

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	進行易燃性測試 (紡織品及服裝)
編號	105861L4
應用範圍	此能力單元涵蓋通過應用產品中所使用材料的易燃性能的知識，在測試實驗所獨立地對紡織品及服裝進行易燃性測試，並記錄準確的測試數據及觀察結果，以對產品的合規情況作出判斷的能力。
級別	4
學分	4 (僅供參考)
能力	<p>表現要求</p> <p>1. 具備在紡織品及服裝中所使用材料的易燃性能的知識</p> <ul style="list-style-type: none"> ● 界定易燃性分類，並詳述在選定的產品中所使用各種材料的易燃性能，例如： <ul style="list-style-type: none"> ○ 紡織品及服裝； ○ 帳篷、睡袋； ○ 地毯。 ● 運用易燃性測試的原理及方法，例如垂直測試、水平測試、點火性測試。 ● 詳細說明相關類別標準在易燃性能方面對所選定紡織品及服裝的要求，例如： <ul style="list-style-type: none"> ○ 國際、國家及行業標準，例如國際電工委員會(IEC)、歐洲標準(EN)、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)、日本工業標準(JIS)、英國標準(BS)、中華人民共和國國家標準(GB)、美國消費者產品安全委員會(US CPSC)等； ○ 製造商及 / 或客戶的規格。 ● 詳細說明易燃性測試對所選定紡織品及服裝產品的規管要求，例如： <ul style="list-style-type: none"> ○ 紡織品及服裝：美國消費品安全委員會聯邦法規法典第16編第1610部分、美國消費品安全委員會聯邦法規法典第16編第1615及1616部分、英國睡衣 (安全) 法規； ○ 地毯：美國消費品安全委員會聯邦法規法典第16編第1630及1631部分。 ● 詳述特定易燃性測試的採樣程序。 ● 詳細說明測試前樣本備制的要求，例如清洗等。 ● 解釋進行易燃性測試所使用設備的工作原理及操作方法。 ● 在易燃性測試中應用不確定度及設備校正的概念。 <p>2. 進行易燃性測試</p> <ul style="list-style-type: none"> ● 選擇適當的測試方法 / 標準、環境條件及測試現場，以進行易燃性測試。 ● 應用適當的測試設備、測試組件及點火源，以進行易燃性測試。 ● 備制適當的紡織品及服裝測試樣本，以進行特定的易燃性測試。 ● 按照測試方法 / 標準的要求，在適當的測試環境 / 測試室中獨立地對測試樣本進行易燃性測試。 ● 進行必要的確認檢查，以確認是否滿足系統及設備的要求。 ● 為測試中的紡織服裝樣本進行燃燒代碼及樣本易燃性等級分類。 ● 就周圍環境及 / 或材料記錄準確的測試數據及觀察結果，對測試結果作出判斷，確認測試樣本的合規情況。

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。• 採取適當的措施，確保測試活動符合企業的環保政策，以最大限度地減少對環境的污染。• 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，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易燃性測試；• 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及觀察結果；• 對測試結果作出判斷，對照測試方法 / 標準的相關規定，確認紡織品及服裝產品在易燃性能方面的合規情況。
備註	