

聚结式煤气除焦油过滤器

产品名称	聚结式煤气除焦油过滤器
公司名称	固安县中泰过滤设备有限公司
价格	.00/个
规格参数	品牌:中泰 型号:各种 产地:河北固安
公司地址	河北固安县林城工业园
联系电话	03166238858 17332667572

产品详情

关于中泰煤气除焦油专用滤材的介绍：

关于中泰煤气除焦油专用滤材的

聚结原理

中泰聚结器工作原理

中泰过滤设备有限公司研发的气液聚结器，就是通过聚结材料将微小的液雾捕捉，小液滴在聚结材料上长大成大液滴，然后通过重力与气体分离。

1. 微小的液滴在通过过滤材料时被微孔材料拦截。

1、2. 拦截的小液滴吸附在聚结材料纤维上。2、3. 液滴在吸附的聚结材料纤维上和其它小液滴碰撞长大成较大液滴。3、4. 大的液滴在气流的推动下向聚结材料层的下游运动，继续重复上述过程，直到长大成大液滴。4、5. 聚结器的外层为排放层，当液滴到达外层时，已长成的大液滴通过排放层时快速沉降，依靠本身的重力与气相分离。5、气液聚结器过滤材料在径向方向上由内向外，其孔径由小变大。

中泰公司聚结器的特点

中泰过滤设备有限公司是生产高性能气体过滤设备的专业公司，它对过滤

材料有极独特的研究，特别是对煤气处理方面，发明了Apex

聚结材料，它具有锥孔形结构，有的气流流通能力。中泰过滤设备有限公司的聚结材料具有下述特点：

1. 在外层设预过滤器拦截固体杂质 流体从内向外流经聚结器，聚结器的内层是预过滤器，固体杂质在外层就被拦截阻挡在预过滤器层上，防止影响聚结过程。2.

三种拦截机理共同作用来捕捉雾滴。对油、水和其它液体的雾滴，被聚结器内部的超细玻璃纤维捕捉，这些微米级纤维对气流形成了曲折的通道，迫使固体颗粒和液体雾滴在下述三个机理的作用下，碰撞到超细纤维上。· 惯性碰撞，扩散拦截和直接拦截是气体过滤三个作用机理。参见上面右图。·

惯性碰撞是指在流体运动方向变化后，颗粒由于惯性作用而碰撞到滤材上。对于2 um

和更大的颗粒，由于它们较大的质量和惯性而保持其原来的运动轨迹，从而撞击到纤维上。·

扩散拦截在气体中对0.2 um 以下的颗粒是主要的拦截方式。由于布朗运动，颗粒从气流中扩散到纤维表面，在静电作用下吸附到纤维上。· 对从0.2 um 到2 um 的颗粒来说，只有依靠直接拦截才起作用。直接拦截是指当颗粒直径大于纤维通道时不能通过而被拦截。直接拦截作用是表示孔径分布的基本的一个

特征，孔径越小，直接拦截的效率越高，去除颗粒的效率越高。· 在气体中，0.3 um

时的去除效率标志着过滤器性能高低。3. 优异的聚结材料对液体有良好的吸附能力

我公司的聚结材料Microflex 是中泰公司通过多年对煤气性质的研究而研发的一种煤气专用滤材，由特殊材料固结在一起。这种材料对液体有良好的浸润性能。对聚结器来说，仅有细小的孔径是不够的，液体与固体颗粒不同，其形状是可变的。雾滴只有吸附在纤维上，才有利于发生聚结等过程。并支持在线

蒸汽反吹，耐高温及耐酸碱等劣质环境下工作。4. 不破碎 (Non-wicking) 排放层 我公司的气液聚结器在聚结介质的外层，紧紧接着一层不破碎排放层，它使油和水从气流中分离出来，通过重力排放到聚

结器底部，防止已聚结的液滴破碎，被气体重新带入气流。5. 高纳污能力 我公司聚结器是深层结构，

具有高表面积。对许多较大聚结器，还有一打折的预过滤器以增加表面积来提高纳污能力。6.

多种精度可供选择使应用优化 我公司采用专有技术，把直径发生改变的纤维结合起来，产生了多种级

别的过滤介质，每一种都有特定的孔径分布。