

## 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"> <li>● 分析玉石(包括翡翠)的種類及特性，包括： <ul style="list-style-type: none"> <li>○ 瞭解玉石(包括翡翠)的種、質等</li> <li>○ 瞭解翡翠的分類 <ul style="list-style-type: none"> <li>▪ 硬玉質翡翠</li> <li>▪ 綠輝石質翡翠</li> <li>▪ 鈉鉻輝石質翡翠</li> </ul> </li> <li>○ 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</li> <li>○ 玉石(包括翡翠)的原生色、次生色的分別</li> <li>○ 硬玉與軟玉</li> <li>○ 類似玉石的礦物</li> <li>○ 瞭解原材料類型及其色澤、種類、質量</li> <li>○ 玉石(包括翡翠)產地與其特性</li> <li>○ 翡翠的人工處理方法及經處理後的特徵</li> <li>○ 瞭解翡翠分級標準，例如： <ul style="list-style-type: none"> <li>▪ 顏色</li> <li>▪ 透明度</li> <li>▪ 質地</li> <li>▪ 淨度</li> <li>▪ 工藝</li> </ul> </li> </ul> </li> </ul> <p>2. 鑑定各類玉石(包括翡翠)</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>● 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</li> <li>● 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"> <li>○ 接收樣本</li> <li>○ 掌握樣本的基本數據，包括： <ul style="list-style-type: none"> <li>▪ 形狀及琢型</li> <li>▪ 尺寸(毫米)及重量(克)</li> <li>▪ 透明度及顏色</li> <li>▪ 表面和內部特徵(顯微鏡)及視覺分析</li> </ul> </li> <li>○ 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"> <li>▪ 折射率</li> </ul> </li> </ul> </li> </ul>

## 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"><li>▪ 比重(相對密度)</li><li>▪ 顏色和螢光強度</li><li>○ 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"><li>▪ 在CCF下觀察到的顏色</li><li>▪ 可見光吸收光譜</li><li>▪ 測試樣品的紅外線光譜</li></ul></li><li>○ 確認翡翠的分類，包括：<ul style="list-style-type: none"><li>▪ 沒有經過染色、化學處理和注入樹脂的翡翠(A貨)</li><li>▪ 化學處理和注入樹脂的翡翠(B貨)</li><li>▪ 染色的翡翠(C貨)</li><li>▪ 化學處理、注入樹脂和染色的翡翠(B+C貨)</li></ul></li><li>○ 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</li><li>○ 確定玉石(包括翡翠)鑑定儀器的現有校正/認可標誌</li><li>○ 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</li></ul> <p>3. 專業精神</p> <ul style="list-style-type: none"><li>● 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</li><li>● 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</li></ul>
評核指引	此能力單元的綜合成效要求為： <ul style="list-style-type: none"><li>● 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</li><li>● 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。</li></ul>
備註	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:- <ul style="list-style-type: none"><li>● 《中華人民共和國國家標準 GB/T16553-2017(珠寶玉石鑒定)》；及</li><li>● 香港寶石學協會的《香港翡翠標準測試方法》</li></ul>