

优化氧化铝精炼工艺



氧化铝生产全套工艺和水处理方案

生产氧化铝需要大量的水。生产阶段的各个环节都需要水。

50多年来，Ion Exchange（印度）有限公司一直是水处理和环境管理领域的专家，为氧化铝行业的整体工艺、水和废水循环提供先进的解决方案。我们为氧化铝加工行业提供产品和技术支持。

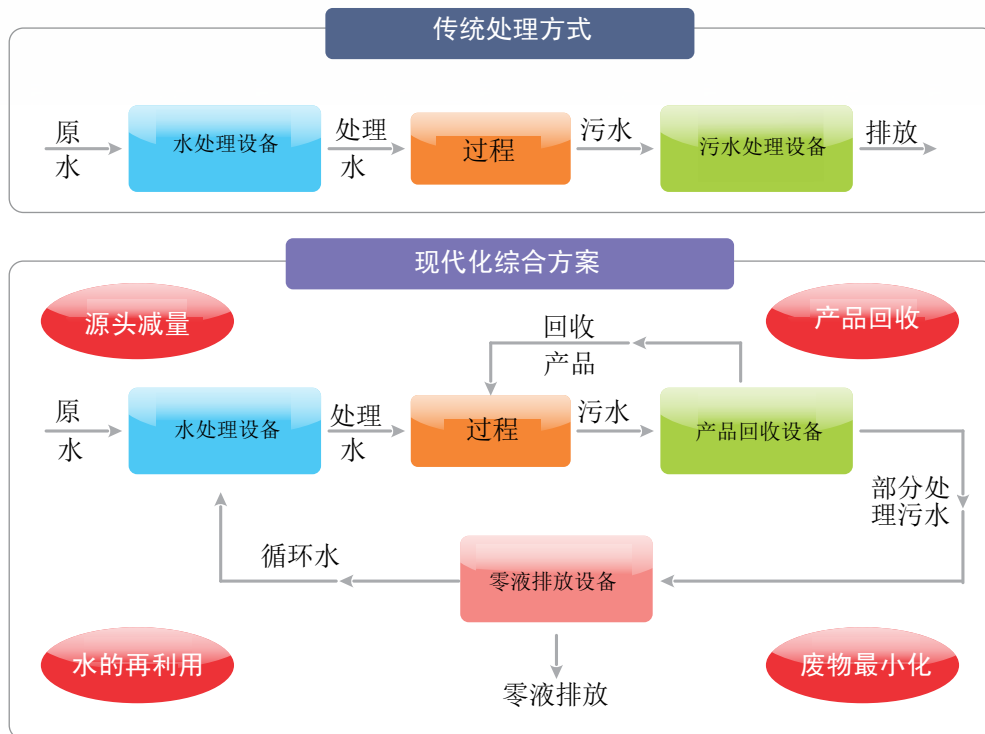
我们拥有全套水和废水处理解决方案，高质量的产品，卓越的应用知识和可靠的服务支持，我们有信心帮助您生产出更好的氧化铝。我们在印度和世界各地开展的众多项目，包括为平衡和优化每个工厂的用水量而进行的总水回路的调查、咨询和审计服务、水和污水处理厂的设计和施工、总水回路的运行、维护和管理，这些项目都充分证明了我们卓越的能力。



现代化综合解决方案

废水回收能节约大量淡水、降低用水成本、控制排放合乎法规及保护环境，为氧化铝加工行业带来显著的经济和环境效益。

我们先进、经济、高效的废水回收技术集成了物理化学、生物和膜分离工艺，可实现最佳的水回收效率，使原水需求减少90%。



与传统污水处理方式相比，我们的现代综合解决方案有很多优势。通过二次利用水资源、回收产品、大幅减少废水排放，加上零液排放工厂将水回收再利用，我们能够减少工厂对原水的需求，从而确保废水零排放。



反渗透工厂



多效蒸发器



超滤工厂

INDION® 氧化铝生产工业废水处理解决方案

除有机悬浮固体、总溶解固体（TDS）、油和油脂外，氟化物是氧化铝生产产生的废水中主要污染物之一。

INDION RS-F树脂除氟技术处理氧化铝工业废水具有以下优点：

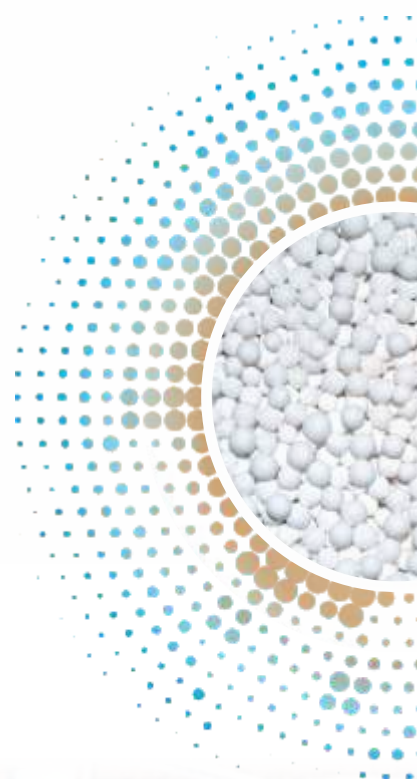
- INDION除氟系统可处理10 ppm的氟化物。在氟化物（<2000 ppm）、硫酸盐（<500 ppm）和总碱度（350 ppm）等常见阴离子存在的情况下，它可以处理25 ppm的氟化物。
- 使用低成本、常用的再生剂（聚氯化铝）。在特定情况下，加入明矾可以极低的成本再生INDION RS-F树脂。
- INDION RS-F树脂的最低使用寿命为2-3年。

减少了废水中的氟化物后，就可以使用膜工艺和下游蒸发工艺的组合来回收处理水，并最终实现零液体排放。回收的水可用于全工艺流程、包括冷却水补给等。

特殊化学品处理

我们提供全套定制的INDION锅炉/冷却和炉边处理方案，帮助处理工程水，实现最佳性能。我们专业的工程师会深入调查您的工厂和系统需求，监控处理过程，并定期评估结果，以做出必要的调整，帮助您获得最佳效益。

氧化铝行业面临着许多问题和挑战，包括水的使用，零液排放，以及勘探、开采和残渣管理对环境的影响等。



INDFLOC® IONEX氧化铝系列产品

我们的INDFLOC & IONEX系列产品包括用于浓缩、澄清和离心的絮凝剂、混凝剂和脱水助剂。我们的絮凝剂可用于压力倾析器、高速倾析器（HRD）/ 高速浓缩器（HRT）和深锥形洗涤机（DCW）。也适用于传统的浓缩器/洗涤机。

Ion Exchange提供广泛的特种化学品和技术，以提高氧化铝生产的工艺效率。我们的产品可用于固液分离、晶体生长、溶剂提取、尾矿管理、浮选和物料处理等。

深锥形洗涤机/洗涤机：低剂量即可提高沉降率，底流密度，提高苏打水回收率，适用于广泛碱液浓度，提高洗涤效率。

消泡剂：单点添加，更好控制，提高产量，消除安全隐患，适用温度范围广，高负荷下也能保持高性能，易于操作，可显著减少二次增稠剂上的表面泡沫。

晶体生长调节剂（CGM）：增强水合物颗粒的团聚，减少水合物细粒的产生，可在较低的填充度和较高的种子电荷下操作，并在保持质量参数的同时提高产量。

水合物絮凝剂：提高产量，减少三级溢流固体，将废液中的水合物控制在较低水平，改善水合物的流变性，在有草酸盐的情况下也有效。

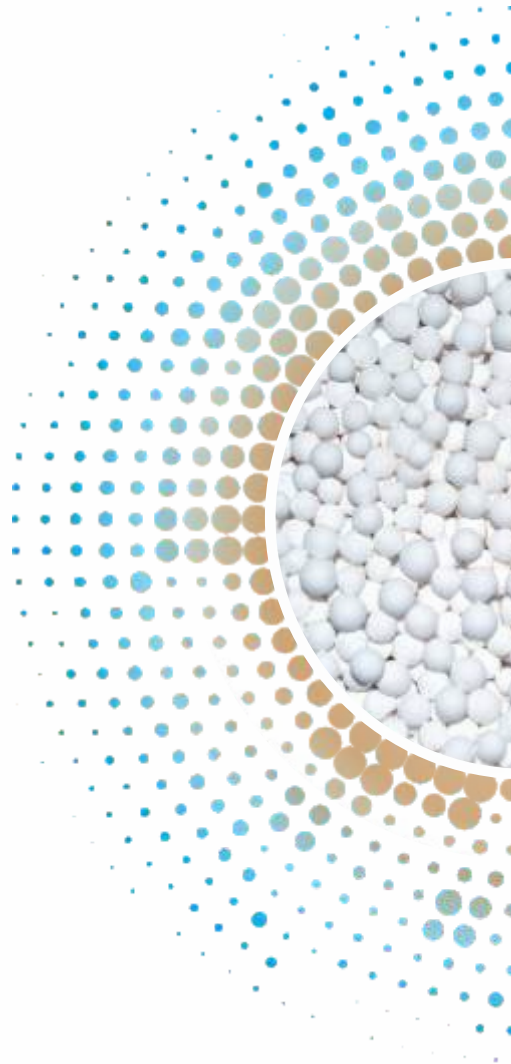
脱水助剂：减少可滤苏打，提高产量，改善滤饼处理，低剂量即有效，并通过减少碱液滞留和滤布硬化来提高滤布/滤丝的过滤性能和使用寿命。

粉尘控制剂：低剂量即有效，即使在阳光下也具有优异的结合性能，可稳定表面颗粒并防止风的侵蚀。

我们的产品通过提高增稠应用中固液分离的速率和程度，最大限度地减少/优化化学品消耗，并最大限度地提高回收率。

我们的目标是提供创新、可持续的解决方案，为您带来操作、经济和环境上的效益，保证您的高效生产。

我们还生产定制的设备/系统，用于制备和添加液体和粉末。范围包括多用途的储存、混合、配料和过程控制。



服务

我们的综合服务涵盖您的水和废水处理装置性能，以及化学处理系统的性能的各个方面，可给您带来诸多益处。在我们的单一窗口服务下，您可以获得：

- 原水和废水处理厂相关的服务 I 运维
- 全天候的流程监控
- 全天候的流程监控
- 设备改造以提升产能
- 耗材和备件的供应
- 水务审计内部或现场培训

因此，我们用360°全方位水和环境管理解决方案，以及专业工艺化学品的供应和监控，在氧化铝生产厂的全工艺周期中管理废物并为客户增加价值。我们全面的服务确保您能获得持续的高效益。

我们承诺本出版物中包含的信息完全准确。 Ion Exchange（印度）有限公司坚持持续发展的政策，并保留在不另行通知的情况下修改本文中提供的信息的权利。有关当前产品规格，请联系我们的区域办事处/分支机构。

INDION 和 **INDFLOC** 是 Ion Exchange（印度）有限公司的注册商标。



ION EXCHANGE（印度）有限公司

地址

Ion House, Dr. E. Moses路, Mahalaxmi, 孟买 - 400011
电话: +91 22 6231 2000
邮箱: ieil@ionexchange.co.in

区域办事处和分支机构

班加罗尔 | 布巴内斯瓦尔 | 昌迪加尔 | 钦奈 | 德里 | 海得拉巴 | 加尔各答 | 勒克瑙 | 瓦都达拉瓦希 | 维萨卡帕特南

国际部

孟买纳威, 拉巴莱市, Thane-Belapur路, T.T.C MIDC
R-14, 邮编: 400701 电话: +91 22 6857 2400
邮箱: export.sales@ionexchange.co.in

海外办事处

孟加拉国 | 加拿大 | 印度尼西亚 | 肯尼亚 | 马来西亚 | 阿曼 | 葡萄牙 | 沙特阿拉伯 | 新加坡 | 南非 | 斯里兰卡 | 坦桑尼亚 | 泰国 | 阿联酋 | 美国

生产装置

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

海外-孟加拉国 | 印度尼西亚 | 沙特阿拉伯 | 阿联酋

全印度服务和经销商网络

www.ionexchangeglobal.com

