

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	設計測試夾具及工具進行測試
編號	105850L4
應用範圍	此能力單元涵蓋憑藉設計考慮的知識，通過分析夾具的應用方法，設計適當的測試夾具及工具，以在測試實驗室或在現場測試期間進行有關物理及機械測試的能力。
級別	4
學分	4 (僅供參考)
能力	<p>表現要求</p> <p>1. 具備設計及應用測試夾具及工具的知識</p> <ul style="list-style-type: none"> ● 詳述在特定的物理或機械測試中使用測試夾具及工具的目的。 ● 確定測試夾具及工具的類型及應用方法。 ● 確定測試夾具硬件對物理或機械測試的設計考慮因素。 ● 運用自動化系統的概念及工作原理。 ● 解釋自動化元件及控制器的功能及操作方法。 ● 確定各種自動化系統的限制，例如速度、作用力、清潔度、產生的電磁干擾等。 <p>2. 設計測試夾具及工具</p> <ul style="list-style-type: none"> ● 分析測試要求，並確定可能會影響選擇及設計測試夾具及工具的樣本特徵。 ● 分析測試夾具及工具的應用方法及設置，例如定位器及夾具類、工件夾具類等。 ● 設計、生產及應用適當的測試夾具及工具，以進行物理或機械測試。 ● 選擇適當的自動化系統、自動化元件及控制器。 ● 對照測試標準 / 方法所要求的規格分析測試結果，審查測試夾具及工具的設計及應用方法。 <p>3. 展示專業性</p> <ul style="list-style-type: none"> ● 確保測試夾具及工具的設計及應用可提供可靠及可複製的測試結果。
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"> ● 通過分析測試夾具及工具的應用並考慮設計因素，設計並應用適當的測試夾具及工具，以進行有關物理或機械測試； ● 審查測試夾具及工具的設計及應用方法，以得出可靠及可複製的測試結果。
備註	