

「隘寮溪舊南勢橫堤(含導流堤)整修工程」

目錄

目錄.....	I
表目錄.....	II
圖目錄.....	III
第一章 計畫目的與工作範圍.....	1
1.1 計畫目的	1
1.2 計畫範圍	1
第二章 執行成果.....	4
2.1 文獻收集	4
2.2 現地勘查	7
2.3 生態關注區域圖	10
2.4 生態議題分析	11
第三章 生態檢核表單.....	12
3.1 水利工程快速棲地評估表	12
3.2 生態檢核執行情形檢核表	12

表目錄

表 2-1	隘寮溪舊南勢橫堤(含導流堤)整修工程鄰近範圍鳥類盤點表	5
表 2-2	隘寮溪舊南勢橫堤(含導流堤)整修工程鄰近範圍爬蟲類盤點表	6
表 2-3	隘寮溪舊南勢橫堤(含導流堤)整修工程鄰近範圍兩棲類盤點表	6
表 2-4	隘寮溪舊南勢橫堤(含導流堤)整修工程鄰近範圍昆蟲類盤點表	6
表 2-4	隘寮溪舊南勢橫堤(含導流堤)整修工程鄰近範圍魚類盤點表	7
表 3-1	隘寮溪舊南勢橫堤(含導流堤)整修工程自評表	12

圖目錄

圖 1-1	隘寮溪舊南勢橫堤(含導流堤)整修工程位置圖	1
圖 1-2	隘寮溪舊南勢橫堤(含導流堤)整修工程斷面圖	2
圖 1-3	隘寮溪舊南勢橫堤(含導流堤)整修工程正射影像圖	3
圖 2-1	隘寮溪舊南勢橫堤(含導流堤)整修工程臺灣生物多樣性網絡之查詢位 置.....	5
圖 2-2	隘寮溪舊南勢橫堤(含導流堤)整修工程環境現況照	9
圖 2-3	隘寮溪舊南勢橫堤(含導流堤)整修工程生態關注區域圖	10

第一章 計畫目的與工作範圍

1.1 計畫目的

本計畫生態檢核工作係參考行政院公共工程委員會訂定之「公共工程生態檢核機制」辦理生態檢核工作，另參考經濟部水利署對於河川、區域排水生態調查評估相關準則進行辦理，期望工程計畫區域，於工程後亦可維持良好生態環境資源。

1.2 計畫範圍

隘寮溪舊南勢橫堤(含導流堤)整修工程位於屏東縣高樹鄉，位於隘寮溪右岸，主要提報工程為既有堤防整修 700 公尺，前坡下坡面及戽台混凝土坡面工老舊損壞，鑿除後重新施設混凝土坡面工，上坡面既有漿砌塊石保留及後坡整平夯實鋪植草皮，工程位置圖如圖 1-1 所示。

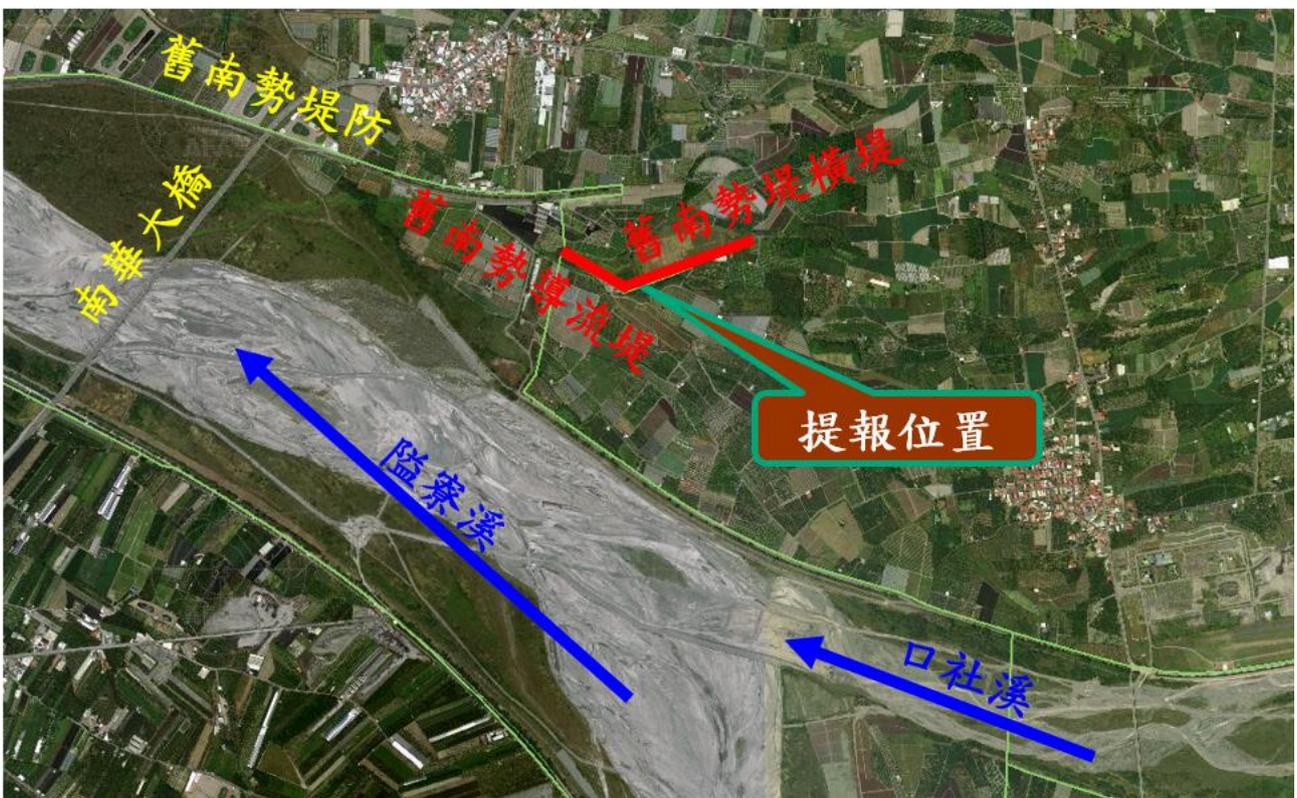


圖 1-1 隘寮溪舊南勢橫堤(含導流堤)整修工程位置圖

標準斷面圖

S=1:200

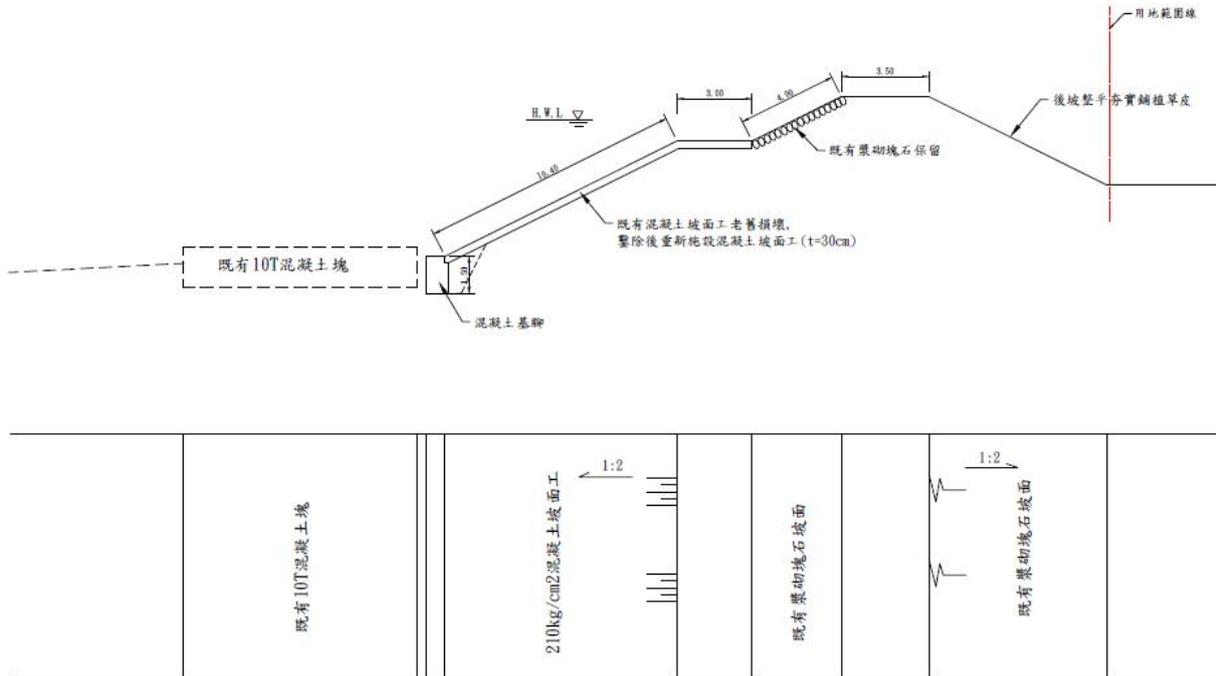


圖 1-2 隘寮溪舊南勢橫堤(含導流堤)整修工程斷面圖

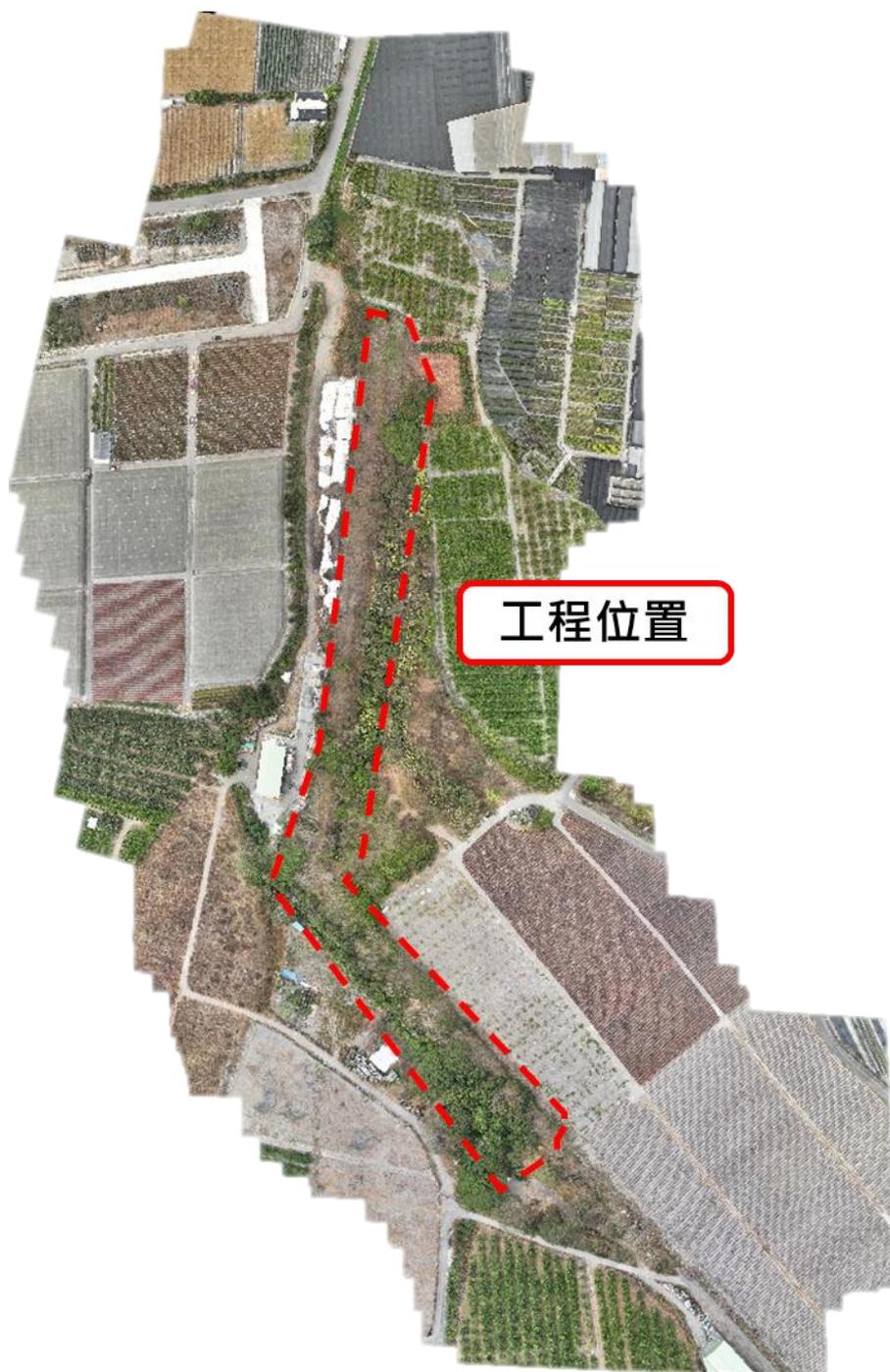


圖 1-3 隘寮溪舊南勢橫堤(含導流堤)整修工程正射影像圖

第二章 執行成果

2.1 文獻收集

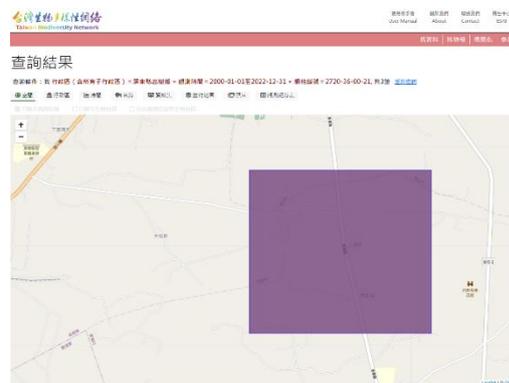
本計畫蒐集工程周遭相關生態資料，包含「臺灣生物多樣性網絡(TBN)」以本次工程區位查詢調查紀錄，查詢最鄰近之窗格屏東縣高樹鄉「網格標號=2720-36-00-20、2720-36-00-21、720-36-00-10、2720-36-00-11」檢索其中物種紀錄，其查詢窗格位置如圖 2-1 所示；「集水區友善環境生態資料庫」以工程周遭 1 公里為搜索範圍；「生態調查資料庫系統」以工程周遭區域為搜索範圍；108~110 年度高屏溪河川情勢調查計畫之南華大橋樣站資料；並蒐集「國土綠網成果圖資」、「IBA 重要野鳥棲地」及「E-bird」網站。

盤點結果彙整如表 2-1 至表 2-4 所示，珍貴稀有野生動物之黑鳶 1 種，應予保育野生動物之紅尾伯勞 1 種。

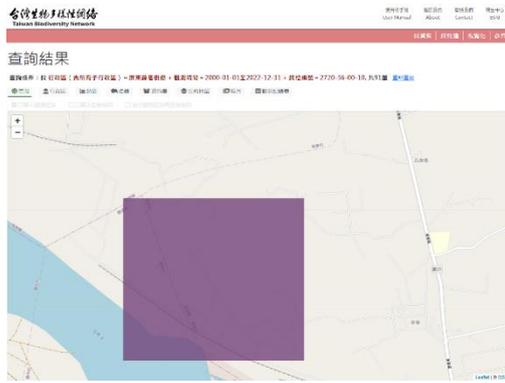
另套疊國土綠網成果圖資，工程地點位於國土綠網關注區域之西南五，其關注物種有穿山甲、食蟹獾、麝香貓、黃喉貂、熊鷹、山麻雀、黑鳶、八色鳥、灰面鵟鷹、黃魚鴉、黃鸝、食蛇龜、白腹遊蛇、百步蛇、臺灣爺蟬、澤瀉蕨，指認目的為保育淺山生態系及里山地景豐富的生物多樣性與山麻雀活動區域，推動友善生產，減少動物路殺。另國土綠網關注河川之關注魚種有日本鰻鱺、南臺中華爬岩鰍。



網格編號：2720-36-00-20



網格編號：2720-36-00-21



網格編號：2720-36-00-10



網格編號：2720-36-00-11

圖 2-1 隘寮溪舊南勢橫堤(含導流堤)整修工程臺灣生物多樣性網絡之查詢位置

表 2-1 隘寮溪舊南勢橫堤(含導流堤)整修工程鄰近範圍鳥類盤點表

物種	台灣生物多樣性網路 2000-2022	集水區友善環境資料庫 2000-2023	生態調查資料庫 2000-2022	高屏溪情勢調查總報告 (南華大橋)	E-bird
小雨燕	V			V	
大卷尾	V			V	
洋燕	V			V	
紅嘴黑鵝	V			V	V
紅尾伯勞(III)	V			V	V
斑文鳥	V			V	
白鵲鴿	V			V	
麻雀	V			V	
黃尾鵪	V			V	
褐頭鷓鴣	V			V	
白頭翁	V			V	V
珠頸斑鳩	V			V	
紅鳩	V			V	V
斯氏繡眼	V				V
黑枕藍鶺鴒					V
樹鵲					V
家燕					V
赤腰燕					V
白腰鵲鴒					V
夜鷺					V

物種	台灣生物多樣性網路 2000-2022	集水區友善環境資料庫 2000-2023	生態調查資料庫 2000-2022	高屏溪情勢調查總報告 (南華大橋)	E-bird
翠鳥					V
黑鳶(II)					V

表 2-2 隘寮溪舊南勢橫堤(含導流堤)整修工程鄰近範圍爬蟲類盤點表

物種	台灣生物多樣性網路 2000-2022	集水區友善環境資料庫 2000-2022	生態調查資料庫 2000-2022	高屏溪情勢調查總報告 (南華大橋)
斯文豪氏攀蜥	V			V

表 2-3 隘寮溪舊南勢橫堤(含導流堤)整修工程鄰近範圍兩棲類盤點表

物種	台灣生物多樣性網路 2000-2022	集水區友善環境資料庫 2000-2022	生態調查資料庫 2000-2022	高屏溪情勢調查總報告 (南華大橋)
斑腿樹蛙	V			
黑眶蟾蜍				V

表 2-4 隘寮溪舊南勢橫堤(含導流堤)整修工程鄰近範圍昆蟲類盤點表

物種	台灣生物多樣性網路 2000-2022	集水區友善環境資料庫 2000-2022	生態調查資料庫 2000-2022	高屏溪情勢調查總報告 (南華大橋)
亮色黃蝶	V			
離斑棉紅蜻	V			
條蜂綠蜻	V			
大鳳蝶	V			
白粉蝶	V			V
黃斑黑蜻	V			
小紫斑蝶	V			
雌擬幻蛺蝶	V			
切翅眉眼蝶	V			
白粉蝶	V			V

表 2-5 隘寮溪舊南勢橫堤(含導流堤)整修工程鄰近範圍魚類盤點表

物種	台灣生物多樣性網路 2000-2022	集水區友善 環境資料庫 2000-2022	生態調查資料庫 2000-2022	高屏溪情勢 調查總報告 (南華大橋)
臺灣間爬岩鰍				V
科勒氏鰍鮎				V
何氏棘魷				V
南臺吻鰕虎				V

2.2 現地勘查

本案於 112 年 3 月 29 日進行現地勘查，主要勘查區域為隘寮溪舊南勢橫堤(含導流堤)周圍，預計施工車輛進出可利用既有道路，工區周圍多為農用地其種植多為芒果、鳳梨，入口段有設置閘門，靠近舊堤防旁有放置些器具機台，但初看無法判斷是否為私人工廠，周圍也放置了許多工程用木墊棧板及防汛塊堆，部分土堆有用布遮蓋住。環境乾枯無水流痕跡，雜草叢生且有較多人為垃圾之丟棄。堤頂喬木呈現枯黃情形，工區周圍為第七河川局之防汛備料廠，環境現況照如圖 2-2 所示。



遮蓋住之土堆



周圍之農用地



2023/3/29

預定工區環境



2023/3/29

預定工區較多人為垃圾



2023/3/29

舊堤防旁放置些器具機台



2023/3/29

周圍放置許多工程用木墊棧板



2023/3/29

工區入口段之閘門



2023/3/29

工區整體環境現況



堤頂植生枯黃



工區周圍防汛備料廠

圖 2-2 隘寮溪舊南勢橫堤(含導流堤)整修工程環境現況照

2.3 生態關注區域圖

事先利用航照圖繪製此工程生態關注區域圖，並參考「河川情勢調查作業要點」敏感度分級，再依現勘結果為輔，繪製本案鄰近區域生態關注區域圖，如圖 2-3 所示。工區周圍多為農地，劃設為低度敏感區。並配合文獻收集，標示關注物種可能出現區域，人為干擾之住宅及周圍之防汛備料廠畫設為人為干擾區。



圖 2-3 隘寮溪舊南勢橫堤(含導流堤)整修工程生態關注區域圖

2.4 生態議題分析

一、工程影響分析

本次工程範圍內盤點生物珍貴稀有野生動物之黑鳶 1 種，應予保育野生動物之紅尾伯勞 1 種。且因工程範圍及施作項目，工程施作可能會植被帶被移除、揚塵之問題，故提出可能生態議題及因應措施。

二、生態保育原則

- (一) 「減輕」：適度保留工區植被帶，提供生物棲息躲藏緩衝區。
- (二) 「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。
- (三) 「減輕」：便道及置料區優先使用裸露地、既有道路或施工便道，新闢施工便道以草生地或裸露地環境為主，以干擾最少植被範圍為原則劃設，減少植被遭移除之面積，並禁止工程擾動施工邊界外之區域。
- (四) 「減輕」：施工車輛運行易產生揚塵，定時對施工道路及車輛進行灑水降低揚塵量，降低揚塵對周圍植物之危害。
- (五) 「減輕」：新植綠帶建議以不同的植栽混合栽種，達成喬木、灌木及地被植物等多層次的生態綠化，建議以原生種或栽培種混植方式，兼顧生態及視覺景觀特色。

第三章 生態檢核表單

3.1 水利工程快速棲地評估表

由於本計畫周邊 200 公尺均未鄰近河川及區域排水之水域環境，因此不適用水利工程快速棲地評估表進行環境品質評估。

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，本案為核定階段，需確定工程預定區域是否為法定生態保育區、野生動物重要棲地等的生態敏感區域等，並依據水利工程生態檢核參考手冊(河川、區域排水及海岸工程)填報工程自評表及附表如表 3-1 所示。

表 3-1 隘寮溪舊南勢橫堤(含導流堤)整修工程自評表

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) 隘寮溪舊南勢橫堤(含導流堤)整修工程		
	設計單位		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：屏東縣高樹鄉 TWD97 座標 X: 208884；Y: 2518590	工程預算/經費 (千元)	2,000萬元
	工程目的	經水利規劃試驗所於108年高屏溪治理規劃檢討(修訂稿)報告，重新檢討推估隘寮溪計畫流量，與97年公告計畫流量相比現況明顯增加。堤身尚屬完整，惟現場環境髒亂、雜木叢生。而進行建造物更新改善及操作維護。		
	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	既有堤防整修700公尺，前坡下坡面及戽台混凝土坡面工老舊損壞，鑿除後重新施設混凝土坡面工，上坡面既有漿砌塊石保留及後坡整平夯實鋪植草皮		
	預期效益	維護原功能及符合當地居民之需求		
階段	檢核項目	評估內容	檢核事項	附表
工	提報核定期間： 112 年 04 月 07 日 至 年 月 日			

程 計 畫 核 定 階 段	一、 專 業 參 與	生態背景人員	是否有生態背景人員參與，協助蒐集調查生態資料、評估生態衝擊、擬定生態保育原則？ ■是：逢甲大學水利發展中心 □否：_____	P-01
	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 工程範圍全區位於地下水補注地質敏感區內。 (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。)	P-01
		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)、紅尾伯勞(III)等保育類動物， □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：高屏溪支流-隘寮溪 □否	P-01 P-02
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	P-04
		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，減輕工程對植生及陸域生物之影響。 □否	P-04
		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	P-05
	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	P-03

	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? <input checked="" type="checkbox"/> 是：詳水利署工程計畫透明網 - https://epp.wra.gov.tw/News.aspx?n=26591&sms=9117 <input type="checkbox"/> 否	P-01~05
規劃設計階段	規劃設計期間： 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專業之跨領域工作團隊? <input type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否：_____	D-01
	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? <input type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否	D-01
			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? <input type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否	D-02 D-03
			三、生態保育對策	調查評析、生態保育方案
階段	檢核項目	評估內容	檢核事項	附表
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。 <input type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否	D-05
	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，蒐整合並溝通相關意見? <input type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否	D-04

	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? <input type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否	D-01~05
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? <input type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否：_____	C-01
	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? <input type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 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。 <input type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否	C-01 C-02
		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。 <input type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否	C-01

施 工 階 段	二、 生態保 育措施	生態保育品 質管理措施	<p>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？</p> <input type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否 <p>2.是否擬定工地環境生態自主檢查及異常情況處理 計畫？</p> <input type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否 <p>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？</p> <input type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否 <p>4.施工生態保育執行狀況是否納入工程督導？</p> <input type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否	C-01 C-04 C-05 C-06 C-07 C-08 C-09
	三、 民眾參 與	施工說明會	<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施工說明會，蒐集整合並 溝通相關意見？</p> <input type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否	C-03
	四、 資訊公 開	施工資訊公 開	<p>是否主動將施工相關計畫內容之資訊公開？</p> <input type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否	C-01~09
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	<p>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？</p> <input type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否	M-01
	二、 資訊公 開	監測、評估 資訊公開	<p>是否主動將監測追蹤結果、生態效益評估報告等資 訊公開？</p> <input type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否	M-01

經濟部水利署
提案工程生態背景資料表

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 04 月 7 日
工程名稱	隘寮溪舊南勢橫堤(含導流堤)整修工程		
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	縣市/鄉鎮	屏東縣高樹鄉
		工程座標 (TWD97)	X: 208884 Y: 2518590
<p>1.工程區位及概要：</p> <p>1-1 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>1-1-1 是否位於法定自然保護(留)區？</p> <p>(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)</p> <p><input checked="" type="checkbox"/> 是，請續填 1-1-2 問題：工程範圍全區位於地下水補注地質敏感區內。</p> <p><input type="checkbox"/> 否：工程範圍不涉及法定自然保護(留)區</p> <p>1-1-2 如位於法定自然保護(留)區，是否依其規範辦理相關作業？</p> <p><input checked="" type="checkbox"/> 是：涉及之主管機關為經濟部，相關法規為地質法，依據第二章第七條規定，各公共建設目的事業主管機關對其主管重大公共建設之規劃及選址，應知會主管機關。重大公共建設之定義係指政府機關、公立學校、公營事業興辦或依法核准由民間機構參與投資興辦，供公眾使用或促進公共利益，並涉及土地開發行為之建設，且有下列情形之一者：一、開發基地位於地質敏感區。二、經目的事業主管機關地質調查研判有地質災害之虞，提具地質 調查報告並載明研判原因。</p> <p><input type="checkbox"/> 否，原因:(若勾選否，需填列原因。)</p>			

1-2 工程位置圖套疊法定自然保護(留)區圖層

1-2-1 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。)

1-2-2 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)之套疊圖，其位於地下水補注地質敏感區內。



1-3 工程概要及計畫區域致災紀錄

依據水利署 108 年高屏溪治理規劃檢討(修訂稿)報告，隘寮溪舊南勢橫堤範圍位於堤防用地範圍線內，該線於 97 年公告之高屏溪水系堤防用地範圍線已納入，經水利規劃試驗所於 108 年高屏溪治理規劃檢討(修訂稿)報告，重新檢討推估隘寮溪計畫流量，與 97 年公告計畫流量相比現況明顯增加。

工程內容包含既有堤防整修約 700 公尺，前坡下坡面及戩台混凝土坡面工老舊損壞，鑿除後重新施設混凝土坡面工；上坡面既有漿砌塊石保留。後坡整平夯實鋪植草皮。

2.生態資料蒐集：

2-1 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。)

2-2 生態資料蒐集成果概述：

對工程環境特性摘錄可能出現的物種資料，作為指認生態保全對象如下，

陸域動物: 黑鳶(II)、紅尾伯勞(III)

【舉例】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. eBird Taiwan(<https://ebird.org/taiwan/hotspots>)
5. 行政院農業委員會林務局自然保育網(<https://conservation.forest.gov.tw/0002174>)
6. 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
7. 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

3.工程影響範圍的潛在關注物種與棲地：

潛在關注物種/ 棲地	物種棲地類型及行為習性 /棲地特性	重要性
黑鳶	常見於山地、森林及河流沿岸之上空飛翔，或是滑翔盤旋伺機覓食，為臺灣留鳥，成群活動，偏	法定珍貴稀有野生動物；臺灣紅皮書

	好於水域覓食，於森林夜棲與繁殖。棲地以闊葉林為主，分布於海拔 0 至 1,200 公尺。	評估:VU 易危等級；原生種
紅尾伯勞	為冬候鳥，多單獨停棲於突出之枝頭木樁上，有將剩餘食物串掛於枝頭上之行為。主要棲息在空曠的農地或稀疏的樹林當中，喜歡停棲在突出物體上面環顧四週，築巢於低矮的樹枝上。	臺灣紅皮書評估: LC 無危等級；法定其他應予保育之野生動物；原生種
生態背景人員 (單位/姓名)	逢甲大學 李○廷 蔡○淑	計畫(/協同) 主持人
生態背景人員組成： 1. 李○廷、逢甲大學水利發展中心/副主任、負責工作-水利工程 2. 蔡○淑、逢甲大學水利發展中心/專案經理、負責工作-生態檢核		

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。
- 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
提案階段現場勘查紀錄表

工程主辦機關	經濟部水利署第七河川局	勘查日期	民國 112 年 03 月 29 日
工程名稱	隘寮溪舊南勢橫堤(含導流堤)整修工程	勘查地點 (座標 TWD97)	X: 208884 Y: 2518590
現場勘查意見	照片及說明		
1.生態環境現況描述： 靠近堤防周圍多為農用地其種植多為鳳梨、芒果。	陸域棲地環境：工區周邊多為農田 		
1.生態環境現況描述： 無水流痕跡，雜草叢生且人為垃圾居多，散發臭味，現勘環境品質及空氣品質不佳。	陸域棲地環境：舊堤防，周圍已經乾枯無水。 		
1.生態環境現況描述： 堤防之防洪功能已無，堤防周圍放置許多工程用木墊棧板及防汛塊堆，部分土堆有用布遮蓋住。	既有構造物：既有堤防，堤頂及坡面植生乾枯		



2.分析工程計畫對生態環境之影響(潛在生態議題):

關注棲地-堤坊南側生長較好之喬木區。

關注物種、保育類動物-如右列。

地方文史-大路關的石獅子(守護神)。

關注棲地：可保留生長較好之喬木區。

關注物種：黑鳶(II)、紅尾伯勞(III)

地方文史：大路關的石獅子~守護神。



(圖片來源:網路圖片)

3.現勘結論：

依據資料盤點，本區位於地下水補注地質敏感區內。周圍環境雜草叢生且髒亂，但周圍皆為農用地及有防汛備料用地等，工區旁還有無法確認是否為私有地之工廠及土地。後續規劃建議若為公有地則可以使用此區域作為置料區與施工道路，工區南端之植生生長較北面良好，建議可以適度保留。

生態背景人員 (單位/姓名)	逢甲大學 李 廷	計畫(/協同) 主持人	李 廷
-------------------	-------------	----------------	-----

現場勘查參與人員：

1. 李○廷、逢甲大學水利發展中心/副主任、負責工作-水利工程

2. 蔡○洳、逢甲大學水利發展中心/專案經理、負責工作-生態檢核

填表說明：

- 1.本表由生態背景人員填寫。
- 2.勘查摘要應與生態環境課題有關，如關注棲地、關注物種、生態敏感區、重要地景、珍稀老樹、保育類動物、特稀有植物及地方文史、生態影響等。
- 3.表格欄位視個案需求放入需呈現說明之內容，欄位不足請自行增加或加頁，多次勘查應依次填寫勘查記錄表。

經濟部水利署

提案階段民眾參與紀錄表

工程主辦 機關		召開日期	民國 年 月 日
工程名稱		地點	
會議名稱		辦理方式	<input type="checkbox"/> 說明會 <input type="checkbox"/> 訪談 <input type="checkbox"/> 現勘 <input type="checkbox"/> 工作坊 <input type="checkbox"/> 座談會 <input type="checkbox"/> 其他
參與人員	單位/職稱	參與角色	
		<input type="checkbox"/> 政府機關 <input type="checkbox"/> 專家學者 <input type="checkbox"/> 陳情人 <input type="checkbox"/> 利害關係人 <input type="checkbox"/> 民間團體 <input type="checkbox"/> 其他__	
		<input type="checkbox"/> 政府機關 <input type="checkbox"/> 專家學者 <input type="checkbox"/> 陳情人 <input type="checkbox"/> 利害關係人 <input type="checkbox"/> 民間團體 <input type="checkbox"/> 其他__	
		<input type="checkbox"/> 政府機關 <input type="checkbox"/> 專家學者 <input type="checkbox"/> 陳情人 <input type="checkbox"/> 利害關係人 <input type="checkbox"/> 民間團體 <input type="checkbox"/> 其他__	
		<input type="checkbox"/> 政府機關 <input type="checkbox"/> 專家學者 <input type="checkbox"/> 陳情人 <input type="checkbox"/> 利害關係人 <input type="checkbox"/> 民間團體 <input type="checkbox"/> 其他	
意見摘要		處理情形回覆	
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，由工程主辦機關協助提供回覆意見內容。涉生態議題請生態背景人員協助回覆。
- 2.民眾參與紀錄需依次整理成表格內容，並且逐條回覆說明。
- 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
生態保育原則確認表

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7日	
工程名稱	隘寮溪舊南勢橫堤(含導流堤)整修工程			
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	縣市/鄉鎮	屏東縣高樹鄉	
		工程座標(TWD97)	X:208884 Y:2518590	
生態議題	生態影響預測	保育原則	策略	併入 可行工程計畫方案
工程擾動植被帶	植被提供鳥類棲息，若全數移除可能減生生物棲息區	適度保留工區植被帶，提供生物棲息躲藏緩衝區。	減輕	<input checked="" type="checkbox"/> 併入 <input type="checkbox"/> 未併入，原因:____
植栽	植栽栽種選擇適生、適合之原生種，提供生物利用	若有新植綠帶建議以不同的植栽混合栽種，達成喬木、灌木及地被植物等多層次的生態綠化，建議以原生種或栽培種混植方式，兼顧生態及視覺景觀特色。	減輕	<input checked="" type="checkbox"/> 併入 <input type="checkbox"/> 未併入，原因:____
生態背景人員 (單位/姓名)	逢甲大學 李 怡	計畫(/協同) 主持人	李 怡	

填表說明：

- 1.本表由生態背景人員填寫，並協助工程主辦機關確認生態保育原則是否併入可行工程計畫方案。
- 2.本表應綜整 P-01~03 之成果，提出生態議題、影響預測及保育原則。
- 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
生態檢核作業評估表

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 7 日
工程名稱	隘寮溪舊南勢橫堤(含導流堤)整修工程		
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	縣市/鄉鎮	屏東縣高樹鄉
		工程座標 (TWD97)	X:208884 Y:2518590
檢核項目		檢核結果	後續階段應辦作業
1. 完成提案階段生態檢核作業後，檢具有關附表與所需資料，並基於預定之工程類型、生態背景資料蒐集、現勘與民眾參與結果，確認是否須辦理規劃設計與施工階段生態檢核。		<input type="checkbox"/> 是	辦理規劃設計與施工階段生態檢核
		<input checked="" type="checkbox"/> 否	不辦理規劃設計與施工階段生態檢核，並於完工後啟動維護管理階段作業填寫 M-01。
2. 工程影響範圍內是否有保育類野生動物名錄物種、臺灣紅皮書名錄物種以及稀有、分布侷限或面臨危機之物種的重要棲地或生態廊道？ 包括以下： (a) 保育類野生動物或臺灣紅皮書名錄物種的重要棲地或生態廊道。 (b) IBA 所列之重要野鳥棲地。		<input checked="" type="checkbox"/> 是：包含黑鳶(II)、紅尾伯勞(III)。	棲地調查、棲地評估、生態關注區域圖
		<input type="checkbox"/> 否	
3. 工程影響範圍內是否有特殊自然地形地貌地區？ 包括以下： (a) 無法以人力再造或具有獨特性、稀有性、特殊地質意義、教學或科學研究價值、觀賞價值之自然地理地區。 (b) 符合聯合國教科文組織地質公園計畫之地質公園條件地區。 (c) 行政院農業委員會委託研究報告之地景保育景點評鑑及保育技術研究計畫中，臺灣地景保育景點自然地形地貌資源地區。		<input type="checkbox"/> 是：_____	棲地調查、棲地評估、生態關注區域圖
		<input checked="" type="checkbox"/> 否：查詢台灣地景保育網、地質敏感區-地質雲加值應用平台等。	

4. 工程影響範圍內是否有生物多樣性高或生態資源豐富之地區？包括以下： (a) 未被人為改變與破壞，尚保持自然狀態之地區。 (b) 河川、濕地、潮間帶、河口、珊瑚礁、藻礁、潟湖等生態系中，生物多樣性高或生態資源豐富之地區。	<input type="checkbox"/> 是	棲地調查、棲地評估、生態關注區域圖	
	<input checked="" type="checkbox"/> 否		
5. 工程影響範圍內是否有重要之生態系統？ 包括以下： (a) 自然河川、自然海岸、泥灘生態系、岩礁生態系、紅樹林生態系。 (b) 符合 IUCN Red List of Ecosystems 之易「近威脅的：Near Threatened」以上等級之生態系統。	<input type="checkbox"/> 是	棲地調查、棲地評估、生態關注區域圖	
	<input checked="" type="checkbox"/> 否：本工程周邊 200 公尺均未鄰近河川及區域排水之水域環境		
6. 工程影響範圍內，除了建成地區以外的第二階棲地單元是否多於 3 種？	<input type="checkbox"/> 是	棲地調查	
	<input checked="" type="checkbox"/> 否		
7. 關注物種在工程影響範圍內的分布資訊，是否足以提出生態保育策略？	<input checked="" type="checkbox"/> 是		
	<input type="checkbox"/> 否：應針對以下物種或生物類群辦理補充調查： _____	物種補充調查	
生態背景人員 (單位/姓名)	逢甲大學 李 坤	計畫(/協同) 主持人	李 坤

填表說明：

1. 本表由生態背景人員填寫，提送至工程主辦機關內部審查。
2. 本表辦理資訊公開前須由工程主辦機關依程序簽核。