



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	6
一、镍系	7
1 镍矿&镍铁	7
1.1 市场行情	7
1.2 镍铁利润	8
1.3 镍矿港口库存统计	9
1.4 下周预测	10
2 精炼镍	11

2.1 市场价格	11
2.2 国内库存	13
2.3 进口盈亏	16
2.4 镍系原料经济性对比	17
3 硫酸镍	18
3.1 市场价格	18
3.2 硫酸镍即期盈亏	19
二、铬系	20
1 市场价格	20
1.1 铬矿价格	20
1.2 铬铁市场价格	23
2 铬矿港口库存	24
3 高碳铬铁成本&利润变化	26
4 汇率	26
三、废不锈钢	27
四、不锈钢	29
1 市场价格	29
1.1 板卷价格	29
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

1 市场行情	42
2 国内正极材料供应变化	45
3 正极材料上游原料价格	45
4 三元前驱体与三元材料价差分析	47
5 新能源汽车产销量及动力电池装机量	47
6 本周趋势及小结	48
【免责声明】	49
【法律声明】	49

市场概述

镍：海外疫情恶化引起市场恐慌 镍价宽幅回调

价格预测：当前镍矿及镍铁价格暂稳，由于菲律宾雨季以及国内不锈钢企业减产，整体成交方面稍显冷清。周内因镍价下跌，镍板方面消费有所好转，合金领域消费带动下，金川镍升水走高；受于进口亏损影响，进口资源减少，低库存状态下，俄镍升贴水也有所提高。不锈钢方面，由于当前现货资源短缺支撑，利润修复后，对原料端压力减缓。目前海外疫情消息冲击后，短期暂未明确有进一步恶化的征兆，面对当前市场运行未出现直接影响前，市场基于宏观面表现，情绪有所稳定，预计下周基本短期无明显趋势变动情况下，镍价或将趋稳运行，运行区间 126000-130000 元/吨。

风险因素：海外疫情持续恶化、印尼不锈钢回流量增加

铬：铬系市场理性回调 铬矿价格小幅上涨

供应方面：本周铬矿港口现货和外盘价格均有上调。贸易商挺价情绪较浓。合金工厂生产成本近期上涨较快，零售报价有所上涨。

需求方面：不锈钢厂需求稳定，部分特钢厂对于高碳铬铁仍有需求，但是需求量有限。

行情预测：不锈钢端需求将会保持稳定，但合金工厂生产成本上升明显，部分工厂成本倒挂，难以维持正常生产，预测下周铬系市场仍有小幅上探空间。

不锈钢：钢厂集中检修减产 现货受累于成交再下探

供应方面：据 Mysteel 调研，本月国内多地进行环保、限电等政策，部分不锈钢生产企业也受此影响出现减、停产措施，环保、限电多发生在华北、华中及华东地区，而其余钢厂多是产线前期负荷较大，或设备故障进行的常规检修。12 月份影响不锈钢粗钢产量 8.4-9.6 万吨，其中 300 系 2.4-2.6 万吨，200 系 6-7 万吨。周内钢厂仍未有大批量到货，市场库存周环比再下降，尤以 300 系降量较为明显，现货规格偏紧局面仍未改善。

需求方面：当前 200、400 系终端需求表现不错，家电、汽车等行业较旺，市场反馈内需及出口订单

均尚可；而 300 系稍显疲软，一方面下游需求前期基本释放，近期多按需采购，另一方面因钢厂到货节奏仍偏慢，贸易商现货资源少，可交订单资源不多。

行情预测：近期钢厂集中检修减产，但多集中在 200 系，300 系减量有限，目前 300 系整体需求略显疲软，且海外疫情升级也引发市场对海外需求的担忧；但当前原料镍铁坚挺，钢厂发货节奏仍偏慢导致市场现货资源持续偏紧，价格有一定支撑，持续关注钢厂到货及期货盘价出台。预计下周 300 系价格窄幅震荡概率大。

价格预测

品种	运行趋势	预测区间	原因
镍价	趋稳	126000-130000	镍矿、镍铁价格持稳成交冷清；周内镍价走低，镍板消费较此前好转，金川镍、俄镍升水走高；不锈钢利润恢复，对原料施压有所放缓，市场情绪稳定下预计镍价或将趋稳运行。
镍矿	暂稳	67-68	圣诞节前菲律宾镍矿山多封盘不售，贸易商持货稀少报价零星；镍铁厂生产成本倒挂对于镍矿采购压价为主。供需两弱下，预计下周镍矿市场价格依旧持稳，不排除承压下探可能。
高镍生铁	暂稳	1100	受原料成本高位支撑，镍铁厂对外报价坚挺，低价出货意愿低；300 系钢厂受行情走弱影响，对于高价镍铁接受度有限，预计下周高镍铁价格暂稳。
铬矿	平稳运行	25-26	南非系产品现货价格上涨较为明显，贸易商挺价情绪较浓，对后市较为看好。
高碳铬铁	平稳运行	5900-5950	高碳铬铁价格坚挺，生产成本高企导致合金厂需要调整报价保持正常生产。
不锈钢	窄幅震荡	13900-14200	目前 300 系整体需求疲软，且年底企业资金回笼需求，但原料镍铁坚挺及钢厂减产不锈钢现货资源持续偏紧，下方有一定支撑。

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、酒钢成为核电行业快速成长企业

在日前结束的第十二届核电前沿高峰论坛暨新建机组大会上，酒钢集团宏兴股份不锈钢分公司荣膺“核电行业快速成长企业”奖项。此举为酒钢不锈钢在核电领域的知名度与影响力形成了正面的提升，该公司自2017年涉足核电用不锈钢领域，不锈钢分公司坚持以新钢种开发为重点，形成企业核心竞争力，快速成长得到业界各方肯定。目前，酒钢核电用不锈钢产品已经广泛应用于核电站建设、乏燃料设备制造等方方面面。

下周关注要点

- 印尼镍铁回流情况
- 镍矿及镍铁市场采购成交情况
- 钢厂期货开盘及发货情况

一、镍系

1 镍矿&镍铁

1.1 市场行情

镍价宽幅震荡 市场成交暂稳



表格 1 Mysteel 镍矿&镍铁市场价格

日期	中镍矿: Ni1.5%, Fe15-25%	高镍生铁: 8-12%
	(美元/湿吨)	(元/镍)
	CIF	到厂含税
2020/12/21	67	1100
2020/12/22	67	1100
2020/12/23	67	1100
2020/12/24	67	1100
2020/12/25	67	1100
周度变化	-	-
涨跌幅	-	-

数据来源: Mysteel 我的不锈钢网

镍矿市场: 本周镍矿市场主流品位矿 CIF 价暂稳, 年底前市场商谈重心虽有下调, 但整体成交较少,

多等待主流成交作为指导。其中 Ni:0.9%高铝 36 美元/湿吨 ,Ni:0.9%低铝 49.5 美元/湿吨 ,Ni:1.5%矿 67-68 美元/湿吨 , Ni:1.8%矿 103 美元/湿吨。

在菲律宾主要镍矿区 Surigao 正值雨季，其他矿区多封盘停售的情况下，12 月以来镍矿市场可流通货源越发紧缺。当前镍矿贸易商持货较少暂无明确报价，多以交付前期订单为主。周内少量非主产国镍矿对外报价，但其意向价位依旧较高，暂无成交。

11 月以来国内镍铁厂多执行进一步检修减产计划，原料镍矿使用周期得以延长。在镍铁生产倒挂的情况下，目前镍铁厂对于镍矿采购多以压价为主，市场商谈重心较前期大幅下调；多数工厂表示行情不稳定下暂观望，不急于采购。

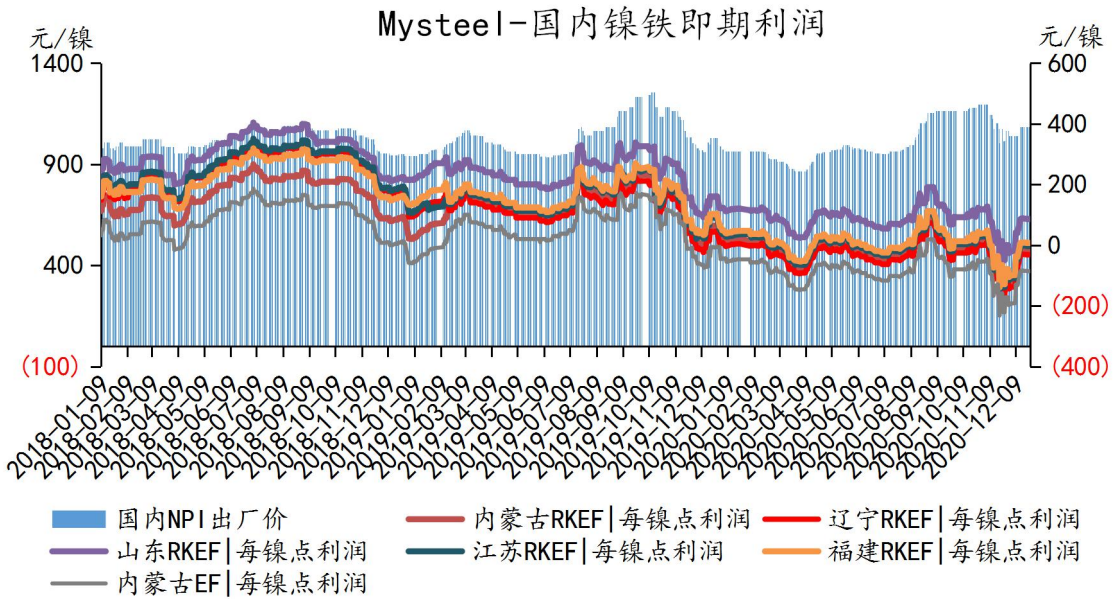
镍矿海运费：本周菲律宾至连云港海运费暂稳 9.5-12 美元/湿吨。

镍铁价格：本周 Mysteel 高镍铁市场成交价暂稳 1080-1100 元/镍（到厂含税），镍价受海外疫情影响宽幅震荡，沪镍主力合约最低下跌至 121160 元/吨。期货镍价走低，叠加 300 系不锈钢价格下跌，周内个别 300 系钢厂对于高镍铁意向采购价下调至 1060-1080 元/镍（到厂含税），此低位询价暂无成交。其中浙江某钢厂高镍铁采购成交价 1090 元/镍（到厂含税），交期 2021 年 1 月。镍铁厂方面，受生产成本倒挂影响，周内工厂挺价惜售情绪依旧，国内镍铁厂多表示 1100 元/镍（到厂含税）以下暂不愿出货，部分贸易商有低价出货成交，但整体量级有限。

镍铁成交：本周高镍铁市场成交量较上周增加，主流钢厂入场询价采购。据 Mysteel 不完全统计，截至 2020 年 12 月 25 日，周内钢厂采购成交量万吨以上。

1.2 镍铁利润

镍铁成交价格暂稳 RKEF 镍铁厂成本仍旧倒挂

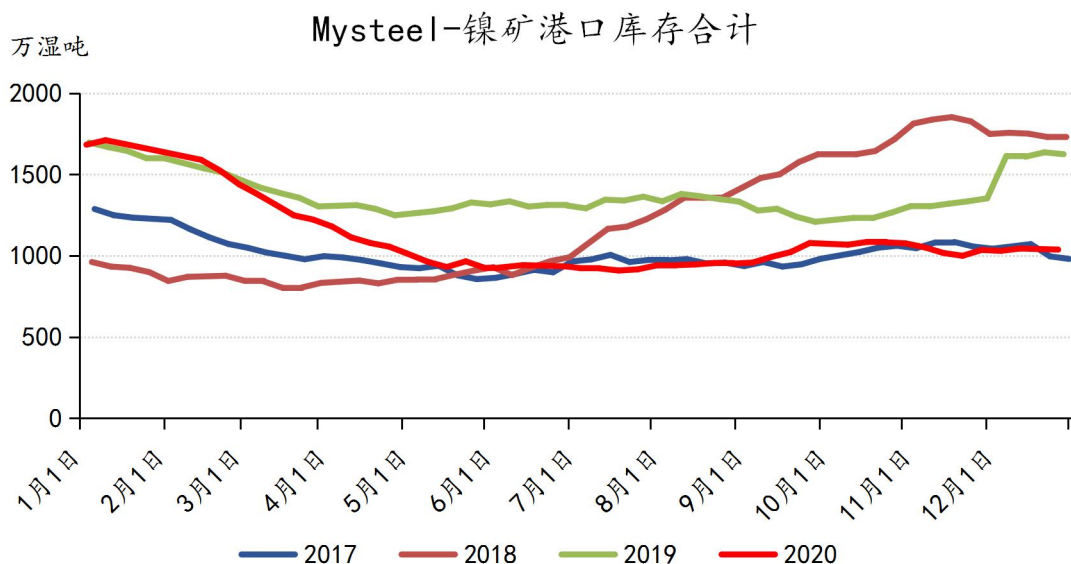


本周 Ni1.5%镍矿价格暂稳，即期矿价测算国内镍铁企业生产成本环比持平；高镍铁市场成交价暂稳 1

100 元/镍（到厂含税），国内 RKEF 工艺镍铁厂即期冶炼成本依旧处于倒挂状态，最高亏损 30 元/镍。

1.3 镍矿港口库存统计

多港口降库明显 镍矿库存大幅下降



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	2020/12/25	2020/12/18	增减
天津港	2.00	—	—	2.00	3.00	↓1.00
连云港	181.60	—	21.00	202.60	234.40	↓31.80
鲅鱼圈	43.31	—	—	43.31	53.78	↓10.47
日照港	15.50	—	—	15.50	15.50	—
岚山港	117.00	9.00	12.00	138.00	126.00	↑12.00
岚桥港	46.00	—	—	46.00	46.00	—
铁山港	170.00	10.00	—	180.00	181.00	↓1.00
防城港	22.61	—	—	22.61	21.73	↑0.88
京唐港	54.00	6.00	10.00	70.00	73.00	↓3.00
曹妃甸	67.00	—	—	67.00	71.00	↓4.00
盘锦港	0.80	—	—	0.80	0.80	—
锦州港	11.00	—	—	11.00	11.00	—
福建港口	212.30	26.50	—	238.80	244.30	↓5.50
总计	943.12	51.50	43.00	1037.62	1081.51	↓43.89

数据来源：Mysteel 我的不锈钢网

截至 12 月 25 日 Mysteel 统计国内 13 港港口镍矿库存总量为 1037.62 万湿吨，较上周减少 43.89 万湿吨，降幅 4.06%。其中中、高镍矿为 820.50 万湿吨，较上周减少 28.50 万湿吨，降幅 3.36%。

1.4 下周预测

镍矿价格暂稳

供应：年底前镍矿市场供应持续收窄，菲律宾镍矿山圣诞节前待假氛围浓厚，几无报盘；贸易商多以交付订单为主报价稀少，市场观望情绪主导。

需求：截至本周统计，国内镍铁厂原料备库多在 2-3 个月，当前市场行情下工厂进一步采购积极性一般，多以消耗库存为主。近期市场商谈重心下移，但碍于镍矿流通货源有限，短期暂无主流成交价作为指导，预计下周镍矿价格持稳为主。

镍铁价格暂稳

供应：目前国内镍铁厂生产所用多为前期购买的高价镍矿，生产成本高位叠加 11 月来持续减产，镍铁厂挺价意愿较强，暂不愿 1100 元/镍（到厂含税）以下出货。

需求：受镍价及 300 系不锈钢价格走弱影响，不锈钢厂对于高镍铁采购压价情绪明显；但当前市场低价货源难询，年底前仍有采购需求下，市场议价多在 1080-1100 元/镍（到厂含税），预计下周镍铁主流成交价暂稳。

2 精炼镍

2.1 市场价格

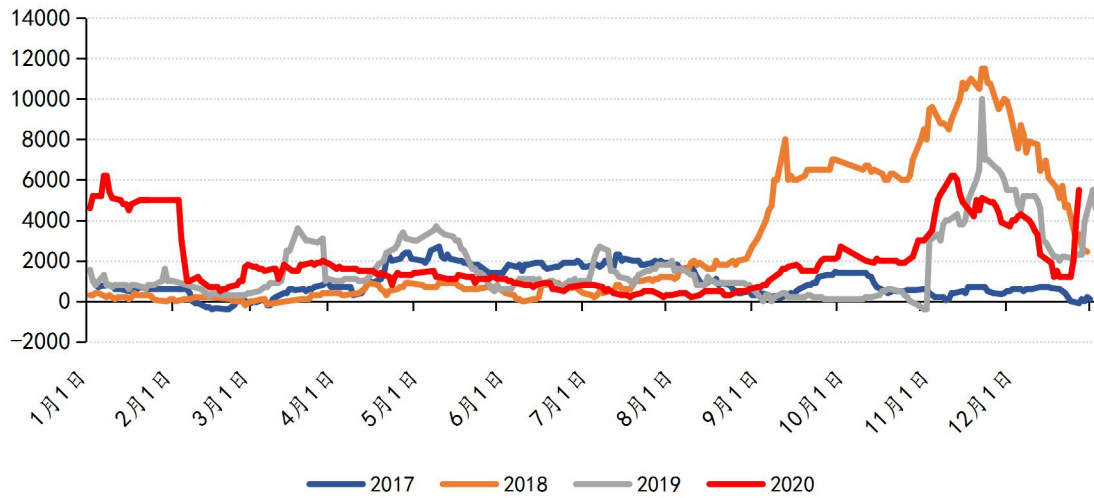
受镍价大跌及库存低位影响 现货升贴水价格大幅上涨

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
2020/12/21	132210	130710	131710	1200	-300	700
2020/12/22	130070	128570	129570	1200	-300	700
2020/12/23	123760	121660	122460	2000	-100	700
2020/12/24	128680	124780	125380	4000	100	700
2020/12/25	131580	126280	126880	5500	200	800
周度变化	↑190	↓3610	↓3610	↑4300	↑500	↑500
涨跌幅	↑0.14%	↓2.78%	↓2.77%	↑358.33%	-	↑166.67%

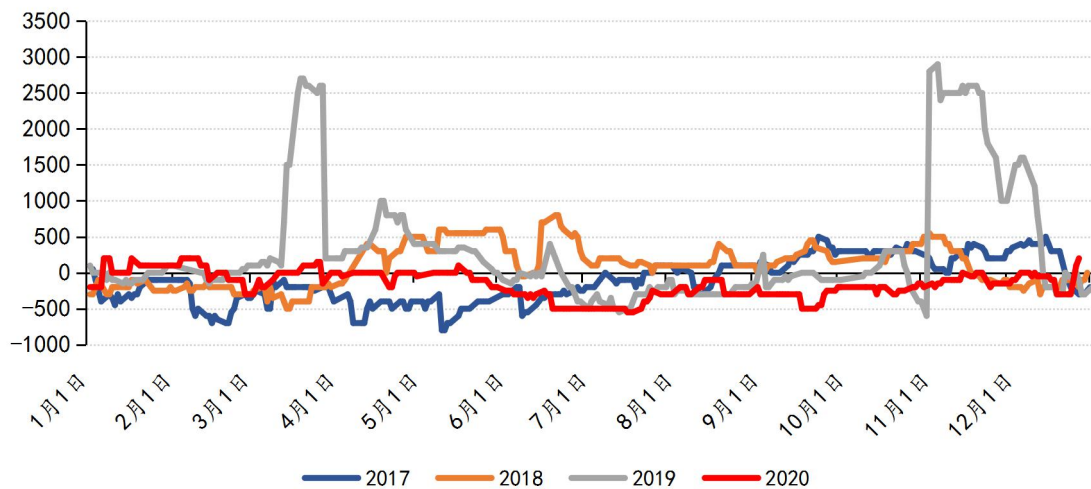
数据来源：Mysteel 我的不锈钢网

Mysteel-金川现货升贴水 (元/吨)



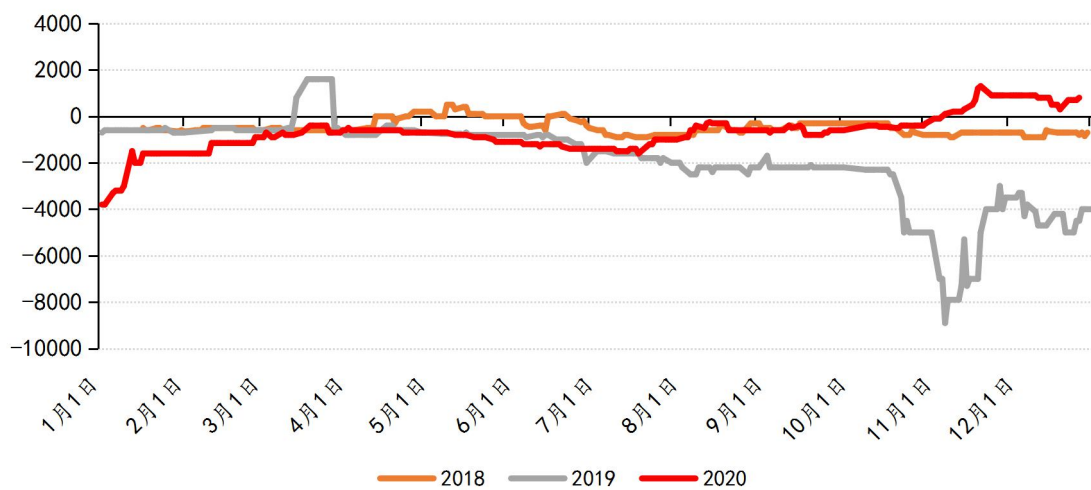
本周金川镍对沪镍 2102 合约主流报价区间：+1200~+5500 元/吨，较上周五上涨 4300 元/吨。北京时间本周一（21 日）晚，英国曝出新冠疫情恶化新闻，受此影响伦镍价格大幅下跌，沪镍价格亦随即跳水，当日即跌破 13 万点。镍价下跌带来的是现货市场成交大幅好转，终端企业采购积极。金川镍本周有数百吨货源到货，但仍一度供不应求，现货库存几乎见底。因此周内各贸易商纷纷大幅调高升贴水，每日涨幅近倍。

Mysteel-俄镍现货升贴水 (元/吨)



本周俄镍对沪镍 2102 合约主流报价区间：-300~200 元/吨，较上周五上涨 500 元/吨。俄镍本周亦受镍价下跌影响，成交有大幅好转，终端合金企业逢低积极采购。据悉自明年起，包括俄镍在内的多种进口纯镍关税将调低，故在临近降税前，各贸易商对俄镍的进口意愿不强，周内仅少量货源到货补给。因此本周后期，市场可流通俄镍现货急剧减少，俄镍升贴水报价随之大涨。预计下周俄镍仍将处于低库存状态，升贴水报价或将延续上调态势。

Mysteel-镍豆现货升贴水（元/吨）

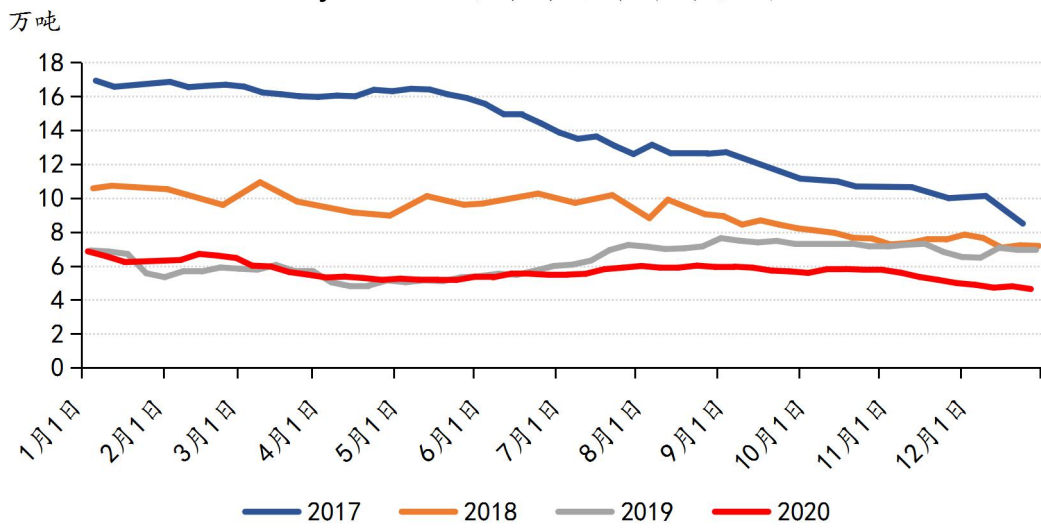


本周镍豆对沪镍 2102 合约主流报价区间：+700~+800 元/吨，较上周五上涨 500 元/吨。镍豆因市场可流通现货较少，市场需求不高，故升贴水受镍价下跌影响有限，价格总体平稳。镍豆周内有千余吨进口货源到货，部分为预定货源，到货后快速消耗。预计下周升贴水报价亦将企稳运行。

2.2 国内库存

市场成交转暖 国内库存降库明显

Mysteel-国内精炼镍库存合计



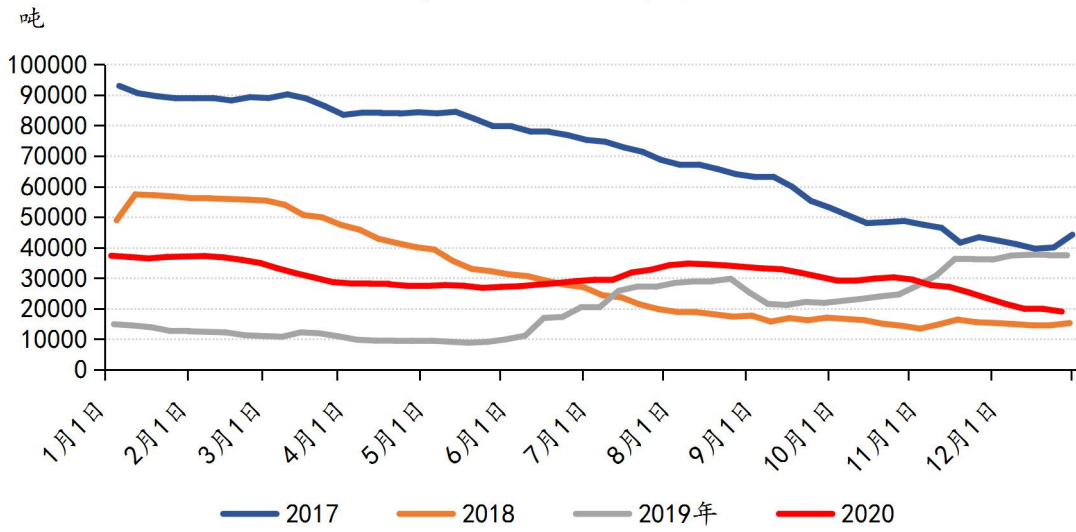
表格 4 Mysteel 国内精炼镍库存统计 (万吨)

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
2020/12/18	1.80	0.80	0.30	1.91	4.80
2020/12/25	1.70	0.66	0.37	1.91	4.64
周度变化	↓0.10	↓0.14	↑0.07	-	↓0.16
涨跌幅	↓5.56%	↓17.50%	↑23.33%	-	↓3.33%

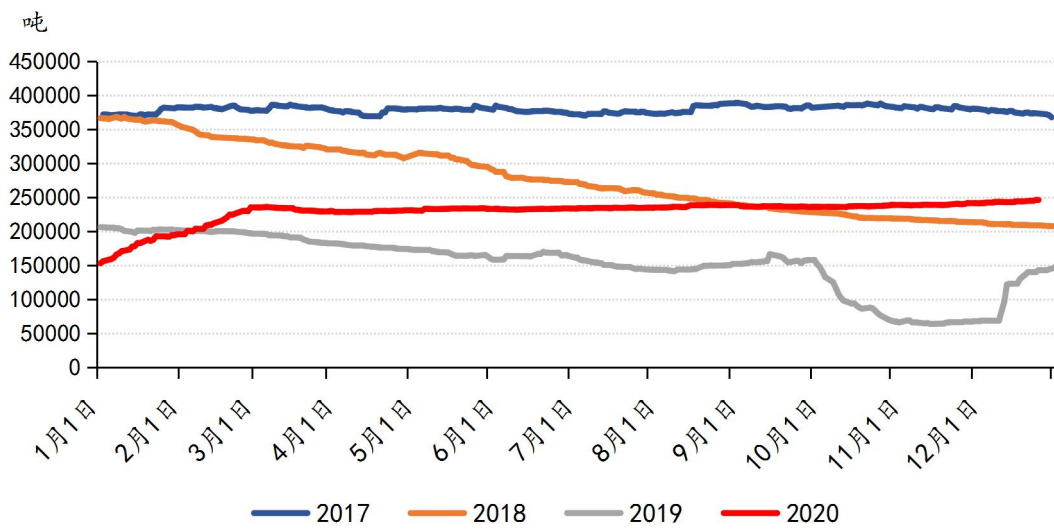
数据来源：Mysteel 我的不锈钢网

国内精炼镍总库存减少 0.17 万吨至 4.64 万吨，降幅 3.51%。镍板本周进口到货数百吨，其中俄罗斯镍板约 200 吨，电镀镍板约 500 吨。国内方面厂家自甘肃发货至上海数百吨，另有部分贸易商自提入库货源。但由于周内成交大幅转暖，纵有不少进口补给镍板库存仍降库明显。另适量电镀镍板入库广东仓库，周内已流转。镍豆周内进口到货数百吨，部分货源虽新能源企业预定，但周内尚未出库，库存有所累积。预计下周将有少量镍豆到货。

Mysteel-SHFE镍库存合计



Mysteel-LME镍库存合计



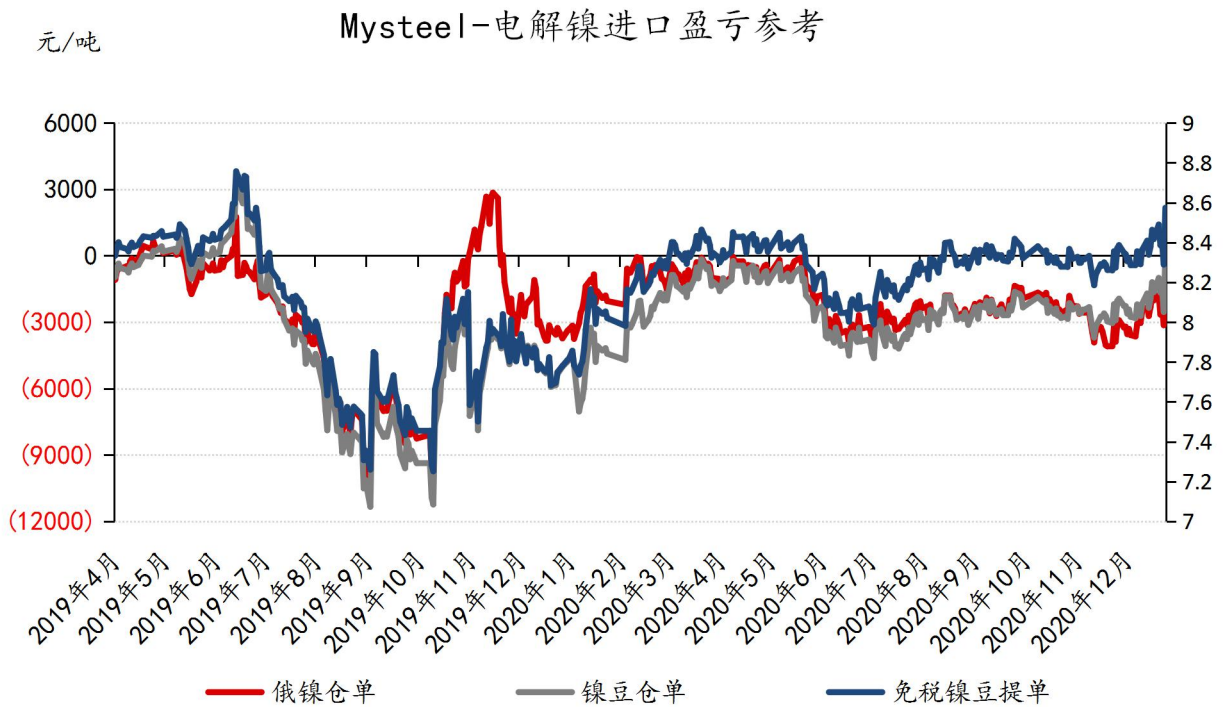
表格 5 Mysteel 交易所镍库存统计 (吨)

日期	SHFE 镍库存	LME 镍库存
2020/12/18	19906	244212
2020/12/25	19032	246654
周度变化	↓874	↑2442
涨跌幅	↓4.39%	↑1.00%

数据来源：Mysteel 我的不锈钢网

交易所库存：本周 SHFE 镍库继续下降，降幅 4.39%，主要为中储大厂适量出库。LME 镍库存继续累库，主要为新加坡地区仓库及迪拜仓库入库。截止 24 日库存为 24.67 万吨。

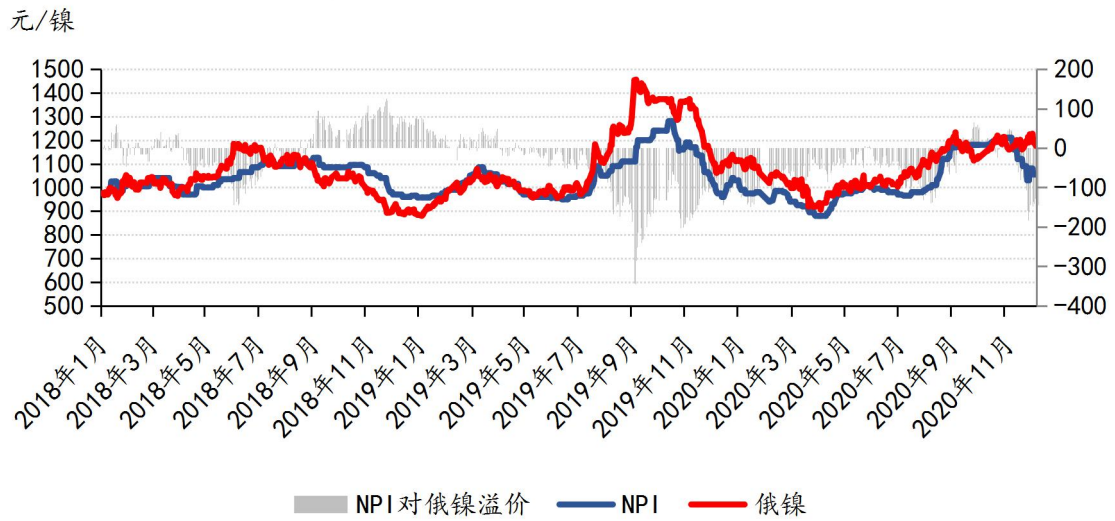
2.3 进口盈亏



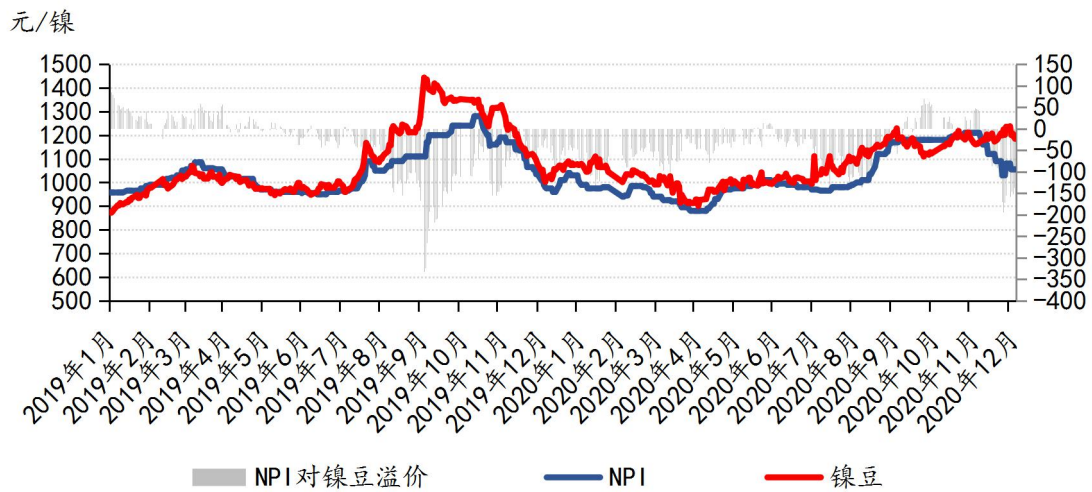
本周镍价大跌，沪伦比值基本维持稳定，进口亏损有所扩大。俄镍仓单进口亏损扩大至 3100 吨/元左右，免税镍豆几无盈利空间。外贸交投氛围冷清，实际成交量偏少。本周国务院关税税则委员会下发通知，自 2021 年 1 月 1 日起，部分镍相关产品的进口税率从 2% 降为 1%，俄镍、挪威大板、南非、芬兰、法兴等进口纯镍产品都将受此影响，明年外贸市场或将看好。

2.4 镍系原料经济性对比

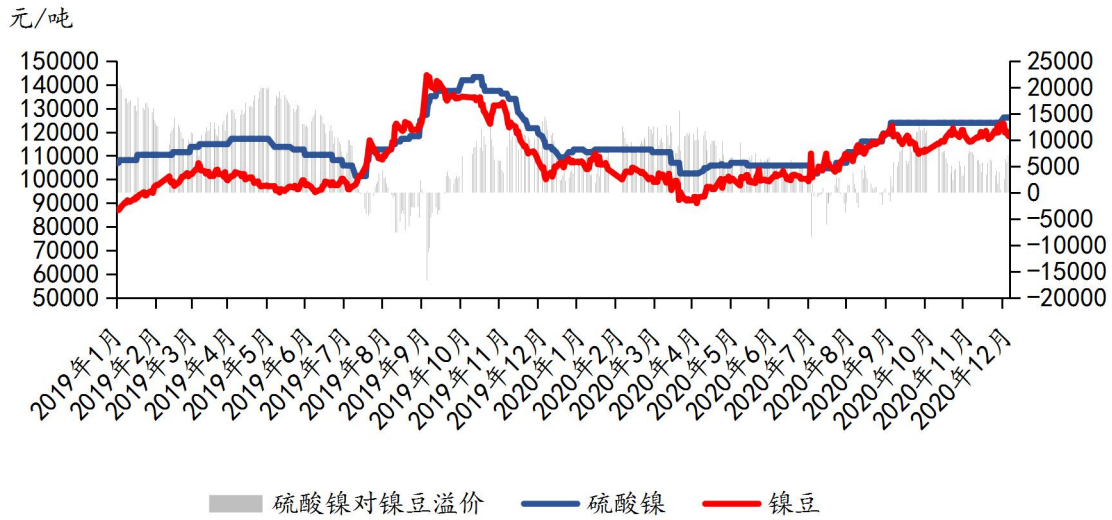
Mysteel-NPI与俄镍经济性对比



Mysteel-NPI与镍豆经济性对比



Mysteel-硫酸镍与镍豆经济性对比



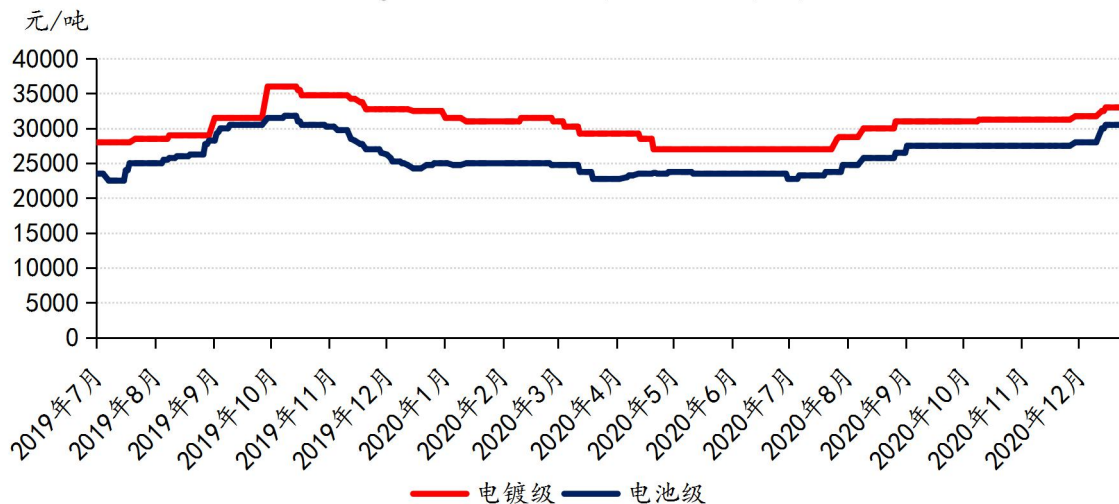
本周 NPI 较纯镍贴水收窄 36 元/镍。目前对俄镍贴水 175 元/镍，对镍豆贴水 181 元/镍。本周 NPI 价格较上周持平，纯镍价格较上周下调 36 元/镍。当前 NPI 较纯镍经济性更优，不锈钢行业仍以采购 NPI 和废不锈钢为主要原料。镍豆自溶目前优势不强，新能源企业散单采购较少。

3 硫酸镍

3.1 市场价格

原料上涨致报价坚挺 买卖双方观望暂无成交

Mysteel-硫酸镍价格走势图



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
2020/11/21	32500	30000
2020/12/22	32500	30000
2020/12/23	33000	30500
2020/12/24	33000	30500
2020/12/25	33000	30500
周度变化	-	-
涨跌幅	-	-

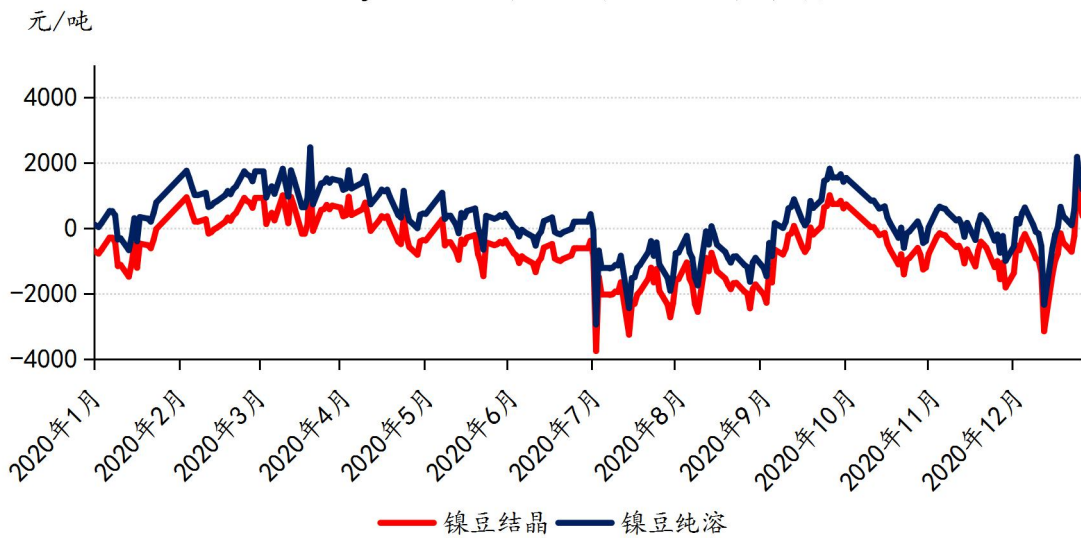
数据来源：Mysteel 我的不锈钢网

电池级硫酸镍报价 3~3.1 万元/吨，电镀级硫酸镍报价 3.2~3.4 万元/吨。本周镍价大幅回落，但部分企业 MHP 报价上涨，导致硫酸镍报价坚挺。现硫酸镍企业出货以长单为主，仅部分小厂报价出货，且由于现散单价格与长单价格差异过大，下游前驱体企业该价格暂未成交拿货，买卖双方均在观望当中。据 Mysteel 调研，现硫酸镍企业开始签订 21 年 MHP 长单，但签订量不及预期，现阶段仍在市场积极询货签订长单中，21 年一季度 MHP 或将面临偏紧现象。现市场新能源行业整体依旧较好，部分企业春节期间正常生产，预计后市硫酸镍行情稳中向好。

3.2 硫酸镍即期盈亏



Mysteel-镍豆生产硫酸镍即期盈亏



本周硫酸镍坚挺，镍价在回落之后镍价硫酸镍生产即期利润开始好转，但现在硫酸镍长单与散单价差较大，所以硫酸镍长单利润未有大幅增加。本周镍豆自溶硫酸镍利润恢复，所以周中镍价下跌时候前驱体企业有所采购镍豆，市场镍豆成交氛围有所好转。

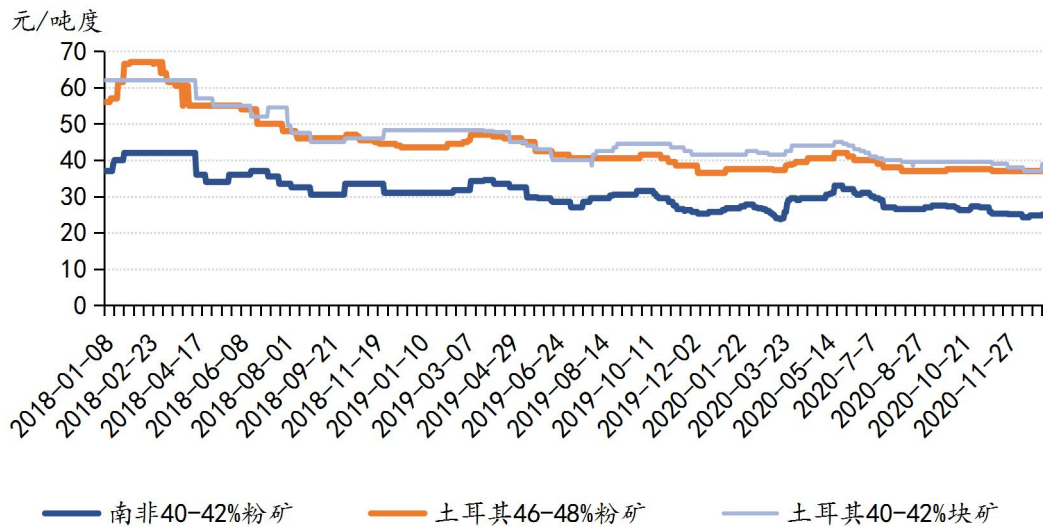
二、铬系

1 市场价格

1.1 铬矿价格

现货价格上探 市场挺价情绪较浓

Mysteel-铬矿现货价格走势



表格 7 铬矿现货价格 (元/吨度)

日期	南非 40-42%粉矿	南非 38-40%原矿	南非 36-38%块矿	土耳其 40-42%块矿	土耳其 46-48%粉矿	津巴布韦 48-50%粉矿
2020/12/21	24.25	27	29	37	37	33
2020/12/22	24.75	28	29	37	37	33
2020/12/23	24.75	28	29	37	37	33
2020/12/24	24.75	28	29	37	37	33
2020/12/25	25.5	28	29	39	37	33
周度变化	↑0.75	↑1	-	↑2	-	-
涨跌幅	↑3.0%	↑3.7%	-	↑5.4%	-	-

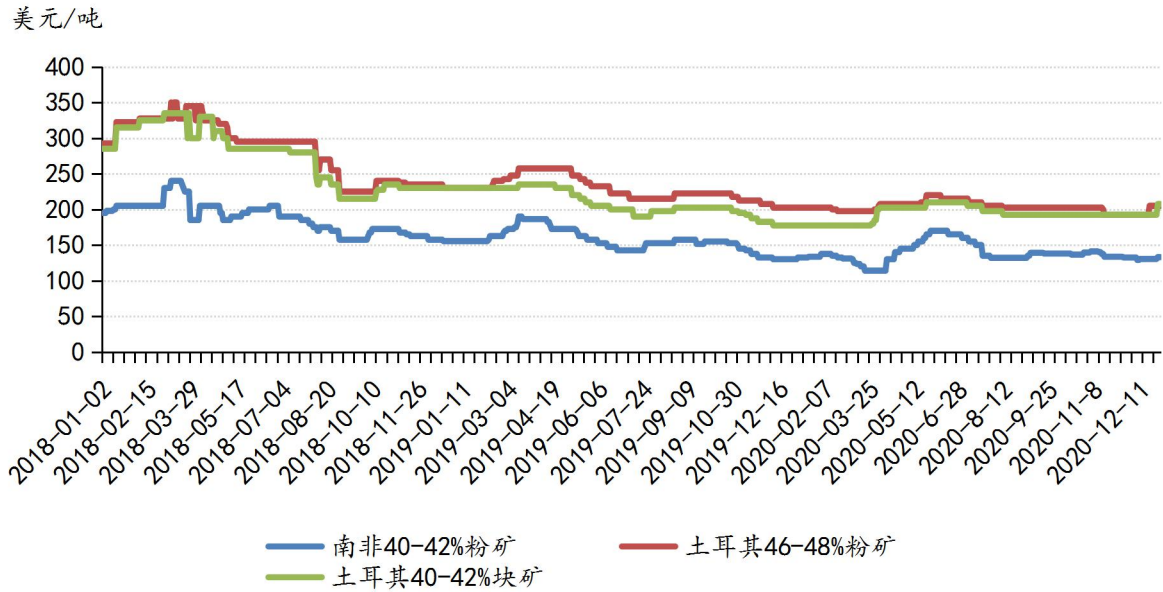
数据来源：Mysteel 我的不锈钢网

本周港口铬矿现货价格小幅上探。南非 40-42%铬精矿低位报价上涨 0.75 元/吨度，最高报价 26 元/吨度，伴有少量成交，其他南非系资源以原矿、块矿为主，均上涨 1 元/吨度左右，主流块报价也有所上涨。贸易商挺价情绪较浓，对后市较为看好，认为后期需求将会扩大。但工厂采购现货较为谨慎，成交情况并无想象中乐观。

截至 12 月 25 日，南非 40-42%铬精矿现货报价 25-26 元/吨度；38-40%原矿报价 27-29 元/吨度；土耳其 46-48%铬精矿报价 36-38 元/吨度；津巴布韦 48-50%铬精矿现货 33-34 元/吨度。

外盘报价上涨明显 外商迎来传统节日成交暂缓

Mysteel-铬矿外盘价格走势



表格 8 铬矿外盘价格 (美元/吨)

日期	南非 40-42%粉矿	南非 38-40%原矿	南非 36-38%块矿	土耳其 40-42%块矿	土耳其 46-48%粉矿	津巴布韦 48-50%粉矿
2020/12/21	130.5	137.5	137.5	192.5	205	192.5
2020/12/22	130.5	137.5	137.5	192.5	205	192.5
2020/12/23	133	142.5	147.5	207.5	205	192.5
2020/12/24	133	142.5	147.5	207.5	205	192.5
2020/12/25	133	142.5	147.5	207.5	205	192.5
周度变化	↑2.5	↑5	↑10	↑15	-	-
涨跌幅	↑1.9%	↑3.6%	↑7.2%	↑7.8%	-	-

数据来源：Mysteel 我的不锈钢网

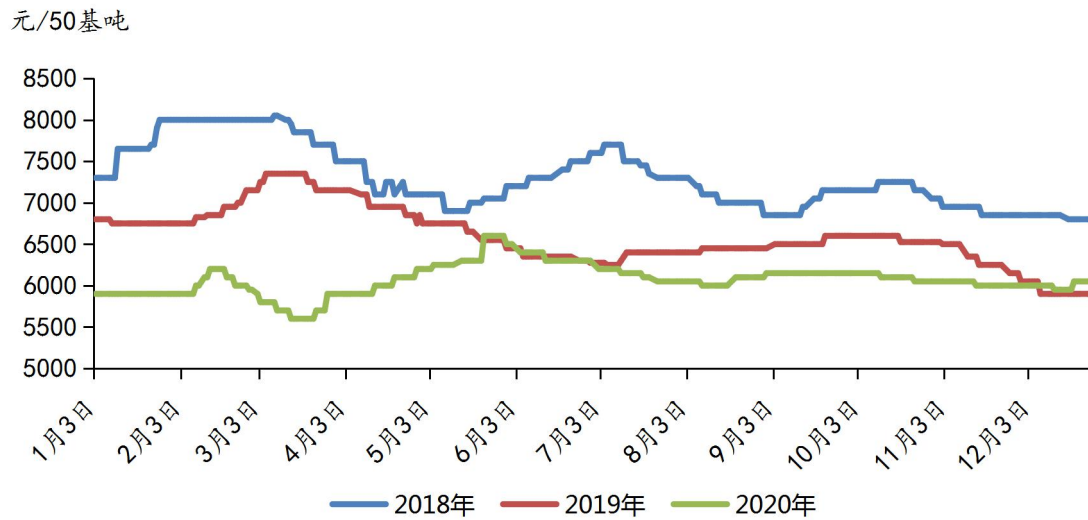
本周铬矿外盘价格上涨明显。南非 40-42%铬精矿最高报价上涨至 135 美元/吨，南非系其他品种以原矿、块矿为主，均有较大幅度上涨，40-42%原矿最高成交价为 165 美元/吨。由于近日询盘量较之前有所提升，外商挺价情绪较浓，但是由于正值外商传统节假日，并未有大面积成交。

截至 12 月 25 日，南非 40-42%铬精矿报盘 131-135 美元/吨，土耳其 40-42%块矿报盘 205-210 美元/吨，46-48%铬精矿报盘 205-215 美元/吨，津巴布韦 48-50%铬精矿报盘 190-195 美元/吨。

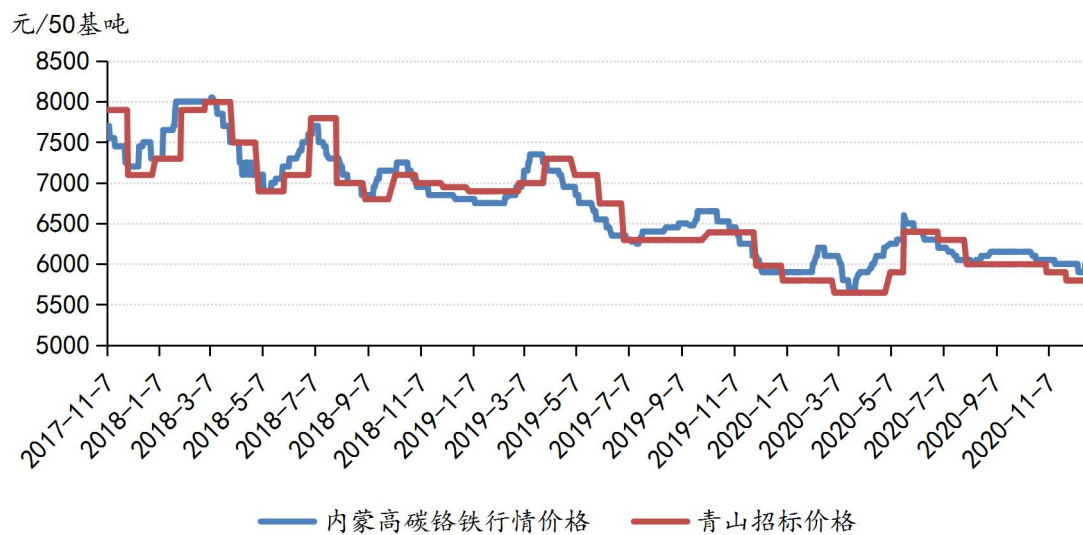
1.2 铬铁市场价格

工厂生产成本上升 工厂提高零售报价

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 FeCrC1000	四川 FeCrC1000	湖南 FeCrC1000	内蒙 FeCrC25	内蒙 FeCrC10	内蒙 FeCrC6
2020/12/21	5725	5875	5875	10800	10900	11200
2020/12/22	5725	5875	5875	10900	11000	11300
2020/12/23	5825	5975	5975	10900	11000	11300
2020/12/24	5825	5975	5975	10900	11000	11300
2020/12/25	5825	5975	5975	10900	11000	11300
周度变化	↑100	↑100	↑100	↑100	↑100	↑100
涨跌幅	↑1.7%	↑1.7%	↑1.7%	↑0.9%	↑0.9%	↑0.9%

数据来源：Mysteel 我的不锈钢网

本周国内高碳铬铁零售价格小幅回调。由于近期生产成本高企,合金工厂利润空间受到压缩,部分工厂成本倒挂,难以维持正常生产。南北方产区整体调整零售报价,北方零售报价上涨至 5900-5950 元/50 基吨,南方零售报价上涨至 6000-6050 元/50 基吨。由于运输周期变长以及运费上涨,华东地区高碳铬铁零售报价上涨至 6200-6300 元/50 基吨。

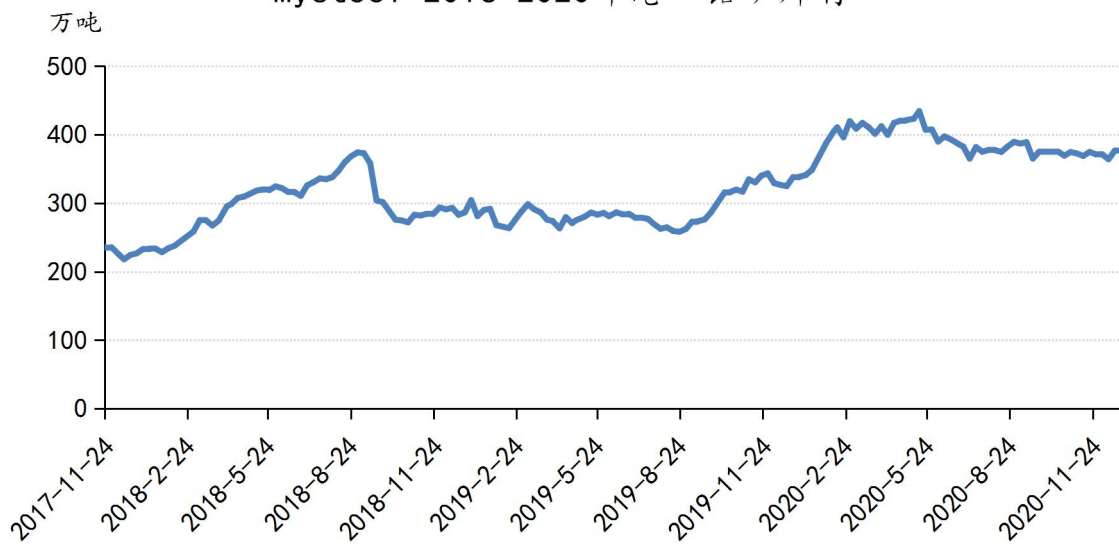
截至 12 月 25 日,内蒙古普硅高碳铬铁自然块现金含税出厂报价 5900-5950 元/50 基吨;西北 6000-6050 元/50 基吨,四川地区自然块主流报价 6000-6050 元/50 基吨,华东 6200-6300 元/50 基吨包到。

截至 12 月 25 日,内蒙地区低碳铬铁 C25 合格块现金含税出厂报价 10800-10900 元/60 基吨;微碳铬铁 C10 10900-11000 元/60 基吨;微碳铬铁 C6 11200-11300 元/60 基吨。

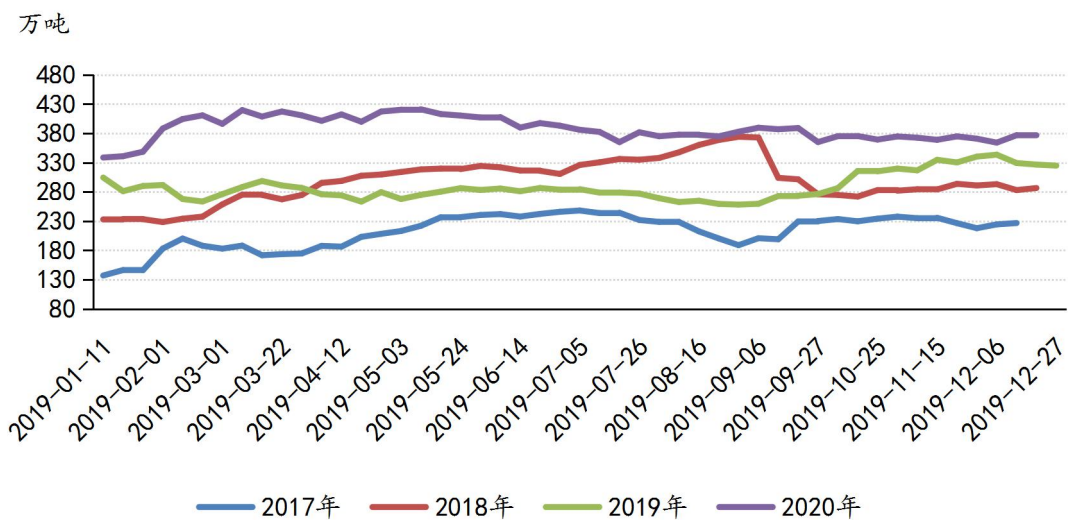
2 铬矿港口库存

总库存增加 0.6 万吨 天津港库存减少 1.8 万吨

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)

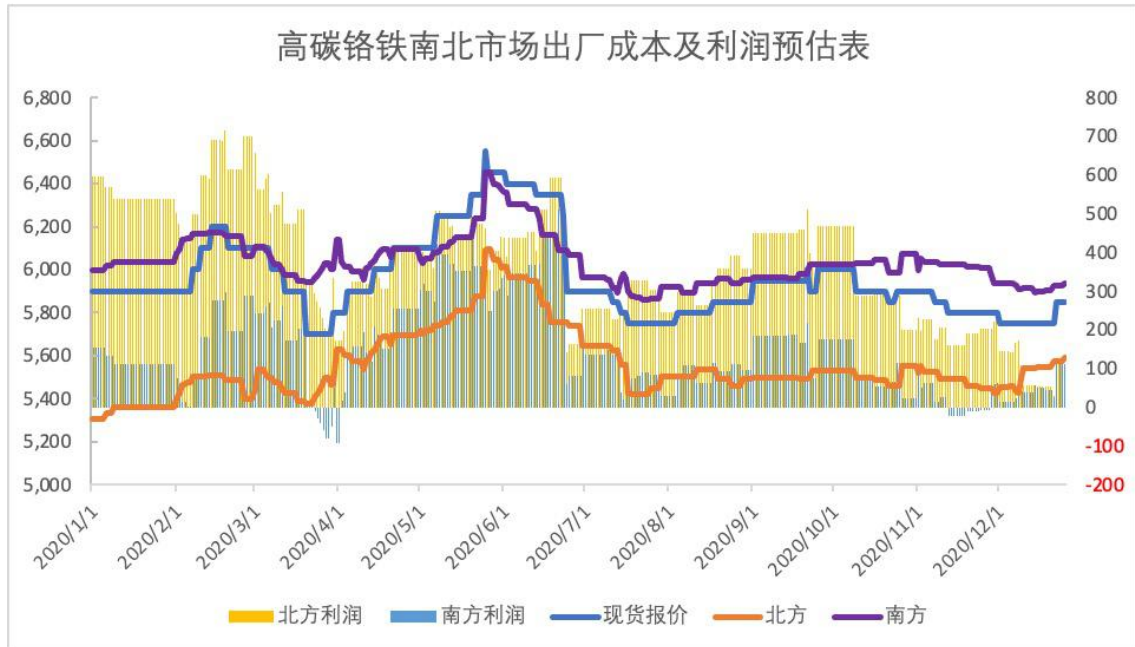
日期	天津港	连云港	防城港/ 钦州港	湛江 港	上海/ 太仓港	重庆港	河北地 区	其他	总计
2020/12/18	261.4	9.0	67.3	0.0	5.0	21.0	9.8	3.2	376.7
2020/12/25	259.6	8.4	70.8	0.0	5.1	19.8	10.3	3.3	377.3
周度变化	↓1.8	↓0.6	↑3.5	-	↑0.1	↓1.2	↑0.5	↑0.1	↑0.6
涨跌幅	↓0.7%	↓6.7%	↑5%	-	↑2%	↓6%	↑5.1%	↑4%	↑0.2%

数据来源：Mysteel 我的不锈钢网

截至 12 月 25 日，Mysteel 调研统计港口铬矿库存为 377.3 万吨，较上周增加 0.6 万吨，增幅为 0.2%。

其中天津港口库存为 259.6 万吨，较上周减少 1.8 万吨，减幅 0.7%。

3 高碳铬铁成本&利润变化



截至 12 月 25 日，以主产区内蒙古为代表的高碳铬铁平均冶炼成本上升至 5594 元/50 基吨左右（出厂含税），南方高碳铬铁平均冶炼成本为 5938 元/50 基吨左右（出厂含税）。利润方面，北方地区高碳铬铁自然块现金含税出厂报价为 5850 元/50 基吨，南方地区高碳铬铁自然块现金含税出厂报价为 6050 元/50 基吨。高碳铬铁生产成本中资金成本方面因每家工厂运行情况不同，暂不计入资金成本，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，与市场实际成本存在一定的差异，仅供市场参考。

4 汇率

美元外汇储备比重下降

表格 11 主要国家汇率变化

货币	2020/12/18	2020/12/25	涨跌幅
美元兑人民币	6.5330	6.5302	↑ 0.04%
美元兑南非兰特	14.6303	14.6038	↑ 0.18%
美元兑土耳其里拉	7.6943	7.5836	↑ 1.44%
美元兑印度卢比	73.5200	73.5560	↓ 0.05%
美元兑哈萨克斯坦坚戈	418.8700	420.3900	↓ 0.36%
美元兑欧元	0.8148	0.8205	↓ 0.70%
美元兑菲律宾比索	48.0300	48.0400	↓ 0.02%
美元兑印度尼西亚盾	14149	14279	↓ 0.92%
美元指数	89.7800	90.3100	↑ 0.59%

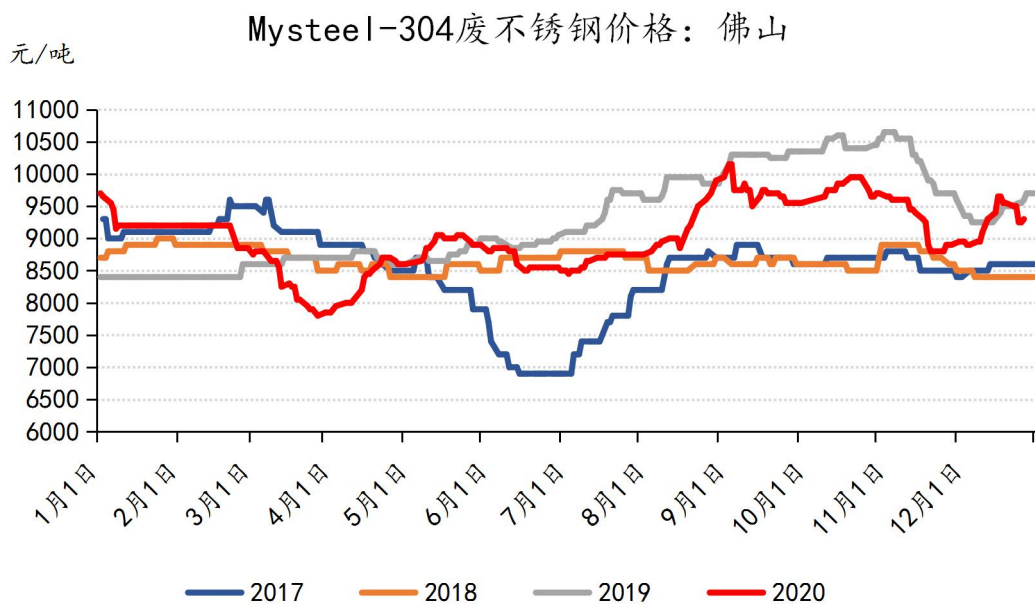
数据来源：Mysteel 我的不锈钢网

国际货币基金组织 (IMF) 周四 (12 月 24 日) 公布的数据显示, 第三季度美元在外汇储备中所占比重从第二季度的 61.2% 降至 60.4%。然而, 美元仍是全球央行持有的最大货币。

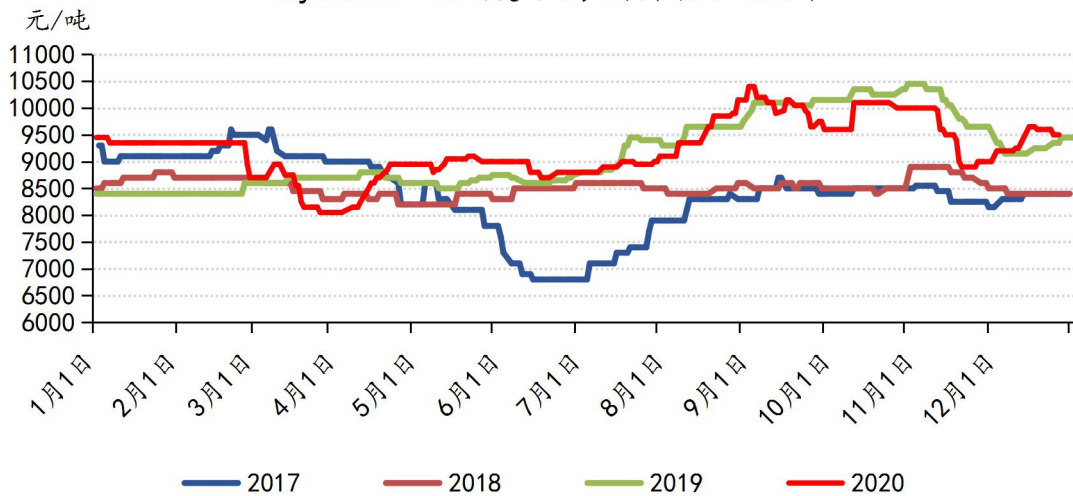
一年前, 美元占总储备的 61.5%。它的份额已经连续两个季度下降。

三、废不锈钢

1 贸易商出货情绪低 多观望为主



Mysteel-304废不锈钢价格：温州



表格 12 废不锈钢价格（元/吨）

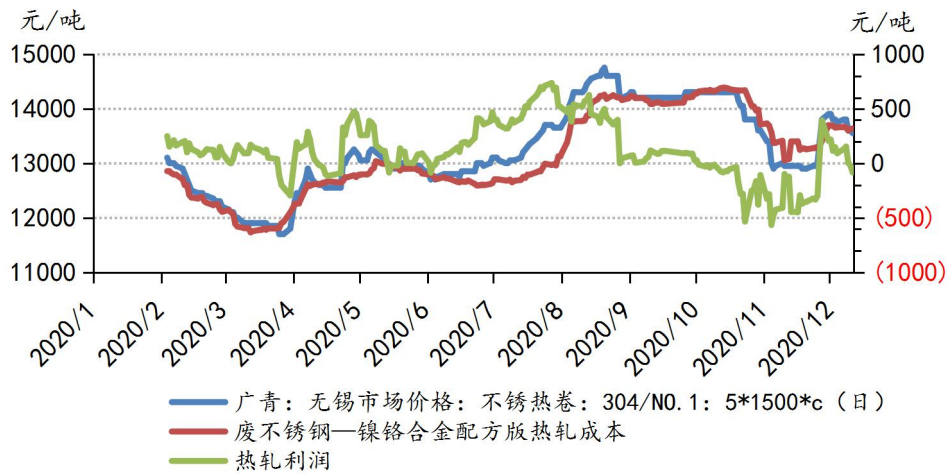
日期	佛山 304 一级料	温州 304 一级料
2020/12/21	9900	9600
2020/12/22	9900	9600
2020/12/23	9650	9500
2020/12/24	9650	9500
2020/12/25	9700	9500
周度变化	↓ 250	↓ 100
涨跌幅	↓ 2.5%	↓ 1%

价格方面：本周天津市场 304 一级料 9400 元/吨(降 50)，温州市场 304 一级料报 9500 元/吨(降 100)，佛山市场 304 一级料报 9700 元/吨(降 250)。

市场方面：本周华南钢厂 304 废不锈钢采购价多次上调，23 日跌 200 元/吨，价格较低，贸易商无法接受，该价格基本没有签单，24 日上调 100 报 9400 元/吨，贸易商陆续接单，但是规模有限，总量约 1-1.5 万吨，临近年末，贸易商出货情绪较低，多选择囤货观望，钢厂采购难度大，短期有一定的上调空间；201 方面，本周价格大涨，梧州地区 201 新料采购价涨 300-350 元/吨，目前报价 4380 元/吨，据了解，部分 300 系钢厂大量采购 201 废不锈钢结合印尼高镍铁来冶炼 304 不锈钢，导致市场资源紧缺，钢厂采购难度大，预计短期仍有一定的上调空间。

2 废不锈钢经济性及其炼钢成本

Mysteel：304废不锈钢炼钢成本测算



按主流钢厂 304 废不锈钢采购价格 9400 元/吨，废不锈钢单镍点价格约 1063 元/镍，废不锈钢 AOD 钢水成本约 11754 元/吨，合金钢水成本约 12341 元/吨；废不锈钢工艺热轧成本约 13154 元/吨，镍铬合金工艺热轧成本约 13741 元/吨，废不锈钢继续维持经济性优势。近期成品价格下调，不锈钢利润缺失，按华南某钢厂废不锈钢与镍铬合金的使用比例来看，12 月 25 日热轧即期亏损 62 元/吨，利润率 -0.46%。

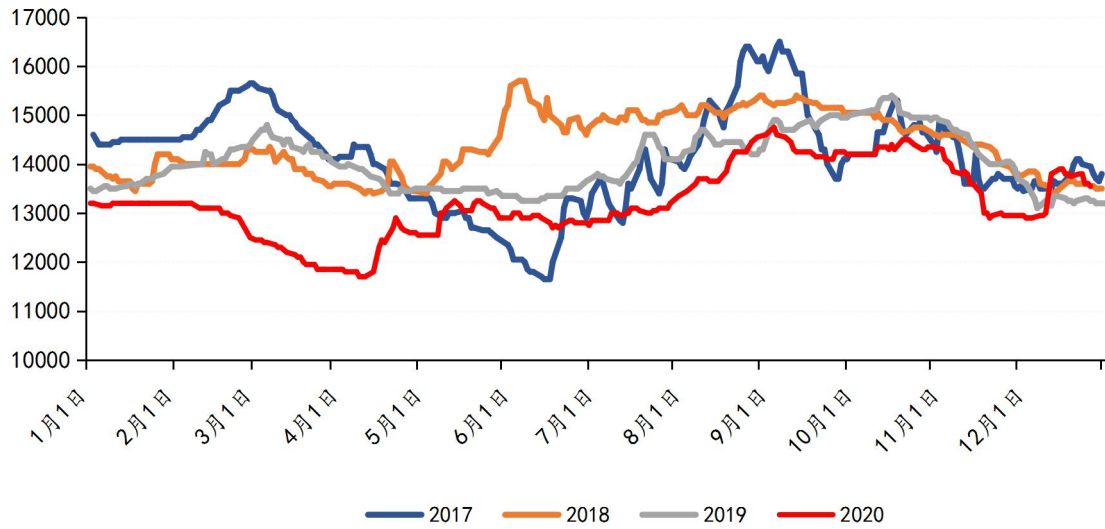
四、不锈钢

1 市场价格

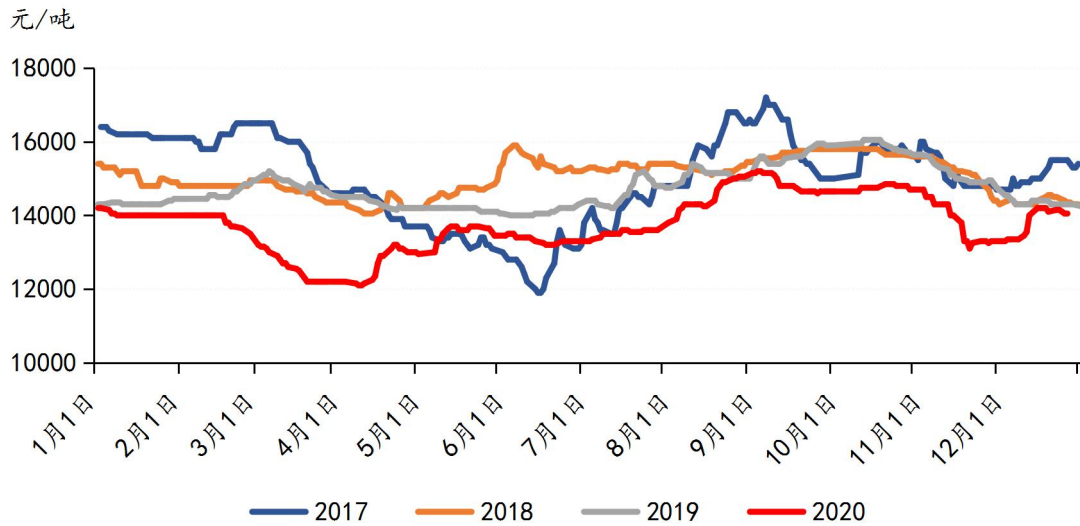
1.1 板卷价格

钢厂 304 冷轧期货下跌 现货成交乏力震荡下跌

Mysteel-东方特钢：无锡市场价格：304 / NO. 1



Mysteel-宏旺集团：无锡市场价格：304 / 2B



表格 13 无锡市场现货价格 (元/吨)

日期	宏旺 304 冷轧 2×1219×C	东方特钢 304 热轧 5×1500×C
2020-12-21	14150	13800
2020-12-22	14150	13800
2020-12-23	14100	13600
2020-12-24	14050	13600
2020-12-25	14100	13700
周度变化	-	↓50
涨跌幅	-	↓0.36%

本周无锡市场现货价格：

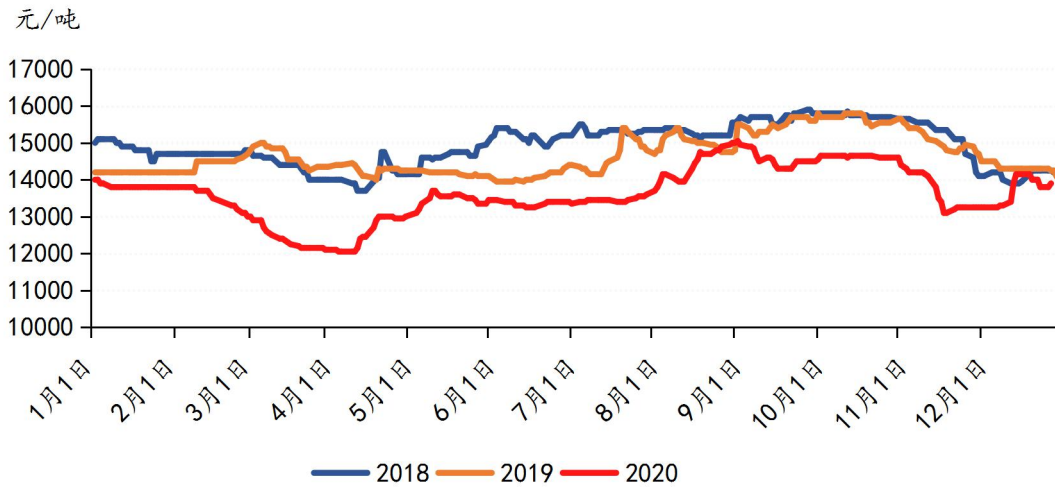
热轧市场：民营 304 热轧较上周下跌 50 元/吨报至 13700 元/吨，201 热轧较上周上涨 100 元/吨报至 7750 元/吨。

冷轧市场：民营 304 冷轧较上周持平至 14100 元/吨；201J1 冷轧较上周上涨 200 元/吨报至 8200 元/吨，430 冷轧较上周上涨 100 元/吨至 9550 元/吨。

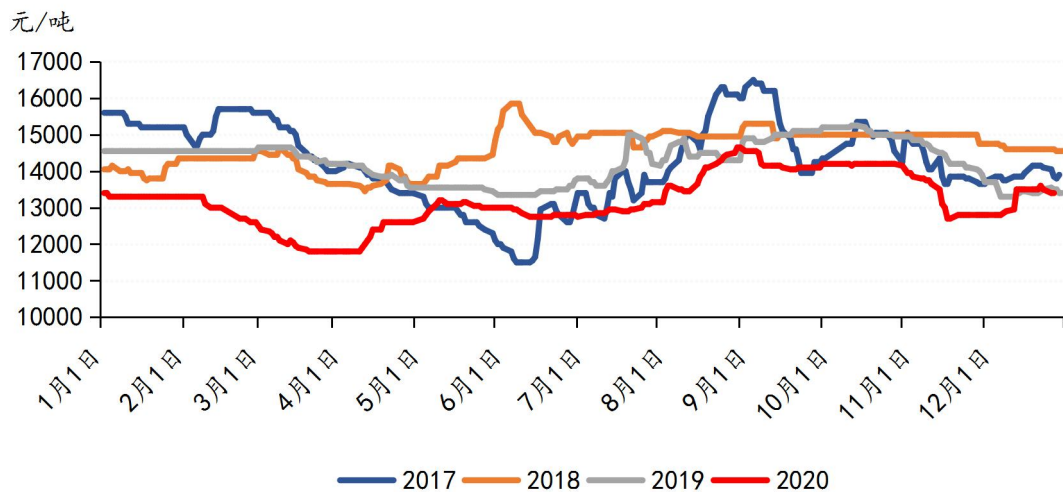
目前无锡 304 冷热轧价差在 400 元/吨。

本周无锡市场 300 系现货价格总体呈现震荡下跌趋势，但 201、430 价格均环比上周上涨。周一 304 价格受镍期货拉涨出现小幅上调，但后劲不足，市场现货成交乏力，且代理、贸易商手上现货紧缺，也主要以接 1 月期货订单为主，上半周期货接单尚可，下半周稍显疲软；加之 23 日宏旺钢厂 304 冷轧 1 月期货开盘跌 200 元/吨，如此下游采购更显谨慎，现货价格弱势下跌，但周五下午沪镍飘红，现货 304 冷轧涨 50 元/吨，热轧涨 150 元/吨，氛围转好。201 方面表现偏强，本月鑫金汇、盛阳等多家钢厂出现减、停产，以及德盛给予代理协议量也减量，除供应端消息刺激，周内 201 现货整体成交不错，钢厂价格及市场现货价格均有 100-200 元/吨上涨，201 冷轧缺规格现象仍存在。430 方面，因钢厂出货速度较慢，市场反馈目前依旧 1.0mm 以上厚料资源较为紧缺。周内太钢指导价再涨 150 元/吨，目前市场价格处于高位，且贸易商库存偏低，成交情况一般。据钢厂消息反馈明年一季度开始或有民营产地 430BA 增量。409L 作为汽车尾管用钢，目前处于销售旺季，市场现货资源较少。

Mysteel-宏旺：佛山市场价格：304/2B



Mysteel-北部湾新材：佛山市场价格：304/NO.1



表格 14 佛山市场现货价格 (元/吨)

日期	宏旺 304 冷轧 1.5 X 1219 X C	北部湾新材 304 热轧 5 X 1500 X C
2020-12-21	14000	13550
2020-12-22	14000	13600
2020-12-23	13800	13500
2020-12-24	13800	13400
2020-12-25	13900	13400
周度变化	↓100	↓150
涨跌幅	↓0.72%	↓1.11%

本周佛山市场现货价格：

热轧市场：本周 304 热轧价格环比上周跌 100-200 元/吨，目前主流报价 13400-13500 元/吨。201

热轧价格环比上周涨 200 元/吨，主流报价 7400 元/吨。

冷轧市场：本周 304 冷轧价格环比上周跌 100-200 元/吨，目前 304 冷轧宏旺、德龙、北部湾毛边基价主流报 13400-13600 元/吨，甬金毛边基价报至 13900 元/吨左右，201J1 冷轧环比上周涨 200-250 元/吨，201J1 冷轧主流报价在 7950-8100 元/吨，430 环比上周涨 150 元/吨，430 冷轧太钢、酒钢主流报价 9250 元/吨左右。

近期钢厂常规检修，船运紧张以及疫情因素的影响，到货不多叠加佛山市场消库明显导致整体现货资源匮乏现象持续。在资源紧张的大环境中，本周佛山市场不锈钢现货价格波动明显，整体处于震荡态势。从系别上看，300 系方面，周初 304 冷轧现货成交冷清叠加伦镍及不锈钢期货盘面弱，23 日钢贸商单日累跌 200 元/吨，目前钢贸商因缺货挺价情绪浓重，多平稳运行。本周接期单情况依旧清淡，现货成交方面，截至 24 日，本周 304 冷轧平均成交 812 吨/天，环比上周跌 21%，本周整体 304 冷轧成交偏弱。304 热轧大板因成交较为疲软，本周现货价格有所回调，目前成交不佳，部分代理出现有封盘操作。200 系方面，201 冷轧因部分原主产 201 冷轧的钢厂出现转产，加之接近年底，部分普通机械加工、厨房设备、电器外壳等的主用 201 冷轧行业在赶订单，下游需求量有所增加，双重利好消息下，导致现货价格持续追涨。目前价格高企，市场成交氛围不错，甚至出现爆单现象。截至 24 日，201 冷轧现货平均成交 2305 吨/天，环比上周涨 53%。201 热轧本周现货价格主因盘价拉涨，市场多有跟涨操作。目前 201 热轧本月每周均有出现累库现象，但目前消库速度尚可，累库增幅较上期有所减缓。430 冷轧本周因盘价带涨、成交表现突出以及缺货持续拉涨价格，现货价格处于高位企稳，据市场反馈，成交有所转淡。

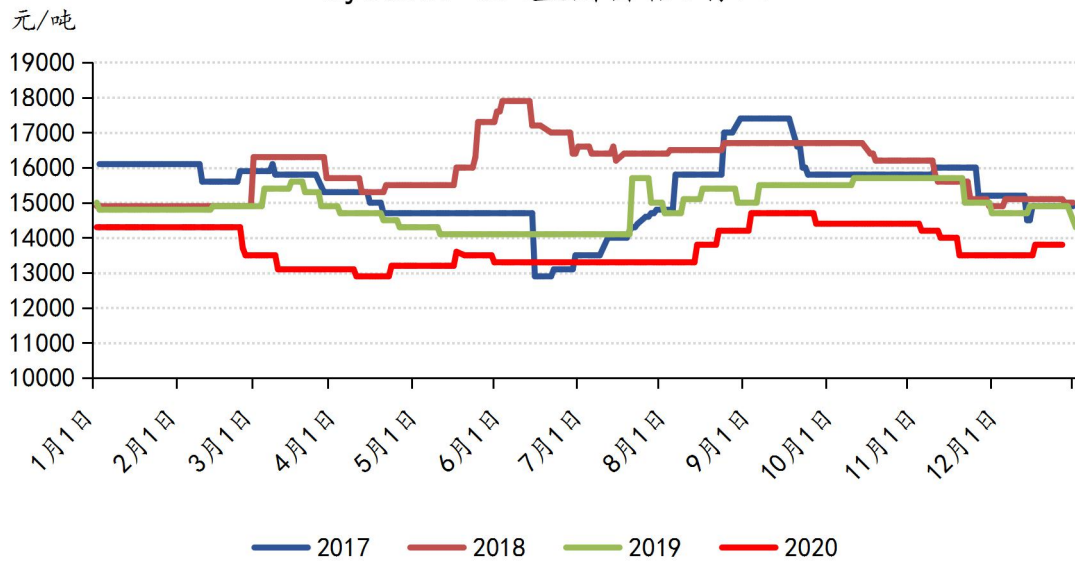
库存方面，佛山不锈钢库存总量较上期降低 11.3%，其中 304 冷轧库存较上期降低 15.44%，近期 304 冷轧资源迟迟未有集中到货现象，库存处于低位。同时德龙、宏旺、甬金资源有少量补充，但到货多以交订单为主，北部湾新材资源未见明显补充，缺货情况依旧持续。304 热轧库存较上期降低 32.18%，消化速度较快，降量还是以青山窄带资源为主，同时青山、东特大板资源有少量资源补充、北部湾新材未见明显补充。201 冷轧库存较上期降低 3.56%，库存相对稳定，宏旺、北部湾新材、联众资源有少量补充，

现货资源依旧以宏旺为主。201 热轧较上期增加 2.35%，与上周相比增速放缓，增量主要体现为青山四尺热轧大板。北部湾新材大板资源少量补充，宝钢资源正常消化，中金资源也有少量补充。

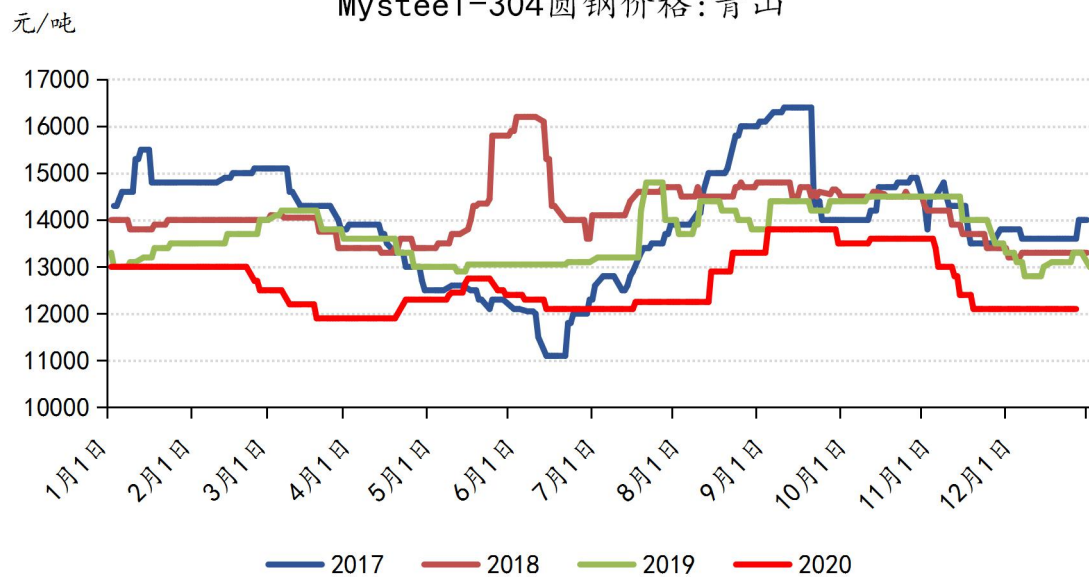
1.2 管型材市场价格

厂商出货信心不足 后期市价主稳

Mysteel-304盘圆价格:青山



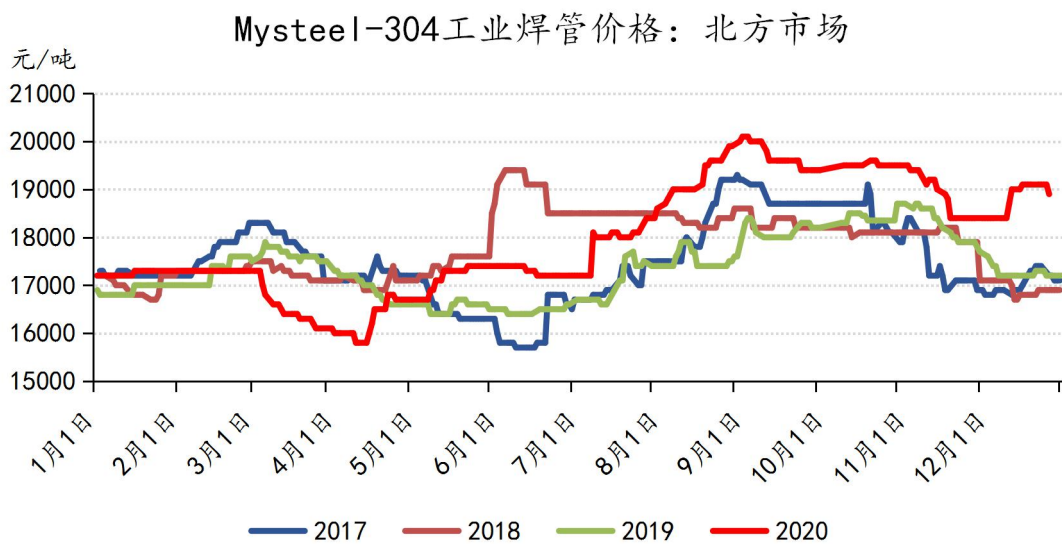
Mysteel-304圆钢价格:青山

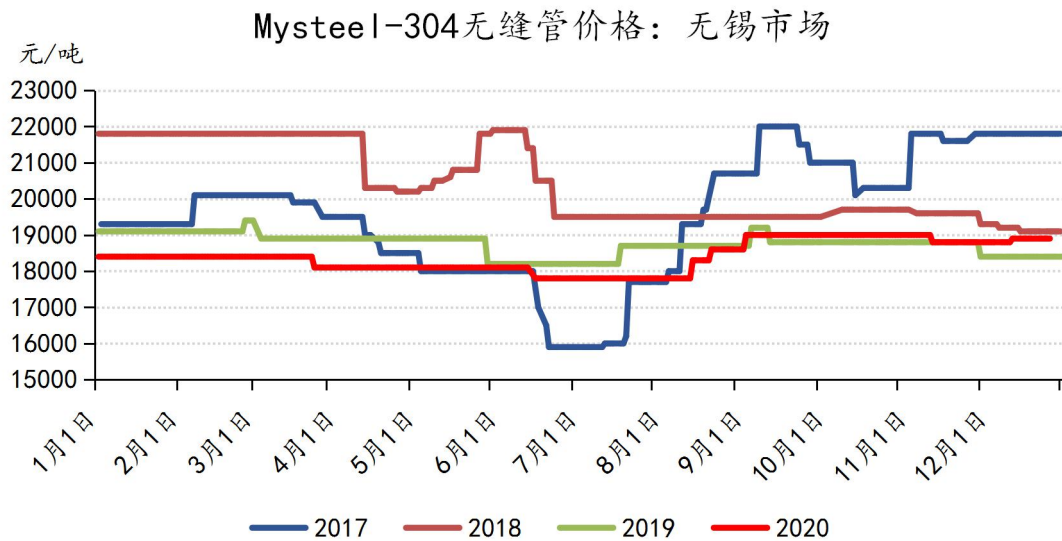


表格 15 型材价格 (元/吨)

日期	青山 304 盘圆	青山 304 圆钢
2020-12-21	13800	12100
2020-12-22	13800	12100
2020-12-23	13800	12100
2020-12-24	13800	12100
2020-12-25	13800	12100
周度变化	-	-
涨跌幅	-	-

型材市场：本周型材市场总体以稳中偏强态势运行。圆钢方面青山多日封盘不报，至周五 304 小棒终开盘大涨 500 元/吨，其中 16-20 规格报 13200 元/吨，21-45 规格报 13100 元/吨，47-60 规格报 13000 元/吨，而中棒却依旧维持封盘状态。德龙周内则按平盘报价，304 价格维持在 12500 元/吨，其余厂商也多持稳价观望态度。因近期镍价不稳，下游避险情绪升温，相应采购动作也有所放缓，主流钢厂表示多在完成前期订单的发货工作，新接订单明显偏少。线材市场表现相对平静，青山整周封盘不报，德龙按稳价出货，戴南厂商也多维持原价销售，据悉目前下游以询单为主，暂不急于下单。而目前已至月末阶段，市场促货意愿更强，价格方面仅期维稳。扁角槽钢市场稳价局面未破，因近期销售不佳，主流厂商出货信心不足，但因受限成本因素，价格方面暂无让利操作。预计下周型材市场或以偏稳运行为主。



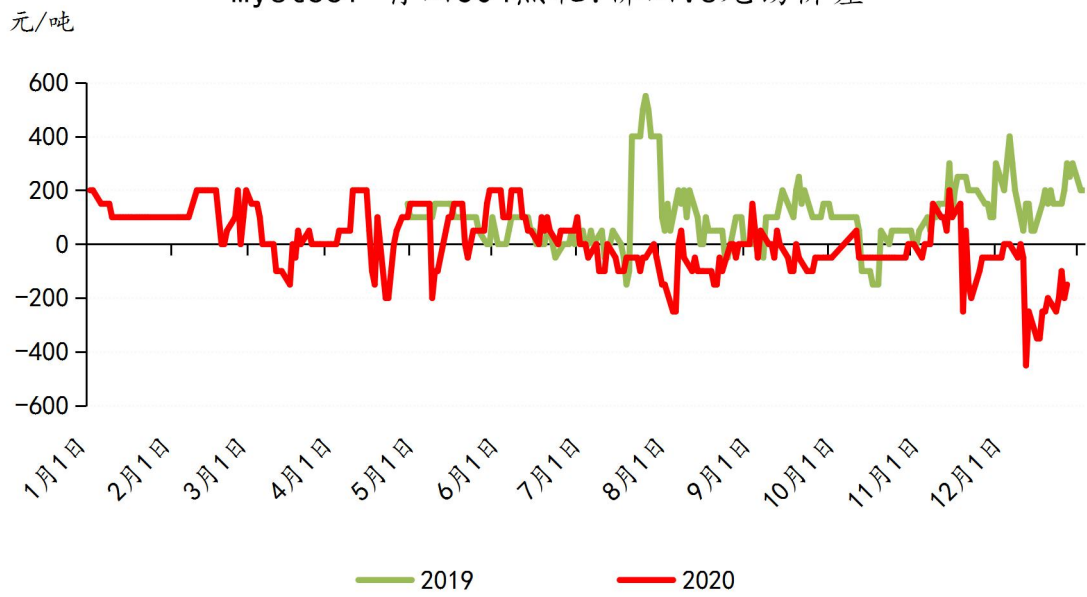


管材市场：周内管材市场呈弱稳运行态势。无缝管方面主流管厂多延续上周报价，目前订单量仍维持在一个月左右，据反馈当前交易多仍停于询价阶段，进展不佳。管厂方面也表示如出货难度持续不减，为保证完成年度销售目标，在报价上或会做一定让步。焊管市场周初以平稳过渡，至周中受原料走跌及成交遇冷影响，主流管厂对外报价略有松动。截止周五，山东金润德 304 报至 18900 元/吨，下跌 200 元/吨。据悉年末阶段，国内工程项目多已收尾，整体需求方面也开始有明显下滑。预计后期管材市场维持弱稳运行概率较大。

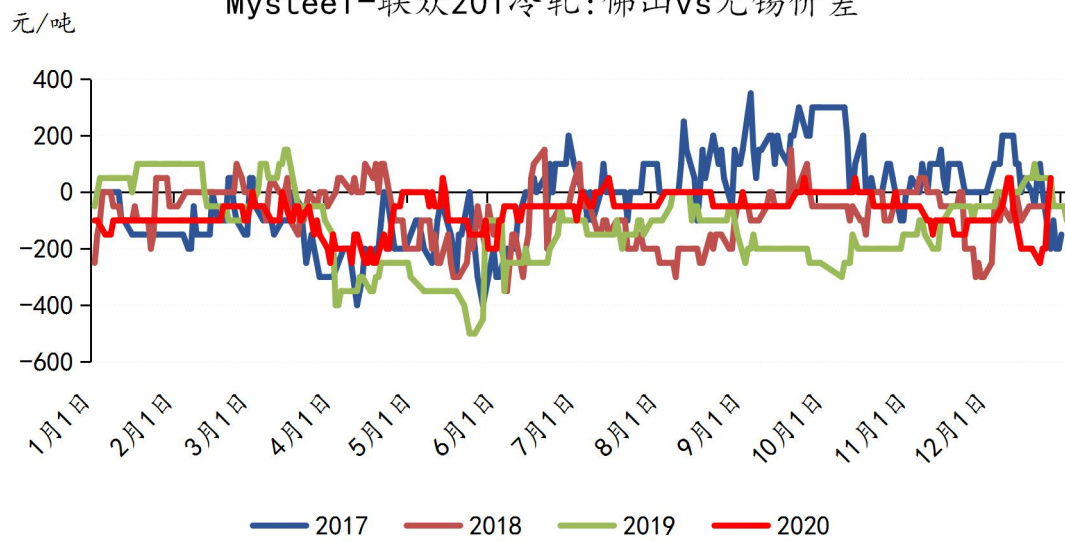
1.3 品种/地区价差

锡佛两地 304 冷热轧价差扩大

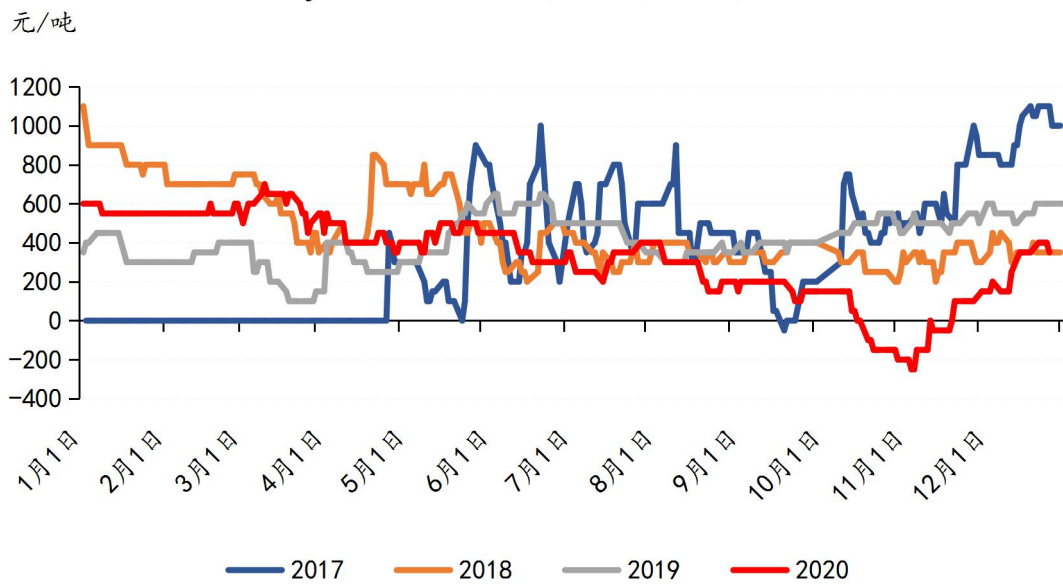
Mysteel-青山304热轧:佛山vs无锡价差



Mysteel-联众201冷轧:佛山vs无锡价差



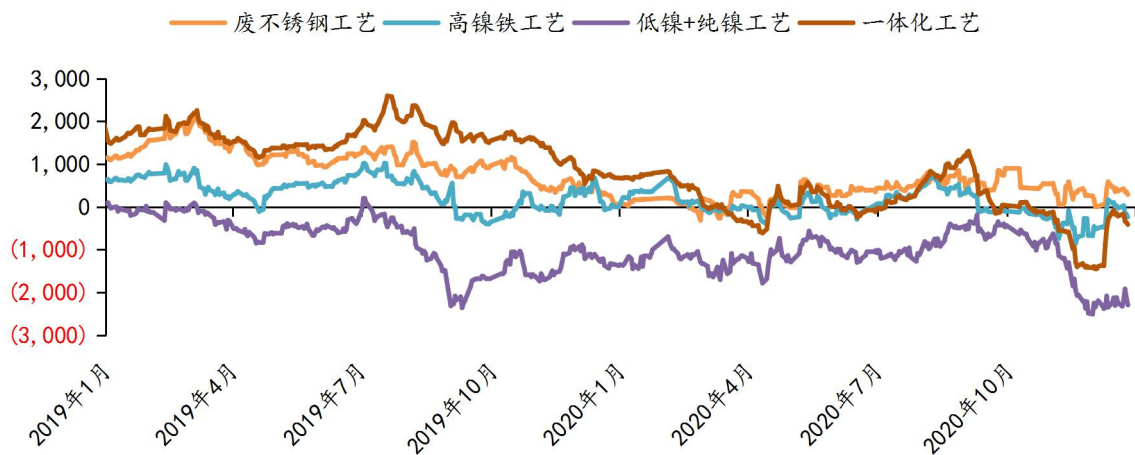
Mysteel: 2017J1冷轧vs热轧价差



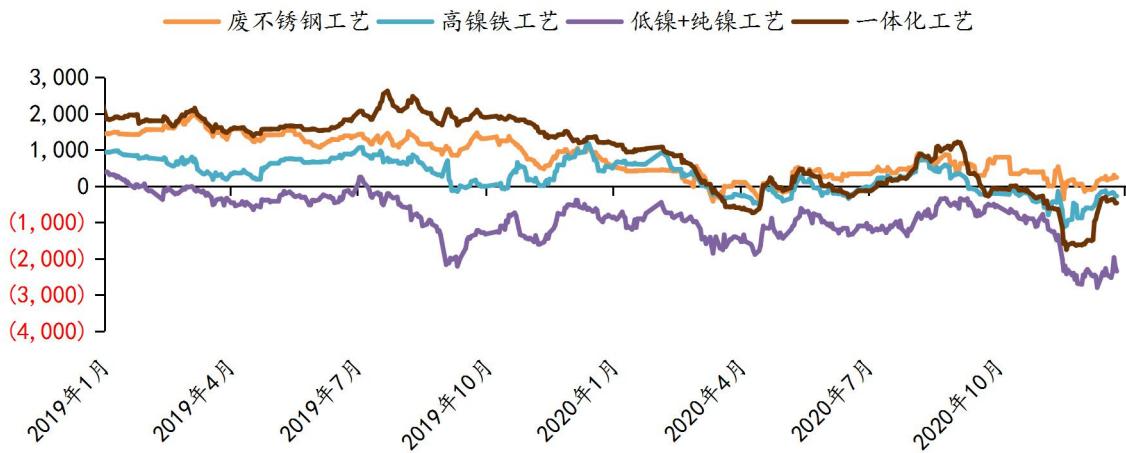
佛山&无锡两地价差：304 热轧价差缩小 50，目前为-150 元/吨。304 冷轧价差扩大 50，目前为-150 元/吨；201 冷轧价差缩小 250，目前为 50 元/吨。

本周市场 300 系冷热轧价差扩大 50，目前为 400 元/吨；200 系冷热轧价差不变，为 350 元/吨。

Mysteel-不锈钢304热轧冶炼四种工艺模型利润对比



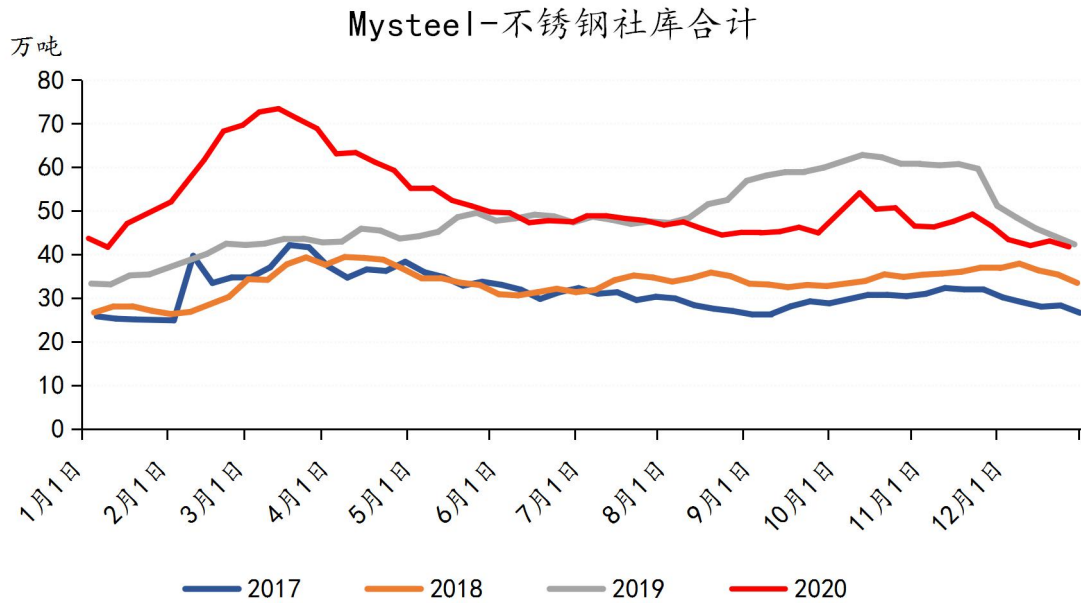
Mysteel-不锈钢304冷轧冶炼四种工艺模型利润对比



本周高镍铁市场成交价格气温，目前到厂成交价 1100 元/镍，但低镍铁、高碳铬铁价格小幅上涨，另 304 废不锈钢、俄镍价格却有小幅下探；故四种工艺冶炼不锈钢成本均呈现小幅调整，废不锈钢及低镍铁+纯镍两种工艺成本下降相对明显；截止本周五废不锈钢工艺冶炼 304 冷轧成本 13814 元/吨，外购高镍铁冶炼冷轧成本 14336 元/吨，低镍铁+纯镍工艺成本 16393 元/吨，自产高镍铁工艺成本 14513 元/吨；而不锈钢 304 冷轧成品价格持平在 14100 元/吨，利润率总体持平或小幅提升，目前分别为 2.1%、-1.6%、-14.0%、-2.8%。

2 社会库存

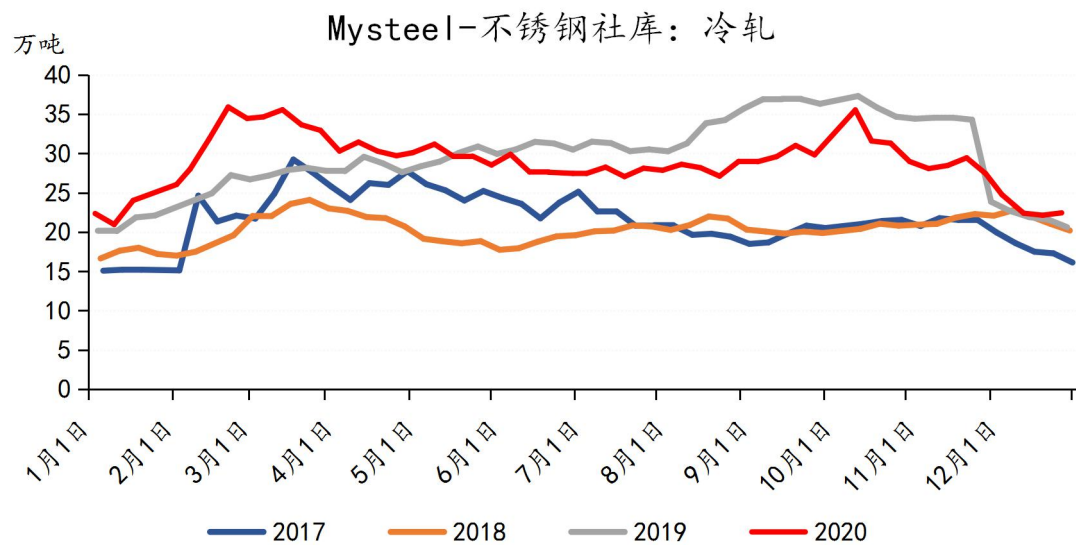
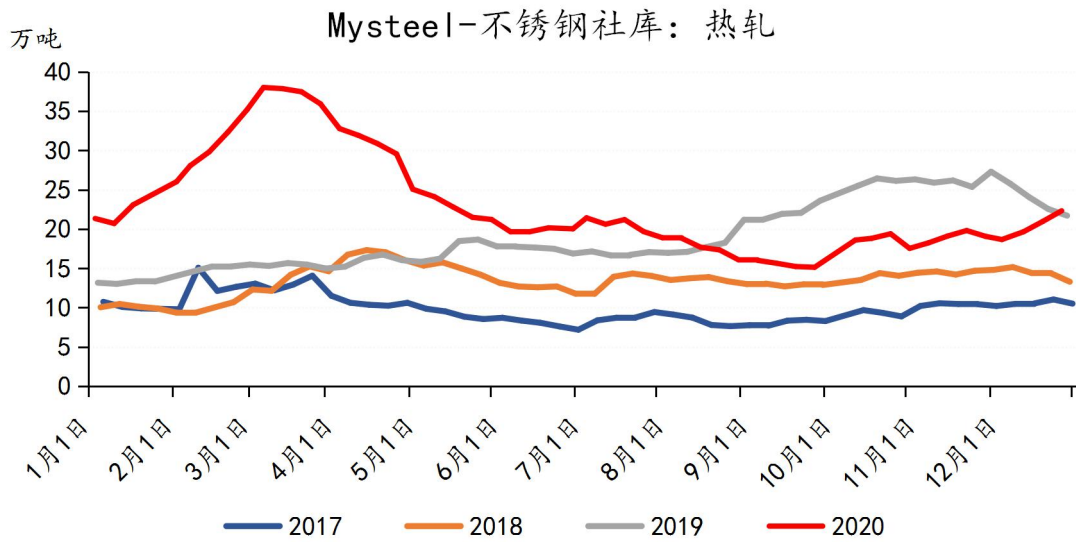
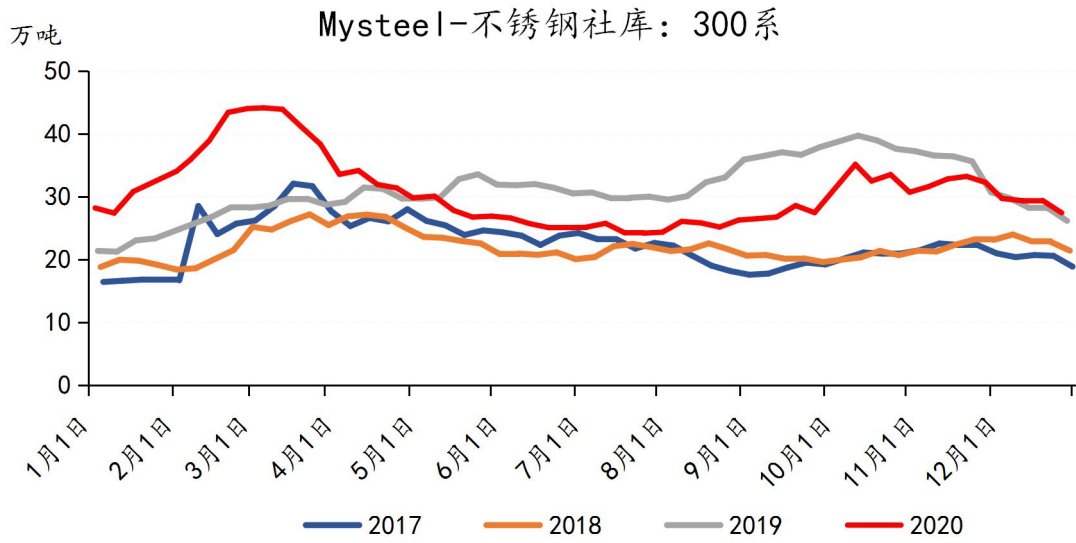
本周不锈钢社会总库存为 41.76 万吨 较上期下降 3.11%



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
2020/12/25	1.93	21.79	5.11	28.83	7.16	5.62	0.15	12.93
2020/12/18	1.72	22.86	4.71	29.29	7.16	6.51	0.14	13.81
周度变化量	↑0.21	↓1.07	↑0.4	↓0.46	-	↓0.89	↑0.01	↓0.88
涨跌幅	↑29.17%	↓4.68%	↑8.49%	↓1.57%	-	↓13.67%	↑6.66%	↓6.37%

本周不锈钢社会总库存为 41.76 万吨，较上期下降 3.11%。冷轧 22.44 万吨，较上期增加 1.36%，热轧 22.32 万吨，较上期增加 6.49%。其中 200 系 9.09 万吨，较上期增加 2.36%。300 系 27.42 万吨，较上期减少 6.67%。400 系 5.26 万吨，较上期增加 8.47%。



表格 17 不锈钢 300 系社会库存 (万吨)

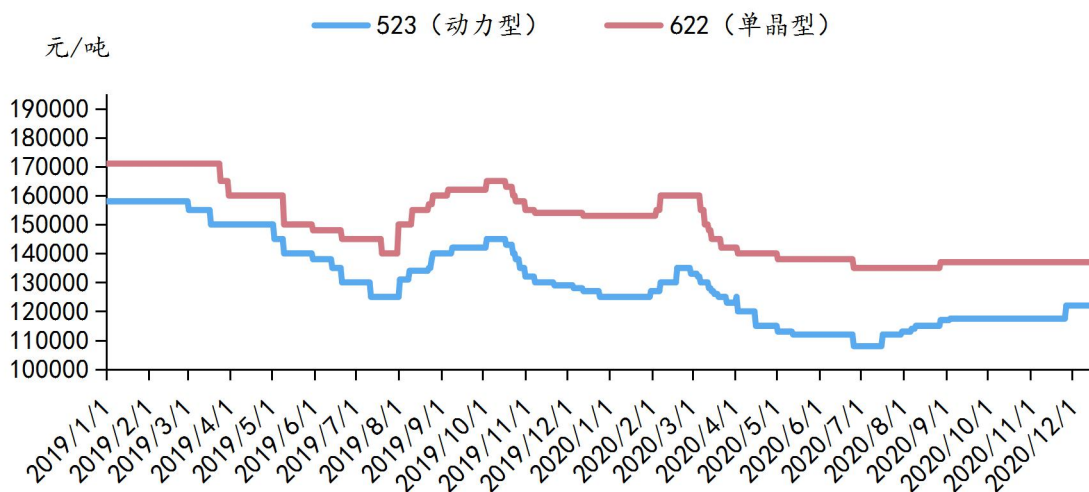
日期	无锡 300 系			佛山 300 系		
	热轧	冷轧	300 系	热轧	冷轧	300 系
2020/12/25	10.95	10.84	21.79	2.27	3.35	5.62
2020/12/18	12.17	10.69	22.86	2.55	3.97	6.51
周度变化量	↓1.22	↓0.15	↓1.07	↓0.28	↓0.62	↓0.89
涨跌幅	↓10.02%	↓1.4%	↓4.68%	↓10.98%	↓15.62%	↓13.67%

本周 300 系热轧库存为 13.22 万吨，较上期减少 10.19%。冷轧 14.20 万吨，较上期减少 3.14%。其中无锡热轧库存周环比下降 10.02%，目前为 10.95 万吨，佛山热轧库存周环比下降 10.98%，目前为 2.27 万吨。无锡冷轧库存周环比上涨 1.4%，目前为 10.84 万吨，佛山冷轧库存周环比下降 15.62%，目前为 3.35 万吨。

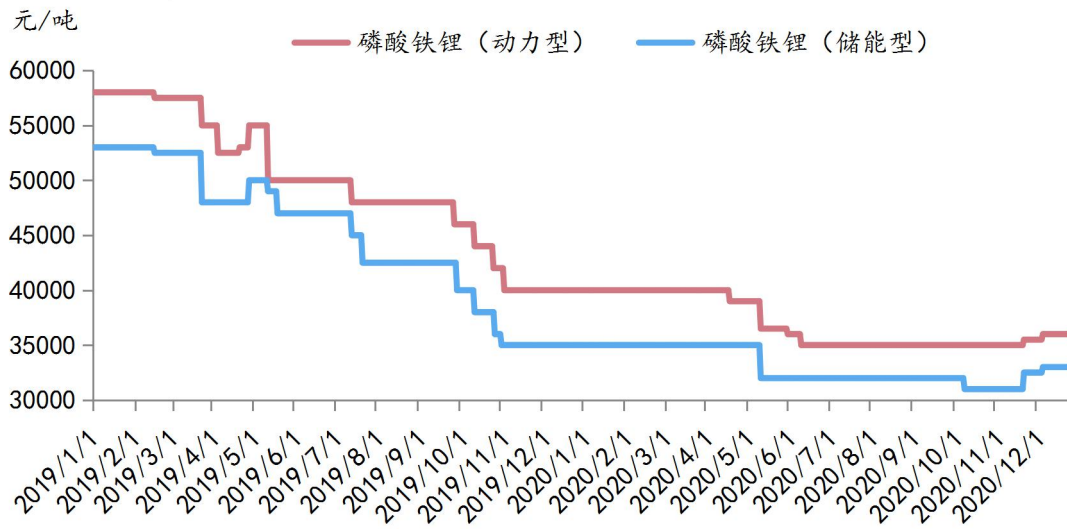
五、正极材料

1 市场行情

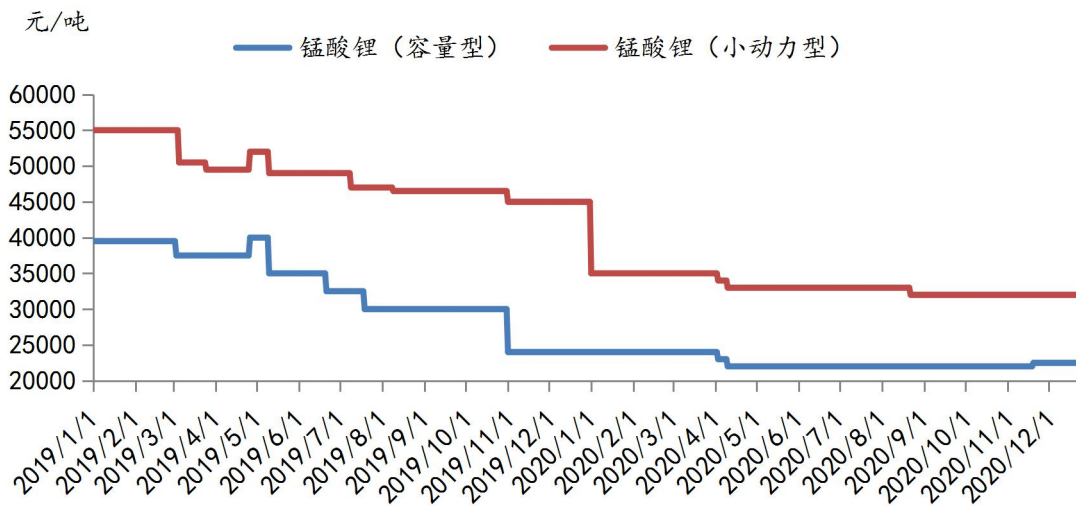
Mysteel-2019-2020年国内三元材料价格走势



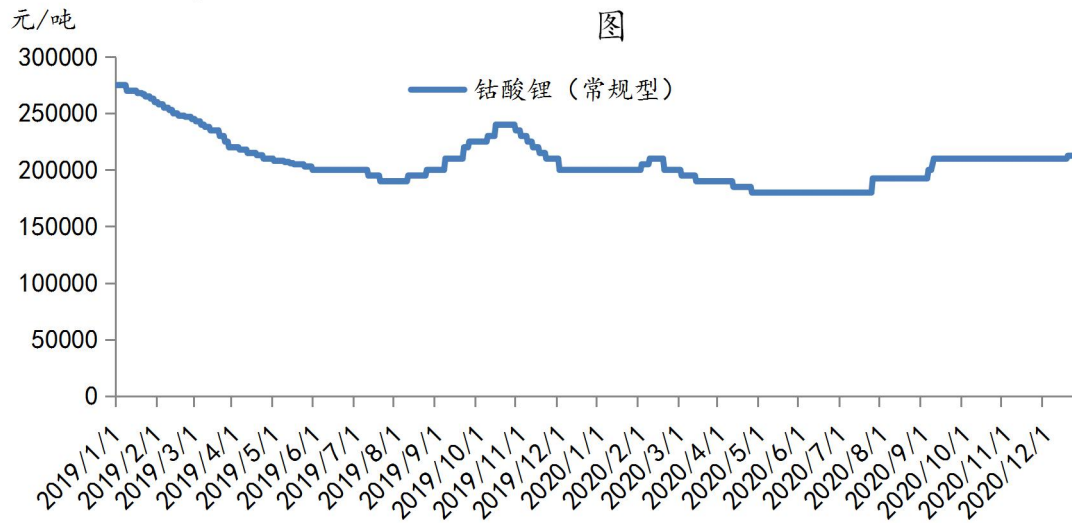
Mysteel-2019-2020年磷酸铁锂市场价格走势图



Mysteel-2019-2020年锰酸锂市场价格走势图



Mysteel-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% 的市场人士表示后期仍小幅看涨。

供应端：本周三元正极开工率上涨；三元前驱体企业整体开工率在 63.16%；三元材料企业整体开工率在 60.45%；钴酸锂企业整体开工率在 75.32%；锰酸锂企业整体开工率在 65.53%；磷酸铁锂企业整体开工率在 49.24%。目前正极材料龙头企业开工率达到 70-80%，二梯队及小企业开工一般拉低整体开工率。由于三元正极生产企业产量均有提升，故开工率仍小幅上涨。

需求面：三元前驱体企业订单目前多以长协为主，市场交投表现尚可，下游三元材料市场需求表现良好带动上游原料出货，原料采购方面，中小型企业多根据订单量锁货，龙头企业以长单锁货为主。磷酸铁锂头部企业接单顺利、高位开工生产，中下游背靠背合作仍为主流，电池企业采购表现稳中向好；锰酸锂主流企业依旧持稳运行为主；钴酸锂数码市场出货一般，龙头企业订单暂稳。

其他因素：苹果正在研究“MONOCELL”电池设计，材料上考虑使用磷酸铁锂（LFP），以便提升电池的安全性，同时增加车辆行驶里程以及降低成本。知情人士说，苹果计划使用一种独特的“单体电池”设计，通过消除容纳电池材料的袋子和模块，来增大电池中的单体电池体积，并释放电池组内部的更多空间。

预测分析：12 月份数码、小动力企业材料需求稳健为主，磷酸铁锂储能市场向好发展，年末新能源汽车

车产销持续恢复，下游龙头企业备货需求带动正极材料出货，年前终端同比继续好转，主流企业动力正极材料出货增涨为主。

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

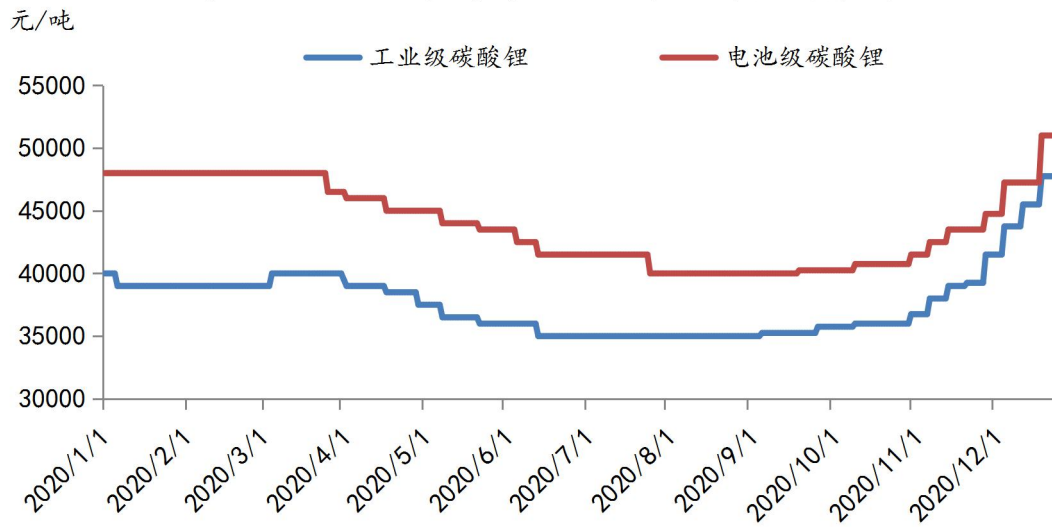
企业名称	产品	年产能(吨)	周度开工率	备注
荆门市格林美新材料有限公司	三元前驱体	100000	90%	高位运行
中伟新材料股份有限公司	三元前驱体	100000	90-95%	高位运行
湖南邦普循环科技有限公司	三元前驱体	60000	90-95%	基本满产运行
宁波容百新能源科技股份有限公司	三元材料	50000	80%	高位运行
厦门厦钨新能源材料股份有限公司	三元材料	30000	70-80%	正常生产
天津巴莫科技股份有限公司	三元材料	50000	70%	正常生产
深圳市贝特瑞新能源材料股份有限公司	磷酸铁锂	30000	70-80%	正常生产
深圳市德方纳米科技股份有限公司	磷酸铁锂	23000	80-90%	正常生产
北大先行科技产业有限公司	磷酸铁锂	13500	60-70%	正常生产
中信大锰矿业有限责任公司	锰酸锂	24000	60-70%	正常生产
湖南杉杉能源科技股份有限公司	钴酸锂	18000	70-80%	高位运行
格林美(无锡)能源材料有限公司	钴酸锂	5000	70-80%	高位运行

数据来源：隆众资讯

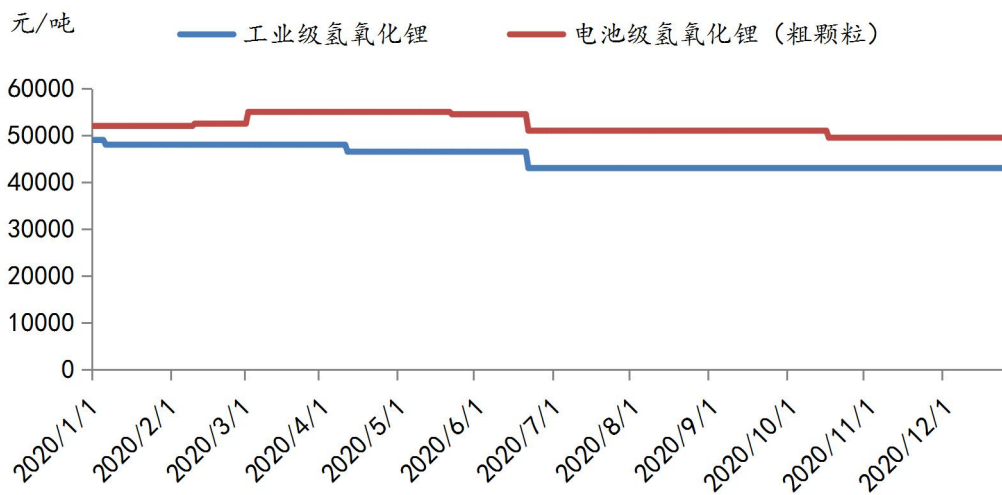
备注：1、产能(新)代表是新增产能；2、根据企业装置开工动态，企业名称不固定。

3 正极材料上游原料价格

Mysteel-2020年国内碳酸锂市场价格走势图



Mysteel-2020年氢氧化锂市场价格走势图

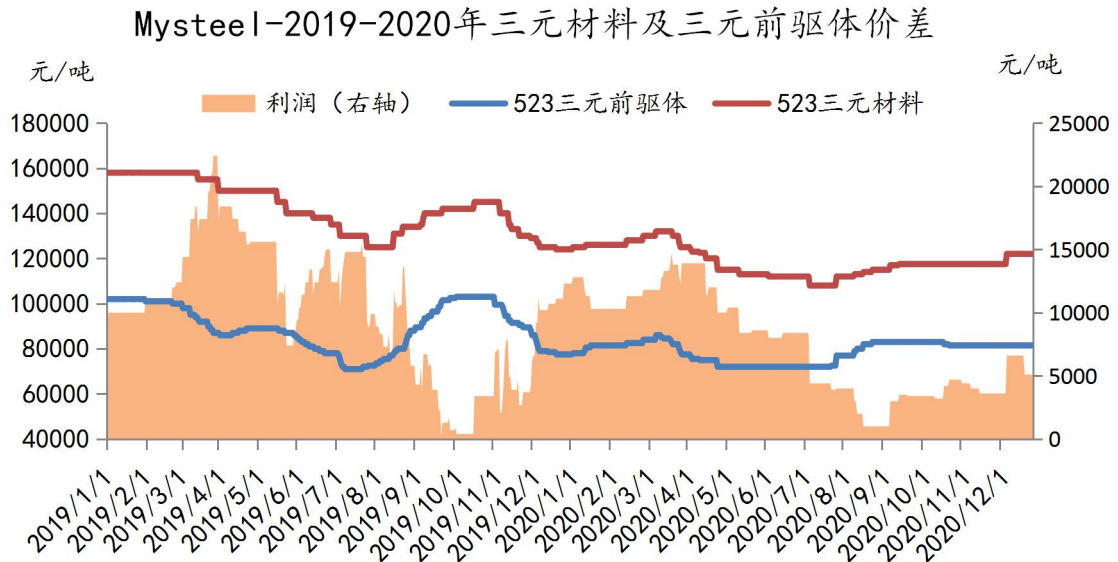


本周，受个别企业拉闸限电以及青海地区天气原因，工业级碳酸锂与准电碳产量有所下滑；目前下游需求旺盛，询盘增加，市场低价不出；电池级碳酸锂原料供应不足，临近年关，下游企业有意囤货，市场散单供应数量有限，碳酸锂企业挺价意愿强烈。目前电池级碳酸锂主流成交价在 50000-52000 元/吨，较上周上涨 3750 元/吨；工业级碳酸锂主流成交价格在 46000-49500 元/吨，较上周上涨 2250 元/吨。

本周，传统行业年前囤货，工业级氢氧化锂需求提升，但新进企业放量，供应充足，价格持稳；电池级氢氧化锂受下游需求稳步提高影响，企业有意后续提价，价格暂时维持稳定。目前电池级氢氧化锂（粗颗粒）市场成交商谈在 46000-53000 元/吨，较上周持平，工业级氢氧化锂主流成交在 42000-44000 元/

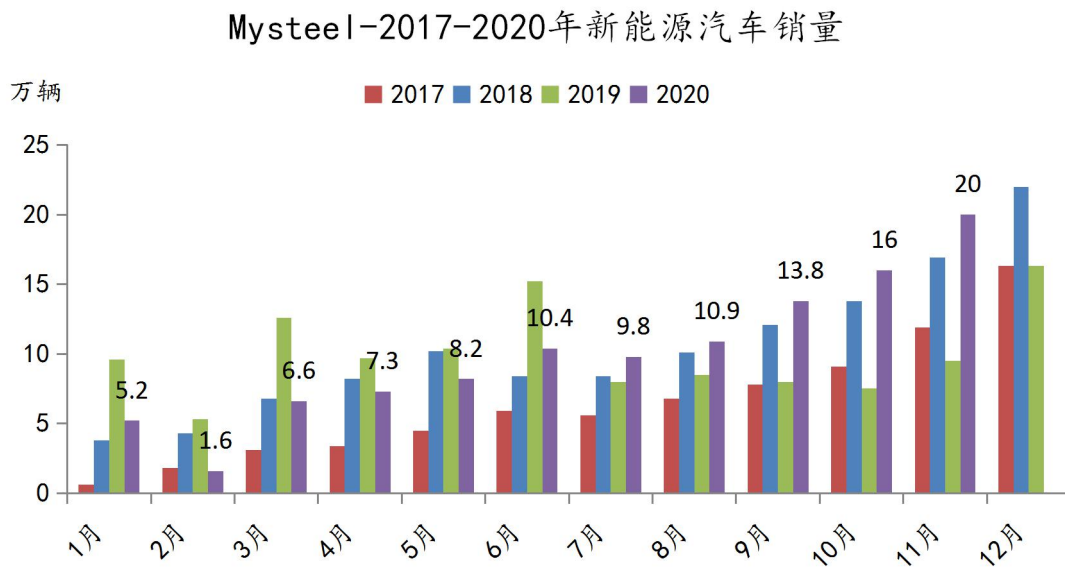
吨，持平，微粉市场成交商谈在 53000-55000 元/吨。

4 三元前驱体与三元材料价差分析

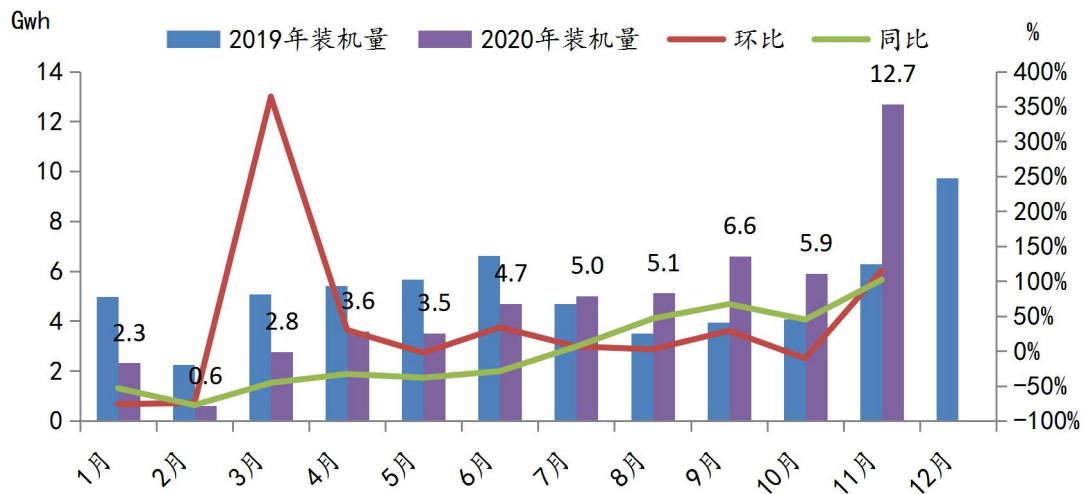


本周，三元材料、三元前驱体价格持平，价差持稳至 40500 元/吨；原料电池级碳酸锂价格上涨 3750 元/吨，市场理论利润值收窄至 5100 元/吨。

5 新能源汽车产销量及动力电池装机量



Mysteel-2019-2020年动力电池装机量



11月，新能源汽车产销分别完成19.8万辆和20万辆，同比分别增长75.1%和104.9%，其单月产销第五次刷新了当月历史记录。从细分能源类型来看，其中纯电动汽车产销分别完成16.4万辆和16.7万辆，同比分别增长66.2%和100.5%；插电式混合动力汽车产销均完成3.3万辆，同比分别增长136.4%和128.9%；燃料电池汽车产销分别完成288辆和290辆，同比分别增长7.2倍和28倍。

11月，我国动力电池产量共计12.7GWh，同比增长40.7%，环比增长29.1%。其中三元电池产量7.3GWh，占总产量57.3%，同比增长35.6%，环比增长32.1%；磷酸铁锂电池产量5.4GWh，占总产量42.5%，同比增长49.3%，环比增长25.1%。总体来说涨幅很大，三元锂电池仍然是主流，而近期磷酸铁锂电池也有所增长。

6 本周趋势及小结

1. 钴盐：目前头部企业出货稳定，上游钴冶炼中间品价格持续上涨，市场主流企业低于13.5美元/磅不出，钴原料市场继续走强。

2. 正极材料：前驱体企业依单生产，原料采购需求持续释放，正极材料积极备货，产量继续稳步提升。预计下周正极材料出货继续向好。由于原料碳酸锂价格上涨趋势较强，预计锰酸锂、磷酸铁锂价格将跟涨。

【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。