

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	進行鞋類測試
編號	105864L4
應用範圍	此能力單元涵蓋在測試實驗所獨立地對鞋履產品進行適當的物理強度及性能測試，記錄準確的測試數據並測定鞋履的物理強度及性能的能力。
級別	4
學分	2 (僅供參考)
能力	<p>表現要求</p> <p>1. 具備鞋履的物理強度及性能以及相關測試的知識</p> <ul style="list-style-type: none"> ● 詳述鞋履及其組成部分的功能及相關物理特性，例如拉鍊、表面彌合扣件。 ● 詳述影響鞋履物理性能的狀態調節的重要性。 ● 運用對鞋履進行物理強度及性能測試的原理及方法，例如： <ul style="list-style-type: none"> ○ 防滑性能及撓屈防裂性能； ○ 鞋底黏結強度、縫、鞋跟緊固強度； ○ 鞋面與鞋底的剝離強度； ○ 鞋跟硬度； ○ 腿部抗彎強度； ○ 外底的耐磨性； ○ 組件測試； ○ 防水測試； ○ 穿著試驗； ○ 舒適性評估； ○ 原材料測試 (例如純皮或聚氨酯、鞋帶等)。 ● 詳細說明對所選定類型的鞋履產品進行物理強度及性能測試的要求。 ● 從所提交的樣本中收集適當尺寸的樣本。 ● 確定鞋履的相關物理強度及性能測試標準及規範，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)、日本工業標準(JIS)、英國標準(BS)、中華人民共和國國家標準(GB)、SATRA等； ○ 製造商及 / 或客戶的規格。 ● 解釋進行物理性能測試所使用設備的工作原理及操作方法。 ● 在物理強度及性能測試中應用不確定度及設備校正的概念。 <p>2. 對鞋履進行物理強度及性能測試</p> <ul style="list-style-type: none"> ● 選擇適當的測試方法 / 標準、環境條件及測試配件，以對鞋履進行物理強度及性能測試。 ● 對測試設備應用適當的條件。 ● 備制所要求尺寸及數目的樣本，並對測試中的鞋履樣本應用適當的狀態調節環境。 ● 按照測試方法 / 標準的要求，獨立地對鞋履樣本進行物理強度及性能測試。 ● 進行必要的確認檢查，以確認是否滿足環境及設備的要求。 ● 記錄準確的測試數據並對檢測結果作出判斷，以確認鞋履樣本物理強度及性能是否符合所要求的規格。

檢測及認證業 《能力標準說明》 能力單元

「測試操作」職能範疇

	<p>3. 展示專業性</p> <ul style="list-style-type: none">• 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。• 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。
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，應用適當的測試設備及測試條件，獨立地對所選定的鞋履產品進行強度及性能測試；• 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；• 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 / 客戶及 / 或監管規定的相關規格，確認鞋履在物理強度及性能方面的合規情況。
備註	