

「東港溪東港堤防段整建工程」

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.....	4
1.1 工程概況.....	4
1.2 工程區域生態資源盤點.....	6
第二章 執行成果.....	12
2.1 生態調查成果.....	12
(一) 植物.....	12
(二) 動物.....	13
(三) 關注棲地.....	13
2.2 生態關注區域圖.....	14
2.3 生態議題評估.....	15
第三章 生態檢核表單.....	19
3.1 水利工程快速棲地評估表.....	19
3.2 生態檢核執行情形檢核表.....	27
D-01	32
D-03	35
D-05	41
D-06	44

表目錄

表 1-1	東港溪東港堤防段整建工程鄰近範圍鳥類盤點表.....	7
表 1-2	東港溪東港堤防段整建工程鄰近範圍兩棲爬蟲類盤點表.....	11
表 1-3	東港溪東港堤防段整建工程鄰近範圍魚類盤點表.....	11
表 2-1	規劃設計階段生態環境保育對策回應表.....	16
表 2-2	施工階段生態保育措施自主檢查表.....	17
表 2-3	施工階段生態檢核執行計畫經費.....	18
表 3-1	東港溪東港堤防段整建工程快速棲地評估表(規劃設計階段).....	19
表 3-2	東港溪東港堤防段整建工程自評表(規劃設計階段).....	27

圖目錄

圖 1-1	東港溪東港堤防段整建工程範圍圖	4
圖 1-2	東港溪東港堤防段整建工程斷面圖	5
圖 1-3	東港溪東港堤防段整建工程正射影像圖	5
圖 1-4	東港溪東港堤防段整建工程臺灣生物多樣性網絡之查詢位置	7
圖 2-1	東港溪東港堤防段整建工程調查生態調查位置圖	12
圖 2-2	東港溪東港堤防段整建工程生態關注區域圖	14

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東港鎮，位於東港溪左岸，主要提報工程內容為改善東港堤防堤前及戽台掏空長度約 1500 公尺，堤防為階梯型式，堤前戽台為端午龍舟競賽碼頭，工程範圍如圖 1-1 所示，工程斷面圖如圖 1-2 所示，工程正射影像圖如圖 1-3 所示。



圖 1-1 東港溪東港堤防段整建工程範圍圖

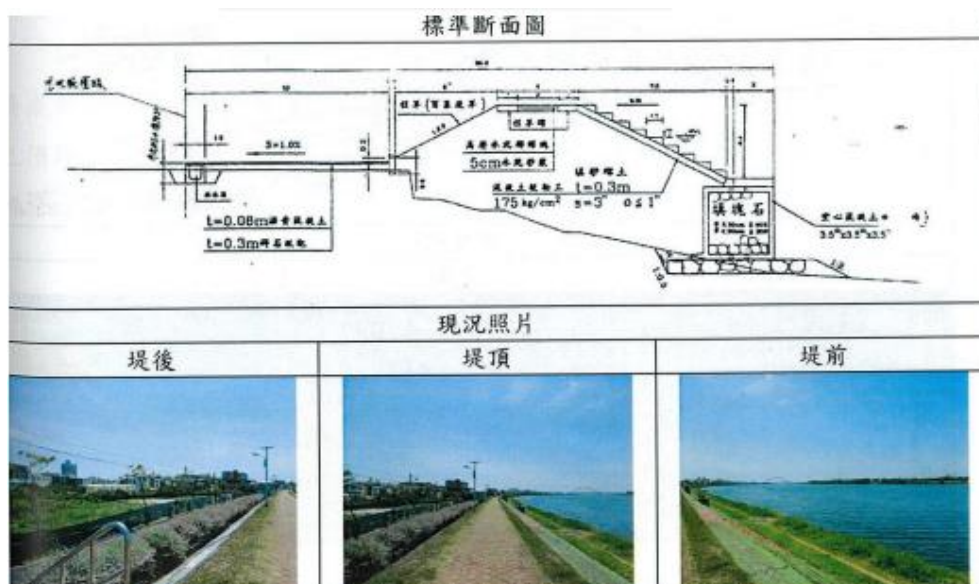


圖 1-2 東港溪東港堤防段整建工程斷面圖



圖 1-3 東港溪東港堤防段整建工程正射影像圖

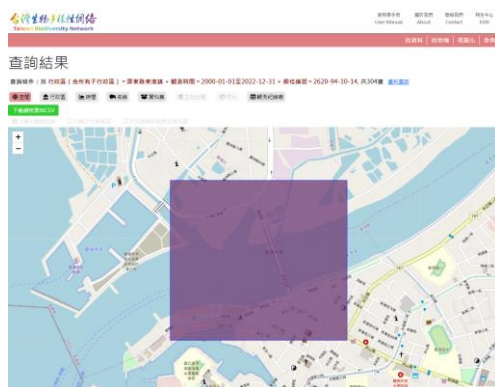
1.2 工程區域生態資源盤點

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。

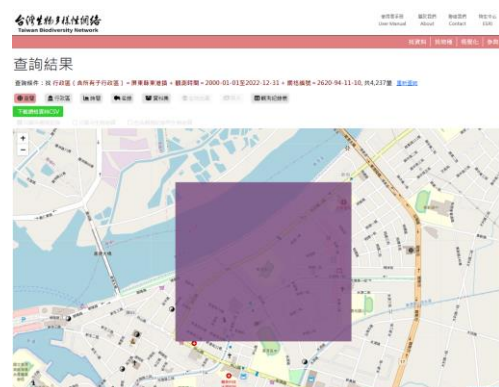
臺灣生物多樣性網絡(TBN)以本次工程區位查詢調查紀錄，查詢最鄰近之窗格屏東縣東港鎮「網格標號=2620-94-10-14、2620-94-11-10、2620-94-11-20」檢索其中物種紀錄，其查詢窗格位置如圖 1-4 所示；「集水區友善環境生態資料庫」以工程周遭 1 公里為搜索範圍；「生態調查資料庫系統」以工程周遭區域為搜索範圍。

盤點結果彙整如表 1-1 至表 1-3 所示，保育類物種紀錄瀕臨絕種野生動物之黑面琵鷺，珍貴稀有野生動物之黑翅鳶、黑鳶、東方澤鳶、唐白鷺、遊隼、紅隼、水雉、黃鸝魚鷹、八哥、彩鵲、小燕鷗、鳳頭燕鷗 12 種，應予保育野生動物之紅尾伯勞、燕鴿、紅腹濱鷸、大濱鷸、烏黑尾鷸、黑頭文鳥、大杓鷸、鵲鵲 8 種，另也有多種台灣特有种。

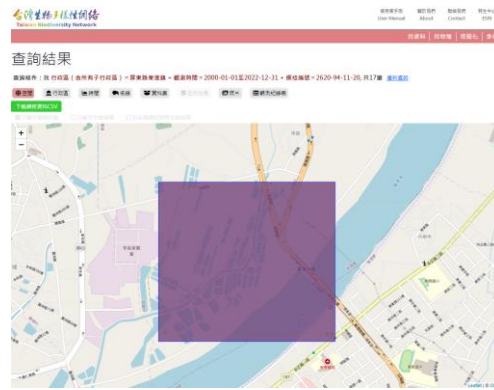
另套疊國土綠網成果圖資工程地點鄰近於國土綠網關注區域之高屏溪下游流域保育軸帶，其關注物種有水雉、草鴉，指認目的為建立淺山猛禽棲息環境及營造河川跳島式棲息廊道及推動周邊農地友善生產，串連周邊水域，維護水雉適生濕地棲息環境及建置跳島式廊道。



網格編號：2620-94-10-14



網格編號：2620-94-11-10



網格編號：2620-94-11-20

圖 1-4 東港溪東港堤防段整建工程臺灣生物多樣性網絡之查詢位置

表 1-1 東港溪東港堤防段整建工程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	文獻 (2000~ 2022)	臺灣鳥 類紅皮 書名錄
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	
雀形目	麻雀科	麻雀	<i>Passer montanus saturatus</i>	R			V	
雀形目	鶇科	白頭翁	<i>Pycnonotus sinensis formosae</i>	R	Es		V	
雀形目	扇尾鶇科	褐頭鶇	<i>Prinia inornata flavirostris</i>	R			V	
雀形目	鵲鵲科	白鵲鵲	<i>Motacilla alba leucopsis</i>	R,W			V	
雀形目	卷尾科	大卷尾	<i>Dicrurus macrocercus harterti</i>	R,T	Es		V	
雀形目	燕科	赤腰燕	<i>Cecropis striolata striolata</i>	R			V	
雀鵲形目	鵲鵲科	紅鵲	<i>Streptopelia tranquebarica humilis</i>	R			V	
雨燕目	雨燕科	小雨燕	<i>Apus nipalensis kuntzi</i>	R	E		V	
鵲形目	鵲鵲科	珠頸斑鵲	<i>Streptopelia chinensis chinensis</i>	R			V	
鷹形目	鷹科	黑翅鵟	<i>Elanus caeruleus vociferus</i>	R		II	V	
鷹形目	鷹科	黑鵟	<i>Milvus migrans</i>	R		II	V	NVU
鵲形目	杜鵑科	番鵲	<i>Centropus bengalensis lignator</i>	R			V	
雀形目	鶇科	紅嘴黑鶇	<i>Hypsipetes leucocephalus nigerrimus</i>	R	Es		V	
雀形目	鶇科	藍磯鶇	<i>Monticola solitarius</i>	R,W			V	
雀形目	鴉科	樹鴉	<i>Dendrocitta formosae formosae</i>	R	Es		V	
雀形目	王鶇科	黑枕藍鶇	<i>Hypothymis azurea oberholseri</i>	R	Es		V	
雀形目	柳鶇科	極北柳鶇	<i>Phylloscopus borealis borealis</i>	T,W			V	
雀形目	扇尾鶇科	灰頭鶇	<i>Prinia flaviventris sonitans</i>	R			V	
雀形目	鶇科	白環鸚嘴鶇	<i>Spizixos semitorques cinereicapillus</i>	R	Es		V	

目名	科名	中文名	學名	遷徙性	特有性	保育類	文獻 (2000~ 2022)	臺灣鳥 類紅皮 書名錄
雀形目	繡眼科	斯氏繡眼	<i>Zosterops simplex simplex</i>	R			V	
雀形目	椋鳥科	白尾八哥	<i>Acridotheres javanicus</i>	In			V	
雁形目	雁鴨科	小水鴨	<i>Anas crecca</i>	W			V	
鶯形目	鶯科	大白鶯	<i>Ardea alba modesta</i>	W			V	
鶯形目	鶯科	蒼鶯	<i>Ardea cinerea</i>	W			V	
鶯形目	鶯科	黑腹濱鶯	<i>Calidris alpina</i>	W			V	NVU
鶯形目	鶯科	紅胸濱鶯	<i>Calidris ruficollis</i>	T,W			V	NVU
鶯形目	鶯科	丹氏濱鶯	<i>Calidris temminckii</i>	W,T			V	NVU
鶯形目	鷗科	黑腹燕鷗	<i>Chlidonias hybrida hybrida</i>	T			V	
鶯形目	鷗科	白翅黑燕鷗	<i>Chlidonias leucopterus</i>	T			V	
鷹形目	鷹科	東方澤鵟	<i>Circus spilonotus spilonotus</i>	T,W		II	V	
鴿形目	鳩鴿科	野鴿	<i>Columba livia</i>	In			V	
鶯形目	鶯科	唐白鶯	<i>Egretta eulophotes</i>	T		II	V	NVU
鶯形目	鶯科	小白鶯	<i>Egretta garzetta garzetta</i>	S,W,T			V	
隼形目	隼科	遊隼	<i>Falco peregrinus calidus</i>	T,W		II	V	
隼形目	隼科	紅隼	<i>Falco tinnunculus tinnunculus</i>	W		II	V	
鴿形目	燕鴿科	燕鴿	<i>Glareola maldivarum</i>	S,R		III	V	
鴿形目	水雉科	水雉	<i>Hydrophasianus chirurgus</i>	R		II	V	
雁形目	雁鴨科	羅文鴨	<i>Mareca falcata</i>	W			V	NVU
雀形目	黃鸝科	黃鸝	<i>Oriolus chinensis diffusus</i>	R,T		II	V	NVU
鷹形目	鵟科	魚鷹	<i>Pandion haliaetus haliaetus</i>	W		II	V	
鴿形目	鳩鴿科	珠頸斑鳩	<i>Streptopelia chinensis chinensis</i>	R			V	
雀形目	椋鳥科	八哥	<i>Acridotheres cristatellus formosanus</i>	R	Es	II	V	NEN
雀形目	椋鳥科	家八哥	<i>Acridotheres tristis</i>	In			V	
雀形目	葦鶯科	東方大葦鶯	<i>Acrocephalus orientalis</i>	W			V	
鴿形目	鶯科	磯鶯	<i>Actitis hypoleucos</i>	W			V	
佛法僧目	翠鳥科	翠鳥	<i>Alcedo atthis bengalensis</i>	R,T			V	
鶴形目	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	
雁形目	雁鴨科	綠頭鴨	<i>Anas platyrhynchos</i>	W,In			V	
雁形目	雁鴨科	花嘴鴨	<i>Anas zonorhyncha</i>	R,W			V	
雀形目	鵲鴿科	大花鵲	<i>Anthus richardi dauricus</i>	W			V	
雀形目	椋鳥科	亞洲輝椋鳥	<i>Aplonis panayensis</i>	In			V	
鶯形目	鶯科	中白鶯	<i>Mesophoyx intermedia</i>	W,S			V	

目名	科名	中文名	學名	遷徙性	特有性	保育類	文獻 (2000~ 2022)	臺灣鳥 類紅皮 書名錄
鵜形目	鷺科	紫鷺	<i>Ardea purpurea manilensis</i>	W			V	
鵜形目	鷺科	池鷺	<i>Ardeola bacchus</i>	W			V	
雁形目	雁鴨科	鳳頭潛鴨	<i>Aythya fuligula</i>	W			V	
鵜形目	鷺科	黃頭鷺	<i>Bubulcus ibis</i>	R,S,W,T			V	
鵲形目	鵲科	尖尾濱鵲	<i>Calidris acuminata</i>	T			V	
鵲形目	鵲科	紅腹濱鵲	<i>Calidris canutus</i>	T		III	V	NVU
鵲形目	鵲科	流蘇鵲	<i>Calidris pugnax</i>	T,W			V	
鵲形目	鵲科	長趾濱鵲	<i>Calidris subminuta</i>	W			V	
鵲形目	鵲科	大濱鵲	<i>Calidris tenuirostris</i>	T		III	V	
雀形目	鵲科	野鵲	<i>Calliope calliope</i>	W			V	
夜鷹目	夜鷹科	南亞夜鷹	<i>Caprimulgus affinis stictomus</i>	R	Es		V	
鵲形目	鵲科	東方環頸鵲	<i>Charadrius alexandrinus dealbatus</i>	T,W			V	
鵲形目	鵲科	小環頸鵲	<i>Charadrius dubius curonicus</i>	W			V	
雀形目	樹鷺科	黃頭扇尾鷺	<i>Cisticola exilis volitans</i>	R	Es		V	
雀形目	扇尾鷺科	棕扇尾鷺	<i>Cisticola juncidis</i>	R,T			V	
雀形目	鵲科	黑臉鵲	<i>Emberiza spodocephala spodocephala</i>	W			V	
鵲形目	秧雞科	白冠雞	<i>Fulica atra atra</i>	W			V	
鵲形目	鵲科	田鵲	<i>Gallinago gallinago gallinago</i>	W			V	
鵲形目	秧雞科	紅冠水雞	<i>Gallinula chloropus</i>	R			V	
鵲形目	長腳鵲科	高蹺鵲	<i>Himantopus himantopus</i>	R,W			V	
雀形目	燕科	家燕	<i>Hirundo rustica gutturalis</i>	S,W,T			V	
雀形目	樹鷺科	日本樹鷺	<i>Horornis diphone cantans</i>	W			V	
鵲形目	鷺科	栗小鷺	<i>Ixobrychus cinnamomeus</i>	R			V	
鵲形目	鷺科	黃小鷺	<i>Ixobrychus sinensis</i>	R,W			V	
鵲形目	鵲科	斑尾鵲	<i>Limosa lapponica baueri</i>	W,T			V	NVU
鵲形目	鵲科	黑尾鵲	<i>Limosa limosa melanuroides</i>	W,T		III	V	NVU
雀形目	梅花雀科	黑頭文	<i>Lonchura atricapilla formosana</i>	R		III	V	NVU
雀形目	梅花雀科	白腰文鳥	<i>Lonchura striata swinhoei</i>	R			V	
雁形目	鴨科	赤頸鴨	<i>Mareca penelope</i>	W			V	
雀形目	鵲鵲科	灰鵲鵲	<i>Motacilla cinerea cinerea</i>	W			V	
雀形目	鵲鵲科	西方黃鵲鵲	<i>Motacilla flava lutea</i>	T,W			V	
雀形目	鵲科	寬嘴鵲	<i>Muscicapa dauurica dauurica</i>	T			V	
鵲形目	鵲科	大杓鵲	<i>Numenius arquata orientalis</i>	W		III	V	NVU
鵲形目	鵲科	鵲鵲	<i>Numenius madagascariensis</i>	T		III	V	NEN

目名	科名	中文名	學名	遷徙性	特有性	保育類	文獻 (2000~ 2022)	臺灣鳥 類紅皮 書名錄
鵲形目	鷺科	夜鷺	<i>Nycticorax nycticorax</i>	R,W,T			V	
鵲形目	鷺科	鷺鷥	<i>Phalacrocorax carbo</i>	W			V	
雀形目	鵲科	黃尾鵲	<i>Phoenicurus aureus aureus</i>	W			V	
鵲形目	鵲科	黑面琵鷺	<i>Platalea minor</i>	W		I	V	NNT
鵲形目	鵲科	太平洋金斑鵲	<i>Pluvialis fulva</i>	T,W			V	
鵲形目	鵲科	灰斑鵲	<i>Pluvialis squatarola</i>	W			V	NNT
雀形目	畫眉科	小彎嘴	<i>Pomatorhinus musicus</i>	R	E		V	
鵲形目	長腳鵲科	反嘴鵲	<i>Recurvirostra avosetta</i>	W			V	
雀形目	燕科	棕沙燕	<i>Riparia chinensis chinensis</i>	R			V	
雀形目	燕科	灰沙燕	<i>Riparia riparia ijimae</i>	T			V	
鵲形目	彩鵲科	彩鵲	<i>Rostratula benghalensis</i>	R		II	V	
雁形目	雁鴨科	琵嘴鴨	<i>Spatula clypeata</i>	W			V	
雁形目	鴨科	白眉鴨	<i>Spatula querquedula</i>	T			V	
雀形目	椋鳥科	絲光椋鳥	<i>Spodiopsar sericeus</i>	W			V	
鵲形目	鵲科	小燕鵲	<i>Sternula albifrons sinensis</i>	T,S		II	V	
鵲形目	鳩鵲科	金背鳩	<i>Streptopelia orientalis orii</i>	R	Es		V	
雀形目	椋鳥科	灰頭椋鳥	<i>Sturnia malabarica nemoricola</i>	In			V	
雀形目	椋鳥科	灰背椋鳥	<i>Sturnia sinensis</i>	W			V	
鵲形目	鵲科	小鵲	<i>Tachybaptus ruficollis poggei</i>	R			V	
鵲形目	鵲科	鳳頭燕鵲	<i>Thalasseus bergii cristatus</i>	S		II	V	
鵲形目	鵲科	鷹斑鵲	<i>Tringa glareola</i>	T,W			V	
鵲形目	鵲科	青足鵲	<i>Tringa nebularia</i>	W			V	
鵲形目	鵲科	白腰草鵲	<i>Tringa ochropus</i>	W			V	
鵲形目	鵲科	小青足鵲	<i>Tringa stagnatilis</i>	W			V	
鵲形目	鵲科	赤足鵲	<i>Tringa totanus</i>	W			V	
雀形目	鵲科	赤腹鵲	<i>Turdus chrysolaus chrysolaus</i>	W			V	
雀形目	鵲科	斑點鵲	<i>Turdus eunomus</i>	W			V	
鵲形目	三趾鵲科	棕三趾鵲	<i>Turnix suscitator rostratus</i>	R	Es		V	
鵲形目	鵲科	跳鵲	<i>Vanellus cinereus</i>	T			V	
鵲形目	鵲科	小瓣鵲	<i>Vanellus vanellus</i>	W			V	
鵲形目	鵲科	反嘴鵲	<i>Xenus cinereus</i>	T			V	
鵲形目	秧雞科	緋秧雞	<i>Zapornia fusca erythrothorax</i>	R			V	
雀形目	繡眼科	日菲繡眼	<i>Zosterops japonicus japonicus</i>	R			V	

表 1-2 東港溪東港堤防段整建工程鄰近範圍兩棲爬蟲類盤點表

目名	科名	中文名	學名	特有性	保育類	文獻 (2000~2022)	臺灣陸域 爬行類紅 皮書名錄
龜鱉目	地龜科	斑龜	<i>Mauremys sinensis</i>			V	

表 1-3 東港溪東港堤防段整建工程鄰近範圍魚類盤點表

目名	科名	中文名	學名	特有性	保育類	文獻 (2000~2022)	臺灣魚 類紅皮書 名錄
鰻形目	糯鰻科	銀錐體糯鰻	<i>Ariosoma shiroanago</i>			V	
鰻形目	糯鰻科	瓦氏深海糯鰻	<i>Bathycongrus wallacei</i>			V	
鰻形目	合鰓鰻科	黑尾前肛鰻	<i>Dysomma melanurum</i>	E		V	

註: 表格所列為依據淡水魚類紅皮書類別，分別為國家瀕危 (NEN)，國家易危 (NVU)，國家接近受脅 (NNT) 類別淡水魚。

第二章 執行成果

2.1 生態調查成果

一、 調查區域

本計畫於民國 112 年 10 月 16 ~ 17 日進行物種補充調查，依據前期核定階段盤點情形，現地勘查評估是否有潛在關注物種之適合棲地。調查過程採用沿線調查，並穿越工程範圍內之各類棲地類型，水域生物調查使用 5 個蝦籠(隔夜誘捕)及訪問當地釣客漁獲種類，於夜間進行岸邊生物觀察。調查路線如圖 2-1 所示。



圖 2-1 東港溪東港堤防段整建工程調查生態調查位置圖

二、 調查成果

各類物種資源表詳見附表 D-06。

(一) 植物

記錄 203 種，記錄物種中未發現屬於環保署《植物生態評估技術規範》稀有等級植物，但記錄《2017 臺灣維管束植物紅皮書名錄》評定為受脅等級為

NCR(國家極危)之蘭嶼羅漢松及 NVU(國家易危)之蘄艾及蒲葵，均屬堤岸公園人為栽植的景觀樹種，其他調查物種多屬常見種或人為栽植之農作、景觀植物。調查區域地形以平原為主，周邊均是人工建物，僅沿東港溪河岸堤防有提供休憩的人工植栽綠帶，綠帶公園內多為人工栽植的景觀樹種。

(二)動物

記錄鳥類 18 種、哺乳類 3 種、爬蟲類 2 種、兩生類 2 種、蝶類 2 種、蜻蛉類 2 種、魚類 5 種、蝦蟹類 3 種、螺類 1 種。

(三)關注棲地

東港溪水域環境。

2.2 生態關注區域圖

本計畫工程周邊陸域環境主要為低度敏感區及人為干擾區，而東港溪水域則魚類資源豐富，濱溪環境也可發現兩生類及蟹類，將水域及濱溪環境設為中度敏感區。綜合現地生態環境補充調查結果，繪製生態關注區域圖如圖 2-2。



圖 2-2 東港溪東港堤防段整建工程生態關注區域圖

2.3 生態議題評估

一、生態議題評估

護岸修建工程位於東港溪下游左岸，周邊陸域植被組成單純及人工化，屬低度敏感及人為干擾區，經現地勘查後，未發現特殊物種，評估施工範圍亦不會影響東港溪右岸自然度較高之灘地環境。綜整前述作業成果，評估本案無特殊生態議題，建議可由廠商進行一般工程環境維護管理作業，注意基本生態環境施工注意事項，並於監造單位進行確認，施工階段則不需辦理生態檢核作業。

二、生態保育措施

- (一)「減輕」：定期檢視施工機具，避免油污及工程廢棄物掉落濱溪水域造成環境汙染。定期檢視濱溪水域環境。
- (二)「減輕」：定期巡檢工區上、中、下游區域之濱溪水域環境，確認無工程廢棄物掉落河道，並分區拍照記錄。(每月至少 1 次)
- (三)「減輕」：巡檢過程同時檢視是否有生物受傷或異常死亡情形，若有發現應拍照記錄，提供生態檢核團隊作進一步確認。
- (四)「減輕」：減輕：施工期間工區垃圾應集中加蓋處理，並定期帶離工區丟棄，禁止就地掩埋或焚燒，避免吸引貓、犬取食或導致野生動物誤食、受傷。
- (五)「減輕」：環境維護管理禁止使用除草劑、殺蟲劑及毒鼠餌。

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	經濟部水利署第七河川分署	提交日期	民國 112 年 10 月 20 日	
工程名稱	東港溪東港堤防段整建工程			
設計單位	經濟部水利署第七河川分署	縣市/鄉鎮	屏東縣東港鎮	
工程類型	☒ 河川、 ☐ 區域排水、 ☐ 海堤、 ☐ 環境改善、 ☐ 疏濬、 ☐ 其他	工程座標 (TWD97)	X: 193564 Y: 2485800	
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
[關注棲地] 濱溪水陸域	東港溪水域魚類資源豐富，施工機具油汙及工程廢棄物若未進行良好管理，可能汙染水域環境。	避免施工過程造成濱溪水陸域環境汙染。	☒ 納入 ☐ 無法納入	定期檢視施工機具，避免油汙及工程廢棄物掉落濱溪水域造成環境汙染。定期檢視濱溪水域環境。
			☒ 納入 ☐ 無法納入	定期巡檢工區上、中、下游區域之濱溪水域環境，確認無工程廢棄物掉落河道，並分區拍照記錄。(每月至少 1 次)
			☒ 納入 ☐ 無法納入	巡檢過程同時檢視是否有生物受傷或異常死亡情形，若有發現應拍照記錄，提供生態檢核團隊作進一步確認。
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分署	承攬廠商	
工程名稱	東港溪東港堤防段整建工程	工程位點	X: 193564 Y: 2485800
編號	檢查標準	執行成果	
1	「減輕」：定期檢視施工機具，避免油污及工程廢棄物掉落濱溪水域造成環境汙染。定期檢視濱溪水域環境。	☐ 是 ☐ 否 ☐ 未達工程期程	
2	「減輕」：定期巡檢工區上、中、下游區域之濱溪水域環境，確認無工程廢棄物掉落河道，並分區拍照記錄。(每月至少1次)	☐ 是 ☐ 否 ☐ 未達工程期程	
3	「減輕」：巡檢過程同時檢視是否有生物受傷或異常死亡情形，若有發現應拍照記錄，提供生態檢核團隊作進一步確認。	☐ 是 ☐ 否 ☐ 未達工程期程	
4	「減輕」：減輕：施工期間工區垃圾應集中加蓋處理，並定期帶離工區丟棄，禁止就地掩埋或焚燒，避免吸引貓、犬取食或導致野生動物誤食、受傷。	☐ 是 ☐ 否 ☐ 未達工程期程	
5	「減輕」：環境維護管理禁止使用除草劑、殺蟲劑及毒鼠餌。	☐ 是 ☐ 否 ☐ 未達工程期程	

四、研提檢討及建議措施

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
施工前進行生態環境現況確認	15,000	1	15,000
現勘/施工說明會	10,000	1	10,000
施工階段生態檢核計畫書	12,000	1	12,000
環境保護及生態教育訓練	10,000	1	10,000
每月自主檢查表查核	3,000	12	36,000
環境異常處理流程/諮詢	10,000	1	10,000
		合計	93,000

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32分。

表 3-1 東港溪東港堤防段整建工程快速棲地評估表(規劃設計階段)

① 基本 資料	紀錄日期	112/10/16	填表人	逢甲大學
	區排名稱	東港溪	行政區	屏東縣東港鎮
	工程名稱	東港溪東港堤防段整建工程	工程階段	規劃設計階段
	調查樣區	東港溪東港堤防(進德大橋至東港大橋)	位置座標 (TW97)	X: 193564 Y: 2485800
	工程概述	堤防基腳及護坦掏空流失，辦理河段改善 1500 公尺。		
② 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__			
	 水岸環境照片(112.10.16)		 水域棲地照片(112.10.16)	
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	(A) 水域 型態	Q：您看到幾種水域型態?(可複選) ☐ 淺流、 ☐ 淺瀨、 ☒ 深流、 ☐ 深潭、 ☒ 岸邊 緩流、 ☐ 其他 (什麼是水域型態? 詳表 A-1 水域型態分 類標準表)	3	☐ 迴避 ☐ 縮小 ☒ 減輕 ☐ 補償 ☐ 其它 • 6 分以上： ☐ 維持水流型態多樣化 ☐ 避免水流型態單一化

	多樣性	評分標準： (詳參照表 A 項) ☐ 水域型態出現 4 種以上：10 分 ☐ 水域型態出現 3 種：6 分 ☒ 水域型態出現 2 種：3 分 ☐ 水域型態出現 1 種：1 分 ☐ 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		☐ 避免施作大量硬體設施 ☐ 維持水量充足 ☐ 維持水流自然擺盪之機會 ☐ 考量縮小工程量體或規模 ☐ 建議進行區排情勢調查中的專題或專業調查 ☐ 其他_____ • 5 分以下： ☐ 避免全斷面流速過快 ☐ 增加水流自然擺盪之機會 ☒ 確保水量充足 ☐ 確保部分棲地水深足夠 ☐ 其他_____
	(B) 水域廊道連續性	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) ☐ 仍維持自然狀態：10 分 ☒ 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 ☐ 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 ☐ 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 ☐ 同上，且橫向結構物造成水量減少(如伏流)：0 分	6	☐ 迴避 ☐ 縮小 ☒ 減輕 ☐ 補償 ☐ 其它 • 6 分以上： ☐ 維持水路蜿蜒 ☒ 維持水量充足 ☐ 避免橫向結構物高差過高 ☐ 避免橫向結構物完全橫跨斷面 ☐ 其他_____ • 5 分以下： ☐ 確保水量充足 ☐ 降低橫向結構物高差 ☐ 縮減橫向結構物體量體或規模 ☐ 其他_____
水的特性	(C) 水質	Q：您看到聞到的水是否異常？(異常的水質指標如下，可複選) ☐ 濁度太高、☐ 味道有異味、☐ 優養情形(水表有浮藻類)		☐ 迴避 ☐ 縮小 ☒ 減輕 ☐ 補償 ☐ 其它 • 6 分以上： ☒ 維持水量充足 ☒ 維持水路洪枯流量變動 ☐ 增加水流曝氣機會 ☒ 確保足夠水深 ☐ 其他_____ • 5 分以下： ☐ 確保水量充足 ☐ 確保水路維持洪枯流量變動 ☐ 檢視區域內各事業放流水是否符合放流水標準 ☐ 水路中有機質來源(如：腐壞的植物體)是否太高 ☐ 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 ☐ 調整設計，增加水流曝氣機會 ☐ 其他_____
		評分標準： (詳參照表 C 項) ☐ 皆無異常，河道具曝氣作用之跌水：10 分 ☒ 水質指標皆無異常，河道流速緩慢且坡降平緩：6 分 ☐ 水質指標有任一項出現異常：3 分 ☐ 水質指標有超過一項以上出現異常：1 分 ☐ 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	6	
		生態意義：檢視水質狀況可否讓一般水域生物生存		

水陸域過渡帶及底質特性	(D) 水陸域過渡帶	Q：您看到的水陸域接界處的裸露面積佔總面積的比率有多少？ 評分標準： ■在目標河段內，灘地裸露面積比率小於 25%：5 分 □在目標河段內，灘地裸露面積比率介於 25%-75%：3 分 □在目標河段內，灘地裸露面積比率大於 75%：1 分 □在目標河段內，完全裸露，沒有水流：0 分 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 Q：您看到控制水路的兩側是由什麼結構物跟植物所組成？ 堤防 (詳表 D-1 河岸型式與植物覆蓋狀況分數表) 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	□迴避 □縮小 ☒減輕 □補償 □其它 • 6 分以上： □維持灘地裸露粗顆粒(如：巨石、礫石等)的存在 □維持水量充足 □維持濱水植物種類與密度 □維持重要保全對象(大樹或完整植被帶等) □若有可供沖淤灘地，維持灘地自然沖淤 □維持河中島區域，增加水陸域過渡帶環境 □其他_____ • 5 分以下： ■增加構造物表面孔隙、粗糙度 □維持重要保全對象 ■確保水量充足 □考量增加低水流路施設 □增加植生種類與密度 □減少外來種植物數量 □其他_____	5+0
	(E) 溪濱廊道連續性	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) 評分標準： □仍維持自然狀態：10 分 □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 □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 ■大於 60%之濱岸連接性遭人工構造物所阻斷：1 分 □同上，且為人工構造物表面很光滑：0 分 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	□迴避 □縮小 ☒減輕 □補償 □其它 • 6 分以上： □增加生物通道或棲地營造 □維持植生種類與密度 □保持自然溪濱植生帶，並標示位置 □維持原生種植物種類與密度 □標示重要保全對象(大樹或完整植被帶等) □縮減工程量體或規模 □建議進行區排情勢調查中的專題或專業調查 □其他_____ • 5 分以下： □增加構造物表面孔隙、粗糙度 ■增加植生種類與密度 ■降低縱向結構物的邊坡(緩坡化) □其他_____	1
	(F) 底質	Q：您看到的河段內河床底質為何？ □漂石、□圓石、□卵石、□礫石等 (詳表 F-1 河床底質型態分類表)	□迴避 □縮小 ☒減輕 □補償 □其它 • 6 分以上：	1

	多樣性 評分標準：被細沉積砂土覆蓋之面積比例 (詳參照表 F 項) ☐面積比例小於 25%：10 分 ☐面積比例介於 25%~50%：6 分 ☐面積比例介於 50%~75%：3 分 ☒面積比例大於 75%：1 分 ☐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 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	☐維持土砂動態平衡 ☐維持既有河床底質狀態 ☐減少高濁度水流流入 ☐其他_____ • 5 分以下： ☐確保水量充足 ☒確保水路維持洪枯流量變動，以維持底質適度變動與更新 ☐非集水區內的不當土砂來源(如，工程施作或開發是否採用集水區外的土砂材料等) ☐增加渠道底面透水面積比率 ☐減少高濁度水流流入 ☐其他_____
生態特性	Q：您看到或聽到哪些種類的生物?(可複選) ☐水棲昆蟲、☒螺貝類、☒蝦蟹類、☒魚類、☒兩生類、☒爬蟲類 評分標準： ☐生物種類出現三類以上，且皆為原生種：7 分 ☒生物種類出現三類以上，但少部分為外來種：4 分 ☐生物種類僅出現二至三類，部分為外來種：1 分 ☐生物種類僅出現一類或都沒有出現：0 分 區排指標生物 ☐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	☐迴避 ☐縮小 ☒減輕 ☐補償 ☐其它 • 6 分以上： ☐確認是否有目標物種(特色物種、關鍵物種、指標物種等) ☐縮減工程量體或規模 ☐集水區內是否有保育水生生物 ☐維持足夠水深 ☐水路的系統連結是否暢通(廊道連通) ☐移地保育(需確認目標物種) ☐建議進行區排情勢調查中的專題或專業調查 ☐其他_____ • 5 分以下： ☐確認是否有目標物種(特色物種、關鍵物種、指標物種等) ☐縮減工程量體或規模 ☐採用分期分段施工 ☒增加構造物表面孔隙、粗糙度 ☐評估針對外來物種族群控制 ☐增加水路的系統連結(廊道連通) ☐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 ☐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： ☐ 水色呈現藍色且透明度高：10 分 ☒ 水色呈現黃色：6 分 ☐ 水色呈現綠色：3 分 ☐ 水色呈現其他色：1 分 ☐ 水色呈現其他色且透明度低：0 分	☐ 迴避 ☐ 縮小 ☒ 減輕 ☐ 補償 ☐ 其它 • 6 分以上： ☐ 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 ☒ 維持水量充足 ☒ 避免施工方法及過程造成濁度升高 ☐ 避免水深過淺 ☐ 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 ☐ 其他_____ • 5 分以下： ☐ 避免施工方法及過程造成濁度升高 ☐ 確保水量充足 ☐ 確保水路維持洪枯流量變動 ☐ 檢視區域內各事業放流水是否符合放流水標準 ☐ 控制水路中有機質來源 ☐ 增加水流曝氣機會 ☐ 其他_____
		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
綜合評價	水的特性項總分 = A+B+C = <u>15</u> (總分 30 分) 水陸域過渡帶及底質特性項總分 = D+E+F = <u>7</u> (總分 30 分) 生態特性項總分 = G+H = <u>10</u> (總分 20 分)		總和 = <u>32(40.0%)</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

規劃設計階段環境照及生物影像紀錄



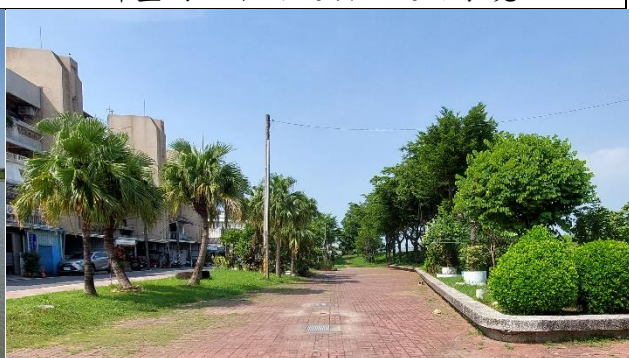
計畫河段下游水陸域環境



計畫河段下游堤頂及堤內環境



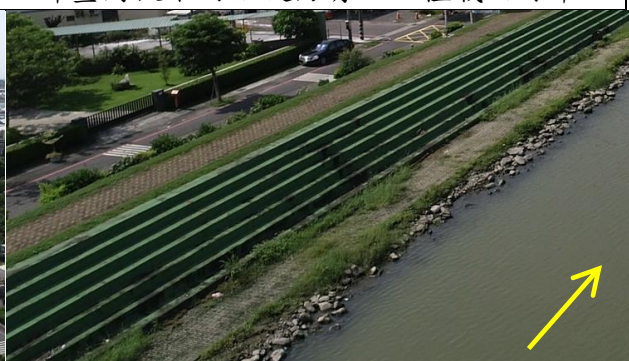
計畫河段下游堤前環境



計畫河段下游沿堤防有人工植栽之綠帶



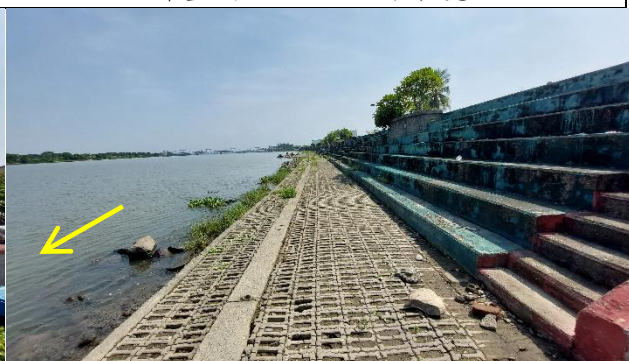
計畫河段上游水陸域環境



計畫河段上游堤前環境



計畫河段上游堤頂及堤內環境



計畫河段上游堤前透水鋪面



計畫河段上游堤前有礫石灘地



堤前透水鋪面的螃蟹洞穴



堤前釣魚的民眾



水域生物-大鱗龜鯪



岸邊出現抱卵的雙齒近相手蟹



礫石灘地上出現的條紋細螯寄居蟹



停棲電線的紅鳩



停棲在船隻上的洋燕



綠帶吸食花蜜的鑲邊尖粉蝶



岸邊礫石堆停棲的褐斑蜻蜓

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 東港溪東港堤防段整建工程自評表(規劃設計階段)

工程基本資料	計畫及工程名稱	112年第七河川局轄區生態檢核及民眾參與委託服務案(開口合約) 東港溪東港堤防段整建工程		
	設計單位	經濟部水利署第七河川分署	監造廠商	
	主辦機關	經濟部水利署第七河川分署	營造廠商	
	基地位置	地點：屏東縣東港鎮 TWD97座標 X: 193564Y: 2485800	工程預算/經費 (千元)	1,500(萬元)
	工程目的	東港溪東港堤防(進德大橋至東港大橋)堤腳掏空，經地方陳情，辦理本河段改善。		
	工程類型	☐ 交通、 ☐ 港灣、 ☒ 水利、 ☐ 環保、 ☐ 水土保持、 ☐ 景觀、 ☐ 步道、 ☐ 建築、 ☐ 其他		
	工程概要	工程內容為改善東港堤防堤前及戕台掏空長度約1500公尺		
	預期效益	改善堤防基腳，防止堤腳掏空流失。		
階段	檢核項目	評估內容	檢核事項	附表
工程計畫核定階段	提報核定期間：112年03月10日			
	一、專業參與	生態背景人員	是否有生態背景人員參與，協助蒐集調查生態資料、評估生態衝擊、擬定生態保育原則？ ☒ 是：逢甲大學水利發展中心 ☐ 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、重要濕地、海岸保護區...等。)	

		關注物種、重要棲地及高生態價值區域	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：黑鳶(II)(NVU)、紅尾伯勞(III)、黑翅鳶(II)、黑腹濱鵲(NVU)、紅胸濱鵲(NVU)、丹氏濱鵲(NVU)、唐白鷺(II)(NVU)、羅文鴨(NVU)、黃鸝(II)(NVU)、八哥(NEN)、東方澤鵲(II)、遊隼(II)、紅隼(II)、燕鵲(III)、水雉(II)(NVU)、魚鷹(II)、紅腹濱鵲(III)(NVU)、大濱鵲(III)、黑頭文鳥(III)(NVU)、黑尾鵲(III)(NVU)、斑尾鵲(NVU)、大杓鵲(III)(NVU)、鵲鵲(III)(NEN)、黑面琵鷺(I)(NNT)、灰斑鵲(NNT)、彩鵲(II)、小燕鵲(II)、鳳頭燕鵲(II) □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：<u>高屏溪支流東港溪</u> □否	
工程計畫核定階段	三、生態保育原則	方案評估	是否有評估生態、環境、安全、經濟及社會等層面之影響，提出對生態環境衝擊較小的工程計畫方案？ ■是 □否	
		採用策略	針對關注物種、重要棲地及高生態價值區域，是否採取迴避、縮小、減輕或補償策略，減少工程影響範圍？ ■是：採減輕策略，減輕工程對水域及生物之影響。 □否	
		經費編列	是否有編列生態調查、保育措施、追蹤監測所需經費？ ■是：若核定階段通過，將接續進行規劃設計階段之生態檢核。 □否	
	四、民眾參與	現場勘查	是否邀集生態背景人員、相關單位、在地民眾及關心生態相關議題之民間團體辦理現場勘查，說明工程計畫構想方案、生態影響、因應對策，並蒐集回應相關意見？ □是 ■否：後續持續辦理	

	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：詳水利署工程計畫透明網- https://epp.wra.gov.tw/News.aspx?n=26591&sms=9117 □否	
規劃設計階段	<u>規劃設計期間：年月日</u>			
	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：_____	
	二、 基本資料蒐集調查	生態環境及議題	1.是否具體調查掌握自然及生態環境資料？ ■是 □否 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？ ■是 □否	
	三、 生態保育對策	調查評析、生態保育方案	是否根據生態調查評析結果，研擬符合迴避、縮小、減輕及補償策略之生態保育對策，提出合宜之工程配置方案？ ■是：以縮小及減輕等保育對策，減少對水域棲地及生物棲地的破壞。 □否	
規劃設計階段	四、 設計成果	生態保育措施及工程方案	是否根據生態評析成果提出生態保育措施及工程方案，並透過生態及工程人員之意見往復確認可行性後，完成細部設計。 ■是 □否	
	五、 民眾參與	規劃設計說明會	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？ □是 ■否	

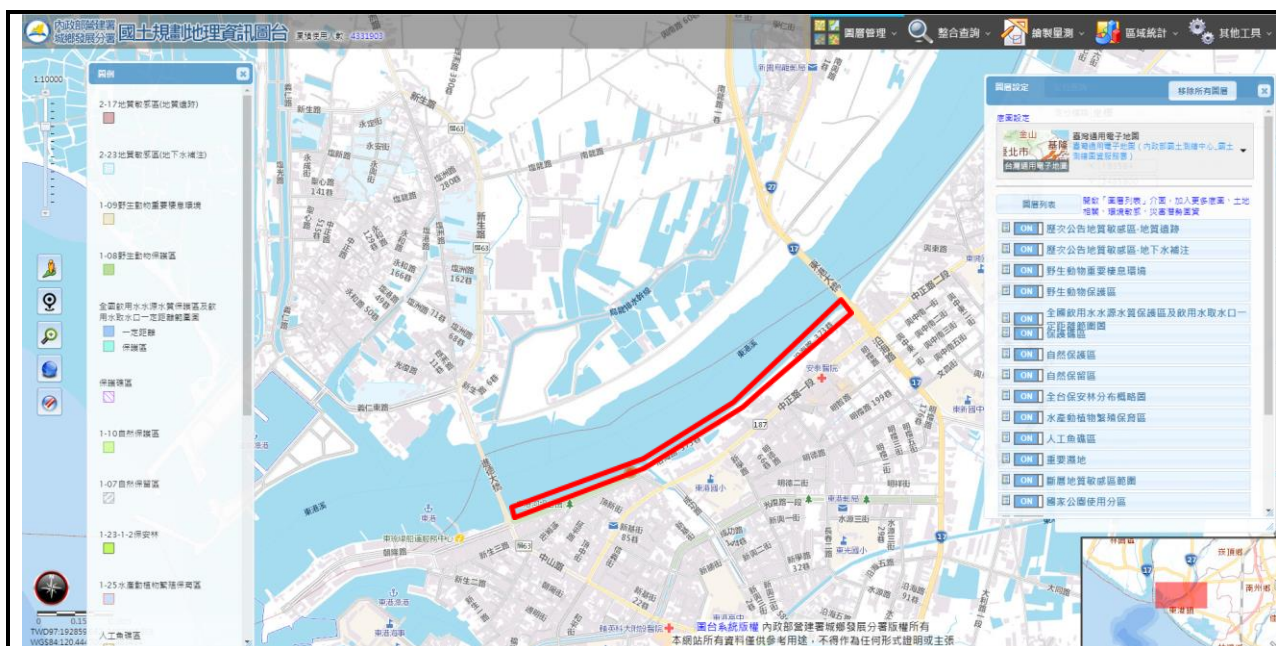
	六、 資訊公開	規劃設計資訊 公開	是否主動將生態保育措施、工程內容等設計成果之 資訊公開？ ☐ 是 ☒ 否：相關資料提供第七河川分署，奉准後辦理資 訊公開	
施 工 階 段	施工期間： 年 月 日至 年 月 日			
	一、 專業參與	生態背景及工 程專業團隊	是否組成含生態背景及工程背景之跨領域工作團 隊？ ☐ 是 ☐ 否：_____	
	二、 生態保育 措施	施工廠商	1.是否辦理施工人員及生態背景人員現場勘查，確 認施工廠商清楚瞭解生態保全對象位置？ ☐ 是 ☐ 否 2.是否擬定施工前環境保護教育訓練計畫，並將生 態保育措施納入宣導。 ☐ 是 ☐ 否	
		施工計畫書	施工計畫書是否納入生態保育措施，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	

施工階段	二、 生態保育措施	生態保育品質管理措施	1.履約文件是否有將生態保育措施納入自主檢查，並納入其監測計畫？ ☐ 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、在地民眾及關心相關議題之民間團體辦理施工說明會，蒐集整合並溝通相關意見？ ☐ 是 ☐ 否	
	四、 資訊公開	施工資訊公開	是否主動將施工相關計畫內容之資訊公開？ ☐ 是 ☐ 否	
維護管理階段	維護管理期間： 年 月 日至 年 月 日			
	一、 生態效益	生態效益評估	是否於維護管理期間，定期視需要監測評估範圍之棲地品質並分析生態課題，確認生態保全對象狀況，分析工程生態保育措施執行成效？ ☐ 是 ☐ 否	
	二、 資訊公開	監測、評估資訊公開	是否主動將監測追蹤結果、生態效益評估報告等資訊公開？ ☐ 是 ☐ 否	

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	水利署第七河川局	提交日期	民國 112 年 10 月 6 日
工程名稱	東港溪東港堤防段整建工程		
設計單位	經濟部水利署第七河川局	縣市/鄉鎮	屏東縣東港鎮
工程類型	☒ 河川 ☐ 區域排水 ☐ 海堤 ☐ 環境改善、 ☐ 疏濬、 ☐ 其他	工程座標 (TWD97)	X: 193564 Y: 2485800
1.生態保育原則： 減輕：施工便道限制於規劃路線內，施工期間沿既定路線施工，避免新闢施工便道。 減輕：施工期間將遺留之民生及工程廢棄物集中處理，並帶離現場。 減輕：區域內鳥類資源豐富，避免高噪音機具同時施工，對鳥類造成驅趕作用，增加區域內鳥類生存壓力，且應避免清晨及黃昏施工。 減輕：堤防上及堤防後的既有植栽不移除。 減輕：施工期間避免干擾到水域環境。			
2.工程區位及概要： 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？ 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) ☐是，請續填 1-1-2 問題： ☒否：工程範圍不涉及法定自然保護(留)區 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？ ☐是： ☐否，原因:(若勾選否，需填列原因。) 2-2 工程位置圖套疊法定自然保護(留)區圖層 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) ☒是 ☐否，原因:(若勾選否，需填列原因。) 2-2-2 套疊圖成果及概要說明 以國土規劃地理資訊圖台搜尋本工程(紅色框線)套疊圖，並無位於法定自然保護(留)區。			



2-3 工程概要及計畫區域致災紀錄

工程內容為長 1500m 的東港堤防，堤防為階梯型式，堤前戕台為端午龍舟競賽碼頭，改善堤前及戕台掏空。

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：

由生物資料蒐集盤點，潛在關注物種包括大杓鷸、燕鵻、黑面琵鷺及草花蛇…等，並應注意是否有潛在關注物種繁殖棲地或遷徙之路徑。潛在關注物種、棲地偏好、重要性如下表，提供作為辦理現勘作業前之參考資料。

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：

潛在關注物種/棲地	棲地偏好	行為習性	重要性
大杓鷸	群聚性，河口潮間帶、沙洲及濱海濕地	夜間覓食，每年皆有穩定度冬族群	易危(NVU)；其他應予保育之野生動物(III)
燕鵻	出現於海岸附近開闊之砂石地、乾燥農耕地、溪床礫石地帶	夏候鳥 4、5 月飛抵台灣，亦有過境及冬候鳥族群。於空中捕捉飛蟲	其他應予保育之野生動物(III)
黑面琵鷺	出現於潮間帶、河口、沙洲及濕地等淺灘，常	以匙狀扁嘴在水中左右掃動，靠觸覺捕撈魚、	接近受脅(NNT)；瀕臨絕種野生動物(I)

	群聚於河口淺灘、荒廢魚塭	蝦、甲殼類及軟體動物為食。休息時同伴間會互相梳理羽毛或嬉戲	
草花蛇	偏好沼澤、水田等濕地，也常出現在溪流附近	日行性，主要食物為小型動物，也會捕食魚類	其他應予保育之野生動物(III)
規劃設計階段參與人員			
	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	逢甲大學水利發展中心/ 計畫主持人	水利工程
	楊○凱	逢甲大學水利發展中心/ 執行長	生態調查
	余○棋	逢甲大學水利發展中心/ 專案經理	生態檢核
	李○緯	田野資訊/計畫專員	植物生態調查分析
	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)		計畫(/協同) 主持人	

填表說明：

- 1.本表由生態背景人員填寫，工程主辦機關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。

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 10 月 20 日
工程名稱	東港溪東港堤防段整建工程		
設計單位	經濟部水利署第七河川局	縣市/鄉鎮	屏東縣東港鎮
工程類型	☐ 河川、 ☐ 區域排水、 ☐ 海堤、 ☒ 環境改善、 ☐ 疏濬、 ☐ 其他	工程座標 (TWD97)	X: 193564 Y: 2485800
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) ☒ 是 ☐ 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 10 月 16~17 日補充現場棲地勘查。工程位置位於東港溪下游左岸東港大橋與進德大橋之間，堤頂有草生地環境、人工植栽綠帶，東港河堤公園內多為人工栽植的景觀樹種。堤前為階梯形式，堤前基腳採透水鋪面，有蟹類孔洞。由於靠近河口，魚類資源豐富，有許多釣客在此釣魚。			
 棲地空間分布圖			
2.棲地影像紀錄(必填)： (拍攝日期：112 年 10 月 16 日)			



計畫河段下游水陸域環境



計畫河段下游堤頂及堤內環境



計畫河段下游堤前環境



計畫河段下游沿堤防有人工植栽之綠帶



計畫河段上游水陸域環境



計畫河段上游堤前環境



計畫河段上游堤頂及堤內環境



計畫河段上游堤前透水鋪面



計畫河段上游堤前有礫石灘地



堤前透水鋪面的螃蟹洞穴



堤前釣魚的民眾



水域生物-大鱗龜鯪



岸邊出現抱卵的雙齒近相手蟹



礫石灘地上出現的條紋細螯寄居蟹



停棲電線的紅鳩



停棲在船隻上的洋燕



綠帶吸食花蜜的鑲邊尖粉蝶



岸邊礫石堆停棲的褐斑蜻蜓

3. 棲地評估：

3-1 是否辦理棲地評估？(請依據 P-05 判斷是否辦理)

■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東港堤防段整建工程(東港溪左岸)環境現況。根據現勘評估結果，本區域水域型態包括深流及岸邊緩流，計畫河段棲地多樣性不高，河道受工程影響廊道連續性未遭受阻斷，水質指標無異常，河道流速緩慢且坡降平緩。水陸域過渡帶灘地裸露面積比例小於 25%，溪濱廊道連續性受人工構造物所阻斷，底質被細沉積砂土覆蓋之面積比例大於 75%，水域生物出現三類以上少部分為外來種。快速棲地評估表總分 80 分，評估本區域棲地環境為 32 分，佔總分比例為 40.0%。

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 10 月 16 ~ 17 日進行物種補充調查，依據前期核定階段盤點情形，現地勘查評估是否有潛在關注物種之適合棲地。調查過程採用沿線調查，並穿越工程範圍內之各類棲地類型，水域生物調查使用 5 個蝦籠(隔夜誘捕)及訪問當地釣客漁獲種類，於夜間進行岸邊生物觀察。調查路線如下圖：

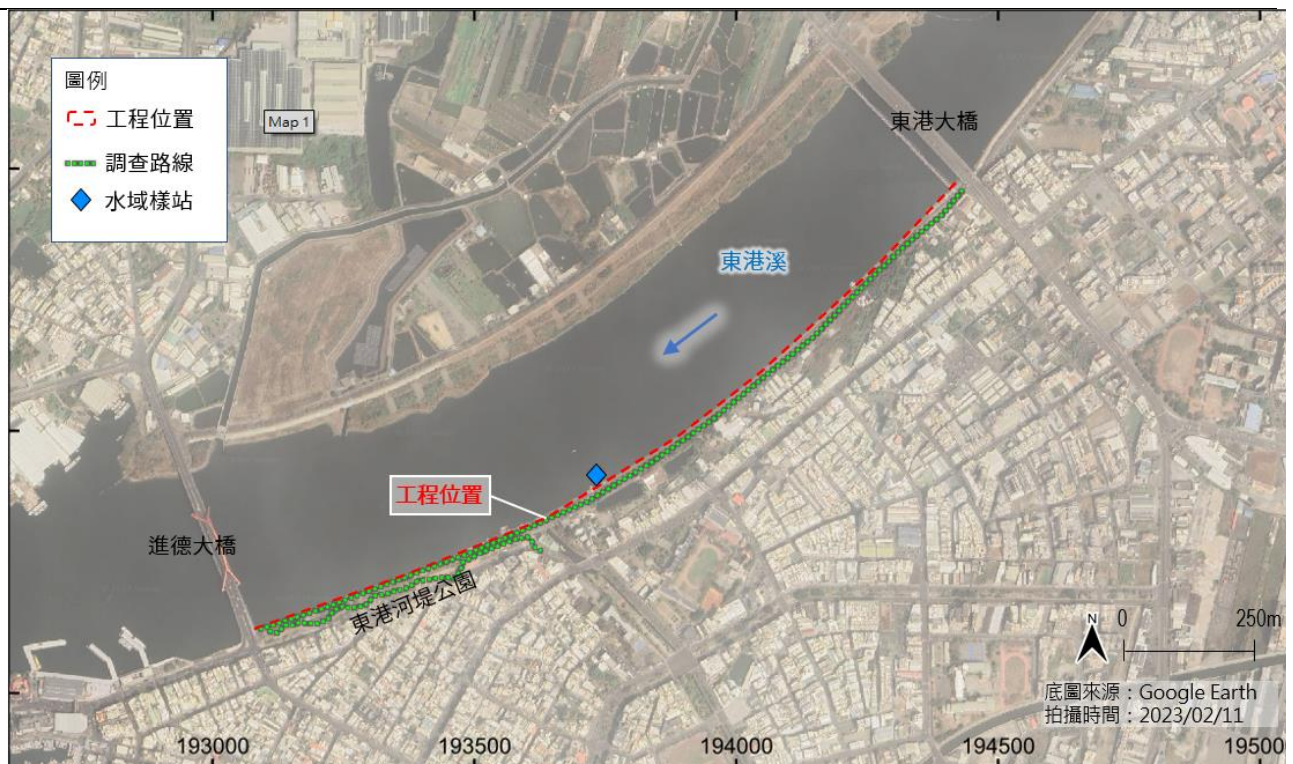


圖 2、東港溪東港堤防段整建工程-生態調查路線圖

物種補充調查結果說明如下：

植物：記錄 203 種，記錄物種中未發現屬於環保署《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》評定為受脅等級為 NCR(國家極危)之蘭嶼羅漢松及 NVU(國家易危)之蘆荻及蒲葵，均屬堤岸公園人為栽植的景觀樹種，其他調查物種多屬常見種或人為栽植之農作、景觀植物。調查區域地形以平原為主，周邊均是人工建物，僅沿東港溪河岸堤防有提供休憩的人工植栽綠帶，綠帶公園內多為人工栽植的景觀樹種。

動物：記錄鳥類 18 種、哺乳類 3 種、爬蟲類 2 種、兩生類 2 種、蝶類 2 種、蜻蛉類 2 種、魚類 5 種、蝦蟹類 3 種、螺類 1 種。

關注棲地：東港溪水域環境。

5.生態保全對象指認：本計畫無保全對象。

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

工程周邊陸域環境主要為低度敏感區及人為干擾區，而東港溪水域則魚類資源豐富，濱溪環境也可發現兩生類及蟹類，將水域及濱溪環境設為中度敏感區。



生態關注區域圖

7.工程影響評析與生態保育對策(必填)：護岸修建工程位於東港溪下游左岸，周邊陸域植被組成單純及人工化，屬低度敏感及人為干擾區，經現地勘查後，未發現特殊物種，評估施工範圍亦不會影響東港溪右岸自然度較高之灘地環境。綜整前述作業成果，評估本案無特殊生態議題，建議可由廠商進行一般工程環境維護管理作業，注意基本生態環境施工注意事項，並於監造單位進行確認，施工階段則不需辦理生態檢核作業。

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
[關注棲地] 濱溪水陸域	東港溪水域魚類資源豐富，施工機具油汙及工程廢棄物若未進行良好管理，可能汙染水域環境。	定期檢視施工機具，避免油汙及工程廢棄物掉落濱溪水域造成環境汙染。定期檢視濱溪水域環境。	減輕
		定期巡檢工區上、中、下游區域之濱溪水域環境，確認無工程廢棄物掉落河道，並分區拍照記錄。(每月至少1次)	減輕
		巡檢過程同時檢視是否有生物受傷或異常死亡情形，若有發現應拍照記錄，提供生態檢核團隊作進一步確認。	減輕
生態背景人員(單位/姓名)	逢甲大學	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分署	提交日期	民國 112 年 10 月 02 日	
工程名稱	東港溪東港堤防段整建工程			
設計單位	經濟部水利署第七河川分署	縣市/鄉鎮	屏東縣東港鎮	
工程類型	☐ 河川、 ☐ 區域排水、 ☐ 海堤、 ☒ 環境改善、 ☐ 疏濬、 ☐ 其他	工程座標 (TWD97)	X: 193564 Y: 2485800	
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
[關注棲地] 濱溪水陸域	東港溪水域魚類資源豐富，施工機具油污及工程廢棄物若未進行良好管理，可能汙染水域環境。	避免施工過程造成濱溪水陸域環境汙染。	☒ 納入 ☐ 無法納入	定期檢視施工機具，避免油污及工程廢棄物掉落濱溪水域造成環境汙染。定期檢視濱溪水域環境。
			☒ 納入 ☐ 無法納入	定期巡檢工區上、中、下游區域之濱溪水域環境，確認無工程廢棄物掉落河道，並分區拍照記錄。(每月至少1次)
			☒ 納入 ☐ 無法納入	巡檢過程同時檢視是否有生物受傷或異常死亡情形，若有發現應拍照記錄，提供生態檢核團隊作進一步確認。
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，原因：。本案尚無施工平面圖，將生態保育措施標示於生態關注區域圖。				



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，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
112/10/16.17	補充生態調查	依據補充生態調查成果研擬相關生態保育措施
填表人		計畫（/協同）
		設計單位

生態背景人員	主持人	
(簽章+日期)	(簽章+日期)	(簽章+日期)
工程主辦機關		
承辦課室	單位主管	
(簽章+日期)	(簽章+日期)	

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。

生物資料盤點及現勘生物記錄

附表 1、東港溪東港堤防段整建工程資料盤點及現勘生物記錄表

類	科名	中名	學名	特有種	保育類	國家紅皮書	本案關注	資料盤點	現勘記錄 (112.10)
鳥	雁鴨科	琵嘴鴨	<i>Spatula clypeata</i>			NLC		V	
		赤膀鴨	<i>Mareca strepera strepera</i>					V	
		赤頸鴨	<i>Mareca penelope</i>			NLC		V	
		花嘴鴨	<i>Anas zonorhyncha</i>			NLC		V	
		綠頭鴨	<i>Anas platyrhynchos platyrhynchos</i>	外				V	
		尖尾鴨	<i>Anas acuta</i>			NLC		V	
		小水鴨	<i>Anas crecca crecca</i>			NVU		V	
	鸕鶿科	小鸕鶿	<i>Tachybaptus ruficollis poggei</i>			NLC		V	
	鳩鴿科	野鴿	<i>Columba livia</i>	外				V	V
		金背鳩	<i>Streptopelia orientalis orii</i>	Es		NLC		V	V
		紅鳩	<i>Streptopelia tranquebarica humilis</i>			NLC		V	V
		珠頸斑鳩	<i>Streptopelia chinensis chinensis</i>			NLC		V	V
	夜鷹科	南亞夜鷹	<i>Caprimulgus affinis stictomus</i>	Es		NLC		V	
	雨燕科	小雨燕	<i>Apus nipalensis kuntzi</i>	Es		NLC		V	
	秧雞科	紅冠水雞	<i>Gallinula chloropus chloropus</i>			NLC		V	
		白冠雞	<i>Fulica atra atra</i>			NLC		V	
		白腹秧雞	<i>Amaurornis phoenicurus phoenicurus</i>			NLC		V	
	長腳鷸科	高蹺鷸	<i>Himantopus himantopus</i>			NLC		V	
		反嘴鷸	<i>Recurvirostra avosetta</i>			NLC		V	
	鵲科	太平洋金斑鵲	<i>Pluvialis fulva</i>			NLC		V	
		小瓣鵲	<i>Vanellus vanellus</i>			NLC		V	
		東方環頸鵲	<i>Charadrius alexandrinus dealbatus</i>					V	
		小環頸鵲	<i>Charadrius dubius curonicus</i>			NLC		V	
	鷸科	大杓鷸	<i>Numenius arquata orientalis</i>		III	NVU		V	
		小杓鷸	<i>Numenius minutus</i>			NNT		V	
		翻石鷸	<i>Arenaria interpres interpres</i>			NLC		V	
		長趾濱鷸	<i>Calidris subminuta</i>			NLC		V	
		紅胸濱鷸	<i>Calidris ruficollis</i>			NVU		V	
		三趾濱鷸	<i>Calidris alba</i>			NLC		V	
		黑腹濱鷸	<i>Calidris alpina sakhalina</i>			NVU		V	
		田鷸	<i>Gallinago gallinago gallinago</i>			NLC		V	
		反嘴鷸	<i>Xenus cinereus</i>			NLC		V	
		紅領瓣足鷸	<i>Phalaropus lobatus</i>			NLC		V	
		磯鷸	<i>Actitis hypoleucos</i>			NLC		V	V
		白腰草鷸	<i>Tringa ochropus</i>			NLC		V	
		黃足鷸	<i>Tringa brevipes</i>			NNT		V	
		青足鷸	<i>Tringa nebularia</i>			NLC		V	
		小青足鷸	<i>Tringa stagnatilis</i>			NLC		V	
		鷹斑鷸	<i>Tringa glareola</i>			NLC		V	
		赤足鷸	<i>Tringa totanus ussuriensis</i>			NLC		V	
	三趾鶉科	棕三趾鶉	<i>Turnix suscitator rostratus</i>	Es		NLC		V	
	燕鵻科	燕鵻	<i>Glareola maldivarum</i>		III	NLC		V	

類	科名	中名	學名	特有種	保育類	國家紅皮書	本案關注	資料盤點	現勘記錄 (112.10)
	鷺科	黃小鷺	<i>Ixobrychus sinensis</i>			NLC		V	
		栗小鷺	<i>Ixobrychus cinnamomeus</i>			NLC		V	
		蒼鷺	<i>Ardea cinerea jouyi</i>			NLC		V	
		大白鷺	<i>Ardea alba modesta</i>			NLC		V	
		中白鷺	<i>Ardea intermedia intermedia</i>			NLC		V	
		唐白鷺	<i>Egretta eulophotes</i>		II	NVU		V	
		小白鷺	<i>Egretta garzetta garzetta</i>			NLC		V	V
		黃頭鷺	<i>Bubulcus ibis coromandus</i>			NLC		V	
		池鷺	<i>Ardeola bacchus</i>			NLC		V	
		夜鷺	<i>Nycticorax nycticorax nycticorax</i>			NLC		V	V
	鵲科	埃及聖鵲	<i>Threskiornis aethiopicus</i>	外				V	
		黑面琵鷺	<i>Platalea minor</i>		I	NNT		V	
	鵟科	魚鷹	<i>Pandion haliaetus haliaetus</i>		II	NLC		V	
	鷹科	黑翅鳶	<i>Elanus caeruleus vociferus</i>		II	NLC		V	
		鳳頭蒼鷹	<i>Accipiter trivirgatus formosae</i>	Es	II	NLC		V	
	翠鳥科	翠鳥	<i>Alcedo atthis bengalensis</i>			NLC		V	V
	啄木鳥科	小啄木	<i>Yungipicus canicapillus kaleensis</i>			NLC		V	
	卷尾科	大卷尾	<i>Dicrurus macrocercus harterti</i>	Es		NLC		V	V
	王鵓科	黑枕藍鵓	<i>Hypothymis azurea oberholseri</i>	Es		NLC		V	
	伯勞科	紅尾伯勞	<i>Lanius cristatus cristatus</i>		III	NLC		V	
		棕背伯勞	<i>Lanius schach schach</i>			NVU		V	
	鵲科	樹鵲	<i>Dendrocitta formosae formosae</i>	Es		NLC		V	V
		喜鵲	<i>Pica serica</i>	外		NLC		V	
	百靈科	小雲雀	<i>Alauda gulgula wattersi</i>			NLC		V	
	扇尾鶯科	灰頭鷓鴣	<i>Prinia flaviventris sonitans</i>			NLC		V	
		褐頭鷓鴣	<i>Prinia inornata flavirostris</i>	Es		NLC		V	
		棕扇尾鶯	<i>Cisticola juncidis tinnabulans</i>			NLC		V	
		黃頭扇尾鶯	<i>Cisticola exilis volitans</i>	Es		NLC		V	
	葦鶯科	東方大葦鶯	<i>Acrocephalus orientalis</i>			NLC		V	
	燕科	棕沙燕	<i>Riparia chinensis chinensis</i>			NLC		V	
		家燕	<i>Hirundo rustica gutturalis</i>			NLC		V	
		洋燕	<i>Hirundo tahitica namiyei</i>			NLC		V	V
		赤腰燕	<i>Cecropis striolata striolata</i>					V	
	鶇科	白頭翁	<i>Pycnonotus sinensis formosae</i>	Es		NLC		V	
	繡眼科	斯氏繡眼	<i>Zosterops simplex simplex</i>			NLC		V	V
	畫眉科	小彎嘴	<i>Pomatorhinus musicus</i>	E		NLC		V	
	椋鳥科	亞洲輝椋鳥	<i>Aplonis panayensis</i>	外				V	
		黑領椋鳥	<i>Gracupica nigricollis</i>	外		NLC		V	V
		灰背椋鳥	<i>Sturnia sinensis</i>			NLC		V	
		灰頭椋鳥	<i>Sturnia malabarica nemoricola</i>	外				V	
		絲光椋鳥	<i>Spodiopsar sericeus</i>			NLC		V	
		家八哥	<i>Acridotheres tristis tristis</i>	外				V	V
		白尾八哥	<i>Acridotheres javanicus</i>	外				V	V
		八哥	<i>Acridotheres cristatellus formosanus</i>	Es	II	NEN		V	
	鵲科	鵲鵲	<i>Copsychus saularis saularis</i>	外		NLC		V	
		白腰鵲鵲	<i>Copsychus malabaricus</i>	外				V	
		野鵲	<i>Calliope calliope</i>			NLC		V	
		黃尾鵲	<i>Phoenicurus aureus aureus</i>			NLC		V	

類	科名	中名	學名	特有種	保育類	國家紅書	本案關注	資料盤點	現勘記錄 (112.10)
	梅花雀科	藍磯鶇	<i>Monticola solitarius philippensis</i>			NLC		V	
		白喉文鳥	<i>Euodice malabarica</i>	外				V	
		白腰文鳥	<i>Lonchura striata swinhoi</i>			NLC		V	
		斑文鳥	<i>Lonchura punctulata topela</i>			NLC		V	
		黑頭文鳥	<i>Lonchura atricapilla formosana</i>	原/外	III	NVU		V	
	麻雀科	麻雀	<i>Passer montanus saturatus</i>			NLC		V	V
	鵲鴝科	灰鵲鴝	<i>Motacilla cinerea cinerea</i>			NLC		V	V
		西方黃鵲鴝	<i>Motacilla flava thunbergi</i>					V	
		東方黃鵲鴝	<i>Motacilla tschutschensis taivana</i>			NLC		V	
		白鵲鴝	<i>Motacilla alba leucopsis</i>			NLC		V	V
哺乳	貓科	貓	<i>Felis catus</i>	外				V	V
	犬科	犬	<i>Canis lupus familiaris</i>	外					V
	尖鼠科	臭鼩	<i>Suncus murinus</i>			NLC		V	
	鼠科	鬼鼠	<i>Bandicota indica</i>			NLC		V	
		小黃腹鼠	<i>Rattus losea</i>			NLC		V	
		溝鼠	<i>Rattus norvegicus</i>			NLC		V	V
爬蟲	黃頰蛇科	草花蛇	<i>Xenochrophis flavipunctatus</i>		III	NLC		V	
	壁虎科	疣尾蝎虎	<i>Hemidactylus frenatus</i>			NLC		V	V
	飛蜥科	斯文豪氏攀蜥	<i>Diploderma swinhonis</i>	E		NLC		V	
	石龍子科	長尾真稜蜥	<i>Eutropis longicaudata</i>			NLC		V	
		多線真稜蜥	<i>Eutropis multifasciata</i>	外				V	V
兩生	蟾蜍科	黑眶蟾蜍	<i>Duttaphrynus melanostictus</i>			NLC		V	V
	叉舌蛙科	海蛙	<i>Fejervarya cancrivora</i>	外		NDD		V	V
		澤蛙	<i>Fejervarya limnocharis</i>			NLC		V	
	狹口蛙科	亞洲錦蛙	<i>Kaloula pulchra</i>	外				V	
		小雨蛙	<i>Microhyla fissipes</i>			NLC		V	
	赤蛙科	貢德氏赤蛙	<i>Sylvirana guentheri</i>			NLC		V	
蝶	粉蝶科	黑脈粉蝶	<i>Cepora nerissa cibyra</i>	Es				V	
		鑲邊尖粉蝶	<i>Appias olferna peducaea</i>						V
	灰蝶科	折列藍灰蝶	<i>Zizina otis riukuensis</i>					V	V
蜻蛉	蜻蛉科	褐斑蜻蛉	<i>Brachythemis contaminata</i>					V	V
		侏儒蜻蛉	<i>Diplacodes trivialis</i>					V	V
魚	合鰓魚科	黃鰷	<i>Monopterus albus</i>			NLC		V	
	鰍科	泥鰍	<i>Misgurnus anguillicaudatus</i>			NLC		V	
	鯉科	鯽	<i>Carassius auratus auratus</i>			NLC		V	
		草魚	<i>Ctenopharyngodon idella</i>					V	
		鰲	<i>Hemiculter leucisculus</i>			NLC		V	
		鱧	<i>Hypophthalmichthys molitrix</i>					V	
		青魚	<i>Mylopharyngodon piceus</i>					V	
		粗首馬口鱮	<i>Opsariichthys pachycephalus</i>	E		NLC		V	
	甲鯰科	琵琶鼠	<i>Pterygoplichthys</i> sp.	外					V
	鬍鯰科	鬍鯰	<i>Clarias fuscus</i>					V	
	鱖科	董氏異鱖	<i>Zenarchopterus dunckeri</i>					V	
	花鱗科	食蚊魚	<i>Gambusia affinis</i>	外				V	
		帆鰭花鱗	<i>Poecilia velifera</i>	外				V	

類	科名	中名	學名	特有種	保育類	國家紅皮書	本案關注	資料盤點	現勘記錄 (112.10)
	天竺鯛科	中線鸚天竺鯛	<i>Ostorhinchus kiensis</i>					V	
	鱧科	線鱧	<i>Channa striata</i>	外				V	
	麗魚科	吉利非鯽	<i>Coptodon zillii</i>	外				V	
	塘鱧科	黑斑脊塘鱧	<i>Butis melanostigma</i>					V	
		褐塘鱧	<i>Eleotris fusca</i>			NLC		V	
		黑體塘鱧	<i>Eleotris melanosoma</i>					V	
	尖吻鱸科	尖吻鱸	<i>Lates calcarifer</i>					V	
	湯鯉科	黑邊湯鯉	<i>Kuhlia marginata</i>					V	
	鰕虎科	點帶叉舌鰕虎	<i>Glossogobius olivaceus</i>					V	
		尖鰭寡鱗鰕虎	<i>Oligolepis acutipennis</i>			NLC		V	
		彈塗魚	<i>Periophthalmus modestus</i>					V	
	鑽嘴魚科	曳絲鑽嘴魚	<i>Gerres filamentosus</i>					V	
		大棘鑽嘴魚	<i>Gerres macracanthus</i>					V	
		奧奈鑽嘴魚	<i>Gerres oyena</i>					V	
	鰻科	黑邊布氏鰻	<i>Eubleekeria splendens</i>					V	
		短棘鰻	<i>Leiognathus equulus</i>					V	
	雙邊魚科	小眼雙邊魚	<i>Ambassis miops</i>					V	
		尾紋雙邊魚	<i>Ambassis urotaenia</i>					V	
	鰺科	六帶鰺	<i>Caranx sexfasciatus</i>					V	
	鰺科	花身鰺	<i>Terapon jarbua</i>					V	V
	石鱸科	星雞魚	<i>Pomadasys kaakan</i>					V	
	笛鯛科	銀紋笛鯛	<i>Lutjanus argentimaculatus</i>					V	
	鯛科	黃鰭棘鯛	<i>Acanthopagrus latus</i>					V	
		黑棘鯛	<i>Acanthopagrus schlegelii</i>					V	
	金錢魚科	金錢魚	<i>Scatophagus argus</i>					V	V
	鰻科	前鱗龜鰻	<i>Chelon affinis</i>					V	
		大鱗龜鰻	<i>Chelon macrolepis</i>					V	V
		綠背龜鰻	<i>Chelon subviridis</i>					V	
		鰻	<i>Mugil cephalus</i>					V	
	海鯢科	大眼海鯢	<i>Elops machnata</i>					V	V
	大海鯢科	大海鯢	<i>Megalops cyprinoides</i>					V	
	鯢科	長頰稜鯢	<i>Thyrssa setirostris</i>					V	
	鯢科	環球海鯢	<i>Nematalosa come</i>					V	
	虱目魚科	虱目魚	<i>Chanos chanos</i>					V	
蝦蟹	長臂蝦科	臺灣沼蝦	<i>Macrobrachium formosense</i>					V	
	匙指蝦科	長額米蝦	<i>Caridina longirostris</i>					V	
	對蝦科	刀額新對蝦	<i>Metapenaeus ensis</i>					V	
	弓蟹科	字紋弓蟹	<i>Varuna litterata</i>					V	
	相手蟹科	雙齒近相手蟹	<i>Parasesarma bidens</i>						V
	陸寄居蟹科	灰白陸寄居蟹	<i>Coenobita rugosus</i>						V
	活額寄居蟹科	條紋細螯寄居蟹	<i>Clibanarius striolatus</i>						V
螺貝	蘋果螺科	福壽螺	<i>Pomacea canaliculata</i>	外					V

註1：「特有種」欄位「E」指臺灣特有種；「Es」指臺灣特有亞種；「外」指外來種。

註2：保育類等級依據行政院農業委員會中華民國112年10月24日農林務字第1121701494號公告。「保育類」一欄

「I」屬瀕臨絕種野生動物；「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：「國家紅皮書」等級劃分：國家極度瀕危(Nationally Critically Endangered, NCR)、國家瀕危(Nationally

Endangered，NEN)、國家易危(Nationally Vulnerable，NVU)、國家接近受脅(Nationally Near Threatened，NNT)物種。

註 4：資料盤點：內容蒐集臺灣生物多樣性網絡 (Taiwan Biodiversity Network，簡稱 TBN)、生態調查資料庫系統、集水區友善環境生態資料庫、iNaturalist 公民科學平台資料、eBird Taiwan 及國土綠網等資料庫平台資料近 10 年周圍 2 公里範圍內生物資料作為生物背景資料參考。

註 5：現勘記錄日期為民國 112 年 10 月 16～17 日。

附表 2、東港溪東港堤防段整建工程植物名錄

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	NLC	
蕨類植物	海金沙科	海金沙	<i>Lygodium japonicum</i> (Thunb.) Sw.	原生	藤本	NLC	
蕨類植物	腎蕨科	腎蕨	<i>Nephrolepis cordifolia</i> (L.) C. Presl	原生	草本	NLC	
蕨類植物	鳳尾蕨科	鱗蓋鳳尾蕨	<i>Pteris vittata</i> L.	原生	草本	NLC	
裸子植物	南洋杉科	小葉南洋杉	<i>Araucaria excelsa</i> (Lamb.) R. Brown	栽培	喬木		
裸子植物	柏科	側柏	<i>Thuja orientalis</i> L.	栽培	喬木		
裸子植物	蘇鐵科	蘇鐵	<i>Cycas revoluta</i> Thunb.	栽培	灌木		
裸子植物	羅漢松科	蘭嶼羅漢松	<i>Podocarpus costalis</i> C. Presl	原生	灌木	NCR	
雙子葉植物	爵床科	紫花蘆莉草	<i>Ruellia brittoniana</i> Leonard	歸化	草本	NA	
雙子葉植物	爵床科	黑眼花	<i>Thunbergia alata</i> Boj. ex Sims	歸化	藤本	NA	
雙子葉植物	番杏科	假海馬齒	<i>Trianthema portulacastrum</i> L.	原生	草本	NLC	
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	NLC	
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	NLC	
雙子葉植物	莧科	尾穗莧	<i>Amaranthus caudatus</i> L.	栽培	草本		
雙子葉植物	莧科	凹葉野莧菜	<i>Amaranthus lividus</i> L.	歸化	草本	NA	
雙子葉植物	莧科	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	青葙	<i>Celosia argentea</i> L.	歸化	草本	NLC	
雙子葉植物	莧科	小葉藜	<i>Chenopodium serotinum</i> L.	原生	草本	NLC	
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	NLC	
雙子葉植物	漆樹科	芒果	<i>Mangifera indica</i> L.	栽培	喬木	NDD	
雙子葉植物	漆樹科	黃連木	<i>Pistacia chinensis</i> Bunge	原生	喬木	NLC	
雙子葉植物	夾竹桃科	沙漠玫瑰	<i>Adenium obesum</i> (Forssk.) Roem. & Schult.	栽培	草本		
雙子葉植物	夾竹桃科	黑板樹	<i>Alstonia scholaris</i> (L.) R. Brown	栽培	喬木	NA	
雙子葉植物	夾竹桃科	長春花	<i>Catharanthus roseus</i> (L.) G. Don	栽培	草本	NA	
雙子葉植物	夾竹桃科	海欖果	<i>Cerbera manghas</i> L.	原生	喬木	NLC	
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	鵝掌楸	<i>Heptapleurum arboricola</i> Hayata	原生	灌木	NLC	
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	火焰木	<i>Spathodea campanulata</i> P. Beauv.	栽培	喬木		
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	洋紅風鈴木	<i>Tabebuia pentaphylla</i> (L.) Hemsl.	栽培	喬木		
雙子葉植物	仙人掌科	三角柱	<i>Selenicereus undatus</i> (Haw.) D.R.Hunt	歸化	灌木	NDD	
雙子葉植物	大麻科	山黃麻	<i>Trema orientalis</i> (L.) Blume	原生	喬木	NLC	
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	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	向天黃	<i>Arivela viscosa</i> (L.) Raf.	原生	草本	NLC	
雙子葉植物	白花菜科	白花菜	<i>Cleome gynandra</i> L.	歸化	草本	NLC	
雙子葉植物	白花菜科	平伏莖白花菜	<i>Cleome rutidosperma</i> DC.	歸化	草本	NA	
雙子葉植物	白花菜科	醉蝶花	<i>Cleome spinosa</i> Jacq.	栽培	草本		
雙子葉植物	使君子科	使君子	<i>Combretum indicum</i> (L.) DeFilipps	栽培	灌木		
雙子葉植物	使君子科	欖仁	<i>Terminalia catappa</i> L.	原生	喬木	NLC	
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	艾	<i>Artemisia indica</i> Willd.	原生	草本	NLC	
雙子葉植物	菊科	掃帚菊	<i>Aster subulatus</i> Michaux var. <i>subulatus</i> Michaux	歸化	草本	NLC	
雙子葉植物	菊科	大花咸豐草	<i>Bidens pilosa</i> L. var. <i>radiata</i> Sch. Bip.	歸化	草本	NA	
雙子葉植物	菊科	美洲假蓬	<i>Conyza bonariensis</i> (L.) Cronquist	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	NLC	
雙子葉植物	菊科	蕒艾	<i>Crossostephium chinense</i> (L.) Makino	原生	灌木	NVU	
雙子葉植物	菊科	一枝香	<i>Cyanthillium cinereum</i> var. <i>cinereum</i> (L.) H.Rob.	原生	草本	NLC	
雙子葉植物	菊科	鱧腸	<i>Eclipta prostrata</i> (L.) L.	原生	草本	NLC	
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	NLC	
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	

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	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	NLC	
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	貓腥草	<i>Praxelis clematidea</i> R.M. King & H. Rob	歸化	草本	NA	
雙子葉植物	菊科	南美蟛蜞菊	<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	NLC	
雙子葉植物	菊科	黃鵪菜	<i>Youngia japonica</i> (L.) DC. subsp. <i>japonica</i>	原生	草本	NLC	
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	銳葉牽牛	<i>Ipomoea indica</i> (Burm. f.) Merr.	原生	藤本	NLC	
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	NLC	
雙子葉植物	旋花科	萊樂藤	<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	NLC	
雙子葉植物	破布子科	破布子	<i>Cordia dichotoma</i> G Forst.	栽培	喬木	NA	
雙子葉植物	十字花科	葶蔴	<i>Rorippa indica</i> (L.) Hiern	原生	草本	NLC	
雙子葉植物	葫蘆科	紅瓜	<i>Coccinia grandis</i> (L.) Voigt	歸化	藤本	NLC	
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	NLC	
雙子葉植物	厚殼樹科	滿福木	<i>Carmona retusa</i> (Vahl) Masam.	原生	灌木	NLC	
雙子葉植物	大戟科	鐵莧菜	<i>Acalypha australis</i> L.	原生	草本	NLC	
雙子葉植物	大戟科	印度鐵莧	<i>Acalypha indica</i> var. <i>indica</i> L.	歸化	草本	NA	
雙子葉植物	大戟科	變葉木	<i>Codiaeum variegatum</i> Bl.	栽培	灌木		
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	飛揚草	<i>Euphorbia hirta</i> L.	原生	草本	NA	
雙子葉植物	大戟科	假紫斑大戟	<i>Euphorbia hypericifolia</i> L.	歸化	草本	NA	
雙子葉植物	大戟科	麒麟花	<i>Euphorbia milii</i> Desm.	栽培	灌木	NDD	
雙子葉植物	大戟科	伏生大戟	<i>Euphorbia prostrata</i> Aiton	原生	草本	NLC	
雙子葉植物	大戟科	匍根大戟	<i>Euphorbia serpens</i> Kunth	歸化	草本	NA	
雙子葉植物	大戟科	千根草	<i>Euphorbia thymifolia</i> L.	歸化	草本	NA	
雙子葉植物	大戟科	綠珊瑚	<i>Euphorbia tirucalli</i> L.	歸化	灌木	NA	
雙子葉植物	大戟科	珊瑚油桐	<i>Jatropha podagrica</i> Hook.	栽培	灌木		
雙子葉植物	大戟科	血桐	<i>Macaranga tanarius</i> (L.) Muell.-Arg.	原生	喬木	NLC	
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	山珠豆	<i>Centrosema pubescens</i> Benth.	歸化	藤本	NA	
雙子葉植物	豆科	蝶豆	<i>Clitoria ternatea</i> L.	歸化	藤本	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	紫花山螞蝗	<i>Desmodium tortuosum</i> (Sw.) DC.	歸化	灌木		
雙子葉植物	豆科	蠅翼草	<i>Desmodium triflorum</i> (L.) DC.	原生	草本	NLC	
雙子葉植物	豆科	銀合歡	<i>Leucaena leucocephala</i> (Lam.) de Wit	歸化	灌木	NA	
雙子葉植物	豆科	賽蜀豆	<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	NLC	
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	含羞草	<i>Mimosa pudica</i> L.	歸化	灌木	NA	
雙子葉植物	豆科	望江南	<i>Senna occidentalis</i> (L.) Link	歸化	草本	NA	
雙子葉植物	豆科	鐵刀木	<i>Senna siamea</i> (Lam.) Irwin & Barneby	栽培	喬木	NA	
雙子葉植物	豆科	田菁	<i>Sesbania cannabiana</i> (Retz.) Poir	歸化	草本	NA	
雙子葉植物	唇形科	煙火樹	<i>Clerodendrum quadriloculare</i> (Blanco) Merr.	栽培	灌木		
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	NLC	
雙子葉植物	千屈菜科	克非亞草	<i>Cuphea cartagenesis</i> (Jacq.) Macbrids	歸化	草本	NA	
雙子葉植物	千屈菜科	大花紫薇	<i>Lagerstroemia speciosa</i> (L.) Pers.	栽培	喬木		
雙子葉植物	錦葵科	黃秋葵	<i>Abelmoschus esculentus</i> (L.) Moench	栽培	灌木		
雙子葉植物	錦葵科	繩黃麻	<i>Corchorus aestuans</i> L.	原生	灌木	NLC	
雙子葉植物	錦葵科	朱槿	<i>Hibiscus rosa-sinensis</i> L.	栽培	灌木		
雙子葉植物	錦葵科	洛神葵	<i>Hibiscus sabdariffa</i> L.	栽培	灌木		
雙子葉植物	錦葵科	野路葵	<i>Melochia corchorifolia</i> L.	原生	灌木	NLC	
雙子葉植物	錦葵科	細葉金午時花	<i>Sida acuta</i> Burm. f.	原生	灌木	NLC	
雙子葉植物	錦葵科	金午時花	<i>Sida rhombifolia</i> L.	原生	灌木	NLC	
雙子葉植物	楝科	楝	<i>Melia azedarach</i> Linn.	原生	喬木	NLC	
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	楝科	桃花心木	<i>Swietenia mahagoni</i> (L.) Jacq.	栽培	喬木		

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	粟米草科	粟米草	<i>Trigastrotheca stricta</i> (L.) Thulin	原生	草本	NLC	
雙子葉植物	桑科	構樹	<i>Broussonetia papyrifera</i> (L.) L'Herit. ex Vent.	原生	喬木	NLC	
雙子葉植物	桑科	榕樹	<i>Ficus microcarpa</i> L. f.	原生	喬木	NLC	
雙子葉植物	桑科	雀榕	<i>Ficus subpisocarpa</i> Gagnep.	原生	喬木	NLC	
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	酢漿草科	酢漿草	<i>Oxalis corniculata</i> L.	原生	草本	NLC	
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	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	NLC	
雙子葉植物	葉下珠科	紅仔珠	<i>Breynia officinalis</i> var. <i>officinalis</i> Hemsl.	原生	灌木	NLC	
雙子葉植物	葉下珠科	密花白飯樹	<i>Flueggea virosa</i> (Roxb. ex Willd.) Royle	原生	灌木	NLC	
雙子葉植物	葉下珠科	多花油柑	<i>Phyllanthus reticulatus</i> Poir.	原生	灌木	NLC	
雙子葉植物	葉下珠科	五蕊油柑	<i>Phyllanthus tenellus</i> Roxb.	歸化	草本	NLC	
雙子葉植物	車前科	車前草	<i>Plantago asiatica</i> L.	原生	草本	NLC	
雙子葉植物	車前科	甜珠草	<i>Scoparia dulcis</i> L.	歸化	草本	NA	
雙子葉植物	馬齒莧科	馬齒莧	<i>Portulaca oleracea</i> L.	原生	草本	NLC	
雙子葉植物	馬齒莧科	大花馬齒莧	<i>Portulaca pilosa</i> L. subsp. <i>grandiflora</i> (Hook.) R. Geesink	栽培	草本	NA	
雙子葉植物	馬齒莧科	毛馬齒莧	<i>Portulaca pilosa</i> L. subsp. <i>pilosa</i> L.	原生	草本	NA	
雙子葉植物	報春花科	春不老	<i>Ardisia squamulosa</i> C. Presl	歸化	灌木	NA	
雙子葉植物	茜草科	大王仙丹	<i>Ixora duffii</i> T. Moore	栽培	灌木		
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	繖花龍吐珠	<i>Oldenlandia corymbosa</i> L.	原生	草本	NLC	
雙子葉植物	茜草科	雞屎藤	<i>Paederia foetida</i> L.	原生	藤本	NLC	
雙子葉植物	茜草科	繁星花	<i>Pentas lanceolata</i> (Forssk.) Deflers	栽培	草本		
雙子葉植物	芸香科	月橘	<i>Murraya exotica</i> L.	原生	灌木	NLC	
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	NLC	
雙子葉植物	山欖科	人心果	<i>Manilkara zapota</i> (L.) P. Royen	栽培	喬木		
雙子葉植物	玄參科	紅花玉芙蓉	<i>Leucophyllum frutescens</i> (Berland.) I.M. Johnst.	栽培	灌木		
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	
雙子葉植物	繖形科	雷公根	<i>Centella asiatica</i> (L.) Urban	原生	草本	NLC	
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	牙買加長穗木	<i>Stachytarpheta jamaicensis</i> (L.) Vahl	歸化	草本		
單子葉植物	石蒜科	文珠蘭	<i>Crinum asiaticum</i> L.	原生	草本	NLC	
單子葉植物	天門冬科	朱蕉	<i>Cordyline fruticosa</i> (L.) A.Chev.	栽培	灌木	NA	
單子葉植物	天門冬科	紅邊竹蕉	<i>Dracaena marginata</i> Lam.	栽培	灌木		
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	莎草科	短葉水蜈蚣	<i>Cyperus brevifolius</i> (Rottb.) Endl. ex Hassk	原生	草本	NLC	
單子葉植物	莎草科	扁穗莎草	<i>Cyperus compressus</i> L.	原生	草本	NLC	
單子葉植物	莎草科	異花莎草	<i>Cyperus difformis</i> L.	原生	草本	NLC	
單子葉植物	莎草科	單穗水蜈蚣	<i>Cyperus mindorensis</i> (Steud.) Huygh	原生	草本	NLC	
單子葉植物	莎草科	香附子	<i>Cyperus rotundus</i> L.	原生	草本	NLC	
單子葉植物	芭蕉科	香蕉	<i>Musa × paradisiaca</i> L.	栽培	草本		
單子葉植物	棕櫚科	蒲葵	<i>Livistona chinensis</i> R. Br. var. <i>subglobosa</i> (Hassk.) Becc.	原生	喬木	NVU	
單子葉植物	棕櫚科	台灣海棗	<i>Phoenix hanceana</i> Schaedtler	原生	灌木	NLC	
單子葉植物	棕櫚科	羅比親王海棗	<i>Phoenix roebelenii</i> Royle	栽培	喬木		
單子葉植物	棕櫚科	觀音棕竹	<i>Rhapis excelsa</i> (Thunb.) A. Henry	栽培	灌木		
單子葉植物	禾本科	巴拉草	<i>Brachiaria mutica</i> (Forssk.) Stapf	歸化	草本	NA	
單子葉植物	禾本科	四生臂形草	<i>Brachiaria subquadrifera</i> (Trin.) Hitchc.	原生	草本	NLC	
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	NLC	
單子葉植物	禾本科	狗牙根	<i>Cynodon dactylon</i> (L.) Pers.	原生	草本	NLC	
單子葉植物	禾本科	龍爪茅	<i>Dactyloctenium aegyptium</i> (L.) P. Beauv.	原生	草本	NLC	
單子葉植物	禾本科	雙花草	<i>Dichanthium annulatum</i> (Forsk.) Stapf	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
單子葉植物	禾本科	升馬唐	<i>Digitaria ciliaris</i> (Retz.) Koeler	原生	草本	NLC	
單子葉植物	禾本科	牛筋草	<i>Eleusine indica</i> (L.) Gaertn.	原生	草本	NLC	
單子葉植物	禾本科	鯽魚草	<i>Eragrostis amabilis</i> (L.) Wight & Arn. ex Nees	原生	草本	NLC	
單子葉植物	禾本科	白茅	<i>Imperata cylindrica</i> (L.) P. Beauv. var. <i>major</i> (Nees) C. E. Hubb. ex Hubb. & Vaughan	原生	草本	NLC	
單子葉植物	禾本科	大黍	<i>Panicum maximum</i> Jacq.	歸化	草本	NA	
單子葉植物	禾本科	兩耳草	<i>Paspalum conjugatum</i> Bergius	歸化	草本	NA	
單子葉植物	禾本科	蘆葦	<i>Phragmites australis</i> (Cav.) Trin ex Steud.	原生	灌木	NLC	
單子葉植物	禾本科	紅毛草	<i>Rhynchelytrum repens</i> (Willd.) C. E. Hubb.	歸化	草本	NA	
單子葉植物	禾本科	甜根子草	<i>Saccharum spontaneum</i> L.	原生	草本	NLC	
單子葉植物	禾本科	倒刺狗尾草	<i>Setaria verticillata</i> (L.) P. Beauv.	原生	草本	NA	
單子葉植物	禾本科	鼠尾粟	<i>Sporobolus indicus</i> (L.) R. Br. var. <i>major</i> (Buse) G. J. Baaijens	原生	草本	NLC	
單子葉植物	兩久花科	布袋蓮	<i>Pontederia crassipes</i> Mart.	歸化	草本	NA	
單子葉植物	薑科	月桃	<i>Alpinia zerumbet</i> (Pers.) B. L. Burtt & R. M. Smith	原生	草本	NLC	

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)、國家極危(Nationally Critically Endangered, NCR)、國家瀕危(Nationally Endangered, NEN)、國家易危(Nationally Vulnerable, NVU)、國家接近受脅(Nationally Near-Threatened, NNT)、暫無危機(Nationally Least Concern, NLC)、資料缺乏(Nationally Data Deficient, NDD)、不適用(Not Applicable, NA)。

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)、『臺灣物種名錄(TaiCOL)』。