

燃料油主产国介绍：墨西哥

前言

前言

【作者按】本专题系列将以国家为视角，以炼厂为切入点，主要梳理全球燃料油的生产供给情况，以飨读者。

本篇专题报告为燃料油主要生产国系列专题的第三篇。本篇专题报告将聚焦于墨西哥燃料油产业情况。

据JODI数据显示，2023年墨西哥燃料油（西班牙语：Combustóleo）产量在1480万吨，约占全球燃料油的产量4.5%，为世界第六大燃料油生产国。根据Kpler数据显示，2023年墨西哥燃料油出口量在974万吨，占全球燃料油的出口量3.12%，为世界第九大燃料油出口国。同时由于墨西哥原油以高硫重质Maya原油为主，因此墨西哥燃料油品质属于高硫燃料油。在2023年全球高硫燃料油（HSFO\HSSRFO）出口国中，墨西哥位居第六大出口国，出口量约占全球高硫燃料油出口6.56%。在全球三大燃料油消费地之一的美国燃料油市场中，墨西哥燃料油的供应占美国高硫燃料油市场全部进口的35%-40%，为第一大进口来源国。上述数据显示出墨西哥在全球（高硫）燃料油产业版图，尤其是西半球的美洲市场占据着举足轻重的地位。

本篇专题首先简单介绍墨西哥上游原油生产及出口情况。其次分别介绍墨西哥炼厂及成品油生产基本情况。最后我们将介绍墨西哥燃料油产业情况，包含生产、需求及出口的具体情况。其中由于后续墨西哥Tula及Salina Cruz炼厂均有焦化装置投产计划，因此预计2025年及未来一段时间内墨西哥燃料油产量及出口均将出现明显下滑。我们希望本篇专题能够帮助读者大致掌握墨西哥燃料油，特别是高硫燃料油的相关基本情况。从而对全球高硫燃料油的供需格局有更加清晰的认识。

浙商期货 能源化工团队

报告撰写人：皇甫铺（Z0021796）

	A	B	C	D	E	F	G	H	I	J	K	L	M	N	O	P	Q
1																	
2	主要国家燃料油2023年度产量 (kt, JODI)						主要国家燃料油2023年度出口量 (kt, Kpler)						主要国家高硫燃料油2023年度出口量 (kt, Kpler)				
3	序号	国家	年产量	月均产量	占比		序号	国家	出口量	月均出口	占比		序号	国家	出口量	月均出口	占比
4	1	China	53889	4490.75	16.36%		1	Russian Federation	55014	4584.50	17.63%		1	Russian Federation	27834	2319.50	20.09%
5	2	Russian Federation	43674	3639.48	13.25%		2	Malaysia	25915	2159.58	8.31%		2	Iraq	14844	1237.00	10.71%
6	3	Saudi Arabia	24697	2058.10	7.50%		3	United Arab Emirates	18102	1508.50	5.80%		5	Malaysia	12212	1017.67	8.81%
7	4	Iraq	23018	1918.17	6.99%		4	Iraq	14990	1249.17	4.80%		3	Iran	12147	1012.25	8.77%
8	5	United States of America	14847	1237.25	4.51%		5	Iran	12167	1013.92	3.90%		4	United Arab Emirates	12045	1003.75	8.69%
9	6	Mexico	14801	1233.42	4.49%		6	Singapore Republic	11644	970.33	3.73%		6	Mexico	9084	757.00	6.56%
10	7	Japan	14511	1209.25	4.40%		8	Brazil	10854	904.50	3.48%		7	Saudi Arabia	5466	455.50	3.95%
11	8	Korea	11644	970.33	3.53%		7	United States	10237	853.08	3.28%		9	Singapore Republic	3770	314.17	2.72%
12	9	Kuwait	10752	896.01	3.26%		9	Mexico	9743	811.92	3.12%		8	Venezuela	3563	296.92	2.57%
13	10	Netherlands	9589	799.08	2.91%		10	Netherlands	9588	799.00	3.07%		11	Ecuador	2872	239.33	2.07%
14	11	Egypt (Arab Rep.)	9221	768.42	2.80%		11	Saudi Arabia	8532	711.00	2.73%		14	Colombia	2324	193.67	1.68%
15	12	India	8770	730.83	2.66%		12	Indonesia	6762	563.50	2.17%		12	Bahrain	2217	184.75	1.60%
16	13	Italy	6529	544.08	1.98%		13	Turkey	5674	472.83	1.82%		10	Greece	2069	172.42	1.49%
17	14	France	6051	504.25	1.84%		17	Kuwait	5644	470.33	1.81%		13	Turkey	1984	165.33	1.43%
18	15	Germany	5953	496.08	1.81%		15	Algeria	5401	450.08	1.73%		15	United States	1708	142.33	1.23%
19	16	Algeria	5792	482.69	1.76%		19	Italy	4688	390.67	1.50%		18	Peru	1687	140.58	1.22%
20	17	Canada	5642	470.17	1.71%		18	France	4542	378.50	1.46%		19	Oman	1422	118.50	1.03%
21	18	Thailand	4763	396.92	1.45%		20	United Kingdom	4484	373.67	1.44%		16	Kuwait	1394	116.17	1.01%
22	19	Venezuela	4669	389.12	1.42%		14	Greece	4385	365.42	1.41%		17	Netherlands	1363	113.58	0.98%
23	20	Spain	3947	328.92	1.20%		22	India	4262	355.17	1.37%			全球总计	138545	11545.42	
24	21	Greece	3874	322.83	1.18%		24	Bahamas	4013	334.42	1.29%						
25	22	Indonesia	3751	312.58	1.14%		23	Belgium	3829	319.08	1.23%						
26	23	Chinese Taipei	3630	302.50	1.10%		16	Venezuela	3812	317.67	1.22%						
27	24	Sweden	3490	290.83	1.06%		21	Sweden	3310	275.83	1.06%						
28	25	United Kingdom	3023	251.92	0.92%		25	Japan	3122	260.17	1.00%						
29		全球总计	329493	27457.73				全球总计	312019	26001.58							
30																	
31																	
32																	
33																	
34																	
35																	
36																	
37																	

前言

专题总结

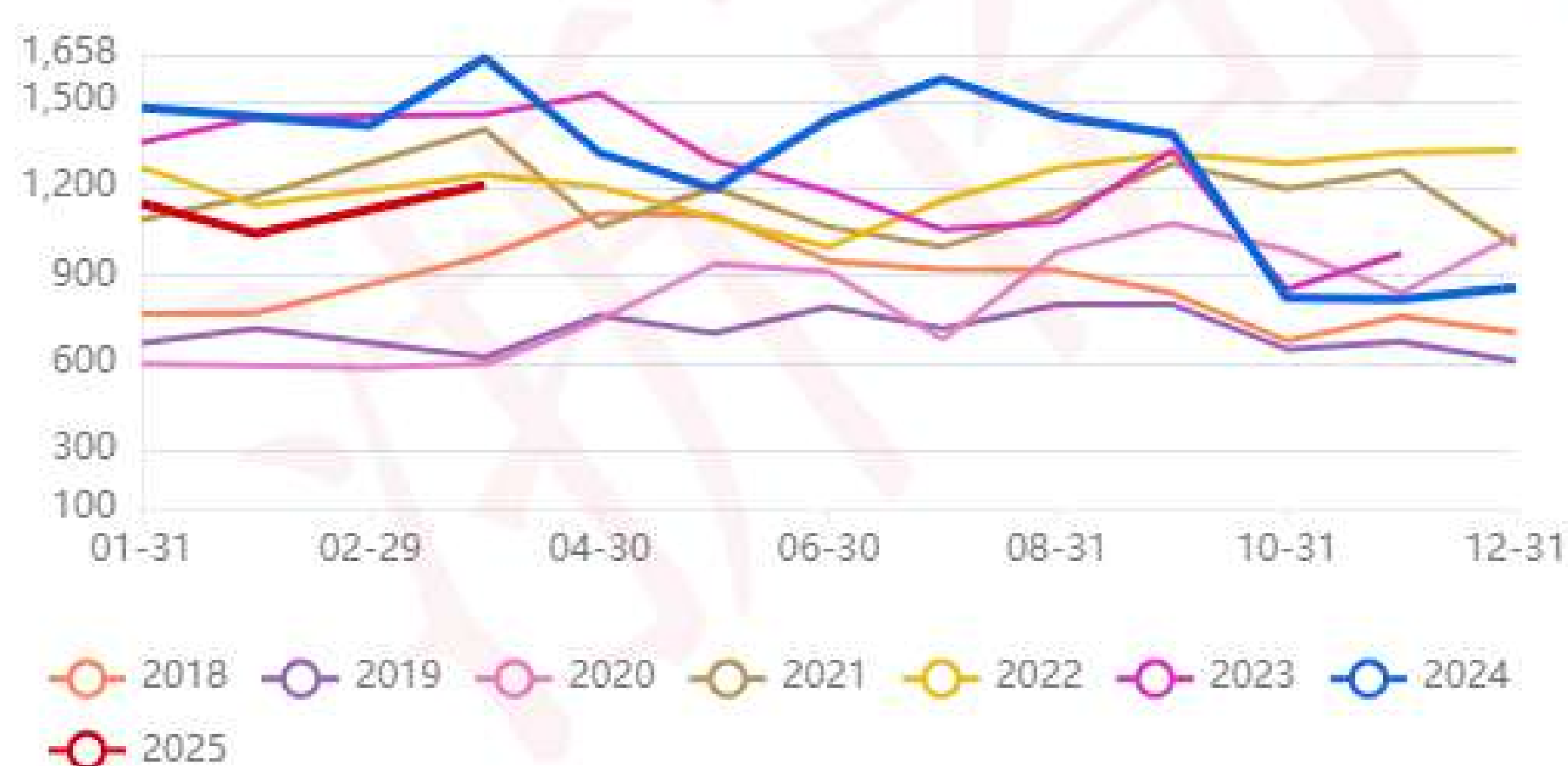
1. 本专题梳理了墨西哥全国石油产业结构，了解墨西哥炼厂分布及（高硫）燃料油生产及出口情况：全国燃料油月均产量120万吨左右（2024年炼厂高开工背景下产量有所提高）。月度产量范围在200-300kb/d。其中Salina Cruz及Tula炼厂月均产量在30万吨以上、 其余Salamanca和Madero 炼厂月均产量在15-20万吨以及Minatitlán和Cadereyta炼厂月均产量在10万吨左右。 墨西哥燃料油月均出口80万吨，约占总产量的2/3。
2. 2024年墨西哥新Dos Bocas炼厂试运行。Dos Bocas炼厂共计两套常压蒸馏装置，设计产能340kb/d。2024年7月Dos Bocas炼厂开始进料试运行。该炼厂已经过数次投产延期，此次试运行一次常压蒸馏装置及二次焦化装置同步启动。 Dos Bocas炼厂首批产品为粗柴油及石油焦无燃料油。 2025年新炼厂产能将持续投放，预计墨西哥将减少Maya重质原油出口及汽柴油进口需求。
3. 2025年墨西哥燃料油产量边际有减量。墨西哥Tula及Salina Cruz炼厂后续均有焦化装置投产计划： Tula炼厂焦化2024年10月试运行，2025年一季度全面运行；Salina Cruz炼厂焦化2025年四季度投产。焦化装置投产将减少燃料油收率，相应提高成品油（汽柴油）收率。待Salina Cruz及Tula炼厂新焦化装置运行稳定，预计影响燃料油产量34万吨/月。同时墨西哥燃料油收率将由目前的30%-35%下滑至20%-25%。

应用场景

【应用场景】

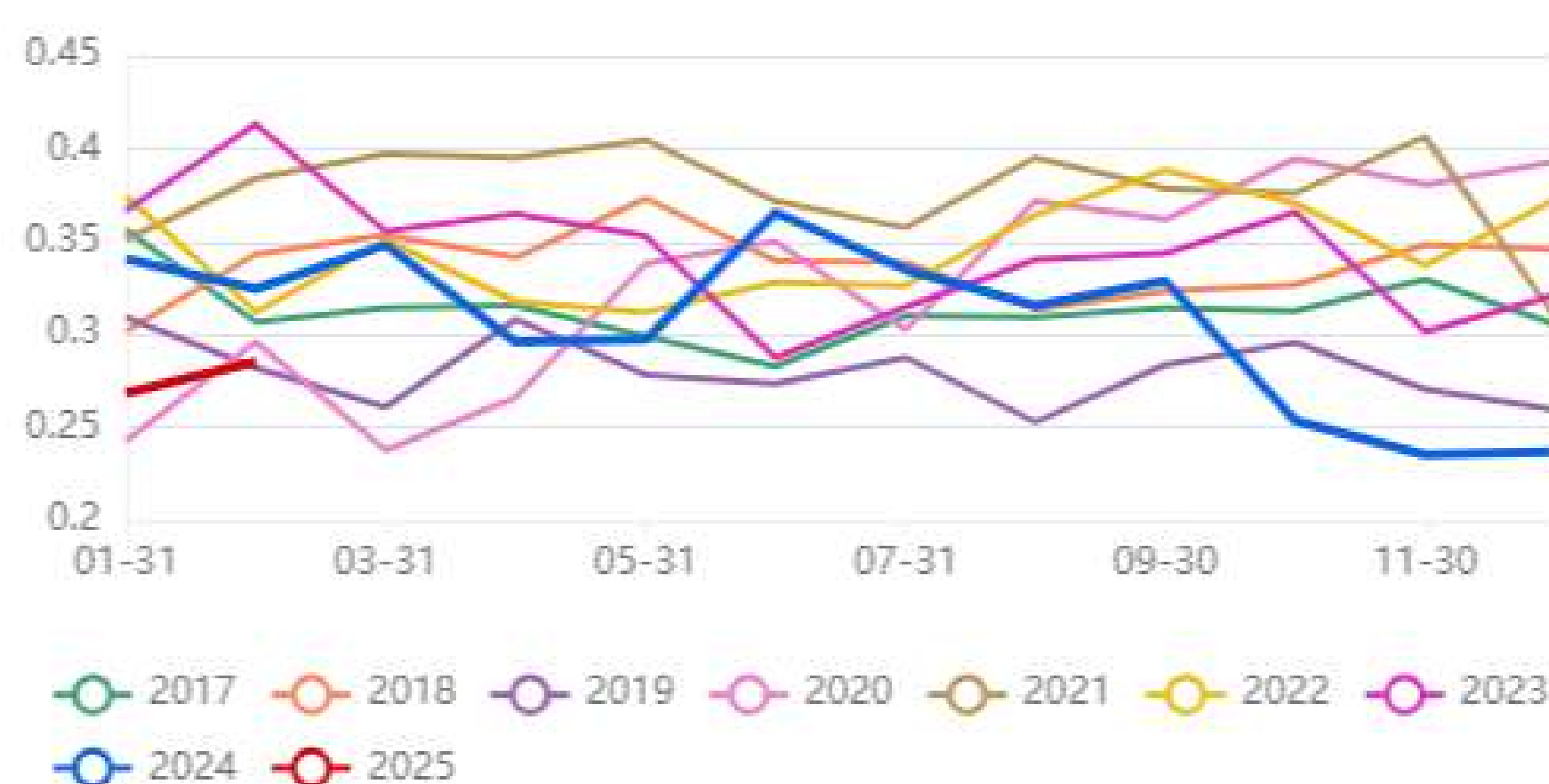
根据墨西哥石油公司Pemex数据显示，Tula炼厂10月燃料油产量为16.7万吨(35.5kb/d)，环比减少11.1万吨或39.9%，燃料油收率下滑至28%为历史最低水平。该数据也初步验证了我们上述总结的第3点，即焦化装置投产减少墨西哥燃料油收率及产量。同时11月26日及28日Salina Cruz 和Minatitlán炼厂相继发生火灾（墨西哥炼厂设施普遍老旧事故频发），我们认为2025年墨西哥炼厂高开工率不可持续。基于2025年墨西哥炼厂仍有焦化装置投产计划以及墨西哥炼厂负荷将下调的两点判断，我们预期2025年墨西哥的月产量将同比减少30-35万吨，月出口减少20-25万吨，这也是2025年阶段性做多高硫燃料油的机会之一。

墨西哥燃料油产量 (kt,Pemex) 2025-03-31



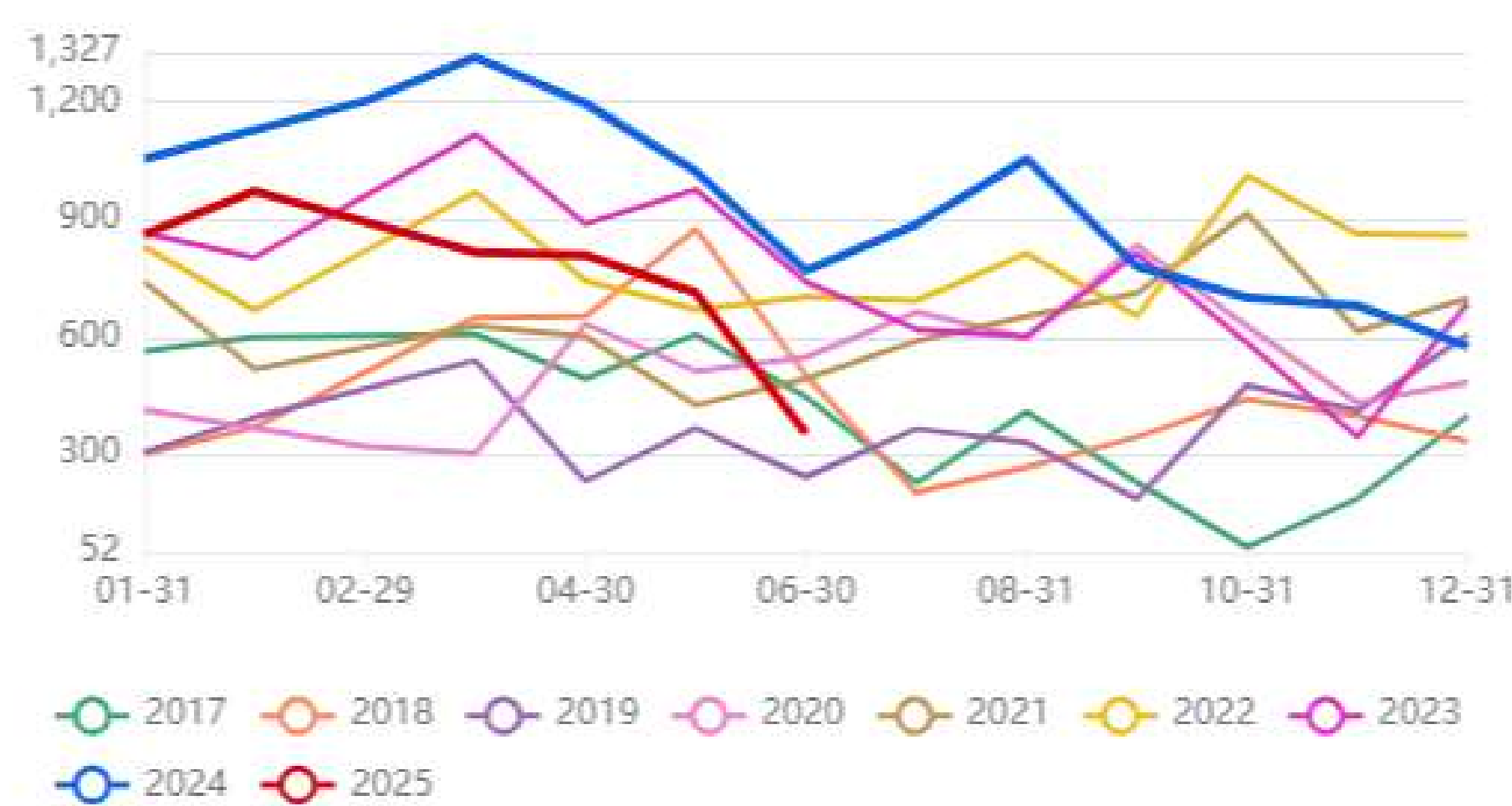
数据来源: Pemex

墨西哥燃料油收率 2025-02-28

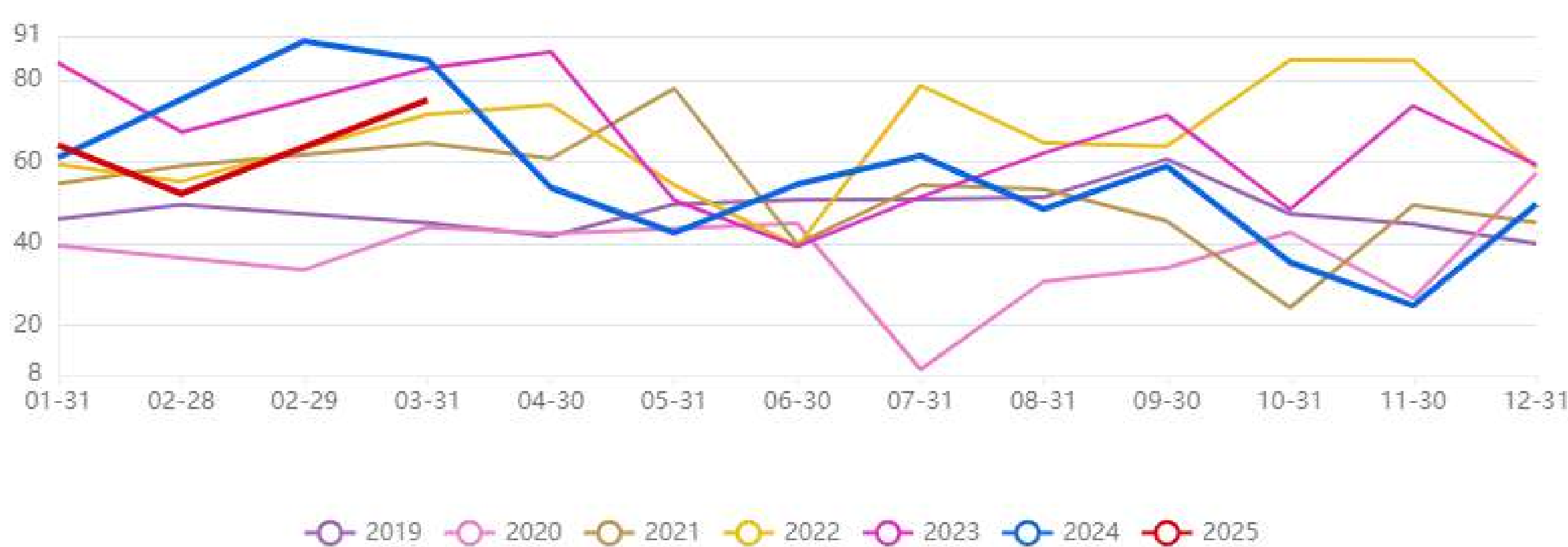


更新频率: 月度

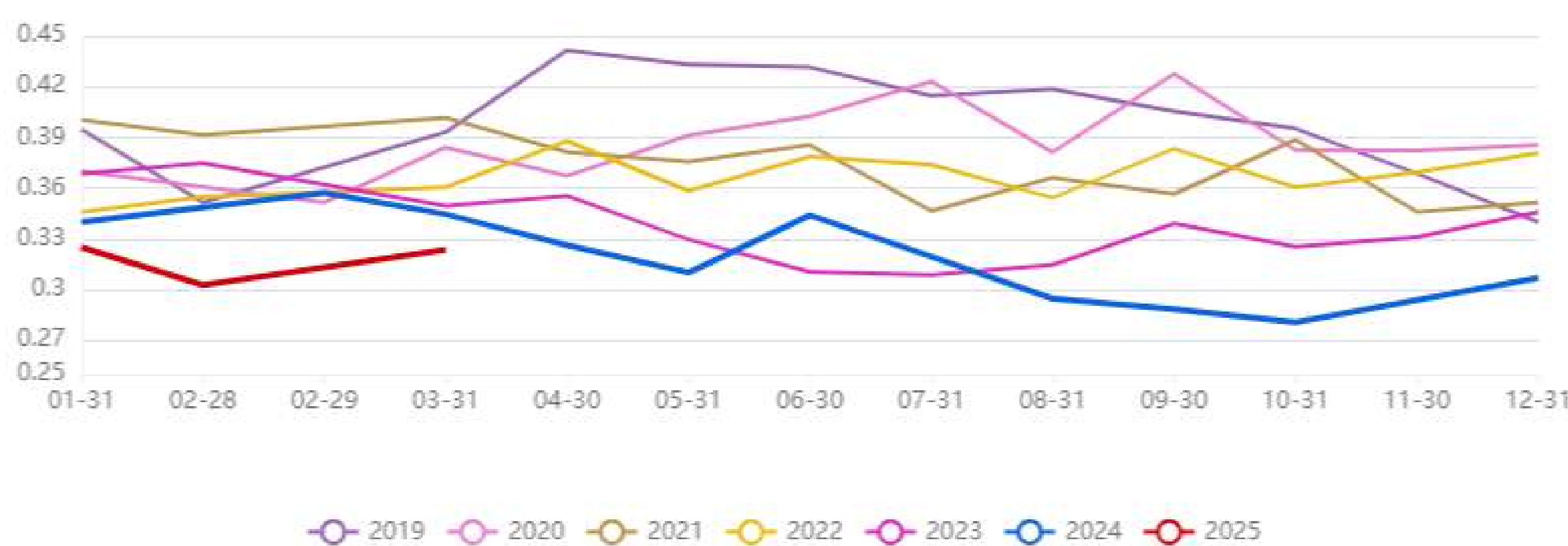
墨西哥高硫燃料油发货总计 (kt, Kpler) 2025-06-30



Tula燃料油产量 2025-03-31



Tula燃料油收率 2025-03-31

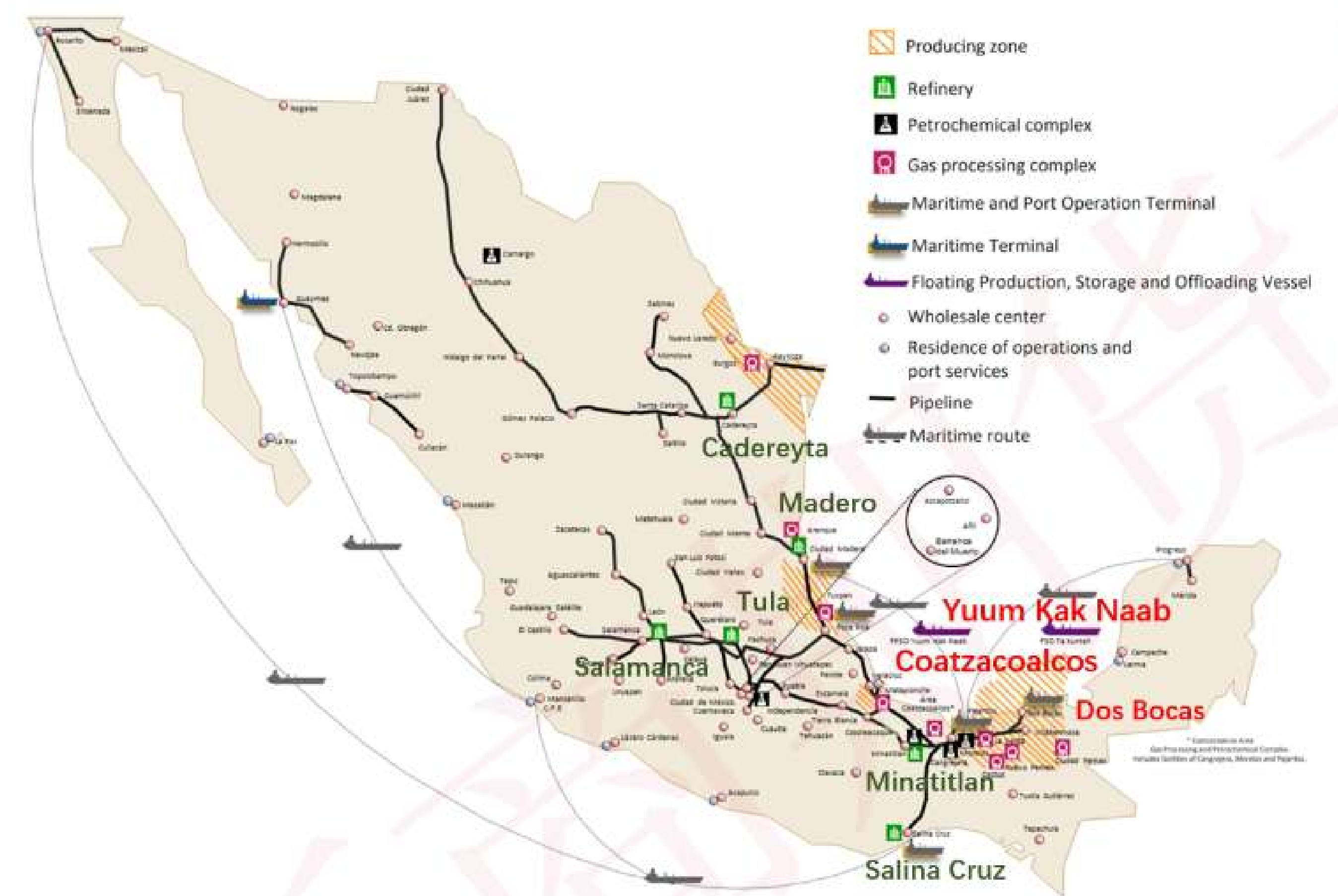


墨西哥上游原油产业

墨西哥原油简述

- 原油探明储量：74.48亿桶，约占全球总探明储量的0.42%，位居全球第19名。
- 原油产量：2024年产量为1800kb/d，较2023年1600kb/d有大幅提升。
- 原油品质结构：墨西哥原油品质以重质原油和轻质及超轻质原油为主。近年来重质原油占比下滑至50%，轻质和超轻质原油占比各为25%。
- 原油品类：1. Maya原油，API 21-22，含硫量3.4%，属于重质酸油，2022年产量在900kb/d；2. Isthmo(us)原油，API 32-33，含硫量1.8%，属于中轻质酸油；3. Olmeca原油，API 38-39，含硫量0.73-0.95%，属于轻质酸油，2022年产量在153kb/d。
- 原油下游结构：此前墨西哥原油出口比例60%，炼厂进料比例40%。2024年以来国内进料消费比例提高，目前国内进料占比55%，出口下滑至45%。
- 出口原油油种：Maya原油出口比例60%，Isthmus原油出口占比40%，2023年7月开始新增出口Olmeca原油，但比例较小。
- 原油出口港口：主要集中在Dos Bocas 和Coatzacoalcos 以及海上Yuum Kak Naab，出口量大致相同，各占1/3。
- 原油出口目的地：出口量60%-70%目的地为美洲（美国），另有少量出口至欧洲（西班牙）及亚洲（印度和韩国）等地。

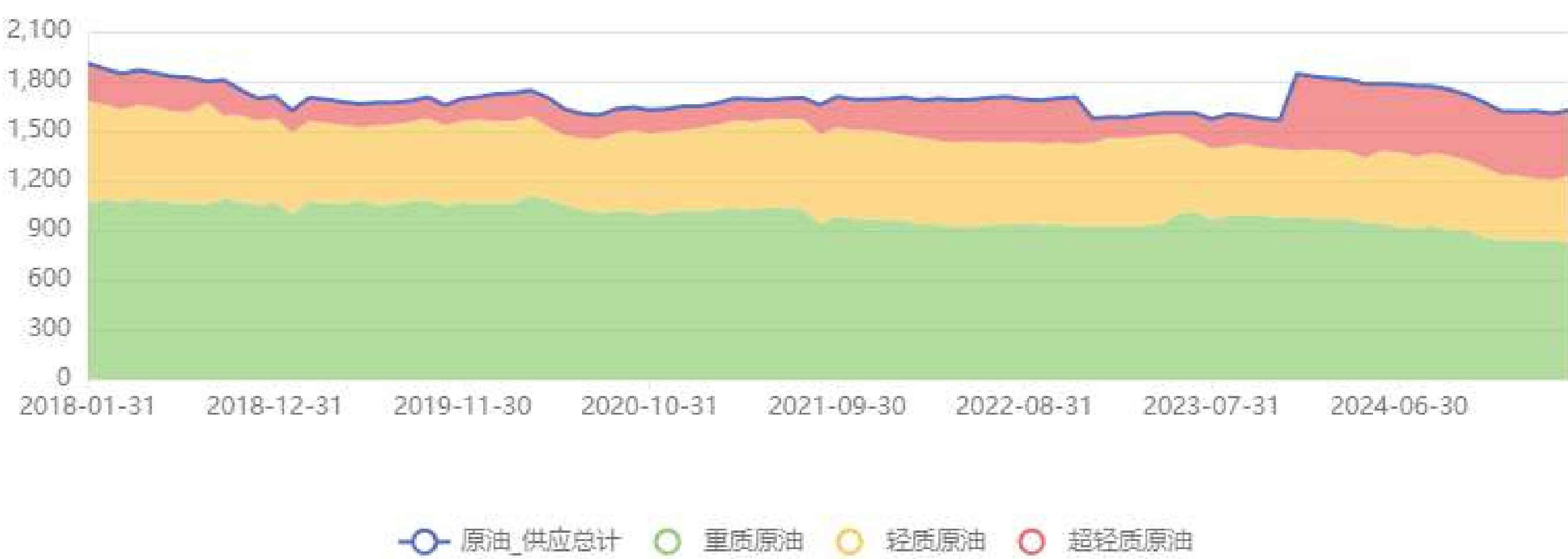
墨西哥油气基础设施分布



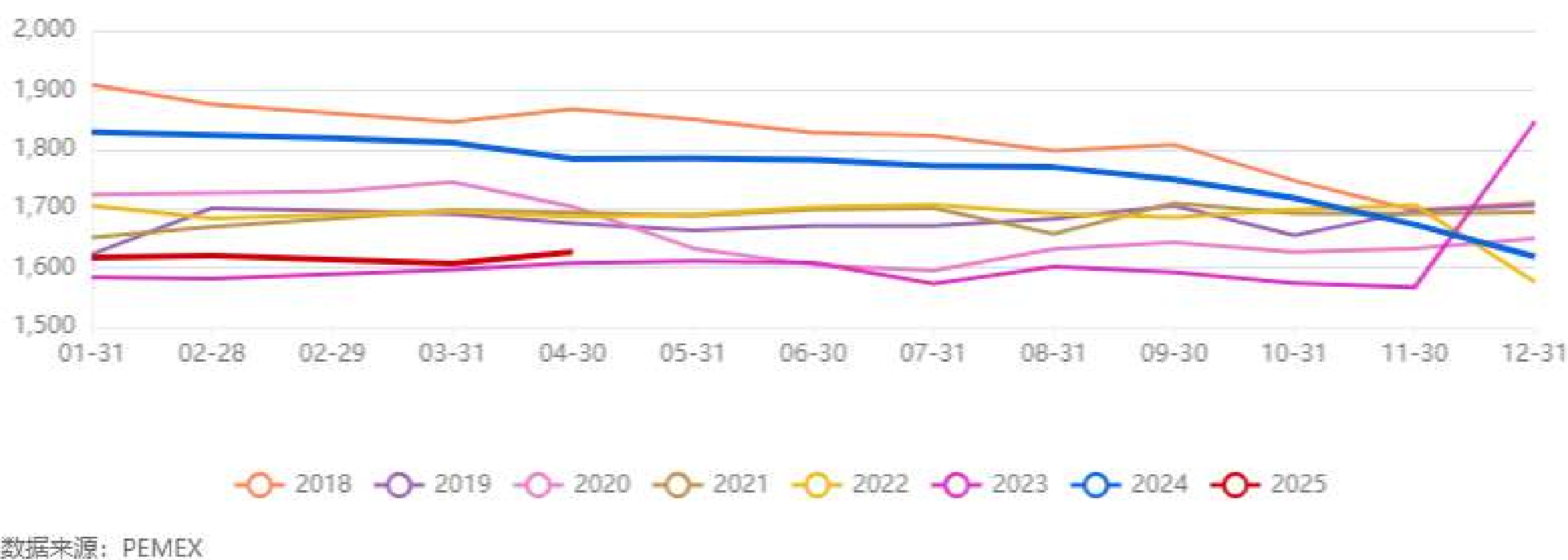
墨西哥原油探明储量（百万桶）

Rank	Country	Million barrels
1	Venezuela	303,468
2	Saudi Arabia	267,192
3	Iran	208,600
4	Canada	163,806
5	Iraq	145,019
6	United Arab Emirates	111,000
7	Kuwait	101,500
8	Russia	80,000
9	United States	79,081
10	Libya	48,363
11	Nigeria	37,050
12	Kazakhstan	30,000
13	China	27,003
14	Qatar	25,244
15	Brazil	13,242
16	Algeria	12,200
17	Guyana	11,000
19	Mexico	7,448
	World Total	1,757,042

墨西哥原油供应（kb/d） 2025-04-30

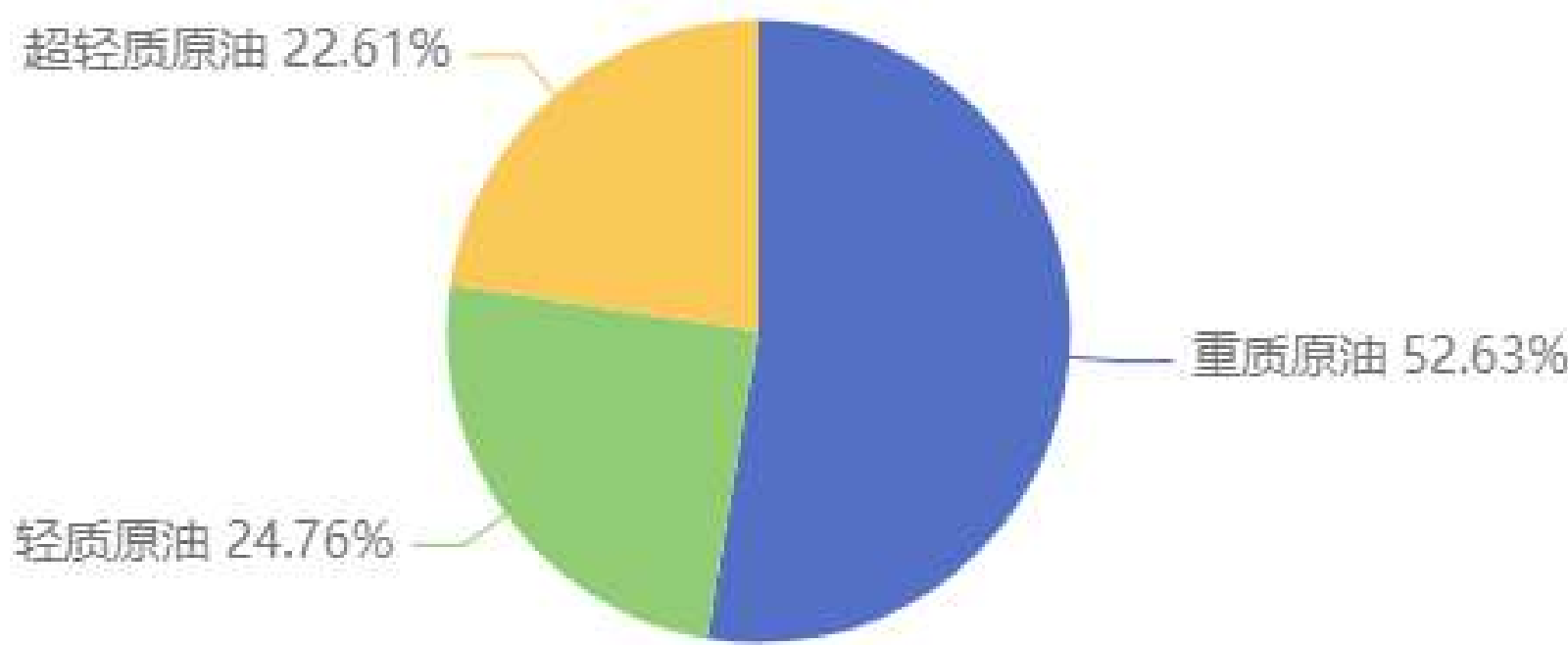


墨西哥原油供应（kb/d） 2025-04-30

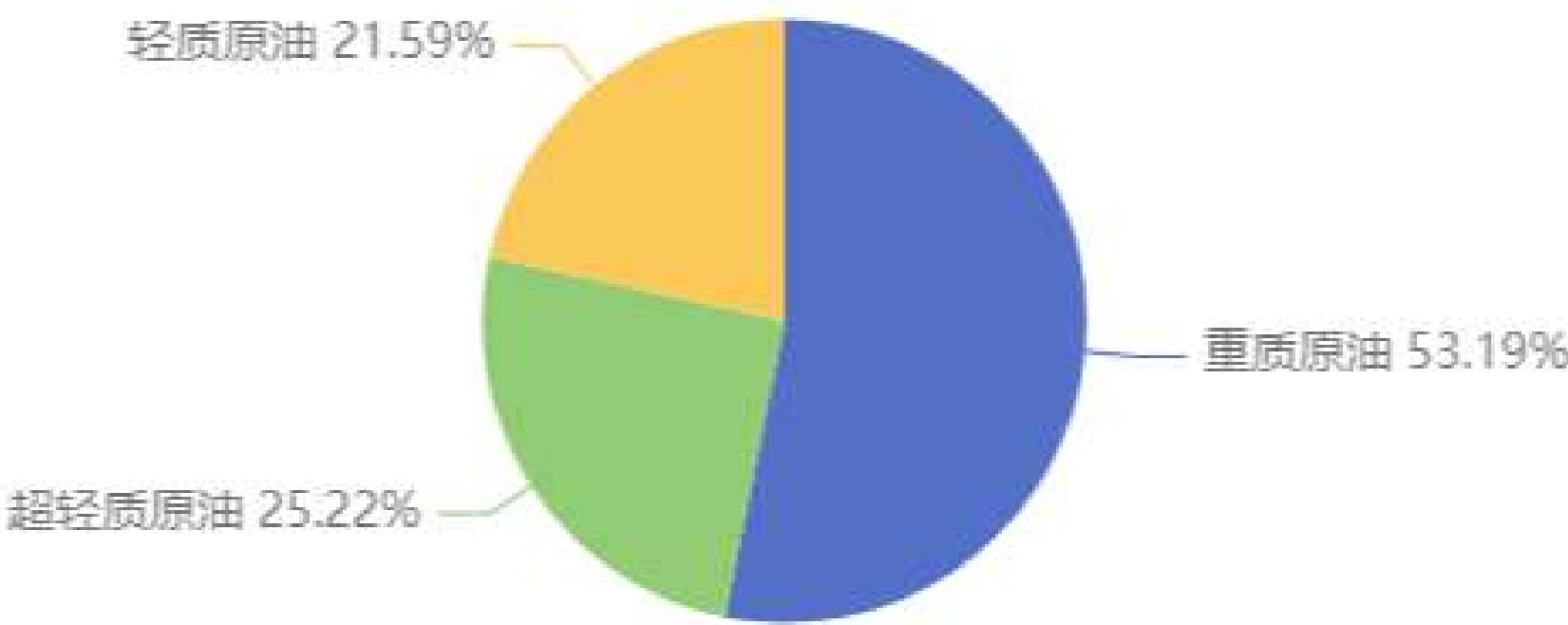


墨西哥上游原油产业

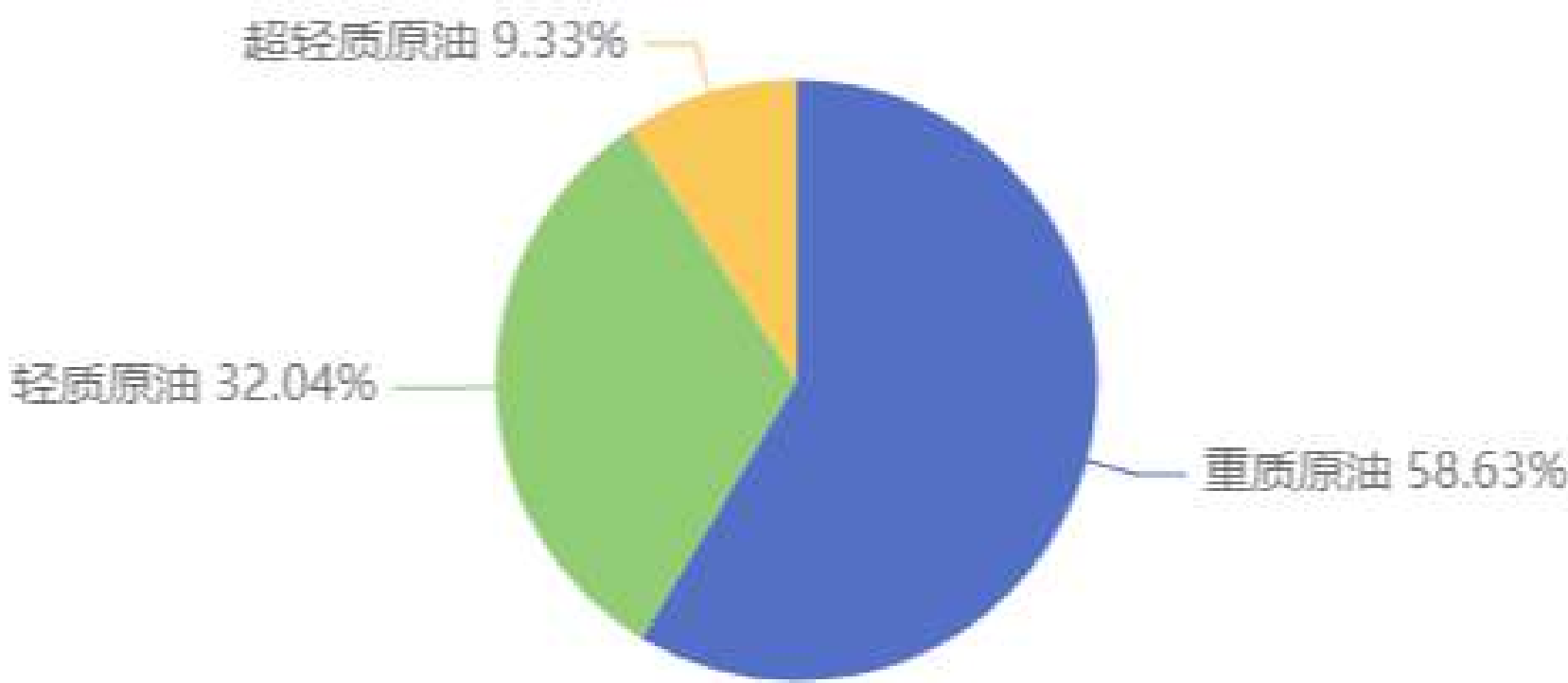
墨西哥原油供应结构 2024-08-31



墨西哥原油供应结构 2023-12-31



墨西哥原油供应结构 2022-12-31



	A	B	C	D	E	F	G	H	I	J	K
1											
2											
3		Products	API degrees gravity	Viscosity (SSU 100°F)	Water (100% Vol)	Sulfur (% weight)	PVR (pounds/inch2)	Salt (Pounds/1000Bls)			
4		Altamira	16.0-17.5	291.5	0.10	5.50	5	100			
5		Isthmo	32.0-33.0	60.0	0.50	1.80	6	50			
6		Maya	21.0-22.0	320.0	0.50	3.40	6	50			
7		Olmecca	38.0-39.0	38.0	0.50	0.73-0.95	6.2	50			
8		Talam	15.8-16.0	478.0	0.50	4.5-4.76		60			
9											
10											
11											

Maya
Country of origin: Mexico
Production volume (2022): 900,000 bbl/d

Olmecca
Country of origin: Mexico
Production volume (2022): 153,000 bbl/d

墨西哥炼厂原油总进料量 (Pemex) 2025-03-31



墨西哥原油炼厂进料量 (JODI) 2025-02-28



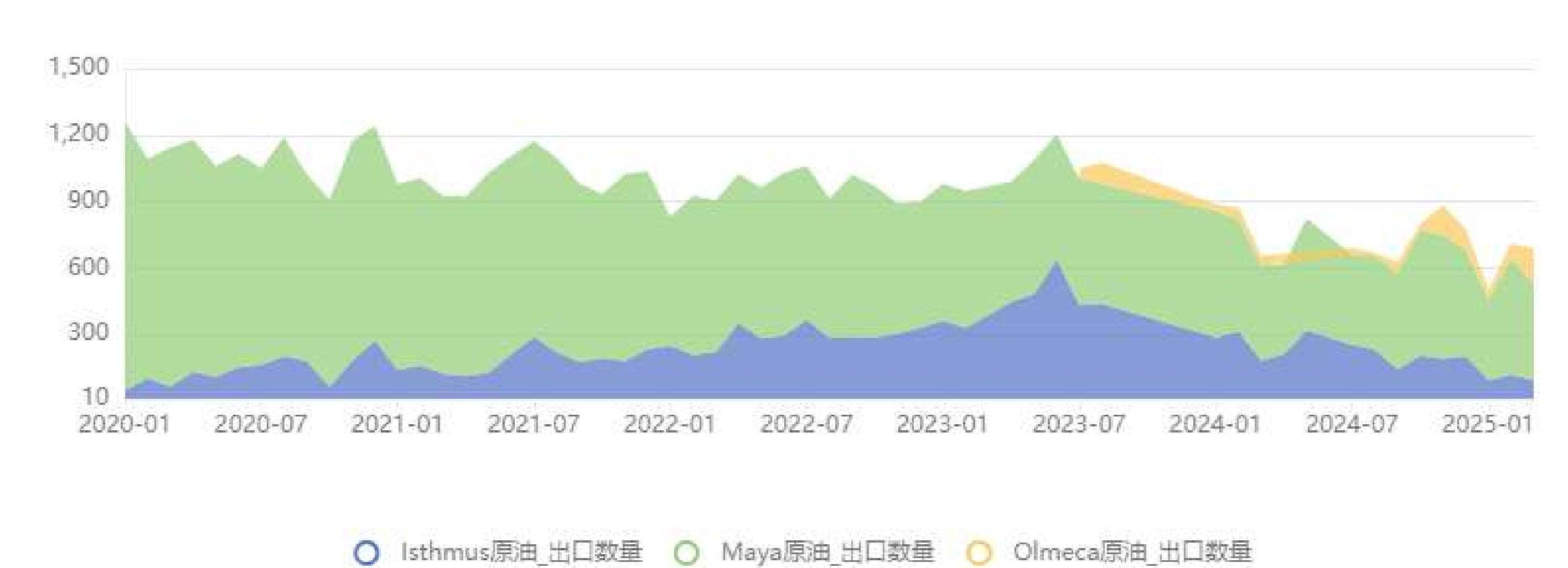
墨西哥原油出口 (kb/d) 2025-02-28



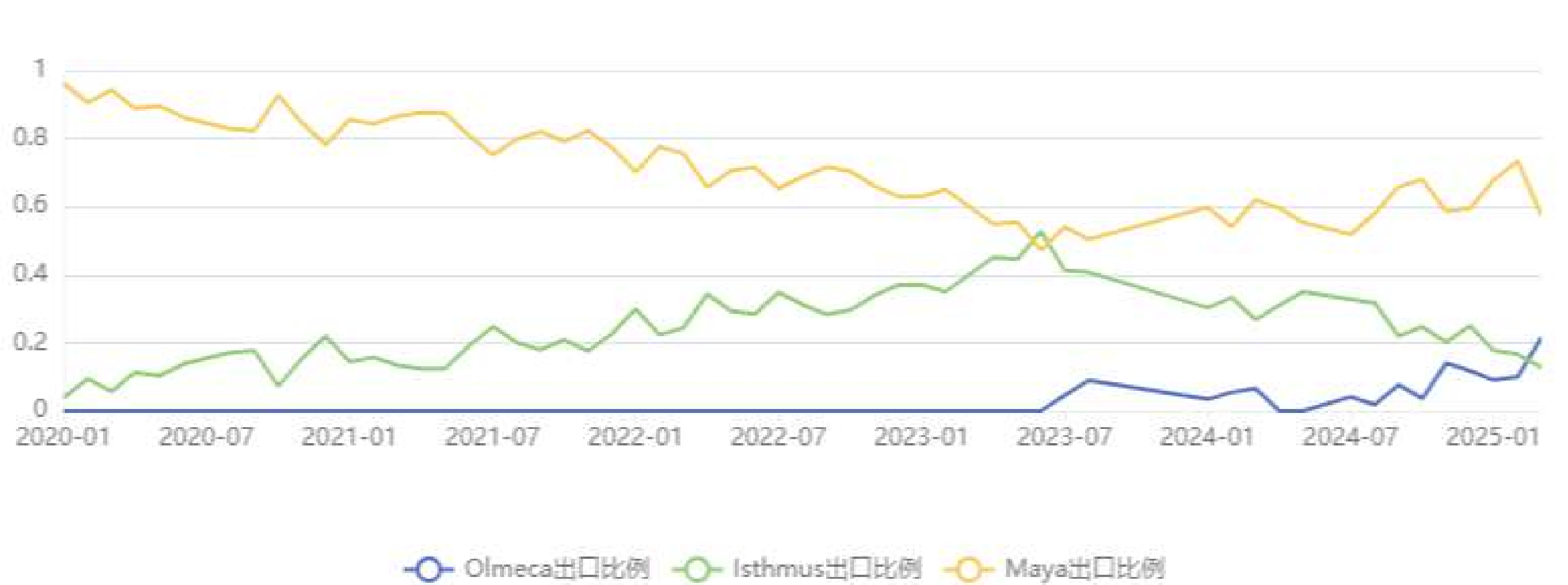
墨西哥原油消费结构 2025-02-28



墨西哥原油出口：按油种 (kb/d) 2025-03-31

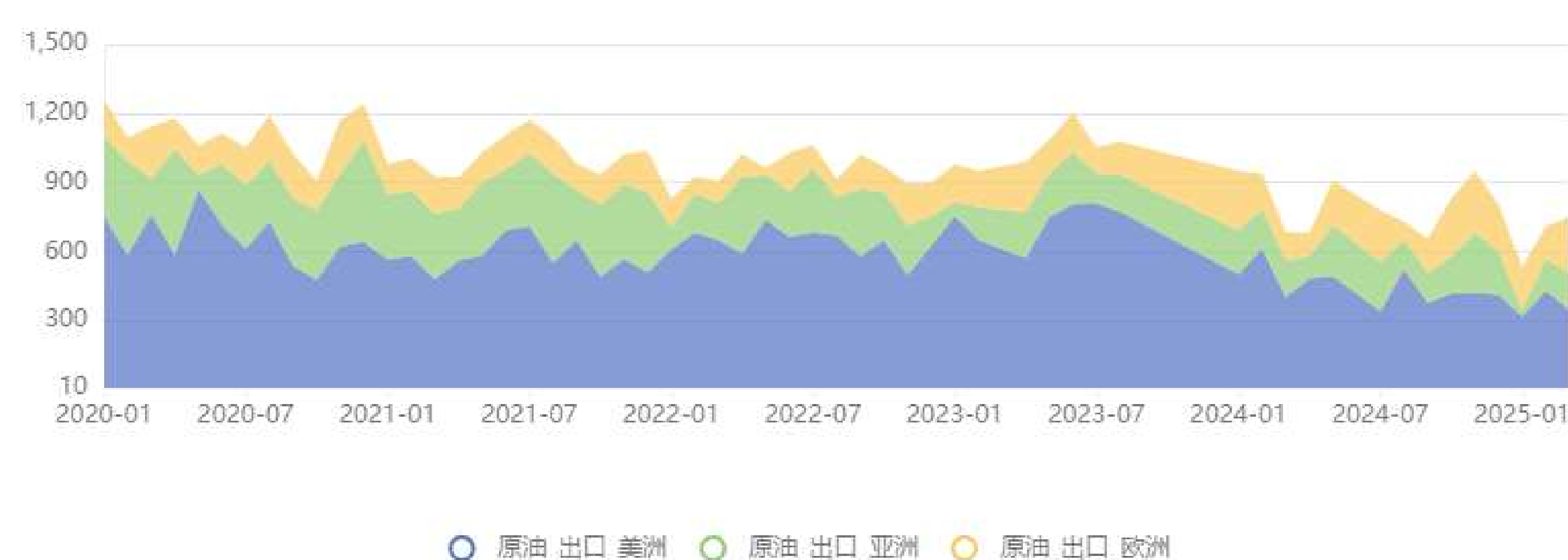


墨西哥原油油种出口结构 2025-03-31



墨西哥上游原油产业

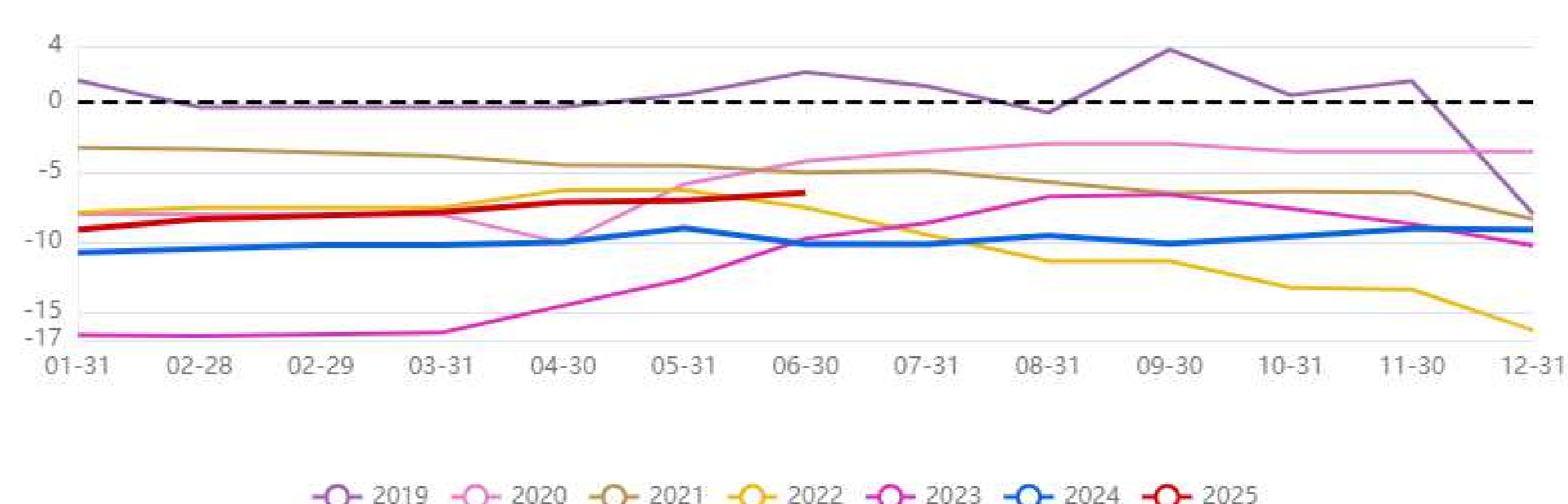
墨西哥原油出口：按目的地 2025-03-31



墨西哥原油出口目的地结构 2025-03-31

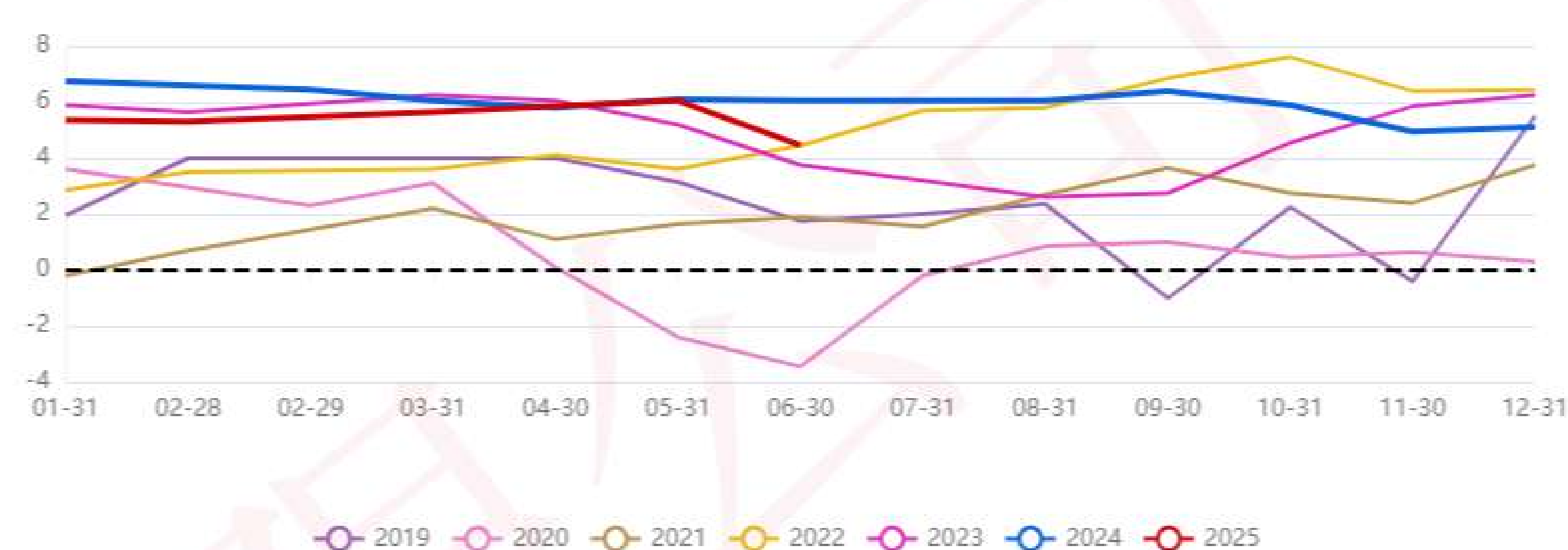


墨西哥Maya原油 OSP官价：至美国（\$/桶） 2025-06-30



更新频率：日度

墨西哥Isthmus对Maya价差：至美国（\$/桶） 2025-06-30



墨西哥Maya_OSP官价（\$/桶） 2025-05-31



更新频率：日度

墨西哥Isthmus_OSP官价（\$/桶） 2025-05-31



更新频率：日度

墨西哥炼厂概览

墨西哥炼厂简述

- 墨西哥炼厂炼油能力：截止2023年12月，墨西哥共计6家炼厂总炼油能力为1640kb/d六家炼厂分别为Cadereyta(275kb/d)、Madero (190kb/d)、Tula (315kb/d)、Salamanca (245kb/d)、Minatitlán (285kb/d)和Salina Cruz (330kb/d)。2024年7月Dos Bocas炼厂开始原油进料，其产能为340kb/d，墨西哥炼厂原油处理能力提高至1980kb/d。

• 墨西哥炼厂主要装置产能：截止2023年12月，墨西哥炼厂常压蒸馏装置1640kb/d，减压蒸馏装置772kb/d，裂解装置423kb/d，重整装置279kb/d，焦化装置156kb/d。

• 原油进料量及炼厂开工率：墨西哥2022-2023年炼厂原油进料量在600-900kb/d范围内，均值为800kb/d，整体炼厂开工率在49%左右。2024年墨西哥炼厂提高原油进料量，1-6月炼厂进料量在935kb/d，整体炼厂开工率在57%左右。7月随着Dos Bocas新炼厂开始进料，原油进料量突破1000kb/d。后续随着Dos Bocas新炼厂稳定进料，墨西哥炼厂原油进料量将维持在1000-1100kb/d左右，即整体炼厂开工率在50-55%范围内。

• 墨西哥炼厂主要产品：汽油均产在260kb/d左右，收率在30-35%左右。燃料油均产在250kb/d，收率在在30-35%左右，与汽油接近。柴油均产在140kb/d左右，收率在15-20%左右。2024年随着炼厂开工率提升及Dos Bocas新炼厂投产，预计汽柴油产量将有所增加。

• 墨西哥炼厂新产能投产：

• 整体炼厂投产：2024年7月Pemex数据显示Dos Bocas炼厂原油进料量为65kb/d，这标志着Dos Bocas炼厂已正式开始投产运行。墨西哥一次炼油能力增加340kb/d。

• 二次装置投产：Tula及Salina Cruz炼厂均有焦化装置投产计划，但其目前投产进度均落后于计划。Tula炼厂焦化装置41kb/d于2024年10月初步启动，预计将于2025年一季度全面投入运营。Salina Cruz炼厂预计将于2025年10月投入运营。

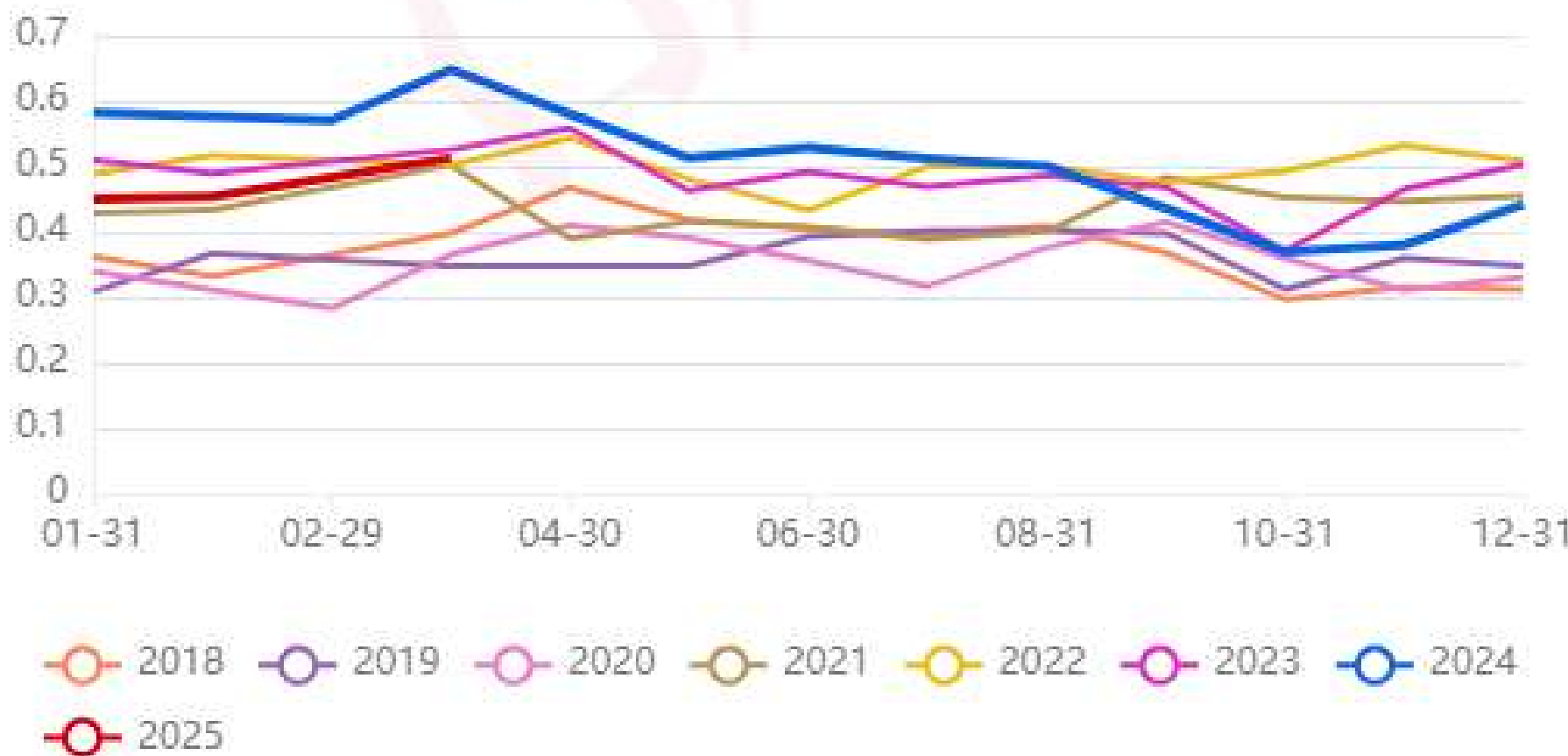
	A	B	C	D	E	F	G	H	I
1	墨西哥炼厂产能变化 (2017-2023)								
2									
3		2017	2018	2019	2020	2021	2022	2023	
4	Atmospheric distillation	1627	1640	1640	1640	1640	1640	1640	
5	Vacuum distillation	772	772	772	772	772	772	772	
6	Cracking	423	423	423	423	423	423	423	
7	Visbreaking	91	91	91	91	91	91	91	
8	Reforming	279	279	279	279	279	279	279	
9	Hydrosulfurization	1230	1230	1230	1230	1230	1230	1230	
10	Alkylation and isomerization	154	154	154	154	154	154	154	
11	Coking	156	156	156	156	156	156	156	
12									
13									
14									
15									
16									
17									
18									
19									
20									

数据来源：Pemex

	A	B	C	D	E	F	G	H
1	墨西哥炼厂产能分布 (2023年)							
2								
3		Total	Cadereyta	Madero	Tula	Salamanca	Minatitlán	Salina Cruz
4	Atmospheric distillation	1640	275	190	315	245	285	330
5	Vacuum distillation	772	124	91	144	119	129	165
6	Cracking	423	90	61	80	40	72	80
7	Visbreaking	91	0	0	41	0	0	50
8	Reforming	279	46	30	65	39	49	50
9	Hydrosulfurization	1230	229	182	249	142	213	215
10	Alkylation and isomerization	154	23	22	25	14	42	28
11	Coking	156	50	50	0	0	56	0
12								
13	注：2023年统计暂无Dos Bocas炼厂数据							
14								
15								
16								
17								
18								
19								

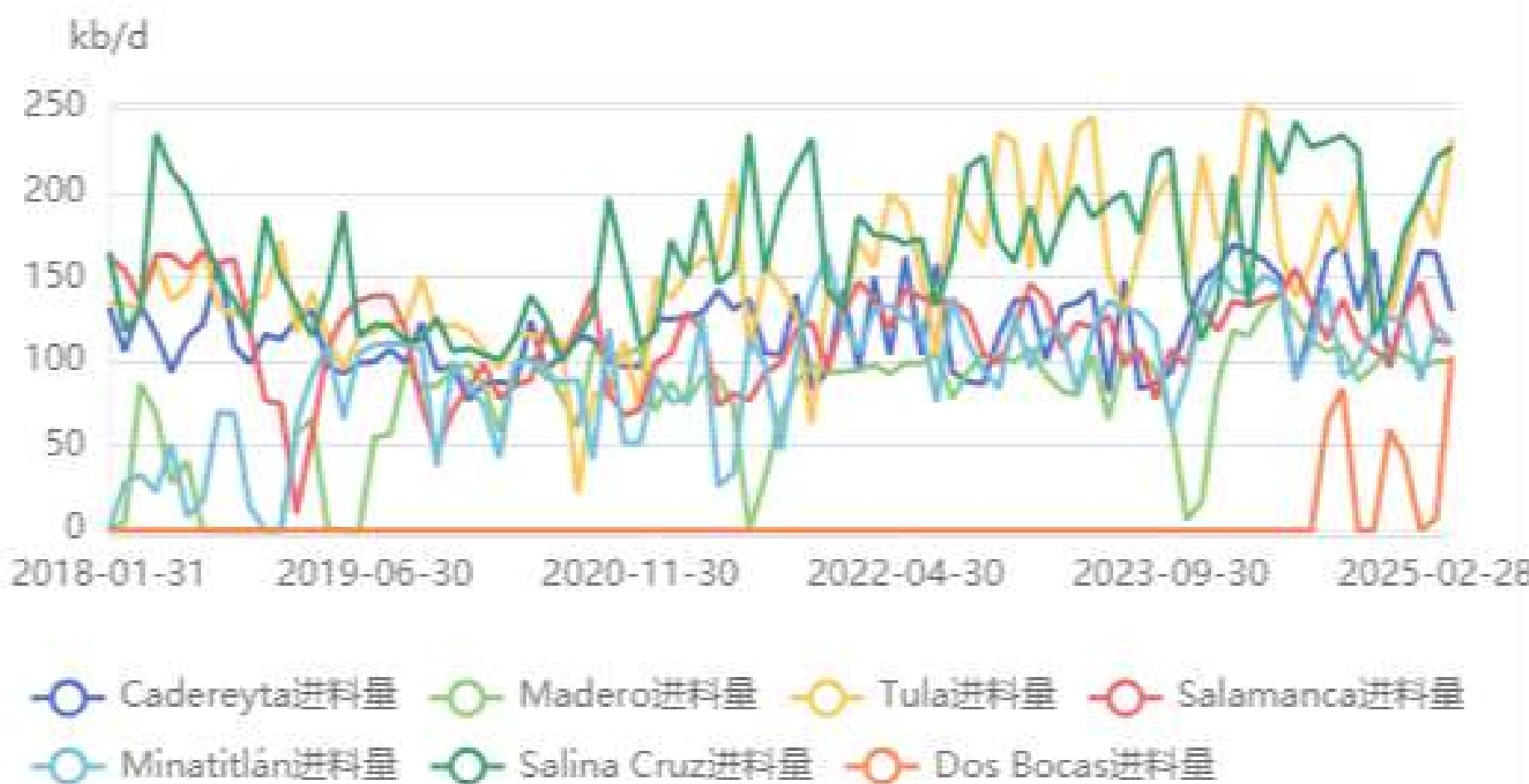
数据来源：Pemex

墨西哥炼厂开工率 2025-03-31



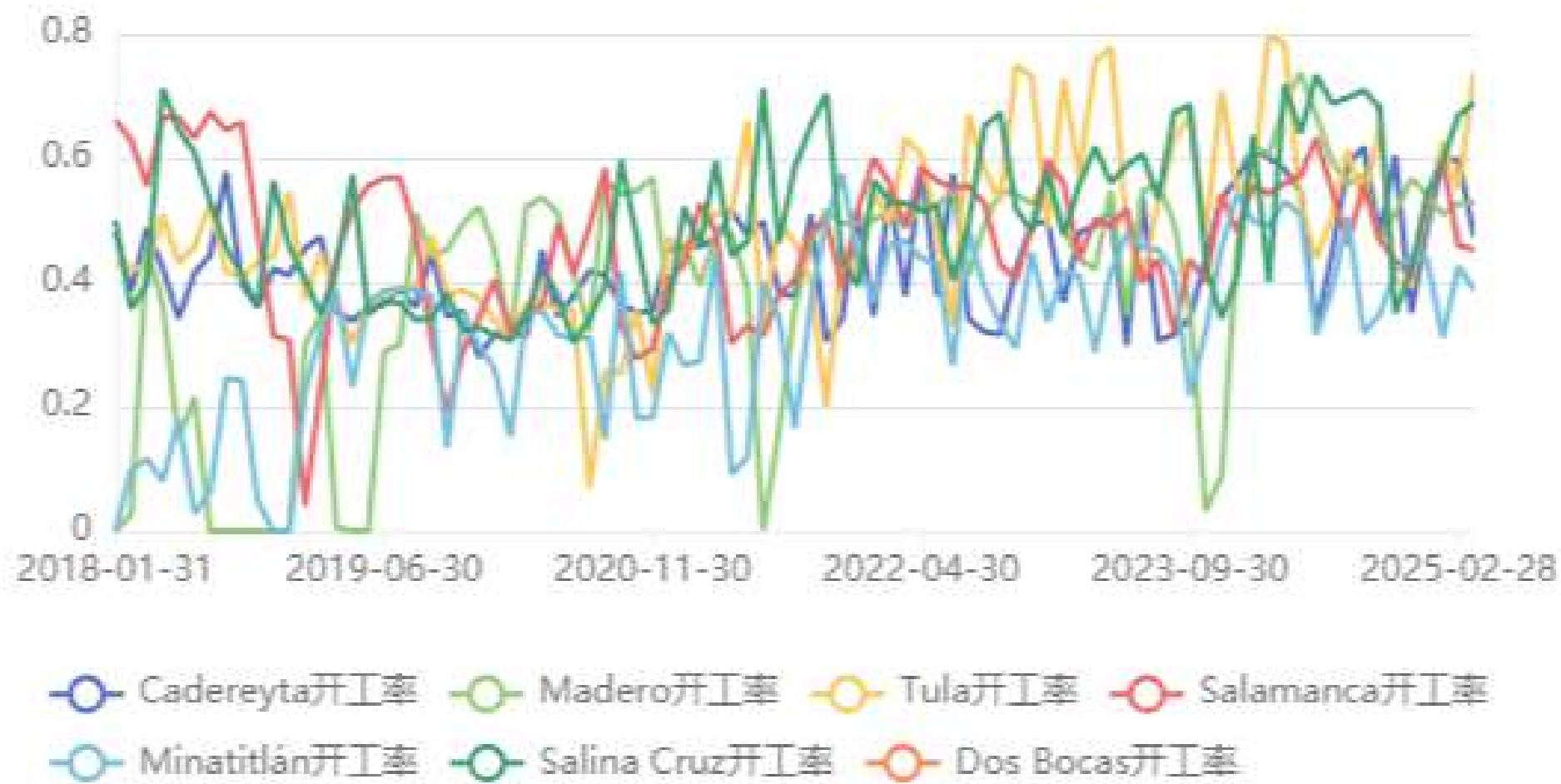
墨西哥炼厂2024年7月产能由1640kb/d升级到1980kb/d

墨西哥炼厂原油进料量 (kb/d) 2025-03-31



更新频率：月度

墨西哥炼厂开工率 2025-03-31

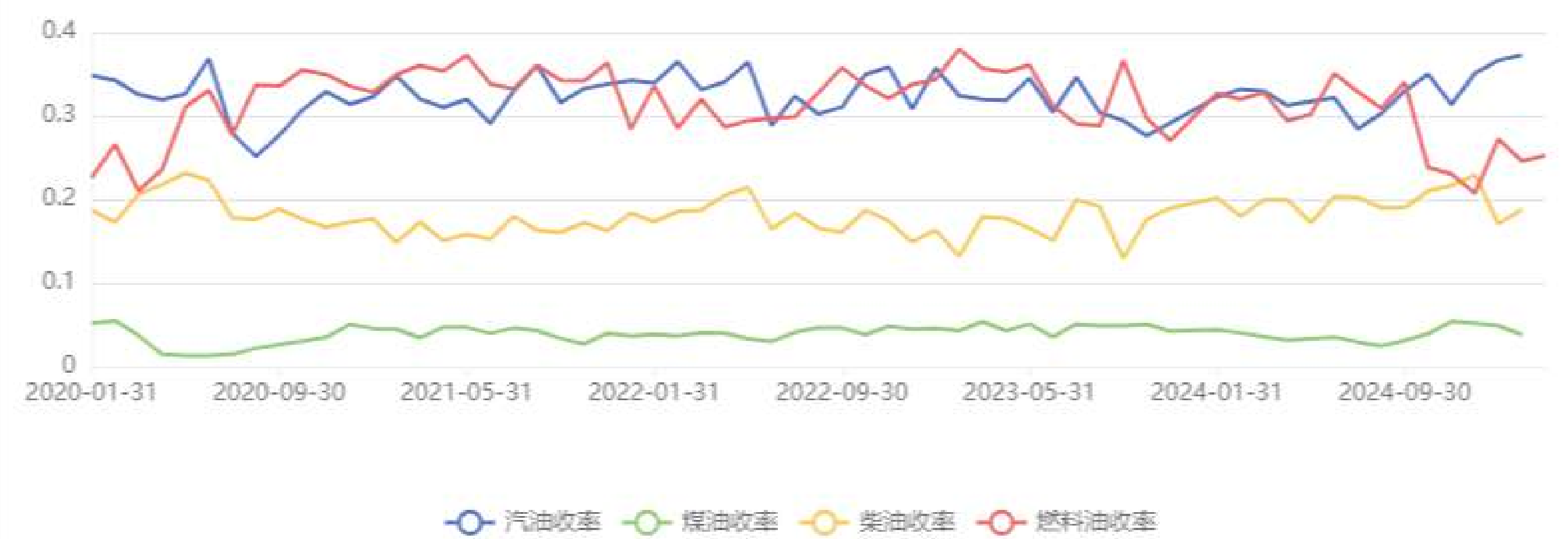


墨西哥炼厂概览

墨西哥炼厂主要产品 (kb/d) 2025-03-31



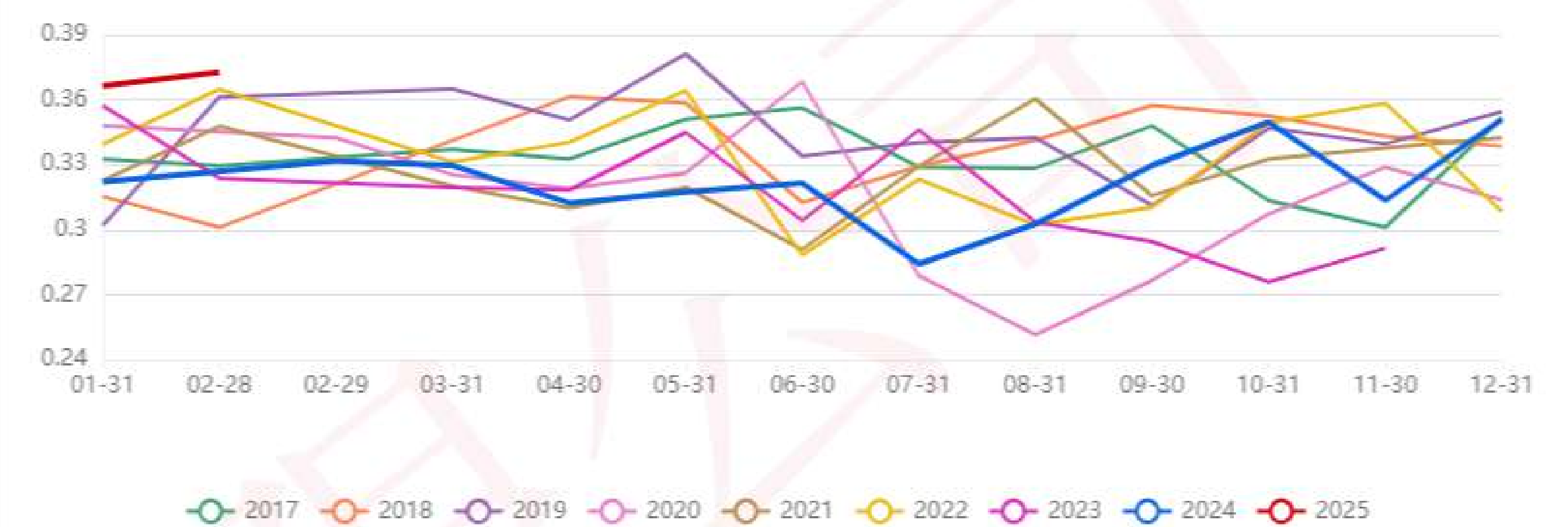
墨西哥主要成品油收率 2025-03-31



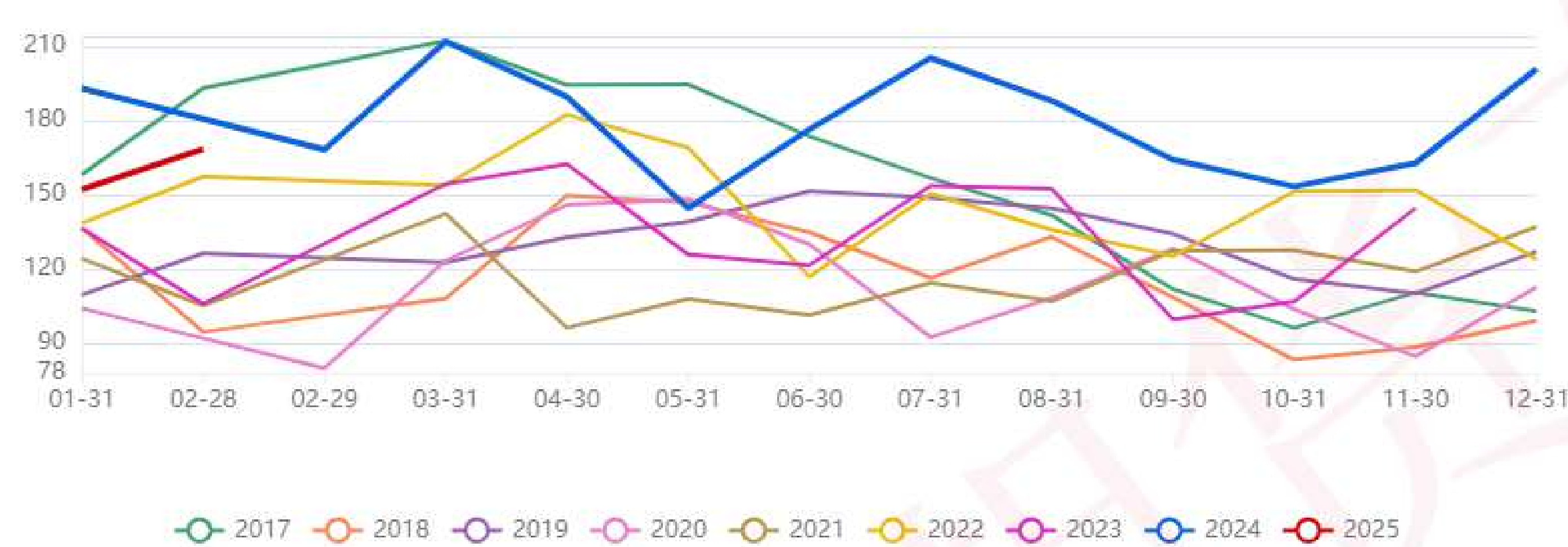
墨西哥汽油产量 (kb/d) 2025-02-28



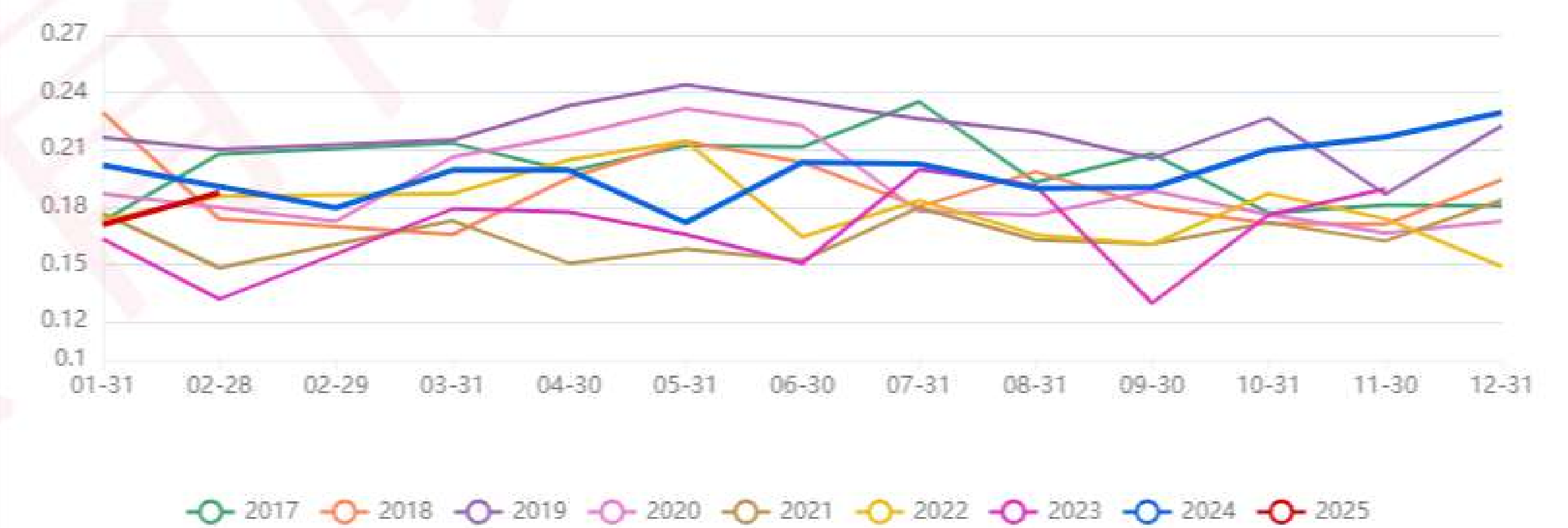
墨西哥汽油收率 2025-02-28



墨西哥柴油产量 (kb/d) 2025-02-28



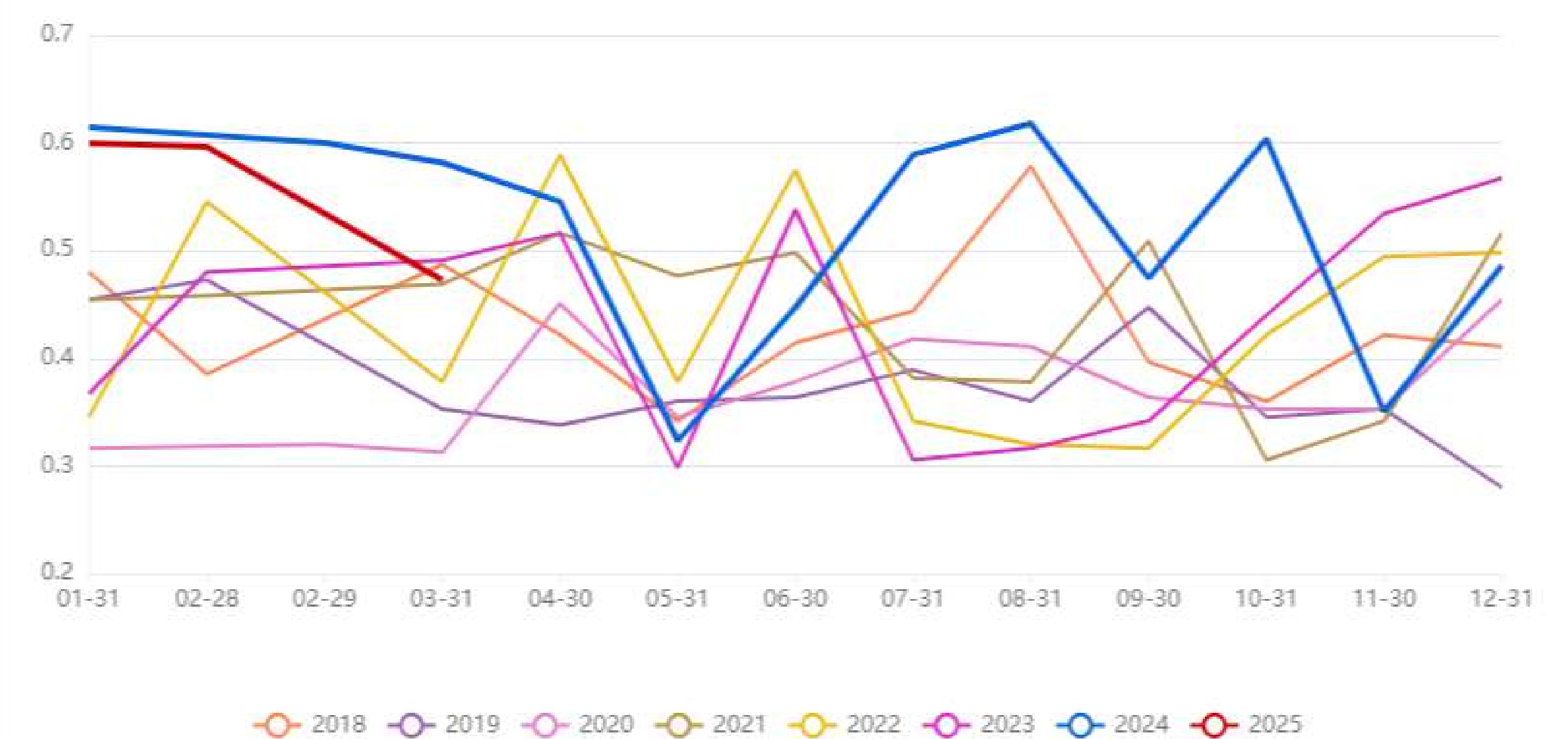
墨西哥柴油收率 2025-02-28



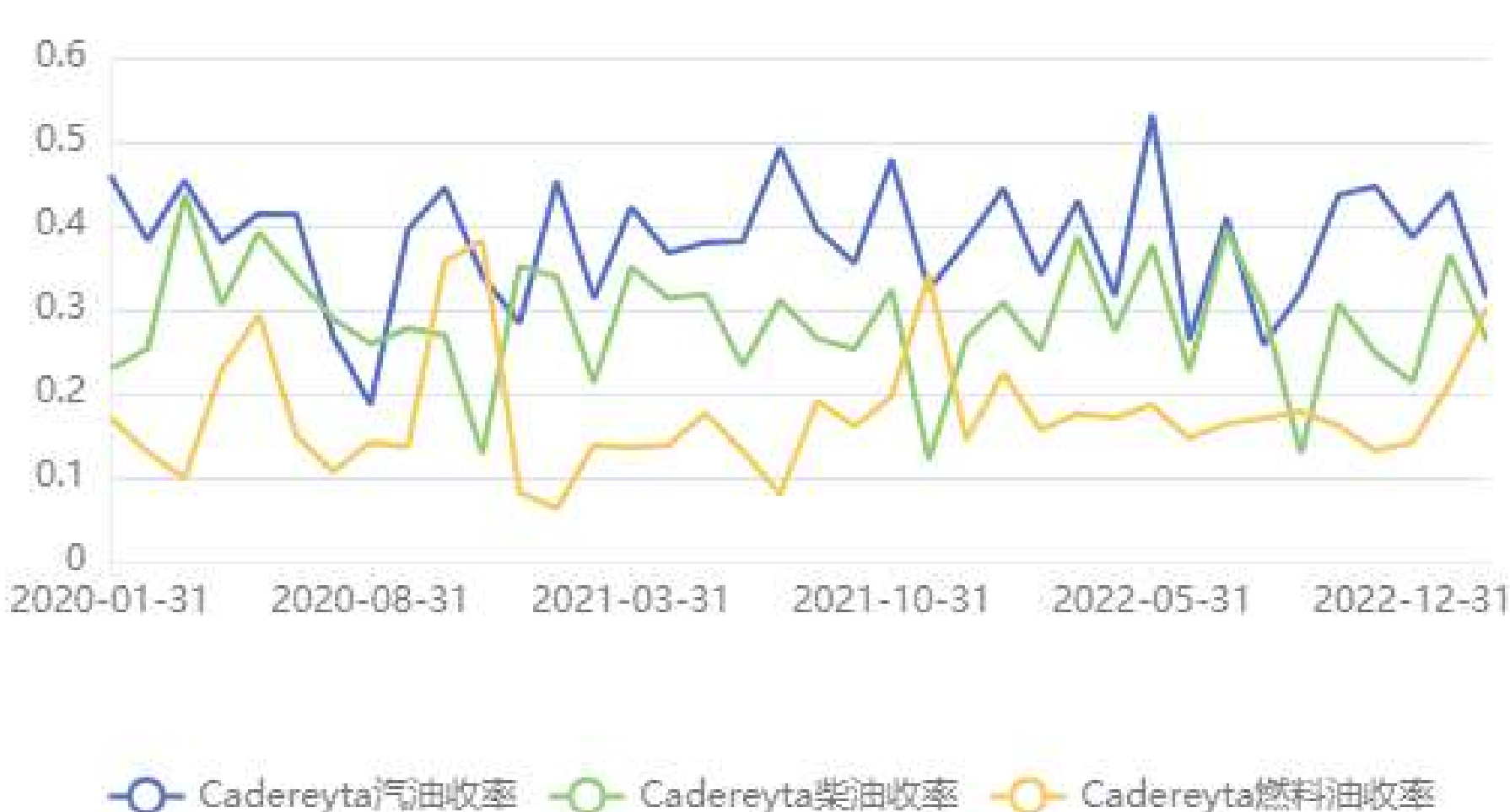
Cadereyta炼厂简述

- 地理位置：位于墨西哥北部，毗邻油田
- 产能：CDU 275kb/d VDU 124kb/d Coking 50kb/d
- 成品油2022年产量：汽油45kb/d，柴油33.3kb/d，燃料油19.6kb/d（约9万吨/月）
- 成品油2022年收率：汽油39%，柴油29%，燃料油17%

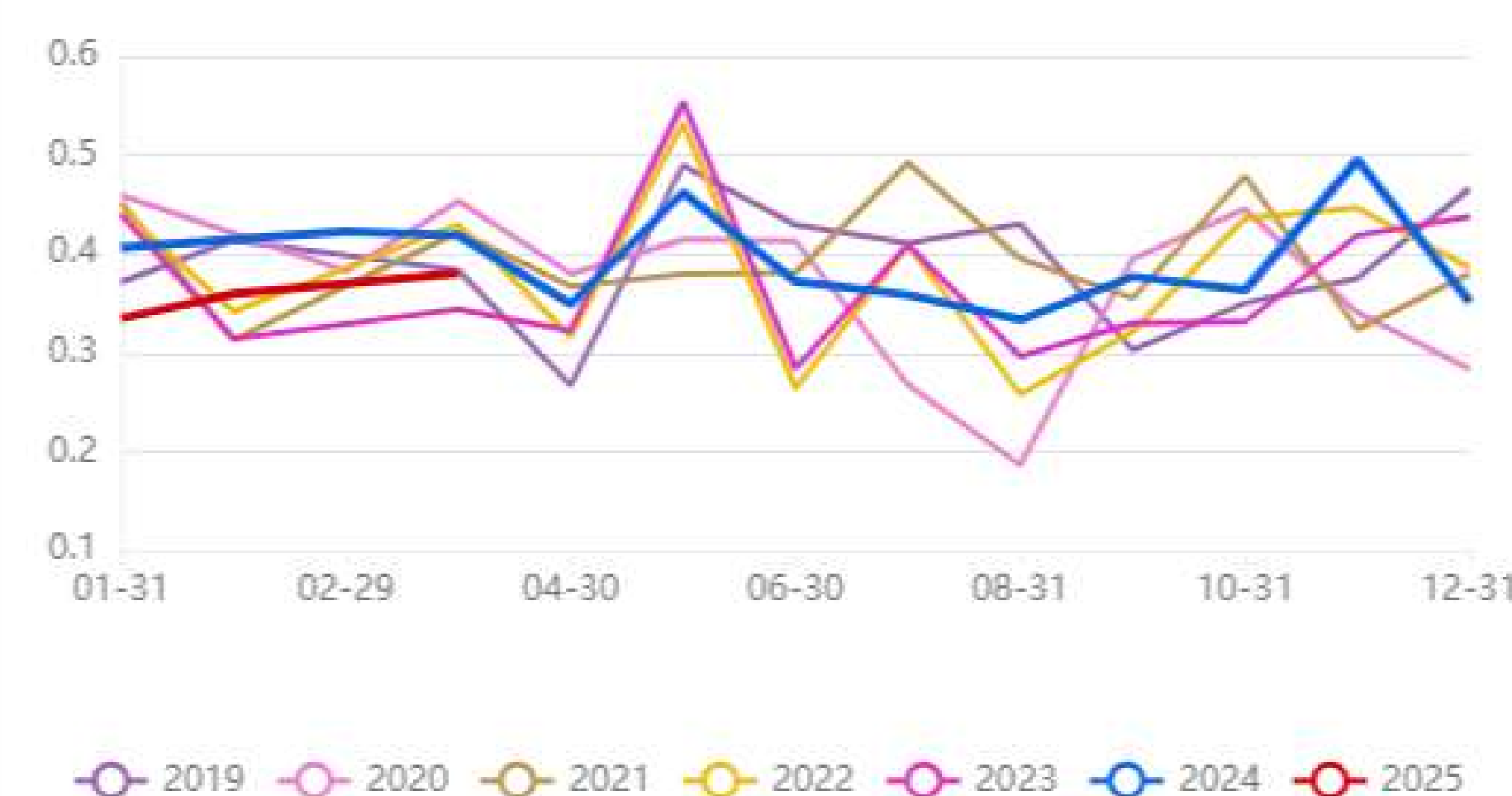
Cadereyta开工率 2025-03-31



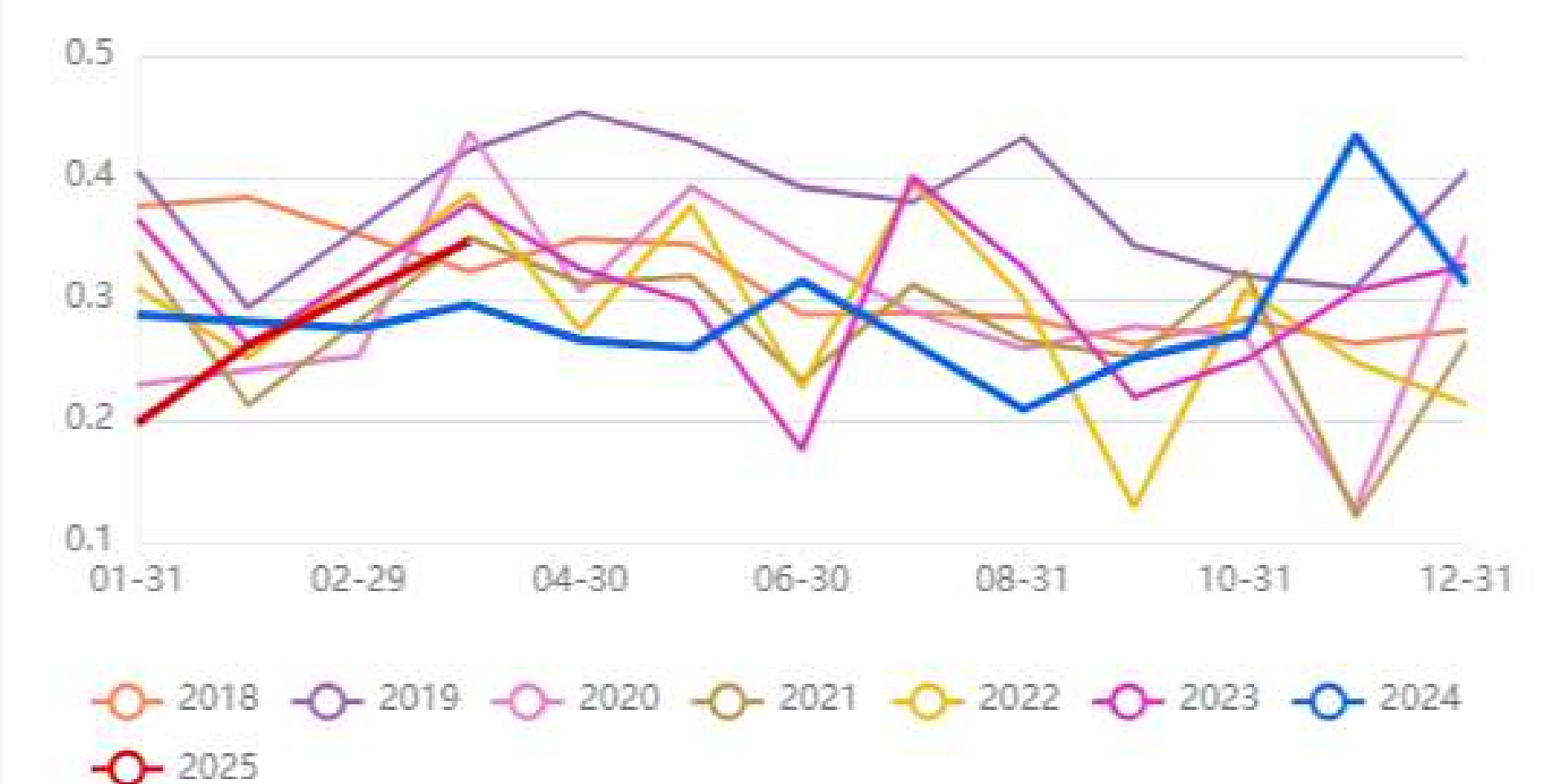
Cadereyta炼厂成品油收率 2023-02-28



Cadereyta汽油收率 2025-03-31



Cadereyta柴油收率 2025-03-31

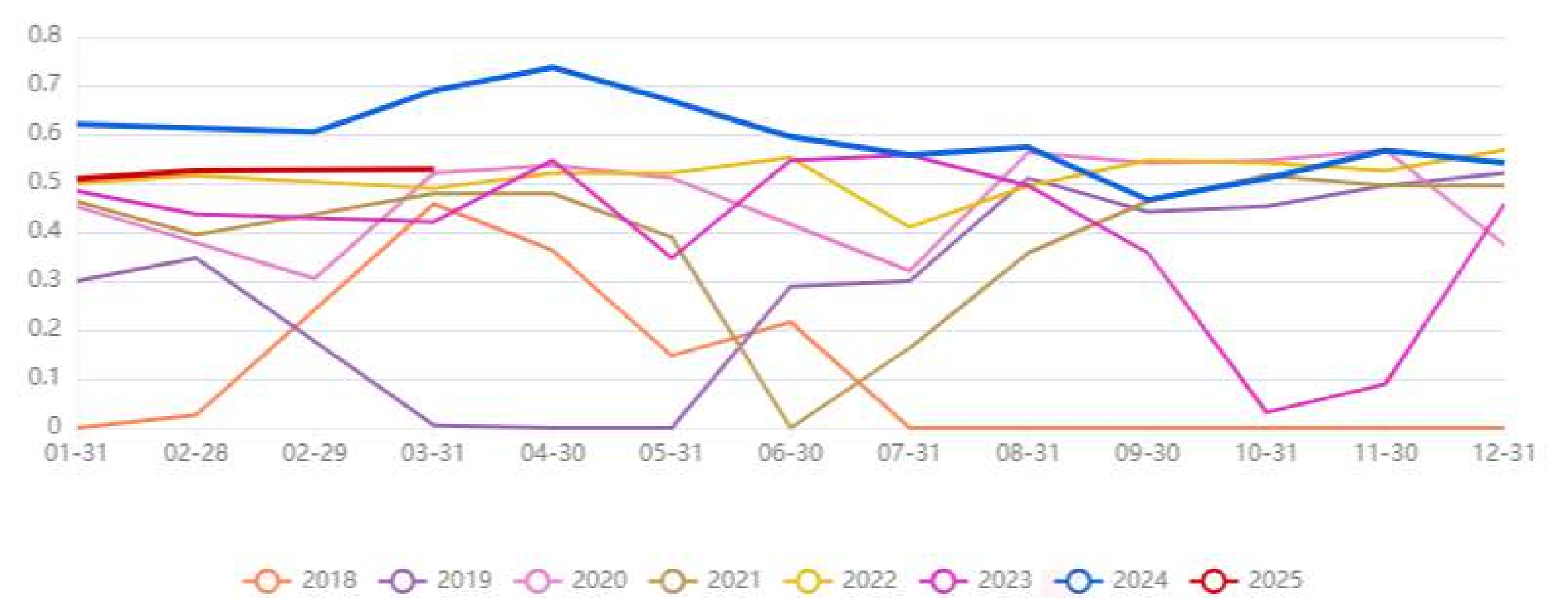


墨西哥炼厂概览

Madero炼厂简述

- 地理位置：位于墨西哥中部，毗邻港口
- 产能：CDU 190kb/d VDU 91kb/d Coking 50kb/d
- 成品油2022年产量：汽油27kb/d，柴油24kb/d，燃料油31kb/d（约15万吨/月）
- 成品油2022年收率：汽油27%，柴油25%，燃料油31%

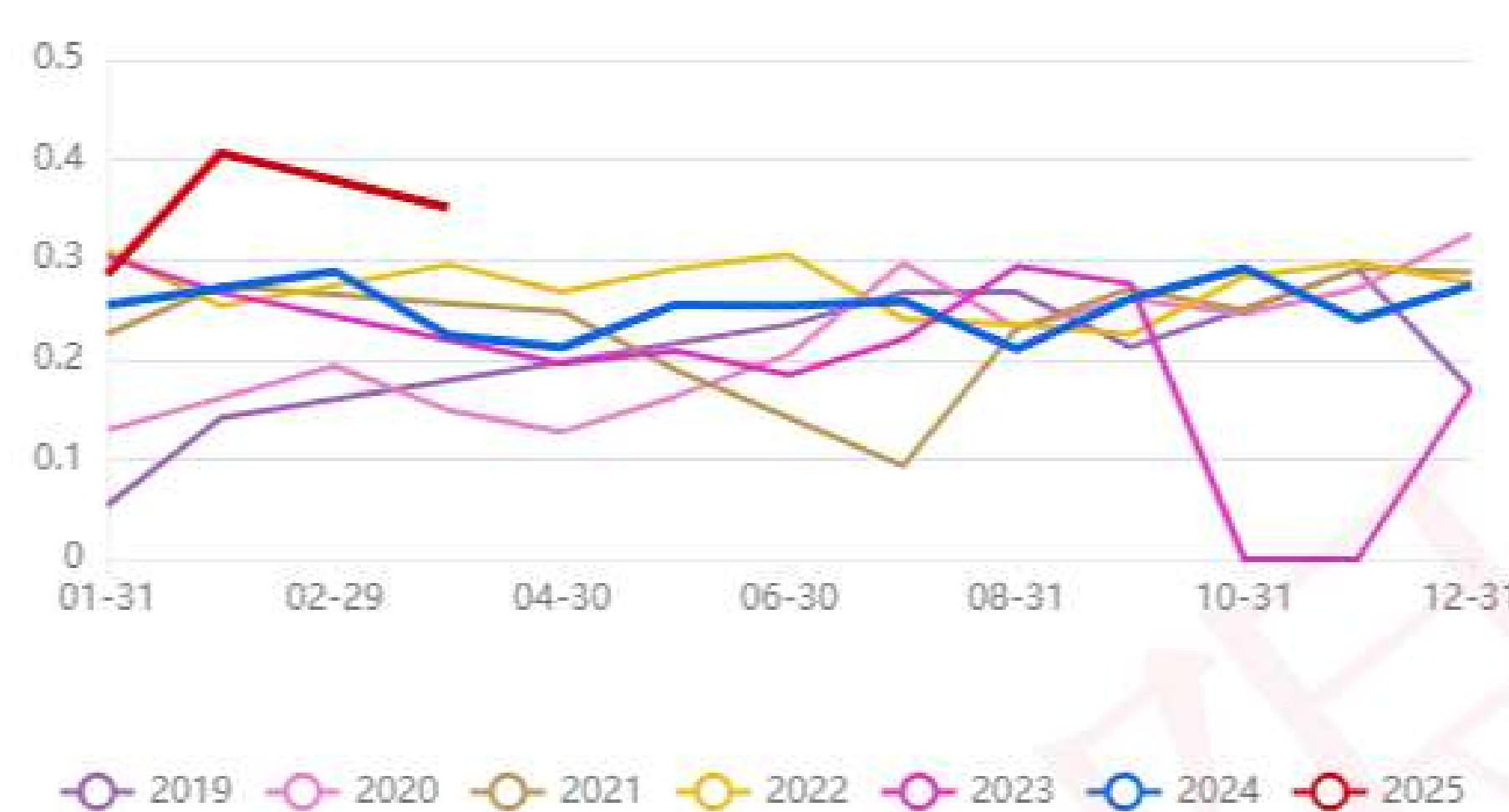
Madero开工率 2025-03-31



Madero炼厂成品油收率 2023-02-28



Madero汽油收率 2025-03-31



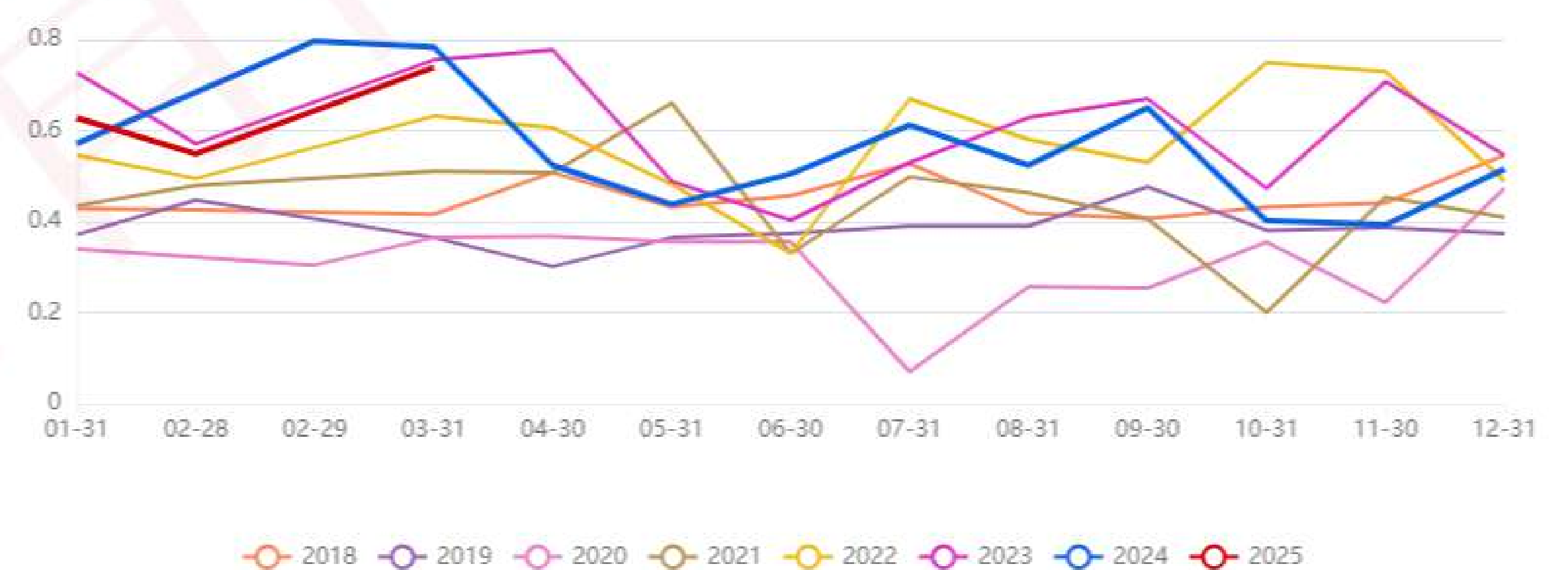
Cadereyta柴油收率 2025-03-31



Tula炼厂简述

- 地理位置：位于墨西哥中部内陆
- 产能：CDU 315kb/d VDU 144kb/d Coking 41kb/d (2024年10月开始运行)
- 成品油2022年产量：汽油61kb/d，柴油21kb/d，燃料油66kb/d（约31万吨/月）
- 成品油2022年收率：汽油33%，柴油11%，燃料油36%

Tula开工率 2025-03-31



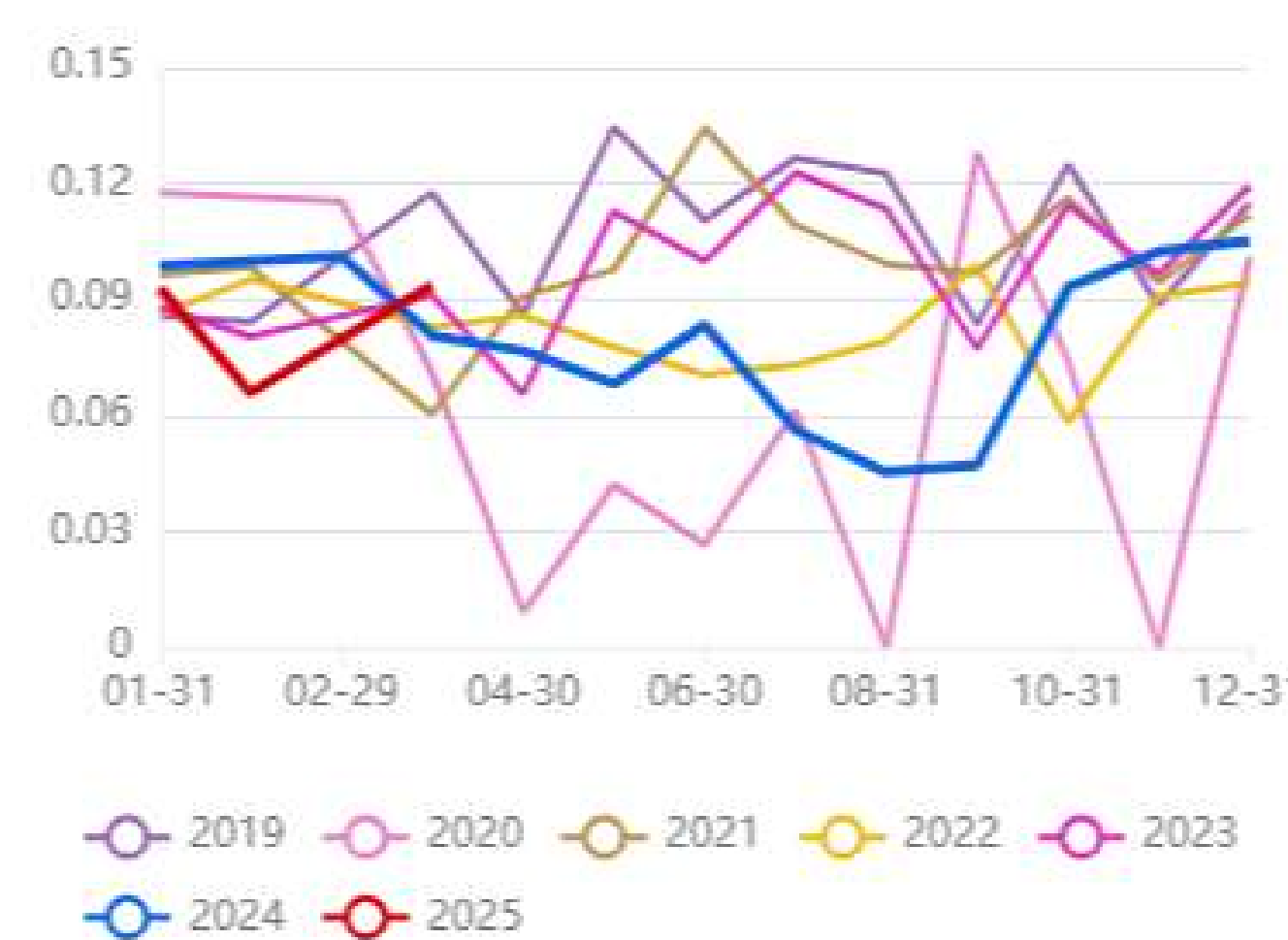
Tula炼厂成品油收率 2023-02-28



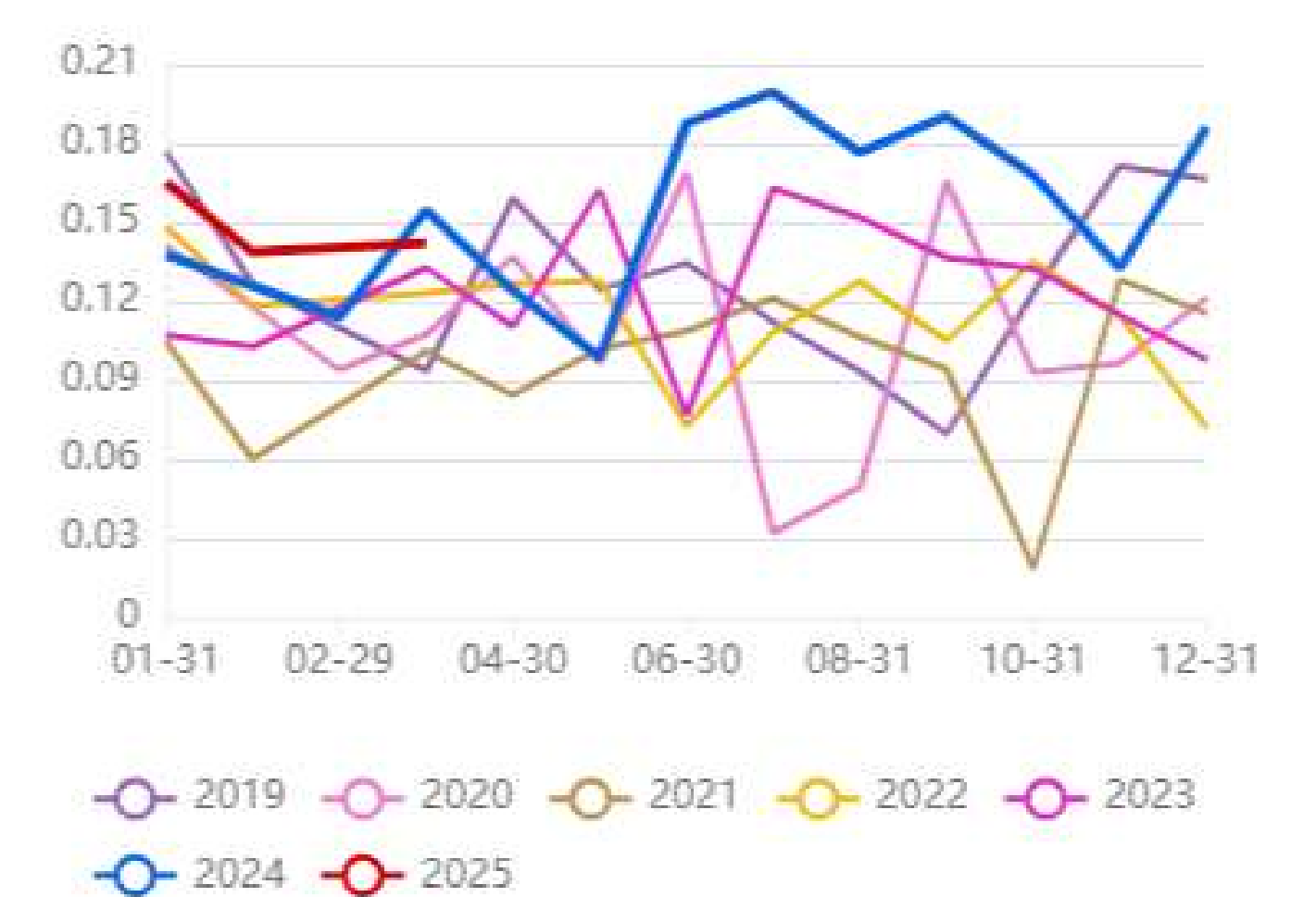
Tula汽油产量 2025-03-31



Tula煤油收率 2025-03-31



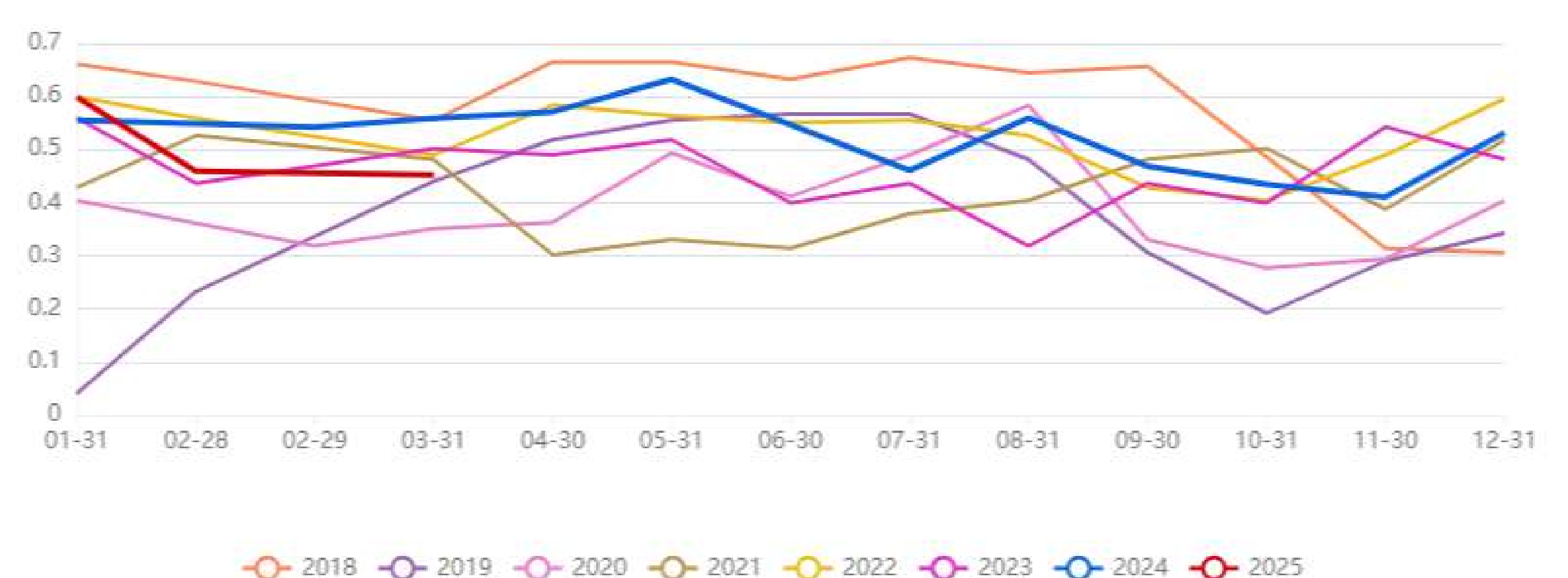
Tula柴油收率 2025-03-31



Salamanca炼厂简述

- 地理位置：位于墨西哥中部内陆
- 产能：CDU 245kb/d VDU 119kb/d Coking未上线运行
- 成品油2022年产量：汽油43kb/d，柴油21kb/d，燃料油41kb/d（约19万吨/月）
- 成品油2022年收率：汽油34%，柴油17%，燃料油35%

Salamanca开工率 2025-03-31

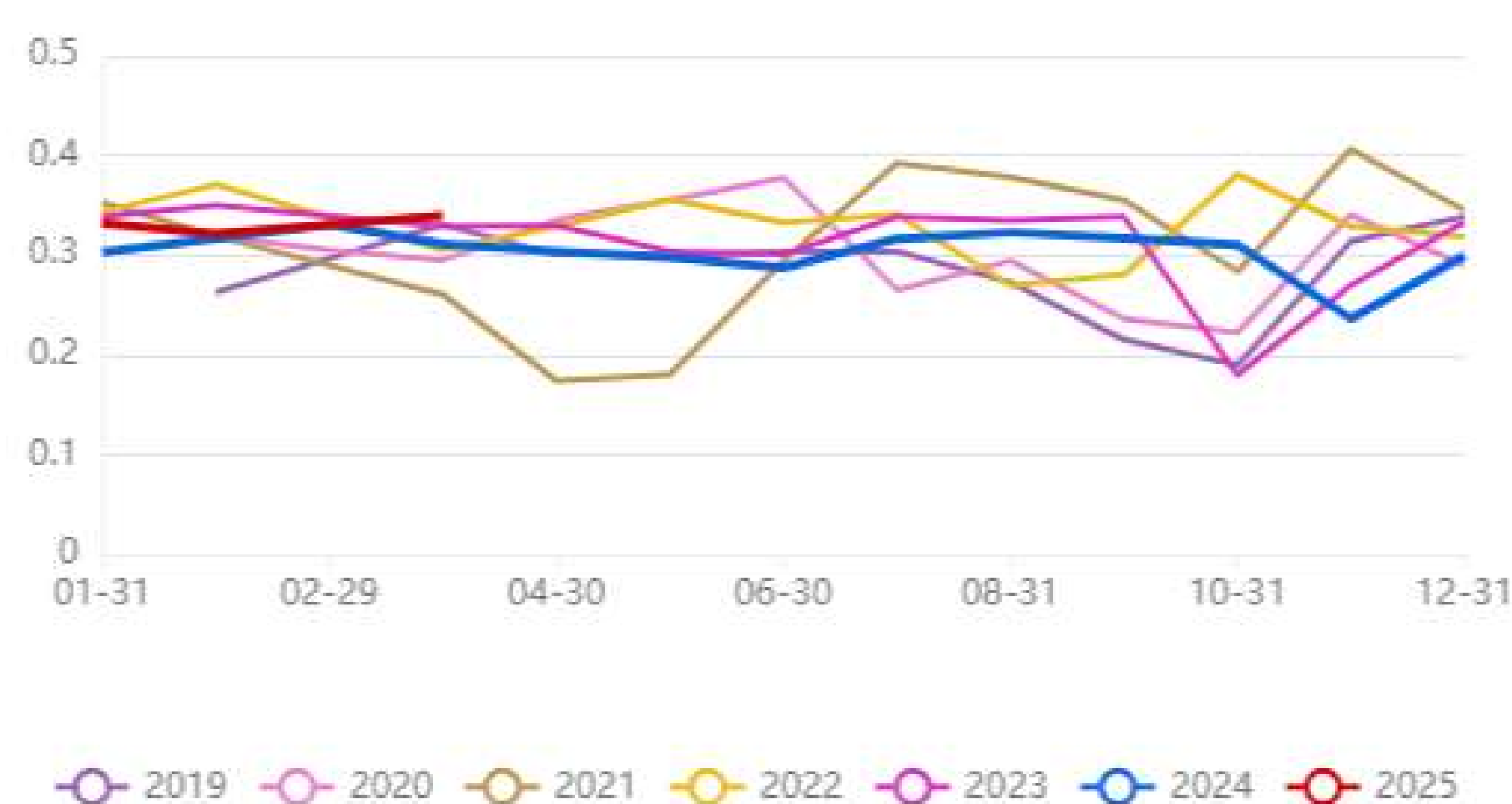


墨西哥炼厂概览

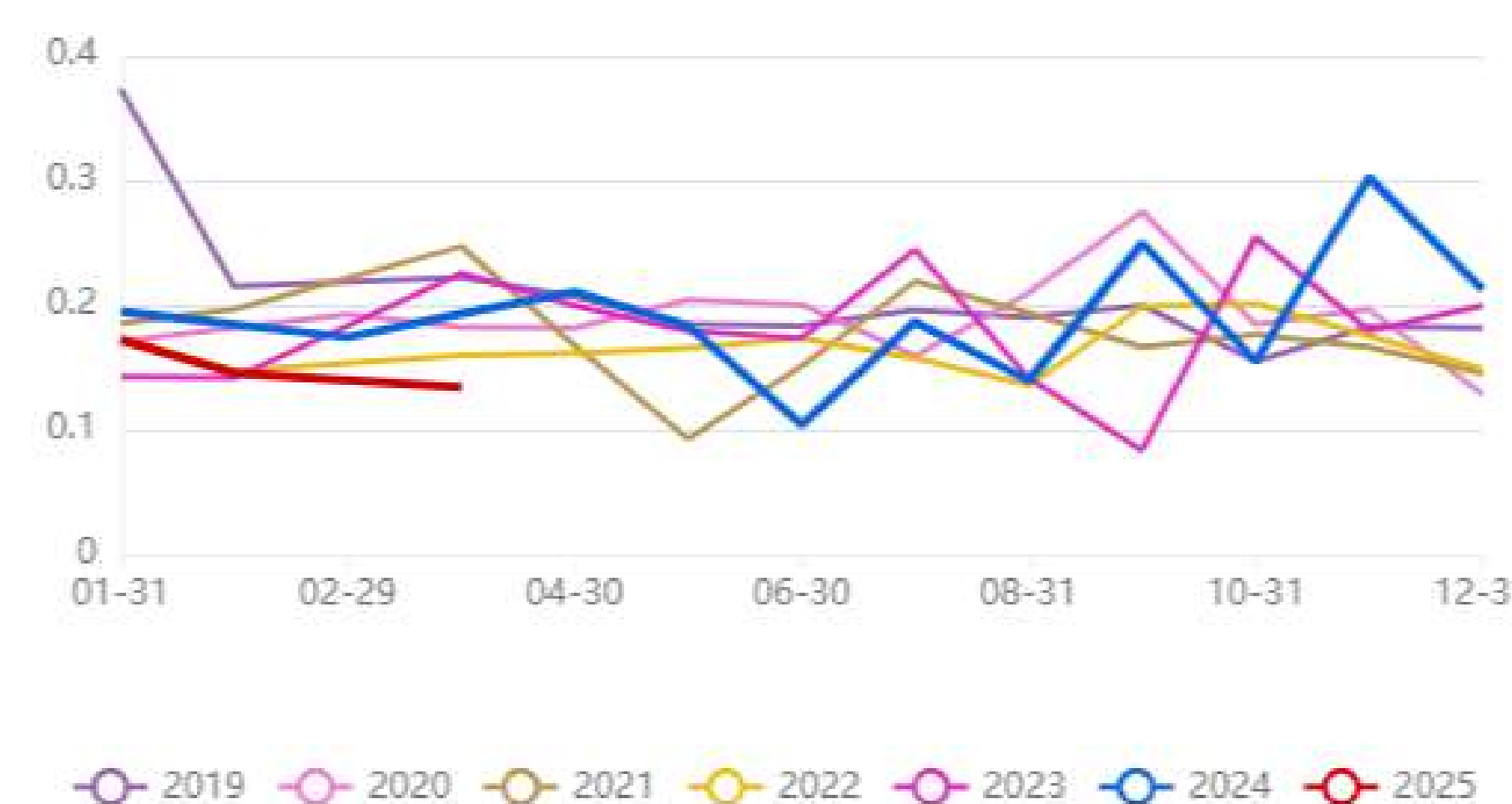
Salamanca炼厂成品油收率 2023-02-28



Salamanca汽油收率 2025-03-31



Salamanca柴油收率 2025-03-31



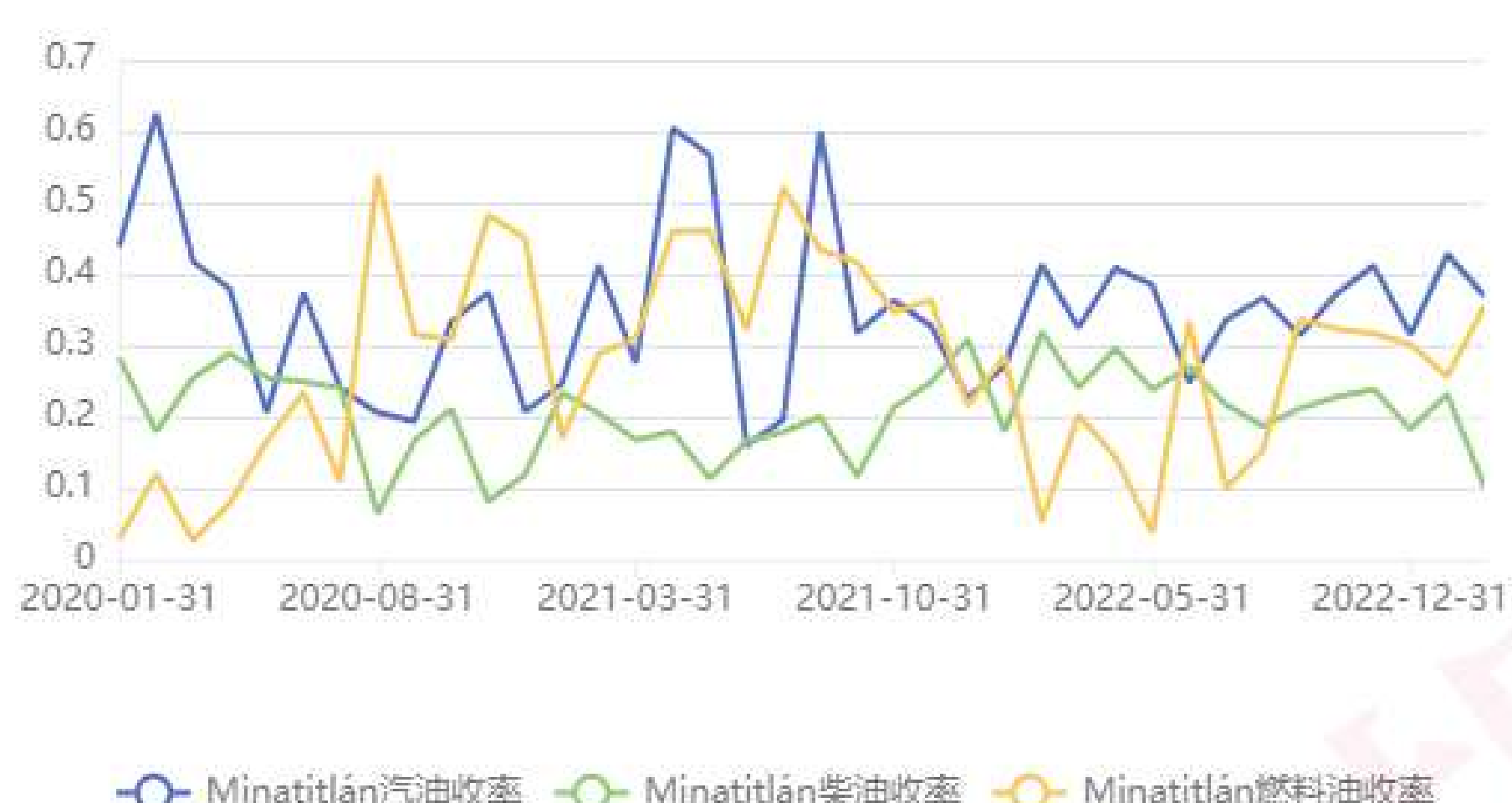
Minatitlán炼厂简述

- 地理位置：位于墨西哥南部，毗邻油田与港口
- 产能：CDU 285kb/d VDU 129kb/d Coking 56kb/d
- 成品油2022年产量：汽油40kb/d，柴油26kb/d，燃料油23kb/d（约11万吨/月）
- 成品油2022年收率：汽油31%，柴油21%，燃料油18%

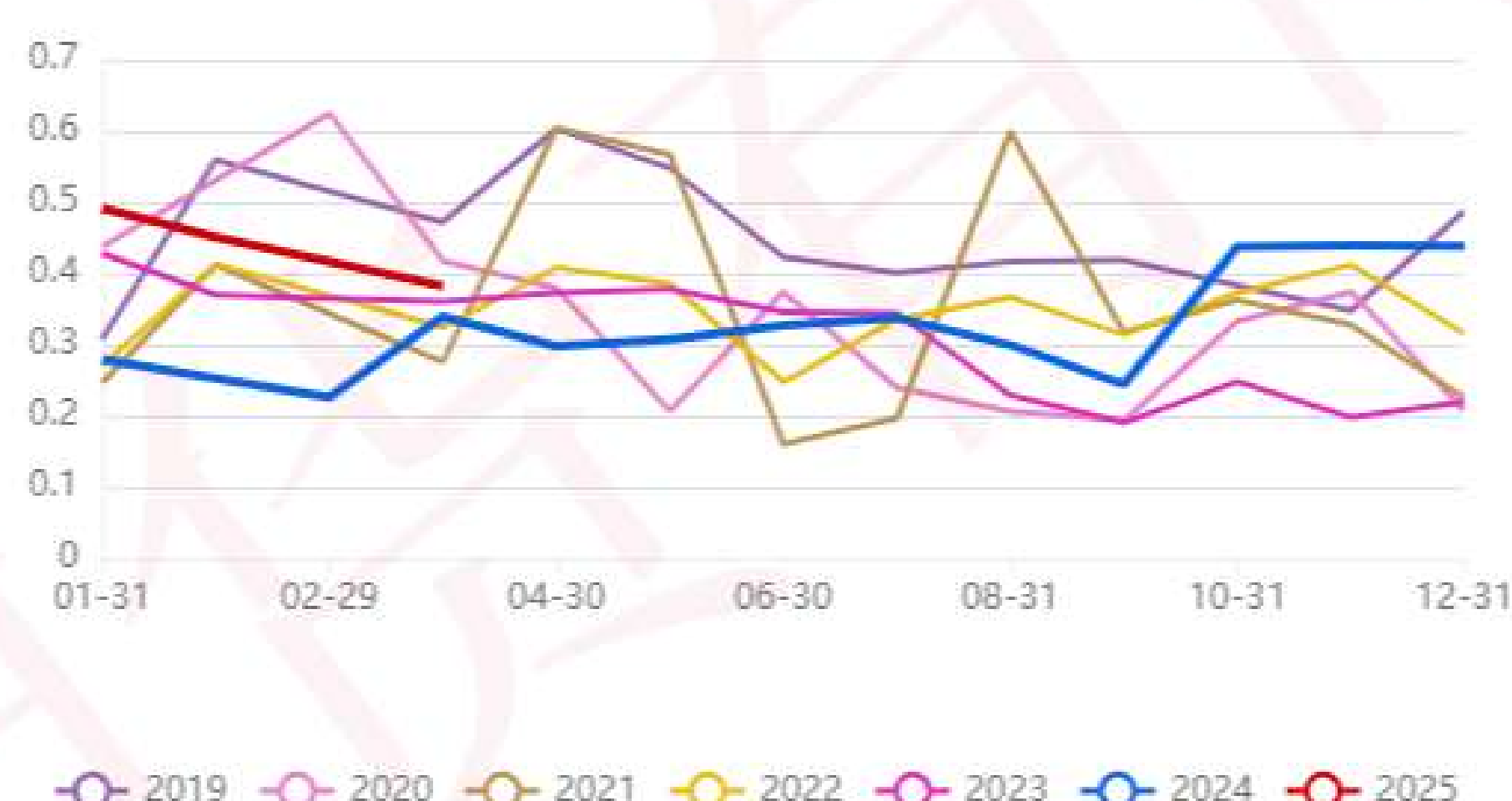
Minatitlán炼厂开工率 2025-03-31



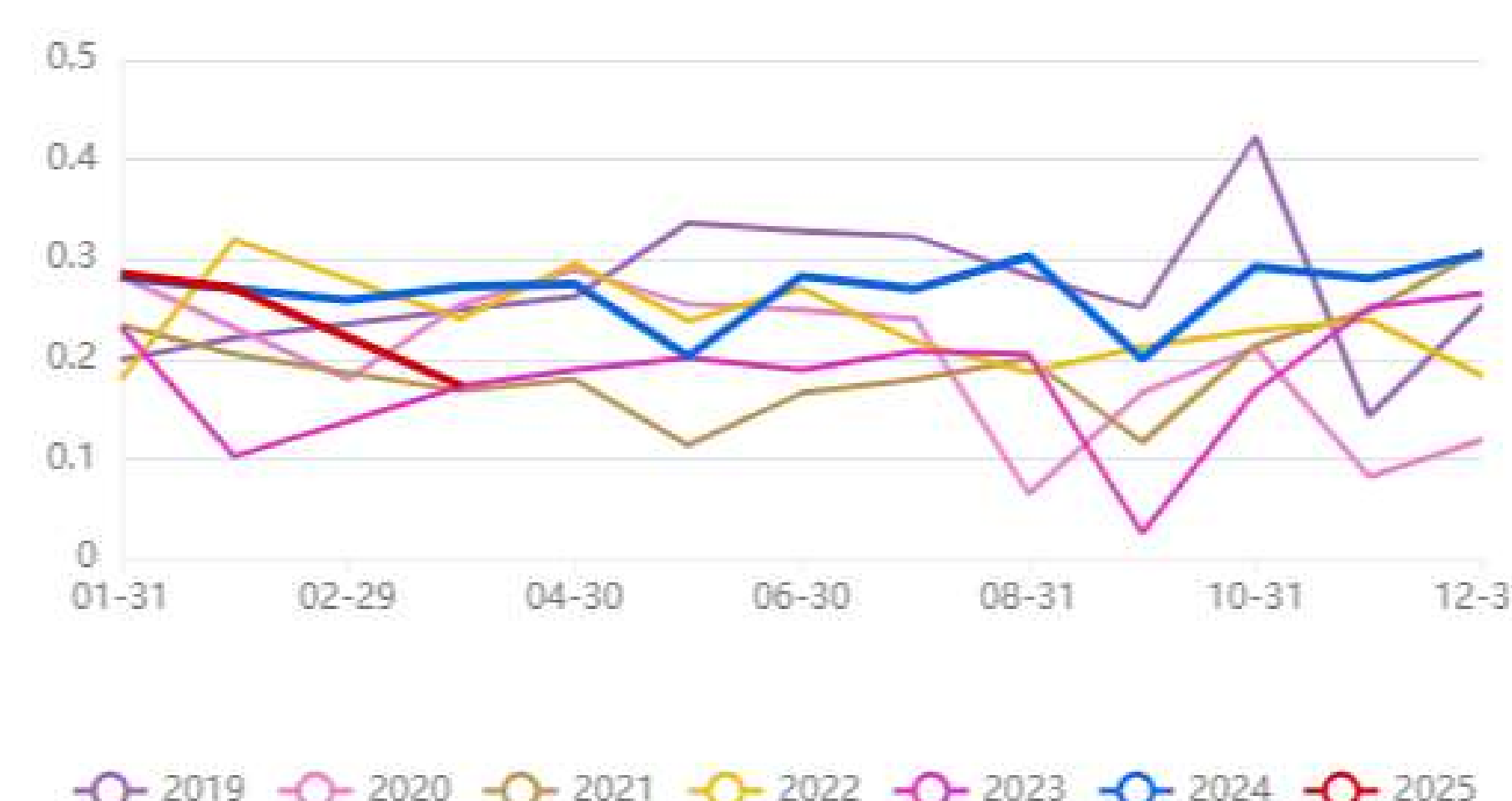
Minatitlán炼厂成品油收率 2023-02-28



Minatitlán汽油收率 2025-03-31



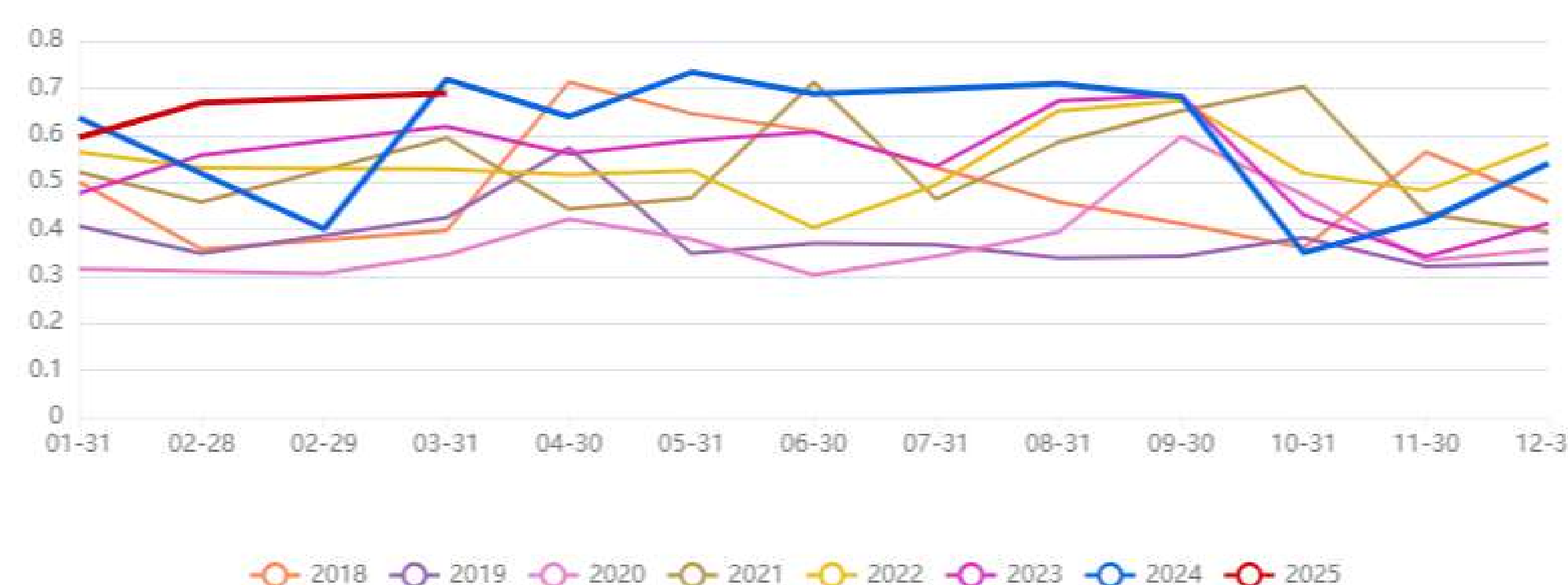
Minatitlán柴油收率 2025-03-31



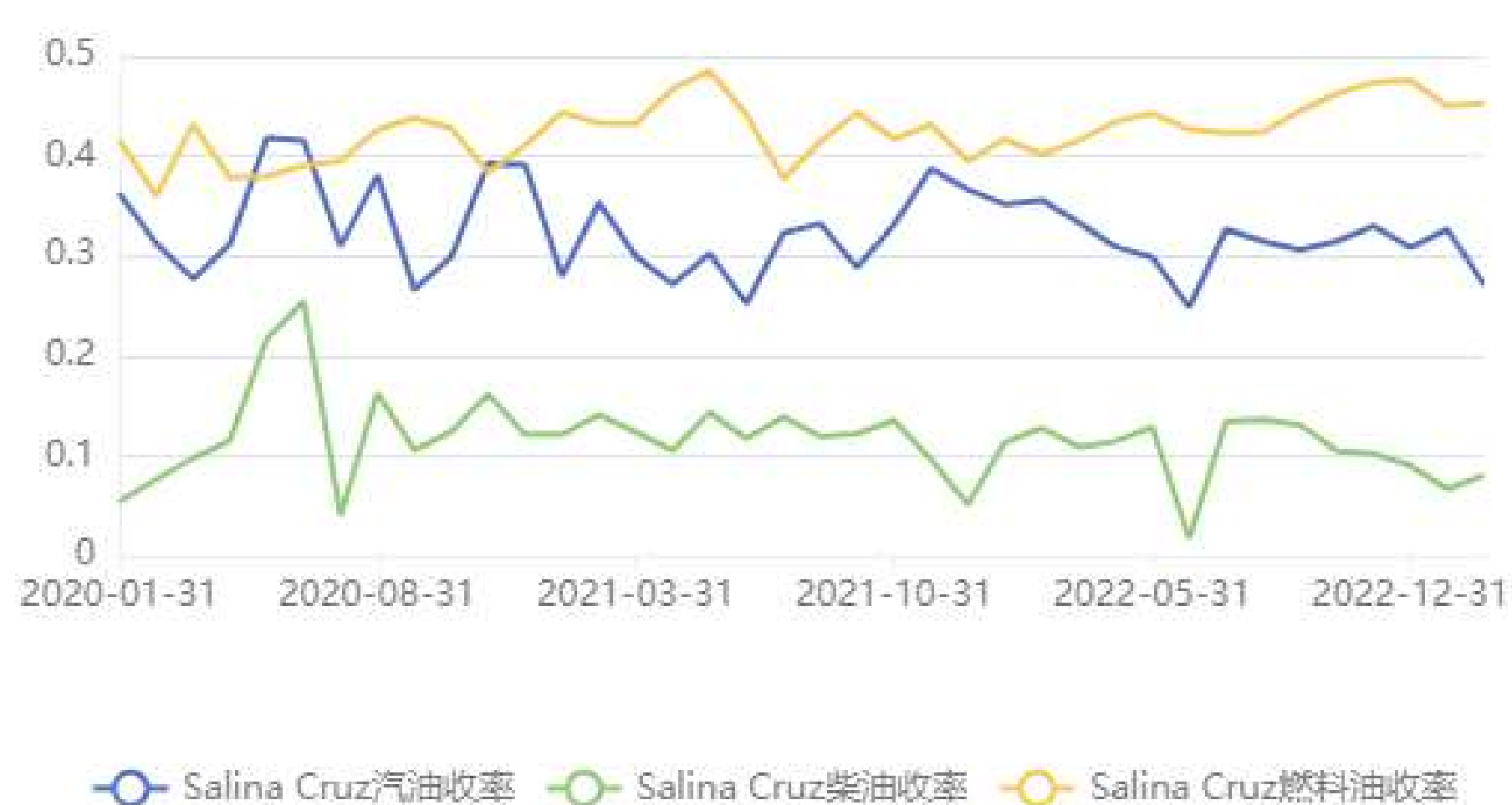
Salina Cruz炼厂简述

- 地理位置：位于墨西哥南部，毗邻港口
- 产能：CDU 330kb/d VDU 165kb/d Coking 未上线运行
- 成品油2022年产量：汽油56kb/d，柴油20kb/d，燃料油78kb/d（约37万吨/月）
- 成品油2022年收率：汽油31%，柴油11%，燃料油42%

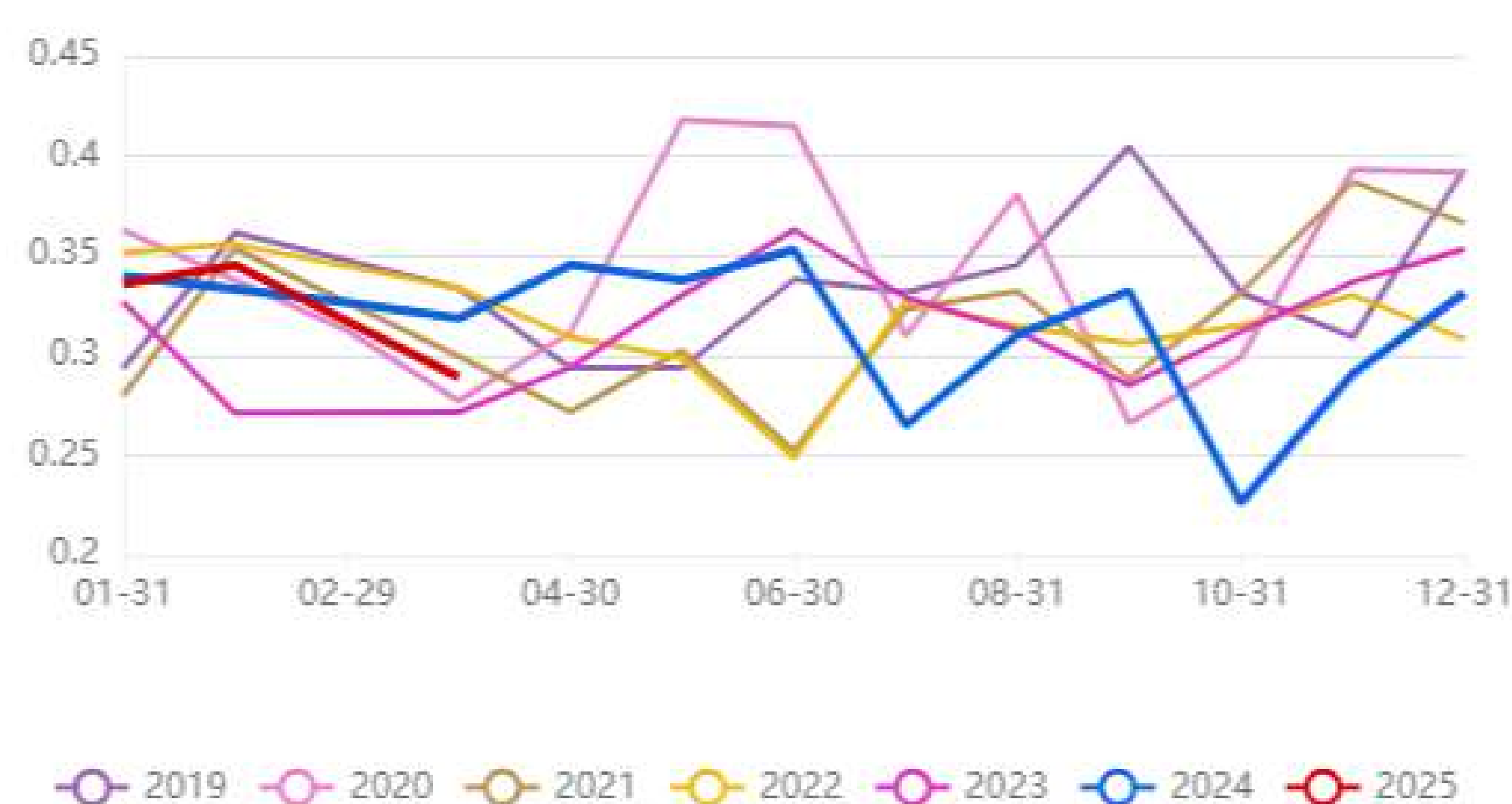
Salina Cruz炼厂开工率 2025-03-31



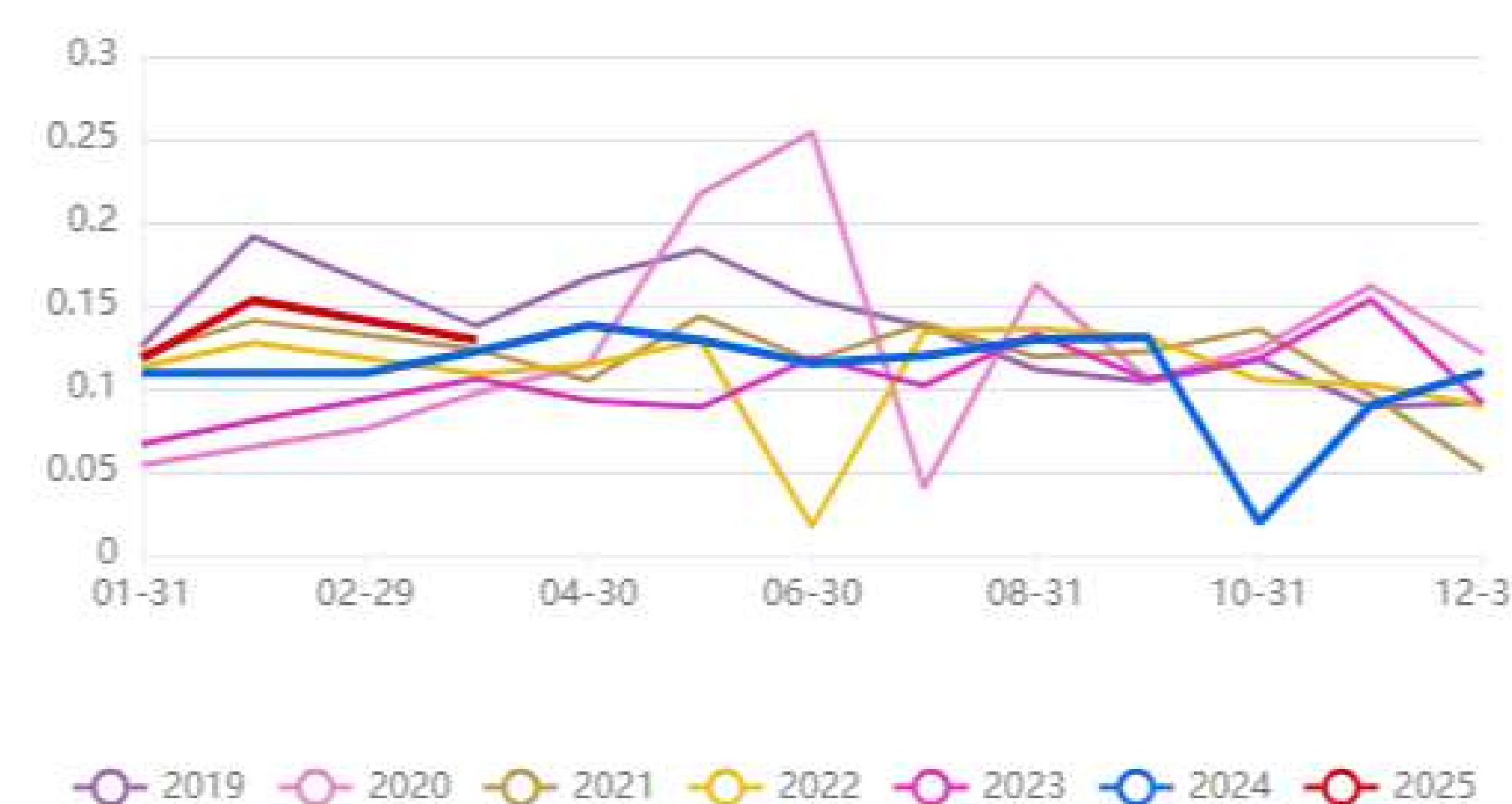
Salina Cruz炼厂成品油收率 2023-02-28



Salina Cruz汽油收率 2025-03-31



Salina Cruz柴油收率 2025-03-31

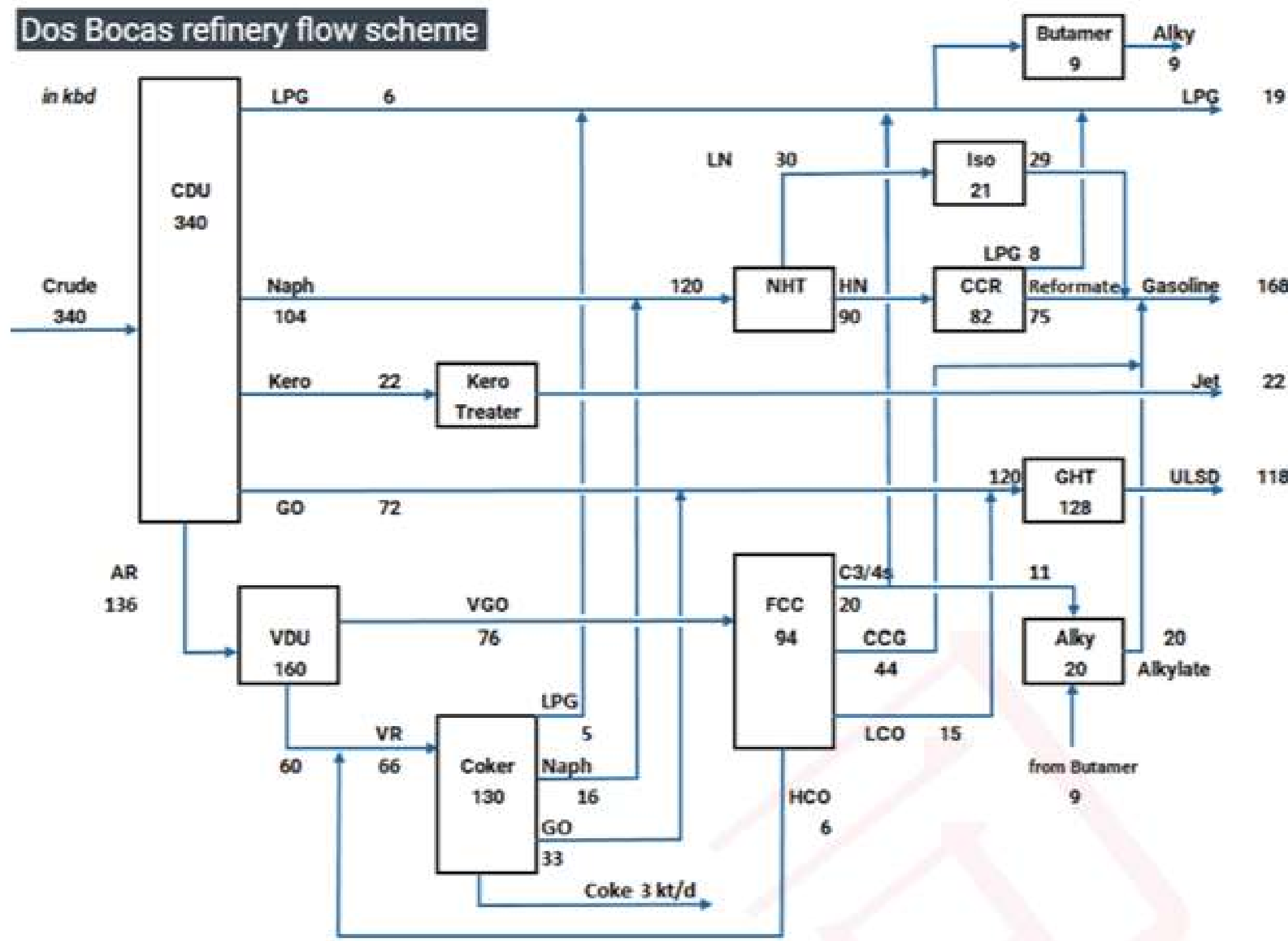


墨西哥炼厂概览

Dos Bocas炼厂简介

- Dos Bocas炼厂位于墨西哥西南部塔巴斯科州，毗邻Dos Bocas港口，亦称Olmeca炼厂
- Dos Bocas炼厂有2套170kb/d 常压蒸馏（CDU）装置，设计总原油加工处理能力为340kb/d。减压蒸馏（VDU）装置产能为160kb/d, 焦化装置产能为130kb/d。
- Bocas Dos炼厂汽油设计产能168kb/d，设计收率为49%。柴油设计产能118kb/d，设计收率为34%。无燃料油设计产能。
- 根据Pemex数据显示，2024年7月Dos Bocas炼厂进料量为65kb/d，这也标志着Dos Bocas 炼厂已启动处于运行状态。
- 截止2024年8月， Dos Bocas炼厂已启动常压蒸馏装置，减压蒸馏装置，汽柴油加氢脱硫装置，焦化装置及催化裂化FCC装置。

Dos Bocas炼厂流程图



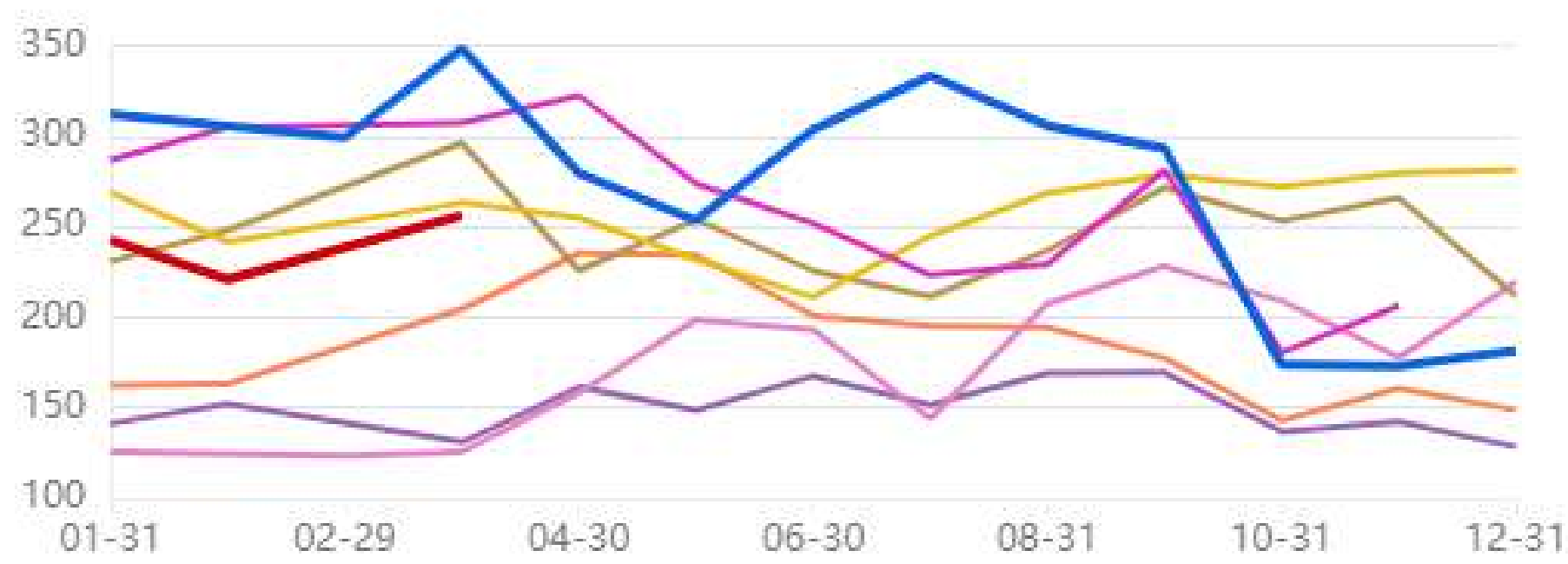
墨西哥燃料油产业简述

墨西哥燃料油产量

墨西哥燃料油产量概述

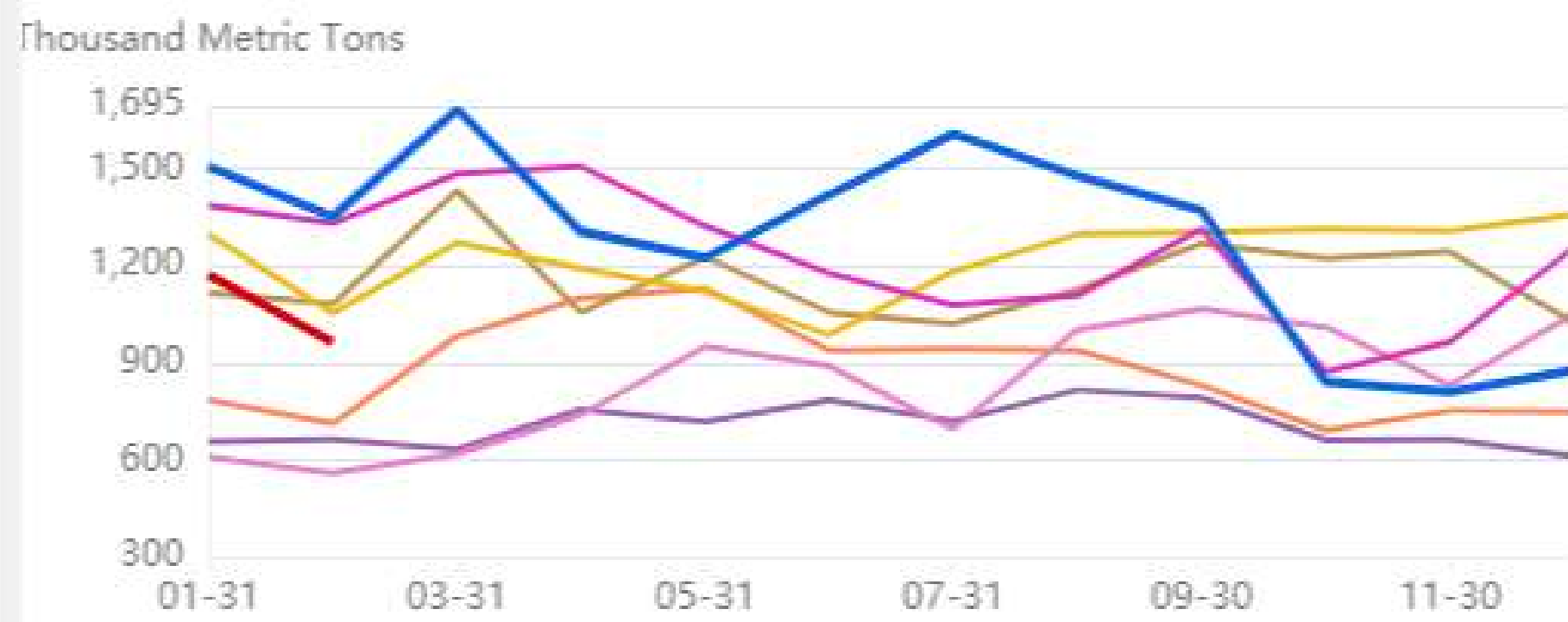
- 燃料油产量：**2023年年度产量为1480万吨，月均123万吨。月度产量范围在200-300kb/d。
炼厂燃料油产量：Salina Cruz(37万吨/月)、Tula (31万吨/月)、 Salamanca(19万吨/月)、 Madero (15万吨/月)、 Minatitlán(11万吨/月) 和Cadereyta (9万吨/月)。
- 燃料油收率：** 2023年年度收率为33%，收率基本在30%-35%范围内。
炼厂燃料油收率：Salina Cruz(42%)、Tula (36%)、 Salamanca(35%)、 Madero (31%)、 Minatitlán(18%) 和Cadereyta(17%)。
- 燃料油未来产量及收率变化：**墨西哥Salina Cruz及Tula炼厂后续均有焦化装置投产计划，将减少燃料油收率，相应提高成品油（汽柴油）收率。若参考Minatitlán和Cadereyta炼厂燃料油收率情况，待Salina Cruz及Tula炼厂新焦化装置运行稳定，其炼厂燃料油收率预计将折半，影响燃料油产量34万吨/月。同时新投产Dos Bocas炼厂无燃料油生产设计产能，随着Dos Bocas炼厂进料量增加，墨西哥整体燃料油收率也将逐步下滑。预计墨西哥燃料油收率将下滑至20%-25%。

墨西哥燃料油产量 (kb/d,Pemex) 2025-03-31



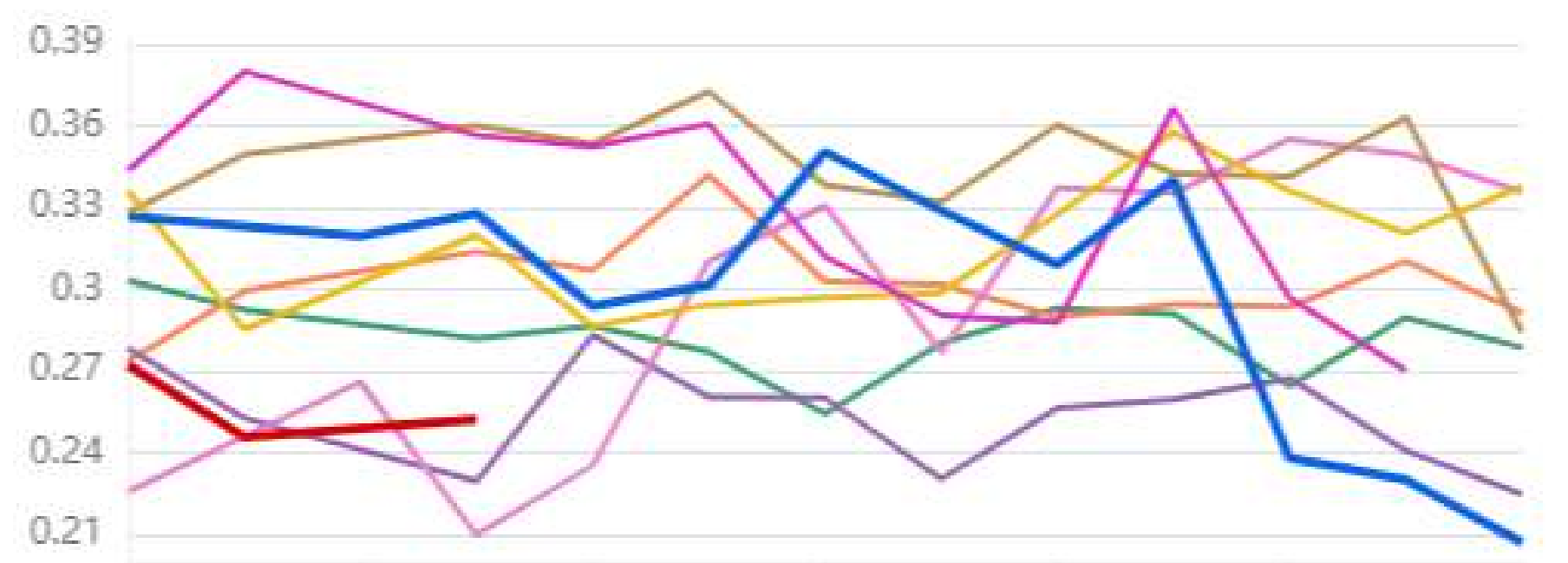
数据来源：Pemex

墨西哥燃料油产量 (kt, JODI) 2025-02-28



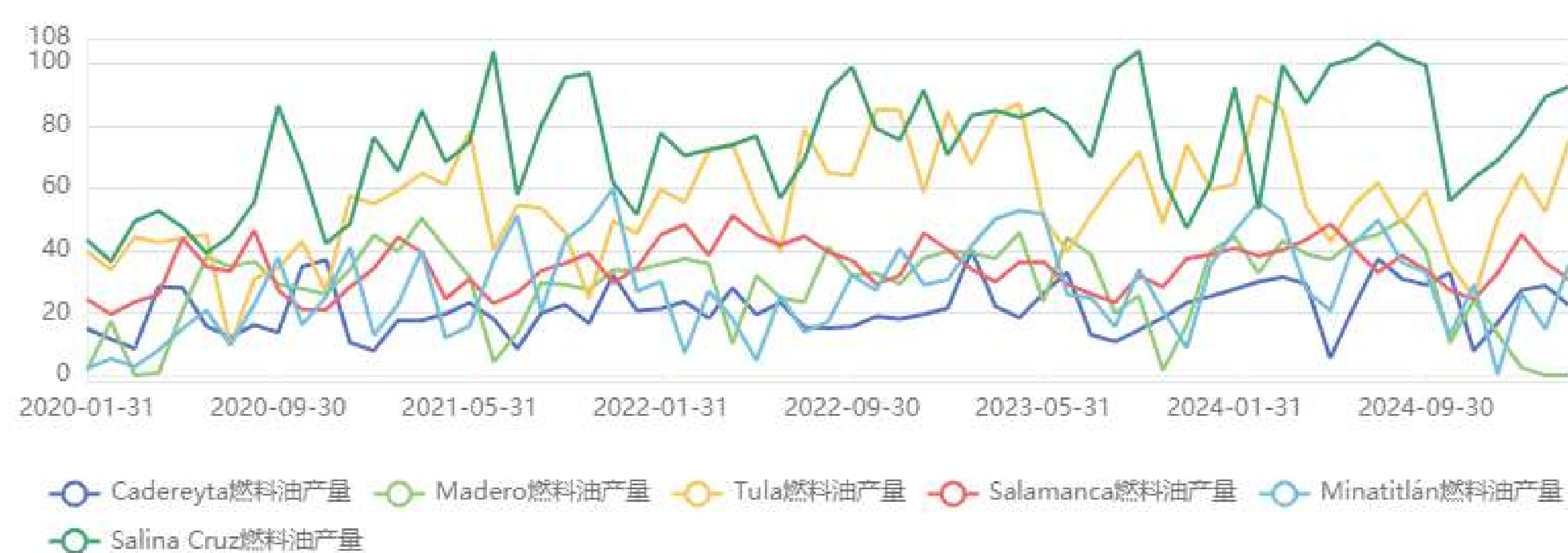
数据来源：JODI 更新频率：月度

墨西哥燃料油收率 2025-03-31

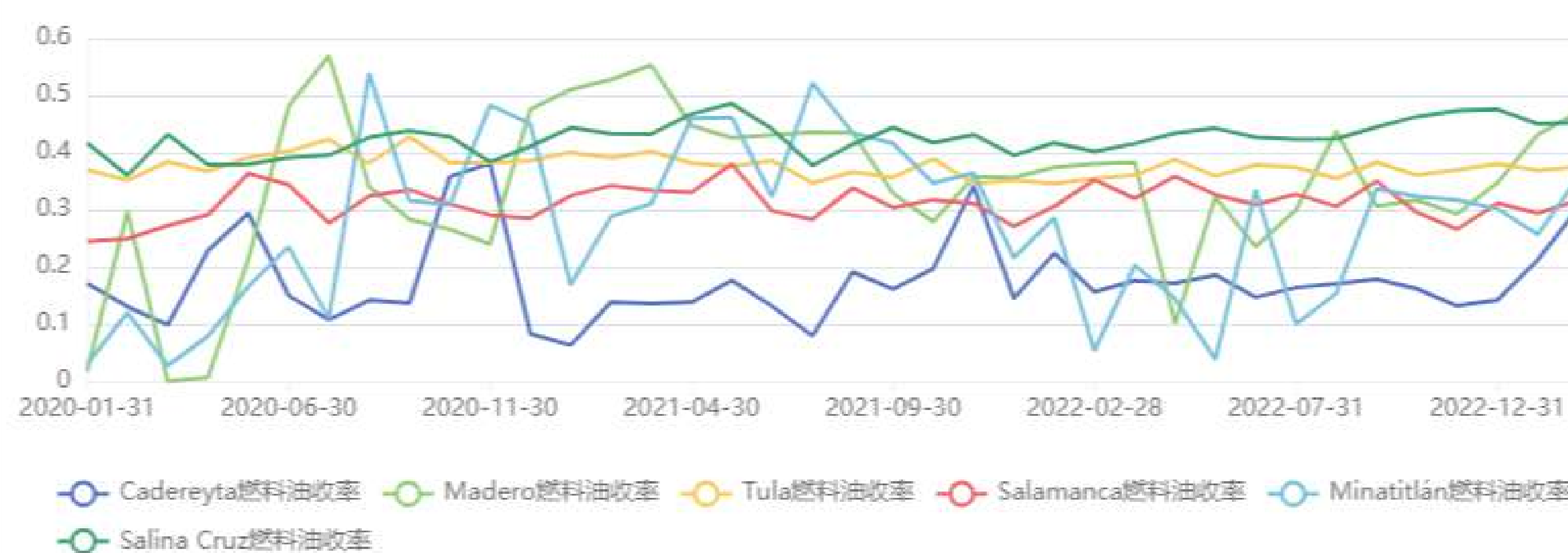


墨西哥燃料油产量

墨西哥炼厂燃料油产量 (kb/d) 2025-03-31



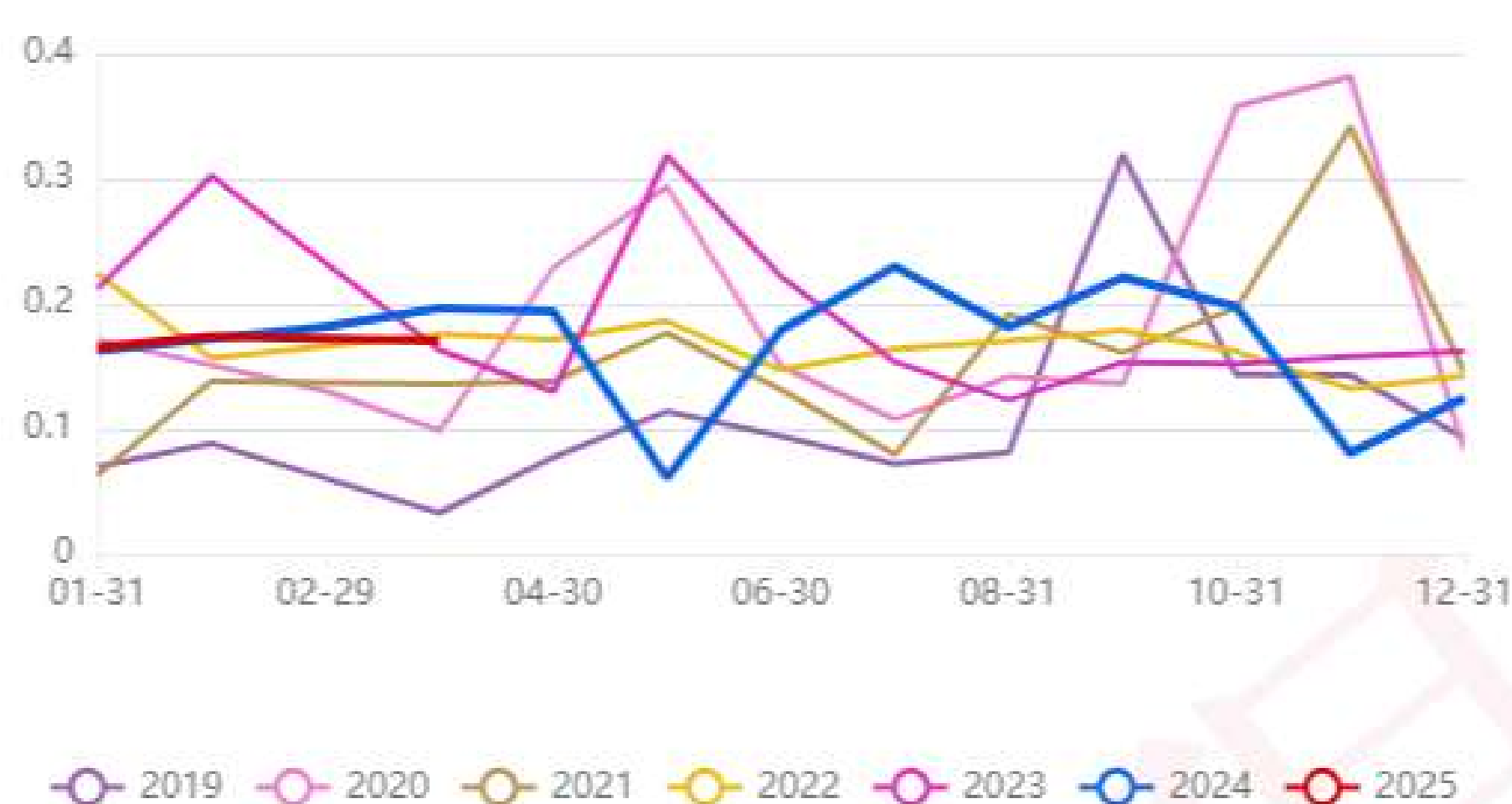
墨西哥炼厂燃料油收率 2023-02-28



Cadereyta燃料油产量 2025-03-31



Cadereyta燃料油收率 2025-03-31



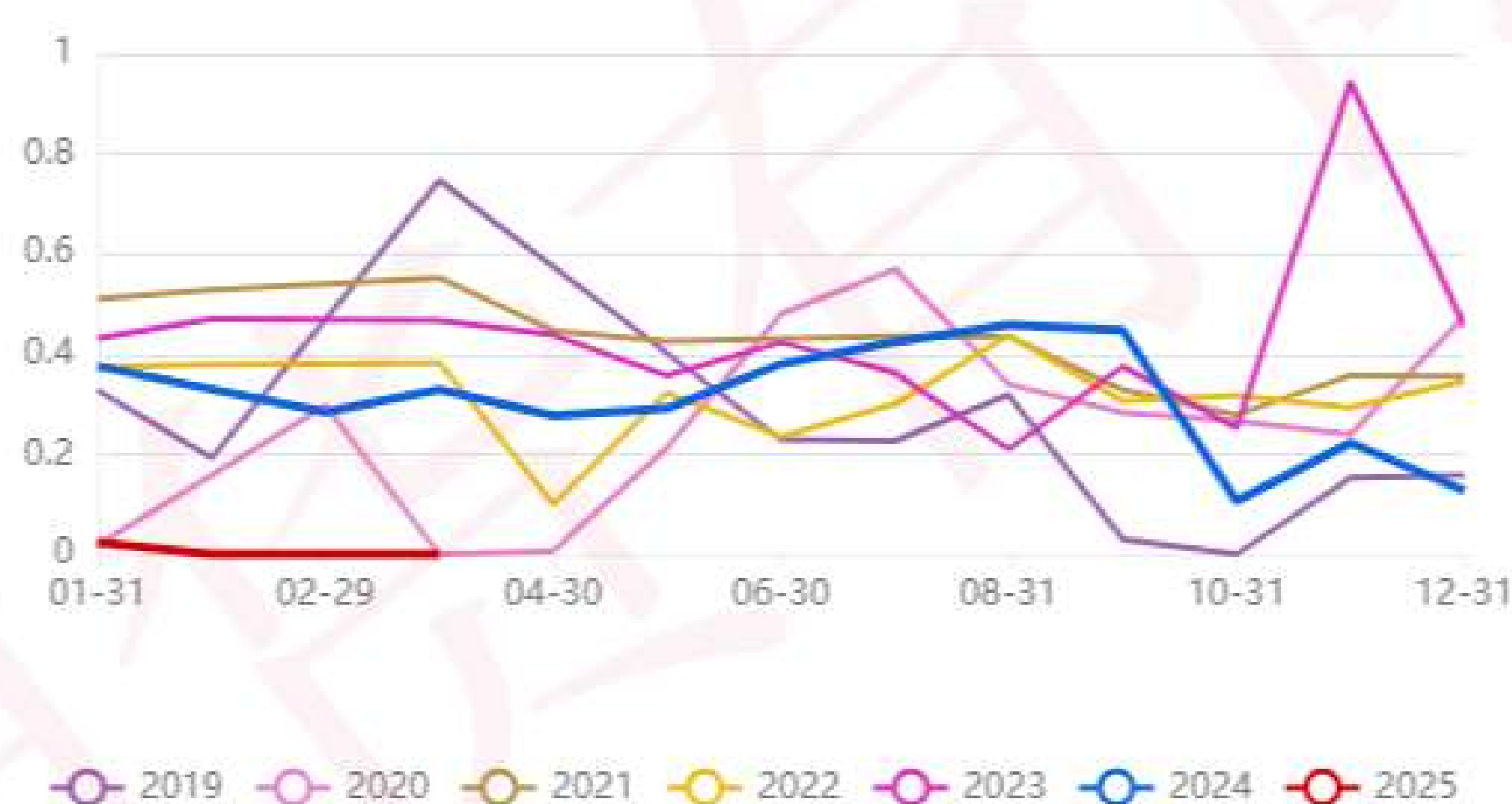
Cadereyta燃料油产量 Cadereyta燃料油收率 2023-02-28



Madero燃料油产量 2025-03-31



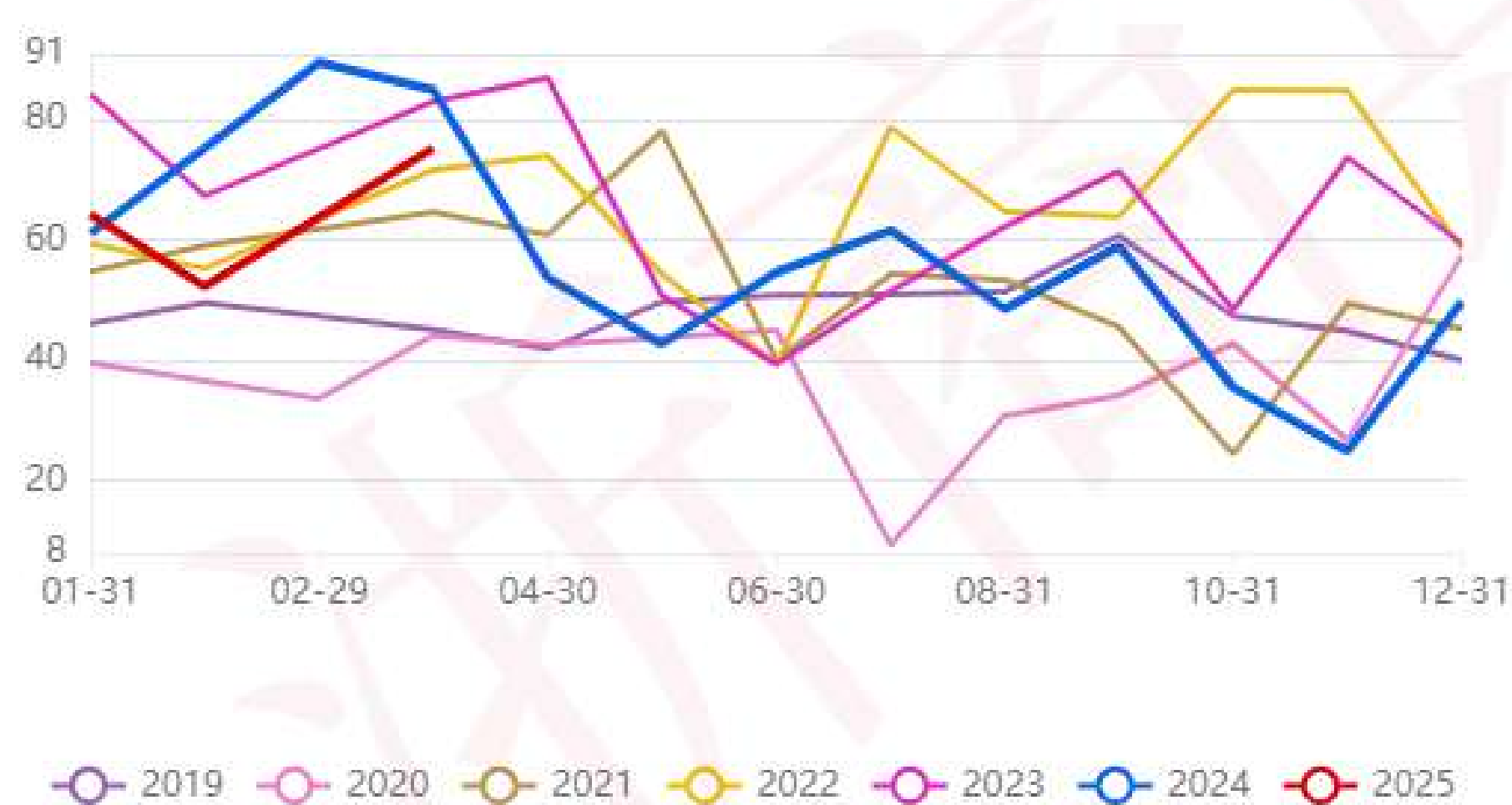
Madero燃料油收率 2025-03-31



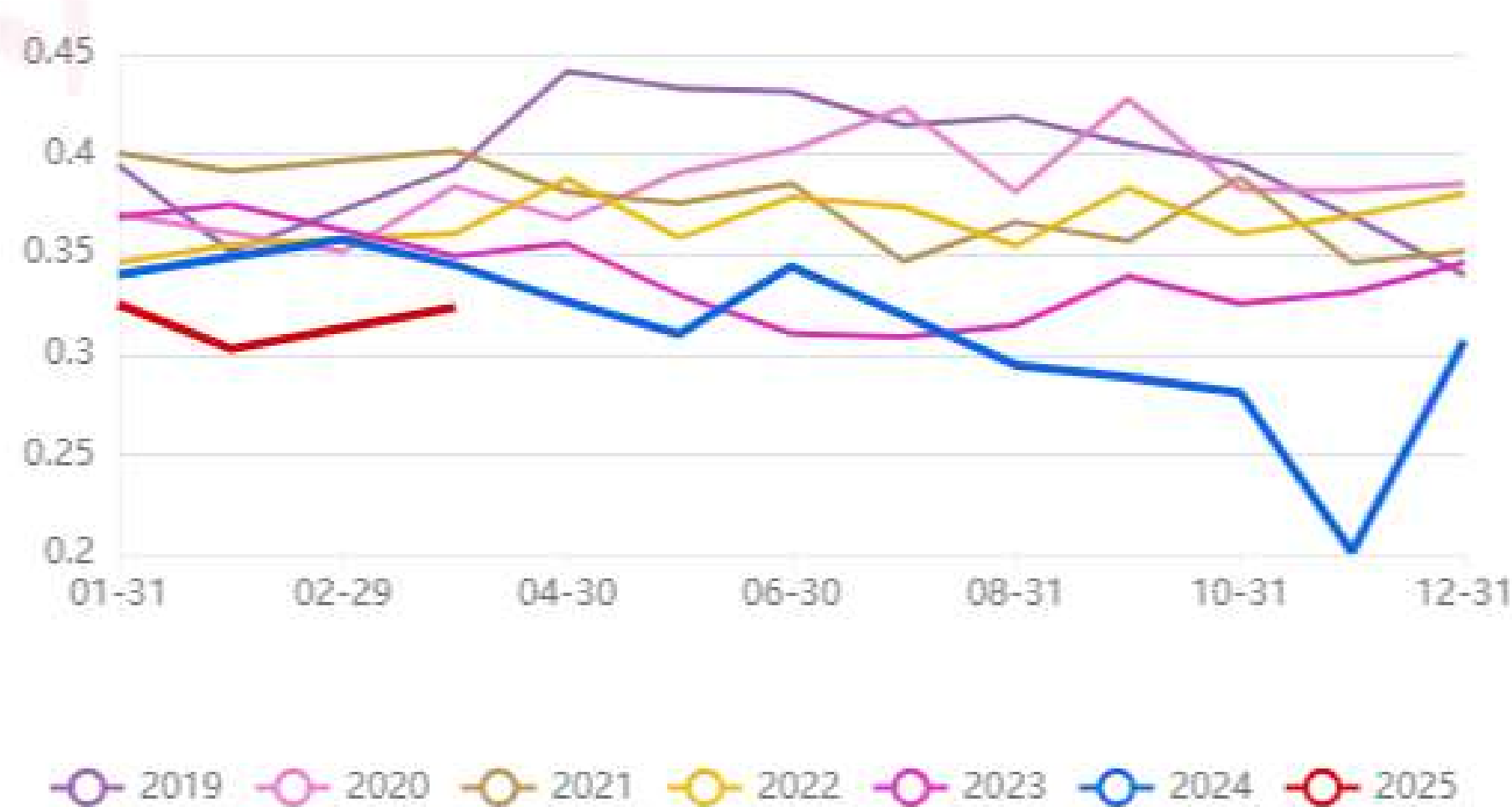
Madero燃料油产量 Madero燃料油收率 2023-02-28



Tula燃料油产量 2025-03-31



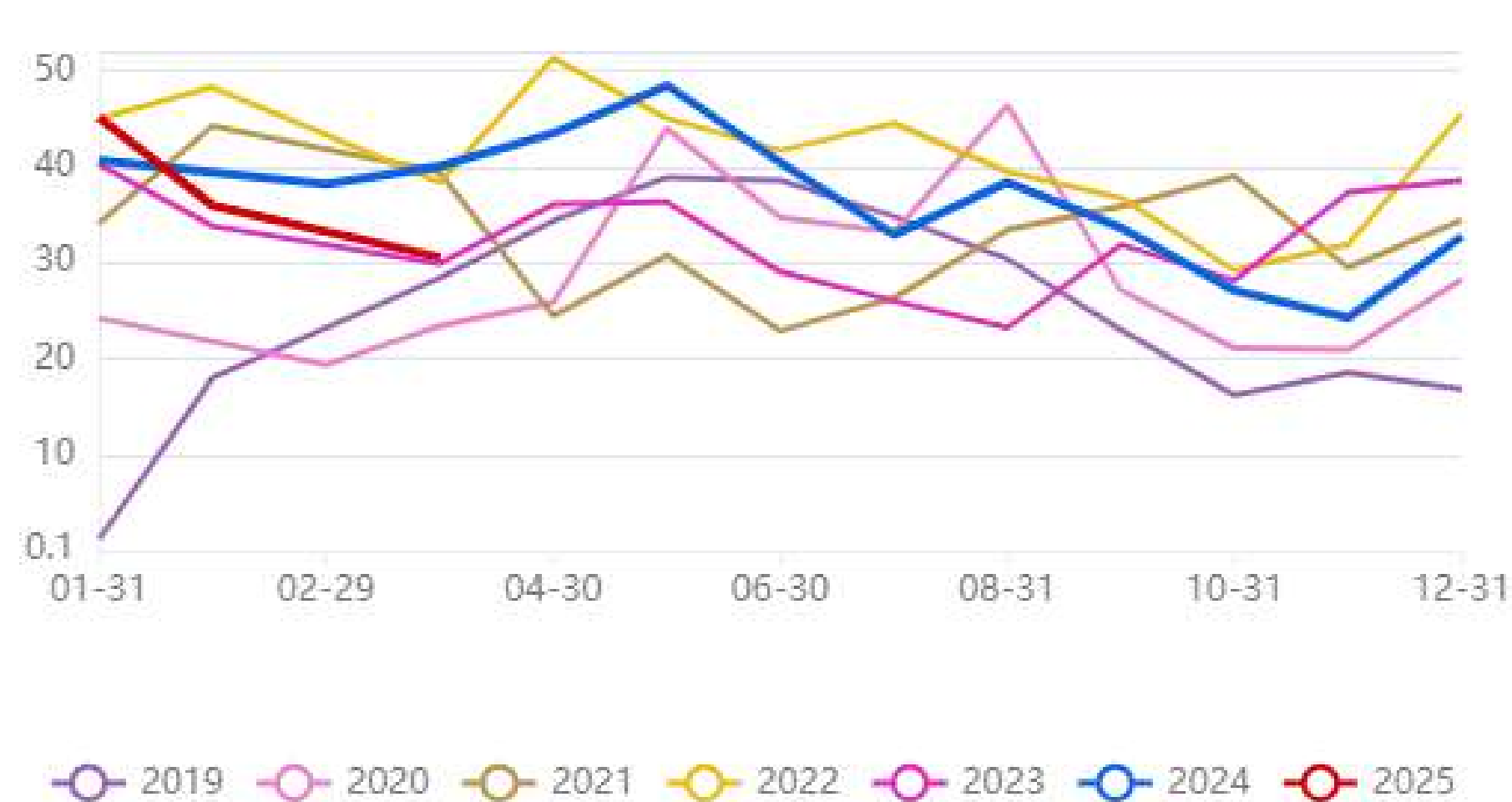
Tula燃料油收率 2025-03-31



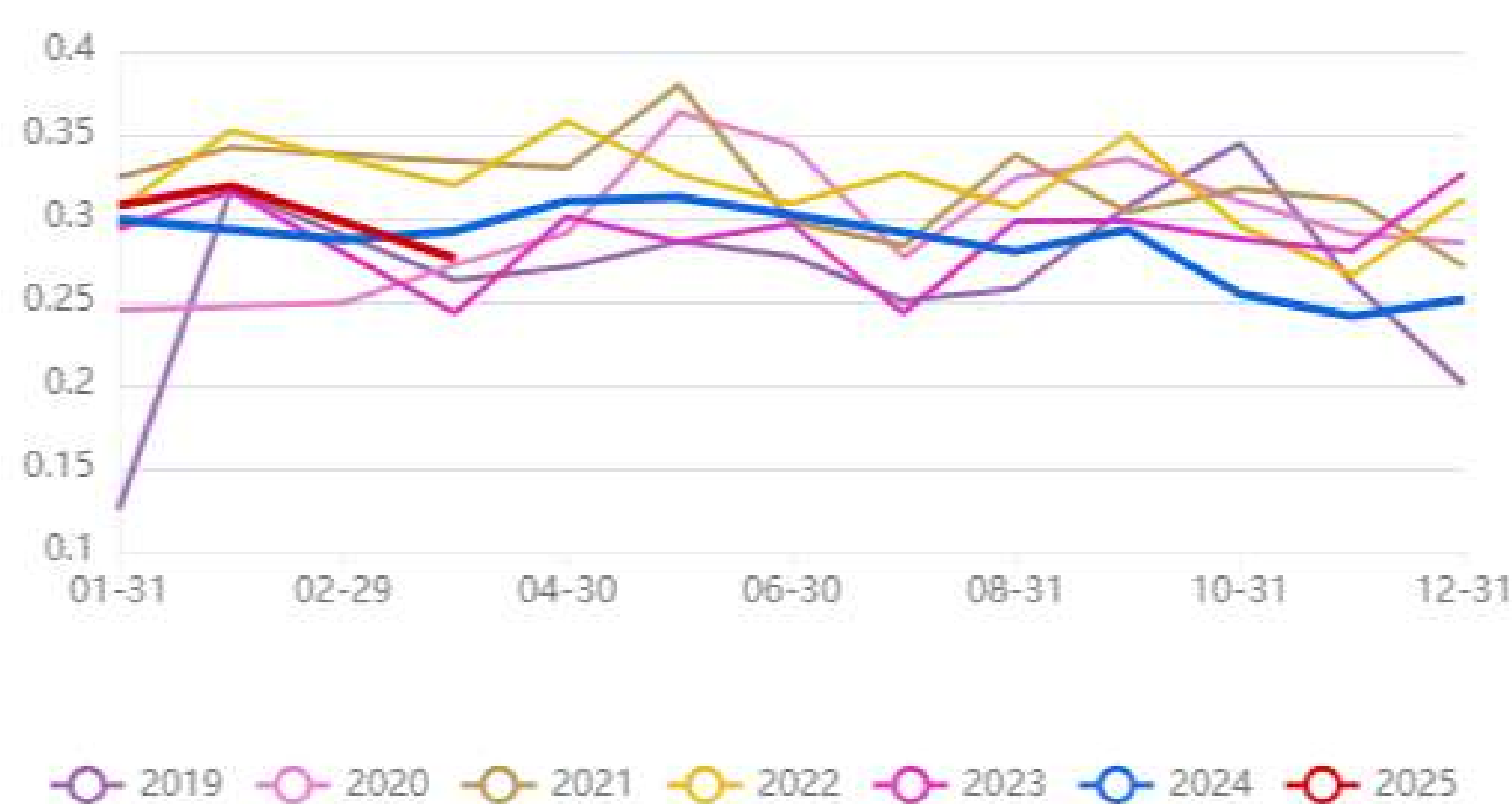
Tula燃料油产量 Tula燃料油收率 2023-02-28



Salamanca燃料油产量 2025-03-31



Salamanca燃料油收率 2025-03-31

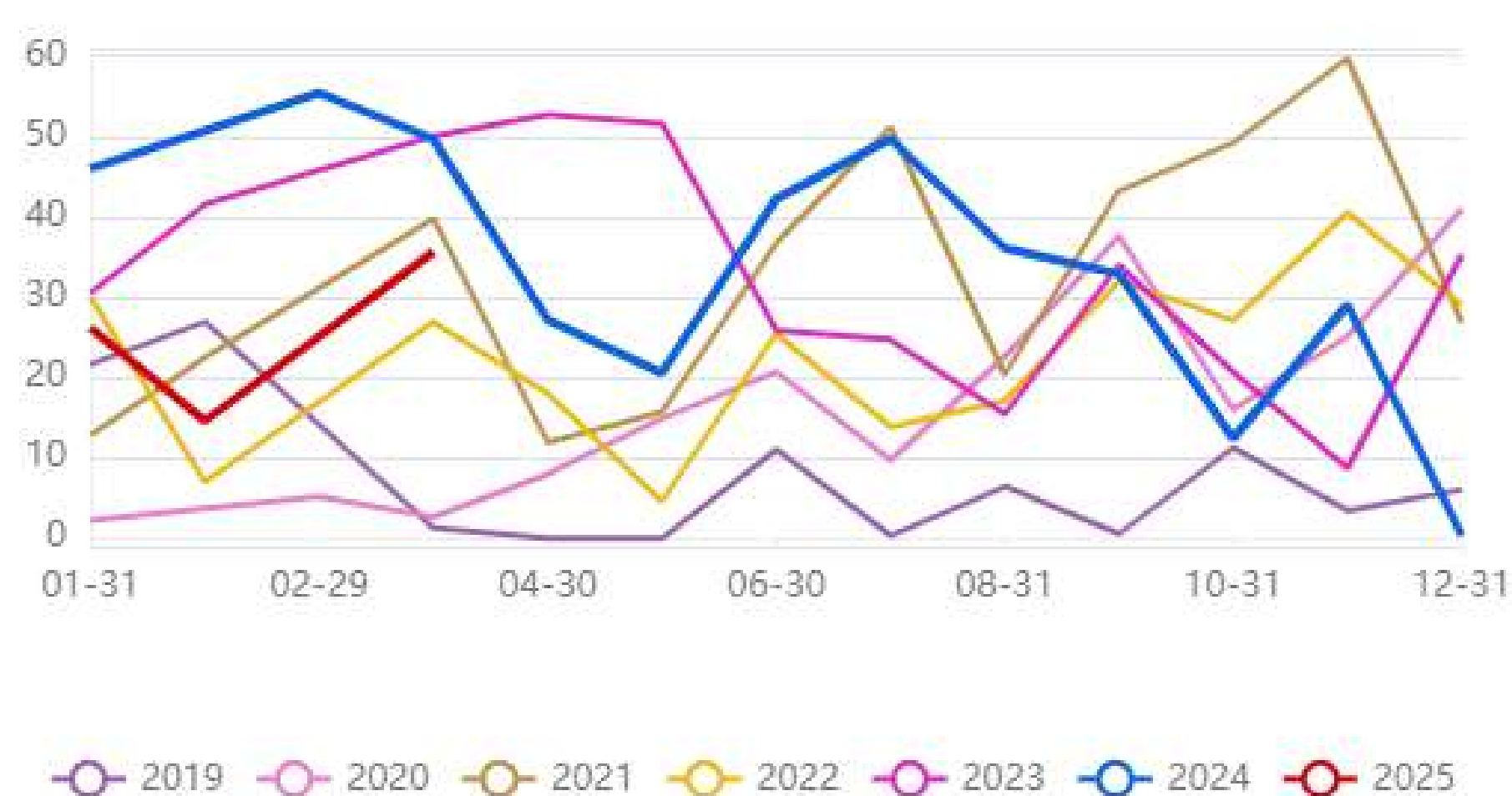


Salamanca燃料油产量 Salamanca燃料油收率 2023-02-28

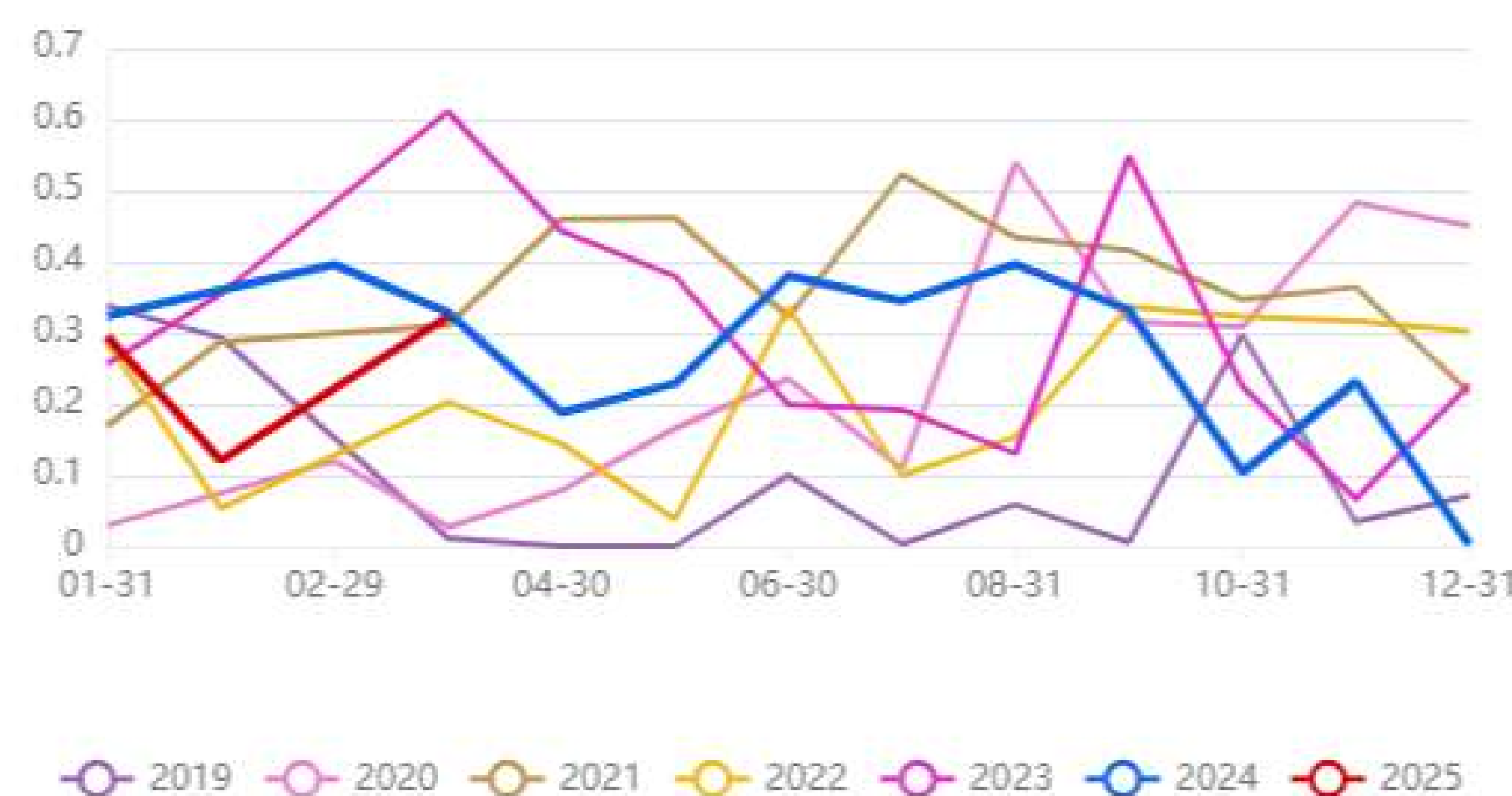


墨西哥燃料油产量

Minatitlán燃料油产量 2025-03-31



Minatitlán燃料油收率 2025-03-31



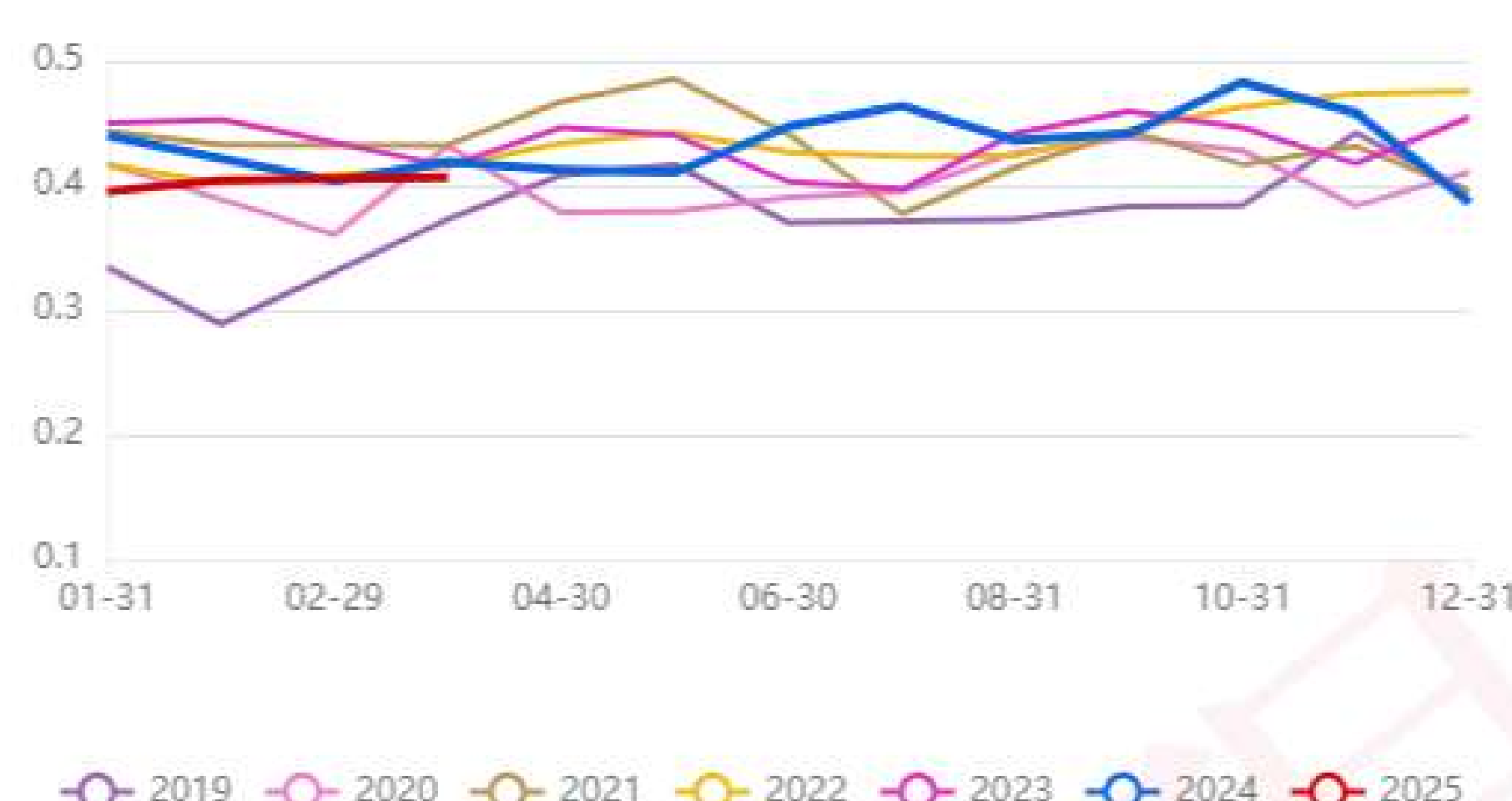
Minatitlán燃料油产量 Minatitlán燃料油收率 2023-02-28



Salina Cruz燃料油产量 2025-03-31



Salina Cruz燃料油收率 2025-03-31

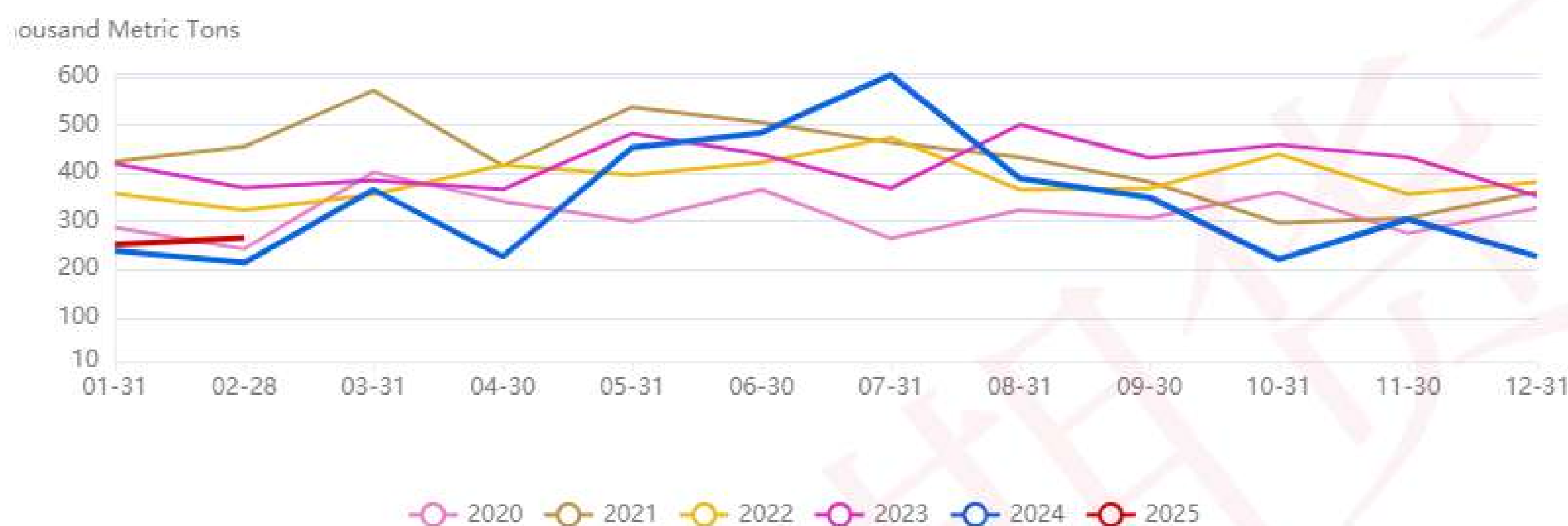


Salina Cruz燃料油产量 Salina Cruz燃料油收率 2023-02-28



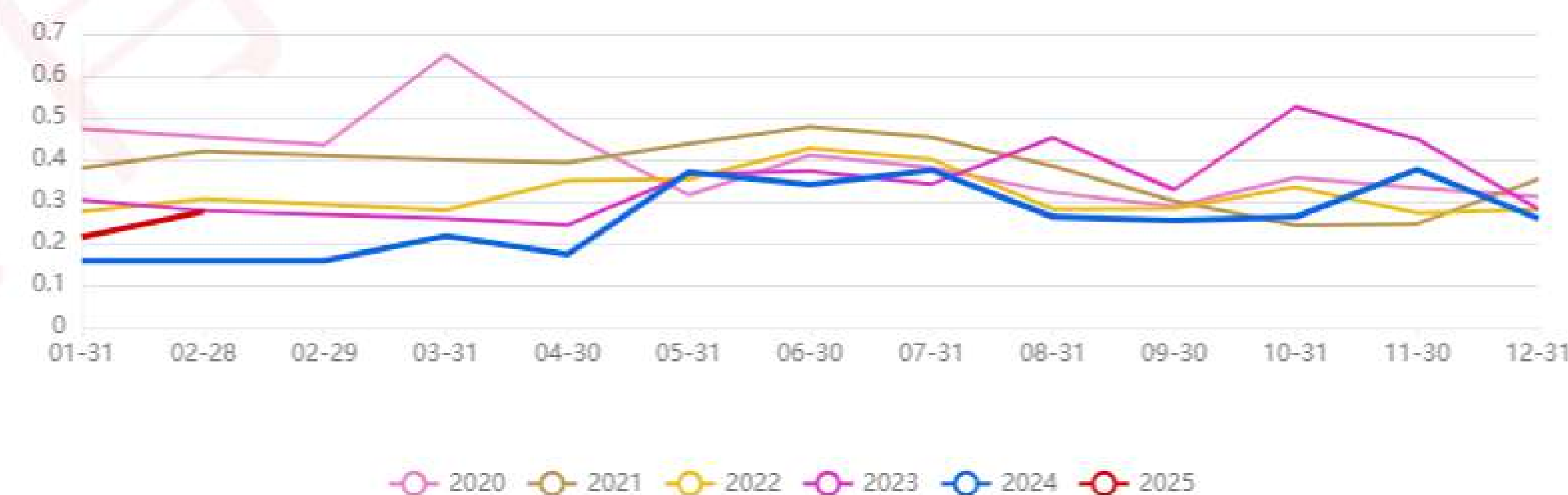
墨西哥燃料油消费

墨西哥燃料油需求 (kt,JODI) 2025-02-28



数据来源：JODI 更新频率：月度

墨西哥燃料油需求比例 2025-02-28



需求比例=需求/产量

墨西哥燃油发电简述

- **墨西哥发电站燃油发电机组装机容量：**根据Open Infrastructure Map的统计燃油发电机组装机容量为9437MW，约占全国总发电机组容量的11%。根据BP年鉴统计数据显示2022年墨西哥石油发电机组装机容量为9987MW，为全球第五大燃油发电机组装机容量国。
- **墨西哥主要燃油发电站：**3大发电站燃油发电机组装机容量共5020MW，约占全部燃油发电机组容量的53%。
 - 1.Adolfo López Mateos Thermoelectric Power Plant 燃油发电机组装机容量为2100MW。
 - 2.Central Termoeléctrica Francisco Pérez Ríos含燃气及燃油发电机组，其中燃油发电机组装机容量为1620MW。
 - 3.Manuel Alvarez Moreno (Manzanillo I) Thermal Power Station含燃气及燃油发电机组，其中燃油发电机组装机容量为1300MW。
- **墨西哥燃油发电量：**根据BP年鉴统计数据显示2022年墨西哥石油产品发电量为34.24TWh，2021年发电量为32.8TWh，2020年发电量为32.5TWh。墨西哥石油产品发电量基本稳定。可大致估算年石油产品发电消耗量在800万吨左右。
- **墨西哥燃油发电负荷：**按墨西哥燃油装机容量9.5GW，可知年度燃油发电量上限为83.22TWh，则燃油年发电负荷在40%左右。

注1：太瓦时（TWh）=1000吉瓦时（GWh）=1000*100*10000*1000*3600焦（J），1卡（cal）=4.1868J

注2：石油产品发电原料主要为原油、燃料油和柴油。其中燃料油热值为9500kcal/kg，原油热值与燃料油接近，柴油热值略高，为10175kcal/kg（42.6MJ/kg）。按燃烧效率38%计算，可知产生1GWh电力需燃烧238.18吨燃料油（原油）或222.39吨柴油。

墨西哥燃料油消费

1	A	B	C	D	E	F	G	H	I	J
2										
3		墨西哥发电站：按发电原料				墨西哥主要燃油发电站				
4		Source	Output(MW)	Count						
5		gas	40164	86		Name		Operator	Output(MW)	Method
6		hydro	10883	59		Adolfo López Mateos Thermoelectric Power Plant		CFE	2100	Oil
7		oil	9437	22		Central Termoeléctrica Francisco Pérez Ríos		CFE	1620	Oil
8		wind	7937	67					580	Gas
9		solar	7821	102		Manuel Alvarez Moreno (Manzanillo I) Thermal Power Station		CFE	1300	Oil
10		coal	5463	3					1460	Gas
11		nuclear	1552	1		Total			5020 (53%)	Oil
12		geothermal	964	4						
13		others	1080	43						
14		All	85301	387						
15										
16										
17										
18										
19										
20										
21										
22										

墨西哥燃料油出口

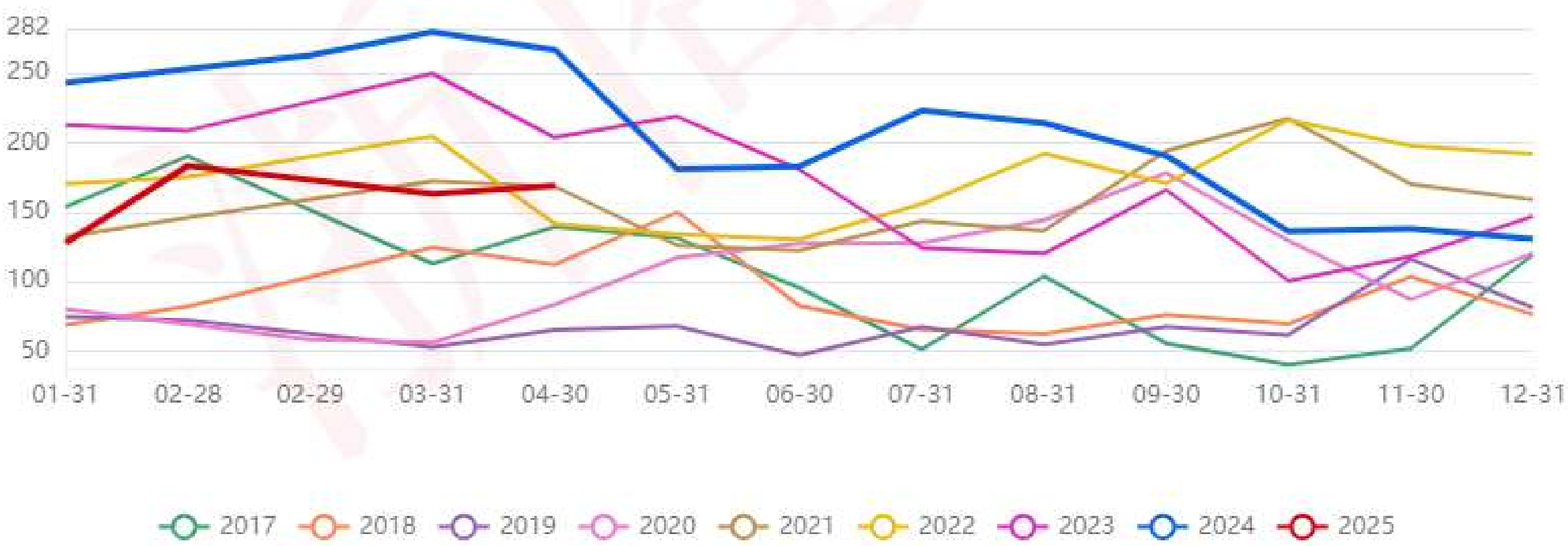
墨西哥燃料油出口简述

- 燃料油出口数量：2023年出口在170kb/d（80万吨/月），约占总产量的2/3。按季节性来看，一季度及8-9月出口环比增加。二季度为出口低谷。

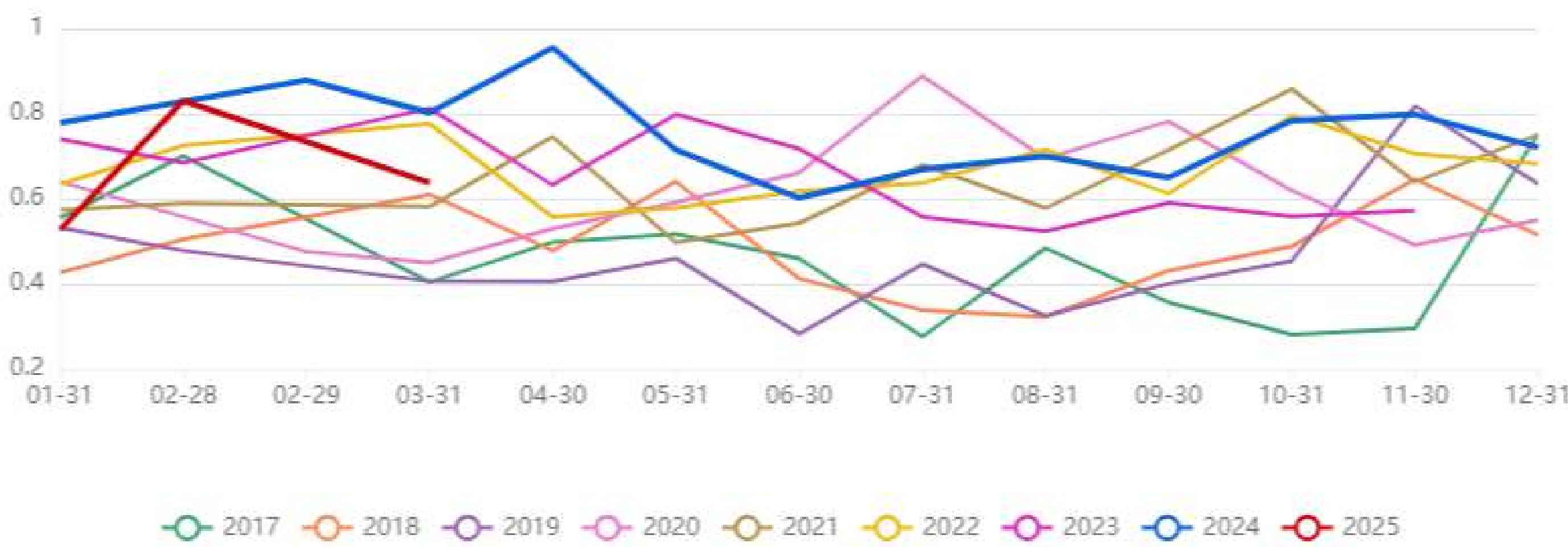
• 燃料油出口港口：Salina Cruz港2023年月均出口量在30万吨左右，约占总出口35%以上。据推断Salina Cruz港出口货物主要由Salina Cruz炼厂提供。Coatzacoalcos港2023年月均出口量在31万吨左右，约占总出口39%左右。据推断Coatzacoalcos港出口货物主要由墨西哥内陆Tula等炼厂提供。Madero港2023年月均出口量在15万吨左右，约占总出口18%左右。据推断Madero港出口货物主要由墨西哥内陆Madero等炼厂提供。

• 燃料油出口目的地：燃料油出口主要目的地为美国，约占总出口数量70%左右。另有部分出口至欧洲及亚洲新加坡地区。发往美国目的地主要集中在PADD3区，以ExxonMobil Baytown Refinery(CDU 563kb/d,Cooking 124kb/d)、Valero St Charles Refinery Refinery(CDU 215kb/d,Cooking 87kb/d) 和Port Arthur Refinery Refinery(CDU 385kb/d,Cooking 150kb/d) 以及Chevron Pascagoula Refinery(CDU 369kb/d,Cooking 98kb/d) 等炼厂接收较多，预计主要为作焦化装置原料使用。

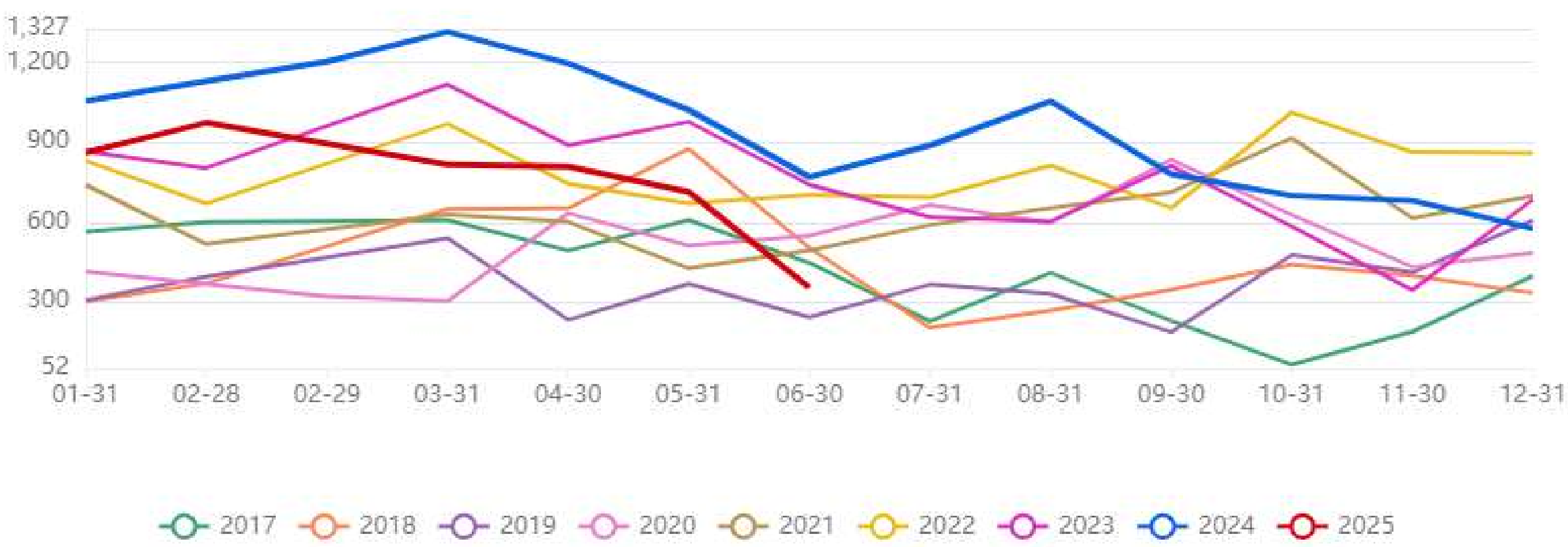
墨西哥燃料油出口 (kb/d,Pemex) 2025-04-30



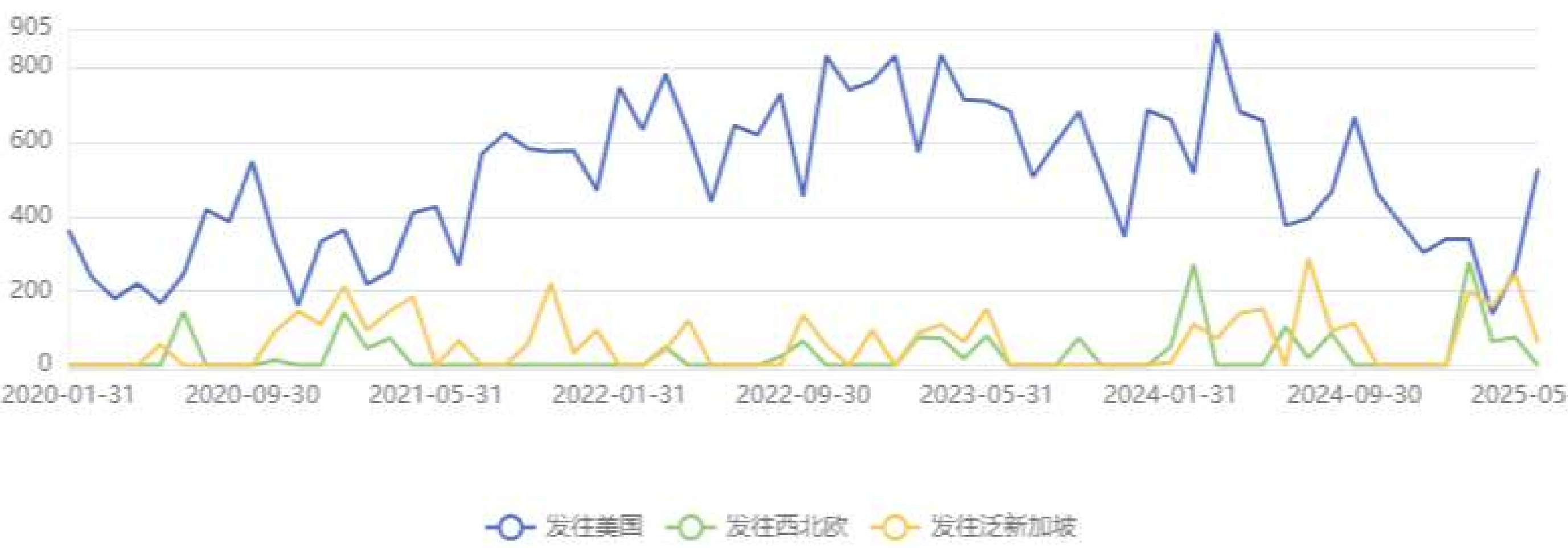
墨西哥燃料油出口占比 2025-03-31



墨西哥高硫燃料油发货总计 (kt, Kpler) 2025-06-30



墨西哥高硫燃料油出口目的地 2025-05-31



墨西哥燃料油出口

	A	B	C	D	E	F	G	H	I	J	K	L	M	N	O	P	
1																	
2		墨西哥燃料油出口港口（kt）								墨西哥燃料油出口主要流向（kt）							
3		始发港口	2023	月均出口	发货占比	2022	发货占比	月均出口		出口目的地	2023	月均出口	占比	2022	月均出口	占比	
4		Salina Cruz	3561	296.75	36.55%	3425	35.20%	285.42		ExxonMobil Baytown Refinery	1770	147.50	18.17%	1506	125.50	15.48%	
5		Coatzacoalcos	3814	317.83	39.15%	3620	37.20%	301.67		Valero St Charles Refinery	1454	121.17	14.92%	975	81.25	10.02%	
6		Madero	1809	150.75	18.57%	1617	16.62%	134.75		Valero Port Arthur Refinery	1340	111.67	13.75%	483	40.25	4.96%	
7		Others	559	46.58	5.74%	1068	10.98%	89.00		Chevron Pascagoula	90.9	7.58	0.93%	1460	121.67	15.01%	
8		Total	9743	811.92	100.00%	9730	100.00%	810.83		Apex Port Allen	564	47.00	5.79%	92.3	7.69	0.95%	
9										Chalmette	372	31.00	3.82%	544	45.33	5.59%	
10										Buckeye Bahamas Hub	57.4	4.78	0.59%	266	22.17	2.73%	
11										P66 Beaumont	1001	83.42	10.27%	0	0.00	0.00%	
12										St Eustatius	201	16.75	2.06%	57.4	4.78	0.59%	
13										BOSTCO	210	17.50	2.16%	247	20.58	2.54%	
14										Total	9743	811.92	100.00%	9730	810.83	100.00%	
15																	
16																	
17																	
18																	
19																	
20																	
21																	
22																	
23																	

免责声明

免责声明

本报告的版权归“浙商期货有限公司”所有，未经本公司允许，不得以任何方式传送、复印或派发此报告的材料、内容或复印本予以任何其他人，或投入商业使用，未经授权的转载本公司不承担任何责任。经过本公司同意的转发应遵循原文本意并注明出处“浙商期货有限公司”。所有在本报告中使用的商标、服务标识及标记，除非另有说明，均为本公司的商标、服务标识及标记，本公司保留一切权利。

本报告基于我公司及其研究人员认为可信的公开资料或实地调研资料，但我公司及其研究人员对这些信息的准确性和完整性不作任何保证。我公司的关联机构或个人可能在本报告公开发布前已使用或了解其中信息。报告中的信息或所表达意见不构成投资、法律、会计或税务的最终操作建议，我公司不就报告中的内容对最终操作建议做出任何担保。