

珠寶業 《 能力標準說明 》 能力單元

「 檢測及認證 」 職能範疇

名稱	鑑定及分析玉石(包括翡翠)
編號	109017L5
應用範圍	此能力單元適用於珠寶業之檢測/鑑定所內的寶石鑑定師。這能力的應用涉及分析、判斷及評估能力。能夠對各類玉石(包括翡翠)有廣泛的認識/分析，並能運用鑑定儀器獲取詳細準確的數據及資料，有效地、獨立地執行玉石(包括翡翠)鑑定工作，經縝密分析後，對玉石(包括翡翠)作出鑑定。
級別	5
學分	6
能力	<p>表現要求</p> <p>1. 分析玉石(包括翡翠)類別及特性</p> <ul style="list-style-type: none"> ● 分析玉石(包括翡翠)的種類及特性，包括： <ul style="list-style-type: none"> ○ 瞭解玉石(包括翡翠)的種、質等 ○ 瞭解翡翠的分類 <ul style="list-style-type: none"> ▪ 硬玉質翡翠 ▪ 綠輝石質翡翠 ▪ 鈉鉻輝石質翡翠 ○ 天然玉石(包括翡翠)與經處理的玉石(包括翡翠) (A · B · C · B+C貨) 的區分 ○ 玉石(包括翡翠)的原生色、次生色的分別 ○ 硬玉與軟玉 ○ 類似玉石的礦物 ○ 瞭解原材料類型及其色澤、種類、質量 ○ 玉石(包括翡翠)產地與其特性 ○ 翡翠的人工處理方法及經處理後的特徵 ○ 瞭解翡翠分級標準，例如： <ul style="list-style-type: none"> ▪ 顏色 ▪ 透明度 ▪ 質地 ▪ 淨度 ▪ 工藝 <p>2. 鑑定各類玉石(包括翡翠)</p> <ul style="list-style-type: none"> ● 操作專業精密的玉石(包括翡翠)鑑定儀器，有效地執行玉石(包括翡翠)鑑定工作 ● 參考相關的標準測試方法及流程，區分玉石(包括翡翠)及其模仿品 <ul style="list-style-type: none"> ○ 接收樣本 ○ 掌握樣本的基本數據，包括： <ul style="list-style-type: none"> ▪ 形狀及琢型 ▪ 尺寸(毫米)及重量(克) ▪ 透明度及顏色 ▪ 表面和內部特徵(顯微鏡)及視覺分析 ○ 運用相關的測試鑑定方法，區分樣本為天然翡翠及優化處理翡翠(模仿品)，包括： <ul style="list-style-type: none"> ▪ 折射率

珠寶業 《能力標準說明》 能力單元

「檢測及認證」職能範疇

	<ul style="list-style-type: none"> ▪ 比重(相對密度) ▪ 顏色和螢光強度 ○ 運用相關的鑑定方法，區分樣本為天然翡翠或人工處理翡翠，包括： <ul style="list-style-type: none"> ▪ 在CCF下觀察到的顏色 ▪ 可見光吸收光譜 ▪ 測試樣品的紅外線光譜 ○ 確認翡翠的分類，包括： <ul style="list-style-type: none"> ▪ 沒有經過染色、化學處理和注入樹脂的翡翠(A貨) ▪ 化學處理和注入樹脂的翡翠(B貨) ▪ 染色的翡翠(C貨) ▪ 化學處理、注入樹脂和染色的翡翠(B+C貨) ○ 運用紅外線光譜指紋識別進行測試天然翡翠，記錄及核對測試樣本的紅外線指紋圖譜，以進一步區分天然翡翠及優化處理翡翠 ○ 確定玉石(包括翡翠)鑑定儀器的現有校正/認可標誌 ○ 安裝、保養、維修及優化檢測儀器/設備，並檢查其校正狀態，以切合檢測要求 <p>3. 專業精神</p> <ul style="list-style-type: none"> • 遵守檢測/鑑定所的行為準則，確保檢測數據及資料的完整性及保密性 • 能緊貼和不斷學習最新的玉石(包括翡翠)知識及使用相關鑑定儀器
評核指引	<p>此能力單元的綜合成效要求為：</p> <ul style="list-style-type: none"> • 能夠對各類玉石(包括翡翠)有深入的認識/分析，例如：天然玉石(包括翡翠)(A貨)、經處理的玉石(包括翡翠)(B、C、B+C貨)及仿製品等；及 • 能夠操作專業精密的鑑定儀器，獲取詳細準確的數據及資料，有效執行玉石(包括翡翠)鑑定工作，經慎重分析後，對玉石(包括翡翠)作出評估及鑑定。
備註	<p>此能力單元是參考以下的資料所撰寫，讀者可因應其需要再細閱相關的資料:-</p> <ul style="list-style-type: none"> • 《中華人民共和國國家標準 GB/T16553-2017(珠寶玉石鑒定)》；及 • 香港寶石學協會的《香港翡翠標準測試方法》