



# 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

市场概述 .....	4
价格预测 .....	5
本周聚焦 .....	5
下周关注要点 .....	8
一、镍系 .....	9
1 镍矿 .....	9
1.1 市场价格 .....	9
1.2 港口库存 .....	10
2 镍铁 .....	11
2.1 市场价格 .....	11

---

2.2 钢厂采购价 .....	12
2.3 即期成本&利润 .....	13
2.4 中国&印尼 3 月镍铁产量 .....	15
2.5 消费 .....	16
3 精炼镍 .....	17
3.1 市场价格 .....	17
3.2 国内库存 .....	19
3.3 进口盈亏 .....	21
3.4 镍系原料经济性对比 .....	22
3.5 精炼镍产量 .....	23
4 硫酸镍 .....	24
4.1 市场价格 .....	24
4.2 硫酸镍产量 .....	25
二、铬系 .....	26
1 市场价格 .....	26
1.1 铬矿价格 .....	26
1.2 铬铁市场价格 .....	29
1.3 钢厂 4 月铬铁招标价格 .....	30
2 铬矿港口库存 .....	31

---

3 高碳铬铁产量.....	32
4 汇率.....	33
三、废不锈钢.....	34
四、不锈钢.....	35
1 市场价格.....	35
1.1 板卷价格.....	35
1.2 管型材市场价格.....	37
1.3 品种/地区价差.....	39
2 社会库存.....	42
五、正极材料.....	46
1 市场行情.....	46
2 国内正极材料供应变化.....	46
3 正极材料上游原料价格.....	47
4 三元前驱体与三元材料价差分析.....	48

## 市场概述

### 海外原料供应短缺 推动现货价格上涨

疫情对海外的影响仍在进一步扩大，镍矿及湿法冶炼中间品进口都受到重创，镍原料海外供应问题不断加剧，对后期市场形成支撑。目前，废不锈钢回收企业库存有限，不锈钢企业仍以 NPI 采购为主。镍铁成本上涨，供应减少，对镍铁价格形成支撑。下游按需采购，受制于不锈钢终端消费程度，不锈钢价格涨幅较小，给与镍原料上涨空间有限。预计下周沪镍价格企稳运行，运行区间 95000-99000 元/吨。

### 本周铬系市场稳挺运行，南非封锁延长行情或将再次上涨

针对当前铬系市场大家看法存在不同。一种认为是价格在供应偏紧下上涨概率较大。行业内部分认为就铬铁供应量而言，目前国内高铬产量基本在 40 万吨左右，且 4 月份北方大型铬铁厂有减产计划，同时南非封锁 1 个多月下 20 多万吨进口铬铁量或将缩减一半，国内部分钢厂或将在 5 月面临一定原料缺口。4 月份不锈钢钢厂排产并未减少，钢厂对铬铁刚性需求没有减少情况下，高碳铬铁 5 月招标价格上涨概率较大。

另一部分业内人士认为铬系行情在需求弱勢下平稳运行。莫桑比克马普托等港口集港铬资源一直可以发出。且南非方面经过申请拥有豁免权的南非矿山开始逐渐发运前期已经完成集港货物和完成装船的资源，且国内铬矿库存高位，在外部经济形势不乐观，内需还在恢复过程中，钢厂价格暂没有实际性利好消息下，下游对高价铬系资源接受意愿不强。

行业人士对后市声音不同，主要是因为疫情发展下不确定因素增多以及信息不对称问题凸显。目前铬系价格受供应端支撑上涨，但具体涨幅以及维持时间还需看供需关系进一步表现。建议大家多多关注海外发运进展情况、近期到港资源数量以及国内终端需求消耗量的变化。

### 短期终端消费向好 不锈钢去库明显

本周 304 及 201 不锈钢现货价格震荡偏弱运行，周初弱势不改；但周四青山 304 封盘之后，市场情绪稍有好转，304 冷轧价格小幅探涨，成交也明显好转，201 盘价涨 100 元/吨，现货小幅跟涨，430 在持续高库存压力下继续下跌；本周无锡市场库存有明显增加，主要集中在钢厂前置到货，佛山市场库存继续小

幅下降；本周整体出货情况并不乐观，后期在钢厂消息刺激下略有好转，但持久性有待验证，谨慎乐观。

### 国内部分正极材料企业订单不佳 存在减停风险

供应方面：本周多家三元材料生产企业降低开工负荷，整体开工率在 5 成附近。据了解陕西红马科技有限公司、四川朗晟新能源科技有限公司、宁夏中化锂电池材料有限公司等新扩建装置均有延期。

需求方面：动力市场面，国内下游需求恢复缓慢，新能源汽车市场受损明显，较去年同比下滑幅度较大，虽有地方补贴政策刺激，但短期内增速有限，目前仍需关注国外疫情发展。消费市场面，4 月海外订单取消或延迟对数码电池厂影响较大，国内市场竞争较为激烈。

行情预测：三元材料市场短期内维持弱势运行为主，企业多按需采购。

## 价格预测

品种	运行趋势	预测区间	原因
镍价	区间震荡	95000-99000	原料端供应短缺，推动现货价格上涨
镍矿	持稳运行	36-37	镍铁企业亏损严重，对于镍矿采购谨慎；而菲律宾镍矿出口受限，市场货源稀缺，可流通货源价格坚挺
高镍生铁	小幅上涨	890-910	3-4 月高镍铁厂执行减产居多，市场可流通镍铁减少，铁厂挺价惜售意愿强
铬矿	稳挺运行	28-32	南非延长封锁令，提升铬矿贸易商挺价情绪
高碳铬铁	稳挺运行	5700-5900	铬矿现货价格持续坚挺，铬铁价格在成本支撑下维持高位
不锈钢	震荡偏强	11700-12000	钢厂封盘市场成交明显好转，但各方压力下持久性有待验证

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）。

## 本周聚焦

### 1、菲律宾镍矿主产区政策梳理（截止 4.10）

截止 4 月 9 日下午 4 时，菲律宾累计确诊人数突破四千名，达到 4076 名，累计死亡病例达到 203 名。

从每日增涨来看，菲律宾疫情尚未出现缓和，防控措施也在不断加强。截止 10 日，我网对于菲律宾各主产区政策情况汇总如下。

从图中大家可以看到，菲律宾只有 Tubay 和 Tawi-Tawi 仍可出货，Surigao 本周也是因为疫情停止出

货。

矿区	最新政策	2019年4月出货占比
South of Surigao	自3月28日凌晨5点起, Carrascal 市限制该地区人员流动, 并实行压缩的每周4天工作制, 从上午9时至下午3时。	26.67%
North of Surigao	从4月1日起, 包含采矿及矿加工厂在内企业被要求暂时关闭。	26.67%
Tawi-Tawi	无相关进港限制政策, 但出货速度缓慢, CCOMI 暂定取消4月订单。	26.67%
Tubay	从本省内矿石装点发出的国际船舶需严格遵守防疫检查规定, 并且所有船员一律不得下船。	11.67%
Palawan	Berong 矿山出货被叫停。	5.00%
Dinagat	苏里高岛(包括 Bucas 岛)与D岛之间的航运将自2020年4月1日-14日间暂时停止。	0.00%
Zambales	陆运困难, 矿山正常生产受到影响, 船舶无法再进入。	3.33%

## 2、南非政府延长“封锁”14天

南非总统拉马福萨9日晚间发表全国电视讲话。他宣布, 为了阻止新型冠状病毒肺炎疫情的持续蔓延, 南非政府将在此前“封锁令”的基础上, 将时间延长14天。

## 3、南非矿业委员会针对“复工”发表声明

南非矿产委员会在媒体上注意到南非4月16日之后恢复采矿作业的文章。矿产委员会发表以下声明: 南非矿业委员会及其成员一直全力支持目前的封锁措施, 大部分行业业务已被关闭。得到继续作业指示的(例如, 供应南非电力公司 Eskom 和合成燃料工业的煤炭作业)、某些战略出口、冶炼厂、炼油厂和有限的地面作业以及检修和维护业务。

现在评论南非矿业何时恢复还为时过早。这将取决于政府在当前的封锁期结束后将采取何种措施, 并将从整体经济的角度来考虑。南非矿业部门将继续遵守和支持政府在这方面采取的措施。

#### 4、南非政府准许 Tharisa 继续以少量人员作业

南非铬矿和铂族金属生产商 Tharisa 已获得政府的许可,可以在 Covid-19 疫情封锁期间继续以少量人员作业,即自 4 月 6 日保持稳定不满负荷生产, Voyager Plant 重启后,将以约 75%的产能运行。Tharisa 的联合产品机械化露天开采模型使其能在封锁期后能顺利运行。考虑到 Tharisa 是全球化学级铬精矿的主要供应商之一,而该材料被用于许多必需行业,因此恢复运营的计划得到了政府的支持。Tharisa 首席执行官 Phoevos Pouroulis 强调一定会确保员工的安全与健康。在实施基本生产计划期间,只有需要的作业人员以及必要的健康和安人员会在现场。

获得继续以少量人员作业的许可意味着一旦取消铁路和港口限制,便可装运货物,从而提供更快收益回报。Tharisa 发表一季度生产报告中称,2020 年一季度铬精矿产量为 31.01 万吨,其中冶金级铬矿 23.36 万吨。

#### 5、德龙圆钢月底进入温州市场销售

近日有市场信息传出,德龙生产的圆钢将于月底左右进驻温州市场。面临德龙产品竞争,这场行业大佬之间的硬战也成为了整个不锈钢棒材市场的聚焦点。

#### 6、中国二十冶中标江苏德龙响水冷酸线设备安装工程

4月7日,中国二十冶集团中标江苏响水巨合金属制品有限公司1450毫米冷酸线设备安装工程。该项目位于江苏省盐城市响水县沿海经济开发区,项目为建设一条1450冷带退火酸洗线一条及辅助设施。具体施工内容包括主线所有机械设备安装;冷酸线液压系统设备及中间配管安装、电气系统安装;入口脱脂段、拉矫机与平整机排烟系统制作安装及硫酸钠再生站电源柜电源供电、APU、无硝酸酸洗、新酸站、脱氮系统到仪表点接线及电机供电;起重行车设施到柱列1.1米高配电箱电源供电;操作室及质检室电气等辅助设施。

#### 7、泰山钢铁: 不锈钢坯超计划完成

---

截止到4月8日，集团公司各单位主要指标实现全线飘红，其中不锈钢坯完成目标计划的109.39%，普碳热轧卷板完成目标计划的115.21%，不锈钢热轧卷板实现班产超目标352.13吨，时产刷新纪录。

## 8、华东某钢厂计划5天左右检修影响300系1.5万吨

华东某钢厂计划本周末开始进行 5 天左右的停产检修，主要影响炼钢，以及部分冷轧，共影响 300 系不锈钢产量 1.5 万吨。

## 下周关注要点

- 菲律宾与印尼疫情和政策变动
- 镍铁厂原料库存情况及采购意愿
- 欧洲二季度铬铁基准价格
- 南非、莫桑比克港口运输能力变化情况
- 南非是否会有矿山获得政府审批恢复铬矿开采
- 国内铬铁厂减产、检修实施情况
- 钢厂接单情况
- 市场现货成交及库存消化
- 青山、甬金等钢厂期货盘价出台

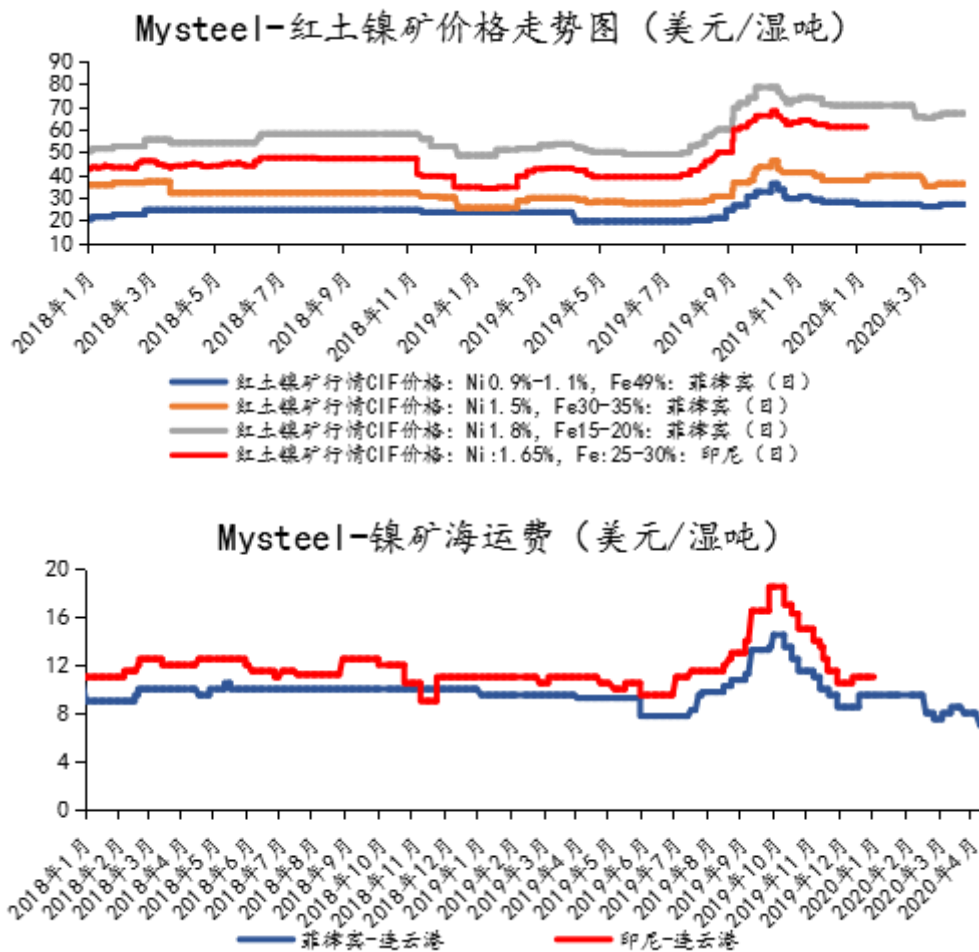


## 一、镍系

### 1 镍矿

#### 1.1 市场价格

菲律宾疫情防控升级，镍矿市场供需两弱



表格 1 菲律宾镍矿市场价格 (美元/湿吨)

品位	Ni0.9%-1.1%, Fe49%		Ni1.5%, Fe30-35%		Ni1.8%, Fe15-20%	
	FOB	CIF	FOB	CIF	FOB	CIF
2020/4/07	10.5	21	27.5	36	56.5	67
2020/4/08	10.5	21	27.5	36	56.5	67
2020/4/09	10.5	21	27.5	36	56.5	67

2020/4/10	10.5	21	27.5	36	56.5	67
周度变化	-	-	-	-	-	-
涨跌幅	-	-	-	-	-	-

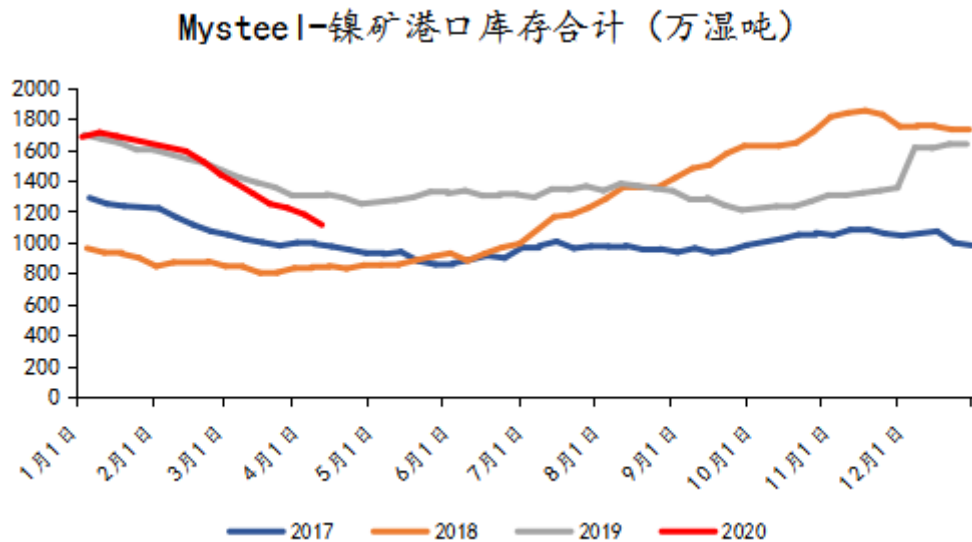
数据来源: Mysteel 我的不锈钢网

4月7日, 菲律宾宣布延长吕宋岛的“加强性社区隔离”措施至4月30日, 后其他多个省市也相继宣布延长其社区隔离措施。除零星镍矿山尚有余货可出外, 大部分矿山无法开采及出货, 国内市场可流通镍矿货源稀少, 成交冷清。

本周我网主流品位镍矿参考价维稳: Ni:0.9% CIF 27 美元/湿吨, Ni:1.5% CIF 36 美元/湿吨, Ni:1.8% CIF 价格在 67 美元/湿吨。

海运费方面, 近期运力释放, 海运价格下调, 目前菲律宾至连云港运费下调至 6-7 美元/湿吨左右。

## 1.2 港口库存



表格 2 Mysteel 镍矿港口库存统计 (万湿吨)

港口	菲律宾	印尼	其他	2020/4/10	2020/4/3	增减
天津港	2	0	—	2	2	0
连云港	262	63	—	325	340	↓15
鲅鱼圈	13.01	9	—	22.01	22.35	↓0.34

日照港	28	0	—	28	38	↓10
岚山港	108	52	—	160	167	↓7
岚桥港	13	27	—	40	47	↓7
铁山港	149	47	—	196	202	↓6
防城港	20.91	0	—	20.91	22.06	↓1.15
京唐港	31.48	0	—	31.48	32.36	↓0.88
曹妃甸	101.8	0	4.77	106.57	109.61	↓3.04
盘锦港	6.6	1	—	7.6	7.8	↓0.2
锦州港	6	0	—	6	7	↓1
福建港口	84	83	—	167	182	↓15
<b>总计</b>	<b>825.8</b>	<b>282</b>	<b>4.77</b>	<b>1112.57</b>	<b>1179.18</b>	<b>↓66.61</b>

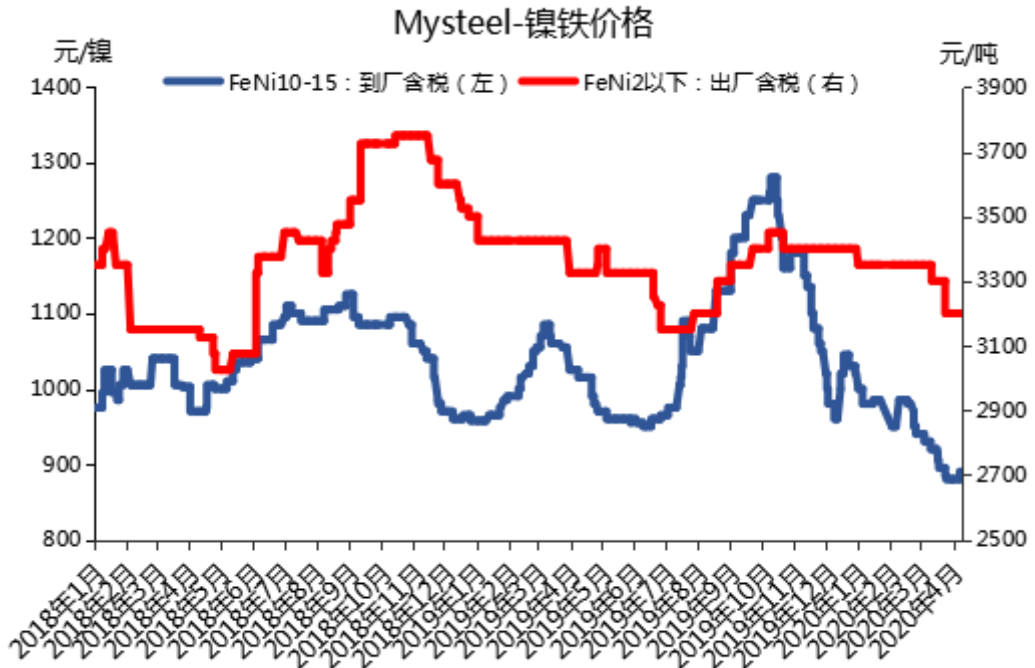
数据来源: Mysteel 我的不锈钢网

据 Mysteel 统计, 2020 年 4 月 10 日镍矿港口库存总量为 1112.57 万吨, 较上周减少 66.61 万吨, 降幅 5.65%。其中菲律宾镍矿为 825.8 万吨, 较上周减少 36.61 万吨, 降幅 4.25%。印尼镍矿为 282 万吨, 较上周减少 30 万吨, 降幅 9.62%。

## 2 镍铁

### 2.1 市场价格

钢厂询盘活跃, 市场主流成交价上调



表格 3 Mysteel 镍铁市场价格

日期	低镍生铁：1.5-1.8%（元/吨）	高镍生铁：8-12%（元/镍）
2020/4/07	3150	880
2020/4/08	3150	880
2020/4/09	3150	890
2020/4/10	3150	910
周度变化	-	↑30
涨跌幅	-	↑3.4%

数据来源：Mysteel 我的不锈钢网

## 2.2 钢厂采购价

表格 4 主流钢厂高镍铁采购情况汇总

钢厂高镍铁采购情况汇总（4.03-4.10）							
地区	时间	价格属性	询盘价	采购价	供货方报价	成交量（万吨）	交货期
华东	4月3日	到厂含税	-	880	-	12	5月

华东	4月3日	到厂含税		880	-		4月
华南	4月7日	到厂含税	860		-		-
华南	4月8日	到厂含税		870	-		5月
华北	4月8日	到厂含税		880	-		5月
华北	4月8日	到厂含税		900	-		5月
华南	4月9日	到厂含税		890	-		5月
华东	4月9日	到厂含税		895	-		4月
华南	4月9日	到厂含税		900	-		5月
华东	4月9日	到厂含税		910	-		5月

数据来源: Mysteel 我的不锈钢网

国内主流钢厂高镍铁采购价上调 25 元/镍至 890-910 元/镍（到厂含税），主要为华北、华东、华南地区钢厂采购，成交量累计 10 万多吨，主要为国内镍铁厂供货。本周市场钢厂询盘活跃，高镍铁需求转好，成交价上涨，订单交货期已至 5 月下旬。

钢厂方面，华北某钢厂高镍铁散单采购价至 880 元/镍（到厂含税），为内蒙古镍铁厂出货，运费相对便宜；另该钢厂大单长协量供应成交价至 900 元/镍。华南某钢厂高镍铁散单采购价至 890 元/镍（到厂含税），另该钢厂大单量成交价至 900 元/镍（到厂含税）。华东某钢厂高镍铁采购价已至 910 元/镍（到厂含税）。

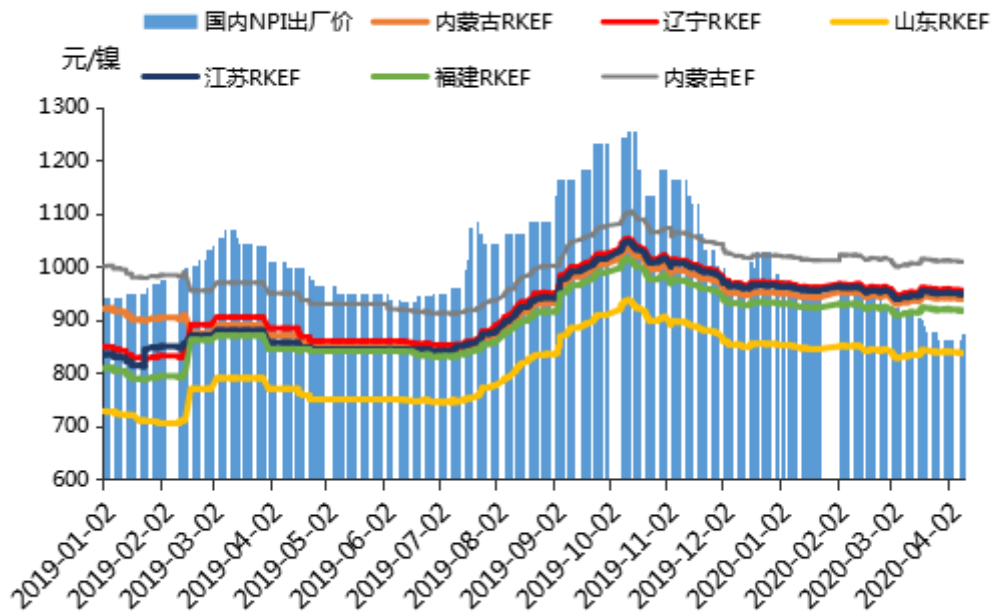
工厂方面，华北某镍铁厂高镍铁成交价 880 元/镍（到厂含税）；华东镍铁厂高镍铁成交价至 890-910 元/镍（到厂含税），且报价已至 950 元/镍（到厂含税）。

低镍铁市场，市场成交价 3100-3200 元/吨（出厂含税），周环比持平。

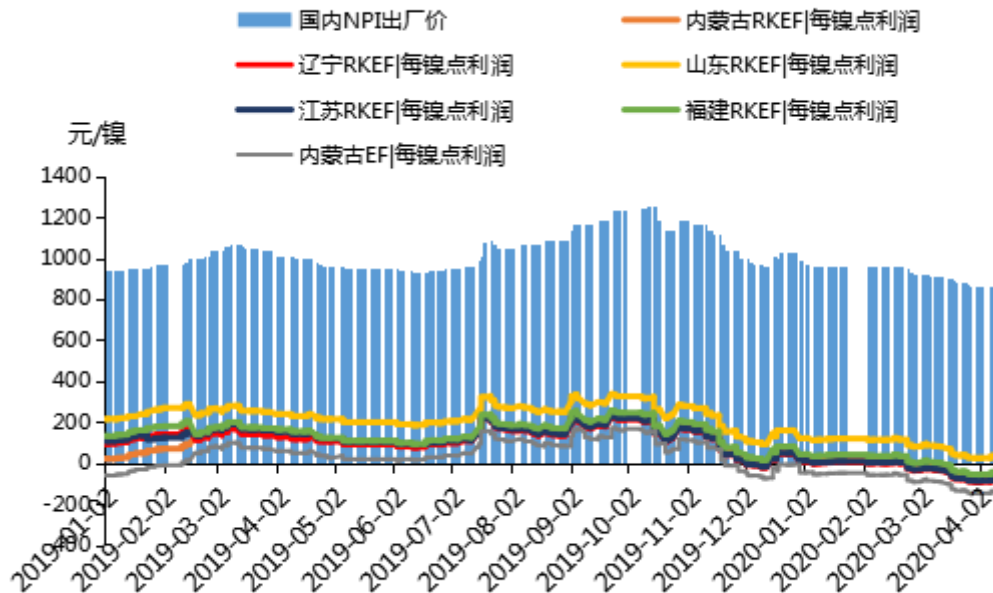
## 2.3 即期成本&利润

**镍铁成交价上调，工厂亏损收窄**

### Mysteel-国内镍铁即期成本



### Mysteel-国内镍铁即期利润



表格 5 Mysteel 镍铁成本&利润 (元/镍)

地区/工艺	内蒙古 RKEF	内蒙古 EF	山东 RKEF
-------	----------	--------	---------

指标	成本	利润	成本	利润	成本	利润
2020/4/07	939	-59	1009	-129	837	53
2020/4/08	940	-60	1010	-130	838	52
2020/4/09	939	-59	1009	-129	837	53
2020/4/10	938	-58	1008	-128	836	54
周度变化	↓3	↑23	↓3	↑23	↓3	↑33
涨跌幅	↓0.32%	↑17%	↓0.3%	↑8.9%	↓0.36%	↑50%

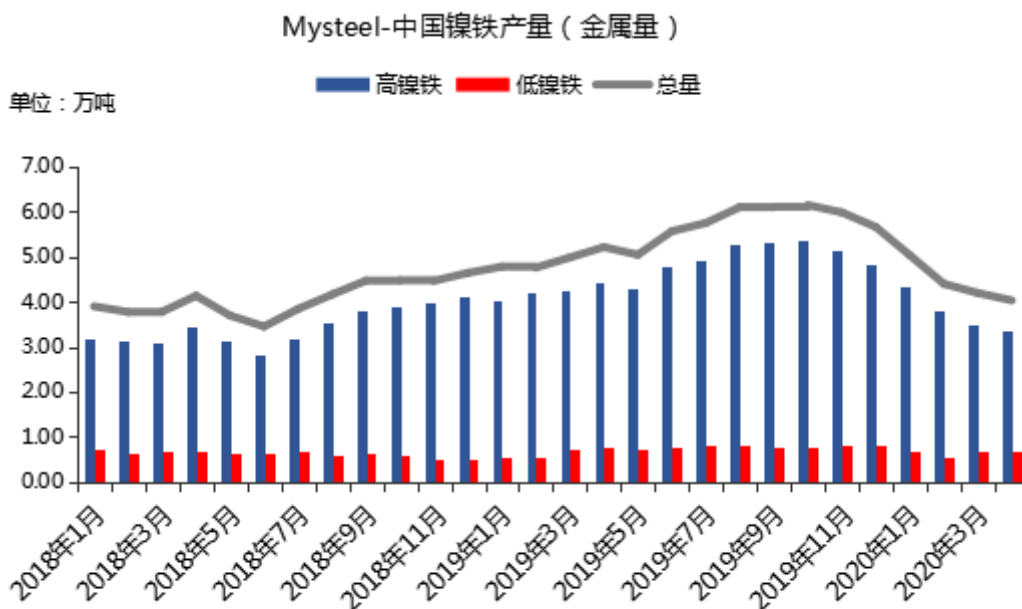
数据来源: Mysteel 我的不锈钢网

镍矿市场成交冷清，即期矿价测算国内镍铁企业冶炼成本环比持平。

本周高镍铁成交价上调 30 元/镍至到厂 910 左右，即期成本测算镍铁厂亏损虽较上周有所收窄，但整体亏损依旧很严重，国内 RKEF 工艺镍铁厂除山东某大型工厂尚有利润外，其他镍铁厂仍存在 30-70 元/镍的亏损问题。

## 2.4 中国&印尼 3 月镍铁产量

### 3 月国内镍铁产量金属量环比减少 4.65%

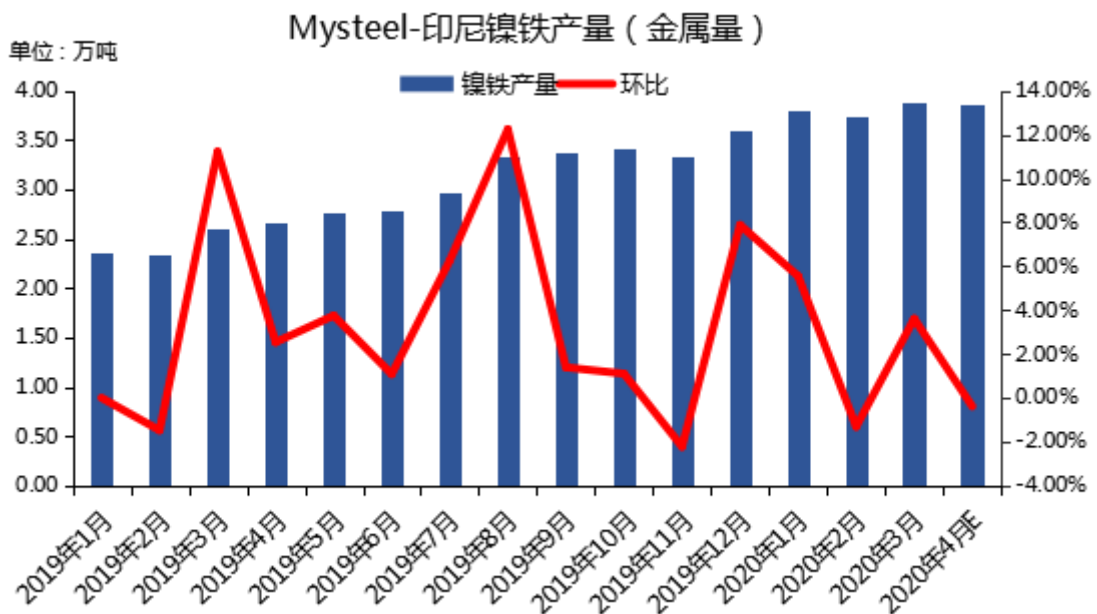


据 Mysteel 统计,2020 年 3 月中国镍铁产量金属量总计 4.19 万吨,环比减少 4.65%,同比减少 15.85%。

其中高镍铁 3.51 万吨,环比减少 8.12%,同比减少 17.58%;低镍铁 0.67 万吨,环比增加 18.76%,同比减少 7.74%。

4 月国内镍铁产量预估金属量总计 4.03 万吨,环比减少 3.94%,同比减少 22.72%。其中高镍铁 3.34 万吨,环比减少 3.82%;低镍铁 0.69 万吨,环比增加 2.86%。4 月计划执行检修、减产的镍铁冶炼企业增加,产量略有减少。

### 3 月印尼镍铁产量金属量环比增加 3.94%



据 Mysteel 统计,2020 年 3 月印尼镍铁产量金属量总计 3.89 万吨,环比增加 3.94%,同比增加 49.63%。

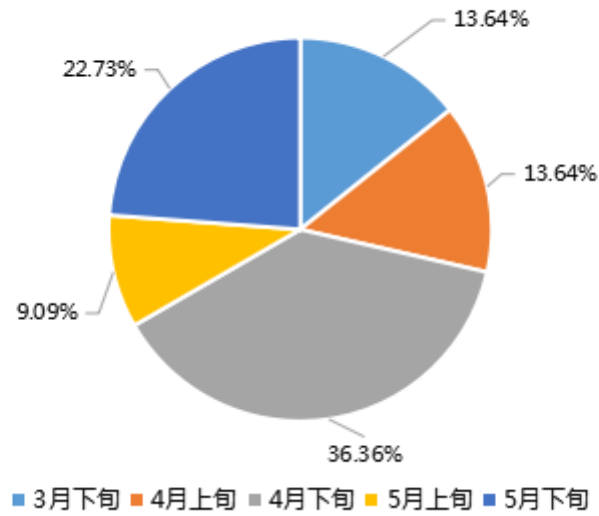
2020 年 4 月印尼镍铁产量预估金属量约 3.87 万吨,环比减少 0.39%。受印尼当地疫情影响,新建镍铁项目投产或将放缓,且印尼某镍铁厂 3 月底 3#、4#炉因临时出故障暂停生产,4 月产量略有减少。

## 2.5 消费

### 镍铁订单交期最远至 5 月下旬



Mysteel-4月10日镍铁订单最远交货期厂家数占比



据 Mysteel 调研国内 22 家在产可流通镍铁厂，镍铁订单最远交货期至 5 月的占比 31.82%。

### 3 精炼镍

#### 3.1 市场价格

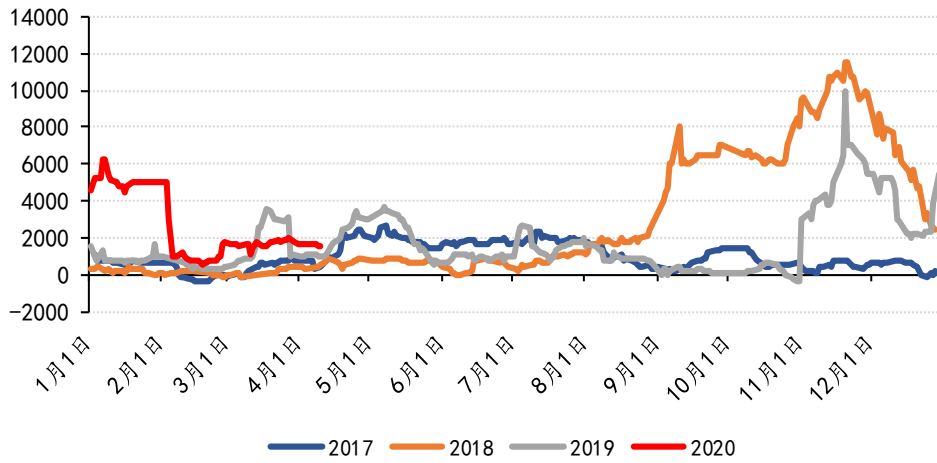
市场成交一般 下游终端刚需拿货为主

表格 6 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
2020/4/7	95250	93600	93050	1600	-50	-600
2020/4/8	95480	93880	93280	1600	0	-600
2020/4/9	96550	95050	94450	1500	0	-600
2020/4/10	99060	97560	96960	1500	0	-600
周度变化	↑4790	↑4940	↑4890	↓100	↑50	0
涨跌幅	↑5.08%	↑5.33%	↑5.31%	↓6.25%	↑100%	-

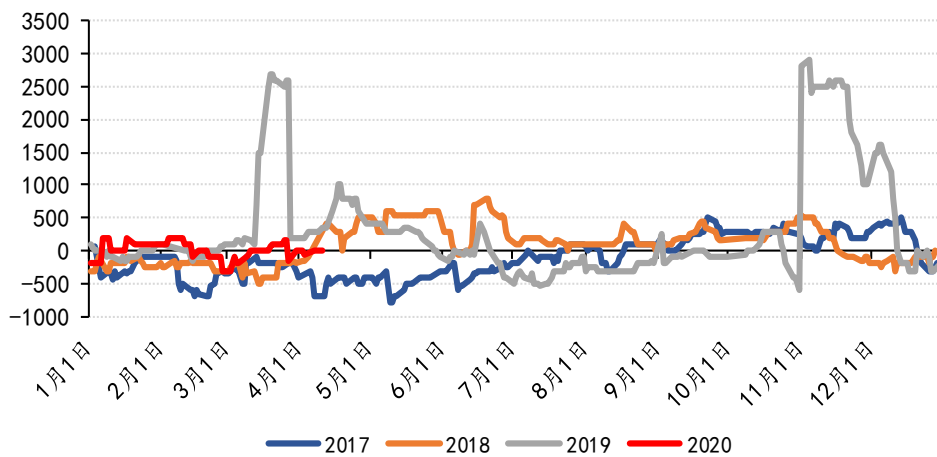
数据来源: Mysteel 我的不锈钢网

Mysteel-金川现货升贴水（元/吨）



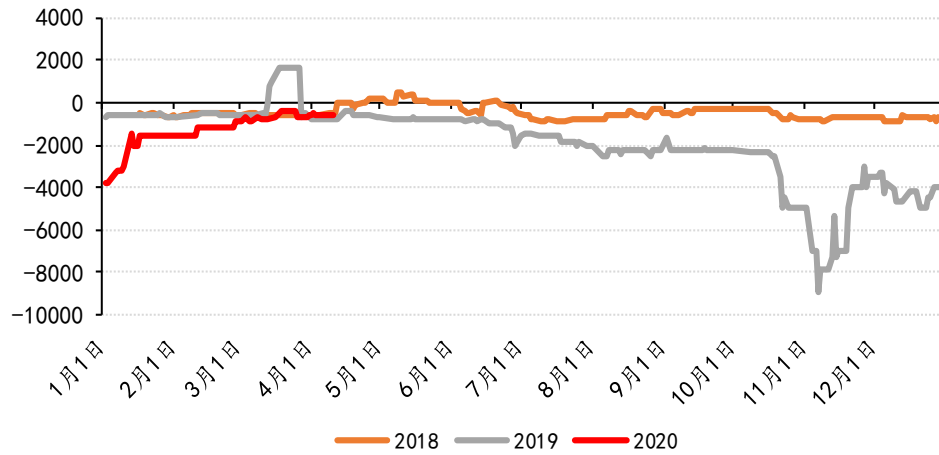
金川镍：本周市场升贴水报价弱稳运行，市场对沪镍 05 报价升水 1400~升水 1700 元/吨，本周上海地区货源紧张程度稍有缓解，但市场下游终端需求整体偏弱，加之出厂价折算升贴水较市场报价未有明显优势，所以市场贸易商接货较谨慎。本周市场成交以贸易商间交易偏多，下游终端仍为刚需拿货。

Mysteel-俄镍现货升贴水（元/吨）



俄镍：本周升贴水报价震荡运行，市场报价区间为贴水 200~升水 100 元/吨。虽然国内俄镍现货偏少，但由于下游消费能力不足，因此市场报价较坚挺。本周市场以贸易商间交易为主，且未有钢厂批量拿货，市场成交比较零散。

Mysteel-镍豆现货升贴水 (元/吨)

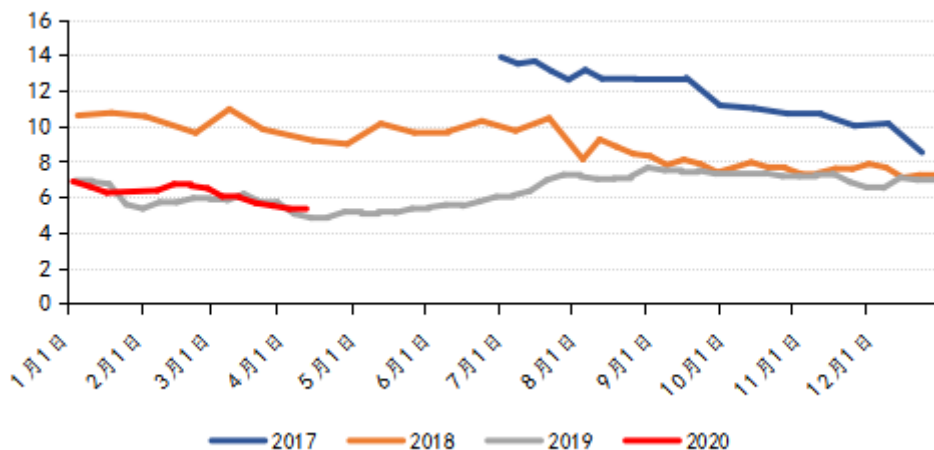


镍豆：本周市场报价贴水 600~贴水 500 元/吨，现市场镍豆出货贸易商偏少，市场报价较为坚挺，本周钢厂未有大量采购镍豆，个别新能源企业对其有所询价。

整体来看，纯镍消费依旧是不尽人意的一周，市场成交仍然是以贸易商间偏多，终端消费未有明显好转的迹象。

### 3.2 国内库存

Mysteel-国内精炼镍库存合计 (万吨)



表格 7 国内精炼镍库存统计

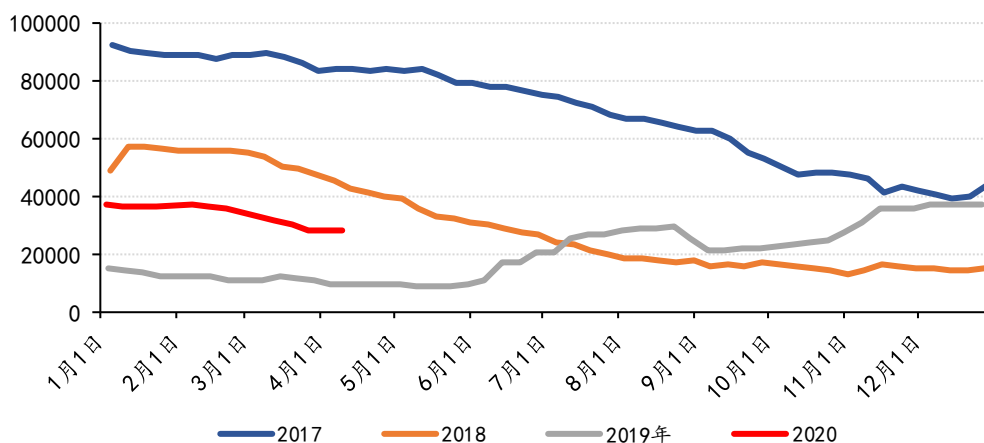
日期	仓单库存	现货库存 (镍板)	现货库存 (镍豆)	保税区库存	总库存
----	------	-----------	-----------	-------	-----

2020/4/3	2.73	0.92	0.22	1.45	5.32
2020/4/10	2.76	0.94	0.22	1.45	5.37
周度变化	↑0.03	↑0.02	-	-	↑0.05
涨跌幅	↑1.31%	↑2.03%	-	-	↑1.02%

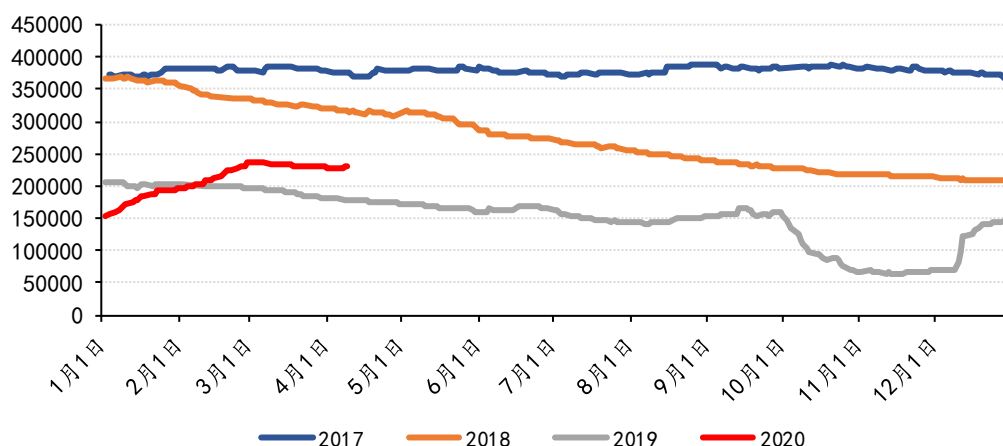
数据来源: Mysteel 我的不锈钢网

本周镍价上涨, 消费有所下滑, 主要为贸易商之间成交。周内保税区库存无明显变化, 库存增量主要为国内品牌到货江苏及上海地区

SHFE镍库存合计 (吨)



LME库存合计: 镍 (吨)



表格 8 交易所镍库存统计 (吨)

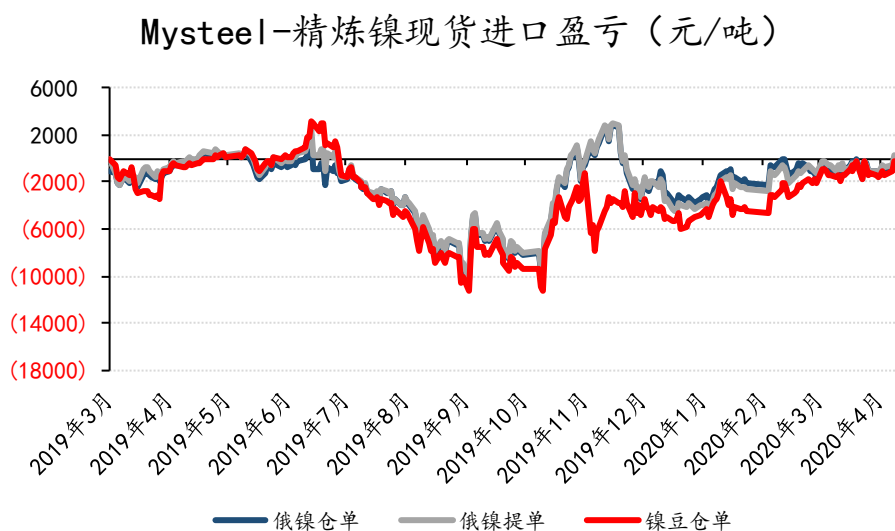
日期	SHFE 镍库存	LME 镍库存
----	----------	---------

2020/4/3	28228	228768
2020/4/10	28145	229062
周度变化	↓83	↑294
涨跌幅	↓0.29%	↑0.13%

数据来源: Mysteel 我的不锈钢网

交易所库存: 本周市场俄镍仓单报价减少, 且周中有国内品牌货物交仓至上期所, 所以上期所仓单库存有所增加, 但有现货从上期所仓库流出, 所以本周 SHFE 库存小幅下降。现 LME 库存小幅增加, 主要为新加坡地区入库镍豆, 截止目前仓库镍豆占比 91%, 占比较上周稍有下降。

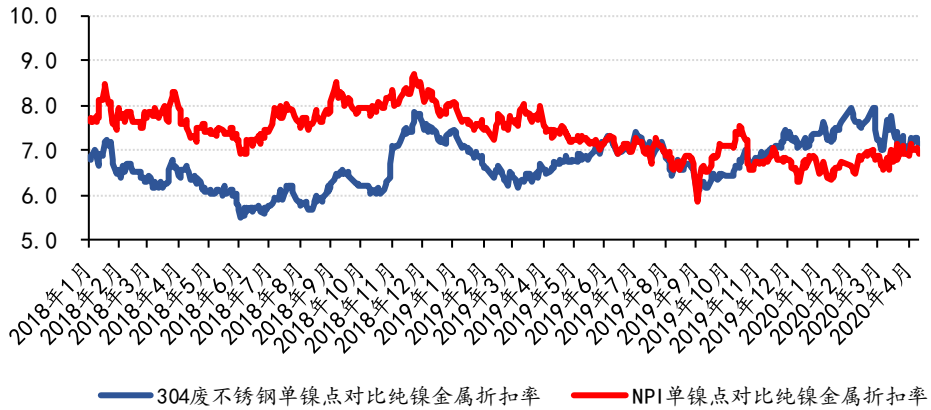
### 3.3 进口盈亏



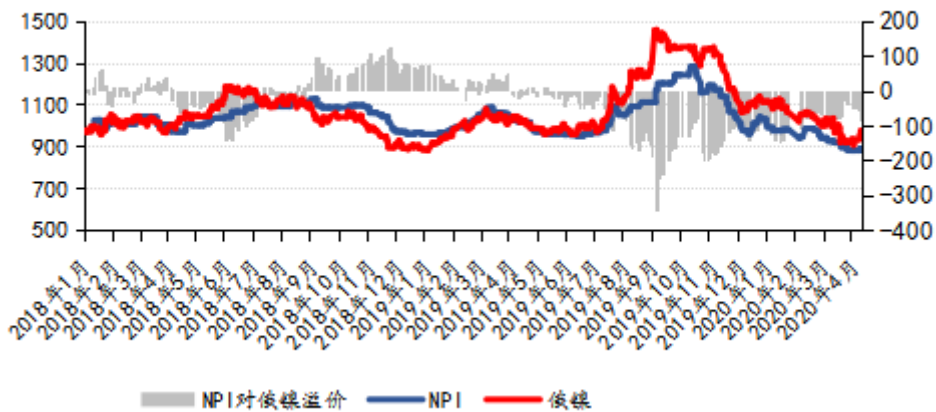
近期保税区现货镍板报价每吨升水 180 美金左右, 周三比值上涨, 目前国内现货需求不佳, 贸易商询价需求较弱, 但随着进口亏损大幅收窄, 后续或将有进口交仓操作。

### 3.4 镍系原料经济性对比

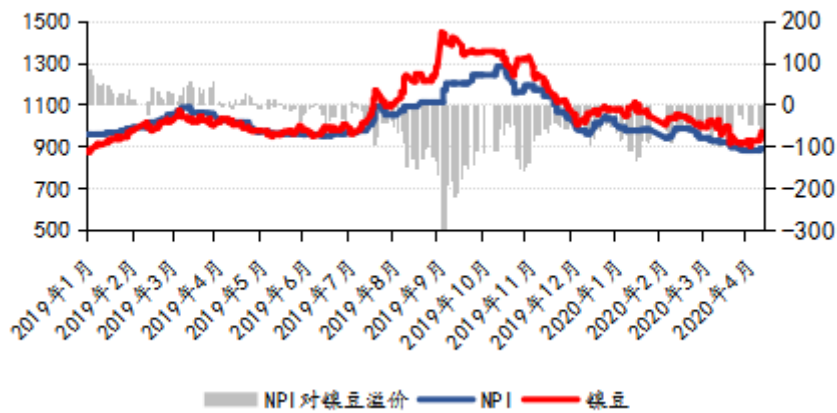
Mysteel-废不锈钢与NPI经济性对比（折）



Mysteel-NPI与俄镍经济性对比（元/镍）



Mysteel-NPI与镍豆经济性对比（元/镍）



从上图可以看出，镍系原料中现 NPI 经济性优于镍豆俄镍，所以钢厂对于镍系原料来源除废不锈钢外优先使用 NPI 为原料，短期内仍以 NPI 原料为主。本周镍价上涨，市场俄镍、镍豆绝对价均有所上涨，NPI 报价未有明显变化，NPI 较镍板镍豆贴水扩大，本周 NPI 较俄镍贴水均价约 65 元/镍，较镍豆贴水均价约 59 元/镍。

### 3.5 精炼镍产量

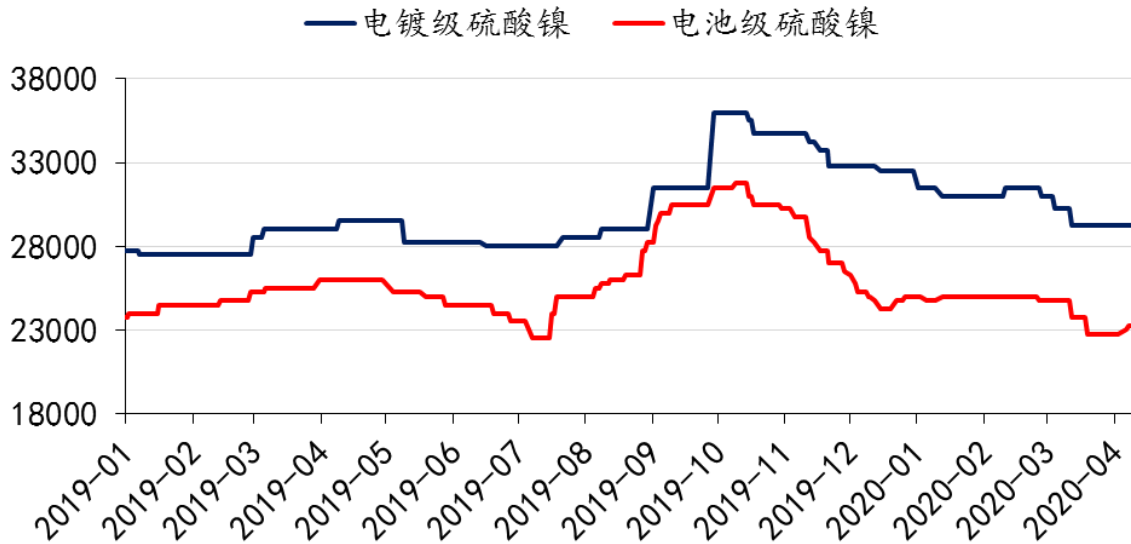


2020年3月国内精炼镍产量13911吨，环比增长4.75%，同比增长5.36%。3月个别企业受限于原料短缺问题产量下降，其中甘肃地区产量维持在12000吨，较二月未有明显变化；新疆地区产量小幅上升至941吨，天津地区由于原料短缺问题产量下降至200吨；山东地区受限于消费不佳产量小幅下降至270吨；吉林地区2月底恢复精炼镍生产，3月产量500吨；广西地区暂未生产精炼镍。

## 4 硫酸镍

### 4.1 市场价格

Mysteel-国内硫酸镍价格统计 (元/吨)



表格 9 硫酸镍市场价格 (元/吨)

日期	电镀级硫酸镍	电池级硫酸镍
2020-04-07	29250	23000
2020-04-08	29250	23250
2020-04-09	29250	23250
2020-04-10	29250	23250
周度变化	0	↑ 500
涨跌幅	-	2.20%

数据来源: Mysteel 我的不锈钢网

本周市场电池级硫酸镍每吨报价 2.25~2.35 万元, 电镀级硫酸镍报价每吨 2.8~3 万元, 周内电池级硫酸镍报价小幅上调, 由于部分中小型企业出现原料采购困难的现象, 叠加下游三元前驱体消费需求不佳, 导致部分企业再度出现减停产现象, 目前在产企业报价坚挺, 但下游三元前驱体企业产量下降, 对硫酸镍价格支撑不足。



## 4.2 硫酸镍产量

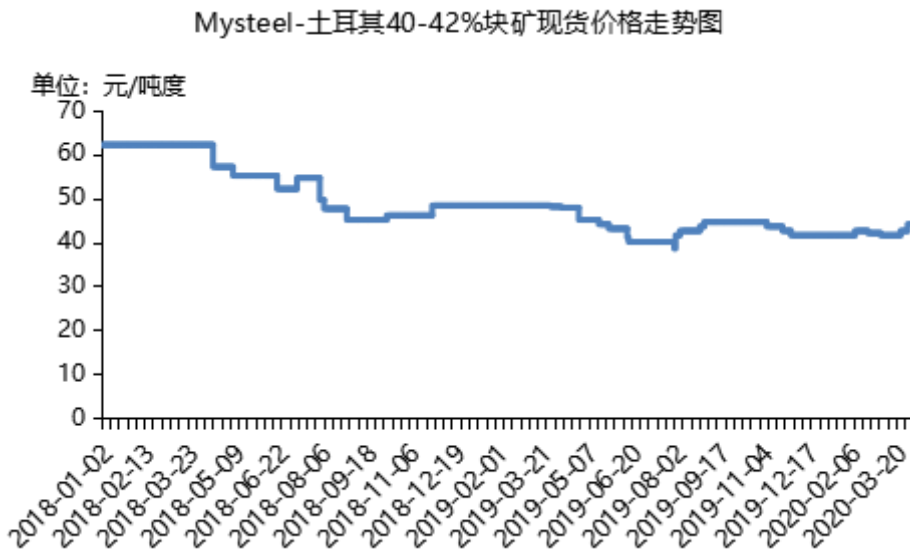
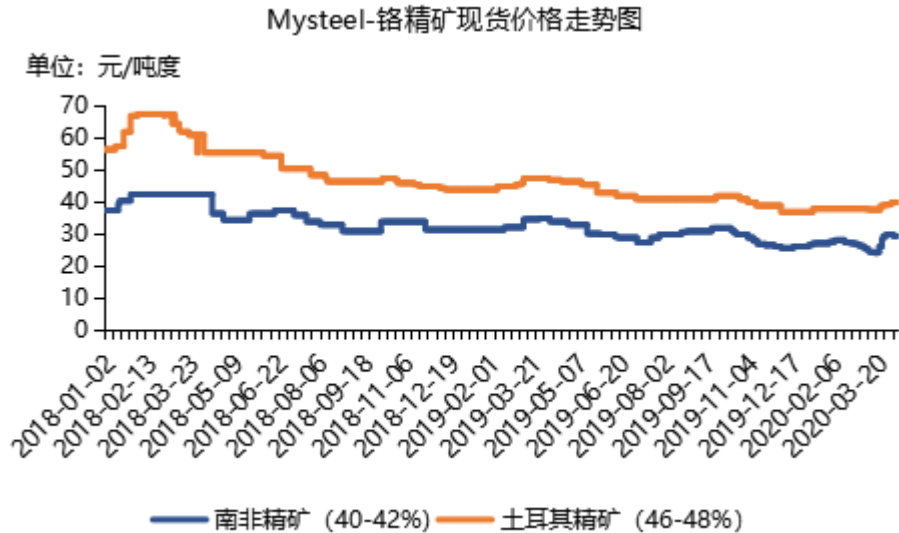


2020年3月中国硫酸镍产量4.69万实物吨,折算1.04万金属吨,3月产量较2月环比增长61.95%,3月生产企业复产增加,但海外疫情导致出口下降,消费状况一般。原料端受运输问题影响中间品影响国内到货偏少,港口库存处于低位,废料货源偏紧,但硫酸镍依然因消费压力报价下跌,企业亏损加剧,部分企业存在停产现象,预计4月硫酸镍产量下降。

## 二、铬系

### 1 市场价格

#### 1.1 铬矿价格



表格 10 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
2020-04-06	29	30	32.5	43.5	39.5	32.75
2020-04-07	29	30	32.5	43.5	39.5	32.75

2020-04-08	29	30	32.5	43.5	39.5	32.75
2020-04-09	28	30	32.5	43.5	39.5	32.75
2020-04-10	28	30	32.5	43.5	39.5	32.75
周度变化	↓1	-	-	-	-	-
涨跌幅	↓3.4%	-	-	-	-	-

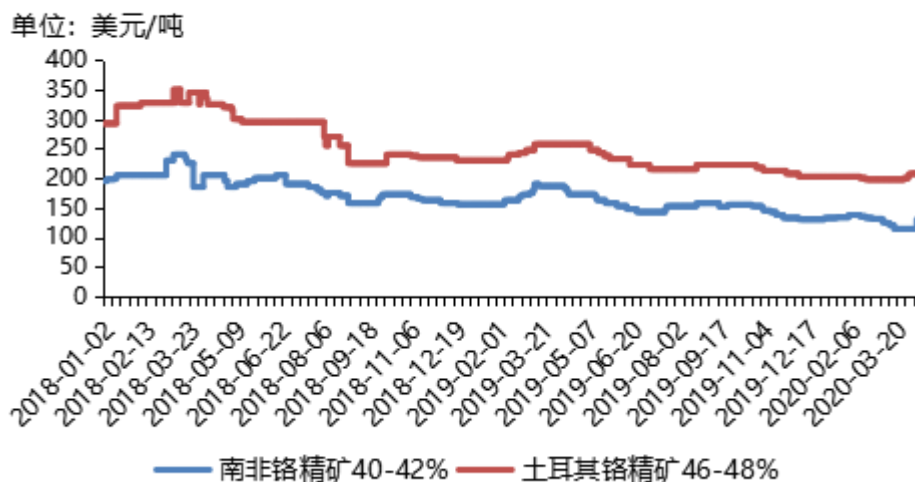
数据来源: Mysteel 我的不锈钢网

继前期铬矿价格冲高后, 本周港口现货价格基本平稳为主。本周前期, 因几大钢厂的铬铁招标价都是平盘开出, 大型铬铁厂短期选择观望, 没有采购现货的意愿, 部分以现货为主的中小型铬铁厂前期集中采购之后, 也备有一定库存量, 因此现货市场缺乏大量实盘采购, 铬矿市场交投较为冷清, 从而导致矿价上冲乏力, 价格暂稳。

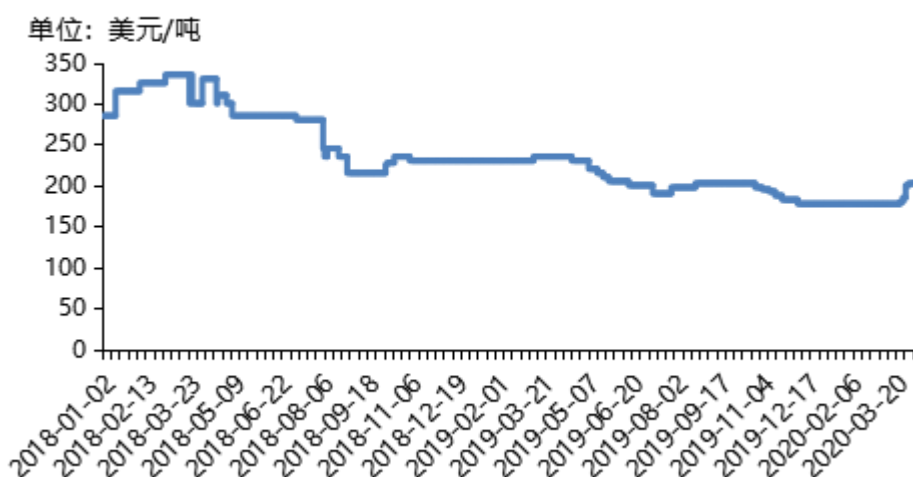
周五早间, 南非总统拉马福萨 9 日晚间发表全国电视讲话。宣布为了阻止新型冠状病毒肺炎疫情的持续蔓延, 南非政府将在此前“封锁令”的基础上, 将时间延长 14 天。南非矿业委员会针对 4 月 16 日“复工”做出回应, 表示现在评论何时恢复还为时过早。复工时间将取决于政府在当前的封锁期结束后将采取何种措施, 南非矿业部门将继续遵守和支持政府在这方面采取的措施。此消息一出, 一定程度将提升铬矿贸易商涨价情绪, 后期矿价或将继续上涨。

截止 4 月 10 日, 天津港 40-42%南非铬精矿主流报价在 27-31 元/吨度, 38-40%原矿报价 29-32 元/吨度, 津巴布韦 48-50%铬精矿报价 32.5-33 元/吨度。

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



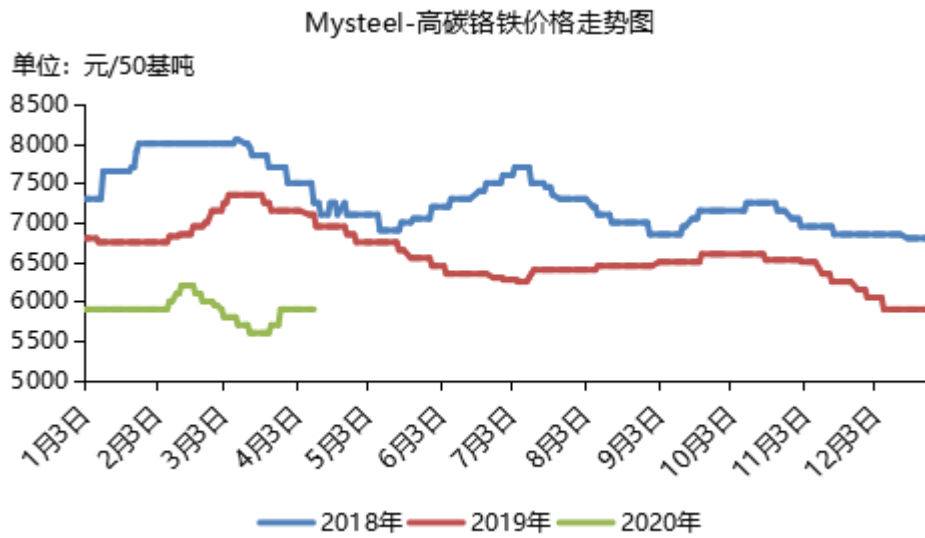
表格 11 铬矿外盘价格 (美元/吨)

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
2020-04-06	114	123.5	137.5	202.5	207.5	195
2020-04-07	114	123.5	137.5	202.5	207.5	195
2020-04-08	114	123.5	137.5	202.5	207.5	195
2020-04-09	114	123.5	137.5	202.5	207.5	195
2020-04-10	130	123.5	137.5	202.5	207.5	195
周度变化	↑16	-	-	-	-	-
涨跌幅	↑14.0%	-	-	-	-	-

数据来源: Mysteel 我的不锈钢网

本周因为南非处于封锁状态, 南非内陆运输情况暂不明朗, 国内采购商减少对南非外盘采购。国内情况是中小型工厂少量补充港口现货铬矿, 大型工厂则优先使用自备期货资源, 所以南非系外盘成交暂未集中体现。本周部分铬矿外商对海漂资源报价, 基本是按照国内现货市场的价格, 南非 40-42% 铬精矿 125-135 美元/吨, 42-44% 铬精矿 145-155 美元/吨。主流块铬矿外盘价格保持坚挺。

## 1.2 铬铁市场价格



表格 12 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
2020-04-06	5750	5950	5950	10300	10500	10700
2020-04-07	5750	5950	5950	10300	10500	10700
2020-04-08	5750	5950	5950	10300	10500	10700
2020-04-09	5750	5950	5950	10300	10500	10700
2020-04-10	5750	5950	5950	10300	10500	10700
周度变化	-	-	-	-	-	-
涨跌幅	-	-	-	-	-	-

数据来源：Mysteel 我的不锈钢网

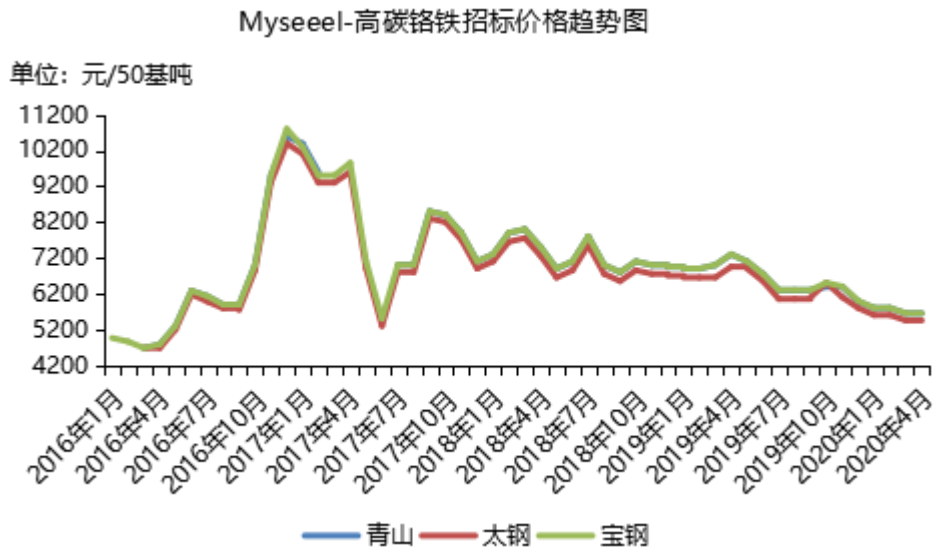
铬铁市场本周价格基本稳定。大型不锈钢厂指导价平盘，同时中小型钢厂4月招标涨幅不及零售市场，因此高碳铬铁市场价格调涨情绪在本周体现不高，下游钢厂以及贸易商保持一定询盘热度，目前多数在产高铬厂家对外报价维持稳定，北方 5700-5800 元/50 基吨，南方 5900-6000 元/50 基吨，华东地区 6100-6200 元/50 基吨。

供应商报价积极性虽有提高，但由于生产成本增加，出厂价低于 5700 元/50 基吨货源暂无。不锈钢方面，昨天青山集团 304 不锈钢封盘刺激下游提货，市场交易氛围有所好转，但整体上钢厂现货库存依然高

位，不锈钢价格暂没有实质性上涨，还达不到行情反转的上涨动力。当前铬铁价格在原料端以及供应预期偏紧支撑下稳挺，但具体维持情况还要看供需关系下一步如何表现。同时欧洲第二季度铬铁基准价格尚未最终确定，目前仍在审查中。

本周低微碳铬铁询盘、成交保持一定热度，工厂主流报价以平稳运行为主。目前低碳铬铁 C25 现金含税出厂价格 10300-10500 元/60 基吨；微碳铬铁 C10 价格为 10500-10700 元/60 基吨；微碳铬铁 C6 价格为 10700-11100 元/60 基吨。

### 1.3 钢厂 4 月铬铁招标价格



表格 13 2020 年 4 月钢厂铬铁招标统计

钢厂	产品	价格	环比上月涨跌	招标量	付款方式
青山	高碳铬铁	5647	-	常量	元/50 基吨，现款含税到厂
宝钢	高碳铬铁	5650	-	常量	元/50 基吨，现款含税到厂
太钢	高碳铬铁	5450	-	常量	元/50 基吨，现款含税到厂
湘潭钢铁	高碳铬铁	6530	↑230	1100	元/50 基吨，承兑含税到厂
中信泰富	高碳铬铁	6250-6380	↑100-180	3760	元/50 基吨，承兑含税到厂
新余钢铁	高碳铬铁	5950	-	1200	元/50 基吨，承兑含税到厂
河钢一组	高碳铬铁	6250	↓450	1080	元/50 基吨，承兑含税到厂
河钢二组	高碳铬铁	6150	↓350		
中天钢铁	高碳铬铁	6050	↓630	700	元/50 基吨，承兑含税到厂
福建三钢	高碳铬铁	6380	↓20	400	元/50 基吨，半现款含税到厂

连源钢铁	高碳铬铁	6365	↓135	60	元/50 基吨, 承兑含税到厂
新余钢铁	中碳铬铁	10320	-	300	元/60 基吨, 承兑含税到厂
湘潭钢铁	中碳铬铁	10320	↓120	200	元/60 基吨, 承兑含税到厂
湘潭钢铁	低碳铬铁	10680	↓204	300	元/60 基吨, 承兑含税到厂
河钢集团	低碳铬铁	10700	↓750	200	元/60 基吨, 承兑含税到厂
中信泰富	低碳铬铁	10700-10800	-	2660	元/60 基吨, 承兑含税到厂
南京钢铁	低碳铬铁	10604	↓46	300	元/60 基吨, 承兑含税到厂
连源钢铁	低碳铬铁	10835	↑185	240	元/60 基吨, 承兑含税到厂
大连特岗	低碳铬铁	10400	-	200	元/60 基吨, 承兑含税到厂

数据来源: Mysteel 我的不锈钢网

## 2 铬矿港口库存



表格 14 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
2020-04-03	278.4	13.3	64.8	6.3	12.3	20.3	14.6	2.4	412.3
2020-04-10	269.8	13.0	64.6	6.3	10.5	18.7	14.6	2.3	399.7
周度变化	↓8.6	↓0.3	↓0.2	-	↓1.8	↓1.6	-	↓0.1	↓12.5
涨跌幅	↓3%	↓2%	↓0.3%	-	↓15%	↓8%	-	↓4%	↓3%

数据来源: Mysteel 我的不锈钢网

根据 Mysteel 调研, 截止 4 月 10 日港口铬矿库存为 399.7 万吨, 环比上周减少 12.5 万吨。其中天津港为 269.8 万吨, 减少 8.6 万吨。

### 3 高碳铬铁产量



表格 15 2020 年高碳铬铁月度产量 (万吨)

地区	1月	2月	3月	环比涨跌
内蒙	30.63	24.26	26.10	↑1.94
四川	1.09	1.01	1.19	↑0.18
山西	3.02	2.10	2.30	↑0.20
甘肃青海新疆	1.50	0.55	0.73	↑0.18
湖南贵州	3.32	1.55	3.48	↑1.93
广西	1.79	0.60	1.31	↑0.71
其他	5.45	3.48	4.91	↑1.43
合计	46.80	33.45	40.02	↑6.57

数据来源：Mysteel 我的不锈钢网

根据 Mysteel 调研，2020 年 3 月高碳铬铁产量为 40.02 万吨，环比 2 月增加 6.57 万吨，增幅 20%；同比 2019 年 3 月减少 8.75 万吨，减幅 18%。

2020 年 1 季度高碳铬铁产量为 120.27 万吨，环比 2019 年 4 季度减少 35.69 万吨，减幅 23%；同比 2019 年 1 季度减少 14.03 万吨，减幅 10%。（2019 年 4 季度高碳铬铁产量为 155.96 万吨；2019 年 1 季度高碳铬铁产量为 134.30 万吨）。



预计 2020 年 4 月产量为 38 万吨，主要是因为北方某些大型铬铁厂减产、检修。其中 A 工厂由 75000KVA\*4 台炉子，在产产能调整为 75000KVA\*2；B 工厂由 33000KVA\*3 台炉子，在产产能调整为 33000KVA\*2。

## 4 汇率

表格 16 主要国家汇率变化

货币	2020-04-03	2020-04-10	涨跌幅
美元兑人民币	7.0933	7.0473	↑0.65%
美元兑南非兰特	18.5045	18.0228	↑2.60%
美元兑土耳其里拉	6.6334	6.6775	↓0.66%
美元兑印度卢比	76.3950	76.2950	↑0.13%
美元兑哈萨克斯坦坚戈	447.1250	430.3750	↑3.75%
美元兑欧元	0.9214	0.9145	↑0.75%
美元兑菲律宾比索	50.7400	50.4800	↑0.51%
美元兑印度尼西亚盾	16470	15800	↑4.07%
美元指数	100.1868	99.5624	↓0.62%

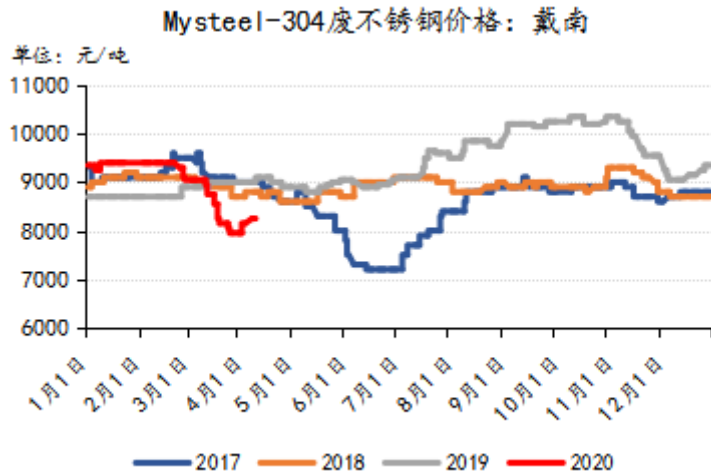
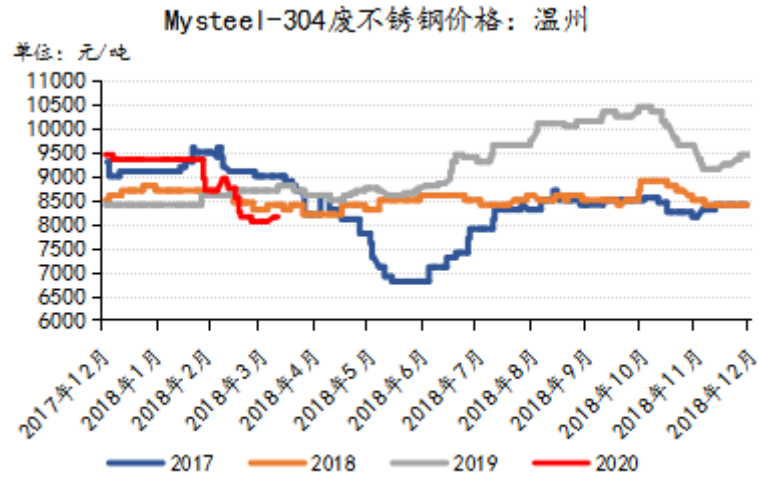
数据来源：Mysteel 我的不锈钢网

本周人民币汇率总体保持稳定、南非兰特表现较为强劲。

虽然美元荒还难言结束，不过人民币贬值压力减轻，且美元荒也引发市场更多思考。业内人士表示，本次全球金融动荡，与投资者在极度避险偏好中单一追求美元这一现金避险资产有关，背后是安全资产的严重缺乏，中国有希望通过进一步改革开放成为新的全球安全资产中心。

本周兰特延续涨势，因受美国和部分欧洲国家新增病例数明显减少提振，风险偏好小幅改善，吸引了对兰特的高回报、或套利收益感兴趣的投资者

### 三、废不锈钢

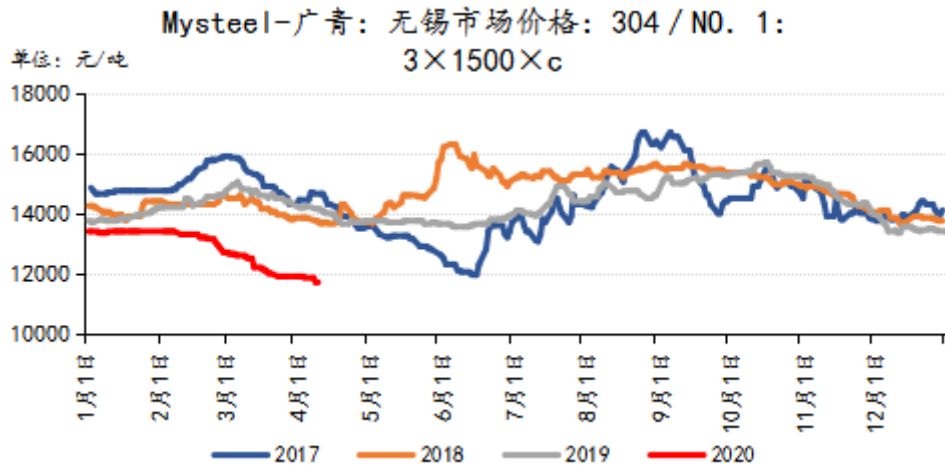


本周废不锈钢市场 304 涨 100 元/吨,201 涨 50 元/吨, 价格上调, 市场成交有所好转, 货场流转量增加, 目前华南 304 精铸 8750-8850 元/吨, 304 一级料 8450-8550 元/吨, 304 统料 8000-8100 元/吨, 冲剪 3700-3800 元/吨, 201 统料 3250-3300 元/吨; 华东 304 精铸 8600-8700 元/吨, 304 一级料 8200-8300 元/吨, 201 统料 3000-3100 元/吨; 华北 304 一级料 8100-8300, 以上报价均不含税。3 月下旬以来, 主流钢厂开始采购, 各地废料流转量增加, 价格拉涨, 贸易商情绪有所好转, 但考虑废料冶炼经济性, 短期价格上涨空间不大, 预计以稳价为主。

## 四、不锈钢

### 1 市场价格

#### 1.1 板卷价格



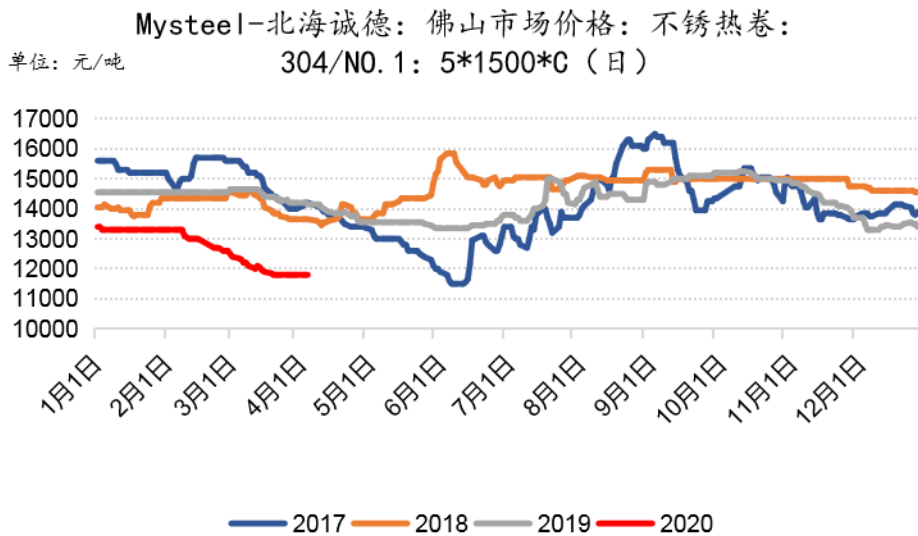
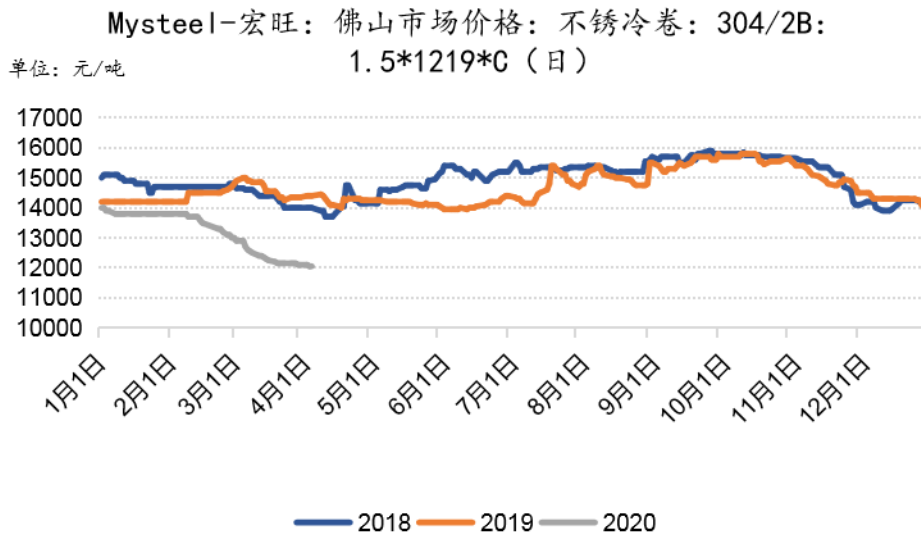
表格 17 无锡市场现货价格 (元/吨)

日期	宏旺 304 冷轧 2×1219×C	广青 304 热轧 3×1500×C
2020/4/7	12150	11850
2020/4/8	12100	11700
2020/4/9	12100	11700
2020/4/10	12150	11700
周度变化	↓50	↓150

涨跌幅	↓0.41%	↓1.27%
-----	--------	--------

数据来源: Mysteel 我的不锈钢网

本周无锡市场 304 不锈钢价格震荡偏弱运行, 进入 4 月份市场表示压力并未缓解, 外贸订单依旧受影响较大, 国内需求也有限; 另周四青山封盘之后, 市场情绪稍有好转, 304 冷轧价格小幅探涨, 成交也明显好转, 目前 201J1 冷轧基价 6600 元/吨, 304 民营冷轧基价 11800-11900 元/吨, 热轧 11700 元/吨, 430 冷轧 7100 元/吨; 本周无锡市场库存有明显增加, 主要集中在钢厂前置到货, 佛山市场库存继续小幅下降; 本周整体出货情况并不乐观, 后期在钢厂消息刺激下略有好转, 但预计持续性难以维持, 谨慎乐观。



表格 18 佛山市场现货价格 (元/吨)

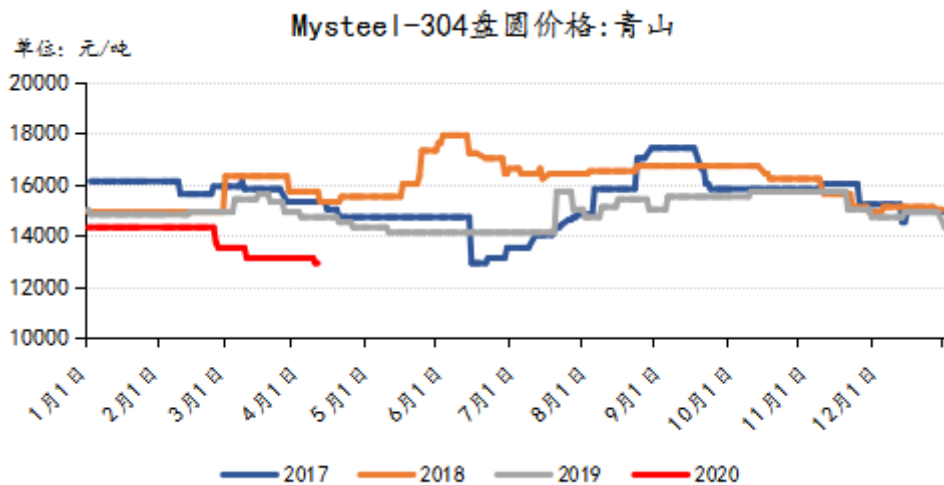
日期	宏旺 304 冷轧 1.5*1219*C	北海诚德 304 热轧 5*1500*C
----	----------------------	----------------------

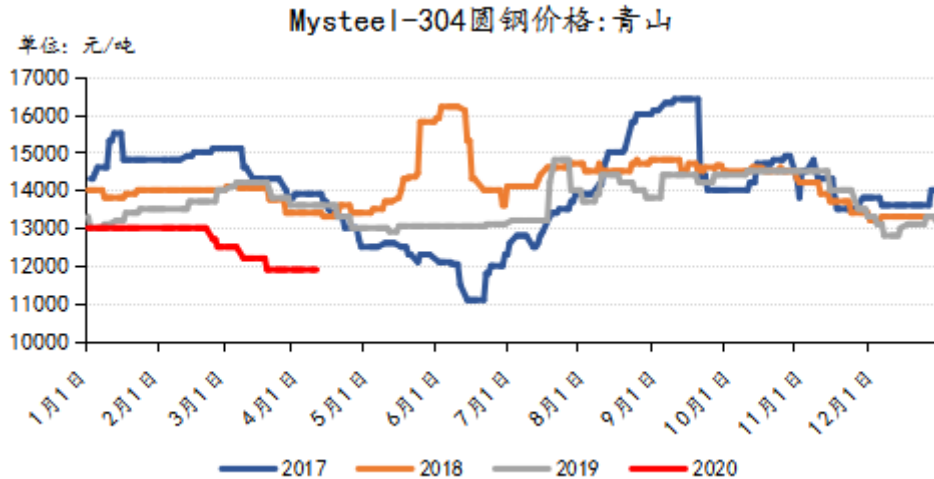
2020/4/7	12100	11800
2020/4/8	12050	11800
2020/4/9	12050	11800
2020/4/10	12050	11800
周度变化	↓50	-
涨跌幅	↓0.41%	-

数据来源: Mysteel 我的不锈钢网

本周佛山市场继续弱稳运行, 跌势较上周有明显放缓, 304 冷轧环比上周下跌 50 元/吨, 目前市场宏旺、诚德 11700-11850 元/吨, 联众、德龙资源较低, 成交走至 11600-11700 元/吨; 热轧 304 与上周持平, 目前市场主流报价走至 11700-11800 元/吨, 近期市场反馈成交一般, 本周 304 冷轧成交较为清淡, 主要是受青山、甬金等 4 月期货盘价下跌的影响, 加上部分规格的稀缺还有市场一些低价资源的冲击, 周四青山期货封盘, 此消息一出受到市场广泛关注, 随后市场氛围开始活跃, 部分贸易商 300 系冷轧有 100 元/吨上调; 本周 201 冷轧较上周下跌幅度减小, 今日青山盘价上调, 部分贸易商跟随上调 50~100 元/吨。

## 1.2 管型材市场价格



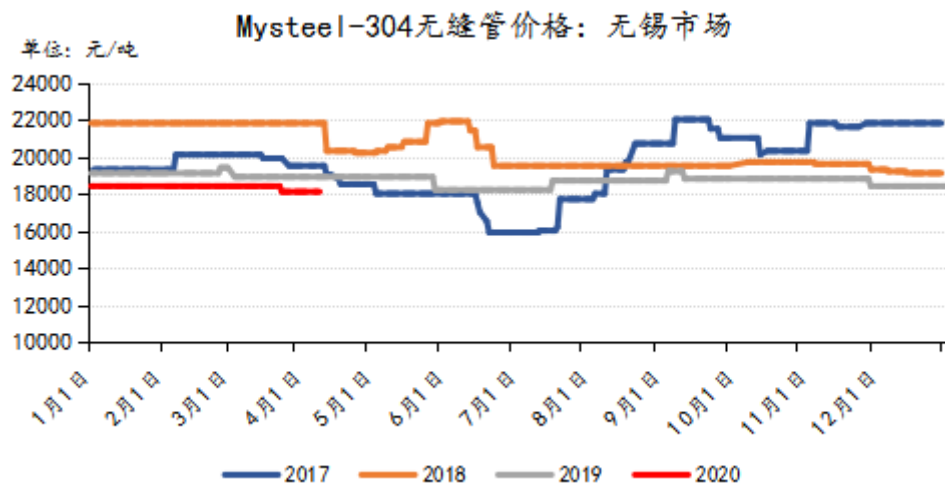
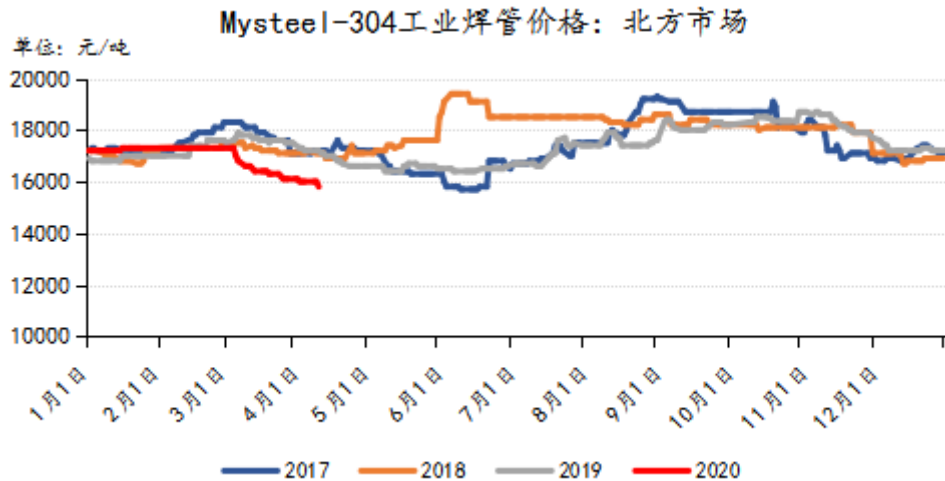


**表格 19 型材价格 (元/吨)**

日期	青山 304 盘圆	青山 304 圆钢
2020/4/7	13100	11900
2020/4/8	12900	11900
2020/4/9	12900	11900
2020/4/10	12900	11900
周度变化	↓ 200	-
涨跌幅	↓ 1.53%	-

数据来源: Mysteel 我的不锈钢网

型材市场本周整体以稳价运行为主。圆钢主流厂商暂无调价操作，青山 304 仍报 11900 元/吨，但现货需+300 元/吨出货，合同也需 30 天交货。随清明假期的结束，整体询单量相比上周有一定增加。无锡市场贸易商表示本周订单量也略有增加，但对后期交易氛围能否继续维持抱有顾虑。扁角槽钢方面整周以维稳运行为主。市场接单情况一般，客户采购积极性依旧不高。线材方面戴南地区个别厂家考虑出货情况也有小幅调弱操作，但主流厂商仍以平盘报价为主。目前线材厂商表示出货难度不减，后期观望情绪仍将占主导。



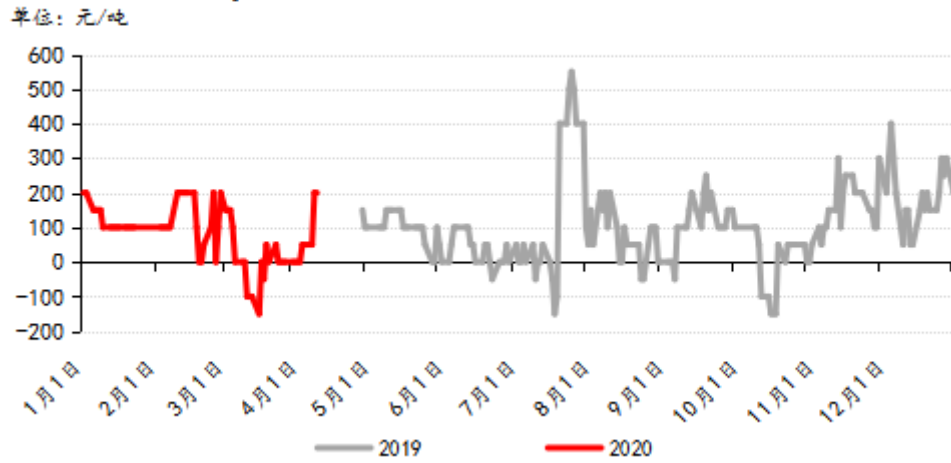
管材市场本周呈平稳趋势。无缝管厂商稳价态度明显，虽节后首日有部分厂商表示询单情况略有改善，但仍以老客户询价为主，且隔日市场似乎又归于平静。主流厂商表示仍需至中旬观察实际交易情况调价。

本周焊管市场有小幅跌价现象。周初市场多以平稳运行为主，询单尚可，但实际下单仍较为一般，至周中市场报价又有 100-200 元/吨下调。

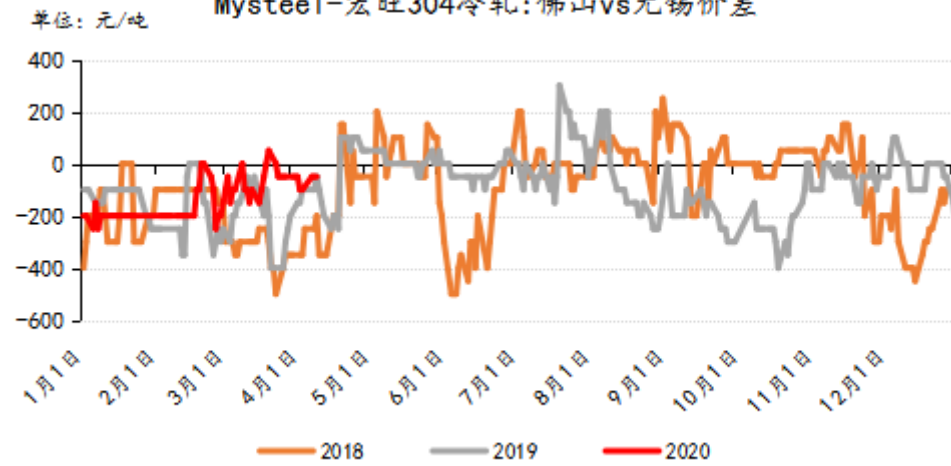
### 1.3 品种/地区价差

锡佛两地热轧价差扩大，300 系冷轧价差缩小

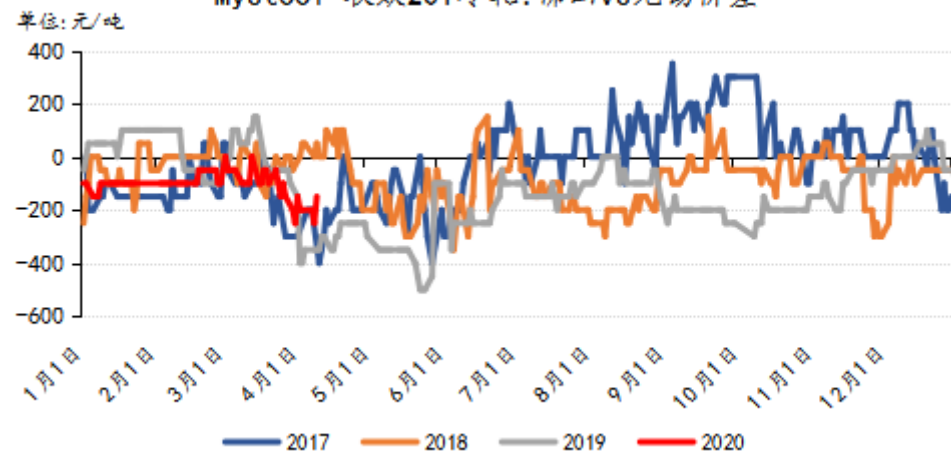
Mysteel-青山304热轧:佛山vs无锡价差



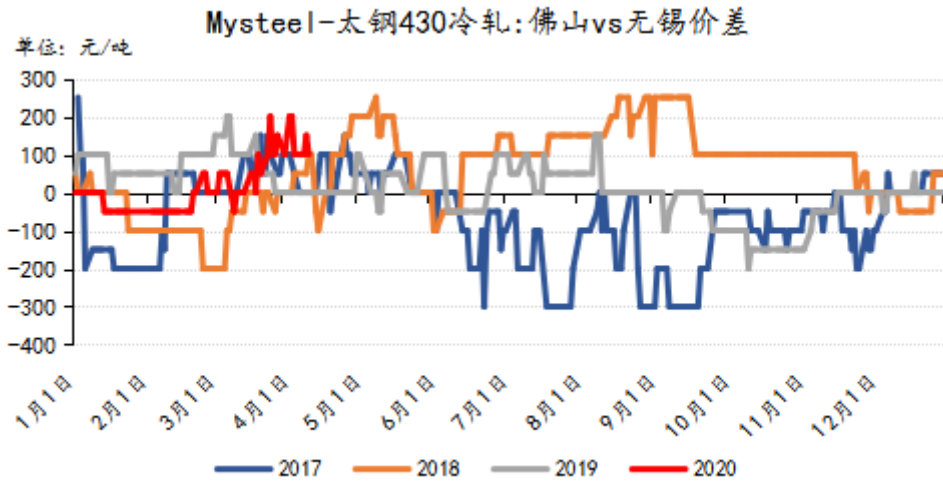
Mysteel-宏旺304冷轧:佛山vs无锡价差



Mysteel-联众201冷轧:佛山vs无锡价差

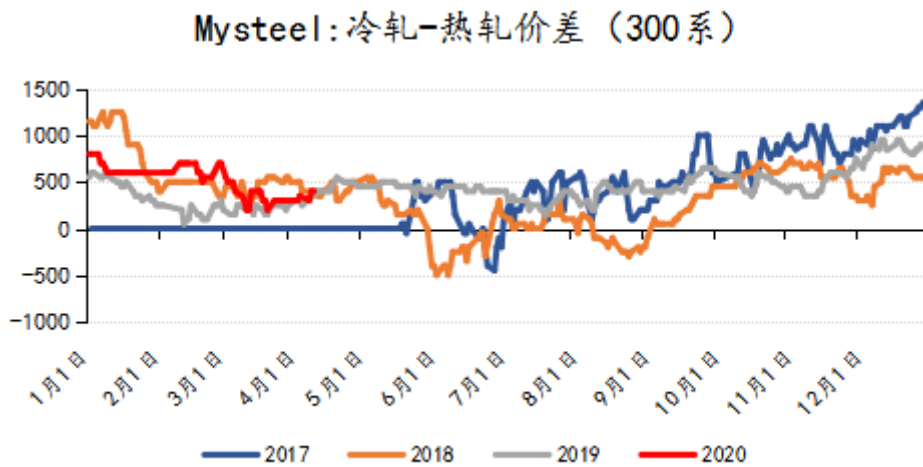




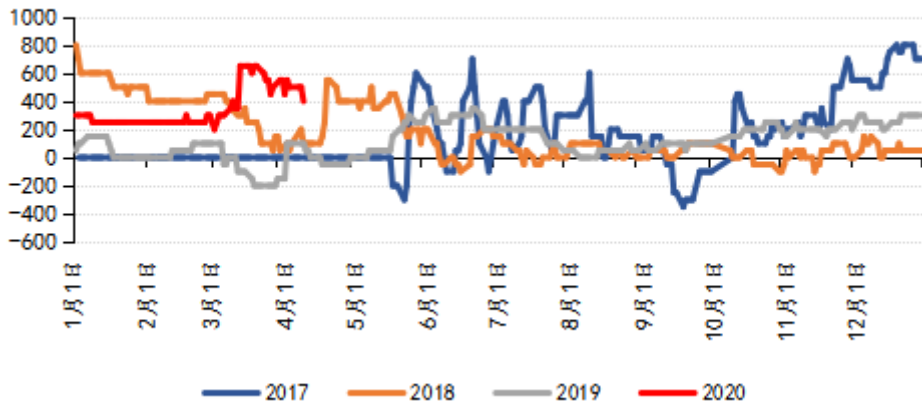


佛山&无锡两地价差: 304 热轧价差与上周扩大 150 为 200 元/吨, 304 冷轧价差缩小 50 至-50 元/吨; 201 冷轧价差缩小 50 至-150 元/吨。

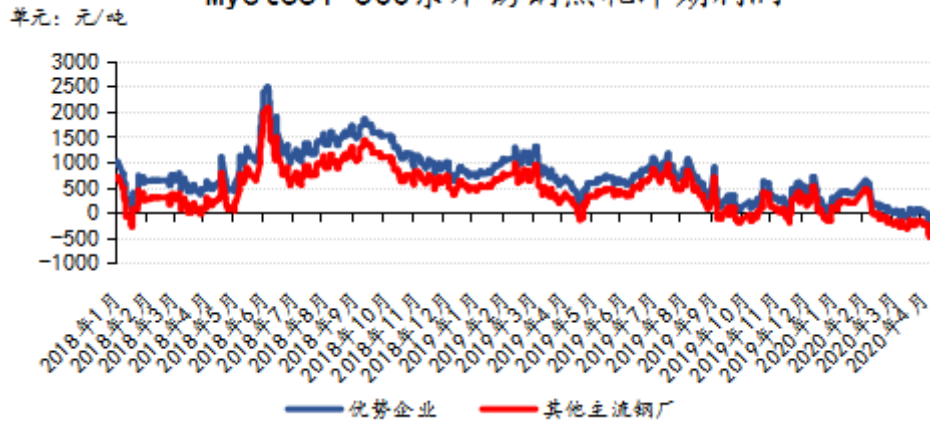
本周市场 300 系冷热轧价差与上周持平为 300 元/吨: 200 系冷热轧价差扩大 50 至 550 元/吨。



Mysteel:冷轧-热轧价差 (200系)



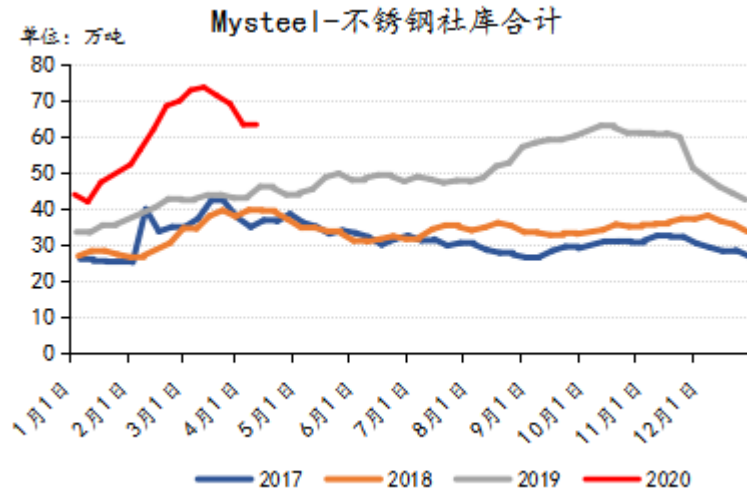
Mysteel-300系不锈钢热轧即期利润



目前不锈钢企业仍处于亏损状态, 304 热轧亏损约 280~300 元/吨。

## 2 社会库存

无锡库存小幅增加 佛山市场持续降库

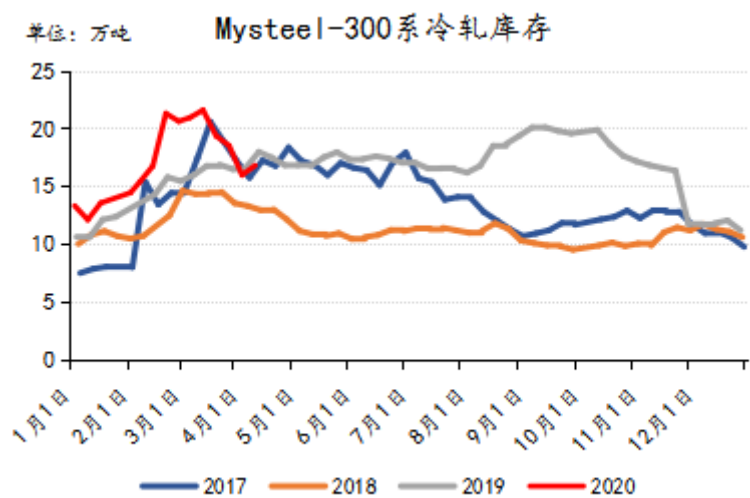
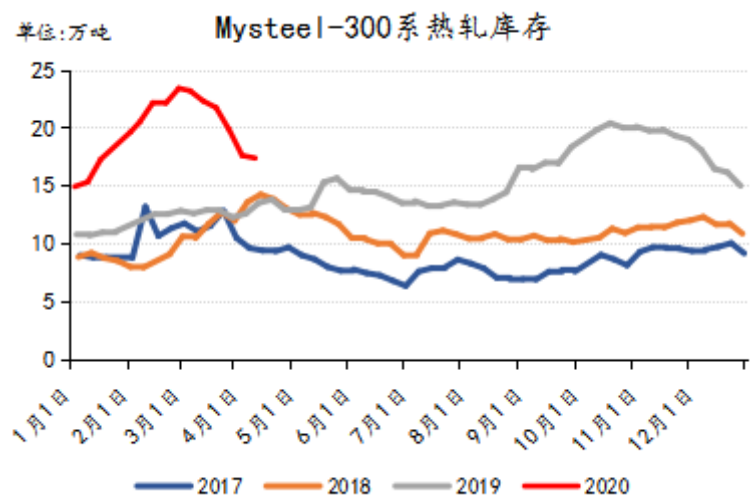
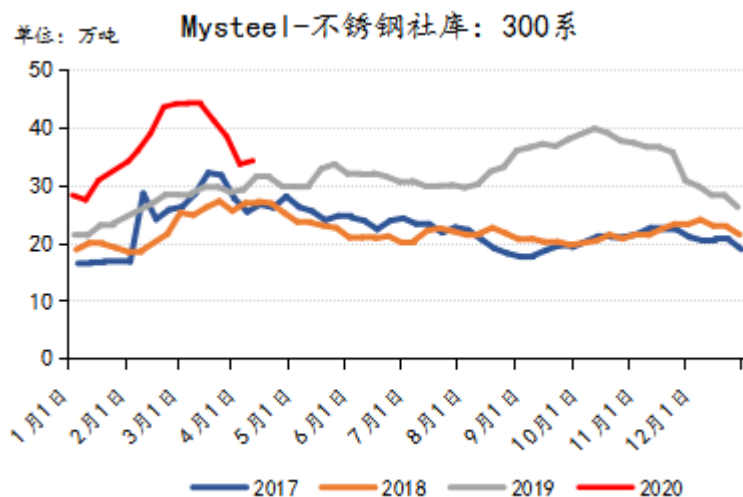


**表格 20 社会库存 (万吨)**

日期	无锡				佛山			
	200系	300系	400系	合计	200系	300系	400系	合计
2020/4/10	2.94	25.64	9.67	38.23	16.33	8.50	0.30	25.12
2020/4/3	2.66	24.24	9.03	35.92	17.53	9.30	0.32	27.15
周度变化	↑0.28	↑1.40	↑0.64	↑2.31	↓1.20	↓0.80	↓0.02	↓2.03
涨跌幅	↑10.53%	↑5.78%	↑7.09%	↑6.43%	↓6.85%	↓8.60%	↓6.25%	↓7.48%

数据来源: Mysteel 我的不锈钢网

本周不锈钢社会库存增加了 0.3 万吨, 目前为 63.4 万吨。其中, 冷轧库存增加了 1.2 万吨至 31.4 万吨, 热轧库存减 0.9 万吨至 31.9 万吨; 200 系库存减少 0.9 万吨至 19.3 万吨, 300 系库存增 0.6 万吨至 34.1 万吨, 400 系库存增加 0.6 万吨至 10 万吨。



表格 21 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
2020/4/10	13.47	12.17	25.64	3.89	4.62	8.50
2020/4/3	13.76	10.48	24.24	3.82	5.47	9.30
周度变化	↓0.29	↑1.69	↑1.4	↑0.07	↓0.85	↓0.8
涨跌幅	↓2.11%	↑16.13%	↑5.78%	↑1.83%	↓15.54%	↓8.6%

数据来源: Mysteel 我的不锈钢网

本周300系热轧库存减少0.2万吨至17.4万吨; 其中无锡热轧库存周环比减0.3万吨至13.5万吨, 佛山热轧库存周环比增0.1万吨至3.9万吨。

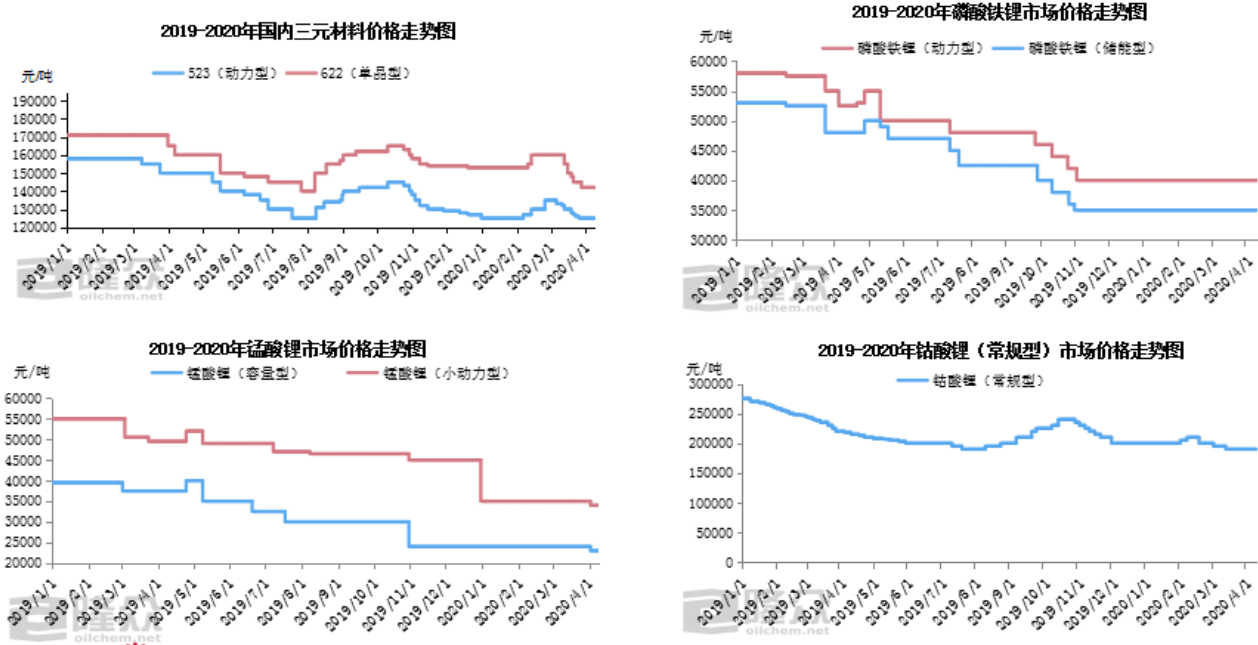
300系冷轧库存增0.8万吨至16.8万吨; 其中无锡冷轧库存周环比增1.7万吨至12.2万吨, 佛山冷轧库存周环比减0.9万吨至4.6万吨。

佛山市场近期德龙热轧资源未见明显补充, 青山304热轧窄带现货相对偏紧, 出现了降价后一小时订完4月份订单情况; 304冷轧库存去库较为明显, 主要体现为甬金资源, 现阶段诚德及联众304投放极少, 市场销售稍有好转。

无锡市场300系冷轧除去德龙冷轧持续批量到货之外, 市场整体低价接货周转速度较高, 印尼瑞浦资源批量到货。

## 五、正极材料

### 1 市场行情



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 70%，30% 的人士表示看跌后市。

受国外疫情持续影响，数码市场订单下降。三元材料市场需求进一步下滑，龙头正极材料企业的排单情况一般。

国内外新能源市场低落情绪延续，短期内难有改善。

### 2 国内正极材料供应变化

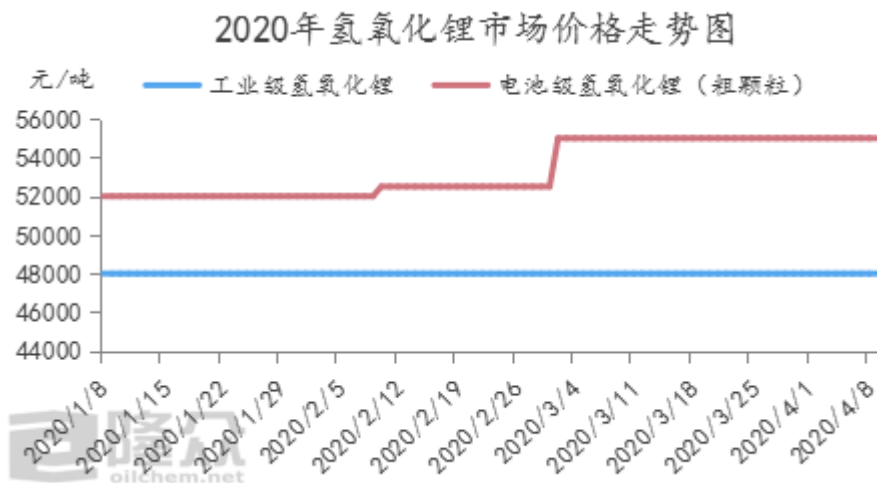
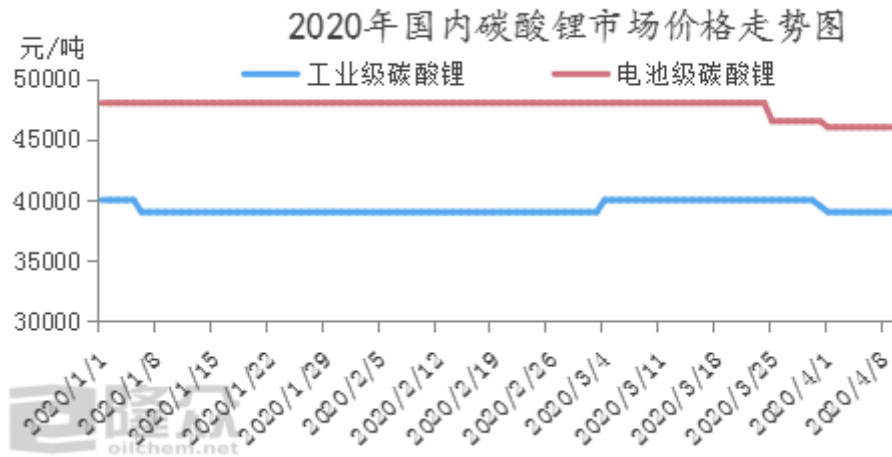
表格 22 国内正极材料企业生产状况统计

企业名称	产品	年产能 (吨)	周度开工率	备注
山东天骄新能源有限公司	三元材料	4 条生产线	0	未开
湖南长远锂科有限公司	三元材料	30000	20-30%	低负荷运行
山东丰元锂电科技有限公司	三元材料	7500	0.4	生产
格林美 (无锡) 能源材料有限公司	三元材料	15000	50-60%	正常生产
江苏翔鹰新能源科技有限公司	三元材料	12000	30-40%	正常生产
江西省金锂科技股份有限公司	磷酸铁锂	6000	40-50%	生产

湖南升华科技有限公司	磷酸铁锂	22000	-	计划4月份出产品
甘肃大象能源科技有限公司	锰酸锂	6000	0.8	正常生产
新乡市中天新能源科技股份有限公司	锰酸锂	10000	6	正常生产
贵州丕丕丕电子科技有限公司	锰酸锂	10000	5	正常生产
焦作伴侣纳米材料工程有限公司	锰酸锂	5000	0.7	正常生产
中信大锰崇左分公司	锰酸锂	15000	50-60%	正常生产

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。

### 3 正极材料上游原料价格

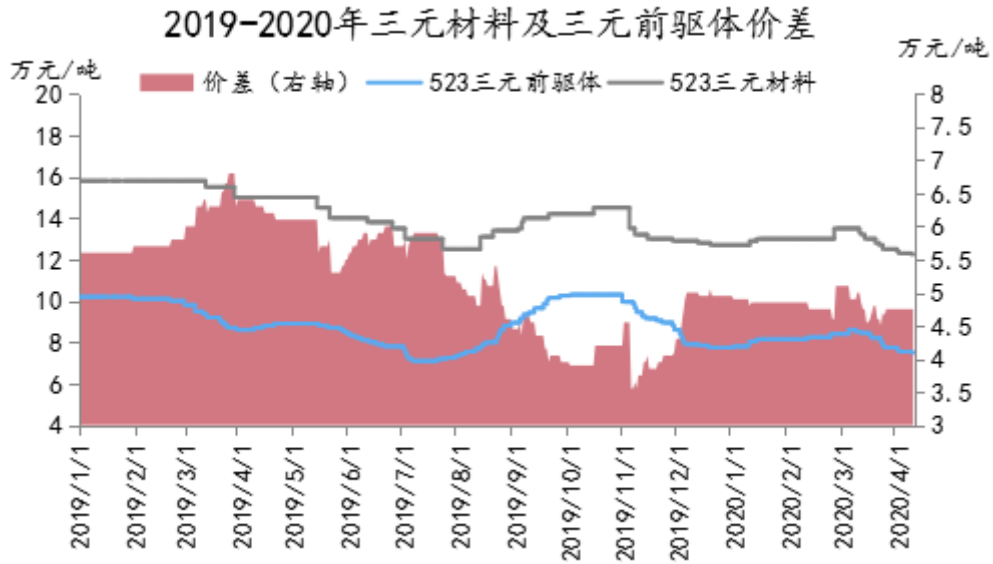


本周碳酸锂与氢氧化锂价格面暂时保持稳定。工业级碳酸锂主流成交价格在 38000-40000 元/吨；电池级碳酸锂报价主流成交价在 45000-47000 元/吨。

工业级氢氧化锂主流成交在 47000-49000 元/吨；电池级氢氧化锂（粗颗粒）市场成交商谈在

53000-57000 元/吨。

#### 4 三元前驱体与三元材料价差分析



本周三元材料及三元前驱价格小幅下跌，跌幅均在 500 元/吨，价差持平在 4.65 万元/吨。



## 【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。