

1. 名稱	測試及量度空調製冷系統運行參數
2. 編號	EMACIT301A
3. 應用範圍	於空調製冷系統機房或工地，以測量儀錶測試及量度空調製冷系統運行參數，進行檢查、驗收及調試工作。
4. 級別	3
5. 學分	6
6. 能力	<p style="text-align: center;">表現要求</p> <p>6.1 空調製冷系統運行參數的測試及量度知識</p> <ul style="list-style-type: none"> ◆ 明白空調製冷系統常用測量儀錶的種類和功用，包括能夠： <ul style="list-style-type: none"> • 說明溫度的量度方法和各種溫度量度儀錶的構造和工作原理 • 說明相對濕度的量度方法和各種相對濕度量度儀錶的構造和工作原理 • 說明壓力的量度方法和各種壓力量度儀錶的構造和工作原理 • 說明風速的量度方法和各種風速量度儀錶的構造和工作原理 <p>6.2 空調製冷系統的測試及量度方法和程序</p> <ul style="list-style-type: none"> ◆ 量度空調製冷製系統的運行參數，包括能夠： <ul style="list-style-type: none"> • 使用常用的溫度計量度空調製冷系統各測量點的溫度 • 使用常用的相對濕度計量度各測量點的相對濕度 • 使用常用的壓力量度儀錶量度空調製冷系統各測量點的壓力 • 使用常用的風速錶量度空調系統的風量 ◆ 量度空氣的含塵濃度，包括能夠： <ul style="list-style-type: none"> • 量度空氣的含塵濃度 • 量度空調系統中各級空氣過濾器的效率

	<ul style="list-style-type: none"> ◆ 進行製冷劑的檢漏，包括能夠： <ul style="list-style-type: none"> • 使用皂液法為製冷系統進行製冷劑檢漏 • 使用鹵素燈為製冷系統進行製冷劑檢漏 • 使用電子檢漏儀為製冷系統進行製冷劑檢漏 • 使用目測法為製冷系統進行製冷劑檢漏 <p>6.3 空調製冷系統測試及量度的專業處理</p> <ul style="list-style-type: none"> ◆ 明白實務守則，從事各類型空調製冷系統運行參數的測試及量度工作
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) 能夠有條理和效率地完成各類型空調製冷系統運行參數的測試及量度工作；及 (ii) 能夠安全地遵照行業實務守則，從事各類型空調製冷系統運行參數的測試及量度工作。
8. 備註	<p>此單元之學分值假設該人士已擁有空調製冷的初階知識。</p>