

職能單元代碼	MEM3R1896v2
職能單元名稱	建立空調系統的基本運作條件
領域類別	製造 / 設備安裝維護
職能單元級別	3
工作任務與行為指標	<p>一、準備判斷空調系統的基本運作條件</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. 回報之前未發現的安全危害，並向監工尋求風險控制措施建議。 4. 從文件或監工取得預期的運轉條件，以制定待執行的工作範圍。 5. 確保有效地與他人協調工作。 6. 根據制定的例行工作與程序，辨識與使用工作可能所需的材料來源。 7. 取得判斷基本運轉條件所需的工具、設備及測試裝置，並檢查其是否能夠正確操作且安全無虞。 <p>二、判斷空調系統的基本運作條件</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. 遵循用於執行工作所制定的職業安全衛生風險控制措施。 2. 量測系統運作參數時，恪遵職業安全衛生需求與制定的安全程序。 3. 恪遵職業安全衛生需求與程序，檢查系統並視需要隔離系統。 4. 依應用於特定空調系統的量測值與計算值，以制定的程序測定運作條件的實際與規定範圍。 5. 與合適人員討論處理突發情況的制定方法，並記載下來。 6. 在不傷害設備、電路、周遭環境或服務的情況下，運用永續能源實務測定運作條件。 <p>三、完成工作與報告</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。

	<ol style="list-style-type: none"> 2. 根據制定的程序清理工作現場與設備，並確保其安全。 3. 記載操作文件，包括辨識任何未在系統內規定範圍內的任何參數。 4. 根據制定之程序通知監工工作完成。
職能內涵 (K=knowledge 知識)	<ul style="list-style-type: none"> 一、職業安全衛生相關規範 二、空調產業之分類、應用程序與系統類型 三、空調系統組件之風險管理原則及流程 四、溫度與相對溼度量測裝置 五、風速量測裝置 (僅限風速計)與設定方法、保養維修相關知識 六、焓濕(Psychrometrics)空氣成分、繪製流程與相關數值 七、基本空調流程、舒適度因素與條件 八、通風系統相關知識 九、空氣需求與計算方法 十、住宅空氣等常見相關法規
職能內涵 (S=skills 技能)	<ul style="list-style-type: none"> 一、職業安全衛生風險管控能力 二、溝通協調能力 三、技術文件判讀能力 四、熱負荷計算能力 五、空調系統運作條件分析能力 六、判斷基本運轉條件所需的工具、設備及測試裝置 七、撰寫工作業務紀錄與呈報實務
評量設計參考	<p>一、評量證據</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. 能蒐集足夠資料以滿足目標需求。 2. 選擇並正確使用合適之量測裝置。 3. 能正確記錄量測值。 4. 能準確地運用計算方法。 5. 能辨識蒸汽壓縮系統內各種位置的冷媒狀況。 6. 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. 相關作業表單，如工作圖或程序書。 2. 相關硬體設備，如空調維修工具、量測設備。

	<p>3. 評量情境須儘量符合實務工作現場環境。</p> <p>4. 符合職業安全與衛生相關規範及作業程序。</p> <p><u>三、評量方法</u></p> <p>1. 直接觀察。</p> <p>2. 評量者設計狀況題庫，評估受評者之問題處理能力。</p> <p>3. 以書面或口頭提問方式評估受評者對本單元職能內涵之了解。</p>
說明與補充事項	無。

更新紀錄

2021 年修訂職能內容。