

**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	金屬管件及線材成型
編號	106416L3
應用範圍	此能力單元適用於從事金屬衝壓產品製造企業之生產部。具此能力者，瞭解管件及線材成型的知識，從而進行管件及線材成型之加工及解決生產問題
級別	3
學分	3 ( 僅供參考 )
能力	<p>表現要求</p> <p>1. 瞭解管件及線材成型工藝</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• 了解常用管件及線材之種類及標準規格</li> <li>• 了解管件及線材成型的原理及應用，包括彎曲、成型、鍛壓及壓印加工等</li> <li>• 了解管件及線材成型的方法及技巧</li> <li>• 了解各種管件及線材的特性，例如物理性能、化學性能、機械性能等</li> <li>• 了解各種管件及線材成型常見的產品缺陷，包括成型不良、彎曲回彈、缺料、變形、皺摺、刮花、燒傷等</li> <li>• 了解進行管件及線材成型的各種衝床及專用機械(如彎管機、線材多工序成型機Multi-Slide Forming Machine)的種類、構造、工作原理、規格、應用及操作方法</li> </ul> <p>2. 進行管件及線材成型</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• 能正確辨識管件及線材的規格</li> <li>• 能根據圖紙及工藝要求，選擇並獨立操作合適的設備，對不同的管件及線材進行成型加工</li> <li>• 能按產量、產品形狀及精度、材料、模具呎吋等因素，選擇合適的衝床及專用機械進行金屬管件及線材衝壓成形加工</li> <li>• 能有效於衝床及其他管件與線材成型專用機械上裝拆及較正各類模具</li> <li>• 能對常用衝床及管件與線材成型專用機械及模具進行簡單之調整、保養及維修</li> <li>• 能辨別及系統化分析產品管件及線材成型常見的品質問題及成因，並進行改善</li> </ul> <p>3. 管件及線材成型的專業處理</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，進行管件及線材成型</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>• 能根據圖紙及工藝要求，進行金屬管件及線材成型，並解決生產問題</li> <li>• 能獨立操作各種衝床及專用機械，並作出簡單之日常維護</li> </ul>
備註	線材一般指直徑10mm以下之材料