



周报

# 铜产业周度报告

2020. 10. 16 第 39 期 总第 304 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 48.6 美元/干吨，较上周增加 0.6 美元/干吨。

**精炼铜市场**：国内库存下降，沪粤两地升水差有所扩大，现货成交有所回暖。

**铜材市场**：本周铜杆废铜制杆出货情绪不佳。本周铜板带市场消费略显低迷，订单增长乏力，下游成交偏弱。本周铜管市场活跃度一般，华东地区订单尚可。铜棒市场订单量一般，原材料采购较紧张。

#### 总结与预测

**总结**：国庆节后铜价延续节前高位震荡走势，美大选逼近不确定性因素偏多，美元走势先抑后扬，智利铜矿罢工风险尚未解除。现货市场活跃度改善，国内库存降幅明显，升水表现坚挺。

**预测**：本周关于美国新一轮财政刺激计划的消息不断，美元指数连续四个交易日下滑后反弹至 93.8 位置，对于大宗商品价格形成压制，市场风险情绪走弱，铜价维持区间震荡。产业端，智利多座矿山进入劳资谈判阶段，Escondida 铜矿罢工风险仍未解除，Candelaria 矿山工人已于 8 日开始罢工，市场对于供给端生产节奏可能放缓的担忧令铜价获得较强支撑。9 月铜精矿进口量创 10 个月来的新高，未锻轧铜及铜材进口 72.2 万吨，接近 7 月历史峰值，在制造业活动持续修复的背景下，中国铜表观需求表现十分强劲。虽然金九旺季推迟，但国庆节后下游消费表现偏好，中国铜库存周内下降近 4 万吨，市场对下游消费仍抱有较大预期。当前欧洲面临疫情二次冲击的压力，多国再度收紧防疫措施，随着美国大选的逼近美元仍有继续走强可能，市场风险情绪受到抑制；智利矿山罢工风险尚未解除，铜产出恢复速度低于预期；短期铜价或维持高位震荡行情，等待消费端表现指引。

#### 库存数据

市场		10月9日	10月16日	增减
境外库存	保税区	35.9	38.8	2.9
	上海	20.7	17.6	-3.1
	广东	9.34	9.09	-0.25
	江苏	2.9	2.31	-0.59
	浙江	0.04	0.04	0
中国库存	江西	0	0	0
	重庆	0.13	0.11	-0.02
	天津	0.03	0.03	0
	四川	0.03	0.03	0
	河南	0.03	0.03	0
	合计	33.2	29.24	-3.96

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>9</b>
<b>四、铜材市场</b> .....	<b>10</b>
1、铜杆线市场评述.....	11
2、铜管市场评述.....	12
3、铜板带市场评述.....	12
4、铜棒市场评述.....	13
<b>五、废铜市场</b> .....	<b>14</b>
<b>六、行业精选</b> .....	<b>14</b>

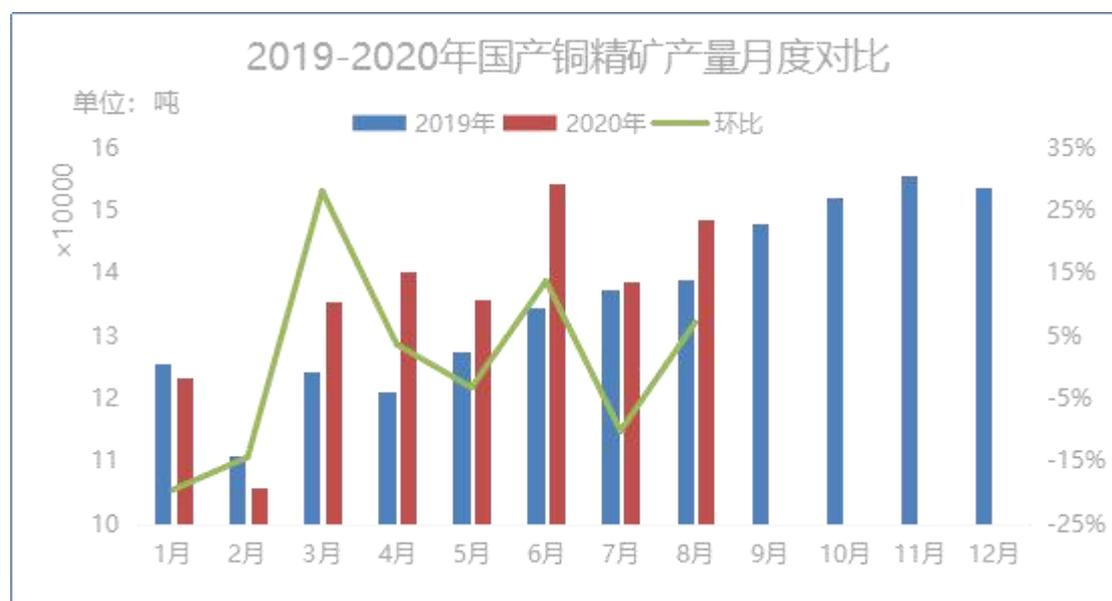
# 一、铜精矿市场

## 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%，系数较上周保持不变；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，国内矿企基本恢复正常生产节奏。国内铜精矿计价系数居高不下原因如下：首先，进口矿 TC 48.6 美元/干吨，居低位；其次，内矿供应端局面偏紧且内矿现货市场成交冷清；最后，部分内矿贸易商提矿配货导致计价系数提升。

新闻方面：紫金铜业集团公司常务副总裁林泓富来到多宝山铜业生产一线，就企业生产运营、安全环保和形象工程建设等工作情况进行实地考察和指导；中国有色矿业公司与华鑫订立华鑫铜供应框架协议；玉龙铜业采用生态采矿，无污染采矿，所有工业用水均可循环利用。

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

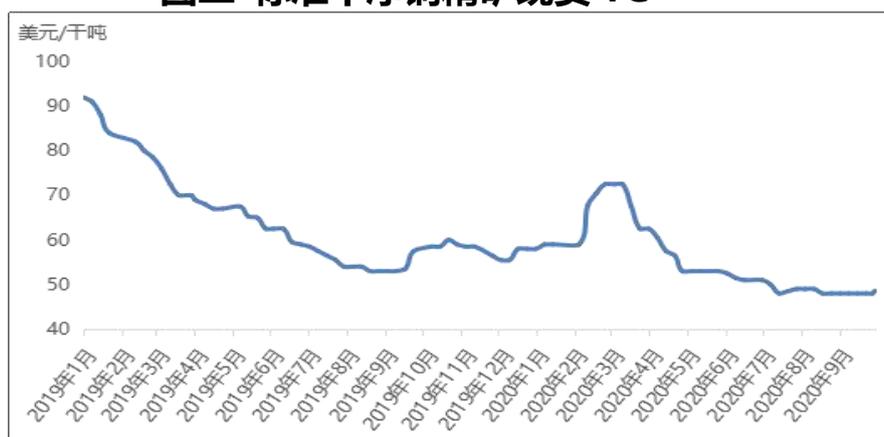
Mymetal 标准干净铜精矿 TC 48.6 美元/干吨，较上周增加 0.6 美元/干吨。本周现货市场较为安静，标准干净矿主流成交仍维持在 40 高位，但是成交重心略有上移，部

分四季度及明年一季度的报盘上移至 50 附近。总体而言，国庆节后现货市场趋于平静，多数市场参与者等待长单谈判。

本周，力拓发布 2020 年铜精矿最新产量目标为 47.5-52 万吨，精炼铜产量目标为 13.5-17.5 万吨，维持不变。Newcrest 发布 2021 财年最新铜产量目标为 13.5-15.5 万吨，7 月发布的原目标为 14-14.5 万吨。红吉利 ( Hot Chile ) 公布其智利 Costa Fuego 项目总资源量为 7.24 亿吨，铜当量品位 0.48%，即含铜量 290 万吨。10 月 14 日，Lundin 表示将与智利 Candelaria 铜矿的 Mina 工会就薪资问题进行谈判，以期停止 10 月 8 日开始的罢工，Candelaria 铜矿 2019 年铜产量为 11.14 万吨。2020 年 10 月 13 日，刚果(金)矿业部长 Willy Kitobo Samsoni 表示铜精矿出口禁令暂时解除 6 个月至 2021 年 4 月 12 日。

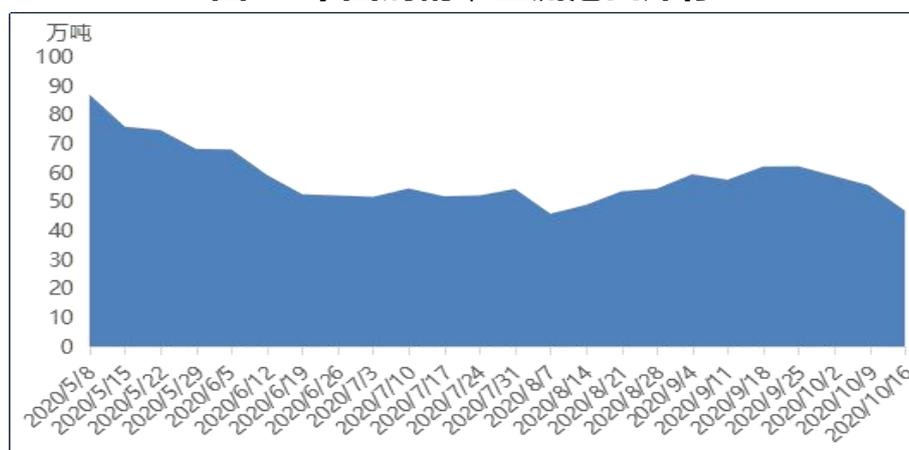
本周我的有色网统计 7 个主流港口铜精矿库存共计 47 万吨，较上周减少 8.7 万吨，近期部分港口到港较少，冶炼厂陆续提货，港口库存减少。

**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，周内美指的反复表现以及海外矿山罢工事件尚未结束，周内铜价进入连续的区间震荡之中。本周沪铜主力合约运行区间在 50820-51870 元/吨，LME 铜 6657-6791 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12日	150	-30	120	40
10月13日	170	-10	130	40
10月14日	180	10	140	30
10月15日	150	-40	140	20
10月16日	200	-40	120	40

数据来源：我的有色网

上海市场：库存连续下降，市场升水走势强劲，成交表现尚可。周内市场报价好铜升水 180-230 元/吨，平水铜升水 150-200 元/吨，湿法铜升水 80-130 元/吨；交割后虽有小幅下移，但后续便再度上行。随着国庆假期结束，市场陆续恢复，下游企业开市后询盘问价积极性不错，但由于国庆期间市场库存的下移致使货源紧张，以及盘面月差扩大等因素影响，市场升水进入上行通道，升水较节前上涨近百元，下游采购畏高心理明显，接货有所下滑。节后，下游采购入市积极性不错，但由于当前较高的升水导致其采购多以刚需为主，鲜有明显大量补库；而上海市场的升水快速拉涨，与其他市场拉开明显的价差，周内出现粤沪跨区域调货的预期、部分华中地区企业开始向华北等地提货（升贴水绝对价格优势）等现象。自 9 月中下旬开始，上海地区库存连续下降，尽管目前下游企业需求环比有所回升，但同比依然下滑；而境外铜不能进入国内市场，加之国内铜企发至仓库的数量减少，上海地区库存处于去库之中。目前进口倒挂开始有所修复，下周有望自保税区流入部分货源进入国内，缓解当前市场货源紧张的压力，市场升水向下调整的可能，预计升水 160-220 元/吨。

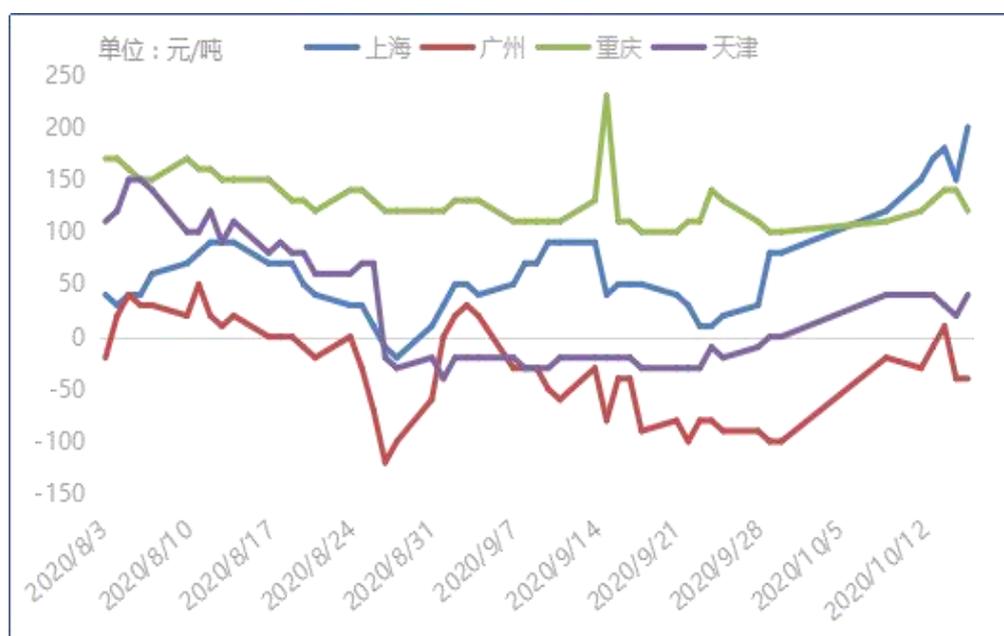
广东市场：节后库存下降，但整体库存压力未见缓解，下游消费未有实质性改善，贸易商挺价无力，周内市场报价好铜升水 50 元/吨-升水 100 元/吨，平水铜报价贴水

40 元/吨-贴水 10 元/吨，湿法铜报价贴水 80 元/吨-贴水 50 元/吨。假期内下游厂家逐步消化库存，因此节后有适量补库需求；此外，上海市场报盘维持高位，导致广东出货商存明显挺价情绪，交割换月前平水铜贴水报价收窄，市场成交活跃度尚可。换月后，接货商畏高情绪浓厚，尽管市场接货表现不佳，但沪粤两地高价差背景下，贸易商下调价格有限，成交多集中于低价货源，投机贸易商逢低买盘，下游仅刚需少采。本周广东地区库存较上周五下滑 0.25 万吨至 9.09 万吨，节后补库需求有一定体现，目前高库存依旧制约地区升水走高；另外，截止至周五，沪粤两地价差扩大至 240 元/吨，贸易商跨区域调货利润空间显现，在衡量各类风险状况条件下，持续关注其实际可操作性。

天津市场：本周市场报价升水 20-100 元/吨，市场升水相对稳定，冶炼厂正常发货，下游企业节后体现出一定的补货需求；周内市场流入部分湿法铜货源，低价货源成交较好。由于上海地区升水的大幅上涨，使得部分华中地区的下游开始转采华北一带低价货源。

重庆市场：本周重庆市场升水 100-140 元/吨，周内升水报价平稳，贸易商维持正常出货，但下游接货意愿不高，市场订单表现不理想，成交低迷。

**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12日	51540	51360	51490	51460
10月13日	51520	51340	51460	51420
10月14日	51450	51290	51390	51330
10月15日	51360	51170	51240	51250
10月16日	51800	51570	51700	51660

数据来源：我的有色网

## 2、冶炼企业动态

国庆长假后第一周，下游采购情绪复苏，拿货较好，多数企业以补充原料库存为主；冶炼企业发货量明显增加，其中包括长单和散单，金九市场消费虽不如人意，但银十依然有所期待，因此冶炼企业发货较为积极，后市冶炼企业依然长单发货为主，散货发货少。

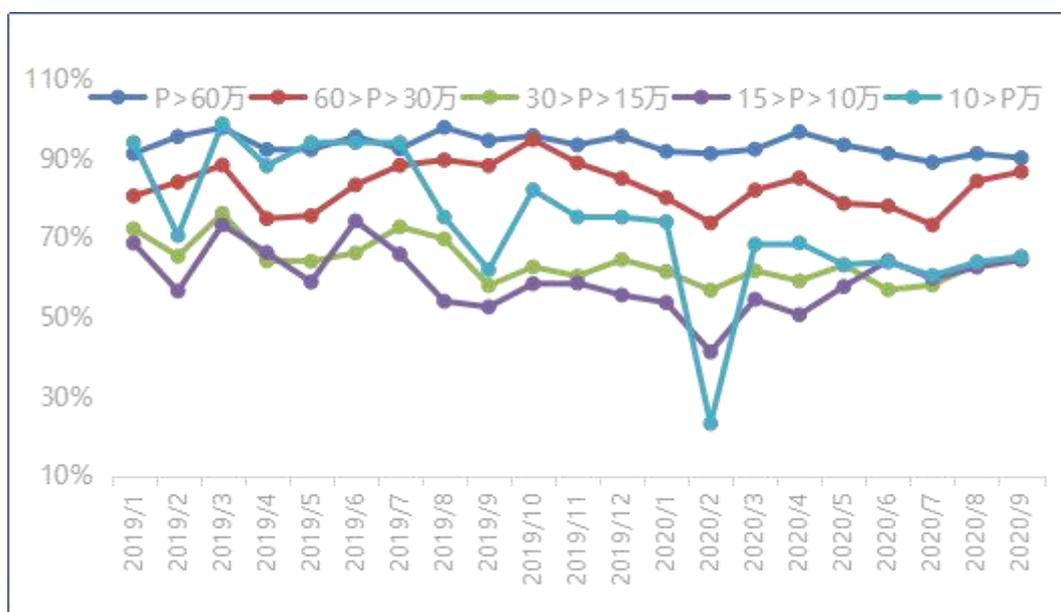
**表三 2020年国内主要冶炼企业计划检修情况**

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
珙春紫金	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16日中国保税区电解铜现货库存38.8万吨，较10月12日增长1.6万吨，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，16日中国电解铜现货库存29.24万吨，较10月12日减少2.04万吨；其中上海市场17.6万吨，减少1.4万吨，广东市场9.09万吨，减少0.13万吨，江苏市场2.31万吨，减少0.49万吨。

本周LME库存较上周增加3.09万吨至18.49万吨。上海期交所库存本周较上周增加1.20万吨至5.52万吨。

**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**

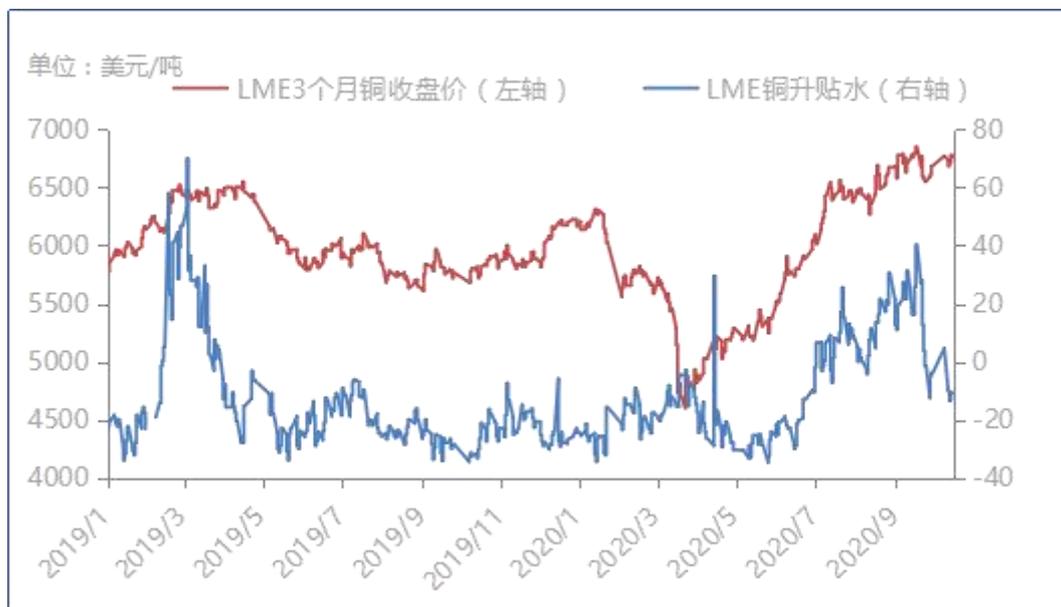


数据来源：我的有色网

### 三、进口精炼铜市场

本周 LME 铜价震荡运行，其运行区间 6657-6791 美元/吨。本周 LME 调期费变化幅度较小，周内 LME3 个月调期贴水 13.5-9.5 美元/吨，进口盈利窗口依然处于关闭状态，但已有明显的收窄趋势。

**图八 LME 价格及升贴水走势图**



数据来源：LME

本周美金铜溢价继续回升，市场交投活跃度有所回暖。本周美金铜仓单主流报价在 48-60 美元/吨，提单报价 40-54 美元/吨，沪伦比值 7.54-7.67，进口倒挂区间价格在亏损 4-342 元/吨。本周市场交投活跃度有所回暖，尤其是下半周市场买卖双方询价报盘积极性有所好转，但接货端依然有一定的压价情绪表现，成交相对僵持。本周五保税区库存 38.8 万吨，较周一增加 1.6 万吨，保税区清关表现依然不理想，但随着进口倒挂的逐步修复，市场对未来清关预期开始逐步转向乐观。

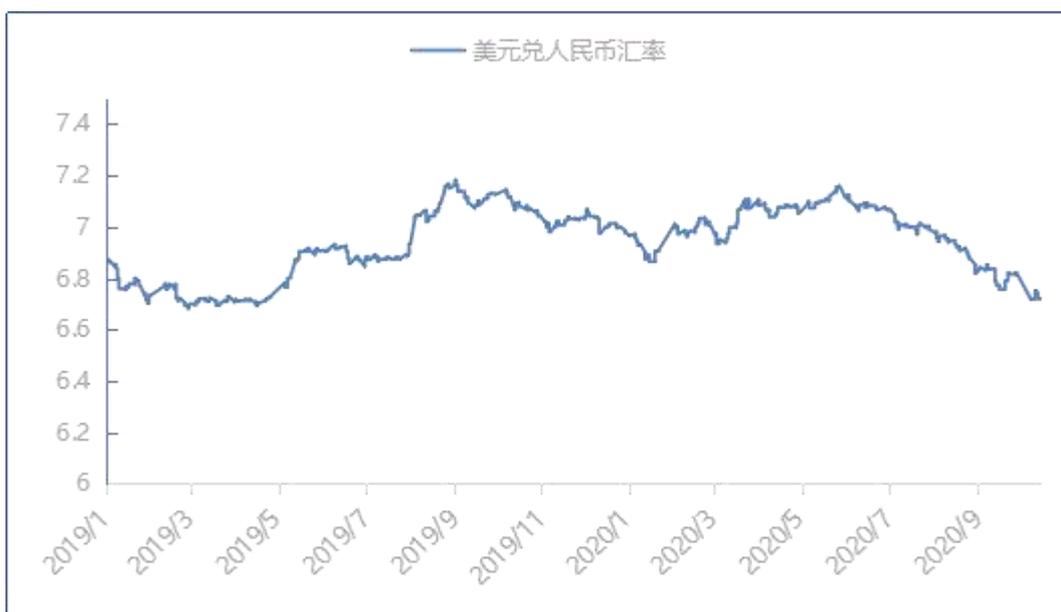
**表四 上海市场进口铜盈亏情况**

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
2020/10/12	6747	6738	-9.5	43.5	51540	7.60	7.61	-117
2020/10/13	6703	6686	-10.25	43.5	51520	7.65	7.67	-4
2020/10/14	6715	6714	-13.5	43.5	51450	7.63	7.63	-137
2020/10/15	6717	6779	-10.85	45	51360	7.61	7.54	-342
2020/10/16	6771	6760	-10.85	47	51800	7.61	7.62	-59

数据来源：我的有色网

10月16日人民币对美元汇率中间价报6.7332，较上周下调206个基点。在经历了短暂站上6.71元关口后，人民币汇率短期小幅回吐。10月12日央行将远期售汇业务的外汇风险准备金率从20%下调为0，意味着央行无意人民币进一步的升值。此外美国大选带来不确定性也是人民币回落的原因之一，如果美国国内通过财政救市方案、美国经济反弹超预期、美国国内大选不确定性加剧、中美双边摩擦超预期恶化等都可能引起人民币贬值。中期看预计人民币将在6.7至7之间维持双向波动。

**图九 RMB 即期汇率**



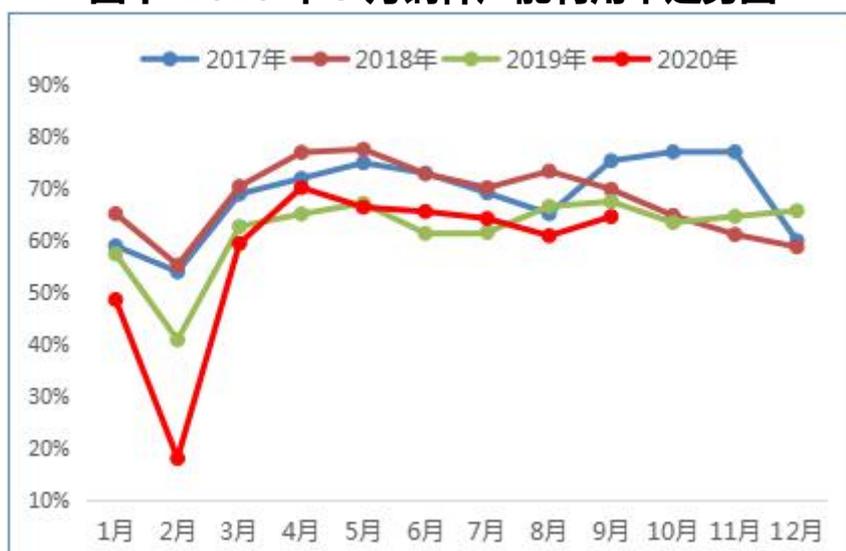
数据来源：我的有色网

## 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进口竖炉杆加工费有所调整，报450-500元/吨，本周价格不变；华东地区江苏市场进口竖炉8mm杆不含升贴水加工费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。本周铜价维持51000-51600元/吨区间震荡，据我的有色网调研，本周下游市场消费一般，精铜制杆多以长单成交为主，零单消费清淡。因废铜原料端挺价，废铜制杆对应盘面价差依旧维持在300-400元/吨，废铜制杆出货情绪不佳。

图十 2020年9月铜杆产能利用率走势图

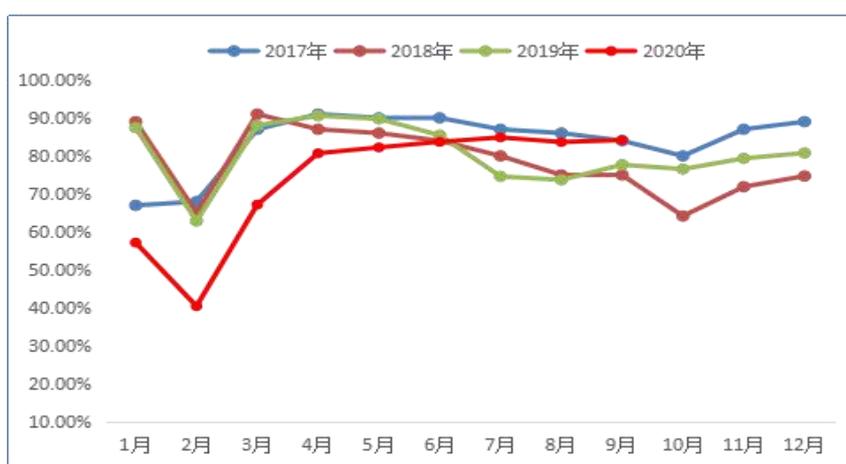


数据来源：我的有色网

## 2、铜管市场评述

截止本周五紫铜管上涨 300 元/吨，报 56650-57200 元/吨；黄铜管上涨 150 元/吨，报 44950-45450 元/吨。本周铜管市场活跃度一般，长三角一带铜管市场订单量有所增加，调研江苏市场企业订单量尚可，开工率保持在 80%左右；西部市场订单量仍然偏低；中部地区企业订单变化不大。

图十一 2020年9月铜管产能利用率走势图

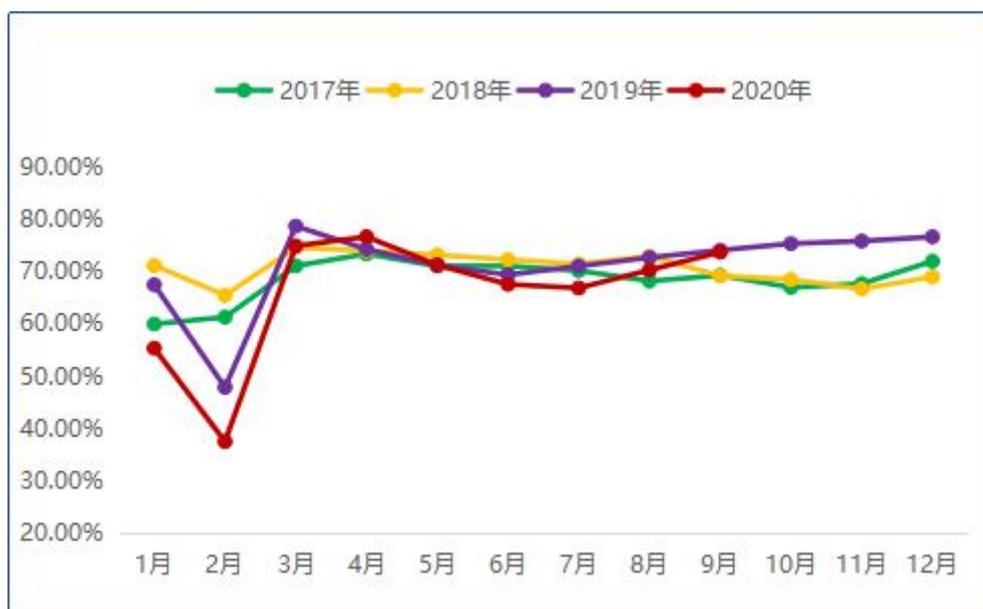


数据来源：我的有色网

## 3、铜板带市场评述

加工费：T2 紫铜板带加工费 3500-5000 元/吨之间，H62 黄铜板带 2500 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



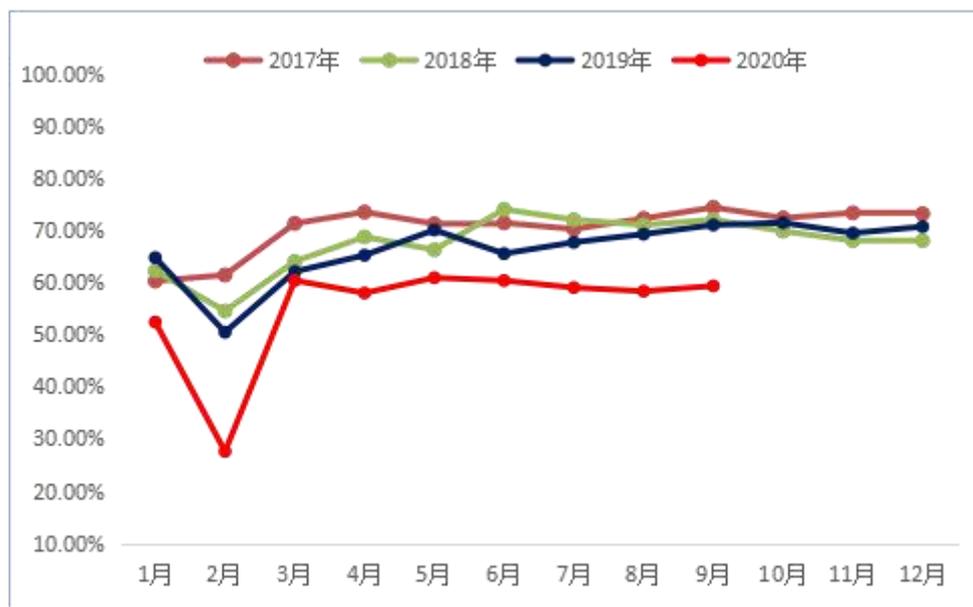
数据来源：我的有色网

本周铜板带 T2 价格较上周上涨 300 元/吨，均价 55700 元/吨。黄铜板带 H62 价格较上周上涨 200 元/吨，均价 46300 元/吨。据我的有色网调研，海外方面受国际疫情影响显著，我国铜板带外贸订单量持续减少，限制铜板带进出口。国内方面从消费来看，并非真正意义上的需求好转。电子连接器、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。本周江苏市场铜板带出货量小幅增长，整体订单尚可。江西市场铜板带产量小幅下滑，消费疲软，市场成交环比下降。安徽市场铜板带成交情况转入清淡，整体订单需求依旧偏弱，下游接货较谨慎。浙江市场铜板带订单较节前下滑明显，节日备货行情已过，下游成交情况一般。

## 4、铜棒市场评述

截至本周五紫铜棒价格下跌 400 元/吨，报 52850-54600 元/吨；黄铜棒下跌 200 元/吨，报 42900-44100 元/吨。本周铜棒市场订单量一般，企业在原料采购方面积极寻货。河南市场订单量保持稳定；宁波市场有一定的现货库存，原材料采购紧张，加工企业观望情绪较浓。前期布局高精尖市场的棒材加工企业市场订单量潜力大，但是普通铜棒加工企业转型升级意愿严重不足。

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51560元/吨。含税不含运费的报价1#光亮铜50397元/吨，2#铜47080元/吨，精废差分别为1163元/吨、4480元/吨，本周废铜价格较上周持平，不含税不含运费报价47100元/吨，本周前四天铜价一直处于小幅下挫的状态，直至周五反弹，弥补前四天的回落，本周精废差较上周扩大170元/吨，光亮铜精废差在933-1163元/吨。据我的有色网了解，本周前几天电解铜小幅下行，但废铜价格并没有跟跌趋势，处于持续挺价中，降低上游持货商出货意愿，捂货惜售，到了周五铜价回升，货商纷纷出货强烈，当日市场交易情况较好；下游生产利废厂家成品订单量不及节前，节前订单本周陆续提货，按需采购为主，但市场货源供应偏紧，本周前半段采购并不顺利，不少厂家出现加价采购，京津冀地区因环保问题，对废铜供应产生一定影响，加剧废铜的供应紧张局面，促使华南、华北地区废铜价差有所缩小。

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#)
2020/10/12	51350	50397	47080	953	4270
2020/10/13	51330	50397	47080	933	4250

2020/10/14	51280	50290	46973	990	4307
2020/10/15	51160	50183	46866	977	4294
2020/10/16	51560	50397	47080	1163	4480

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、10月16日，力拓发布2020年铜精矿最新产量目标为47.5-52万吨，精炼铜产量目标为13.5-17.5万吨，维持不变。力拓（Rio Tinto）2020年三季度铜精矿产量为12.96万吨，同比下降18%，环比下降2%，主因Kennecott铜品位降低。精炼铜产量为2.48万吨，同比下降56.57%，环比下降7.81%，主因Kennecott冶炼厂关停。

2、10月15日，智利Codelco的首席执行官Octavio Araneda表示，Codelco已满负荷生产，旨在完成2020年产量目标。3月智利疫情爆发，Codelco不得不大幅削减岗位，调整轮班时间表并暂停扩建项目。目前已控制疫情感染速率。Codelco八月铜产量环比增加16.13%，同比持平至15.48万吨。

3、红吉利（Hot Chile）公司公布其智利科斯塔弗埃戈（Costa Fuego）项目总资源量，该项目包括科塔德拉（Cortadera）、普罗达克托拉（Productora）和圣安东尼奥（San Antonio）三个矿床。目前，整个项目总矿石资源量为7.24亿吨，铜当量品位0.48%（即含铜290万吨，金270万盎司，银990万盎司，钼6.4万吨）其中，Cortadera铜矿首次公布资源量，该矿矿石资源量为4.51亿吨，铜当量品位0.46%。

4、10月14日，Newcrest发布2021财年（2020年7月1日-2021年6月30日）最新铜产量目标为13.5-15.5万吨，7月发布的原目标为14-14.5万吨。其中旗下Cadia矿山2021财年铜产量目标为9.5-10.5万吨，Telfer为1-2万吨，Red Chris（权益为70%）为2.5-3万吨。此次产量目标并未考虑疫情因素。

5、10月13日，Oceana Gold宣布永久削减Didipio铜金矿的496个正式工岗位，此外大约400名合同工也遭受影响。11月中旬也许会进行第二轮永久性裁员。2019年7月，当地政府封锁进出Didipio矿山的道路，主因当地政府与OceanaGold在续

---

签融资或技术援助合同 ( FTAA ) 1 上未能达成共识，目前封锁仍未解除，此次续签已影响 Didipio 矿山运营 15 个月。

6、10 月 13 日，刚果（金）矿业部长 Willy Kitobo Samsoni 表示铜精矿出口禁令暂时解除，持续时间六个月至 2021 年 4 月 12 日。2013 年刚果（金）发布铜精矿、钴精矿出口禁令，以鼓励国内冶炼企业发展。但由于国内冶炼产能有限，政府部门不得不反复暂停出口禁令，2020 年 8 月，刚果（金）与该国最大的几家矿商在金沙萨会晤后，无限期解除矿业公司对氢氧化钴、碳酸盐以及锡、钨和钽精矿的矿出口禁令。

## » 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