

有色金属

nonferrous metal

2019 版
期货合约交易
操作手册



Cu

Al

Zn

Pb

Ni

Sn



上海期货交易所
SHANGHAI FUTURES EXCHANGE

有色金属系列期货合约交易操作手册 2019版

本操作手册的内容仅提供参考，如需了解最新情况，请咨询上海期货交易所（总机：8621-68400000）的相关部门或者登陆上海期货交易所网站（<http://www.shfe.com.cn>）查询。

目录 Contents

● 品种概况 /01

铜的自然属性及应用 /01

铝的自然属性和应用 /06

锌的自然属性和应用 /09

铅的自然属性和应用 /14

锡的自然属性和应用 /18

镍的自然属性和应用 /22

● 影响有色金属价格变化的主要因素 /25

● 上海期货交易所有色金属期货合约

有色金属系列期货合约 /26

● 有色金属系列期货交易有关规定 /32

交易 /32

结算 /35

交割 /36

● 附录 /38

有色金属系列期货指定交割仓库名录 /39

有色金属系列期货注册商标、包装要求及升贴水标准 /55

有色金属系列期货指定交割仓库收费标准 /68

有色金属系列期货指定的质量检验机构 /70



品种概况

铜的自然属性及应用

铜是人类最早发现的古老金属之一，早在三千多年前人类就开始使用铜。

金属铜，元素符号Cu，原子量63.54，比重8.92，熔点1083°C。纯铜呈浅玫瑰色或淡红色，表面形成氧化铜膜后，外观呈紫铜色。铜具有许多可贵的物理化学特性。

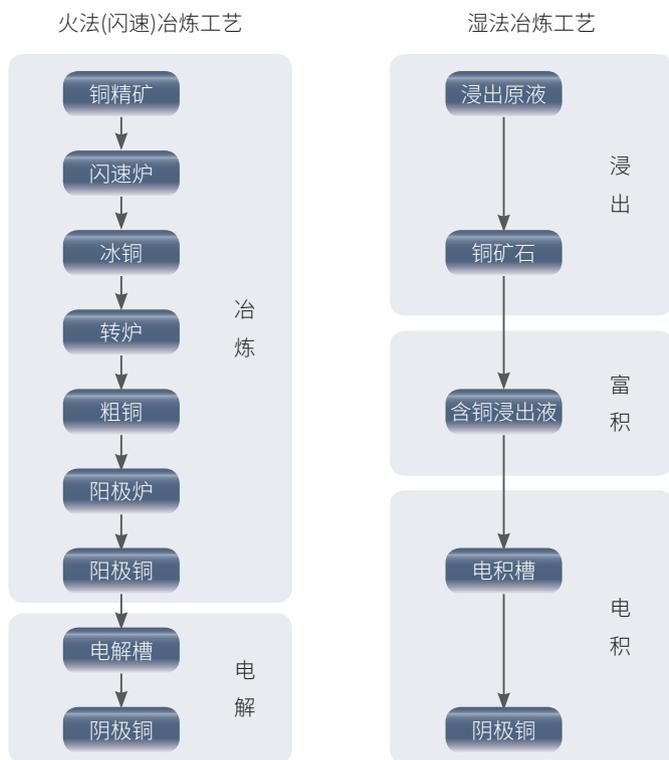
- 热导率和电导率都很高，仅次于银，大大高于其他金属。该特性使铜成为电子电气工业中举足轻重的材料。
- 化学稳定性强，具有耐腐蚀性。可用于制造接触腐蚀性介质的各种容器，因此广泛应用于能源及石化工业、轻工业中。
- 抗张强度大，易熔接，可塑性、延展性。纯铜可拉成很细的铜丝，制成很薄的铜箔；能与锌、锡、铅、锰、钴、镍、铝、铁等金属形成合金；用于机械冶金工业中的各种传动件和固定件。
- 结构上刚柔并济，且具多彩的外观。用于建筑和装饰。



铜主要性能的应用比例大致如下：

性能	导电性	耐蚀性	结构强度	装饰性
应用比例	64%	23%	12%	1%

铜的生产工艺流程图如下：





国际铜市场

据英国商品研究所（CRU）统计数据，2018年全球精炼铜总产量为2388.26万吨，同比增长3.05%。全球生产量前五的国家分别是中国、智利、日本、俄罗斯和美国，上述5国产量的全球占比为64.70%。2018年全球铜精矿供应相对宽松，保证了精炼铜生产正常。亚洲仍居于精炼铜产量的首位，美洲和非洲依然是湿法铜最主要的产地。从近三年精炼铜产量趋势来看，中国是全球精炼铜增长主要的贡献国，且未来2年随着中国冶炼产能高速扩张，中国精炼铜产量仍会保持在较高水准。

2014年-2018年全球及前5个国家精炼铜产量

	2014年	2015年	2016年	2017年	2018年
中国	711.53	743.87	823.14	880.13	940.50
智利	274.42	267.66	263.45	244.58	249.87
日本	156.00	149.10	159.30	153.00	155.60
俄罗斯	88.50	87.77	87.86	93.97	99.65
美国	103.73	112.73	115.80	102.15	99.49
全球	2175.31	2218.24	2275.35	2317.56	2388.26

数据来源：CRU；单位：万吨

据CRU统计，2018年全球精炼铜消费量达到2359.82万吨，同比增长2.80%。中国、美国、德国、日本、韩国位列全球铜消费前五名，精炼铜消费量合计为1625.34万吨，全球占比为68.88%。从国家和地区看，亚洲仍然是精炼铜消费最大的地区，中国依然是全球铜消费增长的主要动力；欧美国家多为基本持稳或小幅增长，也支撑了全球精炼铜消费的增长。

2014年-2018年全球及前5个国家精炼铜消费量

	2014年	2015年	2016年	2017年	2018年
中国	979.82	1017.87	1064.24	1120.78	1172.72
美国	163.38	160.15	162.63	162.21	164.92
德国	109.72	111.06	114.87	110.39	113.49
日本	105.76	100.58	98.63	99.07	102.20
韩国	73.71	73.12	73.56	77.06	72.01
全球	2155.78	2178.37	2235.42	2295.44	2359.82

数据来源：CRU；单位：万吨

国内铜市场

据中国有色金属工业协会统计，2018年中国精炼铜产量继续保持稳定增长，全年产量902.86万吨，同比增长7.95%，增速有所放缓。

2014年-2018年中国精炼铜产量

	2014年	2015年	2016年	2017年	2018年
精炼铜产量（万吨）	764.91	796.89	845.42	891.51	902.86
同比增速（%）	14.73	4.18	6.09	5.45	7.95
全球产量（万吨）	2175.31	2218.24	2275.35	2317.56	2388.26
全球占比（%）	35.16	35.92	37.16	38.47	37.80

数据来源：中国数据来源于中国有色金属工业协会，全球数据来源于CRU

根据中国有色金属工业协会数据，2018年中国精炼铜产量前三的省份为山东省、江西省和甘肃省，产量均超过100万吨，分别达到150.82万吨、130.45万吨和105.49万吨，全国占比分别为16.70%、14.45%和11.68%。其中，山东省延续了2017年产量全国首位的排名；甘肃省产量同比增长15.52%，超过安徽进入前三。2018年，中国前十个精炼铜生产大省产量合计786.08万吨，全国占比为87.07%。



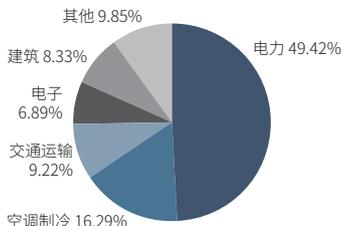
2017年-2018年中国精炼铜主要生产省份

序号	省份	2017年		2018年	
		产量 (万吨)	全国占比%	产量 (万吨)	全国占比%
1	山东	144.61	16.27	150.82	16.70
2	江西	141.89	15.96	130.45	14.45
3	甘肃	91.54	10.30	105.49	11.68
4	安徽	127.96	14.39	93.72	10.38
5	云南	65.09	7.32	64.04	7.09
6	广西	48.90	5.50	55.03	6.10
7	浙江	37.57	4.23	53.93	5.97
8	湖北	48.47	5.45	50.88	5.63
9	河南	39.87	4.49	46.79	5.18
10	福建	31.90	3.59	34.93	3.87
	合计占比%	—	87.50	—	87.07

数据来源：中国有色金属工业协会

2018年中国精炼铜消费增速弱于预期，据安泰科统计，2018年中国精炼铜消费量为1117万吨，同比增长4.0%。上半年中国经济数据稍高于预期，下半年则面临了严峻考验，对铜消费增长有所抑制；中美贸易争端给全球经济发展和竞争格局带来巨大影响，对国内终端制造业也产生了不利影响。从消费分领域来看，2018年电力、空调制冷、交通运输三大领域的精炼铜消费占比分别达到49.42%、16.29%、9.22%。

2018年中国精炼铜消费结构



铝的自然属性和应用

铝是一种轻金属，其化合物在自然界中分布极广，地壳中铝的资源储量仅次于氧和硅，位居第三位。在所有金属品种中，产量仅次于钢铁，为第二大类金属。铝具有特殊的化学、物理特性，不仅重量轻、质地坚，而且具有良好的延展性、导电性、导热性、耐热性和耐核辐射性，是国民经济发展的基础原材料。铝的比重为2.7，密度为 2.72g/cm^3 ，约为一般金属的1/3。铝的塑性很好，具有延展性，便于各种冷、热压力加工，它既可以制成厚度仅为0.006毫米的铝箔，也可以冷拨成极细的铝丝。通过添加其它元素还可以将铝制成合金使它硬化，强度甚至可以超过结构钢，但仍保持着质轻的优点。

近五十年来，铝已成为世界上最为广泛应用的金属之一。尤其是在建筑业、交通运输业和包装业，这三大行业的铝消费量一般占每年总消费量的60%左右。在建筑业上，由于铝在空气中的稳定性和阳极处理后的极佳外观，使铝在建筑业上被越来越多地广泛应用，特别是在铝合金门窗、铝塑管、装饰板、铝板幕墙等方面的应用。在交通运输业上，为减轻交通工具自身的重量，摩托车、各类汽车、火车、地铁、飞机、船只等交通运输工具开始大量采用铝及铝合金作为构件和装饰件。随着铝合金加工材的硬度和强度不断提高，航空航天领域使用的比例开始逐年增加。在包装业上，各类软包装用铝箔、全铝易拉罐、各类瓶盖及易拉盖、药用包装等用铝范围也在扩大。在其它消费领域，电子电气、家用电器（冰箱、空调）、日用五金等方面的使用量和使用前景越来越广阔。

国际铝市场

从2017年下半年开始，国际铝价大幅上涨，部分企业经营状况有所好转，一些关停产能开始陆续重启，同时新增产能也加快建设步伐，最终促使2018年产能呈正增长格局。根据英国金属研究局（CRU）统计数据，2018年全球电解铝总产量为6382万吨，同比增长0.57%。全球生产量前5的国家分别是中国、俄罗斯、印度、加拿大和阿联酋。2018年这5个国家的产量全球占比为77.4%。



2013年-2018年全球及前5个国家电解铝产量（万吨）

	2014年	2015年	2016年	2017年	2018年
中国	2830	3120	3192	3631	3622
俄罗斯	348	353	370	372	377
加拿大	286	288	321	322	292
阿联酋	229	238	243	252	255
印度	192	234	272	326	368
全球	5421	5750	5889	6352	6352

2018年，全球经济呈现稳中有变的发展走势，贸易摩擦影响不断发酵，主要经济体分化加剧。中国以外地区电解铝消费量保持平稳增长，2018年国外电解铝消费量为2970万吨，较上一年增长2.4%，增速回落0.4个百分点，占全球电解铝消费量的比重为44.4%。消费情况分大洲来看，2018年除南美洲消费量较去年减少1.7%，其它地区均有不同程度的增加。其中大洋洲、非洲、欧洲和亚洲（不含中国）四个地区电解铝消费增幅显著，均在2.5%以上，是拉动国外消费的主要地区。

国内铝市场

2018年，中国电解铝生产呈现出产量下降局面，供给侧改革效果在2018年得到了充分显现，中国电解铝产能的快速扩张得到了有效控制。根据安泰科统计数据，截至2018年底，中国电解铝建成产能4051万吨/年（剔除违规产能），产能天花板已经形成；全年电解铝产量约3659万吨，同比下降0.2%，占全球比重为57%，较2017年上升2个百分点。

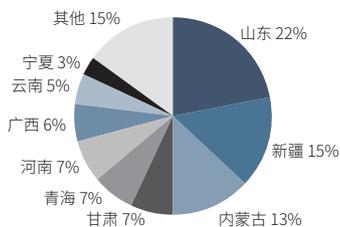
2014年-2018年我国电解铝产量

	2014年	2015年	2016年	2017年	2018年
电解铝产量 (万吨)	2439	3141	3187	3227	3659
同比增速 (%)	7.7	8.4	1.5	1.6	-0.2
世界占比 (%)	44.99	54.63	54.12	50.73	57

数据来源：安泰科

从产能分布看，山东和新疆依旧是目前国内最主要的两个电解铝生产省区，2018年总产能占比达到37%；内蒙古稳居国内第三位，2018年底建成产能达到512万吨/年。2018年中国各省电解铝产能分布见下图所示。

2018年中国电解铝产能分布



数据来源：安泰科

2018年中国经济转型期新旧动能尚未顺利衔接，同时中美贸易摩擦不断扰动经济发展，国内实体经济面临较大困境。在宏观经济走弱的背景下，纵然铝材出口呈现爆发式增长，但是以房地产、汽车等行业为主的铝消费能力表现疲软，造成了消费增速的明显回落。2018年中国电解铝消费量3672万吨，同比增长3.58%，增速显著回落。电解铝消费主要分为以下领域：建筑与结构、电力电子、交通运输、耐用消费品、机械设备、包装与容器等。



锌的自然属性和应用

金属锌，化学符号Zn，原子量为65.4，熔点为419.7°C，沸点907°C。锌是一种银白略带蓝灰色的金属，其新鲜断面呈现出有金属光泽的结晶形状。锌是常用的有色金属之一，其产量与消费量仅次于铜和铝。CRU数据显示，2017年全球精炼锌产量1342.3万吨，全球精炼锌消费量1403万吨。

在自然条件下，并不存在着单一的锌金属矿床，通常情况下，锌与铅、银、金等金属以共生矿的形式存在。根据美国地质调查局公布的统计数据，2018年世界锌储量为2.3亿吨，查明资源量为19亿吨。世界锌储量较多的国家有澳大利亚、中国、秘鲁、墨西哥、哈萨克斯坦、印度、美国等国，上述国家合计占世界锌储量的比例超过80%。

锌金属具有良好的抗腐蚀性能、延展性和流动性，常被用作钢铁的保护层，能与多种金属制成物理与化学性能更加优良的合金，广泛应用于建筑、汽车、机电、化工等领域。

第一，锌具有优良的抗大气腐蚀性能，所以锌被主要用于钢材和钢结构件的表面镀层。

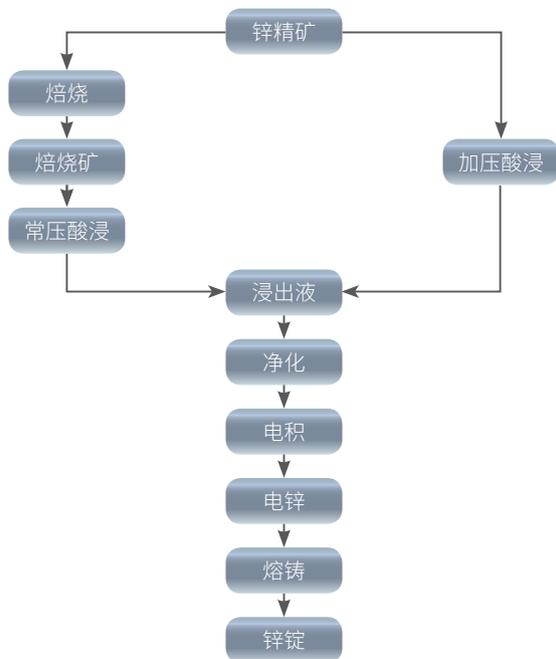
第二，锌具有适宜的化学性能。锌可与 NH_4Cl 发生作用，放出 H^+ 正离子。锌-二氧化锰电池正是利用锌的这个特点，用锌合金做电池的外壳，既是电池电解质的容器，又参加电池反应构成电池的阳极。它的这一性能也被广泛地应用于医药行业。

第三、锌具有良好的抗电磁场性能。锌的导电率是标准电工铜的29%，在射频干扰的场合，锌板是一种非常有效的屏蔽材料，同时由于锌是非磁性的，适合做仪器仪表零件的材料及仪表壳体及钱币，同时，锌自身及与其他金属碰撞不会发生火花，适合作井下防爆器材。

第四、锌具有适用的机械性能。锌本身的强度和硬度不高，加入铝、铜等合金元素后，其强度和硬度均大为提高，尤其是锌铜钛合金的出现，其综合机械性能已接近或达到铝合金、黄铜、灰铸铁的水平，其抗蠕变性能也大幅度提高。因此，锌铜钛合金目前已经被广泛应用于小五金生产中。

目前，锌的生产方式有两种基本方法——火法冶炼和湿法冶炼。世界上近80%的锌均产自湿法冶炼，大多数采用酸浸出液电解，在常规流程中，由于对其中浸渣的处理方法不同而派生出不同的湿法冶炼工艺。在我国，许多大型锌冶炼企业，例如，株冶集团、豫光金铅和驰宏锌锗均采用湿法冶炼流程，中金岭南韶关冶炼厂采用火法冶炼流程。

湿法炼锌生产工艺流程图如下：





国际锌市场

2018年，全球锌精矿供应紧张趋势有所缓解，冶炼厂议价能力有所上升，国产矿和进口矿加工费在2017年下跌至低位后持续回升。CRU数据显示，2018年全球精炼锌产量1340万吨，较2017年减少0.42%。

从主要的生产国来看，中国是全球最大的精炼锌供应国，2018年产量580万吨，同比下降0.42%，约占全球总产量的43.30%；受原料自给率较高及锌精矿供应不足的影响，印度斯坦锌业和韦丹塔精炼锌产量均有所下降；韩国、加拿大和日本精炼锌产量均有所增长，其中，韩国高丽亚铅上半年产量增长强劲，弥补了下半年受环保影响而减少的产量；加拿大CEZ冶炼厂产能恢复较快，全年精炼锌产量稳定且有所增长。

2014-2018年全球及前5个国家精炼锌产量

	2014年	2015年	2016年	2017年	2018年
中国	583	616	627	622	580
韩国	90	94	1,01	96	98
印度	71	82	61	82	76
加拿大	65	68	69	64	68
日本	58	57	53	52	53
全球	1324	1371	1352	1342	1340

数据来源：CRU、国家统计局；单位：万吨

2018年全球复苏动能有所减弱，新兴市场国家和欧洲国家经济增长面临压力，美国经济向好，房地产市场回暖，制造业持续扩张。CRU的数据显示，2018年全球精炼锌消费量1394万吨，同比减少0.52%，终端消费持续走弱。从主要的消费国来看，消费量排名第二到第四位的国家精炼锌需求量走势分化，美国、韩国和德国消费量企稳，日本小幅增长。

2014-2018年全球及前5个国家精炼锌消费量

	2014年	2015年	2016年	2017年	2018年
中国	610	625	650	673	662.5
美国	95	91	91	93	92
韩国	60	60	60	62	62
日本	51	48	46	46	48
德国	48	48	49	49	48
全球	1338	1335	1369	1403	1394

数据来源：CRU、国家统计局；单位：万吨

国内锌市场

2018年，受供给侧结构性改革、环保治理和原料供应的影响，除甘肃、广西、广东和青海外，全国主要锌精矿产地的产量有不同幅度下降。中国有色金属工业协会数据显示，2018年我国锌精矿产量291.33万吨，同比下降35.71%。2018年，国内锌精矿产量处于低位，进口锌精矿的增长一定程度弥补了原料供应的缺口，冶炼厂议价能力上升，锌精矿加工费明显回升。CRU数据显示，2018年中国精炼锌总产量达580万吨，同比减少3%，占全球总产量43%。

2014-2018年中国精炼锌产量

	2014年	2015年	2016年	2017年	2018年
精炼锌产量（万吨）	583	616	627	622	580
同比增速（%）	7	5	2	-1	-3
世界占比（%）	44	45	47	46	43

数据来源：CRU、国家统计局；单位：万吨



国内精炼锌产量主要集中在云南、湖南、内蒙古、陕西、广西和甘肃六个地区，上述省份2018年产量占国内总产量的比例为45.17%。其中，云南精炼锌产量同比下降1.65%，湖南和陕西分别减少22.94%和24.36%。内蒙古产量同比下降0.80%，广西产量同比增加4.3%，甘肃产量同比增加8.5%。

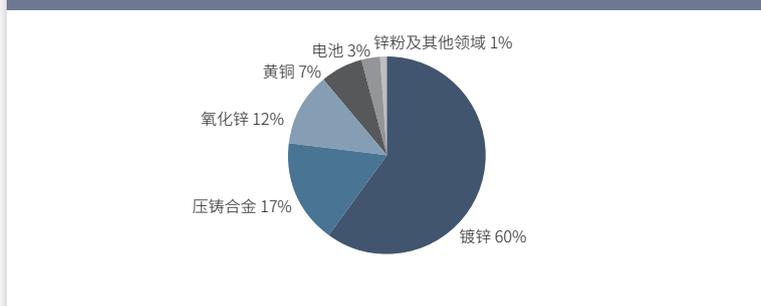
2014-2018年精炼锌产量地区分布

	2014年		2015年		2016年		2017年		2018年	
	产量 (万吨)	全国 占比%								
云南	111	19.00	114	18.50	125	20.10	121	19.30	119	20.52
湖南	108	18.50	114	18.50	100	16.08	109	16.70	84	14.48
陕西	75	12.90	81	13.10	71	11.41	78	13.70	59	10.17
合计占比	—	50.40	—	50.20	—	47.59	—	52.10	—	45.17

数据来源：安泰科

消费方面，CRU的数据显示，2018年中国精炼锌消费量为662.5万吨，同比减少1.49%。2018年基建投资触底返升，房地产投资、汽车产销量和家电消费均有所回落。受到环保督查和房地产市场的影响，镀锌领域消费增速整体下滑，精炼锌消费增速放缓。

2017年中国精炼锌消费结构



数据来源：安泰科

铅的自然属性和应用

铅是常用的有色金属，其年产销量在有色金属中排在铝、铜和锌之后。铅的化学符号是Pb，原子序数为82，在所有稳定的化学元素中原子序数最高，密度 11.34g/cm^3 ，熔点 327.5°C ，沸点 1740°C ，有较强的抗放射性穿透的性能。铅是一种银灰色有光泽的重金属，在空气中易氧化生成一层氧化铅或碱式碳酸铅，使铅表面失去光泽并防止进一步氧化。铅的导电性能相当低，抗腐蚀性能很高，质柔软，延性弱，展性强。

铅的消费领域集中在铅酸蓄电池、电缆护套、铅箔及挤压产品、铅合金、颜料及其他化合物、弹药和其他方面，其中铅酸蓄电池是铅消费最主要的领域。基于环保的要求，其他领域中铅的消费都比较低。铅在没有任何物理和化学性能损失的情况下，可以完全回收，目前可进入循环链的铅有90%得到回收。

地壳中的铅常与锌、铜共生，构成铅锌矿或铅锌铜矿，其中除铅、锌、铜外，一般还含有金、银、铋、镉、铟、锗、锡等金属。因此，铅矿石需要通过预先选矿得到含铅40-70%的精矿才能进行冶炼。

世界铅储量比较丰富，资源潜力较大，加上高再生率，能够满足未来全球经济发展的需要。据美国地质调查局公布的资料，2018年世界铅储量为8800万吨，查明资源量为20亿吨，全球铅资源分布相对比较集中，主要分布在澳大利亚、中国、俄罗斯和北美等国家和地区。

国际铅市场

2018年全球精炼铅产量继续保持增长，达到1186.30万吨，较2017年增加0.62%。从主要的生产国家来看，中国是全球最大的精炼铅供应国，2018年产量501.50万吨，约占全球总产量的42.20%。美国、韩国、印度、墨西哥是重要的生产国，分别排名世界第二到第五位。上述五国精炼铅产量约占全球总份额的67.27%。其中，中国2018年精炼铅产量501.50万吨，较2017年增加0.10%，



产量增速继续放缓；美国精炼铅恢复增长，2018年产量115.80万吨，较2017年增加1.05%；韩国精炼铅产量恢复增长，2018年产量74.80万吨，较2017年增加0.13%。

2014年-2018年全球及前5个国家精炼铅产量

	2014年	2015年	2016年	2017年	2018年
中国	494.00	494.00	499.00	501.00	501.50
美国	110.70	113.50	114.80	114.60	115.80
韩国	54.40	59.30	74.80	74.70	74.80
印度	47.90	50.10	51.60	56.20	63.00
墨西哥	44.80	44.90	43.90	45.00	44.30
全球	1124.30	1135.50	1162.10	1179.00	1186.30

数据来源：CRU；单位：万吨

2018年全球精炼铅消费量1203.70万吨，较2017年增加1.26%。从主要的消费国来看，中国是全球最大的精炼铅消费国，2018年消费量515.50万吨，约占全球总消费量的42.83%。美国、韩国、印度、德国是重要的消费国，分别排名世界第二到第五位，上述五国精炼铅消费量约占全球总份额的70.81%。

受益于通讯行业的增长，中国2018年精炼铅消费515.50万吨，较2017年增加0.29%；美国2018年消费171.50万吨，较2017年增加2.21%；韩国2018年消费量63.00万吨，较2017年增加0.80%，德国2018年消费量41.30万吨，较2017年增加1.98%。

2014年-2018年全球及前5个国家精炼铅消费量

	2014年	2015年	2016年	2017年	2018年
中国	487.00	489.00	503.50	514.00	515.50
美国	162.00	162.50	164.40	167.80	171.50
韩国	56.00	57.50	60.50	62.50	63.00
印度	52.00	54.30	57.80	59.00	61.00
德国	38.30	38.70	39.50	40.50	41.30
全球	1112.50	1128.70	1164.50	1188.70	1203.70

数据来源：CRU；单位：万吨

国内铅市场

2018年，原生铅产量有所下降，再生铅企业产量增加较快，弥补了原生铅减产造成的缺口。CRU数据显示，2018年我国精炼铅产量增长0.5万吨至501.50万吨，同比增长0.10%，占全球总产量的比例为42.20%。

2014年-2018年中国精炼铅产量

	2014年	2015年	2016年	2017年	2018年
精炼铅产量 (万吨)	494.00	494.00	499.00	501.00	501.50
同比增速 (%)	2.92	0.20	1.01	0.10	0.10
世界占比 (%)	44.50	44.1	43.4	42.87	42.20

数据来源：CRU

河南、安徽和湖南是国内三大精炼铅生产基地，占国内总产量比例超过60%。此外，云南、江苏、湖北也是重要的生产基地，上述五省贡献了国内71.15%的精炼铅产量，比2017年的81.46%降低了10.31个百分点。

2015年-2018年中国精炼铅主要生产省份

	2015年		2016年		2017年		2018年	
	产量 (万吨)	全国 占比%	产量 (万吨)	全国 占比%	产量 (万吨)	全国 占比%	产量 (万吨)	全国 占比%
河南	132	28.09	155.5	33.33%	151.5	31.11	132.0	26.32
安徽	40	8.51	57.0	12.22%	82.8	17.00	68.8	13.72
湖南	100	21.28	75.8	16.25%	70.1	14.39	67.2	13.40
云南	35	7.45%	31.8	6.82%	36.6	7.52	35.3	7.04
江苏	17.9	3.81	17.5	3.75%	35.1	7.21	35.9	7.16
湖北	35	7.45	18.8	4.03%	20.6	4.23	17.6	3.51
合计	—	76.57	—	76.40	—	81.46%	—	71.15

数据来源：安泰科 CRU



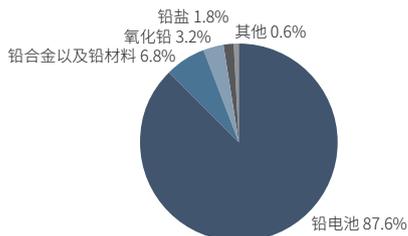
消费方面，中国2018年精炼铅消费515.5万吨，较2017年增加0.29%。从消费区域来看，华东、华中和华南是国内主要的精炼铅消费地。从消费领域看，精炼铅的消费主要集中在铅酸蓄电池、铅合金和氧化铅领域，其中铅酸蓄电池需求量的占比超过80%。国内铅酸蓄电池行业经过前几年的快速扩能，产能严重过剩，价格竞争加剧，部分小型产能逐步关闭，目前产能增速明显放缓。

铅酸蓄电池按用途可以分为动力型、启动型、固定型和储能型。动力型电池主要用于电动自行车。2018年，电动自行车产量累计同比实现增长，虽然电动自行车消费所占铅酸蓄电池市场的份额大幅减少，但仍是中国精铅最大消费领域。

启动型电池主要应用于汽车，根据汽车工业协会发布的统计数据，2018年，汽车产销分别完成 2780.9 万辆和 2808.1 万辆，产销量比上年同期分别下降 4.2% 和 2.8%。当前我国汽车市场保有量大，截止 2018 年，我国机动车（汽车）保有量达到 2.4 亿量，铅酸蓄电池的二级替换需求较高，启动型领域的精铅消费还有增长空间。

固定型电池领域固定型铅酸蓄电池主要用于通讯基站。2018 年以来，中国三大通信运营商先后公布 5G 运营计划，带动通信基站产量由减转增。虽然中国铁塔在 2017年年末颁布文件，将逐渐停止铅酸蓄电池的采购，但目前由于锂电池梯次利用技术尚未成熟，近两年仍将能带动精铅消费。

中国精铅市场消费结构



2014年-2018年中国精炼铅消费量

	2014年	2015年	2016年	2017年	2018年
精炼铅消费量 (万吨)	487.00	490.00	502.00	511.50	515.50
同比增速 (%)	1.97	0.62	2.45	1.59	0.29
世界占比 (%)	44.1	43.8	43.5	43.29	42.83

数据来源: CRU

锡的自然属性和应用

锡的化学符号是Sn，原子序数是50，密度 7.365g/cm^3 (20°C)，熔点 231.9°C ，沸点 2270°C 。锡是一种柔软的、可延展的、银白色微带淡蓝的金属，化学性质稳定，很容易进行挤压、拉伸、锻造和切割，抗腐蚀、易熔，摩擦系数小。

由于锡具有熔点低、展性好、易与许多金属形成合金、无毒、耐腐蚀以及外观美观等特性，广泛应用于电子、食品、汽车、医药、纺织、建筑、工艺品制造等各行各业。锡的用途主要集中在锡焊料、马口铁、锡化工等领域：一是在电子工业中用作锡焊料，起着机械连接、电连接和热交换等作用；二是用于制造镀锡薄板，如作为食品和饮料包装材料的马口铁；三是锡化合物可用于陶瓷的瓷釉原料、印染丝织品的媒染剂、塑料的热稳定剂以及杀菌剂和杀虫剂。

现代锡冶炼包括四个主要生产工序：锡精矿预处理、还原熔炼、精炼和烟尘与炉渣的处理。其中，锡精矿的还原熔炼主要有电炉熔炼或者澳斯麦特炉两种生产工艺。锡精矿经过还原熔炼处理后，形成含锡量80%左右的粗锡用于精炼。精炼通常采用火法冶金和电解法冶金两种方法，形成含锡量99.0%以上的精炼锡。锡加工中间产品主要有精锡产品、锡铅焊料锭、锡基铸造合金锭以及锡基轴承合金锭等。



国际锡市场

2018年，受全球矿石开采品位大幅下滑及矿源枯竭的影响，全球锡精矿产量小幅下滑，但由于历年累计的矿石库存被投入使用，全球精锡产量小幅增加。根据国际锡业协会（ITRI）的统计，2018年全球锡精矿产量为28.10万吨，同比减少1.1%。在中国、印度尼西亚、缅甸、玻利维亚和秘鲁世界主要锡精矿产国中，除了缅甸产量减少，其他四国都有所增加。2018年，全球精锡产量为36.80万吨，同比增长2.2%。在中国、印度尼西亚、马来西亚、秘鲁、玻利维亚世界主要精锡生产国中，除了马来西亚产量略有减少，其他四国产量都有所增加。

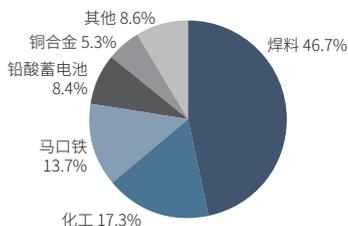
2014年-2018年全球及前5个国家精锡产量

	2014年	2015年	2016年	2017年	2018
中国	17.50	15.90	16.50	16.85	17.77
印度尼西亚	6.98	6.74	6.69	8.00	8.15
马来西亚	3.50	3.02	2.68	2.71	2.70
玻利维亚	1.54	1.55	1.68	1.64	1.70
秘鲁	2.42	2.02	1.95	1.81	1.80
全球	36.94	33.50	33.84	36.00	36.80

数据来源：ITRI；单位：万吨

2018年，全球精锡消费保持增长。目前，全球精锡的消费主要以焊料、镀锡板、化工制品为主，其消费量占总量的近80%，其中，锡焊料占比最大，为50%左右，主要应用于电子产品。全球精锡消费主要集中在美国、日本等国家。2018年，全球精锡消费量为36.90万吨，同比增长2.1%；其中，中国、美国和日本消费量占比分别为43.36%、7.59%和8.67%。2018年，中国受到外部环境复杂严峻，经济面临下行压力的影响，消费有所下滑。中国精锡消费量为16万吨，同比减少0.6%。

2018年全球精锡消费结构



数据来源：安泰科

2014年-2018年全球精锡消费量

	2014年	2015年	2016年	2017年	2018
中国	16.35	15.06	15.78	16.10	16.00
日本	2.65	2.65	2.67	2.90	2.80
美国	2.95	3.05	2.94	2.90	3.20
欧洲	5.66	5.27	5.51	5.68	6.20
全球	35.07	33.75	34.60	36.20	36.90
全球	36.94	33.50	33.84	36.00	36.80

数据来源：ITRI；单位：万吨

国内锡市场

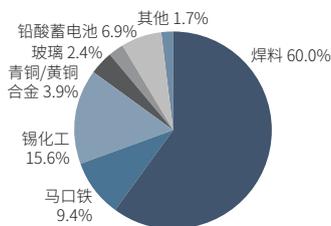
2018年，我国锡精矿产量、精锡产量同比均有不同程度增加。我国锡矿山主要分布在广西、云南、湖南、江西等省区，2018年我国锡精矿产量为8.50万吨，同比增长6.30%，占全球产量30.25%；我国锡冶炼产能主要集中在在矿石资源丰富的云南、广西、湖南和江西四省。2018年，我国精锡产量17.77万吨，同比增长1.54%，占全球总产量48.29%。其中，以上四省产量为16.28万吨，占全国总产量



91.62%。2018年，我国前四大锡生产商分别为云南锡业集团、云南乘风有色金属有限公司、广西华锡集团和个旧自立矿冶有限公司，四家企业产量占我国总产量的63.25%。四家均为我所锡锭品牌注册企业。

2018年，中国精锡消费量为16万吨，同比减少0.6%。从消费结构看，锡焊料用量9.6万吨，同比减少1.2%；由于原材料端逆势上涨，国内宝钢、梅钢等钢厂均在8月份上调了镀锡板价格，马口铁领域需求出现一段时间的回暖，全年马口铁消费增至1.5万吨，同比增长0.35%；锡化工领域消费形势良好，全年锡化工用锡量为2.5万吨，同比增长4.2%。整体来看，2018年我国精锡消费市场陷入增长乏力，锡焊料占比再次收窄至60.0%，锡化工占比15.6%，马口铁仍位居第三位，占比9.4%。由于中美贸易摩擦，影响电子领域消费，导致传统消费领域的表现要好于电子行业。

2018年中国精锡消费结构



数据来源:安泰科

2018年，我国精锡进口量2563吨，同比减少24.45%，进口主要来自印尼、玻利维亚和马来西亚等。出口方面，多年来我国出口量始终保持在较低水平，但随着我国正式取消10%的提炼锡出口关税，2018年我国出口量大幅上升，累计出口精锡6423吨，同比增长4248吨。总体来看，2018年我国精锡净出口量为3860吨，同比增长217.86%。

镍的自然属性和应用

金属镍，化学符号Ni，原子序数28，密度8.902克/立方厘米，熔点1453℃，沸点2732℃。镍是一种近似银白色的金属，低温时具有良好的强度和延展性，常温时在潮湿空气中表面会形成致密的氧化膜，能阻止继续氧化，易于与其它金属组成合金。

镍是重要的工业金属，广泛运用于钢铁工业、机械工业、建筑业和化学工业。具体的用途包括：第一、用作金属材料，包括制作不锈钢、耐热合金钢和各种合金；第二、用于电镀，在钢材及其他金属材料的基体上覆盖一层耐用、耐腐蚀的表面层；第三、在石油化工的氢化过程中用作催化剂；第四、用作化学电源，制作镍氢电池、镍镉电池的原料；第五、制作颜料和染料，制作陶瓷和铁素体等新型材料。

镍按照生产原料的不同可分为原生镍和再生镍，原生镍的生产原料来自于镍矿，再生镍的生产原料来自于含镍废料。按照镍金属的含量，原生镍可以分为四大产品系列，分别是电解镍（镍含量不低于99.8%）、含镍生铁（镍含量1.5-15%）、镍铁（镍含量15-40%）、其它（镍盐、通用镍等）。其中，电解镍根据国标GB/T6516-2010的规定，可分为Ni9999、Ni9996、Ni9990、Ni9950、Ni9920五个牌号。

国际镍市场

2018年，全球原生镍产量214.70万吨，同比增加5.34%。从主要的生产国家来看，中国是全球最大的原生镍供应国，2018年产量达到66.19万吨，约占全球总产量的30.83%。其它国家中，得益于青山集团、江苏德龙镍业等中国企业投资的镍生铁项目的陆续投产，2018年印尼原生镍产量连续第三年快速增加，稳居全球第二大原生镍生产国的地位。



2014-2018年全球及前5个国家原生镍产量

	2014年	2015年	2016年	2017年	2018年
中国	71.80	59.08	56.85	58.79	66.19
印尼	1.80	3.81	11.21	21.08	28.49
日本	18.11	18.63	19.14	18.53	16.96
俄罗斯	24.04	23.30	19.27	15.92	14.99
加拿大	15.00	15.44	15.80	14.33	12.51
全球	201.02	195.13	197.70	203.81	214.70

数据来源：CRU；单位：万吨

2018年，全球原生镍消费量229.68万吨，同比增加6.89%。中国是全球最大的原生镍消费国，2018年消费量116.73万吨，约占全球总消费量的50.82%。日本、印尼、美国、韩国是主要的消费国，分别排名第二到第五位。其中，印尼2018年原生镍消费量达到16.09万吨，同比增加224.51%。不锈钢产能的集中释放是推动印尼原生镍消费量增加的主要原因。2019年，印尼不锈钢产能有望继续保持扩张态势，印尼的原生镍消费量将进一步增加。

从消费结构来看，不锈钢是原生镍的第一大初级应用领域，2018年贡献了约65%的原生镍消费量。新能源汽车电池的需求仍然规模较小，2018年仅占原生镍消费量的4%。随着新能源汽车进入高速发展期，市场普遍预期，至2020年电池行业的原生镍消费占比将显著增加。

2014-2018年全球及前5个国家原生镍消费量

	2014年	2015年	2016年	2017年	2018年
中国	95.91	97.11	107.95	114.55	116.73
日本	15.12	13.92	14.72	16.38	17.81
印尼	-	-	0.19	4.96	16.09
美国	14.98	13.11	13.45	13.94	14.35
韩国	7.44	7.83	8.37	8.60	8.53
全球	188.63	186.43	201.71	214.88	229.68

数据来源：CRU；单位：万吨

镍国际现货贸易的主要产品包括镍矿、镍铁（含镍生铁）、电解镍等。其中，电解镍的贸易较为活跃，年贸易规模约70~120万吨。中国、荷兰、美国是全球前三大电解镍进口国。俄罗斯、加拿大、荷兰是全球前三大电解镍出口国。荷兰、马来西亚、新加坡是主要的电解镍国际贸易集散地。

国内镍市场

我国的原生镍产品以镍生铁和电解镍为主，通用镍和镍盐的产量较低。2018年，我国原生镍产量66.19万吨，其中镍生铁产量47.57万吨（镍金属量），占比71.87%，电解镍产量15.20万吨，占比22.96%。

我国镍生铁的生产原料为红土镍矿，主要从菲律宾和印尼进口。随着印尼镍矿出口禁令的逐步放松，2018年我国镍矿进口量回升至4695.15万吨，同比增加33.97%。原料瓶颈缓解的同时，冶炼利润也得到大幅改善，在高利润的刺激下，镍生铁企业的生产积极性显著提高。2018年，我国镍生铁产量47.57万吨（镍金属量），同比增加15.63%。

近年来我国电解镍产量和生产企业数量持续萎缩，2018年供应量仅15.20万吨，生产企业数量减少到4家。金川集团是国内最大的电解镍生产企业，2018年产量13.50万吨，国内市场占比接近90%。第三季度，受检修和减产的影响，金川镍供应量一度大幅下滑，导致市场供应紧张，金川镍对俄镍的现货升水最高曾突破1万元/吨。第四季度，金川集团检修结束，金川镍的现货升水回落到正常水平。

我国镍资源相对贫乏，原料的对外依存度很高。国内冶炼产能的规模虽然较大，但是仍然无法满足不锈钢等下游行业的巨大需求。因此，我国不仅大量进口镍矿，而且需要进口镍铁、镍生铁、电解镍等冶炼产品。

2018年，我国进口电解镍21.21万吨，同比减少9.91%。从进口国来看，俄罗斯是最大的进口来源国，2018年我国从俄罗斯进口电解镍（镍板）8.25万吨，同比减少29.59%。套利窗口的关闭以及进口关税的增加是俄镍进口缩水的主要原因。澳大利亚是第二大来源国，2018年我国从澳大利亚进口电解镍（镍豆）7.09万吨，同比增加112.94%。进口零关税以及新能源汽车行业对镍豆的强劲需求刺激进口量大幅增加。



影响有色金属价格变化的主要因素

有色金属主要价格影响因素		
品种	主要用途	主要价格影响因素
铜	家电、建筑	供需关系、宏观经济、汇率波动、进出口关税、生产成本
铝	建筑、运输、家电、包装	生产与消费、宏观经济、电价、进出口关税、行业政策
锌	医药、五金生产	供需关系、宏观经济、进出口关税、库存、精炼锌用途的变化、锌冶炼成本
铅	电池	供需关系、全球经济形势、进出口政策、生产成本
镍	不锈钢、合金、电池	供需关系、国内国际经济发展状况、下游行业的景气程度、进出口政策、生产成本
锡	焊料、化工、马口铁	供需关系、国内国际经济发展状况、下游行业的景气程度、进出口政策、生产成本

有色金属系列期货合约

铜期货合约

上海期货交易所阴极铜期货合约	
交易品种	阴极铜
交易单位	5吨/手
报价单位	元(人民币)/吨
最小变动价位	10元/吨
涨跌停板幅度	上一交易日结算价±3%
合约月份	1~12月
交易时间	上午9:00—11:30，下午1:30—3:00和交易所规定的其他交易时间
最后交易日	合约月份的15日(遇国家法定节假日顺延，春节月份等最后交易日交易所可另行调整并通知)
交割日期	最后交易日后连续五个工作日
交割品级	标准品：阴极铜，符合国标GB/T467-2010中1号标准铜(Cu-CATH-2)规定，其中主成份铜加银含量不小于99.95%。 替代品：阴极铜，符合国标GB/T467-2010中A级铜(Cu-CATH-1)规定；或符合BS EN 1978:1998中A级铜(Cu-CATH-1)规定。
交割地点	交易所指定交割仓库
最低交易保证金	合约价值的5%
交割方式	实物交割
交割单位	25吨
交易代码	CU
上市交易所	上海期货交易所



铝期货合约

上海期货交易所铝期货合约

交易品种	铝
交易单位	5吨/手
报价单位	元（人民币）/吨
最小变动价位	5元/吨
涨跌停板幅度	上一交易日结算价±3%
合约月份	1~12月
交易时间	上午9:00—11:30，下午1:30—3:00和交易所规定的其他交易时间
最后交易日	合约月份的15日（遇国家法定节假日顺延，春节月份等最后交易日交易所可另行调整并通知）
交割日期	最后交易日后连续五个工作日
交割品级	标准品：铝锭，符合国标GB/T1196-2008AL99.70规定，其中铝含量不低于99.70%。 替代品：1、铝锭，符合国标GB/T1196-2008 AL99.85，AL99.90规定。2、铝锭，符合P1020A标准。
交割地点	交易所指定交割仓库
最低交易保证金	合约价值的5%
交割方式	实物交割
交割单位	25吨
交易代码	AL
上市交易所	上海期货交易所

锌期货合约

上海期货交易所锌期货合约	
交易品种	锌
交易单位	5吨/手
报价单位	元（人民币）/吨
最小变动价位	5元/吨
涨跌停板幅度	上一交易日结算价±4%
合约月份	1~12月
交易时间	上午9:00—11:30，下午1:30—3:00和交易所规定的其他交易时间
最后交易日	合约月份的15日（遇国家法定节假日顺延，春节月份等最后交易日交易所可另行调整并通知）
交割日期	最后交易日后连续五个工作日
交割品级	标准品：锌锭，符合国标GB/T470-2008 ZN99.995规定，其中锌含量不小于99.995%。 替代品：锌锭，符合BS EN 1179:2003 Z1规定，其中锌含量不小于99.995%。
交割地点	交易所指定交割仓库
最低交易保证金	合约价值的5%
交割方式	实物交割
交割单位	25吨
交易代码	ZN
上市交易所	上海期货交易所



铅期货合约

上海期货交易所铅期货合约	
交易品种	铅
交易单位	5吨/手
报价单位	元（人民币）/吨
最小变动价位	5元/吨
涨跌停板幅度	上一交易日结算价±4%
合约月份	1~12月
交易时间	上午9:00—11:30，下午1:30—3:00和交易所规定的其他交易时间
最后交易日	合约月份的15日（遇国家法定节假日顺延，春节月份等最后交易日交易所可另行调整并通知）
交割日期	最后交易日后连续五个工作日
交割品级	标准品：铅锭，符合国标GB/T 469-2013 Pb99.994规定，其中铅含量不小于99.994%。
交割地点	交易所指定交割仓库
最低交易保证金	合约价值的5%
交割方式	实物交割
交割单位	25吨
交易代码	PB
上市交易所	上海期货交易所

锡期货合约

上海期货交易所锡期货合约	
交易品种	锡
交易单位	1吨/手
报价单位	元（人民币）/吨
最小变动价位	10元/吨
涨跌停板幅度	上一交易日结算价±4%
合约月份	1-12月
交易时间	上午9:00-11:30，下午1:30-3:00和交易所规定的其他交易时间
最后交易日	合约月份的15日（遇国家法定节假日顺延，春节月份等最后交易日交易所可另行调整并通知）
交割日期	最后交易日后连续五个工作日
交割品级	标准品：锡锭，符合国标GB/T 728-2010 Sn99.90A牌号规定，其中锡含量不小于99.90%。 替代品：锡锭，符合国标GB/T 728-2010 Sn99.90AA牌号规定，其中锡含量不小于99.90%；Sn99.95A、Sn99.95AA牌号规定，其中锡含量不小于99.95%；Sn99.99A牌号规定，其中锡含量不小于99.99%。
交割地点	交易所指定交割仓库
最低交易保证金	合约价值的5%
交割方式	实物交割
交割单位	2吨
交易代码	SN
上市交易所	上海期货交易所



镍期货合约

上海期货交易所镍期货合约	
交易品种	镍
交易单位	1吨/手
报价单位	元（人民币）/吨
最小变动价位	10元/吨
涨跌停板幅度	上一交易日结算价±4%
合约月份	1~12月
交易时间	上午9:00-11:30，下午1:30-3:00和交易所规定的其他交易时间
最后交易日	合约月份的15日（遇国家法定节假日顺延，春节月份等最后交易日交易所可另行调整并通知）
交割日期	最后交易日后连续五个工作日
交割品级	标准品：电解镍，符合国标GB/T 6516-2010Ni9996规定，其中镍和钴的总含量不小于99.96%。 替代品：电解镍，符合国标GB/T 6516-2010 Ni9999规定，其中镍和钴的总含量不小于99.99%；或符合ASTM B39-79(2013)规定，其中镍的含量不小于99.8%。
交割地点	交易所指定交割仓库
最低交易保证金	合约价值的5%
交割方式	实物交割
交割单位	6吨
交易代码	NI
上市交易所	上海期货交易所

有色金属系列期货交易有关规定

交易

有色金属系列的期货交易是指投资者在期货交易所内集中买卖某一有色金属的期货合约的交易活动。期货合约的交易价格是指该期货合约的交割标准品在基准交割仓库交货的含增值税价格。为了维护交易当事人的合法权益，保证期货交易的正常进行，有色金属系列的期货交易实行保证金制度、涨跌停板制度、限仓制度、大户报告制度、强行平仓制度、风险警示制度等。

交易细则要点

- 1、交易价格是交易所计算机自动撮合系统将买卖申报指令以价格优先、时间优先的原则进行排序，当买入价大于、等于卖出价则自动撮合成交形成的价格。撮合成交价等于买入价、卖出价和前一成交价三者中居中的一个价格。
- 2、交易指令分限价指令、取消指令和交易所规定的其他指令。限价指令每次最大下单数量为500手，交易指令每次最小下单量为1手，交易指令的报价只能在价格波动限制之内。
- 3、交易所实行交易编码备案制度。交易编码是指会员和客户进行期货交易的专用代码，分非期货公司会员交易编码和客户交易编码。
- 4、交易所按即时、每日、每周、每月、每年向会员、客户和社会公众提供期货交易信息。



保证金制度

当买卖双方成交后，交易所按持仓合约价值的一定比率收取交易保证金，交易保证金最低收取标准在期货合约中规定，交易所根据某一期货合约上市运行的不同阶段和持仓的不同数量（即从该合约新上市挂牌之日起至最后交易日止）制定不同的交易保证金收取标准，具体以上海期货交易所最新通知为准。

有色金属系列期货合约上市运行不同阶段的交易保证金收取标准

交易时段	交易保证金比例
合约挂牌之日起	5%
交割月前第一月的第一个交易日起	10%
交割月份第一个交易日起	15%
最后交易日前二个交易日起	20%

当某一期货合约达到应该调整交易保证金的标准时，交易所应当在新标准执行前一交易日的结算时对该合约的所有历史持仓按新的交易保证金标准进行结算，保证金不足的，应当在下一个交易日开市前追加到位。

在进入交割月份后，卖方可以用标准仓单作为与其所示数量相同的交割月份期货合约持仓的履约保证，其持仓对应的交易保证金不再收取。

限仓制度

持仓限额是指交易所规定的会员或者客户对某一合约单边持仓的最大数量。有色金属系列的期货合约采用限制会员持仓和限制客户持仓、比例限仓和数额限仓相结合的办法，控制市场风险。某一月份合约在其交易过程中的不同阶段，分别适用不同的持仓限额，进入交割月份的合约的持仓限额从严控制。

铜、铝、锌、铅、镍、锡期货合约在不同时期的限仓比例和限仓数额规定									
	合约挂牌至交割月份		合约挂牌至交割月前第二月的最后一个交易日			交割月前第一月		交割月份	
	某一期 期货合约 持仓量	限仓比 例(%)	某一期 期货合约 持仓量	限仓比例(%) 和限仓数额(手)		限仓数额(手)		限仓数额(手)	
		期货公 司会员		非期货公 司会员	客户	非期货公 司会员	客户	非期货公 司会员	客户
铜	≥16万手	25	≥16万手	10	10	3000	3000	1000	1000
			<16万手	8000	8000				
铝	≥20万手	25	≥20万手	10	10	3000	3000	1000	1000
			<20万手	10000	10000				
锌	≥12万手	25	≥12万手	10	10	2400	2400	800	800
			<12万手	6000	6000				
铅	≥10万手	25	≥10万手	10	10	1800	1800	600	600
			<10万手	5000	5000				
镍	≥12万手	25	≥12万手	10	10	1800	1800	600	600
			<12万手	6000	6000				
锡	≥3万手	25	≥3万手	10	10	600	600	200	200

注：表中某一期期货合约持仓量为双向计算，期货公司会员、非期货公司会员、客户的限仓比例与限仓数额为单向计算；期货公司会员的限仓比例为基数。

交易所可以根据市场情况，对不同的上市品种、合约，调整会员或者客户的持仓限额。



结算

结算是指根据交易结果和交易所有关规定对会员交易保证金、盈亏、手续费、交割货款及其他有关款项进行计算、划拨的业务活动。

1、交易所在各存管银行开设一个专用的结算账户，用于存放会员的保证金及相关款项。会员应当在存管银行开设专用资金账户，用于存放保证金及相关款项。交易所与会员之间期货业务资金的往来通过交易所专用结算账户和会员专用资金账户办理。

2、交易所对会员存入交易所专用结算账户的保证金实行分账管理，为每一会员设立明细帐户，按日序时登记核算每一会员出入金、盈亏、交易保证金、手续费等。期货公司会员对客户存入会员专用资金账户的保证金实行分账管理，为每一客户设立明细账户，按日序时登记核算每一客户出入金、盈亏、交易保证金、手续费等。

3、交易所实行保证金制度。保证金分为结算准备金和交易保证金。结算准备金是指会员为了交易结算在交易所专用结算账户中预先准备的资金，是未被合约占用的保证金。交易保证金是指会员存入交易所专用结算账户中确保合约履行的资金，是已被合约占用的保证金。

4、交易所实行当日无负债结算制度。当日无负债结算制度是指每日交易结束后，交易所按当日结算价结算所有合约的盈亏、交易保证金及手续费、税金等费用，对应收应付的款项实行净额一次划转，相应增加或减少会员的结算准备金。

5、当每日收盘结束，若结算后的结算准备金小于最低余额的，会员必须于下一交易日开市前将资金补足至结算准备金最低余额。未及时补足的，若结算准备金余额大于零而低于结算准备金最低余额，则禁止开新仓；若结算准备金余额小于零，则交易所将按有关风险控制管理规定执行“强行平仓”。

交割

实物交割是指期货合约到期时，交易双方通过该期货合约所载商品所有权的转移，了结到期未平仓合约的过程。在合约最后交易日后，所有未平仓合约的持有者应当以实物交割方式履约。客户的实物交割应当由会员办理，并以会员名义在交易所进行。不能交付或者接收增值税专用发票的客户不允许交割。

交割流程

实物交割应当在合约规定的交割期内完成。交割程度如下：

第一交割日

1、买方申报意向。买方在第一交割日内，向交易所提交所需商品的意向书。内容包括品种、牌号、数量及指定交割仓库名等。

2、卖方交标准仓单。卖方在第一交割日内通过标准仓单管理系统将已付清仓储费用的有效标准仓单交交易所。

第二交割日

交易所分配标准仓单。交易所在第二交割日根据已有资源，按照“时间优先、数量取整、就近配对、统筹安排”的原则，向买方分配标准仓单。

不能用于下一期货合约交割的标准仓单，交易所按所占当月交割总量的比例向买方分摊。

第三交割日

1、买方交款、取单。买方应当在第三交割日14:00前到交易所交付货款并取得标准仓单。

2、卖方收款。交易所应当在第三交割日16:00前将货款付给卖方，如遇特殊情况交易所可以延长交割货款给付时间。

第四、五交割日

卖方交增值税专用发票。



交割细则

有色金属系列交割细则			
品种	交割单位	溢短	磅差
铜	25吨	每张标准仓单所列阴极铜的重量为25吨， 溢短不超过±2%	不超过 ±0.2%
铝	25吨	每张标准仓单所列铝锭的重量为25吨， 溢短不超过±2%	不超过 ±0.1%
锌	25吨	每张标准仓单所列锌锭的重量为25吨， 实物溢短不超过±2%	不超过 ±0.1%
铅	25吨	每张标准仓单所列铅锭的重量为25吨， 实物溢短不超过±2%	不超过 ±0.1%
镍	6吨	每张标准仓单所列电解镍的重量为6吨， 实物溢短不超过±3%	不超过 ±0.1%
锡	2吨	每张标准仓单所列锡锭的重量为2吨， 实物溢短不超过±3%	不超过 ±0.1%

期货转现货

期转现是指持有方向相反的同一个月份合约的会员（客户）协商一致并向交易所提出申请，获得交易所批准后，分别将各自持有的合约按交易所规定的价格由交易所代为平仓，同时按双方协议价格进行与期货合约标的物数量相当、品种相同、方向相同的仓单的交流行为。

期转现是指持有方向相反的同一个月份合约的会员（客户）协商一致并向交易所提出申请，获得交易所批准后，分别将各自持有的合约按交易所规定的价格由交易所代为平仓，同时按双方协议价格进行与期货合约标的物数量相当、品种相同、方向相同的仓单的交流行为。

交换的仓单可以是标准仓单也可以是非标准仓单，用非标准仓单交割的，应当提供相关的买卖协议和提单复印件。期转现仅适用于本所所有上市品种的历史持仓，不适用在申请日的新开仓。

期转现的期限：欲进行期转现合约的交割月份的上一月份合约最后交易日后的第一个交易日起至交割月份最后交易日前二个交易日（含当日）止。

申请期转现的期货头寸处理：申请期转现的买卖双方原持有的相应交割月份期货头寸，由交易所在申请日的15:00之前，按申请日前一交易日交割月份合约的结算价平仓。

期转现的交割结算价：买卖双方会员（客户）达成的协议价。

期转现的交易保证金：按申请日前一交易日交割月份期货合约结算价计算。



有色金属系列期货指定交割仓库名录

上海期货交易所铜指定交割仓库							
序号	仓库名称	存放地址	业务电话	联系人	邮编	到达站/港	异地升贴水标准
1	上海国储天威仓储有限公司	上海市嘉定区黄渡工业园区星塔路1289号 上海市外高桥保税区荷丹路68号	15317578691 Fax:(021)39003150 (021)50640027 Fax:(021)50640027	陈亮 罗晨捷	200333 200131	黄渡站(国家物资储备局上海七处) 无	标准价 标准价
2	中储发展股份有限公司	上海宝山区宝杨路2069号 上海市宝山区南大路310号、257号	(021)33794175 Fax:(021)33790685 (021)62500165 Fax:(021)52846807	丁思敏 曹全江 侯丽春 金振佳	201900 200436	上钢五厂专用线(中储吴淞分公司)(暂停) 桃浦站(中储大场公司专用线)	标准价 标准价
3	上港物流金属仓储(上海)有限公司	江苏无锡市城南路32-1号 上海市宝山区安达路240号	(510)85361369 (510)85360365 Fax:(510)85362772 (021)56440120 (021)56446738 Fax:(021)56443044	郭岩松 潘文君	214011 200940	周泾港 4-9外贸五条专用线	标准价 标准价
4	上海裕强供应链管理有限公司	江苏省苏州市高新区铜成路8号 上海市闵行区剑川路2222号	(0512)88877972 Fax:(0512)88877797 (021)36521995 (021)51247221 Fax:(021)36521987 (021)36521989	潘文君 吕春华 叶飞 徐峰	215151 201111	江苏苏州浒墅关站(江苏苏钢集团有限公司专用线) 上海闵行站	标准价 标准价

序号	仓库名称	存放地址	业务电话	联系人	邮编	到达站/港	异地升贴水标准
5	上海同盛物流园区投资开发有限公司	上海市松江区书海路1351号	(021)68281891 13817196510 (021)20956192 13901785245 Fax:(021)68281044	李魁征 徐冰	201611		标准价
6	上海中储临港物流有限公司	上海洋山港区顺运路389号	(021)68281891 (021)68280450 Fax:(021)68281044	李魁征 苏寅	201308	无	保税
7	国家物资储备局浙江837处	上海洋山港双惠路195号	(021)68280478 13564496979 Fax:(021)68280497	陆兵	201308	无	保税
8	宁波港九龙仓仓储有限公司	宁波镇海区大通路331号 宁波镇海区平海路299号	(0574)86378767 (0574)86370854 Fax:(0574)86370854 (0574)27685013 13757477277 (0574)27685013 13819891900 Fax:(0574)86298111	宋祝安 缪义帮 周杰 王忆妮	315200 315200	镇海西站(国家物资储备局浙江八三七处专用线) 浙江宁波镇海西站	标准价 标准价
9	无锡市国联物流有限公司	无锡市惠山区洛社镇石塘湾梅泾村南	(0510)83268687 Fax:(0510)83071987	于霖 郑继民	214185	无锡北站	标准价
10	广东储备物资管理局八三〇处	广州市萝岗区开发大道1330号	(020)32288576 13168881080 13929172282 Fax:(020)32288576	孙建平 李佳笛	510730	下元(广)	标准价



序号	仓库名称	存放地址	业务电话	联系人	邮编	到达站/港	异地升贴水标准
11	南储仓储管理集团有限公司	广东佛山市禅城区佛罗公路166号	(0757)88015031 (0757)88015030 185886033336 Fax:(0757)88015022	麦永铨 何小妹	528000	街边站(厂)南储专用线	标准价
12	江西国储物流有限公司	鹰潭火车站鹰潭市平安路11号仓库	(0701)7072930 (0701)7072932 Fax:(0701)7072941	兰新力 吴旺泉	335000	鹰潭火车站	贴水120元/吨
13	常州融达现代物流有限公司	常州市钟楼区新闸镇运河路298号	(0519)81081608 18151721003 (0519)81081607 17712301601 Fax:(0519)81081606	邹林林 周筱清	213012	新闸站(常州融达现代物流有限公司专用线)	标准价
14	上海添马物流有限公司	江苏省宜兴市十里牌文庄村火车站	(021)37601000 13901785660 (021)37825272 13917145725 Fax:(021)37601128	李红祥 王煜琳	214200	宜兴北站(上海添马物流有限公司)	标准价
15	中国外运华东有限公司	上海市逸仙路4088号	(021)63221003 Fax:(021)56441555	王耀 陈岳峰	200940	中外运张华滨储运公司专用线	标准价
16	中海华东物流有限公司	上海市宝山区宝杨路2249号	(021)66630369转815 13761693059 Fax:(021)66630503	丁健	201900	无	标准价
17	上海洋山保税港区世天威物流有限公司	上海市浦东新区海旺路288号	(021)20963208 15821987825 (021)20963128 13817283912	梁晶菁 徐贲	201306	无	标准价

上海期货交易所以铝指定交割仓库							异地升贴水标准
序号	仓库名称	存放地址	业务电话	联系人	邮编	到达站/港	异地升贴水标准
1	上海国储天威仓储有限公司	上海市嘉定区黄渡工业园区星塔路1289号 上海市外高桥保税区荷丹路68号	15317578691 Fax:(021)39003150 (021)50640027 Fax:(021)50640027	陈亮 罗晨捷	200333 200131	黄渡站(国家物资储备局上海七处) 无	标准价 标准价
2	中储发展股份有限公司	上海宝山区铁山路495号	(021)33794175 Fax:(021)33790685	丁思敏 曹全江	201900	上钢五厂专用线(中储吴淞分公司)(暂停)	标准价
		上海市宝山区南大路257号、310号	(021)62500165	侯丽春			
		上海市宝山区南大路137号	(021)56681853 Fax:(021)56680969 Fax:(021)52846807	金振佳 李峥	200436	桃浦站(中储大场公司专用线)	标准价
		江苏无锡市城南路32-1号	(510)85361369 (510)85360365 Fax:(510)85362772 (0371)66820654	郭岩松	214011	周泾港	标准价
		中储发展股份有限公司郑州物流中心—郑州市城东南路13号	13683807986 (0371)66823008 13653861018 Fax:(0371)66823489	张武斌 冯成爱	450009	圃田西-中储发展股份有限公司郑州物流中心专用线	地区贴水: 120元
		中储发展股份有限公司洛阳分公司—洛阳市西工区道南路41号	(0379)63278166 13838888911 Fax:(0379)63230434 022-58236798 13920788658 022-58986670	吴博	471000	洛阳东	地区贴水: 120元
		天津中储陆通物流有限公司—天津市北辰区陆路津物流装备产业园陆港西经支路1号	13116011860 022-58986670 13920586081 (022)58986805 13920821425 Fax:(022)58986673	莫景昕 郭文良 赵俊城 刘晨凤 顾响	300412	无	地区贴水: 150元



序号	仓库名称	存放地址	业务电话	联系人	邮编	到达站/港	异地升贴水标准
3	广东储备物资管理局八三〇处	广东佛山市南海区盐步镇三眼桥货场西侧	(0757)85760802 13690748800 13929180785 Fax:(0757)85760803	陈红卫 李根文	528247	(广)三眼桥	标准价
4	广东中储晟世照邦物流有限公司	广东省佛山市南海区小塘西货场侧	(0757)81162307 18927759921 (0757)81162300 18028193339 Fax:(0757)81162309	陈伟聪 林泽敏	528222	广东中储晟世照邦物流有限公司(五线、六线)	标准价
5	南储仓储管理集团有限公司	广东佛山市禅城区佛罗公路166号	(0757)88015031 18588033336 (0757)88015030 Fax:(0757)88015022	麦永铎 何小妹	528000	街边站(广)南储专用线	标准价
6	浙江康运仓储有限公司	杭州市拱康路98号(铁路康桥货场内)	(0571)56725585 (0571)56725565 Fax:(0571)88027132	李明 黄立竝	310015	杭州北站康桥货场	标准价
		杭州市萧山区萧山所前镇东复村萧山铁路货场	(0571)56129397 15257120579 Fax:(0571)56129398	王昊伟	311254	萧山(上)	标准价
7	上港物流金属仓储(上海)有限公司	上海市宝山区安达路240号	(021)56440120 (021)56446738 Fax:(021)56443044	潘文君	200940	4-9外贸五条专用线	标准价
		江苏省苏州市高新区钢成路8号	(021)56440120 Fax:(021)56443044	潘文君 田静	215151	苏州西站	标准价
8	上海裕强供应链管理有限公司	上海市闵行区剑川路2222号	(021)36521995 (021)51247221 Fax:(021)36521987 Fax:(021)36521989	叶飞 徐峰	201111	上海闵行站	标准价
9	国家物资储备局浙江837处	宁波镇海区大通路331号	(0574)86378767 (0574)86370854 Fax:(021)86370854	宋祝安 缪义帮	315200	镇海西站(国家物资储备局浙江八三七处专用线)	标准价

序号	仓库名称	存放地址	业务电话	联系人	邮编	到达站/港	异地升贴水标准
10	宁波港九龙仓仓储有限公司	宁波镇海区平海路299号	(0574)27685013 13757477277 (0574)27685013 13819891900 Fax:(0574)86298111	周杰 王忆妮	315200	浙江宁波镇海西站	标准价
11	无锡市国联物流有限公司	无锡市惠山区洛社镇石塘湾梅径村南	(0510)83268687 Fax:(0510)83071987	于霖 郑继民	214185	无锡北站	标准价
12	上海回盛物流园区投资开发有限公司	上海市松江区书海路1351号	(021)68281891 13817196510 (021)209561921 13901785425 Fax:(021)68281044	李魁征 徐冰	201611	无	标准价
13	上海中储临港物流有限公司	上海洋山港区顺运路389号	(021)68281891 (021)68280450 Fax:(021)68281044	李魁征 苏寅	201308	无	保税
14	中国外运华东有限公司	上海洋山港双惠路195号	(021)68280478 13564496979 Fax:(021)68280497	陆兵	201308	无	保税
15	佛山市中金圣源仓储管理有限公司	广东省佛山市南海区狮山小塘西货场中金仓	(021)56441555 13611947518 (021)56445301 13501724955 Fax:(021)56441555	陆晨浩 陈岳峰	200940	上海铁路局何家湾站外贸五条专用线	标准价
16	江苏百金汇物流有限公司	江苏省海安县晓星大道105号(铁路一号线南侧)	(0757)81082830 Fax:(0757)56441555	贾俊凌	528222	广东小塘西(广)	标准价
17	常州融达现代物流有限公司	常州市钟楼区新闻镇运河路298号	(0513)81806308 18112280078 (0513)81806309 Fax:(0513)81806318	张新龙 王俊波	226600	海安县站新货场	标准价
			(0519)81081608 18151721003 (0519)81081607 17712301601 Fax:(0519)81081606	邹林林 周筱清	213012	新闻站(常州融达现代物流有限公司专用线)	标准价



序号	仓库名称	存放地址	业务电话	联系人	邮编	到达站/港	异地升贴水标准
18	上海全胜物流股份有限公司	上海市宝山区江杨南路1347号	(021)36620106	许永联 金磊	200439	张庙站	标准价
19	上海添马行物流有限公司	江苏省宜兴市十里牌文庄村火车站 13917145725 Fax:(021)37601128	(021)37601000 13901785660 (021)37825272 13917145725 Fax:(021)37601128	李红祥 王熠琳	214200	宜兴北站(上海添马行物流有限公司)	标准价
20	五矿无锡物流园有限公司	上海市松江区车新公路518-1号 无锡市惠山区天港路1号	18101877928 15618283008 Fax:(021)37825270	赵锋 徐塔军	201611	无	标准价
21	上海国能物流有限公司	江苏省常州市奔牛镇奔牛港劲港路28号	(0510)83325163 13812288211 Fax:(0510)83325163	李振	214187	无锡西站	标准价
22	河南国储物流股份有限公司	巩义三三九处仓库-巩义市光明路12号 河南省义市孝义路2号 河南省义市孝义路2号	(0519)69813935 13584536626 Fax:(0519)68862962	王建	213000	江苏奔牛港务集团有限公司奔牛分公司专用线	标准价
23	重庆国储物流有限公司	重慶市九龍坡區西彭鎮鋁城大道223號	(0371)64376376 13939052796 Fax:(0371)64376874	陈国强	451200	巩义站三三九处专用线	地区贴水: 120元
24	山东恒欣仓储有限公司	临沂市清河南路与通达路交汇西200米	(0371)64318960 13613797939 15898828808 Fax:(0379)62267189	薛静	451200	河南储备物资管理局四三一处专用线	地区贴水: 120元
				赵辉 秦清	471000	洛阳站433处专用线	地区贴水: 120元
				皮鹏远	401326	黄礁站	地区贴水: 80元
				徐淑玲	276000	临沂亿金物资有限责任公司专用线	地区贴水: 50元

序号	仓库名称	存放地址	业务电话	联系人	邮编	到达站/港	异地升贴水标准
25	山东高通物流有限公司	山东高通物流有限公司济南仓库-山东省济南市历城区工业南路1号	(0531)87906878 18560169066 Fax:(0531)87909788	韩蓉	251000	济南铁路局济南车务段历城站	地区贴水: 100元
		山东高通物流有限公司临沂仓库-临沂市河东区凤仪街东段临沂北火车站货场	(0531)87906878 18560169066 Fax:(0531)87909788	韩蓉	276034	济南铁路局临沂车务段临沂北火车站	地区贴水: 50元
26	国家物资储备局天津八三处	天津港保税区海滨大道3520号	15122919622 15522379223 (022)59823612 (022)59823602 Fax:(022)59823605	高川 康锺	300461	新港站	地区贴水: 150元
27	天津全程物流配送有限公司	天津市东丽区华粮道2298号	(022)84828366 13920757326 15822972951 Fax:(022)84828553	李鹏 刘欣	300300	京局大毕庄站全程物流专用线	地区贴水: 150元
28	浙江长兴田川物流有限公司	浙江省长兴县雒州大道108号	(0572)6550067 18768212333	徐绍君 汪海燕	313100	长兴南站	标准价
29	中铝物流集团中部国际陆港有限公司	河南省郑州市上街区新安西路18号	(0371)68913197 (0371)68913162 138838282386	何斌	450041	中国铝业股份有限公司河南分公司专用铁路	地区贴水: 120元
30	广东炬申仓储有限公司	广东省佛山市南海区丹灶镇丹灶物流中心金泰路1号	(0757)85130718 8028 18924576565	赵虎林	528216	丹灶站(广)	标准价
31	重庆中集物流有限公司	重庆市沙坪坝区土主镇土主中路199号附1-365	(023)67398679 13808374737 (023)65210364 (023)65686536 18983918757	罗政 文武 唐梅	401333	团结村(成)	地区贴水: 80元
32	营口港对外经济合作发展有限公司	辽宁省营口市鲅鱼圈区营港路1号(鲅鱼圈港区)	(0417)6268751 13504170439 (0417)6260269 13940781058	韩枫 王印	115007	营口港务集团有限公司专用线	地区贴水: 150元



上海期货交易所锌指定交割仓库							异地升贴水标准
序号	仓库名称	存放地址	业务电话	联系人	邮编	到达站/港	标准价
1	上海国储天威仓储有限公司	上海市嘉定区黄渡工业园区星塔路1289号	15317578691 Fax:(021)39003152	陈亮	200333	黄渡站(国家物资储备局上海七处)	标准价
2	中储发展股份有限公司	上海宝山铁山路495号 上海市宝山区南大路257号、310号、137号	(021)33794175 Fax:(021)33790685 (021)62500165 Fax:(021)5284680 (021)56681853 Fax:(021)56680969	丁思敏 曹全江 侯丽春 金振佳 李峥	201900 200436	上钢五厂专用线(中储吴淞分公司)(暂停) 桃浦站(中储大场公司专用线)	标准价 标准价
3	上港物流金属仓储(上海)有限公司	上海市宝山区安达路240号 江苏省苏州市高新区钢成路8号	(021)56440120 (021)56446738 Fax:(021)56443044 (0512)88877972 Fax:(0512)88877797	潘文君 潘文君 吕春华	200940 215151	外运张华浜铁路站 江苏苏州浒墅关站(江苏苏钢集团有限公司专用线)	标准价 标准价
4	上海裕强供应链管理 有限公司	上海市共和新路3501号 上海市闵行区剑川路2222号	(021)36521992 (021)51031153 Fax:(021)36521983 Fax:(021)36521985 (021)36521995 (021)51247221 Fax:(021)36521987 Fax:(021)36521989	马静静 涂德胜 叶飞 徐峰	200435 201111	上海北郊站 上海闵行站	标准价 标准价

序号	仓库名称	存放地址	业务电话	联系人	邮编	到达站/港	异地升贴水标准
5	上海同盛物流园区投资开发有限公司	上海市松江区书海路1351号	(021)68281891 13817196510 (021)20956192 13901785425 Fax:(021)68281044	李魁征 徐冰	201611		标准价
6	广东中储晟世照邦物流有限公司	广东省佛山市南海区小塘西货场侧	(0757)81162307 18927759921 (0757)81162300 18028193339 Fax:(0757)81162309	陈伟聪 林泽敏	528222	广东中储晟世照邦物流有限公司(五线、六线)	标准价
7	南储仓储管理集团有限公司	广东佛山市禅城区佛罗公路166号	(0757)88015031 18588033336 (0757)88015030 Fax:(0757)88015022	麦永铨 何小妹	528000	街边站(广)南储专用线	标准价
8	浙江康运仓储有限公司	杭州市拱康路98号(铁路康桥货场内)	(0571)56725585 (0571)56725365 Fax:(0571)88026467	李明 黄立立	310015	杭州北站康桥货场	标准价
		杭州市萧山区萧山所前镇东复村萧山路货场	(0571)56129397 15257120579 Fax:(0571)56129398	王昊伟	311254	萧山(上)	标准价
9	国家物资储备局浙江837处	宁波镇海区大通路331号	(0574)86378767 (0574)86370854 Fax:(0574)86370854	宋祝安 缪义帮	315200	镇海西站(国家物资储备局浙江八三七处专用线)	标准价
10	宁波港九龙台仓储有限公司	宁波镇海区平海路299号	(0574)27685013 13757477277 (0574)27685013 13819891900 Fax:(0574)27693476	周杰 王忆妮	315200	浙江宁波镇海西站	标准价



序号	仓库名称	存放地址	业务电话	联系人	邮编	到达站/港	异地升贴水标准
11	无锡市国联物流有限公司	无锡市惠山区洛社镇石塘湾梅泾村南	(0510)83076358 Fax:(0510)83071987	于霖 陈国亦	214185	无锡北站	标准价
12	中国外运华东有限公司	上海市逸仙路4088号	(021)56441555 136111947518 (021)564415301 13501724955 Fax:(021)56441555	陆晨洁 陈岳峰	200940	上海铁路局何家湾站外贸五条专用线	标准价
13	佛山市中金圣源仓储管理有限公司	广东省佛山市南海区狮山小塘西货场中金仓	(0757)81082830 Fax:(0757)56441555	贾俊凌	528222	广东小塘西(广)	标准价
14	广东储备物资管理局八三〇处	广东省佛山市三水区广海路321国道新泾口村旁三水西货场	(0757)85760802 13690748800 13929180785 Fax:(0757)85760803	陈红卫 李根文	528100	三水西(广)	标准价
15	上海全胜物流股份有限公司	上海市宝山区江杨南路1347号	(021)36620106	许永联 金磊	200439	张庙站(上海五矿宝淞储运站)	标准价
16	江苏百金汇物流有限公司	江苏省海安县晓星大道105号(铁路一号线南侧)	(0513)88763666 (0513)81806308 Fax: (0513)81806318	钱硕勇 陆威龙	226600	海安县站新货场	标准价
17	上海国能物流有限公司	江苏省常州市奔牛镇奔牛港劲港路28号	(0519)69813935 1358453626 Fax:(0519)68862962	王建	213000	江苏奔牛港务集团有限公司奔牛分公司专用线	标准价

上海期货交易所铅指定交割仓库							异地升贴水标准
序号	仓库名称	存放地址	业务电话	联系人	邮编	到达站/港	升贴水标准
1	中储发展股份有限公司	上海市宝山区宝杨路2069号 上海市宝山区南大路137号、257号 天津市北辰区陆路港物流装备产业园陆浦四经支路1号(中储发展天津中储陆通) 江苏无锡市城南路32-1号	(021)33792410 Fax:(021)33794175 (021)56681853 (021)62500165 Fax:(021)56680969 (022)58236798 (022)58986805 Fax:(022)58986805 (0510)85361369 Fax:(0510)85362772	丁思敏 李铮 金振佳 莫景昕 顾响 郭岩松	201900 200436 300400 214011	上海杨行站; 专用线: 五钢物流专用线 桃浦站(中储大场公司专用线) 无 周泾港	标准价 标准价 贴水 80元/吨 标准价
2	上海国储天威仓储有限公司	上海市嘉定区黄渡工业园区星塔路1289号	(021)390003152 Fax:(021)39003150	刘珉	201804	黄渡站(国家物资储备局上海七处)	标准价
3	广东储备物资管理局八三〇处	上海市浦东新区同顺大道1111号 广州市萝岗区开发大道1330号	(021)20923076 Fax:(021)20923076 (020)32288576 13168881080 13929172282 Fax:(020)32288576	王豪 孙建平 李佳笛	201306 510730	国家物资储备局上海七处临港仓库铁路专用线 下元(厂)	标准价 贴水 130元/吨
4	广东中储晟世照邦物流有限公司	广东省佛山市南海区小塘西货场侧	(0757)81162307 18927759921 (0757)81162300 18028193339 Fax:(0757)81162309	陈伟聪 林泽敏	528222	广东中储晟世照邦物流有限公司(五线、六线)	贴水 130元/吨



序号	仓库名称	存放地址	业务电话	联系人	邮编	到达站/港	异地升贴水标准
5	南储仓储管理集团有限公司	广东佛山市禅城区佛罗公路166号	(0757)88015031 (0757)88015030 Fax:(0757)88015022	陈毓恒 何小妹	528000	街边站(广)南储专用线	贴水 130元/吨
6	国家物资储备局浙江837处	宁波镇海区大通路331号	(0574)86378767 (0574)86370854 Fax:(0574)86370854	宋积安 缪义帮	315200	镇海西站(国家物资储备局浙江八三七处专用线)	标准价
7	浙江康运仓储有限公司	杭州市萧山区萧山所前镇东复村萧山铁路货场	(0571)56129386 15257120579 Fax:(0571)56129386	王昊伟	311254	萧山(上)	标准价
8	天津全程物流配送有限公司	天津市东丽区华粮道2298号	(022)84288862 15620035893 Fax:(022)84288553	马文涛 刘欣	300300	京局大毕庄站全程物流专用线	贴水 80元/吨
9	国家物资储备局天津八三三处	天津市天津港保税港区海滨大道3520号	(022)59823608 13920186662 15122919622 Fax:(022)59823608	张荔媛 高川	300461	新港站	贴水 80元/吨
10	五矿无锡物流园有限公司	无锡市惠山区天港路1号	(0510)83325163 13812288211 Fax:(0510)83325163	李振	214187	无锡西站	标准价
11	浙江长兴田川物流有限公司	浙江省长兴县雒州大道108号	(0572)6550067 18768212333 (0572)6550070 13967251888 Fax:(0572)6236333	汪海燕 徐绍君 沈建华	313100	长兴南站	标准价

上海期货交易所镍指定交割仓库							异地升贴水标准
序号	仓库名称	存放地址	业务电话	联系人	邮编	到达站/港	
1	上海国储天威仓储有限公司	上海市嘉定区黄渡工业园区星塔路1289号	15317578691 Fax:(021)39003150	陈亮	200333	黄渡站(国家物资储备局上海七处)	标准价
2	中储发展股份有限公司	上海市宝山区南大路137号 江苏无锡市城南路32-1号	(021)56681238 (021)23025920 Fax:(021)56680969 (510)85361369 (510)85360365 Fax:(051)85362772	金振佳 李峥 郭岩松	200436 214011	桃浦站(中储大场公司专用线) 周泾港	标准价 标准价
3	上港物流金属仓储(上海)有限公司	上海市宝山区安达路240号	(021)56440120 (021)56446738 Fax:(021)56443044	潘文君	200940	4-9外贸五条专用线	标准价
4	山东物资储备局832处	青岛市城阳区文阳路988号	(0532)87756961 Fax:(0532)87756270	董从容 姚军	266109	山东物资储备局832处专用线	标准价
5	国家物资储备局浙江837处	宁波镇海区大通路331号	(0574)86378767 (0574)86370854 Fax:(0574)86370854	宋祝安 缪义帮	315200	镇海西站(国家物资储备局浙江八三七处专用线)	标准价
6	宁波港九龙仓仓储有限公司	宁波镇海区平海路299号	(0574)27685013 13757477277 13819891900 Fax:(0574)86298111	周杰 王忆妮	315200	浙江宁波镇海西站	标准价
7	上海添马行物流有限公司	上海市松江区长公路518-1号	18101877928 15618283008 Fax:(021)37825270	赵锋 徐塔军	201611	无	标准价



序号	仓库名称	存放地址	业务电话	联系人	邮编	到达站/港	异地升贴水标准
8	宁波保税区高新货柜有限公司	宁波保税西区创业六路六号	(0574)86820043 18906693001 Fax:(0574)86884204	孙亚尔	315800	无	标准价
9	常州融达现代物流有限公司	常州市钟楼路运河路298号	(0519)81081608 18151721003 (0519)81081607 1712301601 Fax:(0519)81081606	邹林林 周筱清	213012	新闻站(常州融达现代物流有限公司专用线)	标准价
10	上海同盛物流园区投资开发有限公司	上海市松江区书海路1351号	(021)68281891 13817196510 (021)20956192 13901785245 Fax:(021)68281044	李魁征 徐冰	201611	无	标准价
11	中国外运华东有限公司	上海市逸仙路4088号	(021)56445301 13501724955	陈岳峰	200940	上海铁路局何家湾站外 贸五条专用线	标准价
12	中海华东物流有限公司	上海浦东新区临港自营物流园区捷畅路156号 上海市宝山区宝杨路2249号	(021)65969040 13761693059 (021)66630369转 815 13761693059 Fax:(021)66630503	丁健 丁健	201306 201900	无 无	标准价 标准价
13	中国农业生产资料集团公司	上海市闵行区通海路275号	(021)64501562 13918703361	赵燕芬	200241	上海中农吴泾农资有限公司闵行站农资专用线	标准价
14	上海鑫依物流有限公司	上海市洋山中国(上海)自由贸易试验区汇港路255号	(021)53099750 13761163028 Fax:(021)63355301	周琳	201308	无	标准价

上海期货交易所锡指定交割仓库							异地升贴水标准
序号	仓库名称	存放地址	业务电话	联系人	邮编	到达站/港	
1	上海国储天威仓储有限公司	上海市嘉定区黄渡工业园区星塔路1289号	15317578691 Fax:(021)39003150	陈亮	200333	黄渡站(国家物资储备局上海七处)	标准价
2	中储发展股份有限公司	上海市宝山区南大路137号	Fax:(021)52846807	金振佳	200436	桃浦站(中储大场公司专用线)	标准价
3	广东储备物资管理局八三〇处	江苏无锡市城南路32-1号	(510)85361369 (510)85360365 Fax:(510)85362772	郭岩松	214011	周泾港	标准价
4	南储仓储管理集团有限公司	广州市萝岗区开发大道1330号	(020)32288576 13168881080 13929172282 Fax:(020)32288576	孙建平 李佳笛	510730	下元(广)	标准价
5	上港物流金属仓储(上海)有限公司	广东省佛山市禅城区佛罗公路166号	(757)88015031 18588033336 (757)88015030 Fax:(757)88015022	麦永铨 何小妹	528000	街边站(广)南储专用线	标准价
		江苏省苏州市高新区驹成路8号	(0512)88877972 Fax:(0512)88877797 Fax:(0512)27693476	吕春华	215151	江苏苏州浒墅关站(江苏钢集团有限公司专用线)	标准价



有色金属系列期货注册商标、包装要求及升贴水标准

铜注册商标、包装及升贴水标准										
序号	国别	注册企业	产地	注册日期	商标	品级/规格	升贴水	外形尺寸	捆重(kg)	捆/手
1001	中国	上海鑫冶铜业有限公司	上海	20010727	上冶(暂停)	A级铜(传统电解)	标准价	900*740*10-12	2100	12
1002	中国	江西铜业股份有限公司	江西贵溪	19930301	贵冶	A级铜(传统电解)	升水	1020*1010*16	2500	10
					江铜(贵溪/永久阴极-I)	A级铜(永久阴极-I)	标准价	1020*1010*7.5	2500	10
1003	中国	铜陵有色金属集团公司	安徽铜陵	19930301	铜冠(铜陵/传统电解)	A级铜(传统电解)	升水	1000*740*14	2500	10
1004	中国	云南铜业股份有限公司	云南昆明	19930301	铁峰(昆明/传统电解)	A级铜(传统电解)	升水	890*850*8	2500	10
					铁峰(昆明/永久阴极-I)	A级铜(永久阴极-I)	标准价	913*903*7	2500	10
1005	中国	大冶有色金属有限责任公司	湖北黄石	19930301	大江(黄石/传统电解 小板)	A级铜(传统电解)		810*780*13	2100	12
					大江(黄石/传统电解 大板)	A级铜(传统电解)		1030*1000*18	2500	10
					大江(黄石/永久阴极-K)	A级铜(永久阴极-K)	标准价	1025*1025*18	2500	10
		广东佛山(暂停仓单注册)			大江(佛山/传统电解)	A级铜(传统电解)		1000*800*12	2500	10
1006	中国	芜湖恒鑫铜业集团有限公司	安徽芜湖	19930301	晶晶	1号标准铜(传统电解)	标准价	820*820*7.5	1800	14
1007	中国	烟台鹏辉铜业有限公司	山东烟台	19951215	三尖	A级铜(传统电解)	标准价	900*750*10	2500	10

序号	国别	注册企业	产地	注册日期	商标	品级/规格	升贴水	外形尺寸	捆重(kg)	捆/手
1008	中国	白银有色集团股份有限公司	甘肃白银	19960102	红鹭	A级铜(传统电解)	标准价	1025*990*13	2500	10
1009	中国	金川集团股份有限公司	甘肃金川	19961022 20041230	金驼 JNMC	1号标准铜(传统电解) A级铜(传统电解)	标准价 标准价	830*730*8-10 1030*1000*15	1470 2500	17 10
1010	中国	天津大通铜业有限公司	天津	19971010	大通	1号标准铜(传统电解)	标准价	780*760*5-10	1400	18
1011	中国	北方铜业股份有限公司	山西垣曲、侯马	19980112	中条山	A级铜(传统电解)	标准价	900*740*10	2080	12
1012	中国	葫芦岛锌厂	辽宁葫芦岛	19980120	胡锌	1号标准铜(传统电解)	标准价	780*780*5	1680	15
1013	中国	沈阳新兴铜业有限公司	辽宁沈阳	19980204	钟鼎	1号标准铜(传统电解)	标准价	1000*900*10	2500	10
1014	中国	金隆铜业有限公司	安徽铜陵	19980424 20141120	金豚 TG-JL	A级铜(传统电解) A级铜(永久阴极-K)	升水 标准价	1035*1015*8-13 1060*1030*10	2500 2500	10 10
1015	中国	上海太昌铜业有限公司	上海	19980715	虎	A级铜(传统电解)	标准价	900*745*12-14	2500	10
1016	中国	张家港联合铜业有限公司	江苏张家港	19990601	铜冠(张家港/传统电解)	A级铜(张家港/传统电解)	升水	1000*740*14	2500	10
1017	中国	宁波金田铜业(集团)股份有限公司	浙江宁波	20010622	金田	1号标准铜(传统电解)	标准价	900*750*10	2500	10
1018	中国	山东金升有色金属集团有限公司	山东临沂	20041230 20150620	沂蒙 沂蒙	A级铜(传统电解) A级铜(永久阴极-K)	标准价 标准价	900*780*12.5 1040*1000*8	2480 2500	10 10
1019	中国	东营方圆有色金属有限公司	山东东营	20061102	鲁方	A级铜(传统电解)	标准价	1020*810*10-12	2500	10



序号	国别	注册企业	产地	注册日期	商标	品级/规格	升贴水	外形尺寸	捆重(kg)	捆/手
1020	中国	阳谷祥光铜业有限公司	山东阳谷	20091209	祥光	A级铜(永久阴极-1)	标准价	1030*1010*7	2500	10
						A级铜(永久阴极-K)	标准价	1030*1010*7	2500	10
1021	中国	河北天铸建昌铜业有限公司	河北保定	20100519	昌达	A级铜(传统电解)	标准价	910*935*10	2500	10
1022	中国	赤峰云铜有色金属有限公司	内蒙古赤峰	20130521	铁峰(赤峰/传统电解)	A级铜(赤峰/传统电解)	标准价	915*870*15	2500	10
1023	中国	紫金铜业有限公司	福建上杭	20140527	紫金	A级铜(永久阴极-K)	标准价	1010*1030*8	2500	10
1024	中国	江西铜业(清远)有限公司	广东清远	20150703	江铜(清远/传统电解)	A级铜(传统电解)	标准价	1030*1000*10	2500	10
1025	中国	广西金川有色金属有限公司	广西防城港	20161228	JNMC(防城港/永久阴极-K)	A级铜(永久阴极-K)	标准价	1030*1010*10	2500	10
1026	中国	河南豫光金铅股份有限公司	河南济源	20161228	YG	A级铜(永久阴极-K)	标准价	1040*1020*12	2500	10
1027	中国	河南中原黄金冶炼厂有限责任公司	河南三门峡	20170913	ZJZY	A级铜(永久阴极-K)	标准价	1040*1020*8	2500	10
1028	中国	浙江铜富冶和鼎铜业有限公司	浙江富阳	20171010	金凤	A级铜(永久阴极-K)	标准价	1045*1025*14	2500	10
1029	中国	新疆五鑫铜业有限公司	新疆昌吉	20190523	天阜	A级铜(传统电解)	标准价	1000*1000*13	2500	10

序号	国别	注册企业	产地	注册日期	商标	品级/规格	升贴水	外形尺寸	捆重(kg)	捆/手
2001	美国	自由港迈克墨伦铜金矿公司	El Paso (TX)	20081224	P*D	A级铜(传统电解)	标准价	972*959*18	2250	11
2002	智利	智利国营铜业公司(CODELCO)	Ventanas	20090216	ENM	A级铜(传统电解)	标准价	960*980*14	2300	11
2003	智利	智利国营铜业公司(CODELCO)	Potrerillos	20090330	AE	A级铜(传统电解)	标准价	970*780*13	2800	9
2004	西班牙	自由港迈克墨伦铜金矿公司	Huelva	20090330	FMS	A级铜(永久阴极-I)	标准价	985*930*7	3100	8
2005	赞比亚	莫帕尼铜矿有限公司	Mufuilira	20090417	MCM	A级铜(传统电解)	标准价	970*957*15	2300	11
2006	韩国	LS-Nikko铜制炼株式会社	温山邑(蔚山)	20090417	ONSAN I	A级铜(永久阴极-K)	标准价	1070*932*13	2500	10
2007	韩国	LS-Nikko铜制炼株式会社	温山邑(蔚山)	20090417	ONSAN II	A级铜(永久阴极-K)	标准价	1020*980*11	2300	11
2008	智利	米其吉利亚采矿公司	Mejillones	20090506	MIC-P	A级铜(湿法)	标准价	960*1000*6	1400	18
2009	智利	米其吉利亚采矿公司	Mejillones	20090506	MIC-T	A级铜(湿法)	标准价	1100*1000*10	1950	13
2010	美国	科力托犹他铜业公司	Magna (UT)	20090506	KUC	A级铜(传统电解)	标准价	990*993*5	2520	10
2011	智利	智利国营铜业公司(CODELCO)	Chquicamata	20090506	CCC SX-EW	A级铜(湿法)	标准价	1100*920*7	2300	11



序号	国别	注册企业	产地	注册日期	商标	品级/规格	升贴水	外形尺寸	捆重(kg)	捆/手
2012	波兰	凯戈汉姆波兰铜业股份有限公司	Grogów	20090506	HMG-B	A级铜(传统电解)	标准价	1030*1030*12	1900	13
2013	波兰	凯戈汉姆波兰铜业股份有限公司	Grogów	20090506	HMG-S	A级铜(传统电解)	标准价	910*910*14	1900	13
2014	波兰	凯戈汉姆波兰铜业股份有限公司	Legnica	20090506	HML	A级铜(传统电解)	标准价	918*785*14	2100	12
2015	巴西	卡拉伊巴金属公司	Dias D' Avila/ Bahia	20090507	CbM	A级铜(传统电解)	标准价	990*970*15	2500	10
2016	智利	英美智利股份有限公司	Antofagasta	20090507	MB	A级铜(湿法)	标准价	1000*1100*8	2500	10
2017	智利	英美智利股份有限公司	Copiapó	20090507	MV	A级铜(湿法)	标准价	1004*1000*8	2500	10
2018	智利	埃斯孔迪达矿业股份有限公司	Antofagasta	20090507	ESOX	A级铜(湿法)	标准价	1000*1000*8-10	2500	10
2019	智利	塞罗科罗拉多矿业股份有限公司	Iquique	20090507	CMCC	A级铜(湿法)	标准价	1000*1000*5	2500	10
2020	加拿大	嘉能可加拿大公司	Quebec	20090514	NORANDA	A级铜(永久阴极-K)	标准价	937*949*14	3100	8
2021	智利	自由港迈克墨伦铜业公司	Calama	20090514	ABRA	A级铜(湿法)	标准价	1000*1000*5	2500	10
2022	秘鲁	自由港迈克墨伦铜业公司	Arequiba- Uchumayo	20090514	SMCV	A级铜(湿法)	标准价	1000*1020*20	3125	8

序号	国别	注册企业	产地	注册日期	商标	品级/规格	升贴水	外形尺寸	捆重(kg)	捆/手
2023	日本	住友金属矿山株式会社	爱媛县	20090908	SUMIKO-N	A级铜(传统电解)	标准价	1060*1080*17	2800	9
2024	日本	住友金属矿山株式会社	爱媛县	20090908	SUMIKO-T	A级铜(传统电解)	标准价	1060*1080*17	2800	9
2025	印度尼西亚	印度尼西亚镍石冶炼有限公司	爪哇岛	20090909	GRESIK	A级铜(永久阴极-I)	标准价	1000*1000*6	2500	10
2026	菲律宾	菲律宾联合铜业公司(PASAR)	伊沙贝尔市	20100527	PSR ISABEL	A级铜(永久阴极-I)	标准价	1040*1020*8	2500	10
2027	智利	智利国营铜业公司(CODELCO)	丘基卡玛塔	20100527	cCc-P	A级铜(永久阴极-K)	标准价	1270*925*12-18	2750	9
2028	澳大利亚	蒙特艾莎矿业有限公司	汤斯维尔	20110921	ISA	A级铜(永久阴极-I)	标准价	975*965*10	3168	8
2029	智利	智利国营铜业公司(CODELCO)	拉多米诺-托米克	20120914	RT	A级铜(湿法)	标准价	1050*1000*9-11	2270	11
2030	秘鲁	秘鲁南方铜业公司	伊洛	20140912	SPCC-ILO	A级铜(传统电解)	标准价	1020*1020*20	3600	7
2031	智利	圣地内拉矿业公司	安托法加斯塔	20180228	MET	A级铜(湿法)	标准价	1000*1000*4	2300	11

说明：升水为110元/吨。



铝注册商标、包装及升贴水标准

序号	国别	生产企业	产地	注册日期	商标	升贴水	外形尺寸 (mm)	块重 (kg)	块/捆
1001	中国	中国铝业股份有限公司	甘肃永登	19931105	三乐	标准价	805*185*85	20	54
1002	中国	中国铝业股份有限公司	青海西宁	19931105	海湖	标准价	805*184*85	20	54
1003	中国	抚顺铝厂	辽宁抚顺	19931105	银箭	标准价	660*172*90	15	44
1004	中国	白银有色集团股份有限公司	甘肃白银	19931105	红鹭	标准价	805*184*85	20	54
1005	中国	中国铝业股份有限公司	甘肃兰州	19931105	LL LL2	标准价	805*184*85 795*165*85	20	54
1006	中国	包头铝业有限公司	内蒙包头	19931105	包铝 BTL	标准价	730*165*85	20	54
1007	中国	山东铝业股份有限公司	山东淄博	19931105	山铝	标准价	740*180*88	20	59
1008	中国	青海铝业股份有限公司	宁夏青铜峡	19931105	QTX QX	标准价	820*190*85	20	54
1009	中国	湖北丹江铝业股份有限公司	湖北丹江口	19941101	丹江	标准价	805*184*85	20	54
1010	中国	陕西铜川铝业有限公司	陕西铜川	19941101	玉华	标准价	805*184*85	20	54
1011	中国	中国铝业股份有限公司	河南郑州	19941101	雪山	标准价	805*185*85	20	54
1012	中国	甘肃东兴铝业有限公司	甘肃陇西	20110112		标准价	800*180*90	20	54
			甘肃嘉峪关	20160621	甘铝	标准价	800*180*90	20	54
				20171120		标准价	820*188*108	25	44
1013	中国	焦作万方铝业有限公司	河南焦作	19960101	WF	标准价	805*184*85	20	54
				20180514	WF万方	标准价	823*183*110	25	44
1014	中国	河南神火煤电股份有限公司	河南永城	19960101			750*174*76	20	54
			新疆昌吉	20161031	如固	标准价	800*175*90	20	54
			新疆昌吉	20190422			825*188*105	25	44
1015	中国	中国铝业股份有限公司	广西平果	19970101	右江	标准价	740*180*88	20	54
1016	中国	中国铝业股份有限公司	贵州贵阳	19970601	华光	标准价	740*180*88	20	54
1017	中国	山西关铝股份有限公司	山西运城	19991101	关	标准价	805*184*85	20	54
1018	中国	云南铝业股份有限公司	云南呈贡	19991101	云铝	标准价	805*180*90	20	54
1019	中国	遵义铝业股份有限公司	贵州遵义	20000726	黔星	标准价	805*184*85	20	54
1020	中国	河南万基铝业有限公司	河南洛阳	20000726	万基	标准价	805*184*85	20	54
1021	中国	郑州龙祥铝业有限公司	河南荥阳	20030714	ZZ LX	标准价	805*184*85	20	54
1022	中国	湖南创兴铝业有限公司	湖南长沙	20050525	CYL	标准价	790*180*90	20	54

序号	国别	生产企业	产地	注册日期	商标	升贴水	外形尺寸(mm)	块重(kg)	块/捆
1023	中国	山西铝业有限公司	山西阳泉	20050525	白羊	标准价	805*184*85	20	54
1024	中国	四川广元启明星铝业有限责任公司	四川广元	20050525	埃斯塔	标准价	805*184*85	20	54
1025	中国	四川启明星铝业有限责任公司	四川眉山	20050919	AAC	标准价	815*170*65	20	54
1026	中国	河南豫港龙泉铝业有限公司	河南伊川	20050919	豫港龙泉	标准价	795*180*85	20	54
1027	中国	山西兴丰铝业有限公司	山西阳泉	20061102	ZF	标准价	760*180*90	20	54
1028	中国	四川其亚铝业集团有限公司	四川峨边	20070925	WQMI	标准价	730*180*90	20	54
1029	中国	青海百铝铝业有限公司	青海西宁	20081117	BHL	标准价	780*190*80	20	54
1030	中国	内蒙古霍煤鸿骏铝电有限责任公司	内蒙古霍林郭勒	20090219	H&H	标准价	805*184*90	20	54
1031	中国	山西华泽铝电有限公司	山西河津	20091010	CHALCO	标准价	740*165*90	20	49
1032	中国	河南中孚实业股份有限公司	河南巩义	20120412	ZFSY	标准价	715*185*85	20	54
1033	中国	山东南山铝业股份有限公司	山东龙口	20140310	南山	标准价	810*180*90	20	54
1034	中国	青海桥头铝股份有限公司	青海西宁	20160523	桥铝	标准价	800*180*90	20	54
1035	中国	山东宏桥新材料有限公司	山东邹平	20160706	HONGQIAO	标准价	800*180*90	20	54
1036	中国	黄河鑫业有限公司	青海西宁	20160817	HAL	标准价	805*185*85	20	54
1037	中国	中宁县锦宁铝镁新材料有限公司	宁夏中宁	20171011	JJYS	标准价	825*190*105	25	44
1038	中国	内蒙古锦联铝材有限公司	内蒙古霍林郭勒	20180702	兰江	标准价	825*190*105	25	44
2001	澳大利亚	美铝澳大利亚有限公司	Portland (VIC)	20090429	PORTLAND	标准价	750*180*110	22.5	44
2002	俄罗斯	俄罗斯铝业联合公司(UC RUSAL)	伊尔库茨克	20111031	RUSAL I	标准价	740*170*114	22	44
2003	俄罗斯	俄罗斯铝业联合公司(UC RUSAL)	萨扬戈尔斯克	20111031	RUSAL KH	标准价	700*153*115	22	44



锌注册商标、包装及升贴水标准

序号	国别	生产企业	产地	注册日期	商标	升贴水	外形尺寸 (mm)	块重 (kg)	块/捆
1001	中国	株洲冶炼集团股份有限公司	湖南株洲	200703	火炬	标准价	410*205*47	20-25	46
1002	中国	葫芦岛锌业股份有限公司	辽宁葫芦岛	200703	镀锌	标准价	480*240*45	23-25	40
							405*200*45	44	
1003	中国	深圳市中金岭南有色金属股份有限公司	广东韶关 广东仁化	200703 201710	南华	标准价	475*235*40	25	40
							480*240*40		
1004	中国	白银有色集团股份有限公司	甘肃白银 甘肃陇南	200703 201701	Ibis	标准价	415*210*45	20-25	46
							450*220*40	27	46
1005	中国	云南驰宏锌锗股份有限公司	云南曲靖 云南会泽	200703 201607	驰宏锌锗	标准价	428*225*55	28	46
							448*225*55	28	46
1006	中国	四川宏达股份有限公司	四川什邡	200703	慈山	标准价	420*210*45	20-25	42
1007	中国	云南金鼎锌业有限公司	云南兰坪	200703	慈山	标准价	415*205*50	22-25	42
1008	中国	河南豫光锌业有限公司	河南济源	200703	YG	标准价	460*230*40	25	46
1009	中国	云南祥云飞龙再生科技股份有限公司	云南祥云	200703	祥云飞龙	标准价	415*205*50	25	38
1010	中国	陕西东岭集团股份有限公司	陕西宝鸡 凤县、凤翔	200712	东岭	标准价	400*200*50	23-25	50
1011	中国	汉中锌业有限公司	陕西汉中	200809	BXY	标准价	410*200*50	24	44
1012	中国	云南罗平锌电股份有限公司	云南罗平	200809	久隆	标准价	410*205*50	24	42

序号	国别	生产企业	产地	注册日期	商标	升贴水	外形尺寸(mm)	块重(kg)	块/捆
1013	中国	赤峰中色锌业有限公司	内蒙赤峰	201511	红牌	标准价	410*205*50 410*205*46	22 24	46 46
1014	中国	巴彦淖尔紫金有色金属有限公司	内蒙古巴彦淖尔	200909	紫金	标准价	435*215*40	23	56
1015	中国	南丹县南方有色金属有限责任公司	广西河池	200909	QL	标准价	420*210*50	23	46
1016	中国	云南云铜锌业股份有限公司	云南昆明	201005	TF	标准价	420*215*45	25	46
1017	中国	湖南水口山有色金属集团有限公司	湖南常宁	201011	SKS	标准价	415*210*50	23	46
1018	中国	陕西锌业有限公司	陕西商洛	201211	秦锌	标准价	455*220*40	24	44
1019	中国	蒙自矿冶有限责任公司	云南蒙自	201405	深水湾	标准价	460*230*45	19	46
1020	中国	马关云铜锌业有限公司	云南马关	201510	铁峰	标准价	480*245*40	25	40
1021	中国	内蒙古兴安铜锌冶炼有限公司	内蒙古锡林浩特	201512	百灵	标准价	480*245*40	23	44
1022	中国	江西铜业铅锌金属有限公司	江西九江	201602	江铜	标准价	430*210*50	24	46
1023	中国	安徽铜冠有色金属(池州)有限责任公司	安徽池州	201701	铜冠	标准价	420*210*50	22	46
2001	澳大利亚	新星销售营销公司	霍巴特	201212	Nyrstar A-Z Z1	标准价	480*240*39	24	40
2002	日本	三井金属矿业株式会社	岐阜	201510	E-M-K	标准价	448*224*34	20	48
2003	日本	三井金属矿业株式会社	青森	201510	HSC-SHG	标准价	440*220*32	20	48



铅注册商标、包装及升贴水标准

序号	国别	生产企业	产地	注册日期	商标	升贴水	外形尺寸 (mm)	块重 (kg)	块/捆
1001	中国	云南驰宏锌锗股份有限公司	云南曲靖	201103	驰宏锌锗	标准价	620*120*80	48	25
1002	中国	株洲冶炼集团股份有限公司	湖南株洲	201103	火炬	标准价	640*115*75	48	20
1003	中国	河南豫光金铅股份有限公司	河南济源	201103	YUGUANG	标准价	620*120*80	48	20
1004	中国	湖南水口山有色金属集团有限公司	湖南衡阳	201103	SKS	标准价	640*120*80	46	20
1005	中国	河南金利金铅集团有限公司	河南济源	201103	济金	标准价	625*120*75	48	20
1006	中国	济源市万洋冶炼(集团)有限公司	河南济源	201103	万洋	标准价	625*125*85	48	20
1007	中国	安阳市豫北金铅有限责任公司	河南安阳	201103	豫北	标准价	620*120*80	48	20
1008	中国	安阳市岷山有色金属有限责任公司	河南安阳	201103	岷山	标准价	620*120*75	48	20
1009	中国	河南秦岭冶炼股份有限公司	河南灵宝	201103	亚武山	标准价	620*120*78	48	20
1010	中国	汉中锌业有限责任公司	陕西汉中	201103	BYXY	标准价	640*115*75	42	25
1011	中国	湖南宇腾有色金属股份有限公司	湖南郴州	201103	金宇腾	标准价	640*120*75	46	20
1012	中国	安徽铜冠有色金属(池州)有限责任公司	安徽池州	201103	铜冠	标准价	620*120*80	48	25
1013	中国	广西南丹南方金属有限公司	广西河池	201103	ZNF	标准价	635*115*80	48	20
1014	中国	广西成源广冶有限公司(暂停仓单注册)	广西河池	201103	CY	标准价	625*125*78	46	20
1015	中国	云南锡业集团(控股)有限责任公司铅业分公司	云南红河	201209	YT	标准价	595*120*85	48	25
1016	中国	深圳市中金岭南有色金属股份有限公司	广东韶关	201311	南华	标准价	635*120*75	42	25
1017	中国	郴州市金贵银业股份有限公司	湖南郴州	201503	金贵	标准价	620*120*80	48	20
1018	中国	湖南华信稀贵科技有限公司	湖南资兴	201503	CHANGYIN	标准价	630*120*75	48	20
1019	中国	江西铜业铅锌金属有限公司	江西九江	201602	江铜	标准价	645*120*78	48	30
1020	中国	内蒙古兴安银铅冶炼有限公司	内蒙古赤峰	201801	沐沦	标准价	625*125*85	48	25
1021	中国	赤峰山金银铅有限公司	内蒙古赤峰	201808	上京	标准价	620*122*80	46	25

镍注册商标、包装及升贴水标准

序号	国别	生产企业	产地	注册日期	商标	品级/规格	升贴水	外形尺寸(mm)	块重(kg)	块/捆
1001	中国	金川集团股份有限公司	甘肃金昌	201503	金杞	Ni9996(电解) Ni9996(电积)	标准价	880*860*3	1500	4
1002	中国	四川省尼科国润新材料有限公司	四川彭山	201503	国润	Ni9996(电积)	标准价	910*910*4	1500	4
1003	中国	江西江锂科技有限公司	江西新余	201503	国润	Ni9996(电积)	标准价	960*920*4	1500	4
1004	中国	新疆新鑫矿业股份有限公司	新疆阜康	201503 201805	博峰	Ni9996(电积)	标准价	950*850*4 970*865*7	1500	4
1005	中国	吉林吉恩镍业股份有限公司	吉林磐石	201503	吉恩	Ni9996(电解)	标准价	910*900*8	1500	4
1006	中国	陕西华泽镍钴金属有限公司	陕西西安	201503	雪花	Ni9996(电解)	标准价	800*700*6	1000	6
2001	俄罗斯	诺里尔斯克镍业采矿冶金公开股份公司	诺里尔斯克	201506	NORILSK COMBINE H-1	Ni99.8(电解)	标准价	985*800*5	1500	4
2002	俄罗斯	诺里尔斯克镍业采矿冶金公开股份公司	蒙切戈尔斯克	201506	SEVERONICKEL COMBINE H-1	Ni99.8(电解)	标准价	1135*935*6	1500	4
2003	俄罗斯	诺里尔斯克镍业采矿冶金公开股份公司	蒙切戈尔斯克	201506	SEVERONICKEL COMBINE H-1Y	Ni99.8(电解)	标准价	1135*935*6	1500	4



锡注册商标、包装及升贴水标准

序号	国别	生产企业	产地	注册日期	商标	品级/规格	升贴水	外形尺寸(mm)	块重(kg)	块/捆
1001	中国	云南锡业股份有限公司	云南个旧	201503	YT	SN99.90A SN99.90AA SN99.95AA	升800元/吨	420*105*100	25	40
1002	中国	广西华锡集团股份有限公司	广西来宾	201503	金海	SN99.90AA	升300元/吨	475*130*85	25	40
1003	中国	云南乘风有色金属股份有限公司	云南个旧	201503	云亨	SN99.95AA	升300元/吨	400*105*100	25	40
1004	中国	个旧市凯盟工贸有限公司	云南个旧	201503	云象	SN99.95AA	标准价	420*105*100	25	40
1005	中国	中国有色集团(广西)平桂飞碟股份有限公司	广西贺州	201507	飞碟 (暂停交割)	SN99.90AA	标准价	425*125*90	25	40
1006	中国	马鞍山市伟泰锡业有限公司	安徽马鞍山	201511	振伟	SN99.95AA	标准价	420*105*100	25	40
1007	中国	个旧市自立矿冶有限公司	云南个旧	201512	YS	SN99.95AA	标准价	410*100*100	25	40

有色金属系列期货指定交割仓库收费标准

上海期货交易所铜、铝、锌、铅期货交割仓库收费标准

1、进出库及仓储费

完税指定交割仓库价格		保税交割仓库价格	
仓储租金		仓储租金	
1.库房	铅: 0.70元/吨*天	1. 库房	铜: 0.50元/吨*天 铝: 0.60元/吨*天
货场	铜: 0.30元/吨*天	货场	铜: 0.40元/吨*天
	铝: 0.40元/吨*天		铝: 0.50元/吨*天
	锌: 0.30元/吨*天		
进库费用		进库费用	
1.专用线	26元/吨	1.专用线	无
2.自送	18元/吨	2.自送	18元/吨
	(集装箱) 30元/吨		(集装箱) 30元/吨
出库费用		出库费用	
1.专用线	26元/吨	1.专用线	无
2.自送	15元/吨	2.自送	15元/吨
	(集装箱) 25元/吨		(集装箱) 25元/吨
分检费	5元/吨	分检费	无
代办车皮申请	5元/吨	代办车皮申请	无
代办提运	2元/吨	代办提运	2元/吨
加急费	无	加急费	无
打包费		打包费	
1.铜	20元/吨	1.铜	20元/吨
2.铝	35元/吨	2.铝	35元/吨
3.锌	30元/吨		
4.铅	40元/吨		



2、过户费

过户费是指指定交割库在审核标准仓单的所外转让时收取的费用。该费用由指定交割库向受让方单边收取。具体标准调整如下表。

品种	一般指定交割仓库	保税交割仓库
铜、铝、锌、铅	1元/吨	1元/吨（暂不开通）

3、打印费

仓单所有人向指定交割库申请打印纸质仓单的，指定交割库收取100元/张的打印费。

上海期货交易所镍、锡期货交割仓库收费标准

仓储租金	
库房	镍1.25元/吨*天
	锡1.50元/吨*天
进库费用	
1、专用线	35元/吨
2、非箱式车辆自送	30元/吨
3、箱式车自送（包括集装箱车辆）	40元/吨
出库费用	
1、专用线	35元/吨
2、非箱式车辆自提	25元/吨
3、箱式车辆自提（包括集装箱车辆）	35元/吨
代办车皮申请	5元/吨
代办提运	2元/吨
打包费	40元/吨
过户费	3元/吨

有色金属系列期货指定的质量检验机构

上海期货交易所指定的铜、铝、锌质量检验机构			
序号	单位名称	联系人	联系电话
1	中国检验认证集团检验有限公司	庞源(上海) 欧文兵(广东)	021-58603193 13916331487 020-38290257 13902308997
2	上海中储材料检验有限公司	宋益华 朱宝珠	021-64174564 13585515287 13311671069
3	上海出入境检验检疫局工业品与原材料检测技术中心	鄧惠博	021-38620642 13636512268
4	中国有色金属工业华东质检中心	施海青	021-56640165 13524565524

上海期货交易所指定的铅质量检验机构			
序号	单位名称	联系人	联系电话
1	中国检验认证集团检验有限公司	庞源(上海) 欧文兵(广东) 张宝忠(天津)	021-58603193 13916331487 020-38290257 13902308997 022-23323720 13920440701
2	上海中储材料检验有限公司	宋益华 朱宝珠	021-64174564 13585515287 13311671069
3	上海出入境检验检疫局工业品与原材料检测技术中心	鄧惠博	021-38620642 13636512268
4	中国有色金属工业华东质检中心	施海青	021-56640165 13524565524



上海期货交易所指定的镍、锡质量检验机构			
序号	单位名称	联系人	联系电话
1	中国检验认证集团检验有限公司	庞源 陈宏	021-58603193*217 13916331487 010-84603658
2	上海中储材料检验有限公司	宋益华 朱宝珠	021-64174564 13585515287 13311671069
3	上海出入境检验检疫局工业品与原材料检测技术中心	鄧惠博	021-38620642 13636512268
4	中国有色金属工业华东质检中心	施海青	021-56640165 13524565524



本操作手册的内容仅提供参考，如需了解最新情况，请咨询上海期货交易所(总机：8621-68400000)的相关部门或者登陆上海期货交易所网站(<http://www.shfe.com.cn>)查询。

Pb Al
Cu Ni
Zn Sn



上海期货交易所
SHANGHAI FUTURES EXCHANGE

投资者教育



地址:上海浦东新区浦电路500号
邮编:200122
电话:8621-68400000
传真:8621-68400450
网址:<http://www.shfe.com.cn>

官方微博:@上期所发布
官方微信:ShfeNow