

2021



中华商务网 2021 年大宗商品 年度分析报告 石油焦产品篇

分析师：张贺

2021 年 12 月

网 址：www.chinaccm.cn

电 话：86-010-85725055

传 真：86-010-85725399

邮 箱：sunwj@chinaccm.com

地 址：北京市朝阳区惠河南街 1091 号中商联大厦

2021 石油焦市场形势分析 2022 年预测

2021 年 12 月

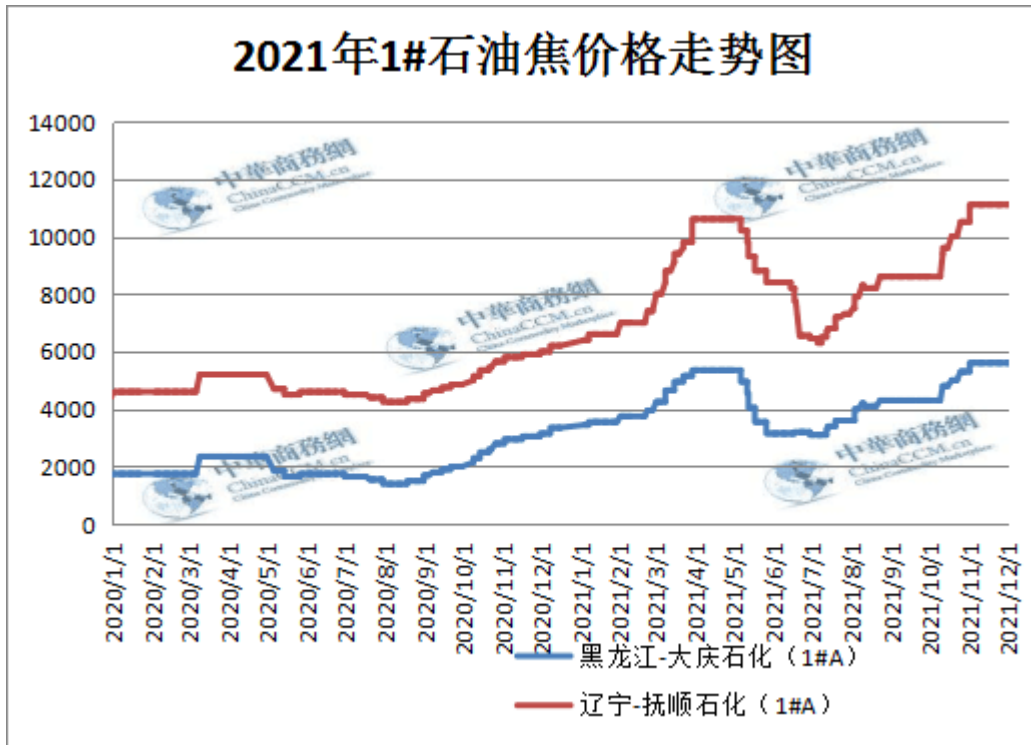


目 录

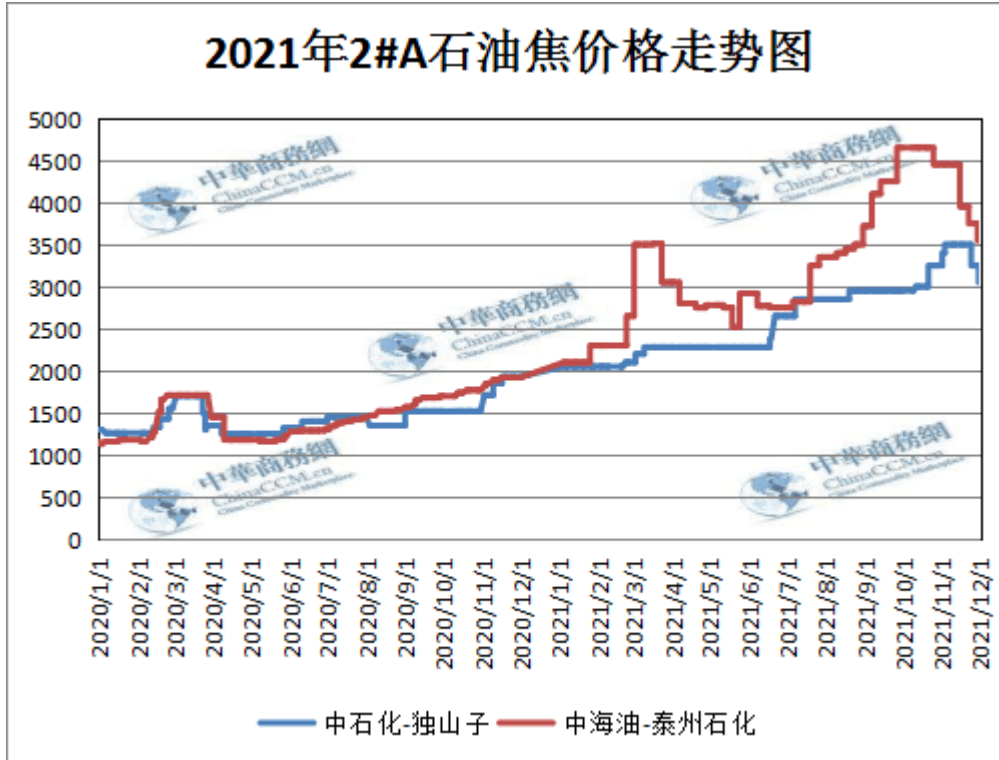
2021 年中国石油焦出厂价格走势	4
2021 年 1#石油焦价格走势	4
2021 年 2#A 石油焦价格走势	5
2021 年 3#B 石油焦价格走势	6
1.1 第一季度	7
1.2 第二季度	8
1.3 第三季度	9
1.4 第四季度	9
2021 年中国石油市场形势展望	10
2021 国际原油供需分析	10
2021 年 1-10 月中国原油进出口数据统计	11
2020 年-2021 年国际原油期货价格走势	11
2021 年秦皇岛港口 Q5500 动力煤价格走势	12
2021 石油焦下游市场需求分析	14
2.1 铝	14
2.2 预焙阳极	15
2021 年石油焦市场行情展望	16
[石油焦]: 2021 年石油焦产量	17
2021 年石油焦产量类型分布图	19
2021 年[石油焦]: 石油焦开工率数据分析	19
2021 年 1-11 月份中国未煅烧石油焦进出口统计数据(总量)	20
2021 年 1-11 月份中国未煅烧石油焦进出口统计数据(总量; 按硫含量划分)	20
2021 年地炼焦化停工检修表	21
2021 中石化各炼厂焦化停工检修时间及情况	23
2021 中石油及中海油焦化停工检修表	23
2021 年 10 月-12 月进口石油焦船期明细	24
2021 年 1-10 月中国石油焦表观消费量	27

2021 年中国石油焦出厂价格走势

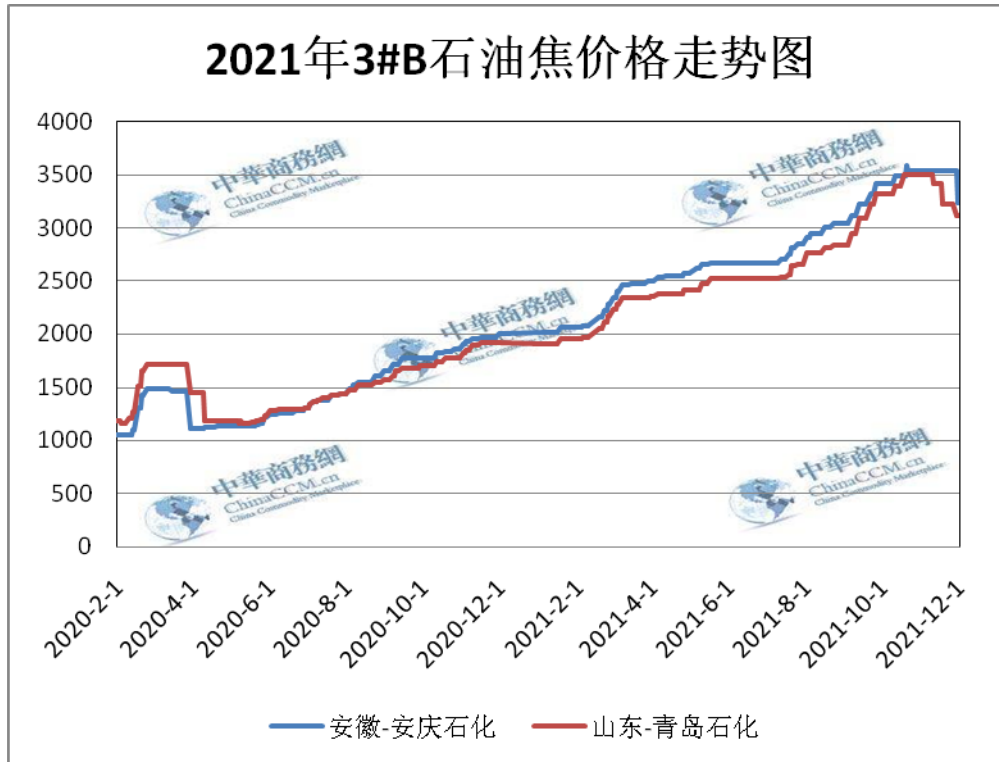
2021 年 1#石油焦价格走势



2021年2#A石油焦价格走势



2021年3#B石油焦价格走势



2021年中国石油焦市场形势回顾

2021年市场利空继续扩大，市场价格仍有回调可能

中石化方面，炼厂出货一般，石油焦价格随行走跌。华中地区中硫焦市场产销稳定，下游企业按需采购，炼厂焦价弱势守稳。国内煤炭价格回落，地炼高硫焦价格宽幅走跌，下游企业采购心态谨慎，华东及华南高硫焦市场出货承压，焦价持续下行。西北地区塔河石化交投放缓，需求端备货情绪减弱，炼厂出货承压，焦价随行下跌。华北地区下游需求乏力，大部分持观望心态，炼厂销售遇阻，焦价呈下行趋势。山东地区在地炼石油焦价格大跌的带动下，山东地区石油焦价格整体走跌，跌幅均在200元/吨以上。

中石油方面，1#石油 4200-5600元/吨，部分指标出货放缓，下游电极市场采购需求偏弱，负极需求稳定，后续刚需支撑不足。石油焦市场整体利空大于利多，低硫石油焦维稳出货。预计12月市场维稳为主，稳中偏弱走势。西北地区

炼厂交投一般，需求端采购热情减缓，焦价小幅下行。

中海油方面，炼厂整体出货承压，炼厂焦价持续大跌。泰州石化积极出货，下游对高价位石油焦采购能力有限，炼厂不断降价排库，焦价累计走跌 700 元/吨。舟山石化石油焦产量提升至 1500 吨，炼厂石油焦出货放缓，石油焦价格不断下行。惠州石化出货一般，炼厂产量增加，炼厂焦价随行回调中海沥青石油焦出货放缓，价格持续走跌。

山东地区：地炼石油焦价格 2A 均价 3706 元/吨，环比上月均价下跌 8.31%，3B 均价 2715 元/吨环比上月均价下跌 17.55%。石油焦市场整体以下跌为主，低硫焦前期高价持续小幅波动，到后期，面对持续低迷的需求，高位价格难以维持，出现较大幅度下跌，月跌幅 800-1000 元/吨左右，高硫焦则上半月持续下跌，至下半月止跌回涨，全月跌幅约 400-500 元/吨，月中最大跌幅 700-800 元/吨左右，中硫焦则因地炼指标频繁更换，中硫焦供应尤为充足，价格不断探底，部分中硫焦价格下跌幅度高达 1000 元/吨以上。供暖季叠加冬奥会影响，各地相继出具环保政策限产要求，下游谨慎购货，按需采购者居多，库存维持低位，低迷的需求导致整体石油焦市场难有起色，价格持续性下跌。

东北、华北地区：东北地区高硫焦初期受大雪天气影响，炼厂出货受阻。部分炼厂更改指标，高硫焦资源增加，需求不足。高硫焦价格持续走跌，下跌 900 元/吨以上。华北地区由于部分下游煅烧企业限产减产，实行按需采购。中硫焦利好偏弱，中硫焦价格出现较大幅度下滑。低硫焦市场动力不足，炼厂出货承压，焦价下调。

华东、华中地区、华东地区新海石化石油焦指标波动，受山东地炼焦价下行影响炼厂出货欠佳，石油焦价格累计走跌 400 元/吨。华中地区金澳科技出货一般，由于中石油及中海油低硫焦价格不断走跌，炼厂石油焦价格下行应市。

1.1 第一季度

2021 年一季度石油焦价格总体上行。数据统计，2021 年一季度末石油焦价格指数 2296 元/吨，环比 2020 年四季度末上涨 26.62%。2021 年 1-3 月中国石油

焦平均产量约 228 万吨，同比 2020 年四季度基本持平。1 月中下旬地方炼厂检修 4 家，石油焦产量 235.15 万吨，2 月底-3 月中石化、中石油及地方炼厂均有炼厂检修，石油焦产量达到 225 万吨左右。中高硫焦方面，1 月河北地区疫情导致运输受限，华北地区石油焦、炭素运输、生产受到较大限制，2 月初多数恢复正常。2-3 月炭素生产基本稳定。低硫焦方面，石墨电极、负极等低硫焦需求表现良好，加上中石油炼厂检修预期，中石油低硫焦价格上行。2021 年一季度中石化炼厂石油焦价格上涨 360-490 元/吨，中石油石油焦价格上涨 130-1700 元/吨。中海油石油焦上调 520-950 元/吨。1#石油焦市场均价上涨 1108 元/吨，2#石油焦市场均价上涨 449 元/吨，3#石油焦市场均价上涨 446 元/吨，4-5#石油焦市场均价上涨 322 元/吨。

供应面：2021 年一季度国内炼厂石油焦产量预计 684 万吨，其中外销量约 594 万吨，环比 2020 年四季度基本稳定。其中中石化石油焦总产量 255 万吨，环比增加 4.49%。中石油炼厂石油焦产量 80.67 万吨，环比减少 3.11%；中海油炼厂石油焦产量约 42 万吨，环比增加 3.18%；地方炼厂石油焦产量约 306 万吨，环比减少 4.57%。2021 年一季度国内焦化装置平均开工率约 67%，环比小幅增加。

后市预测：2021 年二季度国内石油焦价格预计小幅上行。预计石油焦主要价格区间，低硫焦 3000-5300 元/吨，中硫焦价格 2200-2600 元/吨，高硫焦价格 1400-1700 元/吨。

1.2 第二季度

2021 年二季度石油焦价格总体先涨后跌。数据统计，2021 年二季度末石油焦价格指数 2231 元/吨，环比 2021 年一季度末下跌 2.83%。2021 年 4-6 月中国石油焦平均产量 224 万吨，同比 2021 年一季度小幅下降。4 月开始焦化装置检修逐渐增加，累计新增停工检修家次 9 次，石油焦产量降至 218.5 万吨，5 月开始，前期停工检修的焦化装置开始陆续恢复开工，石油焦产量增加，5 月石油焦产量 223.44 万吨，6 月预计石油焦产量 230.25 万吨。

供应面：2021 年二季度国内炼厂石油焦产量预计约 672 万吨，其中外销量约 663 万吨，环比 2021 年一季度增加 11.6%。其中中石化石油焦总产量 253 万

吨，环比减少 1.29%，中石油炼厂石油焦产量 72.14 万吨，环比减少 9.99%，中海油炼厂石油焦产量约 42.5 万吨，环比减少 0.47%，地方炼厂石油焦产量约 303 万吨，环比减少 1.38%。2021 年二季度国内焦化装置平均开工率约 65.77%，环比小幅减少 4.3%。

后市预测：2021 年三季度国内石油焦价格以稳为主，个别型号小幅调整。预计石油焦主要价格区间，低硫焦 3000-3500 元/吨，中硫焦价格 1800-2800 元/吨，高硫焦价格 1250-1700 元/吨。

1.3 第三季度

2021 年三季度石油焦价格大幅上涨。数据统计，2021 年二季度末石油焦价格指数 3161 元/吨，环比 2021 年二季度末上涨 41.68%。2021 年 7-9 月中国石油焦平均产量 219 万吨，同比 2021 年二季度下降 2%。7 月中旬开始焦化装置检修较多，累计新增停工检修家次 19 次，石油焦产量降至 216.91 万吨，8 月中旬开始，前期停工检修的焦化装置开始陆续恢复开工，另减产量比较大的炼厂有齐鲁石化、浙江石化等，石油焦产量 217.4 万吨，9 月预计石油焦产量 223 万吨。

供应面：2021 年三季度国内炼厂石油焦产量预计约 654 万吨，其中外销量环比 2021 年二季度下降 2%。其中中石化石油焦总产量 266 万吨，环比增加 5.3%，中石油炼厂石油焦产量 74 万吨，环比增加 2.86%，中海油炼厂石油焦产量约 43.2 万吨，环比持稳，地方炼厂石油焦产量约 272 万吨，环比减少 10%。2021 年二季度国内焦化装置平均开工率约 63.57%，环比小幅减少 2.12%。

后市预测：2021 年四季度国内石油焦市场下行主营炼厂价格坚挺，地方炼厂高位及高硫焦价格下行，由于煤炭紧缺，煤价大涨，后期高硫焦将受到支撑。预计石油焦主要价格区间，低硫焦 3800-4600 元/吨，中硫焦价格 3200-3600 元/吨，高硫焦价格 1700-2100 元/吨。

1.4 第四季度

2021 年石油焦价格走势总体呈现先增后稳状态，终端电解铝价格处高位震

荡，铝价曾一度突破两万大关，铝企利润空间充裕，利好铝用石油焦市场。1-11月份石油焦下游需求良好，供应紧张，但由于下游炭素企业处于微利润甚至负利润状态，制约石油焦价格；5月开始，延迟焦化装置检修逐渐结束，市场供应量增加，在成本、资金等压力下铝用炭素企业采购积极性降低，石油焦价格回稳。四季度地炼焦化装置陆续恢复生产，中石化广州石化、高桥石化装置检修，石家庄炼厂焦化装置10月底开工，四季度产量预计增加7%左右，但由于煤价高企，炼厂自用量预计加大。后期进口海绵焦预售较多，煤价高企的情况下，高硫焦预计继续较大进口。

截止今日焦化装置现存常规检修9家次，全国石油焦日产量74090吨，焦化开工率59.86%。地方炼厂方面，目前成品油市场行情良好，地方炼厂焦化利润良好，多满负荷生产，叠加前期停工检修的焦化装置逐渐恢复开工，地炼石油焦供应量将不断增加。主营炼厂方面，广州石化停工检修50天左右，加上煤炭市场交投良好，价格不断升高，部分炼厂高硫焦自用量增加，高硫焦供应仍旧紧张，价格有望继续补涨。

2021年中国石油市场形势展望

2021国际原油供需分析

OPEC+达成减产协议，沙特阿拉伯主动决定从2月开始减产100万桶/日，且美国原油库存连续第四周下降及北海交易量激增，同时美国国债收益率攀升，以及中国第四季经济增长数据好于预期，加之利比亚原油出口因管道泄漏而下降，另外，市场预计拜登政府将提供大量财政支出，刺激燃料需求进而降低库存，伊拉克计划加大减产幅度也提振油价，国际原油全面上涨。

IEA月报预计，2021年全球石油需求将增加520万桶/日(此前预计为530万桶/日)；维持2022年全球石油需求将增加320万桶/日的预期。

欧佩克月报将2022年的石油需求预测上调98万桶/日，至1008万桶/日。欧佩克预计2021年石油需求为每天9660万桶，到2023年全球石油需求为每天1.016亿桶，恢复到2019年的水平，到2035年将继续增长至每天1.079亿桶。

这些预测与去年的报告相比几乎没有变化。而未来二十年大部分新的石油需求增长将来自发展中国家，此类国家的石油需求增幅将高达 52%。

2021 年 9 月进口原油总量 4105.13 万吨，环比下跌 7.81%，同比下跌 15.33%。2021 年 1-9 月，中国进口原油总量为 38751.19 吨，同比下跌 6.85%。2021 年 9 月份中国原油加工量为 5607.4 万吨，环比下跌 3.95%，同比下跌 2.23%；2021 年 1-9 月，中国原油加工总量为 52686.8 万吨，同比上涨 6.36%。2021 年 9 月中国原油表观消费量为 5759.38 万吨，环比的 6.42%，同比下跌 10.37%。2021 年 1-9 月中国原油表观消费量为 53608.67 万吨，同比下降 4.49%。

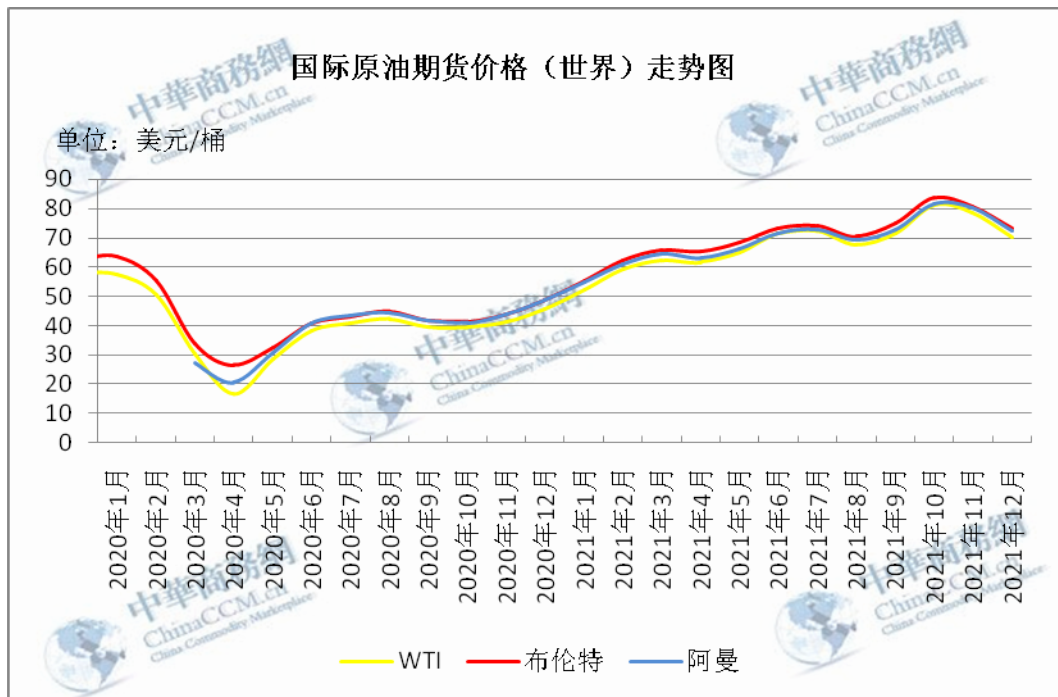
2021 年 1-10 月中国原油进出口数据统计

单位：美元/吨

石油原油	进口数量	进口金额	出口数量	出口金额
2021 年 1 月	44586732.7	16128347299	32442.288	12295080
2021 年 2 月	44980791.71	17833655724	331607.855	106570771
2021 年 3 月	49658908.71	22216741172	65821.07	28140000
2021 年 4 月	40357675.26	18855409371	0	0
2021 年 5 月	40967831.13	19418893711	0	0
2021 年 6 月	40134850.48	19876069399	164767.974	77699128
2021 年 7 月	41242665.06	21728732480	594138.939	236377516
2021 年 8 月	44531237.82	23842781729	0	0
2021 年 9 月	41051256.7	21498906645	78481.858	41904000
2021 年 10 月	37796955.79	20752392048	85210.707	41250503

2020 年-2021 年国际原油期货价格走势

单元：美元/桶



2021 年秦皇岛港口 Q5500 动力煤价格走势图

单位：元/吨

秦皇岛港口Q5500动力煤价格走势（单位元/吨）



2021年动力煤市场价格同比高位。截止10月28日，国内动力煤参考价格为1590元/吨，环比下降143元/吨8.25%，较年初已上涨166.78%，较去年同期上涨212.38%。

供给面，煤矿安全叠加环保、超产等成为严查对象，煤矿产量并未得到预期的增量，叠加旺季储能需求叠加供给偏紧、水电进口乏力背景下，煤炭价格有基本面支撑，主产区煤价整体拉涨。1-8月，陕西榆林地区停产煤矿陆续复产，鄂尔多斯少数煤矿缺票或检修暂停生产，产地产能虽有释放，但是整体增产效果不及预期。9月以来，内蒙古煤炭日均产量超过280万吨，比前两个月月均增加30万吨左右。10月初达到日产300万吨，预计全年产量达到10.5亿吨以上。近一月以来，煤炭产量增加显著，在进口煤保持稳定的情况下，四季度至少需要增产5000万吨以上才能实现紧平衡。

需求看，宏观经济稳定复苏、迎峰度夏度冬用煤高峰、电煤库存不高等因素带动煤炭需求增长。2021上半年，我国经济持续稳定恢复，能源需求持续高涨。

进入二季度，全国能源消费增速较一季度略有回落，但煤电气消费均快速增长，“淡季不淡”新特征明显。九、十月份尽管是传统民用电淡季，但是工业生产的黄金期到来，建筑行业进入赶工期，水泥、化工、钢铁等行业全面启动，终端需求较为强劲。华东、南方电厂存煤可用天数在 12 天以内，依旧处于较低水平。

整体而言，发改委 9 天连发 28 文，政策干预处于高密阶段，看空情绪暂未释放完毕。当前内蒙产能核增落实后产量确有增加，但中下游补库速度依然偏慢，其中中转港环节库存整体企稳，下游终端随着采购节奏加快库存有所累积。预计四季度动力煤价格有下滑空间，价格在 800-1200 元/吨左右波动。

2021 石油焦下游市场需求分析

2.1 铝

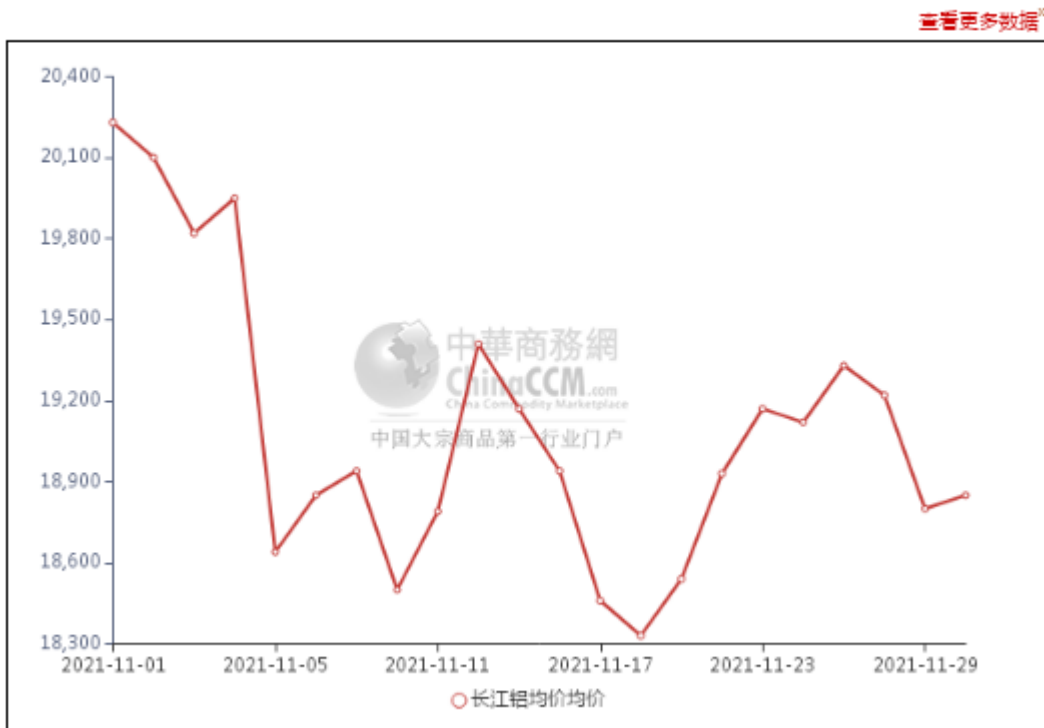
2021 年 1-10 月，中国电解铝市场价格呈直线上涨模式，由年初的 15710 元/吨到高位 23640 元/吨，创近十五年的高位记录，1-8 月，行业主流盈利高位，刺激市场生产积极性，甚至停槽多年的企业再次启动生产，但进入 9 月份，暴涨的氧化铝、煤炭、电力价格，使得电解铝成本快速大幅增加，同时关停电解槽带来的潜在成本支出也在吞噬利润，电解铝盈利状况正在迅速恶化，甚至进入亏损状态，但国外电解铝企业扩产及投资增加，需求相对较好，国内电解铝产量小幅下滑，但冬季备货整体比较集中且增加。

2021 年随着疫情的好转，宏观政策的干预，以及供应大幅受限的背景下，电解铝价格整体呈现持续上涨态势。伦铝价格触及 3200 美元/吨，接近 2008 年以来最高价，同时中国铝价亦屡创新高，10 月 19 日电解铝价格更是上涨至 24240 元/吨，打破历史最高价，创新高。

今年以来，全球能源短缺问题持续发酵。供需失衡导致全球能源价格暴涨，其中天然气与动力煤尤甚，相关商品受到能源短缺影响价格也有较大波动。中国方面，虽然经过 10 年的价格下降周期，煤矿新项目匮乏，企业资本开支不足，煤炭产能难以提高。今年以来煤炭紧缺问题较为严重，煤炭价格连创新高。煤炭价格暴涨导致相关商品价格涨幅较大。无论是中国国内煤价还是进口煤价均处于

高位，且呈现居高不下态势。煤炭价格暴涨导致相关商品价格涨幅较大，如有色、钢铁等高耗能行业成本端持续上涨，以及相关商品的价格随之大涨。在此背景下，10月下旬开始，国家发展改革委价格司将派出多个调查组，赴煤炭主产省对煤炭生产、流通企业的成本和利润情况进行实地调查，为研究确定煤炭价格合理区间提供参考依据。近期中国中央、国务院表示，要严控煤电、钢铁、电解铝、水泥、石化等高碳项目投资，中期需求侧正在减压。随着煤价的下跌，电解铝行业价格亦迎来了滑铁卢式下滑，自最高价 24240 元/吨下滑至当前的 20000 元/吨。

长江铝价月度走势



2.2 预焙阳极

2021 年，中国预焙阳极市场价格连续攀涨，微亏损状态持续，供应震荡运行，国内外需求强势表现良好，但时节不好，多重因素叠加，行业整体运营和发展挑战增加，企业生产积极性受挫明显。

2021年，中国预焙阳极市场供应同比上涨，预计产量达2030万吨左右，处于微紧缺状态，相对比较平衡，上半年在下游高位的需求刺激下，预焙阳极产量持续走开，但进入四季度，随着下游限电限产，加之预焙阳极企业亏损加重，行业供应稳中缩窄。

截止2021年10月份，中国预焙阳极总产能2956.6万吨，较2020年同期2806.6万吨增加150万吨，涨幅5.34%，其中商业阳极产能1648.5万吨，配套预焙阳极产能1308.1万吨，主因主因天山南疆项目、贵州路兴炭素、云铝索通项目投产，且均为有固定下游销路，市场总产能因此提升。

2021年中国预焙阳极市场整体需求良好，国内外需求双提振，其中电解铝1-9月产量累计达2897.37万吨，预计全年产量达3850万吨，较年初的估计值3900万吨下滑，主因今年1月开始，内蒙限电，7月份份，广西、云南限电持续，后续贵州、青海等地限电，行业企业开工受阻，另外西南地区新产能投放受压，加之7月河南地区暴雨影响，多重因素导致市场供应下滑，在新能源企业需求高位刺激下，全球铝锭处于供不应求状态。在高位盈利刺激下，行业生产积极性高，复产率增加，对预焙阳极需求良好。

国际需求方面：因中国是预焙阳极出口大国，年度市场需求多执行长单签订，加之因红利刺激，国外铝厂需求不断扩大，且个别配套炭素的企业检修需求升级，截止2021年9月，累计出口量达128.80万吨，年度预计达160万吨。

预焙阳极市场整体行情分析，当前原料面利好支撑下，预焙阳极价格有上调预期，但市场整体变化扰动因素叠加较多，以及2022年中国预焙阳极市场主流平均价格将略好于2021年，预计价格在4800-5500元/吨。

2021年石油焦市场行情展望

2021年1-10月国内石油焦市场主要受供应影响较大，石油焦价格整体呈现“涨-跌-涨”走势，1-4月受延迟焦化装置停工检修影响，产量不断下降，下游炭素产业需求平稳，石油焦供应紧张，推涨石油焦价格；5-6月焦化装置检修逐渐结束，叠加港上进口石油焦到港数量增加，市场石油焦供应量不断增加，焦价下行为主；至6月下旬，受成品油市场行情影响，延迟焦化装置检修旺季到来，

焦化装置检修逐渐增加，市场供应量显著减少，促使焦价不断攀升；10月开始前期停工检修的焦化装置逐步恢复开工，国内石油焦供应量不断增加，加之“限电”、“能耗双控”等政策的实施，部分下游企业开始减产、限产，对石油焦的需求有所减少，多按需采购，主营炼厂焦价继续补涨，地方炼厂高价位石油焦价格回落。

供应方面：一、2021年1-10月国内石油焦产量预计较2020年1-10月增加2.16%，较2019年1-10月减少3.12%。主要因为2020年上半年受疫情影响，炼厂焦化装置集中停工检修/停工，石油焦产量大幅减少，2021年炼厂生产基本恢复正常，产量增加；但由于炼厂焦化装置停工检修、停工较多，恒源石化、富宇石化焦化装置参与裕龙岛产能置换停产，部分炼厂生产低硫船燃消耗渣油，使得石油焦供应量较2019年减少明显。二、新冠疫苗逐渐推广，国际石油焦生产逐渐恢复生产，进口石油焦不断增加；6月开始，煤炭行情良好，国内燃料焦需求良好，但随着海运费不断上涨，外盘价格高企，贸易商接货谨慎，弹丸焦供应持续紧张，尤以中低硫弹丸焦为主。

后市预测：预计2021年年内国内石油焦市场价格仍呈现下行趋势，主营炼厂焦价坚挺，地方炼厂焦价将继续下行。受煤炭价格大涨影响，高硫焦自用量增加，价格将受到支撑；预计石油焦主要价格区间：低硫焦3400-6000元/吨，中硫焦价格2100-3700元/吨，高硫焦价格1400-2600元/吨。2022年一季度冬季采暖逐步结束，下游需求回温，且春节假期部分下游企业备货，带动焦价回涨，二季度开始焦化装置检修逐渐增加，产量下降的情况下，焦价继续上涨。但在大宗商品市场环境无重大变化，电价上调、电解铝成本增加、利润空间缩小的情况下，国家制止煤炭企业牟取暴利措施的逐步施行，2022年石油焦的价格预计难以超过2021年的价格。

[石油焦]：2021年石油焦产量

表 1-1 2021年石油焦全国产量统计表

2021:

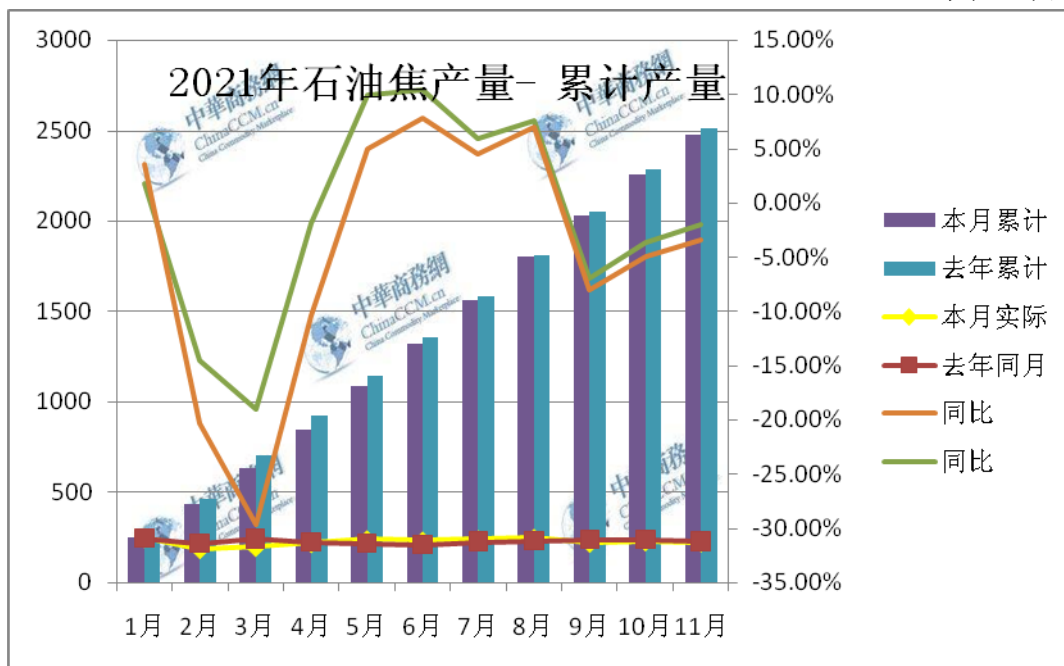


报告之石油焦产品篇

产品名称	1月产量			1月累计产量		
	本月实际	去年同期	同比	本月累计	去年累计	同比
石油焦	241.31	248.1	-2.74%	241.31	248.1	-2.74%
	2月产量			2月累计产量		
	本月实际	去年同期	同比	本月累计	去年累计	同比
石油焦	219.14	184.91	18.51%	460.45	433.01	6.34%
	3月产量			3月累计产量		
	本月实际	去年同期	同比	本月累计	去年累计	同比
石油焦	233.23	197.2	18.27%	693.68	630.21	10.07%
	4月产量			4月累计产量		
	本月实际	去年同期	同比	本月累计	去年累计	同比
石油焦	214.55	196.62	9.12%	908.23	826.83	9.84%
	5月产量			5月累计产量		
	本月实际	去年同期	同比	本月累计	去年累计	同比
石油焦	226.76	239.29	-5.23%	1134.99	1066.12	6.46%
	6月产量			6月累计产量		
	本月实际	去年同期	同比	本月累计	去年累计	同比
石油焦	228.09	232.4	-1.85%	1363.08	1298.52	4.97%
	7月产量			7月累计产量		
	本月实际	去年同期	同比	本月累计	去年累计	同比
石油焦	225.97	239.75	-5.75%	1589.05	1538.27	3.30%
	8月产量			8月累计产量		
	本月实际	去年同期	同比	本月累计	去年累计	同比
石油焦	220.78	246.91	-10.58%	1809.83	1785.18	1.38%
	9月产量			9月累计产量		
	本月实际	去年同期	同比	本月累计	去年累计	同比
石油焦	224.67	220.27	1.99%	2034.5	2005.45	1.45%
	10月产量			10月累计产量		
	本月实际	去年同期	同比	本月累计	去年累计	同比
石油焦	233.87	229.8	1.77%	2268.37	2235.25	1.48%
	11月产量			11月累计产量		
	本月实际	去年同期	同比	本月累计	去年累计	同比
石油焦	235.65	222.89	5.72%	2504.02	2458.14	1.86%

2021 年石油焦产量类型分布图

单位：万吨



2021 年[石油焦]：石油焦开工率数据分析

开工率：样本企业产量除以样本企业产能。石油焦开工率包含现有国内 97 家生产企业，样本覆盖率 100%。

截止 12 月 17 日焦化装置现存常规检修 6 家次，山东、广东地区各有一家炼厂焦化装置开工出焦，市场石油焦供应量小幅增加。

截止，全国石油焦日产量 79380 吨，焦化开工率 63.68%，增加 1.0%；地炼石油焦日产量 35130 吨，地炼焦化装置开工率 66.47%，较增加 0.47%。

2021年1-11月份中国未煅烧石油焦进出口统计数据 (总量)

单位：吨，美元

产品	年份	进口数量	进口金额	出口数量	出口金额
未煅烧石油焦	2021年1月	965,915	150,511,186	6,113	1,863,169
	2021年2月	509,980	72,782,177	4,955	1,708,500
	2021年3月	1,191,416	179,766,882	57,542	13,714,214
	2021年4月	1,312,255	209,910,482	67,594	20,672,130
	2021年5月	1,103,470	202,031,834	11,454	4,700,641
	2021年6月	1,470,764	263,268,611	34,172	10,286,022
	2021年7月	967,874	153,042,700	20,407	6,793,510
	2021年8月	1,157,980	216,289,389	11,406	3,838,997
	2021年9月	1,117,974	210,520,870	11,884	6,205,210
	2021年10月	600,740	144,287,875	6,523	2,639,650
	2021年11月	1,333,214	349,852,355	33,392	12,683,381
2021年1-11月份总量		11,731,581	2,152,264,361	265,442	85,105,424

2021年1-11月份中国未煅烧石油焦进出口统计数据 (总量；按硫含量划分)

单位：吨，美元

产品	年份	型号	进口数量	进口金额	出口数量	出口金额
未煅烧石油焦	2021年1月	硫含量 小于 3.0%	527,086	96,463,146	6,113	1,863,169
	2021年2月		133,438	28,004,633	4,955	1,708,500
	2021年3月		373,108	67,841,945	16,248	4,960,864
	2021年4月		364,100	73,439,568	16,105	5,945,500
	2021年5月		343,866	85,046,601	8,453	3,557,009
	2021年6月		364,338	78,661,779	13,172	5,708,022
	2021年7月		158,417	34,670,115	9,951	4,514,148
	2021年8月		317,174	81,092,372	6,654	2,703,551
	2021年9月		318,539	70,456,780	11,866	6,146,797

产品	年份	型号	进口数量	进口金额	出口数量	出口金额
	2021年10月		193,146	63,880,580	2,481	1,546,918
	2021年11月		424,892	137,948,456	8,904	5,407,221
未煅烧石油焦	2021年1月	其他	438,830	54,048,040	0	0
	2021年2月		376,541	44,777,544	0	0
	2021年3月		818,308	111,924,937	41,294	8,753,350
	2021年4月		948,155	136,470,914	51,489	14,726,630
	2021年5月		759,604	116,985,233	3,002	1,143,632
	2021年6月		1,106,425	184,606,832	21,000	4,578,000
	2021年7月		809,458	118,372,585	10,456	2,279,362
	2021年8月		840,805	135,197,017	4,752	1,135,446
	2021年9月		799,435	140,064,090	18	58,413
	2021年10月		407,595	80,407,295	4,041	1,092,732
	2021年11月		908,321	211,903,899	24,488	7,276,160
	2021年1-11月份总量			11,731,581	2,152,264,361	265,442

2021年地炼焦化停工检修表

季度	企业名称	装置加工能力	检修时间	开工时间
一季度	垦利石化	40万吨/年	1月12日	3月1日
	东明石化	100万吨/年	12月31日	1月14日
	海右石化	60万吨/年	1月15日	待定
	河北鑫泉	90万吨/年	1月24日	3月27日
	河北鑫亿	100万吨/年	1月25日	4月12日
	天津东盛	25万吨/年	1月25日	3月1日
	龙海石化	120万吨/年	1月26日	5月20日
	淄博鑫泰	50万吨/年	3月8日	5月28日
	恒源石化	100万吨/年	3月12日	4月1日
	清源石化	180万吨/年	3月19日	4月8日
	江苏新海	100万吨/年	3月23日	5月18日
二季度	汇丰石化	100万吨/年	3月27日	5月4日
	昌邑石化	140万吨/年	4月7日	4月13日



	中海外能源	100 万吨/年	4 月 11 日	6 月 21 日
	盘锦浩业中天	40 万吨/年	4 月 15 日	4 月 24 日
	博兴永鑫	40 万吨/年	4 月 21 日	6 月 11 日
	清源石化	180 万吨/年	4 月 22 日	5 月 16 日
	正和石化	80 万吨/年	4 月 25 日	7 月 20 日
	富宇石化	60 万吨/年	4 月 25 日	6 月 30 日
	大连锦源	100 万吨/年	4 月 27 日	6 月 4 日
	辽宁缘泰	80 万吨/年	4 月 28 日	待定
	鲁清石化	200 万吨/年	5 月 4 日	7 月 4 日
	神木天元	50 万吨/年	6 月 1 日	7 月 1 日
	恒源石化	100 万吨/年	6 月 12 日	永久停工
	清源石化	180 万吨/年	6 月 15 日	7 月 4 日
	盘锦浩业中天	120 万吨/年	6 月 20 日	9 月 10 日
	山东海化	100 万吨/年	6 月 29 日	待定
三季度	河北鑫海	100 万吨/年	7 月 7 日	8 月 12 日
	宝来石化	100 万吨/年	7 月 7 日	7 月 28 日
	友泰科技	100 万吨/年	7 月 12 日	9 月 8 日
	龙海石化	120 万吨/年	7 月 13 日	10 月 29 日
	金诚石化	200 万吨/年	7 月 14 日	8 月 11 日
	联合石化	230 万吨/年	7 月 15 日	9 月 11 日
	华锦石化	140 万吨/年	7 月 15 日	8 月 28 日
	清源石化	180 万吨/年	7 月 16 日	8 月 17 日
	海科瑞林	120 万吨/年	7 月 16 日	9 月 17 号
	鲁清石化	200 万吨/年	7 月 22 日	7 月 27 日
	中化弘润	140 万吨/年	7 月 22 日	8 月 25 日
	岚桥石化	130 万吨/年	7 月 23 日	待定
	河北鑫泉	90 万吨/年	8 月 2 号	待定
	东明石化	160 万吨/年	8 月 13 日	8 月 19 日
三季度	垦利石化	80 万吨/年	9 月 21 日	10 月 16 日
	亚通石化	160 万吨/年	9 月 26 日	10 月 29 日
	金诚石化	60 万吨/年	9 月 2 日	12 月 3 日
	富宇石化	60 万吨/年	9 月 6 日	永久停工
	金诚石化	200 万吨/年	11 月 28 日	待定
	四季度	盘锦浩业中天	40 万吨/年	10 月 10 日
中化泉州		160 万吨/年	12 月 1 日	待定
龙海石化		120 万吨/年	12 月 5 日	待定
友泰科技		100 万吨/年	12 月 19 日	待定

2021 中石化各炼厂焦化停工检修时间及情况

季度	炼厂	焦化能力（万吨/年）	检修时间	开工时间
2019 年	石家庄炼厂	80	11 月	2021 年 2 月 21 日
2020 年	洛阳石化	140	9 月 18 日	2021 年 5 月 18 日
	武汉石化	120	10 月 23 日	2021 年 1 月 1 日
一季度	长岭炼化	120	2 月 27 日	4 月 19 日
	济南石化	120	3 月 3 日	4 月 17 日
	扬子石化	180	3 月 15 日	5 月 31 日
	金陵石化	185	3 月 20 日	4 月 1 日
	燕山石化	160	3 月 27 日	5 月 10 日
二季度	金山石化	120	4 月 22 日	6 月 2 日
	沧州石化	120	5 月 11 日	7 月 29 日
	茂名石化	100	5 月 20 日	7 月 18 日
	九江石化	100	4 月 2 日	5 月 20 日
	胜利石化	50	4 月 2 日	未定
三季度	扬子石化	80	7 月中下旬	未定
四季度	高桥石化	260	10 月 8 日	12 月 7 日
	广州石化	100	10 月 23 日	12 月

2021 中石油及中海油焦化停工检修表

所属	炼厂	焦化能力	检修时间	开工时间
中石油	云南石化	120 万吨/年	12 月 5 日	1 月 24 日
	抚顺石化	240 万吨/年	4 月 5 日	5 月 23 日
	大港石化	130 万吨/年	3 月 16 日	6 月 6 日
	兰州石化	120 万吨/年	6 月 12 日	6 月 28 日
	大庆石化	120 万吨/年	7 月 20 日	7 月 31 日
	吉林石化	100 万吨/年	6 月 4 日	7 月 23 日
	辽河石化	100 万吨/年	8 月 11 日	8 月 26 日
	兰州石化	120 万吨/年	8 月 18 日	9 月 18 日
	独山子石化	180 万吨/年	10 月 9 日	10 月 18 日

2021年10月-12月进口石油焦船期明细

年度	到港时间	国别/地区	数量	品质	灰份	抵达港口	接货方
			(万吨)				
2021	12月中下旬	智利	4	S2.5 弹丸焦	低灰	华南	云南万祺
2021	12月	台湾	0.65	高硫海绵焦	低灰		厦门国贸
2021	12月	台湾	0.65	高硫海绵焦	低灰		苏美达
2021	12月	台湾	0.65	高硫海绵焦	低灰		苏美达
2021	12月	台湾	0.65	高硫海绵焦	低灰		江苏海企
2021	12月	台湾	0.65	高硫海绵焦	低灰	日照港	苏美达
2021	12月	台湾	0.65	高硫海绵焦	低灰		对外经贸
2021	12月	台湾	0.65	高硫海绵焦	低灰		对外经贸
2021	12月	台湾	0.65	高硫海绵焦	低灰	-	日照长晖
2021	12月	美国	5	高硫海绵焦	低灰	日照港	山东宝能
2021	12月	台湾	0.65	高硫海绵焦	低灰	-	对外经贸
2021	12月	美国	4	S2 弹丸焦	低灰	镇江港	苏州开源
2021	12月	美国	5	中硫弹丸焦	低灰	广东	-
2021	12月	印尼	2	低硫海绵焦	低灰	潍坊港	-
2021	12月10日	美国	5	高硫海绵焦	低灰	日照港	日照烨晨
2021	12月10日	沙特	5	高硫焦	低灰	钦州港	广西泽海
2021	12月14日	美国	4.5	S2.6 海绵焦	低灰	日照港	山东华贸
2021	12月7日	委内瑞	5	S4.6 弹	低灰	南京港	千汇能



	日	拉		丸焦			源
2021	11月30日	美国	5	S5 海绵焦	低灰	日照港	厦门象屿
2021	11月底	美国	5	S6 弹丸焦	低灰	日照港	北京鑫海
2021	11月	加拿大	8	S6S4 海绵焦	低灰	防城港	山东华贸
2021	11月	沙特	5	高硫弹丸焦	低灰	防城港	云南万祺
2021	11月	台湾	0.7	高硫海绵焦	低灰	日照港	厦门国贸
2021	11月	台湾	0.7	高硫海绵焦	低灰	钦州港	厦门国贸
2021	11月	台湾	0.7	高硫海绵焦	低灰	泉州港	江苏海企
2021	11月30日	俄罗斯	10	S3.8 海绵焦	低灰	日照港	厦门象屿
2021	11月	台湾	0.7	高硫海绵焦	低灰	华南	苏美达
2021	11月25日	沙特	5	高硫弹丸焦	低灰	防城港	云南万祺
2021	11月25日	委内瑞拉	5	S4.6 弹丸焦	低灰	南京港	千汇能源
2021	11月	加拿大	7	S6S4 海绵焦	低灰	日照港	山东华贸
2021	11月	美国焦	1	硫 1.5 海绵焦	低灰	日照港	山东华贸
2021	11月	台湾	0.7	高硫海绵焦	低灰	日照港	苏美达
2021	11月24日	美国	3	硫 3 海绵焦	低灰	龙口港	苏美达
2021	11月	台湾	0.7	高硫海绵焦	低灰	日照港	海企
2021	11月	台湾	0.7	高硫海绵焦	低灰	日照港	日照长晖
2021	11月14日	阿根廷	2.4	低硫海绵焦	低灰	潍坊港	索通
2021	11月中旬	美国	5	S5 弹丸焦	低灰	日照港	山东宝能
2021	11月	美国	4	S1.5 海绵焦	低灰	日照港	山东华贸

2021	11月	美国	4	S3 海绵焦	低灰	日照港	山东华贸
2021	11月	美国	5	S5 海绵焦	低灰	日照港	武汉周正
2021	11月	俄罗斯	5	S3 S3.7 俄罗斯	低灰	日照港	武汉周正
2021	11月18日	俄罗斯	10	S1.5 3 俄罗斯	低灰	日照港	-
2021	11月	美国	5	S6 弹丸焦	低灰	日照港	武汉周正
2021	10月底	美国	5	S5 海绵焦	低灰	日照港	武汉周正
2021	11月	美国	1	中高硫海绵焦	低灰	日照港	日照汇纳
2021	11月	美国	4	中高硫海绵焦	低灰	日照港	中驰贸易
2021	11月	罗马尼亚	3	S1 海绵焦	低灰	黄骅港	中驰贸易
2021	10月30号	美国	5	S3 海绵焦	低灰	日照港	厦门象屿
2021	10月	美国	5	S3 弹丸焦	低灰	南沙港	青岛中联油
2021	10月	巴西	4	S0.6 海绵焦	低灰	镇江港	广东丰乐
2021	10月下旬	台湾	0.7	高硫海绵焦	低灰	日照港	苏美达
2021	10月	台湾	0.7	高硫海绵焦	低灰	日照港	对外经贸
2021	10月	台湾	0.7	高硫海绵焦	低灰	沿江	对外经贸
2021	10月	阿曼	4	S5 海绵焦	低灰	日照港	中驰贸易
2021	10月下旬	美国	5	S5 海绵焦	低灰	日照港	武汉周正
2021	10月中	沙特	5	高硫弹丸焦	低灰	-	大连富丽
2021	10月	印尼	2	低硫海绵焦	低灰	潍坊港	中碳能源
2021	10月	美国	5	硫3 海绵焦	低灰	日照港	日照汇纳
2021	10月18	委内瑞	4	S4.6 海	高灰	日照港	千汇能

	日	拉		绵焦			源
2021	10月	加拿大	3	S6S4海 绵焦	低灰	日照港	山东华 贸
2021	10月9 日	沙特	5.5	高硫海 绵焦	低灰	钦州港	广西泽 海
2021	10月9 日	台湾	0.7	高硫海 绵焦	低灰	日照港	长晖
2021	10月8 日	台湾	0.7	高硫海 绵焦	低灰	日照港	苏美达
2021	10月	台湾	0.7	高硫海 绵焦	低灰	日照港	日照恒 桥
2021	10月	沙特	5	高硫弹 丸焦	低灰	日照港	厦门象 屿

2021年1-10月中国石油焦表观消费量

单位：万吨

	产量	中石化 产量	中石油 产量	中海油 产量	地炼产 量	进口量	出口量	表观消费 量
2021年10月	236.9	89.16	26.9	14.2	106.7	60.07	0.65	296.4
2021年9月	225.56	90.1	25.3	14.2	95.96	111.8	1.19	336.17
2021年8月	217.4	90.74	23.85	15.2	87.61	115.8	1.14	332.05
2021年7月	216.91	24.55	86.05	13.2	93.11	96.79	2.04	311.66
2021年6月	229.45	89.2	24.89	14.3	101.06	147.08	3.42	373.11
2021年5月	223.44	22.94	85.24	14.5	100.76	110.35	1.15	332.64
2021年4月	218.5	24.16	79.02	14.4	100.9	131.2	6.76	343
2021年3月	227.34	27.53	81.42	14.9	103.49	119.14	5.75	340.73
2021年2月	225	26.7	85.9	13.7	98.72	51	0.5	275.5
2021年1月	235.15	25.92	88.44	14.1	106.69	96.59	0.61	331.13
2020年12月	236.36	26.12	86.04	13.5	110.7	90.84	2.39	324.81