

有色金属

nonferrous metal

2016 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 2016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 /04
 - 锌的自然属性和应用 /08
 - 铅的自然属性和应用 /13
 - 锡的自然属性和应用 /16
 - 镍的自然属性和应用 /16

- 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
 - 有色金属系列期货标准合约 /26

- 期货基础知识 /32
 - 交易 /32
 - 结算 /36
 - 交割 /37

- 附录 /39
 - 如何交易 /66
 - 投资者教育多平台渗透 /67



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℃。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。

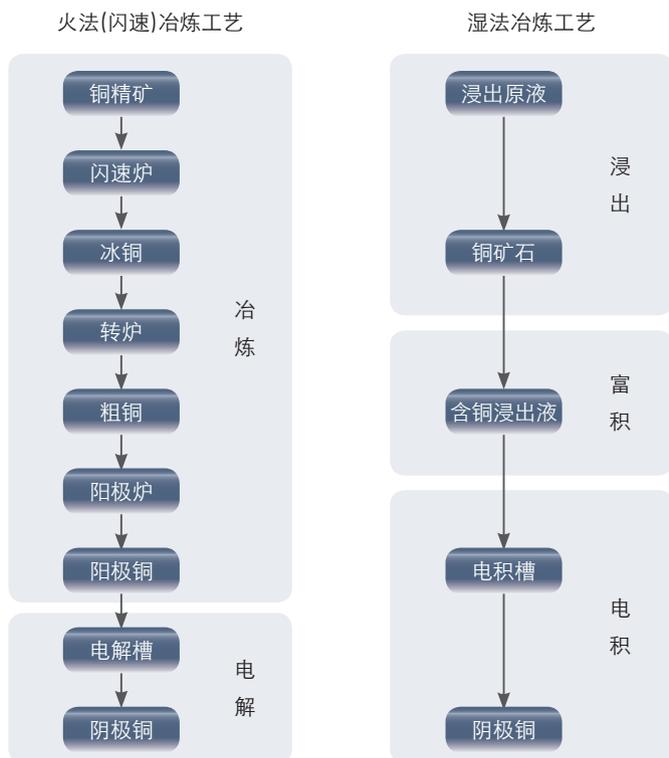
- 热导率和电导率都很高，仅次于银，大大高于其他金属。该特性使铜成为电子电气工业中举足轻重的材料。
- 化学稳定性强，具有耐腐蚀性。可用于制造接触腐蚀性介质的各种容器，因此广泛应用于能源及石化工业、轻工业中。
- 抗张强度大，易熔接，可塑性、延展性。纯铜可拉成很细的铜丝，制成很薄的铜箔；能与锌、锡、铅、锰、钴、镍、铝、铁等金属形成合金；用于机械冶金工业中的各种传动件和固定件。
- 结构上刚柔并济，且具多彩的外观。用于建筑和装饰。



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

全球铜矿产量集中于智利、秘鲁、美国等国家,自上个世纪五十年代以来,铜的生产得到迅速发展,产量快速提高,1999年智利超过美国成为全球最大的精炼铜生产国,2006年中国超越智利,跃居为世界最大精炼铜生产国。

据CRU统计,2015年精铜产量约为2214.5万吨,同比增加2.16%。亚洲居于精铜产地的首位,美洲依然是湿法铜最主要的生产地。中国继续蝉联最大铜冶炼国地位,产量保持增长,亚洲的印度冶炼厂产能恢复,刚果(金)受新建湿法铜矿山投产,产量增幅与中国基本持平,而智利、日本等主要产铜国受铜价下跌的影响,产量呈现不同幅度的下滑。

2015年,受全球经济疲软的影响,精铜消费增速也出现放缓,全年消费量为2165.8万吨,同比增长0.56%。2015年全球精铜供应过剩48.7万吨,过剩量较上年扩大。中国、日本、韩国位列全球铜消费前五名,精铜消费量合计为1162.7万吨,占全球精铜消费量的53.7%。亚洲仍是精铜消费最大的地区,2015年全球精铜消费增长主要来自亚洲地区,中国依旧是支撑中国精铜消费的增长的关键因素。2015年印度的精铜消费量增长7%,达到53万吨。俄罗斯经济整体下行导致该国的铜消费由60.65万吨大幅下滑28.4%,至43.4万吨,为全球铜消费萎缩最严重的国家。

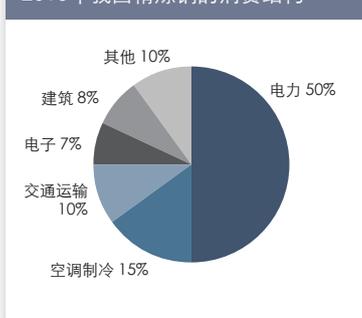
国内铜市场

据中国有色金属工业协会数据,2015年中国精铜产量达到796.4万吨,同比增长4.8%。其中江西、安徽、山东、甘肃、云南和湖北省精铜产量在50万吨以上,其合计产量达到572.4万吨,占全国精铜产量的71.9%。2015年中国处于三期叠加的经济新常态,铜消费不乐观。据有色协会统计,国内精铜实际消费在2015年增速较2014年下滑,约为4.9%至915万吨,

中国海关总署统计数据显示，2015年精铜进口367.8万吨，同比小幅上升2.46%，精铜进口量依然处于历史高位。2015年全年累计出口精铜21.2万吨，同比下滑20.42%。2015年国内精铜净进口量为346.64万吨，同比增加4.29%。2015年中国精铜进口量最多的贸易方式是一般贸易的进口，全年进口量199.0万吨，同比增长17.8%；其次为保税区仓储转口货物进口114.0万吨。

中国精铜进口的主要来源国依然是智利，全年进口量达到130.0万吨，同比增加2.8%，占进口总量的35.3%；其次为澳大利亚30.0万吨，同比减少4.2%；印度29.1万吨，同比减少12.3%。

2015年我国精炼铜的消费结构



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，是国民经济发展的重要基础原材料。铝的比重为2.7，密度为 $2.72\text{g}/\text{cm}^3$ ，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，也可以冷拔成极细的铝丝。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

2015年，全球电解铝产量依然呈现增长态势。根据英国金属研究局（CRU）统计数据，2015年全球电解铝总产量为5750万吨，同比增长6.08%。全球生产量前5的国家分别是中国、俄罗斯、加拿大、阿联酋和印度。2015年这5个国家的产量全球占比为51.7%。

2011年-2015年全球及前5个国家电解铝产量

	2011年	2012年	2013年	2014年	2015年
中国	1962	2220	2488	2830	3120
俄罗斯	399	402	369	348	353
加拿大	298	278	297	286	288
阿联酋	176	181	182	229	238
印度	166	171	168	192	234
全球	4604	4795	5062	5421	5750

数据来源：CRU；单位：万吨

2015年，全球电解铝消费量增长较为平稳，交通运输作为最主要的消费领域对电解铝消费增长构成有力支撑。根据英国金属研究局数据，2015年全球电解铝消费量为5635万吨，较上一年增长3.92%，消费量前5的国家分别是中国、美国、德国、日本和印度，这5个国家消费量全球占比为71.7%。

2011年-2015年全球及前5个国家电解铝消费量

	2011年	2012年	2013年	2014年	2015年
中国	1942	2135	2427	2729	2911
美国	454	487	498	520	535
德国	208	206	207	219	216
日本	209	212	195	206	196
印度	167	177	170	170	181
全球	4502	4736	5033	5422	5635

数据来源：CRU；单位：万吨

国内铝市场

随着国内铝价跌至历史第二低点，中国电解铝企业开启大范围弹性生产。根据国家工业与信息化部统计数据，2015年中国电解铝产量3141万吨，较2014年产量增长了8.4%。2015年中国电解铝产量世界占比为54.63%，与去年相比增加了近10个百分点。

我国2011年-2015年电解铝产量

	2011年	2012年	2013年	2014年	2015年
电解铝产量(万吨)	1806	1988	2205	2439	3141
同比增速(%)	11.5	13.2	9.7	7.7	8.4
世界占比(%)	39.23	41.46	43.56	44.99	54.63

数据来源：CRU、工信部



根据安泰科统计数据，2015年我国电解铝产量前三的省份为山东省、新疆省和河南省，产量分别为806.39万吨、586.45万吨和325.93万吨，与2014年产量第一大省新疆省相比，2015年山东省电解铝产量明显大幅增加。2015年，前3个电解铝生产大省产量全国占比为54.72%，比2014年提高了4.1个百分点。

	2014年		2015年	
	产量 (万吨)	全国占比%	产量 (万吨)	全国占比%
新疆	427	17.51	586.45	18.67
河南	338	13.86	325.93	10.38
山东	284	11.63	806.39	25.67
合计占比%	-	43.00	-	54.72

数据来源：安泰科

消费方面，2015年我国房地产、汽车、电网等主要电解铝消费领域增速进一步放缓，电解铝消费受其影响增速也同步回落。根据统计数据，2015年中国电解铝表观消费量达到2729万吨，世界占比为51.66%。从消费分领域来看，建筑、电子电力、交通运输三大领域2015年电解铝消费占比分别为33%、14%、12%。

	2011年	2012年	2013年	2014年	2015年
表观消费量 (万吨)	1690	1942	2135	2427	2729
世界占比 (%)	43.13	45.07	48.23	50.34	51.66
产消平衡量 (万吨)	14	21	86	61	101

数据来源：CRU、国家工业与信息化部

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℃，沸点907℃。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。根据CRU的数据，2015年世界锌产量为1375万吨，消费量为1340万吨。

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，2015年世界锌储量为2.5亿吨，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、印度、美国、哈萨克斯坦等国，上述国家合计占世界锌储量的比例约为70%。

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。

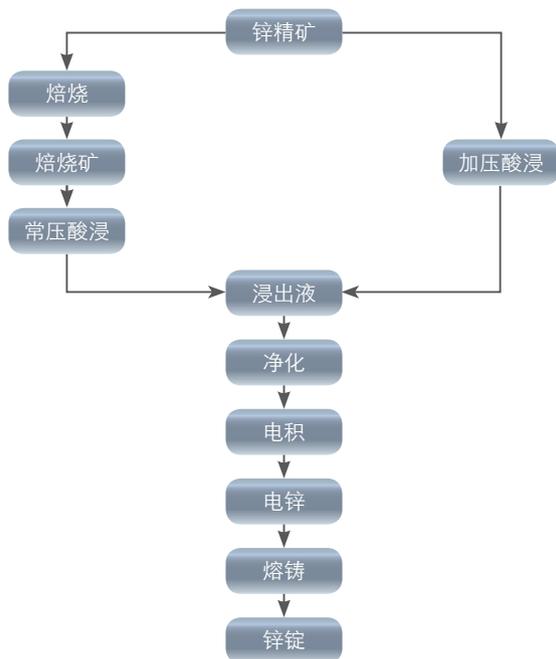
第四、锌具有适用的机械性能。锌本身的强度和硬度不高，加入铝、铜等合金元素后，其强度和硬度均大为提高，尤其是锌铜钛合金的出现，其综合机械性



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

2015年，由于全球锌精矿供应宽松，加工费长期维持在高位，导致冶炼厂的生产积极性大幅提高，开工率创近年来的新高。CRU的数据显示，2015年全球精炼锌产量达到1375万吨，同比增加3.4%，连续第三年保持增长。

从主要的生产国来看，中国依然是全球最大的精炼锌供应国，2015年产量达到616万吨，占全球总产量的45%。其它国家中，随着印度斯坦锌业和韩国高丽亚铅新产能的逐步投产，印度和韩国的精炼锌产量也保持快速增长的态势。

2011年-2015年全球及前5个国家精炼锌产量

	2011年	2012年	2013年	2014年	2015年
中国	534	485	530	583	616
韩国	83	88	89	90	91
印度	79	72	77	71	82
加拿大	66	65	65	64	68
日本	55	57	59	58	57
全球	1292	1250	1292	1329	1375

数据来源：CRU、国家统计局；单位：万吨

2015年，全球精炼锌消费增速连续第二年放缓，CRU的数据显示，2015年全球精炼锌消费量1340万吨，与2014年几乎持平，同比仅增加0.2%。精炼锌消费低迷主要是受钢铁行业不景气的影响，国际钢铁协会的数据显示，2015年全球粗钢产量同比下降约3%，创近六年来的最大降幅，导致镀锌消费增长疲软。

从主要的消费国来看，2015年前五大消费国中，仅有中国和韩国的需求仍然保持增长，其他国家均出现不同程度的下降。



2011年-2015年全球及前5个国家精炼锌消费量

	2011年	2012年	2013年	2014年	2015年
中国	535	550	585	610	623
美国	90	97	95	95	94
韩国	55	55	58	62	64
日本	49	48	50	51	49
德国	49	48	47	48	48
全球	1248	1262	1309	1338	1340

数据来源：CRU；单位：万吨

国内锌市场

2015年，由于全球锌精矿市场整体供应充裕，基准加工费攀升至近年来的高位，国内冶炼企业大量使用进口矿弥补国内原料的缺口。海关的数据显示，2015年中国锌精矿实物进口量达到325万吨，同比增加47%。受进口矿冲击的影响，虽然国内锌精矿产量开始下降，但是国产矿加工费仍然坚挺，始终维持在5000元/吨以上的水平。较高的加工费刺激冶炼企业纷纷提高开工率，2015年中国精炼锌总产量达到616万吨，同比上升5%，占全球总产量的比例进一步上升到45%。

我国2011年-2015年精炼锌产量

	2011年	2012年	2013年	2014年	2015年
精炼锌产量（万吨）	534	485	530	583	616
同比增速（%）	3.8	-5.6	11.1	7.0	5.0
世界占比（%）	41.4	38.8	41.0	43.8	44.8

数据来源：CRU、国家统计局

湖南、云南和陕西是最主要的生产区域，这三个省的产量占国内总产量的比例超过50%。其中，湖南的水口山在第四季度锌价创新低的时候开始减产，导致湖南的产量较2014年有所下降。云南和陕西的冶炼厂均满负荷生产。

	2014年		2015年	
	产量 (万吨)	全国占比%	产量 (万吨)	全国占比%
湖南	120	20.6	114	18.6
云南	111	19.1	114	18.5
陕西	84	14.5	94	15.3
合计占比%	-	54.1	-	52.4

数据来源：安泰科

消费方面，随着中国经济增速的显著放缓，我国精炼锌消费增速也逐年降低。CRU的数据显示，2015年中国精炼锌消费量为623万吨，同比增加2.0%，远低于2014年的4.3%和2013年的6.4%。在精炼锌的初级消费中，镀锌一直最主要的应用行业，占精炼锌总消费量的一半以上。然而，由于国内钢铁行业产能过剩和全行业亏损的现象在2015年进一步恶化，镀锌企业的生产积极性大幅降低。国家统计局的数据显示，我国镀层板产量同比增速从2014年的13.5%快速回落到2015年1-10月的4.9%，其中2015年9月和10月甚至出现了负增长的趋势。其它主要的初级消费行业中，压铸合金和氧化锌的表现均不容乐观，安泰科的数据显示，2015年这两个行业精炼锌的消费量较2014年都有所减少。





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，2015年世界已查明的铅储量为8900万吨。全球铅资源分布相对比较集中，主要分布在澳大利亚、北美、中国等国家和地区。

国际铅市场

2015年，全球精炼铅产量延续了近几年以来小幅增长的态势。CRU的数据显示，2015年全球精炼铅产量达到1118万吨，同比增加0.6%。

从主要的供应国家来看，中国和美国是全球最大的两个精炼铅生产国，2015年两国产量分别达到386万吨和110万吨，接近全球总产量的一半。其中，中国受环保整治以及再生铅产能增速放缓的影响，产量持续下降。美国的原生铅冶炼厂

于2014年全部关闭，最近两年的产量较2013年出现明显下降。其它国家中，韩国、印度、墨西哥2015年的产量较上一年有所增加。

2011年-2015年全球及前5个国家精炼铅产量

	2011年	2012年	2013年	2014年	2015年
中国	473	465	447	422	386
美国	130	129	121	109	110
韩国	42	46	47	52	54
印度	42	46	46	48	50
墨西哥	35	40	43	45	45
全球	1054	1076	1099	1111	1118

数据来源：CRU、国家统计局；单位：万吨

2015年，全球精炼铅消费增速继续放缓。CRU的数据显示，2015年全球精炼铅消费量1114万吨，同比增加0.8%，增速仅为2014年的一半。

从主要的消费国来看，中国和美国是最大的两个消费国，2015年两国需求量分别为490万吨和163万吨，合计占全球总消费量的59%。其中，受益于汽车行业的回暖，美国精炼铅消费量保持稳定增长，2015年美国汽车产量同比增加3.8%。其它国家中，印度2015年汽车产量同比增加7.7%，由于基数较低且人口众多，未来印度市场的消费潜力巨大。韩国和德国的需求则较为稳定。

2011年-2015年全球及前5个国家精炼铅消费量

	2011年	2012年	2013年	2014年	2015年
中国	442	462	478	488	490
美国	152	153	159	162	163
印度	45	52	51	52	54
韩国	42	43	49	53	54
德国	37	38	38	38	39
全球	1035	1060	1088	1105	1114

数据来源：CRU；单位：万吨



国内铅市场

2015年，我国精炼铅生产继续呈现出原生铅产量有所下降、再生铅稳中有升的格局。安泰科的数据显示，2015年再生铅产量占国内精炼铅产量的比例上升到35.1%，较2014年增加1.3个百分点。但是，由于再生铅总体规模不大，无法弥补原生铅减产的损失，因此我国精炼铅产量连续第二年减产。国家统计局的数据显示，2015年中国精炼铅产量为386万吨，同比减少5.3%，占全球总产量的比例下降到34.5%。

我国2011年-2015年精炼铅产量

	2011年	2012年	2013年	2014年	2015年
精炼铅产量 (万吨)	473	465	447	422	386
同比增速 (%)	12.5	9.3	5	-5.5	-5.3
世界占比 (%)	44.9	43.2	40.7	38.0	34.5

数据来源：CRU、国家统计局

分省来看，河南和湖南是最主要的生产区域，这两个省的产量占国内总产量的比例超过60%。湖北和云南也是比较重要的生产基地，上述四省贡献了国内约80%的精炼铅产量。其它省份中，江西的产量增速较为明显，主要是受江铜旗下的铅锌冶炼项目进入达产期的推动。

我国2014年-2015年精炼铅主要生产省份

	2014年		2015年	
	产量 (万吨)	全国占比%	产量 (万吨)	全国占比%
河南	134	31.8	132	34.2
湖南	121	28.7	100	25.9
湖北	34	8.0	35	9.0
云南	45	10.7	35	9.0
合计占比%	-	79.2	-	78

数据来源：安泰科

在精炼铅的初级消费中，铅酸蓄电池是最主要的应用行业，占国内精炼铅总消费量的比例超过80%。随着国内铅酸蓄电池行业产能过剩愈演愈烈，我国精炼铅消费增速也逐年降低。CRU的数据显示，2015年中国精炼铅消费量为490万吨，同比增加0.4%，远低于2014年的2.1%和2013年的3.5%。

中国铅酸蓄电池行业经过近几年的快速扩张，产能已经严重过剩，恶性竞争日趋激烈。2014年第四季度开始，中小型电池厂被迫减产，2015年减产的现象在业内进一步蔓延。国家统计局的数据显示，2015年1-10月，国内铅酸蓄电池产量同比降低11.5%，2008年以来首次负增长的局面。在铅酸蓄电池的三大下游领域中，受国内汽车行业增速大幅放缓的影响，汽车用启动型电池的需求受到抑制；随着电动自行车市场在2014年基本饱和，电动自行车用动力型电池的需求已经迎来拐点；而近几年高速发展的移动通讯基站建设受投资乏力和出口受阻的影响，通讯用储能型电池的消费也难有起色。储能型电池在风能、太阳能等可再生能源领域的应用是未来铅酸蓄电池少有的新增长点之一。但是由于市场规模有限，难以对铅酸蓄电池构成明显的拉动作用。

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

2015年，受锡价持续疲弱及部分国家锡相关新规的限制，全球锡精矿整体减产。根据国际锡协（ITRI）以及安泰科的数据，2015年全球锡精矿产量约为28.31万吨，同比减少6%，其中，中国、印度尼西亚、缅甸、秘鲁和玻利维亚是全球最大的五个锡矿生产国。2015年，上述五大生产国的锡矿产量占到全球总产量的86.2%左右。其中，仅中国、缅甸、巴西的产量进一步增加，印度尼西亚、秘鲁、玻利维亚等国则有不同程度减产。

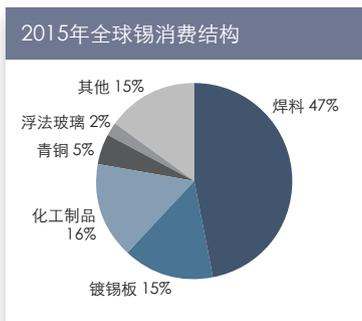
2015年，全球精锡产量约为33.95万吨，同比减少8.02%。前五位生产国分别是中国、印度尼西亚、马来西亚、秘鲁和玻利维亚。其中，中国和秘鲁的精锡产量较2014年出现了不同幅度的减少，印度尼西亚的增幅也不甚明显，而马来西亚和泰国的资源匮乏问题同样制约了精锡生产。

2011年-2015年全球及前5个国家精锡产量

	2011年	2012年	2013年	2014年	2015年
中国	160.0	152.0	158.1	175.0	162.0
印度尼西亚	60.4	52.3	54.8	69.8	69.5
马来西亚	40.3	37.8	32.7	35.0	30.3
玻利维亚	14.5	14.3	14.9	15.4	15.5
秘鲁	30.2	24.8	24.1	24.2	20.5
全球	355.8	334.7	340.5	369.1	339.5

数据来源：ITRI；单位：千吨

2015年全球精锡消费量为34.69万吨，同比减少3.2%。全球前三大精锡消费国依次为中国、日本和美国，消费量占比分别为44.4%、7.4%和8.9%。2015年，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%，具体消费结构如右图所示：



数据来源:安泰科

2011年-2015年全球及前3个国家精锡消费量

	2011年	2012年	2013年	2014年	2015年
中国	156.7	149.7	156.4	163.5	150.6
日本	29.7	27.3	27.0	26.5	26.0
美国	31.5	31.0	30.5	29.5	31.0
全球	360.4	339.5	349.3	358.5	346.9

数据来源: ITRI; 单位: 千吨

在全球精锡贸易中，锡出口国主要是生产锡的发展中国家，锡进口国主要是消费锡的发达国家。2013-2015年，受全球经济增速放缓影响，精锡贸易量呈递减状态。2015年全球精锡贸易量在48万吨左右，同比减少2.8%。

精锡主要进口国是新加坡、美国、荷兰、日本、德国、韩国等经济发达国家，2015年前十位精锡进口国所占全球比重约为79.2%。

精锡出口贸易方面，2015年全球出口前五位国家和地区分别为印度尼西亚、马来西亚、新加坡、荷兰和秘鲁，其中印尼在2013-2015年间的精锡出口量减幅明显，这主要是受该国锡出口和交易新规的影响。2015年，上述五个国家的精锡出口量占全球总出口量的80%左右。



国内锡市场

中国锡资源储量相对丰富，主要集中在云南、内蒙古、广西、湖南、江西五个省区。目前，中国已形成以云南个旧、广西大厂和平桂为骨干的锡矿工业基地，成为世界第一位的锡生产大国。

和资源分布高度集中的情况一样，中国锡冶炼产能和生产主要集中在资源丰富的地区，即云南、广西、湖南和江西。2015年，中国精锡产量为16.2万吨左右，同比减少7.4%。

我国2014年-2015年精锡主要生产省份

	2014年		2015年	
	产量(万吨)	全国占比%	产量(万吨)	全国占比%
云南	97.75	55.86	85.30	52.65
广西	14.10	8.06	11.60	7.16
湖南	49.73	28.42	39.10	24.14
江西	21.66	12.38	22.30	13.77
全国	175.0	-	162.0	-

数据来源：安泰科、有色金属工业协会、ITRI

2015年，中国精锡消费量为15.06万吨左右，同比减少7.9%。从消费结构来看，2015年锡的主要消费领域为锡焊料、锡化工品以及镀锡板，他们的消费占比分别为61%、17%和14%。与2014年相比，2015年锡焊料行业的用锡需求疲弱，用锡量在9.2万吨左右，同比减少5.1%；镀锡板行业用锡量在1.5万吨左右，同比减少5.9%；与之相反，锡化工行业和铅酸蓄电池行业的用锡量相对稳定，且近年来的占比逐渐增加。整体来看，2015年中国锡消费整体下降，新兴消费领域的表现要好于传统消费领域。

2015年，中国精锡进口量在9200吨左右，同比增加18.3%。进口增加主要来自印度尼西亚和马来西亚。2008年，随着中国对出口开始征收10%的关税，再加上国内需求旺盛，中国逐渐成为精锡的净进口国。2015年，中国出口精锡数量仅为70吨，同比大幅减少92.5%。

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，镍也易与其他金属组成合金。

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，其防腐性比镀锌层高；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。原生镍包括电解镍、镍铁和镍盐。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；镍铁，又称含镍生铁，是镍和铁的合金，主要由红土镍矿进行火法冶炼烧结而成，镍铁的镍金属含量约为5%~30%，按照镍含量的不同可分为高镍生铁、中镍生铁和低镍生铁。





由于镍矿品位相对较低、成分复杂、伴生脉石多，因而镍的生产方法比较复杂。根据矿石的种类、品位和用户要求，可以生产多种不同形态的产品，通常有纯镍类：镍板、镍球、镍饼等；非纯镍类：烧结氧化镍与镍铁等。下图是典型的镍生产工艺流程。



国际镍市场

镍的矿物资源主要分为硫化镍矿和氧化镍矿（又称为“红土镍矿”）。近年来，随着全球硫化镍矿储量的逐渐下降，红土镍矿的产量占比已经达到70%左右。根据英国商品研究所（CRU）统计，全球镍矿产量（折镍金属量）从2004年131万吨逐步增长至2015年203万吨。其中，盛产红土镍矿的国家是印尼和菲律宾位居前两位，印尼出台禁止红土镍矿出口以后产量减少，从2013年80万吨减少至2015年12.7万吨，菲律宾产量从2013年23万吨增加至2015年49万吨。

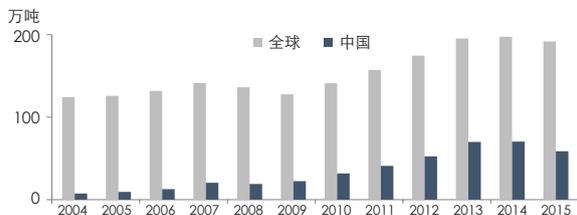
根据CRU的统计，全球原生镍产量（折镍金属量）从2004年126万吨逐步增长至2015年194.7万吨。其中，中国是全球最大的原生镍生产国，俄罗斯、日本、加拿大和澳大利亚的原生镍产量分别位居世界第二到第五位。

2004~2015年全球镍矿产量



数据来源：CRU

2004~2015全球原生镍产量



数据来源：CRU



2004~2015年全球原生镍消费量



数据来源: CRU

根据GTIS (Global Trade Information Service) 的统计, 2013年全球提供报告的精炼镍出口量约80万吨, 俄罗斯、加拿大、荷兰、挪威、新加坡是主要出口国; 全球提供报告的精炼镍进口量约87万吨, 中国、荷兰、美国、马来西亚、德国、新加坡是主要进口国。其中, 荷兰、马来西亚和新加坡虽然不是精炼镍主要的生产国和消费国, 由于LME在这三个国家设立了交割仓库, 促使荷兰、马来西亚和新加坡成为全球重要的精炼镍物流集散中心。

国内镍市场

我国镍矿的资源量有限, 镍矿资源对外依存度较高。2015年我国镍矿产量(折镍金属量)约9.4万吨, 其中, 甘肃省占比为80%左右, 甘肃、吉林和新疆占比超过90%。

2004~2015年中国镍矿产量



数据来源: CRU

根据CRU的统计，我国原生镍产量从2004年7.6万吨增长至2013年71万吨，世界占比从6%上升至35.8%；2015年为59.6万吨，世界占比为30.6%。其中，电解镍产量从2004年7.6万吨增至2015年23.21万吨。镍铁（折镍金属量）产量2005年仅仅0.3万吨，2013年已超过40万吨。

2004~2015年我国原生镍产量



数据来源：CRU

根据CRU的统计，我国原生镍消费量从2004年15万吨增加到2016年96.7万吨，占世界总消费量比例从2003年12%上升至2015年51.1%。不锈钢是镍的第一大终端消费行业，全球70%以上的镍需求来自不锈钢，2015年中国这个比例则高达82%。其中，300系列不锈钢在中国不锈钢总产量的占比约为50%。

2004~2015年我国原生镍消费量



数据来源：CRU



近年来，我国电解镍进口量保持在一个较高水平，进口主要来源国是俄罗斯、加拿大、挪威。自2012年起，由于国内镍铁产量大幅增加，镍的主要消费领域不锈钢行业对电解镍的进口需求有所放缓。我国电解镍出口的主要目的地为韩国、新加坡、马来西亚。2015年我国电解镍进口量高达30.3万吨，其中来源俄罗斯的进口量超过19万吨，出口量为4.1万吨。

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

有色金属系列期货标准合约

铜期货标准合约

上海期货交易所铜期货产品合约	
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
每日价格最大波动限制	不超过上一交易日结算价±3%
合约交割月份	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	合约交割月份的15日（遇法定假日顺延）
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%
交易手续费	不高于成交金额的万分之二（含风险准备金）
交割方式	实物交割
交易代码	CU
上市交易所	上海期货交易所



铝期货标准合约

上海期货交易所铝期货产品合约

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
每日价格最大波动限制	不超过上一交易日结算价±3%
合约交割月份	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	合约交割月份的15日（遇法定假日顺延）
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%
交易手续费	不高于成交金额的万分之二（含风险准备金）
交割方式	实物交割
交易代码	AL
上市交易所	上海期货交易所

锌期货标准合约

上海期货交易所锌期货产品合约	
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
每日价格最大波动限制	不超过上一交易日结算价±4%
合约交割月份	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	合约交割月份的15日（遇法定假日顺延）
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%
交易手续费	不高于成交金额的万分之二（含风险准备金）
最小交割单位	25吨
交割方式	实物交割
交易代码	ZN
上市交易所	上海期货交易所



铅期货标准合约

上海期货交易所铅期货产品合约

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
每日价格最大波动限制	不超过上一交易日结算价±4%
合约交割月份	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	合约交割月份的15日（遇法定假日顺延）
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 469-2005 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%
交易手续费	25吨
交割方式	实物交割
交易代码	PB
上市交易所	上海期货交易所

锡期货标准合约

上海期货交易所锡期货产品合约	
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
每日价格最大波动限制	不超过上一交易日结算价±4%
合约交割月份	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	合约交割月份的15日（遇法定假日顺延）
交割日期	最后交易日后连续五个工作日
交割品级	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%
交易手续费	2吨
交割方式	实物交割
交易代码	SN
上市交易所	上海期货交易所



镍期货标准合约

上海期货交易所镍期货产品合约

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
每日价格最大波动限制	不超过上一交易日结算价±4%
合约交割月份	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	合约交割月份的15日（遇法定假日顺延）
交割日期	最后交易日后连续五个工作日
交割品级	镍，符合国标GB/T 6516-2010 Ni9996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%
交易手续费	6吨
交割方式	实物交割
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。

1、有色金属系列期货合约持仓量变化时的交易保证金收取标准

铜、铝、锌期货合约持仓量变化时的交易保证金收取标准	
交割月前第三月的第一个交易日起， 当持仓总量 (X) 达到下列标准时	铜、铝、锌 交易保证金比例
$X \leq 24$ 万	5%
$24万 < X \leq 28$ 万	6.5%
$28万 < X \leq 32$ 万	8%
$X > 32$ 万	10%

注：X表示某一月份合约的双边持仓总量，单位：手。

铅期货合约持仓量变化时的交易保证金收取标准	
交割月前第三月的第一个交易日起， 当持仓总量 (X) 达到下列标准时	铅交易保证金比例
$X \leq 20$ 万	5%
$20万 < X \leq 30$ 万	10%
$X > 30$ 万	12%

注：X表示某一月份合约的双边持仓总量，单位：手。

镍期货合约持仓量变化时的交易保证金收取标准	
交割月前第三月的第一个交易日起， 当持仓总量 (X) 达到下列标准时	镍交易保证金比例
$X \leq 24$ 万	5%
$24万 < X \leq 36$ 万	8%
$X > 36$ 万	10%

注：X表示某一月份合约的双边持仓总量，单位：手。

锡期货合约持仓量变化时的交易保证金收取标准	
交割月前第三月的第一个交易日起， 当持仓总量 (X) 达到下列标准时	锡交易保证金比例
$X \leq 6$ 万	5%
6 万 $< X \leq 9$ 万	8%
$X > 9$ 万	10%

注：X表示某一月份合约的双边持仓总量，单位：手。

交易过程中，当某一期货合约持仓量达到某一级持仓总量时，交易所暂不调整交易保证金收取标准。当日结算时，若某一期货合约持仓量达到某一级持仓总量，则交易所对该合约全部持仓收取与持仓总量相对应的交易保证金。保证金不足的，应当在下一交易日开市前追加到位。

2、有色金属系列期货合约上市不同运行阶段的交易保证金收取标准

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、锌合约在不同时期的限仓比例和限仓数额规定

合约	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 货合约 持仓量	限仓比 例(%)	某一期 货合约 持仓量	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	≥12万手	25	≥12万手	10	5	1200	800	500	300
铝	≥12万手	25	≥12万手	10	5	1500	1000	500	300
锌	≥12万手	25	≥12万手	10	5	1200	800	500	300

注：表中某一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。

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	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 货合约 持仓量	限仓比 例(%)	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	
铅	≥20万手	25	2500	2500	1000	1000	300	300	
镍	≥24万手	25	9000	9000	3000	3000	600	600	
锡	≥6万手	25	2000	2000	600	600	200	200	

注：表中某一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换行为。

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换行为。

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，不应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	(021)39003152 Fax:39003150 (021)50640027 Fax:50640027	刘珉 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 上海市宝山区南大路310号、257号 江苏无锡市城南路32-1号	(021)33794175 Fax:33790685 (021)62500165 Fax:52846807 (510)85361369 (510)85360365 Fax:85362772	丁思敏 曹全江 侯丽春 金振佳 郭岩松	201900 200436 214011	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) 周泾港	标准价 标准价 标准价
3	上海期晟储运管理有限公司	上海市闵行区剑川路2228号	(021)64305295 Fax:64629397	周海敏 陈少华	200240	闵行区541专用线	标准价
4	上海物流金属仓储(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:56443044 (0512)88879792 Fax:88877797	潘文君 潘文君 吕春华	200940 215151	4-9外贸五条专用线 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



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	上海裕强物流有限公司	上海共和新路3699号A座11楼 上海市闵行区剑川路2222号	(021)36030075 (021)51011135 FAX:56652176	徐逸君 叶飞	200435	上海北郊站	暂停
6	上海同盛物流园区投资开发有限公司	上海浦东芦潮港同顺大道777号 上海洋山港区顺运路389号	(021)68281891 (021)68280450 Fax:68281044	李魁征 苏寅	201308	上海铁路芦潮港集装箱中心站	标准价
7	上海中储临港物流有限公司	上海洋山港双惠路195号	(021)68280478 13564496979 Fax:68280497	李魁征 苏寅	201308	无	保税
8	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: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
9	宁波港九龙仓仓储有限公司	宁波镇海区平海路299号	(0574)27685010 Fax:27693476	阮雪东 张朝	315200	浙江宁波镇海西站	标准价
10	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:83071987	于霖 郑继民	214185	无锡北站	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	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 Fax:32288576 13168881080 13929172282	孙建平 李桂雷	510730	下元(厂)	标准价
12	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: 88015022	陈毓恒 何小妹	528000	街边站(厂)南储专用线	标准价
13	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: 7072941	兰新力 高明松	335000	鹰潭火车南站	贴水120 元/吨
14	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:81081606	邹翰林 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
15	上海添马行物流有限公 司	江苏省宜兴市十里牌文庄 村火车站北站	(021) 37601000 13901785660 (021) 37825772 13917145725 Fax:37601128	李红祥 王耀琳	214200	宜兴北站(上海添马行物 流有限公司)	标准价



上海期货交易所铝指定交割仓库							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	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 上海市外高桥保税区荷丹路68号	(021)39003152 Fax:39003150 (021)50640027 Fax:50640027	刘珉 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 上海市宝山区南大路257号、310号 上海市宝山区南大路137号	(021)33794175 Fax:33790685 (021)62500165 Fax:52846807 (021)56681853 Fax: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	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 Fax:85760803 13690748800 13929180785	陈红卫 李根文	528247	(广)三眼桥	标准价
4	广东晟世有色金属仓储物流有限公司	广东省佛山市南海区小塘西货场侧晟世物流小塘仓	(0757)81162300 Fax:81162309 (757)88015031 (757)88015030 Fax:88015022	陈伟聪 陈迎 陈毓恒 何小妹	528222 528000	广东晟世物流线(货九、货十线) 街边站(广)南储专用线	标准价 标准价
6	上海期晟储运管理有限公司	上海市闵行区剑川路2280号	(021)64305295 Fax:64629397	周海敏 龚荣德	200240	闵行区541专用线	标准价
7	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) 浙江诸暨市陶朱街道西二环环路539号	(0571)56725585 (0571)56725565 FAX:88027132 (0575)87501753 Fax:87501753	李明 黄立立 金哲 张钰浩	310015 311800	杭州北站康桥货场 诸暨东站	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
8	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:56443044 (0512)88877972 Fax:88877797	潘文君 吕春华	200940 215151	4-9外贸五条专用线 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
9	上海裕强物流有限公司	上海共和新路3699号A座11楼 上海市闵行区剑川路2222号	(021)36030075 (021)51011135 FAX:56652176 (021)36521992 FAX:36521983	徐逸君 叶飞 杨敦杰 杨顺磊	200435 201111	上海北郊站 上海闵行站	标准价 标准价
10	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: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
11	宁波港九龙仓仓储有限公司	宁波镇海区平海路299号	(0574)27685010 Fax:27693476	阮雪东 张朝	315200	浙江宁波镇海西站	标准价
12	无锡市国联物流有限公司	无锡市惠山区洛社镇石塘湾梅庄村南	(0510)83268687 Fax:83071987	于霖 郑继民	214185	无锡北站	标准价
13	上海同盛物流园区投资开发有限公司	上海浦东芦潮港同顺大道777号 上海洋山港区顺运路389号	(021)68281891 (021)68280450 Fax:68281044 (021)68281891 (021)68280450 Fax:68281044	李魁征 苏寅 李魁征 苏寅	201308 201308	上海铁路芦潮港集装箱中心站 无	标准价 保税
14	上海中储临港物流有限公司	上海洋山港双惠路195号	(021)68280478 13564496979 Fax:68280497	陆兵	201308	无	保税



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
15	中国外运华东有限公司	上海市逸仙路4088号	(021)56441555 13611947518 (021)56445301 13501724955 FAX: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
16	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:56441555	贾俊凌	528222	广东小塘西(广)	标准价
17	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 Fax:1806318 (0519) 81081608	钱硕勇 徐腾飞	226600	海安县站新货场	标准价
18	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	18151721003 (0519) 81081607 17712301601 Fax: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
19	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(上海五矿宝漱储运站)	标准价
20	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北站	(021)37601000 13901785660 (021)37825272 13917145725 Fax: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
21	五矿无锡物流园有限公司	无锡市惠山区天港路1号	(0510)83332511 13812288211 Fax:83325163	李振	214187	无锡西站	标准价
22	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 13584536626 Fax: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	上海国储天碱仓储有限公司	上海市嘉定区黄渡工业园区星塔路1289号	(021)39003151 Fax:39003152	刘珉	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	上海宝山区铁山路495号 上海市宝山区南大路257号、310号 上海市宝山区南大路137号	(021)33794175 Fax:33790685 (021)62500165 Fax:52846807 (021)56681853 Fax: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	上海期晟储运管理有限公司	上海市曹安路3645号	(021)51642912 Fax:51642995	吴晓波	200240	闵行区541专用线	标准价
4	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:56443044 (0512)88877972 Fax:88877977	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(江苏钢铁集团有限公司专用线)	标准价 标准价
5	上海裕强物流有限公司	上海共和新路3699号A座11楼 上海市闵行区剑川路2222号	(021)36030075 (021)51011135 FAX:56652176 (021)36521992 FAX:36521983	徐逸君 叶飞 杨毅杰 杨顺磊	200435 201111	上海北郊站 上海闵行站	标准价 标准价
6	上海同盛物流园区投资开发有限公司	上海浦东芦潮港同顺大道777号	(021)68281891 (021)68280450 Fax:68281044	李魁征 苏寅	201308	上海铁路芦潮港集装箱中心站	标准价
7	广东盛世有色金属仓储物流有限公司	广东省佛山市南海区小塘西货场刚晟世物流小塘仓	(0757)81162300 Fax:81162309	王小丽 陈伟聪	528222	广东盛世物流线(陈九、货十线)	标准价
8	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	(757)88015031 (757)88015030 Fax:88015022	陈毓恒 何小妹	528000	街边站(广)南储专用线	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
9	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:880271132	李明 黄立立	310015	杭州北站康桥货场	标准价
		浙江诸暨市陶朱街道西二环路539号	(0575)87501753 Fax:87501753	金哲 张钲浩	311800	诸暨东站	标准价
10	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: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
11	宁波港九龙仓仓储有限公司	宁波镇海区平海路299号	(0574)27685010 Fax:27693476	阮雪东 张朝	315200	浙江宁波镇海西站	标准价
12	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:83071987 (021)56441555	于霁 陈国亦	214185	无锡北站	标准价
13	中国外运华东有限公司	上海市逸仙路4088号	13611947518 (021)56445301 13501724955 FAX: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
14	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:56441555	贾俊凌	528222	广东小塘西(广)	标准价
15	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国道新运口村旁三水西货场	(0757)85760802 Fax:85760803 13690748800 13929180785	陈红卫 李根文	528100	三水西(广)	标准价
16	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)366620106	许永联 金磊	200439	张庙站(上海五矿宝淞储运站)	标准价
17	江苏百金汇物流有限公司	江苏省海安县晓星大道105号(铁路一线南侧)	(0513)88763666 Fax:1806318	钱顶勇 徐腾飞	226600	海安县站新货场	标准价
18	上海国能物流有限公司	江苏省常州市奔牛镇奔牛港勃港路28号	(0519)69813935 13584536626 Fax: 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							
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	中储发展股份有限公司	上海市宝山区宝杨路2069号	(021)33792410 Fax:33794175	丁思敏	201900	上海杨行站; 专用线; 五钢物流专用线	标准价
		上海市宝山区南大路137号、257号	(021)56681853 (021)62500165 Fax:56680969	李铮 金振佳	200436	桃浦站(中储大场公司专用线)	标准价
		天津市北辰区顺义道(中储发展天津南仓分公司)	(022)58986699 (022)58986805 Fax: 58986805	孟小东 顾响	300400	南仓(京局)站	贴水 80元/吨
2	上海晟储运管理有限公司	江苏无锡市城南路32-1号	(0510)85361369 Fax:85362772	郭岩松	214011	周泾港	标准价
		上海市曹安路3645号	(021)51642912 Fax:51642995	吴晓波	200240	闵行区541专用线	标准价
3	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)39003152 Fax:39003150	刘珉	201804	黄渡站(国家物资储备局上海七处)	标准价
		上海市浦东新区同顺大道1111号	(021)20923076 Fax:20923076	王豪	201306	国家物资储备局上海七处临港仓库铁路专用线	标准价
4	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 Fax: 32288576 13168881080 13929172282	孙建平 李佳笛	510730	下元(广)	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	广东晟世有色金属仓储物流有限公司	广东省佛山市南海区小塘西货场侧晟世物流小塘西仓	(0757)81162300 Fax:81162309	陈伟聪 陈迎	528222	小塘西(广)	贴水 130元/吨
6	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:88015022	陈毓恒 何小妹	528000	街边站(广)南储专用线	贴水 130元/吨
7	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: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
8	浙江康运仓储有限公司	浙江诸暨市陶朱街道西二环路539号	(0575)87501753 Fax:87501753	金哲 张征浩	311800	诸暨东站	标准价
9	天津全程物流配送有限公司	天津市东丽区华粮道2298号	(022)84828862 15620035893 Fax:84828553	马文涛 刘欣	300300	京局大毕庄站全程物流专用线	贴水 80元/吨
10	国家物资储备局天津八三三处	天津市滨海新区临港路15号	(022)59823612 Fax:59823605	吴素峰 刘天阳	300461	新港站	贴水 80元/吨
11	上海宝钢物流有限公司	上海市宝山区宝杨路2035号	13917077735	乔兵	300461	上海杨行站	标准价
12	五矿无锡物流园有限公司	无锡市惠山区天港路1号	(0510)833325163 13812288211 Fax:83325163	李振	214187	无锡西站	标准价
13	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 (0572)6123788 18157217887 Fax:62363333	江海燕 彭勤秀	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	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	(021) 39003152 Fax: 39003150	刘珉	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 Fax: 56680969 (021) 23025920 (510) 85361369 (510) 85360365 Fax: 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: 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: 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: 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	宁波港九龙仓储有限公司	宁波镇海区平海路299号	(0574) 27685010 Fax: 27693476	阮雪东	315200	浙江宁波镇海西站	标准价
7	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翰路156号	(021) 65969040 13761693059 Fax: 65969064	丁健	201306	无	标准价
8	上海添马行物流有限公司	上海市松江区车新公路518-1号	18101877928 15618283008 Fax: 37825270	赵锋 徐培军	201611	无	标准价
9	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	(0754) 86820043 18906693001 Fax: 86884204	孙亚尔	315800	无	标准价
10	常州融达现代物流有限公司	常州市钟埭路运河路298号	(0519) 81081608 18151721003 (0519) 81081607 17712301601 Fax: 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



上海期货交易所锡指定交割仓库							
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	(021)39003152 Fax:39003150	刘珉	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	Fax:52846807 510185361369 (510)85560365 Fax:85362772	金振佳 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	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 Fax: 32288576 13168881080 13929172282	孙建平 李佳笛	510730	下元(广)	标准价
4	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	(757)88015031 (757)88015030 Fax:88015022	陈毓恒 何小妹	528000	街边站(广)南储专用线	标准价
5	上港物流金属仓储(上海)有限公司	江苏省苏州市高新区驹成路8号	(0512)88877972 Fax: 88877797 Fax:27693476	吕春华	215151	江苏苏州浒墅关站(江苏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

SHFE阴极铜注册商标、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	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	铜陵有色金属集团股份有限公司	安徽铜陵	19930301	铜冠(铜陵/传统电解)	A级铜(铜陵/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*8	2100	12
					大江(黄石/传统电解-大板)	A级铜(传统电解)	标准价	1030*1000*16	2500	10
			大江(黄石/永久阴极-K)		A级铜(永久阴极-K)	标准价	1025*1025*16	2500	10	
					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
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



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
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	葫芦岛	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	金鹰铜业有限公司	安徽铜陵	19980424 20141120	金鹰 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	上海本昌铜业有限公司	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	杭州富春江冶炼有限公司	浙江富阳	20051213	金凤	A级铜(传统电解)	标准价	920*780*8-9	2240	11
1020	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
1021	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-I) A级铜(永久阴极-K)	标准价 标准价	1030*1010*7 1030*1010*7	2500 2500	10 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
1022	中国	河北大无雄建昌铜业有限公司	河北保定	20100519	昌达	A级铜(传统电解)	标准价	910*935*10	2500	10
1023	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
1024	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
1025	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
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	Mufulira	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	ONSANI	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	ONSANI II	A级铜(永久阴极-K)	标准价	1020*980*11	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
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)	Chuquibambilla	20090506	CCC SX-EW	A级铜(湿法)	标准价	1100*920*7	2300	11
2012	波兰	凯戈汉姆波兰铜业股份有限公司	Gogów	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	Gogów	20090506	HMG-S	A级铜(传统电解)	标准价	910*910*4	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	塞罗科罗拉多矿业公司	Iquique	20090507	CMCC	A级铜(湿法)	标准价	1000*1000*5	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
2020	加拿大	嘉能可加拿大铜业公司	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
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	印度尼西亚铜业公司	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

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	铝箭	标准价	805*184*85 660*172*90	20 15	54 44
1004	中国	白银有色金属公司	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	800*180*90 730*165*85	20 15	54 44
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	青钢铝业股份有限公司	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	陕西铜川铝业股份有限公司	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 甘肃嘉峪关	20110112 20160621	甘铝	标准价	800*180*90	20	54
1013	中国	浙江华东铝业股份有限公司	浙江兰溪	19950201	兰江	标准价	805*184*85	20	54
1014	中国	三门峡天元铝业股份有限公司	河南三门峡	19950401	三门峡水	标准价	790*180*80	20	54
1015	中国	焦作万方铝业股份有限公司	河南焦作	19960101	WF WF万方	标准价	805*184*85	20	54
1016	中国	河南神火煤电股份有限公司	河南永城	19960101	如圆	标准价	750*174*76	20	54
1017	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
1018	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

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
1019	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
1020	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
1021	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
1022	中国	河南万基铝业股份有限公司	河南洛阳	20000726	万基	标准价	805*184*85	20	54
1023	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
1024	中国	湖南创元铝业有限公司	湖南长沙	20050525	CYL	标准价	790*180*90	20	54
1025	中国	山西阳泉铝业有限公司	山西阳泉	20050525	白羊	标准价	805*184*85	20	54
1026	中国	四川广元启明星铝业有限公司	四川广元	20050525	埃斯塔	标准价	805*184*85	20	54
1027	中国	四川启明星铝业有限公司	四川眉山	20050919	AAC	标准价	815*170*65	20	54
1028	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
1029	中国	山西兆丰铝业有限公司	山西阳泉	20061102	ZF	标准价	760*180*90	20	54
1030	中国	四川其亚铝业集团有限公司	四川峨边	20070925	WQJMI	标准价	730*180*90	20	54
1031	中国	青海西部矿业百河铝业有限公司	青海西宁	20081117	BHL	标准价	780*190*80	20	54
1032	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
1033	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
1034	中国	奕矿澳铝业股份有限公司	山东邹城	20100913	YKA	标准价	775*185*85	20	54
1035	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
1036	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
1037	中国	青海桥头铝电股份有限公司	青海西宁	20160523	桥铝	标准价	800*180*90	20	54
1038	中国	山东宏桥新型材料有限公司	山东邹平	20160706	HONGQIAO	标准价	800*180*90	20	54
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)	萨扬诺戈尔斯克	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	萌锌	标准价	480*240*45	23-25	40
							405*200*45		
1003	中国	深圳市中金岭南有色金属股份有限公司	广东韶关	200703	南华	标准价	475*235*40	25	40
1004	中国	白银有色金属(集团)有限责任公司	甘肃白银	200703	lbis	标准价	415*210*45	20-25	46
1005	中国	云南驰宏锌锗股份有限公司	云南曲靖	200703	驰宏锌锗	标准价	428*225*55	28	46
			云南会泽	201607			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	陕西东岭工贸集团股份有限公司	陕西宝鸡凤县、凤翔	200712	东岭	标准价	400*200*50	23-25	50
1011	中国	汉中锌业有限责任公司	陕西汉中	200809	BYXY	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	南丹县南方有色冶炼有限责任公司	广西河池	200909	麒麟	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
2001	澳大利亚	新星销售营销公司	霍巴特	201212	Nystar A-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	EMC-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	安阳市峨山有色金属有限责任公司	河南安阳	201103	峨山	标准价	620*120*75	48	20
1009	中国	河南志成金铅股份有限公司	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	河池市南方有色冶炼有限责任公司	广西河池	201103	ZNF	标准价	635*115*80	48	20
1014	中国	广西成源矿冶有限公司	广西河池	201103	CY	标准价	625*125*78	46	20
1015	中国	云南锡业股份有限公司	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	20	25
1018	中国	湖南华信稀贵科技股份有限公司	湖南资兴	201503	CHANGYIN	标准价	630*120*75	20	26
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

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/箱
1001	中国	金川集团股份有限公司	甘肃金昌	201503	金驼	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	新疆鑫鑫矿业股份有限公司	新疆阜康	201503	博峰	Ni9996(电积)	标准价	950*850*4	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	赛切戈尔斯克	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	赛切戈尔斯克	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/箱
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	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

有色金属交割仓库相关费用收取标准			
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		

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	邹惠博	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	邹惠博	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	邹惠博	021-38620642 13636512268
4	中国有色金属工业华东质检中心	施海青	021-56640165 13524565524

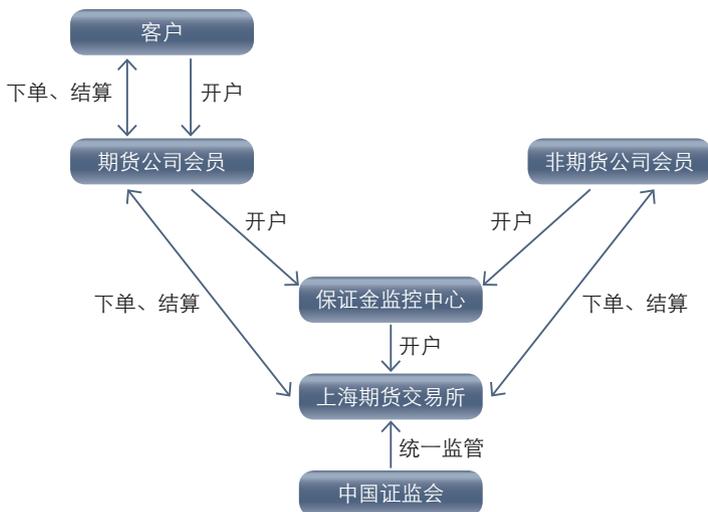
如何交易

中国期货市场是受中国证监会及其派出机构、中国期货保证金监控中心、期货交易所和期货行业协会组成的“五位一体”的监管体系所监管。

期货公司是交易所的会员机构，负责分别与交易所及客户进行交易结算等工作。

普通投资者在进入期货市场交易之前，须首先选择一个具备合法代理资格、信誉好资金安全、运作规范的期货经纪公司。

客户入市后的资金将由保证金监控中心进行安全监控工作。完善的监控、预警机制、实时查询系统使投资者的资金得到了最大限度的安全保障。





投资者教育 多平台渗透

SHFE针对不同性质的市场参与者打造了多个投资者教育品牌，并在全国范围内开展各类投资者教育活动。

期货大讲堂

普及期货及衍生品基础知识
介绍期货及衍生品市场基本理念

与机构投资者同行

构建机构和衍生品市场交流平台
开辟财富管理新蓝海

为产业服务

提升服务产业能力
共筑先进风险管理平台

月度论坛

解读交易所前行动态
通晓行业新锐视点
同筑市场前行脚步

市场服务中心

800-820-3618
MSC@shfe.com.cn
采集市场信息和需求
解答各方咨询和建议
发挥部门联动和处理

投资者教育网站

<http://edu.shfe.com.cn/>
丰富的学习资源
快速了解期货的平台

本文件所载全部论述及观点仅供读者普及常识，不构成买入或者卖出任何期货、证券或其他金融产品的要约或邀约，亦不构成任何投资建议或推荐。SHFE对任何论述或陈述的准确性不承担任何责任。

原品种操作手册单行本可在上海期货交易所官方网站（WWW.SHFE.COM.CN）上市品种栏目中进行下载。



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