# 供应远影牌塔填料，散堆填料，规整填料

| | |
|---|---|
| 产品名称 | 供应远影牌塔填料，散堆填料，规整填料 |
| 公司名称 | 遠影工業有限公司 |
| 价格 | 600.00/立方米 |
| 规格参数 | 品牌:远影<br>压降:低<br>比表面积:高 |
| 公司地址 | 江西省萍乡市安源区经济技术开发区 |
| 联系电话 | +86 0799 6859700 15179996644 |

# 产品详情

**塔填料**

英文名：tower packing

塑料散堆填料包括拉西环、鲍尔环、矩鞍环、异鞍环、阶梯环、海尔环、共轭环、哈凯登填料、高流环、射流环、雪花环、八四内弧环、五角环、六棱形环、扁环、花环、空心浮球、多面空心球、网笼球和覆盖球等。塑料规整填料有塑料丝网波纹填料等。

塑料填料材质包括：聚乙烯（pe），聚丙烯（pp），增强聚丙烯（rpp），聚氯乙烯（pvc），氯化聚氯乙烯（cpvc）及聚偏氟乙烯（pvdf）等。它的耐腐蚀性能好、空隙大、通量大、阻力小、能耗低、操作费用低、重量轻、易装卸、可重复使用。特别适用于石油、化工、氯碱、煤气、环保等行业的中低温（60—150度）提馏、吸收及洗涤塔中。

陶瓷散堆填料包括拉西环、贝尔鞍环、勒辛环、一字环、三y环、十字隔板环、鲍尔环、矩鞍环、异鞍环、阶梯环、共轭环、及其组合环等。陶瓷规整填料有陶瓷波纹填料等。

陶瓷填料具有优异的耐酸耐热性能、能耐除氟氧酸以外的各种无机酸、有机酸及有机溶剂的腐蚀。适用于各种高、低温及强腐蚀性的场合，可用于化工、冶金、煤气、制氧等行业的干燥塔、吸收塔、冷却塔、洗涤塔、再生塔等。

金属散堆填料有拉西环、共轭环、八四内弧环、矩鞍环、双弧环、θ-ring、扁环、纳特环、哈埃派克、阶梯环、鲍尔环和英特洛克斯等。

金属规整填料包括金属丝网波纹填料、金属压延孔板波纹填料、金属网孔波纹填料、金属孔板波纹填料。

金属填料材质包括碳钢及不锈钢等。由于其加工壁薄、空隙率大、通量大、阻力小，又耐热、耐腐蚀，

分离效率高等特点，特别适用于真空精馏塔，处理热敏性、易分解、易聚合、易结碳的物料，从而广泛应用于石油化工、化肥、环保等行业的填料塔中。

## 拉西环

英文名：raschig ring

**1、金属拉西环**

拉西环是在1914年被f.raschig开发出来的。它是最早被发明出来的一种具有固定几何形状的散堆填料。它的外形简单，高度与直径的尺寸相等。大尺寸的拉西环（100mm以上）一般采用整砌方式规则填充，而75mm尺寸以下的拉西环一般采用乱堆方式装填。金属拉西环被广泛应用于很多领域，但是它的应用得最主要的领域是作为催化剂支撑。

金属拉西环填料的材质可有多种，如碳钢，不锈钢304、304l、410、316、316l等，可供选择。

**2、塑料拉西环**

拉西环是塔填料历史上最早的、具有固定几何形状的环形填料，拉西环的特点是填料环的外径与高度相等，结构简单，价廉，但存在液体分布不均匀和严重的壁流沟流现象等据点。

**3、陶瓷拉西环**

陶瓷拉西环是最早开发的一种散堆填料。陶瓷拉西环填料的形状简单，其高度与直径尺寸相等。大尺寸的拉西环（100mm以上）一般采用整砌方式规则填充，75mm尺寸以下的拉西环一般采用乱堆方式装填。

## 鲍尔环

english name: pall ring

1、金属鲍尔环

金属鲍尔环是德国basf公司开发的采用金属薄板冲制而成，在环壁上开出了两排带有内伸舌叶的窗孔。每排窗孔有五个舌叶，每个舌叶弯向环内，指向环心，在中心处几乎相搭，上下两层窗孔的位置相互错开，一般开孔的总面积约为整个环壁面积的35%左右，由于鲍尔环填料在环壁上开了许多窗孔，使得塔内的气体和液体能够从窗口自由通过，目前鲍尔环填料是被采用的主要环形填料之一。由于鲍尔环填料在环壁上开了许多窗孔，使得塔内的气体和液体能够从窗口自由通过，目前鲍尔环填料是被采用的主要环形填料之一。金属鲍尔环的材质可有多种，如碳钢，不锈钢 304、304l、410、316、316l等均可供选择。

2、塑料鲍尔环

塑料鲍尔环填料具有压降低、通量大、效率高等特点。

塑料鲍尔环适用于各种分离、吸收、脱吸装置、常减压装置、合成氨脱碳、脱硫系统、乙苯分离、异辛烷/甲苯分离等。

3、陶瓷鲍尔环

陶瓷鲍尔环化工填料是在陶瓷拉西环的基础上开发的一种高径相等的开孔环型填料，每层窗孔有5个舌叶，每个舌叶内弯指向环心，上下两层窗孔的位置相反错开，一般开孔面积约占环壁总面积的30%左右，使得填料塔内的气体和液体能够从窗孔自由通过，改善了气液分布，充分利用了环的内表面。陶瓷鲍尔

环具有优异的耐酸耐热性能，能耐除氢氟酸以外的各种无机酸、有机酸及有机溶剂腐蚀，可在各种高温场合使用，应用范围十分广泛，可用于化工、冶金、煤气、环保等行业的干燥塔、吸收塔、冷却塔、洗涤塔、再生塔等。

## 矩鞍环

english name: intalox saddle

### 1、金属矩鞍环

金属矩鞍环填料是美国norton公司开发的，它的形状介于环形与鞍形之间，因而兼有两者之优点。结构上金属矩鞍环填料在鞍形基础上增加了环形筋，避免了重迭，保证了一定的强度与刚性，冲出了几个小爪，增加了气液搅动，强化了传质，从而产生了独特的性能。

金属矩鞍环填料国内有简称为英特洛克斯填料，在国际上享有很高的声誉。这种新型的高效填料，用于装备新填料塔，其高度比板式塔降低35%，直径减小30%，或提高效率10-30%，减少压力损失20-60%。国内干式蒸馏代替湿式蒸馏试验研究表明，可降低投资20%。总之，采用新型的环矩鞍可以增加产率低能耗或成本，提高分离效率。

金属填料的材质可有多种，如碳钢，不锈钢304、304l、410、316、316l等，可供选择。

金属矩鞍环优点：

a.金属矩鞍环填料是一种万能填料，可以广泛地用于精馏、吸收及其它反应中。

b.金属矩鞍环填料既可以用于真空塔，也可以用于高压塔中。

c.金属矩鞍环填料能适用于直径各异的传质塔。常被用于真空塔中，在这类塔中低气压降是致关重要的。同时还经常被用于高压塔中，其容量大大超过典型的塔盘。

### 2、塑料矩鞍环

聚丙烯矩鞍环具有压降低、通量大、效率高、负荷弹性大、抗污性好等特点，应用于脱蜡油精制萃取、脱甲烷、苯酐精制等。聚丙烯矩鞍环是对弧鞍形环的改进，其主要区别在于将一对弧形面改为矩形面，且内外曲率半径不同，从而避免了容易叠套的缺点，使床层孔隙率均匀，改善了液体分布性能与拉西环或弧鞍形环相比，矩鞍环液体分布性能与拉西环或弧鞍形环相比，其液泛点高，压降和传质单元高度较低。

塑料矩鞍环具有压降低、通量大、效率高、负荷弹性大、抗污性好。

塑料矩鞍环应用于脱蜡油精制萃取、脱甲烷、苯酐精制等。

### 3、陶瓷矩鞍环

陶瓷矩鞍环采用连续挤出的工艺进行加工，与同种材质的拉西环填料相比，陶瓷矩鞍环填料具有通量大、压降低、效率高等优点。矩鞍环填料床层具有较大的空隙率，床层内多为圆弧形液体通道，减少了气体通过床层的阻力，也使液体向下流动时的径向扩散系数减小。

## 阶梯环

阶梯环，英文cascade mini ring，分为塑料阶梯环，陶瓷阶梯环，金属阶梯环。

阶梯环填料的侧端增加了翻边，不但可以增加填料环的机械强度，而且由于破坏了填料结构的对称性，因而增加了填料投放时的定向几率。又由于翻边的影响，使得填料在堆积时填料环隙之间的接触由此线性接触为主变为以点接触为主。这样，不但增加了填料颗粒之间的空隙，减少了气体穿过填料层的阻力，而且这些接触点还可以为液体沿填料表面流动的汇聚分散点，从而促进了液膜的表面更新，有利于填料传质效率的提高

阶梯环一般由塑料、陶瓷、金属做成。材质不同，结构也有所不同。金属阶梯环内筋结构同鲍尔环，舌片弯向呈叶片状；塑料及瓷质阶梯环的内筋结构与塑料鲍尔环相似，也有米字形和井字形之分。

yuanying阶梯环填料广泛用于石油、化工、氯碱、煤气、环保等行业的填料塔器中。

## 共轭环

共轭环，英文conjugate ring，分为塑料共轭环，陶瓷共轭环，金属共轭环。

共轭环结合了环形和鞍形填料的优点，采用共轭曲线肋片结构，两端外卷边及合适的长径比，填料间或填料与塔壁间均为点接触，不会产生叠套。孔隙均匀，阻力小，乱堆时取定向排列，故有规整填料的特点，有较好的流体力学和传质性能。

陶瓷共轭环经阶梯环改良而成，相比较而言其具有比表面积大、阻力小、效率高等优点。是拉西环、阶梯环的替代品。该产品具有优良的耐酸耐热性能，能耐除氢氟酸以外的各种无机酸、有机酸以及有机溶剂，可在各种高、低温场合使用，应用范围十分广泛。

pp/pvdf共轭环由于其结构独特，在塔内装填时，填料间及其与塔壁间均为点接触，空隙均匀，具有流体阻力小，流量大的优点。流体通过共轭环时，气液接触良好，沟流和壁流趋势小，从而达到传质性能优良的效果。本产品可广泛应用于酒精提纯、硫酸吸收甲基丙烯酸、甲酯精馏、桉叶油提纯、废气净化和水质净化方面。

金属共轭环结构上除保留有鞍型填料的原弧形气道外还保开孔型填料侧壁开孔舌型窗叶的特点，揉合了环形和鞍形填料的优点，采用共轭曲线肋片结构，两端外卷边及合适的长径比。填料间或填料与塔壁间均为点接触，不会产生叠套，孔隙均匀，阻力小，乱堆时取定向排列，故有规整填料的特点，有较好的流体力学和传质性能。如产品在桉叶油分馏装置、环烷酸回收装置、铂重整装置溶剂油塔中使用，提高了装置的经济效益。

yuanying金属共轭环特点：

①在塔内堆放时发生沿轴向重叠套合现象；

②其内肋结构呈共轭形状，在塔内时很均匀，故使液体在填料表面上的分布也均匀；

③相邻填料的内肋与表面接触的点数多，可以加剧液体的聚散和表面更新；

这些特点使共轭环对流体的阻力小，而提供气，液相接触的表面大，从而已改善了填料的流体力学和传质性能。所以共轭环填料是一种通量大、压降低、传质效率高、操作弹性大的填料。

不锈钢共扼环填料适用于真空精馏塔,处理热敏性、易分解、易聚合、易结碳的物料，从而广泛应用于石油化工、化肥、环保等行业的填料塔中作填料，如气体洗涤塔、净化塔等

## 多面空心球 polyhedral ball

多面空心球，英文polyhedral ball，采用聚丙烯（pvc）塑料制成球状，由两个半球合成一个球形，每个半球上开有12个半扇形叶片，两个半球的扇形叶片相互错开。多面空心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。该填料特点是比表面积大，空隙率较高。但是由于叶片数偏多，彼此间有遮蔽效应，不利于液体分布和润湿；液体大多在球体空心柱聚集，阻碍气体畅通，因此阻力较大。此种填料多用于水处理工程。

yuanying多面空心球特点：

1、气速高，叶片多，阻力小；

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、重量轻、强度高、自由空间大、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。

## 液面覆盖球 covering ball

液面覆盖球，英文covering ball，以聚丙烯pp为原料，经发泡、收缩生产的圆形塑料填料，分为带边液面覆盖球与不带边液面覆盖球两种型号，带边液面覆盖球具有重心稳定，边与边重叠，覆盖效果好等特点，其作用是抑制酸雾挥发，保护操作人员健康，减少大气污染和空气对水质的污染，有效提高凝结水质量，有利于发电机组、供热机组的安全运行。液面履盖球经过大量科学实验，它有效地解决了液面履盖技术难题，可保护水质、净化环境、安全防火、节约能源。

yuanying液面覆盖球产品特点：

1. 设计精巧合理，外形美观。选材得当，耐酸耐压（耐压0.4mpa，耐酸度为35%浓盐酸，工作温度≤100℃）

2. 比重准确，重心稳定。

3. 球翼互相重叠，履盖严密。（履盖率99%以上）。

4. 操作简便，将浮球倾入所需容器，即可自动形成均匀履盖层。

5. 在0.4pa压力下无破损现象。

广泛应用于电力系统浓盐酸及凝结水箱的密封材料；石油、化工、氯碱、煤气、冶炼、环保、电力等企业各种卧式酸贮槽；水处理中的凝储水箱和除盐水箱；大程度的减少酸雾，空气中的二氧化碳和氧对水质的污染。

覆盖球主要用于液面上层履盖作用。用于酸碱贮罐中，可以防止酸碱气体外溢，挥发、减少酸碱气体对外环境的污染和节约酸碱材料的作用；用于除盐水中，使空气和水隔离可以减少空气中的co2，o2及灰尘杂质等对除盐水的污染，保证水质量

# tower packing

yuanying tower packing includes metal tower packing, plastic tower packing, ceramic tower packing.

metal tower packing is made of carbon steel, aluminum alloy, stainless steel 304, 304l, 410, 316, 316l etc. plastic tower packing is made of pe, pp, pvc, cpvc, pvdf, etc. ceramic tower packing has the excellent acid resistance and heat resistance property, it can stand up to corrosion of various inorganic acids, organic acids and organic solvents, except hf, can be used in high or low temperature and strong corrosion equipment.

tower packing includes the following products: pall ring, raschig ring, intalox saddle, conjugate ring, cascade mini ring, mellaring, interlocks, nutter ring, super mini ring, covering ball, berl saddle, lessing ring, tri-y ring, cross ring, spiral ring, hacketten, heilex ring, teller rosette ring, polyhedral ball, hollow floating ball, pentagon ring, hiflow ring, snowilaker, six prismatic ring, wheel ring, stacked ring packing, dixon ( θ ring), fenske spiral, glass spring packing, cannon packing, helipak, mcmahon packing, hy-pak, sulzer gauze packing, mellapale packing, piercing hole mellapale, mesh corrugated packing, ceramic geometric packing, structured packing.