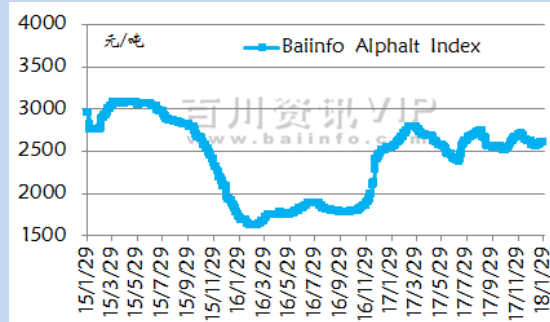


目录 “2018 (第 11 届) 中国沥青行业年会” 3 月 21-23 日 · 西安召开, 500+位中外客商期待与您相见!

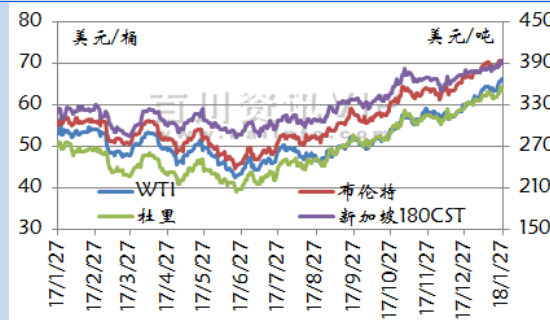
一、本月沥青与相关联产品价格一览表	P1
二、本月亚洲及国内沥青市场综述与展望	P3
三、本月国内炼厂沥青价格表	P4
四、1 月进口沥青船期表 (据不完全统计, 1 月 1-27 日进口沥青国内到货量超过 29 万吨)	P5
五、12 月沥青消费量统计 (1-12 月消费量 3194.66 万吨, 同比增加 312.19 万吨, 其中 12 月消费量 235.35 万吨, 环比减少 56 万吨)	P6
六、12 月沥青产量统计 (分企业/省份/地区/所属) (1-12 月产量 2729 万吨, 同比增加 321 万吨, 其中 12 月产量 209 万吨, 环比减少 39 万吨)	P6
七、12 月沥青进出口统计 (分国别/海关/省份) (1-12 月进口量 504 万吨, 同比增加 9 吨, 其中 12 月进口量 33 万吨, 环比减少 14 万吨)	P10
八、本月沥青标书汇总	P12

一、本月沥青及相关联产品价格一览表:

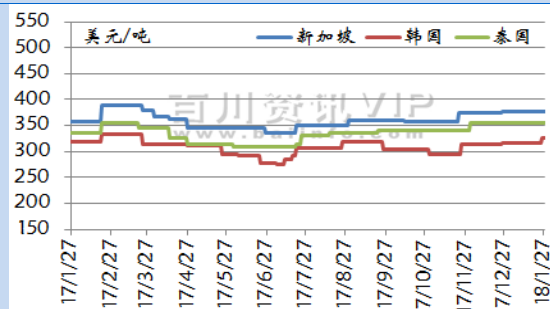
百川资讯沥青价格指数:



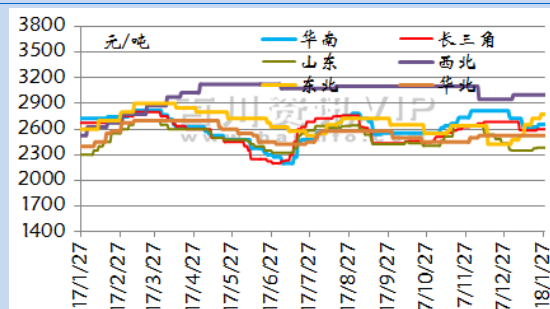
国际原油和燃料油价格走势:



进口沥青到岸价 (期货) 走势图:



国产重交沥青批发价格走势:



1 月 30 日人民币对美元汇率中间价: 6.3312

百川资讯成品油价格变化率指数: 截止 1 月 30 日, 原油变化率为 1.00%, 本轮成品油调价窗口为 2 月 9 日 24 时, 预计上调幅度为 20 元/吨。

原油和燃料油价格	12 月均价	1 月均价	涨跌	单位
	(12 月 1-31 日)	(1 月 1-29 日)		
WTI	57.95	63.58	5.63	美元/桶
布伦特	64.09	69.08	4.99	美元/桶
杜里	57.77	62.08	4.31	美元/桶
新加坡 180CST	366.18	382.47	16.29	美元/吨
新加坡 380CST	362.52	379.48	16.96	美元/吨
国内沥青批发价格	12 月 31 日	1 月 30 日	涨跌	单位
进口重交—华南	2650-2850	2650-2850	0	元/吨
进口重交—华东	2600-2970	2550-2920	-50	元/吨
进口重交—北方	2600-2970	2550-2920	-50	元/吨
国产重交—华南	2700-2780	2630-2680	-85	元/吨
国产重交—长三角	2650-2720	2550-2650	-85	元/吨
国产重交—山东	2300-2420	2350-2520	75	元/吨
国产重交—西北	2750-3150	2800-3200	50	元/吨
国产重交—东北	2400-2450	2750-2800	350	元/吨
国产重交—华北	2500-2550	2500-2550	0	元/吨
国产重交—西南	3480-3580	3230-3330	-250	元/吨
建筑沥青—山东	2250-2350	2250-2350	0	元/吨
普通沥青—北方	2250-2350	2250-2350	0	元/吨
改性沥青—华南	3950-4050	3700-3900	-200	元/吨
改性沥青—华东	3850-3950	3800-3900	-50	元/吨
改性沥青—北方	3600-3700	3600-3700	0	元/吨
进口沥青现货到岸价	12 月 31 日	1 月 30 日	涨跌	单位
新加坡—华南	365-375	367-377	2	美元/吨
新加坡—华东	375-385	375-385	0	美元/吨
新加坡—北方	375-385	375-385	0	美元/吨
韩国—华南	315-325	330-340	15	美元/吨
韩国—华东	305-315	315-325	10	美元/吨
韩国—北方	305-315	315-325	10	美元/吨
泰国—华南	350-360	350-360	0	美元/吨
泰国—华东	365-375	365-375	0	美元/吨
泰国—北方	365-375	365-375	0	美元/吨
马来西亚-华南	350-360	350-360	0	美元/吨

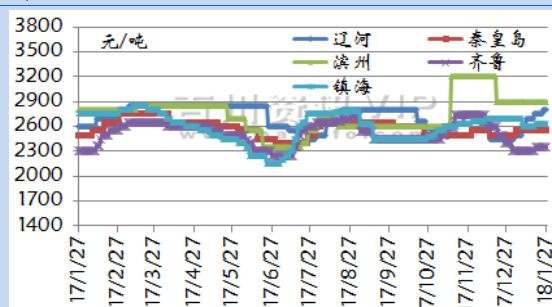
百川资讯

网址: <http://www.baichuan.com/shiyou/liqing>

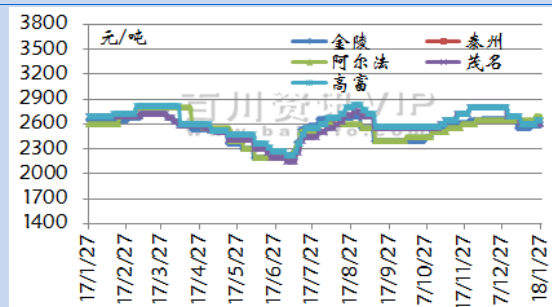
总部地址: 北京市朝阳区左家庄中街6号豪成大厦20层

一、本月沥青及相关产品价格一览表：

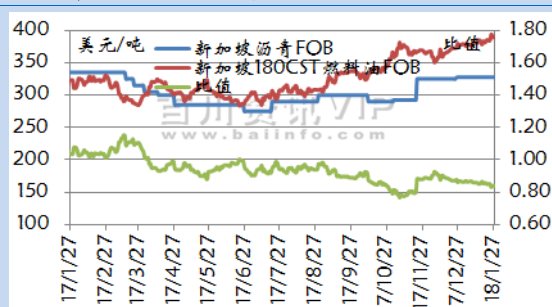
部分主要炼厂 A 级重交沥青价格走势：



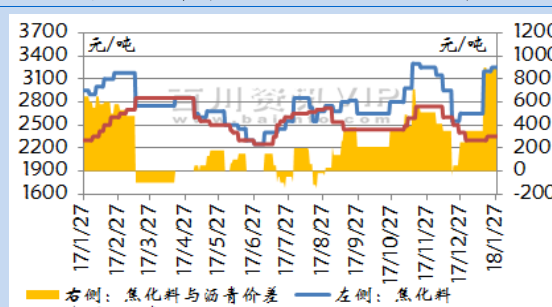
部分主要炼厂 A 级重交沥青价格走势：



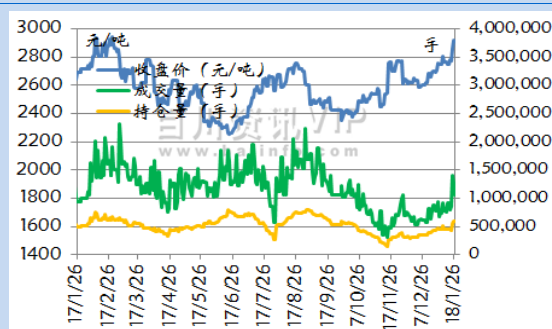
国际市场沥青与燃料油价格对比图：



山东焦化料与重交沥青价格对比图：



石油沥青期货收盘情况：



进口沥青到岸价(期货)	12 月 31 日	1 月 30 日	涨跌	单位
新加坡—CIF 华南	367-377	367-377	0	美元/吨
新加坡—CIF 华东	375-385	375-385	0	美元/吨
新加坡—CIF 北方	375-385	375-385	0	美元/吨
韩国—CIF 华南	320-330	330-340	10	美元/吨
韩国—CIF 华东	307-320	315-325	6.5	美元/吨
韩国—CIF 北方	305-315	315-325	10	美元/吨
泰国—CIF 华南	350-360	350-360	0	美元/吨
泰国—CIF 华东	365-375	365-375	0	美元/吨
泰国—CIF 北方	365-375	365-375	0	美元/吨
马来西亚—CIF 华南	350-360	350-360	0	美元/吨
新加坡—FOB	320-335	320-335	0	美元/吨
韩国—FOB	285-290	285-290	0	美元/吨
泰国—FOB	310-320	310-320	0	美元/吨
马来西亚—FOB	310-320	310-320	0	美元/吨

本月国际原油市场评述与展望：

1 月初，利比亚输油管爆炸利好持续发酵、中美两国原油库存低位提振油市信心，油价稳步走高，之后原油需求面表现向好，包括德国失业数据强劲、美国经济复苏扩大原油需求以及中国 2018 年原油进口需求旺盛，同时伊朗暴乱仍在继续，引发市场对原油供应的担忧，油价走强；中下旬，美元承压重挫以及阿联酋能源部长和 OPEC 新任主席均乐观预期今年油市重归平衡，市场看多情绪高涨，但美国石油活跃钻井数大幅增加叠加投资者获利了结等利空因素令原油涨势受阻，油价下跌，随后在 OPEC 与非 OPEC 产油国举行的联合部长级石油减产监督委员会会议上，沙特第一次公开提出 2018 年之后在产油国之间开展新的合作形式的可能性，此消息提振业界并持续发酵，令上行逐渐疲弱的原油期货再获动力接续涨势，美油突破 65 关口。整体来看，本月国际市场中利好因素占据市场主导地位，国际油价录得三周连阳，全面上涨，其中 WTI 原油期货本月均价 63.09 美元/桶，较上月上涨 8.88%，较前三月上涨 14.19%；布伦特原油期货均价 68.79 美元/桶，较上月上涨 7.31%，较前三月上涨 12.14%。

后市：近期沙特在联合部长级石油减产监督委员会(JMMC)会议上，公开表态将以不同的形式延续减产协议，提振油市，已有疲态显露的市场再度重拾信心，油价涨势再起，此外，全球经济向好趋势明显，石油需求可能还要继续增长一段时期，受此影响，业内对于近期油价走势持积极乐观态度，但由于美国页岩油产量连创新高，市场谨慎态度不减，预计短期内油价将保持在近期高位震荡，同时美元走势也充满变数，油价涨势不如前期强劲。综合来看，近期国际油市若无重大利空消息出现，国际油价或将持续稳中上涨。预计下月 WTI 原油期货均价在 63-66 美元/桶之间浮动，布伦特原油期货均价在 68-71 美元/桶之间浮动。

本月沥青与燃料油价格对比：

12 月新加坡沥青与燃料油的比值为 0.856，较 11 月下跌 0.009。新加坡沥青持稳，燃料油价格上涨，带动二者比值下跌，不过仍接近于合理比值 0.85-0.9。由于燃料油价格始终高位震荡，因此新加坡炼厂生产燃料油的积极性相对更高，同时支撑 2 月沥青价格上涨。

本月焦化料与沥青价格对比：

截止到 1 月 30 日(与 12 月 31 日相比)，山东焦化料价格上涨 600 至 3250 元/吨左右，山东重交沥青价格上涨 75 至 2350-2520 元/吨。1 月份国际原油价格震荡上涨，带动国内成品油市场走势上行，支撑焦化料价格大幅上涨，主力炼厂生产焦化料的积极性增加。另一方面，原油价格上行，炼厂炼油成本增加，而下游重交沥青需求降至低位，沥青价格在低位徘徊，炼厂整体亏损严重，因此部分炼厂或沥青停产，或沥青与焦化料交替生产。

二、本月亚洲及国内沥青市场综述与展望

亚洲沥青市场综述与展望：1 月韩国、新加坡沥青价格持稳，不过原油及国产沥青双向支撑韩国沥青 2 月价格上涨。

韩国市场：韩国沥青 1 月 FOB 价格持稳在 285-290 美元/吨，华东到岸价持稳在 307-320 美元/吨，完税价在 2500-2570 元/吨。原油价格震荡上涨，加上 1 月国产沥青价格始终高于韩国沥青，且近期国产沥青资源有抽紧趋势，因此韩国沥青 2 月价格上涨，韩国沥青 2 月华东到岸价上涨 6.5 至 315-325 美元/吨，人民币完税价在 2550-2590 元/吨。另据百川资讯不完全统计，1 月 1-27 日韩国沥青国内港口到货量为 25.5 万吨，较 12 月同期的 23.32 万吨小幅增加 2.18 万吨。

新加坡市场：新加坡沥青 1 月 FOB 价格持稳在 320-335 美元/吨，华南到岸价持稳在 360-377 美元/吨。2 月船货价格较 1 月调整不大，华南到岸价基本在 365-370 美元/吨。1 月华南及西南地区仅剩部分收尾需求，加上华南国产沥青价格下滑，因此进口商多保持观望，新加坡沥青接货意愿较低，国内到货量较少。

国内沥青市场综述与展望：1 月份北方沥青市场走势尚可，尤其是东北以及西北地区，而南方地区沥青市场整体较弱。北方沥青冬储对市场有一定支撑，而且东北地区焦化以及船燃需求也保持强劲，带动东北地区沥青价格节节攀升。而南方地区由于雨雪天气频繁，下游需求表现一般，沥青市场相对北方较差，尤其在本月前期，南方地区炼厂库存压力较大，整体价格走低。不过中下旬在整体资源抽紧以及库存低位的利好因素支撑下，南方地区沥青价格稳中小幅回升。后期来看，临近年底，下游道路施工项目接近尾声，而且冬储用户也将逐渐退出市场，整体沥青需求逐渐减弱，不过由于近期整体沥青资源偏紧，加上各炼厂无库存压力，价格偏低的长三角、山东以及华南地区沥青价格仍有小涨的可能，西北以及东北地区炼厂稳价销售的可能性大。

截止 1 月 30 日，国内炼厂重交沥青汽运主流成交价(与 12 月 31 日相比涨跌)：华南下跌 85 至 2630-2680，长三角下跌 85 至 2550-2650，山东上涨 75 至 2350-2520，西北上涨 50 至 2800-3200，东北上涨 350 至 2750-2800，华北持稳 2500-2550，西南下跌 250 至 3230-3330 元/吨。

西北市场：重交沥青主流成交价上涨 50 至 2800-3200 元/吨。1 月西北地区沥青冬储市场开启，且预期今年疆内沥青市场需求将迎来一波高峰，部分贸易商积极备货，主力炼厂无出货阻力，月初疆内价格推涨 100 元/吨，疆外价格推涨 50 元/吨。此外本月初塔河重交沥青停产，本月后期炼厂基本无量销售，而且个别地炼惜售，带动 1 月主力炼厂出货顺畅。目前西北地区沥青价格较高，加之临近年底，冬储需求或将逐渐减退，预计后期炼厂或将稳价销售。

东北市场：重交沥青主流成交价上涨 350 至 2750-2800 元/吨。1 月东北沥青市场也较为火爆，价格节节攀升。一方面国际原油价格高位盘整，带动焦化及船燃需求持续向好；另一方面沥青冬储也对炼厂出货有一定支撑，带动本月东北地区炼厂出货顺畅，而且库存始终维持低位。另外，东北地区前期沥青价格较低，上涨空间较大，本月涨幅达到 350 元/吨。不过近期东北地区沥青价格已经涨至高位，原油后期走势并不明朗，短期内沥青价格持稳的可能性较大。

华北山东市场：华北重交沥青主流成交价持稳在 2500-2550 元/吨，山东重交沥青主流成交价上涨 75 至 2350-2520 元/吨。本月前期山东及华北地区沥青需求清淡，冬储市场并不活跃，不过之后山东地区炼厂价格下调，且陆续出台保价、锁价的冬储政策，带动山东及华东地区期现商入场备货，炼厂出货得到支撑。同时，本月国际原油价格走高，带动焦化需求及价格上涨，而生产沥青出现亏损，部分炼厂近期转产焦化，销往焦化市场的沥青数量增多，而且华北地区中油秦皇岛提前停产，预计至少停至 8 月，加上鑫海化工依旧未产沥青，河北伦特短期停产，导致山东及华北地区道路沥青资源偏紧。后期来看，由于炼厂基本无库存压力，且目前沥青价格相对原料价格偏低，不排除短期有小涨的可能。

长三角市场：重交沥青主流成交价下跌 85 至 2550-2650 元/吨。本月前期由于炼厂有库存压力，加上下游需求表现并不乐观，中石化炼厂降价以刺激出货，略有成效。之后由于国际原油价格上涨，导致炼厂生产沥青亏损，打击炼厂生产积极性，部分炼厂惜售，部分炼厂停产或缩减沥青产量，而且山东地区资源也收紧，带动整体华东地区资源较少，在炼厂无库存压力下，中石化炼厂沥青价格又试探性小幅回涨。整体来看，本月由于下游需求始终未有明显改善，沥青价格缺乏上涨动力，不过近期区内沥青价格偏低，不排除后期有小涨的可能。

华南西南市场：华南重交沥青主流成交价下跌 85 至 2630-2680 元/吨，西南重交沥青主流成交价下跌 250 至 3230-3330 元/吨。本月前期由于华南以及西南地区下游需求表现较淡，炼厂库存压力增加，加之受

山东以及华东地区沥青价格走低的影响，华南、西南地区沥青价格下调 100 元/吨。不过之后由于西南、华南中海油炼厂沥青停产检修，加上华南部分地炼沥青也停产，导致整体沥青资源减少，同时华东沥青资源紧张，流向西南的船货有限，导致西南地区资源收紧，利好华南炼厂出货，华南中石油沥青价格小幅上调 50 元/吨。后期来看，由于临近年底，下游收尾工程陆续结束，需求逐渐减淡，但目前炼厂库存低位，后期华南中石化炼厂价格或有跟涨的可能。

三、本月国内炼厂沥青价格表

地区	省份	企业性质	企业名称	型号	合同价/出厂报价		涨跌	备注
					12 月 31 日	1 月 30 日		
西北	新疆	中石油	克石化(疆外)	70# A 90#A 110#A	3150	3200	50	疆内价格 4050, 疆外价格 3200, 不含装车费 35, 日产 2500 吨左右, 量大优惠
	新疆	中石油	克石化(疆内)	70# A 90#A 110#A	3950	4050	100	
	新疆	中石化	塔河石化	90#A	3600	3600	0	开单价, 结算价优惠, 不含装车费 26, 12 月产销计划 2 万吨
	新疆	中石化	塔河石化	60#	2800	2800	0	
	新疆	地炼	库车石化	70#A	3800	3800	0	挂牌价, 成交优惠
	新疆	地炼	库车石化	90#A	3800	3800	0	挂牌价, 成交优惠
东北	辽宁	中石油	辽河石化	70# A 90#A	2900	3000	100	挂牌价, 合同价 2800, 不含装车费 6, 日产量 4 千吨左右
	辽宁	中石油	辽河石化	130#	-	-	-	
	辽宁	地炼	盘锦北方	90#A	2850	2850	0	挂牌价, 合同价 2800, 不含装车费 6, 日产量 2 千余吨
	辽宁	地炼	盘锦北方	140#	-	-	-	
	辽宁	中海油	中海油营口	70# A 90#A	2900	3100	200	挂牌价, 量大优惠, 日产量 1 千吨
	辽宁	中石油	大连西太	AH-90	2600	2600	0	挂牌价, 成交优惠
华北	河北	中石油	中油秦皇岛	70# A 90#A	3000	3000	0	
	河北	中石化	保定石化	AH-70	2600	2600	0	开单价, 结算价优惠, 不含装车费 20
	河北	中石化	石家庄炼厂	AH-90	-	-	-	
	河北	地炼	伦特公路	70#90#	2700	2650	-50	挂牌价, 成交优惠, 日产量 2 千吨左右
	河北	地炼	鑫海化工	70#90#	-	-	-	沥青库存无量, 暂无计划产沥青
	河北	地炼	黄骅燕捷	70#90#	2550	2550	0	挂牌价, 成交优惠, 日产量 1500 吨左右
华中	河北	地炼	凯意石化	70#	2500	2500	0	挂牌价, 12 月底停产检修, 预计持续至春节后
	河南	中石化	洛阳石化	AH-70	-	-	-	开单价, 结算价优惠, 不含装车费 20
	河南	中石化	洛阳石化	100#	2330	2230	-100	
	湖北	中石化	荆门石化	100#	-	-	-	汽运开单价, 结算价优惠, 不含装车费 20, 1 月产销计划 2 千吨已完成, 库存无量
	湖北	中石化	荆门石化	AH-70	2600	2600	0	
	山东	中海油	中海滨州	70# A 90#A	3050	3050	0	挂牌价, 合同价 2900-2950
山东	山东	中海油	中海滨州	110#A	2800	3470	670	挂牌价, 合同价 3320
	山东	中石化	齐鲁石化	70# A 90#A	2550	2550	0	开单价, 结算价优惠, 90#无量, 不含装车费 20, 日产 2500 吨左右, 1 月销售计划 6 万吨
	山东	中石化	青岛炼化	70#A	2500	2350	-150	开单价, 结算价优惠, 不含装车费 20, 沥青停产无量
	山东	中石化	济南炼厂	AH-90	-	-	-	11 月 22 日沥青停产, 预计停产至春节后
	山东	地炼	京博石化	70# A 90#A	2830	2880	50	70#挂牌价 2880, 90#A 挂牌价 2930, 成交优惠, 日产 4 千吨
	山东	地炼	滨阳燃化	70# A 90#A	2650	2650	0	挂牌价, 合同价优惠, 沥青停产, 近期主开焦化
	山东	地炼	菏泽东明	70# A 90#A	2750	2850	100	挂牌价, 一般合同价 2650, 量价优惠幅度不变, 沥青间歇生产
	山东	地炼	东营东明	70#90#	-	-	-	停产无量
	山东	地炼	山东金石	70#A	3050	2900	-150	挂牌价, 成交优惠, 按需生产
	山东	地炼	山东金石	90#A	3100	2950	-150	挂牌价, 成交优惠, 按需生产
	山东	中石油	科力达	70#A	2500	2670	170	挂牌价, 成交优惠
	山东	中石油	岚桥石化	70#A	-	-	-	10 月 11 日停产无量
长三角	浙江	中石化	镇海炼化	70# A 90#A	2950	2850	-100	开单价, 结算价优惠, 不含装车费 20, 1 月产销计划 12 万吨含出口 1.5 万吨
	浙江	中石油	温州中油	70# A 90#A	2850	2850	0	挂牌价, 合同价优惠, 近期沥青已停产
	江苏	中海油	泰州石化	70#A	2800	3380	580	挂牌价, 成交优惠, 日产 1500 吨
	江苏	中海油	泰州石化	90#A	2800	3380	580	

地区	省份	企业	企业名称	型号	合同价/出厂报价		涨跌	备注
		性质			12 月 31 日	1 月 30 日		
江苏	江苏	地炼	阿尔法	70# A 90#A	3150	3150	0	挂牌价, 大户及老户优惠, 日产 1000 吨
	江苏	中石油	中油兴能	70# A 90#A	3050	3050	0	挂牌价, 合同价优惠, 日产 1700 吨左右
	江苏	中石化	金陵石化	70#A	2950	2850	-100	开单价, 结算价优惠, 不含装车费 20, 1 月销量计划 8 万吨
	江苏	中石化	扬子石化	70#A	2900	2800	-100	开单价, 结算价优惠, 不含装车费 20, 1 月销量计划 4 万吨
	江苏	地炼	金海宏业	70# A 90#A	2900	2950	50	挂牌价, 成交优惠, 1 月上旬停产, 沥青消耗库存
	上海	中石化	上海石化	70#A	2950	2850	-100	开单价, 结算价优惠, 不含装车费 20, 1 月销量计划 6 万吨
	上海	中石化	高桥石化	70# A	-	-	-	无量
	江西	中石化	九江石化	60#	2400	2300	-100	开单价, 结算价优惠, 1 月销量计划 3 千吨
	福建	其他	联合石化	70# A 90#A	2860	2790	-70	挂牌价, 成交优惠, 间歇生产
华南	广东	中石化	茂名石化	70# A 90#A	3050	2950	-100	开单价, 结算价优惠, 不含装车费 30, 1 月销量计划 11.2 万吨含出口 1.7 万吨
	广东	中石化	广州石化	70# A	2770	2600	-170	开单价, 结算价优惠, 不含装车费 30
	广东	中石油	高富(华南)	70# A 90#A	3120	2970	-50	挂牌价, 成交优惠, 日产 3 千余吨
	广东	中石油	高富(华中)	70# A 90#A	3220	3070	-150	挂牌价, 成交优惠
	广东	中石油	高富(西南)	70# A 90#A	3100	2950	-150	挂牌价, 成交优惠
	广东	中海油	中海广东	70# A 90#A	3200	3050	-150	挂牌价, 成交优惠, 日产 1 千吨左右
	广东	地炼	珠海华峰	70#A	-	-	-	10 月底沥青停产
	广东	地炼	三水海盛达	50#70#90#A	2800	-	-	挂牌价, 1 月 10 日沥青停产, 后期生产计划待定
	广西	中石化	北海炼化	70# A	2920	2820	-100	开单价, 结算价优惠, 不含装车费 30
西南	四川	中海油	中海四川	70# A 90#A	3860	3610	-250	挂牌价, 成交优惠, 1 月 15 日停产检修, 预计检修 1-2 个月
	四川	中海油	中海四川	SBS 改性	5060	4810	-250	挂牌价, 成交优惠

四、1 月进口沥青船期表 (据不完全统计, 1 月 1-27 日进口沥青国内港口到货量超过 29 万吨)

船名	自	至	数量(吨)	品质	到港日期
台海 2	韩国	岚山	5800	SK	1 月 1 日
黑珍珠	韩国	南京	5000	GS	1 月 1 日
明盛油 2 号	韩国	福州	4000	GS	1 月 1 日
BD 51	韩国	镇江	5200	HDO	1 月 2 日
JS 南京	韩国	武汉	5000	S-OIL	1 月 2 日
JS 岚山	韩国	镇江	5000	S-OIL	1 月 2 日
澎湖湾	新加坡	钦州	5000	SHELL	1 月 2 日
油品一号	韩国	岚山	4100	GS	1 月 3 日
福宁湾	马来西亚	钦州	5000	KBC	1 月 3 日
金富星 9	韩国	镇江	4000	GS	1 月 4 日
防城港	韩国	乍浦	5300	GS	1 月 4 日
象山 5	韩国	镇江	5100	S-OIL	1 月 4 日
台海 1	韩国	江阴	6700	HDO	1 月 4 日
大鹏湾	韩国	镇江	5000	GS	1 月 5 日
金洲湾	新加坡	东莞	8000	ESSO	1 月 5 日
JS 江阴	韩国	江阴	6700	S-OIL	1 月 5 日
阿尔卑斯	韩国	漳州	5300	GS	1 月 6 日
泰和	韩国	岚山	4100	GS	1 月 6 日
JS 南通	韩国	乍浦	4100	S-OIL	1 月 6 日
华宏	韩国	宁波	4000	SK	1 月 7 日
平海湾	新加坡	茂名	5000	SHELL	1 月 7 日
JS 丽水	韩国	乍浦	5100	GS	1 月 8 日
黑玉	韩国	乍浦	6200	HDO	1 月 8 日
玫瑰星	韩国	漳州	6900	GS	1 月 8 日
韩宇环球	韩国	海口	4300	SK	1 月 9 日
百合星	新加坡	北海	7000	ESSO	1 月 9 日
新乡	韩国	镇江	3900	S-OIL	1 月 9 日

康和	韩国	连云港	5000	HDO	1 月 9 日
台海 3	韩国	钦州	6900	GS	1 月 10 日
明盛油 2 号	韩国	宁波	4300	GS	1 月 13 日
海客洋	韩国	镇江	3200	SK	1 月 13 日
新优雅	新加坡	东莞	5000	SHELL	1 月 14 日
BD 51	韩国	镇江	5300	HDO	1 月 14 日
防城港	韩国	南京	5300	GS	1 月 14 日
海世界	韩国	漳州	5200	GS	1 月 14 日
韩宇帝国	韩国	钦州	5000	SK	1 月 15 日
台海 2	韩国	南京	5600	SK	1 月 17 日
泰和	韩国	岚山	4000	GS	1 月 17 日
JS 昂山	韩国	镇江	5100	S-OIL	1 月 17 日
象山 5	韩国	镇江	4200	S-OIL	1 月 17 日
金富星 9	韩国	漳州	4000	SK	1 月 18 日
华航和顺	韩国	江阴	5300	S-OIL	1 月 19 日
华宏	韩国	宁波	3900	SK	1 月 19 日
海天使	韩国	宁波	4000	GS	1 月 19 日
信航 301	韩国	新会	4500	HDO	1 月 20 日
台海 1	韩国	江阴	6500	HDO	1 月 21 日
JS 南通	韩国	乍浦	4100	S-OIL	1 月 21 日
阿尔卑斯	韩国	镇江	5000	GS	1 月 22 日
平海湾	韩国	南京	5000	SK	1 月 23 日
韩国环球	韩国	岚山	4600	SK	1 月 23 日
明盛油 2 号	韩国	镇江	4000	GS	1 月 23 日
金百合	韩国	镇江	5500	GS	1 月 23 日
BITUMEN EIKO	韩国	南京	4400	GS	1 月 24 日
康和	韩国	乍浦	5800	S-OIL	1 月 24 日
黑玉	韩国	镇江	5000	SK	1 月 25 日
JS 江阴	韩国	南京	6700	S-OIL	1 月 26 日
台海 3	韩国	镇江	6800	S-OIL	1 月 27 日

数据来源: 百川资讯

五、2017 年 12 月中国沥青表观消费量统计

数据来源说明: 进出口数据来源海关总署, 每月 25 日左右公布上月准确数据。产量数据来源百川资讯, 每月 10 日左右公布上月准确数据, 另外产量统计中不含 140#、180#及 200#沥青。

据百川资讯统计的产量数据以及海关公布的进出口数据显示:2017 年 1-12 月中国沥青表观消费量达 3194.66 万吨, 同比增加 312.19 万吨, 同比上涨 11%。其中, 12 月份表观消费量达 235.35 万吨, 环比减少 56.37 万吨, 同比增加 29.51 万吨, 其中进口沥青 33.1 万吨, 环比减少 14.11 万吨, 同比增加 13.97 万吨, 国内炼厂沥青产量 208.98 万吨, 环比减少 38.61 万吨, 同比增加 17.8 万吨。

进入 12 月, 国内沥青道路市场需求持续萎缩, 不过高涨的原油价格支撑成品油市场向好, 东北及山东地区焦化料市场较好, 支撑沥青价格, 因此东北及山东部分炼厂继续将产能转移至焦化, 而华东等地因道路沥青需求下滑且炼厂炼油成本增加, 炼厂亏损严重, 因此部分炼厂沥青减产或停产, 带动国内炼厂沥青供应量减少。

进口方面, 12 月国内进口沥青达 33.1 万吨, 据百川资讯统计, 其中 SK 沥青约 7 万吨, 环比减少 2 万吨, GS 沥青约 8 万吨, 环比减少 4 万吨, S-OIL 沥青约 4 万吨, 环比减少 6 万吨, HDO 沥青约 4 万吨, 环比增加 1 万吨。

年度(单位: 万吨)	11 月	12 月						1-12 月			
	2017 年	2017 年	2016 年	同比万吨	同比%	环比万吨	环比%	2017 年	2016 年	同比万吨	同比%
产量	247.59	208.98	191.18	17.80	9	-38.61	-16	2729.36	2407.95	321.41	13
其中: 中石油产量	71.45	53.84	43.70	10.14	23	-17.61	-25	773.70	602.46	171.24	28
其中: 中石化产量	69.74	63.09	59.28	3.81	6	-6.65	-10	799.78	727.96	71.82	10
其中: 中海油产量	20.10	18.90	21.50	-2.60	-12	-1.20	-6	254.11	268.28	-14.17	-5
其中: 地炼产量	86.30	73.15	66.70	6.45	10	-13.15	-15	901.77	809.25	92.52	11
进口量	47.21	33.10	19.13	13.97	73	-14.11	-30	503.86	495.14	8.72	2
出口量	3.08	6.74	4.48	2.26	50	3.65	119	38.56	20.62	17.94	87
表观消费量	291.72	235.35	205.84	29.51	14	-56.37	-19	3194.66	2882.47	312.19	11

六、2017 年 12 月中国沥青产量统计

图 1: 1-12 月产量 (分月度, 柱图)

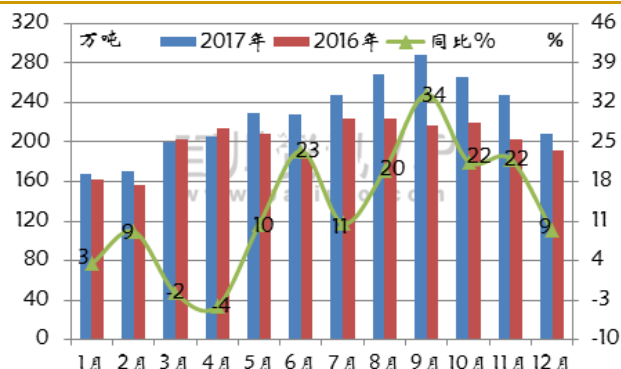


图 2: 1-12 月产量 (分企业, 柱图)

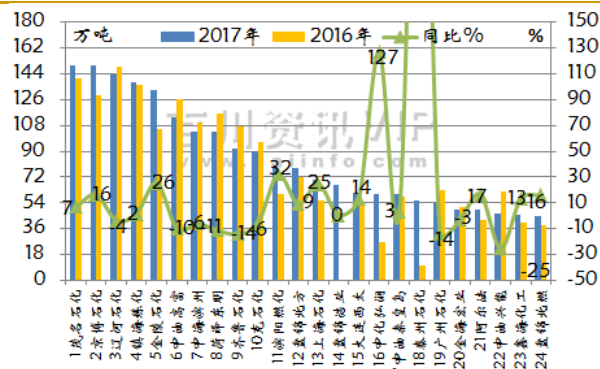


图 3: 1-12 月产量 (分省份, 柱图)

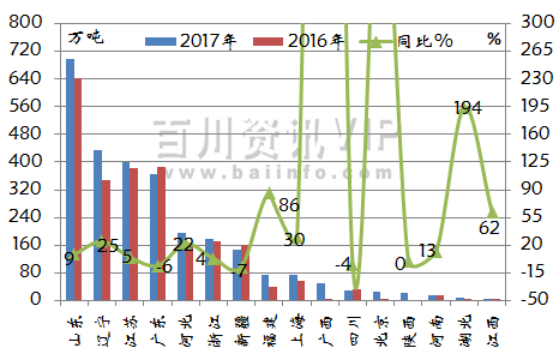


图 4: 1-12 月产量 (分地区, 柱图)

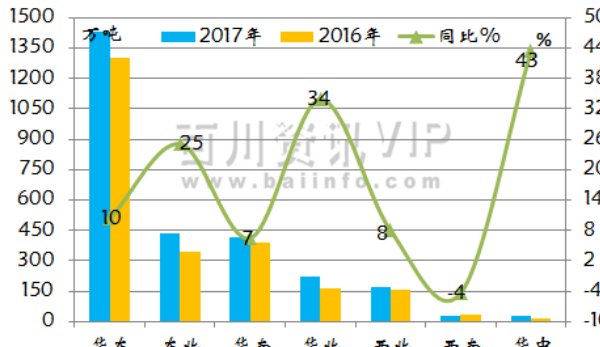


图 5: 1-12 月产量 (分所属, 饼图)

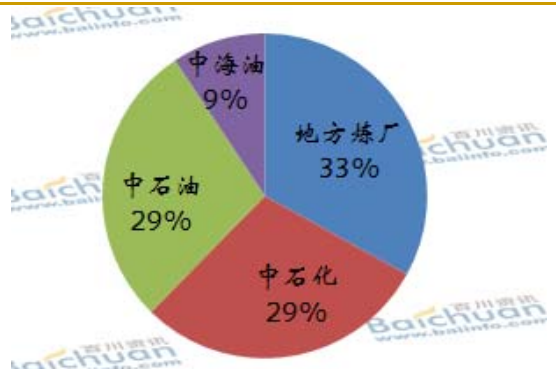
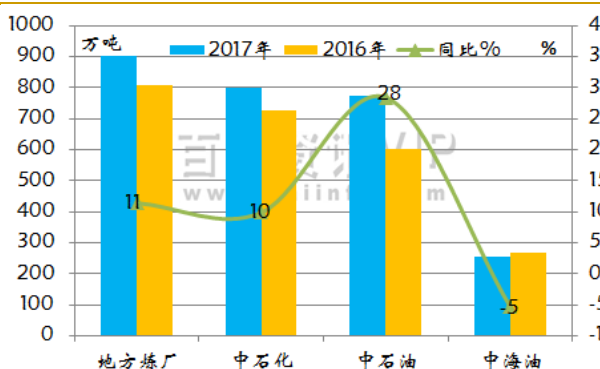


图 6: 1-12 月产量 (分所属, 柱图)



以上图表数据来源: 百川资讯

地区	省份	企业性质	企业名称	11 月					12 月				1-12 月			
				单位:万吨	2017 年	2017 年	2016 年	同比%	环比%	2017 年	2016 年	同比%	2017 年	2016 年	同比%	同比%
西北	新疆	中石油	克石化		8.00	7.00	5.00	40	-13	90.00	95.90	-5.90	-6			
	新疆	中石油	新疆美汇特		0.00	0.00	0.00	-	-	6.35	0.00	6.35	-			
	新疆	地炼	新疆天源		0.00	0.00	1.00	-100	-	0.00	18.70	-18.70	-100			
	新疆	中石化	塔河石化		2.80	2.55	0.84	204	-9	28.59	23.45	5.14	22			
	新疆	地炼	库车石化		2.00	2.00	1.50	33	0	23.60	21.50	2.10	10			
	陕西	中石油	长庆石化		2.70	1.70	0.00	-	-37	23.70	0.00	23.70	-			
东北	辽宁	中石油	辽河石化		12.85	12.64	11.04	14	-2	143.63	148.86	-5.23	-4			
	辽宁	地炼	盘锦北方		7.00	6.00	6.50	-8	-14	78.20	71.80	6.40	9			
	辽宁	中海油	中海油营口		3.40	1.90	2.60	-27	-44	39.45	33.40	6.05	18			
	辽宁	地炼	盘锦北燃		2.00	2.00	0.00	-	0	45.00	38.80	6.20	16			
	辽宁	中石油	盘锦浩业		7.80	0.00	0.00	-	-100	66.20	0.00	66.20	-			
	辽宁	中石油	大连西太		5.20	5.00	3.00	67	-4	61.20	53.80	7.40	14			
华北	河北	中石化	保定石化		1.72	0.95	2.00	-53	-45	24.47	12.94	11.53	89			
	河北	中石油	中油秦皇岛		5.50	4.80	5.00	-4	-13	60.40	58.60	1.80	3			
	河北	中石化	石家庄炼厂		0.00	0.00	0.45	-100	-	0.50	5.73	-5.23	-91			

地区	省份	企业性质	企业名称	11 月	12 月				1-12 月			
			单位:万吨	2017 年	2017 年	2016 年	同比%	环比%	2017 年	2016 年	同比万吨	同比%
	河北	地炼	鑫海化工	0.00	0.00	1.50	-100	-	45.50	40.30	5.20	13
	河北	地炼	伦特公路	0.00	0.00	0.00	-	-	0.00	0.00	0.00	-
	河北	地炼	黄骅燕捷	4.50	3.00	0.70	329	-33	36.10	14.90	21.20	142
	河北	地炼	凯意石化	2.90	2.85	0.00	-	-2	30.95	0.00	30.95	-
	河北	地炼	通达石化	0.40	0.30	0.00	-	-25	4.50	4.55	-0.05	-1
华中	河南	中石化	洛阳石化	0.28	2.16	0.13	1562	671	16.24	14.41	1.83	13
	湖北	中石化	荆门石化	0.55	1.45	0.36	303	164	8.65	2.94	5.71	194
华东	山东	中海油	中海滨州	9.20	5.60	5.50	2	-39	103.40	110.05	-6.65	-6
	山东	中海油	中海油青岛	0.00	0.00	0.00	-	-	0.00	6.80	-6.80	-100
	山东	地炼	滨阳炼化	7.00	3.00	5.00	-40	-57	79.55	60.30	19.25	32
	山东	地炼	中化弘润	9.00	6.00	0.00	-	-33	60.50	26.70	33.80	127
	山东	中石化	齐鲁石化	5.34	5.00	7.60	-34	-6	92.04	107.30	-15.26	-14
	山东	中石化	青岛炼化	1.49	1.36	1.00	36	-9	14.99	10.92	4.07	37
	山东	中石化	济南炼厂	1.23	0.00	1.00	-100	-100	9.36	14.83	-5.47	-37
	山东	地炼	山东金石	2.00	1.00	4.60	-78	-50	33.50	22.10	11.40	52
	山东	地炼	东营东明	0.00	0.00	1.00	-100	-	0.20	11.60	-11.40	-98
	山东	地炼	菏泽东明	12.00	12.00	12.00	0	0	103.30	116.50	-13.20	-11
	山东	地炼	京博石化	15.00	16.00	11.00	45	7	150.00	128.80	21.20	16
	山东	中石油	科力达	6.00	0.00	0.00	-	-100	27.50	0.00	27.50	-
	山东	中石油	岚桥石化	0.00	0.00	0.00	-	-	4.90	0.00	4.90	-
	山东	地炼	龙源石化	0.00	0.00	0.10	-100	-	4.10	7.55	-3.45	-46
	山东	地炼	金源工贸	0.40	1.00	1.50	-33	150	10.10	11.65	-1.55	-13
	山东	地炼	鑫博化工	0.60	0.60	0.00	-	0	4.60	1.15	3.45	300
	山东	地炼	国冠工贸	0.00	0.00	0.60	-100	-	0.00	7.10	-7.10	-100
	浙江	中石化	镇海炼化	12.74	11.56	12.60	-8	-9	138.20	135.97	2.23	2
	浙江	中石油	温州中油	3.50	3.80	0.00	-	9	41.02	36.90	4.12	11
	江苏	中海油	中海泰州	0.00	0.00	4.00	-100	-	0.00	55.07	-55.07	-100
	江苏	中海油	泰州石化	2.00	4.50	6.30	-29	125	55.20	10.60	44.60	421
	江苏	中石油	中油兴能	5.60	5.10	5.80	-12	-9	46.20	61.90	-15.70	-25
	江苏	地炼	金海宏业	6.00	4.50	8.00	-44	-25	49.30	50.80	-1.50	-3
	江苏	地炼	阿尔法	4.50	4.50	3.00	50	0	48.90	41.90	7.00	17
	江苏	中石化	金陵石化	8.07	8.00	5.00	60	-1	132.47	105.50	26.97	26
	江苏	中石化	扬子石化	5.86	5.00	2.80	79	-15	43.26	26.95	16.31	61
	江苏	地炼	新海石化	3.00	2.00	2.00	0	-33	25.20	29.05	-3.85	-13
	江西	中石化	九江石化	0.54	0.60	0.30	100	11	6.04	3.72	2.32	62
	福建	其他	福建联合	4.00	4.00	4.00	0	0	43.50	31.00	12.50	40
	福建	地炼	中化泉州	2.00	0.00	1.50	-100	-100	32.00	9.60	22.40	233
	上海	中石化	上海石化	7.53	7.45	5.60	33	-1	69.68	55.83	13.85	25
	上海	中石化	高桥石化	1.48	0.87	0.00	-	-41	4.65	1.14	3.51	308
华南	广东	中石化	茂名石化	13.79	11.85	13.50	-12	-14	150.24	140.73	9.51	7
	广东	中石化	广州石化	5.50	3.92	6.10	-36	-29	53.76	62.70	-8.94	-14
	广东	中石油	中油高富	10.00	9.40	14.00	-33	-6	113.70	126.30	-12.60	-10
	广东	中海油	中海广东	3.50	3.60	0.10	3500	3	28.72	20.74	7.98	38
	广东	地炼	珠海华峰	0.00	0.60	0.00	-	-	3.60	11.40	-7.80	-68
	广东	地炼	海盛达	0.00	0.60	0.60	0	-	14.07	23.70	-9.63	-41
	广西	中石化	北海炼化	0.82	0.37	0.00	-	-55	6.64	2.90	3.74	129
	广西	中石油	广西石化	4.30	4.40	0.00	-	2	43.00	0.00	43.00	-
西南	四川	中海油	中海四川	2.00	3.30	3.00	10	65	27.34	31.62	-4.28	-14
	四川	中石油	盛马化工	0.00	0.00	0.00	-	-	2.90	0.00	2.90	-
全国				247.59	208.98	191.18	9	-16	2729.36	2407.95	321.41	13

省份(单位:万吨)	11 月	12 月				1-12 月			
	2017 年	2017 年	2016 年	同比%	环比%	2017 年	2016 年	同比万吨	同比%
北 京	1.72	0.95	0.00	-	-45	24.47	3.94	20.53	521
天 津	0.00	0.00	0.00	-	-	0.00	0.00	0.00	-
河 北	15.30	12.15	10.25	19	-21	196.45	161.08	35.37	22
山 西	0.00	0.00	0.00	-	-	0.00	0.00	0.00	-

内蒙古	0.00	0.00	0.00	-	-	0.00	0.00	0.00	-
辽宁	38.25	27.54	23.00	20	-28	433.68	346.66	87.02	25
吉林	0.00	0.00	0.00	-	-	0.00	0.00	0.00	-
黑龙江	0.00	0.00	0.00	-	-	0.00	0.00	0.00	-
上海	9.01	8.32	5.60	49	-8	74.33	56.97	17.36	30
江苏	35.03	33.60	36.90	-9	-4	400.53	381.77	18.76	5
浙江	16.24	15.36	12.60	22	-5	179.22	172.87	6.35	4
安徽	0.00	0.00	0.00	-	-	0.00	0.00	0.00	-
福建	6.00	4.00	5.50	-27	-33	75.50	40.60	34.90	86
江西	0.54	0.60	0.30	100	11	6.04	3.72	2.32	62
山东	69.26	51.56	50.90	1	-26	698.04	643.35	54.69	9
河南	0.28	2.16	0.13	1562	671	16.24	14.41	1.83	13
湖北	0.55	1.45	0.36	303	164	8.65	2.94	5.71	194
湖南	0.00	0.00	0.00	-	-	0.00	0.00	0.00	-
广东	32.79	29.97	34.30	-13	-9	364.09	385.57	-21.48	-6
广西	5.12	4.77	0.00	-	-7	49.64	2.90	46.74	1612
海南	0.00	0.00	0.00	-	-	0.00	0.00	0.00	-
重庆	0.00	0.00	0.00	-	-	0.00	0.00	0.00	-
四川	2.00	3.30	3.00	10	65	30.24	31.62	-1.38	-4
贵州	0.00	0.00	0.00	-	-	0.00	0.00	0.00	-
云南	0.00	0.00	0.00	-	-	0.00	0.00	0.00	-
西藏	0.00	0.00	0.00	-	-	0.00	0.00	0.00	-
陕西	2.70	1.70	0.00	-	-37	23.70	0.00	23.70	-
甘肃	0.00	0.00	0.00	-	-	0.00	0.00	0.00	-
青海	0.00	0.00	0.00	-	-	0.00	0.00	0.00	-
宁夏	0.00	0.00	0.00	-	-	0.00	0.00	0.00	-
新疆	12.80	11.55	8.34	38	-10	148.54	159.55	-11.01	-7
全国	247.59	208.98	191.18	9	-16	2729.36	2407.95	321.41	13

地区(单位:万吨)	11 月	12 月				1-12 月			
	2017 年	2017 年	2016 年	同比%	环比%	2017 年	2016 年	同比万吨	同比%
华北	17.02	13.10	10.25	28	-23	220.92	165.02	55.90	34
东北	38.25	27.54	23.00	20	-28	433.68	346.66	87.02	25
华东	136.08	113.44	111.80	1	-17	1,433.66	1,299.28	134.38	10
华中	0.83	3.61	0.49	637	335	24.89	17.35	7.54	43
华南	37.91	34.74	34.30	1	-8	413.73	388.47	25.26	7
西南	2.00	3.30	3.00	10	65	30.24	31.62	-1.38	-4
西北	15.50	13.25	8.34	59	-15	172.24	159.55	12.69	8
全国	247.59	208.98	191.18	9	-16	2729.36	2407.95	321.41	13

所属(单位:万吨)	11 月	12 月				1-12 月			
	2017 年	2017 年	2016 年	同比%	环比%	2017 年	2016 年	同比万吨	同比%
中石油	71.45	53.84	43.70	23	-25	773.70	602.46	171.24	28
中石化	69.74	63.09	59.28	6	-10	799.78	727.96	71.82	10
中海油	20.10	18.90	21.50	-12	-6	254.11	268.28	-14.17	-5
地方炼厂	86.30	73.15	66.70	10	-15	901.77	809.25	92.52	11
全国	247.59	208.98	191.18	9	-16	2729.36	2407.95	321.41	13

七、2017 年 12 月中国沥青进出口统计

图 1: 单月进口量 (柱图)

图 2: 单月出口量 (柱图)

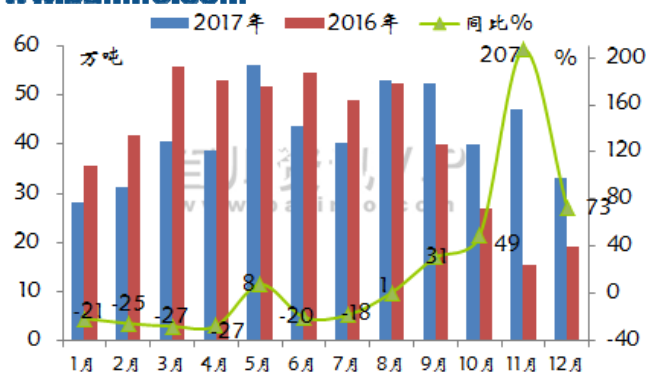


图 3: 1-12 月进出口总量 (柱图)

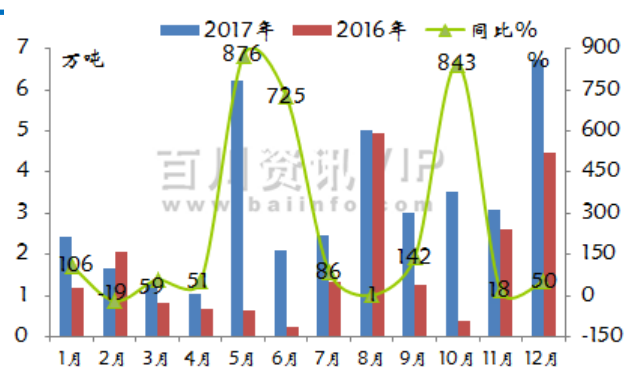


图 4: 1-12 月进口单价 (柱图)

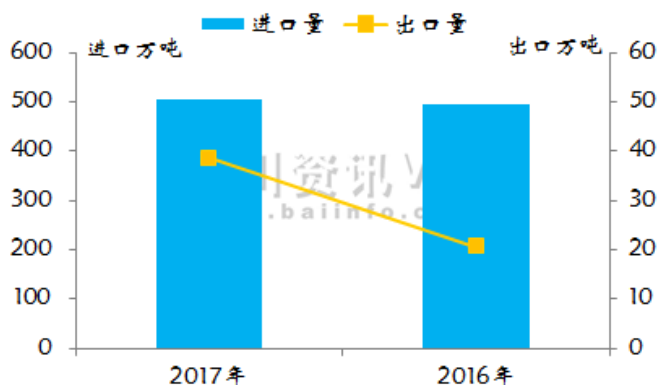


图 5: 2017 年 1-12 月进口量 (分国别, 饼图)

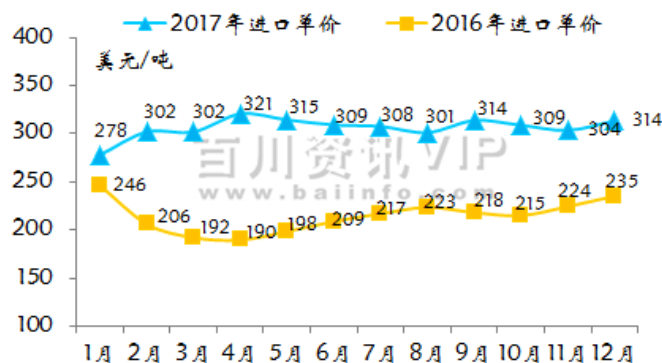


图 6: 1-12 月进口单价 (分国别, 柱图)

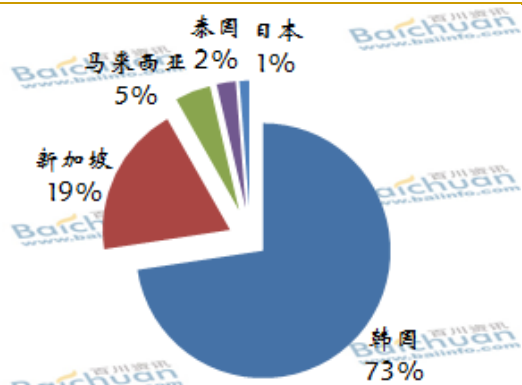


图 7: 2017 年 1-12 月进口量 (分海关, 饼图)

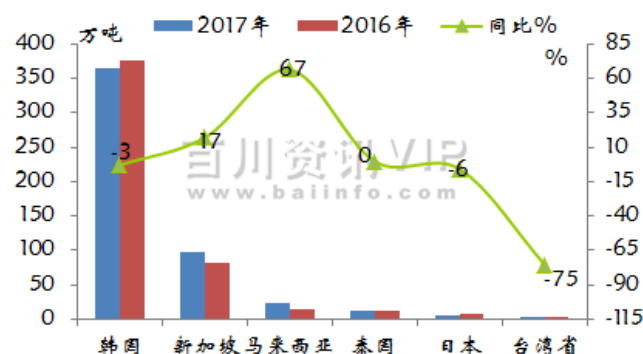


图 8: 1-12 月进口量 (分海关, 柱图)

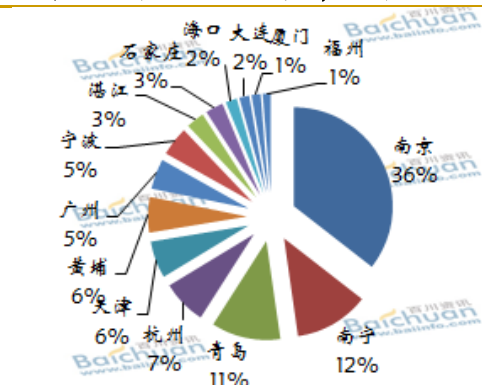


图 9: 2017 年 1-12 月进口量 (分收发地, 饼图)

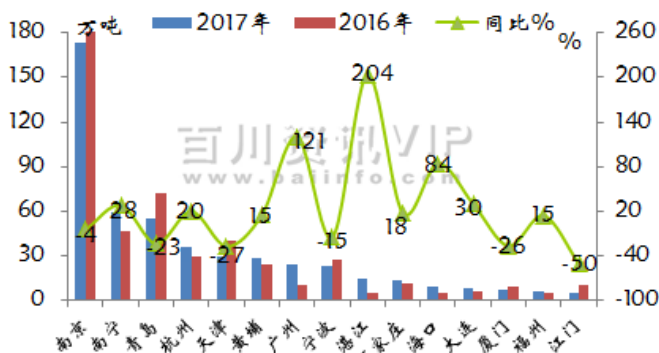
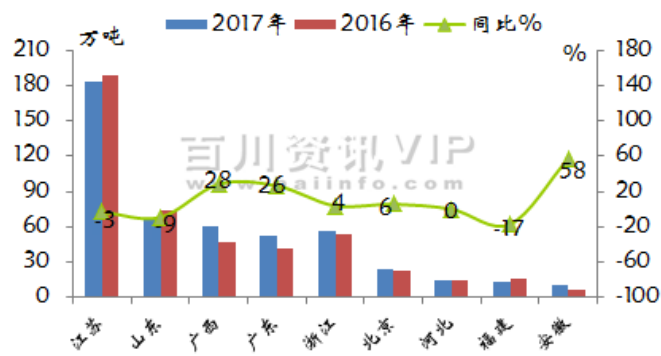
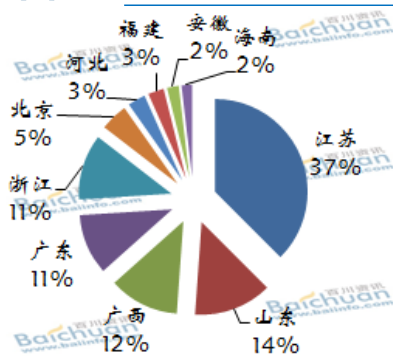


图 10: 1-12 月进口量 (分收发地, 柱图)



以上图表数据来源：百川资讯

进口国别	进口数量(万吨)						进口数量(万吨)					
	1-12月	结构	1-12月	结构	同比	同	12月		同比	同比	11月	环比
	2017年	比%	2016年	比%	万吨	比%	2017年	2016年	万吨	%	2017年	万吨
韩国	364.94	72	375.42	76	-10.48	-3	25.03	11.87	13.16	111	36.88	-11.85
新加坡	96.57	19	82.43	17	14.14	17	6.73	5.05	1.68	33	6.34	0.39
马来西亚	22.79	5	13.68	3	9.11	67	0.40	0.00	0.40	-	3.56	-3.16
泰国	12.18	2	12.20	2	-0.02	0	0.92	1.91	-0.99	-52	0.00	0.92
日本	6.30	1	6.69	1	-0.39	-6	0.00	0.30	-0.30	-100	0.00	0.00
台湾省	0.85	0	3.47	1	-2.62	-75	0.00	0.30	-0.30	-100	0.43	-0.43
其他	0.23	0	1.25	0	-1.02	-81	0.03	-0.29	0.32	-109	0.00	0.02
合计	503.86	100	495.14	100	8.72	2	33.10	19.13	13.97	73	47.21	-14.11

海关关别	进口数量(万吨)						进口数量(万吨)					
	1-12月	结构	1-11月	结构	同比	同	12月		同比	同比	11月	环比
	2017年	比%	2016年	比%	万吨	比%	2017年	2017年	万吨	%	2017年	万吨
南京海关	173.81	34	181.73	37	-7.92	-4	13.44	7.93	5.51	69	19.38	-5.93
南宁海关	59.69	12	46.48	9	13.20	28	4.22	3.63	0.59	16	5.34	-1.12
青岛海关	55.37	11	72.08	15	-16.71	-23	2.34	1.13	1.21	106	5.39	-3.05
杭州海关	35.61	7	29.63	6	5.97	20	2.44	1.45	1.00	69	4.42	-1.98
天津海关	29.62	6	40.43	8	-10.81	-27	0.53	0.00	0.53	1056874	0.52	0.01
黄埔海关	28.42	6	24.63	5	3.79	15	3.19	1.84	1.35	74	2.52	0.67
广州海关	24.21	5	10.97	2	13.24	121	0.67	0.00	0.67	-	3.54	-2.87
宁波海关	23.29	5	27.33	6	-4.04	-15	2.24	1.22	1.02	84	2.40	-0.16
湛江海关	14.52	3	4.78	1	9.74	204	0.00	0.00	0.00	-	0.00	0.00
石家庄海关	14.21	3	12.01	2	2.20	18	0.00	0.00	0.00	-	0.00	0.00
海口海关	9.03	2	4.90	1	4.13	84	0.96	0.42	0.54	129	0.00	0.96
大连海关	7.96	2	6.12	1	1.85	30	0.00	0.00	0.00	-	0.79	-0.79
厦门海关	7.19	1	9.75	2	-2.56	-26	0.54	0.57	-0.03	-6	0.97	-0.43
福州海关	6.27	1	5.47	1	0.80	15	1.26	0.49	0.77	158	0.52	0.74
江门海关	5.25	1	10.55	2	-5.30	-50	1.26	0.00	1.26	-	0.00	1.26
合肥海关	4.65	1	2.86	1	1.79	63	0.00	0.00	0.00	-	0.00	0.00
汕头海关	2.03	0	0.53	0	1.50	284	0.00	0.00	0.00	-	0.51	-0.51
重庆海关	1.66	0	4.81	1	-3.15	-65	0.00	0.45	-0.45	-100	0.40	-0.40
西安海关	1.05	0	0.00	0	1.05	-	0.00	0.00	0.00	-	0.18	-0.18
乌鲁木齐海关	0.01	0	0.00	0	0.01	-	0.01	0.00	0.01	607	0.00	0.01
其他	0.01	0	0.08	0	-0.07	-93	0.00	0.00	0.00	-138	0.32	-0.32
合计	503.86	100	495.14	100	8.72	2	33.10	19.13	13.97	73	47.21	-14.11

省、自治区	进口数量(万吨)						进口数量(万吨)					
	1-12月	结构	1-12月	结构	同比	同	12月		同比	同比	11月	环比
	2017年	比%	2016年	比%	万吨	比%	2017年	2017年	万吨	%	2017年	万吨
江苏省	182.63	36	188.77	38	-6.14	-3	14.11	7.43	6.68	90	20.99	-6.88
山东省	66.45	13	73.22	15	-6.77	-9	2.34	1.06	1.28	121	8.45	-6.11
广西	59.69	12	46.48	9	13.20	28	4.22	3.63	0.59	16	5.34	-1.12
广东省	51.62	10	40.83	8	10.79	26	4.45	1.84	2.61	142	5.18	-0.73
浙江省	55.76	11	53.74	11	2.02	4	4.69	2.67	2.02	76	3.03	1.66
北京市	23.36	5	22.09	4	1.27	6	0.00	0.00	0.00	-	0.52	-0.52

河北省	15.05	3	15.07	3	-0.02	0	0.00	0.00	0.00	-	0.00	0.00	-
福建省	13.44	3	16.22	3	-2.78	-17	1.80	1.06	0.74	70	1.49	0.31	21
安徽省	9.97	2	6.32	1	3.64	58	0.00	0.50	-0.50	-100	0.82	-0.82	-100
海南省	9.03	2	4.90	1	4.13	84	0.96	0.42	0.54	129	0.79	0.17	22
天津市	4.52	1	11.77	2	-7.25	-62	0.53	0.00	0.53	1056874	0.00	0.53	660509
内蒙古	3.60	1	0.05	0	3.55	6809	0.00	0.00	0.00	-	0.00	0.00	-
辽宁省	2.31	0	2.69	1	-0.38	-14	0.00	0.00	0.00	-	0.00	0.00	-
黑龙江省	2.05	0	4.54	1	-2.49	-55	0.00	0.00	0.00	-	0.00	0.00	-
陕西省	1.72	0	1.73	0	-0.01	-1	0.00	0.07	-0.07	-100	0.18	-0.18	-100
重庆市	1.66	0	4.81	1	-3.15	-65	0.00	0.45	-0.45	-100	0.40	-0.40	-100
山西省	0.50	0	1.91	0	-1.41	-74	0.00	0.00	0.00	-	0.00	0.00	-
其他	0.51	0	0.00	0	0.51	22481	0.01	0.00	0.01	5857	0.00	0.01	5968
合计	503.86	100	495.14	100	8.72	2	33.10	19.13	13.97	73	47.21	-14.11	-30

本报告仅供会员内部交流，版权所有，禁止转载；所载信息及数据仅供参考，据此操作，风险自负。