

1. 名稱	修理及保養螺桿式冷水機組
2. 編號	EMACOR313A
3. 應用範圍	於冷水機組機房，執行螺桿式冷水機組的修理及保養工作。
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 螺桿式冷水機組的修理及保養知識</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>◆ 明白螺桿式冷水機組的結構和工作原理</li> <li>◆ 明白螺桿式冷水機組常見故障的排除方法</li> <li>◆ 明白螺桿式冷水機組保養的內容</li> </ul> <p>6.2 螺桿式冷水機組的修理及保養方法和程序</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>◆ 進行螺桿式製冷機組的常規性保養工作，包括： <ul style="list-style-type: none"> <li>• 檢查及監察製冷機組是否運行正常</li> <li>• 在製冷機組停機後，進行保養工作排放及添加冷凍機油</li> <li>• 進行製冷劑的檢漏、回收及充注</li> </ul> </li> <li>◆ 進行螺桿式製冷機組的定期維修工作，包括： <ul style="list-style-type: none"> <li>• 為製冷壓縮機進行定期維修</li> <li>• 為冷凝器及蒸發器進行定期維修</li> <li>• 為製冷劑管道、水管管道和閥門進行定期維修</li> </ul> </li> <li>◆ 尋找及修理螺桿式製冷機組的故障，包括： <ul style="list-style-type: none"> <li>• 根據製冷機組的運行情況和運行參數據，找出製冷系統故障產生的原因</li> <li>• 在找出故障產生的原因後，修理故障</li> </ul> </li> </ul>

	<p>6.3 螺桿式冷水機組修理及保養的專業處理</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>◆ 能遵照修理及保養手冊內的指示，進行螺桿式冷水機組的修理及保養工作</li> <li>◆ 明白實務守則，從事螺桿式冷水機組的修理及保養工作</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) 能夠有條理和效率地完成各類型螺桿式冷水機組的修理及保養工作；及</li> <li>(ii) 能夠安全地遵照行業實務守則，從事螺桿式冷水機組的修理及保養工作。</li> </ul>
8. 備註	<p>此單元之學分值假設該人士已擁有冷水式空調製冷系統的初階知識。</p>