

## PDH 需求提振，LPG 价格不回调

混沌天成研究院

能源化工组

联系人：都保才

☎：13564164404

✉：dubc@chaosqh.com

从业资格号：F3071738

### 观点概述：

东北、华北、西部炼厂装置检修较多，本周LPG全国日均产量6.19万吨/日，同比减少1.7%。7月进口冷冻货预计到港量122.7万吨，环比减少38万吨。1-6月累计到港量816万吨，同比减少3万吨，整体供应压力不大。

大暑已过，民用燃料端需求季节性低点已过，仍需两到三周时间转向季节性旺季。化工原料端，烷基化开工回升，巨正源检修结束、浙石化、浙江华泓PDH装置产出合格丙烯，化工原料端需求提升。

LPG现货供需面转好。

LPG期货主力2011合约下周可能为冲高回落，周内震荡走势，价格区间：4200-3960元/吨。

### 策略建议：

趋势策略：逢低参与趋势多单。

短期策略：小时K线价格回落至60均线参与短多。

### 风险提示：

基差过大，期货价格短期快速波动的风险。



## 一、供应端

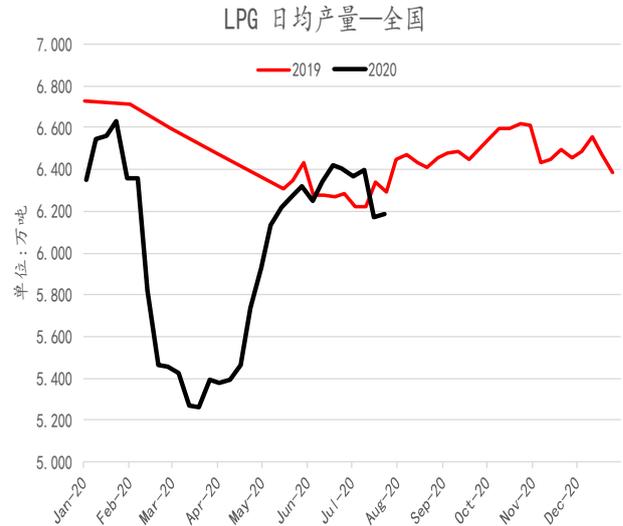
本周炼化利润均值约为-35 元/吨，全国炼厂开工率 75.3%，山东地炼开工率维持于 74.7%。

图表 1：炼厂利润



数据来源：Bloomberg, 混沌天成研究院

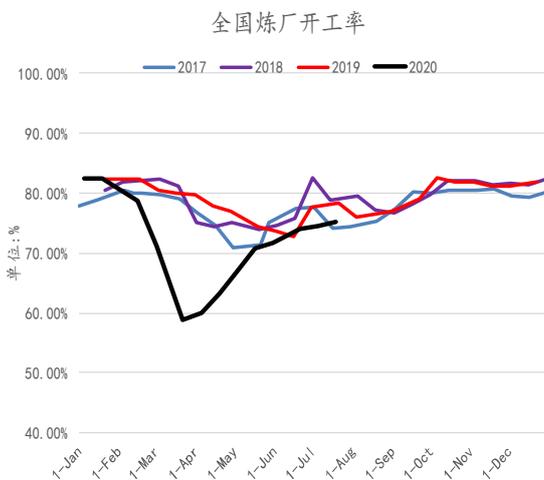
图表 2：液化气日均供应量



数据来源：卓创, 混沌天成研究院

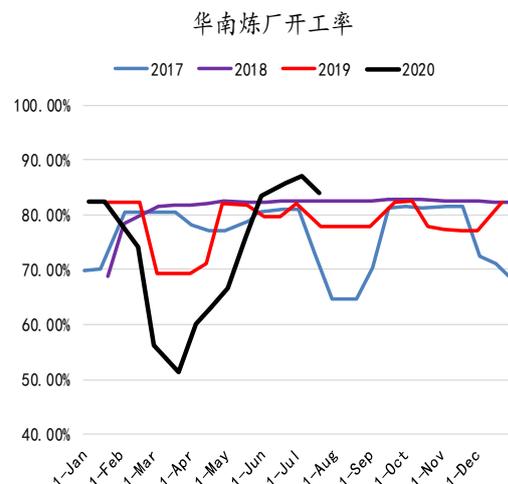
卓创资讯数据显示，近期华南炼厂检修减少，但西部、东北、华北炼厂检修规模仍较大。本周我国液化石油气平均产量 61881 吨/日，上周为 61718 吨/日，日均产量同比减少 1.7%。预计华北、东北炼厂检修结束，但西部炼厂检修还将继续，下周产量预计回升至 6.2 万吨水平，变动不大。

图表 3：全国炼厂开工率



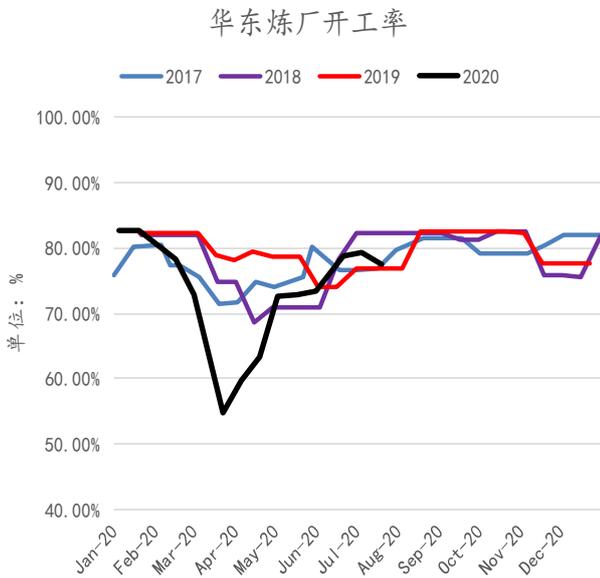
数据来源：Bloomberg, 混沌天成研究院

图表 4：华南炼厂开工率



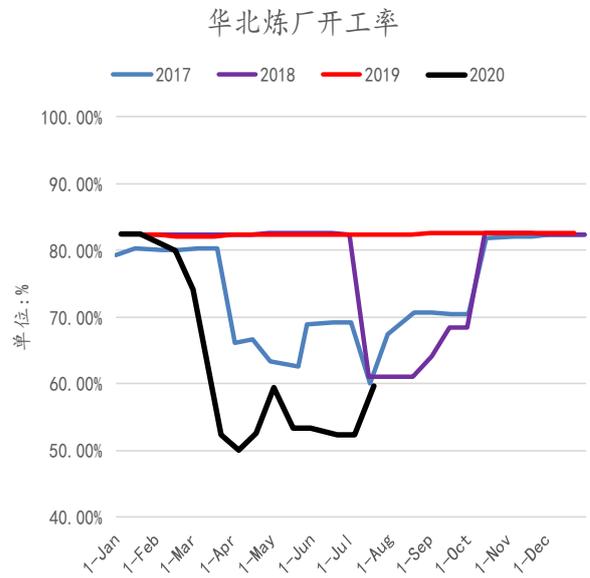
数据来源：Bloomberg, 混沌天成研究院

图表 5: 华东炼厂开工率



数据来源: Bloomberg, 混沌天成研究院

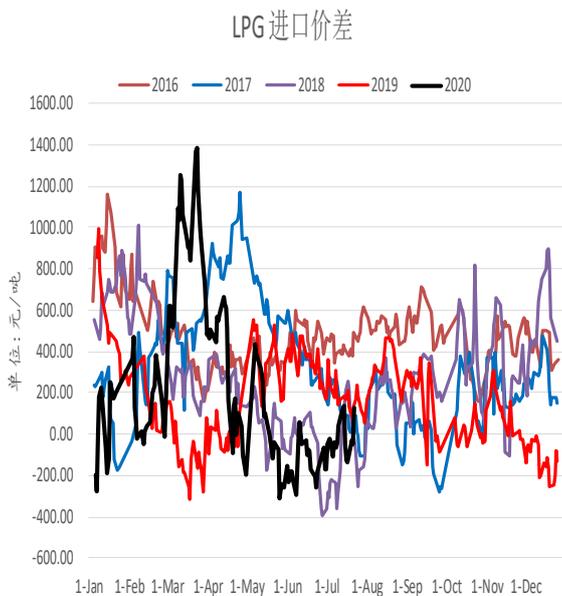
图表 6: 华北炼厂开工率



数据来源: Bloomberg, 混沌天成研究院

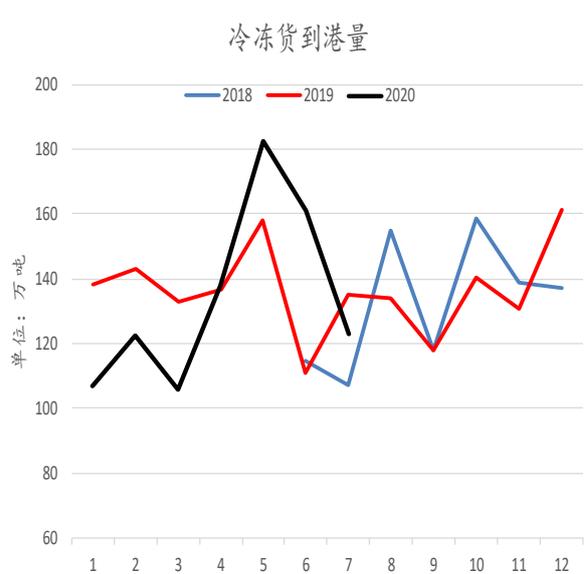
进口情况, 1-6月进口冷冻货累计到港量816万吨, 同比减少3万吨。7月冷冻货到港当前预计约为122.7万吨, 较上周数据增加39.2万吨, 环比减少38万吨。7月下旬到港主要集中于华北区域, 华南库存压力不大。

图表 7: 进口价差



数据来源: Wind, 混沌天成研究院

图表 8: 冷冻货到港量



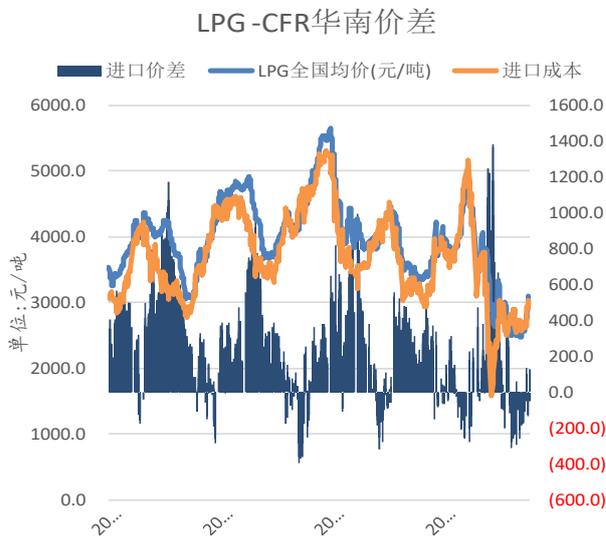
数据来源: 卓创, 混沌天成研究院

本周 CFR 华南丙烷现货报价回升报 375 美元/吨, 环比上涨 1 美元/吨, 国内华南现货均价周内

上涨，内外价差有所回升。亚洲丙烷远期掉期 11 月价格，较国内期货价格贴水近 1000 元/吨。

图表 9: PG2011-亚洲丙烷掉期价差

图表 10: LPG-CFR 华南价差



数据来源: Bloomberg, Wind, 混沌天成研究院

数据来源: 卓创, 混沌天成研究院

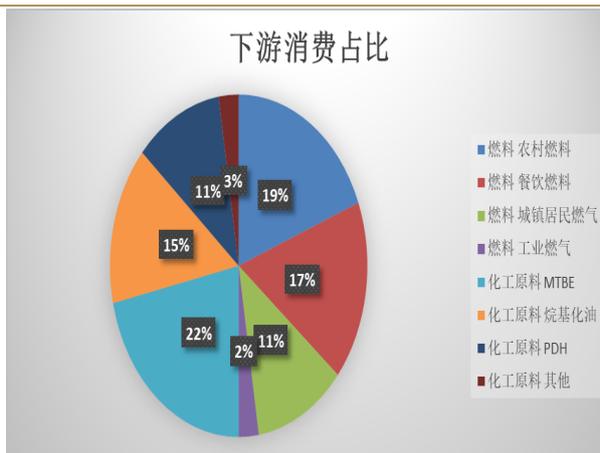
## 二、需求端

国内 LPG 需求按照燃料和化工原料进行分类，化工原料可以转用于燃料。

图表 11: LPG 需求端占比

图表 12: LPG 消费端占比饼图

大类	细分	占比	总占比
燃料 (56%)	农村燃料	38%	21.28%
	餐饮燃料	34%	19.04%
	城镇居民燃气	23%	12.88%
	工业燃气	5%	2.80%
化工原料 (44%)	MTBE	43%	18.92%
	烷基化油	30%	13.20%
	PDH	22%	9.68%
	其他	5%	2.20%



数据来源: 金联创, 混沌天成研究院

数据来源: 金联创, 混沌天成研究院

### 1、燃料端

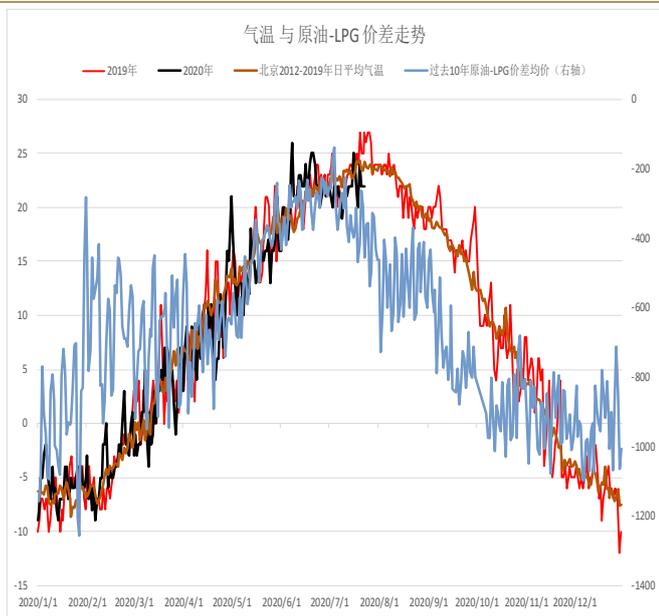
国内期货交割对应标的为民用气，主要用途为居民燃料使用。

LPG 消费总量的 56% 作为生活热源，受温度影响极大。一方面，高温时节取暖需求天然偏弱，另一方面，满足同样的需求，低温季消耗的 LPG 量要显著高于高温季，从夏季转向秋冬季，LPG 需求环比夏季甚至可说是倍增，通常也是 LPG 价格快速抬升的阶段。

大暑节气,是每年全国最热的时期,之后高温维持约 20 天后,气温下降,LPG 消费旺季就到了。作为替代品需求端,LNG 现货价格涨势尚未启动,但底部或已探明。

图表 13: 气温与原油-丙烷价差

图表 14: 天然气近期走势



数据来源: Wind, 混沌天成研究院

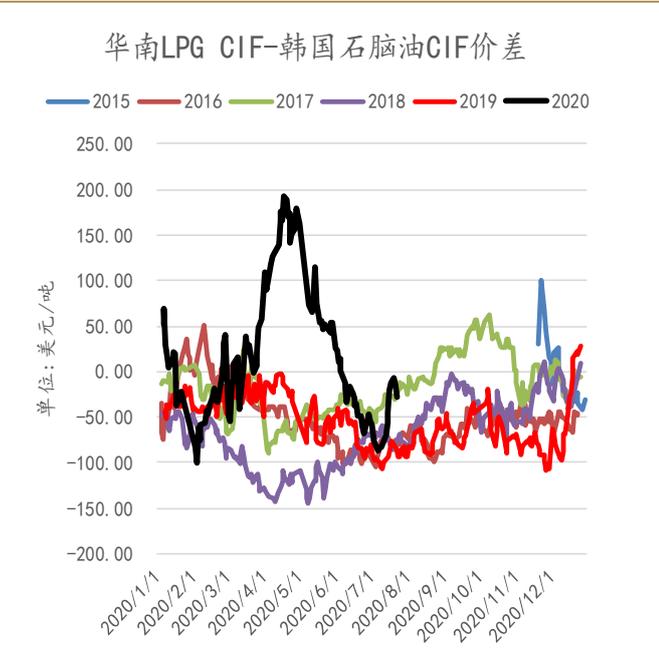
数据来源: 卓创, 混沌天成研究院

## 2、化工原料端

本周华南 LPG 价格持平,与石脑油价差回落至-41 美元/吨,作为裂解原料有更好的经济性,导致部分炼厂增加 LPG 采购。本周中科炼化采购液化气作为开工初期原料。

图表 15: LPG-石脑油价差

图表 16: MTBE 内外价差



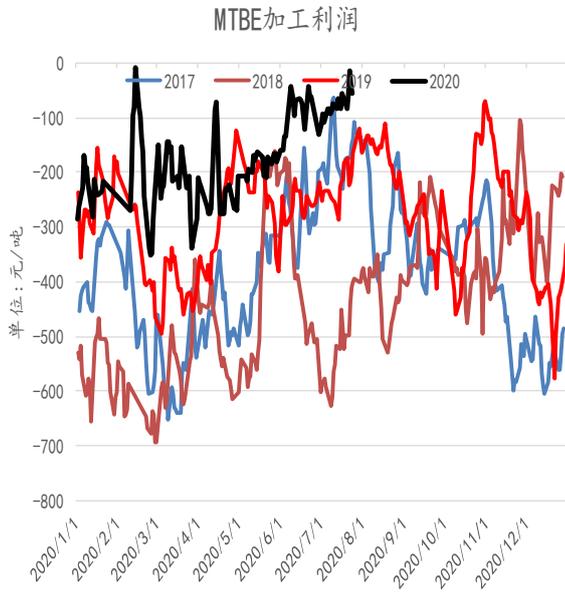
数据来源: 卓创, 混沌天成研究院

数据来源: Wind, 混沌天成研究院

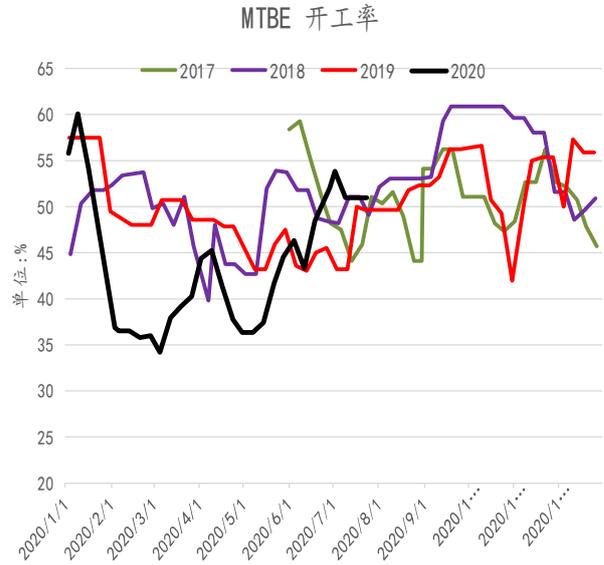
随着汽柴油消费回暖,MTBE 利润相对较好,但 MTBE 内外价差偏大,5 月份进口量达到 16.3

万吨，接近 2019 年全年水平，或影响国内 MTBE 开工率进一步回升空间。

图表 17: MTBE 加工利润



图表 18: MTBE 开工率

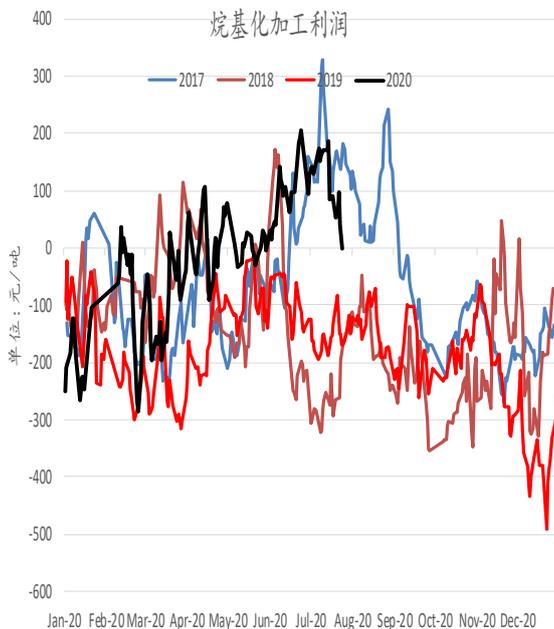


数据来源：卓创，混沌天成研究院

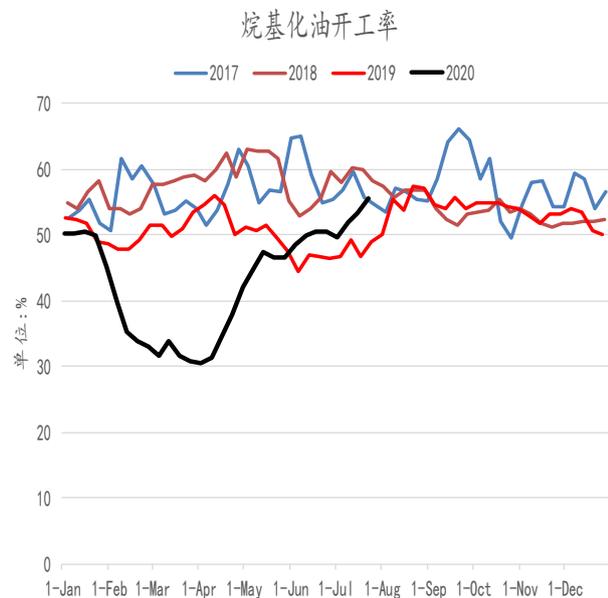
数据来源：卓创，混沌天成研究院

本周烷基化油装置开工率提高，价格回落 100 元/吨，同时液化气成本增加，导致利润下行，下周中普厂家提量，开工率仍将进一步回升。

图表 19: 烷基化油加工利润



图表 20: 烷基化油开工率



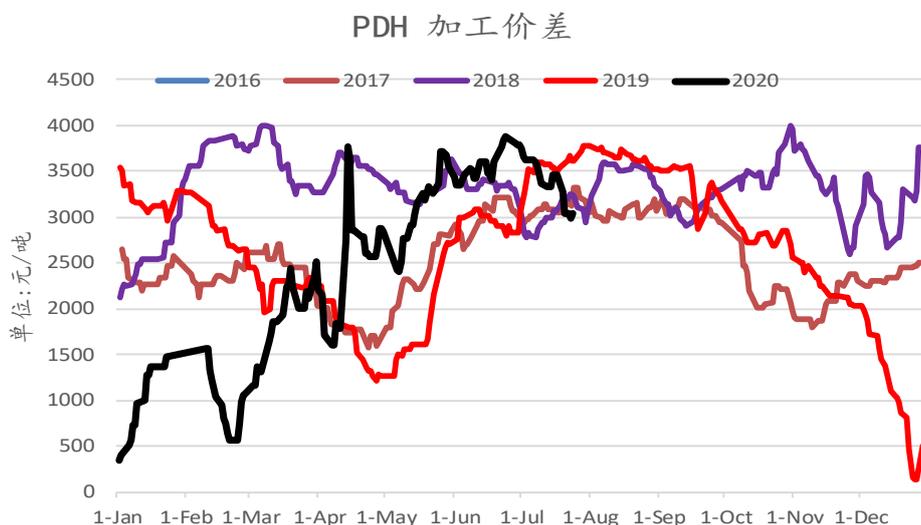
数据来源：卓创，混沌天成研究院

数据来源：卓创，混沌天成研究院

PDH 加工利润高企，目前运行情况较好，东莞巨正源本周结束检修，浙石化 60 万吨/年 PDH 装

置已产出合格丙烯，浙江华泓 45 万吨/年 PDH 装置开车成功，目前国内 PDH 厂家达到 11 家，合计产能 671 万吨/年，年内还有福基、美得两套各 66 万吨的装置待投产。

图表 21: PDH 加工价差



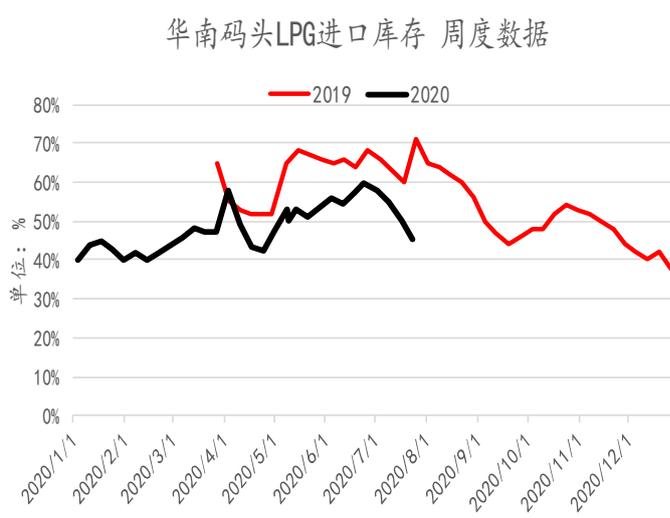
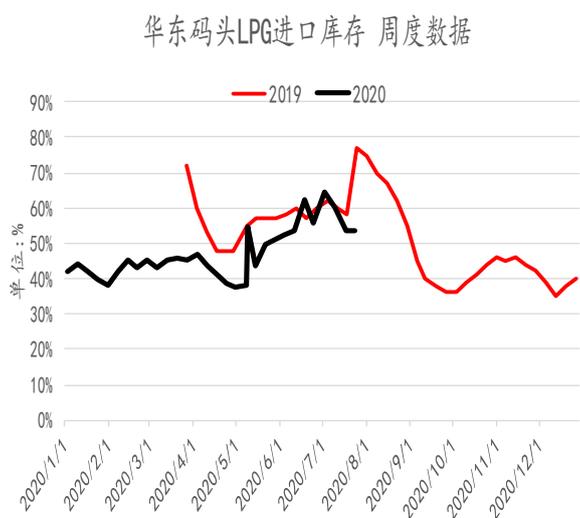
数据来源: 卓创, 混沌天成研究院

### 三、 库存

本周华东、华南冷冻货到货量较少，加上区域内大型炼厂检修，整体供给压力较轻，库存出现阶段性去化，按照冷冻货进口到港量测算，华东下周到港船不多，库存压力不大，华南下周到港船较多，库存有回升可能，整体库存压力较低。

图表 20: 华东码头进口库存

图表 21: 华南码头进口库存



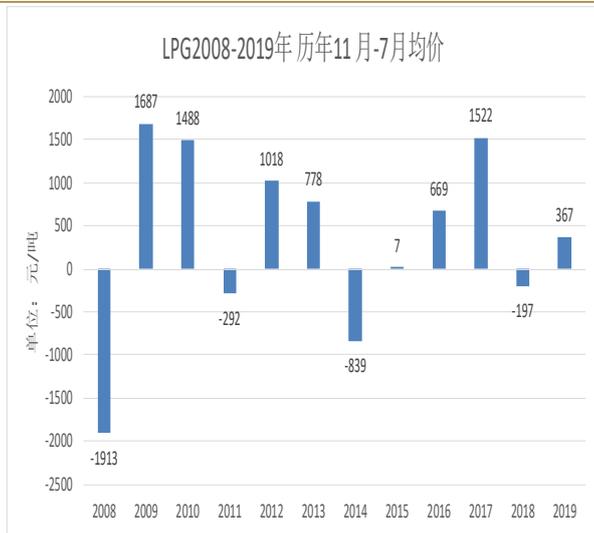
数据来源: 隆众资讯, 混沌天成研究院

数据来源: 隆众资讯, 混沌天成研究院

### 四、 基差价差

本周华南现货价格受到船较少、炼厂检修影响，库存压力不大，价格提涨幅度 50-150 元/吨不等，华南地区现货基差仍维持 1000 元/吨附近。

图表 22：往年现货 11 月-7 月均价价差



图表 23：期货主力合约对华南现货均价基差

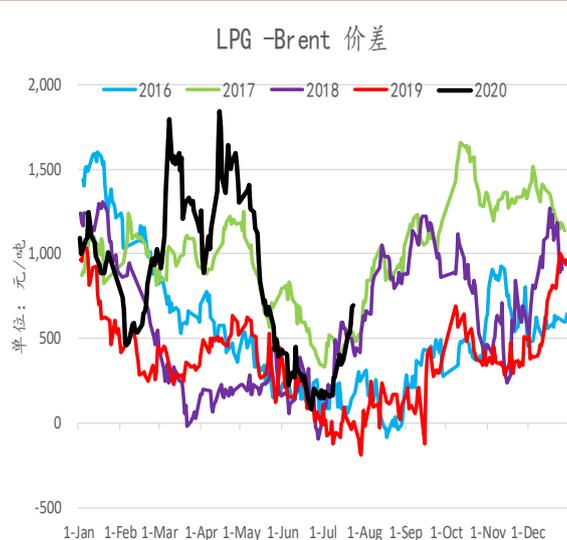


数据来源：卓创，混沌天成研究院

数据来源：卓创, Wind，混沌天成研究院

LPG 现货与 Brent 原油现货价差本周继续走阔，价差区间 440-690 元/吨。随着现货价差回升，LPG 期货 11 月合约与 Brent 原油 11 月合约价差同步回升，波动区间 1450-1580 元/吨，与 2017 年价差高点相当。

图表 24：LPG 现货-Brent 原油



图表 25：LPG2011-Brent11 月价差



数据来源：卓创，混沌天成研究院

数据来源：卓创, Wind，混沌天成研究院

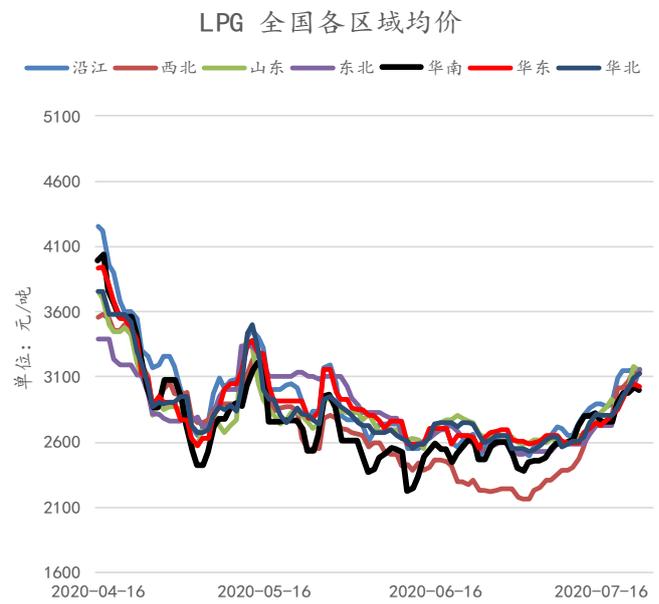
本周全国主要地区 LPG 现货价格以回升为主，受产量减少影响，西北区域周内价格上涨 325 元/吨，为全国之最，价格低点在华南地区，均价报 3000 元/吨。

图表 26：华南四地民用气价格走势



数据来源：卓创，混沌天成研究院

图表 29：全国区域价格



数据来源：卓创, Wind，混沌天成研究院

## 五、技术走势

图表 21：LPG 日线技术走势猜测



数据来源：博易大师，混沌天成研究院

本周 LPG11 月合约价格回踩突破位，最低价 3774 元/吨，为 10 日均线所在位置，高于上周预估的 3680 元/吨。下周仍有上行动力，预计为冲高回落，震荡走势，运行区间：4200-3960 元/吨。

### 免责声明

本报告的信息均来源于公开资料，我公司对这些信息的准确性和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，报告中的信息或意见并不构成所述证券或期货的买卖出价或征价，投资者据此作出的任何投资决策与本公司和作者无关。本报告版权仅为我公司所有，未经书面许可，任何机构和个人不得以任何形式翻版、复制发布。如引用、刊发，须注明出处为混沌天成期货股份有限公司，且不得对本报告进行有悖原意的引用、删节和修改。

长按识别下方二维码，了解更多资讯！



混沌天成研究院