



108年鯨豚觀察員培訓課程參考教材
相關內容請逕依最新研究或規定調整

鯨豚觀察員任務及工作內容



鯨豚觀察員的任務

108年鯨豚觀察員培訓課程參考教材
相關內容請逕依最新研究或規定調整

- 鯨豚觀察員是減輕離岸工程對環境影響很重要的一環
- 工程進行期間，鯨豚觀察員以目視的方式，即時監測高噪音衝擊的施工區是否有鯨豚出現，避免鯨豚受到水下噪音的影響





鯨豚觀察員的工作

108年鯨豚觀察員培訓課程參考教材
相關內容請逕依最新研究或規定調整

- 執行鯨豚目視監測，觀察鯨豚行為並進行紀錄
- 鯨豚觀察員除了須熟悉如何觀測鯨豚，還需要瞭解施工流程，才能夠在執行減輕措施時達到保育的效果
- 熟讀環境影響說明書中的減輕措施流程及鯨豚觀察員制度作業手冊，瞭解每一施工階段應執行之項目
- 在工程警戒區內發現鯨豚時，鯨豚觀察員將通知並建議施工人員採取符合規範的減輕措施，因此順暢的溝通管道、清楚明確的溝通過程很重要(國外通常由資深鯨豚觀察員執行)



鯨豚觀察員與鯨豚研究調查的差別

108年鯨豚觀察員培訓課程參考教材
相關內容請逕依最新研究或規定調整

■ 鯨豚觀察員

- 主要目的為降低工程對於鯨豚所造成的立即性傷害
- 監測範圍為施工的警戒區內，於每次施工期進行監測
- 需要與工程單位溝通並配合作業
- 收集的數據為施工方是否有落實減輕措施的紀錄

■ 鯨豚研究調查

- 主要目的為蒐集鯨豚與環境生態的資料
- 調查範圍、季節時間與頻率依照研究目的而異
- 依據研究目的的不同，可能會需要收集其他資料，如：水質資料
- 收集的數據需要進行統計分析或是交叉比對，結果才會具有意義



鯨豚觀察員與生態調查員工作差異比較

108年鯨豚觀察員培訓課程參考教材
 相關內容請逕依最新研究或規定調整

	鯨豚觀察員(TCO)	鯨豚生態調查員
工作身份	<ul style="list-style-type: none"> 離岸工程專業人員 	<ul style="list-style-type: none"> 科學研究人員
工作場域	<ul style="list-style-type: none"> 施工中的警戒(危險)區 	<ul style="list-style-type: none"> 施工前後或施工區外圍
資格認可	<ul style="list-style-type: none"> 須通過認可的培訓課程 執業工作者須有資歷 	<ul style="list-style-type: none"> 無
出海時機	<ul style="list-style-type: none"> 配合打樁施工 	<ul style="list-style-type: none"> 選擇適合(好)海況
安全訓練	<ul style="list-style-type: none"> 依開發商或施工單位要求 <ul style="list-style-type: none"> → 離岸工程 BOSIET → 離岸風能 GWO BST 	<ul style="list-style-type: none"> 目前無特別規定 <ul style="list-style-type: none"> → 搭乘漁船須受漁業署求生訓練班
船舶檢驗	<ul style="list-style-type: none"> 符合法規或通過船級檢驗 依開發商或施工單位要求 	<ul style="list-style-type: none"> 符合法規
第三方調查	<ul style="list-style-type: none"> 海事盡職調查(MWS) 	<ul style="list-style-type: none"> 無
身心壓力	<ul style="list-style-type: none"> 動員須完全配合工期 須有現場危害辨識力 須充分瞭解任務指示 填寫目擊表格及通報 專業術語及英文能力 海況差時須克服暈船 	<ul style="list-style-type: none"> 海況差時須克服暈船



鯨豚觀察員的資格

108年鯨豚觀察員培訓課程參考教材
相關內容請逕依最新研究或規定調整

■ 資格取得：

受海保署、海保署指定單位或經核可之培訓學校、事業、公司、團體等機關（構）辦理之培訓課程，完成訓練並通過測驗合格後，取得完訓證明。

■ 同等資格：

於國際培訓單位受訓，檢具國際培訓完訓證明者。

國外鯨豚觀察員主管機關(單位)如：

英國JNCC、美國BOEM/BSEE、格陵蘭DCE/BMP、紐西蘭DOC或其他經主管機關認定單位。



工作環境

108年鯨豚觀察員培訓課程參考教材
相關內容請逕依最新研究或規定調整

- 鯨豚觀察員需在海上進行長時間的目視觀測，因此可能被要求進行體檢與藥檢，以確保鯨豚觀察員擁有良好健康狀況
- 於視野廣闊的觀測平台進行監測，鯨豚觀察員的工作受到環境的影響，目視範圍會隨海氣象與天色狀況而異





工作型態

108年鯨豚觀察員培訓課程參考教材
相關內容請逕依最新研究或規定調整

- 鯨豚觀察員的工作型態可分為按日按件合約式以及員工制，兩者的工作型態以及薪資給付方式不同，但是於船上執勤時的責任、規範以及專業態度是一樣的
- 按日按件合約式的鯨豚觀察員主要的工作職責為船上的目視監測，非船上執勤時的時間安排較為彈性，工作型態較自由，但需要自費培訓與進修，增加經驗才能爭取到合約，也無法享有公司福利
- 有的公司會要求職員受訓並指派鯨豚觀察員的工作，員工制的工作穩定性高，在團隊中可能扮演規劃統籌的腳色，非船上執勤期間整理數據並撰寫報告，或負責公司其他業務



執行鯨豚觀察員作業

108年鯨豚觀察員培訓課程參考教材
相關內容請逕依最新研究或規定調整

- 鯨豚觀察員可能在警戒區周圍的海上監測船，或是於施工船上進行觀測，鯨豚觀察員的監測範圍應涵蓋整個警戒區與預警區
- 每個風場開發案的鯨豚減輕措施不一定相同，開發商也可能依據需求進行環境影響差異分析更改監測流程，僅依環說書的內容無法了解整個工作流程
- 鯨豚觀察員為了解自己執行監測案的流程與措施，需要事先與施工人員或工程顧問人員進行會議，並溝通如何進行通報流程，以及進入施工場域作業的其他要求



開工會議及相關工作協調會議

108年鯨豚觀察員培訓課程參考教材
相關內容請逕依最新研究或規定調整

- 計畫開始或是施工前應有開工會議或工作協調會議
- 會議上討論計畫與減輕措施的流程細節、人員所擔任的職務與分工，確認與施工方的溝通窗口與頻道
- 施工人員若一起參與會議，鯨豚觀察員可向施工人員說明減輕措施的流程與目的，與執行減輕措施時雙方可能有的摩擦，讓施工人員充分了解鯨豚觀察員的角色以及任務，建立雙方的認知與默契，避免在執勤通報時因溝通不良產生落差



鯨豚觀察員的分工

108年鯨豚觀察員培訓課程參考教材
相關內容請逕依最新研究或規定調整

- 同個施工計畫可能有多個鯨豚觀察員同時作業
 - 需事先協調鯨豚觀察員小組內的溝通聯繫
 - 組長可能需要負責整個團隊的回報資訊
- 一個觀測平台可能有二至三位鯨豚觀察員同時作業
 - 不同觀測範圍的分工
 - 目擊事件發生時的分工

