



引领前沿技术的新一代冷拉伸套管包装膜



抗穿刺性



韧性



夹持力



材料用量
更少

挑战：

开发新一代高性能冷拉伸套管膜

浙江比例聚合科技股份有限公司已成为中国冷拉伸套管膜领域的领军企业。该公司多年来努力耕耘不断提高市场竞争力，并致力于成为拥有全球影响力的国际化企业。为了实现目标，该公司进一步加强其生产和研发能力，扩充新的产能，并从丹麦拉赫迈尔引进技术非常先进的冷拉伸套管包装设备，同时重点关注前沿技术的开发，升级产品质量。

解决方案：

埃奇得™ XP 和威达美™ 高性能聚合物

浙江比例与埃克森美孚建立了长期技术合作，专注于开发创新的包装解决方案来满足激增的行业需求，最终他们将注意力转向了高性能冷拉伸套管膜。新型冷拉伸套管膜解决方案的开发充分利用了浙江比例的行业经验和埃克森美孚的聚合物与应用专长。

“现在，越来越多的终端用户转向使用冷拉伸套管解决方案来替代传统的纸板和热收缩套管方式。”浙江比例聚合科技股份有限公司副董事长朱强说，“埃克森美孚的高性能聚乙烯和威达美高性能聚合物拥有出色性能，与我们的制造专业知识相结合，让我们有机会开发未来才可实现的多种解决方案。”

结果：

拥有优异韧性、抗穿刺性和高夹持力的冷拉伸套管膜

借助埃克森美孚业界一流的高性能聚合物，浙江比例能够量身定制不含 EVA 的冷拉伸套管包装解决方案。通过在薄膜的芯层使用埃奇得 XP 6026 和威达美 6102FL 高性能聚合物，在表层使用埃奇得™ 高性能聚乙烯聚合物，可以让薄膜在弹性和夹持力间取得良好的平衡，并很好地将这种平衡与出色的薄膜韧性及高透明度结合起来。因此，这些薄膜非常适于各种不同的套管生产线和产品包装应用。

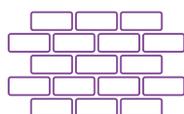
“加入埃奇得 XP 6026 后，薄膜的韧性和抗穿刺性大大改善，夹持力也很高，显著增强了整个供应链过程中的装载保护和托盘稳定性。”朱强说，“由于薄膜性能的增强，制造商可以使用较少的材料生产较薄的冷拉伸套管膜，为终端用户节省包装成本。”

薄膜特点	产品应用优势
<ul style="list-style-type: none"> · 韧性和抗穿刺性 · 夹持力 	<ul style="list-style-type: none"> · 提高包装完整性 · 改进装载稳定性 · 降低运输损耗
<ul style="list-style-type: none"> · 良好的光学性能 	<ul style="list-style-type: none"> · 品牌提升 · 条形码扫描更容易 · 质量跟踪和库存管理
<ul style="list-style-type: none"> · 定制的摩擦系数和弹性 	<ul style="list-style-type: none"> · 套管灵活性 · 减少套管破损 · 平稳的包装操作
<ul style="list-style-type: none"> · 减薄 	<ul style="list-style-type: none"> · 节约单位包装成本 · 减少资源消耗
<ul style="list-style-type: none"> · 不含 EVA 共聚物 	<ul style="list-style-type: none"> · 低异味 · 提高拉伸强度

全新的冷拉伸套管解决方案适于多种应用，包括：



袋装产品，如化学品、沙、水泥、土壤和泥炭（托盘货物）



建材产品，如砖、瓷砖和绝缘材料（托盘货物）



包装产品，如饮料、食品以及瓶装、罐装或桶装消费品



大型和小型家用电器（白色家电）



“与埃克森美孚的合作完全达成了我们的期望。新一代高性能冷拉伸套管膜将有助于提升我们在海外市场的影响力，同时让我们有机会提高我们在中国的市场份额。”

浙江比例聚合科技股份有限公司
副董事长朱强

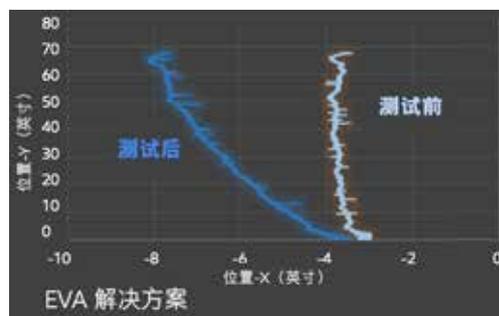
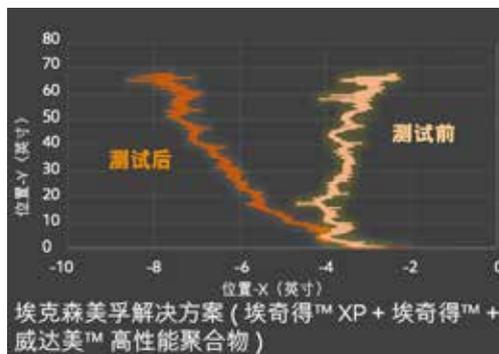


BILI PACKAGING
比例包装

埃奇得™ XP、埃奇得™ 和威达美™ 高性能聚合物薄膜与 EVA 参照薄膜的重要性能对比



WOMS201811.0164
EVA 解决方案: MAC-182965
埃克森美孚: MAC-179780
数据源自埃克森美孚所执行的测试或其授权执行的测试



WOMS201904.0592-01
EVA 解决方案: MAC-191918
埃克森美孚: MAC-191919
数据源自埃克森美孚所执行的测试或其授权执行的测试

埃克森美孚解决方案和参照薄膜的薄膜结构

	参照薄膜	埃克森美孚
层厚比	120 μm	120 μm
层厚比	3层共挤	1 / 3 / 1
表层		埃奇得 1018
芯层	EVA 解决方案	埃奇得 XP 6026ML 威达美 6102FL

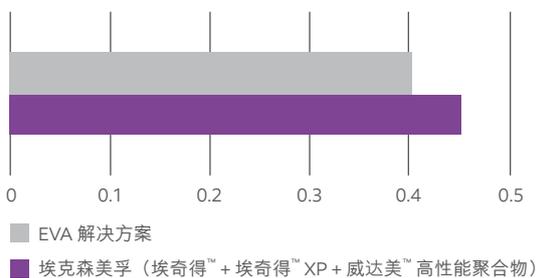
运输模拟测试



加速测试



失效加速度 (g)



WOMS201904.0592-01
EVA 解决方案: MAC-191918
埃克森美孚: MAC-191919
数据源自埃克森美孚所执行的测试或其授权执行的测试

测试参数

倾斜度	最高 27° (正常 27°)
振动	最高 60 Hz (正常 45 Hz)
持续时间	最高 20 s (正常 5 s)

测试结果表明, 埃克森美孚解决方案能够完全替代传统的 EVA 解决方案。尤其是在加速测试中, 埃克森美孚解决方案可在复杂的供应链中实现更高的装载稳定性和耐受性。

牌号	熔融指数 (g/10 min)	密度 (g/cm ³)	应用于冷拉伸套管膜的关键价值
埃奇得 XP 6026ML ³	0.2	0.916	<ul style="list-style-type: none"> 非常高的熔体强度，膜泡稳定 高夹持力 优异的抗穿刺性
埃奇得 1018MA ¹ /MK ² /MF ² /MJ ²	1.0	0.918	<ul style="list-style-type: none"> 出色的韧性 良好的光学性能 出色的热封性能
威达美 6102FL ⁴	1.4	0.862	<ul style="list-style-type: none"> 优异的弹性 良好的韧性

数据来源自埃克森美孚所执行的测试或其授权执行的测试

1.PDS 生效日期：05/22/2018 2.PDS 生效日期：10/01/2018 3.PDS 生效日期：05/22/2018 4.PDS 生效日期：01/01/2017

测试项目	测试方法
拉伸性能	埃克森美孚方法
抗穿刺性测试	埃克森美孚方法
冷拉伸套管横向测试（弹性回复）	埃克森美孚方法
冷拉伸套管横向测试（夹持力）	埃克森美孚方法
埃尔曼多夫撕裂强度	埃克森美孚方法
冷拉伸套管横向测试 - 纵向撕裂蔓延	埃克森美孚方法
密度	基于 ASTM D1505
熔融指数（190 °C/2.16 kg）	基于 ASTM D1238
加速测试	Newton 测试方法
运输模拟测试	Newton 测试方法

Newton Research & Development Centre Sdn.Bhd 是一家领先的研究机构，属于 EUMOS 和 ISTA 成员，可提供专业设计的托盘货物包装解决方案。

选择埃克森美孚聚乙烯，就在今天！

未来才能实现的解决方案，埃克森美孚今天就为您一一变为现实。我们所依托的是创新可靠的产品、精诚的合作、领先的技术、强大的销售支持，以及雄厚的全球化供应和资源。

让我们今天就带您体验非凡性能。了解我们如何帮助客户打造面向未来的创新解决方案。敬请联系我们的业务代表，即刻开始体验！



© 2020 埃克森美孚。埃克森美孚 (ExxonMobil)、埃克森美孚的徽标 (ExxonMobil logo) 及连接的“X”设计和本文件中使用的任何其他产品或服务名称，除非另有标明，否则均为埃克森美孚的商标。未经埃克森美孚的事先书面授权，不得分发、展示、复印或改变本文件。使用者可在埃克森美孚授权的范围内，分发、展示和/或复印本文件，但必须毫无改动并保持其完整性，包括所有的页眉、脚注、免责声明及其它信息。使用者不可将本文件全文或部份复制到任何网站。埃克森美孚不保证典型（或其它）数值。本文件包含的所有数据是基于代表性样品的分析，而不是实际运送的产品。本文件所含信息仅是所指明的产品或材料未与任何其它产品或材料结合使用时的相关信息。我们的信息基于收集之日被认为可靠的数据，但是，我们并不明示或暗示地陈述、担保或以其它方式保证此信息或所描述产品、材料或工艺的适销性、适用于某一特定用途、不侵犯专利权、适用性、准确性、可靠性或完整性。使用者对其感兴趣的领域使用该材料、产品或工艺所做的一切决定负全部责任。我们明确声明将不对由于任何人使用或依赖本文件所含任何信息而导致的或与此相关的直接或间接遭受或者产生的任何损失、损害或伤害承担责任。本文件不应视作我们对任何非埃克森美孚产品或工艺的认可，并且我们明确否认任何相反的含意。“我们”、“我们的”、“埃克森美孚化工”或“埃克森美孚”等词语均为方便而使用，可包括埃克森美孚化工公司、埃克森美孚公司，或由它们直接或间接控制的任何关联公司中的一家或者多家。

更多信息，请访问：
exxonmobilchemical.com/cn/pe

ExxonMobil

动力，与你我同在™