

|         |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |
|---------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 1. 名稱   | 執行一般升降機的調試工作                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |
| 2. 編號   | EMLEIT301A                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |
| 3. 應用範圍 | 在建築工地內，安排及執行一般升降機(額定速度為 1.75 米/秒或以下)的調試工作。                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |
| 4. 級別   | 3                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |
| 5. 學分   | 3                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |
| 6. 能力   | <p style="text-align: right;"><u>表現要求</u></p> <p>6.1 升降機各類裝置的工作原理和調試資料</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>◆ 明白三相電源輸入前，升降機之各類裝置的檢查，包括： <ul style="list-style-type: none"> <li>• 機房各類裝置的檢查</li> <li>• 車廂各類裝置的檢查</li> <li>• 層站各類裝置的檢查</li> <li>• 井道各類裝置的檢查</li> <li>• 井道坑底各類裝置的檢查</li> </ul> </li> <li>◆ 明白三相電源輸入之後，升降機之各類裝置的測試及調整，包括： <ul style="list-style-type: none"> <li>• 三相電源相序的測試</li> <li>• 手動模式操作的調整</li> <li>• 機廂門驅動裝置的調整</li> <li>• 各類控制電壓的測試及調整</li> <li>• 各類止動裝置的測試及調整</li> <li>• 井道各類裝置的測試及調整</li> <li>• 機廂門鎖緊裝置的測試及調整</li> <li>• 層站門鎖緊裝置的測試及調整</li> </ul> </li> </ul> |

|  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |
|--|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|  | <ul style="list-style-type: none"> <li>◆ 明白自動模式操作之前，升降機之各類裝置的調整，包括： <ul style="list-style-type: none"> <li>• 平層裝置的調整</li> <li>• 選層器裝置的調整</li> <li>• 工作制動器最終的調整</li> <li>• 機廂門驅動裝置的調整</li> <li>• 井道終端限位開關裝置的調整</li> </ul> </li> <li>◆ 明白自動模式操作之後，升降機之各類裝置的測試及調整，包括： <ul style="list-style-type: none"> <li>• 滿載負荷試驗</li> <li>• 平層裝置的測試</li> <li>• 再平層裝置(ARL)的測試</li> <li>• 井道終端限位開關裝置(TSD)的測試</li> <li>• 短程、中程、長程運行時之加速、全速、減速的調整</li> </ul> </li> <li>◆ 明白一般驅動方式的升降機之調試資料，包括： <ul style="list-style-type: none"> <li>• 交流單速驅動方式的調試資料</li> <li>• 交流雙速驅動方式的調試資料</li> <li>• 交流調壓調速驅動方式的調試資料</li> <li>• 交流調壓調頻調速驅動方式的調試資料</li> <li>• 發電機組-直流調壓調速驅動方式的調試資料</li> </ul> </li> </ul> |
|--|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|

|         |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |
|---------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|         | <p>6.2 升降機的調試方法及工序</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>◆ 懂得制定一般驅動方式的升降機之調試工序表，包括： <ul style="list-style-type: none"> <li>• 制定三相電源輸入之前，各類設備的調試工序表</li> <li>• 制定三相電源輸入之後，各類設備的調試工序表</li> <li>• 制定自動模式操作之前，各類設備的調試工序表</li> <li>• 制定自動模式操作之後，各類設備的調試工序表</li> </ul> </li> <li>◆ 能有效地使用各類工具、各類儀錶及各類調試資料，執行和分配一般驅動方式的升降機之全面調試工作，包括： <ul style="list-style-type: none"> <li>• 交流單速驅動方式</li> <li>• 交流雙速驅動方式</li> <li>• 交流調壓調速驅動方式</li> <li>• 交流調壓調頻調速驅動方式</li> <li>• 發電機組-直流調壓調速驅動方式</li> </ul> </li> </ul> <p>6.3 升降機全面安裝調試的專業處理</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>◆ 懂得應用製造商的安裝調試指示和升降機設計及建造實務守則，執行和分配一般驅動方式的升降機之全面調校及測試工作</li> </ul> |
| 7. 評核指引 | <p>此能力單元的綜合成效要求為：</p> <p>(i) 能夠有條理及有效地溝通情況下，安排及分配一般驅動方式的升降機之全面調試工序；及</p> <p>(ii) 能夠在一般或複雜情況下，執行一般驅動方式的升降機之全面調試工作，並符合安裝設定標準。</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |
| 8. 備註   | <p>此單元之學分值假設該人士已擁有執行升降機機械裝置及電氣裝置安裝工作的知識和工藝。</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |