雲林離岸風力發電廠興建計畫
環境監測工作

海域施工期間第六季次(110 年 6 月~110 年 8 月)暨

陸域施工期間第十一季次(110 年 7 月~9 月)

監測摘要報告

開 發 單 位：允能風力發電股份有限公司

執行監測單位：光宇工程顧問股份有限公司

一、依據

本監測計畫係依據民國 107 年 6 月 21 日經環署綜字第 1070046931 號函定稿備查之「雲林離岸風力發電廠興建計畫環境影響說明書」環境監測計畫，以及 107 年 12 月 11 日經環署綜字第 1070100406 號函備查之「雲林離岸風力發電廠興建計畫變更內容對照表(變更監測計畫)」，以及 109 年 1 月 3 日經環署綜字第 1080100460 號函備查之「雲林離岸風力發電廠興建計畫環境影響說明書第一次環境影響差異分析報告」(土方處理計畫變更)執行。

本計畫積極參與經濟部 107 年 1 月 18 日經濟部經能字第 10704600230 號令訂定發布之「離岸風力發電規劃場址容量分配作業要點」，規劃自 109 年 3 月起進行海域施工作業，以為響應政府 109 年 520 MW 及 114 年 5.5 GW 之離岸風電政策目標，並已於 107 年 5 月 17 日經經濟部經能字第 10704602861 號函通知獲選為 109 年完工併聯專案。

為此，本監測計畫於環境影響說明書審查階段 106 年 7 月 27 日環保署專案小組初審會議後，增加施工前監測計畫，鳥類生態雷達監測須自海域施工前 2 年開始執行，故本監測計畫已提早於 107 年 3 月開始進行鳥類生態雷達監測作業。經 107 年 12 月完成監測計畫之變更後，已敘明本計畫施工前環境監測期程係依海域施工起始日往前推算，故至 109 年 2 月本計畫已完成海域施工前 2 年環境監測工作；本計畫將持續遵照環評核定監測計畫內容執行施工期間環境監測工作。

二、監測執行期間

允能風力發電股份有限公司依據「雲林離岸風力發電廠興建計畫」環評書件所載事項，及審查結論要求之環境監測內容，自 108 年 1 月起執行陸域施工期間環境監測工作；109 年 3 月起執行本計畫海域施工期間環境監測工作。

本報告為海域施工期間第六季次(110 年 6 月~110 年 8 月)暨陸域施工期間第十一季次(110 年 7 月~9 月)監測摘要報告。

三、執行監測單位

本監測計畫由光宇工程顧問股份有限公司統籌及負責編撰監測報告，並分別委請專業認證機構與學術單位執行各項環境監測作業。

四、監測摘要表

(一)海域施工期間

監測類別	監測項目	監測地點	監測方法		監測時間	監測結果摘要	因應對策
海域水質	水溫、氫離子濃度、生化需氧量、鹽度、溶氧量、氨氮、營養鹽、懸浮固體、葉綠素 a、大腸桿菌群	風場範圍 5 點	水溫	NIEA W217	110.07.14	本季海域水質監測結果各測站各測值均可符合甲類海域海洋環境品質標準。	調查期間無異常情形。
			pH	NIEA W424			
			生化需氧量	NIEA W510			
			鹽度	NIEA W447			
			溶氧量	NIEA W455			
			氨氮	NIEA W437			
			硝酸鹽氮	NIEA W436			
			亞硝酸鹽氮	NIEA W436			
			正磷酸鹽	NIEA W436			
			懸浮固體	NIEA W210			
			葉綠素 a	NIEA E508			
			大腸桿菌群	NIEA E202			
鳥類生態	種類、數量、棲身及活動情形、飛行路徑、季節性之族群變化等(含岸邊陸鳥及水鳥)	風場範圍和上岸點鄰近海岸附近	1.海上鳥類 採用船隻穿越線法進行。調查範圍包括風場範圍及周界 1 公里區域，於調查範圍內設置平行間隔 2.5 公里之穿越線，每次調查時船隻沿穿越線等速行駛（約 10 節），為使調查均勻，不同次調查時船隻由		**海上鳥類** 110.06.30 110.07.12 110.08.12 **海岸鳥類** 110.06.01~04 110.07.05~08 110.08.02~05	1.海上鳥類調查 本季共記錄 4 目 4 科 5 種，總共 55 隻次，其中記錄鳳頭燕鷗及白眉燕鷗等 2 種為珍貴稀有保育類野生動物；物種皆記錄於空中飛行，本季海上鳥類平均密度為 0.605 隻/km^2。 2.海岸鳥類調查 本季海岸鳥類共記錄 19 目 28 科 58 種，	調查期間無異常情形。

監測類別	監測項目	監測地點	監測方法	監測時間	監測結果摘要	因應對策
			穿越線之頭尾交錯開始調查。 2.海岸鳥類 採用滿潮暫棲所計數法進行。水鳥在退潮時，會散布於廣大的潮間帶泥灘地間覓食，觀測與記錄不易；但在漲潮時，水鳥會集結成群往海堤內或鄰近的內陸適宜環境休息，此時記錄並評估數量較為容易。因此調查日期將配合中、大潮的潮水時間，在前後數天選擇晴朗的天氣，於滿潮前後三個小時內進行。		其中選定上岸海纜海岸記錄 9 目 28 科 58 種。選定上岸海纜記錄小燕鷗及鳳頭燕鷗等 2 種珍貴稀有保育類野生動物。	
海域生態	潮間帶生態	海纜上岸段兩側 50 公尺範圍內進行調查	依環保署公告之「硬底質海域表棲生物採樣通則」（NIEA E104.20C）及「軟底質海域底棲生物採樣通則」（NIEA E103.20C）實行之。	110.07.19	1.固著性海洋藻類 各樣站底質多為沙，缺少可供固著性海洋藻類附著的固定點如珊瑚礁及大石等，本季未記錄到固著性海洋藻類。 2.潮間帶底棲生物 共記錄 12 目 27 科 43 種。各樣站種數介於 17~28 種，以樣站 C3 種數最多；各樣站豐度介於 133~335 個個體數，以樣站 C3 數量最多。本次潮間帶底棲生物數量以葡萄牙牡蠣 304 顆最多，佔總數量的 24.52%，其次為紋藤壺（21.77%）。	調查期間無異常情形。

監測類別	監測項目	監測地點	監測方法	監測時間	監測結果摘要	因應對策
海域生態	浮游生物、仔稚魚及魚卵、底棲生物	風場範圍5點	1.植物性浮游生物 依環保署公告之「植物性浮游生物採樣方法－採水法」(NIEA E505.50C)實行之。採樣時使用制式採水器，並依據海洋生態評估技術規範（環署綜字第0960058664A)規定之採樣點深度配置採集不同水層之水樣。 2.動物性浮游生物 依環保署公告之「海洋浮游動物檢測方法」(NIEA E701.20C)實行之。於各測站以北太平洋標準浮游生物網（NORPAC net；網目為0.33 mm× 0.33 mm、網身長180 cm、網口徑為45 cm ）進行，並於網口附流量計測定過濾之水量。 3.仔稚魚及魚卵 以仔稚魚網（NORPAC net；網目為0.33 mm× 0.33 mm、網身長180 cm、網口徑為100 cm）進行，並於網口附流量計測定過濾之水量。	110.07.08	1.植物性浮游生物 共記錄4門53屬122種。各樣站、各水層藻種數介於30~50種，以樣站S4的底層採水層藻種數最多；各樣站、各水層豐度介於1,910~21,560 Cells/L，以樣站S3的水下10公尺採水層豐度最高。 2.動物性浮游生物 共記錄11門28大類。各樣站物種介於13~22大類；各樣站豐度介於72,489~549,826 inds./1,000 m^3，以樣站S2記錄豐度最高。 3.海域底棲生物 共記錄5目9科9種19個個體數。各樣站物種數介於1~3種，以S2、S3及S5樣站種數最多；數量介於3~5個個體數，以S2樣站數量最多。 4.仔稚魚及魚卵 本季採獲22粒魚卵及仔稚魚3尾。組成方面，魚卵共鑑定出7科7類，其中以舌鰨科的雙線舌鰨最為優勢，其次為眼眶魚科的眼眶魚、帶魚科的帶魚屬以及馬鮁科的六指多指馬鮁，其餘幾類物種豐度皆低於3粒/100 m^3，物種優勢度明顯;仔稚魚共鑑定出3科3類，其分別為鑽光魚科、帶鰆科的帶	調查期間無異常情形。

監測類別	監測項目	監測地點	監測方法	監測時間	監測結果摘要	因應對策
			4.底棲動物 依環保署公告之「軟底質海域底棲生物採樣通則」（NIEA E103.20C）實行之。每個測站均以船速低於 2 海里速度，以矩形底棲生物採樣器（Naturalist's rectangular dredge）網目 5×5 mm，網口寬 45 cm，網口高 18 cm 底拖採樣。		鰆與舌鰨科的利達舌鰨。	
海域生態	魚類	調查 3 條測線	本計畫魚類採樣於每個樣站各放置一張底刺網，其大致平行於海岸線。作業船隻使用衛星定位(GPS)找到正確之下網作業地點後，沿測線佈網，定點進行採樣作業，每個樣站每次作業時間約 3 個小時。採樣後魚類樣本以冷藏方式保存，再迅速攜回實驗室鑑定種類及記錄魚隻的全長、數量與重量等。	110.06.12	本季共捕獲 8 科 10 種 32 尾，25.849 公斤的魚類。三個樣站都出現的魚種有斑海鯰，說明斑海鯰是本季分布最廣的魚種。以數量而言，尖嘴魟的數量最多，共計採獲 11 尾，佔所有魚類尾數的 34.3%。	調查期間無異常情形。
鯨豚生態	水下聲學調查	水下聲學監測測站共計 5 站	採用船舶系統聲學量測方法進行量測，水下聲學使用 Ocean Sonics 之儀器 icListen HF SC2-ETH（靈敏度為-170.2 dB re V/μPa)。錄音設備的頻率範圍為 20 Hz～200	YW-1、2、3 110.08.25~26 YW-4、5 110.08.26~27	本計畫安排於 110 年 8 月 25~27 日執行 YW-1~YW-5 水下聲學量測，量測時間共計 1 天(24 小時)。 1.哨叫聲偵測 本季哨叫聲偵測部分，日夜及潮汐皆無偵測到鯨豚哨叫聲。	調查期間無異常情形。

監測類別	監測項目	監測地點	監測方法	監測時間	監測結果摘要	因應對策
			kHz，並進行連續 24 小時量測。		2.喀搭聲偵測 本季喀搭聲偵測部分，YW-1~YW-3 點位量測期間內無鯨豚喀搭聲訊號；YW-4 偵測次數為 180 次、接觸率為 7.5 次/小時，YW-5 偵測次數為 165 次、接觸率為 6.8 次/小時，偵測記錄時間集中於 9 點至 13 點間。	
	視覺監測	風場範圍	每趟調查有三至六位觀察員進行觀測，並以每 20 分鐘交換一次觀測位置。當遇見鯨豚時，記錄最初發現鯨豚的位置與角度、離船距離及船隻的角度，並視情形慢慢接近鯨豚群體，記錄接近點的經緯度位置，估算鯨豚群體隻數、觀察鯨豚行為，及蒐集相關環境因子資料。	110.06.10 110.06.11 110.07.05 110.07.12 110.07.13 110.07.14 110.08.17 110.08.18 110.08.26 110.08.27	本季共進行 10 趟海上調查，穿越線上里程 509.9 公里，穿越線上時間 35.70 小時。沒有目擊鯨豚，穿越線上目擊率為 0。	調查期間無異常情形。
水下噪音	20 Hz~20kHz 之水下噪音，時頻譜及 1-Hz band、1/3 Octave band 分析	風機位置周界處 2 站 (可由鯨豚生態的水下聲學監測站，選取資料進行分析)	採用環境檢驗所-水下噪音測量方法(NIEA P210.21B)，水下噪音資料由鯨豚生態水下聲學調查 5 站中，選取風機位置周界處 2 站資料。	由鯨豚生態的水下聲學間測站選取YW-3、5兩站資料進行分析	本季儀器布放期間因潮汐漲退潮時，海潮流經布放系統所產生之流體噪音與往來船隻頻繁，其噪音特徵主要於呈現在低頻，能量多聚集在 160 Hz 以下。	調查期間無異常情形。
		於距離風機打樁位置 750	採用船舶系統聲學量測方法量測，水下聲學使用 Ocean	每部風機打樁期間各1次	本季進行 5 支風機水下基礎打樁作業一 1.風機編號 YUN-64 量測結果，30 秒單	調查期間無異常情

監測類別	監測項目	監測地點	監測方法	監測時間	監測結果摘要	因應對策
		公尺 1 處，進行施工打樁水下噪音量測	Sonics 之儀器 icListen HF SC2-ETH (靈敏度為-170.2 dB re V/μPa)。錄音設備的頻率範圍為 20 Hz ~ 200 kHz，並進行連續 24 小時量測。		擊噪音平均暴露值為 157.77 SEL。 2.風機編號 YUN-79 量測結果，30 秒單擊噪音平均暴露值為 159.17 SEL。 3.風機編號 YUN-42 量測結果，30 秒單擊噪音平均暴露值為 159.21 SEL。 4.風機編號 YUN-78 量測結果，30 秒單擊噪音平均暴露值為 159.87 SEL。 5.風機編號 YUN-37 量測結果，30 秒單擊噪音平均暴露值為 155.07 SEL。	形。

(二)陸域施工期間

監測類別	監測項目	監測地點	監測方法		監測時間	監測結果摘要	因應對策
空氣品質	風向、風速、粒狀污染物(TSP、PM_{10}、$PM_{2.5}$)	1.安西府 2.口湖國中 3.飛沙村民宅	TSP	NIEA A102	110.08.24~25	本季空氣品質監測結果，各測站各測值均符合空氣品質標準值。	調查期間無異常情形。
			PM_{10}	NIEA A206			
			$PM_{2.5}$	NIEA A205			
			風向	風向計			
			風速	風速計			
噪音振動	各時段(日間、晚間、夜間)均能音量及日夜振動位準	1.漁港路民宅 2.安西府 3.飛沙村民宅	噪音	NIEA P201	110.08.25~26	本季噪音監測結果，本季噪音監測結果各測站各測值除飛沙村民宅 L 日及 L 夜測值略高於第二類管制區緊鄰八公尺以上之道路噪音環境音量標準，影響原因為瞬發性汽車喇叭鳴聲導致，使整體噪音平均值超標，其餘測站均符合第二類管制區緊鄰八公尺以上之道路噪音環境音量標準；振動監測結果各測站各測值均符合參考之日本振動規制法第一種區域管制基準值。	本計畫陸纜鋪設作業及陸上升壓站建築工程業於 109 年 6 月完成，應非本計畫施工行為導致飛沙村民宅噪音測值超過標準。本次因為瞬發性汽車喇叭鳴聲影響，拉高平均測值使整體噪音值超出噪
			振動	NIEA P204			

監測類別	監測項目	監測地點	監測方法	監測時間	監測結果摘要	因應對策
						音管制標準值，本計畫將持續監測噪音振動，以瞭解施工周邊環境變化。
營建噪音	1.低頻(20 Hz～200 Hz 量測 L_{eq}) 2.一般頻率(20Hz～20kHz 量測 L_{eq} 及 L_{max})	升壓室工地外周界 1 公尺處，共 2 站	NIEA P201	110.07.21(台西) 110.08.26(台西) 110.09.15(台西)	1.營建噪音 本季各測站各測值均符合第二類營建工程噪音管制標準。 2.營建低頻噪音 由於兩處升壓站工區均位於空曠開放區域，於工地外周界一公尺處，均無建物可於室內進行低頻噪音量測作業，故此項量測作業於戶外進行，推測監測結果可能受到周邊魚塭設施等其他低頻音源影響。若參考適用室內檢測之第二類營建工程低頻噪音管制標準值，本季台西升壓站監測結果除 9 月略高於參考之室內低頻噪音管制標準值外，其餘監測結果低於參考標準。	本計畫陸上升壓站建築工程業於 109 年 6 月完工，應非本計畫施工行為所導致台西升壓站低頻噪音略高於室內低頻噪音管制標準值。由於工地外周界一公尺處，均無建物可於室內進行低頻噪音量測作業，故此項量測作業於戶外進行，監測結果可能

監測類別	監測項目	監測地點	監測方法	監測時間	監測結果摘要	因應對策
						受到周邊魚塭設施等其他低頻音源影響，導致測值有略高於參考之室內低頻噪音管制標準值之情形，本計畫將持續監測營建低頻噪音，以瞭解施工周邊環境變化。
陸域生態	陸域動、植物生態	陸域輸配電系統(含升壓站、陸纜及其附近範圍)	植物生態評估技術規範（91.03.28 環署綜字第0910020491 號公告） 動物生態評估技術規範(100.07.12 環署綜字第1000058665C 號公告)	110.07.05~08	1.植物 調查範圍屬人為活動較頻繁之區域，調查的物種以人為植栽及耐人為干擾物種為主。調查範圍扣除人為栽植個體，共發現有 3 種原生稀有植物光梗闊苞菊、臺灣虎尾草及粗穗馬唐，其中光梗闊苞菊及臺灣虎尾草分布於台西選定上岸陸纜路線道路旁，粗穗馬唐則分布於道路較外圍處，非位於施工面上。 2.動物	調查期間無異常情形。

監測類別	監測項目	監測地點	監測方法	監測時間	監測結果摘要	因應對策
					本季記錄小燕鷗及黑翅鳶等 2 種為珍貴稀有保育類野生動物，其中小燕鷗於選定上岸陸纜路線及非選定上岸陸纜路線皆有記錄，黑翅鳶僅記錄於選定上岸陸纜路線。	

附件一　監測位址

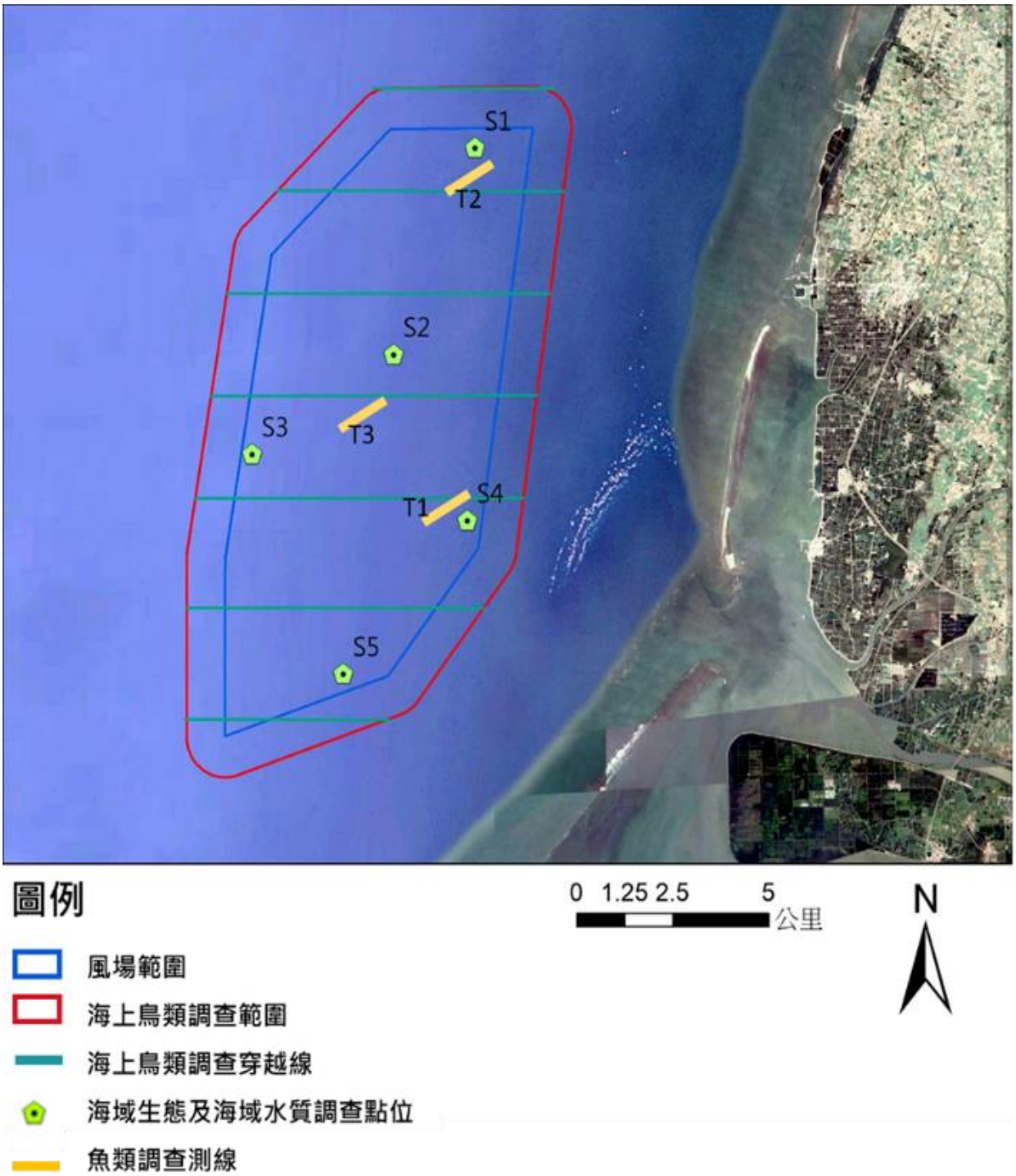


圖 1　海上鳥類、海域生態、魚類及海域水質監測位置圖

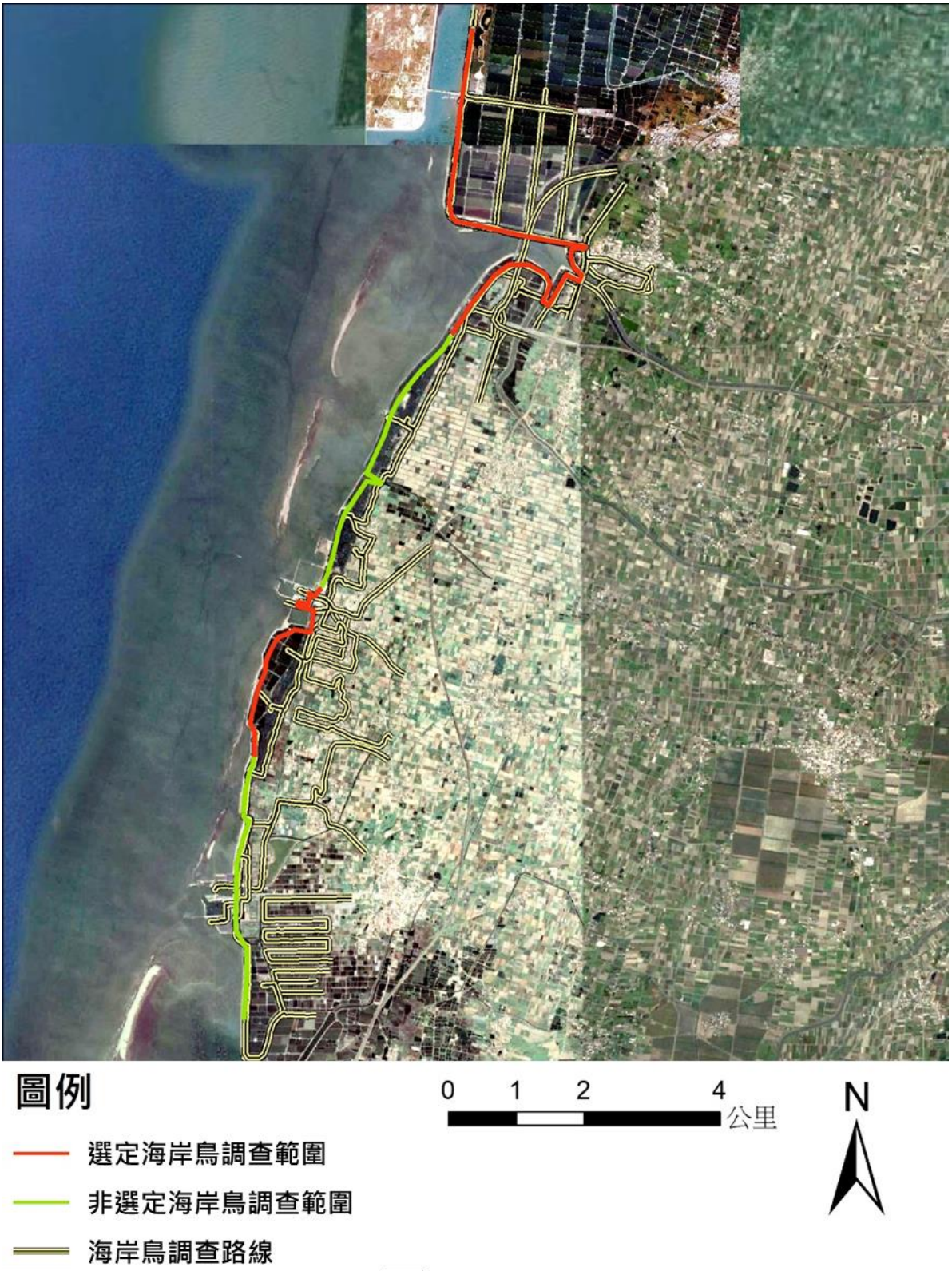
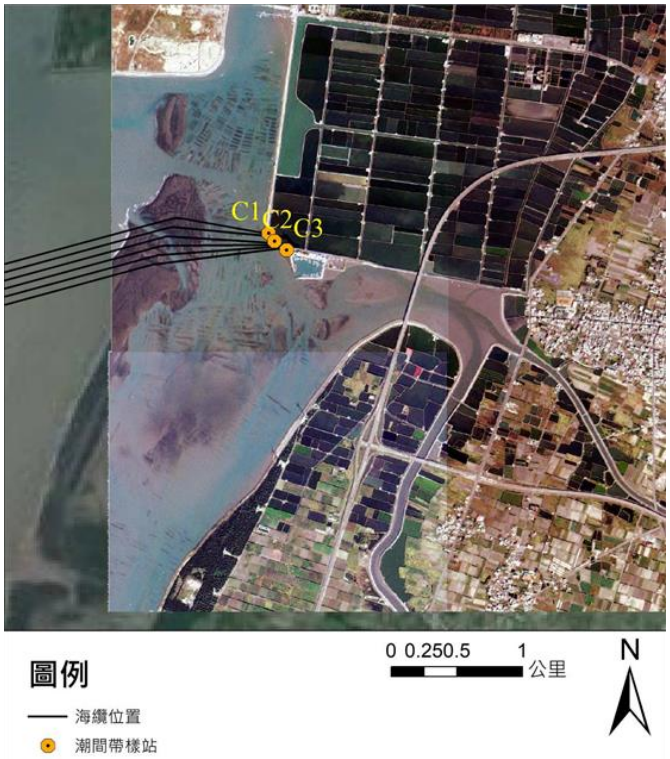
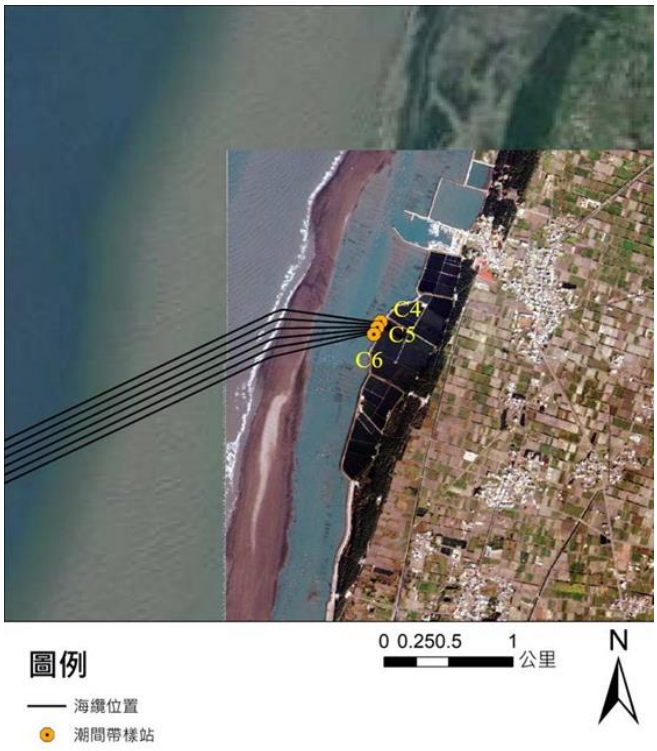


圖 2　海岸鳥類調查範圍圖

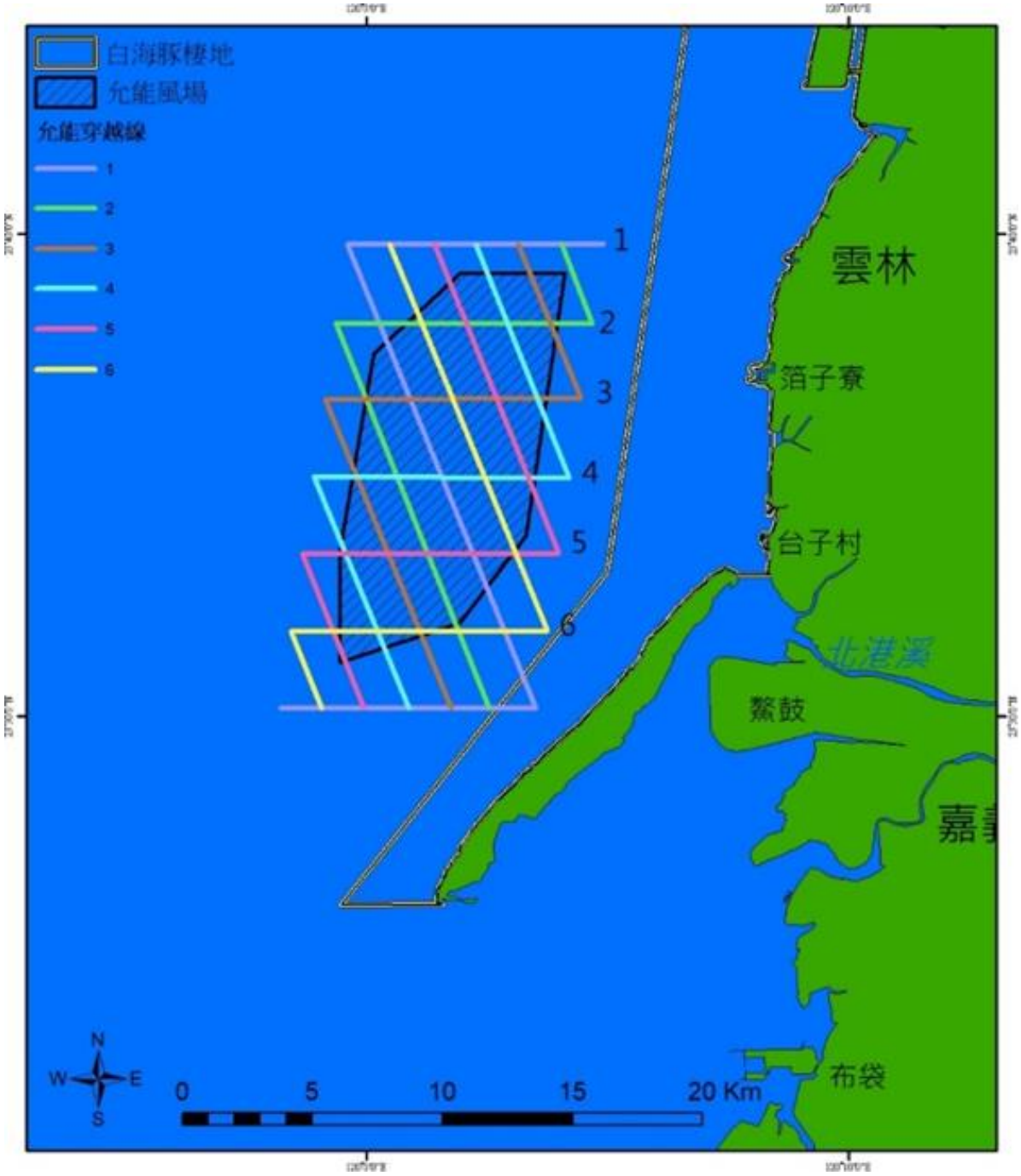


台西上岸區



四湖上岸區

圖 3　潮間帶生態監測位置圖



註：號碼為本項調查規劃穿越線編號。

圖 4　鯨豚視覺調查穿越線路徑圖

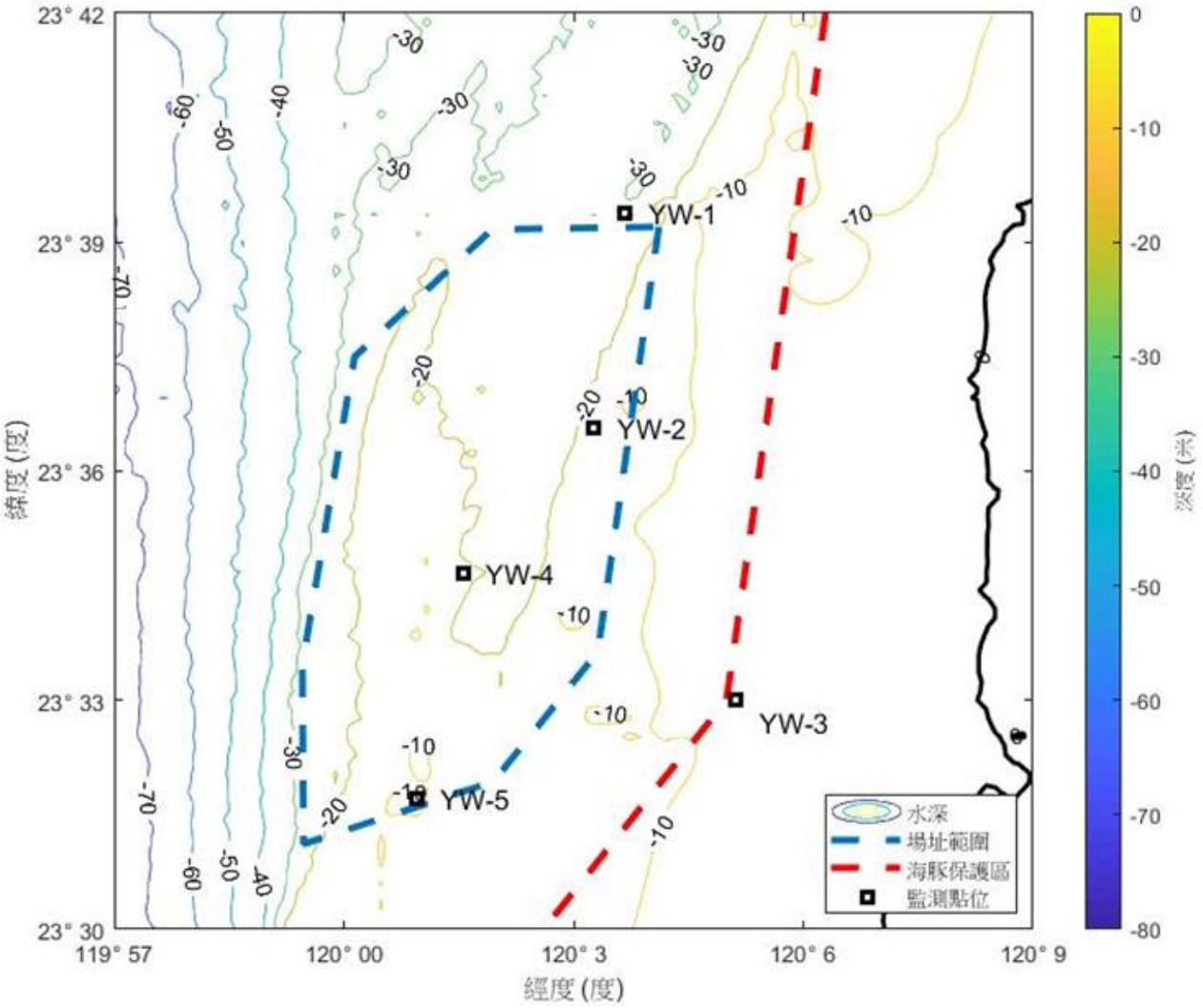
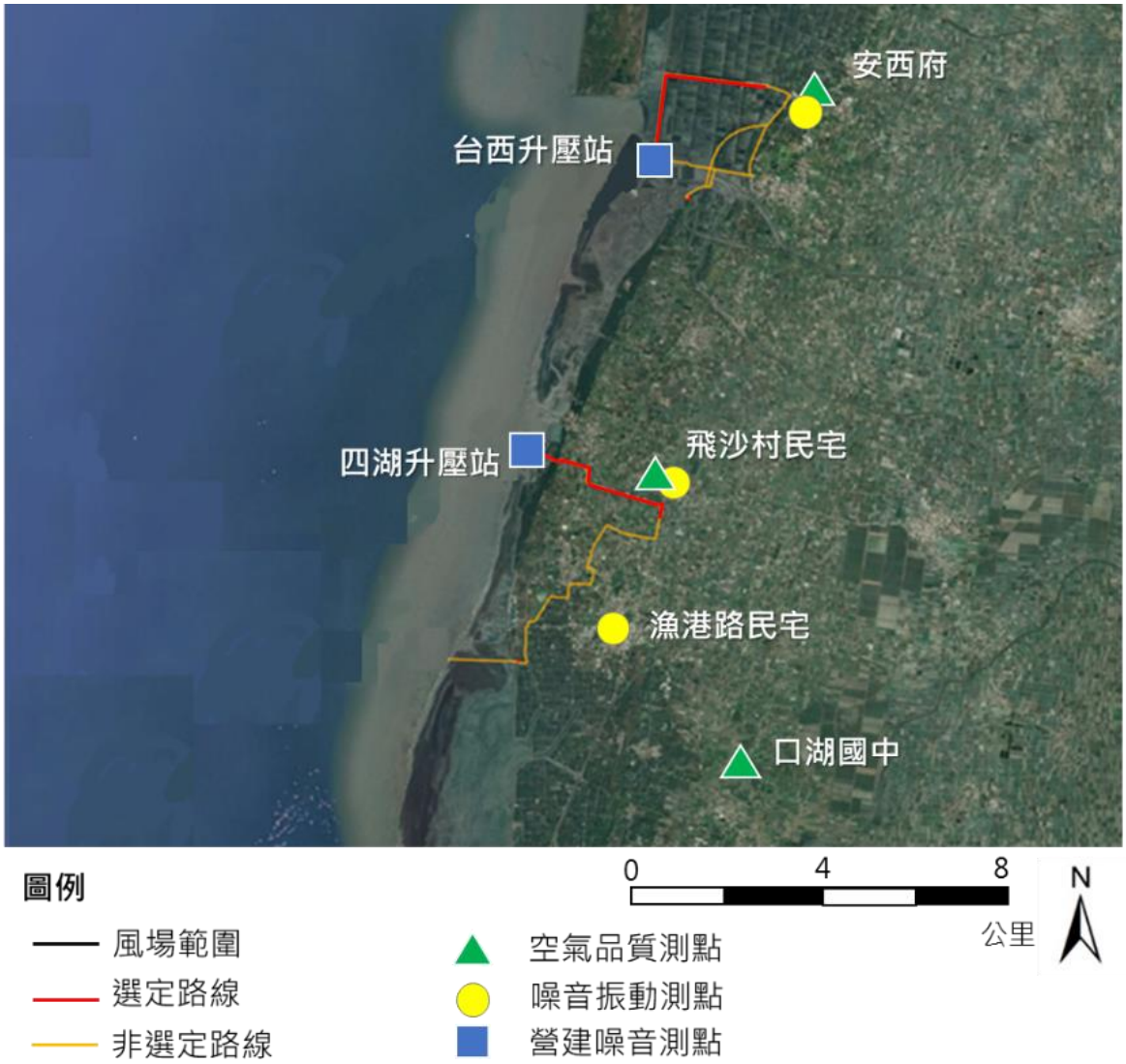


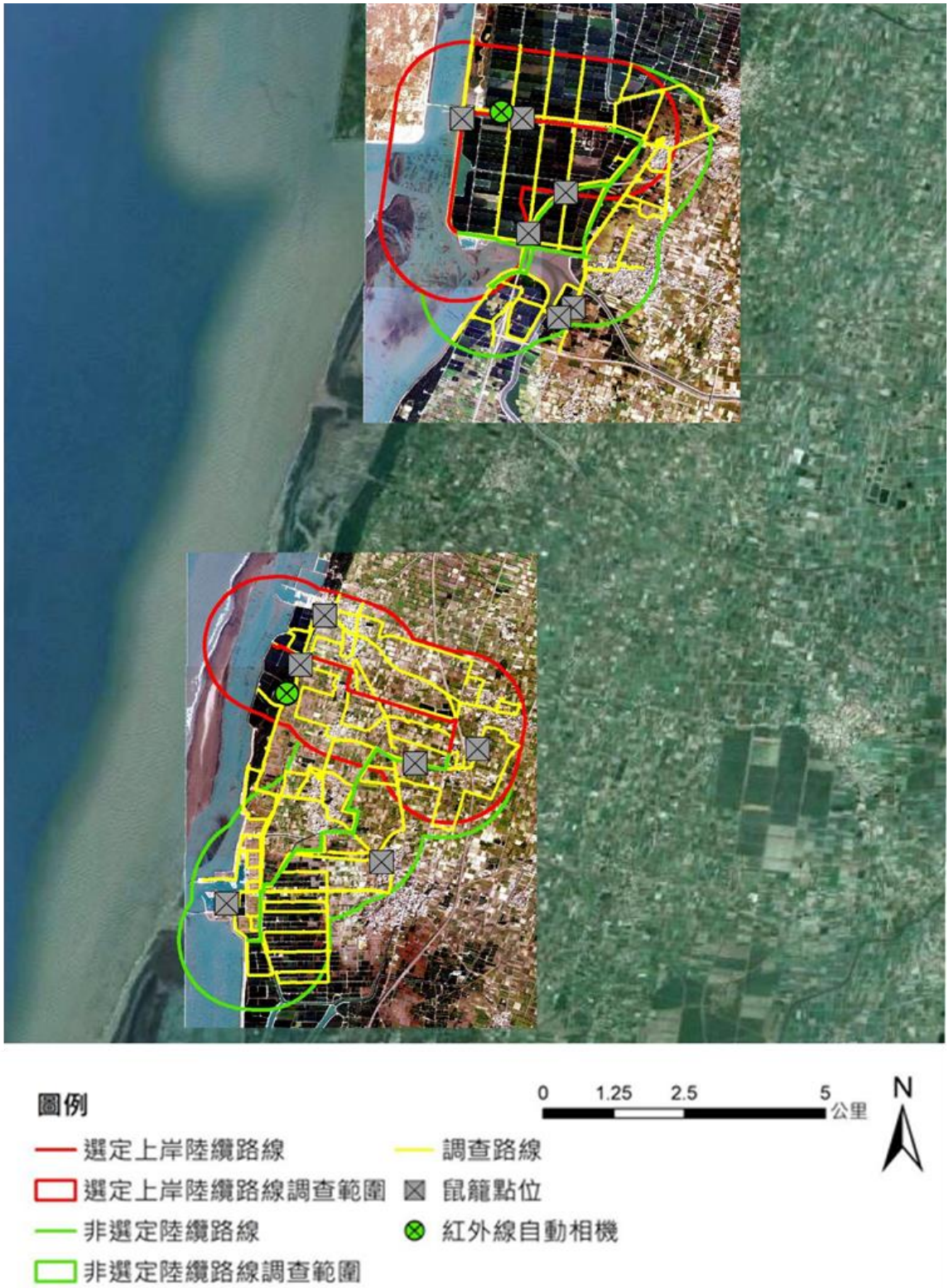
圖 5　水下聲學量測點位示意圖



註 1：依本計畫環說書共規劃有 4 處上岸點，最終選擇 2 處上岸。

註 2：自 109 年 1 月起依 109 年 1 月 3 日環署綜字第 1080100460 號函備查之「雲林離岸風力發電廠興建計畫環境影響說明書第一次環境影響差異分析報告」定稿備查內容，調整之空氣品質、噪音振動監測地點執行。

圖 6　空氣品質、噪音振動及營建噪音監測位置圖



註：依本計畫環說書共規劃有 4 處上岸點，最終選擇 2 處上岸。

圖 7　陸域生態調查範圍圖

附件二 海域施工期間監測項目之監測結果

一、 海域水質

監測日期		110.07.14															甲類海域海洋環境品質標準
測站		S1			S2			S3			S4			S5			
項目	單位	表層	中層	底層	表層	中層	底層	表層	中層	底層	表層	中層	底層	表層	中層	底層	
水溫	℃	30.2	30.1	29.9	30.1	30.0	29.9	30.1	29.9	29.7	30.8	30.9	30.7	31.0	31.0	30.8	—
pH	—	8.2	8.2	8.2	8.2	8.2	8.2	8.2	8.2	8.2	8.2	8.2	8.2	8.2	8.2	8.2	7.5~8.5
生化需氧量	mg/L	<1.0	<1.0	<1.0	<1.0	<1.0	<1.0	<1.0	<1.0	<1.0	<1.0	<1.0	<1.0	<1.0	<1.0	<1.0	<2.0
鹽度	psu	33.4	33.3	33.3	33.5	33.4	33.4	33.3	33.3	33.3	33.3	33.2	33.2	33.2	33.2	33.2	—
溶氧量	mg/L	7.1	6.9	6.5	7.0	6.8	6.5	7.8	7.3	7.0	7.5	6.7	6.5	6.7	6.6	6.6	>5.0
氨氮	mg/L	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	<0.05	<0.05	<0.05	ND	ND	ND	ND	ND	<0.3
硝酸鹽氮	mg/L	<0.05	<0.05	<0.05	ND	ND	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	ND	ND	ND	ND	ND	ND	—
亞硝酸鹽氮	mg/L	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	—
正磷酸鹽	mg/L	0.025	0.018	0.021	<0.015	<0.015	<0.015	<0.015	<0.015	<0.015	<0.015	<0.015	<0.015	<0.015	<0.015	<0.015	—
懸浮固體	mg/L	7.8	6.2	7.7	2.6	2.6	2.6	2.8	3.0	2.9	9.3	9.0	9.8	2.6	2.6	2.7	—
葉綠素 a	μg/L	1.5	0.9	0.9	0.3	0.6	0.6	0.6	0.3	0.3	1.5	2.4	2.4	1.5	1.5	1.5	—
大腸桿菌群	CFU/100mL	150	150	300	<10	<10	<10	35	15	10	<10	<10	<10	<10	<10	<10	< 1,000

註 1：「＜」表示低於定量極限，「ND」表示低於儀器偵測極限。

註 2：「*」表示超過甲類海域海洋環境品質標準。

二、鳥類生態

(一)海上鳥類目視調查

1. 紀錄物種

目名	科名	物種	學名	保育1等級	臺灣遷2徙習性	夏季			總計
						6月	7月	8月	
鴴形目	鷗科	鳳頭燕鷗	*Thalasseus bergii*	II	夏	2	5	11	18
		白眉燕鷗	*Onychoprion anaethetus*	II	夏			3	3
鸛形目	鸛科	大水薙鳥	*Calonectris leucomelas*		海		2		2
雀形目	燕科	家燕	*Hirundo rustica*		夏,冬,過	5	2	5	12
鵜形目	鷺科	黃頭鷺	*Bubulcus ibis*		留,夏,冬,過	11	9		20
總計（隻次）						18	18	19	55
種數						-			5

註1：保育等級「II」表珍貴稀有保育類野生動物。

註2：「留」表留鳥，為長期棲息於臺灣而不遷移的鳥；「冬」表冬候鳥，為秋天遷徙到臺灣度冬，於春天離開返回繁殖地的鳥；「夏」表夏候鳥，春天遷徙到臺灣繁殖，於夏末秋初離開的鳥；「過」表過境鳥，為遷移季節在臺灣短暫停留者；「海」表海鳥，為不在臺灣本島繁殖，會出現臺灣四周海域的鳥。

2.紀錄飛行高度

目名	科名	物種	活動高度				
			水面	0-5m	5-10m	10-20m	20-50m
鴴形目	鷗科	鳳頭燕鷗		2	16		
		白眉燕鷗			3		
鸛形目	鸛科	大水薙鳥				2	
雀形目	燕科	家燕		12			
鵜形目	鷺科	黃頭鷺					20
總計（隻次）			0	14	19	2	20

註：活動高度分級以不包含下界而包含上界之原則劃分。

3.鳥類密度

目名	科名	物種	110 年夏季調查密度			6~8 月
			6 月	7 月	8 月	平均密度
鴴形目	鷗科	鳳頭燕鷗	0.066	0.165	0.362	0.198
		白眉燕鷗			0.099	0.033
鸕形目	鸕科	大水薙鳥		0.066		0.022
雀形目	燕科	家燕	0.165	0.066	0.165	0.132
鵜形目	鷺科	黃頭鷺	0.362	0.297		0.220
總計（隻/km^2）			0.593	0.594	0.626	0.605

註：密度為記錄隻次/目視範圍面積。

(二)海岸鳥類調查

目名	科名	中文名	學名	特有性[1]	保育[2]等級	臺灣遷[3]移習性	環說[4]階段同季 105.07~105.08	海域施工監測 110.06 選定 上岸 台西	110.06 選定 海纜 四湖	110.06 非選定 上岸 台西	110.06 非選定 海纜 四湖	110.07 選定 上岸 台西	110.07 選定 海纜 四湖	110.07 非選定 上岸 台西	110.07 非選定 海纜 四湖	110.08 選定 上岸 台西	110.08 選定 海纜 四湖	110.08 非選定 上岸 台西	110.08 非選定 海纜 四湖	本季總計
雀形目	八哥科	白尾八哥	*Acridotheres javanicus*			引進種		16	11	13	10	18	12	24	17	18	12	18	22	191
		家八哥	*Acridotheres tristis*			引進種		14	12	15	20	19	12	11	6	13	9	13	13	157
	伯勞科	紅尾伯勞	*Lanius cristatus*		III	冬,過	*													0
		棕背伯勞	*Lanius schach*			留		1				1								2
	卷尾科	大卷尾	*Dicrurus macrocercus*	特亞		留,過		13	8	9	11	5	5	8	8	15	9	10	10	111
	扇尾鶯科	褐頭鷦鶯	*Prinia inornata*	特亞		留		15	16	13	14	8	7	9	11	5	7	6	5	116
		灰頭鷦鶯	*Prinia flaviventris*			留		8	5	7	6	2	3	6	3	6	3	7	6	62
		棕扇尾鶯	*Cisticola juncidis*			留,過		2	1	1	2			4	4			5	3	22
		黃頭扇尾鶯	*Cisticola exilis*	特亞		留						4	4	2	4		1		2	17
	麻雀科	麻雀	*Passer montanus*			留		39	35	44	30	42	31	55	30	42	19	44	40	451
	燕科	洋燕	*Hirundo tahitica*			留,過		26	11	19	18	12	12	15	8	23	12	15	10	181
		赤腰燕	*Cecropis striolata*			留		8	9	4	11	6	6		14	15	11	10	9	103
		家燕	*Hirundo rustica*			夏,冬,過		28	11	19	12	15	14	18	9	26	12	16	15	195
		棕沙燕	*Riparia chinensis*			留		21	11	8	14	11		5	5	9	9	10	13	116
	繡眼科	斯氏繡眼	*Zosterops japonicus*			留		23	25	15	33	31	19	33	16	16	21	23	17	272
	鵯科	白頭翁	*Pycnonotus sinensis*	特亞		留		22	19	15	26	22	17	23	21	10	18	17	25	235
		紅嘴黑鵯	*Hypsipetes leucocephalus*	特亞		留			3		5						2			10
	梅花雀科	斑文鳥	*Lonchura punctulata*			留		18	15	11	8	15	17	12	10	14	28	15	16	179
	鶲科	鵲鴝	*Copsychus saularis*			引進種				1	2		2	2	2	2	2	2	2	17
	畫眉科	小彎嘴	*Pomatorhinus musicus*	特有		留			3		2								2	7
	百靈科	小雲雀	*Alauda gulgula*			留		2		3		2	3	2	2	4		2	4	24
	鸚嘴科	粉紅鸚嘴	*Sinosuthora webbiana*	特亞		留		6	3		5		9	6	7				5	41
	鶺鴒科	白鶺鴒	*Motacilla alba*			留,冬		2		2	1	2				3	2	2	2	16
	王鶲科	黑枕藍鶲	*Hypothymis azurea*	特亞		留			2		3						3		4	12
	鴉科	樹鵲	*Dendrocitta formosae*	特亞		留		2	1		2									5
		喜鵲	*Pica pica*			引進種			2	2										4

目名	科名	中文名	學名	特有性[1]	保育[2]等級	臺灣遷[3]移習性	環說[4]階段同季 105.07~105.08	海域施工監測 110.06 選定 上岸台西	110.06 選定 海纜海岸四湖	110.06 非選定 上岸台西	110.06 非選定 海纜海岸四湖	110.07 選定 上岸台西	110.07 選定 海纜海岸四湖	110.07 非選定 上岸台西	110.07 非選定 海纜海岸四湖	110.08 選定 上岸台西	110.08 選定 海纜海岸四湖	110.08 非選定 上岸台西	110.08 非選定 海纜海岸四湖	本季總計
鴴形目	長腳鷸科	反嘴鴴	*Recurvirostra avosetta*			冬						22			16					38
		高蹺鴴	*Himantopus himantopus*			留,冬	*	22	19	14	12	15	11	16	14	19	17	23	23	205
	鷸科	青足鷸	*Tringa nebularia*			冬	*										5	3	8	16
		赤足鷸	*Tringa totanus*			冬	*					14			18		5		13	50
		長趾濱鷸	*Calidris subminuta*			冬	*					9			14					23
		小青足鷸	*Tringa stagnatilis*			冬,過	*													0
		鷹斑鷸	*Tringa glareola*			冬,過	*								2		9	3	10	24
		磯鷸	*Actitis hypoleucos*			冬	*	3	3		4	1			1	4	6	3	5	30
		紅胸濱鷸	*Calidris ruficollis*			冬	*					24			21					45
		寬嘴鷸	*Calidris falcinellus*			過	*													0
		彎嘴濱鷸	*Calidris ferruginea*			冬,過	*					13			8					21
		黃足鷸	*Tringa brevipes*			過	*		2											2
		翻石鷸	*Arenaria interpres*			冬	*													0
		中杓鷸	*Numenius phaeopus*			冬,過	*													0
	鷗科	黑腹燕鷗	*Chlidonias hybrida*			冬,過	*	10	16	8	12									46
		小燕鷗	*Sternula albifrons*		II	留,夏	*	3	5		3	20	4		10	16		8	20	89
		鳳頭燕鷗	*Thalasseus bergii*		II	夏	*		2											2
		鷗嘴燕鷗	*Gelochelidon nilotica*			冬,過	*													0
		白翅黑燕鷗	*Chlidonias leucopterus*			冬,過		2	1											3
	鴴科	東方環頸鴴	*Charadrius alexandrinus*			留,冬	*	18	22	8	10	13	7	10	24	17	6	19	13	167
		小環頸鴴	*Charadrius dubius*			留,冬	*		3	6		15	4		20	13	11		14	86
		太平洋金斑鴴	*Pluvialis fulva*			冬	*													0
		鐵嘴鴴	*Charadrius leschenaultii*			冬,過	*					3			5					8
		蒙古鴴	*Charadrius mongolus*			冬,過	*					4			6					10
	三趾鶉科	棕三趾鶉	*Turnix suscitator*	特亞		留		1	2	1	2									6
鴿形目	鳩鴿科	紅鳩	*Streptopelia tranquebarica*			留		17	13	32	18	22	18	15	14	19	6	28	15	217
		珠頸斑鳩	*Streptopelia chinensis*			留		12	7	11	5	6	12	9	6	8	13	9	8	106
		野鴿	*Columba livia*			引進種		6	12	8	14	4	3	11	6	8	13	10	10	105

目名	科名	中文名	學名	特有性[1]	保育[2]等級	臺灣遷[3]移習性	環說[4]階段同季 105.07~105.08	海域施工監測 110.06 選定 上岸海纜海岸 台西	110.06 選定 上岸海纜海岸 四湖	110.06 非選定 上岸海纜海岸 台西	110.06 非選定 上岸海纜海岸 四湖	110.07 選定 上岸海纜海岸 台西	110.07 選定 上岸海纜海岸 四湖	110.07 非選定 上岸海纜海岸 台西	110.07 非選定 上岸海纜海岸 四湖	110.08 選定 上岸海纜海岸 台西	110.08 選定 上岸海纜海岸 四湖	110.08 非選定 上岸海纜海岸 台西	110.08 非選定 上岸海纜海岸 四湖	本季總計
鵜形目	鷺科	小白鷺	*Egretta garzetta*			留,夏,冬,過	*	18	9	14	8	21	9	18	7	17	3	11	9	144
		夜鷺	*Nycticorax nycticorax*			留,冬,過	*	5	7	4	6	5	6		6	10	3	6	5	63
		黃頭鷺	*Bubulcus ibis*			留,夏,冬,過	*	10	9	19	12	12	8	14	9	13	5	9	7	127
		大白鷺	*Ardea alba*			夏,冬	*	6	4	3	2	3	2	4	3	8	2			37
		中白鷺	*Mesophoyx intermedia*			夏,冬	*	4	4	3	2	2				5		5	6	31
		栗小鷺	*Ixobrychus cinnamomeus*			留	*													0
鶴形目	秧雞科	紅冠水雞	*Gallinula chloropus*			留	*	5	2	3	5	5	7	4	4	4	5		5	49
		白腹秧雞	*Amaurornis phoenicurus*			留			1			2	2	1	2		3			11
鴴形目	鸻鴴科	小鸻鴴	*Tachybaptus ruficollis*			留,冬	*	2	2	4	5	4	3	6	5	3	2	2	4	42
鷹形目	鷹科	黑翅鳶	*Elanus caeruleus*		II	留	*													0
雨燕目	雨燕科	小雨燕	*Apus nipalensis*	特亞		留		6	3	11	12		14	15				10		71
佛法僧目	翠鳥科	翠鳥	*Alcedo atthis*			留,過	*	1	2		4	2	3		3		1		2	18
夜鷹目	夜鷹科	南亞夜鷹	*Caprimulgus affinis*	特亞		留		4	3	2	3	3	4	2	3	2			3	29
			總計（隻次）					421	356	352	374	459	290	360	404	387	295	364	405	4,467
			歧異度指數				-	3.32	3.41	3.22	3.38	3.41	3.26	3.06	3.51	3.25	3.30	3.20	3.43	-
			均勻度指數					0.91	0.90	0.90	0.92	0.91	0.93	0.90	0.93	0.94	0.92	0.92	0.93	

註 1：「特有」表臺灣地區特有種、「特亞」表臺灣地區特有亞種。
註 2：「II」表珍貴稀有保育類野生動物、「III」表其他應予保育之野生動物。
註 3：「留」表留鳥、「冬」表冬候鳥、「夏」表夏候鳥、「過」表過境鳥、「引進種」表引進之外來種。
註 4：「*」表環說階段有記錄其物種。
註 5：「-」表無法計算。

三、海域生態

(一)潮間帶生態

1.底棲生物資源表

目名	科名	中文名	學名	特有性	保育等級	環說階段[1] 105.05	110.07 C1	C2	C3	C4	C5	C6	本季總計	RA[2] (%)	OR (%)
十足目	弓蟹科	秀麗長方蟹	*Metaplax elegans*			*	5	6	21				32	2.58	50.00
		平背蜞	*Gaetice depressus*									3	3	0.24	16.67
		德氏仿厚蟹	*Helicana doerjesi*						1				1	0.08	16.67
		肉球近方蟹	*Hemigrapsus sanguineus*				1						1	0.08	16.67
	毛帶蟹科	雙扇股窗蟹	*Scopimera bitympana*				4		3	5	5	6	23	1.85	83.33
	沙蟹科	北方丑招潮蟹	*Gelasimus borealis*					2	1				3	0.24	33.33
		角眼沙蟹	*Ocypode ceratophthalmus*				3			11	5	3	22	1.77	66.67
		乳白南方招潮蟹	*Austruca lactea*				24	15	48				87	7.02	50.00
		弧邊管招潮蟹	*Tubuca arcuata*				18		13				31	2.50	33.33
		雙扇股窗蟹	*Scopimera bitympana*			*							0	0.00	0.00
		清白招潮蟹	*Uca lactea*			*							0	0.00	0.00
		北方招潮蟹	*Uca borealis*			*							0	0.00	0.00
	和尚蟹科	短指和尚蟹	*Mictyris brevidactylus*				5	5					10	0.81	33.33
	相手蟹科	小型小相手蟹	*Nanosesarma minutum*						4	3			7	0.56	33.33
		雙齒近相手蟹	*Parasesarma bidens*				1	2					3	0.24	33.33
	扇蟹科	溝痕皺蟹	*Leptodius affinis*								1		1	0.08	16.67
	方蟹科	斑點擬相手蟹	*Parasesarma pictum*			*		2	1		2	1	6	0.48	66.67
		白紋方蟹	*Grapsus albolineatus*			*				1			1	0.08	16.67
		雙齒近相手蟹	*Perisesarma bidens*			*							0	0.00	0.00
		絨毛近方蟹	*Hemigrapsus penicillatus*			*							0	0.00	0.00
		方蟹的一種	*Parasesarma* sp.			*							0	0.00	0.00
	梭子蟹科	鈍齒短槳蟹	*Thalamita crenata*			*					3		3	0.24	16.67
	大眼蟹科	萬歲大眼蟹	*Macrophthalmus banzai*						5				5	0.40	16.67
	團扇蟹科	皺紋團扇蟹	*Ozius rugulosus*				2	2	1				5	0.40	50.00

目名	科名	中文名	學名	特有性	保育等級	環說階段[1] 105.05	110.07 C1	C2	C3	C4	C5	C6	本季總計	RA[2] (%)	OR (%)
	黎明蟹科	頑強黎明蟹	*Matuta victor*							1			1	0.08	16.67
中腹足目	山椒蝸牛科	圓山椒蝸牛	*Assiminea latericea*				10	4	16				30	2.42	50.00
	玉黍螺科	波紋玉黍螺	*Littoraria undulata*				4	4	4	3	2		17	1.37	83.33
		粗紋玉黍螺	*Littoraria scabra*			*	3	8	8	4	3	7	33	2.66	100.00
		細粒玉黍螺	*Nodilittorina radiata*				2	4	3	8	24	2	43	3.47	100.00
		顆粒玉黍螺	*Echinolittorina trochoides*				4	6	4	11	18	4	47	3.79	100.00
	海蜷科	栓海蜷	*Cerithidea cingulata cingulata*			*							0	0.00	0.00
	錐蜷科	流紋蜷	*Thiara riqueti*									2	2	0.16	16.67
原始腹足目	蜑螺科	高腰蜑螺	*Nerita striata*			*			6				6	0.48	16.67
		虛線蜑螺	*Nerita insculpta*						1				1	0.08	16.67
		漁舟蜑螺	*Nerita albicilla*			*	4	5	10	2		4	25	2.02	83.33
		平頂蜑螺	*Nerita planospira*			*							0	0.00	0.00
		滑圓蜑螺	*Nerita ocellata*						1				1	0.08	16.67
	蓮花青螺科	花青螺	*Notoacmea schrenckii*			*		4	4	2	2	4	16	1.29	83.33
		射線青螺	*Patelloida striata*			*							0	0.00	0.00
		鴨青螺	*Lottia dorsuosa*								3	2	5	0.40	33.33
	鐘螺科	草蓆鐘螺	*Monodonta labio*			*	6	8	8			2	24	1.94	66.67
	雉螺科	雉螺	*Phasianella solida*			*							0	0.00	0.00
海葵目	縱條磯海葵科	縱條磯海葵	*Diadumene lineata*			*		4		6	3	4	17	1.37	66.67
無柄目	藤壺科	紋藤壺	*Amphibalanus amphitrite*			*	32	15	67	69	36	51	270	21.77	100.00
等足目	海蟑螂科	奇異海蟑螂	*Ligia exotica*			*	2	3	11		2	2	20	1.61	83.33
新腹足目	骨螺科	蚵岩螺	*Thais clavigera*			*	8	6	10	8	5	18	55	4.44	100.00
	峨螺科	木賊峨螺	*Phos senticosus*			*							0	0.00	0.00
	麥螺科	似長麥螺	*Indomitrella martensi*									5	5	0.40	16.67
鶯蛤目	牡蠣科	刺牡蠣	*Saccostrea kegaki*			*	18	11	18				47	3.79	50.00
		葡萄牙牡蠣	*Crassostrea angulata*			*	56	16	62	56	46	68	304	24.52	100.00
		黑齒牡蠣	*Saccostrea mordax*			*							0	0.00	0.00
沙蠶目	沙蠶科	沙蠶	Gen. spp. (Nereididae)							2	2	3	7	0.56	50.00
蟄龍介目	蟄龍介科	襟首葉蟄蟲	*Amphitrite lobocephala*			*							0	0.00	0.00
簾蛤目	簾蛤科	環文蛤	*Cyclina sinensis*			*							0	0.00	0.00
海雉蟲目	燐蟲科	多樣疣足磷蟲	*Chaetopterus variopedatus*			*							0	0.00	0.00

目名	科名	中文名	學名	特有性	保育等級	環說階段[1] 105.05	110.07 C1	C2	C3	C4	C5	C6	本季總計	RA[2] (%)	OR (%)
海稚蟲目	燐蟲科	燐蟲	*Chaetopterus variopedatus*							9	6		15	1.21	33.33
星蟲目	星蟲科	光裸方格星蟲	*Sipunculus (Sipunculus) nudus*						1				1	0.08	16.67
鱸形目	鰕虎科	彈塗魚	*Periophthalmus modestus*					1	3				4	0.32	33.33
總計（個體數）							212	133	335	201	168	191	1,240		
歧異度指數（*H'*）							2.45	2.86	2.61	2.03	2.22	2.05			
均勻度指數（*J'*）							0.80	0.92	0.78	0.72	0.77	0.70			

註 1.：「*」表環說階段有記錄到。

註 2.：RA 為相對豐度（Relative Abundance,%），OR 為出現頻率（Occurrence Rate,%）。

(二)浮游生物、仔稚魚及魚卵、底棲生物

1.植物性浮游生物

門名	屬名	中文名	學名	環說階段[註]	S1				S2				110.07 S3			S4			S5				本次總計	RA(%)[註]	OR (%)
				105.05	0M	3M	10M	底	0M	3M	10M	底	0M	3M	10M	底	0M	3M	底	0M	3M	10M	底			
藍菌門	植生藻	胞內植生藻	*Richelia intracellularis*											10										10	0.01	5.26
	束毛藻	紅海束毛藻	*Trichodesmium erythraeum*	*				1,550						700										2,250	1.7	10.53
		束毛藻 1	*Trichodesmium sp.1*	*																				0	0	0
甲藻門	角藻	叉角藻	*Ceratium furca*	*	10	10	20		20	20											10			90	0.07	31.58
		紡錘角藻	*Ceratium fusus*	*							10				10	10								30	0.02	15.79
		粗刺角藻	*Ceratium horridum*			10	10	20		10	10													60	0.05	26.32
		線形角藻	*Ceratium lineatum*												10									10	0.01	5.26
		大角角藻	*Ceratium macroceros*						20	10														30	0.02	10.53
		角藻 1	*Ceratium sp.1*	*																				0	0	0
	鰭藻	具尾鰭藻	*Dinophysis caudata*	*																				0	0	0
	膝溝藻	多邊膝溝藻	*Gonyaulax polyedra*													10								10	0.01	5.26
	裸甲藻	裸甲藻 1	*Gymnodinium sp.1*	*																				0	0	0
	尖甲藻	次尖甲藻	*Oxytoxum scolopax*								10													10	0.01	5.26
	多甲藻	沃爾多甲藻	*Peridinium volzii*		30	10																		40	0.03	10.53
		多甲藻 1	*Peridinium sp.1*														10		10			10		30	0.02	15.79
		多甲藻 2	*Peridinium sp.2*		40	50	10	10	100	10		30						10	10					270	0.2	47.37
		多甲藻	*Peridinium spp.*	*																				0	0	0
	原甲藻	纖細原甲藻	*Prorocentrum gracile*											10	10									20	0.02	10.53
		閃光原甲藻	*Prorocentrum micans*	*	10	20			10			20					10							70	0.05	26.32
	原多甲藻	叉分原多甲藻	*Protoperidinium divergens*		10	20		10	40	10	30		10		10		10	20	10	10		20	20	230	0.17	73.68
		里昂原多甲藻	*Protoperidinium leonis*		30	40	30	40	40	20	30	20			10		30	30	20					340	0.26	63.16
		發甲原多甲藻	*Protoperidinium pallidum*						30								20	10	10					70	0.05	21.05
		五角原多甲藻	*Protoperidinium pentagonum*			10									10		10	10		10		20	10	80	0.06	36.84
		斯氏原多甲藻	*Protoperidinium steinii*		30	20	20	30	50	20	40	20									10	10	10	260	0.2	57.89
	扁甲藻	鐘扁甲藻	*Pyrophacus horologicum*											10										10	0.01	5.26
	梨甲叢	擬夜光梨甲藻	*Pyrocystis noctiluca*		10			20																30	0.02	10.53

門名	屬名	中文名	學名	環說階段註	S1				S2				110.07 S3				S4			S5				本次總計	RA(%)註	OR (%)
				105.05	0M	3M	10M	底	0M	3M	10M	底	0M	3M	10M	底	0M	3M	底	0M	3M	10M	底			
矽藻門	曲殼藻	短柄曲殼藻	*Achnanthes brevipes*	*	10	30				20	10					230								300	0.23	26.32
	繭形藻	翼繭形藻	*Amphiprora alata*	*																		10		10	0.01	5.26
	星杆藻	日本星杆藻	*Asterionella japonica*	*		440		200				400						1,040	910	80	470	100	150	3,790	2.86	47.37
	矽藻	奇異棍形藻	*Bacillaria paradoxa*	*													150							150	0.11	5.26
	卵形藻	扁圓卵形藻	*Cocconeis placentula*													30								30	0.02	5.26
	橋彎藻	近緣橋彎藻	*Cymbella affinis*			10	10		10														10	40	0.03	21.05
		新月橋彎藻	*Cymbella cymbiformis*																20					20	0.02	5.26
		膨脹橋彎藻	*Cymbella tumida*						10															10	0.01	5.26
	等片藻	普通等片藻	*Diatoma vulgare*																				10	10	0.01	5.26
	雙壁藻	史氏雙壁藻	*Diploneis stroemii*								30													30	0.02	5.26
	斑條藻	斑條藻 1	*Grammatophora sp.1*	*																				0	0	0
	旋鞘藻	泰唔士旋鞘藻	*Helicotheca tamesis*	*	10																30			40	0.03	10.53
	胸隔藻	長喙胸隔藻	*Mastogloia rostrata*												10									10	0.01	5.26
	舟形藻	糸帶舟形藻	*Navicula cincta*																	40	20		10	70	0.05	15.79
		隱頭舟形藻	*Navicula cryptocephala*		30	50		50	30	20	20	20	30		70									320	0.24	47.37
		直舟形藻	*Navicula directa*														10	40	20					70	0.05	15.79
		遠距舟形藻	*Navicula distans*		40	50	10	40					30		70	10	10	40	30	40	20	20	20	430	0.32	73.68
		群生舟形藻	*Navicula gregaria*						10		10													20	0.02	10.53
		膜狀舟形藻	*Navicula membranacea*	*		50			40			20	40	20	90		20	60	40					380	0.29	47.37
		鹽生舟形藻	*Navicula salinarum*																	30		10	10	50	0.04	15.79
		舟形藻	*Navicula spp.*	*																				0	0	0
	菱形藻	絲狀菱形藻	*Nitzschia filiformis*		20	10		10														10	10	60	0.05	26.32
		顆粒菱形藻	*Nitzschia granulata*						10															10	0.01	5.26
		谷皮菱形藻	*Nitzschia palea*			20	20	20	10	20				40	40	30								200	0.15	42.11
		琴式菱形藻	*Nitzschia panduriformis*	*																				0	0	0
		臍形菱形藻	*Nitzschia umbonata*														110		20					130	0.1	10.53
		菱形藻	*Nitzschia spp.*	*																				0	0	0
	針脊藻	針脊藻	*Plagiotropis lepidoptera*													10						10	10	30	0.02	15.79
	針紋藻	艾希針紋藻	*Pleurosigma aestuarii*											10	10		20	10	20	10			10	90	0.07	36.84
		寬角針紋藻	*Pleurosigma angulatum*											10		10					10	10	10	50	0.04	26.32
		柔弱針紋藻	*Pleurosigma delicatulum*		10	20	10	10		10		20	10	10	10	20	30	30	40	20	10	20	30	310	0.23	89.47

門名	屬名	中文名	學名	環說階段註	110.07 S1				S2				S3				S4			S5				本次總計	RA(%)註	OR (%)
				105.05	0M	3M	10M	底	0M	3M	10M	底	0M	3M	10M	底	0M	3M	底	0M	3M	10M	底			
		長斜紋藻	*Pleurosigma elongatum*		10	20		20									20	30	30					130	0.1	31.58
		舟形斜紋藻	*Pleurosigma naviculaceum*			20																		20	0.02	5.26
		諾馬斜紋藻	*Pleurosigma normanii*		10	20	10	10	10		10	10					20	20	10	10	10		20	170	0.13	68.42
		斜紋藻	*Pleurosigma spp.*	*																				0	0	0
	擬菱形藻	柔弱擬菱形藻	*Pseudo-nitzschia delicatissima*										90	480	1,710	100								2,380	1.8	21.05
		成列菱形藻	*Pseudo-nitzschia seriata*			150												190	430		460	40		1,270	0.96	26.32
	縫舟藻	雙角縫舟藻	*Raphoneis amphiceros*	*																				0	0	0
		縫舟藻 1	*Raphoneis sp.1*	*							50	20												70	0.05	10.53
		縫舟藻 2	*Raphoneis sp.2*		10	40	10	10	20	10	50	20					90		20			20		300	0.23	57.89
	雙菱藻	華壯雙菱藻	*Surirella fastuosa*								10				10	10							10	40	0.03	21.05
	條紋藻	條紋藻 1	*Striatella sp.1*	*																				0	0	0
	針杆藻	肘狀針杆藻	*Synedra ulna*																	10		10	10	30	0.02	15.79
	海毛藻	柔弱海毛藻	*Thalassiothrix delicatula*				50					30						80	20	20				200	0.15	26.32
	海線藻	伏恩海線藻	*Thalassionema frauenfeldii*							20														20	0.02	5.26
		菱形海線藻	*Thalassionema nitzschioides*	*																				0	0	0
	粗紋藻	粗糙粗紋藻	*Trachyneis aspera*	*	20			10				10						10		10		10		70	0.05	31.58
		粗紋藻 1	*Trachyneis sp.1*	*																				0	0	0
褐藻門	輻裥藻	六幅輻裥藻	*Actinoptychus senarius*				10																	10	0.01	5.26
		華美輻裥藻	*Actinoptychus splendens*								30						20							50	0.04	10.53
	星紋藻	南方星芒藻	*Asterolampra marylandica*																			10		10	0.01	5.26
	星臍藻	克氏星臍藻	*Asteromphalus cleveanus*					10																10	0.01	5.26
	輻杆藻	優美輻杆藻	*Bacteriastrum delicatulum*										150	100		80								330	0.25	15.79
		叉狀輻杆藻	*Bacteriastrum furcatum*			120	150	350									150	100	750	950	630	200	680	4,080	3.08	52.63
		透明輻杆藻	*Bacteriastrum hyalinum*		80	240	300	750					250	200	100	120	200	80	600					2,920	2.2	57.89
		小輻杆藻	*Bacteriastrum minus*						1,100	600	1,300	500												3,500	2.64	21.05
		變異輻杆藻	*Bacteriastrum varians*										170	150	60	180	280	170	690					1,700	1.28	36.84
		輻杆藻	*Bacteriastrum spp.*	*																				0	0	0
	中鼓藻	錘狀中鼓藻	*Bellerochea malleus*																		100			100	0.08	5.26
		中鼓藻 1	*Bellerochea sp.1*	*	180	1,040	1,000	360	30	610	30	220			30			100	70					3,670	2.77	57.89
	盒形藻	顆粒盒形藻	*Biddulphia granulata*		40	120	30	80					80		20	20	140	130	100	100	40	120	150	1,170	0.88	73.68
		活動盒形藻	*Biddulphia mobiliensis*	*	20	120	30	70	30	50	110	80	40	10		20	70	100	80	60	20	80	100	1,090	0.82	94.74

門名	屬名	中文名	學名	環說階段[註]	S1				S2				110.07 S3				S4			S5				本次總計	RA(%)[註]	OR (%)
				105.05	0M	3M	10M	底	0M	3M	10M	底	0M	3M	10M	底	0M	3M	底	0M	3M	10M	底			
		菱狀盒形藻	*Biddulphia rhombus*										20							20	20	40	20	120	0.09	26.32
		中國盒形藻	*Biddulphia sinensis*						40	60	100	20	20			10	50	40	60	20	30	50	40	540	0.41	68.42
		盒形藻	*Biddulphia spp.*	*																				0	0	0
	鞍鏈藻	舟形鞍鏈藻	*Campylosira cymbelliformis*	*								50	50				80	60	50	30	40	110		470	0.35	42.11
	角毛藻	窄隙角刺藻	*Chaetoceros affinis*		100	850	70	450	360	250	350	160	410	640	860	210	340	2,000	1,250					8,300	6.26	78.95
		大西洋角刺藻	*Chaetoceros atlanticus*		80	280		180					400	550	500	120								2,110	1.59	36.84
		短孢角毛藻	*Chaetoceros brevis*		100	400	100	200										1,600	350	400	700	200	50	4,100	3.09	52.63
		扭角毛藻	*Chaetoceros convolutus*			120		60												100	150			430	0.32	21.05
		旋鏈角毛藻	*Chaetoceros curvisetus*	*	110	890	70	450	420	300	450	180					150	800	300	910	1,050	530	150	6,760	5.1	78.95
		丹麥角毛藻	*Chaetoceros danicus*		40	80		30									20	100	80					350	0.26	31.58
		柔弱角毛藻	*Chaetoceros debilis*														120	850	250					1,220	0.92	15.79
		并基角刺藻	*Chaetoceros decipiens*		160	350	120	250	300	200	260	140												1,780	1.34	42.11
		異角角毛藻	*Chaetoceros diversus*														50	450	150	120	200	100		1,070	0.81	31.58
		祕魯角刺藻	*Chaetoceros peruvianus*															150	60					210	0.16	10.53
		喙形角毛藻	*Chaetoceros rostratum*											150	200									350	0.26	10.53
		角毛藻	*Chaetoceros spp.*	*																				0	0	0
	毛藻	小環毛藻	*Corethron criophilum*	*																				0	0	0
	圓篩藻	星臍圓篩藻	*Coscinodiscus asteromphalus*						20		10	10	10		10									60	0.05	26.32
		整齊圓篩藻	*Coscinodiscus concinnus*																	40	20	10	30	100	0.08	21.05
		弓束圓篩藻	*Coscinodiscus curvatulus*														50	50	30					130	0.1	15.79
		偏心圓篩藻	*Coscinodiscus excentricus*		60	60	50	80	40	20	30	40	50	10	20	20	80	90	70	90	50	60	150	1,070	0.81	100
		巨圓篩藻	*Coscinodiscus gigas*								10		20		10		20	30	20					110	0.08	31.58
		庫津圓篩藻	*Coscinodiscus kuetzingii*						10		10	10												30	0.02	15.79
		細長列圓篩藻	*Coscinodiscus lineatus*		30	40	30	20					20	10	10	10	40	60	30	50	40	40	80	510	0.38	78.95
		輻射圓篩藻	*Coscinodiscus radiatus*										20	10										30	0.02	10.53
		圓篩藻	*Coscinodiscus spp.*	*																				0	0	0
	等刺矽鞭藻	小等刺矽鞭藻	*Dictyocha fibula*				10						10											20	0.02	10.53
	雙尾藻	布氏雙尾藻	*Ditylum brightwellii*	*														10						10	0.01	5.26
	彎角藻	長角彎角藻	*Eucampia cornuta*	*	90	100							70	200	200			300	240	150	130	20	10	1,510	1.14	57.89
		短角彎角藻	*Eucampia zoodiacus*	*		80	20		90		60	10		210				120	200	150				940	0.71	47.37
	幾內亞藻	薄壁幾內亞藻	*Guinardia flaccida*																	30	200			230	0.17	10.53

門名	屬名	中文名	學名	環說階段[註]																				本次總計	RA(%)[註]	OR (%)
					S1				S2				110.07 S3				S4			S5						
				105.05	0M	3M	10M	底	0M	3M	10M	底	0M	3M	10M	底	0M	3M	底	0M	3M	10M	底			
		幾內亞藻 1	*Guinardia sp.1*	*																				0	0	0
	半管藻	霍氏半管藻	*Hemiaulus hauckii*		70	180														50	40			340	0.26	21.05
		膜質半管藻	*Hemiaulus membranaceus*			150	70			50	40			20		50				60			20	460	0.35	42.11
		中華半管藻	*Hemiaulus sinensis*	*								20					60	130						210	0.16	15.79
		半管藻 1	*Hemiaulus sp.1*	*																				0	0	0
	勞德藻	環紋勞德藻	*Lauderia annulata*		240	1,680	430	2,360	520	60	630	380	70	520	120	40	70	220	320	300		290	140	8,390	6.33	94.74
		勞德藻 1	*Lauderia sp.1*	*															120	60		50	50	280	0.21	21.05
	細柱藻	丹麥細柱藻	*Leptocylindrus danicus*	*										4,640	3,420			220	200					8,480	6.4	21.05
		小細柱藻	*Leptocylindrus minimus*		250	1,100		80		100		200									940		40	2,710	2.04	36.84
	石絲藻	波狀石絲藻	*Lithodesmium undulatum*																			20	10	30	0.02	10.53
	直鏈藻	變異直鏈藻	*Melosira varians*		10																	70	10	90	0.07	15.79
	帕拉藻	具槽帕拉藻	*Paralia sulcata*				90																	90	0.07	5.26
	根管藻	翼根管藻	*Rhizosolenia alata*	*					220	50	150	100					70	350	500	80	800	50	100	2,470	1.86	57.89
		伯氏根管藻	*Rhizosolenia bergonii*																	100	1,250	40	100	1,490	1.12	21.05
		鈍棘根管藻半刺變型	*Rhizosolenia hebetata f. semispina*		150	350	40	100	150	40	120	80	150	1,700	2,200	50								5,130	3.87	63.16
		覆瓦根管藻	*Rhizosolenia imbricate*		100	200	30	50	80	20	80	30	100	950	600			150	200	50	250		20	2,910	2.2	84.21
		粗根管藻	*Rhizosolenia robusta*																	20	100	10	20	150	0.11	21.05
		剛毛根管藻	*Rhizosolenia setigera*		120	300	30	80					150	1,850	2,700	80	80	300	400					6,090	4.59	57.89
		斯托根管藻	*Rhizosolenia stolterfothii*						300	50	140	90	290	2,120	5,190	200	110	740	1,140	240	2,420	80	280	13,390	10.1	78.95
		筆尖形根管藻	*Rhizosolenia styliformis*		420	870	140	340	330	80	230	150	170	2,500	3,100	100	100	390	550					9,470	7.14	78.95
		根管藻	*Rhizosolenia spp.*	*																				0	0	0
	骨條藻	中肋骨條藻	*Skeletonema costatum*	*																				0	0	0
		熱帶骨條藻	*Skeletonema tropicum*		100	110						80	410	40	120	100		100	50	230			50	1,390	1.05	57.89
	冠蓋藻	日本冠蓋藻	*Stephanopyxis nipponica*	*																				0	0	0
		塔形冠蓋藻	*Stephanopyxis turris*	*																				0	0	0
	海鏈藻	狹線形圓篩藻	*Thalassiosira anguste-lineata*						160	70	60	80					120	80	70	50		90	150	930	0.7	52.63
		波羅的海海鏈藻	*Thalassiosira baltica*						70	40	40	40	20			10								220	0.17	31.58
		威氏海鏈藻	*Thalassiosira weissflogii*		160	200	120	70					50	20	10	20	140	70	80	50	30	100	200	1,320	1	78.95
		海鏈藻	*Thalassiosira spp.*	*																				0	0	0

總計（Cells/L）		3,050	11,150	3,150	8,480	4,730	2,850	4,560	3,310	3,410	17,900	21,560	1,910	3,180	11,770	10,730	4,800	10,300	2,700	3,010	
Chl a (μg/L)		0.16	0.55	0.22	0.22	0.14	0.02	0.14	0.27	0.27	0.69	0.71	0.01	0.02	0.57	0.51	0.24	0.41	0.02	0.16	
PP(ugC/L/d)	-	6.48	29.67	9.01	9.79	5.83	0.51	5.63	13.68	12.47	42.99	46.53	0.13	0.53	34.88	30.81	11.09	21.39	0.53	6.73	-
歧異度指數（H'）		3.22	3.08	2.6	2.58	2.76	2.6	2.62	2.98	2.94	2.4	2.25	2.92	3.33	3.05	3.18	2.88	2.59	3.06	2.99	
均勻度指數（J'）		0.87	0.79	0.74	0.7	0.77	0.76	0.73	0.83	0.85	0.69	0.63	0.86	0.9	0.78	0.81	0.78	0.73	0.83	0.8	

註 1：「*」表環說階段有記錄到，環說階段共有 12 個樣站，隨環說審查期間風場範圍調整縮小，原樣站佈設位置已不符合最後核定風場範圍可進行海域生態均勻採樣的原則，故海域生態監測點位依環境監測計畫表重新規劃，歷次海域生態監測結果僅與環說階段位置相近樣站採樣結果做為參考比較。

註 2：「-」表無法計算。

註 3：RA 為相對豐度（Relative Abundance,%），OR 為出現頻率（Occurrence Rate,%）。

2.動物性浮游生物

門	大類	英文名	環說階段[1] 105.05	110.07 S1	S2	S3	S4	S5	本次總計	RA（%）[註]	OR（%）
原生動物門	夜光蟲	Noctiluca	*						0	0.00	0.00
	有孔蟲	Foraminifera	*	11,228	16,767	1,747	29,589	16,123	75,454	4.18	100.00
	放射蟲	Radiolaria	*	2,995	1,398		6,165	8,868	19,426	1.08	80.00
櫛板動物門	櫛水母	Ctenophora			1,398			807	2,205	0.12	40.00
刺細胞動物門	管水母	Siphonophora	*		1,398		8,631	807	10,836	0.60	60.00
	水螅水母	Hydroida	*		2,096		8,631	2,419	13,146	0.73	60.00
	其他刺絲胞動物幼生	Other Cnidaria larvae		749	699		1,233		2,681	0.15	60.00
節肢動物門	枝角類	Cladocera	*	11,977	13,973	1,747	12,329	10,480	50,506	2.80	100.00
	螢蝦類	Luciferidae	*						0	0.00	0.00
	十足類幼生	Decapoda larvae	*	5,989	13,973	874	4,932	4,031	29,799	1.65	100.00
	端腳類	Amphipoda			699				699	0.04	20.00
	橈足類幼生	Copepoda nauplius	*	749	699		4,932	1,613	7,993	0.44	80.00
	劍水蚤	Cyclopoida	*	79,344	59,383	10,480	110,958	69,325	329,490	18.25	100.00
	哲水蚤	Calanoida	*	175,904	343,723	25,326	178,766	138,650	862,369	47.78	100.00
	猛水蚤	Harpacticoida	*	749	1,398		2,466		4,613	0.26	60.00
	藤壺幼生	Barnacle larvae	*			2,620	2,466		5,086	0.28	40.00
	介形類	Ostracoda	*	749					749	0.04	20.00
環節動物門	多毛類	Polychaeta	*	3,743	4,192		2,466	1,613	12,014	0.67	80.00
星蟲動物門	星蟲幼生	Sipuncula larvae			1,398		3,699	807	5,904	0.33	60.00
軟體動物門	雙殼貝類幼生	Bivalve larvae		749		1,747			2,496	0.14	40.00
	翼足類	Pteropoda	*	1,498	4,192	8,733	12,329	8,868	35,620	1.97	100.00
	異足類	Heteropoda					1,233		1,233	0.07	20.00
	其他腹足類	Other Gastropoda	*	2,995		2,620		3,225	8,840	0.49	60.00
毛顎動物門	毛顎類	Chaetognatha	*	9,731	68,466	874	13,562	10,480	103,113	5.71	100.00
棘皮動物門	棘皮幼生	Echinodermata larvae		2,995	2,096		1,233		6,324	0.35	60.00
半索動物門	半索動物幼生	Hemichordata larvae				874	3,699	3,225	7,798	0.43	60.00
脊索動物門	有尾類	Appendicularia	*	9,731	1,398	13,100	96,164	60,458	180,851	10.02	100.00
	海樽類	Thaliacea	*	2,995	10,480	1,747	1,233	4,837	21,292	1.18	100.00
	魚卵	Fish eggs	*	749					749	0.04	20.00
	仔稚魚	Fish larvae	*				1,233	2,419	3,652	0.20	40.00
總計（μgC/L/d）				325,619	549,826	72,489	507,949	349,055	1,804,938		
歧異度指數（*H'*）				1.53	1.40	1.97	1.96	1.89			
均勻度指數（*J'*）				0.52	0.47	0.77	0.63	0.64			

註 1：「*」表環說階段有記錄到，環說階段共有 12 個樣站，隨環說審查期間風場範圍調整縮小，原樣站佈設位置已不符合最後核定風場範圍可進行海域生態均勻採樣的原則，故海域生態監測點位依環境監測計畫表重新規劃，歷次海域生態監測結果僅與環說階段位置相近樣站採樣結果做為參考比較。

註 2：「-」表無法計算。

註 3：RA 為相對豐度（Relative Abundance,%），OR 為出現頻率（Occurrence Rate,%）。

3.海域底棲生物

目名	科名	中文名	學名	特化性	保育等級	環說階段[1] 105.05	110.07 S1	S2	S3	S4	S5	春季總計	RA (%)[註]	OR (%)
十足目	活額寄居蟹科	寄居蟹	Diogenes spp.			*						0	0.00	0.00
		活額寄居蟹	Gen. spp. (Diogenidae)				3				2	5	26.32	40.00
	對蝦科	哈氏仿對蝦	*Parapenaeopsis hardwickii*					2				2	10.53	20.00
	黎明蟹科	頑強黎明蟹	*Matuta victor*			*						0	0.00	0.00
	櫻蝦科	櫻蝦	Gen. sp. (Sergestidae)						1			1	5.26	20.00
	蟬蟹科	細鞭足蟹	*Mastigochirus gracilis*					2		2		4	21.05	40.00
	梭子蟹科	矛形梭子蟹	*Portunus hastatoides*			*			1			1	5.26	20.00
新腹足目	織紋螺科	粗肋織紋螺	*Nassarius nodifer*			*						0	0.00	0.00
	捲管螺科	玉米捲管螺	*Inquisitor flavidula*			*						0	0.00	0.00
	骨螺科	蚵岩螺	*Thais clavigera*					1				1	5.26	20.00
中腹足目	蟹守螺科	中華蟹守螺	*Rhinoclavis sinensis*			*						0	0.00	0.00
原始腹足目	鐘螺科	彩虹虫昌螺	*Umbonium vestiarium*			*						0	0.00	0.00
簾蛤目	簾蛤科	黃文蛤	*Pitarina sulfureum*			*						0	0.00	0.00
		文蛤	*Meretrix lusoria*			*						0	0.00	0.00
		花蛤	*Gomphina aequilatera*			*						0	0.00	0.00
		簾蛤	Gen. spp. (Veneridae)						1		1	2	10.53	40.00
	馬珂蛤科	日本馬珂蛤	*Mactra nipponica*			*						0	0.00	0.00
		中華馬珂蛤	*Mactra chinensis*			*						0	0.00	0.00
沙蠶目	沙蠶科	沙蠶	Gen. spp. (Nereididae)			*						0	0.00	0.00
顎蛇尾目	陽燧足科	陽燧足	*Amphiura* spp.			*						0	0.00	0.00
鰈形目	鰨科	卵鰨	*Solea ovata*			*						0	0.00	0.00
	舌鰨科	大鱗舌鰨	*Cynoglossus arel*			*						0	0.00	0.00
鱸形目	石首魚科	叫姑魚	*Johnius grypotus*			*						0	0.00	0.00
異足目	玉螺科	細紋玉螺	*Natica lineata*								1	1	5.26	20.00
端足目	跳蝦科	扁跳蝦	Gen. spp. (Talitridae)							2		2	10.53	20.00
			總計（個體數）				3	5	3	4	4	19		
			種數						-			9		
			歧異度指數（*H'*）				0.00	1.05	1.10	0.69	1.04			
			均勻度指數（*J'*）				-	0.96	1.00	1.00	0.95			

註 1：「*」表環說階段有記錄到，環說階段共有 12 個樣站，隨環說審查期間風場範圍調整縮小，原樣站佈設位置已不符合最後核定風場範圍可進行海域生態均勻採樣的原則，故海域生態監測點位依環境監測計畫表重新規劃，歷次海域生態監測結果僅與環說階段位置相近樣站採樣結果做為參考比較。

註 2：「-」表無法計算。

註 3：RA 為相對豐度（Relative Abundance,%），OR 為出現頻率（Occurrence Rate,%）。

4.仔稚魚及魚卵

(1) 魚卵種類組成

Taxa\Station	中文名	S1	S2	S3	S4	S5	總計
Coryphaenidae							
Coryphaena hippurus	鬼頭刀	2					2
Cynoglossidae							
Cynoglossus bilineatus	雙線舌鰨	3	4	3	3	4	17
Menidae							
Mene maculata	眼眶魚	2	2		3	2	9
Ophichthidae							
Ophichthidae sp.	蛇鰻科		2				2
Polynemidae							
Polydactylus sextarius	六指多指馬鮁	2			3		5
Synodontidae							
Trachinocephalus myops	準大頭狗母魚				3		3
Trichiuridae							
Trichiurus sp.	帶魚屬		2	3	3		8
總計(粒/100m^3)		**9**	**10**	**6**	**15**	**6**	**46**
科數		4	4	2	5	2	7
分類類群數		4	4	2	5	2	7
魚卵實際採獲數(粒)		**5**	**6**	**2**	**5**	**4**	**22**

註.：單位為「粒/100 m^3」

(2) 仔稚魚種類組成

Taxa\Station	中文名	S1	S2	S3	S4	S5	總計
Cynoglossidae							
Cynoglossus lida	利達舌鰨	2					2
Gempylidae							
Gempylus serpens	帶鰆		2				2
Gonostomatidae							
Gonostomatidae sp.	鑽光魚科				3		3
總計(尾/100m^3)		**2**	**2**	**0**	**3**	**0**	**7**
科數		1	1	0	1	0	3
分類類群數		1	1	0	1	0	3
仔稚魚實際採獲數(尾)		**1**	**1**	**0**	**1**	**0**	**3**

註.：單位為「尾/100 m^3」

(三)成魚

採樣日期			110.6.12			110.6.12			110.6.12		
樣站			T1			T2			T3		
科名	學名	中文名	No.	TL	BW	No.	TL	BW	No.	TL	BW
Ariidae	*Arius maculatus*	斑海鯰	2	38~40	2510	2	40~41	2729	1	39	1203
Cynoglossidae	*Cynoglossus bilineatus*	雙線舌鰨	1	33	712				1	31	675
Dasyatidae	*Dasyatis zugei*	尖嘴魟	3	39~45	2970	6	42~57	5860	2	45~52	2631
Dasyatidae	*Neotrygon kuhlii*	古氏新魟							1	51	1090
Ephippidae	*Ephippus orbis*	圓白鯛	2	16~19	372				1	20	172
Haemulidae	*Pomadasys kaakan*	星雞魚	1	37	1265				1	35	1006
Paralichthyidae	*Pseudorhombus oligodon*	少牙斑鮃				1	30	452			
Synodontidae	*Saurida elongata*	長體蛇鯔	2	25~28	390				3	16~30	416
Synodontidae	*Trachinocephalus myops*	準大頭狗母魚				1	29	236			
Uranoscopidae	*Ichthyscopus lebeck*	披肩騰	1	29	1160						
	重量				9379			9277			7193
	種數		7			4			7		
	尾數		12			10			10		
	歧異度指數(H')			1.8637			1.0889			1.8344	
	均勻度指數(J')			0.9577			0.7855			0.9427	

註：No.表示尾數；TL 表示全長(cm)； BW 表示重量(g)。

四、鯨豚生態水下聲學調查

(一)水下環境噪音分析

監測點位	環境噪音累積機率	2.5k~10k Hz 環境噪音值 (dB re 1μPa)						
		2500 Hz	3150 Hz	4000 Hz	5000 Hz	6300 Hz	8000 Hz	10000 Hz
YW-1	5 %	103.8	105.5	104.3	101.1	100.9	99.9	97.9
	50 %	101.0	102.3	100.7	97.9	97.1	95.9	93.7
	90 %	94.3	97.7	97.3	95.8	94.3	93.2	90.5
YW-2	5 %	110.3	107.7	105.6	104.3	104.2	103.4	102.1
	50 %	100.5	99.4	97.8	95.8	94.9	93.9	92.3
	90 %	92.4	91.9	91.0	89.4	87.5	85.4	83.1
YW-3	5 %	115.8	112.2	107.4	102.1	98.1	95.0	92.8
	50 %	96.1	94.0	92.6	91.3	90.3	88.6	86.9
	90 %	84.7	84.2	83.5	83.3	83.2	82.3	81.2
YW-4	5 %	105.1	102.0	101.3	100.2	98.3	96.4	93.8
	50 %	95.3	94.7	93.8	91.3	89.6	87.6	84.7
	90 %	88.1	87.6	87.0	85.7	84.1	81.7	78.7
YW-5	5 %	113.6	109.8	105.7	102.5	101.7	100.5	98.6
	50 %	99.1	98.0	96.6	94.0	92.0	89.3	85.9
	90 %	86.0	86.1	85.5	83.6	82.1	79.8	77.0

五、鯨豚生態視覺監測

趟次	調查日期	穿越線[註]		總時數(小時)	總里程(公里)	穿越線時數(小時)	穿越線里程(公里)	線上目擊(群(隻))
		往	返					
1	6 月 10 日	3	1	3.90	132.0	3.90	55.0	無
2	6 月 11 日	6	2	3.16	121.0	3.16	44.3	無
3	7 月 05 日	1	5	4.46	126.0	4.46	62.9	無
4	7 月 12 日	5	2	3.12	120.0	3.12	44.3	無
5	7 月 13 日	6	1	4.24	128.0	4.24	59.7	無
6	7 月 14 日	3	4	3.80	115.0	3.80	51.8	無
7	8 月 17 日	4	3	3.27	105.0	3.27	48.2	無
8	8 月 18 日	2	6	3.30	118.0	3.30	50.0	無
9	8 月 26 日	5	3	2.76	121.0	2.76	39.0	無
10	8 月 27 日	2	5	3.69	115.0	3.69	54.7	無
小計	10 趟	-		35.70	1,201	35.70	509.9	無

註：穿越線(往、返)數字表本計畫鯨豚穿越線調查規劃路線編號。

六、水下噪音

(一) 1-Hz band 分析

監測點位	環境噪音累積機率	20 ~20 k Hz 環境噪音值 (dB re 1μPa)							
		20 Hz	100 Hz	500 Hz	1000 Hz	5000 Hz	10000 Hz	15000 Hz	20000 Hz
YW-3	5 %	118.4	113.2	99.8	111.1	89.6	80.9	79.2	79.4
	50 %	101.9	98.9	84.6	87.5	79.0	74.7	72.3	71.5
	90 %	87.5	85.3	72.6	73.6	70.6	69.0	66.1	64.9
YW-5	5 %	127.0	117.0	103.4	109.3	90.1	86.6	83.1	80.8
	50 %	106.6	101.1	88.4	87.4	81.1	73.7	68.5	65.4
	90 %	86.3	88.7	77.1	75.7	70.9	65.0	60.7	59.0

(二) 1/3 Octave band 分析

監測點位	環境噪音累積機率	中心頻率環境噪音值 (dB re 1 Pa^2/ Hz)							
		20 Hz	25 Hz	31.5 Hz	40 Hz	50 Hz	63 Hz	80 Hz	100 Hz
YW-3	Mean	125.0	123.2	121.1	121.2	121.7	125.3	124.9	120.9
	5%	130.7	129.2	127.1	126.7	126.4	130.0	130.1	125.9
	50%	115.1	114.9	113.0	112.5	113.6	121.1	119.3	112.8
	90%	100.4	100.9	98.8	98.5	99.5	105.0	105.2	100.0
	環境噪音累積機率	中心頻率環境噪音值 (dB re 1 Pa^2/ Hz)							
		125 Hz	160 Hz	200 Hz	250 Hz	315 Hz	400 Hz	500 Hz	630 Hz
	Mean	118.5	118.3	115.6	108.9	104.7	106.3	108.6	110.5
	5%	123.1	122.5	119.1	113.7	109.7	110.6	113.0	114.3
	50%	109.6	109.9	106.6	99.9	95.2	96.2	98.7	101.0
	90%	96.5	94.1	92.8	88.4	83.7	83.2	85.7	88.5
	環境噪音累積機率	中心頻率環境噪音值 (dB re 1 Pa^2/ Hz)							
		800 Hz	1k Hz	1.25k Hz	1.6k Hz	2k Hz	2.5k Hz	3.15k Hz	4k Hz
	Mean	112.4	113.9	115.0	114.0	109.2	108.8	105.5	101.2
	5%	117.5	121.2	122.1	120.8	116.0	115.8	112.2	107.4
	50%	101.5	100.3	101.2	102.4	98.7	96.1	94.0	92.6
	90%	87.9	86.5	86.8	87.6	84.7	84.7	84.2	83.5
	環境噪音累積機率	中心頻率環境噪音值 (dB re 1 Pa^2/ Hz)							
		5k Hz	6.3k Hz	8k Hz	10k Hz	12.5k Hz	16k Hz	20k Hz	
	Mean	97.2	94.1	91.0	88.8	87.5	86.7	86.5	
	5%	102.1	98.1	95.0	92.8	91.6	91.1	91.4	
	50%	91.3	90.3	88.6	86.9	85.4	84.1	83.6	
	90%	83.3	83.2	82.3	81.2	79.7	78.1	77.2	
監測點位	環境噪音累積機率	中心頻率環境噪音值 (dB re 1 Pa^2/ Hz)							
		20 Hz	25 Hz	31.5 Hz	40 Hz	50 Hz	63 Hz	80 Hz	100 Hz
YW-5	Mean	132.9	129.5	126.3	123.6	123.9	129.4	126.1	121.9
	5%	139.7	136.0	133.0	129.9	129.8	133.8	128.8	125.5
	50%	119.3	117.4	115.3	113.9	115.6	125.8	122.2	111.7
	90%	100.1	98.6	98.0	99.3	103.3	107.1	105.3	101.6
	環境噪音累積機率	中心頻率環境噪音值 (dB re 1 Pa^2/ Hz)							
		125 Hz	160 Hz	200 Hz	250 Hz	315 Hz	400 Hz	500 Hz	630 Hz
	Mean	120.5	123.9	120.8	116.4	114.6	114.1	113.7	113.4
	5%	121.1	124.1	119.3	114.3	115.4	113.5	114.5	114.7
	50%	111.1	111.9	108.8	102.2	101.5	101.0	101.4	101.8
	90%	100.5	100.8	99.0	92.8	90.6	89.9	89.7	89.8

	環境噪音累積機率	中心頻率環境噪音值 (dB re 1 Pa^2/ Hz)							
		800 Hz	1k Hz	1.25k Hz	1.6k Hz	2k Hz	2.5k Hz	3.15k Hz	4k Hz
	Mean	113.4	114.7	116.1	114.6	109.7	107.4	103.9	101.0
	5%	116.3	121.6	123.7	118.4	113.6	113.6	109.8	105.7
	50%	101.5	100.8	101.2	99.8	98.9	99.1	98.0	96.6
	90%	90.3	89.2	89.6	88.8	86.6	86.0	86.1	85.5
	環境噪音累積機率	中心頻率環境噪音值 (dB re 1 Pa^2/ Hz)							
		5k Hz	6.3k Hz	8k Hz	10k Hz	12.5k Hz	16k Hz	20k Hz	
	Mean	98.3	97.0	95.3	93.1	90.8	89.1	87.7	
	5%	102.5	101.7	100.5	98.6	96.1	94.7	92.9	
	50%	94.0	92.0	89.3	85.9	82.5	80.0	77.6	
	90%	83.6	82.1	79.8	77.0	74.5	72.4	71.2	

七、打樁水下噪音

(一) 打樁水下噪音監測量測點位

風機編號	打樁點位座標(TWD 97)		量測點位座標(TWD 97)		量測時間	
	緯度	經度	緯度	經度	開始	結束
YUN-64	23°32’54.576"N	120°01’20.238"E	23°32’40.5"N	120°01’40.4"E	110.06.03 22:30 PM	110.06.09 07:43 AM
YUN-79	23°32’55.441"N	120°00’00.233" E	23°32’47.0"N	120°00’26.0"E	110.06.12 08:50 AM	110.06.13 05:15 AM
YUN-42	23°35’11.066"N	120° 01’20.459"E	23°34’56.5"N	120°01’41.9"N	110.06.16 05:33 AM	110.06.16 16:21 PM
YUN-78	23°33’30.071"N	120° 00’33.173"E	23°33’14.8"N	120°00’54.5"N	110.06.20 09:01 AM	110.06.25 18:33 PM
YUN-37	23°35’53.204"N	120° 02’27.307"E	23°35’44.2"N	120°02’51.2"N	110.07.10 05:44AM	110.07.10 15:33PM

(二) 打樁水下噪音量測結果

風機編號	30秒單擊噪音平均暴露值 (dB re 1μPa^2 s)
YUN-64	157.77
YUN-79	159.17
YUN-42	159.21
YUN-78	159.87
YUN-37	155.07

附件三 陸域施工期間監測項目之監測結果

一、空氣品質

測站		安西府	口湖國中	飛沙村民宅	空氣品質標準
監測日期		110.08.24~25	110.08.24~25	110.08.24~25	
TSP ($\mu g/m^3$)	24 小時值	35	50	33	—
PM_{10} ($\mu g/m^3$)	日平均值	19	20	21	100
$PM_{2.5}$ ($\mu g/m^3$)	24 小時值	9	10	9	35
風速(m/s)		0.7	0.1	0.6	—
最頻風向		SSE	SE	NE	—
氣溫(℃)		31.1	31.4	30.0	—
相對溼度(%)		76	83	78	—

註1：表列空氣品質標準為行政院環保署109年9月18日環署空字第1091159220號令修正發布之空氣品質標準。

二、噪音振動

(一)噪音

測站	監測日期	各時段均能音量(dB(A))		
		$L_{日}$	$L_{晚}$	$L_{夜}$
漁港路民宅	110.8.25~26	62.6	60.5	53.8
安西府	110.8.25~26	67.4	60.4	60.4
飛沙村民宅	110.8.25~26	74.1*	69.1	73.1*
第二類管制區緊鄰八公尺以上之道路噪音環境音量標準		74	70	67

註：表列噪音標準為行政院環保署99年1月21日環署空字第0990006225D號令修正發布之環境音量標準。

註：「*」為高於第二類管制區緊鄰八公尺以上之道路噪音環境音量標準。

(二)振動

測站	監測日期	各時段均能振動(dB)	
		$L_{V10日}$	$L_{V10夜}$
漁港路民宅	110.8.25~26	33.7	30.7
安西府	110.8.25~26	37.5	30.5
飛沙村民宅	110.8.25~26	42.1	36.4
第一種區域管制基準(L_{v10})		65	60

註:參考日本振動規制法施行規則之管制基準，第一種區域，約相當於我國噪音管制區之第一類及第二類管制區；第二種區域，約相當於我國噪音管制區之第三類及第四類管制區。

三、營建噪音

(一)營建噪音監測結果分析表

測站	監測日期	均能音量 $L_{eq(}$dB(A))	最大音量 $L_{max(}$dB(A))
台西升壓站	110.07.21	60.3	69.9
	110.08.26	56.2	75.9
	110.09.15	51.9	66.2
四湖升壓站	-	-	-
第二類營建工程噪音管制標準 (20 Hz 至 20k Hz)		67	100

註1：表列營建噪音管制標準為行政院環保署102年8月5日修正發布之噪音管制標準(環署空字第1020065143號令)。

註2：四湖升壓站109年7月已取得使用執照。

(二)營建低頻噪音監測結果分析表

測站	監測日期	均能音量 $L_{eq,LF}$ dB(A))
台西升壓站	110.07.21	43.8
	110.08.26	39.0
	110.09.15	49.6*
四湖升壓站	-	-
「適用室內檢測」之第二類營建工程低頻噪音管制標準參考值(20 Hz 至 200 Hz)		44

註1.：「*」表高於「適用室內檢測」之第二類營建工程低頻噪音管制標準參考值(20 Hz至200 Hz)。

註2：四湖升壓站109年7月已取得使用執照

四、陸域生態

(一)植物

分類[1]	科名[2]	生長型[3]	區系[4]	紅皮書[5]	特稀有[6]	學名	中文名	環說[7]	監測[8]	
									10907	11007
蕨類植物	木賊科	草本	原生			*Equisetum ramosissimum* Desf.	木賊	V	V	V
裸子植物	南洋杉科	喬木	栽培			*Araucaria heterophylla* (Salisb.) Franco	小葉南洋杉	V	V	V
	羅漢松科	喬木	原生	CR		*Podocarpus costalis* Presl	蘭嶼羅漢松	V	V	V
	柏科	喬木	栽培			*Taxodium distichum* (L.)A.Rich	落羽松	V	V	V
		喬木	栽培			*Juniperus chinensis* L. var. *kaizuka* Hort. *ex* Endl.	龍柏	V	V	V
雙子葉植物	木麻黃科	喬木	栽培			*Allocasuarina nana* (Sieber *ex* Spreng.) L.A.S. Johnson	千頭木麻黃	V	V	V
		喬木	栽培			*Casuarina equisetifolia* L.	木麻黃	V	V	V
	大麻科	喬木	原生			*Celtis sinensis* Pers.	朴樹	V	V	V
	榆科	喬木	原生			*Zelkova serrata* (Thunb.) Makino	櫸	V	V	V
	桑科	喬木	原生			*Artocarpus altilis* (Park.) Forst.	麵包樹	V	V	V
		喬木	原生			*Broussonetia papyrifera* (L.) L'Herit. *ex* Vent.	構樹	V	V	V
		喬木	栽培			*Ficus elastica* Roxb.	印度橡膠樹	V	V	V
		喬木	原生			*Ficus microcarpa* L. f.	榕樹	V	V	V
		喬木	栽培			*Ficus microcarpa* L. f. cv. "Gloden leaves".	黃金榕		V	V
		喬木	歸化			*Ficus religiosa* L.	菩提樹	V	V	V
		喬木	原生			*Ficus septica* Burm. f.	稜果榕	V	V	V
		喬木	原生			*Ficus subpisocarpa* Gagnep.	雀榕		V	V
		草質藤本	原生			*Humulus scandens* (Lour.) Merr.	葎草	V	V	V
		喬木	原生			*Morus australis* Poir.	小桑樹	V	V	V
	蕁麻科	草本	原生			*Pouzolzia zeylanica* (L.) Benn.	霧水葛	V	V	V
	蓼科	草質藤本	栽培			*Antigonon leptopus* Hook. & Arn.	珊瑚藤		V	V

分類[1]	科名[2]	生長型[3]	區系[4]	紅皮書[5]	特稀有[6]	學名	中文名	環說[7]	監測[8]	
									10907	11007
		草本	原生			*Rumex nipponicus* Fr. & Sav.	小羊蹄	V	V	V
	紫茉莉科	木質藤本	栽培			*Bougainvillea spectabilis* Willd.	九重葛		V	V
		草本	歸化			*Mirabilis jalapa* L.	紫茉莉	V	V	V
	番杏科	草本	原生			*Sesuvium portulacastrum* (L.) L.	海馬齒	V	V	V
		草本	原生			*Tetragonia tetragonoides* (Pall.) Kuntze	番杏	V	V	V
		草本	歸化			*Trianthemum portulacastrum* L.	假海馬齒	V	V	V
	馬齒莧科	草本	原生			*Portulaca oleracea* L.	馬齒莧	V	V	V
		草本	原生			*Portulaca pilosa* L.	毛馬齒莧	V	V	V
	落葵科	草質藤本	入侵			*Basella alba* L.	落葵	V	V	V
	莧科	草本	原生			*Achyranthes aspera* L. var. *indica* L.	印度牛膝	V	V	V
		草本	歸化			*Alternanthera paronychioides* St. Hil.	匙葉蓮子草	V		
		草本	歸化			*Alternanthera sessilis* (L.) R. Br.	蓮子草	V		
		草本	歸化			*Amaranthus lividus* L.	凹葉野莧菜	V	V	V
		草本	歸化			*Amaranthus patulus* Bertoloni	青莧	V	V	V
		草本	入侵			*Amaranthus viridis* L.	野莧菜	V	V	V
		草本	原生			*Atriplex maximowicziana* Makino	馬氏濱藜	V	V	V
		草本	原生			*Chenopodium acuminatum* Willd. subsp. *virgatum* (Thunb.) Kitam.	變葉藜	V	V	V
		草本	歸化			*Chenopodium ambrosioides* L.	臭杏			V
		草本	原生			*Chenopodium glaucum* L.	灰綠藜		V	V
		草本	原生			*Chenopodium serotinum* L.	小葉藜	V	V	V
		草本	原生			*Suaeda maritima* (L.) Dum.	裸花鹼蓬	V	V	V
	仙人掌科	灌木	歸化			*Hylocereus undatus* (Haw.) Britton & Rose	三角柱	V	V	V
		灌木	歸化			*Opuntia dillenii* (Ker) Haw.	仙人掌		V	V

分類[1]	科名[2]	生長型[3]	區系[4]	紅皮書[5]	特稀有[6]	學名	中文名	環說[7]	監測[8]	
									10907	11007
	木蘭科	喬木	栽培			*Michelia alba* DC.	白玉蘭	V	V	V
	番荔枝科	喬木	栽培			*Annona squamosa* L.	番荔枝	V	V	V
	樟科	喬木	原生			*Cinnamomum camphora* (L.) Presl.	樟樹	V	V	V
		喬木	栽培			*Cinnamomum verum* J. S. Presl	錫蘭肉桂	V	V	V
	防己科	木質藤本	原生			*Cocculus orbiculatus* (L.) DC.	木防己		V	V
	藤黃科	喬木	原生			*Calophyllum inophyllum* L.	瓊崖海棠	V	V	V
		喬木	原生	EN		*Garcinia subelliptica* Merrill	菲島福木	V	V	V
	白花菜科	草本	原生			*Cleome gynandra* L.	白花菜		V	
	十字花科	草本	栽培			*Brassica campestris* L.	油菜	V	V	V
		草本	栽培			*Brassica oleracea* L. var. *botrytis* L.	花椰菜		V	V
		草本	栽培			*Brassica oleracea* L. var. *capitata* L.	甘藍	V	V	V
		草本	栽培			*Brassica oleracea* L. var. *gongylodes* L.	球莖甘藍		V	V
		草本	栽培			*Brassica oleracea* L. var. *italica* Plenck	青花菜			V
		草本	歸化			*Lepidium bonariense* L.	南美獨行菜	V		
		草本	歸化			*Lepidium didymus* (L.) Smith	臭濱芥	V	V	V
	薔薇科	喬木	原生	NT		*Rhaphiolepis indica* (L.) Lindl. *ex* Ker var. *umbellata* (Thunb. *ex* Murray) Ohashi	厚葉石斑木	V	V	V
	豆科	草本	原生			*Alysicarpus bupleurifolius* (L.) DC.	長葉煉莢豆	V		
		草本	原生			*Alysicarpus vaginalis* (L.) DC.	煉莢豆	V	V	V
		草本	栽培			*Arachis hypogea* L.	落花生	V	V	V
		喬木	歸化			*Bauhinia variegata* L.	羊蹄甲		V	V
		草質藤本	原生			*Canavalia rosea* (Sw.) DC.	濱刀豆	V	V	V
		草本	栽培			*Crotalaria juncea* L.	太陽麻	V	V	V
		喬木	歸化			*Delonix regia* (Bojer *ex* Hook.) Raf.	鳳凰木	V	V	V

分類[1]	科名[2]	生長型[3]	區系[4]	紅皮書[5]	特稀有[6]	學名	中文名	環說[7]	監測[8]	
									10907	11007
		喬木	栽培			*Erythrina* × *bidwillii* Lindley	珊瑚刺桐	V	V	V
		喬木	入侵			*Leucaena leucocephala* (Lam.) de Wit	銀合歡	V	V	V
		草質藤本	入侵			*Macroptilium atropurpureum* (DC.) Urb.	賽芻豆	V	V	V
		草質藤本	入侵			*Macroptilium lathyroides* (L.) Urb.	寬翼豆		V	V
		喬木	原生			*Millettia pinnata* (L.) G. Panigrahi	水黃皮	V	V	V
		草本	歸化			*Mimosa pudica* L.	含羞草		V	V
		草質藤本	栽培			*Pisum sativum* L.	豌豆		V	V
		灌木	入侵			*Sesbania cannabiana* (Retz.) Poir	田菁	V	V	V
		草質藤本	原生			*Vigna marina* (Burm.) Merr.	濱豇豆	V	V	V
	酢漿草科	草本	原生			*Oxalis corniculata* L.	酢漿草	V	V	V
	大戟科	灌木	栽培			*Codiaeum variegatum* (L.) A.Juss.	變葉木		V	V
		草本	歸化			*Euphorbia cyathophora* Murr.	猩猩草	V		
		草本	歸化			*Euphorbia heterophylla* L.	白苞猩猩草		V	V
		草本	歸化			*Euphorbia hirta* (L.) Millsp.	大飛揚草	V	V	V
		草本	栽培			*Euphorbia milii* Ch. des Moulins	麒麟花		V	V
		草本	原生			*Euphorbia prostrata* (Ait.) Small	伏生大戟		V	V
		草本	歸化			*Euphorbia serpens* (H. B. & K.) Small	匍根大戟	V	V	V
		草本	特有			*Euphorbia taihsiensis* Chaw & Koutnik	臺西大戟	V		
		草本	原生			*Euphorbia thymifolia* (L.) Millsp.	千根草	V	V	V
		喬木	原生			*Macaranga tanarius* (L.) Muell.-Arg.	血桐	V	V	V
		草本	入侵			*Ricinus communis* L.	蓖麻	V	V	V
	葉下珠科	喬木	原生			*Bischofia javanica* Bl.	茄苳	V	V	V
		灌木	原生			*Breynia officinalis* Hemsley	紅仔珠		V	V
		草本	歸化			*Phyllanthus amarus* Schum. & Thonn.	小返魂	V	V	V

分類[1]	科名[2]	生長型[3]	區系[4]	紅皮書[5]	特稀有[6]	學名	中文名	環說[7]	監測[8]	
									10907	11007
		草本	原生			*Sauropus bacciforme* (L.) Webster	假葉下珠	V	V	V
	芸香科	喬木	原生			*Murraya paniculata* (L.) Jack.	月橘	V	V	V
	楝科	喬木	原生			*Melia azedarach* L.	楝	V	V	V
	漆樹科	喬木	栽培			*Mangifera indica* L.	芒果	V	V	V
		喬木	歸化			*Schinus terebinthifolius* Raddi	巴西胡椒木	V	V	V
	無患子科	草質藤本	歸化			*Cardiospermum halicacabum* L.	倒地鈴	V	V	V
		喬木	入侵			*Dimocarpus longan* Lour.	龍眼	V	V	V
	衛矛科	灌木	原生	CR		*Euonymus japonicus* Thunb.	日本衛矛		V	V
	葡萄科	木質藤本	原生			*Ampelopsis brevipedunculata* (Maxim.) Traut. var. *hancei* (Planch.) Re	漢氏山葡萄		V	V
		木質藤本	原生	NT		*Vitis thunbergii* Sieb. & Zucc.	細本葡萄	V		
	錦葵科	草本	原生			*Abutilon indicum* (L.) Sweet	冬葵子		V	V
		喬木	栽培			*Bombax malabarica* DC.	木棉	V	V	V
		喬木	原生	EN		*Heritiera littoralis* Dryand.	銀葉樹	V	V	V
		灌木	歸化			*Hibiscus rosa-sinensis* L.	朱槿	V	V	V
		喬木	原生			*Hibiscus tiliaceus* L.	黃槿	V	V	V
		草本	歸化			*Malvastrum coromandelianum* (L.) Garcke	賽葵		V	V
		灌木	原生			*Melochia corchorifolia* L.	野路葵	V		
		喬木	歸化			*Pachira macrocarpa* (Cham. & Schl.) Schl.	馬拉巴栗	V	V	V
		草本	原生			*Sida rhombifolia* L.	金午時花	V	V	V
	西番蓮科	草質藤本	入侵			*Passiflora foetida* L. var. *hispida* (DC. *ex* Triana & Planch.) Killip	毛西番蓮	V	V	V
		草質藤本	歸化			*Passiflora suberosa* L.	三角葉西番蓮	V	V	V
	檉柳科	喬木	歸化			*Tamarix chinensis* Lour.	檉柳	V	V	V

分類[1]	科名[2]	生長型[3]	區系[4]	紅皮書[5]	特稀有[6]	學名	中文名	環說[7]	監測[8]	
									10907	11007
	番木瓜科	喬木	歸化			*Carica papaya* L.	木瓜	V	V	V
	葫蘆科	草質藤本	栽培			*Benincasa hispida* (Thunb.) Cogn.	冬瓜	V		
		草質藤本	歸化			*Coccinia grandis* (L.) Voigt	紅瓜	V	V	V
		草質藤本	栽培			*Cucurbita moschata* (Duch.) Pori.	中國南瓜	V	V	V
		草質藤本	歸化			*Lagenaria siceraria* (Mol.) Standl.	扁蒲			V
		草質藤本	栽培			*Luffa cylindrica* (L.) M. Roem.	絲瓜	V	V	V
		草質藤本	歸化			*Melothria pendula* L.	垂果瓜	V	V	V
		草質藤本	歸化			*Momordica charantia* L. var. *abbreviata* Ser.	短角苦瓜	V	V	V
	千屈菜科	喬木	歸化			*Lagerstroemia indica* L.	紫薇		V	V
	桃金孃科	喬木	栽培			*Eucalyptus maculata* Hook. var. *citriodora* (Hook.) F. Muell.	檸檬桉		V	V
		喬木	栽培			*Melaleuca alternifolia* (Maiden et Betche) Cheel	澳洲茶樹		V	V
		喬木	栽培			*Melaleuca leucadendra* L.	白千層	V	V	V
		喬木	歸化			*Psidium guajava* L.	番石榴	V	V	V
		喬木	歸化			*Syzygium samarangense* (Blume) Merr. & Perry	蓮霧	V	V	V
	玉蕊科	喬木	原生	VU		*Barringtonia racemosa* (L.) Bl. *ex* DC.	水茄苳		V	V
	使君子科	喬木	原生	NT		*Lumnitzera racemosa* Willd.	欖李	V	V	V
		喬木	原生			*Terminalia catappa* L.	欖仁	V	V	V
		喬木	栽培			*Terminalia boivinii* Tul.	小葉欖仁	V	V	V
	柳葉菜科	草本	歸化			*Ludwigia decurrens* Walt.	翼莖水丁香	V		
		草本	歸化			*Ludwigia erecta* (L.) Hara	美洲水丁香	V		
		草本	原生			*Ludwigia octovalvis* (Jacq.) Raven	水丁香	V	V	V
		草本	入侵			*Oenothera laciniata* J. Hill	裂葉月見草	V	V	V
	五加科	草本	歸化			*Hydrocotyle verticillata* Thunberg	銅錢草			V

分類[1]	科名[2]	生長型[3]	區系[4]	紅[5]皮書	特稀有[6]	學名	中文名	環說[7]	監測[8]	
									10907	11007
	報春花科	灌木	歸化			*Ardisia squamulosa* Presl	春不老		V	V
	山欖科	喬木	原生			*Palaquium formosanum* Hayata	大葉山欖	V	V	V
		喬木	原生			*Pouteria obovata* (R. Brown) Pierre	山欖	V	V	V
	柿樹科	喬木	原生	NT		*Diospyros discolor* Willd.	毛柿	V		
		喬木	原生	VU		*Diospyros ferrea* (Willd.) Bakhuizen	象牙柿	V	V	V
	木犀科	灌木	栽培			*Jaminum sambac* (L.) Ait.	茉莉		V	V
		喬木	原生			*Ligustrum liukiuense* Koidz.	日本女貞	V	V	V
	夾竹桃科	喬木	歸化			*Alstonia scholaris* (L.) R. Br.	黑板樹	V	V	V
		灌木	歸化			*Catharanthus roseus* (L.) Don	長春花	V	V	V
		喬木	原生			*Cerbera manghas* L.	海檬果		V	V
		灌木	栽培			*Nerium oleander* L.	夾竹桃	V	V	V
		喬木	栽培			*Plumeria rubra* L. f. *acutifolia* (Poir.) wood. cv. ‘Gold’	雞蛋花	V	V	V
	茜草科	草本	原生			*Hedyotis corymbosa* (L.) Lam.	繖花龍吐珠	V	V	V
		灌木	栽培			*Ixora chinensis* Lam.	仙丹花			V
		喬木	原生			*Morinda citrifolia* L.	檄樹	V	V	V
		草質藤本	原生			*Paederia foetida* L.	雞屎藤	V	V	V
	旋花科	草質藤本	歸化	DD-P		*Cuscuta campestris* Yuncker	平原菟絲子	V	V	V
		草質藤本	入侵			*Ipomoea aquatica* Forsk.	甕菜	V		
		草質藤本	歸化			*Ipomoea batatas* (L.) Lam.	甘藷	V	V	V
		草質藤本	原生			*Ipomoea biflora* (L.) Persoon	白花牽牛	V		
		草質藤本	入侵			*Ipomoea cairica* (L.) Sweet	番仔藤	V	V	V
		草質藤本	歸化			*Ipomoea obscura* (L.) Ker-Gawl.	野牽牛	V	V	V
		草質藤本	原生			*Ipomoea pescaprae* (L.) R. Brown subsp. *brasiliensis* (L.) Ooststt.	馬鞍藤	V	V	V

分類[1]	科名[2]	生長型[3]	區系[4]	紅皮書[5]	特稀有[6]	學名	中文名	環說[7]	監測[8]	
									10907	11007
		草質藤本	歸化			*Ipomoea triloba* L.	紅花野牽牛	V	V	V
		草質藤本	原生			*Operculina turpethum* (L.) S. Manso	盒果藤			V
	紫草科	草本	歸化			*Heliotropium indicum* L.	大尾搖	V		
		喬木	原生			*Tournefortia argentea* L. f.	白水木	V	V	V
	馬鞭草科	灌木	歸化			*Duranta repens* L.	金露花	V	V	V
		灌木	入侵			*Lantana camara* L.	馬纓丹	V	V	V
	唇形科	灌木	原生			*Clerodendrum inerme* (L.) Gaertn.	苦林盤		V	V
		草本	歸化			*Ocimum basilicum* L.	羅勒	V	V	V
		草本	歸化			*Plectranthus amboinicus* Lour.	到手香	V		
	茄科	草本	栽培			*Capsicum annuum* L.	辣椒	V		
		草本	歸化			*Nicotiana plumbaginifolia* Viviani	皺葉煙草	V	V	V
		草本	歸化			*Physalis angulata* L.	燈籠草	V	V	V
		草本	歸化			*Solanum americanum* Miller	光果龍葵	V	V	V
		灌木	歸化			*Solanum diphyllum* L.	瑪瑙珠		V	V
		草本	栽培			*Solanum melongena* L.	茄子	V		
	紫葳科	灌木	栽培			*Stenolobium stans* (L.) Seem.	黃鐘花		V	V
	爵床科	草本	原生			*Dicliptera chinensis* (L.) Juss.	華九頭獅子草	V		
		草本	歸化			*Ruellia bittoniana* Leonard	翠蘆莉	V	V	V
		草本	歸化			*Asystasia gangetica* (L.) T. Anderson subsp. *gangetica* (L.) T. Anderson	赤道櫻草	V		
	車前科	草本	原生			*Bacopa monnieri* (L.) Wettst.	過長沙			V
	忍冬科	木質藤本	原生			*Lonicera japonica* Thunb.	忍冬			V
	五福花科	灌木	原生			*Viburnum odoratissimum* Ker	珊瑚樹		V	V
	草海桐科	灌木	原生			*Scaevola taccada* (Gaertner) Roxb.	草海桐	V	V	V

分類[1]	科名[2]	生長型[3]	區系[4]	紅皮書[5]	特稀有[6]	學名	中文名	環說[7]	監測[8]	
									10907	11007
	菊科	草本	入侵			*Ageratum houstonianum* Mill.	紫花藿香薊	V	V	V
		草本	原生			*Artemisia indica* Willd.	艾	V		
		草本	歸化			*Aster subulatus* Michaux var. *subulatus* (A. Gray) A. G. Jones	掃帚菊	V	V	V
		草本	入侵			*Bidens alba* (L.) DC. var. *radiata* (Sch. Bip.) Ballard *ex* T. E. Melchert	大花咸豐草	V	V	V
		草本	歸化			*Conyza bonariensis* (L.) Cronq.	美洲假蓬	V		
		草本	入侵			*Conyza canadensis* (L.) Cronq.	加拿大蓬	V	V	V
		草本	入侵			*Conyza sumatrensis* (Retz.) Walker	野茼蒿	V	V	V
		草本	歸化			*Cosmos bipinnatus* Cav.	大波斯菊		V	V
		草本	原生	VU		*Crossostephium chinense* (L.) Makino	蘄艾	V		
		草本	原生			*Eclipta prostrata* (L.) L.	鱧腸	V	V	V
		草本	原生			*Emilia sonchifolia* (L.) DC. var. *javanica* (Burm. f.) Mattfeld	紫背草	V	V	V
		草本	原生			*Gnaphalium luteoalbum* L. subsp. *affine (*D. Don) Koster	鼠麴草	V		
		草本	歸化			*Gnaphalium pensylvanicum* Willd.	匙葉鼠麴草	V		
		草本	栽培			*Helianthus annuus* L.	向日葵		V	V
		草本	原生			*Ixeris chinensis* (Thunb.) Nakai	兔仔菜		V	V
		灌木	原生			*Pluchea indica* (L.) Less.	鯽魚膽	V	V	V
		草本	原生	VU		*Pluchea pteropoda* Hemsl.	光梗闊苞菊		V	V
		草本	原生			*Pterocypsela indica* (L.) C. Shih	鵝仔草	V	V	V
		草本	歸化			*Sonchus asper* (L.) Hill	鬼苦苣菜		V	V
		草本	歸化			*Sonchus oleraceus* L.	苦滇菜	V	V	V
		草本	入侵			*Tridax procumbens* L.	長柄菊	V	V	V

分類[1]	科名[2]	生長型[3]	區系[4]	紅皮書[5]	特稀有[6]	學名	中文名	環說[7]	監測[8]	
									10907	11007
		草本	歸化			*Vernonia amygdalina* Delile	扁桃葉斑鳩菊	V	V	V
		草本	原生			*Vernonia cinerea* (L.) Less.	一枝香	V	V	V
		草本	原生			*Wedelia biflora* (L.) DC.	雙花蟛蜞菊	V	V	V
		草本	歸化			*Wedelia trilobata* (L.) Hitchc.	南美蟛蜞菊	V	V	V
單子葉植物	石蒜科	草本	栽培			*Allium cepa* L.	洋蔥		V	V
		草本	栽培			*Allium fistulosum* L.	蔥	V	V	V
		草本	栽培			*Allium sativum* L.	大蒜	V	V	
		草本	栽培			*Allium tuberosum* Rottl. *ex* K. Spreng.	韭菜	V		
		草本	原生			*Crinum asiaticum* L.	文珠蘭	V	V	V
	天門冬科	草本	栽培			*Asparagus officinalis* L.	蘆筍		V	
	百合科	草本	栽培			*Aloe vera* (L.) Webb. var. *chinensis* Haw.	蘆薈		V	V
	龍舌蘭科	草本	入侵			*Agave sisalana* (Engelm) Perrier *ex* Engelm.	瓊麻		V	V
	假葉樹科	灌木	栽培			*Dracaena fragrans* (L.) Ker-Gawl.	香龍血樹	V		
	鴨跖草科	草本	栽培			*Rhoeo spathacea* (Sw.) Stearn	蚌蘭		V	V
		草本	歸化			*Setcreasea purpurea* Boom	紫錦草		V	V
	莎草科	草本	歸化			*Cyperus alternifolius* L. subsp. *flabelliformis* (Rottb.) Kük.	風車草		V	V
		草本	歸化			*Cyperus difformis* L.	異花莎草	V		
		草本	歸化			*Cyperus eragrostis* Lam.	頭穗莎草			V
		草本	原生			*Cyperus iria* L.	碎米莎草	V		
		草本	原生			*Cyperus rotundus* L.	香附子	V	V	V
		草本	原生			*Fimbristylis cymosa* R. Br.	乾溝飄拂草	V		
		草本	原生			*Fimbristylis dichotoma* (L.) Vahl	竹子飄拂草		V	V

分類[1]	科名[2]	生長型[3]	區系[4]	紅皮書[5]	特稀有[6]	學名	中文名	環說[7]	監測[8]	
									10907	11007
		草本	原生			*Fimbristylis ferruginea* (L.) Vahl var. *anpinensis* (Hayata) H.Y. Liu	安平飄拂草	V		
		草本	原生			*Fimbristylis ovata* (Burm. f.) J. Kern	卵形飄拂草	V		
		草本	原生			*Pycreus polystachyos* (Rottb.) P. Beauv.	多枝扁莎	V	V	V
	禾本科	喬木	栽培			*Bambusa oldhamii* Munro	綠竹	V	V	V
		草本	原生			*Bothriochloa glabra* (Roxb.) A. Camus	歧穗臭根子草	V	V	V
		草本	入侵			*Brachiaria mutica* (Forssk.) Stapf	巴拉草	V	V	V
		草本	原生			*Brachiaria subquadripara* (Trin.) Hitchc.	四生臂形草	V	V	V
		草本	歸化			*Cenchrus echinatus* L.	蒺藜草	V	V	V
		草本	歸化			*Chloris barbata* Sw.	孟仁草	V	V	V
		草本	原生	NT		*Chloris formosana* (Honda) Keng	臺灣虎尾草	V	V	V
		草本	原生			*Cynodon dactylon* (L.) Pers.	狗牙根	V	V	V
		草本	歸化			*Cynodon nlemfuensis* Vanderyst	長穎星草	V	V	V
		草本	原生			*Dactyloctenium aegyptium* (L.) P. Beauv.	龍爪茅	V	V	V
		草本	歸化			*Dichanthium annulatum* (Forsk.) Stapf	雙花草	V	V	V
		草本	原生			*Digitaria ciliaris* (Retz.) Koeler	升馬唐	V	V	V
		草本	原生	EN		*Digitaria heterantha* (Hook. f.) Merr.	粗穗馬唐		V	V
		草本	原生			*Digitaria radicosa* (J. Presl) Miq.	小馬唐	V		
		草本	歸化			*Digitaria sanguinalis* (L.) Scop.	馬唐		V	V
		草本	原生			*Digitaria setigera* Roth	短穎馬唐	V		
		草本	原生			*Leptochloa fusca* (L.) P. Beauv.	雙稃草	V		
		草本	原生			*Echinochloa colona* (L.) Link	芒稷	V	V	V
		草本	原生			*Echinochloa crus-galli* (L.) P. Beauv.	稗	V	V	V
		草本	原生			*Eleusine indica* (L.) Gaertn.	牛筋草	V	V	V

分類[1]	科名[2]	生長型[3]	區系[4]	紅皮書[5]	特稀有[6]	學名	中文名	環說[7]	監測[8]	
									10907	11007
		草本	原生			*Eragrostis amabilis* (L.) Wight & Arn. *ex* Nees	鯽魚草	V	V	V
		草本	原生			*Eriochloa procera* (Retz.) C. E. Hubb.	高野黍	V	V	V
		草本	原生			*Imperata cylindrica* (L.) P. Beauv. var. *major* (Nees) C. E. Hubb. *ex* Hubb. & Vaughan	白茅	V	V	V
		草本	原生			*Leptochloa chinensis* (L.) Nees	千金子	V		
		草本	原生			*Leptochloa panicea* (Retz.) Ohwi	蟣子草	V		
		草本	入侵			*Melinis repens* (Willd.) C. E. Hubb.	紅毛草	V	V	V
		草本	栽培			*Oryza sativa* L.	稻子	V	V	V
		草本	入侵			*Panicum maximum* Jacq.	大黍	V	V	V
		草本	入侵			*Panicum repens* L.	舖地黍	V	V	V
		草本	原生			*Paspalum orbiculare* G. Forst.	圓果雀稗	V	V	V
		草本	原生			*Paspalum vaginatum* Sw.	海雀稗	V	V	V
		草本	入侵			*Pennisetum purpureum* Schumach.	象草	V	V	V
		草本	原生			*Phragmites australis* (Cav.) Trin *ex* Steud.	蘆葦	V	V	V
		草本	原生			*Saccharum spontaneum* L.	甜根子草	V	V	V
		草本	栽培			*Saccharum sinense* L.	中國竹蔗		V	V
		草本	原生			*Setaria verticillata* (L.) P. Beauv.	倒刺狗尾草	V	V	V
		草本	歸化			*Sorghum halepense* (L.) Pers.	詹森草		V	V
		草本	原生			*Spinifex littoreus* (Burm. F.) Merr.	濱刺草	V	V	V
		草本	原生			*Sporobolus virginicus* (L.) Kunth	鹽地鼠尾粟	V	V	V
		草本	栽培			*Zea mays* L.	玉米	V	V	V
		草本	原生			*Zoysia matrella* (L.) Merr.	馬尼拉芝	V	V	V
		草本	原生			*Zoysia sinica* Hance	中華結縷草		V	V
	棕櫚科	喬木	栽培			*Areca catechu* L.	檳榔	V	V	V

分類[1]	科名[2]	生長型[3]	區系[4]	紅皮書[5]	特稀有[6]	學名	中文名	環說[7]	監測[8]	
									10907	11007
		灌木	栽培			*Chrysalidocarpus lutescens* (Bory.) H. A. Wendl.	黃椰子		V	V
		喬木	栽培			*Cocos nucifera* L.	可可椰子			V
		喬木	原生	VU		*Livistona chinensis* R. Br. var. *subglobosa* (Mart.) Becc.	蒲葵	V	V	V
		喬木	栽培			*Mascarena lagenicaulis* (Mart.) Bailey	酒瓶椰子		V	V
		喬木	栽培			*Phoenix dactylifera* L.	中東海棗		V	V
		喬木	原生			*Phoenix hanceana* Naudin	臺灣海棗	V	V	V
		喬木	栽培			*Phoenix humilis* Royle var. *loureiri* (Kunth) becc.	羅比親王海棗	V	V	V
		喬木	栽培			*Phoenix sylvestris* (L.) Roxb.	銀海棗	V		
	天南星科	草本	歸化			*Colocasia esculenta* (L.) Schott	芋	V	V	V
		草質藤本	歸化			*Epipremnum aureum* (L.) Engl.	黃金葛		V	V
		草本	栽培			*Zamioculcas zamiifolia* (Lodd.) Engl.	金錢樹		V	V
	露兜樹科	喬木	原生			*Pandanus odoratissimus* L. f.	林投	V	V	V
	芭蕉科	草本	栽培			*Musa sapientum* L.	香蕉	V	V	V
	薑科	草本	原生			*Alpinia zerumbet* (Pers.) B. L. Burtt & R. M. Smith	月桃	V	V	V
	美人蕉科	草本	歸化			*Canna* × *generalis* Bailey	大花美人蕉		V	V
		草本	歸化			*Canna indica* L. var. *orientalis* (Roscoe) Hook. f.	美人蕉		V	V

註 1.「分類」欄顯示植物之高階分類群，可分為蕨類植物、裸子植物、單子葉植物及雙子葉植物。

註 2.「科名」、「學名」及「中文名」欄分別顯示植物分類之中文科名、拉丁文學名及中文俗名。

註 3.「生長型」欄顯示植物之生長（生活）類型，可分為喬木、灌木、木質藤本、草質藤本及草本。

註 4.「區系」欄顯示植物區位屬性，可分為原生（種）、歸化（種）及栽培（種）；原生之臺灣地區特有物種為特有（種），歸化之外來入侵物種為入侵（種）。詳細區分依據請參閱調查方法中相關參考文獻。

註 5.「紅皮書」欄顯示臺灣植物紅皮書編輯委員會（2017）中的物種受威脅等級，物種評估等級分為滅絕（Extinct, EX）、野外滅絕（Extinct in the Wild, EW）、區域滅絕（Regional Extinct, RE）、極危（Ritically Endangered, CR）、瀕危（Endangered, EN）、易危（Vulnerable, VU）、接近受脅（Near Threatened, NT）、暫無危機（Least Concern, LC）、資料缺乏（Data Deficient, DD）、不適用（Not Applicable, NA）和未評估（Not Evaluated, NE）等 11 級。其中極危（CR）、瀕危（EN）和易危（VU）屬國家受威脅（National Threatened）之野生維管束植物，另接近受脅（NT）已很接近或未來可能達到易危類別時，故皆於名錄中呈現。

註 6.「特稀有」欄顯示行政院環境保護署（2002）中之特稀有植物分級，按稀有程度區分為第一至第四級，並以第一級最具保育迫切性；另註明文資法公告之珍貴稀有植物。

註 7.「環說」欄顯示環說階段內的植物名錄，「V」表記錄物種。

註 8.「監測」欄顯示調查範圍其當季的植物名錄，「V」表記錄物種。

(二)動物

1.鳥類

目名	科名	中文名	學名	特有性[1]	保育[2]等級	臺灣[3]遷移習性	環說時期[4]	陸域施工期間監測			
								10907	11007		
									選定上岸陸纜路線	非選定上岸陸纜路線	總計
雀形目	八哥科	白尾八哥	*Acridotheres javanicus*			引進種	*	56	28	25	53
		家八哥	*Acridotheres tristis*			引進種	*	36	17	21	38
		八哥	*Acridotheres cristatellus*	特亞	II	留	*				0
	伯勞科	紅尾伯勞	*Lanius cristatus*		III	冬,過	*				0
		棕背伯勞	*Lanius schach*			留	*	@			0
	卷尾科	大卷尾	*Dicrurus macrocercus*	特亞		留,過	*	26	8	10	18
	扇尾鶯科	褐頭鷦鶯	*Prinia inornata*	特亞		留	*	28	17	16	33
		黃頭扇尾鶯	*Cisticola exilis*	特亞		留	*	15	6	6	12
		灰頭鷦鶯	*Prinia flaviventris*			留	*	14	9	9	18
		棕扇尾鶯	*Cisticola juncidis*			留	*	6	8	6	14
	麻雀科	麻雀	*Passer montanus*			留	*	112	102	117	219
	燕科	洋燕	*Hirundo tahitica*			留	*	28	18	16	34
		家燕	*Hirundo rustica*			夏,冬,過	*	26	15	27	42
		棕沙燕	*Riparia chinensis*			留	*	24		5	5
		赤腰燕	*Cecropis striolata*			留	*	17	5	7	12
	繡眼科	斯氏繡眼	*Zosterops simplex*			留	*	58	27	31	58
	鵯科	白頭翁	*Pycnonotus sinensis*	特亞		留	*	57	30,@	23	53
	鶺鴒科	白鶺鴒	*Motacilla alba*			留,冬	*		2	3	5
		東方黃鶺鴒	*Motacilla tschutschensis*			冬,過	*				0
		大花鷚	*Anthus richardi*			冬	*				0
		赤喉鷚	*Anthus cervinus*			冬	*				0
	鶲科	黃尾鴝	*Phoenicurus auroreus*			冬	*				0
		藍磯鶇	*Monticola solitarius*			留,冬	*		1		1
		灰斑鶲	*Muscicapa griseisticta*			過	*				0
		鵲鴝	*Copsychus saularis*			引進種	*	5,@	4,@	3	7
		野鴝	*Calliope calliope*			冬,過	*				0
	百靈科	小雲雀	*Alauda gulgula*			留		11	2	4	6
	梅花雀科	斑文鳥	*Lonchura punctulata*			留	*	27	14	19	33
	柳鶯科	極北柳鶯	*Phylloscopus borealis*			冬	*				0

目名	科名	中文名	學名	特有性[1]	保育[2]等級	臺灣[3]遷移習性	環說時期[4]	陸域施工期間監測			
								10907	11007		
									選定上岸陸纜路線	非選定上岸陸纜路線	總計
		黃眉柳鶯	Phylloscopus inornatus			冬	*				0
	王鶲科	黑枕藍鶲	Hypothymis azurea	特亞		留	*				0
	樹鶯科	遠東樹鶯	Horornis canturians			冬	*				0
	畫眉科	小彎嘴	Pomatorhinus musicus	特有		留	*	2		5	5
		山紅頭	Cyanoderma ruficeps	特亞		留		2			0
	鶇科	白腹鶇	Turdus pallidus			冬	*				0
	鵐科	黑臉鵐	Emberiza spodocephala			冬	*				0
	鴉科	樹鵲	Dendrocitta formosae	特亞		留				5	5
		喜鵲	Pica serica			引進種			3	2	5
	鶯科	粉紅鸚嘴	Sinosuthora webbiana	特亞		留	*	6	12		12
鴴形目	長腳鷸科	高蹺鴴	Himantopus himantopus			留,冬	*	88	24	35	59
		反嘴鴴	Recurvirostra avosetta			冬			26	12	38
	鷸科	青足鷸	Tringa nebularia			冬	*	17	4	3	7
		磯鷸	Actitis hypoleucos			冬	*	5	2	1	3
		赤足鷸	Tringa totanus			冬	*	37	16	11	27
		小青足鷸	Tringa stagnatilis			冬,過	*		4	7	11
		鷹斑鷸	Tringa glareola			冬,過	*				0
		長趾濱鷸	Calidris subminuta			冬	*	17	9	5	14
		紅胸濱鷸	Calidris ruficollis			冬	*		11	21	32
		彎嘴濱鷸	Calidris ferruginea			冬,過		76	6	13	19
		翻石鷸	Arenaria interpres			冬,過				2	2
	鷗科	小燕鷗	Sternula albifrons		II	留,夏		12	9	16	25
		紅嘴鷗	Chroicocephalus ridibundus			冬	*				0
		裏海燕鷗	Hydroprogne caspia			冬	*				0
		黑腹燕鷗	Chlidonias hybrida			冬,過	*		4	4	8
	鴴科	東方環頸鴴	Charadrius alexandrinus			留,冬	*	41	34	23	57
		小環頸鴴	Charadrius dubius			留,冬	*	37	12	7	19
		太平洋金斑鴴	Pluvialis fulva			冬	*		2	1	3
		小辮鴴	Vanellus vanellus			冬	*				0
		鐵嘴鴴	Charadrius leschenaultii			冬,過		9	9	4	13
		蒙古鴴	Charadrius mongolus			冬,過		19	14	19	33

目名	科名	中文名	學名	特有性[1]	保育[2]等級	臺灣[3]遷移習性	環說時期[4]	陸域施工期間監測			
								10907	11007		
									選定上岸陸纜路線	非選定上岸陸纜路線	總計
	三趾鶉科	棕三趾鶉	Turnix suscitator	特亞		留	*	3	3	2	5
	燕鴴科	燕鴴	Glareola maldivarum		III	夏,過	*	2			0
	彩鷸科	彩鷸	Rostratula benghalensis		II	留		1			0
鴿形目	鳩鴿科	紅鳩	Streptopelia tranquebarica			留	*	71	31,@	34	65
		野鴿	Columba livia			引進種	*	27	11	12	23
		珠頸斑鳩	Streptopelia chinensis			留	*	28,@	33	8	41
鵜形目	鷺科	小白鷺	Egretta garzetta			留,夏,冬,過	*	101	26	76	102
		夜鷺	Nycticorax nycticorax			留,冬,過	*	30	11	9	20
		黃頭鷺	Bubulcus ibis			留,夏,冬,過	*	50,@	56	20	76
		大白鷺	Ardea alba			留,冬	*	18	5	12	17
		蒼鷺	Ardea cinerea			冬	*				0
		中白鷺	Ardea intermedia			夏,冬	*	6	5	4	9
	鸚科	埃及聖鸚	Threskiornis aethiopicus			引進種	*		3	4	7
鶴形目	秧雞科	紅冠水雞	Gallinula chloropus			留	*	11	9	9	18
		灰胸秧雞	Lewinia striata	特亞		留	*				0
		緋秧雞	Zapornia fusca			留	*	2		1	1
		白腹秧雞	Amaurornis phoenicurus			留		6	4	2	6
鴴形目	鸻鴴科	小鸻鴴	Tachybaptus ruficollis			留,冬	*	10	5	3	8
鷹形目	鷹科	黑翅鳶	Elanus caeruleus		II	留	*		1		1
隼形目	隼科	紅隼	Falco tinnunculus		II	冬	*				0
		遊隼	Falco peregrinus		II	留,冬,過	*				0
佛法僧目	翠鳥科	翠鳥	Alcedo atthis			留,過	*	6	2	3	5
夜鷹目	夜鷹科	南亞夜鷹	Caprimulgus affinis	特亞		留		15	5	4	9
鵑形目	杜鵑科	番鵑	Centropus bengalensis			留	*			2	2
雁形目	雁鴨科	尖尾鴨	Anas acuta			冬	*				0
		小水鴨	Anas crecca			冬	*				0
雨燕目	雨燕科	小雨燕	Apus nipalensis	特亞		留	*	15			0
鴷形目	啄木鳥科	小啄木	Yungipicus canicapillus			留	*				0
總計（隻次）							-	1,316	724	749	1,473
歧異度指數								3.48	3.47	3.44	3.50
均勻度指數								0.89	0.88	0.86	0.86

註 1.「特有」表臺灣地區特有種、「特亞」表臺灣地區特有亞種。
註 2.「II」表珍貴稀有保育類野生動物、「III」表其他應予保育之野生動物。
註 3.「留」表留鳥、「冬」表冬候鳥、「夏」表夏候鳥、「過」表過境鳥、「引進種」表引進之外來種。
註 4.「*」表環說階段有記錄其物種、「-」表無法計算、「@」表以紅外線自動相機記錄。

2.兩棲類

目名	科名	中文名	學名	特有性	保育等級	環說時期[註]	陸域施工期間監測			
							10907	11007		
								選定上岸陸纜路線	非選定上岸陸纜路線	總計
無尾目	叉舌蛙科	澤蛙	*Fejervarya limnocharis*			*	34	6	5	11
		虎皮蛙	*Hoplobatrachus rugulosus*				4			0
	狹口蛙科	小雨蛙	*Microhyla fissipes*			*	12			0
	蟾蜍科	黑眶蟾蜍	*Duttaphrynus melanostictus*			*	8	3	4	7
	赤蛙科	貢德氏赤蛙	*Hylarana guentheri*				7			0
總計（隻次）						-	65	9	9	18
歧異度指數							1.32	0.64	0.69	0.67
均勻度指數							0.82	0.92	0.99	0.96

註.「*」表環說階段有記錄其物種、「-」表無法計算。

3.爬蟲類

目名	科名	中文名	學名	特有性[1]	保育等級	環說時期[2]	陸域施工期間監測			
							10907	11007		
								選定上岸陸纜路線	非選定上岸陸纜路線	總計
有鱗目	壁虎科	無疣蝎虎	*Hemidactylus bowringii*			*	24	4	5	9
		疣尾蝎虎	*Hemidactylus frenatus*			*	8	11	15	26
	石龍子科	印度蜓蜥	*Sphenomorphus indicus*				2		4	4
		中國石龍子臺灣亞種	*Plestiodon chinensis formosensis*	特有		*				0
		長尾真稜蜥	*Eutropis longicaudata*			*	5		3	3
	正蜥科	蓬萊草蜥	*Takydromus stejnegeri*	特有		*				0
		臺灣草蜥	*Takydromus formosanus*	特有		*				0
	黃頷蛇科	王錦蛇	*Elaphe carinata*			*				0
	蝙蝠蛇科	雨傘節	*Bungarus multicinctus*			*				0
	飛蜥科	斯文豪氏攀蜥	*Diploderma swinhonis*	特有		*	3	2		2
龜鱉目	地龜科	斑龜	*Mauremys sinensis*			*				0
總計（隻次）						-	42	17	27	44
歧異度指數							1.22	0.87	1.17	1.18
均勻度指數							0.76	0.80	0.84	0.73

註 1.「特有」表臺灣地區特有種、「外來」表外來物種。
註 2.「*」表環說階段有記錄其物種、「-」表無法計算。

4.蝶類

目名	科名	中文名	學名	特有性	保育等級	環說時期[註]	陸域施工期間監測			
							10907	11007		
								選定上岸陸纜路線	非選定上岸陸纜路線	總計
鱗翅目	粉蝶科	白粉蝶	*Pieris rapae crucivora*			*	21	17	12	29
		亮色黃蝶	*Eurema blanda arsakia*			*	22	5	5	10
		遷粉蝶	*Catopsilia pomona*			*	4	6	2	8
		纖粉蝶	*Leptosia nina niobe*					6	6	12
		緣點白粉蝶	*Pieris canidia*				11	4	6	10
		尖粉蝶	*Appias albina semperi*				6			0
	蛺蝶科	豆環蛺蝶	*Neptis hylas luculenta*			*	5	3	3	6
		旖斑蝶	*Ideopsis similis*						4	4
		異紋紫斑蝶	*Euploea mulciber barsine*					4		4
		藍紋鋸眼蝶	*Elymnias hypermnestra hainana*				5	2	3	5
		黃鉤蛺蝶	*Polygonia c-aureum lunulata*				10	2	4	6
		幻蛺蝶	*Hypolimnas bolina kezia*				4	3		3
		雌擬幻蛺蝶	*Hypolimnas misippus*			*				0
	灰蝶科	藍灰蝶	*Zizeeria maha okinawana*			*	18	13	9	22
		豆波灰蝶	*Lampides boeticus*			*	5	7	4	11
		折列藍灰蝶	*Zizina otis riukuensis*			*		2		2
		淡青雅波灰蝶	*Jamides alecto dromicus*			*		4		4
		莧藍灰蝶	*Zizeeria karsandra*			*				0
	弄蝶科	禾弄蝶	*Borbo cinnara*				6			0
總計（隻次）						-	117	78	58	136
歧異度指數							2.28	2.41	2.27	2.45
均勻度指數							0.92	0.91	0.95	0.90

註.「*」表環說階段有記錄其物種、「-」表無法計算。

5.哺乳類

目名	科名	中文名	學名	特有性[1]	保育等級	環說時期[2]	陸域施工期間監測			
						10907	11007	11007		
								選定上岸陸纜路線	非選定上岸陸纜路線	總計
嚙齒目	鼠科	溝鼠	Rattus norvegicus				3	1	1	2
		鬼鼠	Bandicota indica			*	1			0
		小黃腹鼠	Rattus losea			*	1			0
		田鼷鼠	Mus caroli			*				0
		赤背條鼠	Apodemus agrarius			*				0
		家鼷鼠	Mus musculus			*				0
	松鼠科	赤腹松鼠	Callosciurus erythraeus thaiwanensis	特有		*	5	4,@		4
鼩形目	尖鼠科	臭鼩	Suncus murinus			*	2	2	1	3
食肉目	靈貓科	白鼻心	Paguma larvata taivana	特有		*	@			0
翼手目	蝙蝠科	東亞摺翅蝠	Miniopterus fuliginosus			*	#			0
		東亞家蝠	Pipistrellus abramus			*	#	15,#	12	27
		高頭蝠	Scotophilus kuhlii			*	#			0
		崛川氏棕蝠	Eptesicus serotinus horikawai	特有		*	#			0
		長尾鼠耳蝠	Myotis frater			*				0
		長趾鼠耳蝠	Myotis secundus	特有		*				0
		臺灣管鼻蝠	Murina puta	特有		*				0
		絨山蝠	Nyctalus plancyi velutinus			*				0
兔形目	兔科	臺灣野兔	Lepus sinensis formosus	特有			@	@		0
總計（隻次）						-	12	22	14	36
歧異度指數							1.42	0.93	0.51	0.83
均勻度指數							0.88	0.67	0.46	0.60

註 1.「特有」表臺灣地區特有種。
註 2.「*」表環說階段有記錄其物種、「@」表以紅外線自動相機記錄、「#」表以蝙蝠偵測器記錄、「-」表無法計算。