



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
本周聚焦	6
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	20
二、铬系	21
1 市场价格	21
1.1 铬矿价格	21
1.2 铬铁市场价格	23
2 铬矿港口库存	25
3 高碳铬铁成本&利润变化	27
4 汇率	27
三、废不锈钢	29
1、贸易商出货情绪低 多观望为主	29
2、废不锈钢经济性及其炼钢成本	31
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	36
1.3 品种/地区价差	39
2 社会库存	42
五、正极材料	45
1 市场行情	45
2 国内正极材料供应变化	48
3 正极材料上游原料价格	49
4 三元前驱体与三元材料价差分析	50
5 新能源汽车产销量及动力电池装机量	51
6 本周趋势及小结	52

市场概述

镍：不锈钢新能源双驱动 镍价震荡上行

价格预测：周内不锈钢市场可流通现货短缺问题持续发酵，需求带动下，市场对当月不锈钢现货价格看涨情绪浓重。同时，钢厂盘价大涨，利润增长下，钢厂方面对原料压力趋弱，本周主流钢厂对废不锈钢采购价上调。目前菲律宾镍矿山正在进行新一轮镍矿招标，期货镍价上涨氛围带动下，矿山对后期价格看涨情绪主导，市场投标价格明显上涨，不锈钢盈利扩大加之镍矿价格支撑，国内镍铁报价上调。目前纯镍库存持续下滑，流通现货偏紧，整体处于高升水状态，下周主要以住友镍到货为主，金川升水或将有一定回调，俄镍与镍豆升水较为强势。三元前驱体需求带动，硫酸镍企业春节检修较少，生产维持高开工，市场对后续新能源领域镍豆消费持有信心。市场对不锈钢及新能源领域乐观消费预期，预计下周镍价将震荡上行，运行区间 128000-135000 元/吨。

铬：铬系市场理性回调 铬矿价格小幅上涨

供应方面：本周铬矿市场价格上调，贸易商挺价心态较浓。高碳铬铁价格小幅上涨，国内合金工厂报价坚挺，中低微碳铬铁也有较大幅度价格上调。

需求方面：主流钢厂采购价格均较上月上涨 200 元/50 基吨，部分钢厂采购较为困难，采取加价采购策略。

行情预测：不锈钢厂对于原料仍有需求，合金工厂一方面产量受到压缩，另一方面生产成本持续攀升，短时间内铬铁价格将保持坚挺。

不锈钢：物流受阻影响 现货资源偏紧

供应方面：因地区性疫情的爆发，以及不少地区限制国二、国三排放标准的车辆上路，叠加近期寒潮来袭，降雪结冰等众多因素影响，货车运力明显缩减，市场到货受阻，库存仍

处于低位。虽然宏旺钢厂资源目前大量抵达无锡两大国有仓库等待交割，但在1月15日之前无法进行流通，故短期内市场供应偏紧或仍将持续。

需求方面：目前下游需求表现不错，出口订单较好。近日爱尔兰、日本、黎巴嫩、法国等国相继发现了变异新冠病毒感染病例。因疫情原因国外无法开工，进口需求增加。据Mysteel调研了解，外贸出口工厂接单爆单情况常有，部分工厂已接单至4-5月。

行情预测：由于目前市场缺货情况短期还得不到缓解，即便下周宏旺资源顺利进入仓单交割，随后流通至市场，但青山仓单注册的都是一些非常用规格，对缓解市场缺货情况有限，故预计下周不锈钢现货价格或将维持坚挺。

品种	运行趋势	预测区间	原因
镍价	震荡上行	128000-135000	不锈钢市场供应紧缺需求良好，且镍矿山看好后市，镍铁价格上涨叠加纯镍整体处于高升水状态，市场对不锈钢及新能源领域乐观消费预期。
镍矿	稳中偏强	67-69	节后期货镍价强势上涨，矿山看涨情绪依旧，镍矿招标价格上涨；当前镍铁厂在生产成本倒挂下对于镍矿采购压价为主，实际成交冷清，后期随着镍铁价格稳定，或将助推矿价走强。
高镍生铁	上涨为主	1110	受供应减少及原料成本高位支撑，镍铁厂对外报价上涨；不锈钢端利润修复，对于原料采购需求尚可，加之镍铁经济性好转，预计下周镍铁价格上涨为主。
铬矿	小幅上探	26-27	现货市场报价小幅上探，港口贸易商受下游刺激挺价心态较强。
高碳铬铁	上涨明显	6300-6700	高碳铬铁生产企业生产成本持续攀升，部分工厂产量受到压缩，下游需求持续存在，短时间内价格坚挺。
不锈钢	震荡偏强	14600-15200	当前304不锈钢现货供应紧缺，库存处于偏低水平，下游需求表现不错，出口订单较好，短期304不锈钢现货价格表现坚挺。

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、中国宝武与太钢集团管理对接正式启动

下周关注要点

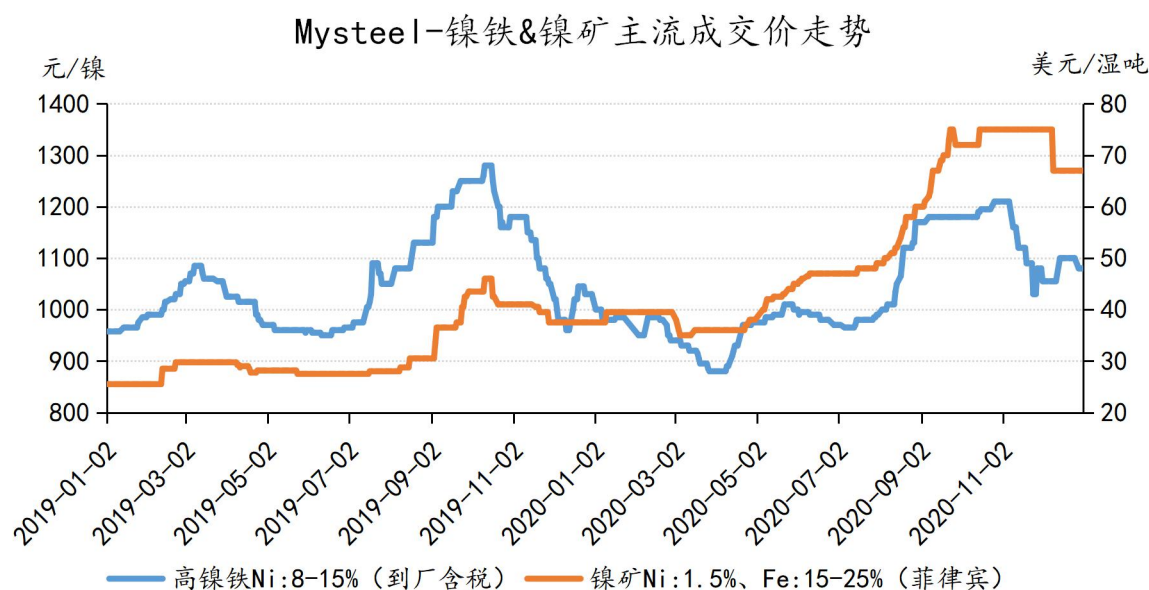
- 印尼镍铁回流情况
- 镍矿及镍铁市场采购成交情况

一、镍系

1 镍矿&镍铁

1.1 市场行情

期货镍价强势走高 主流钢厂镍铁采购价上调



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
2021/1/4	67	1080
2021/1/5	67	1080
2021/1/6	67	1080
2021/1/7	67	1080
2021/1/8	67	1100
周度变化	-	↑20
涨跌幅	-	↑1.85%

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。元旦后首周镍矿市场维持博弈局面,

暂无实际成交作为指导。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。

菲律宾镍矿山开启节后首轮招标, 在 LME 镍价强势上涨下, 矿山挺价看涨情绪浓厚, 国内贸易商投标价格 Ni:1.5%矿 FOB 60 美元/湿吨, 较上轮价格小幅上涨。当前菲律宾正值雨季, 贸易商持货较少下, 对外暂无明确报盘, 市场预期向好下, 贸易商短期仍以补货为主。

国内镍铁厂在减产状态下对于高价镍矿补库多显谨慎, 加之目前镍铁市场成交价格未有明确上涨, 即期生产成本倒挂下, 镍铁厂对于高位镍矿价格接受度较低, 因此短期内市场双方仍以博弈为主, 预计在镍铁价格稳定后, 镍矿价格仍有上涨空间。

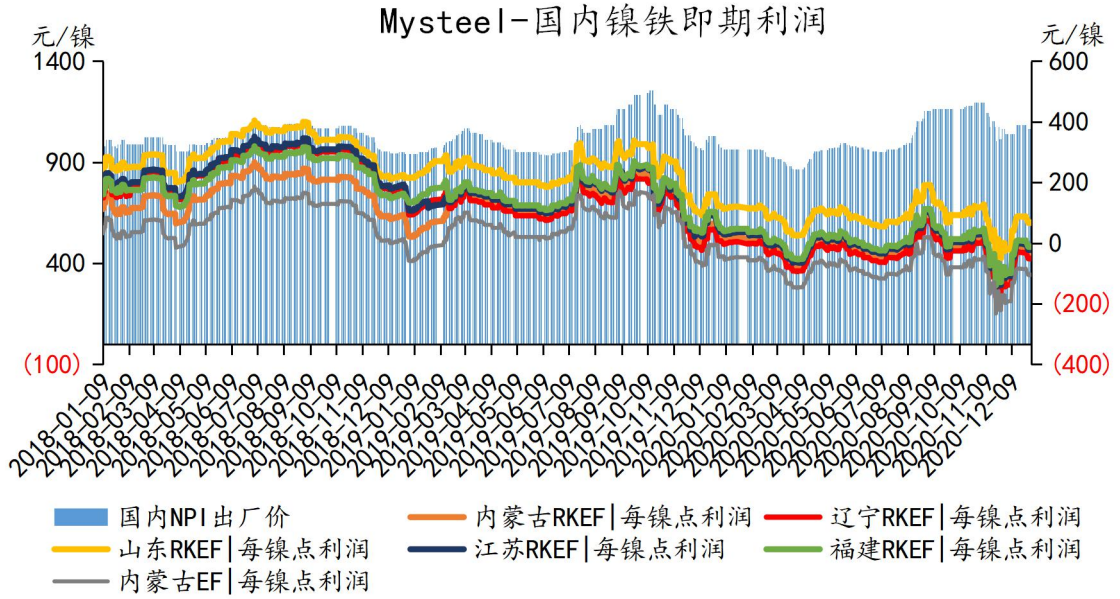
镍矿海运费: 本周菲律宾至连云港海运费暂稳 9-11 美元/湿吨。

镍铁价格: 本周 Mysteel 高镍铁市场主流成交价上涨 20 元/镍至 1100 元/镍 (到厂含税)。元旦后首周受新能源及不锈钢期货涨停推动, 镍价强势走高, 沪镍主力合约突破 13 万关口至 134490 元/吨。叠加原料镍矿价格处于高位, 镍铁厂看涨情绪浓厚, 市场小单成交价 1080-1100 元/镍 (出厂含税), 主流镍铁厂报价至 1150-1200 元/镍 (到厂含税), 暂无实际成交。周内 300 系不锈钢行情上涨 800 元/吨, 不锈钢利润和终端需求转好, 对应不锈钢原料采购需求不减, 主流钢厂高镍铁大单采购成交价至 1100 元/镍 (到厂含税), 预计短期镍铁价格上涨为主。

镍铁成交: 本周主流钢厂虽有招标, 但实际成交量不及上周。据 Mysteel 不完全统计, 截至 2021 年 1 月 8 日, 周内钢厂采购成交量万吨以上。

1.2 镍铁利润

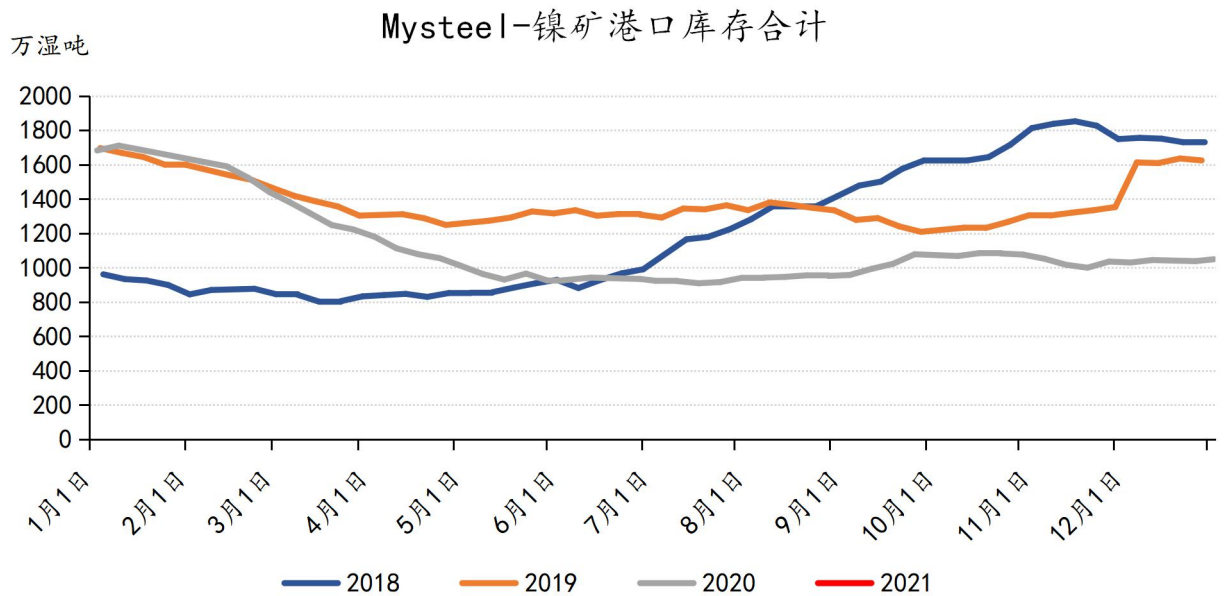
镍铁成交价格上涨 RKEF 镍铁厂亏损缩窄



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；高镍铁市场成交价至 110 元/镍（到厂含税），国内 RKEF 工艺镍铁厂即期冶炼成本亏损缩窄，最高亏损 30 元/镍。

1.3 镍矿港口库存统计

港口到货减少 镍矿库存下降



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	2021/1/8	2020/12/31	增减
天津港	2.00	—	—	2.00	2.00	-
连云港	137.40	—	20.00	157.40	197.80	↓40.40
鲅鱼圈	41.00	—	—	41.00	39.88	↑1.12
日照港	15.00	—	—	15.00	15.00	-
岚山港	143.00	5.00	12.00	160.00	156.00	↑4.00
岚桥港	47.00	—	—	47.00	51.00	↓4.00
铁山港	168.00	7.00	—	175.00	181.60	↓6.60
防城港	22.86	—	—	22.86	24.62	↓1.76
京唐港	61.30	2.00	7.00	70.30	72.00	↓1.70
曹妃甸	69.00	—	—	69.00	67.00	↑2.00
盘锦港	0.80	—	—	0.80	0.80	-
锦州港	14.00	—	—	14.00	10.00	↑4.00
福建港口	202.00	21.00	—	223.00	231.00	↓8.00
总计	923.36	35.00	39.00	997.36	1048.70	↓51.34

数据来源：Mysteel 我的不锈钢网

截至 2021 年 1 月 8 日 Mysteel 统计国内 13 港港口镍矿库存总量为 997.36 万湿吨，较上周减少 51.34 万湿吨，降幅 4.90%。其中中、高镍矿为 793.06 万湿吨，较上周减少 4 1.94 万湿吨，降幅 5.02%。

1.4 下周预测

镍矿价格稳中偏强

供应：菲律宾镍矿山 2021 年首度招标拉开帷幕，镍价支撑下市场看涨情绪主导；贸易商持货较少小，短期以补货为主，因看好后市需求，市场投标价格环比上涨。

需求：在持续减产及高成本下，国内镍铁厂对于镍矿采购较为谨慎。目前产业链预期向好，预计在不锈钢厂终端需求及利润好转传输至原料端后，或将支撑镍矿价格走强。

镍铁价格上涨为主

供应：12 月高镍铁产量环比下降 12%至 3.05 万吨金属量，市场总供应量持续低位，

外加镍矿价格高位，铁厂惜售看涨情绪较强，目前高镍铁报价多在 1150 元/镍（到厂含税）以上。

需求：300 系不锈钢行情上涨后产业利润转好，主流钢厂对于原料采购需求不减。加之近日废不锈钢价格再度上涨，高镍铁经济性明显转好，预计下周镍铁价格上涨。

2 精炼镍

2.1 市场价格

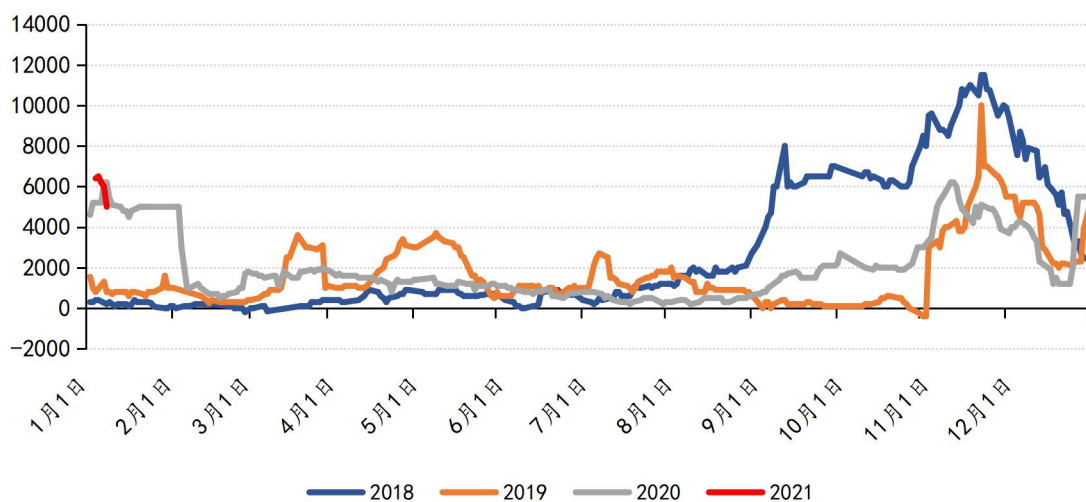
新年伊始镍价开门红 现货紧缺需求攀升

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
2020/12/31	132300	124700	125200	8000	400	900
2021/1/4	132650	126550	127150	6400	300	900
2021/1/5	135060	129110	129560	6500	550	1000
2021/1/6	135350	129750	130150	6200	600	1000
2021/1/7	137510	132110	132710	6000	600	1200
2021/1/8	138020	133720	134520	5000	700	1500
周度变化	↑5720	↑9020	↑9320	↓3000	↑300	↑600
涨跌幅	↑4.32%	↑7.23%	↑7.44%	↓37.50%	↑75.00%	↑66.67%

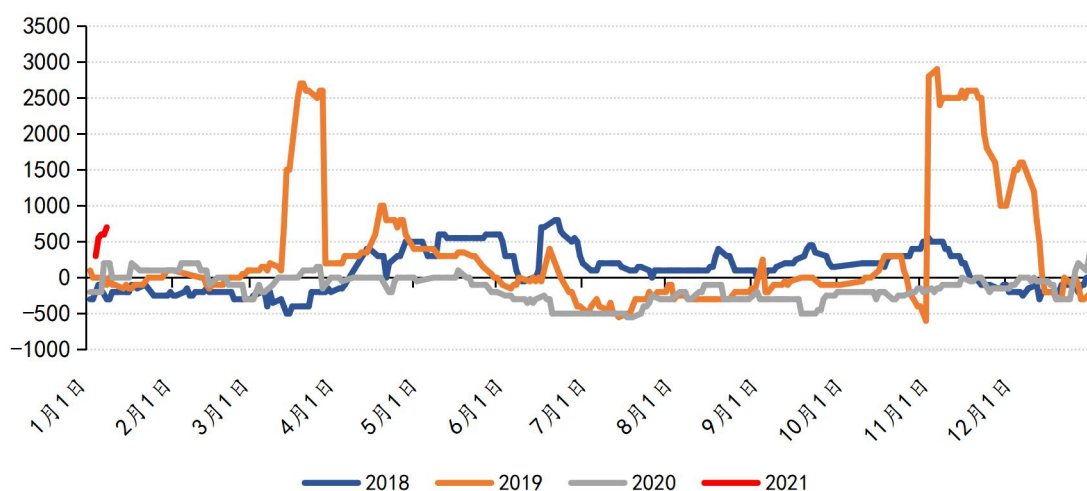
数据来源：Mysteel 我的不锈钢网

Mysteel-金川现货升贴水（元/吨）



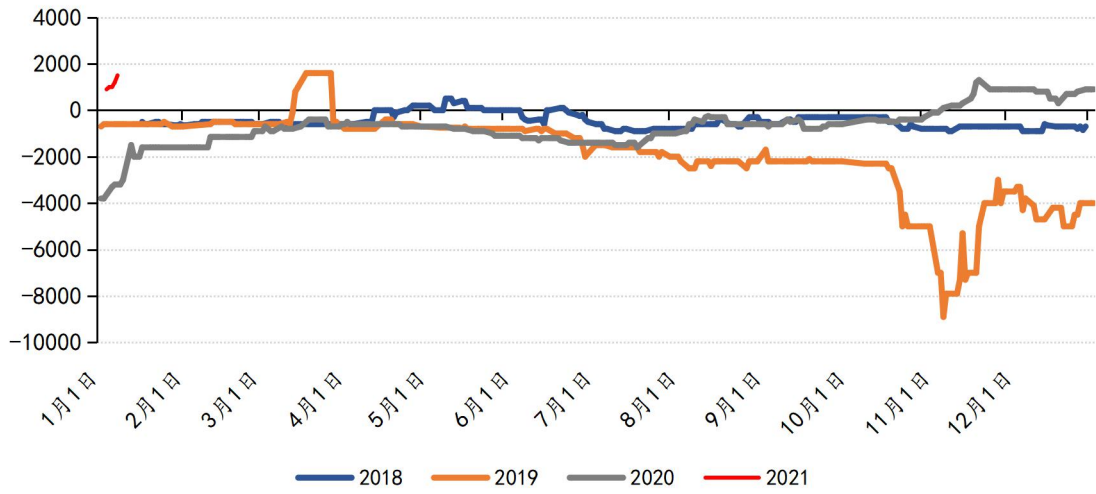
本周金川镍对沪镍 2102 合约主流报价区间：+5000~+6500 元/吨，较上周五下跌 3000 元/吨。元旦节后市场需求较年底期间有所释放，现货市场流通现货亦有所补充，周内总体成交尚可。本周后期由于受海外镍板进口影响，金川出厂价大幅下调，贸易商积极采购，升贴水报价亦随之降低。下周预计金川升贴水或将继续下探。

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~+700 元/吨，较上周五上涨 300 元/吨。本周俄镍进口补给仍未到货，现货依旧处于库存低位，下游企业积极询价，但市场供不应求。升贴水报价日趋上涨，最高报升水 700 元/吨再次刷新一年来的新高。预计下周进口镍板到货后，高升水的现状会有所降温。

Mysteel-镍豆现货升贴水 (元/吨)

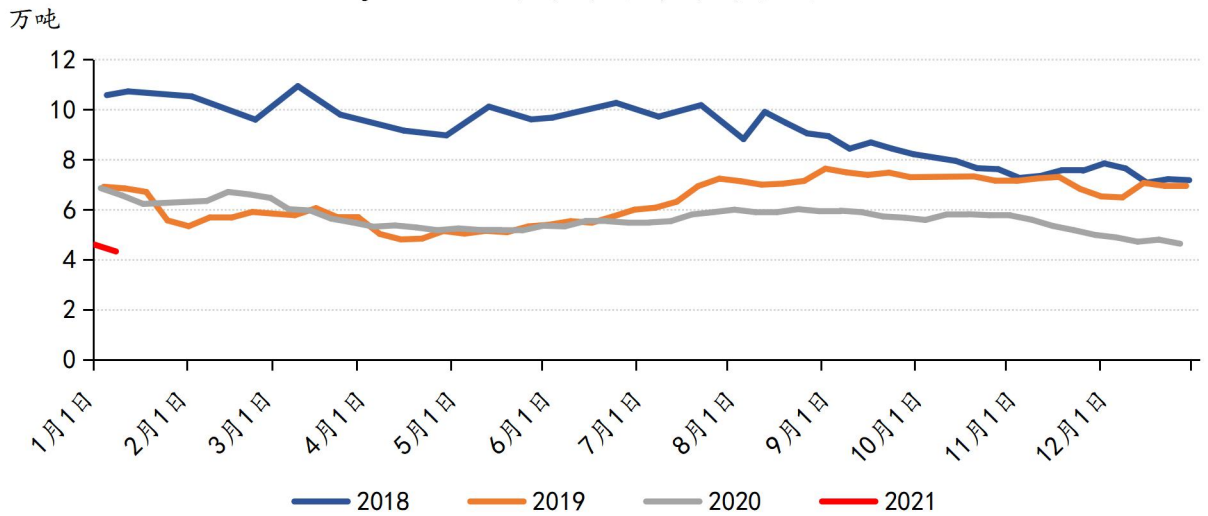


本周镍豆对沪镍 2102 合约主流报价区间：+900~+1500 元/吨，较上周五上涨 600 元/吨。本周镍豆现货库存进一步降低，市场流通现货已十分紧缺，镍豆升贴水价格节节攀升。周内市场仅少量成交，主要需求多为新能源企业。

2.2 国内库存

需求上升市场回暖 国内库存下降可观

Mysteel-国内精炼镍库存合计



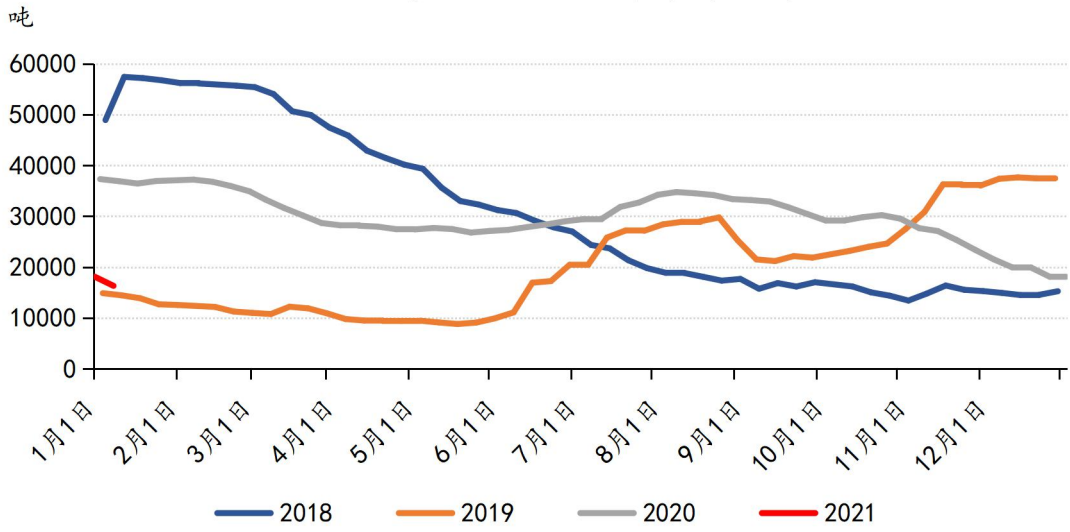
表格 4 Mysteel 国内精炼镍库存统计 (万吨)

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
2020/12/31	1.62	0.65	0.31	2.01	4.60
2021/1/8	1.54	0.50	0.30	1.99	4.33
周度变化	↓0.09	↓0.16	↓0.01	↑0.02	↓0.27
涨跌幅	↓5.56%	↓24.62%	↓3.23%	↑1.00%	↓5.87%

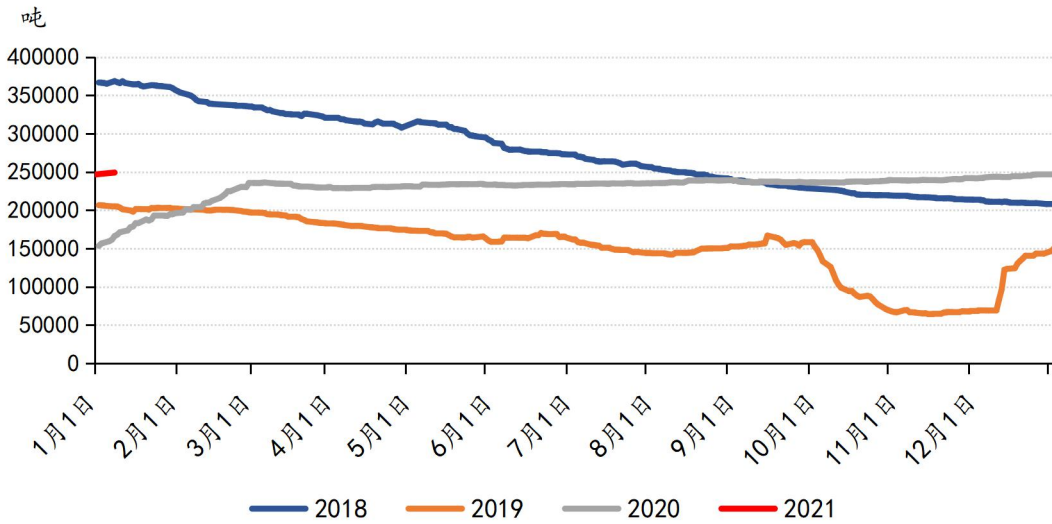
数据来源: Mysteel 我的不锈钢网

国内精炼镍总库存减少 0.27 万吨至 4.33 万吨，降幅 5.49%。镍板本周到货逾千吨，主要为俄罗斯镍板及少量电镀镍板。国产镍方面，周内贸易商于甘肃接货积极，厂家暂无多余货源发货至上海地区。临近春节终端备库积极，周内镍板现货大幅降库。镍豆周内少量保税区货源清关入库，但难解目前国内镍豆库存紧张。目前新能源企业询价积极，流通货源难以满足需求，周内仅小幅降库。预计下周将有少量电镀镍板补给，月底前货将有部分俄罗斯镍板集中到货。上海地区周内出库量约 4500 吨，较上周翻逾两倍之多。

Mysteel-SHFE镍库存合计



Mysteel-LME镍库存合计



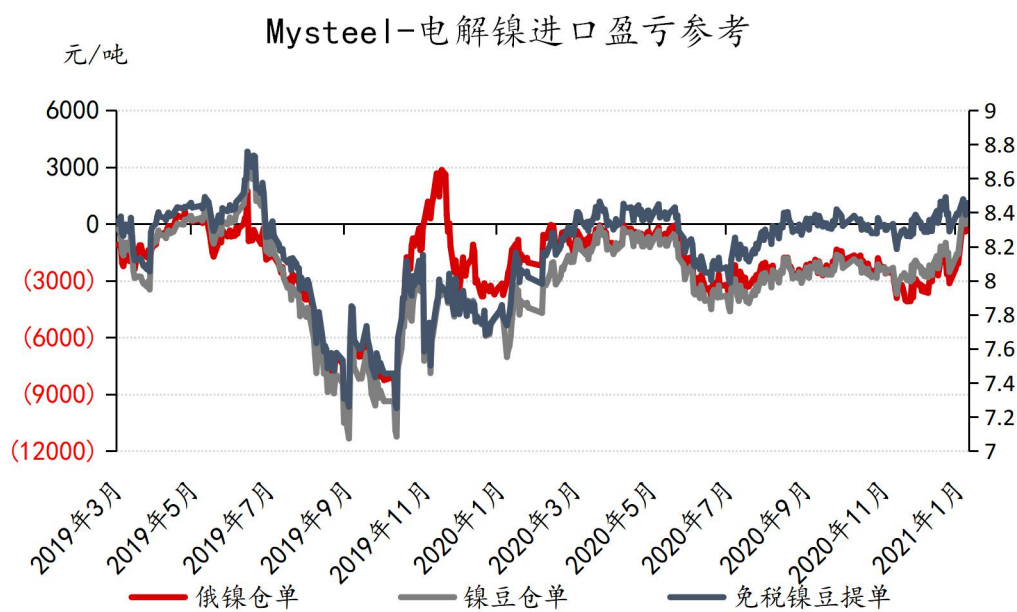
表格 5 Mysteel 交易所镍库存统计 (吨)

日期	SHFE 镍库存	LME 镍库存
2020/12/31	18111	246708
2021/1/8	16328	249018
周度变化	↓1783	↑2310
涨跌幅	↓9.84%	↑0.94%

数据来源: Mysteel 我的不锈钢网

交易所库存：本周 SHFE 镍库减少 1783 吨，降幅 4.84%，主要为中储大场降量为主，以及少量中海宝山和上港货物出库。LME 镍库存增长 2310 吨，增幅 0.94%。

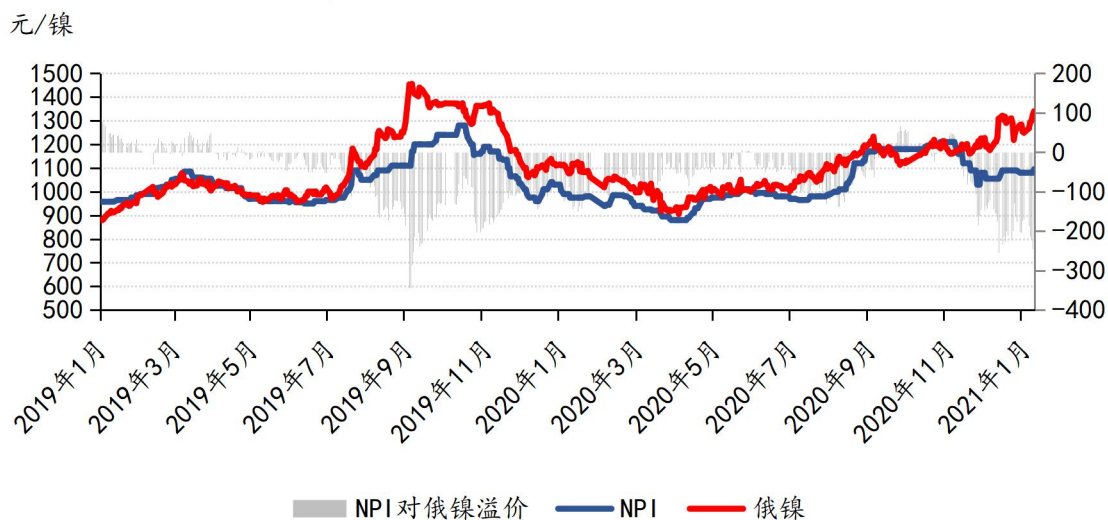
2.3 进口盈亏



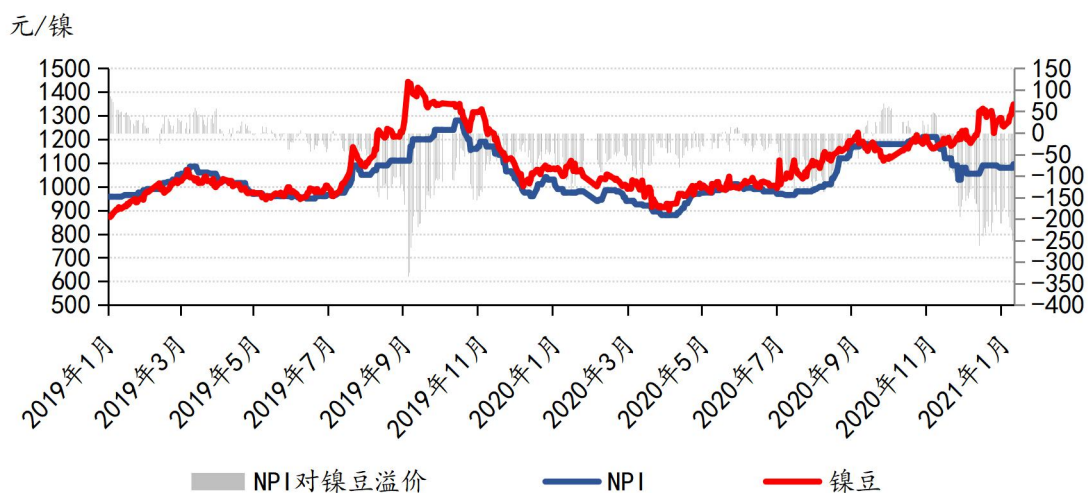
本周为新关税政策实施的第一周，沪伦比值有所修复。免税镍豆进口窗口持续开启状态，进口镍板和镍豆部分时刻出现盈利。其中俄镍盈利在 100~200 元/吨左右，镍豆盈利在 500~800 元/吨左右。本周成交状况有所改善，外贸交投将来预计看好。

2.4 镍系原料经济性对比

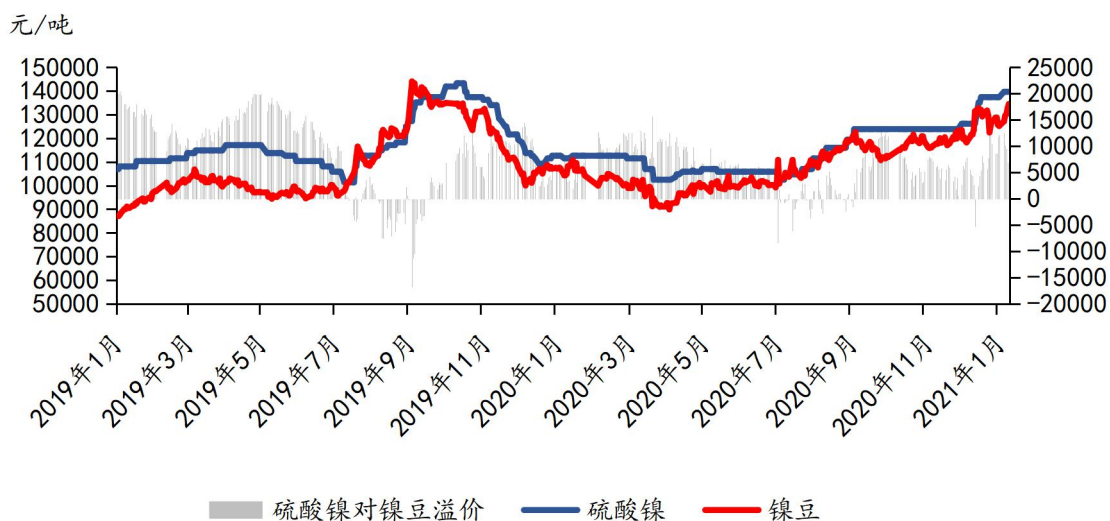
Mysteel-NPI与俄镍经济性对比



Mysteel-NPI与镍豆经济性对比



Mysteel-硫酸镍与镍豆经济性对比



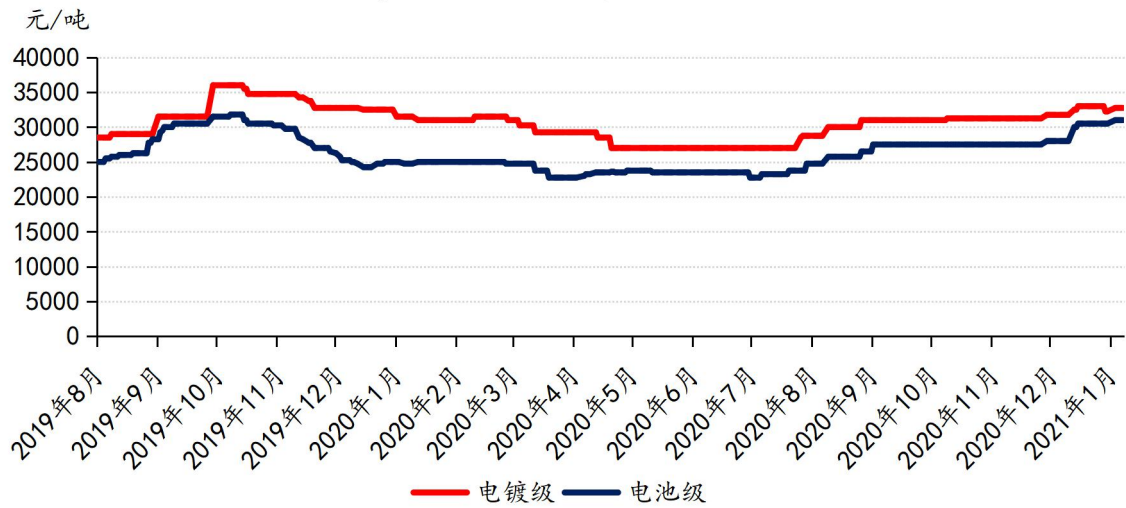
本周 NPI 较纯镍贴水扩大 75 元/镍，目前对俄镍贴水 245 元/镍，对镍豆贴水 253 元/镍。本周 NPI 价格较上周上涨 15 元/镍至 1095 元/镍，纯镍价格较上周上涨 90 元/镍。当前 NPI 较纯镍经济性更优，不锈钢行业仍以采购 NPI 和废不锈钢为主要原料，镍豆自溶硫酸镍经济性有所恢复，部分前驱体企业原料需求转移至镍豆。

3 硫酸镍

3.1 市场价格

MHP 供应偏紧报价上调 硫酸镍报价跟随上涨

Mysteel-硫酸镍价格走势



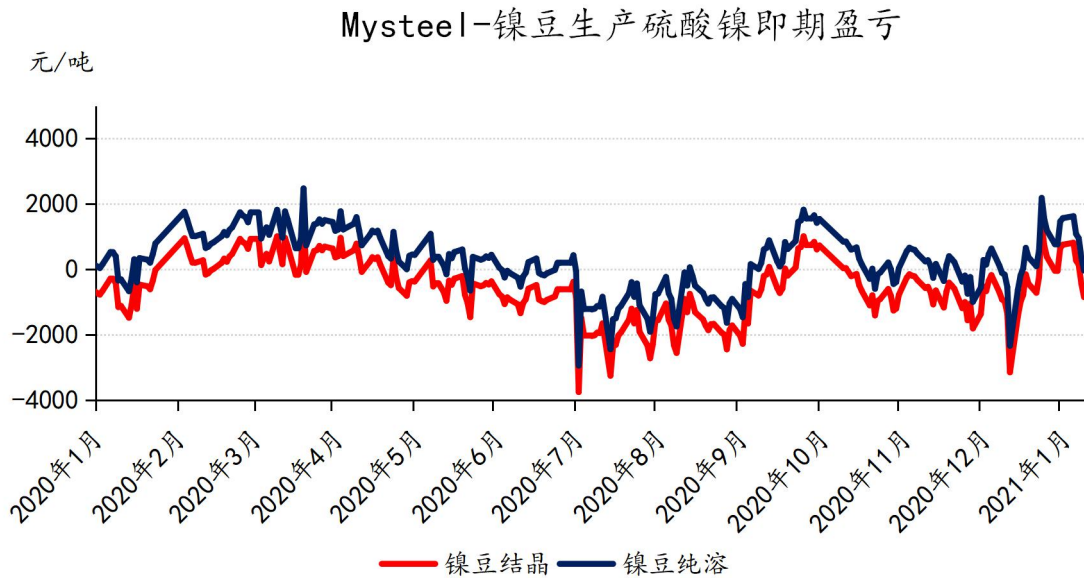
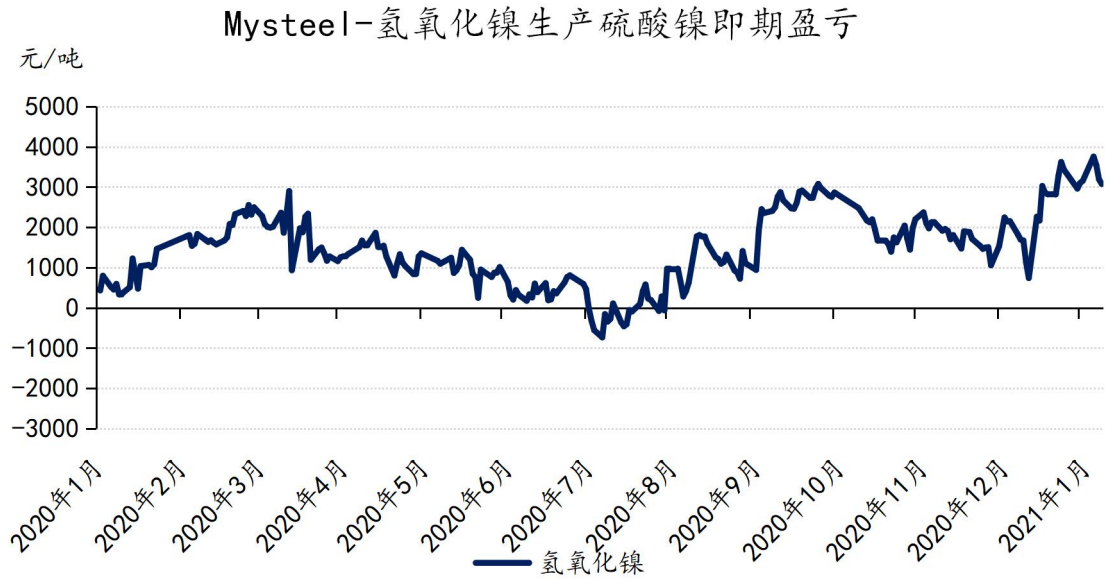
表格 6 硫酸镍市场价格 (元/吨)

日期	电镀级硫酸镍	电池级硫酸镍
2021/1/4	32750	31000
2021/1/5	32750	31000
2021/1/6	32750	31000
2021/1/7	32750	31000
2021/1/8	32750	31000
周度变化	↑ 500	↑ 500
涨跌幅	↑ 1.55%	↑ 1.64%

数据来源: Mysteel 我的不锈钢网

电池级硫酸镍报价 3.1~3.15 万元/吨, 电镀级硫酸镍报价 3.1~3.45 万元/吨。近期市场 MHP 出现偏紧现象, MHP 报价开始上调, 下游硫酸镍企业报价跟随上涨, 部分企业原料需求转至镍豆。现市场电池级硫酸镍仍以长单出货, 市场可流通散单较少, 部分前驱体企业为备货春节期间原料积极采购硫酸镍, 现市场硫酸镍需求较好未有减缓态势, 预计后市电池级硫酸镍行情稳中向好。电镀级硫酸镍由于原料成本增加上涨后, 下游接受度普遍不高, 部分企业电镀级硫酸镍有转至电池级硫酸镍现象。

3.2 硫酸镍即期盈亏



本周电池级硫酸镍价格上涨，氢氧化镍生产利润缩窄，周初镍豆自溶盈利扩大，之后镍豆由于现货紧缺价格快速上涨后出现亏损，现部分前驱体企业对镍豆积极询价采购。

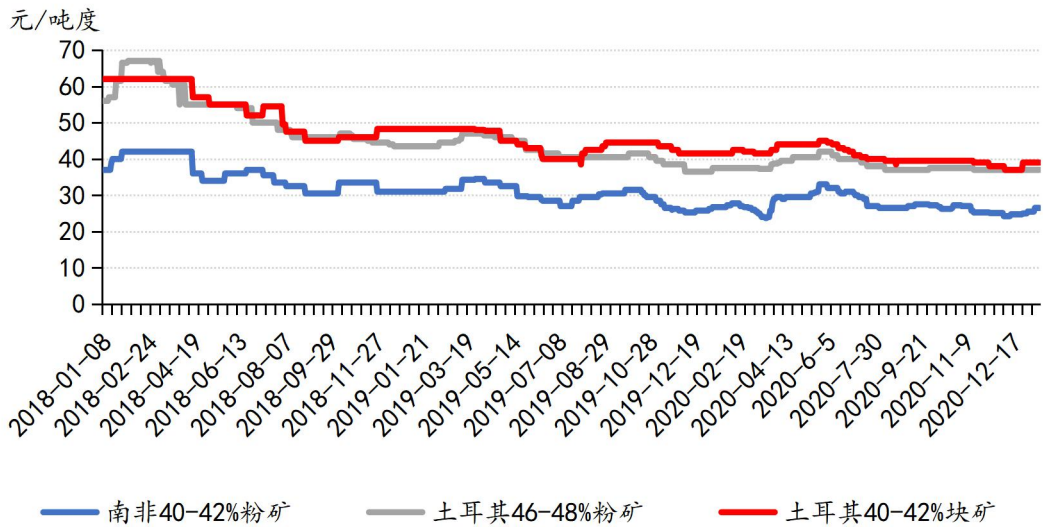
二、铬系

1 市场价格

1.1 铬矿价格

节后市场持续上涨 供需双方博弈加剧

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
2021/01/04	25.5	28	29	37	37	33
2021/01/05	26.5	28	29	37	37	33
2021/01/06	26.5	30	29	37	37	33
2021/01/07	26.5	30	29	37	37	33
2021/01/08	26.5	30	29	37	37	33
周度变化	↑1	↑2	-	-	-	-
涨跌幅	↑3.9%	↑7.1%	-	-	-	-

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%铬精矿上涨 1 元/吨度, 报至 26-27 元

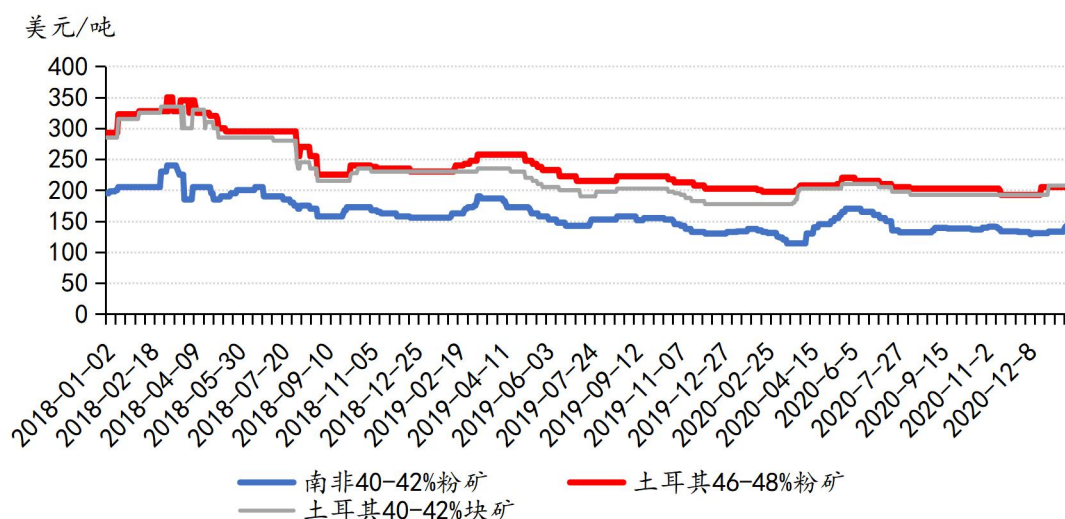
/吨度, 南非原矿全品种报价平均上涨 2 元/吨度, 贸易商挺价情绪浓厚。合金工厂延续前期

采购策略，对当前高位报价接受度较低，所以短期内暂未浮现大量成交，市场无明确指导价格做参考。

截至1月8日，南非40-42%铬精矿现货报价26-27元/吨度；38-40%原矿报价29-31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。

外商假期结束 挺价惜售情绪为主

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
2021/01/04	133	142.5	147.5	207.5	205	192.5
2021/01/05	138.5	142.5	147.5	207.5	205	192.5
2021/01/06	141.5	142.5	147.5	207.5	205	192.5
2021/01/07	141.5	142.5	147.5	207.5	205	192.5
2021/01/08	147.5	142.5	147.5	207.5	205	192.5
周度变化	↑12.5	-	-	-	-	-
涨跌幅	↑9.4%	-	-	-	-	-

数据来源: Mysteel 我的不锈钢网

本周铬矿外盘价格上涨明显。外商假期结束后，报价心态以挺价为主，经过短期试探后，

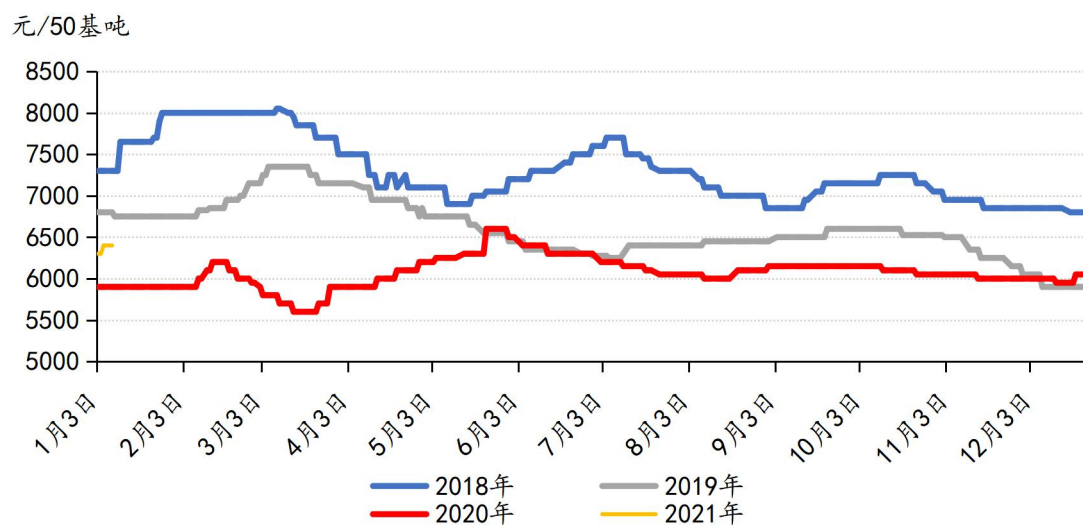
南非某大型外商透露本轮南非 40-42%铬精矿零售成交价为 150 美元/吨，数量及接货方暂未透露。其他矿种挺价情绪较为明显，部分外商报价较之前有明显涨幅，但暂未有成交信息透露。

截至 1 月 8 日，南非 40-42%铬精矿报盘 145-150 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。

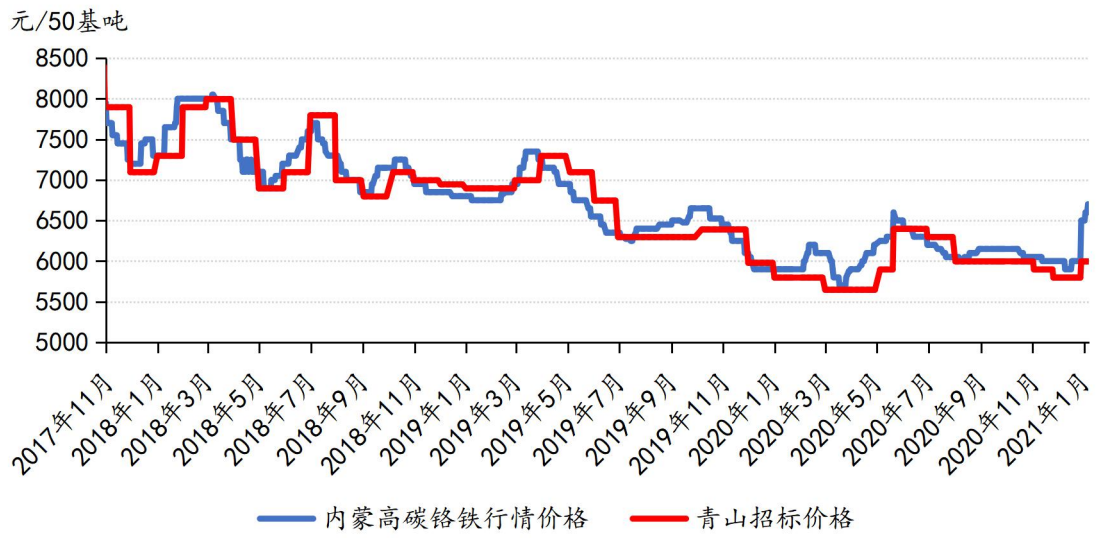
1.2 铬铁市场价格

铬铁报价保持坚挺 中低微碳报价上涨明显

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
2021/01/04	6300	6600	6600	10900	11000	11300
2021/01/05	6300	6600	6600	10900	11000	11300
2021/01/06	6300	6600	6600	10900	11000	11300
2021/01/07	6400	6600	6600	11600	11800	12000
2021/01/08	6400	6600	6600	11600	11800	12000
周度变化	↑ 200	↑ 300	↑ 300	↑ 700	↑ 800	↑ 700
涨跌幅	↑ 3.2%	↑ 4.5%	↑ 4.5%	↑ 6.4%	↑ 7.2%	↑ 6.2%

数据来源: Mysteel 我的不锈钢网

本周国内高碳铬铁零售价格上涨明显。合金工厂生产成本持续攀升,给与铬铁价格强力支撑,同时南方产区受电力因素印象产量受到压缩,北方产区则由于当地政策将会逐步淘汰劣势产能。国内不锈钢厂由于自身库存状况各不相同,部分库存较低的钢厂采取加价采购策略,合金工厂信心大增,铬铁价格持续坚挺。

截至 1 月 8 日,内蒙古普硅高碳铬铁自然块现金含税出厂报价 6400-6800 元/50 基吨;西北 6500-6800 元/50 基吨,四川地区自然块主流报价 6600-6800 元/50 基吨,华东 6800-7000 元/50 基吨包到。

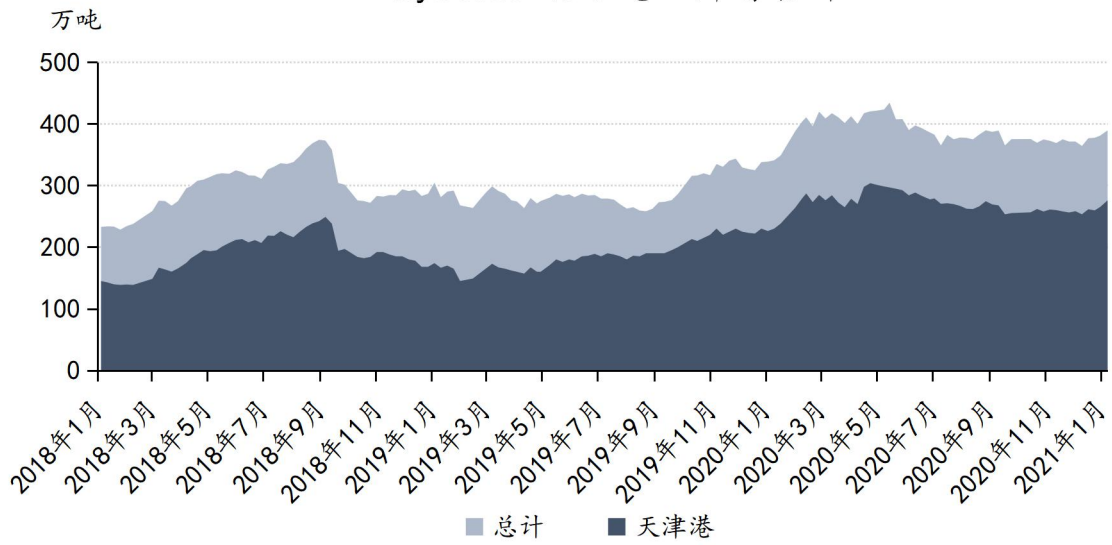
中低微碳铬铁同样受到高碳铬铁价格高企和生产成本持续攀升的影响,同时工厂产量受到压缩,出厂报价大幅上涨。

截至 1 月 8 日,内蒙地区低碳铬铁 C25 合格块现金含税出厂报价 11500-11600 元/60 基吨;微碳铬铁 C10 合格块 11700-11800 元/60 基吨;微碳铬铁 C6 合格块 11900-12000 元/60 基吨。

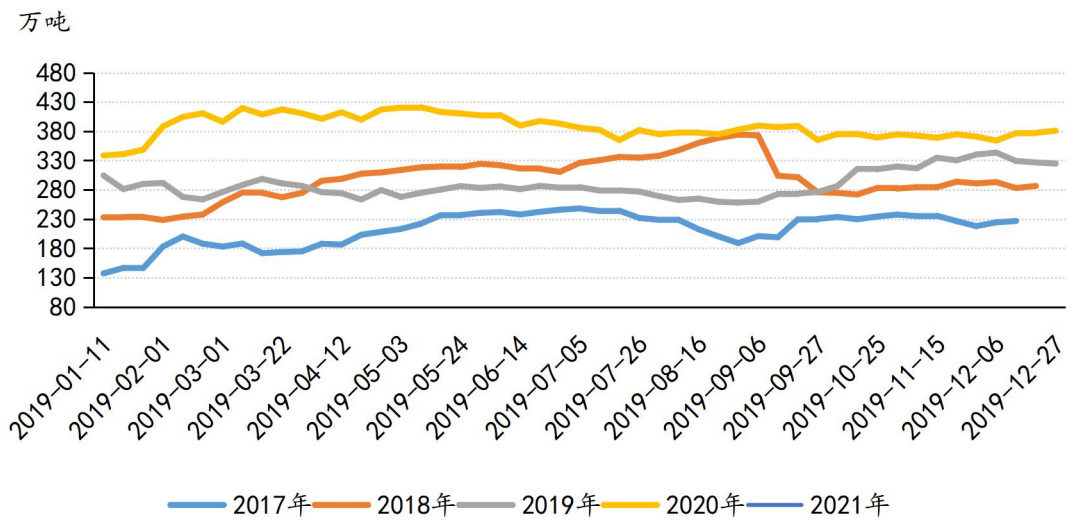
2 铬矿港口库存

总库存增加 8.2 万吨 天津港库存增加 10.6 万吨

Mysteel-铬矿港口库存合计



Mysteel-港口铬矿库存合计



表格 10 港口铬矿库存 (万吨)

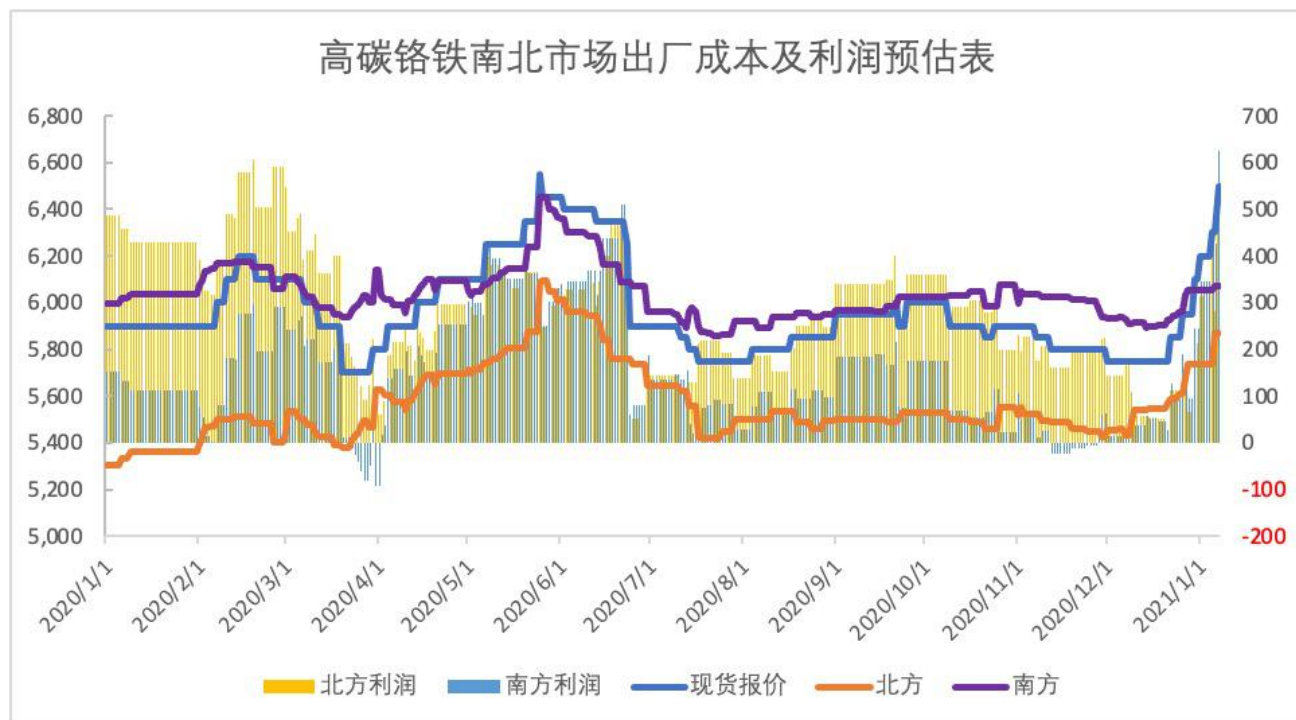
日期	天津港	连云港	防城港/ 钦州港	湛江 港	上海/ 太仓港	重庆港	河北地 区	其他	总计
2020/12/31	265.2	8.2	70.5	0.0	5.3	19.0	10.0	2.8	380.9
2021/1/8	275.8	7.7	69.8	0.0	5.0	18.0	9.8	3.1	389.2
周度变化	↑10.6	↓0.5	↓0.1	-	↓0.3	↓1	↓0.2	↑0.3	↑8.2
涨跌幅	↑4.0%	↓6.1%	↓1%	-	↓6%	↓5%	↓2%	↑11%	↑2.2%

数据来源: Mysteel 我的不锈钢网

截至1月8日, Mysteel 调研统计港口铬矿库存为 389.2 万吨, 较上周增加 8.2 万吨,

增幅为 2.2%。其中天津港口库存为 275.8 万吨，较上周增加 10.6 万吨，增幅 4%。

3 高碳铬铁成本&利润变化



截至 1 月 8 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 5868 元/50 基吨左右（出厂含税），南方高碳铬铁平均冶炼成本为 6074 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 6500 元/50 基吨，南方地区高碳铬铁自然块现金含税出厂报价为 6600 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

12 月外储骤增 380 亿美元超预期 有效对冲美债下跌风险

表格 11 主要国家汇率变化

货币	2020/12/31	2021/01/08	涨跌幅
美元兑人民币	6.5223	6.4775	↑ 0.69%
美元兑南非兰特	14.6057	15.4232	↓ 5.60%
美元兑土耳其里拉	7.3712	7.3392	↑ 0.43%
美元兑印度卢比	73.1270	73.4510	↓ 0.44%
美元兑哈萨克斯坦坚戈	421.5400	419.1900	↑ 0.56%
美元兑欧元	0.8129	0.8149	↓ 0.25%
美元兑菲律宾比索	48.0100	48.0240	↓ 0.03%
美元兑印度尼西亚盾	14279	13935	↑ 2.41%
美元指数	89.6200	89.8000	↑ 0.20%

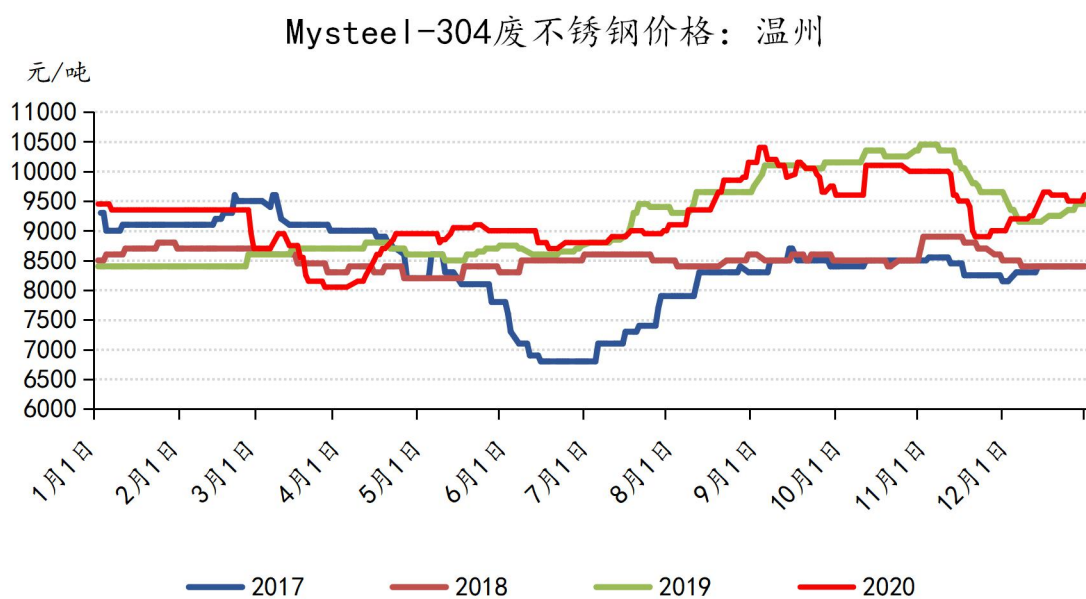
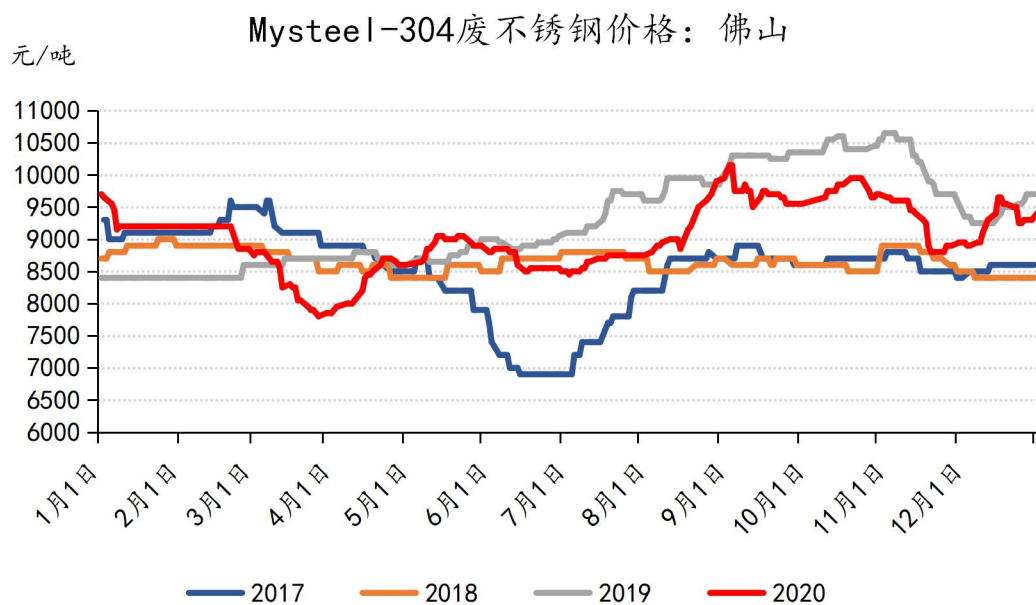
数据来源: Mysteel 我的不锈钢网

近日央行召开 2021 年工作会议指出, 集约高效做好外汇储备经营管理, 维护外汇储备规模基本稳。随着中国经济持续好转, 外汇储备规模随之水涨船高。

1 月 7 日, 央行官网公布最新外汇储备规模数据显示, 截至 2020 年 12 月底, 中国外汇储备规模为 32165 亿美元, 较 11 月末环比增加 380 亿美元。

三、废不锈钢

1、贸易商出货情绪低 多观望为主



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
2021/1/4	9850	9600
2021/1/5	9850	9600
2021/1/6	9950	9800

2021/1/7	10000	9800
2021/1/8	10100	10100
周度变化	↑ 250	↑ 500
涨跌幅	↑ 2.5%	↑ 5.2%

价格方面：本周天津市场 304 一级料 9750 元/吨(涨 350)，温州市场 304 一级料报 10100 元/吨 (涨 500)，佛山市场 304 一级料报 10100 元/吨 (涨 250)；佛山 201 统料价格 4300 元/吨，涨 100。

市场方面：本周钢厂采购价大涨，华南大型钢厂 304 最新采购价 9900 元/吨(出水率 96%)，贸易商反应强烈，成交积极，各地价格均大幅上调。201 方面，本周钢厂采购价小幅上调，广西 201 新料采购报价 4750 元/吨，涨 100 元/吨，目前市场资源紧缺，钢厂采购难度大，贸易商备货信息增加，考虑到 201 废不锈钢冶炼成本增加，短期以弱稳运行为主。

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



按温州地区 304 废不锈钢主流价格 10100 元/吨，废不锈钢单镍点价格约 1136 元/镍，废不锈钢 AOD 钢水成本约 12578 元/吨，合金钢水成本约 12681 元/吨；废不锈钢工艺热轧成本约 13978 元/吨，镍铬合金工艺热轧成本约 14081 元/吨，废不锈钢价格大涨，炼钢冶炼成本增加，目前对合金保持微小优势。按华南某钢厂废不锈钢与镍铬合金的使用比例来看，1 月 8 日热轧即期盈利 591 元/吨，利润率 4.2%。

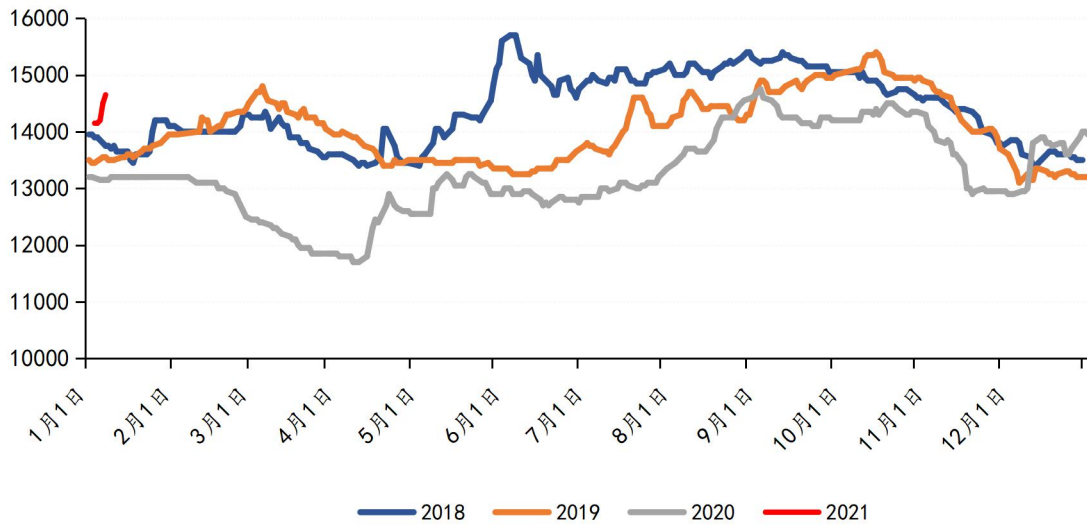
四、不锈钢

1 市场价格

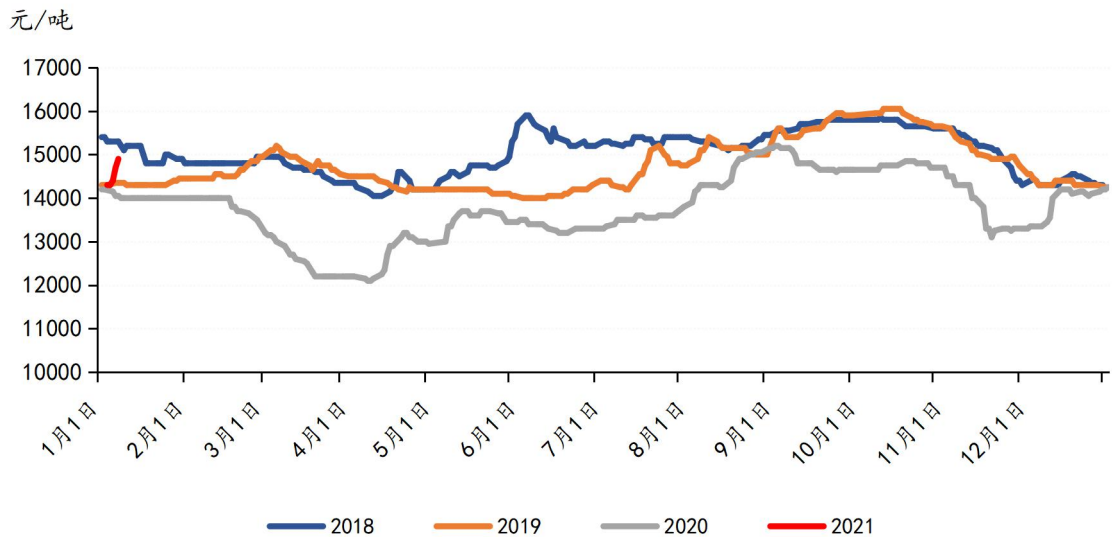
1.1 板卷价格

期货涨停利好 现货价格上涨

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
2021-1-4	14300	14150
2021-1-5	14300	14150
2021-1-6	14400	14200
2021-1-7	14700	14350
2021-1-8	14900	14650
周度变化	↑ 650	↑ 700
涨跌幅	↑ 4.56%	↑ 5.02%

本周无锡市场现货价格：

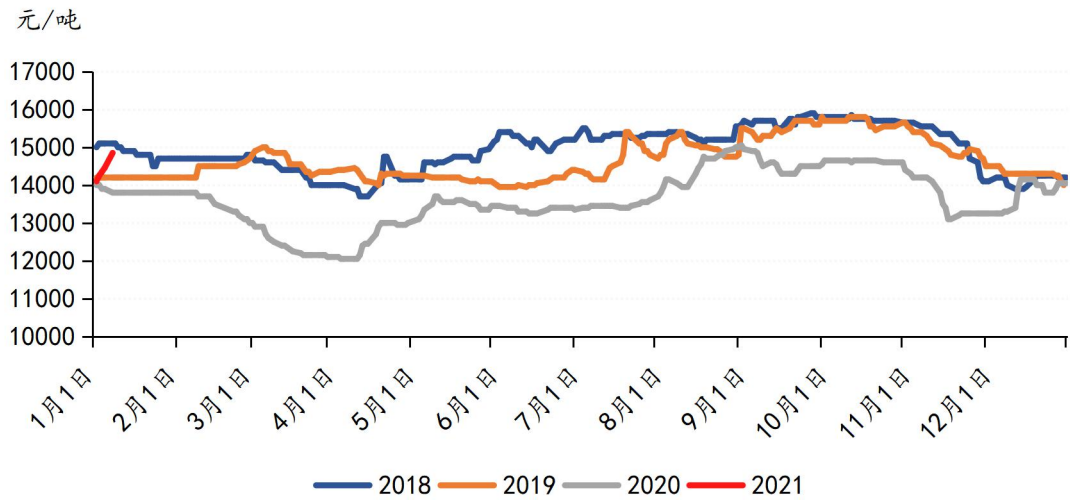
热轧市场：民营 304 热轧较上周上涨 700 元/吨报至 14650 元/吨，201 热轧较上周上涨 200 元/吨报至 8200 元/吨。

冷轧市场：民营 304 冷轧较上周上涨 650 元/吨至 14900 元/吨；201J1 冷轧较上周上涨 300 元/吨报至 8700 元/吨，430 冷轧较上周上涨 350 元/吨至 9950 元/吨。

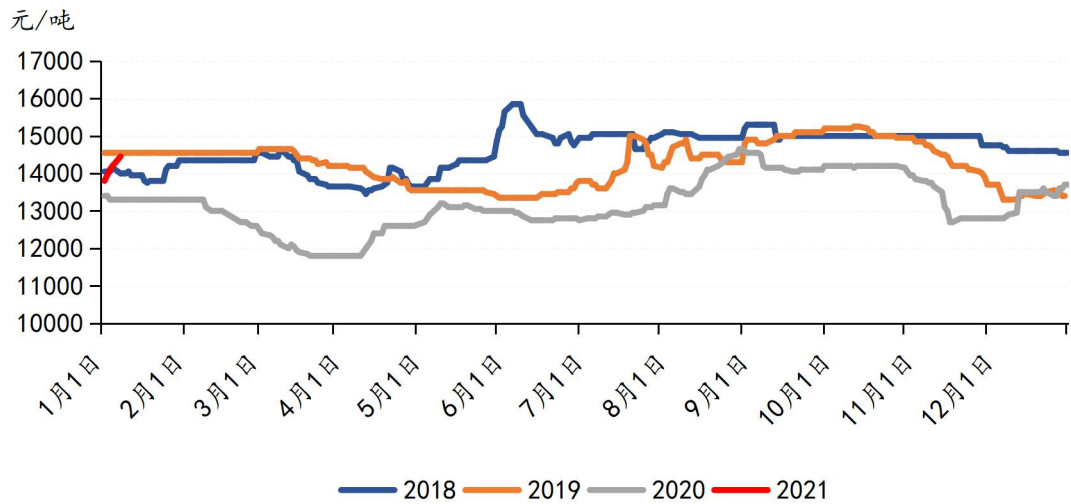
目前无锡 304 冷热轧价差在 250 元/吨。

本周无锡市场现货价格呈现大幅上涨的走势，虽然各系别价格都出现了上涨，但是涨价原因却不尽相同。300 系方面，宏旺资源因交付仓单，流向市场的资源减少；德龙系资源因物流问题，交货速度缓慢，造成了市场 300 系资源偏紧，贸易商挺价意愿较强。另外，本周伦镍走势偏强，不锈钢期货 SS 合约一度涨停，加之青山钢厂 300 系开盘大涨 600-800 元/吨，大大提振市场信心，助推行情上涨，涨价氛围浓厚。200 系方面，本周青山钢厂对旗下 201 冷热轧全线开盘，201 冷轧统涨 400 元/吨，201 热轧窄带涨 700-800 元/吨。受青山开盘影响，201 冷热轧钢贸商纷纷调涨报价。据了解，此次开盘价格已普遍高于市场现货报价。钢厂盘价大涨，或与原料成本大幅上涨关系密切。据 Mysteel 调研了解，200 系所需的原料电解锰、电解铜均大幅上涨，二者近期涨幅超过 2000 元/吨，其余原料如高碳铬铁、201 废不锈钢也出现了一定幅度的上涨，故现货价格坚挺有了一定的成本支撑。400 系方面的价格上涨，则得益于钢厂盘价的拉涨以及出口订单的火爆。据 Mysteel 调研，很多工厂的出口订单十分畅旺，部分工厂已接单至 4-5 月。另一方面，由于钢厂盘价拉涨，贸易商拿货成本高，现货价格顺势上涨。

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
2021-1-4	14100	13800
2021-1-5	14250	13950
2021-1-6	14350	14100
2021-1-7	14450	14200
2021-1-8	14850	14450
周度变化	↑ 950	↑ 650
涨跌幅	↑ 6.83%	↑ 4.71%

本周佛山市场现货价格：

热轧市场：本周 304 热轧价格环比上周涨 650 元/吨，目前主流报价 14250-14450 元/吨。201 热轧价格环比上周涨 100-350 元/吨，主流报价 8100 元/吨。

冷轧市场：本周 304 冷轧价格环比上周涨 600-750 元/吨，目前 304 冷轧宏旺、德龙、北部湾毛边基价主流报 14400-14550 元/吨，甬金毛边基价报至 14750 元/吨左右，201J1 冷轧环比上周涨 300 元/吨，201J1 冷轧主流报价在 8650 元/吨，430 环比上周涨 200-350 元/吨，430 冷轧太钢、酒钢主流报价 9700-9800 元/吨左右。

本周佛山市场现货价格出现强势上行的态势。钢贸商因持续性缺货，惜售以及挺价情绪强烈，同时伦镍以及不锈钢期货盘面节后双双飘红频现，甚至 7 日出现不锈钢期货盘面涨停的现象，加之部分钢厂盘价拉涨，多重利多因素影响下，助力价格多次调涨，因而本周继续延续上周拉涨氛围，整体涨幅较上周有所增加。成交方面，304 冷轧因缺货现象严重，虚高价格让下游望尘莫及，交投氛围较为安静，实际成交一般，截至 7 日，本周 304 冷轧平均成交 1310 吨/天，环比上周涨 7%，成交涨幅并不明显。200 系方面，青山开出 201 冷轧期货新盘价，201 冷轧环比上期调涨 400 元/吨，201 热轧环比上期调涨 700-800 元/吨，本次 201 冷热轧盘价成为 2020 年单次盘价涨幅最高的一次。在此影响下，下游恐现货价格飙涨过高，刺激部分消费需求，元旦节后市场成交不错，截至 7 日，201 冷轧现货平均成交 2071 吨/天，环比上周涨 39%。430 冷轧现货价格多平稳，部分产地出现调涨，市场反馈出口外贸接单畅旺，也存在部分企业响应政府号召，进行部分终端企业出现春节赶单的情况。

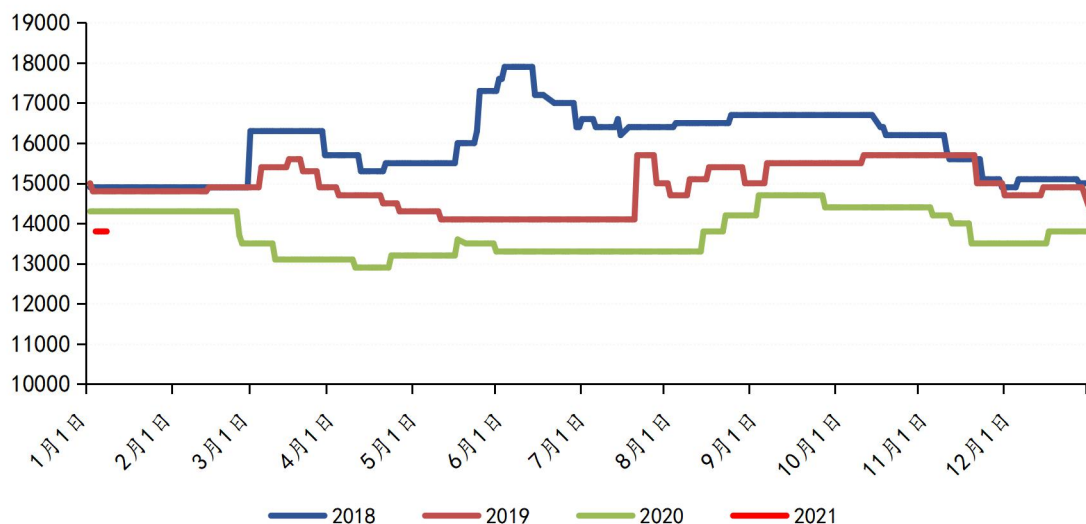
库存方面，佛山不锈钢库存总量较上期增加 3.41%，其中冷轧合计 50710 吨，较上期降低 10.18%，热轧合计 75470 吨，较上期增加 15.10%。304 冷轧库存较上期降低 14.77%，降速较上期加快，降量主要原因还是钢厂供应方面造成，据 Mysteel 调研了解目前钢厂终端供应比例的增加、交期货仓单以及发货迟缓等等都是造成市场 300 系资源偏紧的原因。

本周库存了解下来甬金、宏旺资源未见明显补充，德龙资源到货也较少，北部湾新材有少量资源补充。201 冷轧库存较上期降低 4.75%，库存依旧呈下降趋势，近期 200 系需求相对较好，消化速度尚可。304 热轧库存较上期降低 5.35%，消化速度相对上期明显放缓。目前青山窄带资源基本已完全消化，大板资源也少量消化，目前大板资源偏少，现货价格处于高位，现冷热价差缩小甚至同价。201 热轧较上期增加 27.61%，增量主要为青山大板资源以及中金窄带资源，青山大板资源自 12 月初持续增多，北部湾新材大板资源正常消化，未见明显补充，宝钢德盛窄带资源偏少。

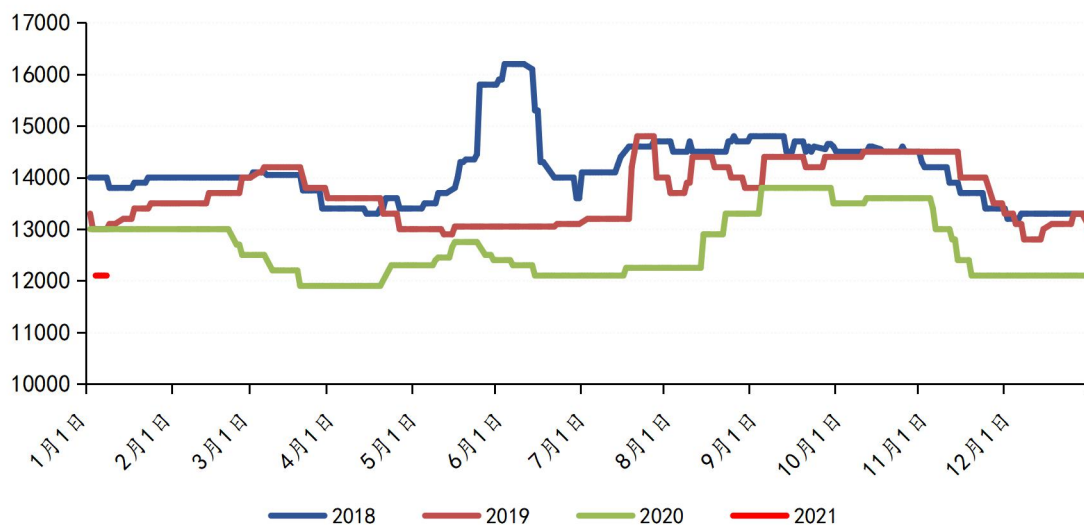
1.2 管型材市场价格

下游询单积极性较高 后期市价偏强运行

Mysteel-304盘圆价格:青山 (元/吨)



Mysteel-304圆钢价格:青山 (元/吨)



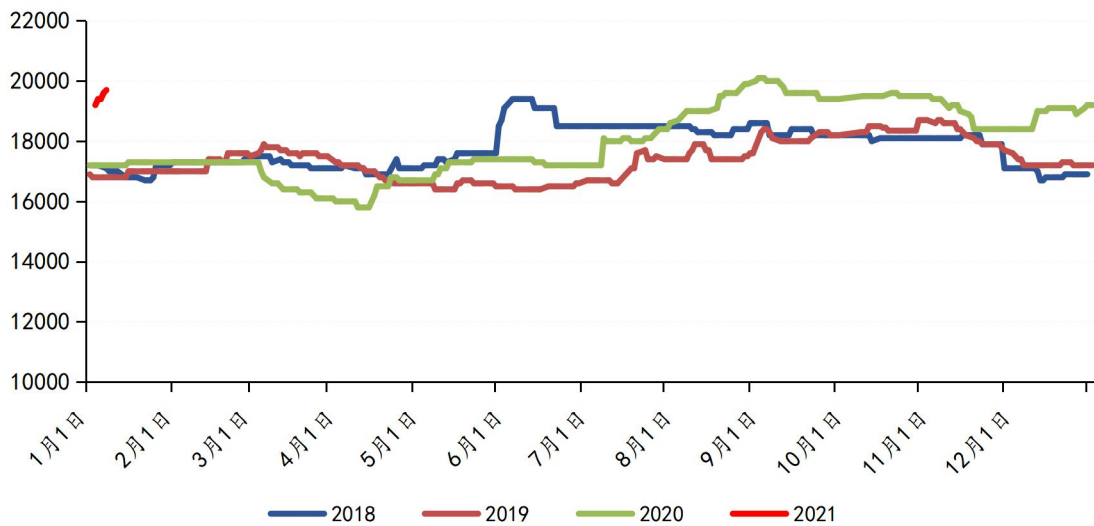
表格 15 型材价格 (元/吨)

日期	青山 304 盘圆	青山 304 圆钢
2021-1-4	13800	12100
2021-1-5	13800	12100
2021-1-6	13800	12100
2021-1-7	13800	12100
2021-1-8	13800	12100

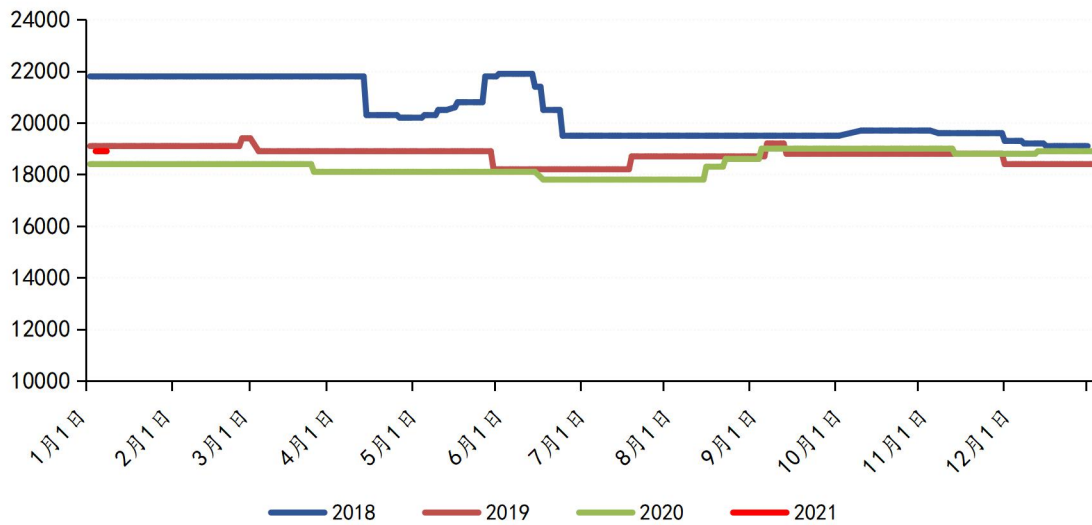
周度变化	-	-
涨跌幅	-	-

型材：型材市场周内呈稳中偏强态势运行。圆钢方面青山 304 中棒持续封盘不报，316L 有小幅调涨，涨幅在 200 元/吨，16-20 报至 19100 元/吨。德龙周中有两次调涨操作，304 中棒 1、2 月前提货价报至 12700 元/吨，3 月提货价为 12800 元/吨。而后受不锈钢期货涨停等因素影响，周四又开启封盘模式，无锡市场贸易商周内也多有加价动作，涨幅达到 300-500 元/吨。整体询单氛围偏好，但或因价格波动幅度较大，下单过程中客户多有犹豫，交易多停滞于比价阶段。线材方面青山封盘状态维持，戴南厂商在镍市飘红刺激下，报价也有小幅探涨，幅度在 100 元/吨左右。据市场反馈总体订单多已接至 3 月，年前剩余交易日或以完成订单交付工作为主。扁角槽钢市场也终现上涨行情，市场询单略有转好迹象，周内受原料拉涨刺激下，涨幅也达到 200-500 元/吨左右。预计后期型材市场或将仍以稳中偏强运行为主。

Mysteel-304工业焊管价格：北方市场(元/吨)



Mysteel-304无缝管价格：无锡市场(元/吨)

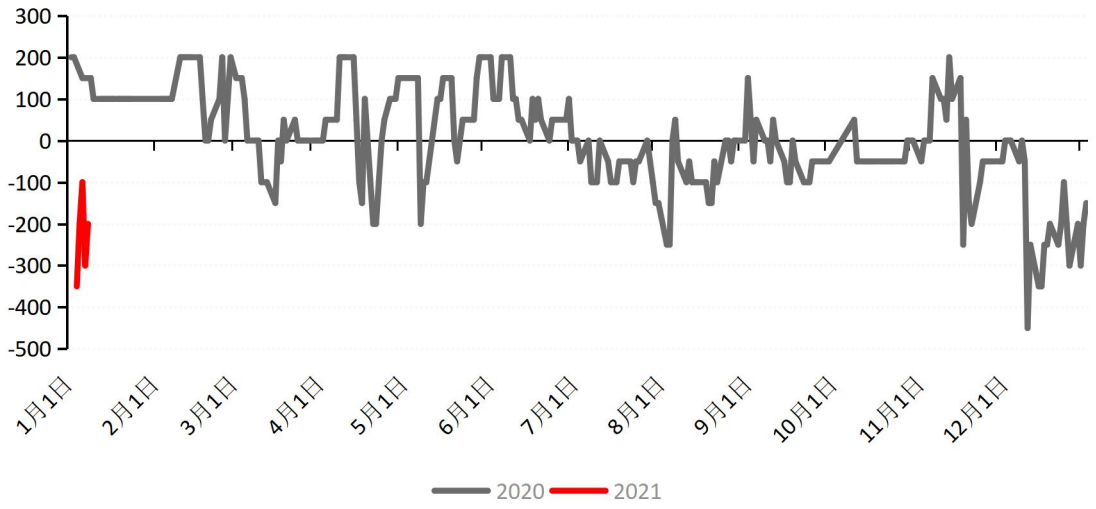


管材：管材市场整体表现为稳中走强态势。无缝管方面在圆钢市价带动下，主流管厂多于周中开启调涨模式。据了解，物流停运日期渐近，管厂或会在月末后即提前进入春节假期，目前多已暂停接订单，仅出现货，下游节前询单积极性较高，但多为了解行情，为来年用料提前做准备，实际采购或会在年后开始。焊管市场随板卷材料大涨后，管厂周内也有多次跟涨，截止周五山东金润德 304 报至 19700 元/吨，累计共涨 500 元/吨，下游接受度一般，多以询单观望为主。预计后期管材市场或以偏稳运行为主。

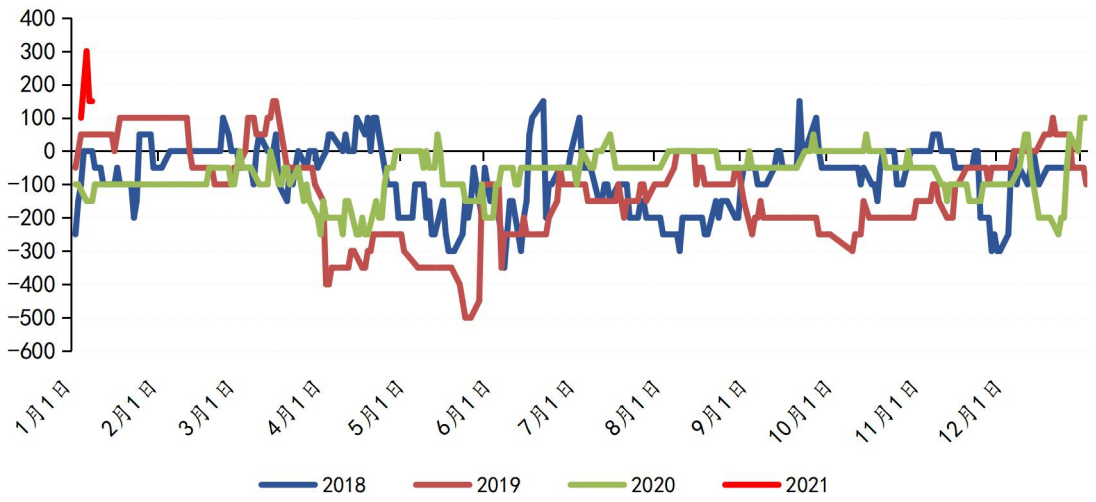
1.3 品种/地区价差

锡佛两地 304 冷轧价差缩小 热轧价差变大

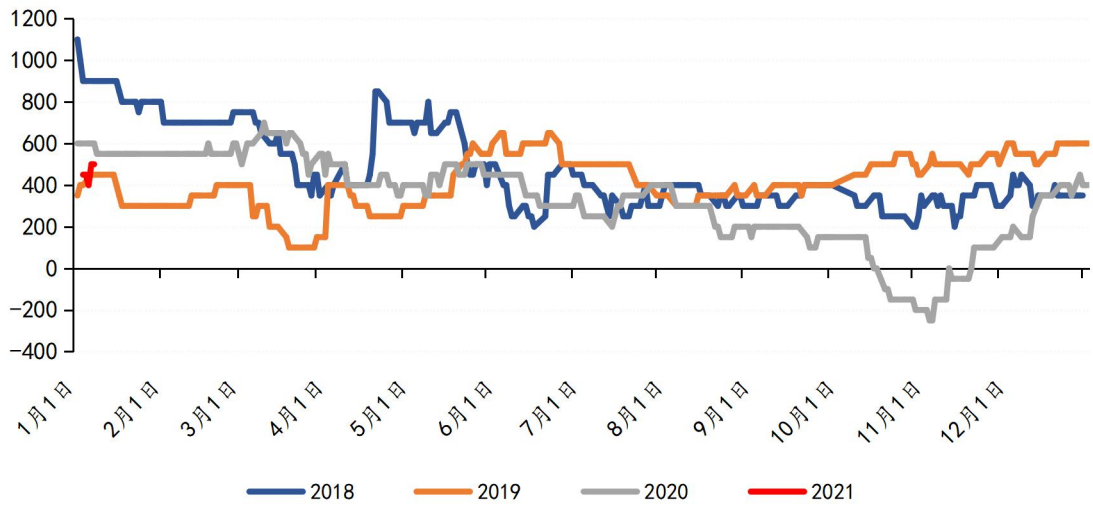
Mysteel-青山304热轧:佛山vs无锡价差 (元/吨)



Mysteel-联众201冷轧:佛山vs无锡价差 (元/吨)



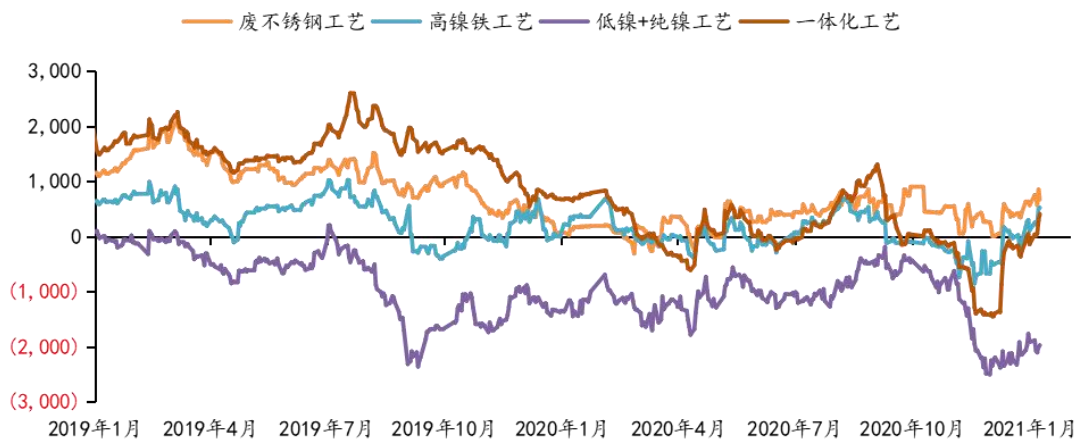
Mysteel:201J1冷轧vs热轧价差



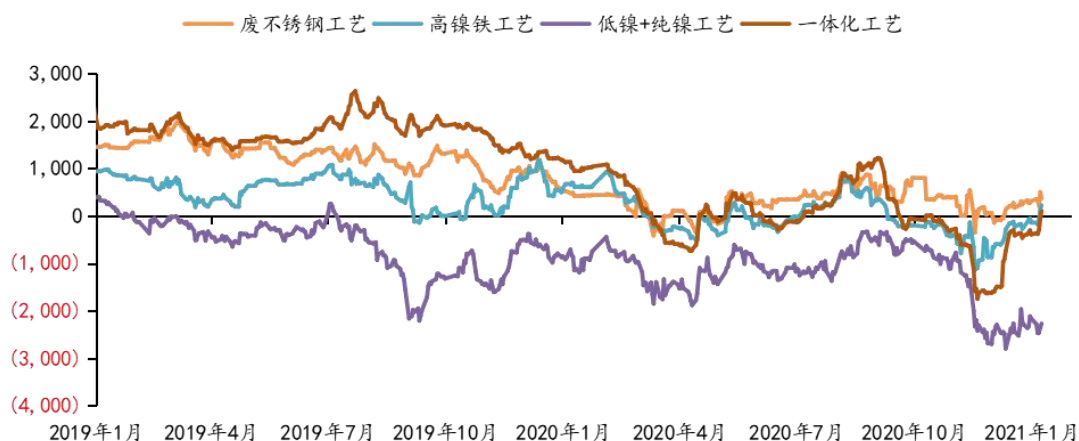
佛山&无锡两地价差: 304 热轧价扩大 50, 目前为-200 元/吨。304 冷轧价差缩小 150, 目前为-50 元/吨; 201 冷轧价差扩大 50, 目前为 150 元/吨。

本周市场 300 系冷热轧价差缩小 50, 目前为 250 元/吨; 200 系冷热轧价差扩大 100, 为 500 元/吨。

Mysteel-不锈钢304热轧冶炼四种工艺模型利润对比



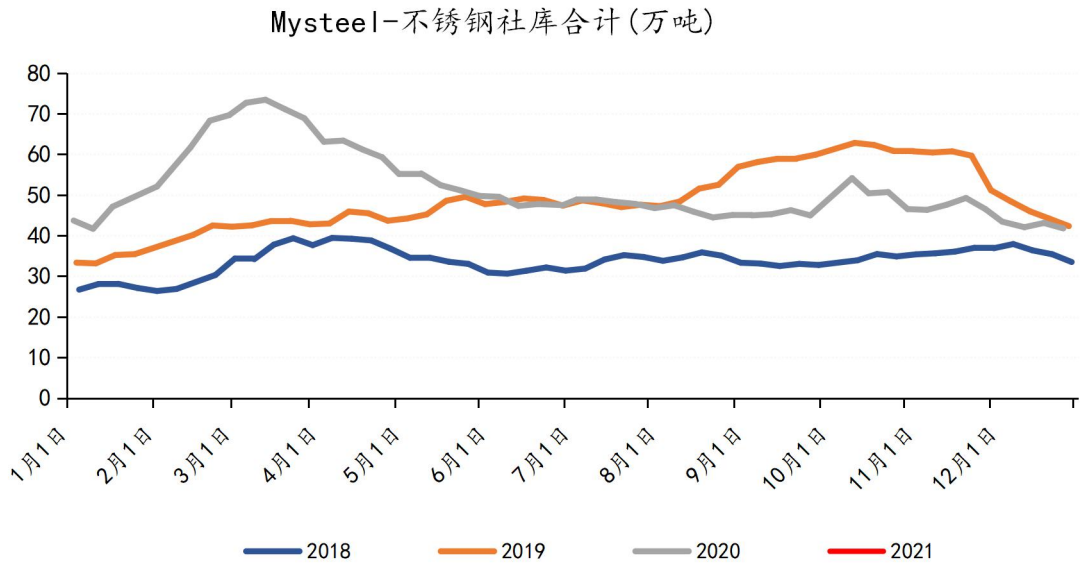
Mysteel-不锈钢304冷轧冶炼四种工艺模型利润对比



本周高、低镍铁市场成交价格均小幅上涨, 目前高镍铁到厂成交价 1095 元/镍, 另俄镍、高碳铬铁、304 废不锈钢价格都有不同幅度上涨; 故四种工艺冶炼不锈钢成本均环比上周有较大幅度上涨; 截止本周五废不锈钢工艺冶炼 304 冷轧成本 14531 元/吨, 外购高镍铁冶炼冷轧成本 14678 元/吨, 低镍铁+纯镍工艺成本 17170 元/吨, 自产高镍铁工艺成本 14796 元/吨; 而不锈钢 304 冷轧成品价格同样大幅涨 600 至 14900 元/吨, 利润率总体提升或亏损收窄, 目前分别为 2.5%、1.5%、-13.2%、0.7%。

2 社会库存

本周不锈钢社会总库存为 38.17 万吨 较上期下降 8.60%

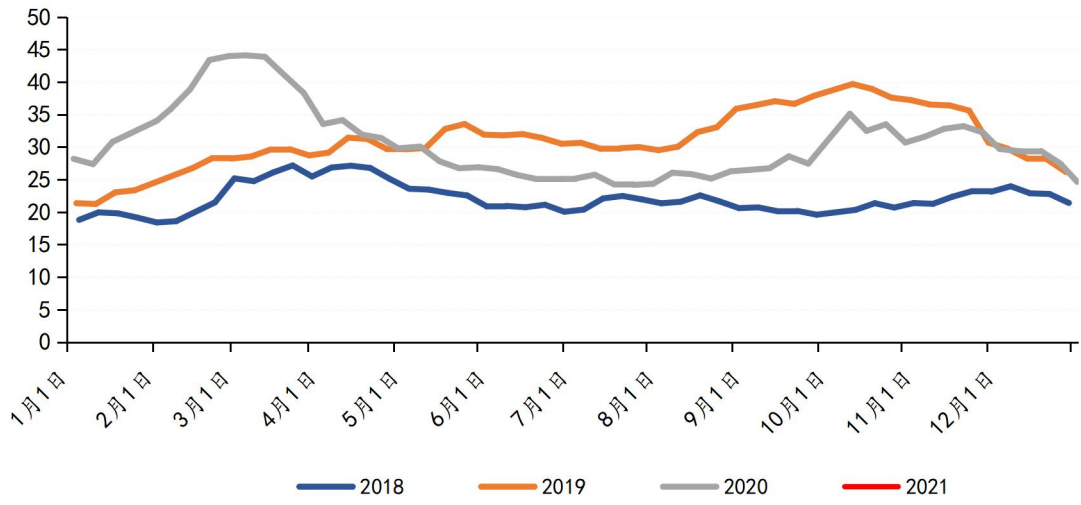


表格 16 社会库存 (万吨)

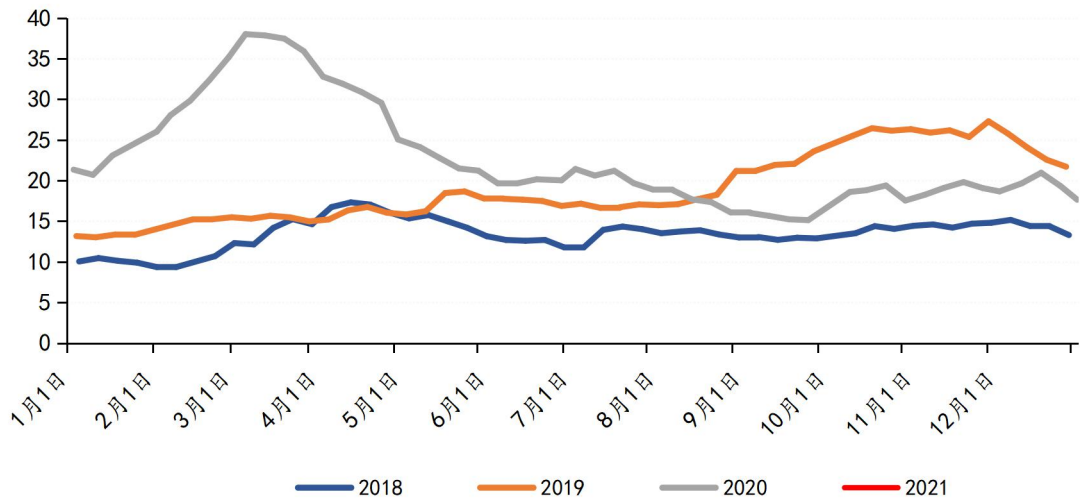
日期	无锡				佛山			
	200系	300系	400系	合计	200系	300系	400系	合计
2021/1/7	1.74	20.23	4.30	26.26	7.71	4.49	0.16	12.36
2020/12/31	1.89	19.63	4.76	26.28	6.69	5.02	0.18	11.89
周度变化量	↓0.15	↑0.60	↓0.46	↓0.02	↑1.02	↓0.53	↓0.02	↑0.47
涨跌幅	↓8.18%	↑3.05%	↓9.75%	↓0.07%	↑15.24%	↓10.57%	↓12.78%	↑3.92%

本周不锈钢社会总库存为 38.62 万吨, 较上期下降 1.17%。冷轧 19.81 万吨, 较上期减少 3.41%, 热轧 18.8 万吨, 较上期增加 6.56%。其中 200 系 9.45 万吨, 较上期增加 10.14%。300 系 24.72 万吨, 较上期增加 0.28%。400 系 4.93 万吨, 较上期减少 9.53%。

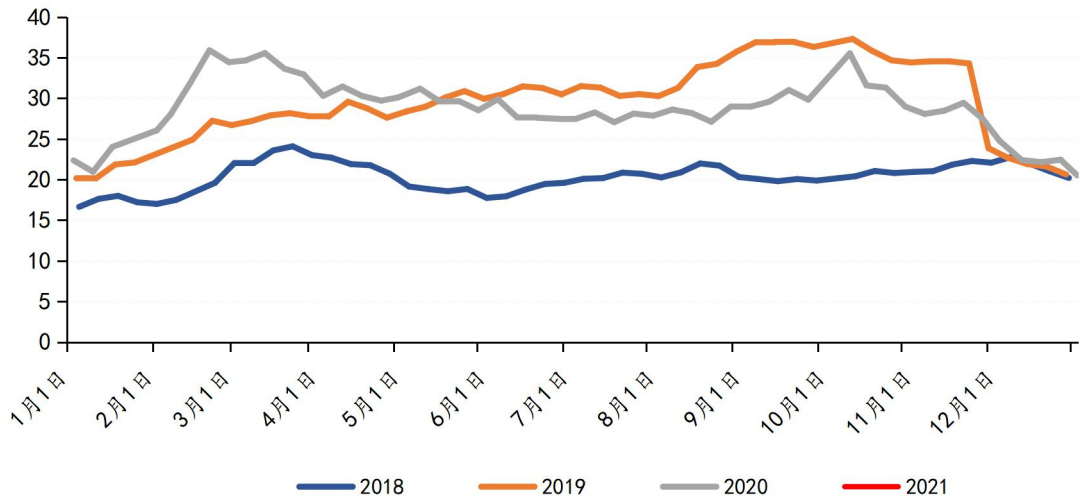
Mysteel-不锈钢社库：300系（万吨）



Mysteel-不锈钢社库：热轧（万吨）



Mysteel-不锈钢社库：冷轧（万吨）



表格 17 不锈钢 300 系社会库存 (万吨)

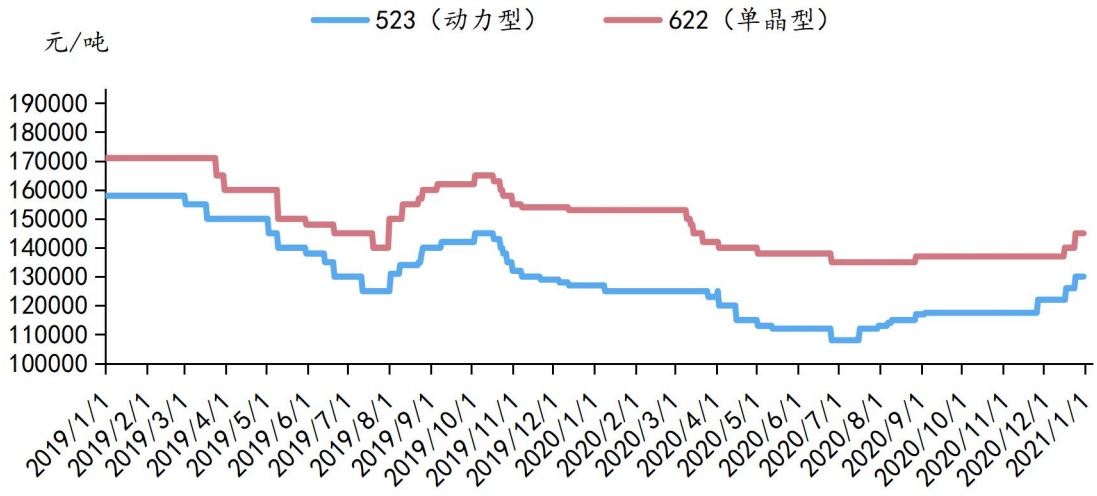
日期	无锡 300 系			佛山 300 系		
	热轧	冷轧	300 系	热轧	冷轧	300 系
2021/1/7	9.92	10.31	20.23	1.95	2.54	4.49
2020/12/31	9.9	9.73	19.63	2.05	2.97	5.02
周度变化量	↑0.02	↑0.58	↑0.60	↓0.10	↓0.43	↓0.08
涨跌幅	↑0.21%	↑5.94%	↑3.05%	↓4.70%	↓4.61%	↓0.63%

本周 300 系热轧库存为 11.87 万吨，较上期减少 0.63%。冷轧 12.84 万吨，较上期增加 1.13%。其中无锡热轧库存周环比增加 0.21%，目前为 9.92 万吨，佛山热轧库存周环比下降 4.70%，目前为 1.95 万吨。无锡冷轧库存周环比上升 5.94%，目前为 10.31 万吨，佛山冷轧库存周环比下降 4.61%，目前为 2.54 万吨。

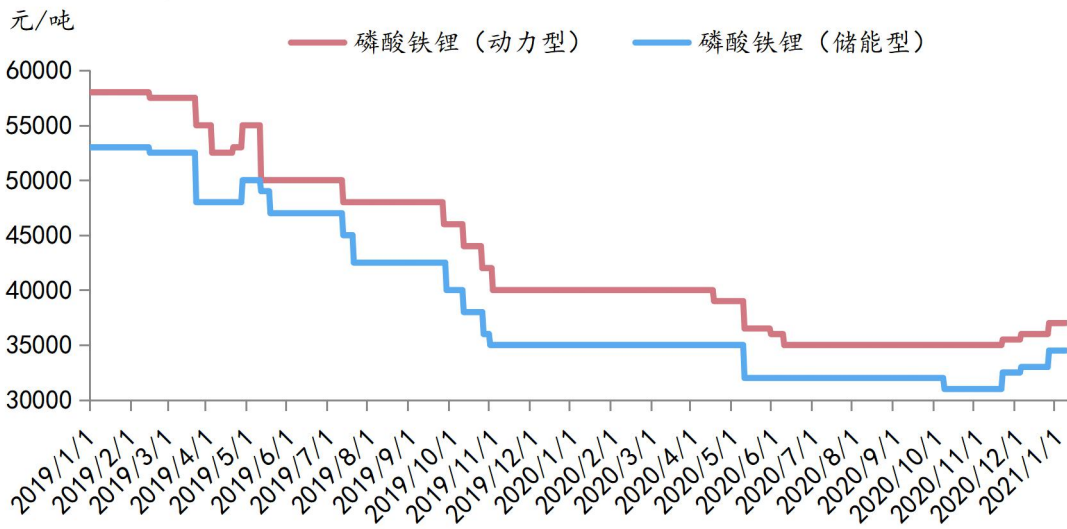
五、正极材料

1 市场行情

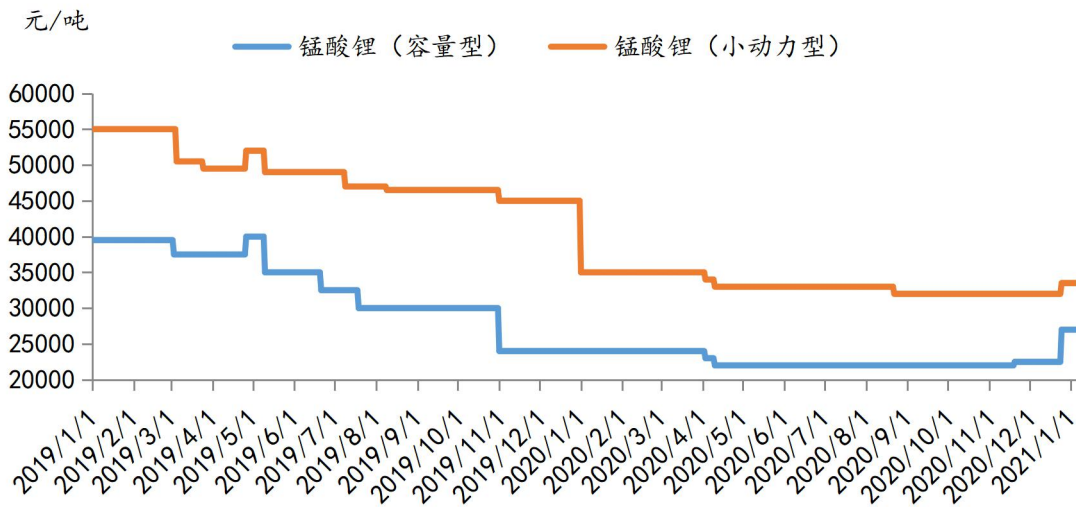
Mysteel-2019-2020年国内三元材料价格走势



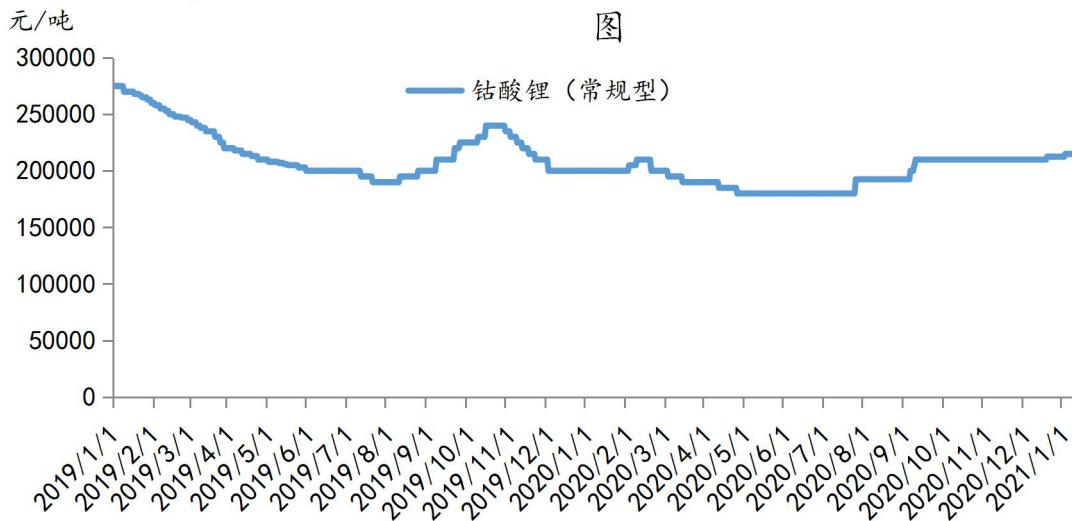
Mysteel-2019-2020年磷酸铁锂市场价格走势图



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 70%，看涨人数在 30%。

供应端：本周正极材料开工率稳中上涨；三元前驱体企业整体开工率在 63.33%；三元材料企业整体开工率在 61.96%；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 65.13%。目前正极材料龙头企业开工率达到 80-90%，二梯队及小企业开工一般拉低整体开工率。

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：据透露，2020年12月29日，特斯拉公司以及与松下公司签订了2021年定价协议(日本电池芯)，该协议将从2020年10月1日起生效，至2022年3月31日止，内容涉及松下将为特斯拉供应松下在日本生产的电池芯。

预测分析：1月份小动力企业材料需求稳健为主，由于下游数码企业陆续放假，1月份数码订单有所减弱，动力订单保持稳定增加；磷酸铁锂储能市场向好发展，下游需求表现旺盛；锰酸锂和钴酸锂市场正常生产为主。

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

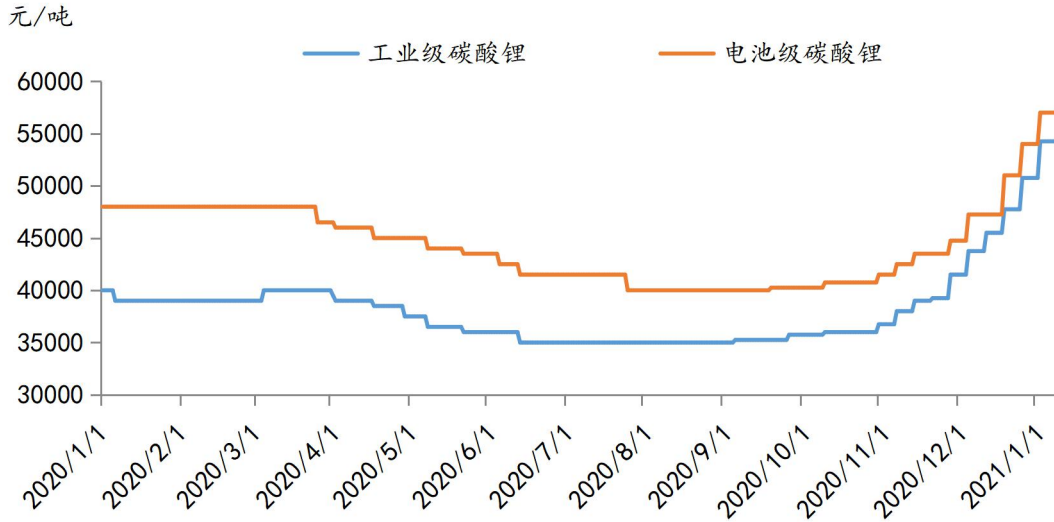
企业名称	产品	年产能(吨)	周度开工率	备注
中伟新材料股份有限公司	三元前驱体	115000	90-95%	高位运行
荆门市格林美新材料有限公司	三元前驱体	100000	90%	高位运行
湖南邦普循环科技有限公司	三元前驱体	60000	90%	基本满产运行
宁波容百新能源科技股份有限公司	三元材料	50000	90%	高位运行
厦门厦钨新能源材料股份有限公司	三元材料	30000	90%	正常生产
天津巴莫科技股份有限公司	三元材料	50000	70%	正常生产
深圳市贝特瑞新能源材料股份有限公司	磷酸铁锂	30000	80%	正常生产
深圳市德方纳米科技股份有限公司	磷酸铁锂	23000	80-90%	正常生产
北大先行科技产业有限公司	磷酸铁锂	13500	70%	正常生产
中信大锰矿业有限责任公司	锰酸锂	24000	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
厦门厦钨新能源材料股份有限公司	钴酸锂	22000	95%	高位运行

数据来源：隆众资讯

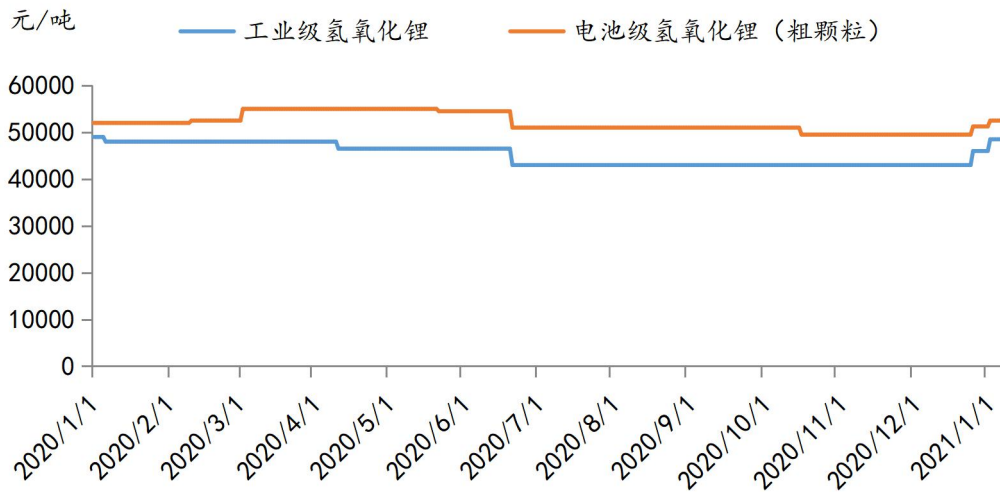
备注：1、产能（新）代表是新增产能；2、根据企业装置开工动态，企业名称不固定。

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

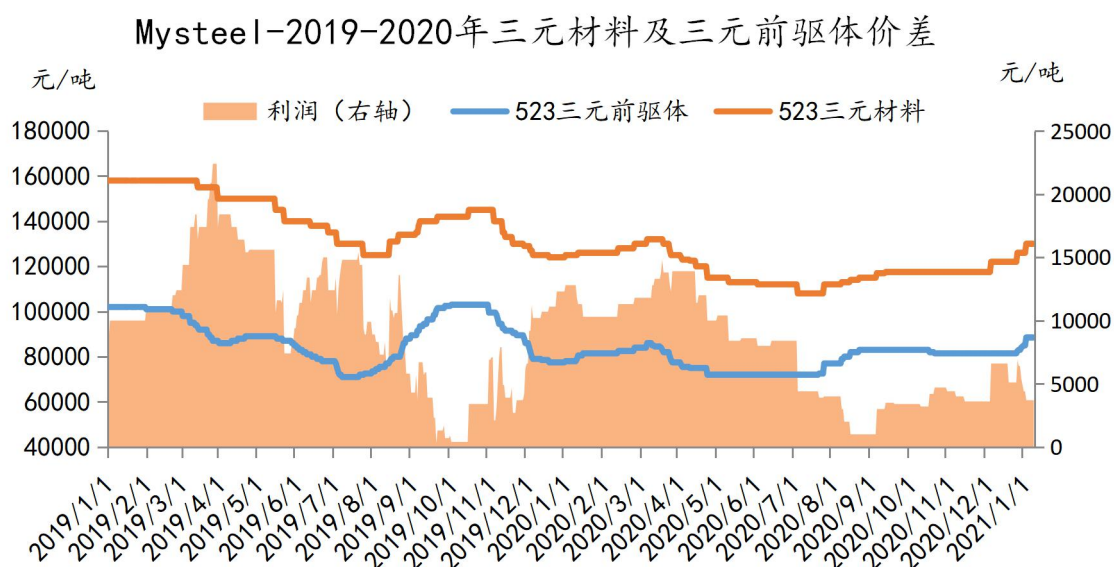


本周，工业碳酸锂和准电碳下游需求旺盛，中小企业询盘增加，市场低价不出；电池级碳酸锂原料价格推涨，大厂长单锁货为主，中小企业一单一议，市场散单供应数量有限，碳酸锂企业挺价意愿强烈。目前电池级碳酸锂主流成交价在 55000-59000 元/吨，较上周上

涨 3000 元/吨；工业级碳酸锂主流成交价格在 52000-56500 元/吨，较上周上涨 4000 元/吨。

本周，工业级氢氧化锂需求提升，供应减少，现货货源紧缺；电池级氢氧化锂现货市场询盘增加，成交重心上调。目前电池级氢氧化锂（粗颗粒）市场成交商谈在 51000-54000 元/吨，较上周上涨 1250 元/吨，工业级氢氧化锂主流成交在 48000-49000 元/吨，较上周上涨 2500 元/吨，微粉市场成交商谈在 55000-58000 元/吨。

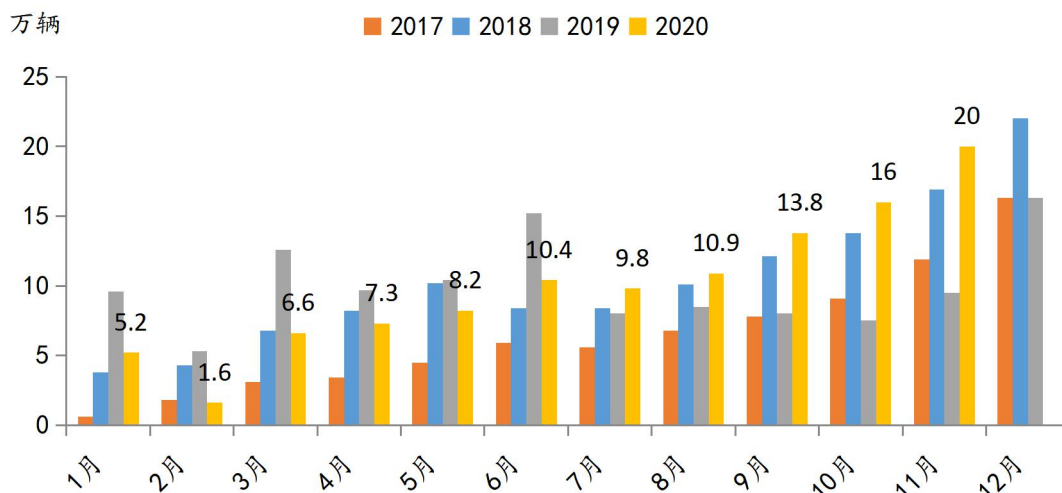
4 三元前驱体与三元材料价差分析



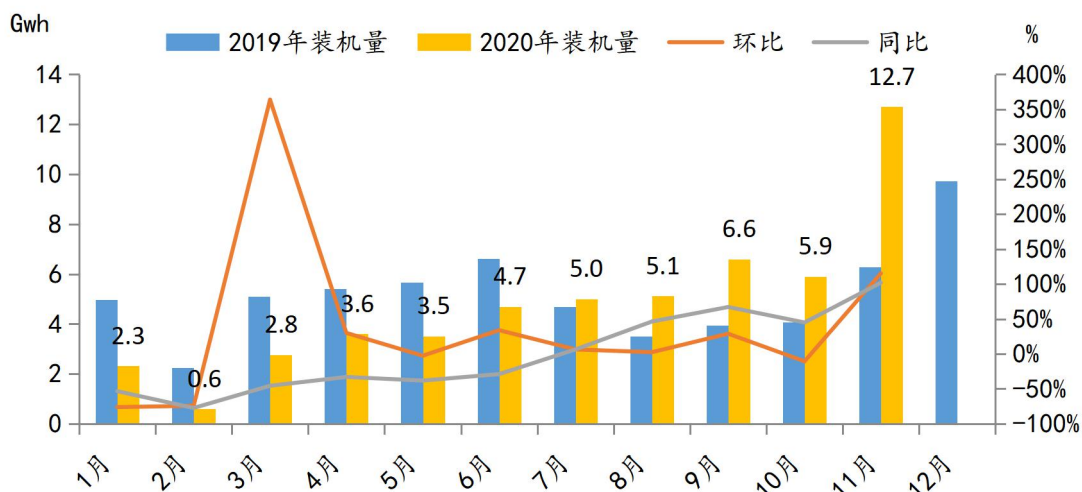
本周，三元材料、三元前驱体价格均有上涨，但三元材料价格涨幅不及三元前驱体的价格，价差收窄至 39000 元/吨；原料电池级碳酸锂价格继续上涨 3000 元/吨，市场理论利润值收窄至 1200 元/吨。

5 新能源汽车产销量及动力电池装机量

Mysteel-2017-2020年新能源汽车销量



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：目目前中游材料生产企业备货陆续完成，较市场预期略有提前，长单供应照常进行，散单成交有限。现货市场出现有价无市现象，企业持货观望。

2. 正极材料：三元前驱体价格上涨情绪较高，或将带动三元材料价格跟涨；目前下游企业备货需求依旧释放；正极材料企业亦积极备货，产量继续稳步提升。预计下周正极材料出货继续向好。

【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。本网站所有信息仅提供参考，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。

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。