

## INDION® 和零液排放

日益严重的缺水、水的成本增加和水质不断恶化推动着陶瓷行业工艺和卫生废水水回收利用。零液排放的新规定要求工厂必须使用专业认证的废水处理、回收和零液排放技术。Ion Exchange提供与零液排放工艺相结合的最先进的污水处理厂，帮助您高效、经济地解决缺水问题。

我们的污水处理、回收和零液排放系统能够帮助所在行业减少淡水使用量，最大限度地提高废水回收率，最小化废水排放，使其合乎严格的法律规定。我们的解决方案包括先进的生物工艺、膜系统和多效蒸发器。

我们顶尖的生产设备通过了ISO 9001、ISO 14001和ISO 45001认证。

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。

## 服务

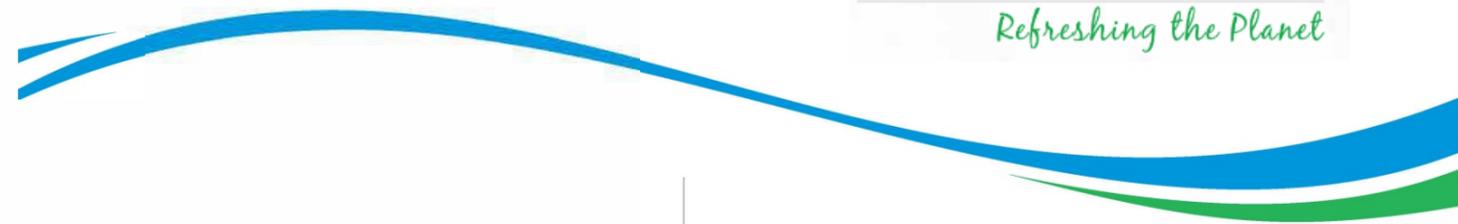
我们的全套服务支持体系可确保您的水和废水处理厂持续保持最佳效能，从而帮助您最大限度地提高整体产能。

根据运维合同，我们承担运营和维护的全部责任，持续提供您需要的水质和水量。我们提供技术审计服务，研究工厂运营和设计参数，为改善运营、优化和降低运营成本以及提高处理水质量提供解决方案。

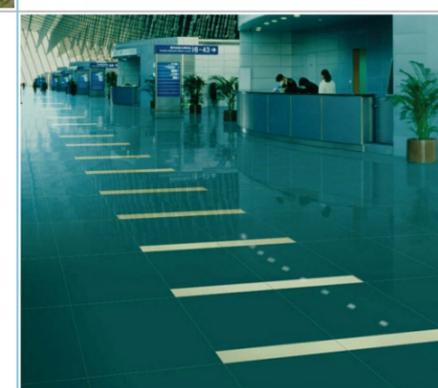
我们还根据BOO/T和租赁模式对工厂进行升级/改造，以提高生产效率。

24/7  
service

ION EXCHANGE  
Refreshing the Planet



瓷砖解决方案 帮助提供时尚新潮的瓷砖



ION EXCHANGE（印度）有限公司

### 公司办事处

Ion House, Dr. E. Moses Road, Mahalaxmi, Mumbai - 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

R-14, T.T.C MIDC, Thane - Belapur Road, Rabale, Navi Mumbai - 400 701  
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



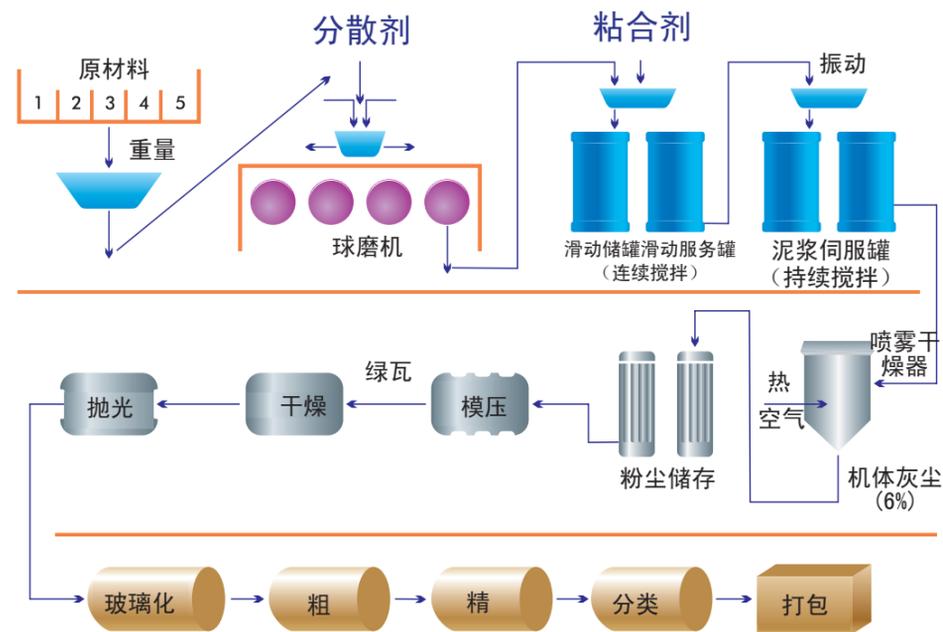
WTG002R3-11230.0K

Ion Exchange利用50多年来在工艺化学品、水和环境管理方面的开创性专业知识，为陶瓷行业提供解决方案。

在保证客户满意度的条件下，我们提供工艺化学品-**INDBOND**粘合剂和**INDION**分散剂、水/废水处理和回收以及零液排放解决方案，以改善瓷砖的制造工艺和质量。为了满足日益增长的需求，我们在古吉拉特邦莫尔比开设了一家制造厂。



经过验证的制造工艺流程图  
**INDBOND** 粘合剂和 **INDION**® 分散剂



### **INDBOND** 粘合剂

瓷砖的原材料大多是无机物。因此，瓷砖对生坯和干强度要求较高，尤其是玻璃化/花岗岩瓷砖。**INDBOND**粘合剂是一款有机水溶性粘合剂，可有效提高生坯、干燥和烧制陶瓷材料的强度。它还能提高瓷砖的边缘强度。

- 低剂量即可有效提高机械强度
- 提高结合效率，尤其是钙离子
- 不影响陶瓷的流变性能

### **INDION**® 分散剂

**INDION**分散剂是一种水溶性有机抗絮凝剂，用于湿磨过程，有效分散固体原料，包括粘土。

- 高效分散不溶性无机盐和土壤颗粒
- 湿磨过程中浆料密度更高，粘度更低
- 减少水和能源消耗

### **INDION**® 水处理与 预处理

在预处理阶段，我们的**INDION** Lamella澄清器和**INDION**超高速澄清器是降低水源水中高浊度和悬浮固体的首选。这套小而高效的系统能将高悬浮固体负荷降低到可接受的水平，作为补给水处理系统的进料。

#### 工艺水处理

### **INDION**® 超滤装置

- 去除接近100%的颗粒物、悬浮固体、胶体和有机物
- 预处理反渗透装置以降低污染指数

### **INDION**® 反渗透装置

我们的模块化系统可用于处理微咸水，使其适用于离子交换脱矿化抛光装置。

- 排盐率为90-98%，具体取决于给水成分
- 产品回收率为50-80%，具体取决于废水成分

### **INDION**® 软水器

我们提供全套软水器，用于降低水的硬度。

### **INDION**® 除盐装置

除盐工厂的高科技：分层床阴离子装置是一个单容器系统，具有两层树脂，**INDION** LBA-WB位于**INDION** LBB-SB之上，可向下流动。分层床系统在单个容器中为两床弱基阴离子和强基阴离子系统提供了极高的化学效率，节省了相当大的初始成本和重复成本。

### **INDION**® 特种树脂和化学品

#### Ion Exchange树脂

Ion Exchange的**INDION**树脂是全球市场的领导者。我们提供全套凝胶、等孔、可控粒径、大孔阳离子和阴离子交换树脂，可用于水处理和其他特殊应用。

### **INDION**® 冷却水处理剂

冷却塔应以最低的运行成本以最大的效率运行。我们最先进的冷却水处理剂能确保：

- 防止冷却水中的腐蚀、结垢和微生物生长
- 金属表面传热的一致性

### **INDIFLOC**® 絮凝剂

Ion Exchange的絮凝剂是中高分子量的聚丙烯酰胺，它是水溶性的，可以以粉末阳离子、阴离子和非离子形式存在。

### **HYDRAMEM**® 薄膜

我们提供全套一流的反渗透膜产品，使用最先进的设施生产，可用于处理工业、市政、商业和住宅部门的低压和微咸水。

范围：

8040 | 4040 | 4021 | 4014 | 2540 | 1812 | 1810

我们还提供一系列的**INDION**阻垢剂和清洁剂。