

職能單元代碼	MEM4R1921
職能單元名稱	運用碳氫化合物冷媒之安全意識與法規要求
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、準備使用碳氫化合物冷媒</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. 透過已建例行作業及程序，確認、取得並瞭解特定工作區之職業衛生與安全程序 2. 根據已建立程序，自適當人員處取得工作區通行證 3. 根據已建立程序，執行電氣與非電氣絕緣之工作，以預防機器 / 系統 / 流程失控而造成危險 4. 根據已建立程序與法規要求，取得工作所需之工具、設備與測試裝置，並就正確操作及安全加以檢查 <p>二、於碳氫化合物冷媒作業上，應用至安全工作實務</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. 準確遵循工作場所程序與工作指示，以控制風險 2. 根據工作程序、責任範圍及能力，遵循因應意外、火災與緊急情況之工作場域程序 <p>三、就碳氫化合物冷媒之危險確認與風險控管，遵循工作場域程序</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. 與業主及其他員工商議過程中，透過積極參與而確認危險，並進行控管措施 2. 根據已建立之程序，找出工作區危險，報知適當人員 3. 根據法規要求與已建立程序，完成職業衛生和安全事件記錄 4. 於已建立程序範圍內，準確遵循工作場域指示與訓練
職能內涵 (K=knowledge 知識)	<p>一、環境問題</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. 紫外線與臭氧層 2. 溫室效應及全球暖化 3. 冷媒類別與基本成分 4. 各類別之環境問題 <p>二、碳氫化合物類型與用途</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. 碳氫化合物作為冷媒之介紹 2. 類型 3. 用途 4. 屬性

	<p>5. 相容性</p> <p>三、法令、法規與標準</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. 職業衛生和安全概觀 2. 法令、法規、實務守則、標準與指南之目的 3. 審慎義務 4. 適用法令、標準與守則 5. 記錄要求 6. 毒性與可燃性分類 <p>四、緊急程序與事件管理</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. 工作保障 2. 危險控管與風險評量 3. 典型緊急應變計劃 <p>五、急救</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. 個人保護設備 2. 碳氫化合物曝露 3. 窒息救生技術 <p>六、物料安全資料表與危險化學品守則</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. 類型與配置 2. 閱讀物料安全資料表 3. 了解危險化學品守則 <p>七、氣瓶與存放</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. 點火源 2. 碳氫化合物存放要求 3. 典型機房配置與要求 4. 維修程序 5. 氣瓶與系統標籤 6. 處理碳氫化合物冷媒與潤滑油
<p>職能內涵 (S=skills 技能)</p>	<p>一、分析技能：</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. 評估不同類型的技術數據 2. 解釋數據結果 3. 解釋技術和非技術文件，並以所需格式撰寫摘要報告 4. 選擇和比較存取設備的優點和局限性 <p>二、溝通技巧：</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. 與技術和運營事務的內部和外部人員保持聯繫

	<ol style="list-style-type: none"> 2. 與供應商，承包商，客戶和顧問，協調合約的核准和安排 3. 與客戶、利益相關者和同事進行協商 4. 在團隊環境中為團隊目標工作 <p>三、閱讀能力：</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. 記錄技術要求和程序 2. 解釋技術規格和相關文件 3. 閱讀技術報告，並將結果納入設計 <p>四、解決問題的技能，以解決對需求的意外變化</p> <p>五、技術技能：</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. 將客戶實踐和程序應用於專案設計 2. 詳閱計劃
評量設計參考	<p>一、評量之關鍵面向/能力證明之證據</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. 蒐集足夠資料以滿足目標需求 2. 相關產業領域之知識 <p>二、評量所需情境與特定資源</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. 與他人互動，進行開發過程的合作性質 2. 取得所需資源 3. 適當情境與模擬環境 <p>三、評量方法</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. 依適用風險控管措施部分，運用工作程序及指示 2. 於責屬範圍內，因應意外與緊急事件 3. 參與商議流程，確認危險，執行並監看控管措施 4. 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
說明與補充事項	無