

1. 名稱	修理及保養冷藏庫製冷設備
2. 編號	EMACOR307A
3. 應用範圍	於冷藏庫或機房，執行冷藏庫製冷設備的修理及保養工作。
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 冷藏庫製冷設備的修理及保養知識</p> <ul style="list-style-type: none"> ◆ 明白冷藏庫一般製冷設備的結構和工作原理，包括： <ul style="list-style-type: none"> • 壓縮機 • 油氨分離器 • 冷凝器 • 貯液器 • 中間冷卻器 • 空氣分離器 • 鹽水蒸發器 ◆ 明白冷藏庫製冷系統的工作原理 ◆ 明白冷藏庫製冷系統的一般故障原因和排除方法 ◆ 明白冷藏庫製冷系統的定期保養內容 <p>6.2 冷藏庫製冷設備的修理及保養方法和程序</p> <ul style="list-style-type: none"> ◆ 排放及添加冷凍機油，包括：

	<ul style="list-style-type: none"> • 在氨製冷系統把冷凍油放回壓縮機曲軸箱 • 在氨製冷系統把冷凍機油放出製冷系統 • 在氟利昂製冷系統添加冷凍機油 ◆ 排除製冷系統中的空氣及水份 ◆ 進行製冷系統檢漏及在不停機下，補充製冷劑 ◆ 修理壓縮機，包括： <ul style="list-style-type: none"> • 尋找壓縮機的故障 • 從製冷系統中拆除壓縮機 • 進行壓縮機的大修 • 把壓縮機安裝回製冷系統 • 進行壓縮機的試運轉 ◆ 6.3 冷藏庫製冷設備修理及保養的專業處理 <ul style="list-style-type: none"> ◆ 能遵照修理及保養手冊內的指示，獨立進行冷藏庫製冷設備的修理及保養工作 ◆ 明白法例要求的安全指引和實務守則，從事冷藏庫製冷設備的修理及保養工作
7. 評核指引	<p>此能力單元的綜合成效要求為：</p> <p>(i) 能夠有條理和效率地確認問題所在，處理並移除故障，完成冷藏庫製冷設備的修理及保養工作；及</p> <p>(ii) 能夠安全地遵照修理及保養手冊，從事冷藏庫製冷設備的修理及保養工作。</p>
8. 備註	<p>此單元之學分值假設該人士已擁有冷藏庫製冷設備的初階知識。</p>