

供给偏紧，相对原油走强。

混沌天成研究院

能源化工组

联系人：董丹丹

☎：18616602602

✉：dongdd@chaosqh.com

从业资格号：Z0015275

观点概述：

供应端，海外受冷冻天气影响，预计4月进口冷冻货量减少，下周检修装置将继续增加，供应偏紧。

需求方面，随着气温逐步回升，民用需求趋于减少，化工端需求逐步回升，整体需求没有太大亮点。

预计下周PG2105合约期价震荡回升，小幅反弹，短期阻力位3953元/吨。

策略建议：

趋势策略：逢低做多

短期策略：逢低做多

套利策略：无。

风险提示：

原油价格大幅回落的风险。



一、供应端

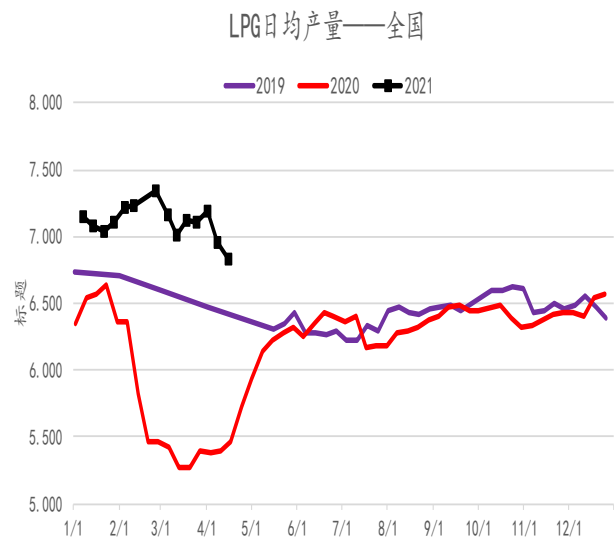
主要炼化下游价格回升，炼厂综合炼化利润增加，本周炼化利润均值 496.15 元/吨，山东地炼开工率 69.28%，开工率水平回落。

图表 1：炼厂利润



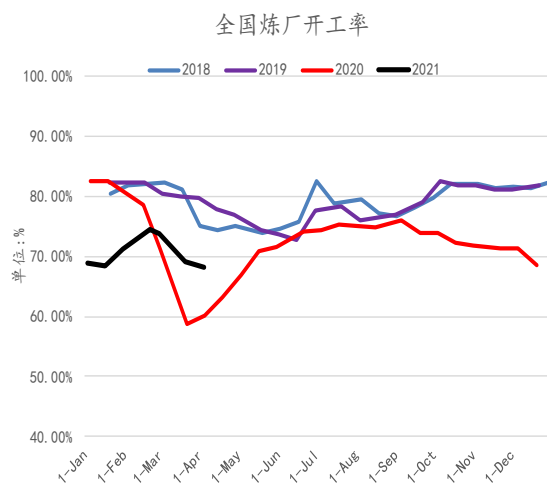
数据来源：Bloomberg, 混沌天成研究院

图表 2：液化气日均供应量



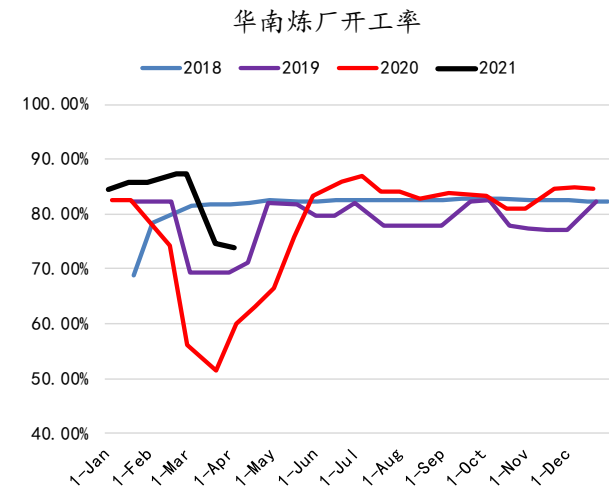
数据来源：卓创, 混沌天成研究院

图表 3：全国炼厂开工率



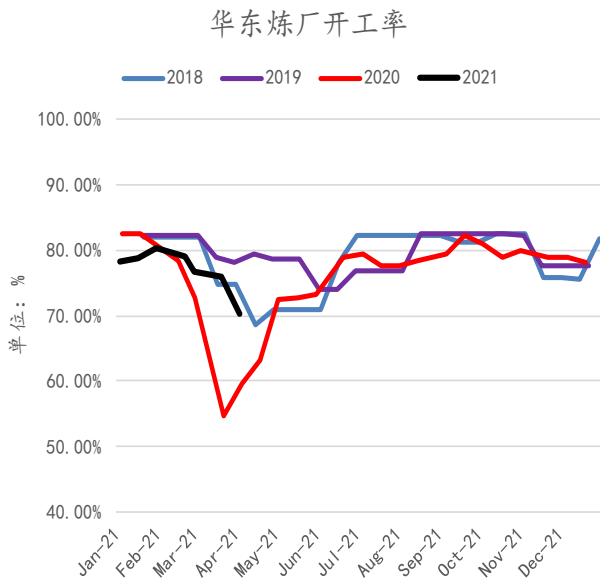
数据来源：Bloomberg, 混沌天成研究院

图表 4：华南炼厂开工率



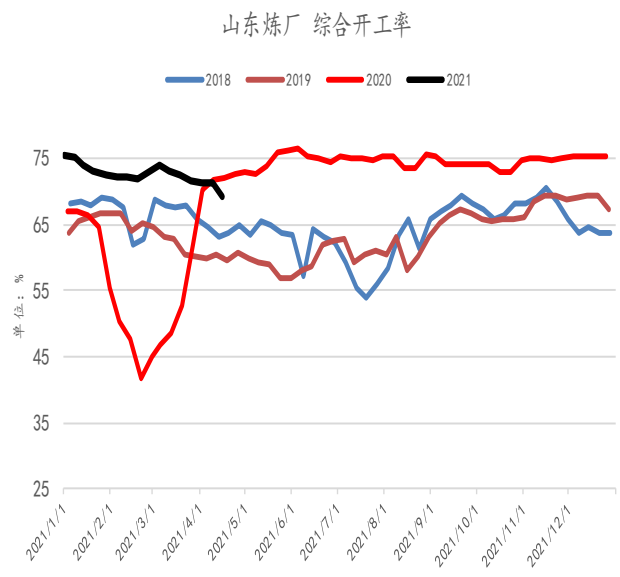
数据来源：Bloomberg, 混沌天成研究院

图表 5: 华东炼厂开工率



数据来源: Bloomberg, 混沌天成研究院

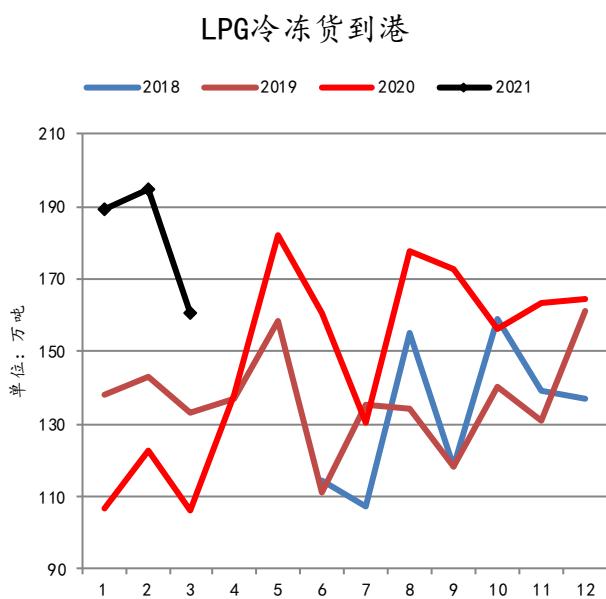
图表 6: 山东炼厂开工率



数据来源: Bloomberg, 混沌天成研究院

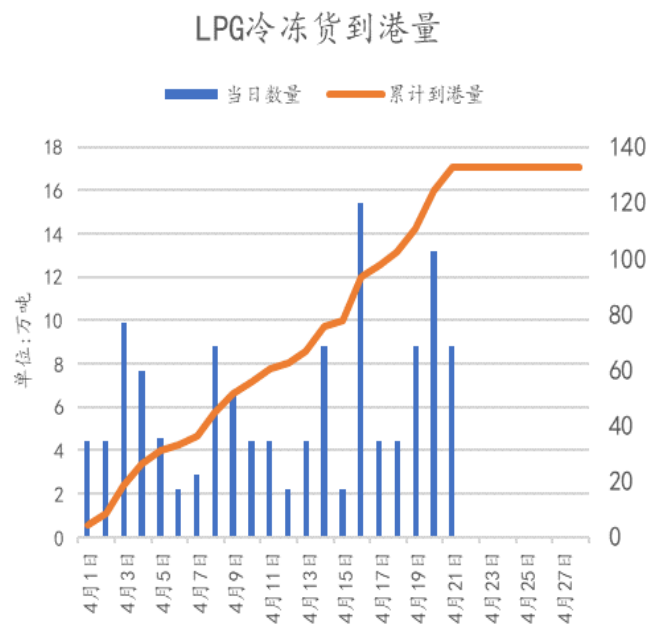
进口情况, 本周冷冻货到港量 62.565 万吨, 环比前周增加 33.065 万吨, 下周冷冻货到港量约为 26 万吨, 到港量环比减少, 一季度整体到港量同比 2019 年增加 31%。受北美得克萨斯州暴风雪影响, 预计 4 月冷冻货到港量环比将下滑。

图表 7: 冷冻货月度到港量



数据来源: Wind, 混沌天成研究院

图表 8: 冷冻货日度到港量

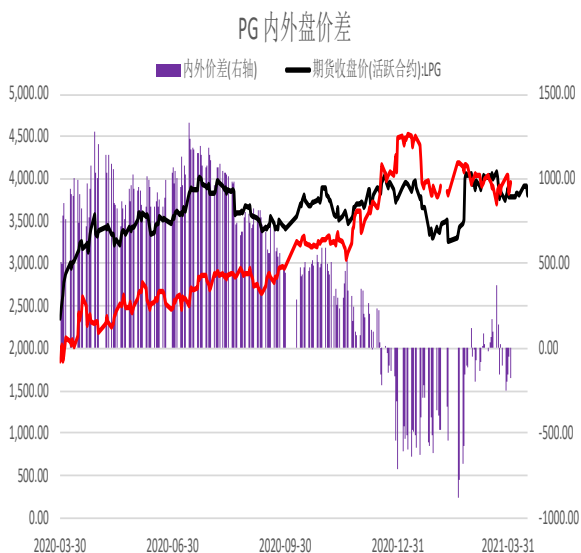


数据来源: 卓创, 混沌天成研究院

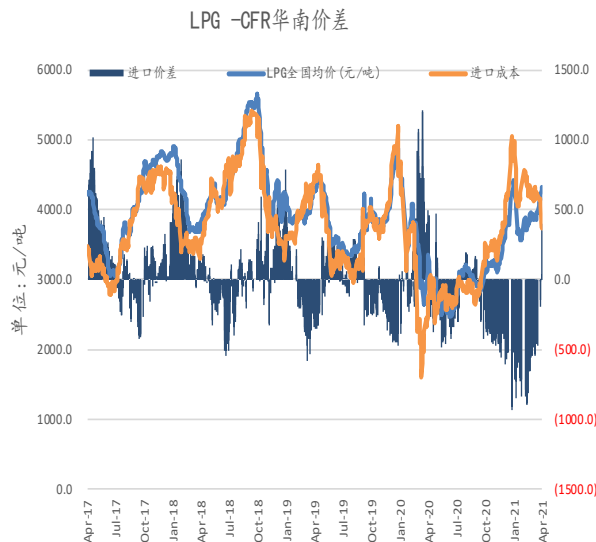
本周 CFR 华南丙烷现货均价报 534.25 美元/吨, 约合人民币 3848 元/吨, 国产气与进口丙烷价

差回落。

图表 9: PG 主力-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

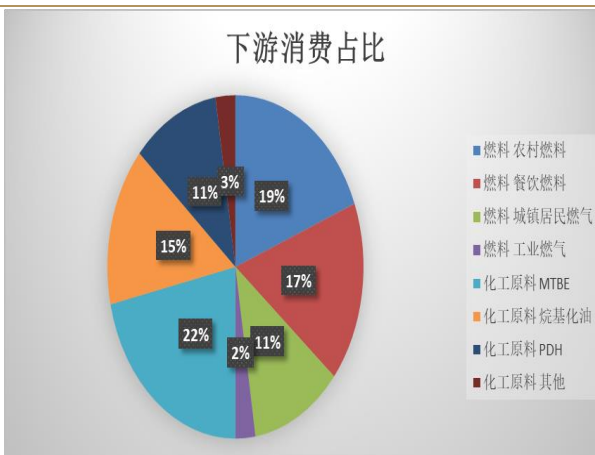
二、需求端

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

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%

图表 12: LPG 消费端占比饼图



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。

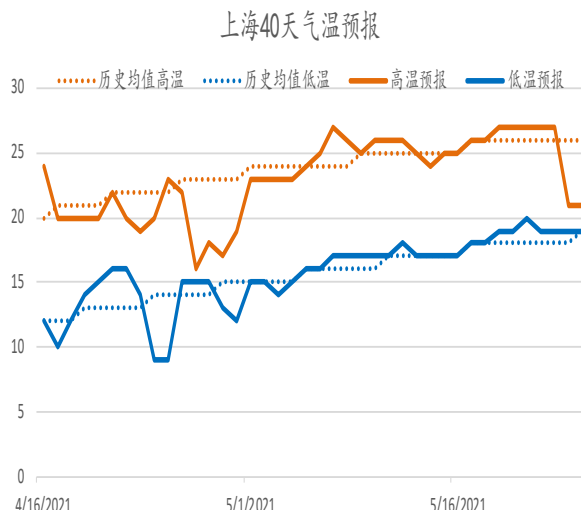
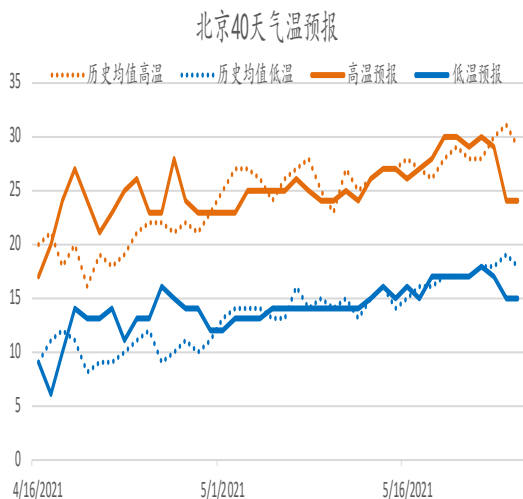
过去 10 天, 新疆北部、云南西北部平均气温较常年同期偏高 1~2°C, 黑龙江北部、湖南西部、广西北部及贵州等地气温较常年同期偏低 1~3°C, 我国其余大部气温接近常年同期。4 月 15-16 日, 淮河以北出现了大范围沙尘天气。未来 10 天, 我国北方大部气温多起伏, 平均气温以偏高为

主，华北北部的部分地区偏高 2~4℃。南方大部气温变化较平稳，江南西部、华南西部、贵州、四川盆地东部等地气温偏低 1~2℃。

整体来看，下周气温环比逐步回升，对短期需求相对偏空。

图表 13：北京 40 天气温预报

图表 14：上海 40 天气温预报



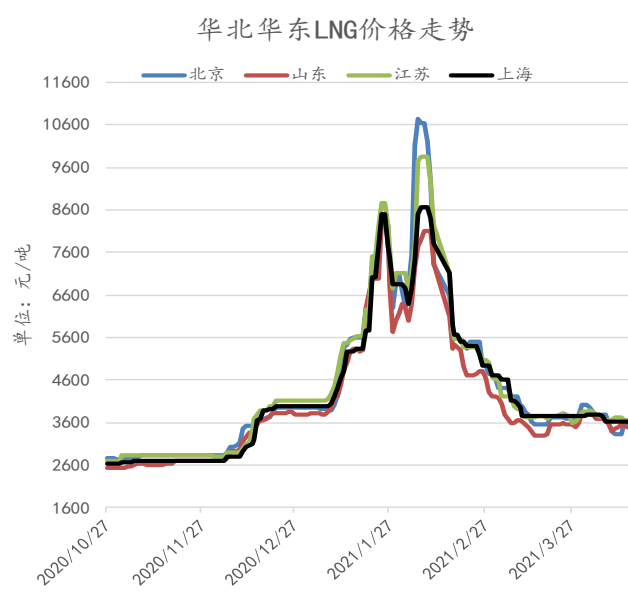
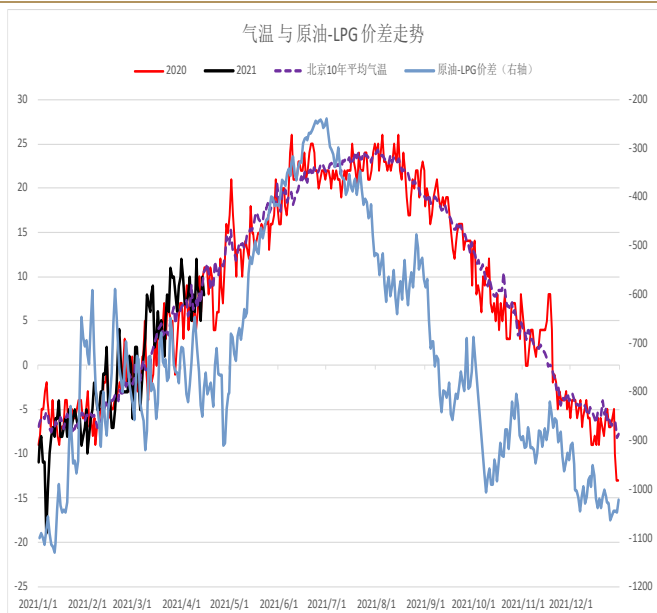
数据来源：Wind，混沌天成研究院

数据来源：卓创，混沌天成研究院

作为替代品需求端，LNG 现货价格持续走弱，对 LPG 替代需求影响有限。

图表 15：气温与原油-丙烷价差

图表 16：天然气近期走势



数据来源：Wind，混沌天成研究院

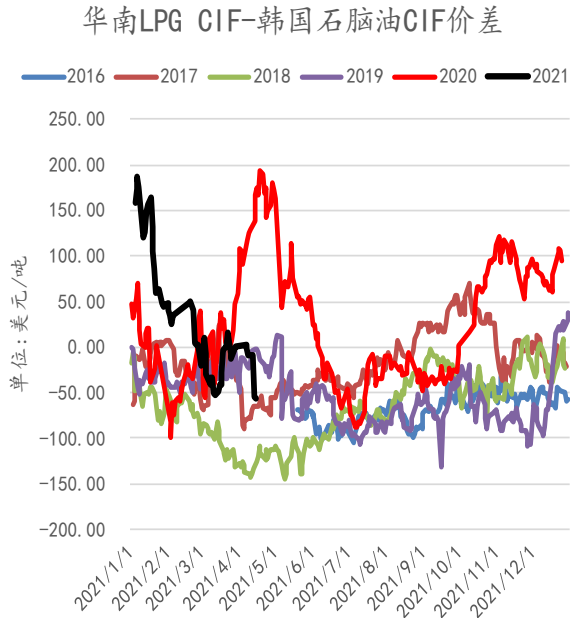
数据来源：卓创，混沌天成研究院

2、化工原料端

本周石脑油价格周度回升，华南 CFR 丙烷与石脑油价差回落至水平之下，LPG 作为裂解原料经

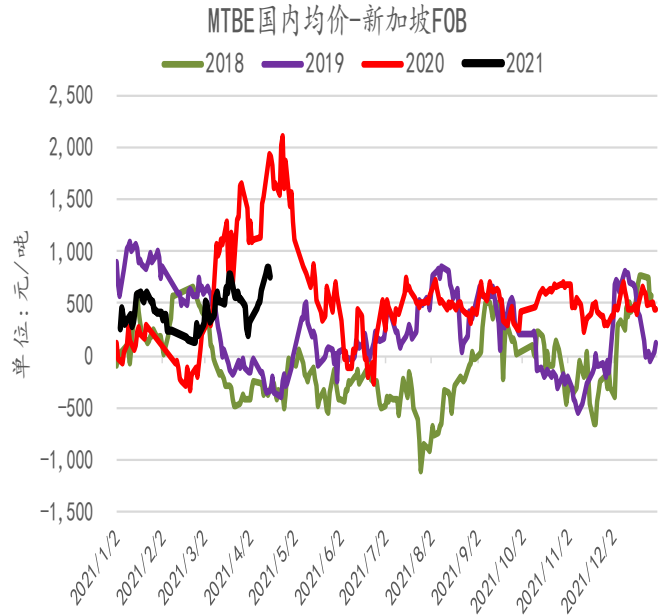
济性回升。

图表 17: LPG-石脑油价差



数据来源: 卓创, 混沌天成研究院

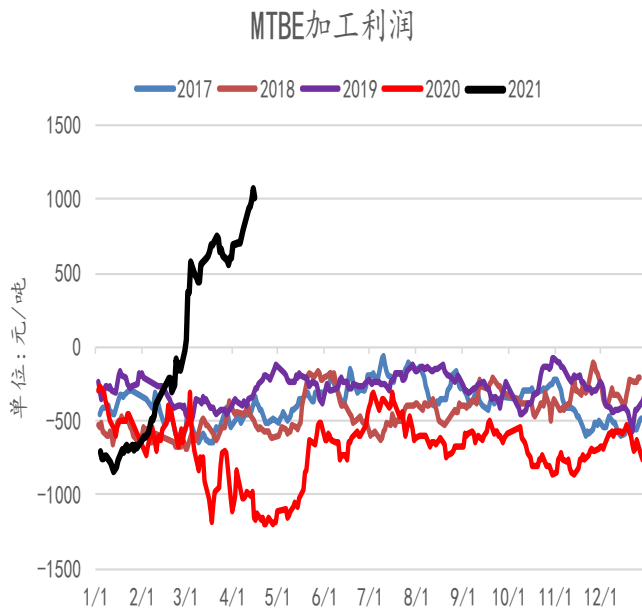
图表 18: MTBE 内外价差



数据来源: Wind, 混沌天成研究院

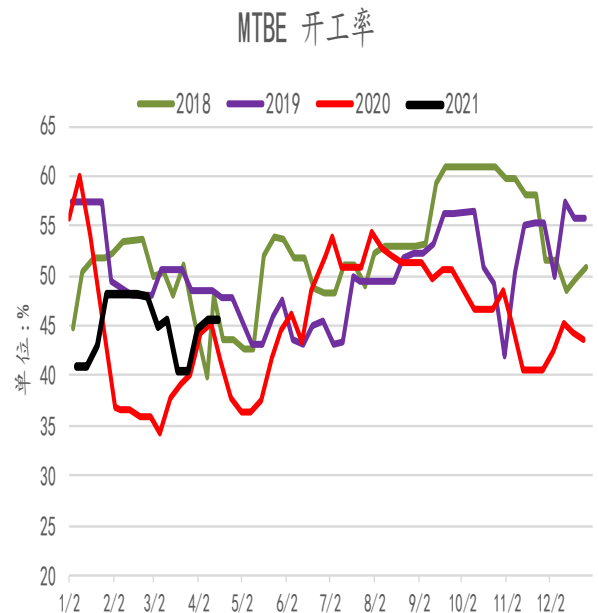
受成品油价格上涨影响, MTBE 加工利润得到修复, 开工率预计仍将逐步回升。

图表 19: MTBE 加工利润



数据来源: 卓创, 混沌天成研究院

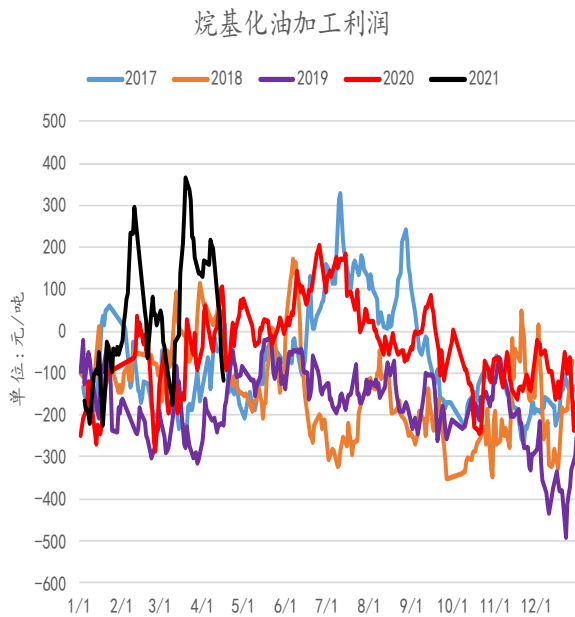
图表 20: MTBE 开工率



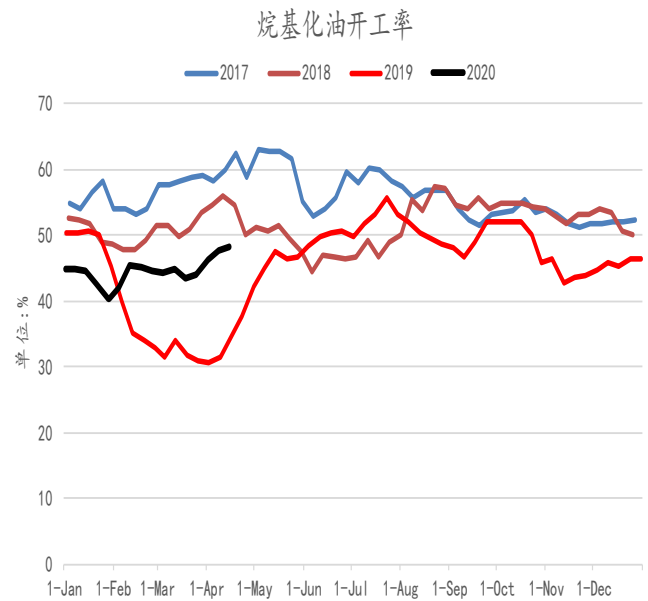
数据来源: 卓创, 混沌天成研究院

烷基化油加工利润周内大幅回落, 装置开工率未来回升速度将放缓。

图表 21: 烷基化油加工利润



图表 20: 烷基化油开工率

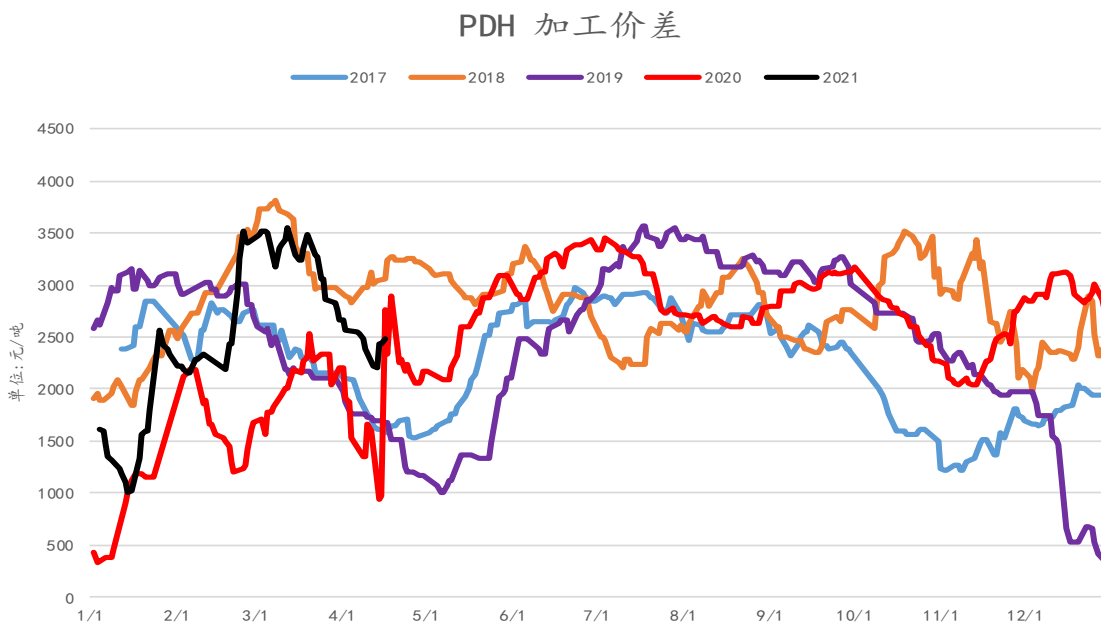


数据来源: 卓创, 混沌天成研究院

数据来源: 卓创, 混沌天成研究院

丙烯价格回升, PDH 制丙烯加工利润价差周内回升近 279.8 元/吨。鑫泰石化及山东大泽气分装置或有产品产出, 联泓丙烯外放结束, 淄博某厂小气分装置进入检修, 天津渤化 PDH 装置存有检修计划。茂名石化、燕山石化、九江石化等装置存有检修计划, 市场整体供应呈现减少趋势。

图表 21: PDH 加工价差



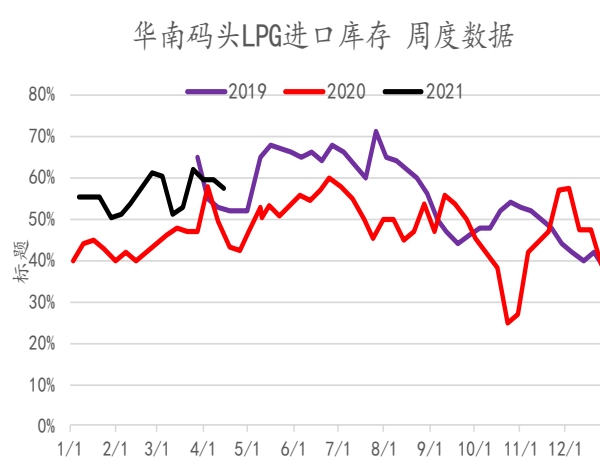
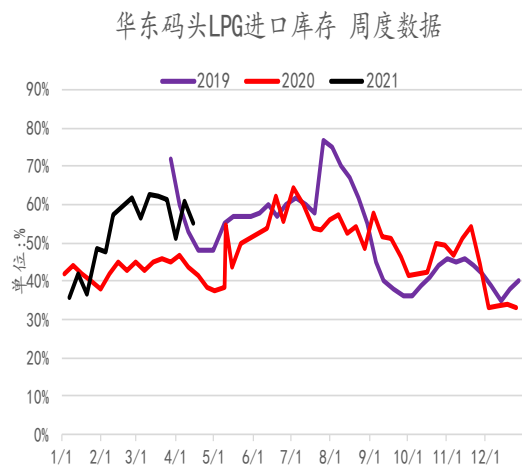
数据来源: 卓创, 混沌天成研究院

三、库存

截止到3月31日华南地区、华东地区LPG港口库存量季节性回落。
目前现有仓单全部注销。

图表 22: 华东码头进口库存

图表 23: 华南码头进口库存



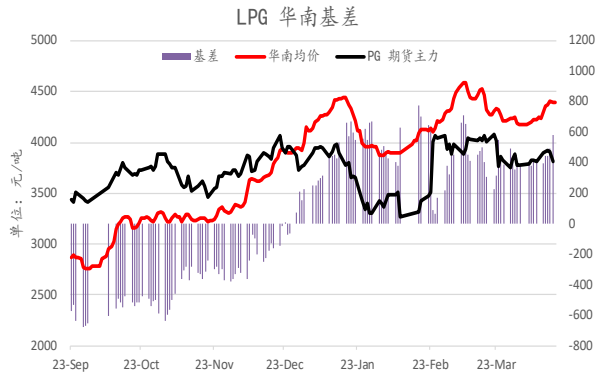
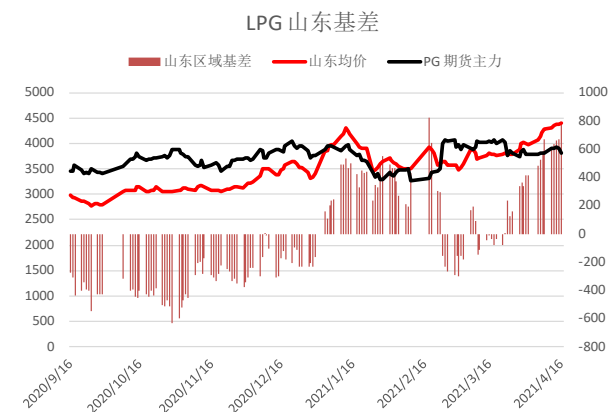
数据来源: 隆众资讯, 混沌天成研究院

数据来源: 隆众资讯, 混沌天成研究院

四、基差价差

图表 24: PG 期货对山东现货均价基差

图表 25: 期货主力合约对华南现货均价基差

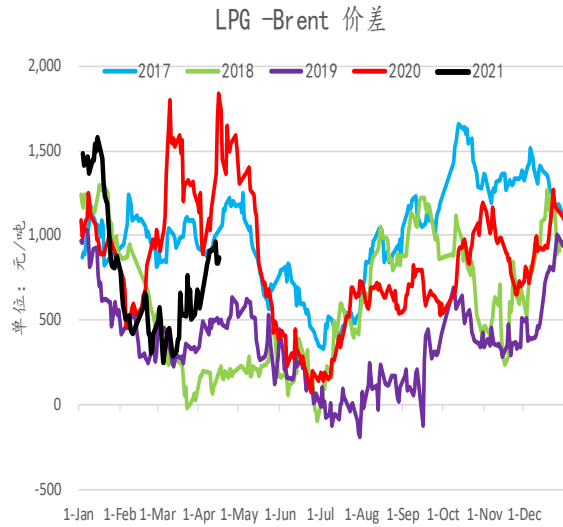


数据来源: 卓创, 混沌天成研究院

数据来源: 卓创, Wind, 混沌天成研究院

Brent 原油价格周内小幅回落, 华南LPG现货回升, 与原油价差上周波动区间 835-963 元/吨。PG2104 与原油价差维持 350-550 元/吨区间波动, 依照往年季节性, 当前价差位置处于中性偏高位置, 未来预计进一步下行。

图表 26: LPG 现货-Brent 原油



数据来源: 卓创, 混沌天成研究院

图表 27: LPG2104-Brent 价差



数据来源: 卓创, Wind, 混沌天成研究院

本周全国主要地区 LPG 现货价格环比下降, 沿江地区环比上涨 276 元/吨, 报 4483 元/吨, 华南报 4250 元/吨, 华东报价 4180 元/吨, 华北地区均价 4465 元/吨, 山东地区报价 4400 元/吨, 不含交割费用, 华东折盘面为国内最低价区域。

图表 28: 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 30: LPG 日线技术走势猜测



数据来源：博易大师，混沌天成研究院

随着气温回升，需求预计逐步转弱，PG 未来大趋势相对于原油走弱，短期阻力位：3953 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