

1. 名稱	維修船舶管路系統
2. 編號	EMSRRM307A
3. 應用範圍	於船舶保養/維修工程及在船塢內修造等有關的工作中，運用管道維修的技術和知識，協助策劃管路系統新組項目或重新佈置管道及一般管道和配件大修工程的前綫工作。
4. 級別	3
5. 學分	6
6. 能力	<p style="text-align: center;"><u>表現要求</u></p> <p>6.1 船舶管路與閥門的基本認識和故障的成因</p> <ul style="list-style-type: none"> ◆ 認識各類船用管路系統的功用及按所需輸送流體（如：海水、淡水、油品、不同壓力或溫度的氣體和液體等）性質的要求 ◆ 認識不同船用閥門之種類及其工作原理，如：停止、止回、節流、壓力控制等 ◆ 認識船舶管路系統的顏色分類及上色法標 ◆ 認識管路和閥門的一般維修保養或新組上應注意的事項，例如： <ul style="list-style-type: none"> • 滲漏 • 膠着 • 阻塞 • 鬆脫 • 破裂 <p>6.2 維修船舶管道的技術和方法</p> <ul style="list-style-type: none"> ◆ 掌握量度一般管子和閥門的厚度及壓力測試的方法 ◆ 能使用正確器具新組管路和閥門的各項工序，如：切割、彎管、絞牙、拆卸、接駁等 ◆ 掌握專用銅鎳合金喉管的接駁方法

	<p>6.3 維修船舶管道的專業處理</p> <ul style="list-style-type: none"> ◆ 按照公認的做法和程序或維修手冊的指示，對船舶管路系統進行隔斷、拆卸和組裝 ◆ 就當時的環境和條件，採取合適的措施修復或重新佈置管道和閥等組件 ◆ 能為維修或新組項目作以下準備 <ul style="list-style-type: none"> • 選擇合適工料 • 起草修造樣圖 • 評估維修項目緩急先後 • 修造項目分配及安排施工 ◆ 就各種管道和閥等組件的接口所能承受溫度及壓力等要求，進行審視並按需要時提供維修或新組建議 ◆ 能編寫簡單維修報告
7. 評核指引	<p>此能力單元的綜合成效要求為：</p> <p>(i) 能夠執行一般船舶管路系統維修及重新佈置管道，並按認可的做法和程序測試修造的水平；及</p> <p>(ii) 能夠正確選擇及使用合適方法查找管路與閥門故障的原因，並採取適當的措施修復或更換受損之部位。</p>
8. 備註	<p>此能力單元之學分值假設該人士已擁有船舶管道修護實務知識及掌握應用該項安裝及維修的技術。</p>