

1. 名稱	船舶吊重設備的檢查及測試
2. 編號	EMSRIT405A
3. 應用範圍	於日常與船舶吊重設備的檢查、驗收及調試的工作中，掌握吊重設備的性能及檢查工作步驟，並制定有關施工程序、檢驗船舶吊重設備。
4. 級別	4
5. 學分	3
6. 能力	<p style="text-align: center;"><u>表現要求</u></p> <p>6.1 船舶維修吊重設備的工作條例規定和法例要求</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>◆ 熟悉下列與船舶維修工程有關吊重的條例內容： <ul style="list-style-type: none"> <li>• 海事安全守則</li> <li>• 職業安全及健康條例</li> <li>• 工廠及工業經營條例</li> <li>• 工廠及工業經營的附屬規例</li> </ul> </li> <li>◆ 熟悉吊重設備測試要求與規則，例如：船舶與海上設施法定檢驗規則、船隻安全標準、其他相關的國際標準及工作守則等</li> <li>◆ 認識修船吊重設備的操作與性能，包括： <ul style="list-style-type: none"> <li>• 吊重設備的種類及其用途</li> <li>• 吊重設備的構件組合及其限制性</li> <li>• 吊重設備的安全工作負荷量</li> <li>• 吊重設備的安全裝置</li> </ul> </li> <li>◆ 認識吊重設備機械、電氣與控制系統工作分配及安全程序</li> </ul> <p>6.2 檢查及測試吊重設備機械、電氣與控制系統的方法</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>◆ 能準確理解吊重設備的機械繪圖、線路圖、整體佈局、負重圖表、規格、生產商手冊、過往保養記錄、書寫符號等需用作檢查及測試的文件資料</li> <li>◆ 掌握校準測試儀器及接駁其所需測試的吊重設備作檢查、驗收及調試等用途</li> </ul>

	<p>6.3 檢查及測試吊重設備的專業處理</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>◆ 掌握一般機械起重設備檢查及測試步驟，並依據認可的工作條例規定，進行不同檢驗項目及程序</li> <li>◆ 了解起重電氣設備的檢驗要求，並按有關規定執行控制系統，包括：警報與安全裝置等檢查及試驗</li> <li>◆ 能正確解釋例行測試結果，並在需要時提供有關資料為進一步分析或跟進檢驗作準備</li> <li>◆ 能應付一般起重設備證明書內訂明的法定要求，例如：初次測試及檢驗、週年徹底檢驗、換證測試及檢驗等，監督前綫工程或吊重設備檢驗、公証行測試吊重工作</li> <li>◆ 能使用目視(肉眼)檢驗及其他輔助方法，例如：擊錘測試部件及機件與超波放射檢查和磁粒測驗作現場考察</li> <li>◆ 查明起重設備部件有否變形及其他缺憾，如裂痕或過度磨損和鐵銹侵蝕等現象，影響其安全性及日後正常起重工作</li> <li>◆ 確立責任範圍，如超出個人能力監督程度，能準確匯報並尋找適當的協助</li> </ul>
7. 評核指引	<p>此能力單元的綜合成效要求為：</p> <p>(i) 能夠正確督導各類吊重設備的操控進行檢驗的工作；及</p> <p>(ii) 能夠正確執行有關的檢驗程序、測試工具及儀器的運用、數據的記錄及分析，並能夠論証各項檢查及測試結果的合格準則。</p>
8. 備註	<p>此單元之學分值假設該人士已認識一般搬運設備與起重裝置，及擁有基本的工程監管的知識（如：EMCUOM102A「機電工程業管理基本認識」及 EMSRIN204A「運用船舶起重機械」）。</p>