

1. 名稱	保養及維修消防供電及控制設備
2. 編號	EMFSOR304A
3. 應用範圍	於維修工場或外勤工作地點，按維修指示及標準，獨立地執行消防供電及控制設備的保養及維修工作。此能力單元不包括火警偵測及警報系統的電力裝置的維修能力。
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 消防供電及控制設備的構造及操作原理</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>◆ 明白消防系統供電及控制設備的功能及操作原理，包括： <ul style="list-style-type: none"> <li>• 交流及直流電的配電系統</li> <li>• 電力控制線路及控制板</li> <li>• 電力保護裝置</li> <li>• 防火電纜(包括銅皮線)等</li> </ul> </li> </ul> <p>6.2 消防供電及控制設備的保養及維修方法和程序</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>◆ 掌握各種消防供電及控制設備的保養及維修程序及方法，包括檢查、修理及測試等工序</li> <li>◆ 能夠按維修指示，獨立地檢驗配電箱、電線、導線管、開關器、控制板、水泵電動機起動器、繼電器及顯示燈等配件的損壞情況</li> <li>◆ 找出毛病的根源及並能修理或更換損壞的配件</li> <li>◆ 選擇使用及保養第 2 級消防電力裝置承辦商的一般工場裝備及工具</li> <li>◆ 運用適當測試工具(例如萬用錶、導電絕緣測試器等)，獨立地執行維修後的功能測試</li> <li>◆ 指導下屬正確地執行保養及維修工作</li> </ul>

	<p>6.3 消防偵測及警報系統與設備保養及維修的專業處理</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>◆ 遵照維修指示及標準，獨立地執行消防供電及控制設備保養及維修工作</li> <li>◆ 根據法例要求的安全指引和實務守則,從事消防供電及控制設備保養及維修工作</li> </ul>
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"> <li>(i) 能夠獨立地執行各種消防供電及控制設備的保養及維修工作；及</li> <li>(ii) 能夠遵照行業實務守則及安全法例指引，從事消防供電及控制設備的保養及維修工作。</li> </ul>
8. 備註	<p>此能力單元之學分值假設該人士已擁有初階消防供電及控制設備修理及保養知識和技術。</p>