

INDION®新一代封装式污水处理装置 - 脱氮 (NGPSTP NR)



INDION NGPSTP NR 是固定膜反应器和薄片澄清的独特组合，为污水处理提供了一种现成的预制解决方案，具有出色的性能和效率。

工艺

初级沉降： 污水进入初沉池。池内采用薄片平行板，有助于减少 75% 的悬浮固体和 25% 的 BOD（生化需氧量）。该区域相对无需维护，不包含任何移动式机械或电气设备。

好氧和硝化处理： 废水随即进入曝气生物区，该区域是一个组合固定膜反应器和水平轴上的主动曝气系统。曝气器提供固体表面供微生物附着；这些微生物随后会以废水中存在的有机物为食。滚筒的旋转使液体得到曝气。有机物转化为二氧化碳(CO_2)，而硝化细菌将氨 (NH_4) 转化为硝酸盐 (NO_3)。生物区属于自清洁式，不需要额外的泵送或污泥返回。

最终沉降： 接下来，经处理的废水流入沉降区。该区域包含用于沉降较细颗粒的薄片平行板组件。在分流箱布置后，一部分处理过的流出物（硝化废水）再循环到反硝化区，将总氮减少到所需水平。

反硝化/缺氧区： 在这个区域，反硝化细菌利用硝酸盐 (NO_3) 和亚硝酸盐 (NO_2) 中的结合氧，将这些氮化合物还原为氮气 (N_2)。

特点

- 脱氮一体化封装式单池污水处理装置
- 模块化设计：10-100 立方米/天
- 结构紧凑、易于操作
- 高质量出水
- 维护工作最少
- 碳钢 (MS) 与纤维增强塑料 (FRP) 内衬结构罐体 - 无腐蚀

优势

- 最少土地用量
- 最低功率、最少化学品要求
- 运行成本低

应用

- 酒店和餐厅
- 度假胜地
- 高尔夫俱乐部和乡村俱乐部
- 城镇和住宅区
- 国家公园
- 工业区
- 现有计划升级
- 建筑工地

技术规格

配置	流量 (升/天)	长度 (米)
NGPSTP NR 500	11,500	5.62
NGPSTP NR 1000	23,000	6.62
NGPSTP NR 1500	34,500	7.12
NGPSTP NR 2000	46,000	9.482
NGPSTP NR 3000	57,500	9.982
NGPSTP NR 3500	74,750	10.622

所有设备的宽度为 2.32 米，总高度为 3.3 米

- INDION NGPSTP NR 可根据污水处理要求提供各种尺寸的模块化装置。
- 所有设备均支持公路运输。

还针对高流量提供专门的污水和废水处理工艺，如序批式反应器 (SBR)、流化介质反应器 (FMR) 和潜膜生物反应器 (MBR)。

本公司顶尖的生产设施通过了 ISO 9001、ISO 14001 和 ISO 45001 认证。

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/分支机构了解当前的产品规格。

INDION® INDION® 是 Ion Exchange (India) Ltd 的注册商标。



ION EXCHANGE (INDIA) LTD.

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

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

区域及分支机构

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

海外办事处

Bahrain | 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

