

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	通過外觀檢驗評估產品的結構（電氣產品）
編號	105848L4
應用範圍	此能力單元涵蓋通過外觀檢查，在測試實驗所獨立地評估電氣及電子產品的標記及構造要求，並得出檢驗結果的能力。
級別	4
學分	4（僅供參考）
能力	<p>表現要求</p> <p>1. 具備產品標記及構造的知識</p> <ul style="list-style-type: none"> ● 確定所選定的電氣及電子產品的構造部件，例如： <ul style="list-style-type: none"> ○ 音頻、視頻及類似電子設備； ○ 家用及類似用途電器； ○ 資訊科技設備； ○ 燈具。 ● 運用與下列各項相關的構造要求的原理，例如： <ul style="list-style-type: none"> ○ 絕緣分類制度； ○ 防護等級； ○ 電器及電子產品的可移動性； ○ 電源線的連接類型； ○ 標記及構造。 ● 詳細說明相關類別標準在標記及構造方面對所選定電氣及電子產品的要求，例如： <ul style="list-style-type: none"> ○ 基本 / 一般標準、產品系列標準； ○ 國際及國家標準，如國際電工委員會(IEC)、歐洲標準(EN)、中華人民共和國國家標準(GB)、英國標準(BS)、美國標準(UL)、蒙特塞拉特標準(MS)、南蘇丹標準(SS)、澳洲 / 新西蘭聯合標準(AS / NZS)等。 <p>2. 進行外觀檢查</p> <ul style="list-style-type: none"> ● 選擇適當的測試方法 / 標準，以對電氣及電子產品進行外觀檢查。 ● 按照測試方法 / 標準的要求，選擇有待檢驗測試樣本的部分，以評估產品的構造。 ● 對樣本的構造進行外觀檢查，例如： <ul style="list-style-type: none"> ○ 電源線、內部及外部接線、絕緣體、開關、把手、旋鈕、握桿、控制桿及類似部件，絕緣體的隔離、有無尖銳或粗糙邊緣、加壓設計、針對安全風險的防護裝置等； ○ 具體的構造要求。 ● 對標記及警示說明進行外觀檢查，例如： <ul style="list-style-type: none"> ○ 使用適當的測試及試劑，驗證標記是否清晰及耐用； ○ 釐定標記的位置是否適當； ○ 檢查標記內容是否適當及正確。 ● 記錄觀察結果及得出檢驗結果，以確認測試樣本的構造及標記的合規情況。 <p>3. 展示專業性</p> <ul style="list-style-type: none"> ● 確保按符合良好的行業規範及相關國際標準的方式進行所有檢驗活動。 ● 遵守有關標準及機構所要求的行為準則，確保實驗數據及資料的完整性及保密性。

檢測及認證業 《能力標準說明》 能力單元

「測試操作」職能範疇

評核指引	此能力單元的綜合成效要求為能夠： <ul style="list-style-type: none">• 按照測試方法 / 標準的要求，運用有關構造及標記的知識，獨立地對所選定的電氣及電子產品進行外觀檢查；• 記錄觀察結果並得出檢驗結果，以對照測試方法 / 標準的相關規定，確認產品構造及標記的合規情況。
備註	