

**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	授權測試結果及報告
編號	105896L5
應用範圍	此能力單元涵蓋在授權向客戶發佈測試報告之前深入評估測試報告中數據的準確性及測試結果的有效性的能力。
級別	5
學分	2 ( 僅供參考 )
能力	<p>表現要求</p> <p>1. 具備評估數據的準確性及測試結果的有效性的認識</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>● 掌握編製測試數據及結果所使用的樣本、程序、設備、物質及儀器的科學及技術知識。</li> <li>● 為指定的測試方法建立數據及結果的預期值及不確定度分量。</li> <li>● 詳述授權測試結果及報告的實驗室程序。</li> <li>● 詳細說明測試方法、國際標準及 / 或實驗所認可計劃的報告要求。</li> <li>● 運用使用統計測試以估計不確定度及釐定數據的可接納性的概念，例如t-測試、F-測試、方差分析(ANOVA)、回歸分析法等。</li> </ul> <p>2. 授權測試結果及報告</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>● 通過以下方式驗證數據及技術記錄的準確性： <ul style="list-style-type: none"> <li>○ 將數據與預期值作比較，確定任何異常值；</li> <li>○ 檢驗數據記錄，以檢查數據錄入、修改、傳輸及計算的完整性；</li> <li>○ 確認技術記錄提供了確保所涉測試工作的可溯源性的充足資料。</li> </ul> </li> <li>● 將測試結果與預期值作比較，並調查任何重大差異。</li> <li>● 通過檢查重複測試或重複樣本所得的數據或結果，檢查結果的可靠性。</li> <li>● 評估任何記錄觀察數據或典型測試條件或環境及 / 或樣本外觀的重要性。</li> <li>● 檢查所有計算均無誤，且不確定度估計屬合理及符合測試方法或規範的要求。</li> <li>● 按照實驗所程序授權測試結果及報告。</li> </ul> <p>3. 展示專業性</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>● 確保測試報告在發佈前經驗證及檢查無誤。</li> <li>● 按照實驗所行為準則的要求，保持測試報告所載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>● 嚴格驗證指定測試的數據、結果及技術記錄的準確性及完整性；</li> <li>● 按照實驗所程序批署及發佈測試結果及報告。</li> </ul>
備註	