

離岸作業水上支撐結構檢修人員職能基準

職能基準代碼					
職能基準名稱 (擇一填寫)		職類			
		職業	離岸作業水上支撐結構檢修人員		
所屬類別	職類別	科學、技術、工程、數學 / 工程及技術	職類別代碼	SET	
	職業別	產業用機器維修人員	職業別代碼	7233	
	行業別	建築、專業、科學及技術服務業 / 建築、工程服務及技術檢測、分析服務業	行業別代碼	M71	
工作描述		從事離岸作業水上支撐結構之預防、維護、檢測與評估等作業。			
基準級別		3			

主要職責	工作任務	工作產出	行為指標	職能級別	職能內涵 (K=knowledge 知識)	職能內涵 (S=skills 技能)
T1 訂定離岸作業水上支撐結構預防與維護計畫	T1.1 擬定計畫	O1.1.1 預防與維護計畫	<p>P1.1.1 閱讀業主或運維部門所提出之檢測及運維要求，以正確界定工作範圍與目標。</p> <p>P1.1.2 閱讀業主或運維部門提出的結構設計標準與維護品保手冊，掌握工作項目與結構資訊。</p> <p>P1.1.3 辨別因結構異常可能造成的水上支撐結構之安全風險與潛在問題。</p> <p>P1.1.4 規劃風險管控措施，以制定預防與維護計畫。</p> <p>P1.1.5 依據業主的職業安全衛生要求，評估預防與維護作業風險或危害因子，以擬定因應措施。</p>	4	<p>K01 相關法令規則和安全作業規範</p> <p>K02 典型水上支撐結構損壞類型</p> <p>K03 典型水上支撐結構損壞原因</p> <p>K04 海上平台及高空作業風險</p>	<p>S01 英語溝通</p> <p>S02 危害辨識</p> <p>S03 風險評估</p> <p>S04 風險管理</p> <p>S05 閱讀能力</p>

主要職責	工作任務	工作產出	行為指標	職能級別	職能內涵 (K=knowledge 知識)	職能內涵 (S=skills 技能)
	T1.2 修正計畫	O1.2.1 損害檢測對策	P1.2.1 依據辨識損害結果，提出檢測工具，並修正或補充預防與維護計畫。 P1.2.2 根據計畫或檢查表紀錄內容，辨識與紀錄支撐結構性能與主要損害區域，適度調整檢查項目。	4	K05 損壞檢測方法與原理 K06 檢測工具	S06 紀錄/報告/計畫撰寫技巧 S07 溝通表達能力 S08 檢核技巧 S09 檢測工具應用
T2 離岸作業水上支撐結構的預防與維護	T2.1 維護前準備	O2.1.1 裝備儀器自主檢核表	P2.1.1 依據預防或維護計畫，確認與協調工作範圍，完成工作前準備。 P2.1.2 檢查與核對支撐結構預防與維護作業之裝備、儀器與材料。 P2.1.3 辨識施工作業風險、危害因子及其因應措施。	3	K01 相關法令規則和安全作業規範 K04 海上平台及高空作業風險 K07 職業安全衛生及相關防護具規範 K08 施工設備與材料使用方式	S02 危害辨識 S03 風險評估 S04 風險管理 S05 閱讀能力 S08 檢核技巧
	T2.2 執行支撐結構預防與維護作業	O2.2.1 施工團隊人員職責與名冊	P2.2.1 檢查維護所需工具與設備，確認個人安全防护機具的適用性。 P2.2.2 規劃團隊人員的施工職責與造冊。 P2.2.3 按照計畫制定的步驟，執行支撐結構外觀之預防與維護作業。 P2.2.4 遵守預防與維護作業的施工安全衛生原則及相關法規，以確保工作安全。 P2.2.5 依照品質管理要求，自行檢驗維護作業結果。	3	K01 相關法令規則和安全作業規範 K07 職業安全衛生及相關防護具規範 K08 施工設備與材料使用方式 K09 預防與維護工程系統 K10 團隊人員工作職責範圍 K11 品質管理	S05 閱讀能力 S10 登塔技術 S11 穿戴個人安全防护具 S12 施工設備與材料應用 S13 預防與維護工程應用 S14 水上支撐結構組建修復技術 S15 通訊系統操作
	T2.3 完成支撐結構預防與維護作業	O2.3.1 預防與維護紀錄	P2.3.1 預防與維護作業完工後，依照標準步驟清理工作場所，以維護場域安全。 P2.3.2 使用自主檢查表，清點所攜工具，並依施工人員名冊點名。	3	K12 5S K13 工作彙報責任	S06 紀錄/報告/計畫撰寫技巧 S08 檢核技巧 S16 判斷能力 S17 問題解決能力

主要職責	工作任務	工作產出	行為指標	職能級別	職能內涵 (K=knowledge 知識)	職能內涵 (S=skills 技能)
			<p>P2.3.3 取得授權人員 (如業主、MCC、OCC、內部高階技術人員等) 的同意，安全地處理異常情況，紀錄解決方案。</p> <p>P2.3.4 紀錄施工過程，將結果通知專責人員。</p>			<p>S18 通訊系統操作</p> <p>S19 品質檢驗</p> <p>S20 環境清潔技巧</p>
T3 離岸作業水上支撐結構的檢測與評估	T3.1 檢測前準備		<p>P3.1.1 依據業主需求或與專責人員討論結果，確認檢測工作範圍。</p> <p>P3.1.2 彙整檢測數據及流程，並確認檢測範圍所需之後勤支援項目，以規劃檢測工作執行程序、時間與目標內容。</p> <p>P3.1.3 評估檢測工作所需之時間、成本與資源，並徵詢督導人員的建議，以確保能與他人有效協調工作及釐清職責。</p> <p>P3.1.4 辨識檢測作業風險與危害因子及其應變措施。</p> <p>P3.1.5 提出檢測工作替代方案，以補充應變措施內容。</p>	3	<p>K01 相關法令規則和安全作業規範</p> <p>K04 海上平台及高空作業風險管理</p> <p>K07 職業安全衛生及相關防護具規範</p> <p>K10 團隊人員工作職責範圍</p> <p>K14 離岸作業環境資訊</p>	<p>S01 英語溝通</p> <p>S02 危害辨識</p> <p>S03 風險評估</p> <p>S04 風險管理</p> <p>S07 溝通表達能力</p> <p>S08 檢核技巧</p> <p>S16 判斷能力</p>
	T3.2 執行支撐結構檢測作業		<p>P3.2.1 核對執行檢測工作之設備儀器與材料。</p> <p>P3.2.2 遵守檢測與評估施工安全衛生原則及作業相關法規，確保工作安全。</p> <p>P3.2.3 進入工作區域，在必要時，移動至支撐結構平台或飛濺區，以進行外觀清潔。</p> <p>P3.2.4 使用查檢表，依序進行支撐結構檢查與數據測量。</p>	3	<p>K01 相關法令規則和安全作業規範</p> <p>K04 海上平台及高空作業風險管理</p> <p>K07 職業安全衛生及相關防護具規範</p> <p>K08 施工設備與材料使用方式</p> <p>K15 量測工具使用方法與原理</p>	<p>S05 閱讀能力</p> <p>S08 檢核技巧</p> <p>S11 登塔技術</p> <p>S12 穿戴個人安全防護具</p> <p>S13 施工設備與材料應用</p> <p>S17 問題解決能力</p> <p>S18 通訊系統操作</p> <p>S21 目測技巧</p>

主要職責	工作任務	工作產出	行為指標	職能級別	職能內涵 (K=knowledge 知識)	職能內涵 (S=skills 技能)
			P3.2.5 若發現損壞或鬆脫零件，經業主同意可當場修護時，應及時恢復，並加以紀錄與回報。		K16 水上支撐結構效能判讀原則	S22 量測工具操作
	T3.3 完成支撐結構檢測作業	O3.3.1 檢測結果紀錄	<p>P3.3.1 完成檢測作業後，依照標準步驟清理工作區域，以維護場域安全性。</p> <p>P3.3.2 依標準步驟紀錄檢測結果，並評估檢測/量測結果與檢查表容許值之差異。</p> <p>P3.3.3 經品管人員同意，將紀錄輸入分析平台資訊系統或通知專責人員。</p> <p>P3.3.4 如有異常檢查結果，則與專責人員討論異常嚴重程度，以採取必要之因應措施。</p>	3	K11 品質管理 K12 5S K13 工作彙報責任 K17 資料取得來源 K18 資訊/數據效度區分準則	S06 紀錄/報告/計畫撰寫技巧 S18 通訊系統操作 S19 品質檢驗 S20 環境清潔技巧 S23 風險溝通 S24 水上支撐結構資訊管理 S25 平台資訊系統與軟體操作
T4 平台資訊系統的應用	T4.1 蒐集及使用平台資訊系統紀錄資訊與數據		<p>P4.1.1 使用觀察、檢測或運用平台資訊系統取得資訊與數據。</p> <p>P4.1.2 將資訊與數據導入產業軟體或程式 (如 CMMS/DMS)。</p>	3	K17 資料取得來源	S25 平台資訊系統與軟體操作
	T4.2 平台資訊分析與回饋	O4.2.1 平台資訊分析暨適用性評估建議報告	<p>P4.2.1 將資訊/數據使用編譯、編碼、分類、計算、製表、審核或驗證等方式加以處理，以達到預防及維護的工作目標。</p> <p>P4.2.2 詮釋資訊與數據的涵義，分析潛在原因，向業主或專責人員報告調查結果</p> <p>P4.2.3 依據規格標準或品保管理內容，確認資訊與數據之準確度，以提出適用性評估</p>	4	K10 品質管理 K13 工作彙報責任 K18 資訊/數據效度區分準則	S06 紀錄/報告/計畫撰寫技巧 S07 溝通表達能力 S16 判斷能力 S25 平台資訊系統與軟體操作 S26 資訊/數據處理與分析

主要職責	工作任務	工作產出	行為指標	職能級別	職能內涵 (K=knowledge 知識)	職能內涵 (S=skills 技能)
			(Fitness For Service · FFS) 與改善建議。			

職能內涵 (A=attitude 態度)

- A01 持續學習：能夠展現自我提升的企圖心，利用且積極參與各種機會，學習任務所需的新知識與技能，並能有效應用在特定任務。
- A02 自我管理：設立定義明確且實際可行的個人目標；對於及時完成任務展現高度進取、努力、承諾及負責任的行為。
- A03 團隊意識：積極參與並支持團隊，能彼此鼓勵共同達成團隊目標。
- A04 壓力容忍：冷靜且有效地應對及處理高度緊張的情況或壓力，如緊迫的時間、不友善的人、各類突發事件及危急狀況，並能以適當的方式紓解自身壓力。
- A05 謹慎細心：對於任務的執行過程，能謹慎考量及處理所有細節，精確地檢視每個程序，並持續對其保持高度關注。

說明與補充事項

- 建議擔任此職類/職業之學歷/經歷/或能力條件：
 - 海事工作經驗1年以上或相關工作經驗3年以上。
 - 具備 GWO-BST/STCW/OGUK 等相關證照為宜。
- 此項職能基準發展乃參考國外職能資料，並經國內專家本土化及檢視完成