



**HITMIC** | **海泰明创**

海泰明创（北京）科技有限公司



## 海泰明创(北京)科技有限公司

成立于2011年8月,公司秉承着“做更好的产品,提供更好的客户体验”的理念,依托高效创新技术体系,已发展成国内专业从事综合环保服务的创新型技术企业和新型专业的环保设备综合配套供应商,业务涵盖多个行业环保领域。

始终专注环保水处理行业,掌握环氧丙烷和环氧氯丙烷废水水系统清洁生产工艺包,为广大客户提供高盐污水处理核心工艺包,提供HITMIC管式超滤膜纳滤膜, HITMIC平板反渗透膜(DTRO, CDRO), CATALON脱氮滤料, HSEM高盐菌剂, OHR曝气器, 大流量滤芯, APOS高级氧化系统, 杜邦(陶氏), 海德能, 蓝星东丽, 万华化学反渗透膜, 超滤膜产品, TACO水泵, 各类膜系统设备及辐射监测系统。

海泰明创全心致力于成为中国更为专业的环保行业综合服务专家,促进行业技术创新。

未来,海泰明创将继续践行绿色发展理念,以生态文明建设为己任,全心致力于让天更蓝、山更绿、水更清,让环境更美好。

**BETTER PRODUCTS  BETTER SERVICES**

Hitmic(Beijing)Technology Co.,Ltd



**HITMIC**  
×  
**合作伙伴**  
Cooperative Partner  
更好的产品 更好的服务



**产品目录** **Product Catalog**

**创新工艺**

**清洁生产工艺**

环氧丙烷清洁生产工艺  
环氧氯丙烷清洁生产工艺

**核心产品**

HITMIC瀚氏管式膜  
HITMIC瀚氏平板反渗透膜  
(DTRO、CDRO)  
CATALON脱氮滤料  
HSEM耐盐菌剂  
HSEM耐盐COD降解菌剂  
HSEM耐盐反硝化菌剂  
HSEM耐盐脱氮菌剂  
HSEM耐盐硝化菌剂

**环保超市**

曝气器OHR  
大流量滤芯  
HTC-170RP/HTC-170AM(抗菌介质)等  
反渗透膜/超滤膜  
万华、杜邦(陶氏)、蓝星东丽、海德能等  
水泵-TACO  
特种树脂-万华化学  
辐射监测系统

**BETTER PRODUCTS BETTER SERVICES**

HITMIC

海 | 泰 | 明 | 创

创新工艺

清洁生产工艺

环氧丙烷清洁生产工艺  
环氧氯丙烷清洁生产工艺

更好的产品 更好的服务

# 创新工艺

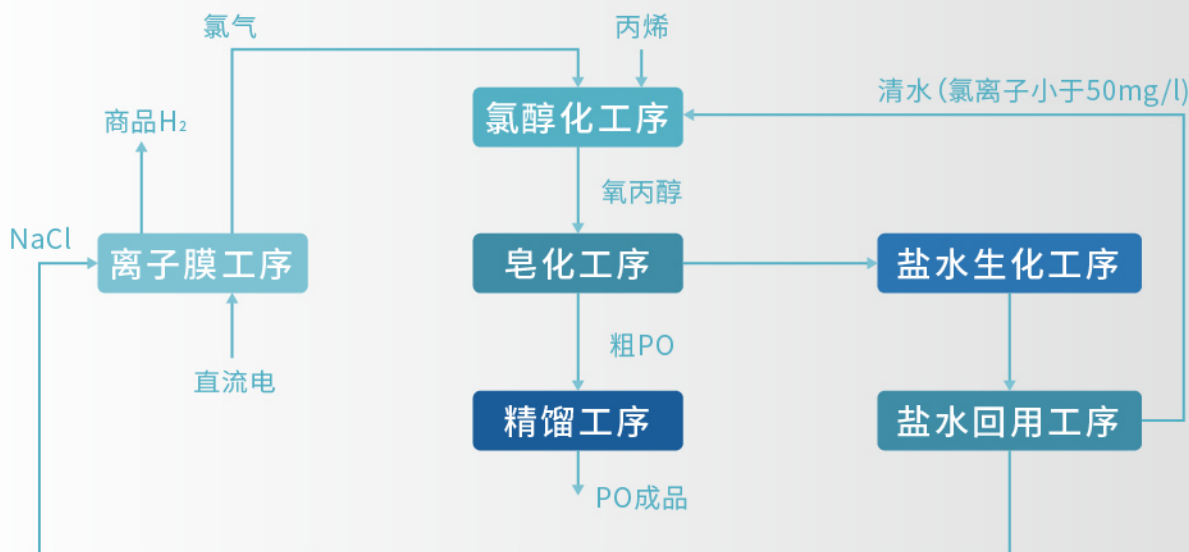
Innovative process

# 环氧丙烷 清洁生产工艺

## 清洁生产改造工艺思路

- 改进现有氯醇法环氧丙烷生产工艺, 实现环氧丙烷生产、废水处理和氯碱生产闭环
- 最大限度减少废水排放量和废渣排放量, 彻底解决污水排放和废渣排放问题
- 提高环氧丙烷装置的技术经济效益和环境效益

## CSSPO清洁生产改造工艺流程



## 产品用途

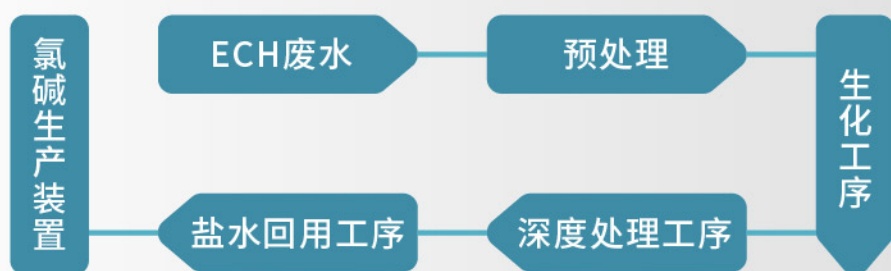
- 1、盐水回用部分从现有污水处理装置尾水 (COD≤50mg/l) 开始计算, 处理水量500m<sup>3</sup>/h, 投资约3.5亿人民币, 吨水回用成本15.87元 (不含税);
- 2、可回用脱盐水350m<sup>3</sup>/h, 脱盐水按3.00元/吨计 (不含税);
- 3、可回用清水148m<sup>3</sup>/h, 清水价格按2.08元/吨计 (不含税)
- 4、可回收工业盐20.0t/h (氯化钠≥95%), 工业盐 (海盐) 按290元/吨计入 (不含税);
- 5、可节约皂化渣压滤运维费用按1000万元/年计 (不含税);
- 6、可节约皂化渣处置费按50元/吨计 (不含税);
- 7、可节约环保排放税485.7万/年计 (不含税);
- 8、可降低丙烯消耗15kg/吨PO;

# 创新 工艺

Innovative process

## 环氧氯丙烷 清洁生产工艺

### CSSECH工艺流程



### CSSECH工艺处理效果

工艺单元	水量 (m <sup>3</sup> /h)	TOC(mg/L)	pH(无量纲)	TDS(mg/L)
污水进水	50	2000	5.5	210000
预处理	100	1000	5.5	105000
生化工序	100	50	6~9	105000
深度处理工序	100	12	6~9	105000
盐水回用工序	50	10	6~9	200000
进离子膜装置	50	≤10	6~9	200000

按照50m<sup>3</sup>/h, TOC≤3000mg/L, 直接运行成本 35元

### CSSECH工艺技术经济指标

- 1、估算总投资:约9900万元人民币
- 2、水池总容积:约25000m<sup>3</sup>(含事故、调节)
- 3、建筑物面积:约1000m<sup>2</sup>(不含公用工程)
- 4、装置占地:约6000~8000m<sup>2</sup> (不含公用工程)

装置规模:8.0万吨/年, 年运行时间8000h

装置排水量:50m<sup>3</sup>/h

排水水质:TOC≤3000mg/l, 含盐量(氯化钠)21%左右

HITMIC

海 | 泰 | 明 | 创

核心产品

瀚氏<sup>®</sup>耐油  
管式超滤膜

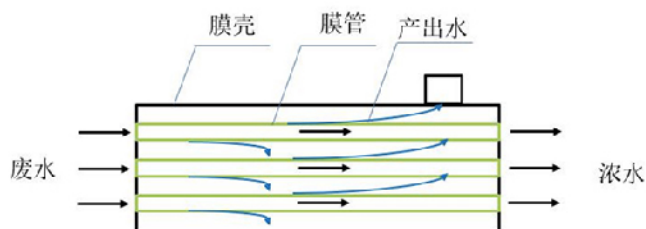
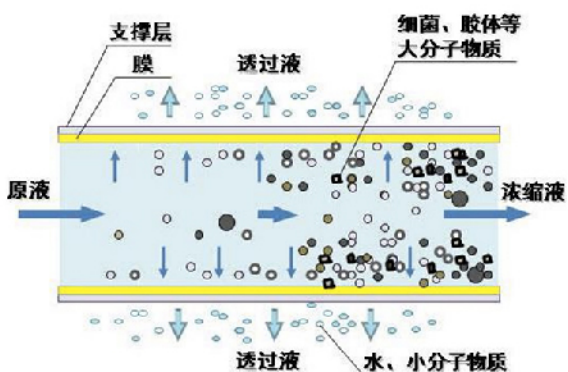
更好的产品 更好的服务

# 瀚氏® 耐油 管式超滤膜

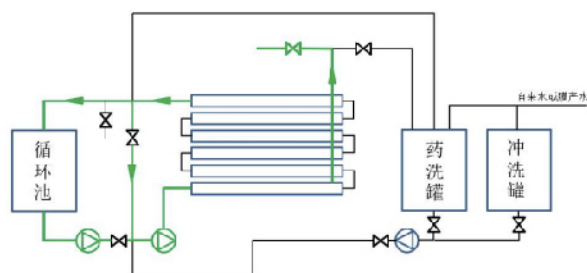
瀚氏®

膜管外壁支撑层采用无纺布焊接，内壁的膜涂层厚度在  $30\mu\text{m} \sim 80\mu\text{m}$  之间，管式超滤膜微孔孔径在  $0.03\mu\text{m}$ ，管式纳滤膜孔径小于  $1\text{nm}$ 。

## 工作原理

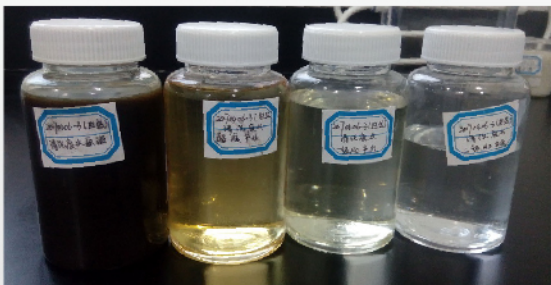
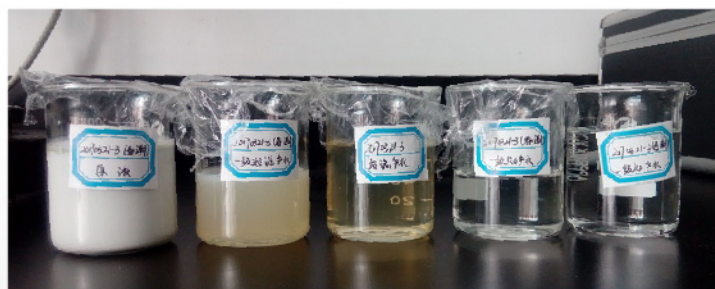


## 系统设计

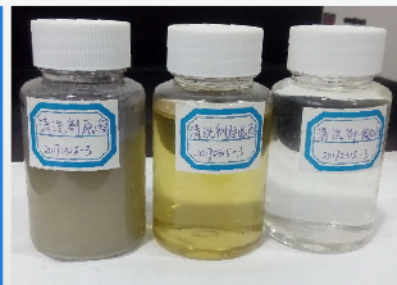


浓缩液与透过液

不同含油水处理效果



不同含油水处理效果



## 瀚氏管式膜技术优势

- 1、流道宽，流速快，产水通量大。
- 2、膜管不易污堵，清洗周期长，对料液预处理要求不高，能处理高固含量、高悬浮物和高浓度液流。
- 3、强度高，不易破损，能在较宽的运行压力下正常运行。
- 4、使用寿命长，运行工艺简单，维护方便。
- 5、瀚氏管式膜产品对COD的耐受强，对油等不溶或微溶的物质，分离效果优秀，脱除效果显著；
- 6、瀚氏管式膜产品系列齐全，规格多样，涵盖从小型实验到大型工程的应用，包括微滤、超滤、纳滤多种精度，满足不同客户需求。
- 7、瀚氏管式膜产品相比进口产品具有显著价格优势，降低客户使用成本。



## 瀚氏管式膜适用领域

**高浓度污水处理:**垃圾渗滤液、印染废水、油田采出水回灌、焦化废水、制革废水、纺织废水、乳化油废水、切削液废液、电镀废水、发酵废水、高悬浮物废水、造纸废水、电子废水、水性漆废水、养殖废水、海水及苦咸水淡化、反渗透浓水处理。

**中低浓度污水处理:**市政污水工程、小区生活污水、中水回用、景观用水循环回用、水族箱循环净化。

**物料分离及回收:**电泳漆回收、染料回收、蛋白回收。

**食品饮料领域:**果汁、啤酒、格瓦斯及茶饮料澄清、牛奶过滤浓缩、醋及酒类等除菌、户外应急饮用水处理。

**生物医药领域:**生物制药组分分离、中药提纯及精制、活性蛋白提取、疫苗浓缩及有效成分精制。

## 瀚氏管式膜产品及规格介绍

瀚氏管式超滤及纳滤产品性能参数

指标	膜材料	截留分子量	纯水通量	脱盐率		操作压力	PH范围	耐氧
				%				
单位		Dalton// $\mu\text{m}$	L/(m <sup>2</sup> ·h)@100KPa// L/(m <sup>2</sup> ·h)@500KPa	MgSO <sub>4</sub>	NaCl	kPa		ppm-h
参数	PVDF	0.1	1200			50~600	2~11	250,000
		0.2	1500					
		0.45	2000					
	PVDF	100,000	1000			50~600	2~11	250,000
		50,000	400					
		30,000	210					
		10,000	80					
	PES	6,000	60			50~600	2~11	250,000
			80					
			75					
PA/PVDF 复合纳滤膜		65	300~1000	3~10				
		80				80	10	
				95	20			
				98	30			

瀚氏管式膜产品规格(部分)

HTC8系列, 膜管直径8mm					
膜组件型号	膜组件长度m	膜面积m <sup>2</sup>	膜管数(根)	公称直径mm	组件外壳
HTC8-19-10	1	0.47	19	50	PVC
HTC8-37-30	3	2.79	37	75	PVC
HTC8-85-30	3	6.41	85	110	PVC
HTC8-201-30	3	15.16	201	160	FRP
HTC8-365-30	3	27.22	365	210	FRP

HITMIC

海 | 泰 | 明 | 创

核心产品

瀚氏<sup>®</sup> 平板  
反渗透膜

C D R O  
D T R O

更好的产品 更好的服务

# 瀚氏® 平板 反渗透膜 HITMIC

## 创新膜产品

水处理行业重大技术革新—

“碟管式平板膜”替代“超滤+反渗透”双膜

通道宽

流道宽2mm且无隔网  
卷式膜0.7- 0.8mm且有隔网

流程短

膜表面流程7cm,  
卷式膜100cm

湍流行

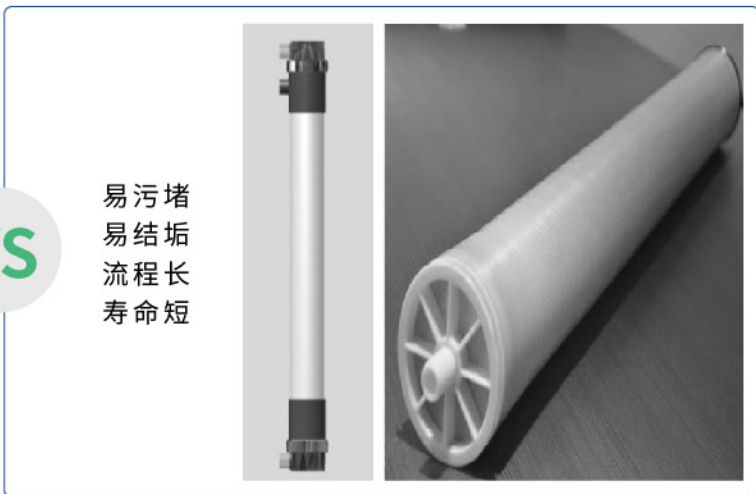
导流盘上的凸点在高压下形成湍流,  
不易污堵



耐污堵  
耐高压  
流程短  
寿命长

VS

易污堵  
易结垢  
流程长  
寿命短



## CDRO膜组件

### 开放式流体通道

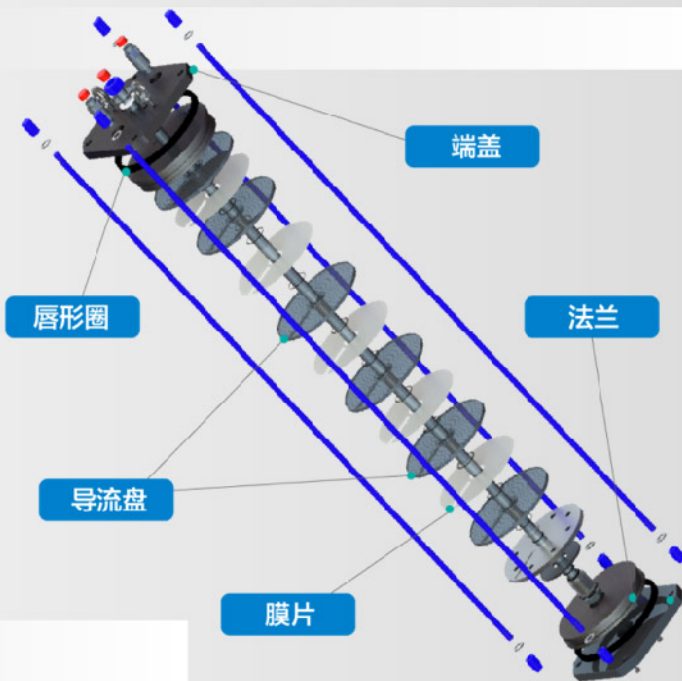
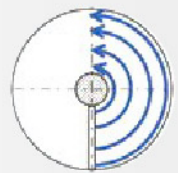
涡流旋转流道 压降小、流速快

### 线性凸点排列

自清洗效果优异 减少膜污染  
降低浓差极化

### 导流盘流道更宽

表面流速大, 抗污染 避免流道堵塞  
降低运行费用

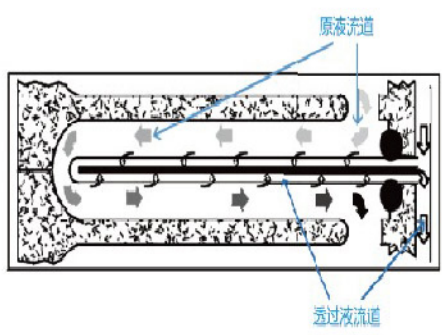
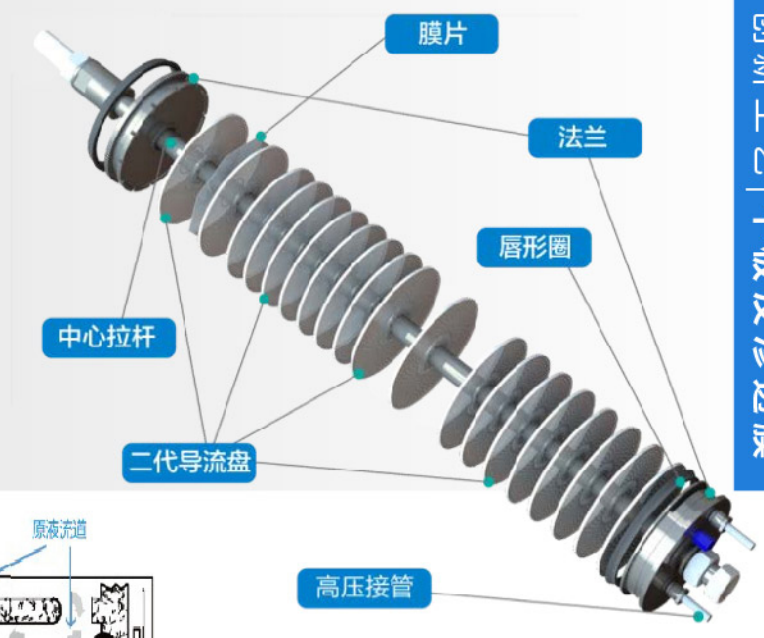


## CDRO膜组件产品系列

产品	单支膜面积	回收率	平均压降	进水流量	尺寸(mm)	干重(Kg)
HTCD9	9.0m <sup>2</sup> (115片膜片)	视水质情况, 单支回收率<45%	2~3bar	一般750~900L/H6 最大1400L/H6	φ322*1170	干重120 Kg 湿重150 Kg
HTCD15	15.6m <sup>2</sup> (199片膜片)	视水质情况, 单支回收率<45%	2~4bar	一般800~1200L/H6 最大1400L/H6	φ294*1785 φ294*1800	干重115 Kg/125 Kg 湿重165 Kg/185 Kg
HTCD15+	15.6m <sup>2</sup> (199片膜片)	视水质情况, 单支回收率<45%	2~4bar	一般650~900L/H6 最大1200L/H6	φ300*1368 φ300*1380	干重85 Kg/95 Kg 湿重125 Kg/140 Kg

pH范围: 连续运行: 3~10; 短期清洗 (30 min) : 2~13; 操作温度: <45 °C

# 瀚氏<sup>®</sup> 平板 反渗透膜 HITMIC



## DTRO膜组件

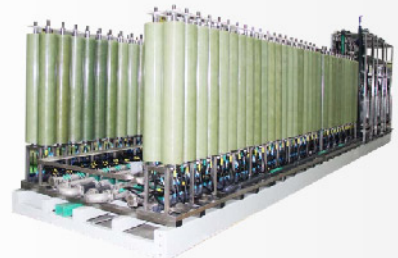
- 1 耐污堵
- 2 耐高压
- 3 易维护
- 4 寿命长

## DTRO膜组件产品系列

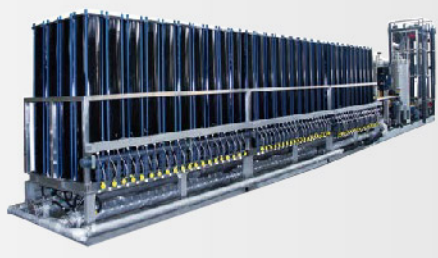


产品	压力等级 (bar)	最小脱盐率 (%)	稳定脱盐率 (%)	尺寸 (mm)	干重 (Kg)
中压	75	99.00	99.50	Φ215*1360	57
		99.00	99.50		
		97.50	98.00		
高压	100	99.00	99.50	Φ222*1419	90
		99.00	99.50		
		99.00	99.50		
超高压	120	99.00	99.50	Φ239*1370	90
		99.00	99.50		
超高压	160	99.00	99.50	Φ218*1400	110

## 标准化集成设备



**设备标准化**  
标准化集装箱型和撬装型系列设备；模块可预制可转换，适应多变的工艺组成及复杂的现场工况需求。



**响应速度快**  
交货速度快，标准化模块预制，生产周期短；安装速度快，设备集成度高，土地平整即可安装；调试速度快，接水电即可运行。



**操作维护简单**  
简化预处理、系统操控灵活 智能、自动化运行；数据化运营，提供远程运维、专家分析、故障报警等服务。

**系统可靠稳定**  
设备核心配套部件采用国际 知名品牌；系统回收率高、能耗低、出水水质高、分离性能稳定。

HITMIC

海 | 泰 | 明 | 创

核心产品

CATALON  
脱氮滤料

更好的产品 更好的服务

# CATALON 脱氮滤料

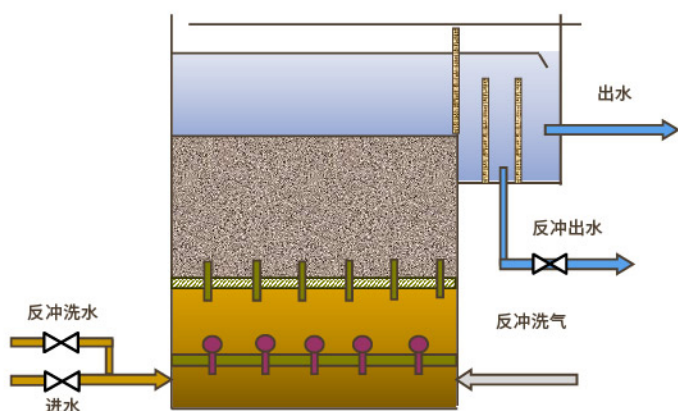
HITMIC



## CATALON脱氮滤料

\*粉体造粒成型

### CATALON脱氮滤料非危化品

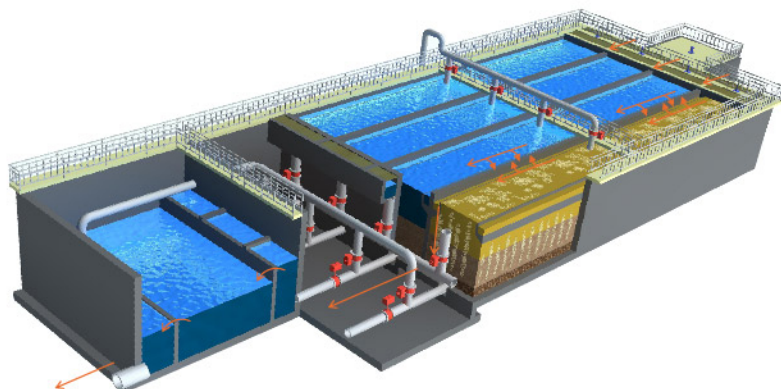


#### 降流式反应床

适合总氮负荷低  
去除TN ≤ 20mg/L  
同步去除SS

#### 升流式反应床

适合总氮负荷高  
去除TN ≥ 20mg/L  
后续有过滤



### CATALON反应器形式\*农村污水



一体式, 单台处理20kgTN/d



小水量罐体式, 单罐处理200m³/d

运行简单, 无需加药, 可实现无人值守



## CATALON脱氮滤料优势

### 大幅降低运行费用

较外加碳源异养型反硝化滤池节省运行费30%~50%

### 出水水质稳定

无需外加碳源, 避免出水COD超标风险

### 单池多用、功能集中

脱除总氮的同时可有效降低总磷及悬浮物

### 适用范围广泛

市政污水及多种工业废水均可采用, 进水TN范围20~500mg/L

### 反应速率快

复合滤料促使形成多相脱氮除磷反应热区, 加快反应速度

### 总氮去除率高

高达95%以上总氮去除率, 可用于极限脱氮处理

### 运行维护简单

无碳源加药系统, 反洗频率低(一周/次)

### 适合各种反应器形式

且改造简单, 仅需更换滤料

## 同类技术综合对比

分类	项目	CATALON反硝化滤池	异养反硝化滤池
工艺应用	反应原理	自养菌以无机物作为电子供体将硝酸盐还原为氮气	异养菌以有机碳源作为电子供体将硝酸盐还原为氮气
	滤料类型	专用填料 3~5mm 固体颗粒	石英砂 2~3mm 陶粒3~5mm
	池体形式	与异养滤池通用 升流式、降流式均可	深床滤池(降流式) DN滤池(升流式)
	工艺升级	异养升级为自养滤池, 仅需将现有异养滤池滤料更换为自养填料	
运行维护	反洗周期	一周/次	一天/次
	污泥产量	0.04-0.13KgVSS/KgN	0.4-0.9KgVSS/KgN
	反洗强度	水15m <sup>3</sup> /m <sup>2</sup> h 气45 m <sup>3</sup> /m <sup>2</sup> h	水15m <sup>3</sup> /m <sup>2</sup> h 气45~90 m <sup>3</sup> /m <sup>2</sup> h
	药剂投加	无需投加	需要投加有机碳源: 乙酸钠、乙酸、甲醇等
	料剂补充	3~6个月补充一次	无需补充
工艺稳定性	自动控制	简单, 仅需定期反洗	复杂, 频繁反洗、碳源需精密投加控制
	出水水质	稳定	COD有超标风险
成本造价	建设投资	220~300元/吨水	180~240元/吨水
	运行费用 (TN去除6mg/L)	CATALON脱氮滤料定期补充 0.126元/吨水	碳源(乙酸钠)连续投加 0.36元/吨水

HITMIC

海 | 泰 | 明 | 创

核心产品

# HSEM 耐盐菌剂

HSEM耐盐COD降解菌剂

HSEM耐盐反硝化菌剂

HSEM耐盐脱氮菌剂

HSEM耐盐硝化菌剂

更好的产品 更好的服务

# HSEM耐盐COD降解菌剂



HSEM系列耐盐COD降解菌剂是从海洋、盐湖、盐碱地、土壤等高盐环境,利用其中存在的丰富耐盐微生物(Halotolerant Microorganism)和嗜盐微生物(Halophilic Microorganism)资源,经富集、培养、驯化、筛选、分离、发酵、干燥等步骤,在特殊的培养和生产工艺条件下研制开发的高效复合耐盐微生物制剂。该产品能高效分解水中的有机物,达到快速降解COD的目的,同时对分解水中的COD、色度、异味具有很好的效果。



## 技术指标

**产品状态:** 液态、固体粉末态  
**外观:** 液体-淡黄色、黄色  
           固体-棕红色、棕褐色  
**固体堆积密度:** 0.3-0.9g/ml  
**固体水分:** ≤10%



## 产品特性

- COD去除能力强,耐盐范围广,能够在0.5%-25%盐度条件下处理废水;
- 增加污泥的絮体颗粒,加速污水中的污泥沉降性;
- 增殖速度快,能够快速构建完整的生物链;
- 抗盐度冲击能力强,盐度冲击3%以内不影响处理效果;
- 菌种适应能力强、驯化周期短、挂膜速度快、处理效果佳;
- 菌剂连续投加强化效果显著,可使用系统运行稳定。



## 产品成分

盐球菌属、枯草芽孢菌属、红球菌属、海洋球菌属、喜盐芽孢杆菌属、海杆菌属、纤维微菌属、鞘氮醇单胞菌属,棒状杆菌属等几十种微生物以及多糖等营养物质。



## 使用方法与用量

液体菌剂直接投加至废水处理系统使用;  
 固体菌剂直接投加或与活化剂和水按照  
**活化剂:菌剂:水=1:2:200**进行混合搅拌后加入废水处理系统中。  
 (投加量根据项目情况而定,长期连续投加效果更佳)  
 一般菌剂投加量:5-15ppm。



## 使用条件

**温度:** 作用范围10°C -45°C  
**酸碱度:** 作用范围pH6-10  
**溶氧值:** 好氧池2mg/L-6mg/L  
           厌氧池≤0.2mg/L  
           缺氧池0.2-0.5mg/L  
 严禁与杀菌剂和抗生素混合使用



## 包装与储存

液体菌剂为桶装  
**包装规格:** 1000kg/桶  
 固体菌剂为袋装  
**包装规格:** 20kg/袋、25kg/袋  
 菌剂贮存避免高温、潮湿、冷冻环境  
 液体菌剂保质期3个月,固体菌剂保质期2年

# HSEM耐盐反硝化菌剂

菌剂

HSEM系列耐盐反硝化菌剂是从海洋、盐湖、盐碱地、土壤等高盐环境,利用其中存在的丰富耐盐微生物(Halotolerant Microorganism)和嗜盐微生物(Halophilic Microorganism)资源,经富集、培养、驯化、筛选、分商、发酵、干燥等步骤,在特殊的培养和生产工艺条件下研制开发出的高效复合耐盐微生物制剂。该产品能快速降解水中的硝态氮及亚硝态氮,实现总氮的达标排放。



## 技术指标

**产品状态:** 液态、固体粉末态  
**外观:** 浅灰色、淡黄色、淡棕色  
**固体堆积密度:** 0.3-0.9g/ml  
**固体水分:** ≤10%



## 产品特性

- 反硝化脱氮速率快,可在2h内有效降解硝态氮及亚硝态氮;
- 抗盐度冲击能力强,盐度冲击3%以内不影响处理效果;
- 菌种适应能力强、驯化周期短、挂膜速度快、处理效果佳;
- 耐盐范围广,能够在0.5%-15%盐度条件下反硝化;
- 增加污泥的絮体颗粒,加速污水中的污泥沉降性;
- 增殖速度快,能够快速构建完整的生物链。



## 产品成分

盐单胞菌属、盐渍微菌、咸鱼芽孢杆菌、棒状杆菌属、枯草芽孢杆菌属、卤弧菌属、纤维微菌属等十几种种微生物以及多糖等营养物质。



## 使用方法与用量

液体菌剂直接投加至废水处理系统使用;  
 固体菌剂按照**活化剂:菌剂:水=1:2:200**进行混合培养激活24h后投入废水处理系统中。(投加量根据项目情况而定,长期连续投加效果更佳)  
 菌剂投加量:5-15ppm



## 使用条件

**温度:** 作用范围10°C -45°C  
**酸碱度:** 作用范围pH6-10  
**溶氧值:** 厌氧池≤0.2mg/L  
 缺氧池0.2-0.5mg/L  
 严禁与杀菌剂和抗生素混合使用



## 包装与储存

液体菌剂为桶装  
**包装规格:** 1000kg/桶  
 固体菌剂为袋装  
**包装规格:** 20kg/袋、25kg/袋  
 菌剂贮存避免高温、潮湿、冷冻环境  
 液体菌剂保质期3个月,固体菌剂保质期2年

# HSEM耐盐脱氮菌剂

菌剂

HSEM系列耐盐脱氮菌剂是从海洋、盐湖、盐碱地、土壤等高盐环境，利用其中存在的丰富耐盐微生物(Halotolerant Microorganism)和嗜盐微生物(Halophilic Microorganism)资源，经富集、培养、驯化、筛选、分离、发酵、干燥等步骤，在特殊的培养和生产工艺条件下研制开发出的高效复合耐盐微生物制剂。该产品能快速降解水中的氨氮及总氮，反应效率高，脱氮能力强。



## 技术指标

**产品状态:** 液态、固体粉末态  
**外观:** 浅灰色、淡黄色、淡棕色

**固体堆积密度:** 0.3-0.9g/ml  
**固体水分:** ≤10%



## 产品特性

- 脱氮能力强，耐盐范围广，能够在0.5%-10%盐度下条件下脱氮；
- 增加污泥的絮体颗粒，加速污水中的污泥沉降性；
- 增殖速度快，能够快速构建完整的生物链；
- 抗盐度冲击能力强，盐度冲击2%以不影响处理效果；
- 菌种适应能力强，驯化周期短、挂膜速度快、处理效果佳；
- 菌剂连续投加强化效果显著，可使系统运行稳定。



## 产品成分

枯草芽孢菌属、红球菌属、海洋球菌属、副球菌属、盐单胞菌属、卤弧菌属、纤维微菌属、棒状杆菌属等几十种微生物以及多糖等营养物质。



## 使用方法与用量

液体菌剂直接投加至废水处理系统使用  
固体菌剂按照**活化剂:菌剂:水=1:2:200**进行混合培养激活24h后投入废水处理系统中(投加量根据项目情况而定,长期连续投加效果更佳)

一般菌剂投加量:5-15ppm。



## 使用条件

**温度:** 作用范围10°C -45°C  
**酸碱度:** 作用范围pH6-10  
**溶氧值:** 好氧池2mg/L-6mg/L

严禁与杀菌剂和抗生素混合使用



## 包装与储存

液体菌剂为桶装  
**包装规格:**1000kg/桶  
固体菌剂为袋装  
**包装规格:**20kg/袋、25kg/袋  
菌剂贮存避免高温、潮湿、冷冻环境  
液体菌剂保质期3个月,固体菌剂保质期2年

# HSEM耐盐硝化菌剂



HSEM系列耐盐硝化菌剂是从海洋、盐湖、盐碱地、土壤等高盐环境,利用其中存在的丰富耐盐微生物(Halotolerant Microorganism)和嗜盐微生物(Halophilic Microorganism)资源,经富集、培养、驯化、筛选、分离、发酵、干燥等步骤,在特殊的培养和生产工艺条件下研制开发出的高效复合耐盐微生物制剂。该产品能快速降解水中的氨氮,实现氨氮的节能减排。



## 技术指标

**产品状态:** 液态、固体粉末态

**外观:** 黄色、浅灰色、淡棕色

**固体堆积密度:** 0.3-0.9g/ml

**水分:** 固体 ≤ 10%



## 产品特性

- 快速实现硝化作用,可有效转化氨氮;
- 抗盐度冲击能力强,盐度冲击1%以内不影响处理效果;
- 菌种适应能力强、驯化周期短、挂膜速度快、处理效果佳;
- 耐盐范围广,能够在0.5%-5%盐度下条件下进行硝化作用;
- 增加污泥的絮体颗粒,加速污水中的污泥沉降性;
- 增殖速度快,能够快速构建完整的生物链。



## 产品成分

盐单胞菌属、亚硝化单胞菌、咸鱼芽孢杆菌、硝化杆菌、枯草芽孢菌属、卤弧菌属、纤维微菌属、等几十种微生物以及多糖等营养物质。



## 使用方法与用量

液体菌剂直接投加至废水处理系统使用

固体菌剂按照**活化剂:菌剂:水=1:2:200**进行混合培养激活24h后投入废水处理系统中(投加量根据项目情况而定,长期连续投加效果更佳)

菌剂投加量:5-15ppm。



## 使用条件

**温度:** 作用范围15°C -40°C

**酸碱度:** 作用范围pH7-10

**溶氧值:** 好氧池1.0mg/L-4.0mg/L

严禁与杀菌剂和抗生素混合使用



## 包装与储存

液体菌剂为桶装

**包装规格:**1000kg/桶

固体菌剂为袋装

**包装规格:**20kg/袋、25kg/袋

菌剂贮存避免高温、潮湿、冷冻环境

液体菌剂保质期3个月,固体菌剂保质期2年

# HITMIC



**海泰明创(北京)科技有限公司** Hitmic(Beijing)Technology Co.,Ltd

---

北京市通州区万达广场C座1519号  
Tel. 010-82960212  
Fax. 010-82960212  
E-mail. hitmic@163.com

---

**海泰明创(天津)科技有限公司**  
天津市河西区马场道59好平安大厦A座2806室  
Tel. 136 0119 0757

**海泰明创(山西)科技有限公司**  
太原市万柏林区千峰南路135号公园伍号2号2单元1901室  
Tel. 180 3518 5606