

附件 2

大连商品交易所焦炭期货业务细则

第一章 总则

第一条 为规范大连商品交易所（以下简称交易所）焦炭期货合约交易行为，根据《大连商品交易所交易规则》和《大连商品交易所焦炭期货合约》，制定本细则。

第二条 交易所、会员、客户、指定交割仓库、指定质量检验机构、指定期货保证金存管银行及期货市场其他参与者应当遵守本细则。

第三条 本细则未规定的，按照交易所相关业务规则的规定执行。

第二章 合约主要条款和相关参数

第四条 焦炭期货合约交割标准品、替代品的质量标准和质量升贴水详见附件 1《大连商品交易所焦炭交割质量标准（F/DCE J003-2024）》。

第五条 焦炭期货合约采用实物交割。

第六条 焦炭指定交割仓库分为基准交割仓库和非基准交割仓库(详见附件 2《大连商品交易所焦炭指定交割仓库名录》),交易所可视情况对焦炭指定交割仓库进行调整。

第七条 焦炭期货合约的合约月份为 1、2、3、4、5、6、7、8、9、10、11、12 月。

第八条 焦炭期货合约的交易单位为 100 吨/手。

第九条 焦炭期货合约的报价单位为元（人民币）/吨。

第十条 焦炭期货合约的最小变动价位为 0.5 元/吨。

第十一条 焦炭期货合约的交易指令每次最大下单数量为 500 手。

第十二条 焦炭期货合约的交易保证金标准、涨跌停板幅度和持仓限额，按照《大连商品交易所风险管理办法》相关规定执行。

第十三条 焦炭期货合约的最后交易日为合约月份第 10 个交易日。

第十四条 焦炭期货合约的最后交割日为最后交易日后第 3 个交易日。

第十五条 焦炭期货合约的交易代码为 J。

第三章 交割与结算

第一节 一般规定

第十六条 焦炭期货合约适用期转现交割、滚动交割和一次性交割，具体流程见《大连商品交易所交易管理办法》《大连商品交易所交割管理办法》和《大连商品交易所结算管理办法》相关规定。

第十七条 焦炭标准仓单分为仓库标准仓单和厂库标准仓单。

第十八条 焦炭期货合约质量升贴水的差价款由货主同指定交割仓库结算。

第十九条 焦炭交割开具增值税专用发票。

第二十条 焦炭交割手续费、取样及检验费、仓储费等费用由交易所另行规定并公布。

第二节 标准仓单交割

第二十一条 标准仓单生成、流通、注销等相关业务，本细则未规定的，适用《大连商品交易所标准仓单管理办法》相关规定。

第二十二条 会员办理交割预报时，应当按 30 元/吨向交易所交纳交割预报定金。

第二十三条 办理完交割预报的货主应当在入库前 3 个自然日之前，将车船号、品种、数量、到货时间等通知指定交割仓库，指定交割仓库应当合理安排接收商品入库。

第二十四条 指定交割仓库应当委托交易所指定的质量检验机构对入库商品进行质量检验。

货主应当在入库前 3 个自然日之前，将到货方式、到货数量、到货时间以及是否申请检测平衡水分通知指定交割仓库。指定交割仓库应当在收到货主入库通知后，将以上信息通知指

定质量检验机构，并在委托质检协议中列明。委托质检协议中还应当明确昼夜作业费用、指定交割仓库通知指定质量检验机构焦炭入库的方式、检验数量、出具检验报告的时间以及因指定质量检验机构未及时到场造成损失的责任承担等内容。检验费用由货主承担，由指定交割仓库负责转交。货主未申请检测平衡水分的，按平衡水分 $>1\%$ 处理。

第二十五条 焦炭抽样应当在入库堆垛时的焦炭流中进行。

最小抽样数量为 3000 吨，不足 3000 吨的按照 3000 吨计算费用。

第二十六条 焦炭收发重量以指定交割仓库检重为准，检重时以地磅或轨道衡计量为准。指定交割仓库根据交易所指定的质量检验机构出具的焦炭全水分检验结果，按照《大连商品交易所焦炭交割质量标准（F/DCE J003-2024）》的规定对重量进行折算，并以此作为出具仓单的依据。

第二十七条 交易所指定的质量检验机构完成入库焦炭质量检验后，应当出具检验报告正本一份，副本三份，并将正本提交指定交割仓库，向交易所和货主分别提交副本一份。

第二十八条 指定交割仓库应当按照交易所有关规定对入库焦炭的质量等相关材料和凭证进行验收。

第二十九条 焦炭标准仓单在每年的 3 月份最后 1 个交易日之前应当进行标准仓单注销。

第三十条 焦炭从仓库出库时，持有《提货通知单》或者提货密码的货主应当在实际提货日 3 个自然日前与指定交割仓库联系有关出库事宜，并在标准仓单注销日后 10 个工作日内（含当日）到指定交割仓库提货。

第三十一条 焦炭从仓库出库时，指定交割仓库应当向货主出具由指定交割仓库检验的全水分实测结果，并出示仓单注册时的质量检验报告。

指定交割仓库按照全水分实测结果和《大连商品交易所焦炭交割质量标准（F/DCE J003-2024）》规定，折算成出库重量后足量发货。

指定交割仓库可以依据仓单注册时的质量检验报告与客户结算质量升贴水。仓单注册时的质量检验报告未载明平衡水分检测结果的，按平衡水分 $>1\%$ 处理。

双方也可以协商抽样、留样，在出库后的 15 日内双方对焦炭质量无异议的，依据仓单注册时的质量检验报告与客户结算质量升贴水；一方或双方对焦炭质量有异议的，以此样品检验结果作为与客户结算质量升贴水的依据。样品检验结果与仓单注册时检验结果存在差异但在国标等相关标准误差规定范围内的，以仓单注册时的质量检验报告为准。

第三十二条 货主对指定交割仓库实测全水分有争议的，应当委托指定质量检验机构到场检验，并以该检验结果作为出库

计重依据。指定质量检验机构由货主和指定交割仓库协商确定，协商不成的，由交易所指定。检验费用由货主负担。

第三十三条 在焦炭未出库的情况下，货主对焦炭质量检验结果有争议的，首先与仓库协商解决。协商不成的，货主应当在标准仓单注销之日起10个工作日内以书面形式向交易所提出复检申请。复检申请应当说明仓库名称和需要复检的商品垛位、数量、质量指标等，留存联系方式，并加盖货主公章。未在规定时间内以规定方式提出申请的，视为货主对出库商品质量无异议。交易所委托指定质量检验机构进行复检。复检费用由货主先行垫付。

货主可以选择以下两种方式之一抽样、留样：

（一）继续出库，指定质量检验机构到场在焦炭流中抽样、留样；

（二）不出库，指定质量检验机构采取倒垛等方式抽样。

双方应当以该样品检验结果作为解决争议的依据，如果该样品检验结果与仓单注册时检验结果存在差异但在国标等相关标准误差规定范围内的，则视为与指定交割仓库出示的检验结果相符，并以此作为解决争议的依据。

样品检验结果与指定交割仓库出示的检验结果相符的，由此产生的相关费用（检验费和差旅费等）和损失由货主负担；

否则，由此产生的相关费用（检验费和差旅费等）和损失由指定交割仓库负担。

第三十四条 焦炭从厂库出库时，货主应当在标准仓单注销日后（不含注销日）的 4 个自然日内（含当日）到厂库提货。厂库应当在标准仓单注销日后（不含注销日）的 4 个自然日内（含当日）开始发货。

厂库应当按合约要求的入库质量标准发货，并应当向货主提供对应货物的厂家质检报告原件，作为结算质量升贴水的依据。质检报告未载明平衡水分检测结果的，按平衡水分 $>1\%$ 处理。

焦炭出库时，厂库应当在货主的监督下进行抽样，经双方确认后将样品封存，并将样品保留至发货日后的 30 个自然日。

货主对厂库出库商品质量有异议的，首先与厂库协商解决。协商不成的，货主应当在发货日起 10 个工作日内以书面形式向交易所提出复检申请。复检申请应当说明厂库名称和需要复检的商品垛位（如有）、数量、质量指标等，留存联系方式，并加盖货主公章。未在规定时间内以规定方式提出申请的，视为货主对出库商品质量无异议。交易所委托指定质量检验机构对封存的样品进行复检，并以该样品检验结果作为解决争议的依据。如果该样品检验结果与厂库出示的检验结果存在差异但在国标等相关标准误差规定范围内的，则视为与厂库出示的检验

结果相符，并以此作为解决争议的依据。复检费用由货主先行垫付。样品检验结果与厂库出示的检验结果相符的，由此产生的相关费用（检验费和差旅费等）和损失由货主负担；否则，由此产生的相关费用（检验费和差旅费等）和损失由厂库负担。

第三十五条 厂库以不高于日发货速度向货主发货时，货主因运输能力等原因无法按时提货，货主应当向厂库支付滞纳金。滞纳金按照如下方法确定：

（一）从开始提货之日（含当日）起，每日按照截至当日应提而未提的商品数量乘以相应的滞纳金标准计算出当日滞纳金金额；

（二）直至完成提货之日（不含当日），在加总每日滞纳金金额的基础上，计算出货主应当向厂库支付的滞纳金总额。

滞纳金标准为 2 元/吨•天。

第三十六条 在提货期限届满之日后（不含当日）且在标准仓单注销日后（不含注销日）的 19 个自然日内（含当日）到厂库提货，货主应当向厂库支付滞纳金，厂库仍应按照期货标准承担有关的商品质量、发货时间和发货速度的责任，直至发完全部期货商品。

滞纳金按照如下方法确定：

（一）从提货期限届满之日（含当日）起，每日按照截至当日应提而未提的商品数量乘以相应的滞纳金标准计算出当日滞纳金金额；

（二）直至完成提货之日（不含当日），在加总每日滞纳金金额的基础上，计算出货主应当向厂库支付的滞纳金总额。

滞纳金标准为 2 元/吨·天。

第三十七条 货主在标准仓单注销日后（不含注销日）的 19 个自然日后（不含当日）到厂库提货，货主应当以下述公式的计算方法向厂库支付滞纳金，同时厂库将不再按照期货标准承担有关的商品质量、发货时间和发货速度的责任。

滞纳金金额=2 元/吨·天×全部的商品数量×19 天

第三十八条 厂库未按规定日发货速度发货，但按时完成了所有商品的发货，厂库应当向货主支付赔偿金。

赔偿金金额=该商品最近已交割月份一次性交割结算价×按日出库速度应发而未发的商品数量×5%

第三十九条 厂库未按时完成所有商品的发货，在按本细则第三十八条规定进行赔偿的基础上，同时还应当向货主支付赔偿金，赔偿金金额=该商品最近已交割月份一次性交割结算价×按商品总量应发而未发的商品数量×5%；并按照以下程序进行处理：

（一）交易所向货主提供其它厂库或其它地点的相同质量和数量的现货商品，并承担调整交货地点和延期发货产生的全部费用。

（二）交易所无法提供上述商品时，向货主退还货款并支付赔偿金。

退还货款和赔偿金的金额=该商品最近已交割月份一次性交割结算价×按商品总量应发而未发的商品数量×120%

第四十条 当厂库发生本细则第三十八条、第三十九条中的违约行为时，首先由厂库向货主支付赔偿金。厂库未支付的或者支付数额不足的，交易所按照《大连商品交易所标准仓单管理办法》相关规定处理。

第四章 附则

第四十一条 违反本细则规定的，交易所按照《大连商品交易所违规处理办法》和其他业务规则的有关规定处理。

第四十二条 本细则解释权属于大连商品交易所。

第四十三条 本细则自 2019 年 7 月 1 日起实施。

附件：1.大连商品交易所焦炭交割质量标准

（F/DCE J003-2024）

2.大连商品交易所焦炭指定交割仓库名录（略）

附件 1

大连商品交易所焦炭交割质量标准

(F/DCE J003—2024)

1 主题内容与适用范围

1.1 本标准规定了用于大连商品交易所交割的焦炭质量要求、试验方法、检验规则和运输要求等。

1.2 本标准规定的焦炭是指以炼焦煤为主要原料，以高温干馏等方法得到的用于高炉炼铁的冶金焦炭。

1.3 本标准适用于大连商品交易所焦炭期货合约交割标准品和替代品。

2 规范性引用文件

下列文件中的条款通过本标准的引用而成为本标准的条款。凡是注日期的引用文件，其随后所有的修改单（不包括勘误的内容）或修订版均不适用于本标准。凡是不注日期的引用文件，其最新版本适用于本标准。

GB/T 1996 冶金焦炭

GB/T 1997 焦炭试样的采取和制备

GB/T 2001 焦炭工业分析测定方法

GB/T 2005 冶金焦炭的焦末含量及筛分组成的测定方法

GB/T 2006 冶金焦炭机械强度的测定方法

GB/T 2286 焦炭全硫含量的测定方法

GB/T 4000 焦炭反应性及反应后强度试验方法

GB/T 8170 数值修约规则

GB/T 9977 焦化产品术语

3 术语和定义

3.1 GB/T 9977 确立的术语和定义适用于本标准。

3.2 平衡水分：焦炭达到饱和吸水后，在温度（60±5）℃、常压下干燥 4 小时，能够留存的水分。

4 质量要求

4.1 标准品质量要求

指标	质量标准	
灰分 A_d	13.0%	
硫分 $S_{t,d}$	0.70%	
抗碎强度 M_{40}	≥80%	
耐磨强度 M_{10}	≤7.5%	
反应性 CRI	(25%,30%]	
反应后强度 CSR	[60%,65%)	
挥发分 V_{daf}	≤1.7%	
焦末（<25mm）含量	入库≤7.0%	出库≤9.0%
粒度（25mm～40mm）	≤32%	
平衡水分 M_f	≤1%	

4.2 替代品质量差异与升贴水

指标	允许范围	升贴水（元/吨）
灰分 A_d	<12.5%	以 12.5%计价
	[12.5%,13.0%)	每降低 0.1%，升价 3

	(13.0%,13.5%]	每增加 0.1%，扣价 5
硫分 $S_{t,d}$	$<0.65\%$	以 0.65%计价
	[0.65%,0.70%)	每降低 0.01%，升价 3
	(0.70%,0.75%]	每增加 0.01%，扣价 5
反应后强度 CSR 和反应性 CRI	CSR $\geq 65\%$ 且 CRI $\leq 25\%$	升价 50
	CSR[58%,60%) 或 CRI(30%,32%]	出现任一项扣价 40，出 现多项不累扣
抗碎强度 M_{40} 和 耐磨强度 M_{10}	M_{40} [78%,80%) 或 M_{10} (7.5%,8.5%]	出现任一项扣价 30，出 现多项不累扣
粒度 (25mm~ 40mm)	$>32\%$	每增加 1%，扣价 15
平衡水分 M_f	$>1\%$	扣价 110

4.3 焦炭采用干基计价，全水分是扣重指标。实物交收时，实测全水分按四舍五入至小数点后一位扣重（例如，实测全水分为 6.32%，扣重 6.3%）。

4.4 出库时，焦末含量不符合标准品质量要求的出库标准的，对超过焦末含量标准的部分四舍五入至小数点后一位，指定交割仓库应当按照出库完成前一交易日最近月份焦炭合约结算价计算补偿金额（例如，焦末含量出库标准为不超过 9%，实测为 10.23%，四舍五入至小数点后一位，补偿金额为对应货物货款的 1.2%）。

5 试验方法、检验规则

5.1 试样的采取和制备按照 GB/T 1997 的规定执行。

5.2 焦末含量、粒度的测定按照 GB/T 2005 的规定执行。

5.3 全水分、灰分、挥发分的测定按照 GB/T 2001 的规定执行。

5.4 全硫含量的测定按照 GB/T 2286 的规定执行。

5.5 抗碎强度 M40 和耐磨强度 M10 的测定按照 GB/T 1996 的规定执行。

5.6 反应性和反应后强度的测定按照 GB/T 4000 的规定执行。

5.7 数值修约按照 GB/T 8170 的规定执行。

5.8 平衡水分的测定按照附件《焦炭平衡水分的检测方法》的规定执行。

6 运输要求

焦炭应当用洁净的火车车厢、汽车车厢、轮船船舱或其它运输工具装运。

7 附加说明

本标准由大连商品交易所负责解释。

附件：焦炭平衡水分的检测方法

附件

焦炭平衡水分的检测方法

1 范围

本文件规定了焦炭平衡水分检测方法。

本文件适用于冶金焦炭。

2 规范性引用文件

下列文件中的内容通过文中的规范性引用而构成本文件必不可少的条款。其中，注日期的引用文件，仅该日期对应的版本适用于本文件；不注日期的引用文件，其最新版本（包括所有的修改单）适用于本文件。

GB/T 1997 焦炭试样的采取和制备

GB/T 2001 焦炭工业分析测定方法

3 方法提要

焦炭达到饱和吸水后，在温度 $(60\pm 5)^{\circ}\text{C}$ 、常压下干燥4小时，然后称取一定质量的焦炭试样，在温度 $(175\pm 5)^{\circ}\text{C}$ 下、空气流中干燥到质量恒定。根据试样干燥后质量损失计算出平衡水分。

4 实验仪器、设备和材料

4.1 干燥箱

带有自动控温和鼓风装置，并能保持温度在 $(60\pm 5)^{\circ}\text{C}$ 、 $(175\pm 5)^{\circ}\text{C}$ 范围内，有气体进、出口，有足够的换气量，每小时可换气5次以上。

4.2 工业天平

感量0.1g。

4.3 浅盘

由搪瓷、不锈钢、镀锌铁板或铝板等耐热、耐腐蚀材料制成，其规格应能容纳500g试样，且单位面积负荷不超过 $1\text{g}/\text{cm}^2$ 。

5 平衡水分的实验步骤

5.1 按照 GB/T 1997 中规定采取不少于 5kg 的焦炭样品，将焦炭全部没入水中，静置 24 小时。取出焦炭放置于丝网筛中滴水 1 分钟。

5.2 将滴水后的试样装入浅盘并放入预先鼓风并加热到 $(60\pm 5)^\circ\text{C}$ 的干燥箱中。在鼓风条件下，干燥 4 小时。

5.3 取出干燥后焦炭样品，按照 GB/T 1997 中规定对试样进行采取，制备成小于 13mm 的试样。在预先干燥和已称量过的浅盘内迅速称取 13mm 试样 $(500\pm 10)\text{g}$ (称准至 0.1g)，平摊在浅盘中。

5.4 将装有试样的浅盘放入预先鼓风并加热到 $(175\pm 5)^\circ\text{C}$ 的干燥箱中。在鼓风条件下，干燥 1 小时。

5.5 将浅盘取出，冷却 5 分钟，称量，精准到 0.1g。

5.6 进行检查性干燥，每次 10 分钟，直到连续两次试样的质量差不超过 1g 或质量增加时为止。计算时取最后一次的质量，若有增重则取增重前一次的质量为计算依据。

6 结果的计算

6.1 平衡水分按式 (1) 计算：

$$M_f = \frac{m-m_1}{m} \times 100\% \quad \dots\dots\dots (1)$$

式中：

M_f ——焦炭的平衡水分，%；

m ——称取的试样质量，单位为克（g）；

m_1 ——试样干燥后的质量，单位为克（g）。

6.2 试验结果取两次试验结果的算术平均值。

6.3 精密度：平衡水分测定的重复性和再现性不得超过表 1 规定的值。

表 1

平衡水分的 质量分数/% (M_f)	水分范围/%	重复性/%	再现性/%
	≤1.00	0.3	0.4
	>1.00	0.4	0.6