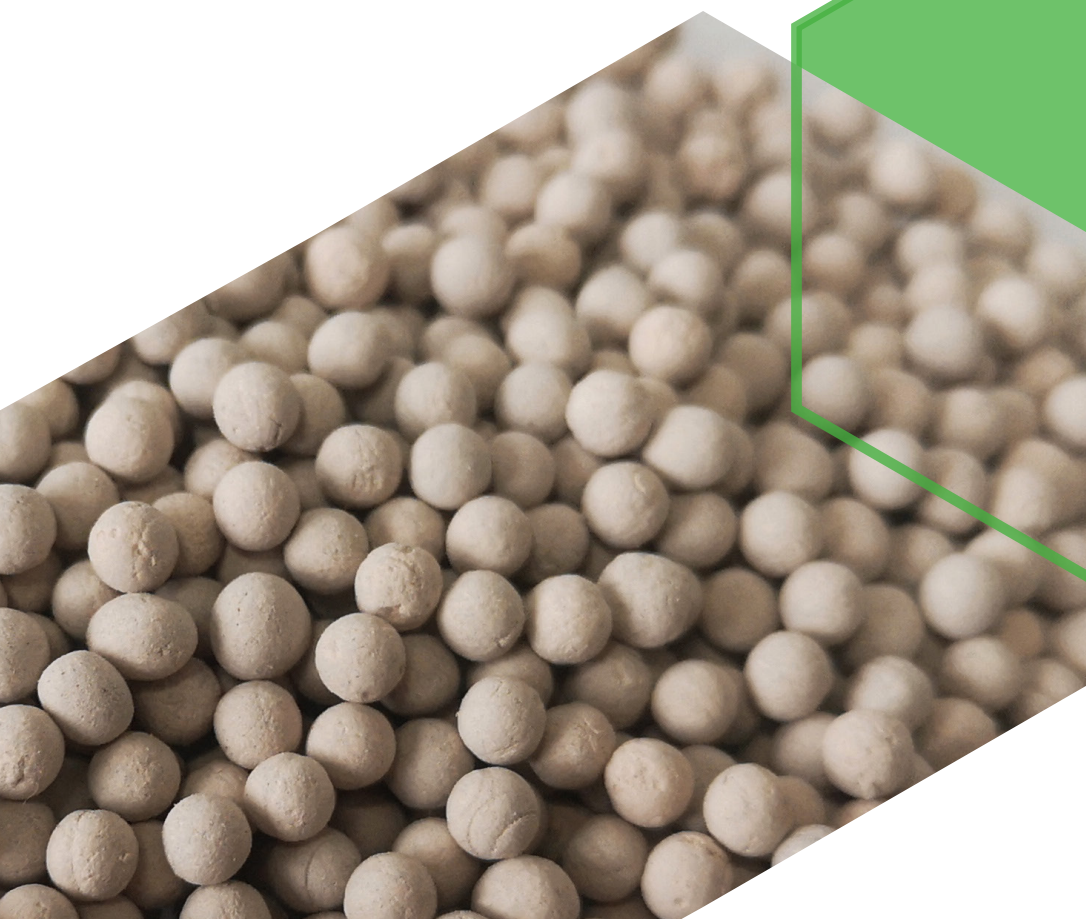


无机多功能吸附剂

深度处理 高效环保

INORGANIC MULTIFUNCTIONAL ADSORBENT

ADVANCED PROCESSING, EFFICIENT AND ENVIRONMENTALLY FRIENDLY





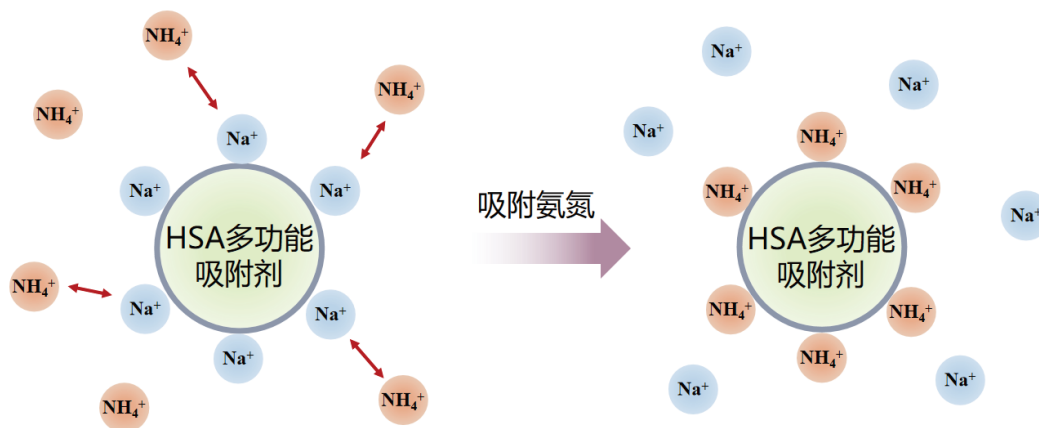
HSA多功能吸附剂



HSA多功能吸附剂是一款高性能深度除氨氮产品，由无机矿物料经特殊工艺制备而成。本产品为颗粒状，具有较高的比表面积，内部呈多孔结构，可提供大量吸附位点；可处理各类含中低浓度氨氮废水（ $C_{NH_3-N} < 50 \text{mg/L}$ ），同时还可有效吸附各类废水中铅、铜、钴、镍、锌、铬、铁等重金属。该产品属于非树脂类吸附材料，具有耐有机污染物、吸附性能优异稳定、可再生多次重复使用、损耗率低的特点，节约废水处理成本。



吸附原理



HSA多功能吸附剂带有大量钠离子，可与溶液中铵根离子进行离子交换，从而使氨氮被“固定”吸附在吸附剂表面及内部孔道。



产品优势/Product advantage



再生液处理环保，
不产生酸洗液危废



氨氮的深度处理，氨氮
含量可以做到0.1 ppm 以下



使用性价比高，处理相同
水量价格比树脂节约26%



耐有机污染物，
不受COD影响。

参数对比/Parameter comparison

	树脂	HSA多功能吸附剂
官能团	核子级磺酸基	钠离子交换位点
耐受温度	120°C	400~500°C (高)
再生药剂	5%盐酸/硫酸	氯化钠溶液
再生流速	4 BV/H	3 BV/H
再生时间	30分钟	20分钟 (短)
反洗用水	纯水/软水/自来水	自来水
反洗流速	5~10 BV/H	6 BV/H
反洗时间	30分钟	25分钟 (短)

产品型号/ Product model

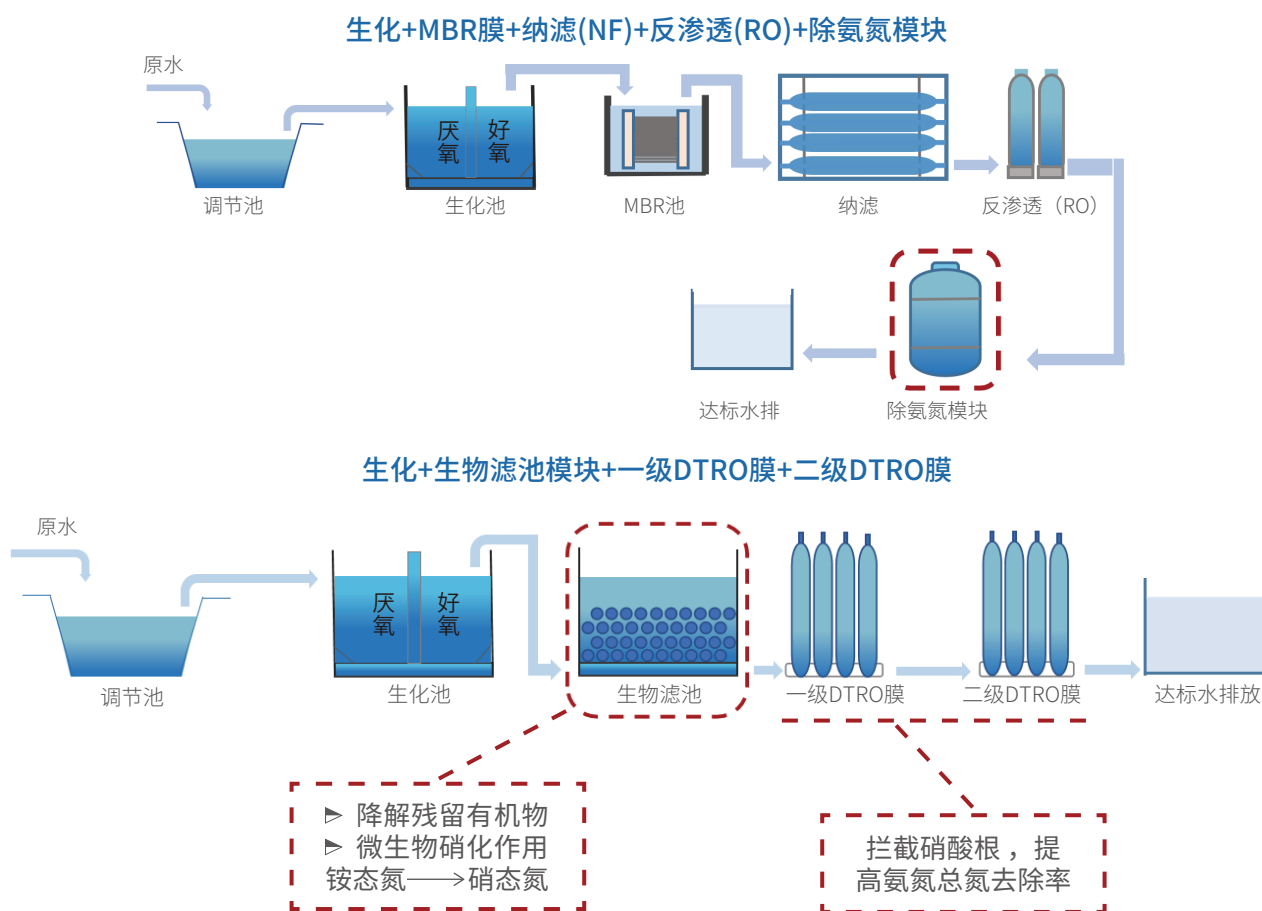
型号	粒径(mm)	吸附容量(mol/m3)
HSA-L1	1-3	160 ~250
HSA-L1-2	3-5	160 ~250
HSA-H1	1-3	≥1000

适用范围

HSA-L1	适用氨氮浓度<10 mg/L,
HSA-L1-2	(作为生物滤材使用, 可提升交换容量)
HSA-H1	适用氨氮浓度≤50 mg/L, 深度处理



应用模块示例/Module example



应用场景/Application scenarios





杭州锐毅新材料有限公司

联系我们

联系电话:+86-18668197751

公司地址:浙江省杭州市余杭区仓前街道文一西路1378号（杭州师范大学科技产业园内）