

職能單元代碼	MPM4R1875v3
職能單元名稱	運用熱交換設備
職類別	製造 / 生產管理
職能單元級別	4
工作任務與行為指標	<p>一、固相轉換為固相的熱交換運用</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. 認識各種熱傳材料，並能充分運用與測試。 2. 應用高傳導效率的材料，提升熱傳效能。 <p>二、固相轉換為液相的熱交換運用</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. 規劃設計快速散熱機構，以提升散熱效能。 2. 運用強化熱對流效應的材料或設備。 <p>三、液相轉換為液相的熱交換運用</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. 認識加熱與散熱的機構或裝置。 2. 熟練液相轉液相的操作程序，以進行熱傳作業。 3. 能正確執行流力功能轉換與量測作業。 <p>四、熱交換器的操作規範</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. 訂定熱交換器操作說明書。 2. 提升及改善熱交換器的熱傳效能。 3. 热交換設備異常排除及問題處理記錄。
工作產出	<ul style="list-style-type: none"> • 異常處理紀錄表 • 热交換器操作說明書
職能內涵 (K=knowledge知識)	<ul style="list-style-type: none"> • 保溫材知識 • 热傳導概論 • 冷卻知識 • 材料特性知識 • 職業安全衛生相關規範 • 热交換器結構知識 • 热力学
職能內涵 (S=skills技能)	<ul style="list-style-type: none"> • 工程設計所需之技術性計算能力 • 問題解決能力 • 文書撰寫能力 • 材料檢測能力 • 安全防護執行能力 • 热交換器操作及管理能力

說明與補充事項	<ul style="list-style-type: none">• 热傳材料：如導熱凝膠、導熱矽膠片、導熱墊片、熱導管、均溫板、散熱風扇等。• 散熱機構：如散熱墊片結構、風扇散熱機構、熱傳材料固定機構等。
---------	---