

1. 名稱	大修液壓升降機的動力裝置
2. 編號	EMLEOR321A
3. 應用範圍	在外勤地點，安排及執行液壓升降機的動力裝置的大修工作。
4. 級別	3
5. 學分	3
6. 能力	<u>表現要求</u> 6.1 液壓升降機動力裝置的結構及工作原理 ◆ 明白各類三相交流電動機的結構和工作原理，包括： • 交流星/角控制的電動機 • 交流調壓調頻控制的電動機 ◆ 明白各類液壓油泵的結構和工作原理，包括： • 齒輪式液壓油泵 • 葉片式液壓油泵 • 螺杆式液壓油泵 ◆ 明白各類油閥控制器的結構和工作原理，包括： • 一段變速油閥控制器 • 二段變速油閥控制器 • 無段變速油閥控制器 6.2 液壓動力裝置的大修方法及工序 ◆ 懂得制定各類液壓動力裝置的大修工序表，包括： • 制定各類液壓油泵的施工工序表 • 制定各類油閥控制器的施工工序表 • 制定液壓油冷卻裝置的施工工序表 • 制定各類三相交流電動機的施工工序表

	◆ 執行和分配各類液壓動力裝置的全面停機及放機工作，包括： • 作業前安全停機工作 • 防止作業中直頂式液壓升降機機廂蠕動安全工作 • 防止作業中非頂式液壓升降機機廂蠕動安全工作 • 作業後安全放機工作 ◆ 能有效地使用各類起重工具，執行和分配各類液壓動力裝置的全面起吊工作，包括： • 各類液壓油泵 • 各類油閥控制器 • 液壓油冷卻裝置 • 各類三相交流電動機 ◆ 能有效地使用各類工具，執行和分配各類液壓動力裝置的全面拆卸及裝嵌工作，包括： • 各類液壓油泵，例如：軸承、皮帶滑輪、聯軸器、油封及迫件等 • 各類油閥控制器，例如：手動液壓泵、液壓壓力錶、油封及迫件等 • 液壓油冷卻裝置，例如：冷卻油泵、冷卻油箱及冷卻風扇等 • 各類三相交流電動機，例如：軸承、皮帶滑輪及聯軸器等
--	---

	6.3 各類液壓動力裝置全面拆卸及裝嵌的專業處理 ◆ 懂得應用製造商的維修指示和升降機工作安全守則，執行和分配各類液壓動力裝置的全面拆卸及裝嵌工作 ◆ 懂得應用製造商的維修指示和升降機設計及建造實務守則，執行和分配各類液壓動力裝置的全面調校及測試工作，包括： • 截流閥、單向閥、壓力放洩閥、上行閥、下行閥、限速切斷閥、限流閥、手動操作閥、手動液壓泵、液壓油溫度檢出裝置等
7. 評核指引	此能力單元的綜合成效要求為： (i) 能夠有條理及有效地溝通情況下，安排及分配液壓升降機各類液壓動力裝置的全面拆卸、裝嵌及測試工序；及 (ii) 能夠在一般或複雜情況下，執行液壓升降機各類液壓動力裝置的全面拆卸、裝嵌及測試工作，並符合維修設定標準。
8. 備註	此單元之學分值假設該人士已擁有保養液壓升降機液壓動力裝置的知識和工藝。