

# LDPE 中石化茂名 951-025

产品名称	LDPE 中石化茂名 951-025
公司名称	东莞市屹立塑胶有限公司
价格	9.00/千克kg
规格参数	品牌:中石化茂名 型号:951-025 产地:茂名
公司地址	东莞市樟木头镇百果洞社区塑胶原料市场四期6栋10号二楼
联系电话	13600271293 13600271293

## 产品详情

### 应用领域

低密度聚乙烯的应用范围:适用于调味料、糕点、糖、蜜饯、饼干、奶粉、茶叶、鱼肉松等食品包装。片剂、粉剂等药品包装,衬衫、服装、针织棉制品及化纤制品等纤维制品包装。洗衣粉、洗涤剂、化妆品等日化用品包装。由于单层PE薄膜的机械性能较差,所以通常用作复合包装袋的内层,即多层复合薄膜热封性基材。

### 发展前景

聚乙烯是结晶型高聚物。按其生产方式可分为高压聚乙烯、中压聚乙烯、低压聚乙烯,相应获得低密度聚乙烯(LDPE)、中密度聚乙烯(MDPE)和高密度聚乙烯(HDPE)。由于线型低密度聚乙烯(LLDPE)性能优于普通低密度聚乙烯,发展速度较快,有取代低密度聚乙烯的趋势。

汽车用聚乙烯塑料占汽车塑料总用量的5-6%,次于聚氯乙烯、ABS,聚丙烯、聚氨酯,居第五位。聚乙

烯主要用于制造空气导管、各种储罐。近几年聚乙烯在汽车上用量基本未增加，但是，轻量化的浪潮却

## 汽车

。联邦德国较早地实现了塑料油箱工业化。日本的研究开发工作进展较快，但汽车行业对其工业化取慎重态度，特别注意观望美国的动向。汽车工业所用聚乙烯基本属于中低压聚乙烯。

# 低密度聚乙烯

低密度聚乙烯又称高压聚乙烯，常缩写为LDPE。呈乳白色，无味、无臭、无毒，表面无光泽的蜡状颗粒。密度为0.91g/cm<sup>3</sup>-0.93g/cm<sup>3</sup>，是聚乙烯树脂中轻的品种。具有良好的柔软性、延伸性、电绝缘性、透明性、易加工性和一定的透气性。其化学稳定性能较好，耐碱、耐一般有机溶剂。

中文名

低密度聚乙烯

英文名

Low Density Polyethylene

应用

作薄膜产品

分类

塑料材料

聚合方法

高压法和低压法

反应器类型

釜式法和管式法

目录

00001.1 [产品概述](#)

00002.2 [生产方法](#)

00001.3 [生产特点](#)

00002.4 [产品性能](#)

00001.5 [应用领域](#)

00002.6 [发展前景](#)

产品概述

高压低密度聚乙烯(high pressure-low density polyethylene , HP-LDPE , 简称为LDPE)实现工业化已有70多年的历史, 尽管随着烯烃聚合催化剂的发现与发展, 聚乙烯的品种和产量有了巨大的进展, 但高压聚乙烯仍占有重要的地位。乙烯在高温高压下以自由基机理聚合成高分子量聚乙烯, 具有以下特点:

(1) 乙烯聚合反应过程是一个强烈的放热过程。乙烯的聚合热约为93.5kJ/mol(或3.3kJ/g)，在235MPa、150~300℃下乙烯的比热容为2.51~2.85J/(g·℃)，反应热如果不能及时移去，每1%乙烯发生聚合将使温度升高12~13℃。如果温度过高，还会导致乙烯分解。

(2) 在高压下，[乙烯](#)

已被压缩到密度为0.5g/mL的气密相状态，近似于不能再压缩的液体，此时乙烯分子间的距离显著缩短，从而增加了游离基与乙烯分子的碰撞概率，所以容易发生聚合反应。

(3) 高温下增

长链的自由基活性大，

容易发生链转移反应，所得到的聚合物为带有

较多支链的[线型结构](#)。通常每1000个碳链原子中含有20~30个[支链](#)，[结晶度](#)

为45%~65%，密度在0.910~0.925g/mL，质轻、具柔性，耐低温性、耐冲击性较好。