



Mysteel: 镍铬不锈钢&正极材料 周度报告

上海钢联资讯科技有限公司

目 录

目 录	1
市场概述	4
价格预测	5
本周聚焦	5
下周关注要点	6
一、镍系	7
1 镍矿&镍铁	7
1.1 市场行情	7
1.2 镍铁利润	9
1.3 镍矿港口库存统计	9

1.4 镍矿&镍铁海关进口数据	9
1.5 下周预测	12
2 精炼镍	13
2.1 市场价格	13
2.2 国内库存	15
2.3 进口盈亏	17
2.4 镍系原料经济性对比	18
3 硫酸镍	19
3.1 市场价格	19
3.2 硫酸镍即期盈亏	20
二、铬系	22
1 市场价格	24
1.1 铬矿价格	22
1.2 铬铁价格	24
1.3 高碳铬铁成本	26
2 铬矿港口库存	27
3 汇率	28
三、废不锈钢	22
四、不锈钢	32

1 市场价格	32
1.1 板卷价格	32
1.2 管型材市场价格	34
1.3 品种/地区价差	36
2 社会库存	37
五、正极材料	42
5.1 市场行情	42
5.2 国内正极材料供应变化	45
5.3 正极材料上游原料价格	45
5.4 三元前驱体与三元材料价差分析	46
5.5 新能源汽车产销量及动力电池装机量	47
5.6 本周趋势及小结	48

市场概述

下游不锈钢消费疲软 成交下滑抑制镍价上涨

供应方面：菲律宾镍矿区出货增多，但大多中品镍矿 6 月期船已售出，多为大厂拿货；短期中高品位镍矿供应依旧紧缺；国内镍铁厂由于库存低位，加之看涨后市镍铁价格，镍铁厂对于原料端补库积极，实际成交价格上涨。

需求方面：本周市场成交较上周活跃，主要为华北及华东某钢厂询盘采购。前半周受矿价上涨及镍铁低库存支撑，镍铁厂报价坚挺，大单成交价至 1010 元/镍（到厂含税）；后半周华东某钢厂自 4 周末在市场询盘后于市场招标采购，贸易商因恐行情走弱，980 元/镍（到厂含税）供货上千吨。

行情预测：不锈钢终端库存尚可，短期需求减弱导致成交下滑，市场价格走跌。供应端镍矿虽短期偏强，但不锈钢成本压力增加，亏损扩大使得钢厂倒逼原料价格，镍铁价格小幅回落。预计下周沪镍价格窄幅震荡运行，运行区间 98000-101000 元/吨。

宝钢招标调涨 500 铬系市场稳中坚挺

供应方面：本周铬矿内外盘矿商出货、报盘积极性均有增加。经过前期南非疫情影响，大型外商关于铬矿成交基本处于停滞状态，当下国内铬铁价格上涨为主，外商对目前国内市场看好，紧握时机在价格上行阶段促进铬矿成交意愿增加。铬铁方面，在钢厂涨价刺激下，工厂生产积极性相对增加，因钢厂对国产铁需求增加，多数工厂表示近期接单情况良好，按订单生产为主。

需求方面：近期港口铬矿成交流动性稍显乏力，中小型工厂按需采购现货为主。铬铁方面，下游采购商在其他钢厂招标价未出台前观望心态为主，实盘采购较为谨慎。

行情预测：铬矿现货方面，在国内钢招价格仍处于全面上涨的环境下，铬矿价格下降可能性不大，会保持在相对高位水平；铬矿期货，外商报盘维持坚挺，国内进口商根据自身资金、库存情况采购；高碳铬铁方面，高位盘整，零售市场订单成交好转；低微碳铬铁方面，钢厂招标平盘为主，在成本支撑下盘整运行。

月末商户资金回笼需求 现货价格弱势下行

供应方面：近期钢厂生产基本正常，几个大型钢厂期货订单已接至7月份，部分品种接至8月份，下月太钢、酒钢将继续维持检修，400系供应略受影响，西南某钢厂计划6月份复产；另社会库存持续下降，市场热轧资源得以补充。

需求方面：本周成交量较上周呈现下滑态势，月底部分代理、贸易商有资金回笼需要，不锈钢现货价格持续下探。本周不锈钢社会总库存为49.74万吨，较上期下降2.81%。

行情预测：当下原料端总体仍维持偏强态势，且因到货有限市场库存去库表现良好，但高镍铁成交价部分略有松动，另一方面现货成交表现差制约价格上行，预计短期不锈钢300系将维持震荡僵持局面。

价格预测

品种	运行趋势	预测区间	原因
镍价	窄幅震荡	98000-101000	供应端镍矿虽短期偏强，但不锈钢成本压力增加，亏损扩大使得钢厂倒逼原料价格，镍铁价格小幅回落。
镍矿	小幅上涨	45	短期中高品镍矿供应依旧紧缺，镍矿商报价坚挺；镍铁价格上涨，刺激镍铁厂积极询货补库。
高镍生铁	弱稳为主	1000	目前镍铁库存低位，市场供应减少，镍铁厂报价坚挺；贸易商因钢厂长期未采购，忧跌情绪浓厚；而不锈钢行情本周继续下探，对原料镍铁采购需求较弱，市场博弈持续
铬矿	稳中坚挺	32-34	下游铬铁价格整体高位维稳，铬矿价格维持相对高位水平
高碳铬铁	高位盘整	6200-6500	钢厂招标整体上调500元，需求带动下提振价格
不锈钢	震荡偏弱	13000-13600	原料价格维持高位，但不锈钢现货成交差且部分钢厂资源入市。

注：镍价以沪镍主力合约为参照（元/吨）；镍矿以菲律宾1.5%品位镍矿为参照（美元/湿吨）；高镍生铁以江苏地区到厂含税价为参照（元/镍）；铬矿为天津港40-42%铬精矿现货价格为参照（元/吨度）；高碳铬铁以内蒙地区出厂含税价为参照（元/50基吨）；不锈钢价格以304民营冷轧2.0mm毛边价格为参照（元/吨）。

本周聚焦

1、南非总统宣布 6月1日起南非将进入三级封锁状态

5月24日，南非总统拉马福萨宣布，从6月1日起，南非将进入三级封锁状态。这意味着南非将会开放更多的经济领域，并取消对人员出行的一些限制。

在遵循相关措施下，所有制造、采矿、建筑、金融服务、专业和商业服务、信息技术、通讯、政府服务和媒体服务将从 6 月 1 日开始全面重新开放。

从目前南非政府的措施来看，南非的经济压力已经到了一个比较巨大的地步。而说到铬系方面，对于露天开采的铬系资源，基本上当地政府已经完全允许生产，而对于洞采、洗选等企业的复产，或者说有疫情特殊情况发生的企业要复产，则需要满足较为严格的审查。在这样较为艰苦的条件下，南非的资源发送正在逐渐的恢复中，发运的条件和情况正在向原来的 60%以上恢复。

2、华新丽华成青山台湾独家代理

台湾不锈钢炼钢厂及单轧厂高度倚赖的进口供应商-印尼青山，26 日对台湾客户通知，已与华新丽华签订 3 年独家销售代理合约，由华新丽华负责对台一切销售业务及客户服务。

下周关注要点

- 菲律宾镍矿山发货情况、印尼镍铁项目投产进度
- 镍铁厂镍矿采购及镍铁成交情况
- 北方大型钢厂招标价格
- 南非海关 4 月铬系产品出口数据
- 钢厂期货开盘及接单情况
- 市场现货成交情况
- 钢厂产量及 6 月份不锈钢排产

一、镍系

1 镍矿&镍铁

1.1 市场行情

镍矿成交价上涨 镍铁价格弱行下调



表格 1 Mysteel 镍矿&镍铁市场价格

日期	中镍矿: Ni1.5%, Fe15-25% (美元/湿吨)	高镍生铁: 8-12% (元/镍)
贸易方式	CIF	到厂含税
2020/5/25	44	1010
2020/5/26	44	1010
2020/5/27	44	1010
2020/5/28	44	1010
2020/5/29	44	1000
周度变化	↑1	↓10
涨跌幅	↑2.32%	↓0.99%

数据来源: Mysteel 我的不锈钢网

镍矿价格方面，本周主流品位镍矿价格均有小幅上涨，周内 Ni0.9%低铝矿市场价格上涨 1 美元/湿吨至 30 美元/湿吨；Ni1.5%品位镍矿市场价格上涨 2 美元/湿吨至 44-45 美元/湿吨；Ni1.8%品位镍矿市场价格上涨 1 美元/湿吨至 70-71 美元/湿吨，近期市场高品位镍矿主要为非主产国货源。菲律宾镍矿出货逐渐增多，但多为大厂拿货，目前菲律宾 6 月期船已售完，镍矿商报盘稀少，部分镍矿商对于 7 月中品位镍矿报盘价格较高，市场接受度较低。

镍矿海运费方面，本周菲律宾至连云港海运费持续上涨至 9.5 美元/湿吨左右。

镍铁价格方面，本周高镍铁市场主流成交价小幅下调 10 元/镍至 1000 元/镍（到厂含税），市场可参考交易价 995-1010 元/镍（到厂含税）。本周 300 系不锈钢行情走弱，加之大多钢厂 6 月原料库存已备足，对于镍铁采购需求一般；受镍矿价格上涨以及目前库存低位支撑，镍铁厂挺价意愿依旧，市场双方博弈为主。

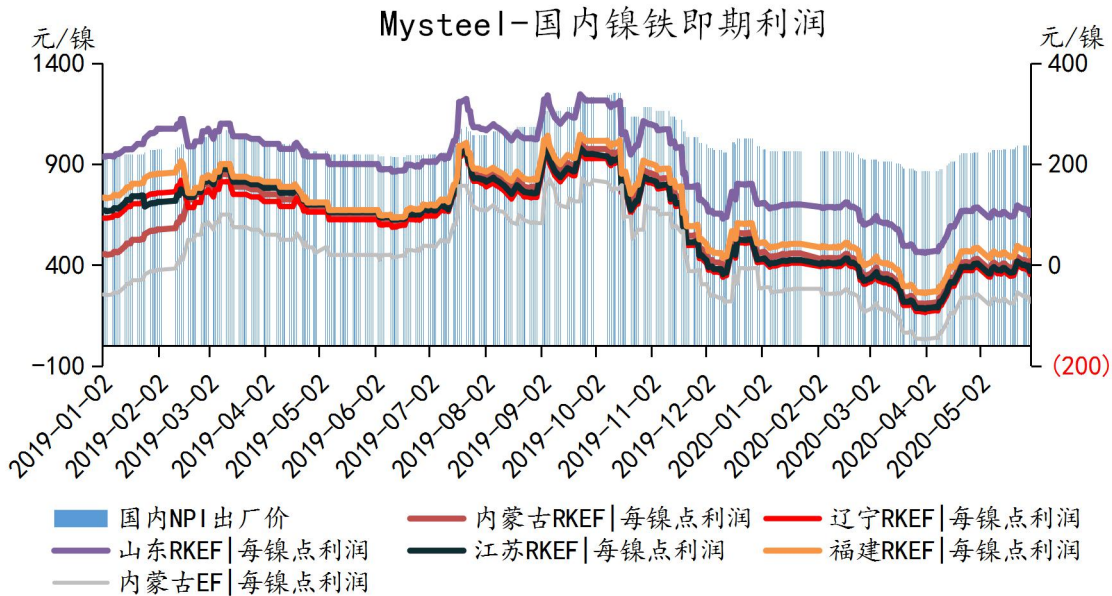
本周前半周主要是华北钢厂出价采购，供货方为国内镍铁厂，因近期镍矿价格上涨，镍铁冶炼成本较高，加之目前镍铁库存低位，镍铁厂挺价意愿强，钢厂大单成交价至 995 元/镍（到厂含税），另长协供应量价格上调至 1010 元/镍（到厂含税）。

后半周市场主要为镍铁贸易商出货，由于华东某钢厂连续 4 周末出价采购镍铁直至本周询盘镍铁，压价意愿较强，致使长期给其供货的贸易商挺价信心不足，低价出售。

镍铁成交方面，据 Mysteel 不完全统计，截至 5 月 29 日，国内镍铁市场成交量合计约 7.1 万吨，周环比增加 255%，主要为华北以及华东某钢厂采购成交。周初，华北某钢厂高镍铁 5000 吨及其以上供应量采购价 995 元/镍（到厂含税），成交量上万吨，较 4 月 28 日采购价上调 30 元/镍，为北方镍铁厂供货，交期至 7 月上旬；后该钢厂大单量采购成交价上调至 1010 元/镍（到厂含税），采购量为固定长协量。华东某钢厂自连续四周未出价后于本周出价采购高镍铁，采购价 980 元/镍（到厂含税）附近，成交量上千吨，为贸易商出货。华南某钢厂因前期原料采购量较好，本周封盘暂停高镍铁招标。目前国内 23 家在产可流通镍铁厂镍铁订单多集中于 6 月底至 7 月初。

1.2 镍铁利润

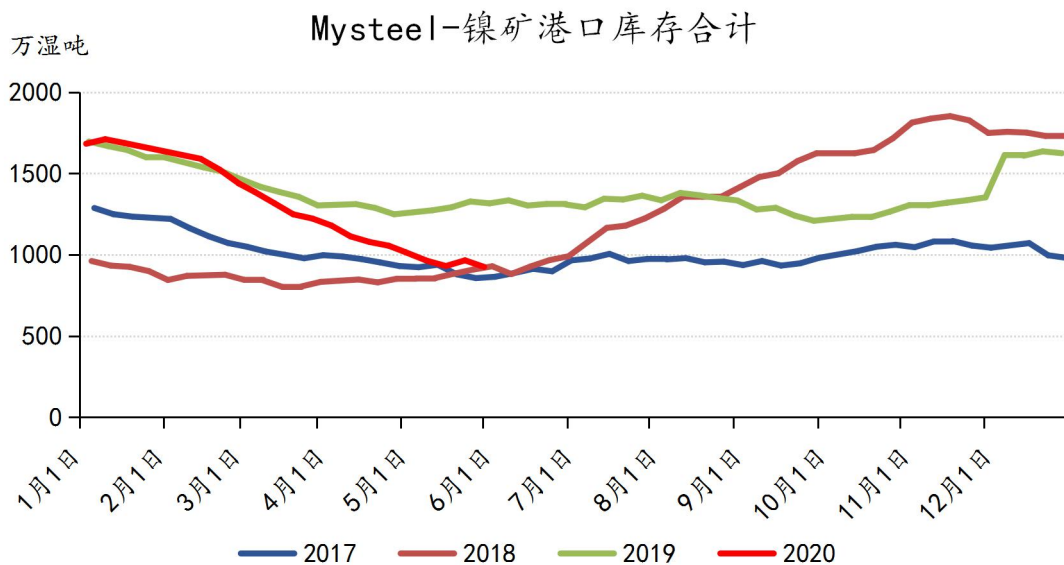
成本增加 价格下跌涨利润亏损



周内主流品位镍矿成交价略有上调，即期矿价测算国内镍铁企业生产成本较上周小幅上涨；本周高镍铁主流成交价下调，镍铁厂利润回落至亏损边缘，部分 RKEF 企业存在 10 元/镍的亏损。

1.3 镍矿港口库存统计

国内镍矿港口库存继续下降



表格 2 Mysteel 镍矿港口库存统计 (万湿吨)

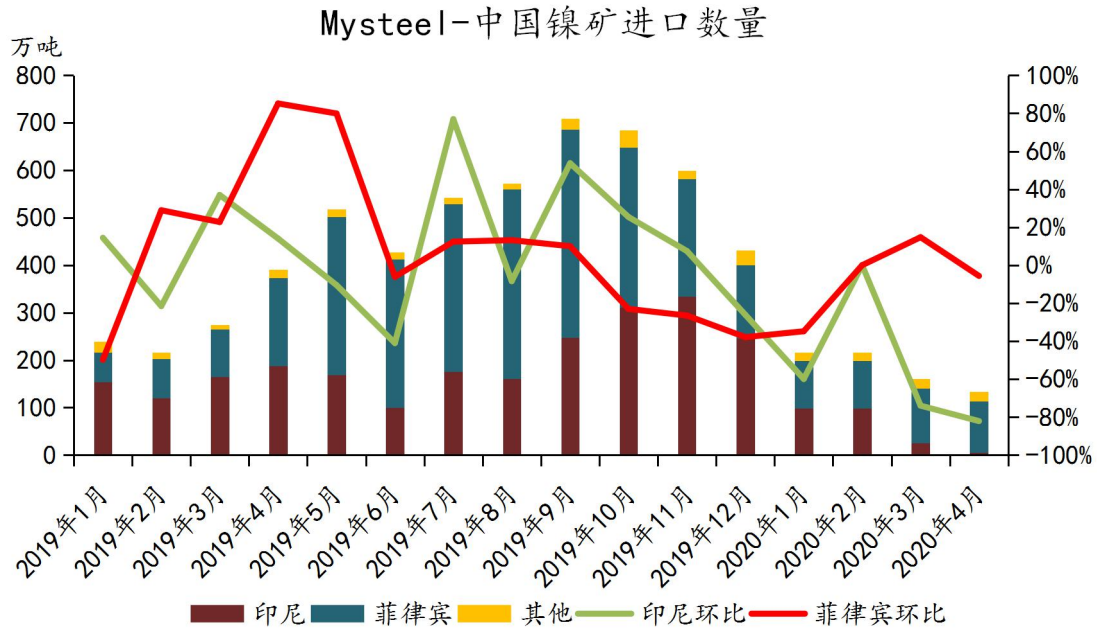
Mysteel 镍矿港口库存情况表				单位: 万湿吨		
港口	菲律宾	印尼	其他	2020/5/29	2020/5/22	增减
天津港	0	0	—	0	1	↓1
连云港	245	35	—	280	312	↓32
鲅鱼圈	9.02	2	—	11.02	11	↑0.02
日照港	15	0	—	15	15	0
岚山港	86	32	—	118	124	↓6
岚桥港	14	20	—	34	33	↑1
铁山港	128	37	—	165	168	↓3
防城港	26.84	0	—	26.84	24.72	↑2.12
京唐港	27	0	—	27	28.7	↓1.7
曹妃甸	85.18	0	5.92	91.1	92.4	↓1.3
盘锦港	2.8	0	—	2.8	2.4	↑0.4
锦州港	12	0	—	12	7	↑5
福建港口	72	70	—	142	146	↓4
总计	722.84	196	5.92	924.76	965.22	↓40.46

数据来源: Mysteel 我的不锈钢网

截至 5 月 29 日 Mysteel 统计国内 13 港港口镍矿库存总量为 924.76 万湿吨, 较上周减少 40.46 万湿吨, 降幅 4.19%。其中, 中、高品镍矿为 720.11 万湿吨, 较上周减少 22.82 万湿吨, 降幅 3.07%。

1.4 镍矿&镍铁海关进口数据

4 月中国镍矿进口总量环比减少 16.90%



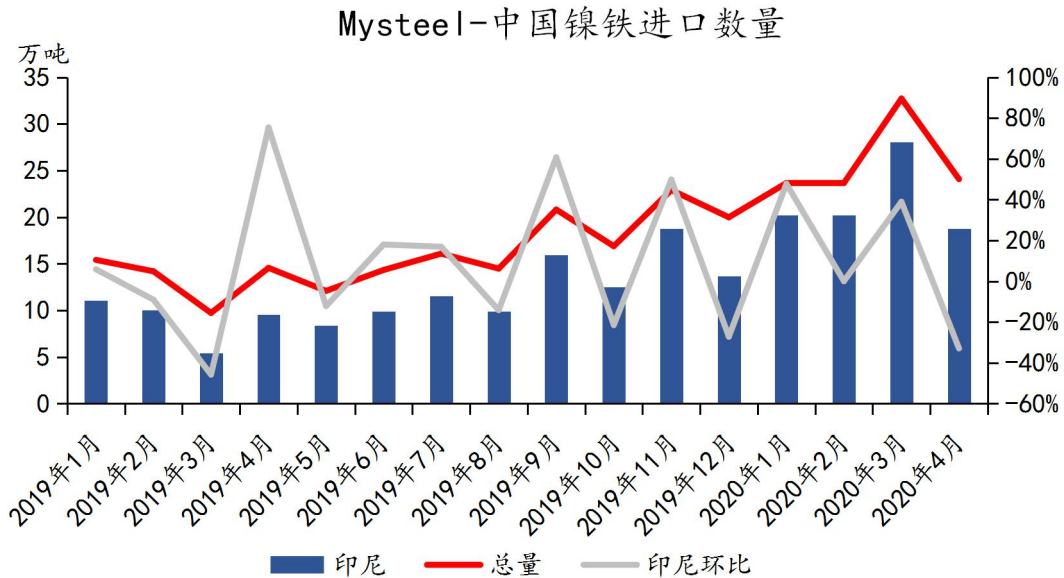
据 Mysteel 海关总署数据统计，2020 年 4 月中国镍矿进口总量 133.72 万吨，环比 3 月进口量减少 27.20 万吨，降幅 16.90%；同比 2019 年 4 月减少 257.95 万吨，降幅 65.86%。

其中，4 月中国自菲律宾进口镍矿量 108.80 万吨，环比 3 月进口量减少 6.51 万吨，降幅 5.65%；同比 2019 年 4 月减少 76.84 万吨，降幅 41.39%。

自印尼进口镍矿量 4.6 万吨，环比 3 月进口量减少 21.12 万吨，降幅 82.10%；同比 2019 年 4 月减少 183.79 万吨，降幅 97.56%。

自其他国家进口镍矿量 20.32 万吨，环比 3 月进口量增加 0.44 万吨，增幅 2.19%；同比 2019 年 4 月增加 2.68 万吨，增幅 15.23%。

4 月中国镍铁进口总量环比减少 26.41%



据 Mysteel 海关总署数据统计,2020 年 4 月中国镍铁进口总量 24.07 万吨,环比 3 月进口量减少 8.64 万吨,降幅 26.41%;同比 2019 年 4 月增加 9.52 万吨,增幅 65.40%。

其中,4 月中国自印尼进口镍铁量 18.80 万吨,环比 3 月进口量减少 9.24 万吨,降幅 32.95%,同比 2019 年 4 月增加 9.25 万吨,增幅 96.95%。

1.5 下周预测

镍矿价格小幅上涨

供应: 菲律宾防疫措施放宽后,镍矿山出货逐步恢复正常,目前菲律宾中品位镍矿 6 月期船基本已售出,贸易商均表示目前暂无可出售货源,周内报盘寥寥;部分矿商开始预报 7 月期船,但市场反应报盘价格较高,暂无成交。

需求: 目前市场可流通中高品位镍矿货源较少,除个别镍铁厂库存充足外,其余镍铁厂国内现矿库存低位,对于镍矿采购需求较强,加之仍看涨后市矿价,近期市场询盘较为活跃。

镍铁价格弱稳为主

供应: 前期签单情况不佳导致镍铁厂多选择减产、检修,市场供应减少;5 月镍铁市场价格上涨,镍铁厂订单多签至 6 月底 7 月初,目前镍铁厂库存低位,加之镍矿价格上涨,成本压力下铁厂挺价意愿较强,

暂不急于出货。

需求：300系不锈钢行情走弱，市场成交疲软，加之目前钢厂原料库存情况良好，而周内低价成交为贸易商供货，镍铁厂报价依旧高于钢厂心理价位，因此近期对镍铁采购需求一般。

2 精炼镍

2.1 市场价格

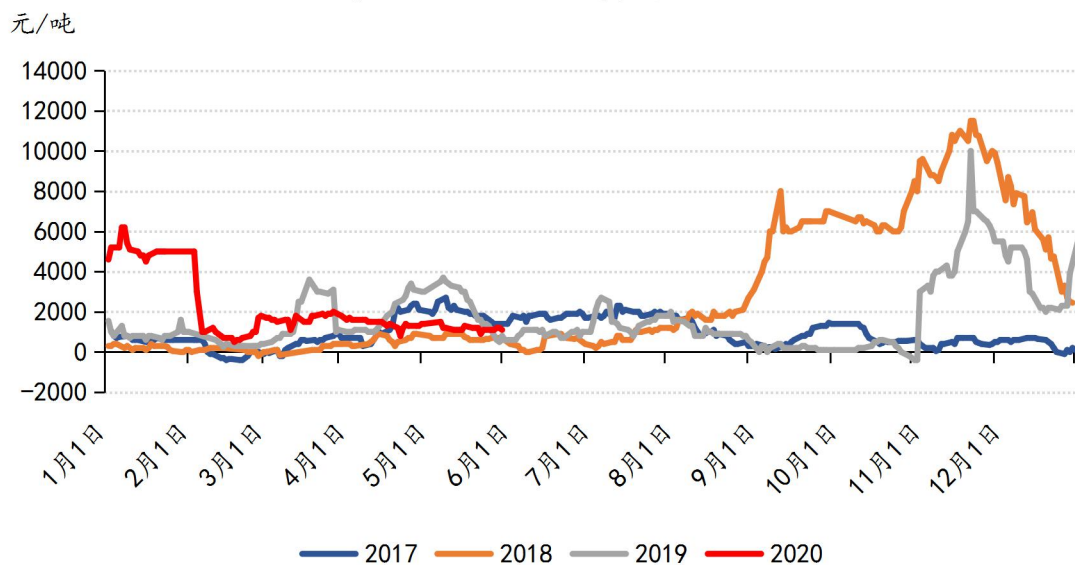
现货供应增加但消费依旧处于弱势 市场报价有所下调

表格 3 Mysteel 精炼镍现货价格及升贴水（元/吨）

日期	金川镍	俄镍	镍豆	金川升贴水	俄镍升贴水	镍豆升贴水
2020/5/25	101920	100720	99820	1100	-100	-1000
2020/5/26	101890	100640	99690	1100	-150	-1100
2020/5/27	101680	100280	99380	1200	-200	-1100
2020/5/28	101880	100480	99580	1200	-200	-1100
2020/5/29	101360	100060	99160	1100	-200	-1100
周度变化	↓80	↓280	↓280	0	↓100	↓200
涨跌幅	↓0.08%	↓0.18%	↓0.28%	-	↓100%	↓22%

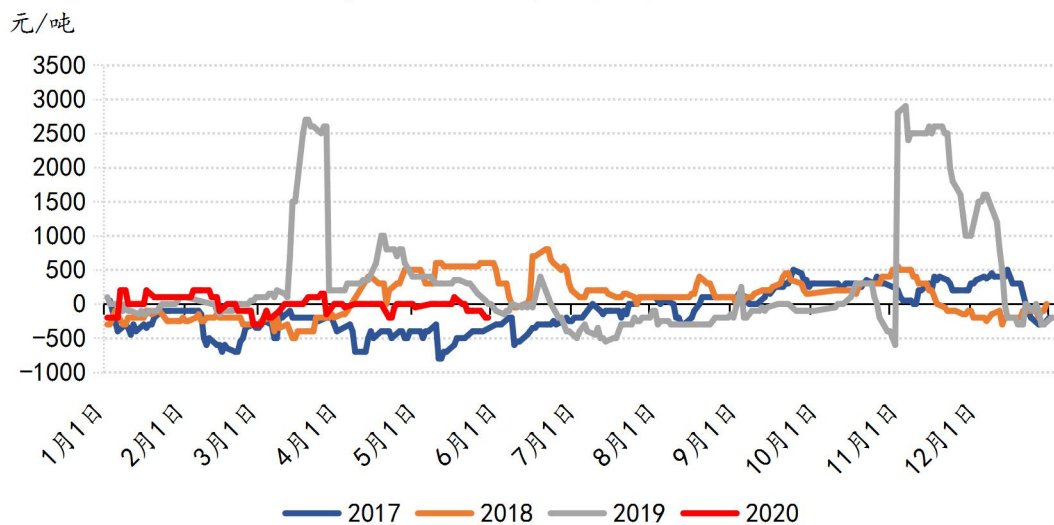
数据来源：Mysteel 我的不锈钢网

Mysteel-金川现货升贴水



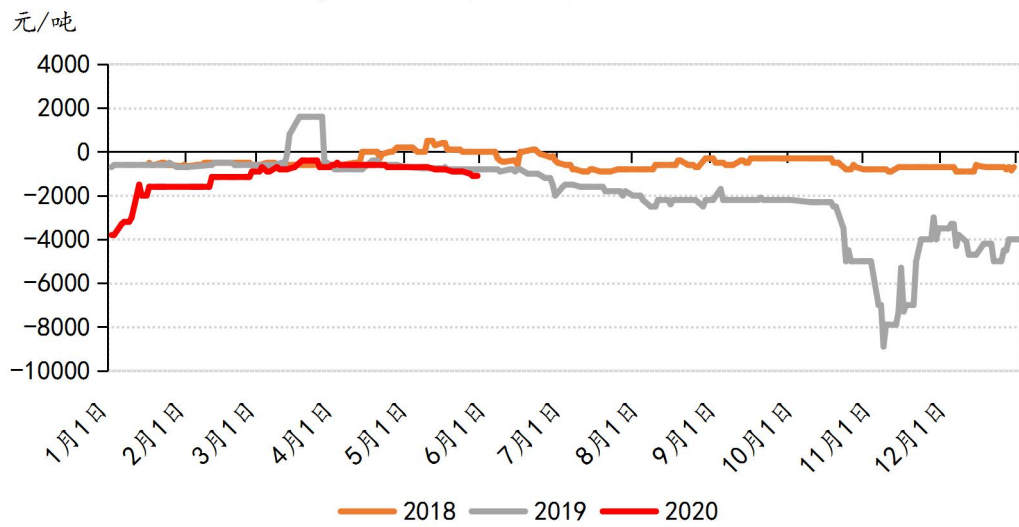
本周金川镍对沪镍 07 合约主流报价区间：+1100~+1200 元/吨，较上周五小幅下调。本周上海市场流通货源较少，成本支撑贸易商报价坚挺。但目前消费仍以金川总部自提为主，加之临近月底终端采购意愿薄弱，贸易商仅镍价下跌时刻有少量成交。本周市场整体呈供需均弱的状态。供需未有明显变量，预计下周价格将与本周持平。

Mysteel-俄镍现货升贴水



俄镍对沪镍 07 合约主流报价区间：-350~-100 元/吨，较上周五下调 100 元/吨。周内进口到货，低价货源涌入，贸易商持货成本降低，出货意愿提升，市场报价明显下调。但受下游终端消费限制，加之临近月末大多开始关账清算，成交一般。据 Mysteel 调研，下月仍有进口到货，加之现消费萎靡不振，预计下周俄镍报价将会弱稳运行。

Mysteel-镍豆现货升贴水



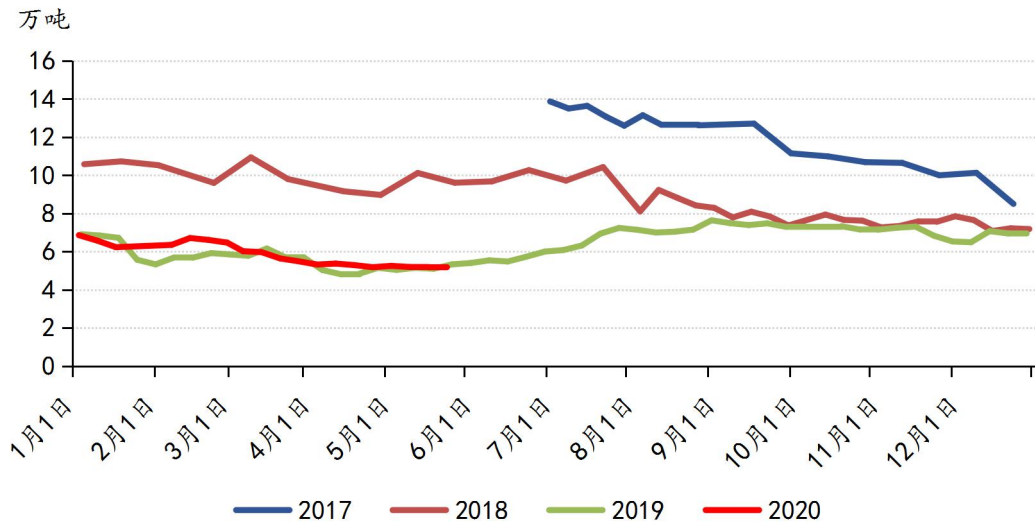
本周镍豆对沪镍 07 合约主流报价区间：-900~-1200 元/吨，较上周五下调 100 元/吨。本周有镍豆进口到货，导致市场报价进一步下调，现下游持续低迷，钢厂及新能源对镍豆需求依然较低，预计下周镍豆价格弱稳为主。

整体来看，本周纯镍现供应较为宽松，加之月末终端关账清算，消费较往常有所下滑。消费仍处于弱势，预计后期市场报价小幅下跌。

3.2 国内库存

周内提单进口到货 国内库存有所上涨

Mysteel-国内精炼镍库存合计



表格 4 国内精炼镍库存统计

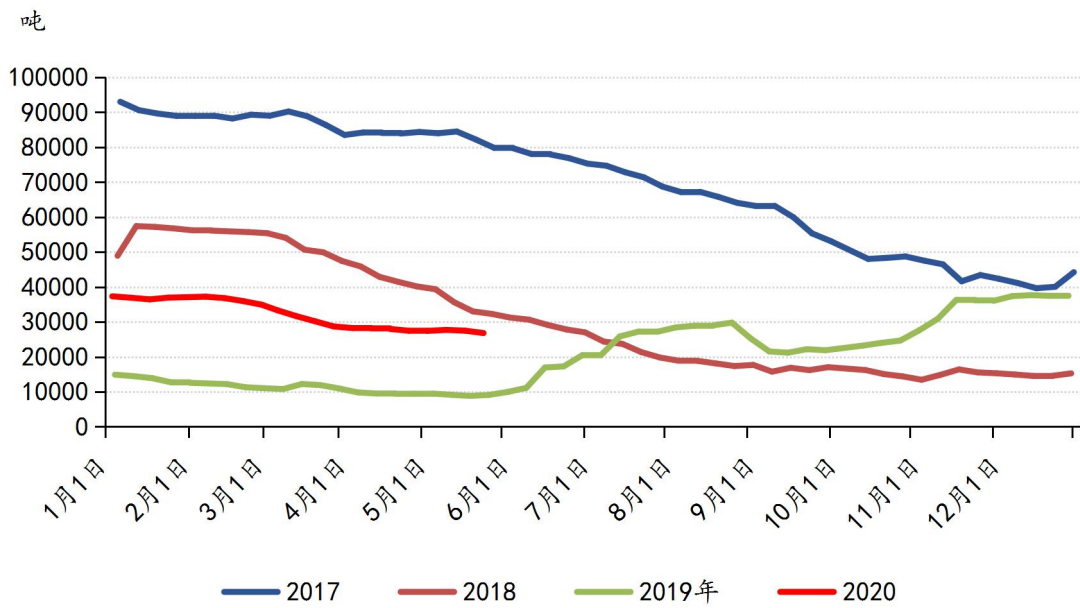
日期	仓单库存	现货库存 (镍板)	现货库存 (镍豆)	保税区库存	总库存
2020/5/22	2.59	1.06	0.24	1.28	5.17
2020/5/29	2.63	1.11	0.34	1.28	5.36
周度变化	↑0.04	↑0.05	↑0.1	0	↑0.19
涨跌幅	↑1.54%	↑4.71%	↑41.67%	-	↑3.68%

数据来源：Mysteel 我的不锈钢网

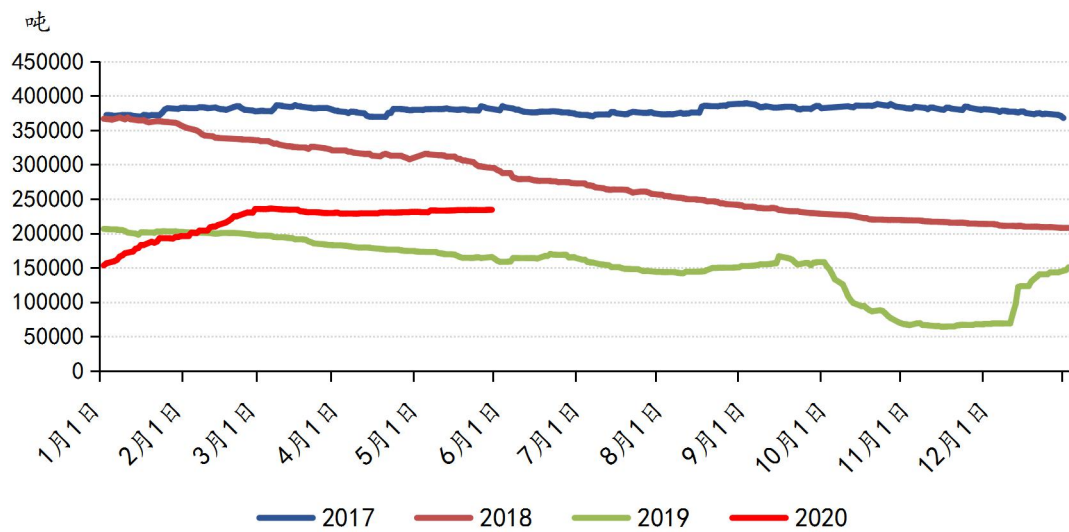
截至5月29日Mysteel调研统计国内精炼镍库存总量为5.36万吨，较上周增加0.19万吨，增幅3.68%。

其中，国内仓单库存2.63万吨，较上周增加0.04万吨，增幅1.54%；镍板现货库存1.11万吨，较上周增加0.05万吨，增幅4.71%；镍豆现货库存0.34万吨，较上周增加0.1万吨，增幅41.67%；保税区库存1.28万吨，较上周持平。周内适量镍板及镍豆提单报关入库，导致市场升贴水报价下调，但下游终端对纯镍需求不足，出库较少。

Mysteel-SHFE镍库存合计



Mysteel-LME镍库存合计



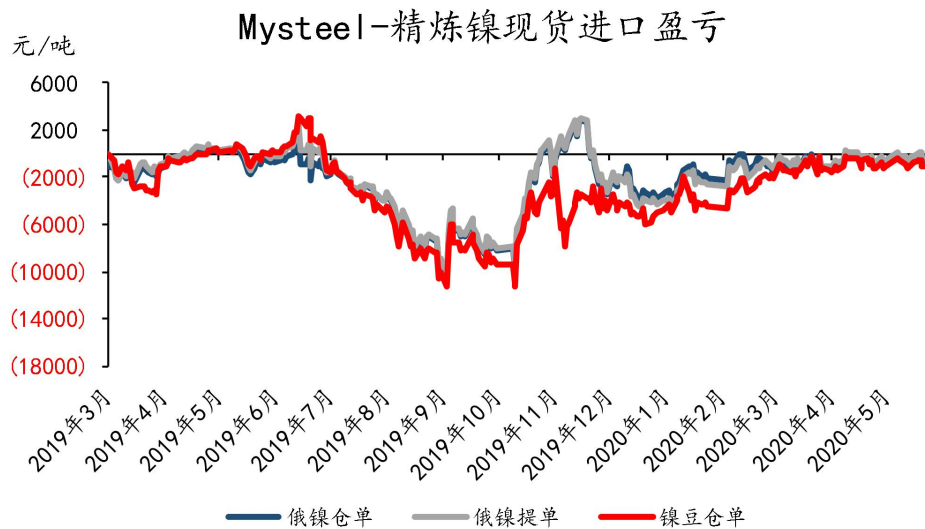
表格 5 交易所镍库存统计 (吨)

日期	SHFE 镍库存	LME 镍库存
2020/5/22	26799	233034
2020/5/29	27111	233034
周度变化	↑312	↓672
涨跌幅	↑1.16%	↓0.29%

数据来源：Mysteel 我的不锈钢网

交易所库存：本周消费处于低位，上期所库存出库较少，周初国内现货于江苏地区仓库注册仓单，仓单库存小幅增加。LME 库存小幅下降，降幅多来自亚洲仓库，截止 29 日库存为 23.3 万吨，其中镍豆占比 89%。

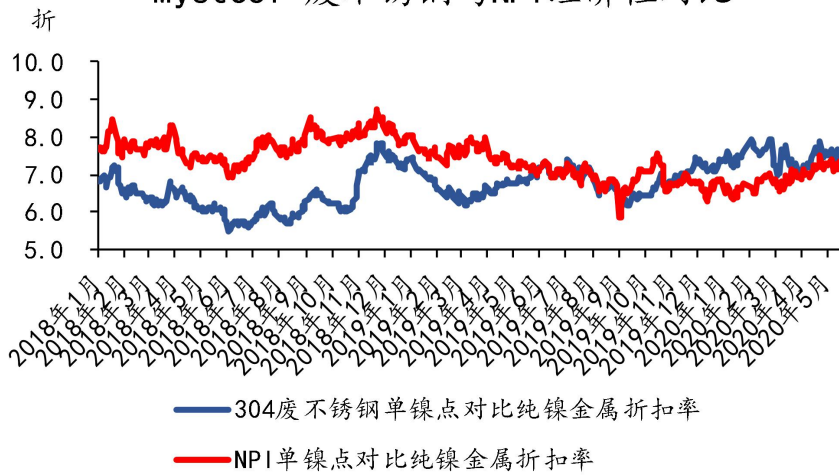
2.3 进口盈亏



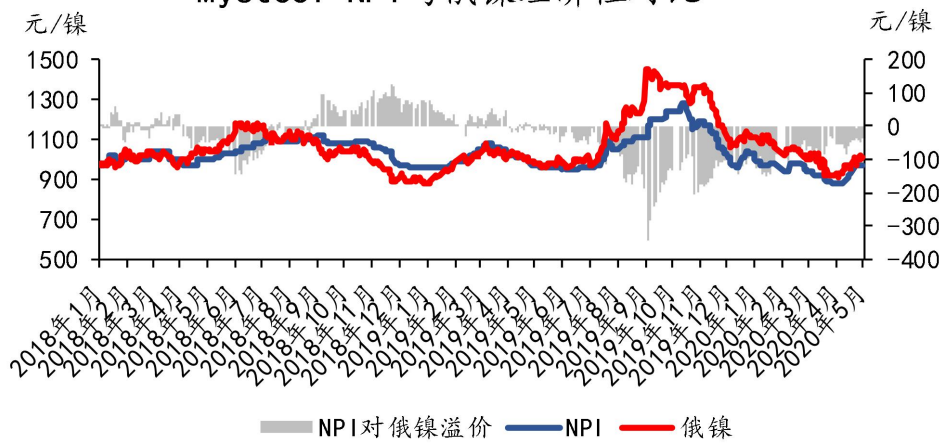
本周进口亏损开始扩大，但仍有前期锁价提单进口到货，现国内消费需求不佳，市场进口到货报价较低，据了解下周仍有适量提单进口到货。

2.4 镍系原料经济性对比

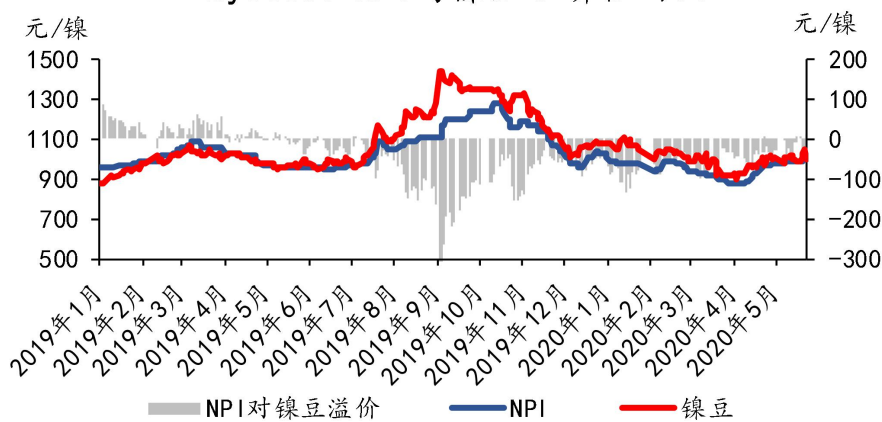
Mysteel-废不锈钢与NPI经济性对比



Mysteel-NPI与俄镍经济性对比



Mysteel-NPI与镍豆经济性对比

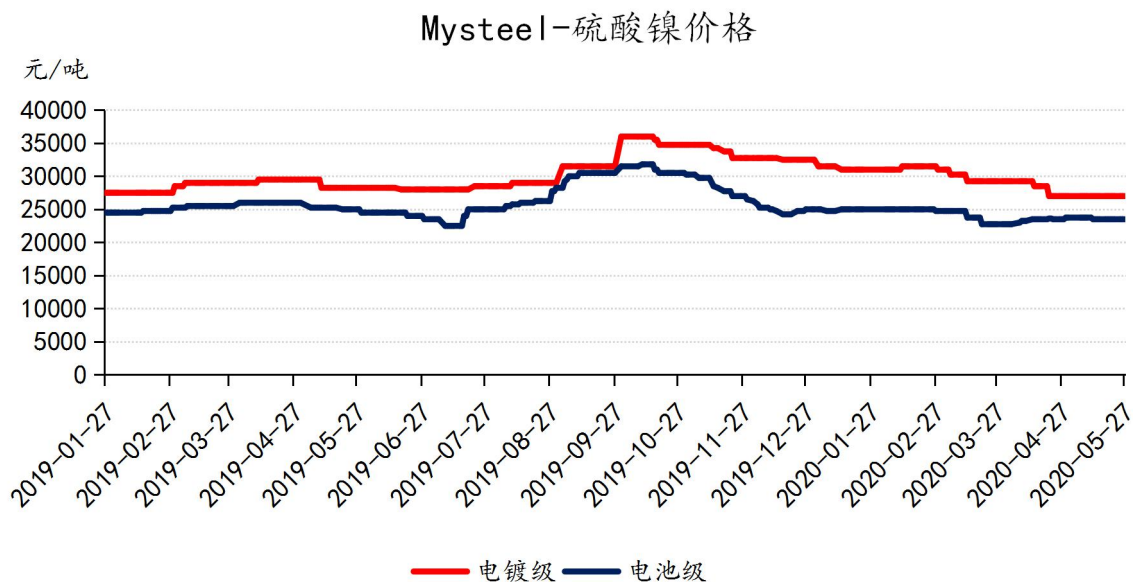


本周 NPI 较纯镍贴水转为升水，周内钢厂对 NPI 积极询价，并且国内铁厂镍矿库存低位，铁厂对镍矿询价积极，导致市场报价坚挺，纯镍由于盘面下跌导致俄镍及镍豆现货绝对价下跌，现 NPI 对俄镍处于平水状态，对镍豆升水均价 10 元/镍，现暂无钢厂表示采购纯镍替代 NPI。

3 硫酸镍

3.1 市场价格

市场供需两弱 未有好转迹象



表格 6 硫酸镍市场价格 (元/吨)

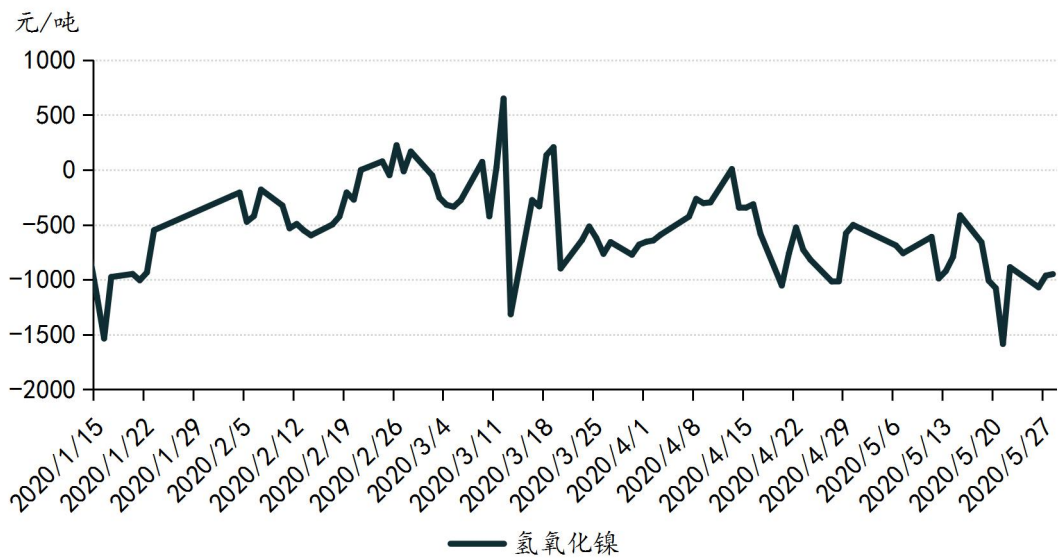
日期	电镀级硫酸镍	电池级硫酸镍
2020/05/25	27000	23500
2020/05/26	27000	23500
2020/05/27	27000	23500
2020/05/28	27000	23500
2020/05/29	27000	23500
周度变化	0	0
涨跌幅	-	-

数据来源：Mysteel 我的不锈钢网

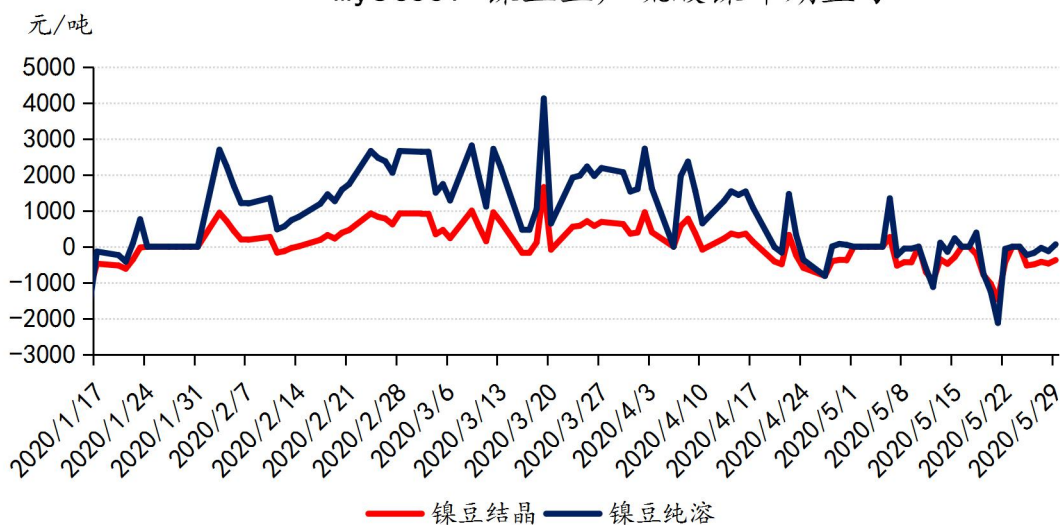
本周硫酸镍整体价格较上周持平。电池级硫酸镍报价 2.3~2.4 万元/吨，电镀级硫酸镍报价 2.5~2.9 万元/吨。现动力电池整体行情不佳，整体开工率都有下降，传导至原料端导致硫酸镍出货不畅，三元前驱体企业对硫酸镍仍为按需采购为主，且由于原料价格上涨，部分企业生产仍为亏损当中，导致产量下降对硫酸镍价格有一定支撑，预计下周硫酸镍价格弱稳运行。

3.2 硫酸镍即期盈亏

Mysteel-镍湿法冶炼中间品生产硫酸镍
即期盈亏



Mysteel-镍豆生产硫酸镍即期盈亏



本周镍豆纯溶即期处于盈利状态，氢氧化镍及镍豆结晶持续处于亏损状态，下游三元前驱体按需采购为主，市场交投氛围不佳，预计五月产量与四月维持相同水平。

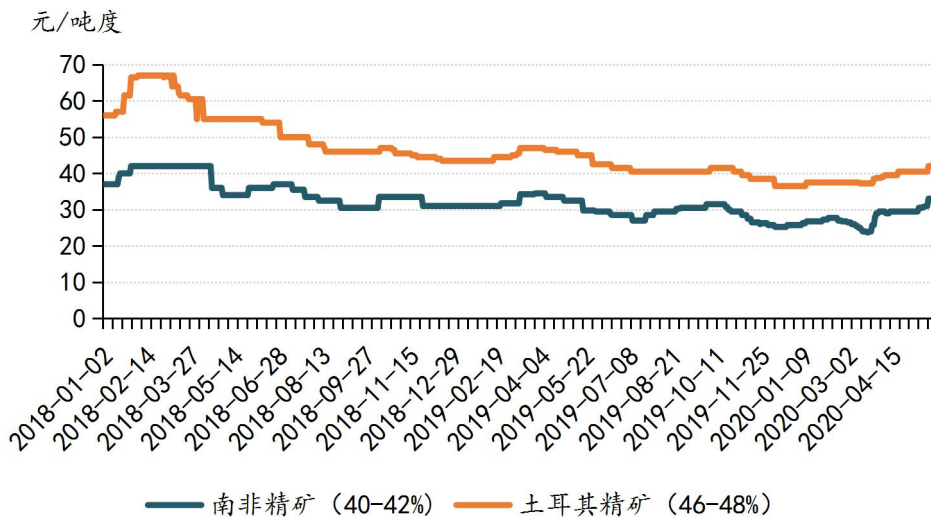
二、铬系

1 市场价格

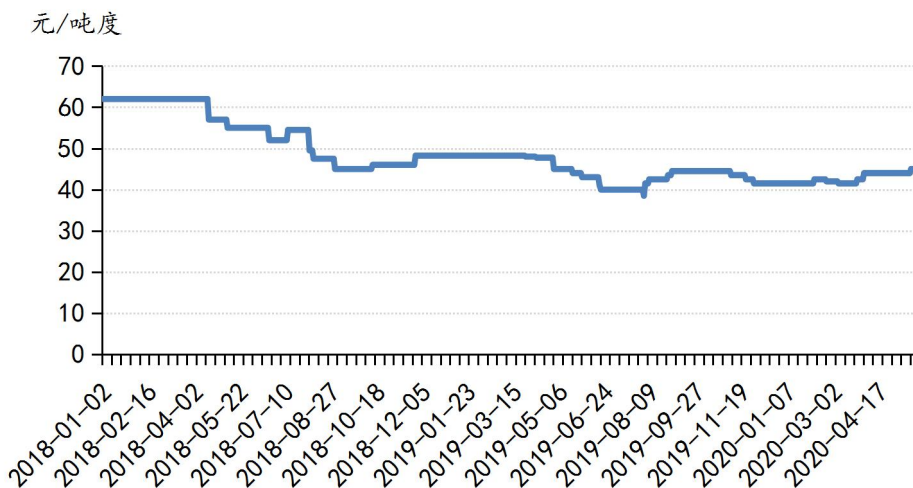
1.1 铬矿价格

铬系市场维稳运行 市场观望心态为主

Mysteel-铬精矿现货价格走势



Mysteel-土耳其40-42%块矿现货价格走势



表格 7 铬矿现货价格 (元/吨度)

日期	南非 40-42%粉	南非 38-40%原矿	南非 36-38%矿	土耳其 40-42%块	土耳其 46-48%粉	津巴布韦 48-50%粉
2020/05/25	33	35	36	45	42	36
2020/05/26	33	35	36	45	42	36
2020/05/27	33	35	36	45	42	36
2020/05/28	33	35	36	45	42	36
2020/05/29	33	35	36	45	42	36
周度变化	-	-	-	-	-	-
涨跌幅	-	-	-	-	-	-

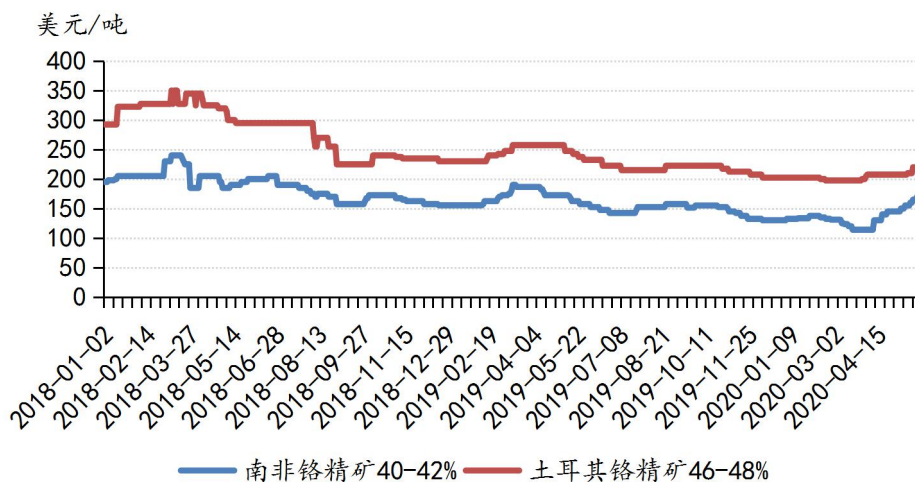
数据来源：Mysteel 我的不锈钢网

本周铬矿港口现货价格保持平稳。钢厂采购价上涨给铬系市场注入的热情，以及南方丰水期带来的成本下降，使国内大部分工厂逐渐提高产能，铬矿库存不足的工厂开始陆续采购铬矿满足生产需求。但是国内铬矿现货整体成交情况并没有想象中的热烈，原因有两点，一方面是北方大部分工厂备有相对充足的铬矿库存或直接采购外盘资源，另一方面是部分贸易商暂时观望，等市场稳定后再定一个合理的价格。

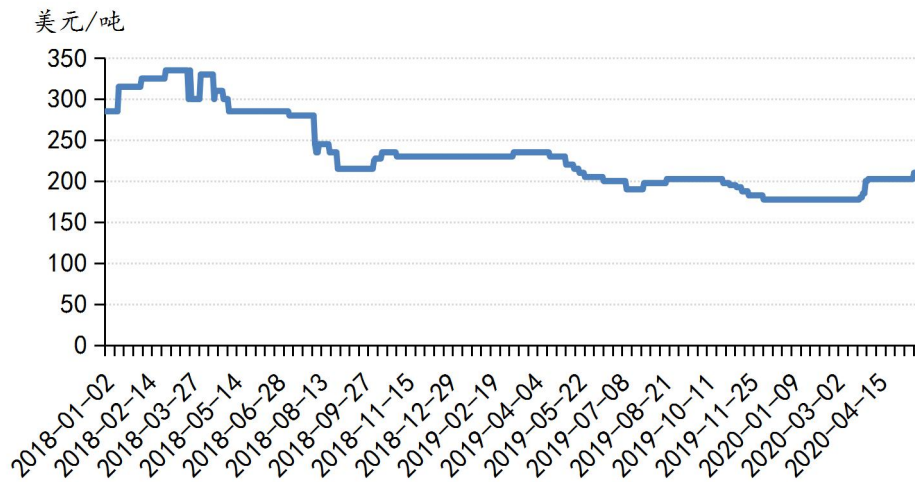
截至 5 月 29 日，南非 40-42%铬精矿现货报价 32-35 元/吨度；38-40%原矿报价 34-38 元/吨度；土耳其 46-48%铬精矿报价 41-43 元/吨度；津巴布韦 48-50%铬精矿现货 35-37 元/吨度。

铬矿外商报盘增加 价格维持高位

Mysteel-铬精矿外盘价格走势



Mysteel-土耳其40-42%块矿外盘价格走势图



表格 8 铬矿外盘价格 (美元/吨)

日期	南非 40-42%粉	南非 38-40%原矿	南非 36-38%块矿	土耳其 40-42%块	土耳其 46-48%粉	津巴布韦 48-50%粉
2020/05/25	170	170	170	215	225	220
2020/05/26	170	170	170	215	225	220
2020/05/27	170	170	170	215	225	220
2020/05/28	170	170	170	215	225	220
2020/05/29	170	170	170	215	225	220
周度变化	↑5	↑5	↑10	↑5	↑10	↑10
涨跌幅	↑4%	↑3%	↑6.3%	↑2.4%	↑4.7%	↑4.8%

数据来源：Mysteel 我的不锈钢网

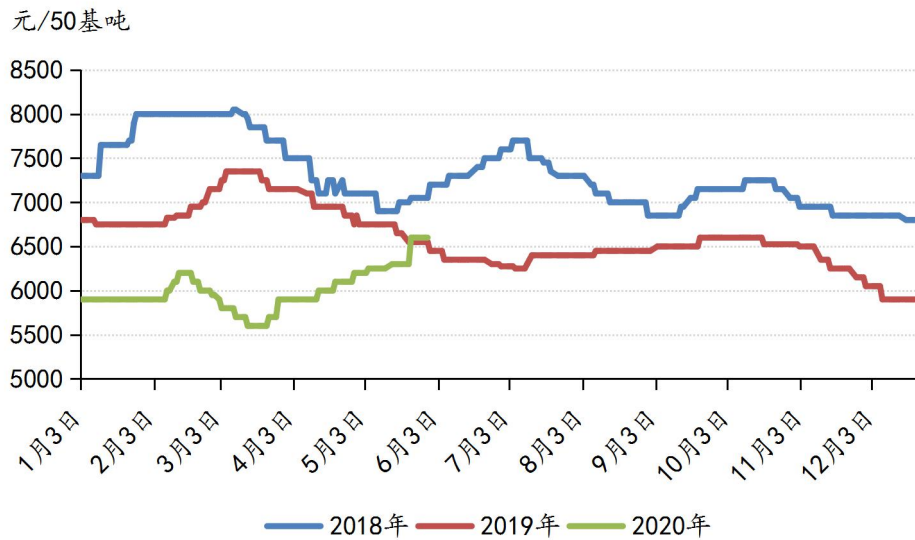
本周外盘价格整体上调 5-10 美元/吨，其中南非 40-42%铬精矿价格为 170-175 美元/吨。南非 6 月 1 号起封锁等级降至三级，即南非方面的产能和运输情况都将进一步缓解，但是不排除特殊情况下将某些地区封锁等级重新上调。在国内铬铁招标价格整体上调 500 元环境下，外商报盘积极性增加，并且价格也受到多方面影响而水涨船高。据了解，南非 40-42%铬精矿 170 美元/吨价格有部分成交，船期为七月，是否能够正常集港发运依旧要持续关注南非方面疫情状况，不排除疫情二次复发的可能性。

截至 5 月 29 日，南非 40-42%铬精矿报盘 170-175 美元/吨，土耳其 40-42%块矿报盘 205-210 美元/吨，46-48%铬精矿报盘 215-225 美元/吨，津巴布韦 48-50%铬精矿报盘 215-220 美元/吨。

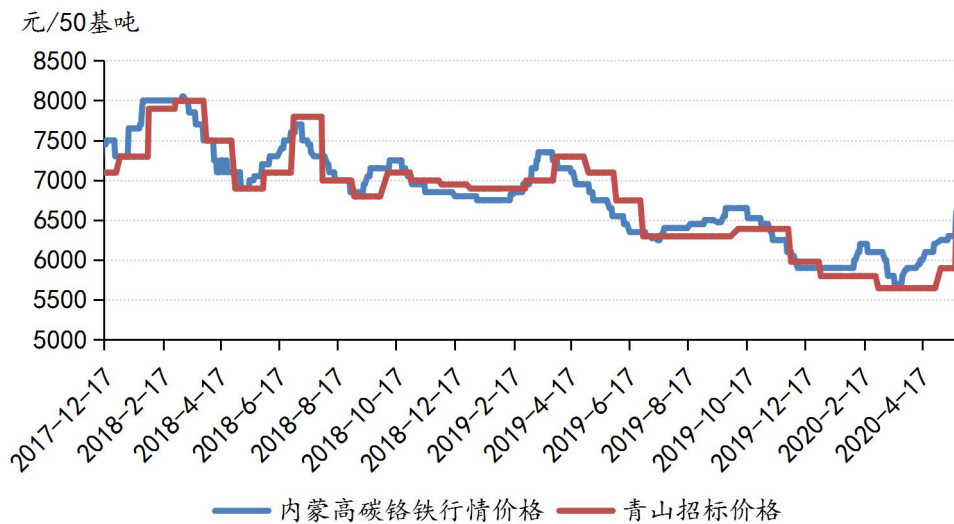
1.2 铬铁价格

铬铁市场稳中坚挺 市场等待北方钢厂价格

Mysteel-高碳铬铁价格走势



Mysteel-市场价格与招标价格对比趋势图



表格 9 铬铁市场价格 (元/基吨)

日期	内蒙 FeCrC800	四川 FeCrC800	湖南 FeCrC800	内蒙 FeCrC25	内蒙 FeCrC10	内蒙 FeCrC6
2020/05/25	6300	6500	6500	10500	10700	10900

2020/05/26	6300	6500	6500	10600	10800	11000
2020/05/27	6300	6500	6500	10600	10800	11000
2020/05/28	6300	6500	6500	10600	10800	11000
2020/05/29	6300	6500	6500	10600	10800	11000
周度变化	-	-	-	↑100	↑100	↑100
涨跌幅	-	-	-	↑0.9%	↑0.9%	↑0.9%

数据来源：Mysteel 我的不锈钢网

本周高铬价格高位维稳运行。在下游不锈钢市场生产正常，对国产铁需求增加情况下，铬铁供应商报盘价格维持高位坚挺。近期北方高碳铬铁零售市场主流成交价格为 6200 元/50 基吨，但铬铁零售市场贸易商以及中小型钢厂虽有询盘但实盘采购较为谨慎，市场仍在关注太钢 6 月招标价格。月底阶段，下游不锈钢市场近期指导价微幅下调，成交表现不畅，但是当前影响铬系价格最重要的是钢厂对国产铬铁的刚性需求，下游不锈钢价格盘整暂未对当前上行趋势的铬系市场造成影响。后续还需关注不锈钢厂关于 6 月排产计划、南非铬铁出口以及国内到港情况。

截至 5 月 29 日，内蒙古普硅高碳铬铁自然块现金含税出厂报价 6200-6400 元/50 基吨；西北 6400-6500 元/50 基吨，四川地区自然块主流报价 6400-6600 元/50 基吨，华东 6400-6600 元/50 基吨包到。进口高碳铬铁方面，印度铬铁报价 0.67-0.68 美元/磅铬，折合成人民币价格为 6100-6200 元/50 基吨；哈萨克斯坦铬铁报价 0.78-0.79 美元/磅铬，折合成人民币价格为 6950-7050 元/50 基吨。

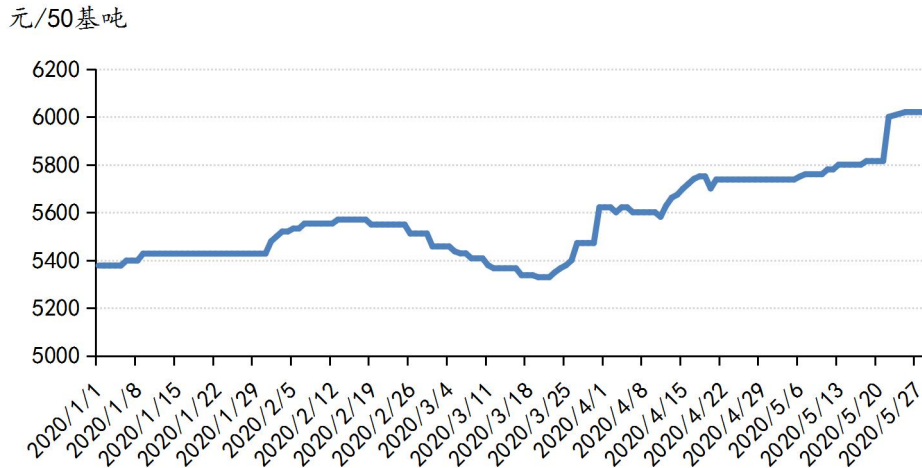
低微碳铬铁市场价格小幅调涨，港口铬矿价格高位，生产成本增加。但 6 月钢厂关于低微碳铬铁招标价格平盘为主，价格上调后实际成交还需下游需求验证。内蒙地区低碳铬铁 C25 合格块现金含税出厂价格 10500-10800 元/60 基吨；微碳铬铁 C10 10700-10900 元/60 基吨；微碳铬铁 C6 10900-11100 元/60 基吨。

本周焦炭价格再上涨 50 元/吨，内蒙古地区冶金焦第三轮提涨 50 元/吨全面落实，年后涨幅三轮合计 150 元/吨。现内蒙古乌海准一 1560 元/吨，二级 0.8 直发钢厂 1450-1500 元/吨，地销报价 1500-1520 元/吨；包头准一 1620 元/吨；赤峰二级 S0.8 报 1710 元/吨，均为承兑含税场地价。

1.3 高碳铬铁成本

铬矿波动不大 铬铁成本因焦炭小幅上调

Mysteel-内蒙高碳铬铁冶炼成本估算趋势图



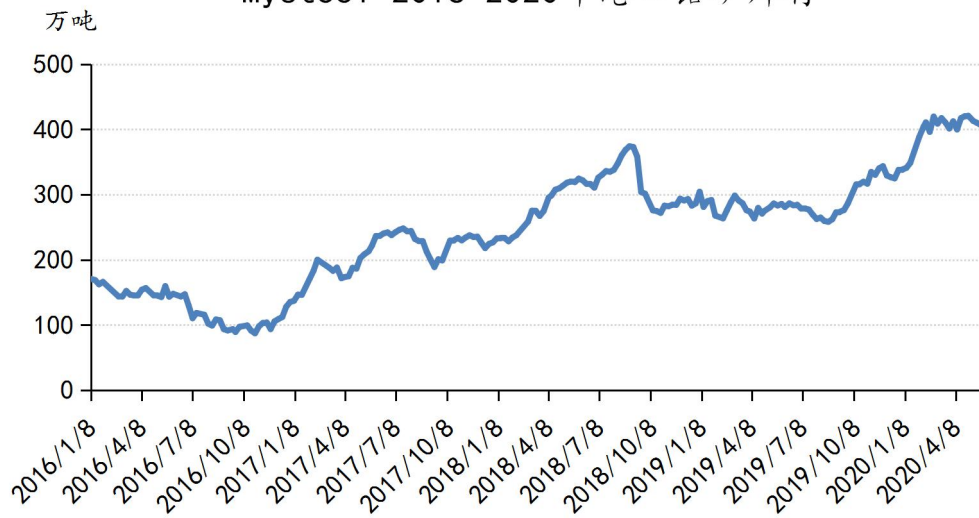
截至5月29日，内蒙古合金工厂高碳铬铁平均出厂成本为6020元/50基吨，较上周上涨20元/50基吨。本周铬矿价格维持平稳，主要是近期山西、宁夏、乌海等地区焦炭市场偏强运行，本周焦炭第三轮提涨50元/吨多地已实施，高碳铬铁冶炼成本平均增加20元/50基吨。

高碳铬铁生产成本不包含资金成本，包含部分折旧损耗费用。成本价格以当日港口现货铬矿资源价格计算，实际铬矿入炉价格略有差异。

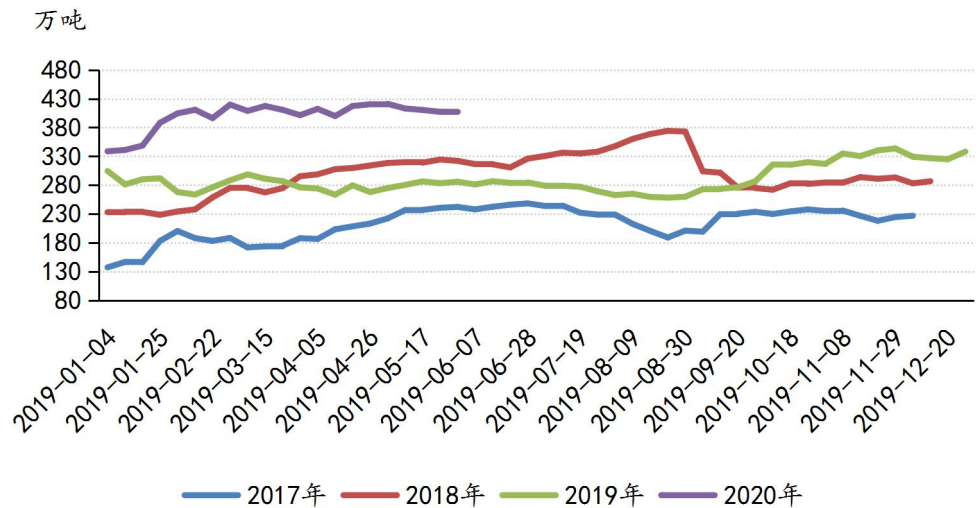
2 铬矿港口库存

库存小幅反弹 南方港口库存增加

Mysteel-2016-2020年港口铬矿库存



Mysteel-2017-2020年铬矿库存同比变化



表格 10 港口铬矿库存 (万吨)

日期	天津港	连云港	防城港/ 钦州港	湛江港	上海/ 太仓港	重庆港	河北地 区	其他	总计
2020/05/22	294.7	12.6	56.9	3.9	6.8	23.5	6.7	2.1	407.1
2020/05/29	292.3	11.2	57.8	3.9	3.5	26.6	6.7	5.7	407.8
周度变化	↓2.4	↓1.4	↑0.9	-	↓3.3	↑3.1	-	↑3.6	↑0.6
涨跌幅	↓1.0%	↓11%	↑2%	-	↓49%	↑13%	-	↑171%	↑0.1%

数据来源：Mysteel 我的不锈钢网

截至 5 月 29 日，Mysteel 调研统计港口铬矿库存为 407.8 万吨，较上周增加 0.6 万吨，增幅为 0.1%。天津港口库存为 292.3 万吨，较上周减少 2.4 万吨，天津港库存下降幅度较为平缓。另外，南方港口钦州港、重庆港库存小幅增加。

4 汇率

人民币汇率震荡 南非央行第四次降息

表格 11 主要国家汇率变化

货币	2020/05/22	2020/05/29	涨跌幅
美元兑人民币	7.1151	7.1533	↓0.54%
美元兑南非兰特	17.5836	17.5106	↑0.42%
美元兑土耳其里拉	6.7845	6.8174	↓0.48%
美元兑印度卢比	75.6010	75.7410	↓0.19%
美元兑哈萨克斯坦坚戈	412.9050	412.8550	↑0.01%
美元兑欧元	0.9131	0.9024	↑1.17%
美元兑菲律宾比索	50.6100	50.5300	↑0.16%
美元兑印度尼西亚盾	14782	14764	↑0.12%
美元指数	99.4456	98.4739	↓0.98%

数据来源：Mysteel 我的不锈钢网

中国宏观新闻：

1) 中国人民银行周五发布公告称，为对冲政府债券发行、企业所得税汇算清缴等因素的影响，维护银行体系流动性合理充裕，将以利率招标方式开展了 7 天期、3000 亿元逆回购，中标利率 2.20%。自周二起，中国人民银行已经连续四天进行逆回购操作，其中周二实现逆回购 100 亿元、周三实现逆回购 1200 亿元、周四逆回购 2400 亿元。由于无逆回购到期，本周总共实现净投放 6700 亿元。

2) 为提高银行永续债的市场流动性，支持银行发行永续债补充资本，增强金融服务实体经济的能力，中国人民银行于 2020 年 5 月 26 日开展了央行票据互换 (CBS) 操作，操作量 50 亿元，期限 3 个月，费率 0.10%。本次操作面向公开市场业务一级交易商公开招标，中标机构包括国有大型商业银行、股份制银

行、城商行、农商行、证券公司等各类金融机构。换入债券既有国有大型商业银行和股份制银行发行的永续债，也有城商行发行的永续债，体现了对中小银行发行永续债补充资本的支持。中国人民银行将综合考虑市场状况和合理需求，采用市场化方式稳慎开展 CBS 操作。

3) 在 5 月 27 日晚离岸人民币汇率突然下跌约 500 个基点创下去年 9 月以来最低值 7.1964 后，人民币汇率迅速呈现企稳反弹走势。5 月 27 日晚离岸人民币兑美元汇率之所以突然大跌，主要是导致部分海外资本基于避险需要，暂时选择撤离人民币资产。今年政府工作报告对人民币汇率的表述未有改变，依然是“保持人民币汇率在合理均衡水平上的基本稳定”，这意味着相关部门将力保人民币汇率延续平稳波动态势。

南非宏观新闻：

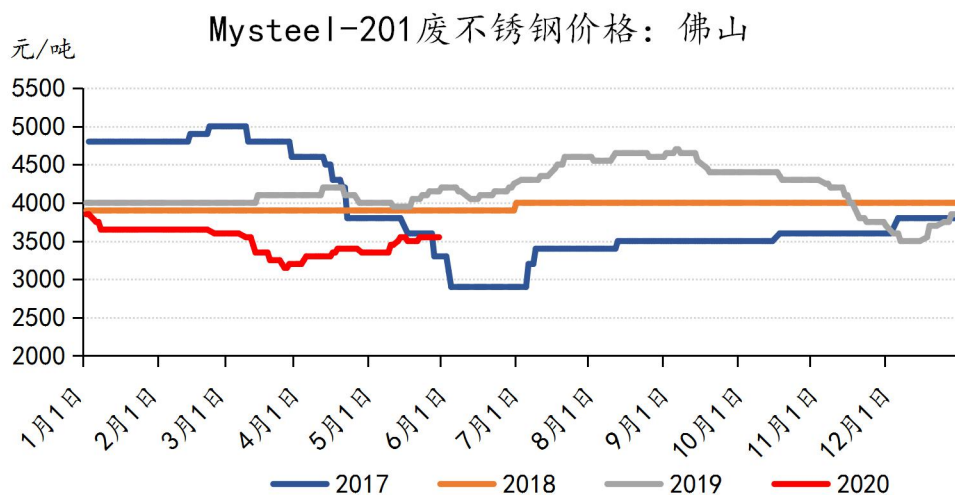
1) 南非储备银行(央行) 21 日宣布将基准利率下调 50 个基点至 3.75%。这是南非央行今年第四次下调基准利率。南非央行行长莱塞特亚·卡尼亚戈说，降息是为释放更多流动性，供金融机构向家庭和企业提供贷款。卡尼亚戈表示，南非即将进一步放松新冠疫情防控政策，这对支持经济增长大有裨益。

南非央行分别于今年 1 月、3 月、4 月三次降息，加上本次，降息幅度总计 275 个基点。

2) 南非矿业委员会(Minerals Council)首席执行官周二称，受新冠疫情影响，南非今年的矿产量可能下降 8%至 10%。

三、废不锈钢

本周价格小幅下调 市场观望情绪浓厚



表格 12 废不锈钢价格 (元/吨)

日期	佛山 304 统料	佛山 201 统料
2020/5/25	8950	3500
2020/5/26	8900	3500
2020/5/27	8900	3500
2020/5/28	8900	3500
2020/5/29	8900	3500
周度变化	↓50	-
涨跌幅	↓0.6%	-

数据来源：Mysteel 我的不锈钢网

本周废不锈钢价格小幅下调，华南、华北地区 304 跌 50-100 元/吨，华东地区价格暂稳，目前 304 一级料 9250-9350 元/吨，华东 304 一级料 8900-9100 元/吨，华北 304 一级料 8700-8800 元/吨。

因前期主流钢厂出价不及预期，为避免亏损，贸易商持货观望，出货订单偏少，由于囤货偏多，目前商家资金压力较大，钢厂货场处于僵持状态，短期 300 系市场观望情绪占优。200 系方面，广西主流钢厂出价保持不变，目前新料 4100 元/吨收货，据了解，广西金海经过一个多月以来的高强度收货，目前钢厂库存已基本能满足下月生产，于本周五复产。

四、不锈钢

1 市场价格

1.1 板卷价格

不锈钢价格弱势下行 本周现货成交冷清



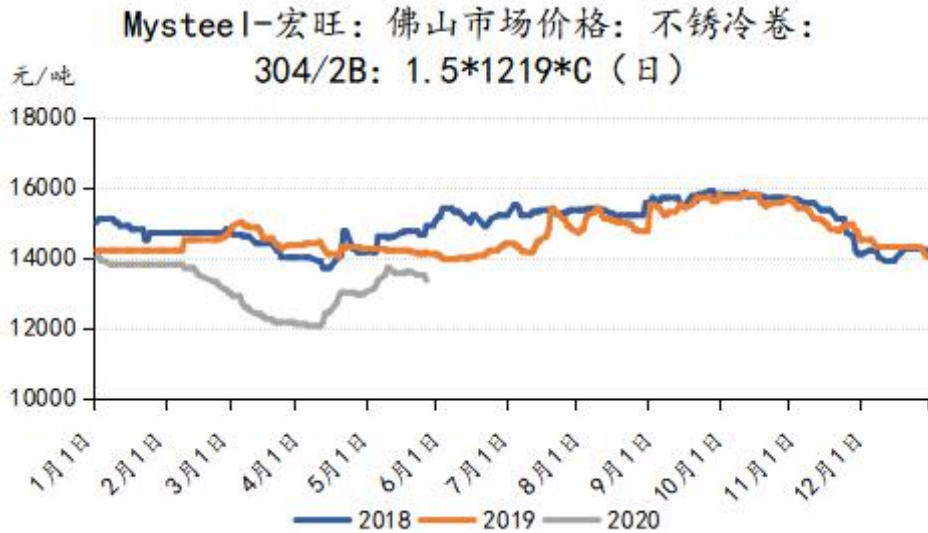


表格 13 无锡市场现货价格（元/吨）

日期	宏旺 304 冷轧 2×1219×C	广青 304 热轧 3×1500×C
2020/5/25	13650	13200
2020/5/26	13650	13200
2020/5/27	13450	13100
2020/5/28	13450	13000
2020/5/29	13450	13000
周度变化	↓250	↓300
涨跌幅	↓1.82%	↓2.26%

数据来源：Mysteel 我的不锈钢网

本周不锈钢现货价格弱势下行为主，周内青山、甬金等钢厂 7、8 月期货盘价平盘开出，但大部分钢厂日指导价连续下跌，加之 5 月份整体市场现货成交不佳，月底部分代理、贸易商有资金回笼需要，故在周内钢厂到货并不集中、市场库存继续下降的情况下，201、304 价格再有 50-200 元/吨下探，430 在主要钢厂检修到货减量且钢厂指导价拉涨带动下 100 元/吨上涨；目前 201J1 冷轧基价 7250 元/吨，304 民营冷轧基价 13000-13300 元/吨，热轧 12900 元/吨，430 冷轧 7000 元/吨。当下原料端总体仍维持偏强态势，且因到货有限市场库存去库表现良好，但高镍铁成交价部分略有松动，另一方面现货成交表现制约价格上行，预计短期不锈钢 300 系将维持震荡僵持局面。



表格 14 佛山市场现货价格 (元/吨)

日期	宏旺 304 冷轧 1.5*1219*C	北海诚德 304 热轧 5*1500*C
2020/5/25	13500	13050
2020/5/26	13500	13050
2020/5/27	13500	13050
2020/5/28	13450	13000
2020/5/29	13350	13000
周度变化	↓250	↓150
涨跌幅	↓1.84%	↓1.14%

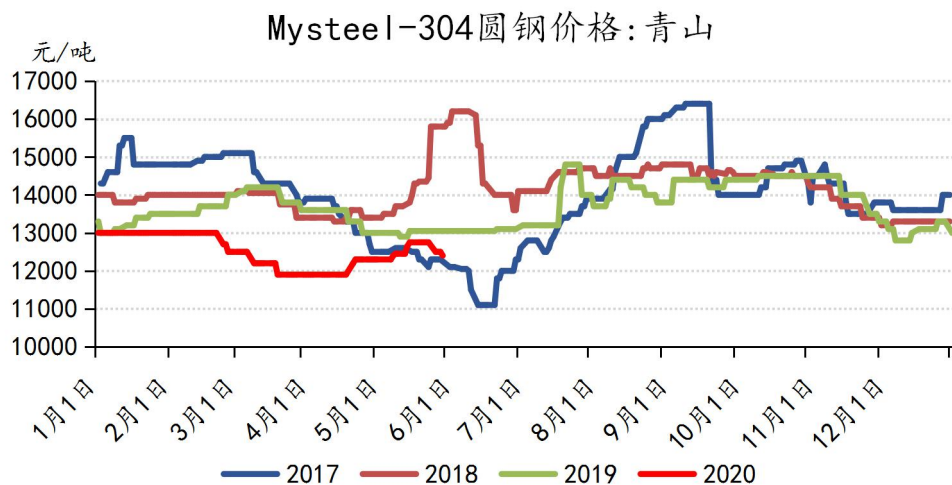
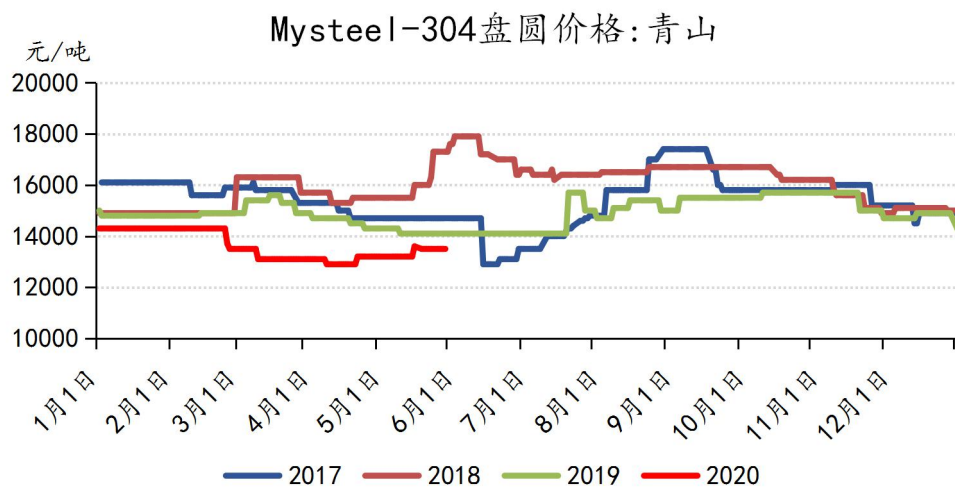
数据来源：Mysteel 我的不锈钢网

本周佛山市场现货报价多回调，本周 304 冷轧价格环比上周跌 50-200 元/吨，目前冷轧 304 主流报价为 13000-13200 元/吨毛基，甬金、上克报至 13200-13400 元/吨毛基，国营大厂报价 14000-14200 元/

吨切边；热轧 304 环比上周跌 50-100 元/吨，目前热轧 304 主流报价 12900~13100 元/吨；201J1 环比上周跌 50-100 元/吨，201J1 冷轧主流报价为 7050-7150 元/吨。400 系报价环比上周涨 50 元/吨，目前 430 冷轧太钢、酒钢主流报价 7000-7150 元/吨，联众资源报至 6950-7050 元/吨。

1.2 管型材市场价格

青山开盘价下调 管型材弱势运行



表格 15 型材价格 (元/吨)

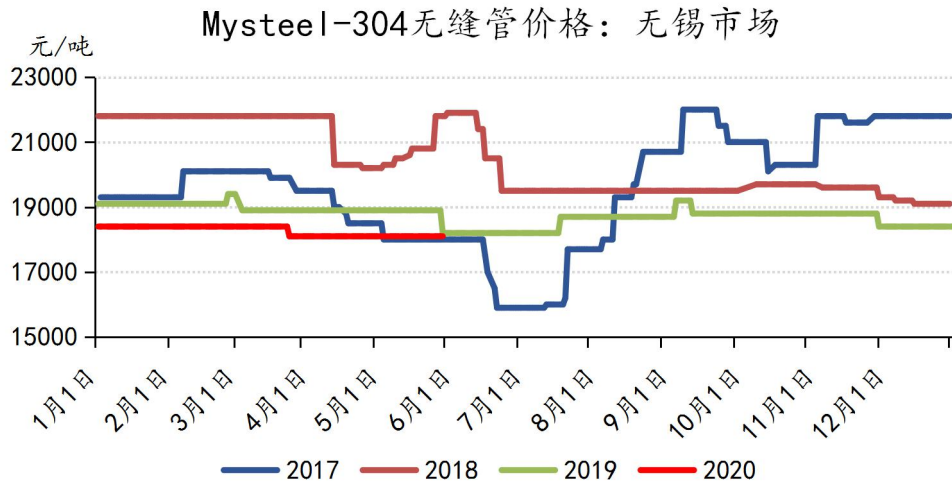
日期	青山 304 盘圆	青山 304 圆钢
2020/5/25	13500	12500

2020/5/26	13500	12500
2020/5/27	13500	12500
2020/5/28	13500	12400
2020/5/29	13300	12400
周度变化	↓200	↓350
涨跌幅	↓1.48%	↓2.75%

数据来源：Mysteel 我的不锈钢网

型材市场本周呈弱势运行。圆钢方面青山自上周六调价后周内开盘再次小幅下调，目前 304 报 12400 元/吨，累计跌 350 元/吨。无锡市场贸易商本周也有小幅跟调操作，整体交易氛围有所转淡。据了解目前市场青山料缺货现象仍存，但相比前期稍有缓解，另德龙材料于本周进入试轧阶段，现已可提前订货，预计将于下月开始出货。线材方面青山多日平盘后再次呈小幅走跌趋势，304 报 13300 元/吨，跌 200 元/吨。戴南厂商也多持稳价观望态度，交易情况仍难及市场预期。扁角槽钢市场整周以稳价运行为主，交易氛围偏淡，市场情绪也较为悲观。

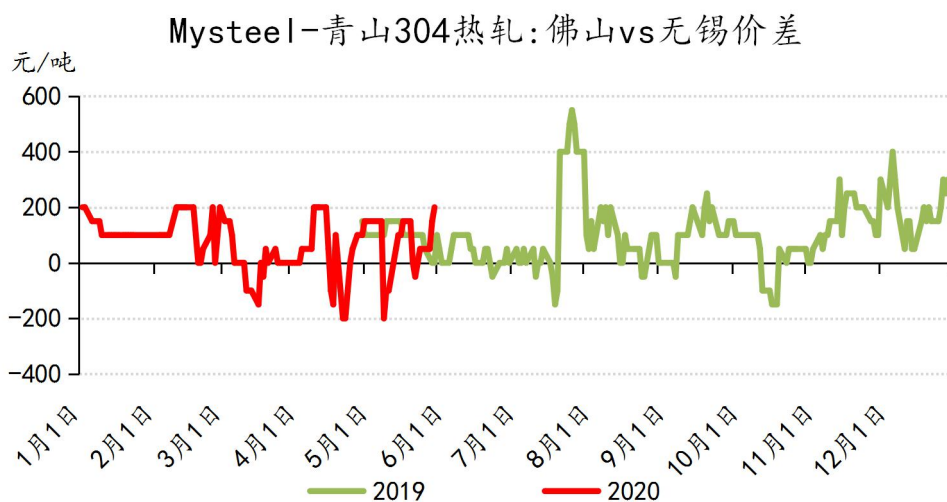


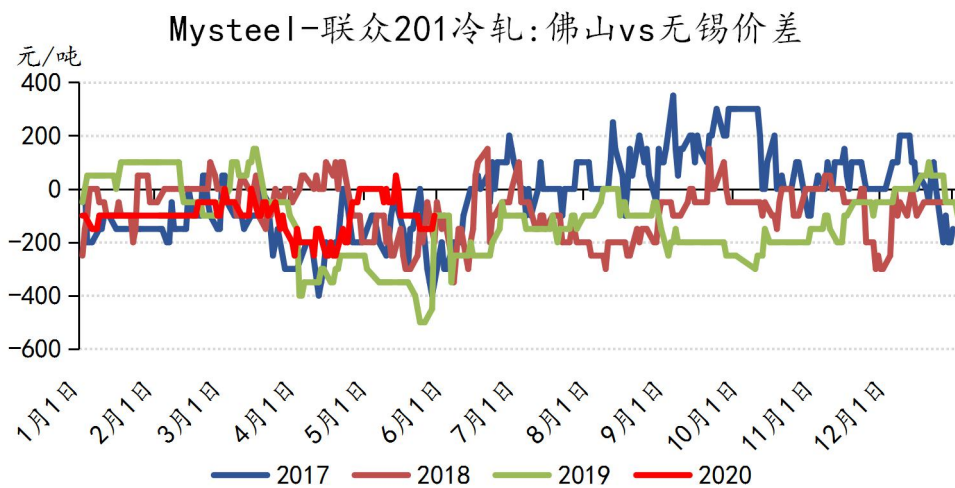
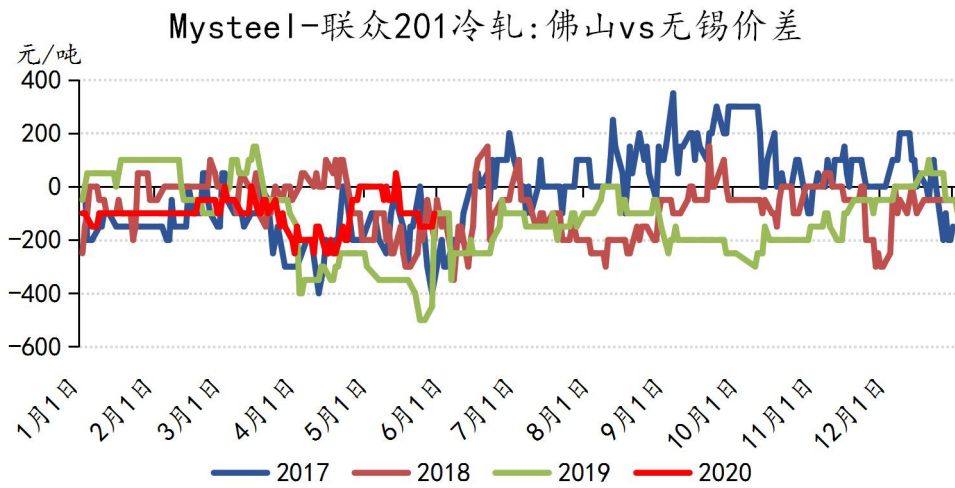
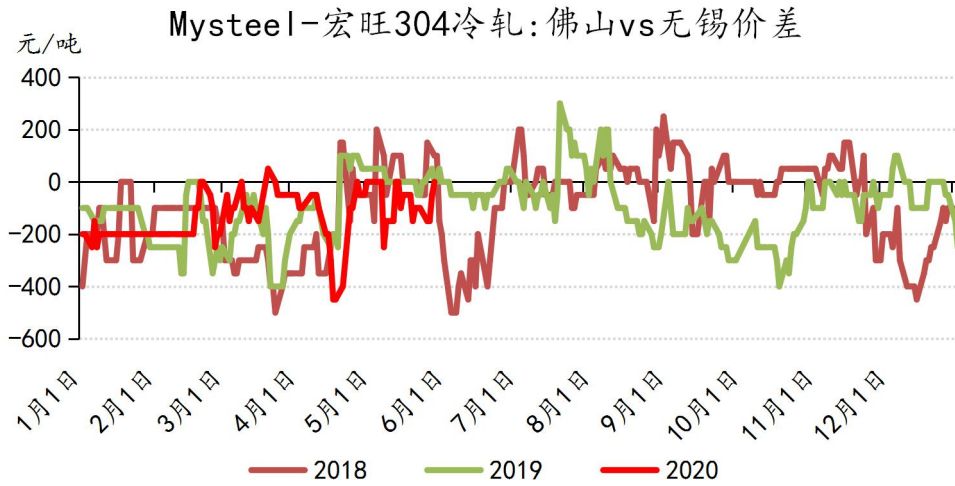


管材市场以稳中偏弱运行为主。无缝管厂商受青山开盘走跌影响，报价也略有松动。据悉周内整体询单情况尚可，但因目前市场对现货要求较高，非标产品采购也偏向于现货交易，实际成交订单不多。焊管市场报价为主，山东金润德 304φ89*4 仍报 17400 元/吨。询单继续维持，前期询价客户也多有下单订货动作。

1.3 品种/地区价差

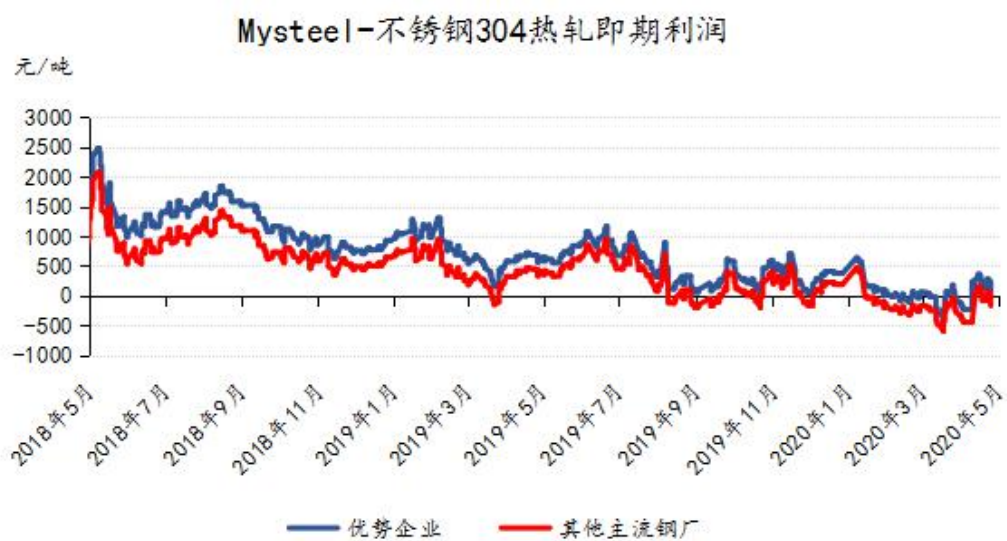
锡佛两地 304 热轧价差扩大 无锡市场 300 系冷热轧价差扩大





佛山&无锡两地价差：304 热轧价差扩大 150 目前为 200 元/吨，304 冷轧价差缩小 100 至 0 元/吨；

201 冷轧价差缩小 50 为-100 元/吨。

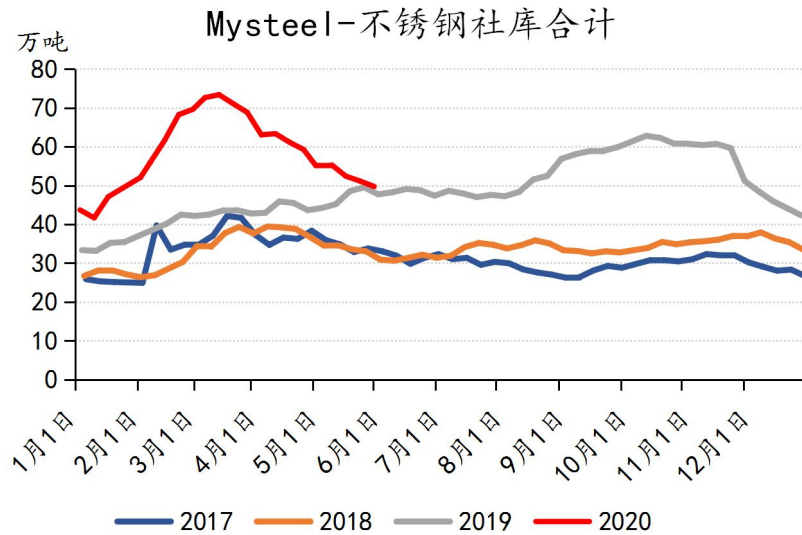


目前优势企业亏损 190 元/吨左右，其他主流钢厂亏损 400 元/吨左右。

本周市场 300 系冷热轧价差扩大 50，目前为 450 元/吨；200 系冷热轧价差缩小 50，为 450 元/吨。

2 社会库存

不锈钢社会库存下降 400 系降幅最大达 12%

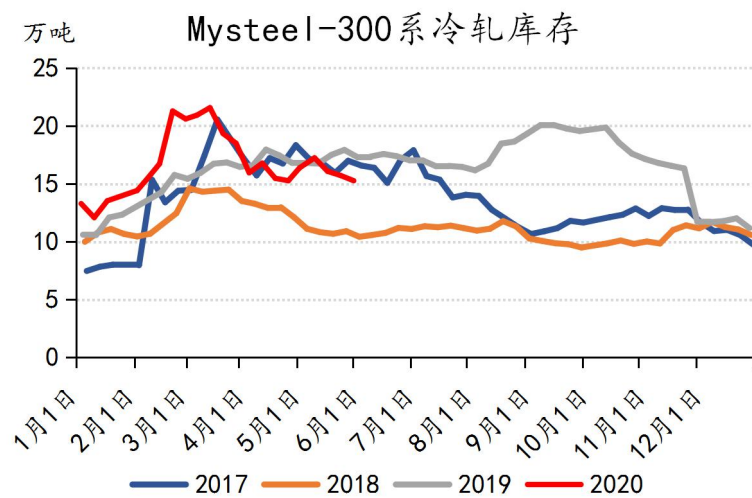
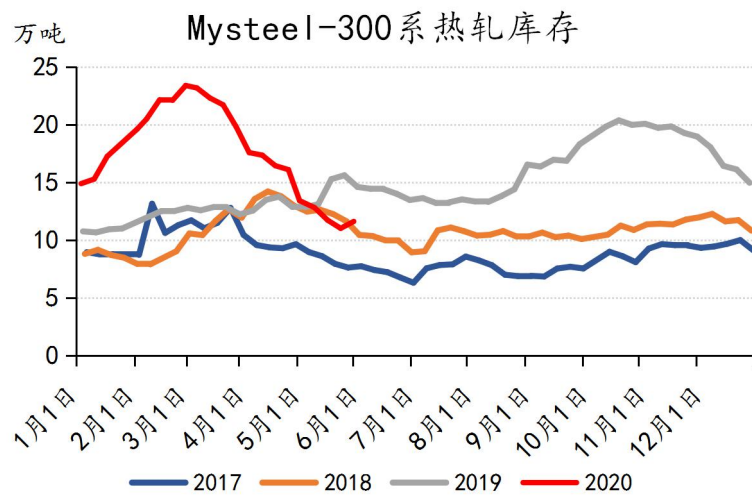
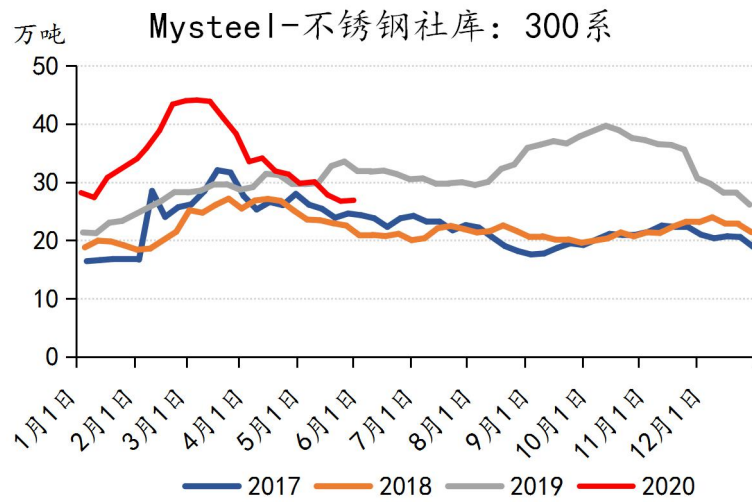


表格 16 社会库存 (万吨)

日期	无锡				佛山			
	200 系	300 系	400 系	合计	200 系	300 系	400 系	合计
2020/5/22	2.53	19.55	9.08	31.16	12.62	7.18	0.18	19.98
2020/5/29	2.41	19.38	8.07	29.86	12.20	7.50	0.18	19.88
周度变化量	↓0.12	↓0.17	↓1.01	↓1.30	↓0.42	↑0.32	-	↓0.10
涨跌幅	↓4.74%	↓0.87%	↓11.12%	↓4.17%	↓3.33%	↑4.46%	-	↓0.50%

数据来源：Mysteel 我的不锈钢网

本周不锈钢社会总库存为 49.74 万吨，较上期下降 2.81%。冷轧 28.53 万吨，较上期小幅下降 3.96%，热轧 21.22 万吨，较上期下降 1.28%。其中 200 系 14.61 万吨，较上期减少 3.68%。300 系 26.89 万吨，较上期小幅增加 0.56%。400 系 8.24 万吨，较上期大幅下降 12.28%。



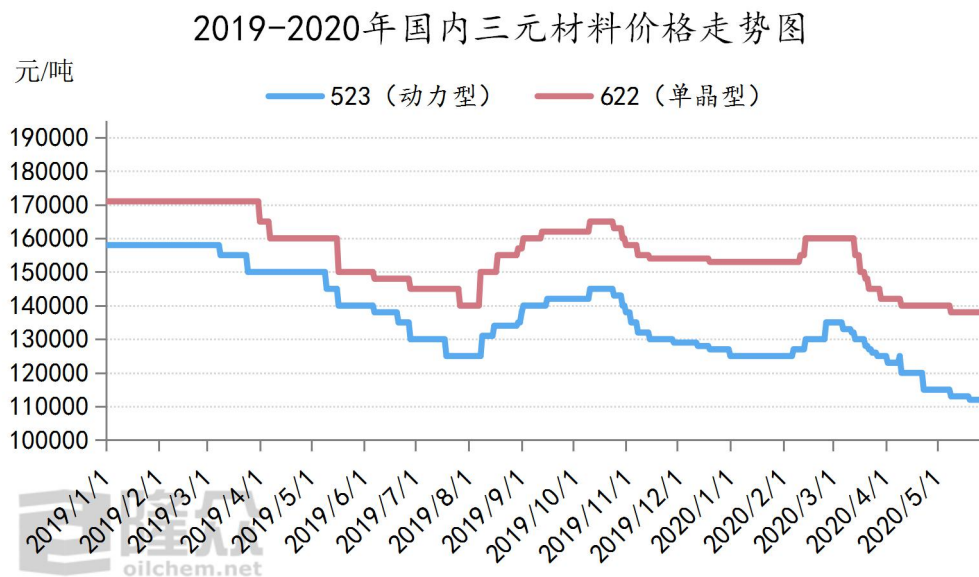
表格 17 不锈钢 300 系社会库存 (万吨)

日期	无锡 300 系			佛山 300 系		
	热轧	冷轧	合计	热轧	冷轧	合计
2020/5/22	8.48	11.07	19.55	2.54	4.64	7.19
2020/5/29	9.06	10.32	19.38	2.56	4.94	7.50
周度变化量	↑0.58	↓0.75	↓0.17	↑0.02	↑0.30	↑0.32
涨跌幅	↑6.84%	↓6.78%	↓0.87%	↑0.79%	↑6.47%	↑4.31%

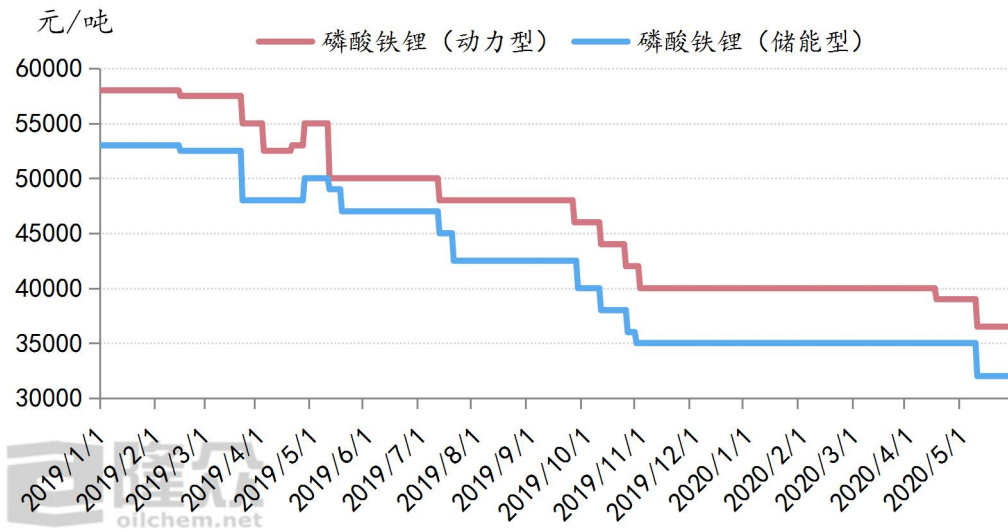
数据来源：Mysteel 我的不锈钢网

5 正极材料

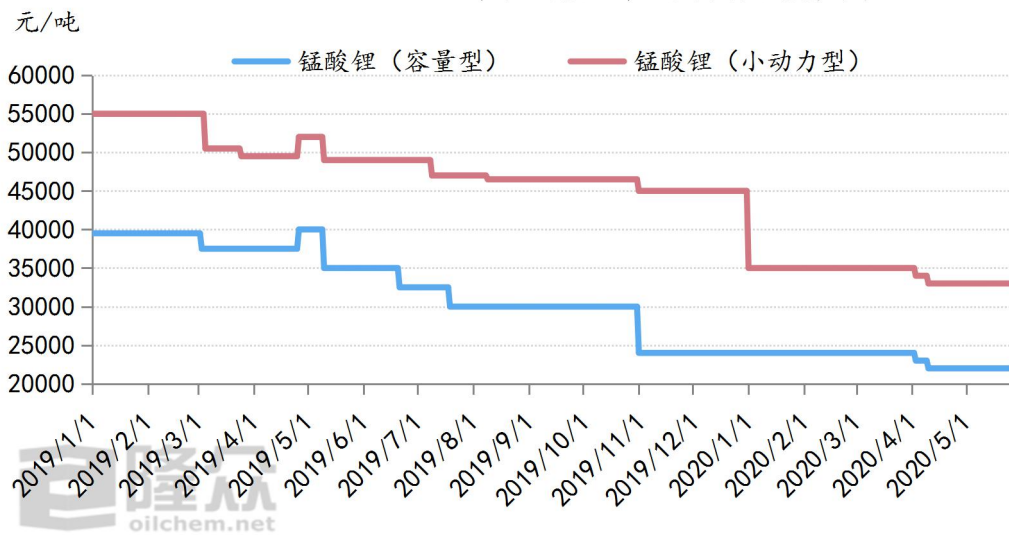
5.1 市场行情



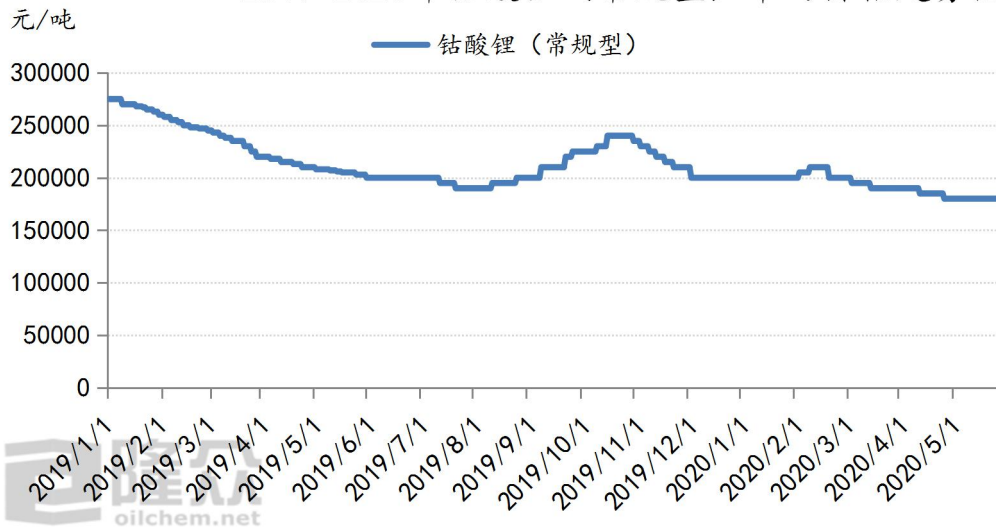
2019-2020年磷酸铁锂市场价格走势图



2019-2020年锰酸锂市场价格走势图



2019-2020年钴酸锂（常规型）市场价格走势图



本周隆众资讯对国内 40 家正极生产企业以及 20 家下游生产企业进行调研，结合目前国内正极材料市场供需情况来看，对正极材料市场行情看稳的人数占 90%，10% 的人士表示后期有所小涨。

供应端：本周正极材料开工率环比保持平稳；三元材料整体开工率维持在 2-3 成左右；钴酸锂市场开工整体维持在 6-7 成，龙头企业订单照常运行；锰酸锂开工率维持在 5-6 成，出口需求回暖仍需时间传导；磷酸铁锂开工维持在 3-4 成较多，部分头部厂商可维持在 5-6 成开工，预计当磷酸铁锂长单商谈落地，头部企业开工率有望继续提升 1-2 成。

需求面：国内需求表现短期内持稳，近期下游磷酸铁锂需求回暖消息频现，但生产企业透露暂时未有改善，订单商谈仍未落地，海外复工计划逐步公布，中长期需求持续改善。5G、储能端需求热度高涨，但因占比较小，增量不明显。企业多预测至 7 月份需求出现明显好转，短期内市场集中于头部企业运行，以稳为主。

其他因素：日本解除紧急状态后，短期内仍以居家办公为主，但企业复产计划逐步启动，海外需求消息面转好，叠加库存等因素，海外订单回暖传导至国内具有一定延后性；韩国疫情防控卓有成效，复产情况好于其他地区。

预测分析：虽然原料钴、镍行情较为坚挺，但是新能源行业的终端需求仍较低迷，所以正极材料价格短期维稳运行。

5.2 国内正极材料供应变化

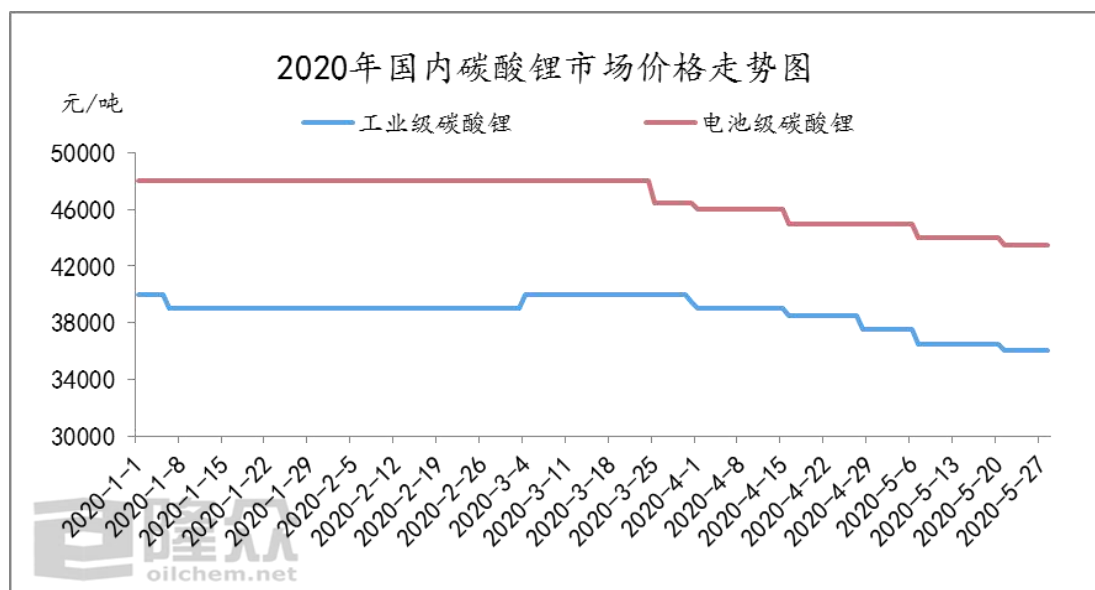
表格 18 国内正极材料企业生产状况统计

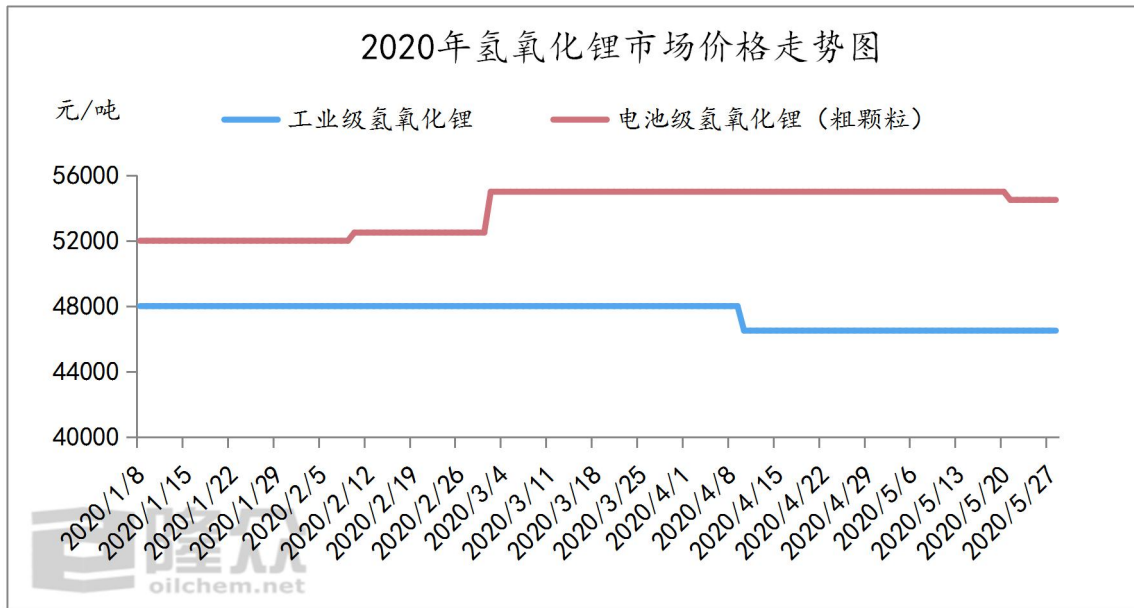
企业名称	产品	年产能(吨)	周度开工率	备注
湖南长远锂科有限公司	三元材料	30000	20-30%	低负荷运行
桑顿新能源科技有限公司	三元材料	28000	20%	低负荷运行
宜宾锂宝新材料有限公司	三元材料	20000	0%	停产
湖南瑞翔新材料有限公司	三元材料	20000	30%	低负荷运行
格林美(无锡)能源材料有限公司	三元材料	15000	30%	低负荷运行
江苏翔鹰新能源科技有限公司	三元材料	12000	30%	低负荷运行
陕西红马科技有限公司	三元材料	10000	20-30%	低负荷运行
山东天骄新能源有限公司	三元材料	7500	20%	低负荷运行
山东丰元锂能科技有限公司	三元材料	7500	20%	低负荷运行
中信大锰崇左分公司	三元材料	5000	0%	停产
陕西彩虹新材料有限公司	三元材料	3000	20%	低负荷运行
湖南杉杉能源科技股份有限公司	三元材料	28800(新)	0%	拟投建 2.88 万吨三元材料

数据来源：隆众资讯

备注：1、产能(新)代表是新增产能；2、根据企业装置开工动态，企业名称不固定。

5.3 正极材料上游原料价格

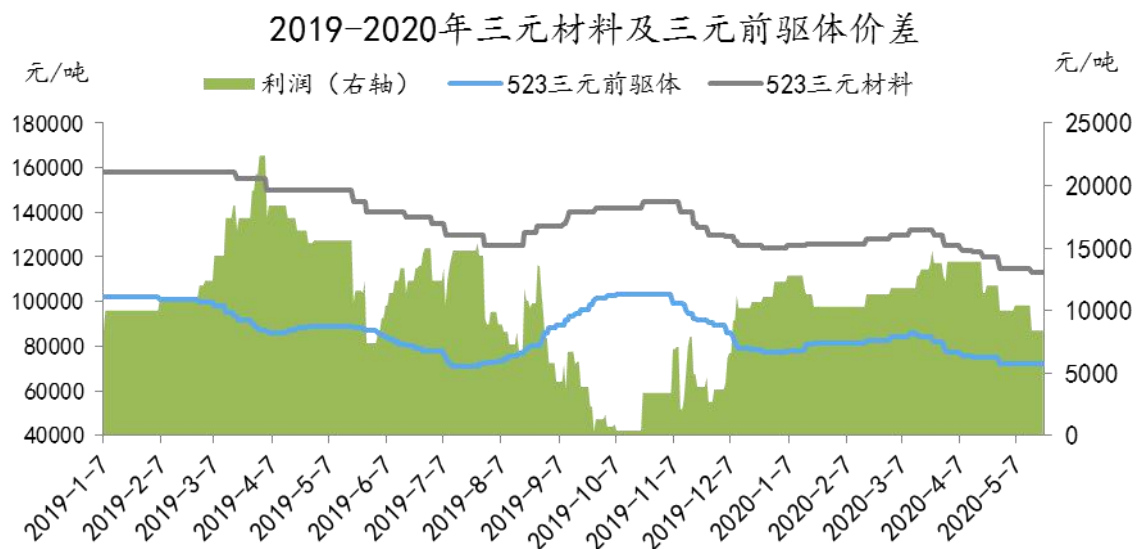




本周市场利好面未显，下游需求端仍显疲软，价格暂无变动，大厂以长单出货为主。电池级碳酸锂主流成交价在 42000-45000 元/吨，较上周持平；工业级碳酸锂主流成交价格在 34000-38000 元/吨，持平。

本周氢氧化锂市场价格相对稳定，国内需求不佳。目前生产商仍处于清库存阶段，对后市处于观望状态。当前工业级氢氧化锂主流成交在 45000-48000 元/吨，持平；电池级氢氧化锂（粗颗粒）市场成交商谈在 52000-57000 元/吨，较上周跌 500 元/吨；微粉市场商谈在 60000 元/吨附近，较上周持平。

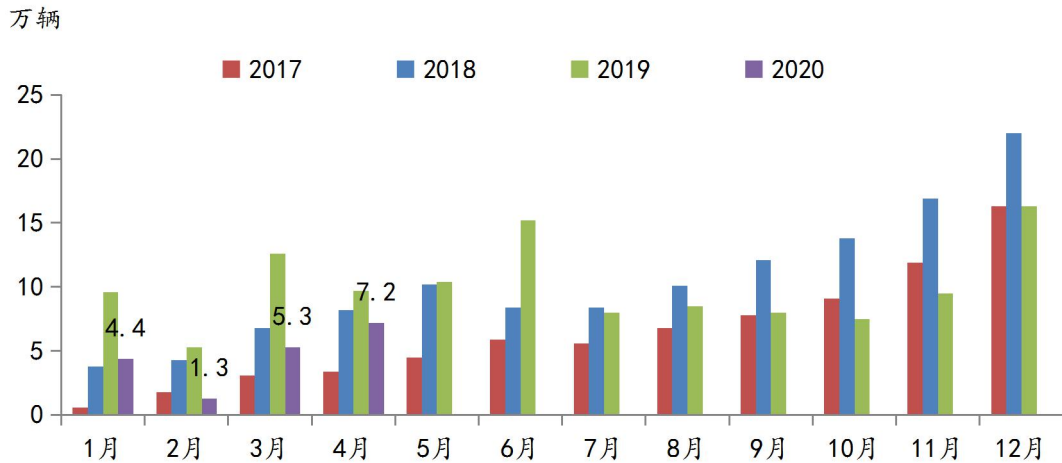
5.4 三元前驱体与三元材料价差分析



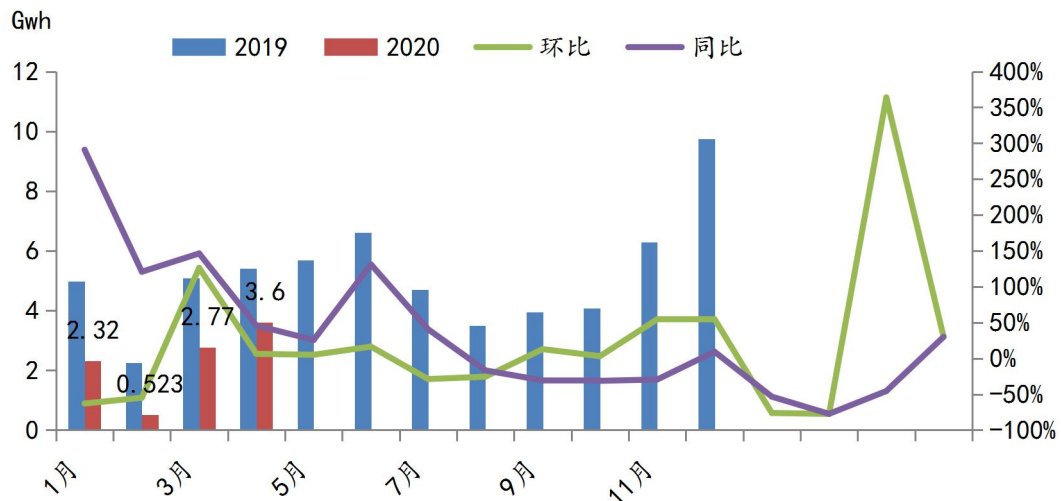
因为原料碳酸锂、三元前驱体和三元材料价格均稳定,所以利润空间维稳。目前市场理论利润值在 8600 元/吨附近。

5.5 新能源汽车产销量及动力电池装机量

2017-2020年新能源汽车销量



2019-2020年动力电池装机量



5月28日晚间,国轩高科与大众中国于2020年5月28日签署了《国轩高科股份有限公司非公开发行A股股票之附条件生效的股份认购暨战略合作协议》,战略投资完成后,大众中国将占公司总股本的26.47%,为公司第一大股东,李缜及其一致行动人将合计占公司总股本的18.20%,为公司第二大股东。

国轩高科在铁锂正极、电解液方面均有自产,此外:1)隔膜:星源材质、恩捷股份;2)电解液:主

要自产、天赐材料；3) 负极：杉杉股份等；4) 铜箔：铜冠、诺德、嘉元；5) 设备：赢合、杭可。其乘用车主要客户江淮、奇瑞、北汽；商用车主要客户是安凯客车；专用车主要客户是奇瑞、吉利、昌河等。

5月29日电 今日，大众汽车集团对外发布消息称，大众汽车将投资10亿欧元，获得安徽江淮汽车集团股份有限公司母公司---安徽江淮汽车集团控股有限公司（以下简称“江淮汽车集团”）50%的股份，同时增持电动汽车合资企业江淮大众股份至75%，获得合资公司管理权，实现企业管理模式变革。

无钴电池解读——“降钴”是当前的主流，钴在电池中是起稳定作用的，三元材料的稳定性仍旧离不开钴，如今大家在探索“少钴”与电池安全的平衡点，但完全无钴并不现实，钴仍将作为锂电池的重要组成部分所被人使用。提到安全性就会有想到网上的“电动汽车着火”、“针刺实验”等，“本是同根生，相煎何太急”，不论是磷酸铁锂或者三元材料，所造成的不安全忧虑，都是电动汽车在消费者心中的“刺”，此刺不除，消费者的主动购买意愿就不会提升。“谈虎色变”与己何益。

5.6 本周趋势及小结

1. 钴盐：冶炼企业进入6月排单生产规划，暂未传出调整意向。现阶段订单运行平稳，动力端疲软依旧，欧洲新能源规划一枝独秀，但增量订单落地仍需时日。三氧化三钴价格进入整理期，下游企业在原料涨价后持观望心态，企业短期内无采购需求。
2. 正极材料：三元厂商硫酸钴采购询价在46000-47000元/吨附近，三元材料企业订单持稳，以消耗库存原料为主，二季度开工计划较悲观，但三季度预期良好。磷酸铁锂以及锰酸锂市场长约订单为主，磷酸铁锂利好传闻频现，订单增量复苏预计快于其他产品，国外复工进度好于预期，相关正极企业对下半年市场需求较为看好。

【免责声明】

1. “我的不锈钢网”部分文章信息来源于网络转载，并不意味着赞同其观点或证实其内容的真实性。如其他媒体、网站或个人从本网下载使用，必须保留本网注明的“稿件来源”，并自负版权等法律责任。如对稿件内容有疑义，请及时与我们联系。

2. “我的不锈钢网”致力于提供准确、完整的咨询信息，但不保证信息的合理性、准确性和完整性，且不对因信息的不合理、不准确或遗漏导致的任何损失或损害承担责任。本网站所有信息仅供参考，不做交易和服务的根据，如自行使用本网资料发生偏差，本站概不负责，亦不负任何法律责任。

3. 本网站使用者因为违反本声明的规定而触犯中华人民共和国法律的，一切后果自己负责，本网站不承担任何责任。

4. 凡以任何方式登录本网站或直接、简介使用本网站资料者，视为自愿接受本网条款。

5. 本声明未涉及的问题参见国家有关法律、法规，当本声明与国家法律法规冲突时，以国家法律法规为准。

【法律声明】

1. “我的不锈钢网”所载的文/图等稿件均处于为公众传播更多信息之目的，并不意味着赞同其观点或证实其内容的真实性，我们不对其科学性、严肃性等作任何形式的保证，如其他媒体、网络或个人从本网下载使用须自负版权等法律责任。

2. 本网站内凡注明“来源：我的不锈钢网”的所有文字、图片和音视频稿件均属于本网站原创内容，版权均属“我的不锈钢网”所有，任何媒体、网站或个人未经本网站协议授权不得转载、链接、转帖或以其他方式复制发表。已经本网站协议授权的媒体、网站，在下载使用时必须注明“稿件来源：我的不锈钢网”，违者本网将依法追究责任。

3. 凡本网站转载的所有文章、图片、音视频文件等资料的版权归版权所有人所有，本站采用的非本站原创文章及图片等内容无法一一和版权者联系，如本网所选内容的文章作者和编辑认为其作品不宜上网供公共浏览或不应无偿使用，请及时用电子邮件或电话通知我们，以迅速采取适当措施，避免给双方造成不必要的经济损失。

4. 对于已经授权本站独家使用的文章、图片等资料，如需转载使用，需取得本站和版权所有人的同意。