

職能單元代碼	MPM5R1134v2
職能單元名稱	估算紡織品設計開發成本
領域類別	製造 / 生產管理
職能單元級別	5
工作任務與行為指標	<p>一、判定原料成本的考慮事項</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. 分析產品和設計規格，判定<u>紗線</u>和<u>其他原料</u>【註1】的需求。 2. 分析<u>製造需求</u>【註2】以判定對於原料選擇和成本的影響。 3. 判定<u>紡織品</u>【註3】原料採購時應考慮的<u>成本因素</u>【註4】，及其與製造需求的相關性。 4. 配合採購需求，判定和考慮會影響紡織品工業成本的<u>市場力量</u>【註5】。 <p>二、計算製造紡織品的原料成本</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. 估算紡織品樣品製作的原料<u>成本</u>【註6】。 2. 比較紡織品業界不同價格的類似產品，並找出在製造上的差異。 3. 判定樣品製造的<u>隱藏成本</u>【註7】。 4. 計算與比較樣品製造和大量製造的成本差異。 5. 記錄紡織品製造的原料成本估算過程。 <p>三、判定製造紡織品的勞力成本</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. 判定製造紡織品所需的<u>勞力</u>【註8】。 2. 計算與比較樣品製造和大量製造的勞力成本。 3. 記錄紡織品製造的勞力成本估算過程。 <p>四、完成成本估算</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. 根據製造規格和製造資訊，判定紡織品業界成本資料表的<u>構成要素</u>【註9】。 2. 制定樣品或大量製造的成本資料表，以符合紡織品的業界標準。 3. 依製造規格和預算資訊檢查成本資料表，並根據業界標準和<u>職業安全衛生實務規範</u>【註10】完成成本資料表。 4. 與相關人員溝通以完成成本估算內容，並完成所有的文件紀錄。

<p>職能內涵 (K=knowledge 知識)</p>	<ul style="list-style-type: none"> 一、職業安全衛生實務相關規範、 二、工作場域危害識別和控管措施 三、紡織品品質標準和實務規範 四、業界的成本規格標準 五、紡織樣式或設計術語 六、紡織品款式與特性 七、紡織作業流程順序 八、紡織品的業界標準
<p>職能內涵 (S=skills 技能)</p>	<ul style="list-style-type: none"> 一、溝通協調能力 二、職業安全衛生風險管控能力 三、分析產品和設計規格 四、判定紗線和其他原料需求 五、計算原料、製造、勞力以及隱形成本 六、制定符合業界標準的樣品或大量製造之成本資料表 七、素描草圖和圖面繪製能力
<p>評量設計參考</p>	<ul style="list-style-type: none"> 一、評量證據 <ul style="list-style-type: none"> 1. 能取用和解讀紡織品製造的相關資訊。 2. 能判定成本因素，並進行計算、比較與分析成本資訊。 3. 能依規格評估製作成本估算內容的資訊。 4. 能與業界專家和相關人員溝通成本估算的內容。 二、評量情境與資源 <ul style="list-style-type: none"> 1. 評量需切合實際或適當模擬狀況，包括工作場域、原料和設備，搭配工作場域實務規範和職業安全衛生實務規範等資訊。 2. 於實際工作中或適當的模擬環境內進行評量。 三、評量方法 <ul style="list-style-type: none"> 1. 必須確認受評者績效的一致性和準確性，以及基礎知識的應用。 2. 直接觀察受評者工作，從原料成本的資訊蒐集至完成紡織品設計的成本分析過程及與相關人員應對解決問題的模式。 3. 在相關條件（實際或模擬）下進行評量，並記錄過程。

	4. 本單元可進行獨立評量或整合其他相關單元。
說明與補充事項	<p>【註1】其他原料：包括剪裁、纖維、染料及其他製造所需的原料等。</p> <p>【註2】製造需求：包括時限、預算、品質標準、數量、績效及機器設備和製程的使用等。</p> <p>【註3】紡織品：包括掛毯、針織品、梭織品、編織品、網印產品及地毯等。</p> <p>【註4】成本因素：包括變動成本（原料）、固定成本（管理費用）及利潤等。</p> <p>【註5】市場力量：包括紡織品的市場需求（樣品、大規模製造）、原料的供應及國際競爭等。</p> <p>【註6】成本：包括原料、印花、機器設備、勞力及管理費用等。</p> <p>【註7】隱藏成本：包括未納入大量製造成本中的樣品、短期設備成本及短期勞力成本等。</p> <p>【註8】勞力：可能包括設計師、機械工程師、編織工、針織工、織布工、網印工、染色業者、製版師、品保人員、品質控管、包裝、行銷和銷售、運送及機器設備操作人員等。</p> <p>【註9】構成要素：包括日期、款式 / 設計數量、尺寸、其他事項（染印、刺繡）、勞工、貨運和航運、包裝、管理費用、標籤、紗線種類及染料或顏色等。</p> <p>【註10】職業安全衛生實務規範：本單元提及的危害識別和控管、危害評估，與執行任務特定的危害降低措施，包括手工處理技術、標準作業程序、個人防護設備、安全的材料處理、休息時間、工作場域工程的安排、遵行標記走道、設備的安全存放、廠務清潔管理、回報事故和事件及其他工作和企業相關的職業安全衛生實務規範等。</p>

更新紀錄
2021 年修訂職能內容。