

中国环氧丙烷行业发展趋势研究与未来投资分析报告（2022-2029年）

报告大纲

观研报告网

www.chinabaogao.com

一、报告简介

观研报告网发布的《中国环氧丙烷行业发展趋势研究与未来投资分析报告（2022-2029年）》涵盖行业最新数据，市场热点，政策规划，竞争情报，市场前景预测，投资策略等内容。更辅以大量直观的图表帮助本行业企业准确把握行业发展态势、市场商机动向、正确制定企业竞争战略和投资策略。本报告依据国家统计局、海关总署和国家信息中心等渠道发布的权威数据，以及我中心对本行业的实地调研，结合了行业所处的环境，从理论到实践、从宏观到微观等多个角度进行市场调研分析。

官网地址：<http://www.chinabaogao.com/baogao/202204/587656.html>

报告价格：电子版: 8200元 纸介版：8200元 电子和纸介版: 8500

订购电话: 400-007-6266 010-86223221

电子邮箱: sale@chinabaogao.com

联系人: 客服

特别说明：本PDF目录为计算机程序生成，格式美观性可能有欠缺；实际报告排版规则、美观。

二、报告目录及图表目录

环氧丙烷(PO)是除聚丙烯和丙烯腈外的第三大丙烯衍生物，主要用于生产聚醚、丙二醇等，它可以制成聚氨酯泡沫，它也可以制成第四代洗涤剂非离子表面活性剂、油田破乳剂、农药乳化剂等。环氧丙烷的衍生物广泛用于家具、家电、汽车、建筑、涂料等行业。

1、环氧丙烷工艺路线对比：氯醇法逐步退出，非氯醇法工艺以海外工艺包为主

目前，我国环氧丙烷生产工艺52%是氯醇法，但是由于氯醇法生产规模较小、污染严重，现已被相关政策进行限制，间接氧化法(共氧法)和直接氧化法工艺逐渐成为企业生产首选。同时，我国非氯醇法工艺以海外先进企业技术为主。

数据来源：观研天下整理

环氧丙烷工艺路线对比分析

工艺

优点

缺点

技术所有者

氯醇法

(1)工艺成熟，流程简单;(2)操作负荷弹性大;(3)选择性好;(4)对原料丙烯的纯度要求不高;(5)安全性高;(6)投资少，有成本竞争力

(1)水耗大;(2)产生大量废水及废渣(每生产1t环氧丙烷产生40-50t含氯化物废水和2.1t CaCl₂)，化学需氧量(COD)高，难处理;(3)消耗大量氯气和石灰原料，污染环境;(4)产生的次氯酸对设备的腐蚀严重

美国Dow公司、德国BASF公司、日本三井东压、旭硝子及昭和电工公司、中国石油化工集团公司、意大利Enichem公司

共氧化法(PO/SM法、PO/TBA法)

(1)克服了氯醇法腐蚀、废水量大的缺点;(2)产品成本低(联产品分摊成本);(3)环境污染小

(1)工艺流程长;(2)原料品种多，丙烯纯度要求高;(3)工艺操作压力高;(4)设备造价高(设备材质多采用合金钢);(5)每1t产品产2.2-2.5t苯乙烯或2.3t叔丁醇，受市场因素制约;(6)废水COD较高

PO/SM:美国Lyondell公司、Shell公司、美国ARCOChem公司
PO/TBA:美国ARCOChem公司、TexacoChemical公司、Lyondell公司、Huntsman公司

CHPPO法

与氯醇法相比:(1)不需要氯气，减少了设备腐蚀;(2)废水少
与共氧法相比:(1)无副产品(使用异丙苯替代了乙苯，异丙苯循环使用);(2)不联产苯乙烯，无需辅加设备;(3)装置投资少(比共氧化法低1/3)

(1)生产过程中产生大量A - 甲基苯乙烯，增加循环回收装置;(2)需要配套建设大型的异丙苯氧化单元

日本住友

HPPO

(1)工艺流程简单;(2)产品收率高，无副产品;(3)无污染，属清洁工艺

(1)产品单一，抗风险能力较弱;(2)需要配套建设高浓度双氧水单元

赢创工业集团、BASF、陶氏化学、意大利Enichem公司、大连化物所、大连中触媒
直接氧化法

(1)是目前最清洁、原子有效利用率最高的生产工艺;(2)工艺流程短，无副产品

(1)该工艺在工业化推广中还存在一些技术瓶颈，如环氧丙烷转化率及选择性差等;(2)催化剂开发欠成熟

Lyondell化学公司、大连化物所

数据来源：观研天下整理

2、区域竞争情况：华东地区区域集中度高

现阶段，我国环氧丙烷行业生产企业共有19家，其中华东地区有13家，其生产企业的产能占全国总产能的71%，并且该区域的山东省是国内环氧丙烷生产大省，占全国总产能的38.3%，具有较强的“定价权”。由此可见，我国环氧丙烷行业区域集中度较高。

数据来源：观研天下整理

我国环氧丙烷生产商产能及工艺

公司

地区

目前产能（万吨）

工艺

山东东营鑫岳化工有限公司

山东

28

氯醇法

山东滨化集团有限责任公司

山东

28

氯醇法

天津大沽化工股份有限公司

天津

15

氯醇法

山东金岭集团有限公司

山东

16

氯醇法

南京金铺锦湖化工有限公司

江苏

8

氯醇法

蓝星东大环氧丙烷厂

山东

8

氯醇法

山东三岳化工有限公司

山东

16

氯醇法

山东石大胜华化工集团

山东

7

氯醇法

山东永大化工有限公司

山东

5

氯醇法

山东大泽化工有限公司

山东

10

氯醇法

中海壳牌石油化工有限公司

广东

29

乙苯共氧化法

烟台万华聚氨酯股份有限公司

山东

26

异丁烷共氧化法

中国石油化工股份有限公司

镇海炼化浙江

28.5

乙苯共氧化法

吉林神华集团化学工业有限公司

吉林

30

过氧化氢氧化法

湖南长盛石化有限公司

湖南

10

过氧化氢氧化法

东营市华泰化工集团有限公司

山东

8

氯醇法

山东中海精细化工有限公司

山东

6.2

氯醇法

方大锦化化工科技股份有限公司

辽宁

12

氯醇法

福建湄洲湾氯碱工业有限公司

福建

5

氯醇法

合计

302.70

数据来源：观研天下整理

3、企业规划产能增多，环氧丙烷供给结构转变

目前，我国已无新增氯醇法的产能。随着国内环保趋严，氯醇法装置的开工率走低，中共氧

化法或成环氧丙烷行业工艺主流。根据企业2022年后的产能规划，我国PO产能扩张规模大，拟在建产能合计为254万吨，部分规模较小的装置会因为环保压力大、盈利性差而退出，小于10万吨/年的氯醇法生产企业将在3-5年内全部退出，PO供应能力或将影响30万吨。

2022年后我国拟建PO产能统计

企业

产能（万吨）

计划投产时间

工艺路线

中石油天津

15

2022

CH

滨化集团

30

2022

PO/TBA

镇海利安

30

2022

PO/SM

淄博齐翔腾达

30

2022

HPPO

山东祥民

15

2023

HPPO

福建古雷

24

2023

PO/SM

江苏恒瑞

40

2023

HPPO	
金诚集团	
30	
2023	
HPPO	
浙江石化	
20	
2022	
PO/SM	
东方盛虹	
20	
2024	
PO/SM	
合计	
254	

数据来源：观研天下整理（WYD）

观研报告网发布的《中国环氧丙烷行业发展趋势研究与未来投资分析报告（2022-2029年）》涵盖行业最新数据，市场热点，政策规划，竞争情报，市场前景预测，投资策略等内容。更辅以大量直观的图表帮助本行业企业准确把握行业发展态势、市场商机动向、正确制定企业竞争战略和投资策略。本报告依据国家统计局、海关总署和国家信息中心等渠道发布的权威数据，结合了行业所处的环境，从理论到实践、从宏观到微观等多个角度进行市场调研分析。

行业报告是业内企业、相关投资公司及政府部门准确把握行业发展趋势，洞悉行业竞争格局，规避经营和投资风险，制定正确竞争和投资战略决策的重要决策依据之一。本报告是全面了解行业以及对本行业进行投资不可或缺的重要工具。观研天下是国内知名的行业信息咨询机构，拥有资深的专家团队，多年来已经为上万家企业单位、咨询机构、金融机构、行业协会、个人投资者等提供了专业的行业分析报告，客户涵盖了华为、中国石油、中国电信、中国建筑、惠普、迪士尼等国内外行业领先企业，并得到了客户的广泛认可。

本研究报告数据主要采用国家统计局数据，海关总署，问卷调查数据，商务部采集数据等数据

库。其中宏观经济数据主要来自国家统计局，部分行业统计数据主要来自国家统计局及市场调研数据，企业数据主要来自于国家统计局规模企业统计数据库及证券交易所等，价格数据主要来自于各类市场监测数据库。本研究报告采用的行业分析方法包括波特五力模型分析法、SWOT分析法、PEST分析法，对行业进行全面的内外部环境分析，同时通过资深分析师对目前国家经济形势的走势以及市场发展趋势和当前行业热点分析，预测行业未来的发展方向、新兴热点、市场空间、技术趋势以及未来发展战略等。

【目录大纲】

第一章 2018-2022年中国环氧丙烷行业发展概述

第一节 环氧丙烷行业发展情况概述

一、环氧丙烷行业相关定义

二、环氧丙烷特点分析

三、环氧丙烷行业基本情况介绍

四、环氧丙烷行业经营模式

1、生产模式

2、采购模式

3、销售/服务模式

五、环氧丙烷行业需求主体分析

第二节 中国环氧丙烷行业生命周期分析

一、环氧丙烷行业生命周期理论概述

二、环氧丙烷行业所属的生命周期分析

第三节 环氧丙烷行业经济指标分析

一、环氧丙烷行业的赢利性分析

二、环氧丙烷行业的经济周期分析

三、环氧丙烷行业附加值的提升空间分析

第二章 2018-2022年全球环氧丙烷行业市场发展现状分析

第一节 全球环氧丙烷行业发展历程回顾

第二节 全球环氧丙烷行业市场规模与区域分布情况

第三节 亚洲环氧丙烷行业地区市场分析

一、亚洲环氧丙烷行业市场现状分析

二、亚洲环氧丙烷行业市场规模与市场需求分析

三、亚洲环氧丙烷行业市场前景分析

第四节 北美环氧丙烷行业地区市场分析

- 一、北美环氧丙烷行业市场现状分析
- 二、北美环氧丙烷行业市场规模与市场需求分析
- 三、北美环氧丙烷行业市场前景分析
- 第五节 欧洲环氧丙烷行业地区市场分析
 - 一、欧洲环氧丙烷行业市场现状分析
 - 二、欧洲环氧丙烷行业市场规模与市场需求分析
 - 三、欧洲环氧丙烷行业市场前景分析
- 第六节 2022-2029年世界环氧丙烷行业分布走势预测
- 第七节 2022-2029年全球环氧丙烷行业市场规模预测

第三章 中国环氧丙烷行业产业发展环境分析

- 第一节 我国宏观经济环境分析
 - 一、中国GDP增长情况分析
 - 二、工业经济发展形势分析
 - 三、社会固定资产投资分析
 - 四、全社会消费品零售总额
 - 五、城乡居民收入增长分析
 - 六、居民消费价格变化分析
 - 七、对外贸易发展形势分析
- 第二节 我国宏观经济环境对环氧丙烷行业的影响分析
- 第三节 中国环氧丙烷行业政策环境分析
 - 一、行业监管体制现状
 - 二、行业主要政策法规
 - 三、主要行业标准
- 第四节 政策环境对环氧丙烷行业的影响分析
- 第五节 中国环氧丙烷行业产业社会环境分析

第四章 中国环氧丙烷行业运行情况

- 第一节 中国环氧丙烷行业发展状况情况介绍
 - 一、行业发展历程回顾
 - 二、行业创新情况分析
 - 三、行业发展特点分析
- 第二节 中国环氧丙烷行业市场规模分析
 - 一、影响中国环氧丙烷行业市场规模的因素
 - 二、中国环氧丙烷行业市场规模

三、中国环氧丙烷行业市场规模解析

第三节中国环氧丙烷行业供应情况分析

一、中国环氧丙烷行业供应规模

二、中国环氧丙烷行业供应特点

第四节中国环氧丙烷行业需求情况分析

一、中国环氧丙烷行业需求规模

二、中国环氧丙烷行业需求特点

第五节中国环氧丙烷行业供需平衡分析

第五章 中国环氧丙烷行业产业链和细分市场分析

第一节中国环氧丙烷行业产业链综述

一、产业链模型原理介绍

二、产业链运行机制

三、环氧丙烷行业产业链图解

第二节中国环氧丙烷行业产业链环节分析

一、上游产业发展现状

二、上游产业对环氧丙烷行业的影响分析

三、下游产业发展现状

四、下游产业对环氧丙烷行业的影响分析

第三节我国环氧丙烷行业细分市场分析

一、细分市场一

二、细分市场二

第六章 2018-2022年中国环氧丙烷行业市场竞争分析

第一节中国环氧丙烷行业竞争现状分析

一、中国环氧丙烷行业竞争格局分析

二、中国环氧丙烷行业主要品牌分析

第二节中国环氧丙烷行业集中度分析

一、中国环氧丙烷行业市场集中度影响因素分析

二、中国环氧丙烷行业市场集中度分析

第三节中国环氧丙烷行业竞争特征分析

一、企业区域分布特征

二、企业规模分布特征

三、企业所有制分布特征

第七章 2018-2022年中国环氧丙烷行业模型分析

第一节中国环氧丙烷行业竞争结构分析（波特五力模型）

- 一、波特五力模型原理
- 二、供应商议价能力
- 三、购买者议价能力
- 四、新进入者威胁
- 五、替代品威胁
- 六、同业竞争程度
- 七、波特五力模型分析结论

第二节中国环氧丙烷行业SWOT分析

- 一、SOWT模型概述
- 二、行业优势分析
- 三、行业劣势
- 四、行业机会
- 五、行业威胁
- 六、中国环氧丙烷行业SWOT分析结论

第三节中国环氧丙烷行业竞争环境分析（PEST）

- 一、PEST模型概述
- 二、政策因素
- 三、经济因素
- 四、社会因素
- 五、技术因素
- 六、PEST模型分析结论

第八章 2018-2022年中国环氧丙烷行业需求特点与动态分析

第一节中国环氧丙烷行业市场动态情况

第二节中国环氧丙烷行业消费市场特点分析

- 一、需求偏好
- 二、价格偏好
- 三、品牌偏好
- 四、其他偏好

第三节环氧丙烷行业成本结构分析

第四节环氧丙烷行业价格影响因素分析

- 一、供需因素
- 二、成本因素

三、其他因素

第五节中国环氧丙烷行业价格现状分析

第六节中国环氧丙烷行业平均价格走势预测

一、中国环氧丙烷行业平均价格趋势分析

二、中国环氧丙烷行业平均价格变动的影响因素

第九章 中国环氧丙烷行业所属行业运行数据监测

第一节中国环氧丙烷行业所属行业总体规模分析

一、企业数量结构分析

二、行业资产规模分析

第二节中国环氧丙烷行业所属行业产销与费用分析

一、流动资产

二、销售收入分析

三、负债分析

四、利润规模分析

五、产值分析

第三节中国环氧丙烷行业所属行业财务指标分析

一、行业盈利能力分析

二、行业偿债能力分析

三、行业营运能力分析

四、行业发展能力分析

第十章 2018-2022年中国环氧丙烷行业区域市场现状分析

第一节中国环氧丙烷行业区域市场规模分析

一、影响环氧丙烷行业区域市场分布的因素

二、中国环氧丙烷行业区域市场分布

第二节中国华东地区环氧丙烷行业市场分析

一、华东地区概述

二、华东地区经济环境分析

三、华东地区环氧丙烷行业市场分析

(1) 华东地区环氧丙烷行业市场规模

(2) 华南地区环氧丙烷行业市场现状

(3) 华东地区环氧丙烷行业市场规模预测

第三节华中地区市场分析

一、华中地区概述

二、华中地区经济环境分析

三、华中地区环氧丙烷行业市场分析

- (1) 华中地区环氧丙烷行业市场规模
- (2) 华中地区环氧丙烷行业市场现状
- (3) 华中地区环氧丙烷行业市场规模预测

第四节华南地区市场分析

一、华南地区概述

二、华南地区经济环境分析

三、华南地区环氧丙烷行业市场分析

- (1) 华南地区环氧丙烷行业市场规模
- (2) 华南地区环氧丙烷行业市场现状
- (3) 华南地区环氧丙烷行业市场规模预测

第五节华北地区环氧丙烷行业市场分析

一、华北地区概述

二、华北地区经济环境分析

三、华北地区环氧丙烷行业市场分析

- (1) 华北地区环氧丙烷行业市场规模
- (2) 华北地区环氧丙烷行业市场现状
- (3) 华北地区环氧丙烷行业市场规模预测

第六节东北地区市场分析

一、东北地区概述

二、东北地区经济环境分析

三、东北地区环氧丙烷行业市场分析

- (1) 东北地区环氧丙烷行业市场规模
- (2) 东北地区环氧丙烷行业市场现状
- (3) 东北地区环氧丙烷行业市场规模预测

第七节西南地区市场分析

一、西南地区概述

二、西南地区经济环境分析

三、西南地区环氧丙烷行业市场分析

- (1) 西南地区环氧丙烷行业市场规模
- (2) 西南地区环氧丙烷行业市场现状
- (3) 西南地区环氧丙烷行业市场规模预测

第八节西北地区市场分析

一、西北地区概述

二、西北地区经济环境分析

三、西北地区环氧丙烷行业市场分析

- (1) 西北地区环氧丙烷行业市场规模
- (2) 西北地区环氧丙烷行业市场现状
- (3) 西北地区环氧丙烷行业市场规模预测

第十一章 环氧丙烷行业企业分析（随数据更新有调整）

第一节 企业

一、企业概况

二、主营产品

三、运营情况

1、主要经济指标情况

2、企业盈利能力分析

3、企业偿债能力分析

4、企业运营能力分析

5、企业成长能力分析

四、公司优势分析

第二节 企业

一、企业概况

二、主营产品

三、运营情况

四、公司优劣势分析

第三节 企业

一、企业概况

二、主营产品

三、运营情况

四、公司优势分析

第四节 企业

一、企业概况

二、主营产品

三、运营情况

四、公司优势分析

第五节 企业

一、企业概况

二、主营产品

三、运营情况

四、公司优势分析

第六节 企业

一、企业概况

二、主营产品

三、运营情况

四、公司优势分析

· · · · ·

第十二章 2022-2029年中国环氧丙烷行业发展前景分析与预测

第一节中国环氧丙烷行业未来发展前景分析

一、环氧丙烷行业国内投资环境分析

二、中国环氧丙烷行业市场机会分析

三、中国环氧丙烷行业投资增速预测

第二节中国环氧丙烷行业未来发展趋势预测

第三节中国环氧丙烷行业规模发展预测

一、中国环氧丙烷行业市场规模预测

二、中国环氧丙烷行业市场规模增速预测

三、中国环氧丙烷行业产值规模预测

四、中国环氧丙烷行业产值增速预测

五、中国环氧丙烷行业供需情况预测

第四节中国环氧丙烷行业盈利走势预测

第十三章 2022-2029年中国环氧丙烷行业进入壁垒与投资风险分析

第一节中国环氧丙烷行业进入壁垒分析

一、环氧丙烷行业资金壁垒分析

二、环氧丙烷行业技术壁垒分析

三、环氧丙烷行业人才壁垒分析

四、环氧丙烷行业品牌壁垒分析

五、环氧丙烷行业其他壁垒分析

第二节环氧丙烷行业风险分析

一、环氧丙烷行业宏观环境风险

二、环氧丙烷行业技术风险

三、环氧丙烷行业竞争风险

四、环氧丙烷行业其他风险

第三节中国环氧丙烷行业存在的问题

第四节中国环氧丙烷行业解决问题的策略分析

第十四章 2022-2029年中国环氧丙烷行业研究结论及投资建议

第一节观研天下中国环氧丙烷行业研究综述

一、行业投资价值

二、行业风险评估

第二节中国环氧丙烷行业进入策略分析

一、目标客户群体

二、细分市场选择

三、区域市场的选择

第三节 环氧丙烷行业营销策略分析

一、环氧丙烷行业产品策略

二、环氧丙烷行业定价策略

三、环氧丙烷行业渠道策略

四、环氧丙烷行业促销策略

第四节观研天下分析师投资建议

详细请访问：<http://www.chinabaogao.com/baogao/202204/587656.html>