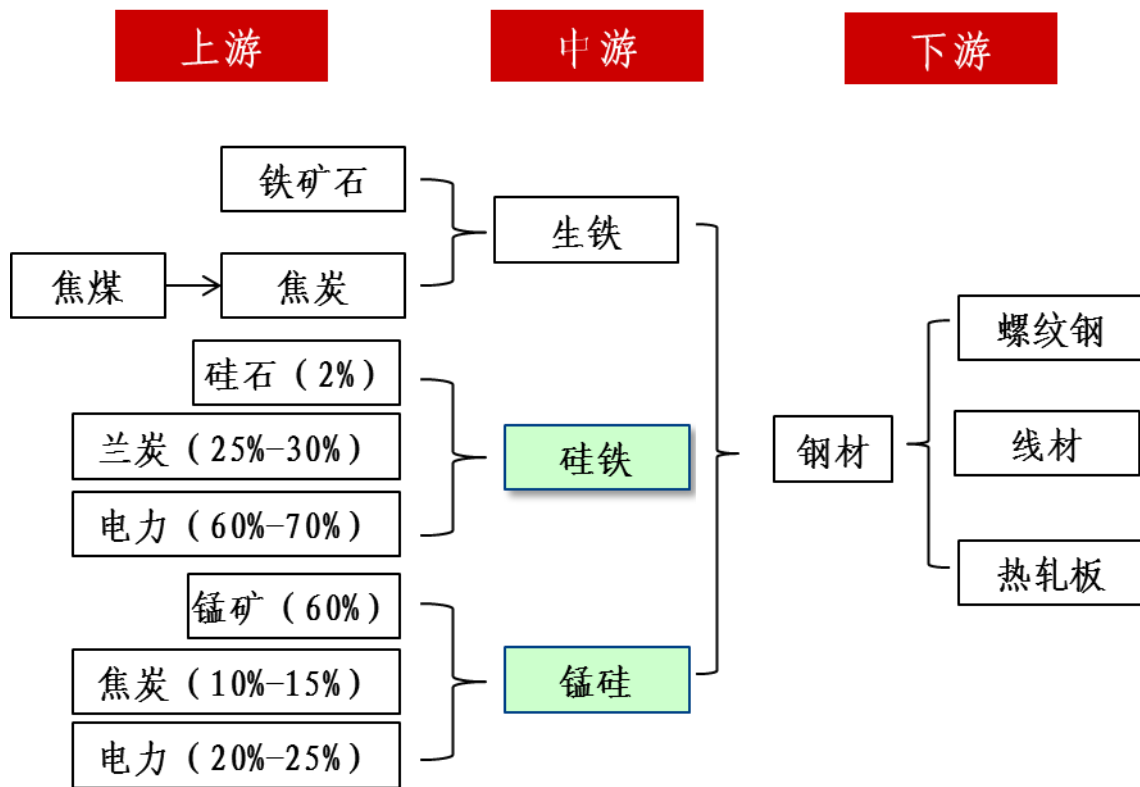


铁合金期货宣传材料

Ferroalloy Futures Publicity Material





硅铁作用：脱氧剂、合金剂、还原剂

锰硅作用：脱氧剂、合金剂、脱硫剂

注：括号中为原料在硅铁、锰硅生产成本中的比重

硅能够显著的提高钢的弹性和导磁性；

锰能够降低钢的脆性，改善钢的热加工性能，提高钢的强度、硬度和抗磨损度。

由于锰硅合金既可以脱氧，又可增加钢中的锰含量，提高钢的强度，所以锰硅合金用作脱氧剂的用量占比逐渐高于硅铁。

郑州商品交易所铁合金期货合约

交易品种	硅铁	锰硅 [*]
交易单位	5 吨/手	
报价单位	元(人民币)/吨	
最小变动价位	2 元/吨	
每日价格波动限制	上一交易日结算价 ± 4%及《郑州商品交易所期货风险控制管理办法》相关规定	
最低交易保证金	合约价值的 5%	
合约交割月份	1-12 月	
交易时间	每周一至周五（北京时间法定节假日除外） 上午 9:00-11:30 下午 1:30-3:00 最后交易日上午 9:00-11:30 以及交易所规定的其他时间	
最后交易日	合约交割月份的第 10 个交易日	
最后交割日	合约交割月份的第 12 个交易日	
交割品级	见《郑州商品交易所期货交割细则》	
交割地点	交易所指定交割地点	
交割方式	实物交割	
交易代码	SF	SM
上市交易所	郑州商品交易所	

*锰硅即为现货市场上通称之“硅锰”。

目 录

第一部分 铁合金现货基础知识	1
一、铁合金基本概述	1
(一) 定义与分类	1
(二) 用途	1
(三) 质量检验标准	3
二、铁合金生产	3
(一) 铁合金主要生产方法及原料	3
(二) 硅铁、锰硅近年产量	4
(三) 铁合金生产区域分布情况	5
(四) 铁合金产业集中度	7
三、铁合金消费	9
(一) 硅铁、锰硅近年消费量	9
(二) 铁合金消费区域分布	10
(三) 铁合金在钢材生产成本中的比重	12
四、铁合金贸易	13
(一) 内贸	13
(二) 进出口贸易	14

五、铁合金价格.....	15
(一) 铁合金及相关产业链品种价格走势.....	15
(二) 硅铁、锰硅生产成本构成.....	19
(三) 铁合金价格波动因素.....	19
第二部分 铁合金期货相关知识简介 ...	22
一、铁合金期货合约.....	22
(一) 硅铁期货合约.....	22
(二) 锰硅期货合约.....	24
二、交割制度关键条款说明.....	25
(一) 交割基准价及升贴水.....	25
(二) 包装要求.....	25
(三) 仓单注册.....	25
(四) 仓单有效期.....	28
(五) 交割流程.....	29
(六) 指定交割仓库、厂库名单.....	34
三、风险控制管理制度.....	37
(一) 保证金制度.....	37
(二) 限仓制度.....	38

第一部分 铁合金现货基础知识

一、铁合金基本概述

(一) 定义与分类

铁合金是由一种或几种元素与铁元素形成的合金，按其所含**主要元素**分类，铁合金可分为硅系、锰系、铬系等不同系列。换言之，硅系、锰系和铬系合金中的主要元素分别是硅、锰和铬，其主流品种成分含量如表 1 所示。

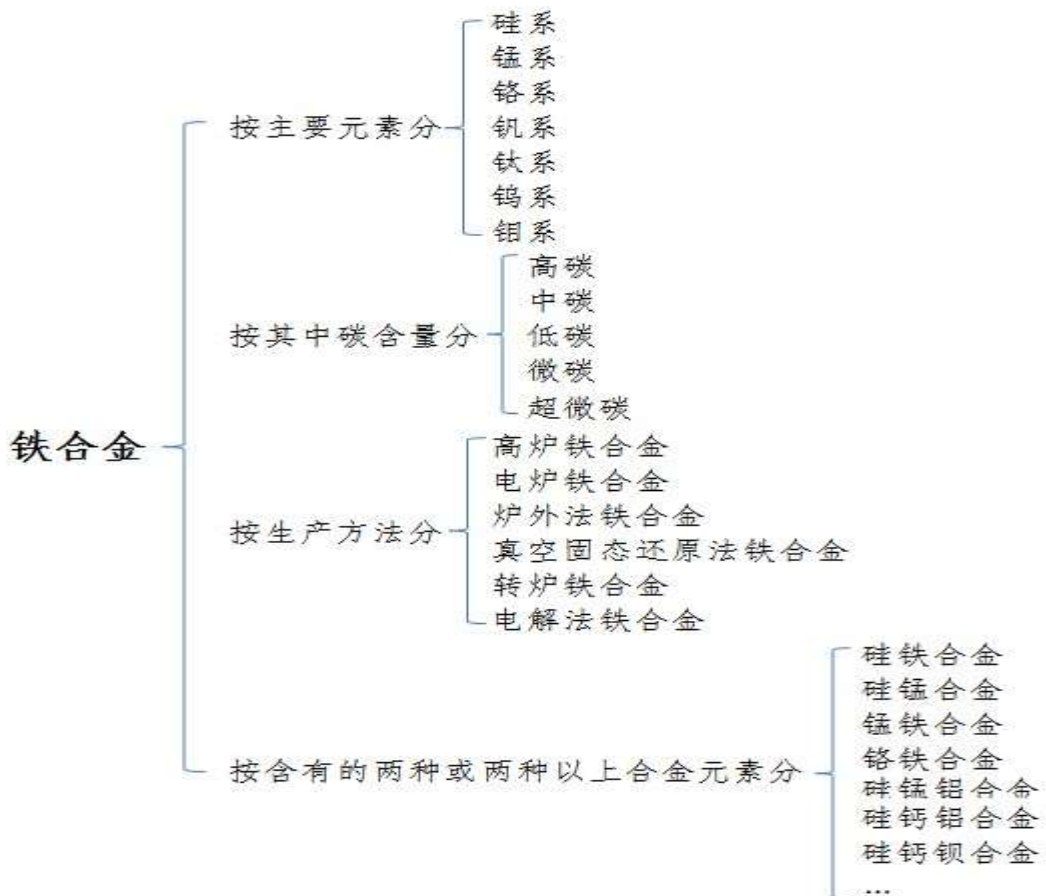
表 1 铁合金主流品种成分含量表

	硅 (%)	锰 (%)	铬 (%)	铁 (%)	炭 (%)	磷、硫 (%)
硅铁	72-80	≤ 0.5	≤ 0.5	19-28	≤ 0.2	≤ 0.06
锰硅	17-20	65-72		7-16	≤ 1.8	≤ 0.3
铬铁	≤ 3		60-70	17-27	≤ 10	≤ 0.1

(二) 用途

铁合金的用途主要是作为炼钢时的脱氧剂与合金剂，用以消除钢水中过量的氧及硫，改善钢的质量和性能。**一是用作脱氧剂。**炼钢时用吹氧等方法使铁水脱碳及去除磷、硫等有害杂质，这一过程会增加钢液中的氧含量，氧含量过高会降低钢材的力学性能。添加一些与氧结合力比铁更强，并且其氧化物易于从钢液中以炉渣形式排出的元素，把钢液中的氧去掉，这个过程叫脱氧。硅、锰、铬系合金均有此用途。**二是用作合金剂。**不同合金元素具有不同的特性和用途：

图 1 铁合金分类



硅能够显著的提高钢的弹性和导磁性，因而在冶炼结构钢、工具钢、弹簧钢和变压器用硅钢时，都要使用硅系合金；一般钢中含硅 0.15%-0.35%，结构钢中含硅 0.40%-1.75%，工具钢中含硅 0.30%-1.80%，弹簧钢中含硅 0.40%-2.80%，不锈钢中含硅 3.40%-4.00%，耐热钢中含硅 1.00%-3.00%，硅钢中含硅 2%-3% 或更高。

锰能够降低钢的脆性，改善钢的热加工性能，提高钢的强度、硬度和抗磨损度。“无锰不成钢”，钢铁行业消耗的锰占其产量的比例超过 90%。锰是生产优质钢铁不可缺少的功能性基础原材料，在炼钢过程中能够脱去硫和氧等杂质，通过提高强度、硬度

和抗磨损度等性能来改善钢材的物理性质。目前，锰在钢材生产过程中的作用尚无其他元素可以替代。

（三）质量检验标准

硅铁、锰硅相关的质量检验等国家标准如下：

- 1、硅铁国家标准（GB/T 2272-2009）
- 2、锰硅合金国家标准（GB/T 4008-2008）
- 3、铁合金化学分析用试样的采取和制备（GB/T 4010-94）
- 4、铁合金产品粒度的取样和检测方法（GB/T 13247-91）

二、铁合金生产

（一）铁合金主要生产方法及原料

根据使用的冶炼设备、操作方法和热量来源，铁合金的生产方法如表 2 所示。

电炉法是生产铁合金的主要方法，其产量约占全部铁合金产量的 80%，所使用的主体设备为电炉。

锰合金的主要原料是锰矿。我国**锰矿资源较丰富**，主要分布在广西、湖南、云南、贵州、重庆等省（区、市），目前已探明的锰矿区有 213 处，保有储量达 5.6 亿吨，居世界第二位。但锰矿是我国的劣势矿产，贫矿多、富矿少、品位低，开采难度大。而国外进口矿石品位高，渣量少，成本低，污染小。目前，国内一些锰企业已经在菲律宾、越南等国探寻锰矿。

表 2 铁合金生产方法的分类

根据设备		根据还原法		根据操作方法	产品
电炉法		碳还原法		埋弧电炉法	高碳锰铁、 锰硅合金 、 硅铁 、工业硅、硅钙合金、高碳铬铁、硅铬合金、高碳镍铁、磷铁
				电弧炉法	钨铁、高碳钼铁、高碳钒铁
		硅还原法	金属热还原法	电弧炉-钢包冶炼法	中、低碳锰铁，中、低、微碳铬铁
铝还原法	铝热法（包括铝硅或硅发热剂与电炉并用）	钒铁、铌铁、金属铬、低碳钼铁、硼铁、硅锆铁、钛铁、钨铁			
铝热法					
其它	电解法	电解还原法			电解金属锰、电解金属铬
	转炉法			氧气吹炼	中、低碳铬铁及中、低锰铁
	感应炉法			熔融	钛铁、硅铝钡、硅铝钡钙
	真空加热法	真空固体脱碳法			微碳铬铁、氮化铬、氮化锰
	高炉法	碳还原法			高碳铬铁、高碳锰铁、镜铁
	团矿法	氧化物团矿（钼、钒）、发热型铁合金、氮化铁合金（用真空加热炉）			

资料来源：铁合金行业协会

硅铁的主要生产原料是硅石，我国**硅石矿**主要分布在**陕西、甘肃、宁夏**等西北地区。目前国内最大的硅石、石英石基地在宁夏石嘴山市，已探明硅石储量达 43 亿吨。甘肃省硅石矿分布较广、查明资源储量也较多。

（二）硅铁、锰硅近年产量

2013 年我国铁合金产量总计 3776 万吨，其中硅铁产量 597 万吨，锰硅产量 1103 万吨。

表 3 2008-2013 年我国主要铁合金分品种产量

单位：万吨

项目	2008	2009	2010	2011	2012	2013
铁合金产量	1901	2210	2436	2842	3293	3776
硅铁	495	505	505	546	478	597
锰硅	402	794	872	1067	1043	1103

数据来源：铁合金工业协会，wind 资讯

（三）铁合金生产区域分布情况

我国铁合金生产主要集中在广西、内蒙古、湖南、贵州、宁夏、四川和青海等电价相对便宜的省（区、市），2013 年这七个地区的铁合金产量 2482.4 万吨，约占我国铁合金总产量的 65.7%。

硅铁和锰硅的生产区域分布比较集中，但供应过剩情况都比较严重。

硅铁主要分布在西北地区，2013 年青海、宁夏、内蒙古、和甘肃四省（区）硅铁产量 390.6 万吨，占全国硅铁产量的 65.4%。

锰硅主要分布在西南和西北，2013 年广西、湖南、贵州、内蒙古和宁夏五省（区）锰硅产量 834.5 万吨，占全国锰硅产量的 75.7%。

表 4 2013 年我国铁合金分省市分品种产量

单位：万吨

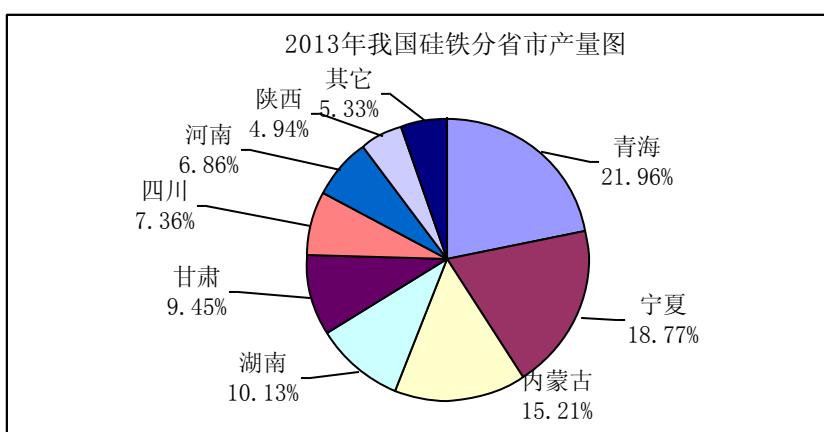
地区	铁合金	硅铁	锰硅	地区	铁合金	硅铁	锰硅
全国	3776.2	597.4	1103.1				
广西	664.4	6.2	313.0	陕西	57.3	29.5	6.4
内蒙古	430.1	90.9	95.0	重庆	52.8		9.5
湖南	340.2	60.5	187.6	湖北	39.3	6.3	16.2

续表 4

地区	铁合金	硅铁	锰硅	地区	铁合金	硅铁	锰硅
贵州	325.0	2.4	154.4	吉林	36.8		0.7
宁夏	254.6	112.1	84.6	福建	34.9	2.4	11.4
四川	245.6	43.9	33.1	河北	29.4	4.1	5.5
青海	222.5	131.2		新疆	22.0	0.4	13.9
河南	190.6	41.0	23.2	浙江	20.7		
山西	183.4	2.3	35.5	安徽	7.6		0.0
山东	148.2		0.7	江西	1.2		
甘肃	141.1	56.4	46.2	北京	0.8		
云南	124.3	2.2	47.5	天津	0.6		
江苏	107.2			黑龙江	0.2		
辽宁	95.3	5.6	18.8	广东	0.1		

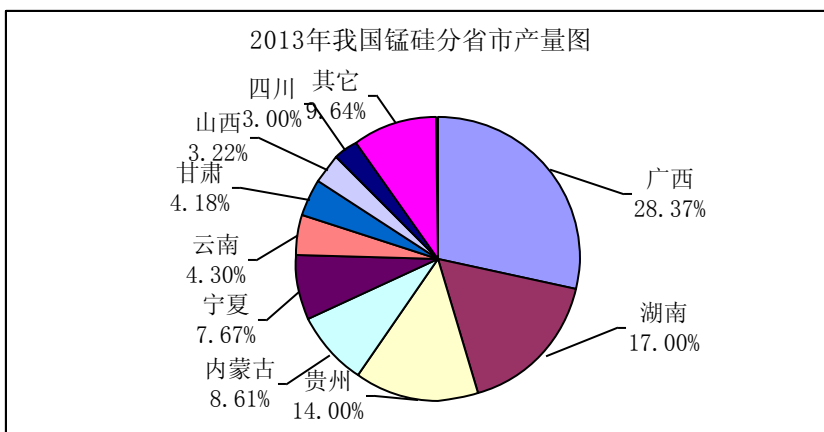
数据来源：铁合金工业协会

图 2 2013 年我国硅铁分省市产量图



数据来源：铁合金工业协会

图 3 2013 年我国锰硅分省市产量图



数据来源：铁合金工业协会

(四) 铁合金产业集中度

铁合金企业数量多，单个企业产能较小，产业集中度较低。单个企业产能一般在 20 万吨以下，大多数在 10 万吨以下。至今，国家发改委及工信部已批准的符合我国《铁合金行业准入条件》的企业有 485 家(第一批 48 家、第二批 74 家、第三批 157 家、第四批 176 家、第五批 30 家)，只占国内铁合金企业家数的 32%。

据中国冶金统计学会铁合金分会统计，2012 年全国主要铁合金会员企业有 22 家(详见表 5)，合计铁合金产量 348.9 万吨，占全国总量的 10.60%，产业集中度很低。

表 5 2012 年我国主要铁合金会员企业铁合金产量

序号	企业名称	2012 年
	全国主要铁合金会员企业	348.91
1	内蒙古鄂尔多斯西金矿冶有限公司	65.04
2	山西绛县明迈特有限公司	35.29
3	中钢集团吉林铁合金股份有限公司	29.41
4	中钢集团广西铁合金有限公司	28.68
5	腾达西北铁合金有限责任公司	28.63
6	青海物通(集团)实业有限公司	20.29
7	中信锦州金属股份有限公司	19.06
8	山西交城义望铁合金有限责任公司	17.95
9	川投峨铁(集团)有限责任公司	14.74
10	天津金升冶金产品有限公司	12.99
11	云南省砚山县阿舍冶炼厂	10.87
12	贵州清镇创新实业有限责任公司	10.70
13	山西省晋中万邦工贸有限公司	10.27
14	东方资源(钦州)有限公司	9.40
15	五矿(湖南)铁合金有限责任公司	9.03
16	宁夏荣盛铁合金集团有限公司	7.73
17	山西晋能集团金光铁合金有限公司	7.50
18	广西钦州恒星锰业有限责任公司	3.35
19	桂林康密劳铁合金有限公司	3.28
20	宁夏金旌矿冶有限公司	2.50
21	吉林东丰铁合金有限责任公司	1.99
22	北京首钢铁合金有限公司	0.22

数据来源：铁合金工业协会

据不完全统计，2012 年全国主要铁合金会员企业中，生产硅铁的企业有 4 家，合计硅铁产量为 95.7 万吨(其中有 3 家的年产量在 18 万吨以上)，占全国硅铁产量的 16.61%，详见表 6。生产锰硅合金的企业有 13 家，合计锰硅产量 93.1 万吨(其中有 12 家年产量在 2 万吨以上)，占全国锰硅合金产量的 8.93%，详见表 7。

表 6 2012 年铁合金行业协会会员主要企业硅铁产量

单位：万吨

序号	企业名称	2012 年
	全国主要铁合金会员企业	95.72
1	内蒙古鄂尔多斯西金矿冶有限公司	54.64
2	青海物通(集团)实业有限公司	20.29
3	腾达西北铁合金有限责任公司	18.29
4	宁夏金旌矿冶有限公司	2.5

数据来源：铁合金工业协会

表 7 2012 年我国主要铁合金会员企业锰硅合金产量

单位：万吨

序号	企业名称	2012 年
	全国主要铁合金会员企业	93.13
1	中钢集团广西铁合金有限公司	21.99
2	中钢集团吉林铁合金股份有限公司	16.61
3	内蒙古鄂尔多斯西金矿冶有限公司	10.08
4	山西晋能集团金光铁合金有限公司	7.5
5	贵州清镇创新实业有限责任公司	7.28
6	云南省砚山县阿舍冶炼厂	7.13
7	川投峨铁(集团)有限责任公司	5.7
8	天津金升冶金产品有限公司	4.42
9	广西钦州恒星锰业有限责任公司	3.14
10	五矿(湖南)铁合金有限责任公司	2.71
11	山西交城义望铁合金有限责任公司	2.46
12	中信锦州金属股份有限公司	2.22
13	桂林康密劳铁合金有限公司	1.9

数据来源：铁合金工业协会

三、铁合金消费

硅铁和锰硅是炼钢过程中应用最多的铁合金。近年来，硅铁、锰硅合金在消费中的占比发生了很大变化，由于**锰硅合金既可以脱氧，又可增加钢中的锰含量，提高钢的强度**，所以锰硅合金用作脱氧剂的用量占比逐渐高于硅铁。

硅铁除了用来炼钢，另一重要用途是用来冶炼金属镁。国外发达国家平均每吨钢消耗铁合金约 30 公斤，我国约 15-25 公斤，其中锰硅约 14 公斤，硅铁约 4 公斤。生产 1 吨金属镁约消耗 1.1 吨硅铁。

（一）硅铁、锰硅近年消费量

根据产量、进出口量计算的硅铁、锰硅表观消费量情况见表 8、9，硅铁表观消费量从 2008 年的 367.99 万吨增加到 2013 年的 568.24 万吨，增长了 54.4%；锰硅表观消费量从 2008 年的 330 万吨增加到 2013 年的 1103 万吨，增长了 234.2%

表 8 2008-2013 年我国硅铁消费量变化表

单位：万吨

年份	产量	进口量	出口量	表观消费量
2008 年	494.56	1.14	127.71	367.99
2009 年	505.41	1.27	44.70	461.98
2010 年	504.69	2.02	77.99	428.72
2011 年	546.15	2.26	62.14	486.26
2012 年	478.31	2.42	45.43	435.30
2013 年	597.43	2.73	31.92	568.24

数据来源：铁合金工业协会

表 9 2008-2013 年我国锰硅消费量变化表

单位：万吨

年份	产量	进口量	出口量	表观消费量
2008 年	402	2	74	330
2009 年	794	8	12	791
2010 年	872	2	7	867
2011 年	1067	1	2	1066
2012 年	1043	3.07	0.36	1046
2013 年	1103	1.33	1.72	1103

数据来源：铁合金工业协会

（二）铁合金消费区域分布

钢铁行业是铁合金最主要的下游行业，因此硅铁、锰硅消费区域与我国钢铁行业产能布局相吻合，主要集中在华北和华东地区。分省（市）来看，河北是我国硅铁、锰硅消费最大的省份，约占全国的四分之一，江苏也超过 10%。

表 10 2013 年重点省份硅铁消费分布表

单位：万吨

序号	省市	硅铁消费量	占全国比重(%)
	总计	311.61	100.00
1	河北	75.40	24.20
2	江苏	33.88	10.87
3	山东	24.48	7.86
4	辽宁	23.89	7.67
5	山西	18.08	5.80
6	湖北	11.55	3.71
7	河南	10.94	3.51
8	安徽	9.41	3.02
9	天津	9.16	2.94
10	江西	8.63	2.77
	前十省市合计	225.40	72.34
	其它	86.21	27.66

数据来源：铁合金工业协会

注：硅铁消费量按每吨钢消耗 4 公斤硅铁推算。

表 11 2013 年重点省份锰硅消费分布表

单位：万吨

序号	省市	锰硅消费量	占全国比重(%)
	总计	1090.65	100
1	河北	263.89	24.20
2	江苏	118.57	10.87
3	山东	85.68	7.86
4	辽宁	83.62	7.67
5	山西	63.27	5.80
6	湖北	40.43	3.71
7	河南	38.30	3.51
8	安徽	32.92	3.02
9	天津	32.05	2.94
10	江西	30.19	2.77
	前十省份合计	788.93	72.34
	其它	301.72	27.66

数据来源：铁合金工业协会

注：锰硅消费量按每吨钢消耗 14 公斤锰硅推算。

分企业来看，钢产量大的钢铁企业消耗的铁合金也较多，排名前列的有河北钢铁集团、宝钢、武钢、沙钢、鞍钢和首钢。

表 12 2013 年前 20 家钢铁企业产量

单位：万吨

序号	企业名称	省份	钢产量	锰硅消费量	硅铁消费量
	全国合计		77,904.10		
1	河北钢铁集团	河北	4,578.64	64.10	18.31
2	宝钢集团有限公司	上海	4,390.82	61.47	17.56
3	武汉钢铁(集团)公司	湖北	3,931.08	55.04	15.72
4	江苏沙钢集团	江苏	3,508.05	49.11	14.03
5	鞍钢集团公司	辽宁	3,368.68	47.16	13.47
6	首钢集团	北京	3,152.33	44.13	12.61
7	山东钢铁集团有限公司	山东	2,279.34	31.91	9.12
8	渤海钢铁集团	天津	1,932.64	27.06	7.73
9	马钢(集团)控股有限公司	安徽	1,879.41	26.31	7.52
10	本钢集团有限公司	辽宁	1,682.59	23.56	6.73
11	湖南华菱钢铁集团有限责任公司	湖南	1,498.83	20.98	6.00
12	河北新武安钢铁集团	河北	1,450.55	20.31	5.80
13	北京建龙重工集团有限公司	北京	1,429.51	20.01	5.72

续表 12

序号	企业名称	省份	钢产量	锰硅消费量	硅铁消费量
14	方大钢铁集团有限公司	江西	1,316.39	18.43	5.27
15	日照钢铁控股集团有限公司	山东	1,267.55	17.75	5.07
16	酒泉钢铁(集团)有限责任公司	甘肃	1,116.42	15.63	4.47
17	包头钢铁(集团)有限责任公司	内蒙古	1,069.00	14.97	4.28
18	安阳钢铁集团有限责任公司	河南	1,032.11	14.45	4.13
19	河北纵横钢铁集团有限公司	河北	1,019.27	14.27	4.08
20	太原钢铁(集团)有限公司	山西	998.93	13.99	4.00

注：锰硅、硅铁消费量为大约数，推算方法同表 10、表 11。

2013 年我国金属镁产量 76.97 万吨，陕西、山西和宁夏为排名前三位的主要产区，这三省（区）产量合计 68.81 万吨，占全国产量的 89.4%。生产 1 吨金属镁约消耗 1.1 吨 75#（硅含量 75%，国标牌号为 FeSi75-A）硅铁，因此估算全年生产金属镁所消耗的硅铁约为 92.36 万吨。

表 13 2013 年金属镁行业硅铁消费分布表

单位：万吨

序号	地区	金属镁产量	硅铁消费量
1	陕西	34.33	41.20
2	山西	23.67	28.41
3	宁夏	10.81	12.97
4	河南	4.01	4.81
5	新疆	2.29	2.74
6	吉林	0.85	1.02
7	辽宁	0.66	0.79
8	内蒙古	0.36	0.43
	合计	76.97	92.36

数据来源：WIND 资讯

（三）铁合金在钢材生产成本中的比重

硅铁目前应用最广的是 72#（硅含量 $\geq 72\%$ ，国标牌号为 FeSi75-B）硅铁。在炼钢工业中，每生产 1 吨钢大约消耗 4 千克

的 72#硅铁。按照硅铁价格 6000 元/吨（含税价格）计算，每吨粗钢生产需要硅铁成本约为 30 元，以吨钢生产成本 3500 元估算，硅铁成本占比仅为 0.86%。

锰硅应用最广的是 6818#锰硅。在炼钢工业中，每生产 1 吨钢大约消耗 14 千克的锰硅。按照锰硅价格 7000 元/吨（含税价格）计算，每吨粗钢生产需要硅铁成本约为 100 元，以吨钢生产成本 3500 元估算，锰硅成本占比为 2.86%。

四、铁合金贸易

（一）内贸

我国硅铁、锰硅主要集中在西北等火电资源丰富和西南等水电资源丰富的地区，钢铁行业主要分布在华北和华东地区，因此我国硅铁总体呈现由西向东的贸易格局，锰硅总体呈现由西向东、由南向北的贸易格局与物流流向。

铁合金现货贸易以直销为主（约占 70%），一般使用到货价，即卖方负责把货物送到双方协商确定的地点，一般为钢铁企业仓库或附近的货运站台（或仓库）。铁合金上规模企业运输以火车为主，每车约 60~70 吨；小散企业多采用汽车运输，每车约 40 吨。铁合金的流向大体为，西南、西北向华东、华北。

铁合金一般用吨袋包装，即每袋约 1 吨。铁合金较易存储，对仓储设施要求较低，能遮风挡雨即可。硅铁存储期较短，一般半年到一年，锰硅存储期较长，2 年以上。厂房仓库适用于较长

期存储的情况，贸易商短期中转也有露天堆存。

（二）进出口贸易

我国锰硅进、出口量和硅铁的进口量都很小，我国硅铁年出口量较大，但在逐年下降。2013年，我国向世界57个国家和地区出口硅铁，共计31.92万吨，同比减少29.74%。日本、韩国和美国是我国硅铁的主要出口目标国。

表14 2009-2013年我国铁合金进出口量统计

单位：万吨

品种	进口					出口				
	2009	2010	2011	2012	2013	2009	2010	2011	2012	2013
硅铁	1.3	2.0	2.3	2.42	2.73	44.7	78.0	62.1	45.43	31.92
锰硅	8.1	2.2	1.1	3.07	1.33	11.5	7.2	1.7	0.36	1.72

资料来源：中国海关

硅铁、锰硅进口关税税率较低，仅为1%。铁合金产业属于低附加值、高能耗产业，国家不鼓励其出口，与进口相比，出口关税税率较高，硅铁出口关税税率25%，锰硅为20%。

表15 2012年我国10大硅铁进出口企业

序号	10大进口企业名称	10大出口企业名称
1	丹东毅通商贸有限公司	鄂尔多斯市西金矿冶有限责任公司
2	丹东祥和商贸有限公司	青海物通（集团）实业有限公司
3	3122441272（企业海关编码）	西宁五金矿产进出口（集团）有限公司
4	2101962504（企业海关编码）	山西方瑞金属贸易有限公司
5	图们中兴经贸有限公司	宁夏商业对外贸易有限公司
6	2106960740（企业海关编码）	西安西电国际工程有限责任公司
7	丹东鸿祥实业发展有限公司	青海华电铁合金股份有限公司
8	深圳市星辰星实业有限公司	中蓝国际化工有限公司
9	2213960047（企业海关编码）	6302960007（企业海关编码）
10	深圳市启新和纸品有限公司	包头欧马金属合金有限公司

资料来源：中国海关

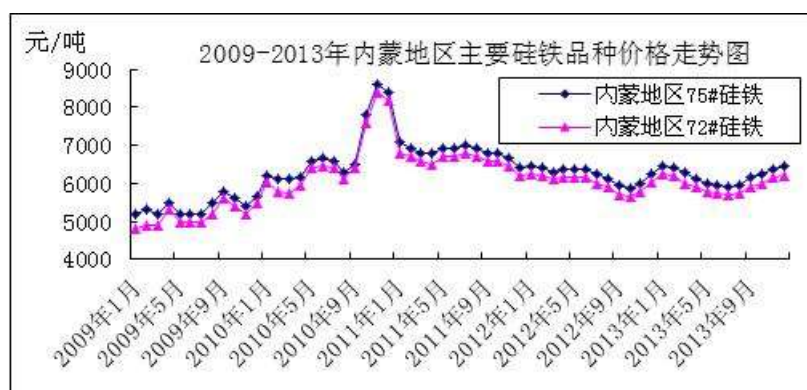
五、铁合金价格

（一）铁合金及相关产业链品种价格走势

1、硅铁价格走势分析

下图是 2009 年以来内蒙地区 75#和 72#硅铁的价格走势图。由于硅铁成本结构中硅石比重较低，所以不同品种硅铁价格差异较低。2009 年以来内蒙地区两类主要硅铁品种的价格走势总体呈现波动运行的规律，二者价格波动几乎同步，二者价差最大的月份是 2009 年 1 月，75#硅铁的价格为 5200 元/吨，而 72#硅铁的价格为 4800 元/吨，价差 400 元/吨，价差最小值为 2010 年 9 月，75#硅铁的价格为 6500 元/吨，而 72#硅铁的价格为 6400 元/吨，价差 100 元/吨。

图 4 2009-2013 年主要硅铁品种价格走势图



数据来源：铁合金工业协会

以内蒙地区 75#硅铁为例，最近五年的数据表明，2009 年以来我国硅铁价格总体呈上升趋势，在 2010 年出现较大波峰，硅铁价格在 2009 年年初较低，在 2010 年年底达到波动的峰谷，随

后波动运行。最近五年价格波动最大幅度为上升 65.38%（2009 年 1 月 5200 元/吨，2010 年 11 月 8600 元/吨）。2009-2013 年内蒙地区 75#硅铁的平均价格分别为 5396 元/吨、6742 元/吨、6950 元/吨、6230 元/吨和 6192 元/吨。

根据统计数据，2009 年——2013 年以来硅铁价格每年最大波动幅度分别为：17%、42%、11%、10%、18%。

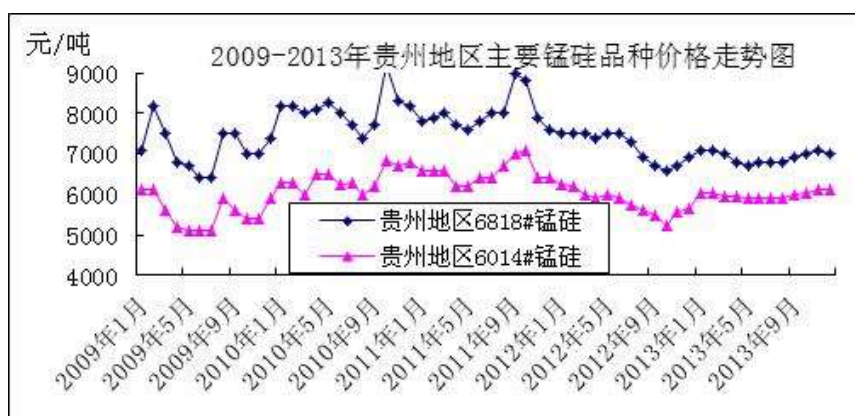
2、锰硅价格走势分析

下图是 2009 年以来贵州地区 6818#和 6014#锰硅的价格走势图。图中走势表明，贵州地区两类主要锰硅品种的价格走势总体也呈现波动运行的规律，二者价格波动几乎同步，而且在价位较高时二者价差较大，价差最大的 2010 年 10 月，6818#锰硅的价格为 9200 元/吨，而 6014#锰硅的价格为 6850 元/吨，价差 2350 元/吨；最近五年二者价差最小的是 2013 年 5 月，仅为 800 元/吨。

以贵州地区 6818#锰硅为例，最近五年的数据表明，2010 年 10 月该品种价格达到近五年最高值 9200 元/吨，随后开始下降，至 2012 年 10 月已降至 6600 元/吨，降幅达到 39.39%。2009-2013 年贵州地区 6818#锰硅的平均价格分别为 7125 元/吨、8050 元/吨、8023 元/吨、7200 元/吨和 6923 元/吨。

根据统计数据，2009 年——2013 年以来我国锰硅价格每年最大波动幅度分别为：32%、24%、21%、15%、6%。

图 5 2009-2013 年主要锰硅品种价格走势



数据来源：铁合金工业协会

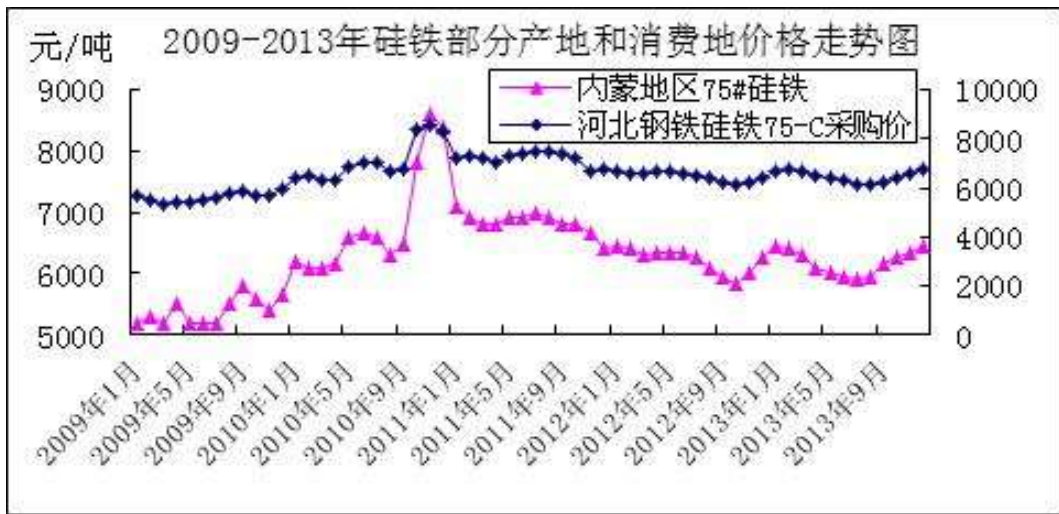
注：6517#是惯例称呼，国标号为 6818#

3、主要铁合金品种产地、消费地价格对比分析

我国铁合金业已经基本实现了向具有资源和能源优势地区转移，行业布局比较合理。目前已形成以广西、云南、贵州依托国内锰矿资源优势生产锰铁的重要地区；以青海、宁夏、甘肃依托能源优势形成硅系铁合金生产基地，其中内蒙已成为生产锰系、硅系、镍铁等主要铁合金产品的大省；四川主要依靠丰富的水电资源也成为生产铁合金的重要省份，这种调整仍在不断的进行中。最近几年，铁合金生产有向青海、甘肃转移的趋势。

以硅铁的主要产地价格和部分典型钢铁企业采购价格为代表，其产地和消费地价格的变动规律如下图。

图 6 2009-2013 年硅铁产地和消费地价格走势图



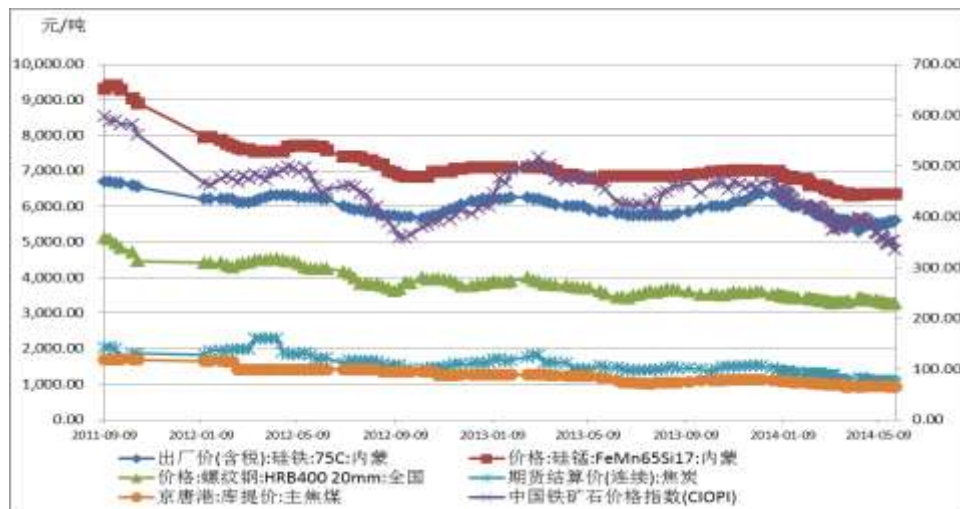
数据来源：铁合金工业协会

上图是 2009-2013 年硅铁主要产地内蒙和河北钢铁的 75# 硅铁价格走势图。近五年的数据走势表明，河北钢铁硅铁价格和内蒙硅铁价格走势也基本一致，二者的相关性达到 0.977。

4、硅铁、锰硅与焦煤、焦炭、铁矿石、螺纹钢价格关系分析

下图是 2011-2014 年内蒙 75#硅铁、锰硅、螺纹钢、焦煤、焦炭和铁矿石价格指数的走势图。

图 7 2011-2014 年硅铁、锰硅与产业链品种价格走势图



根据 2011 年—2014 年 5 月 30 日价格数据统计分析，硅铁、

锰硅与钢铁产业链相关品种的相关性都比较大。其中，硅铁与螺纹钢、铁矿石相关性分别为 0.72、0.87；锰硅与螺纹钢、焦煤、铁矿石分别为 0.93、0.91 和 0.84。

表 16 硅铁、锰硅与产业链品种价格相关性

相关性	硅铁	锰硅	螺纹钢	铁矿石	焦炭	焦煤
硅铁	1.00	0.82	0.72	0.87	0.78	0.73
锰硅	0.82	1.00	0.93	0.84	0.84	0.91

（二）硅铁、锰硅生产成本构成

硅铁的生产成本主要由电力、硅石和兰炭等构成。其中电力在硅铁生产成本中的比重最大，约占 60-70%，兰炭约 25-30%，硅石价格便宜，成本占比很低，约 2%。

锰硅合金的生产成本主要由锰矿、电力和焦炭构成，其中锰矿约占 60%，电费约 20%-25%，焦炭约 10%-15%。

（三）铁合金价格波动因素

上游矿产资源供应。硅石成本低廉，约占硅铁成本 2%，对硅铁价格影响极小；锰矿约占锰硅成本的 60%，对锰硅价格影响较大。自 2003 年起，国内钢铁业的快速发展促进了对锰合金的需求，导致我国锰矿进口猛增，近年，我国锰矿进口量约占总需求量的 1/3，因此，国际锰矿价格波动对国内锰硅价格具有重要影响。

下游钢铁行业需求。钢铁是铁合金的直接下游行业，其景气度直接影响着铁合金价格走势。2004-2007 年，我国粗钢产量一

直保持年均 20% 以上的快速增长。2008 年受金融危机影响，我国粗钢产量仅有 2.3% 的增长。2009 年 4 月份开始，随着宏观经济的回暖，国内粗钢产量开始回升，连续三年产量增量超过 5%。2012 年我国粗钢产量仅增长 2% 左右，远低于前几年的水平。下游的不景气也波及到铁合金行业。2013 年我国粗钢产量达到 7.79 亿吨，同比增长 8.72%。

电力价格波动。铁合金是高耗能（电力）行业，电力在其成本中占比较高。随着世界范围内能源的消耗和短缺，电力成本对铁合金行业的影响将愈来愈大。因此，铁合金价格会随着电力价格变化（主要是国家调控和丰枯水期等）而波动。

表 17 2012 年锰硅部分产地电价

单位：元/kWh

产地	1月	2月	3月	4月	5月	6月	7月	8月	9月	10月	11月	12月
云南	0.53	0.53	0.53	0.53	0.53	0.43	0.43	0.38	0.38	0.38	0.48	0.58
贵州	0.52	0.52	0.52	0.52	0.52	0.47	0.47	0.47	0.47	0.47	0.52	0.62
广西	0.61	0.61	0.61	0.61	0.61	0.61	0.61	0.61	0.49	0.49	0.61	0.61
湖南	0.58	0.58	0.58	0.58	0.58	0.58	0.58	0.58	0.58	0.58	0.58	0.58
内蒙	0.45	0.45	0.45	0.45	0.45	0.45	0.42	0.42	0.42	0.45	0.45	0.45
宁夏	0.45	0.45	0.45	0.45	0.45	0.45	0.42	0.42	0.42	0.45	0.45	0.45
山西	0.56	0.56	0.56	0.56	0.56	0.56	0.48	0.48	0.48	0.56	0.56	0.56

数据来源：铁合金工业协会

南方铁合金企业生产情况受所在地区水文状况影响较大。比如云南地区水的丰枯期较为明显，丰水期为 6-10 月份，枯水期为 1-4 月份和 12 月份。为了降低电力成本，并减少枯水期水、电供应紧张对铁合金企业生产的影响，铁合金企业一般都会在水、电供应较为充足、电价相对便宜的丰水期增加产量。

运输成本。我国硅铁、锰硅主要集中在西北和西南地区，钢

铁行业主要分布在华北和华东地区。产地和消费地的差异导致了铁合金的运输成本较高。西部一些省份的铁合金可以通过铁路运输，成本相对低一些；公路运输成本较高。以江苏为例：现在从宁夏地区运送硅铁至江苏地区，以汽运为主，一吨的运输成本在500元/吨左右。而内蒙地区的铁合金也主要通过汽运运输。另外，以水电为能源区域的铁合金生产企业季节特征明显，全年产量分布不均，也加剧了运输难度和成本。而北方一些铁合金企业，冬季寒冷的天气也会增加运输成本。

国家政策导向。为了加快推进铁合金行业的结构调整，2004年以来，国家出台了一系列铁合金行业的产业政策和调控措施。这些政策提高了对业内企业环境保护的要求，加大了新增产能的投资规模，使得铁合金行业产能在短期内不会大幅增加。国家支持符合产业政策，具有矿产资源、能源电力、交通运输优势的企业向大型化、规模化方向发展，提高产业集中度。另外，国家对铁合金上下游（比如矿产、电力、钢铁）行业的政策也会直接影响铁合金价格变化。

第二部分 铁合金期货相关知识简介

一、铁合金期货合约

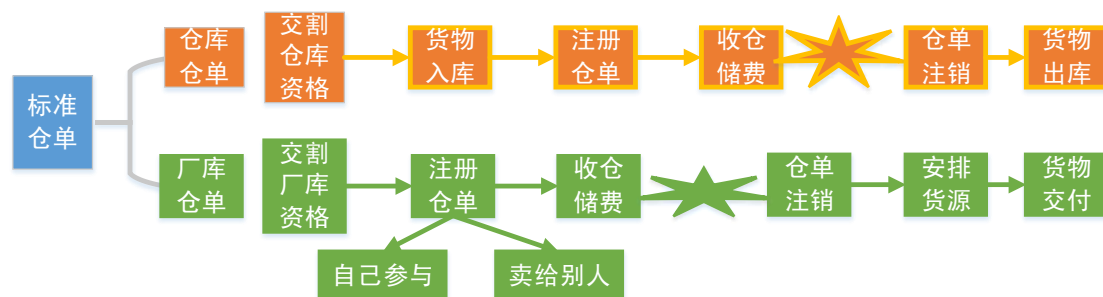
(一) 硅铁期货合约

交易品种	硅铁
交易单位	5 吨/手
报价单位	元（人民币）/吨
最小变动价位	2 元/吨
每日价格波动限制	上一交易日结算价 \pm 4%及《郑州商品交易所期货交易风险控制管理办法》相关规定
最低交易保证金	合约价值的 5%
合约交割月份	1-12 月
交易时间	每周一至周五（北京时间法定节假日除外） 上午 9:00-11:30 下午 1:30-3:00 最后交易日上午 9:00-11:30 以及交易所规定的其他交易时间
最后交易日	合约交割月份的第 10 个交易日
最后交割日	合约交割月份的第 12 个交易日
交割品级	见《郑州商品交易所期货交割细则》
交割地点	交易所指定交割地点
交割方式	实物交割
交易代码	SF
上市交易所	郑州商品交易所

硅铁期货基准交割品：符合《中华人民共和国国家标准 硅铁》（GB/T 2272-2009）规定牌号为 FeSi75-B（硅含量 \geq 72.0%、磷含量 \leq 0.04%、硫含量 \leq 0.02%、碳含量 \leq 0.2%）、粒度为 10-60mm 的硅铁，其中：锰、铬含量不作要求；粒度偏差筛下物不大于 5%，筛上物不大于 8%。

交割单位：35 吨（7 手）

交割方式：采用标准仓单交割，分为仓库仓单和厂库仓单，铁合金期货标准仓单均为非通用仓单。



交割地点：仓库基准地为天津、河北，非基准地为江苏、湖北，升贴水见交易所公告；厂库仓单交货地点为货主在厂库配送范围内选择的**交割仓库**(各厂库配送范围见交易所公告)。在其他地点交货的，具体交收事宜及相关费用由双方协商确定。

(二) 锰硅期货合约

交易品种	锰硅*
交易单位	5 吨/手
报价单位	元(人民币)/吨
最小变动价位	2 元/吨
每日价格波动限制	上一交易日结算价 \pm 4%及《郑州商品交易所期货交易风险控制管理办法》相关规定
最低交易保证金	合约价值的 5%
合约交割月份	1-12 月
交易时间	每周一至周五(北京时间法定节假日除外) 上午 9:00-11:30 下午 1:30-3:00 最后交易日上午 9:00-11:30 以及交易所规定的其他交易时间
最后交易日	合约交割月份的第 10 个交易日
最后交割日	合约交割月份的第 12 个交易日
交割品级	见《郑州商品交易所期货交割细则》
交割地点	交易所指定交割地点
交割方式	实物交割
交易代码	SM
上市交易所	郑州商品交易所

*锰硅即为现货市场上通称之“硅锰”。

锰硅期货基准交割品：符合《中华人民共和国国家标准锰硅合金》(GB/T 4008—2008)规定牌号为 FeMn68Si18 (锰含量 \geq 65.0%、硅含量 \geq 17.0%、碳含量 \leq 1.8%、磷含量 \leq 0.25%、硫含量 \leq 0.04%)、粒度为 10-60mm 的锰硅，其中：粒度偏差筛下物不大于 5%，筛上物不大于 8%。

交割地点：仓库基准地为天津、河北、山东、江苏，非基准地为湖北；厂库仓单交货地点为货主在厂库配送范围内选择的**交割仓库**(各厂库配送范围见交易所公告)。

交割单位、交割方式与硅铁相同。

二、交割制度关键条款说明

（一）交割基准价及升贴水

硅铁、锰硅交割基准价为基准交割品在基准仓库出库时汽车板交货的含税价格（含包装）。

期货价格反应的是基准交割品的价格，即卖方货物只要符合基准交割品质规定，就能在期货市场上以当前盘面价格卖出；同样，买方在交割完成后就能获得符合基准交割品质规定的货物或货物的所有权。

硅铁、锰硅期货均采用现货市场主流品种作为基准交割品，无替代品及品级升贴水。

（二）包装要求

交割品包装物采用双层、中间加固拦腰围带的塑料编织袋。包装袋上应标明产品名称、产品牌号、执行标准及生产企业名称。单包净重为 1000 ± 10 公斤。

交割品按照净重结算，硅铁包装物按照 2.5 公斤/条、锰硅按照 2 公斤/条标准扣除重量，包装物价格包含在硅铁、锰硅合约价格中。

（三）仓单注册

1、仓库仓单注册

（1）交割预报

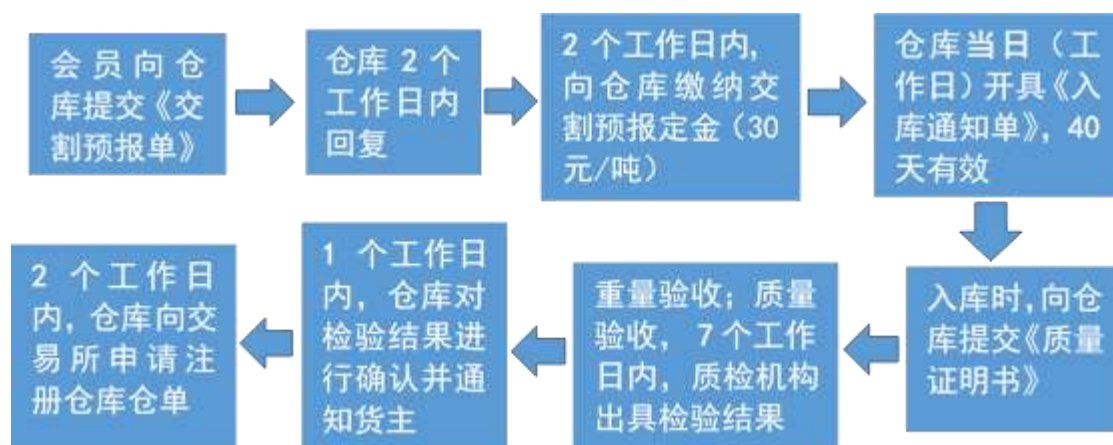
自接到会员《交割预报单》之日起 2 个工作日内，仓库应当

以书面形式或者交易所认可的其他形式回复会员能够接收的商品数量。自接到仓库同意入库的回复之日起2个工作日之内，会员应当向仓库缴纳30元/吨的交割预报定金。仓库在收到交割预报定金的当日（工作日），开具《入库通知单》。

对已存放在仓库的商品申请期货交割的，仍应提交交割预报，无须交付交割预报定金。

《入库通知单》自开具之日起生效，硅铁、锰硅《入库通知单》有效期40天（公历日）。

图8 铁合金期货仓单注册流程图



(2) 硅铁入库相关规定

硅铁入库时，货主应当向仓库提交本批硅铁生产厂家出具的《质量证明书》。《质量证明书》须载有生产厂家、生产（出厂）日期、适用的质量标准和该批产品的质量检验结果等信息。

硅铁入库时，包装物应干燥、结实耐用、适宜储存。

硅铁生产（出厂）日期超过30天的不允许入库。

硅铁有粉化现象的不允许入库。

重量验收采用过地磅方式进行。

质量验收：入库硅铁的采样、制样、质检以及粒度检测由质检机构负责，按有关国家标准执行，仓库应予协助，检验费用及相关仓库配合费用由货主承担。

自完成采样之日起 7 个工作日内，质检机构应当出具检验结果，并及时通知仓库。

硅铁包装因取样损坏的，仓库应按相应国家标准重新灌包，所需包装物由客户提供，灌包费用由客户承担。

（3）锰硅入库相关规定

锰硅入库时，货主应当向仓库提交本批锰硅生产厂家出具的《质量证明书》。《质量证明书》须载有生产厂家、生产（出厂）日期、适用的质量标准和该批产品的质量检验结果等信息。

锰硅入库时，包装物应结实耐用，适宜存储。

生产（出厂）日期超过 90 天的锰硅不允许入库。

重量验收采用过地磅方式进行。

质量验收：入库锰硅的采样、制样、质检以及粒度检测由质检机构负责，按有关国家标准执行，仓库应予协助，检验费用及相关仓库配合费用由货主承担。

自完成采样之日起 7 个工作日内，质检机构应当出具检验结果，并及时通知仓库。

锰硅包装因取样损坏的，仓库应按相应国家标准重新灌包，所需包装物由客户提供，灌包费用由客户承担。

（4）硅铁、锰硅仓库仓单注册

自接到质检机构的检验结果之日起 1 个工作日内，交割仓库对检验结果进行确认并通知货主。对于质量符合交割规定的货物，货主无异议的，自通知货主之日起 2 个工作日内，交割仓库应当向交易所申请注册仓库仓单。

2、厂库仓单注册

厂库申请仓单注册时，必须提供交易所认可的银行履约保函或现金。厂库提交的保证金数额按照最近交割月合约前一交易日结算价计算。

厂库最迟应当在合约交割月最后交易日前三个交易日下午 3 时前提交仓单注册申请。厂库提交的支付保证方式符合规定的，交易所可在自厂库提出仓单注册申请之日起 3 个工作日予以注册。

（四）仓单有效期

硅铁：每年 2 月、6 月、10 月第 12 个交易日（不含该日）之前注册的厂库和仓库标准仓单，应在当月的第 15 个交易日（含该日）之前全部注销。

锰硅：每年 2 月、6 月、10 月第 12 个交易日（不含该日）之前注册的厂库标准仓单，应在当月的第 15 个交易日（含该日）之前全部注销；每年 10 月第 12 个交易日（不含该日）之前注册的仓库标准仓单，应在当月的第 15 个交易日（含该日）之前全

部注销。已经注销的锰硅仓库标准仓单，货物尚未出库且生产(出厂)日期仍符合注册条件的，可重新申请免检注册。

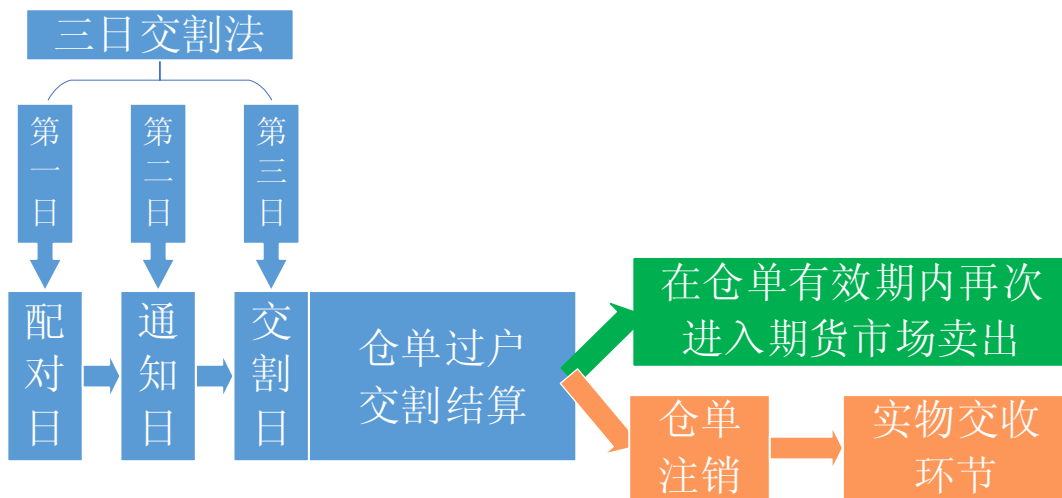
（五）交割流程

铁合金期货实行标准仓单交割，采取“三日交割法”，即配对日、通知日、交割日三日。

标准仓单交割完成之后，不一定必须有实物流通。买方可以选择申请仓单注销，办理实物交收，也可以在期货市场将所持有仓单卖出。

铁合金期货交割流程如图 9 所示。

图 9 铁合金期货交割流程图



1、交割配对

期货交易阶段，买卖双方均可把交易所作为自己每一笔交易的直接对手方，而不必清楚每笔交易的真正对手。但进入到交割环节，买卖双方必须有确定的交割对应关系，确定这一关系的过程称为**配对**。

铁合金期货合约交割月的第十个交易日是最后交易日，最后交易日下午不交易。从进入交割月到最后交易日之间，卖方均可在规定时间内提出交割申请，公布用于交割的仓单信息供买方挑选，挑选成功并在系统确认即成功配对。这一过程称为**自主配对**。最后交易日仍未能配对的持仓，当日闭市后由计算机按“最小配对数”原则进行自动**集中配对**。不管是自主配对，还是集中配对，成功配对当日均称为**配对日**。

配对过程如图 10 和图 11 所示。

配对后，交易所对卖方相应的标准仓单予以冻结，相应的交易保证金予以释放。

2、通知

配对日的下一个交易日是通知日。买卖双方通过交易所会员服务系统确认《交割通知单》。

3、交割

通知日的下一个交易日是交割日。交割日上午 9:00 之前，买方将尚欠货款补齐。当日，交易所将全额货款的 80%划转给卖方（余款在买方确认收到增值税发票时由交易所结清），将卖方的仓单交付给买方。

图 10 铁合金期货非最后交易日配对流程图

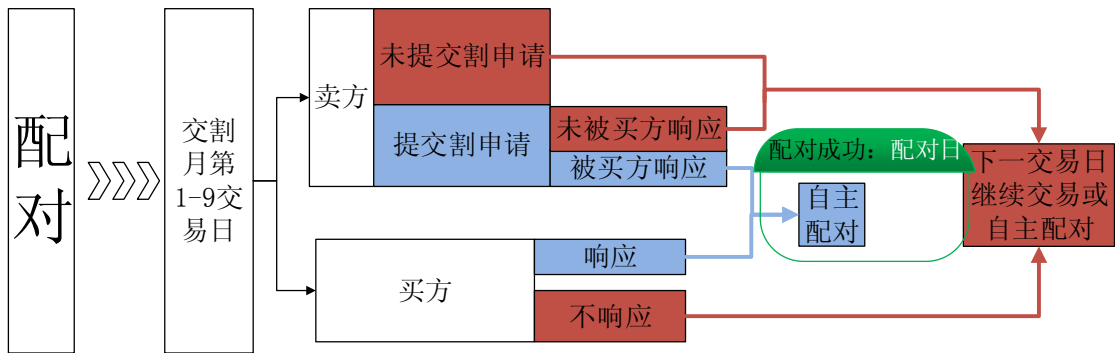
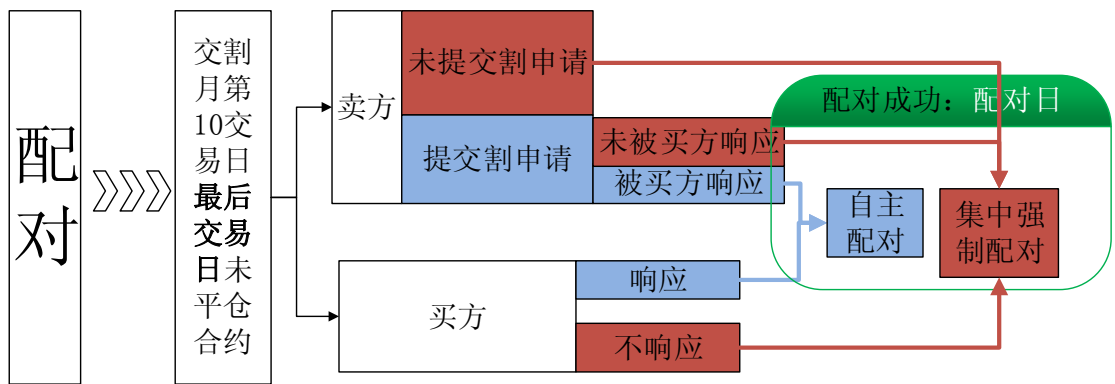
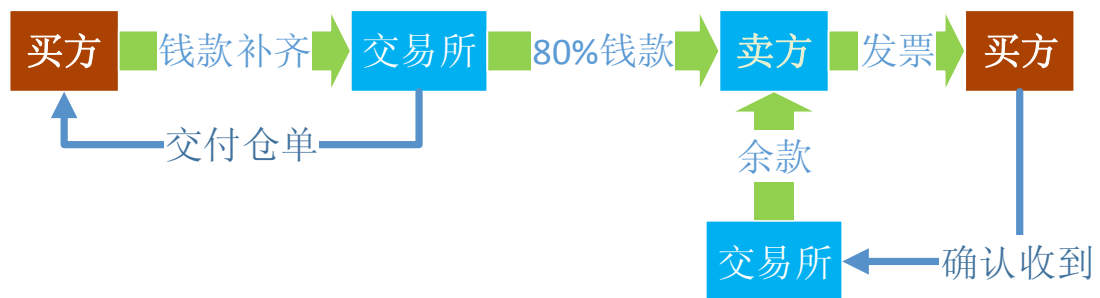


图 11 铁合金期货最后交易日配对流程图



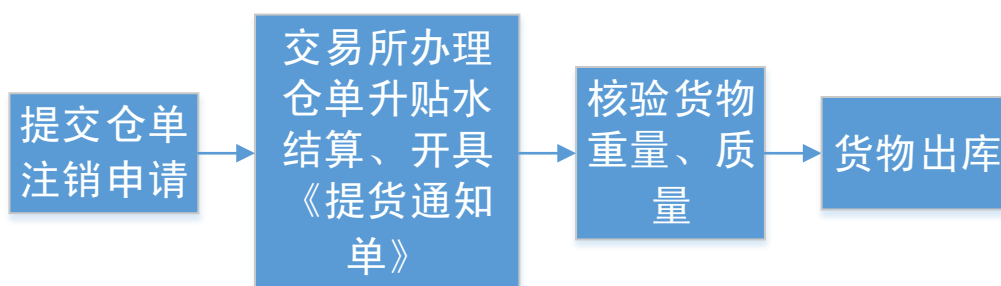
交割日当日，买方把开具发票信息提供给卖方。自交割日起（不含）7个交易日内，卖方提交增值税发票；买方收到发票两个工作日内（含当日）进行确认。发票流转详细规定见《郑州商品交易所期货交割细则》“增值税专用发票（普通）发票的流转”一章相关内容。



4、实物交收

标准仓单（仓库仓单和厂库仓单）持有者可以随时申请注销仓单，办理货物交收手续。

（1）仓库仓单注销流程框图如下图所示。

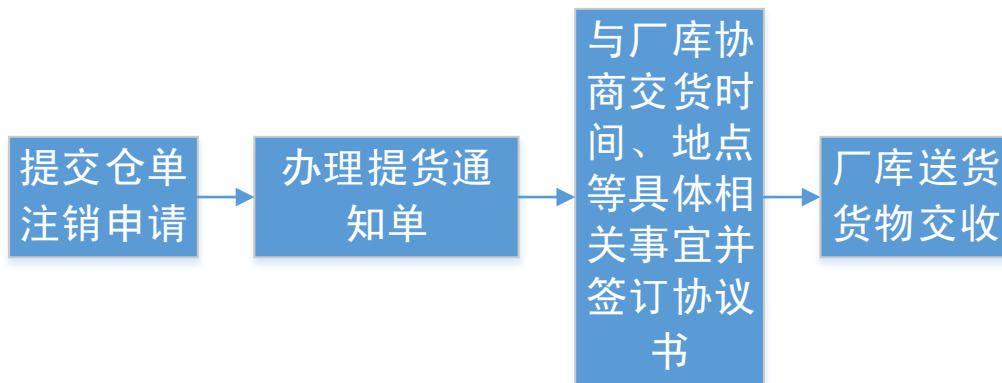


自交易所开出《提货通知单》之日起 **10** 个工作日内，《提货通知单》持有人应当凭《提货通知单》验证密码、提货人身份证、提货人所在单位证明到仓库或厂库办理提货手续、确认商品质量、确定运输方式、预交各项费用。逾期未办理相关手续的，按现货提货单处理，仓库不再保证全部商品质量符合规定标准；厂库不再保证按期货规定承担日发货速度等责任，具体提货事宜由货主与厂库自行协商。

硅铁出库检验时，粒度偏差筛下物高于入库指标 1 个百分点以内的，视作合格；超过 1 个百分点的，超出部分仓库应及时补足。不能及时补足的，仓库按《提货通知单》开具日之前（含当日）硅铁期货最近交割月最高交割结算价核算价款，赔偿货主。

出库过程中，发现**硅铁、锰硅**包装损坏，不适宜再次装卸及运输的，仓库应当免费提供包装物并重新灌包。

（2）厂库仓单注销流程框图



硅铁、锰硅厂库仓单交货地点为货主在厂库配送范围内选择的交割仓库(各厂库配送范围见交易所公告)。货物运至交割仓库买方车板前的费用(包括交割仓库收取的中转费用)由厂库承担。交割仓库存在升贴水的,货主与厂库可按照交易所规定的升贴水标准自行结算。在其他地点交货的,具体交收事宜及相关费用由双方协商确定。

货主自与厂库联系发货之日起3个工作日内,双方应达成发货协议。发货协议包括交货地点、运输方式、费用承担等事宜。在交割仓库交货的,厂库与货主应及时与交割仓库联系,安排交收事宜。货主应在每批货物运达交割仓库后3个日历日(不含送达日)内完成验货、提货或存储手续,逾期未提货产生的费用及质量责任由货主承担。

采用汽车运输的,厂库应在达成发货协议之日起3个日历内发货;采用火车、轮船运输的,厂库应在达成发货协议之日起15个日历内发货。发货后,厂库应将相应单据应及时传递给货主及拟交货的交割仓库。

硅铁、锰硅在交割仓库交货,称重由交割仓库负责,费用由

厂库承担；在其他地点交货的，称重实施及费用分担由厂库与货主协商确定。

硅铁、锰硅交货时，厂库向货主提供符合交割标准《产品质量证明书》；厂库须保证期货商品的质量符合交易所规定的交割标准，双方协商一致的除外。

货主或厂库对交割商品重量异议的，应在交货时提出；质量有异议的，首先与厂库协商解决。协商不成的，可向交易所申请一次复检，并预交复检及相关费用。

质量异议应在货物出库或交货之日起5个工作日内提出。未在规定时间内提出异议的，视为确认出库商品的重量或质量。交易所不受理超出规定时间的交割商品的质量复检。

复检结果符合交割规定的，复检及相关费用由复检申请方承担；复检结果不符合交割规定的，复检及相关费用由厂库承担。由此造成的损失由厂库与货主协商处理，双方协商无法达成一致的，厂库应承担赔偿责任，赔偿金额=该品种期货最近交割月最高交割结算价×复检不符合交割规定的商品数量×120%，对应的货物归厂库所有。

（六）指定交割仓库、厂库名单

表 18 锰硅指定交割仓库名单及升贴水

编号	简称	仓库名称	地址	升贴水（元/吨）
----	----	------	----	----------

1501	天津魏王	天津市东丽区魏王储运有限公司	天津市东丽区军粮城街东金路以西、津塘二线以北	0
1502	天津全程	天津全程物流配送有限公司	天津市东丽区华粮道 2298 号	0
1503	东之桦	曲周县东之桦生物科技有限公司	河北省邯郸市曲周县南工业园区晨光路东段路南	0
1504	玖隆物流	玖隆钢铁物流有限公司	张家港市锦丰镇江苏扬子江国际冶金工业园锦绣路 1 号	0
1505	江苏武进	江苏武进港务有限公司	江苏省常州市奔牛镇奔牛港仓储配送区	0
1506	立晨物流	立晨物流股份有限公司	山东省临沂经济技术开发区杭州路 21 号	0
0317	湖北三三八处	湖北储备物资管理局三三八处	湖北省孝昌县卫店镇三三八处	-150

表 19 锰硅指定交割厂库名单及送货点

编号	简称	仓库名称	地址	送货点
1551	中钢吉铁	中钢集团吉林铁合金股份有限公司	吉林省吉林市昌邑区和平街 21 号	天津、河北期货交割仓库
1552	西金矿冶	鄂尔多斯市西金矿冶有限责任公司	内蒙古鄂尔多斯市鄂托克旗棋盘井工业园区	天津、河北期货交割仓库
1553	宁夏晟晏	宁夏晟晏实业集团有限公司	宁夏银川市兴庆区国贸中心 B 座 16 层	天津、河北期货交割仓库
1554	金源冶金	岑巩县金源冶金有限公司	贵州省黔东南州岑巩县思阳镇原气象局	江苏、湖北期货交割仓库

1555	镇远润达	贵州忆祥矿业(集团)镇远润达有限公司	贵州省镇远县羊坪工业园区	江苏、湖北 期货交割仓库
1556	广西铁合金	广西铁合金有限责任公司	广西来宾市兴宾区 凤凰工业园区	江苏、湖北 期货交割仓库
1557	百色必晟	百色市必晟矿业有限公司	广西百色市右江区六塘工业 园内	江苏、湖北 期货交割仓库
1558	钦州永盛	钦州永盛锰业有限公司	广西壮族自治区钦州市 钦州港金鼓江工业园	江苏、湖北 期货交割仓库
1559	云南汇通	云南汇通锰业有限公司	昆明市海埂路123号 中成酒店5楼	江苏、湖北 期货交割仓库
1560	太耀泰瑞	蒙自太耀泰瑞矿业有限公司	蒙自市草坝镇 碧色寨村后	江苏、湖北 期货交割仓库
注：送货点由买方选择，交易所指定交割仓库交货时升贴水按交易所公布执行；其它地点交货时，升贴水由双方协商。				

表 20 硅铁指定交割仓库名单及升贴水

编号	简称	仓库名称	地址	升贴水(元)
1501	天津魏王	天津市东丽区魏王储运有限公司	天津市东丽区军粮城街 东金路以西、津塘二线以北	0
1502	天津全程	天津全程物流配送有限公司	天津市东丽区华粮道2298 号	0
1503	东之桦	曲周县东之桦生物科技有限公司	河北省邯郸市曲周县 南工业园区晨光路东段路南	0

1505	江苏武进	江苏武进港务有限公司	江苏省常州市奔牛镇 奔牛港仓储配送区	100
0317	湖北三三八处	湖北储备物资管理局三三八处	湖北省孝昌县 卫店镇三三八处	100

表 21 硅铁指定交割厂库名单及送货点

编号	简称	仓库名称	地址	送货点
1552	西金矿冶	鄂尔多斯市西金矿冶有限责任公司	内蒙古鄂尔多斯市 鄂托克旗棋盘井工业园区	交易所指 定期货交 割仓库
1652	宁夏天净	宁夏天净冶金有限公司	银川市经济技术开发区 和信商务中心 D 栋	
1653	中卫银河	宁夏中卫市银河冶炼有限公司	宁夏中卫市镇罗金鑫工业园 区	
1654	中卫茂烨	中卫市茂烨冶金有限责任公司	宁夏回族自治区中卫市 沙坡头区镇罗镇金鑫园工业 园区	
1655	腾达西铁	腾达西北铁合金有限责任 公司	甘肃省兰州市永登县连城镇	
1656	青海福鑫	青海福鑫硅业有限公司	西宁经济技术 开发区甘河工业园区	
注：送货点由买方选择，交易所指定交割仓库交货时升贴水按交易所公布执行；其它地点交货时，升贴水由双方协商。				

三、风险控制管理制度

（一）保证金制度

一般月份最低交易保证金设置为合约价值的 5%。

临近交割期时，根据不同时间段设置不同的保证金标准。随着交割期限的临近，保证金比例不断提高。具体规定如下：

品 种	一般月份	交割月前一个月份			交割月份
		上旬	中旬	下旬	
硅铁、锰硅	5%	5%	10%	15%	20%

(二) 限仓制度

铁合金期货参考已有品种的设计，在合约运行的不同阶段，对非期货会员和客户采取阶梯式限仓，既可以满足产业客户套期保值的需求，又能在临近交割月份时，严格控制持仓量，有效防范市场运行风险。对非期货公司会员、客户的持仓限制规定如下：

品 种	非期货公司会员及客户最大单边持仓（手）				
	一般月 份	交割月前一个月份			交割月份 (自然人客户 限仓为 0)
		上旬	中旬	下旬	
硅铁	15000	15000	10000	5000	1000
锰硅	30000	30000	20000	10000	2000