

2024年8月22日

瓶片上市前瞻系列报告—品种介绍与期货合约细则解读

投资咨询业务资格

证监许可【2011】1772号

广金期货研究中心

能源化工研究员：马琛

联系电话：020-88523420

从业资格号：F03095619

投资咨询号：Z0017388

联系人/助理分析师：

钟锡龙

联系电话：020-88523420

从业资格号：F03114707

摘要

据郑州商品交易所公告，瓶片期货将于2024年8月30日挂牌上市。此前广州金控期货研究中心已针对瓶片的基础知识、供需格局发布系列报告，本次将对瓶片期货合约、业务细则、品种概况等内容进行梳理，以帮助投资者进一步了解该期货品种。瓶片期货的上市，一直以来是聚酯产业热切期盼的，目前产业上下游对PTA、乙二醇、短纤等期货品种运用的成熟度较高，瓶片上市将进一步完善聚酯板块期货品种体系，为聚酯上下游企业提供风险管理工具及远期价格参考，更好地实现行业的保供稳价。

目录

一、品种简介	3
1、瓶片基础概念	3
2、瓶片分类	3
3、瓶片的仓储	4
4、瓶片的运输	5
二、瓶片期货合约	6
三、瓶片期货业务细则	7
1、瓶片交割标准	7
2、瓶片交割品包装	7
3、瓶片交割的一般规定	8
4、瓶片仓库标准仓单交割规定	9
5、瓶片厂库标准仓单交割规定	9
6、瓶片期货保证金标准	10
7、瓶片手续费标准	10
8、瓶片期货限仓制度	11
四、瓶片期货交割地	11
五、展望	12
分析师声明	13
分析师介绍	13
免责声明	14
联系电话：400-930-7770	14
公司官网：ww.gzjqh.com	14
广州金控期货有限公司分支机构	15

一、品种简介

1、瓶片基础概念

“瓶片”是瓶级聚酯切片的简称，是以 PTA 和乙二醇作为原料聚合得到的 4*5*2 毫米片状的颗粒，主要用于加工各类容器，属于非纤维级聚酯切片，与纤维级聚酯切片相比，瓶片的分子量大、粘度较高。

图表 1：瓶片颗粒



来源：公开资料，广州金控期货研究中心

2、瓶片分类

瓶片根据下游不同的领域，可分为水瓶级、油瓶级、热灌装瓶级、碳酸瓶级。目前国内瓶片规格以水瓶级和油瓶级为主，从 2023 年瓶片产量来看，水瓶级占比 45.06%、油瓶级 22.51%、热灌级 16.58%、以及碳酸级 15.85%¹。

¹ 卓创资讯

图表 2：瓶片分类

类别	粘度	主要用途	特点	2023 年产量占比
水瓶级	0.800±0.015	用于饮用水瓶、PET 片材等	高透明度、良好的机械强度、稳定的化学性质	45.06%
油瓶级	0.830±0.015	用于食用油瓶、调味品瓶、糖果瓶等包装用瓶	低重金属含量、低乙醛含量、良好的色度和稳定的粘度	22.51%
热灌装瓶级	0.780±0.015	用于茶饮料、果汁饮料等需要热灌装和灭菌的中型饮料瓶	高诱导取向率、稳定的结晶性、壁厚分布调节容易,整瓶应力释放残余比低,制瓶热收缩稳定,成品率高	16.58%
碳酸瓶级	0.875±0.015	用于各类碳酸饮料瓶	低重金属含量、低乙醛含量、良好的色度、稳定的粘度、良好的加工性能,有效防止碳酸饮料在保质期内破裂	15.85%

来源：卓创资讯，广州金控期货研究中心

3、瓶片的仓储

瓶片物理化学性质稳定，如存储条件符合要求，不会发生物理或化学变化，因此没有明确的保质期，但部分终端企业对瓶片的生产周期有一定要求。

瓶片应该存放在干燥、通风、阴凉的地方，避免阳光直射和高温环境，以免影响其质量和性能。应该按照生产日期和批次进行分类储存，并定期进行检查和清理，以确保其质

量 and 安全性。

图表 3: 瓶片仓储



来源: 公开资料, 广州金控期货研究中心

4、瓶片的运输

瓶片为非危险品, 对运输无特殊要求, 但在运输和装卸过程中应有一定的防护措施, 防止产品受潮、污染、破损。

瓶片的运输方式以第三方物流汽车、船帕运输为主。

图表 4: 瓶片运输



来源: 公开资料, 广州金控期货研究中心

二、瓶片期货合约

根据《郑州商品交易所瓶片期货合约》，瓶片期货交易单位为 15 吨/手，与其他已上市的聚酯链品种相比有所不同（对二甲苯、PTA、乙二醇、短纤期货的交易单位均为 5 吨/手），设置为 15 吨/手主要是为了贴近现货交易习惯，投资者在进行聚酯链品种间套利交易时，应注意不同品种的配比。

图表 5：瓶片期货合约

交易品种	瓶级聚酯切片（简称“瓶片”）
交易单位	15 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	上午 9:00—11:30，下午 13:30—15:00，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 13 个交易日
交割品级	见《郑州商品交易所瓶级聚酯切片期货业务细则》
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	PR
上市交易所	郑州商品交易所

来源：郑州商品交易所，广州金控期货研究中心

三、瓶片期货业务细则

1、瓶片交割标准

瓶片期货基准交割品为满足国标（GB/T 17931-2018）食品包装用优等品标准的水瓶级聚酯切片，无替代交割品。实行免检交割品牌制度，基准交割品必须是经交易所认定的瓶片生产厂家生产的商品，非交割品牌货源禁止用于交割，以提高交割品的确定性。

图表 6：瓶片交割品标准

项目		单位	指标（食品包装用优等品水瓶级）
特性粘度		dL/g	M1±0.015
乙醛含量		µg/g	≤1.0
色度	b值	-	≤2.0
	L值	-	≥80
二甘醇含量		%	M2±0.2
端羧基含量		mmol/kg	≤35
熔融峰温（DSC法）		°C	M3±2
颗粒外观	粉末	mg/kg	≤100
	异色粒子	粒/500g	无
水分		%	≤0.4
密度		g/cm³	M4±0.01
灰分		%	≤0.08

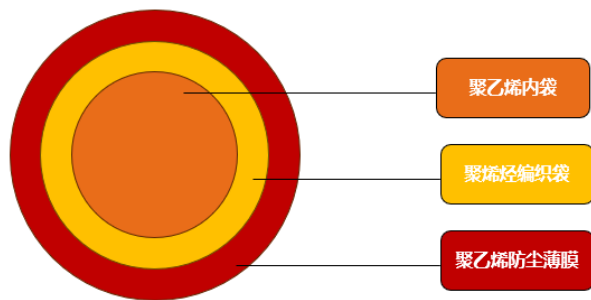
注：M1、M2、M3、M4均为每牌号产品该项指标的标称值

来源：国家市场监督管理总局，广州金控期货研究中心

2、瓶片交割品包装

瓶片包装可分为集装袋、槽车、集装箱海包等形式。根据瓶片期货业务细则，瓶片交割品需用集装袋包装，单包净重 1100 千克或交易所公告的其他规格。集装袋产品的包装袋为内衬聚乙烯薄膜内袋的聚烯烃编织袋，外罩聚乙烯防尘薄膜。装运产品的槽车应清洁、干燥、无异物。

图表 7：瓶片包装示意图



图表 8：海南逸盛瓶片包装



来源：公开资料，广金期货研究中心

3、瓶片交割的一般规定

交割单位：瓶片期货的交割单位为 15 吨。

仓单注销时间：每年 1 月、5 月、9 月第 15 个交易日之前（含该日）注册的瓶片期货标准仓单，应当在当年 1 月、5 月、9 月第 15 个交易日之前（含该日）全部注销。一方面能够保证交割库货源的质量，另一方面也能够保证货源的流动性。

交割基准价：基准交割品在基准交割地出库时汽车板交货的含税价格（含包装）。

发票开具：瓶片期货仓库、厂库升贴水在标准仓单注册、注销时划转，相应的增值税专用发票由标准仓单注册人向标准仓单注销人开具，仓库或者厂库负责监督。仓库或者厂库按照增值税适用税率收取押金，增值税专用发票开具后押金应予退还。

出库费用：瓶片运达仓库指定货位前的一切费用和货物

装到汽车板的出库费用由标准仓单注册人承担，货物出库装到汽车板后的一切费用由提货人承担。

交割月份：1 至 12 月。

4、瓶片仓库标准仓单交割规定

交割品生产日期：瓶片生产日期**超过 60 天**，或出现破包、潮包、严重污染等情况的，仓库不得接收入库。

交割品质检规定：瓶片期货质量质检按 330 吨一个样抽取，不足 330 吨的按 330 吨计。样品一式三份，仓库和标准仓单注册人双方共同封样后寄（送）指定质检机构两份，仓库留存一份。

交割品免检品牌制度：免检品牌生产厂家直接申请入库的，入库瓶片质量可以免检；标准仓单注册人向交易所和仓库提交免检品牌生产厂家出具符合交易所要求的《产品质量责任承诺书》及相关材料的，入库瓶片质量可以免检。

交割品出库顺序：仓库应当按照“先进先出”的原则安排瓶片出库。

5、瓶片厂库标准仓单交割规定

交割品生产日期：生产日期早于标准仓单注销日 **180 天**（含），或出现破包、潮包、严重污染等情况的，提货人可以拒收。

交割品复检：提货人或者厂库对瓶片重量、质量有异议

的，由提货人和厂库协商解决；协商不成的，可以向交易所申请一次复检，并由申请方预交复检及相关费用。复检申请应当在瓶片出库前提出。

6、瓶片期货保证金标准

瓶片期货合约最低交易保证金标准为合约价值的 5%。

根据郑商所发布的公告，瓶片期货将于 8 月 30 日挂牌上市，上市后的交易保证金标准为 8%。

图表 8：瓶片期货保证金规定

交易时间段	交易保证金标准
自合约挂牌至交割月前一个月第15个日历日期间的交易日	合约价值的5%
自交割月前一个月第16个日历日至交割月前一个月最后一个日历日期间的交易日	合约价值的10%
交割月份	合约价值的20%

来源：郑州商品交易所，广州金控期货研究中心

7、瓶片手续费标准

瓶片期货交易手续费收取标准为成交金额的万分之一，日内平今仓交易手续费收取标准为成交金额的万分之一。

瓶片期货交割手续费、仓单转让（含期转现中仓单转让）手续费收取标准为 0.5 元/吨。

8、瓶片期货限仓制度

限仓是指交易所规定会员或客户按单边计算的、可以持有的期货合约持仓的最大数量。瓶片期货采用绝对值限仓和比例限仓相结合的方式。

图表 9：瓶片交割品标准

交易时间段	非期货公司会员及客户最大单边持仓	
自合约挂牌至交割月前一个月第15个日历日期间的交易日	期货合约单边持仓量<3万	3000
	期货合约单边持仓量≥3万	期货合约单边持仓量×10%
自交割月前一个月第16个日历日至交割月前一个月最后一个日历日期间的交易日	500	
交割月份	200 (自然人客户最大单边持仓量为0)	

来源：郑州商品交易所，广州金控期货研究中心

四、瓶片期货交割地

根据郑商所公告，瓶片期货交割仓（厂）库须位于江苏省、浙江省和广东省。

江苏地区是我国瓶片产能规模最大的省份，有三房巷、常州华润、江阴华润等瓶片工厂，企业倾向于上下游配套：上游 PTA+下游聚酯。

浙江地区有万凯瓶片工厂，下游饮料企业有娃哈哈、农夫山泉等，软饮料的市场消费需求较大。

广东地区有珠海华润、江门泰宝、广州泛亚等瓶片工厂，且有较多饮料工厂，如怡宝、东鹏、康师傅、统一等，瓶片、软饮料消费市场旺盛。

五、展望

瓶片期货将于 2024 年 8 月 30 日挂牌上市，瓶片期货的上市，一直以来是聚酯产业热切期盼的，目前产业上下游对 PTA、乙二醇、短纤等期货品种运用的成熟度较高，瓶片上市将进一步完善聚酯板块期货品种体系，为聚酯上下游企业提供风险管理工具及远期价格参考，更好地实现行业的保供稳价。

分析师声明

本报告署名分析师具有中国期货业协会授予的期货投资咨询执业资格，以勤勉的职业态度、专业审慎的研究方法，使用合法合规的信息，独立、客观地出具本报告。

分析师介绍

马琛

能源化工研究员

广州金控期货有限公司研究中心能源化工资深研究员。曾在能化咨询公司任职七年，从事原油、炼厂、燃料油、船供油、液化气等产品分析和咨询工作。具有五年以上期货从业经验，获得大连商品交易所 2019 年优秀期货投研团队，上海期货交易所 2021 年度优秀分析师。专注于能化产品研究，注重具有国际化视野的产业链和跨产业的基本面分析，并多次接受第一财经、文华财经、财联社等知名媒体采访。



更多期货咨询请关注广金公众号

免责声明

本报告中的信息均来源于已公开的资料，尽管我们相信报告中资料来源的可靠性，但我们公司对这些信息的准确性及完整性不作任何保证。也不保证我公司所做出的意见和建议不会发生任何的更改，在任何情况下，我公司报告的信息和所表达的意见和建议以及所载的数据、工具及材料均不能作为您所进行期货买卖的绝对依据。由于报告在编写过程中融入了该分析师个人的观点和见解以及分析方法，如与广州金控期货有限公司发布的其他信息有不一致及有不同的结论，未免发生疑问，本报告所载的观点并不代表广州金控期货有限公司的立场，所以请谨慎参考。我公司不承担因根据本报告所进行期货买卖操作而导致的任何形式的损失。

另外，本报告所载资料、意见及推测只是反映广州金控期货有限公司在本报告所载明的日期的判断，可随时修改，毋需提前通知。未经广州金控期货有限公司允许批准，本报告内容不得以任何范式传送、复印或派发此报告的资料、内容或复印本予以任何其他人，或投入商业使用。如遵循原文本意的引用、刊发，需注明出处“广州金控期货有限公司”，并保留我公司的一切权利。

广州金控期货有限公司是广州金融控股集团有限公司的控股子公司，业务范围包括商品期货经纪、金融期货经纪、期货交易咨询和资产管理业务。全资控股风险管理子公司-广州金控物产有限公司，业务范围包括基差贸易、仓单服务、场外衍生品业务。

投资咨询业务资格：证监许可【2011】1772号

总部地址：广州市天河区体育西路 191 号中石化大厦 B 塔 25 层 2501-2524 单元

联系电话：400-930-7770

公司官网：www.gzjkqh.com

广州金控期货有限公司分支机构

<p>• 【子公司】 广州金控物产有限公司 地址：广东省广州市天河区临江大道1号寺右万科中心901 电话：020-88527737</p>	
<p>• 北京分公司 地址：北京市丰台区广安路9号国投财富广场2号楼1403、1404室 电话：010-63358907</p>	<p>• 上海分公司 地址：上海市虹口区吴淞路218号宝矿国际大厦2903C 电话：021-60759585</p>
<p>• 广州营业部 地址：广州市天河区临江大道1号之一904室 电话：020-38298555/020-38298522</p>	<p>• 深圳分公司 地址：深圳市福田区民田路178号华融大厦1905室 电话：0755-23615564</p>
<p>• 重庆分公司 地址：重庆市渝北区新南路439号中国华融现代广场2幢5层4-1 电话：023-67380843</p>	<p>• 佛山营业部 地址：佛山市南海区大沥镇毅贤路8号17层20号至17层22号 电话：0757-85501856/0757-85501815</p>
<p>• 杭州分公司 地址：浙江省杭州市滨江区浦沿街道江南大道4760号A楼1002室 电话：0571-87791385</p>	<p>• 嘉兴分公司 地址：浙江省嘉兴市海宁市海洲街道新苑路147-149号2楼 电话：0573-87216718</p>
<p>• 河北分公司 地址：河北省石家庄市长安区中山东路508号东胜广场三单元1406室 电话：0311-83075314</p>	<p>• 唐山营业部 地址：河北省唐山市路北区金融中心3号楼1607、1608号 电话：0315-5266603</p>
<p>• 厦门营业部 地址：中国（福建）自由贸易试验区厦门片区东港北路29号港航大厦2503-6单元 电话：0592-5669586</p>	<p>• 福州营业部 地址：福建省福州市晋安区福飞北路175号6层6D单元 电话：0591-87800021</p>
<p>• 大连营业部 地址：辽宁省大连市沙河口区会展路129号大连国际金融中心A座-大连期货大厦2311室 电话：0411-84806645</p>	<p>• 太原营业部 地址：山西省太原市万柏林区长风街道长兴路1号4幢11层1123-1124号 电话：0351-7876105</p>
<p>• 龙岩营业部 地址：福建省龙岩市新罗区龙岩大道中688号1幢703室 电话：0597-2566256</p>	<p>• 淮北营业部 地址：安徽省淮北市相山区惠苑路77号中央花城（南区）2幢103号商铺 电话：0561-3318880</p>
<p>• 济南分公司 地址：山东省济南市市中区七贤街道二环南路6636号中海广场1604B 电话：</p>	<p>• 河南分公司 地址：河南自贸试验区郑州片区（郑东）普惠路80号绿地之窗B座云峰座3117 电话：0371-55687378</p>