

金融工程组

电话: 0571-87923821
 邮编: 310000
 地址: 杭州市下城区万寿亭 13 号
 网址 <http://www.zjncf.com.cn>

相关报告

欧洲多国放宽疫情限制 美或对 OPEC 进行反垄断起诉 国际原油全线回落
 2021-4-26

EIA 库存降幅超预期 三大机构上调全球消费前景 国际原油全线回升
 2021-4-19

EIA 库存回落 美国重返伊朗核谈判 国际原油全线回落
 2021-4-12

苏伊士航道受阻 EIA 库存持续增加 国内外原油内涨外跌
 2021-3-29

宏观氛围由暖转冷 EIA 库存小幅增加 三大国际原油 大幅收跌
 2021-3-22

美伊核谈判取得进展 VS EIA 原油库存大幅下滑

国际原油全线回升

观点摘要:
上周全球能源价格回顾:

从上周全球原油价格变化来看, 内外油价均呈现收涨之势: 其中沪油上涨 1.67%, 布油上涨 2.65%, 美油上涨 2.72%; 从上周国内沥青价格的变化来看, 呈震荡回升之势。

上周全球原油价格波动重要因素简析:

从上周影响全球原油价格波动的影响因素来看, 虽然印度疫情进一步失控, 连续 20 天新增确诊人数在 30 万例之上、至 5.6 日已有超 2100 万人确诊, 且有向周边国家扩散蔓延之势、中澳关系进一步收紧、美伊核谈判取得进展, 但在全球宏观氛围持续偏暖、欧盟放宽入境标准、EIA 原油库存大幅回落、欧美夏季出行高峰来临的影响下, 三大国际原油价格均呈现反弹回升之势, 从整体来看, 全球原油价格仍维持宽幅区间震荡整理之势。从基本面来看, 一方面, 根据 EIA 周度报告, 截止 4 月 30 日当周, 原油库存减少 800 万桶至 4.851 亿桶, 预期减少 230 万桶, 汽油库存增加 73.7 万桶, 精炼油库存减少 289.6 万桶; 另一方面, 根据美国贝休斯公司的数据, 截至 5 月 7 日, 美国活跃石油钻机数量为 344 座, 环比增加 2 座, 同比增加 52 座, 但仍较五年均值水平低 255 座, 处于五年同期的低位水平, 总体来看, 钻井平台数虽从年初开始缓步增加, 但仍处于低位水平为油价提供了上涨的支撑, 与此同时汽油库存虽小幅增加, 但仍处于五年历史同期的低位, 表明在当前美国夏季驾车出行高峰来临之际, 美国汽油消费旺季可期, 此亦为原油价格提供了一定的支撑。

全球原油价格展望与沪原油操作建议:

综合供需基本面与资金对比及宏观经济等各方面因素来看, 我们认为, 虽然上周整体宏观氛围持续回暖, 但印度疫情进一步失控, 连续 20 天新增确诊人数在 30 万例之上、至 5.6 日已有超 2100 万人确诊, 且有向周边国家扩散蔓延之势, 美国或重返伊核谈判并放松对伊朗的制裁, 基于此从趋势交易策略来看, 我们认为原油的短线可以逢高抛空, 而中线则依然是多单可谨慎持有, 从套利交易策略来看, 一方面, 沪原油短线宜反套, 另一方面多原油空燃油、多原油空低硫油、多低硫油空燃油策略均可继续持有。

上周国内沥青价格波动重要因素简析:

从上周影响国内沥青价格波动的影响因素来看, 一方面是受上游原油价格与煤炭价格波动因素的影响, 另一方面则是受自身供应量的影响。

关注点:

- 1、欧美与印度疫情的最新发展;
- 2、EIA 周度库存报告;
- 3、未来全球原油的消费前景;
- 4、全球经济数据;
- 5、伊朗核谈判进展与中东局势的变化。

一、沪原油价格展望与操作建议

综合供需、库存、资金与现货价格等因素来看，我们认为，上周全球原油价格震荡上行，呈现利多之势，短线受疫情因素以及美伊核谈的影响可以逢高抛空，而中线多单则可谨慎持有，从套利交易的角度来看，当前宜反套。

期货价格影响因素评估表

影响因素	影响结果	总影响结果
总供需	均衡	利多
总库存	利多	
总资金	利空	
总现货市场价格	利多	

综合全球三大原油期货基准价格的变化与燃料油裂解价差及国内原油期现价差的变化来看，我们认为当前国内原油短线仍以震荡为主，从供需基本面来看，以反套为主。

套利影响因素评估表

影响因素	影响结果	总影响结果
ICE	均衡	反套
WTI	均衡	
DEM	反套	
燃油裂解价差	正套	
国内期现价差	反套	

二、供需状况

根据美国 EIA 公布的周度原油报告来看，截止 2021 年 4 月 30 日当周，美国国内原油产量持稳于 1090 万桶/日，原油出口 158.1 万桶/日至 412.2 万桶/日，美国原油产品四周平均供应量为 1979.4 万桶/日，较去年同期增加 34.2%。从美国商务部数据来看，3 月加油站销售环比持续回升，而同比则是受基数影响而大幅回升，表明美国的汽油消费需求比较旺盛。

美国原油供需				
千桶/日	2021/04/30	四周均值	四周均值变化	四周均值环比
产量：	10900	10950.00	0.00	0.00
进口量	5451	5831.00	-203.25	-3.37
出口量	4122	2947.50	172.00	6.20
净进口量	1329	2883.50	-375.25	4.05
总净供应量	12229	13833.50	-375.25	-2.64
美国零售销售-百万美元	2021年3月	月度变化	环比	同比
加油站销售	46401	4553.00	10.88	34.84

根据 OPEC 最新公布的月报来看，一方面，将今年全球石油需求预期较 3 月预测上调日均 10 万桶，认为新冠疫情防控进展及多国经济刺激政策正推动世界经济持续复苏。根据报告，2021 年全球石油需求将达到日均 9650 万桶，较去年增加日均 600 万桶。今年下半年，世界经济复苏势头预计更加强劲，将提振石油需求。另一方面，因欧洲疫情反复导致防控措施升级，以及非经合组织国家一季度石油需求疲软，欧佩克在最新报告中下调了今年上半年全球石油需求。欧佩克预计，如果新冠疫情在下半年得到有效控制，今年世界经济增速将由该组织此前预计的 5.1% 提高至 5.4%。

OPEC原油供应量				
千桶/日	2021年3月	月度变化	环比	同比
OPEC产量	25042	200.00	0.81	-12.37
航行中的油轮运量-百万桶/日	21.33	1.00	4.92	-10.57
OPEC总供应量	27175	300.00	1.12	-12.23

OPEC重要成员国（产量>2000千桶/日）原油供应量				
千桶/日	2021年3月	月度变化	环比	同比
OPEC产量	25042	200.00	0.81	-12.37
沙特阿拉伯	8090	-33.00	-0.41	-18.66
阿联酋	2610	-1.00	-0.04	-25.58
伊拉克	3914	22.00	0.57	-14.35
伊朗	2304	137.00	6.32	13.78
科威特	2327	-6.00	-0.26	-19.20

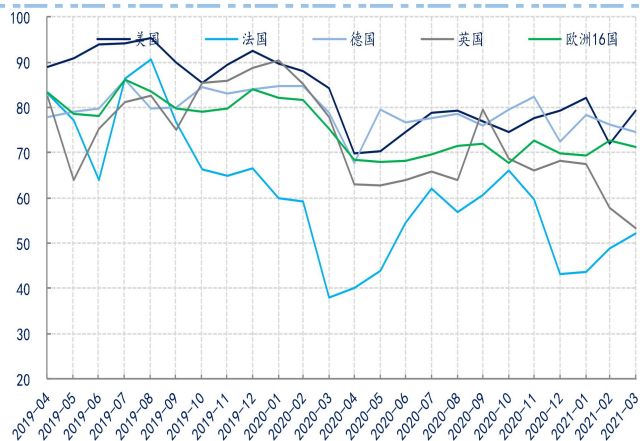
根据全球主要国家炼油厂开工率的变化来看，虽然欧美国家的炼油厂3月月度开工率增减不一，但分国家来看，美国的开工率呈现大幅反弹回升，主要是德州炼厂产能的逐步恢复，符合我们此前的预判，而欧洲16国的开工率受当前疫情反弹以及疫苗接种停滞影响而出现小幅回落，此亦符合我们此前的预判。

虽然国内没有统一的炼油厂开工数据，但从全国最大的地方炼油厂产能集中地山东的开工率变化来看，截至4月29日当周的开工率较前一周回落3.95个百分点至68.6附近，月度变化小幅回落。

全球主要国家炼油厂开工率				
国家/地区	2021年3月	月度变化	环比	同比
美国	79.38	7.47	10.39	-5.81
法国	52.13	3.39	6.96	37.11
德国	74.63	-1.61	-2.11	-5.23
意大利	58.13	0.50	0.87	6.00
英国	53.23	-4.68	-8.08	-31.62
欧洲16国	71.23	-1.34	-1.85	-5.41

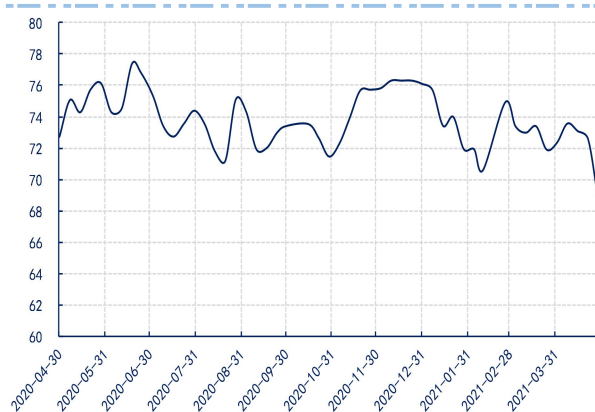
山东地炼厂开工率（常减压装置）				
名称	2021/4/29	周变化	月变化	同比
开工率	68.65	-3.95	-3.72	-1.52

图 1. 全球主要国家炼油厂开工率



数据来源：Wind 新世纪期货

图 2. 山东地炼厂开工率（常规减压装置）



数据来源：Wind 新世纪期货

三、供需平衡表

根据 OPEC 最新的月报来看，OPEC 认为，随着各国推进新冠疫苗接种，疫情将逐步消退，经济发展制约因素将减少。此外，不少经济体推出规模空前的财政与货币政策，将推动经济复苏势头延续到今年下半年。此外，不少经济体推出规模空前的财政与货币政策，将推动经济复苏势头延续到今年下半年。不过，因欧洲疫情反复导致防控措施升级，以及非经合组织国家一季度石油需求疲软，欧佩克在最新报告中下调了今年上半年全球石油需求。欧佩克预计，如果新冠疫情在下半年得到有效控制，今年世界经济增速将由该组织此前预计的 5.1% 提高至 5.4%。根据报告，2021 年全球石油需求将达到日均 9650 万桶，较去年增加日均 600 万桶。

全球原油供需平衡表-OPEC预期 百万桶/日				
地区/国家	供应	需求	供需平衡	同比
经合组织-合计				
2021年3月	29.14	43.34	-14.20	-0.49
2021年6月	29.02	44.34	-15.32	59.75
2021年9月	30.04	45.30	-15.26	10.26
2021年12月	30.04	45.30	-15.26	10.26
经合组织-欧洲				
2021年3月	4.02	23.84	-19.82	-2.36
2021年6月	3.95	24.45	-20.50	27.25
2021年9月	3.97	24.54	-20.57	8.72
2021年12月	4.17	24.58	-20.41	5.97
经合组织-亚太				
2021年3月	0.54	7.39	-6.85	-5.12
2021年6月	0.56	7.18	-6.62	10.33
2021年9月	0.55	7.17	-6.62	7.64
2021年12月	0.55	7.55	-7.00	2.64
中国				
2021年3月	4.21	12.95	-8.74	21.22
2021年6月	4.13	14.27	-10.14	11.06
2021年9月	4.13	14.93	-10.80	10.88
2021年12月	4.18	15.05	-3.82	6.57

四、库存变化

根据 EIA 的周度库存报告来看，截至 4 月 30 日当周，原油库存减少 800 万桶，至 4.851 亿桶，预期减少 230 万桶，汽油库存增加 73.70 万桶，预期减少 73.1 万桶，至 2.358 亿桶，精炼油库存减少 289.60 万桶，预期减少 130 万桶，分地区来看，上周俄克拉荷马州库欣的原油库存上周增加 25.4 万桶。而在墨西哥湾沿岸的炼油和出口中心，原油库存则创下去年 7 月以来的最大降幅，此外，炼厂炼油量增加 22.5 万桶/日，产能利用率上升 1.1 个百分点，达到 86.5%，为去年 3 月以来最高。

而从 EIA 的成品油的库存变化与新加坡的成品油库存变化来看，一方面，正如我们此前的预估一样，美国原油库存的持续增加在德州炼油厂产能恢复后出现了反转，另一方面，新加坡成品油库存中轻质馏分油与重质馏分虽一增一减，但总库存已明显回落，去库明显，较年内高位（2 月 24 日当周）去库 49.5 万桶，这表明当前亚太地区成品消费正在回暖。

EIA周度原油与成品油库存			
名称		2021/4/30	周变化
总库存	原油	485117	-7990.00
	汽油	235811	737.00
成品汽油	总量	21245	-219.00
	新配方	20	-6.00
	常规汽油	21225	-213.00
混调汽油	总量	214566	956.00
	CBOB	100865	2810.00
	GTAB(常规)	1953	595.00
	其他	64517	-736.00
航空煤油	总量	39795	1677.00
馏分燃料油	总量	136153	-2896.00
	含硫量(15ppm-500ppm)	2853	-259.00
	含硫量(<15ppm)	124561	-2613.00
取暖用油	总量	8739	-24.00
含渣燃料油	总量	31606	-716.00
半成品油	总量	95481	837.00
其他油品	总量	194065	1597.00
原油和石油产品	包括战略石油储备	1913365	-6630.00
	不包括战略石油储备	1279938	-5582.00
	战略石油储备	633427	-1048.00

新加坡周度成品油库存		
名称	2021/5/5	周变化
轻质馏分油	1070	-49.00
重质馏分油	1376	51.00

五、CFTC 持仓报告

根据 CFTC 的原油持仓变化报告来看，WTI 原油的非商业的多头持仓与空头持仓虽有增有减，多头增加而空头出现减少，净多头持仓出现增加，从管理基金多头与空头持仓变化来看，多头增加而空头持仓出现减少，这表明市场对原油的看法趋同，基本偏多。

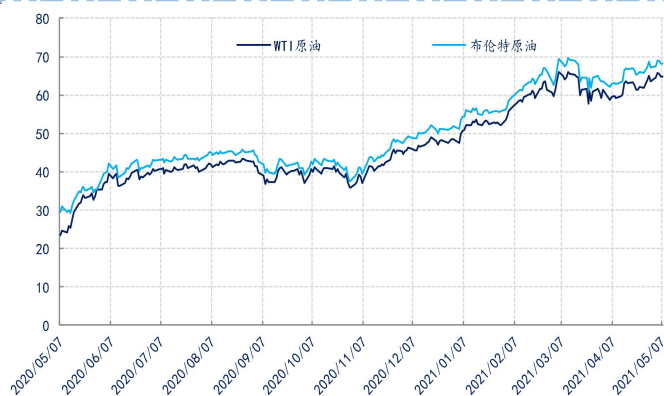
CFTC 周度原油持仓报告			
名称		2021/5/4	周变化
WTI 轻质低硫原油	总持仓	2419641.00	66171.00
	非商业多头持仓	658677.00	8377.00
	非商业空头持仓	158664.00	-1925.00
	非商业净多头	500013.00	10302.00
	商业多头持仓	838839.00	3535.00
	商业空头持仓	1395309.00	17864.00
	商业多头净持仓	-556470.00	-14329.00
ICE-IPE 原油	总持仓	2442913.00	-34783.00
	生产商/贸易商/加工商/用户多头持仓	924381.00	-38910.00
	生产商/贸易商/加工商/用户空头持仓	1296358.00	-57613.00
	生产商/贸易商/加工商/用户净多头	-371977.00	18703.00
	管理基金多头持仓	387192.00	5334.00
	管理基金空头持仓	83272.00	-4864.00
	管理基金多头净持仓	303920.00	10198.00

六、期货价格

当前全球三大原油期货价格及成品油期货价格从周度变化来看，原油方面，美油与布油的收盘价与结算价、沪原油的结算价与收盘价均呈现回升；汽油方面则是全线收涨，从当前的价格来看，短线可逢高抛空。

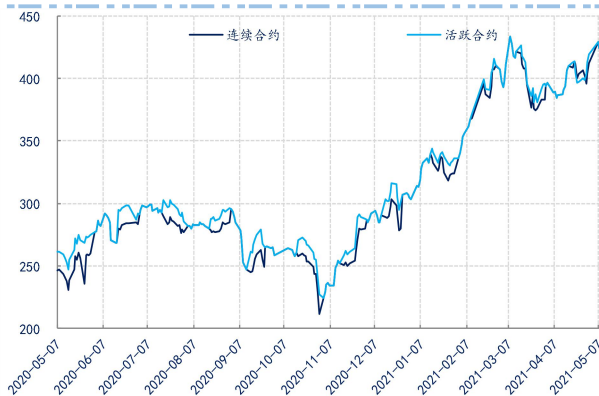
全球原油与成品油期货市场价格		2021/5/7	日变化	周变化
原油期货市场价格	ICE Brent (美元/桶)	68.28	0.19	1.03
	NYMEX WTI (美元/桶)	64.9	0.19	1.32
	INE 原油 (元/桶)	425.7	-2.60	25.70
成品油期货市场价格	NYMEX 汽油 (美元/加仑)	2.1269	0.0132	0.0506
	NYMEX 取暖油 (美元/加仑)	201.06	2.11	8.82
	SHFE 燃料油 (元/吨)	2496	-16.00	121.00

图 3. ICE 原油与 WTI 原油期价对比



数据来源：Wind 新世纪期货

图 4. INE 原油连续与活跃合约期货价格对比



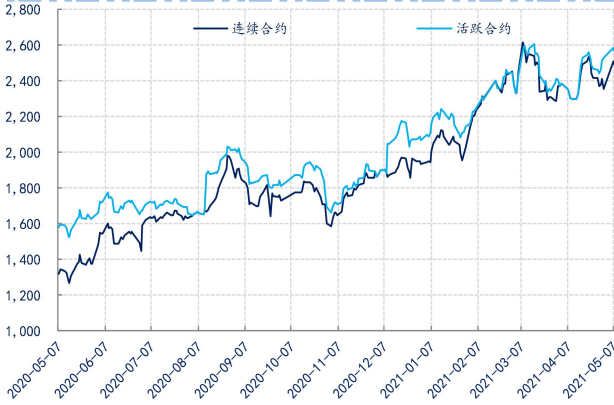
数据来源：Wind 新世纪期货

图 5. NYMEX 汽油与取暖油期价对比



数据来源：Wind 新世纪期货

图 6. SHFE 燃料油连续与活跃合约期货价格对比



数据来源：Wind 新世纪期货

七、现货价格

虽然上周全球原油与成品油现货价格呈现分化，原油价格涨跌分化，而成品油价则全线回升，结合前面的供需与库存的分析，我们认为，当前全球原油现货价格短期之内仍有可能震荡回落，短线可逢高抛空。

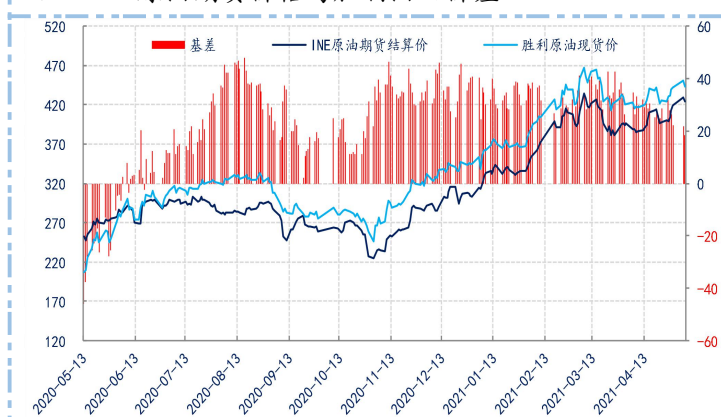
全球原油现货市场价格		2021/5/7	日变化	周变化
OPEC一揽子价格 (美元/桶)		67.49	-0.71	1.78
国际主要油田原油报价 (美元/桶)	迪拜	66.13	-1.22	0.66
	阿曼	66.18	-1.01	0.68
	塔皮斯	67.53	-1.46	0.09
	米纳斯	64.32	-1.22	0.07
	杜里	71.63	-1.46	-0.09
	辛塔	61.3	-1.32	-0.33
	大庆	63.64	-1.19	1.31
	胜利	68.43	-1.04	0.15

全球成品油现货市场价格				2021/5/6	日变化	周变化
汽油	无铅汽油 (美元/桶)	新加坡	92#	76.14	-0.52	1.93
			95#	78.15	-0.49	1.84
		美国	纽约-93#	0.00	0.00	0.00
		荷兰	鹿特丹-95#	665.51	-9.25	11.50
	汽油（元/吨）	中国	93#全国基准	7667.50		57.75
航空煤油	新加坡 （美元/桶）			72.64	-0.64	2.13
	美国纽约 （美元/加仑）			180.60	-1.18	2.34
燃料油	新加坡 （美元/桶）	180CTS		395.75	-2.74	6.50
		380CTS		388.71	-3.22	4.99
柴油	含硫0.05% (美元/桶)	新加坡		73.95	-0.51	2.32
		荷兰鹿特丹		548.51	-8.75	6.25
	中国（元/吨）	0#全国基准		5982.00		27.08
石脑油	新加坡-FOB（美元/桶）			66.42	-1.21	1.96
	日本-CFR （美元/桶）			609.00	-9.75	18.00

八、价差

原油期现价差与跨市价差		2021/5/7	日变化	周变化
期现基差 (美元/桶)	胜利原油现货与INE期货基差	21.73	-0.45	-2.38
	阿曼原油现货与INE期货基差	6.93	2.73	-0.56
	迪拜原油现货与INE期货基差	7.97	3.96	3.01
跨市价差 (美元/桶)	WTI原油-布伦特原油	-3.38	0.00	0.29
	INE原油-WTI原油	0.72	-0.69	-0.55
	INE原油-布伦特原油	-2.66	-0.69	-0.26

图 7. INE 原油期货价格与胜利油田价差



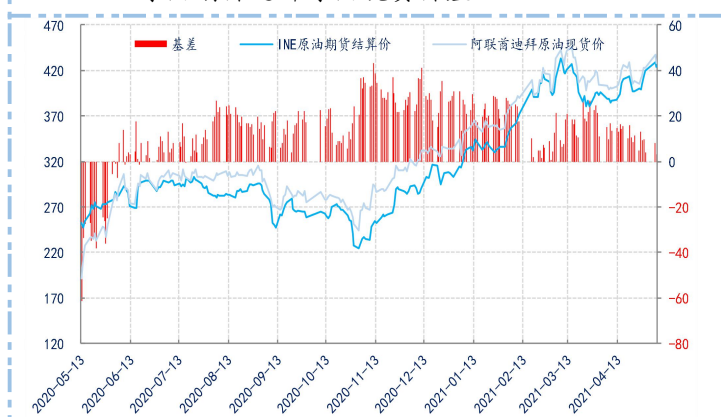
数据来源：Wind 新世纪期货

图 8. INE 原油期价阿曼原油现货价差



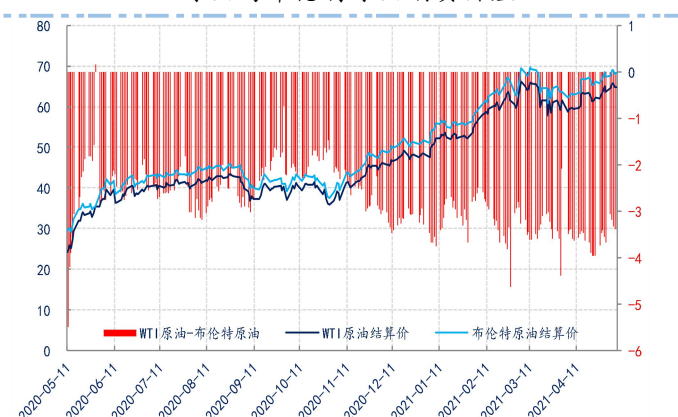
数据来源：Wind 新世纪期货

图 9. INE 原油期价迪拜原油现货价差



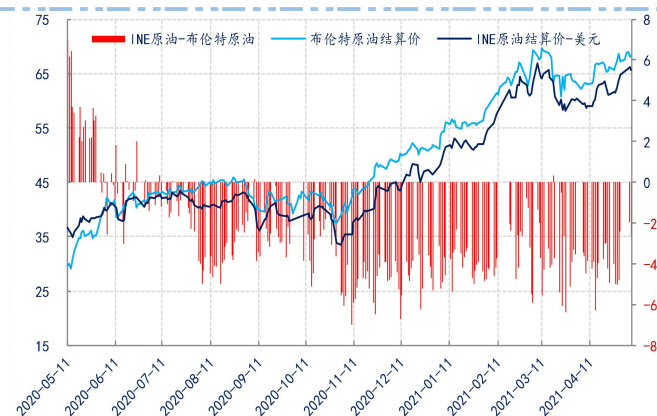
数据来源：Wind 新世纪期货

图 10. WTI 原油与布伦特原油期货价差



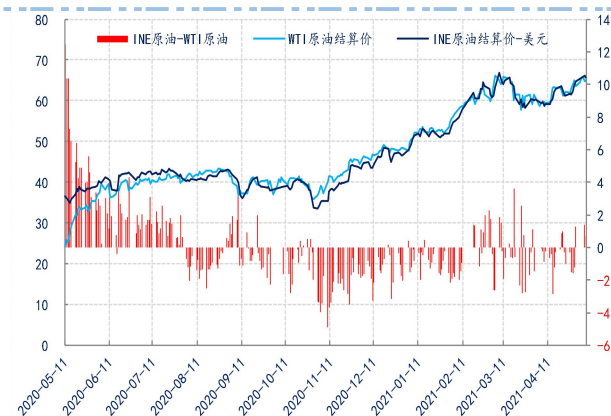
数据来源：Wind 新世纪期货

图 11. INE 原油期价与布伦特原油期价价差



数据来源: Wind 新世纪期货

图 12. INE 原油与 WTI 原油期货价差

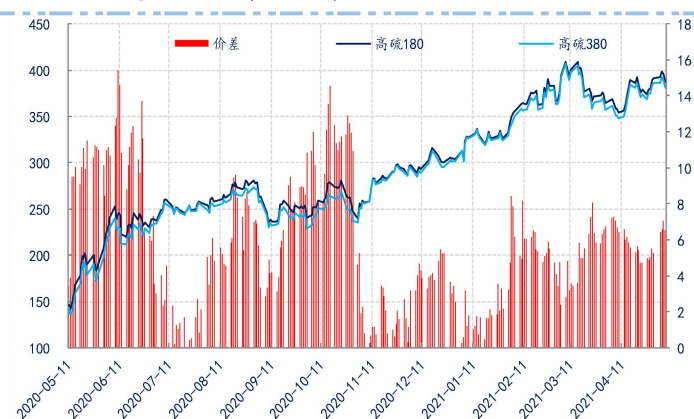


数据来源: Wind 新世纪期货

燃料油180与380裂解价差

名称		2021/5/7	日变化	周变化
新加坡 FOB 美元	180 CST	387.04	-8.71	-2.21
	380 CST	380.52	-8.19	-3.20
	价差	6.52	-0.52	0.99
国内	180出厂价	3450.00		0.00
	20#市场价	3100.00		0.00
	价差	350.00		0.00

图 13. 新加坡燃料油裂解价差



数据来源: Wind 新世纪期货

九、沥青价格展望与操作建议

综合供需、库存、与现货价格等因素来看，我们认为，当前国内沥青价格短线呈现利空状态，从原油与煤炭价格的变化来看，短线可以观望。

期货价格影响因素评价表		
影响因素	影响结果	总影响结果
总供需	利空	利空
总库存	利空	
现货市场价格与价差	均衡	

十、沥青产业链数据统计

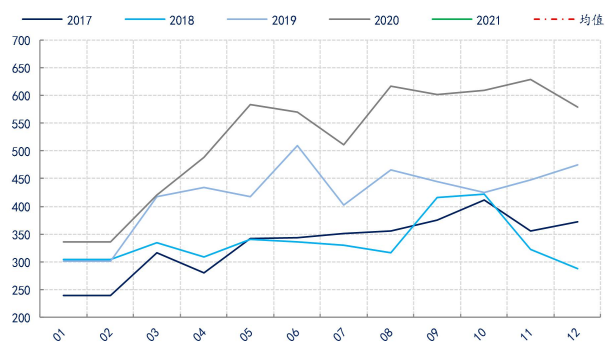
沥青产业链数据统计							
名称				单位	2021/5/7	较上一日变化	周度变化
现货价格	进口均价	CIF	华东	美元/吨	475.00	0.00	0.00
			华南	美元/吨	480.00	0.00	0.00
	FOB		美元/吨	428.33	0.00	0.00	
	国内市场主流 均价	煤沥青	中温沥青	元/吨	3850.00	50.00	50.00
			改质沥青	元/吨	4275.00	100.00	225.00
		重交沥青		元/吨	3080.00	15.71	55.71
		建筑沥青		元/吨	3062.50	0.00	37.50
		SBS改性沥青		元/吨	3708.33	16.67	58.33
SHFE价格			主力合约结算价	元/吨	3084.00	4.00	212.00
			次主力合约结算价	元/吨	3106.00	50.00	264.00
			期现价差	元/吨	-34.00	-4.00	-112.00
			跨月价差	元/吨	-22.00	-46.00	-52.00
库存	SHFE 库存	周度总库存	吨	106448.00		2964.00	
	厂库	总库存	万吨	105.35		-0.55	
		华东	万吨	18.45		-2.20	
		华北	万吨	8.90		1.40	
		华南	万吨	5.80		-1.60	
		山东	万吨	46.00		1.45	
		西北	万吨	20.00		-0.10	
	社库	总库存	万吨	85.81		0.50	
		华东	万吨	28.50		0.20	
		华北	万吨	8.30		0.20	
		华南	万吨	2.30		0.00	
		华中	万吨	8.00		0.30	
		山东	万吨	23.00		-0.50	
		西北	万吨	9.41		0.60	
		西南	万吨	6.30		-0.30	
	开工率			总		46.90	
长三角					38.10		-7.50
华北					63.00		1.00
华南					34.40		-7.40
东北					53.50		-4.20
西北					35.70		1.40
备注：SHFE库存为周五更新,厂库与社库为第周三更新，期现价差指华东地区的重交沥青现货价与期货主力合约价差							

备注：SHFE库存为周五更新,厂库与社库为每周三更新，期现价差指华东地区的重交沥青现货价与期货主力合约价差

十一、沥青供需情况

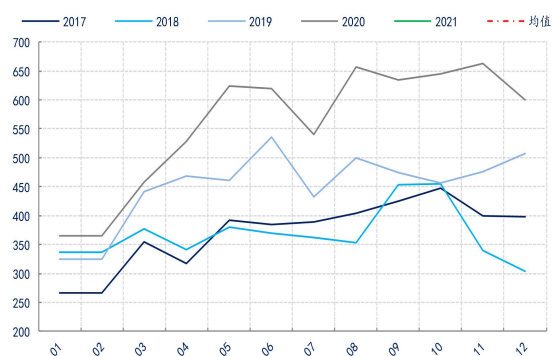
综合来看，我们认为，虽然从产销来看，当前国内沥青供应缺口有所缩减，但在计入进出口量后，整体呈现紧平衡之势。从历史对比来看，虽然当前产量与销量均处于五年历史同期高位，但缺口却处于五年历史均值的下方，表明当前需求的增速并不及产量增速，整体供需维持紧平衡之势。

图 14. 国内沥青产量对比



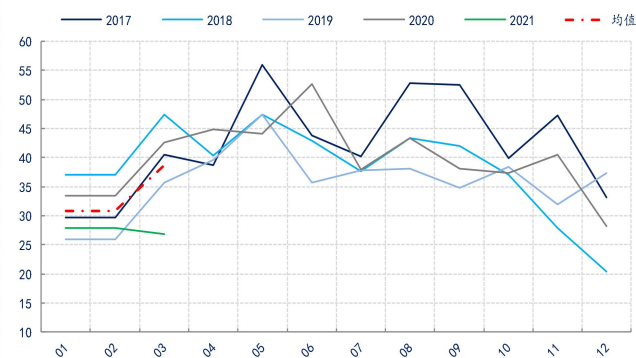
数据来源：Wind 新世纪期货

图 15. 国内沥青销量对比



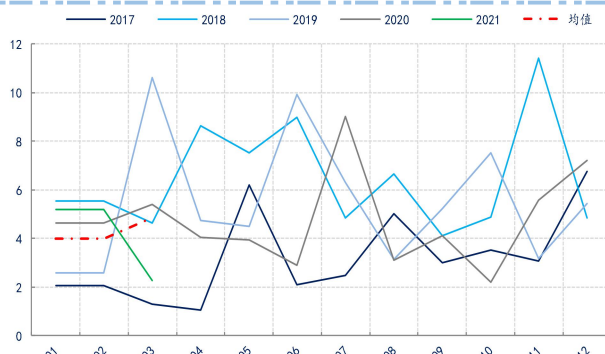
数据来源：Wind 新世纪期货

图 16. 国内沥青进口量对比



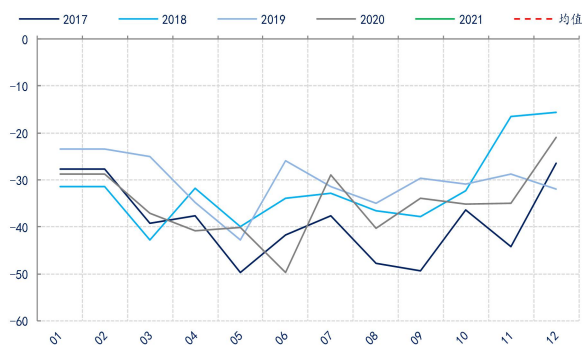
数据来源：Wind 新世纪期货

图 17. 国内沥青出口量对比



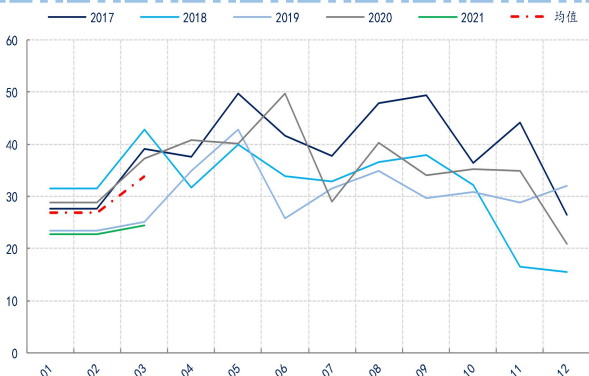
数据来源：Wind 新世纪期货

图 18. 国内沥青供需平衡对比



数据来源：Wind 新世纪期货

图 19. 国内沥青净进口量对比

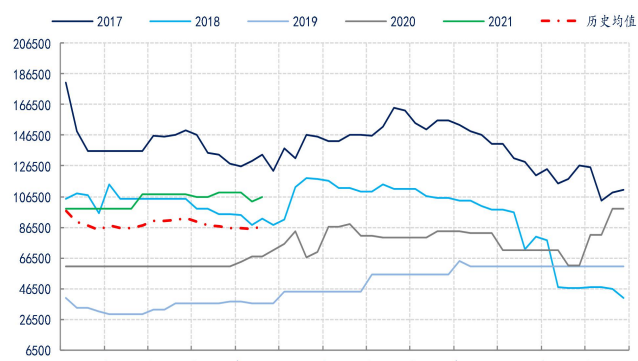


数据来源：Wind 新世纪期货

十二、 沥青库存情况

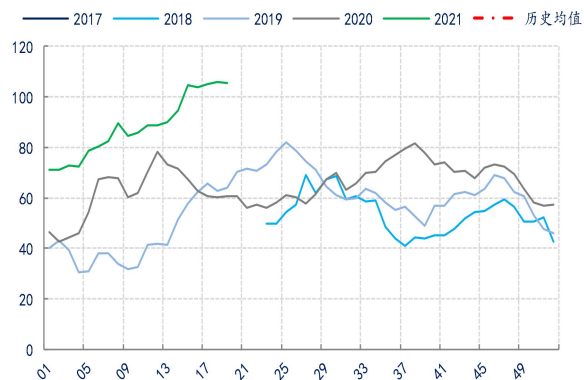
综合来看，我们认为，虽然当前交易所库存持稳，处于五年均值上方，与此同时，厂库与社库虽处于三年历史同期高位且持稳，但从整体来看，当前国内沥青库存处于近三年以来相对较高水平，这对于价格形成了一定的压制。

图 20. 国内沥青交易所库存对比



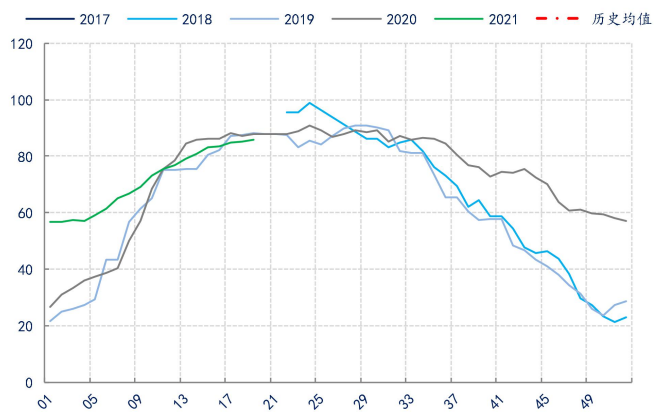
数据来源：Wind 新世纪期货

图 21. 国内沥青厂库对比



数据来源：Wind 新世纪期货

图 22. 国内沥青社库对比

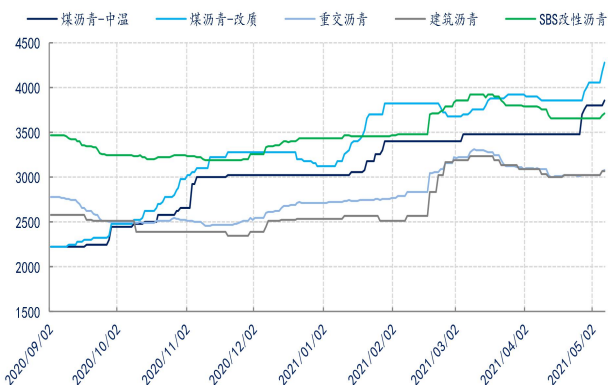


数据来源：Wind 新世纪期货

十三、沥青现货市场与价差情况

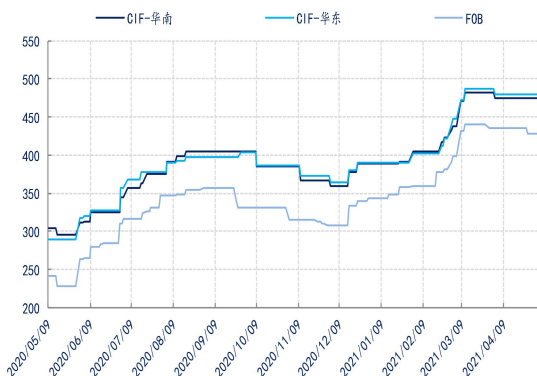
综合来看，我们认为，一方面，上周进口沥青（FOB 与 CIF）价格持稳，国内沥青价格中的重交沥青、建筑沥青、改性沥青、煤沥青中的改质沥青与中温沥青价格均呈现上扬；另一方面，从期现价差和跨月价差变化来看，期现价差与跨月价差均有所走弱。

图 23. 国内沥青现货市场价格对比



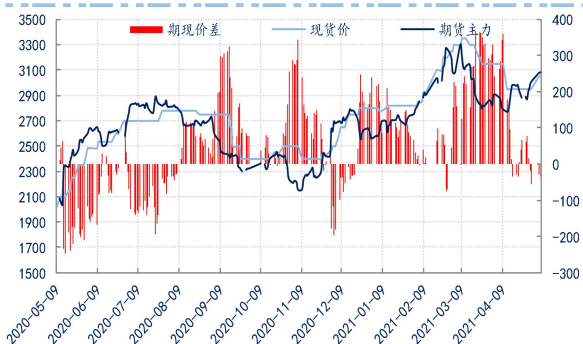
数据来源：Wind 新世纪期货

图 24. 进口沥青价格对比



数据来源：Wind 新世纪期货

图 25. 国内沥青期现价差对比



数据来源：Wind 新世纪期货

图 26. 国内沥青期货跨月价差对比



数据来源：Wind 新世纪期货

免责声明

1. 本报告中的信息均来源于可信的公开资料或实地调研资料，我公司对这些信息的准确性及完整性不作任何保证，也不保证所包含的信息和建议不会发生任何变更。我们已力求报告内容的客观、公正，但文中的观点、结论和建议仅供参考，在任何情况下，报告中的信息或所表达的意见并不构成所述期货买卖的出价或征价，投资者据此作出的任何投资决策与本公司和作者无关，请投资者务必独立进行交易决策。我公司不对交易结果做任何保证，不对因本报告的内容而引致的损失承担任何责任。

2. 市场具有不确定性，过往策略观点的吻合并不保证当前策略观点的正确。公司及其他研究员可能发表与本策略观点不同甚至相反的意见。报告所载资料、意见及推测仅反映研究人员于发出本报告当日的判断，可随时更改且无需另行通告。

3. 在法律范围内，公司或关联机构可能会就涉及的品种进行交易，或可能为其他公司交易提供服务。

4. 本报告版权仅为浙江新世纪期货有限公司所有。未经事先书面许可，任何机构和个人不得以任何形式翻版、复制、刊登、转载和引用，否则由此造成的一切不良后果及法律责任由私自翻版、复制、刊登、转载和引用者承担。

新世纪期货研究院

地址：浙江省杭州市下城区万寿亭街13号6-8

邮编：310006

电话：400-700-2828

网址：<http://www.zjncf.com.cn/>