

## 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	對建築物料進行化學測試
編號	105788L4
應用範圍	此能力單元涵蓋通過運用分析化學的知識，在測試實驗所獨立地對建築物料進行化學測試，記錄準確的測試數據，並得出測試結果的能力。
級別	4
學分	4（僅供參考）
能力	<p>表現要求</p> <p>1. 具備與建築物料的分析化學及特性相關的知識</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>● 應用建築物料化學分析的基本原理及概念</li> <li>● 確定建築物料及測試實驗所例行使用的相應測試方法，包括： <ul style="list-style-type: none"> <li>○ 測試的目的及原理；</li> <li>○ 所測試建築物料的特性；</li> <li>○ 測試方法的主要準備 / 測量步驟；</li> <li>○ 可得出準確度、精確度、單位及不確定度均合適的結果的計算步驟；</li> <li>○ 樣本類型的預期值。</li> </ul> </li> <li>● 詳述對選定建築物料進行化學分析所使用的設備及裝備的操作方法，例如： <ul style="list-style-type: none"> <li>○ 混凝土及其組成材料；</li> <li>○ 土壤及岩石；</li> <li>○ 瀝青及瀝青物料；</li> <li>○ 骨料。</li> </ul> </li> <li>● 詳述確保樣本、試件、測試數據及結果的可溯源性的程序。</li> <li>● 詳述進行設備校正及性能檢查的程序。</li> </ul> <p>2. 對建築物料進行化學測試</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>● 釐定測試要求，並確定可能影響選擇及應用測試方法及條件的樣本特徵。</li> <li>● 遵照對已選定類型的建築物料的測試要求，應用適當的測試方法及條件。</li> <li>● 備制實驗所樣本的代表性分析部分，以降低樣本的複雜性及消除基質效應。</li> <li>● 按照製造商的指引及 / 或相關標準，對設備 / 儀器進行常規性能檢查，確保其已準備好對建築物料進行化學測試。</li> <li>● 安裝實驗設備及測量裝備，並檢查其校正狀態，切合採樣 / 測試要求。</li> <li>● 按照測試方法的要求，通過測量分析物對校正標準、確認及品質控制檢查以及樣本的反應，獨立地對選定建築物料進行適當的化學測試。</li> <li>● 進行充分測量，獲得準確而可靠的數據及 / 或觀察結果。</li> </ul> <p>3. 展示專業性</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>● 倘若樣本分析或性能檢查過程中確定任何非典型觀察結果 / 數據 / 結果，則優化分析程序或排除設備的故障。</li> <li>● 遵守實驗所的行為準則，確保實驗數據及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>● 按照有關測試方法的要求，運用適當的測試設備及測試條件，獨立地對所選定的建築物料進行化學測試；</li> </ul>

## 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"><li>• 記錄準確的測試數據及觀察結果，並得出測試結果，以確認建築物料的合規情況。</li></ul>
備註	<p>從業員需要具備以下能力單元的預先知識：</p> <ul style="list-style-type: none"><li>• 進行基本化學測試及程序(105791L3)</li><li>• 進行複雜的化學測試，以測量物料的化學特性 (105790L4)</li></ul>