

高密度聚乙烯-5000S

产品名称	高密度聚乙烯-5000S
公司名称	宁波市时锦塑料有限公司
价格	.00/个
规格参数	牌号:5000S 厂家(产地):燕山石化 用途级别:注塑级
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

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

聚乙烯

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-CH₂-单元连接而成的。聚乙烯是通过[乙烯](#)(CH₂=CH₂)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。

聚乙烯(POLYETHYLENE, PE)是由**乙烯**聚合而成之聚合物, 产品发展至今已有60年左右**历史**, 全球聚乙烯产量居五大泛用树脂之首。

聚乙烯依聚合方法、分子量高低、链结构之不同, 分**高密度聚乙烯**、**低密度聚乙烯**及线性低密度聚乙烯。

低密度聚乙烯(LOW DENSITY POLYETHYLENE, LDPE)俗称**高压聚乙烯**, 因密度较低, 材质最软, 主要用在塑胶袋、农业用膜等。 [3]

高密度聚乙烯(HIGH DENSITY POLYETHYLENE, HDPE)俗称**低压聚乙烯**, 与LDP E及LLDPE相较, 有较高之耐温、耐油性、耐蒸汽渗透性及抗环境应力开裂性, 此外电**绝缘**性和抗冲击性及耐寒性能很好, 主要应用于吹塑、注塑等领域。 [3]

线型低密度聚乙烯(LINEAR LOW DENSITY POLYETHYLENE, LLDPE), 则是乙烯与少量高级

-烯烃在催化剂存在下聚合而成之共聚物。LLDPE外观与LDPE相似, 透明性较差些, 惟表面光泽好, 具有低温韧性、高模量、抗弯曲和耐应力开裂性, 低温下抗冲击强度较佳等优点。 [3]

LLDPE应用领域几乎已渗透到所有LDPE市场。现阶段L LDPE和**HDPE**处于生命周期的成长阶段; LDPE则在1980代末逐渐进入发展成熟期, 世界上已少有LDPE设备投产。聚乙烯可用挤出、注射、模塑、吹塑和熔纺等方法成型, 广泛应用于工业、农业、包装及日常工业中, 在中国应用相当广泛, 薄膜是其最大的用户, 约消耗低密度聚乙烯77%, 高密度聚乙烯的18%, 另外, 注塑制品、电线**电缆**、中空制品等都在其消费结构中占有较大的比例, 在塑料工业中占有举足轻重的地位。