

南部地區河川感潮河段半鹹水資源利用 規劃-規劃階段生態檢核

(黎明工程顧問股份有限公司 委辦)



中華民國 110 年 11 月

南部地區河川感潮河段半鹹水資源利用規劃

規劃階段生態檢核

本計畫生態檢核工作係參考行政院公共工程委員會訂定之「公共工程生態檢核機制」辦理規劃階段生態檢核工作。另參考經濟部水利署對於河川、區域排水生態調查評估相關準則進行辦理。生態檢核流程如圖 1。

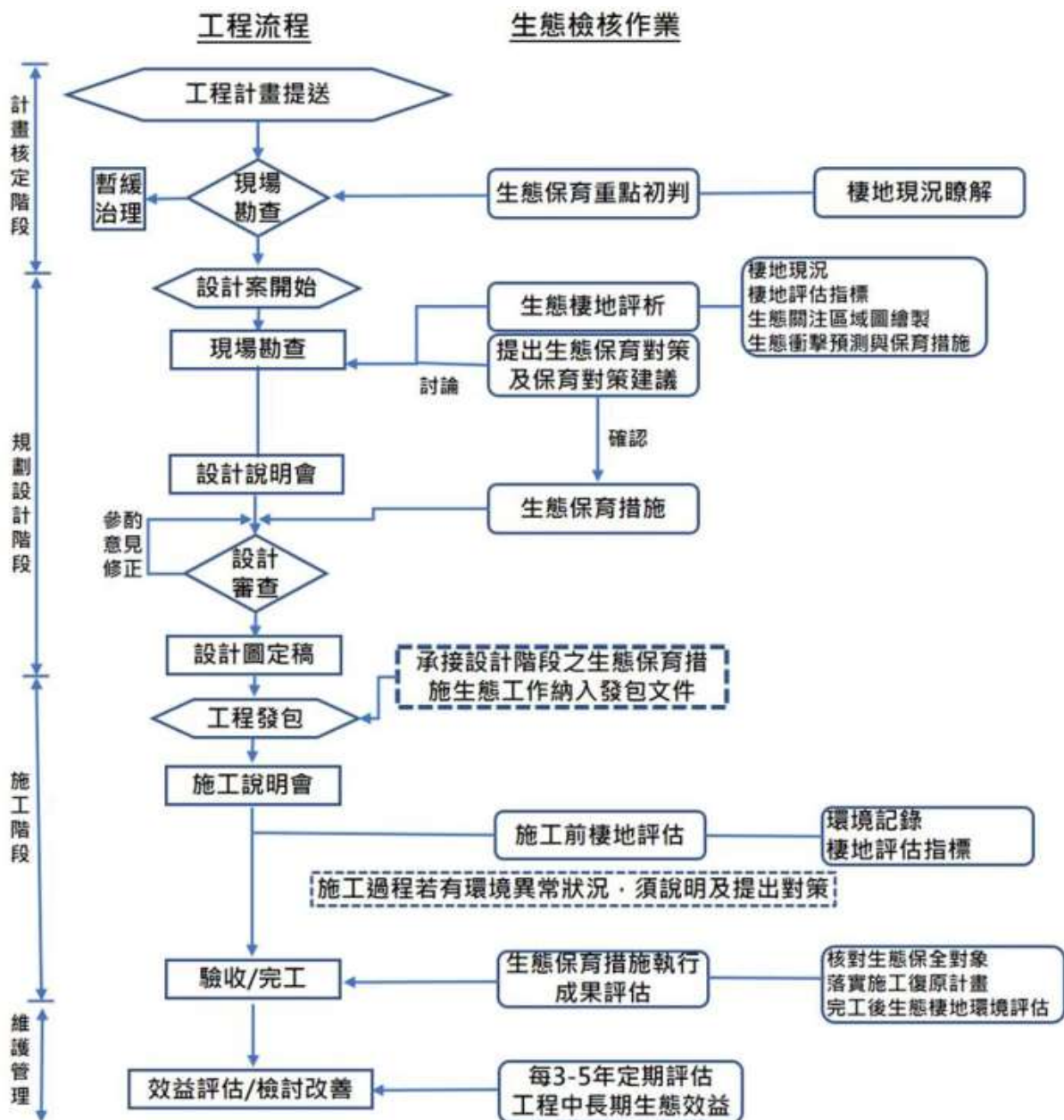


圖1 生態檢核流程圖

一、計畫範圍

本計畫調查範圍為曾文農場南側用地，使用面積約 6.5 公頃，共計 5 筆地號 (97-4、97-75、97-109、97-115、97-556)，其範圍如圖 2 所示。



圖2 生態調查計畫範圍

二、工作方法

生態檢核目的在於將生態考量事項融入既有治理工程中，以加強生態保育措施之落實。透過檢核表提醒工程單位，在各生命週期中了解所應納入考量之生態事項內容，將生態保育措施資訊公開，使環保團體、當地居民及與工程單位間信任感增加。依工程周期，包含施工前、中、後等階段，提出各階段於生態層面(圖1)。經由資料蒐集、現場勘查而掌握現地之生態議題，套疊工程設計圖說整合為生態關注區域圖，評估工程各階段可能造成之生態影響，以提出具體環境友善對策與措施。

- (1) 組成含生態背景及工程專業之跨領域工作團隊，透過現場勘查，評估潛在生態課題、確認工程範圍及周邊環境的生態議題與生態保全對象。
- (2) 辦理生態勘查、評析，據以研擬符合迴避、縮小、減輕與補償策略之生態保育對策，提出合宜之工程配置方案。
- (3) 邀集生態背景人員、相關單位、在地民眾與關心相關議題之民間團體辦理規劃說明會，蒐集、整合並溝通相關意見。

生態專業人員進行工程之生態評析，可藉由現場勘查、資料蒐集、生態評估、生態關注區域繪製評估工程範圍內之生態議題，提供設計單位工程範圍之生

態衝擊預測、對應方法及保育對策。生態專業人員於現場勘查應記錄工程施作現場與周邊的主要植被類型、潛在棲地環境、大樹等關鍵生態資訊，初步判斷應關注的生態議題如位於天然林、天然溪流等環境，擬定工程相關生態注意事項，標示定位並摘要記錄。生態評析過程中所有調查資料、生態議題、衝擊評估、保育對策以報告形式完整論述，並完成本階段生態檢核表，包括公共工程生態檢核自評表(表 1)、規劃階段環境友善檢核表(表 2)、施工階段環境友善自主檢查表(承攬廠商填寫)(表 3)，生態團隊成員、現場勘查紀錄表、生態調查表、生態關注區域圖、生態保育對策及相關照片詳見附件 D1~附件 D6。各類別生物調查方法請參考附錄一。

三、生物態背景資料

本計畫並蒐集相關文獻及其他環境生態背景資料，包括臺灣動物路死觀察網、iNaturalist 及臺灣生物多樣性網絡(TBN)等，並進行大尺度生態敏感區評估，相關資料詳附件 D-2。

計畫區位於臺南市善化區西側，計畫區環域半徑 1 公里範圍內無公告之生態敏感區域(如野生動物保護區、野生動物重要棲息環境、IBA 臺灣重要野鳥棲地、國家重要濕地等)。在環域半徑 10 公里範圍則有台南葫蘆埤(IBA)及官田濕地。由於本計畫工程性質為淨水廠興設，無長距離汙染物產生，施工期間估計對鄰近區 500 公尺外範圍影響小，而相關生態敏感區位均與本計畫距離較遠，評估將無明顯影響。

在保育類物種方面，在臺灣生物多樣性網絡(TBN)往昔記錄有鳳頭蒼鷹、八哥、灰面鵲鷹、東方澤鶯、唐白鶯、黑翅鳶、遊隼、燕隼、紅隼、燕鴿、水雉、紅尾伯勞、黑鳶、黃鸝、環頸雉及彩鵲等 16 種。曾文溪河川情勢調查(95)-麻善大橋另記錄有諸羅樹蛙及草花蛇。相關物種於後續生態調查中加強注意計畫區及周邊是否有保育類重要繁殖棲地。

四、規劃階段調查結果

本計畫於 110 年 10 月 4 ~ 6 日進行規劃階段現場調查，調查結果如下：**鳥類 23 種**：保育類記錄環頸雉、黑翅鳶、燕鴿及紅尾伯勞，其中環頸雉出現在鄰近之花生田；黑翅鳶停棲周邊電線伺機進行捕食；燕鴿於空中飛過；紅尾伯勞在田邊灌叢及農田覓食。另有記錄屬國家易危(NVU)之棕背伯勞，其餘為一般田間常見鳥種。**哺乳類 3 種**：包括鬼鼠、田鼯鼠及東亞家蝠等 3 種小型哺乳類；**兩棲爬蟲類 3 種**：包括疣尾蜥虎、黑眶蟾蜍及澤蛙，以澤蛙數量較多；**蜻蛉類 5 種**：未發現特殊稀有之種類。計畫區周邊 500 公尺內僅有小段落農田排水溝有積水，有福壽螺生存，也吸引一些蜻蛉類在該區活動，未發現魚類。**植物記錄 50 科 121 屬 142 種**：調查未記錄「環保署植物生態評估技術規範」(91.3.28 環署綜字第 0910020491 號公告)之特稀有植物、「2017 臺灣維管束植物紅皮書名錄」受脅植物，亦未記錄文資法公告之珍貴稀有植物。各類物種調查資源表詳附錄二-表 1~6。

五、生態議題及保育對策

計畫區位於曾文溪左岸堤後平原農業區-曾文農場的南側用地面積約6.5公頃，預計建置高級淨水廠一座，包含環廠道路、緩衝綠帶及滯洪池等設施。調查區域屬於人為開發程度較高的區域，主要土地利用型態為農耕地，農耕地栽種各類蔬菜水果(如甘蔗、芒果、胡麻及落花生等)經濟作物。根據文獻蒐集及現地調查結果進行生態環境評析：

1. 依計畫區大尺度生態敏感區域評估，本區域屬一般環境，未牽涉自然保留區、野生動物保護區、野生動物重要棲息環境、國家公園、國有林自然保護區、國家重要濕地及保安林等自然敏感環境。
2. 在棲地自然度及土地利用型式方面，計畫區及周邊大多屬於自然度 2 之農墾地，僅少部分為人工林區域。而土地利用以農業為主，超過 50%是短期作物，包括菜作、落花生、玉米，少部份為果園，種植芒果、酪梨及柚子等，小部份為休耕地及人造林地。
3. 在水域條件方面，計畫區周邊主要為農田排水溝，且非灌溉期間大多乾涸無常流水，僅少部分區段呈積水情形，積水中可發現福壽螺，也有部份蜻蛉類，但未發現魚蝦類。
4. 田間農作經常採用引水灌溉，可能有殘存積水提供兩棲類繁殖，因此也可發現澤蛙及黑眶蟾蜍，通常出現在蔗田與草生地環境相對較複雜的農地。評估棲地條件主要受到農作周期影響及黃頭鷺等鳥類捕食壓力。
5. 文獻蒐集資料在保育類物種方面，發現多種保育類鳥類、諸羅樹蛙及草花蛇，但依計畫區現地主要種植甘蔗、芒果、菜作，屬頻繁人為干擾環境，而缺乏良好水體及次生林等條件，評估多種保育類鳥類在此主要是以覓食為主，而非繁殖棲地。計畫區也非諸羅樹蛙及草花蛇之適合繁殖棲地。
6. 調查所發現的保育類鳥類中，一些較常在地面行走活動的鳥類，如環頸雉、彩鵲可能是相對受影響較大的鳥種。在路殺資料中亦可發現數筆在防汛道路及周邊道路的路殺記錄。而現地調查也發現本區確實還有環頸雉活動。
7. 就計畫棲地及物種組成現況評估，計畫區周邊人工林、果園、休耕地、草生地對相關保育類族群都提供重要而長短周期不同的緩衝棲地。此類棲地之存在與否，受限也受惠於農民對土地利用及管理方式，不易針對單一棲地進行有效保育。因此建議同時利用各種可能的環境友善措施，由棲地補償思維提供相對更穩定與多樣化的棲地條件，達成自然資源保育的目標。

綜合以上所述，針對相關生態議題及可能採用的保育對策說明如下：

1. 迴避：施工中應迴避非計畫區範圍內之周邊人工林、果園、休耕地及草地等環境。施工便道採用既有道路，相關堆置區均限制在計畫區邊界範圍內。
2. 減輕：在規劃設計階段，針對廠區周邊以原生適生樹種設置緩衝綠帶，以提供周邊生物較穩定之棲息場域，適度容許草木自然生長，以提供環頸雉使用為目標，而不以增加視覺景觀美化為目標。
3. 減輕：廠區外圍排水溝如有需要重新佈建，採用砌石斜坡之明溝，並設置兩棲爬蟲類可用的逃生斜坡，避免形成生物陷阱。
4. 補償：設置緩坡且具多孔隙護岸之生態滯洪池，池邊種植提供遮蔭之喬木，並設置綠籬，減少人為進出干擾，形成較隱密的生物棲息場域。
5. 減輕：施工及營運期間，周邊環境維護不使用殺蟲劑及除草劑等農藥，也不使用毒鼠餌料。如需進行雜草管理，應使用除草機。

表1 公共工程生態檢核自評表

工程基本資料	計畫及工程名稱	南部地區河川感潮河段半鹹水資源利用規劃	設計單位	黎明工程顧問股份有限公司
	工程期程	年 月 日 至 年 月 日	監造廠商	
	主辦機關		營造廠商	
	基地位置	地點：臺南市善化區曾文農場南側 X：174571 Y：2561280	工程預算/經費（千元）	新台幣 元
	工程目的	開發曾文溪流流域半鹹水利用之新興水源。		
	工程類型	☐ 交通、 ☐ 港灣、 ☒ 水利、 ☒ 環保、 ☐ 水土保持、 ☐ 景觀、 ☐ 步道、 ☐ 其他_____		
	工程概要	設置半鹹水利用之水質淨化廠。		
	預期效益			

階段	檢核項目	評估內容	檢核事項
工程計畫核定階段	一、專業參與	生態背景人員	是否有生態背景人員參與，協助蒐集調查生態資料、評估生態衝擊、擬定生態保育原則？ ☒是：生態背景-田野資訊有限公司辦理(附件 D-1)；生態環境相關背景資料蒐集如附件 D-2；擬定規劃階段環境友善檢核表(表 2) ☐否
	二、生態資料蒐集調查	地理位置	區位：☐法定自然保護區、☒一般區 (法定自然保護區包含自然保留區、野生動物保護區、野生動物重要棲息環境、國家公園、國家自然公園、國有林自然保護區、國家重要濕地、海岸保護區...等。)
		關注物種及重要棲地	1.是否有關注物種，如保育類動物、特稀有植物、指標物種、老樹或民俗動植物等？ ☒是：根據往昔文獻蒐集，場址周邊有保育類出現記錄 (附件 D-2)。 ☐否 2.工址或鄰近地區是否有森林、水系、埤塘、濕地及關注物種之棲地分佈與依賴之生態系統？ ☒是：工址周邊屬於有保育類活動之農田生態系統。 ☐否

工程計畫核定階段	三、生態保育原則	方案評估	是否有評估生態、環境、安全、社會、經濟等層面之影響，提出對生態環境衝擊較小的工程計畫方案？ ☒ 是：擬定規劃階段環境友善檢核表(表 2) ☐ 否
		採用策略	針對關注物種及重要生物棲地，是否採取迴避、縮小、減輕或補償策略，減少工程影響範圍？ ☒ 是：規劃階段生態保育對策如附件 D-5。 ☐ 否
		經費編列	是否有編列生態調查、保育措施、追蹤監測所需經費？ ☒ 是：於設計階段、施工階段及維管階段編列生態調查、保育措施及追蹤監測所需經費。 ☐ 否
	四、民眾參與	現場勘查	是否邀集生態背景人員、相關單位、在地民眾與關心相關議題之民間團體辦理現場勘查，說明工程計畫構想方案、生態影響、因應對策，並蒐集回應相關意見？ ☐ 是 ☐ 否
	五、資訊公開	計畫資訊公開	是否主動將工程計畫內容之資訊公開？ ☐ 是 ☐ 否
規劃階段	一、專業參與	生態背景及工程專業團隊	是否組成含生態背景及工程專業之跨領域工作團隊？ ☒ 是：生態背景-田野資訊有限公司辦理(附件 D-1)；工程規劃-黎明工程顧問股份有限公司辦理 ☐ 否
	二、基本資料蒐集調查	生態環境及議題	1.是否具體調查掌握自然及生態環境資料？ ☒ 是：生態環境相關背景資料蒐集如附件 D-2，並於 110年10月7日完成生態勘查記錄表如附件 D-3。 ☐ 否 2.是否確認工程範圍及周邊環境的生態議題與生態保全對象？ ☒ 是：生態關注區域圖如附件 D-4。 ☐ 否
	三、生態保育對策	調查評析、生態保育方案	是否根據生態調查評析結果，研擬符合迴避、縮小、減輕與補償策略之生態保育對策，提出合宜之工程配置方案？ ☒ 是：規劃階段生態保育對策如附件 D-5。 ☐ 否
	四、民眾參與	規劃說明會	是否邀集生態背景人員、相關單位、在地民眾與關心相關議題之民間團體辦理規劃說明會，蒐集、整合並溝通相關意見？ ☐ 是 ☐ 否
	五、資訊公開	規劃資訊公開	是否主動將規劃內容之資訊公開？ ☐ 是 ☐ 否
設計階段	一、專業參與	生態背景及工程專業團隊	是否組成含生態背景及工程專業之跨領域工作團隊？ ☐ 是 ☐ 否
	二、設計成果	生態保育措施及工程方案	是否根據生態評析成果提出生態保育措施及工程方案，並透過生態及工程人員的意見往復確認可行性後，完成細部設計。 ☐ 是 ☐ 否

	三、 資訊公開	設計資訊公開	是否主動將生態保育措施、工程內容等設計成果之資訊公開？ ☐ 是 ☐ 否
施 工 階 段	一、 專業參與	生態背景及工程專業團隊	是否組成含生態背景及工程背景之跨領域工作團隊？ ☐ 是 ☐ 否
	二、 生態保育措施	施工廠商	1.是否辦理施工人員及生態背景人員現場勘查，確認施工廠商清楚瞭解生態保全對象位置？ ☐ 是 ☐ 否 2.是否擬定施工前環境保護教育訓練計畫，並將生態保育措施納入宣導。 ☐ 是 ☐ 否
		施工計畫書	施工計畫書是否納入生態保育措施，說明施工擾動範圍，並以圖面呈現與生態保全對象之相對應位置。 ☐ 是 ☐ 否
		生態保育品質管理措施	1.履約文件是否有將生態保育措施納入自主檢查？ ☐ 是 ☐ 否 2.是否擬定工地環境生態自主檢查及異常情況處理計畫？ ☐ 是 ☐ 否 3.施工是否確實依核定之生態保育措施執行，並於施工過程中注意對生態之影響，以確認生態保育成效？ ☐ 是 ☐ 否 4.施工生態保育執行狀況是否納入工程督導？ ☐ 是 ☐ 否
	三、 民眾參與	施工說明會	是否邀集生態背景人員、相關單位、在地民眾與關心相關議題之民間團體辦理施工說明會，蒐集、整合並溝通相關意見？ ☐ 是 ☐ 否
	四、 資訊公開	施工資訊公開	是否主動將施工相關計畫內容之資訊公開？ ☐ 是 ☐ 否
維 護 管 理 階 段	一、 生態效益	生態效益評估	是否於維護管理期間，定期視需要監測評估範圍的棲地品質並分析生態課題，確認生態保全對象狀況，分析工程生態保育措施執行成效？ ☐ 是 ☐ 否
	二、 資訊公開	監測、評估資訊公開	是否主動將監測追蹤結果、生態效益評估報告等資訊公開？ ☐ 是 ☐ 否

表2 規劃階段環境友善檢核表

主辦機關	經濟部水利署南區水資源局	設計單位	黎明工程顧問股份有限公司
工程名稱	南部地區河川感潮河段半鹹水資源利用規劃	工程位點	X：174571 Y：2561280
項目	本工程擬選用生態友善措施		
工程 管 理	■	生態保護目標、環境友善措施、施工便道與預定開挖面，標示於工程圖說、發包文件與施工規範	
	■	納入履約標準、確認罰則	
	■	優先利用人為干擾環境，以干擾面積最小為原則	
	□	其它：	
陸 域 環 境		擬定生態保護目標	擬用生態友善措施
	■	周邊人工林	相關工程進行迴避，不使用及干擾周邊人工林
	■	周邊果園及休耕地	相關工程進行迴避，不使用周邊果園及休耕地
	■	環頸雉	廠區周邊設置緩衝綠帶 10m，提供棲息躲藏
	■	生態環境補償	設置多孔隙緩坡之生態滯洪池
	■	生態環境補償	生態池邊種植原生喬木，提供遮蔭空間
	■	生態環境管理維護	周邊環境維護不使用殺蟲劑及除草劑等農藥
	■	生態環境管理維護	周邊環境不使用毒鼠餌料
	■	兩棲爬蟲類	廠區外側溝使用砌石斜坡，並設置兩棲爬蟲類逃生斜坡，避免形成生物陷阱
補充說明：(依個案特性加強要求的其他事項)			
生態關注圖及保全目標位置與照片			
備註： 一、設計單位應會同主辦機關，共同確認生態保護對象，擬用環境友善措施填寫於備註欄。 二、本表格連同預算書圖一併提供工程主辦機關。			

表3 施工階段環境友善自主檢查表(承攬廠商填寫)

甲方							
工程名稱		南部地區河川感潮河段半鹹水資源利用規劃					
施工廠商							
工程位點							
編號	項目	檢查標準	檢查日期				
1	迴避周邊林地	維持周邊林地	☐ 是 ☐ 否	☐ 是 ☐ 否	☐ 是 ☐ 否	☐ 是 ☐ 否	☐ 是 ☐ 否
2	迴避周邊農地 潛在生物棲地	迴避周邊果園、草地及休耕地，無越界開挖	☐ 是 ☐ 否	☐ 是 ☐ 否	☐ 是 ☐ 否	☐ 是 ☐ 否	☐ 是 ☐ 否
3	生態緩衝綠帶	廠區周邊綠帶緩衝帶以原生樹種進行配置	☐ 是 ☐ 否	☐ 是 ☐ 否	☐ 是 ☐ 否	☐ 是 ☐ 否	☐ 是 ☐ 否
4	生態滯洪池	依設計進行生態滯洪池施工	☐ 是 ☐ 否	☐ 是 ☐ 否	☐ 是 ☐ 否	☐ 是 ☐ 否	☐ 是 ☐ 否
5	斜坡側溝或逃生通道	依設計採斜坡側溝及設置逃生通道	☐ 是 ☐ 否	☐ 是 ☐ 否	☐ 是 ☐ 否	☐ 是 ☐ 否	☐ 是 ☐ 否
6	生態環境管理	不使用殺蟲劑、除草劑、毒鼠餌	☐ 是 ☐ 否	☐ 是 ☐ 否	☐ 是 ☐ 否	☐ 是 ☐ 否	☐ 是 ☐ 否
異常狀況處理							
異常狀況類型		☐ 生態保護目標異常 ☐ 植被剷除 ☐ 水域動物暴斃 ☐ 施工便道闢設過大 ☐ 環保團體或在地居民陳情等事件					
狀況提報人 (單位/職稱)				異常狀況 發現日期		民國 年 月 日	
異常狀況說明				解決對策			
備註： 一、本表於工程期間，由施工廠商隨工地安全檢查填寫。 二、如發現異常，保留對象發生損傷、斷裂、搬動、移除、干擾、破壞、衰弱或死亡等異常狀況，請註明敘述處理方式，第一時間通報監造單位與主辦機關。 三、完工後連同竣工資料一併提供主辦機關。							

工地負責人簽名：

日期：

生態專業團隊簽名：

日期：

附件

附件D-1、規劃階段生態專業人員團隊名單

單位/職稱	姓名	負責工作	學歷	專長
田野資訊 有限公司 經理	黎家興	生態調查評析	碩士	動物調查、生態分析評估
田野資訊 有限公司 計畫專員	李建緯	植物生態調查	碩士	植物生態調查分析
田野資訊 有限公司 計畫專員	林美芳	植物生態調查	學士	植物生態調查分析、GIS 製圖

附件D-2、本計畫生態環境相關背景資料蒐集



臺灣動物路死觀察網及 iNaturalist 等生態背景參考資料

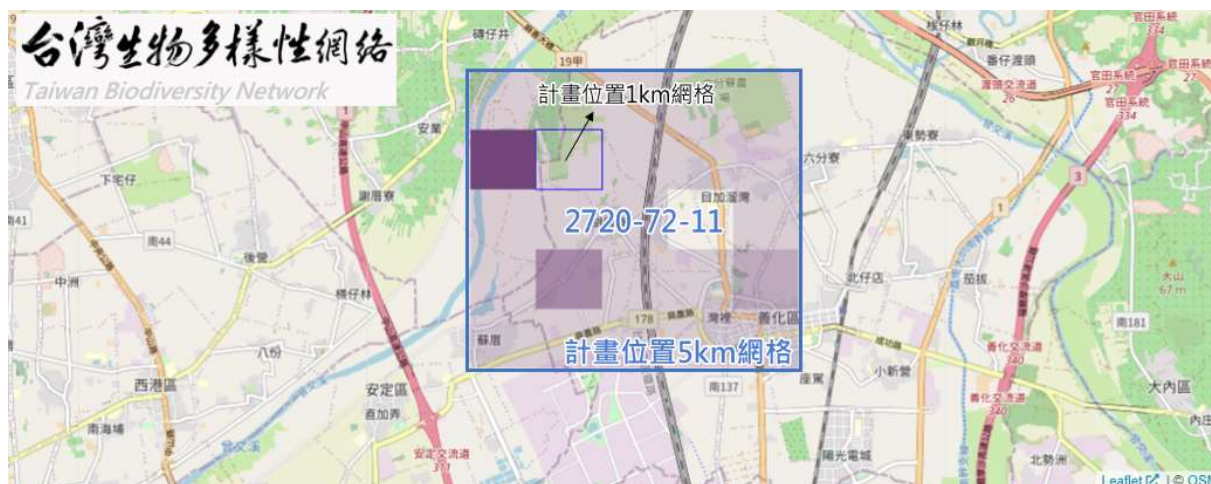


圖資來源：本計畫團隊整理(生物資訊平台資料蒐集期間為 2010.01~2021.09.30)

生態背景資料參考國土利用圖資、臺灣動物路死觀察網及 iNaturalist 公民科學平台進行整理。iNaturalist 公民科學平台資料經篩選排除定位誤差大於 500 公尺之記錄，相關網站因部份物種有屏蔽機制，因此未能全面呈現，相關資料僅供參考。

- (1) 臺灣動物路死觀察網資料以紅點標示，保育類則以黃色外框標示；iNaturalist 資料以綠點標示。
- (2) 計畫區位於曾文溪麻善大橋南側，在蘇厝堤防與安定堤防之間，屬平原地帶，土地利用以農耕地為主。計畫區周邊 500 公尺範圍不直接鄰近溪流或埤塘水域，在西側蘇厝堤防外則為曾文溪，左岸另有三個中大型埤塘水域。
- (3) 計畫區周邊關注物種初步分析為保育類物種-環頸雉。在麻豆堤防、蘇厝堤防及曾文溪右岸道路周邊均有環頸雉之路殺記錄，其他為一般物種。整體而言，周邊 1 公里範圍內相關路殺記錄出現在車速較快及往返車輛較多的道路。
- (4) 計畫區鄰近曾文溪之麻善大橋為河川情勢調查樣站(95 年)，保育類記錄屬於珍貴稀有野生動物之紅隼、黑翅鳶、環頸雉、彩鵲、八哥及諸羅樹蛙；及屬於其他應予保育之野生動物之紅尾伯勞及草花蛇。

臺灣生物多樣性網絡(TBN)平台生態背景資料



(資料引用：臺灣生物多樣性網絡 <https://www.tbn.org.tw/> 資料查詢日期：2021/9/30)

計畫位置周邊臺灣生物多樣性網絡背景生物資料：

- (1) 「臺灣生物多樣性網絡 (Taiwan Biodiversity Network, 以下簡稱 TBN)」為行政院農業委員會特有生物研究保育中心依循「生物多樣性公約」的精神，建立全國性生物多樣性資料流通平台。
- (2) 根據計畫區域所在位置(藍框)查詢 TBN(5km 網格 2720-72-11)相關生物資料結果，記錄物種概述如下：
 - 哺乳類 2 種：包括東亞家蝠及高頭蝠，屬一般物種。
 - 鳥類 87 種：其中保育類記錄鳳頭蒼鷹、八哥、灰面鵟鷹、東方澤鶩、唐白鶩、黑翅鳶、遊隼、燕隼、紅隼、燕鵲、水雉、紅尾伯勞、黑鳶、黃鸝、環頸雉及彩鵲等 16 種。
 - 爬蟲類 6 種：包括雨傘節、長尾真稜蜥、多線真稜蜥、疣尾蜥虎、斑龜及鈎盲蛇。多線真稜蜥屬外來種，其餘為一般原生物種。
 - 兩棲類 6 種：包括黑眶蟾蜍、澤蛙、中國樹蟾、貢德氏赤蛙、小雨蛙及史丹吉氏小雨蛙。史丹吉氏小雨蛙為國家易危(Nationally Vulnerable, NVU)物種，其餘為一般物種。

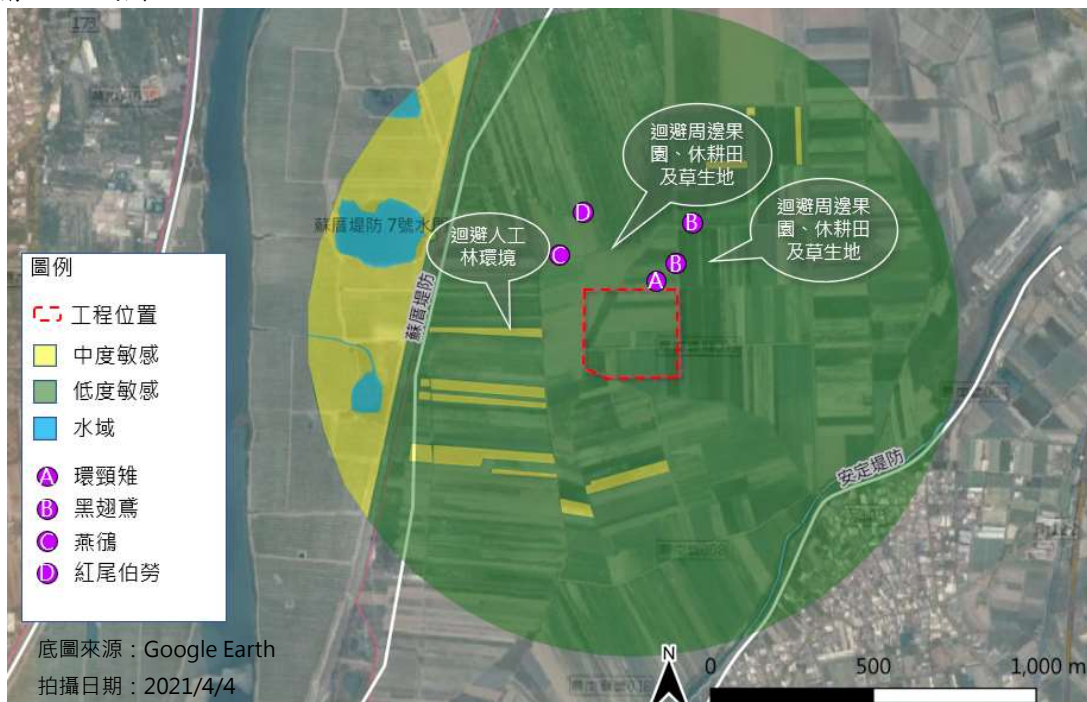
附件D-3、規劃階段生態勘查記錄表

工程名稱		南部地區河川感潮河段半鹹水資源利用規劃	填表日期	民國 110 年 10 月 7 日
生態團隊		田野資訊有限公司		
生態項目		內容	照片記錄	
棲地生態	陸域	鳥類 23 種：保育類記錄環頸雉、黑翅鳶、燕鵻及紅尾伯勞，其中環頸雉出現在鄰近之花生田；黑翅鳶停棲周邊電線伺機進行捕食；燕鵻於空中飛過；紅尾伯勞在田邊灌叢及農田覓食。另有記錄屬國家易危(NVU)之棕背伯勞，其餘為一般田間常見鳥種。哺乳類 3 種：鬼鼠、田鼯鼠及東亞家蝠等 3 種小型哺乳類；兩棲爬蟲類 3 種，包括疣尾蝮虎、黑眶蟾蜍及澤蛙；蜻蛉類 5 種，未發現特殊稀有之種類。計畫區周邊 500 公尺內僅有小段落農田排水溝有積水，有福壽螺生存，也吸引一些蜻蛉類在該區活動。各類物種調查資源表詳附錄二-表 1~5。 植物記錄 50 科 121 屬 142 種，調查未記錄「環保署植物生態評估技術規範」(91.3.28 環署綜字第 0910020491 號公告)之特稀有植物、「2017 臺灣維管束植物紅皮書名錄」受脅植物，亦未記錄文資法公告之珍貴稀有植物(植物名錄詳附錄二-表 6)。	 計畫預定地周邊農耕地有保育類-環頸雉出沒  農場周邊有保育類-黑翅鳶出沒	
				

附件D-4、規劃階段生態關注區域圖繪製

工程名稱 (編號)	南部地區河川感潮河段半鹹水資源利用規劃	填表日期	民國 110 年 10 月 7 日
類型	生態保全對象		
公告生態保護區	☐ 自然保留區 ☐ 野生動物保護區 ☐ 野生動物重要棲息環境 ☐ 國家公園 ☐ 國有林自然保護區 ☐ 國家重要濕地 ☐ 保安林 ☐ 其他_____		
重要植被與大樹	☐ 天然林 ☐ 次生林 ☐ 濱水植物帶 ☐ 河岸林 ☐ 特稀有植物生存環境 ☐ 大樹		
民間關切生物棲地	☐ 重要野鳥棲地(IBA) ☐ 保育類物種生存繁殖棲地 ☐ IUCN 受脅物種 ☐ 其他指標生物棲息環境：		
天然水域環境	☐ 天然溪流或溝渠 ☐ 深潭 ☐ 淺瀨 ☐ 岩盤 ☐ 濕地 ☐ 埤塘 ☐ 其他_____		

生態關注區域圖



說明：

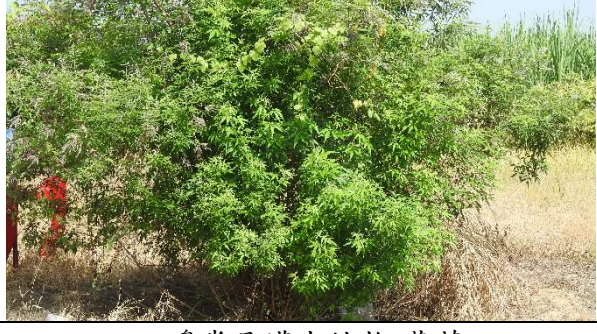
計畫區位於曾文溪麻善大橋南側，在蘇厝堤防與安定堤防之間，屬平原地帶，土地利用以農耕地為主，受人為頻繁耕作影響，大多自然度較低，部份休耕農地有外來種銀膠菊入侵，評估為低度敏感區域(綠色)。在西側蘇厝堤防外曾文溪灘地及埤塘及堤內人工林等人為干擾較少之自然環境，評估為中度敏感區域(黃色)，應避免干擾破壞。在本區保育類記錄有環頸雉、黑翅鳶、燕鴿及紅尾伯勞，環頸雉出現在鄰近花生田中活動，黑翅鳶常停棲於電線上及停懸在農地上空伺機覓食，燕鴿為空中短暫飛越之記錄，紅尾伯勞在農田灌叢棲息覓食。本區廣大的農墾地雖屬自然度較低區域，但屬多種保育類覓食區域，周邊果園及休耕地也是保育類可能棲息躲藏空間，工程施作應迴避周邊果園及休耕地環境。

附件D-5、規劃階段生態保育對策

填表人員 (單位)	黎家興 (田野資訊有限公司)	填表日期	民國 110 年 10 月 7 日		
☒ 基本設計審查前完成 ☐ 細部設計審查前完成 ☐ 規劃設計定稿					
生態關注區域	生態保全對象		生態保育策略		保育對策
			是否迴避	(填否者，請說明保育對策)	
保育類潛在棲息場所	☒ 是 ☐ 否	周邊人工林	☒ 是 ☐ 否	☐ 縮小 _____ ☐ 減輕 _____ ☐ 補償 _____	施工便道及臨時堆置區均不使用及干擾周邊人工林
保育類潛在棲息場所	☒ 是 ☐ 否	非計畫區範圍內之果園及休耕地	☒ 是 ☐ 否	☐ 縮小 _____ ☐ 減輕 _____ ☐ 補償 _____	施工便道及臨時堆置區均不使用非計畫區範圍內之果園及休耕地
兩棲爬蟲類棲地	☒ 是 ☐ 否	兩棲爬蟲類	☐ 是 ☒ 否	☐ 縮小 _____ ☐ 減輕 _____ ☒ 補償 _____	設置具多孔隙及緩坡之生態滯洪池
兩棲爬蟲類棲地	☒ 是 ☐ 否	兩棲爬蟲類	☐ 是 ☒ 否	☐ 縮小 _____ ☐ 減輕 _____ ☒ 補償 _____	廠區外側溝採砌石斜坡或設計動物逃生斜坡
生態保全對象之照片(攝影日期)：					
周邊人工林			非計畫區範圍內之果園及休耕地		
 (拍攝日期：110 年 10 月 4 日)			 (拍攝日期：110 年 10 月 4 日)		

附件D-6、規劃階段-水域棲地環境照及生物照

	
計畫區空拍環境照之一 (拍攝日期：110 年 10 月 4 日)	計畫區空拍環境照之二 (拍攝日期：110 年 10 月 4 日)
	
計畫區空拍環境照之三 (拍攝日期：110 年 10 月 4 日)	計畫區空拍環境照之四 (拍攝日期：110 年 10 月 4 日)
	
鄰近區埤塘環境 (拍攝日期：110 年 10 月 4 日)	鄰近區農耕地及人造林環境 (拍攝日期：110 年 10 月 4 日)
	
計畫區農耕地環境之一 (拍攝日期：110 年 10 月 4 日)	計畫區農耕地環境之二 (拍攝日期：110 年 10 月 4 日)

	
田間栽植的甘蔗 (拍攝日期：110 年 10 月 4 日)	農耕地栽植的胡麻(芝麻) (拍攝日期：110 年 10 月 4 日)
	
田間栽植的落花生 (拍攝日期：110 年 10 月 4 日)	農耕地栽植的酪梨 (拍攝日期：110 年 10 月 4 日)
	
田間栽植的玉黍蜀 (拍攝日期：110 年 10 月 5 日)	農耕地栽植的柚子 (拍攝日期：110 年 10 月 5 日)
	
田邊常見灌木植物-黃荊 (拍攝日期：110 年 10 月 5 日)	常見入侵植物-銀膠菊 (拍攝日期：110 年 10 月 5 日)

	
調查記錄之保育類環頸雉 (拍攝日期：110 年 10 月 5 日)	調查記錄之保育類黑翅鳶 (拍攝日期：110 年 10 月 4 日)
	
停棲在芒果樹上的棕背柏勞 (拍攝日期：110 年 10 月 6 日)	田間覓食的黃頭鷺 (拍攝日期：110 年 10 月 6 日)
	
田間活動之東方黃鵪鴉 (拍攝日期：110 年 10 月 6 日)	調查記錄之紅鳩 (拍攝日期：110 年 10 月 5 日)
	
田間活動之家八哥 (拍攝日期：110 年 10 月 5 日)	停棲芒果樹之灰頭棕鳥 (拍攝日期：110 年 10 月 5 日)

附錄一

附錄一、生物調查方法及路線

項目	調查方法
鳥類	鳥類調查採用沿線調查(穿越線法)或定點調查法，沿水道旁有步行小徑的地方設穿越線，穿越線須鄰近範圍內各類型重要的鳥類棲地，穿越線合併長度至少 500 公尺。鳥類調查於日出後三小時內進行。調查時以目視法輔以聲音進行判別，紀錄種類、數量及其出現的棲地。
爬蟲類	爬蟲類調查主要以調查水域爬蟲為主，採用穿越線法或陷阱法進行調查，穿越線長度為 500 公尺。調查方法採逢機漫步之目視預測法，紀錄出現之爬蟲類種類、數量及棲地等。穿越線法以距離為努力量標準。
兩棲類	兩棲類調查採用類似鳥類之穿越線法進行調查，但穿越線長度為 500 公尺。調查時間為天黑以後以探照燈目視尋找，配合圖鑑鑑定。並比較各區段兩棲類之種類及族群分布。
陸上昆蟲	陸上昆蟲以蜻蛉類為主要對象，以目視、手抄網捕捉或長鏡頭拍攝來確定蜻蛉類的種類。調查範圍以鳥類穿越線為準。
植物	植物調查紀錄計畫區範圍喬木及綠帶植栽種類。若有發現符合該縣市樹木保護自治條例之樹木，則予以標定，製作圖說。
調查路線	 生態調查路線圖

附錄二

附錄二、生態調查資源表

表 1、本計畫規劃階段植物歸隸特性

歸隸特性		蕨類植物	裸子植物	雙子葉植物	單子葉植物	總計
類別	科數	2	0	40	8	50
	屬數	2	0	93	26	121
	種數	2	0	111	29	142
生長習性	草本	1	0	46	28	75
	喬木	0	0	21	1	22
	灌木	0	0	20	0	20
	藤本	1	0	24	0	25
生育屬性	原生	2	0	42	13	57
	特有	0	0	1	0	1
	歸化	0	0	47	11	58
	栽培	0	0	20	5	25

註 1：規劃階段調查日期為民國 110 年 10 月 4 日~110 年 10 月 6 日。

表 2、本計畫規劃階段陸域鳥類調查成果表

目名	科名	中文名	學名	特有種	保育類	備註	國家紅皮書	110.10
雞形目	雉科	環頸雉	<i>Phasianus colchicus</i>	Es	II	RO/IU	NCR	1
鴿形目	鳩鴿科	野鴿*	<i>Columba livia</i>			IC		7
		紅鳩	<i>Streptopelia tranquebarica</i>			RC		35
		珠頸斑鳩	<i>Streptopelia chinensis</i>			RC		7
鴉形目	夜鷹科	南亞夜鷹	<i>Caprimulgus affinis</i>	Es		RC		2
雨燕目	雨燕科	小雨燕	<i>Apus nipalensis</i>	Es		RC		8
鴿形目	燕鴿科	燕鴿	<i>Glareola maldivarum</i>		III	SC/TC		1
鵜形目	鷺科	中白鷺	<i>Ardea intermedia</i>			SO/WC		2
		黃頭鷺	<i>Bubulcus ibis</i>			RU/SC/WC/TC		15
鷹形目	鷹科	黑翅鳶	<i>Elanus caeruleus</i>		II	RC		2
雀形目	伯勞科	紅尾伯勞	<i>Lanius cristatus</i>		III	WC/TC		1
		棕背伯勞	<i>Lanius schach</i>			RC	NVU	2
	卷尾科	大卷尾	<i>Dicrurus macrocercus</i>	Es		RC/TO		8
	扇尾鶯科	褐頭鷓鴣	<i>Prinia inornata</i>	Es		RC		3
	燕科	洋燕	<i>Hirundo tahitica</i>			RC		3
	鵲科	白頭翁	<i>Pycnonotus sinensis</i>	Es		RC		33
	繡眼科	斯氏繡眼	<i>Zosterops simplex</i>			RC		7
	八哥科	灰頭棕鳥*	<i>Sturnia malabarica</i>			IU		12
		家八哥*	<i>Acridotheres tristis</i>			IC		7
		白尾八哥*	<i>Acridotheres javanicus</i>			IC		34
	梅花雀科	斑文鳥	<i>Lonchura punctulata</i>			RC		11
	麻雀科	麻雀	<i>Passer montanus</i>			RC		56
	鵲鴿科	東方黃鵲鴿	<i>Motacilla tschutschensis</i>			WC/TC		6
種類合計(種)								23
數量合計(隻次)								263

註 1：「特有種」欄位參考「臺灣物種名錄」網路電子版 version 2020：http://taibnet.sinica.edu.tw。

「Es」指臺灣特有亞種。「中文名」欄位加註「*」表示屬外來種。

註 2：保育類等級依據行政院農業委員會中華民國 108 年 1 月 9 日農林務字第 1071702243A 號公告。

「II」屬於珍貴稀有野生動物；「III」屬於其他應予保育之野生動物。

註3：「備註」一欄，英文代碼第1碼為留候鳥屬性(R：留鳥；W：冬候鳥；S：夏候鳥；T：過境鳥；I：引進種)，第2碼為豐度屬性(C：普遍；O：稀有；U：不普遍；L：局部分布)，以「/」隔開者為本物種兼具多種屬性族群。

註4：「紅皮書」一欄參考「2016臺灣鳥類紅皮書名錄」。調查名錄中若包括調查名錄中若包括國家極度瀕危(Nationally Critically Endangered, NCR)、國家瀕危(Nationally Endangered, NEN)、國家易危(Nationally Vulnerable, NVU)、國家接近受脅(Nationally Near Threatened, NNT)物種，則進行加註。

註5：規劃階段調查日期為民國110年10月4~6日。

表3、本計畫規劃階段哺乳類調查成果表

目名	科名	中文名	學名	特有種	保育類	110.10
啮齒目	鼠科	鬼鼠	<i>Bandicota indica</i>			1
		田鼠	<i>Mus caroli</i>			1
翼手目	蝙蝠科	東亞家蝠	<i>Pipistrellus abramus</i>			8
種類合計(種)						3
數量合計(隻次)						10

註1：「特有種」欄位參考「臺灣物種名錄」網路電子版 version 2020：<http://taibnet.sinica.edu.tw>。

註2：保育類屬性依據108年1月9日農林務字第1071702243A號公告。

註3：規劃階段調查日期為民國110年10月4~6日。

表4、本計畫規劃階段兩棲爬蟲類調查成果表

目名	科名	中文名	學名	特有種	保育類	110.10
有鱗目	壁虎科	疣尾蜥虎	<i>Hemidactylus frenatus</i>			3
無尾目	蟾蜍科	黑眶蟾蜍	<i>Duttaphrynus melanostictus</i>			3
	叉舌蛙科	澤蛙	<i>Fejervarya limnocharis</i>			11
種類合計(種)						3
數量合計(隻次)						17

註1：「特有種」欄位參考「臺灣物種名錄」網路電子版 version 2020：<http://taibnet.sinica.edu.tw>。

註2：保育類屬性依據108年1月9日農林務字第1071702243A號公告。

註3：規劃階段調查日期為民國110年10月4~6日。

表5、本計畫規劃階段蜻蛉類調查成果表

目名	科名	中文名	學名	特有種	保育類	110.10
蜻蛉目	細蟴科	青紋細蟴	<i>Ischnura senegalensis</i>			3
	蜻蛉科	侏儒蜻蛉	<i>Diplacodes trivialis</i>			6
		杜松蜻蛉	<i>Orthetrum sabina sabina</i>			4
		薄翅蜻蛉	<i>Pantala flavescens</i>			22
		溪神蜻蛉	<i>Potamarcha congener congener</i>			1
種類合計(種)						5
數量合計(隻次)						36

註1：「特有種」欄位參考「臺灣物種名錄」網路電子版 version 2020：<http://taibnet.sinica.edu.tw>。

註2：保育類屬性依據108年1月9日農林務字第1071702243A號公告。

註3：規劃階段調查日期為民國110年10月4~6日。

表 6、本計畫規劃階段生態調查植物名錄

類別	科名	中文名	學名	生育 屬性	生長 習性	紅皮 書	特稀 有
蕨類植物	木賊科	台灣木賊	<i>Equisetum ramosissimum</i> Desf. subsp. <i>debile</i> (Roxb.) Hauke	原生	草本	LC	
蕨類植物	海金沙科	海金沙	<i>Lygodium japonicum</i> (Thunb.) Sw.	原生	藤本	LC	
雙子葉植物	爵床科	紫花蘆莉草	<i>Ruellia brittoniana</i> Leonard	歸化	草本	NA	
雙子葉植物	莧科	毛蓮子草	<i>Alternanthera bettzickiana</i> (Regel) Nicholson	歸化	草本	NA	
雙子葉植物	莧科	蓮子草	<i>Alternanthera sessilis</i> (L.) R. Brown	歸化	草本	LC	
雙子葉植物	莧科	凹葉野莧菜	<i>Amaranthus lividus</i> L.	歸化	草本	NA	
雙子葉植物	莧科	刺莧	<i>Amaranthus spinosus</i> L.	歸化	草本	NA	
雙子葉植物	莧科	青葙	<i>Celosia argentea</i> L.	歸化	草本	LC	
雙子葉植物	漆樹科	芒果	<i>Mangifera indica</i> L.	栽培	喬木	DD	
雙子葉植物	漆樹科	巴西乳香	<i>Pistacia terebinthus</i> L.	栽培	喬木		
雙子葉植物	落葵科	洋落葵	<i>Anredera cordifolia</i> (Tenore) van Steenis	歸化	藤本	NA	
雙子葉植物	落葵科	落葵	<i>Basella alba</i> L.	歸化	藤本	NA	
雙子葉植物	木棉科	馬拉巴栗	<i>Pachira macrocarpa</i> (Cham. & Schl.) Schl.	栽培	喬木	NA	
雙子葉植物	紫草科	破布子	<i>Cordia dichotoma</i> G Forst.	栽培	喬木	NA	
雙子葉植物	仙人掌科	三角柱	<i>Hylocereus undatus</i> (Haw.) Brown & Rose	歸化	灌木	DD	
雙子葉植物	山柑科	平伏莖白花菜	<i>Cleome ruidosperma</i> DC.	歸化	草本	NA	
雙子葉植物	番木瓜科	木瓜	<i>Carica papaya</i> L.	栽培	灌木	NA	
雙子葉植物	石竹科	鵪兒腸	<i>Stellaria aquatica</i> (L.) Scop.	原生	草本	LC	
雙子葉植物	藜科	小葉藜	<i>Chenopodium serotinum</i> L.	原生	草本	LC	
雙子葉植物	菊科	藿香薊	<i>Ageratum conyzoides</i> L.	歸化	草本	NA	
雙子葉植物	菊科	紫花藿香薊	<i>Ageratum houstonianum</i> Mill.	歸化	草本	NA	
雙子葉植物	菊科	掃帚菊	<i>Aster subulatus</i> Michx.	歸化	草本	LC	
雙子葉植物	菊科	大花咸豐草	<i>Bidens pilosa</i> L. var. <i>radiata</i> Sch.	歸化	草本	NA	
雙子葉植物	菊科	加拿大蓬	<i>Conyza canadensis</i> (L.) Cronq.	歸化	草本	NA	
雙子葉植物	菊科	野茼蒿	<i>Conyza sumatrensis</i> (Retz.) Walker	歸化	草本	NA	
雙子葉植物	菊科	昭和草	<i>Crassocephalum crepidioides</i> (Benth.) S. Moore	歸化	草本	LC	
雙子葉植物	菊科	鱧腸	<i>Eclipta prostrata</i> (L.) L.	原生	草本	LC	
雙子葉植物	菊科	小花蔓澤蘭	<i>Mikania micrantha</i> H. B. K.	歸化	藤本	NA	
雙子葉植物	菊科	銀膠菊	<i>Parthenium hysterophorus</i> L.	歸化	草本	NA	
雙子葉植物	菊科	貓腥草	<i>Praxelis clematidea</i> R.M. King & H. Rob	歸化	草本	NA	
雙子葉植物	菊科	南美蜚蠊菊	<i>Sphagneticola trilobata</i> (L.) Pruski	歸化	草本	NA	
雙子葉植物	菊科	長柄菊	<i>Tridax procumbens</i> L.	歸化	草本	NA	
雙子葉植物	菊科	黃鵪菜	<i>Youngia japonica</i> (L.) DC. subsp. <i>japonica</i>	原生	草本	LC	
雙子葉植物	旋花科	平原菟絲子	<i>Cuscuta campestris</i> Yuncnk	歸化	草本	DD	
雙子葉植物	旋花科	甘藷	<i>Ipomoea batatas</i> (L.) Lam.	栽培	藤本	NA	
雙子葉植物	旋花科	番仔藤	<i>Ipomoea cairica</i> (L.) Sweet	歸化	藤本	NA	
雙子葉植物	旋花科	野牽牛	<i>Ipomoea obscura</i> (L.) Ker-Gawl.	原生	藤本	LC	
雙子葉植物	旋花科	紅花野牽牛	<i>Ipomoea triloba</i> L.	原生	藤本	NA	
雙子葉植物	旋花科	卵葉姬旋花	<i>Merremia hederacea</i> (Burm. f.) Hallier f.	原生	藤本	LC	
雙子葉植物	旋花科	盒果藤	<i>Operculina turpethum</i> (L.) S. Manso	原生	藤本	LC	
雙子葉植物	十字花科	甘藍	<i>Brassica oleracea</i> L. var. <i>capitata</i> L.	栽培	草本		
雙子葉植物	葫蘆科	紅瓜	<i>Coccinia grandis</i> (L.) Voigt	歸化	藤本	LC	
雙子葉植物	葫蘆科	絲瓜	<i>Luffa cylindrica</i> (L.) M. Roem.	栽培	藤本		
雙子葉植物	葫蘆科	垂果瓜	<i>Melothria pendula</i> L.	歸化	藤本	NA	
雙子葉植物	葫蘆科	短角苦瓜	<i>Momordica charantia</i> L. var. <i>abbreviata</i> Ser.	歸化	藤本		
雙子葉植物	大戟科	多花油柑	<i>Phyllanthus multiflorus</i> Poir.	原生	灌木	LC	
雙子葉植物	大戟科	鐵莧菜	<i>Acalypha australis</i> L.	原生	草本	LC	
雙子葉植物	大戟科	印度鐵莧	<i>Acalypha indica</i> var. <i>indica</i> L.	歸化	草本	NA	
雙子葉植物	大戟科	茄冬	<i>Bischofia javanica</i> Bl.	原生	喬木	LC	
雙子葉植物	大戟科	紅仔珠	<i>Breynia officinalis</i> Hemsley	原生	灌木	LC	
雙子葉植物	大戟科	飛揚草	<i>Chamaesyce hirta</i> (L.) Millsp.	歸化	草本	NA	
雙子葉植物	大戟科	千根草	<i>Chamaesyce thymifolia</i> (L.) Millsp.	原生	草本	NA	
雙子葉植物	大戟科	白苞猩猩草	<i>Euphorbia heterophylla</i> L.	歸化	草本	NA	
雙子葉植物	大戟科	密花白飯樹	<i>Flueggea virosa</i> (Roxb. ex Willd.) Voigt	原生	灌木	LC	
雙子葉植物	大戟科	血桐	<i>Macaranga tanarius</i> (L.) Muell.-Arg.	原生	喬木	LC	
雙子葉植物	大戟科	樹薯	<i>Manihot esculenta</i> Crantz.	栽培	灌木	NA	
雙子葉植物	大戟科	蓖麻	<i>Ricinus communis</i> L.	歸化	灌木	NA	
雙子葉植物	樟科	樟樹	<i>Cinnamomum camphora</i> (L.) Presl.	原生	喬木	LC	
雙子葉植物	樟科	酪梨	<i>Persea americana</i> Mill.	栽培	喬木	NA	
雙子葉植物	豆科	落花生	<i>Arachis hypogaea</i> L	栽培	草本	NA	
雙子葉植物	豆科	山珠豆	<i>Centrosema pubescens</i> Benth.	歸化	藤本	NA	
雙子葉植物	豆科	爪哇大豆	<i>Glycine javanica</i> L.	歸化	藤本	NA	
雙子葉植物	豆科	銀合歡	<i>Leucaena leucocephala</i> (Lam.) de Wit	歸化	灌木	NA	

類別	科名	中文名	學名	生育 屬性	生長 習性	紅皮 書	特稀 有
雙子葉植物	豆科	含羞草	<i>Mimosa pudica</i> L.	歸化	灌木	NA	
雙子葉植物	豆科	決明	<i>Senna tora</i> (L.) Roxb.	原生	草本	NA	
雙子葉植物	豆科	田菁	<i>Sesbania cannabiana</i> (Retz.) Poir	歸化	草本	NA	
雙子葉植物	母草科	定經草	<i>Lindernia anagallis</i> (Burm. f.) Pennell	原生	草本	LC	
雙子葉植物	錦葵科	黃秋葵	<i>Abelmoschus esculentus</i> (L.) Moench	栽培	灌木		
雙子葉植物	錦葵科	苘麻	<i>Abutilon theophrasti</i> Medik.	歸化	草本		
雙子葉植物	錦葵科	朱槿	<i>Hibiscus rosa-sinensis</i> L.	栽培	灌木		
雙子葉植物	錦葵科	洛神葵	<i>Hibiscus sabdariffa</i> L.	栽培	灌木		
雙子葉植物	錦葵科	細葉金午時花	<i>Sida acuta</i> Burm. f.	原生	灌木	LC	
雙子葉植物	錦葵科	金午時花	<i>Sida rhombifolia</i> L.	原生	灌木	LC	
雙子葉植物	楝科	楝	<i>Melia azedarach</i> Linn.	原生	喬木	LC	
雙子葉植物	楝科	大葉桃花心木	<i>Swietenia macrophylla</i> King	栽培	喬木		
雙子葉植物	桑科	構樹	<i>Broussonetia papyrifera</i> (L.) L'Herit. ex Vent.	原生	喬木	LC	
雙子葉植物	桑科	榕樹	<i>Ficus microcarpa</i> L. f.	原生	喬木	LC	
雙子葉植物	桑科	大有榕	<i>Ficus septica</i> Burm. f.	原生	喬木	LC	
雙子葉植物	桑科	白肉榕	<i>Ficus virgata</i> Reinw. ex Bl.	原生	喬木	LC	
雙子葉植物	桑科	葎草	<i>Humulus scandens</i> (Lour.) Merr.	原生	藤本	LC	
雙子葉植物	桑科	小桑樹	<i>Morus australis</i> Poir.	原生	喬木	LC	
雙子葉植物	桃金娘科	番石榴	<i>Psidium guajava</i> L.	栽培	喬木	NA	
雙子葉植物	紫茉莉科	直立黃細心	<i>Boerhavia erecta</i> L.	歸化	草本	NA	
雙子葉植物	柳葉菜科	細葉水丁香	<i>Ludwigia hyssopifolia</i> (G. Don) Exell	原生	草本	LC	
雙子葉植物	酢漿草科	酢漿草	<i>Oxalis corniculata</i> L.	原生	草本	LC	
雙子葉植物	酢漿草科	紫花酢漿草	<i>Oxalis corymbosa</i> DC.	歸化	草本	NA	
雙子葉植物	西番蓮科	西番蓮	<i>Passiflora edulis</i> Sims.	歸化	藤本	NA	
雙子葉植物	西番蓮科	毛西番蓮	<i>Passiflora foetida</i> L. var. <i>hispida</i> (DC. ex Triana & Planch.) Killip	歸化	藤本	NA	
雙子葉植物	西番蓮科	三角葉西番蓮	<i>Passiflora suberosa</i> L.	歸化	藤本	NA	
雙子葉植物	胡麻科	胡麻	<i>Sesamum orientale</i> L.	栽培	草本		
雙子葉植物	蓼科	珊瑚藤	<i>Antigonon leptopus</i> Hook. & Arn.	栽培	藤本	NA	
雙子葉植物	蓼科	火炭母草	<i>Polygonum chinense</i> L.	原生	草本	LC	
雙子葉植物	蓼科	白苦柱	<i>Polygonum lanatum</i> Roxb.	原生	草本	LC	
雙子葉植物	馬齒莧科	馬齒莧	<i>Portulaca oleracea</i> L.	原生	草本	LC	
雙子葉植物	茜草科	雞屎藤	<i>Paederia foetida</i> L.	原生	藤本	LC	
雙子葉植物	芸香科	柚	<i>Citrus grandis</i> (L.) Osbeck	栽培	喬木		
雙子葉植物	無患子科	倒地鈴	<i>Cardiospermum halicacabum</i> L.	歸化	藤本	NA	
雙子葉植物	無患子科	龍眼	<i>Euphoria longana</i> Lam.	歸化	喬木	NA	
雙子葉植物	無患子科	台灣欒樹	<i>Koelreuteria henryi</i> Dummer	特有	喬木	LC	
雙子葉植物	無患子科	荔枝	<i>Litchi chinensis</i> Sonn.	栽培	喬木	NA	
雙子葉植物	茄科	燈籠草	<i>Physalis angulata</i> L.	歸化	草本	NA	
雙子葉植物	茄科	光果龍葵	<i>Solanum americanum</i> Miller	歸化	草本	NA	
雙子葉植物	茄科	瑪瑙珠	<i>Solanum diphyllum</i> L.	歸化	灌木	NA	
雙子葉植物	田麻科	繩黃麻	<i>Corchorus aestuans</i> L.	原生	灌木	LC	
雙子葉植物	榆科	朴樹	<i>Celtis sinensis</i> Pers.	原生	喬木	LC	
雙子葉植物	繖形科	雷公根	<i>Centella asiatica</i> (L.) Urban	原生	草本	LC	
雙子葉植物	蕁麻科	青苧麻	<i>Boehmeria nivea</i> (L.) Gaudich var. <i>tenacissima</i> (Gaudich.) Miq.	原生	灌木	LC	
雙子葉植物	蕁麻科	小葉冷水麻	<i>Pilea microphylla</i> (L.) Liebm.	原生	草本	NA	
雙子葉植物	馬鞭草科	龍船花	<i>Clerodendrum kaempferi</i> (Jacq.) Siebold ex Steud.	原生	灌木	LC	
雙子葉植物	馬鞭草科	馬櫻丹	<i>Lantana camara</i> L.	歸化	灌木	NA	
雙子葉植物	馬鞭草科	黃荊	<i>Vitex negundo</i> L.	原生	灌木	LC	
雙子葉植物	葡萄科	漢氏山葡萄	<i>Ampelopsis brevipedunculata</i> (Maxim.) Traut. var. <i>hancei</i> (Planch.) Rehder	原生	藤本	LC	
雙子葉植物	葡萄科	虎葛	<i>Cayratia japonica</i> (Thunb.) Gagnep.	原生	藤本	LC	
單子葉植物	天南星科	姑婆芋	<i>Alocasia odora</i> (Lodd.) Spach.	原生	草本	LC	
單子葉植物	天南星科	合果芋	<i>Syngonium podophyllum</i> Schott	歸化	草本	NA	
單子葉植物	天南星科	土半夏	<i>Typhonium blumei</i> Nicolson & Sivad.	原生	草本	LC	
單子葉植物	美人蕉科	美人蕉	<i>Canna indica</i> L.	栽培	草本	NA	
單子葉植物	鴨跖草科	穿鞘花	<i>Amischotolype hispida</i> (Less. & A. Rich.) D. Y. Hong	原生	草本	LC	
單子葉植物	莎草科	香附子	<i>Cyperus rotundus</i> L.	原生	草本	LC	
單子葉植物	芭蕉科	香蕉	<i>Musa sapientum</i> L.	栽培	草本		
單子葉植物	棕櫚科	可可椰子	<i>Cocos nucifera</i> L.	栽培	喬木		
單子葉植物	禾本科	巴拉草	<i>Brachiaria mutica</i> (Forssk.) Stapf	歸化	草本	NA	
單子葉植物	禾本科	蒺藜草	<i>Cenchrus echinatus</i> L.	歸化	草本	NA	
單子葉植物	禾本科	象草	<i>Cenchrus purpureus</i> (Schumach.) Morrone	歸化	草本	NA	
單子葉植物	禾本科	牧地狼尾草	<i>Cenchrus setosus</i> Sw.	歸化	草本	NA	
單子葉植物	禾本科	孟仁草	<i>Chloris barbata</i> Sw.	歸化	草本	LC	
單子葉植物	禾本科	狗牙根	<i>Cynodon dactylon</i> (L.) Pers.	原生	草本	LC	

類別	科名	中文名	學名	生育 屬性	生長 習性	紅皮 書	特稀 有
單子葉植物	禾本科	龍爪茅	<i>Dactyloctenium aegyptium</i> (L.) P. Beauv.	原生	草本	LC	
單子葉植物	禾本科	馬唐	<i>Digitaria sanguinalis</i> (L.) Scop.	歸化	草本	NA	
單子葉植物	禾本科	稗	<i>Echinochloa crus-galli</i> (L.) P. Beauv.	原生	草本	LC	
單子葉植物	禾本科	牛筋草	<i>Eleusine indica</i> (L.) Gaertn.	原生	草本	LC	
單子葉植物	禾本科	白茅	<i>Imperata cylindrica</i> (L.) P. Beauv. var. <i>major</i> (Nees) C. E. Hubb. ex Hubb. & Vaughan	原生	草本	LC	
單子葉植物	禾本科	竹葉草	<i>Oplismenus compositus</i> (L.) P. Beauv.	原生	草本	LC	
單子葉植物	禾本科	大黍	<i>Panicum maximum</i> Jacq.	歸化	草本	NA	
單子葉植物	禾本科	兩耳草	<i>Paspalum conjugatum</i> Bergius	歸化	草本	NA	
單子葉植物	禾本科	紅毛草	<i>Rhynchelytrum repens</i> (Willd.) C. E. Hubb.	歸化	草本	NA	
單子葉植物	禾本科	羅氏草	<i>Rottboellia exaltata</i> L. f.	原生	草本	LC	
單子葉植物	禾本科	甘蔗	<i>Saccharum sinensis</i> Roxb.	栽培	草本	NA	
單子葉植物	禾本科	甜根子草	<i>Saccharum spontaneum</i> L.	原生	草本	LC	
單子葉植物	禾本科	詹森草	<i>Sorghum halepense</i> (L.) Pers.	歸化	草本	NA	
單子葉植物	禾本科	玉蜀黍	<i>Zea mays</i> L.	栽培	草本	NA	
單子葉植物	薑科	月桃	<i>Alpinia zerumbet</i> (Pers.) B. L. Burtt & R. M. Smith	原生	草本	LC	

註 1：本名錄主要依據《Flora of Taiwan》(Huang et al., 1997-2003)、『TaiBNET 臺灣物種名錄』製作。