

技術移轉

- ▶ 產出年度：113
- ▶ 計畫名稱：高階纖維產業跨域技術躍昇計畫
- ▶ 技術名稱：高強度紡織品縫合製程控制技術

▶ 技術簡介

本技術專注於高強度紡織品縫製技術的突破性提升，針對縫合結構的優化，增強終端產品的抗撕裂性、耐磨性和整體耐用性。透過改良疊縫結構以及創新開發的工字型嵌套縫合結構，提高縫合處的穩定性和接縫強度，進而提升產品的品質與附加價值。在縫合製程技術方面，針對單線鎖型針步、多線鎖鏈針步及包邊縫針步進行精準調整，增強縫合的強度與耐久性。特別開發新型 S 形特殊高曲度包邊器輔具，提升縫製的精度與效率，靈活應對不同材質和複雜工藝的需求，提升生產效能與產品品質，符合市場對高性能紡織品的要求。

應用範圍

高強度紡織品縫合技術可廣泛應用於各類需要高性能、高耐久的產品領域，特別是安全防護用品、戶外運動裝備、軍用裝備及工業用紡織品等。

所需軟硬體設備

工業用縫紉機、專用縫製輔具（如 S 形包邊器）。

需具備之專業人才

具備紡織材料科學、服裝版型設計及縫製工藝技術背景的人員。

▶ 聯絡窗口

技術服務科 林小姐 | 02-23417251 #2579 | karenlin@textiles.org.tw

