

珠寶業 《能力標準說明》 能力單元

「檢測及認證」職能範疇

名稱	瞭解寶石基本檢測
編號	109008L3
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。這能力應用在日常與寶石檢測相關工作環境中，能夠對寶石材料特性和各種市場上的寶石材料有基本瞭解。在督導下，能夠正確操作較常用的寶石鑑定儀器。
級別	3
學分	9
能力	<p>表現要求</p> <p>1. 瞭解寶石材特性</p> <ul style="list-style-type: none"> ● 寶石材料 <ul style="list-style-type: none"> ○ 寶石的本質 ○ 晶質材料 ○ 寶石材料的耐久性 <ul style="list-style-type: none"> ▪ 硬度 ▪ 韌性 ▪ 穩定性 ▪ 耐久性 ○ 比重(相對密度) ○ 光的本質 ○ 折射 ○ 反射和反射光學效應 ○ 顏色 ○ 平面偏振光 ○ 非可見輻射和能量 ○ 光學放大(觀察表面及內含物特徵) ● 瞭解市場上的寶石材料 <ul style="list-style-type: none"> ○ 無機寶石材料·例如： <ul style="list-style-type: none"> ▪ 貴重寶石/半寶石 <ul style="list-style-type: none"> ▪ 鑽石 ▪ 彩色寶石 <ul style="list-style-type: none"> ▪ 紅/藍寶石 ▪ 祖母綠 ▪ 碧璽等 ○ 有機寶石材料·例如： <ul style="list-style-type: none"> ▪ 琥珀 ▪ 珊瑚 ▪ 珍珠等 ○ 人工寶石材料 <ul style="list-style-type: none"> ▪ 合成寶石 ▪ 人造寶石 ▪ 拼合寶石

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">▪ 再造寶石<ul style="list-style-type: none">○ 仿寶石材料○ 具特殊光學效應珠寶玉石材料○ 經優化處理的寶石材料 <p>2. 掌握寶石檢測基本儀器的運用</p> <ul style="list-style-type: none">● 瞭解較常用寶石鑑定儀器的類別，例如：<ul style="list-style-type: none">○ 雙盤天平/直讀天平(機械天平/電子天平)○ 分光鏡○ 二色鏡○ 紅外線光譜儀○ 折射儀○ 寶石顯微鏡○ 偏光鏡○ 放大鏡● 確定寶石檢測儀器的現有校正/認可標誌● 確定寶石檢測儀器的基本原理、性能、用途及優/缺點● 正確操作較常用的寶石檢測儀器● 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">● 能夠遵循機構的要求、實務守則和安全指引下，以專業態度，有效地運用檢測儀器，對寶石作出檢測● 不斷學習使用最新的寶石鑑定/檢測儀器
評核指引	此能力單元的綜合成效要求為： <ul style="list-style-type: none">● 能夠清楚分析寶石種類和特性；及● 能夠正確使用寶石檢測儀器，從業員在指導下，執行寶石類產品的檢測工作。
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">● 《中華人民共和國國家標準 GB/T16552-2017(珠寶玉石名稱)》；● 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。