

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 (玩具及輕工產品)
編號	105851L4
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玩具及輕工產品進行易燃性測試，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. 具備在玩具及輕工產品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，並詳述在選定玩具及輕工產品中所使用各種材料的易燃性能，例如： <ul style="list-style-type: none"> ○ 玩具及兒童用品； ○ 輕工產品。 ● 界定與易燃性測試有關的物理特性，例如閃燃點、沸點、黏度等。 ● 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產品的要求，例如： <ul style="list-style-type: none"> ○ 國際、國家及行業標準，例如如國際電工委員會(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)、US CPAI等； ○ 製造商及 / 或客戶的規格。 ● 詳細說明易燃性測試對所選定產品的規管要求，例如： <ul style="list-style-type: none"> ○ 玩具：16 CFR 1500 & 1610、加拿大玩具法規等； ○ 帳篷：美國CPAI84、加拿大SOR / 90-245等； ○ 睡袋：美國CPAI75等。 ● 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、測試條件及測試現場，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。 ● 備制適當的玩具或輕工產品測試樣本，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。 ● 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，以確認測試樣本的合規情況。 <p>3. 展示專業性</p>

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">• 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。• 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	此能力單元的綜合成效要求為能夠： <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測試條件，獨立地對所選定的玩具及輕工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，確認產品在易燃性能方面的合規情況。
備註	