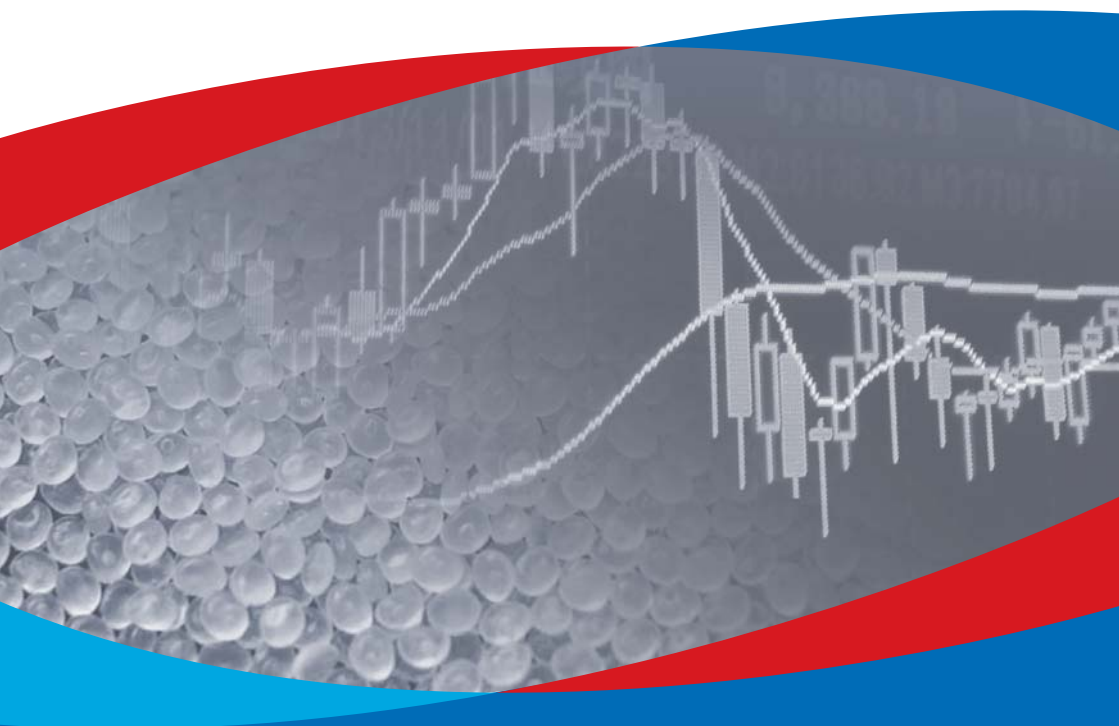


聚丙烯期货交易手册

POLYPROPYLENE FUTURES

TRADING MANUAL



大连商品交易所
DALIAN COMMODITY EXCHANGE



聚丙烯期货
POLYPROPYLENE
FUTURES



大连商品交易所投资者教育资料
期货交易手册系列

Dalian Commodity Exchange



聚丙烯期货交易手册

POLYPROPYLENE FUTURES
TRADING MANUAL



大连商品交易所会员分布图

截至2018年12月31日





目录 CONTENTS

一、聚丙烯概述	01
二、聚丙烯生产、消费与贸易概况	01
(一) 我国聚丙烯生产概况	01
(二) 我国聚丙烯消费概况	02
(三) 我国聚丙烯贸易概况	04
三、影响聚丙烯价格变动的主要因素	05
(一) 上游原料的影响	05
(二) 下游需求的影响	06
四、聚丙烯期货交易风险管理办法	06
(一) 保证金制度	06
(二) 涨跌停板制度	07
(三) 限仓制度	07
五、聚丙烯期货交割有关规定及流程	08
(一) 交割基本规定	08
(二) 标准仓单管理	09
(三) 交割方式及流程	09
(四) 交割地点	12
(五) 交割费用	12
附件一：大连商品交易所聚丙烯期货合约	13
附件二：大连商品交易所聚丙烯交割质量标准	14
附件三：大连商品交易所聚丙烯指定交割仓库名录	16

一、聚丙烯概述

聚丙烯（PP）属于热塑性树脂，是五大通用合成树脂之一。外观为白色粒料，无味、无毒，由于晶体结构规整，具备易加工、抗冲击强度、抗挠曲性以及电绝缘性好等优点，在汽车工业、家用电器、电子、包装及建材家具等方面具有广泛的应用。

PP的结构特点决定了其五大特性：（1）它的分子结构与聚乙烯相似，但是碳链上相间的碳原子带有一个甲基（ $-CH_3$ ）。（2）通常为半透明无色固体，无臭无毒。（3）由于结构规整而高度结晶化，故熔点高达 $167^\circ C$ ，耐热且制品可用蒸汽消毒是其突出优点。（4）密度 $0.90g/cm^3$ ，是最轻的通用塑料。（5）耐腐蚀，抗张强度 $30MPa$ ，强度、刚性和透明性都比聚乙烯好。

聚丙烯分类方法多样，按聚丙烯分子中甲基（ $-CH_3$ ）的空间位置不同分为等规、间规和无规三类；按用途可以分为窄带类、注塑类、挤出薄膜类、纤维类、挤出类等级别；按单体种类分为均聚聚丙烯和共聚聚丙烯。

我国是世界最大的聚丙烯生产国之一，2018年聚丙烯产量为2093万吨，约占世界总产量的31.2%。我国也是世界最大的聚丙烯消费国，2018年消费聚丙烯2396万吨，约占世界总消费量的35.9%，按9000元/吨的均价计算，市场规模超过2150亿。在国内强劲的需求推动下，我国自产聚丙烯几乎全部在国内消费，出口量仅32万吨，2018年聚丙烯进口量为335万吨，进口依存度约13.8%。

二、聚丙烯生产、消费与贸易概况

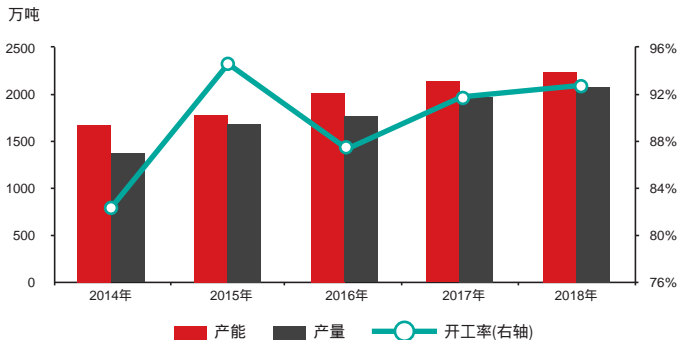
（一）我国聚丙烯生产概况

我国聚丙烯生产经历了2014年第一轮集中投产期，2015年至2018年产能增速有所放缓，2019年国内聚丙烯装置再一次进入集中投产期，预计产能增速会有所升高。截止2018年，我国总产能达到2244万吨/年，产量达到2093万吨，平均开工率在93.3%。

从产能区域分布来看，聚丙烯生产企业更加呈现区域化、集中化，2018年我国聚丙烯生产企业主要分布在西北、华东、华北、华南和东北，合计占全国总产能的92.2%，较2015年提高2%。主要体现在占比为27%的西北地区，因煤化工企业的继续投产，总产能为606万吨，未来几年仍有上升空间。华东、华北

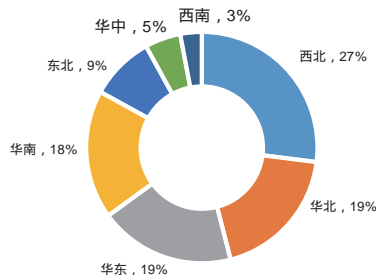
地区产能相差不大，分别为430万吨和428万吨，占比分布为19%，后期华东地区因浙江石化投产，比例会继续上升。华南地区产能有402万吨，占比为18%，未来产能也有上升空间。东北地区产能为202万吨，占比9%，后期大连恒力投产，将拉升东北占比。从各省市产量来看，浙江以万吨的产量排名第一，其后依次是陕西、宁夏、辽宁、广东、福建、江苏等省市。

图表1. 2014-2018年我国聚丙烯产能产量情况



数据来源：卓创资讯

图表2. 2018年我国聚丙烯产能区域分布情况



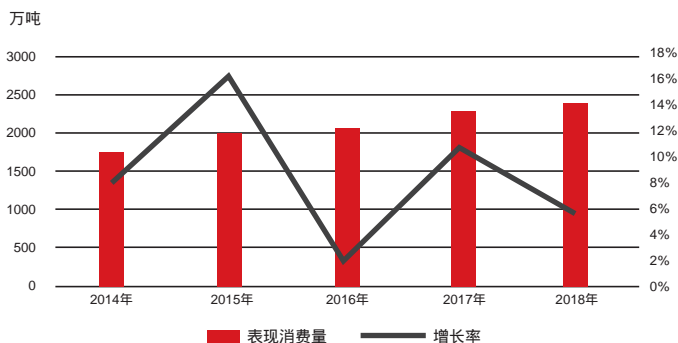
数据来源：卓创资讯

(二) 我国聚丙烯消费概况

2014年至2017年我国聚丙烯表观消费量逐年增加，平均增速在8.6%，2018年聚丙烯表观消费量在2396万吨，增速为5.62%，增速放缓，主要是因为国内产量增速降低，但按照9000元/吨的价格进行估算，市场规模仍超过了2150亿。

从近5年消费数据来看，我国聚丙烯下游领域中拉丝、BOPP等传统领域占比均呈现下降趋势，而在消费升级及应用领域不断拓宽支撑下，均聚注塑、共聚注塑、透明料、纤维料等领域呈现增长趋势。具体数据显示，拉丝占比依然保持首位，达31.64%；共聚注塑排名第二，占比23.14%；纤维料消费基本稳定；管材消费稳定增长，但增速放缓。

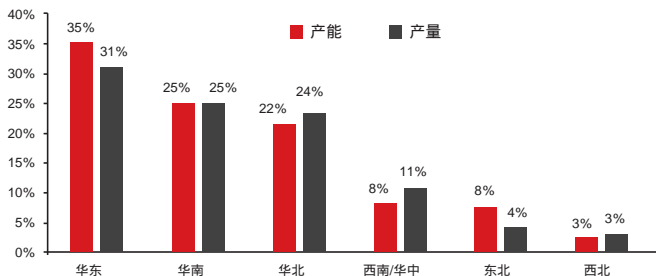
图表3. 2014 - 2018年我国聚丙烯消费情况



数据来源：卓创资讯

从消费区域来看，华东、华南、华北、西南/华中是我国最大的塑料制品产地，也是我国主要的聚丙烯消费地。2018年，这四个地区的消费占比合计超过90%。2018年，华东、华南、华北、西南/华中消费占比分别为31%、25%、24%、11%，合计占比为91%。

图表4. 2018年我国聚丙烯消费区域分布情况



数据来源：卓创资讯

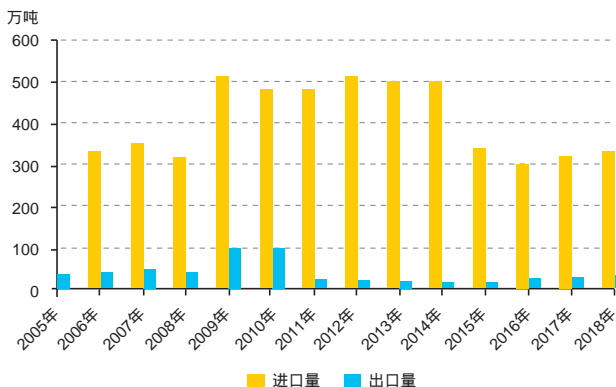


（三）我国聚丙烯贸易概况

我国PP的产能主要分布在华东、华南、东北和西北，消费主要集中在华东、华南和华北，进口PP主要流入华东和华南。因此，全国整体贸易的主流是集中流入以江浙沪为代表的长三角地区、以广东为代表的珠三角地区和以山东为代表的华北沿海地区，而西北和东北为净流出，西南地区的供应主要从西北和华南调入，华东与华北、华南之间也有少量的商品流。西北地区为我国PP最大的流出地，运往华东、华南、华中、华北等地，运输方式以铁路为主。东北地区也有很大部分需要外运消化，主要销往华北、华东地区，运输方式走铁路或者从大连中转走船运。华东、华南、华北为PP主要消费地（消费占比合计超过90%），生产厂家大多在这三个地区设立分销点，贸易非常活跃。三地间也有少量的商品流，华东-华北间由于距离较近，通常用汽运方式，华南-华东之间一般走海运的较多。

从国际贸易看，近年来，我国聚丙烯出口很少而进口量先抑后扬，2014-2016年进口量逐年下降；2017年聚丙烯市场因部分回料需求转向新料，需进口货源进行相应弥补，进口数量上升至319.6万吨；2018年三季度因韩国及东南亚地区新装置集中投产，大量低价货源涌入中国，至此，2018年国内进口聚丙烯335万吨，出口32万吨，进口依存度约13%。

图表5. 2005-2018年我国聚丙烯进出口统计



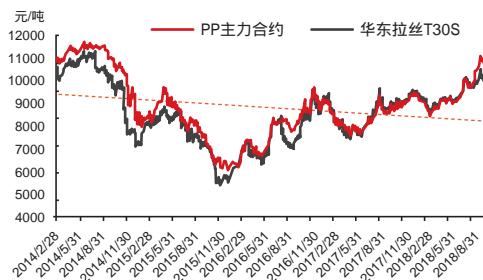
数据来源：卓创资讯

2018年我国聚丙烯的主要进口国和地区有：韩国、沙特、新加坡、台湾省和阿联酋等，分别占我国聚丙烯进口总量的25%、19%、12%、7%和6%。从国内各省市进口量看，广东为聚丙烯进口第一大省，进口量占比约44.4%，其次是上海、浙江、山东，三者合计进口量占比约24%。

三、影响聚丙烯价格变动的主要因素

自2014年聚丙烯引入期货市场后，其金融属性是影响聚丙烯现货市场心态的重要因素，聚丙烯期货市场起到了价格发现和引导的作用，但聚丙烯供需矛盾变化是行情的根本因素。纵观2014-2018年聚丙烯期现货走势，两者存在高度正相关，且关联性越来越高。数据显示，2018年，聚丙烯期货与现货的相关系数高达99.88%，明显高于2017年的96.88%。以2018年为例，在3月中下旬，聚丙烯期货价格率先下跌，并引领现货，创了8533元/吨的低位。又在10月国庆节后，因为现货市场装置集中检修及产品供需错配造成结构性供应紧俏等因素，期现货价格双双上扬，且原油价格的上涨，使得聚丙烯期货涨幅扩大，推动现货价格进一步走高，最高达10555元/吨。

图表6. 2014-2018年我国聚丙烯期现对比图



数据来源：卓创资讯

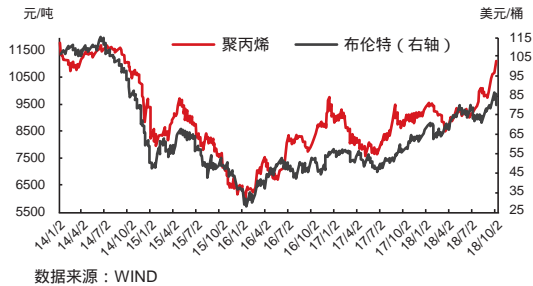
(一) 上游原料的影响

上游原料价格的变化对聚丙烯的影响主要体现在成本上，按照当前的技术，聚丙烯来源于原油、煤、外购甲醇、外购丙烯、PDH五种。其中原油、煤两种路径占比接近80%，并且，聚丙烯生产商跟煤炭企业一般签订长期协议，



因此，煤炭价格对聚丙烯影响相对较小。而原油作为聚丙烯的主要原材料，其价格对聚丙烯走势影响较大。原油价格上涨，通过生产成本等途径传导至下游，使得聚丙烯价格上涨；原油价格下跌，在一定程度上对市场商家及下游厂家心态造成打击，使得市场观望气氛持续浓厚，下游接货意愿降低，市场库存升高，导致聚丙烯价格下跌。

图表7. 2014-2018年聚丙烯和布伦特原油对比图



（二）下游需求的影响

聚丙烯的市场价格同样也会随着下游需求的变化而波动。当经济进入上行周期，下游塑料制品行业快速发展，需求旺盛，而供应相对不足时将会促进聚丙烯市场价格上升；反之，当经济进入下行周期，下游行业需求减弱而上游供应充足时市场价格将下降。

四、聚丙烯期货交易风险管理办法

（一）保证金制度

聚丙烯期货合约的最低交易保证金为合约价值的5%¹。交易保证金实行分级管理，随着期货合约交割期的临近，交易所将逐步提高交易保证金比例。

图表8. 聚丙烯期货合约临近交割期时交易保证金收取标准

交易时间段	合约交易保证金（%）
交割月前一个月第十五个交易日	合约价值的10%
交割月份第一个交易日	合约价值的20%

（二）涨跌停板制度

聚丙烯合约的涨跌停板为上一交易日结算价的4%²。当合约出现连续停板时，交易所将提高涨跌停板幅度，见图表9。

图表9. 聚丙烯合约连续停板时保证金收取标准

	第一个停板	第二个停板	第三个停板
涨跌停板	P	P+3%	P+5%
交易保证金	M	$M1 = \text{Max}[M, P+5\%]$	$\text{Max}[M1, P+7\%]$

注：M、M1分别为第一个停板和第二个停板当日的交易保证金水平

当聚丙烯期货合约出现连续同方向三个停板时，风险控制手段沿用焦炭期货的处理办法。当聚丙烯期货合约第N+2个交易日出现与第N+1个交易日同方向涨跌停板单边无连续报价的情况时，若第N+2个交易日是该合约的最后交易日，则该合约直接进入交割；

若第N+3个交易日是该合约的最后交易日，则第N+3个交易日该合约按第N+2个交易日的涨跌停板和保证金水平继续交易；

除上述两种情况之外，交易所可在第N+2个交易日根据市场情况决定并公告，对该合约实施下列两种措施中的任意一种：

措施一：在第N+3个交易日，交易所采取单边或双边、同比例或不同比例、部分会员或全部会员提高交易保证金，暂停部分会员或全部会员开新仓，调整涨跌停板幅度，限制出金，限期平仓，强行平仓等措施中的一种或多种化解市场风险。

措施二：在第N+2个交易日收市后，交易所将进行强制减仓。

（三）限仓制度

限仓是指交易所规定会员或客户可以持有的按单边计算的某一合约投机头寸的最大数额。套期保值交易头寸实行审批制，其持仓不受限制。

1. 交易所可以根据市场情况调整各合约涨跌停板幅度和交易保证金标准。当前各合约交易参数详见
www.dce.com.cn/dalianshangpin/yw/fw/wcs/rjycs/rjycs/index.html。

2. 同上。

一般月份（合约上市至交割月份前一个月第九个交易日）非期货公司会员和客户持仓限额为：

单位:手

品种	合约单边持仓规模	非期货公司会员	客户
聚丙烯	单边持仓 ≤ 200,000	20,000	20,000
	单边持仓 > 200,000	单边持仓 × 10%	单边持仓 × 10%

自交割月份前一个月第十个交易日至交割月期间非期货公司会员和客户持仓限额见下表，交割月份个人客户持仓限额为0：

单位:手

品种	时间段	非期货公司会员	客户
聚丙烯	交割月前一个月第十个交易日起	5,000	5,000
	交割月份	2,500	2,500

五、聚丙烯期货交割有关规定及流程

（一）交割基本规定

- 1.聚丙烯期货合约的交割采用实物交割方式。
- 2.客户的实物交割须由会员办理，并以会员名义在交易所进行。
- 3.个人客户不允许交割。
- 4.最后交易日闭市后，所有未平仓合约的持有者须以交割履约，同一客户号买卖持仓相对应部分的持仓视为自动平仓，不予办理交割，平仓价按交割结算价计算。最后交割日闭市后，交易所对交割月份未平仓合约进行交割配对。

5.增值税发票的流转过程为：交割卖方客户给对应的买方客户开具增值税普通发票，客户开具的增值税普通发票由双方会员转交，领取并协助核实，交易所负责监督。

（二）标准仓单管理

1.标准仓单生成包括交割预报、商品入库、检验、指定交割仓库签发及交易所注册等环节。

2.卖方发货前，必须到交易所办理交割预报，并缴纳30元/吨的交割预报定金。

3.商品收发数量以指定交割仓库验收为准，商品入库、出库，货主应到库监收监发。否则认定货主对指定交割仓库所收所发的实物数量、质量没有异议。

4.指定交割仓库按照交易所有关规定对入库商品的厂家、牌号或批号、质量、包装及相关材料和凭证进行验收，验收合格后将有关检验报告报交易所。

5.交易所收到完整的报送材料后，由指定交割仓库给会员或客户开具《标准仓单注册申请表》。

6.会员或客户凭《标准仓单注册申请表》到交易所办理标准仓单注册手续。

7.聚丙烯申请注册标准仓单的，申请注册日期距商品生产日期不得超过180（含180）个自然日。

8.标准仓单交到交易所后，清退卖方对应数量的最近交割月卖持仓的全部保证金。

9.所有聚丙烯标准仓单在每年的3月份最后一个工作日之前必须进行标准仓单注销。交易所注销聚丙烯标准仓单时，结清相关费用，并为货主开具《提货通知单》，货主必须在《提货通知单》开具后10个工作日内到指定交割仓库办理提货手续。

10.聚丙烯的质量检验应以同一厂家、同一牌号进行组批，每批300吨，超过300吨的应分若干批检验，不足300吨的按一批检验。

（三）交割方式及流程

聚丙烯交割包括进入交割月前的期货转现货交割（以下简称期转现）和进入交割月后的一次性交割两种方式。

1.期转现交割

期转现指持有同一交割月份合约的交易双方通过协商达成现货买卖协议，并按照协议价格了结各自持有的期货持仓，同时进行数量相当的货款和实物交换。

图表10. 期货转现货流程表

时 间	流 程	注 意 事 项
申请日 11:30之前	买卖双方提出期转现申请，并提交《期转现申请表》。	标准仓单期转现提出申请时需交齐货款、仓单。 标准仓单期转现收取交割手续费，当日审批；非标准仓单期转现收取交易手续费，三日内审批。
批准日 结算时	对合格的买卖申请方的对应持仓按协议价格予以平仓。 非标准仓单期转现，货款、货物的划转由交易双方自行协商解决。标准仓单期转现：交易所将80%的货款付给卖方会员，并给买方会员直接开具《标准仓单持有凭证》；清退买卖双方对应的月份合约持仓的全额交易保证金。	平仓记入持仓量，不记入结算价和交易量。 增值税发票的规定，按《大连商品交易所结算细则》中的有关规定处理。

注：流程详见《大连商品交易所交割细则》

2. 一次性交割

一次性交割指在最后交割日，卖方把标准仓单、买方把货款全部交到交易所，由交易所一次性集中完成期货合约所载商品所有权的转移，了结买卖双方到期未平仓合约的交割形式。

图表11. 一次性交割流程表

时间	流程	注意事项
最后交易日闭市后	交易所将交割月份买持仓的交易保证金转为交割预付款。	自然人不允许交割；同一客户号买卖持仓相对应部分的持仓按交割结算价给予平仓。
最后交易日后第1个交易日闭市前	卖方提交仓单，交易所公布仓单信息。	
最后交易日后第2个交易日	闭市前买方向针对公布的仓单信息提交交割意向，闭市后交易所考虑买方意向进行交割配对。	
最后交割日闭市前	买方补足全额货款。	
最后交割日闭市后	交易所将卖方提交的标准仓单交付买方，并将80%的货款付给卖方。	配对后，会员可以在会员服务系统和本所网站的“数据服务/统计数据”中查询对应的《交割配对表》。 当天标准仓单对应的仓储费由买方承担；发生违约的按《大连商品交易所交割细则》有关规定处理。
最后交割日后第7个交易日闭市前	卖方向买方提交增值税专用发票，并获得20%的尾款。	卖方迟交或未提交增值税专用发票的按《大连商品交易所结算细则》有关规定处理。

注：流程详见《大连商品交易所交割细则》

3.两种交割方式的比较

图表12. 两种交割形式的异同

项目	期货转现货	一次性交割
办理时间	合约上市之日起至交割月份前一个月倒数第三个交易日（含当日）可提出申请。	最后交易日至最后交割日
配对时间	在可办理时间内以买卖双方提出申请后的批准日日期为准。	最后交易日后第2个交易日闭市后。
配对原则	买卖双方协商	先考虑买方意向配对， 剩余以“最少配对数”原则。
结算价格	买卖双方协议价	交割结算价
主要特点	双方协商进行，分为标准仓单期转现和非标准仓单期转现	交易所集中办理交割。

（四）交割地点

聚丙烯指定交割仓库分为基准交割仓库和非基准交割仓库。浙江和上海等地仓库为基准交割仓库，山东、江苏、广东等地仓库为非基准交割仓库。交易所可视情况对指定交割仓库进行调整。指定交割仓库名录由交易所另行公布。

（五）交割费用

- 1.交割手续费为2元/吨。
- 2.仓储费和出入库费用另行公布。

附件一：大连商品交易所聚丙烯期货合约

大连商品交易所聚丙烯期货合约

交易品种	聚丙烯
交易单位	5吨/手
报价单位	元（人民币）/吨
最小变动价位	1元/吨
涨跌停板幅度*	上一交易日结算价的4%
合约月份	1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8, 9, 10, 11, 12月
交易时间	每周一至周五上午9:00~11:30, 下午13:30~15:00 夜盘21:00-23:00
最后交易日	合约月份第10个交易日
最后交割日	最后交易日后第3个交易日
交割等级	大连商品交易所聚丙烯交割质量标准
交割地点	大连商品交易所聚丙烯指定交割仓库
最低交易保证金*	合约价值的5%
交割方式	实物交割
交易代码	PP
上市交易所	大连商品交易所

注：交易所可以根据市场情况调整各合约涨跌停板幅度和交易保证金标准。

当前各合约交易参数详见

www.dce.com.cn/dalianshangpin/yw/fw/ywcs/jyys/rjyys/index.html。

附件二：大连商品交易所聚丙烯交割质量标准

大连商品交易所聚丙烯交割质量标准 (F/DCE PP001-2014)



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聚丙烯质量指标。

1.2 本标准适用于大连商品交易所聚丙烯期货合约交割标准品。

2. 引用标准

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 6678 化工产品采样总则

GB/T 6679 固体化工产品采样通则

GB/T 12670 聚丙烯（PP）树脂

3. 术语和定义

应符合GB/T 12670及其引用标准中术语和定义的有关规定。

4. 技术要求

4.1 聚丙烯为本色颗粒，无杂质。

4.2 聚丙烯质量指标应符合表1要求。

4.2.1 聚丙烯熔体质量流动速率（MFR）应大于等于 2.5，且小于等于 4.0g/10min，产品的 MFR 与标称值的偏差不超过标称值的 30%。

5. 试验方法

5.1 取样要求按GB/T 6678和GB/T6679执行。

5.2 质量指标检验按GB/T 12670执行。

表1. 聚丙烯交割质量指标

测试项目		单位	质量要求
颗粒外观	黑粒	个/kg	0
	色粒	个/kg	5
	大粒和小粒	g/kg	100
熔体质量流动速率 (MFR)		g/10min	2.5且 4.0
等规指数		%	> 95.5
灰分 (质量分数)		%	0.03
拉伸性能	拉伸屈服应力	MPa	> 29.0
	拉伸断裂应力	MPa	> 15
	拉伸断裂标称应变	%	> 150

附件三：大连商品交易所聚丙烯指定交割仓库名录

大连商品交易所聚丙烯指定交割仓库名录

序号	地区	交割仓库名称	通讯地址	邮编
1	山东青州	青州中储物流有限公司	山东省青州市玲珑山北路638号	262500
2	山东临沂	立晨物流股份有限公司	山东临沂经济开发区杭州路21号	276023
3	山东临沂	国投山东临沂路桥发展有限责任公司	山东省临沂市河东区华阳路中段	276000
4	上海	中储发展股份有限公司(大场分公司)	上海市宝山区南大路257号	200436
5	上海	中储发展股份有限公司(浦东分公司)	上海市奉贤区平宇路585路	201413
6	上海	上海远盛仓储有限公司	上海市虹口区曲阳路900号3号楼225室	200437
7	上海	上港集团物流有限公司	上海市宝山区安达路240号	200940
8	上海	上海象屿速传供应链有限公司	上海市黄浦区南苏州路999号象屿大厦8楼	200003
9	上海	上海中外运张华滨储运有限公司	上海市宝山区逸仙路4188号	200940
10	上海	中远海运物流仓储配送有限公司	上海市浦东新区捷畅路156号	201306
11	浙江宁波	国家物资储备局浙江八三七处	浙江省宁波市镇海区大通路331号	315200
12	浙江宁波	宁波保税区高新货柜有限公司	宁波保税西区创业6路6号	315800



序号	地区	交割仓库名称	通讯地址	邮编
13	浙江杭州	浙江省国际贸易集团物流有限公司	杭州市体育场路229号	310003
14	浙江杭州	杭州临港物流有限公司	杭州萧山区瓜沥镇临港工业园区 瓜港西路309号	311241
15	浙江金华	浙江尖峰国际贸易有限公司	浙江省金华市金义都市新区常春西路88号	321000
16	浙江湖州	浙江铁道畅兴物流有限公司	浙江省湖州市长兴县综合物流园区 铁路南货场	313100
17	江苏常州	江苏奔牛港务集团有限公司	江苏省常州市新北区奔牛镇奔牛港 行政办公楼	213131
18	江苏昆山	江苏金发科技新材料有限公司	苏州昆山开发区西江路388号	215333
19	江苏南通	江苏正盛仓储物流有限公司	江苏省南通市海安经济开发区 晓星大道105号	226600
20	广东广州	中国物资储运广州有限公司	广州市黄埔区黄埔东路268号 怡港大厦A座905-910室	510700
21	广东广州	广州市川金路物流有限公司	广东省广州市萝岗区开发大道1330号 综合楼101-102房	510730
22	广东广州	金发科技股份有限公司	广州市高新技术产业开发区 科学城科丰路33号	510663
23	广东汕头	广东柏亚供应链股份有限公司	汕头市南澳路283号柏亚日化工业园	515000
24	重庆	中国石油天然气股份有限公司 (重庆仓储中心)	重庆市沙坪坝区土主镇 土主中路199号附1-443	401333
25	山东青岛	山东中外运供应链管理有限公司	山东省青岛市保税港区莫斯科路46号	255410



聚丙烯期货交易手册
POLYPROPYLENE FUTURES
TRADING MANUAL



大连商品交易所投资者教育资料
期货交易手册系列



大连商品交易所
DALIAN COMMODITY EXCHANGE

www.dce.com.cn

地址: 中国 辽宁省大连市会展路129号 邮编: 116023

电话: +86-0411-84808888 传真: +86-0411-84808588

服务与咨询:

交易: +86-0411-84808687

交割: +86-0411-84807092

结算: +86-0411-84808897

投诉: +86-0411-84808888



2019年6月 第四版

本资料内容仅供参考, 不作为入市依据。对本资料内容上的任何错误、遗漏或差异, 请以相关权威资料为准。

© 大连商品交易所版权所有