



改性 MDI 简介

▲ 改性 MDI 是什么？

改性 MDI 作为 MDI 系列产品中的衍生品,是对目前市场上常用的纯 MDI 和聚合 MDI 产品的技术延伸,根据产品结构设计、合成工艺的不同,可以提供独特的使用和加工性能,从而广泛应用于软泡、弹性体、涂料、黏合剂等领域。

改性 MDI 种类繁多多样,而且各大 MDI 厂家也一直在加紧对改性 MDI 研发,使得改性 MDI 的谱系越来越丰富,而其中现在已经规模生产和应用的产品有:

1. 碳化二亚胺改性

市场上也称液化 MDI,是由 44 体 MDI 自聚形成,目前各大 MDI 厂家都有自己的产品和牌号。如万华的 100LL,巴斯夫的 MM103C,亨斯迈的 2020 大都属于此系列。(按市场通俗理解这里把这种改性 MDI 排除在外,单列为液化 MDI)

2. 多元醇改性

也称为氨基甲酸酯改性,用聚酯或者聚醚多元醇按一定比例与 44-MDI, 24-MDI 反应形成。

3. 掺混型改性

多为聚合 MDI 和纯 MDI，24-MDI，和多元醇改性 MDI，或者碳化二亚胺改性的 MDI 按一定比例混合而来。



中国改性 MDI 市场应用前景简析

▲ 改性 MDI 和 TM 体系对比

改性 MDI 在气味性和生产宽容度上较 TM 体系较高，在目前汽车内饰低气味的要求下，改性 MDI 的应用前景甚是广阔。改性 MDI 虽然发泡倍率较低，但满足汽车座椅 40-45 密度还是绰绰有余的。

此外改性 MDI 由于其低温结晶性不高和较高的安全系数也恰好弥补了纯 MDI 储存和运输不方便的短板。

改性 MDI 较大的阻碍就是较高的使用成本。其在配方中黑白料比，较 TM 体系要高。然而在目前黑料和 TDI 均处在高价的形势下，究竟孰好孰坏，下面通过原料成本核算，辨一辨究竟哪个更划算些。

改性 MDI 体系和 TM 体系原材料成本对比 (以 9 月 12 日价格示例)

	改性 MDI 体系	TM 体系 (以 TM50 为例)
白料价格 (千元)	15	15
黑料价格 (千元)	32	TDI 40 + MDI 42
黑白料比	100 : 60	100 : 45
原料成本	21.375	23.068

对比来看改性 MDI 在成本上较 TM 有很大的成本优势，如果 MDI 和 TDI 持续维持这样的高位，改性

MDI 的优势就凸现出来了。

▲ 需求面

2012-2017 年改性 MDI 需求趋势(注：2017 年为预测需求量)

年份	2012	2013	2014	2015	2016	2017E
消费量/万吨	4.3	4.7	7	7.8	8.7	10.5
增长率	16.22%	9.30%	48.94%	11.86%	10.01%	20%

从表中看出：1. 改性 MDI 近年来都有较好的增长大部分均在两位数以上；

2. 2014 年的爆发性增长得益于各大厂家 MDI 新产能的投入和增加，供应端跟的上了，改性 MDI 的需求方才被打开；

3. 2017 年有东曹，万华，亨斯迈等新产能的释放，预计增长率将在 20%以上。

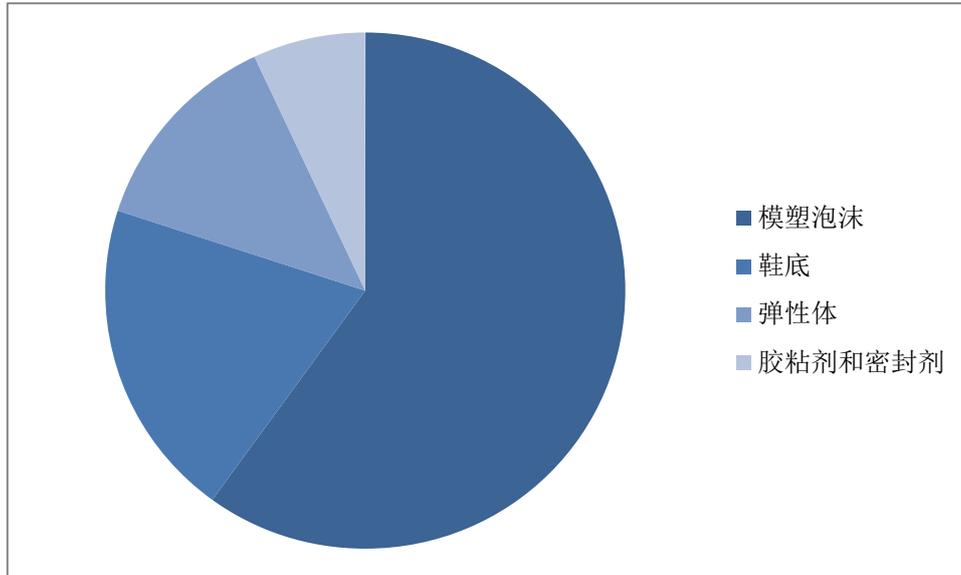
▲ 供应面

国内供应商方面，前几年巴斯夫和科思创依赖从国外进口稳居国内供应头两把交椅，而随着万华改性 MDI 新产能的不断释放，在 17 年将超越巴斯夫成为国内最大的改性 MDI 供应商。而以改性 MDI 著名的亨斯迈，也在不断得赶超中，新的 MDI 产能年底释放，预计改性 MDI 这一块将超越巴斯夫跃居国内第二大改性 MDI 产品供应商。除此之外国内一些聚氨酯技术较为成熟的厂家，诸如东大一诺威和东莞宏迪，都有着较为稳定的市场份额，而且还在不断扩大中。

▲ 下游应用领域

改性 MDI 应用中模塑泡沫占很大比例，其主要用来生产汽车座椅，高档玩具和家具坐垫等。除此在鞋材和 CASE 领域中的弹性体和胶黏剂中也有很好的应用。而且随着下游行业对气味和 VOC 的高要求下，改性 MDI 有更好的发挥空间，尤其是全水发泡体系中。

改性 MDI 下游应用领域和比例



综上所述可以看到，新产能的不断释放和日益增长的下游需求都预示着改性 MDI 良好的发展前景。

从以上分析可以看出目前国内改性 MDI 应用市场发展猛进，但是目前改性 MDI 市场需求到底如何？您还缺一份详细的报告！为了满足广大客户的需求，让您了解更多的改性 MDI 的市场内容，现天天化工网特推出了《改性 MDI 市场研究报告》，让您更深入地了解改性 MDI 现状，对于改性 MDI 的未来市场，让您真正“一本”在握！

中国改性MDI市场研究报告目录

Contents

1. 改性 MDI 生产以及应用简介

1.1 国内主要改性 MDI 种类及生产工艺简介

1.2 国内改性 MDI 下游产品简介 (鞋材, 模塑泡沫和 CASE 等)

2. 改性 MDI 主要原材料市场简析

2.1 中国纯 MDI 市场简析

纯 MDI 市场供需分析

纯 MDI 价格走势分析

纯 MDI 下游分布

2.2 中国 MDI-50 市场简析 (同上)

2.3 中国聚合 MDI 市场简析 (同上)

3. 2017 年国内改性 MDI 供应情况分析

3.1 2017 年改性 MDI 供应情况分析

3.1.1 2017 年中国主要改性 MDI 生产厂家产能产量分析

a) 产能和产量

b) 各大供应商市场份额 (万华、巴斯夫、科思创、亨斯迈、上海东曹、陶氏化学、南京科聚亚、
山东一诺威、东莞宏迪)

3.1.2 目前国内主要改性 MDI 供应商在中国的市场策略分析对比

3.1.2.1 万华

a) 定价和销售策略

挂牌指导价格

组合料和单体销售

b) 销售渠道分析

直销和分销

分销商介绍

c) 目标市场 (应用方向)

d) 产品开发力度 (产品种类和技术力量投入)

3.1.2.2 巴斯夫

同上

3.1.2.3 科思创

同上

3.1.2.4 亨斯迈

同上

3.1.2.5 上海东曹

同上

3.1.2.6 陶氏化学

同上

3.1.2.7 南京科聚亚

同上

3.1.2.8 山东一诺威

同上

3.1.2.9 东莞宏迪

同上

3.2 2017 年中国改性 MDI 进出口情况分析

a) 进口数量分析

下游厂家进口

供应商进口

b) 出口数量分析 (按供应商细分)

4. 2017 年国内改性 MDI 下游消费需求分析

4.1 改性 MDI 价格走势 (以万华 8019 同类改性 MDI 为例)

4.2 国内改性 MDI 工厂成本和利润简析 (以万华 8019 同类产品为例)

4.3 2017 年国内改性 MDI 在不同下游产品市场份额和消费量

4.3.1 鞋材 (分聚醚型改性和聚酯型改性)

a) 目前发展现状

b) 主要生产商

c) 主要供应商分析 (产品牌号, 供应量, 市场占有率)

d) 自供聚氨酯预聚体比例

e) 未来发展趋势

4.3.2 模塑泡沫

汽车 (同 4.3.1)

家具 (同 4.3.1)

4.3.3 弹性体

胶辊 (同 4.3.1)

垫圈和垫片 (同 4.3.1)

4.3.4 胶黏剂和密封剂

跑道胶 (同 4.3.1)

木材胶 (同 4.3.1)

管道胶 (同 4.3.1)

发泡胶 (同 4.3.1)

5. 中国改性 MDI 未来五年市场走势

5.1 中国改性 MDI 未来五年供应走势分析

5.2 中国改性 MDI 未来五年下游需求走势分析 (分主要终端应用领域)

联系我们

市场分析

MDI

洪涛

电话：86-21-61159288-859

邮箱：ht@chem366.com

客户服务

谈梅

电话：86-21-61250986

邮箱：Lotus@pudaily.com

关注我们



版权所有

