

珠寶業 《 能力標準說明 》 能力單元

「生產」職能範疇

名稱	掌握半寶石(彩色寶石)切割/打磨技術
編號	108943L2
應用範圍	此能力單元適用於從事珠寶首飾製造機構之半寶石(彩色寶石)切割/打磨部門。這能力的應用於掌握操作各種相關的工具及器材，在督導下，應用基本技術進行切割/打磨一般形狀的半寶石(彩色寶石)。
級別	2
學分	6
能力	<p>表現要求</p> <p>1. 瞭解半寶石/彩色寶石切割/打磨基本工具/器材的操作及工業安全</p> <ul style="list-style-type: none"> • 瞭解半寶石/彩色寶石的基本物理特性 • 瞭解半寶石/彩色寶石的一般切割形狀，包括： <ul style="list-style-type: none"> ○ 蛋面/平面：圓形、心形、橢圓形、水滴形、正三角/弧邊三角形、橄欖形、正/長方形等 ○ 珠體：包括圓珠、橢圓珠、正/長方珠、腰鼓珠、圓柱珠、三棱柱珠等 ○ 不規則形狀 • 理解切割/打磨半寶石/彩色寶石的工業安全 • 呼吸系統的保護 • 矽肺病的成因和預防 • 注意工序及工作環境中的潛在危險 • 適當地和清晰地制定及列明安全守則 • 瞭解切割/打磨半寶石/彩色寶石工具/器材之功用、操作及其操作安全，包括： <ul style="list-style-type: none"> ○ 寶石切割機(開片機) ○ 小型切割機(推粒機) ○ 研磨機(砂輪機) ○ 打磨掛件吊機/磨頭 ○ 砂紙機 ○ 震動/滾桶拋光機 ○ 水磨圓珠定型機 ○ 圓珠拋光機 ○ 珠鏈拋光機 ○ 超音波打孔機 • 瞭解半寶石/彩色寶石切割/打磨的各個步驟，包括： <ul style="list-style-type: none"> ○ 石材開料切割 ○ 推粒(切細粒) ○ 粗胚研磨 ○ 石材平面研磨 ○ 拋光(出水) ○ 上蠟 ○ 打孔

珠寶業 《能力標準說明》 能力單元

「生產」職能範疇

	<p>2. 掌握半寶石/彩色寶石切割/打磨技術</p> <ul style="list-style-type: none">• 掌握半寶石/彩色寶石切割/打磨基本器材的使用方法• 掌握各類別拋光方法及其物料應用，包括：<ul style="list-style-type: none">○ 細胚研磨○ 石面打磨○ 滾桶拋光○ 震動拋光• 掌握半寶石(彩色寶石)切割/打磨的各個步驟 <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的工具及器材，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">• 能夠安全地運用各種切割/打磨寶石工具及器材，在督導下，能夠掌握基本技術，從而切割/打磨一般形狀的半寶石/彩色寶石。
備註	<p>此能力單元是參照21世紀高等教育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>