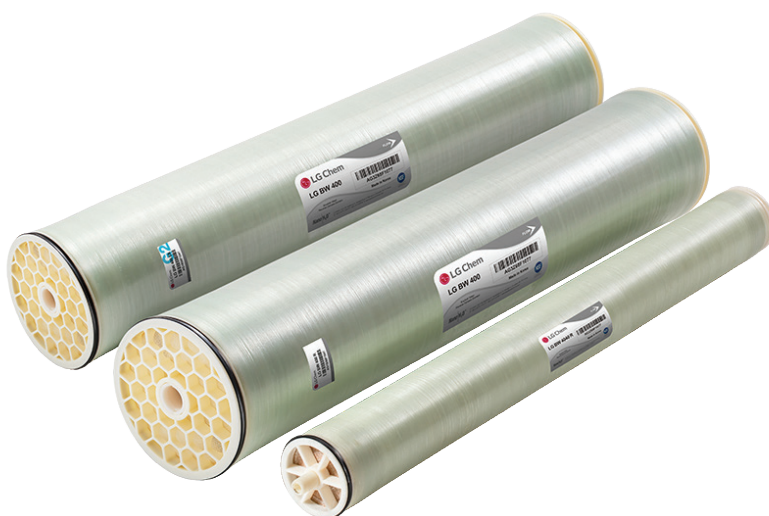
测试条件：32,000 ppm NaCl, 5 ppm B, 25°C (77°F), 800 psi (55 bar), pH 8, 回收率 8%。

*测试条件为600psi (4.1Mpa) 时的性能规格

LG苦咸水反渗透膜元件

型号		有效面积, ft ² (m ²)	产水量, GPD (m ³ /d)	标准脱盐率, %	最低脱盐率, %	进水流道宽度, mil	测试压力, psi (bar)
高脱盐型	LG BW 440 R G2	440 (41)	12,650 (47.9)	99.8	99.65	28	225 (15.5)
	LG BW 440 R Dura	440 (41)	11,550 (43.7)	99.7	99.6	28	225 (15.5)
	LG BW 440 R+	440 (41)	13,200 (50.0)	99.6	99.5	28	225 (15.5)
	LG BW 400 R+	400 (37)	12,000 (45.0)	99.6	99.5	34	225 (15.5)
	LG BW 440 R	440 (41)	11,550 (43.7)	99.6	99.5	28	225 (15.5)
	LG BW 400 R	400 (37)	10,500 (39.7)	99.6	99.5	34	225 (15.5)
高脱盐 抗污染型	LG BW 400 R G2	400 (37)	11,500 (43.5)	99.8	99.65	34, low dP	225 (15.5)
	LG BW 400 AFR G2	400 (37)	11,500 (43.5)	99.7	99.6	34, low dP	225 (15.5)
	LG BW 400 R Dura	400 (37)	10,500 (39.7)	99.7	99.6	34, low dP	225 (15.5)
	LG BW 400 AFR	400 (37)	10,500 (39.7)	99.6	99.5	34	225 (15.5)
低压节能型	LG BW 440 ES	440 (41)	11,550 (43.7)	99.6	99.5	28	150 (10.3)
	LG BW 400 ES	400 (37)	10,500 (39.7)	99.6	99.5	34	150 (10.3)
	LG BW 400 ES L	400 (37)	10,500 (39.7)	99.6	99.5	34, low dP	150 (10.3)

测试条件：2,000 ppm NaCl, 25°C (77°F), pH 7, 回收率 15%。



商用反渗透膜元件

型号		有效面积, ft ² (m ²)	产水量, GPD (m ³ /d)	标准脱盐率, %	最低脱盐率, %	回收率, %	测试压力, psi (bar)
海水反渗透膜元件 ¹	LG SW 4040 R	80 (7.4)	1,950 (7.4)	99.7	99.5	8	800 (55)
高脱盐型 ²	LG BW 4040 R	85 (7.9)	2,500 (9.5)	99.6	99.3	15	225 (15.5)
	LG BW 4021 R	34 (3.2)	1,000 (3.8)	99.6	99.3	8	
	LG BW 2540 R	22 (2.0)	750 (2.8)	99.6	99.3	15	
	LG BW 2521 R	9 (0.9)	345 (1.3)	99.6	99.3	8	
低压节能型 ²	LG BW 4040 ES	85 (7.9)	2,500 (9.5)	99.5	99.2	15	150 (10.3)
	LG BW 4021 ES	34 (3.2)	1,000 (3.8)	99.5	99.2	8	
	LG BW 2540 ES	22 (2.0)	750 (2.8)	99.5	99.2	15	
	LG BW 2521 ES	9 (0.9)	345 (1.3)	99.5	99.2	8	
超低压节能型 ³	LG CW 4040 SF*	85 (7.9)	2,900 (11.0)	99.0	98.0	15	100 (6.9)
	LG BW 4040 UES	85 (7.9)	2,700 (10.2)	99.0	98.0	15	
	LG BW 4021 UES	34 (3.2)	1,000 (3.8)	99.0	98.0	8	
	LG BW 2540 UES	21 (2.0)	800 (3.0)	99.0	98.0	15	
	LG BW 2521 UES	9 (0.9)	345 (1.3)	99.0	98.0	8	

测试条件¹: 32,000 ppm NaCl, 25°C (77°F), pH 8

测试条件²: 2,000 ppm NaCl at 25°C (77°F), pH 7

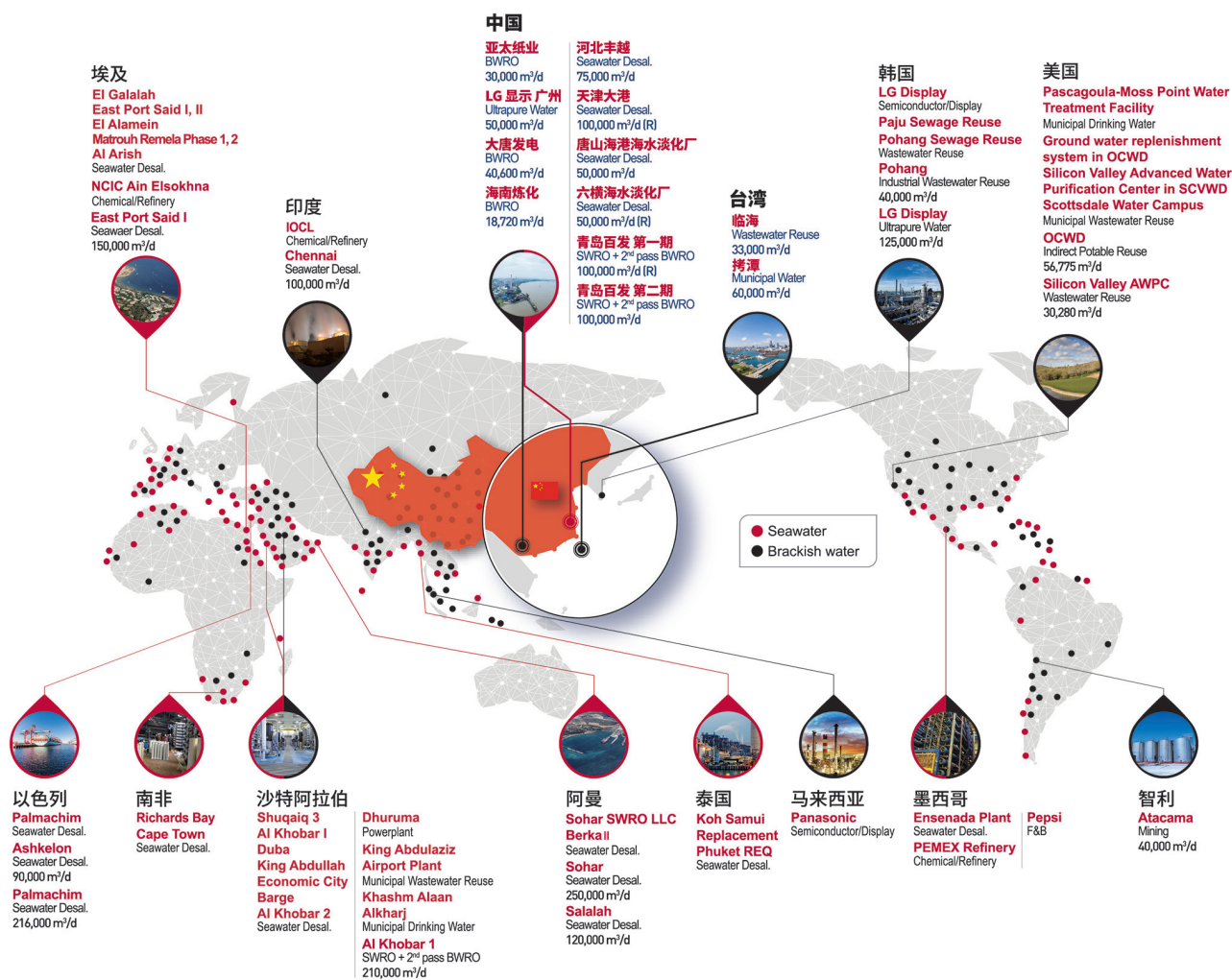
测试条件³: 500 ppm NaCl at 25°C (77°F), pH 7

*干膜元件



经验证的全球项目业绩

Proven Track Record





www.lgwatersolutions.com/cn

请访问我们的网站获取地区联系信息，或发送电子邮件至
cnsales@lgchem.com