



高性能过滤膜组件

产品 | 服务 | 解决方案



优尼索 膜技术

www.unisol-global.com

COMPANY PROFILE

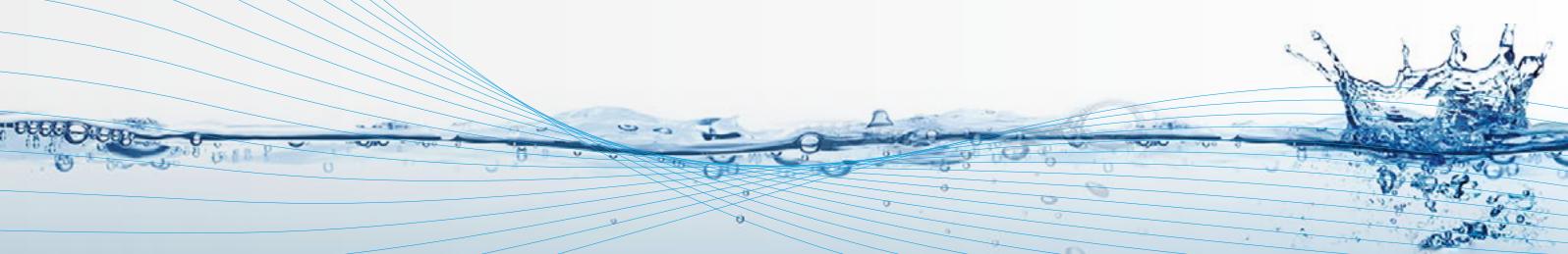
公司简介

优尼索膜技术 UNISOL Membrane Technology

优尼索膜技术是一家专注膜过滤产品及创新技术的高新技术企业，可根据客户不同需求提供各种广泛的膜产品及技术服务。

公司产品有卷式、碟管式、微管式、平板式 MBR 等各种过滤膜及膜组件，过滤精度等级涵盖微滤、超滤、纳滤以及反渗透，可以根据客户的不同需求提供标准化或定制化产品。膜产品种类丰富，涵盖各种尺寸型号要求，适用于各种不同的应用场景需求。

UNISOL 优尼索在全球多个国家，包括中国、德国、印度、美国、新加坡以及越南等均设置有分支机构，可更好更快的为全球用户提供优质服务。



优尼索膜技术总经理汉斯·约克·赫柯曼先生是膜分离技术领域资深专家，在欧美、亚洲的先进膜制造企业中从事膜产品及技术开发工作长达二十多年，对不同客户群体的膜产品需求及技术特点拥有非常丰富的经验，其领导的膜专业团队坚持以客户为导向的产品技术创新理念，通过高品质的膜产品和技术服务获得广大客户的信赖与支持。



汉斯·约克·赫柯曼
总经理

目标行业 Target Industries/ 应用 Applications

工业 Industries

纺织行业 Textile
汽车行业 Automotive
造纸行业 Pulp & Paper
化工用水 Chemical Industry
电泳漆涂装 Plating / Coating
金属表面处理 Metal Finishing
印染行业 Ink / Dye Production
电力与公用事业 Power & Utility
工业废水 Industrial Wastewater
工业用水 Industrial Process Water

工艺流 Process Streams

乳制品 Dairy
食品工艺 Food Processing
制药分离 Pharmaceutical Process Separations

轻工业 Light Industries

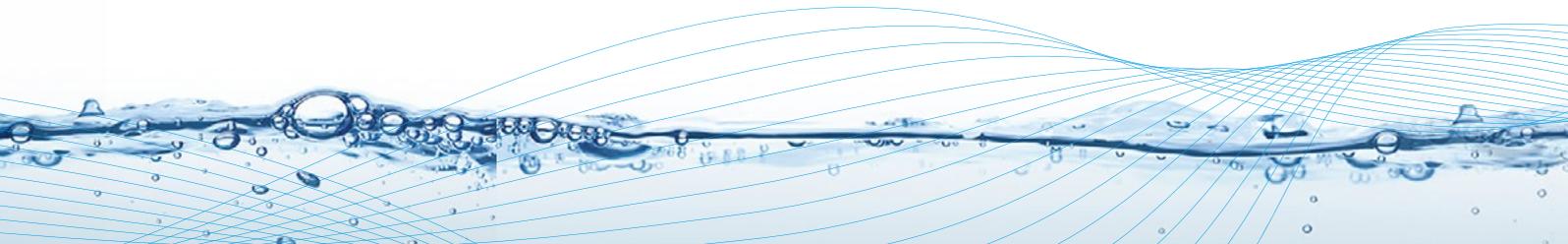
温室 Greenhouse
农业用水 Agricultural Use
饮料工业 Beverage Industry
瓶装水厂 Bottled Water Plants
水上乐园 & 水池 Water Park & Pool
洗涤废水 & 回用 Laundry Wastewater & Reuse

高纯水 High Purity Water

透析 Dialysis
实验室 Laboratory
制药用水 Pharmaceutical Water (WFI)

市政用水 Municipal

城市饮水 Municipal Drinking Water
城市用水 / 废水回用 Municipal Wastewater / Water Reuse





PRODUCTION BASE

智能化膜组件生产基地

优尼索拥有占地面积约 5600 平方米的生产研发基地。基地整体配套完善，拥有多条新一代自动化生产线，实现膜组件的智能化生产。公司膜产品采用高标准的品控管理体系，确保所有产品均符合高品质标准。



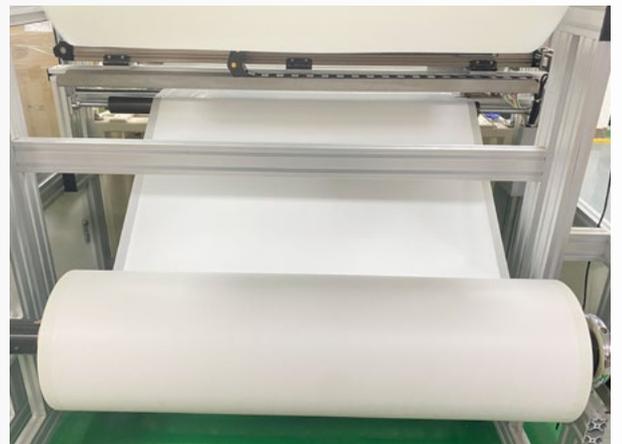
智能化生产

将工业机器人应用到切割、焊接、组装和检测等过程中，生产效率数倍提升，质量更可靠、产品更稳定。



大数据管理

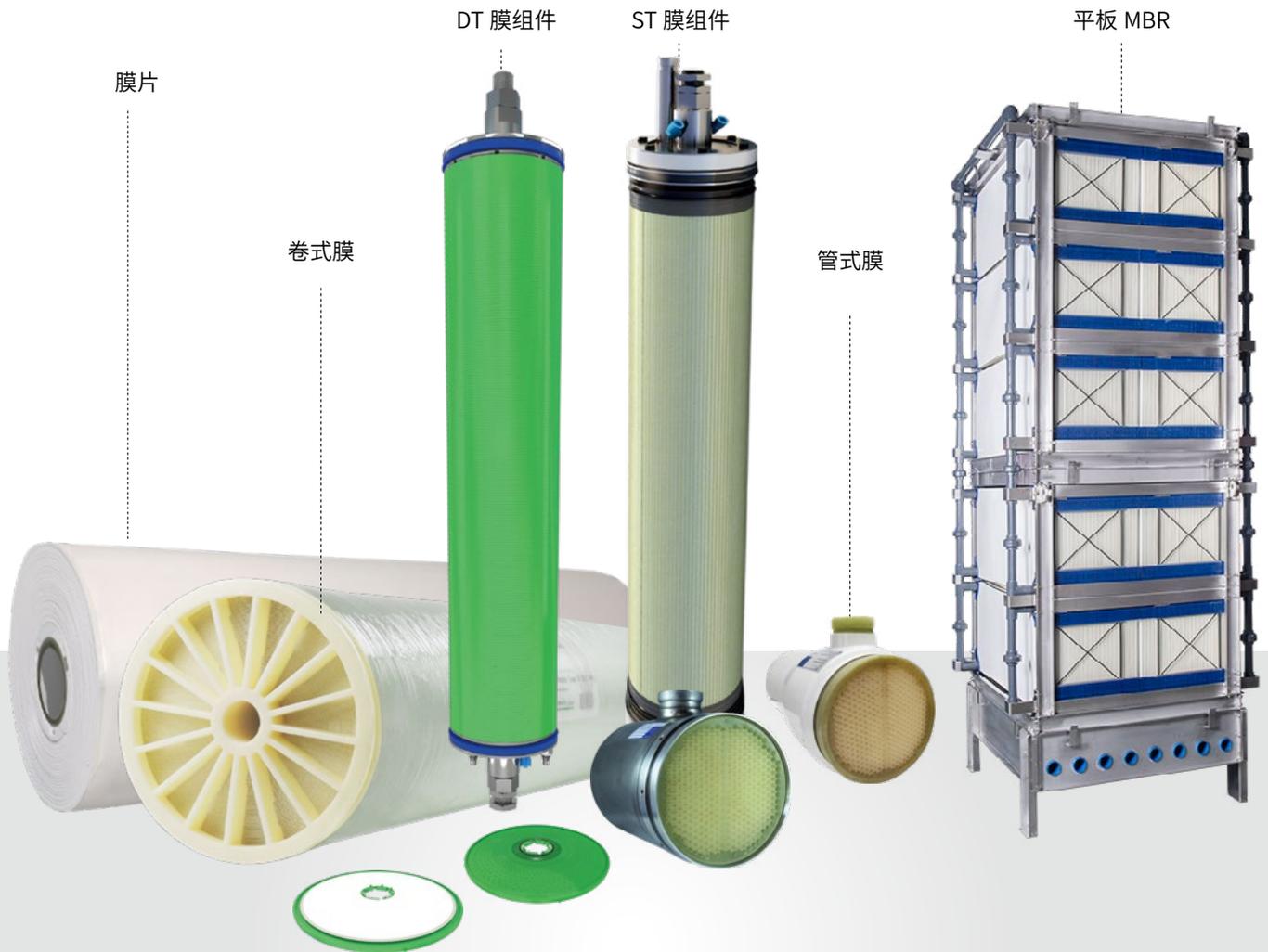
实时采集生产线各环节数据，智能化监控，可追溯生产全过程，实现生产线大数据管理，对产品质量把握更精准。



MEMBRANES

产品介绍

公司核心产品有特种膜、碟管式膜、卷式膜、平板 MBR、微管式膜等各种过滤膜组件，过滤精度等级涵盖微滤、超滤、纳滤、反渗透。





AMS 耐酸碱膜

AMS 膜是优尼索的特种膜系列，包含耐酸膜、耐碱膜和耐有机溶剂膜，支持超滤及纳滤。该系列膜支持热稳定性和化学稳定性，可耐高温高压、耐强酸强碱和有机溶剂。AMS 膜可选择性透过酸、碱、溶剂，例如截留酸中的重金属、碱中的有机物和硅、以及溶剂中的特定溶质，从而达到纯化酸、碱、溶剂的目的。

耐强酸、强碱、有机溶剂特种膜

- 应用环境：酸、碱、有机溶剂
- 过滤等级：纳滤、超滤
- 常用规格：1812、2540、4040、8040

产品特点

- 耐强酸、强碱、有机溶剂
- 可根据料液中需纯化的物质选择对应膜产品
- 可有效实现酸碱及有机溶剂的分离提纯
- 可处理带粘性料液

应用领域

采矿金属行业、纸浆、人造丝行业、食品饮料、化工、制药、电泳涂装



DT/ST 膜组件

优尼索 DT/ST 膜组件适用于液体脱盐或净化的低成本解决方案，产品脱盐率、水通量、COD 截留率高，且具有很强的抗污染性，能够适应各种高浓度高难度污水条件，运行经济高效。

DT/ST 膜组件

分类：UF、NF、RO

压力等级：75bar、90bar、120bar、160bar

产品特点

- 新一代圆形膜片
一体焊接成型，膜面积大
- 新一代导流盘
优化流体力学设计，强化湍流效果，结构更加坚固稳定
- 膜寿命长
处理高盐度废水膜寿命超过 3 年
- 高装填密度
卷式设计使组件的膜面积最大化

应用领域

垃圾渗滤液及浓缩液处理、物料高倍浓缩、工业废水趋零排放、海水淡化、脱硫废水



卷式膜

优尼索针对不同的应用领域，研究开发了包括 MF、UF、NF、RO 在内的全系列卷式膜产品。使用进口膜片，采用多膜片、短流程的结构设计，结合高度自动化生产线，形成具有高稳定性的通用型卷式膜系列产品。

可定制元件设计

标准分类：

1. 卫生型卷式膜：3838、6338、8038、8338
2. 工业型卷式膜：2540、4040、8040
3. 高性能卷式膜：耐高温、耐碱、耐酸、耐溶剂

产品特点

- 具有高脱盐率、高通量、强抗污染性
- 高机械强度
- 高装填膜面积
- 支持产品定制

应用领域

物料分离、乳制品、食品饮料、纺织行业、电泳涂装、生物制药、化工、海水淡化、水及污水处理





平板膜片

优尼索膜片的过滤精度涵盖了微滤、超滤、纳滤和反渗透，并有多种聚合物材质可供选择，包括 PES，PS，PAN 和 PVDF。

可定制化高分子材质

产品特点

- 高通量、高稳定性
- 化学增强膜性能
- 抗污染、不易污堵
- 类型丰富，高选择性
- 支持产品定制

应用领域

- 乳清蛋白浓缩
- 苛性盐水再生
- 明胶
- 脱色
- 电镀涂装
- 生产水





平板 MBR

MBR 又称膜生物反应器，是一种由活性污泥法与膜分离技术相结合的新型水处理技术，优尼索 MBR 膜组件可替代传统工艺中沉淀池的泥水自然沉淀分离功能，因此需要的整体占地面积更小，这种物理分离使得 MBR 膜生物反应器能以较高的 MLSS 水平运行，提高了生物处理的效率，具有很好且稳定的出水水质。

高装填密度 & 高分离性能

产品特点

- 智能化设计（减少了堵塞和淤泥沉积）
- 模块化设计（尺寸可根据现有空间进行调整）
- 预处理要求较低
- 提高过程的稳定性
- 高出水水质
- 高装填密度
- 高效供氧（细小气泡曝气）
- 支持产品定制

应用领域

市政污水、工业废水、泳池过滤



管式膜

MEMOS 管式超滤膜性能优越，广泛应用于各类污水处理、食品医药物料分离等领域。

创新型可更换膜组件设计

产品特点

- 德国原装进口，品质可靠，超过 1000 套应用业绩
- 抗污染性能好，不易堵塞，容易清洗
- 多种尺寸规格齐全，膜芯可更换、不锈钢 / 玻璃钢外壳
- 膜寿命长（5-8 年）
- 高通量，50-100L/ m²·h

应用领域

- 垃圾渗滤液及工业废水处理（外置式 TUF/MBR）
- 食品果汁、茶饮料澄清过滤
- 废水软化除硬
- 含油废水、乳化液处理

MARKET APPLICATION

市场应用

食品饮料 / 乳制品

乳清和蛋白质浓度
乳清脱盐
乳清脂肪去除
果汁和葡萄酒澄清和过滤
明胶
烧碱回收和再循环

汽车制造

电泳漆涂装
油漆回收利用
延长电泳漆槽的使用寿命
溶剂回收

污水处理

城市污水
工业废水浓度
工业废水零排放



湿法冶金
采矿废水过滤
酸回收
从废水中分离重金属



化学化工

工艺用水的制备
染料脱盐
有机溶剂纳米纤维 (OSN)
最终产品浓度
酸 / 碱 / 溶剂回收



生物医药

最终产品澄清和浓缩
超纯水生产
水净化和杀菌
溶剂回收

垃圾渗滤液处理
煤化工废水
脱硫废水

采矿废水
化纤纺织废水
染色废水





REFERENCES

项目案例



新加坡工业废水处理
处理量：150t/d



广东脱硫废水处理
处理量：48t/h



四川农药废水处理
处理量：7500t/d



墨西哥
电泳漆应用



中国
电泳漆应用



中国
糖浓缩



美国
市政污水处理



土耳其
污水处理

COMPANY MISSION

公司使命

保护环境的同时
给予我们的客户
优质的产品支持



WE SUPPORT YOU - WORLDWIDE!



中国

优尼索膜技术（厦门）有限公司
厦门火炬高新区同翔高新城布塘中路 1670-2
号二层
+86 592 6301318
infochina@unisol-global.com

德国

WTA UNISOL GmbH
Fritz-Bothmann-Str. 1, 99867 Gotha, Germany
+49 3621 7377 920
info@wta-unisol.com
www.wta-unisol.com

美国

UNISOL LLC
108 W.13th street suite 100, WILMINGTON,
Delaware 19801, USA
+1 786 716 3204
infousa@unisol-global.com

印度

Mumbai, India
+91 98330 90670
infoindia@unisol-global.com

新加坡

Singapore
+65 91822555
infosg@unisol-global.com

越南

198 N7 Street, Dong Tang Long, Truong
Thanh ward, Thu Duc, Ho Chi Minh City,
Vietnam
+84 983 537 155
infovn@unisol-global.com



UNISOL MEMBRANE TECHNOLOGY 优尼索膜技术 保留更改规格的权利，恕不另行通知。
有关最新版本，请访问网站。info@unisol-global.com
www.unisol-global.com | www.wta-unisol.com

12/2024