

## 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	進行羽絨分析
編號	105862L4
應用範圍	此能力單元涵蓋在測試實驗所獨立地對羽絨進行適當的形態及特性測試，記錄準確的測試數據並測定產品的羽絨特性的能力。
級別	4
學分	2 ( 僅供參考 )
能力	<p>表現要求</p> <p>1. 具備羽絨分析的知識</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>● 運用羽絨形態和組成的原理及其與羽絨特性的關係。</li> <li>● 掌握進行羽絨分析的原理及方法，例如形態、組成標記、羽毛長度、蓬鬆度、淨重、含油及含水率、好氧指數、濁度、酸度。</li> <li>● 詳述影響羽絨特性的狀態調節及複水的重要性。</li> <li>● 詳細說明對所選定類型的服裝產品的羽絨特性的要求。</li> <li>● 確定相關的羽絨測試標準及規範，例如： <ul style="list-style-type: none"> <li>○ 國際及國家標準，例如美國材料與試驗協會(ASTM)、歐洲標準(EN)、澳洲 / 新西蘭聯合標準(AS / NZS)、加拿大國家標準(CAN / CGSB)、英國標準(BS)、中華人民共和國國家標準(GB)、FZ、IDFB、US Fed. St. No. 148等。</li> <li>○ 製造商及 / 或客戶的規格。</li> </ul> </li> <li>● 解釋進行羽絨分析所使用設備的工作原理及操作方法。</li> <li>● 在羽絨分析中應用不確定度及設備校正的概念。</li> </ul> <p>2. 進行羽絨分析</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>● 選擇適當的測試方法 / 標準、測試計劃、環境條件及測試配件，以進羽絨分析。</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，獨立地對樣本進行羽絨分析。</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，以釐定羽絨樣本的特性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，獨立地對所選定的羽絨樣本進行組成及特性測試；</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，確認羽絨在組成及特性方面的合規情況。</li> </ul>
備註	