



Mysteel: 铬产业月报

不锈钢事业部

2022 年第 1 期

目 录

Part 1. 市场概述	1
Part 2. 铬金属供需平衡表	2
Part 3. 铬矿	3
3.1 行情回顾	3
3.2 中国铬矿进口	5
3.3 南非铬矿出口	6
3.4 全国铬矿库存	7
3.5 南非铬矿发船	8
3.6 全国铬矿到货	9
Part 4. 铬铁	10
4.1 行情回顾	10
4.2 钢厂铬铁招标	12
4.3 铬铁成本与利润	13
4.4 铬铁产量	14
4.5 铬铁进口	17
4.6 南非铬铁出口	18
Part.5 废不锈钢	19
5.1 废不锈钢市场行情回顾	19
5.2 不锈钢厂废不锈钢采购量统计	20
5.3 不锈钢厂废不锈钢使用占比统计	21
Part.6 不锈钢	22
6.1 卷板市场价格分析	22

6.2 304 即期成本&利润	23
6.3 中国不锈钢粗钢产量分析	24
6.4 印尼不锈钢粗钢产量分析	25
6.5 不锈钢冷轧总产量分析	26
6.6 不锈钢社会库存	27
6.7 不锈钢厂厂内成品材库存	29
6.8 不锈钢冷轧新建产能	30
Part 7. 行业新闻	31

Part 1. 市场概述

主要观点 基本面修复逻辑强化 铬系市场存上行空间

作者:

徐若渊

不锈钢事业部铬分析师

Email:

xuruoyuan@mysteel.com

1月铬系市场先抑后扬，矿端走势强于合金。月初由于供应小幅过剩问题未得到缓解，叠加消息面刺激市场心态疲软现货价格小幅下行。而矿端随天津港疫情的爆发，长期以来由于发运困难和国内高需求下，供应阶段性短缺问题凸显，期现货价格上行。下游不锈钢走强排产增加，受上下游拉动铬铁价格止跌企稳，

严娜

不锈钢事业部铬铁分析师

Email:

yanna@mysteel.com

随基本面逐渐修复，2月铬系市场或将受到提振。期货采购较少叠加理查德湾发运困难现象持续，铬矿到货量及1月下游需求减少有限下，港口库存连续3周降库接近近年历史低位，且现货资源持货集中度较高，春节叠加疫情延长工厂采购周期至年后集中采购，预计2月铬矿市场将延续涨势。受矿端及其他原材料上浮，铬铁冶炼成本抬升，全国铬铁减产力度增强。减停产企业多考虑节后行情决定复产时间，叠加2月自然日较少，2月高碳铬铁产量将降幅扩大。而需求端，部分钢厂已积极备货，节后需求将继续回暖。基本面修复或将继续提振节后铬系市场。

张遥

不锈钢事业部铬矿分析师

Email:

zhangyao@mysteel.com

风险因素：不锈钢厂库存累积需求恢复不如预期

2022年海内外终端需求增长有放缓趋势，尤其国内地产相关需求压力较大、供应上2022年新增年产能集中在一季度释放，对一季度不锈钢300系价格存在压力。春节前夕，由于镍价上涨叠加贸易商签单补货，推动市场现货价格上调。节后，市场到货逐步增加，下游复苏相对较晚，存在垒库预期。

汪奇

不锈钢事业部铬矿分析师

Email:

wangqi@mysteel.com

Part 2. 铬金属供需平衡表

2021 年铬金属供需平衡表 (万吨金属)

中国铬铁市场供需平衡表										
单位：金属, 供应					需求			平衡		
日期	产量 高碳铬铁	产量 中低碳	使用量 再生铬	进口 高碳铬铁	总供应	不锈钢	特殊钢	总需求	金属量	实物吨
2019年汇总	292.1	33.33	35.0	173.6	544.3	475.1	64.8	522.6	21.7	43.4
2020年汇总	284.5	32.25	42.0	176.5	535.3	481.9	65.7	547.6	-12.3	-24.7
2021年汇总	294.9	31.16	83.5	151.7	561.2	529.8	72.2	602.1	-40.9	-81.8
2022年1月E	29.64	3.41	7.88	12.98	53.90	38.01	5.18	43.19	10.70	21.41
2022年2月E	24.50	1.80	7.29	16.77	50.36	40.26	5.49	45.75	4.61	9.21
2022年3月E	29.00	2.54	8.38	14.92	54.83	46.06	6.28	52.34	2.49	4.98
2022年4月E	30.65	2.99	8.29	17.21	59.14	49.39	6.74	56.13	3.02	6.04
2022年5月E	31.15	3.08	8.59	13.88	56.70	49.39	6.74	56.13	0.58	1.15
2022年6月E	30.85	2.77	8.41	9.50	51.53	49.36	6.73	56.09	-4.56	-9.12
2022年7月E	30.90	2.52	7.20	10.27	50.89	49.54	6.76	56.30	-5.40	-10.81
2022年8月E	31.15	2.58	7.90	8.67	50.30	49.00	6.68	55.68	-5.39	-10.77
2022年9月E	31.35	2.92	8.87	12.37	55.51	49.00	6.68	55.68	-0.17	-0.34
2022年10月E	31.53	2.99	9.07	12.02	55.61	48.10	6.56	54.66	0.95	1.91
2022年11月E	31.65	2.83	8.35	13.36	56.20	47.45	6.47	53.92	2.28	4.56
2022年12月E	31.65	3.25	9.22	14.69	58.81	46.55	6.35	52.90	5.91	11.82
2022年汇总	364.02	33.68	99.45	156.64	653.78	562.11	76.66	638.77	15.02	30.04

数据来源：钢联数据

Part 3. 铬矿

3.1 行情回顾

2022年1月铬矿现货价格小幅上涨。天津港南非40-42%精粉现货价格，上调1-2元至32-34元/吨度。南非38-40%块矿现货价格，上调2元至49元/吨度，土耳其46-48%精粉现货价格，上调5元至55-56元/吨度，津巴布韦48-50%精粉现货价格，上调5元至47-48元/吨度。

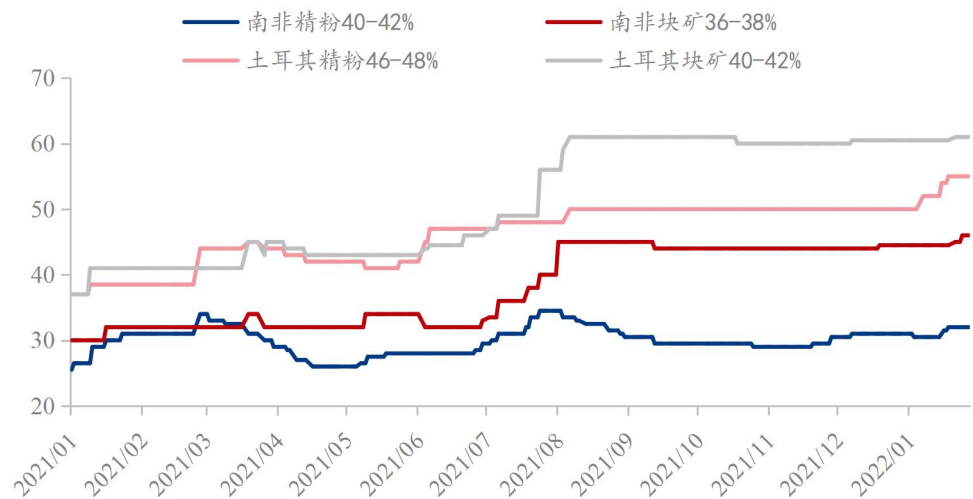
月初铬矿市场延续12月持稳态势，铬矿现货价格暂稳，1月中旬受疫情影响天津港提货受限，加上港口到货量不足，现货资源非常集中，而北方下游工厂节前备货需求旺盛，铬矿现货市场询盘较为活跃，高品铬精粉的持货商开始上调报价，在其成交有所跟进后，南非精粉价格也小幅上涨。南方地区工厂虽然大部分仍减负荷生产，铬矿需求一般，但1月钦州港铬矿到货量大幅下降，南方港口库存有明显回落，现货价格逐渐向北方靠近。2月铬矿散货到货量在80万吨左右，低于下游铬矿需求量，预计2月铬矿现货市场稳中上行为主。

主流品位铬矿现货价格(元/吨度)

品种	2021年12月	2022年1月	环比	同比
南非精粉40-42%	30.8	31.2	1.3%	8.7%
南非块矿36-38%	44.2	44.9	1.6%	45.2%
土耳其粉46-48%	50.0	53.0	6.1%	39.4%
土耳其块40-42%	60.3	60.7	0.6%	52.4%
津巴精粉48-50%	42.2	45.0	6.7%	31.4%
阿巴块矿40-42%	63.2	63.5	0.5%	59.5%

数据来源：钢联数据

铬矿现货价格(元/吨度)



数据来源：钢联数据

2022年1月铬矿期货价格小幅上涨。南非40-42%精粉价格，上调10美元至185美元/吨；南非36-38%块矿价格，上调10美元至220美元/吨，土耳其46-48%精粉价格，上调15美元至320-325美元/吨。

1月初下游铁价低位，加上港口集中到货，铬矿现货价格承压运行，铬矿期货采购受到一定抑制。1月中旬天津港受疫情影响，工厂提货进度缓慢，现货资源集中，现货价格不断抬升，此时恰逢新一轮南非铬矿期货出价，受国内现货涨势带动，加上南非发运效率低下，矿山对外报盘量也低于下游的采购需求量，南非铬矿商新一轮报价继续上调15-20美金。

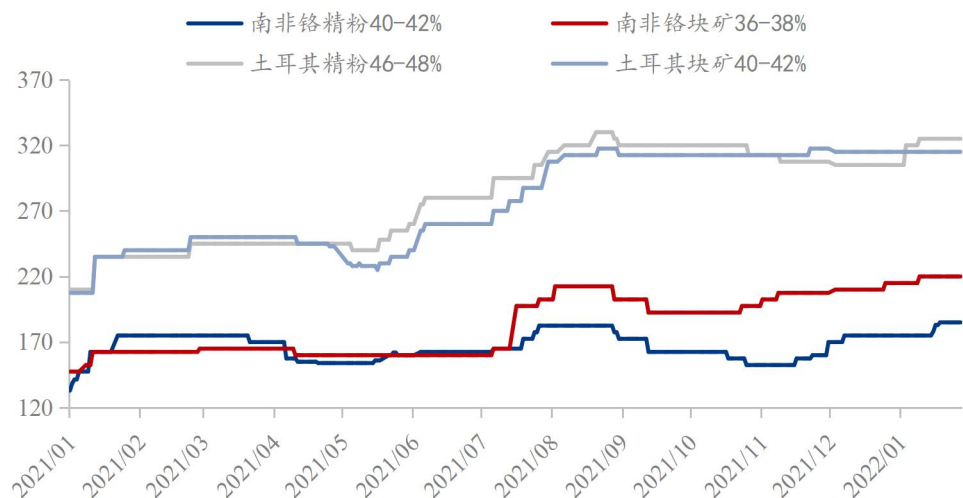
由于下游铁厂铬矿库存低位，港口现货可流动资源不足，该轮报价很快被市场所接受。粒度矿现货资源缺口持续存在，导致期货价格一直处于稳步上行的态势，该轮涨价后，铬矿期货价格均已接近或超过2021年价格高点。当前南非铬矿发运受限，国内铬铁主产区开工高位，铬矿市场供应端的驱动力较为强劲，预计2月铬矿期货价格稳中上行为主。

主流品位铬矿外盘价格（美元/吨）

品种	2021年12月	2022年1月	环比	同比
南非精粉 40-42%	172.6	179.7	4.1%	13.3%
南非块矿 36-38%	210.5	218.6	3.8%	39.0%
土耳其粉 46-48%	305.3	322.1	5.5%	44.0%
土耳其块 40-42%	315.3	315.0	-0.1%	41.2%
津巴精粉 48-50%	284.7	292.6	2.79%	43.8%
阿巴块矿 40-42%	315.3	315.0	-0.1%	48.2%

数据来源：钢联数据

铬矿期货价格CIF(美元/吨)



数据来源：钢联数据

3.2 中国铬矿进口

2021年12月中国铬矿进口总量126.22万吨，环比增加30.7%，同比减少18.8%。其中自南非进口铬矿107.21万吨，环比增加39.1%，同比减少16.8%。自土耳其进口铬矿8.83万吨，环比增加111.7%。自土耳其进口铬矿8.83万吨，环比增加111.7%。

2021年1-12月中国铬矿进口总量1494.20万吨，同比增加4.3%；其中自南非进口铬矿的数量为1200.02万吨，同比增加2.4%。自土耳其进口铬矿的数量为103.87万吨，同比增加66.7%。

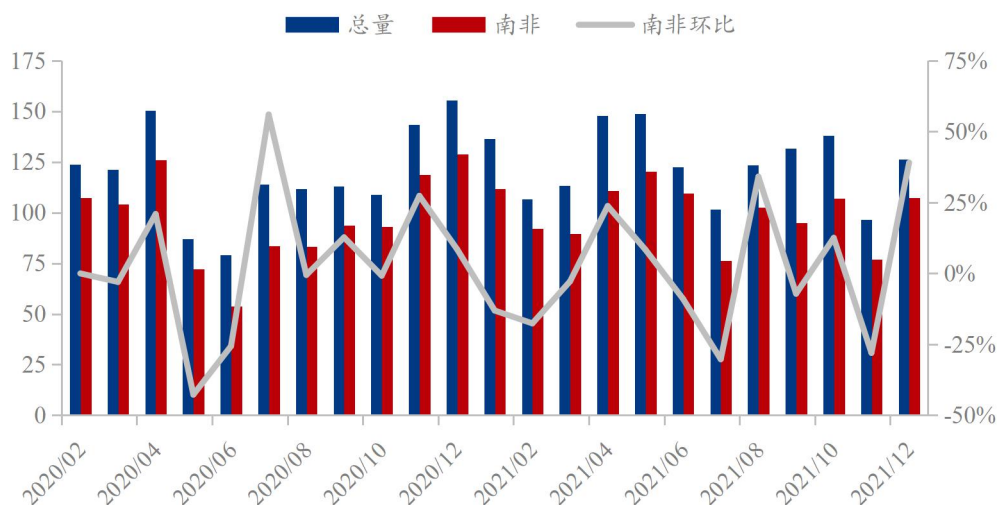
2021年12月由于铬矿船到港集中，铬矿进口量有明显回升。南非和土耳其铬矿进口量增加，而津巴布韦铬矿进口量减少。全年来看，中国铬矿进口量仅有小幅增加，原因在于2021年下半年南非铬矿发运量，受疫情、暴乱、火灾等影响，一直处于低位水平，从其他国家进口的铬矿数量虽大幅增加，但占比较小，对铬矿整体进口量影响有限。

中国铬矿进口量(万吨)

国家	21年12月	环比	同比	21年1-12月	同比
南非	107.21	39.1%	-16.8%	1200.02	2.4%
土耳其	8.83	111.7%	51.4%	103.87	66.7%
津巴布韦	1.16	-65.0%	-78.5%	63.75	12.2%
阿曼	2.86	14.1%	-37.0%	33.26	-9.3%
阿尔巴尼亚	1.93	-11.2%	12.1%	28.37	29.8%
巴基斯坦	3.01	-21.6%	139.5%	35.73	37.7%
其他	1.22	-65.0%	-84.5%	29.22	-47.9%
合计	126.22	30.7%	-18.8%	1494.20	4.3%

数据来源：钢联数据

Mysteel 中国铬矿进口数量(万吨)



数据来源：钢联数据

3.3 南非铬矿出口

2021年12月南非铬矿出口总量106.9万吨，环比增加5.5%，同比减少8.1%。其中出口至中国的铬矿48.2万吨，环比减少19.2%，同比减少34.1%。出口至莫桑比克的铬矿38.1万吨，环比增加22.6%，同比增加22.6%。

2021年1-12月南非铬矿出口总量1360.9万吨，同比增加1.3%；其中出口到中国的数量为719.8万吨，同比减少14.5%，出口至莫桑比克的铬矿为472.7万吨，同比增加35.5%。

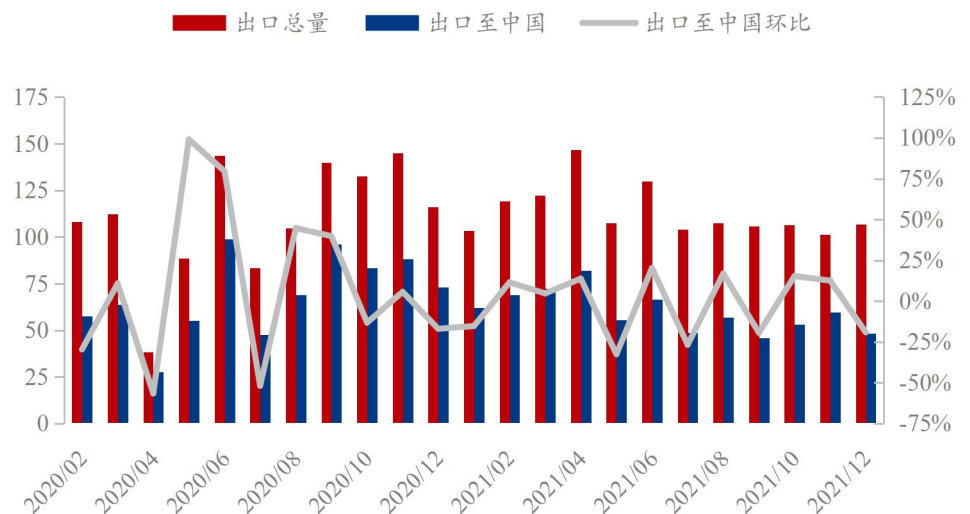
2021年南非铬矿出口量同比去年仅小幅增加1.3%，基本与去年出口量持平。四季度南非铬矿出口量处于低位水平，主要由于南非港口发运效率较低，导致铬矿船发运延期，从而使铬矿出口量下降，1月南非铬矿发运量有小幅增加，预计出口量会有小幅增加。

南非铬矿出口情况 (万吨)

国家	21年12月	环比	同比	21年1-12月	同比
中国	48.2	-19.2%	-34.1%	719.8	-14.5%
莫桑比克	38.1	22.6%	22.6%	472.7	35.5%
印度尼西亚	0.0	-38.9%	-99.0%	23.3	-34.9%
印度	9.7	150.8%	1371.4%	34.2	95.2%
其他	10.9	61.9%	32.7%	110.9	11.2%
出口总量	106.9	5.5%	-8.1%	1360.9	1.3%

数据来源：钢联数据

Mysteel 南非铬矿出口统计(万吨)



数据来源：钢联数据

3.4 全国铬矿库存

1月全国铬矿库存保持下降态势。下游虽然有部分工厂有计划减产，但铬矿需求仍处于相对高位，加上1月铬矿到货大幅回落，港口铬矿库存继续保持去库态势。天津港由于1月初存在集中到货情况，1月底总体库存基本和12月底相当，而南方港口1月铬矿到货量较少，导致港口铬矿库存出现大幅下降。2月铬矿散货到货量预计在80万吨左右，港口库存继续小幅下降。

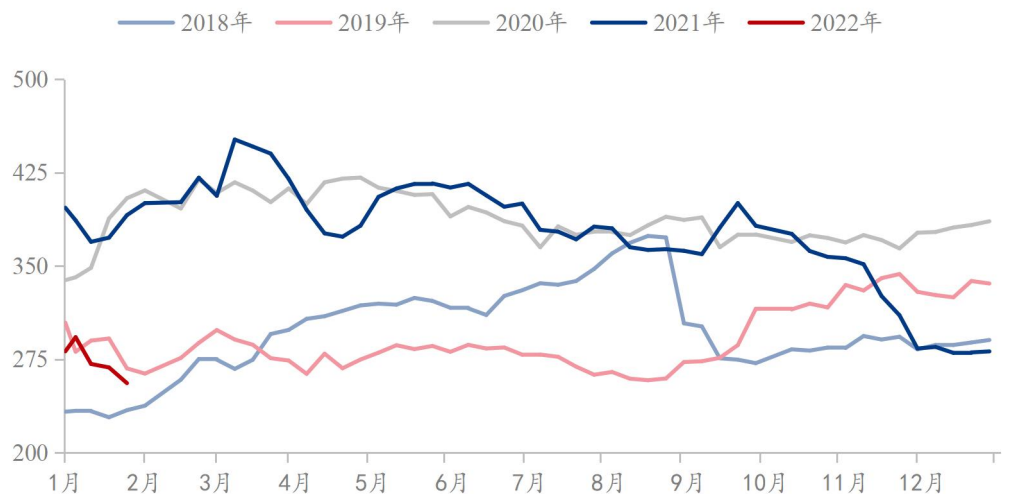
截至1月28日，新口径铬矿港口总库存为246.3万吨，环比上月下降27.8万吨。其中天津港库存为143.3万吨，较上月下降3.6万吨。旧口径铬矿港口总库存为255.9万吨，环比上月下降25.5万吨。其中天津港库存153.1万吨，较上月下降1.3万吨。

全国主要港口铬矿库存（万吨）

日期	2021/12/31	2022/1/28	库存变化	涨幅
天津	154.4	153.1	-1.3	-0.8%
连云港	14.3	10.2	-4.1	-28.7%
防城/钦州	84.2	68.7	-15.5	-18.4%
湛江	1.0	1.0	-	-
上海/太仓	5.8	4.3	-1.5	-25.9%
重庆	17.1	14.5	-2.6	-15.2%
河北	3.0	2.7	-0.3	-10.0%
其他	1.6	1.4	-0.2	-12.5%
总计	281.4	255.9	-25.5	-9.1%

数据来源：钢联数据

全国港口铬矿库存（万吨）



数据来源：钢联数据

3.5 南非铬矿发船

1月南非铬矿发运小幅回升。1月南非铬矿发运量有所恢复，达到95.6万吨，环比12月增加13.3万吨，增幅16.1%。其中马普托港仅发出26万吨铬矿，较上月下降17.3万吨，降幅明显；理查德湾发出45.6万吨，较上月回升17.9万吨，接近正常发货水平；德班湾发出24.1万吨铬矿，环比上月增12.7万吨。根据南非港口发运铬矿船只平均天数，可以看出，1月理查德湾发运效率大幅降低75%，德班湾发运效率也下降43.1%，仅马普托港发运效率有12.5%的提高。主要原因在于，1月理查德湾船舶排队现象仍较严重，且大船较多，虽发运量有所回升，但发运效率并没有任何改善。

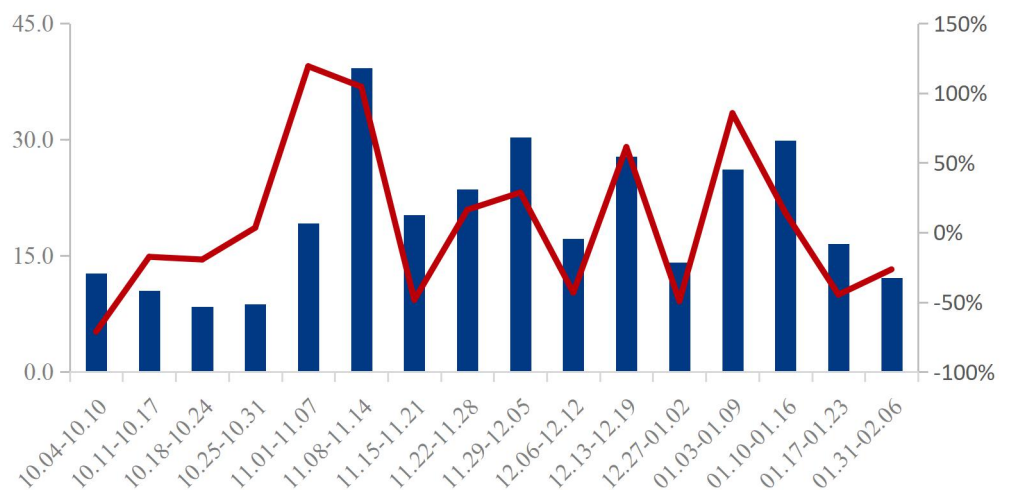
南非港口发运铬矿船只平均天数

港口	12月	1月	环比增加	增幅
马普托	12.0	10.5	-1.5	-12.5%
理查德湾	18.6	32.5	13.9	75.0%
德班湾	9.7	13.8	4.2	43.1%
总计	14.1	18.9	4.9	34.8%

南非铬矿主要港口发船（万吨）

港口	12月	1月	环比增加	增幅
马普托	43.3	26.0	-17.3	-40.0%
理查德湾	27.7	45.6	17.9	64.7%
德班湾	11.4	24.1	12.7	112.0%
总计	82.3	95.6	13.3	16.1%

Mysteel 南非铬矿周度发运数量（万吨）



数据来源：钢联数据

3.6 全国铬矿到货

1月全国铬矿到货量下降明显。1月天津港铬矿散货到货量78.6万吨，环比12月大幅下降39万吨，从铬矿产地来看，减少的到货量主要是南非铬矿，从到港情况看，天津港和钦州港到货均大幅减少，到货量的再次回落，叠加春节前下游集中备货，导致现货资源供应不足，且货源进一步集中，不断推升铬矿现货价格。

北方地区库存本就处于低位水平，春节前后，虽然有部分工厂有计划地进行减产，但相对于铬矿到货量来说，铬矿需求依旧保持高位，1月天津港铬矿出库量达到85万吨左右，而散货到货量仅70万吨，远小于出库量，导致港口现货库存保持去库态势，而南方地区1月到货较少，铬矿库存已有较大幅度的回落。

全国铬矿分产地到货情况 (万吨)

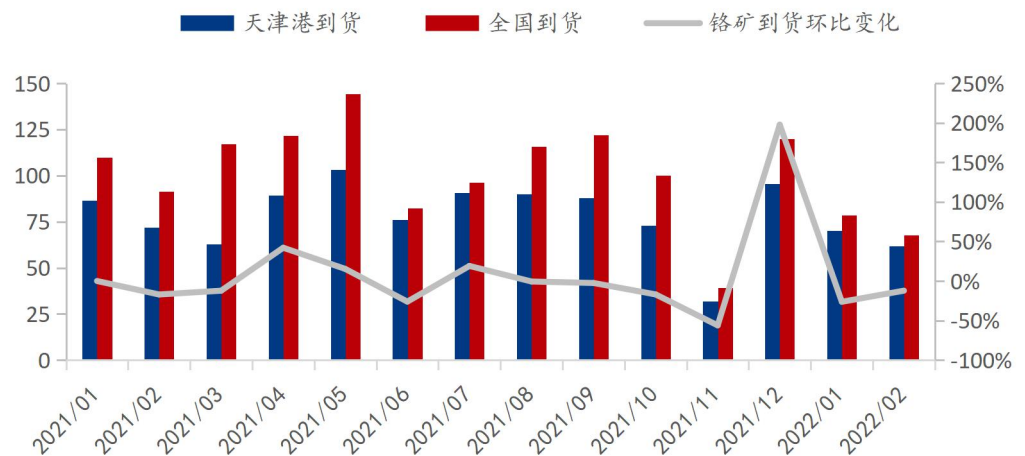
产地	12月	1月	环比增加	涨幅
南非	109.6	68.8	-40.8	-37.3%
土耳其	5.6	3.5	-2.1	-37.5%
津巴布韦	2.5	6.4	3.9	154.1%
合计	117.7	78.6	-39.1	-33.2%

全国主要港口铬矿到货 (万吨)

港口	12月	1月	环比增加	涨幅
天津港	99.8	70.4	-29.5	-29.5%
钦州港	25.8	5.9	-19.9	-77.3%
连云港	3.0	2.4	-0.6	-20.0%
合计	128.6	78.6	-50.0	-38.9%

数据来源：钢联数据

Mysteel 全国铬矿散货到货情况 (万吨)



数据来源：钢联数据

Part 4. 铬铁

4.1 行情回顾

高碳铬铁价格

2022年1月高碳铬铁现货价格跌势放缓，整体呈先抑后扬走势。国产内蒙古高碳铬铁1月均价为8319元/50基吨，环比下降7.12%，同比上涨12.99%。南非进口高碳铬铁1月均价为1.05美元/磅铬，环比下降10.88%，同比上涨34.22%。

1月初由于铬铁产量减少有限，且受多地电费调整及招标价大幅下调刺激，叠加下游不锈钢厂需求较弱市场心态不稳，现货市场铬铁价格小幅回调。后随全国减产范围扩大力度加重，部分铁厂及贸易商为交付订单积极收购现货，且个别库存消化钢厂亦节前积极备库，供应收缩需求回升叠加成本端受原材料不断上涨拉动，高碳铬铁现货价格止跌上行。

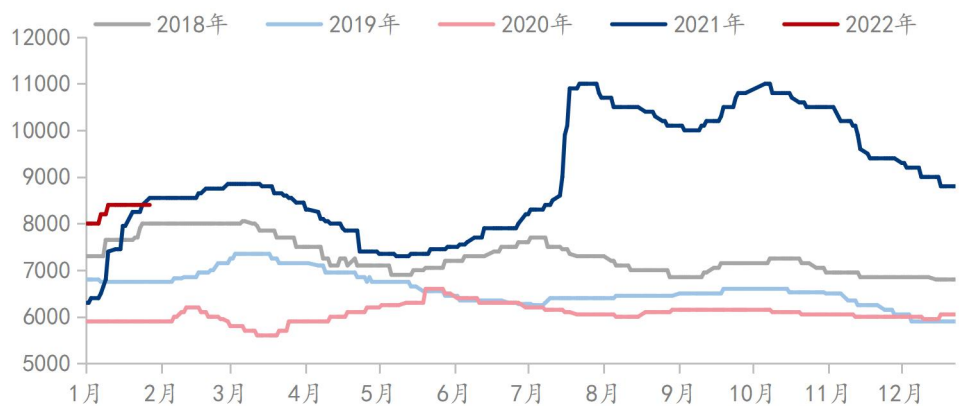
高碳铬铁价格（元/50基吨，美元/磅铬）

地区	2022年1月	2021年12月	环比	同比
内蒙古	8319	8957	-7.12%	12.99%
广西	8438	9157	-7.85%	13.39%
南非 CIF	1.05	1.18	-10.88%	34.22%
印度 CIF	1.06	1.17	-9.4%	19.10%

数据来源：钢联数据

备注：国产高碳铬铁价格为自然块现金含税出厂价

高碳铬铁价格走势（元/50基吨）



数据来源：钢联数据

低微碳铬铁价格

2022年1月低微碳铬铁价格止跌上行。内蒙古低微碳铬铁均价为15018元/60基吨，环比上月下降3.36%，同比上涨4.64%。

低微碳铬铁月初受原料端高碳铬铁以及硅铬价格走弱影响，价格小幅跟跌。后受到原料端硅铬、高碳铬铁以及兰炭价格走强带动，部分高成本地区市场低价已接近成本线，对价格有一定支撑。看好后市钢贸商备库积极，市场成交回暖，工厂挺价心态较强，现货价格止跌上行，预计2月低微碳铬铁价格将持稳运行。

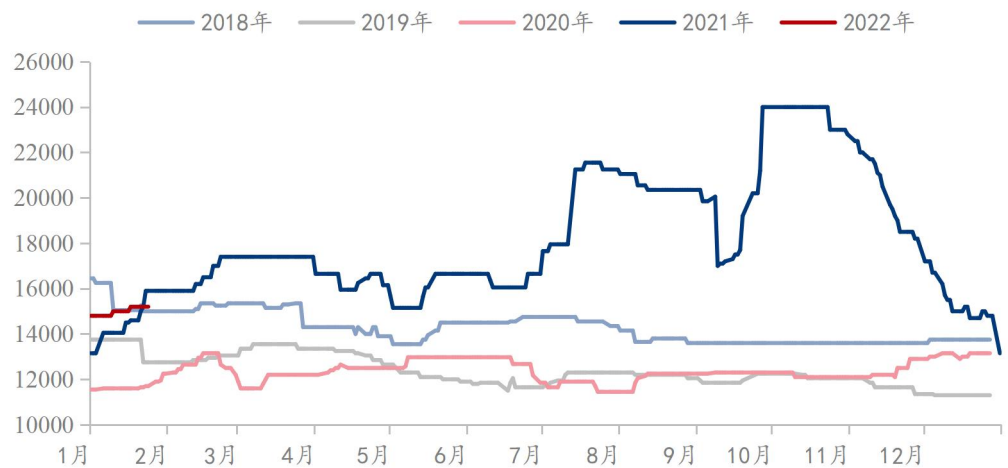
低微碳铬铁价格（元/60基吨）

地区	2022年1月	2021年12月	环比	同比
内蒙古	15018	15539	-3.36	4.64%
华东	15152	15739	-3.72	5.94%

数据来源：钢联数据

备注：低微碳铬铁价格为加工块承兑到厂价

内蒙古低碳25铬铁价格走势（元/60基吨）



数据来源：钢联数据

4.2 钢厂铬铁招标

2021年1月主流钢厂高碳铬铁招标价较1月环比下调，2月目前仅青山招标价以平盘出台。国产高碳铬铁1月招标价均价为8113元/50基吨，环比下降14.89%，同比上涨36.65%。

1月由于四季度铬铁产量增长，供应缺口修复钢厂原料库存得以补充，叠加不锈钢利润空间收窄。且多地调整电费，铬铁价格支撑力不足。该价格亏损产能占比约为55%，多集中于南方地区。生产企业交货积极性下降，多仅交付前期长协订单交货量有所下滑，部分贸易商及铁厂为交付订单积极采购现货，现货资源收紧。节前青山率先2月招标价平盘出台，由于成本上涨亏损企业增加，大面积减产导致部分南方工厂原料库存收紧，预计节后招标价或有上浮，缩小与现货价格价差。

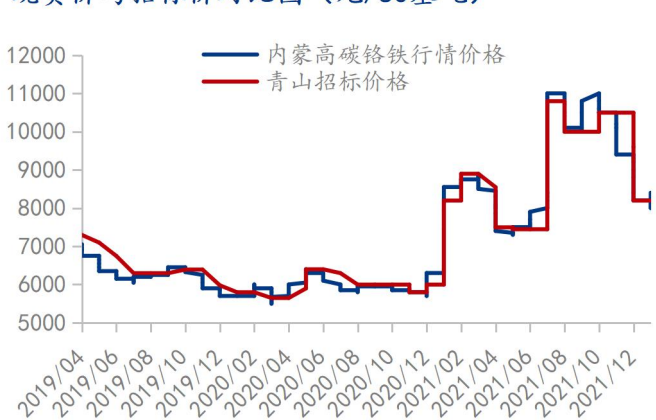
主流钢厂高碳铬铁招标价（元/50基吨）

钢厂	2022年1月	2021年12月	环比	同比
青山	8195	9595	-8.58%	65.52%
太钢	7995	9400	-8.69%	67.86%
宝钢	8195	9600	-8.53%	65.52%
酒钢	8065	-	-	-

钢厂招标价（元/50基吨）



现货价与招标价对比图（元/50基吨）



数据来源：钢联数据

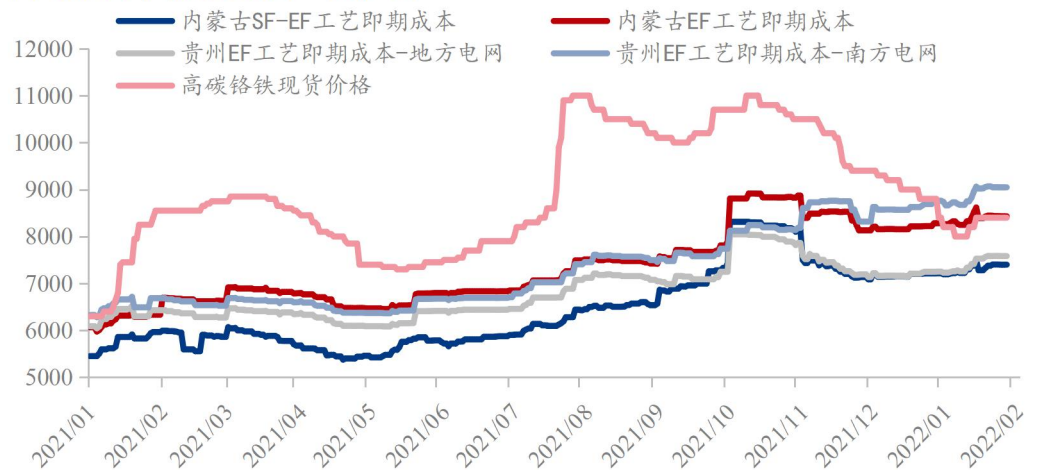
4.3 铬铁成本与利润

2022年1月高碳铬铁冶炼成本环比增加200-600元不等。虽部分地区电费有所下调，但由于原材料铬矿价格及焦炭价格上涨，以及疫情叠加春节，铬矿和焦炭运费等均出现大幅上涨，1月高碳铬铁总的冶炼成本继续增加。2月招标价平盘出台，接近60%产能的企业已突破成本线，处于亏损状态。目前铬矿因供应问题涨势明显，若无电费继续调控，预计1月高碳铬铁即期冶炼成本或将继续增加。

截至1月30日，内蒙古SF-EF工艺成本为7422元/50基吨，EF工艺成本为8453元/50基吨。贵州地方电网EF工艺成本为7605元/50基吨，南方电网EF工艺成本为9070元/50基吨。最高成本为9652元/50基吨，最低利润为广西地区南方电网电价长协利润-1607元/50基吨（除湖南工厂高峰电价外），最低利润率为-17.78%。

注：该成本为即期现金成本，仅供市场参考。

高碳铬铁即期现金成本（元/吨）



高碳铬铁现货利润（元/吨）



数据来源：钢联数据

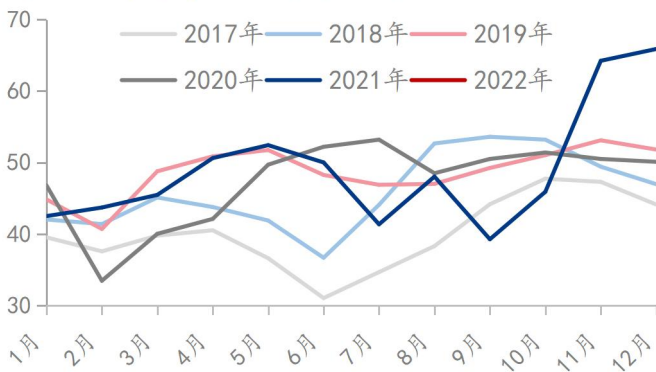
4.4 铬铁产量

高碳铬铁产量

2022年1月高碳铬铁产量为59.38万吨，环比减少9.9%，同比增加40%。其中主产地内蒙古地区1月产量为32.85万吨，环比减少1.5%。经历了四个月产量增长后，由于生产亏损全国产量出现拐点。减产范围遍布全国，其中广西及贵州地区几乎全面停产，湖南地区依旧避峰生产，内蒙高电费及其他非主产地企业亦多停产检修或避峰生产。

预计2022年2月高碳铬铁产量约为49.03万吨，环比减少17.4%。截止节前共计减停产企业70家，涉及在产产能占比接近40%。目前原材料涨势较强，电费下调有限，企业亏损幅度呈扩大趋势。减停产企业多考虑节后行情决定复产时间，叠加2月自然日较少，若节后亏损局面未缓解，产量下滑或将扩大。

Mysteel 中国高碳铬铁产量统计 (万吨)



数据来源：钢联数据

Mysteel 中国高碳铬铁产量统计 (单位: 万吨)



数据来源：钢联数据

高碳铬铁产量 (万吨)

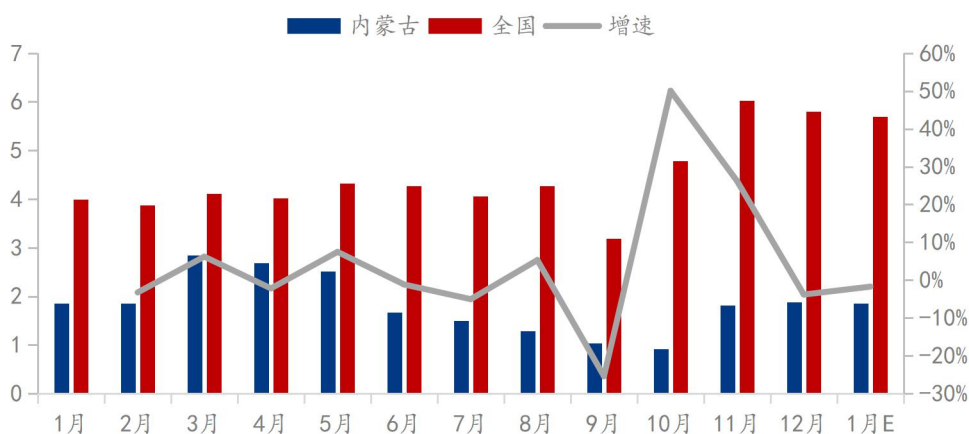
地区	2022年1月	2021年12月	2021年1月	环比	同比	当月占比
内蒙古	32.85	33.34	25.00	-1.5%	31.4%	55.3%
四川	2.65	3.17	1.95	-16.4%	36.0%	4.5%
贵州	6.53	7.56	4.20	-13.6%	55.5%	11.0%
广西	2.48	5.47	2.50	-54.7%	-0.9%	4.2%
山西	4.40	4.96	2.45	-11.3%	79.6%	7.4%
湖南	1.58	2.22	1.68	-28.8%	-5.9%	2.7%
青海	2.15	2.33	1.05	-7.7%	104.8%	3.6%
陕西	2.11	2.01	0.80	5.0%	163.8%	3.6%
甘肃	0.73	0.70	0.31	-	135.5%	1.2%
河南	0.23	0.20	0.22	-	4.5%	0.4%
江苏	1.40	1.28	0.70	9.4%	100.0%	2.4%
辽宁	0.55	0.60	0.40	-8.3%	37.5%	0.9%
山东	0.40	0.40		-	-	0.7%
河北	0.10	0.10	0.00	-	-	0.2%
云南	0.47	0.60	0.80	-	-41.3%	0.8%
重庆	0.33	0.36	0.36	-8.3%	-8.3%	0.6%
福建	0.09	0.18	0.00	-50.0%	-	0.2%
吉林	0.15	0.23	0.00	-34.8%	-	0.3%
新疆	0.18	0.18	0.00	-	-	0.3%
宁夏	0.00	0.00	0.00	-	-	0.0%
合计	59.38	65.89	42.42	-9.9%	40.0%	100.0%

数据来源：钢联数据

低微碳铬铁产量

2022年1月中国低微碳铬铁产量为5.68万吨，环比减少2.07%，同比增加46.7%。其中主产地内蒙古地区1月产量为1.89万吨，环比增加0.56%，同比增加1.61%。1月北方地区生产状态较南方更为稳健，南方地区由于利润有限叠加临近假期产量有所下降。由于春节假期叠加生产自然日减少，且目前生产利润不佳，预计2月全国低微碳铬铁产量降幅扩大回落至5.1万吨，降幅10.2%。

Mysteel 中国低微碳铬铁产量（万吨）



Mysteel 中国低微碳铬铁产量分地区统计（万吨）

地区	2022年1月	2021年12月	2021年1月	环比	同比	当月占比
内蒙古	1.89	1.88	1.86	0.53%	1.61%	33.27%
山西	1.19	1.05	0.87	13.33%	36.78%	20.95%
四川	0.735	0.86	0.15	-14.53%	390.00%	12.94%
西安	0	0	0	-	-	-
江苏	0.675	0.8	0.1	-15.63%	575.00%	11.88%
湖南	0.11	0.12	0	-8.33%	-	1.94%
青海	0.68	0.64	0.19	6.25%	257.89%	11.97%
辽宁	0.2	0.2	0.5	-	-60.00%	3.52%
浙江	0	0	0	-	-	-
甘肃	0.11	0.18	0.1	-38.89%	10.00%	1.94%
福建	0.09	0.07	0.1	28.57%	-10.00%	1.58%
河南	0	0	0	-	-	-
陕西	0	0	0	-	-	-
合计	5.68	5.8	3.87	-2.07%	46.77%	100.00%

数据来源：钢联数据

4.5 中国铬铁进口

2021年12月中国高碳进口总量19.77万吨，环比增加80.6%，同比减少38.2%。其中自南非进口的高碳铬铁9.41万吨，环比增加311.4%，同比减少48.5%。2021年1-12月中国高碳铬铁进口总量262.98万吨，同比减少14.3%；其中自南非进口高碳铬铁的数量为129.03万吨，同比减少21.7%。自哈萨克斯坦进口的高碳铬铁数量为63.38万吨，同比减少27.5%。

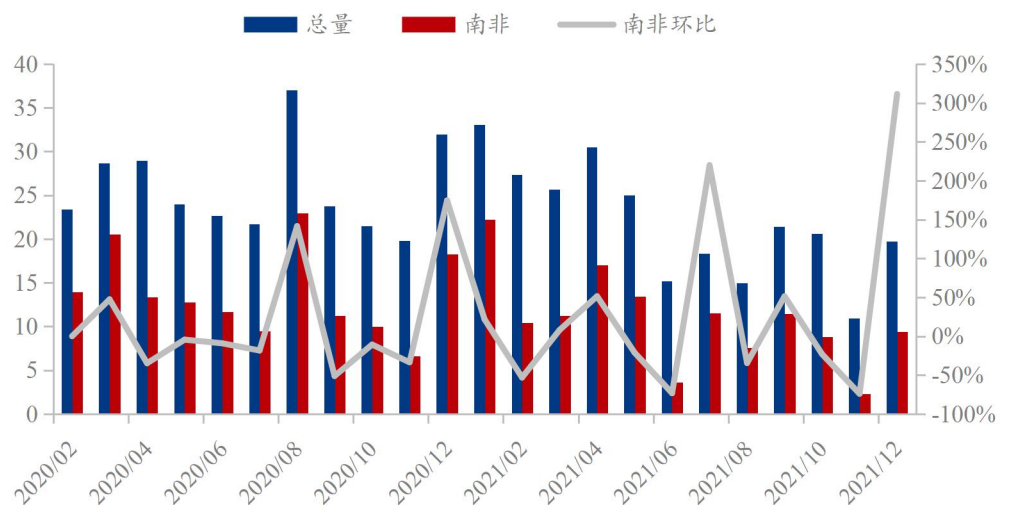
2021年二季度以来，高碳铬铁每月进口量一直保持在低位水平，一方面海外铬铁需求相对旺盛，欧洲、印尼等海外市场加大了进口铁的使用量，对进口到中国的铬铁，造成了一定分流；另一方面由于国内铬铁产量攀升较快，国内铬铁供应量显著提高，对进口铬铁的需求量下降。

中国高碳铬铁进口情况(万吨)

国家	2021年12月	环比	同比	21年1-12月	同比
南非	9.41	311.4%	-48.5%	129.03	-21.7%
哈萨克斯坦	4.34	27.6%	-53.2%	63.38	-27.5%
印度	3.69	26.1%	49.5%	30.95	-8.2%
津巴布韦	1.04	24.2%	23.4%	14.12	33.6%
土耳其	0.02	-77.2%	-95.7%	4.06	216.8%
阿曼	0.46	-0.5%	91.3%	4.64	483.9%
其他	0.81	-14.1%	98.0%	16.80	100.5%
总量	19.77	80.6%	-38.2%	262.98	-14.3%

数据来源：钢联数据

Mysteel 中国高碳铬铁进口数量(万吨)



数据来源：钢联数据

4.6 南非铬铁出口

2021年12月南非高碳铬铁出口总量26.62万吨，环比减少35.5%，同比减少26.1%。其中出口至中国的高碳铬铁1.6万吨，环比减少87.9%，同比减少91.1%。2021年1-12月南非高碳铬铁出口总量408.43万吨，同比增长28.7%；其中出口至中国数量为119.85万吨，同比减少3.7%。

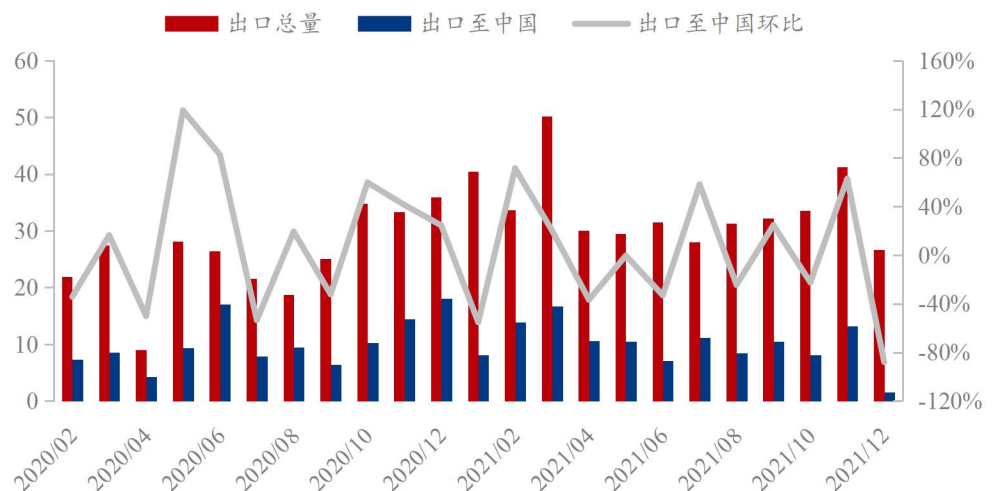
2021年南非高碳铬铁出口量显著增加，然而从出口到目的国的情况看，只有出口到中国的铬铁数量出现了减少。比利时、意大利、西班牙等欧洲国家进口的南非铬铁增量明显，韩国、印尼等国家从南非的铬铁进口量增长幅度也较大。主要原因是海外经济复苏，对高碳铬铁需求量的大幅增加，受需求拉动铬铁价格不断走高，南非铬铁生产商出口积极性高。

南非高碳铬铁出口情况(万吨)

国家	21年12月	环比	同比	21年1-12月	同比
中国	1.60	-87.9%	-91.1%	119.85	-3.7%
韩国	0.33	-84.0%	-81.6%	43.25	146.9%
阿联酋	7.35	69.8%	25.4%	51.62	2.6%
印度尼西亚	5.11	-37.2%	153.9%	53.68	63.2%
比利时	1.85	-9.8%	13.6%	29.83	119.4%
美国	3.57	-	101.1%	24.78	26.8%
日本	0.05	-98.6%	-95.8%	20.45	14.4%
莫桑比克	3.68	-12.4%	296.3%	20.94	35.8%
意大利	0.33	-84.7%	-51.0%	15.69	179.8%
西班牙	1.98	780.4%	46.4%	13.53	46.1%
其他	0.76	-49.7%	-2.9%	14.81	35.3%
合计	26.62	-35.5%	-26.1%	408.43	28.7%

数据来源：钢联数据

Mysteel 南非高碳铬铁出口统计(万吨)



Part.5 废不锈钢

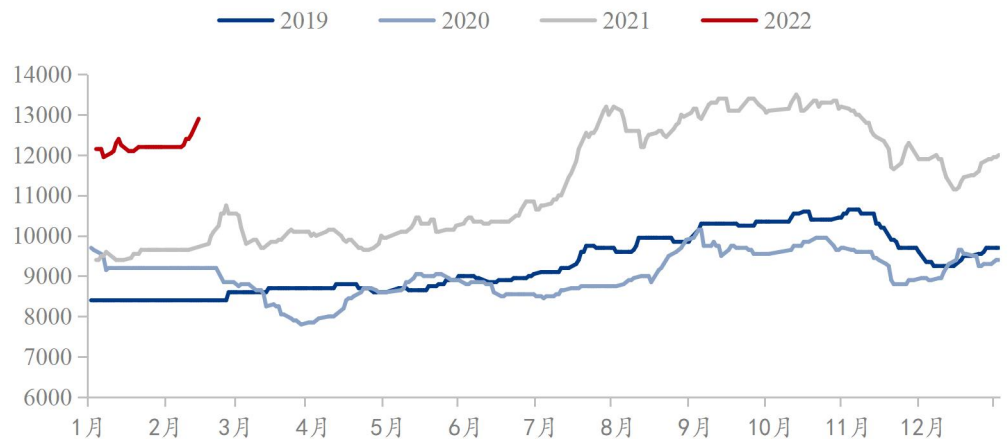
5.1 废不锈钢市场行情回顾

价格方面：1月废不锈钢价格上调，整体上调300元/吨，涨幅2.4%，截止1月31日佛山地区304新料报13000元/吨。1月市场待假氛围较浓，北方地区受冬奥会跟疫情的影响，部分贸易商提前结束备货，假期较长；南方地区，贸易商对节后行情保持乐观态度，采购积极，冬储库存较高，月内价格稳步上调。

供需方面：1月份国内32家不锈钢厂粗钢产量预计240.92万吨，预计月环比减8.51%，传导至下游消费来看，1月产废量减少，1月上旬，部分钢厂减产，钢厂废料需求减少，但由于贸易商年前冬储备库操作，市场流通资源偏紧，短期废不锈钢具有一定上调空间。

预测：2月初，江苏某钢厂响水项目开炉，加之福建大型钢厂即将进入采购期，市场需求增加，加之废不锈钢炼钢工艺成本优势明显，预计短期价格稳中偏强运行。

佛山304废不锈钢价格（元/吨）

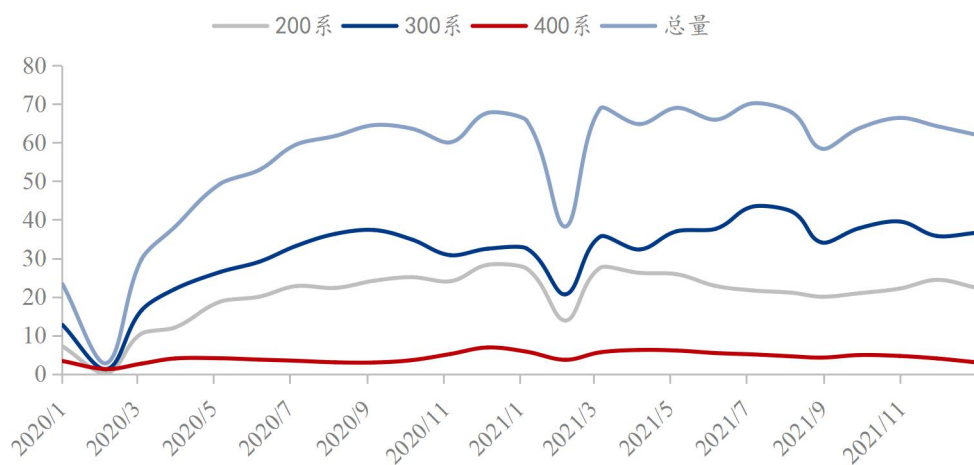


数据来源：钢联数据

5.2 不锈钢厂废不锈钢采购量统计

据 Mysteel 统计 2022 年 1 月中国 32 家钢厂废不锈钢采购量为 62.06 万吨，环比减少 3.44%，300 系 36.6 万吨，环比增加 2.26%；200 系 22.41 万吨，环比减少 8.27%；400 系为 3.05 万吨，环比减少 24.69%。

中国废不锈钢采购量（万吨）

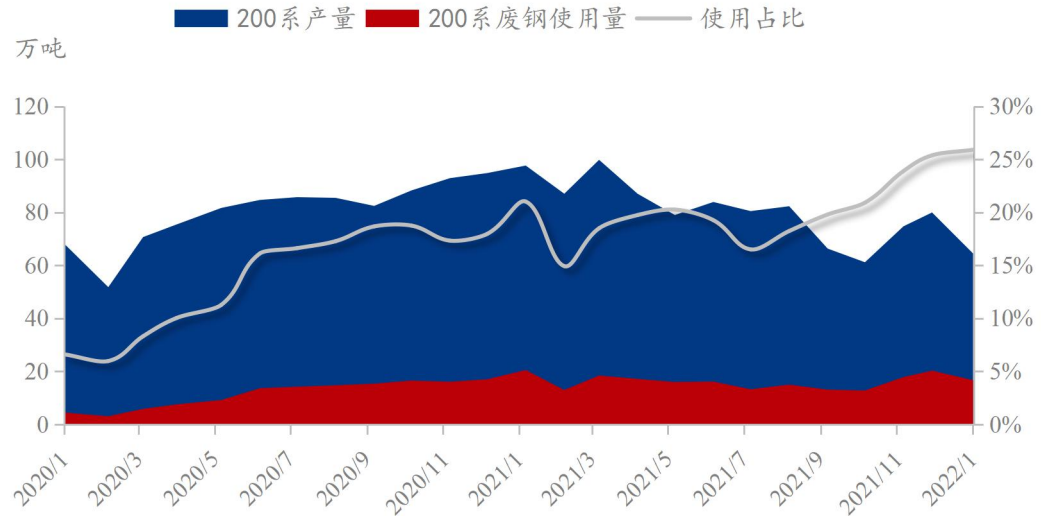


数据来源：钢联数据

5.3 不锈钢厂废不锈钢使用占比统计

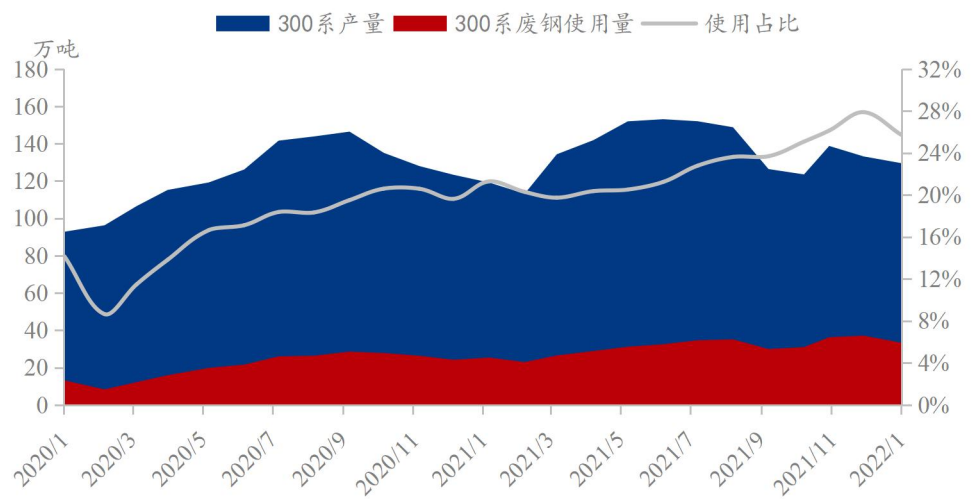
据Mysteel统计2022年1月国内12家钢厂200系废不锈钢使用量为16.71万吨，200系废料使用占比为25.9%，环比增加0.4%；1月青山、金海等钢厂粗钢产量大幅下调，废料使用减少，使用占比无明显变化。

200系不锈钢厂废不锈钢使用占比



据Mysteel统计2022年1月国内21家钢厂300系废不锈钢使用量为33.35万吨，300系废料使用占比为25.7%，环比减少2.2%，300系废不锈钢使用占比减少主要1月青山集团300系不锈钢产量大幅减少，废料使用量减少约4.5万吨，加之太钢产量大增而废不锈钢使用量无明显增加，导致1月整体废不锈钢使用占比减小。

300系不锈钢厂废不锈钢使用占比



Part.6 不锈钢

6.1 卷板市场价格分析

热轧市场：民营 304 热轧月环比涨 1550 元/吨至 18700 元/吨；201 热轧月环比涨 800 元/吨至 10800 元/吨；430 热轧月环比跌 500 元/吨至 8700 元/吨。

冷轧市场：民营 304 冷轧月环比涨 1100 元/吨至 18350 元/吨；201 J1 冷轧月环比涨 400 元/吨至 11200 元/吨；430 冷轧月环比涨 200 元/吨至 9200 元/吨。

300 系：1 月无锡市场 300 系呈现震荡上行走势。月初由于元旦假期到货增量并不明显，加之青山开出 3 月期货盘价上涨，在涨价氛围叠加资源紧缺的情况下，月初价格有小幅上扬；月中由于华东钢厂分货量较大，市场冷轧缺货情况得到缓解，加之临近春节假期，下游需求基本释放，整体成交有限下市场价格持稳运行。月末不锈钢期货在镍价的带动下一度涨停，现货亦有跟随上涨的节奏，部分贸易商看好节后行情惜售心态凸显，封盘不报现象较多。

200 系：1 月无锡市场 200 系呈现震荡上行走势。月初 200 系由于下游入场补库需求释放，加之贸易商库存压力不大，整体价格上涨，其中热轧由于规格缺货上涨更为明显。月中 200 系整体成交不佳，但由于部分钢厂减产，在后期到货预期减少下，商家让利出货情况不多，主流成交仍维持平稳。月末在 300 系行情上涨的带动下，200 系价格跟随调涨，加之月末到货较少，五尺热轧缺货情况加剧，商家多封盘或大幅提价，但由于春节将至，实际成交寥寥。

400 系：1 月无锡市场 400 系稳中有涨。月初至月中，400 系价格企稳运行为主，后由于市场整体行情氛围带动，加之太钢、酒钢等钢厂盘价上涨，商家跟随钢厂小幅上涨。月末下游基本完成备库，需求整体偏弱。

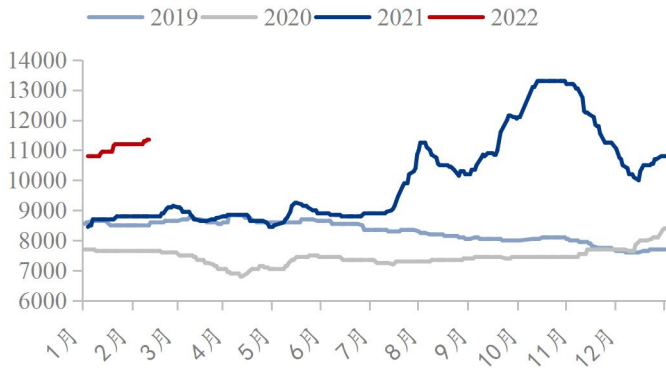
无锡市场宏旺304冷轧价格（元/吨）



无锡市场东方特钢304热轧价格（元/吨）



无锡市场宏旺201冷轧价格（元/吨）



无锡市场太钢430冷轧价格（元/吨）

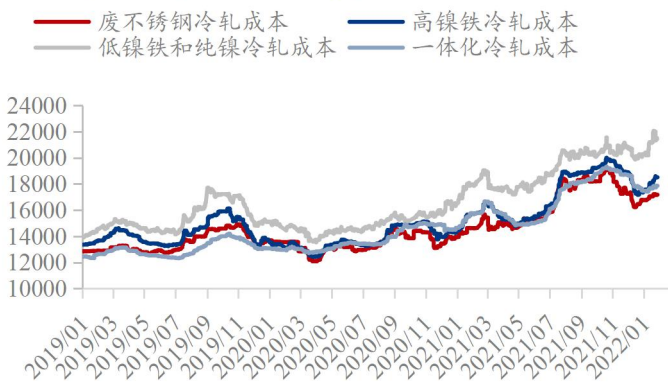


数据来源：钢联数据

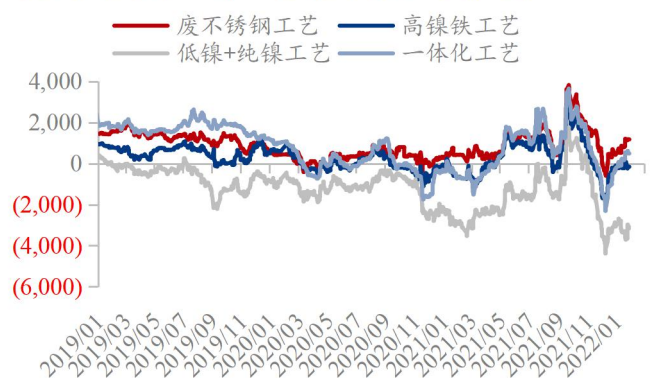
6.2 304 即期成本&利润

据 Mysteel 即期成本&利润模型，1 月底 304 不锈钢原料高镍铁价格、自产镍铁成本、俄镍、304 废不锈钢、高碳铬铁价格等价格均环比 12 月底上涨，综合下来四种工艺成本都有所上升；截止 1 月 28 日废不锈钢工艺冶炼 304 冷轧成本 17181 元/吨，外购高镍铁冶炼冷轧成本 18522 元/吨，低镍铁+纯镍工艺成本 21521 元/吨，一体化工艺成本 17873 元/吨；而不锈钢 304 冷轧成品价格至 18350 元/吨，1 月 28 日四种工艺即期利润来看，分别为 6.8%、-0.9%、-14.7%、2.7%。

304冷轧四种工艺冶炼成本对比（元/吨）



304冷轧冶炼四种工艺利润对比（元/吨）



数据来源：钢联数据

6.3 中国不锈钢粗钢产量分析

据 Mysteel 调研 2022 年 1 月份国内 32 家不锈钢厂粗钢产量 238.92 万吨，月环比减 9.27%，年同比减 13.70%；其中 200 系产量 65.01 万吨，环比减 18.72%，同比减 33.44%；300 系 127.08 万吨，环比减 4.60%，同比增 6.61%；400 系 46.83 万吨，环比减 6.60%，同比减 21.94%。

其中 1 月 300 系产量中 304 产量 110.98 万吨，预计环比减 6.95%，316 及 316L 产量 10.6 万吨，环比增 22.83%

1 月国内不锈钢粗钢产量月环比下降，福建、广西及江苏部分钢厂检修成减产主要原因，但也有部分钢厂因生产利润回升及接单好转等因素产量较月初排产明显增加，实际产量超之前排产预期。

据 Mysteel 调研，2022 年 2 月份国内 32 家不锈钢厂粗钢排产计划 245.88 万吨，预计月环比排产增 2.9%，同比减 4.6%，福建某钢厂连铸大修 2 月初结束，其余钢厂检修也多在 2 月上旬结束，同时河南、山东等地钢厂生产受冬奥会影响有减产，但大部分主流钢厂正常生产，且江苏钢厂新项目也将计划投产（但初步规划生产普碳），综合总排产量环比增加。其中：

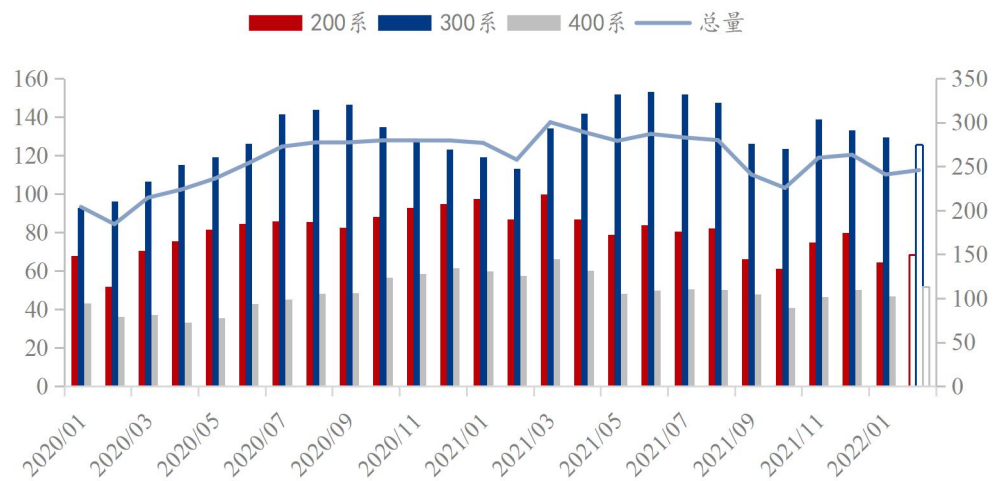
200 系 68.49 万吨，预计月环比增 5.4%，年同比减 21.3%；

300 系 125.66 万吨，预计月环比减 1.1%，年同比增 11.0%；

400 系 51.73 万吨，预计月环比增 10.5%，年同比减 10.1%。

2 月份新口径 40 家不锈钢厂粗钢排产计划 256.30 万吨，其中 200 系 72.49 万吨，300 系 131.88 万吨，400 系 51.93 万吨。

中国不锈钢粗钢产量（万吨）



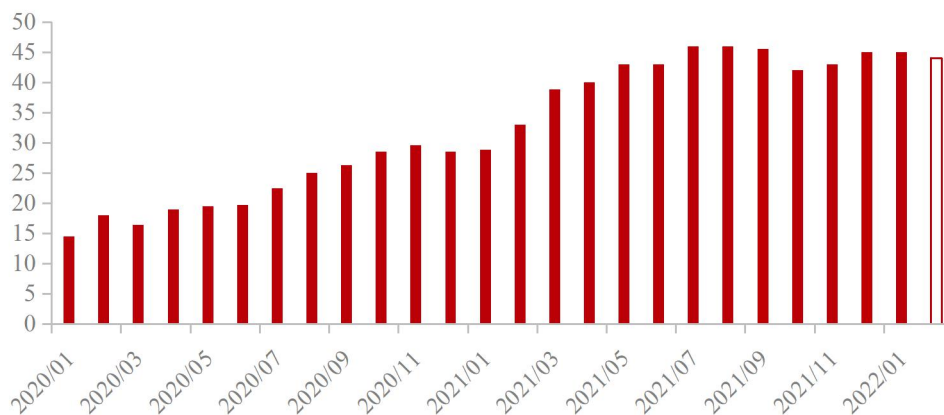
数据来源：钢联数据

6.4 印尼不锈钢粗钢产量分析

2022年1月份印尼不锈钢粗钢产量预计为45万吨（300系），月环比持平，年同比增55.71%。

2022年2月份印尼不锈钢粗钢排产44万吨（300系），预计月环比减2.22%，年同比增33.33%，关注印尼德龙新电炉投产进度。

印尼不锈钢粗钢产量（万吨）



数据来源：钢联数据

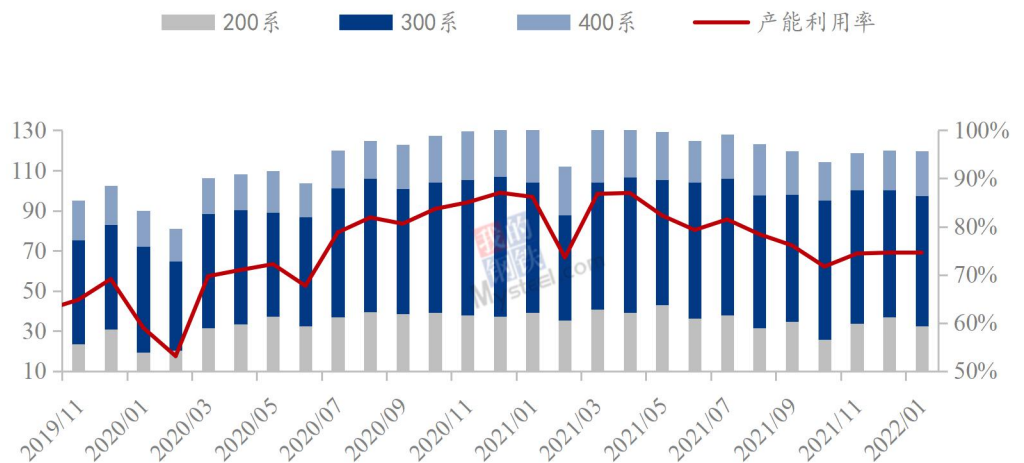
6.5 不锈钢冷轧总产量分析

2022年1月份国内34家不锈钢冷轧产量合计118.92万吨,环比减少0.86%,同比减少9.43%。1月不锈钢冷轧产量小幅减少,其中200系产量31.43万吨,环比减少14.78%,同比减少19.74%。300系产量65.44万吨,环比增加3.51%,同比增加0.94%。400系产量22.05万吨,环比增加11.08%,同比减少19.26%。

据Mysteel统计数据显示,1月国内34家不锈钢钢厂产能利用率为74.0%,环比下降0.6%。

2022年2月国内34家冷轧不锈钢厂冷轧排产预计为118.95万吨,预计环比增加0.03%,预计同比增加6.08%。200系排产量33.90万吨,预计环比增加7.87%,预计同比减少3.69%;300系排产量64.8万吨,预计环比减少0.98%,预计同比增加23.64%;400系排产量20.25万吨,预计环比减少8.16%,预计同比减少17.41%。

不锈钢厂冷轧产能利用率(万吨)



数据来源:钢联数据

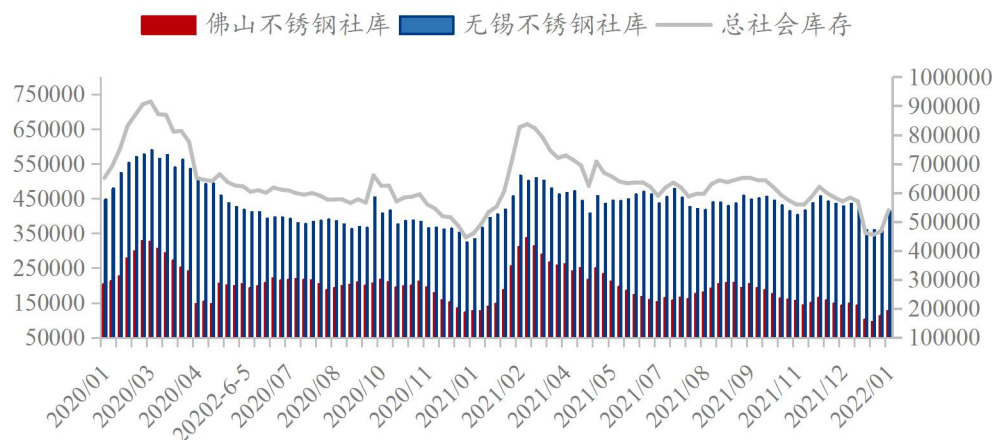
6.6 不锈钢社会库存

据 Mysteel 统计,2022 年 1 月底无锡不锈钢社会库存总量 41.30 万吨,较 2021 年 12 月底环比减少 3.43%,较 2021 年 1 月底同比增加 2.14%;佛山不锈钢库存总量 12.65 万吨,环比减少 11.23%,同比减少 14.14%;两地合计总量 53.95 万吨,环比减少 5.38%,同比减少 2.21%。

在经历 12 月不锈钢行情整体弱稳,流通环节加码去库回笼资金以及明显降低钢厂订单及钢厂方面也“扭头”转向不锈钢期货交仓的大前提下,锡佛两地的不锈钢流通库存在上半旬呈现出明显的两级分化态势,无锡市场已不断窄幅库存增量为,而佛山以降量为主。

华东钢厂在 1 月初运力较 2021 年 12 月有所恢复,无锡市场 300 系冷轧投放量整体较之前增量;另外无锡流通市场库存涵盖不锈钢期货两大交割仓库,钢厂交单资源比例增加,带动整个无锡统计样本内库存均有所增量。值得一提的是佛山流通市场整体农历节休息时间较无锡市场早出一至两周,在期现货行情拉涨的同时佛山整体出货及下游刚需采买均有所提振,使得佛山流通库存在上半旬降量明显。而随着下半旬海运发抵及结算收尾不断,佛山流通库存才显示出有所增量的情形与无锡走势保持一致。

新口径不锈钢社库合计 (吨)



数据来源: 钢联数据

分系别来看 2022 年 1 月底 200 系不锈钢社会库存总量 8.73 万吨,较 2021 年 12 月底统计环比下降 12.98%, 同比 2021 年 1 月底下降 38.13%, 占据总系别比重 18.00%; 300 系不锈钢社会库存总量 39.41 万吨, 统计环比下降 0.60%, 同比增加 6.68%, 占据总系别比重 68.24%; 400 系不锈钢社会库存总量 5.81 万吨, 统计环比下降 25.64%, 同比上升 41.31%, 占据总系别比重 13.76%。

300 系库存方面, 1 月 300 系不锈钢冷轧库存较上月有一定增量情形, 华东钢厂运力恢复叠加华中钢厂冷轧代工及福建钢厂五尺冷轧发运抵达市场, 整体 300 系四五尺资源均较上月有一定补给。且华南钢厂 1 月船运也均处于正常发抵状态, 增量正常。叠加年末大厂资源前置也成为增量特色。300 系不锈钢热轧库存方面, 处于一个持续紧俏的状态, 其中市场主要流通以华东、华中钢厂补给资源且大厂资源在年末并未有明显铁运抵达增量情形。

200 系库存方面, 在经历了 12 月降库情形下, 1 月库存在尾声略有补充。一方面节前钢厂最后一波发运陆续抵达, 同时市场基本在尾声进入休假状态, 市场库存也多呈现累积状态。主要以华南大厂冷热轧及华东市场船运抵库资源为主。

400 系库存方面, 从本月来看统计口径内依旧以无锡的库存多寡来看市场 400 系整体库存走势情况。从本月来看 400 系库存占比较上月末呈现 % 的增量, 本月 400 系不锈钢行情整体持稳, 主流的 430 资源则依旧以大厂资源为主, 部分热轧资源呈现节前交付有减量情形。

新口径不锈钢社库合计 (吨)

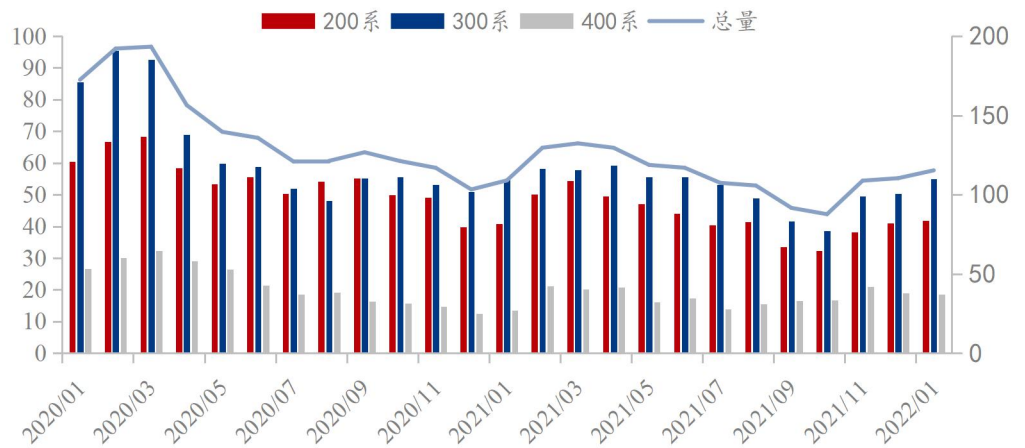


数据来源: 钢联数据

6.7 不锈钢厂厂内成品材库存

据 Mysteel 调研，2022 年 1 月底国内 15 家主流不锈钢厂厂内库存 115.3 万吨，月环比增 4.48%，同比增 5.82%。其中 200 系 41.8 万吨，环比增 1.95%，同比增 2.55%；300 系 54.9 万吨，环比增加 8.97%，同比增 0.35%；400 系 18.6 万吨，环比减 2.0%，同比增 37.88%。1 月份国内不锈钢厂集中检修减产，但同时 1 月下旬贸易商及下游开始进入假期，提货大部分已经停滞，社会库存大幅增加的情况下，钢厂库存也有小幅增加。

国内15家主流钢厂库存统计（万吨）



数据来源：钢联数据

6.8 不锈钢冷轧新建产能

2021-2022 年中国及印尼不锈钢钢厂新增投产情况 (万吨)

产地	企业	年产能	性质	2022 年			2023 年及以后	预计投产
				200 系	300 系	400 系		时间
中国	江苏德龙	135	置换		135			2022 年 2 月
	江苏众拓	41	置换		41			2022 年 2 月
	山东盛阳	170	置换				170	2023 年
	青山(福安)	90	新增		90			2022 年底
	鑫海实业	380	置换		46		334	2022-2023 年
	宝钢德盛	270	置换			100	170	2022-2023 年
	河北毕氏	139	置换				139	2023 年
	内蒙古明拓	80	新增				80	2023-2024 年
	青山+广新	400	新增				400	2023 年以后
	德龙(溧阳)	276	置换		276			2022 年 12 月
项目合计	1981	2022 年预计投产		588	100			
		2023 年及以后预计投产				1293		

数据来源：钢联数据

Part 7. 行业新闻

津巴布韦从 2022 年 1 月 1 日提高电价 12.3%

1月2日,津巴布韦输配电公司(ZETDC)宣布提高12.3%的电价,从2022年1月1日起生效。电价上涨将导致工业生产升本升高。商业用途还需为其使用的能源和电力支付14.5%的增值税。

津巴布韦国家铁路公司重新与 Zimasco 达成合作

1月3日,津巴布韦国家铁路公司(NRZ)和铬铁生产商 Zimasco 的高管会面, NRZ 将为 Zimasco 分配专用列车, 每年可运输13万吨的铬铁, 30万至40万吨的铬矿, 以及近10万吨还原剂。

铬出口国哈萨克斯坦因抗议活动全境进入紧急状态

1月4日, 哈萨克斯坦燃油价格上涨引发抗议活动, 近100名警察受伤。5日, 哈萨克斯坦总统托卡耶夫签署总统令, 哈萨克斯坦全境进入紧急状态, 实行宵禁和行动限制。

山西运城启动重污染天气红色预警

1月3日, 山西运城发布关于启动重污染天气红色预警的通知。将于1月4日10时启动重污染天气红色(一级)预警。要求高碳铬铁企业明迈特停产, 涉及在产矿热炉共计3台, 该企业年产能38万吨高碳铬铁。

广西崇左地区高碳铬铁工厂关停

1-5日, 由于利润亏损广西省崇左地区3家高碳铬铁工厂陆续关停, 涉及总年产能14.8万吨, 12月产量1.23万吨。

哈萨克斯坦总统计划向矿业公司大量征税

1月11日, 哈萨克斯坦总统托卡耶夫要求政府对哈萨克斯坦境内的矿业公司征收更高的税收。为增加税收, 哈萨克斯坦总统向矿业公司提供激励政策, 即激励矿业公司和其他公司勘探和开发新的矿藏。

受疫情影响天津港铬矿出库受阻, 运费大涨铬铁成本上升

1月10日下午, 天津港受天津疫情影响出库及运输困难, 天津港至内蒙古运费持续上涨。1月14日较12日涨45元, 较上周涨85元。高碳铬铁冶炼成本连续攀升超过150元/50基吨。

山西运城高碳铬铁企业已恢复生产

山西运城地区高碳铬铁企业由于中至重度污染于1月4日大部分关停, 据了解10日晚已恢复生产, 影响正常产量逾7000吨。

西藏矿业：2021 年铬铁矿预计产量达到 13 万吨

1 月 12 日，西藏矿业 2021 年铬矿产量预计达 13 万吨，品位在 45% 左右。2020 年铬矿产量为 6.66 万吨，同比增长将达 95.2%。

乌兰察布市调整察右前旗天皮山园区企业用电负荷

1 月 11 日内蒙古乌兰察布市发布拟于 2022 年 1 月 20 日前对天皮山园区内企业全面停产降负荷整顿，其中涉及高碳铬铁企业共计 3 户，涉及年产能 136.8 万吨（含部分硅锰合金）。

2021 年第四季度 Tharisa 铬矿产量达历史新高

2021 年第四季度 Tharisa 铬矿产量达历史新高，为 40.18 万吨，环比增长 1.5%，同比增长 7.9%。其 Vulcan 铬粉回收厂预计将于 2022 年 1 季度投入使用。2022 年预计生产铬矿 170-185 万吨。

嘉能可-梅尔菲 2021 年第四季度铬铁产量为 10.3 万吨

2021 年嘉能可-梅尔菲（Glencore-Merafe）四季度铬铁产量为 10.3 万吨，环比增长 33.7%。2021 年铬铁总产量为 37.9 万吨，同比增长 42.7%。

因受到公众的恶意攻击，南非国外司机工作暂停

1 月 17 日，南非联合卡车司机协会发函称，将在 2022 年 1 月 31 日至 2022 年 2 月 4 日期间暂停国外司机工作，或将造成铬系资源运输受限。

伊尔集团完成对 Albchrome 的收购

1 月 19 日，土耳其伊尔集团宣布完成对阿尔巴尼亚铬铁生产商 ALBChrome 的收购。收购后，伊尔集团将在 5 个国家开展铬铁业务，铬铁年产能将提高 7 万吨至 65 万吨。

广西及内蒙古地区电费下调

1 月，广西百色电网电价下调 0.16 元/度，17 日百色电网 EF 工艺高碳铬铁即期现金冶炼成本下降 608 元/50 基吨至 8439 元/50 基吨。内蒙古地区电费亦下调 0.06 元/度，但由于运费上涨，成本增幅较广西更为有限。

青山集团出台 2 月高碳铬铁招标价

青山集团 2022 年 2 月高碳铬铁 50 基吨现金含税到厂价 8195 元，天津港收货价格 8045 元，环比持平，最晚交货期限 2022 年 3 月 15 日。

南非理查德湾发运效率下降 130%

南非理查德湾的发运效率下降 130%，甚至 21 年 11 月的铬矿订单还未发货，效率下降对国内铬矿供应造成很大压力。如果维持现状，22 年的铬矿供应将面临极大缺口，有可能推升铬系整体价格。

上海钢联 (Mysteel Group 股票代码: 300226), 是全球领先的大宗商品资讯与数据服务商。作为恪守第三方立场的价格评估机构 (PRA), 上海钢联构建了以价格为核心, 影响价格波动的多维度数据体系, 为产业及金融客户提供决策支持, 在现货与金融衍生品市场均取得了广泛认可与应用。公司服务行业覆盖黑色金属、有色金属、能源化工、建筑材料、农产品及上下游产业链, 通过价格、数据、快讯、分析、咨询、会务的产品矩阵, 帮助全球客户在复杂多变的市场中作出明智决策。



免责声明:

Mysteel 力求使用准确的数据信息, 客观公正地表达内容及观点, 但这并不构成对客户的直接决策建议, 客户不应以此取代自己的独立判断, 客户应该十分清楚, 其据此做出的任何决策与 Mysteel 及其员工无关。报告中的信息均来源于公开资料及本公司合法获得的相关资料, Mysteel 不确定客户收到本报告时相关信息是否已发生变更, 报告中的内容和意见仅供参考, 在任何情况下, Mysteel 对客户及其员工对使用本报告及内容所引发的任何直接或间接损失概不负责, 任何形式的分享收益或者分担损失的书面或口头承诺均为无效, Mysteel 及员工亦不为客户因使用本报告或报告所载内容引起的任何损失承担任何责任。

版权声明:

本报告版权归 Mysteel 所有, 为非公开资料, 仅供 Mysteel 客户使用。未经 Mysteel 书面授权, 任何人不得以任何形式传送、发布、复制、转载、播放、展示或以其他方式使用本报告的部分或全部内容, 否则均构成知识产权的侵犯。Mysteel 保留对任何侵权行为和有悖报告原意的引用行为进行追究的权利。