

1. 名稱	修護船舶管道
2. 編號	EMSRRM203A
3. 應用範圍	於船舶上、維修工場或船塢有關的工地，運用船舶管路系統的知識，執行現存管道及其配件等常規性的修護工作。
4. 級別	2
5. 學分	8
6. 能力	<p style="text-align: center;"><u>表現要求</u></p> <p>6.1 船舶管路及配件的基本知識</p> <ul style="list-style-type: none"> ◆ 認識船舶常用管系材料的特質、尺碼及適用範圍 <ul style="list-style-type: none"> • 合金類，如：鋼、銅、鎳、鉬、鋁等 • 塑膠類，如：PVC、ABS 等 ◆ 認識金屬和非金屬管的規格，如標準管、加強管、特強管、管子及管路的介定及其應用 ◆ 認識一般船用標準管路系統及常修配件的基本知識和主要應用範疇（如：給水、排氣等） <p>6.2 修護船舶現存管道的方法</p> <ul style="list-style-type: none"> ◆ 掌握一般船用管道的緊固及支撐方法 ◆ 按照指示執行補漏、拆卸、更換或重新安裝船舶管道及常修配件的工作 ◆ 能有效使用管道修護器具執行船舶管道及配件的修護工作，如：酸洗、脫脂、吹洗、試壓、聯接校對等 <p>6.3 修護船舶管道的專業處理</p> <ul style="list-style-type: none"> ◆ 按各類管道的特性，在施工時調整修護工作的要求，如：採取措施防止各類金屬管道尤其是鋁合金管道的電位腐蝕、選擇適當的油漆塗層及負極保護 ◆ 觀察經常移位、受力、振動、高壓、高溫、和腐蝕的管道及配件位置，並在需要時提出修補建議 ◆ 查找通常滲漏的管道部位及配件，協助執行防止喉管破裂的措施

	◆ 能清楚交代修護事項
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道及配件的補漏、聯接及校對；及</p> <p>(ii) 能夠正確選擇及使用合適器具，遵照維修指示進行常規性的現存管路及其配件修護及更換工作。</p>
8. 備註	此能力單元之學分值假設該人士已擁有安裝簡單金屬管道和各種管道部件的基本能力。