公共工程生態檢核自評表

	計畫及 工程名稱	北港溪河口沙源清疏及外海抛砂工程				
エ	設計單位	世合工程技術顧問股份有限公司 監造廠商				
程	主辦機關	經濟部水利署		營造廠商	振賀營造股份有限公司	
基本	基地位置	嘉義縣東石鄉 TWD97座標)	κ (: 160698 Υ : 2604350	工程預算/ 經費(千元)	48,000	
資	工程目的	進行北港溪河口清疏抽砂,並於於外傘頂洲上進行養灘				
料	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	抽砂量 10 萬立方公尺				
	預期效益	以海岸防護工程為主,目的防止外傘頂洲沙灘流失,減少民眾災害損失。				
階段	檢核項目	評估內容		檢核事項	Į.	
	提報核定期	月間: 110 年	6月 日至 110年 09	月日		
	1	生態背景人	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	
	專業參與	員	擊、擬定生態保育原則'	?		
			■是 □否			
	二、	地理位置	區位:■法定自然保護	區、□一般區	(鄰近國家級重要濕地)	
エ	生態資料		(法定自然保護區包含自	然保留區、野	野生動物保護區、野生動物	
程	蒐集調查		重要棲息環境、國家公	園、國家自然	公園、國有林自然保護區、	
計			國家重要濕地、海岸保	護區…等。)		
畫		關注物種及	1. 是否有關注物種,如	保育類動物、	特稀有植物、指標物種、老	
核		重要棲地	樹或民俗動植物等?			
定			■是 附近有潮間帶生物	7招潮蟹、彈	金魚、螺類及黑面琵鷺、黑	
階			嘴鷗、小燕鷗、彩鷸及	紅尾伯勞等保	育類鳥類,施工時應注意其	
段			干擾。			
			□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	•		
			■是 <u>外傘頂洲潮間帶</u> 與	北港溪河口台	<u> </u>	
		٠	□否 □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □		to the property of the second	
工程	三、 生態保育	方案評估	是否有評估生態、環境 對生態環境衝擊較小的:		、經濟等層面之影響,提出 ?	
社計	生怨休月 原則		1 = 13 /2 /3 / 1 /2 / 1		· 下,盡量減輕對生態環境之	
畫	• • • •		影響之堤防新建工程	= 2001		
核						

		以田林石	机测明队队公司在正正队队员 日子公司公司 体上 5 12	
定		採用策略	針對關注物種及重要生物棲地,是否採取迴避、縮小、減輕或補	
階			償策略,減少工程影響範圍?	
段			■是 初步規劃採用迴避(避開關注物種棲息地)、縮小(採固定施	
			工動線)、減輕(注意水質環境污染問題與降低施工時噪音)或補	
			償(棲地營造)等策略	
			□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 編列生態調查追蹤監測(規設 4.5 萬元、維管 3 萬元)及生	
			態保育措施研擬(4.5萬)之經費	
			□否	
	四、	現場勘查	是否邀集生態背景人員、相關單位、在地民眾與關心相關議題之民間團	
	民眾參與		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 預計後續辦理在地訪談及勘查	
	五、	計畫資訊公	日 工 十 到 助 工 加 山 妻 山 於 山 於 阳 0	
		1 - /	是否主動將工程計畫內容之資訊公開?	
	資訊公開	開	■是 □否 <u>目 後續待相關成果核定後,將納入五河局局指定相關網站或經</u> 濟部水利署水利工程透明資訊網	
			<u>海部水利者水利工程透明真訊網</u> https://epp. wra. gov. tw/NewsEppEcological. aspx?n=26592&sms=9915	
	規劃期間:	111 年 09		
	<u>//C三///////</u>	生態背景及	是否組成含生態背景及工程專業之跨領域工作團隊?	
	專業參與	工程專業團	■是 □否已邀集科進栢誠工程顧問公司及郡升生態公司組成跨領	
	1 N 2 21	隊	域團隊共同參與	
	ニ、	生態環境及	1. 是否具體調查掌握自然及生態環境資料?	
	基本資料	議題	■是□否	
	至年 页 们	4,70	2. 是否確認工程範圍及週邊環境的生態議題與生態保全對象?	
	他外明旦		■是□否	
			■ C□□ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □	
規			鄰近中華白海豚野生動物重要棲息環境,東北側則鄰近嘉義縣鰲鼓野生	
劃			動物重要棲息環境,其中以南側朴子溪重要濕地最為接近,施工範圍及	
階			動線需迴避該重要濕地	
段	三、	調查評析、	是否根據生態調查評析結果,研擬符合迴避、縮小、減輕與補償	
12	生態保育	生態保育方	策略之生態保育對策,提出合宜之工程配置方案?	
	對策	案	■是 □否	
	四、	規劃說明會	是否邀集生態背景人員、相關單位、在地民眾與關心相關議題之	
	民眾參與	770回1 四0 71 百	民間團體辦理規劃說明會,蒐集、整合並溝通相關意見?	
	NANGE		■是 □否 已於 110.12.8 及 110.12.9 辦理地方說明會	
	五、	規劃資訊公	是否主動將規劃內容之資訊公開?	
	資訊公開	開	■是 □否 後續待相關成果核定後,將納入五河局局指定相關網站或經濟部水	
			利署水利工程透明資訊網 1/4 // // // // // // // // // // // // /	
ے م	北子L Hn 日日・	 111 Æ ባ	https://epp.wra.gov.tw/NewsEppEcological.aspx?n=26592&sms=9915	
設山	設計期間:			
計	一、	生態背景及	是否組成含生態背景及工程專業之跨領域工作團隊?	
階	專業參與	工程專業團	■是 □否 已邀集科進栢誠工程顧問公司及郡升生態公司組成跨領域	
段		隊	<u>團隊共同參與</u>	

	Γ	T	
	二、	生態保育措	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
	設計成果	施及工程方	態及工程人員的意見往復確認可行性後,完成細部設計。
		案	■是□否
		, , , , , , , , , , , , , , , , , , ,	【迴避】
			A. 工程計畫周圍附近具有國家級濕地(鰲鼓重要濕地)與地方級濕地(椬梧重要濕
			出. 工程可量周围的过去分数系数点地(点致重要点地)共地力数点地(租行重要点 地), 西北側亦鄰近中華白海豚野生動物重要棲息環境, 南側則鄰近嘉義縣鰲鼓
			野生動物重要棲息環境,其中以植梧重要濕地最為接近,施工範圍及動線需迴
			打生動物里安假心塚境,共下以惟恰里安 燃地取為接近, 他上輕風及動線高過 避棺梧重要濕地, 請施工廠商區特別注意
			B.工區以北港溪河口為主要施作範圍,河口兩側潮間帶的泥質灘地上,如招潮
			蟹、彈塗魚等與黑面琵鷺、黑嘴鷗、小燕鷗、彩鷸及紅尾伯勞等保育類鳥類, 生態資源相當豐富,請考量迴避冬季候鳥季,請減少施工干擾,另建議工程施
			工時間盡量避免於晨昏施工(上午8點前與下午5點後),如有必要性須採夜間
			上时间
			【縮小】
			A. 縮小改善工程量體(採固定施工動線及清疏區範圍),請標示出固定施工通行
			路線,因鷺科、鴴科、鷸科、鷗科等鳥類便會陸續飛到沙洲上棲息,減少對沙
			洲與潮間帶水域生物及鳥類棲地的影響,盡量保留現有自然環境
			【減輕】
			A. 清疏淤沙施工時,需注意相關船舶或施工機械所產生之油污,應盡量避免外
			洩流入海域中造成海域水質環境污染,進而影響海域水生生物。另清疏作業
			時,水域水體濁度勢必上升,影響海域水質,建議應固定抽砂範圍,以減輕工
			程對環境影響。
			B. 施工時,養灘區的淤積土砂拋放,應以退潮後沿外傘頂洲近陸測拋放為主,
			抛砂範圍修改需主辦單位及監造單位同意,以有效減輕對周遭環境影響。 Contract to the property of
			C. 施工時產生之噪音勢必影響棲息其中潮間帶生物,需注意噪音對周圍生物環 境之影響,建議採用減噪或降噪方式降低施工機具產生之噪音。
			2 3 1 2 3 1 3 1 3 1 3 1 3 1 3 1 3 1 3 1
			【補償】
			A. 本次工程係進行外傘頂沙洲養灘,營造補償自然棲地之完整性,避免破碎 化,期有效提供潮間帶生物良好棲息地。
	三、	設計資訊公	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?
	資訊公開	開	■是 □否 後續待相關成果核定後,將納入五河局局指定相關網站或經濟部水
			利署水利工程透明資訊網
			https://epp.wra.gov.tw/NewsEppEcological.aspx?n=26592&sms=9915
	施工期間:	, , ,	日至 年月日
	- `	生態背景及	
	專業參與	工程專業團	是否組成含生態背景及工程背景之跨領域工作團隊?
		隊	□是 □否
		•	
	二、	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
	生態保育		楚瞭解生態保全對象位置?
	措施		□是 □否
施			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
工			入官導。
階			
段			□是 □否
权		施工計畫書	施工計畫書是否納入生態保育措施,說明施工擾動範圍,並以圖面
			呈現與生態保全對象之相對應位置。
			□是□否
		生態保育品	1. 履約文件是否有將生態保育措施納入自主檢查?
		質管理措施	□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
1			

	三、民眾參與	施工說明會	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 是否邀集生態背景人員、相關單位、在地民眾與關心相關議題之民間團體辦理施工說明會,蒐集、整合並溝通相關意見? □是□否		
維護管理	四、資訊公開	施工資訊公開	□足□B 是否主動將施工相關計畫內容之資訊公開? □是□否		
	一、 生態效益	生態效益評 估	是否於維護管理期間,定期視需要監測評估範圍的棲地品質並分析生態課題,確認生態保全對象狀況,分析工程生態保育措施執行成效? □是□否		
階段	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		
工程提報核定階段填表者_科進栢誠工程顧問(股)公司 江銘祥、郡升環境生態有限公司(許紘郡)					
工程規劃設計階段填表者 科進栢誠工程顧問(股)公司 江銘祥 高逸安					
	工程施工階段填表者				
工程維護管理階段填表者					