

塑料

通用塑料

聚乙烯

- 市场: 产量最大、消费最多、加个最低
- 结构: 薄膜(51%)、制品(39%)、容器及包装箱(5%)、其他
- 类别: 低密度 PE

工程塑料

- 通用工程塑料
 - 聚酰胺(尼龙, PA)
 - 聚碳酸酯(PC)
 - 聚甲醛(POM)
 - 聚酯(PBT)
 - 聚苯醚(PPO)
- 特种工程塑料: 尚未工业化或用途领域较窄

改性塑料

改性塑料是指在塑料基础上添加一定量的改性剂，以改善塑料的性能和加工工艺的一种塑料材料。改性塑料的种类很多，常见的有以下几种：

- 增韧改性塑料：在塑料中添加一定量的增韧剂，可以提高塑料的韧性和抗冲击性能，常用的增韧剂有 ABS、MBS、MMA 等。
- 增强改性塑料：在塑料中添加一定量的增强剂，可以提高塑料的强度和刚性，常用的增强剂有玻璃纤维、碳纤维、芳纶纤维等。
- 耐热改性塑料：在塑料中添加一定量的耐热剂，可以提高塑料的耐高温性能，常用的耐热剂有 PA、PPS、PEEK 等。
- 耐候改性塑料：在塑料中添加一定量的耐候剂，可以提高塑料的耐候性能，常用的耐候剂有光稳定剂、抗氧化剂等。
- 阻燃改性塑料：在塑料中添加一定量的阻燃剂，可以提高塑料的阻燃性能，常用的阻燃剂有溴系阻燃剂、磷系阻燃剂等。

以上是常见的几种改性塑料，不同的改性塑料有不同的性能和应用领域，具体的应用需要根据实际情况进行选择。

行业概况

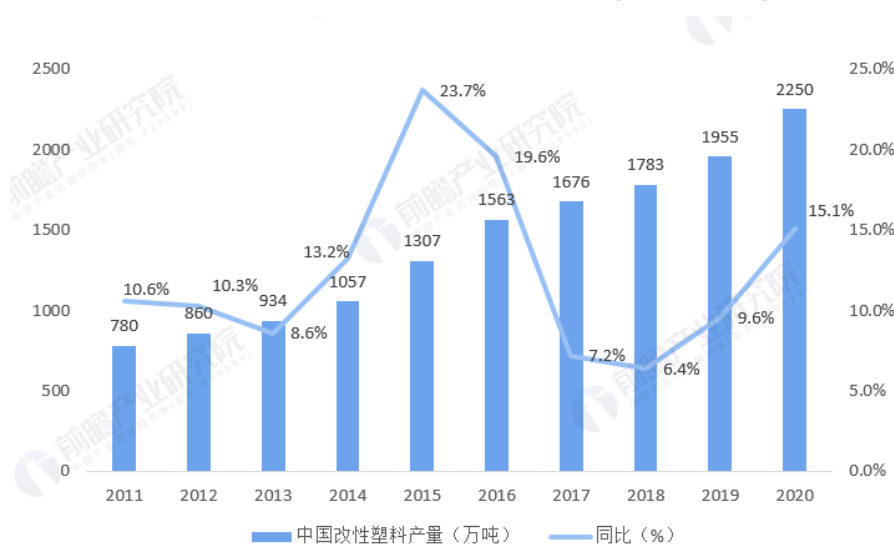
- 年产量 2000 万吨+,改性化率 22%，低于世界 50%，发展空间较大
- 产业集中度低，企业超 1 万家，单年产超万吨企业不足 100 家
- 产品低端多、中端不稳定、高端缺乏，中低端结构性过剩

应用领域：家电、汽车 是其中最大的应用领域

改性化率

2020 年，国内塑料产量为 10355 万吨，同比增长 7%，改性化率为 21.7%，改性塑料产量为 2250 万吨。

图表 1：2010-2020 年中国改性塑料产量变化情况(单位：万吨，%)



资料来源：国家统计局 前瞻产业研究院整理

@前瞻经济学人APP

2020 年金发科技改性塑料产量遥遥领先于同行企业，其改性塑料产量为 158.88 万吨，同比增长 23.25%;

国恩股份改性塑料产量为 30.50 万吨，同比增长 11.52%;

道恩股份改性塑料产量为 28.33 万吨，同比大幅增长 48.32%;

银禧科技改性塑料产量为 11.42 万吨，同比下降 4.26%

参考内容

- <https://www.163.com/dy/article/I0C9SJQH0553BKRJ.html>

http://www.fentijs.com/2022/xingyexinwen_1129/79216.html

<https://baijiahao.baidu.com/s?id=1721647401130692995&wfr=spider&for=pc>