

金联创聚乙烯价格评估

一、金联创价格评估介绍.....	1
1、金联创价格评估方法介绍.....	1
2、金联创价格评估规范要素.....	1
3、金联创评估价格基本原则.....	1
二、金联创价格评估价值.....	1
1、金联创评估价格适用对象.....	1
2、金联创评估价格的应用价值.....	2
三、聚乙烯产品介绍.....	2
1. 聚乙烯产品属性介绍.....	2
2. 聚乙烯产品关税及相关知识介绍.....	4
四、金联创聚乙烯评估方法.....	5
1、评估对象及规格.....	5
2、评估时间及周期.....	11
3、评估地区.....	12
4、评估价格类型.....	13
5、评估标准货物量.....	13
6、评估原则.....	13

一、金联创价格评估介绍

1、金联创价格评估方法介绍

金联创价格评估方法是根据中国大宗商品市场交易特点而制定，对市场数据的采集、加工和发布过程有严格科学的规则控制，经过长时间的市场检验得到市场人士的广泛认可。

2、金联创价格评估规范要素

- 产品规格 •评估期限 •评估周期 •取价区间 •评估地区 •价格类型
- 交易履行时间 •交货形态 •标准货物量 •交货地 •评估基本要素 •评估原则

3、金联创评估价格基本原则

•信息采集环节——及时、全面、准确

金联创凭借强大、专业的信息团队，及时、全面、准确的对市场成交价格进行收集。每天，金联创的上百名专业市场分析人员，会通过电话、QQ、MSN、微信、邮件等多种途径，联系分布于全国各地的上万家信息采集点，获得第一手的市场成交价格。

•数据加工环节——专业、科学、客观

金联创依据不同产品的特性，经深入研究解析，最终确立专属于单个产品的评估方法。并要求所有市场分析人员在采价过程中根据评估方法对采集到的市场成交价格进行严格筛选、整理、加工。

•价格发布环节——公开、公正、透明

金联创评估价格采取公开透明的发布形式，在金联创所属各个平台以及合作伙伴平台发布，接受广大市场客户的监督。

二、金联创价格评估价值

1、金联创评估价格适用对象

行业客户：大宗商品国内生产企业、国外供应商、代理商、贸易商、下游制品企业、行业协会等

金融客户：银行、期货交易所、期货公司、证券公司、风投机构等

政府机关：海关、法院等。

2、金联创评估价格的应用价值

•**定价参考：**买方或卖方可将金联创评估价格作为销售或采购的基准价格，有利于市场信息透明化，帮助市场参与者在最真实客观的行情基础上确定自身经营策略，促进行情健康发展。

•**交易结算：**买卖双方可以采用金联创评估价格作为合同公式参数，帮助买卖双方更加平等公平合理的制定交易价格，避免重复议价，规避市场风险，增强客户满意度。

•**其他：**金联创评估价格可用于海关报关、企业资产评估、贸易纠纷裁定等其他金融、经济领域。

三、聚乙烯产品介绍

1. 聚乙烯产品属性介绍

聚乙烯 (polyethylene，简称 PE)， $[-CH_2-CH_2-]_n$ ，是乙烯经聚合制得的一种热塑性树脂。在工业上，也包括乙烯与少量 α -烯烃的共聚物。聚乙烯无臭，无毒，手感似蜡，具有优良的耐低温性能(最低使用温度可达 $-70\sim-100^{\circ}C$)，化学稳定性好，能耐大多数酸碱的侵蚀(不耐具有氧化性质的酸)，常温下不溶于一般溶剂，吸水性小，电绝缘性能优良；但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。聚乙烯的性质因品种而异，主要取决于分子结构和密度。采用不同的生产方法可得不同密度($0.91\sim 0.96g/cm^3$)的产物。聚乙烯可用一般热塑性塑料的成型方法(见塑料加工)加工。

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(HDPE)、低密度聚乙烯(LDPE)及线性低密度聚乙烯(LLDPE)。

HDPE 介绍

高密度聚乙烯(HIGH DENSITY POLYETHYLENE, HDPE)俗称低压聚乙烯, 与 LDPE 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。

性质: 本色、圆柱状或扁圆状颗粒, 颗粒光洁, 粒子的尺寸在任意方向上应为 2mm~5mm, 无机械杂质, 具热塑性。粉料为本白色粉末, 合格品允许有微黄色。常温下不溶于一般溶剂, 但在脂肪烃、芳香烃和卤代烃中长时间接触时能溶胀, 在 70℃以上时稍溶于甲苯、醋酸中。在空气中加热和受日光影响发生氧化作用。能耐大多数酸碱的侵蚀。吸水性小, 在低温时仍能保持柔软性, 电绝缘性高。

生产工艺: 采用气相法和淤浆法二种生产工艺。其中, 淤浆法环管生产工艺以飞利浦斯公司、Basell 公司和北欧的北星环管工艺技术为代表。釜式淤浆法则以日本三井公司 CX 工艺为代表。

用途: 采用注塑、吹塑、挤塑、滚塑等成型方法, 生产薄膜制品、日用品及工业用的各种大小中空容器、管材、包装用的压延带和结扎带, 绳缆、鱼网和编织用纤维、电线电缆等。

LDPE 介绍

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。

性质: 无味、无臭、无毒、表面无光泽、乳白色蜡状颗粒, 密度约 0.920g/cm³, 熔点 130℃~145℃。不溶于水, 微溶于烃类、甲苯等。能耐大多数酸碱的侵蚀, 吸水性小, 在低温时仍能保持柔软性, 电绝缘性高。

生产工艺: 主要有高压管式法和釜式法两种。为降低反应温度和压力, 管式法工艺普遍采用低温高活性引剂引发聚合体系, 以高纯度乙烯为主要原料, 以丙烯/丙烷等为密度调整剂, 使用高活性引发剂在约 200℃~330℃、150-300MPa 条件下进行聚合反应。反应器中引发聚合的熔融聚合物, 必须要经过高压、中压和低压冷却、分离, 高压循环气体经过冷却、分离后送入超高压(300MPa)压缩机入口, 中压循环气体经过冷却、分离后送入高压(30MPa)

压缩机入口，而低压循环气体经过冷却、分离后送入低压（0.5MPa）压缩机循环利用，而熔融聚乙烯经过高压、低压分离后送入造粒机，进行水中切粒，在造粒时，企业可以根据不同应用领域，加入适宜的添加剂，颗粒经包装出厂。

用途：可以采用注塑、挤塑、吹塑等加工方法。主要用作农膜、工业用包装膜、药品与食品包装薄膜、机械零件、日用品、建筑材料、电线、电缆绝缘、涂层和合成纸等。

LLDPE 介绍

线型低密度聚乙烯(LINEAR LOW DENSITY POLYETHYLENE, LLDPE)，则是乙烯与少量高级A-烯烃在催化剂存在下聚合而成之共聚物。由于LLDPE和LDPE的分子结构明显不同，性能也有所不同，主要用在农膜、缠绕膜、电线电缆等。

性质：无毒、无味、无臭，呈乳白色颗粒。密度为0.918~0.935g/cm³，与LDPE相比具有强度高、韧性好、刚性强、耐热、耐寒等优点，还具有良好的耐环境应力开裂、耐撕裂强度等性能，并可耐酸、碱、有机溶剂等。

生产工艺：LLDPE树脂主要利用全密度聚乙烯装置生产，代表性的生产工艺为Innovene工艺和UCC的Unipol工艺。

用途：通过注塑、挤出、吹塑等成型方法，生产薄膜、日用品、管材、电线电缆等。

2. 聚乙烯产品关税及相关知识介绍

中国海关进出口税则号，LLDPE：39014020，LDPE：39011000，HDPE：39012000

聚乙烯 2018 年最新执行关税税率

品种税则号	最惠国	亚太贸易协定	新加坡自由贸易协定	中国大陆与台湾	美国
LDPE (39011000)	6.5	6	6.5	6.5	31.5
LLDPE (39014020)	6.5	6.5	0	6.5	31.5
HDPE (39012000)	6.5	6	6.5	6.5	31.5

2018 年聚乙烯增值税率及出口退税率

品种税则号	增值税率	出口退税率
LDPE (39011000)	16%	13%

LLDPE (39014020)	16%	13%
HDPE (39012000)	16%	13%

四、金联创聚乙烯评估方法

1、评估对象及规格

A、全国市场估价

对于金联创聚乙烯全国市场估价评估所选牌号，均符合或高于国标 GB/T 11115-2009 或者符合行业标准的合格品货物。本次主要选取 LDPE 普通膜料 (MI=)，牌号为 2426H 等，LLDPE 普通膜料 (MI=2)，牌号为 7042 等，HDPE 中 5000S、5502、8008、6097 等作为代表牌号，详见下表：

品种	牌号
LDPE 膜 (MI=1.5-3)	2426H、TN26、951-000、951-020、100AC、2102TN00、100PC
LLDPE 膜 (MI=2)	7042、7050H、7050、7042H、222WT、201KI
HDPE 拉丝	5000S (L501)、7750M
HDPE 中空	5502
HDPE 注塑 (MI=6-8)	8008、8007、FMA026、T60-800
HDPE 膜	6097、6098、TR144、7000F、9455F

提货方式：自提。

B、重点牌号估价

对于金联创聚乙烯重点牌号估价评估所选牌号，均符合或高于国标 GB/T 11115-2009 或者符合行业标准的合格品货物。本次主要选取 LDPE 中 2426H，LLDPE 中 7042，HDPE 中 5000S、5502、8008、9455F、6097 作为代表牌号。

提货方式：自提。

HDPE:

5000S 生产企业:

品种	生产企业	牌号名称
HDPE 拉丝	大庆石化、兰州石化、盘锦乙 烯、扬子石化、燕山石化	5000S (L501)

5000S 物性标准:

性能项目		试验条件[状态]	测试方法	测试数据	数据单位	
基本性能	熔体流动速率	190℃, 2.16kg	GB3682	优等品 一等品 合格品	g/10min	
				0.80-1.10 0.80-1.20 0.62-1.30		
基本性能	密度		GB1033	优等品 一等品 合格品	g/cm ³	
				0.949-0.953 0.949-0.953 0.948-0.954		
机械性能	断裂伸长率		GB1040	优等品 一等品 合格品	%	
				≥500 ≥500 ≥500		
机械性能	拉伸屈服强度		GB1040	优等品 一等品 合格品	MPa	
				≥24.0 ≥23.0 ≥22.0		
其它性能	粉末灰分			优等品 一等品 合格品	%(m/m)	
				≤0.01 ≤0.02 ≤0.04		
	清洁度(色粒)				优等品 一等品 合格品	粒/kg 树
					≤5 ≤10 ≤20	脂
	清洁度(杂质)				优等品 一等品 合格品	粒/kg 树
					≤20 ≤40 ≤60	脂

5502 生产企业:

品种	生产企业	牌号名称
HDPE 中空	独山子石化、中沙天津、中韩	5502

	石化、茂名石化、上海赛科、 延长榆能化	
--	------------------------	--

5502 物性标准:

性能项目		试验条件[状态]	测试方法	测试数据	数据单位
基本性能	熔体流动速率 (10kg)		GB/T 3682	5	g/10min
	密度(退火)		ISO 1872/1-1986	0.955	g/cm ³
机械性能	冲击强度(Charpy)		ISO 179-1982	8.5	KJ/m ²
	拉伸屈服强度		ISO/R527-1966:Type2 speed D	26	MPa
	断裂伸长率		ISO/R527-1966:Type2 speed D	450	%
	弯曲模量		ISO 178-1975	1200	MPa
	ESCR		ASTM D-1693	50	hours

8008 生产企业:

品种	生产企业	牌号名称
HDPE 注塑	大庆石化、独山子石化、福建联合、延中煤榆林、宁夏宝丰、神华宁煤	8008

8008 物性标准:

性能项目		试验条件[状态]	测试方法	测试数据	数据单位
基本性能	密度		GB/T1033-86	质量指标 $\geq 0.950-0.952$	g/cm ³
	熔体质量流动速率	21.6kg	GB/T 3682-2000	质量指标 6.2-10.2	g/10min
机械性能	拉伸屈服强度		GB/T 1040-92	质量指标 ≥ 20.0	Mpa

	伸断裂强度		GB/T 1040-92	质量指标 ≥ 10	Mpa
	断裂伸长率		GB/T 1040-92	质量指标 ≥ 140	%
其他性能	色粒		SH/T 1541-93	质量指标 ≤ 20	个/kg
	杂质		SH/T 1541-93	质量指标 ≤ 60	个/kg
	粉末灰分		GB/T 9345-80	质量指标 ≤ 0.05	%

6097 生产企业:

品种	生产企业	牌号名称
HDPE 膜	大庆石化、兰州石化	6097

6097 物性标准:

性能项目		试验条件 [状态]	测试方法	测试数据	数据单位
物理性能	拉伸断裂标称应变		GB/T 1040.2-2006	652	%
基本性能及其他性能	熔融指数		GB/T 3682-2000	9	g/10min
	密度		GB/T 1033.2-2010	0.948	g/cm ³
	开口性		--	易于开口	
	色粒		SH/T 1541-2006	0	个/Kg
	拉伸屈服应力		GB/T 1040.2-2006	21.4	MPa
	拉伸断裂应力		GB/T 1040.2-2006	14.4	MPa
	黑粒		SH/T 1541-2006	0	个/Kg

9455F 生产企业:

品种	生产企业	牌号名称
HDPE 膜	四川石化、抚顺石化、吉林石化	9455F

9455F 物性标准:

性能项目		试验条件 [状态]	测试方法	测试数据	数据单位
基本性能	熔体流 动速率	5.00	GB/T3682	质量指标 0.23-0.33	g/10min
		5.00	GB/T3682	检验结果 0.28	g/10min
		21.6	GB/T3682	质量指标 6.0-8.0	g/10min
		21.6	GB/T3682	检验结果 8.7	g/10min
	密度		GB/T1033	质量指标 0.954-0.958	g/cm ³
			GB/T1033	检验结果 0.956	g/cm ³
机械性能	拉伸屈		GB/T1040	质量指标 ≥ 27.0	MPa
	服强度		GB/T1040	检验结果 32.5	MPa
其它性能	色粒		GB 11116	质量指标 11-20	粒/kg
			GB 11116	检验结果 0	粒/kg
	杂粒		GB 11116	质量指标 43-60	粒/kg
			GB 11116	检验结果 0	粒/kg
	鱼眼	0.9mm	GB/T6595	质量指标 ≤ 1.5	个/1520cm ²
		0.9mm	GB/T6595	检验结果 0	个/1520cm ²
		0.4mm	GB/T6595	质量指标 1.5	个/1520cm ²
		0.4mm	GB/T6595	检验结果 4	个/1520cm ²

2426H 生产企业:

品种	生产企业	牌号名称
LDPE 膜料	大庆石化、兰州石化、茂名石化、扬子巴斯夫、神华榆林、神华新疆	2426H

2426H 物性标准:

性能项目		试验条件[状态]	测试方法	测试数据	数据单位
基本性能	熔融指数	190℃/2.16kg	ISO 1133	1.9	g/10min

	密度	23℃	ISO 1183	0.925	g/cm ³
	最大伸长率	纵向	ISO 527	250	%
		横向	ISO 527	600	%
机械性能	拉伸强度	纵向	ISO 527	26	MPa
		横向	ISO 527	18	MPa
	拉伸屈服强度		ISO 527	11	MPa
	跌落冲出强度		ASTM D-1709	110	g
热性能	维卡软化点	A/50	ISO 306	94	℃
	熔点		ISO 3146	111	℃
其它性能	光泽度	20°	ASTM D-2457	>50	
	芥酸酰胺		DIN 51451	0.05	%
	刺穿能量		DIN 53373	4	J/MM
	光泽度	60°	ASTM D-2457	100	
	球氏硬度		ISO 2039-1	18	MPa
	弹性模量		ISO 527	260	MPa
	摩擦系数		ISO 8295	20	%
	肖氏 D 硬度		ISO 868	48	
	天然二氧化硅		ISO 3451-1	0.1	%
	添加剂			爽滑剂 开口剂	
	雾度	70μ m	ASTM D-1003	<7	%

7042 生产企业:

品种	生产企业	牌号名称
LLDPE 膜料	大庆石化、抚顺石化、茂名石化、广州石化、福建联合、扬子石化、镇海炼化、神华包头	7042

7042 物性标准:

性能项目	试验条件[状态]	测试方法	测试数据	数据单位
------	----------	------	------	------

物理性能	熔体流动速率 2.16kg			标准值	偏差	g/10min	
		优级品			±0.1		
		一级品		2.0	±0.2		
		合格品			±0.3		
	密度	优级品			0.918	±0.002	g/cm ³
		一级品					
		合格品					
	颗粒外观				黑粒	色粒	个/kg
		优级品			0	≤5	
		一级品				≤10	
		合格品				≤20	
	机械性能	拉伸屈服应力				≥8	
拉伸断裂应力				≥12		MPa	
断裂伸长率				≥500		%	
其他	雾度			≤14		%	
	鱼眼 0.8mm	优级品		≤2		个/1520cm ²	
		一级品		≤4			
		合格品		≤8			
	鱼眼 0.4mm	优级品		≤15			
		一级品		≤25			
		合格品		≤40			

7050 生产企业

品种	生产企业	牌号名称
LLDPE 膜料	中原乙烯、镇海炼化、抚顺石化、福建联合、中煤、延长榆能化	7050/7050H

7050 物性标准

性能项目		试验条件 [状态]	测试方法	测试数据	数据单位
物理性能	熔融指数		GB/T 3682	2.0	g/10min
	密度		GB/T 1033.2	0.921	g/cm ³
机械性能	拉伸断裂应变		GB/T 1040.2	>750	%
	拉伸屈服应力		GB/T 1040.2	9.85	MPa
其他性能	鱼眼	≥0.8mm	Q/SH 3065 014	1	个/1520cm ²
		0.4-0.8mm	Q/SH 3065 014	2	个/1520cm ²
	雾度		GB/T 2410	13.3	%

2、评估时间及周期

评估时间：在中国金融如股票、期货市场收盘（北京时间 15:00）之后，聚乙烯现货市场交易形势趋于结束，价格方面基本形成主流，进入现货的收盘时刻。估价时间为 15:00-16:00，发布时间为 16:00-16:30。

价格发布频率：日度、周度、月度、年度。

时段市场发布时间及定义

日价格：周一至周五每日下午发布（除去国家法定节假日），当日 15:00-16:00 收盘时价格，发布时间为当天 16:00-16:30。

周均价：指自然周内每个交易日“日价格”的算术平均，每周五下午发布（除去国家法定节假日），发布时间为当天 16:00-16:30。

月均价：指自然月内每个交易日“日价格”的算术平均，每月最后一天发布（除去国家法定节假日），发布时间为方当天 16:00-16:30。

年均价：指自然年内 12 个月的“月均价”的算术平均，每年最后一天发布，发布时间为当天 16:00-16:30。

3、评估地区

华北地区：天津，河北、临沂，齐鲁化工城，青州等；

华东地区：上海，杭州，宁波，南京，台州，无锡，常州，余姚等；

华南地区：广州，福州，泉州，汕头，厦门，东莞，顺德等；

4、评估价格类型

评估价格以区间的形式展现，包括低端和高端价格。评估价格主要基于受到买卖双方同时确认的成交情况，同时也会考虑市场上的传言（从第三方得到的成交信息但是没有得到买卖双方确认），考虑市场上来自于买方的最高询价和卖方的最低报价的信息等，综合得出市场当天主流的成交价格。此价格为完税自提价，即价格中不包含运费和其它费用。

5、评估标准货物量

PE 单个牌号市场价采集

金联创聚乙烯对于单个品种单个牌号报价的采集方式，是采取中间环节、下游环节各个角色（各个对象的标准货物量如下表所示），对于采集数量、市场主流报价及成交价格，进行汇总统一，按照一定权重比例，反馈出该地区单个品种单个牌号的主流价格。

以某地区 LDPE 2426H 举例如下：

采集对象	采集数量（吨）	主流成交价格	所占权重
代理商	10-100	X	A
中小贸易商	5-30	Y	B
下游加工厂	5-100	Z	C

具体牌号市场价格= $X*A+Y*B+Z*C$ ，其中 $A+B+C=100\%$ 。

6、评估原则

评估价格是以区间的形式展现，包括低端和高端的价格。如果在规定时间内暂无成交，金联创将根据商谈情况评估出最可能的成交价格区间。市场上非正常交易，如关联交易、以融资目的等其他原因交易，不在金联创评估范围内。另外金联创会根据生产企业、下游工厂、贸易商三方的价格商谈/成交来确定评估价格，从各个角度了解市场，从而得出公平、公正的价格。