

**製造科技業 《能力標準說明》 能力單元**

「產品製造」職能範疇

名稱	進行塑料循環再用
編號	106524L4
應用範圍	此能力單元適用於從事塑膠業的企業的生產部，具此能力者，能規範及進行工場內塑料循環再用流程，並進行塑料循環再用
級別	4
學分	9（僅供參考）
能力	<p>表現要求</p> <p>1. 瞭解塑料循環再用的相關知識</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>● 認識辨識各種塑料的方法，如透過密度、X光、色譜及碳成份等分析方法</li> <li>● 認識各種塑膠的循環再用再造方法，如熔融再生及化學還原方法等</li> <li>● 了解各種塑料的特性及可再造性</li> <li>● 了解塑料機械循環再用再造的流程、方法、設備及工具；包括廠內回收、分類、粉碎、篩選到再用再造</li> </ul> <p>2. 進行塑料循環再用</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>● 能進行塑料種類及性質辨識</li> <li>● 能根據塑料的特性判斷可否循環再用及其比例</li> <li>● 能操作碎料機</li> <li>● 能判斷適合塑料的循環再用方法</li> <li>● 能判斷適用再用塑料的產品種類</li> <li>● 能制定合適機械循環流程，並選用合適的設備及工具，配合生產及品質需求</li> <li>● 能進行及監控塑料的循環再造過程並確保整個過程中塑料不會受到污染</li> <li>● 能制定及執行維護機械循環設備的計劃</li> </ul> <p>3. 塑料回收及循環再用的專業處理</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>● 遵照安全指引和相關守則，並依照產品規格及生產效益要求進行塑料回收及循環再用</li> </ul>
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"> <li>● 能評估塑料的再造比例及控制品質</li> <li>● 能判斷適合塑料的循環再用再造方法</li> </ul>
備註	