

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	進行色牢度測試
編號	105860L4
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色牢度測試，記錄對產品進行色牢度測試的準確的觀察結果及條件，並對測試結果作出判斷的能力。
級別	4
學分	4 (僅供參考)
能力	<p>表現要求</p> <p>1. 具備色牢度的知識</p> <ul style="list-style-type: none"> ● 確定各種類型的染料，並詳述不同染料的牢度。 ● 運用色牢度測試的原理，例如耐光色牢度、水洗、幹洗、熱壓、幹熱、汗漬、漂白、色移至PVC塗層、過硼酸鹽、水斑、酸斑、鹼斑、氯漂白劑、非氯漂白劑、含氯泳池水、摩擦 / 磨耗、海水、唾液、有機溶劑、燃燒氣體形成的煙霧、臭氧、酚黃、染料轉移等； ● 詳列對所選定類型的紡織品及服裝產品進行色牢度測試的方法及要求。 ● 確定相關的色牢度測試標準及規範，例如： <ul style="list-style-type: none"> ○ 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)等； ○ 製造商及 / 或客戶的規格。 ● 解釋進行色牢度測試所使用設備的工作原理及操作方法，例如：摩擦儀、乾洗氣缸、褪色儀、加速洗滌機、自動洗衣機、自動滾筒式烘乾機、汗漬測試儀、臭氧接觸室、燃燒廢氣接觸室、加熱裝置等。 ● 在色牢度測試中應用設備校正的概念。 <p>2. 進行色牢度測試</p> <ul style="list-style-type: none"> ● 應用適當的測試方法 / 標準及環境條件 ● 應用適當的測試設備，以進行色牢度測試。 ● 對測試設備應用適當的條件，例如： <ul style="list-style-type: none"> ○ 洗衣粉以及自動洗衣機及自動滾筒式烘乾機的荷載； ○ 距離、摩擦頭向下壓力、沿軌道運行距離、摩擦儀的摩擦係數等； ○ 汗漬測試儀平板的壓力、數目及尺寸等； ○ 加熱設備的壓力； ○ 褪色儀、加速洗滌機、烘乾爐及加熱裝置、接觸室的溫度。 ● 按規定備制所要求的化學刺激物，例如海水、汗漬、唾液、酸斑、鹼斑等。 ● 對測試中的樣本應用適當的多纖維貼襯織物及條件，例如： <ul style="list-style-type: none"> ○ 測試後樣本的乾燥方法； ○ 測試時間及週期； ○ 耐腐蝕鋼碟的尺寸及乾洗溶劑； ○ 適當的刺激物。 ● 按照測試方法 / 標準的要求，進行色牢度測試。

檢測及認證業 《能力標準說明》 能力單元

「測試操作」職能範疇

	<ul style="list-style-type: none">對樣本（例如藍色羊毛）進行必要的品質控制檢查，以確認是否滿足工具的要求。記錄色牢度測試的觀察結果及條件，並對測試結果作出判斷。 <p>3. 展示專業性</p> <ul style="list-style-type: none">確保按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。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。使用芒塞爾色相測試或等效測試，定期檢查感色靈敏度。
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">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樣本進行色牢度測試；準確地記錄觀察結果及色牢度測試條件；對照測試方法 / 標準的相關規定，對測試結果作出判斷。
備註	