

# 口罩95-99级专用PP驻剂母粒-医用级金发驻剂母粒

产品名称	口罩95-99级专用PP驻剂母粒- 医用级金发驻剂母粒
公司名称	苏州杜立顿新材料股份有限公司
价格	.00/千克
规格参数	PP驻剂母粒:熔喷布专用 品牌:金发
公司地址	昆山开发区东城大道
联系电话	13681829490

## 产品详情

口罩专用驻剂母粒-熔喷布95-99级专用驻剂母粒PP

### 1驻极处理

电晕充电法是工业生产中应用广泛的生产驻极体过滤材料的方法。利用一个均匀电场引起空气局部击穿的电晕放电产生离子束轰击电介质，并使离子电荷沉积于电介质中，材料便带上电荷。

### 2工艺流程

将已经制备好的熔喷无纺布置于电极极板上 多排电晕针尖对准试样 打开高压静电发生器针尖电压升高 达到一定电压 电极针尖附近的空气产生局部电晕放电 释放出电子或离子 在电极下方的试样表面捕获与放电针极性相同的电荷 使聚丙烯熔喷纤维带电。

驻极母粒的开发目前国内只有少数企业生产，很多是熔喷布厂自己使用，随着国内熔喷布大量投产，转产口罩、防护等熔喷布，驻极母粒目前市场处于紧缺状态。

影响熔喷布驻极性能的因素有哪些？

首先，要分为材料结构性性质和驻极工艺条件两方面来观察：

材料结构性性质对驻极性能的影响

### 1聚丙烯的结晶度

结晶度是结晶性聚合物的一个重要参数，对材料的物理机械性能有重要的影响。影响结晶度的因素包括聚丙烯的规整度、成核剂等，但起主要作用的是规整度。材料的规整度和结晶度越高，空间电荷的稳定性越好，结晶能力也越强。

图1：聚丙烯的XRD衍射图谱

有研究表明，成核剂对PP的结晶行为有明显影响。一般来说成核剂能提高PP的结晶温度，使其结晶度增大，结晶速率加快。所以一般通过结晶温度提高来评价成核剂的作用，PP结晶温度提高得越多，成核剂就越有效。当成核剂使PP在较高温度下成核结晶，形成完善性高的结晶时，在一定程度上可改善材料空间电荷的稳定性。

### 2纤维细度

纤维细度是决定滤材过滤效率和压损的重要参数之一。在过滤材料的定量相同时，纤维越细，滤材的表面积越大，过滤系数大，吸附效果越好。

表1：纤维平均直径与熔喷非织造材料初始过滤性能的关系

表中可看出，在纤网其他参数不变时，纤维直径越小，其初始过滤效率越高，初始表面静电势也较高。此外，由于材料表面电荷强度与过滤效率成正比关系，所以当材料表面电荷较多，易于捕获更多的带电粒子，对过滤效率有利。但当纤维直径较大时，对应的过滤阻力较小，这对于高效低阻过滤材料的开发

是有利的。

在实际储存过程中，材料的过滤效率会随着时间而变化，呈下降趋势，相比纤维直径大的，纤维直径小的样品，其过滤效率初始较高，随着存放时间的延长，所有样品的过滤效率都随时间而衰减，对于样品直径较小的，其过滤效率下降百分数较小，过滤效率保留率较高，因而过滤效率保持得较持久。

图2：不同纤维平均直径下各样品的表面电位衰减图

### 3材料的孔径

过滤材料的孔径是决定材料过滤精度的重要参数，决定表面过滤的效果好坏。多孔过滤材料的过滤作用是通过其内部的微孔通道来实现，所以熔喷材料的过滤精度在很大程度上取决于其微孔尺寸。

表2：纤维孔径与样品初始过滤效率和初始表面静电势的关系

从表中也可看到，孔径对材料初始表面静电势并无太大影响。基本集中在6.5kV左右。但是，孔径小的样品其初始过滤效率较高。随着存放时间的延长，材料的过滤效率都随时间而逐渐下降，终稳定在某一值。所以从某种程度上来说，孔径小的材料，过滤性能和驻极性能都较好。

图3：不同孔径下样品的过滤效率变化趋势图