

# 埃克森美孚上海研发中心 SML 多功能流延薄膜生产线

动力, 与你我同在™



# 配置 MDO 拉伸单元的多功能流延薄膜生产线

- 7层共挤流延薄膜生产线，配备5台挤出机
- MDO 拉伸单元可用于生产 MOPP/MOPE 薄膜，以及透气膜
- 压纹单元可用于生产压纹膜
- 放卷单元可用于 MDO 拉伸单元的独立操作
- 收卷机可收卷小直径母卷与膜卷



产品	缠绕膜, CPP 膜, CPE, 表面保护膜, 压纹膜, 弹性膜, 单向拉伸透气膜, MOPP/MOPE 膜, 预拉伸缠绕膜
薄膜结构	7层: A/B/C/D/C/B/E
薄膜厚度范围	8 - 45 $\mu\text{m}$ 拉伸缠绕膜 15 - 100 $\mu\text{m}$ CPP及CPE膜 10 - 40 $\mu\text{m}$ 卫生用品膜 15 - 70 $\mu\text{m}$ 弹性膜
最终薄膜宽度	1,000 - 1,200 mm 流延膜, 依赖于线速度与薄膜厚度 750 - 850 mm 单向拉伸透气膜 800 - 900 mm 单向拉伸PP/PE膜
最高机械线速度	650 m/min





#### 挤出单元:

- 针对填充母料的干燥系统
- 每台挤出机配备 4 组份称重式配料系统
- 挤出机配置 A/B/C/D/C/B/E  
A: 60/33, B: 75/33, C: 90/33, D: 60/33, E: 60/33
- 液压换网器
- 可调节的 7 层分流道
- 1,500 mm 自动模头, 含模头分离系统
- 双腔真空吸气罩

#### 牵引及冷却单元:

- 辊宽 1,700 mm
- 直径 1,000 mm 的主冷辊用于流延膜, 可更换用于压纹膜的压纹冷却辊直径 800 mm
- 直径 700 mm 的 2 层硅胶压纹辊及 2 个水冷支承辊用于干法压纹工艺
- 次级冷却辊直径 400 mm
- 静电和气动定边系统
- 3 轴可调气刀

#### MDO单元:

- 3 根预热辊, 4 根拉伸辊用于调节第一间隙 (机械式调节), 3 根稳定辊, 4 根拉伸辊用于调节第二间隙 (固定间隙), 3 根退火辊, 2 根冷却辊
- 辊温最高可达 165°C
- 拉伸比最高可达 1:10
- 单工位放卷单元可实现膜卷到膜卷的 MDO 离线操作

#### 测厚单元:

- 第一 X 射线测厚单元直接位于冷却单元后, 用于非拉伸产品
- 第二 X 射线测厚单元位于 MDO 后, 用于拉伸产品

#### 电晕处理:

- 单面处理站
- 20 kW 发电机

#### 切边处理:

- MDO 前与收卷机上配有切刀
- 真空系统将边条吸入边条收集站

#### 收卷机:

- W4000-2S 拉伸缠绕膜收卷机最高宽度可达 1,500 mm
- 可进行分切膜卷
- 3 英寸收卷轴
- 自动输入 500 mm 纸芯就位
- 最大收卷直径 400 mm



#### 性能源于设计

奥地利 SML 机械有限公司，总部位于奥地利雷德海姆，是一家专业化的高性能挤出设备制造商。SML 公司以其 40 余年的机械设计和生产经验，已成为国际定制挤出设备的市场领导者。利用设备工程和挤出技术的最新成果，SML 公司与其用户共同设计和开发，不断优化产品和生产线。

2019 国际橡塑展 SML 展位: 9.2A61  
更多信息，请访问: [www.sml.at](http://www.sml.at)

#### 高性能聚合物产品系列:

- 埃奇得™ XP — 满足您对非凡性能的渴望，为您带来出色的机械性能和优异的加工性能
- 埃奇得 — 满足您对卓越性能的渴望，为您带来出色的机械性能和热封性能，同时还有一流的光学性能
- 埃能宝 — 帮助打造优异的解决方案，为您带来出色的膜泡稳定性和媲美高  $\alpha$  烯烃的性能
- 威达美™ — 帮助开发性能出众的产品，为您带来配方和加工成本低廉的高附加值解决方案

更多信息，请访问: [exxonmobilchemical.com.cn](http://exxonmobilchemical.com.cn)

#### 同心协力，成就非凡



© 2019 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”设计和在本文件中使用的所有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、材料或工艺的适用性、适宜于某一特定用途、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。