

# 科隆不锈钢FG蜂窝格栅填料主要特性参数和产品应用

产品名称	科隆不锈钢FG蜂窝格栅填料主要特性参数和产品应用
公司名称	江西省萍乡市科隆石化设备填料有限公司
价格	4500.00/立方米
规格参数	品牌:萍乡科隆 型号:定制 材质:304/316L/2205等
公司地址	江西省萍乡市芦溪县宣风镇珠亭工业区
联系电话	0799-6866338 18279990873

## 产品详情

### 一、不锈钢FG蜂窝格栅填料的产品应用

科隆不锈钢FG蜂窝格栅填料是一种新型高效的塔内填料，广泛应用于石油、化工、冶金、环保等行业。其主要特性包括：1. 传质效率高：蜂窝状结构增加了气液接触面积，提高了传质效率。2. 压降小：独特的结构设计有效降低了流体通过时的阻力。3. 耐腐蚀性强：采用304、316L等优质不锈钢材质，适用于各种腐蚀性介质。4. 使用寿命长：结构坚固，不易堵塞，维护简便。5. 应用广泛：适用于精馏、吸收、萃取等多种化工过程。

### 二、不锈钢FG蜂窝格栅填料结构介绍：

科隆不锈钢FG蜂窝格栅填料由多层垂直板片组成，板片之间通过斜插角连接，形成蜂窝状结构。这种设计不仅保证了结构的稳定性，还有效防止了堵塞现象的发生。此外，板片表面可根据需要进行抛光或钝化处理，以满足不同的工艺要求。

### 三、不锈钢FG蜂窝格栅填料主要特性参数（可生产304、316L、321、双相钢、钛、合金等材质）

厚度(mm)	重量(Kg/m <sup>3</sup> )	空隙率%	比表面积(m <sup>2</sup> /m <sup>3</sup> )	格栅距(mm)
1.3mm	400	40	200	200

以上：I、II、III代表内容是指，I是光板，II是打的圆孔，III是舌型孔。板厚可按客户要求。

### 四、不锈钢FG蜂窝格栅填料结构的性能特点：

- a. 主体采用蜂窝型，使两相的流动分布更为合理；
- b. 相邻两层填料采用90度角交叉安装，加动两相的扰动程度，使其混合更加均匀，提高传质效率；
- c. 各板之间的大板间距（60-100mm）大大提高了两相的通量；
- d. 单板与水平面成一定角度，防止两相物质在填料表面的停留时间，以防止聚合结焦，并且使液相分布更均匀；
- e. 与塔壁接触的单板采用弧线形，减小壁流和轴向返混等不良影响，提高传质效率。

## 五、不锈钢FG蜂窝格栅填料典型应用领域

### 六、不锈钢FG蜂窝格栅填料实用案例：独山子炼油厂糠醛精制萃取塔（ $\phi 2800\text{mm}$ ）

改造背景：独山子炼油厂糠醛精制塔在改造前为碳钢塔，原塔加顶萃取剂操作油用0号和外层油蜡含醛量达2.9%左右，为进一步提高处理量及颜色，需扩容改造。原塔高度为13.7m，塔顶萃取剂含醛量为2.9%。

改造方案：将塔顶萃取剂改为精制塔，填料采用FG格栅，填料层总高度为12m，其中精制段

改造结果：

项目	处理量	塔顶醛含量%	酸值/mgKOH/g	粘度 厘数	精制油收率%	溶剂比
改造前	20万吨/年	29.5	0.07	6	89.3	2.3