

中塑在线 PE 市场走势分析报告

(2019 年第 2 季度)

一、国内 PE 市场	1
1、国内市场概述	1
2、国内即时行情	2
3、国内部分市场价格对比走势图	3
二、国内 PE 石化出厂价	6
1、国内石化出厂价汇总及走势图	6
2、中油大区出库价格汇总及走势图	10
3、国内石化企业装置检修	12
三、中国塑料城 PE 市场综述	14
1、塑城市场概述	14
2、中国塑料城价格行情分析表	15
3、中国塑料城价格走势	17
四、PE 外盘市场综述	18
1、PE 外盘市场概述	18
2、国际市场近期价格	19
3、国际市场走势图	20
五、进出口 PE 统计数据	21
2019 年 4-6 月进出口统计数据	21
六、亚洲乙烯市场综述	21
1、亚洲乙烯市场概述	21
2、亚洲乙烯市场近期价格	21
3、亚洲乙烯市场走势图	22
七、聚乙烯下游制品资讯	23
1、全球“限塑”行动升级 塑料垃圾再难“偷偷”出口	23
2、中国聚烯烃树脂正在被这些领域快速和大量消费	24
3、再生塑料为什么市场潜力如此庞大?	25
4、“塑料地衣”都出现了,更证明垃圾分类的必要	27
八、国际原油走势图	29

中塑在线编辑部
市场分析师

戚小姐
0574-62530370
QIYP@21CP.COM

罗先生
0574-62533188
LUOKJ@21CP.COM

黄小姐
0574-62533441
HUANGJJ@21CP.COM

陈小姐
0574-62530370
CHENJB@21CP.COM

一、国内 PE 市场

1、国内市场概述

2 季度，国内 PE 市场人气不足，行情跌后整理。4 月份，前半段市场在国际原油及乙烯单体高位运行的保驾护航下走势尚且平稳。然而，好景不长，后半月，“两桶油”因前期库存积压而选择降价销售，贸易商信心逐渐流失，低价寻求成交。5 月，市场基本处于下行通道之中，难有喘息之机。6 月份大部分时间段价格止跌盘整，这主要归功于中石化、中石油两大生产集团稳价给予的支撑。不过，由于下游工厂入市采购积极性无法调动，接货较为犹豫，受疲软的需求面拖累，真正的涨势尚难形成。贸易商多跟随石化政策报价，尤其关注成交状况。预计，7 月份的市场全面向好的可能性甚微。季末：主流价位：LDPE：华东地区 8150-8500 元，下跌 500-750 元，华南地区 8500-9000 元，下跌 150-400 元，华北地区 8300-8400 元，下跌 600 元；LLDPE：华东地区 7850-8050 元，下跌 600-700 元，华南地区 7700-7950 元，下跌 750 元，华北地区 7700-7900 元，下跌 750-850 元；HDPE 注塑：华东地区 7750-8300 元，下跌 550-800 元，华南地区 7650-8050 元，下跌 850-900 元，华北地区 7700-7900 元，下跌 950 元；HDPE 拉丝：华东地区 8300-8900 元，下跌 600-800 元，华南地区 8600-9100 元，下跌 400-480 元，华北地区 8350-9000 元，下跌 500-750 元；HDPE 膜料：华东地区 8550-8800 元，下跌 500-700 元，华南地区 8570-8850 元，下跌 530-550 元，华北地区 8550-8900 元，下跌 550-680 元；HDPE 中空：华东地区 8300-8600 元，下跌 750-850 元，华南地区 8300-9200 元，下跌 300-800 元，华北地区 8400-9000 元，下跌 500-700 元。

2、国内即时行情

表一：

级别 日期	HDPE 拉丝			HDPE 注塑		
	华东	华南	华北	华东	华南	华北
4 月 4 日	9000-9500	9300-9600	9080-9550	8550-8850	8600-8900	8650-8850
4 月 11 日	9200-9550	9400-9600	9100-9650	8650-8900	8700-9050	8600-9000
4 月 18 日	9100-9550	9350-9600	9000-9650	8650-8900	8700-9050	8600-9000
4 月 25 日	8900-9450	9200-9550	8900-9450	8300-8900	8350-9000	8200-8700
5 月 9 日	8750-9200	9050-9400	8880-9200	8100-8500	8100-8400	8100-8300
5 月 16 日	8600-8900	8900-9100	8700-9000	7950-8300	7750-8200	7600-8300
5 月 23 日	8700-9050	8800-9150	8800-9150	7950-8350	7950-8400	8080-8450
5 月 30 日	8700-9050	9000-9300	8750-9050	7950-8350	7900-8400	7900-8400
6 月 6 日	8450-8800	8700-9000	8650-8900	7600-8100	7600-8300	7650-8550
6 月 13 日	8400-8800	8700-9000	8600-8900	7600-8100	7650-7900	7600-7900
6 月 20 日	8250-8800	8450-9000	8500-8850	7650-8100	7650-8100	7600-7850
6 月 27 日	8300-8900	8500-9150	8330-9000	7750-8300	7700-8100	7700-7950

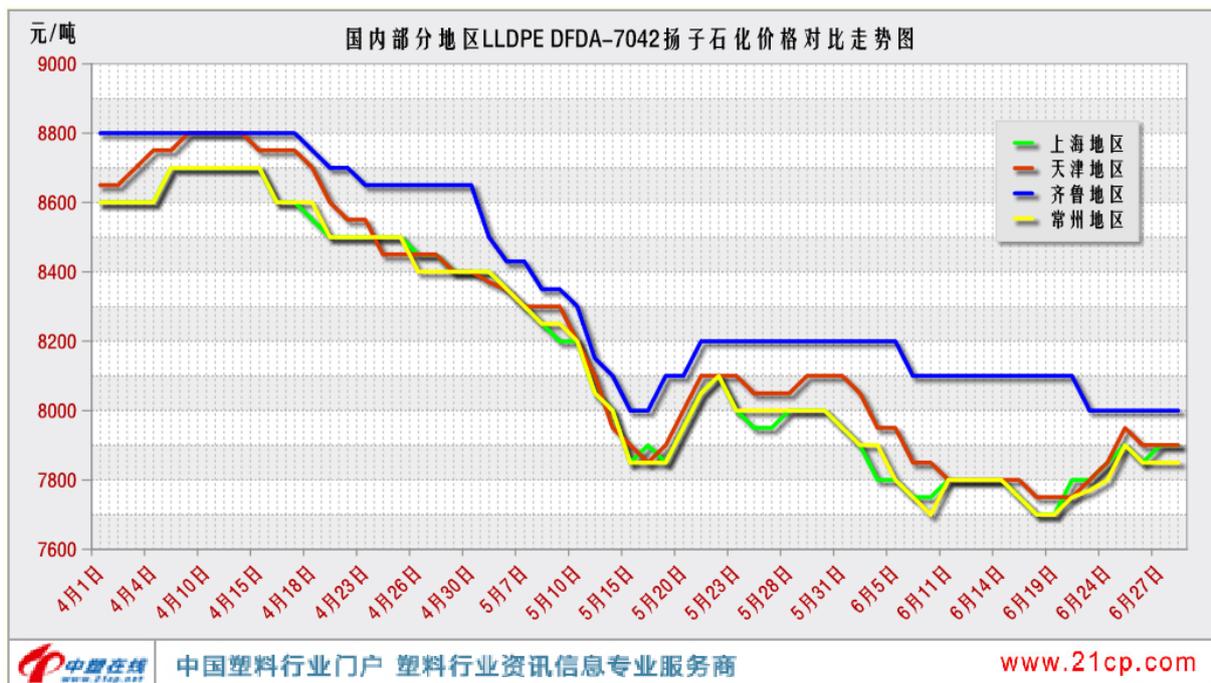
表二：

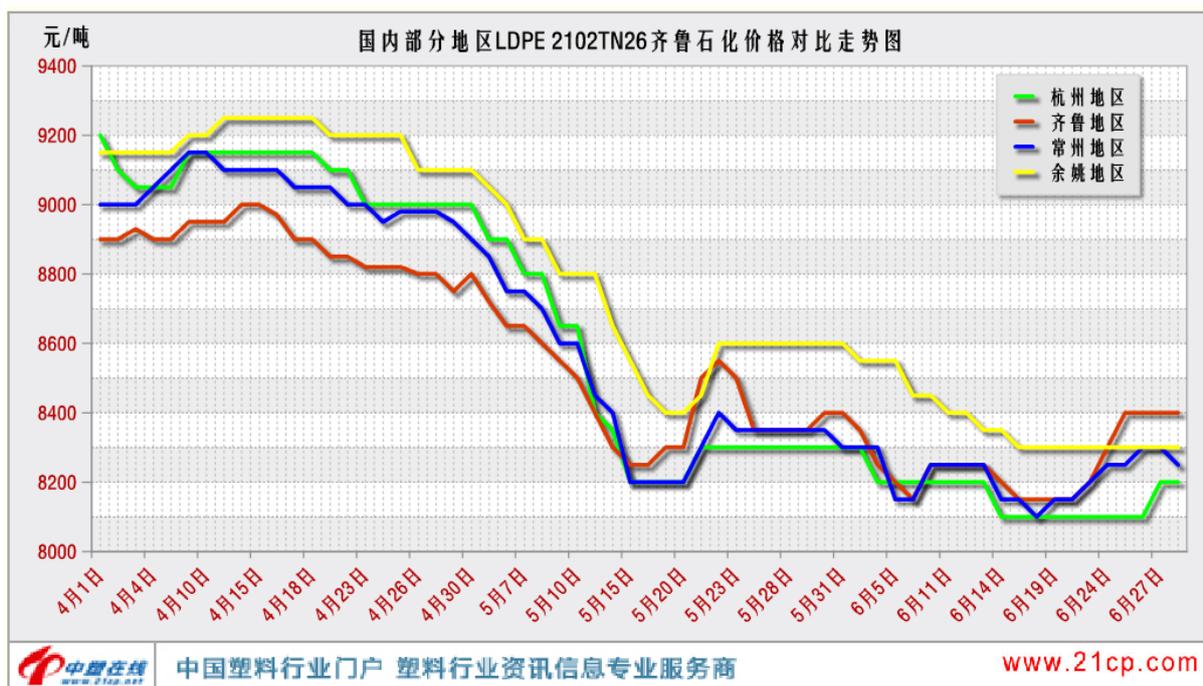
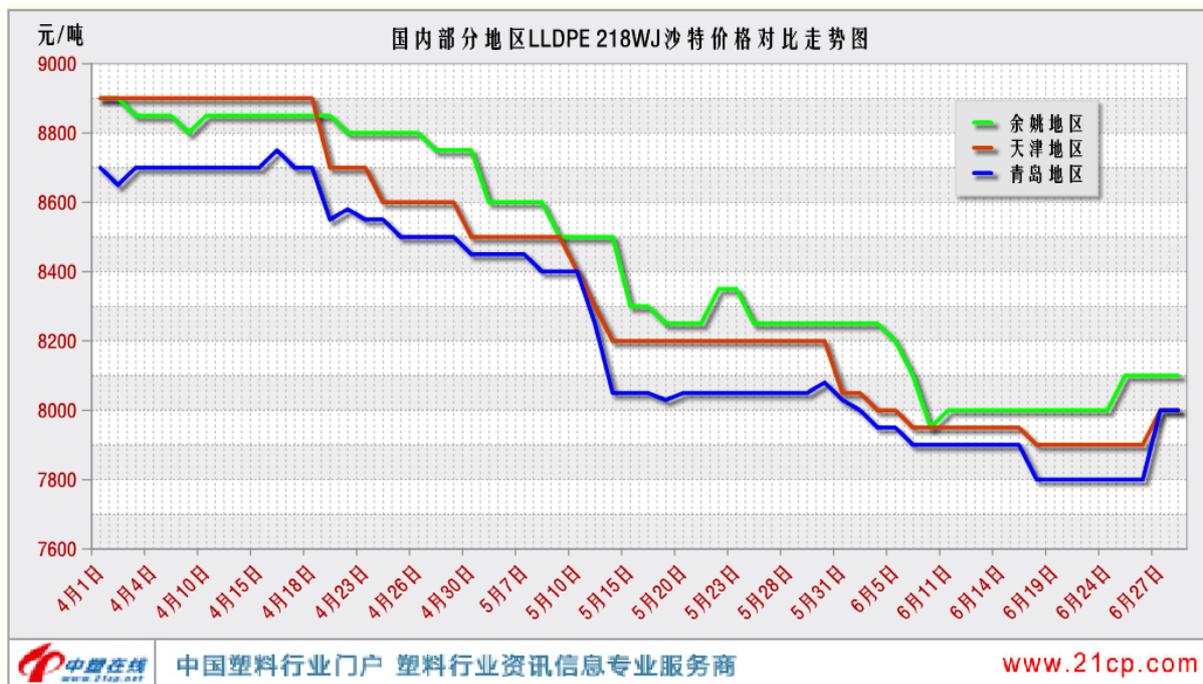
级别 日期	HDPE 中空			HDPE 膜料		
	华东	华南	华北	华东	华南	华北
4 月 4 日	9050-9550	9100-9500	9150-9550	9050-9500	9100-9400	9250-9550
4 月 11 日	9150-9550	9200-9600	9200-9650	9150-9500	9200-9500	9200-9550
4 月 18 日	9150-9550	9100-9500	9200-9650	9200-9500	9080-9400	9150-9500
4 月 25 日	9000-9400	9000-9500	9150-9450	9100-9400	8950-9350	8950-9400
5 月 9 日	8800-9150	8850-9400	8950-9200	8800-9200	8650-9100	8700-9000
5 月 16 日	8600-9050	8700-9100	8850-8900	8600-9100	8550-8900	8600-8700
5 月 23 日	8600-9050	9000-9200	8850-9000	8650-9200	8620-9000	8650-9150
5 月 30 日	8600-9050	8650-9100	8750-9050	8600-8880	8650-9000	8600-8880
6 月 6 日	8300-8700	8300-8900	8650-8900	8350-8500	8500-8900	8550-8800
6 月 13 日	8300-8700	8350-8900	8500-8950	8350-8600	8450-8750	8500-8750
6 月 20 日	8250-8600	8250-9100	8400-9000	8350-8600	8500-8750	8450-8800
6 月 27 日	8300-8600	8350-9200	8400-9000	8550-8800	8600-8850	8550-8950

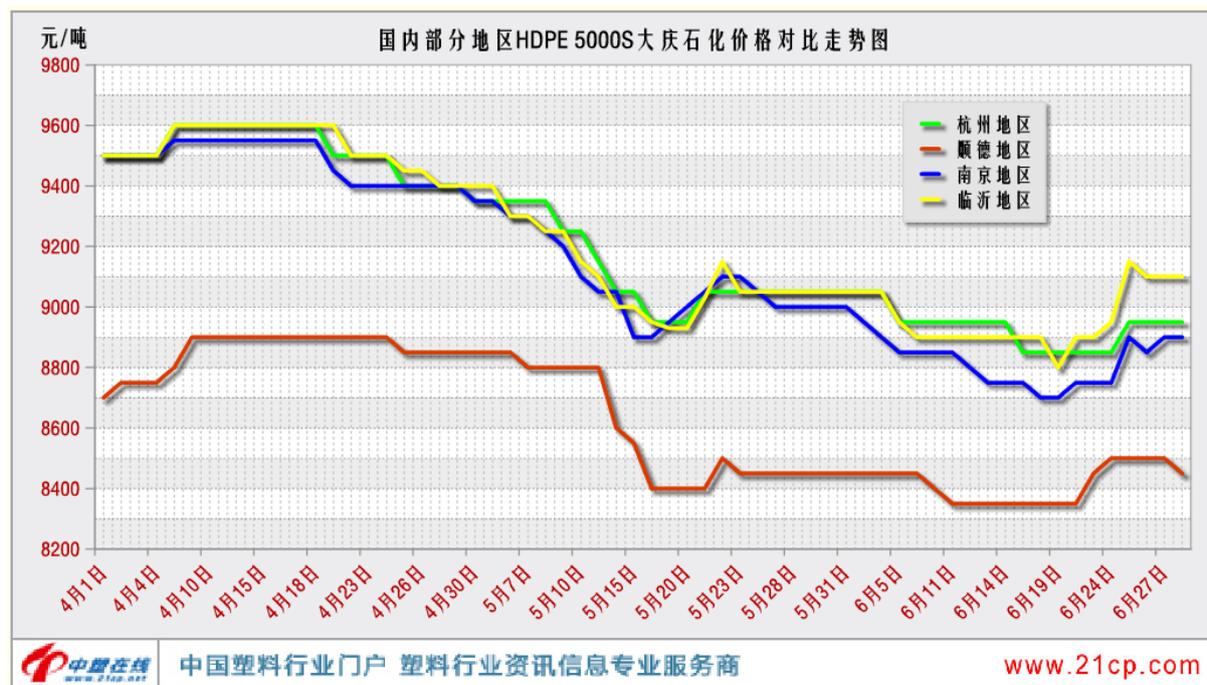
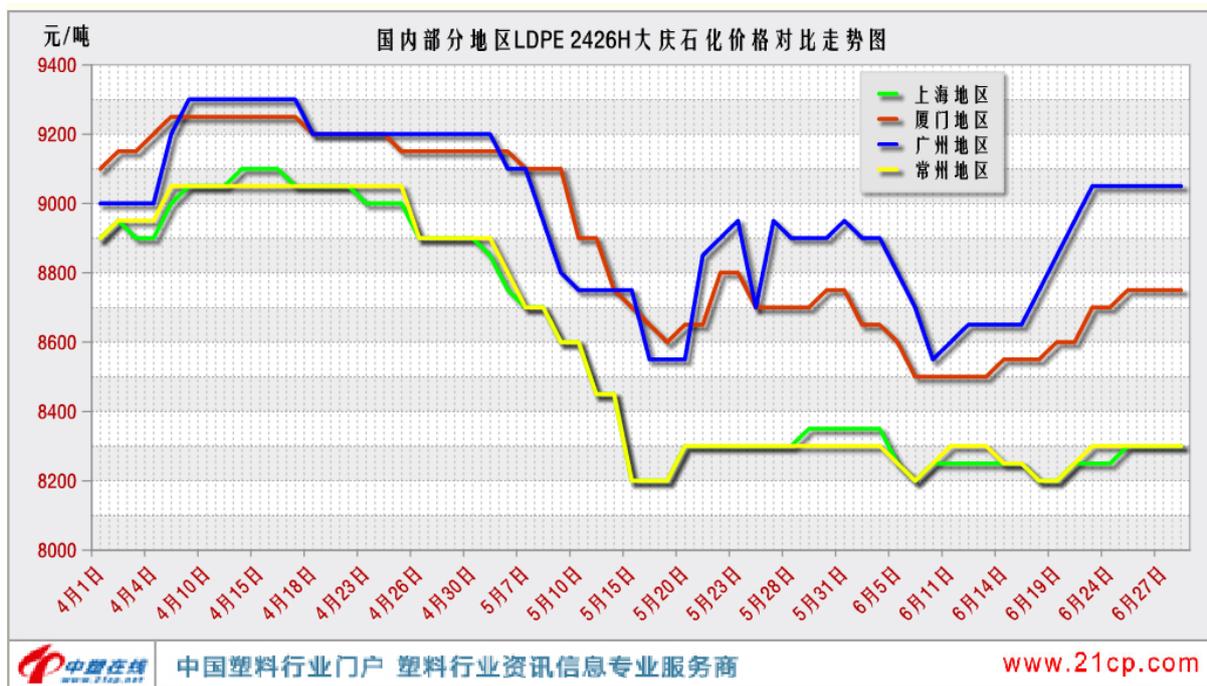
表三：

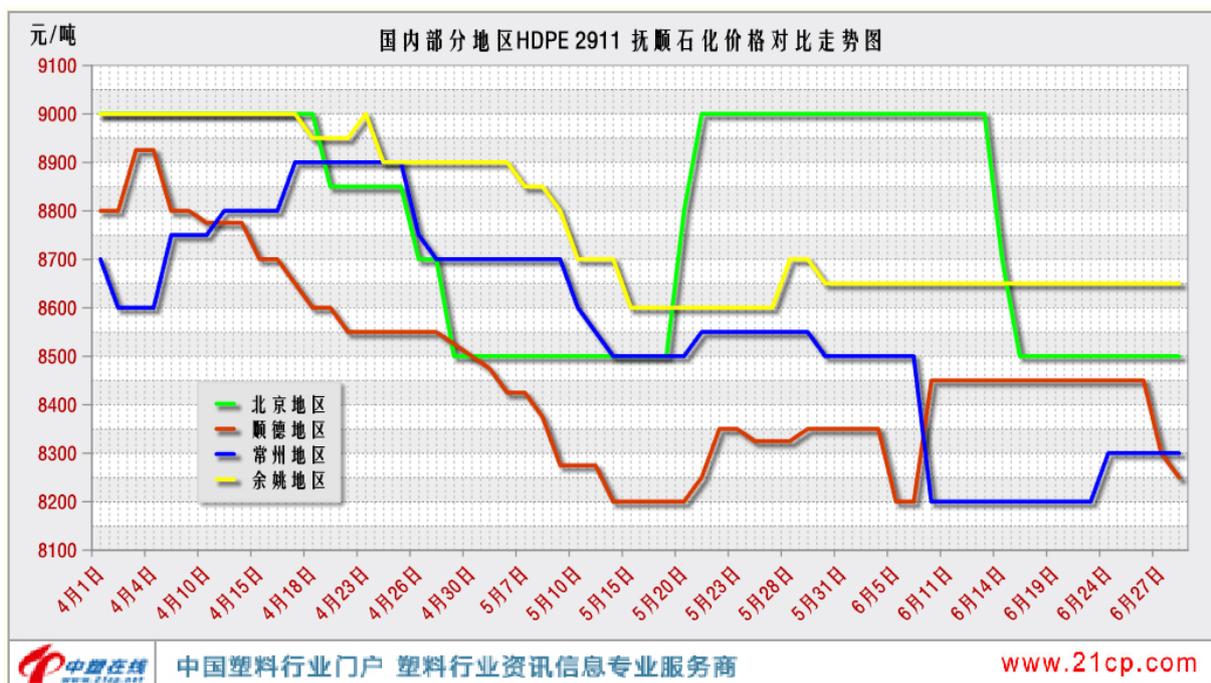
级别 日期	LLDPE 膜料			LDPE 膜料		
	华东	华南	华北	华东	华南	华北
4 月 4 日	8500-8650	8530-8650	8650-8730	8900-9000	8900-9200	8950-9000
4 月 11 日	8600-8800	8600-8750	8670-8800	8900-9100	9050-9350	8800-9100
4 月 18 日	8500-8700	8350-8600	8500-8700	8850-9100	8950-9300	8900-9000
4 月 25 日	8330-8500	8300-8500	8350-8450	8700-8950	8900-9200	8750-8900
5 月 9 日	8100-8250	8100-8300	8050-8300	8600-8750	8800-9100	8600-8700
5 月 16 日	7800-7950	7800-8000	7660-7850	8100-8400	8500-8900	8180-8300
5 月 23 日	7900-8150	7950-8300	7850-8100	8300-8600	8600-9000	8300-8600
5 月 30 日	7950-8100	7900-8100	7800-8050	8300-8600	8600-9050	8300-8500
6 月 6 日	7500-7800	7600-7850	7630-7850	8000-8300	8450-8900	8150-8300
6 月 13 日	7600-7850	7550-7850	7510-7800	8050-8400	8500-8800	8100-8300
6 月 20 日	7700-7850	7700-7900	7700-7800	8050-8400	8500-8900	8150-8300
6 月 27 日	7850-8050	7800-8000	7760-7900	8150-8500	8500-9050	8300-8400

3、国内部分市场价格对比走势图









二、国内 PE 石化出厂价

1、国内石化出厂价汇总及走势图

①、国内石化出厂价汇总

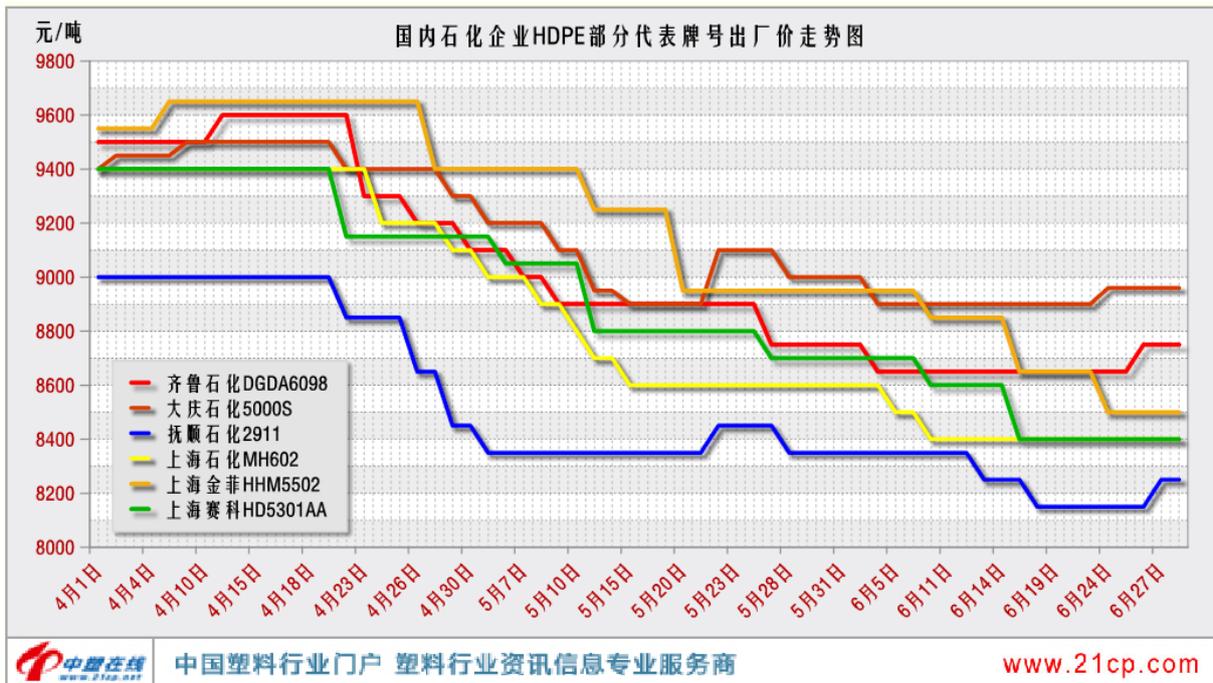
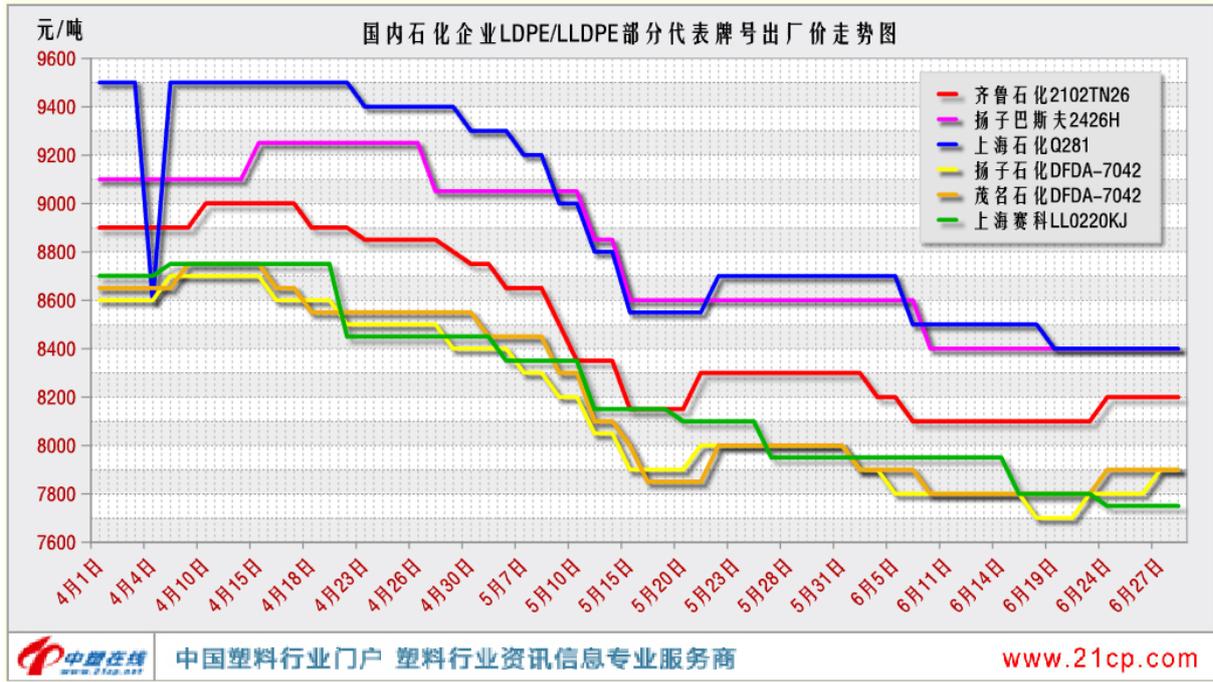
元/吨

石化企业	牌号	用途	出厂价格					涨 (+)
			季初价	季末价	季最低价	季最高价	季平均值	跌 (-)
大庆石化	18D	高压膜料	8950	8400	8200	9150	8616	-550
	5000S	低压拉丝	9400	8960	8900	9500	9145	-440
	6097	膜料	9400	8750	8550	9450	9002	-650
	2200J	低压注塑	9350		8400	9350	8748	
	7042	线型膜料	8800	7900	7700	9050	8291	-900
吉林石化	GC100S	管材料	9800	8650	8600	10000	9395	-1150
	7042	膜料	8800	7950	7800	9050	8357	-850
抚顺石化	2911	低压注塑	9000	8250	8150	9000	8517	-750
	7260	低压注塑	8850	7900	7800	8950	8487	-950
	7042	膜料	8800	7950	7800	9050	8357	-850
辽通化工	5502S	低压	9370	8520	8520	9420	9060	-850

兰州石化	2426H	膜料	9000	8400	8200	9100	8677	-600
	5000S	拉丝	9500	9000	8900	9750	9354	-500
	7042	线型膜料	8750	8050	8000	8850	8350	-700
独山子石化	5420	低压	9900	9300	9300	9950	9694	-600
	5502	低压	9600	9150	9050	9750	9345	-450
	4808	低压	10000	8800	8700	10100	9479	-1200
燕山石化	1C7A	涂层料	9700	9100	9050	9800	9515	-600
	1I2A-1	注塑料	9800	9300	9200	9900	9632	-500
	LD605	膜料	9000	8500	8400	9100	8760	-500
	LD607	膜料	9000	8500	8400	9100	8760	-500
	LD100BW	电缆料	9000	8400	8300	9100	8672	-600
	LD163	膜料	9000	8300	8200	9100	8592	-700
	LD100AC	膜料	8900	8200	8100	9000	8487	-700
	LD450	膜料	9200	8800	8700	9300	8991	-400
	5000S	低压拉丝	9400	9000	8900	9500	9154	-400
	5200B	中空料	9400	8600	8600	9600	9070	-800
	6100M	管材料	9700	8700	8600	10000	9343	-1000
	7600M	管材料	9800	8700	8600	10000	9380	-1100
	2300XM	管材料	9700	8800	8800	10000	9367	-900
	3000JE	注塑料	9800	9550	9550	9800	9664	-250
齐鲁石化	2102TN26	高压膜料	8900	8200	8100	9000	8487	-700
	2102TN00	高压膜料	8900	8200	8100	9000	8487	-700
	2100TN00	高压膜料	8900	8300	8100	9000	8489	-600
	2480	管材料	9650	8650	8550	9850	9249	-1000
	6098	低压膜料	9500	8750	8650	9600	9022	-750
	QLLP01	线型	8600	7850	7650	8650	8107	-750
	7042	线型膜料	8700	7900	7700	8750	8194	-800
中沙天津	PN049-030-122	管材料	9700	8700	8600	10000	9366	-1000
	K44-08-122	管材料	9750	8600	8600	9850	9275	-1150
	5502XA	中空料	9450	8650	8650	9650	9108	-800
天津联合	9020	膜料	8700	7800	7600	8700	8128	-900
	9085	棚膜	8700	7950	7750	8750	8234	-750
	1820	线型粉	8700	7850	7650	8750	8178	-850
	1875	线型粉	8700	7850	7650	8750	8178	-850
	6010	膜料	8900	8300	8100	8950	8512	-600
	2650	膜料	8900	8550	8550	8950	8796	-350
中原乙烯	7050	线型膜料	8650	7850	7700	8700	8146	-800
上海石化	Q281	高压轻膜	9500	8400	8400	9500	8928	-1100
	N150	高压轻膜	8850	8000	8000	8950	8437	-850
	DJ210	电缆料	9500	8800	8800	9500	9175	-700
	DJ200A	电缆料	9500	8400	8400	9500	9162	-1100
	MH602	低压膜料	9400	8400	8400	9400	8845	-1000
	YGH041	低压管材	9800	8600	8200	10000	9325	-1200

	YGH041T	管道料	10200	8900	8200	10500	9745	-1300
扬子石化	7042	线型膜料	8600	7900	7700	8700	8170	-700
	1802	加开口剂	8700	7950	7700	8800	8204	-750
	1801	加开口剂	8600	7900	7700	8700	8170	-700
	5000S	低压拉丝	9450	8850	8750	9550	9135	-600
	5306J	低压注塑	9200	8300	8300	9200	8811	-900
	5301B	低压中空	9350	8300	8300	9550	9021	-1050
	4803T	低压管材	9600	8450	8350	9800	9082	-1150
	4902T	低压管材	9700	8550	8450	9900	9182	-1150
镇海炼化	7042	线型	8600	7900	7700	8700	8170	-700
	7050H	线型	8700	7950	7700	8800	8191	-750
广州石化	2001	线型膜	8650	7800	7700	8750	8179	-850
	7042	膜料	8650	7900	7800	8750	8202	-750
茂名石化	2426H	膜料	9000	8550	8550	9250	8841	-450
	2426k	膜料	9000	8650	8550	9200	8804	-350
	868-000	花料	9500	9100	9100	9700	9394	-400
	2520D	膜料	9000	8650	8550	9250	8837	-350
	951-050	膜料	9000	8650	8550	9200	8837	-350
	951-000	膜料	9000	8650	8500	9200	8829	-350
	7042	线型膜料	8650	7900	7800	8750	8208	-750
	7144	线型注塑	8800	8200	8100	8900	8493	-600
	5502	低压中空	9300	8800	8700	9550	9094	-500
TR144	膜料	9300	8650	8600	9400	8933	-650	
福建联合	6094	低压拉丝	9200	8750	8750	9400	9045	-450
	8008	低压注塑	8850	7900	7800	8950	8275	-950
	8920	低压注塑	8850	7900	7750	8950	8266	-950
	7042	膜料	8500	7800	7700	8600	8099	-700
扬巴	2420D	膜料	9300	8600	8600	9400	8988	-700
	2426H	膜料	9100	8400	8400	9250	8802	-700
上海金菲	5502	低压中空	9550	8500	8500	9650	9179	-1050
	TR480	管道料	9700	8600	8600	9800	9288	-1100
	50100	大中空	9700	8550	8550	9800	9240	-1150
	TR210T	电缆料	11400	10300	10300	11400	10904	-1100
上海赛科	5301AA	低压膜	9400	8400	8400	9400	8911	-1000
	5502FA	低压中空	9500	8400	8400	9600	9061	-1100
	5401AA	低压中空	9500	8500	8500	9550	9061	-1000
	0209AA	线型	8600	7750	7750	8650	8209	-850
	0220AA	线型	8600	7750	7750	8650	8209	-850
	0220KJ	线型	8700	7750	7750	8750	8232	-950
中石化华中	5502W	中空	9350	8500	8400	9650	9108	-850
	J47-15	膜料	9300	8550	8550	9300	8912	-750
	PN049-030-122	管材	9700	8800	8800	9850	9344	-900
	35B	线型	8600	7800	7700	8700	8155	-800

②、国内出厂价走势图



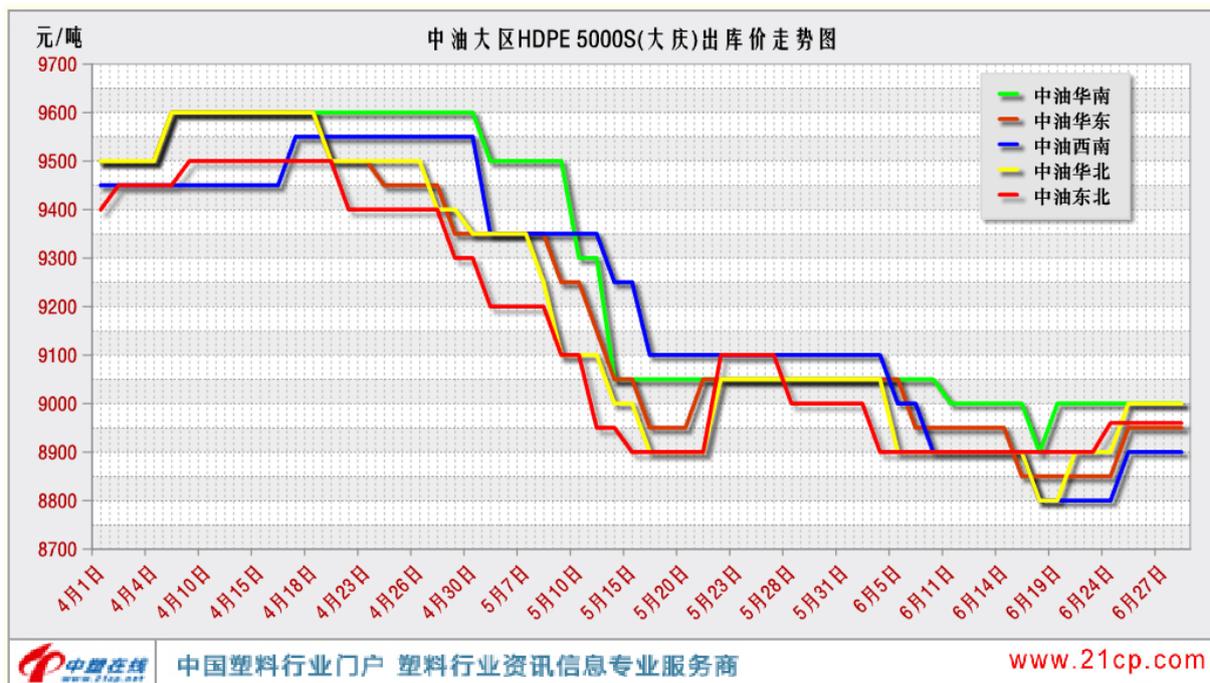
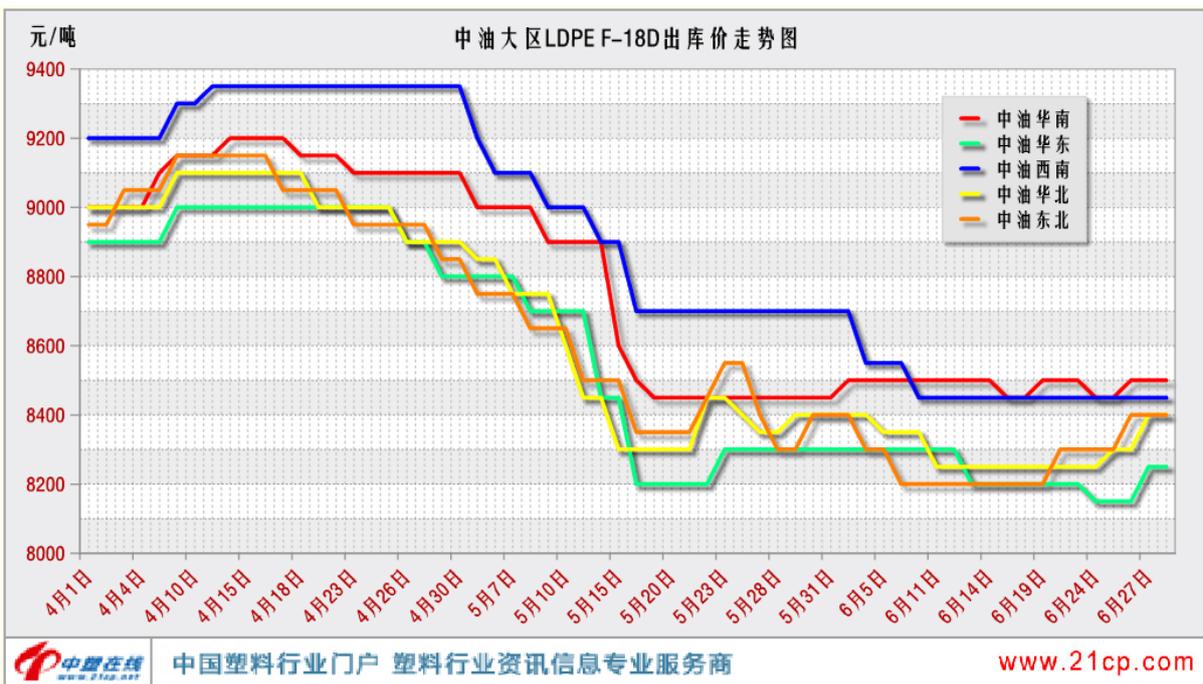
2、中油大区出库价格汇总及走势图

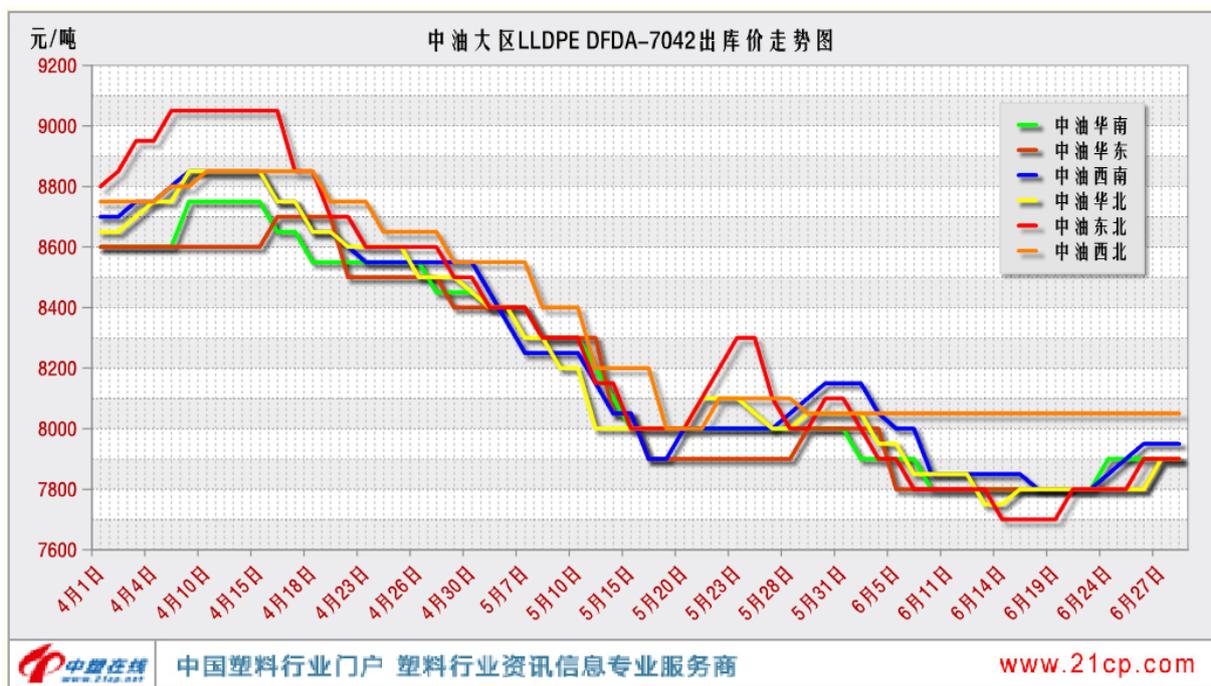
①、中油出库价格表

元/吨

地区	牌号	用途	季初价	季末价	季最低价	季最高价	季平均值	涨跌
中油华北	18D	高压膜料	9000	8400	8250	9100	8617	-600
	2426H	高压膜料	8900	8300	8150	9000	8517	-600
	5000S	低压拉丝	9500	9000	8800	9600	9189	-500
	2911	低压注塑	9000	8200	8200	9000	8571	-800
	7042	棚膜	8650	7900	7750	8850	8229	-750
中油华东	18D	高压膜料	8900	8250	8150	9000	8557	-650
	2426H	高压膜料	8900	8250	8150	9000	8557	-650
	5000S	低压拉丝	9500	8950	8850	9600	9203	-550
	2911	低压注塑	8600	8300	8200	8900	8553	-300
	7042	线型膜料	8600	7900	7800	8700	8177	-700
中油西南	18D	高压膜料	9200	8450	8450	9350	8897	-750
	2426H	高压膜料	9100	8500	8500	9250	8879	-600
	2911	低压注塑	9250	8200	8200	9250	8741	-1050
	5000S	低压拉丝	9450	8900	8800	9550	9215	-550
	7042	线型膜料	8700	7950	7800	8850	8251	-750
中油华南	18D	高压膜料	9000	8500	8450	9200	8765	-500
	2426H	高压膜料	9000	8500	8450	9200	8765	-500
	2911	低压注塑	9600	-	-	-	-	-
	5000S	低压拉丝	9500	9000	8900	9600	9270	-500
	7042	线型膜料	8600	7900	7800	8750	8205	-700
中油东北	18D	高压膜料	8950	8400	8200	9150	8616	-550
	2426H	高压膜料	8900	8350	8150	9100	8566	-550
	5000S	低压拉丝	9400	8960	8900	9500	9145	-440
	2911	低压注塑	9000	8250	8150	9000	8517	-750
	7042	线型膜料	8800	7950	7800	9050	8357	-850

②、中油大区出库价格对比走势图





3、国内石化企业装置检修

石化名称	生产装置	产能（万吨/年）	安排计划
中天合创	管式法 LDPE 装置	25	4月7日-4月19日
	LLDPE 装置	30	6月11日-6月21日
中韩石化	HDPE 装置	30	4月10日-4月11日
	LLDPE 装置	30	6月3日-7月1日
扬子石化	HDPE 装置 A 线	12	4月20日-4月25日
	LLDPE 装置	20	4月25日-5月5日
燕山石化	老 LDPE 装置三线	6	2月26日-4月28日
	老 LDPE 装置一线	6	4月10日-4月20日, 4月24日-4月26日
	老 LDPE 装置二线	6	3月19日-4月12日
	新 LDPE 装置	20	4月28日-4月30日, 6月27日-6月28日
	HDPE 装置一线	8	5月7日-5月10日
四川石化	LLDPE 装置	30	6月3日-6月6日
神华新疆	LDPE 装置	27	5月27日-5月31日
上海石化	IPE 装置 2 线	5	6月5日-7月1日

	2PE 装置	10	4月15日-4月30日
上海金菲	HDPE 装置	15	3月20日-4月6日, 6月30日-待定
陕西延长中煤榆林	全密度装置	30	5月8日-5月29日
齐鲁石化	老 HDPE 装置 B 线	7	5月6日-5月9日
蒲城清洁能源	全密度装置	30	5月13日-5月31日
盘锦乙烯	新 HDPE 装置	30	6月27日-6月28日
宁夏宝丰	全密度装置	30	4月1日-4月8日
茂名石化	1#LDPE 装置	11	4月11日-4月25日, 6月6日-6月15日, 6月27日-待定
	2#LDPE 装置	25	4月25日-4月29日
	全密度装置	22	5月11日-5月29日
辽通化工	HDPE 装置	30	5月8日-5月10日
兰州石化	老全密度装置	6	2013年5月18日停车检修至今
	新全密度装置	30	4月23日-6月22日
	LDPE 装置	20	4月28日-6月21日
	HDPE 装置一线	7	4月25日-6月24日
	HDPE 装置二线	10	4月25日-6月24日
久泰能源	PE 装置	28	4月8日-5月5日
吉林石化	LLDPE 装置	27.5	5月15日-5月27日
抚顺石化	新 HDPE 装置	35	4月8日-4月17日
	老 HDPE 装置	14	6月11日-6月21日
福建联合	PE 装置二线	45	3月28日-4月2日
	PE 装置一线	45	3月28日-4月2日
独山子石化	新 HDPE 装置	30	4月17日-4月18日
大庆石化	新全密度装置	25	4月21日-4月26日

据统计,二季度国内 PE 装置累计 22 家石化企业、37 条生产线停车检修(剔除长期停车的兰州石化的老全密度装置),涉及产能 811.5 万吨/年。二季度检修力度明显大于一季度,其中一季度国内 PE 装置检修损失量在 19.63 万吨,较去年同期小增 2%。二季度虽是检修高峰期,损失量升至 30.08 万吨,但仍较去年减少 51.44%。其中 5 月份伴随兰州石化、蒲城清洁能源、茂名石化、陕西延长中煤榆林等装置大修,月度检修损失量达到 11.81 万吨,是上半年检修损失量最多的月份。

三、中国塑料城 PE 市场综述

1、塑城市场概述

低密度聚乙烯 (LDPE) 8450-8800 元 (月末吨价下同) -150/-100

市场成交低迷 行情震荡回落。季末，一般膜料主流报价在 8450-8800 元。其中，上海石化 Q281 为 8650 元，回落 250 元。N220 为 8450 元，回落 150 元。大庆石化 2426H 为 8500 元，回落 200 元。扬巴 2426H 为 8800 元，上涨 50 元。齐鲁石化 TN26 为 8300 元，回落 300 元。第 3 季度，虽然个别时日市场受石化企业间歇性调涨举措的提振略有升温，但真正的向好势头始终难以形成。究其原因，首先，中美贸易战再度打响，业者信心遭到打压；其次，国际原油与乙烯单体长期处于起伏不定的状态中，成本支撑力度并不牢固；第三，下游厂家参与度有限，实际成交无法及时跟进。预计，7 月份的聚乙烯市场或将呈大盘平稳，小盘波动走势。

线型低密度聚乙烯 (LLDPE) 8000-9500 元 -100/0

市场氛围沉闷 行情弱势盘整。季末，主流报价在 8000-9500 元。其中，大庆石化 7042 为 8000 元，下跌 200 元。吉林石化 7042 为 8050 元，下跌 150 元。扬子 YLF-1802 为 9500 元。上海赛科 0220KJ 为 8100 元。沙特 218W 为 8100 元，下跌 150 元。4 月份，市场受悲观情绪笼罩，行情呈缓慢下行态势。5 月份，由于各方面表现皆不给力，跌幅有所加深。6 月份，基本上处于弱势盘整态势，关键是下游厂家坚持按需采购，补仓意愿有限，需求无法有效启动。因此，即便国际原油、乙烯单体阶段性回暖，加上石化挺价的适时配合，也难以对市场产生实质性影响。贸易商继续积极走货，低仓位运行为主。预计，7 月份的线型低密度聚乙烯市场恐怕将面临一定的压力。

高密度聚乙烯 (HDPE)

拉丝料 主流报价在 9200-9300 元。注塑料 主流报价在 8650-12000 元。薄膜料 主流报价均在 8650-9900 元。中空料 主流报价在 8900-12200 元。市场人气不足 行情跌后整理。4 月份的市场受交投清淡的制约，弱势局面难以扭转。5 月份，石化企业轮番降价是导致市场价格重心下移的直接原因。进入 6 月份，行情处于进退维谷的尴尬格局中，虽然多数石化企业尚可坚挺出厂价，但来自终端需求面的阻力有增无减。贸易商面对下游接货

力度有限的现状颇感无奈，实际交易中不乏降价操作。预计，7 月份的高密度聚乙烯市场可能将延续整理态势。

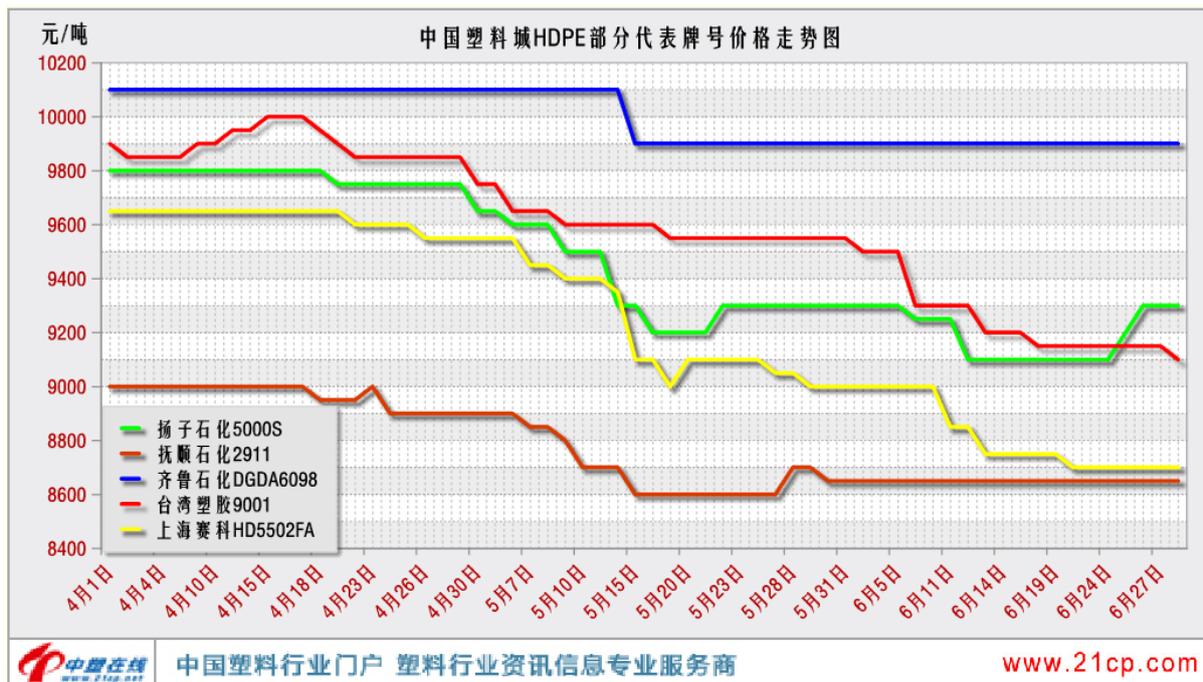
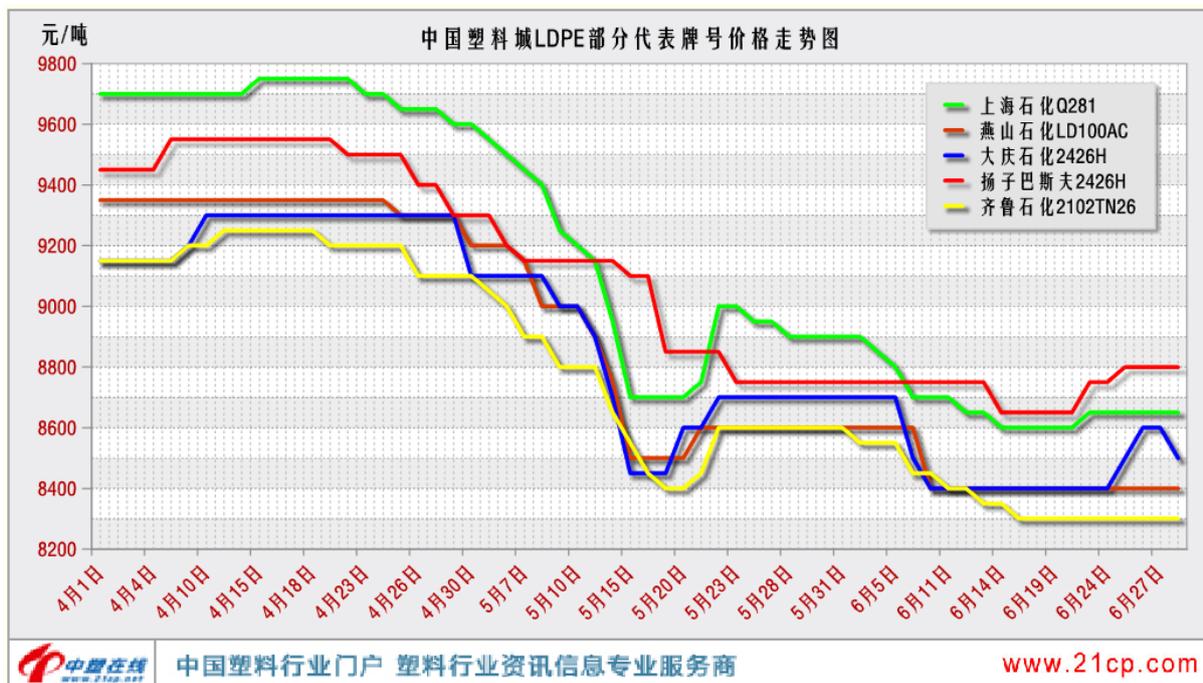
2、中国塑料城价格行情分析表

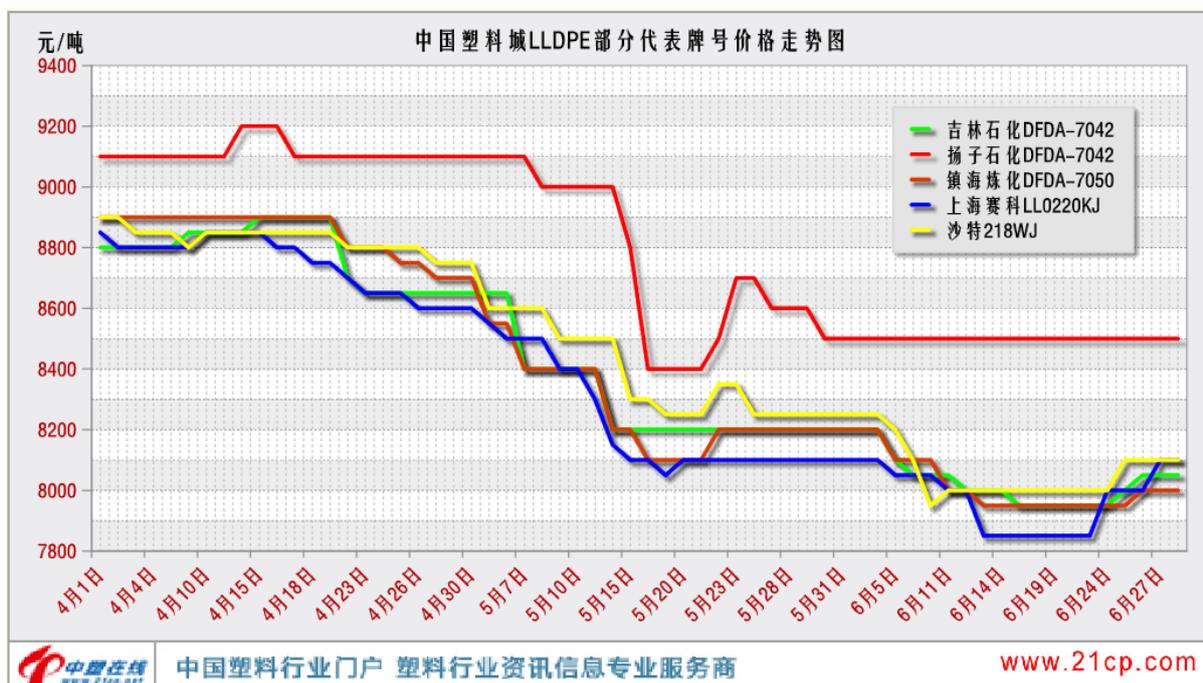
元/吨

品名	牌号	产地/厂家	4月均价	5月均价	6月均价	季均价	季初价	季末价	升降额	升降率
LDPE	Q281	上海石化	9697	9023	8676	9156	9700	8650	-1050	-10.82
LDPE	Q210	上海石化	9465	8566	8473	8857	9700	8400	-1300	-13.4
LDPE	N220	上海石化	9222	8673	8476	8808	9300	8450	-850	-9.14
LDPE	N210	上海石化	9118	8483	8307	8654	9200	8400	-800	-8.7
LDPE	112A-1	燕山石化	10500	10416	10150	10364	10500	10000	-500	-4.76
LDPE	LD100AC	燕山石化	9334	8742	8442	8860	9350	8400	-950	-10.16
LDPE	868-000	茂名石化	10827	10361	10100	10446	10800	10100	-700	-6.48
LDPE	1C7A	燕山石化	10281	10142	9778	10080	10150	9700	-450	-4.43
LDPE	F-18D	大庆石化	9468	9238	9115	9262	无货	9100		
LDPE	2426K	大庆石化	9518	9109	9000	9220	9800	9000	-800	-8.16
LDPE	2426H	大庆石化	9252	8769	8484	8853	9150	8500	-650	-7.1
LDPE	2426H	兰州石化	9359	8942	8821	9053	9200	8800	-400	-4.35
LDPE	2426H	神华榆林	9202	8730	8439	8808	9150	8500	-650	-7.1
LDPE	2426H	扬子巴斯夫	9486	8964	8734	9079	9450	8800	-650	-6.88
LDPE	2102TN26	齐鲁石化	9184	8664	8371	8758	9150	8300	-850	-9.29
LDPE	FD0274	卡塔尔	9288	9300	9300	9295	9300	9300	0	0
LDPE	MG70	卡塔尔	9854	9752	9571	9733	9800	9500	-300	-3.06
LLDPE	DFDA-7042	大庆石化	8809	8266	8031	8387	8900	8000	-900	-10.11
LLDPE	DFDA-7042	吉林石化	8779	8290	8026	8383	8800	8050	-750	-8.52
LLDPE	DFDA-7042	扬子石化	9113	8733	8500	8796	9100	8500	-600	-6.59
LLDPE	DFDA-7042	中国神华	8900	8900	8615	8812	8900	8500	-400	-4.49
LLDPE	DFDA-7042	抚顺石化	8784	8290	8039	8388	8850	8050	-800	-9.04
LLDPE	DFDA-7042	独山子石化	-	-	-	-	-	-	-	-
LLDPE	DFDA-7042	镇海炼化	8715	8230	7921	8308	8800	8000	-800	-9.09
LLDPE	DFDC-7050	镇海炼化	8845	8261	8013	8392	8900	8000	-900	-10.11
LLDPE	YLF-1802	扬子石化	10036	9595	9500	9722	10100	9500	-600	-5.94
LLDPE	DNDA-8320	镇海炼化	9240	8700	8386	8795	9200	8350	-850	-9.24
LLDPE	LL0220KJ	上海赛科	8745	8216	7973	8329	8850	8100	-750	-8.47
LLDPE	218WJ	沙特 sabc	8827	8378	8060	8440	8900	8100	-800	-8.99
LLDPE	FD21HS	东方石化	9300	8919	8500	8925	9300	8500	-800	-8.6

LLDPE	LL6201RQ	埃克森美孚	10000	10250	10350	10191	10000	10350	350	3.5
LLDPE	5000S	大庆石化	9661	9345	9144	9395	9700	9200	-500	-5.15
HDPE	5000S	兰州石化	9645	9433	9368	9488	9600	9300	-300	-3.13
HDPE	5000S	扬子石化	9775	9369	9192	9458	9800	9300	-500	-5.1
HDPE	FHF7750M	抚顺石化	9436	9352	9110	9308	9350	9200	-150	-1.6
HDPE	T5070	华锦化工	11275	-	8800	9931	11200	8800	-2400	-21.43
HDPE	DMDA-8008	独山子石化	11236	11500	11605	11438	11000	12000	1000	9.09
HDPE	DMDA8008	兰州石化	10377	10500	10436	10437	9800	10500	700	7.14
HDPE	FHC7260	抚顺石化	8990	8823	8915	8911	9000	8900	-100	-1.11
HDPE	DMDA-8920	独山子石化	-	-	-	-	-	-	-	-
HDPE	2911	抚顺石化	8965	8690	8650	8775	9000	8650	-350	-3.89
HDPE	DMDA6200	大庆石化	9368	9300	9010	9235	9400	8900	-500	-5.32
HDPE	62107	伊朗石化	9000	8542	8015	8543	9000	8000	-1000	-11.11
HDPE	M80064	沙特 sabic	9000	8785	8505	8775	9000	8500	-500	-5.56
HDPE	52518	伊朗石化	8793	8371	8010	8410	8800	8000	-800	-9.09
HDPE	ME9180	LG 化学	10300	9847	9715	9967	10300	9600	-700	-6.8
HDPE	M5018L	印度海尔帝亚	8768	8476	8136	8475	8800	8100	-700	-7.95
HDPE	HD5301AA	上海赛科	9531	9107	8768	9154	9600	8650	-950	-9.9
HDPE	DGDA6098	齐鲁石化	10100	9976	9900	9996	10100	9900	-200	-1.98
HDPE	DGDB-6097	大庆石化	9550	9176	8989	9207	无货	8800		
HDPE	EGDA-6888	科威特 EQUATE	9711	9557	9415	9568	9750	9400	-350	-3.59
HDPE	F600	韩国油化	13300	13300	13300	13300	13300	无货		
HDPE	9001	台湾塑胶	9888	9588	9242	9588	9900	9100	-800	-8.08
HDPE	7000F	伊朗 Mehr	10463	10119	9868	10164	10500	9200	-1300	-12.38
HDPE	HD5502S	华锦化工	9627	9388	9147	9399	9550	8950	-600	-6.28
HDPE	HHM5502	金菲石化	9804	9340	8994	9399	9850	8900	-950	-9.64
HDPE	HD5502FA	上海赛科	9622	9207	8807	9232	9650	8700	-950	-9.84
HDPE	HD5502GA	独山子石化	9695	9419	9421	9517	9900	9500	-400	-4.04
HDPE	HB5502B	台塑美国	-	-	-	-	-	-	-	-
HDPE	HHM5502BN	卡塔尔	9409	9219	8844	9171	9450	8800	-650	-6.88
HDPE	HHM 5502BN	沙特聚合物	9495	9371	9118	9337	9500	8950	-550	-5.79
HDPE	BL3	伊朗石化	9372	9080	8697	9066	9400	8500	-900	-9.57
HDPE	5502	韩国大林	10254	9976	9689	9987	10400	9500	-900	-8.65
HDPE	BE0400	韩国 LG	13000	12000	12200	12416	13000	12200	-800	-6.15
HDPE	HHMTR480AT	上海金菲	9952	9490	9102	9535	9950	9100	-850	-8.54

3、中国塑料城价格走势





四、PE 外盘市场综述

1、PE 外盘市场概述

亚洲 PE 市场走势欠佳，行情先稳后跌。4-5 月，受需求疲软拖累难有重大突破，但上游成本支撑力度仍存，行情尚能维持淡稳格局。后期市场供应充足，需求欠佳，加上中美贸易局势严峻，人民币贬值，令市场面临较大的下行压力。6 月，由于缺乏热点指引，市场难以摆脱弱势格局，下半月原料石脑油出现反弹，刺激买家重返市场，加上部分 PE 货源供应略有减少，市场走势有所逆转，行情出现小幅上调。季末主流价位：高压料：960-962 美元/吨(CFR 远东)，较季初下跌 80 美元/吨，947-949 美元/吨（中东 FOB），较季初下跌 78 美元/吨。线型料：920-922 美元/吨(CFR 远东)，较季初下跌 90 美元/吨，907-909 美元/吨（中东 FOB），较季初下跌 88 美元/吨。低压膜料：980-982 美元/吨（CFR 远东），较季初下跌 80 美元/吨，967-969 美元/吨（中东 FOB），较季初下跌 78 美元/吨。

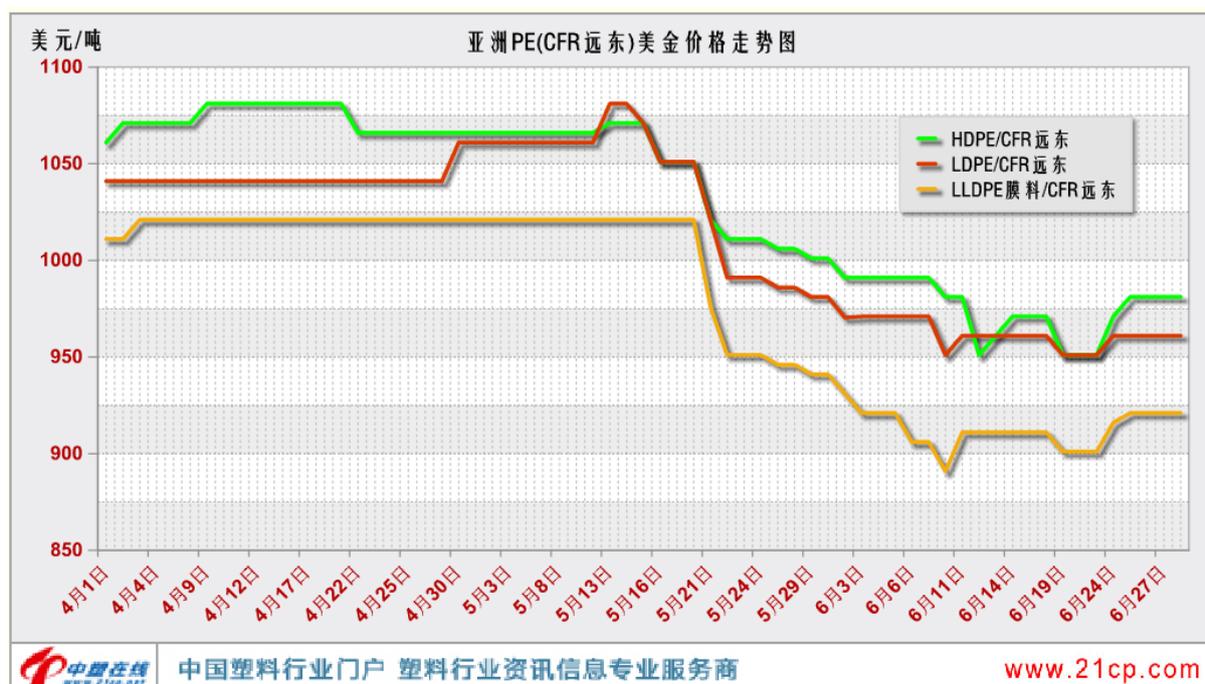
2、国际市场近期价格

美元/吨

类别	日期	FD 西北欧 (欧元/吨)	FAS 休斯敦 (美元/吨)	CFR 远东 (美元/吨)	中东 FOB (美元/吨)
LDPE 膜料	4月4日	1059-1063	916-938	1040-1042	1025-1027
	4月11日	1079-1083	938-960	1040-1042	1025-1027
	4月18日	1089-1093	938-960	1040-1042	1025-1027
	4月25日	1089-1093	938-960	1040-1042	1025-1027
	4月30日	1099-1103	938-960	1060-1062	1045-1047
	5月2日	1099-1103	938-960	1060-1062	1045-1047
	5月9日	1119-1123	961-982	1060-1062	1045-1047
	5月16日	1139-1143	961-982	1050-1052	1035-1037
	5月23日	1149-1153	949-971	990-992	977-979
	5月30日	1129-1133	949-971	980-982	967-969
	6月6日	1099-1103	916-938	970-972	957-959
	6月13日	1079-1083	916-938	960-962	947-949
	6月20日	1059-1063	894-916	950-952	937-939
	6月27日	1049-1053	894-916	960-962	947-949
LLDPE 膜料	4月4日	1029-1033	894-916	1020-1022	1005-1007
	4月11日	1059-1063	938-960	1020-1022	1005-1007
	4月18日	1059-1063	938-960	1020-1022	1005-1007
	4月25日	1059-1063	938-960	1020-1022	1005-1007
	4月30日	1069-1073	938-960	1020-1022	1005-1007
	5月2日	1069-1073	938-960	1020-1022	1005-1007
	5月9日	1078-1082	916-938	1020-1022	1005-1007
	5月16日	1099-1103	916-938	1020-1022	1005-1007
	5月23日	1119-1123	916-938	950-952	937-939
	5月30日	1089-1093	916-938	940-942	927-929
	6月6日	1079-1083	872-894	905-907	892-894
	6月13日	1059-1063	850-872	910-912	897-899
	6月20日	1049-1053	850-872	900-902	887-889
	6月27日	1039-1043	850-872	920-922	907-909

HDPE 膜料	4月4日		949-971	1070-1072	1055-1057
	4月11日		960-982	1080-1082	1065-1067
	4月18日		960-982	1080-1082	1065-1067
	4月25日		960-982	1065-1067	1050-1052
	4月30日		960-982	1065-1067	1050-1052
	5月2日		960-982	1065-1067	1050-1052
	5月9日		960-982	1065-1067	1050-1052
	5月16日		960-982	1050-1052	1035-1037
	5月23日		938-960	1010-1012	997-999
	5月30日		938-960	1000-1002	987-989
	6月6日		894-916	990-992	977-979
	6月13日		894-916	960-962	947-949
	6月20日		872-894	950-952	937-939
	6月27日		883-905	980-982	967-959

3、国际市场走势图



五、进出口 PE 统计数据

2019 年 4-6 月进出口统计数据

名称	进口数量(万吨)			出口数量(万吨)		
	LDPE	LLDPE	HDPE	LDPE	LLDPE	HDPE
4 月份	31.1	45.2	70.6	0.6	0.2	1.5
5 月份	30.96	43.43	67.51	0.78	0.29	1.46
6 月份	29.1	36.3	59.7	0.8	0.2	0.9

六、亚洲乙烯市场综述

1、亚洲乙烯市场概述

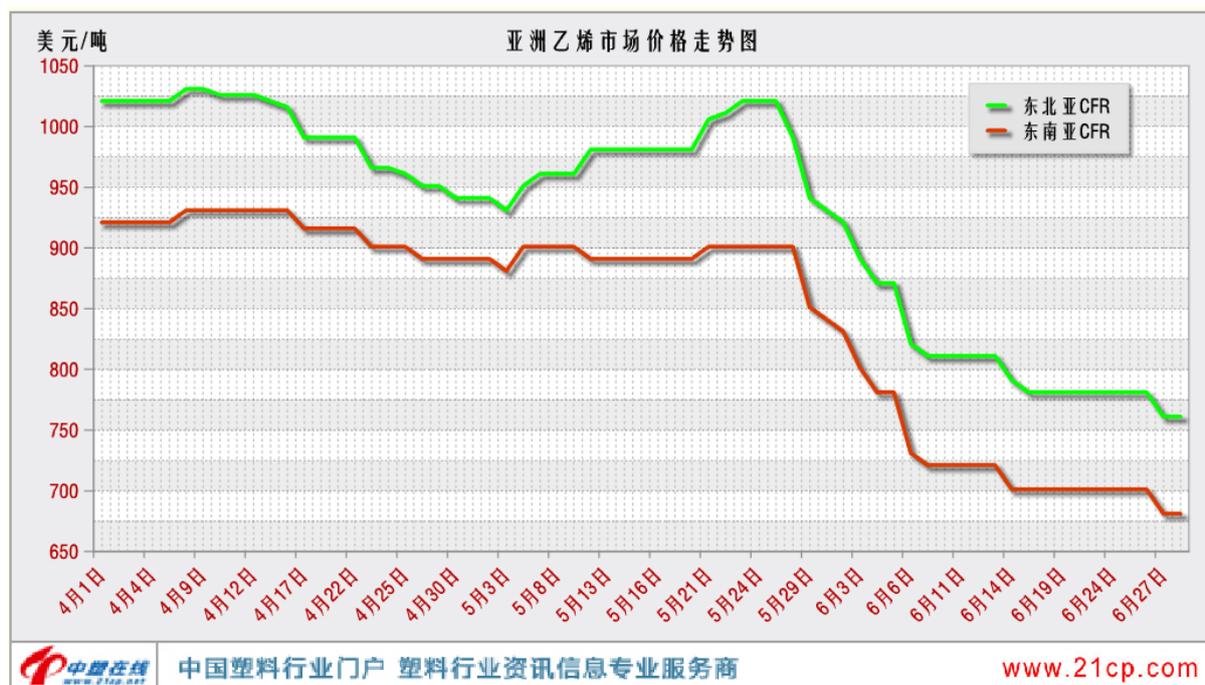
亚洲乙烯市场震荡后下跌。3 季度，虽然个别时日市场受需求的提升，以及多套装置检修提振略有升温，但真正的向好势头始终难以形成。究其原因，首先，多数衍生品处于亏损状态，装置负荷持续下降，部分生产商转售乙烯现货，使得乙烯市场供应明显过剩；其次，需求面表现持续疲弱，用户入市采购意向低迷；第三，中美贸易争端冲击亚洲市场，场内观望情绪浓厚，整体商谈清淡。季末，主流报价在 757-765 美元/吨（CFR 东北亚），较季初暴跌 260 美元；677-685 美元/吨（CFR 东南亚），较季初暴跌 240 美元。

2、亚洲乙烯市场近期价格

产品名称	日期	交易方式	
		CFR 东北亚(美元/吨)	CFR 东南亚(美元/吨)
乙烯	4 月 4 日	1017-1025	917-925
	4 月 11 日	1022-1030	927-935
	4 月 18 日	988-994	913-919
	4 月 25 日	958-964	898-904

5月2日	937-945	887-895
5月9日	958-964	897-905
5月16日	977-985	887-895
5月23日	1018-1024	898-904
5月30日	927-935	837-845
6月6日	818-824	728-734
6月13日	807-815	717-725
6月20日	777-785	698-704
6月27日	757-765	677-685

3、亚洲乙烯价格走势



七、聚乙烯下游制品资讯

1、全球“限塑”行动升级 塑料垃圾再难“偷偷”出口

来自约 180 个国家和地区的 1400 多名代表在日内瓦对《巴塞尔公约》做出修订，决定将塑料垃圾列入进出口限制对象。这意味着发达国家“偷偷”向发展中国家出口塑料垃圾将成为历史。

在近日结束的《巴塞尔公约》第十四次缔约方大会上，各方同意出口塑料垃圾前应事先通知目的国并获得同意，以限制目前猖獗的塑料垃圾出口行为。1992 年正式生效的《巴塞尔公约》旨在遏制越境转移危险废料，特别是向发展中国家出口和转移危险废料。

新的“限塑”措施由挪威提出，并获得与会代表压倒性的支持，仅美国、阿根廷、巴西以及化工和塑料行业的代表表示反对。

一些发达国家出于处理成本等因素考虑常年向发展中国家输出各类垃圾，尤其是塑料垃圾。联合国数据显示，德国、美国和日本去年出口塑料垃圾均超过 100 万吨。总体来看，《巴塞尔公约》修订后对美国的影响最大，因为新措施将禁止尚未批准公约的国家出口被列入清单的垃圾。美国虽于 1990 年签署了《巴塞尔公约》，但这一公约迟迟未在美国获国会批准生效，因此美国至今仍是这一重要环保公约的“局外人”。

有数据显示，2018 年美国向发展中国家出口 15.7 万个装有塑料垃圾的大型集装箱。新公约生效后，美国可能将不得不自行处理其塑料垃圾。

“通过此次修订，许多发展中国家将首次获得有关塑料垃圾进入其国家的信息，并有权拒绝塑料垃圾的进入，”国际消除持久性有机污染物网络科学顾问萨拉·布罗谢在一份声明中说，“长期以来，美国和加拿大等发达国家一直向亚洲的发展中国家出口混合有毒塑料垃圾，并声称将在接受国开展回收。但事实是，大部分污染性混合废物并没有得到回收，而是被倾倒、焚烧或进入海洋。”

联合国环境规划署的数据显示，塑料垃圾污染是全球公认的主要环境问题之一，每年产生约 3 亿吨塑料垃圾，其中超过 800 万吨的塑料进入海洋，相当于每分钟向大海倾倒满满一辆垃圾车的塑料，对海洋生态系统所造成的损失高达每年 80 亿美元。

近年来，不少国家在环保压力下致力于减少塑料垃圾的产生。今年 3 月，欧盟批准了一项法案，决定从 2021 年起禁止使用包括一次性餐具等在内的一次性塑料制品。

今年 3 月，联合国环境大会也通过了一项旨在解决一次性塑料制品污染问题的决议，鼓励政府和私营部门“确保塑料产品在其整个生命周期内，从产品的设计、生产、使用到管理，都更多地考虑到资源效率”。

此外，中国、印度、泰国以及越南等国已相继对废塑料等“洋垃圾”说“不”。据外媒报道，在中国于 2017 年开始禁止“洋垃圾”入境后，更多的塑料垃圾被转移到东南亚，特别是泰国、印度尼西亚、马来西亚等国。

2、中国聚烯烃树脂正在被这些领域快速和大量消费

近两年北美页岩气技术及亚洲市场正推动着聚烯烃最大扩能峰。东北亚已经成为全球最大的聚烯烃产能供应地区。中国以 1887 万吨/年聚乙烯生产能力与 2713 万吨/年聚丙烯生产能力雄踞全球第一。美国以 1968 万吨/年聚乙烯生产能力与 839 万吨/年聚丙烯生产能力居于全球第二位。

“科技自立”已经成为时代要求!未来中国经济必须依靠提高全要素生产率来解决问题。而全要素生产率的主要发力点是技术进步、科技创新。中国聚烯烃行业也不例外。

航空航天、轨道交通、海洋工程、智能电网装备发展将进一步提升对超高分子聚乙烯、高端碳纤维、高性能树脂复合材料等的需求;

生育政策放开、人口老龄化发展必然增加对医疗行业发展的迫切诉求。医保政策更加普惠推动对医药的需求。大输液包装用聚烯烃、小针剂用聚丙烯、医药瓶用聚烯烃、医用无纺布级聚丙烯等需求将逐步增加;

汽车行业的轻量化、智能化、清洁能源化发展将进一步提升对高熔高抗冲聚丙烯基础料、POE/OBC 等的需求;

消费升级催热生活家电市场。绿色、智能家电行业发展进一步提升对高强度轻质材料、免喷涂或高光泽等改性聚丙烯材料、高熔高抗冲聚丙烯材料、高结晶聚丙烯、阻燃材料等的需求;

加速城镇化及新农村建设，强化城镇市政基础实施节能改造发展，加快城市供水设施改造和发展，加强城市供水设施改造和建设，建设城市地下管网建设发展等将进一步提升对茂金属聚乙烯管材料、高耐压级别聚乙烯料、PB-1 等高端材料的需求。

餐饮外卖、滴水灌溉、快递包装正是中国聚烯烃消费需求的主力方向。

中国聚烯烃树脂消费的主力方向如此明晰，生产企业可以着力加速布局啦!中国聚烯烃树脂新产品将在“2019 中国聚烯烃大会”进行发布。

中国聚烯烃行业正面临着激烈的冲突:

- 1、北美、中东近年投产了多套聚烯烃装置，其出口量逐年增加。北美和中东凭借低成本优势竞争海外市场。
- 2、修订外资投资法，进一步放开外资投资领域，降低投资门槛。
- 3、中美贸易摩擦将持续较长时间，很多种基础化工产品正遭受“双杀”情况，关税清单中涉及较多品种的塑料原料及制品。美国2000亿美金清单货物征税从10%提高至25%，其中涉及塑料制品部分约80亿美金。国产塑料制品对美国出口的贸易流向将发生调整，短期内对我国合成树脂需求形成打压。中方采取反制措施，短期内为国内企业运营腾挪出机会。
- 4、中国本土市场正在新一轮产能扩张。内地新型煤化工、沿海原油新炼化、轻烃资源利用等项目均在规划筹建或者土木施工阶段。未来5年，中国预计将有超过2000万吨聚烯烃项目建成投产，投资主体包含外资、央企、地方国企、民营企业。
- 5、国内持续深化供给侧结构改革，环保督查和安全大检查愈发趋严，“环保”已经成为一条“不可逾越的底线”。
- 6、中国承接了化工基础产能成为全球石化大国，中国石化产业链正在向着高附加值的新材料领域延伸，正努力成为全球石化强国。
- 7、中国经济发展受惠于全球一体化发展，并不竭余力推动全球化进一步发展，中国提出的“一带一路”倡议正在被全球越来越多的国家认可并参与其中。

中国聚烯烃行业无疑进入行业洗牌、全球格局调整的敏感期。中国聚烯烃行业正与新技术、新理念、新工艺、新材料发生更紧密的相关性。

3、再生塑料为什么市场潜力如此庞大？

报告显示，全球日益重视塑料材料的回收，再加上农业领域对再生热塑性塑料的应用需求越来越多，例如热塑性塑料在塑料薄膜渠道衬砌、地膜、温室种植、拱棚、灌溉系统等方面的应用将大大促进市场增长。

热塑性塑料凭着其卓越的耐腐蚀性、低密度、高强度和灵活设计而广泛应用于各行各业，并且在各种应用中有逐渐取代铝和其他类似金属的趋势。

由于大多数热塑性塑料不可进行生物降解，它不会腐烂、分解，不会受到微生物降解作用的影响，令再生热塑性塑料成为可持续发展的必然趋势。

同时，大多数热塑性塑料也是石油基塑料。因此，石油产品的资源消耗威胁也促使行业致力于发展、增加再生热塑性材料。另外，电子电气、汽车行业和制造业中各种应用对热塑性材料的需求不断增长，以及也将推动全球再生热塑性塑料市场的发展。

PET：最有发展潜力的再生热塑性塑料

按性质分，再生热塑性塑料分为生物可降解和不可生物降解类型。生物可降解热塑性塑料预计在报告期内以最高 12.04% 的复合增长率。

高增长率主要归于消费者对使用生物降解塑料的环境效益的认识提高以及实施有关塑料材料回收的严格规定。在型材方面，再生热塑性塑料主要分为片材、板材和颗粒。2018 年，板材占据了 43.49% 的市场收入份额，处于领先地位。原因是其多功能性、易于压花的特性以及色彩丰富而广泛应用于塑料行业。

在技术领域，再生热塑性塑料分为挤出、注塑、吹塑、薄膜成型等。在报告期内，预计注塑成型的最高复合增长率将达到 12.10%。注塑成型技术带来的高生产率、废料损失最小化，以及可重复的高公差特性是推动其增长的主要原因。

在塑料种类方面，再生热塑性塑料细分包括聚乙烯(PE)，聚对苯二甲酸乙二醇酯(PET)，聚碳酸酯(PC)，聚丙烯(PP)，聚苯乙烯(PS)，聚氯乙烯(PVC)等。

当中，聚对苯二甲酸乙二醇酯(PET)产品的市场收入于 2018 年占总市场收入的 29.42%，成为收入最大的板块。

PET 被广泛用于瓶、罐容器及板材等的生产。因此，PET 瓶和其他此类材料的回收率的日益长，成为其市场份额增长的主要驱动因素。

在终端行业应用方面，再生热塑性塑料产品分为包装、汽车和运输、建筑施工、电气电子、农业园艺、家具和家居用品以及医疗等。

当中，建筑行业占据全球再生热塑性塑料市场的主导地位，2018 年市场收入占总体的 27.86%。由再生热塑性材料制成的管、隔热材料、窗框等建筑材料的应用越来越多，是推动这一增长的主要驱动力。

亚太区 2018 年市场收入占整体的 37.52%

报告分析的市场区域包括北美、欧洲、南美、亚太区、中东和非洲。亚太区回收热塑性塑料市场是最大的市场，2018 年市场收入的占整体的 37.52%。

来自亚太区的消费品、汽车、建筑行业对热塑性塑料的巨大需求，以及社会对热塑性塑料回收和回收行业强大市场潜力的认识不断提高，促使该区在再生热塑性塑料需求方面处于全球领先地位。

欧洲地区在全球再生热塑性塑料市场中也占有相当大的份额。汽车行业回收热塑性塑料的使用率上升，加上实施严格的回收法规，预计将推动欧洲地区在预测期内的增长。

4、“塑料地衣”都出现了，更证明垃圾分类的必要

如果有垃圾分类，完全可以减少环境中的微塑料和“塑料地衣”，就能既保护人和生物，也能保护生态环境。

近日，在葡萄牙工作的科学家发现了许多看起来像融化塑料的小块片状物质，镶嵌在海岸线岩石的表面。经过化学检测发现，这些岩石表面附着的塑料壳就是聚乙烯，是世界上使用最广泛的塑料。

微塑料和“塑料地衣”可进入人体

这与之前海洋中发现大量的微塑料可能有同样的来源。海洋中的微塑料，是人们生产和使用的各种塑料制品弃为垃圾之后，进入海洋通过洋流的运输和带动其运动，其间产生水与物、物与物之间的摩擦、碰撞形成的。它们在鱼类吞食后，可通过食物链进入人体。

研究人员推测，镶嵌在海岸线岩石表面的塑料壳是大大小小的塑料撞击海岸岩石，形成微小塑料实体后，以类似藻类或地衣的形式附着到岩石表面，形成“塑料地衣”。这些“塑料地衣”很容易被海洋生物吞食，进而可以通过食物链进入人体。

微塑料和“塑料地衣”是否会对人、生物和环境造成危害，现在的研究尚难做出回答。但进入人体后，无法被人体有效吸收和降解，其可能造成的危害不容小觑。

在垃圾分类成为今天重要的环保话题和文明行为的当下，微塑料和“塑料地衣”的出现也与垃圾分类不可避免地联系起来。如果有效推行垃圾分类，完全可以减少环境中的微塑料和“塑料地衣”的存量，这样能既保护人和生物，也能保护生态环境。

人类已经离不开塑料

塑料和塑料袋的发明曾被视为 20 世纪最伟大的发明之一。然而，100 年后的 2002 年，英国《卫报》评选“人类史上最糟糕的发明”，塑料袋不幸位列其中。其中最主要的原因是其不可降解。

澳大利亚纽卡斯尔大学研究人员发表的报告称，全世界每个人每周可能摄取 5 克微观塑料颗粒，相当于一张信用卡的重量。除了从食物链中摄取外，微塑料主要还是来自瓶装水和自来水龙头，另外，在贝类、啤酒和盐等食物中也发现了肉眼看不见的微塑料。

这说明，微塑料不只是通过食物链，而是通过饮水和其他各种途径进入人体，甚至包括现在发现的“塑料地衣”，都有可能成为微塑料进入人体和其他生物体内的渠道。

鉴于此，世界各国的环保组织早就提出要禁止生产和禁用塑料产品，因为这对人类、生态和环境的潜在危害难以估量，而且现在也已发现了其种种危害。

但理性看待，塑料和塑料制品早就与人们的生活不可分离，甚至水乳交融，难以割舍。

与其他难降解的物质如玻璃、金属(铁、铜、银等)制品比较而言，塑料制品的不可降解性还不是最严重的，玻璃制品自然腐烂需要 1000 年左右，是塑料制品的 5 倍。用可降解的纸类来代替塑料袋，还会遭遇成本更高昂的门槛，因此塑料产品是不可能禁止得了的。

垃圾分类可从源头减少塑料污染

根据市场咨询机构 Grand View Research 的一份新报告，在过去的 20 年间，人类产生的塑料相当于历史上所有塑料的总和。到 2025 年，塑料行业还会以每年 4% 的速度增长。

这些塑料产品有 75% 以上最终成为废物，其中三分之一(约 1 亿吨)倾倒入大自然，污染土地，河流和海洋。

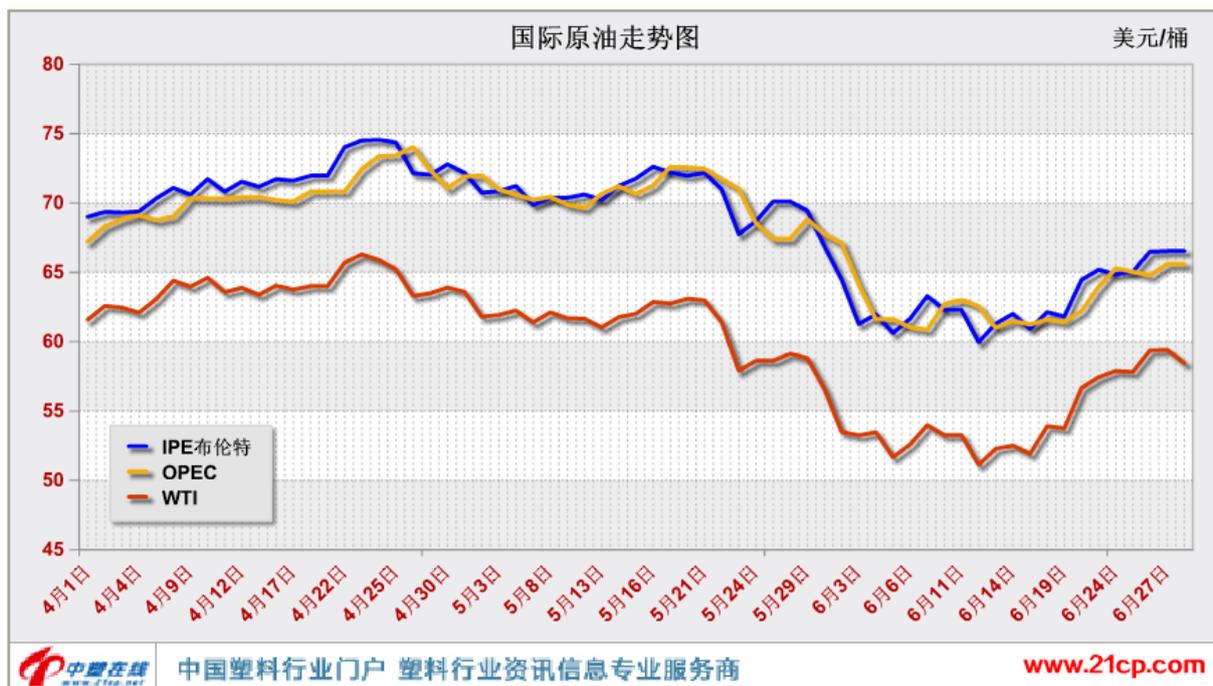
因此，如果要阻止微塑料进入人体，最好的方法是停止每年将数以百万吨计的塑料继续倾倒入大自然。焚烧、填埋同样也并非更好的方式，比较起来，回收利用才是更好的方式。想要有效地回收利用塑料袋和大量的塑料制品，垃圾分类是第一步。

在垃圾分类做得比较好的德国和日本，塑料的回收率都在 60% 以上，欧洲国家塑料的回收率也在 45% 以上，但在中国，由于所有垃圾都混在一起，塑料回收率仅有 25%，甚至还不到。

现在很多城市都在讨论如何进行垃圾分类，采用什么样的做法最好，但无论怎样，垃圾分类和回收利用不能再等待下去了。否则，微塑料、“塑料地衣”以及其他无法重复利用和无害化处理的垃圾，将会让人类付出沉重代价。

八、国际原油走势图

国际原油走势图



注：2019 年 4 月 1 日起布伦特为 6 月期，2019 年 4 月 22 日起 WTI 为 6 月期；2019 年 5 月 1 日起布伦特为 7 月期，2019 年 5 月 22 日起 WTI 为 7 月期；2019 年 6 月 5 日起布伦特为 8 月期，2019 年 6 月 21 日起 WTI 为 8 月期。