

# 陶瓷平板膜

## CERAMICS MEMBRANE



江苏省宜兴非金属化工机械厂有限公司  
Jiangsu Province Yixing Nonmetallic Chemical Machinery Factory Co., Ltd.

# 企业简介

## COMPANY PRORFILE

江苏省宜兴非金属化工机械厂有限公司创建于1957年，2001年由国企改制为股份制企业。是一家以结构陶瓷、微孔陶瓷为核心的国家重点高新技术企业。企业占地面积15万m<sup>2</sup>，下设一个设计室、一个材料研究室、一个新材料实验工场、三个分厂，现有员工500多人。

长期来，公司高度重视科技创新工作，拥有一个省级非金属材料工程技术研究中心，先后承担10多项省级以上科技计划项目，其中：

国家863计划项目2项

国家十三五大气治理专项国家重点研发计划项目2项

国家级科技创新基金项目6项

国家级、省级火炬计划项目4项

省科技成果转化项目1项

省科技攻关项目、省科技支撑计划项目4项

拥有专利67件，其中发明专利34件，实用新型专利33件

制订国家标准1项，牵头制订或主要制订国家行业标准5项，

参与制订国家行业标准4项

拥有国家重点新产品4只

企业先后被评为国家重点高新技术企业，江苏省知识产权先进企业、江苏省知识产权战略示范企业、江苏省“AAA”级资信等级企业、江苏省“AAA”重合同守信用企业、江苏省文明单位，是科技部非金属材料产业基地骨干企业，并通过了ISO9001:2015质量管理体系及IATF16949:2016质量管理体系认证，通过了ISO14001:2015环境管理体系和ISO45001:2018职业健康安全管理体系认证。宇星商标被评为江苏省著名商标，宇星牌产品被评为江苏省名牌产品。

### 相关荣誉证书



### 质量证书



# 技术优势

## TECHNICAL ADVANTAGES

公司是国家重点高新技术企业、国家级非金属材料产业基地，江苏省非金属材料工程技术研究中心，全国分离机械标准化技术委员会委员。



公司于上世纪九十年代研究开发无机陶瓷膜材料，拥有多项国家发明专利，公司生产的单管式、多通道无机陶瓷膜产品在众多行业中得到广泛应用。

我公司研发的新一代陶瓷膜技术——无机陶瓷平板膜与国内外同类产品相比，具有强度高、水通量大、跨膜压差小及催化功能化等杰出优势。

## 研发实力

- 60年专业研发生产微孔陶瓷、结构陶瓷的经验。
- 国内外先进的研发装备和制造技术。
- 强力的研发团队，创新的设计理念。

## 研发、生产装备

x射线衍射分析仪



扫描电子显微镜



马尔文粒度分析仪



62.8米天然气隧道窑



全自动压汞仪



泡压法膜孔径分析仪



热膨胀系数测试仪



平板膜自动生产线

# 产品简介

## PRODUCT INTRODUCTION

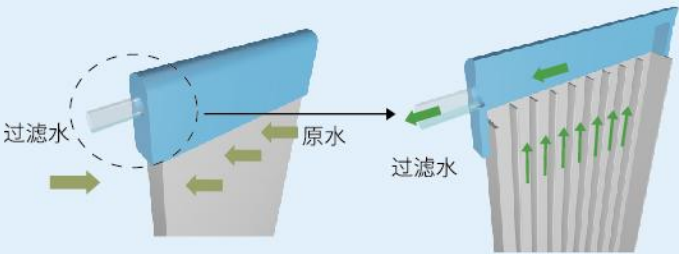
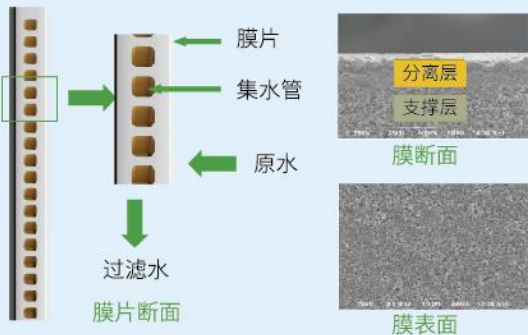
陶瓷平板膜是一种以氧化铝、催化材料等经特殊工艺制作而成的具有多孔结构的非对称精密过滤材料，是新一代固液分离陶瓷膜的水处理技术。



### 过滤原理

陶瓷平板膜的过滤方式为外进内吸式过滤，在陶瓷平板膜的内部设有竖状的集水管，纵向两端设有集水横管，集水横管口的一端与抽吸泵相连，在泵的抽吸作用下，原水从陶瓷平板膜两侧的表面进入，水中的悬浮物质、杂质等污染物质被陶瓷平板膜截留，以达到分离效果。过滤处理后的净水经集水竖管，在膜板两端的集水横管汇总，由抽吸泵抽出。

#### 膜片的构造



### 产品特点

- 无机陶瓷膜材料，特殊的膜结构分布，水通量大，运行压力低。
- 化学稳定性好：耐酸、碱，耐高温，耐有机溶剂等。
- 抗污染性强：分离精度高，易清洗，回复性好。
- 适用领域广泛：在自来水处理上运用，浊度满足饮用水要求。
- 亲水性好，低能耗，维护管理简便，使用寿命长。
- 可整合催化剂，实现系统双向催化氧化。

### 技术参数

|                       |                 |
|-----------------------|-----------------|
| 膜类型                   | 中空平板式陶瓷膜        |
| 过滤方式                  | 外进内吸式过滤         |
| 外形尺寸(mm)              | 1046×250×6(可定制) |
| 膜层孔径(μm)              | 0.05~0.2 (可定制)  |
| 过滤面积(m <sup>2</sup> ) | 0.5 (可定制)       |
| PH适用范围                | 2~12            |
| 温度适用范围(°C)            | 0~80            |



宇星牌饮水用陶瓷平板膜获  
江苏省饮用水卫生许可批件

# 陶瓷平板膜组件

CERAMIC FLAT MEMBRANE MODULE



## 膜组件规格

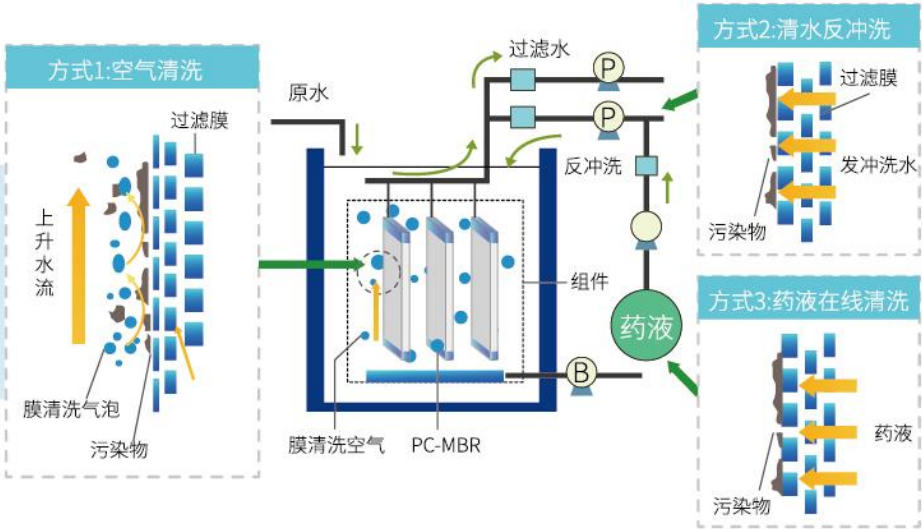
| 膜组件规格      | 膜元件数 (片) | 膜面积 (m <sup>2</sup> ) | 参考产水量 (m <sup>3</sup> /D) | 外形尺寸 (mm)     |
|------------|----------|-----------------------|---------------------------|---------------|
| HTP-Z25-1  | 50       | 25                    | 20~40                     | 1100×430×1700 |
| HTP-Z50-1  | 100      | 50                    | 40~80                     | 1750×430×1800 |
| HTP-Z100-1 | 200      | 100                   | 80~160                    | 2100×730×1800 |
| HTP-Z200-1 | 400      | 200                   | 160~320                   | 2100×730×3500 |

## 与有机膜比较

| 形状     | 平板膜    |      | 中空系膜 |
|--------|--------|------|------|
| 材质     | 陶瓷     | 有机   | 有机   |
| 耐久性、寿命 | 10~15年 | 3~5年 | 2~3年 |
| 过滤性能   | 好      | 好    | 好    |
| 节能     | 好      | 一般   | 一般   |
| 维护性    | 优      | 良    | 一般   |
| 回收再利用  | 可回收    | 不能   | 不能   |
| 资源消耗   | 粘土     | 石油   | 石油   |
| 二次污染   | 无      | 有    | 有    |

## 清洗方式

陶瓷平板膜的清洗方式：  
空气爆泡清洗、清水反冲洗  
和自动化在线药剂清洗。



## ■ 适用领域

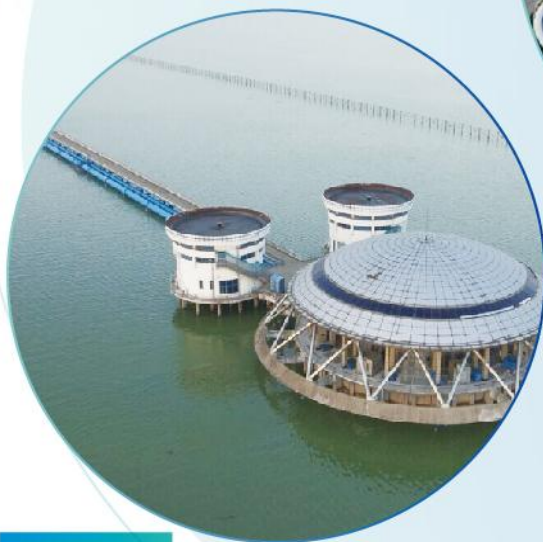
### 工业污水

煤化工、石油化工、印染废水、油田注水、环保废水



### 污水处理

生活污水、市政污水



### 自来水处理



### 生物制品

抗生素、氨基酸、维生素、抗生素

地址:江苏省宜兴市丁蜀镇

电话:0510-87189500 传真:0510-87185248

邮箱:yxhjc@yxhjc.com 网址:www.yxhjc.com



企业网站



企业公众号