

金发PP（熔喷专用）

产品名称	金发PP（熔喷专用）
公司名称	苏州市鑫元邦塑化贸易有限公司
价格	38.50/KG
规格参数	金发:官方
公司地址	昆山市陆家镇仕泰隆L-18号
联系电话	15951135763

产品详情

（一）：高熔指PP的市场需求

聚丙烯的熔体活动性能与其分子量密切相关。由常规的Ziegler-Natta催化体系制备得到的商品聚丙烯树脂的重均分子量普通在 $3 \times 10^5 \sim 7 \times 10^5$ 之间。这些常规聚丙烯树脂的熔融指数普通较低，限制了应用范围。

随着化学纤维工业及纺织机械工业的飞速展开，非织造布工业疾速崛起。聚丙烯的一系列优点使它成为非织造布的首选原料。随着社会的展开，非织造布的应用范畴趋于宽广：在医疗卫生方面，非织造布可用以制造隔离服、口罩、手术服、妇女卫生巾、婴儿尿布等等；作为建筑和土工材料，非织造布可以用于屋顶防水、道路施工、水利工程方面，或采用纺粘、针刺复合技术消费高级屋面毡，其运用寿命比传统的沥青油毡高5~10倍；过滤材料也是非织造布展开最快的产品之一，可用于化工、医药、食品等行业的气体、液体过滤，具有和大的市场潜力；此外，在生活家用方面，非织造布可用于合成革、箱包、衣衬、装饰布、揩布的制造。

正是由于非织造布的不时展开，对其消费和应用的恳求也不时进步，如熔喷、高速消费、薄型产品等。因此，对非织造布的主要原料聚丙烯树脂的加工性能的恳求也相应进步；此外，高速纺或细旦聚丙烯纤维的消费也恳求聚丙烯树脂具有良好的熔融活动性能；一些不能耐高温的颜料更需求加工温度相对较低的聚丙烯作为载体。一切这些都恳求以能在较低温度下加工的超高熔融指数聚丙烯树脂为原料。

熔喷布专用料就是高熔融指数的聚丙烯。熔融指数是指熔体每10分钟经过标准口模毛细管的质量，数值越大，表示材料的加工活动性越好。聚丙烯的熔融指数越高，熔喷出的纤维就越细，制形成的熔喷布过滤性也就越好。

（二）：制备高熔融指数聚丙烯树脂的方法

一是经过控制聚合反响工艺以控制聚丙烯的分子量及分子量分布，如采用进步阻聚剂如氢气浓度的方法降低聚合物的分子量，从而进步熔融指数。这种方法受催化体系、反响条件等要素的限制，熔融指数的稳定性较难控制，实施比较困难。

燕山石化用茂金属催化剂在前几年就在直接聚合熔指1000以上的熔喷料了，由于稳定性较难控制，不时没有大批量聚合。今年发作疫情以来燕山石化，采用2010年开发的可控降解聚丙烯熔喷料消费技术，于2月12日产出聚丙烯熔喷无纺布专用料，同时采用茂金属催化剂在装置上中止了工业实验，目前曾经消费出产品，正发往下游用户试用。

另一种方法是将常规聚合得到的聚丙烯中止控制降解，降低其分子量，进步熔融指数。

过去常用高温降解方法来降低聚丙烯的分子量，但这种高温机械降解的方式有许多弊端，如添加剂流失及热合成、工艺不稳定等不利要素。此外还有超声波降解等方法，但这些方法常常需求有溶剂的存在，增加了工艺难度和本钱。近年来，聚丙烯化学降解的方法逐渐得到了普遍应用。

（三）：化学降解法消费高熔指PP

化学降解法是使聚丙烯和化学降解剂如有机过氧化物等在螺杆挤出机中中止反响，使聚丙烯分子链发作断裂而降低其分子量。与其它降解方法相比，它具有降解完好、熔体活动性好、制备工艺烦琐易行等优点，容易中止大范围工业化消费。这个也是改性塑料厂商采用最多的方法。