

珠寶業 《能力標準說明》 能力單元

「生產」職能範疇

名稱	掌握鑽石切割/打磨技術
編號	108945L2
應用範圍	此能力單元適用於從事珠寶首飾製造機構之鑽石切割/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，進行精確切割/打磨鑽石。
級別	2
學分	6
能力	<p>表現要求</p> <p>1. 瞭解鑽石材料切割/打磨基本器材操作及工業安全</p> <ul style="list-style-type: none"> ● 瞭解鑽石的基本光學及物理特性 ● 瞭解鑽石的一般形狀，例如： <ul style="list-style-type: none"> ○ 圓形足瓣 ○ 橢尖形 ○ 梨形 ○ 正/長方形 ○ 梯方形 ○ 八邊形 ○ 剪形 ○ 混合形 ● 瞭解切割/打磨鑽石的工業安全 ● 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/打磨鑽石工具/器材之功用、操作及其操作安全，包括： <ul style="list-style-type: none"> ○ 精密鑽石切割機 ○ 石腰打邊機 ○ 鑽石磨盤(研磨機) ○ 八角手刻面研磨刀架 ○ 粘棒(夾嘴)/粘接架(柄腳) ● 瞭解切割/打磨鑽石的各個基本步驟，包括： <ul style="list-style-type: none"> ○ 標記 ○ 開料(劈開，鋸開) ○ 沖坯 ○ 粘膠 ○ 石材平面研磨 ○ 研磨 ○ 拋光(出水) <p>2. 掌握鑽石切割/打磨技術</p> <ul style="list-style-type: none"> ● 掌握鑽石切割/打磨基本器材的使用方法

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">• 掌握各類別研磨及拋光物料應用• 掌握鑽石切割/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切割打磨鑽石工具及器材，進行切割/打磨鑽石。
評核指引	此能力單元的綜合成效要求為： <ul style="list-style-type: none">• 能夠安全地操作各種切割/打磨鑽石工具及器材，從而進行精確切割/打磨鑽石。
備註	此能力單元是參照《寶石加工工藝學》，中國地質大學出版社撰寫。