

職能單元代碼	MEM4R1906v2
職能單元名稱	操作複合式冷凍空調控制系統
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、準備測試複合式冷凍空調之控制系統</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. 遵守職業安全衛生法取得冷凍空調乙級以上技術士證照，瞭解特定工作區域之職業安全衛生作業程序。 2. 準備工作時，需符合職業安全衛生相關規範，建立安全衛生管理計畫風險控管及緊急措施。 3. 將之前未記錄安全疑慮及潛在風險確認，諮詢負責該業務之專任技術士人員適當商議設計執行風險控管措施事宜。 4. 確保與其他工作現場參與者有效協調工作。 5. 經檢討過程查核，系統規格與組件技術資料確認系統作業參數。 6. 根據已建立冷凍空調乙級以上技術士標準程序，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。 7. 檢查準備工作，確保無損壞事件發生，並達到要求。 8. 嚴格根據冷凍空調乙級以上技術士標準要求決定是否現場測試或測量；必要時於所建安全程序範圍內進行。 9. 嚴格根據冷凍空調乙級以上技術士標準要求與程序，依必要隔離情況檢查電路。 <p>二、準備試運轉製冷與空調用途之複合控管系統</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. 遵循執行工作所需之安全衛生管理計畫落實控管措施與程序。 2. 根據特定系統要求，連接設定測試或測量裝置。 3. 根據系統規格與法規要求，測量調整設備零件與控制系統，以提供最佳系統性能。 4. 討論工作規範及要求，作出判斷與決定。 5. 以安全與特定工作結果為基礎，判斷因應非預期情

	<p>況之方法及能力。在服務工作中不浪費素材、不損壞設備及不破壞週遭環境情形下，進行試運轉，並採用永續能源之實務作業。</p> <p>三、完成並報告試運轉狀況</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. 遵循安全衛生管理計畫風險控管完成措施與程序。 2. 根據已建立程序，清理工作現場並保障安全。 3. 根據已建程序記錄調整設定，並通知相關人員。
職能內涵 (K=knowledge 知識)	<p>一、職業衛生安全相關規範</p> <p>二、複合式冷凍空調系統特性</p> <p>三、冷凍空調控制系統試運轉基礎知識</p> <p>四、數位控管系統</p> <p>五、瞭解試運轉各類控制設備</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、技術文件判讀能力</p> <p>四、設備零件量測及測試能力</p> <p>五、測試工具操作與調校能力</p> <p>六、撰寫試運轉業務紀錄與呈報實務</p>
評量設計參考	<p>一、評量證據</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. 能確保整體系統作業合乎法規要求。 2. 能確認系統操作參數及測量調整設備組件與控管系統數據。 3. 能依程序記錄調整設定。 4. 能完成試運轉製冷與空調用途之複合控管系統 5. 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"> 1. 與他人互動，進行開發過程的合作性質。 2. 取得所需資源，如冷凍空調乙級以上技術士標準程序。 3. 適當情境與模擬工作環境。 <p>三、評量方法</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. 評量者提供模擬情境，直接觀察受評者操作系統之過程。 2. 口頭提問操作複合式冷凍空調控制系統的歷程。

	3. 進行個案討論，以評估受評者對複合式冷凍空調控制系統之熟悉度。
說明與補充事項	無。

更新紀錄

2021年修訂職能內容。