

職能單元代碼	MEM4R1916v2
職能單元名稱	解決中央空調系統之問題
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、準備解決中央空調系統之問題</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. 確認、取得並瞭解特定工作區之職業安全衛生程序。 2. 準備工作時遵循已建立職業安全衛生風險控管措施與程序。 3. 註記之前未確認之安全風險，並執行已建立風險控管措施。 4. 從文件或工作主管確認問題根源，建立待執行工作範圍。 5. 透過已建立程序，評量工作可能需要之素材來源。 6. 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、解決中央空調系統之問題</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. 遵循執行工作所需之職業安全衛生風險控管措施與程序。 2. 根據職業安全衛生要求決定現場測試或測量之需求；必要時於已建安全程序範圍內進行作業。 3. 根據職業安全衛生要求與程序，依必要隔離情況，檢查電路、機械及機具。 4. 引用中央空調系統之操作知識，藉觀察、測量、計算與比較系統組件正常操作數值而發現問題。 5. 就正常操作參數，<u>收集解決問題所需資訊</u>【註1】。 6. 在不損壞器械、電路與週遭環境或服務情形下，解決問題，並採用永續能源之實務作業。 <p>三、完成工作並記錄解決問題之活動</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. 遵循職業安全衛生完工風險控管措施與程序。 2. 根據已建程序，清理工作現場並保障安全。 3. 記錄用於解決問題方案的說明。 4. 根據已建立程序，記錄並通知相關人員有關完工事宜。
職能內涵 (K=knowledg 知識)	<p>一、職業衛生安全相關規範</p> <p>二、空調系統特性</p>

	<p>三、操作控管原理</p> <p>四、保養維修排程</p> <p>五、系統故障與測試方法</p> <p>六、次要系統與冷媒</p>
<p>職能內涵</p> <p>(S=skills 技能)</p>	<p>一、職業安全衛生風險管控能力</p> <p>二、溝通協調能力</p> <p>三、技術文件判讀能力</p> <p>四、系統操作數值分析能力</p> <p>五、擬定中央空調系統問題解決策略</p> <p>六、保養維修工具操作能力</p> <p>七、撰寫作業紀錄與呈報實務</p>
<p>評量設計參考</p>	<p>一、評量證據</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. 能依據職業安全衛生要求與程序，檢查電路、機械及機具。 2. 能解決中央空調系統之問題。 3. 能了解本單元所應具備之職能內涵。 <p>二、評量情境與資源</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. 中央空調系統相關硬體設備。 2. 相關作業表單。 3. 符合法規、職業安全衛生管理要求及程序。 4. 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. 於工作或模擬情境觀察受評者解決中央空調系統之問題。 2. 根據記錄的解決方案，提問以判定其具備基礎知識與技能運用技術解決問題。 3. 處理突發狀況時，應用必要的知識和技能，提出適宜的解決辦法。
<p>說明與補充事項</p>	<p>【註1】收集解決問題所需資訊：指系統規格、竣工圖、維修保養紀錄、依組件操作參數測量計算所得數值。</p>

更新紀錄
2021 年修訂職能內容。