



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

國內相關法規



野生動物保育法

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

■ 海洋野生動物保育之中央主管機關為海洋保育署

■ 第1條

為保育野生動物，維護物種多樣性，與自然生態之平衡，制定本法野生動物保育法

■ 第12條

為執行野生動物資源調查或保育計畫，主管機關或受託機關、團體得派員攜帶證明文件，進入公、私有土地進行調查及實施保育措施。

■ 第18條

保育類野生動物應予保育，不得騷擾、虐待、獵捕、宰殺或為其他利用。

註：依據海洋保育類野生動物名錄：所有鯨豚類皆為保育類野生動物



環境影響評估法的緣由

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

- 環境影響評估法的目的為預防及減輕開發行為對環境造成不良影響，藉以達成環境保護之目的
- 開發行為或政府政策對環境包括生活環境、自然環境、社會環境及經濟、文化、生態等可能影響之程度及範圍，事前以科學、客觀、綜合之調查、預測、分析及評定，提出環境管理計畫，並公開說明及審查
- 開發行為依前條規定應實施環境影響評估者，開發單位於規劃時，應依環境影響評估作業準則，實施環境影響評估，並作成環境影響說明書



環評後續追蹤與監督

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

- 開發行為進行中及完成後使用時，應由目的事業主管機關追蹤，並由主管機關監督環境影響說明書、評估書及審查結論之執行情形
- 主管機關發現對環境造成不良影響時，應命開發單位限期提出因應對策，於經主管機關核准後，切實執行
- 主管機關監督環境影響評估案時，得行使警察職權，必要時，並得商請轄區內之憲警協助之



環境影響說明書



第八章 環境保護對策、替代方案



環評書件查詢系統

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

 書件查詢

本區提供環評書件查詢功能，資料來源主要是本署及縣市環保局歷年受理審查之環境影響評估書件檔案，由於紙本書件數位化及資料清理不易等原因，如有部份資料缺漏之情形，敬請諒察！

資料來源	<input checked="" type="radio"/> 書件 <input type="radio"/> 論壇	書件名稱	離岸
環保主管機關	<input type="text"/>	基地位置	<input type="text"/>
目的事業主管機關	<input type="text"/>	開發單位	<input type="text"/>
書件類別	<input type="text"/>	審查進度	<input type="text"/>
計畫類別	<input type="text"/>		

 查詢  全列  列印

	案號	主管機關	名稱	類別	進度	說明
1	1080473A	環保署	彰化彰芳離岸風力發電計畫環境影響說明書(第2次變更)環境影響差異分析報告	差異分析報告	審查中	本書件為初稿本
2	1080463A	環保署	彰化西島離岸風力發電計畫環境影響說明書(第2次變更)環境影響差異分析報告	差異分析報告	審查中	本書件為初稿本
3	1080287A	環保署	海峽離岸風力發電計畫(27號風場)暨海峽離岸風力發電計畫(28號風場)鳥類生	環境調查報告	審查中	本書件為初稿本

圖片來源：環保署環評書件查詢系統(2019)



環說書中的鯨豚觀察員

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

- 所有離岸風場的環說書皆要求施工期間的鯨豚觀察員應該受過訓練
- 國際上有其他提供鯨豚觀察員培訓的課程，然這些課程多是為了該國家(區域)所設計，培訓的認證效力通常在當地才有效，亦有互相認可之情形。
 - 英國聯合自然保護委員會(Joint Nature Conservation Committee, JNCC)認可的的海洋哺乳動物觀察員(Marine Mammal Observer, MMO)課程
 - 美國墨西哥灣的保育物種觀察員(PSO)課程
 - 紐西蘭的海洋哺乳動物觀察員課程



鯨豚觀察員的培訓

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

■ 培訓機構：

- 海保署或海保署委託辦理單位。
- 經海保署審查，核可辦理鯨豚觀察員培訓之學校、事業、公司、團體等機關（構）

■ 基礎培訓課程

- 室內課程訓練：室內課程至少10小時，內容須至少包含「背景知識」、「海洋中的人為噪音」、「水下噪音對海洋動物的影響」、「相關法規指南」、「打樁工程與減輕措施」、「鯨豚觀察員簡介與職責」、「鯨豚觀測技巧」、「海洋哺乳動物(鯨豚)介紹」、「鯨豚觀察員作業標準程序」、「表單紀錄填寫」及「海上安全」。
- 海上實習訓練：觀察員課程於海上實習操作至少8小時，內容包含海上安全規定、海上觀測操作演練、表單記錄與目擊通報。



施工期間的即時監測

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

- 施工期間進行即時監測，利用人員監看法(鯨豚觀察員)以及聲音監測法(被動式聲學監測)，確認沒有鯨豚在施工區域週遭活動
- 人員監看法會受到天色影響，日落前與日出後1~2小時內不得開始新的風機打樁作業



警戒區範圍劃設

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

- 打樁施工現場，應設置警戒區，即打樁作業下不應有鯨豚出現的範圍
- 環境影響評估中施工單位應衡量打樁施工安全、有效涵蓋的觀察範圍、當地環境與生態狀況制定警戒區範圍
- 以打樁地點為中心，警戒區範圍為打樁位置半徑750公尺處，半徑1500公尺處為預警區，若於施工期間發現鯨豚進入警戒區內將實施減輕程序



鯨豚觀察員監測流程

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

- 緩啟動前進行30分鐘的打樁前監測作業，此段期間沒有鯨豚進入警戒區才開始施工
- 緩啟動期間如有鯨豚進入警戒區內，鯨豚觀察員將與施工人員聯繫，施工單位應在無工程安全疑慮下停止打樁作業或不可繼續增加功率，直到觀察員確認鯨豚離開警戒區，或最後目擊鯨豚後至少30分鐘，未再發現鯨豚在警戒區內，經鯨豚觀察員通報後始可漸進式回復打樁程序。
- 鯨豚進入監測區內，鯨豚觀察員記錄其行為並持續監測游動方向



鯨豚觀察員打樁期間作業流程

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

