

## 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	在採樣中應用統計技術
編號	105773L4
應用範圍	此能力單元涵蓋在採樣中應用統計方法以收集代表性樣本，進而通過樣本測試及數據分析，估計該批產品性能的能力。
級別	4
學分	2（僅供參考）
能力	<p>表現要求</p> <ol style="list-style-type: none"><li>1. 具備統計方法及採樣要求的知識<ul style="list-style-type: none"><li>• 確定並詳述統計學術語及措施，例如平均值、範圍、頻率、模式、方式、標準偏差、相關圖形及圖表等。</li><li>• 詳述採樣所使用的各種統計方法。</li><li>• 詳細說明採樣的規管、工作場所及標準要求。</li><li>• 研究既定的採樣計劃。</li></ul></li><li>2. 在採樣中應用統計方法<ul style="list-style-type: none"><li>• 在需要進行精確採樣的活動中運用數學技術。</li><li>• 分析採樣計劃，釐定採樣的範圍及詳細要求以及所需樣本的數目。</li><li>• 收集從採樣場所採得的樣本，並對其進行基本統計計算。</li><li>• 使用統計分析，驗證採樣流程。</li></ul></li><li>3. 展示專業性<ul style="list-style-type: none"><li>• 確保按照要求使用統計方法進行採樣。</li></ul></li></ol>
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>• 在採樣中運用適當的統計方法，收集代表性樣本；</li><li>• 按照採樣計劃監控及驗證採樣流程。</li></ul>
備註	