

1. 名稱	檢修及安裝一般管道
2. 編號	EMSRIN304A
3. 應用範圍	於船舶上、維修工場或船塢有關工地，執行一般低、中壓管道的檢修安裝工作。
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 一般管道常用材料特性、工具、管道圖的工作原理</p> <ul style="list-style-type: none"> ◆ 明白管道安裝檢修常用材料的特性及應用，包括： <ul style="list-style-type: none"> • 管道種類 • 法蘭種類 • 彎頭、三通 • 伸縮節 • 五金零件 • 填料 • 墊料、塗料 • 保溫材料等 ◆ 懂得運用管道工程工具、儀錶，包括： <ul style="list-style-type: none"> • 水壓試驗泵及壓力表 • 坡口機 • 彎管機 • 砂輪機、切割機 • 水平儀等 ◆ 懂得閱讀及理解一般設備的機械圖紙 <ul style="list-style-type: none"> • 結構圖 • 零件加工草圖 • 管道佈置圖 • 管道立體圖 • 系統圖 • 常用零件圖

	<ul style="list-style-type: none"> • 裝配圖 • 懂得圖上符號意義，包括：公差配合、表面光潔和形位公差 <p>6.2 安裝及檢修低、中壓管道系統的工序及要求</p> <ul style="list-style-type: none"> ◆ 懂得低、中壓（30 bar 以下）管道的檢修及安裝，包括： <ul style="list-style-type: none"> • 訂定在施工範圍內的工序及要求 • 低壓管道的制作，包括：直管、彎管、直三通、各管道附件及支吊架組合等 • 低壓管道下料的估算 ◆ 懂得所有施工範圍內的管道安裝檢修，包括系統的： <ul style="list-style-type: none"> • 水壓試驗 • 沖洗、除穢 • 清洗 • 酸洗處理 • 鈍化處理(Passivation) <p>6.3 維修低、中壓管道的專業處理</p> <ul style="list-style-type: none"> ◆ 能遵照圖紙要求進行管道工程安裝及檢修 ◆ 能遵照工程要求，控制安裝工程進展使到安裝達到工程的要求及品質標準 ◆ 明白法例要求的安全指引、實務守則和供應商的安裝及檢修指引，從事管道工程安裝及檢修
7. 評核指引	<p>此能力單元的綜合成效要求為：</p> <p>(i) 能夠進行低、中壓管道系統的安裝及檢修；</p> <p>(ii) 能夠正確佈置及安裝測量儀器，正確量度、記錄數據及調整不同軸度至規定標準；及</p> <p>(iii) 能夠編寫安裝及檢驗報告及清楚說出各種管道系統的運行情況。</p>
8. 備註	<p>此能力單元之學分值假設該人士已擁有基本管道的裝、拆及維修技術。</p>