

# 拉伸膜缠绕膜

产品名称	拉伸膜缠绕膜
公司名称	佛山市南海雅顺塑料制品厂
价格	9.00/KG
规格参数	
公司地址	佛山市南海区松岗显岗谭头工业区
联系电话	0757-85213827 18682131469

## 产品详情

### 缠绕膜

缠绕膜，又叫[拉伸膜](#)、[热收缩膜](#)，国内最早以[PVC](#)为基材，DOA为增塑剂兼起自粘作用生产[PVC缠绕膜](#)。由于环保问题、成本高(相对PE比重大，单位包装面积少)、拉伸性差等原因，当1994~1995年国内开始生产PE拉伸膜时逐步被淘汰。PE拉伸膜先是以EVA为自粘材料，但其成本高，又有味道，后发展用PIB、VLDPE为自粘材料，基材现在以LLDPE为主，包括C4、C6、C8及茂金属PE(MPE)。

中文名

缠绕膜

外文名

Wrap film

厚度

20u, 25u

宽度

500mm

规格

齐全

粘 性

强

拉伸强度

强

透明度

高

分 类

## 缠绕膜缠绕膜的定义

早期LLDPE拉伸膜以吹膜为多，从单层发展到二层、三层；以流延法生产LLDPE拉伸膜为主，其流程见下图，这是因为流延线生产具有厚薄均匀、透明度高等优点，可适用于高倍率预拉伸的要求。由于单层流延做不到单面粘，应用领域受到局限。单、双层流延在材料选择上没有三层流延的广，配方成本也高，所以还是以三层共挤的结构较为理想。优质的拉伸膜应具有透明度高，纵向伸长率高，屈服点高，横向撕裂强度高，穿刺性能好等特点。

## 缠绕膜生产工艺条件

流延法生产由于流道长而窄，流动速度快，熔体温度范围一般控制在250 ~ 280 ，流延冷却辊的温度控制在20 ~ 30 ，收卷张力要低，一般在10kg以内，以利粘性剂迁出，同时减少成品膜内应力。

## 缠绕膜粘性的控制

良好的粘性使货物外面的包装膜层与层粘在一起使货物牢固，粘性的获取方法主要有两种：一种是在高聚物里添加PIB或其母料；另一种是掺混VLDPE。PIB为半透明粘稠液体，直接添加需有专用设备或对设备进行改造，一般均采用PIB母料。PIB的迁出有个过程，一般要三天，另外还受温度影响，气温高时粘性强；气温低时不太粘，经拉伸后粘性大大降低。也因此成品膜最好贮存在一定的温度范围内(建议贮存温度在15 ~ 25 )。掺混VLDPE，粘性稍差，但对设备没有特殊要求，粘性相对稳定，不受时间控制，但也受温度影响，气温高于30 时相对较粘，低于15 时粘性稍差，可通过调节粘层LLDPE的量，以达到所需的粘度。三层共挤多采用这种方法。

## 缠绕膜物理机械性能的控制

高的透明度有利于货物的识别；高的纵向伸长率有利于预拉伸，且节省材料消耗；良好的穿刺性能及横

向撕裂强度允许薄膜在高拉伸倍率下遇到货物尖锐的角或边不断裂；高的屈服点使包装后的货物更紧固。

流延法生产的膜透明度高，这里不着重讨论。随着材料共聚单体C原子个数的增加，支链长度增加，结晶度降低，生成的共聚物“缠绕或扭结”效应增加，所以伸长率提高，穿刺强度及撕裂强度也都提高。而MPE是高立构规整聚合物，分子量分布很窄，可以准确控制聚合物的物理性能，所以在性能上又有进一步的提高；又由于MPE分子量分布窄，加工范围也窄，加工条件难以控制，通常添加5%的LDPE，以降低熔体粘度，增加薄膜的平整度。

MPE的价格也高，为了降低成本，通常采用MPE与C4 - LLDPE搭配使用，但并非所有的C4 - LLDPE都能与之搭配，应有所选择。机用拉伸膜多采用C6、C8材料，容易加工，能满足各种包装要求。手工包装由于拉伸倍率低，多采用C4材料。

材料密度也影响着薄膜的性能。随着密度的增加，取向度提高，平整度好，纵向伸长率提高，屈服强度提高，但横向撕裂强度、穿刺强度及透光率均下降，所以综合各方面的性能，往往在非粘层添加适量的中密度线性聚乙烯(LMDPE)。添加LMDPE还可以降低非粘层的摩擦系数，避免包装好的托盘与托盘粘连。

冷却辊温度的影响。冷却辊温度升高，屈服强度提高，但其余性能下降，所以一般冷却辊的温度控制在20 ~ 30 为宜。流延线的张力影响薄膜的平整度及收卷松紧度，若使用PIB或其母料作为粘层，还影响PIB的迁出，降低薄膜最终的粘度。张力一般不大于10kg，太大了应力残存于膜卷内，使伸长率等性能下降，容易造成断膜现象。拉伸膜的应用形式

拉伸膜的应用领域很广，主要是与托盘配合使用，对零散商品进行整集包装，代替小型集装箱。由于它可降低批量货物运输包装成本30%以上，因而被广泛应用于五金、矿产、化工、医药、食品、机械等多种产品的整集包装上；在仓库贮存领域，国外也较多地利用拉伸缠绕膜托盘包装进行立体贮运，以节省空间和占地。缠绕膜缠绕膜的使用形式缠绕膜密封包装

这种包装类似于收缩膜包装，膜绕着托盘把托盘全包起来，然后两个热抓子把两端的膜热封在一起。这是缠绕膜最早的使用形式，并由此发展了更多的包装形式缠绕膜全宽包装

这  
种包  
装要求膜

宽足够覆盖托盘，托盘的形状规则，所以使用起来有它的，适合薄膜厚度为17 ~ 35 μ 缠绕膜手工包装

这种包装是缠绕膜包装中最简单的一种，膜装在一个架上或由手持，由托盘转动或膜绕托盘转。主要用

**缠绕膜拉伸膜缠绕机包装**