公共工程生態檢核自評表

計書及	喜中港 37、38 號	·碼頭新建工程第一次			
. —	設計单位 字恭工程顧問有限公司				
工程期程	111/11~114/10		監造廠商	宇泰工程顧問有限公司	
主辦機關	臺灣港務公司臺中	'港務分公司	營造廠商	壹山營造股份有限公司	
基地位置	地點:_臺中市梧棲	_200064_Y: _2683540_	工程/經費	3, 371, 537. 885 千元	
工程目的	經濟部前於 111 年 1 月 21 日以經能字第 11102601560 號函請本公司依據行政院 111 年 1 月 3 日「離岸風電相關議題研商會議」決議,評估自行辦理擴(新)建臺中港 37、38 號碼頭之時程是否滿足開發商所需時程,如經評估時程具可行性,請港務公司啟動建置計畫,以因應 114 年風場提前併網及區塊開發明確需求。案經行政院陸續於 111 年 5 月 16 日、5 月 27 日召開跨部會研商會議,決議原整體規劃核定本港#37、#38 碼頭長期作為貨櫃碼頭之用途,調整為短期供離岸風電使用並啟動興建計畫,以擴增本港預組裝碼頭量能。				
工程類型	□交通、■港灣、□水利、□環保、□水土保持、□景觀、□步道、□其他				
工程概要	1. 37、38 號碼頭新建工程 (1) 新建設計水深-16 公尺之鋼板樁式碼頭約 580 公尺 (2) 碼頭岸肩承重平台工程(40T/m2; 20T/m2) (3) 繁靠及公共設施(含給排水供電) 2. 船席水域浚挖工程 (1) 37、38 號碼頭及船席水域浚挖(至-16.0m) (2) 37、38 號碼頭航道水域浚挖(至-12.0m)				
預期效益	為配合國家離岸風電政策,於臺中港 37、38 號碼頭興建離岸風電廠商所需的重件碼頭,供其租用。本碼頭短期提供風電業者使用,長期轉為貨櫃碼頭。				
檢核項目	評估內容檢核事項		事項		
事業參與	生態背景人員	衝擊、擬定生態保育 □是 ■否 (本工程碼頭 之新建工程,工址或 開發內容對於周遭生 會頒布之「公共工程 公司「港埠工程生態	原則? 真與浚挖等工 鄰近堤地過尚 生態檢核注意 檢核注意事	上程均屬 位於既有港區範圍內 關注物種及重要生物棲地,且 影響。依行政院公共工程委員 意事項」及臺灣港務股份有限	
	工主基 工工 工主 基 工 工工 工 工 工 工 工 <th>工程 期程 111/11~114/10 主辦機關 臺灣港務公司臺中基地位置 地點: _臺中前月 38 放子臺中於 111 111 111 111 111 111 111 111 111 1</th> <th>工程期程 111/11~114/10 主辦機關 臺灣港務公司臺中港務分公司 基地位置 地點: _臺中市梧棲 200064 Y: 2683540 經濟部前於 111 年 1 月 21 日以經能字 111 年 1 月 3 日「離岸風電相關滿足 时港 37、38 號碼頭之時程,以因應 11 案經行政院陸續於 111 年 5 月 16 日、體規劃核定本港#37、#38 號碼頭 小水利、□環保、□ 7 1. 37、38 號碼頭新建工程 (1) 新建設計水深-16 公尺之鋼板椿 (2) 碼頭岸扇承重平台工程(40T/m2 (3) 繁靠及公共設施(含給排水供電) 2. 船席水域浚挖工程 (1) 37、38 號碼頭航道水域浚挖(至一預期效益 各配合國家離岸風電政策,於臺中港 件碼頭,供其租用。本碼頭短期提供, 檢核項目 字估內容 生態背景人員 長否有生態背景人員 衛擊、擬定生態保育 □ 表</th> <th>工程期程 111/11~114/10 監造廠商 主辦機關 臺灣港務公司臺中港務分公司 營造廠商 基地位置 地點:_臺中市梧楼_200064Y:_2683540</th>	工程 期程 111/11~114/10 主辦機關 臺灣港務公司臺中基地位置 地點: _臺中前月 38 放子臺中於 111 111 111 111 111 111 111 111 111 1	工程期程 111/11~114/10 主辦機關 臺灣港務公司臺中港務分公司 基地位置 地點: _臺中市梧棲 200064 Y: 2683540 經濟部前於 111 年 1 月 21 日以經能字 111 年 1 月 3 日「離岸風電相關滿足 时港 37、38 號碼頭之時程,以因應 11 案經行政院陸續於 111 年 5 月 16 日、體規劃核定本港#37、#38 號碼頭 小水利、□環保、□ 7 1. 37、38 號碼頭新建工程 (1) 新建設計水深-16 公尺之鋼板椿 (2) 碼頭岸扇承重平台工程(40T/m2 (3) 繁靠及公共設施(含給排水供電) 2. 船席水域浚挖工程 (1) 37、38 號碼頭航道水域浚挖(至一預期效益 各配合國家離岸風電政策,於臺中港 件碼頭,供其租用。本碼頭短期提供, 檢核項目 字估內容 生態背景人員 長否有生態背景人員 衛擊、擬定生態保育 □ 表	工程期程 111/11~114/10 監造廠商 主辦機關 臺灣港務公司臺中港務分公司 營造廠商 基地位置 地點:_臺中市梧楼_200064Y:_2683540	

	- .	山田山里	□ 4·□斗户有处归港□ ■ 如□
	二、	地理位置	區位:□法定自然保護區、■一般區
	生態資料		(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
	蒐集調查		棲息環境、國家公園、國家自然公園、國有林自然保護區、國家重
			要濕地、海岸保護區…等。)
		用让儿仔刀手	1 日丁十明\(\dagger) 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1
		關注物種及重	1. 是否有關注物種,如保育類動物、特稀有植物、指標物種、
		要棲地	老樹或民俗動植物等?
			■否(「內政部營建署海岸地區管理資訊網」顯示工區地理位
			置並不為法定自然保護區,工址或鄰近地區並無森林、水系、
			埤塘、濕地及關注物種之棲地分佈與依賴之生態系統)
			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
			■否(「內政部營建署海岸地區管理資訊網」顯示工區地理位
			置並不為法定自然保護區,工址或鄰近地區並無森林、水系、
			埤塘、濕地及關注物種之棲地分佈與依賴之生態系統)
階	从长石口	如从由於	从长市石
段	檢核項目	評估內容	檢核事項
	三、	方案評估	是否有評估生態、環境、安全、社會、經濟等層面之影響,提
	生態保育		出對生態環境衝擊較小的工程計畫方案?
	原則		□是
			■否(同檢核項目一之說明)
			■古(円傚核均日 ~
		 採用策略	■古(內做核項口 ~ 5 5 7 7 7) 針對關注物種及重要生物棲地,是否採取迴避、縮小、減輕或
		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
т		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 補償策略,減少工程影響範圍?
工		採用策略	針關注物種及重要生物棲地,是否採取迴避、縮小、減輕或 補償策略,減少工程影響範圍? □是
程		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 補償策略,減少工程影響範圍? □是 ■否(本案工區為既有港區且並無關注物種及重要生物棲
程計			針對關注物種及重要生物棲地,是否採取迴避、縮小、減輕或補償策略,減少工程影響範圍? □是 ■否(本案工區為既有港區且並無關注物種及重要生物棲地)
程計畫		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、減輕或補償策略,減少工程影響範圍? □是 ■否(本案工區為既有港區且並無關注物種及重要生物棲地) 是否有編列生態調查、保育措施、追蹤監測所需經費?
程計畫核			 針對關注物種及重要生物棲地,是否採取迴避、縮小、減輕或補償策略,減少工程影響範圍? □是 ■否(本案工區為既有港區且並無關注物種及重要生物棲地) 是否有編列生態調查、保育措施、追蹤監測所需經費? ■是 有編列水質監測及施工中污濁防治經費
程計畫核定		經費編列	 針對關注物種及重要生物棲地,是否採取迴避、縮小、減輕或補償策略,減少工程影響範圍? □是 ■否(本案工區為既有港區且並無關注物種及重要生物棲地) 是否有編列生態調查、保育措施、追蹤監測所需經費? ■是 有編列水質監測及施工中污濁防治經費 □否
程計畫核定階	四、		 針關注物種及重要生物棲地,是否採取迴避、縮小、減輕或補償策略,減少工程影響範圍? □是 ■否(本案工區為既有港區且並無關注物種及重要生物棲地) 是否有編列生態調查、保育措施、追蹤監測所需經費? ■是 有編列水質監測及施工中污濁防治經費 □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
程計畫核定	四、民眾參與	經費編列	 針關注物種及重要生物棲地,是否採取迴避、縮小、減輕或補償策略,減少工程影響範圍? □是 ■否(本案工區為既有港區且並無關注物種及重要生物棲地) 是否有編列生態調查、保育措施、追蹤監測所需經費? ■是 有編列水質監測及施工中污濁防治經費 □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現場勘查,說明工程計畫構想方案、生態影
程計畫核定階		經費編列	 針關注物種及重要生物棲地,是否採取迴避、縮小、減輕或補償策略,減少工程影響範圍? □是 ■否(本案工區為既有港區且並無關注物種及重要生物棲地) 是否有編列生態調查、保育措施、追蹤監測所需經費? ■是 有編列水質監測及施工中污濁防治經費 □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?
程計畫核定階		經費編列	 針關注物種及重要生物棲地,是否採取迴避、縮小、減輕或補償策略,減少工程影響範圍? □是 ■否(本案工區為既有港區且並無關注物種及重要生物棲地) 是否有編列生態調查、保育措施、追蹤監測所需經費? ■是 有編列水質監測及施工中污濁防治經費 □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 □是
程計畫核定階	民眾參與	經費編列現場勘查	 針關注物種及重要生物棲地,是否採取迴避、縮小、減輕或補償策略,減少工程影響範圍? □是 ■否(本案工區為既有港區且並無關注物種及重要生物棲地) 是否有編列生態調查、保育措施、追蹤監測所需經費? ■是 有編列水質監測及施工中污濁防治經費 □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(同檢核項目一之說明)
程計畫核定階	民眾參與五、	經費編列	 針關注物種及重要生物棲地,是否採取迴避、縮小、減輕或補償策略,減少工程影響範圍? □是 ■否(本案工區為既有港區且並無關注物種及重要生物棲地) 是否有編列生態調查、保育措施、追蹤監測所需經費? ■是 有編列水質監測及施工中污濁防治經費 □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 □是
程計畫核定階	民眾參與	經費編列現場勘查	 針關注物種及重要生物棲地,是否採取迴避、縮小、減輕或補償策略,減少工程影響範圍? □是 ■否(本案工區為既有港區且並無關注物種及重要生物棲地) 是否有編列生態調查、保育措施、追蹤監測所需經費? ■是 有編列水質監測及施工中污濁防治經費 □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(同檢核項目一之說明)
程計畫核定階	民眾參與五、	經費編列現場勘查	針關注物種及重要生物棲地,是否採取迴避、縮小、減輕或補償策略,減少工程影響範圍? □是 ■否(本案工區為既有港區且並無關注物種及重要生物棲地) 是否有編列生態調查、保育措施、追蹤監測所需經費? ■是 有編列水質監測及施工中污濁防治經費 □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 ————————————————————————————————————
程計畫核定階	民眾參與五、	經費編列現場勘查	針對關注物種及重要生物棲地,是否採取迴避、縮小、減輕或補償策略,減少工程影響範圍? □是 ■否(本案工區為既有港區且並無關注物種及重要生物棲地) 是否有編列生態調查、保育措施、追蹤監測所需經費? ■是 有編列水質監測及施工中污濁防治經費 □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 图衙(同檢核項目一之說明) 是否主動將工程計畫內容之資訊公開? ■是 將依採購程序上網公告招標並提供工程設計圖

階	二、	生態環境及	1. 是否具體調查掌握自然及生態環境資料?
段	基本資料	議題	■是(本工程碼頭與浚挖等工程均屬位於既有港區範圍內之
	蒐集調查		新建工程,工址或鄰近地區無關注物種及重要生物棲地,
			且開發內容對於周遭生態環境尚無影響。)
			□否
			2. 是否確認工程範圍及週邊環境的生態議題與生態保全對象?
			■是(「內政部營建署海岸地區管理資訊網」顯示工區地理
			位置並不為法定自然保護區,工址或鄰近地區並無森林、
			水系、埤塘、濕地及關注物種之棲地分佈與依賴之生態系
			統)
		\m_+ \r_14 \ .1	
	三、	調查評析、生	1.是否根據生態調查評析結果,研擬符合迴避、縮小、減輕與
	生態保育	態保育方案	補償策略之生態保育對策,提出合宜之工程配置方案? ■■□(細禁打扶 即五套正人雖 牡拱 3 丝 工 壮 , 按 地 正 您)
	對策		■是(鋼管板樁與承重平台雙結構系統工法、挖填平衡) □否
			2.是否繪製生態關注區域圖(大、中尺度)
			□是
			■否(本案位於既有港區且並無關注物種及重要生物棲地)
	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
	民眾參與		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 (同工程計畫核定階段檢核項目一之說明)
	五、	規劃資訊公開	是否主動將規劃內容之資訊公開?
	資訊公開		■是(採公開招標程序發包) □否
	- \	生態背景及工	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	程專業團隊	□是 ■否(同工程計畫核定階段檢核項目一之說明)
20	ニ、	生態保育措施	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
設計	設計成果	及工程方案	生態及工程人員的意見往復確認可行性後,完成細部設計。
階	,		■是 (鋼管板樁與承重平台雙結構系統工法、挖填平衡)
段			□否
12	三、	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?
	資訊公開		■是 <u>(採公開招標</u> 程序發包)
			□否
階	檢核項目	評估內容	檢核事項
段	124/25	81101172	1X1X T X
	- \	生態背景及工	是否組成含生態背景及工程背景之跨領域工作團隊?
施	專業參與	程專業團隊	□是 ■否(本工程碼頭與浚挖等工程均屬位於既有港區
工			圍內之新建工程,工址或鄰近地區無關注物種及重要生物棲
階			,且開發內容對於周遭生態環境尚無影響。 依行政院公共工程
段			員會頒布之「公共工程生態檢核注意事項」及臺灣港務股份有
			公司「港埠工程生態檢核注意事項執行參考作業手冊」, 爰無辦 工程生態檢核之必要。)

	二、	北工应玄	1 日天坳州北十月月11日北北里月月11日北大,坡切北十亩古
		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
	生態保育		清楚瞭解生態保全對象位置?
	措施		□是 ■否(本案位於既有港區且並無關注物種及重要生
			棲地)
			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 已擬定「工地環境保護執行計畫」 □否
		施工計畫書	施工計畫書是否納入生態保育措施,說明施工擾動範圍,並以
			圖面呈現與生態保全對象之相對應位置。
			□是 ■否
		生態保育品質	1. 履約文件是否有將生態保育措施納入自主檢查?
		管理措施	□是 ■否 本工程範圍內無生態保全對象
			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 本工程範圍內無生態保全對象
			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 本工程範圍內無生態保全對象
			4. 施工生態保育執行狀況是否納入工程督導?
			□是 ■否 本工程範圍內無生態保全對象
	三、	施工說明會	是否邀集生態背景人員、相關單位、在地民眾與關心相關議題
	民眾參與		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 (同檢核項目一之說明,且港區內並無居民)
	四、	施工資訊公開	是否主動將施工相關計畫內容之資訊公開?
	資訊公開	7,	■是 (工程告示牌有工程概要、督工專線及 QR-CODE 等)
			一一百一百一百一百一百一百一百一百一百一百一百一百一百一百一百一百一百一百一
維	-,	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
護	生態效益		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
管			施執行成效?
理			□是□否
階	ニ、	監測、評估資	
段	資訊公開	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?
^	Z MA M	nin (2 1)	□是 □否