

宏观利空格局铜价走弱 上行动力不足下周难涨

宏观数据

1、统计局数据显示，10月，规模以上工业增加值同比增长实际增长4.7%，比9月份回落1.1个百分点；社会消费品零售总额38104亿元，同比名义增长7.2%；全国城镇调查失业率为5.1%，比上月下降0.1个百分点。1-10月，全国固定资产投资510880亿元，同比增长5.2%。

2、统计局数据：10月，发电5714亿千瓦时，同比增长4.0%。其中，火电生产增速略有放缓，水电降幅扩大，核电、太阳能发电回落，风电由负转正。火电同比增长5.9%，水电下降4.1%，核电、太阳能发电分别增长5.4%和3.0%，风电增长10.0%。

行业精选

1、紫金矿业早间公告，全资子公司紫金欧1、外媒11月11日消息，韦丹塔(Vedanta)旗下赞比亚Nchanga铜冶炼厂希望在未来几日重启生产，结束自10月初以来数周的停产。该炼厂年产能30万吨。Nchanga是赞比亚第三大铜钴生产商，投资1650万美元进行检修，其中包括更换老旧的铜冷却设备。

2、据外媒报道，11月12日，厄米拉多铜矿项目启动首批开采产品——1.9万吨铜精砂，由米拉多矿场运至瓜亚基尔港，并将于未来数月出口至中国进行冶炼和深加工。

品种概述

铜精矿：长单谈判在即，市场交投十分清淡。

铜：铜价震荡走弱，“买现抛期”带动市场交易活跃度。

铜材：铜价维持震荡下行趋势，下游持观望情绪较多，按需采购为主；铜杆市场成交冷清，下游消费不振。本周铜板带市场需求表现较弱，成交情况一般。本周铜管加工企业订单量一般，下游消费市场没有好转。本周铜棒加工企业订单量一般，消费有一定复苏迹象。

铜市展望

本周铜价总体呈震荡下行趋势，全球贸易局势出现反转，美国降息预期降低，中国经济数据较弱，乐观预期落空，宏观利空铜价。

本周现货市场报价呈上调趋势，后半周成交较为活跃，持货商挺价意愿较强，贸易商交投较前两周活跃，下游买盘以需求为主，低价收货。宏观方面，经贸局数出现反转推动伦铜一路下挫，美联储立场转鹰，暗示未来美元降息空间较小同样利空铜价，中国工业数据和零售数据不佳，CPI延续上涨趋势，与PPI两级分化严重，国内数据不佳施压沪铜。产业端，智利矿山和港口罢工事件进一步升级，9家矿山和8个港口参与罢工，市场关注矿山及港口罢工对于明年扩产项目减少的影响，COMEX铜库存持续增加，LME库存进一步减少，上海保税库库存依旧处于历史低位，关注伦铜库存是否存在转移至国内的情况；下周cesco会议在上海召开，将签订铜矿长协，关注明年铜矿供给情况。当前宏观情绪出现较大反转，此前的乐观预期落空推动铜价下行，铜矿端的波动、库存偏低以及废铜紧缺为铜价提供支撑，但推动铜价上行动力不足，短期来看铜价会维持偏弱震荡格局，预计下周运行区间在46500-47000元/吨，LME 5800-5900美元/吨。

库存数据

2019年11月8日-11月15日全国主要市场铜库存统计（单位：万吨）

市场		11月15日	11月8日	增减	
期交所（全国）	完税总计	13.55	14.87	-1.32	
	上海	8.05	9.21	-1.16	
	广东	4.16	4.29	-0.13	
	期交所	江苏	1.19	1.21	-0.02
	浙江	0.15	0.16	-0.01	
	江西	0	0	0	
非期交所	上海	0.7	0.5	0.2	
	广东	1.54	1.44	0.1	
	重庆	0.3	0.18	0.12	
	天津	0.21	0.12	0.09	
保税库（合计）		22.3	23.4	-1.1	
全国（合计）		16.3	17.11	-0.81	

数据来源：我的有色网

1

目 录

一、铜精矿市场.....	2
1、国内铜精矿市场评述.....	2
2、国际铜精矿市场评述.....	2
二、国内精炼铜市场.....	4
1、市场价格及升贴水变化情况.....	4
2、冶炼企业动态.....	6
3、市场现货库存一周变化情况.....	8
三、进口精炼铜市场.....	9
四、铜材市场.....	11
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.....	13
4、铜棒市场评述.....	13
五、废铜市场.....	14
六、行业精选.....	15

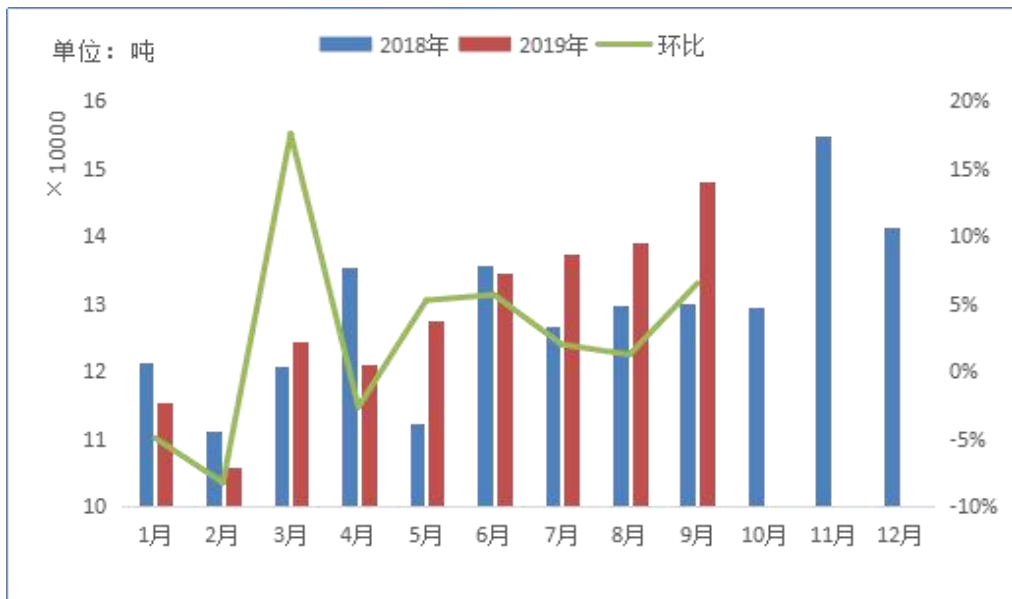
一、铜精矿市场

1、国内铜精矿市场评述

本周铜精矿计价系数平稳，20 品位铜精矿到厂计价系数 87%，23 品位铜精矿到厂计价系数 90%。

市场方面：铜精矿供应依旧处于紧平衡状态，本周二智利 9 个矿山和 8 个港口参加罢工，但多数企业表示运营正常，产量不会有影响；目前，海外不稳定因素暂未传导至国内铜矿端，另外，正值冶炼厂与矿山及贸易商长单谈判时节，市场进入拉锯时间，2020 年长单谈判在即，因此预计后期系数仍以震荡为主。

图一 国内铜精矿产量月度对比图



数据来源：钢联数据

2、国际铜精矿市场评述

加工费方面，本周进口铜精矿标准干净矿 TC 成交在 57-60 美元/吨，均价为 58.5 美元/吨，较上周持平。长单谈判前夕，市场成交偏少。本年度主要冶炼厂的原料储备已完成，下周铜精矿长单谈判，下周预计成交清淡的情况会继续持续。

本周二，为了支持智利抗议活动，智利的 9 个矿山和 8 个港口参加了罢工，包含全球最大铜矿 Escondida 铜矿，以及 Codelco 旗下的 5 个矿山和 AngloAmerican 旗下的 2 个矿山。8 个港口进行了为期半天的罢工，包含 Ventanas、San Antonio、Caldera、Huasco、Chanaral、Talcahuano、Puerto Montt、Punta Arenas。本周厄米拉多铜矿的首批 1.9 万吨铜精矿运往瓜亚基尔港，并将于未来数月运至中国，6 月 18 日该矿正式投产。菲律宾 Silangan 项目由 Boyongan, Bayugo 和 Kalayaan 三个矿区组成，Boyongan 矿区最初估计寿命 22 年，预计将在 2022 年首次投入运营。Silangan 项目将转为地下矿开采。

图二 标准干净铜精矿散货 TC



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，本周沪铜整体震荡走弱，周内宏观面公布的多项数据，使得市场对于未来经济预期走势引发担忧，宏观面所释放出的利空因素持续影响市场。周内铜价持续走低，但基本面为铜价提供底部支持，跌幅并不明显。本周沪铜主力合约运行区间在 46700-47450 元/吨，LME 铜 5800-5924 美元/吨。

表一 四大主要市场铜升贴水

日期	上海	广州	重庆	天津
11月11日	80	20	110	30
11月12日	80	20	110	40
11月13日	130	0	110	20
11月14日	130	10	120	30
11月15日	80	30	120	30

数据来源：我的有色网

上海市场：本周市场成交表现一般，升水整体有回升趋势。周内市场报价好铜升水 100-150 元/吨，平水铜升水 80-130 元/吨，湿法铜升水 30-70 元/吨。本周市场整体交投一般，周初市场成交表现不错，周一、二市场接货尚可，多为贸易商寻求低价货物交易。下半周升水上涨，主要是市场整体流通货物在减少，加之盘面出现“买现抛弃”的盈利模式，市场接货回升，致使出现持货商出货减少，带动了市场升水的上调，成交积极。乃至周五市场交割，依然表现出不错的接货情绪，成交积极；但周内对于下游而言，成交表现一般，多以

4

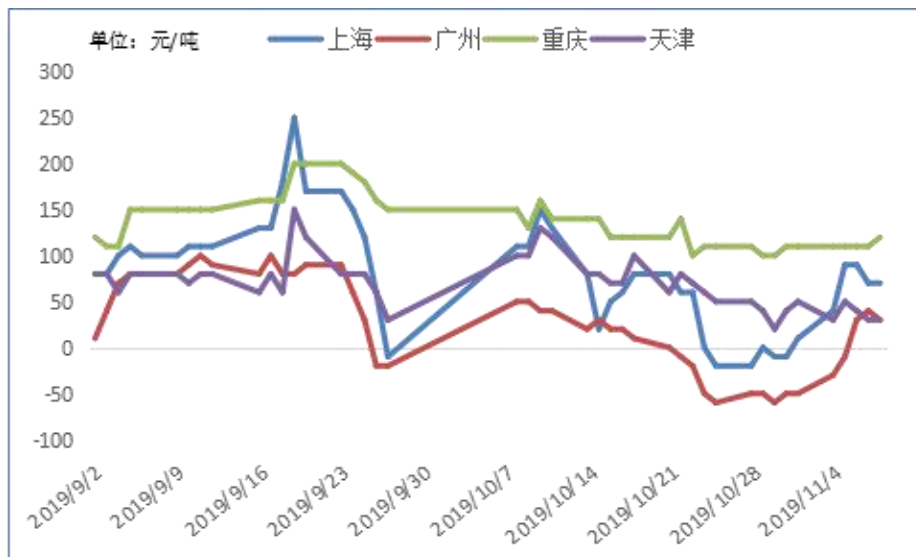
按需拿货为主，贸易商间交投带动升水，甚至限制了一定的下游拿货情绪。

广东市场：本周广东市场报价稳步回升，周内持货商挺价情绪明显。本周市场报价好铜升水 50-90 元/吨，平水铜升水 0-30 元/吨。本周市场整体成交表现一般，周内持货商依然保持的不错的出货情绪且带有挺价意愿，市场接货表现一般，贸易商间交投尚可，下游拿货表现平平。周五市场交割，市场升水偏低引导出了一定的投机情绪，市场报价开始上调，好铜升水至周内高位，依然有投机拿货表现。至本周五，广东库存总计至 5.7 万吨。

天津市场：本周市场报价升水 20-80 元/吨，周初市场报价虽然有所反复，但整体依然在升水 40-60 元/吨区间来回调整。目前周边冶炼厂发货正常，但由于临近冬季，下游企业进入淡季，接货表现不理想。

重庆市场：本周市场报价升水 90-120 元/吨，周内市场报价几无变化，市场拿货需求也未见有所起色，格局稳定。

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

日期	上海	广州	重庆	天津
11月11日	47160	47100	47180	47120
11月12日	47110	47050	47130	47090
11月13日	47050	46920	47020	46950
11月14日	47010	46890	46990	46920
11月15日	46920	46840	46920	46850

数据来源：我的有色网

2、冶炼企业动态

11月铜企矿原料供应相对充足，部分铜企开始年底冲量，因此产量逐步回升；不过由于冷料短缺，企业冲量趋势会受阻；据调查四季度企业检修较少，几乎对产量输出没有影响；不过目前铜企较为担忧的是明年铜矿供应，近期铜企纷纷在和海外矿企接触，商谈明年的购矿升水，目前来看结果可能不会太好。

表三 2019年国内主要冶炼企业计划检修情况

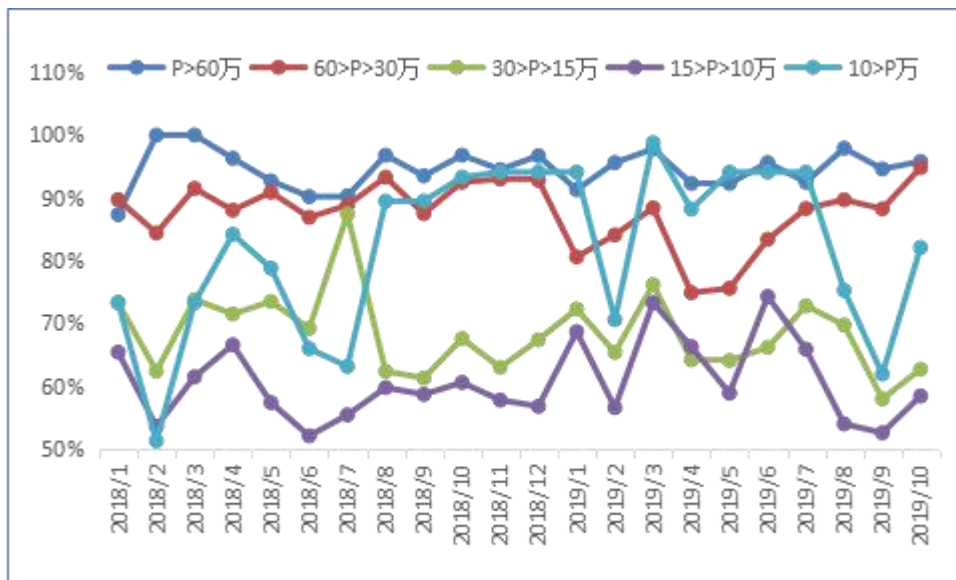
公司名称	精炼产能	粗炼产能	开始时间	结束时间	检修环节	预计影响(万吨)	实际影响(万吨)	预计检修天数
青海铜业	10	10	1月1日	1月30日	粗炼	0.35	0.5	15
烟台国润	10	10	12月1日	1月30日	粗炼和精炼	0.34	0.35	40
广西金川	40	30	3月1日	3月30日	粗炼和精炼	1.2	1.2	35
赤峰金剑	15	15	4月1日	4月30日	粗炼和精炼	0.5	0.5	30
新疆五鑫	10	10	4月1日	5月10日	粗炼和精炼	0.8	0.6	40
祥光铜业	45	35	4月5日	5月10日	粗炼和精炼	1.5	3.5	45
东营方圆	55	45	4月15日	5月10日	粗炼和精炼	1	2.9	30
山东恒邦	15	15	4月15日	4月22日	粗炼	0	0.28	7
豫光金铅	12	10	4月1日	5月26日	粗炼和精炼	1.5	2.8	50

6

金隆铜业	45	30	4月1日	5月10日	粗炼	1	0.2	45
青海铜业	10	10	5月1日	5月30日	粗炼	0.5	0.5	30
赤峰云铜	15	15	5月1日	5月30日	粗炼和精炼	0.9	0.9	
联合铜业	30	30	5月5日	6月5日	粗炼	0.3	0.3	30
中原黄金	35	35	5月7日	6月7日	粗炼和精炼	0	0.6	30
富冶和鼎	28	25	5月26日	6月30日	粗炼	0.6	0.6	30
金昌冶炼 (与金冠合并)	10	10	6月1日	6月28日	粗炼	0.3	0.3	28
山东金升	20	20	5月1日	7月1日	粗炼和精炼	1.9	1.9	60
烟台国润	10	10	7月15日	7月31日	精炼	0.05	0.05	15
云南锡业	15	15	6月28日	7月28日	精炼	0.35	0.35	30
联合铜业	30	30	7月1日	7月31日	精炼	0.2	0.2	20
白银有色	20	20	7月1日	7月31日	精炼	0.4	0.4	30
五矿湖南	10	10	7月30日	8月30日	粗炼	0.5	0.6	40
灵宝黄金	10	10	8月1日	8月25日	粗炼	0.2	0.1	25
远东铜业	10	10	9月	9月	粗炼	*	*	35
金冠铜业	55	40	10月10日	11月5日	粗炼	0	0	25
江西铜业	120	80	10月31日	12月15日	粗炼	0.2	0	48
总计	695	590				15.09		35.5

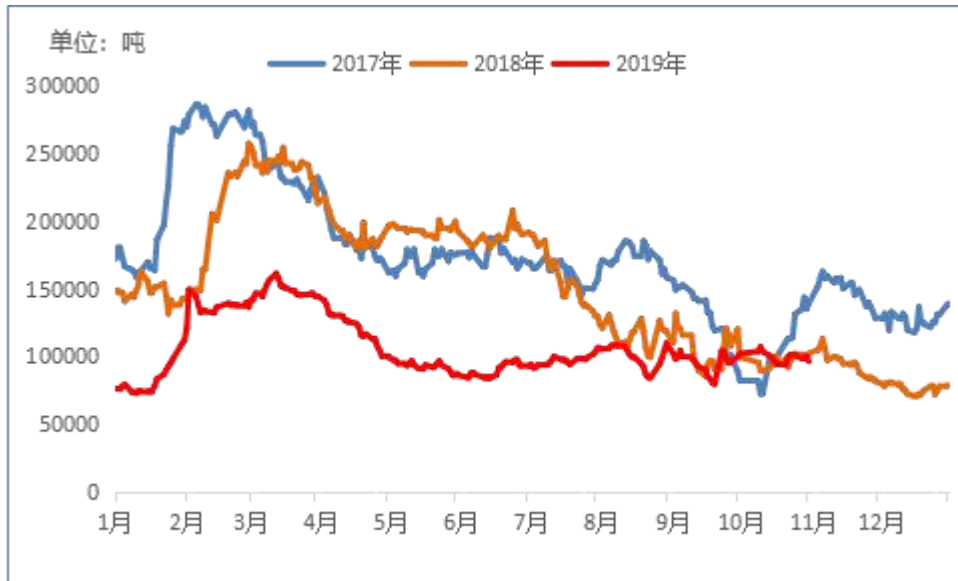
数据来源：我的有色网

图四 2019 年 10 月冶炼企业产能利用率



数据来源：我的有色网

图五 上海市场现货库存走势图



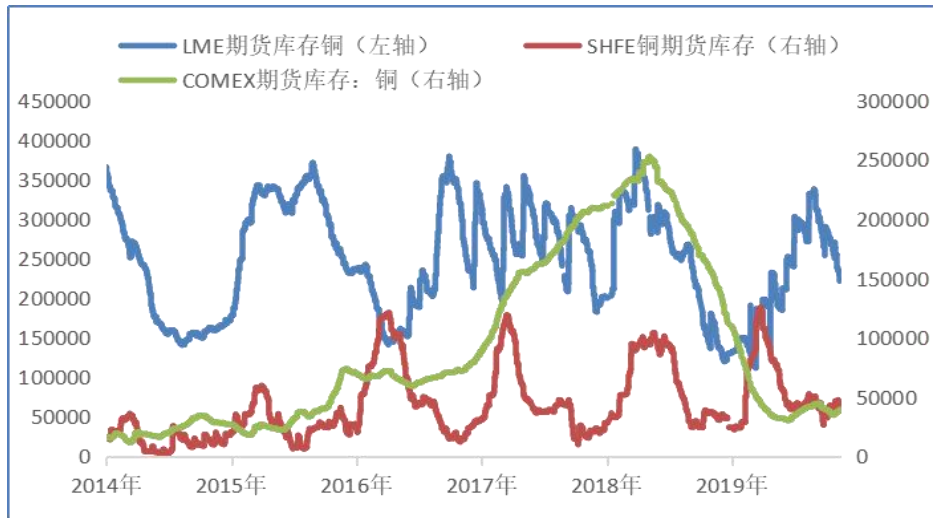
数据来源：我的有色网

3、市场现货库存一周变化情况

本周保税区总计库存减少 1.1 万吨至 22.3 万吨。上期所（全国）库存总量 13.55 万吨，较上周 14.87 万吨减少 1.32 万吨，上期所（上海）现货库存 8.05 万吨，减少 1.16 万吨，上海（非期交所）现货库存 0.7 万吨，广东市场（期交所）库存 4.16 万吨；广东市场（非期交所）1.54 万吨；重庆市场库存 0.3 万吨；天津市场库存 0.21 万吨；江苏市场（期交所）1.19 万吨，浙江市场（期交所）0.15 万吨。

本周 LME 库存有所下跌，从数据来看，LME 库存较上周减少 11175 吨至 22.48 万吨左右。上海期交所库存本周较上周减少 2788 吨至 6.84 万吨。

图六 LME, SHFE, COMEX 库存走势图

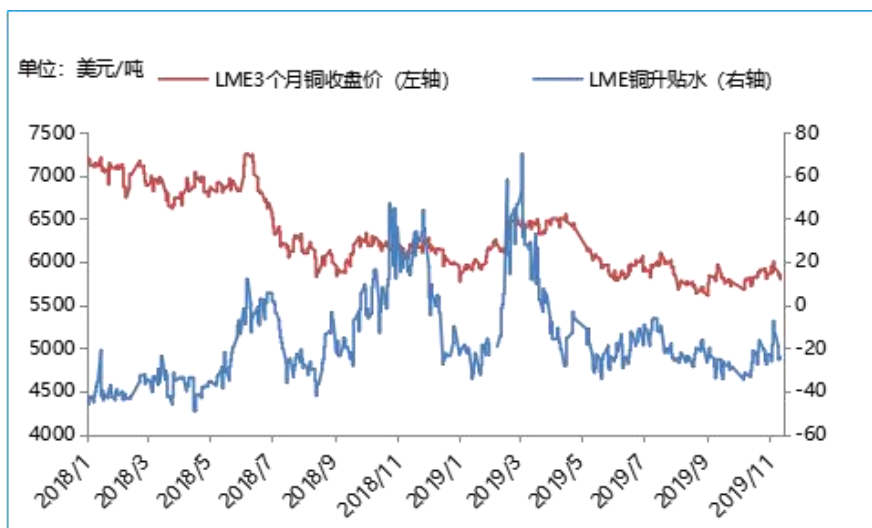


数据来源: LME SHFE COMEX

三、进口精炼铜市场

本周 LME 铜价整体走势偏弱，全球贸易局势出现反转，美国降息预期降低，中国经济数据较弱，乐观预期落空，宏观利空铜价，其运行区间 5800-5924 美元/吨；本周 LME 调期费较上周贴水幅度有所扩大，周一至周五 LME3 个月调期贴 19.25-25.25 美元/吨，周内基本稳定在贴水 24-25 美元/吨左右，本周进口盈利窗口基本处于打开之中。

图七 LME 价格及升贴水走势图



数据来源: LME

本周美金铜市场价格较上周有所下降：美金铜仓单主流成交价格在 66-76 美元/吨，提单报价 62-72 美元/吨；本周沪伦比值 7.91-8.05，进口倒挂区间价格在亏损 92-盈利 281 元/吨，本周进口盈利窗口基本处于打开状态，但清关依然在持续。近来保税区库存持续下降，整体库存已跌至历史低位，至本周五，保税区库存 22.3 万吨，下降 1.1 万吨。对于未来短期而言，年末到港量有望回升，保税区库存或许也将止降回升。

表四 上海市场进口铜盈亏情况

日期	LME3 (10:40)	LME3 (15:00)	调期费	到岸升 贴水	铜现货价 格(15:00)	沪伦比值 I	沪伦比值 II	盈亏平均
2019/11/11	5912	5880	-19.25	69	47160	7.91	7.95	-92
2019/11/12	5887	5854	-25.25	67	47110	7.95	7.99	139
2019/11/13	5849	5830	-24.5	65	47050	7.99	8.01	198
2019/11/14	5847	5801	-24.25	65	47010	7.98	8.05	281
2019/11/15	5851	5850	-24.25	67	46920	7.96	7.96	55

数据来源：我的有色网

11 月 15 日人民币兑美元汇率中间价报 7.0091，本周累计下调 146 个基点。本周人民币汇率遭遇 3 连跌重返“7”。这也符合我们上周的判断：人民币对美元汇率近日在“7”附近震荡，显示汇率韧性是增强的。值得关注的是目前离岸、在岸人民币的汇率趋于一致，表明人民币升值反映了市场预期变化。中美利差扩大也是支撑人民币的重要因素，未来，国际经贸环境仍具较大不确定性，汇市短期走势也可能存在变数，但我国经济基本面向好的根基没有发生变化。本周仍维持上周的判断，人民币将会以 7 为中枢进行震荡，中长期看好人民币。

图八 RMB 即期汇率



数据来源：我的有色网

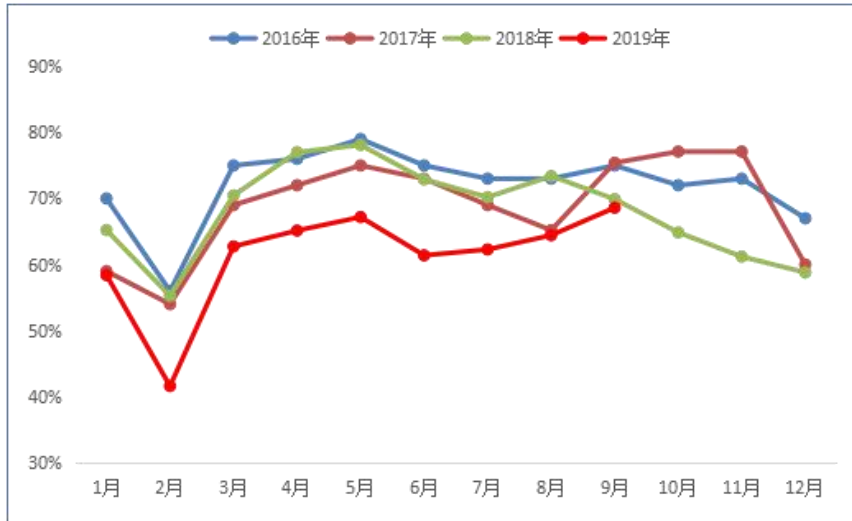
四、铜材市场

1、铜杆线市场评述

本周华北市场 8mm 铜杆加工费报 700 元/吨，较上周上调 100 元/吨，山东市场 8mm 铜杆加工费报 600-700 元/吨；华东市场 8mm 铜杆加工费不含升水报 520-600 元/吨；华南市场国产竖炉 8mm 铜杆加工费报 400-450 元/吨，进口线 8mm 铜杆加工费报 650 元/吨。

本周铜杆价格保持震荡偏空走势，铜杆生产企业反馈，各主流地区铜杆生产企业订单成交情况冷清依旧，库存下游线缆企业仍持观望态度，按需采购为主，华东部分中小型铜杆生产企业成品库存压力增加，开启停炉检修计划。本周精废制杆价差进一步收缩，受下游线缆企业整体消费不佳市场观望情绪较浓的影响，废铜杆本周消费未见起色，成交平平，库存压力增加。

图九 2019 年 9 月铜杆产能利用率走势图

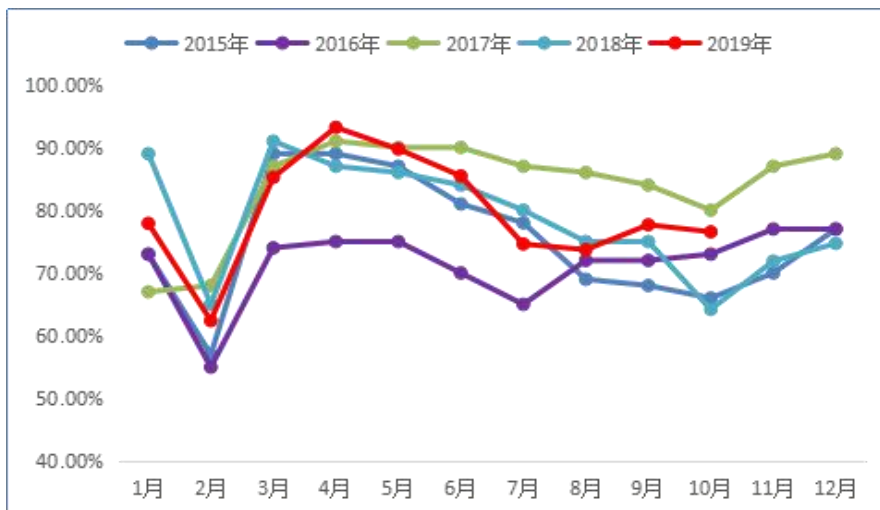


数据来源：我的有色网

2、铜管市场评述

截止本周五紫铜管上涨 355 元/吨，报 52185-53685 元/吨；黄铜管上涨 100 元/吨，报 44375-48700 元/吨；本周江苏市场铜管订单较上周有所好转，但企业普遍对后市消费需求缺乏信心，原料采购以订单量为准；山东市场铜管订单量有进一步下滑的趋势，下游企业同样受到环保限产影响，企业的原料备库较少，产品库存有一定堆积。

图十 2019 年 10 月铜管产能利用率走势图

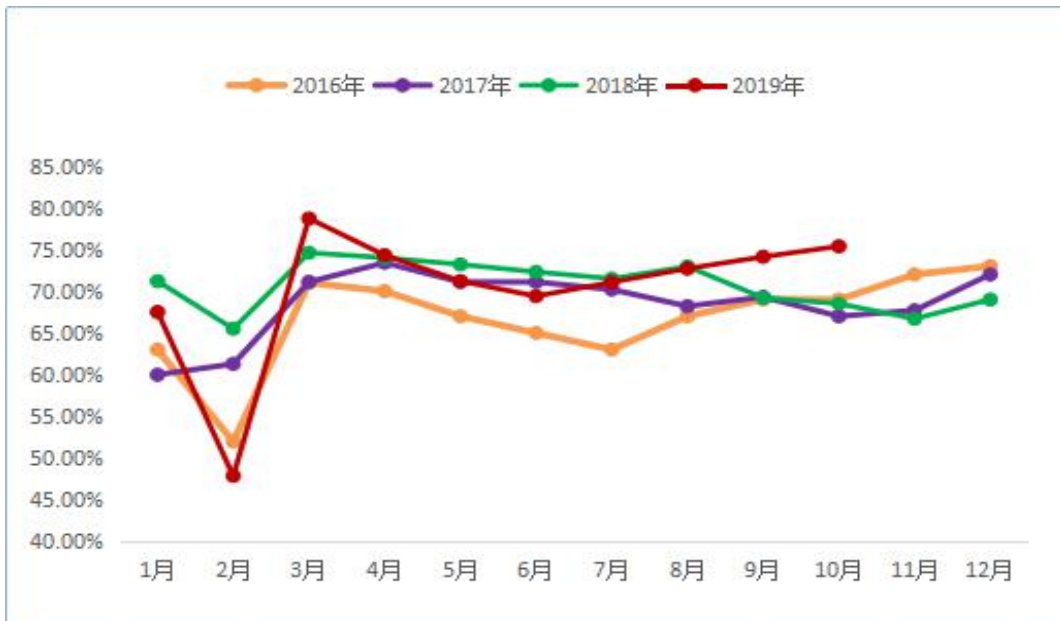


数据来源：我的有色网

3、铜板带市场评述

据我的有色网调研，本周铜板带市场需求表现较弱，成交情况一般。湖北市场 2020 年新增投产计划 6 万吨一期与二期项目，产品主要为无氧铜带，引线框架铜带及合金板带，计划一期项目每个月稳定在 4000 吨，二期项目 1000 吨，到 2020 年底能达 10 万吨产能。安徽市场明年新增投产 5 万吨紫铜板带项目，目前正在调试设备，今年 12 月底能进入试生产阶段，明年 1 月能正常供货。在新能源汽车、智能汽车等终端产业的飞速发展大背景下，市场不断对铜基合金材料提出新的要求，浙江市场作为国内领先的铜基合金板带材制造商聚集地，在汽车用高性能铜合金的研发商持续加大投入，取得了显著成果。

图十一 2019 年 10 月铜板带产能利用率走势图



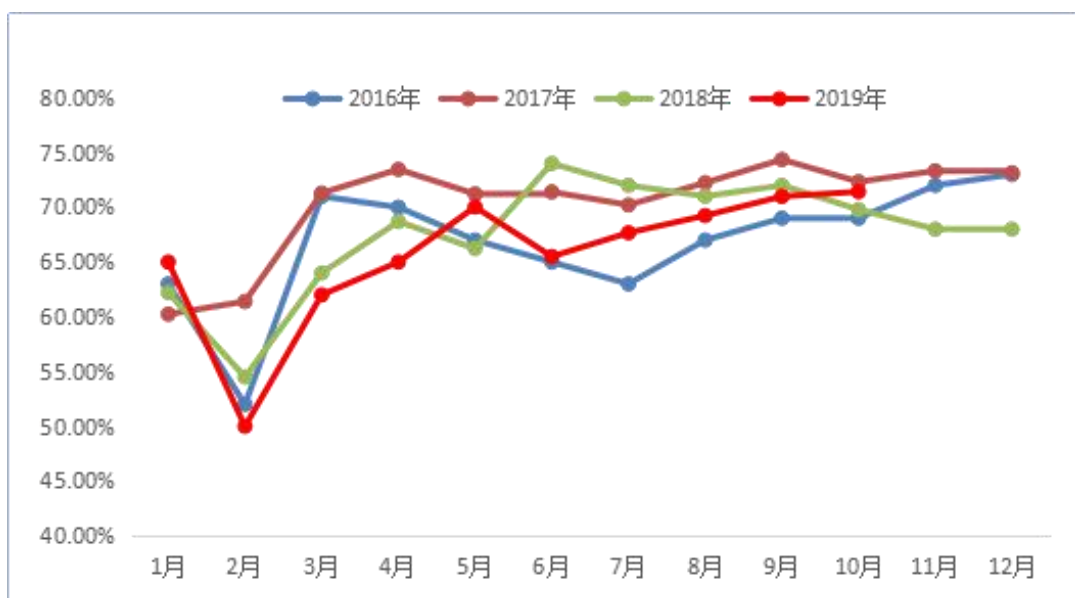
数据来源：我的有色网

4、铜棒市场评述

截止本周五紫铜棒上涨 355 元/吨，报 48235-51865 元/吨；黄铜棒上涨 100 元/吨，

报 40915-41710 元/吨；本周调研江苏市场，铜棒订单量尚可，废铜原材料紧缺的情况没有改善；宁波市场本周订单量维持稳定，原料紧张推高加工企业成本；洛阳市场本周仍受环保限产限制，订单量较少，企业排产情况不佳；山东市场铜棒同样受到环保因素影响，订单情况不佳，部分铜棒加工企业面临亏损危机，经营遇到一定困难。

图十二 2019 年 1-10 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 46850 元/吨。含税的报价，1#光亮铜 45600 元/吨，2#铜 45177 元/吨，精废差分别为 1250 元/吨、1673 元/吨，本周废铜价格较上周废铜价格下跌 200-300 元/吨，不含税报价 433100 元/吨，本周光亮铜精废差在 1250-1394 元/吨，精废差较上周略收窄，本周废铜价格下跌，废铜厂家挺价惜售，废铜成交偏弱。

市场消息方面：本周浙江废铜出货下降，主要因素是受宏观影响，电解铜价格下跌，废铜价格下跌，精废差略收窄，贸易商惜售，废铜市场成交偏淡。广东市场，本周废铜出货下降，废铜货源收紧，废铜厂家惜售，出货情绪不佳。整体成交略差。整体本周废铜较上周出货略有下降。北方市场，货源几乎供应当地市场，表示货源紧缺，市场成交一般。

表五 广东市场精废差情况

日期	铜价	光亮铜	2#铜(99%)	精废差(光亮)	精废差(2#)
2019/11/11	47100	45706	45282	1394	1818
2019/11/12	47050	45706	45282	1344	1768
2019/11/13	46920	45600	45177	1320	1743
2019/11/14	46880	45600	45177	1280	1703
2019/11/15	46850	45600	45177	1250	1673

备注：1. 电解铜与废铜价格均为含税价-电解铜：13%，废铜：5.8%

数据来源：我的有色网

六、行业精选

1、1-10月，汽车产销分别完成2044.4万辆和2065.2万辆，产销量同比分别下降10.4%和9.7%；10月汽车产销量分别完成229.5万辆和228.4万辆，比上月分别增长3.9%和0.6%，同比分别下降1.7%和4%，产销量降幅比上月收窄分别为1.2和4.5个百分点。

2、11月11日，近日智利国家铜业机构数据显示，今年1-9月智利铜出口量下降10.7%至160万吨，低于去年同期180万吨。据悉智利10月份铜出口量创下2017年4月以来最低纪录。产量决定出口量，智利今年铜出口量减少的主要原因还是由于产量下滑。今年1-9月，Escondida铜矿产量为87.04万吨，同比降幅达8.4%，同时矿石品位下降5%。这也导

致 Codelco 1-9 月产量从去年 130 万吨降至 120 万吨，降幅 6.7%。主要原因包括今年 2 月智利北部的暴、6 月份 Chuquicamata 的罢工以及矿石品位下降。但 Antofagasta 旗下 Los Pelambres 铜矿产量出现同比增加，从 26.7 万吨增至 28.02 万吨，是智利大型铜矿中唯一一个增产的项目。

3、11 月 12 日晚间，紫金矿业发布公告称以每股 3.41 元启动总额 80 亿元的 A 股公开增发；同时公司还发布了董事会换届和未来三年产量规划——计划到 2022 年，公司核心业务矿产金、矿产铜、矿产锌的产量区间为 49-54 吨、67-74 万吨、38-42 万吨，公司矿产铜年复合增长率达到 22%-26%。

4、据外媒报道，由于直接生产成本高达 1.85 美元/磅，萨尔瓦多铜矿在智利国家铜矿公司 7 个在产铜矿中盈利最差。由于储量耗竭，包括印卡地下铜矿，坎帕门托安蒂戈和克夫拉达露天铜矿在内的三处设施计划在原本在 2021 年关闭。萨尔瓦多铜矿目前年处理氧化矿石 300 万吨，精炼铜产量 9000 吨；处理硫化矿石 1150 万吨，精炼铜产量 5.5 万吨。

5、OzMinerals 宣布将推迟旗下南澳大利亚 Carrapateena 铜矿第一批可销售铜精矿的生产日期，时间为一个月，目前预计第一批可销售的精矿将在 12 月生产。同时，OzMinerals 还公布 Carrapateena 的矿产资源增加近 65%，目前达 10 亿吨；其中铜资源总量增加 34%至 520 万吨，黄金增加约 29%至 740 万盎司。

6、2019 年 10 月份，规模以上工业增加值同比实际增长 4.7%（以下增加值增速均为扣除价格因素的实际增长率），同比减少 1.1%，环比增长 0.17%；1-10 月份规模以上工业增加值同比增长 5.6%。十种有色金属 10 月份增加 497 万吨，同比增长 4.6%，1-10 月增加 4815 万吨，同比增长 4.6%。

免责声明：

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。

我的有色网铜团队研究团队会实时更新我们的研究，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团队所有，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。

主编：王 宇

编辑：孟文文 彭 婷 卢海丹

刘玉婷 肖传康

王 鑫 王甜丽 全长煜

订阅交流：021-26093257

铜交易与资讯QQ交流群：210266926

