

職能單元代碼	MEM4R1922
職能單元名稱	運用氨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、準備使用氨冷媒</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，準備電氣與非電氣絕緣，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、於氨冷媒作業上運用安全工作實務</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. 準確遵循工作場域程序與工作指示，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、就氨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=knowledg 知識)	<p>一、氨冷媒之介紹</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. 氨的性質 2. 職業衛生與安全法令 3. 氨的物理效應 4. 氨的可燃性 <p>二、國家標準</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. 製冷系統冷媒分類 2. 固定用途之製冷系統安全要求 3. 無水氨—存放與處理 <p>三、安全</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. 冷媒機具危險

	<ol style="list-style-type: none"> 2. 氨的危險 3. 因應緊急事件 4. 個人保護設備 5. 排油程序 6. 氨倒出程序 7. 氨充填程序 8. 氨泵集程序 9. 氨排氣程序 10. 局限空間 11. 氨中毒急救 12. 化學安全 13. 物料安全資料表 <p>四、安全與風險管理</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. 作業程序 2. 預防性維護計劃 3. 風險評量 4. 風險管理計劃 5. 訓練 6. 安全稽核 7. 記錄維護 8. 許可 9. 事件調查與報告 10. 防護責任
職能內涵 (S=skills 技能)	<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 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. 進入工作場域之準備包括工作證、清場與隔離許可等項目 2. 依適用風險控管措施部分，運用工作程序及指示 3. 於責屬範圍內因應意外與緊急事件 4. 參與商議流程，確認危險，執行並監看控管措施 5. 處理突發狀況時，應用必要的知識和技能，在整體評量上述幾點後，提出適宜的解決辦法
說明與補充事項	無