

2023 年国内外茂金属聚乙烯 (mPE)

行业洞察报告



北京国化新材料技术研究院有限公司

2023 年 8 月

目 录

1 mPE 行业概述 - 1 -

 1.1 mPE 产业链整体情况 - 1 -

 1.2 mPE 生产工艺现状 - 4 -

 1.2.1 气相流化床聚合工艺 - 5 -

 1.2.2 淤浆聚合工艺 - 8 -

 1.2.3 溶液聚合工艺 - 9 -

 1.3 mPE 研发历程及进展 - 12 -

 1.4 中国 mPE 产业政策 - 13 -

2 茂金属催化剂分析 - 15 -

 2.1 茂金属化合物 - 15 -

 2.1.1 茂金属化合物简介 - 15 -

 2.1.2 茂金属催化剂供应商及产品介绍 - 19 -

 2.2 助催化剂 - 21 -

 2.2.1 助催化剂简介 - 21 -

 2.2.2 三甲基铝（TMA）简介 - 22 -

 2.2.3 甲基铝氧烷供应商及产品介绍 - 24 -

 2.3 茂金属催化剂研究进展 - 25 -

 2.3.1 均相茂金属催化体系 - 25 -

 2.3.2 茂金属催化剂的负载化 - 25 -

3 国外 mPE 产业分析 - 29 -

 3.1 全球线性 α -烯烃原料供应分析 - 29 -

 3.2 全球 mPE 产能分析 - 30 -

 3.3 全球 mPE 需求量及需求结构分析 - 32 -

 3.4 国外 mPE 重点生产企业及牌号分析 - 33 -

 3.4.1 ExxonMobil - 34 -

3.4.2 DOW	- 35 -
3.4.3 Mitsui Chemicals	- 36 -
3.4.4 Chevron Phillips	- 37 -
3.4.5 LyondellBasell	- 38 -
3.4.6 Daelim	- 38 -
3.4.7 LG	- 39 -
3.4.8 Total	- 40 -
3.4.9 Borealis	- 40 -
3.4.10 INEOS	- 41 -
3.4.11 SK Nexlene	- 41 -
4 国内 mPE 产业分析	- 43 -
4.1 国内线性 α -烯烃供应分析	- 43 -
4.2 国内 mPE 市场情况分析	- 46 -
4.2.1 国内 mPE 产能及产量分析	- 46 -
4.2.2 国内 mPE 需求量分析	- 48 -
4.2.3 国内 mPE 消费结构分析	- 49 -
4.2.4 国内 mPE 价格分析	- 49 -
4.3 国内 mPE 进口情况分析	- 51 -
4.3.1 LLDPE 进口量分析	- 51 -
4.3.2 LLDPE 进口产销国、收发货地统计分析	- 52 -
4.3.3 mPE 进口量分析	- 52 -
4.3.4 主要进口供应商及典型产品牌号	- 53 -
4.4 国内 mPE 在产企业分析	- 54 -
4.4.1 大庆石化	- 54 -
4.4.2 沈阳化工	- 55 -
4.4.3 兰州石化	- 55 -
4.4.4 独山子石化	- 56 -

4.4.5 宝丰能源	- 57 -
4.4.6 天津石化	- 58 -
4.4.7 齐鲁石化	- 58 -
4.4.8 扬子石化	- 59 -
4.4.9 浙江石化	- 60 -
4.4.10 福建联合石化	- 61 -
4.4.11 茂名石化	- 61 -
4.4.12 中化泉州	- 62 -
4.4.13 中科炼化	- 63 -
4.5 国内 mPE 在建项目	- 63 -
4.5.1 中化泉州 100 万吨乙烯项目	- 64 -
4.5.2 埃克森美孚惠州化工综合体项目	- 65 -
4.5.3 中海壳牌惠州三期项目	- 65 -
4.5.4 中沙古雷乙烯项目	- 65 -
4.5.5 洛阳石化百万吨乙烯项目	- 65 -
4.5.6 卫星化学 α -烯烃综合利用高端新材料产业园项目	- 66 -
5 结论与建议	- 67 -
5.1 中国 mPE 产业存在的问题	- 67 -
5.1.1 研发方面存在的问题	- 67 -
5.1.2 市场方面存在的问题	- 67 -
5.2 中国 mPE 产业发展建议	- 67 -