



 我的有色  
Mymetal.net

周报

# 铜产业周度报告

2020. 11. 27

第 45 期

总第 310 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 48.2 美元/干吨，较上周持平。

**精炼铜市场：**绝对价格走高限制拿货表现，长单谈判将近，预料升水维持坚挺。

**铜材市场：**铜杆价格破新高，铜杆加工企业看涨热度继续上涨。本周铜板带市场下游终端采购较为谨慎，铜价偏强运行，市场成交一般。本周铜管市场订单量一般，市场拿货情绪谨慎。铜棒市场订单一般，消费维持清淡格局。

### 总结与预测

**总结：**本周铜价持续冲高，市场乐观情绪高涨，疫苗消息频出，美元跌破 92 关口。现货市场绝对价格持续走高，接货打压明显，市场整体成交偏淡。

**预测：**美国 11 月 Markit 制造业 PMI 初值上扬至 56.7，创 2014 年 9 月份以来新高，美国大选落定后不确定性风险大幅降低，市场对于新一轮刺激政策出台预期增强，叠加疫苗利好消息刺激，美元指数跌破 92 关口，伦铜创近七年新高，沪铜站上 55000 关口，继续刷新阶段新高。产业端，秘鲁 1-9 月铜产量 151.4 万吨，同比降 16.6%；智利前三季度铜产量基本与去年持平，Cochilco 预计 2021 年铜价将会继续上涨，上调 2020 年铜价平均价格预测值至 2.75 美元/磅，而 2021 年预计为 2.90 美元/磅。中国 10 月进口精炼铜 42.17 万吨，环比降 16.63%，同比增 35.57%；废铜进口 6.71 万吨，同比降 22.4%。中国电解铜现货库存两个月内连续下降，汽车、家电、光伏等行业订单继续增加，电解铜消费正逐渐回暖。当前铜供给端仍有隐忧，需求端出现改善信号，铜价或延续偏强震荡走势。

### 库存数据

市场		11月20日	11月27日	增减
境外库存	保税区	44.9	44.05	-0.85
	上海	12.4	12.35	-0.05
	广东	6.43	5.4	-1.03
	江苏	0.71	0.46	-0.25
	浙江	0.04	0.03	-0.01
	江西	0	0	0
中国库存	重庆	0.04	0.07	0.03
	天津	0.03	0.03	0
	四川	0.03	0.03	0
	河南	0.03	0.03	0
	合计	19.71	18.4	-1.31

数据来源：我的有色网

# 目 录

## CONTENTS

<b>一、铜精矿市场</b> .....	3
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> .....	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
<b>三、进口精炼铜市场</b> .....	10
<b>四、铜材市场</b> .....	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.....	14
4、铜棒市场评述.....	14
<b>五、废铜市场</b> .....	15
<b>六、行业精选</b> .....	15

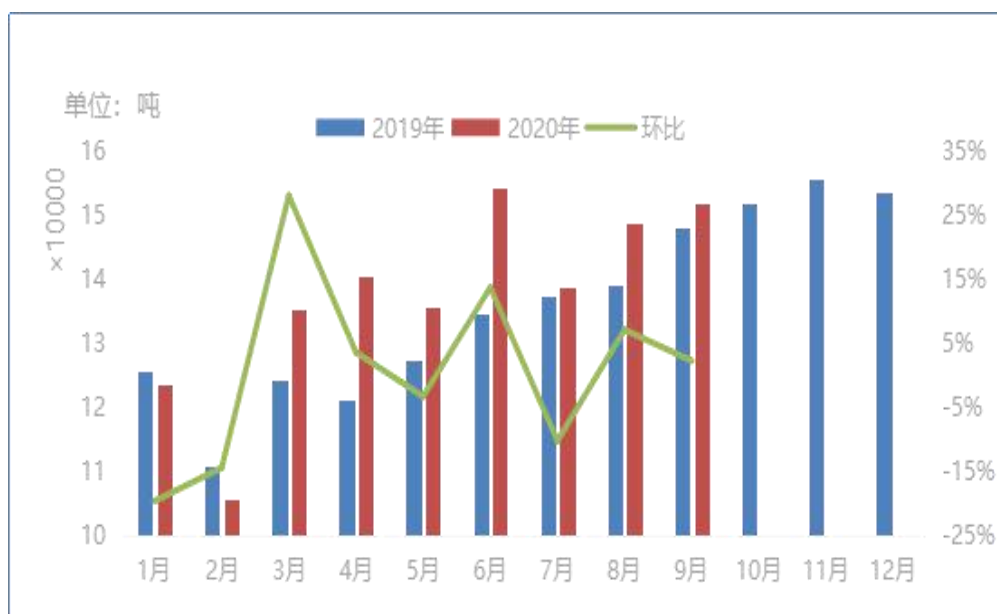
# 一、铜精矿市场

## 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%，系数较上周持平。冶炼厂内矿长单供应充足，外矿加工费处于低位，内矿现货价格坚挺，市场现货交易并不活跃，系数维持高位运行。

西南铜业超额完成年度对标目标，完成率达到 157%，矿铜完全加工成本和回收率均创效，其中矿铜回收率提高 0.2%；铜陵有色月山矿业公司累计生产铜金属量 762 吨，提前完成全年铜量生产任务。

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

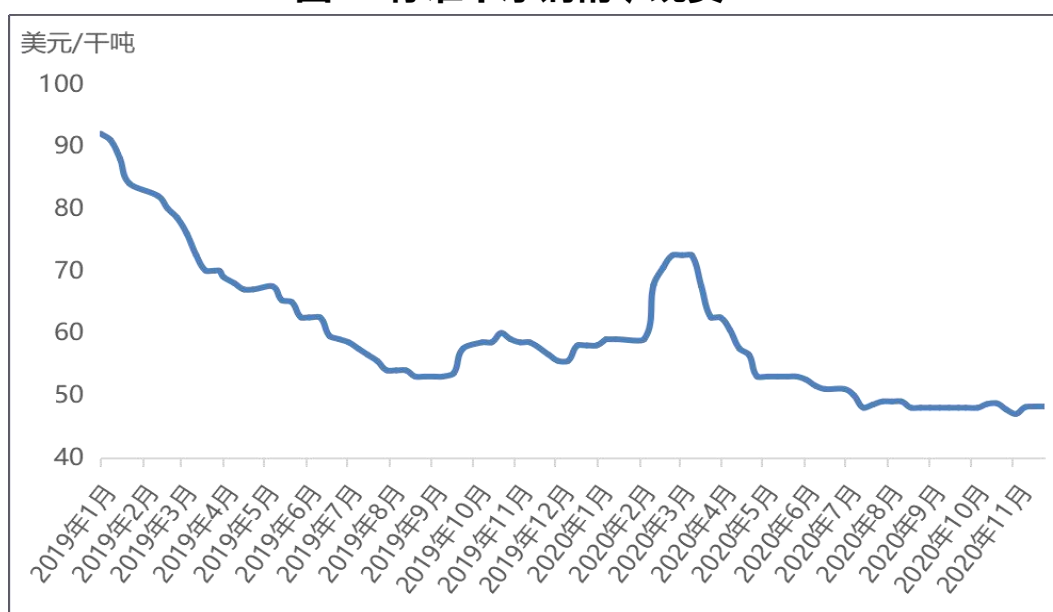
Mymetal 标准干净铜精矿 TC 48.2 美元/干吨，较上周持平，本周现货市场成交较少，少量成交在 40 高位，但是也有 50 附近的成交价格。现货市场交易少，市场参与者陆续开始谈判明年的小长单或长单。市场仍然继续关注 2021 年铜精矿长协的 Benchmark，部分市场参与者的心态开始逐渐乐观，较原有预期有上行的趋势。

11 月 25 日，美国陆军工程兵团最终决定拒绝发放北方王朝矿业旗下 Pebble 铜矿关键的取水许可证，因其不符合《水清洁法》( Clean Water Act ) 相关规定，Pebble

铜金矿项目存在不确定预期，北方王朝矿业决定 60 天内提起上诉。本周 Hudbay 宣布旗下加拿大 777 铜锌矿复产，11 日因脱绳事故导致停产。

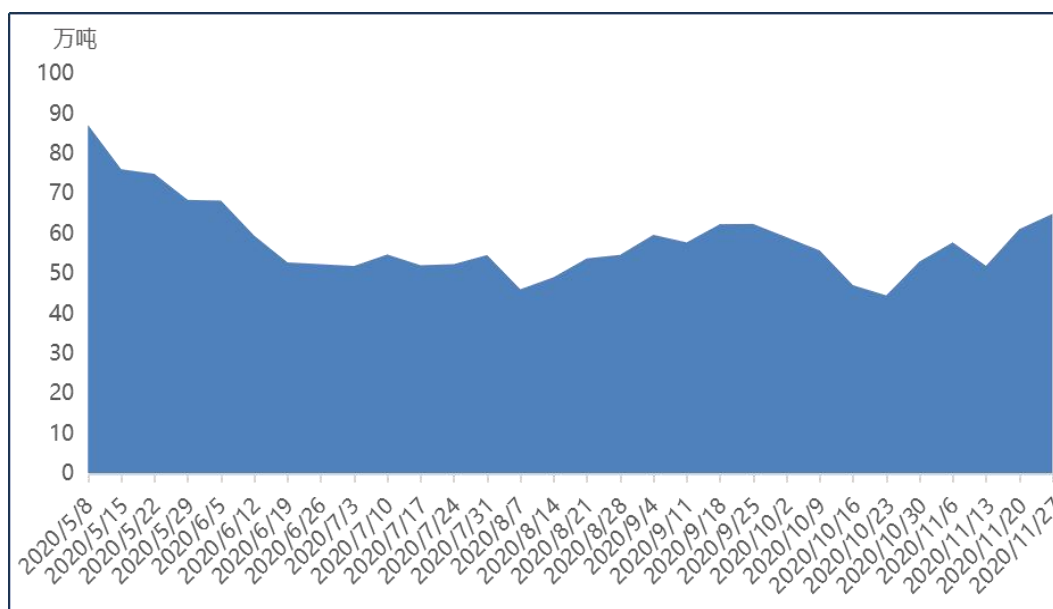
本周我的有色网统计 7 个主流港口铜精矿库存共计 64.9 万吨，较上周增加 3.9 万吨，北部港口码头逐渐恢复正常作业后，港口库存大幅增加。

**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，本周铜价持续冲高，市场乐观情绪高涨，疫苗消息频出，美元跌破 92 关口。本周沪铜主力合约运行区间在 53620-56180 元/吨，LME 铜 7158-7511 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
11月23日	170	70	140	0
11月24日	150	70	150	-20
11月25日	130	80	120	-30
11月26日	130	90	120	-30
11月27日	150	130	120	-50

数据来源：我的有色网

上海市场：绝对价格持续走高，接货打压明显，市场整体成交偏淡。周内市场报价好铜升水 150-180 元/吨，平水铜升水 130-170 元/吨，湿法铜升水 80-140 元/吨。周内市场升水持续下滑，但由于盘面价格不断攀升，因此绝对价格处于走高趋势之中，下游企业受限整体需求明显下滑，新增订单减少，因而延伸至电解铜端整体拿货需求也明显下滑。下半周，市场陆续迈入下月票报盘，但由于市场接货的不理想表现，部分持货商报盘开始减少，因此得以借助流通货源减少的助力，市场升水下滑颓势得以休止，市场升水再迈僵持局面。本周市场库存细化趋势放缓，尽管进口端有部分货源得以补充，但下游由于铜价的走高，更青睐于低价的低品质货源（这部分以进口铜为主），市场依然有一定消化能力，市场库存一时难见明显回升。随着年底时间渐进，长单谈判陆续提上日程，市场升水坚挺表现难见消减；下周面临换票，叠加长单谈判预期，升水下调空间有限，预计平水铜在升水 110-170 元/吨。

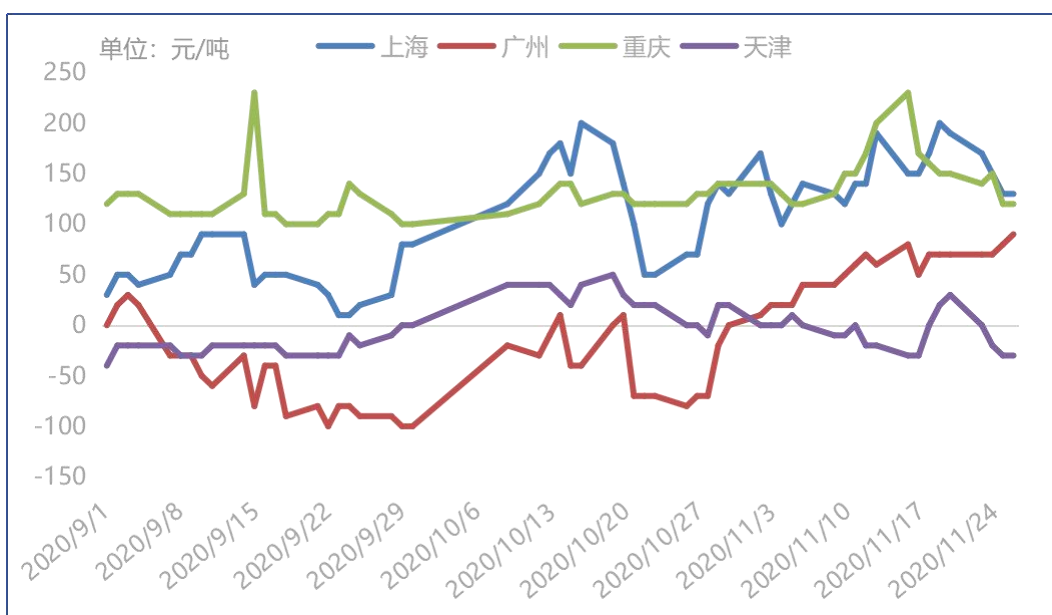
广东市场：周内好铜报价升水 70 元/吨~升水 110 元/吨，平水铜报价升水 70 元/吨~升水 100 元/吨，湿法铜报价升水 20 元/吨~升水 40 元/吨，周四开始，市场普遍对下月票报盘；市场去库顺畅，平水铜货源紧缺，持货商出货报盘数量有限，多挺价惜售，周内盘面持续上行，下游厂家逢涨，入市采购低价货源后迅速离场，升水报价底部

有低库存位支撑，但高盘面高升水令下游厂家停驻徘徊，成交僵持下升水难涨，持续高位震荡为主；升水铜仓单货源流出，市场供应充足，升水承压下跌，与平水铜至多维持10元/吨的差价，中间商压价收货，整体成交平平。截至本周五，广东市场库存：入库方面，本周进口铜到货不多，部分尚未进库便有下游厂家直接提货，未在仓库内流通，冶炼厂遇检修，又临近年底长单谈判，国产铜发货量有所下滑；出库方面，铜管厂遇旺季，开工率上行，部分铜杆厂年底冲量，全线生产，年底下游消费不错，双重因素下，市场库存持续下降。展望下周，市场下游消费依然表现不错，而接连的库存下滑促使持货商挺价情绪进一步受之提振，叠加年末长单谈判影响，近来升水的强劲表现延续可能较大，预计下周平水铜报价升水110-160元/吨。

天津市场：本周市场报价贴水30-升水50元/吨，周内升水相对稳定，大雪所引发的运输问题依然存在，但较之前已有缓解。目前冬季来临，北方市场消费陆续走弱，市场成交持续表现平淡。

重庆市场：本周重庆市场报价升水90-150元/吨，铜价上涨，持货商被迫下调升水出货，但下游厂家畏高，除正常长单交付以外，散单成交状况不理想。

**图三 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)**

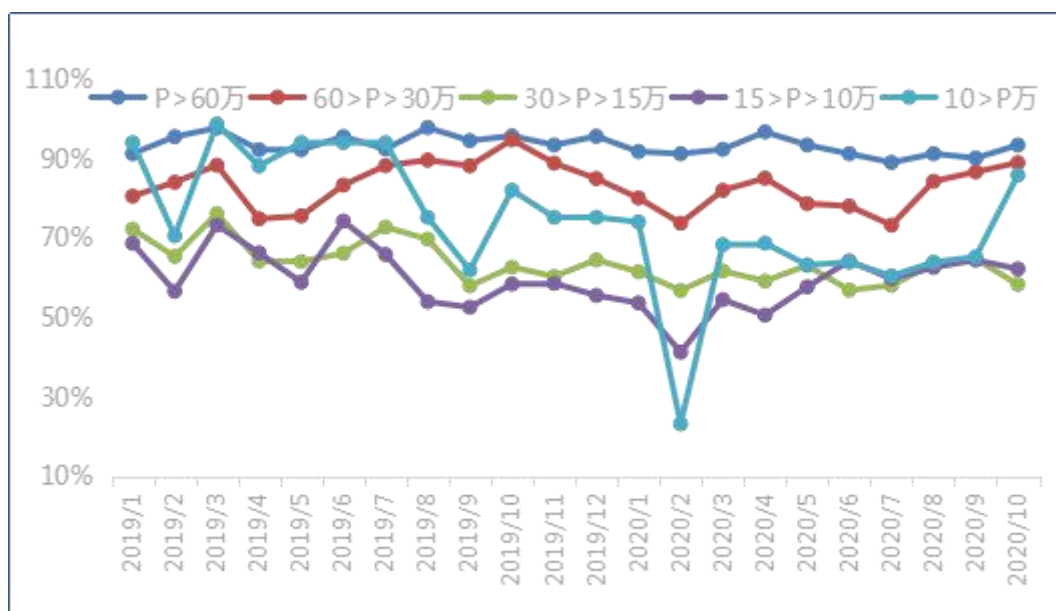
日期	上海	广州	重庆	天津
11月23日	54125	54025	54075	53985
11月24日	54050	53980	54035	53915
11月25日	54920	54865	54890	54785
11月26日	55060	55015	55030	54925
11月27日	55610	55595	55135	55440

数据来源：我的有色网

## 2、冶炼企业动态

本周冶炼企业产出总体依然出现小幅回落态势，五家冶炼企业并未结束，产出依然受影响。近期冶炼企业原料长单谈判依然没有明确结果，市场认为双方心理价位相差较大，因此暂时难有成交。

**图五 2020年10月冶炼企业产能利用率**



数据来源：我的有色网



**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	11月	粗炼-精炼	0.5
金冠铜业	55	50	10月	11月	粗炼-精炼	0.4
五鑫铜业	10	10	11月	11月	粗炼	0.4
中国黄金	30	35	11月	11月	粗炼	0.5
紫金铜业	30	38	11月	12月初	粗炼	0.9

大冶有色	40	40	12月下旬	2021年1月	粗炼	0.5
合计	764	685				23.05

数据来源：我的有色网

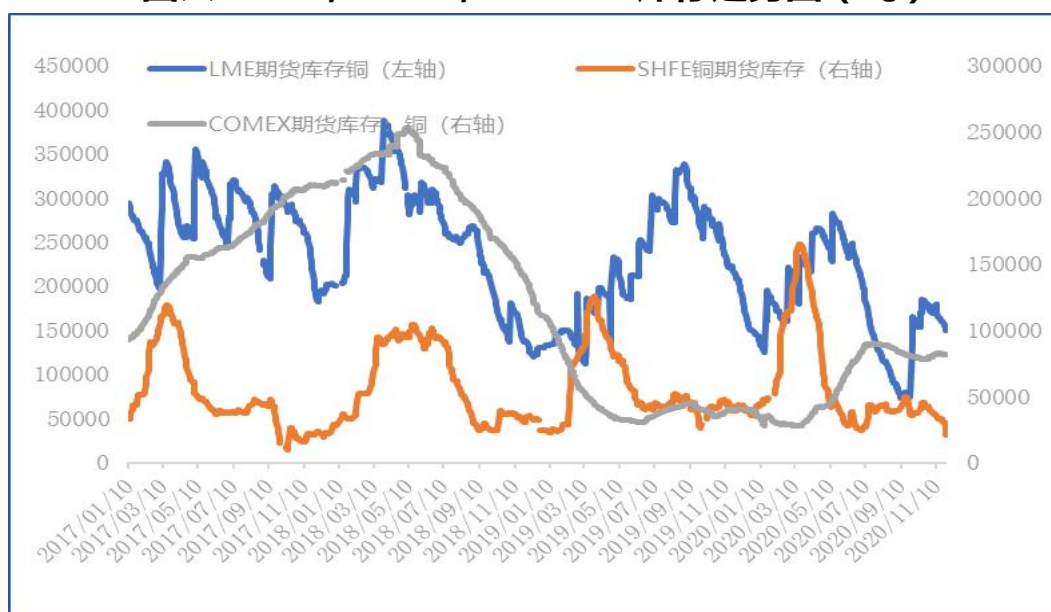
### 3、市场现货库存一周变化情况

保税区方面，27日中国保税区库存44.05万吨，较本周一增长0.65万吨，较上周五减少0.85万吨；目前境外铜到港量依然较多，部分直接流入到国内市场，因国内升水坚挺，其余流入保税区仓库；目前市场境外铜出现较大量的非标电解铜。

国内方面，11月27日中国电解铜现货库存18.4万吨，较11月23日继续下降0.69万吨；其中上海市场12.35万吨，增加0.3万吨，广东市场5.4万吨，减少0.83万吨，江苏市场0.46万吨，减少0.15万吨。

本周LME库存较上周减少0.94万吨至15.01万吨。上海期交所库存本周较上周减少1.51万吨至3.12万吨。

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 铜价连续冲高，刷新近七年峰值，其运行区间 7158-7511 美元/吨。本周 LME 调期费较上周贴水幅度小幅收缩，周内 LME3 个月调期贴水 15.5-13.75 美元/吨，进口盈利窗口周内出现盈利情况。

图八 LME 价格及升贴水走势图



数据来源：LME

本周美金铜溢价小有回升,市场尽管出现进口盈利机会,但市场交投表现并不活跃。本周美金铜仓单主流报价在 47-59 美元/吨,提单报价 43-55 美元/吨,沪伦比值 7.36-7.47,进口倒挂区间价格在盈利 33-亏损 473 元/吨。本周进口比价继续向盈利方向不断修复,但市场目前也面临外贸长单谈判,部分持货商出货情绪并不理想;而进口盈利窗口的打开,部分货源流入国内,但更多是低品质货源,补充一定下游企业的拿货需求。本周保税区到港数量依然表现平稳,周内部分进口铜货源留入市场,本周五,保税区库存 44.05 万吨,较上周五减少 0.85 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
	10:40	收盘				值 I	值 II	平均
2020/11/23	7256	7209	-15.5	49	54125	7.43	7.47	33
2020/11/24	7227	7309	-13.75	48	54050	7.44	7.36	-473
2020/11/25	7322	7326	-16.75	48	54920	7.47	7.46	-2
2020/11/26	7384	7412	-15.5	48	55060	7.42	7.40	-292
2020/11/27	7437	7445	-15.5	49	55610	7.44	7.44	-163

数据来源:我的有色网

8 月以来,人民币不仅继续对美元升值,对欧元、日元升值约 6%,对英镑升值逾 5%,对澳元升值逾 4%,对加拿大元升值近 4%。人民币升值是一体两面,首先它有利于以人民币计价的资产价格升高,有利于中国降低进口产品的成本,从而降低企业和居民生活成本,更有助于人民币进一步国际化,增加全球储备货币的地位。但人民币升值也对出口为导向的外向型企业带来巨大的压力和损失,因此预计央行当前会进一步引导人民币汇率稳定,需要谨防美元反弹归于人民币汇率带来的波动。

图九 RMB 即期汇率



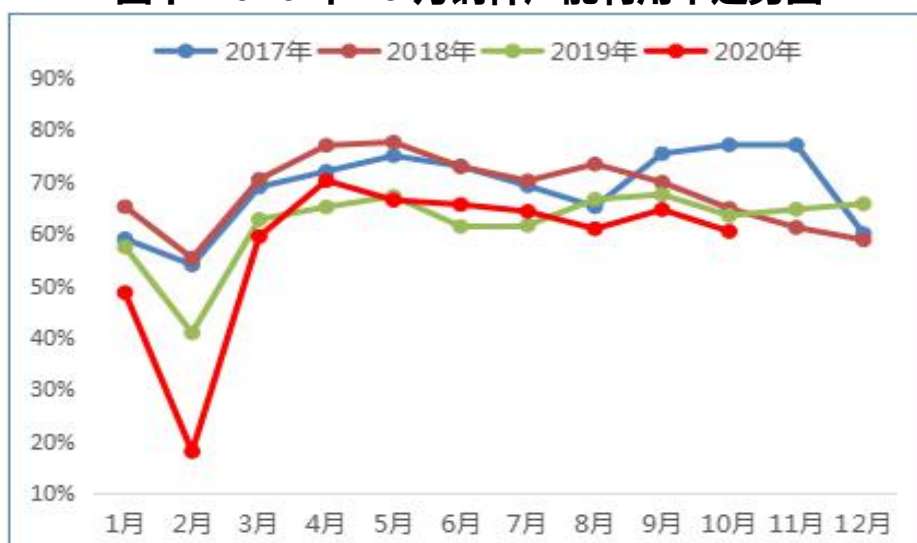
数据来源：我的有色网

## 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 进口竖炉杆加工费报 450 元/吨；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 400 元/吨。华中地区江西市场竖炉 8mm 杆加工费不含升水报价 400-560 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 300-380 元/吨。铜价不断创新高，精铜制杆端消费热度下降。加之部分地区贸易商在低价甩货，市场上 250-300 元/吨的低价货的存在，也进一步冲击精铜制杆厂家出货。废铜制杆端受制于废铜原料的紧缺挺价，废铜持货商看涨情绪浓重，本周精废杆价差普遍维持在 800-1000 元/吨，废铜制杆企业订单尚可，废铜原料库存及铜杆现货库存紧张，主流废铜制杆生产企业原料库存已缩减至 2-5 天，已有北方废铜加工企业计划停产。

图十 2020年10月铜杆产能利用率走势图

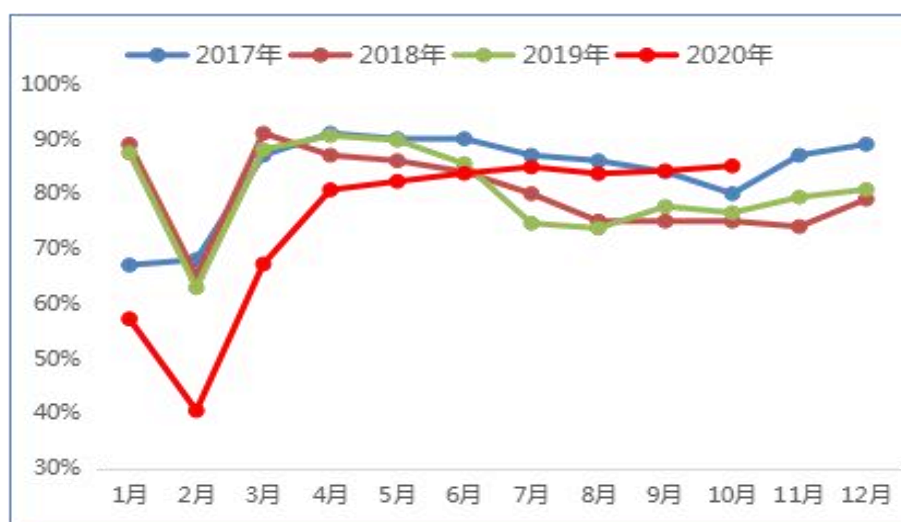


数据来源：我的有色网

## 2、铜管市场评述

截止本周五紫铜管上涨 2430 元/吨，报 60430-60980 元/吨；黄铜管上涨 1500 元/吨，报 47910-48460 元/吨。本周铜价继续上涨，市场拿货情绪谨慎，铜管订单量一般。11 月空调排产环比增 11.4%，同比增 13.4%。11 月铜管加工企业产能利用率环比继续提升，同比显著高于去年水平。调研江苏市场铜管企业按需采购原材料，铜管订单较上周有所好转。

图十一 2020年10月铜管产能利用率走势图



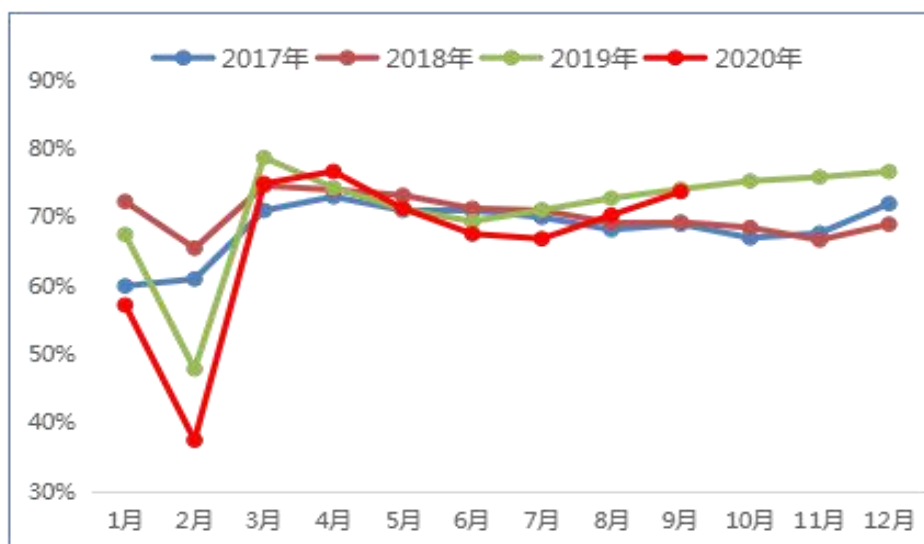
数据来源：我的有色网

### 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。

本周铜板带 T2 价格较上周上涨2440元/吨 均价59430元/吨。黄铜板带 H62 价格较上周上涨 1615 元/吨，均价 49365 元/吨。据我的有色网调研，浙江市场铜板带本周订单量持续下滑，铜价延续走强态势，铜板带下游畏高，观望居多，接货谨慎；安徽市场大企接单正常，中小企成交情况偏差，成交活跃度较低。宏观利好铜价偏强运行，加工企业出货情绪高涨，山东市场本周紫铜板带及引线框架带出货良好，整体成交不错。江苏市场下游终端以长单为主，以销定产，铜价过高采购较为谨慎，市场成交一般。

图十二 2020 年 10 月铜板带产能利用率走势图

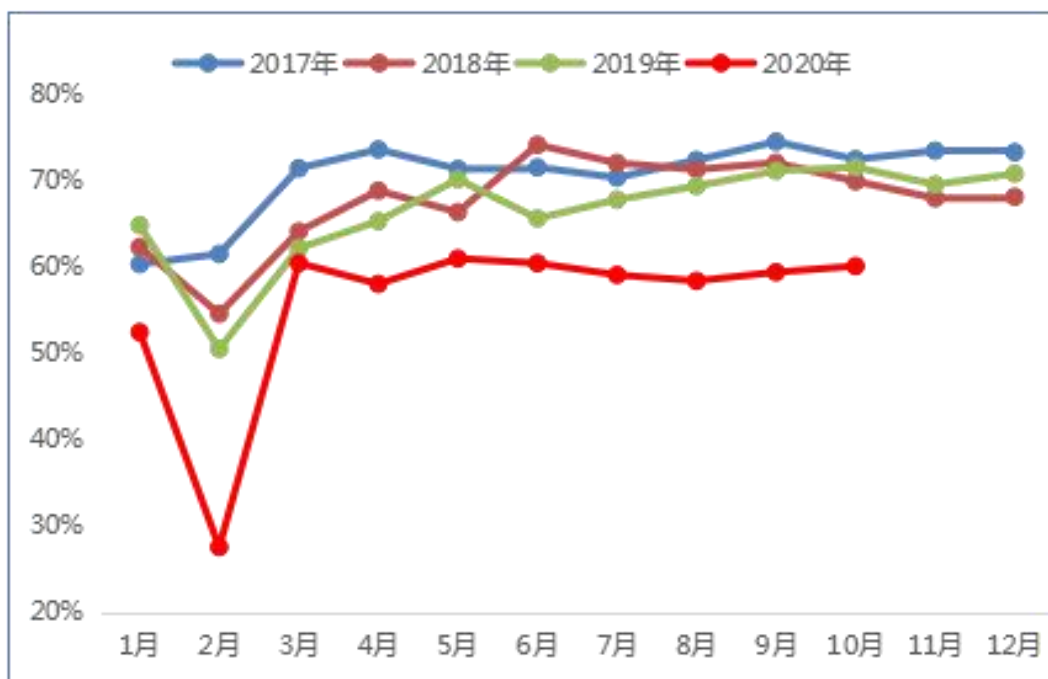


数据来源：我的有色网

### 4、铜棒市场评述

截至本周五紫铜棒价格上涨 2400 元/吨 报 56650-58400 元/吨 黄铜棒上涨 1500 元/吨，报 45850-47050 元/吨。本周铜价大幅上涨，铜棒订单量一般，企业观望情绪较浓。废铜价格大涨刺激出货情绪，但下游铜棒企业畏高谨慎拿货。据调研铜棒企业对于节前消费预期并不乐观，铜棒市场或维持清淡格局。

图十二 2020年10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 55660 元/吨。含税不含运费的报价 1#光亮铜 53714 元/吨，2#铜 50290 元/吨，精废差分别为 1946 元/吨、5370 元/吨，本周废铜价格较上周上涨 1800 元/吨，不含税不含运费报价 50200 元/吨，本周精废差较上周扩大 784 元/吨，光亮铜精废差在 1456-2072 元/吨。本周废铜价格一路飙升，上涨幅度接近 2000 元/吨，只在周二上午出现小幅回落；废铜价格上涨，致使上游货商出货积极，高位获利，市场废铜货源明显增多；本周前半段废铜价格上涨，由于下游厂家废铜原料库存处在安全生产线之上，前半周下游畏高谨慎采购，然废铜价格走势出乎意料之外，周四周五继续上涨，下游厂家被迫高价采购，降低废铜原料库的压力，本周废铜成交情况一般。随着废铜价格猛涨，南北方价差进一步扩大，由之前 200 元/吨左右扩大到 400-500 元/吨，华北地区下游厂家积极向华北地区寻求合理废铜货源。据我的有色网了解，近期广东地区进口废铜虽有少量到港，但报关检验不顺，影响废铜进口量。



**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#)
2020/11/23	54100	52644	49220	1456	4880
2020/11/24	54050	52430	49006	1620	5044
2020/11/25	54930	52858	49434	2072	5496
2020/11/26	55080	53393	49969	1687	5111
2020/11/27	55660	53714	50290	1946	5370

备注：1.电解铜与废铜价格均为含税价-电解铜：13%，废铜：7.0%

数据来源：我的有色网

## 六、行业精选

1、11月25日，美国陆军工程兵团最终决定拒绝发放北方王朝矿业旗下 Pebble 铜矿关键的取水许可证，因其不符合《水清洁法》相关规定，这让 Pebble 铜金矿项目前途未卜，北方王朝矿业决定 60 天内提起上诉。Pebble Mine 位于美国阿拉斯加州的布里斯托尔湾附近，若 Pebble Mine 获准投产，它有望成为北美最大矿山，矿山投产年限至少 20 年。当前预测矿产资源量为 2587.8 万吨的铜、7100 万盎司的黄金、154.36 万吨的钼和 3.45 亿盎司的银。根据资源估算，Pebble Mine 是世界上资源最丰富的矿床之一。然而多年来，因 Pebble 项目有可能破坏当地渔业，环保人士、当地居民和渔业人员坚决反对开发 Pebble 矿山。

2、11月25日，Hudbay 旗下加拿大 777 铜锌矿恢复满产。10月26日，Hudbay 宣布旗下加拿大 777 铜锌矿复产，11日因脱绳事故导致停产。777 铜锌矿 2020 年二季度原矿产量为 28.19 万吨（铜品位为 1.72%，锌为 4.13%，金为 1.91g/t，银为 28.72g/t），同比减少 2.32%，环比增加 0.70%。

3、近日 Tyranna Resources Ltd 已开始在西澳大利亚 Dragon&Knight 项目中进行勘探，包括全面的土壤采样活动。这项工作正在调查两个优先目标上的镍铜潜力-闪

---

电戈桑和靶心异常。Tyranna 的目标是收集必要的现场数据以帮助开展定于 2021 年上半年的首次钻探活动，测定结果预计在 12 月。由于先前在 Bullseye Anomaly 和 Lightning Gossan 进行的勘探尚无定论，因此 Tyranna 的勘探活动将包括 Bullseye Anomaly 的逐步土壤取样计划以及整个北堤的测绘和岩屑取样计划，以调查镍铜的范围该地区的异常行为。此外，Lightning Gossan 勘探区的填充土壤采样程序以及地质和结构图绘制将有助于为将来的勘探钻探制定目标，这些活动的测定结果预计在 12 月。

4、日前，国家市场监督管理总局和国家标准化委员会联合发布 2020 年第 20 号国家标准批准公告，由铜陵有色集团安徽铜冠铜箔公司牵头主持修订的《GB/T 5230-2020 印制板用电解铜箔》获得正式公布，并将于 2021 年 8 月 1 日正式实施。本标准对印制板用电解铜箔的分类、外观、尺寸、物理性能要求、工艺要求、特殊要求、质量保证规定、检验方法、包装、标志运输及储存等作出明确规定。

5、11 月 20 日，Lundin 旗下智利 Candelaria AOS (成员约 550 名) 铜矿工会签署 Lundin 11 月 12 日提供的为期 30 个月的劳资合同。Mina (成员约 350 名) 工会仍在罢工。

## » 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