

1. 名稱	運用離心式水泵和水管系統知識
2. 編號	EMFSDE302A
3. 應用範圍	於設計室或消防系統安裝地點，在各種可預計及有規律的情況下，能夠掌握離心式水泵和水管系統知識，進行消防系統的設計、安裝、驗收、運行、修理和保養工作。
4. 級別	3
5. 學分	4
6. 能力	<p style="text-align: center;"><u>表現要求</u></p> <p>6.1 離心式水泵和水管系統的知識</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>• 從離心水泵的特性曲線和管路特性曲線，訂出工作點和調節工作點</li> </ul> </li> <li>◆ 明白水管系統及喉路附件的構造、功能和工作原理，包括： <ul style="list-style-type: none"> <li>• 閘門的類型及用途</li> <li>• 水錘的形成、預防及補救方法</li> </ul> </li> <li>◆ 明白管路的計算準則和方法，包括： <ul style="list-style-type: none"> <li>• 配管口徑、流量、流速及壓力損失值的關係</li> <li>• 管件及閘類的壓力損失</li> </ul> </li> </ul>

	<p>6.2 離心式水泵和水管系統知識的運用</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>◆ 運用離心式水泵和水管系統知識，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，選擇符合要求的離心式水泵及管路附件</li> <li>• 計算水管的口徑、壓力損失、流速及流量等數據</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) 能夠在各種可預計及有規律的情況下，運用離心式水泵和水管系統知識，解決消防系統的設計、安裝、驗收、運行、修理和保養的問題。</p>
8. 備註	<p>此能力單元適用於設計、安裝、驗收、運行、修理和保養消防系統的從業員。</p>