

多彩紗線系列產品技術開發

計畫目標

本技術以連續方式做毛條之印染處理，生產多色虹彩效果之毛條，具產品差異化及生產效率，本計畫目標主要有兩點：

1. 開發多色段染、連續式生產之加工設備；
2. 以前項設備生產多色彩毛條之產品與技術；

執行成果

1. 完成開發連續式四色段染加工設備；
2. 完成多色段染效果之毛條、紗線及其紡織品。

新產品 / 新技術簡介

本技術特性是以連續方式做毛條之印染處理，發展7g/m四色之壓克力毛條段染之設備及其染色物。生產多色虹彩效果之毛條，具產品差異化及生產效率，可增加產品在市場上之競爭力。如果該產品開發成功，可以提供消費者一個高品質的毛製品，更為公司在特殊生產技術上紮根，在國際上公司能以差異化且具高附加價值定位產品競爭，開拓新的商機。

技術合作單位

技術合作單位名稱：中國紡織研究中心

- 技術合作項目：
1. 多彩毛條段染生產裝置
 2. 段染製程及應用技術

成果應用領域

全世界人類生活型態的改變，例如地球村、異國文化衝擊、世界貿易使得紡織品市場對服飾的（流行）供需產生變化，使得人們對服飾的要求產生變化，其中「差異化」是訴求的重點之一，紗線在先染的領域上，利用“多彩棉條段染”的技術可以掌握拳頭產品，應用在與先染的配合，獲得色彩的難于仿冒性，確保新意匠紗線的行銷。

專案執行重要心得

1. 學習到新的技術，突破哪些技術瓶頸

本研究開發包括生產設備之研發與其產製品之開發，所以在研發上須要跨領域的技術人員參與。例如機械、自動控制、紡織、配色設計等。計劃主持人為結合專家突破連續四色段染設備除要掌握進度，並在不過一年的研發時程得到相當的成果，實在須要不段斷的溝通各個環節，本案研發期間各種技術瓶頸的突破即是與專家溝通來完成。

2. 培養公司研發能力

經由本計畫之執行，與專業研究單位共同執行，可以藉此機會培養工廠的研發能力，例如：研發記錄、引進新技術、各種品質檢測等技術。在突破技術瓶頸時，不斷的意見、方法的嘗試過程中，由研究人員不斷提出創意解決問題，突顯公司研發能力得到一些提昇。



四色段染毛條



四色段染毛條混紡紗



四色段染混紡粗紗半成品



四色段染毛條織片