

**製造科技業 《能力標準說明》 能力單元**

「產品品質監控及檢測」職能範疇

名稱	分析塑料質量
編號	106442L3
應用範圍	此能力單元適用於從事塑膠企業之品管部，具此能力者，能驗收塑料的質量
級別	3
學分	3（僅供參考）
能力	<p>表現要求</p> <p>1. 瞭解有塑膠材料的資料，包括種類、性質及檢測方法等</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>● 了解塑膠材料的種類和應用範圍</li> <li>● 了解塑膠材料的物理性質、機械性質、熱性質、化學性質、電氣性質、熱性質、透光度、耐侯性及降解性等</li> <li>● 了解不同的檢測方法、應用和限制</li> <li>● 認識不同的塑膠材料的分析方法及設備，如遠紅外線分析、光譜分析及碳成份分析等</li> <li>● 認識市場上各供應商的物料資料庫(Material Database)</li> <li>● 認識塑膠材料分析及性能測試的常用標準，如ASTM、ISO及DIN等國際標準</li> <li>● 認識國際上有關環保及安全的法例法規，如WEEE、RoHS及EuP等</li> </ul> <p>2. 分析塑料質量</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>● 能應用市場上各種材料資料庫，收集、分析及應用有關材料的訊息</li> <li>● 能對塑料進行一般檢查</li> <li>● 能制定塑料的驗收計劃</li> <li>● 能因應企業內的資源選用及操作合適的設備進行塑料檢查</li> <li>● 能選擇合適的第三方測試機構進行複雜的塑料分析</li> </ul> <p>3. 分析塑料質量之專業處理</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>● 能遵照塑膠材料檢測安全指引和相關運作守則，確保檢測程序之安全性，檢測設備之穩定性及檢查結果之準確性</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>● 能制定塑料的驗收計劃</li> <li>● 能制定塑膠材料在應用上的重要測試指標，如成份和機械性能</li> </ul>
備註	