

# 镇海炼化4大聚烯烃新产品 创新技术引领 解决行业痛点

我很少出境，但一直在你的生活半径

销售热线：

15869321703

杨经理

13884410145

翁经理

## 抗虎皮纹聚丙烯

在生产汽车保险杠、仪表板等大型注塑件过程中，受制作工艺影响会导致聚丙烯材料分子排列紊乱、流动性不均匀，最终使产品结构发生一定变化，外观上看起来会有一些不规则的纹路，像虎皮花纹，俗称“虎皮纹”，这种外观缺陷对使用性能会有一定的影响。抗虎皮纹聚丙烯产品开发难度大，一直被国外化工巨头所垄断。2024年，经过多轮研发改进，镇海炼化攻克了抗虎皮纹产品开发的关键点。经测试，生产的抗虎皮纹聚丙烯具有很好的流动性，在技术关键指标、使用效果上可完全替代国外知名企业对标产品。

目前，镇海炼化能够生产覆盖市面上需求量的4款30-100熔融指数系列抗虎皮纹产品。产品已得到10余家头部汽车改性企业的青睐。经客户测试验证，抗虎皮纹效果显著，性价比高。

## 低收缩聚丙烯

塑料制件从模具中取出冷却后尺寸缩减的程度称为塑料收缩率。产品收缩率越大，形变越大。为解决此类问题，生产过程中通常会加入玻璃纤维或矿物、橡胶等添加剂，导致产品重量或成本随之增加。镇海炼化研发生产的低收缩率聚丙烯，能较好地改善注塑过程中出现的收缩情况，满足产品轻量化趋势，收缩率和进口料相当。按石化行业检查标准，一般国产聚丙烯料收缩率在1.0%至1.1%左右，镇海炼化生产的低收缩聚丙烯收缩率为0.6%左右，远好于一般国产料，具有成本低、效果好等优点。

目前，镇海炼化低收缩聚丙烯产品已在国内知名汽车改性企业作为进口替代料使用，主要用于生产汽车内外饰、精密仪器零部件，反响较好，能达到汽车轻量化要求。

## 瓶盖料聚乙烯

塑料瓶盖与饮用品直接接触，对其原材料的健康安全指标有严格要求，同时还要具有耐环境开裂、易加工等特点。长期以来，国内外知名饮料公司使用的瓶盖原料大多依赖国外进口。

2024年，镇海炼化通过技术创新，生产出用于瓶盖料的聚乙烯，该产品已通过国家食品安全认证，在开启扭矩、断环扭矩等机械性能指标上表现良好，瓶盖安全密封性可靠。

目前，镇海炼化生产的两款瓶盖料聚乙烯已得到国内两家瓶盖料头部企业的认可。

## 低析出透明聚丙烯

普通聚丙烯在很多应用场景中可能会有一些成分析出，比如添加剂、未反应的单体或低聚物等物质，对包装物或包装外观产生不良影响。低析出聚丙烯能有效减少这种情况，尤其是在高端化妆品包装制造中具有诸多优势。如，可防止化妆品包装材料中的成分迁移到化妆品中而改变其成分和性能；在食品包装领域，也能有效避免有害物质进入食品。

镇海炼化通过改进聚合工艺、催化剂体系、优化配方等方式，开发了低析出透明聚丙烯，可有效降低可能渗出的物质质量，提升包装盒的“本质”安全。目前，该产品已获得化妆品包装头部企业的认可。



能源至净 生活至美

浙江省宁波市镇海区

Zhenhai District, Ningbo, Zhejiang Province, China  
http://zrcc.sinopec.com

镇海炼化是国内聚烯烃产品的主力供应商之一。作为国内最具竞争力的炼化一体化企业，镇海炼化立足国家战略需求和市场需求，锚定“国际化、高端化、区域化、差异化”定位，加大产品研发力度，推进高附加值产品开发，培育具有核心竞争力的特色拳头产品，持续优化产业链布局，积极成为建设现代化产业体系的“排头兵”。镇海炼化生产上百种优质石油化工产品，其中包含各种规格的汽油、柴油、航煤、船用燃料油、道路沥青等炼油产品，乙烯、丙烯、苯类、丁二烯、环氧乙烷、乙二醇、环氧丙烷、苯乙烯、顺丁烯二酸酐等液体化工产品，还有100余种可应用于改性、家电、日用品、包装、新能源、电缆、中空、纺丝、瓶盖等领域的聚丙烯、聚乙烯和聚碳酸酯等固体化工产品，为促进经济社会高质量发展提供坚强能源保障。

中国石化镇海炼化公司  
SINOPEC ZHENHAI REFINING & CHEMICAL COMPANY