

1. 名稱	運用離心式水泵和風機知識
2. 編號	EMACDE302A
3. 應用範圍	於設計室或空調製冷系統機房，運用離心式水泵和風機知識，進行空調製冷系統的設計、安裝、驗收、運行、修理和保養工作。
4. 級別	3
5. 學分	6
6. 能力	<p style="text-align: center;">表現要求</p> <p>6.1 離心式水泵和風機的知識</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>◆ 明白離心式水泵的工作原理和構造，包括： <ul style="list-style-type: none"> <li>• 離心式水泵的工作原理</li> <li>• 單級臥式離心水泵的構造</li> <li>• 多級式離心水泵的構造</li> </ul> </li> <li>◆ 明白離心式水泵的工作特性，包括： <ul style="list-style-type: none"> <li>• 流量、揚程、功率、效率、轉速、允許吸上真空高度的定義</li> <li>• 從離心水泵的特性曲線，選擇適合的水泵</li> <li>• 從離心泵的特性曲線和管路特性曲線，定出工作點和調節工作點</li> <li>• 計算離心式水泵的安裝高度</li> </ul> </li> <li>◆ 明白離心式風機的工作原理和構造，包括： <ul style="list-style-type: none"> <li>• 離心式風機的工作原理</li> <li>• 離心式風機的工作構造</li> </ul> </li> </ul>

	<ul style="list-style-type: none"> <li>◆ 明白離心式風機的工作特性，包括： <ul style="list-style-type: none"> <li>• 風量、壓頭、功率、效率的定義</li> <li>• 從離心式風機的特性曲線，選用適合的風機</li> </ul> </li> <li>◆ 明白軸流式風機的工作原理和構造，包括： <ul style="list-style-type: none"> <li>• 軸流式風機的工作原理</li> <li>• 軸流式風機的構造</li> </ul> </li> <li>◆ 明白軸流式風機的工作特性，包括： <ul style="list-style-type: none"> <li>• 從軸流式風機的特性曲線，選用適合的風機</li> </ul> </li> </ul> <p>6.2 離心式水泵和風機知識的運用</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>◆ 運用離心式水泵和風機知識，包括： <ul style="list-style-type: none"> <li>• 按液體的性質、工作條件、出水流量和揚程，選擇合乎要求的離心式水泵</li> <li>• 按工作條件、風量和壓力，選擇合乎要求的風機</li> <li>• 安裝、驗收、運行、修理和保養離心式水泵</li> <li>• 安裝、驗收、運行、修理和保養離心式風機和軸流式風機</li> </ul> </li> </ul>
7. 評核指引	<p>此能力單元的綜合成效要求為：</p> <p>(i) 能夠運用離心式水泵和風機知識，解決空調製冷系統的設計、安裝、驗收、運行、修理和保養的問題；及與業界和客戶進行溝通。</p>
8. 備註	<p>此能力單元適用於設計、安裝、驗收、運行、修理和保養空調製冷系統的從業員。</p>