



# 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	6
下周关注要点	7
一、镍系	8
1 镍矿&镍铁	8
1.1 市场行情	8
1.2 镍铁利润	9
1.3 镍矿港口库存统计	10

---

1.4 印尼镍铁项目投/复产情况统计.....	10
1.5 下周预测.....	11
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.....	22
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.....	29
四、不锈钢.....	31

---

1 市场价格.....	31
1.1 板卷价格.....	31
1.2 管型材市场价格.....	34
1.3 品种/地区价差.....	36
2 社会库存.....	39
五、正极材料.....	42
5.1 市场行情.....	41
5.2 国内正极材料供应变化.....	42
5.3 正极材料上游原料价格.....	44
5.4 三元前驱体与三元材料价差分析.....	45
5.5 新能源汽车产销量及动力电池装机量.....	46
5.6 本周趋势及小结.....	46

## 市场概述

### 原料端供应偏紧 市场看涨情绪浓

供应方面：菲律宾镍矿区出货逐渐恢复正常，部分镍矿商 6 月期船已售出，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，加之镍铁价格上涨，镍铁厂对于原料端补库积极，实际成交价格上涨。

需求方面：除华南某钢厂积极采购外，近几周其他主流钢厂询盘冷清，华东某钢厂连续四周未出价采购高镍铁；本周华南某钢厂上调高镍铁基础询价至 1000 元/镍（到厂含税），镍铁厂因前期减产导致目前库存低位，镍铁供应减少，镍铁厂普遍报价在 1020 元/镍（到厂含税），市场看涨情绪较浓。

不锈钢企业整体签单尚可，部分企业已签至 7 月，预计不锈钢 6 月粗钢产量或将有所增加，对原料需求将有所增长。目前国内镍矿供应仍较为紧缺，镍矿库存持续消耗，部分镍铁企业存在补货需求，镍矿价格仍有探涨态势。同时镍铁厂库存低位，不锈钢企业对镍铁积极补货，成交价仍有上涨空间，预计下周沪镍价格震荡偏强，运行区间 100000-104000 元/吨。

### 铬系需求不减 后续行情上涨为主

供应方面：本周港口铬矿库存保持下降，现货供应基本充足。铬矿外盘方面，外商船期仍具有不确定性，目前船期均在 6 月底左右，国内进口商也多恐后期发运出现问题未大批量进场采购。铬铁供应方面基本稳定，南北方均有部分铬铁厂恢复生产，尤其南方正处于丰水期，预计 5 月产能增加 3-5 万吨。

需求方面：钢厂招标价格调涨幅度高于预期，铬铁工厂生产积极性增加，6 月国内高碳铬铁产量或将重新回到 50 万吨以上，铬铁工厂对铬矿需求增加。钢厂受到进口铬铁到港减少影响下，加大对国产铬铁采购量。在

行情预测：铬矿现货方面，矿商报价高涨，成交价格在需求支撑下像高位调整；铬矿期货，外商报盘积极性增加，成交订单、价格上涨为主；高碳铬铁方面，价格上涨局势已定，零售市场成交情况需在北方钢厂价格出台后方可大批量展开；低微碳铬铁方面，在成本支撑下报价或将小幅上调，但实际成交还需下游需求验证。

## 价格上涨支撑不足 周内现货成交冷清

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，原料备库也较为充足；另市场到货仍然较少，社会库存持续下降。

需求方面：本周成交冷清，市场加工厂开工情况也较之前明显减弱，价格上涨支撑不足，加上周五青山开盘304热轧跌300，市场低价走货情况更多。本周不锈钢社会总库存为51.14万吨，较上期下降2.39%。

行情预测：虽然不锈钢原料镍铁、铬铁价格持续偏强，且市场库存继续下降，但现货成交差，加上钢厂开盘下跌，预计下周不锈钢300系价格震荡偏弱运行。

## 正极材料市场开工保持持平 短期市场维稳运行为主

供应方面：本周正极材料开工率与上周保持平稳；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6-7成，龙头企业订单量保持平稳；锰酸锂开工率维持在5-6成；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。

需求方面：海外需求恢复仍然缓慢，企业增量订单多看好三季度，短期内市场集中于头部企业运行，以稳为主。

行情预测：市场短期内保持稳定态势运行为主。

## 价格预测

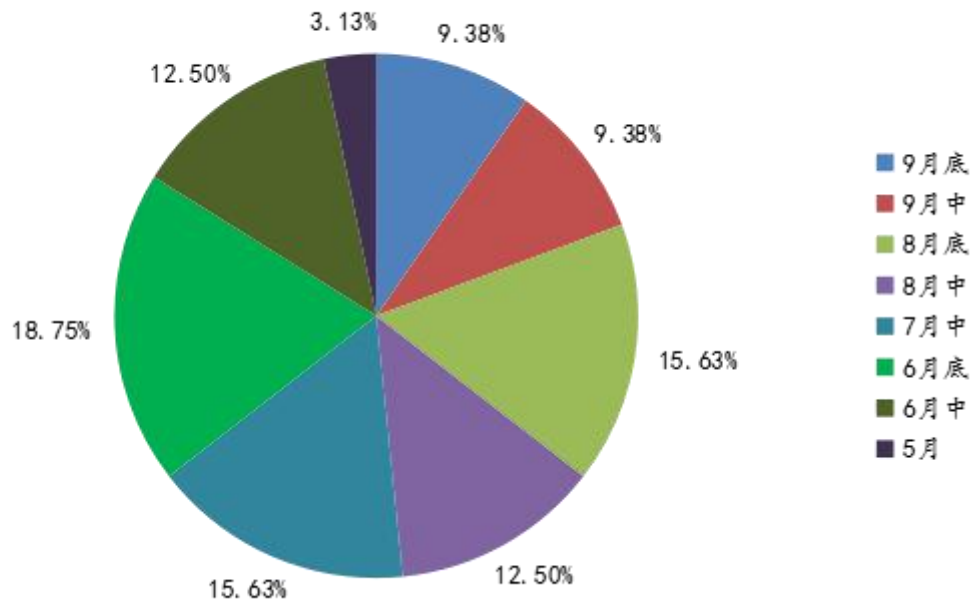
品种	运行趋势	预测区间	原因
镍价	震荡偏强	100000-104000	目前国内镍矿供应偏紧，部分镍铁企业镍矿库存仍较为紧张，不锈钢增产预期或将提涨镍铁、镍矿价格，形成向上驱动。
镍矿	小幅上涨	44-45	短期中品镍矿供应依旧紧缺，镍矿商报价坚挺；镍铁价格上涨，刺激镍铁厂积极询货补库。
高镍生铁	小幅上涨	1010	目前镍铁库存低位，市场供应减少，镍铁厂报价坚挺；不锈钢行情探涨，对原料镍铁采购需求较好，预计下周镍铁价格小幅上涨。
铬矿	偏强运行	33-35	下游铬铁价格大幅调涨，在需求支撑下铬矿价格高位运行。
高碳铬铁	上涨为主	6400-6600	在钢招价格上涨以及原料端支撑下高碳铬铁行情偏强运行。
不锈钢	震荡偏弱	13200-13700	原料偏强，但不锈钢现货成交差且钢厂盘价下跌。

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、国内 32 家高镍铁厂现矿库存统计（截至 5 月 15 日）

Mysteel-国内32家高镍铁厂现矿库存使用时间占比



据 Mysteel 统计，截至 5 月 15 日，国内 32 家高镍铁企业镍矿现货库存总计约 1129 万湿吨。其中占比约 3% 的镍铁企业现矿库存仅维持 5 月生产；占比 19% 的镍铁企业现矿库存可维持至 6 月底生产，厂家数占比数最多；另占比 9% 的镍铁企业现矿库存可维持至 9 月底生产，使用时间最长。

### 2、钢厂招标价格调涨 500 元 主因是补充减少的进口铬铁资源

青山集团 2020 年 6 月高碳铬铁采购价 6397 元/50 基，较上月增加 500 元/50 基吨，含税到厂，天津港收货价格减 150 元/50 基，交货期限 2020 年 7 月 15 日之前。

虽然南非的 5 级封国结束多日，但实际铬铁、铬矿到港情况影响刚刚体现。在南非疫情反复，缓解情况不理想情况下，对于需要保障原料供应的钢厂而言，需要得到国内铬铁生产企业的供应支持。因此在国内铬铁资源价格方面，钢厂给出了能够让国内铬铁生产企业正常运行的价格。这一轮采购价格出台前，铬矿

---

现货资源上涨 3 元/吨度左右，铬铁生产冶炼成本上升约 400 元，加上物流费用的增加以及相关利润，采购价格上调 500 元/50 基吨，才能保障国内铬铁厂家的开工率以及供应量。这也是为了弥补短期内进口铬铁资源不足，船期不稳定的解决方法。

### 3、德龙第三条冷轧酸洗线点火调试

江苏德龙第三条冷轧酸洗线 5 月 19 日点火，按计划本月底完成试产调试，大概率顺利推进情况下，后期冷轧将进一步增产。

## 下周关注要点

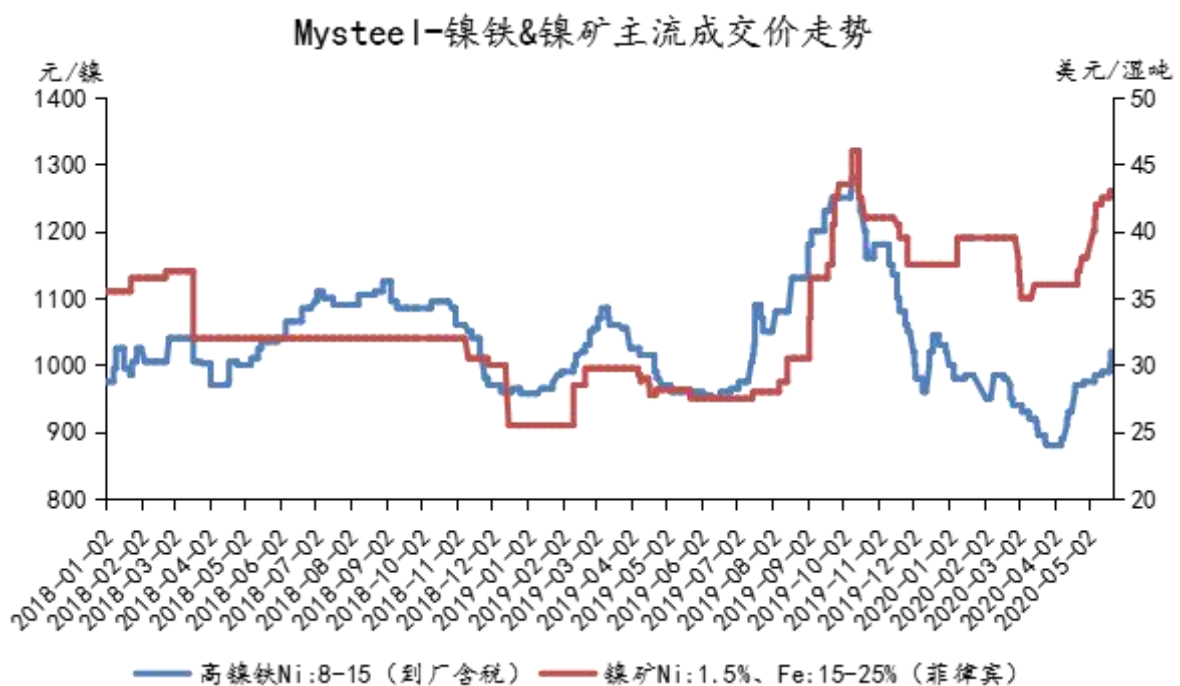
- 菲律宾镍矿山发货情况、印尼疫情对镍铁项目影响
- 镍铁厂镍矿采购及镍铁成交情况
- 主流钢厂 6 月高铬招标价格
- 青山集团 6 月高铬实际采购量
- 钢厂期货开盘情况
- 社会库存变化情况
- 钢厂 6 月份不锈钢排产情况

## 一、镍系

### 1 镍矿&镍铁

#### 1.1 市场行情

市场看涨情绪浓 成交价格上涨



**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
2020/5/18	42	990
2020/5/19	42	990
2020/5/20	42	995
2020/5/21	43	1000
2020/5/22	43	1000
周度变化	↑1	↑10



涨跌幅	↑2.38%	↑1.01%
-----	--------	--------

数据来源：Mysteel 我的不锈钢网

**镍矿价格方面**，本周低、高品位镍矿价格暂稳，中品位镍矿继续小幅上调，以主流品位 1.5% 中品位镍矿为例，其 CIF 成交基价上涨 1 美元至 43 美元/湿吨。目前市场中高品位镍矿货源紧缺，镍铁厂询盘补库积极

**镍矿海运费方面**，本周菲律宾至连云港海运费继续上涨 0.5 美元/湿吨至 8 美元/湿吨左右。

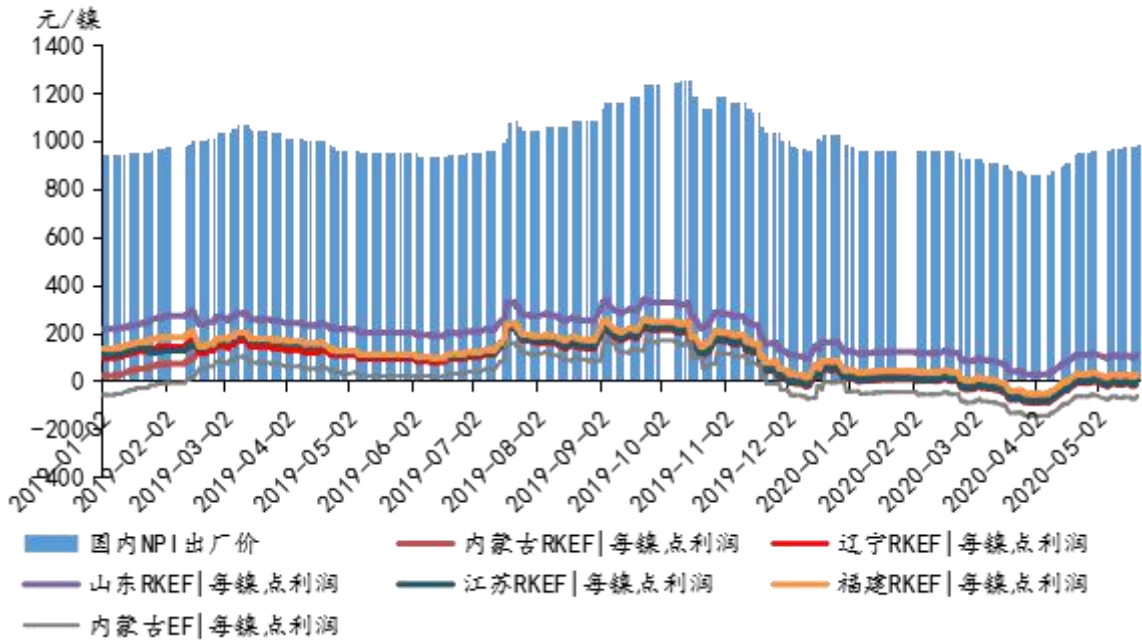
**镍铁价格方面**，本周高镍铁市场主流成交价上调 5 元/镍至 1000 元/镍（到厂含税），市场可参考交易价 1000-1020 元/镍（到厂含税）。受周三晚间 LME 镍价大幅走高，破 12600 美元/吨关口，市场看涨情绪高涨。前期未采购备库的主流钢厂在后半周询盘积极，但镍铁厂普遍报价在 1020 元/镍（到厂含税）附近，致使钢厂暂未确定最终采购成交价。

**镍铁成交方面**，据 Mysteel 不完全统计，截至 5 月 22 日，国内镍铁市场成交量合计约 3 万吨，周环比减少 62.5%，主要为非主流钢厂以及贸易商采购成交。华南某钢厂周内高镍铁询盘价已出至 1000 元/镍（到厂含税）。华北某钢厂本周内高镍铁询价出至 990 元/镍（到厂含税），量等于或高于 5000 吨加 5 元/镍至 995 元/镍（到厂含税），交期至 7 月 10 日；截至 22 日，1000 元/镍（到厂含税）有上万吨成交。目前国内 23 家在产可流通镍铁厂镍铁订单多集中于 6 月下旬交货，个别工厂最远交期已签至 7 月上旬。

## 1.2 镍铁利润

**成本增加 价格上涨利润继续回升**

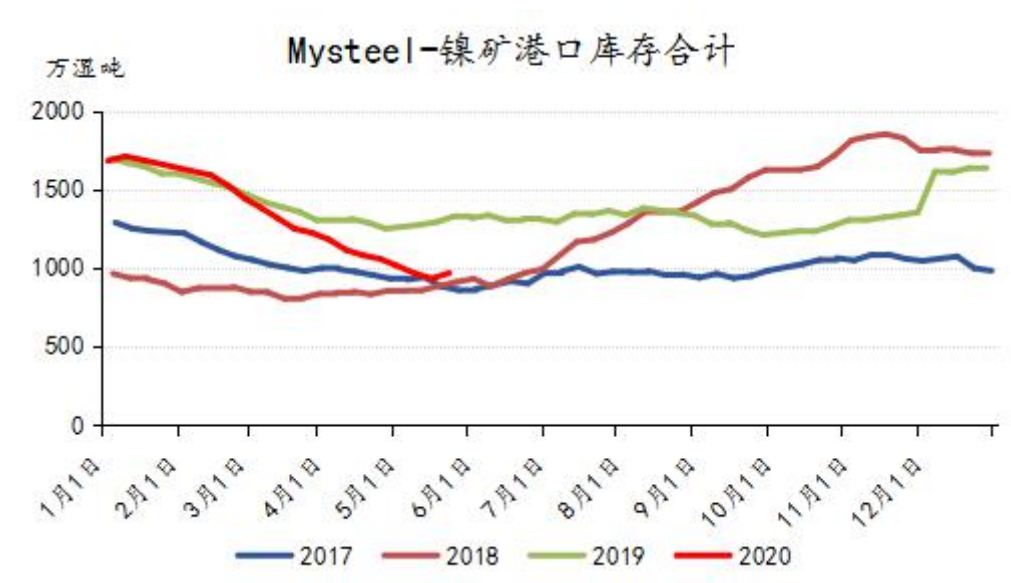
Mysteel-国内镍铁即期利润



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；周内高镍铁主流成交价上涨突破 1000 元/镍（到厂含税），镍铁厂利润继续回升，除山东某大型镍铁厂外，其他 RKEF 镍铁厂有 10-30 元/镍的利润。

### 1.3 镍矿港口库存统计

#### 菲律宾镍矿船陆续到港 港口库存回升



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	2020/5/22	2020/5/15	增减
天津港	0	1	—	1	0	↑1
连云港	272	40	—	312	265	↑47
鲅鱼圈	8.5	2.5	—	11	12.03	↓1.03
日照港	15	0	—	15	15	0
岚山港	89	35	—	124	134	↓10
岚桥港	12	21	—	33	36	↓3
铁山港	130	38	—	168	168	0
防城港	24.72	0	—	24.72	21.82	↑2.9
京唐港	28.7	0	—	28.7	30.38	↓1.68
曹妃甸	86.48	0	5.92	92.4	95.42	↓3.02
盘锦港	2.4	0	—	2.4	3.61	↓1.21
锦州港	7	0	—	7	8	↓1
福建港口	75	71	—	146	141	↑5
总计	750.8	208.5	5.92	965.22	930.26	↑34.96

数据来源: Mysteel 我的不锈钢网

截至 5 月 22 日 Mysteel 统计国内 13 港港口镍库存总量为 965.22 万湿吨, 较上周增加 34.46 万湿吨, 增幅 3.76%。其中中、高品镍矿为 742.93 万湿吨, 较上周增加 17.61 万湿吨, 增幅 2.43%。

#### 1.4 印尼镍铁项目投/复产情况统计

表格 3 Mysteel 印尼镍铁项目投/复产情况统计

序号	企业名称	项目进展	扩产总设备 (台)	截至 2020. 5. 22 已投/复产设备 (台)
1	青山 morowali	morowali 目前建设总规划最新调整为 36 条 RKEF 镍铁产线, 2020 年计划投产 8 条镍铁产线不变, 截至目前, 已有 34 条 RKEF 镍铁产线投产出铁 2020 年 1 月底 2 条新建镍铁产线投产出铁; 3 月底 2 条新建镍铁产线投产出铁; 4 月 2 条新建镍铁产线投产出铁。据最新了解, 最后 2 条线新建镍铁产线预计三季度投产	36	34

2	青山 weda bay	weda bay 镍铁规划分 a-b-c-d-e-f 区，每区各 4 条 RKEF 镍铁产线，共计 24 条镍铁产线，预计 2020 年投产其中的 12 条（2020 年建设最多能完成其中的 20 条线，预计出铁的条数或在 12-16，保底是投其中的 12 条线）  2020 年 4 月 30 日-5 月 7 日 4 条新建镍铁产线已全部投产出铁。据最新了解，后面待投产线集中在三四季度投产出铁	24	4
3	德龙	1) 截止目前，一期 15 条 RKEF 镍铁产线已投产 14 条镍铁产线  2) 二期计划建设 35 条 RKEF 镍铁产线，理想情况下预计 2020 年投产其中的 8 条，保底 6 条  据最新了解，目前一期仍维持 14 条镍铁产线生产，因送电延迟第 15 条产线投产推迟；二期新建的 1 条镍铁产线于 4 月 29 日正式投产出铁，后面待投产线集中在三四季度投产出铁	50	15
4	金川	截止 2019 年 12 月 31 日，4 条 RKEF 新建镍铁产线已全部投产出铁	4	4
5	新兴铸管	维持 4 条镍铁产线生产	4	4
6	华迪	1) 截止 2019 年 12 月 31 日，一期 2 条 RKEF 新建镍铁产线已全部投产出铁  2) 二期 4 条 RKEF 镍铁产线正在建设中	6	2
7	世纪冶金	维持 2 条镍铁产线生产	2	2
8	Indoferro	维持 2 条镍铁产线生产	2	2
9	新华联	1) 据最新了解，自 2019 年 12 月 13 日-2020 年 2 月 20 日，已实现 3 座高炉的全面复产，第 4 台因受近期疫情影响，员工未到岗，复产延迟  2) 二期规划 4 条 RKEF 新建镍铁产线，待建设	8	3
合计			136	70

数据来源：Mysteel 我的不锈钢网

## 1.5 下周预测

### 镍矿价格小幅上涨

供应：据 Mysteel 了解，目前菲律宾主要镍矿区出货量增加，矿山运作逐渐恢复正常，但前期出货主要为低品位镍矿，中高品位镍矿可流通货源依旧紧缺；矿山报盘坚挺，市场看涨情绪依旧；目前镍矿商 6 月期船基本已售出，部分矿商已开始预报 7 月期船。

需求：目前国内中高镍矿库存多掌握在大厂手中，大多镍铁厂现矿库存仅够维持至 6 月底生产，库存低位，加之受镍铁价格上涨支撑，利润刺激下镍铁厂对于中品镍矿补库积极，市场需求旺盛。

### 镍铁价格小幅上涨

供应：前期签单情况不佳导致镍铁厂多选择减产、检修，目前镍铁厂库存低位，市场供应减少，加之周内盘面大涨，支撑镍铁厂报价。目前铁厂惜售挺价意愿较强，看涨情绪愈浓。

需求：300 系不锈钢行情继续探涨，目前钢厂不锈钢期单已接至 7 月，少量接至 8 月，对镍铁采购需求较好，目前主流钢厂高镍铁询盘交期已至 7 月上旬。

## 2 精炼镍

### 2.1 市场价格

下游终端整体消费不佳，仅下跌时刻有所备货

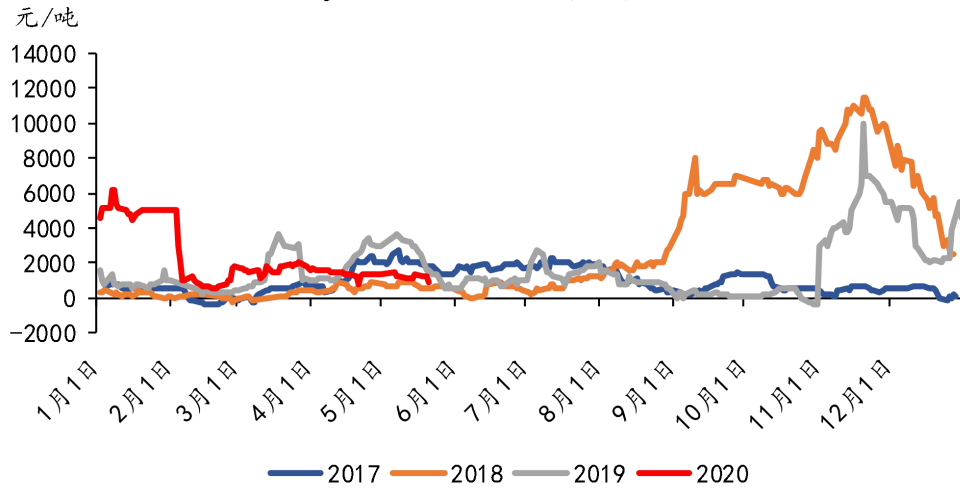
表格 4 Mysteel 精炼镍现货价格及升贴水（元/吨）

日期	金川镍	俄镍	镍豆	金川升贴水	俄镍升贴水	镍豆升贴水
2020/5/18	100580	99380	98480	1200	0	-900
2020/5/19	103030	101830	100930	1100	-100	-900
2020/5/20	103330	102130	101330	900	-100	-900
2020/5/21	106100	105100	104300	1200	-100	-900
2020/5/22	101630	100330	99530	1200	0	-900
周度变化	↑970	↑870	↑870	0	↓100	↓100

涨跌幅	↑0.96%	↑0.87%	↑0.88%	-	↓100%	↓12.5%
-----	--------	--------	--------	---	-------	--------

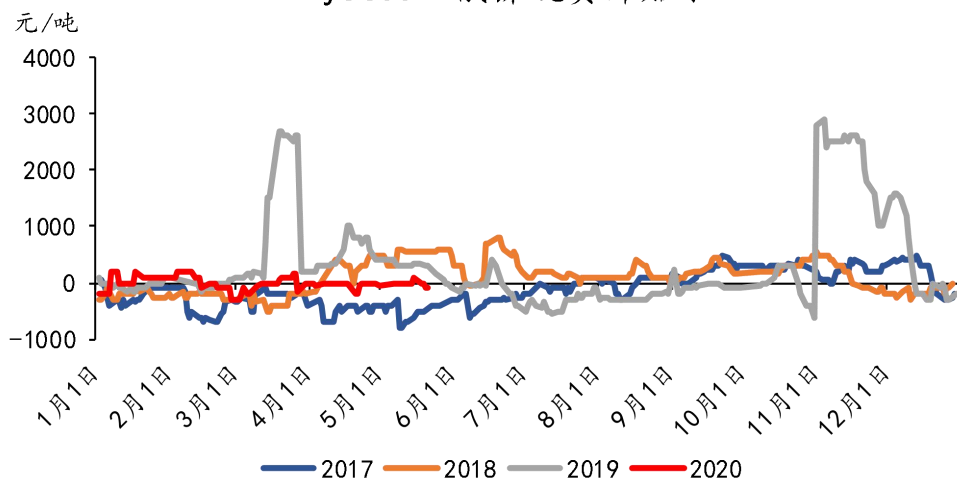
数据来源：Mysteel 我的不锈钢网

### Mysteel-金川现货升贴水

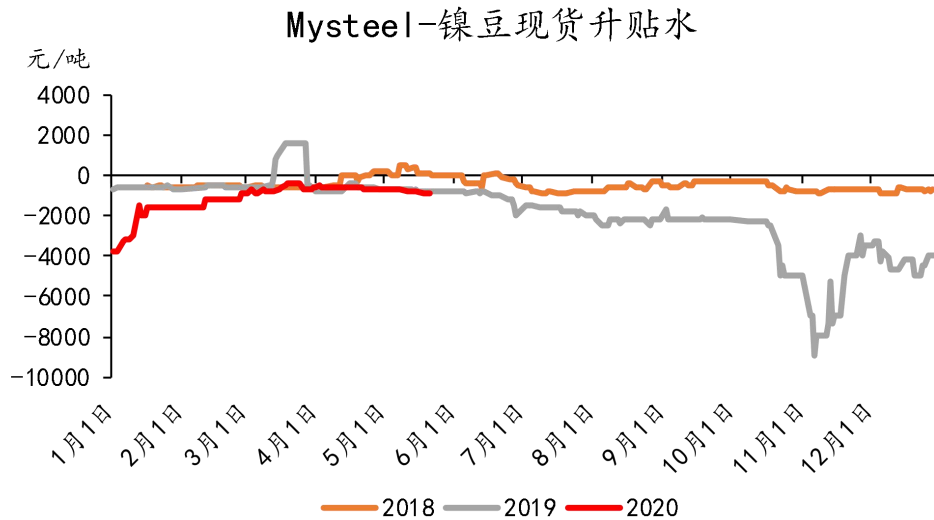


金川镍对沪镍 07 合约主流报价升水 1100 元/吨，较上周五下调 100 元/吨。本周市场金川镍报价受需求下滑影响，叠加沪镍价格走高，贸易商出货意愿增强，升水价格小幅下调。由于周内镍价大幅上涨，金川集团出厂价折算升水出现大幅下降，导致市场流出低价货源，最低报价至升水 600 元/吨。周五出厂价折合盘面升贴水有所上涨，但是目前低价货源有限，且需求无明显驱动因素，预计下周价格将与本周持平。

### Mysteel-俄镍现货升贴水



俄镍对沪镍 07 合约主流报价贴水 100 元/吨，较上周五持平。本周进口到货较多，目前已流通销售部分较少。贸易商持货成本降低，加之出货意愿强烈，主流升贴水成交价下调 50 元/吨。据市场了解，下周仍有进口到货，但目前俄镍消费较稳，持续性消费下，预计下周俄镍价格将会震荡偏强。



镍豆对沪镍 07 合约主流报价贴水 900 元/吨，较上周五下调 100 元/吨。本周下游需求持续低迷，持货压力增加导致贸易商降价出售，市场贴水报价小幅下调。目前，由于 FENI 相对镍豆经济性较好，钢厂采购 FENI 替代镍豆消费，导致市场成交清淡；而新能源方面，三元前驱体行业开工率较低，整体行业需求低迷，预计下周镍豆价格弱稳为主。

## 2.2 国内库存



**表格 5 国内精炼镍库存统计**

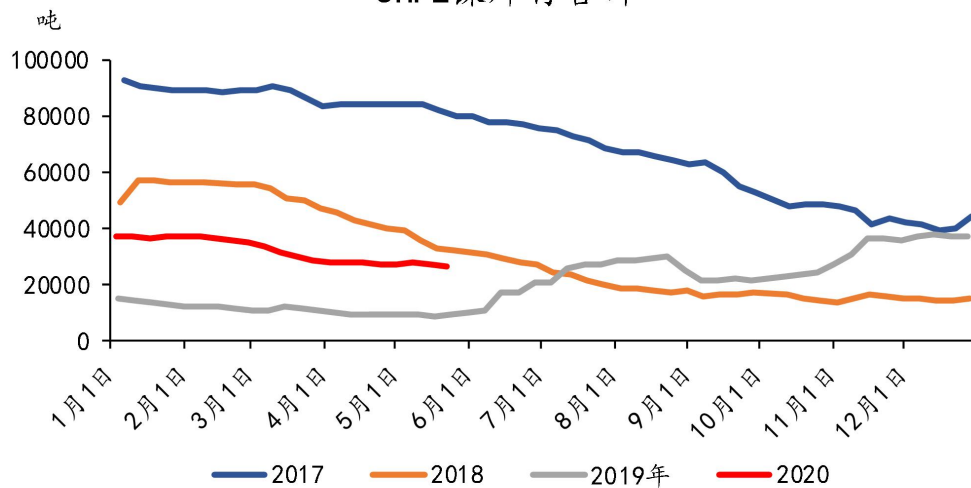
日期	仓单库存	现货库存 (镍板)	现货库存 (镍豆)	保税区库存	总库存
2020/5/15	2.70	0.88	0.20	1.40	5.18
2020/5/22	2.59	1.06	0.24	1.28	5.17
周度变化	↓0.11	↑0.18	↑0.04	↓0.12	↓0.01
涨跌幅	↓4.17%	↑20.28%	↑20%	↓8.57%	↓0.28%

数据来源：Mysteel 我的不锈钢网

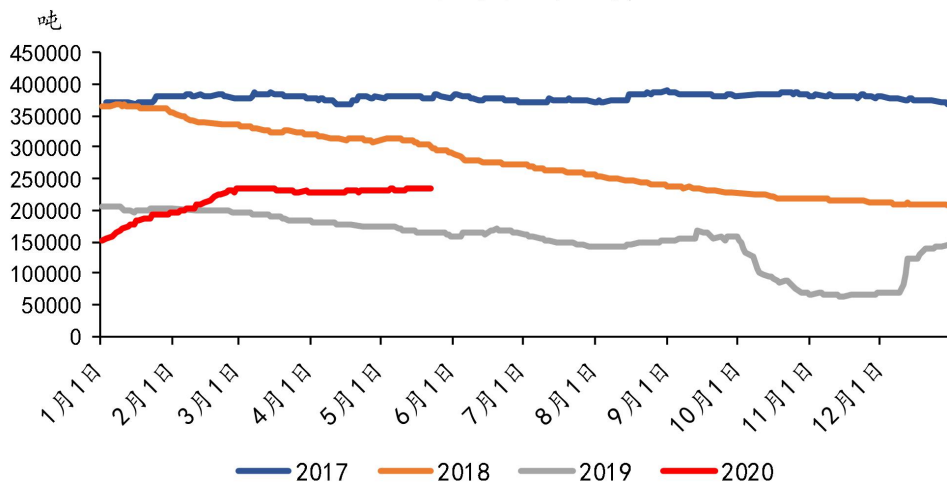
本周电解镍库存减少 0.01 万吨，降幅 0.28%。本周主要以进口为主，同时有适量国内品牌到货。进口方面，主要为提单到货以及保税区仓单货物进口。周内盘面波动较大，期间消费较上周有所好转，其中以镍板消费为主，预估社库消费量 2000 吨左右。



### SHFE镍库存合计



### LME库存合计：镍



### 表格 6 交易所镍库存统计 (吨)

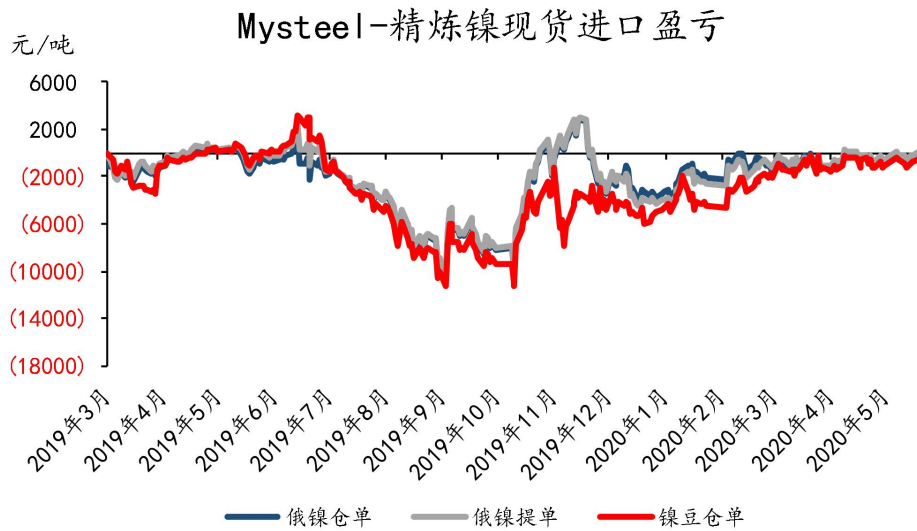
日期	SHFE 镍库存	LME 镍库存
2020/5/15	27487	233034
2020/5/22	26799	233034
周度变化	↓688	↑6
涨跌幅	↓2.50%	↑0.003%

数据来源：Mysteel 我的不锈钢网

交易所库存：本周处于交割周，常州、无锡等地区仓单出库，所以 SHFE 库存有所下降。

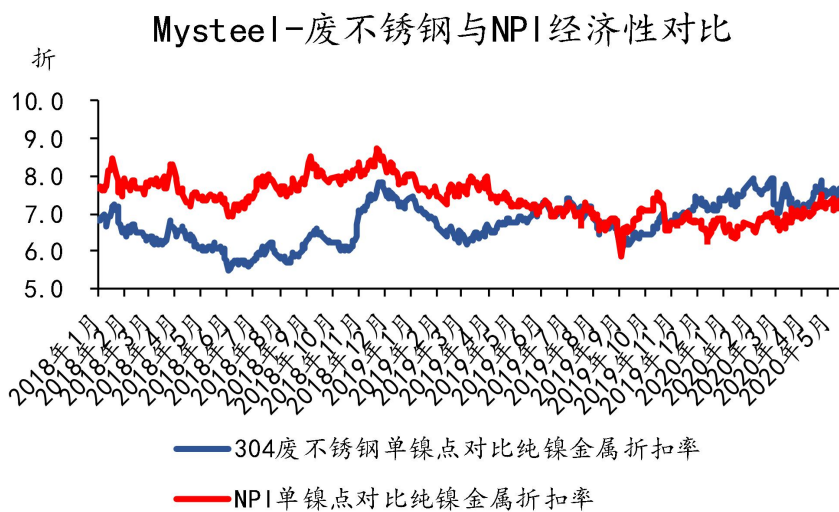
LME 库存略有增加，由于海外消费不佳，LME 出库较少，且陆续有货物进库，截止 22 号库存为 23.3 万吨，其中镍豆占比 91.06%。

### 2.3 进口盈亏

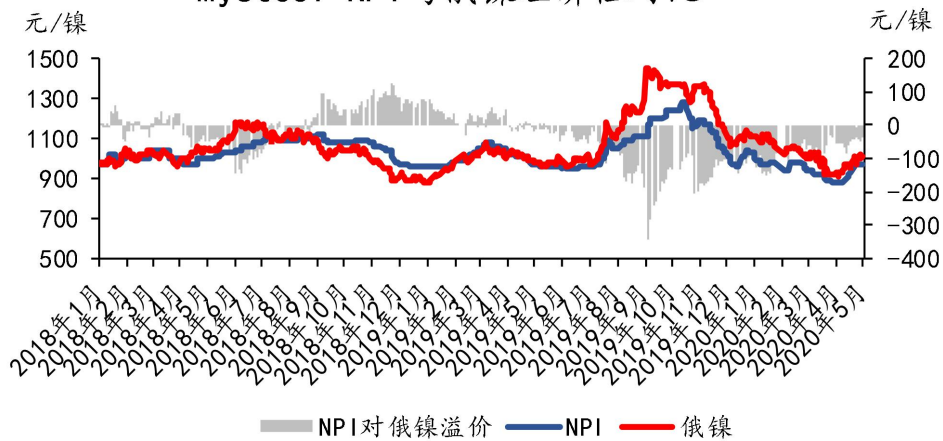


本周进口持续维持低亏损状态，但是由于国内终端需求不佳，贸易商操作较谨慎，进口量较往年同期有所下降，下周仍有进口镍板及镍豆持续补给。

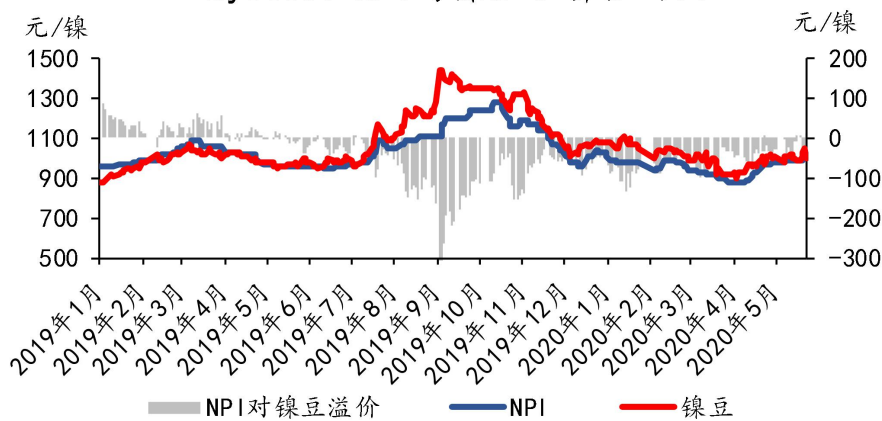
### 2.4 镍系原料经济性对比



Mysteel-NPI与俄镍经济性对比



Mysteel-NPI与镍豆经济性对比



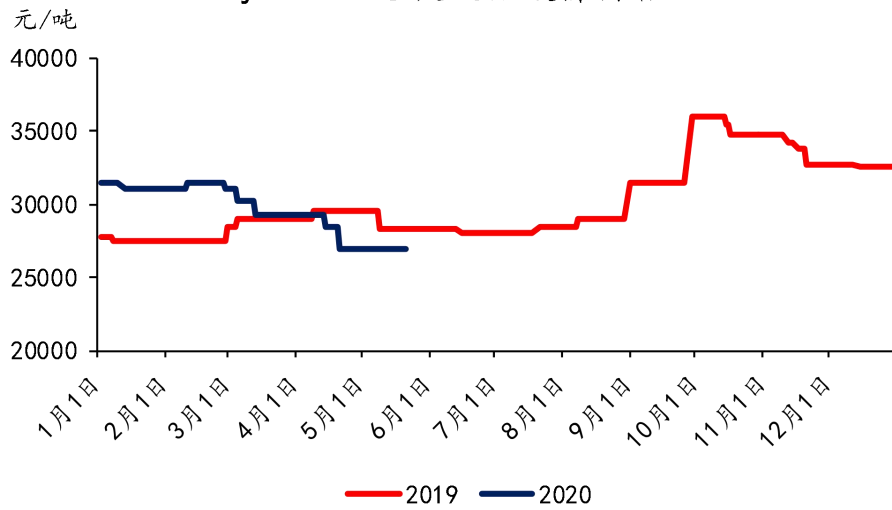
目前，钢厂对 NPI 积极询价，且矿端有一定支撑，主流成交价有所上调，周五时刻镍价下跌，导致升水进一步扩大，部分小型企业适量采购纯镍。本周 NPI 较俄镍贴水均价 23 元/镍，较镍豆贴水 14 元/镍。

### 3 硫酸镍

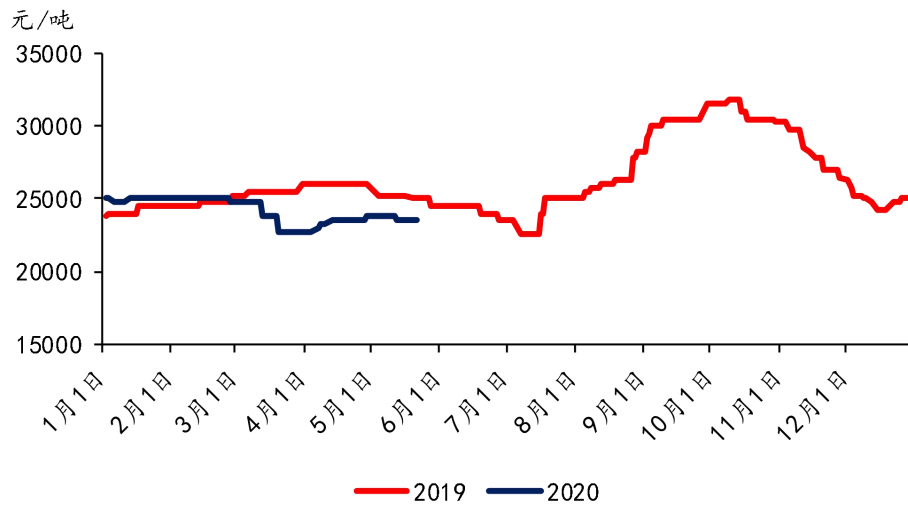
#### 3.1 市场价格

市场供需两弱，未有好转迹象

### Mysteel-电镀级硫酸镍价格



### Mysteel-电池级硫酸镍价格



#### 表格 7 硫酸镍市场价格 (元/吨)

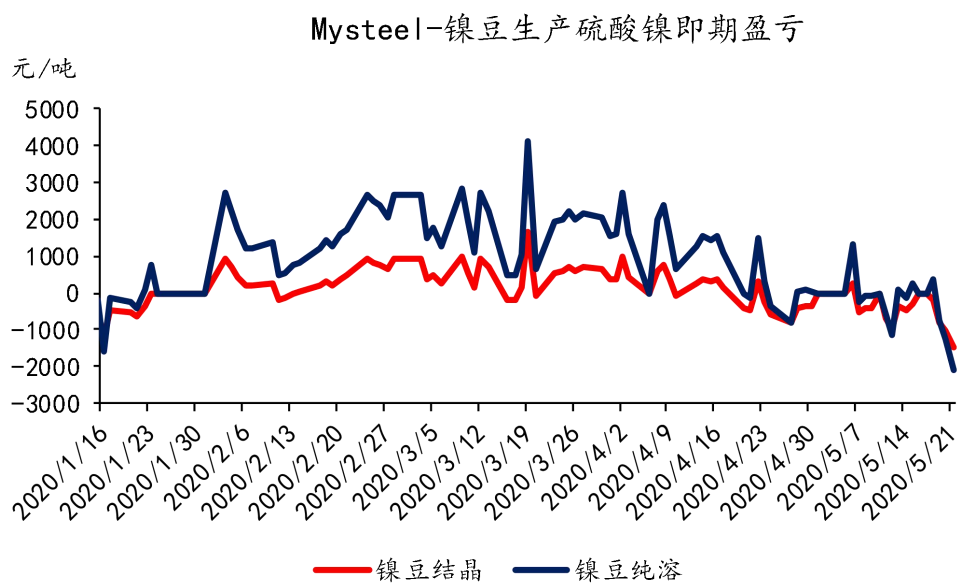
日期	电镀级硫酸镍	电池级硫酸镍
2020/5/18	27000	23500
2020/5/19	27000	23500
2020/5/20	27000	23500
2020/5/21	27000	23500
2020/5/22	27000	23500
周度变化	0	0
涨跌幅	-	-

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。目前，欧盟及国内虽相关利好政策刺激，但终端需求仍难起色。下游三元前驱体企业订单不佳，导致开工率维持低位，对硫酸镍需求较弱，市场成交清淡。但由于原料价格上涨，硫酸镍亏损扩大，对硫酸镍价格形成支撑，预计下周硫酸镍价格持稳运行。

### 3.2 硫酸镍即期盈亏



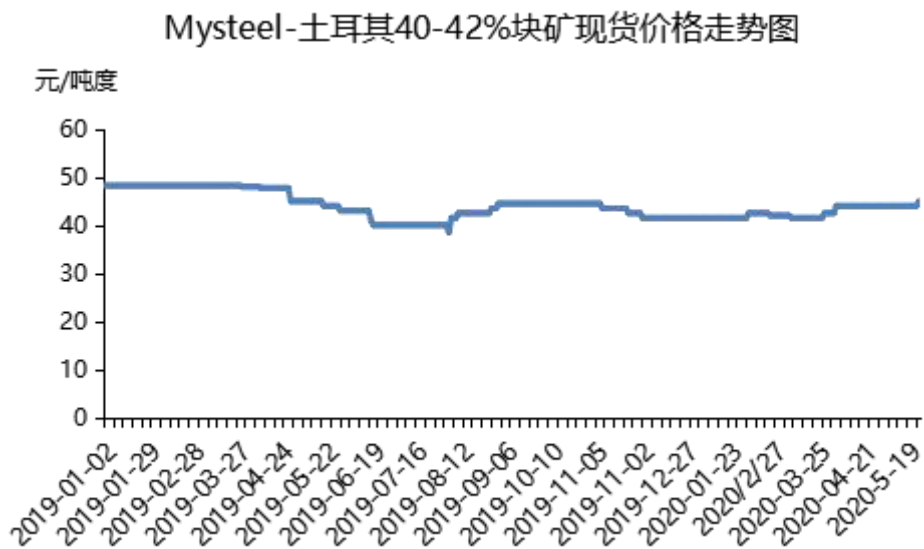
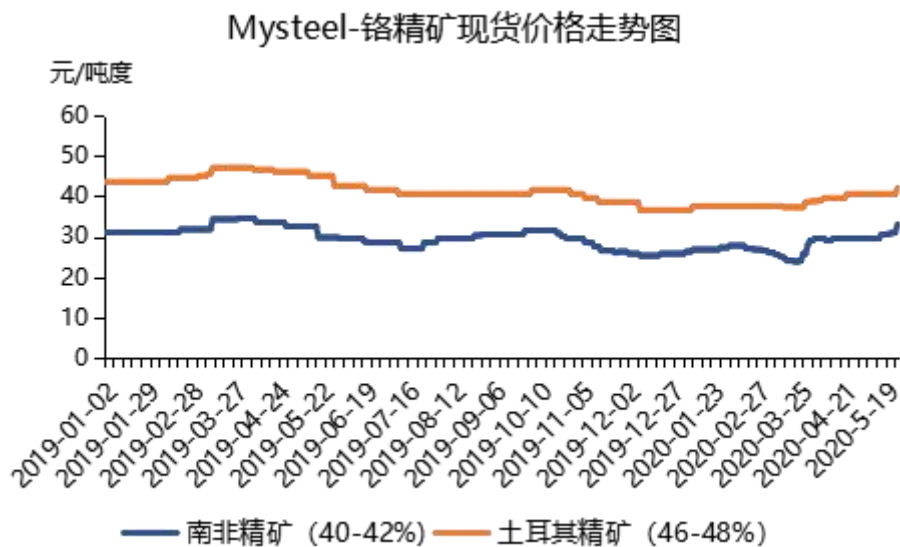
本周镍豆及氢氧化镍加工工艺均处于亏损状态，目前硫酸镍企业为保证订单正常交付，维持运作，不得不继续亏损生产，预计五月开工率仍将处于低位。

## 二、铬系

### 1 市场价格

#### 1.1 铬矿价格

铬矿报价整体上涨 市场情绪较为积极



表格 8 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
----	---------------	----------------	---------------	----------------	----------------	-----------------

2020/5/18	30.5	34	34	44	40.5	35
2020/5/19	30.5	34	34	44	40.5	35
2020/5/20	30.5	34	34	44	40.5	35
2020/5/21	30.5	34	34	44	40.5	35
2020/5/22	33	35	36	45	42	36
周度变化	↑2.5	↑1	↑2	↑1	↑1.5	↑1
涨跌幅	↑8.2%	↑3.0%	↑5.9%	↑2.3%	↑3.7%	↑2.8%

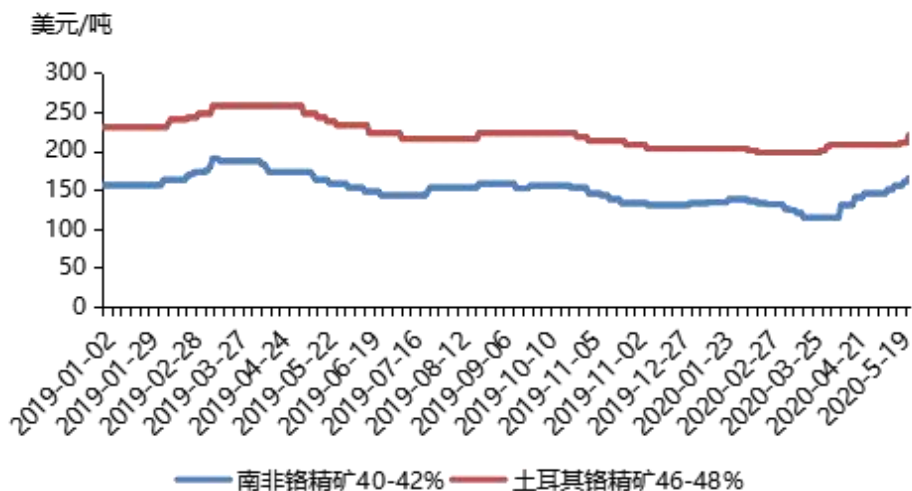
数据来源：Mysteel 我的不锈钢网

本周铬矿港口现货价格上涨 3 元/吨度左右。港口铬矿库存逐渐减少，南非外盘资源发运仍不正常，以及下游高碳铬铁价格大幅调涨对铬矿需求增加下，矿商报价维持高位。招标价格公布前，南非 42%粉成交价格为 30.5 元/吨度左右，40%原矿成交价格为 33.5 元/吨度左右。招标价格公布后，铬矿成交暂未展开，预计后续在矿商坚挺报价以及对后世看好情绪影响下，铬矿成交价格将稳步上升。

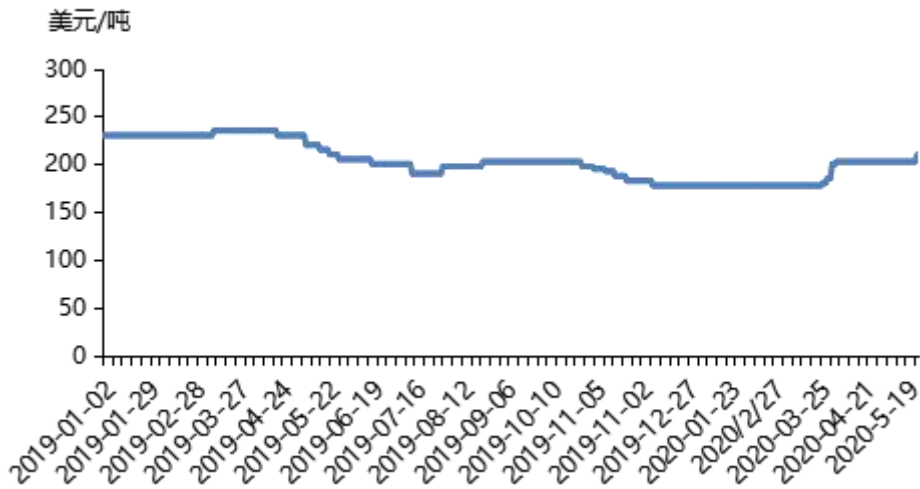
截至 5 月 22 日，南非 40-42%铬精矿现货报价 32-35 元/吨度；38-40%原矿报价 34-38 元/吨度；土耳其 46-48%铬精矿报价 41-43 元/吨度；津巴布韦 48-50%铬精矿现货 35-37 元/吨度。

### 铬矿外盘成交显现 价格维持坚挺

Mysteel-铬精矿外盘价格走势图



Mysteel-土耳其40-42%块矿外盘价格走势



表格 9 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
2020/5/18	155	160	155	205	210	205
2020/5/19	160	160	155	205	210	205
2020/5/20	160	160	155	205	210	205
2020/5/21	160	160	155	205	210	205
2020/5/22	165	165	160	210	215	210
周度变化	↑10	↑5	↑5	↑5	↑5	↑5
涨跌幅	↑6.5%	↑3.1%	↑3.2%	↑2.4%	↑2.3%	↑2.4%

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 165-170 美元/吨。近端时间港口铬矿现货拉涨，对外盘市场形成有力支撑。在国内铬系市场整体向好以及对外盘刚性需求情况下，南非外商报盘态度坚挺。另一方面，土耳其系铬矿资源因前期长期倒挂，当地多有矿山减、停产，近期虽国内铬系市场转好，但土耳其外商产能暂未完全恢复，以及还需保证当地铬铁冶炼自用，目前土耳其铬矿外商报盘积极性不高。

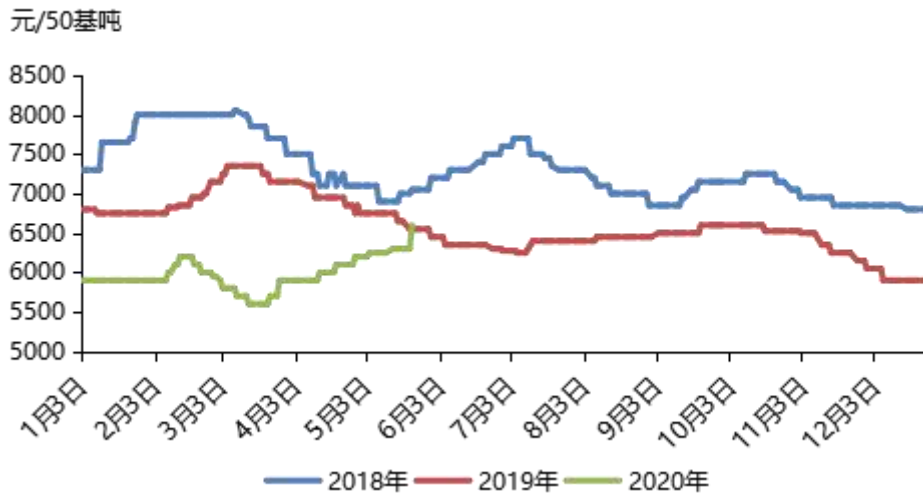
截至 5 月 22 日，南非 40-42%铬精矿报盘 165-170 美元/吨，土耳其 40-42%块矿报盘 205-210 美元/吨，46-48%铬精矿报盘 220-230 美元/吨，津巴布韦 48-50%铬精矿报盘 210-215 美元/吨。



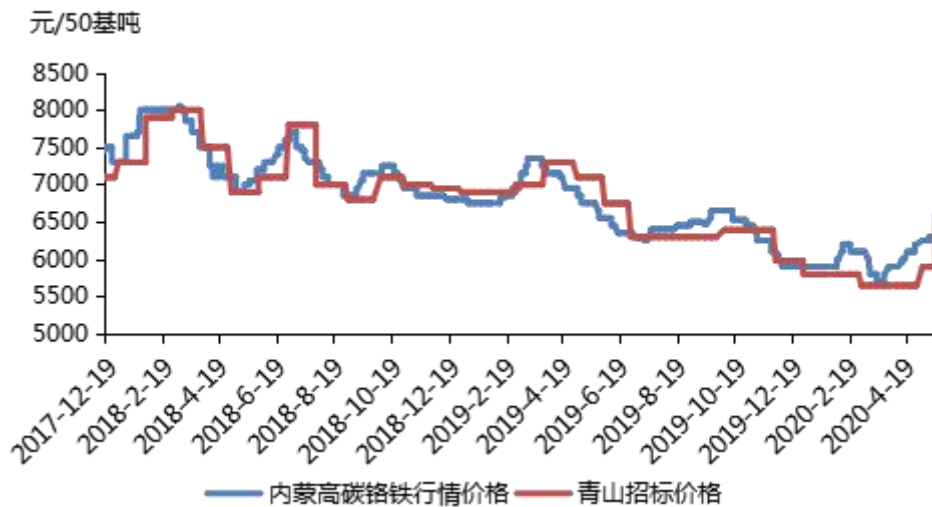
## 1.2 铬铁价格

高铬报盘大幅调涨 与铬矿相辅相成

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 10 铬铁市场价格 (元/50 基吨)

日期	内蒙 FeCrC800	四川 FeCrC800	湖南 FeCrC800	内蒙 FeCrC25	内蒙 FeCrC10	内蒙 FeCrC6
2020/5/18	6000	6200	6200	10500	10700	10900
2020/5/19	6000	6200	6200	10500	10700	10900
2020/5/20	6000	6200	6200	10500	10700	10900
2020/5/21	6000	6200	6200	10500	10700	10900

2020/5/22	6400	6500	6500	10500	10700	10900
周度变化	↑400	↑300	↑300	-	-	-
涨跌幅	↑6.7%	↑4.8%	↑4.8%	-	-	-

数据来源：Mysteel 我的不锈钢网

本周零售市场高碳铬铁市场价格上涨 400 元/50 基吨，青山集团 6 月招标价格为 6397 元/50 基吨，较上月调涨 500 元/50 基吨。此价格高于市场预期，周五铬铁厂纷纷调涨对外报价，部分铬铁厂表示暂时封盘，先保证长协钢厂铬铁需求再对零售市场报盘。目前铬系市场行情主要表现为供需两端均在发力，后续还需关注南非资源发运、到港情况。

截至 5 月 22 日，内蒙古高碳铬铁自然块出厂自提报价 6400-6500 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 0.77-0.78 美元/磅铬，折合成人民币价格为 6900-7000 元/50 基吨。

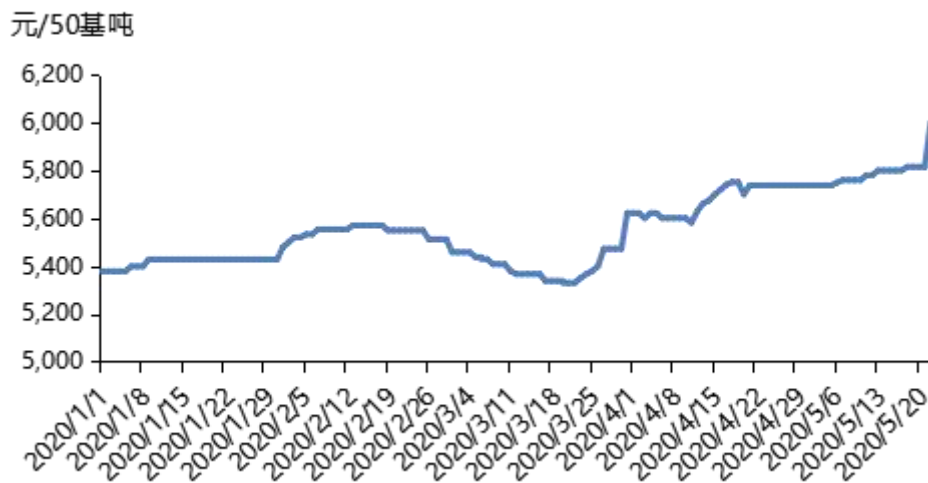
低微碳铬铁市场维稳运行，内蒙地区低碳铬铁 C25 合格块现金含税出厂价格 10400-10600 元/60 基吨；微碳铬铁 C10 10600-10800 元/60 基吨；微碳铬铁 C6 10800-11000 元/60 基吨。

本周焦炭价格上涨 50 元/吨，内蒙古地区冶金焦第二轮提涨 50 元/吨全面落实，年后涨幅两轮合计 100 元/吨。内蒙古乌海准一 1510 元/吨，二级 0.8 直发钢厂 1380-1400 元/吨，地销报价 1430-1450 元/吨；包头准一 1570 元/吨；赤峰二级 S0.8 报 1660 元/吨，以上均为承兑含税场地价。

### 1.3 高碳铬铁成本

**铬矿现期货价格上涨 铬铁成本顺应上调**

Mysteel-内蒙古高碳铬铁冶炼成本估算趋势图



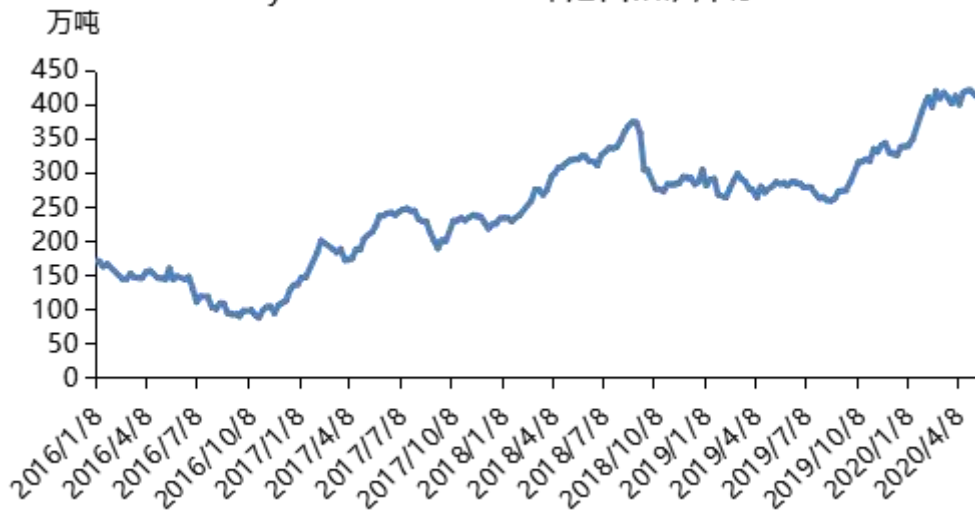
截至5月22日,内蒙古合金工厂高碳铬铁平均出厂成本为6000元/50基吨,较上周上涨290元/50基吨。本周高铬冶炼成本上涨主要是因为港口南非40-42%铬精矿、38-40%原矿、津巴布韦48-50%铬精矿价格上涨2-3元/吨度。内蒙古其他中小型工厂成本由于电费、配矿比例等不同高于平均成本100-300元不等。按照当前港口铬矿价格以及钢厂招标价格、零售市场铬铁报价铬铁厂存在一定加工利润,但后期铬矿价格随成交情况继续上调后,或将对铬铁厂利润形成一定挤压。

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。

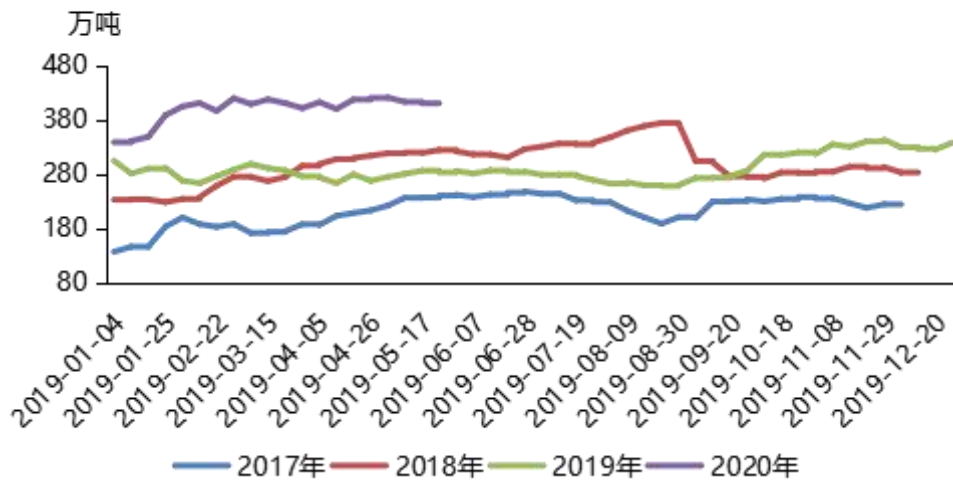
## 2 铬矿港口库存

港口库存保持下降 天津钦州为下降主力

Mysteel-2016-2020年港口铬矿库存



Mysteel-2017-2020年铬矿库存同比变化



表格 11 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
2020/5/15	296.7	10.8	58.9	3.9	7.3	23.7	6.7	2.3	410.3
2020/5/22	294.7	12.6	56.9	3.9	6.8	23.5	6.7	2.1	407.1
周度变化	↓2	↑1.8	↓2	-	↓0.5	↓0.2	-	↓0.2	↓3.2
涨跌幅	↓1.0%	↑16.7%	↓3%	-	↓7%	↓1%	-	↓9%	↓0.8%

数据来源：Mysteel 我的不锈钢网

截至5月22日，Mysteel 调研统计港口铬矿库存为407.1万吨，较上周减少3.2万吨，降幅为0.8%。

天津港口库存为294.7万吨，较上周减少2万吨，库存下降幅度较上周稍有增加。本周港口铬矿库存下降

主要是因为发生“北矿南调”，即南方铬铁厂为准备丰水期复产，但外盘船期不确定下，加大对现货资源

采购，但南方港口可贸易量较少，转向北方港口资源，天津港和钦州港库存减少。

### 3 汇率

#### 兰特汇率拉涨 南非央行降低主要贷款利率

表格 12 主要国家汇率变化

货币	2020/5/15	2020/5/22	涨跌幅
美元兑人民币	7.0983	7.1151	↓0.24%
美元兑南非兰特	18.4342	17.5836	↑4.61%
美元兑土耳其里拉	6.9234	6.7845	↑2.01%
美元兑印度卢比	75.5080	75.6010	↓0.12%
美元兑哈萨克斯坦坚戈	423.6100	412.9050	↑2.53%
美元兑欧元	0.9249	0.9131	↑1.28%
美元兑菲律宾比索	50.4800	50.6100	↓0.26%
美元兑印度尼西亚盾	14884	14782	↑0.69%
美元指数	100.2673	99.4456	↑0.82%

数据来源：Mysteel 我的不锈钢网

近来南非每日新增新冠确诊病例数量屡创新高。南非政府只能在恢复经济活动与防止病毒传播之间努力寻找平衡。

当前，南非绝大部分病例位于著名旅游城市开普敦所在的西开普省，紧随其后的是该国经济中心豪登省。政府表示，本月底大部分地区放松疫情管控措施时，部分疫情重灾区可能还会维持4级“封城”措施，以防疫情突然大规模扩散。

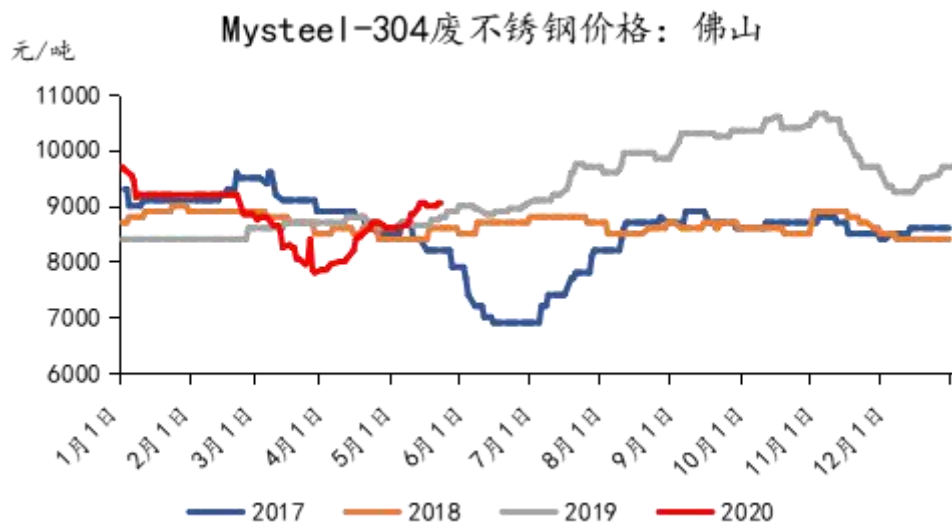
为刺激经济增长，南非央行3月和4月连续两次降低基准利率共200个基点至4.25%。财政政策方面，南非政府推出总额5000亿兰特（约合270亿美元）的社会救助与经济支持计划，帮助企业和民众在新冠疫情期间渡过难关。

业内人士认为，南非推行经济刺激政策最大的困难在于经济体量小、政府财力不足。南非政府正努力与国际组织接洽，以期在一定程度上解决资金难题。疫情让南非暴露了许多自身经济发展的不足之处，如互联网、远程医疗和远程教育发展水平不高。疫情结束后，南非应该针对这些问题调整发展方向。

南非兰特本周延续上涨，22日美元兑兰特报17.6450，为兰特汇率一个多月来最高情况。兰特上涨一部分原因是南非央行周四将主要贷款利率下调50个基点，至3.75%，以保护经济免受新型冠状病毒大流行的影响。该行今年迄今已累计降息275个基点。另外，由于未来几个月通胀预计将继续放缓，在6月货币政策委员会(MPC)会议以及今年晚些时候，央行可能会宣布进一步降息。

### 三、废不锈钢

#### 市场成交好转 废不锈钢价格小幅上调



**表格 13 废不锈钢价格**

日期	佛山 304 统料 (元/吨)	佛山 201 统料 (元/吨)
2020/5/18	9000	3500
2020/5/19	9000	3500
2020/5/20	9000	3500
2020/5/21	9050	3550
2020/5/22	9050	3550
周度变化	↑50	↑50
涨跌幅	↑0.56%	↑1.4%

数据来源：Mysteel 我的不锈钢网

华南 304 精铸 9550-9650 元/吨，304 一级料 9350-9450 元/吨，304 统料 9000-9100 元/吨，冲剪 3950-4050 元/吨，201 统料 3500-3600 元/吨，430 有膜料 2950-3150 元/吨；

华东 304 精铸 9300-9400 元/吨，304 一级料 8900-9100 元/吨 201 统料 3150-3350 元/吨；

华北 304 精铸 9100-9200 元/吨，304 一级料 8800-9000 元/吨，201 统料 3100-3300 元/吨，以上报价均为现金价。

本周废不锈钢价格小幅上调，华南市场 304 涨 50 元/吨，华东、华北局部地区 304 上调 50-100 元/吨，月初以来，主流钢厂采购增加，市场成交好转，随着各地贸易商开始陆续交货，货场库存有所减少，22 日青山出价 8800 元/吨询盘 304 废不锈钢，环比下调 200 元/吨，本轮出价市场反应度不高，因前期货场多 9000 元/吨收货，成本较高，预计短期 300 系价格偏弱运行；200 系方面，主流钢厂收货力度不减，新料到厂价走至 4080-4120 元/吨，贸易商调价灵活，收货多快进快出，预计短期价格暂稳。

## 四、不锈钢

### 1 市场价格

#### 1.1 板卷价格

**不锈钢价格震荡上行 本周现货成交冷清**



表格 14 无锡市场现货价格 (元/吨)

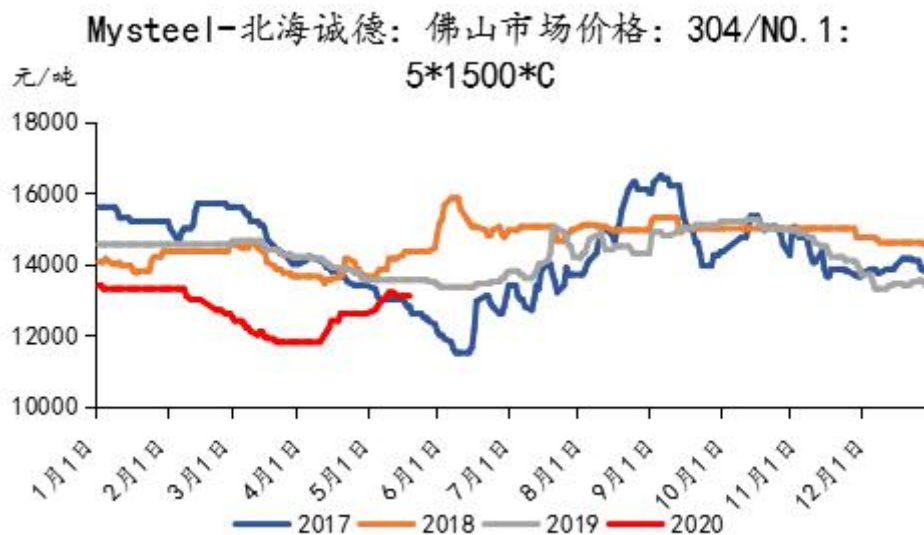
日期	宏旺 304 冷轧 2×1219×C	广青 304 热轧 3×1500×C
2020/5/18	13600	13150
2020/5/19	13700	13300
2020/5/20	13700	13350
2020/5/21	13700	13350
2020/5/22	13700	13300
周度变化	↑100	↑150
涨跌幅	↑0.74%	↑1.14%

数据来源：Mysteel 我的不锈钢网

本周无锡不锈钢现货价格震荡上行，周初青山、甬金钢厂开盘涨 300 元/吨，加之周内镍价大幅上行，



市场 300 系库存在钢厂供应有限基础上持续下降，缺货局面暂时还未扭转；但另一方面，本周成交冷清，市场加工厂开工情况也较之前明显减弱，价格上涨支撑不足，加上今天青山开盘 304 热轧跌 300，市场低价走货情况更多；目前 201J1 冷轧基价 7300-7400 元/吨，304 民营冷轧基价 13100-13400 元/吨，热轧 13100-13200 元/吨，430 冷轧 6900 元/吨。虽然不锈钢原料镍铁、铬铁价格持续偏强，且市场库存继续下降，但现货成交差，加上钢厂开盘下跌，预计下周不锈钢 300 系价格震荡偏弱运行。



**表格 15 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
2020/5/18	13550	13100
2020/5/19	13550	13100
2020/5/20	13600	13100

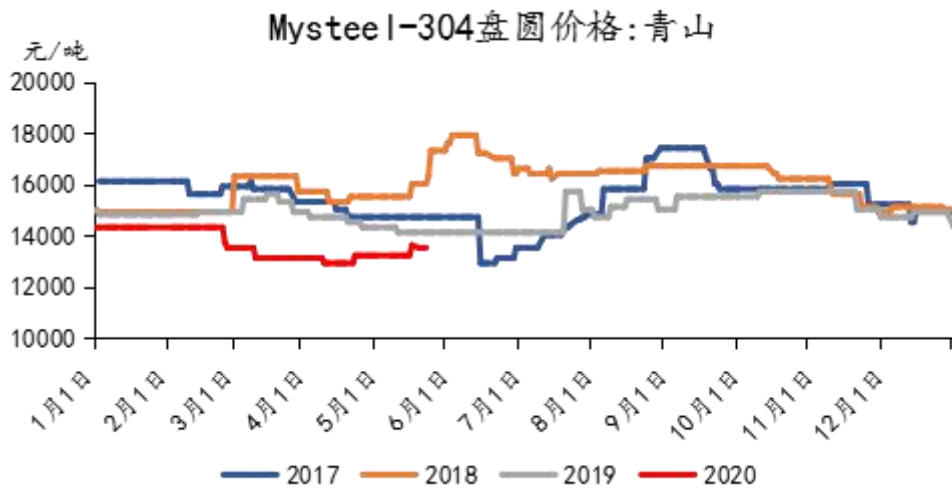
2020/5/21	13600	13150
2020/5/22	13600	13150
周度变化	↑50	↑50
涨跌幅	↑0.37%	↑0.38%

数据来源：Mysteel 我的不锈钢网

本周佛山市场价格以企稳为主，本周 304 冷轧价格环比上周小幅上涨，目前冷轧 304 主流报价为 13200-13400 元/吨毛基，甬金、上克报至 13400-13500 元/吨毛基；热轧 304 环比上周涨 50 元/吨，目前目前热轧 304 主流报价 13000~13200；201J1 环比上周持平，201J1 冷轧主流报价为 7100-7250 元/吨。400 系报价与上周持平，目前 430 冷轧太钢、酒钢主流报价 6900-7100 元/吨，联众资源报至 6800-7000 元/吨，自上周价格小幅调涨后市场反馈成交有所改善，但未有明显改善，多按需采购。

## 1.2 管型材市场价格

### 青山封盘后再平报 管型稳价待接单



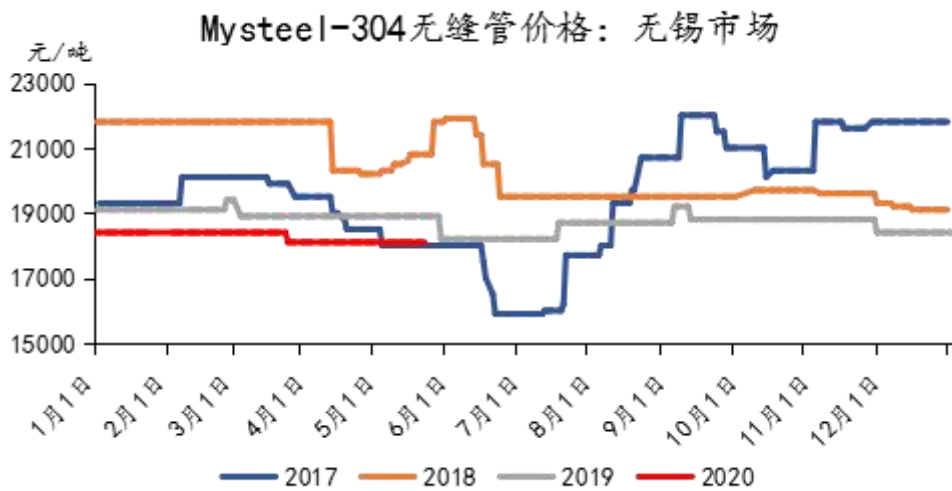


**表格 16 型材价格 (元/吨)**

日期	青山 304 盘圆	青山 304 圆钢
2020/5/18	13500	12750
2020/5/19	13500	12750
2020/5/20	13500	12750
2020/5/21	13500	12750
2020/5/22	13500	12750
周度变化	-	-
涨跌幅	-	-

数据来源：Mysteel 我的不锈钢网

型材市场整周以稳价运行为主。圆钢方面青山连续封盘后又平盘出价，304 报 12750 元/吨，无锡贸易商本周有小幅补涨动作，市场多表示青山原料有缺货现象，个别客户急于用货选择其余供货商。线材市场青山周五开盘继报 13500 元/吨，平。戴南厂商有小幅调涨，整体出货情况仍为一般，市场询单不及商户预期。进入下旬，出货再成主要目标。扁角槽钢市场稳价状态延续，主流厂商表示因目前接单情况并不理想，短期内报价不做调整。

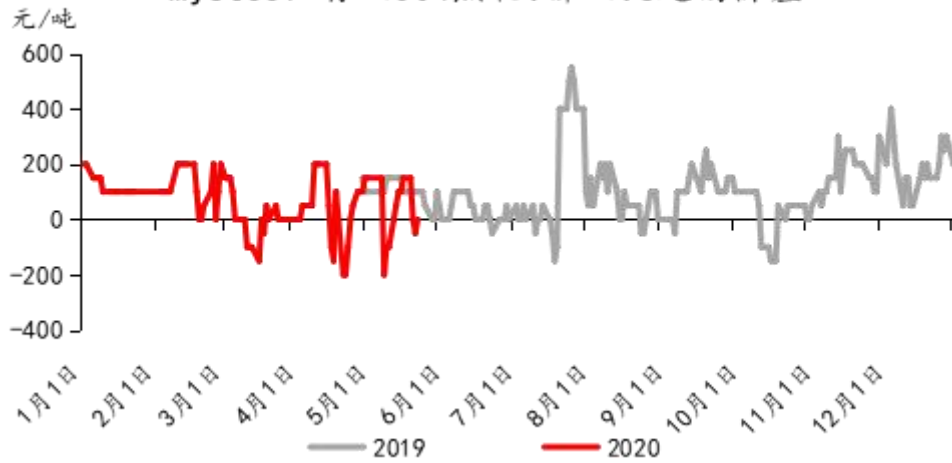


管材市场整体呈稳价运行。无缝管市场以稳价运行为主，主流厂商表示本周询单情况一般，下游采购积极性不高。焊管市场有小幅调涨操作，山东金润德 304φ89\*4 报 17400 元/吨，涨 100 元/吨。主流厂商表示近期接单情况偏好，有个别厂商表示订单已接至 8 月，正在积极生产当中。

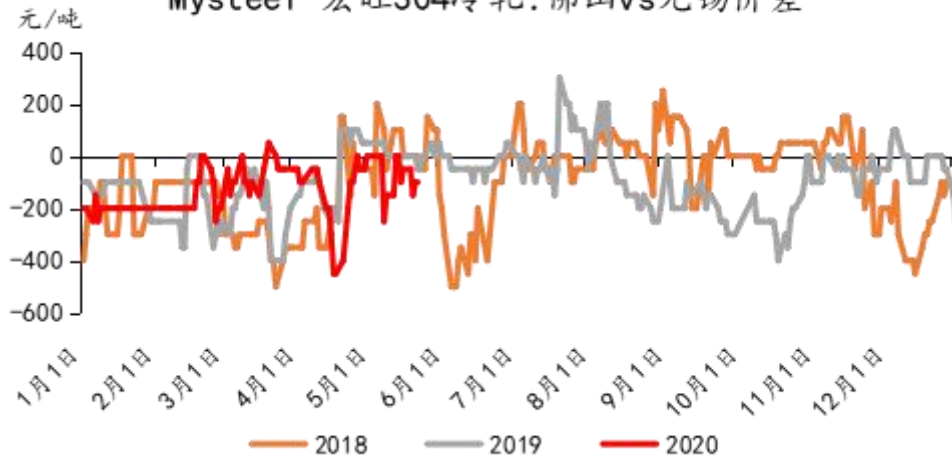
### 1.3 品种/地区价差

锡佛两地 304 热轧价差缩小 无锡市场 300 系冷热轧价差缩小

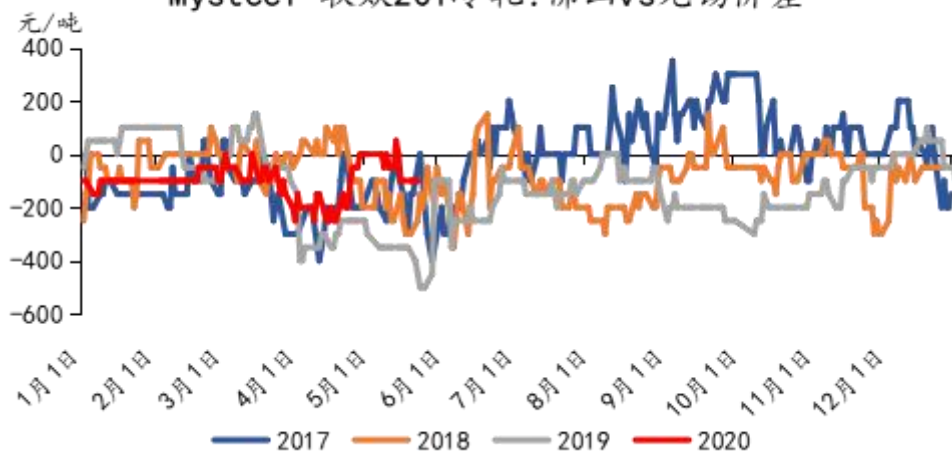
Mysteel-青山304热轧:佛山vs无锡价差

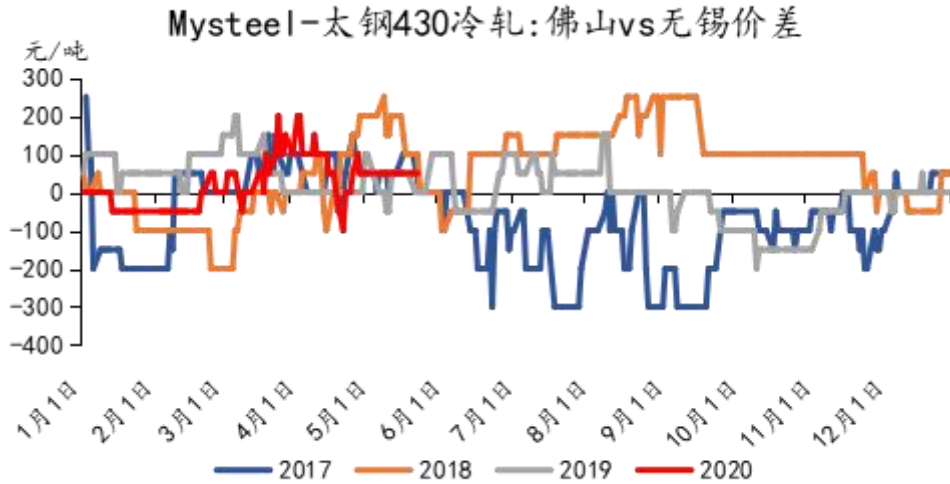


Mysteel-宏旺304冷轧:佛山vs无锡价差



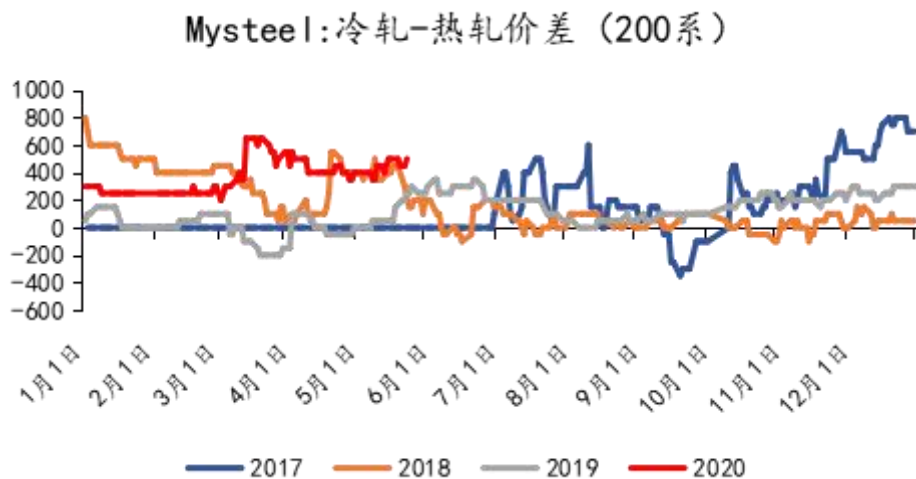
Mysteel-联众201冷轧:佛山vs无锡价差

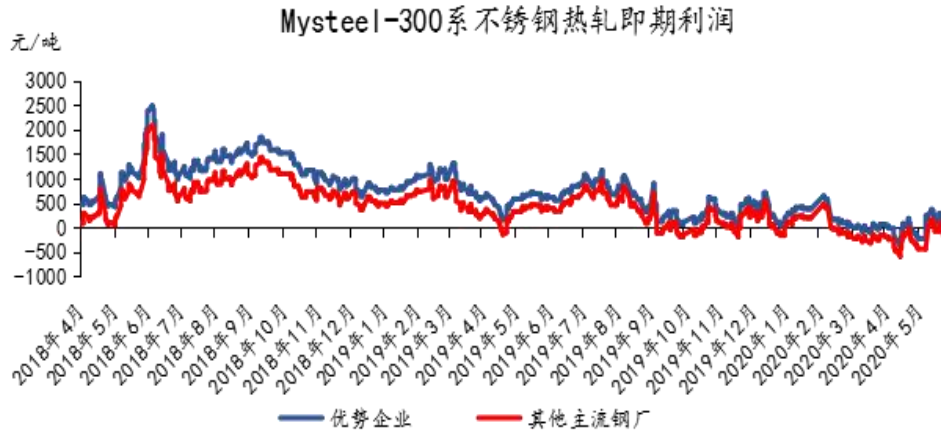




佛山&无锡两地价差：304 热轧价差缩小 150 目前为 0 元/吨，304 冷轧价差扩大 50 至-100 元/吨；

201 冷轧价差持平为-100 元/吨。





本周市场 300 系冷热轧价差缩小 50，目前为 400 元/吨；200 系冷热轧价差持平，为 500 元/吨。

目前即期模型计算优势企业盈利 55 元/吨左右，其他主流钢厂亏损 160 元/吨。

## 2 社会库存

### 不锈钢社会库存下降 300 系降幅最大



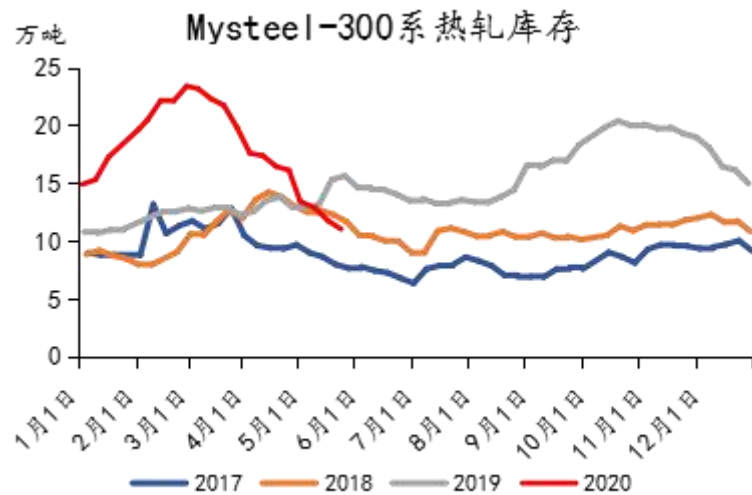
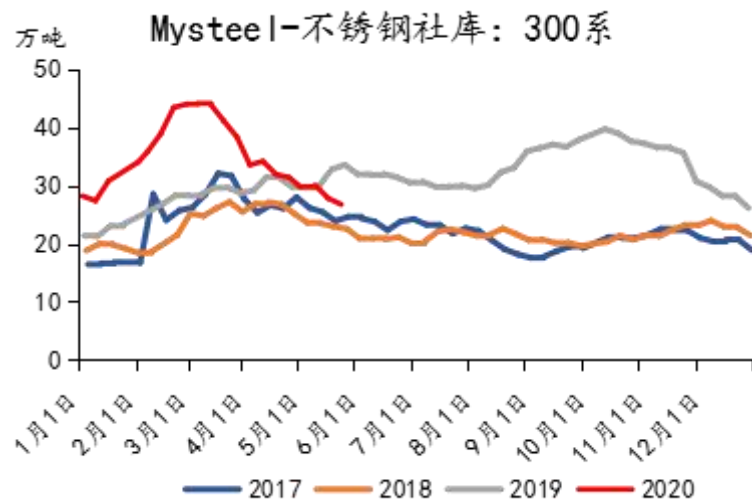
**表格 17 社会库存 (万吨)**

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	7.19	0.18	19.98
2020/5/15	2.42	20.50	8.95	31.87	13.04	7.31	0.18	20.52

周度变化量	↑0.11	↓0.95	↑0.13	↓0.71	↓0.42	↓0.12	-	↓0.54
涨跌幅	↑4.55%	↓4.63%	↑1.45%	↓2.23%	↓3.22%	↓1.64%	-	↓2.63%

数据来源：Mysteel 我的不锈钢网

本周不锈钢社会总库存为 51.14 万吨，较上期下降 2.39%。冷轧 29.66 万吨，较上期小幅增加 0.13%，热轧 21.49 万吨，较上期大幅下降 5.66%。其中 200 系 15.15 万吨，较上期减少 2.01%。300 系 26.74 万吨，较上期下降 3.85%。400 系 9.25 万吨，较上期小幅增加 1.44%。







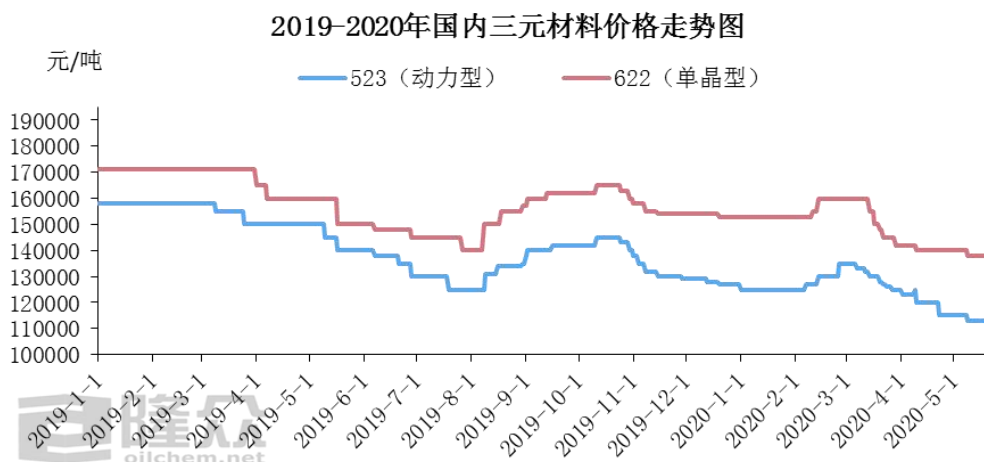
表格 18 不锈钢 300 系社会库存 (万吨)

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
2020/5/15	9.12	11.38	20.50	2.61	4.69	7.31
周度变化量	↓0.64	↓0.31	↓0.95	↓0.07	↓0.05	↓0.12
涨跌幅	↓7.02%	↓2.72%	↓4.63%	↓2.68%	↓1.07%	↓1.64%

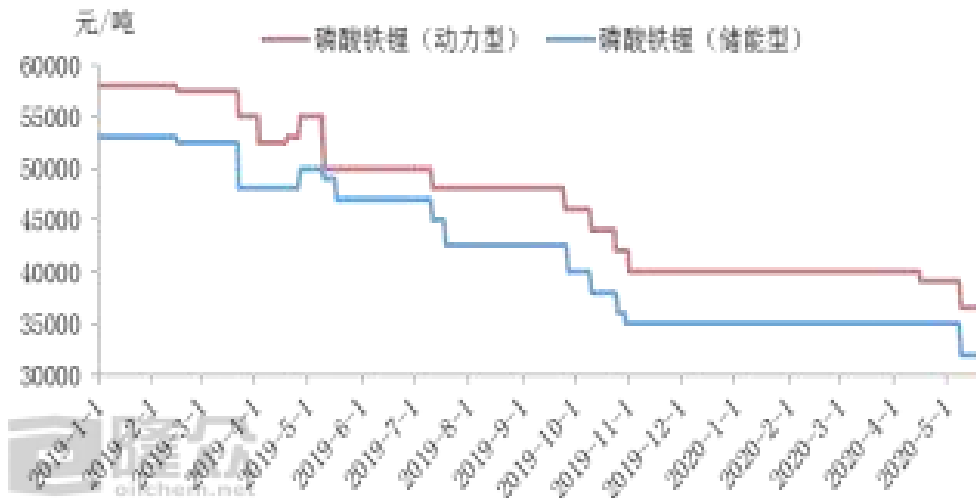
数据来源：Mysteel 我的不锈钢网

## 五、正极材料

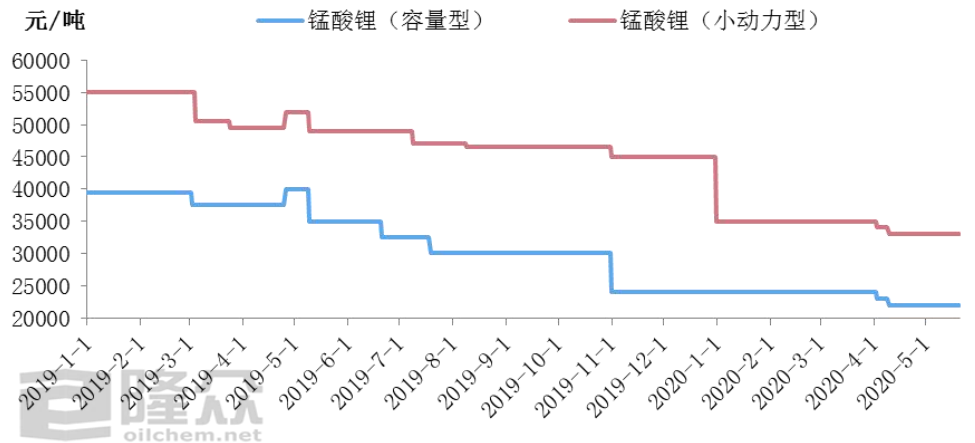
### 5.1 市场行情



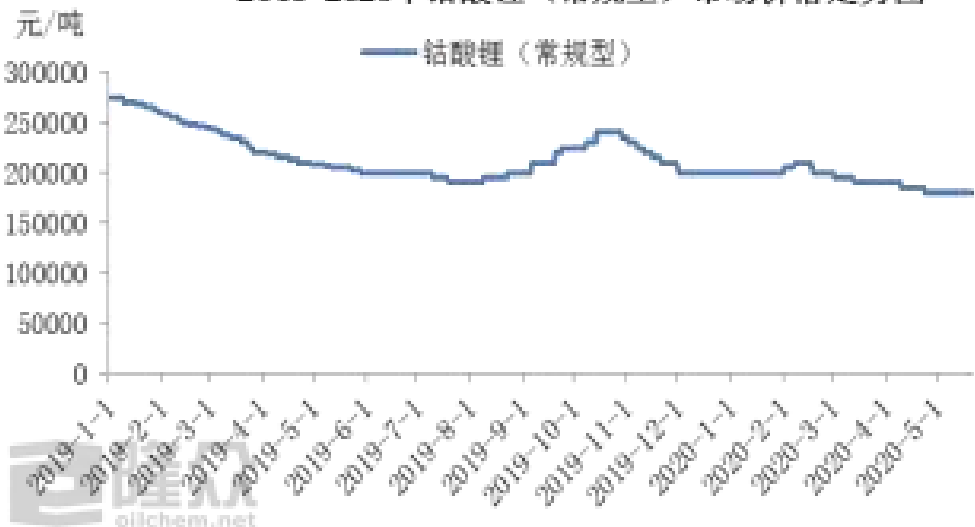
2019-2020年磷酸铁锂市场价格走势图



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 95%，5% 的人士表示后期或有小涨预期。

供应端：本周正极材料开工率环比仍持稳；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 6-7 成，龙头企业订单量保持平稳；锰酸锂开工率维持在 5-6 成；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。

需求面：海外需求恢复仍然需要时间，终端手机数码出货回暖，但库存因素使得需求释放情况不佳，企业多预测至三季度需求将出现好转，短期内市场集中于头部企业运行，以稳为主。目前特斯拉美国的生产基地全部复工，但传导到国内材料端企业仍需时间；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

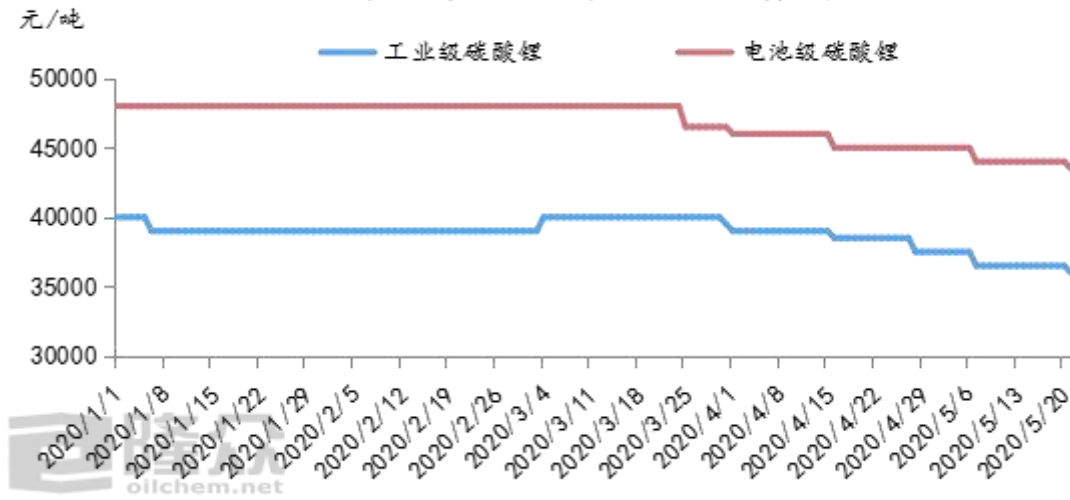
表格 19 国内正极材料企业生产状况统计

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
山东丰元锂电科技有限公司	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
新乡市升华新能源有限公司	三元材料	-	0%	停产

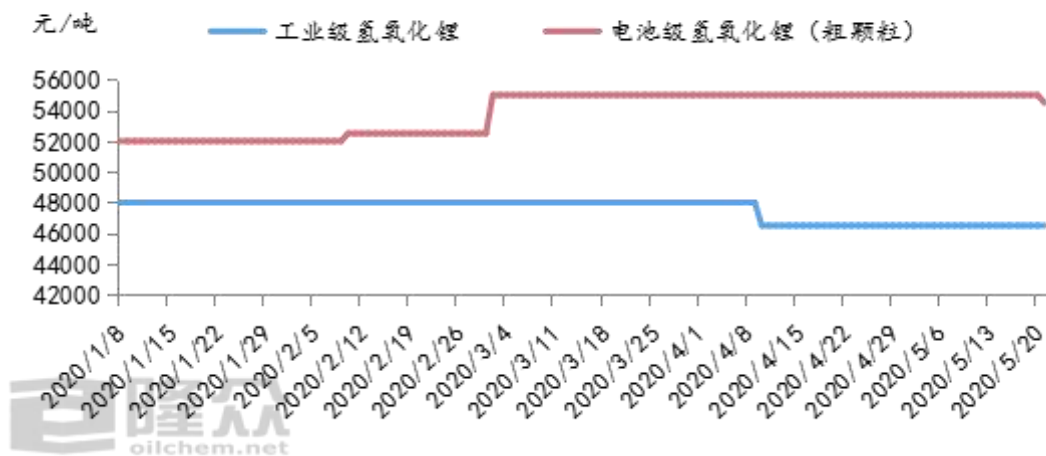
备注：1、产能 (新) 代表是新增产能；2、根据企业装置开工动态，企业名称不固定。

### 5.3 正极材料上游原料价格

2020年国内碳酸锂市场价格走势图



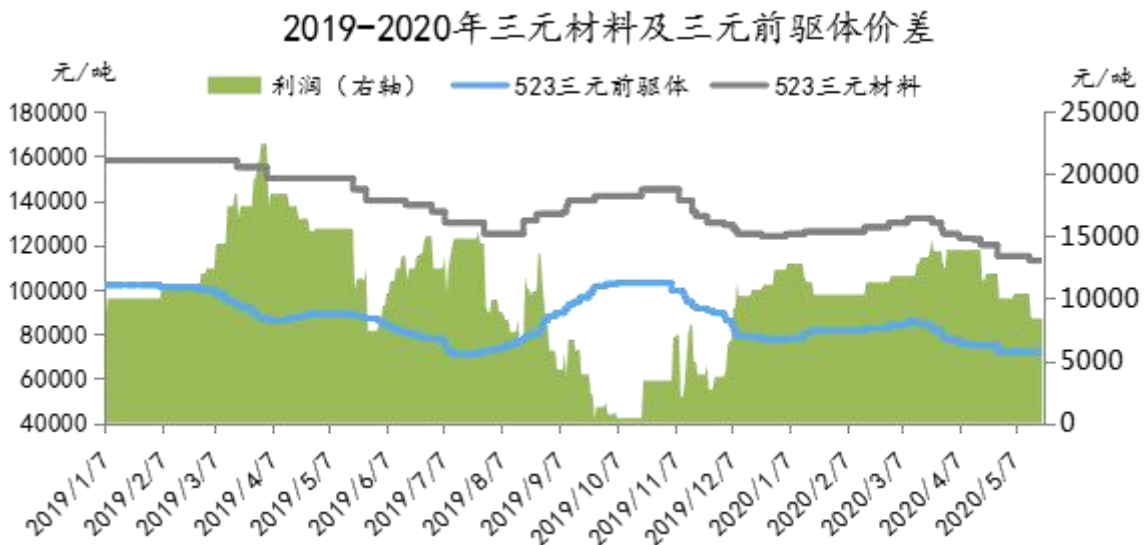
2020年氢氧化锂市场价格走势图



本周，电池级碳酸锂需求不振，价格继续下探。电池级碳酸锂主流成交价在 42000-45000 元/吨，较上周跌 500 元/吨；工业级碳酸价格受海外进口资源冲击，市场低端价格继续下跌，而高端价格主要是国内的锂云母企业，受成本支撑行情暂稳，主流成交价格在 34000-38000 元/吨，较上周跌 500 元/吨。

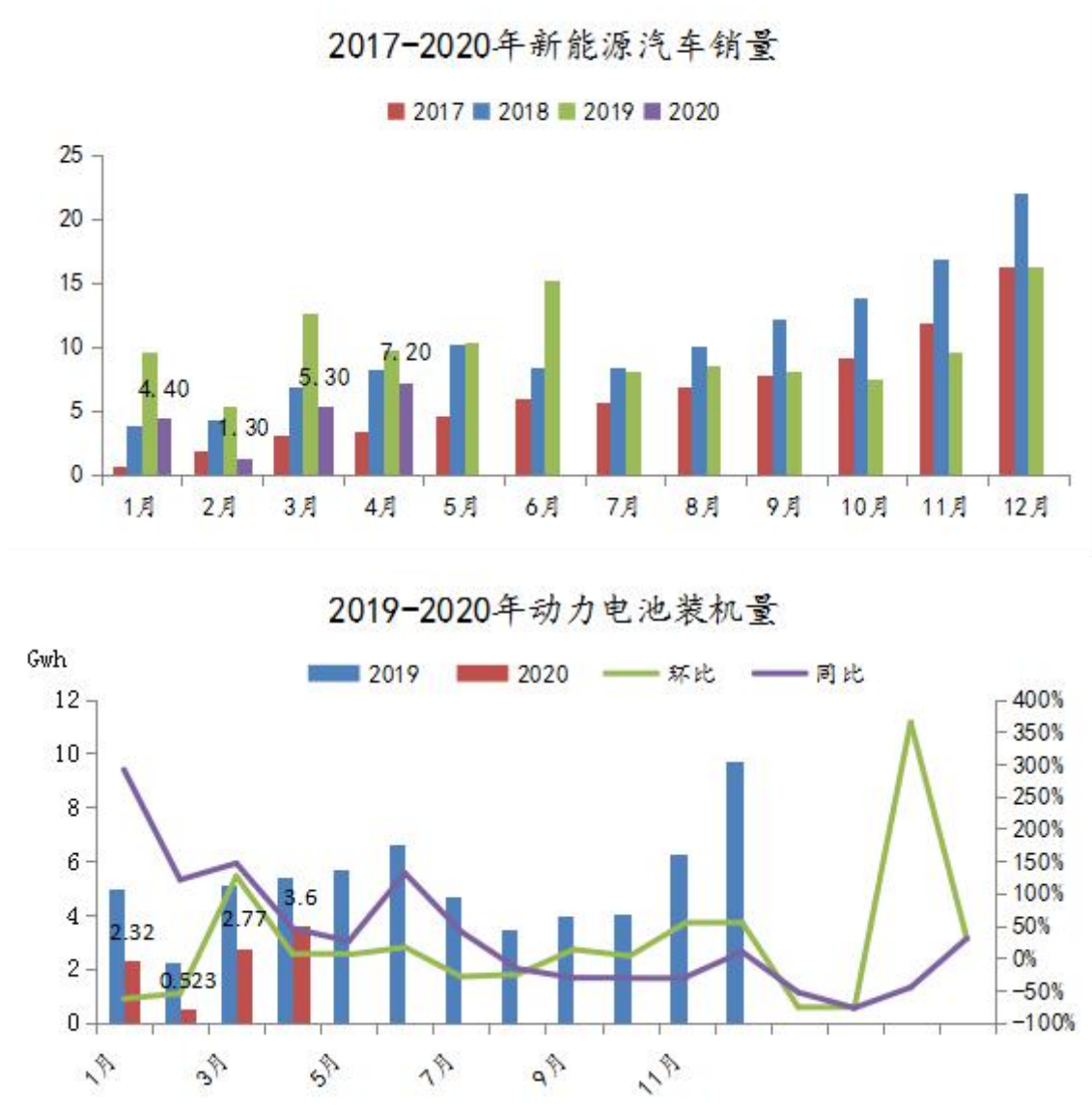
本周，氢氧化锂市场价格小幅下跌。国内需求明显弱于海外市场，龙头企业价格坚挺，而市场主要以工业级氢氧化锂出货居多。当前工业级氢氧化锂主流成交在 45000-48000 元/吨，持平；电池级氢氧化锂（粗颗粒）市场成交商谈在 52000-57000 元/吨，较上周跌 500 元/吨；微粉市场商谈在 60000 元/吨附近，较上周持平。

## 5.4 三元前驱体与三元材料价差分析



因为原料碳酸锂价格小幅回落，而三元前驱体和三元材料价格均稳定，所以利润空间小幅增长。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



5月19日，工信部发布《新能源汽车推广应用推荐车型目录（2020年第6批）》。在本批的319款新能源乘用车中，纯电动乘用车240款，占比75%；插电式混合动力乘用车79款，占比25%。从电池技术路线看，三元占比近9成，从品牌来看，比亚迪牌入选车型最多。从续航里程看，400km以上续航车型占比70.8%，其中续航最高达706km，来自小鹏P7。值得一提的是，本批推荐目录中的新能源乘用车续航里程超过300km的车型占比98.8%，较前几批份额提升明显，也是今年以来的新高。

4月动力电池装机量约3.60GWh，同比下降33%，环比增长30%。三元电池装机量约2.6GWh，占比73.2%，环比增长17.8%；磷酸铁锂电池装机量0.9GWh，占比25.8%，环比增长74.1%。从四月装机量前十的动力电池厂来看，前十家企业合计装机约为3.44GWh，占整个市场的96%。而宁德时代、LG化学、比亚迪作为排名中的TOP3，三者合计装机量超过整体份额的81%。其中宁德时代装机企业最多，覆盖自主、合资以及造车新势力车企，市占率也依旧位居榜首，达到50.2%，并且较上月有所增加。LG化学依靠特斯拉在国内的爆发，仅凭一家装机车企便上升到第二名。比亚迪装机量则降至第三名，主要归因于自家新能源车型销量连续受挫，外加合作车企市场表现不佳，进而影响到动力电池的装机量。

## 5.6 本周趋势及小结

1. 钴盐：冶炼企业6月中上旬预期收紧。现阶段订单运行平稳，数码端需求继续支撑价格稳定，但动力端等需求弱势依旧。四氧化三钴价格跟随钴行业情绪上行，但钴酸锂企业暂未跟涨，下游企业对涨价接受程度不佳，相关钴盐价格进入整理期，企业短期内无采购需求，也无追涨情绪。

2. 正极材料：三元厂商对硫酸钴采购询价在46000-47000元/吨附近，但下游需求面情况不佳，三元材料企业订单不足，6月开工计划无明显上调预期，原料端与需求端博弈持续。磷酸铁锂以及锰酸锂市场长约订单为主，海内外市场复工增量有限，但出货价格多处于成本线附近，继续下行空间有限。

## 【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。