



苏州圣远成气囊网布产品介绍

苏州圣远成汽车附件股份有限公司
Suzhou SYC Automotive Accessory Co., Ltd.

苏州圣远成气囊网布开发历史



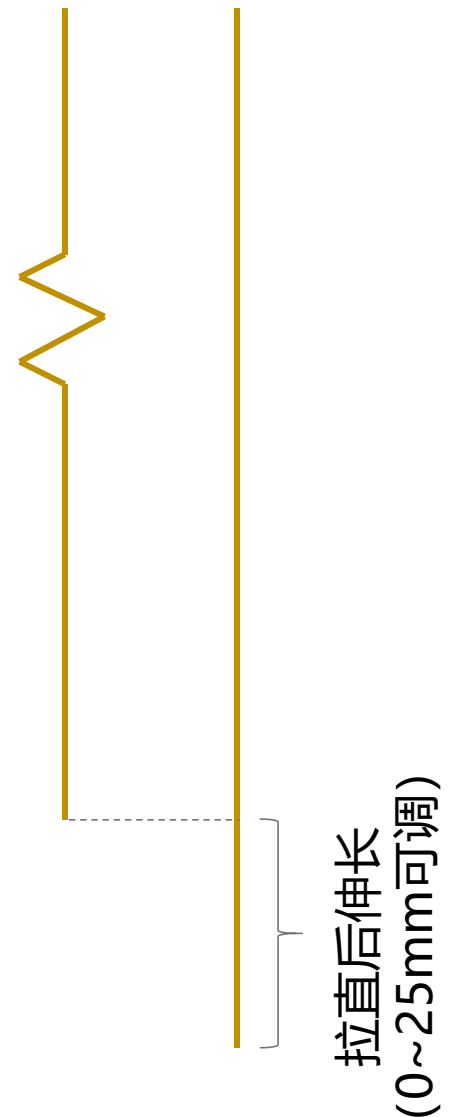
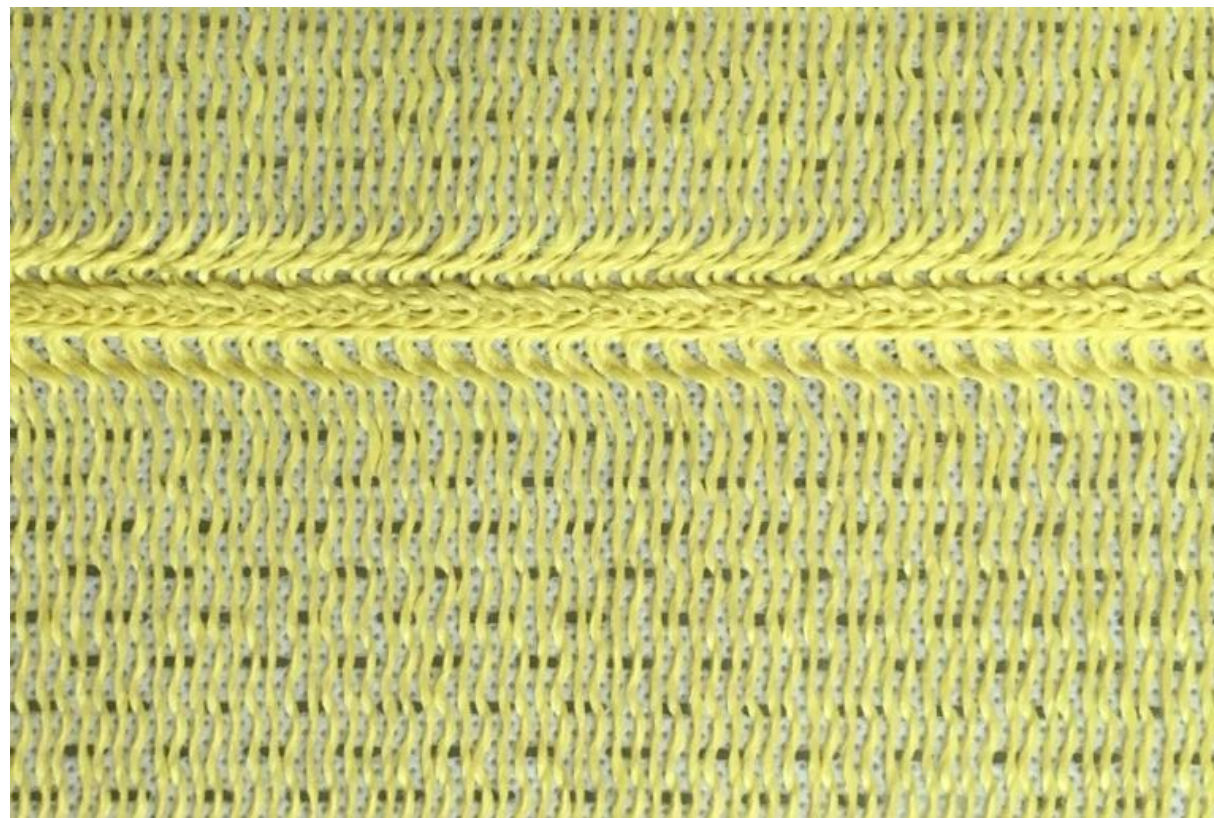
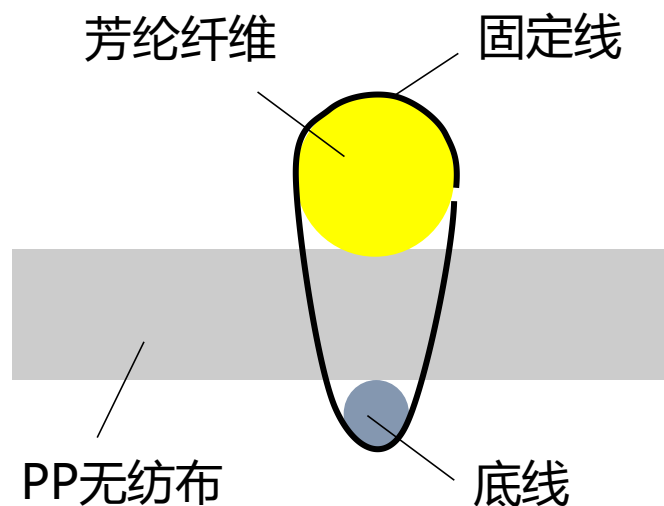
苏州圣远成汽车附件有限公司位于苏州市吴江区太湖新城，公司成立于2014年，公司致力于车用特种纺织产品的研发和生产，目前主要量产的产品有座椅标签系列和气囊网布系列。

- 2016年 公司着手开发多种气囊网布产品，首款不带拉伸气囊网布产品即A型气囊网布经上汽大众验证合格，应用在新朗逸车型上；
- 2018年 首款带拉伸气囊网布即B型气囊网布开发完成并成功规避国外专利且获得国内专利授权，首先在大众途昂上量产成功；
- 2019年 新型带拉伸气囊网布即C型网布开发成功并在领克02/03车型上量产，形成了三大网布系列，可灵活适配各类型仪表板结构；
- 2020年至今 气囊网布产品在零跑、奇瑞、东风、蔚来、上汽、北汽、上汽大众、吉利、极氪多个项目开发成功并实现量产；
- 2025年 随着B型网布方案及工艺的完善，其凭借技术上的灵活性稳定性优势得以广泛应用，在全年气囊网布接近200万片的销量中占比过半；

苏州圣远成B型气囊网布



绳绣工艺原理:



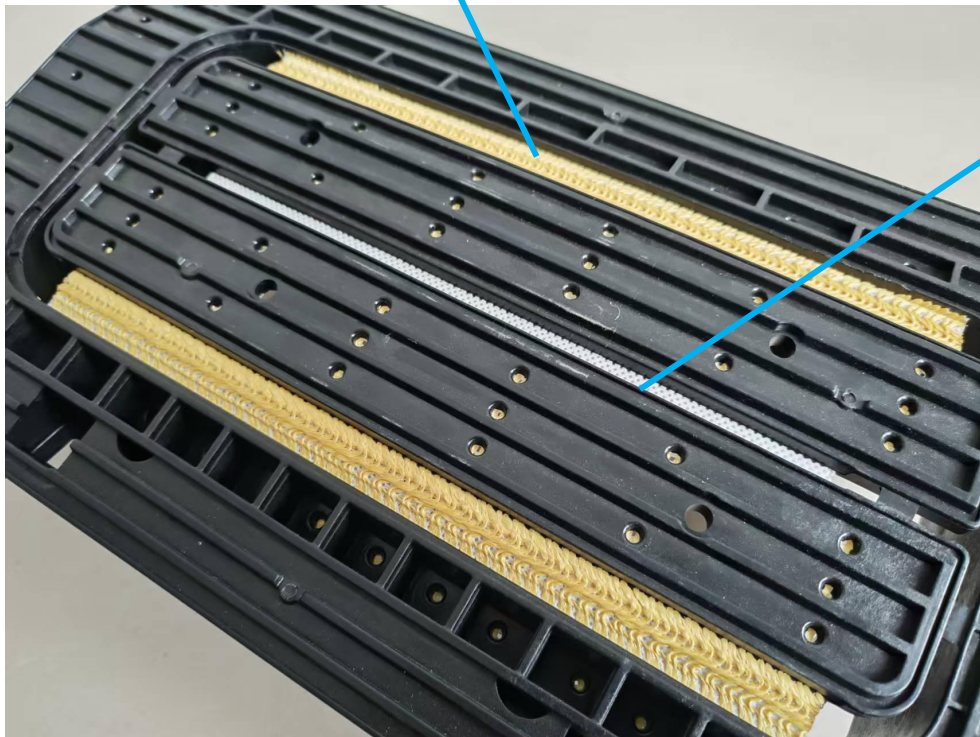
工艺: 采用绳绣方式将芳纶纱线固定无纺布上, 功能区内纱线带有迂回结构, 拉直后长度可增加0到25mm (0即为不带功能区), 结构已获专利, 与国内外网布供应商的技术路线截然不同, 无专利纠纷风险

性能: 每5cm宽样条可承受>5500N, 通过调整参数最大可增至>7000N

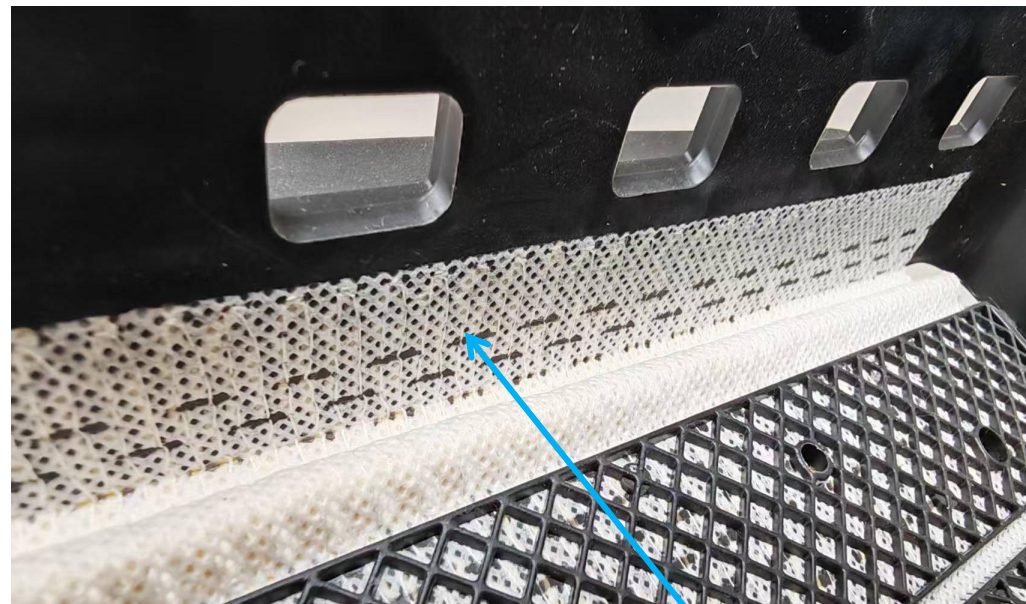
苏州圣远成B型气囊网布技术优势



与友商缝纫的功能区相比，B型网布**功能区展开平稳**，更利于吸能和防止纤维遭受过大冲击载荷断裂



H型气囊盖板盖板中间位置网布只有自撕裂无纺布层，**无需切割弱化**，省去切割工装和视觉防错设备，从源头杜绝漏切风险，且连为一体更能保证注塑时网布状态的整体稳定；



特有的端部纤维钩子结构，**显著提升纤维脱出力**，侧壁部分宽度极限可做小到25mm，给气囊布置提供更多灵活度

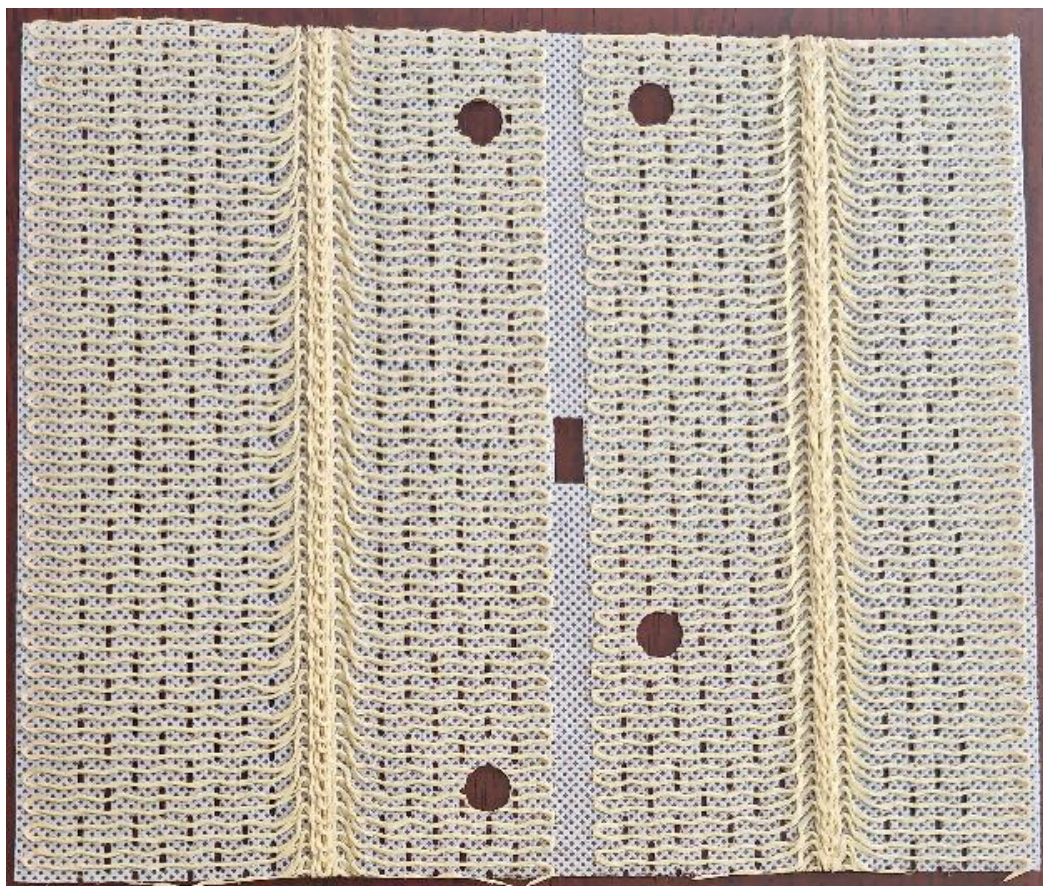
- 工艺路线与国内外所有网布均截然不同，出海也**无专利风险**；
- 可用于TPO铰链+网布增强，也可作为纯网布铰链，**适配独立气囊框也适配集成气囊框**，各类型均有大批量稳定量产应用；
- **可灵活调节网布强度和拉伸长度**，试验阶段更换方案仅需2天，并可一次试制多个梯度方案进行对比。

B型气囊网布可灵活切换是否带拉伸区



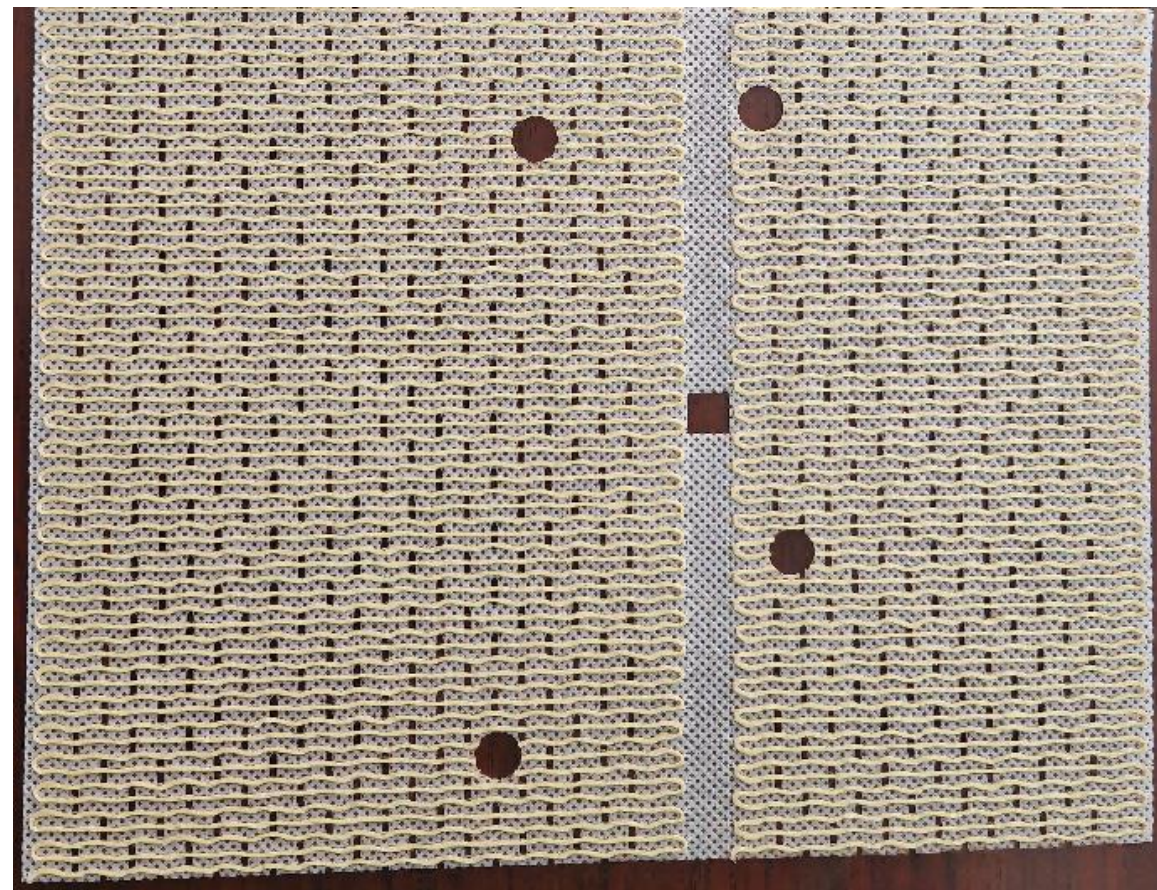
带拉伸区

拉伸区长度及位置可灵活修改



不带拉伸区

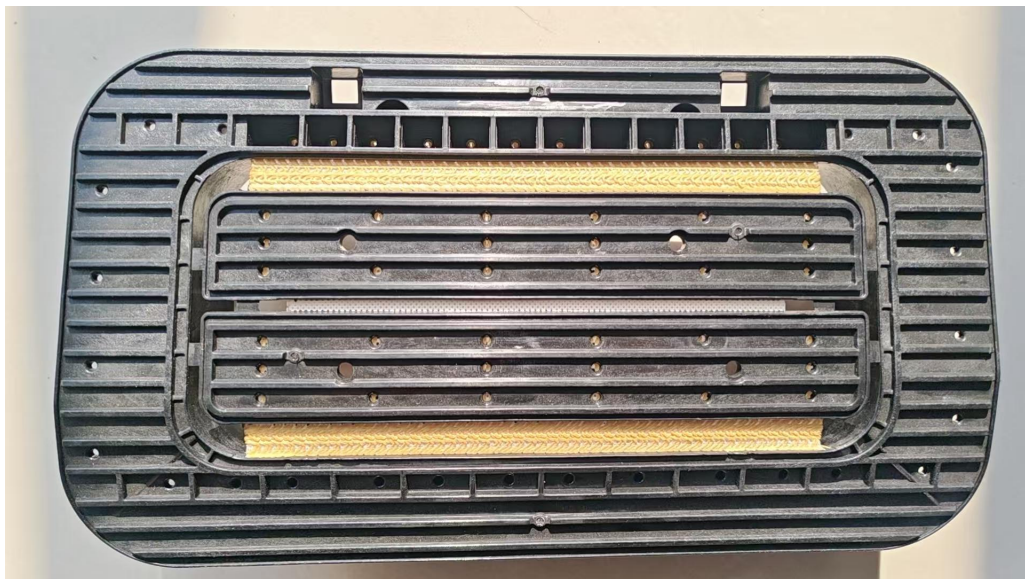
取消拉伸区替代普通网格布，同时保留中间自撕裂的优点



B型气囊网布典型应用



带拉伸区



优势

- H型盖板中间不需要切断，彻底规避漏切风险
- 铰链区模具无U型对插结构，当气囊盖板离风挡玻璃或屏幕等易碎件较近时采用此方案可方便后续快速调整铰链长度，无需修改注塑模具

劣势

- 成本较高，但选择涤纶版本可显著降本

不带拉伸区



优势

- H型盖板中间不需要切断，彻底规避漏切风险

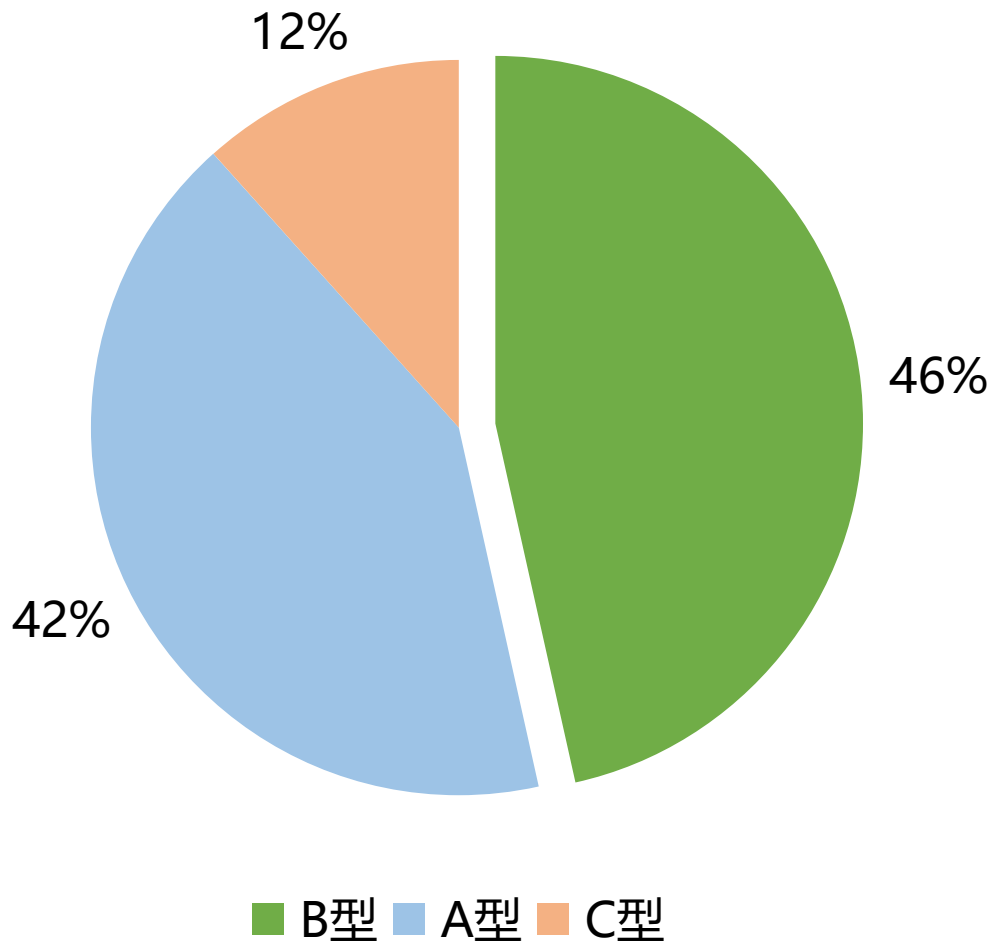
劣势

- 成本较高，但最新研发的涤纶版本成本已接近市面上最便宜的普通网格布
- 铰链区长度调整时，需要修改注塑模具

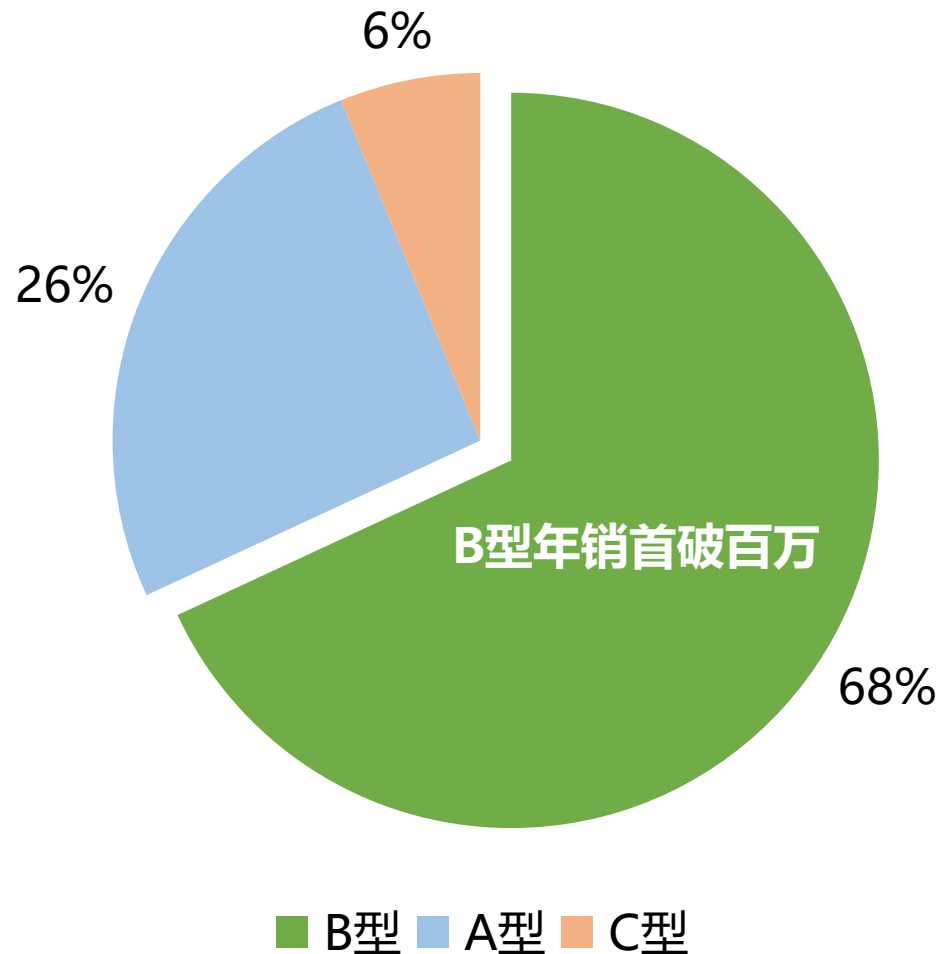
苏州圣远成B型气囊网布已成为客户首选型号



在产项目数量占比



2025年销售数量占比



苏州圣远成其他产品系列 --- A型不带拉伸气囊网布

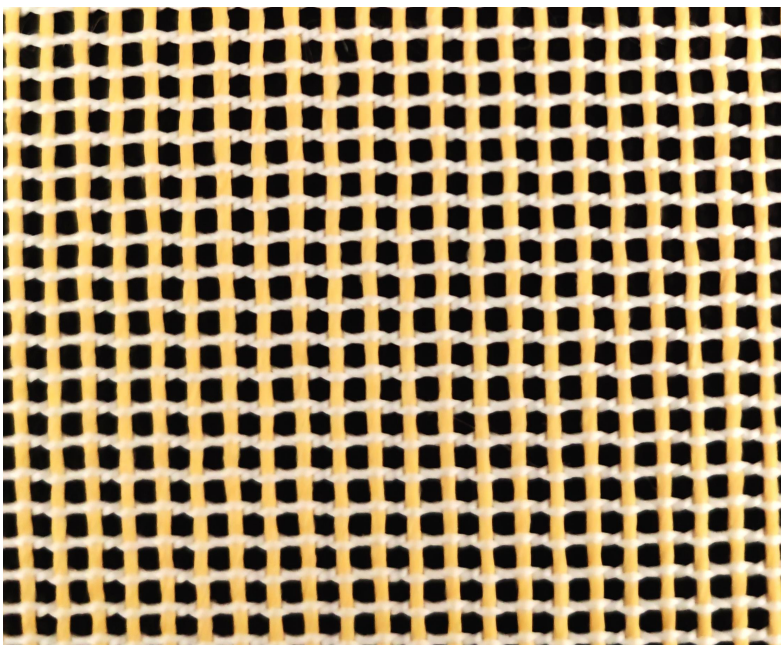


A型气囊网布

采用经线绞织的方法织成的机织网格布，此网布主要TPO加强或是弯折出U型替代TPO铰链。

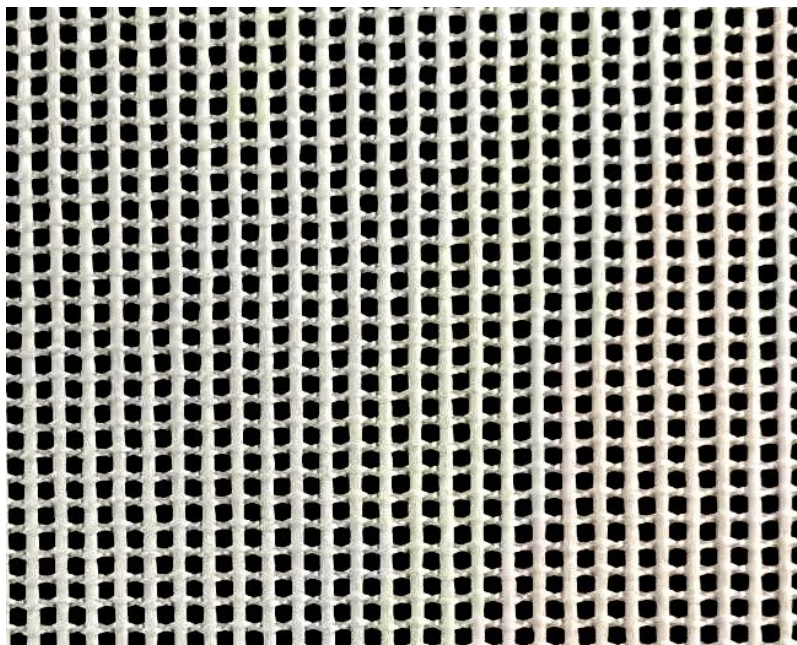
初始版本中作为纬线的芳纶纱线在气囊点爆过程中受力，而作为经线的涤纶纱线不承受力，并在此基础上衍生出若干变种，其中涤纶网布因其成本较低，特别适合应用在TPO铰链的补强中。

芳纶A型网布



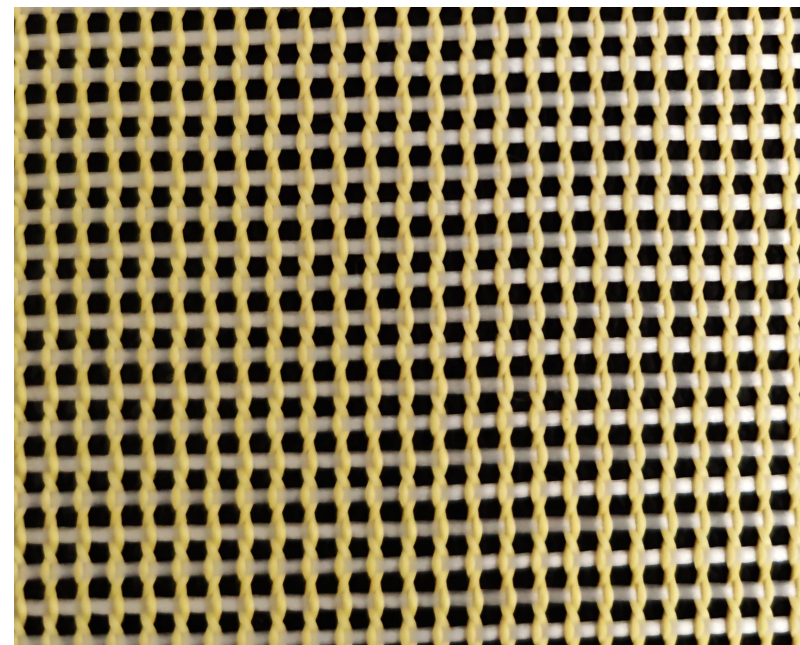
初始版本

涤纶A型网布



采用涤纶降本

芳纶经线A型网布



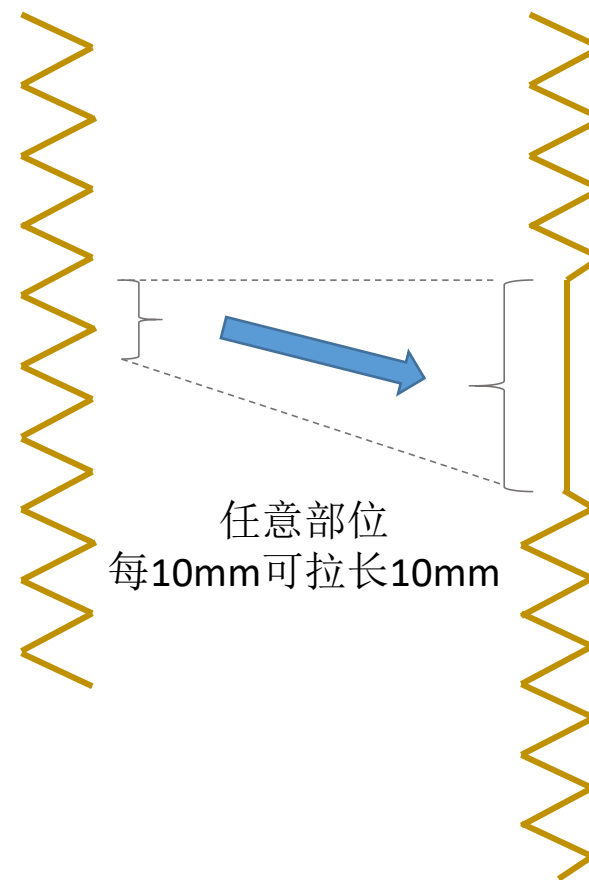
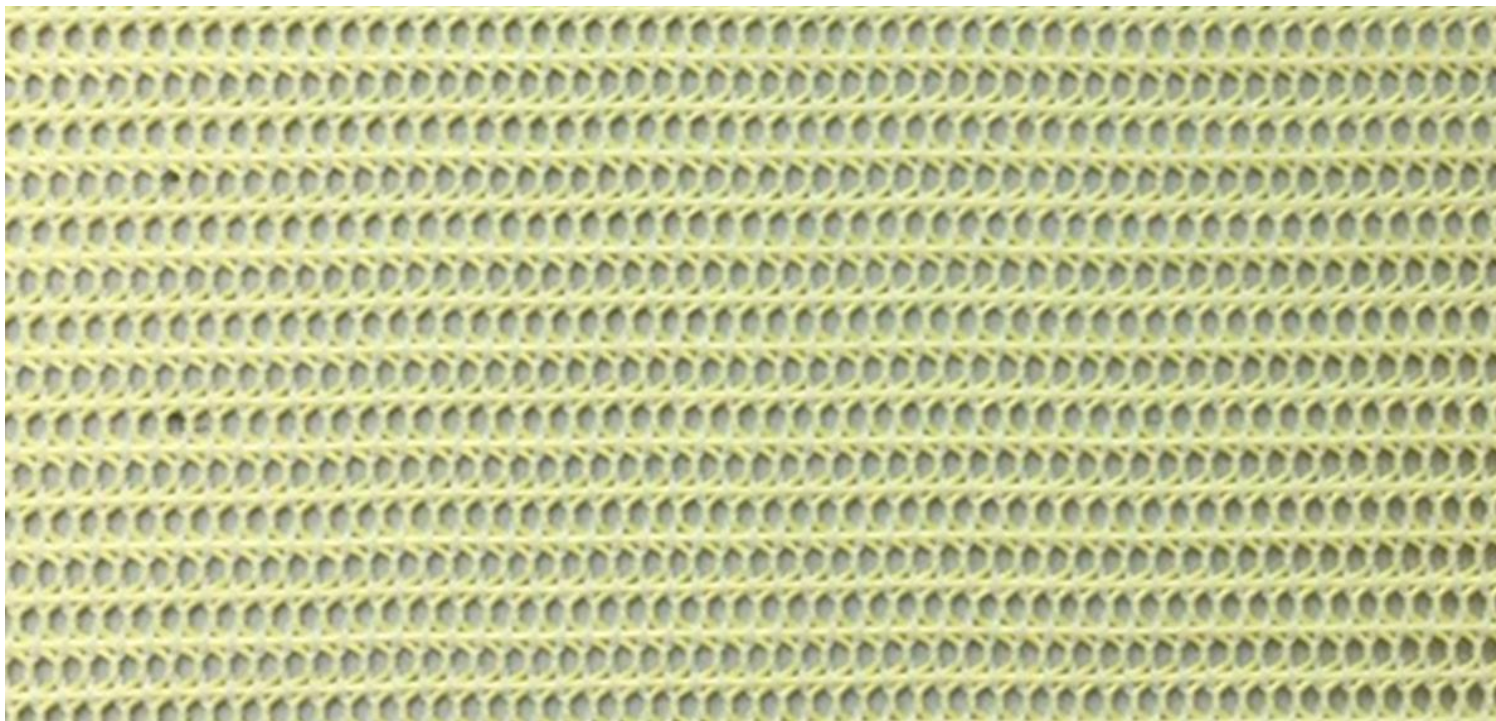
彻底解决爆破纱线抽出问题

苏州圣远成其他产品系列 --- C型带拉伸气囊网布



C型气囊网布

采用编织工艺，芳纶纱线带有均匀分布的迂回结构，每10mm拉直后长度可增加10mm，该网布嵌件注塑后，塑料进入网格阻止网布的拉伸，只有局部减薄的拉伸区位置塑料断裂后能够被拉伸。此网布结构简单，无需定位功能区，并可用于集成气囊框，但在展开过程中拉伸长度不可控，已逐渐被B型网布代替





谢谢