



 我的有色  
Mymetal.net

周报

# 铜产业周度报告

2020. 6. 12

第 22 期

总第 287 期

Mymetal Copper Report

上海钢联电子商务股份有限公司 发布

# 本周要点

## HIGHLIGHTS

### 市场情况

**铜矿市场:** 铜精矿 TC 51.5 美元/干吨, 减少 1 美元/干吨。

**精炼铜市场:** 盘面持续攀升, 下游显露畏高情绪, 现货成交表现平淡, 库存有所增加。

**铜材市场:** 铜杆价格持续上涨, 本周消费清冷依旧。本周铜板带订单需求表现较差, 下游消费低迷。本周铜管企业订单量一般, 终端企业竞争激烈。本周铜棒企业生产恢复, 房地产市场逐渐回暖。

### 总结与预测

**总结:** 本周铜价先扬后抑, 整体重心继续上移, 市场情绪明显转暖, 美元指数刷新三月低位。现货市场报价持续下调, 下游畏高情绪明显, 接货端表现谨慎。

**预测:** 周内经济修复引发的市场乐观情绪继续发酵, 美元指数连续下行, 美股原油同步上涨, 纳指甚至已反弹超过疫情前水平; 至周五, 铜价连续三日走高后出现回调, 市场风险偏好有所回落。产业端来看, 智利矿场出现多个 COVID-19 感染病例, Codelco 工会考虑一些矿场暂时停工进行自我隔离。中国 5 月精炼铜产量为 71.5 万吨, 同比增长 6.4%, 环比减少 2.8%, 主要是受到检修影响较为明显, 部分冶炼厂面临原料紧张局面。铜价走高刺激废铜市场活跃度, 废铜供给逐步恢复; 6 月起下游加工企业订单情况逐渐走弱, 下游拿货情绪普遍谨慎。当前宏观面市场风险情绪偏好, 南美疫情引发市场对于供给端的担忧, 投资者对于经济修复带来的消费预期比较乐观, 但仍需警惕淡季消费不及预期及市场情绪回落的风险, 铜价短期走强后可能出现回调。

### 库存数据

市场		6月5日	6月12日	增减
境外库存	保税区	18.1	19.9	1.8
	上海	16.96	18.48	1.52
	广东	2.22	1.32	-0.9
	江苏	2.6	2.35	-0.25
	浙江	0.05	0.03	-0.02
中国库存	江西	0	0	0
	重庆	0.11	0.13	0.02
	天津	0.01	0.05	0.04
	四川	0.01	0.05	0.04
	河南	0.01	0.01	0
	合计	21.97	22.42	0.45

数据来源: 我的有色网

# 目 录

## CONTENTS

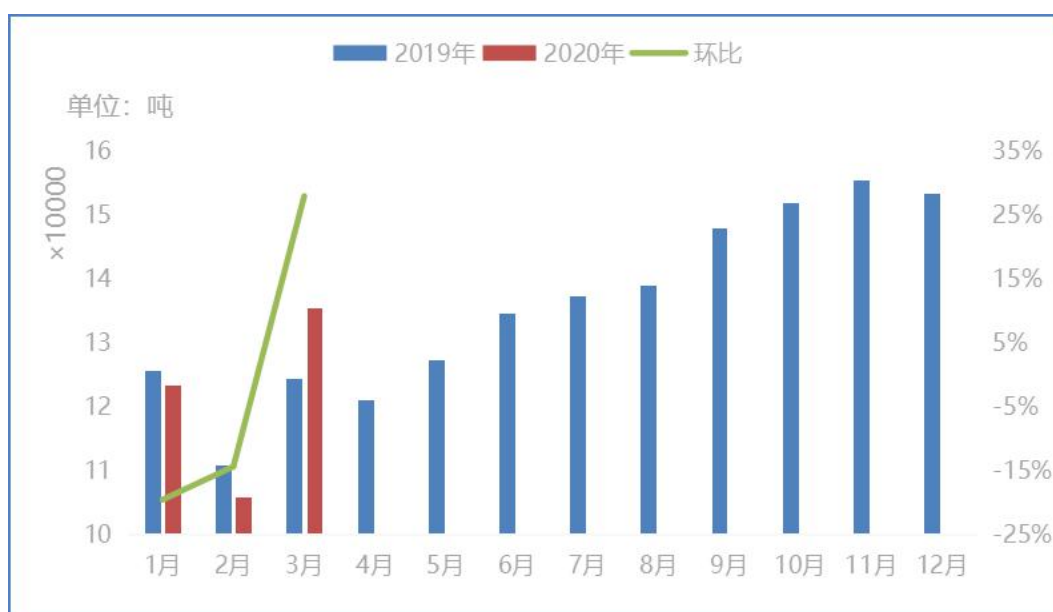
<b>一、铜精矿市场</b> .....	<b>3</b>
1、国内铜精矿市场评述.....	3
2、国际铜精矿市场评述.....	4
<b>二、国内精炼铜市场</b> .....	<b>3</b>
1、市场价格及升贴水变化情况.....	5
2、冶炼企业动态.....	7
3、市场现货库存一周变化情况.....	8
<b>三、进口精炼铜市场</b> .....	<b>10</b>
<b>四、铜材市场</b> .....	<b>10</b>
1、铜杆线市场评述.....	12
2、铜管市场评述.....	12
3、铜板带市场评述.....	13
4、铜棒市场评述.....	14
<b>五、废铜市场</b> .....	<b>15</b>
<b>六、行业精选</b> .....	<b>15</b>

# 一、铜精矿市场

## 1、国内铜精矿市场评述

本周国内铜精矿系数维稳，20%品位铜精矿系数 88.5%，23%品位铜精矿系数 90%；系数持稳，矿山供应量稳定，但多长单输送至冶炼厂，周内现货报价并无较大改变；目前矿山贸易商对国内铜矿供应仍存忧虑情绪，短期系数或难出现回调。

图一 国内铜精矿产量月度对比图



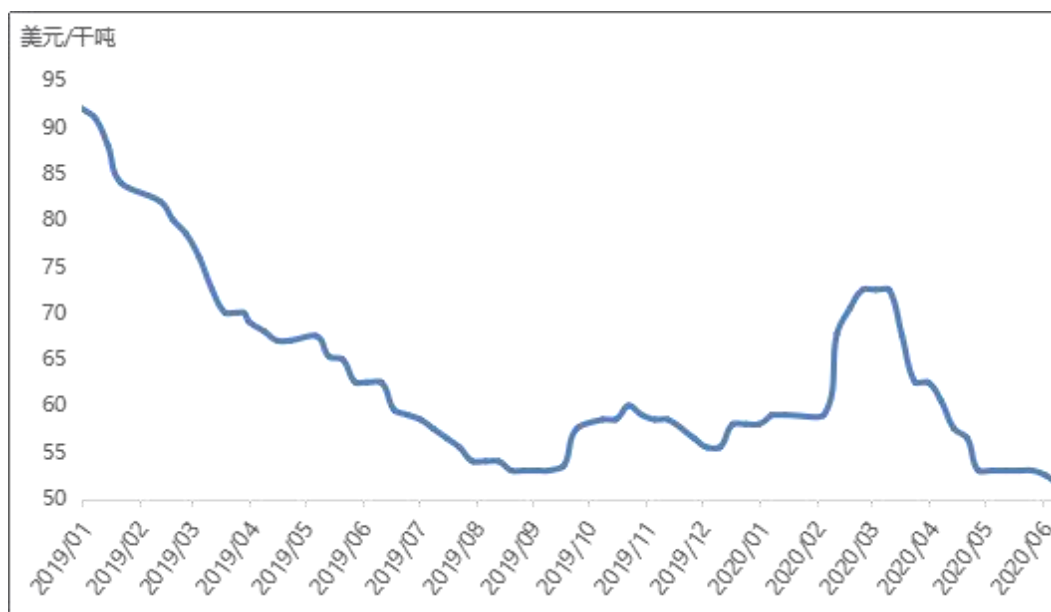
数据来源：我的有色网

## 2、国际铜精矿市场评述

加工费方面，本周标准干净铜精矿 TC 51.5 美元/干吨，较上周减少 1 美元/干吨，市场成交一般。现货市场三季度报盘增多，但是鉴于 TC 较低大部分冶炼厂的现货采购意愿仍然较低，而且硫酸问题仍然影响着部分冶炼厂的生产情况。三季度货源主流成交仍维持在 50 低位，成交低位降至 50 美元/干吨。在南美疫情没有明显好转之前，TC 将继续维持低位。

智利逐渐成为南美疫情的新“震中”，是继巴西和秘鲁之后确诊病例最多的国家，全球第 13 位。据消息，Codelco 旗下全球最大的露天铜矿之一 Chuquibambilla 的一名矿工因死于新冠引发矿工们担忧，智利铜业工人联合会 FTC 表示，如果矿场疫情得不到控制，考虑 Codelco 旗下矿山进行矿工隔离，停产。BHP 旗下位于智利的全球最大铜矿 Escondida 因矿工中新冠病例增加，劳动力略有紧张，但是目前生产正常，供应正常。

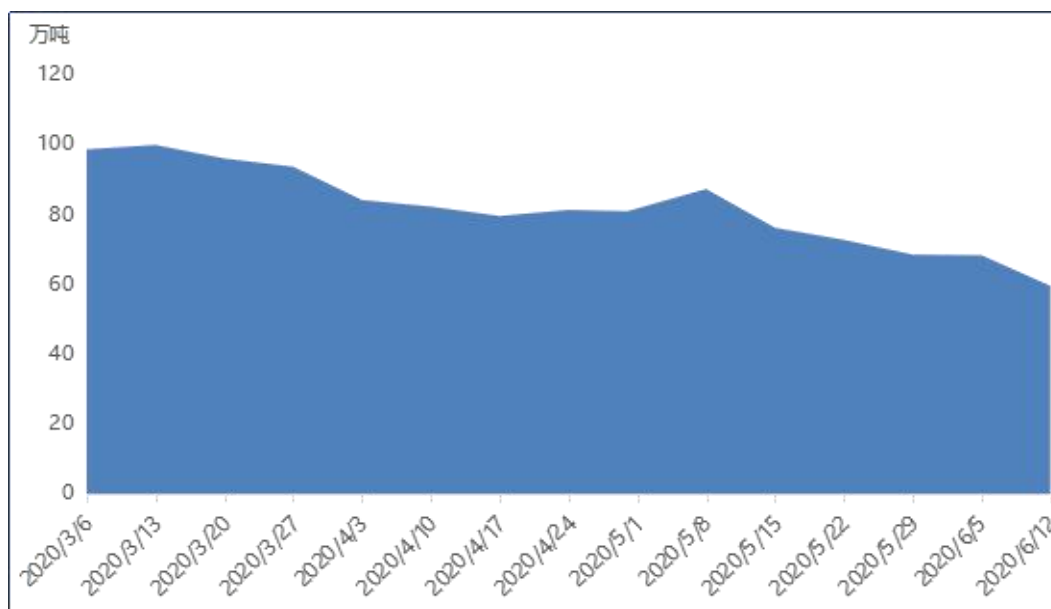
### 图二 标准干净铜精矿现货 TC



数据来源：我的有色网

本周我的有色网统计 7 个主流港口铜精矿库存共计 59.4 万吨，较上周减少 8.8 万吨，本周港口库存继续下降，到港船只仍然偏少。

### 图三 中国铜精矿主流港口库存



数据来源：我的有色网

## 二、国内精炼铜市场

### 1、市场价格及升贴水变化情况

价格方面，本周铜价呈先扬后抑走势，整体运行重心向上调整，周内宏观所引导的市场情绪向好成为铜价上行主要因素。本周沪铜主力合约运行区间在 45430-47600 元/吨，LME 铜 5618-5928 美元/吨。

**表一 四大主要市场铜升贴水(元/吨)**

日期	上海	广州	重庆	天津
6月8日	-20	30	190	80
6月9日	-20	60	160	60
6月10日	-40	80	130	50
6月11日	-20	90	130	20
6月12日	-70	130	130	20

数据来源：我的有色网

上海市场：本周市场报价全面贴水，周内呈下行趋势，市场整体成交表现欠佳。本周市场贴水持续扩大，周五贴水扩大的十分明显，周内市场报价好铜贴水 0-60 元/吨，平水铜贴水 20-70 元/吨，湿法铜贴水 60-100 元/吨，尽管贴水幅度在扩大，但下游实际拿货表现欠佳。周内市场持货商报盘积极性较高，主要是近来进口铜的持续流入，现货库存开始稳步回升，供应增加使得持货商开始积极出货变现。与供应回升不同的是，市场下游需求在下滑，加之近来铜价的持续攀升，下游企业开始出现畏高心态，接货变的谨慎且不积极，因此贴水在不断的持续下调。从成交来看，贸易商接货积极性原好于下游企业，周内贸易商积极吸收低价货源储备库存，因此各日内低价货源成交好。目前进口铜集中到港增加了国内现货供应压力，但上海周边区域近来下游的开工有所下滑，市场需求走弱，未来升贴水有继续下行的可能；同时下周将面临交割换月，预计下周市场报价在对沪 07 合约升水 30-120 元/吨，周内或呈现升水涨跌分化明显的格局。

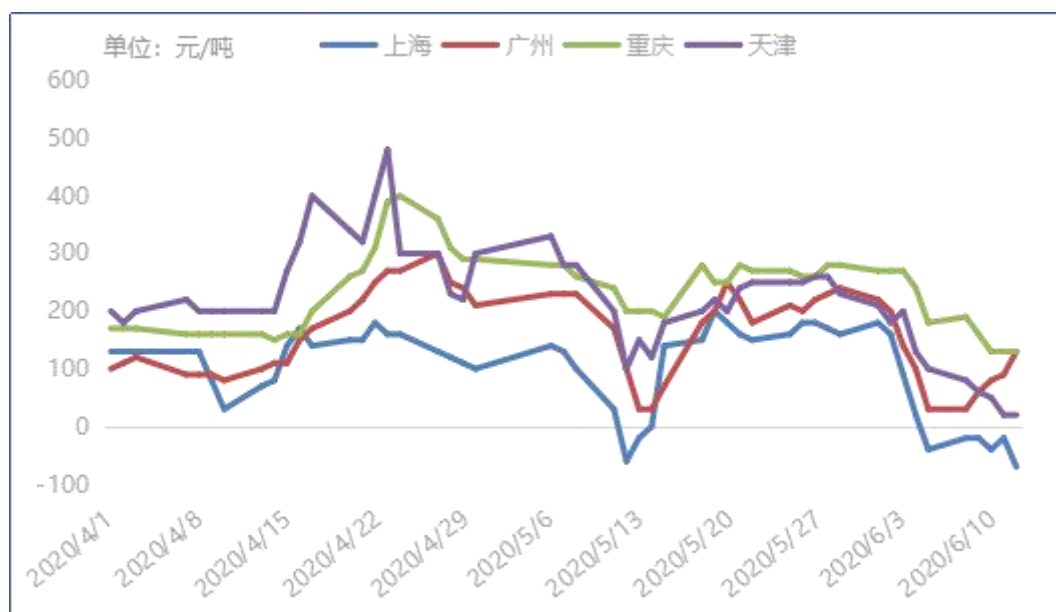
广东市场：本周广东市场升水稳步上升，市场货源偏紧，导致出货数量有限；市场报价好铜升水 70-150 元/吨，平水铜升水 30-130 元/吨。本周广东市场进口铜到货有限，冶炼厂多以厂对厂交易为主，实际入现货库存少，出库维持正常水准，现货市场供

应收缩，加剧贸易商挺价惜售情绪，助力升水上涨；下游生产企业上周末采购低价货源补充库存，另外，废铜供应增加，精铜替代效应减弱，所以现货需求疲弱，接货积极性降低，整体成交不佳。至周五，广东库存跌至 1.32 万吨，下周市场面临交割换月，加上预计进口铜流入缓慢，升水面临上调趋势。

天津市场：本周市场报价升水 20-120 元/吨，升水呈现下调趋势，市场接货端表现欠佳，升水持续走低，内蒙冶炼厂的搬厂尚未影响到地区供应格局，受限于铜价持续走高，地区消费表现一般，存畏高情绪。

重庆市场：本周重庆市场报价升水 80-190 元/吨，冶炼厂到货量增加，现货入库多，市场货源紧张问题改善，本周以消化现货库存为主，出库维持正常水准，下游拿货需求一般，整体成交状况尚可。

**图四 四大主要市场升贴水走势图**



数据来源：我的有色网

**表二 四大主要市场铜价(元/吨)**

日期	上海	广州	重庆	天津
6月8日	45710	45760	45890	45830
6月9日	46330	46410	46490	46430
6月10日	46820	46940	46970	46920
6月11日	47400	47500	47520	47460

6月12日	46750	46950	46930	46880
-------	-------	-------	-------	-------

数据来源：我的有色网

## 2、冶炼企业动态

2020年5月国内精炼铜产量为71.5万吨，同比增长6.4%，环比减少2.8%，产能利用率73.77%，产能利用率环比略有下降。

5月，产出环比下滑主要是受到检修影响较为明显，5月中铝东南、山东恒邦、青海铜业、富冶和鼎、赤峰金剑均有不同程度检修，好在其他部分大型冶炼厂的产能利用率依然在稳步回升，弥补了少部分产出的缺口，因此整体产出环比的下滑并不明显，且同比依然增长。6月检修企业同样不少，多数是企业5月和6月一起检修，因此6月预计产量环比依然下降。

**表三 2020年国内主要冶炼企业计划检修情况**

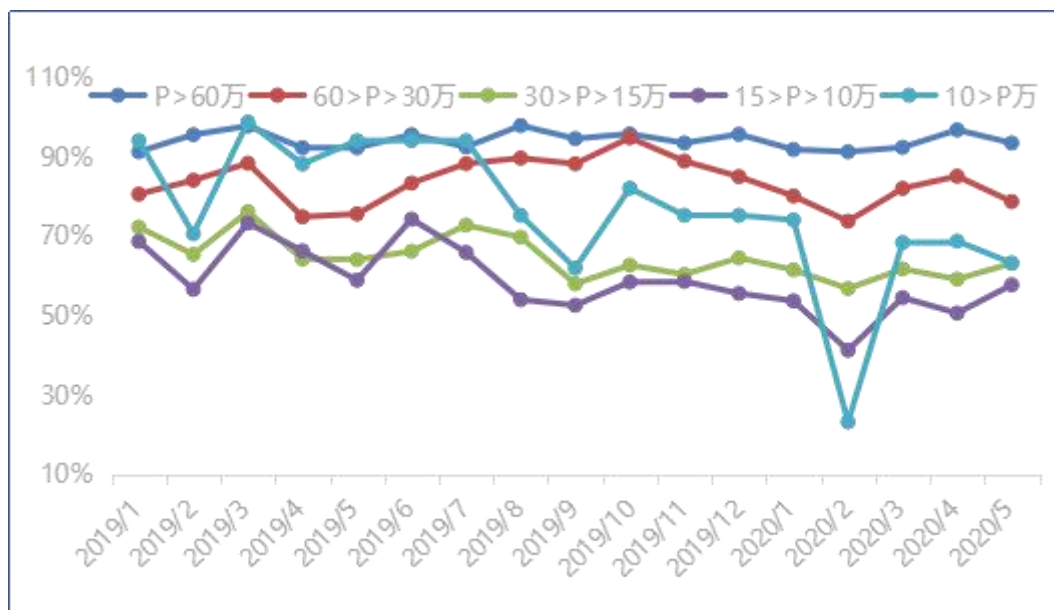
公司名称	精炼产能	粗炼产能	开始时间	结束时间	检修环节	预计影响(万吨)	实际影响(万吨)	预计检修天数
云南铜业	50	50	12月25日	1月5日	检修粗炼	0.3	0.05	10
富冶和鼎	36	40	2月1日	2月29日	停产一条线	0.5	0.2	29
铜陵金冠	55	50	2月5日	2月29日	检修粗炼	0.5	0.7	20
南国铜业	30	30	1月15日	2月15日	粗炼和精炼	*	1.2	30
云南锡业	15	15	3月15日	4月15日	检修粗炼	0.35	0.8	30
广西金川	40	40	3月10日	3月25日	粗炼检修	0.4	0.4	15
中条山垣曲	10	10	3月	5月	检修	0.8	*	60
珲春紫金	15	15	4月5日	4月25日	粗炼-精炼	0.5	0.3	20
豫光金铅	12	10	4月7日	4月27日	粗炼-精炼	0.3	0.8	20
东南铜业	40	40	5月	5月	粗炼-精炼	0.5	0.4	30
山东恒邦	15	15	5月18日	6月25日	粗炼-精炼	0.2	*	35
青海铜业	10	10	4月28日	5月28日	停产检修粗炼-精炼	0.8	*	30
富冶和鼎	36	40	5月26日	6月28日	粗炼-精炼	0.4	*	30
赤峰金剑	15	15	5月26日	9月	停产搬厂	4.0	*	120
金川总部	40	40	6月25日	7月20日	粗炼-精炼	1.7	*	25
赤峰云铜	40	40	6月1日	8月15日	一条线轮换	1.0	*	75
江西铜业	120	80	10月	10月	粗炼-精炼	0.5	*	30



合计	579	540				12.75	2.9	36
----	-----	-----	--	--	--	-------	-----	----

数据来源：我的有色网

**图五 2020年5月冶炼企业产能利用率**



数据来源：我的有色网

### 3、市场现货库存一周变化情况

**图六 上海市场现货库存走势图**



数据来源：我的有色网

本周保税区总计库存增加 1.8 万吨至 19.90 万吨。中国国内库存总计 22.42 万吨，增加 0.45 万吨。上海现货库存 18.48 万吨，增加 1.52 万吨；广东市场库存 1.32 万吨；江苏市场库存 2.35 万吨；浙江市场库存 0.03 万吨；江西市场库存 0.00 万吨；重庆市

场库存 0.13 万吨；天津市场库存 0.05 万吨；四川市场库存 0.05 万吨，河南市场库存 0.01 万吨。

本周 LME 库存下降，从数据来看，LME 库存较减少 0.92 万吨至 23.46 万吨。上海期货交易所库存本周较上周减少 0.14 万吨至 4.26 万吨。

**图七 LME, SHFE, COMEX 库存走势图 (吨)**

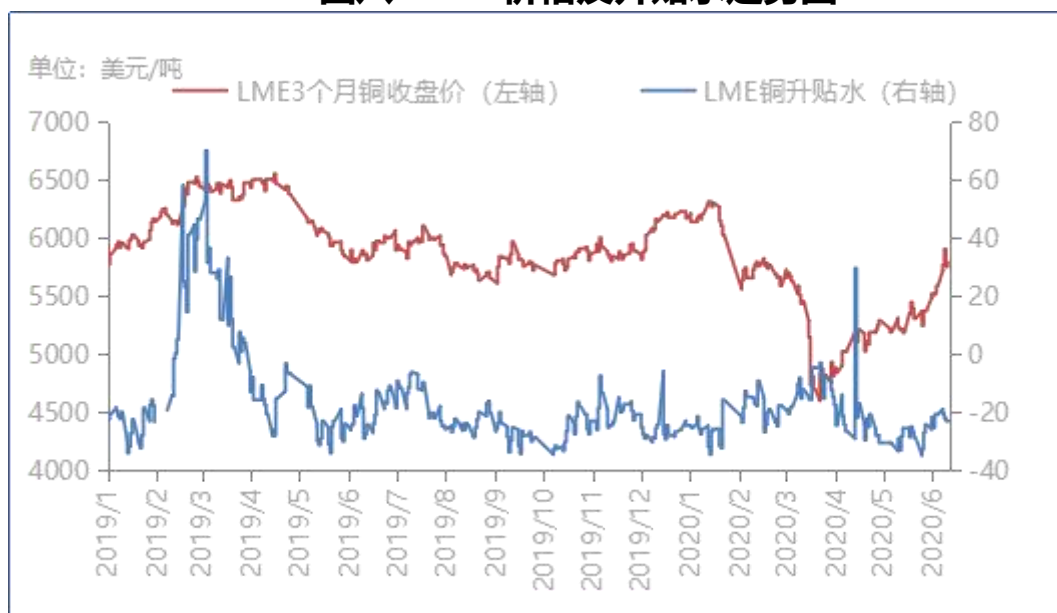


数据来源: LME, SHFE, COMEX

### 三、进口精炼铜市场

本周 LME 铜价整体呈现先扬后抑走势,整体运行表现偏强,其运行区间 5385-5589 美元/吨;本周 LME 调期费贴水与上周基本持平,周一至周五 LME3 个月调期贴 20.5-23 美元/吨,本周进口盈利窗口基本处于关闭之中。

图八 LME 价格及升贴水走势图



数据来源: LME

表四 上海市场进口铜盈亏情况

日期	LME3 10:40	LME3 收盘	调期费	到岸升贴水	铜现货价格	沪伦比 值 I	沪伦比值 II	盈亏 平均
2020/6/8	5639	5717	-19	73	45710	8.03	7.92	-370
2020/6/9	5733	5767	-20.5	71.5	46330	8.01	7.96	-269
2020/6/10	5789	5904	-22	68.5	46820	8.02	7.87	-478
2020/6/11	5877	5753	-23	68.5	47400	8.00	8.17	420
2020/6/12	5760	5789	-23	67	46750	8.05	8.01	-30

数据来源: 我的有色网

本周美金铜市场价格继续下跌,美金铜仓单主流报价在 77-88 美元/吨,提单报价 61-73 美元/吨。本周沪伦比值 7.87-8.17,进口倒挂区间价格在盈利 420-亏损 4783 元/吨。本周保税区库存有所回升,库存增加 1.8 万吨至 19.9 万吨,本周保税区有部分提单到港,但由于进口盈利窗口的关闭,因此部分货物开始流入保税区仓库之中;目前

进口铜依然在持续到港，市场整体需求较弱，后续保税区库存有进一步回升的趋势。

**图九 RMB 即期汇率**



数据来源：我的有色网

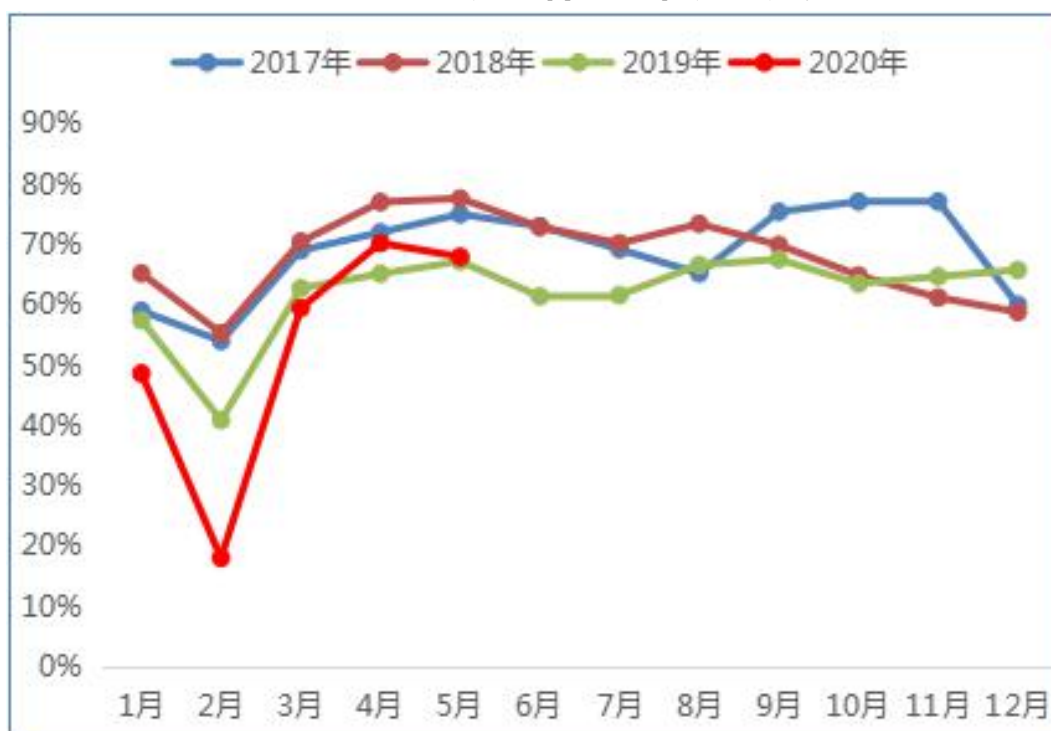
6月12日人民币对美元汇率中间价报7.0865，较上周上调100个基点。目前，从期权市场上反映的贬值预期，以及北向资金本周的加速流入来看，人民币贬值压力尚可控。从短期来看，相较于美联储和欧洲央行的零利率甚至负利率和大放水，中国央行对放松货币政策的态度较为谨慎克制，中美利差处于高位，对人民币汇率有一定的支撑。尽管年初至今人民币对美元汇率小幅贬值，但对其他主要货币和CFETS一揽子货币有所升值，鉴于政府希望保持人民币汇率基本稳定，今年经常账户顺差也可能扩大，在岸和离岸利差依然可观，预计人民币对美元汇率将维持在在7左右。

## 四、铜材市场

### 1、铜杆线市场评述

本周华北地区天津市场贸易商报 8mm 进口竖炉杆加工费 600-650 元/吨，华东地区江苏市场进口竖炉 8mm 杆含升贴水加工费 510-530 元/吨，国产竖炉杆报价 450-480 元/吨。华中地区江西市场竖炉 8mm 杆加工费不含升水报价 500-580 元/吨。华南地区广东市场进口竖炉 8mm 杆加工费 650 元/吨，国产竖炉 500-550 元/吨。本周铜价继续大幅拉升，铜杆市场成交冷清。本周观望情绪浓厚，下游线缆企业按需采购为主，精铜制杆企业库存压力大增，资金紧张，河南市场出现低价甩货行为。本周铜杆价格虽大幅上涨，但因废铜货源依旧紧张，废铜持货商惜售抬价，精废铜制杆价差并未继续扩大，本周废铜制杆消费较上周无明显提升。

图十 2020 年 5 月铜杆产能利用率走势图



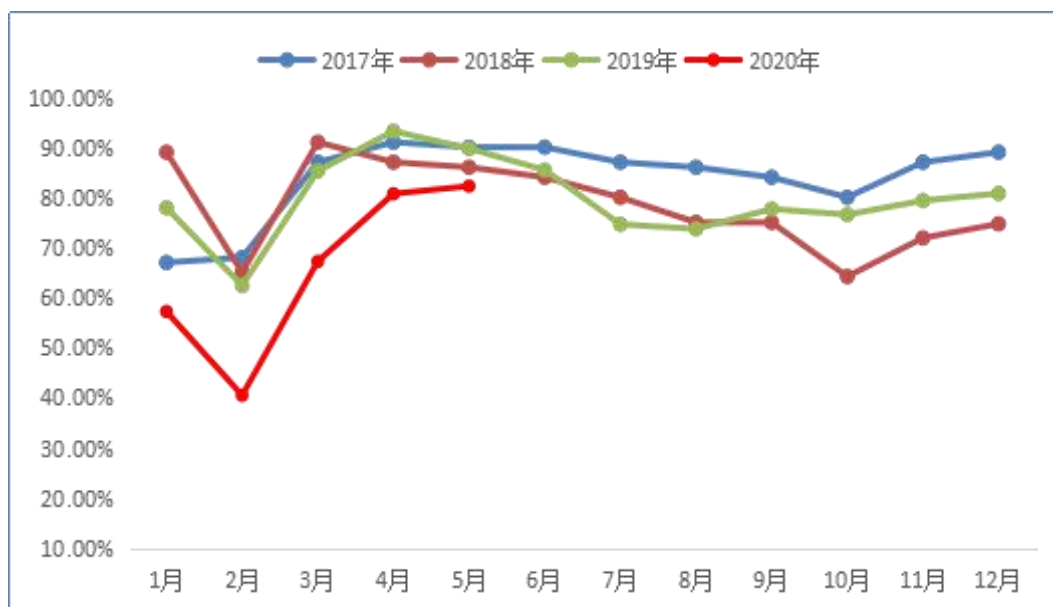
数据来源：我的有色网

### 2、铜管市场评述

截止本周五紫铜管上涨 1900 元/吨，报 52050-52550 元/吨；黄铜管上涨 900 元/吨，报 41450-42000 元/吨。5 月中国铜管加工企业整体产能利用率为 82.24%，环比上月上升 1.54 个百分点，同比下滑 7.49 个百分点。6 月预计加工企业保持稳定生产，

对于新国标产品的备货热度或有提升，但是空调等家电内销市场竞争仍旧比较激烈，海外市场受疫情影响出口销售规模大幅下降。在海外市场前景迷茫、线下实体复苏缓慢的背景下，空调企业的竞争重心大部分放在本土市场，加上下半年房地产逐渐恢复，竣工提速刺激家电消费，铜管市场消费前景可期但道路曲折。

**图十一 2020年5月铜管产能利用率走势图**



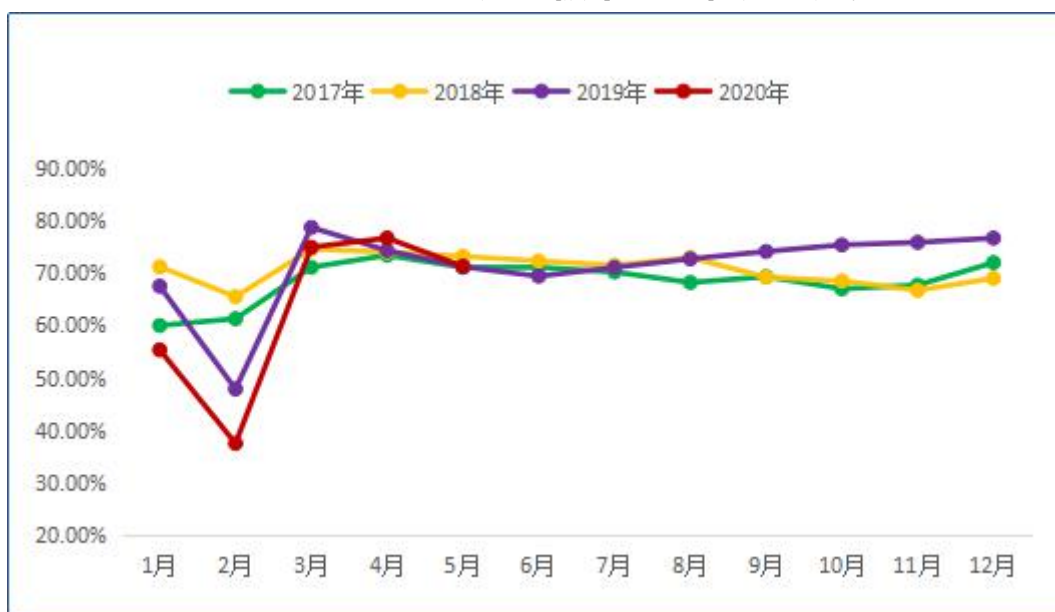
数据来源：我的有色网

### 3、铜板带市场评述

加工费：T2 紫铜板带加工费 4500-6000 元/吨之间，H62 黄铜板带 3000 元/吨以上，无氧铜带 6000 元/吨以上，白铜带 10000 元/吨以上。

据我的有色网调研，2020年5月铜板带市场需求明显减弱，新增订单不足，系前期疫情影响积压订单累积至3-4月所致，5月铜板带企业订单量水平环比出现大幅下降。5月开工率下跌至71.29%，环比下滑8.0%，同比上涨2.0%。本周铜板带订单需求表现较差，下游消费低迷。浙江市场紫铜板带订单表现良好，主因下游电力行业在新基建的带动作用较为明显，黄铜板带需求薄弱；广东市场外贸需求受阻，国内需求复苏节奏缓慢，订单吃紧，成品库存明显增加。

图十二 2020年5月铜板带产能利用率走势图

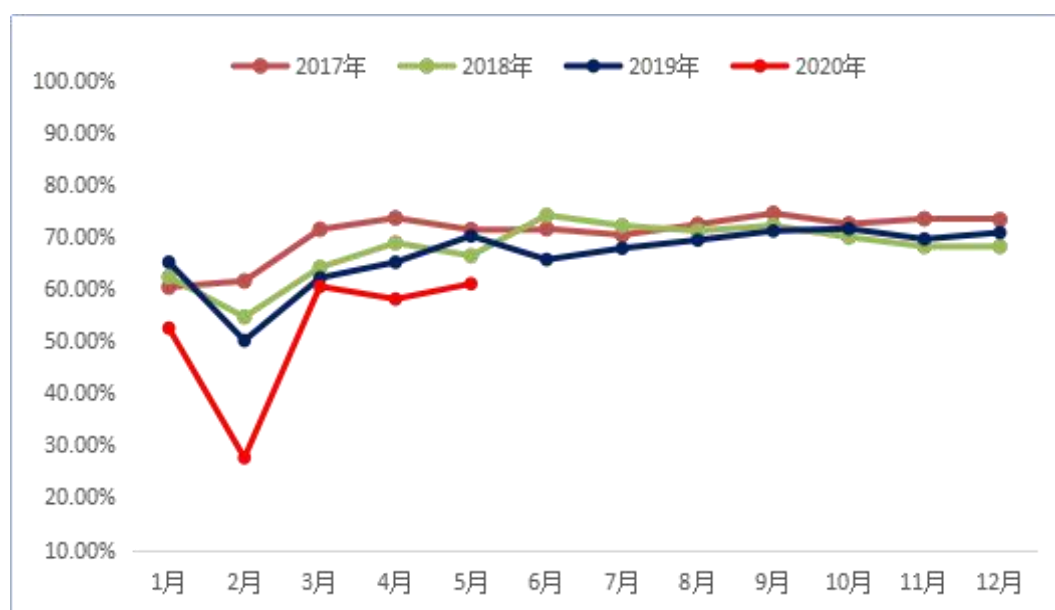


数据来源：我的有色网

## 4、铜棒市场评述

截至本周五紫铜棒上涨 1860 元/吨，报 48850-50000 元/吨；黄铜棒上涨 1095 元/吨，报 39250-40050 元/吨。5 月中国铜棒企业整体产能利用率为 60.87%，环比上月上升 2.93 个百分点，同比去年同期下降 9.16 个百分点。近日铜价大幅上涨带动废铜持货商出货情绪，利废企业加大收货节奏，有利于黄铜棒企业生产恢复。6 月房地产市场逐渐回暖，竣工开始加速，有望带动房地产下游五金、卫浴、水暖等行业。

图十三 2020年5月铜棒产能利用率走势图



## 五、废铜市场

截止本周五广东市场电解铜报46930元/吨。含税不含运费的报价，1#光亮铜45156元/吨，2#铜41976元/吨，精废差分别为1774元/吨、4954元/吨，本周废铜价格较上周上涨1500元/吨，不含税不含运费报价42600-42800元/吨，本周光亮铜精废差在1548-1910元/吨，本周期铜保持高位上行，废铜价格持续上涨，精费差较上周扩大310元/吨，本周因废铜价格大幅上涨，持货商从周末开始询价，周初采购价普遍不及货商预期，交易方面需在市场价加价成交。下游企业方面周初采购较为谨慎，按需采购企业为主。

另据我的有色网了解到，本周废铜大幅拉涨，南北方差价已经达到400-500元/吨，持货商开始往华东地区运输。华北地区方面，河北废铜价格与其他地区相较稍微偏低，河南地区本周废铜价格在北方市场稍显优势，华北地区下游企业畏高备库较少，参照订单采购。而华东地区方面，上游货商临近本周尾声开始积极询价出货，流通货源增加，部分企业加价收货，维持原料库存。整体本周市场成交尚可。

**表五 广东市场精废差情况**

日期	铜价	光亮铜	2#铜	精废差 (光亮)	精废差 (2#)
2020/6/8	45750	44202	41128	1548	4622
2020/6/9	46400	44732	41552	1668	4848
2020/6/10	46930	45156	41976	1774	4954
2020/6/11	47490	45580	42400	1910	5090
2020/6/12	46930	45156	41976	1774	4954

备注：1.电解铜与废铜价格均为含税价-电解铜：13%，废铜：6.0%

数据来源：我的有色网



## 六、行业精选

1、上周五印尼矿业部长表示，政府要求 Freeport 印尼子公司在印尼韦达湾 (Weda Bay) 建设一家铜冶炼厂，Freeport 印尼子公司还计划在东爪哇新建一座铜冶炼厂，耗资 30 亿，预计每年生产 200 万吨铜精矿，但由于疫情影响，该厂的施工时间已推迟。

2、6月7日晚间，紫金矿业发布公告称，拟以约 38.83 亿元收购西藏巨龙铜业 50.1% 股权。本宗交易完成后，紫金矿业将主导我国已探明铜金属资源储量最大的斑岩型铜矿开发。按照矿山规划，驱龙铜矿区将运用大规模露天开采技术，分两期进行建设，一期项目整体投资 146 亿元，已完成投资 74 亿元，计划 2021 年年底建成投产，建成后年产铜 16.5 万吨，产钼 0.62 万吨。二期将于一期投产后第 7-8 年开始按日处理 30 万吨建设，建成后年产铜 26.3 万吨，产钼 1.3 万吨。项目整体建成投产后将成为国内最大的单体铜矿山。

3、智利铜业委员会表示，铜矿公司 Codelco 今年 4 月产量同比增长 2.8%至 13.33 万吨，1-4 月较上年同期增长 3.8%；必和必拓 (BHP) 的 Escondida 铜矿 4 月产量为 10.26 万吨，同比增长 11.4%，1-4 月较上年同期增长 9%。英美资源集团和嘉能可的 Collahuasi 铜矿 4 月产量为 5.41 万吨，同比增长 45.8%，1-4 月较上年同期增长 22.6%。智利铜总产量 4 月同比增长 2.6%，达到 47.06 万吨，1-4 月同比增长 3.8%，达到 187 万吨。

4、6月8日，塞尔维亚紫金矿业 Timok 铜金矿上部矿带获得矿山设施建设和采矿工程许可，全面吹响项目建设的号角。紫金矿业持有 Timok 高品位超大型铜金矿 100% 权益，矿山资源禀赋高、吨矿价值巨大，分上部矿带和下部矿带。上部矿带为地下开采，设计生产规模年处理量 330 万吨，基建期 2.5 年，总服务年限 13 年，计划 2021 年 6 月底建成投产，达产后年产铜金属约 7.96 万吨，金金属约 2 吨。下部矿带处于可行性研究阶段。

5、6月10日，超华科技表示公司目前铜箔年产能为 1.2 万吨，覆铜板年产能为 1200 万张，PCB 年产能为 740 万平方米。公司年产 8000 吨高精度电子铜箔工程二期项目投产后将新增 8000 吨铜箔产能，届时公司铜箔产能将达到 2 万吨。超华科技目前以标准铜箔产品为主，即将投产的“高精度电子铜箔工程项目 (二期)”将增加约 8000 吨铜箔产能，其中一半为锂电铜箔。此外公司前期规划在梅县区白渡镇梅州坑打造电子

---

信息产业基地，首期规划建设年产 2 万吨高精度电子铜箔项目，该项目正在快速有序推进中。

6、6 月 11 日，赞比亚矿业部常任秘书称该国矿产品出口商将自 7 月开始面临严格的限制，这是该国试图阻止矿产商就所谓的故意低估矿产价格以实现少缴税款的举动。他指出当前的监管体系下（出口商提交矿物样品以获得出口许可证），为一些矿产商向政府实验室发送低品位样品打开了一个窗口；根据新监管安排，该部官员将自己从矿山现场收集所需样品，而不是依靠出口商提交的样品，另外还补充称新措施还将帮助该部更有效地监控矿业生产和出口。

## » 免责声明 DISCLAIMER

本研究报告仅供上海钢联电子商务股份有限公司及“我的有色网”客户使用，我的有色网铜研究团队不会因接收人收到本报告而视其为本公司的当然客户。

本研究报告由我的有色网铜研究团队制作，是基于研究团队认为可靠的且目前已公开的信息撰写，我们力求但不保证该信息的准确性和完整性，客户也不应该认为该信息是准确和完整的。同时，本团队不保证文中观点或陈述不会发生任何变更，在不同时期，本团队可发出与本报告所载资料、意见及推测不一致的报告。

我的有色网铜研究团队会适时更新我们的研究，但可能会因某些规定而无法做到，在任何情况下，本报告中的信息或所表述的意见并不构成对任何人的投资建议，也没有考虑到个别客户特殊的投资目标、财务状况或需求。客户应考虑本报告中的任何意见或建议是否符合其特定状况，若有必要应寻求专家意见，本公司及雇员不对使用本报告而引致的任何直接或者间接损失负任何责任。

本报告所载的资料、工具、意见及推测只提供给客户作参考之用，并非作为或被视为出售或购买证券或其他投资标的的邀请或向人作出邀请。

本报告涉及期货、期权及其它衍生工具的交易，因其包括重大的市场风险，因此并不适合所有投资者。在任何情况下，本团队不对任何人因使用本报告中的任何内容所引致的任何损失负任何责任，投资者需自行承担风险。

本报告版权归我的有色网铜研究团队所有，未获得我的有色网铜研究团队事先书面授权，任何人不得对本报告进行任何形式的发布、复制或出版作任何用途，合法取得本报告的途径为本公司网站及本公司授权的渠道。



编辑指导：王宇 021-26093257

研究团队：孟文文 肖传康 刘玉婷  
彭 婷 卢海丹

扫描关注：



公众号



网页



现货交易 QQ 群