

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	估計及報告測量不確定度
編號	105768L4
應用範圍	此能力單元涵蓋按照預定程序，估算及報告測量不確定度相對於指定的限制 / 耐受檢定 / 標準和客戶要求規格有關的實驗所 / 現場測試活動或校正活動的能力。
級別	4
學分	2 (僅供參考)
能力	<p>表現要求</p> <p>1. 具備有關估計測量不確定度程序的知識，釐定是否需要匯報測量不確定度</p> <ul style="list-style-type: none"> • 區別各類統計測試的應用方法。 • 確定所涉及的測量、測試或校正步驟。 • 釐定客戶有關是否需要匯報測量不確定度的要求。 • 考慮測量的不確定度，評估測試結果的有效性。 • 釐定不確定區間及被認為屬不確定的結果。 <p>2. 估計及匯報測量不確定度</p> <ul style="list-style-type: none"> • 為測量指定一個方程式，列出與該方程式中各輸入數據相關的不確定度分量。 • 使用校正報告、製造商規格、品質控制及確認數據以及實驗數據，收集有關不確定度分量的其他可用資料。 • 計算各輸入因素的標準不確定度及綜合不確定度。 • 計算報告結果的擴展不確定度。 • 獲得測試標準所規定的不確定區間。 • 根據測試標準 / 規範報告結果及測量不確定度 (擴展不確定度) 。 • 述明解讀所匯報不確定度的一切必要資料，包括覆蓋率及置信區間。 • 在考慮測量不確定度後，匯報對規範 / 範圍的遵守情況，並述明有關合規情況僅適用於確定的結果。 <p>3. 展示專業性</p> <ul style="list-style-type: none"> • 匯報測量不確定度及測試 / 校正所要求的必要資料。
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"> • 通過分析客戶要求及考慮測試結果的有效性及不確定之間，釐定是否應該報告結果的不確定度； • 估計測量、測試或校正的不確定度以及與測試或校正的公差或所需準確度有關的必要資料； • 對照不確定區間以外結果的規範說明，匯報所測試樣本的合規情況。
備註	