

俄罗斯吹膜料聚乙烯10803-020

产品名称	俄罗斯吹膜料聚乙烯10803-020
公司名称	宁波市时锦塑料有限公司
价格	12500.00/吨
规格参数	厂家(产地):俄罗斯联化 牌号:10803-020 用途级别:薄膜级
公司地址	余姚市中国塑料城中心交易区F区22楼
联系电话	021-51619876 18668803991

产品详情

厂家(产地)	俄罗斯联化	牌号	10803-020
用途级别	薄膜级		

1933年，[英国卜内门化学工业公司](#)发现**乙烯**在高压下可聚合生成**聚乙烯**

。此法于1939年工业化，通称为**高压法**。1953年联邦[德国](#)

[K.齐格勒](#)发现以 $TiCl_4-Al(C_2H_5)_3$ 为**催化剂**，**乙炔**

在较

低压力下

也可聚合。此法由

联邦德国赫斯特公司于1955年投入工

业化生产，通称为**低压法聚乙烯**。[50年代初期](#)，[美国菲利浦石油公司](#)发现以**氧化铬-硅铝胶**为**催化剂**

，**乙烯**在中压下可聚合生成**高密度聚乙烯**，并于1957年实现工业化生产。60年代，加拿大杜邦公司开始

以**乙炔**和

烯炔用溶液法制成**低密度聚乙烯**。1977年，[美国联合碳化物公司](#)和[陶氏化学公司](#)

先后采用**低压法**制成**低密度聚乙烯**，称作**线型低密度聚乙烯**，其中以联合**碳化物**

公司的**气相法**最为重要。线型低密度聚乙烯性能与**低密度聚乙烯**

相似，而又兼有**高密度聚乙烯**

的若干特性，加之生产中能量消耗低，因此发展极为迅速，成为最令人瞩目的新**合成树脂**之一。

低压法的核心技术在于**催化剂**。德国[齐格勒](#)发明的 $TiCl_4-Al(C_2H_5)_3$ 体

聚乙烯结构式

系为**聚烯烃**的第一代**催化剂**，催化效率较低，每克**钛**约得数千克**聚乙烯**。1963年[比利时](#)

[索尔维公司](#)首创以**镁化合物**为载体的第二代**催化剂**，催化效率达每克**钛**

得数万至数十万克**聚乙烯**。采用第二代催化剂还可省去脱除催化剂残渣的后处理工序。以后又发展了气

相法高效**催化剂**。1975年，**意大利**

蒙特

爱迪生集

团公司研制成可省

去造粒而直接生产球状聚乙烯的催化剂，被称作第三代催化剂，是**高密度聚乙烯**生产的又一变革。

聚乙烯是**结晶热塑性树脂**。它们的**化学结构**、**分子量**、**聚合度**

和其他性能很

大程度上均依赖于使用的聚

合方法。聚合方法决定了支链的类型和支链度。**结晶度**取决件分子链的规整程度与其所经历的热历史。

聚乙烯对于环境应力(化学与机械作用)是很敏感的，耐热老化性差于聚合物的化学结构和加工条。聚乙烯可用一般**热塑性塑料**的**成型**方法(见**塑料加工**

)加工。用途十

分广泛，主要用来制造薄膜、

包装材料、容器、管道、单丝、电线电缆、**日用品**等，并可作为电视、**雷达**等的高频**绝缘材料**

。随着**石油化工**的发展，**聚乙烯**

生产得到迅速发展，产量约占塑料总产量的1/4。1983年世界聚乙烯总生产能力为24.65Mt，在建装置能力为3.16Mt。2011年最新统计结果，全球产能达到96Mt，聚乙烯生产的发展趋势显示，生产消费逐步向亚洲地区转移，中国日渐成为最重要的消费市场。

在**核物理**，**天体物理**，反应堆运行中运用**聚乙烯**作为漫化剂来测量**中子**

。对核物理的研究做出了自己的**贡献**。

聚乙烯(PE)塑料

一种，我们常常提的方便袋就是聚乙烯(PE)。聚乙烯是结构最简单的高分子，也是应用最广泛的高分子材料。它是由重复的 $-CH_2-$ 单元连接而成的。聚乙烯是通过**乙烯** ($CH_2=CH_2$) 的发生加成**聚合反应**而成的。

聚乙烯的性能取决于它的聚合方式。在中

等压力(15-30大气压)**有机化合物**催化条件下进行Ziegler-Natta聚合而成的是高密度聚乙烯(HDPE)。这种条件下聚合的聚乙烯分子是线性的，且分子链很长，分子量高达几十万。如果是在高压(100-300MPa)，高温(190-210C)，过氧化物催化条件下**自由基**

聚合，生产出的则是低密度聚乙烯(LDPE)，它是支链化合结构的。