



我们致力于为客户创造更多的价值

**WE DEVOTE ALL
OUR EFFORTS TO CREATING
MORE VALUE FOR OUR CLIENTS**



地址：宜兴市和桥镇南新得胜路5号
电话：0510-87871818
传真：0510-87875818
网址：www.yixing-china.com
E-mail: info@yixing-china.com
23388234@qq.com

宜兴市填料厂
Yixing Plastic Factory

企业简介

Enterprise

brief introduction



诚信：以诚为本，以信立身，诚信做人。

谦和：谦虚、亲和，待人以宽、律己以严。

耿恒：致力于企业恒久经营、发展。

至善：追求企业、员工、社会与自然的和谐发展。

宜兴市填料厂是专业生产水处理环保填料的专业厂家。建厂于一九七六年，厂区现有占地面积10000平方米，生产车间及生产场地约6000多平方米，年生产填料能力可达10000吨。

现企业主要生产：六角蜂窝斜管填料、小间距斜板，弹性填料，高温冷却塔用填料，常温冷却塔用填料、注塑填料，颗粒填料。

公司拥有PP片材机两台、其中一台可生产0.4-1.2的平片，主要用做在小间距斜板上，每天可生产片材5吨，另一台做2-5mm的厚板，主要用在大间距斜板上，每天可生产板材7-8吨。拥有斜管机两台，一台可生产斜长为1500mm的斜管，另一台生产斜长为1200mm以下的斜管，两台机器每天可生产斜管7-8吨。拥有PVC片材机一台，每天可生产4-5吨片材。拥有拉丝机一台，每天生产优质的弹性丝1.5吨。

拥有高温冷却塔填料机两台，每天可生产波纹板2吨。拥有工字形PP线条机二台，每天可生产线条1.5吨。同时公司还拥有MBBR填料机一台，冷却塔填料压机三台，各类注塑料机五台。在同行业中规模处于领先地位。目前年产值达三千万。

我厂与全国多家科研院校和工矿企业建立了长期技术、业务合作关系，一直致力于市场调研和新产品开发，产品种类不断更新，科技含量不断增高，使产品逐步实现了单一化到多元化的转变。

企业注重产品质量，生产设备先进，现代化管理，加工、制作实力雄厚，产品畅销全国各地，并得到用户一致好评。本厂宗旨：质量至上、信誉第一、价格合理、供货及时、服务周到，竭诚欢迎新老用户来厂光临指导。



企业实力
Enterprise
strength



诚信：以诚为本，以信立身，诚信做人。
谦和：谦虚、亲和，待人以宽、律己以严。
致恒：致力于企业恒久经营、发展。
至善：追求企业、员工、社会与自然的和谐发展。



产品目录

Product catalog



诚信：以诚为本，以信立身，诚信做人。

谦和：谦虚、亲和，待人以宽、律己以严。

耿恒：致力于企业恒久经营、发展。

至善：追求企业、员工、社会与自然的和谐发展。

蜂窝填料	01
高效复合斜板沉淀设备	03
双向流斜板	04
斜交错填料	05
聚氯乙烯斜纹填料	05
“S”型梯波淋水填料	06
聚丙烯矩鞍环	06
塑料折波填料	07
塔式生物滤池立体波纹塑料填料	08
除水器	09
组合填料	09
半软性填料	10
弹性填料	10
悬浮球生物填料	11
双夹片弹性填料	11
双星球形填料	12
K1、K3颗粒填料	12
海尔环（皇冠型填料）	13



花环	13
阶梯环填料	14
多面空心球	14
液面覆盖球	15
鲍尔环	15
高效纤维球	16
滤料空隙比较	16
新花兰喷头	17
排水帽、滤水帽	17
耐酸瓷环	17
膜片式微孔曝气器	18
微孔管式曝气器	19
陶瓷刚玉曝气器	19
球冠形可张微孔曝气器	20
散流式曝气器	21
JY-260型旋混式曝气器	21
曝气软管	22

概述

我公司生产的六角形蜂窝填料有斜管和直管两种形式。材质有聚丙烯、聚氯乙烯和玻璃钢三种。

斜管主要用于沉淀和除砂，是近十年来给排水工程中采用最广泛而且成熟的一项水处理装置。它有适用范围广，处理效果高，占地面积小等优点，适用于进水口除砂，一般工业中生活给水沉淀、污水沉淀、隔油以及尾砂浓缩处理。既适用于新建工程，又适用于现有旧池的改造，均能取得良好经济效益。

主要特点

- 1、湿周大，水力半径小。
- 2、层流状态好，颗粒沉淀不受紊流干扰。
- 3、当斜管管长为1米，有效负荷按3~5吨/米²·时的设计。V₀控制在2.5~3.0毫米/秒范围内，出水水质最佳。
- 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³泥砂含量的高浊度中安全运行处理。
- 5、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。



应用范围

直管主要用于生物滤池和高负荷生物滤池、塔式生物滤池、淹没式生物滤池（又称接触氧化池）以及生物转盘的微生物载体，对工业有机废水和城市污水进行生化处理。

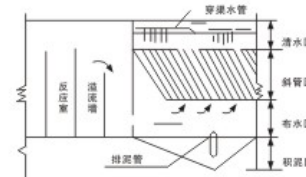
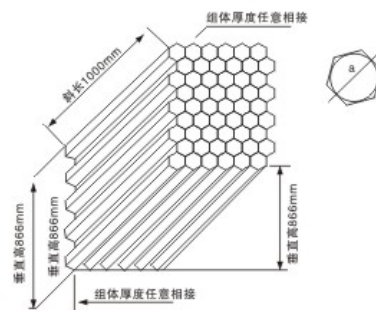
加强型直管还可作为自然或机械的通风冷却塔的散热装置，由于比表面积大，孔隙率高，通风阻力小，散热能力大大高于水泥网格及木栅条结构，又因耐热性能好，比一般塑料斜波纹填料使用周期长，蜂窝直管还可以作为隔热隔音，活动房屋、家具的夹芯材料。通过特殊加工，可作为军事、航海、航空的轻质高强工程材料或缓冲材料。

主要特点

- 1、处理效率高，高于活性泥法，一般水力负荷为100~200米³/米²·日，有机负荷为2000~5000克/米³，因此缩小了占地面积。
- 2、曝气强度低于活性污泥法，且不需污泥回流，故能降低动力消耗及简化管理。
- 3、污泥量少，减少了污泥脱水等后处理工作量。
- 4、产生的污泥沉淀性好，有利于后段悬浮物的去除。
- 5、适应性强，能适应不同水质的范围大，对水质、水量突变的冲击负荷的忍耐力强，维持稳定的处理效果。
- 6、只要进行科学的运行管理，定期进行大气量冲洗，一般不会引起堵塞。

蜂窝斜（直）管规格、材料、重量表

材料	规格(毫米)	片厚(毫米)	比表面积(米 ² /米 ³)	空隙率(米 ³ /米 ³)	参考单位重量(公斤/米 ³)
聚丙烯无毒 PP	Φ25	0.5	236.0987	0.9487	37
	Φ30	0.5	169.4159	0.9570	42
	Φ35	0.5	153.7468	0.9623	37
	Φ40	0.5	148.4537	0.9675	33
	Φ50	0.5	119.0055	0.9739	26
	Φ60	0.5	99.3071	0.9781	22
聚氯乙烯无毒 PVC	Φ25	0.5	236.0987	0.9487	80
	Φ30	0.5	169.4159	0.9570	64
	Φ40	0.5	148.4537	0.9675	48
	Φ50	0.5	119.0055	0.9739	40
	Φ60	0.5	99.3071	0.9781	33
玻璃钢无毒 FRP	Φ25	0.5	236.0987	0.9487	95
	Φ30	0.5	169.4159	0.9570	75
	Φ40	0.5	148.4537	0.9675	61
	Φ50	0.5	119.0055	0.9739	50
	Φ60	0.5	99.3071	0.9781	42



高效复合斜板沉淀设备 >>>

> 概述

主体及零配件均由乙丙共聚材料制成。在浅层理论的基础上，在斜板上部设置沉淀距离合理的沉淀段，在下部控制斜板的几何形状，使斜板下部形成稳定的接触絮凝段，通过接触作用和浅池沉淀机理达到矾花与水分离的目的。按构造型式可分为：

- 1、小间距斜板；
- 2、接触絮凝斜板；
- 3、高效复合斜板。



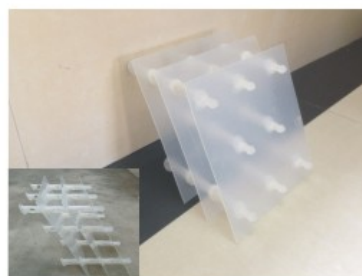
整流小间距斜板

> 特点

- 1、大大缩小了板间距，从而大幅度提高了沉淀空间利用率；
- 2、由于雷诺数小，可有效在、抑制水力脉动，从而大大降低水流细部扰动对矾花沉降的负面影响；
- 3、布水均匀，不会发生短流现象；
- 4、由于结构上的优化，高效斜板沉淀设备无侧向约束，更利于矾花沉降分离；
- 5、斜板沉泥面积与排泥面积相等，排泥面积是普通斜管的4倍多，大幅提高了沉淀排泥负荷；
- 6、由于高效斜板沉淀设备的结构特征，以及其所采用的规格较厚的乙丙共聚板材和支撑型材，使其具有普通斜管无法比拟的刚度，耐重负荷，不易变形。

> 基本参数

类型	型号	板间距 (mm)	清水区上升流速 (mm)	沉淀池出水浊度 (NTU)	单元几何尺寸 (mm)	材料
小间距斜板	YT-15	15	2.5~3.5	≤3	1000x1000x500	乙丙共聚
	YT-20	20	2.2~2.8	≤3		
	YT-25	25	2.0~2.5	≤3		
	YT-30	30	1.8~2.2	≤4		
	YT-35	35	1.5~2.0	≤5		
	YT-40	40	1.5~2.0	≤5		
	YT-50	50	1.5~2.0	≤5		
	YT-57	57	1.5~2.0	≤5		
	YT-80	80	1.5~2.0	≤5		
	YT-100	100	1.5~2.0	≤5		



侧向流斜板

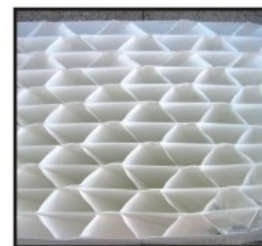


小间距斜板

双向流斜板 >>>

> 概述

双向流斜板（也称异向斜板），是一种新颖的沉淀、除砂设备，适用于进水除砂、生活给水沉淀、污水沉淀、隔油及尾砂浓缩处理。



> 特点

- 1、湿周大，水力半径小，层流状态好，悬浮物处理效果好。
- 2、双向流斜板沉淀池其处理能力比一般斜管沉淀池效果更好，是平流式沉淀池处理能力的3-6倍，是加速澄清池和脉冲澄清池的2-3倍，悬浮物去除率≤90%。

规格 (毫米)	片厚 (毫米)	比表面积 (米 ² /米 ³)	材料
Φ50	0.8	153.7468	PP

斜交错填料 >>>

> 概述

高温冷却塔斜波纹填料，取材于聚丙烯。我厂已投入生产多年，经用户实地使用证明。高温填料具有重量轻、安装方便，耐化学性能好，冷却效率高和使用范围广等优点，是目前最新型的高效填料之一。它适用于80℃以上高温冷却塔，也适用于石油、化工、冶金、电力、纺织和其他工矿企业采用冷却塔循环供水的理想填料。



> PP高温填料规格

材料	规格 (毫米)	厚度 (毫米)	比表面积 (M ² /M)	空隙率 (米 ² /米 ³)	组装机重量 (公斤/米 ³)
聚丙烯 PP	70X25 X 60°	0.5	130	0.90	26
	50X20 X 60°	0.5	128	0.9680	35
	30X 15 X 60°	0.5	125	0.9653	42

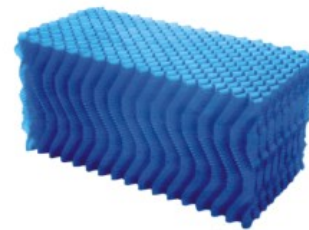
“S”型梯波淋水填料 >>>

> 概述

本产品为中科院水利水电科学研究院研究开发，由我公司生产制造的新型淋水填料，板面上下成“S”型有凸台梯形波，以凹凸粘接点粘接组装，片与片之间的波形呈斜交错形式，具有良好的热力阻力特性。

> 填料单元组件规格

序号	项目	规格
1	材质	PVC
2	成型前片厚	0.32-0.36mm
3	片间距	30mm
4	组装填料高度	2x500mm ³ x500mm
5	组装外形尺寸	1000x500x500mm
6	组件质量	18.5/m ³ 左右
7	填料片数	66片/m ³

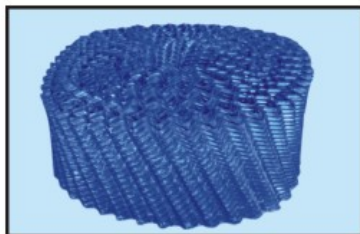


- ◆ 成型前片厚 0.35+0.05mm ◆ 单片尺寸 0.5 × 1m ◆ 组装机筒支梁均布荷载: ≥4805N/m²
- ◆ 组装机方式: 粘结、交错排列 ◆ 适用范围: 各种逆流式自然通风冷却塔及机力通风冷却塔

聚氯乙烯斜纹填料 >>>

> 概述

聚氯乙烯斜波纹填料耐温度50-58℃，适用于石油、化工、冶金、电力、纺织和其他工矿企业，可用冷却塔循环供水的填料。



> PVC填料规格

材料	规格 (毫米)	厚度 (毫米)	比表面积 (M ² /M)	空隙率 (米 ² /米 ³)	组装机重量 (公斤/米 ³)
聚丙烯 PVC	70X25 X 60°	0.5	130	0.90	32
	50X20 X 60°	0.5	128	0.9680	48
	30X15 X 60°	0.5	125	0.9653	62

聚丙烯矩鞍环 >>>

> 概述

聚丙烯矩鞍环填料类似于马鞍形状，这种填料层中主要为弧形的液体通道，填料层内的空隙较环形填料（尤其较拉西环填料）更加连续，可使气体向上流动时主要沿弧形通道流动。

产品特点: 它具有空隙率大，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、压降低，通量大，效率高，负荷弹性大，抗污性好等特点。产品广泛用于石油、化工、氯碱、煤气、环保等行业的填料塔中。



> 技术参数

规格	外径 × 内径 × 高mm	比表面积m ² /m ³	空隙率%	堆积个数n/m ³	干填料因子m ⁻¹
Φ25	25 × 13 × 1.2	288	85	97680	467
Φ38	38 × 19 × 1.2	265	95	25200	309
Φ50	50 × 25 × 1.5	250	96	9400	282
Φ76	76 × 38 × 3.0	200	97	3700	220

塑料折波填料

塔式生物滤池立体波纹塑料填料 (仿英国Flocor)

诚信：以诚为本，以信立身，诚信做人。
谦和：谦虚、亲和，待人以宽，律己以严。
致恒：致力于企业恒久经营、发展。
至善：追求企业、员工、社会与自然的和谐发展。

概述

武汉钢铁公司从国外引进的冷却塑料折波填料，我厂已投入生产多年，经用户实地使用证明。折波填料具有重量轻，安装合理，耐化学性能好，冷却效率高和使用范围广等优点。是目前最新型的高效填料之一，它适用于石油、化工、冶金、电厂、纺织和其他工矿企业采用冷却塔循环供水的理想填料。

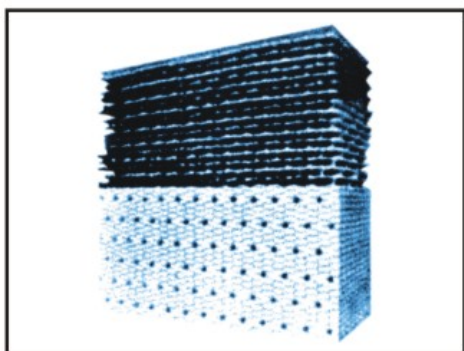
(同时可根据用户要求，制作超高温聚丙烯折波填料，适用温度在75℃以上)

折波填料的特点

- 1、在60℃的水温下不变形，零下35℃以内不破碎、不脆裂。
- 2、抗老化期6年以上。
- 3、能耐酸、碱腐蚀。
- 4、阻燃性能好，氧指数42(一秒钟内自熄)。
- 5、组装强度良好，层厚500毫米，承受264公斤/米²的压强，不变形。

折波填料规格

规格(毫米)	片厚(毫米)	比表面积(米 ² /米 ³)	空隙率(米 ³ /米 ³)	单位重量(公斤/米 ³)
1000×500×30	0.40	160.714	0.984	22.5
1000×500×30	0.45	160.714	0.982	25
1000×500×30	0.50	160.714	0.980	27.5



概述

生物膜法处理有机废水已成为当前的重要方法。塔式生物滤池是七十年代由国外引进的新型处理构筑物。它是在普通生物滤池的基础上，吸取了化工系统洗涤塔的原理向高空发展，做成竖向的塔体。在塔内装有立体波纹填料，废水通过旋转布水器或穿孔管向四周喷洒，并沿着填料的空隙由上而下流动，由于塔高、空气流动好、有利于污水、空气和生物膜三相的充分接触，微生物在足量的气氛和营养物质供给的条件下，新陈代谢作用加快，生物膜的活性氧化能力强，从而使有机物进行氧化分解产生无机物和二氧化碳，使污水得到净化。

这种塔式滤池具有占地面积小，水力负荷大，承受有机物负荷宽，耐冲击性能好，在工艺上没有污泥膨胀及污泥上浮等使操作难以控制的毛病，有能耗较低，设备维修简便以及运行稳定等特点。目前广泛适用于纺织印染、化纤、食品、酿酒、石油化工、焦化、肉联和皮革加工等工业废水和城市污水处理，效果良好。

我厂根据北京市环境保护科学研究所的资料，以英国“Flocor”为基础，结合蜂窝填料所存在的缺点，研制了三种规格的大型立体波纹塑料填料，材质采用硬质聚氯乙烯。我国从七十年代开始研究塔式生物滤池，现在已有几十座成功地投入生产。上海化纤二厂、齐鲁石化总公司、北京维尼纶厂和上海石化总厂腈纶厂、上海江南啤酒厂、福建维尼纶厂、北京毛纺织厂……等处都取得了可喜的成果。

97年10月又为湖北荆门石化总公司协同开发了新型聚丙烯拉毛直管生物塔填料在短期内有效地提高了填料表面生物膜的培养形成，根据用户运行反应效果良好与同样的玻璃钢填料对比，前者胜于后者。得到了荆门石化总公司一致认可，是今后石化系统抗议应用的理想产品。

特点

- 1、孔径大，其孔径比目前国内所用的其他填料大两倍以上，避免生物膜堵塞孔径的可能，而且有利于通风和保持生物膜高度的活性。特别适用于BOD5值较高的污水。
- 2、流程长，由于它具有立体波纹，在流水方向有双重波，因此，在塔高相等的情况下比其他填料的流程长度增加20℃左右，使汗水与生物膜接触，氧化时间长有利于提高处理效率。
- 3、安装运输方便，本产品成型后可单片保存、运输、现场粘合成大型填料块。
- 4、轻质高强，1米3填料只重50—60公斤，粘合成填料块后三个方向都能承受安装维修工人的负载，并耐腐蚀。

使用和保管

- 1、保管时不要在阳光下长期曝晒。
- 2、每层填料安装高度为800毫米，二层填料要交错90度排列。
- 3、运输和保管时，避免过重物压在填料上面。

产品规格和性能

型式	规格(毫米)	比表面积(米 ² /米 ³)	空隙率(%)	孔径梯形断面(毫米)	重量(公斤/米 ³)
立波-1型	1600 X 800 X 50	113	>96	50 X 50	50
立波-2型	1600 X 800 X 50	150	>93	40 X 85	60
立波-3型	1600 X 800 X 50	198	>90	30 X 65	70

除水器

> 概述

除水器是减除冷却塔排出湿热空气中夹带的大量细小滴漂移物，避免对周围环境的水雾污染和结冰，节水和保护环境的装置。目前我厂几种型式的除水器已广泛应用于国内的火电厂、钢铁厂、石油化工厂等工业部门机械通风及自然通风冷却塔中，实践证明，除水器片型设计先进，效果显著，质量可靠，便于安装，使用寿命长。



> 除水器配件规格及力学性能

序号	名称	规格 (mm)	材质	断裂拉力 (N)
1	拉杆	Φ8	PVC	$\geq 10 \times 10^3$
2	撑板	以除水器类型而定	ABS/PP	$\geq 2.5 \times 10^2$
3	定位圈	Φ10 × 45	ABS/PP	
4	螺母	M8	ABS/PP	

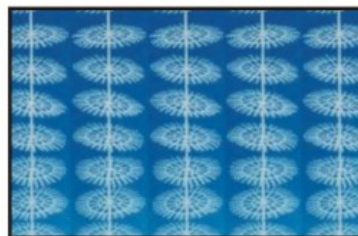
半软性填料

> 概述

半软性填料具有散热性能高，阻力小，布水、布气性能好，易长膜，又有切泡作用。它所用的材料有聚丙烯、聚乙烯制成。用于污水、废水处理工程，配套于接触氧化塔、氧化池、氧化槽等设备。

Φ150 Φ200

- 1、填料单元及单元直径
- 2、中心绳
- 3、有效长度



组合填料

> 概述

组合式填料集软性和半软性填料之优点，克服了两者的弊端，在污水的生化处理过程中为较理想的产品。它是有塑料环作为骨架，负载着维纶丝，维纶丝紧固在塑料环上，在污水中丝束分布均匀，内圈的塑料枝条，既能挂膜，又能有效切割气泡，提高氧的转化速率和作用率，使水气生物膜得到充分交换，使水中的有机物得到高效处理。

填料单元规格及单元直径 Φ150、Φ180、Φ200

材质：全塑性夹片维纶酯化丝，中心绳有塑料绳及纤维绳，有效长度。



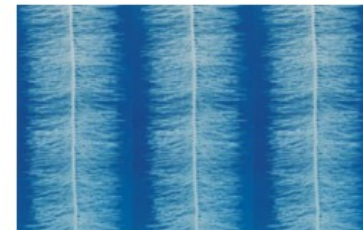
弹性填料

> 概述

该填料筛选了聚烯烃类和聚酰胺中的几种耐腐、耐温、耐老化的优质品种，混合以亲水、吸附、抗热氧等助剂，采用特殊的拉丝，丝条制毛工艺，将丝条穿插固着在耐腐、高强度的中心绳上，由于选材和工艺配方精良，刚柔智谋，使丝条呈立体均匀排列辐射状态，制成了悬挂式立体弹性填料的单体，填料在有效区域内能立体全方位均匀舒展满布，使气、水、生物膜得到充分混渗接触交换，生物膜不仅能均匀地着床在每一根丝条上，保持良好的活性和空隙可变性，而且能在运行过程中获得愈来愈大的比表面积，又能进行良好的新陈代谢，这一特征与现象是国内目前其他填料不可比拟的。

规格：Φ120、Φ150、Φ180、Φ200

材质：聚烯烃类(聚酰胺)



悬浮球生物填料

概述

它是用塑料注塑二个半圆形的鱼网状的球状。中心放置兼纺织丝、弹性丝、小块海绵或火山岩。在

生化处理中具有全立体结构，比表面积大，直接投放，无须固定，易挂膜，不堵塞。全塑结构单元填料具有A/O、A2/O水解—好氧功能，剩余污泥极少，使用寿命长。

注：Φ150球每立方300只

Φ100球每立方1000只

Φ80球每立方2000只



双星球形填料

技术参数

双星球形填料					
规格 D × Hmm	比表面积 m ² /m ³	堆积比重 kg/m ³	空隙率% m ³ /m ³	填料因子 α/ε ³ m ⁻¹	堆积个数 n
25	85	62	90	70	53000
38	70	61	92	87	35000
51	48	60	93	45	11000
76	38	50	94	12	2700
以上数据仅供参考、不能作为精确值计算。					



诚信：以诚为本，以信立身，诚信做人。

谦和：谦虚、亲和，待人以宽，律己以严。

致恒：致力于企业恒久经营、发展。

至善：追求企业、员工、社会与自然的和谐发展。

双夹片弹性填料

概述

该填料以塑料环为依托骨架，负载着弹性丝，在污水中丝束分布均匀，比表面积大，易生膜，又能进行良好的新陈代谢，对污水溶液的适应性好。

与硬性类蜂窝填料相比，空隙可变性大，不堵塞；与软性类填料相比，材质寿命长，不粘连团；与半软性填料相比：表面积大，挂膜迅速，与弹性填料相比，表面积大，使用寿命长，换膜效果好；与组合填料比，挂膜迅速，造价低廉。是本公司研制的第五代新型填料。



K1、K3 颗粒填料

概述

针对目前社会上广泛应用的各类生物膜载体（简称填料），有的会造成生物膜堵塞，有的会结泥球等现象出现。使用周期短，处理效果逐渐明显下降等因素。国内有关专家一直致力于开发研究一种较为理想的填料。我们通过大量实践及有关科研技术人员的协助和指导，经过多年的不断努力更新，终于开发出颗粒悬浮填料一经投放市场，处理效果，取得一些用户的好评。

由于该载体具有表面粗糙，微孔丰富，无毒性化学性质稳定，比表面积大。而且具有耐磨，耐老化，耐生物降解，使用寿命长。一般可达二十年以上。不需要更换，所以，该填料具备作为水处理接触氧化工艺中所用填料的技术指标。该填料能有效提高微生物在水中的生存空间，它的比重适中，更适合流化，在水气泥的不断搅动下流化状态极佳。能使曝气反应区内水气泥三相充分混合接触，有效提高了氧的利用率，微生物量密度大。耐冲击负荷强，污泥沉降性能好，无污泥膨胀，硝化效果好，运行稳定，是目前较为理想的一种高效悬浮微生物载体。



K1 10 × 10mm
K3 25 × 10mm

海尔环（皇冠型填料）>>>

> 概述

Haier ring 又名皇冠型拉西环 聚丙烯海尔环的独特造型，使它不仅具有通量大，压降低，耐腐蚀及抗撞击性能好等优点以外，还具有填料间不会嵌套，壁流效应小和气液分布均匀等优点。这种填料适用于气体吸收、冷却及气体净化等过程。



> 技术参数

规格(mm)	比表面积 (米 ² /米 ³)	空隙率 (米 ³ /米 ³)	堆积个数 (个/米 ³)	堆积重量 (公斤/米 ³)
50×50	100	94	8000	62
76×76	75	95	3420	54
100×100	55	96	1850	51

阶梯环填料 >>>

> 概述

有胜于鲍尔环、上口增加了45°的喇叭口有通用量大、降压小、效率高。可在压力低到0.1mm汞柱中工作使用、抗污性能好，最小喷淋密度低。广泛用于酸雾净化塔。

> 技术参数

规格(mm)	比表面积 (米 ² /米 ³)	孔隙率 (米 ³ /米 ³)	堆积个数 (个/米 ³)
Φ25	228	0.90	81500
Φ38	132.5	0.91	27200
Φ50	114.2	0.927	10740
Φ76	90	0.929	3420



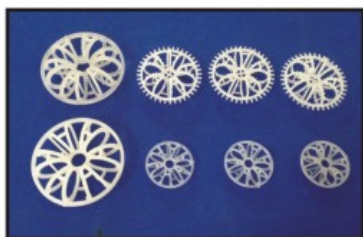
诚信：以诚为本，以信立身，诚信做人。
谦和：谦虚、亲和，待人以宽，律己以严。
致恒：致力于企业恒久经营、发展。
至善：追求企业、员工、社会与自然的和谐发展。

花环 >>>

> 概述

塑料花环填料（泰勒花环）是一种高效率，低压损的填充材，这种填料的特点是：填料的空隙较大，不易堵塞，还有通量大，阻力小等优点由于这种填料的空隙处能有较高的带液量，可使塔内液体停留时间较长，从而增加了气液的接触时间，提高了优质效率。

规格：Φ45 32500个/米³
Φ50 25000个/米³
Φ73 7900个/米³
Φ95 3900个/米³

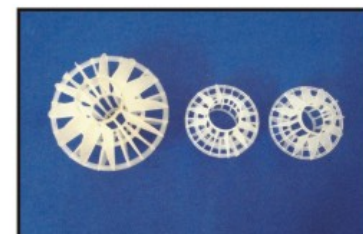


多面空心球 >>>

> 概述

多面空心球，在球的中部沿整个周长有一道加固环，在环的上下各有十二片球瓣，上下球瓣互相交错，沿中心轴呈放射形布置。我厂在有关生产工程塑料的单位帮助下，总结经验，证实该产品具有如下优点：由于表面积大，传质效率高，产品空面大，且重量轻，强度大，安装方便。广泛用于除氯气、除氧气、除二氧化碳气等环保设备中。

规格：Φ25 6.4万只/米³
Φ38 2.5万只/米³
Φ50 1.15万只/米³
Φ76 3000只/米³
Φ100 1000只/米³



液面覆盖球 >>>

> 概述

外形：发泡圆球体状，外形规整、无疙瘩、无飞边、无毛刺、无油污、无气泡、无针孔。

规格：Φ40、Φ60

材料：聚丙烯

密度：保证球体半径在液面表面。

使用温度：-5~100℃无明显变形。

磨损率：≤0.01%

耐压：在0.4Pa压力下产品无破损现象。

浸出物：无浸出、无见杂质。

液面覆盖率：I型≥90%；II型≥97%



高效纤维球 >>>

> 性能

呈柔性、可压缩、孔隙率大、截污能力强；工作时滤层孔上疏下密，符合理想滤层的孔隙分布；比重略大于水，易反复冲洗，材质优良有较强的耐磨性和抗化学侵蚀性能。



> 涤纶纤维性能

强度	吸湿率	相对湿度	比重	热性能	耐日光性	耐酸性	耐碱性	耐磨性	耐微生物
4-6克/旦 比棉花高一倍 比羊毛高三倍	0.4-0.5% (20℃ RH65%)	100%	1.38mg/cm ³	软化点： 238-240℃ 熔点： 255-260℃	优良	35%HCL 75%H ₂ SO ₄ 65%HNO ₃	10%NaOH 28%NH ₃ H ₂ O 对强度无影响	优良	不霉 不蛀

鲍尔环 >>>

> 概述

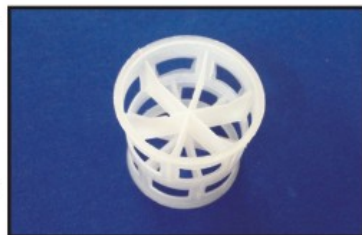
鲍尔环填料在普通拉西环的壁上开二层长方形小窗，小窗叶在环中心相搭，因此阻力降低，气速可提高，液相分布均匀，同样压降下，处理量可比拉西环提高50%以上。

> 用途及适用条件

适用二氧化碳脱气塔、臭氧接触反应塔及其它反应塔等作为接触填料。

> 技术参数

规格(mm)	长×高×厚 (毫米)	比表面积 (米 ² /米 ³)	空隙率 (米 ³ /米 ³)	堆积个数 (个/米 ³)	堆积重量 (公斤/米 ³)
Φ25	25×25×1.2	175	0.87	53500	86.5
Φ38	38×38×1.4	115	0.89	15800	63.5
Φ50	50×50×1.5	112	0.901	6500	46.3



滤料空隙比较 >>>

> 概述

性能指标	具体指标	性能项目	具体指标
处理能力	8-210m ³ /h	气冲洗强度	3m ³ /min.m ²
过滤速度	20-50/h	水气洗强度	0.6m ³ /min.m ²
水头损失	3-10mm	冲洗历史	10-20min
工作周期	8-24h	冲洗水量比	3%
悬浮物去除率	85/96%	截污量	5-26kg/m ³
粗滤	进水SS<100mg/1	出水SS≤5-10MG/110	粒径去除率>95%
精滤	进水SS<20mg/1	进水SS≤2mg/15	粒径去除率>96%

新花兰喷头 >>>

> 概述

花兰喷头在较高水头压力下喷溅效果好，适用于水头压力1.5m~2.0m时喷头至填料间距较大的机里通风塔中。

> 技术参数

型号	喷嘴直径Φ (mm)	管螺纹 (或法兰Dmm)
新花兰喷头	25、30、34	1 $\frac{1}{2}$
小花兰喷头	32	G1 G1 $\frac{1}{4}$ G1 $\frac{1}{2}$



排水帽、滤水帽 >>>

> 概述

广泛用于软化水质的组合、回程式、离子交换柱设备，以及过滤设备的滤水装置。

种类：20×13梅花型，分长、中、短、超长型：塔型排水帽。

性能：既能防止阴阳树脂外流，又保证流量。



耐酸瓷环 >>>

> 概述

耐酸瓷环广泛用于冶金、化工、制酸、煤气、制氧、钢铁、制药等企业中的洗涤塔、冷却塔、回收再生塔、脱流塔、干燥塔、吸收内填料。

本公司生产的各种耐酸填料，具有良好的耐腐蚀性能，且比表面积大、阻力小、优质效率高，不透性、耐磨性、机械性、化学性能均达到国家标准，是目前国内填料塔的最理想。



膜片式微孔曝气器 >>>

> 概述

膜片式微孔曝气器是80年代研制的最新型曝气装置，该装置曝气气泡直径小，气液界面面积大，气泡扩散均匀，不会产生孔眼堵塞，耐腐蚀性强，经上海同济大学环境工程学院和中国市政工程华北设计院进行清水和污水充氧测试，并经50多家用户多年使用效果良好（比常规产品固定螺旋曝气器，散流曝气器和穿孔管曝气器能耗降低40%，或增加污水处理量40%）。特别适用于城市污水和大型工厂新建扩建和老曝气池改造，且曝气池可间歇运行。

> 曝气管道的连接方式和安装

曝气装置是由曝气器、布气管道、三通、四通、弯头、调节器、连接件、清除装置等组成。布气管道按通常的环形布置，曝气器按供气量和池形布置密度，曝气器和布气管道的连接采用G3/4螺纹连接，底座为内螺纹（固定于布气管道上）曝气器为外螺纹，安装时先把调节器按所需尺寸用膨胀螺栓固定在池底，然后用抱箍把布气管道固定在调节器上，为防止其它作业如电焊火花和土建时，混凝土等重物损坏曝气装置，必须等土建工程结束后在放水前把曝气器装上，为防止管道和连接部分漏气，应放水超过曝气器10cm左右的深度试漏，然后通气如发现有管道连接部分漏气应及时排除，然后正式投运。

> 主要技术参数

曝气器尺寸：215mm，260mm

曝气膜片运行平均孔隙：80~100微米

氧总转移系数：kia (20℃) 0.204~0.337min⁻¹

充氧能力：0.112~0.185kgO₂/m³h

曝气阻力：180~280mmH₂O



诚信：以诚为本，以信立身，诚信做人。

谦和：谦虚、亲和，待人以宽，律己以严。

致恒：致力于企业恒久经营、发展。

至善：追求企业、员工、社会与自然的和谐发展。

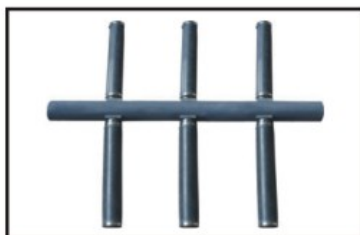
微孔管式曝气器 >>>

> 概述

微孔管式曝气器扩散胶采用进口三元乙丙胶制成，空气管道是采用工程塑料ABS材质，橡胶膜片扩散出来的气泡直径小，气液界面面积大，开有大量的自闭孔眼，随着充氧和停止运行，孔眼都能自动张开和闭合。因此，不产生孔眼堵塞，沾污等弊病。

> 性能

曝气管直径：Φ65mm×1000mm
曝气器膜片平均孔径为：80~100微米
空气流量：3~4m³/m·h
空气阻力损失：2800Pa
动力效率：≥4kgO₂/Kw·h
气泡直径：1mm~4mm
服务面积：0.8~1.2
氧利用率（3.2米水深）：18.4%~27.7%
供气量：0.26kgO₂/h



陶瓷刚玉曝气器 >>>

> 概述

微孔陶瓷曝气器是具有高效、低耗、运行可靠、不堵塞、充气量大、搅动性强、阻力小，耐老化，耐腐蚀，寿命长等特点。

> 主要技术参数

外型直径：Φ178
气孔率：36~42%
氧吸收率：16~25%
阻力损失：30~80mm (H₂O)
服务面积：0.3~0.75m²/个
耐压强度：8KN

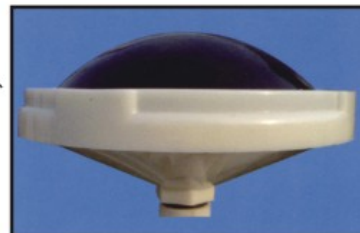
微孔孔径（平均）：200μm
动力效率：4~6kgO₂/kwh
曝气量：3m³/个



球冠形可张微孔曝气器 >>>

> 概述

BZQ.W-192球冠形可张微孔曝气器，是我公司根据污水生物处理的工艺特点，在原膜片微孔曝气器的基础上，进行专项研制开发的新型曝气装置。曝气器整体结构科学合理、工艺先进、设计新颖、微孔曝气膜及支承托盘呈独特的球冠形结构。该曝气器具有优异的防堵及防水体倒流的性能。在间歇运行工况条件下，曝气膜表面不易沉淀污泥。较平板膜片式微孔曝气器使用寿命长，充氧效率更高，也适用于源水微污染生物处理。



> 主要技术参数

曝气器尺寸：D192×180mm
氧利用率：24~31%
曝气器阻力损失：小于、等于3200Pa
适用工作空气量：0.8~3m³/h·个
充氧能力：0.169~0.244kgO₂/m³·h
服务面积：0.35~0.6m²/个
充氧动力效率：6.5~6.8kgO₂/kw·h

> 主要特点

防堵、防倒灌性好。曝气器成球冠形，即使曝气池水质复杂，还是间歇运行，其表面不易积泥，膜片打孔技术独特先进，为斜穿切口式。另外在顶部中心设立特形密封圈，更有效阻止不体倒流。

膜片抗撕裂性强。橡胶膜片为球冠形，工作时，子L眼开受力均匀，疲劳变形程度降低，回弹性好，不易撕裂，使用寿命长。布气均匀，节能高效。球冠形曝气器工作表面较平板式相对增大，气泡小，布气均匀，充氧效率高，处理效果好。特别是在低气量工作时，仍能发挥这一特性，运行管理方便。

耐老化、抗腐蚀。球冠形曝气膜片选用优质橡胶制成，支承托盘及楔形插板均匀为工程塑料。这些材质具有优异的物理和机械性能。耐老化性能优良，并耐酸、碱和抗药剂等化学腐蚀。

阻力损失小。由于曝气器独特的防堵，防水体倒流性能，除去了平板式微孔曝气器附设的逆止阀，从而降低了曝气器的阻力。节省了能耗。

散流式曝气器 >>>

> 主要特点

该产品具有结构简单、重量轻、耐腐蚀、充氧效率高、不易堵塞、价格低和安装方便等优点。

> 适用范围

大、中、小型的工业污水和城市生活污水的活性污泥生化处理。以及调节池的预曝气。

> 产品构造及规格

材质：采用ABS及玻璃钢一次成型

服务面积：安装在推流式和完全混合型的曝气池内，每只服务面积0.8-1.5m²。

充氧效率：当水深4m时，氧转移效率- $n=8-9\%$

充氧能力：0.3-0.41（公斤·氧/小时·个）

规格：Φ400、Φ600



JY-260型旋混式曝气器 >>>

> 概述

JY-260型旋混式曝气器采用多层螺旋切割的形式进行充氧曝气。当气流进入JY-260型旋混式曝气器时。气流首先通过二道螺旋切割系统切割后进入下层的多层锯齿形布气头，进行多层切割，使气泡切割成微气泡，这样大大提高了氧的利用率，具有布气均匀，充氧效率高的特点。

> 技术参数

材质：采用ABS尼龙

服务面积：0.45-0.55m²/个

充氧效率：当水深4m时- $n=16-20\%$

外形尺寸：Φ260×H210

主要组成：多层锯齿布气头，螺旋切割系统及连接管。



曝气软管 >>>

> 概述

可变孔曝气软管采用了新的构思—可变孔、薄壁、直通道和狭缝原理，同时气孔可随气量的增减而变化大小，从而使曝气变的更加均匀，也防止了堵塞，是一种高效节能型的曝气设备。

> 产品特点

可变孔曝气软管以化纤增强改良塑料为材料的软性管状曝气器。软管在曝气时鼓胀，而在不曝气时受静水压力作用被压扁，在一定程度上避免了污泥倒灌，布气均匀、氧利用率高。该产品已广泛应用于石化、炼油、焦化、印染、制药、酿造、工业废水和城市污水等领域，倍受用户赞誉。

> 主要技术参数

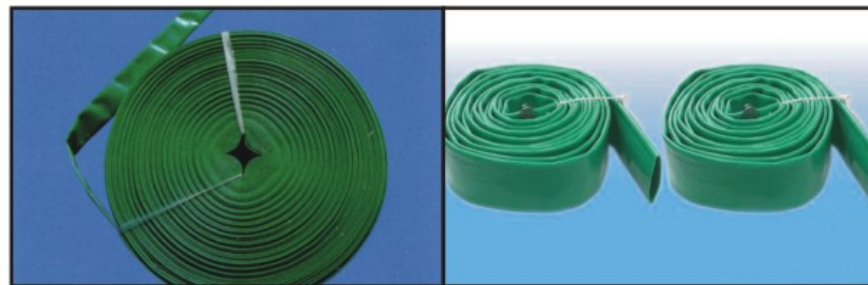
气孔直径：直线状中微孔5.0-6.5mm

氧利用率：12.00-16.75%（3m³/h·m，水深4m）

设计参数：可变孔氧利用率取10-12%

工程设计：5米风机，有效水深≤3.8（m）

技术性能：稳定性



诚信：以诚为本，以信立身，诚信做人。
谦和：谦虚、亲和，待人以宽，律己以严。
致恒：致力于企业恒久经营、发展。
至善：追求企业、员工、社会与自然的和谐发展。

产品集锦

诚信立足
创新致远
Integrity based innovation



诚信：以诚为本，以信立身，诚信做人。
谦和：谦虚、亲和，待人以宽、律己以严。
致恒：致力于企业恒久经营、发展。
至善：追求企业、员工、社会与自然的和谐发展。

