

雲林離岸風力發電廠興建計畫

環境監測工作

海域施工前第八季次(108年12~109年2月)暨

陸域施工期間第五季次(109年1月~3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

本計畫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」環境監測計畫辦理。監測計畫後經「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)」(107 年 12 月 11 日環署綜字第 1070100406 號函備查)，以及「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」(109 年 1 月 3 日環署綜字第 1080100460 號函備查)兩次變更，由本公司據以執行。

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 106 年 7 月 27 日環保署專案小組初審會議後，增加之施工前監測計畫，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，本計畫將賡續遵照環評核定監測計畫內容執行相關監測工作。

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 107 年 3 月起執行本計畫海域施工前環境監測工作，另自 108 年 1 月起本計畫陸域工程開始施作，故同時執行陸域施工期間環境監測工作，並依規定編撰環境監測報告。

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)海域施工前

| 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 |
|------|------|------------|--|--|--|------------|
| 鳥類生態 | 雷達監測 | 風場範圍和上岸點附近 | 調查時將雷達系統架設於船舶上，並於風場範圍之合適處進行連續監測，記錄風場範圍及上岸點附近海岸附近之雷達回波，以判斷鳥類活動情形。 | 108.12.09~10 108.12.21~22 108.12.22~23 109.01.05~06 109.02.10~11 | <p>本季共執行 5 次雷達水平及垂直掃描調查，水平調查飛行軌跡共記錄 262 筆資料(日間 178 筆、夜間 84 筆)，垂直雷達調查共記錄 3,906 筆(日間 815 筆、夜間 3,091 筆)。</p> <p>1. 飛行方向 主要的飛行方向為朝向南方飛行，佔所有記錄軌跡的 19.8%，其次為朝南南西方佔 16.0%。在日間及夜間呈現有略為不同趨勢，日間飛行方向以朝南南西方，及北方至北北東方為主，夜間則是以朝向南方為主。</p> <p>2. 飛行高度 主要飛行高度為 200 公尺以上高度之空域，佔總紀錄筆數的 36.8%。日間及夜間趨勢略有差異，日間以 50-100 公尺空域記錄最多，佔 26.1%，夜間則以 200 公尺以上為主要利用空域，佔 41.0%。</p> <p>3. 飛行活動時間 垂直雷達調查結果，以夜間記錄到較多鳥類飛行活動，佔垂直雷達總記錄筆數 79.1%。 水平雷達本季調查則是以日間記錄較多鳥類飛行活動，日間水平雷達記錄佔 67.9%。</p> | 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 |
|------|----------|-------|---|---|---|------------|
| 鳥類生態 | 衛星繫放追蹤調查 | 雲林縣海岸 | 於鳥類目標物種常出沒地點架設走入式之籠式陷阱或架設霧網捕捉。捕獲個體將會進行拍照，測量型質，並依據鳥類體重以繫繩背負不同型號的衛星發報器後繫放，以可獲得鳥類之 GPS 座標、飛行高度、方位、飛行速度以及剩餘電力等資訊。 | 108.12.23 (繫放1隻灰斑鵠) 108.12.24 (繫放1隻灰斑鵠、1隻斑尾鷗) 108.12.26 (繫放1隻灰斑鵠) 109.01.09 (繫放2隻鷗鷺) 109.01.20 (繫放2隻尖尾鴨) 109.01.31 (繫放5隻尖尾鴨) 109.02.11 (繫放1隻尖尾鴨) | 本季共成功繫放 3 隻灰斑鵠、1 隻斑尾鷗、8 隻尖尾鴨、2 隻鷗鷺，加上前三季繫放追蹤中 7 隻大白鷺、1 隻中白鷺、5 隻反嘴鵠、1 隻灰斑鵠及 2 隻尖尾鴨，本計畫共累積繫放 30 隻追蹤個體。追蹤結果概述如下： 1.大白鷺 共繫放 7 隻大白鷺，尚有 4 隻大白鷺追蹤個體持續追蹤中，主要都在口湖沿海養殖池一帶活動。 2.中白鷺 共繫放 1 隻中白鷺，其 11 月 10 日夜間 9 點多於台東太麻里一帶出海，出海後轉向西南方朝菲律賓方向前進。 3.反嘴鵠 共繫放 5 隻反嘴鵠，尚有的 4 隻反嘴鵠個體，持續追蹤中。主要活動於口湖沿海養殖池、鰲鼓濕地與嘉義東石沿海灘地。 4.尖尾鴨 共繫放 10 隻尖尾鴨，並持續追蹤當中，其中有 3 隻個體(代號 G05503、G05574、G05575)啟程遷移。代號 G05503 109 年 3 月 9 日從嘉義鰲鼓溼地展開遷移，3 月 10 日下午抵達中國溫州市沿海灘地；代號 G05574 109 年 3 月 7 日從嘉義鰲鼓溼地展開遷移，在濁水溪出海口一帶出海，3 月 8 日下午抵達中國溫州市沿海灘地；代號 G05575 109 年 3 月 9 日 16 | 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 |
|------|--------|----------------|--|---|---|------------|
| | | | | | <p>從嘉義鰲鼓溼地展開遷移，由於在 20:00 後才進入每 10 分鐘定位一次的模式，並無法確知該個體的實際出海路徑。海上路徑在台灣東北方海域呈現一個急轉彎，在 3 月 10 日下午抵達中國台州市沿海灘地。</p> <p>5.灰斑鴿 繫放 4 隻灰斑鴿，尚有的 3 隻灰斑鴿個體持續追蹤中。主要活動於口湖或麥寮沿海養殖池與灘地，以及彰化芳苑、大城沿海的養殖池與灘地。</p> <p>6.斑尾鷗 共繫放 1 隻斑尾鷗，追蹤期間主要活動於麥寮沿海養殖池與灘地，以及彰化芳苑、大城沿海的養殖池與灘地。</p> <p>7.鷗鷺 共繫放 2 隻鷗鷺，其中 1 隻 109 年 3 月 18 日早上約 6:00 從嘉義鰲鼓溼地展開遷移，當日上午 10:50 抵達中國福州市沿海。另 1 隻繫放前發報器測試正常，然而在野放後無法順利回傳資料，待持續觀察。</p> | |
| 鯨豚生態 | 水下聲學調查 | 水下聲學監測測站共計 5 站 | 採用底碇式水下聲學紀錄器 SM2M (Wildlife Acoustics, U.S.A.)，搭配標準型水下麥克風(靈敏度為-164 dB re 1V/ μ Pa,動態範圍 | YW-1 109.02.26 (儀器佈放) 109.03.12 (儀器回收) YW-2、 | <p>1.哨叫聲偵測 本季總平均哨叫聲偵測次數每小時為 17.63 次。哨叫聲偵測次數以 YW-2 最多，平均每小時 40.36 次；YW-4 最少，平均每小時 5.17 次。綜合本季各量測點位偵測到哨叫聲日夜及潮汐分佈，哨叫聲時間分佈，多落在日出後至日落前，</p> | 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 |
|------|------|------|--|--|--|------------|
| | | | 為 78 dB ~ 240 dB SPL), 進行連續 24 小時量測。 | YW-3 109.02.12 (儀器佈放) 109.02.29 (儀器回收) YW-4 109.02.13 (儀器佈放) 109.03.01 (儀器回收) YW-5 109.02.11 (儀器佈放) 109.02.29 (儀器回收) | 潮汐則無明顯分布趨勢。 2.喀搭聲偵測 本季總平均喀搭聲偵測次數每小時為 17.77 次。咖搭聲偵測次數以 YW-3 最多, 平均每小時 50.75 次, YW-4 及 YW-1 最少, 平均分別為每小時 3.27 及 1.84 次。綜合本季各量測點位偵測到喀搭聲日夜及潮汐分佈, 未有明顯分佈趨勢。 | |
| 鯨豚生態 | 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。當遇見海豚時, 記錄最初發現海豚的位置與角度、離船距離及船隻的角度, 並視情形慢慢接近海豚群體, 記錄接近點的經緯度 | 108.12.10 108.12.16 108.12.17 108.12.29 109.01.03 109.02.25 109.02.26 | 本季共完成 7 趟調查, 其中 12 月 4 趟, 1 月 1 趟及 2 月 2 趟, 合計調查總時數 50.55 小時, 總里程 968.3 公里, 穿越線上時數 26.05 小時, 穿越線上里程 430.2 公里。 本季調查其中於 1 月 3 日有 1 趟次於風場內目擊一群次 8 隻瓶鼻海豚, 穿越線上目擊率為 0.23 群次/百公里, 0.38 群次/十小時, 趟次目擊率 0.14。該次目擊之瓶鼻海豚, 其行為研判可能是在游走(travelling)。 | 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 |
|------|---------|----------|-----------------------------------|---------------------|--|------------|
| | | | 位置，估算海豚群體隻數、觀察海豚行為，及蒐集相關環境因子資料。 | | | |
| 文化資產 | 水下文化層判釋 | 每部風機鑽孔取樣 | 委請考古人員進行水下文化層判釋 | 109.12.09~10 | 經檢視 80 處樣本資料(深度介於 0-10 公尺)，樣本資料中均未發現任何疑似考古遺物。樣本資料均屬海相沉積，沉積物以灰黑色粉細砂為主，其間夾雜細小的貝殼碎屑。 | 調查期間無異常情形。 |
| 地形監測 | 海底地形 | 海底地形 | 在測量船上安裝 Odom Hydrotrac 單音束測深儀進行量測 | 108.08.12~108.10.16 | 以單音束測量風場區域之地形，量測結果如下： 1.地形線型有南北或平行海岸線延伸現象。 2.沿岸沙洲幾乎沿著邊緣向北或南延伸，沙洲起伏為 4 到 9 公尺之間 (TWVD2001)，向南則較淺。 3.海上之沙洲幾乎位於測量區域西側，南北方向延伸，向南則較淺，最淺接近 10 公尺。 | 調查期間無異常情形。 |

(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 | NIEA A102 NIEA A206 NIEA A205 風向計 風速計 | 109.02.26~27 | 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。 |
| 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.安西府 2.口湖國中 3.飛沙村民宅 | NIEA P201 NIEA P204 | 109.02.26~27 | 本季噪音監測結果各測站各測值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。 | 調查期間無異常情形。 |
| 營建噪音 | 1.低頻(20 Hz ~ 200 Hz 量測 Leq) 2.一般頻率 (20Hz ~ 20kHz 量測 Leq 及 Lmax) | 升壓室工地外周界 1 公尺處，共 2 站 | NIEA P201 | 109.01.22 109.02.27 109.03.11 | 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，本季監測結果，四湖升壓站及台西升壓站監測結果除 109 年 2 月、3 月略高於參考之室 | 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 |
|------|----------|------------------------------|-----------------------|---|---|------------|
| | | | | | 內低頻管制標準值外，其餘監測結果低於參考標準。 本計畫將確實執行噪音振動減輕對策，並持續監測營建低頻噪音，以瞭解施工對周邊環境影響變化程度。 | |
| 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、動物生態評估技術規範 | 109.01.06~09 | 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，粗穗馬唐則分布於溝渠，非位於施工面上。 2.動物 本季記錄黑翅鳶、大冠鷲、鳳頭蒼鷹及紅隼等4種為珍貴稀有保育類野生動物；紅尾伯勞及大杓鵒2種為其他應予保育之野生動物，其中於選定上岸陸纜路線記錄黑翅鳶、大冠鷲、鳳頭蒼鷹、紅隼及紅尾伯勞等5種；非選定上岸陸纜路線記錄紅尾伯勞及大杓鵒2種。 | 調查期間無異常情形。 |
| 文化資產 | 開挖面監看 | 1.陸纜路線陸纜開挖範圍、陸上設施 2.潮間帶範圍 | 委請合格考古人員進行施工監看 | 109.01.06~07 109.01.10~11 109.01.14 109.01.18 109.02.18 | 本季施工開挖範圍為四湖升壓站前一小段陸纜路線工程，開挖期間每日監看結果並未發現任何考古遺址。 | 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 |
|------|------|----------------|------|--|--------|------|
| | | 非採地下工 法開挖期間 | | 109.02.19 109.02.22 109.02.24 109.03.02~03 109.03.13 | | |

附件一 監測位址

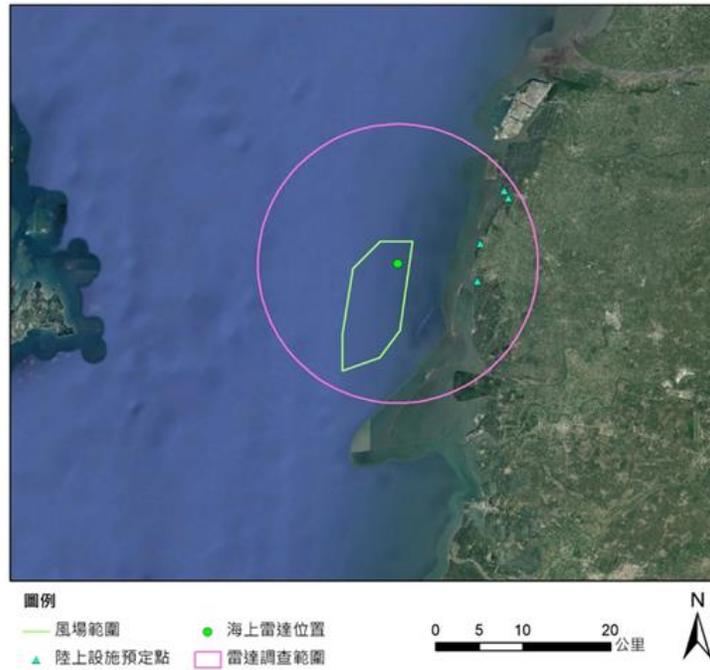
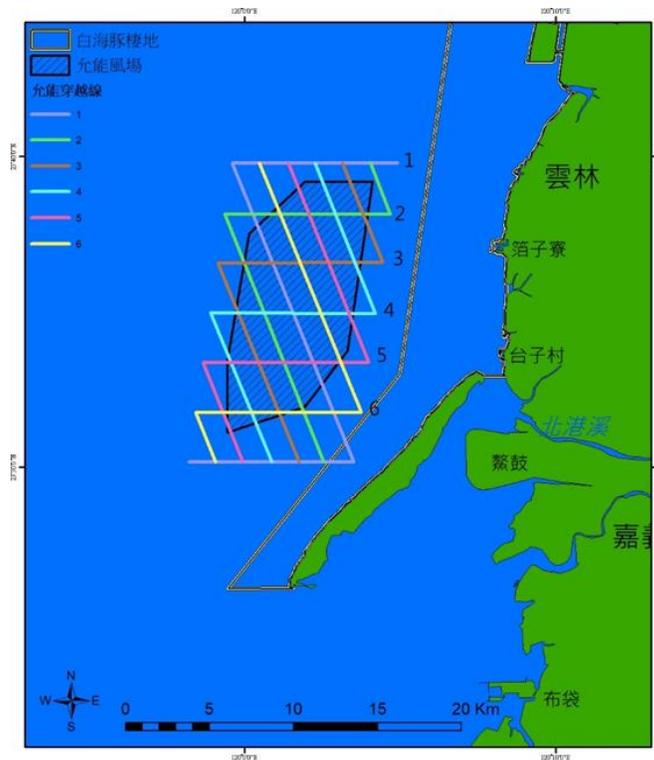


圖 1 鳥類生態雷達監測位置圖



註：號碼為本項調查規劃穿越線編號。

圖 2 鯨豚視覺調查穿越線路徑圖

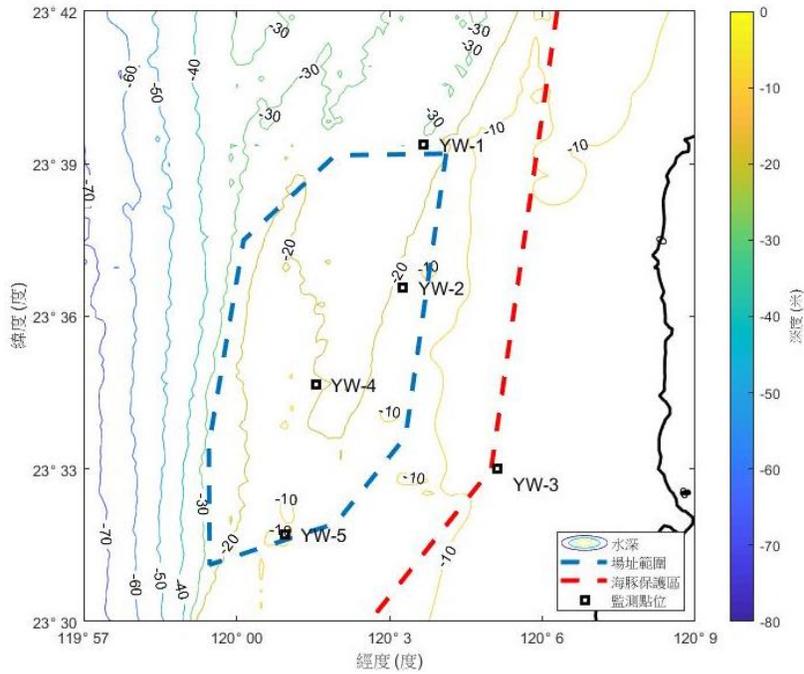
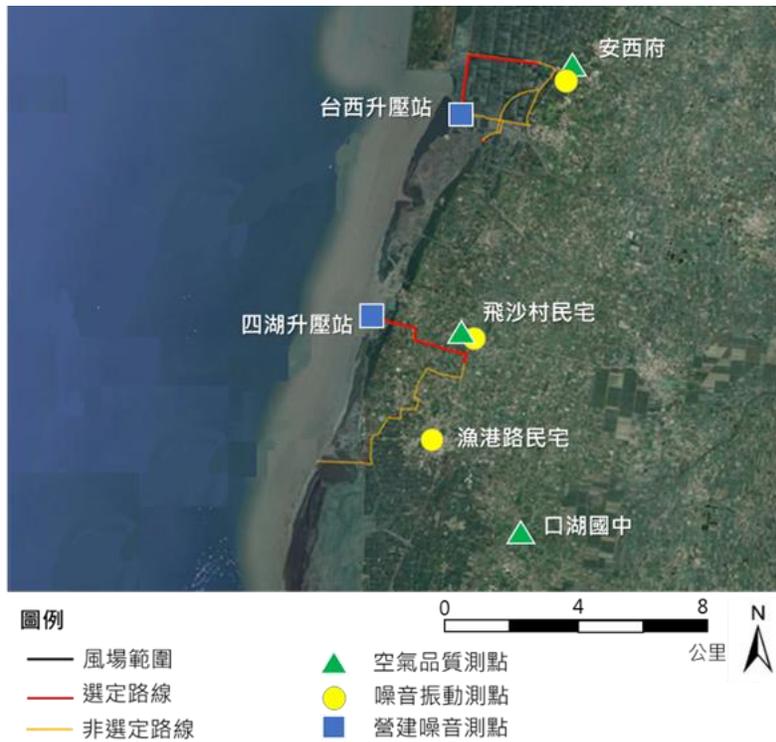


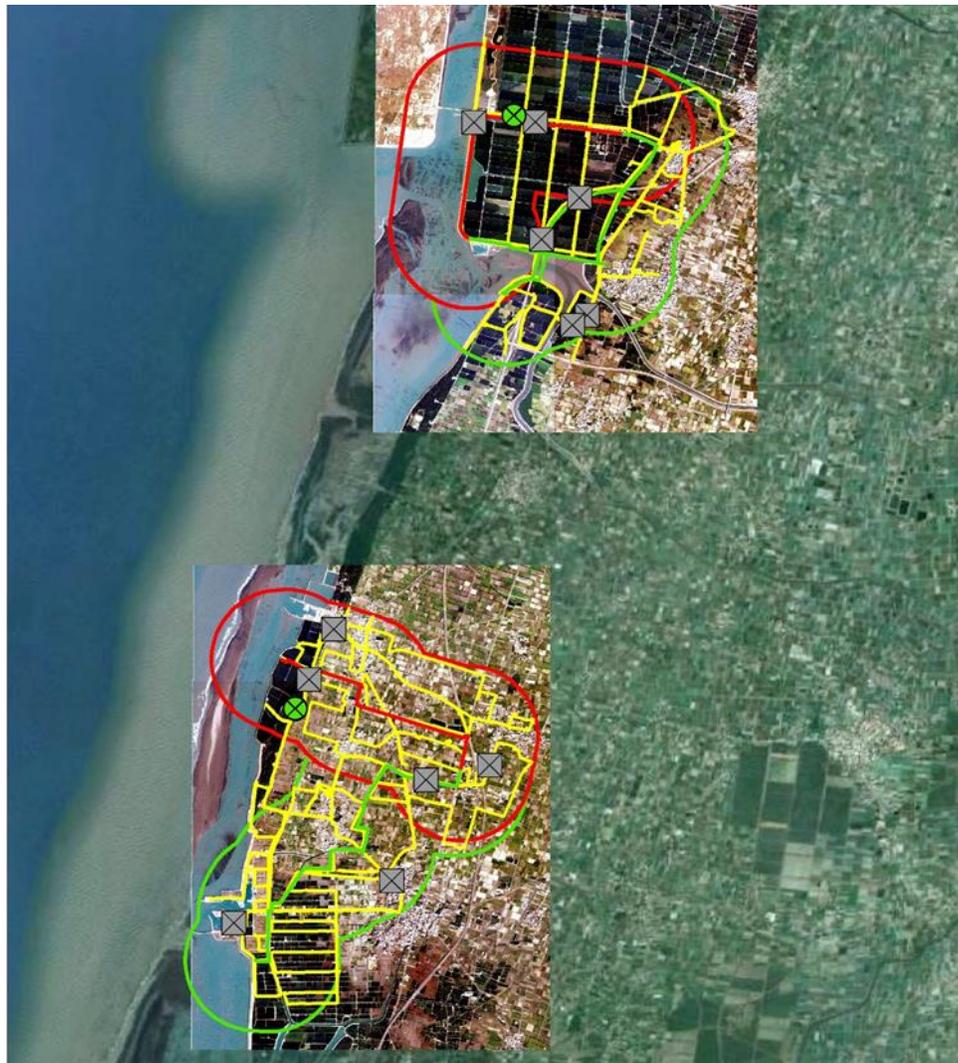
圖 3 水下聲學量測點位示意圖



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。

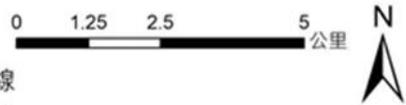
註 2：自 109 年 1 月起依 109 年 1 月 3 日環署綜字第 1080100460 號函備查之「雲林離岸風力發電廠興建計畫環境影響說明書第一次環境影響差異分析報告」定稿備查內容，調整之空氣品質、噪音振動監測地點執行。

圖 4 空氣品質、噪音振動及營建噪音監測位置圖



圖例

- | | |
|----------------|-----------|
| — 選定上岸陸纜路線 | — 調查路線 |
| ▭ 選定上岸陸纜路線調查範圍 | ⊗ 鼠籠點位 |
| — 非選定陸纜路線 | ⊗ 紅外線自動相機 |
| ▭ 非選定陸纜路線調查範圍 | |



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 5 陸域生態調查範圍圖

附件二 海域施工前監測項目之監測結果

一、鳥類生態雷達監測

(一)鳥類飛行方向統計表

單位：%

| 飛行方向 時間 | 北 | 北北東 | 東北 | 東北東 | 東 | 東南東 | 東南 | 南南東 | 南 | 南南西 | 西南 | 西南西 | 西 | 西北西 | 西北 | 北北西 | 總計 |
|------------|------|------|-----|-----|-----|-----|------|------|------|------|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|
| 24 小時 | 8.8 | 6.9 | 5.7 | 2.3 | 1.1 | 3.4 | 7.6 | 14.1 | 19.8 | 16.0 | 5.3 | 0.8 | 1.5 | 0.4 | 1.5 | 4.6 | 100 |
| 日間 | 12.4 | 10.1 | 6.7 | 2.2 | 1.1 | 4.5 | 6.2 | 11.8 | 10.1 | 16.3 | 7.3 | 0 | 2.2 | 0.6 | 2.2 | 6.2 | 100 |
| 夜間 | 1.2 | 0 | 3.6 | 2.4 | 1.2 | 1.2 | 10.7 | 19.0 | 40.5 | 15.5 | 1.2 | 2.4 | 0 | 0 | 0 | 1.2 | 100 |

註：日間為 06 點~18 點，夜間為 18 點至隔日 06 點。

(二)鳥類飛行高度統計表

單位：垂直雷達記錄筆數

| 飛行高度 時間 | 0~25(m) | 25~50(m) | 50~100(m) | 100~150(m) | 150~200(m) | 200 以上(m) | 總計 |
|------------|---------|----------|-----------|------------|------------|-----------|-------|
| 24 小時 | 220 | 578 | 707 | 610 | 352 | 1,439 | 3,906 |
| 日間 | 74 | 153 | 213 | 182 | 21 | 172 | 815 |
| 夜間 | 146 | 425 | 494 | 428 | 331 | 1,267 | 3,091 |

註 1：日間為 06 點~18 點，夜間為 18 點至隔日 06 點。

註 2：高度區間不包含上界。

(三)鳥類飛行活動時間分布統計表

1.水平雷達調查鳥類飛行活動時間分布

| | | | | | | | | | | | | |
|--------------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|
| 時段 | 0-1 | 1-2 | 2-3 | 3-4 | 4-5 | 5-6 | 6-7 | 7-8 | 8-9 | 9-10 | 10-11 | 11-12 |
| 水平雷達 記錄筆數 | 10 | 5 | 6 | 6 | 5 | 4 | 26 | 16 | 16 | 11 | 12 | 4 |
| % | 3.8% | 1.9% | 2.3% | 2.3% | 1.9% | 1.5% | 9.9% | 6.1% | 6.1% | 4.2% | 4.6% | 1.5% |
| 時段 | 12-13 | 13-14 | 14-15 | 15-16 | 16-17 | 17-18 | 18-19 | 19-20 | 20-21 | 21-22 | 22-23 | 23-0 |
| 水平雷達 記錄筆數 | 12 | 8 | 10 | 27 | 21 | 15 | 6 | 8 | 12 | 8 | 6 | 8 |
| % | 4.6% | 3.1% | 3.8% | 10.3% | 8.0% | 5.7% | 2.3% | 3.1% | 4.6% | 3.1% | 2.3% | 3.1% |

註：本季水平雷達調查總計 262 筆資料。

2.垂直雷達調查鳥類飛行活動時間分布

| | | | | | | | | | | | | |
|--------------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|
| 時段 | 0-1 | 1-2 | 2-3 | 3-4 | 4-5 | 5-6 | 6-7 | 7-8 | 8-9 | 9-10 | 10-11 | 11-12 |
| 垂直雷達 記錄筆數 | 233 | 118 | 152 | 140 | 145 | 162 | 119 | 80 | 72 | 54 | 62 | 54 |
| % | 6.0% | 3.0% | 3.9% | 3.6% | 3.7% | 4.1% | 3.0% | 2.0% | 1.8% | 1.4% | 1.6% | 1.4% |
| 時段 | 12-13 | 13-14 | 14-15 | 15-16 | 16-17 | 17-18 | 18-19 | 19-20 | 20-21 | 21-22 | 22-23 | 23-0 |
| 垂直雷達 記錄筆數 | 78 | 64 | 41 | 62 | 73 | 56 | 186 | 736 | 421 | 310 | 249 | 239 |
| % | 2.0% | 1.6% | 1.0% | 1.6% | 1.9% | 1.4% | 4.8% | 18.8% | 10.8% | 7.9% | 6.4% | 6.1% |

註：本季垂直雷達調查總計 3,906 筆資料。

二、鳥類生態衛星繫放追蹤調查

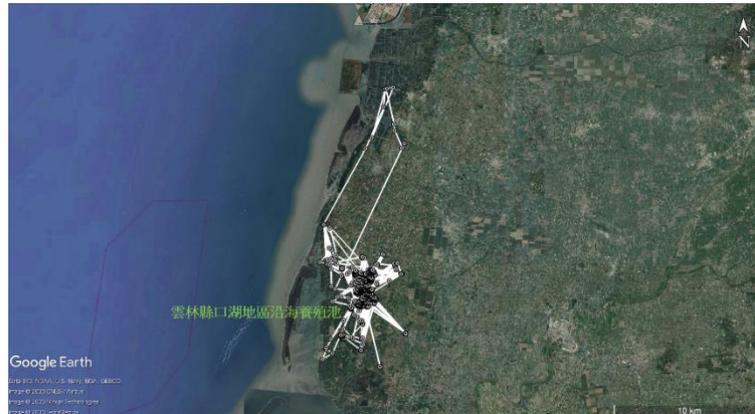
(一)鳥類繫放追蹤資訊

| 季別 | 繫放日期 | 繫放鳥種 | 代號 | 繫放地點 | 發報器追蹤現況 ^註 |
|------------------|-----------|--------|---------|----------------------|---------------------------------|
| 108 年第一季 | 108.05.29 | 大白鷺幼鳥 | npu1901 | 雲林口湖 巢區繫放 | 追蹤中 |
| | 108.05.29 | 大白鷺幼鳥 | npu1902 | | 108.08.11 已斷訊 |
| 108 年第二季 | 108.06.03 | 大白鷺幼鳥 | npu1903 | 雲林口湖 巢區繫放 | 追蹤中 |
| | 108.06.15 | 大白鷺幼鳥 | npu1904 | | 108.11.08 已斷訊 |
| | 108.06.15 | 大白鷺幼鳥 | npu1905 | | 108.10.15 已斷訊 |
| | 108.06.15 | 大白鷺幼鳥 | npu1927 | | 追蹤中 |
| | 108.06.21 | 大白鷺幼鳥 | npu1906 | | 108.08.31 已斷訊 |
| | 108.06.21 | 中白鷺幼鳥 | 84688 | | 追蹤中 |
| 108 年第三季 | 108.11.18 | 反嘴鵒 | F07061 | 雲林口湖 沿海養殖 池區繫放 | 追蹤中 |
| | 108.11.18 | 反嘴鵒 | F07062 | | 108.12.16 已斷訊 |
| | 108.11.19 | 反嘴鵒 | F07063 | | 追蹤中 |
| | 108.11.19 | 反嘴鵒 | F07064 | | 追蹤中 |
| | 108.11.19 | 反嘴鵒 | F07065 | 追蹤中 | |
| | 108.11.17 | 尖尾鴨 | G05455 | 雲林口湖 沿海濕地 繫放 | 追蹤中 |
| | 108.11.22 | 尖尾鴨 | G05471 | | 追蹤中 |
| 108.11.28 | 灰斑鵒 | E13005 | 追蹤中 | | |
| 108 年第四季 (本季) | 108.12.23 | 灰斑鵒 | H13006 | 雲林麥寮 沿海養殖 池區 | 109.01.18 斷訊 |
| | 108.12.24 | 灰斑鵒 | E13008 | | 109.01.18 斷訊 |
| | 108.12.24 | 斑尾鷗 | E13007 | | 追蹤中 |
| | 108.12.26 | 灰斑鵒 | E13009 | | 追蹤中 |
| | 109.01.09 | 鷓鴣 | 鷓鴣 1 號 | 雲林口湖 沿海濕地 繫放 | 繫放前發報器測試正常，然而在野放後無法順利回傳資料，待持續觀察 |
| | 109.01.09 | 鷓鴣 | 鷓鴣 2 號 | | 追蹤中 |
| | 109.01.20 | 尖尾鴨 | G05503 | | 追蹤中 |
| | 109.01.20 | 尖尾鴨 | G05504 | | 追蹤中 |
| | 109.01.31 | 尖尾鴨 | G05571 | | 追蹤中 |
| | 109.01.31 | 尖尾鴨 | G05575 | | 追蹤中 |
| | 109.01.31 | 尖尾鴨 | G05576 | | 追蹤中 |
| | 109.01.31 | 尖尾鴨 | G05574 | | 追蹤中 |
| | 109.01.31 | 尖尾鴨 | G05573 | | 追蹤中 |
| 109.02.11 | 尖尾鴨 | G05580 | 追蹤中 | | |

註：發報器追蹤資訊自繫放日起統計至 109 年 3 月 13 日

(二) 鳥類繫放追蹤概況

1. 大白鷺(npu1901)



追蹤期間：108年5月29日至109年3月13日

定位點：主要活動於口湖沿海魚塭，108年12月間曾飛往台西鄉沿海養殖池活動數日後折返

2. 大白鷺(npu1902)

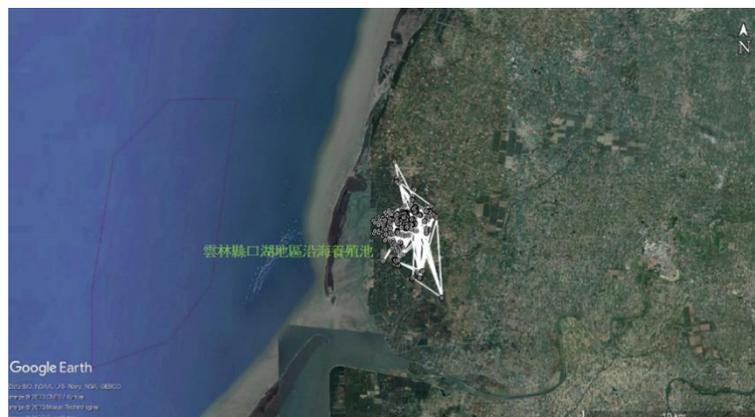


追蹤期間：108年5月29日至8月20日(發報器已中斷傳訊)

定位點：7月7日自口湖沿海開始向北遷移，7月11日抵達淡水後，至8月20日斷訊前持續在淡水河口與山區活動

註：npu1902 移動較長之距離用紅線表示

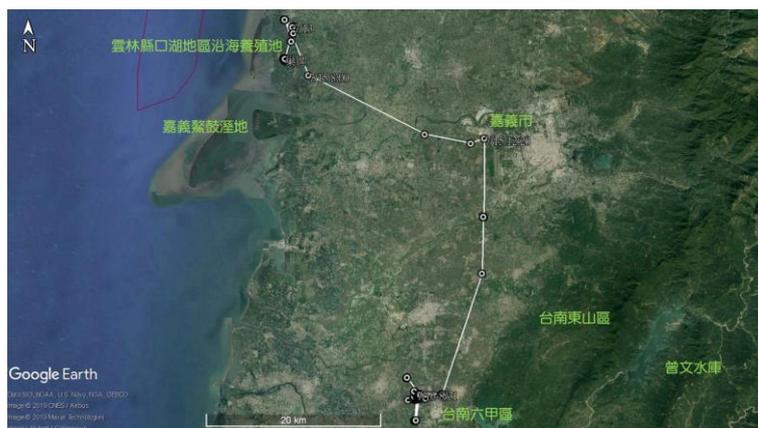
3. 大白鷺(npu1903)



追蹤期間：108年6月3日至109年3月13日

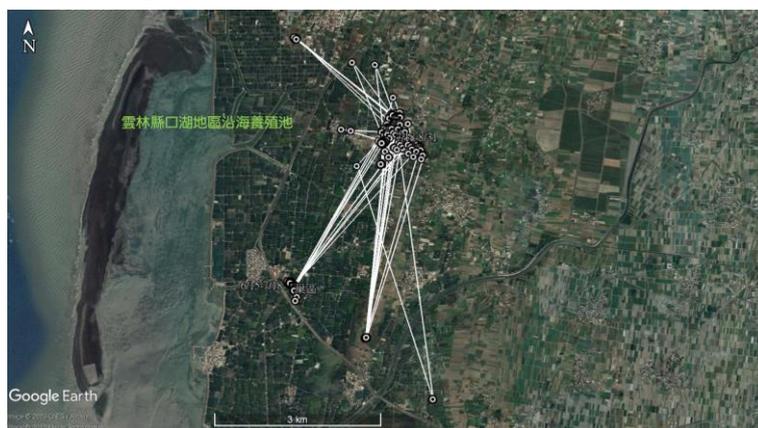
定位點：皆在口湖沿海養殖池活動

4. 大白鷺 (npu1904)



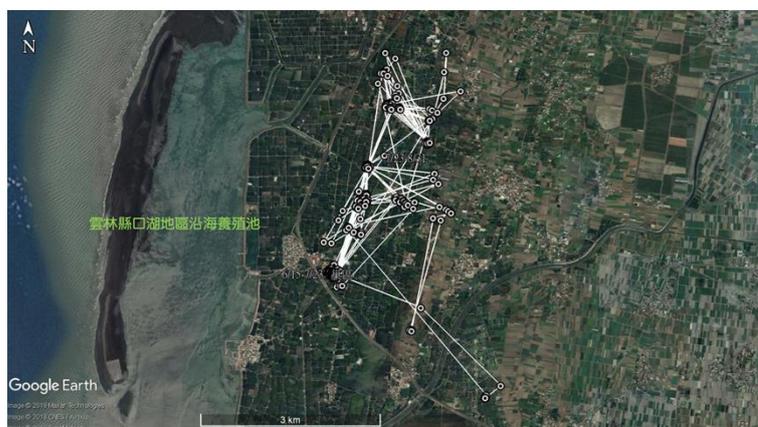
時間：108年6月15日至11月8日(發報器已中斷傳訊)
定位點：7月15日自口湖沿海經嘉義飛往台南六甲後，至11月8日斷訊前仍在台南六甲一帶活動

5. 大白鷺 (npu1905)



時間：108年6月15日至10月15日(發報器已中斷傳訊)
定位點：至10月15日斷訊前皆位於口湖沿海魚塭活動

6. 大白鷺 (npu1927)



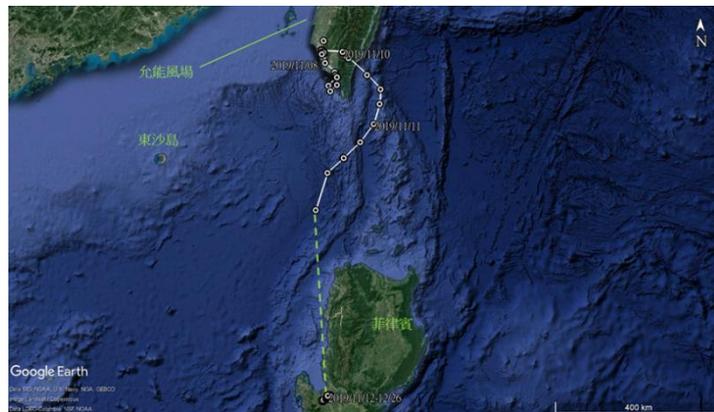
時間：108年6月15日至109年3月13日
定位點：皆在口湖沿海魚塭活動

7. 大白鷺 (npu1906)



時間：108年6月21日至8月31日(發報器已中斷傳訊)
定位點：8月15日自口湖沿海飛往嘉義後，至8月31日斷訊前持續在嘉義鹿草的農田活動

8. 中白鷺 (84688)



追蹤期間：108年6月21日至109年3月13日
定位點：7月31日自口湖沿海經嘉義飛往台南，8月6日抵達高雄阿蓮後，至11月8日往南方移動前持續在此附近活動，在11月10日傍晚6點後本個體沿著高雄茂林、屏東霧台、台東卑南一路翻越中央山脈，在夜間9點多於台東太麻里一帶出海，出海後轉向西南方朝菲律賓方向前進

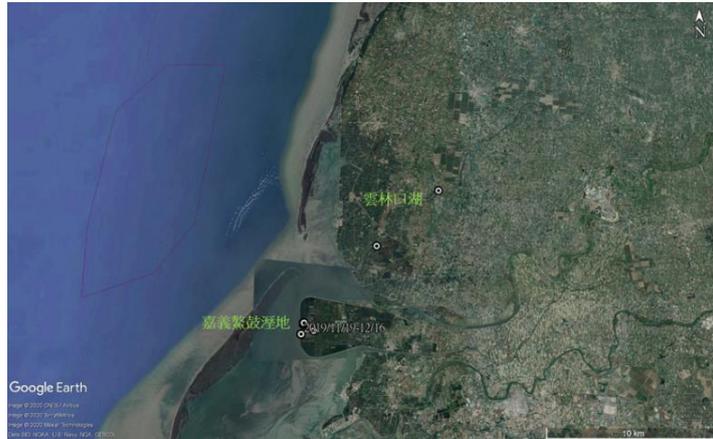
9. 反嘴鵝 (F07061)



追蹤期間：108年11月18日至109年2月9日(該款發報器資料回傳有延遲現象，故目前僅能追蹤定位時間僅到2月9日)
定位點：主要活動於雲林口湖、嘉義義竹、台南將軍等地的沿海養殖池

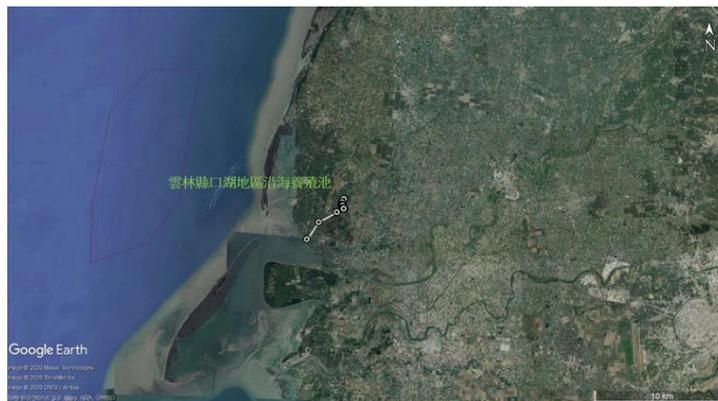
殖池

10.反嘴鵠(F07062)



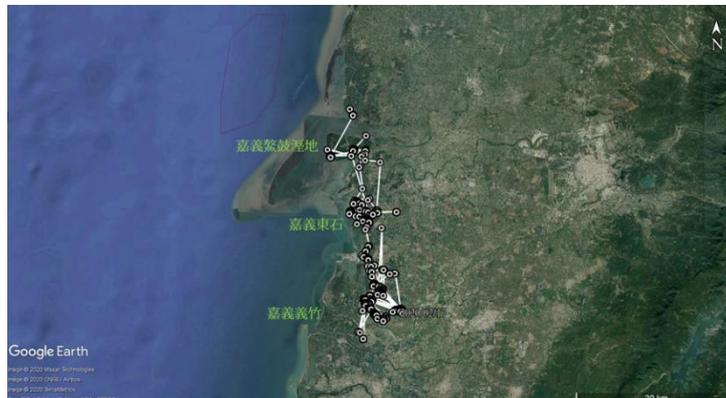
時間：108 年 11 月 18 日至 12 月 16 日(發報器已中斷傳訊)
定位點：11 月 19 日由口湖養殖池前往嘉義鰲鼓溼地，至 12 月 16 日斷訊前持續在當地活動

11.反嘴鵠(F07063)



追蹤期間：108 年 11 月 19 日至 109 年 2 月 20 日(本發報器有延遲回傳資料的現象，本季僅能追蹤更新到 2 月 20 日)
定位點：皆位於口湖沿海養殖池活動

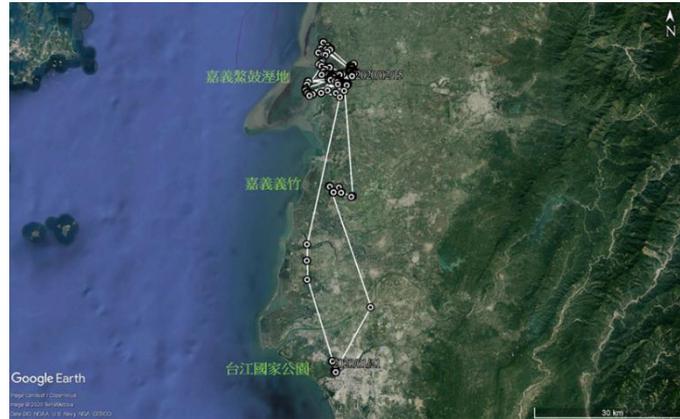
12.反嘴鵠(F07064)



追蹤期間：108 年 11 月 19 日至 109 年 2 月 17 日(本發報器有延遲回傳資料的現象，本季僅能追蹤更新到 2 月 17 日)
定位點：主要活動於口湖沿海養殖池、鰲鼓濕地與嘉義東石沿海灘

地

13.反嘴鵠(F07065)



追蹤期間：108年11月19日至109年2月15日(本發報器有延遲回傳資料的現象，本季僅能追蹤更新到2月15日)
定位點：主要活動於口湖沿海養殖池、北港溪沿岸與鰲鼓濕地

14.尖尾鴨(G05455)



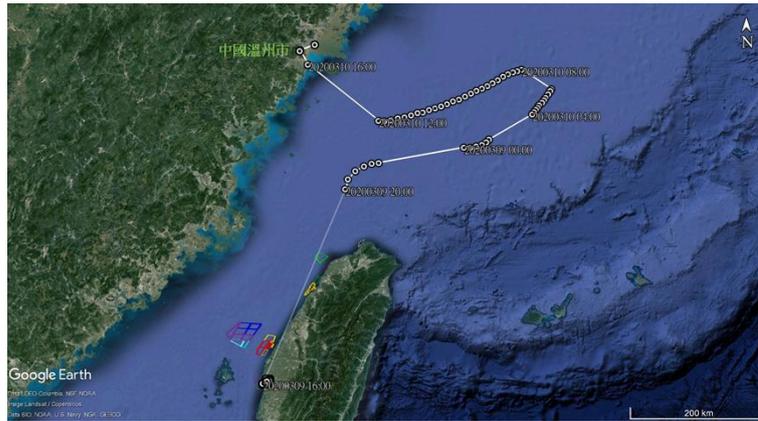
追蹤期間：108年11月17日至109年3月13日
定位點：主要活動於口湖沿海養殖池、嘉義鰲鼓濕地及濁水溪出海口

15.尖尾鴨(G05471)



追蹤期間：108年11月22日至109年3月13日
定位點：主要活動於口湖沿海養殖池與彰化、南投之濁水溪沿岸

16. 尖尾鴨(G05503)



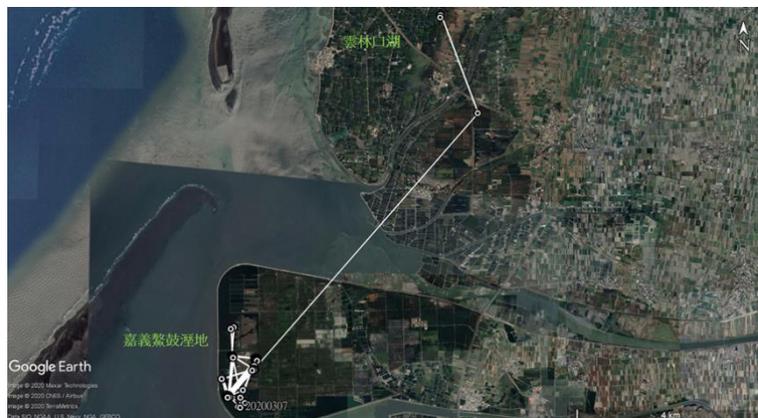
追蹤期間：109年1月20日至109年3月13日
定位點：主要活動於嘉義鰲鼓溼地與雲林水林與口湖的養殖池、溼地，3月9日從嘉義鰲鼓溼地展開遷移，3月10日下午抵達中國溫州市沿海灘地

17. 尖尾鴨(G05504)



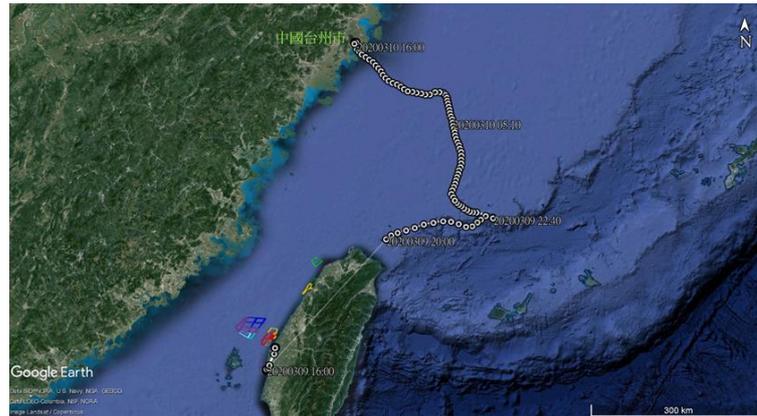
追蹤期間：109年1月20日至109年3月13日
定位點：主要活動於口湖沿海養殖池、嘉義鰲鼓濕地、嘉義與台南之溪流沿岸

18. 尖尾鴨(G05571)



追蹤期間：109年1月31日至109年3月13日
定位點：主要活動於嘉義鰲鼓溼地

19. 尖尾鴨(G05575)



追蹤期間：109年1月31日至109年3月13日

定位點：主要活動於口湖沿海養殖池、嘉義鰲鼓溼地及濁水溪出海口。在109年3月9日16:00至20:00間，從嘉義鰲鼓溼地展開遷移，由於在20:00後才進入每10分鐘定位一次的模式，並無法確知該個體的實際出海路徑。海上路徑在台灣東北方海域呈現一個急轉彎，在3月10日下午抵達中國台州市沿海灘地

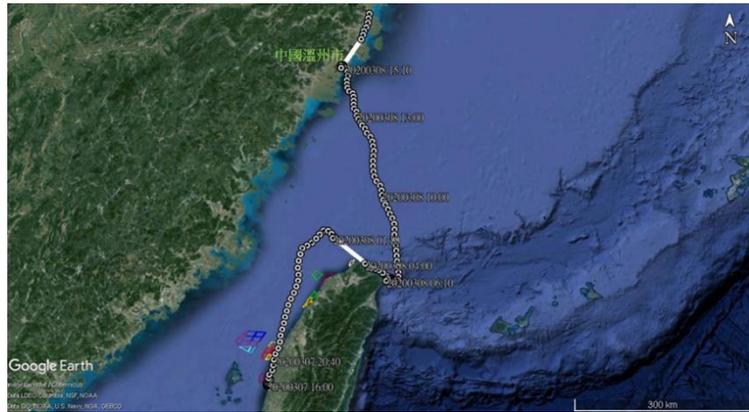
20. 灰斑鵝(G05576)



追蹤期間：109年1月31日至109年3月13日

定位點：主要活動於口湖沿海養殖池、嘉義鰲鼓溼地及濁水溪出海口

21. 尖尾鴨(G05574)



追蹤期間：109年1月31日至109年3月13日

定位點：主要活動於口湖沿海養殖池、嘉義鰲鼓濕地及濁水溪出海口，至109年3月7日從嘉義鰲鼓溼地展開遷移，在濁水溪出海口一帶出海，3月8日下午抵達中國溫州市沿海灘地

22. 尖尾鴨(G05573)



追蹤期間：109年1月31日至109年3月13日

定位點：主要活動於口湖沿海養殖池、嘉義鰲鼓濕地及濁水溪出海口

23. 尖尾鴨(G05580)



追蹤期間：109年2月11日至109年3月13日

定位點：主要活動於口湖沿海養殖池、嘉義鰲鼓濕地及濁水溪出

海口

24.灰斑鴿(E13005)



追蹤期間：108年11月28日至109年2月20日(本發報器有延遲回傳資料的現象，本季僅能追蹤更新到2月20日)
定位點：主要活動於口湖沿海養殖池與灘地，以及北港溪出海口灘地

25.灰斑鴿(E13006)



追蹤期間：108年12月23日至109年1月18日(發報器已斷訊)
定位點：主要活動於麥寮沿海養殖池與灘地，以及彰化芳苑、大城沿海的養殖池與灘地

26.灰斑鴿(E13008)



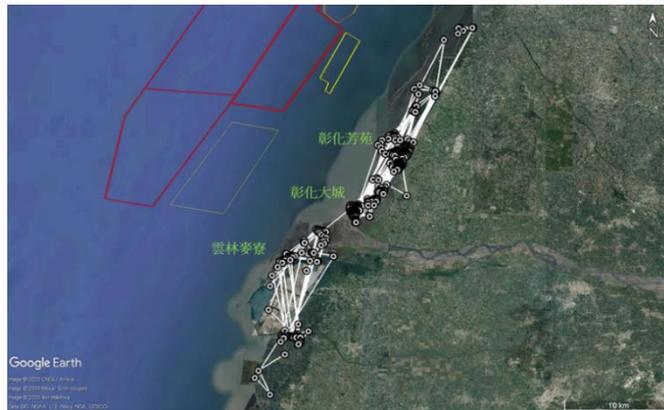
追蹤期間：108年12月24日至109年1月18日(發報器已斷訊)
定位點：主要活動於濁水溪沿岸灘地，以及彰化芳苑沿海的養殖池與灘地

27. 灰斑鵠(E13009)



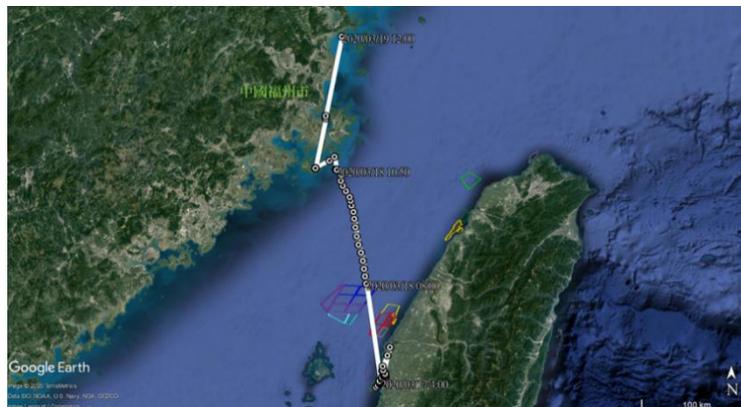
追蹤期間：108 年 12 月 26 日至 109 年 2 月 16 日(本發報器有延遲回傳資料的現象，本季僅能追蹤更新到 2 月 16 日)
定位點：主要活動於麥寮沿海養殖池與灘地，以及彰化芳苑、大城沿海的養殖池與灘地

28. 灰斑鵠(E13007)



追蹤期間：108 年 12 月 24 日至 109 年 2 月 7 日(本發報器有延遲回傳資料的現象，本季僅能追蹤更新到 2 月 7 日)
定位點：主要活動於麥寮沿海養殖池與灘地，以及彰化芳苑、大城沿海的養殖池與灘地

29. 鷓鴣(鷓鴣 2 號)



追蹤期間：109 年 1 月 9 日至 109 年 3 月 18 日
定位點：主要往返於嘉義鰲鼓溼地與雲林口湖的養殖池，109 年 3 月 18 日早上約 6:00 從嘉義鰲鼓溼地展開遷移，當日上午 10:50 抵達中國福州市沿海

三、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 | 3k~9k Hz 環境噪音值 (dB re 1 μ Pa) | | | | | | |
|------|----------|-----------------------------------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|
| | | 3000 Hz | 4000 Hz | 5000 Hz | 6000 Hz | 7000 Hz | 8000 Hz | 9000 Hz |
| YW-1 | 5 % | 51.3 | 50.7 | 49.7 | 47.6 | 46.0 | 42.2 | 41.0 |
| | 50 % | 59.7 | 59.0 | 57.2 | 55.0 | 53.2 | 49.3 | 48.3 |
| | 95 % | 71.8 | 66.4 | 63.1 | 60.5 | 58.3 | 54.1 | 52.8 |
| YW-2 | 5 % | 54.2 | 51.6 | 49.5 | 48.7 | 48.1 | 47.2 | 45.6 |
| | 50 % | 59.9 | 57.4 | 54.8 | 53.5 | 52.9 | 52.1 | 50.8 |
| | 95 % | 67.7 | 65.5 | 62.4 | 60.2 | 58.9 | 58.7 | 57.4 |
| YW-3 | 5 % | 60.2 | 85.5 | 55.8 | 54.3 | 52.9 | 86.8 | 51.0 |
| | 50 % | 61.1 | 85.6 | 57.0 | 55.6 | 54.3 | 86.8 | 52.9 |
| | 95 % | 66.2 | 85.6 | 63.1 | 61.6 | 59.9 | 86.8 | 59.1 |
| YW-4 | 5 % | 43.4 | 42.4 | 43.1 | 41.2 | 40.2 | 39.1 | 39.1 |
| | 50 % | 51.9 | 50.9 | 52.0 | 50.0 | 48.6 | 46.5 | 46.7 |
| | 95 % | 60.1 | 58.0 | 58.7 | 56.6 | 54.8 | 51.9 | 51.5 |
| YW-5 | 5 % | 52.1 | 51.9 | 50.2 | 49.8 | 49.5 | 49.4 | 49.4 |
| | 50 % | 61.5 | 60.4 | 58.1 | 56.9 | 56.5 | 55.8 | 55.6 |
| | 95 % | 70.4 | 68.6 | 66.8 | 64.5 | 62.9 | 61.7 | 60.9 |

(二)鯨豚聲音分析

1.喀搭聲平均偵測次數時間分布

單位：次數/天

| 時段 | 0-1 | 1-2 | 2-3 | 3-4 | 4-5 | 5-6 | 6-7 | 7-8 | 8-9 | 9-10 | 10-11 | 11-12 |
|------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|
| YW-1 | 0.1 | 0.0 | 0.1 | 0.2 | 0.0 | 1.9 | 0.1 | 13.4 | 0.1 | 0.1 | 0.2 | 0.4 |
| YW-2 | 3.2 | 8.9 | 5.4 | 4.1 | 4.1 | 3.9 | 6.3 | 15.9 | 42.4 | 128.8 | 4.7 | 4.8 |
| YW-3 | 3.6 | 1.4 | 708.0 | 2.5 | 24.2 | 1.1 | 100.3 | 1.1 | 74.4 | 162.1 | 5.6 | 3.4 |
| YW-4 | 0.1 | 2.6 | 1.4 | 1.0 | 0.7 | 0.6 | 1.7 | 0.8 | 0.7 | 45.6 | 0.1 | 0.5 |
| YW-5 | 15.0 | 29.1 | 29.2 | 24.0 | 17.8 | 23.6 | 29.5 | 19.0 | 20.3 | 27.1 | 20.7 | 35.6 |
| 時段 | 12-13 | 13-14 | 14-15 | 15-16 | 16-17 | 17-18 | 18-19 | 19-20 | 20-21 | 21-22 | 22-23 | 23-0 |
| YW-1 | 6.8 | 0.5 | 4.1 | 0.0 | 0.1 | 0.1 | 0.0 | 0.1 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 15.9 |
| YW-2 | 3.2 | 4.1 | 3.6 | 4.9 | 3.4 | 2.8 | 1.8 | 2.7 | 2.9 | 14.5 | 2.5 | 2.5 |
| YW-3 | 1.1 | 4.7 | 27.1 | 24.8 | 0.1 | 0.0 | 0.0 | 68.9 | 0.1 | 0.3 | 0.3 | 2.7 |
| YW-4 | 0.1 | 0.4 | 0.2 | 0.5 | 0.2 | 0.4 | 19.1 | 0.3 | 0.4 | 0.0 | 0.4 | 0.7 |
| YW-5 | 107.0 | 28.5 | 26.0 | 19.3 | 22.5 | 19.1 | 15.8 | 16.9 | 14.6 | 9.6 | 9.1 | 9.2 |

2.哨叫聲平均偵測次數時間分布

單位：次數/天

| 時段 | 0-1 | 1-2 | 2-3 | 3-4 | 4-5 | 5-6 | 6-7 | 7-8 | 8-9 | 9-10 | 10-11 | 11-12 |
|------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|
| YW-1 | 0.7 | 4.1 | 1.2 | 2.4 | 2.0 | 2.4 | 12.9 | 13.9 | 7.1 | 11.6 | 12.8 | 8.9 |
| YW-2 | 19.1 | 22.9 | 29.3 | 97.8 | 59.5 | 35.8 | 30.3 | 48.4 | 56.4 | 51.4 | 58.6 | 35.1 |
| YW-3 | 12.1 | 23.6 | 66.4 | 12.6 | 27.0 | 11.7 | 50.7 | 17.4 | 55.1 | 29.6 | 74.9 | 44.0 |
| YW-4 | 3.9 | 11.1 | 9.2 | 7.0 | 3.4 | 0.1 | 4.9 | 0.0 | 1.1 | 6.8 | 0.5 | 21.1 |
| YW-5 | 2.2 | 7.1 | 10.1 | 7.2 | 34.8 | 54.7 | 10.6 | 10.9 | 7.6 | 9.6 | 9.4 | 8.6 |
| 時段 | 12-13 | 13-14 | 14-15 | 15-16 | 16-17 | 17-18 | 18-19 | 19-20 | 20-21 | 21-22 | 22-23 | 23-0 |
| YW-1 | 25.8 | 11.3 | 9.6 | 2.9 | 2.3 | 27.1 | 0.4 | 3.1 | 0.1 | 4.0 | 1.7 | 4.4 |
| YW-2 | 36.6 | 17.1 | 34.0 | 42.0 | 50.8 | 37.2 | 29.1 | 31.6 | 31.1 | 44.4 | 42.0 | 28.1 |
| YW-3 | 61.7 | 22.9 | 19.6 | 11.8 | 9.9 | 6.1 | 5.0 | 6.7 | 7.1 | 6.9 | 6.6 | 8.1 |
| YW-4 | 3.2 | 2.1 | 4.9 | 4.1 | 0.4 | 0.6 | 1.0 | 4.5 | 10.2 | 6.9 | 12.9 | 4.3 |
| YW-5 | 23.9 | 15.3 | 15.5 | 3.9 | 2.6 | 3.5 | 4.0 | 2.1 | 1.1 | 4.8 | 2.2 | 1.0 |

四、鯨豚生態視覺監測

(一)鯨豚視覺調查紀錄

| 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 | 12月10日 | 4 | 1 | 6.44 | 136.0 | 3.83 | 68.8 | 無 |
| 2 | 12月16日 | 2 | 1 | 9.60 | 188.3 | 3.60 | 66.7 | 無 |
| 3 | 12月17日 | 6 | 1 | 9.83 | 209.0 | 4.06 | 66.9 | 無 |
| 4 | 12月29日 | 5 | 6 | 6.89 | 117.0 | 3.33 | 55.7 | 無 |
| 5 | 1月03日 | 4 | 3 | 6.39 | 117.0 | 3.31 | 56.8 | 1(8) |
| 6 | 2月25日 | 4 | 5 | 5.50 | 108.0 | 3.80 | 57.7 | 無 |
| 7 | 2月26日 | 2 | 5 | 5.90 | 111.0 | 4.12 | 57.6 | 無 |
| 小計 | 7趟次 | -- | -- | 50.55 | 986.3 | 26.05 | 430.2 | -- |

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，詳圖 1.4-2。

(二)本季鯨豚目擊點位環境因子

| 調查日期 | 鯨豚種類 | 水深(m) | 水溫(°C) | 鹽度(‰) | pH | 鯨豚行為 |
|------|------|-------|--------|-------|------|------|
| 1月3日 | 瓶鼻海豚 | 22.4 | 20.0 | 33.3 | 8.49 | 遊走 |

五、水下文化層判釋

| 樣本袋編號. | 深度(m) | 樣本描述 | 判釋結果 |
|---------|------------|-----------------|---------|
| YUN-01 | 1.0-1.5 | 灰黑色中粗砂，夾碎貝 | 未發現考古遺物 |
| | 4.0-4.6 | 灰黑色粉細砂 | |
| | 10.0-10.4 | 灰黑色粉細砂 | |
| YUN-02 | 1.0-1.5 | 灰黑色粉細砂，夾碎貝 | 未發現考古遺物 |
| | 3.8-4.5 | 灰黑色粗砂，夾碎貝 | |
| | 9.4-10.3 | 灰黑色粉細砂 | |
| YUN-03 | 1.0-1.5 | 灰黑色中粗砂，夾碎貝 | 未發現考古遺物 |
| | 4.0-4.52 | 灰黑色粗砂，夾碎貝 | |
| | 10.0-10.62 | 灰黑色粉砂，夾碎貝 | |
| YUN-04A | 1.7-1.8 | 輝黑色粉細砂，偶夾零星貝屑 | 未發現考古遺物 |
| | 3.8-4.45 | 灰色粉細砂，砂質含量高，夾貝屑 | |
| | 9.4-10 | 灰色粉細砂，砂質含量高，夾貝屑 | |
| YUN-05 | 1.5-1.7 | 灰黑色粉細砂，夾薄層黏土、碎貝 | 未發現考古遺物 |
| | 4.2-4.4 | 灰黑色粉細砂，夾薄層黏土、碎貝 | |
| | 10.2-10.4 | 灰黑色粉細砂，夾黏土、碎貝 | |
| YUN-06 | 1.0-1.4 | 灰黑色中粗砂，夾碎貝 | 未發現考古遺物 |
| | 4.35-4.7 | 灰黑色粉細砂 | |
| | 10.0-10.4 | 灰黑色粉細砂 | |
| YUN-07 | 1.0-1 | 灰黑色粉細砂，夾碎貝、有機質 | 未發現考古遺物 |
| | 3.8-4.7 | 灰黑色粉細砂，夾碎貝、有機質 | |
| | 9.4-10.2 | 灰黑色粉細砂，夾碎貝、有機質 | |
| YUN-08 | 1.1-1.3 | 灰黑色粉細砂，夾碎貝、有機質 | 未發現考古遺物 |
| | 4.0-4.2 | 灰黑色中粗砂，夾碎貝 | |
| | 10.0-10.35 | 灰黑色粉細砂，夾碎貝 | |
| YUN-09 | 1.0-1.6 | 灰黑色粉細砂，含碎貝 | 未發現考古遺物 |
| | 3.8-4.55 | 灰黑色粉細砂，含碎貝 | |
| | 9.4-10.1 | 灰黑色粉細砂 | |
| YUN-10 | 1.0-1.7 | 灰黑色粉細砂，含黏土，夾碎貝 | 未發現考古遺物 |
| | 3.8-4.65 | 灰黑色粉細砂夾碎貝 | |
| | 9.4-10.15 | 灰黑色粉細砂夾碎貝 | |

| 樣本袋編號. | 深度(m) | 樣本描述 | 判釋結果 |
|---------|-----------|---------------------|---------|
| YUN-21 | 1.4-1.6 | 灰黑色粉細砂，夾黏土層、有機質 | 未發現考古遺物 |
| | 4.2-4.4 | 灰黑色粉細砂，夾少許泥、有機質 | |
| | 10.3-10.5 | 表層粉細砂，其餘為黏土，夾有機質 | |
| YUN-22 | 1.0-1.51 | 灰黑色粉細砂，夾碎貝、有機質、現代垃圾 | 未發現考古遺物 |
| | 4.0-4.5 | 灰黑色粉細砂，夾大量的貝 | |
| | 11.0-11.5 | 灰黑色粉細砂，夾黏土層 | |
| YUN-23 | 1.1-1.3 | 灰黑色粉細砂，夾碎貝 | 未發現考古遺物 |
| | 4.05-4.25 | 灰黑色粉細砂 | |
| | 10.3-10.5 | 灰黑色粉細砂 | |
| YUN-24 | 1.1-1.3 | 灰黑色粗砂 | 未發現考古遺物 |
| | 4.0-4.2 | 灰黑色粉細砂，夾碎貝 | |
| | 10.1-10.3 | 灰黑色粉細砂 | |
| YUN-25 | 3.0-3.4 | 灰黑色粉細砂，夾碎貝 | 未發現考古遺物 |
| | 6.0-6.7 | 灰黑色粉細砂，夾碎貝 | |
| | 9.0-9.75 | 灰黑色粉細砂 | |
| YUN-26C | 1.0-1.5 | 灰黑色中粗砂 | 未發現考古遺物 |
| | 4.0-4.6 | 灰黑色中粗砂 | |
| | 10.0-10.3 | 灰黑色中粗砂 | |
| YUN-27 | 1.25-1.5 | 灰黑色粉細砂 | 未發現考古遺物 |
| | 6.0-6.3 | 灰黑色粉細砂，夾有機質 | |
| | 10.0-10.5 | 灰黑色粉細砂 | |
| YUN-28 | 1.0-1.7 | 灰黑色粉細砂，偶夾零星貝屑、有機質 | 未發現考古遺物 |
| | 3.8-4.5 | 灰黑色粉細砂，偶夾零星貝屑、有機質 | |
| | 9.4-10 | 灰黑色粉細砂，偶夾有機質 | |
| YUN-29 | 1.0-1.7 | 灰黑色粉細砂，夾碎貝、有機質 | 未發現考古遺物 |
| | 3.8-4.6 | 灰黑色粉細砂，夾碎貝、有機質 | |
| | 9.7-10.7 | 灰黑色粉細砂，夾碎貝、有機質 | |
| YUN-30 | 1.1-1.3 | 灰黑色中粗砂，夾碎貝 | 未發現考古遺物 |
| | 4.1-4.3 | 灰黑色粉細砂，夾碎貝 | |
| | 10.0-10.2 | 灰黑色粉細砂，夾碎貝 | |

| 樣本袋編號. | 深度(m) | 樣本描述 | 判釋結果 |
|--------|-----------|--------------------|---------|
| YUN-31 | 1.0-1.4 | 灰黑色中粗砂，夾碎貝 | 未發現考古遺物 |
| | 3.8-4.55 | 灰黑色粉細砂，夾碎貝 | |
| | 9.4-10.3 | 灰黑色粉細砂，夾碎貝 | |
| YUN-32 | 1.0-1.8 | 灰黑色粉細砂，夾碎貝、有機質 | 未發現考古遺物 |
| | 3.8-4.6 | 灰黑色粉細砂 | |
| | 9.4-9.95 | 灰黑色粉細砂 | |
| YUN-33 | 1.0-1.5 | 灰黑色中粗砂，夾碎貝 | 未發現考古遺物 |
| | 4.0-4.6 | 灰黑色粉細砂 | |
| | 10.0-10.5 | 灰黑色粉細砂 | |
| YUN-34 | 1.0-1.7 | 灰黑色粉細砂 | 未發現考古遺物 |
| | 3.8-4.6 | 灰黑色粉細砂 | |
| | 8.4-9.1 | 灰黑色粉細砂 | |
| YUN-35 | 1.0-1.6 | 灰黑色中粗砂，夾碎貝 | 未發現考古遺物 |
| | 4.0-4.6 | 灰黑色粉細砂，夾碎貝 | |
| | 10.0-10.8 | 灰黑色粉細砂，夾碎貝 | |
| YUN-36 | 1.0-1.5 | 灰黑色粉細砂，有機質多，有碎貝 | 未發現考古遺物 |
| | 3.8-4.5 | 灰黑色粉細砂，有機質多 | |
| | 9.4-9.9 | 灰黑色粉細砂，有機質多 | |
| YUN-37 | 1.0-1.2 | 灰黑色粉細砂，夾碎貝 | 未發現考古遺物 |
| | 5.4-5.6 | 灰黑色粉細砂，夾碎貝、有機質 | |
| | 8.2-8.5 | 灰黑色粉細砂，夾碎貝、有機質、二枚貝 | |
| YUN-38 | 1.0-1.8 | 灰黑色粉細砂 | 未發現考古遺物 |
| | 4.0-4.5 | 灰黑色粉細砂 | |
| | 10.0-10.7 | 灰黑色粉細砂 | |
| YUN-39 | 1.0-1.8 | 灰黑色粉細砂，夾碎貝 | 未發現考古遺物 |
| | 3.8-4.3 | 灰黑色粉細砂，夾碎貝 | |
| | 9.4-9.9 | 灰黑色粉細砂 | |
| YUN-40 | 1.0-1.4 | 灰黑色中粗砂 | 未發現考古遺物 |
| | 4.0-4.5 | 灰黑色中粗砂 | |
| | 10.0-10.6 | 灰黑色中粗砂 | |

| 樣本袋編號. | 深度(m) | 樣本描述 | 判釋結果 |
|--------|------------|-------------------|---------|
| YUN-41 | 1.0-1.7 | 灰黑色粉細砂，夾碎貝、有機質 | 未發現考古遺物 |
| | 3.8-4.4 | 灰黑色粉細砂，夾碎貝、有機質 | |
| | 9.4-10 | 灰黑色粉細砂，夾有機質 | |
| YUN-42 | 1.0-1.5 | 灰黑色粉細砂，夾碎貝 | 未發現考古遺物 |
| | 4.0-4.55 | 灰黑色粉細砂 | |
| | 10-10.7 | 灰黑色粗砂，偶夾黏土層 | |
| YUN-43 | 0.0-0.25 | 灰黑色粉細砂 | 未發現考古遺物 |
| | 6.0-6.33 | 灰黑色粉細砂 | |
| | 11.0-11.18 | 灰黑色粉細砂 | |
| YUN-44 | 1.0-1.5 | 灰黑色粉細砂，夾碎貝 | 未發現考古遺物 |
| | 3.8-4.4 | 灰黑色粉細砂 | |
| | 9.4-9.95 | 灰黑色粉細砂 | |
| YUN-45 | 1.0-1.6 | 灰黑色中粗砂，夾碎貝 | 未發現考古遺物 |
| | 4.0-4.6 | 灰黑色粉細砂 | |
| | 9.0-9.6 | 灰黑色中粗砂，夾黏土 | |
| YUN-46 | 1.0-1.75 | 灰黑色粉細砂夾中粗砂、有機質、碎貝 | 未發現考古遺物 |
| | 3.8-4.3 | 灰黑色粉細砂，夾有機質 | |
| | 9.4-9.85 | 灰黑色粉細砂，夾有機質、碎貝 | |
| YUN-47 | 1.0-1.7 | 灰黑色中粗砂，碎貝 | 未發現考古遺物 |
| | 3.8-4.4 | 灰黑色粉細砂，含有機質、碎貝 | |
| | 9.4-XX | 灰黑色粉細砂，含有機質、碎貝 | |
| YUN-48 | 1.0-1.93 | 灰黑色粉細砂，含黏土層，碎貝 | 未發現考古遺物 |
| | 3.8-4.5 | 灰黑色粉細砂 | |
| | 9.4-10.2 | 灰黑色粉細砂，碎貝 | |
| YUN-49 | 1.0-1.4 | 灰黑色中粗砂，夾碎貝 | 未發現考古遺物 |
| | 4.0-4.5 | 灰黑色中粗砂，夾碎貝 | |
| | 9.0-9.3 | 灰黑色粉細砂 | |
| YUN-50 | 1.0-1.6 | 灰黑色中粗砂，夾碎貝 | 未發現考古遺物 |
| | 3.8-4.5 | 灰黑色粉細砂，夾碎貝、有機質 | |
| | 9.4-10.1 | 灰黑色粉細砂，夾碎貝、有機質 | |

| 樣本袋編號. | 深度(m) | 樣本描述 | 判釋結果 |
|--------|------------|----------------------|---------|
| YUN-51 | 1.0-1.8 | 灰黑色粉細砂，夾碎貝、有機質 | 未發現考古遺物 |
| | 3.8-4.35 | 灰黑色粉細砂，有機質 | |
| | 9.4-9.9 | 灰黑色粉細砂夾中細砂，夾碎貝、有機質 | |
| YUN-52 | 1.0-1.5 | 灰黑色粉細砂，含黏土夾碎貝 | 未發現考古遺物 |
| | 3.8-4.25 | 灰黑色中粗砂，夾碎貝 | |
| | 9.4-9.9 | 灰黑色粉細砂，夾碎貝 | |
| YUN-53 | 1.3-1.6 | 灰黑色粉細砂 | 未發現考古遺物 |
| | 7-7.5 | 灰黑色粉細砂 | |
| | 10-10.5 | 灰黑色粉細砂 | |
| YUN-54 | 1.0-1.7 | 灰黑色粉細砂，夾有機質、碎貝 | 未發現考古遺物 |
| | 3.8-4.4 | 灰黑色粉細砂，夾有機質、碎貝 | |
| | 9.4-10.05 | 灰黑色粉細砂，夾有機質、碎貝、螺貝類 | |
| YUN-55 | 1.0-1.75 | 灰黑色粉細砂，夾碎貝、有機質 | 未發現考古遺物 |
| | 3.8-4.4 | 灰黑色粉細砂，夾碎貝、有機質 | |
| | 9.4-10.15 | 灰黑色粉細砂夾大量黏土，夾有機質、二枚貝 | |
| YUN-56 | 1.0-1.5 | 灰黑色粉細砂 | 未發現考古遺物 |
| | 5.0-5.4 | 灰黑色粉細砂 | |
| | 10.0-10.4 | 灰黑色粉細砂 | |
| YUN-57 | 1.0-1.6 | 灰黑色中粗砂 | 未發現考古遺物 |
| | 4.0-4.5 | 灰黑色中粗砂 | |
| | 10.0-10.35 | 灰黑色中粗砂 | |
| YUN-58 | 1.0-1.7 | 灰黑色中粗砂，夾碎貝 | 未發現考古遺物 |
| | 3.8-4.4 | 灰黑色粉細砂，夾貝殼 | |
| | 9.4-10.0 | 灰黑色夾粉細砂，夾有機質、木頭屑 | |
| YUN-59 | 2.0-2.5 | 灰黑色粉細砂夾黏土、碎貝、有機質 | 未發現考古遺物 |
| | 6.0-6.3 | 灰黑色中粗砂 | |
| | 10.0-10.6 | 灰黑色黏土 | |
| YUN-60 | 1.0-1.6 | 灰黑色粉細砂，夾有機質 | 未發現考古遺物 |
| | 3.8-4.2 | 灰黑色粉細砂，夾有機質 | |
| | 9.4-9.85 | 灰黑色粉細砂，夾有機質 | |

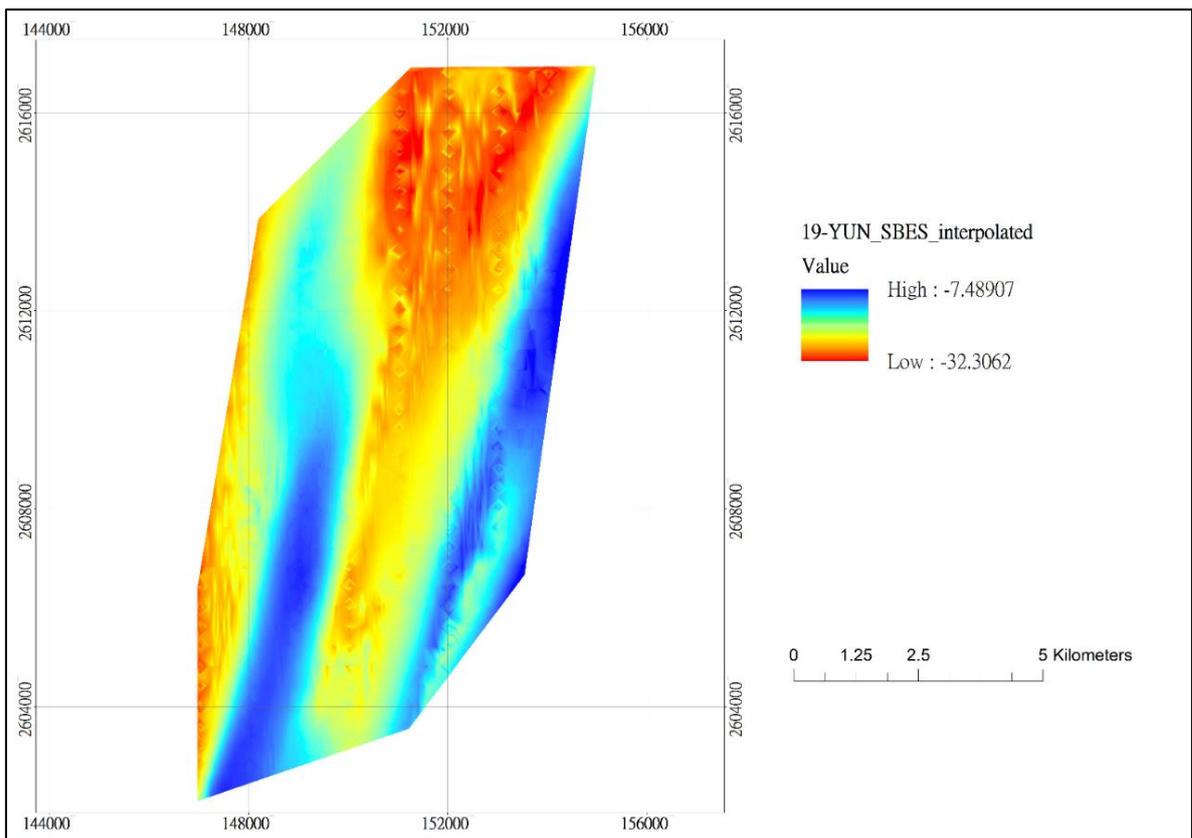
| 樣本袋編號. | 深度(m) | 樣本描述 | 判釋結果 |
|--------|-----------|------------------|---------|
| YUN-61 | 1.65-1.85 | 灰黑色中粗砂夾粉細砂、碎貝 | 未發現考古遺物 |
| | 4.5-4.7 | 灰黑色粉細砂夾中粗砂、碎貝 | |
| | 10.2-10.4 | 灰黑色粉細砂，夾有機質 | |
| YUN-62 | 0.8-1.3 | 灰黑色中粗砂 | 未發現考古遺物 |
| | 3.8-4.6 | 灰黑色粉細砂 | |
| | 9.8-10.4 | 灰黑色粉細砂 | |
| YUN-63 | 1.0-1.35 | 灰黑色粉細砂 | 未發現考古遺物 |
| | 3.7-4.25 | 灰黑色粉細砂 | |
| | 9.1-9.75 | 灰黑色粉細砂 | |
| YUN-64 | 1.1-1.3 | 灰黑色中粗砂，偶夾薄泥層，夾碎貝 | 未發現考古遺物 |
| | 5.9-6.1 | 灰黑色粉砂，夾薄泥層 | |
| | 8.85-9.05 | 灰黑色粉砂，夾薄泥層 | |
| YUN-65 | 1.0-1.6 | 灰黑色粉細砂，夾碎貝 | 未發現考古遺物 |
| | 3.8-4.55 | 灰黑色粉細砂 | |
| | 9.4-10.15 | 灰黑色粉細砂 | |
| YUN-66 | 1.0-1.7 | 灰黑色中粗砂 | 未發現考古遺物 |
| | 3.8-4.6 | 灰黑色粉細砂，夾碎貝 | |
| | 9.4-10.2 | 灰黑色粉細砂，夾碎貝 | |
| YUN-67 | 1.0-1.6 | 灰黑色粉細砂，夾碎貝、有機質 | 未發現考古遺物 |
| | 3.8-4.25 | 灰黑色粉細砂，夾碎貝、有機質 | |
| | 9.4-10.15 | 灰黑色粉細砂，偶夾薄土層，有機質 | |
| YUN-68 | 1.0-1.3 | 灰黑色粗砂，夾碎貝 | 未發現考古遺物 |
| | 4.1-4.3 | 灰黑色中粗砂 | |
| | 10.0-10.2 | 灰黑色粉細砂 | |
| YUN-69 | 1.0-1.6 | 灰黑色粉細砂 | 未發現考古遺物 |
| | 4.0-4.6 | 灰黑色中粗砂，夾碎貝 | |
| | 10.0-10.5 | 灰黑色中粗砂 | |
| YUN-70 | 0.8-1.3 | 灰黑色中粗砂，夾碎貝 | 未發現考古遺物 |
| | 3.8-4.3 | 灰黑色中粗砂 | |
| | 9.8-10.3 | 灰黑色中粗砂 | |

| 樣本袋編號. | 深度(m) | 樣本描述 | 判釋結果 |
|--------|------------|----------------------|---------|
| YUN-71 | 1.0-1.7 | 灰黑色粉細砂，夾土、有機質 | 未發現考古遺物 |
| | 4.0-4.6 | 灰黑色粉細砂，夾有機質 | |
| | 10.0-10.5 | 灰黑色粉細砂，夾有機質、碎貝 | |
| YUN-72 | 1.0-1.6 | 灰黑色粉細砂 | 未發現考古遺物 |
| | 4.0-4.6 | 灰黑色粉細砂，夾黏土 | |
| | 10.0-10.3 | 灰黑色中粗砂 | |
| YUN-73 | 1.0-1.2 | 灰黑色粉細砂 | 未發現考古遺物 |
| | 5.6-5.7 | 灰黑色粉細砂 | |
| | 10.0-10.2 | 灰黑色粉細砂 | |
| YUN-74 | 1.0-1.7 | 灰黑色粉細砂夾中粗砂、有機質、碎貝 | 未發現考古遺物 |
| | 3.8-4.55 | 灰黑色粉細砂，夾有機質、碎貝 | |
| | 9.4-9.95 | 灰黑色粉細砂，夾有機質 | |
| YUN-75 | 1.2-1.85 | 灰黑色粉細砂，夾有機質、碎貝 | 未發現考古遺物 |
| | 4.0-4.65 | 灰黑色粉細砂，夾有機質、碎貝 | |
| | 9.4-10.1 | 灰黑色粉細砂，夾薄層黏土，夾有機質、碎貝 | |
| YUN-76 | 1.4-1.7 | 灰黑色粉細砂 | 未發現考古遺物 |
| | 4.3-4.6 | 灰黑色粉細砂 | |
| | 10-10.5 | 灰黑色粉細砂 | |
| YUN-77 | 1.0-1.6 | 灰黑色中粗砂，夾碎貝 | 未發現考古遺物 |
| | 4.0-4.7 | 灰黑色中粗砂，夾碎貝 | |
| | 10.0-10.6 | 灰黑色粉細砂 | |
| YUN-78 | 1.0-1.45 | 灰黑色中粗砂 | 未發現考古遺物 |
| | 4.0-4.45 | 灰黑色粉細砂 | |
| | 10.0-10.5 | 灰黑色粉細砂，夾貝 | |
| YUN-79 | 1.2-1.7 | 灰黑色粉細砂，夾碎貝、有機質 | 未發現考古遺物 |
| | 3.8-4.2 | 灰黑色粉細砂，夾碎貝、有機質 | |
| | 9.4-9.9 | 灰黑色中粗砂，偶夾薄泥層，夾碎貝、有機質 | |
| YUN-80 | 1.05-1.25 | 灰黑色粉細砂，夾有機質、碎貝 | 未發現考古遺物 |
| | 4.2-4.4 | 灰黑色粉細砂，偶夾薄泥層，夾有機質、碎貝 | |
| | 10.0-10.25 | 灰黑色粉細砂，偶夾薄泥層，夾有機質、碎貝 | |

六、地形監測

依照測量數據了解風場區域之地形特徵如下：

- (一)地形線型有南北或平行海岸線延伸現象。
- (二)沿岸沙洲幾乎沿著邊緣向北或南延伸，沙洲起伏為 4 到 9 公尺之間(TWVD2001)，向南則較淺。
- (三)海上之沙洲幾乎位於測量區域西側，南北方向延伸，向南則較淺，最淺接近 10 公尺。



風場範圍海底監測結果圖

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 | | 109.02.26~27 | 109.02.26~27 | 109.02.26~27 | — |
| TSP ($\mu\text{g}/\text{m}^3$) | 24 小時值 | 80 | 55 | 61 | TSP ($\mu\text{g}/\text{m}^3$) |
| PM ₁₀ ($\mu\text{g}/\text{m}^3$) | 日平均值 | 39 | 39 | 40 | PM ₁₀ ($\mu\text{g}/\text{m}^3$) |
| PM _{2.5} ($\mu\text{g}/\text{m}^3$) | 24 小時值 | 18 | 23 | 22 | PM _{2.5} ($\mu\text{g}/\text{m}^3$) |
| 風速(m/s) | | 5.0 | 4.9 | 5.0 | — |
| 最頻風向 | | NNE | NNE | NNE | — |
| 氣溫($^{\circ}\text{C}$) | | 22.1 | 22.4 | 22.2 | — |
| 相對溼度(%) | | 81 | 81 | 81 | — |

註：表列空氣品質標準為行政院環保署 101 年 5 月 14 日環署空字第 1010038913 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 | 109.02.26~27 | 64.7 | 61.3 | 53.6 |
| 安西府 | 109.02.26~27 | 67.6 | 61.2 | 58.6 |
| 飛沙村民宅 | 109.02.26~27 | 67.1 | 63.0 | 59.0 |
| 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。

(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 | 109.02.26~27 | 30.4 | 30.0 |
| 安西府 | 109.02.26~27 | 36.3 | 30.0 |
| 飛沙村民宅 | 109.02.26~27 | 41.8 | 39.0 |
| 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

| 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 | 109.01.22 | 40.2 | 52.4 |
| | 109.02.27 | 57.9 | 68.6 |
| | 109.03.11 | 56.7 | 70.9 |
| 四湖升壓站 | 109.01.22 | 58.4 | 67.1 |
| | 109.02.27 | 64.3 | 76.8 |
| | 109.03.11 | 66.6 | 75.8 |
| 第二類營建工程噪音管制標準 (20 Hz 至 20k Hz) | | 67 | 100 |

註：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)。

(二)營建低頻噪音

| 測站 | 監測日期 | 均能音量 $L_{eq,LF}$ (dB(A)) |
|-------------------------------------|-----------|--------------------------|
| 台西升壓站 | 109.01.22 | 38.8 |
| | 109.02.27 | 54.4 |
| | 109.03.11 | 50.6 |
| 四湖升壓站 | 109.01.22 | 38.7 |
| | 109.02.27 | 57.7 |
| | 109.03.11 | 53.6 |
| 參考第二類營建工程噪音管制標準 (20 Hz 至 200 Hz) | | 44 |

註1：本項調查監測地點位於工地外周界1公尺處進行量測，因我國目前僅有適用於室內之低頻管制標準，故量測結果以**參考**適用室外之第二類營建工程噪音管制標準(20 Hz至200 Hz)作為比較基準。

四、陸域生態

(一)植物

| 分類 | 科名 | 生長型 | 區系 | 紅皮書 | 特稀有 | 學名 | 中文名 | 環說 | 陸域施工期間 監測 | |
|-------|------|------|----|-----|-----|--|-------|----|--------------|-------|
| | | | | | | | | | 10801 | 10901 |
| 蕨類植物 | 木賊科 | 草本 | 原生 | | | <i>Equisetum ramosissimum</i> Desf. | 木賊 | V | V | V |
| 裸子植物 | 南洋杉科 | 喬木 | 栽培 | | | <i>Araucaria heterophylla</i> (Salisb.) Franco | 小葉南洋杉 | V | V | V |
| | 羅漢松科 | 喬木 | 原生 | CR | | <i>Podocarpus costalis</i> Presl | 蘭嶼羅漢松 | V | V | V |
| | 柏科 | 喬木 | 栽培 | | | <i>Taxodium distichum</i> (L.)A.Rich | 落羽松 | V | V | V |
| | | 喬木 | 栽培 | | | <i>Juniperus chinensis</i> L. var. <i>kaizuka</i> Hort. ex Endl. | 龍柏 | V | V | V |
| 雙子葉植物 | 木麻黃科 | 喬木 | 栽培 | | | <i>Allocasuarina nana</i> (Sieber ex Spreng.) L.A.S. Johnson | 千頭木麻黃 | V | V | V |
| | | 喬木 | 栽培 | | | <i>Casuarina equisetifolia</i> L. | 木麻黃 | V | V | V |
| | 大麻科 | 喬木 | 原生 | | | <i>Celtis sinensis</i> Pers. | 朴樹 | V | V | V |
| | 榆科 | 喬木 | 原生 | | | <i>Zelkova serrata</i> (Thunb.) Makino | 檉 | V | V | V |
| | 桑科 | 喬木 | 原生 | | | <i>Artocarpus altilis</i> (Park.) Forst. | 麵包樹 | V | V | V |
| | | 喬木 | 原生 | | | <i>Broussonetia papyrifera</i> (L.) L'Herit. ex Vent. | 構樹 | V | V | V |
| | | 喬木 | 栽培 | | | <i>Ficus elastica</i> Roxb. | 印度橡膠樹 | V | V | V |
| | | 喬木 | 原生 | | | <i>Ficus microcarpa</i> L. f. | 榕樹 | V | V | V |
| | | 喬木 | 栽培 | | | <i>Ficus microcarpa</i> L. f. cv. "Gloden leaves". | 黃金榕 | | V | V |
| | | 喬木 | 歸化 | | | <i>Ficus religiosa</i> L. | 菩提樹 | V | V | V |
| | | 喬木 | 原生 | | | <i>Ficus septica</i> Burm. f. | 稜果榕 | V | V | V |
| | | 喬木 | 原生 | | | <i>Ficus subpisocarpa</i> Gagnep. | 雀榕 | | V | V |
| | | 草質藤本 | 原生 | | | <i>Humulus scandens</i> (Lour.) Merr. | 葎草 | V | V | V |
| | | 喬木 | 原生 | | | <i>Morus australis</i> Poir. | 小桑樹 | V | V | V |
| | 蓼科 | 草質藤本 | 栽培 | | | <i>Antigonon leptopus</i> Hook. & Arn. | 珊瑚藤 | | | V |
| | 蕁麻科 | 草本 | 原生 | | | <i>Pouzolzia zeylanica</i> (L.) Benn. | 霧水葛 | V | | V |
| | 蓼科 | 草本 | 原生 | | | <i>Rumex nipponicus</i> Fr. & Sav. | 小羊蹄 | V | | V |

| 分類 | 科名 | 生長型 | 區系 | 紅皮書 | 特稀有 | 學名 | 中文名 | 環說 | 陸域施工期間 監測 | |
|----|------|------|----|-----|-----|---|-------|----|--------------|-------|
| | | | | | | | | | 10801 | 10901 |
| | 紫茉莉科 | 木質藤本 | 栽培 | | | <i>Bougainvillea spectabilis</i> Willd. | 九重葛 | | V | V |
| | | 草本 | 歸化 | | | <i>Mirabilis jalapa</i> L. | 紫茉莉 | V | V | V |
| | 番杏科 | 草本 | 原生 | | | <i>Sesuvium portulacastrum</i> (L.) L. | 海馬齒 | V | V | V |
| | | 草本 | 原生 | | | <i>Tetragonia tetragonoides</i> (Pall.) Kuntze | 番杏 | V | V | V |
| | | 草本 | 歸化 | | | <i>Trianthemum portulacastrum</i> L. | 假海馬齒 | V | V | V |
| | 馬齒莧科 | 草本 | 原生 | | | <i>Portulaca oleracea</i> L. | 馬齒莧 | V | V | V |
| | | 草本 | 原生 | | | <i>Portulaca pilosa</i> L. | 毛馬齒莧 | V | V | V |
| | 落葵科 | 草質藤本 | 入侵 | | | <i>Basella alba</i> L. | 落葵 | V | V | V |
| | 莧科 | 草本 | 原生 | | | <i>Achyranthes aspera</i> L. var. <i>indica</i> L. | 印度牛膝 | V | V | V |
| | | 草本 | 歸化 | | | <i>Alternanthera paronychioides</i> St. Hil. | 匙葉蓮子草 | V | | |
| | | 草本 | 歸化 | | | <i>Alternanthera sessilis</i> (L.) R. Br. | 蓮子草 | V | | |
| | | 草本 | 歸化 | | | <i>Amaranthus lividus</i> L. | 凹葉野莧菜 | V | V | V |
| | | 草本 | 歸化 | | | <i>Amaranthus patulus</i> Bertoloni | 青莧 | V | V | V |
| | | 草本 | 入侵 | | | <i>Amaranthus viridis</i> L. | 野莧菜 | V | V | V |
| | | 草本 | 原生 | | | <i>Atriplex maximowicziana</i> Makino | 馬氏濱藜 | V | V | V |
| | | 草本 | 原生 | | | <i>Chenopodium acuminatum</i> Willd. subsp. <i>virgatum</i> (Thunb.) Kitam. | 變葉藜 | V | V | V |
| | | 草本 | 原生 | | | <i>Chenopodium glaucum</i> L. | 灰綠藜 | | V | V |
| | | 草本 | 原生 | | | <i>Chenopodium serotinum</i> L. | 小葉藜 | V | V | V |
| | | 草本 | 原生 | | | <i>Suaeda maritima</i> (L.) Dum. | 裸花鹼蓬 | V | V | V |
| | 仙人掌科 | 灌木 | 歸化 | | | <i>Hylocereus undatus</i> (Haw.) Britton & Rose | 三角柱 | V | V | V |
| | | 灌木 | 歸化 | | | <i>Opuntia dillenii</i> (Ker) Haw. | 仙人掌 | | V | V |
| | 木蘭科 | 喬木 | 栽培 | | | <i>Michelia alba</i> DC. | 白玉蘭 | V | V | V |
| | 番荔枝科 | 喬木 | 栽培 | | | <i>Annona squamosa</i> L. | 番荔枝 | V | V | V |
| | 樟科 | 喬木 | 原生 | | | <i>Cinnamomum camphora</i> (L.) Presl. | 樟樹 | V | V | V |
| | | 喬木 | 栽培 | | | <i>Cinnamomum verum</i> J. S. Presl | 錫蘭肉桂 | V | V | V |

| 分類 | 科名 | 生長型 | 區系 | 紅皮書 | 特稀有 | 學名 | 中文名 | 環說 | 陸域施工期間 監測 | | |
|----|------|------|----|-----|-----|---|---|--|--------------|-------|---|
| | | | | | | | | | 10801 | 10901 | |
| | 防己科 | 木質藤本 | 原生 | | | <i>Cocculus orbiculatus</i> (L.) DC. | 木防己 | | V | V | |
| | 藤黃科 | 喬木 | 原生 | | | <i>Calophyllum inophyllum</i> L. | 瓊崖海棠 | V | V | V | |
| | | 喬木 | 原生 | EN | | <i>Garcinia subelliptica</i> Merrill | 菲島福木 | V | V | V | |
| | 白花菜科 | 草本 | 原生 | | | <i>Cleome gynandra</i> L. | 白花菜 | | V | V | |
| | 十字花科 | 草本 | 栽培 | | | <i>Brassica campestris</i> L. | 油菜 | V | V | | |
| | | 草本 | 栽培 | | | <i>Brassica oleracea</i> L. var. <i>botrytis</i> L. | 花椰菜 | | V | | |
| | | 草本 | 栽培 | | | <i>Brassica oleracea</i> L. var. <i>capitata</i> L. | 甘藍 | V | V | | |
| | | 草本 | 栽培 | | | <i>Brassica oleracea</i> L. var. <i>gongylodes</i> L. | 球莖甘藍 | | V | | |
| | | 草本 | 歸化 | | | <i>Lepidium bonariense</i> L. | 南美獨行菜 | V | | | |
| | | 草本 | 歸化 | | | <i>Lepidium didymus</i> (L.) Smith | 臭濱芥 | V | V | V | |
| | | 薔薇科 | 喬木 | 原生 | NT | | <i>Rhaphiolepis indica</i> (L.) Lindl. ex Ker var. <i>umbellata</i> (Thunb. ex Murray) Ohashi | 厚葉石斑木 | V | V | V |
| | | | 豆科 | 草本 | 原生 | | | <i>Alysicarpus bupleurifolius</i> (L.) DC. | 長葉煉莢豆 | V | |
| | 草本 | 原生 | | | | <i>Alysicarpus vaginalis</i> (L.) DC. | 煉莢豆 | V | V | V | |
| | 草本 | 栽培 | | | | <i>Arachis hypogea</i> L. | 落花生 | V | V | V | |
| | 喬木 | 歸化 | | | | <i>Bauhinia variegata</i> L. | 羊蹄甲 | | V | V | |
| | 草質藤本 | 原生 | | | | <i>Canavalia rosea</i> (Sw.) DC. | 濱刀豆 | V | V | V | |
| | 草本 | 栽培 | | | | <i>Crotalaria juncea</i> L. | 太陽麻 | V | V | V | |
| | 喬木 | 歸化 | | | | <i>Delonix regia</i> (Bojer ex Hook.) Raf. | 鳳凰木 | V | V | V | |
| | 喬木 | 栽培 | | | | <i>Erythrina × bidwillii</i> Lindley | 珊瑚刺桐 | V | V | V | |
| | 喬木 | 入侵 | | | | <i>Leucaena leucocephala</i> (Lam.) de Wit | 銀合歡 | V | V | V | |
| | 草質藤本 | 入侵 | | | | <i>Macroptilium atropurpureum</i> (DC.) Urb. | 賽芻豆 | V | V | V | |
| | 草質藤本 | 入侵 | | | | <i>Macroptilium lathyroides</i> (L.) Urb. | 寬翼豆 | | | V | |
| | 喬木 | 原生 | | | | <i>Millettia pinnata</i> (L.) G. Panigrahi | 水黃皮 | V | V | V | |
| | 草本 | 歸化 | | | | <i>Mimosa pudica</i> L. | 含羞草 | | V | V | |
| | 草質藤本 | 栽培 | | | | <i>Pisum sativum</i> L. | 豌豆 | | V | | |

| 分類 | 科名 | 生長型 | 區系 | 紅皮書 | 特稀有 | 學名 | 中文名 | 環說 | 陸域施工期間 監測 | |
|----|------|------|----|-----|-----|--|-------|----|--------------|-------|
| | | | | | | | | | 10801 | 10901 |
| | | 灌木 | 入侵 | | | <i>Sesbania cannabiana</i> (Retz.) Poir | 田菁 | √ | √ | √ |
| | | 草質藤本 | 原生 | | | <i>Vigna marina</i> (Burm.) Merr. | 濱豇豆 | √ | √ | √ |
| | 酢漿草科 | 草本 | 原生 | | | <i>Oxalis corniculata</i> L. | 酢漿草 | √ | √ | √ |
| | 大戟科 | 灌木 | 栽培 | | | <i>Codiaeum variegatum</i> (L.) A.Juss. | 變葉木 | | √ | √ |
| | | 草本 | 歸化 | | | <i>Euphorbia cyathophora</i> Murr. | 猩猩草 | √ | | |
| | | 草本 | 歸化 | | | <i>Euphorbia hirta</i> (L.) Millsp. | 大飛揚草 | √ | √ | √ |
| | | 草本 | 栽培 | | | <i>Euphorbia milii</i> Ch. des Moulins | 麒麟花 | | √ | √ |
| | | 草本 | 原生 | | | <i>Euphorbia prostrata</i> (Ait.) Small | 伏生大戟 | | √ | √ |
| | | 草本 | 歸化 | | | <i>Euphorbia serpens</i> (H. B. & K.) Small | 匍根大戟 | √ | √ | √ |
| | | 草本 | 特有 | | | <i>Euphorbia taihsiensis</i> Chaw & Koutnik | 臺西大戟 | √ | | |
| | | 草本 | 原生 | | | <i>Euphorbia thymifolia</i> (L.) Millsp. | 千根草 | √ | √ | √ |
| | | 喬木 | 原生 | | | <i>Macaranga tanarius</i> (L.) Muell.-Arg. | 血桐 | √ | √ | √ |
| | | 草本 | 入侵 | | | <i>Ricinus communis</i> L. | 蓖麻 | √ | √ | √ |
| | 葉下珠科 | 喬木 | 原生 | | | <i>Bischofia javanica</i> Bl. | 茄苳 | √ | √ | √ |
| | | 灌木 | 原生 | | | <i>Breynia officinalis</i> Hemsley | 紅仔珠 | | √ | √ |
| | | 草本 | 歸化 | | | <i>Phyllanthus amarus</i> Schum. & Thonn. | 小返魂 | √ | √ | √ |
| | | 草本 | 原生 | | | <i>Sauropus bacciforme</i> (L.) Webster | 假葉下珠 | √ | √ | √ |
| | 芸香科 | 喬木 | 原生 | | | <i>Murraya paniculata</i> (L.) Jack. | 月橘 | √ | √ | √ |
| | 楝科 | 喬木 | 原生 | | | <i>Melia azedarach</i> L. | 楝 | √ | √ | √ |
| | 漆樹科 | 喬木 | 栽培 | | | <i>Mangifera indica</i> L. | 芒果 | √ | √ | √ |
| | | 喬木 | 歸化 | | | <i>Schinus terebinthifolius</i> Raddi | 巴西胡椒木 | √ | √ | √ |
| | 無患子科 | 草質藤本 | 歸化 | | | <i>Cardiospermum halicacabum</i> L. | 倒地鈴 | √ | √ | √ |
| | | 喬木 | 入侵 | | | <i>Dimocarpus longan</i> Lour. | 龍眼 | √ | √ | √ |
| | 衛矛科 | 灌木 | 原生 | CR | | <i>Euonymus japonicus</i> Thunb. | 日本衛矛 | | √ | √ |
| | 葡萄科 | 木質藤本 | 原生 | | | <i>Ampelopsis brevipedunculata</i> (Maxim.) Traut. var. <i>hancei</i> (Planch.) Re | 漢氏山葡萄 | | √ | √ |

| 分類 | 科名 | 生長型 | 區系 | 紅皮書 | 特稀有 | 學名 | 中文名 | 環說 | 陸域施工期間 監測 | |
|----|------|------|----|-----|-----|---|--------|----|--------------|-------|
| | | | | | | | | | 10801 | 10901 |
| | | 木質藤本 | 原生 | NT | | <i>Vitis thunbergii</i> Sieb. & Zucc. | 細本葡萄 | V | | |
| | 錦葵科 | 草本 | 原生 | | | <i>Abutilon indicum</i> (L.) Sweet | 冬葵子 | | V | V |
| | | 喬木 | 栽培 | | | <i>Bombax malabarica</i> DC. | 木棉 | V | V | V |
| | | 喬木 | 原生 | EN | | <i>Heritiera littoralis</i> Dryand. | 銀葉樹 | V | V | V |
| | | 灌木 | 歸化 | | | <i>Hibiscus rosa-sinensis</i> L. | 朱槿 | V | V | V |
| | | 喬木 | 原生 | | | <i>Hibiscus tiliaceus</i> L. | 黃槿 | V | V | V |
| | | 灌木 | 原生 | | | <i>Melochia corchorifolia</i> L. | 野路葵 | V | | |
| | | 喬木 | 歸化 | | | <i>Pachira macrocarpa</i> (Cham. & Schl.) Schl. | 馬拉巴栗 | V | V | V |
| | | 草本 | 原生 | | | <i>Sida rhombifolia</i> L. | 金午時花 | V | V | V |
| | 堇菜科 | 草本 | 栽培 | | | <i>Viola × wittrockiana</i> Hort. ex Kappert | 三色堇 | | | V |
| | 西番蓮科 | 草質藤本 | 入侵 | | | <i>Passiflora foetida</i> L. var. <i>hispida</i> (DC. ex Triana & Planch.) Killip | 毛西番蓮 | V | V | V |
| | | 草質藤本 | 歸化 | | | <i>Passiflora suberosa</i> L. | 三角葉西番蓮 | V | V | V |
| | 檉柳科 | 喬木 | 歸化 | | | <i>Tamarix chinensis</i> Lour. | 檉柳 | V | V | V |
| | 番木瓜科 | 喬木 | 歸化 | | | <i>Carica papaya</i> L. | 木瓜 | V | V | V |
| | 秋海棠科 | 草本 | 歸化 | | | <i>Begonia semperflorens</i> Link. & Otto | 四季秋海棠 | | | V |
| | 葫蘆科 | 草質藤本 | 栽培 | | | <i>Benincasa hispida</i> (Thunb.) Cogn. | 冬瓜 | V | | |
| | | 草質藤本 | 歸化 | | | <i>Coccinia grandis</i> (L.) Voigt | 紅瓜 | V | V | V |
| | | 草質藤本 | 栽培 | | | <i>Cucurbita moschata</i> (Duch.) Pori. | 中國南瓜 | V | V | V |
| | | 草質藤本 | 栽培 | | | <i>Luffa cylindrica</i> (L.) M. Roem. | 絲瓜 | V | V | V |
| | | 草質藤本 | 歸化 | | | <i>Melothria pendula</i> L. | 垂果瓜 | V | V | V |
| | | 草質藤本 | 歸化 | | | <i>Momordica charantia</i> L. var. <i>abbreviata</i> Ser. | 短角苦瓜 | V | V | V |
| | 千屈菜科 | 喬木 | 歸化 | | | <i>Lagerstroemia indica</i> L. | 紫薇 | | | V |
| | 桃金娘科 | 喬木 | 栽培 | | | <i>Eucalyptus maculata</i> Hook. var. <i>citriodora</i> (Hook.) F. Muell. | 檸檬桉 | | V | V |
| | | 喬木 | 栽培 | | | <i>Melaleuca alternifolia</i> (Maiden et Betche) Cheel | 澳洲茶樹 | | V | V |
| | | 喬木 | 栽培 | | | <i>Melaleuca leucadendra</i> L. | 白千層 | V | V | V |

| 分類 | 科名 | 生長型 | 區系 | 紅皮書 | 特稀有 | 學名 | 中文名 | 環說 | 陸域施工期間 監測 | |
|----|------|------|----|-----|-----|--|-------|----|--------------|-------|
| | | | | | | | | | 10801 | 10901 |
| | | 喬木 | 歸化 | | | <i>Psidium guajava</i> L. | 番石榴 | √ | √ | √ |
| | | 喬木 | 歸化 | | | <i>Syzygium samarangense</i> (Blume) Merr. & Perry | 蓮霧 | √ | √ | √ |
| | 玉蕊科 | 喬木 | 原生 | VU | | <i>Barringtonia racemosa</i> (L.) Bl. ex DC. | 水茄苳 | | | √ |
| | 使君子科 | 喬木 | 原生 | NT | | <i>Lumnitzera racemosa</i> Willd. | 欖李 | √ | √ | √ |
| | | 喬木 | 原生 | | | <i>Terminalia catappa</i> L. | 欖仁 | √ | √ | √ |
| | | 喬木 | 栽培 | | | <i>Terminalia boivinii</i> Tul. | 小葉欖仁 | √ | √ | √ |
| | 柳葉菜科 | 草本 | 歸化 | | | <i>Ludwigia decurrens</i> Walt. | 翼莖水丁香 | √ | | |
| | | 草本 | 歸化 | | | <i>Ludwigia erecta</i> (L.) Hara | 美洲水丁香 | √ | | |
| | | 草本 | 原生 | | | <i>Ludwigia octovalvis</i> (Jacq.) Raven | 水丁香 | √ | √ | √ |
| | | 草本 | 入侵 | | | <i>Oenothera laciniata</i> J. Hill | 裂葉月見草 | √ | √ | √ |
| | 報春花科 | 灌木 | 歸化 | | | <i>Ardisia squamulosa</i> Presl | 春不老 | | √ | √ |
| | 山欖科 | 喬木 | 原生 | | | <i>Palaquium formosanum</i> Hayata | 大葉山欖 | √ | √ | √ |
| | | 喬木 | 原生 | | | <i>Pouteria obovata</i> (R. Brown) Pierre | 山欖 | √ | √ | √ |
| | 柿樹科 | 喬木 | 原生 | NT | | <i>Diospyros discolor</i> Willd. | 毛柿 | √ | | |
| | | 喬木 | 原生 | VU | | <i>Diospyros ferrea</i> (Willd.) Bakhuisen | 象牙柿 | √ | √ | √ |
| | 木犀科 | 灌木 | 栽培 | | | <i>Jaminum sambac</i> (L.) Ait. | 茉莉 | | √ | √ |
| | | 喬木 | 原生 | | | <i>Ligustrum liukiense</i> Koidz. | 日本女貞 | √ | √ | √ |
| | 夾竹桃科 | 喬木 | 歸化 | | | <i>Alstonia scholaris</i> (L.) R. Br. | 黑板樹 | √ | √ | √ |
| | | 灌木 | 歸化 | | | <i>Catharanthus roseus</i> (L.) Don | 長春花 | √ | √ | √ |
| | | 喬木 | 原生 | | | <i>Cerbera manghas</i> L. | 海欖果 | | √ | √ |
| | | 灌木 | 栽培 | | | <i>Nerium oleander</i> L. | 夾竹桃 | √ | √ | √ |
| | | 喬木 | 栽培 | | | <i>Plumeria rubra</i> L. f. <i>acutifolia</i> (Poir.) wood. cv. 'Gold' | 雞蛋花 | √ | √ | √ |
| | 茜草科 | 草本 | 原生 | | | <i>Hedyotis corymbosa</i> (L.) Lam. | 繖花龍吐珠 | √ | √ | √ |
| | | 喬木 | 原生 | | | <i>Morinda citrifolia</i> L. | 檄樹 | √ | √ | √ |
| | | 草質藤本 | 原生 | | | <i>Paederia foetida</i> L. | 雞屎藤 | √ | √ | √ |
| | 旋花科 | 草質藤本 | 歸化 | | | <i>Cuscuta campestris</i> Yuncker | 平原菟絲子 | √ | √ | √ |

| 分類 | 科名 | 生長型 | 區系 | 紅皮書 | 特稀有 | 學名 | 中文名 | 環說 | 陸域施工期間 監測 | |
|----|------|------|----|-----|-----|--|--------|----|--------------|-------|
| | | | | | | | | | 10801 | 10901 |
| | | 草質藤本 | 入侵 | | | <i>Ipomoea aquatica</i> Forsk. | 甕菜 | √ | | |
| | | 草質藤本 | 歸化 | | | <i>Ipomoea batatas</i> (L.) Lam. | 甘藷 | √ | √ | √ |
| | | 草質藤本 | 原生 | | | <i>Ipomoea biflora</i> (L.) Persoon | 白花牽牛 | √ | | |
| | | 草質藤本 | 入侵 | | | <i>Ipomoea cairica</i> (L.) Sweet | 番仔藤 | √ | √ | √ |
| | | 草質藤本 | 歸化 | | | <i>Ipomoea obscura</i> (L.) Ker-Gawl. | 野牽牛 | √ | √ | √ |
| | | 草質藤本 | 原生 | | | <i>Ipomoea pescaprae</i> (L.) R. Brown subsp. <i>brasiliensis</i> (L.) Oostst. | 馬鞍藤 | √ | √ | √ |
| | | 草質藤本 | 歸化 | | | <i>Ipomoea triloba</i> L. | 紅花野牽牛 | √ | √ | √ |
| | 紫草科 | 草本 | 歸化 | | | <i>Heliotropium indicum</i> L. | 大尾搖 | √ | | |
| | | 喬木 | 原生 | | | <i>Tournefortia argentea</i> L. f. | 白水木 | √ | √ | √ |
| | 馬鞭草科 | 灌木 | 歸化 | | | <i>Duranta repens</i> L. | 金露花 | √ | √ | √ |
| | | 灌木 | 入侵 | | | <i>Lantana camara</i> L. | 馬纓丹 | √ | √ | √ |
| | 唇形科 | 灌木 | 原生 | | | <i>Clerodendrum inerme</i> (L.) Gaertn. | 苦林盤 | | √ | √ |
| | | 草本 | 歸化 | | | <i>Ocimum basilicum</i> L. | 羅勒 | √ | √ | √ |
| | | 草本 | 歸化 | | | <i>Plectranthus amboinicus</i> Lour. | 到手香 | √ | | |
| | 茄科 | 草本 | 栽培 | | | <i>Capsicum annuum</i> L. | 辣椒 | √ | | |
| | | 草本 | 歸化 | | | <i>Nicotiana plumbaginifolia</i> Viviani | 皺葉煙草 | √ | √ | √ |
| | | 草本 | 歸化 | | | <i>Physalis angulata</i> L. | 燈籠草 | √ | | √ |
| | | 草本 | 歸化 | | | <i>Solanum americanum</i> Miller | 光果龍葵 | √ | √ | √ |
| | | 灌木 | 歸化 | | | <i>Solanum diphyllum</i> L. | 瑪瑙珠 | | √ | √ |
| | | 草本 | 栽培 | | | <i>Solanum melongena</i> L. | 茄子 | √ | | |
| | 紫葳科 | 灌木 | 栽培 | | | <i>Stenolobium stans</i> (L.) Seem. | 黃鐘花 | | √ | √ |
| | 爵床科 | 草本 | 原生 | | | <i>Dicliptera chinensis</i> (L.) Juss. | 華九頭獅子草 | √ | | |
| | | 草本 | 歸化 | | | <i>Ruellia bittoniana</i> Leonard | 翠蘆莉 | √ | √ | √ |
| | | 草本 | 歸化 | | | <i>Asystasia gangetica</i> (L.) T. Anderson subsp. <i>gangetica</i> (L.) T. Anderson | 赤道櫻草 | √ | | |
| | 草海桐科 | 灌木 | 原生 | | | <i>Scaevola taccada</i> (Gaertner) Roxb. | 草海桐 | √ | √ | √ |

| 分類 | 科名 | 生長型 | 區系 | 紅皮書 | 特稀有 | 學名 | 中文名 | 環說 | 陸域施工期間 監測 | |
|----|----|-----|----|-----|-----|---|--------|----|--------------|-------|
| | | | | | | | | | 10801 | 10901 |
| | 菊科 | 草本 | 入侵 | | | <i>Ageratum houstonianum</i> Mill. | 紫花藿香薷 | √ | √ | √ |
| | | 草本 | 原生 | | | <i>Artemisia indica</i> Willd. | 艾 | √ | | |
| | | 草本 | 歸化 | | | <i>Aster subulatus</i> Michaux var. <i>subulatus</i> (A. Gray) A. G. Jones | 掃帚菊 | √ | √ | √ |
| | | 草本 | 入侵 | | | <i>Bidens alba</i> (L.) DC. var. <i>radiata</i> (Sch. Bip.) Ballard ex T. E. Melchert | 大花咸豐草 | √ | √ | √ |
| | | 草本 | 歸化 | | | <i>Conyza bonariensis</i> (L.) Cronq. | 美洲假蓬 | √ | | |
| | | 草本 | 入侵 | | | <i>Conyza canadensis</i> (L.) Cronq. | 加拿大蓬 | √ | √ | √ |
| | | 草本 | 入侵 | | | <i>Conyza sumatrensis</i> (Retz.) Walker | 野茼蒿 | √ | √ | √ |
| | | 草本 | 歸化 | | | <i>Cosmos bipinnatus</i> Cav. | 大波斯菊 | | √ | √ |
| | | 草本 | 原生 | VU | | <i>Crossostephium chinense</i> (L.) Makino | 蕪艾 | √ | | |
| | | 草本 | 原生 | | | <i>Eclipta prostrata</i> (L.) L. | 鱧腸 | √ | √ | √ |
| | | 草本 | 原生 | | | <i>Emilia sonchifolia</i> (L.) DC. var. <i>javanica</i> (Burm. f.) Mattfeld | 紫背草 | √ | √ | √ |
| | | 草本 | 原生 | | | <i>Gnaphalium luteoalbum</i> L. subsp. <i>affine</i> (D. Don) Koster | 鼠麴草 | √ | | |
| | | 草本 | 歸化 | | | <i>Gnaphalium pensylvanicum</i> Willd. | 匙葉鼠麴草 | √ | | |
| | | 草本 | 栽培 | | | <i>Helianthus annuus</i> L. | 向日葵 | | √ | √ |
| | | 草本 | 原生 | | | <i>Ixeris chinensis</i> (Thunb.) Nakai | 兔仔菜 | | √ | √ |
| | | 灌木 | 原生 | | | <i>Pluchea indica</i> (L.) Less. | 鯽魚膽 | √ | √ | √ |
| | | 草本 | 原生 | VU | | <i>Pluchea pteropoda</i> Hemsl. | 光梗闊苞菊 | | √ | √ |
| | | 草本 | 原生 | | | <i>Pterocypsela indica</i> (L.) C. Shih | 鵝仔草 | √ | √ | √ |
| | | 草本 | 歸化 | | | <i>Sonchus asper</i> (L.) Hill | 鬼苦苣菜 | | | √ |
| | | 草本 | 歸化 | | | <i>Sonchus oleraceus</i> L. | 苦蕒菜 | √ | √ | √ |
| | | 草本 | 入侵 | | | <i>Tridax procumbens</i> L. | 長柄菊 | √ | √ | √ |
| | | 草本 | 歸化 | | | <i>Vernonia amygdalina</i> Delile | 扁桃葉斑鳩菊 | √ | √ | √ |
| | | 草本 | 原生 | | | <i>Vernonia cinerea</i> (L.) Less. | 一枝香 | √ | √ | √ |
| | | 草本 | 原生 | | | <i>Wedelia biflora</i> (L.) DC. | 雙花蟛蜞菊 | √ | √ | √ |

| 分類 | 科名 | 生長型 | 區系 | 紅皮書 | 特稀有 | 學名 | 中文名 | 環說 | 陸域施工期間 監測 | |
|-------|------|-----|----|-----|-----|---|--------|----|--------------|-------|
| | | | | | | | | | 10801 | 10901 |
| | | 草本 | 歸化 | | | <i>Wedelia trilobata</i> (L.) Hitchc. | 南美蟛蜞菊 | √ | √ | √ |
| 單子葉植物 | 石蒜科 | 草本 | 栽培 | | | <i>Allium cepa</i> L. | 洋蔥 | | √ | √ |
| | | 草本 | 栽培 | | | <i>Allium fistulosum</i> L. | 蔥 | √ | √ | √ |
| | | 草本 | 栽培 | | | <i>Allium sativum</i> L. | 大蒜 | √ | √ | √ |
| | | 草本 | 栽培 | | | <i>Allium tuberosum</i> Rottl. ex K. Spreng. | 韭菜 | √ | | |
| | | 草本 | 原生 | | | <i>Crinum asiaticum</i> L. | 文珠蘭 | √ | √ | √ |
| | 天門冬科 | 草本 | 栽培 | | | <i>Asparagus officinalis</i> L. | 蘆筍 | | √ | √ |
| | 百合科 | 草本 | 栽培 | | | <i>Aloe vera</i> (L.) Webb. var. <i>chinensis</i> Haw. | 蘆薈 | | √ | √ |
| | 龍舌蘭科 | 草本 | 入侵 | | | <i>Agave sisalana</i> (Engelm) Perrier ex Engelm. | 瓊麻 | | √ | √ |
| | 假葉樹科 | 灌木 | 栽培 | | | <i>Dracaena fragrans</i> (L.) Ker-Gawl. | 香龍血樹 | √ | | |
| | 鴨跖草科 | 草本 | 栽培 | | | <i>Rhoeo spathacea</i> (Sw.) Stearn | 蚌蘭 | | √ | √ |
| | | 草本 | 歸化 | | | <i>Setcreasea purpurea</i> Boom | 紫錦草 | | | √ |
| | 莎草科 | 草本 | 歸化 | | | <i>Cyperus alternifolius</i> L. subsp. <i>flabelliformis</i> (Rottb.) Kük. | 風車草 | | √ | √ |
| | | 草本 | 歸化 | | | <i>Cyperus difformis</i> L. | 異花莎草 | √ | | |
| | | 草本 | 原生 | | | <i>Cyperus iria</i> L. | 碎米莎草 | √ | | |
| | | 草本 | 原生 | | | <i>Cyperus rotundus</i> L. | 香附子 | √ | √ | √ |
| | | 草本 | 原生 | | | <i>Fimbristylis cymosa</i> R. Br. | 乾溝飄拂草 | √ | | |
| | | 草本 | 原生 | | | <i>Fimbristylis dichotoma</i> (L.) Vahl | 竹子飄拂草 | | √ | √ |
| | | 草本 | 原生 | | | <i>Fimbristylis ferruginea</i> (L.) Vahl var. <i>anpinensis</i> (Hayata) H.Y. Liu | 安平飄拂草 | √ | | |
| | | 草本 | 原生 | | | <i>Fimbristylis ovata</i> (Burm. f.) J. Kern | 卵形飄拂草 | √ | | |
| | | 草本 | 原生 | | | <i>Pycreus polystachyos</i> (Rottb.) P. Beauv. | 多枝扁莎 | √ | √ | √ |
| | 禾本科 | 喬木 | 栽培 | | | <i>Bambusa oldhamii</i> Munro | 綠竹 | √ | √ | √ |
| | | 草本 | 原生 | | | <i>Bothriochloa glabra</i> (Roxb.) A. Camus | 歧穗臭根子草 | √ | √ | √ |
| | | 草本 | 入侵 | | | <i>Brachiaria mutica</i> (Forssk.) Stapf | 巴拉草 | √ | √ | √ |
| | | 草本 | 原生 | | | <i>Brachiaria subquadripara</i> (Trin.) Hitchc. | 四生臂形草 | √ | √ | √ |

| 分類 | 科名 | 生長型 | 區系 | 紅皮書 | 特稀有 | 學名 | 中文名 | 環說 | 陸域施工期間 監測 | |
|----|----|-----|----|-----|-----|---|-------|----|--------------|-------|
| | | | | | | | | | 10801 | 10901 |
| | | 草本 | 歸化 | | | <i>Cenchrus echinatus</i> L. | 蒺藜草 | √ | √ | √ |
| | | 草本 | 歸化 | | | <i>Chloris barbata</i> Sw. | 孟仁草 | √ | √ | √ |
| | | 草本 | 原生 | NT | | <i>Chloris formosana</i> (Honda) Keng | 臺灣虎尾草 | √ | √ | √ |
| | | 草本 | 原生 | | | <i>Cynodon dactylon</i> (L.) Pers. | 狗牙根 | √ | √ | √ |
| | | 草本 | 歸化 | | | <i>Cynodon nlemfuensis</i> Vanderyst | 長穎星草 | √ | √ | √ |
| | | 草本 | 原生 | | | <i>Dactyloctenium aegyptium</i> (L.) P. Beauv. | 龍爪茅 | √ | √ | √ |
| | | 草本 | 歸化 | | | <i>Dichanthium annulatum</i> (Forsk.) Stapf | 雙花草 | √ | √ | √ |
| | | 草本 | 原生 | | | <i>Digitaria ciliaris</i> (Retz.) Koeler | 升馬唐 | √ | √ | √ |
| | | 草本 | 原生 | EN | | <i>Digitaria heterantha</i> (Hook. f.) Merr. | 粗穗馬唐 | | √ | √ |
| | | 草本 | 原生 | | | <i>Digitaria radicata</i> (J. Presl) Miq. | 小馬唐 | √ | | |
| | | 草本 | 歸化 | | | <i>Digitaria sanguinalis</i> (L.) Scop. | 馬唐 | | √ | √ |
| | | 草本 | 原生 | | | <i>Digitaria setigera</i> Roth | 短穎馬唐 | √ | | |
| | | 草本 | 原生 | | | <i>Leptochloa fusca</i> (L.) P. Beauv. | 雙稈草 | √ | | |
| | | 草本 | 原生 | | | <i>Echinochloa colona</i> (L.) Link | 芒稷 | √ | √ | √ |
| | | 草本 | 原生 | | | <i>Echinochloa crus-galli</i> (L.) P. Beauv. | 稗 | √ | √ | √ |
| | | 草本 | 原生 | | | <i>Eleusine indica</i> (L.) Gaertn. | 牛筋草 | √ | √ | √ |
| | | 草本 | 原生 | | | <i>Eragrostis amabilis</i> (L.) Wight & Arn. ex Nees | 鯽魚草 | √ | √ | √ |
| | | 草本 | 原生 | | | <i>Eriochloa procera</i> (Retz.) C. E. Hubb. | 高野黍 | √ | √ | √ |
| | | 草本 | 原生 | | | <i>Imperata cylindrica</i> (L.) P. Beauv. var. <i>major</i> (Nees) C. E. Hubb. ex Hubb. & Vaughan | 白茅 | √ | √ | √ |
| | | 草本 | 原生 | | | <i>Leptochloa chinensis</i> (L.) Nees | 千金子 | √ | | |
| | | 草本 | 原生 | | | <i>Leptochloa panicea</i> (Retz.) Ohwi | 蟻子草 | √ | | |
| | | 草本 | 入侵 | | | <i>Melinis repens</i> (Willd.) C. E. Hubb. | 紅毛草 | √ | √ | √ |
| | | 草本 | 栽培 | | | <i>Oryza sativa</i> L. | 稻子 | √ | | √ |
| | | 草本 | 入侵 | | | <i>Panicum maximum</i> Jacq. | 大黍 | √ | √ | √ |
| | | 草本 | 入侵 | | | <i>Panicum repens</i> L. | 鋪地黍 | √ | √ | √ |

| 分類 | 科名 | 生長型 | 區系 | 紅皮書 | 特稀有 | 學名 | 中文名 | 環說 | 陸域施工期間 監測 | |
|----|------|------|----|-----|-----|--|--------|----|--------------|-------|
| | | | | | | | | | 10801 | 10901 |
| | | 草本 | 原生 | | | <i>Paspalum orbiculare</i> G. Forst. | 圓果雀稗 | √ | | √ |
| | | 草本 | 原生 | | | <i>Paspalum vaginatum</i> Sw. | 海雀稗 | √ | √ | √ |
| | | 草本 | 入侵 | | | <i>Pennisetum purpureum</i> Schumach. | 象草 | √ | √ | √ |
| | | 草本 | 原生 | | | <i>Phragmites australis</i> (Cav.) Trin ex Steud. | 蘆葦 | √ | √ | √ |
| | | 草本 | 原生 | | | <i>Saccharum spontaneum</i> L. | 甜根子草 | √ | √ | √ |
| | | 草本 | 栽培 | | | <i>Saccharum sinense</i> L. | 中國竹蔗 | | √ | √ |
| | | 草本 | 原生 | | | <i>Setaria verticillata</i> (L.) P. Beauv. | 倒刺狗尾草 | √ | √ | √ |
| | | 草本 | 歸化 | | | <i>Sorghum halepense</i> (L.) Pers. | 詹森草 | | √ | √ |
| | | 草本 | 原生 | | | <i>Spinifex littoreus</i> (Burm. F.) Merr. | 濱刺草 | √ | | √ |
| | | 草本 | 原生 | | | <i>Sporobolus virginicus</i> (L.) Kunth | 鹽地鼠尾粟 | √ | √ | √ |
| | | 草本 | 栽培 | | | <i>Zea mays</i> L. | 玉米 | √ | √ | √ |
| | | 草本 | 原生 | | | <i>Zoysia matrella</i> (L.) Merr. | 馬尼拉芝 | √ | √ | √ |
| | | 草本 | 原生 | | | <i>Zoysia sinica</i> Hance | 中華結縷草 | | √ | √ |
| | 棕櫚科 | 喬木 | 栽培 | | | <i>Areca catechu</i> L. | 檳榔 | √ | √ | √ |
| | | 灌木 | 栽培 | | | <i>Chrysalidocarpus lutescens</i> (Bory.) H. A. Wendl. | 黃椰子 | | √ | √ |
| | | 喬木 | 原生 | VU | | <i>Livistona chinensis</i> R. Br. var. <i>subglobosa</i> (Mart.) Becc. | 蒲葵 | √ | √ | √ |
| | | 喬木 | 栽培 | | | <i>Mascarena lagenicaulis</i> (Mart.) Bailey | 酒瓶椰子 | | √ | √ |
| | | 喬木 | 栽培 | | | <i>Phoenix dactylifera</i> L. | 中東海棗 | | √ | √ |
| | | 喬木 | 原生 | | | <i>Phoenix hanceana</i> Naudin | 臺灣海棗 | √ | √ | √ |
| | | 喬木 | 栽培 | | | <i>Phoenix humilis</i> Royle var. <i>loureiri</i> (Kunth) becc. | 羅比親王海棗 | √ | √ | √ |
| | 天南星科 | 喬木 | 栽培 | | | <i>Phoenix sylvestris</i> (L.) Roxb. | 銀海棗 | √ | | |
| | | 草本 | 歸化 | | | <i>Colocasia esculenta</i> (L.) Schott | 芋 | √ | √ | √ |
| | | 草質藤本 | 歸化 | | | <i>Epipremnum aureum</i> (L.) Engl. | 黃金葛 | | √ | √ |
| | 露兜樹科 | 草本 | 栽培 | | | <i>Zamioculcas zamiifolia</i> (Lodd.) Engl. | 金錢樹 | | √ | √ |
| | 芭蕉科 | 喬木 | 原生 | | | <i>Pandanus odoratissimus</i> L. f. | 林投 | √ | √ | √ |

| 分類 | 科名 | 生長型 | 區系 | 紅皮書 | 特稀有 | 學名 | 中文名 | 環說 | 陸域施工期間 監測 | |
|----|------|-----|----|-----|-----|---|-------|----|--------------|-------|
| | | | | | | | | | 10801 | 10901 |
| | 薑科 | 草本 | 栽培 | | | <i>Musa sapientum</i> L. | 香蕉 | V | V | V |
| | 美人蕉科 | 草本 | 原生 | | | <i>Alpinia zerumbet</i> (Pers.) B. L. Burtt & R. M. Smith | 月桃 | V | V | V |
| | | 草本 | 歸化 | | | <i>Canna</i> × <i>generalis</i> Bailey | 大花美人蕉 | | V | V |
| | | 草本 | 歸化 | | | <i>Canna indica</i> L. var. <i>orientalis</i> (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（Critically 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」欄顯示環說時期內的植物名錄，「V」附表記錄物種。

註 8 「監測」欄顯示調查範圍其當季的植物名錄，「V」附表記錄物種。

(二)動物

1.鳥類

| 目名 | 科名 | 中文名 | 學名 | 特有性 | 保育等級 | 臺灣遷移習性 | 環說時期 | | 陸域施工期間監測 | | | | |
|------|------|-------------------------------|---------------------------------|-----|------|--------|-------|-------|----------|-----------|----|------|-----|
| | | | | | | | 10601 | 10801 | 10901 | | | 本季總計 | |
| | | | | | | | | | 選定上岸陸纜路線 | 非選定上岸陸纜路線 | | | |
| 雀形目 | 八哥科 | 白尾八哥 | <i>Acridotheres javanicus</i> | | | 引進種 | * | 40 | 46 | 35 | | 81 | |
| | | 家八哥 | <i>Acridotheres tristis</i> | | | 引進種 | * | 25 | 13 | 1 | | 14 | |
| | 伯勞科 | 紅尾伯勞 | <i>Lanius cristatus</i> | | | III | 冬,過 | * | 7 | 4 | 2 | | 6 |
| | | 棕背伯勞 | <i>Lanius schach</i> | | | | 留 | * | 3 | 2 | | | 2 |
| | 卷尾科 | 大卷尾 | <i>Dicrurus macrocercus</i> | 特亞 | | 留,過 | * | 17 | 7 | 4 | | 11 | |
| | 扇尾鶯科 | 褐頭鷓鴣 | <i>Prinia inornata</i> | 特亞 | | | 留 | * | 25 | 30 | 12 | | 42 |
| | | 黃頭扇尾鶯 | <i>Cisticola exilis</i> | 特亞 | | | 留 | | 1 | | | | |
| | | 灰頭鷓鴣 | <i>Prinia flaviventris</i> | | | | 留 | * | 10 | 5 | 3 | | 8 |
| | | 棕扇尾鶯 | <i>Cisticola juncidis</i> | | | | 留,過 | * | | | | | |
| | 麻雀科 | 麻雀 | <i>Passer montanus</i> | | | | 留 | * | 305 | 165 | 78 | | 243 |
| | 燕科 | 洋燕 | <i>Hirundo tahitica</i> | | | | 留,過 | * | 34 | 62 | 23 | | 85 |
| | | 家燕 | <i>Hirundo rustica</i> | | | | 夏,冬,過 | * | 15 | 3 | 9 | | 12 |
| | | 棕沙燕 | <i>Riparia chinensis</i> | | | | 留 | * | | 2 | 44 | | 46 |
| | | 赤腰燕 | <i>Cecropis striolata</i> | | | | 留 | * | | | 19 | | 19 |
| | 繡眼科 | 綠繡眼 | <i>Zosterops japonicus</i> | | | | 留 | * | 74 | 34 | 21 | | 55 |
| | 鶇科 | 白頭翁 | <i>Pycnonotus sinensis</i> | 特亞 | | | 留 | * | 37 | 54 | 31 | | 85 |
| | 鵲鴝科 | 白鵲鴝 | <i>Motacilla alba</i> | | | | 留,冬 | * | 11 | 2 | | | 2 |
| | | 灰鵲鴝 | <i>Motacilla cinerea</i> | | | | 冬 | | 7 | | | | |
| | | 東方黃鵲鴝 | <i>Motacilla tschutschensis</i> | | | | 冬,過 | * | | 3 | 7 | | 10 |
| | | 赤喉鵲 | <i>Anthus cervinus</i> | | | | 冬 | * | | | | | |
| | 鶇科 | 黃尾鶇 | <i>Phoenicurus auroreus</i> | | | | 冬 | * | 2 | 2 | 6 | | 8 |
| | | 藍磯鶇 | <i>Monticola solitarius</i> | | | | 留,冬 | * | 1 | 3 | | | 3 |
| | | 鶇鶇 | <i>Copsychus saularis</i> | | | | 引進種 | * | | | | | |
| | | 野鶇 | <i>Calliope calliope</i> | | | | 冬,過 | * | | | | | |
| | 百靈科 | 小雲雀 | <i>Alauda gulgula</i> | | | | 留 | | 8 | 2 | | | 2 |
| | 鸚嘴科 | 粉紅鸚嘴 | <i>Sinosuthora webbiana</i> | 特亞 | | | 留 | * | 18 | | | | |
| 梅花雀科 | 斑文鳥 | <i>Lonchura punctulata</i> | | | | 留 | * | 26 | 28 | 12 | | 40 | |
| 柳鶯科 | 極北柳鶯 | <i>Phylloscopus borealis</i> | | | | 冬 | * | 1 | 3 | | | 3 | |
| | 黃眉柳鶯 | <i>Phylloscopus inornatus</i> | | | | 冬 | * | | | | | | |
| 王鶇科 | 黑枕藍鶇 | <i>Hypothymis azurea</i> | 特亞 | | | 留 | * | | 1 | | | 1 | |

| 目名 | 科名 | 中文名 | 學名 | 特有性 | 保育等級 | 臺灣遷移習性 | 環說時期 | | 陸域施工期間監測 | | | | |
|------|------|--------|-----------------------------------|-----------------------------------|------|---------|-------|-------|----------|-----------|------|-----|-----|
| | | | | | | | 10601 | 10801 | 10901 | | | | |
| | | | | | | | | | 選定上岸陸纜路線 | 非選定上岸陸纜路線 | 本季總計 | | |
| | 樹鶯科 | 遠東樹鶯 | <i>Horornis borealis</i> | | | 冬 | * | | | | | | |
| | 畫眉科 | 小彎嘴 | <i>Pomatorhinus musicus</i> | 特有 | | 留 | * | | | | | | |
| | 鶉科 | 白腹鶉 | <i>Turdus pallidus</i> | | | 冬 | * | | @ | | | @ | |
| | | 赤腹鶉 | <i>Turdus chrysolaus</i> | | | 冬 | | | 1 | | | 1 | |
| | | 虎斑地鶉 | <i>Zoothera dauma</i> | | | 留 | | | @ | | | @ | |
| | 鶉科 | 黑臉鶉 | <i>Emberiza spodocephala</i> | | | 冬 | * | | | | 1 | 1 | |
| | 鴉科 | 樹鴉 | <i>Dendrocitta formosae</i> | 特亞 | | 留 | | | | | 2 | 2 | |
| 鴿形目 | 長腳鴿科 | 高蹺鴿 | <i>Himantopus himantopus</i> | | | 留,冬 | * | 78 | 38 | | 35 | 73 | |
| | | 反嘴鴿 | <i>Recurvirostra avosetta</i> | | | 冬 | | | 84 | | | 84 | |
| | 鶉科 | 青足鶉 | <i>Tringa nebularia</i> | | | 冬 | * | 20 | 22 | | 3 | | 25 |
| | | 磯鶉 | <i>Actitis hypoleucos</i> | | | 冬 | * | 8 | 12 | | 4 | | 16 |
| | | 黑腹濱鶉 | <i>Calidris alpina</i> | | | 冬 | | 30 | 54 | | 46 | | 100 |
| | | 赤足鶉 | <i>Tringa totanus</i> | | | 冬 | * | 26 | 13 | | 3 | | 16 |
| | | 小青足鶉 | <i>Tringa stagnatilis</i> | | | 冬,過 | | 24 | 28 | | | | 28 |
| | | 大杓鶉 | <i>Numenius arquata</i> | | III | 冬 | | 15 | | | 24 | | 24 |
| | | 鷹斑鶉 | <i>Tringa glareola</i> | | | 冬,過 | | | | | 2 | | 2 |
| | | 反嘴鶉 | <i>Xenus cinereus</i> | | | 過 | | | | 9 | | | 9 |
| | | 翻石鶉 | <i>Arenaria interpres</i> | | | 冬 | | | | 25 | | | 25 |
| | 鶉科 | 小燕鶉 | <i>Sternula albifrons</i> | | II | 留,夏 | | | 10 | | | | |
| | | 銀鶉 | <i>Larus argentatus</i> | | | 冬 | | | 18 | | | | |
| | | 紅嘴鶉 | <i>Chroicocephalus ridibundus</i> | | | 冬 | * | 105 | 25 | | 250 | | 275 |
| | | 裏海燕鶉 | <i>Hydroprogne caspia</i> | | | 冬 | * | 84 | 18 | | 4 | | 22 |
| | | 黑腹燕鶉 | <i>Chlidonias hybrida</i> | | | 冬,過 | * | 76 | 17 | | 110 | | 127 |
| | 鴿科 | 東方環頸鴿 | <i>Charadrius alexandrinus</i> | | | 留,冬 | * | 50 | 24 | | 93 | | 117 |
| | | 小環頸鴿 | <i>Charadrius dubius</i> | | | 留,冬 | * | 3 | 2 | | 2 | | 4 |
| | | 太平洋金斑鴿 | <i>Pluvialis fulva</i> | | | 冬 | | 12 | 68 | | | | 68 |
| | | 小瓣鴿 | <i>Vanellus vanellus</i> | | | 冬 | * | | | | | | |
| | | 灰斑鴿 | <i>Pluvialis squatarola</i> | | | 冬 | | | 4 | | 2 | | 6 |
| | 三趾鶉科 | 棕三趾鶉 | <i>Turnix suscitator</i> | 特亞 | | 留 | * | | | | | | |
| | 鴿形目 | 鳩鴿科 | 紅鳩 | <i>Streptopelia tranquebarica</i> | | | 留 | * | 67 | 29 | | 15 | 44 |
| 野鴿 | | | <i>Columba livia</i> | | | 引進種 | * | 85 | 24 | | 18 | 42 | |
| 珠頸斑鳩 | | | <i>Streptopelia chinensis</i> | | | 留 | * | | 16 | | 2 | 18 | |
| 鶉形目 | 鶉科 | 小白鶉 | <i>Egretta garzetta</i> | | | 留,夏,冬,過 | * | 258 | 61 | | 80 | 141 | |
| | | 夜鶉 | <i>Nycticorax nycticorax</i> | | | 留,冬,過 | * | 26 | 13 | | 5 | 18 | |
| | | 黃頭鶉 | <i>Bubulcus ibis</i> | | | 留,夏,冬,過 | * | 18 | 23 | | 9 | 32 | |

| 目名 | 科名 | 中文名 | 學名 | 特有性 | 保育等級 | 臺灣遷移習性 | 環說時期 | | 陸域施工期間監測 | | | |
|---------|------|------|---------------------------------|-----|------|--------|-------|-------|----------|-----------|-------|------|
| | | | | | | | 10601 | 10801 | 10901 | | | 本季總計 |
| | | | | | | | | | 選定上岸陸纜路線 | 非選定上岸陸纜路線 | | |
| | | 大白鷺 | <i>Ardea alba</i> | | | 夏,冬 | * | 41 | 62 | 84 | 146 | |
| | | 蒼鷺 | <i>Ardea cinerea</i> | | | 冬 | * | 16 | 15 | 12 | 27 | |
| | | 中白鷺 | <i>Mesophoyx intermedia</i> | | | 夏,冬 | | 10 | 4 | 1 | 5 | |
| | 鵝科 | 埃及聖鵝 | <i>Threskiornis aethiopicus</i> | | | 引進種 | * | 62 | | 28 | 28 | |
| 鶴形目 | 秧雞科 | 紅冠水雞 | <i>Gallinula chloropus</i> | | | 留 | * | 5 | 8 | 2 | 10 | |
| | | 緋秧雞 | <i>Zapornia fusca</i> | | | 留 | * | | | | | |
| 鷓鴣形目 | 鷓鴣科 | 小鷓鴣 | <i>Tachybaptus ruficollis</i> | | | 留,冬 | * | 26 | 27 | 23 | 50 | |
| 經鳥目 | 鸕鷀科 | 鸕鷀 | <i>Phalacrocorax carbo</i> | | | 冬 | | 252 | 172 | 156 | 328 | |
| 鷹形目 | 鷹科 | 黑翅鷲 | <i>Elanus caeruleus</i> | | II | 留 | * | 1 | 4 | | 4 | |
| | | 大冠鷲 | <i>Spilornis cheela</i> | 特亞 | II | 留 | | | 1 | | 1 | |
| | | 鳳頭蒼鷹 | <i>Accipiter trivirgatus</i> | 特亞 | II | 留 | | | @ | | @ | |
| 隼形目 | 隼科 | 紅隼 | <i>Falco tinnunculus</i> | | II | 冬 | * | 1 | 1 | | 1 | |
| | | 遊隼 | <i>Falco peregrinus</i> | | II | 留,冬,過 | * | | | | | |
| 佛法僧目 | 翠鳥科 | 翠鳥 | <i>Alcedo atthis</i> | | | 留,過 | * | 7 | 3 | 2 | 5 | |
| 夜鷹目 | 夜鷹科 | 南亞夜鷹 | <i>Caprimulgus affinis</i> | 特亞 | | 留 | | 5 | | 2 | 2 | |
| 鴝形目 | 杜鵑科 | 番鴝 | <i>Centropus bengalensis</i> | | | 留 | * | 1 | | | | |
| 雨燕目 | 雨燕科 | 小雨燕 | <i>Apus nipalensis</i> | 特亞 | | 留 | | | 5 | | 5 | |
| 鷺形目 | 啄木鳥科 | 小啄木 | <i>Dendrocopos canicapillus</i> | | | 留 | * | | | | | |
| 總計 (隻次) | | | | | | | | 2,107 | 1,383 | 1,327 | 2,710 | |
| 歧異度指數 | | | | | | | - | 3.2 | 3.35 | 2.98 | 3.35 | |
| 均勻度指數 | | | | | | | | 0.81 | 0.84 | 0.78 | 0.81 | |

註1.特有性：「特有」附表臺灣地區特有種、「特亞」附表臺灣地區特有亞種。

註2.保育等級：「II」附表珍貴稀有保育類野生動物、「III」附表其他應予保育之野生動物。

註3.遷徙習性：「留」附表留鳥、「冬」附表冬候鳥、「夏」附表夏候鳥、「過」附表過境鳥、「引進種」附表引進之外來種。

註4.「*」附表環說階段有記錄其物種，「@」附表以紅外線自動相機記錄。

註5.「-」附表無法計算。

2. 哺乳類

| 目名 | 科名 | 中文名 | 學名 | 特有性 | 保育等級 | 環說時期 | | 陸域施工期間監測 | | |
|---------|-----|-------|---|-----|------|-------|-------|----------|-----------|------|
| | | | | | | 10601 | 10801 | 10901 | | 本季總計 |
| | | | | | | | | 選定上岸陸纜路線 | 非選定上岸陸纜路線 | |
| 啮齒目 | 鼠科 | 溝鼠 | <i>Rattus norvegicus</i> | | | | 5 | | | |
| | | 鬼鼠 | <i>Bandicota indica</i> | | | * | 1 | | | |
| | | 小黃腹鼠 | <i>Rattus losea</i> | | | * | | | | |
| | | 田鼯鼠 | <i>Mus caroli</i> | | | * | | | | |
| | | 家鼯鼠 | <i>Mus musculus</i> | | | * | | 1 | | 1 |
| | 松鼠科 | 赤腹松鼠 | <i>Callosciurus erythraeus taiwanensis</i> | | | * | 2 | @ | | @ |
| 鼯形目 | 尖鼠科 | 臭鼯 | <i>Suncus murinus</i> | | | * | 2 | 2 | 1 | 3 |
| 食肉目 | 靈貓科 | 白鼻心 | <i>Paguma larvata taivana</i> | 特亞 | | * | | | | |
| 翼手目 | 蝙蝠科 | 東亞摺翅蝠 | <i>Miniopterus schreibersii fuliginosus</i> | | | | | | # | # |
| | | 東亞家蝠 | <i>Pipistrellus abramus</i> | | | | | 4,# | 2,# | 6,# |
| | | 高頭蝠 | <i>Scotophilus kuhlii</i> | | | | | # | # | # |
| 兔形目 | 兔科 | 臺灣野兔 | <i>Lepus sinensis formosus</i> | 特亞 | | | | @ | | @ |
| | | 哺乳類 | - | | | | | @ | | @ |
| 總計 (隻次) | | | | | | | 10 | 7 | 3 | 10 |
| 歧異度指數 | | | | | | | 1.22 | 0.96 | 0.64 | 0.90 |
| 均勻度指數 | | | | | | | 0.88 | 0.87 | 0.92 | 0.82 |

註 1. 特有性：「特有」附表臺灣地區特有種、「特亞」附表臺灣地區特有亞種。

註 2. 「*」附表環說階段有記錄其物種、「@」附表由紅外線自動相機記錄及「#」表由超音波偵測器記錄。

註 3. 「-」附表無法計算。

3.兩棲類

| 目名 | 科名 | 中文名 | 學名 | 特有性 | 保育等級 | 環說時期 | | 陸域施工期間監測 | | |
|---------|------|------|-----------------------------------|-----|------|-------|-------|----------|-----------|------|
| | | | | | | 10601 | 10801 | 10901 | | 本季總計 |
| | | | | | | | | 選定上岸陸纜路線 | 非選定上岸陸纜路線 | |
| 無尾目 | 叉舌蛙科 | 澤蛙 | <i>Fejervarya limnocharis</i> | | | | | 2 | 1 | 3 |
| | 蟾蜍科 | 黑眶蟾蜍 | <i>Duttaphrynus melanostictus</i> | | | * | | 1 | 4 | 5 |
| 總計 (隻次) | | | | | | | | 3 | 5 | 8 |
| 歧異度指數 | | | | | | - | - | 0.64 | 0.50 | 0.66 |
| 均勻度指數 | | | | | | | | 0.92 | 0.72 | 0.95 |

註1.「*」附表環說階段有記錄其物種。

註2.「-」附表無法計算。

4.爬蟲類

| 目名 | 科名 | 中文名 | 學名 | 特有性 | 保育等級 | 環說時期 | | 陸域施工期間監測 | | | |
|---------|------|------------------------|---|-----|------|-------|-------|----------|-----------|------|------|
| | | | | | | 10601 | 10801 | 10901 | | 本季總計 | |
| | | | | | | | | 選定上岸陸纜路線 | 非選定上岸陸纜路線 | | |
| 有鱗目 | 壁虎科 | 無疣蝟虎 | <i>Hemidactylus bowringii</i> | | | * | 9 | | | | |
| | | 疣尾蝟虎 | <i>Hemidactylus frenatus</i> | | | * | 14 | 12 | 26 | 38 | |
| | 石龍子科 | 印度蜓蜥 | <i>Sphenomorphus indicus</i> | | | | | 1 | | | |
| | | 中國石龍子臺灣亞種 | <i>Plestiodon chinensis formosensis</i> | 特有 | | * | | | | | |
| | | 長尾真稜蜥 | <i>Eutropis longicaudata</i> | | | * | | | | | |
| | | 多線真稜蜥 | <i>Eutropis multifasciata</i> | 外來 | | | | 4 | 1 | 5 | |
| | 正蜥科 | 蓬萊草蜥 | <i>Takydromus stejnegeri</i> | 特有 | | * | | | | | |
| 黃頷蛇科 | 臭青公 | <i>Elaphe carinata</i> | | | * | | | | | | |
| 龜鱉目 | 地龜科 | 斑龜 | <i>Mauremys sinensis</i> | | | | | 2 | | 2 | |
| 總計 (隻次) | | | | | | | | 24 | 18 | 27 | 45 |
| 歧異度指數 | | | | | | - | | 0.81 | 0.85 | 0.16 | 0.53 |
| 均勻度指數 | | | | | | | | 0.74 | 0.77 | 0.23 | 0.48 |

註1.「特有」附表臺灣地區特有種，「外來」附表台灣地區外來種。

註2.「*」附表環說階段有記錄其物種，「@」附表以紅外線自動相機記錄。

註3.「-」附表無法計算。

5. 蝶類

| 目名 | 科名 | 中文名 | 學名 | 特有性 | 保育等級 | 環說時期 ¹ | | 陸域施工期間監測 | | | |
|---------|-----|-------|---------------------------------------|-----|------|-------------------|-------|----------|-----------|------|----|
| | | | | | | 10601 | 10801 | 10901 | | 本季總計 | |
| | | | | | | | | 選定上岸陸纜路線 | 非選定上岸陸纜路線 | | |
| 鱗翅目 | 粉蝶科 | 白粉蝶 | <i>Pieris rapae crucivora</i> | | | * | 14 | 77 | 45 | 122 | |
| | | 亮色黃蝶 | <i>Eurema blanda arsakia</i> | | | * | 11 | 6 | 5 | 11 | |
| | | 遷粉蝶 | <i>Catopsilia pomona</i> | | | | 5 | 1 | 2 | 3 | |
| | | 纖粉蝶 | <i>Leptosia nina niobe</i> | | | | 4 | 5 | | 5 | |
| | | 緣點白粉蝶 | <i>Pieris canidia</i> | | | | 6 | 2 | | 2 | |
| | 蛺蝶科 | 豆環蛺蝶 | <i>Neptis hylas luculenta</i> | | | | 6 | 1 | | 1 | |
| | | 絹斑蝶 | <i>Parantica aglea maghaba</i> | | | | 4 | | | | |
| | | 小波眼蝶 | <i>Ypthima baldus zodina</i> | | | | 4 | | | | |
| | | 旖斑蝶 | <i>Ideopsis similis</i> | | | | 3 | | | | |
| | | 異紋紫斑蝶 | <i>Euploea mulciber barsine</i> | | | | 2 | | | | |
| | | 藍紋鋸眼蝶 | <i>Elymnias hypermnestra hainana</i> | | | | 6 | | | | |
| | | 黃鈎蛺蝶 | <i>Polygonia c-aureum lunulata</i> | | | | 1 | 1 | | 1 | |
| | | 幻蛺蝶 | <i>Hypolimnas bolina kezia</i> | | | | 1 | | | | |
| | 灰蝶科 | 波蛺蝶 | <i>Ariadne ariadne pallidior</i> | | | | | 2 | | 2 | |
| | | 藍灰蝶 | <i>Zizeeria maha okinawana</i> | | | | * | 12 | 5 | 8 | 13 |
| | | 豆波灰蝶 | <i>Lampides boeticus</i> | | | | * | 12 | 3 | 14 | 17 |
| | | 靛色琉灰蝶 | <i>Acytolepsis puspa myla</i> | | | | | 5 | | | |
| | | 莧藍灰蝶 | <i>Zizeeria karsandra</i> | | | | * | | | | |
| | 弄蝶科 | 細灰蝶 | <i>Leptotes plinius</i> | | | | | 4 | 5 | 9 | |
| | | 禾弄蝶 | <i>Borbo cinnara</i> | | | | | 3 | 2 | 2 | |
| | | 黃斑弄蝶 | <i>Potanthus confucius angustatus</i> | | | | 1 | | | | |
| 總計 (隻次) | | | | | | | 100 | 109 | 79 | 188 | |
| 歧異度指數 | | | | | | - | 2.65 | 1.26 | 1.30 | 1.36 | |
| 均勻度指數 | | | | | | | 0.92 | 0.51 | 0.73 | 0.55 | |

註 1. 「*」附表環說階段有記錄其物種。

註 2. 「-」附表無法計算。

五、文化資產

| 月份 | 監看紀要 | 監看結果 |
|-----|--|--|
| 1 月 | 1.針對四湖 M1-M2 管線開挖，及四湖 M1 人孔開挖。 2.挖出土石呈黃褐色，坑底出水。 | 本季施工開挖範圍為四湖升壓站前一小段陸纜路線工程，開挖期間每日監看結果並未發現任何考古遺址。 |
| 2 月 | 1.針對四湖升壓站-M1 管線開挖。 2.上土層為回填土，夾雜許多碎石與紅磚碎屑，下土層為深黑色土層，土質純淨。坑底出水。 | |
| 3 月 | 1.針對四湖升壓站-M1 管線開挖。 2.下挖至 2.5 公尺，挖出土呈深黑色，質地細緻，偶有礫石。坑底出水。 | |