

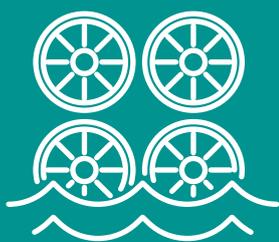
水处理解决方案

DUPONT™

A hand is shown from the bottom, gently holding a realistic globe of the Earth. The globe is tilted, showing the Americas and parts of Europe and Africa. Several butterflies, including a large black and orange butterfly on the left and others in flight, are scattered around the globe against a light blue background. The bottom of the image features a teal water ripple effect.

多花一点 省得更多
杜邦水处理海水淡化反渗透技术
超越产品技术参数的创新

www.dupontwatersolutions.com/desal



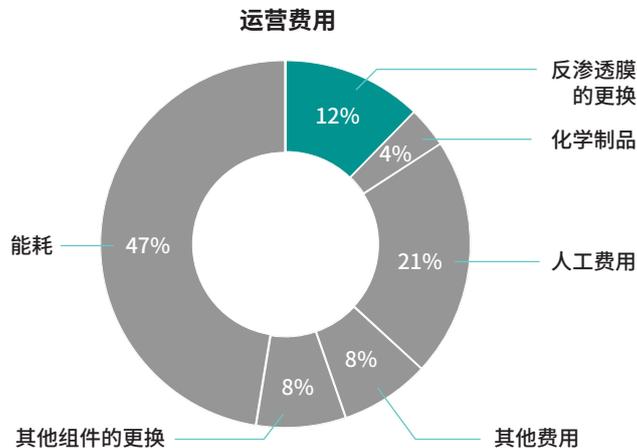
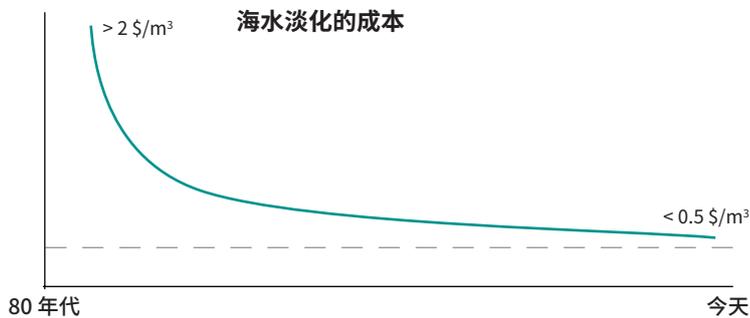
海水淡化的兴起

在寻找新水源的探索之路上,随着膜技术的日臻完善,海水淡化已成为经济可行的选择方案。根据国际海水淡化协会的数据,在过去三十年中,海水淡化的成本下降了一半以上,目前全球有 3 亿多人口可从海水淡化工厂获得淡水。从长远来看,持续的创新将继续提高该工艺的效率以及可持续性,而海水淡化技术正迅速成为保障供水的一项更安全的投资。

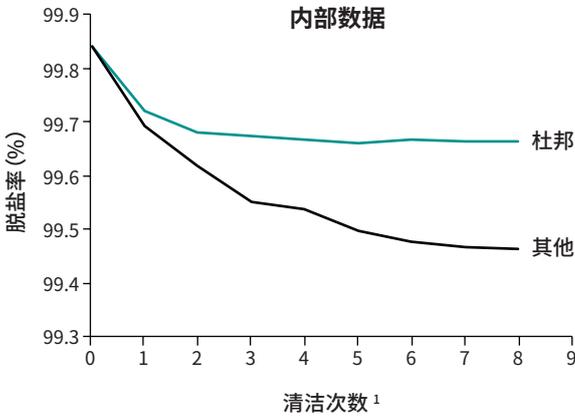
DuPont FilmTec™ 反渗透

更换膜所需成本最多可占淡水生产总成本的 5%, 占运营成本的 12%。

因此,经久耐用的膜可大大节省运营成本



杜邦水处理产品超 强耐用性



耐用性已经过大型海水淡化厂的验证：

圣佩德罗德皮纳塔尔 II 海水淡化厂
(西班牙穆尔西亚)

14 年 无需更换
6,000 支膜

阿利坎特 II 海水淡化厂 (西班牙瓦伦西亚)

12 年 无需更换
6,000 支膜

珀斯海水淡化厂 (澳大利亚珀斯)

超过 10 年 无需更换
18,000 支膜

托雷维耶哈海水淡化厂 (西班牙托雷维耶哈)

超过 7 年 尚在运行
25,000 支膜

阿吉拉斯海水淡化厂 (西班牙阿吉拉斯)

超过 7 年 尚在运行
>20,000 支膜

杜邦水处理与众不同之处

FilmTec™ SWRO 的耐用性更高,可降低:²
制水总成本的 5%

- 膜成本的 50%

凭借超持久的耐用性,杜邦提供的质保条款更具吸引力



经济效益



- 膜成本最多可降低 50%³
- 减少停机时间
- 降低人力成本
- 降低膜的报废处理成本

运营效益



- 无间断生产
- 消除干扰
- 降低危险与操作风险
- 系统拥有更佳可预测性
- 后续工序更顺畅

可持续发展的效益



- 可持续发展的足迹更长远

¹ 按照 FilmTec™ 手册中所描述的标准工序进行的清洗,包括碱洗(35°C, pH 值为 13)、酸洗(室温, pH 值为 1)以及稳定标准测试的多个环节。8 英寸的螺旋缠绕式商用膜在产水流量、回收进水流速、水成分和温度均相同的情况下可并行使用。

^{2,3} 假设条件:20 年的安装寿命;新膜和更换膜的成本均考虑

联系我们

杜邦水处理的全球知识网络和市场领先的净水与分离技术产品组合提高了淡水生产率,促进了人类健康,并带来了丰厚的利润和更多的商业机会。不论我们的客户是制造商还是市政当局,我们都会协助他们放手探索新机遇,并塑造更美好的未来。



如需更多杜邦水理解决方案产品信息,敬请拨打服务热线:400-661-2629 +86 21 3862-2888 (选择 1)
或联系我们: [dupont.com/water/contact-us](https://www.dupont.com/water/contact-us)



水理解决方案
[dupont.com/water](https://www.dupont.com/water)

不得任意侵犯杜邦或其他方拥有的任何专利权或商标。由于使用条件和适用法规可能因地因时而异,顾客有责任确定本文件里的产品和产品信息是否适合其使用,并确保自己的工作场地和处理产品的方式符合可适用的法律和其它政府法规。本资料中呈现的产品可能不会在杜邦所在的所有地区进行销售和/或供货。所做的声明可能尚未获准在所有国家/地区使用。杜邦对于本文档中的信息不承担义务或责任。除非另有明确说明,否则对于“杜邦”或“本公司”的指称是指向客户销售产品的杜邦法律实体。不提供任何保证;明确排除所有关于适用性或适合特定用途的隐含保证。

除非另有说明,否则 DuPont™、杜邦椭圆形标识以及所有用™、SM或®表示的商标和服务标志均归 DuPont de Nemours, Inc.的附属公司所有。© 2024 杜邦。

表格编号 45-D01058-zh, 第 1 版 2024 年 11 月