

1. 名稱	評估空調製冷系統的噪音
2. 編號	EMACIT405A
3. 應用範圍	於空調製冷系統運行的地點或機房，運用專門的知識和技術，評估空調製冷系統的噪音和提出減低噪音的方法。
4. 級別	4
5. 學分	9
6. 能力	<p style="text-align: center;"><u>表現要求</u></p> <p>6.1 空調製冷系統噪音評估的知識</p> <ul style="list-style-type: none"> ◆ 明白空調製冷系統噪音評估的內容 ◆ 明白噪音頻譜及 A 聲級(dB)的定義和應用範圍 ◆ 明白各種噪音評估曲線的定義和應用範圍 ◆ 明白各種空調用地及建築的允許噪音標準 ◆ 明白各種空調製冷設備的噪音來源 ◆ 明白房間聲功率和房間聲壓級的關係 ◆ 明白消音器的類型和聲學及空氣動力學的特性 <p>6.2 空調製冷系統噪音的評估方法和程序</p> <ul style="list-style-type: none"> ◆ 量度空調製冷系統在運行時的噪音，包括室內噪音頻譜及 A 聲級(dB) ◆ 量度空調製冷系統運行時，出風口的風速 ◆ 應用噪音評估工具，評估空調製冷系統的噪音級別，包括： <ul style="list-style-type: none"> • 利用量度得的空調製冷系統數據，編製噪音評估曲線 NR • 運用噪音評估曲線，評估空調製冷系統的噪音，是否超過允許的噪音標準

	<ul style="list-style-type: none"> ◆ 減低空調製冷系統的噪音，包括： <ul style="list-style-type: none"> • 找出空調製冷系統的噪音太高的原因 • 根據具體情況，提出減低空調製冷系統噪音的方法 • 選擇適合的風管消音器 <p>6.3 空調製冷系統噪音 評估的專業處理</p> <ul style="list-style-type: none"> ◆ 能根據法例要求和實務守則，進行空調製冷系統的評估工作
7. 評核指引	<p>此能力單元的綜合成效要求為：</p> <ul style="list-style-type: none"> (i) 能夠運用專門的知識和技術，通過各種資料分析，完成空調製冷系統噪音的評估工作；及 (ii) 能夠根據具體情況，提出減低空調製冷系統噪音的方法。
8. 備註	<p>此單元之學分值假設該人士已擁有空調製冷系統和噪音的一般知識。</p>