

**檢測及認證業 《能力標準說明》 能力單元**

「測試操作」職能範疇

名稱	進行織物結構測試
編號	105856L4
應用範圍	此能力單元涵蓋在測試實驗所獨立地對紡織品及服裝產品進行適當的織物結構測試，記錄準確的測試數據並測定產品的織物結構的能力。
級別	4
學分	2 ( 僅供參考 )
能力	<p>表現要求</p> <p>1. 具備織物結構及相關測試的知識</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• 運用織物結構及其與織物及紗線性能的關係的原理。</li> <li>• 運用進行織物結構測試的原理及方法，例如每單位長度的紗線密度、線跡密度、紗線支數、紗線纖數、織物重量、織物幅寬、織物厚度、針織物的線圈長度、機織物的紗線捲曲度、割絨類型、編織類型、圈長比率 ( 長度比率 ) 。</li> <li>• 詳細說明所選定類型的紡織品及服裝產品的織物結構測試要求。</li> <li>• 確定相關的織物結構測試標準及規範，例如： <ul style="list-style-type: none"> <li>○ 國際及國家標準，例如美國紡織化學及色料師協會(AATCC)、美國材料與試驗協會 (ASTM)、國際標準化組織標準(ISO)、歐洲標準(EN)、德國標準化學會(DIN)、澳洲 / 新西蘭聯合標準(AS / NZS)、加拿大國家標準(CAN / CGSB)、國際羊毛品質合格標記(WOOLMARK)、日本工業標準(JIS)、英國標準(BS)、中華人民共和國國家標準(GB)、法國標準(NF)等；</li> <li>○ 製造商及 / 或客戶的規格。</li> </ul> </li> <li>• 解釋進行織物結構測試所使用設備的工作原理及操作方法。</li> <li>• 在織物結構測試中應用不確定度及設備校正的概念。</li> </ul> <p>2. 進行織物結構測試</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• 選擇適當的測試方法 / 標準、測試計劃、環境條件及配件，以進行織物結構測試。</li> <li>• 對測試設備應用適當的條件。</li> <li>• 備制所要求尺寸及數目的樣本。</li> <li>• 按照測試方法 / 標準的要求，獨立地對樣本進行織物結構測試。</li> <li>• 進行必要的確認檢查，以確認是否滿足環境及設備的要求。</li> <li>• 記錄準確的測試數據對檢測結果作出判斷，以確認測試樣本的織物結構性能是否符合所要求的規格。</li> </ul> <p>3. 展示專業性</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• 確保符合相關類別標準下良好的實驗所規範的方式進行所有測試工作。</li> <li>• 遵守有關標準及機構所要求的行為準則，確保實驗數據及資料的完整性及保密性。</li> </ul>
評核指引	<p>此能力單元的綜合成效要求為能夠：</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• 按照測試方法 / 標準的要求，運用適當的測試設備及環境條件，獨立地對所選定的紡織品及服裝產品進行織物結構測試；</li> <li>• 進行數據驗證及驗證設備的校正狀態，記錄準確而可靠的測試數據；</li> <li>• 對測試結果作出判斷，對照測試方法 / 標準的相關規定及 / 或製造商 / 客戶的相關規格，確認產品在織物結構性能方面的合規情況。</li> </ul>

檢測及認證業 《能力標準說明》 能力單元

「測試操作」職能範疇

備註	
----	--