

「108~109 年度台東縣政府水環境改善輔導
顧問團委辦計畫」

大武漁港環境營造計畫

生態檢核表成果報告

委託單位：中華民國地區發展學會

執行單位：民享環境生態調查有限公司

附錄（一）水利工程生態檢核自評表

工程基本資料	計畫及 工程名稱	前瞻基礎建設計畫『全國水環境改善計畫』 大武漁港環境營造計畫	設計單位	趙建銘建築師事務所
	工程期程	108年度~109年度	監造廠商	趙建銘建築師事務所
	主辦機關	臺東縣政府	施工廠商	尚未發包
	現況圖	☐ 定點連續周界照片 ☐ 工程設施照片 ☒ 水域棲地照片 ☒ 水岸及護坡照片 ☐ 水棲生物照片 ☐ 相關工程計畫索引圖 ☒ 其他： <u>低空航照圖</u> (上開現況圖及相關照片等，請列附件)	工程預算/ 經費 (千元)	南迴驛周邊景觀改善計畫/38,000 大武漁港景觀改善計畫/2,555 總計/40,555
	基地位置	行政區： <u>臺東</u> (縣) <u>大武</u> 區(鄉、鎮、市)；基地位置 TWD97 座標 X：2471069.569, Y: 239145.968		
	工程目的	翻轉臺東大武漁港之傳統鄉里漁港定位，依據各自的環境條件並整合相關的旅遊資源，考量未來潛在目標對象的需求，圍造多元化功能，並升級與轉型基礎設施與水岸介面環境：大武漁港融合鄰近社區成為生活服務中心，建置漁港多元化的生活圈，並且串聯更新金龍湖溼地之休憩環境。 (1)南迴驛周邊景觀改善計畫 為發展南迴驛，預改善現況交通系統，提高該基地可及性、使用性及加強其基礎建設，帶起大武周邊生活圈。 (2)大武漁港景觀改善計畫 配合內政部對前瞻計畫大武之心計畫之建議「應加強大武漁港周邊景觀規劃，用景觀規劃方式誘發相關設施及對周邊環境的使用誘發」進行大武漁港港區景觀改善。		
工程概要	(1)南迴驛周邊景觀改善計畫 ◆ 廣場鋪面及綠化工程 ◆ 停車場工程 ◆ 排水工程 ◆ 鑿井及澆灌系統設備工程			

		◆ 停車場指標工程 (2)大武漁港景觀改善計畫 ◆ 濱海景觀工程(選用耐鹽植栽) ◆ 保護區植栽整治工程 ◆ 既有魚貨及資材建築立面美化	
	預期效益	以大武漁港作示範，圍造東海岸港區新興的發展型態，以遊艇、海釣、踏浪、衝浪、生活等活動導入，使舊有漁業連結休閒產業，帶動臺灣東部經濟活動，打造臺東休閒港灣之典範，迎接漁港風華再現。	
階段	檢核項目	評估內容	檢核事項
工程計畫提報核定階段	一、專業參與	生態背景團隊	是否有生態背景領域工作團隊參與，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：生態調查團隊-民享環境生態調查有限公司 ☐ 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：於工程範圍外發現保育類：<u>鳳頭蒼鷹(II)</u>、<u>澤鶩(II)</u>、<u>大冠鷲(II)</u>、<u>紅隼(II)</u>、<u>烏頭翁(II)</u>、<u>燕鵲(III)</u>、<u>蒼燕鷗(II)</u>、<u>領角鴉(II)</u>、<u>短耳鴉(II)</u>、<u>小燕鷗(II)</u>、<u>紅尾伯勞(III)</u>、<u>台灣畫眉(II)</u>、<u>鉛色水鶇(III)</u> (參考2010 交通部公路總局第三養護工程處 台9線南迴公路拓寬改善後續計畫環境影響說明書、2009 陳義雄、曾晴賢和邵廣紹 台灣地區淡水域湖泊、野塘及溪流魚類 資源現況調查及保育研究規劃、2018台灣檢驗科技股份有限公司高雄分公司 台9線南迴公路拓寬改善後續計畫安朔至草埔段養灘計畫場址之環境監測工作－施工階段第19季監測報告書。)

			☐ 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：計畫區內包含海域且鄰近區域有關注物種棲息農耕地。
		生態環境及議題	☐ 否 1. 是否具體調查掌握自然及生態環境資料？ ☒ 是 ☐ 否 2. 是否確認工程範圍及週邊環境的生態議題與生態保全對象？ ☒ 是 ☐ 否
	三、生態保育對策	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 ☐ 否：
		調查評析、生態保育方案	是否針對關注物種及重要生物棲地與 水利工程快速棲地生態評估 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：本計畫建議採用迴避及縮小之保育策略，工程基地大部分範圍位屬於人為活動之裸露地區，但鄰近周邊仍有可提供動物棲息環境之次生林及草生地，並且由於東部地形特色，於基地西側即為淺山區域，建議工程規劃及施作時，包含外圍施工道路及物料暫置場等假設工程，應優先迴避此類型連續之潛在棲息環境，以避免直接影響此高度敏感區域及廟宇保存老樹(珍貴樹木)，建議優先使用既有之道路及空曠草生地以減少新闢之施工道路及暫置場域。基地周邊草生地及面積較小之次生林，亦為動物棲息或短暫躲藏之環境，工程考量上亦應以縮小原則，減少對此區域全面性施作之影響。另外，基地東側緊臨海域，外側則為大武保護礁禁漁區，施工期間應注意工程機具、材料、廢水及油汙料的排放或洩漏，避免工程放流水或材料暫置場經下雨過後之地表逕流水對海域環境之影響。基地西側為山區，為野生動物棲息之環境，應避免夜間施工之燈光等因子對周邊林地動物之

調查設計階段			影響。工程機具行進所造成之揚塵應予以控制，另外應減少施工所造成之震動。 ☐ 否：
	四、民眾參與	地方說明會	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地方說明會，蒐集、整合並溝通相關意見，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：已於109年01月17日召開說明會，當地民眾普遍對本工程計畫採正面支持之意見。 ☐ 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：已將計畫資訊定期更新並公告於 http://watertt.bexweb.tw/index.php/ ☐ 否：
	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 由民享環境生態調查有限公司參與並執行生態工作。 ☐ 否
	二、設計成果	生態保育措施及工程方案	是否根據水利工程快速棲地生態評估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：提供生態關注圖確保需維護範圍，並且建議採迴避及縮小策略，避免直接穿過敏感區域，並且以既有之越堤道路作為主要出入之通道，減少新闢便道的作法。基地周邊草生地及面積較小之次生林，亦為動物棲息或短暫躲藏之環境，工程考量上亦應以縮小原則，減少對此區域全面性施作之影響。於檢核會議中由生態團隊與工程設計人員說明並討論可行方案。 ☐ 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：已將計畫資訊定期更新並公告於 http://watertt.bexweb.tw/index.php/ ☐ 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、 生態覆核	完工後生態資料覆核比對	工程完工後，是否辦理水利工程快速棲地生態評估，覆核比對施工前後差異性。 ☐ 是 ☐ 否： _____
	五、 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、 生態資料 建檔	生態 檢核 資料建檔 參考	是否將工程生命週期之生態棲地檢核成果資料建檔， 以利後續維護管理參考，避免破壞生態？ ☐ 是 ☐ 否
	二、 資訊公開	評 估 資 訊 公 開	是否將工程生命週期之生態棲地檢核成果資料等資訊 公開？ ☐ 是： _____ ☐ 否： _____

附錄（二）水利工程快速棲地生態評估表(海岸)

基本資料	紀錄日期	108 / 10 / 09	評估者	蘇國強、陸田奇/民享環境生態調查有限公司
	海岸段名稱	大武漁港沿海	行政區(鄉市鎮區)	臺東縣大武鄉
	工程名稱	大武漁港環境營造計畫	工程階段	☒ 計畫提報階段 ☐ 調查設計階段 ☐ 施工階段
	調查河段位置座標(TW97)		2471069.569, 239145.968	
	工程區域環境概述	海岸堤防，既有消波塊及數艘漁船放置。		
現況圖	☐ 海岸定點連續周界照片 ☐ 工程設施照片 ☒ 棲地照片 ☒ 海岸及護坡照片 ☐ 棲地生物照片 ☐ 相關工程計畫索引圖 ☒ 其他： <u>空拍機低空航照圖</u>			
評估因子	評分勾選與簡述補充說明			單項評分(1-10)
海岸型態多樣性(A)	含括的海岸型態： ☐ 岩岸、 ☒ 沙岸、 ☒ 礫岸、 ☐ 海崖、 ☐ 海口濕地、 ☐ 潟湖、 ☐ 鹽澤			7
海岸廊道連續性(B)	☐ 仍維持自然狀態、 ☐ 受工程影響廊道連續性未遭受阻斷，海岸型態明顯呈穩定狀態、 ☒ 受工程影響廊道連續性未遭受阻斷，海岸型態未達穩定狀態、 ☐ 受工程影響連續性遭阻斷，造成生物遷徙及物質傳輸困難			7
水質(C)	☐ 水色、 ☐ 濁度、 ☐ 味道、 ☐ 水溫、 ☐ 營養情形等水質指標： ☐ 皆無異常、 ☒ 水質指標皆無異常、 ☐ 水質指標有任一項出現異常、 ☐ 水質指標有超過一項以上出現異常			8
海岸穩定度(組成多樣性)(D)	穩定程度與組成多樣性(☐ 岩岸、 ☐ 卵石、 ☒ 沙灘、 ☒ 礫灘、 ☐ 濕地) ☐ 海岸穩定超過 75%，底質組成多樣、 ☒ 海岸穩定 75%~50%，底質組成多樣、 ☐ 海岸穩定 50%~25%，較易受洪水事件影響、 ☐ 海岸穩定少於 25%，易受洪水事件影響			8
海岸底質多樣性(E)	目標海岸內，組成底質(☐ 漂石、 ☐ 圓石、 ☒ 卵石、 ☒ 礫石等)被沉積砂土覆蓋之面積比例： ☐ 面積比例小於 25%、 ☐ 比例介於 25%~50%、 ☐ 面積比例介於 50%~75%、 ☒ 面積比例大於 75%			4

海岸穩定度 (沖蝕干擾程度) (F)	海岸穩定度及受到海浪沖蝕干擾程度： ☐ 海岸自然穩定狀態，小於 5%海岸受到海浪沖蝕干擾、 ☒ 海岸中度穩定(多為礫石或為人工構造物)，5%~30%海岸受到海浪沖蝕干擾、 ☐ 海岸中度不穩定(多為礫石及沙灘混合)，30%~60%的海岸受到海浪沖蝕干擾、 ☐ 河岸極不穩定(多為沙灘)，超過 60%海岸受到海浪沖蝕干擾	7
海岸廊道連續性 (G)	☐ 仍維持自然狀態、 ☒ 具人工構造物及海岸植生工程，低於 30%廊道連接性遭阻斷、 ☐ 具人工構造物及海岸植生工程，30%~60%廊道連接性遭阻斷、 ☐ 大於 60%之濱岸連接性遭人工構造物所阻斷	7
海岸沙灘植被 (H)	海岸及海岸臨岸區域植物覆蓋率與受人為影響----- ☐ 覆蓋率超過 80%，植被未受人為影響、 ☐ 覆蓋率 80%~50%，植被為人工次生林，人為活動不影響植物生長、 ☐ 覆蓋率 80%~50%，具明顯人為干擾活動、 ☒ 覆蓋率少於 50%，有高度的人為開發活動破壞植被	3
水生動物豐多度 (原生 or 外來) (I)	計畫區域內之 ☒ 水棲昆蟲、 ☒ 底棲大型無脊椎動物-(☒ 螺貝類、 ☒ 蝦蟹類)、 ☒ 魚類、 ☒ 兩棲類等指標物種出現程度： ☐ 指標物種出現三類以上，且皆為原生種、 ☒ 指標物種出現三類以上，但少部分為外來種、 ☐ 指標物種僅出現二至三類，部分為外來種、 ☐ 指標物種僅出現一類或都沒有出現 (參考 2010 交通部公路總局第三養護工程處 台 9 線南迴公路拓寬改善後續計畫環境影響說明書 2009 陳義雄、曾晴賢和邵廣紹 台灣地區淡水域湖泊、野塘及溪流魚類 資源現況調查及保育研究規劃。 2018 台灣檢驗科技股份有限公司高雄分公司 台 9 線南迴公路拓寬改善後續計畫安朔至草埔段養灘計畫場址之環境監測工作—施工階段第 19 季監測報告書。) 是否配合簡易生態網捕調查進行評比： ☐ 有 ☒ 否	8
人為影響程度 (J)	計畫區對河川生態潛在影響之人為干擾因素，是否納入工程內容考量： ☐ 干擾因素納入工程內容考量，上游區域無潛在危險因子、 ☐ 干擾因素納入工程內容考量，上游區域仍有間接影響潛在危險因子、 ☒ 干擾因素未納入工程內容考量，未來可能直接影響棲地生態、 ☐ 干擾因素未納入工程內容考量，未來能直接影響棲地生態、	4
現地氣候	計畫區對水岸生態影響之氣候干擾因子(可複選) ☒ 日照充足、 ☒ 日照強烈、 ☐ 乾旱、 ☐ 降雨量日多、 ☐ 雨量相對集中、 ☐ 濕度大、 ☒ 冬季季風強烈、 ☐ 其他	-
檢視生態環境 綜合評價	良	總項指標分數 64

棲地生態 保育建議	保育策略	☐ 迴避	☐ 縮小	☐ 減輕	☐ 補償	☐ 其他
	補充說明					

註：本表評分方式:單項指標滿分 10 分，「優」 7~10 分；「良」 4~6 分；「差」 2~3 分；「劣」 0~1 分，總項指標滿分 100 分，「優」 100~80 分；「良」 79~60 分；「差」 59~30 分；「劣」 29~10 分。

附錄（三）大武漁港環境營造計畫之生態檢核成果報告

一、基本資料蒐集

本案工程規劃於臺東縣大武鄉，臺東沿岸港區—大武漁港。大武漁港位於尚武村東側，地理位置北臨朝庸溪出海口、東臨太平洋，因此擁有豐富漁獲量，為臺灣七大漁場之一。大武漁港因受地形、海流及東北季風影響而長年淤沙，也間接影響水質沉狀。計畫區內植被多為草生地及造林地，其次為造林地及灌木叢，另有較大面積的人工建物，如海岸堤防、道路、房屋等無植被區域。基地周圍多為道路及住宅，其次為次生林。周圍內無較為原始森林，人類活動較為頻繁。

該計畫面積為 8.61 公頃，區域內植被多為草生地及造林地，另有零星人工種植喬木，包含大面積裸露區域，如水泥堤防、道路、房屋、護坡牆等人工建物，周圍則有自然度較高的次生林並緊臨道路及住宅區，參考交通部公路總局第三養護工程處《台 9 線南迴公路拓寬改善後續計畫環境影響說明書》、行政院農委會林務局委託中華民國魚類學會《台灣地區淡水域湖泊、野塘及溪流魚類資源現況調查及保育研究規劃》及台灣檢驗科技股份有限公司高雄分公司《台 9 線南迴公路拓寬改善後續計畫安朔至草埔段養灘計畫場址之環境監測工作—施工階段第 19 季監測報告》中調查結果。研究團隊分別於 2010、2017 及 2018 年進行陸域生態調查(植物、哺乳動物、鳥類、兩棲爬蟲類及蜻蛉鱗翅目)、水域生態調查(魚類、蝦蟹螺貝類、浮游性植物、附著性藻類及浮游性動物)及海域生態調查(葉綠素 a、植物性浮游生物、動物性浮游生物、底棲生物、附著性藻類)。

(一)陸域生態

根據台 9 線南迴公路拓寬改善工程環境影響說明書中，相關於本計畫調查區域為台 9 線東段樣點(香蘭至大鳥)，植物生態共記錄到 97 科 270 屬 343 種，木本植物以銀合歡、黃槿、木麻黃、白水木、苦楝及草海桐等數量較多，草本植物以濱豇豆、臺灣鱗球花、疏花魚藤、寬翼豆、腎葉山螞蝗、狗尾草等較為優勢，此外區域內發現 2 種稀有植物花蓮鐵莧與棋盤腳。植物型態以草本為優勢，佔整體植物型態 43.7%；植物屬性以原生種佔多數，佔整體植物屬性 67.9%。哺乳動物調查使用痕跡調查法、陷阱調查法及訪查法進行調查，共記錄 6 科 10 種 90 隻次，其中翼手目優勢種為東亞家蝠，其於種類優勢種為臭鼬；鳥類調查採用沿線調查法及輔助訪查方式進行，共記錄 36 科 86 種 1542 隻次，優勢種為麻雀、烏頭翁及小雨燕，另有記錄 24 種水鳥，其中以黃頭鷺及小白鷺最為優勢。此區域有記錄到保育鳥類，如：鳳頭蒼鷹、澤鵲、大冠

鷺、紅隼、烏頭翁、燕鵲、蒼燕鷗、領角鴉、短耳鴉、小燕鷗、紅尾伯勞、台灣畫眉、鉛色水鴨等 13 種；兩棲爬蟲類使用隨機漫步之目視遇測法進行調查，分別記錄 5 科 14 種 329 隻次及 8 科 16 種 146 隻次。兩棲類優勢種為小雨蛙、黑蒙西式小雨蛙及日本樹蛙，並發現保育種類黑蒙西式小雨蛙及褐樹蛙等 2 種。爬蟲類優勢種為蝎虎及股鱗蜓蜥，並發現保育種類錦蛇 1 種；蝶類調查使用沿線調查法方式進行，共記錄 5 科 12 亞科 70 種 731 隻次，優勢種類為白灣紋白蝶、沖繩小灰蝶及波紋小灰蝶，並無發現任何保育種類。

(二)水域生態

根據台 9 線南迴公路拓寬改善工程環境影響說明書中，相關於本計畫調查區域為加津林溪上加津林橋樣站，但由於調查期間皆為枯水期，並無發現任何水域生物，因此以較為南邊樣站安朔溪樣站作為此計畫區之參考樣站。安朔溪樣站位於安朔溪下游，河床為礫石、砂石底質。魚類調查採用手拋網採集法、電器採集法及蝦籠誘捕法方式進行，共記錄 3 科 3 種 19 隻次，分別為粗首鱚、花鰵及日本禿頭鯊，其中以粗首鱚最為優勢。蝦蟹螺貝類調查採用手抄網及徒手採集方式進行，共記錄 5 科 5 種 19 隻次，分別為福壽螺、大和沼蝦、大和米蝦、字紋弓蟹及拉氏青溪蟹。水生昆蟲使用蘇伯氏採集網進行調查，共記錄 7 目 15 科 15 種，其中以搖蚊科種類最為優勢。浮游植物及附著性藻類調查方式分別為採取 1 公升水樣進行鑑定分析及設立網格並使用牙刷將網格內附著性藻類採取並鑑定分析，共記錄到 2 門 7 科 7 種，其中以平板藻科最為優勢。浮游動物調查為採取約 50 公升水樣並使用採集網加以過濾及濃縮，運回實驗室進行鑑定分析，共記錄 2 門 2 科 2 種，其中以變形蟲為優勢種類。

根據中華魚類學會《台灣地區淡水域湖泊、野塘及溪流魚類資源現況調查及保育研究規劃》調查報告中，相關於本計畫調查測站為大武金龍湖測站，位於大武鄉尚武村及大武溪與朝庸溪間。湖泊水體約為 5 公頃，底質為泥土，湖岸由水泥礫石推砌而成。魚類調查以魚籠誘捕法及蛇籠誘捕法為主，共記錄 1 科 2 種 30 隻次皆為外來物種，分別為紅魔麗體魚及雜交吳郭魚等 2 種，優勢種為紅魔麗體魚，佔所有外來魚類個體數 63.3%，本次調查無發現任何原生種類。

(三)海域生態

根據台灣檢驗科技股份有限公司於台 9 線南迴公路拓寬改善後續計畫監測報告中，相關於本計畫之測站為 C-0、C-1、C-3 及 C-4，其位於大武漁港南側約 800 公尺

之向太平洋延伸之斷面樣站，海水深度分別為 0 公尺、5 公尺、10 公尺及 15 公尺。葉綠素 a 調查使用定水層採水器並使用丙酮萃取法進行分析，葉綠素 a 濃度以海域中浮游性植物呈現正相關，本計畫 4 個測站葉綠素 a 濃度介於 0.52~2.84 $\mu\text{g/L}$ ；植物性浮游生物使用濃縮法進行調查，並運回實驗室進行鑑定及分析，共記錄 3 門 19 種，其中以 *Chaetoceros* spp. 最為優勢；動物性浮游生物調查使用北太平洋浮游生物標準網及仔稚魚網的方式進行，並使用顯微鏡鑑定及計數，共記錄 9 門 29 種，其中以原生動物門夜光蟲最為優勢。仔稚魚調查共記錄 5 科 5 種 276 隻次，其中以飛魚科飛魚最為優勢，約佔調查整體數量 42.7%；底棲生物調查使用矩形生物採樣器，並運回實驗室鑑定及計數，共記錄 3 門 6 科 7 種 29 隻次，其中以中華馬珂蛤最為優勢，其次為海星小簾蛤及彩虹虫貝螺；附著性藻類調查使用方形定量框方式進行，並運回實驗室鑑定分析，共計錄 2 門 6 種，其中以矽藻門 *Chaetoceros* spp. 最為優勢。

二、工程計畫生態檢核

(一) 工作方法

生態檢核機制主要目的在於將環境生態保護理念，透過生態評估、民眾參與及資訊公開等工作，融入既有保育治理工程之流程，並結合工程、生態及民眾之多方意見考量，共同擬定並落實工程生態友善方案，減輕工程行為對生態環境之可避免的影響。並且在各工程週期中，透過檢核表及自評表，確保工程單位將各時期應考量事項落實。依據「公共工程生態檢核機制」（行政院公共工程委員會，106）之作業原則，將檢核分為：計畫核定階段、規劃設計階段、施工階段、及維護管理階段四部分，各階段工作要點及目的分述如下：

1. 計畫核定階段

目標為評估計畫對生態環境衝擊程度，決定可行工程計畫方案。

- (1) 蒐集計畫施作區域既有生態環境、議題等資料，並由生態背景人員現場勘查記錄生態環境現況及分析工程計畫對生態環境的影響。
- (2) 依工程規模、性質，計畫內容得考量替代方案，評估比較各方案對生態、環境、安全、經濟、社會等層面之影響後，再提出對生態環境衝擊較小的可行方案。
- (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現場勘查，溝通工程計畫構想方案及可能的生態保育原則。
- (4) 決定可行工程計畫方案、生態保育原則，並研擬必要之生態專案調查項目及費用。

2. 規劃設計階段

目標為生態衝擊的減輕及因應對策的研擬，決定工程配置方案，並落實規劃作業成果至工程設計中。

- (1) 透過現場勘查，評估潛在生態課題、確認工程範圍及週邊環境的生態議題與生態保全對象。
- (2) 辦理生態勘(調)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，並與工程單位討論出合宜之工程配置方案。
- (3) 根據生態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確認可行性。
- (4) 根據生態保育措施，提出施工階段所需之環境生態異常狀況處理原則。

3. 施工階段

目標為落實前兩階段所擬定之生態保育對策與工法，確保生態保全對象、生態關注區域完好與維護環境品質。

施工前：

- (1) 確認生態保育措施實行方案、執行生態評估，以及確認環境生態異常狀況處理原則。
- (2) 現場勘查，擬定生態保育措施與環境影響注意事項。
- (3) 施工計畫書應含生態保育措施，說明施工擾動範圍(含施工便道及土方、材料堆置區)，並以圖面呈現與生態保全對象或關注圖之相對應位置。

施工期間依核定之生態保育措施執行，並於施工過程中注意對生態或關注對象之影響，以適時調整生態保育措施。施工執行狀況納入相關工程督導重點，完工後列入檢核項目。

4. 維護管理階段

維護原設計功能，檢視生態環境恢復情況。

- (1) 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。
- (2) 評估成效，視狀況提出改善建議。

(二) 勘查結果及保育措施

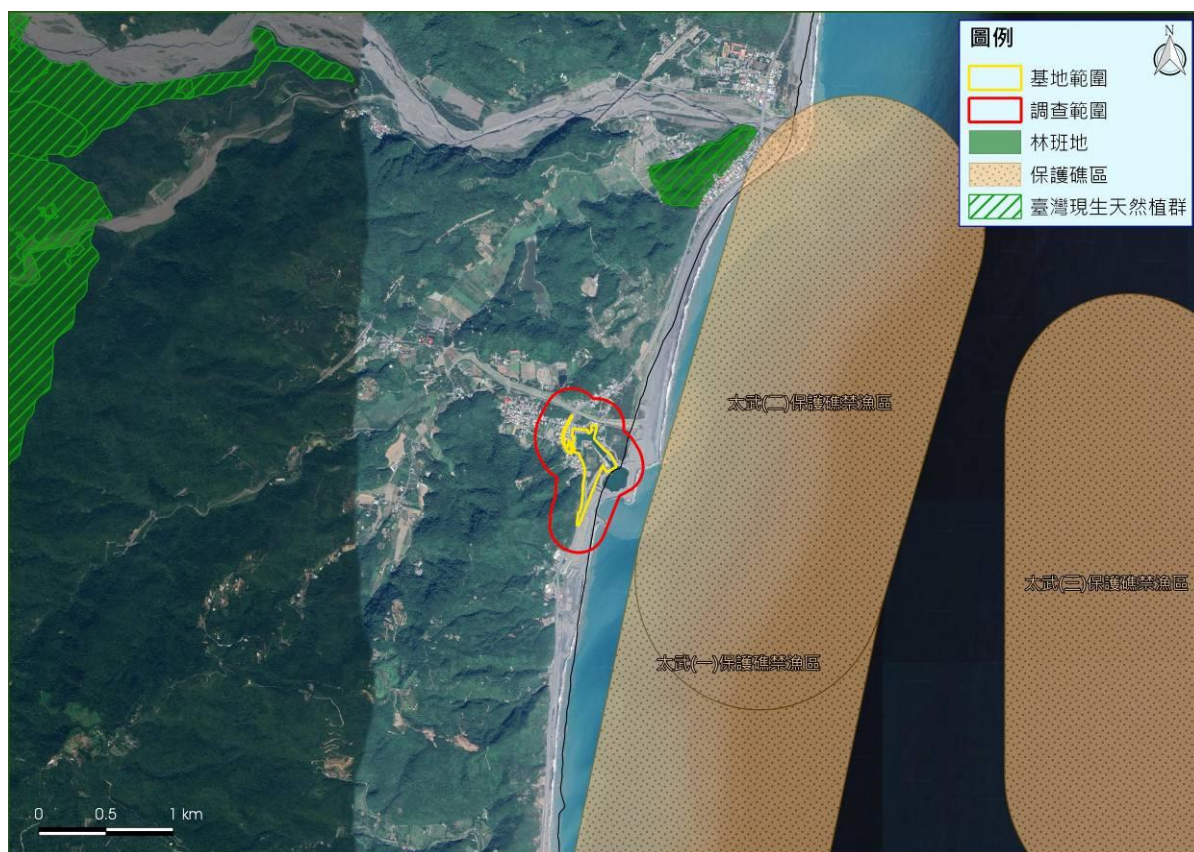
1. 勘查結果及生態敏感區

基地規劃範圍位於大武漁港，緊鄰東海岸太平洋，海岸類型為沙質地，因長年受沿岸流及東北季風影響，導致大量沙土堆積置漁港。利用無人飛行載具拍攝基地及調查範圍現況，詳見如圖一。基地內自然植被多為草生地及草生灌叢，如五節芒、大黍、牛筋草及外來種銀合歡等，少部分為造林地，用於種植椰子樹，另有人工建物海岸堤防、步道、遊憩設施及農舍房屋。套疊製作生態敏感區域圖詳見如圖二，套疊之結果顯示基地及調查範圍內緊鄰大武保護礁禁漁區，但並無位於法定保護區及生態敏感區域。

根據現場生態勘查結果共發現77科190屬229種維管束植物，植物型態以草本植物最為優勢，共有107種，其次為喬木，共有52種。基地外區域植被組成主要由人為種植木本植物為主，如椰子、榕樹、茄冬及水黃皮等喬木，另有發現優勢入侵物種銀合歡在此生長。基地內區域植被組成由草本植物為主，如五節芒、大黍等，包含較多人工設施，如房舍、道路、海岸堤防及遊憩建築。基地外次生林多為陽性先驅物種，如相思樹、羅氏鹽膚木、山黃麻、血桐及構樹等，其次為人為栽種物種，如榕樹、茄冬、椰子、檳榔等並分布於主要幹道台9線東部幹道上，植物種類皆為低海拔常見植物，無發現較為敏感之種類。哺乳動物發現4科9種，皆為常見的種類，如臭鼬、溝鼠、赤腹松鼠等，無較為敏感之種類。鳥類調查結果發現14科21種，多為平地常見之鳥種，如家燕、紅嘴黑鵯、大卷尾、麻雀及灰頭鷓鴣，除東部常見保育等級第二級物種-烏頭翁外，無發現較為敏感之種類。兩棲及爬蟲類分別調查到4科5種及3科6種，均為平地較為常見的物種，無發現較為敏感之種類。蝴蝶類則紀錄5科10亞科25種，為海岸、淺山及人為開發地區常見物種，並無記錄敏感物種。



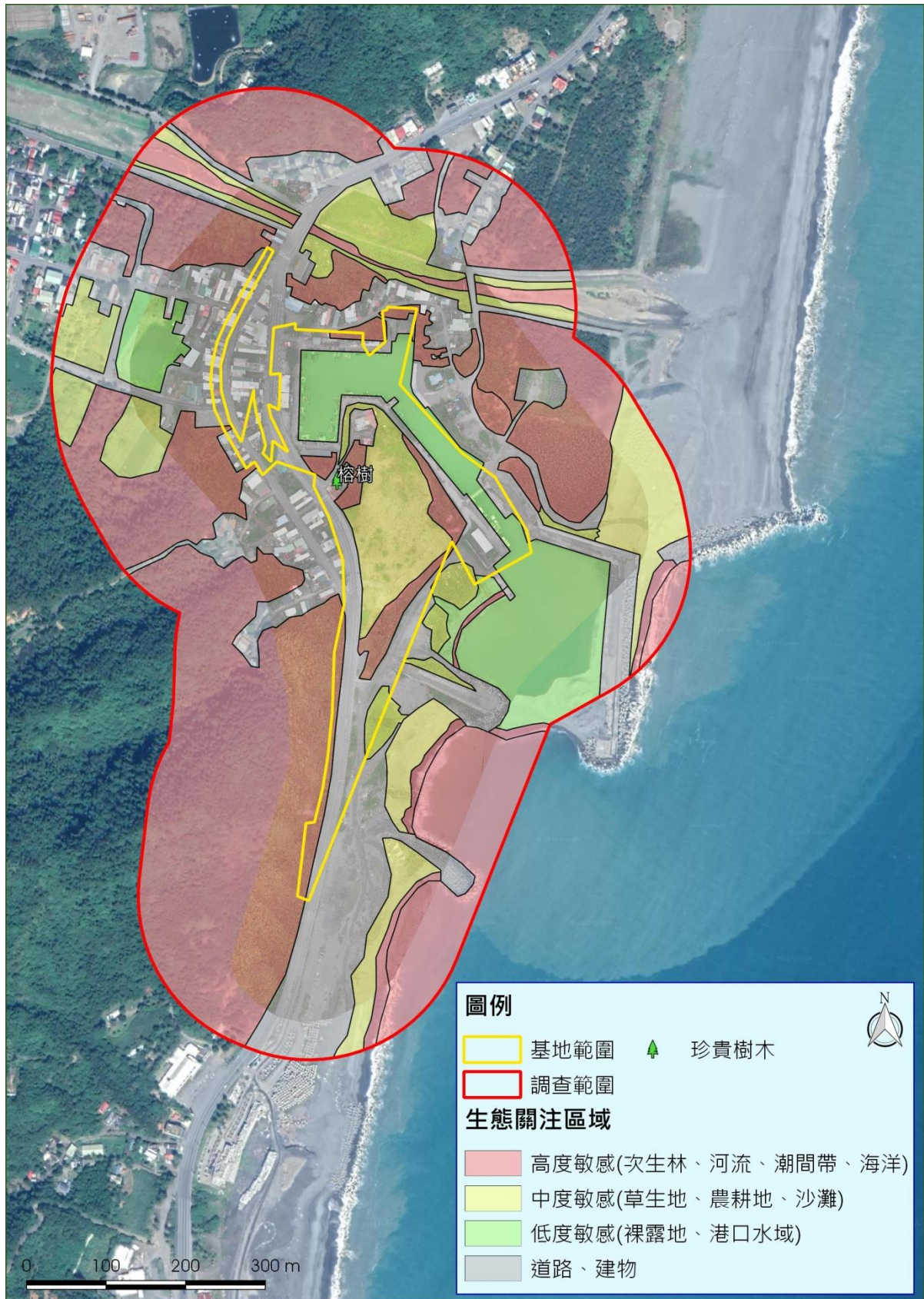
圖一、規劃基地範圍正射圖(無人飛行載具拍攝，拍攝時間：108/10)



圖二、基地及勘查範圍周邊生態敏感區域。

2. 生態關注圖

工程預計施作範圍周邊主要包含人工建物(灰色區域)、港口水域(綠色區域—低度敏感)，其次為草生地及草生灌叢(黃色區域—中度敏感)及次生林(紅色區域—高度敏感)，此為工程範圍附近較為重要及敏感之生態棲息環境(參考圖二)。施作範圍內海岸堤防路為既有水泥底質及水泥護岸，有草本植物五節芒及木本植物銀合歡在此生長，另有鄰近廟宇福太宮保存老樹—榕樹生長於此。草生地(黃色區域—中度敏感)及次生林(紅色區域—高度敏感)可供動物棲息或躲藏，工程範圍內發現之植物多屬於低海拔常見植物及人為植栽，且港口水域及無植被區域佔基地面積較多，但此區域鄰近大武保護礁禁漁區，因此建議未來在施作工程時，應留意廢水的排放避免影響海域及整體水質環境。另外亦應儘量減輕對工程周邊次生林(紅色區域)及港口水域(綠色區域—低度敏感)的干擾，以避免工程行為對動物棲息環境及整體水環境的影響，並應注意工程施作過程施工便道，應選擇原有的道路為主，避免工程施作過程時影響鄰近較高敏區域造林地，也應注意材料及機具擺放避免降雨地表逕流對海域造成的直接影響。



圖三、生態關注圖

3. 生態保育對策

本計畫建議採用迴避及縮小之保育策略，工程基地大部分範圍位屬於人為活動之裸露地區，但鄰近周邊仍有可提供動物棲息環境之次生林及草生地，並且由於東部地形特色，於基地西側即為淺山區域，建議工程規劃及施作時，包含外圍施工道路及物料暫置場等假設工程，應優先迴避此類型連續之潛在棲息環境，以避免直接影響此高度敏感區域(紅色區域)及廟宇保存老樹(珍貴樹木)，建議優先使用既有之道路及空曠草生地以減少新闢之施工道路及暫置場域。基地周邊草生地及面積較小之次生林(黃色中度敏感區及紅色高度敏感區)，亦為動物棲息或短暫躲藏之環境，工程考量上亦應以縮小原則，減少對此區域全面性施作之影響。另外，基地東側緊臨海域，外側則為大武保護礁禁漁區，施工期間應注意工程機具、材料、廢水及油汙料的排放或洩漏，避免工程放流水或材料暫置場經下雨過後之地表逕流水對海域環境之影響。基地西側為山區，為野生動物棲息之環境，應避免夜間施工之燈光等因子對周邊林地動物之影響。工程機具行進所造成之揚塵應予以控制，另外應減少施工所造成之震動。

三、結論與建議

工程行為主要為漁港環境改善及遊憩區域興建工程，建議迴避基地周遭高度敏感區域。在工程施作期間建議於夜間降低工程所產生的干擾，如噪音及夜間燈光等，對於夜行性動物也較為友善。施工過程大型機具及施作材料也將進入基地，應注意工程放流水對海域之影響，建議詳細規劃施工材料及機具擺放位置，以避免因雨水沖刷導致油汙及廢水逕流至太平洋。施工便道方面，建議採迴避策略，避開周遭高度敏感之次生林，並且以既有之道路作為主要出入之通道，減少新闢便道的作法。

附件一、現地勘查名錄

植物名錄

綱	科	屬	學名	中文名	型態	原生別	2017 紅皮 書等級	環評 等級	文資法	文獻	大武漁港 規劃設計
蕨類植物	木賊科	木賊屬	<i>Equisetum ramosissimum</i> Desf. subsp. <i>ramosissimum</i>	木賊	草本	原生	LC			*	*
蕨類植物	鐵線蕨科	鐵線蕨屬	<i>Adiantum caudatum</i> L.	鞭葉鐵線蕨	草本	原生	LC			*	
蕨類植物	鐵角蕨科	鐵角蕨屬	<i>Asplenium antiquum</i> Makino	山蘇花	草本	原生	LC			*	*
蕨類植物	桫欏科	筆筒樹屬	<i>Cyathea lepifera</i> (J. Sm.) Copel.	筆筒樹	喬木	原生	LC			*	
蕨類植物	碗蕨科	鱗蓋蕨屬	<i>Microlepia speluncae</i> (L.) Moore	熱帶鱗蓋蕨	草本	原生	LC			*	
蕨類植物	篠蕨科	腎蕨屬	<i>Nephrolepis auriculata</i> (L.) Trimen	腎蕨	草本	原生	LC			*	*
蕨類植物	篠蕨科	腎蕨屬	<i>Nephrolepis biserrata</i> (Sw.) Schott	長葉腎蕨	草本	原生	LC			*	*
蕨類植物	水龍骨科	伏石蕨屬	<i>Lemmaphyllum microphyllum</i> Presl	伏石蕨	草本	原生	LC			*	*
蕨類植物	水龍骨科	崖薑蕨屬	<i>Pseudodrynaria coronans</i> (Wall.) Ching	崖薑蕨	草本	原生	LC			*	*
蕨類植物	鳳尾蕨科	鳳尾蕨屬	<i>Pteris vittata</i> L.	鱗蓋鳳尾蕨	草本	原生	LC			*	*
蕨類植物	海金沙科	海金沙屬	<i>Lygodium japonicum</i> (Thunb.) Sw.	海金沙	草本	原生	LC			*	*
蕨類植物	觀音座蓮科	觀音座蓮屬	<i>Angiopteris lygodiifolia</i> Rosenst.	觀音座蓮	草本	原生	LC			*	*
蕨類植物	卷柏科	卷柏屬	<i>Selaginella delicatula</i> (Desv.) Alston	全緣卷柏	草本	原生	LC			*	*
蕨類植物	卷柏科	卷柏屬	<i>Selaginella doederleinii</i> Hieron.	生根卷柏	草本	原生	LC			*	*
蕨類植物	卷柏科	卷柏屬	<i>Selaginella involvens</i> (Sw.) Spring	密葉卷柏	草本	原生	LC			*	*
裸子植物	南洋杉科	南洋杉屬	<i>Araucaria excelsa</i> (Lamb.) R. Br.	小葉南洋杉	喬木	栽培	NA			*	*
裸子植物	柏科	圓柏屬	<i>Juniperus chinensis</i> L. var. <i>kaizuka</i> Hort. ex Endl.	龍柏	喬木	栽培	NA			*	*
裸子植物	松科	松屬	<i>Pinus elliotii</i> Engelm.	濕地松	喬木	栽培	NA			*	
裸子植物	羅漢松科	竹柏屬	<i>Nageia nagi</i> (Thunb.) O. Ktze.	竹柏	喬木	原生	EN			*	
裸子植物	蘇鐵科	蘇鐵屬	<i>Cycas revoluta</i> Thunb.	蘇鐵	灌木	栽培	NA			*	
裸子植物	蘇鐵科	蘇鐵屬	<i>Cycas taitungensis</i> C.F.Shen et al.	臺東蘇鐵	灌木	特有	CR	1		*	
雙子葉植物	爵床科	針刺草屬	<i>Codonacanthus pauciflorus</i> (Nees) Nees	針刺草	草本	原生	LC			*	*
雙子葉植物	爵床科	蘆利草屬	<i>Ruellia repens</i> (L.) Hassk.	蘆利草	草本	原生	LC			*	*
雙子葉植物	爵床科	槍刀菜屬	<i>Hypoestes cumingiana</i> Benth. & Hook.	槍刀菜	草本	原生	LC			*	*
雙子葉植物	爵床科	槍刀菜屬	<i>Hypoestes purpurea</i> R. Br.	六角英	草本	原生	LC			*	*
雙子葉植物	爵床科	爵床屬	<i>Justicia procumbens</i> L. var. <i>procumbens</i> .	爵床	草本	原生	LC			*	*
雙子葉植物	爵床科	鱗球花屬	<i>Lepidagathis formosensis</i> Clarke ex Hayata	臺灣鱗球花	草本	原生	LC			*	*
雙子葉植物	爵床科	九頭獅子草屬	<i>Peristrophe roxburghiana</i> (Schult.) Bremk.	長花九頭獅子草	草本	原生	LC			*	
雙子葉植物	獼猴桃科	水冬瓜屬	<i>Saurauia tristyla</i> DC. var. <i>oldhamii</i> (Hemsl.) Finet & Gagnep.	水冬瓜	喬木	原生	LC			*	*
雙子葉植物	莧科	牛膝屬	<i>Achyranthes aspera</i> L. var. <i>rubro-fusca</i> Hook. f.	紫莖牛膝	草本	原生	LC			*	*
雙子葉植物	莧科	牛膝屬	<i>Achyranthes bidentata</i> Blume var. <i>bidentata</i> .	牛膝	草本	原生	LC			*	*
雙子葉植物	莧科	蓮子草屬	<i>Alternanthera sessilis</i> (L.) R. Brown	節節花	草本	原生	LC			*	*
雙子葉植物	莧科	蓮子草屬	<i>Alternanthera philoxeroides</i> (Moq.) Griseb.	空心蓮子草	草本	原生	LC			*	*
雙子葉植物	莧科	莧屬	<i>Amaranthus caudatus</i> Linn.	紅莧菜	草本	栽培	NA			*	*
雙子葉植物	莧科	莧屬	<i>Amaranthus spinosus</i> L.	刺莧	草本	歸化	NA			*	*
雙子葉植物	莧科	莧屬	<i>Amaranthus viridis</i> L.	野莧菜	草本	歸化	NA			*	*
雙子葉植物	莧科	青葙屬	<i>Celosia argentea</i> L.	青葙	草本	原生	LC			*	

綱	科	屬	學名	中文名	型態	原生別	2017 紅皮 書等級	環評 等級	文資法	文獻	大武漁港 規劃設計
雙子葉植物	莧科	千日紅屬	<i>Gomphrena celosioides</i> Mart.	假千日紅	草本	歸化	NA			*	*
雙子葉植物	漆樹科	芒果屬	<i>Mangifera indica</i> L.	芒果	喬木	栽培	NA			*	*
雙子葉植物	漆樹科	漆樹屬	<i>Rhus javanica</i> L. var. <i>roxburghiana</i> (DC.) Rehd. & Wilson	羅氏鹽膚木	喬木	原生	LC			*	*
雙子葉植物	漆樹科	漆樹屬	<i>Rhus succedanea</i> L.	山漆	喬木	原生	LC			*	*
雙子葉植物	番荔枝科	番荔枝屬	<i>Annona squamosa</i> L.	番荔枝	灌木	栽培	NA			*	*
雙子葉植物	番荔枝科	瓜馥木屬	<i>Fissistigma glaucescens</i> (Hance) Merr.	裏白瓜馥木	木質藤本	原生	DD			*	*
雙子葉植物	繖形花科	雷公根屬	<i>Centella asiatica</i> (L.) Urban	雷公根	草本	原生	LC			*	*
雙子葉植物	繖形花科	天胡荽屬	<i>Hydrocotyle sibthorpioides</i> Lam.	天胡荽	草本	原生	LC			*	*
雙子葉植物	夾竹桃科	黃蟬屬	<i>Allamanda cathartica</i> L.	軟枝黃蟬	蔓性灌木	栽培	NA			*	*
雙子葉植物	夾竹桃科	黑板樹屬	<i>Alstonia scholaris</i> (L.) R. Br.	黑板樹	喬木	栽培	NA			*	*
雙子葉植物	夾竹桃科	牛皮消屬	<i>Cynanchum formosanum</i> (Maxim.) Hemsl. ex Forbes & Hemsl.	臺灣牛皮消	草質藤本	原生	LC			*	*
雙子葉植物	夾竹桃科	酸藤屬	<i>Ecdysanthera rosea</i> Hook. & Arn.	酸藤	木質藤本	原生	LC			*	*
雙子葉植物	夾竹桃科	越蘭屬	<i>Hoya carnosa</i> (L. f.) R. Brown	越蘭	木質藤本	原生	LC			*	
雙子葉植物	夾竹桃科	緬梔屬	<i>Plumeria rubra</i> L. var. <i>acutifolia</i> (Poir.) ex Lam.) Bailey	緬梔	喬木	栽培	NA				*
雙子葉植物	夾竹桃科	絡石屬	<i>Trachelospermum gracilipes</i> Hook. f.	細梗絡石	木質藤本	原生	LC			*	*
雙子葉植物	夾竹桃科	鴨跖屬	<i>Tylophora ovata</i> (Lindl.) Hook. ex Steud.	鴨跖	木質藤本	原生	LC			*	*
雙子葉植物	夾竹桃科	日日春屬	<i>Vinca rosea</i> L.	日日春	灌木	栽培	NA				*
雙子葉植物	冬青科	冬青屬	<i>Ilex asprella</i> (Hook. & Arn.) Champ.	燈稱花	灌木	原生	LC			*	
雙子葉植物	五加科	刺楸屬	<i>Aralia bipinnata</i> Blanco	裏白刺楸	喬木	原生	LC			*	
雙子葉植物	五加科	五加屬	<i>Eleutherococcus trifolius</i> (L.) S. Y. Hu var. <i>trifolius</i>	三葉五加	木質藤本	原生	LC			*	
雙子葉植物	五加科	鵝掌柴屬	<i>Schefflera arboricola</i> (Hayata) Kanehira	鵝掌柴	灌木	原生	LC				*
雙子葉植物	五加科	鵝掌柴屬	<i>Schefflera octophylla</i> (Lour.) Harms	鵝掌柴	喬木	原生	LC			*	*
雙子葉植物	菊科	藿香薊屬	<i>Ageratum conyzoides</i> L.	藿香薊	草本	歸化	NA			*	*
雙子葉植物	菊科	藿香薊屬	<i>Ageratum houstonianum</i> Mill.	紫花藿香薊	草本	歸化	NA			*	*
雙子葉植物	菊科	蒿屬	<i>Artemisia capillaris</i> Thunb.	茵陳蒿	草本	原生	LC			*	
雙子葉植物	菊科	紫菀屬	<i>Aster subulatus</i> Michaux var. <i>subulatus</i>	帶馬蘭	草本	歸化	NA			*	*
雙子葉植物	菊科	鬼針屬	<i>Bidens bipinnata</i> L.	鬼針	草本	歸化	NA			*	*
雙子葉植物	菊科	鬼針屬	<i>Bidens biternata</i> (Lour.) Merr. & Sherff	鬼針舅	草本	歸化	NA			*	*
雙子葉植物	菊科	鬼針屬	<i>Bidens pilosa</i> L. var. <i>radiata</i> Sch.	大花咸豐草	草本	歸化	NA			*	*
雙子葉植物	菊科	艾納香屬	<i>Blumea laciniata</i> (Roxb.) DC.	裂葉艾納香	草本	原生	LC			*	*
雙子葉植物	菊科	假蓬屬	<i>Conyza canadensis</i> (L.) Cronq. var. <i>canadensis</i>	加拿大蓬	草本	歸化	NA			*	*
雙子葉植物	菊科	昭和草屬	<i>Crassocephalum crepidioides</i> (Benth.) S. Moore	昭和草	草本	歸化	NA			*	*
雙子葉植物	菊科	魚眼草屬	<i>Dichrocephala integrifolia</i> (L. f.) Kuntze	茯苓菜	草本	原生	LC			*	*
雙子葉植物	菊科	鱧腸屬	<i>Eclipta prostrata</i> (L.) L.	鱧腸	草本	原生	LC			*	*
雙子葉植物	菊科	地膽草屬	<i>Elephantopus mollis</i> H. B. K.	毛蓮菜	草本	歸化	NA			*	*
雙子葉植物	菊科	紫背草屬	<i>Emilia sonchifolia</i> (L.) DC. var. <i>javanica</i> (Burm. f.) Mattfeld	紫背草	草本	原生	LC			*	*
雙子葉植物	菊科	鐵荒草屬	<i>Erechtites valerianaefolia</i> (Wolf x Rchb.) DC.	飛機草	草本	歸化	NA			*	*
雙子葉植物	菊科	鼠麴草屬	<i>Gnaphalium luteoalbum</i> L. subsp. <i>affine</i> (D. Don) Koster	鼠麴草	草本	原生	LC			*	
雙子葉植物	菊科	鼠麴草屬	<i>Gnaphalium purpureum</i> L.	鼠麴舅	草本	原生	LC			*	
雙子葉植物	菊科	兔仔菜屬	<i>Ixeris chinensis</i> (Thunb.) Nakai	兔仔菜	草本	原生	LC			*	*

綱	科	屬	學名	中文名	型態	原生別	2017 紅皮 書等級	環評 等級	文資法	文獻	大武漁港 規劃設計
雙子葉植物	菊科	兔仔菜屬	<i>Ixeris laevigata</i> (Blume) Schultz-Bip. ex Maxim. var. <i>oldhami</i> (Maxim.) Kitamura	刀傷草	草本	原生	LC			*	*
雙子葉植物	菊科	蔓澤蘭屬	<i>Mikania cordata</i> (Burm. f.) B. L. Rob.	蔓澤蘭	草質藤本	原生	LC			*	*
雙子葉植物	菊科	蔓澤蘭屬	<i>Mikania micrantha</i> Kunth	小花蔓澤蘭	草質藤本	歸化	NA			*	*
雙子葉植物	菊科	銀膠菊屬	<i>Parthenium hysterophorus</i> L.	銀膠菊	草本	歸化	NA			*	*
雙子葉植物	菊科	闊苞菊屬	<i>Pluchea carolinensis</i> (Jacq) G Don	美洲闊苞菊	灌木	歸化	NA			*	*
雙子葉植物	菊科	闊苞菊屬	<i>Pluchea sagittalis</i>	翼莖闊苞菊	灌木	歸化	NA			*	
雙子葉植物	菊科	稀簽屬	<i>Siegesbeckia orientalis</i> L.	稀簽	草本	原生	LC				*
雙子葉植物	菊科	假吐金菊屬	<i>Soliva anthemifolia</i> R. Br.	假吐金菊	草本	歸化	NA			*	
雙子葉植物	菊科	苦苣菜屬	<i>Sonchus arvensis</i> L.	苦苣菜	草本	原生	LC			*	
雙子葉植物	菊科	苦苣菜屬	<i>Sonchus oleraceus</i> L.	苦蕒菜	草本	原生	LC				*
雙子葉植物	菊科	金腰箭屬	<i>Synedrella nodiflora</i> (L.) Gaert.	金腰箭	草本	歸化	NA			*	*
雙子葉植物	菊科	王爺葵屬	<i>Tithonia diversifolia</i> A. Gray	王爺葵	灌木	栽培	NA			*	
雙子葉植物	菊科	長柄菊屬	<i>Tridax procumbens</i> L.	長柄菊	草本	歸化	NA			*	*
雙子葉植物	菊科	斑鳩菊屬	<i>Vernonia cinerea</i> (L.) Less.	一枝香	草本	原生	LC			*	*
雙子葉植物	菊科	黃鸝菜屬	<i>Youngia japonica</i> (L.) DC. var. <i>japonica</i>	黃鸝菜	草本	原生	LC			*	*
雙子葉植物	鳳仙花科	鳳仙花屬	<i>Impatiens walleriana</i> Hook. f.	非洲鳳仙花	草本	栽培	NA			*	*
雙子葉植物	落葵科	洋落葵屬	<i>Anredera cordifolia</i> (Tenore) van Steenis	洋落葵	草質藤本	歸化	NA			*	*
雙子葉植物	落葵科	落葵屬	<i>Basella alba</i> L.	落葵	草質藤本	歸化	NA			*	*
雙子葉植物	木棉科	木棉屬	<i>Bombax malabarica</i> DC.	木棉	喬木	栽培	NA			*	*
雙子葉植物	木棉科	馬拉巴栗屬	<i>Pachira macrocarpa</i> (Cham. & Schl.) Schl.	馬拉巴栗	喬木	栽培	NA			*	*
雙子葉植物	紫草科	紫丹屬	<i>Tournefortia argentea</i> L. f.	白水木	喬木	原生	LC				*
雙子葉植物	仙人掌科	三角柱屬	<i>Hylocereus undatus</i> (Haw.) Br. et R.	三角柱	灌木	歸化	NA				*
雙子葉植物	忍冬科	蒴藋屬	<i>Sambucus formosana</i> Nakai	冇骨消	灌木	原生	LC			*	*
雙子葉植物	番木瓜科	番木瓜屬	<i>Carica papaya</i> L.	木瓜	喬木	栽培	NA			*	*
雙子葉植物	石竹科	荷蓮豆草屬	<i>Drymaria diandra</i> Blume	菁芳草	草本	原生	LC			*	*
雙子葉植物	木麻黃科	木麻黃屬	<i>Casuarina equisetfolia</i> L.	木麻黃	喬木	栽培	NA			*	*
雙子葉植物	使君子科	攪仁屬	<i>Terminalia catappa</i> L.	攪仁	喬木	原生	LC			*	*
雙子葉植物	旋花科	馬蹄金屬	<i>Dichondra micrantha</i> Urban	馬蹄金	草質藤本	原生	LC			*	
雙子葉植物	旋花科	牽牛屬	<i>Ipomoea batatas</i> (L.) Lam.	番薯	草質藤本	栽培	NA			*	*
雙子葉植物	旋花科	牽牛屬	<i>Ipomoea indica</i> (Burm. f.) Merr.	銳葉牽牛	草質藤本	原生	LC			*	*
雙子葉植物	旋花科	牽牛屬	<i>Ipomoea obscura</i> (L.) Ker-Gawl.	野牽牛	草質藤本	原生	LC			*	*
雙子葉植物	旋花科	牽牛屬	<i>Ipomoea pes-caprae</i> (L.) Sweet. subsp. <i>Brasiliensis</i> (L.) Oostst	馬鞍藤	草質藤本	原生	LC				*
雙子葉植物	景天科	落地生根屬	<i>Kalanchoe pinnata</i> (L. f.) Pers.	落地生根	草本	歸化	NA			*	*
雙子葉植物	瓜科	絲瓜屬	<i>Luffa cylindrica</i> (L.) M. Roem.	絲瓜	草質藤本	栽培	NA				*
雙子葉植物	柿樹科	柿樹屬	<i>Diospyros eriantha</i> Champ. ex Benth.	軟毛柿	喬木	原生	LC			*	*
雙子葉植物	大戟科	油桐屬	<i>Aleurites montana</i> E. H. Wilson	廣東油桐	喬木	栽培	NA			*	*
雙子葉植物	大戟科	巴豆屬	<i>Croton cascarilloides</i> Raeush.	裏白巴豆	灌木	原生	LC			*	*
雙子葉植物	大戟科	大戟屬	<i>Euphorbia hirta</i> L.	飛揚草	草本	歸化	NA				*
雙子葉植物	大戟科	大戟屬	<i>Euphorbia hypericifolia</i> L.	假紫斑大戟	草本	歸化	NA				*
雙子葉植物	大戟科	大戟屬	<i>Euphorbia pulcherrima</i> Willd. ex Klotzsch	聖誕紅	灌木	栽培	NA			*	

綱	科	屬	學名	中文名	型態	原生別	2017 紅皮 書等級	環評 等級	文資法	文獻	大武漁港 規劃設計
雙子葉植物	大戟科	血桐屬	<i>Macaranga tanarius</i> (L.) Muell.-Arg.	血桐	喬木	原生	LC			*	*
雙子葉植物	大戟科	野桐屬	<i>Mallotus japonicus</i> (Thunb.) Muell. -Arg.	野桐	喬木	原生	LC			*	*
雙子葉植物	大戟科	蟲屎屬	<i>Melanolepis multiglandulosa</i> (Reinw.) Reich. f. & Zoll.	蟲屎	喬木	原生	LC			*	*
雙子葉植物	大戟科	蓖麻屬	<i>Ricinus communis</i> L.	蓖麻	灌木	歸化	NA			*	*
雙子葉植物	大戟科	烏柏屬	<i>Sapium discolor</i> Muell.-Arg.	白柏	喬木	原生	LC			*	*
雙子葉植物	大戟科	烏柏屬	<i>Sapium sebiferum</i> (L.) Roxb.	烏柏	喬木	歸化	NA			*	*
雙子葉植物	草海桐科	草海桐屬	<i>Scaevola sericea</i> Vahl.	草海桐	灌木	原生	LC			*	
雙子葉植物	金縷梅科	楓香屬	<i>Liquidambar formosana</i> Hance	楓香	喬木	原生	LC			*	
雙子葉植物	唇形花科	紫珠屬	<i>Callicarpa formosana</i> Rolfe var. <i>formosana</i>	杜虹花	灌木	原生	LC			*	*
雙子葉植物	唇形花科	零陵香屬	<i>Ocimum basilicum</i> L.	九層塔	灌木	栽培	NA			*	*
雙子葉植物	樟科	樟屬	<i>Cinnamomum camphora</i> (L.) Sieb.	樟樹	喬木	原生	LC			*	*
雙子葉植物	樟科	釣樟屬	<i>Lindera akoensis</i> Hayata	內茛子	喬木	特有	LC			*	
雙子葉植物	樟科	木薑子屬	<i>Litsea hypophaea</i> Hayata	小梗木薑子	喬木	特有	LC			*	*
雙子葉植物	樟科	楠屬	<i>Machilus japonica</i> Sieb. & Zucc. var. <i>kusanoi</i> (Hayata) Liao	大葉楠	喬木	原生	LC			*	
雙子葉植物	樟科	楠屬	<i>Machilus thunbergii</i> Sieb. & Zucc.	紅楠	喬木	原生	LC			*	
雙子葉植物	樟科	楠屬	<i>Machilus zuihoensis</i> Hayata	香楠	喬木	特有	LC			*	
雙子葉植物	樟科	新木薑子屬	<i>Neolitsea parvigemma</i> (Hayata) Kanehira & Sasaki	小芽新木薑子	喬木	特有	LC			*	
雙子葉植物	豆科	相思樹屬	<i>Acacia confusa</i> Merr.	相思樹	喬木	原生	LC			*	*
雙子葉植物	豆科	羊蹄甲屬	<i>Bauhinia championii</i> (Benth.) Benth	菊花木	木質藤本	原生	LC			*	
雙子葉植物	豆科	鳳凰木屬	<i>Delonix regia</i> (Boj.) Raf.	鳳凰木	喬木	栽培	NA			*	*
雙子葉植物	豆科	銀合歡屬	<i>Leucaena leucocephala</i> (Lam.) de Wit.	銀合歡	灌木	歸化	NA			*	*
雙子葉植物	豆科	含羞草屬	<i>Mimosa diplotricha</i> C. Wright ex Sauvalle	美洲含羞草	匍匐灌木	歸化	NA			*	*
雙子葉植物	豆科	含羞草屬	<i>Mimosa pudica</i> L.	含羞草	草本	歸化	NA			*	*
雙子葉植物	豆科	水黃皮屬	<i>Pongamia pinnata</i> (L.) Pierre	水黃皮	喬木	原生	LC			*	*
雙子葉植物	豆科	葛藤屬	<i>Pueraria lobata</i> (Willd.) Ohwi ssp. <i>thomsonii</i> (Benth.) Ohashi & Tateishi	葛藤	木質藤本	原生	LC			*	*
雙子葉植物	豆科	決明屬	<i>Senna siamea</i> (Lamarck) Irwin & Barneby	鐵刀木	喬木	栽培	NA			*	*
雙子葉植物	豆科	田菁屬	<i>Sesbania cannabiana</i> (Retz.) Poir.	田菁	草本	歸化	NA			*	*
雙子葉植物	母草科	母草屬	<i>Lindernia anagallis</i> (Burm. f.) Yamazaki	定經草	草本	原生	LC			*	*
雙子葉植物	母草科	母草屬	<i>Lindernia crustacea</i> (L.) Benth.	藍豬耳	草本	原生	LC			*	*
雙子葉植物	母草科	倒地蜈蚣屬	<i>Torenia concolor</i> Lindley var. <i>formosana</i> Yamazaki	倒地蜈蚣	草本	原生	LC			*	*
雙子葉植物	千屈菜科	克非亞草屬	<i>Cuphea carthagenensis</i> (Jacq.) J.F. Macbr.	克非亞草	草本	歸化	NA			*	*
雙子葉植物	千屈菜科	紫薇屬	<i>Lagerstroemia subcostata</i> Koehne	九芎	喬木	原生	LC			*	*
雙子葉植物	錦葵科	苘麻屬	<i>Abutilon indicum</i> (L.) Sweet	冬葵子	草本	原生	LC			*	*
雙子葉植物	錦葵科	木槿屬	<i>Hibiscus rosa-sinensis</i> L.	朱槿	灌木	栽培	NA			*	*
雙子葉植物	錦葵科	木槿屬	<i>Hibiscus syriacus</i> L.	木槿	灌木	原生	LC			*	*
雙子葉植物	錦葵科	木槿屬	<i>Hibiscus taiwanensis</i> Hu	山芙蓉	小喬木	特有	LC			*	
雙子葉植物	錦葵科	金午時花屬	<i>Sida acuta</i> Burm. f.	細葉金午時花	小灌木	原生	LC			*	*
雙子葉植物	錦葵科	野棉花屬	<i>Urena lobata</i> L.	野棉花	灌木	原生	LC			*	*
雙子葉植物	野牡丹科	野牡丹屬	<i>Melastoma candidum</i> D. Don	野牡丹	灌木	原生	LC			*	*
雙子葉植物	楝科	楝屬	<i>Melia azedarach</i> Linn.	楝	喬木	原生	LC			*	*

綱	科	屬	學名	中文名	型態	原生別	2017 紅皮 書等級	環評 等級	文資法	文獻	大武漁港 規劃設計
雙子葉植物	防己科	細圓藤屬	<i>Pericampylus glaucus</i> (Lam.) Merr.	細圓藤	木質藤本	原生	LC			*	*
雙子葉植物	防己科	千金藤屬	<i>Stephania japonica</i> (Thunb. ex Murray) Miers	千金藤	木質藤本	原生	LC			*	*
雙子葉植物	桑科	波羅蜜屬	<i>Artocarpus heterophyllus</i> Lam.	波羅蜜	喬木	栽培	NA				*
雙子葉植物	桑科	波羅蜜屬	<i>Artocarpus incisus</i> (Th.) L. F.	麵包樹	喬木	栽培	NA			*	*
雙子葉植物	桑科	構樹屬	<i>Broussonetia papyrifera</i> (L.) L'Herit. ex Vent.	構樹	喬木	原生	LC			*	*
雙子葉植物	桑科	榕屬	<i>Ficus ampelas</i> Burm. f.	菲律賓榕	喬木	原生	LC			*	*
雙子葉植物	桑科	榕屬	<i>Ficus irisana</i> Elmer	澀葉榕	喬木	原生	LC			*	*
雙子葉植物	桑科	榕屬	<i>Ficus microcarpa</i> L. f. var. <i>microcarpa</i>	榕樹	喬木	原生	LC				*
雙子葉植物	桑科	榕屬	<i>Ficus septica</i> Burm. f.	大冇榕	喬木	原生	LC			*	*
雙子葉植物	桑科	榕屬	<i>Ficus superba</i> (Miq.) Miq. var. <i>japonica</i> Miq.	雀榕	喬木	原生	LC			*	*
雙子葉植物	桑科	葎草屬	<i>Humulus scandens</i> (Lour.) Merr.	葎草	草本	原生	LC				*
雙子葉植物	桑科	桑屬	<i>Morus australis</i> Poir.	小葉桑	灌木	原生	LC			*	*
雙子葉植物	桑科	盤龍木屬	<i>Trophis scandens</i> (Lour.) Hooker & Arnott	盤龍木	木質藤本	原生	LC			*	*
雙子葉植物	桃金娘科	番石榴屬	<i>Psidium guajava</i> L.	番石榴	灌木	栽培	NA			*	*
雙子葉植物	桃金娘科	赤楠屬	<i>Syzygium samarangense</i> (Blume) Merr. & Perry	蓮霧	喬木	栽培	NA			*	*
雙子葉植物	木犀科	素馨屬	<i>Jasminum nervosum</i> Lour.	山素英	草質藤本	原生	LC			*	*
雙子葉植物	柳葉菜科	水丁香屬	<i>Ludwigia hyssopifolia</i> (G. Don) Exell	細葉水丁香	草本	原生	LC			*	*
雙子葉植物	柳葉菜科	水丁香屬	<i>Ludwigia octovalvis</i> (Jacq.) Raven	水丁香	草本	原生	LC			*	*
雙子葉植物	山柚科	山柚屬	<i>Champereia manillana</i> (Blume) Merr.	山柚	喬木	原生	LC			*	
雙子葉植物	酢醬草科	五釐子屬	<i>Averrhoa carambola</i> L.	楊桃	喬木	栽培	NA			*	
雙子葉植物	酢醬草科	酢醬草屬	<i>Oxalis corniculata</i> L.	酢醬草	草本	原生	LC			*	*
雙子葉植物	酢醬草科	酢醬草屬	<i>Oxalis corymbosa</i> DC.	紫花酢醬草	草本	歸化	NA			*	*
雙子葉植物	西番蓮科	西番蓮屬	<i>Passiflora edulis</i> Sims.	百香果	木質藤本	歸化	NA			*	*
雙子葉植物	西番蓮科	西番蓮屬	<i>Passiflora foetida</i> L.	毛西番蓮	草質藤本	歸化	NA			*	*
雙子葉植物	西番蓮科	西番蓮屬	<i>Passiflora suberosa</i> Linn.	三角葉西番蓮	草質藤本	歸化	NA			*	*
雙子葉植物	葉下珠科	五月茶屬	<i>Antidesma pentandrum</i> Merr. var. <i>barbatum</i> (Presl) Merr.	桔里珍	灌木	原生	LC			*	
雙子葉植物	葉下珠科	重陽木屬	<i>Bischofia javanica</i> Blume	茄冬	喬木	原生	LC			*	*
雙子葉植物	葉下珠科	白飯樹屬	<i>Flueggea suffruticosa</i> (Pell.) Rehder	白飯樹	灌木	原生	LC			*	*
雙子葉植物	葉下珠科	饅頭果屬	<i>Glochidion philippicum</i> (Cav.) C. B. Rob.	菲律賓饅頭果	喬木	原生	LC			*	*
雙子葉植物	葉下珠科	葉下珠屬	<i>Phyllanthus urinaria</i> L.	葉下珠	草本	原生	LC			*	*
雙子葉植物	胡椒科	胡椒屬	<i>Piper kadsura</i> (Choisy) Ohwi	風藤	木質藤本	原生	LC			*	*
雙子葉植物	胡椒科	胡椒屬	<i>Piper kawakamii</i> Hayata	恆春風藤	木質藤本	特有	LC			*	*
雙子葉植物	車前草科	車前草屬	<i>Plantago asiatica</i> L.	車前草	草本	原生	LC			*	*
雙子葉植物	蓼科	蓼屬	<i>Polygonum chinense</i> L.	火炭母草	草本	原生	LC			*	*
雙子葉植物	蓼科	蓼屬	<i>Polygonum perfoliatum</i> L.	扛板歸	草本	原生	LC			*	*
雙子葉植物	蓼科	酸模屬	<i>Rumex crispus</i> L. var. <i>japonicus</i> (Houtt.) Makino	羊蹄	草本	原生	LC			*	*
雙子葉植物	馬齒莧科	馬齒莧屬	<i>Portulaca oleracea</i> L.	馬齒莧	草本	原生	LC			*	*
雙子葉植物	毛茛科	鐵線蓮屬	<i>Clematis grata</i> Wall.	串鼻龍	草質藤本	原生	LC			*	*
雙子葉植物	薔薇科	火刺木屬	<i>Pyracantha koidzumii</i> (Hayata) Rehd.	臺灣火刺木	灌木	特有	VU	1		*	
雙子葉植物	薔薇科	懸鈎子屬	<i>Rubus parvifolius</i> L.	紅梅消	攀緣灌木	原生	LC			*	
雙子葉植物	薔薇科	懸鈎子屬	<i>Rubus rosifolius</i> J. E. Smith	刺莓	攀緣灌木	原生	LC			*	*

綱	科	屬	學名	中文名	型態	原生別	2017 紅皮 書等級	環評 等級	文資法	文獻	大武漁港 規劃設計
雙子葉植物	茜草科	耳草屬	<i>Hedyotis corymbosa</i> (L.) Lam.	繖花龍吐珠	草本	原生	LC			*	*
雙子葉植物	茜草科	耳草屬	<i>Hedyotis uncinella</i> Hook. & Arn.	狗骨消	草本	原生	LC			*	
雙子葉植物	茜草科	玉葉金花屬	<i>Mussaenda pubescens</i> Ait. f.	毛玉葉金花	木質藤本	原生	LC			*	*
雙子葉植物	茜草科	蛇根草屬	<i>Ophiorrhiza japonica</i> Blume	蛇根草	草本	原生	LC			*	*
雙子葉植物	茜草科	雞屎藤屬	<i>Paederia foetida</i> L.	雞屎藤	草質藤本	原生	LC			*	*
雙子葉植物	茜草科	九節木屬	<i>Psychotria rubra</i> (Lour.) Poir.	九節木	灌木	原生	LC			*	*
雙子葉植物	茜草科	九節木屬	<i>Psychotria serpens</i> L.	鈴壁龍	草質藤本	原生	LC			*	*
雙子葉植物	茜草科	水錦樹屬	<i>Wendlandia formosana</i> Cowan	水金京	喬木	原生	LC			*	*
雙子葉植物	芸香科	黃皮屬	<i>Clausena excavata</i> Burm. f.	過山香	灌木	原生	LC			*	*
雙子葉植物	芸香科	月橘屬	<i>Murraya paniculata</i> (L.) Jack.	月橘	灌木	原生	LC			*	*
雙子葉植物	芸香科	烏柑屬	<i>Severinia buxifolia</i> (Poir.) Tenore	烏柑仔	灌木	原生	LC			*	
雙子葉植物	芸香科	花椒屬	<i>Zanthoxylum nitidum</i> (Roxb.) DC.	雙面刺	木質藤本	原生	LC			*	*
雙子葉植物	無患子科	倒地鈴屬	<i>Cardiospermum halicacabum</i> L.	倒地鈴	草質藤本	歸化	NA			*	*
雙子葉植物	無患子科	龍眼屬	<i>Dimocarpus longan</i> Lour	龍眼樹	喬木	栽培	NA			*	*
雙子葉植物	無患子科	欖樹屬	<i>Koelreuteria henryi</i> Dummer	臺灣欖樹	喬木	特有	LC			*	
雙子葉植物	無患子科	無患子屬	<i>Sapindus saponaria</i> Lam.	無患子	喬木	原生	LC			*	
雙子葉植物	茄科	番茄屬	<i>Lycopersicon esculentum</i> Mill.	番茄	草本	栽培	NA			*	*
雙子葉植物	茄科	燈籠草屬	<i>Physalis angulata</i> L.	苦蕒	草本	原生	LC			*	*
雙子葉植物	茄科	茄屬	<i>Solanum alatum</i> Moench.	光果龍葵	草本	原生	LC			*	*
雙子葉植物	茄科	茄屬	<i>Solanum capsicoides</i> Allioni	刺茄	草本	原生	LC			*	*
雙子葉植物	茄科	茄屬	<i>Solanum diphyllum</i> L.	瑪瑙珠	灌木	歸化	NA			*	*
雙子葉植物	茄科	茄屬	<i>Solanum nigrum</i> L.	龍葵	草本	原生	LC			*	*
雙子葉植物	省沽油科	山香圓屬	<i>Turpinia ternata</i> Nakai	三葉山香圓	喬木	原生	LC			*	
雙子葉植物	田麻科	西印度櫻桃屬	<i>Muntingia calabura</i> L.	西印度櫻桃	喬木	歸化	NA			*	*
雙子葉植物	榆科	山黃麻屬	<i>Trema orientalis</i> (L.) Blume	山黃麻	喬木	原生	LC			*	*
雙子葉植物	苧麻科	苧麻屬	<i>Boehmeria densiflora</i> Hook. & Arn.	密花苧麻	灌木	原生	LC			*	*
雙子葉植物	蓴麻科	水麻屬	<i>Debregeasia edulis</i> (Sieb. & Zucc.) Wedd.	水麻	灌木	原生	LC			*	
雙子葉植物	蓴麻科	咬人狗屬	<i>Dendrocnide meyeniana</i> (Walp.) Chew	咬人狗	喬木	原生	LC			*	*
雙子葉植物	蓴麻科	樓梯草屬	<i>Elatostema lineolatum</i> Forst. var. <i>major</i> Thwait.	冷清草	草本	原生	LC			*	
雙子葉植物	蓴麻科	冷水麻屬	<i>Pilea microphylla</i> (L.) Leibm.	小葉冷水麻	草本	歸化	NA			*	*
雙子葉植物	蓴麻科	霧水葛屬	<i>Pouzolzia elegans</i> Wedd.	水雞油	灌木	原生	LC			*	*
雙子葉植物	馬鞭草科	海州常山屬	<i>Clerodendrum cyrtophyllum</i> Turcz.	大青	灌木	原生	LC			*	*
雙子葉植物	馬鞭草科	海州常山屬	<i>Clerodendrum paniculatum</i> L.	龍船花	灌木	原生	LC			*	*
雙子葉植物	馬鞭草科	金露花屬	<i>Duranta repens</i> L.	金露花	灌木	栽培	NA			*	*
雙子葉植物	馬鞭草科	馬櫻丹屬	<i>Lantana camara</i> L.	馬櫻丹	灌木	歸化	NA			*	*
雙子葉植物	馬鞭草科	木馬鞭屬	<i>Stachytarpheta jamaicensis</i> (L.) Vahl.	長穗木	草本	歸化	NA			*	*
雙子葉植物	馬鞭草科	牡荊屬	<i>Vitex negundo</i> L.	黃荊	喬木	原生	LC				*
雙子葉植物	葡萄科	山葡萄屬	<i>Ampelopsis brevipedunculata</i> (Maxim.) Traut. var. <i>hancei</i> (Planch.) Rehder	漢氏山葡萄	草質藤本	原生	LC			*	
雙子葉植物	葡萄科	虎葛屬	<i>Cayratia japonica</i> (Thunb.) Gagnep.	虎葛	草質藤本	原生	LC			*	*
雙子葉植物	葡萄科	崖爬藤屬	<i>Tetrastigma formosanum</i> (Hemsl.) Gagnep.	三葉崖爬藤	木質藤本	特有	LC			*	*
單子葉植物	龍舌蘭科	龍舌蘭屬	<i>Agave sisalana</i> Perr. ex Enghlm.	瓊麻	草本	栽培	NA			*	

綱	科	屬	學名	中文名	型態	原生別	2017 紅皮 書等級	環評 等級	文資法	文獻	大武漁港 規劃設計
單子葉植物	龍舌蘭科	虎斑木屬	<i>Dracaena fragrans</i> (L.) Ker-Gawl.	巴西鐵樹	灌木	栽培	NA				*
單子葉植物	龍舌蘭科	虎尾蘭屬	<i>Sansevieria trifasciata</i> Prain	虎尾蘭	草本	栽培	NA				*
單子葉植物	石蒜科	文珠蘭屬	<i>Crinum asiaticum</i> L.	文珠蘭	草本	原生	LC			*	*
單子葉植物	天南星科	姑婆芋屬	<i>Alocasia odora</i> (Lour.) Spach	姑婆芋	草本	原生	LC			*	*
單子葉植物	天南星科	芋屬	<i>Colocasia esculenta</i> Schott	芋	草本	栽培	NA			*	*
單子葉植物	天南星科	鈴樹藤屬	<i>Epipremnum pinnatum</i> (L.) Engl. ex Engl. & Kraus	鈴樹藤	草質藤本	原生	LC			*	*
單子葉植物	天南星科	針房藤屬	<i>Rhaphidophora aurea</i> (Lindl. ex Andre.) Birdsey	黃金葛	草質藤本	栽培	NA			*	*
單子葉植物	天南星科	土半夏屬	<i>Typhonium blumei</i> Nicolson & Sivadasan	土半夏	草本	原生	LC			*	*
單子葉植物	棕櫚科	檳榔屬	<i>Areca catechu</i> L.	檳榔	喬木	栽培	NA			*	*
單子葉植物	棕櫚科	山棕屬	<i>Arenga engleri</i> Beccari	黃棕	灌木	原生	LC			*	*
單子葉植物	棕櫚科	省藤屬	<i>Calamus quiquetsetinervius</i> Burret.	黃藤	木質藤本	特有	LC			*	
單子葉植物	棕櫚科	黃椰子屬	<i>Chrysalidocarpus lutescens</i> (Bory.) H. A. Wendl.	黃椰子	喬木	栽培	NA				*
單子葉植物	棕櫚科	可可椰子屬	<i>Cocos nucifera</i> L.	椰子	喬木	栽培	NA			*	*
單子葉植物	棕櫚科	大王椰子屬	<i>Roystonea regia</i> (H. B. & K.) O. F. Cook	大王椰子	喬木	栽培	NA				*
單子葉植物	鴨跖草科	鴨跖草屬	<i>Commelina communis</i> L.	鴨跖草	草本	原生	LC				*
單子葉植物	莎草科	薹屬	<i>Carex baccans</i> Nees	紅果薹	草本	原生	LC			*	*
單子葉植物	浮萍科	青萍屬	<i>Lemna perpusilla</i> Torr.	浮萍	草本	原生	LC			*	
單子葉植物	百合科	百合屬	<i>Lilium longiflorum</i> Thunb. var. <i>formosanum</i> Baker	臺灣百合	草本	特有	LC			*	
單子葉植物	百合科	麥門冬屬	<i>Liriope spicata</i> Lour.	麥門冬	草本	原生	LC			*	*
單子葉植物	芭蕉科	芭蕉屬	<i>Musa sapientum</i> L.	香蕉	草本	栽培	NA			*	*
單子葉植物	露兜樹科	露兜樹屬	<i>Pandanus odoratissimus</i> L. f.	林投	灌木	原生	LC			*	*
單子葉植物	禾本科	蓬萊竹屬	<i>Bambusa oldhamii</i> Munro	綠竹	喬木	栽培	NA			*	*
單子葉植物	禾本科	臂形草屬	<i>Brachiaria mutica</i> (Forsk.) Stapf	巴拉草	草本	歸化	NA			*	*
單子葉植物	禾本科	虎尾草屬	<i>Chloris barbata</i> Sw.	孟仁草	草本	原生	LC			*	*
單子葉植物	禾本科	狗牙根屬	<i>Cynodon dactylon</i> (L.) Pers.	狗牙根	草本	原生	LC			*	*
單子葉植物	禾本科	龍爪茅屬	<i>Dactyloctenium aegyptium</i> (L.) Beauv.	龍爪茅	草本	原生	LC			*	*
單子葉植物	禾本科	稭子屬	<i>Eleusine indica</i> (L.) Gaertn.	牛筋草	草本	原生	LC			*	*
單子葉植物	禾本科	白茅屬	<i>Imperata cylindrica</i> (L.) Beauv. var. <i>major</i> (Nees) Hubb. ex Hubb. & Vaughan	白茅	草本	原生	LC			*	*
單子葉植物	禾本科	芒屬	<i>Miscanthus floridulus</i> (Labill.) Warb. ex K. Schum. & Lauterb	五節芒	草本	原生	LC			*	*
單子葉植物	禾本科	稻屬	<i>Oryza sativa</i> L.	稻	草本	栽培	NA			*	*
單子葉植物	禾本科	稷屬	<i>Panicum maximum</i> Jacq.	大黍	草本	歸化	NA			*	*
單子葉植物	禾本科	雀稗屬	<i>Paspalum conjugatum</i> Bergius	兩耳草	草本	原生	LC			*	*
單子葉植物	禾本科	狼尾草屬	<i>Pennisetum purpureum</i> Schumach.	象草	灌木	歸化	NA			*	*
單子葉植物	禾本科	蘆葦屬	<i>Phragmites australis</i> (Cav.) Trin ex Steud.	蘆葦	灌木	原生	LC			*	
單子葉植物	禾本科	紅毛草屬	<i>Rhynchelytrum repens</i> (Willd.) C. E. Hubb.	紅毛草	草本	歸化	NA			*	*
單子葉植物	禾本科	甘蔗屬	<i>Saccharum spontaneum</i> L.	甜根子草	草本	原生	LC			*	
單子葉植物	禾本科	狗尾草屬	<i>Setaria palmifolia</i> (Koen.) Stapf	棕葉狗尾草	草本	原生	LC			*	*
單子葉植物	禾本科	狗尾草屬	<i>Setaria viridis</i> (L.) Beauv.	狗尾草	草本	原生	LC			*	*
單子葉植物	禾本科	玉蜀黍屬	<i>Zea mays</i> L.	玉米	草本	栽培	NA			*	*
單子葉植物	菝葜科	菝葜屬	<i>Smilax china</i> L.	菝葜	木質藤本	原生	LC			*	*

綱	科	屬	學名	中文名	型態	原生別	2017 紅皮書等級	環評等級	文資法	文獻	大武漁港規劃設計
單子葉植物	薑科	月桃屬	<i>Alpinia intermedia</i> Gagnep.	山月桃仔	草本	原生	LC			*	*
單子葉植物	薑科	鞘薑屬	<i>Costus speciosus</i> (Koenig) Smith	絹毛鳶尾	草本	原生	LC			*	
單子葉植物	薑科	蝴蝶薑屬	<i>Hedychium coronarium</i> Koenig	野薑花	草本	歸化	NA			*	

註：

1. 本名錄係依據黃增泉等(1993-2003)所著之 Flora of Taiwan 製作。
2. 植物紅皮書：2017 台灣維管束植物紅皮書名錄(台灣植物紅皮書編輯委員會，2017)，共可區分為滅絕(Extinct, EX)、野外滅絕(Extinct in the wild, EW)、地區滅絕(regional extinct, RE)、嚴重瀕臨滅絕(Critically Endangered, CR)、瀕臨滅絕(Endangered, EN)、易受害(Vulnerable, VU)、接近威脅(Near Threatened, NT)、安全(Least concern, LC)，資料不足(DD)，不適用(Not Applicable, NA)，未評估(NE)，無資料*
3. 參考文獻：台灣檢驗科技股份有限公司高雄分公司。2018。台 9 線南迴公路拓寬改善後續計畫安朔至草埔段養灘計畫場址之環境監測工作—施工階段第 19 季監測報告書。交通部公路總局西部濱海公路南區臨時工程處。

鳥類名錄

目	科	中名	學名	出現 頻率	保育 等級	特有 類別	文獻	大武漁港 規劃設計
鵲形目	鷺科	蒼鷺	<i>Ardea cinerea</i>	C			*	
鵲形目	鷺科	黃頭鷺	<i>Bubulcus ibis</i>	C			*	*
鵲形目	鷺科	大白鷺	<i>Casmerodius albus</i>	C			*	
鵲形目	鷺科	小白鷺	<i>Egretta garzetta</i>	C			*	*
鵲形目	鷺科	夜鷺	<i>Nycticorax nycticorax</i>	C			*	*
雁形目	雁鴨科	小水鴨	<i>Anas crecca</i>	C			*	
雁形目	雁鴨科	花嘴鴨	<i>Anas poecilorhyncha</i>	C			*	
隼形目	鷲鷹科	鳳頭蒼鷹	<i>Accipiter trivirgatus</i>	C	II	Es	*	
隼形目	鷲鷹科	澤鷲	<i>Circus spilonotus</i>	R	II		*	
隼形目	鷲鷹科	大冠鷲	<i>Spilornis cheela</i>	C	II	Es	*	
隼形目	隼科	紅隼	<i>Falco tinnunculus</i>	C	II		*	
雞形目	雉科	竹雞	<i>Bambusicola thoracica</i>	C		Es	*	
三趾鷄目	三趾鷄科	棕三趾鷄	<i>Turnix suscitator</i>	C		Es	*	
鵲形目	秧雞科	白腹秧雞	<i>Amaurornis phoenicurus</i>	C			*	
鵲形目	秧雞科	紅冠水雞	<i>Gallinula chloropus</i>	C			*	
鵲形目	秧雞科	緋秧雞	<i>Porzana fusca</i>	C		Es	*	
鸕形目	燕鷗科	燕鷗	<i>Glareola maldivarum</i>	C	III		*	
鸕形目	鸕科	東方環頸鸕	<i>Charadrius alexandrinus</i>	C			*	
鸕形目	鸕科	小環頸鸕	<i>Charadrius dubius</i>	C			*	
鸕形目	鸕科	金斑鸕	<i>Pluvialis fulva</i>	C			*	
鸕形目	鸕科	尖尾濱鸕	<i>Calidris acuminata</i>	C			*	
鸕形目	鸕科	鷹斑鸕	<i>Tringa glareola</i>	C			*	
鸕形目	鸕科	磯鸕	<i>Tringa hypoleucos</i>	C			*	*
鸕形目	鸕科	白腰草鸕	<i>Tringa ochropus</i>	C			*	
鸕形目	鸕科	黑腹燕鸕	<i>Chlidonias hybridus</i>	UC			*	
鸕形目	鸕科	黑尾鸕	<i>Larus crassirostris</i>	UC			*	
鸕形目	鸕科	小燕鸕	<i>Sterna albifrons</i>	C	II		*	
鸕形目	鸕科	蒼燕鸕	<i>Sterna sumatrana</i>	C	II		*	
鳩形目	鳩科	翠翼鳩	<i>Chalcophaps indica</i>	UC			*	
鳩形目	鳩科	家鳩	<i>Columba rupestris</i>	C			*	*
鳩形目	鳩科	斑頸鳩	<i>Streptopelia chinensis</i>	C		Es	*	*
鳩形目	鳩科	金背鳩	<i>Streptopelia orientalis</i>	C		Es	*	
鳩形目	鳩科	紅鳩	<i>Streptopelia tranquebarica</i>	C			*	*
鳩形目	鳩科	綠鳩	<i>Treron sieboldii</i>	C		Es	*	
鴝形目	杜鵑科	中杜鵑	<i>Cuculus saturatus</i>	C			*	
鴝形目	鴝科	短耳鴝	<i>Asio flammeus</i>	UC	II		*	
鴝形目	鴝科	領角鴝	<i>Otus bakkamoena</i>	C	II		*	
夜鷹目	夜鷹科	台灣夜鷹	<i>Caprimulgus affinis</i>	UC			*	
雨燕目	雨燕科	小雨燕	<i>Apus nipalensis</i>	C			*	*
雨燕目	雨燕科	叉尾雨燕	<i>Apus pacificus</i>	C			*	
佛法僧目	翠鳥科	翠鳥	<i>Alcedo atthis</i>	C			*	
翼形目	鬚翼科	五色鳥	<i>Megalaima nuchalis</i>	C		E	*	*
雀形目	雲雀科	小雲雀	<i>Alauda gulgula</i>	C			*	
雀形目	燕科	棕沙燕	<i>Riparia paludicola</i>	C			*	
雀形目	燕科	家燕	<i>Hirundo rustica</i>	C			*	*
雀形目	燕科	洋燕	<i>Hirundo tahitica</i>	C			*	*
雀形目	燕科	赤腰燕	<i>Hirundo striolata</i>	C			*	
雀形目	鵲科	白背鵲	<i>Anthus gustavi</i>	R			*	
雀形目	鵲科	白鵲	<i>Motacilla alba</i>	C			*	*
雀形目	鵲科	灰鵲	<i>Motacilla cinerea</i>	C			*	
雀形目	鵲科	黃鵲	<i>Motacilla flava</i>	C			*	
雀形目	鵲科	紅嘴黑鵲	<i>Hypsipetes leucocephalus</i>	C		Es	*	*
雀形目	鵲科	烏頭翁	<i>Pycnonotus taivanus</i>	C	II	E	*	*
雀形目	鵲科	白環鵲嘴鵲	<i>Spizixos semitorques</i>	C		Es	*	
雀形目	伯勞科	紅尾伯勞	<i>Lanius cristatus</i>	C	III		*	
雀形目	伯勞科	棕背伯勞	<i>Lanius schach</i>	C		Es	*	
雀形目	鵲科	藍磯鵲	<i>Monticola solitarius</i>	C			*	
雀形目	鵲科	黃尾鵲	<i>Phoenicurus aureus</i>	UC			*	
雀形目	鵲科	鉛色水鵲	<i>Rhyacornis fuliginosus</i>	C	III	Es	*	
雀形目	鵲科	赤腹鵲	<i>Turdus chrysolaus</i>	C			*	
雀形目	鵲科	斑點鵲	<i>Turdus naumanni</i>	C			*	
雀形目	鵲科	虎鵲	<i>Zoothera dauma</i>	UC			*	
雀形目	畫眉科	頭烏線	<i>Alcippe brunnea</i>	C		Es	*	
雀形目	畫眉科	繡眼畫眉	<i>Alcippe morrisonia</i>	C		Es	*	

目	科	中名	學名	出現 頻率	保育 等級	特有 類別	文獻	大武漁港 規劃設計
雀形目	畫眉科	台灣畫眉	<i>Garrulax taewanus</i>	UC	II	E	*	
雀形目	畫眉科	大彎嘴畫眉	<i>Pomatorhinus erythrocnemis</i>	C		Es	*	*
雀形目	畫眉科	小彎嘴畫眉	<i>Pomatorhinus musicus</i>	C		Es	*	
雀形目	畫眉科	山紅頭	<i>Stachyris ruficeps</i>	C		Es	*	
雀形目	畫眉科	綠畫眉	<i>Yuhina zantholeuca</i>	C			*	
雀形目	鸚嘴科	粉紅鸚嘴	<i>Paradoxornis webbianus</i>	C		Es	*	
雀形目	鶯科	台灣小鶯	<i>Cettia fortipes</i>	C		Es	*	
雀形目	鷓鴣科	黃頭扇尾鷓	<i>Cisticola exilis</i>	C		Es	*	
雀形目	鷓鴣科	棕扇尾鷓	<i>Cisticola juncidis</i>	C			*	
雀形目	鷓鴣科	灰頭鷓鴣	<i>Prinia flaviventris</i>	C			*	*
雀形目	鷓鴣科	褐頭鷓鴣	<i>Prinia inornata</i>	C		Es	*	*
雀形目	王鶇科	黑枕藍鶇	<i>Hypothymis azurea</i>	C		Es	*	
雀形目	繡眼科	綠繡眼	<i>Zosterops japonica</i>	C			*	*
雀形目	鴉科	黑臉鴉	<i>Emberiza spodocephala</i>	C			*	
雀形目	梅花雀科	斑文鳥	<i>Lonchura punctulata</i>	C			*	
雀形目	梅花雀科	白腰文鳥	<i>Lonchura striata</i>	C			*	
雀形目	文鳥科	麻雀	<i>Passer montanus</i>	C			*	*
雀形目	椋鳥科	八哥	<i>Acridotheres cristatellus</i>	UC	II	Es	*	
雀形目	椋鳥科	泰國八哥	<i>Acridotheres grandis</i>	C			*	
雀形目	椋鳥科	家八哥	<i>Acridotheres tristis</i>	C			*	*
雀形目	卷尾科	小卷尾	<i>Dicrurus aeneus</i>	C		Es	*	
雀形目	卷尾科	大卷尾	<i>Dicrurus macrocerus</i>	C		Es	*	*
雀形目	鴉科	巨嘴鴉	<i>Corvus macrorhynchos</i>	C			*	
雀形目	鴉科	樹鴉	<i>Dendrocitta formosae</i>	C		Es	*	
雀形目	鴉科	台灣藍鴉	<i>Urocissa caerulea</i>	UC	III	E	*	

註：

1.鳥類名錄、生息狀態、特有類別等係參考自 2017 年台灣鳥類名錄(中華民國野鳥學會鳥類紀錄委員會, 2017)

2.保育等級依據行政院農業委員會於中華民國 106 年 3 月 29 日農林務字第 1061700219 號公告

I :瀕臨絕種之第一級保育類(Endangered Species)

II :珍貴稀有之第二級保育類(Rare and Valuable Species)

III :其他應予保育之第三級保育類(Other Conservation-Deserving Wildlife)

3. 參考文獻：台灣檢驗科技股份有限公司高雄分公司。2018。台 9 線南迴公路拓寬改善後續計畫安朔至草埔段養灘計畫場址之環境監測工作—施工階段第 19 季監測報告書。交通部公路總局西部濱海公路南區臨時工程處。

哺乳類名錄

目	科	中名	學名	保育 類別	稀有 類別	特有 類別	臺灣紅皮 書等級	文獻	大武漁港 規劃設計
鼬形目	尖鼠科	臭鼬	<i>Suncus murinus</i>		C		LC	*	*
鼬形目	鼬鼠科	台灣鼬鼠	<i>Mogera insularis insularis</i>		C	Es	LC	*	
翼手目	蝙蝠科	東亞家蝠	<i>Pipistrellus abramus</i>		C		LC	*	*
兔形目	兔科	台灣野兔	<i>Lepus sinensis formosus</i>		C	Es	LC	*	
嚙齒目	松鼠科	赤腹松鼠	<i>Callosciurus erythraeus taiwanensis</i>		C	Es	LC	*	*
嚙齒目	鼠科	鬼鼠	<i>Bandicota indica</i>		C		LC	*	*
嚙齒目	鼠科	田鼠	<i>Mus caroli</i>		C		LC	*	*
嚙齒目	鼠科	家鼠	<i>Mus musculus</i>		C		LC	*	*
嚙齒目	鼠科	臺灣刺鼠	<i>Niviventer coninga</i>		UC	E	LC	*	*
嚙齒目	鼠科	小黃腹鼠	<i>Rattus losea</i>		C		LC	*	*
嚙齒目	鼠科	溝鼠	<i>Rattus norvegicus</i>		C		LC	*	*

註：

1.哺乳類名錄、生息狀態、特有類別等係參考自 2008 台灣物種多樣性 II.物種名錄」(邵廣昭等, 2008)、台灣的蝙蝠(林良恭, 2004)、台灣哺乳動物(祁偉廉, 2008)

稀有類別 C:普遍

特有類別 E:特有種 Es:特有亞種

2. 參考文獻：台灣檢驗科技股份有限公司高雄分公司。2018。台 9 線南迴公路拓寬改善後續計畫安朔至草埔段養灘計畫場址之環境監測工作—施工階段第 19 季監測報告書。交通部公路總局西部濱海公路南區臨時工程處。

蝴蝶類名錄

科	亞科	中名	常用中文名	學名	保育類別	稀有類別	特有類別	文獻	大武漁港 規劃設計
弄蝶科	大弄蝶亞科	長翅弄蝶	淡綠弄蝶	<i>Badamia exclamationis</i>				*	
弄蝶科	弄蝶亞科	小黃星弄蝶	小黃斑弄蝶	<i>Ampittia dioscorides etura</i>					*
弄蝶科	弄蝶亞科	黃星弄蝶	狹翅黃星弄蝶	<i>Ampittia virgata myakei</i>				*	
弄蝶科	弄蝶亞科	白斑弄蝶	狹翅弄蝶	<i>Isoteinon lamprospilus formosanus</i>				*	
弄蝶科	弄蝶亞科	黃斑弄蝶	台灣黃斑弄蝶	<i>Potanthus confucius angustatus</i>					*
弄蝶科	弄蝶亞科	竹橙斑弄蝶	埔里紅弄蝶	<i>Telicota bambusae horisha</i>				*	
弄蝶科	弄蝶亞科	禾弄蝶	台灣單帶弄蝶	<i>Borbo cinnara</i>				*	*
弄蝶科	弄蝶亞科	尖翅褐弄蝶	尖翅褐弄蝶	<i>Pelopidas agna</i>				*	
鳳蝶科	鳳蝶亞科	多姿麝鳳蝶	大紅紋鳳蝶	<i>Byasa polyeuctes termessus</i>			Es	*	
鳳蝶科	鳳蝶亞科	麝鳳蝶	麝香鳳蝶	<i>Byasa alcinous mansonensis</i>				*	
鳳蝶科	鳳蝶亞科	紅珠鳳蝶	紅紋鳳蝶	<i>Pachliopta aristolochiae interposita</i>				*	
鳳蝶科	鳳蝶亞科	青鳳蝶	青帶鳳蝶	<i>Graphium sarpedon connectens</i>				*	*
鳳蝶科	鳳蝶亞科	木蘭青鳳蝶	青斑鳳蝶	<i>Graphium doson postianus</i>				*	*
鳳蝶科	鳳蝶亞科	翠斑青鳳蝶	綠斑鳳蝶	<i>Graphium agamemnon</i>				*	
鳳蝶科	鳳蝶亞科	花鳳蝶	無尾鳳蝶	<i>Papilio demoleus</i>				*	*
鳳蝶科	鳳蝶亞科	玉帶鳳蝶	玉帶鳳蝶	<i>Papilio polytes polytes</i>				*	*
鳳蝶科	鳳蝶亞科	黑鳳蝶	黑鳳蝶	<i>Papilio protenor protenor</i>				*	
鳳蝶科	鳳蝶亞科	無尾白紋鳳蝶	無尾白紋鳳蝶	<i>Papilio castor formosanus</i>				*	
鳳蝶科	鳳蝶亞科	大鳳蝶	產金馬	<i>Papilio memnon agenor</i>				*	
鳳蝶科	鳳蝶亞科	翠鳳蝶	烏鴉鳳蝶	<i>Papilio bianor thrasymedes</i>				*	
鳳蝶科	鳳蝶亞科	穹翠鳳蝶	台灣烏鴉鳳蝶	<i>Papilio dialis tatsuta</i>				*	
粉蝶科	粉蝶亞科	白粉蝶	紋白蝶	<i>Pieris rapae crucivora</i>				*	*
粉蝶科	粉蝶亞科	緣點白粉蝶	台灣紋白蝶	<i>Pieris canidia</i>				*	
粉蝶科	粉蝶亞科	淡褐脈粉蝶	淡紫粉蝶	<i>Cepora nadina eunama</i>				*	
粉蝶科	粉蝶亞科	黑脈粉蝶	黑脈粉蝶	<i>Cepora nerissa cibyra</i>				*	
粉蝶科	粉蝶亞科	尖粉蝶	尖翅粉蝶	<i>Appias albina semperi</i>		R		*	
粉蝶科	粉蝶亞科	雲紋尖粉蝶	雲紋粉蝶	<i>Appias indra aristoxemus</i>				*	
粉蝶科	粉蝶亞科	鋸粉蝶	斑粉蝶	<i>Prioneris thestylis formosana</i>					*
粉蝶科	粉蝶亞科	纖粉蝶	黑點粉蝶	<i>Leptosia nina niobe</i>				*	*
粉蝶科	粉蝶亞科	異粉蝶	雌白黃蝶	<i>Ixias pyrene insignis</i>				*	
粉蝶科	黃粉蝶亞科	細波遷粉蝶	水青粉蝶	<i>Catopsilia pyranthe</i>				*	
粉蝶科	黃粉蝶亞科	遷粉蝶	淡黃蝶	<i>Catopsilia pomona</i>				*	*
粉蝶科	黃粉蝶亞科	黃蝶	黃蝶	<i>Eurema sp.</i>					*
粉蝶科	黃粉蝶亞科	黃蝶	荷氏黃蝶	<i>Eurema hecabe</i>				*	
粉蝶科	黃粉蝶亞科	亮色黃蝶	台灣黃蝶	<i>Eurema blanda arsakia</i>				*	
灰蝶科	灰蝶亞科	紫日灰蝶	紅邊黃小灰蝶	<i>Heliophorus ila matsumurae</i>				*	
灰蝶科	翠灰蝶亞科	虎灰蝶	台灣雙尾燕蝶	<i>Spindasis lohita formosana</i>				*	
灰蝶科	藍灰蝶亞科	波灰蝶	姬波紋小灰蝶	<i>Prosotas nora formosana</i>				*	
灰蝶科	藍灰蝶亞科	雅波灰蝶	琉璃波紋小灰蝶	<i>Jamides bochus formosanus</i>				*	
灰蝶科	藍灰蝶亞科	豆波灰蝶	波紋小灰蝶	<i>Lampides boeticus</i>				*	
灰蝶科	藍灰蝶亞科	藍灰蝶	沖繩小灰蝶	<i>Zizeeria maha okinawana</i>				*	*
灰蝶科	藍灰蝶亞科	折列藍灰蝶	小小灰蝶	<i>Zizina otis riukuensis</i>				*	*
灰蝶科	藍灰蝶亞科	台灣玄灰蝶	台灣黑燕小灰蝶	<i>Tongeia hainani</i>			E	*	
蛱蝶科	斑蝶亞科	虎斑蝶	黑脈樺斑蝶	<i>Danaus genutia</i>				*	
蛱蝶科	斑蝶亞科	金斑蝶	樺斑蝶	<i>Danaus chrysippus</i>				*	
蛱蝶科	斑蝶亞科	淡紋青斑蝶	淡小紋青斑蝶	<i>Tirumala limniace limniace</i>				*	
蛱蝶科	斑蝶亞科	小紋青斑蝶	小紋青斑蝶	<i>Tirumala septentrionis</i>				*	
蛱蝶科	斑蝶亞科	絹斑蝶	姬小紋青斑蝶	<i>Parantica aglea maghaba</i>				*	
蛱蝶科	斑蝶亞科	斯氏絹斑蝶	小青斑蝶	<i>Parantica swinhoei</i>				*	
蛱蝶科	斑蝶亞科	旖斑蝶	琉球青斑蝶	<i>Ideopsis similis</i>				*	*
蛱蝶科	斑蝶亞科	雙標紫斑蝶	斯氏紫斑蝶	<i>Euploea sylvestre swinhoei</i>				*	*
蛱蝶科	斑蝶亞科	圓翅紫斑蝶	圓翅紫斑蝶	<i>Euploea eunice hobsoni</i>				*	
蛱蝶科	斑蝶亞科	小紫斑蝶	小紫斑蝶	<i>Euploea tulliolus koxinga</i>				*	*
蛱蝶科	毒蝶亞科	玳蛱蝶	紅擬豹斑蝶	<i>Phalanta phalantha</i>					*
蛱蝶科	蛱蝶亞科	眼蛱蝶	孔雀紋蛱蝶	<i>Junonia almana</i>				*	*
蛱蝶科	蛱蝶亞科	鱗紋眼蛱蝶	蛇眼紋擬蛱蝶	<i>Junonia lemonias aenaria</i>				*	
蛱蝶科	蛱蝶亞科	青眼蛱蝶	青擬蛱蝶	<i>Junonia orithya</i>				*	
蛱蝶科	蛱蝶亞科	黃鈎蛱蝶	黃蛱蝶	<i>Polygonia c-aureum lunulata</i>					*
蛱蝶科	蛱蝶亞科	琉璃蛱蝶	琉璃蛱蝶	<i>Kaniska canace canace</i>				*	
蛱蝶科	蛱蝶亞科	散紋盛蛱蝶	黃三線蝶	<i>Symbrenthia lilaea formosanus</i>				*	
蛱蝶科	蛱蝶亞科	雌擬幻蛱蝶	雌紅紫蛱蝶	<i>Hypolimnas misippus</i>				*	*
蛱蝶科	蛱蝶亞科	幻蛱蝶	琉球紫蛱蝶	<i>Hypolimnas bolina kezia</i>				*	
蛱蝶科	線蛱蝶亞科	波蛱蝶	樺蛱蝶	<i>Ariadne ariadne pallidior</i>					*
蛱蝶科	線蛱蝶亞科	豆環蛱蝶	琉球三線蝶	<i>Neptis hylas luculenta</i>				*	*

科	亞科	中名	常用中文名	學名	保育類別	稀有類別	特有類別	文獻	大武漁港規劃設計
蛱蝶科	線蛱蝶亞科	異紋帶蛱蝶	小單帶蛱蝶	<i>Athyma selenophora laeta</i>				*	
蛱蝶科	絲蛱蝶亞科	網絲蛱蝶	石牆蝶	<i>Cyrestis thyodamas formosana</i>				*	
蛱蝶科	眼蝶亞科	密紋波眼蝶	台灣波紋蛇目蝶	<i>Ypthima multistriata</i>				*	
蛱蝶科	眼蝶亞科	切翅眉眼蝶	切翅單環蝶	<i>Mycalesis zonata</i>				*	
蛱蝶科	眼蝶亞科	暮眼蝶	樹蔭蝶	<i>Melanitis leda</i>				*	*
蛱蝶科	眼蝶亞科	台灣斑眼蝶	白條斑蔭蝶	<i>Penthema formosanum</i>				*	
蛱蝶科	眼蝶亞科	藍紋鋸眼蝶	紫蛇目蝶	<i>Elymnias hypermnestra hainana</i>				*	

註：

1. 蝴蝶類名錄、生息狀態、特有類別等係參考自台灣生物多樣性入口網 <http://taibif.tw/> (2017)、台灣蝶圖鑑第一卷、第二卷、第三卷(徐培峰, 2000, 2002, 2006)、蝴蝶 100：台灣常見 100 種蝴蝶野外觀察及生活史全紀錄 (增訂新版) (張永仁, 2007)、台灣蝴蝶圖鑑(上)、(中)、(下)(徐培峰, 2013)、台灣蝶類生態大圖鑑(濱野榮次, 1987)

出現頻率 R:稀有

特有類別 E:特有種

2. 保育等級依據行政院農業委員會於中華民國 106 年 3 月 29 日農林務字第 1061700219 號公告

I :瀕臨絕種之第一級保育類(Endangered Species)

II :珍貴稀有之第二級保育類(Rare and Valuable Species)

III :其他應予保育之第三級保育類(Other Conservation-Deserving Wildlife)

3. 參考文獻：台灣檢驗科技股份有限公司高雄分公司。2018。台 9 線南迴公路拓寬改善後續計畫安朔至草埔段養灘計畫場址之環境監測工作—施工階段第 19 季監測報告書。交通部公路總局西部濱海公路南區臨時工程處。

兩棲類名錄

科	中名	學名	保育等級	普遍度	特有類別	臺灣紅皮書等級	文獻	大武漁港規劃設計
蟾蜍科	盤古蟾蜍	<i>Bufo bankorensis</i>		C	E	LC	*	
蟾蜍科	黑眶蟾蜍	<i>Duttaphrynus melanostictus</i>		C		LC	*	*
叉舌蛙科	澤蛙	<i>Fejervarya kawamurai</i>		C		LC	*	*
叉舌蛙科	福建大頭蛙	<i>Limnonectes fujianensis</i>		L		LC	*	
樹蟾科	中國樹蟾	<i>Hyla chinensis</i>		C		LC	*	
狹口蛙科	小雨蛙	<i>Microhyla fissipes</i>		C		LC	*	*
狹口蛙科	黑蒙西氏小雨蛙	<i>Microhyla heymonsi</i>		L		LC	*	*
赤蛙科	拉都希氏赤蛙	<i>Hylarana latouchii</i>		C		LC	*	
赤蛙科	斯文豪氏赤蛙	<i>Odorrana swinhoana</i>		C	E	LC	*	*
赤蛙科	梭德氏赤蛙	<i>Pseudoamolops sauteri</i>		C	E	LC	*	
樹蛙科	日本樹蛙	<i>Buergeria japonica</i>		C		LC	*	
樹蛙科	褐樹蛙	<i>Buergeria robusta</i>		C	E	LC	*	
樹蛙科	艾氏樹蛙	<i>Kurixalus eiffingeri</i>		C		DD	*	
樹蛙科	面天樹蛙	<i>Kurixalus idiootocus</i>		C	E	LC	*	
樹蛙科	斑腿樹蛙	<i>Polypedates megacephalus</i>		C			*	
樹蛙科	莫氏樹蛙	<i>Rhacophorus moltrechti</i>		C	E	LC	*	

註：

1. 兩爬類名錄、生息狀態、特有類別等係參考自 2008 台灣物種多樣性 II. 物種名錄」(邵廣昭等, 2008)、台灣兩棲爬行動物圖鑑(第二版)(呂光洋等, 2002)、賞蛙圖鑑-台灣蛙類野外觀察指南(第二版)(楊懿如, 2002)

普遍度 C:普遍

特有類別 E:特有種

居留屬性 A:外來種

3. 參考文獻：台灣檢驗科技股份有限公司高雄分公司。2018。台 9 線南迴公路拓寬改善後續計畫安朔至草埔段養灘計畫場址之環境監測工作—施工階段第 19 季監測報告書。交通部公路總局西部濱海公路南區臨時工程處。

爬蟲類名錄

中名	學名	保育等級	出現頻率	特有類別	臺灣紅皮書等級	文獻	大武漁港規劃設計
鉛山壁虎	<i>Gekko hokouensis</i>		C		LC	*	*
疣尾蜥虎	<i>Hemidactylus frenatus</i>		C		LC	*	*
斯文豪氏攀蜥	<i>Japalura swinhonis</i>		C	E	LC	*	*
麗紋石龍子	<i>Plestiodon elegans</i>		C		LC	*	*
長尾真稜蜥	<i>Eutropis longicaudata</i>		L		LC	*	*
股鱗蜓蜥	<i>Sphenomorphus incognitus</i>		R		LC	*	
印度蜓蜥	<i>Sphenomorphus indicus</i>		L		LC	*	*
王錦蛇	<i>Elaphe carinata</i>		C		LC	*	
紅斑蛇	<i>Lycodon rufozonatus</i>		C		LC	*	
	<i>rufozonatus</i>						
赤背松柏根	<i>Oligodon formosanus</i>		C		LC	*	
南蛇	<i>Ptyas mucosus</i>		C		LC	*	

雨傘節	<i>Bungarus multicinctus</i>	L	LC	*
	<i>multicinctus</i>			
中國眼鏡蛇	<i>Naja atra</i>	L	LC	*
赤尾青竹絲	<i>Trimeresurus stejnegeri</i>	C	LC	*
紅耳龜	<i>Trachemys scripta elegans</i>	C		*
中華鱉	<i>Pelodiscus sinensis</i>	UC	LC	*

註：

1.兩爬類名錄、生息狀態、特有類別等係參考自 2008 台灣物種多樣性 II.物種名錄」(邵廣昭等, 2008)、台灣兩棲爬行動物圖鑑(第二版)(呂光洋等, 2002)、賞蛙圖鑑-台灣蛙類野外觀察指南(第二版)(楊懿如, 2002)

普遍度 C:普遍 L:局部普遍

特有類別 E:特有種 Es:特有亞種

2.紅皮書類別 CR:極危、EN:瀕危、VU:易危、NT:接近受脅、LC:暫無危機、DD:資料缺乏、NA:不適用(臺灣非其主要分布地點)、NE:未評估

3. 參考文獻：台灣檢驗科技股份有限公司高雄分公司。2018。台 9 線南迴公路拓寬改善後續計畫安朔至草埔段養灘計畫場址之環境監測工作—施工階段第 19 季監測報告書。交通部公路總局西部濱海公路南區臨時工程處。

附件二、現場勘查照片



基地環境



基地環境



基地港口環境



基地港口環境



基地內港口環境



港口聯外道路



港口水質情形



基地草生地及道路



基地裸地及港口水域情形



基地周邊道路及房屋



福太宮保存老樹－榕樹



福太宮保存老樹－榕樹