

证券研究报告

行业研究——周报

石油加工行业

左前明 能源行业首席分析师

执业编号：S1500518070001

联系电话：010-83326712

邮箱：zuoqianming@cindasc.com

胡晓艺 石化行业研究助理

联系电话：15632720688

邮箱：huxiaoyi@cindasc.com

信达证券股份有限公司

CINDASECURITIES.CO., LTD

北京市西城区闹市口大街9号院1号楼

邮编：100031

大炼化周报：长丝价格抬升不及成本，单吨盈利小幅收窄

2023年12月31日

本期内容提要：

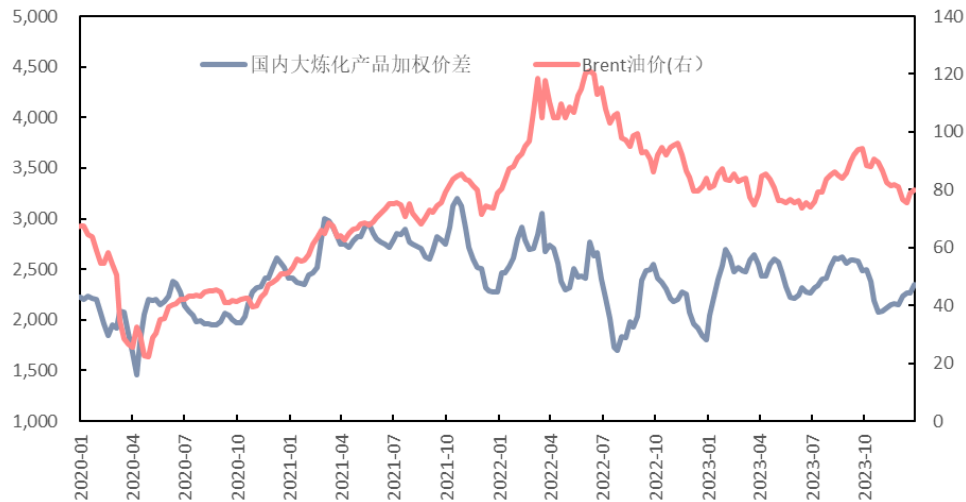
- **国内外重点炼化项目价差跟踪：**截至12月29日当周，国内重点大炼化项目价差为2349.36元/吨，环比变化+84.94元/吨（+3.75%）；国外重点大炼化项目价差为1211.25元/吨，环比变化-41.73元/吨（-3.33%）。截至12月29日当周，布伦特原油周均价为79.91美元/桶，环比变化+1.47%。
- **【炼油板块】**周前期美国原油产量创历史新高，安哥拉计划退出欧佩克，引发市场对欧佩克以减产限价来支撑油价的质疑，油价承压下跌；周后期，美国PCE通胀进一步回落，提振了投资者对美联储明年降息预期的情绪，叠加中东地区紧张局势存在升级风险，原油小幅上涨，而全球部分航运公司重返红海航线及技术回调，原油价格小幅回跌。本周国内外成品油价格价差普跌。
- **【化工板块】**本周在成本端支撑下，聚乙烯、聚丙烯等大宗石化聚烯烃产品价格有所上行，但价差小幅收窄。EVA产品延续偏弱局面，需求端表现较为疲软，产品价格重心进一步下移。本周山东地区部分纯苯装置生产不稳定，供给端对产品价格带来一定支撑，叠加上游酚酮开工负荷明显提升，纯苯在供需拉动下，价格仍保持坚挺，同时在成本端支撑下，苯乙烯价格继续上扬。丙烯腈及聚碳酸酯价格仍维稳，而MMA由于部分前期长期停车装置目前仍保持停车状态，供需格局支撑产品价格上涨。
- **【聚酯板块】**聚酯上游板块中，PX方面，本周受PTA行业开工整体下滑，宁波地区降负装置均已恢复，虽有海南一套老线装置停车，但新线装置负荷有所提升，行业整体供应变动有限，对于原料需求尚可维持，而行业本周供给变化不大，产品价格重心上行。MEG产品价格有所上涨，库存小幅去化。PTA价格在成本端支撑下小幅上涨，单吨盈利有所改善，但仍保持亏损状态。涤纶长丝方面，本周成本端对价格带来一定支撑，长丝价格重心小幅上行，其中POY丝价格上行幅度较大，但由于涨幅不及成本端，长丝单吨盈利有所收窄。涤纶短纤及聚酯瓶片价格小幅上行，但盈利有所收窄。
- **6大炼化公司涨跌幅：**截止2023年12月29日，6家民营大炼化公司近一周股价涨跌幅为荣盛石化（+2.37%）、恒力石化（+3.38%）、东方盛虹（+9.71%）、恒逸石化（+0.45%）、桐昆股份（+6.03%）、新凤鸣（+7.33%）。近一月涨跌幅为荣盛石化（-4.87%）、恒力石化（-6.20%）、东方盛虹（-5.88%）、恒逸石化（-3.17%）、桐昆股份（+9.64%）、新凤鸣（+17.36%）。
- **风险因素：**（1）大炼化装置投产、达产进度不及预期。（2）宏观经济增速下滑，导致需求端表现不振。（3）地缘政治以及厄尔尼诺现象对油价出现大幅度的干扰。（4）PX-PTA-PET产业链产能的重大变动。

国内外重点大炼化项目价差比较

自 2020 年 1 月 4 日至 2023 年 12 月 29 日，布伦特周均原油价格涨幅为+18.40%，我们根据设计方案，以即期市场价格对国内和国外重点大炼化项目做价差跟踪，国内重点大炼化项目周均价差涨跌幅为+5.82%，国外重点大炼化项目周均价差涨跌幅为+28.67%。

截至 12 月 29 日当周，国内重点大炼化项目价差为 2349.36 元/吨，环比变化+84.94 元/吨（+3.75%）；国外重点大炼化项目价差为 1211.25 元/吨，环比变化-41.73 元/吨（-3.33%）。截至 12 月 29 日当周，布伦特原油周均价为 79.91 美元/桶，环比变化+1.47%。

图 1：国内大炼化项目周度价差（元/吨，美元/桶）



资料来源：万得，信达证券研发中心

图 2：国外大炼化项目周度价差（元/吨，美元/桶）

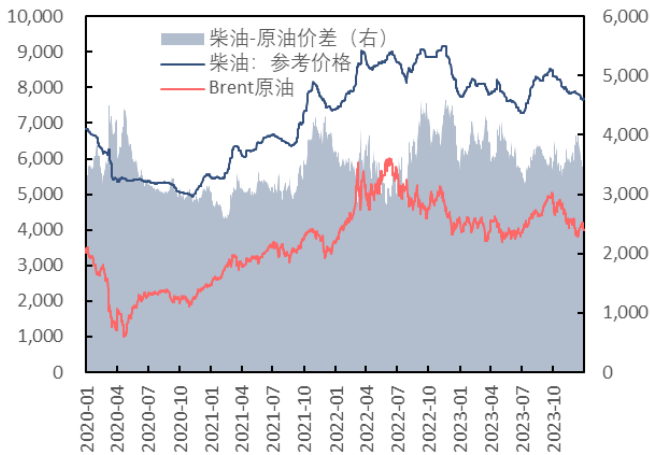


资料来源：万得，信达证券研发中心

炼油板块

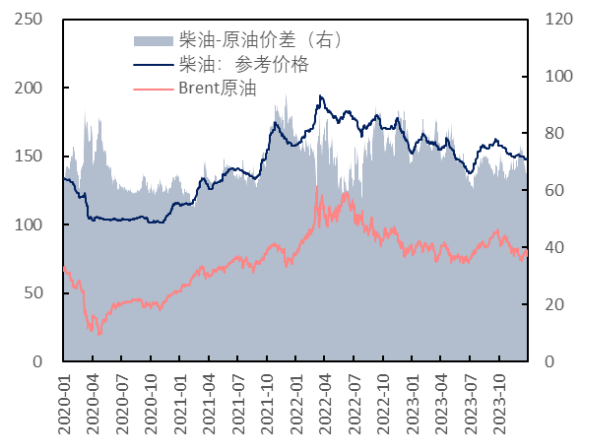
- **原油：**周前期美国原油产量创历史新高，安哥拉计划退出欧佩克，引发市场对欧佩克以减产限价来支撑油价的质疑，油价承压下跌；周后期，美国 PCE 通胀进一步回落，提振了投资者对美联储明年降息预期的情绪，叠加中东地区紧张局势存在升级风险，原油小幅上涨，而全球部分航运公司重返红海航线及技术回调，原油价格小幅回跌。
- **成品油：**汽柴油价格价差下跌，航煤价格小幅上行。**国内市场：**目前国内柴油、汽油、航煤周均价分别为 7674.00 (-68.14)、8790.00 (-0.29)、7122.14 (+11.29) 元/吨，折合 147.52 (-1.34)、168.97 (-0.03)、136.91 (+0.19) 美元/桶，与原油价差分别为 3533.97 (-128.99)、4649.97 (-61.13)、2982.11 (-49.56) 元/吨，折合 67.61 (-2.50)、89.06 (-1.19)、57.00 (-0.97) 美元/桶。

图 3：原油、国内柴油价格及价差（元/吨，元/吨）



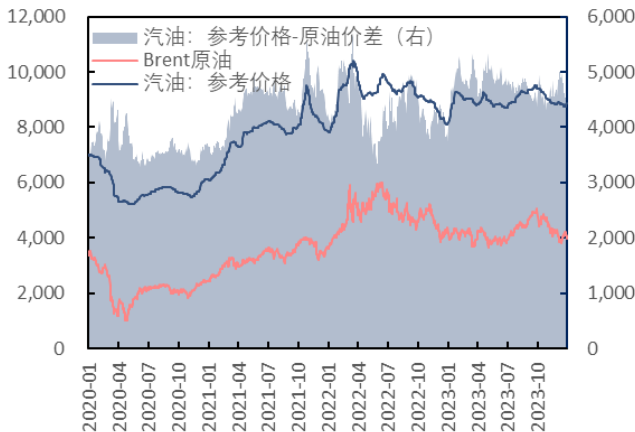
资料来源：万得，信达证券研发中心

图 4：原油、国内柴油价格及价差（美元/桶，美元/桶）



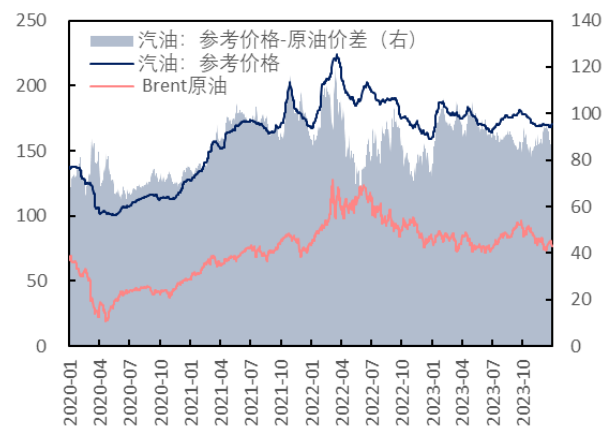
资料来源：万得，信达证券研发中心

图 5：原油、国内汽油价格及价差（元/吨，元/吨）



资料来源：万得，信达证券研发中心

图 6：原油、国内汽油价格及价差（美元/桶，美元/桶）



资料来源：万得，信达证券研发中心

图 7: 原油、国内航煤价格及价差 (元/吨, 元/吨)

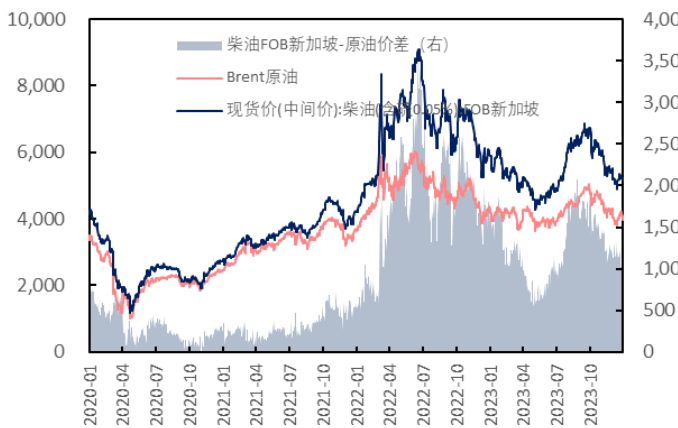

资料来源: 万得, 信达证券研发中心

图 8: 原油、国内航煤价格及价差 (美元/桶, 美元/桶)

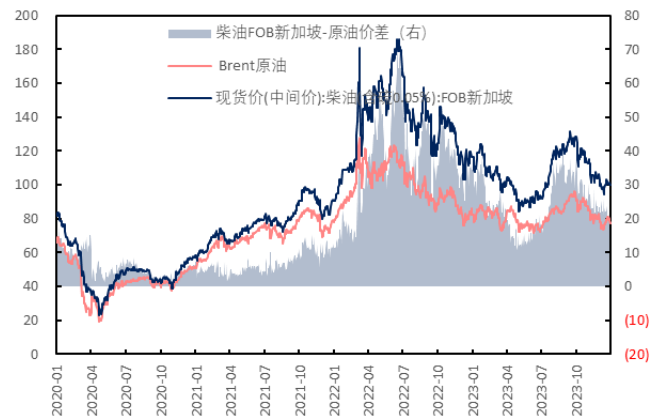

资料来源: 万得, 信达证券研发中心

国外成品油价格、价差情况:

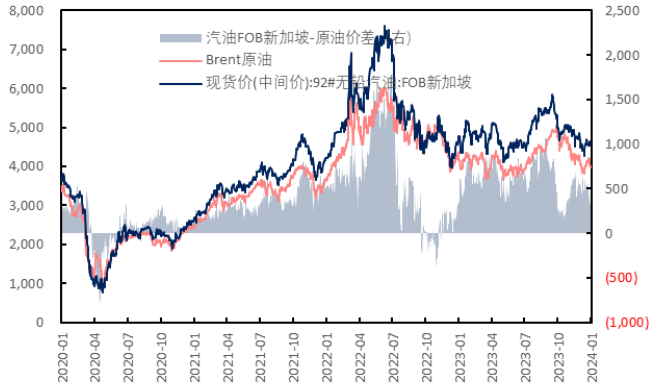
- **东南亚市场:** 本周新加坡柴油、汽油、航煤周均价分别为 5217.74 (-17.10)、4567.05 (-24.28)、5206.79 (-103.91) 元/吨, 折合 100.68 (-0.38)、88.13 (-0.51)、100.47 (-2.05) 美元/桶, 与原油价差分别为 1077.71 (-77.95)、427.01 (-85.13)、1066.75 (-164.76) 元/吨, 折合 20.58 (-1.73)、8.02 (-1.86)、20.37 (-3.41) 美元/桶。
- **北美市场:** 本周美国柴油、汽油、航煤周均价分别为 5708.99 (-143.19)、4645.13 (-73.44)、5447.47 (+15.28) 元/吨, 折合 110.19 (-2.78)、89.66 (-1.43)、105.13 (+0.26) 美元/桶, 与原油价差分别为 1568.96 (-204.04)、505.10 (-134.29)、1307.44 (-45.56) 元/吨, 折合 30.28 (-3.94)、9.75 (-2.59)、25.22 (-0.90) 美元/桶。
- **欧洲市场:** 本周欧洲柴油、汽油、航煤周均价分别为 5538.22 (-108.66)、5775.80 (+297.43)、6159.00 (-106.94) 元/吨, 折合 106.43 (-2.14)、110.99 (+5.67)、118.36 (-2.11) 美元/桶, 与原油价差分别为 1398.19 (-169.51)、1635.76 (+236.58)、2018.97 (-167.79) 元/吨, 折合 26.52 (-3.30)、31.08 (+4.51)、38.45 (-3.27) 美元/桶。

图 9: 原油、新加坡 FOB 柴油价格及价差 (元/吨, 元/吨)


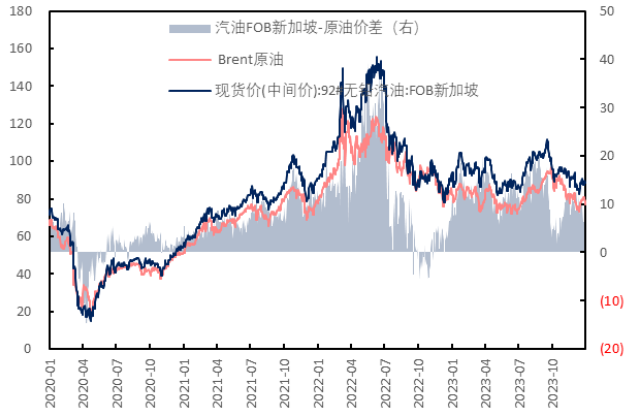
资料来源: 万得, 信达证券研发中心

图 10: 原油、新加坡 FOB 柴油价格及价差 (美元/桶, 美元/桶)


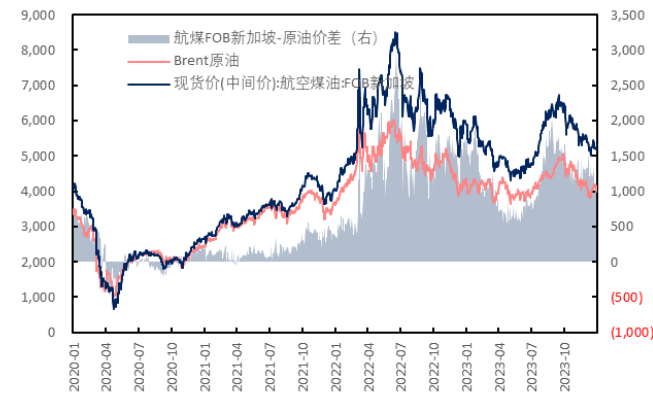
资料来源: 万得, 信达证券研发中心

图 11: 原油、新加坡 FOB 汽油价格及价差 (元/吨, 元/吨)


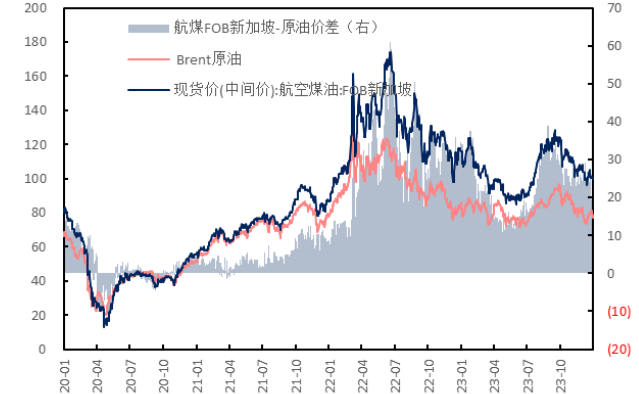
资料来源: 万得, 信达证券研发中心

图 12: 原油、新加坡 FOB 汽油价格及价差 (美元/桶, 美元/桶)


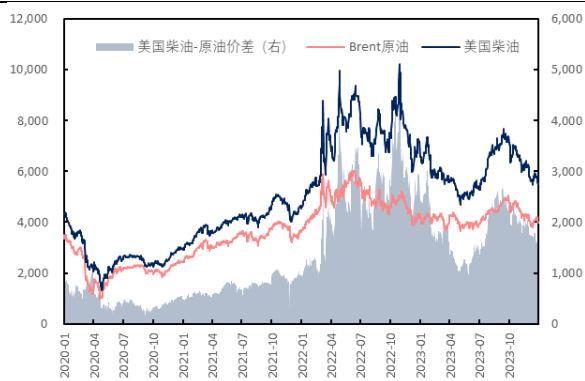
资料来源: 万得, 信达证券研发中心

图 13: 原油、新加坡 FOB 航煤价格及价差 (元/吨, 元/吨)


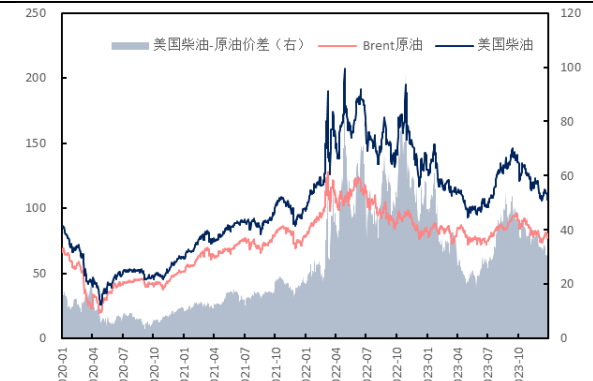
资料来源: 万得, 信达证券研发中心

图 14: 原油、新加坡 FOB 航煤价格及价差 (美元/桶, 美元/桶)


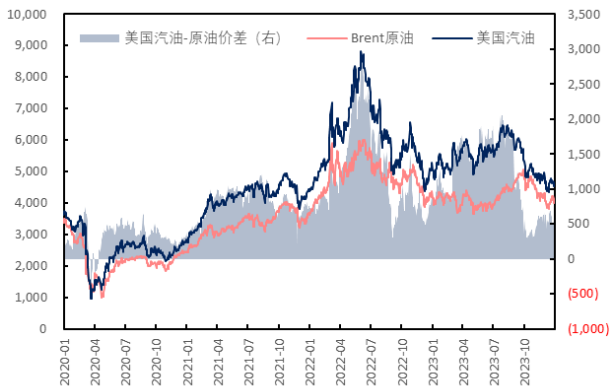
资料来源: 万得, 信达证券研发中心

图 15: 原油、美国柴油价格及价差 (元/吨, 元/吨)


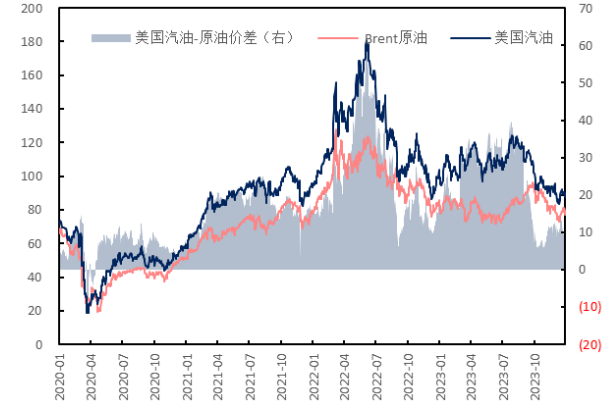
资料来源: 万得, 信达证券研发中心

图 16: 原油、美国柴油价格及价差 (美元/桶, 美元/桶)


资料来源: 万得, 信达证券研发中心

图 17: 原油、美国汽油价格及价差 (元/吨, 元/吨)


资料来源: 万得, 信达证券研发中心

图 18: 原油、美国汽油价格及价差 (美元/桶, 美元/桶)


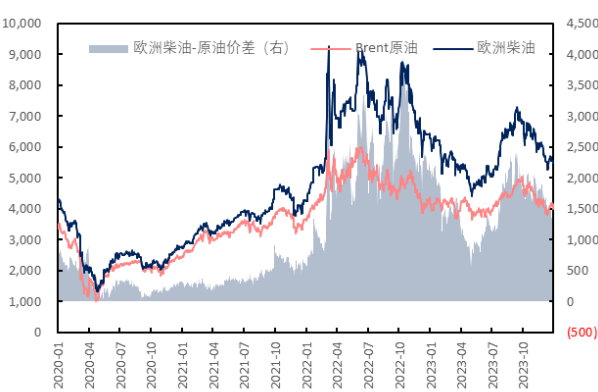
资料来源: 万得, 信达证券研发中心

图 19: 原油、美国航煤价格及价差 (元/吨, 元/吨)

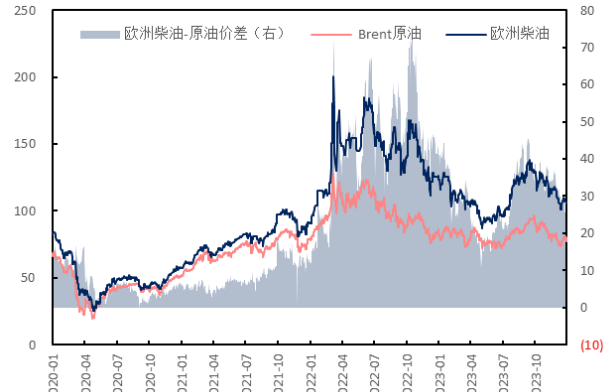

资料来源: 万得, 信达证券研发中心

图 20: 原油、美国航煤价格及价差 (美元/桶, 美元/桶)

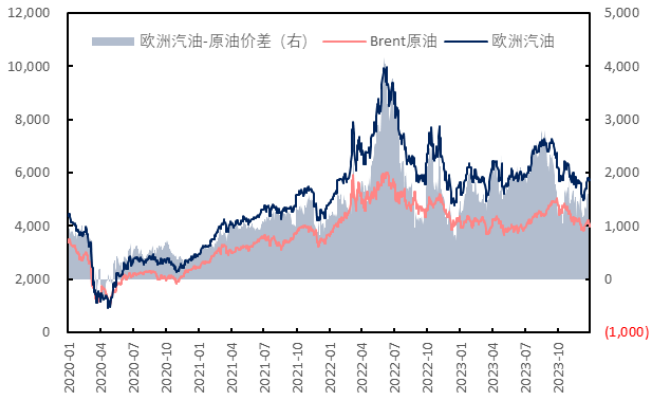

资料来源: 万得, 信达证券研发中心

图 21: 原油、欧洲柴油价格及价差 (元/吨, 元/吨)


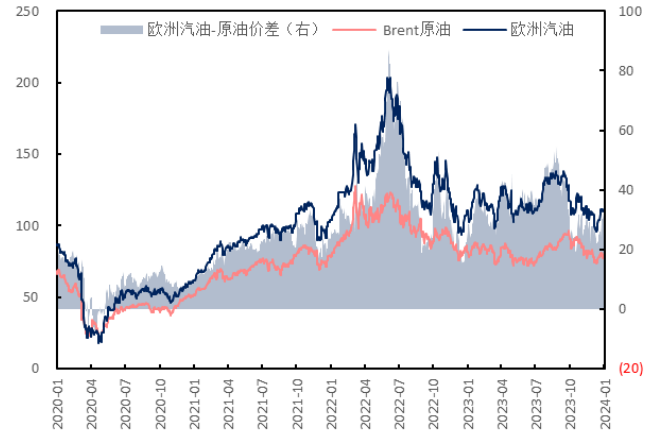
资料来源: 万得, 信达证券研发中心

图 22: 原油、欧洲柴油价格及价差 (美元/桶, 美元/桶)


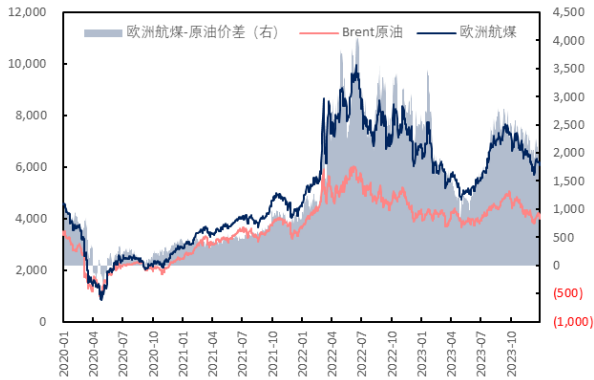
资料来源: 万得, 信达证券研发中心

图 23: 原油、欧洲汽油价格及价差 (元/吨, 元/吨)


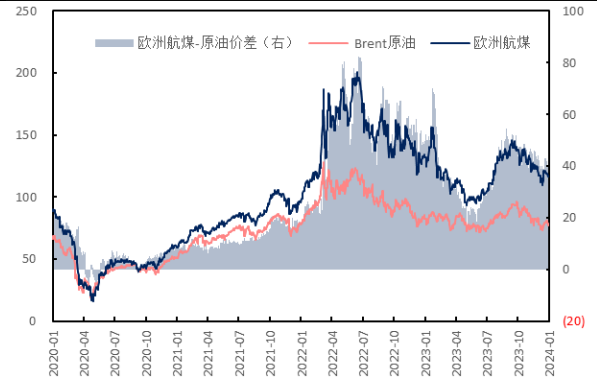
资料来源: 万得, 信达证券研发中心

图 24: 原油、欧洲汽油价格及价差 (美元/桶, 美元/桶)


资料来源: 万得, 信达证券研发中心

图 25: 原油、欧洲航煤价格及价差 (元/吨, 元/吨)


资料来源: 万得, 信达证券研发中心

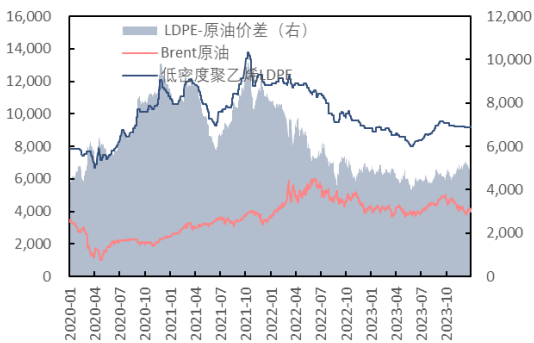
图 26: 原油、欧洲航煤价格及价差 (美元/桶, 美元/桶)


资料来源: 万得, 信达证券研发中心

化工品板块

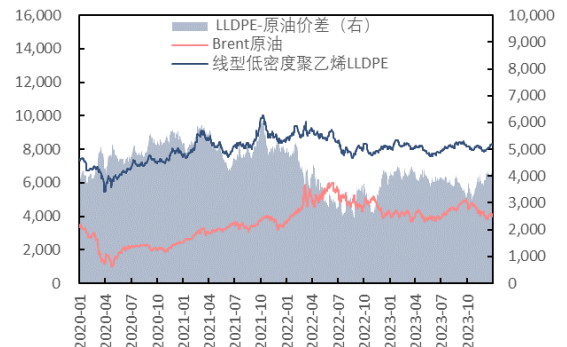
- **聚乙烯**: 价格小幅上行。本周 LDPE、LLDPE、HDPE 均价分别为 9164.29 (+14.29)、8275.14 (+125.86)、8300.00 (+0.00) 元/吨, 与原油价差分别为 5024.25 (-46.56)、4135.11 (+65.01)、4159.97 (-60.85) 元/吨。
- **EVA**: 本周 EVA 延续弱势, 价格重心进一步下移。本周 EVA 均价 11321.43 (-121.43) 元/吨, EVA-原油价差 7181.40 (-182.28) 元/吨。
- **纯苯**: 本周山东地区部分纯苯装置生产不稳定, 供给端对产品价格带来一定支撑, 叠加下游酚酮开工负荷明显提升, 纯苯在供需拉动下, 价格仍保持坚挺。本周纯苯均价 7121.43 (+257.14) 元/吨, 纯苯-原油价差 2981.40 (+196.29) 元/吨。
- **苯乙烯**: 成本端支撑下, 苯乙烯价格上行。本周苯乙烯均价 8528.57(+235.71)元/吨, 苯乙烯-原油价差 4388.54(+174.87) 元/吨。

图 27: 原油、聚乙烯 LDPE 价格及价差 (元/吨, 元/吨)



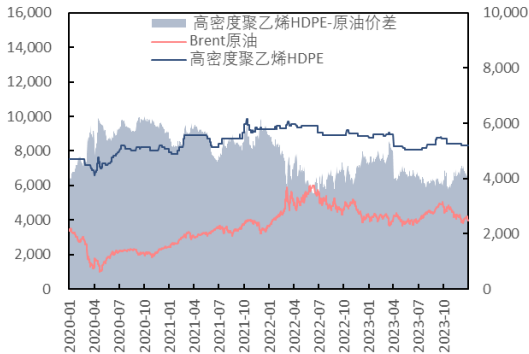
资料来源: 万得, 信达证券研发中心

图 28: 原油、聚乙烯 LLDPE 价格及价差 (元/吨, 元/吨)



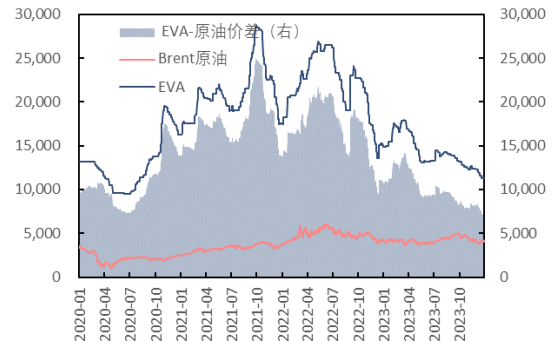
资料来源: 万得, 信达证券研发中心

图 29: 原油、聚乙烯 HDPE 价格及价差 (元/吨, 元/吨)



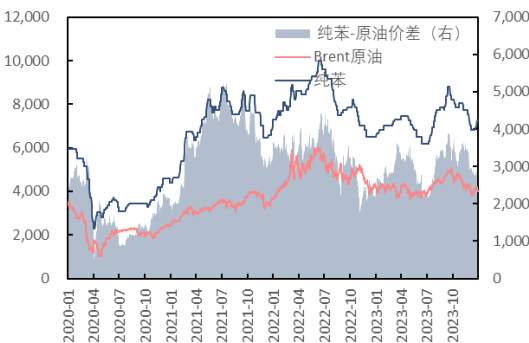
资料来源: 万得, 信达证券研发中心

图 30: 原油、EVA 发泡料价格及价差 (元/吨, 元/吨)



资料来源: 万得, 信达证券研发中心

图 31: 原油、纯苯价格及价差 (元/吨, 元/吨)



资料来源: 万得, 信达证券研发中心

图 32: 原油、苯乙烯价格及价差 (元/吨, 元/吨)

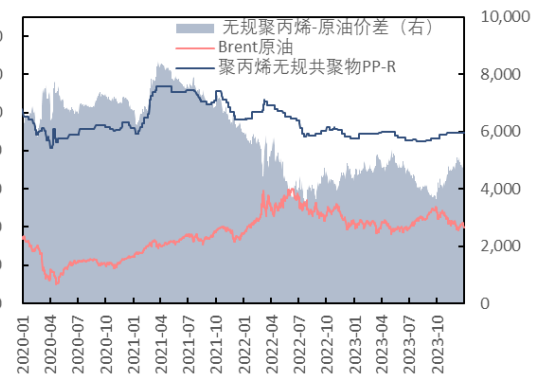


资料来源: 万得, 信达证券研发中心

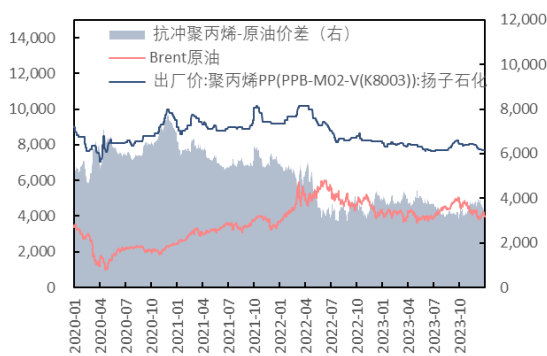
- **聚丙烯：**价格震荡运行，价差小幅收窄。本周均聚聚丙烯、无规聚丙烯、抗冲聚丙烯均价分别为 6214.85 (+33.32)、8950.00 (+0.00)、7700.00 (-21.43) 元/吨，与原油价差分别为 2074.82 (-27.53)、4809.97 (-60.85)、3559.97 (-82.28) 元/吨。
- **丙烯腈：**价格重心维稳。本周丙烯腈均价 10300.00 (+0.00) 元/吨，丙烯腈-原油价差 6159.97 (-60.85) 元/吨。
- **聚碳酸酯：**价格重心维稳。本周 PC 均价 16300.00 (+0.00) 元/吨，PC-原油价差 12159.97 (-60.85) 元/吨。
- **MMA：**本周部分前期长期停车装置目前仍保持停车状态，供需格局支撑产品价格上涨。本周 MMA 均价 12621.43 (+221.43) 元/吨，MMA-原油价差 8481.40 (+160.58) 元/吨。

图 33: 原油、均聚聚丙烯价格及价差 (元/吨, 元/吨)

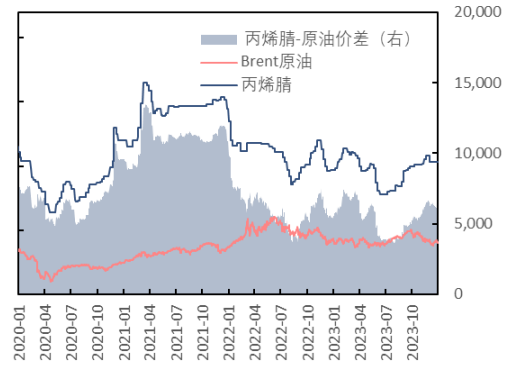

资料来源：万得，信达证券研发中心

图 34: 原油、无规聚丙烯价格及价差 (元/吨, 元/吨)


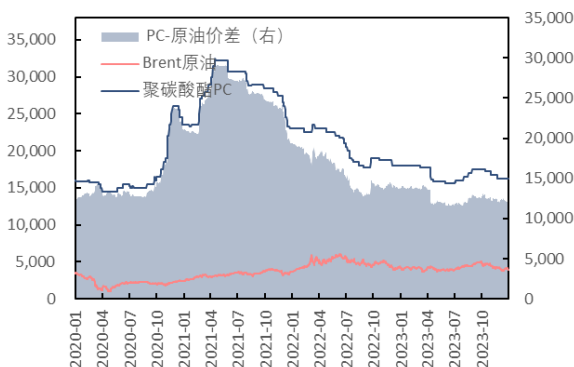
资料来源：万得，信达证券研发中心

图 35: 原油、抗冲聚丙烯价格及价差 (元/吨, 元/吨)


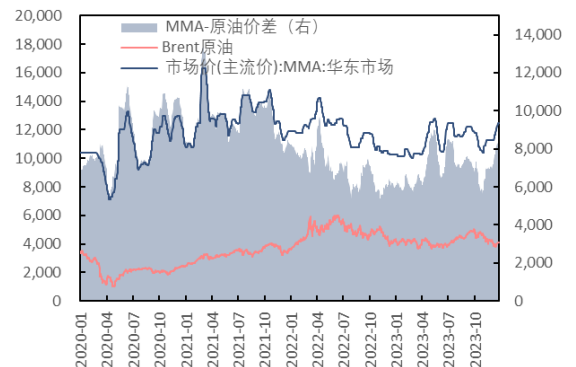
资料来源：万得，信达证券研发中心

图 36: 原油、丙烯腈价格及价差 (元/吨, 元/吨)


资料来源：万得，信达证券研发中心

图 37: 原油、PC 价格及价差 (元/吨, 元/吨)


资料来源：万得，信达证券研发中心

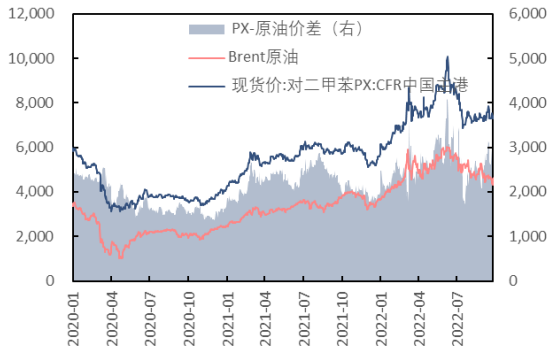
图 38: 原油、MMA 价格及价差 (元/吨, 元/吨)


资料来源：万得，信达证券研发中心

聚酯板块

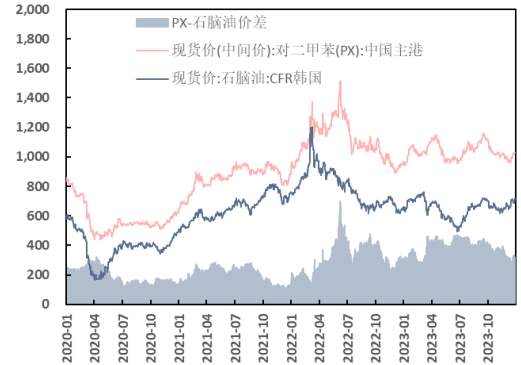
- **PX:** 本周下游PTA行业开工整体下滑，宁波地区降负装置均已恢复，虽有海南一套老线装置停车，但新线装置负荷有所提升，行业整体供应变动有限，对于原料需求尚可维持，而行业本周供给变化不大，产品价格重心上行。目前PXCFR中国主港周均价在1023.00 (+19.97) 美元/吨，PX与原油价差在436.17 (+8.01) 美元/吨，PX与石脑油周均价差在325.85 (+28.93) 美元/吨，开工率80.58% (-5.93pct)。

图 39: 原油、PX 价格及价差 (美元/吨, 美元/桶)



资料来源: 万得, 信达证券研发中心

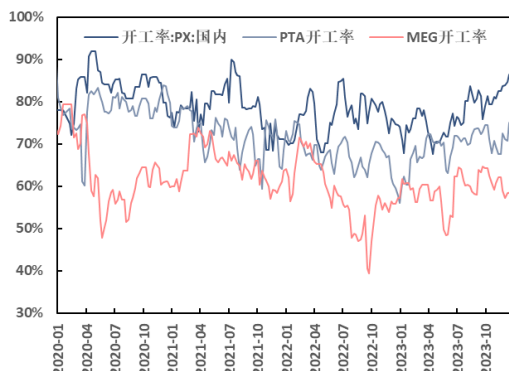
图 40: 石脑油、PX 价格及价差 (美元/吨)



资料来源: 万得, 信达证券研发中心

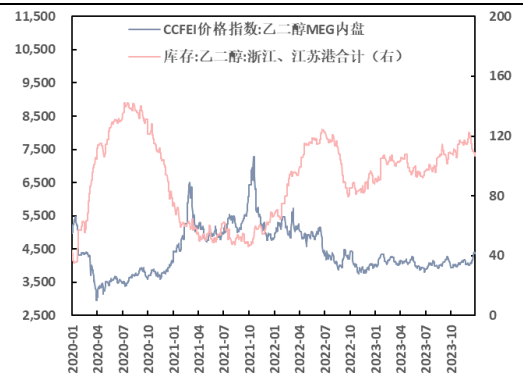
- **MEG:** 产品价格小幅上涨，库存有所去化。目前 MEG 现货周均价格在 4355.00 (+110.71) 元/吨，华东罐区库存为 106.80 (-3.17) 万吨，开工率 60.00% (+0.50pct)。

图 41: PX、PTA 和 MEG 开工率 (%)



资料来源: 万得, CCFEI, 信达证券研发中心

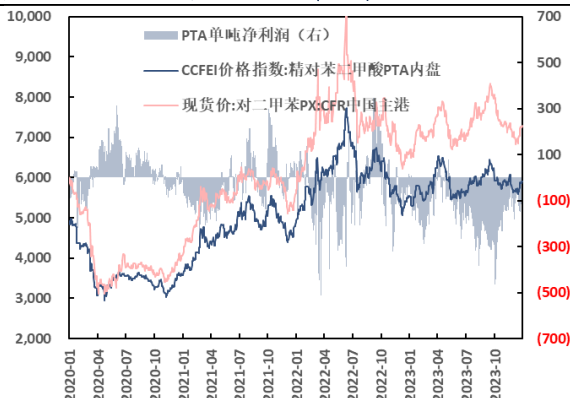
图 42: MEG 价格和华东 MEG 库存 (元/吨, 万吨)



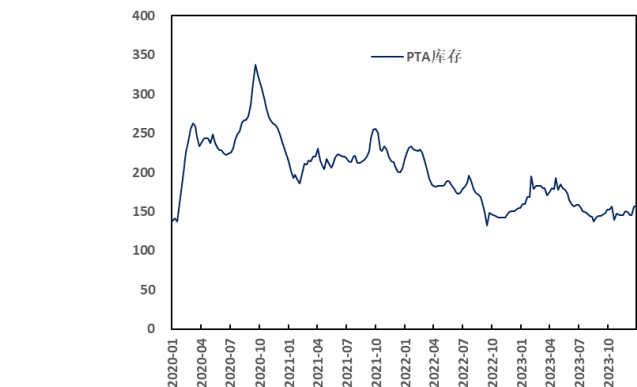
资料来源: 万得, 信达证券研发中心

- **PTA:** 价格在成本端支撑下小幅上涨，单吨盈利有所改善，但仍保持亏损状态。目前 PTA 现货周均价格在 5879.29 (+145.00) 元/吨，行业平均单吨净利润在-109.33 (+22.74) 元/吨，开工率 71.30% (-2.30pct)，PTA 社会流通库存至 157.20 (+0.40) 万吨。

图 43: PX、PTA 价格及 PTA 单吨净利润 (元/吨, 元/吨) 图 44: PTA 库存 (万吨)

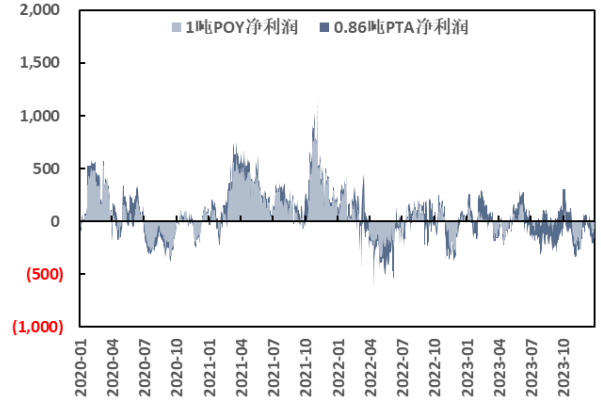
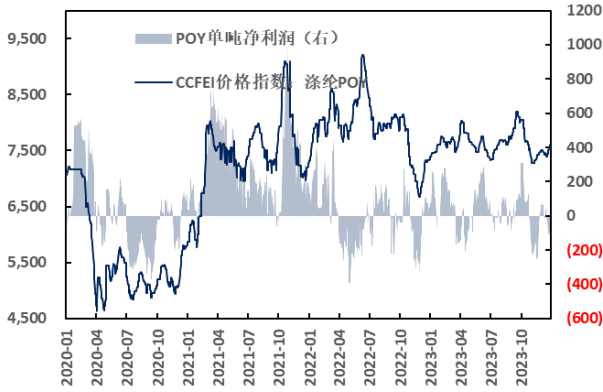


资料来源: 万得, 信达证券研发中心



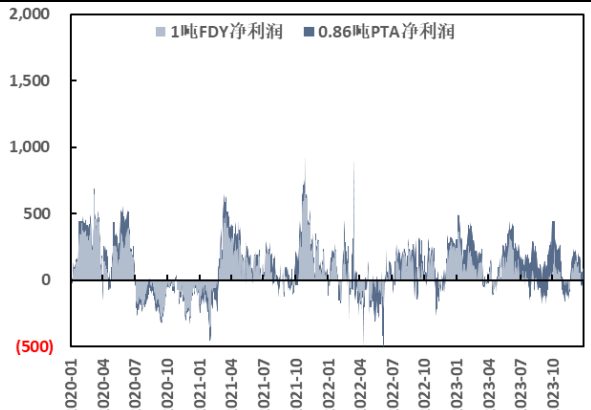
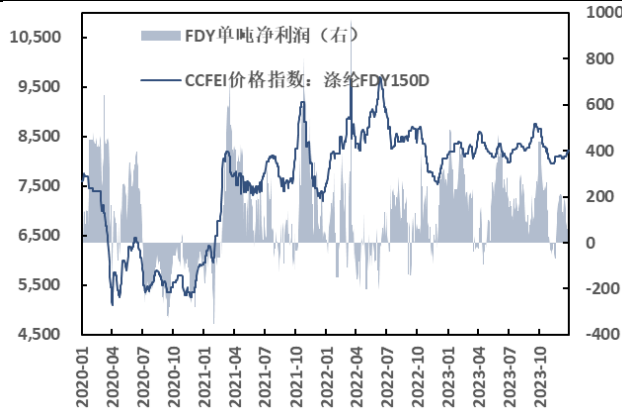
资料来源: 万得, CCFEI, 信达证券研发中心

- **涤纶长丝：**本周成本端对价格带来一定支撑，长丝价格重心小幅上行，其中 POY 丝价格上行幅度较大，但由于涨幅不及成本端，长丝单吨盈利有所收窄。目前涤纶长丝周均价格 POY 7565.71 (+122.86) 元/吨、FDY8201.43 (+84.29) 元/吨和 DTY 8878.57 (+53.57) 元/吨，行业平均单吨盈利分别为 POY-80.42 (-26.21) 元/吨、FDY76.02 (-51.81) 元/吨和 DTY -71.89 (-72.19) 元/吨，涤纶长丝企业库存天数分别为 POY13.80 (+2.50) 天、FDY16.90 (+1.10) 天和 DTY 23.80 (+0.40) 天，开工率 87.50% (+0.00pct)。
- **织布：**本周江浙地区织机开工率为 66.90% (-0.80pct)。

图 45: POY 价格及 POY 单吨净利润 (元/吨, 元/吨)
图 46: 0.86 吨 PTA+1 吨 POY 净利润 (元/吨)


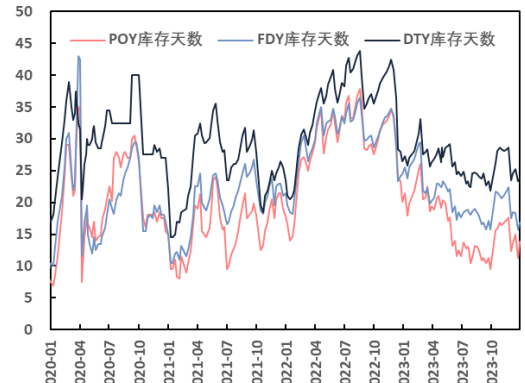
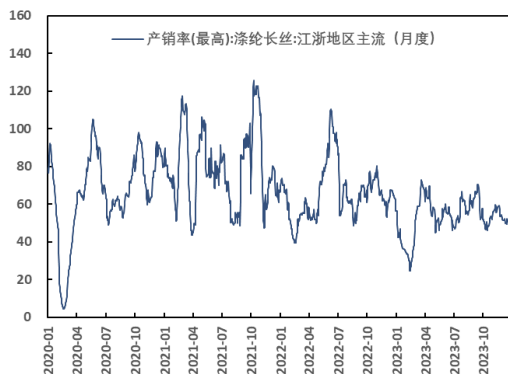
资料来源：万得，信达证券研发中心

资料来源：万得，信达证券研发中心

图 47: FDY 价格及 FDY 单吨净利润 (元/吨)
图 48: 0.86 吨 PTA+1 吨 FDY 净利润 (元/吨)


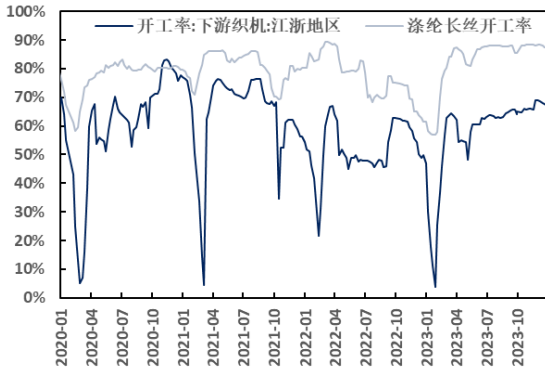
资料来源：万得，信达证券研发中心

资料来源：万得，信达证券研发中心

图 49: 江浙地区涤纶长丝产销率 (%)
图 50: 聚酯企业的涤纶长丝库存天数 (天)


资料来源：万得，信达证券研发中心

资料来源：万得，信达证券研发中心

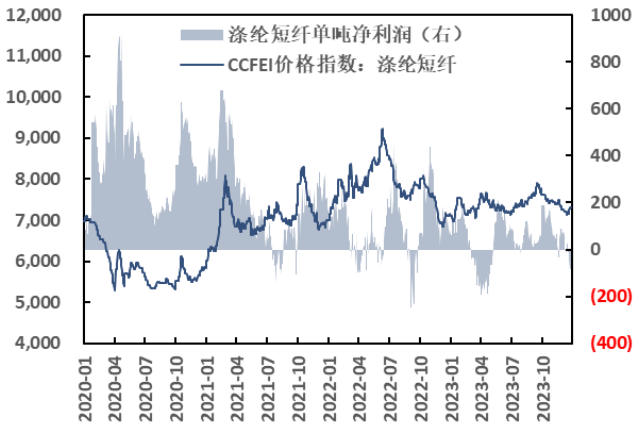
图 51: 涤纶长丝与下游织机开工率 (%)


资料来源: 万得, 信达证券研发中心

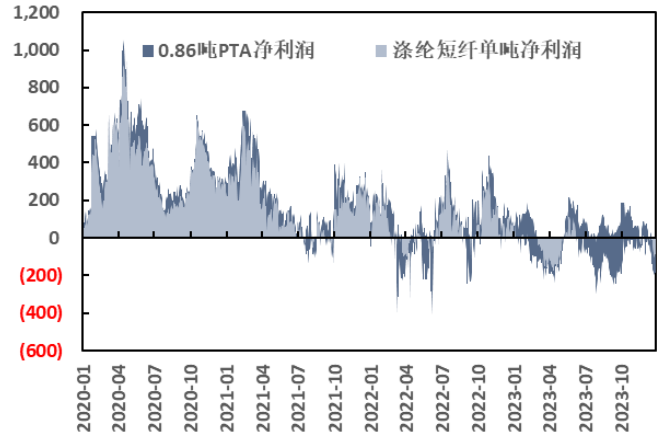
图 52: 盛泽地区坯布库存天数 (天)


资料来源: 万得, 信达证券研发中心

- **涤纶短纤: 价格小幅上行, 但盈利有所收窄。**目前涤纶短纤周均价格 7305.71 (+90.95) 元/吨, 行业平均单吨盈利为-87.06 (-47.38) 元/吨, 涤纶短纤企业库存天数为 10.80 (+0.47) 天, 开工率 73.00% (-0.20pct)。
- **聚酯瓶片: 价格小幅上行, 但盈利有所收窄。**目前 PET 瓶片现货平均价格在 6921.43 (+62.86) 元/吨, 行业平均单吨盈利为-209.37 (-66.03) 元/吨, 开工率 68.60% (-1.20pct)。

图 53: 涤纶短纤价格及涤纶短纤单吨净利润 (元/吨, 元/吨) 图 54: 0.86 吨 PTA+1 吨涤纶短纤净利润 (元/吨)


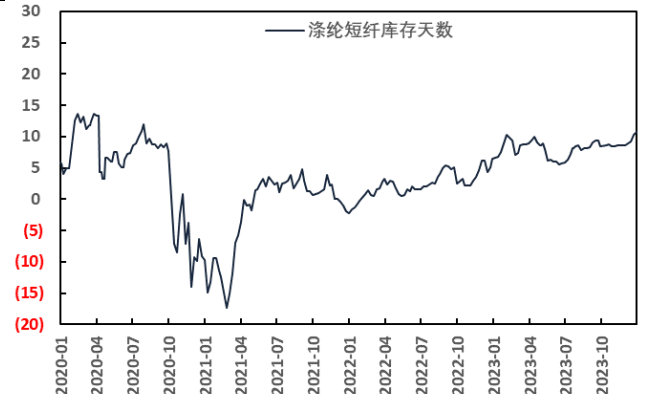
资料来源: 万得, 信达证券研发中心



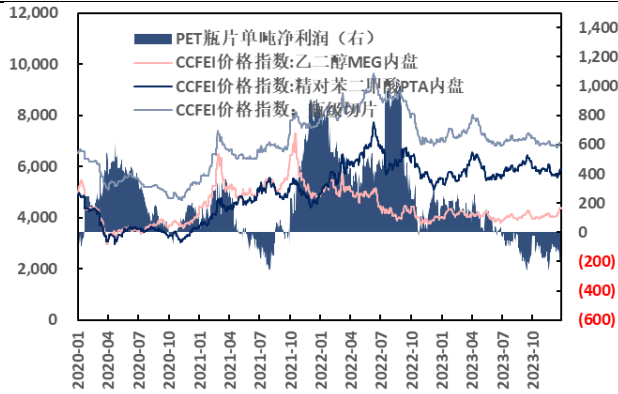
资料来源: 万得, 信达证券研发中心

图 55: 江浙地区涤纶短纤产销率 (%)

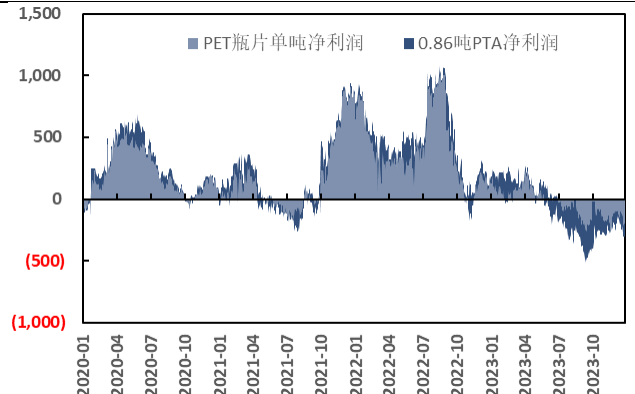

资料来源: 万得, 信达证券研发中心

图 56: 聚酯企业的涤纶短纤库存天数 (天)


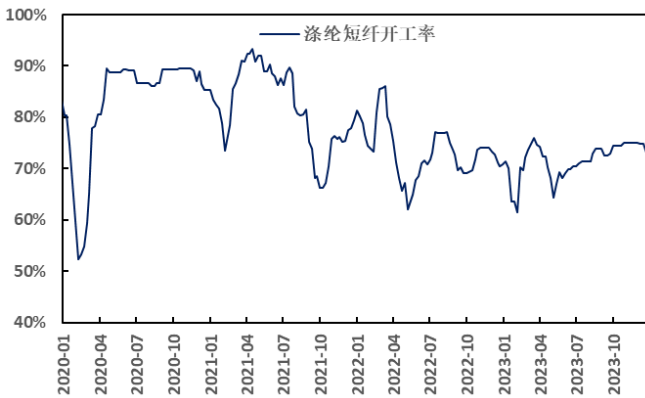
资料来源: 万得, 信达证券研发中心

图 57: MEG、PTA 价格及聚酯瓶片单吨净利润 (元/吨, 元/吨) 图 58: 0.86 吨 PTA+1 吨聚酯瓶片净利润 (元/吨)


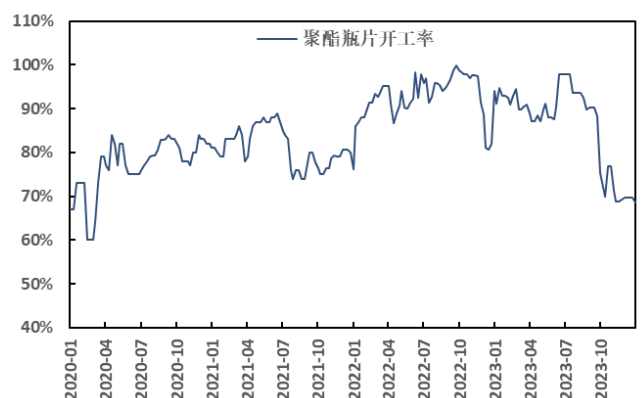
资料来源：万得，信达证券研发中心



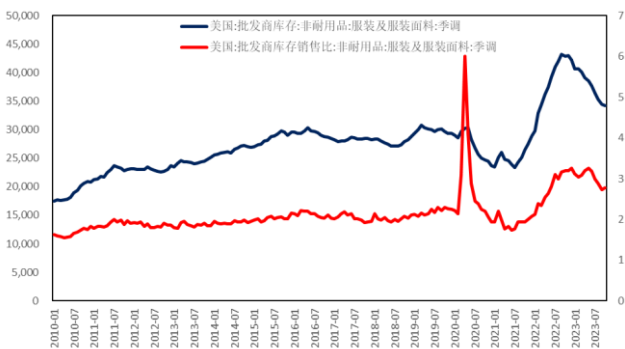
资料来源：万得，信达证券研发中心

图 59: 2020-2023 年涤纶短纤开工率 (%)


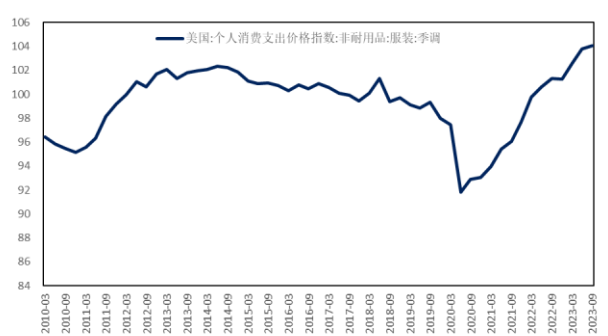
资料来源：万得，CCFEI，信达证券研发中心

图 60: 2020-2023 年聚酯瓶片开工率 (%)


资料来源：万得，CCFEI，信达证券研发中心

图 59: 2010-2023 年美国纺服批发商库存及库销比 (百万美元)


资料来源：万得，信达证券研发中心

图 60: 2010-2023 年美国服装价格指数 (点)


资料来源：万得，信达证券研发中心

信达大炼化指数及 6 大炼化公司最新走势

6 大炼化公司涨跌幅及大炼化指数变化：

截止 2023 年 12 月 29 日，6 家民营大炼化公司近一周股价涨跌幅为荣盛石化（+2.37%）、恒力石化（+3.38%）、东方盛虹（+9.71%）、恒逸石化（+0.45%）、桐昆股份（+6.03%）、新凤鸣（+7.33%）。

近一月涨跌幅为荣盛石化（-4.87%）、恒力石化（-6.20%）、东方盛虹（-5.88%）、恒逸石化（-3.17%）、桐昆股份（+9.64%）、新凤鸣（+17.36%）。

表 1：6 大炼化公司涨跌幅数据跟踪表

公司名称	最新日期	近一周	近一月	近三月	近一年	年初至今
荣盛石化	2023/12/29	2.37%	-4.87%	-13.10%	-14.44%	-14.79%
恒力石化	2023/12/29	3.38%	-6.20%	-8.54%	-17.43%	-15.20%
东方盛虹	2023/12/29	9.71%	-5.88%	-16.88%	-26.75%	-25.74%
恒逸石化	2023/12/29	0.45%	-3.17%	-8.57%	-3.31%	-4.41%
桐昆股份	2023/12/29	6.03%	9.64%	2.58%	5.22%	4.71%
新凤鸣	2023/12/29	7.33%	17.36%	7.98%	31.85%	30.51%

资料来源：万得，信达证券研发中心

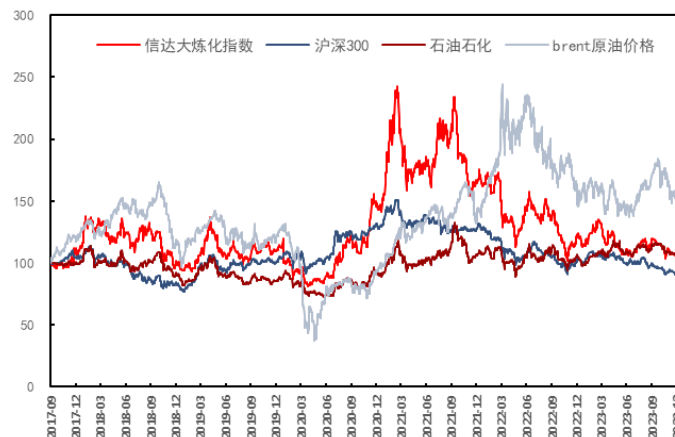
表 2：6 家大炼化上市公司盈利预测

代码	公司名称	股价（元）	总市值（亿元）	归母净利润（百万元）				PE			
				2022A	2023E	2024E	2025E	2022A	2023E	2024E	2025E
600346.SH	恒力石化	13.17	927.05	2,318	8,970	13,967	16,022	39.91	10.37	6.65	5.78
002493.SZ	荣盛石化	10.35	1,047.99	3,340	2,133	6,941	11,299	31.36	49.29	15.00	9.24
000301.SZ	东方盛虹	9.60	634.68	548	3,319	5,235	7,174	120.00	19.20	12.15	8.81
603225.SH	新凤鸣	14.20	217.18	-205	1,406	1,937	2,217	-	15.43	11.18	9.79
601233.SH	桐昆股份	15.13	364.80	130	1,665	3,864	5,401	302.60	21.93	9.46	6.75
000703.SZ	恒逸石化	6.72	246.38	-1,080	348	1,163	1,937	-	74.67	21.00	12.68

资料来源：万得，信达证券研发中心，注：股价为 2023 年 12 月 29 日收盘价

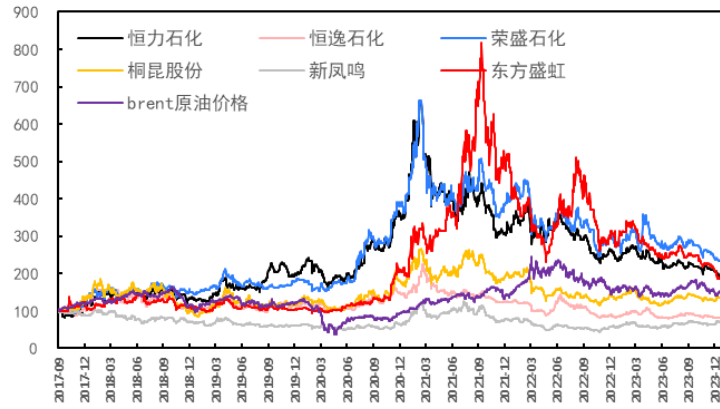
自 2017 年 9 月 4 日至 2023 年 12 月 29 日，信达大炼化指数涨幅为 30.06%，石油石化行业指数涨幅为 7.30%，沪深 300 指数涨幅为 -10.78%，brent 原油价格涨幅为 48.36%。我们以首篇大炼化行业报告《与国起航，石化供给侧结构性改革下的大道红利》的发布日期（2017 年 9 月 4 日）为基期，以 100 为基点，以恒力石化、恒逸石化、荣盛石化、桐昆股份、新凤鸣和东方盛虹 6 家民营炼化公司作为成份股，将其股价算数平均后作为指数编制依据。

图 61：信达大炼化指数、沪深 300、石油石化和油价变化幅度（点）



资料来源：万得，信达证券研发中心

图 62: 6 家民营大炼化公司的市场表现 (点)



资料来源: 万得, 信达证券研发中心

研究团队简介

左前明，中国矿业大学（北京）博士，注册咨询（投资）工程师，信达证券研发中心副总经理，中国地质矿产经济学会委员，中国国际工程咨询公司专家库成员，中国价格协会煤炭价格专委会委员，曾任中国煤炭工业协会行业咨询处副处长（主持工作），从事煤炭以及能源相关领域研究咨询十余年，曾主持“十三五”全国煤炭勘查开发规划研究、煤炭工业技术政策修订及企业相关咨询课题上百项，2016年6月加盟信达证券研发中心，负责煤炭行业研究。2019年至今，负责大能源板块研究工作。

刘红光，北京大学博士，中国环境科学学会碳达峰碳中和专业委员会委员。曾任中国石化经济技术研究院专家、所长助理，牵头开展了能源消费中长期预测研究，主编出版并发布了《中国能源展望2060》一书；完成了“石化产业碳达峰碳中和实施路径”研究，并参与国家部委油气产业规划、新型能源体系建设、行业碳达峰及高质量发展等相关政策文件的研讨编制等工作。2023年3月加入信达证券研究开发中心，从事大能源领域研究并负责石化行业研究工作。

胡晓艺，中国社会科学院大学经济学硕士，西南财经大学金融学学士。2022年7月加入信达证券研究开发中心，从事石化行业研究。

刘奕麟，香港大学工学硕士，北京科技大学管理学学士，2022年7月加入信达证券研究开发中心，从事石化行业研究。

分析师声明

负责本报告全部或部分内容的每一位分析师在此申明，本人具有证券投资咨询执业资格，并在中国证券业协会注册登记为证券分析师，以勤勉的职业态度，独立、客观地出具本报告；本报告所表述的所有观点准确反映了分析师本人的研究观点；本人薪酬的任何组成部分不曾与，不与，也将不会与本报告中的具体分析意见或观点直接或间接相关。

免责声明

信达证券股份有限公司（以下简称“信达证券”）具有中国证监会批复的证券投资咨询业务资格。本报告由信达证券制作并发布。

本报告是针对与信达证券签署服务协议的签约客户的专属研究产品，为该类客户进行投资决策时提供辅助和参考，双方对权利与义务均有严格约定。本报告仅提供给上述特定客户，并不面向公众发布。信达证券不会因接收人收到本报告而视其为本公司的当然客户。客户应当认识到有关本报告的电话、短信、邮件提示仅为研究观点的简要沟通，对本报告的参考使用须以本报告的完整版本为准。

本报告是基于信达证券认为可靠的已公开信息编制，但信达证券不保证所载信息的准确性和完整性。本报告所载的意见、评估及预测仅为本报告最初出具日的观点和判断，本报告所指的证券或投资标的的价格、价值及投资收入可能会出现不同程度的波动，涉及证券或投资标的的历史表现不应作为日后表现的保证。在不同时期，或因使用不同假设和标准，采用不同观点和分析方法，致使信达证券发出与本报告所载意见、评估及预测不一致的研究报告，对此信达证券可不发出特别通知。

在任何情况下，本报告中的信息或所表述的意见并不构成对任何人的投资建议，也没有考虑到客户特殊的投资目标、财务状况或需求。客户应考虑本报告中的任何意见或建议是否符合其特定状况，若有必要应寻求专家意见。本报告所载的资料、工具、意见及推测仅供参考，并非作为或被视为出售或购买证券或其他投资标的的邀请或向人做出邀请。

在法律允许的情况下，信达证券或其关联机构可能会持有报告中涉及的公司所发行的证券并进行交易，并可能会为这些公司正在提供或争取提供投资银行业务服务。

本报告版权仅为信达证券所有。未经信达证券书面同意，任何机构和个人不得以任何形式翻版、复制、发布、转发或引用本报告的任何部分。若信达证券以外的机构向其客户发放本报告，则由该机构独自为此发送行为负责，信达证券对此等行为不承担任何责任。本报告同时不构成信达证券向发送本报告的机构之客户提供的投资建议。

如未经信达证券授权，私自转载或者转发本报告，所引起的一切后果及法律责任由私自转载或转发者承担。信达证券将保留随时追究其法律责任的权利。

评级说明

投资建议的比较标准	股票投资评级	行业投资评级
本报告采用的基准指数：沪深 300 指数（+以下简称基准）； 时间段：报告发布之日起 6 个月内。	买入：股价相对强于基准 20% 以上；	看好：行业指数超越基准；
	增持：股价相对强于基准 5%~20%；	中性：行业指数与基准基本持平；
	持有：股价相对基准波动在 ±5% 之间；	看淡：行业指数弱于基准。
	卖出：股价相对弱于基准 5% 以下。	

风险提示

证券市场是一个风险无时不在的市场。投资者在进行证券交易时存在赢利的可能，也存在亏损的风险。建议投资者应当充分深入地了解证券市场蕴含的各项风险并谨慎行事。

本报告中所述证券不一定能在所有的国家和地区向所有类型的投资者销售，投资者应当对本报告中的信息和意见进行独立评估，并应同时考量各自的投资目的、财务状况和特定需求，必要时就法律、商业、财务、税收等方面咨询专业顾问的意见。在任何情况下，信达证券不对任何人因使用本报告中的任何内容所引致的任何损失负任何责任，投资者需自行承担风险。