



## 一、MBBR 生物填料

### 1、产品简介

MBBR 填料是一种新型生物悬浮载体，其施工成本低，无需支架、无需维护、处理效果可达95%，**是全球认可的最佳污水处理工艺**。蓝泰兴 MBBR 填料采用科学配方，根据污水性质不同，在高分子材料中融合多种有利于微生物快速附着生长的微量元素，经过特殊工艺改性、构造而成。具有比表面积大、亲水性与亲生物最佳、生物活性高、挂膜快、处理效果好、使用寿命长等优点（可达30年）。是去除氨氮、脱碳除磷、污水净化、中水回用、**污水除臭**、COD、BOD<sub>5</sub>提标的最好选择。

### 2. 产品应用领域:

- ◆ 污水升级改造项目提标、提量
- ◆ 污水处理 MBBR 与生物滤池工艺载体
- ◆ 中水回用生化处理新建项目节省投资、占地规划
- ◆ 河道治理脱氮、除磷
- ◆ 水产养殖除氨氮、净化水质
- ◆ 生物除臭塔用生物填料
- ◆ 应用行业：市政、电力、制药、化工、电镀、冶金、医疗、机械、造纸、印染、食品加工、水产养殖等。

随着产品的不断改进和运用的不断深化，蓝泰兴生物填料的应用领域将越来越广泛。

### 3. 产品优势

比表面积大、生物容量多

易流化、传质效率高

科学配方添加微量元素、快速挂膜

方便灵活投放、效率高

### 4. 技术指标

型号	尺寸(mm)	比表面积 (m <sup>2</sup> /m <sup>3</sup> )	挂膜时间 (天)	硝化效率	适用温度 (℃)	使用寿命 (年)	堆积个数(个 /m <sup>3</sup> )
PE01	Φ12*9	>800	5-15	400-1200	<65	>10	>660, 000
PE02	Φ11*7	>900	5-15	400-1200	<65	>10	>100, 000
PE03	Φ10*7	>1000	5-15	400-1200	<65	>10	>100, 000
PE04	Φ14.5*10	>800	5-15	400-1200	<65	>10	>334, 000
PE05	Φ25*12	>500	5-15	400-1200	<65	>10	>130, 000



## 二、多面空心球

### 1. 产品概述

聚丙烯多面空心球是水处理设备中广泛采用的一种新型高效塔器填料，由二个半球合成一个球形，每个半球由若干个半扇形叶片组成，由两个半球的扇形叶片又相互错开排列。塑料多面空心球填料的优点是填料的比表面积较大，如 Dg50 的多面球形填料，其比表面积可达 200m<sup>2</sup>/m<sup>3</sup> 以上。

材质一般为 PP（聚丙烯），亦可选 PVC 拥有更高耐酸碱能力。

### 2. 产品特性

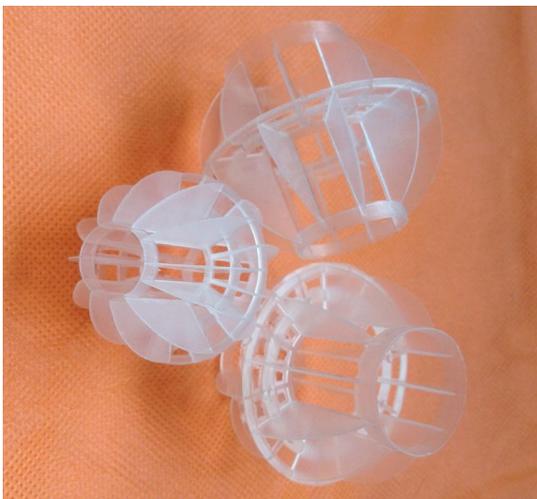
- 1) 重量轻、强度高、自由空间、耐高温、耐腐蚀、表面亲水性能好、风阻小、电耗少、比表面积大且适应多种溶剂的处理装置。
- 2) 比表面积大，可以充分解决气液交换；
- 3) 多面空心球具有生产能力大，阻力小，操作弹性大等特点。
- 4) 气速高，叶片多，阻力小；

### 3. 应用

适用于多种水处理设备中装填。多面空心球广泛用于国内电力（发电厂）、化工、造纸、环保等到行业在脱碳、脱碳酸、油水分离、海水淡化、纯水、废水、废气处理等装置中使用。

### 4. 规格及相关性能参数

规格 D×H×S(mm)	比表面积 m <sup>2</sup> /m <sup>3</sup>	空隙率 %	堆积重度 kg/m <sup>3</sup>	堆积个数 n/m <sup>3</sup>
Φ25×1.0	460	90	71	64000
Φ38×1.2	325	91	71.3	25000
Φ50×1.5	236	91	70	11500
Φ76×1.8	150	92	65	3000



### 三、花环填料

#### 1. 产品概述

塑料花环填料最早是由美国 A. J. Teller 于 1954 年研制开发出来的，因此花环也经常被称为泰勒花环填料 (Teller Rosette)。[花环填料](#)是由小圆环按径向排列而组成的一个大扁球体。由于填料的空隙处能有较高的持液量，可使塔内液体的停留时间较长，从而增加了气液两相的接触时间，提高了填料的传质效率。

#### 2. 产品特性

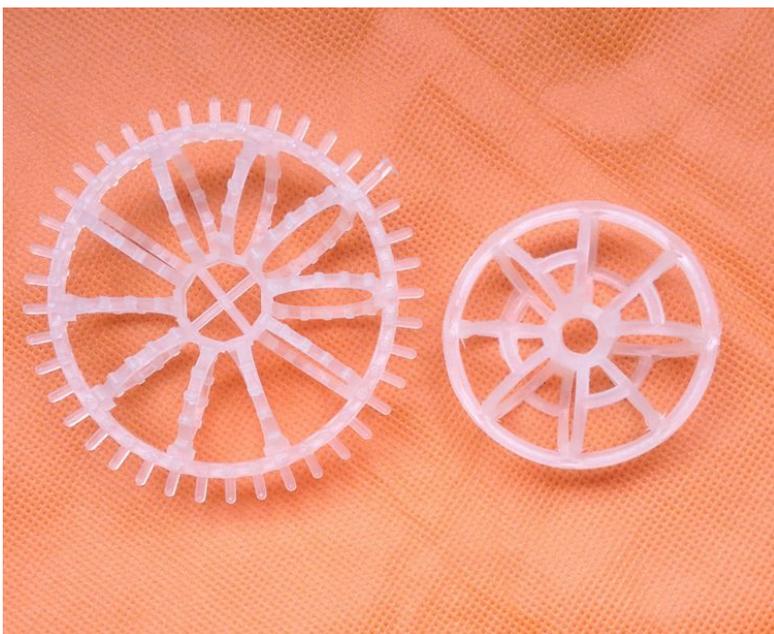
花环填料具有空隙率大，压降和传质单元高度低，泛点高、汽液接触充分、比重小、传质效率高等特点。

#### 3. 应用范围

花环[填料](#)应用于各种介质中的使用温度为 60-150 摄氏度，多用于气体洗涤、净化塔中。

#### 4. 几何性能

规格 D×H×S(mm)	比表面积 m <sup>2</sup> /m <sup>3</sup>	空隙率 %	堆积重量 Kg/m <sup>3</sup>	堆积个数 n/m <sup>3</sup>
Φ 73×28× (3×4)	127	89	55	8000
Φ 95×37× (3×6)	94	90	53	3600
Φ 145×48× (3×6)	65	95	55	1100



## 四、移动悬浮球

### 1. 产品简介

悬浮球即球形悬浮填料，又称孔旋转球形悬浮填料，是对国内处理污水、生物膜法处理技术采用的多种填料中开发的最新系列产品。

该产品结构分为内外双层球体，外部为镂空状球体，内部为可自由旋转球体。

### 2. 性能特点

该填料由聚丙烯材料加热注塑成形，生产速率高。

使用寿命长，产品耐生物降解，剩余污泥极少，安装方便。

微生物挂膜快、生物膜易脱落。

抗酸碱、耐老化、不受水流影响。

### 3. 用途

广泛适用于生活污水、石油化工、轻工造纸、食品工业、酿酒、制糖、纺织、印染、制革、制药等工业废水的处理。

### 4. 规格

根据球体外径的规格大小，现可生产规格为 $\Phi 150\text{mm}$ ， $\Phi 100\text{mm}$ ， $\Phi 80\text{mm}$

### 5. 技术参数

脆化温度：-10 摄氏度

比重：0.93 g/cm<sup>3</sup>

比表面积：380—800m<sup>2</sup>/m<sup>3</sup>

孔隙率>99%





## 五、六角蜂窝斜管填料

### 1. 产品介绍

**蜂窝管**填料我司现今生产采用聚丙烯为原料，轻便易安装，广受用户欢迎。

蜂窝**斜管填料**主要用于各种沉淀和除砂作用。是近十年来在给排水工程中采用最广泛而且成为一项水处理装置。它适用范围广，处理效果高，占地面积小等优点。适用于进水口除砂，一般工业和生活给水沉淀、污水沉淀、隔油以及尾张浓缩等处理，即适用于新建工程，又适用于现有旧池的改造，均能取得良好的经济效益。

### 2. 产品规格

按管径大小，目前普遍使用的规格分别为： $\Phi 25\text{mm}$ 、 $\Phi 35\text{mm}$ 、 $\Phi 50\text{mm}$ 、 $\Phi 80\text{mm}$

### 3. 产品特性

- 1) 湿周大，水力半径小。
- 2) 层流状态好，颗粒沉降不受絮流干扰。
- 3) 采用斜管沉淀池，其处理能力是平流式沉淀池的3-5倍，加速澄清池和脉冲澄清池的2-3倍。
- 4) 在取水口处采用**蜂窝斜管**，管长2.0~3.0米时，可在50-100公斤/米<sup>3</sup>泥砂含量的高浊度中安全运行处理。
- 5) 当斜管管长为1米时，有效负荷按3-5吨/米<sup>2</sup>·时设计。V0控制在2.5-3.0毫米/秒范围内，出水水质最佳。

### 4. 我司产品优势

- 1) 产品孔径均匀，无严重变形，确保水流通过时顺畅无阻。
- 2) 全新聚丙烯材料加热注塑而成，外观透度高，寿命有保障。
- 3) 多年的生产经验，对成本的有效控制，为您精打细算。

