

珠寶業 《能力標準說明》 能力單元

「檢測及認證」職能範疇

名稱	分辨常見寶石及其品質
編號	109011L4
應用範圍	此能力單元適用於珠寶業之檢測/鑑定所及相關工作的從業員。這能力的應用須具備分析、評估及整合資料的能力。從業員能夠分辨寶石類別及其鑑定方法，並能正確使用相關的鑑證儀器，讀取數據及資料，從而應用於珠寶業相關工作中。
級別	4
學分	9
能力	<p>表現要求</p> <p>1. 瞭解寶石類別及特性</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>● 瞭解寶石的類別及其特性，例如： <ul style="list-style-type: none"> <li>○ 寶石材料的本質</li> <li>○ 寶石的結構和性質</li> <li>○ 寶石材料中的顏色(致色元素)</li> <li>○ 寶石的物理和光學測試進階</li> <li>○ 無機寶石材料，例如： <ul style="list-style-type: none"> <li>▪ 貴重寶石/半寶石 <ul style="list-style-type: none"> <li>▪ 鑽石</li> <li>▪ 彩色寶石 <ul style="list-style-type: none"> <li>▪ 紅/藍寶石</li> <li>▪ 祖母綠</li> <li>▪ 碧璽等</li> </ul> </li> </ul> </li> </ul> </li> <li>○ 有機寶石材料，例如： <ul style="list-style-type: none"> <li>▪ 珊瑚</li> <li>▪ 琥珀</li> <li>▪ 珍珠(天然珍珠、養殖珍珠)</li> <li>▪ 煤精等</li> </ul> </li> <li>○ 人造寶石材料，例如： <ul style="list-style-type: none"> <li>▪ 合成莫桑石</li> <li>▪ 合成鑽石等</li> </ul> </li> </ul> </li> </ul> <p>2. 初步分辨寶石</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>● 掌握寶石檢測基本儀器的用途</li> <li>● 正確運用相關的寶石檢測儀器讀取數據及資料，例如： <ul style="list-style-type: none"> <li>○ 放大鏡</li> <li>○ 分光鏡</li> <li>○ 二色鏡</li> <li>○ 紅外線光譜儀</li> <li>○ 折射儀</li> <li>○ 寶石顯微鏡</li> <li>○ 偏光鏡等</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

	<p>3. 專業精神</p> <ul style="list-style-type: none"><li>• 不斷學習使用適時的寶石鑑定/檢測儀器</li></ul>
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"><li>• 能夠分辨珠寶製作常用的寶石類別及明白其基本鑑定方法；及</li><li>• 能正確使用鑑證儀器及工具，讀取數據及資料。</li></ul>
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"><li>• 《中華人民共和國國家標準GB/T16553-2017(珠寶玉石鑒定)》；</li><li>• 中國地質大學出版社的《珠寶首飾英漢漢英詞典》及</li><li>• 英國寶石學協會課程，美國寶石學院課程，瑞士寶石學院課程，比利時國際寶石學院課程等。</li></ul>