



argusmedia.com

阿格斯中国基础油周报

中国基础油市场价格, 动态及分析

23-7期 | 2023年2月24日 星期五

东北亚

- 国内二类油品价格继续下跌
- 需求复苏存不确定
- 分销商促销光亮油

阿格斯东北亚基础油价格本周继续回调,随着现货供应量增加,分销商调低了产品售价。

成品润滑油销售仍待改善,尤其是国内工业领域,出口量下降以及国内消费量疲软导致订单明显减少。

调油商无法上调成品润滑油售价以维持利润,因此维持较低原料库存,仅按需采购。

现货销售放缓以及原油价格下跌的趋势均抑制了分销商补库的积极性,海外进口到货增加也缓解了前期因国内检修引起的对供应趋紧的担心。

大量的二类油品即将抵达中国港口,预计将弥补国内生产商计划检修期间的产量损失,对现货市场进一步施压。

二月份燃油车销售量放缓增加了这一下行压力。因为电池成本回落,许多新能源汽车生产商下调了售价从而抢占市场份额。但受制于零部件以及人力成本等压力,部分传统燃油车生厂商上调了价格。

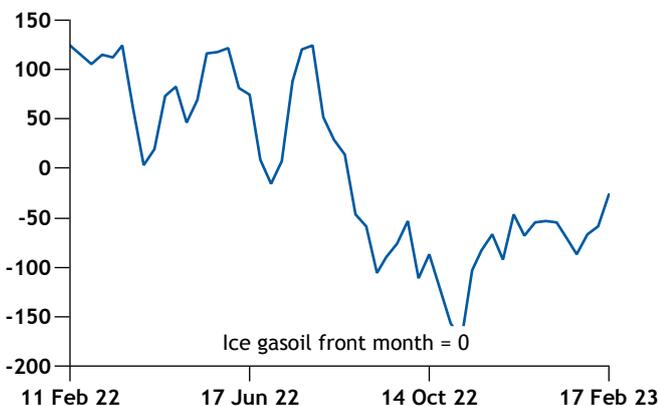
二类高粘度油品的需求量仍然低迷,但有限的国内产量尚能对现货价格起到一定支撑,但进口货套利空间出现下滑。

进口量增加但销售放缓

分销商削减货物售价,从而应对销售放缓以及新的进口货到货之后现货供应量增加。

由于欧洲和美洲需求疲软,海外生产商将更多货物运往中国,因此大量二类油品货物运往中国港口。

亚洲SN 500 -Ice柴油溢价 \$/公吨



一类基础油		\$/公吨		
	低	中间价	高	±
SN 150新加坡库提价	920	940.00	960	nc
SN 500新加坡库提价	1,020	1,040.00	1,060	nc
光亮油新加坡库提价	1,280	1,300.00	1,320	nc
SN 150亚洲离岸价	780	800.00	820	nc
SN 500亚洲离岸价	830	850.00	870	nc
光亮油亚洲离岸价	1,060	1,080.00	1,100	nc

二类基础油		\$/公吨		
	低	中间价	高	±
N150新加坡库提价	970	990.00	1,010	+10.00
N500新加坡库提价	1,020	1,040.00	1,060	+30.00
N150亚洲离岸价	830	850.00	870	nc
N500亚洲离岸价	860	880.00	900	nc

三类基础油		\$/公吨		
	低	中间价	高	±
4cst新加坡库提价	1,590	1,620.00	1,650	nc
6cst新加坡库提价	1,590	1,620.00	1,650	nc
4cst亚洲离岸价	1,520	1,540.00	1,560	nc
6cst亚洲离岸价	1,490	1,510.00	1,530	nc
8cst亚洲离岸价	1,220	1,240.00	1,260	nc

新加坡库提参考价格					\$/公吨
一类基础油			二类基础油		
SN 150	SN 600	光亮油	N150	N500	
1,155.00	1,250.00	1,480.00	1,280.00	1,225.00	

原油		\$/桶	
			±
迪拜原油		80.97	-2.72
SN 500-迪拜原油溢价		38.83	+2.72

石油产品		\$/桶	
			±
新加坡0.05%柴油		97.55	-7.20
柴油-迪拜原油溢价		17.22	-3.38
SN 500-柴油溢价		22.25	+7.20

目录

中国基础油市场价格, 动态及分析	2-3
工厂检修计划和市场基本面	4-7

东北亚

阿格斯数据显示,原产自台湾地区的N150华东地区库提价调整至9600-9700元/吨,而韩国产货物则为9500-9600元/吨。

国内工业制造业对高粘度等级油品需求仍然疲软,同时也受到出口量下降产生的压力。

进口自台湾地区的N500华东地区库提价为9800元/吨,而本月上旬价格在10000元/吨附近。韩国产N600库提价在9700-9800元/吨。

国产二类油品价格继续下滑

现货供应充足加之到港的进口货量增加持续对二类油品现货价格施加压力。

另外成品润滑油利润空间有限,调油商补库谨慎,大多按需采购。

中海油惠州炼厂对长协客户提供价格折扣。N150出厂价9400-9500元/吨,N60价格下调至8500元/吨。

盘锦北沥N150和N100价格为9306元/吨和8906元/吨,N500价格为9706元/吨。

淄博鑫泰32号白油出厂价降至9400元/吨,10号白油价格保持在8100元/吨。

国内一类油品价格稳定

有限的现货供应恰逢三月份中石化茂名炼厂计划减产支撑了国内一类油品价格。

中石油大连炼厂二月份交货的货物已全部预订完毕,本周价格暂无更新。此前SN 400和SN 650价格为9000元/吨和9100元/吨。

分销商对SN 150和SN 400华东地区库提价保持在9400-9500元/吨。SN 650则保持在9600-9700元/吨。

北燃公司SN 500报价为9050元/吨,暂无SN 250可供。

供应增加 光亮油价格承压

工业需求比预期恢复的更缓慢,国内光亮油需求仍处在缓慢低迷的水平。

进口增加导致现货供应充足,同时国内供应商产量稳定,对现货价格施加下行压力。

经销商原产自泰国的光亮油货物在华东地区库提价在10600元/吨附近。随着到港量增加,现货销售压力较大,部分经销商低价出货。

中石油克拉玛依炼厂生产的货物华东地区库提价回撤至10600-10700元/吨。

北燃公司粘度为120的光亮油出厂价稳定在9500元/吨。

三类油品销售改善,4cst价格稳定

随着库存减少,分销商开始补充新的货物,但充足的供应仍支撑着现货价格保持坚挺。

原产自中东海湾地区的4cst库提价稳定在13350元/吨,6cst和8cst分别为12300元/吨和9800元/吨。

河北飞天公司3cst价格下调至9300元/吨,但4cst和6cst分别稳定在13000元/吨和11900元/吨。

激烈的竞争促使分销商对6cst和8cst货物提供价格折扣,从而促进销售。

一类基础油					\$/公吨			
	低	中间价	高	±				
SN 150东北亚到岸价	850	870.00	890	nc				
SN 500东北亚到岸价	970	990.00	1,010	nc				
光亮油东北亚到岸价	1,110	1,130.00	1,150	nc				
二类基础油					\$/公吨			
	低	中间价	高	±				
N150东北亚到岸价	870	890.00	910	nc				
N500东北亚到岸价	900	920.00	940	nc				
三类基础油					\$/公吨			
	低	中间价	高	±				
4cst东北亚到岸价	1,305	1,330.00	1,355	nc				
6cst东北亚到岸价	1,230	1,255.00	1,280	nc				
8cst东北亚到岸价	990	1,015.00	1,040	nc				
Naushki 纳乌什基一类基础油					\$/公吨			
	低	中间价	高	±				
SN 150 cpt 运费付至	610	630.00	650	-50.00				
SN 500 cpt 运费付至	640	660.00	680	-50.00				
华东库提价								
	元/公吨				\$/公吨			
	低	中间价	高	±	低	中间价	高	±
一类基础油								
光亮油	10,500	10,600.00	10,700	nc	1,520	1,534.50	1,549	-11.00
二类基础油								
N150	9,450	9,550.00	9,650	nc	1,368	1,382.50	1,397	-10.00
N500	9,650	9,750.00	9,850	-350.00	1,397	1,411.50	1,426	-61.00
三类基础油								
4cst	13,250	13,350.00	13,450	nc	1,918	1,932.50	1,947	-14.00
6cst	12,200	12,300.00	12,400	nc	1,766	1,780.50	1,795	-13.00
8cst	9,700	9,800.00	9,900	nc	1,404	1,418.50	1,433	-10.00
中国国内价格								
	元/公吨				\$/公吨			
	低	高	±		低	高	±	
一类SN 150								
东北								
大庆	8,400	8,500	nc		1,216.00	1,231.00	-8.50	
大连	8,800	8,900	nc		1,274.00	1,288.00	-9.00	
华北								
燕山	8,400	8,500	nc		1,216.00	1,231.00	-8.50	
华南								
茂名	8,700	8,800	nc		1,260.00	1,274.00	-8.50	
一类SN 400								
东北								
抚顺	8,500	8,600	nc		1,231.00	1,245.00	-8.50	
大连	8,900	9,000	nc		1,288.00	1,303.00	-9.00	
华南								
茂名	8,700	8,800	nc		1,260.00	1,274.00	-8.50	
二类N150								
华东								
高桥	9,400	9,500	nc		1,361.00	1,375.00	-9.50	
华南								
惠州	9,400	9,500	nc		1,361.00	1,375.00	-9.50	

东北亚

亚太运价*	\$/公吨	
航线	3,000公吨	5,000公吨
新加坡-印度西海岸	107.00	94.00
新加坡-印度尼西亚	56.00	45.50
新加坡-泰国	57.50	47.00
新加坡-中国中部	71.00	64.00
新加坡-日本	85.00	78.00
韩国-印度西海岸	121.00	108.50
韩国-新加坡	90.00	80.00
韩国-日本	30.00	23.00
韩国-中国中部	50.00	35.00
韩国-台湾	45.00	35.00
日本-中国中部	70.00	50.00
韩国-美国墨西哥湾沿岸	224.00	204.00
韩国-欧洲	241.00	230.00
中东海湾-印度西海岸	61.00	56.00
中东海湾-中国中部	96.00	91.00

*运价是以一个港口装载/卸货计算

* 以上的运价是在 2月23日 市场关闭时, 由SPI Marine提供 (www.spimarine.com)

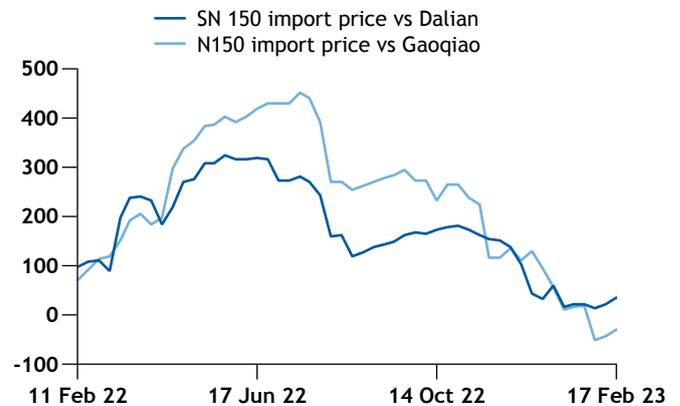
亚太地区		船只查询	
装油港	卸油港	日期	交易量
Ulsan	Tianjin	25-27 Feb	2,200
Sriracha	Manila	1H Mar	1,000
Mailiao	Port Klang	Mid Apr	1,000
Ulsan/Daesan	Gebze	Feb-Ely Mar	Up to 2,000
Daesan	Mumbai	2H Feb	4,000
Mideast Gulf	SEA	Feb-Ely Mar	5,000
Ulsan	Mumbai	Prompt	1,500
Yeosu/Ulsan	Mumbai	1H Mar	Up to 7,000
Dumai	Ulsan	17-19 Mar	5,000
Yanbu	Singapore	15-20 Mar	4,400
Melaka	Antwerp	2H Mar	4,000
Onsan	Huizhou	13-17 Mar	1,900
Onsan	3 Ports Indo	01-10 Mar	2,700
Pyeongtaek	WCI	Feb-Ely Mar	3,000
消息来源:		船舶经纪人和	船代理

	元/公吨			\$/公吨		
	低	高	±	低	高	±
一类基础油进口价						
SN 150	8,967	9,298	+50	1,298.00	1,346.00	-2.00
SN 500	9,959	10,290	+56	1,442.00	1,490.00	-2.00
光亮油	11,118	11,449	+65	1,610.00	1,657.00	-2.00
二类基础油进口价						
N150	9,132	9,463	+51	1,322.00	1,370.00	-2.00
N500	9,380	9,711	+52	1,358.00	1,406.00	-2.00

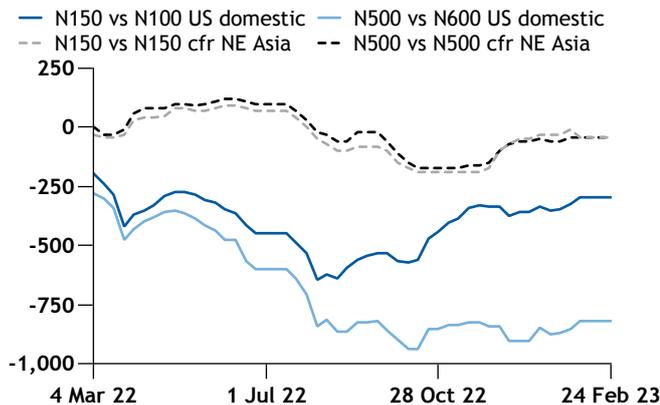
* 价格计算包括6%关税, 13% 增值税和1,711.52元/公吨消费税



中国基础油进口价与国内价 \$/公吨



套利窗口 - 亚洲二类基础油 \$/公吨



亚洲离岸价 - 一类基础油VS二类基础油 \$/公吨



基础油厂维修计划

近期停工检修及关闭计划					
炼厂名称	地点	持续时间	产能	受影响产能	维修/关闭
Luberef	沙特阿拉伯吉达	2026年中旬	27万吨/年	全部, 一类	关闭
埃克森美孚	新加坡亚逸查湾岛	2025年(持续2个月)	66万吨/年	无	炼厂检修
SK Enmove	韩国蔚山	2024年4月	2.6万桶/天	全部, 三类	检修
台塑石化	台湾麦寮	2023年9月初-11月	60万吨/年	全部, 二类	检修
Eneos	日本水岛B	2023年8月末(持续3个月)	22.5万吨/年	部分	炼厂检修
Eneos	日本和歌山	2023年10月之前	36万吨/年	全部	炼厂关闭
双龙石化	韩国昂山	2023年6月(持续1个月)	4.1万桶/年	全部, 一/二/三类	检修
SK-Repsol	西班牙卡塔赫纳	2023年5月末(持续1个月)	63万吨/年	全部, 三类	检修
Eneos	日本海门市	2023年5月(持续2个月)	20万吨/年	部分	炼厂检修
雪弗龙	美国密西西比州帕斯卡古拉	2023年第2季度	2.3万桶/天	全部	更换触媒
埃克森美孚	新加坡裕廊岛	2023年4月末	225万吨/年	部分	炼厂检修
中海油泰州	中国江苏	2023年4月	40万吨/年	全部	检修
Lotos 罗特斯	波兰格丹斯克	2023年3月-4月	25万吨/年	全部	检修
中海油惠州	中国广东	2023年3月(持续2个月)	40万吨/年	全部, 二类	检修
中国石化	中国上海高桥	3月中旬, (持续2周)	60万吨/年	部分, 二类	检修
淄博鑫泰	中国山东	2023年3月初(持续1个月)	50万吨/年	全部, 二类	检修
中国石化	中国茂名	2023年3月	70万吨/年	部分, 二类	检修
山东黄河新材	中国山东	2023年2月末(持续1个月)	18万吨/年	全部, 二类	更换触媒
Gazpromneft	俄罗斯鄂木斯克	2023年2月末-3月中	23万吨/年	全部	检修
Pertamina	印度尼西亚西拉卡	2023年2月27日(持续30天)	44万吨/年	部分, 一类	炼厂检修
HPCL 印度斯坦	印度孟买	2023年2月1日-3月初	48万吨/年	部分, 一/二类	检修
HPCL 印度斯坦	印度孟买	从2023年1月末	48万吨/年	部分, 一/二类	突故障
San Joaquin Refining	美国加州贝克斯菲尔德	2023年1月末(持续3周)	8100桶/天	全部, 环烷烃	检修
Excel Paralubes	美国路易斯安那州西湖	2023年1月下旬(持续45天)	2.2万桶/天	全部, 二类	更换触媒
宁波博汇	中国浙江	2023年1月中旬-3月中旬	30万吨/年	全部, 二类	检修
Tupras	土耳其伊兹密尔	2023年1月中旬-2月末	40万吨/年	全部, 一类	检修
BPCL 巴拉特石油	印度孟买	从2022年11月末	18万吨/年	部分, 光亮油	减产
MOL	匈牙利萨兹豪逻辑姆陶	从2022年11月12日	19.5万吨/年	全部	突故障
塞帕罕	伊朗伊斯法罕	从2022年10月30日	48.5万吨/年	部分	炼厂检修
中海油惠州	中国广东	2022年10月27日-11月11日	40万吨/年	部分	检修
卡柳梅特	美国路易斯安那州普林斯顿	2022年10月下旬(持续2-3周)	6900桶/天	全部, 环烷烃	检修
中国石化	中国荆门	2022年10月中-2023年1月中	20万吨/年	部分	减产
IRPC	泰国罗勇府	2022年10月初-11月末	32万吨/年	部分	炼厂检修
泰国石油	泰国斯里拉查	2022年10月1日-11月1日	27.5万吨/年	部分	炼厂检修
科兹摩	日本四日市	2022年10月初-11月中	17.5万吨/年	全部	检修
Motiva	美国德克萨斯州阿瑟港	2022年10月(持续45天)	4万桶/天	全部, 二/三类	更换触媒
埃克森美孚	法国杰罗姆港	2022年9月末-11月初	62.6万吨/年	全部	示威行动
道达尔	法国贡夫勒维尔	2022年9月末-11月初	24万吨/年	全部	示威行动
Eneos	日本根岸	2022年9月末	21万吨/年	全部	关闭
纳夫坦石油	白俄罗斯	2022年9月初(持续1个月)	20万吨/年	全部	维修
淄博-金诚	中国山东	从2022年9月中旬	60万吨/年	全部, 二类	暂时关闭
Lotos 罗特斯	波兰格丹斯克	从2022年9月初	25万吨/年	无	减产
雪弗龙/Neste	芬兰波尔沃	2022年9月-11月末	25万吨/年	部分	检修
卢克石油公司	俄罗斯伏尔加格勒	2022年9月	56万吨/年	部分	检修
雪弗龙/Neste	芬兰波尔沃	2022年8月末(持续1个月)	25万吨/年	全部, 三类	检修
淄博-鑫泰	中国山东	2022年8月末-9月中	50万吨/年	全部, 二类	减产
Bapco	巴林西特拉	2022年8月末-11月	40万吨/年	全部, 三类	检修
GS加德士	韩国丽水市	从2022年8月末	2.3万桶/天	部分, 二类	减产

我们会尽可能直接向炼厂确认检修与关闭的计划。如不能直接向他们确认,我们会向可靠的消息来源方再三确认后才发布消息。我们会在收到新消息的第一时间更新内容。 # 这周内更新的炼厂维修计划

市场基本面

近期扩产或转换及新增产能计划					
炼厂名称	地点	时间	产能	基础油品级	扩张/新厂
印度石油	印度哈尔迪亚	2027	27万吨/年	三类	新装置
印度石油	印度钦奈	2027	25万吨/年	二类	扩产
莫德莱卡炼油厂	莫德莱卡波斯尼亚	无	20万吨/年	三类	扩产
无	东南亚	无	高达30万吨/年	二类, N150, N600	新装置
Luberef	沙特阿拉伯延布	2027年	17.5万吨/年	三类	改装/新
Luberef	沙特阿拉伯延布	2027年	10万吨/年	二类	改装/扩产
埃克森美孚	新加坡裕廊岛	2025年	100万吨/年	二类, N150, N600, 高粘度	新装置
沙特阿美/沙特基础工业	沙特阿拉伯延布	2025年	无	无	新装置
印度石油	印度德里帕尼帕特	2024-2025年	54万吨/年	二/三类	新装置
爱维斯塔绿	德国多尔贝根	2024年	无	三类, 二次炼化装置	新装置 #
费尔干纳	乌兹别克斯坦费尔干纳	2024年	高达10万吨/年	二类/三类 2/4/6/8厘斯	新装置
BPCL 巴拉特石油	印度孟买	2024年	45万吨/年	二类 N65, N150, N500, 三类 8厘斯	扩产
印度石油	印度古吉拉特巴罗达	2023	23.5万吨/年	二/三类	新装置
海南汉地阳光	中国海南洋浦	2023年1月	高达80万吨/年	二类+/三类4cst	改装
爱维斯塔绿	德国多尔贝根	2022年之后	增产高达10-15%	一类, 二次炼化装置	新装置
辛集·飞天	中国河北	2022年9月初	25万吨/年	二类/三类	新装置
Nuspec油	英国约克	2022年第2季度	高达5千吨/年	生物降解光亮油	新装置
Tayras	土耳其塞利米耶	2022年1月中	4万吨/年	二类+, 二次炼化, N70, N110, N220	新装置
现代石油	韩国大山	2022年1月	无	二类光亮油	新装置
EGEO油	葡萄牙	2022年	14万吨/年	一类, 二次炼化装置 SN 80/150/200/350	新装置
海南汉地阳光	中国海南	2022年	30万吨/年	二类, 二次炼化装置	取消
Gazpromneft	俄罗斯鄂木斯克	2021-2022年	22万吨/年	二类/三类 2/4/6/8厘斯	扩产
爱维斯塔绿	丹麦卡隆堡	2021年末	增产高达10-15%	一类, 二次炼化装置	扩产
中国海油/北燃	中国辽宁	2021年末	120万吨/年	环烷基基础油	扩产
Ilboc (SK-雷普索尔)	西班牙卡塔赫纳	2021年下旬	增产高达50%	二/三类	扩产
中国石化	中国燕山	2021年6-7月	25万吨/年	二类	扩产
盘锦浩业	中国辽宁	2021年4月	20万吨/年	二类 N100, N150, N350	新装置
卢克石油公司	俄罗斯伏尔加格勒	2021年2月	无	二类	新装置
盛虹石化	中国江苏连云港	2021年	62万吨/年	二类/三类	取消
萨索尔	美国路易斯安那州	2020年之后	无	GTL	取消
山东清河化工	中国山东	2020年6月	60万吨/年	三/二类	新装置
宁波博汇	中国浙江	2020年第2季度	30万吨/年	二类	新装置
Gen III Oil Corporation	加拿大阿尔伯塔省鲍登	2020年第2季度	2240桶/天	二类700桶/天, 三类1540桶/天	新装置
HILL 希尔	哈萨克斯坦希姆肯特	2020年	25万吨/年	一/二/三类	新装置
辽宁石化	中国辽宁	2019年第4季度	40万吨/年	环烷基基础油	新装置
中国石化	中国荆门	2019年10月末	55万吨/年	二类高粘度, 白油	新装置
中国石油	中国克拉玛依	2019年10月	各3万吨/年	环烷基光亮油, 橡胶油	扩产
Neste石油	美国加州	2019年第3季度	无	三类	改装
埃克森美孚	新加坡裕廊岛	2019年第2季度	10万吨/年	二类	扩产
恒力化工	中国大连	2019年4月	60万吨/年	二类/三类	新装置
埃克森美孚	荷兰鹿特丹	2019年第1季度	90万吨/年	二类	新装置
Puraglobe	美国坦帕市	2019年第1季度	50万吨/年	三类	新装置
河南君恒	中国河南	2019年第1季度	40万吨/年	二类	新装置
Lub-rref 孟加拉国润滑油	孟加拉国吉大港	2019年第1季度	5万吨/年	N70, N150, N500/600 二次炼化装置	新装置
山东清源	中国山东	2019年第1季度	80万吨/年	二类+/三类	新装置
山东黄河新材	中国山东	2019年第1季度	18万吨/年	二类, 白油, 基础油	新装置
山西潞安太行润滑油	中国山西	2019年第1季度	高达60万吨/年	三类+ 煤制油, 2/3/4/8厘斯	新装置
潍坊石大昌盛	中国山东	2019年1月	30万吨/年	二类	新装置

我们会尽可能直接向厂方确认检修与关闭的计划。如不能直接向他们确认,我们会向可靠的消息来源再三确认后才发布消息。我们会在收到新消息的第一时间更新内容。 #这周内更新的炼厂计划

了解更多阿格斯全球成品油市场服务



阿格斯亚太成品油市场报告

- 亚太地区国际大宗石油产品现货市场的每日价格及评论



阿格斯船用燃料市场报告

- 全球重要船燃市场的每日价格, 以及最新的市场动态和数据



阿格斯沥青市场周报

- 欧洲、非洲、中东和亚太地区国内和出口沥青市场的每周价格



阿格斯全球石蜡市场月报

- 全球全精炼块蜡, 半炼块蜡, 液蜡供应和需求的月度动态及价格

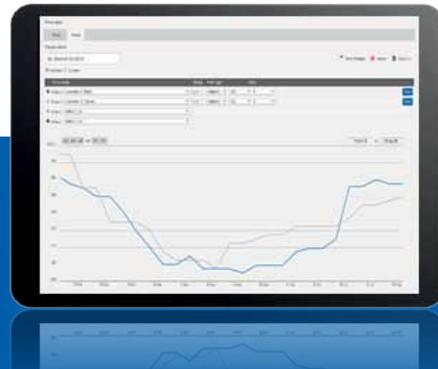
联系我们获取样本报告, 了解更多: ✉ marketingsg@argusmedia.com

全球基础油基本面数据

- ▶ 助力分析及商业规划
- ▶ 洞悉发展趋势及业务机会

可下载的数据包括:

- 进口和出口总额
- 按国家细分的贸易数据
- 基础油、润滑油的产量及消费量
- 工厂检修、停产信息
- 工厂新建及扩建最新动态



申请试阅, 请联系我们: ✉ marketingsg@argusmedia.com

阿格斯中国基础油周报 Argus Media group 出版发行。

公司总部

Lacon House, 84 Theobald's Road,
London, WC1X 8NL
电话: +44 20 7780 4200

ISSN: 2514-3468

版权声明

版权声明 © 2023 Argus Media group
阿格斯有限公司版权所有。
本出版物中的所有知识产权及发布的信息是阿格斯和/或其授权方的专有财产, 经阿格斯授权后方可使用。在不限制前述规定的前提下, 通过阅读本出版物, 你同意在无阿格斯事先书面批准前, 不会以任何形式或为任何目的的复制或转载其中任何内容(包括但不限于单一价格数据或其他任何单独数据信息)。

商标声明

ARGUS, ARGUS标识, ARGUS MEDIA, INTEGER, 阿格斯中国基础油周报, 其他ARGUS出版物标题及其他ARGUS指数名称均为阿格斯有限公司商标。
请访问 www.argusmedia.com/trademarks 获取更多信息。

免责声明

本出版物中的数据与其他信息(统称“数据”)均以“原样”提供。对数据的准确性、适当性、及时性或完整性, 或对特定用途的适用性, 阿格斯均不作任何明示或暗示保证。对任何一方因依赖数据而产生的任何损失或损害, 阿格斯概不负责, 并声明阿格斯在法律所允许的范围内免除对与使用数据相关内容或因使用数据而产生的任何及所有责任。

发行人

Adrian Binks

首席运营官

Matthew Burkley

全球合规官

Jeffrey Amos

首席商务官

Jo Loudiadis

总裁, 石油

Euan Craik

全球资深副编辑

Neil Fleming

主编辑

Jim Washer

总编辑

Andrew Bonnington

编辑

Jane Liu

电话: +65 6971 6343

cnbaseoils@argusmedia.com

0000000

support@argusmedia.com

sales@argusmedia.com

00, 000 +44 20 7780 4200

000, 000 +1 713 968 0000

000, 000 +65 6496 9966



Petroleum

illuminating the markets®