

现场技术服务

Ion Exchange 拥有一个专业可靠的服务团队，在膜系统和化学品方面积累了深厚的应用知识。我们能够进行详细的系统审核，对装置性能进行定期审查，并提供现场系统故障排除和膜清洁支持。

相关产品范围

- 高浓度粉末或液体膜清洗剂，适用于超滤/纳滤/反渗透
- 混凝剂和絮凝剂
- 多种消毒剂

实验室服务

我们的实验室设施设备齐全，能够进行全面的膜解剖、水质和结垢分析以及阻垢剂投加预测，从而帮助确定精确的剂量。

我们还进行现有处理系统的模拟研究和性能评估，以制定最佳处理方案。



据悉，本出版物中所含信息准确无误。Ion Exchange (India) Ltd. 秉持持续改进原则，且有权修改本出版物中提供的信息；恕不另行通知。请联系我们的地区办事处了解当前的产品规格。

INDION 和 **INDFLOC** 是 Ion Exchange (India) Ltd. 的注册商标。



此地图仅供参考

Global Reach

Canada | USA

Nigeria | South Africa | Tanzania | Kenya

Saudi Arabia | Bahrain | UAE | Oman | Bangladesh

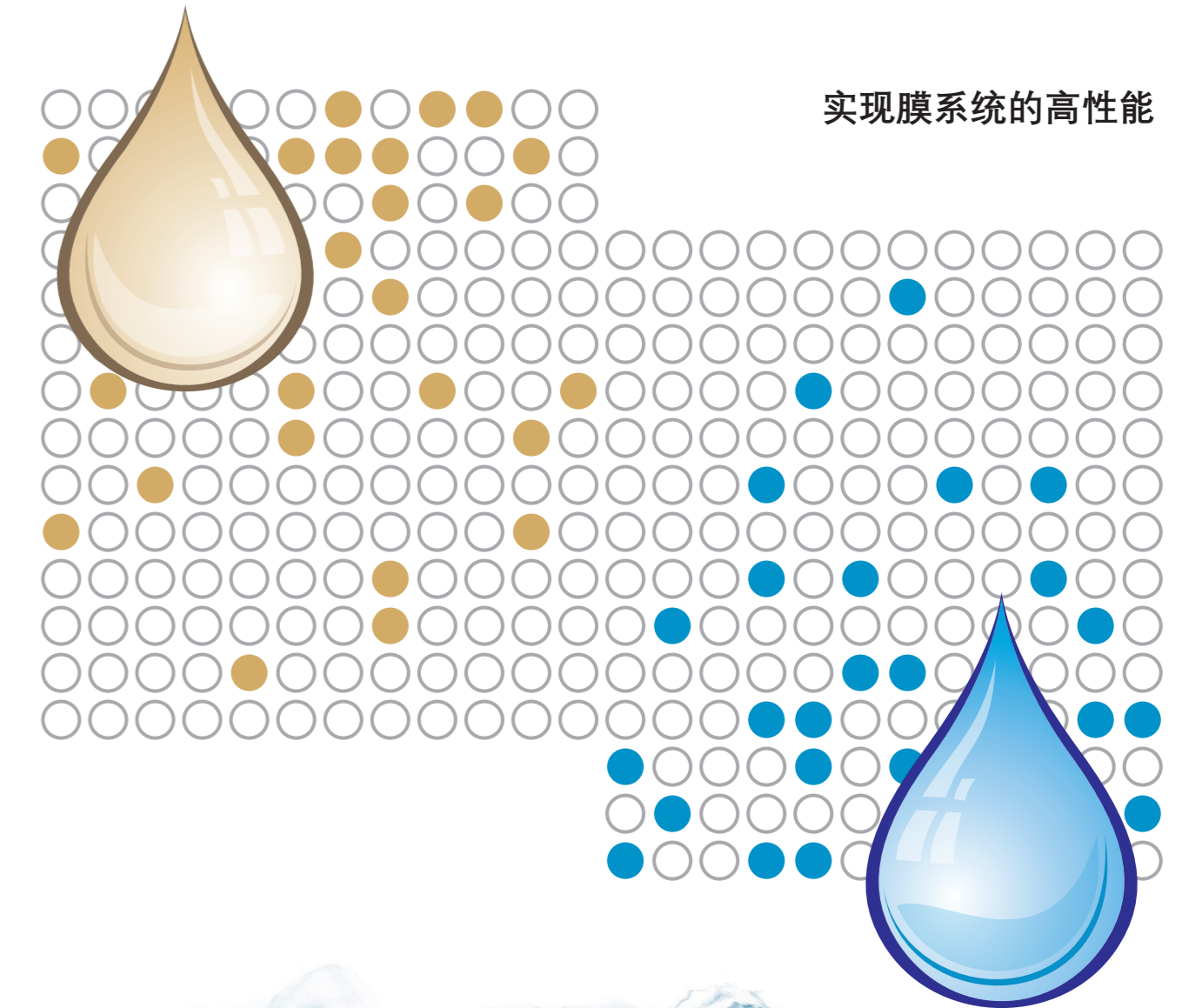
Indonesia | Thailand | Malaysia | Singapore



访问: www.ionindia.com

电子邮件: filtrationchemical@ionexchange.co.in

INDION®
过滤化学品



实现膜系统的高性能



公司总部

Ion House, Dr. E. Moses Road, Mahalaxmi, Mumbai - 400011 | 电话: +91 22 6231 2000 电子邮件: ieil@ionexchange.co.in

化学事业部

4 Floor, Riviera Apartment, Dwarkapuri Colony, Punjagutta, Hyderabad 500 082 | 电话: +91 40 6831 3101 电子邮件: hydrcro@ionexchange.co.in

国际部

R-14, T.T.C MIDC, Thane - Belapur Road, Rabale, Navi Mumbai - 400 701 | 电话: +91 22 6857 2400 | 电子邮件: export.sales@ionexchange.co.in

地区及分支机构

Bengaluru | Bhubaneswar | Chandigarh | Chennai | Delhi | Hyderabad | Kolkata | Lucknow | Vadodara | Vashi | Visakhapatnam

海外办事处

Bangladesh | Canada | Indonesia | Kenya | Malaysia | Oman | Portugal | Saudi Arabia | Singapore | South Africa | Sri Lanka | Tanzania | Thailand | UAE | USA

制造单位

India - Ankleshwar | Hosur | Patancheru | Rabale | Verna | Wada

海外 - Bangladesh | Indonesia | Saudi Arabia | UAE

India 全国服务和经销商网络

www.ionexchangeglobal.com



IEGCC-C141R-11230.0K

INDION® 过滤化学品

本公司提供多种功能的产品系列，帮助在操作或保存期间保护膜/过滤系统免受污染和结垢。



Ion Exchange 是一家领先的水资源和环境管理公司，在全球范围内具有强大的影响力。我们拥有卓越的应用知识和出色的服务支持，真正地为各个行业提供定制化的一站式解决方案。技术全面、产品质量上乘，帮助我们稳居市场领先地位。

提高水质至所需的纯度水平是开发水处理技术时面临的持续挑战。多年来，全球水处理行业在确保高水质方面，膜技术的使用显著增加，成为首选手段。Ion Exchange 在印度率先引入膜技术，凭借五十多年的丰富经验，确保了膜系统在本土和国际上的成功运营。

本公司历经全面研发，成功推出了 INDION 过滤化学品系列，这些产品提升了膜系统的运行效果。由于潜在的污染物，膜易于结垢，这会降低其运行效率。不使用过滤化学品时，据观察，由于以下原因，运营成本会飙升：

- 产品产量减少
- 计划外系统停机
- 膜更换频率增加

定期使用 INDION 过滤化学品，可防止膜污染和结垢，确保其性能，从而保护您的投资。

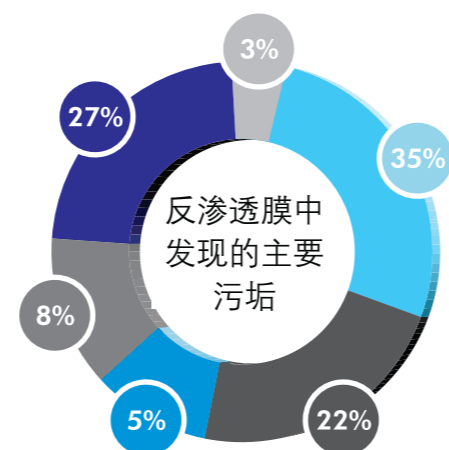
膜污染的原因

为了推荐针对膜系统的具体解决方案，了解膜污染的性质和原因至关重要。在正常操作中，膜元件可能被悬浮固体、微生物和矿物结垢污染。这些沉积物在运行过程中逐渐积累，导致水产量或盐分去除率下降，或者两者同时下降。污染和结垢的性质及趋势取决于进水水质和装置的运行条件。结垢是渐进的，如果不加以控制，将在相对较短的时间内损害膜的性能。这种污染也可能是不可逆的。

但回收率与多种因素有关，产量下降并不总是与结垢有关。膜的效率和产品质量通常取决于预处理化学品的使用、膜清洁程序的彻底性和系统预处理的有效性。

常见水垢和污垢

- 钙和镁的碳酸盐
- 钙、镁、钡和锶的硫酸盐
- 硅酸盐（聚合或活性）和金属氧化物（铁、锰、铜、镍、铝等）
- 无机和有机胶体沉积物
- 天然有机物 (NOM) 和微生物
- 阻垢剂（磷酸钙沉淀）和无机阳离子聚电解质

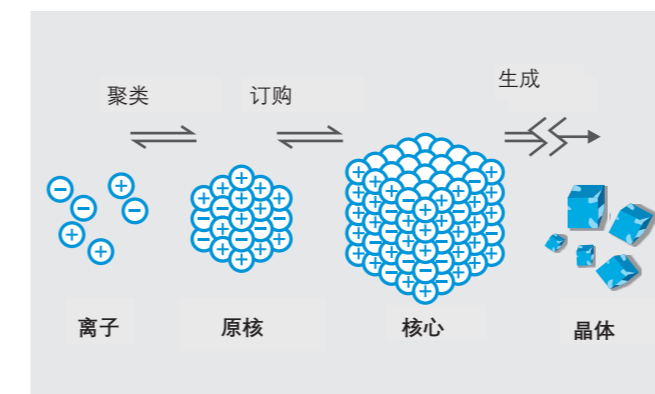


- 铝
- 铝硅酸盐
- 生物膜
- 磷酸钙
- 未检测到沉积物
- 有机物

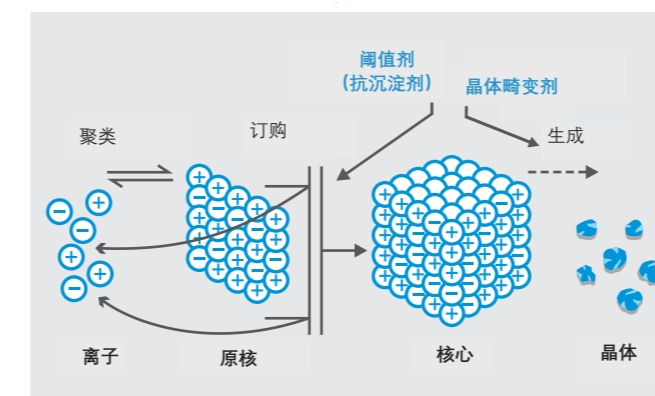
防垢过滤：

- 配备量身定制解决方案的多功能系列
- 限制所有类型水垢和污垢（包括碳酸钙、硫酸钙、磷酸钙、二氧化硅、钡、锶、胶体、重金属氧化物和少量有机物）的膜上沉积
- 通过ANSI/NSF标准 60 饮用水处理认证*
- 从膜表面分散颗粒污染物
- 在宽 pH 范围内有效
- 与大多数市售反渗透膜兼容
- 作为阈值抑制剂和晶体改性剂工作，因此提供双重保护

不含 INDION 抗结垢剂的碳酸钙结垢



在使用 INDION 抗结垢剂时的碳酸钙结垢情况



INDION® 过滤清洗化学品：

- 提供广泛的产品，打造量身定制的解决方案
- 较一般清洁剂对膜的损害更小。
- 由高级配方组成，适用于大多数类型的污垢和沉积物，不同于普通清洁剂：解决老问题、导致新问题
- 浓缩型，因此在运输和处理上更为高效。
- 适用于所有类型的膜系统——反渗透、纳滤、超滤等。

INDION® 过滤化学品范围：

产品	描述
INDION 1991	脱氯和膜保护化学品
INDION 2811	用于无机污垢的酸性反渗透膜清洗药剂
INDION 2814	用于有机污垢的碱性反渗透膜清洗药剂
INDION 2825	反渗透液 pH 增强剂
INDION 2826	用于生物污染的反渗透膜清洗药剂
INDION 2840	反渗透膜消毒和保存化学品
*INDION 8110	NSF 认证的反渗透酸性阻垢剂，适用于碳酸钙、硫酸钙和低金属氧化物阻垢
*INDION 8111	NSF 认证的反渗透/纳滤/电渗析反向酸性阻垢剂，可抑制碳酸钙、硫酸钙、金属氧化物和中等二氧化硅垢
*INDION 8112	NSF 认证的反渗透/纳滤/电渗析反向碱性阻垢剂，可抑制碳酸钙、硫酸钙、金属氧化物和中等二氧化硅阻垢剂
INDION 8113	用于硫酸钙的反渗透/纳滤/电渗析反酸防垢剂 和高含量二氧化硅结垢的反渗透/纳滤/电渗析反转酸性阻垢剂。
*INDION 8115	NSF 认证的反渗透/纳滤/电渗析反向酸性防垢剂，用于碳酸钙/硫酸钙、金属氧化物和高硫酸钙阻垢
INDION 8210	针对碳酸钙、中等硫酸钙和低金属氧化物的反渗透酸性阻垢剂
INDION 8211	中等碳酸钙、硫酸钙（二氧化硅和金属氧化物阻垢）的反渗透酸性阻垢剂
INDION 8212	碳酸盐反渗透碱性阻垢剂（硫酸钙/金属氧化物和中等二氧化硅阻垢作用）
INDION 8213	用于碳酸钙、硫酸钙、金属氧化物和高二氧化硅阻垢的反渗透酸性阻垢剂
INDION 8214	用于碳酸钙<硫酸钙<二氧化硅、金属氧化物和高含量硫酸钙阻垢的反渗透酸性阻垢剂
INDION 2345	一般用途，高效的防垢剂和防垢剂，适用于多效蒸馏，最高盐水温度达80°C
INDION 2350	一般用途，用于多级闪蒸的通用高效阻垢剂和防垢剂，适用于最高盐水温度达到 120°C
INDION 2370	用于多效蒸发器的高效阻垢剂
INDION 8442	膜生物反应器 (MBR) 性能提升聚合物
INDIFIX ROCA 19	控制淤泥密度指数的有机聚合物
INDIFLOC 27	用于预处理的粉末状阴离子絮凝剂

*NSF 认证产品不直接添加至饮用水中，而是作为蒸馏/过滤前的预处理添加剂，批准时使用的剂量存在一定限制。