

職能單元代碼	MEM4R1902v2
職能單元名稱	解決冷凍運輸系統的問題
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、準備解決冷凍運輸系統的問題</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. 透過制定的例行工作與程序，辨識、取得及瞭解既定工作區域的職業安全衛生程序。 2. 在準備工作中，遵循制定的職業安全衛生風險控制措施與程序。 3. 記錄之前未發現的安全危害，並執行制定的風險控制措施。 4. 依文件取得或向監工找出問題根源，以制定工作的範圍。 5. 諮詢監工的建議，以確保有效地與他人協調工作。 6. 根據制定的程序取得工作可能所需的材料來源。 7. 根據制定的程序取得執行工作所需的工具、設備及測試裝置，並檢查是否能夠正確安全操作。 <p>二、解決冷凍運輸系統的問題</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. 遵循執行工作所制定的職業安全衛生風險控制措施。 2. 依據職業安全衛生需求，並在制定的安全程序內，決定是否需要測試通電與運作系統。 3. 遵循職業安全衛生需求與程序，檢查電路、機器與設備是否須隔離。 4. 運用冷凍車系統的知識，使用觀察、量測、計算及比較標準系統與組件參數的方式，進行問題解決作業。 5. 收集<u>解決問題</u>^{【註1】}所需資訊，並根據正常操作參數評估。 6. 獲得監工核准，安全地處理問題。 7. 不傷害設備、電路、周遭環境或服務地，解決問題並運用永續能源實務方式處理。 <p>三、完成工作並記載問題解決方式</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. 遵循職業安全衛生工作完成風險控制措施與程序。 2. 根據制定的程序清理工作區域，並確保其安全。 3. 記載解決方法。

	4. 記載工作完成並根據制定的程序通知相關人員。
職能內涵 (K=knowledge 知識)	<ul style="list-style-type: none"> 一、職業衛生安全相關規範 二、系統特性、設計功能、應用、構造、組件及標準配置安排 三、運轉與控制原理 四、保養時程規劃方法 五、外部供應電源方式 六、壓縮機傳動裝置 七、系統故障與測試方法
職能內涵 (S=skills 技能)	<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、技術文件判讀能力 四、冷凍運輸系統問題分析能力 五、擬定冷凍運輸系統問題的修復策略 六、檢查、量測及修復工具操作技術能力 七、撰寫診斷業務紀錄與呈報實務
評量設計參考	<ul style="list-style-type: none"> 一、評量證據 <ul style="list-style-type: none"> 1. 能解決運輸冷凍系統的問題 2. 能蒐集足夠資料以滿足目標需求。 3. 能具備相關產業領域之知識。 二、評量所需情境與特定資源 <ul style="list-style-type: none"> 1. 取得所需軟硬體資源。 2. 適當情境與模擬環境。 3. 符合職業安全與衛生相關規範及作業程序。 三、評量方法 <ul style="list-style-type: none"> 1. 評量解決冷凍車系統問題的相關準備，如蒐集資訊、運用冷凍車系統的基礎知識。 2. 提出所採用之解決方法的書面理由並記錄。 3. 處理突發狀況時，應用必要的知識和技能，在整體評估上述幾點後，提出適宜的解決辦法。 4. 評量者設計狀況題庫，評估受評者之問題處理能力。 5. 進行個案討論，以評估受評者對冷凍運輸系統之熟悉度。
說明與補充事項	【註1】解決問題：所需資訊的範例如系統規格、竣工圖、保

	養與維修紀錄，以及量測與計算的組件運轉參數值等。
--	--------------------------

更新紀錄
2021 年修訂職能內容。