



周报

铜产业周度报告

2020. 10. 23 第 40 期 总第 305 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 48.7 美元/干吨, 较上周增加 0.1 美元/干吨。

精炼铜市场: 市场接货明显下滑, 成交走弱, 市场升水下泄。

铜材市场: 本周铜价上涨抑制消费, 铜杆订单成交一般。本周铜板带市场下游观望情绪较浓, 采购偏谨慎。本周铜管市场活跃度较好, 大型企业开工率保持在较高水平。铜棒市场订单量一般, 下游消费预期不稳定。

总结与预测

总结: 本周铜价走势偏强, 美国刺激方案突现利好, 美元连续下挫, 基本金属受到明显提振。现货市场进口货源有所增加, 叠加铜价上涨引发下游谨慎情绪, 升水持续下调, 整体成交显疲态。

预测: 本周美国刺激方案出现新进展, 市场对于宽松货币政策的预期令美元大幅下挫, 从而对金属价格形成较强支撑, 同时中国经济、工业活动快速复苏, 投资者对于中国金属需求有较好预期, 伦铜强势冲破 7000 压力位, 创下 2018 年 7 月以来新高。周内再生铜原料海关商品编码和第十三批废铜进口批文发布, 四季度首批配额仅有 5980 吨, 预计短期废铜供给紧张局面将持续, 到 2021 年的进口量将会逐步增长。中国铜库存在节后两周内下降逾 5 万吨, 虽然金九旺季推迟, 但国庆节后下游消费表现偏好, 市场对四季度消费仍抱有较大预期。当前智利矿端扰动减弱, 中国精炼铜产出增长, 欧洲正面临疫情二次冲击, 美国大选前不确定因素仍旧偏多, 新一轮财政刺激方案仍未有确定结果, 后续铜价继续上行还要看宏观环境能否达到市场预期以及消费端的明显转好, 短期铜价冲高后或有一定回调, 月末或仍以高位震荡为主。

库存数据

市场		10月19日	10月23日	增减
境外库存	保税区	39.4	41.6	2.2
	上海	16.5	15.9	-0.6
	广东	8.93	9.32	0.39
	江苏	2.41	2.26	-0.15
	浙江	0.04	0.04	0
中国库存	江西	0	0	0
	重庆	0.11	0.10	-0.01
	天津	0.03	0.03	0
	四川	0.03	0.03	0
	河南	0.03	0.03	0
	合计	28.08	27.71	-0.37

数据来源: 我的有色网

目 录

CONTENTS

一、铜精矿市场	3
1、国内铜精矿市场评述.....	3
2、国际铜精矿市场评述.....	4
二、国内精炼铜市场	3
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.....	9
三、进口精炼铜市场	10
四、铜材市场	10
1、铜杆线市场评述.....	12
2、铜管市场评述.....	13
3、铜板带市场评述.....	13
4、铜棒市场评述.....	14
五、废铜市场	15
六、行业精选	15

一、铜精矿市场

1、国内铜精矿市场评述

国内市场目前计价系数如下：20%品位铜精矿系数 88%；22%品位铜精矿系数 90%；23%品位铜精矿系数 90.5%；24%品位铜精矿系数 91%，系数较上周维持稳定；8 月份国内铜精矿产量为 14.86 万吨，环比增加 7.13%，同比增加 5.87%，主要因为中央环保督察组在 7 月份开展的全国范围内的视察工作已基本告一段落，国内矿山基本恢复正常生产节奏。国内铜精矿自给率低，依赖进口；进口矿 TC 处于较低水平，海外铜精矿供给端偏紧。在国内外铜精矿供应偏紧的作用下导致国内铜精矿系数偏高。

新闻方面：安庆铜矿顺利完成年终检修任务。此次检修历时 11 天，涉及检修项目 112 项。冬瓜山铜矿铜精选浮选柱技改项目满负荷试车成功，为优化选矿技术经济指标奠定基础。昆明铜业新建设空压机系统完成安装调试工作，并成功投入试运行。金隆铜业公司硫酸尾气脱硫、冶炼环集烟气脱硫项目安全验收报告通过铜陵市安全专家评审。

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

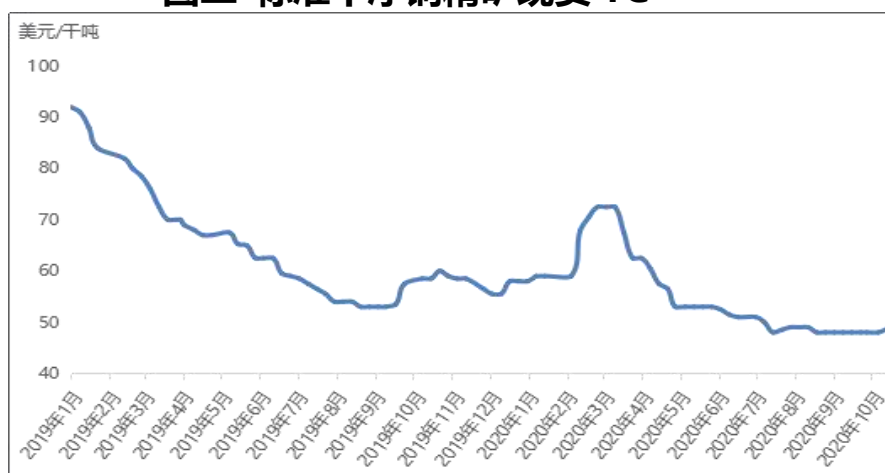
Mymetal 标准干净铜精矿 TC 48.7 美元/干吨，较上周增加 0.1 美元/干吨。本周现货市场仍然较为安静，据反馈 12 月/1 月份干净矿报盘在 50 附近，但是也有混矿 50 美元/干吨以下的成交价。近期矿山端有部分铜精矿正在招标，招标矿流出后，市场的可交易货源会有所增加。目前，市场对于 2021 年铜精矿长单 Benchmark 普遍较为悲

观。

Atalaya 三季度铜精矿产量为 1.47 万吨，环比增加 7.8%，创历史新高，矿石处理量增加。紫金矿业三季度铜产量为 34.53 万吨，同比大增 30.69%。Vale 预计铜年产量目标为 36-38 万吨不变，三季度铜总产量 8.76 万吨，同比减少 11.2%，环比增加 3.7%。Antofagasta2020 年铜产量目标保持不变，为 72.5-75.5 万吨；2021 年铜产量目标为 73-76 万吨。三季度铜产量为 16.96 万吨，环比下降 4.6%，因 Los Pelambres 检修、Antucoya 品位低于预期。Anglo American2020 年最新铜产量目标为 63-66 万吨，原目标为 62-67 万吨。三季度铜产量为 15.92 万吨，同比增加 4%，环比减少 1%。BHP 将取消价值 25 亿美元位于南澳大利亚的 Olympic Dam 铜金铀矿的扩建计划，由于此前对该矿体的研究显示，其勘探开采结果低于预期。

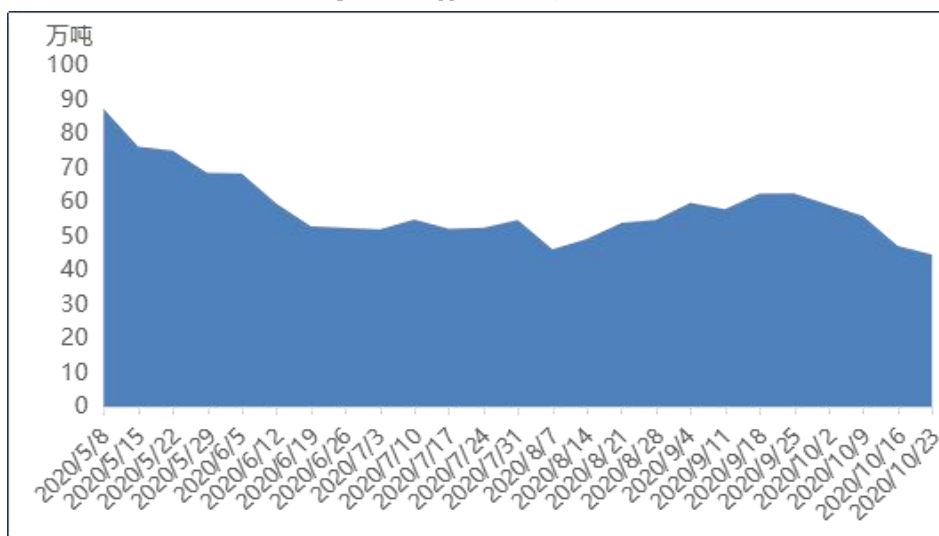
本周我的有色网统计 7 个主流港口铜精矿库存共计 44.5 万吨，较上周减少 2.5 万吨，部分港口到港开始增加，但是部分仍在锚地。

图二 标准干净铜精矿现货 TC



数据来源：我的有色网

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, 本周铜价走势偏强, 美国刺激方案突现利好, 美元连续下挫, 基本金属受到明显提振。本周沪铜主力合约运行区间在 51140-52850 元/吨, LME 铜 6722-7034 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
10月19日	180	0	130	50
10月20日	140	10	130	30
10月21日	100	-70	120	20
10月22日	50	-70	120	20
10月23日	50	-70	120	20

数据来源: 我的有色网

上海市场: 接货端明显下滑, 市场升水强劲表现休止。周内市场报价好铜升水 80-190 元/吨, 平水铜升水 50-180 元/吨, 湿法铜升水 10-100 元/吨; 周内市场升水逐步走弱, 市场整体成交环比下滑明显。本周市场贸易商换现积极性较高, 尤其是交割货源的流出以及周初高升水表现进一步促进了市场持货商的出货换现意愿, 市场报盘积

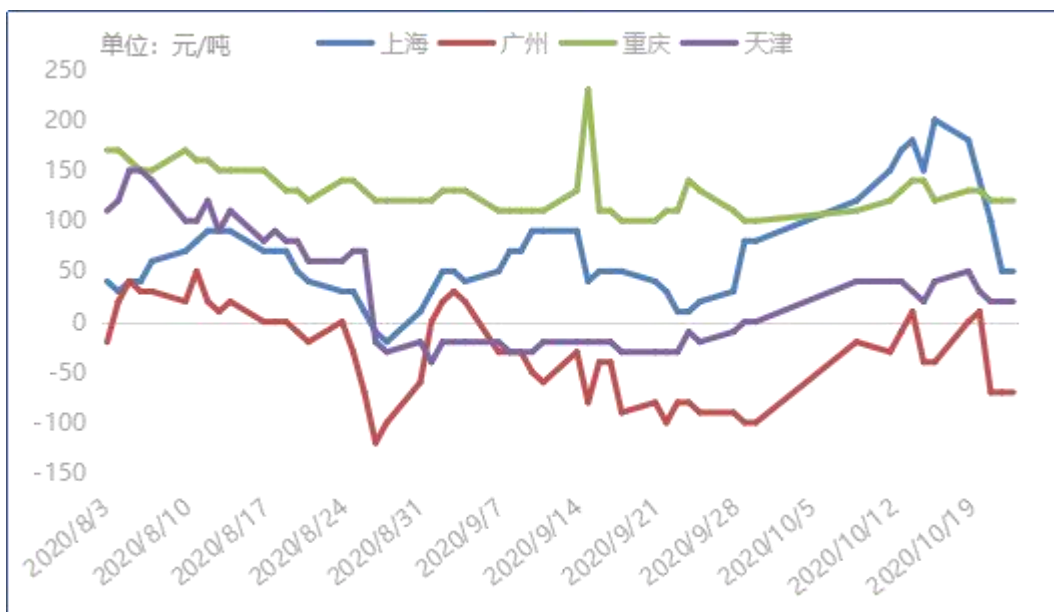
极性高；然而，市场报盘的货源增多但下游企业当前消费表现并不理想，拿货积极性较弱，尤其是下半周随着盘面的回升，下游企业畏高以及惧跌心态逐步显露，市场拿货数量明显下滑。下半周，随着市场接货端表现进一步下滑，升水开始下泄，市场实际成交寥寥无几，且多数成交均受到明显的压价，市场交投表现不活跃。本周市场库存继续下降，虽然有少量进口货源补充，但数量有限。从近期市场表现来看，下游消费依然未见明显起色，接货端表现相对谨慎，而持货商要价的坚持表现尚在延续，市场库存持续去库表现也进一步支撑持货商的要价心态；预计下周市场升水僵持于平水线上方，平水铜报盘在升水 10-60 元/吨。

广东市场：在期铜快速拉涨下，市场升贴水承压下跌，引发接货商驻足观望，交投氛围淡静，周内好铜报价升水 20 元/吨-90 元/吨，平水铜报价贴水 70 元/吨-平水，湿法铜报价贴水 130 元/吨-贴水 50 元/吨。周内高盘面抑制下游买兴，持货商见势主动下调升水，但需求疲软，市场观望情绪浓厚，放缓接货，成交量进一步萎缩；直至周五，盘面走低，中间商见机压价收货，交投方有所回暖。报盘方面，由于好铜交割仓单货源陆续流出，持货商报价略有分歧，对升水形成一定的拖累，因此实际成交重心下滑。库存方面，截止至本周五，广东现货库存较上周五增长 0.23 万吨至 9.32 万吨；此次增量，除进口铜到货增加外，亦有冶炼厂长单交货影响；考虑市场需求较为疲软，高位库存难以消化，下周升水仍有向下调整预期。

天津市场：本周市场报价升水 20-120 元/吨，市场升水呈下调趋势，周内下游企业未见明显接货回升，整体按需采购为主，成交不佳。

重庆市场：本周重庆市场升水 100-130 元/吨，市场升水维持稳定，下游厂家成品库存尚未消化，原料库存备货需求不大，刚需采购为主。

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
10月19日	51620	51440	51540	51525
10月20日	51420	51280	51380	51340
10月21日	52270	52080	52240	52200
10月22日	52370	52230	52400	52360
10月23日	52150	52030	52190	52150

数据来源：我的有色网

2、冶炼企业动态

本周冶炼企业生产维持平稳，发货量有所增加，因此市场货源表现充足，而下游拿货不理想，市场现货升水出现回落趋势。目前冶炼企业继续冲量，后续供应增加持续，

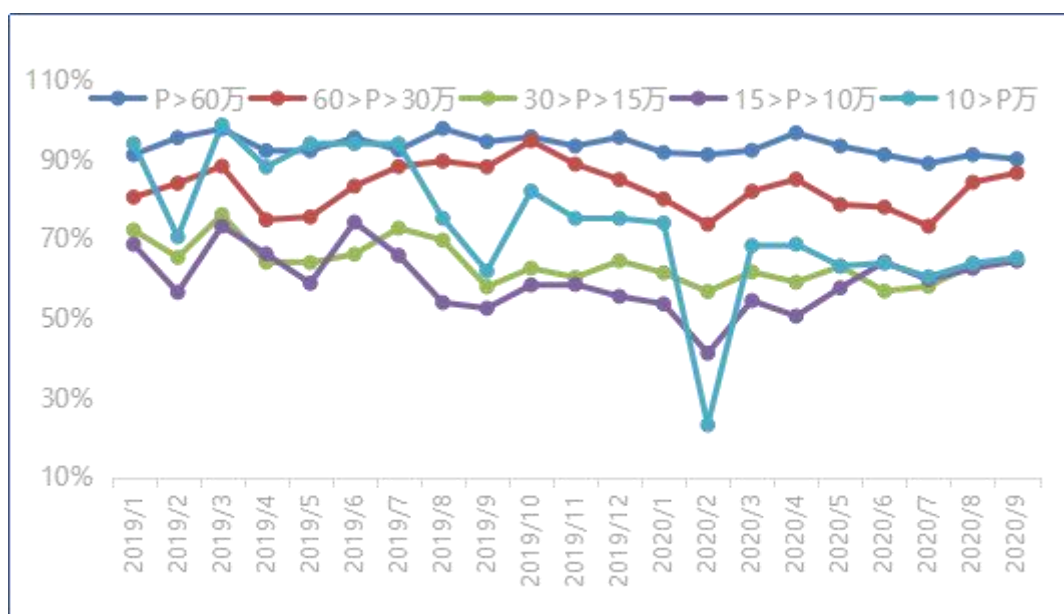
不过消费不佳或将导致库存增长。

表三 2020 年国内主要冶炼企业计划检修情况

公司名称	精铜产能 (万吨)	粗铜产能 (万吨)	开始时间	结束时间	检修环节	预计影响 (万吨)
云南铜业	50	40	12月25日	1月5日	检修粗炼	0.05
富冶和鼎	36	40	2月1日	2月29日	停产一条线	0.2
铜陵金冠	55	50	2月5日	2月29日	检修粗炼	0.7
南国铜业	30	30	1月15日	2月15日	粗炼和精炼	1.2
云南锡业	15	15	3月15日	4月15日	检修粗炼	0.8
广西金川	40	40	3月10日	3月25日	粗炼检修	0.4
中条山垣曲	10	10	3月	5月	粗炼-精炼	0.8
琿春紫金	15	10	4月5日	4月25日	粗炼-精炼	0.3
豫光金铅	12	10	4月7日	4月27日	粗炼-精炼	0.8
东南铜业	40	40	5月1日	5月30日	粗炼-精炼	1.5
山东恒邦	15	15	5月18日	6月25日	粗炼-精炼	0.2
青海铜业	10	10	4月28日	5月28日	停产检修	0.6
富冶和鼎	36	40	5月26日	6月28日	粗炼-精炼	0.4
赤峰金剑	15	10	5月26日	10月初	停产搬厂	4.0
金川总部	40	35	6月25日	7月20日	粗炼-精炼	1.8
白银有色	20	20	6月底	7月20日	粗炼	0.3
赤峰云铜	40	40	6月1日	8月15日	一条线轮换	2.0
紫金矿业	30	30	6月1日	6月30日	粗炼-精炼	0.8
广西金川	40	40	7月	8月	粗炼-精炼	1.2
黑龙江紫金	15	15	7月	8月	粗炼-精炼	0.3
飞尚铜业	0	10	7月	8月	粗炼	0.4
烟台国润	10	10	7月底	8月20日	粗炼	0.2
赤峰富邦	0	10	7月25日	8月15日	粗炼	0.6
宏跃北方铜业	15	10	9月底	10月	粗炼-精炼	0.3
江西铜业	120	55	10月	10月	粗炼-精炼	0.5
金冠铜业	55	50	10月	10月	粗炼-精炼	0.8
合计	764	685				21.15

数据来源：我的有色网

图五 2020年9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

10月23日中国保税区电解铜现货库存41.6万吨，较10月19日增长2.2万吨，近期境外铜陆续到港，而且清关少，导致保税区库存持续增长。

国内方面，23日中国电解铜现货库存27.71万吨，较10月19日下降0.37万吨；其中上海市场15.9万吨，减少0.6万吨，广东市场9.32万吨，增加0.39万吨，江苏市场2.26万吨，减少0.15万吨。

本周LME库存较上周减少0.46万吨至18.03万吨。上海期交所库存本周较上周减少0.48万吨至6.26万吨。

图六 LME, SHFE, COMEX 库存走势图 (吨)



数据来源: LME, SHFE, COMEX

图七 上海市场现货库存走势图



数据来源: 我的有色网

三、进口精炼铜市场

本周 LME 铜价呈震荡回升趋势, 其运行区间 6722-7034 美元/吨。本周 LME 调期费呈现收缩趋势, 周内 LME3 个月调期贴水 20.75-13.75 美元/吨, 下半周进口倒挂再度扩大。

图八 LME 价格及升贴水走势图



数据来源：LME

本周美金铜溢价有所下滑，下半周进口倒挂再度扩大，市场交投下滑。本周美金铜仓单主流报价在 44-55 美元/吨，提单报价 37-51 美元/吨，沪伦比值 7.42-7.6，进口倒挂区间价格在盈利 6-亏损 587 元/吨。上半周外贸市场交投表现不错，市场整体表现回暖；但自下半周起，美元走弱，外盘走势明显强于内盘，从而国内进口盈利窗口倒挂再度扩大，市场交投此时明显下滑，成交遇冷。近来保税区进口货源到港不错，但目前保税区作业能力有限，货物处理稍慢；本周五，保税区库存 41.6 万吨，较上周五增加 2.8 万吨。

表四 上海市场进口铜盈亏情况

日期	LME3	LME3	调期费	到岸升贴水	铜现货价格	沪伦比		盈亏 平均
	10:40	收盘				值 I	值 II	
2020/10/19	6763	6768	-20.75	47	51620	7.60	7.60	6
2020/10/20	6756	6905	-20	47	51420	7.58	7.42	-587
2020/10/21	6911	6996	-13.75	46.5	52270	7.53	7.44	-457
2020/10/22	6958	6909	-15.5	44	52370	7.50	7.55	-268
2020/10/23	6911	6874	-15.5	44	52150	7.51	7.56	-329

数据来源：我的有色网

10月23日人民币对美元汇率中间价报 6.3703，较上周上调 3629 个基点。在昨天在岸、离岸人民币对美元汇率均创下逾两年新高，离岸人民币对美元一度升到 6.63

关口。数据显示，三季度，在岸人民币对美元涨幅达到 3.89%，为 2008 年一季度来最大单季涨幅。而 10 月份以来，人民币汇率继续猛涨。除了弱美元因素，中国基本面也推动人民币升值。但也许谨防海外有借题发挥的刻意性，借助中国比较好的势头和开放的效果，主观上刻意推高人民币。当前国际范围内不确定性仍存，人民币大概率将维持震荡走势。

图九 RMB 即期汇率



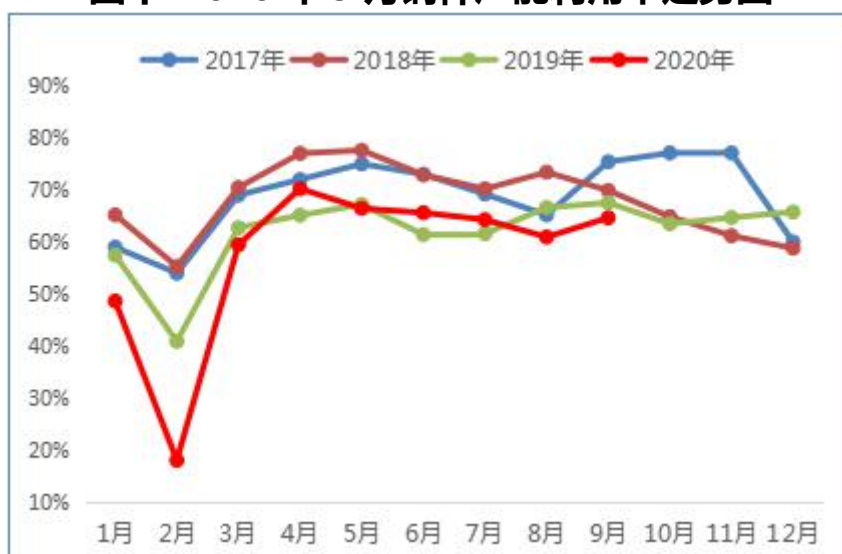
数据来源：我的有色网

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 进口竖炉杆加工费报 450-500 元/吨，较上周不变；华东地区江苏市场进口竖炉 8mm 杆不含含升贴水加工费 500-550 元/吨，国产竖炉杆报价 500 元/吨。华中地区江西市场竖炉 8mm 杆加工费不含升水报价 450-540 元/吨。华南地区广东市场进口竖炉 8mm 杆加工费 600-650 元/吨，国产竖炉 350-420 元/吨。本周因盘面铜价上涨致使精废杆价差持续拉大，价差从 500-600 元/吨扩大到 1200-1300 元/吨的水平。精铜制杆企业多以长单为主，零单接单较少，且因精废杆价差拉大抢占部分市场订单，故整体成交清淡。而废铜制杆企业前期因订单的持续消耗叠加精废价差较小未及时补充订单，本周后期价差拉大时大都低价抢占订单。

图十 2020年9月铜杆产能利用率走势图

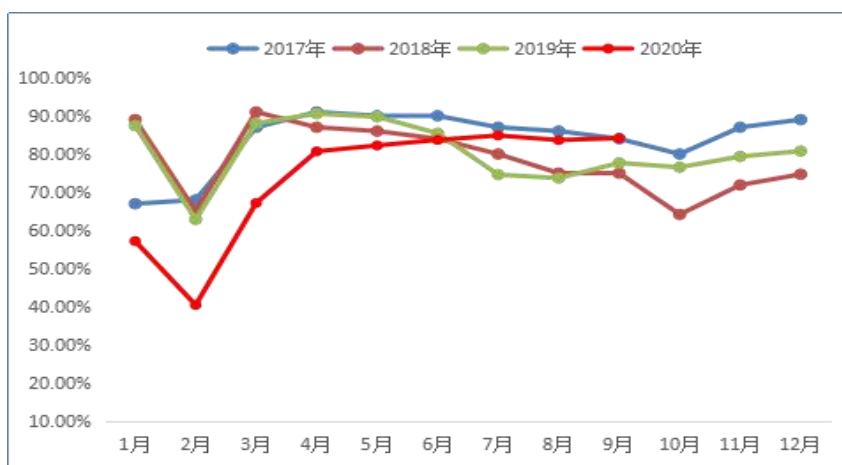


数据来源：我的有色网

2、铜管市场评述

截止本周五紫铜管上涨 380 元/吨，报 57070-57620 元/吨；黄铜管上涨 460 元/吨，报 45410-45960 元/吨。本周铜管市场活跃度较好，调研上海铜管市场订单量较为稳定，开工率较上月小幅提高，江浙市场铜管企业订单量一般。10 月空调排产量小幅上升，同比增 5.5%，四季度行业基本面继续回暖带动空调企业开工率提升，铜管行业也受到积极影响，大型企业开工率保持在较高水平。

图十一 2020年9月铜管产能利用率走势图

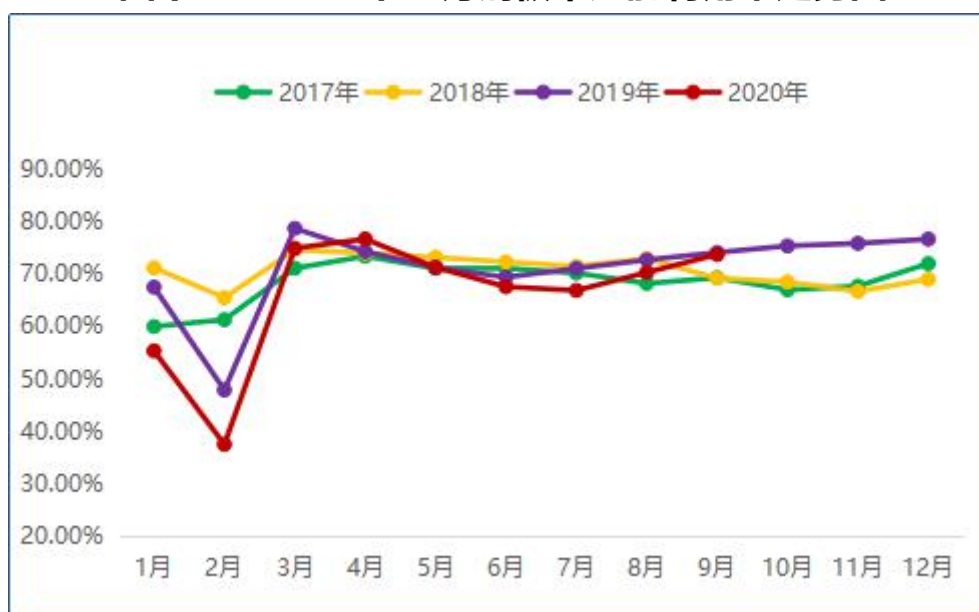


数据来源：我的有色网

3、铜板带市场评述

加工费：T2 紫铜板带加工费 4000-5500 元/吨之间，H62 黄铜板带 2800 元/吨以上，无氧铜带 6000 元/吨以上，白铜带 10000 元/吨以上。

图十二 2020 年 9 月铜板带产能利用率走势图



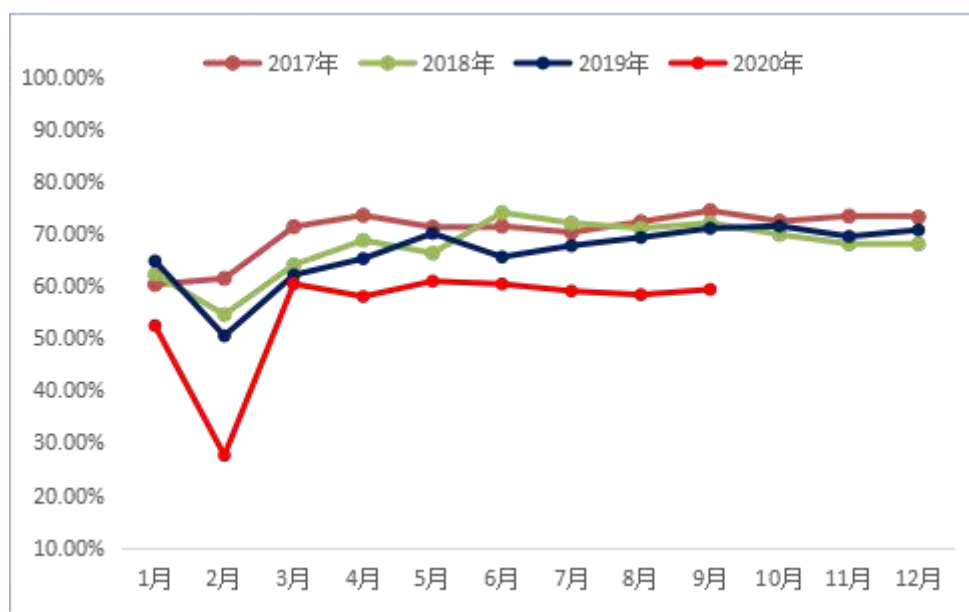
数据来源：我的有色网

据我的有色网调研，本周铜板带市场下游观望情绪较浓，采购偏谨慎。浙江市场铜板带本周订单量较上周小幅下滑，节前下游备货充足，导致近期铜板带采购量快速下降，成交情况一般；安徽市场铜板带下游新能源汽车端子、散热器领域订单表现尚可，其余产品略显低迷，消费增长乏力；河南市场铜板带本周订单量情况有所下滑，铜价延续强势，铜板带下游畏高，观望态度较浓，接货谨慎。广东市场外贸需求受阻，国内需求复苏缓慢，无序压价竞争现象普遍，竞争激烈。

4、铜棒市场评述

截至本周五紫铜棒价格上涨 400 元/吨，报 53250-55000 元/吨；黄铜棒上涨 500 元/吨，报 43400-44600 元/吨。本周铜棒市场订单量一般，调研广东铜棒市场订单量尚可，下游消费预期不稳定，后期订单量不确定性较大。浙江市场订单量尚可，加工企业开工率有所提高；江西市场铜棒订单量较差，大型企业产能利用率与上月基本持平。1-9 月房屋竣工面积下降 11.6%，降幅反而扩大了 0.8 个百分点。目前房地产竣工表现不如人意，但后续仍有继续收窄的趋势，铜消费市场受益时间或向后延迟。

图十三 2020年9月铜棒产能利用率走势图



数据来源：我的有色网

五、废铜市场

截止到本周五广东市场电解铜报 52020 元/吨。含税不含运费的报价 1#光亮铜 50718 元/吨，2#铜 47401 元/吨，精废差分别为 1302 元/吨、4619 元/吨，本周废铜价格较上周涨 300 元/吨，不含税不含运费报价 47400 元/吨，本周精废差较上周扩大 269 元/吨，光亮铜精废差在 873-1395 元/吨。本周前两天废铜价格一直处于小幅下挫的状态，跌幅在 100-200 元/吨之间，加剧废铜持货商的捂货惜售情绪，加剧废铜供应紧张的局面，市场成交情况较为清淡。周中行情大涨，涨幅在 300-500 元/吨之间，废铜货商出货意愿强烈，高位出货，不少货商愿意账期出货，市场流通货源增加，改善货源紧缺的局面；精废差也逐渐拉开，下游厂家订单稍微好转，采购需求增加，整体市场交投活跃，到了周五废铜价格小幅回落，市场交投趋于平稳。另悉生态环境部、海关总署、商务部、工业和信息化部发布《关于规范再生黄铜原料、再生铜原料和再生铸造铝合金原料进口管理有关事项的公告》，或将改善国内废铜供应紧张局面。2020 年第十三批限制废铜批文已公布，铜废料核定进口量为 5980 吨。

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#)
2020/10/19	51430	50397	47080	1033	4350
2020/10/20	51270	50397	47080	873	4190
2020/10/21	52070	50718	47401	1352	4669
2020/10/22	52220	50825	47508	1385	4712
2020/10/23	52020	50718	47401	1302	4619

备注：1.电解铜与废铜价格均为含税价-电解铜：13%，废铜：7%
数据来源：我的有色网

六、行业精选

1、BHP 将取消价值 25 亿美元位于南澳大利亚的 Olympic Dam 铜金铀矿的扩建计划，由于此前对该矿体的研究显示，其勘探开采结果低于预期。BHP 声明，Olympic Dam 南部矿区的铜资源结构更复杂，高品位铜矿区域的铜资源连续性也低于预期。2020 年 3 季度，Olympic Dam 铜产量为 5.2 万吨，环比增长 8%，同比增长 47%，主要因为地下矿和冶炼厂的产能利用率的提高。

2、Anglo American 2020 年最新铜产量目标为 63-66 万吨，原目标为 62-67 万吨。Anglo American 三季度铜产量为 15.92 万吨，同比增加 4%，环比减少 1%。

3、必和必拓公司宣布其在南澳州的橡树坝 (Oak Dam) 项目钻探结果，该矿距离奥林匹克坝东南 65 公里。具体见矿：在 1243 米深处见矿 149 米，铜品位 1.3%，金 0.62 克/吨。其中包括 18 米厚、铜品位 2.01%、金品位 0.69 克/吨的矿化；在 1190 米深处见矿 312 米，铜品位 2.14%，金 0.55 克/吨，其中包括 159 米厚、铜品位 2.57% 和金品位 0.69 克/吨的矿化；在 2008 米深处见矿 315 米，铜品位 1.05%，金品位 0.56 克/吨。其中包括 58 米厚、铜品位 2.49%、金 1.21 克/吨的矿化；必和必拓公司称，最高品位达到 4.2%。目前，该项目已经移交澳大利亚矿产规划和技术团队进行评估，下一阶段资源量圈定钻探工作预计明年上半年开始。

4、10月18日，Lundin 称旗下智利 Candelaria 铜金银矿计划停产并撤回 2020 年铜产量目标 16-17.5 万吨，因与 Candelaria AOS 工会劳工谈判未能达成共识，之前与其签订的劳工协议已于 10 月 5 日到期，工会将于 10 月 20 号开始合法罢工，此外 10 月 8 日开始的 Candelaria Mine Workers 工会罢工仍未结束。Lundin 随后将与 Candelaria 另外两个工会进行谈判。

5、Antofagasta 2020 年铜产量目标保持不变为 72.5-75.5 万吨；2021 年铜产量目标为 73-76 万吨，因预测 Centinela 铜精矿品位增加。Antofagasta 三季度铜产量为 16.96 万吨，环比下降 4.6%，因 Los Pelambres 检修，Antucoya 品位低于预期。

6、10月19日晚，紫金矿业发布三季度业绩报告，得益矿山产量放量和市场价格利好，公司第三季度单季实现归属母公司净利润 21.5 亿，比去年同期增长 86.72%。据了解，今年前三季度，紫金矿业按既定目标加快资源优势向效益优势转变，实现矿产金 29.46 吨、矿产铜 34.53 万吨、矿产锌 24.40 万吨、矿产银 217.74 吨，其中，矿产铜同比大增 30.69%，矿产银比增 33.08%。

» 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 全长煜
李 丹

扫描关注：



现货交易 QQ 群