

|         |  |
|---------|--|
| 1. 名稱   | 執行自動梯的定期安全檢查及測試工作  |
| 2. 編號   | EMLEIT305A   |
| 3. 應用範圍 | 在外勤地點，安排及執行自動梯的定期安全檢查及測試工作。  |
| 4. 級別   | 3  |
| 5. 學分   | 3  |
| 6. 能力   | <p style="text-align: center;"><u>表現要求</u></p> <p>6.1 自動梯各類裝置的工作原理和測試及檢驗報告</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>◆ 明白自動梯各類裝置的工作原理，包括： <ul style="list-style-type: none"> <li>• 驅動站各類裝置</li> <li>• 梯架內部各類裝置</li> <li>• 梯架外部各類裝置</li> <li>• 轉向站各類裝置</li> </ul> </li> <li>◆ 明白自動梯的測試及檢驗報告，包括： <ul style="list-style-type: none"> <li>• 電動機及其過載保護</li> <li>• 特別與制動器有關的安全設備和自動梯的停車距離</li> <li>• 控制設備及安全設備</li> <li>• 驅動組件，以察看有否損耗的現象，鏈條有否張力不足的情況</li> <li>• 梯級，以察看有否毛病、運行及導向是否正確</li> <li>• 尺寸及公差，以確保在磨損後仍能維持規定尺寸</li> <li>• 梳齒板，以察看其狀況及調校是否恰當</li> <li>• 扶欄內側傍板、裙板及裙板偏轉裝置</li> <li>• 扶手帶</li> <li>• 防護措施，用以防止相鄰建築物的障礙物對使用者造成損傷</li> </ul> </li> </ul> |

|  |  |
|--|--|
|  | <ul style="list-style-type: none"> <li>• 特別是樓層交叉位及交叉式自動梯</li> <li>• 絕緣電阻及電氣連續性</li> <li>• 安全告示及標誌</li> </ul> <p>6.2 自動梯的定期安全檢查及測試方法及工序</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>◆ 懂得制定各類驅動方式的自動梯之定期安全檢查及測試工序表，包括： <ul style="list-style-type: none"> <li>• 制定自動梯驅動站各類裝置的定期安全檢查及測試工序表</li> <li>• 制定自動梯梯架內部各類裝置的定期安全檢查及測試工序表</li> <li>• 制定自動梯梯架外部各類裝置的定期安全檢查及測試工序表</li> <li>• 制定自動梯轉向站各類裝置的定期安全檢查及測試工序表</li> </ul> </li> <li>◆ 能有效地使用安全圍欄或圍板，執行和分配施工地點的安全設施工作，包括： <ul style="list-style-type: none"> <li>• 作業前安全停梯</li> <li>• 作業中周圍環境安全</li> <li>• 作業後安全放梯</li> </ul> </li> <li>◆ 能有效地使用各類工具、各類儀錶和測試及檢驗表格，執行和分配自動梯之全面定期安全檢查及測試工作，包括： <ul style="list-style-type: none"> <li>• 靜態檢驗，例如：梳齒及終端導軌是否調校得宜、制動器是否經過檢驗並證實操作正常、是否設有輔助制動器</li> <li>• 動態測試，例如：操作制動器是否運作正常、停車距離是否正常、輔助制動器是否運作正常、限速裝置是否運作正常</li> <li>• 驅動電動機的電流測試，例如：測試時電壓、額定功率、過載保護測試、機房/電插座是否獨立供電</li> </ul> </li> </ul> |
|--|--|

|  |   |
|--|---|
|  | <ul style="list-style-type: none"> <li>• 間隙，例如：梯級之間間隙、梯級與裙板之間間隙、梯級與兩邊裙板之間間隙總闊度、梯級上平面與梳齒腳之間間隙、地板與進入彎端扶手帶低位的距離</li> <li>• 對地絕緣電阻值，例如：電力系統、安全電路</li> <li>• 接地，例如：所有電線槽的金屬外殼、對地最高電阻值</li> <li>• 半小時運行狀況，例如：空載上行時運行 15 分鐘、空載下行時運行 15 分鐘</li> <li>• 一般檢查(自動梯工程)，例如：緊急制動開關掣、斷梯級鏈裝置、斷驅動鏈帶裝置、扶手入口開關、防逆轉裝置、梳齒板開關、操作制動器、梯級下彎裝置、裙板開關、相位保護裝置、限速裝置、斷扶手帶裝置、輔助制動器</li> <li>• 一般檢查(其他工程)，例如：為乘客而設的告示/圖像、因相鄰建築物所做成的障礙及交叉自動梯的防護擋板、自動梯扶手帶旁的堅固圍欄、機房門上的告示、層站無障礙區域、梯級之上的淨高度</li> </ul> <p>6.3 自動梯全面定期安全檢查及測試的專業處理</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>◆ 懂得應用製造商的維修指示、自動梯設計及建造實務守則和自動梯工程實務守則，執行和分配自動梯之全面定期安全檢查及測試工作</li> </ul> |
|--|---|

|         |   |
|---------|---|
| 7. 評核指引 | <p>此能力單元的綜合成效要求為：</p> <ul style="list-style-type: none"><li>(i) 能夠有條理及有效地溝通情況下，安排及分配自動梯之全面定期安全檢查及測試工序；及</li><li>(ii) 能夠在一般或複雜情況下，執行自動梯之全面定期安全檢查及測試工作，並符合自動梯設計及建造實務守則設定標準。</li></ul> |
| 8. 備註   | <p>此單元之學分值假設該人士已擁有執行自動梯的調試工作或自動梯的驗收工作的知識和工藝。</p>  |