

珠寶業 《能力標準說明》 能力單元

「檢測及認證」職能範疇

名稱	瞭解鑽石基本檢測
編號	109007L3
應用範圍	此能力單元適用於珠寶業之檢測/鑑定所及業內相關工作的從業員。這能力應用在日常與鑽石鑑定相關工作環境中。能夠對鑽石的鑑定有基本瞭解，在督導下，能夠正確操作簡單的鑽石鑑定儀器。
級別	3
學分	6
能力	<p>表現要求</p> <p>1. 瞭解鑽石材料</p> <ul style="list-style-type: none"> • 瞭解鑽石材料，包括： <ul style="list-style-type: none"> ○ 鑽石的形成和開採 ○ 鑽石的本質 <ul style="list-style-type: none"> ▪ 化學和結晶特性 ▪ 晶體樣品和觀察 ○ 鑽石的性質 <ul style="list-style-type: none"> ▪ 非光學性質 ▪ 光的本質 ▪ 光學性質 ○ 鑽石的顏色 <ul style="list-style-type: none"> ▪ 光的本質和光譜 ▪ 吸收光譜和分光鏡 ▪ 鑽石的分類和顏色 ▪ 發光 ○ 合成鑽石(寶石級) <ul style="list-style-type: none"> ▪ 人造寶石材料 ▪ 合成寶石材料 ▪ 合成鑽石 ○ 鑽石的處理 <ul style="list-style-type: none"> ▪ 顏色處理 ▪ 淨度處理 <p>2. 掌握操作簡單的鑽石鑑定儀器</p> <ul style="list-style-type: none"> • 確定鑽石鑑定儀器的現有校正 • 掌握鑽石鑑定儀器的用途，包括： <ul style="list-style-type: none"> ○ 紫外可見光光譜儀 ○ 鑽石確認儀(鑽石光譜儀) ○ 鑽石觀察儀(鑽石螢光結構儀) <p>3. 專業精神</p>

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">• 能夠遵循機構的要求、實務守則和安全指引下，以專業態度，有效地運用簡單鑽石鑑定儀器• 不斷學習使用各種鑽石鑑定儀器
評核指引	此能力單元的綜合成效要求為： <ul style="list-style-type: none">• 能夠清楚瞭解鑽石材料；及• 從業員能夠在指導下，正確操作簡單的鑽石鑑定儀器。
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">• 中國地質大學出版社的《珠寶首飾英漢漢英詞典》及• 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。