

2019年中国2-氯-5-氯甲基吡啶行业分析报告- 行业深度调研与发展趋势预测

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《2019年中国2-氯-5-氯甲基吡啶行业分析报告-行业深度调研与发展趋势预测》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://baogao.chinabaogao.com/nongyehongzi/417921417921.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

一、产品概述（产品定义、描述、特性等）

1、定义

2-氯-5-氯甲基吡啶（2-chloro-5-chloromethylpyridine，简称CCMP）是合成多种农药的关键中间体。作为农药中间体的CCMP涉及的下游产品非常广泛，包括吡虫啉、啉虫脒、烯啶虫胺等杀虫剂，高效盖草能等除草剂，氟吡菌胺等杀菌剂。

2、物化性质

外观与性状：米色晶体；

密度：1.324g/cm³；

熔点：37-42（lit.）；

沸点：249.8Cat760mmHg；

折射率：1.547。

二、发展历史

烟碱农药的研究，在80年代取得了突破性进展，已经有3个超高效农药品种问世，即吡虫灵、乙虫脒和吡啶甲基胺类化合物，引起了农药界的广泛重视和关注，2-氯-5-氯甲基吡啶是上述重要新品种合成的关键中间体，也是农药啉幼酮的关键中间体。

三、工艺技术分析

1. 工艺技术发展现状

目前国内生产厂家主要采用环戊二烯-丙烯醛路线和2-氯-5-甲基吡啶侧链甲基氯化路线生产2-氯-5-氯甲基吡啶。

双环戊二烯于290-310℃下裂解为环戊二烯，-5℃时将丙烯醛滴加到环戊二烯中反应5h得到中间体1；以甲苯做溶剂，氮气保护下中间体1于丙烯腈30℃反应得到中间体2；中间体2于210-230℃下裂解得到中间体3；中间体3于氯气加成得到中间体4；中间体4与五氯化磷和DMF反应达到CCMP。

环戊二烯-丙烯醛路线

资料来源：观研天下数据中心整理

以偶氮二异丁腈作催化剂，120℃时2-甲基-5-甲基吡啶与氯气反应得到CCMP。通过控制氯化深度使反应的主要产物为CCMP。

2-氯-5-甲基吡啶侧链甲基氯化路线

资料来源：观研天下数据中心整理

2. 工艺技术发展趋势

早期国内大规模生产CCMP的工艺路线主要有3条：3-甲基吡啶路线、吗啉路线和苯胺路线。为了得到高纯度的CCMP进而合成高质量的吡虫啉(原药含量98%)，曾有人探索过烟酸及6-羟基烟酸路线或以DL-苹果酸经一系列反应得到6-羟基烟酸1，最终因生产

成本太高而被环戊二烯路线所代替。综合生产成本、产品质量等因素，目前国内生产厂家主要采用环戊二烯路线，只有个别厂家采用苯胺—正丙醛路线或吗啉—正丙醛路线。

3.生产工艺比较

3—甲基吡啶路线曾是国内应用最广、生产技术比较成熟的路线。3—甲基吡啶价格便宜，原料易得，但是该路线在环氯化过程中有一个不足之处，即有1 / 4左右的异构体2—氯—3—甲基吡啶生成，该异构体与产品难以分离。虽然已开发出通过结晶、精馏等措施使二者加以分离的方法，但分离不够彻底，部分异构体仍然带入后工序，并且最终影响产品的含量达不到95%。开发高效定位氯化催化技术及分出异构体下游产品是该工艺路线发展的关键技术难题。

以环戊二烯、丙烯醛为起始原料经过两步加成、裂解、两步氯化合环得至I . ICCMP。该路线克服了3—甲基吡啶路线中CCMP含量低的弊病，使CCMP含量可达95%以上，原药质量可达98%以上，是目前国内绝大多数农药生产厂家所使用的工艺路线。环戊二烯路线最大的优势在于保证了CCMP质量的同时大幅降低了它的生产成本。该路线的不足处在于三废太多，每生产1t吡虫啉约产生14 ~ 28t的废水、1 . 3—2 . 9tE右的废渣及大量的丙烯醛、丙烯腈等有毒气体，这无疑给环境治理增添了很大的压力。

四、产能及产量统计

近年来我国CCMP产能保持稳定，保持在3.1-3.5万吨左右，2017年11月29日，扬农集团将在宁夏投资年产4000吨CCMP项目，预计2018年我国CCMP产能将达到3.9万吨。

2013-2017年2-氯-5-氯甲基吡啶产能情况

资料来源：观研天下数据中心整理

2013-2017年2-氯-5-氯甲基吡啶产量统计

资料来源：观研天下数据中心整理

近年来随着下游吡虫啉市场需求旺盛，近年来我国CCMP开工率保持上升态势，截止2017年全国CCMP开工率超过90%，2017年我国CCMP产量达到3.19万吨。（TLN）

中国报告网是观研天下集团旗下打造的业内资深行业分析报告、市场深度调研报告提供商与综合行业信息门户。《2019年中国2-氯-5-氯甲基吡啶行业分析报告-行业深度调研与发展趋势预测》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。

它是业内企业、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。

【报告大纲】

第一章 2016-2018年中国2-氯-5-氯甲基吡啶行业发展概述

第一节 2-氯-5-氯甲基吡啶行业发展情况概述

- 一、2-氯-5-氯甲基吡啶行业相关定义
- 二、2-氯-5-氯甲基吡啶行业基本情况介绍
- 三、2-氯-5-氯甲基吡啶行业发展特点分析

第二节 中国2-氯-5-氯甲基吡啶行业上下游产业链分析

- 一、产业链模型原理介绍
 - 二、2-氯-5-氯甲基吡啶行业产业链条分析
 - 三、中国2-氯-5-氯甲基吡啶行业产业链环节分析
- 1、上游产业
 - 2、下游产业

第三节 中国2-氯-5-氯甲基吡啶行业生命周期分析

- 一、2-氯-5-氯甲基吡啶行业生命周期理论概述
- 二、2-氯-5-氯甲基吡啶行业所属的生命周期分析

第四节 2-氯-5-氯甲基吡啶行业经济指标分析

- 一、2-氯-5-氯甲基吡啶行业的赢利性分析
- 二、2-氯-5-氯甲基吡啶行业的经济周期分析
- 三、2-氯-5-氯甲基吡啶行业附加值的提升空间分析

第五节 中国2-氯-5-氯甲基吡啶行业进入壁垒分析

- 一、2-氯-5-氯甲基吡啶行业资金壁垒分析
- 二、2-氯-5-氯甲基吡啶行业技术壁垒分析
- 三、2-氯-5-氯甲基吡啶行业人才壁垒分析

四、2-氯-5-氯甲基吡啶行业品牌壁垒分析

五、2-氯-5-氯甲基吡啶行业其他壁垒分析

第二章 2016-2018年全球2-氯-5-氯甲基吡啶行业市场发展现状分析

第一节 全球2-氯-5-氯甲基吡啶行业发展历程回顾

第二节 全球2-氯-5-氯甲基吡啶行业市场区域分布情况

第三节 亚洲2-氯-5-氯甲基吡啶行业地区市场分析

一、亚洲2-氯-5-氯甲基吡啶行业市场现状分析

二、亚洲2-氯-5-氯甲基吡啶行业市场规模与市场需求分析

三、亚洲2-氯-5-氯甲基吡啶行业市场前景分析

第四节 北美2-氯-5-氯甲基吡啶行业地区市场分析

一、北美2-氯-5-氯甲基吡啶行业市场现状分析

二、北美2-氯-5-氯甲基吡啶行业市场规模与市场需求分析

三、北美2-氯-5-氯甲基吡啶行业市场前景分析

第五节 欧盟2-氯-5-氯甲基吡啶行业地区市场分析

一、欧盟2-氯-5-氯甲基吡啶行业市场现状分析

二、欧盟2-氯-5-氯甲基吡啶行业市场规模与市场需求分析

三、欧盟2-氯-5-氯甲基吡啶行业市场前景分析

第六节 2019-2025年世界2-氯-5-氯甲基吡啶行业分布走势预测

第七节 2019-2025年全球2-氯-5-氯甲基吡啶行业市场规模预测

第三章 中国2-氯-5-氯甲基吡啶产业发展环境分析

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2-氯-5-氯甲基吡啶总额

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 中国2-氯-5-氯甲基吡啶行业政策环境分析

一、行业监管体制现状

二、行业主要政策法规

第三节 中国2-氯-5-氯甲基吡啶产业社会环境发展分析

一、人口环境分析

二、教育环境分析

三、文化环境分析

四、生态环境分析

五、消费观念分析

第四章 中国2-氯-5-氯甲基吡啶行业运行情况

第一节 中国2-氯-5-氯甲基吡啶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2-氯-5-氯甲基吡啶行业市场规模分析

第三节 中国2-氯-5-氯甲基吡啶行业供应情况分析

第四节 中国2-氯-5-氯甲基吡啶行业需求情况分析

第五节 中国2-氯-5-氯甲基吡啶行业供需平衡分析

第六节 中国2-氯-5-氯甲基吡啶行业发展趋势分析

第五章 中国2-氯-5-氯甲基吡啶所属行业运行数据监测

第一节 中国2-氯-5-氯甲基吡啶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2-氯-5-氯甲基吡啶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2-氯-5-氯甲基吡啶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

第六章 2016-2018年中国2-氯-5-氯甲基吡啶市场格局分析

第一节 中国2-氯-5-氯甲基吡啶行业竞争现状分析

一、中国2-氯-5-氯甲基吡啶行业竞争情况分析

二、中国2-氯-5-氯甲基吡啶行业主要品牌分析

第二节 中国2-氯-5-氯甲基吡啶行业集中度分析

一、中国2-氯-5-氯甲基吡啶行业市场集中度分析

二、中国2-氯-5-氯甲基吡啶行业企业集中度分析

第三节 中国2-氯-5-氯甲基吡啶行业存在的问题

第四节 中国2-氯-5-氯甲基吡啶行业解决问题的策略分析

第五节 中国2-氯-5-氯甲基吡啶行业竞争力分析

一、生产要素

二、需求条件

三、支援与相关产业

四、企业战略、结构与竞争状态

五、政府的作用

第七章 2016-2018年中国2-氯-5-氯甲基吡啶行业需求特点与动态分析

第一节 中国2-氯-5-氯甲基吡啶行业消费市场动态情况

第二节 中国2-氯-5-氯甲基吡啶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 2-氯-5-氯甲基吡啶行业成本分析

第四节 2-氯-5-氯甲基吡啶行业价格影响因素分析

一、供需因素

二、成本因素

三、渠道因素

四、其他因素

第五节 中国2-氯-5-氯甲基吡啶行业价格现状分析

第六节 中国2-氯-5-氯甲基吡啶行业平均价格走势预测

一、中国2-氯-5-氯甲基吡啶行业价格影响因素

二、中国2-氯-5-氯甲基吡啶行业平均价格走势预测

三、中国2-氯-5-氯甲基吡啶行业平均价格增速预测

第八章 2016-2018年中国2-氯-5-氯甲基吡啶行业区域市场现状分析

第一节 中国2-氯-5-氯甲基吡啶行业区域市场规模分布

第二节 中国华东地区2-氯-5-氯甲基吡啶市场分析

- 一、华东地区概述
- 二、华东地区经济环境分析
- 三、华东地区2-氯-5-氯甲基吡啶市场规模分析
- 四、华东地区2-氯-5-氯甲基吡啶市场规模预测
- 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2-氯-5-氯甲基吡啶市场规模分析
 - 四、华中地区2-氯-5-氯甲基吡啶市场规模预测
- 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2-氯-5-氯甲基吡啶市场规模分析
 - 四、华南地区2-氯-5-氯甲基吡啶市场规模预测

第九章 2016-2018年中国2-氯-5-氯甲基吡啶行业竞争情况

第一节 中国2-氯-5-氯甲基吡啶行业竞争结构分析（波特五力模型）

- 一、现有企业间竞争
- 二、潜在进入者分析
- 三、替代品威胁分析
- 四、供应商议价能力
- 五、客户议价能力

第二节 中国2-氯-5-氯甲基吡啶行业SWOT分析

- 一、行业优势分析
- 二、行业劣势分析
- 三、行业机会分析
- 四、行业威胁分析

第三节 中国2-氯-5-氯甲基吡啶行业竞争环境分析（PEST）

- 一、政策环境
- 二、经济环境
- 三、社会环境
- 四、技术环境

第十章 2-氯-5-氯甲基吡啶行业企业分析（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、公司优劣势分析

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、公司优劣势分析

第四节 企业

一、企业概况

二、主营产品

三、运营情况

四、公司优劣势分析

第五节 企业

一、企业概况

二、主营产品

三、运营情况

四、公司优劣势分析

第十一章 2019-2025年中国2-氯-5-氯甲基吡啶行业发展前景分析与预测

第一节 中国2-氯-5-氯甲基吡啶行业未来发展前景分析

一、2-氯-5-氯甲基吡啶行业国内投资环境分析

二、中国2-氯-5-氯甲基吡啶行业市场机会分析

三、中国2-氯-5-氯甲基吡啶行业投资增速预测

第二节 中国2-氯-5-氯甲基吡啶行业未来发展趋势预测

第三节 中国2-氯-5-氯甲基吡啶行业市场发展预测

- 一、中国2-氯-5-氯甲基吡啶行业市场规模预测
- 二、中国2-氯-5-氯甲基吡啶行业市场规模增速预测
- 三、中国2-氯-5-氯甲基吡啶行业产值规模预测
- 四、中国2-氯-5-氯甲基吡啶行业产值增速预测
- 五、中国2-氯-5-氯甲基吡啶行业供需情况预测

第四节 中国2-氯-5-氯甲基吡啶行业盈利走势预测

- 一、中国2-氯-5-氯甲基吡啶行业毛利润同比增速预测
- 二、中国2-氯-5-氯甲基吡啶行业利润总额同比增速预测

第十二章 2019-2025年中国2-氯-5-氯甲基吡啶行业投资风险与营销分析

第一节 2-氯-5-氯甲基吡啶行业投资风险分析

- 一、2-氯-5-氯甲基吡啶行业政策风险分析
- 二、2-氯-5-氯甲基吡啶行业技术风险分析
- 三、2-氯-5-氯甲基吡啶行业竞争风险分析
- 四、2-氯-5-氯甲基吡啶行业其他风险分析

第二节 2-氯-5-氯甲基吡啶行业企业经营发展分析及建议

- 一、2-氯-5-氯甲基吡啶行业经营模式
- 二、2-氯-5-氯甲基吡啶行业销售模式
- 三、2-氯-5-氯甲基吡啶行业创新方向

第三节 2-氯-5-氯甲基吡啶行业应对策略

- 一、把握国家投资的契机
- 二、竞争性战略联盟的实施
- 三、企业自身应对策略

第十三章 2019-2025年中国2-氯-5-氯甲基吡啶行业发展战略及规划建议

第一节 中国2-氯-5-氯甲基吡啶行业品牌战略分析

- 一、2-氯-5-氯甲基吡啶企业品牌的重要性
- 二、2-氯-5-氯甲基吡啶企业实施品牌战略的意义
- 三、2-氯-5-氯甲基吡啶企业品牌的现状分析
- 四、2-氯-5-氯甲基吡啶企业的品牌战略
- 五、2-氯-5-氯甲基吡啶品牌战略管理的策略

第二节 中国2-氯-5-氯甲基吡啶行业市场的重点客户战略实施

- 一、实施重点客户战略的必要性

- 二、合理确立重点客户
- 三、对重点客户的营销策略
- 四、强化重点客户的管理
- 五、实施重点客户战略要重点解决的问题
- 第三节 中国2-氯-5-氯甲基吡啶行业战略综合规划分析
 - 一、战略综合规划
 - 二、技术开发战略
 - 三、业务组合战略
 - 四、区域战略规划
 - 五、产业战略规划
 - 六、营销品牌战略
 - 七、竞争战略规划

第十四章 2019-2025年中国2-氯-5-氯甲基吡啶行业发展策略及投资建议

- 第一节 中国2-氯-5-氯甲基吡啶行业产品策略分析
 - 一、服务产品开发策略
 - 二、市场细分策略
 - 三、目标市场的选择
- 第二节 中国2-氯-5-氯甲基吡啶行业定价策略分析
- 第三节 中国2-氯-5-氯甲基吡啶行业营销渠道策略
 - 一、2-氯-5-氯甲基吡啶行业渠道选择策略
 - 二、2-氯-5-氯甲基吡啶行业营销策略
- 第四节 中国2-氯-5-氯甲基吡啶行业价格策略
- 第五节 观研天下行业分析师投资建议
 - 一、中国2-氯-5-氯甲基吡啶行业重点投资区域分析
 - 二、中国2-氯-5-氯甲基吡啶行业重点投资产品分析

图表详见正文

详细请访问：<http://baogao.chinabaogao.com/nongyezongzi/417921417921.html>