

证券研究报告

行业研究——数据专题

石油加工行业

本次评级——看好

上次评级——看好

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 石化行业分析师  
执业编号：S1500524070003  
邮箱：huxiaoyi@cindasc.com

信达证券股份有限公司  
CINDASECURITIES CO., LTD

北京市西城区宣武门西大街甲127号金隅大厦B座  
邮编：100031

## 原油月报：IEA 和 EIA 提高 2024 年原油需求增量预期

2024 年 12 月 10 日

## 本期内容提要：

- **【原油价格板块】**截至 2024 年 12 月 9 日，布伦特原油、WTI 原油、俄罗斯 ESPO 原油、俄罗斯 Urals 原油价格分别为 72.14、68.37、69.05、67.20 美元/桶，近一个月主要油品涨跌幅分别为：布伦特原油（+0.43%）、WTI 原油（+0.49%）、俄罗斯 ESPO（-1.54%）、俄罗斯 Urals（-0.49%）。2024 年年初至 2024 年 12 月 9 日期间不同油品涨跌幅分别为：布伦特原油（-4.94%）、WTI 原油（-2.86%）、俄罗斯 ESPO（-7.00%）、俄罗斯 Urals（+3.78%）。
- **【原油库存板块】**根据 2024 年 11 月报，IEA、EIA 和 OPEC 预测 2024 年全球原油库存变化分别为+6.93、-51.59、-171.75 万桶/日，较 2024 年 10 月预测分别-3.07、+4.68、+9.94 万桶/日，其中 OPEC 对于全球原油需求预期更为乐观，三大机构预测 2024 年库存变化平均为-72.13 万桶/日，较 2024 年 10 月预测均值+3.85 万桶/日。IEA、EIA 和 OPEC 预测 2025 年全球原油库存变化分别为+110.71、+29.65、-133.25 万桶/日，三大机构预测 2025 年库存变化平均为+2.37 万桶/日。需要注意的是，三机构 11 月报预测在 OPEC+12 月 5 日会议之前，未考虑 OPEC+将 220 万桶/天自愿减产延长至 2025 年 3 月，并将后续增产计划延长至 18 个月完成。对于 2024Q4，IEA、EIA 和 OPEC 预测全球原油库存或将分别为+0.25、-31.80、-276.26 万桶/日，三大机构预测库存变化平均为-102.60 万桶/日，较 2024 年 10 月预测平均库存变化分别为-19.75、+29.08、-9.59 万桶/日。
- **【原油供给板块】**IEA、EIA、OPEC 在 2024 年 11 月报中对 2024 年全球原油供给预测分别为 10288.65、10262.16、10231.21 万桶/日，较 2023 年原油供给分别+61.79、+60.23、+26.84 万桶/日，相较 2024 年 10 月预测分别-1.35、+9.92、-0.76 万桶/日；IEA、EIA、OPEC 对 2025 年原油供给预测量分别为 10491.41、10465.88、10423.58 万桶/日，较 2024 年原油供给分别+202.76、+203.72、+192.37 万桶/日。具体来看，2024 年 11 月 IEA、EIA 预测 2024Q4 全球原油供给同比增量分别+54.63、+26.81 万桶/日，相较 2024 年 10 月预测变化分别-28.05、+29.80 万桶/日。
- **【原油需求板块】**IEA、EIA、OPEC 三大机构在 2024 年 11 月报中对 2024 年全球原油需求预测分别为 10281.71、10313.75、10402.96 万桶/日，较 2023 年原油需求分别+92.06、+98.81、+182.01 万桶/日，相较 2024 年 10 月预测量分别+1.71、+7.71、-10.71 万桶/日；IEA、EIA、OPEC 对 2025 年原油需求预测量分别为 10380.70、10436.24、10556.83 万桶/日，较 2024 年原油需求分别+98.99、+122.49、+153.87 万桶/日。具体来看，2024 年 11 月 IEA、EIA 预测 2024Q4 全球原油需求或将分别同比+118.29、+108.20 万桶/日，相较 2024 年 10 月预测量分别-8.30、+3.27 万桶/日。

- **相关上市公司：**中国海油/中国海洋石油（600938.SH/0883.HK）、中国石油/中国石油股份（601857.SH/0857.HK）、中国石化/中国石油化工股份（600028.SH/0386.HK）、中海油服/中海油田服务（601808.SH/2883.HK）、海油工程（600583.SH）、中曼石油（603619.SH）等。
- **风险因素：**（1）地缘政治因素对油价出现大幅度的干扰。（2）宏观经济增速下滑，导致需求端不振。（3）OPEC+联盟修改石油供应计划的风险。（4）美国解除对伊朗制裁，伊朗原油快速回归市场的风险。（5）美国对页岩油生产环保、融资等政策调整的风险。（6）新能源加大替代传统石油需求的风险。（7）全球2050净零排放政策调整的风险。

## 目录

原油价格回顾.....	5
全球原油库存.....	6
全球原油供给.....	8
全球原油供给总览: .....	8
全球主要区域原油供给情况: .....	9
全球原油需求.....	18
全球原油需求总览: .....	18
全球主要区域原油需求情况: .....	20
全球不同石油产品需求情况: .....	22
风险因素.....	24

## 表目录

表 1: 不同原油品种价格变化.....	5
----------------------	---

## 图目录

图 1: 布伦特、WTI、俄罗斯 EPSO、俄罗斯 Urals 原油价格变化走势图 (美元/桶) .....	5
图 2: 美元指数与 WTI 原油价格 (点, 美元/桶) .....	5
图 3: 铜价与 WTI 原油价格 (美元/吨, 美元/桶) .....	5
图 4: 美国原油总库存 (万桶) .....	6
图 5: 美国战略储备原油库存 (万桶) .....	6
图 6: 美国商业原油库存 (万桶) .....	6
图 7: 美国库欣地区原油库存 (万桶) .....	6
图 8: 欧洲商业原油库存 (万桶) .....	6
图 9: OECD 商业原油库存 (万桶) .....	6
图 10: 2024.11 IEA 对全球原油供需及库存变化预测 (万桶/日, 万桶/日) .....	7
图 11: 2024.11 EIA 对全球原油供需及库存变化预测 (万桶/日, 万桶/日) .....	7
图 12: 2024.11 OPEC 对全球原油供需及库存变化预测 (万桶/日, 万桶/日) .....	7
图 13: 2024.11 三大机构对全球原油供需及库存变化预测均值 (万桶/日, 万桶/日) .....	7
图 14: 2024.11 三大机构对全球原油年度供给预测量 (万桶/日) .....	8
图 15: 2024.11 三大机构对全球原油年度供给预测同比增量 (万桶/日) .....	8
图 16: 2024.11 三大机构对全球原油季度供给预测量 (万桶/日) .....	8
图 17: 2024.11 三大机构对全球原油季度供给预测同比增量 (万桶/日) .....	8
图 18: 2024.11 IEA 对全球原油季度供给预测较 2024.10 调整 (万桶/日) .....	8
图 19: 2024.11 EIA 对全球原油季度供给预测较 2024.10 调整 (万桶/日) .....	8
图 20: 2024.11 OPEC 对全球原油季度供给预测较 2024.10 调整 (万桶/日) .....	9
图 21: 2010-2024.10 全球各地区钻机数量 (台) .....	9
图 22: 2010-2024.10 全球原油钻机数量占比 (%) .....	9
图 23: 2024.11 IEA 对 2024 年全球原油供给增量预测 (万桶/日) .....	9
图 24: 2024.11 IEA 对 2025 年全球原油供给增量预测 (万桶/日) .....	9
图 25: 2024.11 EIA 对 2024 年全球原油供给预测增量 (万桶/日) .....	10
图 26: 2024.11 EIA 对 2025 年全球原油供给预测增量 (万桶/日) .....	10
图 27: 2024.11 OPEC 对 2024 年全球原油供给预测增量 (万桶/日) .....	10
图 28: 2024.11 OPEC 对 2025 年全球原油供给预测增量 (万桶/日) .....	10
图 29: OPEC-12 国产量 (万桶/日) .....	11
图 30: OPEC-9 国原油产量 (万桶/日) .....	11
图 31: 伊朗、利比亚、委内瑞拉产量 (万桶/日) .....	11
图 32: 2024.9 OPEC-9 实际产量与目标产量之差 (万桶/日) .....	11
图 33: 2024.9 非 OPEC 实际产量与目标产量之差 (万桶/日) .....	11
图 34: OPEC-9 目标产量与实际产量 (万桶/日) .....	12
图 35: 非 OPEC 目标产量与实际产量 (万桶/日) .....	12
图 36: 2025-2026 OPEC+ 减产退出计划 .....	13
图 37: OPEC-9 减产执行率 (%) .....	13
图 38: 非洲国家减产执行率 (%) .....	13
图 39: 伊拉克、阿联酋、沙特和科威特减产执行率 (%) .....	13
图 40: 加蓬减产执行率 (%) .....	13

图 41: 非 OPEC 国家总体减产执行率 (%)	14
图 42: 阿塞拜疆、哈萨克斯坦、阿曼和俄罗斯减产执行率 (%)	14
图 43: OPEC+产能、产量及剩余产能 (万桶/日, 万桶/日)	14
图 44: IEA 对 OPEC+2024.10 的剩余产能测算 (万桶/日)	14
图 45: OPEC-11 (12) 产能、产量及剩余产能 (万桶/日, 万桶/日)	14
图 46: 非 OPEC 国家产能、产量及剩余产能 (万桶/日, 万桶/日)	14
图 47: 沙特产能、产量及剩余产能 (万桶/日, 万桶/日)	15
图 48: 伊朗产能、产量及剩余产能 (万桶/日, 万桶/日)	15
图 49: 俄罗斯原油产能、产量 (万桶/日, 万桶/日)	15
图 50: 俄罗斯原油和成品油出口量 (万桶/日)	15
图 51: 俄罗斯对西方、东方和其他地区原油出口量 (万桶/日)	16
图 52: 俄罗斯对世界不同地区石油出口量 (万桶/日)	16
图 53: 美国原油产量 (万桶/日)	16
图 54: 美国原油产量 (万桶/日)	16
图 55: 美国 5 大页岩油产区原油产量及占比 (万桶/日, %)	16
图 56: 美国 5 大页岩油产区原油产量 (万桶/日)	16
图 57: 美国原油产量结构及预期 (万桶/日)	17
图 58: 美国原油产量同比变化 (万桶/日)	17
图 59: 美国原油钻机数和油价走势 (台, 美元/桶)	17
图 60: 美国压裂车队数和油价走势 (部, 美元/桶)	17
图 61: 美国 5 大页岩油产区总钻机数量和平均单个钻机对应的新井原油产量 (台, 桶/日)	18
图 62: 美国 Permian 产区钻机数量和单个钻机对应的新井原油产量 (台, 桶/日)	18
图 63: 美国 5 大页岩油产区合计库存井和总完井率 (口, %)	18
图 64: 美国 Permian 地区页岩油库存井和完井率 (口, %)	18
图 65: 2024.11 全球原油年度需求预测量 (万桶/日)	19
图 66: 2024.11 全球原油年度需求预测同比增量 (万桶/日)	19
图 67: 2024.11 三大机构对全球原油季度需求预测量 (万桶/日)	19
图 68: 2024.11 三大机构对全球原油季度需求预测同比增量 (万桶/日)	19
图 69: 2024.11 IEA 对全球原油季度需求预测较 2024.10 调整 (万桶/日)	19
图 70: 2024.11 EIA 对全球原油季度需求预测较 2024.10 调整 (万桶/日)	19
图 71: 2024.11 OPEC 对全球原油季度需求预测较 2024.10 调整 (万桶/日)	19
图 72: IEA、EIA、OPEC 对 2019-2025 年 OECD 国家原油需求及预测季度数据 (万桶/日)	20
图 73: IEA、EIA、OPEC 对 2019-2025 年 OECD 国家原油需求及预测季度同比增量数据 (万桶/日)	20
图 74: IEA、EIA、OPEC 对 2019-2025 年非 OECD 国家原油需求及预测季度数据 (万桶/日)	20
图 75: IEA、EIA、OPEC 对 2019-2025 年非 OECD 国家原油需求及预测季度同比增量数据 (万桶/日)	20
图 76: IEA、EIA、OPEC 对 2019-2025 年中国原油需求及预测季度数据 (万桶/日)	21
图 77: IEA、EIA、OPEC 对 2019-2025 年中国原油需求及预测季度同比增量数据 (万桶/日)	21
图 78: 2024.11 IEA 统计 2024 年全球原油分地区需求增量 (万桶/日)	21
图 79: 2024.11 IEA 预测 2025 年全球原油分地区需求增量 (万桶/日)	21
图 80: 2024.11 EIA 统计 2024 年全球原油分地区需求增量 (万桶/日)	21
图 81: 2024.11 EIA 预测 2025 年全球原油分地区需求增量 (万桶/日)	21
图 82: 2024.11 OPEC 预测 2024 年全球原油分地区需求增量 (万桶/日)	22
图 83: 2024.11 OPEC 预测 2025 年全球原油分地区需求增量 (万桶/日)	22
图 84: 2024.11 IEA 预测 2024 年全球原油分产品需求增量 (万桶/日)	22
图 85: 2024.11 IEA 预测 2025 年全球原油分产品需求增量 (万桶/日)	22
图 86: 2024.11 IEA 预测 2024 年中国原油分产品需求增量 (万桶/日)	23
图 87: 2024.11 IEA 预测 2025 年中国原油分产品需求增量 (万桶/日)	23
图 88: 美国汽油库存 (万桶)	23
图 89: 美国柴油库存 (万桶)	23
图 90: 欧洲汽油库存 (万桶)	23
图 91: 欧洲柴油库存 (万桶)	23
图 92: 新加坡汽油库存 (万桶)	24
图 93: 新加坡柴油库存 (万桶)	24

## 原油价格回顾

截至 2024 年 12 月 9 日，布伦特原油、WTI 原油、俄罗斯 ESPO 原油、俄罗斯 Urals 原油价格分别为 72.14、68.37、69.05、67.20 美元/桶，近一个月主要油品涨跌幅分别为：布伦特原油（+0.43%）、WTI 原油（+0.49%）、俄罗斯 ESPO（-1.54%）、俄罗斯 Urals（-0.49%）。2024 年年初至 2024 年 12 月 9 日期间不同油品涨跌幅分别为：布伦特原油（-4.94%）、WTI 原油（-2.86%）、俄罗斯 ESPO（-7.00%）、俄罗斯 Urals（+3.78%）。

表 1：不同原油品种价格变化

原油品种	日期	对应价格（美元/桶）	近1月涨跌幅（%）	近3月涨跌幅（%）	近1年涨跌幅（%）	年初至今涨跌幅（%）
布伦特原油	2024/12/9	72.14	0.43%	0.42%	-5.12%	-4.94%
WTI原油	2024/12/9	68.37	0.49%	-0.49%	-4.14%	-2.86%
俄罗斯ESPO	2024/12/9	69.05	-1.54%	3.96%	-4.98%	-7.00%
俄罗斯Urals	2024/12/9	67.20	-0.49%	1.37%	5.49%	3.78%

资料来源：万得，信达证券研发中心

图 1：布伦特、WTI、俄罗斯 ESPO、俄罗斯 Urals 原油价格变化走势图（美元/桶）



资料来源：万得，信达证券研发中心

2024 年 12 月 9 日，美元指数为 106.16 点，近一月内上涨 0.62%；LME 铜现货结算价为 9104.00 美元/吨，近一月内下跌 1.59%。

图 2：美元指数与 WTI 原油价格（点，美元/桶）



资料来源：万得，信达证券研发中心

图 3：铜价与 WTI 原油价格（美元/吨，美元/桶）



资料来源：万得，信达证券研发中心



## 全球原油库存

截至 2024 年 11 月 29 日，美国原油总库存为 81518.2 万桶，近一月增加 30.1 万桶，环比增加 0.04%；美国战略储备原油库存为 39180.7 万桶，近一月增加 458.4 万桶，环比上升 1.18%；原油商业库存为 42337.5 万桶，近一月增加下降 428.3 万桶，环比下降 1.00%；其中库欣地区原油库存为 2419.2 万桶，近一月下降 168.7 万桶，环比下降 6.52%。

2024 年 9 月，欧洲商业原油库存为 39050 万桶，环比减少 890.00 万桶，环比跌幅 2.23%。

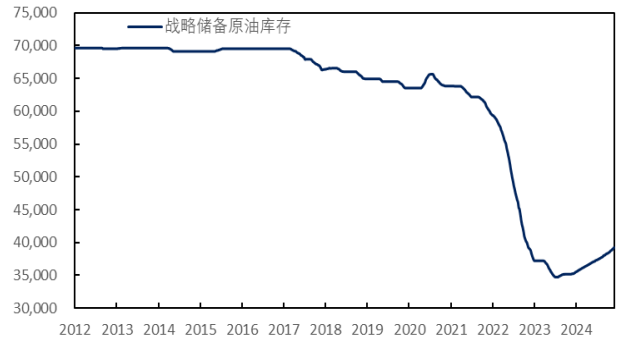
2024 年 11 月，OECD 商业原油库存为 131700 万桶，环比减少 700.00 万桶，环比跌幅 0.53%。

图 4: 美国原油总库存 (万桶)



资料来源: 万得, 信达证券研发中心, 注: 原油总库存指商业原油库存+战略原油库存, 数据截至 2024 年 11 月 29 日

图 5: 美国战略储备原油库存 (万桶)



资料来源: 万得, 信达证券研发中心, 注: 数据截至 2024 年 11 月 29 日

图 6: 美国商业原油库存 (万桶)



资料来源: 万得, 信达证券研发中心, 注: 数据截至 2024 年 11 月 29 日

图 7: 美国库欣地区原油库存 (万桶)



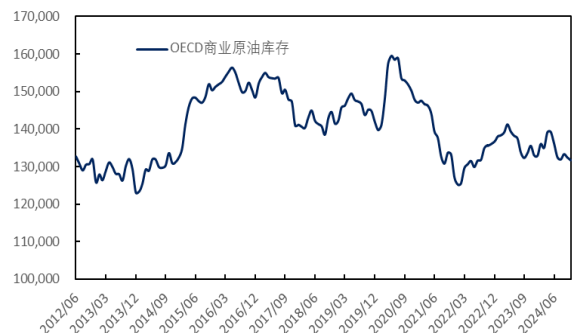
资料来源: 万得, 信达证券研发中心, 注: 数据截至 2024 年 11 月 29 日

图 8: 欧洲商业原油库存 (万桶)



资料来源: OPEC, Oilx, 信达证券研发中心, 注: 欧洲地区指 EU-14、英国、挪威, 数据截至 2024 年 9 月

图 9: OECD 商业原油库存 (万桶)



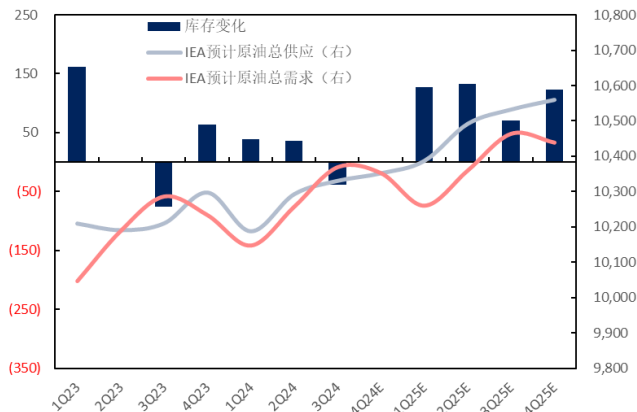
资料来源: 万得, 信达证券研发中心, 数据截至 2024 年 11 月

根据 2024 年 11 月报，IEA、EIA 和 OPEC 预测 2024 年全球原油库存变化分别为+6.93、-51.59、-171.75 万桶/日，较 2024 年 10 月预测分别-3.07、+4.68、+9.94 万桶/日，其中 OPEC 对于全球原油需求预期更为乐观，三大机构预测 2024 年库存变化平均为-72.13 万桶/日，较 2024 年 10 月预测均值+3.85 万桶/日。

IEA、EIA 和 OPEC 预测 2025 年全球原油库存变化分别为+110.71、+29.65、-133.25 万桶/日，三大机构预测 2025 年库存变化平均为+2.37 万桶/日。需要注意的是，三机构 11 月报预测在 OPEC+12 月 5 日会议之前，未考虑 OPEC+ 将 220 万桶/天自愿减产延长至 2025 年 3 月，并将后续增产计划延长至 18 个月完成。

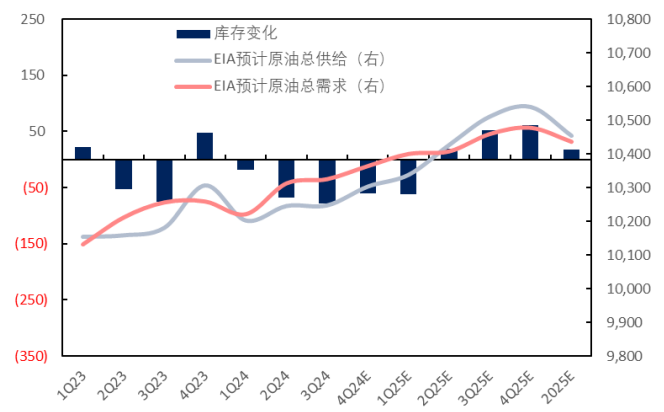
对于 2024Q4，IEA、EIA 和 OPEC 预测全球原油库存或将分别为+0.25、-31.80、-276.26 万桶/日，三大机构预测库存变化平均为-102.60 万桶/日，较 2024 年 10 月预测平均库存变化分别为-19.75、+29.08、-9.59 万桶/日。

**图 10: 2024.11 IEA 对全球原油供需及库存变化预测 (万桶/日, 万桶/日)**



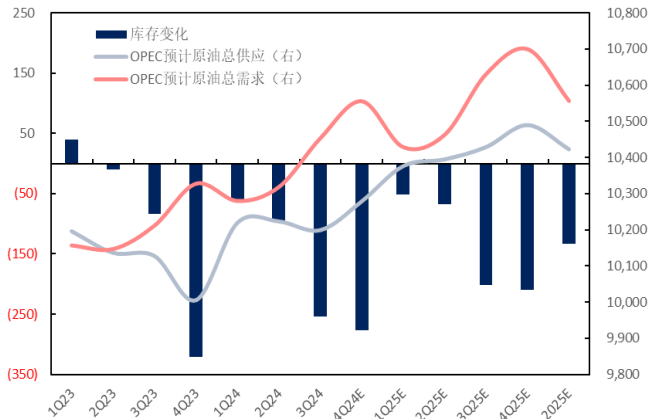
资料来源: IEA, 信达证券研发中心

**图 11: 2024.11 EIA 对全球原油供需及库存变化预测 (万桶/日, 万桶/日)**



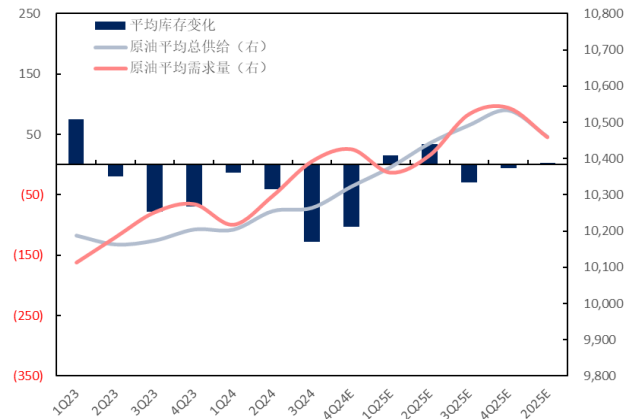
资料来源: EIA, 信达证券研发中心

**图 12: 2024.11 OPEC 对全球原油供需及库存变化预测 (万桶/日, 万桶/日)**



资料来源: OPEC, 信达证券研发中心

**图 13: 2024.11 三大机构对全球原油供需及库存变化预测均值 (万桶/日, 万桶/日)**



资料来源: IEA, EIA, OPEC, 信达证券研发中心

# 全球原油供给

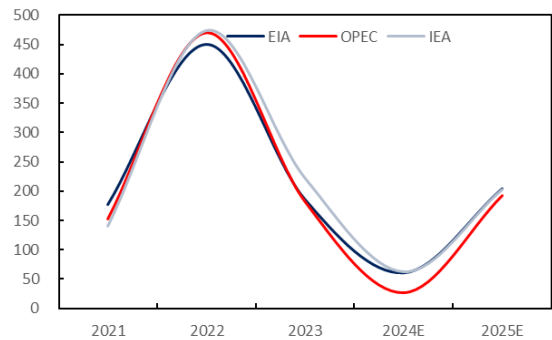
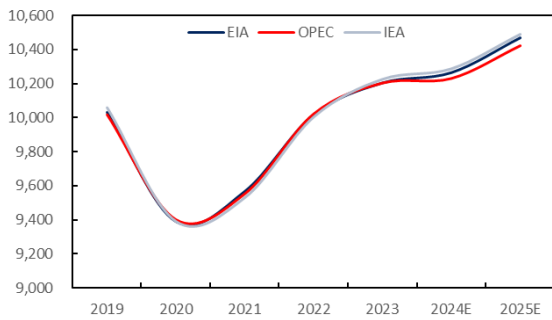
## 全球原油供给总览：

IEA、EIA、OPEC 在 2024 年 11 月报中对 2024 全球原油供给预测分别为 10288.65、10262.16、10231.21 万桶/日，较 2023 年原油供给分别+61.79、+60.23、+26.84 万桶/日，相较 2024 年 10 月预测分别-1.35、+9.92、-0.76 万桶/日；IEA、EIA、OPEC 对 2025 年原油供给预测量分别为 10491.41、10465.88、10423.58 万桶/日，较 2024 年原油供给分别+202.76、+203.72、+192.37 万桶/日。

具体来看，2024 年 11 月 IEA、EIA 预测 2024Q4 全球原油供给同比增量分别+54.63、+26.81 万桶/日，相较 2024 年 10 月预测变化分别-28.05、+29.80 万桶/日。

图 14：2024.11 三大机构对全球原油年度供给预测量（万桶/日）

图 15：2024.11 三大机构对全球原油年度供给预测同比增量（万桶/日）

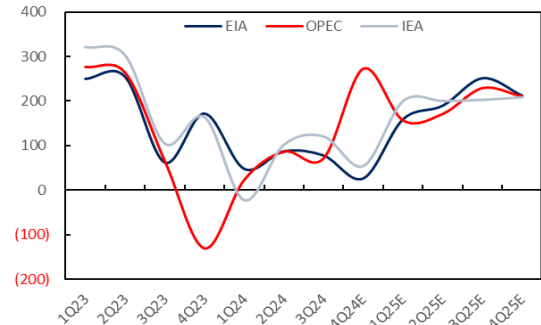
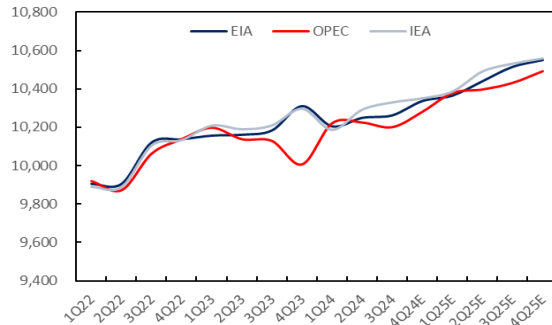


资料来源：EIA, OPEC, IEA, 信达证券研发中心

资料来源：EIA, OPEC, IEA, 信达证券研发中心

图 16：2024.11 三大机构对全球原油季度供给预测量（万桶/日）

图 17：2024.11 三大机构对全球原油季度供给预测同比增量（万桶/日）

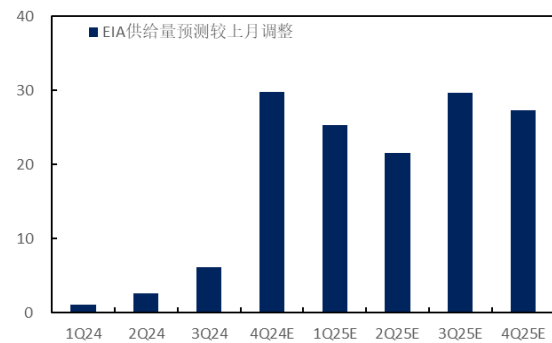
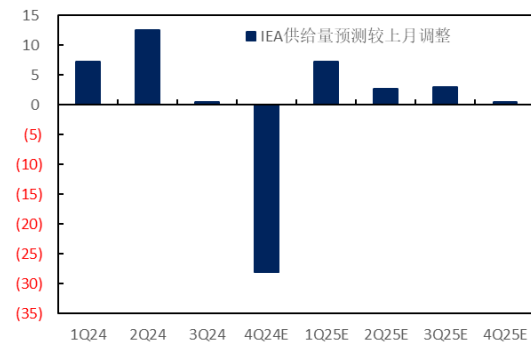


资料来源：EIA, OPEC, IEA, 信达证券研发中心

资料来源：EIA, OPEC, IEA, 信达证券研发中心

图 18：2024.11 IEA 对全球原油季度供给预测较 2024.10 调整（万桶/日）

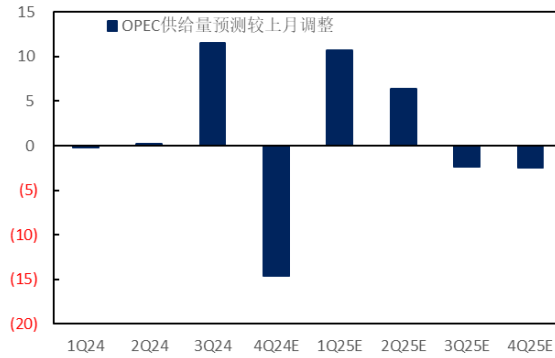
图 19：2024.11 EIA 对全球原油季度供给预测较 2024.10 调整（万桶/日）



资料来源：IEA, 信达证券研发中心

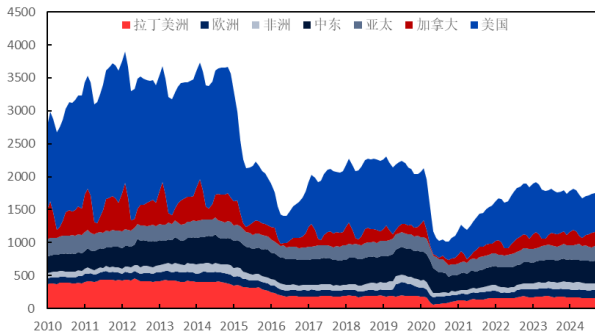
资料来源：EIA, 信达证券研发中心



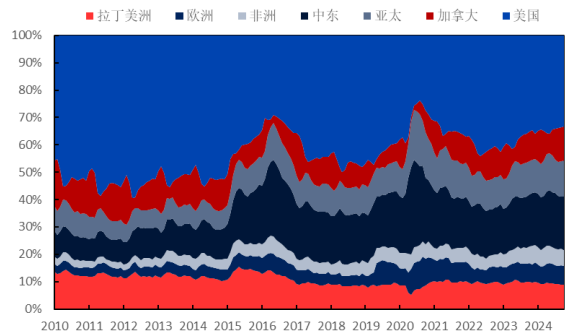
**图 20: 2024.11 OPEC 对全球原油季度供给预测较 2024.10 调整 (万桶/日)**


资料来源: OPEC, 信达证券研发中心

**钻机板块:** 2024 年 10 月, 全球钻机总数为 1754 台, 较 2024 年 9 月增加 3 台, 其中亚太 (+5 台)、中东 (+5 台)、加拿大 (+2 台)、欧洲 (+1 台)、拉美 (-2 台)、美国 (-2 台)、非洲 (-6 台)。

**图 21: 2010-2024.10 全球各地区钻机数量 (台)**


资料来源: 贝克休斯, 信达证券研发中心

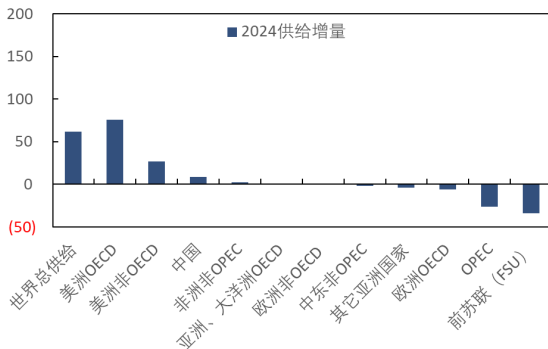
**图 22: 2010-2024.10 全球原油钻机数量占比 (%)**


资料来源: 贝克休斯, 信达证券研发中心

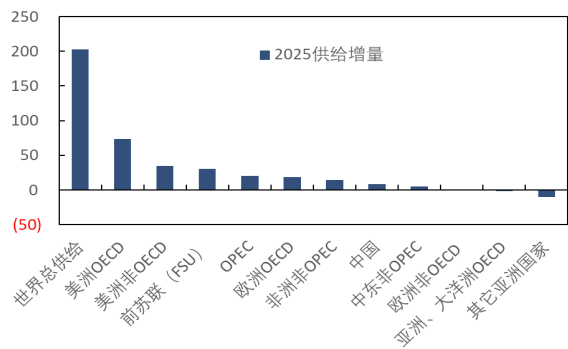
## 全球主要区域原油供给情况:

### 1、三大机构分地区原油供给增量预测

分区域看, IEA、EIA 和 OPEC 预计到 2024 年, 全球原油供给增量集中在美国和加拿大等美洲 OECD 国家、巴西和圭亚那等美洲非 OECD 国家, 2024 年 OPEC+ 将继续维持减产。到 2025 年, 三大机构预计美洲国家仍贡献主要增量, OPEC+ 将逐步退出减产, OPEC+12 月 5 日决定继续延长 220 万桶/天减产至 2025 年 3 个月, 同时放慢后续增产节奏, 或能够进一步支撑油价。

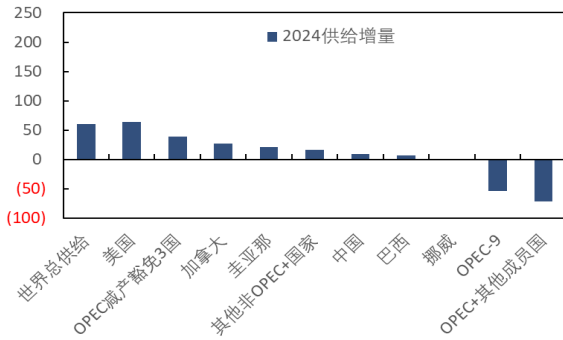
**图 23: 2024.11 IEA 对 2024 年全球原油供给增量预测 (万桶/日)**


资料来源: IEA, 信达证券研发中心

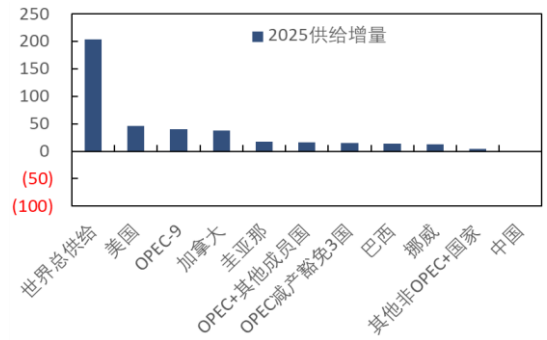
**图 24: 2024.11 IEA 对 2025 年全球原油供给增量预测 (万桶/日)**


资料来源: IEA, 信达证券研发中心

图 25: 2024.11 EIA 对 2024 年全球原油供给预测增量 (万桶/日)      图 26: 2024.11 EIA 对 2025 年全球原油供给预测增量 (万桶/日)

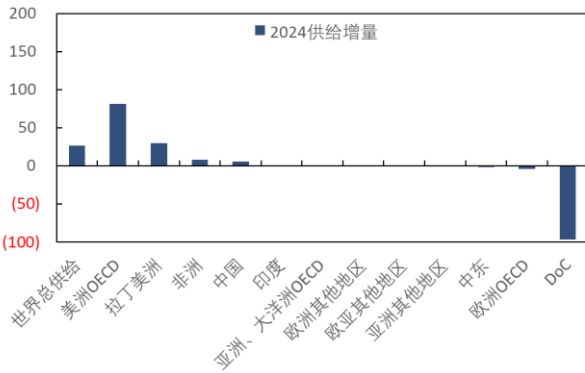


资料来源: EIA, 信达证券研发中心



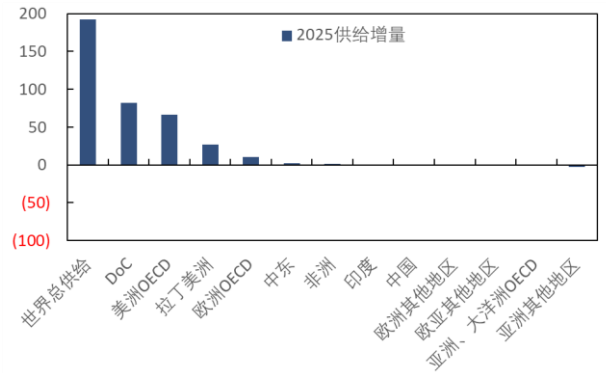
资料来源: EIA, 信达证券研发中心

图 27: 2024.11 OPEC 对 2024 年全球原油供给预测增量 (万桶/日)



资料来源: OPEC, 信达证券研发中心, 注: OPEC 月报不对 OPEC+ 减产联盟国家原油供给做预测, 此处取 IEA 和 EIA 预测均值。

图 28: 2024.11 OPEC 对 2025 年全球原油供给预测增量 (万桶/日)



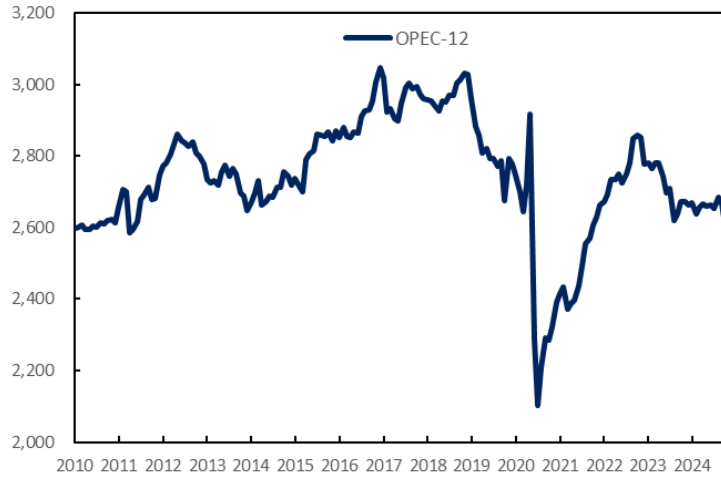
资料来源: OPEC, 信达证券研发中心, 注: OPEC 月报不对 OPEC+ 减产联盟国家原油供给做预测, 此处取 IEA 和 EIA 预测均值。

## 2、OPEC+

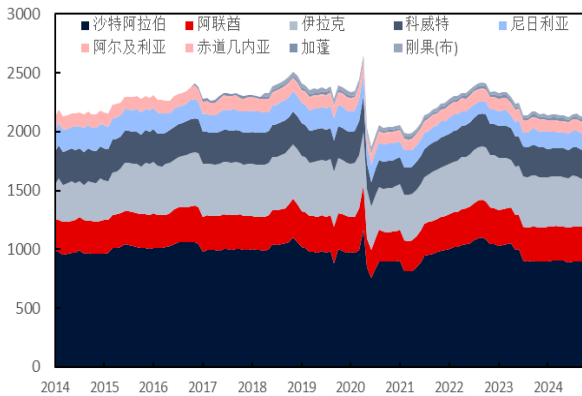
**产量方面:** 2024 年 10 月 OPEC-9 国 (不包括安哥拉) 总产量为 2128.6 万桶/日, 环比-2.7 万桶/日, 其中沙特、伊拉克、阿联酋、科威特 10 月产量分别为 896.8、406.8、295.5、241.7 万桶/天, 产量减少主要来自于伊拉克补偿减产 (环比-6.5 万桶/日)。考虑 2024 年各国额外自愿减产, 10 月 OPEC-9 实际产量较目标高 5.4 万桶/日, 主要是伊拉克和阿联酋产量水平仍然较高所致, 分别超出额外减产目标 7.1 和 4.3 万桶/日。

对于未参与减产的伊朗、利比亚和委内瑞拉, 三个国家在 2024 年 10 月的原油产量分别为 325.9、109.6、89.5 万桶/日, 环比-6.8、+55.6、+0.7 万桶/日, 其中利比亚受其国内政治局势影响而削减的产量已恢复。

对于 OPEC+ 联盟中的非 OPEC 国家, 2024 年 10 月原油产量为 1380.3 万桶/日, 环比-25.2 万桶/日。考虑 2024 年各国额外自愿减产, 10 月非 OPEC 国家实际产量低于目标-57.4 万桶/日, 其中哈萨克斯坦受主要油田停产维护影响较目标低 17.8 万桶/天 (不考虑补偿减产)。

**图 29: OPEC-12 国产量 (万桶/日)**


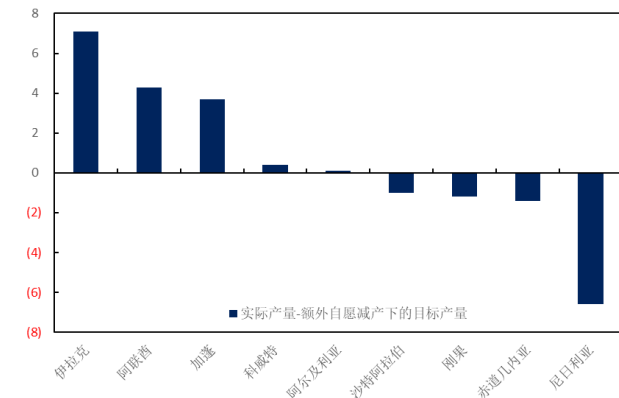
资料来源: 万得, 信达证券研发中心, 注: 截至 2024 年 7 月, 安哥拉宣布自 2024 年 1 月 1 日正式退出 OPEC 组织。

**图 30: OPEC-9 国原油产量 (万桶/日)**


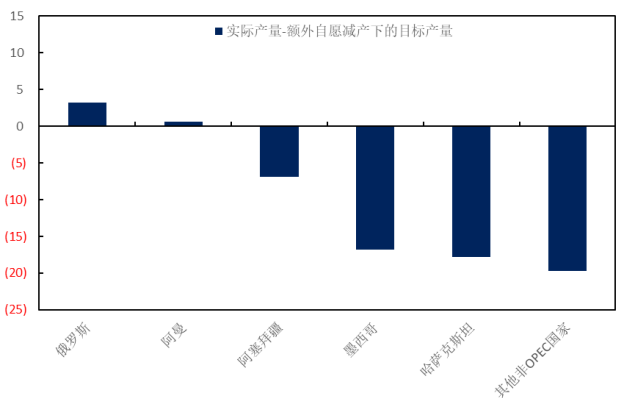
资料来源: 万得, 信达证券研发中心, 注: 截至 2024 年 9 月

**图 31: 伊朗、利比亚、委内瑞拉产量 (万桶/日)**

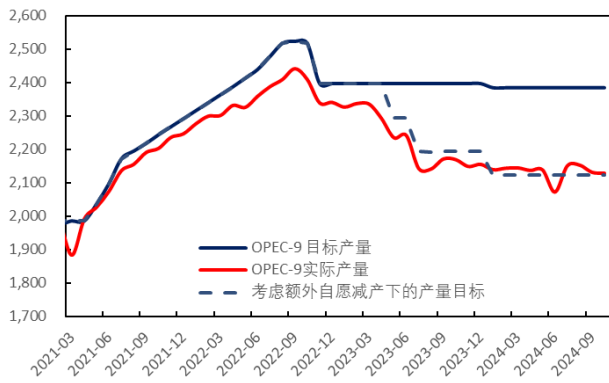

资料来源: 万得, 信达证券研发中心, 注: 截至 2024 年 9 月

**图 32: 2024.9 OPEC-9 实际产量与目标产量之差 (万桶/日)**


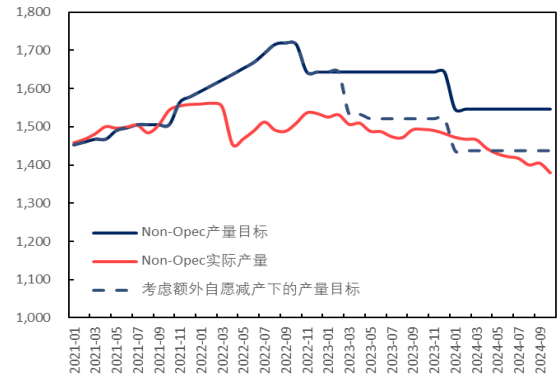
资料来源: OPEC, 信达证券研发中心, 注: 目标产量参照 2023 年 6 月“欧佩克+”第 35 次部长级会议设定的 2024 年各成员产量目标

**图 33: 2024.9 非 OPEC 实际产量与目标产量之差 (万桶/日)**


资料来源: OPEC, 信达证券研发中心, 注: 目标产量参照 2023 年 6 月“欧佩克+”第 35 次部长级会议设定的 2024 年各成员产量目标

**图 34: OPEC-9 目标产量与实际产量 (万桶/日)**


资料来源: OPEC, 信达证券研发中心

**图 35: 非 OPEC 目标产量与实际产量 (万桶/日)**


资料来源: IEA, OPEC, 信达证券研发中心, 注: 2024.6 起使用 OPEC 月报数据, 此前使用 IEA 数据。

### 产量目标完成情况:

2020 年初受新冠疫情冲击, 国际油价大幅下跌, 为稳定原油市场, 2020 年 5 月 OPEC+ 正式执行减产协议。

随着疫情逐步缓解、原油需求逐步复苏, 2021 年 3 月起 OPEC+ 开始执行增产, 以使成员国原油生产恢复到疫情前水平, 增产计划在 2022 年 8 月结束。

根据原油市场情况, 2022 年 9 月, OPEC+ 决议在当年 8 月产量目标基础上继续增产 10 万桶/日。2022 年 10 月, OPEC+ 决议在当年 9 月产量目标基础上减产 10 万桶/日。

2022 年 11 月, OPEC+ 决议在当年 8 月产量目标基础上大规模减产 200 万桶/日, 减产计划执行至 2023 年 12 月。

2023 年 4 月, 以沙特为代表的部分 OPEC+ 国家宣布自愿减产合计 165 万桶/日, 减产时间为 2023 年 5 月至 12 月。

2023 年 6 月, OPEC+ 表示 165 万桶/日的自愿减产均延期至 2024 年 12 月, 同时 2024 年 1-12 月产量目标再次下降 139 万桶/日, 沙特在 7 月自愿额外减产 100 万桶/日。

2023 年 7 月, 沙特宣布 100 万桶/日的额外减产将延长至 8 月, 同时俄罗斯将在 8 月减少石油出口量 50 万桶/日。

2023 年 8 月, 沙特宣布 100 万桶/日的额外减产将延长至 9 月, 同时俄罗斯将在 9 月减少石油出口量 30 万桶/日。

2023 年 9 月, 沙特和俄罗斯宣布将自愿减产延长至 12 月。

2023 年 11 月, OPEC+ 自愿削减 220 万桶/天, 其中包括俄罗斯原油出口减少 30 万桶/天, 成品油出口减少 20 万桶/天, 期限为 2024.01-2024.03。安哥拉、尼日利亚和刚果在 2024 年产量上限为 111、150、27.7 万桶/天。

2023 年 12 月, 安哥拉宣布自 2024 年 1 月 1 日起退出 OPEC 组织。

2024 年 3 月, OPEC+ 决定将 2024Q1 自愿减产延长至 2024Q2。

2024 年 6 月, OPEC+ 决议 220 万桶/天的自愿减产将在 2024 年 9 月至 2025 年 9 月逐步退出, 平均每月退出减产 18 万桶/天。165 万桶/天的自愿减产将延长至 2025 年 12 月。

2024 年 7 月, 哈萨克斯坦、俄罗斯、伊拉克三国向 OPEC+ 提交了补偿减产计划。2024 年 7 月至 2025 年 9 月, 哈萨克斯坦、俄罗斯、伊拉克分别承诺补偿减产 62、48、118.4 万桶/天。

2024 年 8 月, 哈萨克斯坦、伊拉克再次向 OPEC+ 提交针对 2024 年 1 月至 7 月的最新补偿减产计划, 伊拉克总补偿减产量约为 144 万桶/天, 哈萨克斯坦为 69.9 万桶/天。

2024 年 9 月, OPEC+ 延长 220 万桶/天减产至 2024 年 11 月。

2024 年 11 月, OPEC+ 延长 220 万桶/天减产至 2024 年 12 月。

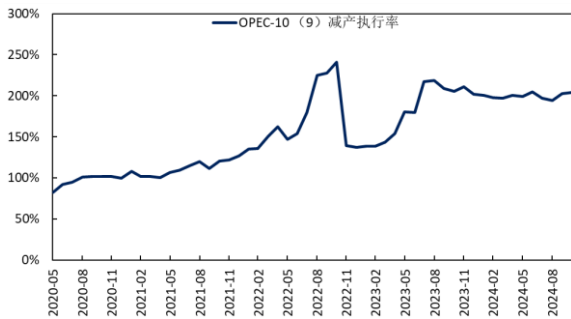
2024 年 12 月 5 日, OPEC+ 会议决定延长 220 万桶/天减产至 2025 年 3 月, 并在 2025 年 4 月至 2026 年 9 月逐步退出该自愿减产。

**图 36: 2025-2026 OPEC+减产退出计划**

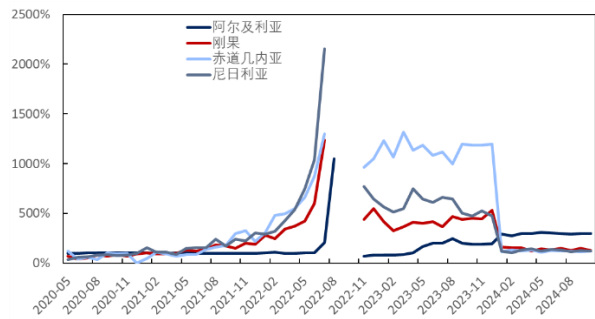
国家	2025											2026									基准产量目标
	1-3月	4月	5月	6月	7月	8月	9月	10月	11月	12月	1月	2月	3月	4月	5月	6月	7月	8月	9-12月		
阿尔及利亚	908	911	914	917	919	922	925	928	931	934	936	939	942	945	948	951	953	956	959	1007	
伊拉克	4000	4012	4024	4037	4049	4061	4073	4086	4098	4110	4122	4134	4147	4159	4171	4183	4196	4208	4220	4431	
科威特	2413	2421	2428	2436	2443	2451	2458	2466	2473	2481	2488	2496	2503	2511	2518	2526	2533	2541	2548	2676	
沙特	8978	9034	9089	9145	9200	9256	9311	9367	9422	9478	9534	9589	9645	9700	9756	9811	9867	9922	9978	10478	
阿联酋	2912	2938	2963	2989	3015	3041	3066	3092	3118	3144	3169	3195	3221	3246	3272	3298	3324	3349	3375	3519	
哈萨克斯坦	1468	1473	1477	1482	1486	1491	1495	1500	1504	1509	1514	1518	1523	1527	1532	1536	1541	1545	1550	1628	
阿曼	759	761	764	766	768	771	773	775	778	780	782	785	787	789	792	794	796	799	801	841	
俄罗斯	8978	9004	9030	9057	9083	9109	9135	9161	9187	9214	9240	9266	9292	9318	9344	9371	9397	9423	9449	9949	
合计	30416	30554	30689	30829	30963	31102	31236	31375	31511	31650	31785	31922	32060	32195	32333	32470	32607	32743	32880	34529	

资料来源: OPEC, 信达证券研发中心

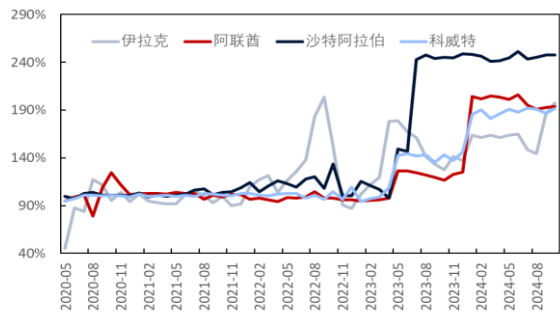
2024年10月, OPEC-9国减产执行率为203.96%, 保持在较高水平。其中, 非洲地区, 刚果、赤道几内亚、尼日利亚减产执行率仍超100%, 增产能力已达瓶颈, 阿尔及利亚自愿减产后减产执行率达到296%; 中东地区, 受自愿减产影响, 科威特、阿联酋、伊拉克、沙特的减产执行率超过100%, 伊拉克减产执行率受补偿减产影响明显提升; 另外, 加蓬几乎未遵守OPEC+制定的产量计划。

**图 37: OPEC-9 减产执行率 (%)**


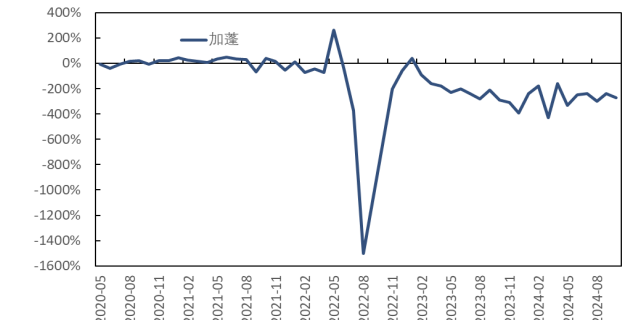
资料来源: OPEC, 信达证券研发中心, 注: 高于100%表示超额完成减产目标或未达到增产目标, 低于100%表示未完成减产目标或超额完成增产目标。数据截至2024年10月。

**图 38: 非洲国家减产执行率 (%)**


资料来源: OPEC, 信达证券研发中心, 注: 高于100%表示超额完成减产目标或未达到增产目标, 低于100%表示未完成减产目标或超额完成增产目标。数据截至2024年10月。

**图 39: 伊拉克、阿联酋、沙特和科威特减产执行率 (%)**


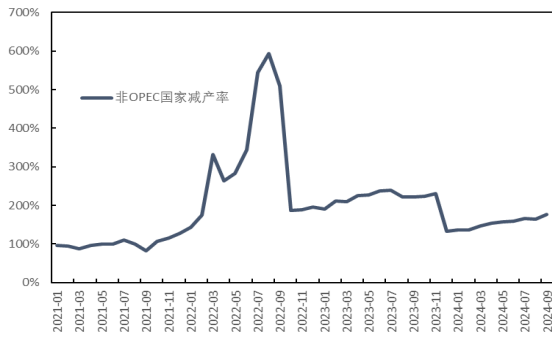
资料来源: OPEC, 信达证券研发中心, 注: 高于100%表示超额完成减产目标或未达到增产目标, 低于100%表示未完成减产目标或超额完成增产目标。数据截至2024年10月。

**图 40: 加蓬减产执行率 (%)**


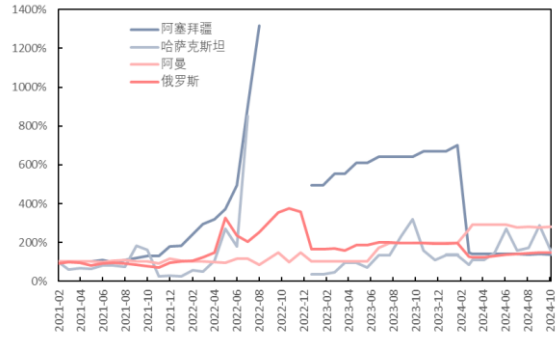
资料来源: OPEC, 信达证券研发中心, 注: 高于100%表示超额完成减产目标或未达到增产目标, 低于100%表示未完成减产目标或超额完成增产目标。数据截至2024年10月。

2024年10月, 非OPEC国家合计减产执行率为175.85%, 环比+11.46pct, 主要受哈萨克斯坦Tengiz油田停产维护影响。2021.01-2022.11期间, 除阿曼能较好遵循减产(增产)计划外, 其他国家在进入2022年后的减产执行率大幅提升, 其实际产量明显小于目标产量。2022.11后, 随着产量目标下调, 非OPEC国家减产执行率下降, 但仍明显高于100%。2023年5月后, 俄罗斯、哈萨克斯坦和阿曼执行自愿减产, 减产执行率进一步提高。进入2024年后, 受产量目标调整影响, 非OPEC国家减产执行率有所回调, 但仍超100%。阿塞拜疆及其他国家剩余产能不足, 增产能力受限; 俄罗斯和哈萨克斯坦仍额外计划执行补偿减产。我们认为非OPEC国家并非不愿意遵守计划, 而是没有能力进一步增产, 并且非OPEC国家总产能过去两年持续下降。



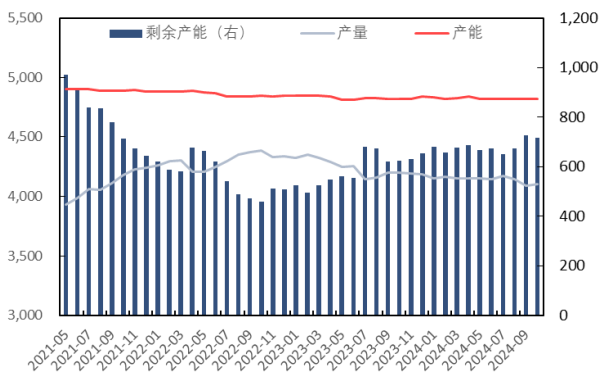
**图 41: 非 OPEC 国家总体减产执行率 (%)**


资料来源: OPEC, IEA, 信达证券研发中心, 注: 高于 100% 表示超额完成减产目标或未达到增产目标, 低于 100% 表示未完成减产目标或超额完成增产目标。数据截至 2024 年 10 月。

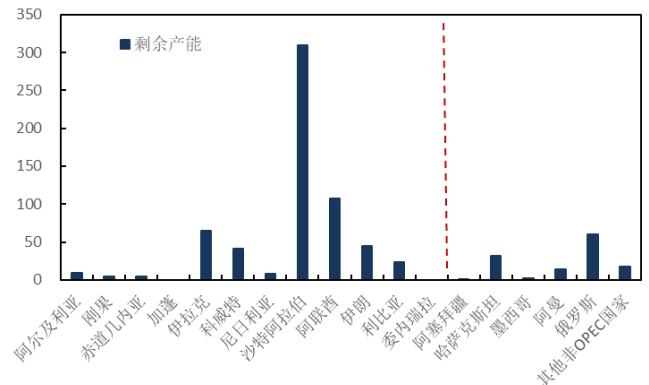
**图 42: 阿塞拜疆、哈萨克斯坦、阿曼和俄罗斯减产执行率 (%)**


资料来源: OPEC, IEA, 信达证券研发中心, 注: 高于 100% 表示超额完成减产目标或未达到增产目标, 低于 100% 表示未完成减产目标或超额完成增产目标。数据截至 2024 年 10 月。

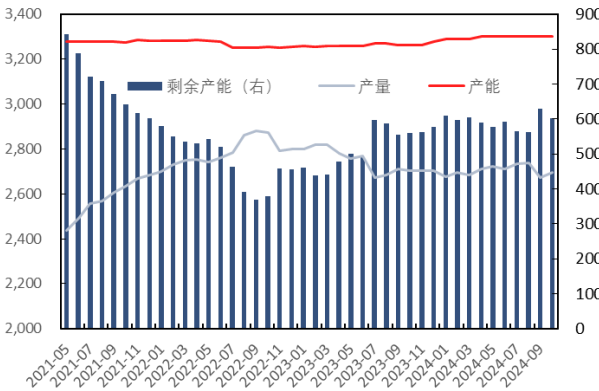
根据 IEA 2024 年 11 月报披露数据, 2024 年 10 月 OPEC+ 合计剩余产能为 718 万桶/日, 环比-8 万桶/日。其中, OPEC-12 国剩余产能为 603 万桶/日, 主要集中在沙特、阿联酋, 两国剩余产能分别为 310、107 万桶/日; 非 OPEC 国家剩余产能为 115 万桶/日, 主要集中在俄罗斯和哈萨克斯坦, 两国剩余产能分别为 60、32 万桶/日。

**图 43: OPEC+ 产能、产量及剩余产能 (万桶/日, 万桶/日)**


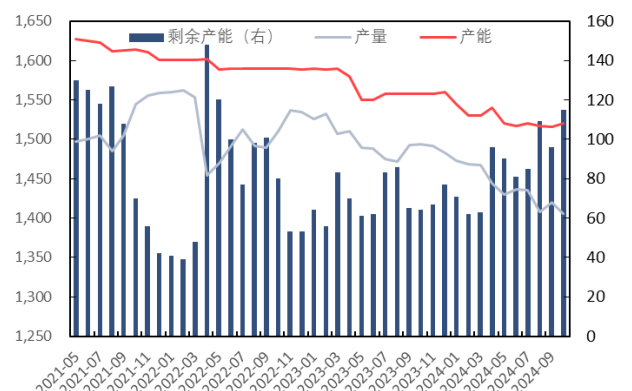
资料来源: IEA, 信达证券研发中心

**图 44: IEA 对 OPEC+2024.10 的剩余产能测算 (万桶/日)**


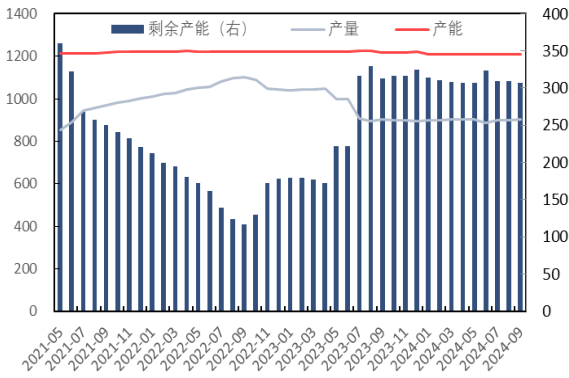
资料来源: IEA, 信达证券研发中心

**图 45: OPEC-11 (12) 产能、产量及剩余产能 (万桶/日, 万桶/日)**


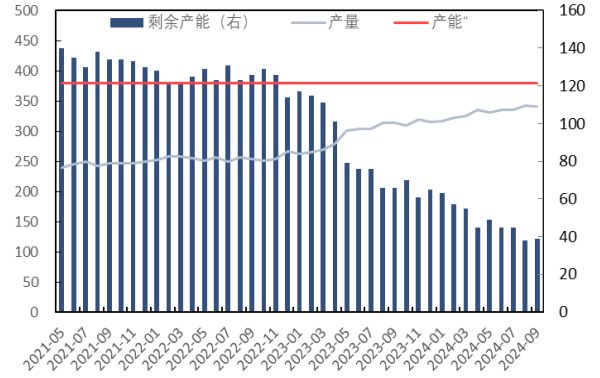
资料来源: IEA, 信达证券研发中心

**图 46: 非 OPEC 国家产能、产量及剩余产能 (万桶/日, 万桶/日)**


资料来源: IEA, 信达证券研发中心

**图 47: 沙特产能、产量及剩余产能 (万桶/日, 万桶/日)**


资料来源: IEA, 信达证券研发中心

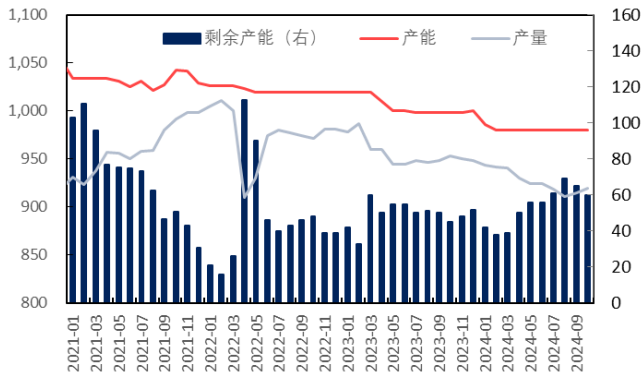
**图 48: 伊朗产能、产量及剩余产能 (万桶/日, 万桶/日)**


资料来源: IEA, 信达证券研发中心

### 3、俄罗斯

**产量方面:** 2024 年 10 月, 俄罗斯原油产量为 920 万桶/日, 环比+5 万桶/日, 原油剩余产能为 60 万桶/日, 环比-5 万桶/日。

**出口方面:** 2024 年 10 月, 俄罗斯石油 (原油和成品油) 出口总量为 730 万桶/日, 环比-10 万桶/日。其中, 俄罗斯原油出口量为 480 万桶/日, 环比+10 万桶/日, 成品油出口量为 250 万桶/日, 环比-20 万桶/日。

**图 49: 俄罗斯原油产能、产量 (万桶/日, 万桶/日)**


资料来源: IEA, 信达证券研发中心

**图 50: 俄罗斯原油和成品油出口量 (万桶/日)**

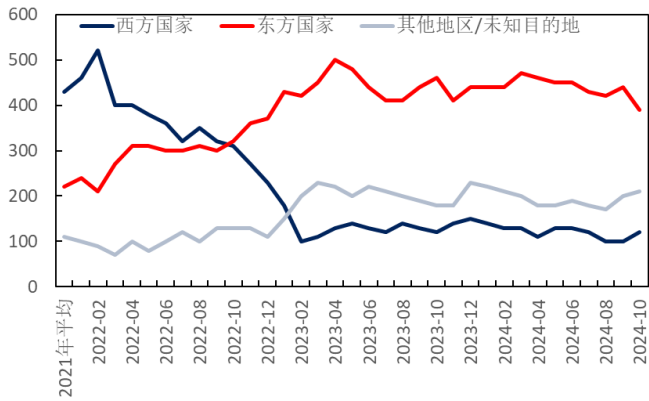

资料来源: IEA, 信达证券研发中心

**贸易流向方面:** 2024 年 10 月, 俄罗斯对西方国家石油 (原油+石油产品) 出口数量为 120 万桶/日, 环比+20 万桶/日; 对东方国家石油 (原油+石油产品) 出口数量为 390 万桶/日, 环比-50 万桶/日, 主要是运往亚洲地区航线较长导致统计数据存在一定的滞后性; 对其他地区/未知目的地的出口量为 210 万桶/日, 环比+10 万桶/日, 主要是未知目的地的出口增加, 也受到数据统计滞后的影响。

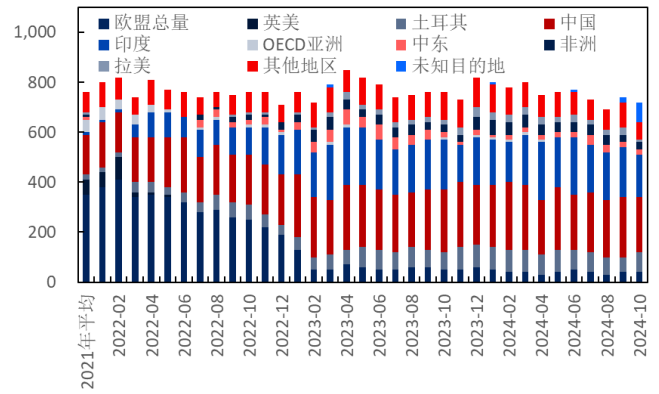
2024 年 10 月, 俄罗斯对欧盟石油出口数量为 40 万桶/日, 环比持平, 较冲突前-355 万桶/日。

2024 年 10 月, 俄罗斯对中国石油出口数量为 220 万桶/日, 环比-20 万桶/日, 较冲突前+50 万桶/日。

2024 年 10 月, 俄罗斯对印度石油出口数量为 170 万桶/日, 环比-30 万桶/日, 较冲突前+160 万桶/日。

**图 51: 俄罗斯对西方、东方和其他地区原油出口量 (万桶/日)**


资料来源: IEA, 信达证券研发中心, 注: 东方国家包括中国、印度和 OECD 亚洲成员国, 西方国家包括欧盟、英国、美国、土耳其

**图 52: 俄罗斯对世界不同地区石油出口量 (万桶/日)**


资料来源: IEA, 信达证券研发中心

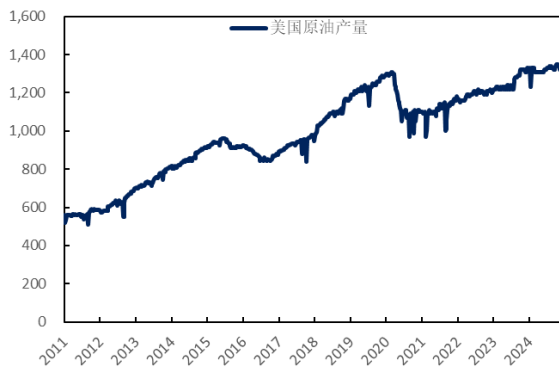
#### 4、美国

**产量方面:** 截至 2024 年 11 月 29 日, 美国近一月原油产量平均 1340.18 万桶/日, 较上月-9.83 万桶/天。其中, 10 月五大页岩油产区总产量为 912.75 万桶/日, 环比+5.30 万桶/日, Permian 地区页岩油产量为 641.00 万桶/日, 环比+2.23 万桶/日。

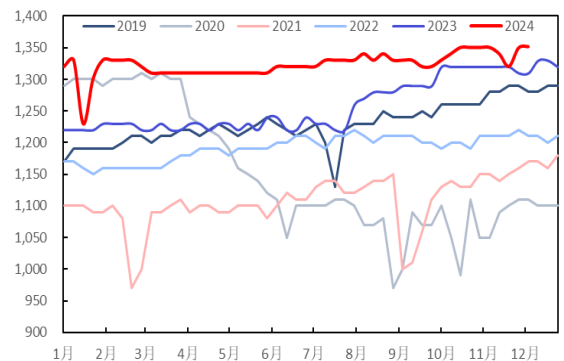
EIA 在 2024 年 11 月报中预计, 2024 年全年美国原油产量平均为 1322.80 万桶/日, 较 2023 年+29.56 万桶/日, 较 2024 年 10 月预测+0.59 万桶/日; 预计 2025 年美国原油产量平均为 1353.19 万桶/日, 较 2024 年+30.40 万桶/日。

**钻采方面:** 2024 年 11 月, 美国活跃钻机数平均为 478 台, 较 2024 年 10 月平均-2 台。美国压裂车队数量平均为 220 部, 较 2024 年 10 月平均-18 部。2024 年 10 月, 美国五大页岩油产区钻机总数为 456 台, 环比-2 台, 单个钻机对应新井产量为 985 桶/日, 环比+5 桶/日, 其中, Permian 地区钻机总数为 304 台, 环比-2 台, 单个钻机对应新井产量为 1513.02 桶/日, 环比+4.97 桶/日。

**库存井方面:** 2024 年 10 月, 美国 5 大页岩油产区库存井 (DUC) 数量为 3048 口, 环比-11 口, 总完井率为 101.56%, 环比+0.43pct。其中, Permian 地区库存井数量为 885 口, 环比+8 口, 地区完井率为 98.22%, 环比+0.66pct。

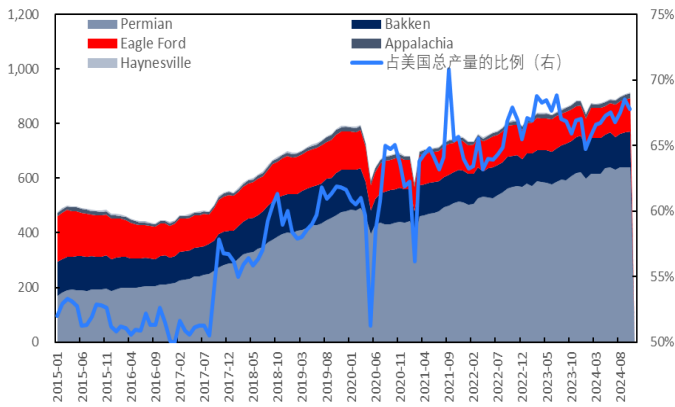
**图 53: 美国原油产量 (万桶/日)**


资料来源: EIA, 信达证券研发中心, 注: 截至 2024.11.29

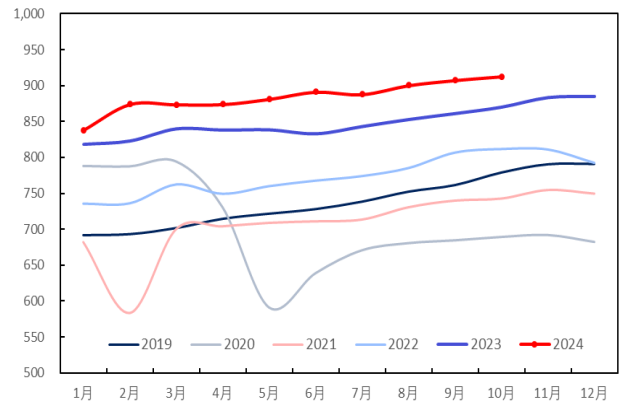
**图 54: 美国原油产量 (万桶/日)**


资料来源: EIA, 信达证券研发中心, 注: 截至 2024.11.29

**图 55: 美国 5 大页岩油产区原油产量及占比 (万桶/日, %)**
**图 56: 美国 5 大页岩油产区原油产量 (万桶/日)**



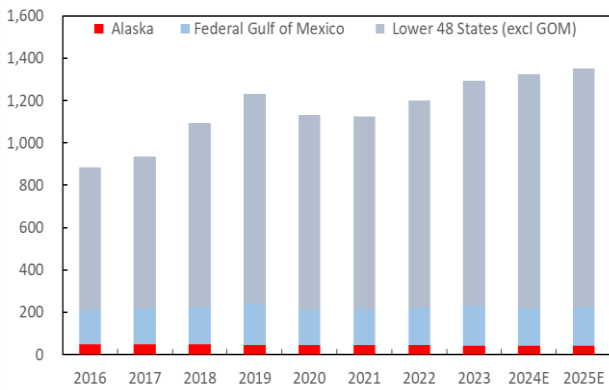
资料来源: EIA, 信达证券研发中心, 注: 截至 2024.10, 注: 2024 年 6 月起美国钻井生产率报告数据并入 STEO 报告中更新, 数据口径发生变化。



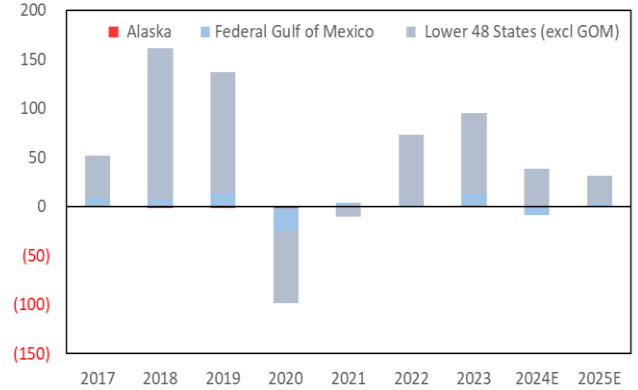
资料来源: EIA, 信达证券研发中心, 注: 截至 2024.10, 注: 2024 年 6 月起美国钻井生产率报告数据并入 STEO 报告中更新, 数据口径发生变化。

图 57: 美国原油产量结构及预期 (万桶/日)

图 58: 美国原油产量同比变化 (万桶/日)



资料来源: EIA, 信达证券研发中心, 注: 2024-2025 年产量预期为 EIA 2024 年 11 月报公布数据



资料来源: EIA, 信达证券研发中心, 注: 2024-2025 年产量预期为 EIA 2024 年 11 月报公布数据

图 59: 美国原油钻机数和油价走势 (台, 美元/桶)

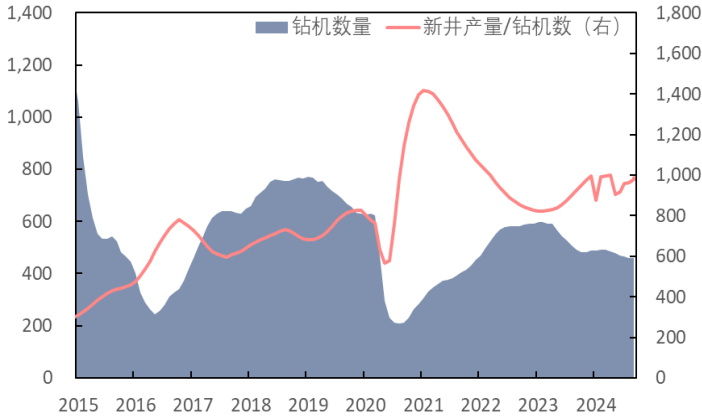
图 60: 美国压裂车队数和油价走势 (部, 美元/桶)



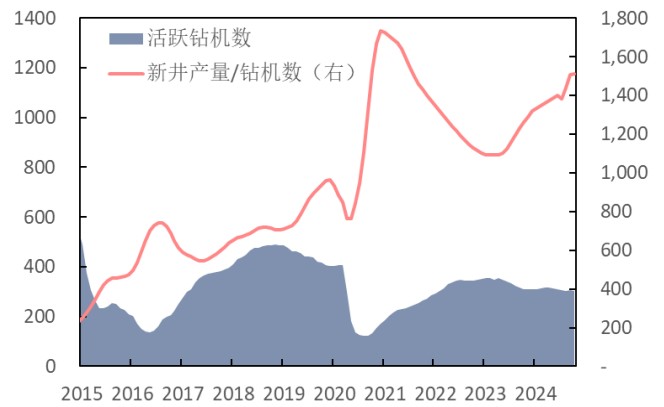
资料来源: 贝克休斯, 万得, 信达证券研发中心, 注: 截至 2024.11.29



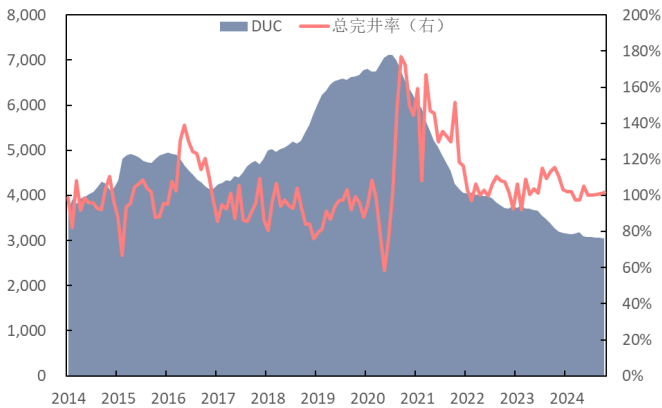
资料来源: 万得, 信达证券研发中心, 注: 截至 2024.11.29

**图 61: 美国 5 大页岩油产区总钻机数量和平均单个钻机对应的新井原油产量 (台, 桶/日)**


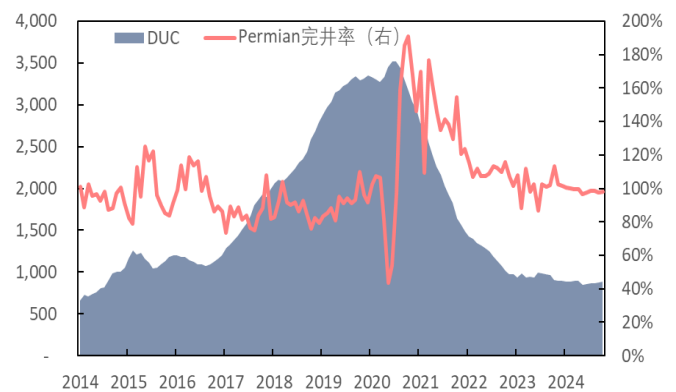
资料来源: EIA, 信达证券研发中心, 注: 截至 2024.10, 2024 年 6 月起美国钻井生产率报告数据并入 STEO 报告中更新, 数据口径发生变化。2024 年 6 月起调整为 Appalachia、Bakken、Eagle Ford、Haynesville、Permian 五大产区的钻机数量和单机产量。

**图 62: 美国 Permian 产区钻机数量和单个钻机对应的新井原油产量 (台, 桶/日)**


资料来源: EIA, 信达证券研发中心, 注: 截至 2024.10, 2024 年 6 月起美国钻井生产率报告数据并入 STEO 报告中更新, 数据口径发生变化。

**图 63: 美国 5 大页岩油产区合计库存井和总完井率 (口, %)**


资料来源: EIA, 信达证券研发中心, 注: 截至 2024.10, 注: 完井率 = 完井数/钻井数, 2024 年 6 月起美国钻井生产率报告数据并入 STEO 报告中更新, 数据口径发生变化。

**图 64: 美国 Permian 地区页岩油库存井和完井率 (口, %)**


资料来源: EIA, 信达证券研发中心, 注: 截至 2024.10, 注: 完井率 = 完井数/钻井数, 2024 年 6 月起美国钻井生产率报告数据并入 STEO 报告中更新, 数据口径发生变化。

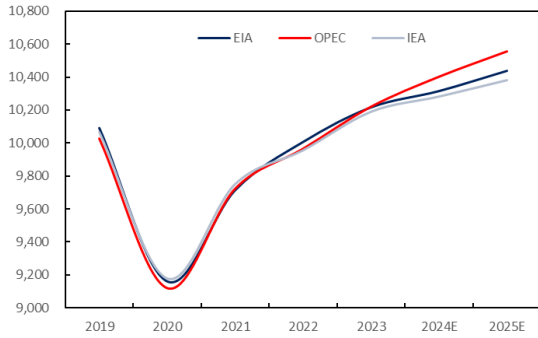
## 全球原油需求

### 全球原油需求总览:

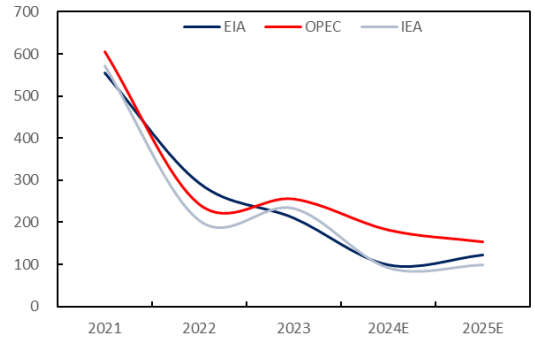
IEA、EIA、OPEC 三大机构在 2024 年 11 月报中对 2024 全球原油需求预测分别为 10281.71、10313.75、10402.96 万桶/日, 较 2023 年原油需求分别+92.06、+98.81、+182.01 万桶/日, 相较 2024 年 10 月预测量分别+1.71、+7.71、-10.71 万桶/日; IEA、EIA、OPEC 对 2025 年原油需求预测量分别为 10380.70、10436.24、10556.83 万桶/日, 较 2024 年原油需求分别+98.99、+122.49、+153.87 万桶/日。

具体来看, 2024 年 11 月 IEA、EIA 预测 2024Q4 全球原油需求或将分别同比+118.29、+108.20 万桶/日, 相较 2024 年 10 月预测量分别-8.30、+3.27 万桶/日。

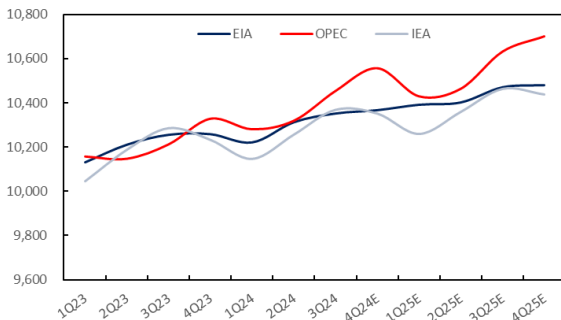


**图 65: 2024.11 全球原油年度需求预测量 (万桶/日)**


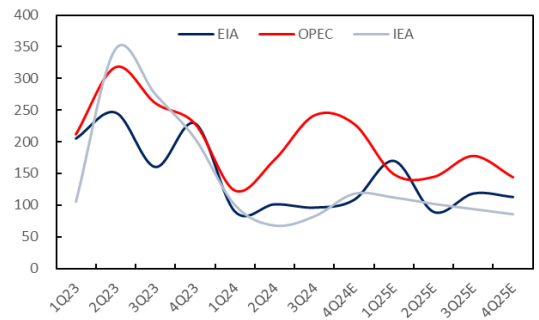
资料来源: EIA, OPEC, IEA, 信达证券研发中心

**图 66: 2024.11 全球原油年度需求预测同比增量 (万桶/日)**


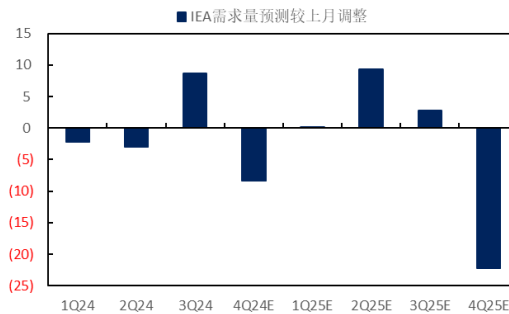
资料来源: EIA, OPEC, IEA, 信达证券研发中心

**图 67: 2024.11 三大机构对全球原油季度需求预测量 (万桶/日)**


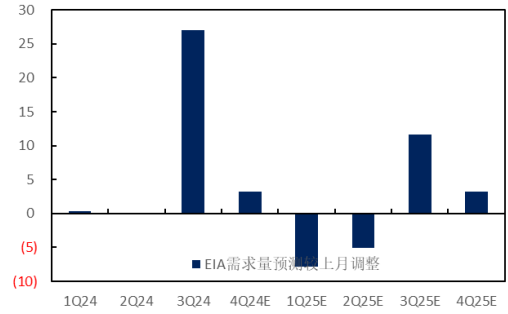
资料来源: EIA, OPEC, IEA, 信达证券研发中心

**图 68: 2024.11 三大机构对全球原油季度需求预测同比增量 (万桶/日)**


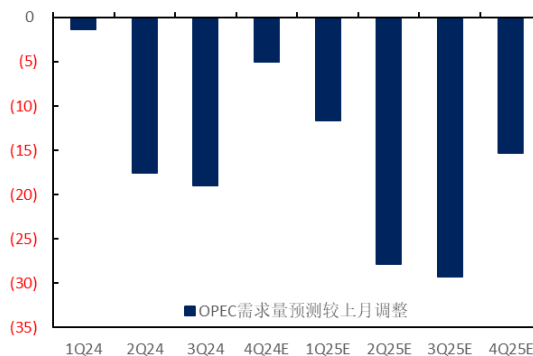
资料来源: EIA, OPEC, IEA, 信达证券研发中心

**图 69: 2024.11 IEA 对全球原油季度需求预测较 2024.10 调整 (万桶/日)**


资料来源: IEA, 信达证券研发中心

**图 70: 2024.11 EIA 对全球原油季度需求预测较 2024.10 调整 (万桶/日)**


资料来源: EIA, 信达证券研发中心

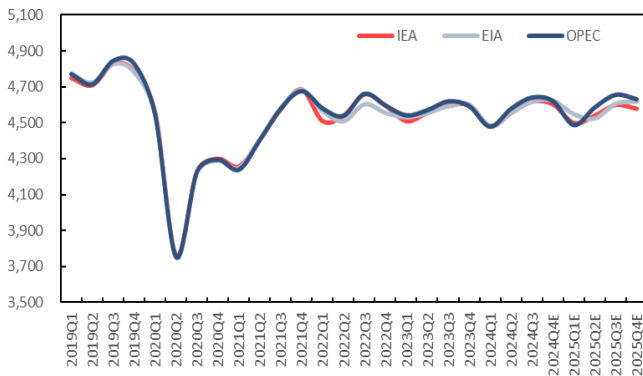
**图 71: 2024.11 OPEC 对全球原油季度需求预测较 2024.10 调整 (万桶/日)**


资料来源: OPEC, 信达证券研发中心

## 全球主要区域原油需求情况：

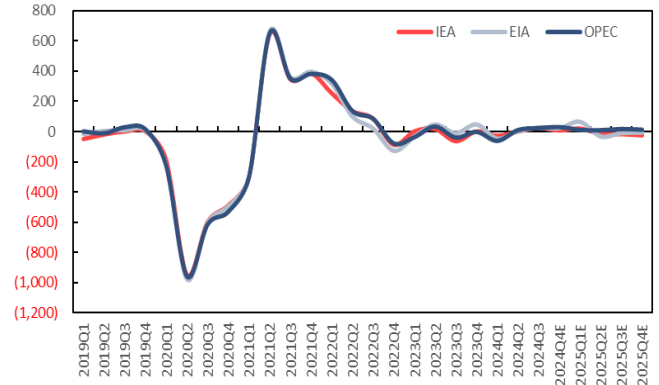
**IEA、EIA 和 OPEC 预计 2024-2025 年 OECD 国家原油需求保持平稳，但低于 2019 年疫情前水平。** IEA、EIA 和 OPEC 2024 年 11 月报预期，2024 年 OECD 国家需求分别为 4564.5、4568.0、4580.4 万桶/日，较 2023 年分别+0、+0.2、+15.5 万桶/日；IEA、EIA 和 OPEC 预计 2025 年 OECD 国家需求分别为 4554.6、4571.9、4590.9 万桶/日，较 2024 年分别-9.9、+3.9、+10.6 万桶/日，与 2019 年疫情前水平仍有差距。

**图 72：IEA、EIA、OPEC 对 2019-2025 年 OECD 国家原油需求及预测季度数据（万桶/日）**



资料来源：EIA, IEA, OPEC, 信达证券研发中心，注：2024-2025 年预测数据均采用 IEA、EIA 和 OPEC 2024.11 月报公布数据。

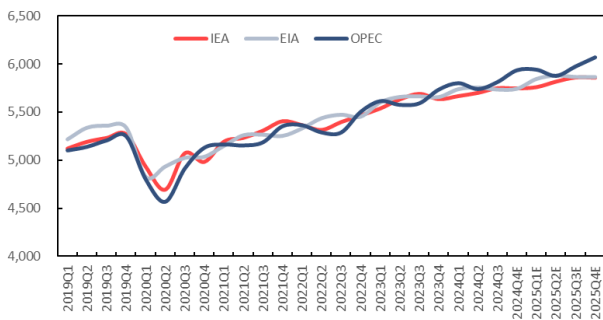
**图 73：IEA、EIA、OPEC 对 2019-2025 年 OECD 国家原油需求及预测季度同比增量数据（万桶/日）**



资料来源：EIA, IEA, OPEC, 信达证券研发中心，注：2024-2025 年预测数据均采用 IEA、EIA 和 OPEC 2024.11 月报公布数据。

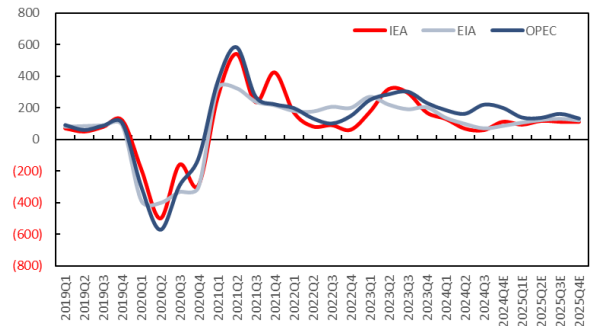
**IEA、EIA 和 OPEC 预计 2024-2025 年非 OECD 国家需求预期仍保持持续增长态势。** 据 IEA、EIA 和 OPEC 2024 年 11 月报预期，2024 年非 OECD 原油需求分别为 5716.8、5745.5、5821.8 万桶/日，较 2023 年分别增加 92.4、98.3、165.6 万桶/日；2025 年，IEA、EIA 和 OPEC 预测非 OECD 国家原油需求为 5825.4、5866.2、5965.0 万桶/日，较 2024 年分别增加 108.6、120.7、143.2 万桶/日。

**图 74：IEA、EIA、OPEC 对 2019-2025 年非 OECD 国家原油需求及预测季度数据（万桶/日）**



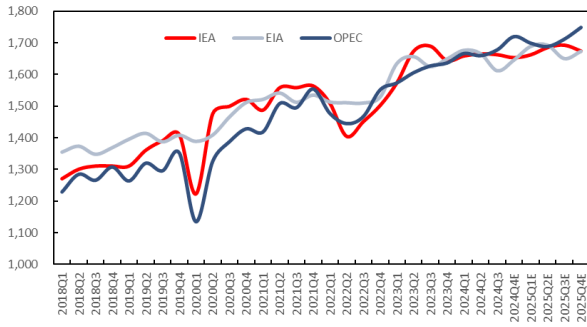
资料来源：EIA, IEA, OPEC, 信达证券研发中心，注：2024-2025 年预测数据均采用 IEA、EIA 和 OPEC 2024.11 月报公布数据。

**图 75：IEA、EIA、OPEC 对 2019-2025 年非 OECD 国家原油需求及预测季度同比增量数据（万桶/日）**

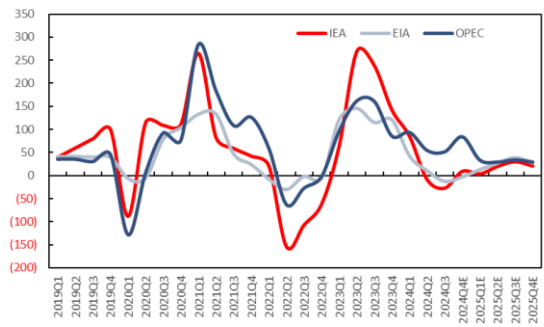


资料来源：EIA, IEA, OPEC, 信达证券研发中心，注：2024-2025 年预测数据均采用 IEA、EIA 和 OPEC 2024.11 月报公布数据。

**IEA 和 EIA 预计 2025 年中国原油需求增量贡献将会提升。** IEA、EIA 和 OPEC 2024 年 11 月报预期，2024 年中国原油需求分别为 1659.7、1649.1、1681.2 万桶/日，较 2023 年分别增加 14.8、8.7、45.2 万桶/日，分别占非 OECD 国家总需求增量的 15.97%、8.90%、27.28%。IEA、EIA 和 OPEC 预计 2025 年中国原油需求分别为 1678.4、1675.1、1712.2 万桶/日，较 2024 年分别增加 18.7、26.0、31.0 万桶/日，分别占非 OECD 国家总需求增量的 17.25%、21.58%、21.64%。

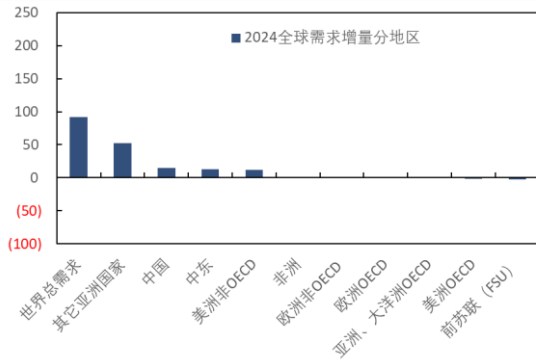
**图 76: IEA、EIA、OPEC 对 2019-2025 年中国原油需求及预测季度数据 (万桶/日)**


资料来源: EIA, IEA, OPEC, 信达证券研发中心, 注: 2024-2025 年预测数据均采用 IEA, EIA 和 OPEC 2024.11 月报公布数据。

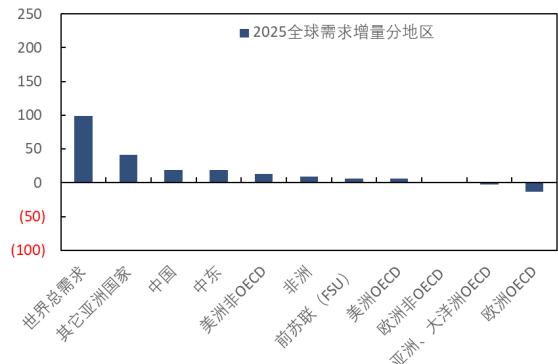
**图 77: IEA、EIA、OPEC 对 2019-2025 年中国原油需求及预测季度同比增量数据 (万桶/日)**


资料来源: EIA, IEA, OPEC, 信达证券研发中心, 注: 2024-2025 年预测数据均采用 IEA, EIA 和 OPEC 2024.11 月报公布数据。

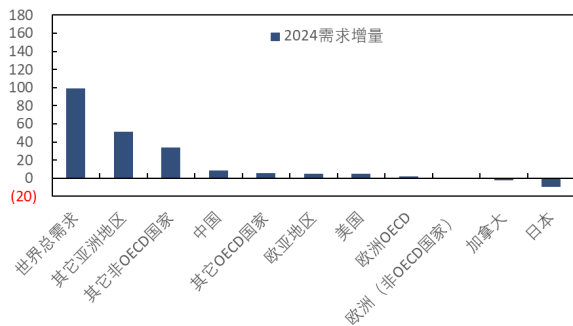
IEA、EIA 和 OPEC 预计亚洲地区的非 OECD 国家为 2024-2025 年全球原油需求增量贡献主力。IEA、EIA 和 OPEC 三机构在 2024 年 11 月预计 2024-2025 年 OECD 国家原油需求增长将较为疲软, 主要考虑过去货币政策收紧和能源价格高位可能引发的宏观经济较弱。而 2024-2025 年亚洲及拉美地区非 OECD 国家原油需求将保持较大幅度的增长。

**图 78: 2024.11 IEA 统计 2024 年全球原油分地区需求增量 (万桶/日)**


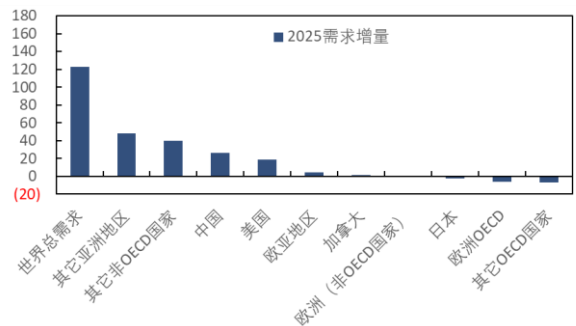
资料来源: IEA, 信达证券研发中心

**图 79: 2024.11 IEA 预测 2025 年全球原油分地区需求增量 (万桶/日)**


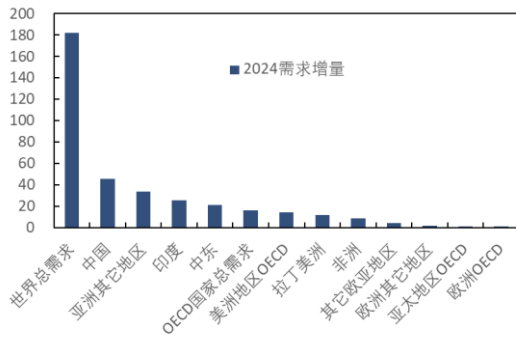
资料来源: IEA, 信达证券研发中心

**图 80: 2024.11 EIA 统计 2024 年全球原油分地区需求增量 (万桶/日)**


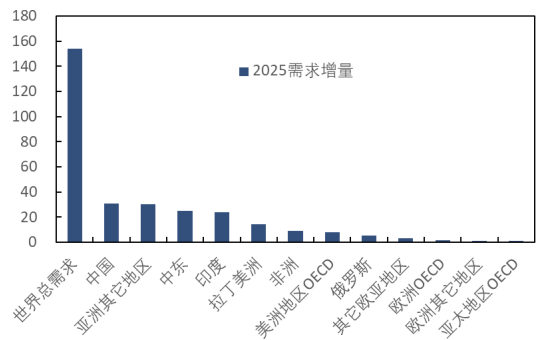
资料来源: EIA, 信达证券研发中心

**图 81: 2024.11 EIA 预测 2025 年全球原油分地区需求增量 (万桶/日)**


资料来源: EIA, 信达证券研发中心

**图 82: 2024.11 OPEC 预测 2024 年全球原油分地区需求增量 (万桶/日)**


资料来源: OPEC, 信达证券研发中心

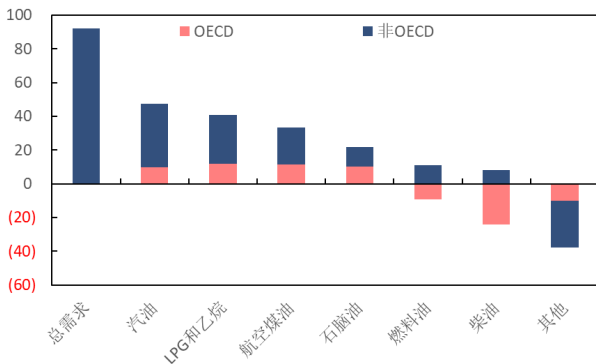
**图 83: 2024.11 OPEC 预测 2025 年全球原油分地区需求增量 (万桶/日)**


资料来源: OPEC, 信达证券研发中心

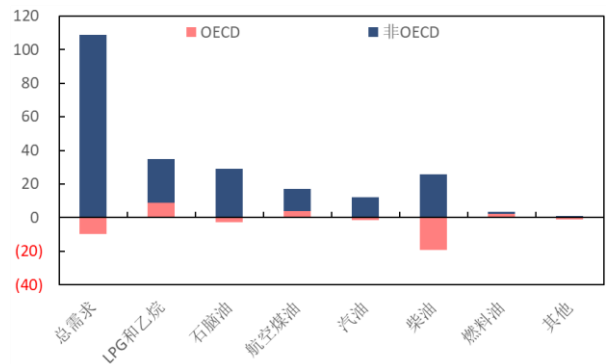
### 全球不同石油产品需求情况:

IEA 预计 2024-2025 年化工用油需求恢复更为明显, 非 OECD 国家和 OECD 国家交通用油变化趋势逐渐分化。IEA 在 2024 年 11 月报中预计 2024 年全球航空煤油、汽油、柴油需求较 2023 年分别+33.5、+47.5、-15.7 万桶/日至 747.9、2730.4、2825.2 万桶/日, 其中柴油受 OECD 国家需求快速下降影响; 化工品板块, 2024 年全球 LPG 和乙烷、石脑油需求将分别较 2023 年+40.8、+21.7 万桶/日至 1499.3、742.8 万桶/日。

IEA 预计 2025 年全球航空煤油、汽油、柴油需求较 2024 年分别增加 17.3、10.6、6.5 万桶/日至 765.2、2741、2831.7 万桶/日; 化工品板块, 预计 2025 年全球 LPG 和乙烷、石脑油需求将分别较 2024 年增加 34.8、26.5 万桶/日至 1534.1、769.3 万桶/日。

**图 84: 2024.11 IEA 预测 2024 年全球原油分产品需求增量 (万桶/日)**


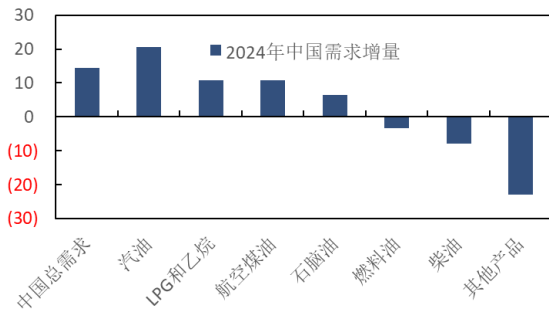
资料来源: IEA, 信达证券研发中心

**图 85: 2024.11 IEA 预测 2025 全球原油分产品需求增量 (万桶/日)**


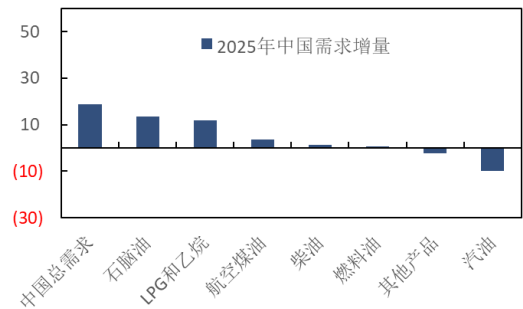
资料来源: IEA, 信达证券研发中心

中国方面, IEA 预计 2024 年中国交通用油增量占比较大, 2025 年中国化工用油需求或将出现更大回升。IEA 在 2024 年 11 月报中预计 2024 年中国柴油、汽油、航空煤油需求也将较 2023 年分别-7.80、+20.50、+10.70 万桶/日至 357.3、368.7、91 万桶/日; 化工品板块, 2024 年 LPG 和乙烷、石脑油需求分别将较 2023 年增加 10.80、6.50 万桶/日至 262.6、241.2 万桶/日。

IEA 预计 2025 年中国柴油、汽油、航空煤油需求也将较 2024 年分别+1.30、-9.90、+3.60 万桶/日至 358.6、358.8、94.6 万桶/日; 化工品板块, 预计 2025 年 LPG 和乙烷、石脑油需求分别将较 2024 年增加 13.50、11.90 万桶/日至 274.5、254.7 万桶/日。

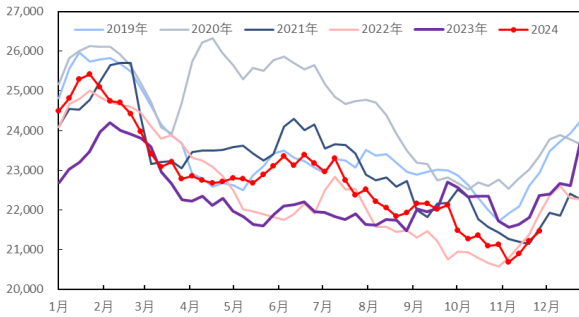
**图 86: 2024.11 IEA 预测 2024 年中国原油分产品需求增量 (万桶/日)**


资料来源: IEA, 信达证券研发中心

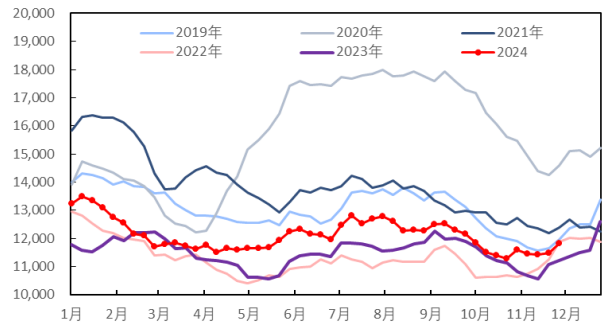
**图 87: 2024.11 IEA 预测 2025 中国原油分产品需求增量 (万桶/日)**


资料来源: IEA, 信达证券研发中心

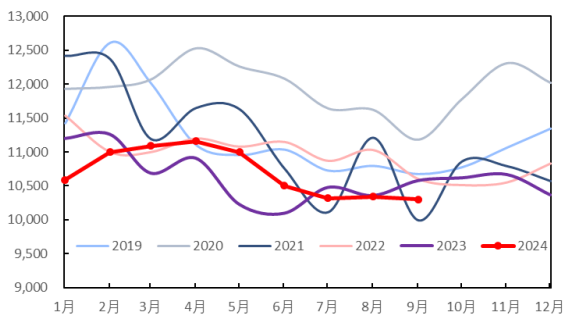
**美国汽油处季节性累库阶段。**截至 2024 年 11 月 29 日当周, 美国汽油、柴油库存分别为 21460.30、11810.00 万桶; 截至 2024 年 9 月, 欧洲汽油、柴油库存分别为 10300.0、39720.0 万桶; 截至 2024 年 12 月 4 日, 新加坡汽油、柴油库存分别为 1340.00、1326.90 万桶。

**图 88: 美国汽油库存 (万桶)**


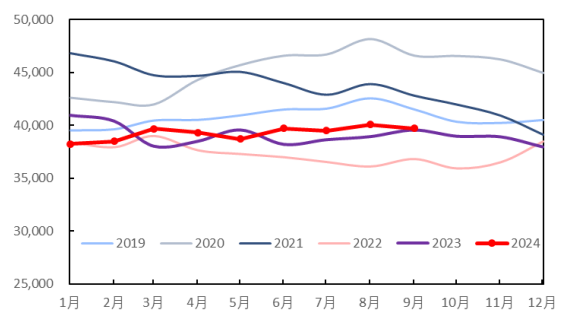
资料来源: EIA, 信达证券研发中心

**图 89: 美国柴油库存 (万桶)**


资料来源: EIA, 信达证券研发中心

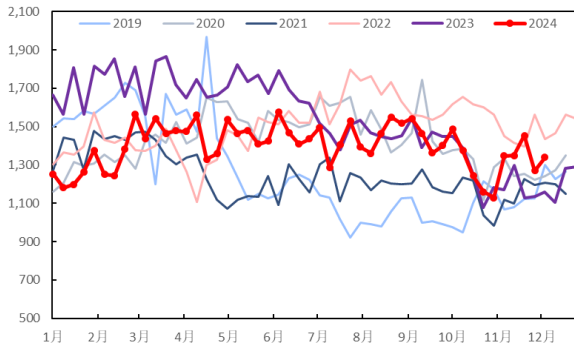
**图 90: 欧洲汽油库存 (万桶)**


资料来源: OPEC, Oilx, 信达证券研发中心

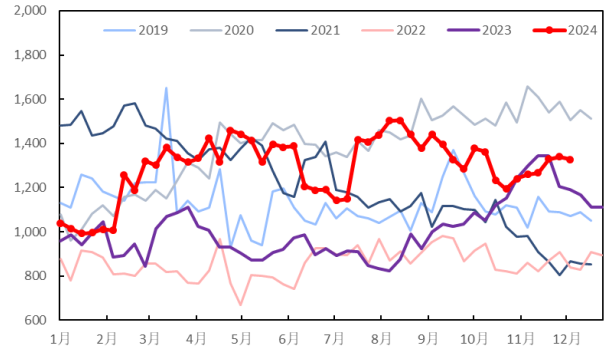
**图 91: 欧洲柴油库存 (万桶)**


资料来源: OPEC, Oilx, 信达证券研发中心



**图 92: 新加坡汽油库存 (万桶)**


资料来源: 万得, 信达证券研发中心

**图 93: 新加坡柴油库存 (万桶)**


资料来源: 万得, 信达证券研发中心

## 风险因素

- (1) 地缘政治因素对油价出现大幅度的干扰。
- (2) 宏观经济增速下滑, 导致需求端不振。
- (3) OPEC+联盟修改石油供应计划的风险。
- (4) 美国解除对伊朗制裁, 伊朗原油快速回归市场的风险。
- (5) 美国对页岩油生产环保、融资等政策调整的风险。
- (6) 新能源加大替代传统石油需求的的风险。
- (7) 全球 2050 净零排放政策调整的风险。

## 研究团队简介

左前明，中国矿业大学博士，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。

### 石化组：

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，并非作为或被视作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。	<b>买入</b> ：股价相对强于基准 15% 以上；	<b>看好</b> ：行业指数超越基准；
	<b>增持</b> ：股价相对强于基准 5%~15%；	<b>中性</b> ：行业指数与基准基本持平；
	<b>持有</b> ：股价相对基准波动在±5% 之间；	<b>看淡</b> ：行业指数弱于基准。
	<b>卖出</b> ：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。