

職能單元代碼	MEM4R1928v2
職能單元名稱	選用基本商業製冷系統之設備
領域類別	製造 / 設備安裝維護
職能單元級別	4
工作任務與行為指標	<p>一、準備選用基本商業製冷系統之設備、組件與配件</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. 從工作規格決定製冷安裝之範圍與本質。 2. 確認、取得並瞭解製冷系統應符合之安全與其他法規要求。 <p>二、展開配管工作安排</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. 從工作規範與位置圖，或應符合安排部分，決定製冷設備之位置。 2. 鋪管工作安排需確保系統安全與功能操作性。 3. 鋪管工作安排需符合技術標準、工作規範與要求。 <p>三、選用基本商業製冷系統之設備與元件</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. 就安裝處適合環境之條件選擇管材與套管。 2. 管材與套管尺寸需就待用冷媒達到製冷參數與容量要求。 3. 從設備位置圖與工作規範決定管材與套管數量。 4. 選擇製冷系統設備與組件，達到以計算或視作合格之解決方案為基礎的負載要求。 5. 選擇冷媒液體膨脹閥，達到功能、指定與法規要求。 6. 選擇自動控管裝置，達到功能、指定與法規，以及電流、電壓、異物防護等級等要求。 7. 取得符合所有要求之選定製冷設備與組件的證據。 <p>四、記錄系統設備與組件之選擇</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. 根據已建立程序，記錄包括計算在內之選擇原因。 2. 根據已建立程序，記錄所有選定項目之製冷裝設安排與規格，並轉呈相關人員。
職能內涵 (K=knowledg 知識)	<p>一、職業安全衛生相關規範</p> <p>二、計算熱轉換容量相關知識</p> <p>三、蒸發器相關知識</p> <p>四、冷凝器相關知識</p> <p>五、壓縮機相關知識</p> <p>六、系統負載平衡點</p>

	<p>七、改變系統容量之影響</p> <p>八、製冷自動化系統、控管策略及運轉模式</p>
職能內涵 (S=skills 技能)	<p>一、溝通協調能力</p> <p>二、職業安全衛生風險管控能力</p> <p>三、基本商業製冷系統之設備、組件與配件之分析與選用</p> <p>四、基本商業製冷系統之設備配管技術</p> <p>五、基本商業製冷系統冷媒流量之控管能力</p> <p>六、檢視基本商業製冷系統設備的處理流程及成效</p> <p>七、撰寫工作業務紀錄與報告</p>
評量設計參考	<p>一、評量證據</p> <ol style="list-style-type: none"> 能安排配管工作。 能選用基本商業製冷系統之設備與元件。 能具備相關產業領域之知識。 <p>二、評量情境與資源</p> <ol style="list-style-type: none"> 適當情境與模擬工作環境。 符合負載要求之製冷設備與組件。 符合功能與法規要求之自動控管裝置。 符合法規與功能要求之配管工作任務。 <p>三、評量方法</p> <ol style="list-style-type: none"> 觀察受評者選用的基本商業製冷系統之設備、組件與配件符合法規要求。 根據記錄鋪管工作與規格，進行提問，以判定受評者具備基礎知識與技能。 評估受評者處理突發狀況時，提出適宜的解決辦法。
說明與補充事項	無。

更新紀錄

2021 年修訂職能內容。