

「東港溪新園堤防東港大橋上下游段整體環境改善工程(第一期)」

目錄

目錄.....	I
表目錄.....	II
圖目錄.....	III
第一章 工程概況與生態資料盤點.....	1
1.1 工程概況.....	1
1.2 工程區域生態資源盤點	5
第二章 執行成果.....	12
2.1 生態調查成果	12
2.2 生態關注區域圖	15
2.3 生態議題評估	16
第三章 生態檢核表單.....	20
3.1 水利工程快速棲地評估表	20
3.2 生態檢核執行情形檢核表	26
附錄一、生物調查資源表	附一-1

表目錄

表 1-1 東港溪新園堤防東港大橋上下游段整體環境改善工程(第一期)工程項目表.....	2
表 1-2 東港溪新園堤防東港大橋上下游段整體環境改善工程(第一期)鄰近範圍哺乳類盤 點表.....	6
表 1-3 東港溪新園堤防東港大橋上下游段整體環境改善工程(第一期)鄰近範圍鳥類盤點 表.....	6
表 1-4 東港溪新園堤防東港大橋上下游段整體環境改善工程(第一期)鄰近範圍爬蟲類盤 點表.....	9
表 1-5 東港溪新園堤防東港大橋上下游段整體環境改善工程(第一期)鄰近範圍兩棲類盤 點表.....	9
表 1-6 東港溪新園堤防東港大橋上下游段整體環境改善工程(第一期)鄰近範圍魚類盤點 表.....	9
表 2-1 規劃設計階段生態環境保育對策回應表	17
表 2-2 施工階段生態保育措施自主檢查表	19
表 2-3 施工階段生態檢核執行計畫經費	19
表 3-1 東港溪新園堤防東港大橋上下游段整理環境改善工程(第一期)快速棲地評估表...	20
表 3-2 東港溪新園堤防東港大橋上下游段整體環境改善工程(第一期)自評表.....	26

圖目錄

圖 1-1	東港溪新園堤防東港大橋上下游段整體環境改善工程(第一期)工程範圍.....	2
圖 1-2	東港溪新園堤防東港大橋上下游段整體環境改善工程(第一期)平面圖.....	3
圖 1-3	東港溪新園堤防東港大橋上下游段整體環境改善工程(第一期)標準斷面圖.....	4
圖 1-4	東港溪新園堤防東港大橋上下游段整體環境改善工程(第一期)臺灣生物多樣性網 絡之查詢位置.....	6
圖 2-1	東港溪新園堤防東港大橋上下游段整體環境改善工程(第一期)生態調查位置圖...	12
圖 2-2	東港溪新園堤防東港大橋上下游段整體環境改善工程(第一期)生態關注區域圖...	15

第一章 工程概況與生態資料盤點

1.1 工程概況

工程計畫範圍位於屏東縣新園鄉，工程內容為東港溪新園堤防東港大橋上下游段環境改善約 4 公里。本計畫範圍以右岸新園堤防灘地較為廣泛，其中 0K+960~2K+000 及 3K+040~3K+300 河段除可利用灘地面積充足外，其高程亦可對應至 Q2~Q5 洪水位高程，故做為本期工程改善重點區域，以灘地空間社區連結、多功能活動空間創造、自然臨水散步廊道等概念進行。北側高灘地將既有草坪增設主要活動空間設置、南側則配合清理先驅植栽並現有高灘地植被，主要以自行車動線的騎乘遊走及節點的野草步道提供停留、休憩與漫遊；除上述河段之其餘河段灘地空間多低於 Q2 洪水位高程或可利用空間較為不足，故以維持既有灘地既有灘地植生空間以不進行侵擾為原則。工程範圍如圖 1-1 所示，工程平面及斷面圖如圖 1-2、圖 1-3，工程項目如表 1-1。



圖 1-1 東港溪新園堤防東港大橋上下游段整體環境改善工程(第一期)工程範圍

表 1-1 東港溪新園堤防東港大橋上下游段整體環境改善工程(第一期)工程項目表

工程名稱	工程項目
東港溪新園堤防東港大橋上下游段整體環境改善工程(第一期)	1.無障礙斜坡入口節點
	2.高灘地自行車道
	3.鳥窠串地景遊戲空間
	4.多功能活動廣場
	5.橋下停車空間
	6.地景步道
	7.新園無人機飛行場
	8.新植原生喬灌木



圖 1-2 東港溪新園堤防東港大橋上下游段整體環境改善工程(第一期)平面圖

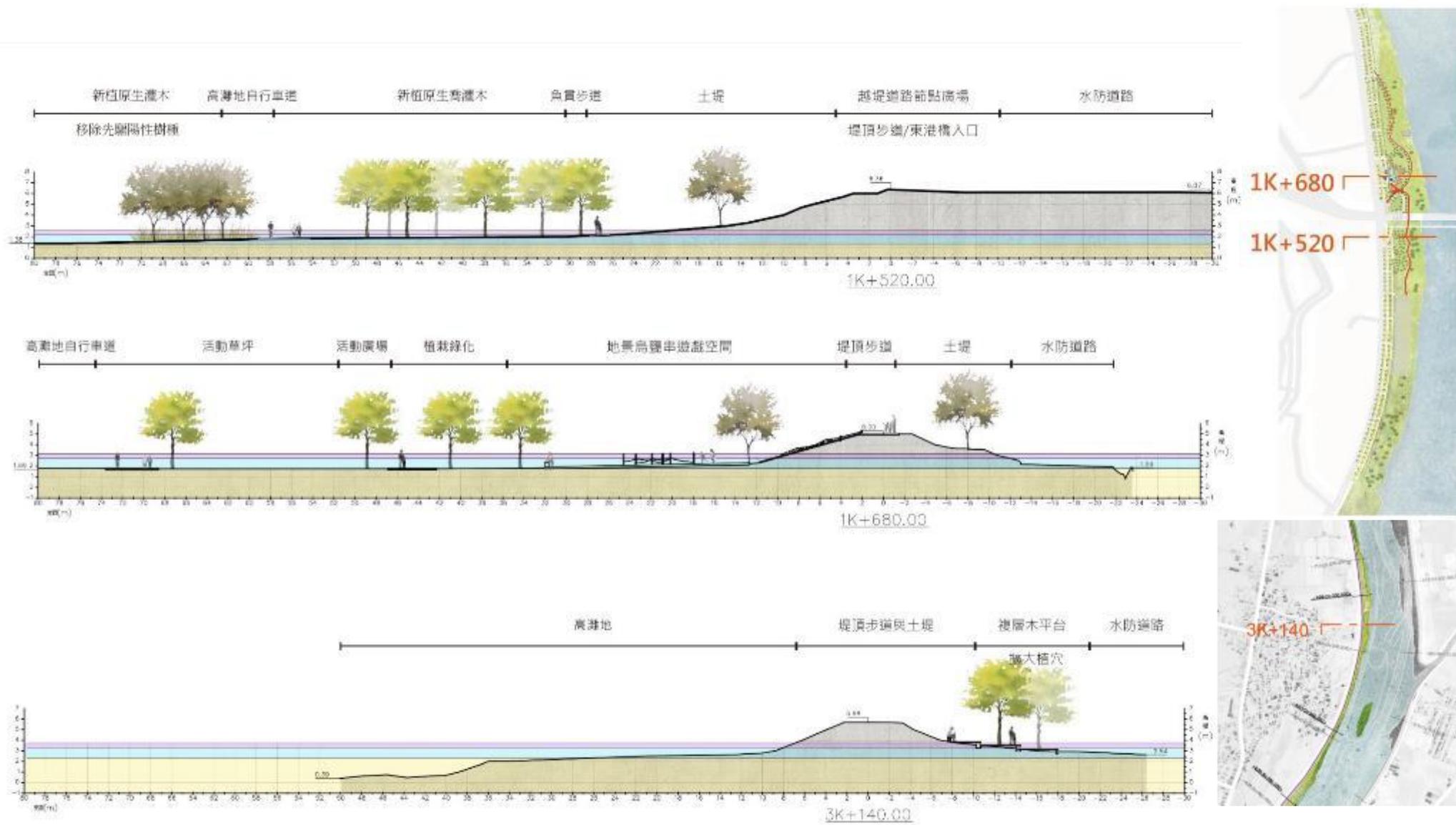


圖 1-3 東港溪新園堤防東港大橋上下游段整體環境改善工程(第一期)標準断面圖

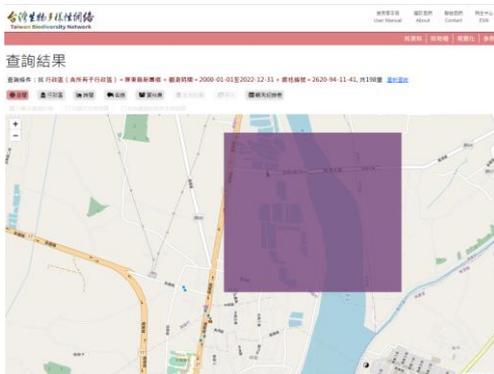
1.2 工程區域生態資源盤點

本計畫蒐集工程周遭相關生態資料，包含「臺灣生物多樣性網絡(TBN)」、「集水區友善環境生態資料庫」、「生態調查資料庫系統」、「國土綠網成果圖資」等線上資料庫盤點計畫區生態相關資料。

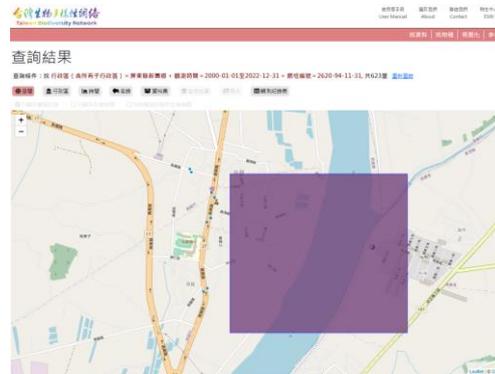
臺灣生物多樣性網絡(TBN)以本次工程區位查詢調查紀錄，查詢最鄰近之窗格屏東縣新園鄉「網格標號=2620-94-11-41、2620-94-11-31、2620-94-11-21、2620-94-11-20、2620-94-11-10、2620-94-10-14」檢索其中物種紀錄，其查詢窗格位置如圖 1-4 所示；「集水區友善環境生態資料庫」以工程周遭 1 公里為搜索範圍；「生態調查資料庫系統」以工程周遭區域為搜索範圍及 108~110 年度高屏溪河川情勢調查計畫成果報告之旗南橋樣站資料。

盤點結果彙整如表 1-2 至表 1-7 所示，珍貴稀有野生動物之黑翅鳶、水雉、紅隼 3 種，應予保育野生動物之草花蛇、紅尾伯勞 2 種，另也有多種台灣特有種。

另套疊國土綠網成果圖資工程地點鄰近於國土綠網關注區域之南一，其關注物種有草鴉、環頸雉、黑鳶、八色鳥、灰面鵟鷹、黃鸝、鎖鍊蛇、金線蛙、日本鰻鱺，指認目的為推動友善農業，減少農藥使用，與社區協力維護淺山地區之里山環境，以營造適合草鴉、黑鳶、黃鸝等生物之棲地，維護農田水圳，減少動物路殺。



網格編號：2620-94-11-41



網格編號：2620-94-11-31

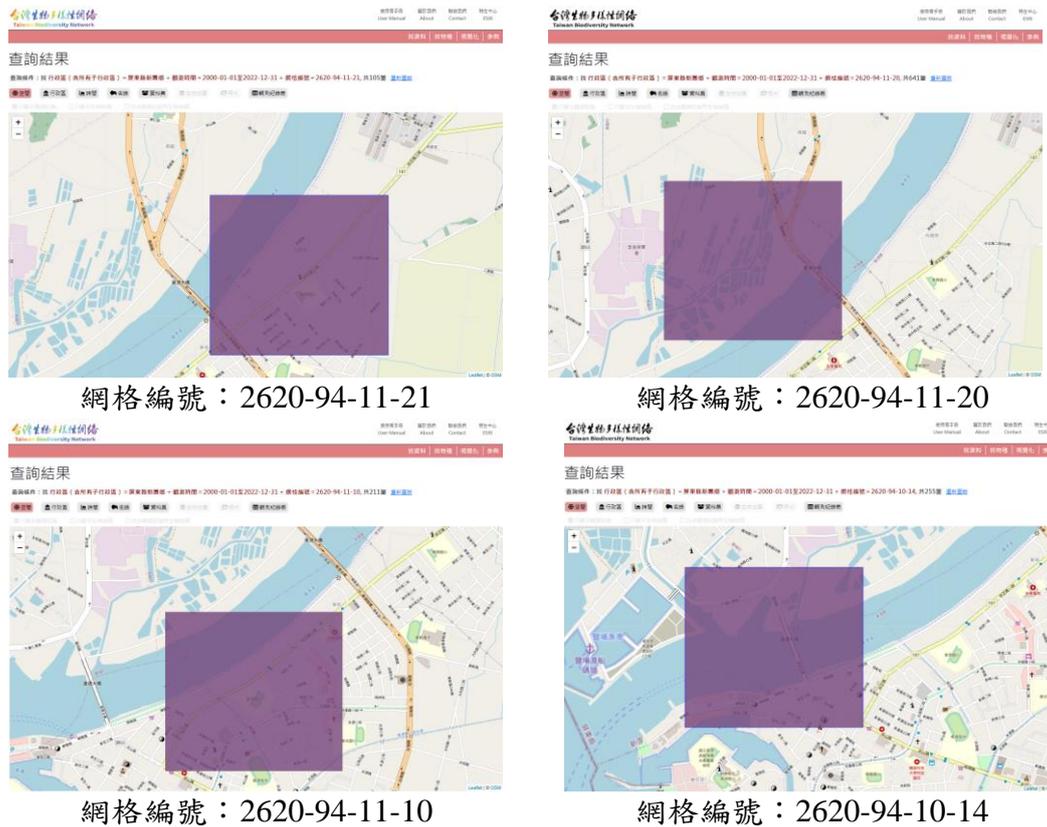


圖 1-4 東港溪新園堤防東港大橋上下游段整體環境改善工程(第一期)臺灣生物多樣性網絡之查詢位置

表 1-2 東港溪新園堤防東港大橋上下游段整體環境改善工程(第一期)鄰近範圍哺乳類盤點表

目名	科名	中文名	學名	特有性	保育類	臺灣陸域哺乳類紅皮書名錄	文獻 (2000~2022)
嚙齒目	鼠科	小黃腹鼠	<i>Rattus losea</i>				V
鼬形目	尖鼠科	臭鼬	<i>Suncus murinus</i>				V
嚙齒目	鼠科	溝鼠	<i>Rattus norvegicus</i>				V

表 1-3 東港溪新園堤防東港大橋上下游段整體環境改善工程(第一期)鄰近範圍鳥類盤點表

目名	科名	中文名	學名	遷徙性	特有性	保育類	臺灣鳥類紅皮書名錄	文獻 (2000~2022)
雀形目	伯勞科	紅尾伯勞	<i>Lanius cristatus</i>	T,W		III		V
雀形目	燕科	家燕	<i>Hirundo rustica gutturalis</i>	S,W,T				V
雀形目	燕科	洋燕	<i>Hirundo tahitica</i>	R				V
雀形目	梅花雀科	斑文鳥	<i>Lonchura punctulata</i>	R				V

目名	科名	中文名	學名	遷徙性	特有性	保育類	臺灣鳥類紅皮書名錄	文獻(2000~2022)
雀形目	麻雀科	麻雀	<i>Passer montanus saturatus</i>	R				V
雀形目	鶉科	白頭翁	<i>Pycnonotus sinensis formosae</i>	R	Es			V
雀形目	繡眼科	斯氏繡眼	<i>Zosterops simplex simplex</i>	R				V
雀形目	椋鳥科	家八哥	<i>Acridotheres tristis</i>	In				V
雀形目	鵲鴝科	東方黃鵲鴝	<i>Motacilla tschutschensis</i>	T,W				V
雀形目	扇尾鶯科	褐頭鷓鴣	<i>Prinia inornata flavirostris</i>	R				V
雀形目	鴉科	樹鴉	<i>Dendrocitta formosae formosae</i>	R				V
雀形目	鵲鴝科	白鵲鴝	<i>Motacilla alba leucopsis</i>	R,W				V
雀形目	扇尾鶯科	棕扇尾鶯	<i>Cisticola juncidis</i>	R,T				V
雀形目	卷尾科	大卷尾	<i>Dicrurus macrocercus harterti</i>	R,T	Es			V
雀形目	椋鳥科	白尾八哥	<i>Acridotheres javanicus</i>	In				V
雀鴝形目	鳩鴝科	紅鳩	<i>Streptopelia tranquebarica humilis</i>	R				V
雨燕目	雨燕科	小雨燕	<i>Apus nipalensis kuntzi</i>	R	E			V
鶉形目	鶯科	黃頭鶯	<i>Bubulcus ibis</i>	R,S,W,T				V
鶉形目	鶯科	小白鶯	<i>Egretta garzetta garzetta</i>	S,W,T				V
鴿形目	鴿科	小環頸鴿	<i>Charadrius dubius curonicus</i>	W				V
鴿形目	長腳鴿科	高蹺鴿	<i>Himantopus himantopus</i>	R,W				V
鴿形目	鴿科	太平洋金斑鴿	<i>Pluvialis fulva</i>	T,W				V
鴿形目	鳩鴝科	野鴿	<i>Columba livia</i>	In				V
鴿形目	鳩鴝科	珠頸斑鳩	<i>Streptopelia chinensis chinensis</i>	R				V
鴉形目	啄木鳥科	小啄木	<i>Dendrocopos canicapillus kaleensis</i>	R				V
鷹形目	鷹科	黑翅鳶	<i>Elanus caeruleus vociferus</i>	R		II		V
鶉形目	鶯科	大白鶯	<i>Ardea alba modesta</i>	W				V
雁形目	雁鴨科	小水鴨	<i>Anas crecca</i>	W			NVU	V
雀形目	畫眉科	小彎嘴	<i>Pomatorhinus musicus</i>	R	E			V
鷓鴣形目	鷓鴣科	小鷓鴣	<i>Tachybaptus ruficollis poggei</i>	R				V
鴿形目	水雉科	水雉	<i>Hydrophasianus chirurgus</i>	R		II	NVU	V
鴿形目	鴿科	田鴿	<i>Gallinago gallinago gallinago</i>	W				V
鴿形目	秧雞科	白冠雞	<i>Fulica atra atra</i>	W				V
鴿形目	秧雞科	紅冠水雞	<i>Gallinula chloropus</i>	R				V
隼形目	隼科	紅隼	<i>Falco tinnunculus tinnunculus</i>	W		II		V
鶉形目	鶯科	栗小鶯	<i>Ixobrychus cinnamomeus</i>	R				V

目名	科名	中文名	學名	遷徙性	特有性	保育類	臺灣鳥類紅皮書名錄	文獻(2000~2022)
鴿形目	三趾鶉科	棕三趾鶉	<i>Turnix suscitator rostratus</i>	R	Es			V
雀形目	燕科	棕沙燕	<i>Riparia chinensis chinensis</i>	R				V
鴿形目	杜鵑科	番鵑	<i>Centropus bengalensis lignator</i>	R				V
雀形目	椋鳥科	灰背椋鳥	<i>Sturnia sinensis</i>	W				V
雀形目	扇尾鶯科	灰頭鶯	<i>Prinia flaviventris sonitans</i>	R				V
雀形目	鶺鴒科	灰鶺鴒	<i>Motacilla cinerea cinerea</i>	W				V
雀形目	燕科	赤腰燕	<i>Cecropis striolata striolata</i>	R				V
鶺鴒形目	鶺鴒科	夜鶺鴒	<i>Nycticorax nycticorax</i>	R,W,T				V
鴿形目	鴿科	東方環頸鴿	<i>Charadrius alexandrinus dealbatus</i>	T,W				V
雁形目	雁鴨科	花嘴鴨	<i>Anas zonorhyncha</i>	R,W				V
鴿形目	鶺鴒科	青足鶺鴒	<i>Tringa nebularia</i>	W				V
雀形目	王鶺鴒科	黑枕藍鶺鴒	<i>Hypothymis azurea oberholseri</i>	R	Es			V
鶺鴒形目	秧雞科	緋秧雞	<i>Zapornia fusca erythrothorax</i>	R				V
佛法僧目	翠鳥科	翠鳥	<i>Alcedo atthis bengalensis</i>	R,T				V
鶺鴒形目	鶺鴒科	蒼鶺鴒	<i>Ardea cinerea</i>	W				V
鷹形目	鷹科	鳳頭蒼鷹	<i>Accipiter trivirgatus formosae</i>	R	Es	II		V
雁形目	雁鴨科	鳳頭潛鴨	<i>Aythya fuligula</i>	W				V
鴿形目	鶺鴒科	磯鶺鴒	<i>Actitis hypoleucos</i>	W				V
鴿形目	鶺鴒科	鷹斑鶺鴒	<i>Tringa glareola</i>	T,W				V
鶺鴒形目	秧雞科	白腹秧雞	<i>Amaurornis phoenicurus chinensis</i>	R				V
雁形目	雁鴨科	尖尾鴨	<i>Anas acuta</i>	W				V
鶺鴒形目	鶺鴒科	中白鶺鴒	<i>Mesophoyx intermedia</i>	W,S				V
鶺鴒形目	鶺鴒科	紫鶺鴒	<i>Ardea purpurea manilensis</i>	W				V
雁形目	雁鴨科	斑背潛鴨	<i>Aythya marila marila</i>	W				V
雀形目	燕科	赤腰燕	<i>Cecropis striolata striolata</i>	R				V
雀形目	葦鶯科	東方大葦鶯	<i>Acrocephalus orientalis</i>	W				V
鶺鴒形目	鶺鴒科	黃小鶺鴒	<i>Ixobrychus sinensis</i>	R,W				V
鶺鴒形目	鴨鶺鴒科	冠鴨鶺鴒	<i>Podiceps cristatus cristatus</i>	W				V
鶺鴒形目	鳩鶺鴒科	紅鳩	<i>Streptopelia tranquebarica humilis</i>	R				V
鴿形目	鶺鴒科	中杓鶺鴒	<i>Numenius phaeopus variegatus</i>	T,W				V

表 1-4 東港溪新園堤防東港大橋上下游段整體環境改善工程(第一期)鄰近範圍

爬蟲類盤點表

目名	科名	中文名	學名	特有性	保育類	臺灣陸域 爬行類 紅皮書名 錄	文獻 (2000~2022)
有鱗目	石龍子科	長尾真稜蜥	<i>utropis longicaudata</i>				V
有鱗目	石龍子科	多線真稜蜥	<i>Eutropis multifasciata</i>	In			V
有鱗目	壁虎科	疣尾蝎虎	<i>Hemidactylus frenatus</i>				V
有鱗目	正蜥科	臺灣草蜥	<i>Takydromus formosanus</i>	E			V
有鱗目	飛蜥科	斯文豪氏攀蜥	<i>Diploderma swinhonis</i>	E			V
有鱗目	黃領蛇科	草花蛇	<i>Xenochrophis flavipunctatus</i>		III		V

表 1-5 東港溪新園堤防東港大橋上下游段整體環境改善工程(第一期)鄰近範圍

兩棲類盤點表

目名	科名	中文名	學名	特有性	保育類	臺灣兩棲 類 紅皮書名 錄	文獻 (2000~2022)
無尾目	蟾蜍科	黑眶蟾蜍	<i>Duttaphrynus melanostictus</i>				V
無尾目	叉舌蛙科	澤蛙	<i>Fejervarya limnocharis</i>				V
無尾目	狹口蛙科	小雨蛙	<i>Microhyla fissipes</i>				V

表 1-6 東港溪新園堤防東港大橋上下游段整體環境改善工程(第一期)鄰近範圍

魚類盤點表

目名	科名	中文名	學名	屬性	保育類	臺灣淡水 魚類紅皮 書名錄	文獻 (2000~2022)
鱗形目	花鱗科	食蚊魚	<i>Gambusia affinis</i>	外來			V
鱸形目	雙邊魚科	小眼雙邊魚	<i>Ambassis miops</i>	原生			V
鱸形目	鱚科	六帶鱚	<i>Caranx sexfasciatus</i>	原生			V
鰻形目	鰻科	大鱗龜鰻	<i>Chelon macrolepis</i>	原生			V
鱸形目	鯛科	黃鰭棘鯛	<i>Acanthopagrus latus</i>	原生			V
鱸形目	鯛科	黑棘鯛	<i>Acanthopagrus schlegelii</i>	原生			V
鱸形目	雙邊魚科	尾紋雙邊魚	<i>Ambassis urotaenia</i>	原生			V
鰻形目	鰻鱺科	花鰻鱺	<i>Anguilla marmorata</i>	原生		NLC	V
鱸形目	鰕虎科	黑頭阿胡鰕虎	<i>Awaous melanocephalus</i>	原生		NLC	V

目名	科名	中文名	學名	屬性	保育類	臺灣淡水魚類紅皮書名錄	文獻(2000~2022)
鱸形目	鱸科	六帶鱸	<i>Caranx sexfasciatus</i>	原生			V
鯉形目	鯉科	鯽	<i>Carassius auratus</i>	原生		NLC	V
鱸形目	鱧科	線鱧	<i>Channa striata</i>	外來			V
鼠鱷目	虱目魚科	虱目魚	<i>Chanos chanos</i>	原生			V
鰻形目	鰻科	前鱗龜鰻	<i>Chelon affinis</i>	原生			V
鰻形目	鰻科	大鱗龜鰻	<i>Chelon macrolepis</i>	原生			V
鰻形目	鰻科	綠背龜鰻	<i>Chelon subviridis</i>	原生			V
鱖形目	鱖科	鬍鱖	<i>Clarias fuscus</i>	原生			V
鱸形目	麗魚科	吉利非鯽	<i>Coptodon zillii</i>	外來			V
鯉形目	鯉科	草魚	<i>Ctenopharyngodon idella</i>	外來			V
海鯢目	海鯢科	大眼海鯢	<i>Elops machnata</i>	原生			V
鱸形目	鰹科	點帶石斑魚	<i>Epinephelus coioides</i>	原生			V
鱸形目	鰹科	黑邊布氏鰹	<i>Eubleekeria splendens</i>	原生			V
鱒形目	花鱒科	食蚊魚	<i>Gambusia affinis</i>	外來			V
鱸形目	鑽嘴魚科	曳絲鑽嘴魚	<i>Gerres filamentosus</i>	原生			V
鱸形目	鑽嘴魚科	奧奈鑽嘴魚	<i>Gerres oyena</i>	原生			V
鯉形目	鯉科	鰲	<i>Hemiculter leucisculus</i>	原生			V
鯉形目	鯉科	鯢	<i>Hypophthalmichthys molitrix</i>	外來			V
鱸形目	狼鱸科	日本花鱸	<i>Lateolabrax japonicus</i>	原生			V
鱸形目	尖吻鱸科	尖吻鱸	<i>Lates calcarifer</i>	原生			V
鱸形目	鰹科	短棘鰹	<i>Leiognathus equulus</i>	原生			V
鱸形目	笛鯛科	銀紋笛鯛	<i>Lutjanus argentimaculatus</i>	原生			V
鱸形目	笛鯛科	約氏笛鯛	<i>Lutjanus johnii</i>	原生			V
鱸形目	笛鯛科	勒氏笛鯛	<i>Lutjanus russellii</i>	原生			V
海鯢目	大海鯢科	大海鯢	<i>Megalops cyprinoides</i>	原生			V
鯉形目	鰱科	泥鰱	<i>Misgurnus anguillicaudatus</i>	原生		NLC	V
合鰓魚目	合鰓魚科	黃鰷	<i>Monopterus albus</i>	原生		NLC	V
鰻形目	鰻科	薛氏莫鰻	<i>Moolgarda seheli</i>	原生			V
鰻形目	鰻科	鰻	<i>Mugil cephalus</i>	原生			V
鯉形目	鯉科	青魚	<i>Mylopharyngodon piceus</i>	外來			V
鯉形目	鯉科	環球海鯨	<i>Nematalosa come</i>	原生			V
鯉形目	鯉科	粗首馬口鱮	<i>Opsariichthys pachycephalus</i>	原生		NLC	V
鱸形目	鱸科	四帶牙鱸	<i>Pelates quadrilineatus</i>	原生			V
鮡形目	牛尾魚科	印度牛尾魚	<i>Platycephalus indicus</i>	原生			V
鱒形目	花鱒科	帆鰭花鱒	<i>Poecilia velifera</i>	外來			V

目名	科名	中文名	學名	屬性	保育類	臺灣淡水 魚類紅皮 書名錄	文獻 (2000~2022)
鱸形目	石鱸科	星雞魚	<i>Pomadasys kaakan</i>	原生			V
鱸形目	金錢魚科	金錢魚	<i>Scatophagus argus</i>	原生			V
鱸形目	金梭魚科	布氏金梭魚	<i>Sphyraena putnamae</i>	原生			V
鱸形目	鰱科	花身鰱	<i>Terapon jarbua</i>	原生			V
鶴鱗目	鱗科	董氏異鱗鱗	<i>Zenarchopterus dunckeri</i>	原生			V
鱸形目	鱸形目	黑邊湯鯉	<i>Kuhlia marginata</i>	原生			V
鱸形目	鰕虎科	彈塗魚	<i>Periophthalmus modestus</i>	原生			V
鱸形目	鰻科	銀鰻	<i>Pampus argenteus</i>	原生			V
鱸形目	長鰻科	刺鰻	<i>Psenopsis anomala</i>	原生			V
鯢形目	鯢科	黃鯢	<i>Setipinna tenuifilis</i>	原生			V
水珍魚目	黑頭魚科	平額魚	<i>Xenodermichthys nodulosus</i>	原生			V

第二章 執行成果

2.1 生態調查成果

一、 調查區域

本計畫於 112 年 2 月 15~16 日進行生態補充調查，陸域調查路線、水域調查樣站位置如圖 2-1 所示。

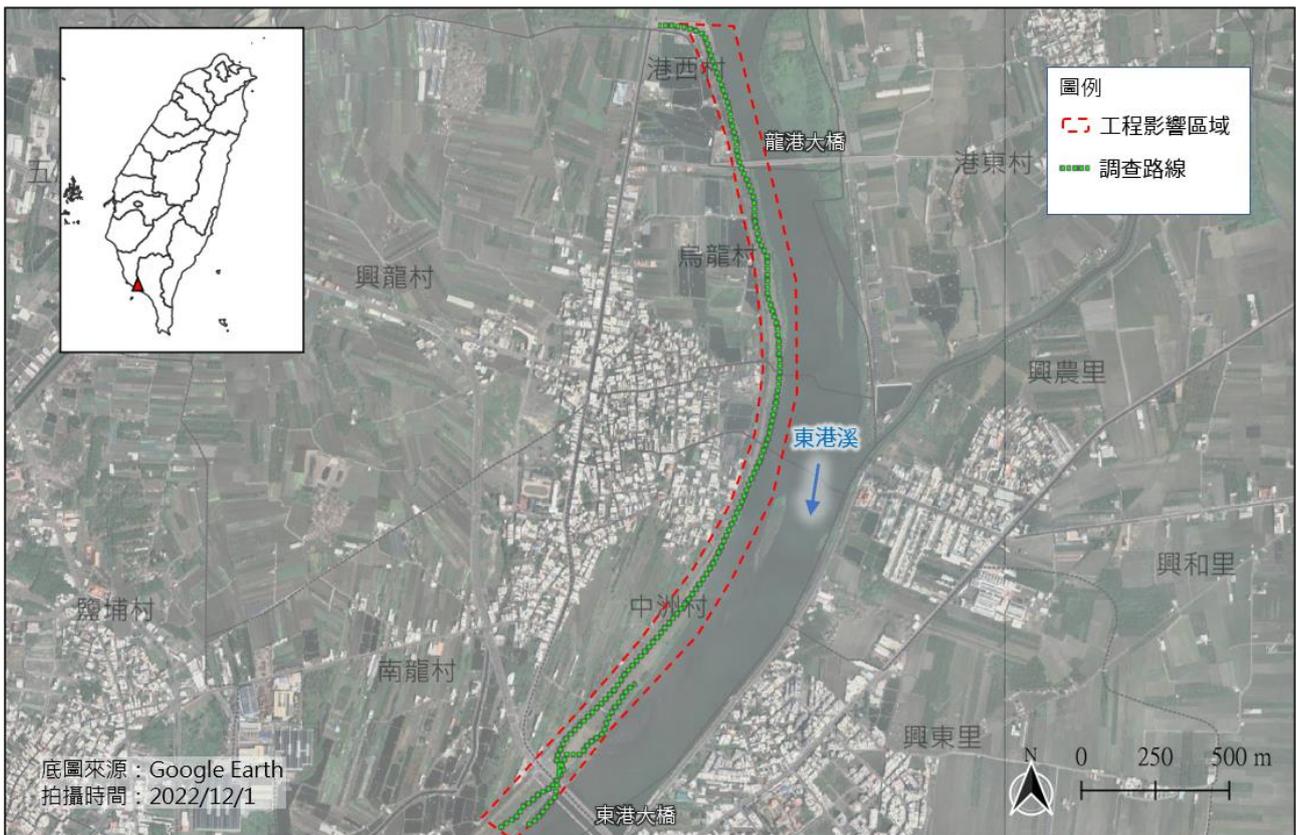


圖 2-1 東港溪新圍堤防東港大橋上下游段整體環境改善工程(第一期)生態調查位置圖

二、 調查成果

本計畫於民國 112 年 4 月 19~20 日進行物種補充調查，採用日間及夜間沿線目擊調查，不作採捕，觀察之生物類別包括植物、鳥類、哺乳類(不含蝙蝠)、兩生爬蟲類、蜻蛉類；龍港大橋及東港大橋增加觀察近岸表層活動魚類及河岸魚屍，東港大橋上下游增加觀察蟹類及螺貝類。各類物種資源表詳見附錄一。

(一)植物

調查共計發現植物 240 種，未記錄環保署《植物生態評估技術規範》稀特有等級植物，但記錄《2017 臺灣維管束植物紅皮書名錄》中評估為瀕危 (Endangered, EN)之繖楊及易危 (Vulnerable, VU)之水茄苳。繖楊屬自生的植株，生長於東港大橋下游右岸的灘地上；水茄苳屬於高灘地上人為栽植的行道樹，其他物種多屬常見種或人為栽植之景觀植物。調查區域地形平坦多為平原，堤內植被環境以農耕地、養殖漁池及人工建物環境為主，堤防為混凝土護岸，護岸旁設置水防道路，堤頂設有人行步道及涼亭，堤防兩側多栽植棟樹、水黃皮、欖仁及各種原生或景觀之喬灌木，堤外高灘地廣闊，多為草生地環境，濱水帶則有以陽性先驅樹種組成的次生林及草生地(巴拉草、象草及蘆葦等禾本科植物)。龍港大橋上游至東港大橋近水岸的灘地，已有刺軸含羞草(木)入侵生長；東港大橋下游高灘地發現成片的金合歡生長。刺軸含羞草全株從莖到葉部布滿倒鈎的木質化的刺，而金合歡樹幹與枝條上有硬刺，容易造成動物和人類傷害，本案為河岸空間的環境改善工程並提供民眾休憩場所，未來宜注意刺軸含羞草及金合歡的移除及防治工作。

(二)鳥類

調查共記錄鳥類 44 種，包括野鴿、金背鳩、紅鳩、珠頸斑鳩、南亞夜鷹、小雨燕、紅冠水雞、白冠雞、白腹秧雞、高蹺鴉、太平洋金斑鴉、小環頸鴉、磯鴉、青足鴉、小青足鴉、蒼鷺、大白鷺、小白鷺、黃頭鷺、夜鷺、黑翅鳶、翠鳥、五色鳥、紅尾伯勞、棕背伯勞、大卷尾、黑枕藍鶺鴒、樹鶺鴒、喜鶺鴒、灰頭鷓鴣、褐頭鷓鴣、棕沙燕、家燕、洋燕、赤腰燕、白頭翁、紅嘴黑鶺鴒、家八哥、白尾八哥、白腰文鳥、斑文鳥、麻雀、灰鶺鴒、白鶺鴒等。保育類物種記錄「珍貴稀有野生動物」之黑翅鳶及「其他應予保育野生動物」之紅尾伯勞等 2 種。特有種記錄五色鳥。

(三) 哺乳類

調查共記錄哺乳類 2 種，包括臭鼩、赤腹松鼠。未發現保育類及特有種。

(四) 爬蟲類

調查共記錄爬蟲類 8 種，包括王錦蛇、疣尾蝎虎、斯文豪氏攀蜥、多線真稜蜥、麗紋石龍子、斑龜、紅耳龜、中華鱉等。未發現保育類物種。特有種記錄斯文豪氏攀蜥。多線真稜蜥及紅耳龜為外來種。

(五) 兩生類

調查共記錄兩生類 5 種，包括黑眶蟾蜍、澤蛙、小雨蛙、貢德氏赤蛙、斑腿樹蛙等。未發現保育類及特有種。斑腿樹蛙為外來種。

(六) 蜻蛉類

蝶類調查共記錄 9 種，包括紅腹細蟪、青紋細蟪、脛蹠琵琶蟪、猩紅蜻蜓、侏儒蜻蜓、高翔蜻蜓、霜白蜻蜓、杜松蜻蜓、紫紅蜻蜓等。未發現保育類及特有種。

(七) 魚類

調查共記錄魚類 8 種，包括銀高體鯃、琵琶鼠、暹羅皮類鱗、孔雀花鱗、線鱧、橘色雙冠麗魚、吳郭魚、鰻等。除鰻(烏魚)之外，其他均非臺灣原生物種。

(八) 蝦蟹類

調查共記錄蝦蟹類 4 種，包括字紋弓蟹、雙齒近相手蟹、角眼沙蟹、弧邊管招潮蟹等。

(九) 螺貝類

調查共記錄螺貝類 76 種，包括流紋蝓、瘤蝓、石田螺、福壽螺、小椎實螺、豆石蜆螺、平行線蜆螺等。

2.2 生態關注區域圖

工程周邊包括中度敏感區、低度敏感區及人為干擾區。中度敏感區為受到部分擾動但仍具有生態價值的棲地，可能為某些物種適生環境或連接破碎化棲地之生物廊道，亦可逐漸演替成較佳的環境，包括以先驅植物為主的濱溪帶、廢耕的農牧用地以及水域廊道等。低度敏感區屬人為干擾程度大的環境，仍保有部分生態功能，包括外來入侵種為主的草地、人為管理頻繁的農墾地或綠地等。人為干擾區屬已受人為變更的地區，如道路、人為構造物等，人為干擾程度較高，物種多樣性低。生態關注區域圖如圖 2-2 所示。



圖 2-2 東港溪新圍堤防東港大橋上下游段整體環境改善工程(第一期)生態關注區域圖

2.3 生態議題評估

一、生態議題評估

關注棲地包括(1)東港大橋上下游沿岸有蟹類及蜃螺類分布；(2)東港大橋上游河中島及河中淺灘觀察到許多水鳥棲息，其他盤點之水鳥類別潛在關注物種也可能出現在此棲地；(3)龍港大橋下游濱溪植被狀況連續性及多樣性較佳，建議保持現況。其餘河岸濱溪林大多屬演替初期之先驅植物，雖然也包含許多外來種，但仍提供生物躲藏及棲息空間，未來有機會自然演替成更好之濱溪植被。此外，排水路出水口附近裸露灘地及淺水域微棲地，提供蟹類及魚苗等生物棲息，在排水路邊坡及排水口如有改建或更新需求，採用自然邊坡、多孔隙工法維持較好的生態功能。保全對象方面，(1)東港大橋下游約 140 公尺右岸記錄有自然生長之繖楊(EN)，(2)龍港大橋下游右岸 670 公尺堤內有榕樹(大樹)，(3)龍港大橋下游 680 公尺右岸堤外有棟樹(大樹)，在規劃設計及施工階段設為保全對象，並列入生態保育措施加強保護

二、生態保育措施

- (一) 「迴避」：保留榕樹(大樹)，若接近施工區域，應拉設警示帶或設置標示，並定期拍照記錄
- (二) 「迴避」：保留棟樹(大樹)，應拉設警示帶或設置標示，並定期拍照記錄
- (三) 「迴避」：保留繖楊(EN)，若接近施工區域，應拉設警示帶或設置標示，並定期拍照記錄
- (四) 「減輕」：保留濱溪植被，若接近施工區域，應拉設警示帶或設置標示，並定期拍照記錄
- (五) 「減輕」：降低施工擾動，減少對水鳥棲地影響，監測水鳥活動情形，並拍照記錄水鳥棲地
- (六) 「減輕」：維持水陸交界帶之自然邊坡及灘地環境，避免工程廢棄物掉落河岸，進行蟹類等底棲生物監測

(七)「減輕」：如有營造河口原生植被及移除外來種作業，應先保留既有原生樹種及灌木，施工前進行指認及保留，禁止任意砍伐

三、研提檢討及建議措施

本計畫透過與設計單位討論並配合現地情況，研擬各項工程的保育對策及措施，逐一分析檢討各項措施的可行性。本案研提檢討對策對照表如表 2-1 所示，產出生態保育措施自主檢查表如表 2-2 所示。

表 2-1 規劃設計階段生態環境保育對策回應表

工程主辦機關	水利署第七河川局	提交日期	民國 112 年 5 月 9 日	
工程名稱	東港溪新圍堤防東港大橋上下游段整理環境改善工程(第一期)			
設計單位	禹安工程顧問股份有限公司	縣市/鄉鎮	屏東縣新園鄉	
工程類型	<input type="checkbox"/> 河川、 <input type="checkbox"/> 區域排水、 <input type="checkbox"/> 海堤、 <input checked="" type="checkbox"/> 環境改善、 <input type="checkbox"/> 疏濬、 <input type="checkbox"/> 其他	工程座標 (TWD97)	X：194995 Y：2488130	
1.生態保育措施(須納入施工補充說明書)：				
生態背景人員			設計單位	
生態議題及生態保全對象	生態影響預測	保育對策建議	工程施作評估	生態保育措施
[生態保全對象] 榕樹 1 株	烏龍社區堤內休憩空間-榕樹 1 株，其生長狀況良好，保留榕樹可提供休憩遮蔭、生物棲息及鳥餌食物等多種生態服務功能。	工程迴避烏龍社區堤內-榕樹 1 株，減少工程擾動，提供生物棲息空間。	<input checked="" type="checkbox"/> 納入 <input type="checkbox"/> 無法納入	(迴避)保留榕樹(大樹)，若接近施工區域，應拉設警示帶或設置標示，並定期拍照記錄
[生態保全對象] 棟樹 1 株	烏龍社區堤外高灘地-棟樹 1 株，其樹冠開展生長良好，若受工程影響而移除，會降低生態服務功能。	工程迴避烏龍社區堤外高灘地-棟樹 1 株，減少工程擾動，提供生物棲息空間。	<input checked="" type="checkbox"/> 納入 <input type="checkbox"/> 無法納入	(迴避)保留棟樹(大樹)，應拉設警示帶或設置標示，並定期拍照記錄
[生態保全對象] 繖楊 1 株	繖楊為《2017 臺灣維管束植物紅皮書名錄》中屬瀕危(EN)的原生植物，保留繖楊作為種源，可增加當地族群數量。	迴避東港大橋下游之繖楊 1 株，作為母樹提供種源。	<input checked="" type="checkbox"/> 納入 <input type="checkbox"/> 無法納入	(迴避)保留繖楊(EN)，若接近施工區域，應拉設警示帶或設置標示，並定期拍照記錄
[關注棲地] 濱溪植被	濱溪植被可提供野生動物棲息之環境，工程應避免移除濱溪植被。	工程迴避龍港大橋下游之濱溪植被，減少工程擾動，提供生物棲息空間。	<input checked="" type="checkbox"/> 納入 <input type="checkbox"/> 無法納入	(減輕)保留濱溪植被，若接近施工區域，應拉設警示帶或設置標示，並定期拍照記錄

[關注棲地] 河中島水鳥棲地	河中島及河中灘地為水鳥群聚覓食的重要棲地，若受工程影響將不利水鳥棲息。	工程迴避河中島及河中淺灘，維持水鳥棲息地。	■ 納入 □ 無法納入	(減輕)降低施工擾動，減少對水鳥棲地影響，監測水鳥活動情形，並拍照記錄水鳥棲地
[關注棲地] 水陸交界帶之自然邊坡及灘地環境	水陸交界帶之自然邊坡及灘地環境有蟹類等棲生物棲息，若受工程擾動則底棲生物棲地積減損或消失。	迴避東港大橋上下游的自然邊坡及灘地環境，避免工程擾動。	■ 納入 □ 無法納入	(減輕)維持水陸交界帶之自然邊坡及灘地環境，避免工程廢棄物掉落河岸，進行蟹類等底棲生物監測
外來種移除	刺軸含羞草和金合歡因植株帶刺，容易造成動物和人類傷害。而刺軸含羞草繁殖力強，易形成單一物種之灌木叢，縮小河道水域面積，導致陸化造成河道淤塞，嚴重影響當地生態環境。	連根清除施工區域的刺軸含羞草及金合歡，減少對當地生態環境的影響。	■ 納入 □ 無法納入	(減輕)如有營造河口原生植被及移除外來種作業，應先保留既有原生樹種及灌木，施工前進行指認及保留，禁止任意砍伐

2.生態保育措施平面圖(須納入施工補充說明書)：



表 2-2 施工階段生態保育措施自主檢查表

主辦機關	經濟部水利署第七河川局	承攬廠商	禹安工程顧問股份有限公司
工程名稱	東港溪新圍堤防東港大橋上下游段整理環境改善工程(第一期)	工程位點	X：194995 Y：2488130
編號	檢查標準	執行成果	
1	「迴避」：保留榕樹(大樹)，若接近施工區域，應拉設警示帶或設置標示，並定期拍照記錄	<input type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否 <input type="checkbox"/> 未達工程期程	
2	「迴避」：保留棟樹(大樹)，應拉設警示帶或設置標示，並定期拍照記錄	<input type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否 <input type="checkbox"/> 未達工程期程	
3	「迴避」：保留繖楊(EN)，若接近施工區域，應拉設警示帶或設置標示，並定期拍照記錄	<input type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否 <input type="checkbox"/> 未達工程期程	
4	「減輕」：保留濱溪植被，若接近施工區域，應拉設警示帶或設置標示，並定期拍照記錄	<input type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否 <input type="checkbox"/> 未達工程期程	
5	「減輕」：降低施工擾動，減少對水鳥棲地影響，監測水鳥活動情形，並拍照記錄水鳥棲地	<input type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否 <input type="checkbox"/> 未達工程期程	
6	「減輕」：維持水陸交界帶之自然邊坡及灘地環境，避免工程廢棄物掉落河岸，進行蟹類等底棲生物監測	<input type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否 <input type="checkbox"/> 未達工程期程	
7	「減輕」：如有營造河口原生植被及移除外來種作業，應先保留既有原生樹種及灌木，施工前進行指認及保留，禁止任意砍伐	<input type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否 <input type="checkbox"/> 未達工程期程	

四、研擬施工階段生態保育措施執行計畫經費

為評估生態保育措施執行成果，確保生態保全對象得以保全，於施工前提出生態保育措施執行計畫經費，據以提供廠商委託協助生態團隊進行施工階段生態檢核作業，適時調整及落實生態保育措施。研擬施工階段生態保育措施執行計畫經費如表 2-3 所示。

表 2-3 施工階段生態檢核執行計畫經費

項目	單價	次數概估	小計
施工前生態保全對象現況確認、環境現況確認	5,000	1	5,000
現勘/施工說明會	5,000	1	5,000
施工補充說明書將生態檢核資料納入施工計畫	5,000	1	5,000
環境保護及生態教育訓練	10,000	1	10,000
東港大橋上下游鳥類及河岸底棲生物(蟹類、螺貝)補充調查	20,000	3	60,000
每月自主檢查表查核	3,000	12	36,000
		合計	121,000

第三章 生態檢核表單

3.1 水利工程快速棲地評估表

依水利工程快速棲地評估表之各項因素，評估此工程之河川棲地環境，以利日後檢視各階段水域生態棲地變化，本階段所紀錄之水利工程快速棲地評估表及生態檢核表如表3-1。依快速棲地評估表分數等級判別，評估結果為「良」。

表 3-1 東港溪新園堤防東港大橋上下游段整理環境改善工程(第一期)快速棲地評估表

紀錄日期	112/4/19	填表人	田野資訊有限公司/林○芳
水系名稱	東港溪	行政區	屏東縣新園鄉
工程名稱	東港溪新園堤防東港大橋上下游段整理環境改善工程(第一期)	工程階段	規劃設計階段
調查樣區	東港溪新園堤防右岸	位置座標 (TW97)	X: 194995 Y: 2488130
工程概述	東港溪新園堤防東港大橋上下游段環境改善，包括人行道、自行車道鋪面、無障礙斜坡、休憩空間環境營造、活動廣場、植栽綠化及照明工程等。		
<input type="checkbox"/> 定點連續周界照片 <input type="checkbox"/> 工程設施照片 <input checked="" type="checkbox"/> 水域棲地照片 <input checked="" type="checkbox"/> 水岸及護坡照片 <input type="checkbox"/> 水棲生物照片 <input type="checkbox"/> 相關工程計畫索引圖 <input type="checkbox"/> 其他__			
			
新園堤防右岸 (112.4.19)		龍港大橋下游水域及河岸棲地 (112.4.19)	

類別	③ 評估因子勾選	④ 評分 (0-10 分)	⑤ 未來可採行的生態友善策略或措施
水的 特性	<p>(A) 水域型態多樣性</p> <p>Q：您看到幾種水域型態?(可複選) <input type="checkbox"/>淺流、<input type="checkbox"/>淺瀨、<input checked="" type="checkbox"/>深流、<input checked="" type="checkbox"/>深潭、<input checked="" type="checkbox"/>岸邊緩流、<input type="checkbox"/>其他 (什麼是水域型態? 詳表 A-1 水域型態分類標準表)</p> <p>評分標準： (詳參照表 A 項)</p> <p><input type="checkbox"/> 水域型態出現 4 種以上：10 分 <input checked="" type="checkbox"/> 水域型態出現 3 種：6 分 <input type="checkbox"/> 水域型態出現 2 種：3 分 <input type="checkbox"/> 水域型態出現 1 種：1 分 <input type="checkbox"/> 同上，且水道受人工建造物限制，水流無自然擺盪之機會：0 分</p> <p>生態意義：檢視現況棲地的多樣性狀態</p>	6	<input type="checkbox"/> 迴避 <input type="checkbox"/> 縮小 <input type="checkbox"/> 減輕 <input type="checkbox"/> 補償 <input checked="" type="checkbox"/> 其它 <input type="checkbox"/> 維持水流型態多樣化 <input type="checkbox"/> 維持重要保全對象(巨石、岩盤、潭區、瀨區、濱水植物帶) <input checked="" type="checkbox"/> 維持流路水量充足 <input type="checkbox"/> 維持水流自然擺盪之機會 <input type="checkbox"/> 確保部分棲地水深足夠 <input type="checkbox"/> 考量縮小工程量體或規模 <input checked="" type="checkbox"/> 避免水流型態單一化 <input type="checkbox"/> 避免施作大量硬體設施 <input type="checkbox"/> 避免全斷面流速過快 <input type="checkbox"/> 增加水域型態多樣性 <input type="checkbox"/> 建議進行區排情勢調查中的專題或專業調查 <input type="checkbox"/> 其他_____
	<p>(B) 水域廊道連續性</p> <p>Q：您看到水域廊道狀態(沿著水流方向的水流連續性)為何? 評分標準： (詳參照表 B 項)</p> <p><input checked="" type="checkbox"/>仍維持自然狀態：10 分 <input type="checkbox"/>受工程影響廊道連續性未遭受阻斷，主流河道型態明顯呈穩定狀態：6 分 <input type="checkbox"/>受工程影響廊道連續性未遭受阻斷，主流河道型態未達穩定狀態：3 分 <input type="checkbox"/>廊道受工程影響連續性遭阻斷，造成上下游生物遷徙及物質傳輸困難：1 分 <input type="checkbox"/>同上，且橫向結構物造成水量減少(如伏流)：0 分</p> <p>生態意義：檢視水域生物可否在水路上中下游的通行無阻</p>	10	<input type="checkbox"/> 迴避 <input type="checkbox"/> 縮小 <input type="checkbox"/> 減輕 <input type="checkbox"/> 補償 <input checked="" type="checkbox"/> 其它 <input checked="" type="checkbox"/> 維持水域廊道連續性 <input type="checkbox"/> 維持水路蜿蜒 <input type="checkbox"/> 維持水量充足 <input type="checkbox"/> 縮減橫向結構物體量體或規模 <input type="checkbox"/> 避免橫向結構物高差過高 <input type="checkbox"/> 避免橫向結構物完全橫跨斷面 <input type="checkbox"/> 降低橫向結構物高差 <input type="checkbox"/> 其他_____
水的 特性	<p>(C) 水質</p> <p>Q：您看到聞到的水是否異常?(異常的水質指標如下，可複選) <input type="checkbox"/>濁度太高、<input type="checkbox"/>味道有異味、<input type="checkbox"/>優養情形(水表有浮藻類)</p>	6	<input type="checkbox"/> 迴避 <input type="checkbox"/> 縮小 <input checked="" type="checkbox"/> 減輕 <input type="checkbox"/> 補償 <input type="checkbox"/> 其它 <input type="checkbox"/> 維持水量充足 <input type="checkbox"/> 維持水路洪枯流量變動

類別	③ 評估因子勾選	④ 評分 (0-10 分)	⑤ 未來可採行的生態友善策略或措施
	<p>評分標準： (詳參照表 C 項)</p> <p><input type="checkbox"/> 皆無異常，河道具曝氣作用之跌水：10 分</p> <p><input checked="" type="checkbox"/> 水質指標皆無異常，河道流速緩慢且坡降平緩：6 分</p> <p><input type="checkbox"/> 水質指標有任一項出現異常：3 分</p> <p><input type="checkbox"/> 水質指標有超過一項以上出現異常：1 分</p> <p><input type="checkbox"/> 水質指標有超過一項以上出現異常，且表面有浮油及垃圾等：0 分</p> <p>生態意義：檢視水質狀況可否讓一般水域生物生存</p>		<p><input type="checkbox"/> 維持水流曝氣條件</p> <p><input type="checkbox"/> 確保足夠水深</p> <p><input checked="" type="checkbox"/> 避免施工方法及過程造成濁度升高</p> <p><input type="checkbox"/> 建議進行區排情勢調查中的一般調查的簡易水質調查監測</p> <p><input type="checkbox"/> 檢視區域內各事業放流水是否符合放流水標準</p> <p><input type="checkbox"/> 水路中有機質來源(如：腐壞的植物體)是否太高</p> <p><input type="checkbox"/> 調整設計，增加水流曝氣機會</p> <p><input type="checkbox"/> 其他_____</p>
<p>水陸域過渡帶及底質特性</p> <p>(D) 水陸域過渡帶</p>	<p>Q：您看到的水陸域交界處的裸露面積佔總面積的比率有多少？</p> <p>評分標準：</p> <p><input checked="" type="checkbox"/> 在目標河段內，灘地裸露面積比率小於 25%：5 分</p> <p><input type="checkbox"/> 在目標河段內，灘地裸露面積比率介於 25%-75%：3 分</p> <p><input type="checkbox"/> 在目標河段內，灘地裸露面積比率大於 75%：1 分</p> <p><input type="checkbox"/> 在目標河段內，完全裸露，沒有水流：0 分</p> <p>生態意義：檢視流量洪枯狀態的空間變化，在水路的水路域交界的過渡帶特性</p> <p>Q：您看到控制水路的兩側是由什麼結構物跟植物所組成？</p> <p>以評估點座標之周邊離河岸水體約有 20 公尺河岸林+15 公尺人工維管草生地+堤頂道路+堤內喬木植被樹冠約 15 公尺，此區域評估 5 分。</p> <p>(詳表 D-1 河岸型式與植物覆蓋狀況分數表)</p> <p>生態意義：檢視水路內及水路邊界的人工結構物是否造成蟹類、爬蟲類、兩生類移動的困難</p>	<p>5+5</p>	<p><input checked="" type="checkbox"/> 迴避 <input type="checkbox"/> 縮小 <input checked="" type="checkbox"/> 減輕 <input type="checkbox"/> 補償 <input checked="" type="checkbox"/> 其它</p> <p><input checked="" type="checkbox"/> 維持重要保全對象(大樹或完整植被帶等)</p> <p><input type="checkbox"/> 維持灘地裸露粗顆粒(如：巨石、礫石等)多孔隙環境的存在</p> <p><input checked="" type="checkbox"/> 維持濱水植物種類與密度</p> <p><input type="checkbox"/> 維持灘地自然沖淤</p> <p><input checked="" type="checkbox"/> 維持河中島區域增加水陸域過渡帶環境</p> <p><input type="checkbox"/> 維持水量充足</p> <p><input type="checkbox"/> 增加構造物表面孔隙、粗糙度</p> <p><input type="checkbox"/> 考量增加低水流路施設</p> <p><input checked="" type="checkbox"/> 增加植生種類與密度</p> <p><input checked="" type="checkbox"/> 減少外來種植物數量</p> <p><input type="checkbox"/> 其他_____</p>

類別	③ 評估因子勾選	④ 評分 (0-10 分)	⑤ 未來可採行的生態友善策略或措施
水陸 域過 渡帶 及底 質特 性	<p>Q：您看到的溪濱廊道自然程度？(垂直水流方向)(詳參照表 E 項)</p> <p>評分標準：</p> <p><input type="checkbox"/> 仍維持自然狀態：10 分</p> <p><input checked="" type="checkbox"/> 具人工構造物或其他護岸及植栽工程，低於 30%廊道連接性遭阻斷：6 分</p> <p><input type="checkbox"/> 具人工構造物或其他護岸及植栽工程，30%~60%廊道連接性遭阻斷：3 分</p> <p><input type="checkbox"/> 大於 60%之濱岸連接性遭人工構造物所阻斷：1 分</p> <p><input type="checkbox"/> 同上，且為人工構造物表面很光滑：0 分</p> <p>生態意義：檢視蟹類、兩生類、爬蟲類等可否在水域與陸域間通行無阻</p>	6	<p><input type="checkbox"/> 迴避 <input type="checkbox"/> 縮小 <input checked="" type="checkbox"/> 減輕 <input type="checkbox"/> 補償 <input type="checkbox"/> 其它</p> <p>■維持溪濱橫向廊道連續性</p> <p>■維持重要保全對象(自然濱溪林植被)</p> <p><input type="checkbox"/> 維持植生種類與密度</p> <p><input type="checkbox"/> 縮減工程量體或規模</p> <p><input type="checkbox"/> 降低縱向結構物的邊坡(緩坡化)</p> <p>■增加生物通道或棲地營造</p> <p><input type="checkbox"/> 增加構造物表面孔隙、粗糙度</p> <p>■增加植生種類與密度</p> <p><input type="checkbox"/> 建議進行區排情勢調查中的專題或專業調查</p> <p><input type="checkbox"/> 其他_____</p>
	<p>Q：您看到的河段內河床底質為何？</p> <p><input type="checkbox"/> 漂石、<input type="checkbox"/> 圓石、<input type="checkbox"/> 卵石、<input checked="" type="checkbox"/> 礫石等 (詳表 F-1 河床底質型態分類表)</p> <p>評分標準：被細沉積砂土覆蓋之面積比例 (詳參照表 F 項)</p> <p><input type="checkbox"/> 面積比例小於 25%：10 分</p> <p><input type="checkbox"/> 面積比例介於 25%~50%：6 分</p> <p><input checked="" type="checkbox"/> 面積比例介於 50%~75%：3 分</p> <p><input type="checkbox"/> 面積比例大於 75%：1 分</p> <p><input type="checkbox"/> 同上，且有廢棄物。或水道底部有不透水面積，面積>1/5 水道底面積：0 分</p> <p>生態意義：檢視棲地多樣性是否足夠及被細沉積砂土覆蓋之面積比例</p>	3	<p><input type="checkbox"/> 迴避 <input type="checkbox"/> 縮小 <input checked="" type="checkbox"/> 減輕 <input type="checkbox"/> 補償 <input checked="" type="checkbox"/> 其它</p> <p>• 6 分以上：</p> <p><input type="checkbox"/> 維持既有河床底質狀態</p> <p><input type="checkbox"/> 維持重要保全對象(巨石、塊石、岩盤)</p> <p>■減少高濁度水流流入</p> <p>■確保水路維持洪枯流量變動，以維持底質適度變動與更新</p> <p><input type="checkbox"/> 增加渠道底面透水面積比率</p> <p><input type="checkbox"/> 其他_____</p>
生態 特性	<p>(G) Q：您看到或聽到哪些種類的生物？(可複選)</p> <p>■水棲昆蟲、■螺貝類、■蝦蟹類、■魚類、<input type="checkbox"/> 兩生類、<input type="checkbox"/> 爬蟲類</p>	4	<p><input type="checkbox"/> 迴避 <input type="checkbox"/> 縮小 <input checked="" type="checkbox"/> 減輕 <input type="checkbox"/> 補償 <input type="checkbox"/> 其它</p> <p>■確認是否有關注物種(保育類、紅皮書受脅以上、洄游生物、特殊稀有局限分</p>

類別	③ 評估因子勾選	④ 評分 (0-10 分)	⑤ 未來可採行的生態友善策略或措施
物 豐 多 度 (原 生 or 外 來)	評分標準： <input type="checkbox"/> 生物種類出現三類以上，且皆為原生種：7分 <input checked="" type="checkbox"/> 生物種類出現三類以上，但少部分為外來種：4分 <input type="checkbox"/> 生物種類僅出現二至三類，部分為外來種：1分 <input type="checkbox"/> 生物種類僅出現一類或都沒有出現：0分 區排指標生物 <input type="checkbox"/> 台灣石鮒 或 田蚌：上述分數再+3分 (詳表 G-1 區排常見外來種、表 G-2 區排指標生物) 生態意義： 檢視現況區排生態系統狀況		布、路殺議題) <input checked="" type="checkbox"/> 維護關注物種需求之棲地環境 <input checked="" type="checkbox"/> 維持良好濱溪帶環境 <input type="checkbox"/> 維持水域型態多樣性 <input type="checkbox"/> 縮減工程量體或規模 <input type="checkbox"/> 考量移地保育(需確認目標物種) <input type="checkbox"/> 採用分期分段施工 <input type="checkbox"/> 避免生物陷阱，設置生物逃逸設施 <input type="checkbox"/> 避免引入外來物種 <input type="checkbox"/> 避免使外來物種擴散 <input type="checkbox"/> 增加構造物表面孔隙、粗糙度 <input type="checkbox"/> 增加生物廊道 <input type="checkbox"/> 針對外來物種族群控制 <input type="checkbox"/> 建議進行區排情勢調查中的一般調查的簡易自主生態調查監測 <input type="checkbox"/> 其他_____
生態 特性 (H) 水 域 生 產 者	Q：您看到的水是什麼顏色？ 評分標準： <input type="checkbox"/> 水色呈現藍色且透明度高：10分 <input checked="" type="checkbox"/> 水色呈現黃色：6分 <input type="checkbox"/> 水色呈現綠色：3分 <input type="checkbox"/> 水色呈現其他色：1分 <input type="checkbox"/> 水色呈現其他色且透明度低：0分 生態意義： 檢視水體中藻類及浮游生物(生產者)的含量及種類	6	<input type="checkbox"/> 迴避 <input type="checkbox"/> 縮小 <input checked="" type="checkbox"/> 減輕 <input type="checkbox"/> 補償 <input type="checkbox"/> 其它 <input type="checkbox"/> 檢視區域內各事業放流水是否符合放流水標準 <input checked="" type="checkbox"/> 維持水量充足 <input checked="" type="checkbox"/> 避免施工方法及過程造成濁度升高 <input type="checkbox"/> 確保水量充足 <input type="checkbox"/> 避免水深過淺 <input type="checkbox"/> 控制水路中有機質來源 <input type="checkbox"/> 增加水流曝氣機會 <input type="checkbox"/> 建議進行區排情勢調查中的一般調查的簡易水質調查監測 <input type="checkbox"/> 其他_____
綜合 評價	水的特性項總分 = A+B+C = <u>22</u> (總分 30 分) 水陸域過渡帶及底質特性項總分 = D+E+F = <u>19</u> (總分 30 分) 生態特性項總分 = G+H = <u>10</u> (總分 20 分)		總和 = <u>51 (63.8%)</u> (總分 80 分)

註：1.本表以簡易、快速、非專業生態人員可執行的區域排水工程評估檢核為目的，係供考量生態系統多樣性的區排水工程設計之原則性檢核。

2.友善策略及措施係針對水利工程所可能產生的負面影響所採取的緩和及補償措施，故策略及措施與採行的工程種類、量體、尺寸、位置皆有關聯，本表建議之友善策略及措施僅為原則性策略。

3.執行步驟：①→⑤ (步驟④→⑤隱含生態課題分析再對應到友善策略)。

4.外來種參考『台灣入侵種生物資訊』(常見種)福壽螺、非洲大蝸牛、河殼菜蛤、美國螯蝦、吳郭魚、琵琶鼠魚、牛蛙、巴西龜。

5.本表評分方式:單項指標滿分 10 分，分級如下：「優」7~10 分；「良」4~6 分；「差」2~3 分；「劣」0~1

分，總項指標滿分 80 分，「優」 61~80 分；「良」 41~60 分；「差」 21~40 分；「劣」 1~20 分。

快速棲地評估表分數等級判別

分數	0~19	20~39	40~59	60~79
等級	劣	差	良	優

3.2 生態檢核執行情形檢核表

依據生態檢核各階段所需完成事項，填報自評表表單，本案為規劃設計階段，需擬定生態保育措施及工程方案，填報項目如表 3-2 所示。

表 3-2 東港溪新園堤防東港大橋上下游段整體環境改善工程(第一期)自評表

工程基本資料	計畫及工程名稱	東港溪新園堤防東港大橋上下游段整體環境改善工程(第一期)		
	設計單位	禹安工程顧問股份有限公司	監造廠商	
	主辦機關	經濟部水利署第七河川局	營造廠商	
	基地位置	地點：屏東縣新園鄉 TWD97座標 X：194995 Y：2488130	工程預算/經費 (千元)	
	工程目的	提升河川排水防洪功能，維護護岸安全，避免積淹水情事發生		
	工程類型	<input type="checkbox"/> 交通、 <input type="checkbox"/> 港灣、 <input checked="" type="checkbox"/> 水利、 <input type="checkbox"/> 環保、 <input type="checkbox"/> 水土保持、 <input type="checkbox"/> 景觀、 <input type="checkbox"/> 步道、 <input type="checkbox"/> 建築、 <input type="checkbox"/> 其他		
	工程概要	東港溪新園堤防東港大橋上下游段環境改善，包括人行道、自行車道鋪面、無障礙斜坡、休憩空間環境營造、活動廣場、植栽綠化及照明工程等。		
	預期效益	東港溪新園堤防右岸環境改善		
階段	檢核項目	評估內容	檢核事項	附表
規劃設計階段	規劃設計期間：112 年 04 月 26 日			
	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：水利-逢甲大學水利發展中心，生態調查-田野資訊有限公司 □否：_____	D-01

規劃設計階段	二、基本資料蒐集調查	生態環境及議題	<p>1.是否具體調查掌握自然及生態環境資料?</p> <p>■是：關注物種為黑翅鳶、紅尾伯勞、棕背伯勞、棕沙燕、斑龜、中華鱉、字紋弓蟹。</p> <p>□否</p> <p>2.是否確認工程範圍及週邊環境之生態議題與生態保全對象?</p> <p>■是：保留堤內榕樹 1 株、堤外棟樹 1 株、東港大橋下游堤外繳楊 1 株</p> <p>□否</p>	D-01 D-02
	三、生態保育對策	調查評析、生態保育方案	<p>是否根據生態調查評析結果，研擬符合迴避、縮小、減輕及補償策略之生態保育對策，提出合宜之工程配置方案?</p> <p>■是：以迴避等保育對策，減少對原始生物棲地的破壞。</p> <p>□否</p>	D-02
	四、設計成果	生態保育措施及工程方案	<p>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之意見往復確認可行性後，完成細部設計。</p> <p>■是</p> <p>□否</p>	D-03
	五、民眾參與	規劃設計說明會	<p>是否邀集生態背景人員、相關單位、在地民眾及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?</p> <p>□是</p> <p>■否：</p>	
	六、資訊公開	規劃設計資訊公開	<p>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?</p> <p>■是:詳水利署工程計畫透明網- https://epp.wra.gov.tw/News.aspx?n=26591&sms=9117</p> <p>□否</p>	D-01~03

經濟部水利署
規劃設計階段生態背景資料表

工程主辦機關	經濟部水利署第七河川局	提交日期	民國 112 年 4 月 26 日
工程名稱	東港溪新園堤防東港大橋上下游段整理環境改善工程(第一期)		
設計單位	禹安工程顧問股份有限公司	縣市/鄉鎮	屏東縣新園鄉
工程類型	<input checked="" type="checkbox"/> 河川、 <input type="checkbox"/> 區域排水、 <input type="checkbox"/> 海堤、 <input type="checkbox"/> 環境改善、 <input type="checkbox"/> 疏濬、 <input type="checkbox"/> 其他	工程座標(TWD97)	X: 194995 Y: 2488130
<p>1.生態保育原則：</p> <p>迴避：大樹、老樹或具有地方文化價值之樹木。</p> <p>迴避：良好之河岸林環境。</p> <p>迴避：關注生物、生物種類豐富或生物經常群聚之生態敏感棲地。</p> <p>縮小：施工路線或利用既有便道、裸露地等自然度較低之環境，減少對棲地環境之擾動。</p> <p>縮小：臨時堆置區使用裸露地等自然度較低之環境，減少對棲地環境之擾動。</p> <p>縮小：採用適當之施工方法，避免環境汙染，減輕對生態環境之影響。</p> <p>縮小：於河口環境營造適合之海岸林植被進行棲地補償。</p> <p>縮小：盤點潛在關注物種，於設計階段進行物種補充調查，釐清物種分布情形及生態保育措施。</p> <p>縮小：盤點潛在關注棲地，於設計階段進行棲地調查，評估棲地品質及生態保育措施。</p>			
<p>2.工程區位及概要：</p> <p>2-1 工程區位是否位於法定自然保護(留)區及依其法令規範辦理相關作業？</p> <p>2-1-1 是否位於法定自然保護(留)區？ (法定自然保護(留)區包含海岸保護區、國家公園、國家自然公園、重要濕地、國家風景區、地下水補注地質敏感區、地質公園、自然保留區、野生動物保護區、野生動物重要棲息環境、自然保護區、保安林、水產動植物繁殖保育區等) <input type="checkbox"/>是，請續填 2-1-2 問題： <input checked="" type="checkbox"/>否：工程範圍不涉及法定自然保護(留)區</p> <p>2-1-2 如位於法定自然保護(留)區，是否依其規範辦理相關作業？ <input type="checkbox"/>是：應說明所涉及法定自然保護(留)區之規範，如有須辦理申請或審議之事項應填列說明。 <input type="checkbox"/>否，原因：<u>(若勾選否，需填列原因。)</u></p> <p>2-2 工程位置圖套疊法定自然保護(留)區圖層</p> <p>2-2-1 是否產出套疊圖？ (套疊圖應以航照圖或正射影像圖為底圖，套疊法定自然保護(留)區圖層，並以色筆加註工程位置，呈現工程區位及周遭法定自然保護(留)區之相對位置) <input type="checkbox"/>是 <input checked="" type="checkbox"/>否，原因：<u>(若勾選否，需填列原因。)</u></p> <p>2-2-2 套疊圖成果 依據套疊圖成果，並無位於法定自然保護(留)區。</p> <p>2-3 工程概要及計畫區域致災紀錄 環境改善進德大橋至港西攔河堰區段，計約 5 公里，</p>			
3.生態資料蒐集：			

3-1 是否套疊生態資料庫或圖資？

(應至少包括六項：eBrid 臺灣、生態調查資料庫系統、台灣生物多樣性網絡(TBN)、生物多樣性圖資、IBA 重要野鳥棲地、國土綠網成果圖資)

■是 □否，原因：(若勾選否，需填列原因。)

3-2 生態資料蒐集成果概述：

保育類物種紀錄瀕臨絕種野生動物之黑面琵鷺 1 種，珍貴稀有野生動物之鳳頭蒼鷹、東方澤鶩、黑翅鳶、唐白鷺、遊隼、紅隼、水雉、黃鸝、魚鷹、彩鷓、八哥 11 種，應予保育野生動物之草花蛇、燕鴿、紅尾伯勞、董雞、大濱鷗、黑尾鷗、大杓鷗、黓鷗 8 種。

參考資料：

1. 台灣生物多樣性網絡(<https://www.tbn.org.tw/>)
2. 生態調查資料庫系統(<https://ecollect.forest.gov.tw/EcologicalMap/Map.aspx>)
3. 集水區友善環境生態資料庫
(https://mis.swcb.gov.tw/mis_extention/EcologicalInfo/public/Default.aspx)
4. 行政院農業委員會林務局自然保育網(<https://conservation.forest.gov.tw/0002174>)
5. 經濟部水利署第七河川局，民國 110 年，108~110 年度高屏溪河川情勢調查計畫
6. 行政院農業委員會林務局自然保育網，台灣重要野鳥棲地手冊

4. 工程影響範圍的潛在關注物種與棲地：

關注物種	棲地偏好	行為習性	重要性	工程影響初步評估
黑翅鳶	開闊草地及灌木林、廢耕地等近海荒地	喜停棲於樹梢和電線桿等制高點，以野鼠為主食，兼食小鳥、蜥蜴、昆蟲	珍貴稀有野生動物(II)	預計保留河岸自然環境，評估受計畫影響程度低
紅尾伯勞	低海拔的開闊草原和農田	單獨或成對活動，主要以昆蟲為食	其他應予保育之野生動物(III)	預計保留河岸自然環境，評估受計畫影響程度低
棕背伯勞	灌木叢、農田和果園	單獨或成對活動，主要以昆蟲為食	易危(NVU)	預計保留河岸自然環境，評估受計畫影響程度低
棕沙燕	集體築巢於水域周邊之土壁環境	成小群於水田、河床、水塘之上空飛行，低空捕食水面蚊蟲，有時出現大群	其他關注物種	僅於水域周邊記錄，區內未發現巢區，評估受計畫影響程度低
斑龜	偏好植被茂盛的溪流、埤塘或溝渠	常出現於岸邊或河道中的石頭上曬太陽，食性多樣，包括植物、小型動物及腐屍等	其他關注物種	於河岸灘地邊緣記錄，本計畫原則將維持此類棲地，評估受計畫影響程度低
中華鱉	偏好水流較緩且植被茂盛的溪流、埤塘或溝渠	不常出現於岸邊曬太陽，以小型魚類或甲殼類等無脊椎動物為主食	其他關注物種	於河岸灘地邊緣記錄，本計畫原則將維持此類棲地，評估受計畫影響程度低
字紋弓蟹	靠近河口的淡水溪流與河口半鹹水地區	洄游性，成蟹會降至近海繁殖，大眼幼蟲及幼蟹會再溯溪而上	其他關注物種	於河岸灘地邊緣記錄，本計畫原則將維持此類棲地，評估受計畫影響程度低

參與人員

	姓名	單位/職稱	負責工作
工程 主辦機關			
設計單位			
生態背景 人員	李○廷	逢甲大學/計畫主持人	水利工程
	蔡○洳	逢甲大學/專案經理	生態檢核
	黃○松	田野資訊/計畫專員	動物調查資料整理
	林○芳	田野資訊/計畫專員	植物生態調查分析
生態背景人員(單位/姓名)	田野資訊有限公司	計畫(/協同)主持人	

填表說明：

- 1.本表由生態背景人員填寫，設計單位提供工程概要及位置圖。
- 2.本表應於「現場勘查」前提供給工程主辦機關及設計單位。
- 3.本表應延續提報核定階段生態檢核作業內容，若工程範圍與提報核定階段有異，應補充蒐集生態資料。
- 4.本表辦理資訊公開前須由工程主辦機關依程序簽核。

經濟部水利署
 規劃設計階段生態評估分析表

工程主辦機關	經濟部水利署第七河川局	提交日期	民國 112 年 4 月 26 日
工程名稱	東港溪新圍堤防東港大橋上下游段整體環境改善工程(第一期)		
設計單位	禹安工程顧問股份有限公司	縣市/鄉鎮	屏東縣新園鄉
工程類型	<input checked="" type="checkbox"/> 河川、 <input type="checkbox"/> 區域排水、 <input type="checkbox"/> 海堤、 <input type="checkbox"/> 環境改善、 <input type="checkbox"/> 疏濬、 <input type="checkbox"/> 其他	工程座標(TWD97)	X: 194995 Y: 2488130
1. 棲地調查： 1-1 是否辦理棲地調查?(請依據 P-05 判斷是否辦理) <input checked="" type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否(經評估不須辦) 1-2 棲地調查成果及說明 本計畫於民國 112 年 4 月 19~20 日補充現場棲地勘查。計畫河段上游大約起自東港溪攔河堰下游至東港大橋下游，計畫河段河幅約 340-400 公尺，河床底質以細沉積砂土為主，水域型態包含深流、深潭及岸邊緩流，水流速度緩慢，灘地面積廣闊，灘地植被型式有次生林、草生地及裸地等植被環境，除人為干擾區外，其它區域植被覆蓋度高，但多有外來種植物入侵。兩側堤防皆為混凝土護岸，堤內多為人口密集的聚落、養殖漁池或農耕地。			
2. 棲地影像紀錄(必填)： (拍攝位置、日期)			
			
計畫河段(東港大橋下游)水陸域環境		計畫河段(東港大橋上游)水陸域環境	
			
計畫河段(龍港大橋下游)水陸域環境		計畫河段(龍港大橋上游)水陸域環境	
3. 物種補充調查： 3-1 是否辦理物種補充調查?(請依據 P-05 判斷是否辦理) <input checked="" type="checkbox"/> 是，選用棲地評估指標：水利工程快速棲地生態評估表(河川、區域排水)			

否(經評估不須辦)

3-2 棲地評估成果

本計畫採用快速棲地評估表評估東港溪新圍堤防東港大橋上下游堤防右岸環境現況。根據現勘評估結果，本區域水域型態包括深流、深潭及岸邊緩流，計畫河段棲地多樣性尚可，河道連續性未受阻斷，水質指標無異常。水陸域過渡帶灘地裸露面積比率小於 25%，兩側由低灘的草生植物及高灘的喬木控制水路，濱溪廊道具人工構造物或其他護岸及植栽工程，低於 30% 廊道連接性遭阻斷，底質為細沉積砂土，下游河段少部分水域邊緣有堆積卵礫石，但面積不大，水域生物出現三類以上，部分為外來種。快速棲地評估表總分 80 分，評估本區域棲地環境為 51 分，佔總分比例為 63.8%。

4. 物種補充調查：

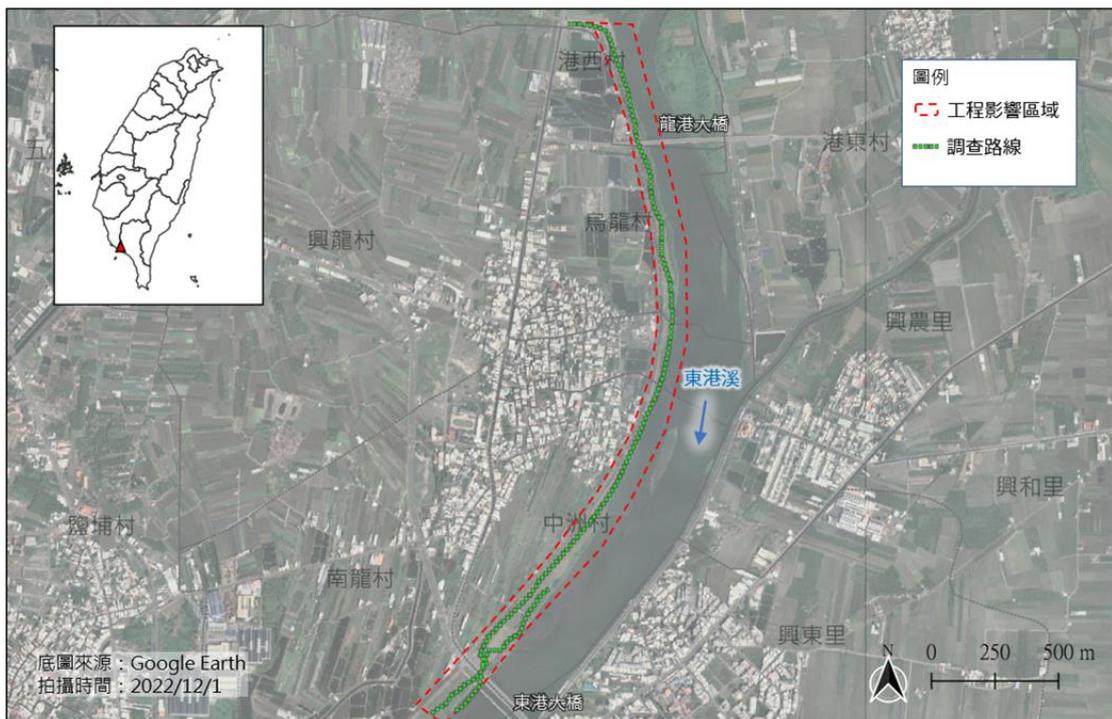
4-1 是否辦理物種補充調查？（請依據 P-05 判斷是否辦理）

是

否（經評估不須辦）

4-2 物種補充調查成果

本計畫於民國 112 年 4 月 19~20 日進行物種補充調查，採用日間及夜間沿線目擊調查，不作採捕，觀察之生物類別包括植物、鳥類、哺乳類(不含蝙蝠)、兩生爬蟲類、蜻蛉類；龍港大橋及東港大橋增加觀察近岸表層活動魚類及河岸魚屍，東港大橋上下游增加觀察蟹類及螺貝類。調查路線如下圖：



東港溪新圍堤防東港大橋上下游段整理環境改善工程(第一期)-生態調查路線圖

彙整現勘記錄之關注物種/關注棲地如下表：

關注物種	棲地偏好	行為習性	重要性	工程影響初步評估
黑翅鳶	開闊草地及灌木林、廢耕地等近海荒地	喜停棲於樹梢和電線桿等制高點，以野鼠為主食，兼食小鳥、蜥蜴、昆蟲	珍貴稀有野生動物(II)	預計保留河岸自然環境，評估受計畫影響程度低
紅尾伯勞	低海拔的開闊草原和農田	單獨或成對活動，主要以昆蟲為食	其他應予保育之野生動物(III)	預計保留河岸自然環境，評估受計畫影響程度低

棕背伯勞	灌木叢、農田和果園	單獨或成對活動，主要以昆蟲為食	易危(NVU)	預計保留河岸自然環境，評估受計畫影響程度低
棕沙燕	集體築巢於水域周邊之土壁環境	成小群於水田、河床、水塘之上空飛行，低空捕食水面蚊蟲，有時出現大群	其他關注物種	僅於水域周邊記錄，區內未發現巢區，評估受計畫影響程度低
斑龜	偏好植被茂盛的溪流、埤塘或溝渠	常出現於岸邊或河道中的石頭上曬太陽，食性多樣，包括植物、小型動物及腐屍等	其他關注物種	於河岸灘地邊緣記錄，本計畫原則將維持此類棲地，評估受計畫影響程度低
中華鱉	偏好水流較緩且植被茂盛的溪流、埤塘或溝渠	不常出現於岸邊曬太陽，以小型魚類或甲殼類等無脊椎動物為主食	其他關注物種	於河岸灘地邊緣記錄，本計畫原則將維持此類棲地，評估受計畫影響程度低
字紋弓蟹	靠近河口的淡水溪流與河口半鹹水地區	洄游性，成蟹會降至近海繁殖，大眼幼蟲及幼蟹會再溯溪而上	其他關注物種	於河岸灘地邊緣記錄，本計畫原則將維持此類棲地，評估受計畫影響程度低

註 1：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。若屬「保育類」瀕臨絕種野生動物(I)、珍貴稀有野生動物(II)、其他應予保育之野生動物(III)則進行加註。

註 2：若屬「國家紅皮書」-國家極度瀕危(NCR)、國家瀕危(NEN)、國家易危 NVU)、國家接近受脅(NNT)或「IUCN 紅皮書」-極度瀕危(CR)、瀕危(EN)、易危(VU)、接近受脅(NT)物種則進行加註。

註 3：部分物種雖非保育類或國家紅皮書接近威脅(NNT)等級以上物種，但考量 IUCN 紅皮書、其他民間及學術關注、特殊環境指標性物種等，暫列為其他關注物種。

註 4：工程影響程度由生態背景人員依工程型式、實際影響範圍、生物遷徙能力、生物棲地依賴性初步評估。分為三級：高-對棲地影響重大，且難以回復；中-對核心棲地有影響，採適當對策可減輕影響；低-不直接影響其核心棲地或鄰近可替代性棲地多，受干擾易回復。

5.生態保全對象指認：(如有保全對象時填寫)



保留堤內榕樹 1 株
TWD97(194948, 2488132)



保留堤外棟樹 1 株
TWD97(194979, 2488112)



保留東港大橋下游堤外繖楊 1 株
TWD97(194144, 2486587)

6.生態關注區域說明及繪製：

6-1 是否需繪製生態關注區域圖?(請依據 P-05 判斷是否辦理)

是

否(經評估不須)

6-2 生態關注區域圖繪製成果



7.工程影響評析與生態保育對策(必填)：

生態議題及生態保全對象	生態影響預測	保育對策建議 (應依工程方案提出)	策略
[生態保全對象] 榕樹 1 株	烏龍社區堤內休憩空間-榕樹 1 株，其生長狀況良好，保留榕樹可提供休憩遮蔭、生物棲息及鳥餌食物等多種生態服務功能。	工程迴避烏龍社區堤內-榕樹 1 株，減少工程擾動，提供生物棲息空間。	迴避
[生態保全對象] 棟樹 1 株	烏龍社區堤外高灘地-棟樹 1 株，其樹冠開展生長良好，若受工程影響	工程迴避烏龍社區堤外高灘地-棟樹 1 株，減少工程擾動，提供生物棲息空間。	迴避

	而移除，會降低生態服務功能。		
[生態保全對象] 繖楊 1 株	繖楊為《2017 臺灣維管束植物紅皮書名錄》中屬瀕危(EN)的原生植物，保留繖楊作為種源，可增加當地族群數量。	工程迴避東港大橋下游繖楊 1 株，作為母樹提供種源。	迴避
[關注棲地] 濱溪植被	濱溪植被可提供野生動物棲息之環境，工程應避免移除濱溪植被。	工程迴避龍港大橋下游濱溪植被，減少工程擾動，提供生物棲息空間。	迴避
[關注棲地] 河中島水鳥棲息地	河中島及河中淺灘為水鳥群聚覓食的重要棲地，可能受工程影響。	工程迴避河中島及河中淺灘，維持水鳥棲息地。	迴避
[關注棲地] 水陸交界帶之自然邊坡及灘地環境	水陸交界帶之自然邊坡及灘地環境有蟹類等底棲生物棲息，可能受工程擾動使底棲生物棲地面積減損或消失。	迴避東港大橋上下游的自然邊坡及灘地環境，避免工程擾動。	迴避
外來種移除	刺軸含羞草和金合歡因植株帶刺，容易造成動物和人類傷害。而刺軸含羞草繁殖力強，易形成單一物種之灌木叢，縮小河道水域面積，導致陸化造成河道淤塞，嚴重影響當地生態環境。	連根清除施工區域的刺軸含羞草及金合歡，減少對當地生態環境的影響。	減輕
生態背景人員(單位/姓名)	田野資訊有限公司	計畫(/協同)主持人	

填表說明：

- 1.本表由生態背景人員填寫，並提供給設計單位參考。
- 2.本表「工作項目」應依據 P-05 生態檢核作業評估表建議項目辦理，未辦理之項目應於該欄位說明。
- 3.本表辦理資訊公開前須由工程主辦機關依程序簽核。

經濟部水利署
生態保育措施研擬紀錄表

工程主辦機關	經濟部水利署第七河川局	提交日期	民國 112 年 4 月 26 日	
工程名稱	東港溪新園堤防東港大橋上下游段整體環境改善工程(第一期)			
設計單位	禹安工程顧問股份有限公司	縣市/鄉鎮	屏東縣新園鄉	
工程類型	<input type="checkbox"/> 河川、 <input type="checkbox"/> 區域排水、 <input type="checkbox"/> 海堤、 <input checked="" type="checkbox"/> 環境改善、 <input type="checkbox"/> 疏濬、 <input type="checkbox"/> 其他	工程座標(TWD97)	X : 194995 Y : 2488130	
1.生態保育措施(須納入施工補充說明書)：				
生態背景人員			設計單位	
生態議題及生態保全對象	生態影響預測	保育對策建議	工程施作評估	生態保育措施
[生態保全對象] 榕樹 1 株	烏龍社區堤內休憩空間-榕樹1株，其生長狀況良好，保留榕樹可提供休憩遮蔭、生物棲息及鳥餌食物等多種生態服務功能。	工程迴避烏龍社區堤內-榕樹1株，減少工程擾動，提供生物棲息空間。	<input checked="" type="checkbox"/> 納入 <input type="checkbox"/> 無法納入	(迴避)保留榕樹(大樹)，若接近施工區域，應拉設警示帶或設置標示，並定期拍照記錄
[生態保全對象] 棟樹 1 株	烏龍社區堤外高灘地-棟樹1株，其樹冠開展生長良好，若受工程影響而移除，會降低生態服務功能。	工程迴避烏龍社區堤外高灘地-棟樹1株，減少工程擾動，提供生物棲息空間。	<input checked="" type="checkbox"/> 納入 <input type="checkbox"/> 無法納入	(迴避)保留棟樹(大樹)，應拉設警示帶或設置標示，並定期拍照記錄
[生態保全對象] 繖楊 1 株	繖楊為《2017臺灣維管束植物紅皮書名錄》中屬瀕危(EN)的原生植物，保留繖楊作為種源，可增加當地族群數量。	迴避東港大橋下游之繖楊1株，作為母樹提供種源。	<input checked="" type="checkbox"/> 納入 <input type="checkbox"/> 無法納入	(迴避)保留繖楊(EN)，若接近施工區域，應拉設警示帶或設置標示，並定期拍照記錄
[關注棲地] 濱溪植被	濱溪植被可提供野生動物棲息之環境，工程應避免移除濱溪植被。	工程迴避龍港大橋下游之濱溪植被，減少工程擾動，提供生物棲息空間。	<input checked="" type="checkbox"/> 納入 <input type="checkbox"/> 無法納入	(減輕)保留濱溪植被，若接近施工區域，應拉設警示帶或設置標示，並定期拍照記錄
[關注棲地] 河中島水鳥棲息地	河中島及河中灘地為水鳥群聚覓食的重要棲地，若受工程影響將不利水鳥棲息。	工程迴避河中島及河中淺灘，維持水鳥棲息地。	<input checked="" type="checkbox"/> 納入 <input type="checkbox"/> 無法納入	(減輕)降低施工擾動，減少對水鳥棲地影響，監測水鳥活動情形，並拍照記錄水鳥棲地

<p>[關注棲地] 水陸交界帶之自然邊坡及灘地環境</p>	<p>水陸交界帶之自然邊坡及灘地環境有蟹類等底棲生物棲息，若受工程擾動則底棲生物棲地面積減損或消失。</p>	<p>迴避東港大橋上下游的自然邊坡及灘地環境，避免工程擾動。</p>	<p>■納入 □無法納入</p>	<p>(減輕)維持水陸交界帶之自然邊坡及灘地環境，避免工程廢棄物掉落河岸，進行蟹類等底棲生物監測</p>
<p>外來種移除</p>	<p>刺軸含羞草和金合歡因植株帶刺，容易造成動物和人類傷害。而刺軸含羞草繁殖力強，易形成單一物種之灌木叢，縮小河道水域面積，導致陸化造成河道淤塞，嚴重影響當地生態環境。</p>	<p>連根清除施工區域的刺軸含羞草及金合歡，減少對當地生態環境的影響。</p>	<p>■納入 □無法納入</p>	<p>(減輕)如有營造河口原生植被及移除外來種作業，應先保留既有原生樹種及灌木，施工前進行指認及保留，禁止任意砍伐</p>

2.生態保育措施平面圖(須納入施工補充說明書)：

是否檢附生態保育措施平面圖？

(檢附設計定稿之生態保育措施平面圖，圖面標註生態保全對象(如有應納入)、生態保育措施、施工擾動範圍及施工注意事項說明等)

■是 □否



3.生態保育措施監測方式(須納入施工補充說明書)：

3-1是否擬定環境生態異常狀況處理計畫？

□是：需檢附相關附件佐證。

■否，原因：尚未列入施工補充說明書，後續將會持續追蹤。

3-2是否擬定生態保育措施抽查表？

是：需檢附相關附件佐證。

否，原因：尚未列入施工補充說明書，後續將會持續追蹤。

3-3是否擬定生態保育措施自主檢查表？

(需包含檢查標準與填寫頻率)

是：需檢附相關附件佐證。

否，原因：尚未列入施工補充說明書，後續將會持續追蹤。

3-4是否辦理施工階段物種補充調查？

是：應說明所辦理事物種補充調查之類群及目的，並檢附相關附件佐證。

否，原因：工程範圍無涉及環境敏感區域，工程施作範圍無涉及生態關注區域圖之高敏感區，建議移除外來銀合歡，並落實生態友善措施。

現勘、討論及研擬生態保育措施的過程、紀錄

日期	事項	摘要	
112/4/19	現場勘查	現勘並配合調查，並研擬相關生態保育措施。	
填表人		計畫（/協同） 主持人	設計單位
生態背景人員			
工程主辦機關			
承辦課室		單位主管	

說明：

- 1.本表由生態背景人員填寫，設計單位共同確認。
- 2.生態保育措施須由生背景人員與設計單位共同研議，確認具體可落實的方案，並且納入工程施作中。
- 3.生態保育措施為生態保全對象者，應提供座標點位或位置資料，於生態保育措施平面圖標定相對位置。
- 4.生態背景人員應依據本表內容協助產製工程契約施工補充說明書（至少須包含生態保育措施、生態保育措施自主檢查表、環境生態異常狀況處理計畫、及設計單位繪製之「生態保育措施平面圖」）。
- 5.本表辦理資訊公開前須由工程主辦機關依程序簽核。

附錄一、生物調查資源表

附表 1、東港溪新園堤防東港大橋上下游段整理環境改善工程(第一期)植物歸隸屬性

歸隸屬性		蕨類植物	裸子植物	雙子葉植物	單子葉植物	總計
類別	科數	6	0	56	12	74
	屬數	6	0	151	39	196
	種數	7	0	186	47	240
生長習性	草本	6	0	77	43	126
	喬木	0	0	39	0	39
	灌木	0	0	38	4	42
	藤本	1	0	32	0	33
生育屬性	原生	7	0	86	23	116
	特有	0	0	2	0	2
	歸化	0	0	72	21	93
	栽培	0	0	26	3	29

附表 2、東港溪新園堤防東港大橋上下游段整理環境改善工程(第一期)鳥類紀錄

目名	科名	中文名	學名	特有種	保育類	遷徙屬性	國家紅皮書	IUCN紅皮書
鴿形目	鳩鴿科	野鴿*	<i>Columba livia</i>			IC		
鴿形目	鳩鴿科	金背鳩	<i>Streptopelia orientalis orii</i>	Es		RC		
鴿形目	鳩鴿科	紅鳩	<i>Streptopelia tranquebarica humilis</i>			RC		
鴿形目	鳩鴿科	珠頸斑鳩	<i>Streptopelia chinensis chinensis</i>			RC		
夜鷹目	夜鷹科	南亞夜鷹	<i>Caprimulgus affinis stictomus</i>	Es		RC		
雨燕目	雨燕科	小雨燕	<i>Apus nipalensis kuntzi</i>	Es		RC		
鶴形目	秧雞科	紅冠水雞	<i>Gallinula chloropus chloropus</i>			RC		
鶴形目	秧雞科	白冠雞	<i>Fulica atra atra</i>			WU		
鶴形目	秧雞科	白腹秧雞	<i>Amaurornis phoenicurus phoenicurus</i>			RC		
鴿形目	長腳鴿科	高蹺鴿	<i>Himantopus himantopus</i>			RC/WC		
鴿形目	鴿科	太平洋金斑鴿	<i>Pluvialis fulva</i>			WC		
鴿形目	鴿科	小環頸鴿	<i>Charadrius dubius curonicus</i>			RU/WC		
鴿形目	鴿科	磯鴿	<i>Actitis hypoleucos</i>			WC		
鴿形目	鴿科	青足鴿	<i>Tringa nebularia</i>			WC		
鴿形目	鴿科	小青足鴿	<i>Tringa stagnatilis</i>			WU/TC		
鶺鴒形目	鶺鴒科	蒼鶺鴒	<i>Ardea cinerea jouyi</i>			WC		
鶺鴒形目	鶺鴒科	大白鶺鴒	<i>Ardea alba modesta</i>			SU/WC		
鶺鴒形目	鶺鴒科	小白鶺鴒	<i>Egretta garzetta garzetta</i>			RU/SC/WC/TC		
鶺鴒形目	鶺鴒科	黃頭鶺鴒	<i>Bubulcus ibis coromandus</i>			RU/SC/WC/TC		
鶺鴒形目	鶺鴒科	夜鶺鴒	<i>Nycticorax nycticorax nycticorax</i>			RC/WO/TO		
鷹形目	鷹科	黑翅鳶	<i>Elanus caeruleus vociferus</i>		II	RC		
佛法僧目	翠鳥科	翠鳥	<i>Alcedo atthis bengalensis</i>			RC/TU		
鷓鴣形目	鬚鷓鴣科	五色鳥	<i>Psilopogon nuchalis</i>		E	RC		
雀形目	伯勞科	紅尾伯勞	<i>Lanius cristatus cristatus</i>		III	WC/TC		
雀形目	伯勞科	棕背伯勞	<i>Lanius schach schach</i>			RC	NVU	
雀形目	卷尾科	大卷尾	<i>Dicrurus macrocercus harterti</i>	Es		RC/TO		
雀形目	王鶺鴒科	黑枕藍鶺鴒	<i>Hypothymis azurea oberholseri</i>	Es		RC		
雀形目	鴉科	樹鴉	<i>Dendrocitta formosae formosae</i>	Es		RC		
雀形目	鴉科	喜鴉*	<i>Pica serica</i>			IC		

目名	科名	中文名	學名	特有種	保育類	遷徙屬性	國家紅皮書	IUCN紅皮書
雀形目	扇尾鶯科	灰頭鷓鴣	<i>Prinia flaviventris sonitans</i>					RC
雀形目	扇尾鶯科	褐頭鷓鴣	<i>Prinia inornata flavirostris</i>	Es				RC
雀形目	燕科	棕沙燕	<i>Riparia chinensis chinensis</i>					RC
雀形目	燕科	家燕	<i>Hirundo rustica gutturalis</i>					SC/WC/TC
雀形目	燕科	洋燕	<i>Hirundo tahitica namiyei</i>					RC
雀形目	燕科	赤腰燕	<i>Cecropis striolata striolata</i>					RC
雀形目	鶇科	白頭翁	<i>Pycnonotus sinensis formosae</i>	Es				RC
雀形目	鶇科	紅嘴黑鶇	<i>Hypsipetes leucocephalus nigerrimus</i>	Es				RC
雀形目	椋鳥科	家八哥*	<i>Acridotheres tristis tristis</i>					IC
雀形目	椋鳥科	白尾八哥*	<i>Acridotheres javanicus</i>					IC VU
雀形目	梅花雀科	白腰文鳥	<i>Lonchura striata swinhoei</i>					RC
雀形目	梅花雀科	斑文鳥	<i>Lonchura punctulata topela</i>					RC
雀形目	麻雀科	麻雀	<i>Passer montanus saturatus</i>					RC
雀形目	鵲鴝科	灰鵲鴝	<i>Motacilla cinerea cinerea</i>					WC
雀形目	鵲鴝科	白鵲鴝	<i>Motacilla alba leucopsis</i>					RC/WC

註1：「特有種」一欄「E」指臺灣特有種、「Es」指臺灣特有亞種。

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：「遷徙屬性」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碼後為豐度屬性(C：普遍；O：稀有；U：不普遍；LC：局部普遍；LU局部不普遍)，以「/」隔開者為本物種兼具多種屬性族群。

註4：若屬「國家紅皮書」-國家極度瀕危(NCR)、國家瀕危(NEN)、國家易危(NVU)、國家接近受脅(NNT)或「IUCN紅皮書」-極度瀕危(CR)、瀕危(EN)、易危(VU)、接近受脅(NT)物種則進行加註。

註5：「中文名」後標示「*」表示該物種屬於外來種。

註6：現勘日期為民國112年4月19~20日。

附表3、東港溪新園堤防東港大橋上下游段整理環境改善工程(第一期)哺乳類紀錄

目名	科名	中文名	學名	特有種	保育類	國家紅皮書	IUCN紅皮書
鼯形目	尖鼠科	臭鼯	<i>Suncus murinus</i>				
啮齒目	松鼠科	赤腹松鼠	<i>Callosciurus erythraeus taiwanensis</i>	Es			

註1：「特有種」一欄「Es」指臺灣特有亞種。

註2：保育類等級依據108年1月9日農林務字第1071702243A號公告。

註3：若屬「國家紅皮書」-國家極度瀕危(NCR)、國家瀕危(NEN)、國家易危(NVU)、國家接近受脅(NNT)或「IUCN紅皮書」-極度瀕危(CR)、瀕危(EN)、易危(VU)、接近受脅(NT)物種則進行加註。

註4：現勘日期為民國112年4月19~20日。

附表4、東港溪新園堤防東港大橋上下游段整理環境改善工程(第一期)兩生爬蟲類紀錄

目名	科名	中文名	學名	特有種	保育類	國家紅皮書	IUCN紅皮書
有鱗目	黃領蛇科	王錦蛇	<i>Elaphe carinata</i>				
有鱗目	壁虎科	疣尾蜥虎	<i>Hemidactylus frenatus</i>				
有鱗目	飛蜥科	斯文豪氏攀蜥	<i>Diploderma swinhonis</i>	E			
有鱗目	石龍子科	多線真稜蜥*	<i>Eutropis multifasciata</i>				
有鱗目	石龍子科	麗紋石龍子	<i>Plestiodon elegans</i>				
龜鱉目	地龜科	斑龜	<i>Mauremys sinensis</i>				CR
龜鱉目	澤龜科	紅耳龜*	<i>Trachemys scripta elegans</i>				
龜鱉目	鱉科	中華鱉	<i>Pelodiscus sinensis</i>				VU
無尾目	蟾蜍科	黑眶蟾蜍	<i>Duttaphrynus melanostictus</i>				
無尾目	叉舌蛙科	澤蛙	<i>Fejervarya limnocharis</i>				

目名	科名	中文名	學名	特有種	保育類	國家紅皮書	IUCN 紅皮書
無尾目	狹口蛙科	小雨蛙	<i>Microhyla fissipes</i>				
無尾目	赤蛙科	貢德氏赤蛙	<i>Sylvirana guentheri</i>				
無尾目	樹蛙科	斑腿樹蛙*	<i>Polypedates megacephalus</i>				

註1：「特有種」一欄「E」指臺灣特有種。

註2：保育類等級依據108年1月9日農林務字第1071702243A號公告。

註3：若屬「國家紅皮書」-國家極度瀕危(NCR)、國家瀕危(NEN)、國家易危(NVU)、國家接近受脅(NNT)或「IUCN紅皮書」-極度瀕危(CR)、瀕危(EN)、易危(VU)、接近受脅(NT)物種則進行加註。

註4：「中文名」後標示「*」表示該物種屬於外來種。

註5：現勘日期為民國112年4月19~20日。

附表5、東港溪新園堤防東港大橋上下游段整理環境改善工程(第一期)蜻蛉類紀錄

目名	科名	中文名	學名	特有種	保育類	國家紅皮書	IUCN 紅皮書
蜻蛉目	細蟴科	紅腹細蟴	<i>Ceriagrion auranticum ryukyuanum</i>				
蜻蛉目	細蟴科	青紋細蟴	<i>Ischnura senegalensis</i>				
蜻蛉目	琵蟴科	脛蹠琵蟴	<i>Copera marginipes</i>				
蜻蛉目	蜻蜓科	猩紅蜻蜓	<i>Crocothemis servilia servilia</i>				
蜻蛉目	蜻蜓科	侏儒蜻蜓	<i>Diplacodes trivialis</i>				
蜻蛉目	蜻蜓科	高翔蜻蜓	<i>Macrodiplax cora</i>				
蜻蛉目	蜻蜓科	霜白蜻蜓	<i>Orthetrum pruinosum neglectum</i>				
蜻蛉目	蜻蜓科	杜松蜻蜓	<i>Orthetrum sabina sabina</i>				
蜻蛉目	蜻蜓科	紫紅蜻蜓	<i>Trithemis aurora</i>				

註1：保育類等級依據108年1月9日農林務字第1071702243A號公告。

註2：若屬「國家紅皮書」-國家極度瀕危(NCR)、國家瀕危(NEN)、國家易危(NVU)、國家接近受脅(NNT)或「IUCN紅皮書」-極度瀕危(CR)、瀕危(EN)、易危(VU)、接近受脅(NT)物種則進行加註。

註3：現勘日期為民國112年4月19~20日。

附表6、東港溪新園堤防東港大橋上下游段整理環境改善工程(第一期)魚類紀錄

目名	科名	中文名	學名	特有種	保育類	國家紅皮書	IUCN 紅皮書
鯉形目	鯉科	銀高體鯰*	<i>Barbonymus gonionotus</i>				
鱚形目	甲鱚科	琵琶鼠*	<i>Pterygoplichthys</i> sp.				
鰻鱺目	鰻科	暹羅皮鰻*	<i>Dermogenys siamensis</i>				
鯉齒目	花鱗科	孔雀花鱗*	<i>Poecilia reticulata</i>				
鱸形目	鱧科	線鱧*	<i>Channa striata</i>				
鱸形目	麗魚科	橘色雙冠麗魚*	<i>Amphilophus citrinellus</i>				
鱸形目	麗魚科	吳郭魚*	Cichids				
鯔形目	鯔科	鯔	<i>Mugil cephalus</i>				

註1：保育類等級依據108年1月9日農林務字第1071702243A號公告。

註2：若屬「國家紅皮書」-國家極度瀕危(NCR)、國家瀕危(NEN)、國家易危(NVU)、國家接近受脅(NNT)或「IUCN紅皮書」-極度瀕危(CR)、瀕危(EN)、易危(VU)、接近受脅(NT)物種則進行加註。

註3：「中文名」後標示「*」表示該物種屬於外來種。

註4：現勘日期為民國112年4月19~20日。

附表7、東港溪新園堤防東港大橋上下游段整理環境改善工程(第一期)底棲生物紀錄

目名	科名	中文名	學名	特有種	保育類	國家紅皮書	IUCN 紅皮書
十足目	弓蟹科	字紋弓蟹	<i>Varuna litterata</i>				
十足目	相手蟹科	雙齒近相手蟹	<i>Parasesarma bidens</i>				
十足目	沙蟹科	角眼沙蟹	<i>Ocypode ceratophthalmus</i>				
十足目	沙蟹科	弧邊管招潮蟹	<i>Tubuca arcuata</i>				
中腹足目	錐蝨科	流紋蝨	<i>Thiara riqueti</i>				
中腹足目	錐蝨科	瘤蝨	<i>Tarebia granifera</i>				

目名	科名	中文名	學名	特有種	保育類	國家紅皮書	IUCN 紅皮書
中腹足目	田螺科	石田螺	<i>Sinotaia quadrata</i>				
中腹足目	蘋果螺科	福壽螺*	<i>Pomacea canaliculata</i>				
基眼目	椎實螺科	小椎實螺	<i>Austropeplea ollula</i>				
原始腹足目	蜚螺科	豆石蜚螺	<i>Clithon faba</i>				
原始腹足目	蜚螺科	平行線蜚螺	<i>Neritina parallela</i>				

註 1：保育類等級依據 108 年 1 月 9 日農林務字第 1071702243A 號公告。

註 2：若屬「國家紅皮書」-國家極度瀕危(NCR)、國家瀕危(NEN)、國家易危(NVU)、國家接近受脅(NNT)或「IUCN 紅皮書」-極度瀕危(CR)、瀕危(EN)、易危(VU)、接近受脅(NT)物種則進行加註。

註 3：「中文名」後標示「*」表示該物種屬於外來種。

註 4：現勘日期為民國 112 年 4 月 19~20 日。

附表 8、東港溪新圍堤防東港大橋上下游段整理環境改善工程(第一期)植物名錄

類別	科名	中文名	學名	生育屬性	生長習性	紅皮書	稀特有
蕨類植物	木賊科	木賊	<i>Equisetum ramosissimum</i> Desf.	原生	草本	LC	
蕨類植物	腎蕨科	腎蕨	<i>Nephrolepis cordifolia</i> (L.) C. Presl	原生	草本	LC	
蕨類植物	水龍骨科	伏石蕨	<i>Lemmaphyllum microphyllum</i> C. Presl	原生	草本	LC	
蕨類植物	鳳尾蕨科	鱗蓋鳳尾蕨	<i>Pteris vittata</i> L.	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	
蕨類植物	金星蕨科	小毛蕨	<i>Christella acuminata</i> (Houtt.) H. Lév.	原生	草本	LC	
蕨類植物	金星蕨科	密毛小毛蕨	<i>Christella parasitica</i> (L.) Lév.	原生	草本	LC	
雙子葉植物	爵床科	紫花蘆荊草	<i>Ruellia brittoniana</i> Leonard	歸化	草本	NA	
雙子葉植物	爵床科	黑眼花	<i>Thumburgia alata</i> Boj. ex Sims	歸化	藤本		
雙子葉植物	番杏科	假海馬齒	<i>Trianthema portulacastrum</i> L.	原生	草本	LC	
雙子葉植物	莧科	印度牛膝	<i>Achyranthes aspera</i> L. var. <i>indica</i> L.	原生	草本	LC	
雙子葉植物	莧科	毛蓮子草	<i>Alternanthera ficoidea</i> (L.) P.Beauv.	歸化	草本	NA	
雙子葉植物	莧科	匙葉蓮子草	<i>Alternanthera paronychioides</i> St. Hil.	歸化	草本	NA	
雙子葉植物	莧科	蓮子草	<i>Alternanthera sessilis</i> (L.) R. Br. ex DC.	歸化	草本	LC	
雙子葉植物	莧科	四葉野莧菜	<i>Amaranthus lividus</i> L.	歸化	草本	NA	
雙子葉植物	莧科	青莧	<i>Amaranthus patulus</i> Bertoloni	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	野莧菜	<i>Amaranthus viridis</i> L.	歸化	草本	NA	
雙子葉植物	莧科	青箱	<i>Celosia argentea</i> L.	歸化	草本	LC	
雙子葉植物	莧科	小葉藜	<i>Chenopodium serotinum</i> L.	原生	草本	LC	
雙子葉植物	莧科	假千日紅	<i>Gomphrena celosioides</i> Mart.	歸化	草本	NA	
雙子葉植物	莧科	裸花鹼蓬	<i>Suaeda maritima</i> (L.) Dumort.	原生	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	羅氏鹽膚木	<i>Rhus javanica</i> L. var. <i>roxburghiana</i> (DC.) Rehd. & Willson	原生	喬木	LC	
雙子葉植物	夾竹桃科	黑板樹	<i>Alstonia scholaris</i> (L.) R. Brown	栽培	喬木		
雙子葉植物	夾竹桃科	長春花	<i>Catharanthus roseus</i> (L.) G. Don	栽培	草本		
雙子葉植物	夾竹桃科	雞蛋花	<i>Plumeria rubra</i> L.	栽培	喬木		
雙子葉植物	五加科	碎葉福祿桐	<i>Polyscias guilfoylei</i> (Bull ex Cogn. & March.) Bailey var. <i>victoriae</i> (Rod.) Bailey	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	紫葳科	黃金風鈴木	<i>Tabebuia chrysantha</i> (Jacq.) G. Nicholson	栽培	喬木		
雙子葉植物	紫葳科	破布子	<i>Cordia dichotoma</i> G Forst.	栽培	喬木	NA	
雙子葉植物	紫葳科	白水木	<i>Heliotropium foertherianum</i> Diane & Hilger	原生	灌木	LC	
雙子葉植物	仙人掌科	仙人掌	<i>Opuntia dillenii</i> (Ker) Haw.	歸化	草本	NA	
雙子葉植物	仙人掌科	三角柱	<i>Selenicereus undatus</i> (Haw.) D.R.Hunt	歸化	灌木	DD	
雙子葉植物	大麻科	朴樹	<i>Celtis sinensis</i> Pers.	原生	喬木	LC	
雙子葉植物	大麻科	葎草	<i>Humulus scandens</i> (Lour.) Merr.	原生	藤本	LC	
雙子葉植物	大麻科	山黃麻	<i>Trema orientalis</i> (L.) Blume	原生	喬木	LC	
雙子葉植物	番木瓜科	番木瓜	<i>Carica papaya</i> L.	栽培	灌木	NA	
雙子葉植物	石竹科	荷蓮豆草	<i>Drymaria diandra</i> Blume	原生	草本	LC	
雙子葉植物	石竹科	鵝兒腸	<i>Stellaria aquatica</i> (L.) Scop.	原生	草本	LC	
雙子葉植物	木麻黃科	木麻黃	<i>Casuarina equisetifolia</i> L.	栽培	喬木	NA	
雙子葉植物	白花菜科	平伏莖白花菜	<i>Cleome ruidosperma</i> DC.	歸化	草本	NA	
雙子葉植物	使君子科	欖仁	<i>Terminalia catappa</i> L.	原生	喬木	LC	
雙子葉植物	使君子科	小葉欖仁	<i>Terminalia mantalyi</i> H. Perrier.	栽培	喬木		
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	

類別	科名	中文名	學名	生育 屬性	生長 習性	紅皮 書	稀特 有
雙子葉植物	菊科	艾	<i>Artemisia indica</i> Willd.	原生	草本	LC	
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	香澤蘭	<i>Chromolaena odorata</i> (L.) R. M. King & H. Rob.	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	紫背草	<i>Emilia sonchifolia</i> (L.) DC. var. <i>javanica</i> (Burm. f.) Mattfeld	原生	草本	LC	
雙子葉植物	菊科	匙葉鼠麴草	<i>Gnaphalium pensylvanicum</i> Willd.	原生	草本	NA	
雙子葉植物	菊科	線球菊	<i>Grangea maderaspatana</i> (L.) Poir.	原生	草本	NA	
雙子葉植物	菊科	扁桃斑鳩菊	<i>Gymnanthemum amygdalinum</i> (Delile) Sch.Bip.	栽培	草本		
雙子葉植物	菊科	兔仔菜	<i>Ixeris chinensis</i> (Thunb.) Kitag.	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	美洲闊苞菊	<i>Pluchea carolinensis</i> (Jacq.) G. Don	歸化	灌木	NA	
雙子葉植物	菊科	翼莖闊苞菊	<i>Pluchea sagittalis</i> (Lam.) Cabera	歸化	草本	NA	
雙子葉植物	菊科	貓屎草	<i>Praxelis clematidea</i> R.M. King & H. Rob	歸化	草本	NA	
雙子葉植物	菊科	南美蟛蜞菊	<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	雙花蟛蜞菊	<i>Wollastonia biflora</i> (L.) DC. var. <i>biflora</i> (L.) DC	原生	藤本	LC	
雙子葉植物	菊科	天蓬草舅	<i>Wollastonia dentata</i> (H. Lév. & Vaniot) Orchard	原生	藤本	LC	
雙子葉植物	菊科	黃鸚菜	<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> Yunck	歸化	草本	DD	
雙子葉植物	旋花科	甕菜	<i>Ipomoea aquatica</i> Forsk.	歸化	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	馬鞍藤	<i>Ipomoea pes-caprae</i> (L.) R. Brown subsp. <i>brasiliensis</i> (L.) Oostst.	原生	藤本	LC	
雙子葉植物	旋花科	菜藥藤	<i>Merremia gemella</i> (Burm. f.) Hallier f.	原生	藤本	NA	
雙子葉植物	旋花科	盒果藤	<i>Operculina turpethum</i> (L.) Silva Manso	原生	藤本	LC	
雙子葉植物	景天科	落地生根	<i>Kalanchoe pinnata</i> (Lam.) Pers.	歸化	草本	NA	
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	垂瓜果	<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	刺戟木科	樹馬齒莧	<i>Portulacaria afra</i> Jacq.	栽培	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	飛揚草	<i>Chamaesyce hirta</i> (L.) Millsp.	歸化	草本	NA	
雙子葉植物	大戟科	匍根大戟	<i>Chamaesyce serpens</i> (H. B. & K.) Small	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	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		
雙子葉植物	大戟科	蟲屎	<i>Melanolepis multi glandulosa</i> (Reinw.) Reich. f. & Zoll.	原生	喬木	LC	
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	草海桐科	草海桐	<i>Scaevola taccada</i> (Gaertner) Roxb.	原生	灌木	LC	
雙子葉植物	唇形科	杜虹花	<i>Callicarpa formosana</i> Rolfe var. <i>formosana</i>	原生	灌木	LC	
雙子葉植物	唇形科	苦林盤	<i>Clerodendrum inerme</i> (L.) Gaertn.	原生	灌木	LC	
雙子葉植物	唇形科	海埔姜	<i>Vitex rotundifolia</i> L. f.	原生	灌木	LC	
雙子葉植物	樟科	無根草	<i>Cassytha filiformis</i> L.	原生	藤本	LC	
雙子葉植物	樟科	樟樹	<i>Cinnamomum camphora</i> (L.) Presl. var. <i>camphora</i> (L.) Presl.	原生	喬木	LC	
雙子葉植物	玉蕊科	水茄苳	<i>Barringtonia racemosa</i> (L.) Spreng.	原生	喬木	VU	
雙子葉植物	豆科	相思樹	<i>Acacia confusa</i> Merr.	原生	喬木	LC	
雙子葉植物	豆科	金合歡	<i>Acacia farnesiana</i> (L.) Willd.	原生	灌木	NA	
雙子葉植物	豆科	圓葉煉莢豆	<i>Alysicarpus ovalifolius</i> (Schum.) J. Leonard	原生	草本	NA	
雙子葉植物	豆科	煉莢豆	<i>Alysicarpus vaginalis</i> (L.) DC. var. <i>vaginalis</i>	原生	草本	LC	
雙子葉植物	豆科	洋紫荊	<i>Bauhinia purpurea</i> L.	栽培	喬木		
雙子葉植物	豆科	紅蝴蝶	<i>Caesalpinia pulcherrima</i> (L.) Sw.	栽培	灌木		
雙子葉植物	豆科	擬大豆	<i>Calopogonium mucunoides</i> Desv.	歸化	藤本	NA	
雙子葉植物	豆科	花旗木	<i>Cassia barkeriana</i> Linn.	栽培	喬木		
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	黃野百合	<i>Crotalaria pallida</i> Ait. var. <i>obovata</i> (G. Don) Polhill	歸化	草本	NA	
雙子葉植物	豆科	鳳凰木	<i>Delonix regia</i> (Boj.) Raf.	栽培	喬木		
雙子葉植物	豆科	假地豆	<i>Desmodium heterocarpon</i> (L.) DC.	原生	灌木	LC	
雙子葉植物	豆科	蠅翼草	<i>Desmodium triflorum</i> (L.) DC.	原生	草本	LC	
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	稀特 有
雙子葉植物	豆科	賽菟豆	<i>Macroptilium atropurpureum</i> (Dc.) Urban	歸化	藤本	NA	
雙子葉植物	豆科	水黃皮	<i>Millettia pinnata</i> (L.) G. Panigrahi	原生	喬木	LC	
雙子葉植物	豆科	美洲含羞草	<i>Mimosa diplotricha</i> C. Wright ex Sauvalle	歸化	灌木	NA	
雙子葉植物	豆科	刺軸含羞草(木)	<i>Mimosa pigra</i> L.	歸化	灌木	NA	
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	山葛	<i>Pueraria montana</i> var. <i>montana</i> (Lour.) Merr.	原生	藤本	LC	
雙子葉植物	豆科	田菁	<i>Sesbania cannabiana</i> (Retz.) Poir	歸化	藤本	NA	
雙子葉植物	豆科	濱豇豆	<i>Vigna marina</i> (Burm.) Merr.	原生	藤本	LC	
雙子葉植物	千屈菜科	克非亞草	<i>Cuphea cartagenensis</i> (Jacq.) Macbrids	歸化	草本	NA	
雙子葉植物	千屈菜科	大花紫薇	<i>Lagerstroemia flos-reginae</i> Retz.	栽培	喬木		
雙子葉植物	錦葵科	香葵	<i>Abelmoschus moschatus</i> (L.) Medicus	原生	草本	NA	
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	山芙蓉	<i>Hibiscus taiwanensis</i> S.Y. Hu	特有	喬木	LC	
雙子葉植物	錦葵科	黃槿	<i>Hibiscus tiliaceus</i> L.	原生	喬木	LC	
雙子葉植物	錦葵科	賽葵	<i>Malvastrum coromandelianum</i> (L.) Garcke	歸化	草本	NA	
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	錦葵科	繖楊	<i>Thespesia populnea</i> (L.) Solad. ex Correa	原生	喬木	EN	
雙子葉植物	錦葵科	野棉花	<i>Urena lobata</i> L.	原生	灌木	LC	
雙子葉植物	錦葵科	馬拉巴栗	<i>Pachira aquatica</i> Aubl.	栽培	喬木	NA	
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	雀榕	<i>Ficus subpisocarpa</i> Gagnep.	原生	喬木	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		
雙子葉植物	紫茉莉科	紅花黃細心	<i>Boerhavia coccinea</i> Mill.	歸化	草本	NA	
雙子葉植物	紫茉莉科	九重葛	<i>Bougainvillea spectabilis</i> Willd.	栽培	灌木		
雙子葉植物	紫茉莉科	紫茉莉	<i>Mirabilis jalapa</i> L.	歸化	草本	NA	
雙子葉植物	柳葉菜科	水丁香	<i>Ludwigia octovalvis</i> (Jacq.) Raven	原生	草本	LC	
雙子葉植物	山柚科	山柚	<i>Champeria manillana</i> (Bl.) Merr.	原生	喬木	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	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	蒜香草科	珊瑚珠	<i>Rivina humilis</i> L.	栽培	灌木		
雙子葉植物	葉下珠科	茄冬	<i>Bischofia javanica</i> Bl.	原生	喬木	LC	
雙子葉植物	葉下珠科	紅仔珠	<i>Breynia officinalis</i> Hemsley	原生	灌木	LC	
雙子葉植物	葉下珠科	密花白飯樹	<i>Flueggea virosa</i> (Roxb. ex Willd.) Voigt	原生	灌木	LC	
雙子葉植物	葉下珠科	小返魂	<i>Phyllanthus amarus</i> Schumach. & Thonn.	歸化	草本	NA	
雙子葉植物	葉下珠科	多花油柑	<i>Phyllanthus reticulatus</i> Poir.	原生	灌木	LC	
雙子葉植物	葉下珠科	葉下珠	<i>Phyllanthus urinaria</i> L.	原生	草本		
雙子葉植物	車前科	野甘草	<i>Scoparia dulcis</i> L.	歸化	草本	NA	
雙子葉植物	車前科	車前草	<i>Plantago asiatica</i> L.	原生	草本	LC	
雙子葉植物	蓼科	珊瑚藤	<i>Antigonon leptopus</i> Hook. & Arn.	歸化	藤本	NA	
雙子葉植物	蓼科	炭灰母草	<i>Persicaria chinensis</i> (L.) H. Gross	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	馬齒莧科	毛馬齒莧	<i>Portulaca pilosa</i> L. subsp. <i>pilosa</i> .	原生	草本	NA	
雙子葉植物	報春花科	春不老	<i>Ardisia squamulosa</i> Presl	歸化	灌木	NA	
雙子葉植物	毛茛科	串鼻龍	<i>Clematis grata</i> Wall.	原生	藤本	LC	
雙子葉植物	薔薇科	蛇莓	<i>Duchesnea indica</i> (Andr.) Focke	原生	草本	LC	
雙子葉植物	茜草科	矮仙丹花	<i>Ixora williamsii</i> Sandwith	栽培	灌木		
雙子葉植物	茜草科	檄樹	<i>Morinda citrifolia</i> L.	原生	喬木	LC	
雙子葉植物	茜草科	繖花龍吐珠	<i>Oldenlandia corymbosa</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	月橘	<i>Murraya exotica</i> L.	原生	灌木	LC	
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	茄科	皺葉煙草	<i>Nicotiana plumbaginifolia</i> Viviani	歸化	草本	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> Mill.	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	

類別	科名	中文名	學名	生育 屬性	生長 習性	紅皮 書	稀特 有
雙子葉植物	茄科	山煙草	<i>Solanum erianthum</i> D. Don	歸化	灌木	NA	
雙子葉植物	茄科	印度茄	<i>Solanum violaceum</i> Ortega	原生	灌木	LC	
雙子葉植物	梧桐科	草梧桐	<i>Waltheria americana</i> L.	原生	草本	LC	
雙子葉植物	土人參科	稜軸土人參	<i>Talinum fruticosum</i> (L.) Juss.	歸化	草本		
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	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	密花苧麻	<i>Boehmeria densiflora</i> Hook. & Arn.	原生	灌木	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	金露花	<i>Duranta erecta</i> L.	栽培	灌木	NA	
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	長穗木	<i>Stachytarpheta urticifolia</i> Sims	歸化	草本	NA	
雙子葉植物	葡萄科	漢氏山葡萄	<i>Ampelopsis brevipedunculata</i> (Maxim.) Traut. var. <i>hancei</i> (Planch.) Rehd.	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	
雙子葉植物	葡萄科	粉藤	<i>Cissus repens</i> Lam.	原生	藤本	LC	
雙子葉植物	葡萄科	三葉崖爬藤	<i>Tetrastigma formosanum</i> (Hemsl.) Gagnep.	原生	藤本	LC	
單子葉植物	石蒜科	文珠蘭	<i>Crinum asiaticum</i> L.	原生	草本	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	大萍	<i>Pistia stratiotes</i> L.	歸化	草本	NA	
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	天門冬科	朱蕉	<i>Cordyline fruticosa</i> (L.) Goepp.	栽培	灌木	NA	
單子葉植物	天門冬科	虎尾蘭	<i>Sansevieria trifasciata</i> Prain	栽培	草本		
單子葉植物	阿福花科	蘆薈	<i>Aloe vera</i> (L.) Webb. var. <i>chinensis</i> (Haw.) A. Berger	歸化	草本		
單子葉植物	鴨跖草科	鋪地錦竹草	<i>Callisia repens</i> L.	歸化	草本		
單子葉植物	鴨跖草科	竹仔菜	<i>Commelina diffusa</i> Burm. f.	原生	草本	LC	
單子葉植物	鴨跖草科	紫錦草	<i>Tradescantia pallida</i> (Rose) D.R.Hunt	歸化	草本		
單子葉植物	莎草科	輪傘莎草	<i>Cyperus involucratus</i> Rottb.	歸化	草本	NA	
單子葉植物	莎草科	碎米莎草	<i>Cyperus iria</i> L.	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	莎草科	斷節莎	<i>Torulinum odoratum</i> (L.) S. Hooper	原生	草本	LC	
單子葉植物	浮萍科	青萍	<i>Lemna aequinoctialis</i> Welw.	歸化	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	台灣海棗	<i>Phoenix hanceana</i> Schaedtler	原生	灌木	LC	
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	四生臂形草	<i>Brachiaria subquadripara</i> (Trin.) Hitchc.	原生	草本	LC	
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	孟仁草	<i>Chloris barbata</i> Sw.	歸化	草本	LC	
單子葉植物	禾本科	虎尾草	<i>Chloris virgata</i> Sw.	歸化	草本	NA	
單子葉植物	禾本科	竹節草	<i>Chrysopogon aciculatus</i> (Retz.) Trin.	原生	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	
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	雙花草	<i>Dichanthium annulatum</i> (Forsk.) Stapf	歸化	草本	NA	
單子葉植物	禾本科	短穎馬唐	<i>Digitaria setigera</i> Roth	原生	草本	LC	
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	鯽魚草	<i>Eragrostis amabilis</i> (L.) Wight & Arn. ex Nees	原生	草本	LC	
單子葉植物	禾本科	高野黍	<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	白茅	<i>Panicum maximum</i> Jacq.	歸化	草本	NA	
單子葉植物	禾本科	大黍	<i>Panicum repens</i> L.	歸化	草本	LC	
單子葉植物	禾本科	鋪地黍	<i>Paspalum conjugatum</i> Bergius	歸化	草本	NA	
單子葉植物	禾本科	兩耳草	<i>Phragmites australis</i> (Cav.) Trin ex Steud.	原生	灌木	LC	
單子葉植物	禾本科	蘆葦	<i>Phragmites vallatoria</i> (Pluk. ex L.) Veldkamp	原生	灌木	LC	
單子葉植物	禾本科	開卡蘆	<i>Rhynchelytrum repens</i> (Willd.) C. E. Hubb.	歸化	草本	NA	
單子葉植物	禾本科	紅毛草	<i>Saccharum spontaneum</i> L.	原生	草本	LC	
單子葉植物	禾本科	甜根子草	<i>Setaria geniculata</i> P. Brauv.	歸化	草本	NA	
單子葉植物	禾本科	莠狗尾草	<i>Setaria verticillata</i> (L.) P. Beauv.	原生	草本	NA	
單子葉植物	禾本科	倒刺狗尾草	<i>Sorghum bicolor</i> (L.) Moench subsp. <i>arundinaceum</i> (Desv.) de Wet & J.R. Harlan ex Davidse	歸化	草本	NA	
單子葉植物	禾本科	筆狀高粱	<i>Sporobolus indicus</i> (L.) R. Br. var. <i>major</i> (Buse) G. J. Baaijens	原生	草本	LC	
單子葉植物	禾本科	鼠尾粟	<i>Cynodon nlemfuensis</i> Vanderyst	歸化	草本	NA	
單子葉植物	禾本科	長穎星草	<i>Pontederia crassipes</i> Mart.	歸化	草本	NA	
單子葉植物	雨久花科	布袋蓮	<i>Alpinia zerumbet</i> (Pers.) B. L. Burtt & R. M. Smith	原生	草本	LC	
單子葉植物	薑科	月桃					

- 註 1：紅皮書欄參考《2017 臺灣維管束植物紅皮書名錄》，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 (Regionally Extinct, RE)、極危(Critically Endangered, CR)、瀕危(Endangered, EN)、易危(Vulnerable, VU)、近危(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 級之物種。
- 註 2：稀特有欄參考《植物生態評估技術規範》(91.3.28 環署綜字第 0910020491 號公告) 中之稀特有植物等級，按稀有程度區分為第一至第四級，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 3：植物名錄主要依據《Flora of Taiwan》(Huang et al., 1997-2003) 、『TaiBNET 臺灣物種名錄』。