

珠寶業 《能力標準說明》 能力單元

「生產」職能範疇

名稱	運用切割/打磨半寶石/彩色寶石的技術
編號	108954L3
應用範圍	此能力單元適用於從事珠寶首飾製造機構之寶石切割/打磨部門。這能力應用需具備判斷能力。從業員能夠瞭解半寶石/彩色寶石及石胚的特性，經縝密分析及評估後，掌握操作相關切割/打磨工具及器材，對寶石原材料進行切割及琢磨，以達致最佳的切割角度/比例和完美瓣面，顯現最閃爍的光澤效果。
級別	3
學分	9
能力	<p>表現要求</p> <p>1. 瞭解半寶石/彩色寶石切割/打磨加工的原理</p> <ul style="list-style-type: none"> ● 瞭解寶石琢型的形狀及規格 <ul style="list-style-type: none"> ○ 刻面琢型 <ul style="list-style-type: none"> ▪ 明亮琢型 ▪ 階梯琢型 ▪ 玫瑰琢型 ▪ 混合琢型 ○ 弧面琢型 ○ 鏈(念)珠琢型 ○ 異型琢型 <ul style="list-style-type: none"> ▪ 自由型 ▪ 隨意型 ● 瞭解半寶石/彩色寶石研磨的角度及比例 ● 考慮半寶石/彩色寶石石胚的特徵、設計其琢型 <ul style="list-style-type: none"> ○ 寶石品種 ○ 透明度 ○ 形狀 ○ 解理 ○ 色彩 ○ 克拉(卡)(寶石重量單位) ● 瞭解與寶石切割/打磨相關的新科技知識 <p>2. 掌握並運用半寶石/彩色寶石切割/打磨技術</p> <ul style="list-style-type: none"> ● 掌握寶石切割/打磨步驟及其技巧 <ul style="list-style-type: none"> ○ 刻面琢型寶石 <ul style="list-style-type: none"> ▪ 標記 ▪ 分割 ▪ 執模 ▪ 上杆 ▪ 預型 ▪ 切磨

珠寶業 《能力標準說明》 能力單元

「生產」職能範疇

	<ul style="list-style-type: none"> ▪ 拋光(出水) ▪ 脫柄 ▪ 清洗 ○ 弧面琢型寶石 <ul style="list-style-type: none"> ▪ 分割 ▪ 標記 ▪ 執模 ▪ 上杆 ▪ 研磨 ▪ 砂磨 ▪ 拋光(出水) ▪ 脫柄 ▪ 清洗 ▪ 磨底 ▪ 上蠟 ● 掌握修改/修補刻面寶石瓣面技巧 <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，正確及安全地運用各種相關工具及器材，進行切割/打磨半寶石/彩色寶石
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"> ● 能夠掌握不同半寶石/彩色寶石石胚的特質，運用切割/打磨及拋光技術，把半寶石/彩色寶石的原材料進行打磨及拋光，以符合琢型規格的標準，增強半寶石/彩色寶石內部反光及折射；及 ● 在切割/打磨半寶石/彩色寶石時，能夠顧及石材的質量、顏色、紋理、光學特性，從而達致最佳的切割面，顯現最閃爍的光澤效果。
備註	<p>此能力單元是參照珠寶首飾類專業規劃教材《寶石加工工藝學》，中國地質大學出版社撰寫。</p> <p>此能力單元是參照《實用寶石加工技法》，化學工業出版社撰寫。</p>