

珠寶業 《能力標準說明》 能力單元

「生產」職能範疇

名稱	電鍍珠寶首飾
編號	108927L2
應用範圍	此能力單元適用於從事珠寶首飾製造機構之首飾打磨/電鍍部門。這能力的應用於掌握運用電鍍器材及配製電鍍溶液，按照工作指引及安全守則，從業員在指導下，在打磨/拋光後的飾件上，鍍上不同色澤及成色的貴金屬電鍍層。
級別	2
學分	6
能力	<p>表現要求</p> <p>1. 瞭解電鍍操作知識</p> <ul style="list-style-type: none"> ● 瞭解各種電鍍工藝，包括： <ul style="list-style-type: none"> ○ 電黃(西金(黃/白)/玫瑰金電鍍) ○ 電白(鍍銻) ○ 筆電(修補缺陷) ● 明白與電鍍相關條例 <ul style="list-style-type: none"> ○ 排污環保條例 ○ 化學廢料的處理條例 ● 瞭解化學藥物的安全操作 ● 瞭解除油液液(炸金水)/貴金屬電鍍液的回收處理方法 ● 瞭解鍍層疵病的解決方法 <p>2. 電鍍珠寶首飾</p> <ul style="list-style-type: none"> ● 珠寶首飾電鍍前的處理 <ul style="list-style-type: none"> ○ 除蠟 ○ 炸色拋光及電解除油 (倒扯除油) ○ 蒸氣沖洗 ● 分色電鍍前/後的處理 <ul style="list-style-type: none"> ○ 塗上油(指甲油)、在飾件表面需要分色的地方 ○ 利用細銅線把飾件綁上掛在架上吹乾 ○ 電鍍後，浸丙酮除油 ● 配製電鍍液 <ul style="list-style-type: none"> ○ 金鹽的補充 ○ 化學藥物的添加 ○ 控制電金水溫度/濃度 ● 裝置電鍍器材 <ul style="list-style-type: none"> ○ 磁石攪拌機 (兼具加熱功能) ○ 超聲波清洗機 ○ 蒸汽沖洗機 ○ 玻璃燒杯 ○ 整流器 ○ 電極/鈦網

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">• 進行電鍍<ul style="list-style-type: none">○ 掌握浸鍍時間○ 掌握電鍍層的厚薄○ 掌握黃白分色電鍍技術• 按照電鍍相關條例處理貴金屬電鍍液/化學藥物的回收 <p>3. 專業精神</p> <ul style="list-style-type: none">• 遵照《危險品及環保條例》及電鍍業有關法例的安全指引及實務守則，安全地進行電鍍珠寶首飾工作
評核指引	此能力單元的綜合成效要求為： <ul style="list-style-type: none">• 能夠按照工作指引及安全守則，從業員在指導下，運用電鍍器材及配製電鍍溶液，在打磨/拋光後的首飾表面，鍍上不同色澤/成色及要求厚度的貴金屬電鍍層；及能夠瞭解電鍍業有關法例，安全地操作電鍍器材及使用化學藥物。
備註	