



<u>目录</u>

(2019年3月)

行业动态	2
江门荣炭在云南腾冲建设1万吨石墨化产线年底可投产	2
灵石扬帆碳素: 超高功率石墨电极 4 月初产品投放市场	2
贝特瑞拟出资 500 万元收购哈工石墨 700 万元股权	2
石墨电极厂家出现亏损 针状焦企业将目光转向负极市场	2
锂电负极材料	5
负极材料市场月度综述········	5
天然石墨市场月度综述	5
钢用炭素	······ 7
钢用炭素市场月度综述	7
电炉钢市场······	8
原料市场	12
石油焦市场月度综述	12
煤沥青市场月度综述····································	12
针状焦市场月度综述	12





行业动态

内蒙古兴丰 5 万吨石墨化项目预计 3 月正式投产

鑫椤讯:据悉,江门市荣炭电子材料有限公司现在负极材料产能 1.1 万吨,其中江门厂区产能为 3000 第一年,上高厂区产能为 8000 吨,为满足公司对石墨化工序的需求,在云南腾冲规划 4 万吨石墨化生产基地,预计一期 1 万吨石墨化产线 2019 年底可建成投产。

灵石扬帆碳素: 超高功率石墨电极 4 月初产品投放市场

鑫椤讯: 灵石县扬帆碳素科技有限公司投资新建的 6 万吨超高功率石墨电极项目于去年 10 底投料生产,预计第一批产品将 4 月初投放市场,规格主要是超高功率 550mm、600mm 产品。

贝特瑞拟出资 500 万元收购哈工石墨 700 万元股权

鑫椤讯:内蒙古杉杉 10 万吨负极材料项目预计一期 4 万吨 6 月份可投入生产使用。

石墨电极厂家出现亏损 针状焦企业将目光转向负极市场

鑫椤讯: 自 2018 年 12 月开始,国内石墨电极市场步入下滑通道,尤其是春节前后,在电炉钢利润跌至盈亏平衡点以下,电极企业矛头指向自己人,淡季效应等多重因素叠加下,石墨电极主流规格 UHP450mm 价格从 2018 年 11 月的 69000 元/吨下滑至目前的 27000 元/吨,跌幅超过 60%。

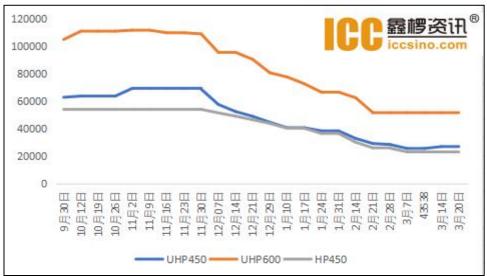
ICC 中国石墨电极价格指数 (3月20日)

品名₽	规格₽	指数₽	月环比₽	批量₽	单位₽
石墨电极↩	UHP600₽	51542₽	0€	>30 吨₽	元/吨₽
石墨电极↩	UHP450₽	25526₽	0€	>30 吨₽	元/吨₽
石墨电极↩	HP450₽	23000₽	0€	>30 吨₽	元/吨₽

数据来源:鑫椤资讯整理

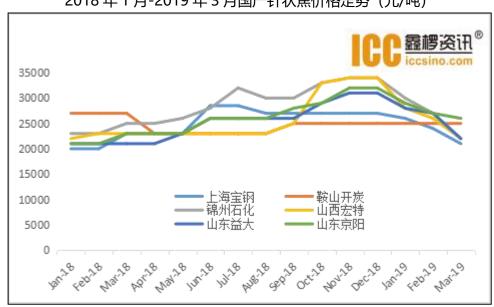






数据来源:鑫椤资讯整理

目前的石墨电极价格已经让生产厂家开始亏损,石墨电极市场对原料针状焦的高价失去重要支撑,尽管 目前的供应市场仍显紧张,针状焦价格开始出现下滑却是不可避免的现状。



2018年1月-2019年3月国产针状焦价格走势(元/吨)

数据来源:鑫椤资讯

国产针状焦价格从 1 月份开始下滑,尤其是 3 月中旬开始价格下滑明显,以锦州石化为例,其价格较年 初下滑幅度超过 35%, 现报 22000 元/吨。

与石墨电极价格变化相比,针状焦下跌幅度更为缓和,这主要得益于目前针状焦市场仍是供不应求的状 态,还有一个重要原因那就是针状焦并不是一条腿走路,锂电负极材料市场的需求对其形成支撑,抗风险能 力增强。据鑫椤资讯统计,2018年国内负极材料产量为25.75万吨,对针状焦采购量约22万吨。





表 1: 2014-2018 年中国针状焦负极材料市场使用占比统计

	2014年	2015年	2016年	2017年	2018年
负极市场用针状焦 (%)	6.5%	15%	55.2%	41.5%	38.7%

数据来源:鑫椤资讯

2019 年国内负极材料市场仍将保持快速增长,据鑫椤资讯统计,2019 年 1 月国内重点点负极材料厂家产量为 19.46 万吨,同比增长 26.89%。按照国内主要负极材料厂家 2019 年的发展规划来看,普遍计划产量增长 50%左右。以人造石墨负极材料为主的厂家针状焦仍将是重要原料。

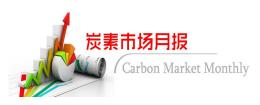
因此,目前国内针状焦厂家不再一味紧盯石墨电极市场,开始将目光一部分转移到负极材料市场,尤其是即将投产的针状焦厂家。主要是负极材料厂对于针状焦产品品质的包容性更强,且可以使用生焦。据鑫椤资讯统计,2019年上半年预计有4家工厂将加入生产针状焦产品的行列,合计产能19万吨。

表 2: 2019 年上半年计划出针状焦产品企业

省份	市城市	公司名称	规划产能	计划处产品时间
山西	吕梁	金州化工 (旭阳煤化)	5	2019年4月
河南	安阳	宝舜化工	5	2019年5月
山东	枣庄	振兴炭材	4	2019年6月
河南	平顶山	旭阳兴宇	5	2019年5月

数据来源:鑫椤资讯

总体来看,上半年针状焦供给仍不会宽松,新进入企业生产出合格产品需要时间,原有厂家鉴于目前下跌行情,上海宝钢、山东京阳、方大喜科墨在5月份均有检修计划,这就意味着上半年针状焦市场不存在供给大幅过剩风险。尽管目前国内新增石墨电极产能开始陆续建成,但是低迷的行情使企业的生产积极性并不高,亏损的现状更是让电极厂家对原料针状焦接受心理大幅下滑。负极材料市场方面,负极行业增长趋势毋庸置疑,短期负极企业对针状焦需求水涨船高的走势也不会发生变化。两相比较,针状焦厂家将目光转向负极材料厂家也是情理之中。





锂电负极材料

负极材料市场月度综述

鑫椤讯: 3月份国内负极材料市场表面风平浪静,内里却是暗潮涌动。原料市场是最有看点的: 低硫焦价格止跌企稳, 国产针状焦价格陆续下滑; 电芯厂迫于价格压力向原料厂家施压, 普遍要求负极材料厂家降价, 要求降价幅度在 5-10%, 多数负极材料厂家对于此幅度表示接受无力, 买卖双方陷入拉锯战。据某负极材料大厂表示, 今年春节后以来公司产品价格并没有明显变化, 公司使用多为海外针状焦产品, 2019年价格不仅没有下调反而上涨, 再者公司产品具有品种优势, 没有下调售价的计划。某中等规模负极企业表示,公司产品利润本就不高, 产品价格降价幅度仅在 2%左右。然,下滑最早的是低端负极产品, 截止 3 月底下滑 2000元/吨左右, 主要是其原料低硫焦和石墨粉类受国内石墨电极价格大幅下滑拖累, 同步进入快速下滑通道, 同质化最严重的低端负极产品价格首先下滑也就在所难免。截止到 3 月底, 国内负极材料低端产品主流报 2.1-2.8 万元/吨, 中端产品主流报 4.4-5.7 万元/吨, 高端产品主流报 7-9 万元/吨。出货方面,今年负极材料市场整体好过去年同期,据鑫椤资讯统计, 2 月国内在统计的部分重点负极材料产量为 1.95 万吨,环比增长近 50%。3 月多数负极厂家产量均高于 2 月,预计 3 月份负极产量环比增长超过 15%。

石墨化: 3月份国内石墨化市场从博弈期跨入平稳期,双方就价格方面在本月底基本达成共识,较年前普遍下滑 1000 元/吨左右,负极企业产量快速增长是石墨化相对稳定过渡的支撑点。截止到 3 月底,国内石墨化价格普遍在 1.9-2.2 万元/吨左右,部分高报 2.5 万元/吨左右。江门市荣炭电子材料有限公司现在负极材料产能 1.1 万吨,其中江门厂区产能为 3000 第一年,上高厂区产能为 8000 吨,为满足公司对石墨化工序的需求 ,在云南腾冲规划 4 万吨石墨化生产基地 ,预计一期 1 万吨石墨化产线 2019 年底可建成投产。内蒙古奥原新材料有限公司规划的 1 万吨负极材料项目,本月一期 5000 吨石墨化项目已建成,已点火试产。

原料市场: 3月低硫价格价格平稳,现大庆石化 1#A 报 3400 元/吨,抚顺石化报 3500 元/吨,大港石化报 2500 元/吨。低硫煅烧焦价格报在 5000 元/吨左右。国产针状焦本月进入快速下滑阶段,下滑幅度近20%,到 3月底,国产针状焦价格普遍报 2-2.2 万元/吨,部分高报 2.7 万元/吨,生焦价格报 1.2 万元/吨左右。进口针状焦价格 3900-4600 美元/吨。天然石墨价格-195 主流报 4300-4800 元/吨。球化石墨市场大球在 1.8-2.2 万元/吨,小球价格在 2.1-2.5 万元/吨。

天然石墨

天然石墨市场月度周综述

鑫椤讯: 3月份国内天然石墨市场大局持稳,出货情况尚可,产品价格维持高位,截止到3月底,各地区鳞片石墨主流报盘:河南地区-185主流 2700-2800元/吨,-190报 3100元/吨;东北地区-190报





2900-3000 元/吨,-195 报 4100-4200 元/吨;山东地区-195 报 4500-5000 元/吨,+895 报 5800-6200 元/吨,+195 报 5800-6100 元/吨,-199 报 6300-6500 元/吨;内蒙地区 595 报 12000 元/吨,895 报 6800 元/吨,-185 报 2350 元/吨。

天然石墨供应方面,3月国内天然石墨整体供应偏紧,企业多消耗库存为主。中上旬恰逢两会召开,受环保及矿产资源限制,山东地区多数石墨矿处于停工状态,东北地区仅少数石墨矿开采企业正常生产,内蒙古地区开工亦维持低位;中下旬,两会结束,青岛地区多数石墨矿重启;黑龙江鸡西地区受降雪影响,开工延期至4月初;萝北地区停工期仍延续,据悉若无意外因素影响,今年开工较去年提前1个月,5月份石墨矿开采企业将陆续投入生产。另外,值得一提的是,4月青岛地区将迎来"中国海军成立70周年海上阅兵"活动,届时不排除石墨矿开采企业停工可能。

	表1: 近期国内主	要鳞片石墨	置停工统计	
地区	企业	产能	开工情况	备注
	青岛海达石墨有限公司	30000	停车	
青岛 青岛联友	青岛联友石墨有限公司	20000	3月中旬开工	两会结束后重启
	青岛天盛达石墨有限公司	30000	3月初开工一条	
	鸡西市普晨石墨有限责任公司	40000	3月中开工两条	
	鸡西市富翔石墨有限公司	30000	停工	开工时间待定
ᇔᆂ	鸡西市华盛石墨制造有限公司	10000	停工	清明节前后开工
鸡西	鸡西金宇石墨有限公司	20000	停工	开工时间待定
	鸡西天盛非金属矿业有限公司	50000	停工	开工时间待定
	鸡西市申太新能源材料有限公司	60000	停工	开工时间待定
	萝北海达石墨有限公司	80000	停工	开工时间待定
	奥宇石墨集团		停工	预计5月开工
	黑龙江省宝泉岭农垦溢祥	70000	停工	预计4月中旬
# 46	黑龙江北大荒黑金石墨有限公司	50000	停工	开工时间待定
萝北	萝北万鑫石墨有限公司	15000	停工	开工时间待定
	萝北富达石墨有限公司	40000	停工	开工时间待定
	萝北县鑫隆源石墨制品有限公司	150000	停工	预计5月开工
	萝北奥星新材料有限公司	60000	停工	预计5月开工
内蒙古	内蒙古瑞盛新能源有限公司	30000	70%	3月20日附近开工

数据来源:鑫椤资讯

可膨胀石墨方面,3 月市场供应有限,整体报盘维持高位,截止月底,9980200 规格膨胀报盘如下:青岛地区主流报盘 13500-15500 元/吨,部分高位报 18000 元/吨;黑龙江地区主流报盘 15000-15800 元/吨;内蒙古主流报盘 18000 元/吨;湖北主流报盘 12000-13500 元/吨。

3月受环保及原料供应紧俏拖累,可膨胀石墨市场产量持低,同时下游询单积极,企业多存在订单排期情况,其中,青岛地区部分企业废水处理难达标,两会结束后仍无法投入生产;黑龙江地区,原料80目鳞片石墨货源供应紧俏,导致可膨胀石墨产量难有提升。

钢铁市场方面,预计今年一季度全国粗钢表观消费量将达到或接近 2.3 亿吨,同比增速不会低于 8%,继续高水平增长。

球化石墨: 3月份国内多数球化石墨企业均满负荷生产,下游询货积极,企业表示订单多处于排期状态,截止到3月底,国内球化石墨价格大球在1.85-2.15万元/吨,小球价格在2.1-2.5万元/吨。





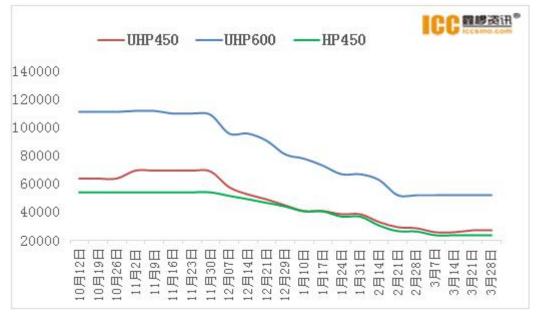
钢用炭素

钢用炭素市场月度综述

ICC 中国石墨电极价格指数 (3月28日)

品名₽	规格₽	指数₽	月环比₽	批量₽	单位₽
石墨电极↩	UHP600₽	51542₽	0₽	>30 吨₽	元/吨₽
石墨电极↩	UHP450₽	26897₽	-5.2%₽	>30 吨₽	元/吨₽
石墨电极↩	HP450₽	23000₽	-10.6%₽	>30 吨=	元/吨₽

数据来源:鑫椤资讯整理



数据来源:鑫椤资讯整理

鑫椤讯:春节长假过后,由于电炉钢开工率回升较慢,加上一些钢厂节前备货充裕,因此石墨电极的采购量维持低位,国内不少电极厂家库存高企,3月份国内石墨电极市场价格创下近几个月以来的新低。市场方面:受两会影响,从3月初开始至3月底,河北邯郸地区的所有石墨电极企业强制性关停,河北其他地区及河南地区限产从20-50%不等,不过这两个月国内石墨电极销售情况不佳,各厂库存高企,虽然上述地区有限产、停产的要求,对市场略有影响,但总体影响不大。3月下旬开始,邯郸等不少地区电极生产已逐步恢复正常。钢厂方面:3月中旬开始钢厂集中进入采购季,市场询价情况不断增多,但钢厂用户压价情况也相当厉害,因此市场同规格石墨电极报价差价在10000元/吨的情况也十分正常,市场也大多采取了一单一议。而海外二季度询价情况的增多,但实质成交的情况仍不明显,市场观望情绪较浓,随着钢材价格的一度走高,电炉钢开工率随之也快速提升至60%以上,石墨电极市场价格也随之开始走稳,不过总体成交量还不大。截止3月28日,市场上UHP450mm规格主流价在2.6-2.8万元/吨,UHP600mm规格在5-6万元/吨,UHP700mm规格在8-9.5万元/吨。另据消息,4月份蒙西电网供电缺额600万千瓦左右,5月份供





电缺额 500 万千瓦左右。在此期间,内蒙古乌兰察布市将采取计划用电措施,对此,鑫椤资讯对当地石墨电极企业进行了初步调查,暂无明显影响。

原料方面: 3月份原料市场价格总体以回落为主。国内石油焦价格平稳,大庆石化 1#A 石油焦价格在3400 元/吨,抚顺石化 1#A 石油焦挂牌价在3500 元/吨,老客户实际都有按优惠价出货;浸渍沥青维持在6500 元/吨左右。低硫煅烧焦市场价格在5600 元/吨,较 2月份下跌1400 元/吨。国内针状焦市场受成交不佳的影响,一些厂家下调价格,截止月底,国内煤系、油系的产品市场主流报价在20000-25000 元/吨,较 2月份有2000-3000 元/吨下调。

钢厂方面: 3 月国内钢材市场价格震荡上涨。从钢厂这边来看,主流唐山地区由于近期环保限产密集,厂家库存不高,挺价意愿较强。下游工地、基建等开工增加,终端用钢需求表现良好。短期来看,成品钢材价格还将维持偏强的走势。废钢方面:废钢市场继续走强,目前钢价走势良好,钢厂生产积极性较高,废钢需求比较旺盛,预计短期废钢市场将延续小幅走强的态势。按独立电弧炉(全废钢)测算,螺纹钢成本为3722元/吨,电炉钢毛利为128元/吨,较2月份增加了178元/吨。

企业动态方面: 总投资 3 亿元的山西北都碳材料有限公司年生产加工 3 万吨超高功率石墨电极项目一期工程即将完工, 5 月份将进入试生产。一期工程投资 1.5 亿, 去年 7 月份开始动工建设。工程进展非常顺利, 现在已经完成 38 室焙烧车间、浸渍车间主厂房建设。现在工人们正在砌筑窑炉、各种设备正在安装调试,于 5 月 1 日点火运行。

据悉,云南保山昶都电极有限公司原有石墨电极产能 2 万吨,主要生产大规格石墨电极和炭电极,后公司扩建 4 万吨高功率和超高功率石墨电极项目,按照公司目前发展进程来看 ,预计 6 月可投产,主要针对黄磷和电炉钢用户。

腾冲鸿鑫新型材料有限公司投资兴建的 3 万吨高功率石墨电极项目,目前石墨化炉已开工生产,焙烧和成型也在一个半月后生产。

电炉钢市场

成品材市场

早盘钢坯小幅反弹上涨,今日期螺持红震荡,市场消极的情绪有一定缓和,不过由于下游成交还是没有积极表现,成品钢材贸易商报价仍是稳中偏弱。目前钢市利好在于,市场库存并不高,风向标唐山地区钢厂受到严格的环保限产,资源偏紧对价格有一定支撑。但目前市场情绪偏空,下游需求释放一般,预计短期国内市场成品钢材偏弱调整





原料市场

废钢方面:近期钢厂一直在对原料端进行打压,不止废钢,铁矿石、焦炭价格都在下跌。而且对于废钢来说,钢厂可以更加灵活地选择废钢配比,一旦钢厂利润下降,废钢需求就会有明显收缩。整体来看,目前市场废钢贸易商出货意愿较强,钢厂需求有限,短期废钢价格仍将维持弱势运行态势。

铁水方面:进口矿港口现货报价暂时平稳为主,矿商维持观望心态,国产矿由于矿选企业停产较多,商家挺价意愿较强,但钢厂采购也不积极,供需两弱,短期铁粉价格暂稳运行。焦炭企业经过两轮降价之后,已经接近成本线,不愿继续下调,预计短期焦价维稳。

成本检测

按独立电弧炉(全废钢)测算,螺纹钢成本为3744元/吨,较上一交易日持平;吨钢毛利106元/吨,较上一交易日减少20元/吨。







2019年国内重废价格和废钢到货量对比



2019 年电炉钢利润与转炉钢利润对比







全国主要市场电炉钢价格

		场电炉钢价	格走势	露膊资讯 [®]
品种	材质/规格	市场	价格	涨跌
		江苏	3950	-20
		浙江	3940	-
		福建	4000	-10
祖子公子	HRB400	湖北	4000	<u>10</u>
螺纹钢	20mm	广西	4090	5
		云南	4630	=
		重庆	4130	-30
		河北	3880	-
	221/22	山西	15000	-
不锈钢	304/2B 2.0mm卷	江苏	15000	-
	2.Umm仓	广东	15000	2

全国主要市场电炉炼钢原辅料价格

		废钢	ICC:	建制多讯 [®] essino.com
地区	钢厂	品种	价格	涨跌
广东	江门宝丰	重废	2310	-10
河南	沁阳宏达	钢筋头	2280	-30
江苏	中新钢铁	矽钢片	2380	-50
江西	萍钢	破碎料	2275	-35
山东	永锋淄博	钢筋切头	2580	-20
河北	迁安轧一	重型废钢B	2830	-20





原料市场

石油焦市场月度综述

鑫椤讯: 3月石油焦市场表现一般,市场价格维持不变。据煅烧焦企业反映,3月低硫煅烧焦市场价格报在5400-5600元/吨,下游企业基本以观望为主,拿货情况一般般。企业表示目前都静在观望4月初原料价格是否有变动,涨跌趋势才能愈加明显。下游市场,3月份国内石墨电极市场价格创下近几个月以来的新低。市场方面: 受两会影响,从3月初开始至3月底,河北邯郸地区的所有石墨电极企业强制性关停,河北其他地区及河南地区限产从20-50%不等,不过这两个月国内石墨电极销售情况不佳,各厂库存高企,虽然上述地区有限产、停产的要求,对市场略有影响,但总体影响不大。3月下旬开始,邯郸等不少地区电极生产已逐步恢复正常。钢厂方面: 3月中旬开始钢厂集中进入采购季,市场询价情况不断增多,但钢厂用户压价情况也相当厉害,因此市场同规格石墨电极报价差价在10000元/吨的情况也十分正常,市场也大多采取了一单一议。现大庆石化1#A石油焦报价3400元/吨;抚顺石化1#A石油焦报价3500元/吨;锦西石化1#B石油焦汽运3000/吨;锦州石化1#B石油焦火运报价2650元/吨;大港石化1#A石油焦报价2500元/吨。

煤沥青市场月度综述

鑫椤讯: 3 月煤沥青市场盘整运行,市场价格持稳。据悉,下游石墨电极市场 3 月处于低迷期,因此对煤沥青的采购观望态度明显。原料市场价格基本以稳为主,因此对煤沥青市场成本来说依旧保持有利条件。下游市场, 3 月份国内石墨电极市场价格创下近几个月以来的新低。市场方面: 受两会影响,从 3 月初开始至 3 月底,河北邯郸地区的所有石墨电极企业强制性关停,河北其他地区及河南地区限产从 20-50%不等,不过这两个月国内石墨电极销售情况不佳,各厂库存高企,虽然上述地区有限产、停产的要求,对市场略有影响,但总体影响不大。3 月下旬开始,邯郸等不少地区电极生产已逐步恢复正常。钢厂方面: 3 月中旬开始钢厂集中进入采购季,市场询价情况不断增多,但钢厂用户压价情况也相当厉害,因此市场同规格石墨电极报价差价在 10000 元/吨的情况也十分正常,市场也大多采取了一单一议。目前浸渍沥青参考价6500--7200 元/吨,包覆沥青商谈价 17000 元/吨。

针状焦市场月度综述

鑫椤讯: 3 月针状焦整体市场受下游电极低迷的采购情绪影响,市场价格再次走低。截止到月底,国内煤系针状焦价格在 20000-22000 元/吨,油系针状焦价格在 21000-24000 元/吨,生焦价格在 8000-12000 元/吨左右;进口针状焦 PMC 报 3100-3200 美金,三菱化学报 4000 美金; JXTG 报 5500 美金;日本水岛报 4500 美金; P66 报电极用焦 4200-4600 美金,负极用焦价格在 1200-2250 美元/吨。3 月份正常运行的企业有山东益大;山东京阳;山西宏特;锦州石化;方大喜科墨;宝钢化工。5 月针状焦计划开始





停车检修的企业有:锦州石化;宝钢化工;方大喜科墨。综合来看,目前在产的针状焦企业总供应量对电极需要来看,依旧处于安全水平,截止月末,企业库存量在 1000-4000 吨不等,考虑到 5 月检修增多,预计 4 月针状焦整体维持盘整。

下游市场方面,3月份国内负极材料市场表面风平浪静,内里却是暗潮涌动。原料市场是最有看点的:低硫焦价格止跌企稳,国产针状焦价格陆续下滑;电芯厂迫于价格压力向原料厂家施压,普遍要求负极材料厂家降价,要求降价幅度在5-10%,多数负极材料厂家对于此幅度表示接受无力,买卖双方陷入拉锯战。3月份国内石墨电极市场价格创下近几个月以来的新低。市场方面:受两会影响,从3月初开始至3月底,河北邯郸地区的所有石墨电极企业强制性关停,河北其他地区及河南地区限产从20-50%不等,不过这两个月国内石墨电极销售情况不佳,各厂库存高企,虽然上述地区有限产、停产的要求,对市场略有影响,但总体影响不大。3月下旬开始,邯郸等不少地区电极生产已逐步恢复正常。

品名	厂家/产地	价格(元/吨)	备注
油系针状焦	JX 麻里布	3500-4000	美元。到岸价。
油系针状焦	日本水岛	3500-4000	美元。到岸价。合约客户供应。
油系针状焦	美国海波	3500-4000	美元。到岸价。
油系针状焦	菲利普 66	4200-4600	到岸价 (美金) GE 用 HNP4200; LNP: 4600
油系针状焦	菲利普 66	1200-2250	到岸价(美金)负极用: GHBA-1:1400;HBA-0:2250
煤系针状焦	三菱化学	4000-4100	美元。到岸价。少货
煤系针状焦	新日化	2300-2400	生焦
煤系针状焦	PMC 韩国	3700-3800	美元。到岸价。
油系针状焦	辽宁地区	21000-22000	煅后焦,生焦暂停销售。
煤系针状焦	上海地区	21000-22000	生焦 12000
煤系针状焦	山西地区	21000-22000	
煤系针状焦	辽宁地区	-	内供
煤系针状焦	江苏地区	-	停产
油系针状焦	山东地区1	21000-22000	生焦 12000
油系针状焦	山东地区 2	23000-24000	生焦 12000
煤系针状	黑龙江地区	13000-14000	目前生产生焦