

1. 名稱	保養及維修石油氣供應系統
2. 編號	EMGAOR304A
3. 應用範圍	保養及維修石油氣供應系統內一切設備，包括氣態喉管、液態喉管、調壓器、汽化器、地下石油氣缸及石油氣缸上設備等。
4. 級別	3
5. 學分	9
6. 能力	<p style="text-align: center;"><u>表現要求</u></p> <p>6.1 保養及維修石油氣供應系統的知識和原理</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>◆ 理解液態石油氣的物理特性</li> <li>◆ 評估保養及維修石油氣供應系統時潛在的爆炸危機</li> <li>◆ 正確地使用萬用電錶去量度電路中的電阻、電流及電壓</li> <li>◆ 正確地使用電流鉗錶去量度電線的電流</li> <li>◆ 正確地使用高阻錶去量度電線的絕緣電阻值</li> <li>◆ 正確地使用相位儀去量度三相電源的相位次序</li> <li>◆ 理解石油氣供應系統的各部份</li> <li>◆ 理解石油氣供應系統的系統流程</li> <li>◆ 理解地底石油氣缸及缸面閥門設備的功能及操作原理</li> </ul> <p>6.2 保養及維修石油氣供應系統的方法和程序</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>◆ 為石油氣供應系統的各部份(包括：高壓喉管、中壓喉管、汽化器等)定期進行試壓</li> <li>◆ 正確地較準(calibrate)氣體洩漏檢測系統</li> <li>◆ 調較初級調壓器的供氣壓力</li> <li>◆ 調較次級調壓器的供氣壓力及過高過低壓切斷設定值</li> <li>◆ 維修汽化器故障</li> </ul>

	<ul style="list-style-type: none"> <li>◆ 正確地測量地底石油氣缸陰極保護 (cathode protection )的讀數</li> <li>◆ 正確地維修氣體洩漏檢測系統</li> </ul> <p>6.3 保養及維修石油氣供應系統的專業知識和責任</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>◆ 應用香港法例第 51 章中附屬法例，氣體安全(裝置及使用)規例中的所有規定</li> <li>◆ 應用香港石油氣業工作守則：第一單元『石油氣庫及石油氣瓶儲存間』</li> <li>◆ 應用其他有關的氣體法例、工作守則</li> <li>◆ 理解危險區之劃分</li> </ul>
7. 評核指引	<p>此能力單元的綜合成效要求為：</p> <p>(i) 將一個設置了多個故障的汽化器修復；</p> <p>(ii) 調較次級調壓器的供氣壓力及過高過低壓切斷設定值；及</p> <p>(iii) 為石油氣供應系統的汽化器進行試壓。</p>
8. 備註	<p>此能力單元持有者，應擁有 EMGADE101A【氣體燃料應用基本知識】、EMGAOR203A【為住宅式氣體燃料用具進行保養及維修】、EMGAOR202A【保養及維修氣體燃料供氣分喉】的能力。</p>