

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	研發設備校正方法
編號	105885L5
應用範圍	此能力單元涵蓋為實驗所 / 現場測試活動研發設備校正方法，以符合已校正設備的擬定用途要求的能力。
級別	5
學分	4 (僅供參考)
能力	<p>表現要求</p> <p>1. 具備設備校正方法的知識</p> <ul style="list-style-type: none"> ● 掌握設備校正的原理及重要性。 ● 詳述測量可溯源性概念及重要的國際單位(S.I.)。 ● 掌握參考標準及有證標準物質的基本要素及功能。 ● 確定需要在實驗所進行校正的主要設備。 ● 詳細說明相關國家及國際標準對設備校正的要求，包括但不限於國際標準化組織標準(ISO)、澳洲 / 新西蘭聯合標準(AS / NZS)、OIML、美國材料與試驗協會(ASTM)、英國標準(BS)、歐洲標準(EN)及JJG等。 ● 解釋所選定需要校正的設備的工作原理。 ● 運用校正所使用設備的工作原理。 ● 應用用於評估校正不確定度的原理及數學概念。 ● 評估影響校正方法設計的因素及要素。 ● 運用讀取及評估測量數據的計量原理及統計概念。 <p>2. 制定及記錄設備的校正方法</p> <ul style="list-style-type: none"> ● 按照製造商的規格及建議、國際指引及程序的要求，研發設備校正方法。 ● 釐定完成校正工作所需的有證標準物質、標準物質、環境條件、技術及設備。 ● 釐定設備校正的關鍵參數。 ● 編撰詳細的校正方法及性能檢查程序 (包括逐步指引)，確保可按例行基準妥善進行操作。 ● 在考慮有關擬定用途、適用範疇及測試標準的規定後，制定校正的時間間隔及參數的驗收標準。 ● 嚴格監測及評估方法的適用性及所指派人員在達致工作準確度方面的能力。 ● 保持對校正方法 / 程序的文件控制及分發權限。 <p>3. 展示專業性</p> <ul style="list-style-type: none"> ● 確保所有所制定的方法均符合良好的實驗所規範及相關類別標準。 ● 確保所有所制定的方法均可用於測定設備的性能及可溯源性。 ● 確保妥善記錄所有所制定的方法及其程序詳情，包括校正的時間間隔及標準。
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"> ● 制定及編撰在無損品質、準確度及可溯源性的情況下適合作擬定用途且符合國際指引及相關認可標準的設備校正方法； ● 制定校正的時間間隔，並釐定所校正設備的相關驗收標準； ● 監控並深入評估校正方法的適用性及所指派人員在進行校正工作方面的技能。

檢測及認證業 《能力標準說明》 能力單元

「測試操作」職能範疇

備註	
----	--