

## 石油石化行业跟踪周报

# 烯烃行业周报：丙烷价格高位回落，PDH 亏损收窄

增持（维持）

2023 年 11 月 26 日

证券分析师 陈淑娴

执业证书：S0600523020004

chensx@dwzq.com.cn

研究助理 何亦桢

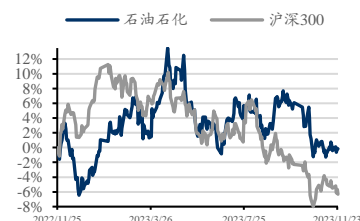
执业证书：S0600123050015

heyzh@dwzq.com.cn

### 投资要点

- **【原料价格】**本周乙烷、丙烷、天然气、甲醇价格下跌，原油、石脑油、动力煤价格上涨。乙烷/布伦特原油比价处于近十年 22%分位；丙烷/布伦特原油比价处于近十年 60%分位。
- **【油煤气路线盈利对比】**①**乙烯利润**：本周乙烷裂解盈利下降，较石脑油路线超额利润上升，油煤气路线利润排序为 CTO>乙烷裂解>MTO >石脑油。②**丙烯利润**：本周 PDH 盈利回升，相较于石脑油路线成本劣势缩窄，油煤气路线利润排序为 CTO>MTO>石脑油>PDH。
- **【C2 板块】**①**价格方面**：本周乙烯/HDPE/乙二醇/环氧乙烷/聚苯乙烯报价下调，聚醚大单体/乙醇胺报价稳定，DMC/苯乙烯报价上涨。②**价差方面**：本周乙烷裂解制乙烯价差上升，下游 HDPE/环氧乙烷/聚苯乙烯价差缩窄，乙二醇价差稳定，聚醚大单体/乙醇胺/DMC/苯乙烯价差回升，除乙醇胺外，目前 C2 产业链下游产品整体价差仍处于历史中低位。
- **【C3 板块】**①**价格方面**：本周丙烯酸丁酯报价上升，丙烯酸报价稳定，丙烯/聚丙烯/环氧丙烷报价下调。②**价差方面**：本周 PDH 价差上升，下游丙烯酸/丙烯酸丁酯价差上升，聚丙烯/环氧丙烷价差缩窄。目前 C3 产业链下游产品整体价差仍处于历史低位。
- **【投资观点】**烯烃产业链价差仍处于历史底部区间，看好需求改善背景下烯烃企业盈利回升。同时高油价背景下，乙烷裂解、煤制烯烃等差异化路线成本优势扩大，看好相关企业价值重估。
- **【相关上市公司】**卫星化学（002648.SZ）、东华能源（002221.SZ）、宝丰能源（600989.SH）、荣盛石化（002493.SZ）、恒力石化（600346.SH）、东方盛虹（000301.SZ）
- **风险提示**：项目实施进度不及预期，需求复苏弱于预期，地缘风险演化导致原材料价格波动，行业产能发生重大变化，统计口径及计算误差。

### 行业走势



### 相关研究

《烯烃行业周报：乙烷价格回归低位，烯烃下游价差整体修复》

2023-11-19

## 内容目录

1. 烯烃产业链周度简报 .....	5
2. 烯烃产业链关键数据跟踪 .....	6
2.1. 原材料价格.....	6
2.2. 油煤气路线盈利对比.....	7
2.3. 本周重点资讯.....	8
3. C2 板块.....	9
4. C3 板块.....	14
5. 风险提示 .....	17

## 图表目录

图 1:	乙烷价格走势图 (美元/吨)	6
图 2:	乙烷/布伦特原油比价	6
图 3:	丙烷价格走势图 (美元/吨)	7
图 4:	丙烷/布伦特原油比价	7
图 5:	乙烷价格及乙烷裂解制乙烯盈利 (元/吨, 元/吨)	7
图 6:	油煤气路线制乙烯盈利对比 (元/吨)	7
图 7:	丙烷价格及 PDH 盈利 (元/吨, 元/吨)	8
图 8:	油煤气路线制丙烯盈利对比 (元/吨)	8
图 9:	乙烯价格及历史分位数 (元/吨, %)	10
图 10:	乙烷裂解制乙烯价差及历史分位数 (元/吨, %)	10
图 11:	HDPE 价格及历史分位数 (元/吨, %)	10
图 12:	HDPE 价差及历史分位数 (元/吨, %)	10
图 13:	乙二醇价格及历史分位数 (元/吨, %)	11
图 14:	乙二醇价差及历史分位数 (元/吨, %)	11
图 15:	环氧乙烷价格及历史分位数 (元/吨, %)	11
图 16:	环氧乙烷价差及历史分位数 (元/吨, %)	11
图 17:	聚醚大单体价格及历史分位数 (元/吨, %)	12
图 18:	聚醚大单体价差及历史分位数 (元/吨, %)	12
图 19:	乙醇胺价格及历史分位数 (元/吨, %)	12
图 20:	乙醇胺价差及历史分位数 (元/吨, %)	12
图 21:	碳酸二甲酯价格及历史分位数 (元/吨, %)	13
图 22:	碳酸二甲酯价差及历史分位数 (元/吨, %)	13
图 23:	苯乙烯价格及历史分位数 (元/吨, %)	13
图 24:	苯乙烯价差及历史分位数 (元/吨, %)	13
图 25:	聚苯乙烯价格及历史分位数 (元/吨, %)	14
图 26:	聚苯乙烯价差及历史分位数 (元/吨, %)	14
图 27:	丙烯价格及历史分位数 (元/吨, %)	15
图 28:	丙烯价差及历史分位数 (元/吨, %)	15
图 29:	聚丙烯价格及历史分位数 (元/吨, %)	15
图 30:	聚丙烯价差及历史分位数 (元/吨, %)	15
图 31:	丙烯酸价格及历史分位数 (元/吨, %)	16
图 32:	丙烯酸价差及历史分位数 (元/吨, %)	16
图 33:	丙烯酸丁酯价格及历史分位数 (元/吨, %)	16
图 34:	丙烯酸丁酯价差及历史分位数 (元/吨, %)	16
图 35:	环氧丙烷价格及历史分位数 (元/吨, %)	17
图 36:	环氧丙烷价差及历史分位数 (元/吨, %)	17

表 1: 烯烃产业链跟踪周报.....	5
表 2: 主要原材料价格跟踪.....	6
表 3: 本周重点资讯跟踪.....	8
表 4: C2 产业链周度数据跟踪表.....	9
表 5: C3 产业链周度数据跟踪表.....	14

## 1. 烯烃产业链周度简报

表1: 烯烃产业链跟踪周报

原材料价格									
主要原料价格	品种	本周均价	环比变化	近十年分位数	单位	本周均价	环比变化	近十年分位数	单位
	乙烷	23	-1	37%	美分/加仑	1194	-9	50%	元/吨
	丙烷	684	-34	72%	美元/吨	4883	-97	77%	元/吨
	NYMEX天然气	2.9	-0.2	48%	美元/mmBtu	1070	-87	59%	元/吨
	布伦特原油	82	-1	71%	美元/桶	4259	25	75%	元/吨
	石脑油	651	13	63%	美元/吨	4644	54	71%	元/吨
	动力煤	/	/	/	/	697	11	77%	元/吨
甲醇	/	/	/	/	2427	44	36%	元/吨	
相对价格水平	产品	本周均值		环比变化		近十年分位数			
	乙烷/布伦特原油	0.28		-0.01		22%		/	
	丙烷/布伦特原油	1.15		-0.05		60%		/	
油煤气路线盈利对比									
乙烯盈利	工艺路线	单吨利润		环比变化		较年初变化		同比变化	
	乙烷裂解	981	元/吨	-1	36%	870	111	87%	26%
	石脑油裂解	-348	元/吨	-32	6%	709	-1057	72%	26%
	MTO	-288	元/吨	6	7%	709	-997	72%	26%
	CTO	1228	元/吨	-100	7%	779	449	44%	44%
丙烯盈利	工艺路线	单吨利润		环比变化		较年初变化		同比变化	
	PDH	-536	元/吨	14	1%	481	-1017	2%	2%
	石脑油裂解	-375	元/吨	-1	1%	484	-859	2%	2%
	MTO	-314	元/吨	6	1%	50	-814	75%	75%
	CTO	1201	元/吨	-9	1%	52	-1149	47%	47%
C2板块									
产品	本周均价	环比变化	近十年分位数	单位	原材料	本周价差	环比变化	近十年分位数	单位
乙烯	6145	-32	27%	元/吨	1.3乙烷(到岸价)	2366	17	27%	元/吨
HDPE	8309	-5	17%	元/吨	1.02乙烷	1085	-5	39%	元/吨
乙二醇	4142	-22	12%	元/吨	0.6乙烷	-22	0	14%	元/吨
环氧乙烷	6400	10	5%	元/吨	0.8乙烷	748	-6	4%	元/吨
聚酯大单体	7400	0	4%	元/吨	0.85环氧乙烷	1735	120	2%	元/吨
乙醇胺	8700	0	21%	元/吨	0.8环氧乙烷	3168	113	67%	元/吨
碳酸二甲酯	4080	4	6%	元/吨	0.6环氧乙烷	212	120	42%	元/吨
苯乙烯	8840	2	47%	元/吨	0.29乙烷+0.79苯	742	146	22%	元/吨
聚苯乙烯	9530	-30	35%	元/吨	1.02苯乙烯	454	-6	34%	元/吨
C3板块									
产品	本周均价	环比变化	近十年分位数	单位	原材料	本周价差	环比变化	近十年分位数	单位
丙烯	6109	-32	35%	元/吨	1.2丙烷	250	204	4%	元/吨
聚丙烯	7550	90	50%	元/吨	1.02丙烯	450	85	6%	元/吨
丙烯酸	6030	0	14%	元/吨	0.7丙烯	1060	23	2%	元/吨
丙烯酸丁酯	8760	60	34%	元/吨	0.6丙烯酸+0.6正丁醇	404	48	32%	元/吨
环氧丙烷	9308	-34	14%	元/吨	0.75丙烯+2.5双氧水-25%	1752	-34	19%	元/吨
相关公司盈利跟踪									
代码	公司名称	股价(元)	总市值(亿元)	归母净利润(亿元)				PE	
				2022A	2023E	2024E	2025E	2022A	2023E
600309.SH	万华化学	81	2556	162	175	230	272	16	15
600346.SH	恒力石化*	14	979	23	76	108	147	42	13
000301.SZ	东方盛虹*	10	678	5	31	64	87	124	23
002493.SZ	荣盛石化*	11	1112	33	15	74	109	33	71
600989.SH	宝丰能源	15	1079	63	59	90	143	17	18
002221.SZ	东华能源*	11	173	0	2	6	12	406	104
002648.SZ	卫星化学*	16	533	31	46	66	79	17	11

注: \*为东吴证券研究所预测值, 其余采用Wind一致预期, 按【2023年11月24日】收盘价计算

数据来源: WIND, Bloomberg, 百川盈孚, 东吴证券研究所

注1: 由于历史数据不足, 聚酯大单体仅展示近三年分位数、乙醇胺仅展示近七年分位数, 其余产品均为近十年分位数

## 2. 烯烃产业链关键数据跟踪

### 2.1. 原材料价格

本周乙烷、丙烷、天然气、甲醇价格下跌，原油、石脑油、动力煤价格上涨。截至2023年11月24日：（1）MB乙烷周度均价为22.54（环比-0.43）美分/加仑，折合人民币约1193.86元（环比-29.08）/吨，处于近十年50%分位（以人民币计，下同）；（2）华东进口丙烷周度均价为684.20（环比-23.80）美元/吨，折合人民币约4883.20元（环比-196.57）/吨，处于近十年77%分位；（3）NYMEX天然气周度均价为2.88（环比-0.22）美元/mmbtu，折合人民币约1069.74元（环比-86.61）/吨，处于近十年59%分位；（4）布伦特原油周度均价为81.75（环比+0.91）美元/桶，折合人民币约4259.03元（环比+24.94）/吨，处于近十年75%分位；（5）石脑油周度均价为650.70（环比+10.90）美元/桶，折合人民币约4644.11元（环比+53.66）/吨，处于近十年71%分位；（6）孝义5000卡动力煤周度均价（车板价）为697.00（环比+11.00）元/吨，处于近十年77%分位；（7）甲醇周度均价为2427.00（环比-73.50）元/吨，处于近十年36%分位。

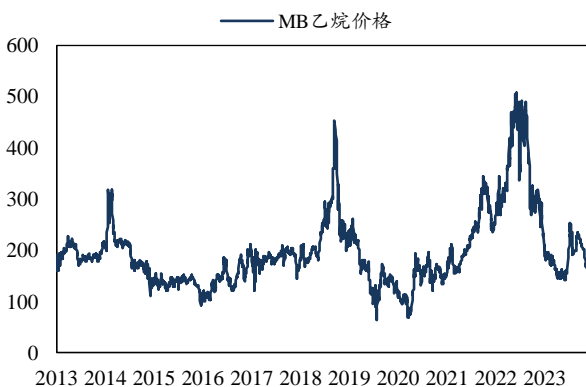
从相对价格来看，本周乙烷/布伦特原油比价、丙烷/布伦特原油比价均下降。截至2023年11月24日，乙烷/布伦特原油比价为0.28（环比-0.01），处于近十年22%分位；丙烷/布伦特原油比价为1.15（环比-0.05），处于近十年60%分位，乙烷相对价格处于历史低位，丙烷相对价格处于历史高位。

表2: 主要原材料价格跟踪

原材料价格									
主要原料价格	品种	本周均价	环比变化	近十年分位数	单位	本周均价	环比变化	近十年分位数	单位
	乙烷	23	-0.43	37%	美分/加仑	1194	-29.08	50%	元/吨
	丙烷	684	-23.80	72%	美元/吨	4883	-196.57	77%	元/吨
	NYMEX天然气	2.9	-0.22	48%	美元/mmbtu	1070	-86.61	59%	元/吨
	布伦特原油	82	+0.91	71%	美元/桶	4259	+24.94	75%	元/吨
	石脑油	651	+10.90	63%	美元/桶	4644	+53.66	71%	元/吨
	动力煤	/	/	/	/	697	+11.00	77%	元/吨
	甲醇	/	/	/	/	2427	-73.50	36%	元/吨
相对价格水平	产品	本周均值	环比变化	近十年分位数					
	乙烷/布伦特原油	0.28	-0.01	22%					
	丙烷/布伦特原油	1.15	-0.05	60%					

数据来源：WIND, Bloomberg, 百川盈孚, 东吴证券研究所

图1: 乙烷价格走势（美元/吨）



数据来源：WIND, Bloomberg, 东吴证券研究所

图2: 乙烷/布伦特原油比价



数据来源：WIND, 东吴证券研究所

图3: 丙烷价格走势图 (美元/吨)



数据来源: WIND, Bloomberg, 东吴证券研究所

图4: 丙烷/布伦特原油比价



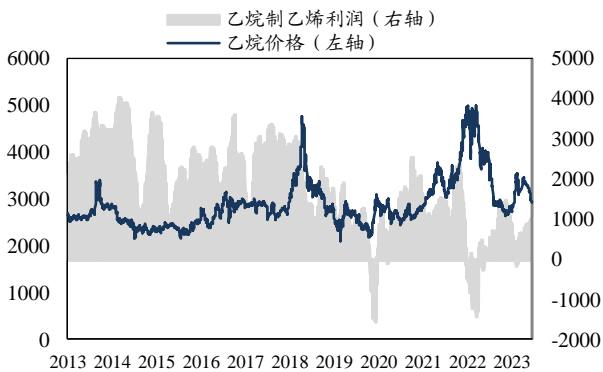
数据来源: WIND, 东吴证券研究所

## 2.2. 油煤气路线盈利对比

**乙烯方面:** 1) 本周乙烷裂解盈利下降, 油煤气路线利润排序为 CTO>乙烷裂解>MTO >石脑油。截至 2023 年 11 月 24 日, 乙烷裂解制乙烯周均盈利为 981.09 (环比-6.38) 元/吨, 石脑油裂解、MTO、CTO 周均盈利分别为-348.05 (环比-71.59) 元/吨、-287.63 (环比+66.43) 元/吨、1228.07 (环比-99.92) 元/吨; 2) 本周乙烷裂解成本优势扩大, 其中乙烷裂解路线较石脑油路线超额利润升至 1329.14 (环比+65.21) 元/吨。

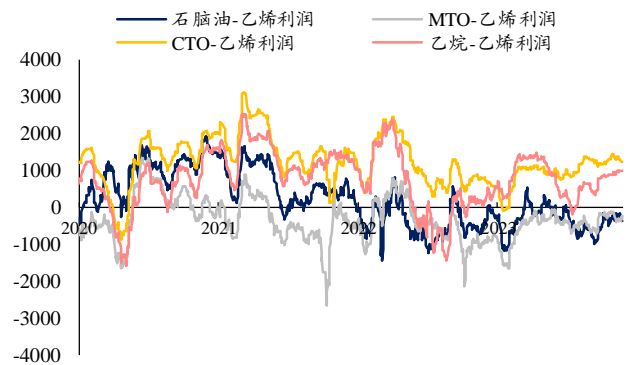
**丙烯方面:** 1) 本周 PDH 盈利回升, 油煤气路线利润排序为 CTO>MTO>石脑油>PDH。截至 2023 年 11 月 24 日, PDH 周均盈利为-535.61 (环比+149.06) 元/吨, 石脑油裂解、MTO、CTO 周均盈利分别为-374.86 (环比-71.16) 元/吨、-314.45 (环比+66.86) 元/吨、1201.25 (环比-99.49) 元/吨; 2) 本周 PDH 成本劣势缩窄, 其中 PDH 路线较石脑油路线超额利润升至-160.74 (环比+220.22) 元/吨。

图5: 乙烷价格及乙烷裂解制乙烯盈利 (元/吨, 元/吨)



数据来源: WIND, Bloomberg, 东吴证券研究所

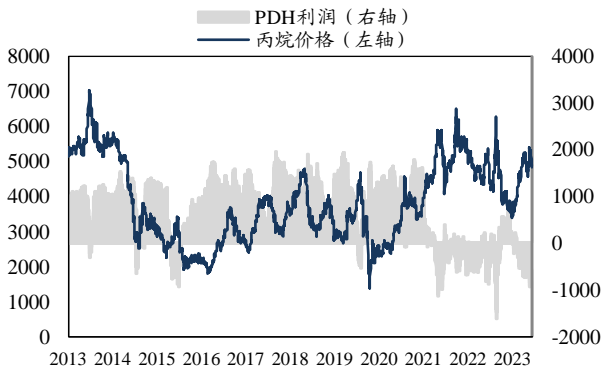
图6: 油煤气路线制乙烯盈利对比 (元/吨)



数据来源: WIND, Bloomberg, 东吴证券研究所

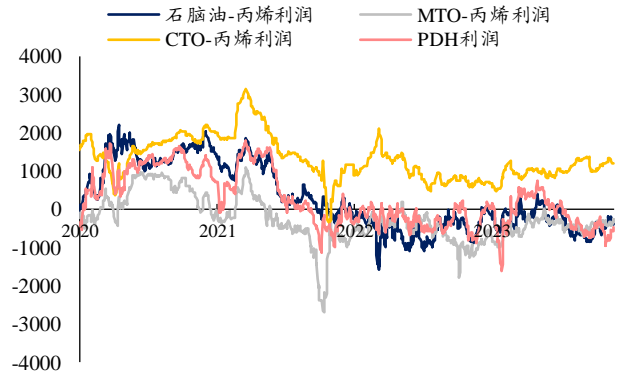


图7: 丙烷价格及 PDH 盈利 (元/吨, 元/吨)



数据来源: WIND, Bloomberg, 东吴证券研究所

图8: 油煤气路线制丙烯盈利对比 (元/吨)



数据来源: WIND, Bloomberg, 东吴证券研究所

### 2.3. 本周重点资讯

表3: 本周重点资讯跟踪

烯烃行业本周重点资讯			
类别	公司	日期	内容
行业资讯	万华化学	2023/11/22	11月17日, 据国家知识产权局公告, 万华化学集团股份有限公司取得一项名为“一种催化剂、其制备方法及应用”, 公开号CN117065785A, 专利申请日期为2023年11月。专利摘要显示, 本发明涉及催化剂领域, 具体涉及一种可用于丙烷脱氢生产丙烯的催化剂、其制备方法及应用。本发明一种实施方式的分子筛催化剂, 可用于丙烷脱氢(PDH)生产丙烯, 相较于传统的PDH催化剂, 能够简化传统丙烷脱氢催化剂的再生过程, 降低积碳含量, 延长催化剂单周期的使用时间。
公司公告	荣盛石化	2023/11/23	荣盛石化股份有限公司控股子公司浙江永盛科技有限公司年产25万吨功能性聚酯薄膜扩建项目第三条拉膜线及配套聚合装置于近期顺利投产, 目前已顺利产出合格产品。永盛科技此次功能性聚酯薄膜的投产有助于提高国内基膜和高端薄膜的供应能力, 确保国内相关产业供应链安全。25万吨功能性聚酯薄膜扩建项目装置全部投产后, 公司的聚酯薄膜产能将到达43万吨, 位居国内前四。永盛科技将尽快启动后续拉膜线试生产, 进一步提高差异化产品市场份额。
公司公告	荣盛石化	2023/11/25	关于回购公司股份(第三期)进展的公告: 截至2023年11月24日, 公司前三期回购累计回购公司股票450,333,461股, 占公司总股本的4.4475%, 成交总金额为5,938,154,985.86元(不含交易费用)。公司第三期回购通过专用证券账户以集中竞价交易方式累计回购公司股票166,388,009股, 占公司总股本的1.6433%, 最高成交价为12.70元/股, 最低成交价为10.69元/股, 成交总金额为1,949,964,617.21元(不含交易费用)。本次回购股份符合公司既定的回购股份方案及相关法律法规的要求。

数据来源: 公司公告, 公司官网, 百川盈孚, 东吴证券研究所



### 3. C2 板块

表4: C2 产业链周度数据跟踪表

C2产业链周度数据跟踪					
单位: 元/吨	最新日期	本周均价	上周均价	周度变化	历史分位数 (注1)
乙烯	2023/11/24	6145	6178	-32	27%
乙烯-1.3乙烷	2023/11/24	2366	2349	17	27%
HDPE	2023/11/24	8309	8375	-66	17%
HDPE-1.02乙烷	2023/11/24	1085	1110	-25	39%
乙二醇	2023/11/24	4142	4164	-22	12%
乙二醇-0.6乙烷	2023/11/24	(22)	(22)	0	14%
环氧乙烷	2023/11/24	6400	6560	-160	5%
环氧乙烷-0.8乙烷	2023/11/24	748	863	-116	4%
聚醚大单体	2023/11/24	7400	7400	0	4%
聚醚大单体-0.85环氧乙烷	2023/11/24	1735	1614	120	2%
乙醇胺	2023/11/24	8700	8700	0	21%
乙醇胺-0.8环氧乙烷	2023/11/24	3168	3055	113	67%
DMC	2023/11/24	4080	4040	40	6%
DMC-0.6环氧乙烷	2023/11/24	212	92	120	42%
苯乙烯	2023/11/24	8840	8820	20	47%
苯乙烯-0.29乙烷-0.79纯苯	2023/11/24	742	596	146	22%
聚苯乙烯	2023/11/24	9530	9550	-20	35%
聚苯乙烯-1.02苯乙烯	2023/11/24	454	490	-36	34%

数据来源: WIND, Bloomberg, 东吴证券研究所

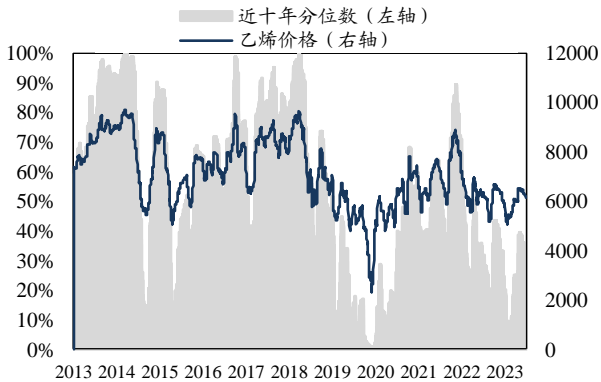
注1: 聚醚大单体为近三年分位数, 乙醇胺为近七年分位数, 其余产品均为近十年分位数

**价格方面:** 本周乙烯/HDPE/乙二醇/环氧乙烷/聚苯乙烯报价下调, 聚醚大单体/乙醇胺报价稳定, DMC/苯乙烯报价上涨, 除苯乙烯外, C2 产业链产品整体价格仍处于较低历史分位。

**价差方面:** 本周乙烷裂解制乙烯价差上升, 下游 HDPE/环氧乙烷/聚苯乙烯价差缩窄, 乙二醇价差稳定, 聚醚大单体/乙醇胺/DMC/苯乙烯价差回升, 除乙醇胺外, 目前 C2 产业链下游产品整体价差仍处于历史中低位。

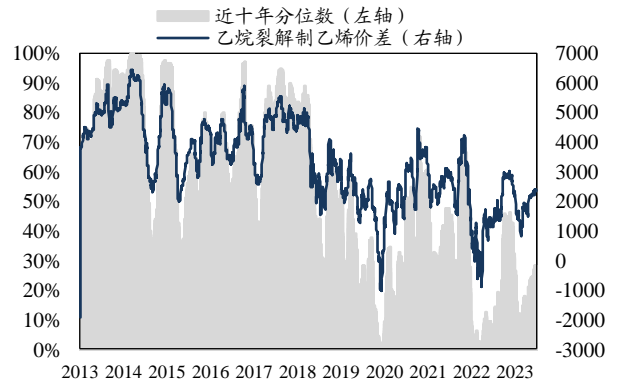
截至 2023 年 11 月 24 日, 乙烯 CFR 东北亚周均价为 6145.04 (环比-32.48) 元/吨, 处于近十年 27%分位( 环比-0.8pct); 乙烷裂解制乙烯周均价为 2366.26 ( 环比+17.09) 元/吨, 处于近十年 27%分位 ( 环比+0.4pct)。

图9: 乙烯价格及历史分位数 (元/吨, %)



数据来源: WIND, Bloomberg, 东吴证券研究所

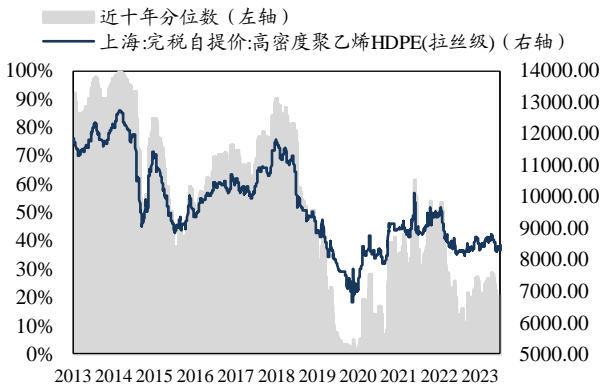
图10: 乙烷裂解制乙烯价差及历史分位数 (元/吨, %)



数据来源: WIND, Bloomberg, 东吴证券研究所

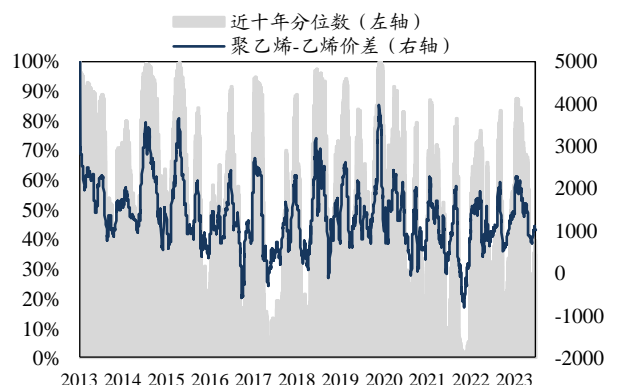
截至 2023 年 11 月 24 日, 高密度聚乙烯 HDPE 上海周均价为 8309.00(环比-66.00) 元/吨, 处于近十年 17%分位(环比-1.7pct); 高密度聚乙烯与乙烯周均价差为 1085.15 (环比-25.28) 元/吨, 处于近十年 39%分位(环比-0.9pct)。

图11: HDPE 价格及历史分位数 (元/吨, %)



数据来源: WIND, Bloomberg, 东吴证券研究所

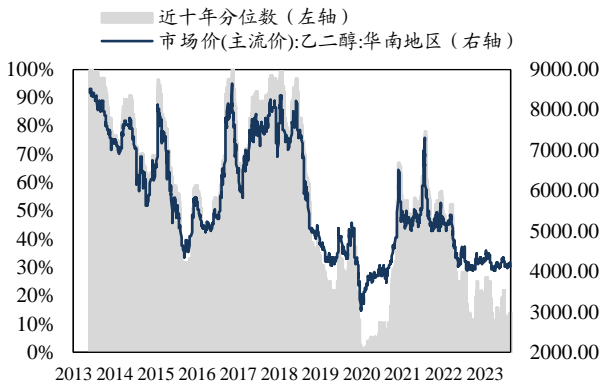
图12: HDPE 价差及历史分位数 (元/吨, %)



数据来源: WIND, Bloomberg, 东吴证券研究所

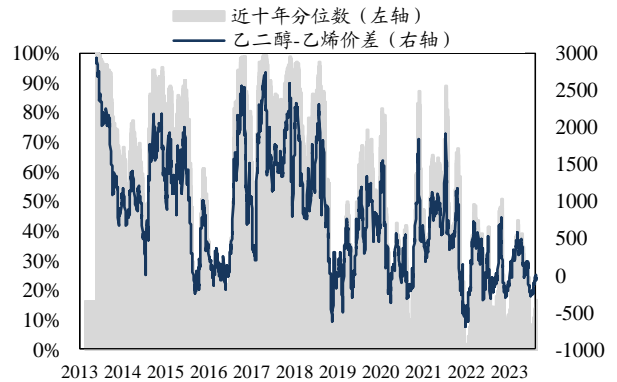
截至 2023 年 11 月 24 日, 乙二醇周均价为 4142.00 (环比-22.00) 元/吨, 处于近十年 12%分位(环比-1.4pct); 乙二醇与乙烯周均价差为-21.54 (环比+0.02) 元/吨, 处于近十年 14%分位(环比+0.0pct)。

图13: 乙二醇价格及历史分位数 (元/吨, %)



数据来源: WIND, Bloomberg, 东吴证券研究所

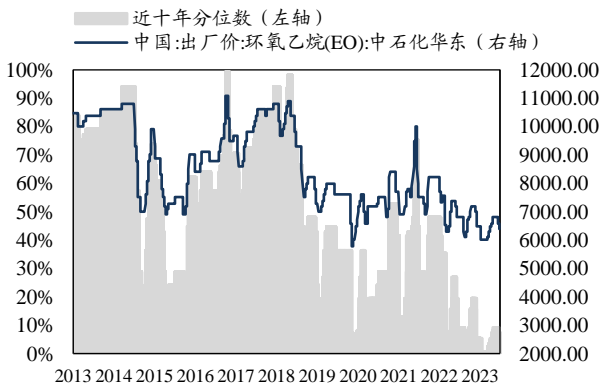
图14: 乙二醇价差及历史分位数 (元/吨, %)



数据来源: WIND, Bloomberg, 东吴证券研究所

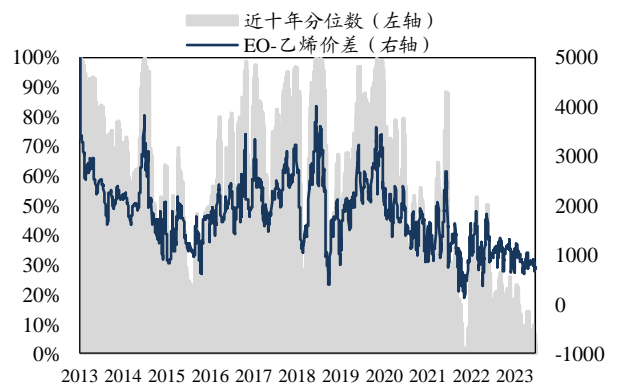
截至2023年11月24日, 环氧乙烷周均价为6400.00(环比-160.00)元/吨, 处于近十年5%分位(环比-2.4pct); 环氧乙烷与乙烯周均价差为747.68(环比-115.61)元/吨, 处于近十年4%分位(环比-3.7pct)。

图15: 环氧乙烷价格及历史分位数 (元/吨, %)



数据来源: WIND, 东吴证券研究所

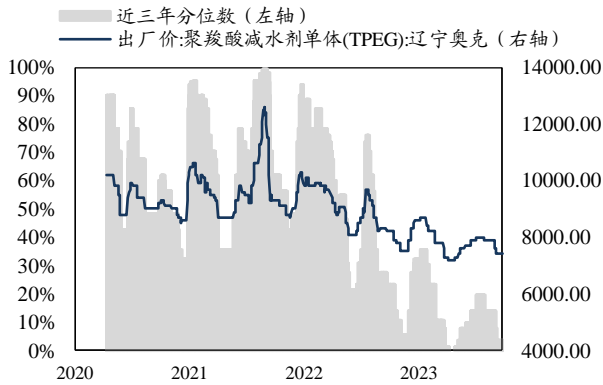
图16: 环氧乙烷价差及历史分位数 (元/吨, %)



数据来源: WIND, 东吴证券研究所

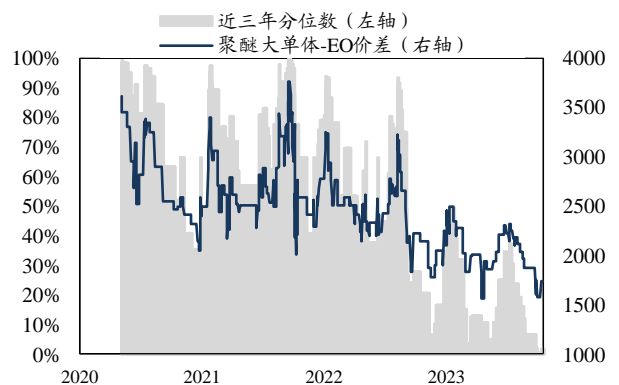
截至2023年11月24日, 聚醚大单体周均价为7400.00(环比+0.00)元/吨, 处于近三年4%分位(环比+0.0pct); 聚醚大单体周均价差为1734.51(环比+120.35)元/吨, 处于近三年2%分位(环比+0.1pct)。

图17: 聚醚大单体价格及历史分位数 (元/吨, %)



数据来源: WIND, 东吴证券研究所

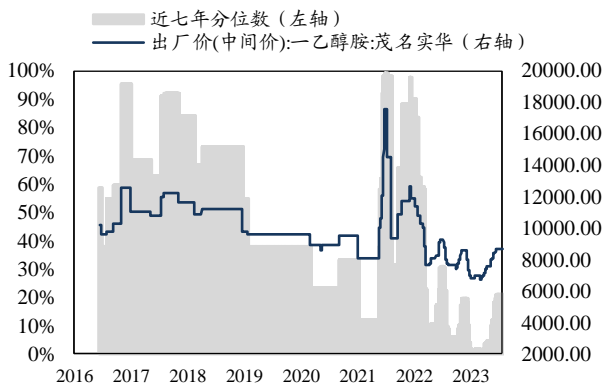
图18: 聚醚大单体价差及历史分位数 (元/吨, %)



数据来源: WIND, 东吴证券研究所

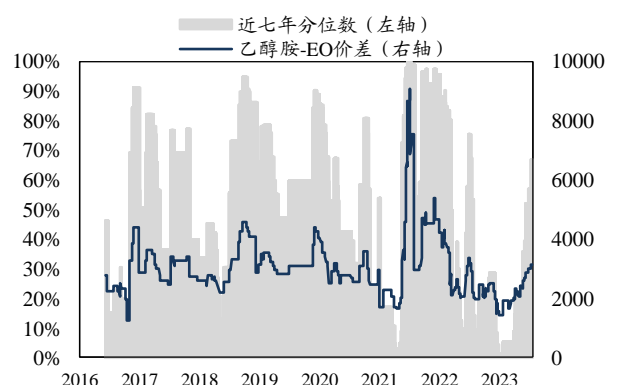
截至 2023 年 11 月 24 日, 乙醇胺周均价为 8700.00 (环比+0.00) 元/吨, 处于近七年 21%分位 (环比+0.0pct); 乙醇胺与环氧乙烷周均价差为 3168.14 (环比+113.27) 元/吨, 处于近七年 67%分位 (环比+9.0pct)。

图19: 乙醇胺价格及历史分位数 (元/吨, %)



数据来源: WIND, 东吴证券研究所

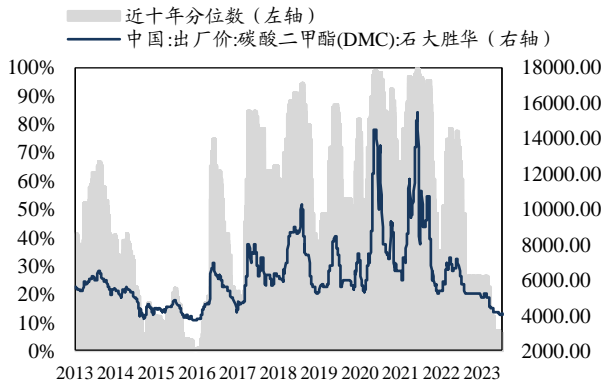
图20: 乙醇胺价差及历史分位数 (元/吨, %)



数据来源: WIND, 东吴证券研究所

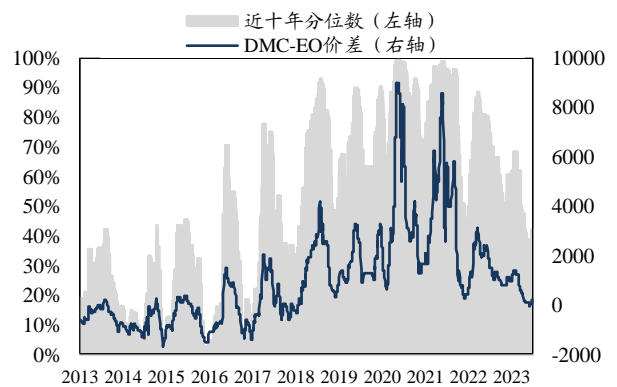
截至 2023 年 11 月 24 日, 碳酸二甲酯周均价为 4080.00 (环比+40.00) 元/吨, 处于近十年 6%分位 (环比+0.1pct); 碳酸二甲酯与环氧乙烷周均价差为 212.39 (环比+120.35) 元/吨, 处于近十年 42%分位 (环比+3.6pct)。

图21: 碳酸二甲酯价格及历史分位数 (元/吨, %)



数据来源: WIND, 东吴证券研究所

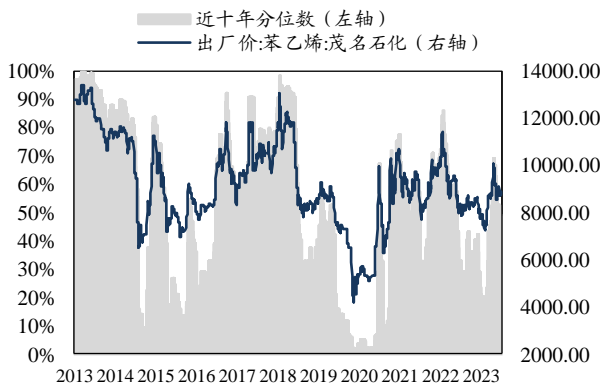
图22: 碳酸二甲酯价差及历史分位数 (元/吨, %)



数据来源: WIND, 东吴证券研究所

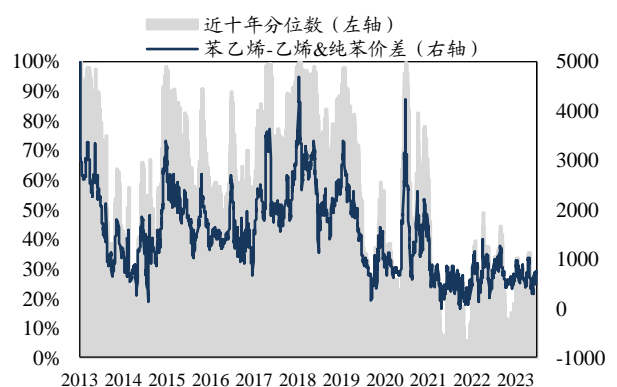
截至2023年11月24日, 苯乙烯周均价为8840.00 (环比+20.00) 元/吨, 处于近十年47%分位 (环比+0.0pct); 苯乙烯与乙烯、苯的周均价差为741.65 (环比+145.97) 元/吨, 处于近十年22%分位 (环比+8.8pct)。

图23: 苯乙烯价格及历史分位数 (元/吨, %)



数据来源: WIND, 东吴证券研究所

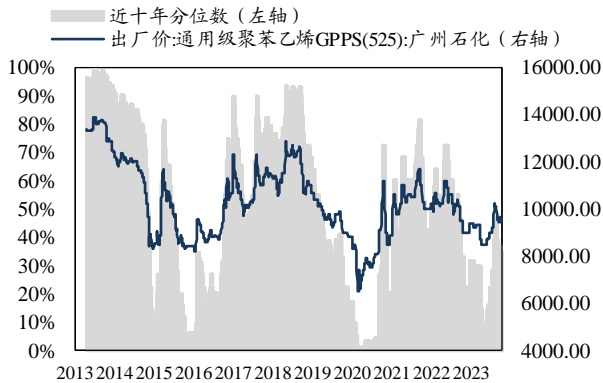
图24: 苯乙烯价差及历史分位数 (元/吨, %)



数据来源: WIND, 东吴证券研究所

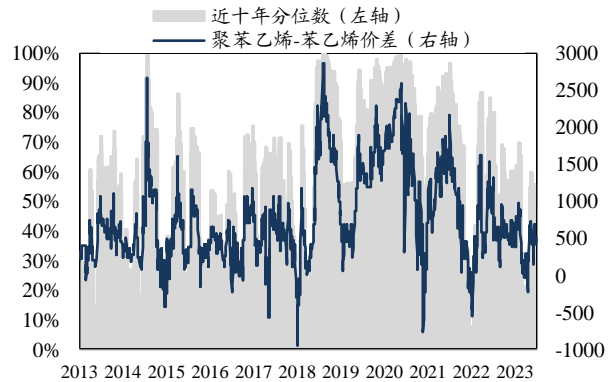
截至2023年11月24日, 聚苯乙烯周均价为9530.00 (环比-20.00) 元/吨, 处于近十年35%分位 (环比-0.1pct); 聚苯乙烯与苯乙烯周均价差为454.16 (环比-35.75) 元/吨, 处于近十年34%分位 (环比-4.4pct)。

图25: 聚苯乙烯价格及历史分位数 (元/吨, %)



数据来源: WIND, 东吴证券研究所

图26: 聚苯乙烯价差及历史分位数 (元/吨, %)



数据来源: WIND, 东吴证券研究所

### 4. C3 板块

表5: C3 产业链周度数据跟踪表

C3产业链周度数据跟踪					
单位: 元/吨	最新日期	本周均价	上周均价	周度变化	历史分位数 (注1)
丙烯	2023/11/24	6109	6142	-32	35%
丙烯-1.2丙烷	2023/11/24	250	46	204	4%
聚丙烯	2023/11/24	7550	7650	-100	50%
聚丙烯-1.02丙烯	2023/11/24	450	505	-55	6%
丙烯酸	2023/11/24	6030	6030	0	14%
丙烯酸-0.7丙烯	2023/11/24	1060	1037	23	2%
丙烯酸丁酯	2023/11/24	8760	8700	60	34%
丙烯酸丁酯-0.6丙烯酸-0.6正丁醇	2023/11/24	404	356	48	32%
环氧丙烷	2023/11/24	9308	9342	-34	14%
环氧丙烷-0.75丙烯-2.5双氧水(25%)	2023/11/24	1752	1776	-24	19%

数据来源: WIND, 东吴证券研究所

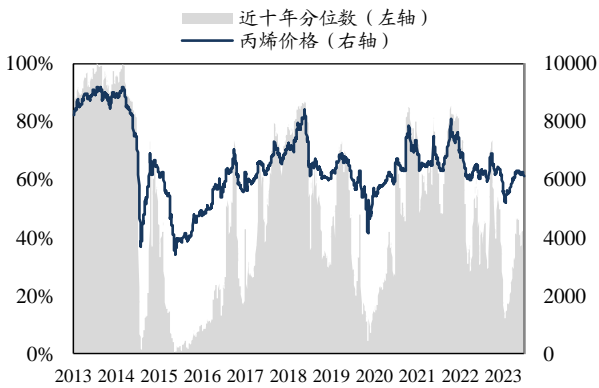
注 1: 上述产品均为近十年分位数

**价格方面:** 本周丙烯酸丁酯报价上升, 丙烯酸报价稳定, 丙烯/聚丙烯/环氧丙烷报价下调。C3 产业链中聚丙烯价格处于历史中位, 丙烯、丙烯酸、丙烯酸丁酯、环氧丙烷价格仍处于历史中低分位。

**价差方面:** 本周 PDH 价差上升, 下游丙烯酸/丙烯酸丁酯价差上升, 聚丙烯/环氧丙烷价差缩窄。目前 C3 产业链下游产品整体价差仍处于历史低位。

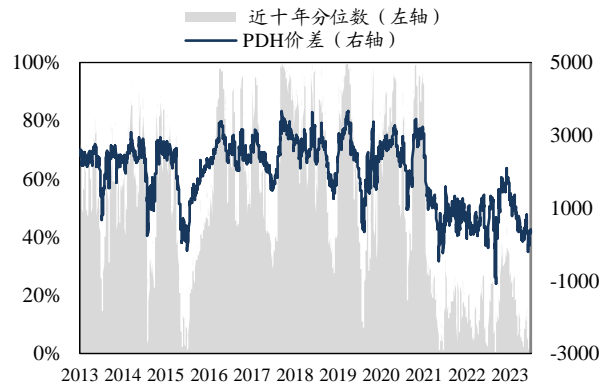
截至 2023 年 11 月 24 日, 丙烯 CFR 中国周均价为 6109.36 (环比-32.29) 元/吨, 处于近十年 35%分位( 环比-1.7pct); PDH 路线制备丙烯周均价差为 249.51( 环比+203.59) 元/吨, 处于近十年 4%分位 ( 环比+2.0pct) 。

图27: 丙烯价格及历史分位数 (元/吨, %)



数据来源: WIND, 东吴证券研究所

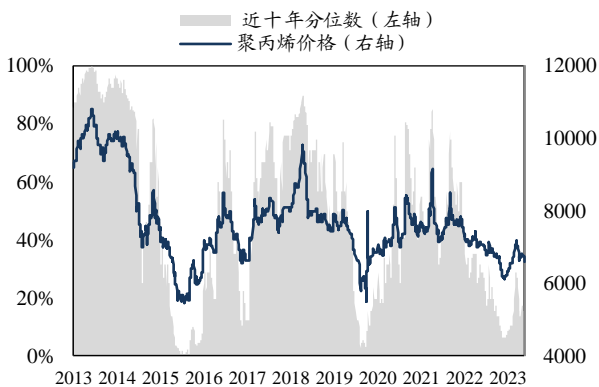
图28: 丙烯价差及历史分位数 (元/吨, %)



数据来源: WIND, 东吴证券研究所

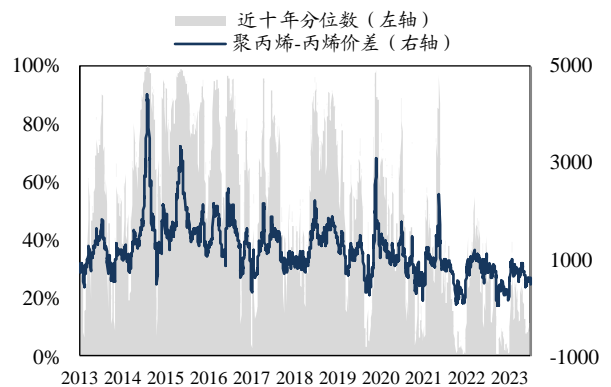
截至 2023 年 11 月 24 日, 聚丙烯周均价为 7550.00 (环比-100.00) 元/吨, 处于近十年 50%分位 (环比-4.8pct); 聚丙烯与丙烯周均价差为 449.87 (环比-55.56) 元/吨, 处于近十年 6%分位 (环比-1.7pct)。

图29: 聚丙烯价格及历史分位数 (元/吨, %)



数据来源: WIND, 东吴证券研究所

图30: 聚丙烯价差及历史分位数 (元/吨, %)

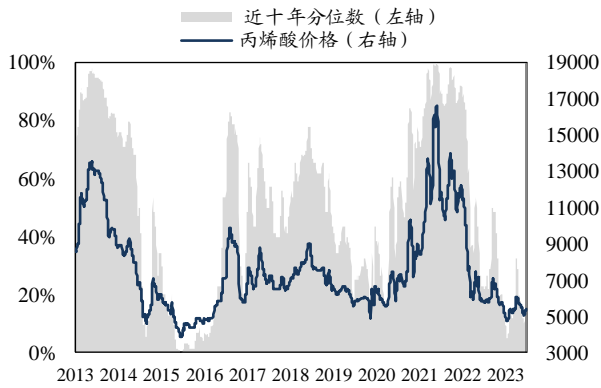


数据来源: WIND, 东吴证券研究所

截至 2023 年 11 月 24 日, 丙烯酸国内周均价为 6030.00 (环比+0.00) 元/吨, 处于近十年 14%分位 (环比+0.0pct); 丙烯酸与丙烯周均价差为 1059.73 (环比+22.60) 元/吨, 处于近十年 2%分位 (环比+0.5pct)。

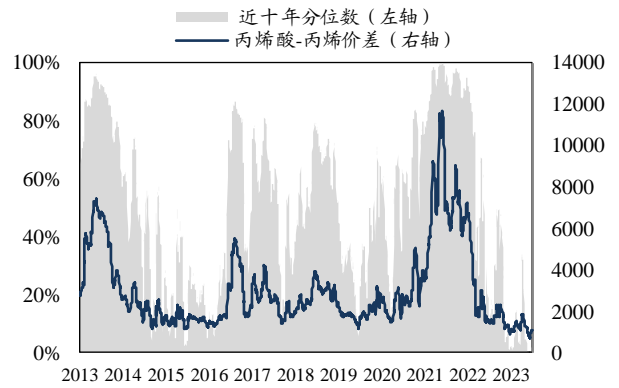


图31: 丙烯酸价格及历史分位数 (元/吨, %)



数据来源: WIND, 东吴证券研究所

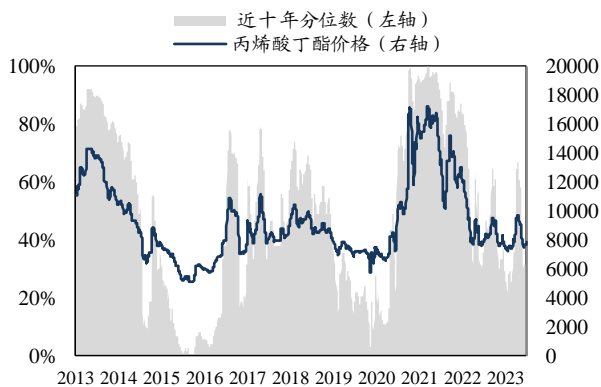
图32: 丙烯酸价差及历史分位数 (元/吨, %)



数据来源: WIND, 东吴证券研究所

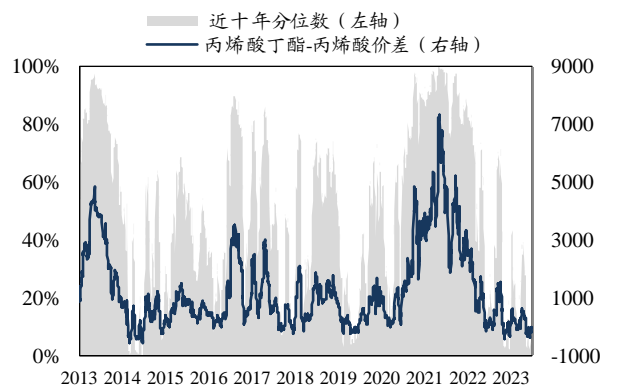
截至 2023 年 11 月 24 日, 丙烯酸丁酯国内周均价为 8760.00 (环比+60.00) 元/吨, 处于近十年 34%分位( 环比+1.8pct); 丙烯酸丁酯与丙烯酸和正丁醇的周均价差为 403.54 ( 环比+47.79) 元/吨, 处于近十年 32%分位 ( 环比+2.1pct) 。

图33: 丙烯酸丁酯价格及历史分位数 (元/吨, %)



数据来源: WIND, 东吴证券研究所

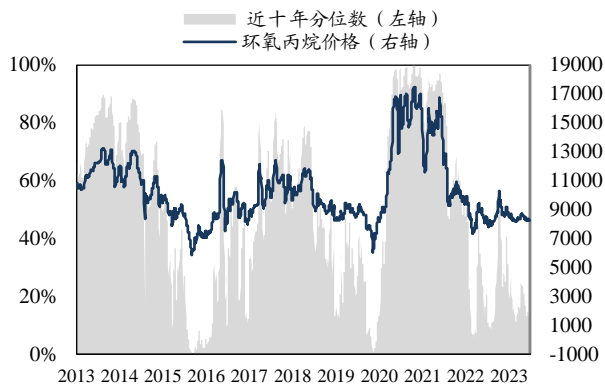
图34: 丙烯酸丁酯价差及历史分位数 (元/吨, %)



数据来源: WIND, 东吴证券研究所

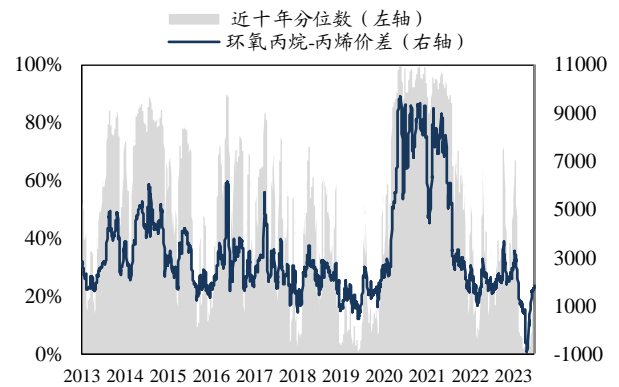
截至 2023 年 11 月 24 日, 环氧丙烷国内周均价为 9308.00 ( 环比-34.00) 元/吨, 处于近十年 14%分位 ( 环比-0.5pct); 环氧丙烷与丙烯和双氧水的周均价差为 1752.50 ( 环比-23.57) 元/吨, 处于近十年 19%分位 ( 环比-0.5pct) 。

图35: 环氧丙烷价格及历史分位数 (元/吨, %)



数据来源: WIND, 东吴证券研究所

图36: 环氧丙烷价差及历史分位数 (元/吨, %)



数据来源: WIND, 东吴证券研究所

## 5. 风险提示

- (1) 项目审批、达产进度不及预期。
- (2) 宏观经济复苏延缓, 导致需求端弱于预期。
- (3) 地缘风险演化导致原材料价格剧烈波动。
- (4) 乙烯、丙烯产业链产能的重大变动。
- (5) 统计口径及计算公式存在误差。

## 免责声明

东吴证券股份有限公司经中国证券监督管理委员会批准,已具备证券投资咨询业务资格。

本研究报告仅供东吴证券股份有限公司(以下简称“本公司”)的客户使用。本公司不会因接收人收到本报告而视其为客户。在任何情况下,本报告中的信息或所表述的意见并不构成对任何人的投资建议,本公司及作者不对任何人因使用本报告中的内容所导致的任何后果负任何责任。任何形式的分享证券投资收益或者分担证券投资损失的书面或口头承诺均为无效。

在法律许可的情况下,东吴证券及其所属关联机构可能会持有报告中提到的公司所发行的证券并进行交易,还可能为这些公司提供投资银行服务或其他服务。

市场有风险,投资需谨慎。本报告是基于本公司分析师认为可靠且已公开的信息,本公司力求但不保证这些信息的准确性和完整性,也不保证文中观点或陈述不会发生任何变更,在不同时期,本公司可发出与本报告所载资料、意见及推测不一致的报告。

本报告的版权归本公司所有,未经书面许可,任何机构和个人不得以任何形式翻版、复制和发布。经授权刊载、转发本报告或者摘要的,应当注明出处为东吴证券研究所,并注明本报告发布人和发布日期,提示使用本报告的风险,且不得对本报告进行有悖原意的引用、删节和修改。未经授权或未按要求刊载、转发本报告的,应当承担相应的法律责任。本公司将保留向其追究法律责任的权利。

## 东吴证券投资评级标准

投资评级基于分析师对报告发布日后 6 至 12 个月内行业或公司回报潜力相对基准表现的预期(A 股市场基准为沪深 300 指数,香港市场基准为恒生指数,美国市场基准为标普 500 指数,新三板基准指数为三板成指(针对协议转让标的)或三板做市指数(针对做市转让标的)),具体如下:

公司投资评级:

- 买入: 预期未来 6 个月个股涨跌幅相对基准在 15%以上;
- 增持: 预期未来 6 个月个股涨跌幅相对基准介于 5%与 15%之间;
- 中性: 预期未来 6 个月个股涨跌幅相对基准介于-5%与 5%之间;
- 减持: 预期未来 6 个月个股涨跌幅相对基准介于-15%与-5%之间;
- 卖出: 预期未来 6 个月个股涨跌幅相对基准在-15%以下。

行业投资评级:

- 增持: 预期未来 6 个月内,行业指数相对强于基准 5%以上;
- 中性: 预期未来 6 个月内,行业指数相对基准-5%与 5%;
- 减持: 预期未来 6 个月内,行业指数相对弱于基准 5%以上。

我们在此提醒您,不同证券研究机构采用不同的评级术语及评级标准。我们采用的是相对评级体系,表示投资的相对比重建议。投资者买入或者卖出证券的决定应当充分考虑自身特定状况,如具体投资目的、财务状况以及特定需求等,并完整理解和使用本报告内容,不应视本报告为做出投资决策的唯一因素。

东吴证券研究所  
 苏州工业园区星阳街 5 号  
 邮政编码: 215021  
 传真: (0512) 62938527  
 公司网址: <http://www.dwzq.com.cn>