



TIPC 臺灣港務股份有限公司

高雄分公司 112 年辦理生態檢核

資訊公開作業內容

委辦機關：臺灣港務股份有限公司

執行單位：科進栢誠工程顧問股份有限公司

中華民國 113 年 3 月

高雄分公司 112 年辦理生態檢核

資訊公開作業內容

委辦機關：臺灣港務股份有限公司

執行單位：科進栢誠工程顧問股份有限公司



目錄

第一章 各階段生態檢核作業.....	1
1.1 計畫核定階段生態檢核作業.....	1
1.2 規劃設計階段生態檢核作業.....	1
1.3 施工階段生態檢核作業.....	3
1.4 維護管理階段生態檢核作業.....	3
附件一 工程生態檢核作業自評表單	

第一章 各階段生態檢核作業

本計畫參考公共工程委員會「公共工程生態檢核注意事項」及臺灣港務公司「港埠工程生態檢核注意事項執行參考作業手冊」各階段生態檢核作業原則，組成跨領域專業團隊辦理各階段生態檢核作業。

本章節係依照不同工程階段，簡要說明各工程案件生態檢核作業辦理情形。詳細內容根據本案工作說明書第肆條第三項規定，後續於各工程生態檢核成果報告中分別呈現。

業經臺灣港務公司總公司於民國 112 年 9 月 11 日召開各分公司生態檢核啟動作業工作會議擇定執行案件，總計 2 件工程案件，目前指定工程詳表 1.1。

表 1.1 本計畫目前指定生態檢核作業之港埠工程一覽表

階段	編號	工程計畫名稱	補充說明
設計	1	好美寮濕地養灘工程	辦理環差作業中
階段	2	布袋港沙源供外傘頂洲沙洲置沙(加高)工程	辦理環差作業中

1.1 計畫核定階段生態檢核作業

計畫核定階段生態檢核以評估工程計畫之可行性及生態衝擊影響程度為目標。本階段作業內容包含區域環境資料蒐集、釐清工程潛在生態課題、生態衝擊影響評估，並綜整評估提出可行之生態保育原則。

目前本階段尚未有派工工程案件，待後續臺灣港務公司派工指定啟動本階段生態檢核作業。

1.2 規劃設計階段生態檢核作業

設計階段生態檢核以減輕生態衝擊及研擬因應對策，決定工程配置方案為目標，依生態補充調查及文獻資料蒐集成果，提出合適生態保育措施融入工程設計。本階段作業內容包含生態資料蒐集、棲地調查評估、指認生態保全對象等，再依據調查及評析成果，依迴避、縮小、減輕、補償等順序提出生態保育措施，最終經生態專業人員及工程設計團隊，共同確認可行之生態保育措施，融入工程設計。

本計畫規劃設計階段生態檢核擬派工 2 件工程案件(表 1.2)，各案執行成果簡述如後。

表 1.2 規劃設計階段 2 件工程執行概況一覽表

編號	工程名稱	設計階段			
		補充調查	生態評析	保育措施	公民參與
1	好美寮濕地養灘工程	○	○	○	▲
2	布袋港沙源供外傘頂洲沙洲置沙(加高)工程	○	○	○	▲

●本計畫執行完成 ○執行中 ○工程進度未達 ▲配合港務公司需求辦理

一、好美寮濕地養灘工程

本工程周圍因位於保安林、台灣沿海地區自然環境保護計畫自然保護區及國家級重要濕地範圍內，屬於應辦生態檢核區(圖 1.1)。本案目前正辦理環差計畫審查，屆時將視辦理進度，提報生態檢核作業。

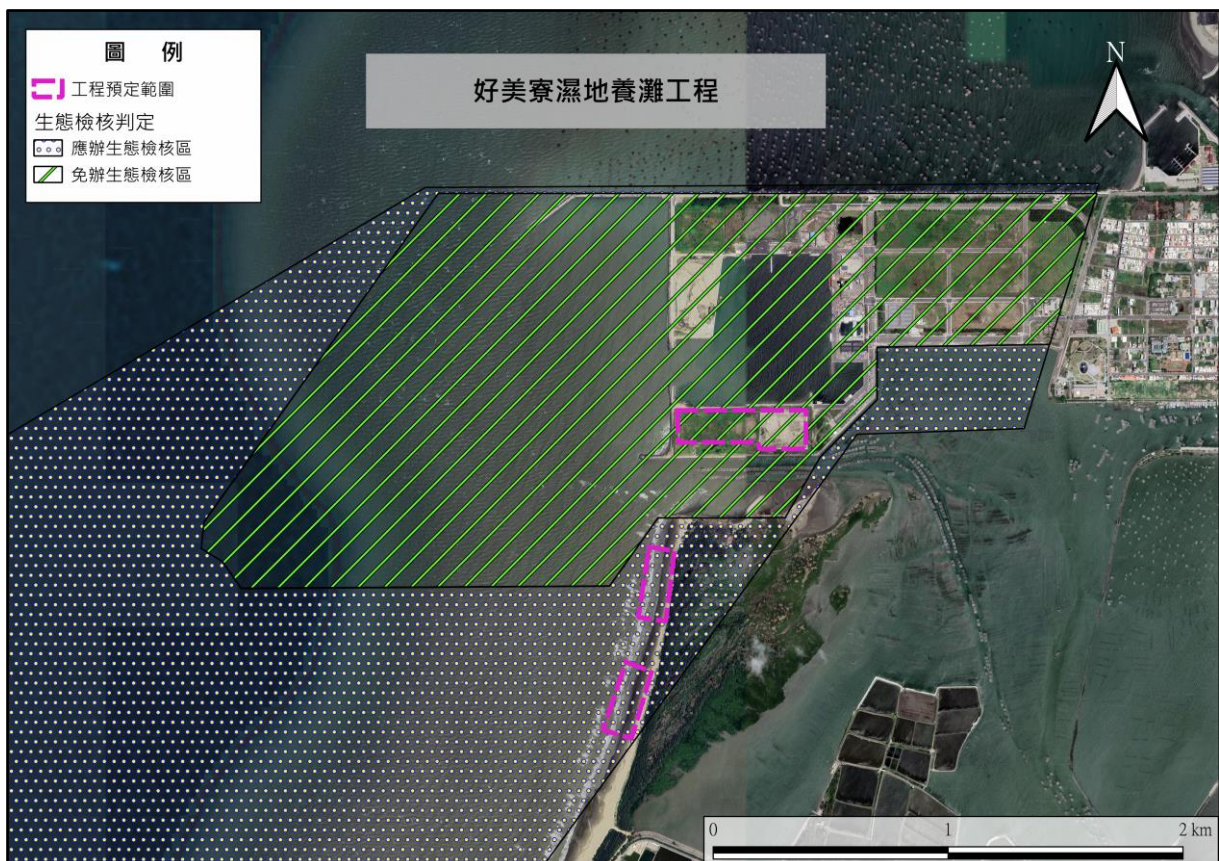


圖 1.1 好美寮濕地養灘工程生態檢核需求判識圖

二、布袋港沙源供外傘頂洲沙洲置沙(加高)工程

本工程位於雲林縣口湖鄉，刻正進行環差計畫修正送審，待環差計畫審查通過確認範圍，再行辦理生態檢核作業。

1.3 施工階段生態檢核作業

施工階段生態檢核以落實前階段所擬定之生態保育措施、工程計畫，確保生態保全對象、生態關注區域完好及維護環境品質為目標。本階段作業內容包含執行現場勘查、生態棲地環境評估，提出生態保育措施自主檢查表及監測執行查核，及處理環境異常狀況等。

目前本階段尚未有派工工程，待後續臺灣港務公司派工指定啟動生態檢核作業。

1.4 維護管理階段生態檢核作業

維護管理階段生態檢核以維護原設計功能，檢視生態環境復原情況為目標。本階段作業內容包含監測評估範圍之棲地品質、分析生態課題，確認生態保全對象狀況，並分析工程生態保育措施成效。

目前本階段尚未有派工工程，待後續臺灣港務公司派工指定啟動生態檢核作業。

附件一 工程生態檢核作業自評表單

編號	工程名稱	工程階段
1	好美寮濕地養灘工程	施工階段
2	布袋港沙源供外傘頂洲沙洲置沙(加高)工程	設計階段
3	澎湖港馬公1號碼頭區郵輪碼頭延建工程	施工階段
4	高雄港#1~#10等碼頭港埠建設及旅運設施改善計畫	施工階段
5	高雄港洲際 A6 碼頭及後線土地填築工程-土地填築部分	施工階段
6	高雄港洲際 A6 碼頭及後線土地填築工程-碼頭新建部分	施工階段
7	高雄港第七貨櫃中心計畫-S1~S3櫃場設施工程	施工階段
8	安平港11號碼頭及後線場地新建工程	施工階段

港埤工程生態檢核自評表

工程基本資料	計畫及工程名稱	好美寮濕地養灘工程		
	設計單位	宇泰工程顧問有限公司	監造廠商	宇泰工程顧問有限公司
	主辦機關	臺灣港務股份有限公司 高雄港務分公司	營造廠商	
	基地位置	地點：嘉義縣好美寮沙洲 TWD97 座標 預定取砂區 X: <u>161252.2</u> Y: <u>2586203.5</u> 養灘區 A X: <u>161172</u> Y: <u>2585320.3</u> 養灘區 B X: <u>161017.4</u> Y: <u>2584827.2</u>	工程預算/經費 (千元)	20,000 千元
	工程目的	依據嘉義縣一級海岸防護計畫，為防止好美寮沙洲受浪長年侵襲造成灘線退縮之海岸災害，擬透過人工養灘方式進行海岸防護。		
	工程類型	<input type="checkbox"/> 交通、 <input checked="" type="checkbox"/> 港灣、 <input 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"/> 其他_____		
	工程概要	於布袋港填方區取砂，採陸上搬運方式，將土砂運送至好美寮北側沙洲進行人工養灘。		
預期效益	針對具侵蝕問題之好美里段海岸，透過沙源補償方式，辦理沙灘復育措施，達到減緩侵蝕與回復灘岸之效。			
階段	檢核項目	評估內容	檢核事項	
工程計畫核定階段	提報核定期間：108 年 6 月 3 日 至 111 年 7 月 7 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、提出生態保育原則？ <input checked="" type="checkbox"/> 是 本案依照濕地保育法辦理徵詢計畫審查，期間完成水深地形測量及三次環境生態調查，均有生態及工程專業背景專家參與，並經濕地保育小組委員及國內專家學者審查通過 <input type="checkbox"/> 否	
二、生態資料蒐集調查	地理位置	區位： <input checked="" type="checkbox"/> 法定自然保護區、 <input type="checkbox"/> 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、國家重要濕地、海岸保護區...等。) 好美寮濕地為國家級重要濕地		
階段	檢核項目	評估內容	檢核事項	

工程計畫核定階段	二、生態資料蒐集調查	關注物種、重要棲地及高生態價值區域	<p>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？</p> <p><input type="checkbox"/>是 <input checked="" type="checkbox"/>否</p> <p>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？</p> <p><input checked="" type="checkbox"/>是 <input type="checkbox"/>否 <u>本案依照濕地保育法辦理徵詢計畫審查，期間完成水深地形測量及三次環境生態調查，均有生態及工程專業背景專家參與，並經濕地保育小組委員及國內專家學者審查通過</u></p>
	三、生態保育原則	方案評估	<p>是否有評估生態、環境、安全、社會、經濟等層面之影響，提出對生態環境衝擊較小的工程計畫方案？</p> <p><input checked="" type="checkbox"/>是 <input type="checkbox"/>否</p>
		採用策略	<p>針對關注物種、重要生物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？</p> <p><input checked="" type="checkbox"/>是 <u>本案依照濕地保育法辦理徵詢計畫審查，期間完成水深地形測量及三次環境生態調查，均有生態及工程專業背景專家參與，並經濕地保育小組委員及國內專家學者審查通過</u></p> <p><input type="checkbox"/>否</p>
		經費編列	<p>是否有編列生態調查、保育措施、追蹤監測所需經費？</p> <p><input checked="" type="checkbox"/>是 <input type="checkbox"/>否</p>
	四、民眾參與	現場勘查	<p>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？</p> <p><input checked="" type="checkbox"/>是 <input type="checkbox"/>否</p>
五、資訊公開	計畫資訊公開	<p>是否主動將工程計畫內容之資訊公開？</p> <p><input checked="" type="checkbox"/>是 <input type="checkbox"/>否</p>	
階段	檢核項目	評估內容	檢核事項
規劃階段	規劃期間：108年6月3日至111年7月7日		
	一、專業參與	生態背景及工程專業團隊	<p>是否組成含生態背景及工程專業之跨領域工作團隊？</p> <p><input checked="" type="checkbox"/>是 <input type="checkbox"/>否</p>
	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><input checked="" type="checkbox"/>是 <input type="checkbox"/>否</p> <p>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？</p> <p><input checked="" type="checkbox"/>是 <input type="checkbox"/>否</p>

	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、減輕與補償策略之生態保育對策，提出合宜之工程配置方案？ <input checked="" type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否
	四、 民眾參與	規劃說明會	是否邀集生態背景人員、相關單位、在地民眾與關心生態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？ <input checked="" type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否
	五、 資訊公開	規劃資訊公開	是否主動將規劃內容之資訊公開？ <input checked="" type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否
設計 階段	設計期間：111年7月4日至111年11月10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 checked="" type="checkbox"/> 是 <u>本案進入細部設計前已依照濕地保育法辦理徵詢計畫審查，期間完成水深地形測量及三次環境生態調查，均有生態及工程專業背景專家參與，並經濕地保育小組委員及國內專家學者審查通過</u> <input type="checkbox"/> 否
	二、 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的意見往復確認可行性後，完成細部設計？ <input checked="" type="checkbox"/> 是 <u>本案係依照嘉義縣一級海岸防護計畫之內容辦理，並依照濕地保育法完成徵詢計畫審查，該兩計畫審查核定過程皆已由生態及工程人員之意見往復確認可行性，本案係依循計畫內容辦理細部設計</u> <input type="checkbox"/> 否
	三、 民眾參與	設計說明會	是否邀集生態背景人員、相關單位、在地民眾及關心生態議題之民間團體辦理設計說明會，蒐集整合並溝通相關意見？ <input checked="" type="checkbox"/> 是 <u>本案於完成徵詢計畫後即隨即召開地方溝通說明會，由專業人員就開發區生態調查成果、工程內容，與當地民眾、公民團體、相關單位…等進行溝通，並蒐集各方意見及需求納入設計</u> <input type="checkbox"/> 否
	四、 資訊公開	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 checked="" type="checkbox"/> 是 <u>本案徵詢計畫審查期間，已與內政部營建署、嘉義縣政府、經濟部水利署、航港局、港務公司、當地居民、公民團體…等等均有參與討論會議，並就開發規模、計畫內容、生態保育課題…等等均有溝通及交換意見</u> <input type="checkbox"/> 否
階段	檢核項目	評估內容	檢核事項
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 checked="" type="checkbox"/> 是 <u>由臺灣港務股份有限公司委託科進栢誠工程顧問股份有限公司辦理</u> <input type="checkbox"/> 否

	二、 生態保育 措施	施工廠商	<p>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？</p> <p><input checked="" type="checkbox"/>是 <input type="checkbox"/>否</p> <p>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。</p> <p><input checked="" type="checkbox"/>是 <u>依環評承諾事項擬定「工地環境保護執行計畫」</u> <input type="checkbox"/>否</p>
		施工計畫書	<p>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。</p> <p><input checked="" type="checkbox"/>是 <input type="checkbox"/>否</p>
施 工 階 段	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？</p> <p><input checked="" type="checkbox"/>是 <input type="checkbox"/>否</p> <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> <p><input checked="" type="checkbox"/>是 <input type="checkbox"/>否</p> <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> <p><input checked="" type="checkbox"/>是 <input type="checkbox"/>否</p> <p>4. 施工生態保育執行狀況是否納入工程督導？</p> <p><input checked="" type="checkbox"/>是 <input type="checkbox"/>否</p>
	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？</p> <p><input checked="" type="checkbox"/>是 <u>後續視港務公司需求辦理</u> <input type="checkbox"/>否</p>
	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> <p><input checked="" type="checkbox"/>是 <u>相關內容公開於臺灣港務公司網站</u> <input type="checkbox"/>否</p>
維 護 管 理 階 段	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？</p> <p><input type="checkbox"/>是 <input type="checkbox"/>否</p>
	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> <p><input type="checkbox"/>是 <input type="checkbox"/>否</p>

港埠工程生態檢核自評表

工程基本資料	計畫及工程名稱	布袋港沙源供外傘頂洲沙洲置沙(加高)工程		
	設計單位	台灣世曦工程顧問股份有限公司	監造廠商	台灣世曦工程顧問股份有限公司
	主辦機關	臺灣港務股份有限公司 高雄港務分公司	營造廠商	
	基地位置	地點： <u>嘉義縣東石鄉</u> TWD97 座標 X： <u>153970</u> Y： <u>2596752.3</u>	工程預算/ 經費(千元)	千元
	工程目的	紓解港區土方處理壓力、防治海岸災害並保護養殖產業，持續監測確保執行成效，藉由長期海岸地形之監測成果，作為預測或預警海岸地形變遷趨勢及納供因應措施調整之參據。		
	工程類型	<input type="checkbox"/> 交通、 <input checked="" type="checkbox"/> 港灣、 <input 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	設置臨時施工碼頭二處，一艘受泥船，配合兩艘平台船進行海上運輸土方至外傘頂洲進行沙洲置沙加高作業。		
預期效益	布袋港區目前已無填區可供土方填築，導致維護疏濬土方堆置於港埠用地上，本工程將堆置之土方搬移再利用於外傘頂洲堆置養灘，除可紓減土方處理問題外，亦有利促進港埠土地加值開發應用。			
階段	檢核項目	評估內容	檢核事項	
工程計畫核定階段	提報核定期間：			
	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、提出生態保育原則？ <input type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否	
	二、生態資料蒐集調查	地理位置	區位： <input type="checkbox"/> 法定自然保護區 <input type="checkbox"/> 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、國家重要濕地、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？ <input type="checkbox"/> 是 _____ <input type="checkbox"/> 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？ <input type="checkbox"/> 是 _____ <input type="checkbox"/> 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？ <input type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 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？ <input type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 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？ <input type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 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？ <input type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否
	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 type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否
規劃階段	規劃期間：		
	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
	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 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
	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？ <input type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否
	四、民眾參與	規劃說明會	是否邀集生態背景人員、相關單位、在地民眾及關心生態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
	五、資訊公開	規劃資訊公開	是否主動將規劃內容之資訊公開？ <input type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否
設計階段	設計期間： 111 年至 114 年		
	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 checked="" type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否
	二、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 checked="" type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否
	三、民眾參與	設計說明會	是否邀集生態背景人員、相關單位、在地民眾及關心生態議題之民間團體辦理設計說明會，蒐整合並溝通相關意見？ <input checked="" type="checkbox"/> 是 <u>後續視港務公司需求辦理</u> <input type="checkbox"/> 否

	四、資訊公開	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 checked="" type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否
階段	檢核項目	評估內容	檢核事項
施工階段	施工期間： 預計 114 年開始		
	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
	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
		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
		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？ <input type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 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？ <input type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 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？ <input type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否 4.施工生態保育執行狀況是否納入工程督導？ <input type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 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、在地民眾及關心生態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？ <input type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 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？ <input type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否
維護管理階段	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？ <input type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 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？ <input type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否

港埠工程生態檢核自評表

工程基本資料	計畫及工程名稱	澎湖港馬公1號碼頭區郵輪碼頭延建工程		
	設計單位	台灣世曦工程顧問股份有限公司	監造廠商	台灣世曦工程顧問股份有限公司
	主辦機關	臺灣港務股份有限公司 高雄港務分公司	營造廠商	東丕營造股份有限公司
	基地位置	地點： <u>澎湖縣馬公市</u> TWD97座標 X： <u>152217</u> Y： <u>2580302</u>	工程預算/ 經費(千元)	663,148 千元
	工程目的	藍色公路十年發展計畫內之郵輪跳島計畫，將建構環繞串聯本島及各離島間之完整郵輪藍色公路系統，營造巨大之郵輪旅遊觀光力。藉由馬公港#1郵輪碼頭之興建，可達成提升澎湖地區對外海上客運服務品質、發展馬公碼頭區為郵輪跳島示範港及導引民間企業積極投資港埠事業，營造港埠郵輪觀光旅遊典範等之目標。		
	工程類型	<input type="checkbox"/> 交通、 <input checked="" type="checkbox"/> 港灣、 <input 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	郵輪碼頭延建工程位於馬公港#1碼頭區，利用既有#1碼頭(長度約190m)進行部份增建，延長190m設置旅客棧道段及樁樑，碼頭總長度為380m。同時為滿足15萬噸郵輪航行安全需求，碼頭水深則浚挖至-10.0m。		
預期效益	交通部提出「藍色公路十年整體發展規劃(110-119年)」，透過提升港埠建設，提供15萬噸郵輪靠泊，延長190m設置旅客棧道段及樁樑，以滿足旅客上下、靠泊及繫纜之需求，帶動臺灣海運交通及觀光整體成長。提升澎湖地區對外海上客運服務品質、發展馬公碼頭區為郵輪跳島示範港及導引民間企業積極投資港埠事業，營造港埠郵輪觀光旅遊典範等之目標。			
階段	檢核項目	評估內容	檢核事項	
工程計畫核定階段	提報核定期間：110年10月12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、提出生態保育原則？ <input type="checkbox"/> 是 <input checked="" type="checkbox"/> 否	
	二、生態資料蒐集調查	地理位置	區位： <input type="checkbox"/> 法定自然保護區 <input checked="" type="checkbox"/> 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、國家重要濕地、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？ <input type="checkbox"/> 是 _____ <input checked="" type="checkbox"/> 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？ <input type="checkbox"/> 是 _____		

			<input checked="" type="checkbox"/> 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？ <input type="checkbox"/> 是 <input checked="" type="checkbox"/> 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？ <input type="checkbox"/> 是 _____ <input checked="" type="checkbox"/> 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？ <input type="checkbox"/> 是 _____ <input checked="" type="checkbox"/> 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？ <input type="checkbox"/> 是 <input checked="" type="checkbox"/> 否
	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 type="checkbox"/> 是 <input checked="" type="checkbox"/> 否
規劃階段	規劃期間：110年2月5日至110年10月25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 checked="" type="checkbox"/> 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？ <input type="checkbox"/> 是 <input checked="" type="checkbox"/> 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？ <input type="checkbox"/> 是 <input checked="" type="checkbox"/> 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？ <input type="checkbox"/> 是 <input checked="" type="checkbox"/> 否
	四、民眾參與	規劃說明會	是否邀集生態背景人員、相關單位、在地民眾及關心生態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？ <input type="checkbox"/> 是 <input checked="" type="checkbox"/> 否
	五、資訊公開	規劃資訊公開	是否主動將規劃內容之資訊公開？ <input type="checkbox"/> 是 <input checked="" type="checkbox"/> 否
設計階段	設計期間：110年2月5日至110年10月25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 checked="" type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否
	二、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 checked="" type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否
	三、民眾參與	設計說明會	是否邀集生態背景人員、相關單位、在地民眾及關心生態議題之民間團體辦理設計說明會，蒐集整合並溝通相關意見？

			<input checked="" type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否
	四、資訊公開	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 checked="" type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否
階段	檢核項目	評估內容	檢核事項
施工階段	施工期間：110 年 11 月 25 日至 113 年 3 月 31 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 checked="" type="checkbox"/> 是 由臺灣港務股份有限公司委託科進栢誠工程顧問股份有限公司辦理 <input type="checkbox"/> 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？ <input type="checkbox"/> 是 <input checked="" type="checkbox"/> 否 <u>本案符合公共工程生態檢核注意事項中第二款第四目「評估無涉及生態環境保育議題之已開發場所之工程，且經上級機關審查確認」，得免辦理生態檢核。</u> 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 checked="" type="checkbox"/> 否 <u>本案經評估無涉及生態環境保育議題之已開發場所之工程，且經上級機關審查確認，免辦生態檢核。</u>
		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 checked="" type="checkbox"/> 否 <u>本案經評估無涉及生態環境保育議題之已開發場所之工程，且經上級機關審查確認，免辦生態檢核。</u>
		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？ <input type="checkbox"/> 是 <input checked="" type="checkbox"/> 否 <u>本案經評估無涉及生態環境保育議題之已開發場所之工程，且經上級機關審查確認，免辦生態檢核。</u> 2. 是否擬定工地環境生態自主檢查及異常情況處理計畫？ <input type="checkbox"/> 是 <input checked="" type="checkbox"/> 否 <u>本案經評估無涉及生態環境保育議題之已開發場所之工程，且經上級機關審查確認，免辦生態檢核。</u> 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？ <input type="checkbox"/> 是 <input checked="" type="checkbox"/> 否 <u>本案經評估無涉及生態環境保育議題之已開發場所之工程，且經上級機關審查確認，免辦生態檢核。</u> 4. 施工生態保育執行狀況是否納入工程督導？ <input type="checkbox"/> 是 <input checked="" type="checkbox"/> 否 <u>本案經評估無涉及生態環境保育議題之已開發場所之工程，且經上級機關審查確認，免辦生態檢核。</u>
		三、民眾參與	施工說明會

	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？ <input checked="" type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否
維護 管理 階段	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？ <input type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 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？ <input type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否

港埠工程生態檢核自評表

工程基本資料	計畫及工程名稱	高雄港#1~#10 等碼頭港埠建設及旅運設施改善計畫		
	設計單位		監造廠商	
	主辦機關	臺灣港務股份有限公司 高雄港務分公司		營造廠商
	基地位置	地點： <u>高雄市鼓山區</u> TWD97 座標 X： <u>176233.3</u> Y： <u>2502011.4</u>		工程預算/ 經費(千元) 千元
	工程目的			
	工程類型	<input type="checkbox"/> 交通、 <input type="checkbox"/> 港灣、 <input 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			
	預期效益			
階段	檢核項目	評估內容	檢核事項	
工程計畫核定階段	提報核定期間：			
	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、提出生態保育原則？ <input checked="" type="checkbox"/> 是 由臺灣港務股份有限公司委託科進栢誠工程顧問股份有限公司辦理 <input type="checkbox"/> 否	
	二、生態資料蒐集調查	地理位置 關注物種、重要棲地及高生態價值區域	區位： <input type="checkbox"/> 法定自然保護區 <input checked="" type="checkbox"/> 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、國家重要濕地、海岸保護區…等。) 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？ <input type="checkbox"/> 是 _____ <input checked="" type="checkbox"/> 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？ <input type="checkbox"/> 是 _____ <input checked="" type="checkbox"/> 否	
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？ <input type="checkbox"/> 是 <input checked="" type="checkbox"/> 否 本案符合公共工程生態檢核注意事項中第二款		

核定階段			<u>第三目「評估無涉及生態環境保育議題之原構造物範圍內整建或改善之工程，且經上級機關審查確認」，得免辦理生態檢核</u>
	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？ <input type="checkbox"/> 是 <input checked="" type="checkbox"/> 否 <u>本案經評估無涉及生態環境保育議題之原構造物範圍內整建或改善之工程，且經上級機關審查確認，免辦生態檢核</u>
	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？ <input type="checkbox"/> 是 <input checked="" type="checkbox"/> 否 <u>本案經評估無涉及生態環境保育議題之原構造物範圍內整建或改善之工程，且經上級機關審查確認，免辦生態檢核</u>
	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？ <input checked="" type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否
	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 <input type="checkbox"/> 否
規劃階段	規劃期間：		
	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
	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 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
	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？ <input type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否
	四、民眾參與	規劃說明會	是否邀集生態背景人員、相關單位、在地民眾及關心生態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？ <input type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否
	五、資訊公開	規劃資訊公開	是否主動將規劃內容之資訊公開？ <input type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否
設計階段	設計期間：		
	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
	二、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
	三、	設計說明會	是否邀集生態背景人員、相關單位、在地民眾及關心生態

	民眾參與		議題之民間團體辦理設計說明會，蒐集整合並溝通相關意見？ <input type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否
	四、資訊公開	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
階段	檢核項目	評估內容	檢核事項
施工階段	施工期間：		
	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
	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
		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
		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？ <input type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 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？ <input type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 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？ <input type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否 4.施工生態保育執行狀況是否納入工程督導？ <input type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 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、在地民眾及關心生態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？ <input type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 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？ <input type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否
	維護管理階段	一、生態效益	生態效益評估
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？ <input type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否

港埠工程生態檢核自評表

工程基本資料	計畫及工程名稱	高雄港洲際 A6 碼頭及後線土地填築工程-土地填築部分		
	設計單位	世曦工程顧問有限公司	監造廠商	世曦工程顧問有限公司
	主辦機關	臺灣港務股份有限公司 高雄港務分公司	營造廠商	宏華營造股份有限公司
	基地位置	地點： <u>高雄市小港區</u> TWD97 座標 X： <u>179758.7</u> Y： <u>2494716.7</u> 至 X： <u>179388.3</u> Y： <u>2494340</u>	工程預算/ 經費(千元)	1,852,210 千元
	工程目的	依據國際商港未來發展及建設計畫(111~115 年)，為配合能源政策，推動離岸風場開發並落實國產化目標及業者需求等急迫性，藉由高雄地區厚實之製造產業聚落及高雄港之航運便利特性，結合 A6 土地及 A6 碼頭岸線水域，作為離岸風場下部結構組裝及海底電纜製作基地，可提供國內離岸風場開發商所需。		
	工程類型	<input type="checkbox"/> 交通、 <input checked="" type="checkbox"/> 港灣、 <input 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	興建碼頭全長 330m，並於碼頭末端設置 150m 長之艀靠單元，於重件段載重可達 30T/m ² ，將可提供重載平台船、自航式風機安裝船及海上佈纜船等離岸風場工作船舶使用。		
預期效益	可藉由完善之風電生產基地及培育之產業人才，以建置離岸風場之國產化供應鏈，並布局海外離岸風電市場。			
階段	檢核項目	評估內容	檢核事項	
工程計畫核定階段	提報核定期間：			
	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、提出生態保育原則？ <input type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否	
	二、生態資料蒐集調查	地理位置	區位： <input type="checkbox"/> 法定自然保護區 <input checked="" type="checkbox"/> 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、國家重要濕地、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？ <input type="checkbox"/> 是 _____ <input type="checkbox"/> 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？ <input type="checkbox"/> 是 _____	

			<input type="checkbox"/> 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？ <input type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 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？ <input type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 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？ <input type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 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？ <input type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否
	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 type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否
規劃階段	規劃期間：		
	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
	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 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
	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？ <input type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否
	四、民眾參與	規劃說明會	是否邀集生態背景人員、相關單位、在地民眾及關心生態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？ <input type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否
	五、資訊公開	規劃資訊公開	是否主動將規劃內容之資訊公開？ <input type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否
設計階段	設計期間：111年9月1日至111年11月18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 checked="" type="checkbox"/> 否
	二、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 checked="" type="checkbox"/> 否
	三、民眾參與	設計說明會	是否邀集生態背景人員、相關單位、在地民眾及關心生態議題之民間團體辦理設計說明會，蒐集整合並溝通相關

			意見？ <input type="checkbox"/> 是 <input checked="" type="checkbox"/> 否
	四、資訊公開	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 checked="" type="checkbox"/> 否
階段	檢核項目	評估內容	檢核事項
施工階段	施工期間： 112 年 1 月 30 日至今		
	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 checked="" type="checkbox"/> 是 由臺灣港務股份有限公司委託科進栢誠工程顧問股份有限公司辦理 <input type="checkbox"/> 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？ <input type="checkbox"/> 是 <input checked="" type="checkbox"/> 否 本案符合公共工程生態檢核注意事項中第二款第三目「評估無涉及生態環境保育議題之原構造物範圍內整建或改善之工程，且經上級機關審查確認」，得免辦理生態檢核。 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 checked="" type="checkbox"/> 否 本案經評估無涉及生態環境保育議題之原構造物範圍內整建或改善之工程，且經上級機關審查確認，免辦生態檢核。
		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 checked="" type="checkbox"/> 否 本案經評估無涉及生態環境保育議題之原構造物範圍內整建或改善之工程，且經上級機關審查確認，免辦生態檢核。
		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？ <input type="checkbox"/> 是 <input checked="" type="checkbox"/> 否 本案經評估無涉及生態環境保育議題之原構造物範圍內整建或改善之工程，且經上級機關審查確認，免辦生態檢核。 2.是否擬定工地環境生態自主檢查及異常情況處理計畫？ <input type="checkbox"/> 是 <input checked="" type="checkbox"/> 否 本案經評估無涉及生態環境保育議題之原構造物範圍內整建或改善之工程，且經上級機關審查確認，免辦生態檢核。 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？ <input type="checkbox"/> 是 <input checked="" type="checkbox"/> 否 本案經評估無涉及生態環境保育議題之原構造物範圍內整建或改善之工程，且經上級機關審查確認，免辦生態檢核。

			<p>4.施工生態保育執行狀況是否納入工程督導？</p> <p><input type="checkbox"/>是</p> <p><input checked="" type="checkbox"/>否 本案經評估無涉及生態環境保育議題之原構造物範圍內整建或改善之工程，且經上級機關審查確認，免辦生態檢核。</p>
	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、在地民眾及關心生態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> <p><input type="checkbox"/>是 <input checked="" type="checkbox"/>否</p>
	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> <p><input checked="" type="checkbox"/>是 <input type="checkbox"/>否</p>
維護管理階段	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> <p><input type="checkbox"/>是 <input type="checkbox"/>否</p>
	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> <p><input type="checkbox"/>是 <input type="checkbox"/>否</p>

港埠工程生態檢核自評表

工程基本資料	計畫及工程名稱	高雄港洲際 A6 碼頭及後線土地填築工程-碼頭新建部分		
	設計單位	世曦工程顧問有限公司	監造廠商	世曦工程顧問有限公司
	主辦機關	臺灣港務股份有限公司 高雄港務分公司	營造廠商	宏華營造股份有限公司
	基地位置	地點： <u>高雄市小港區</u> TWD97 座標 X： <u>179758.7</u> Y： <u>2494716.7</u> 至 X： <u>179388.3</u> Y： <u>2494340</u>	工程預算/ 經費(千元)	1,852,210 千元
	工程目的	依據國際商港未來發展及建設計畫(111~115 年)，為配合能源政策，推動離岸風場開發並落實國產化目標及業者需求等急迫性，藉由高雄地區厚實之製造產業聚落及高雄港之航運便利特性，結合 A6 土地及 A6 碼頭岸線水域，作為離岸風場下部結構組裝及海底電纜製作基地，可提供國內離岸風場開發商所需。		
	工程類型	<input type="checkbox"/> 交通、 <input checked="" type="checkbox"/> 港灣、 <input 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	興建碼頭全長 330m，並於碼頭末端設置 150m 長之艀靠單元，於重件段載重可達 30T/m ² ，將可提供重載平台船、自航式風機安裝船及海上佈纜船等離岸風場工作船舶使用。		
預期效益	可藉由完善之風電生產基地及培育之產業人才，以建置離岸風場之國產化供應鏈，並布局海外離岸風電市場。			
階段	檢核項目	評估內容	檢核事項	
工程計畫核定階段	提報核定期間：			
	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、提出生態保育原則？ <input type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否	
	二、生態資料蒐集調查	地理位置	區位： <input type="checkbox"/> 法定自然保護區 <input type="checkbox"/> 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、國家重要濕地、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？ <input type="checkbox"/> 是 _____ <input type="checkbox"/> 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？	

			<input type="checkbox"/> 是 _____ <input type="checkbox"/> 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？ <input type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 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？ <input type="checkbox"/> 是 _____ <input type="checkbox"/> 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？ <input type="checkbox"/> 是 _____ <input type="checkbox"/> 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？ <input type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否
	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 type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否
規劃階段	規劃期間：		
	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
	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 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
	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？ <input type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否
	四、民眾參與	規劃說明會	是否邀集生態背景人員、相關單位、在地民眾及關心生態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？ <input type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否
	五、資訊公開	規劃資訊公開	是否主動將規劃內容之資訊公開？ <input type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否
設計階段	設計期間：111年9月1日至111年11月18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
	二、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

	三、 民眾參與	設計說明會	是否邀集生態背景人員、相關單位、在地民眾及關心生態議題之民間團體辦理設計說明會，蒐整合並溝通相關意見？ <input type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否
	四、 資訊公開	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
階段	檢核項目	評估內容	檢核事項
施 工 階 段	施工期間： 112 年 1 月 30 日至今		
	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 checked="" type="checkbox"/> 是 <u>由臺灣港務股份有限公司委託科進栢誠工程顧問股份有限公司辦理</u> <input type="checkbox"/> 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？ <input type="checkbox"/> 是 <input checked="" type="checkbox"/> 否 <u>本案符合公共工程生態檢核注意事項中第二款第四目「評估無涉及生態環境保育議題之已開發場所之工程，且經上級機關審查確認」，得免辦理生態檢核。</u> 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 checked="" type="checkbox"/> 否 <u>本案經評估無涉及生態環境保育議題之已開發場所之工程，且經上級機關審查確認，免辦生態檢核。</u>
		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 checked="" type="checkbox"/> 否 <u>本案經評估無涉及生態環境保育議題之已開發場所之工程，且經上級機關審查確認，免辦生態檢核。</u>
		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？ <input type="checkbox"/> 是 <input checked="" type="checkbox"/> 否 <u>本案經評估無涉及生態環境保育議題之已開發場所之工程，且經上級機關審查確認，免辦生態檢核。</u> 2.是否擬定工地環境生態自主檢查及異常情況處理計畫？ <input type="checkbox"/> 是 <input checked="" type="checkbox"/> 否 <u>本案經評估無涉及生態環境保育議題之已開發場所之工程，且經上級機關審查確認，免辦生態檢核。</u> 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？ <input type="checkbox"/> 是 <input checked="" type="checkbox"/> 否 <u>本案經評估無涉及生態環境保育議題之已開發場所之工程，且經上級機關審查確認，免辦生態檢核。</u> 4.施工生態保育執行狀況是否納入工程督導？ <input type="checkbox"/> 是 <input checked="" type="checkbox"/> 否 <u>本案經評估無涉及生態環境保育議題之已開發場所之工程，且經上級機關審查確認，免辦生態檢核。</u>
	三、	施工說明會	是否邀集生態背景人員、相關單位、在地民眾及關心生態

	民眾參與		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？ <input type="checkbox"/> 是 <input checked="" type="checkbox"/> 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？ <input checked="" type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否
維護管理階段	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？ <input type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 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？ <input type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否

港埠工程生態檢核自評表

工程基本資料	計畫及工程名稱	高雄港第七貨櫃中心計畫-S1~S3 櫃場設施工程		
	設計單位	宇泰工程顧問有限公司	監造廠商	宇泰工程顧問有限公司
	主辦機關	臺灣港務股份有限公司 高雄港務分公司	營造廠商	壹山營造工程股份有限公司
	基地位置	地點： <u>高雄市小港區</u> TWD97 座標 X： <u>179263</u> Y： <u>2493494</u>	工程預算/ 經費（千元）	3,021,599 千元
	工程目的	高雄港第七貨櫃中心位於洲際貨櫃中心第二期工程計畫區東側，工程項目包含 S1~S3 貨櫃場地(包含 5 列儲櫃區，2 列空櫃區，每列約 993 公尺)、門式機軌道及基礎、次變電站、蓄水池及加油站等工程。本工程完工後，S1~S5 碼頭岸肩及後線櫃場之總基地面積約 152.6 公頃，符合七櫃中心可停靠超大型貨櫃船之現代化貨櫃儲運基地、提升樞紐港競爭力之發展目標。		
	工程類型	<input type="checkbox"/> 交通、 <input checked="" type="checkbox"/> 港灣、 <input 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"/> 其他_____		
	工程概要	S1~S3 櫃場設施工程： 1. 5 列儲櫃區，2 列空櫃區，每列約 993 公尺。 2. 門式機軌道及基礎工程。 3. 次變電站、蓄水池及加油站工程。		
預期效益	為爭取大型貨櫃航運聯盟進駐，現今國際港埠莫不採用先行完成碼頭基礎建設，作為吸引航商投資營運設備之競爭策略，致原規劃七櫃中心全數開放民間投資經營之策略必須有所調整，政府必須先行承擔部分碼頭基礎設施，以營造具競爭力之招商條件。第七貨櫃中心碼頭長 2,415m、設計水深 18.5m 之新式深水貨櫃碼頭，可同時供 5 艘 2.4 萬 TEU 超大型貨櫃輪靠泊裝卸，年裝卸能量達 450 萬 TEU 以上。再加上擁有縱深 660~700m、面積近 148 公頃之後線腹地，並保有自動化操作運行之設計；種種優越之碼頭及櫃場營運條件，將有助提供未來「海洋聯盟」(Ocean Alliance)之 1.8~2.2 萬 TEU 貨櫃船高效率貨櫃裝卸、轉運服務。期盼藉由第七貨櫃中心碼頭及櫃場，吸引超大型貨櫃船到靠，鞏固高雄港的市場佔有率，同時持續爭取及開發新航線及轉口貨源，再創高雄港貨櫃運量的另一個成長高峰。			
階段	檢核項目	評估內容	檢核事項	
工程計畫核定階段	提報核定期間： 年 月 日至 年 月 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、提出生態保育原則？ <input checked="" type="checkbox"/> 是 <u>本工程係屬港區開發計畫一環，先期填海造陸工程，已由專業顧問公司執行環境影響評估作業，經環保署同意核准開發</u> <input type="checkbox"/> 否	

段	二、生態資料蒐集調查	地理位置	區位： <input type="checkbox"/> 法定自然保護區、 <input checked="" type="checkbox"/> 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、國家重要濕地、海岸保護區…等。) <u>摘述大林商港區開發計畫環境影響評估報告書，經各單位行文確認港區屬一般區域，非屬自然保護區範圍</u>
階段	檢核項目	評估內容	檢核事項
工程計畫核定階段	二、生態資料蒐集調查	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？ <input checked="" type="checkbox"/> 是 <u>商港開發計畫鄰近區域現場勘查發現第三級保育類物種紅尾伯勞</u> <input type="checkbox"/> 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？ <input type="checkbox"/> 是 _____ <input checked="" type="checkbox"/> 否
	三、生態保育原則	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，提出對生態環境衝擊較小的工程計畫方案？ <input checked="" type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否
		採用策略	針對關注物種、重要生物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？ <input type="checkbox"/> 是 <input checked="" type="checkbox"/> 否 <u>本案工區並無關注物種之重要生物棲地</u>
		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？ <input checked="" type="checkbox"/> 是 <u>本案依環說書要求編列水質監測及施工中污濁防治經費</u> <input type="checkbox"/> 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？ <input checked="" type="checkbox"/> 是 <u>行政院環保署於 92 年 12 月 8 日通過「高雄港洲際貨櫃中心(原大林商港區開發計畫)」環境影響評估(環署綜字第 0920089018 號公告)</u> <input type="checkbox"/> 否
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 <u>依據「國際商港未來發展及建設計畫 106-110 年」第 2 次修正計畫書(行政院 108 年 4 月 24 日院臺交字第 1080000774 號函)</u> <input type="checkbox"/> 否	
階段	檢核項目	評估內容	檢核事項
規	規劃期間：	年 月 日至 年 月 日	

劃階段	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 checked="" type="checkbox"/> 是本案於環境影響評估階段組成跨領域工作團隊 <input type="checkbox"/> 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? <input checked="" type="checkbox"/> 是 商港開發計畫陸域生態委由新紀環保科技有限公司調查；海域生態委由國立高雄海洋技術學院(現為國立高雄科技大學)調查 <input type="checkbox"/> 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? <input checked="" type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 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、減輕與補償策略之生態保育對策，提出合宜之工程配置方案? <input checked="" type="checkbox"/> 是 依本案環境影響評估成果報告書，落實環評承諾之環境保護對策及替代方案，提出合宜工程配置方案減輕工程對生態環境衝擊 <input type="checkbox"/> 否
	四、民眾參與	規劃說明會	是否邀集生態背景人員、相關單位、在地民眾與關心生態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? <input checked="" type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否
	五、資訊公開	規劃資訊公開	是否主動將規劃內容之資訊公開? <input checked="" type="checkbox"/> 是 依據「國際商港未來發展及建設計畫 106-110 年」第 2 次修正計畫書(行政院 108 年 4 月 24 日院臺交字第 1080000774 號函) <input type="checkbox"/> 否
設計階段	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 checked="" type="checkbox"/> 否
	二、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的意見往復確認可行性後，完成細部設計? <input checked="" type="checkbox"/> 是 本計畫係依環評承諾事項完成設計 <input type="checkbox"/> 否
	三、民眾參與	設計說明會	是否邀集生態背景人員、相關單位、在地民眾及關心生態議題之民間團體辦理設計說明會，蒐集整合並溝通相關意見? <input type="checkbox"/> 是 <input checked="" type="checkbox"/> 否
	四、資訊公開	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 checked="" type="checkbox"/> 否
階段	檢核項目	評估內容	檢核事項
施	施工期間：110 年 11 月 至 112 年 12 月		

工 階 段	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 checked="" type="checkbox"/> 是 <u>由臺灣港務股份有限公司委託科進栢誠工程顧問股份有限公司辦理</u> <input type="checkbox"/> 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? <input type="checkbox"/> 是 <input checked="" type="checkbox"/> 否 <u>本案符合公共工程生態檢核注意事項中第二款第四目「評估無涉及生態環境保育議題之已開發場所之工程，且經上級機關審查確認」，得免辦理生態檢核</u> 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 checked="" type="checkbox"/> 否 <u>本案經評估無涉及生態環境保育議題之已開發場所之工程，且經上級機關審查確認，免辦生態檢核</u>
		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 checked="" type="checkbox"/> 否 <u>本案經評估無涉及生態環境保育議題之已開發場所之工程，且經上級機關審查確認，免辦生態檢核</u>
	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? <input type="checkbox"/> 是 <input checked="" type="checkbox"/> 否 <u>本案經評估無涉及生態環境保育議題之已開發場所之工程，且經上級機關審查確認，免辦生態檢核</u> 2. 是否擬定工地環境生態自主檢查及異常情況處理計畫? <input type="checkbox"/> 是 <input checked="" type="checkbox"/> 否 <u>本案經評估無涉及生態環境保育議題之已開發場所之工程，且經上級機關審查確認，免辦生態檢核</u> 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? <input type="checkbox"/> 是 <input checked="" type="checkbox"/> 否 <u>本案經評估無涉及生態環境保育議題之已開發場所之工程，且經上級機關審查確認，免辦生態檢核</u> 4. 施工生態保育執行狀況是否納入工程督導? <input type="checkbox"/> 是 <input checked="" type="checkbox"/> 否 <u>本案經評估無涉及生態環境保育議題之已開發場所之工程，且經上級機關審查確認，免辦生態檢核</u>	
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? <input type="checkbox"/> 是 <input checked="" type="checkbox"/> 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? <input checked="" type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否	

維護管理階段	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？ <input type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 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？ <input type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否

港埠工程生態檢核自評表

工程基本資料	計畫及工程名稱	安平港 11 號碼頭及後線場地新建工程		
	設計單位	宇泰工程顧問有限公司	監造廠商	
	主辦機關	臺灣港務股份有限公司 高雄港務分公司	營造廠商	
	基地位置	地點： <u>台南市安平區</u> TWD97 座標 X： <u>164831</u> Y： <u>2542147</u>	工程預算/ 經費(千元)	1,090,081 千元
	工程目的	為配合國家離岸風電政策，於安平港新建 11 號碼頭及後線場地、11 號~12 號及 17 號碼頭船席與操航水域浚深(水深-12m)，填築至土方收容區(他案辦理)，供離岸風電業者使用。		
	工程類型	<input type="checkbox"/> 交通、 <input checked="" type="checkbox"/> 港灣、 <input 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	1. 11 號碼頭新建工程 (1) 新建設計水深-12.0 公尺之鋼板樁式碼頭約 210 公尺 (2) 碼頭岸肩承重平台工程(30T/m ²) (3) 繫靠及公共設施(含給排水供電) (4) 12 號碼頭護岸工程(100m) 2. 11 號碼頭後線露置場工程 (1) 新建鋪面工程(20~30T/m ²) (2) 公共設施工程 (道路、供水、排水、消防、電力、岸電、照明...等) 3. 船席水域浚挖工程 (1) 11 號~12 號碼頭及船席水域浚挖(至-12.0m) (2) 17 號碼頭及船席水域浚挖與防沖刷設施 (至-11.0m)		
預期效益	為配合國家離岸風電政策，於安平港 11 號碼頭興建離岸風電廠商所需的重件碼頭，供其租用。本碼頭階段性任務達成後，未來可轉型公用散雜貨裝卸碼頭。			
階段	檢核項目	評估內容	檢核事項	
工程計畫核定階段	提報核定期間：			
	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、提出生態保育原則？ <input type="checkbox"/> 是 <input checked="" type="checkbox"/> 否 (本工程碼頭與浚挖等工程均屬位於既有港區範圍內之新建工程，工址或鄰近地區無關注物種及重要生物棲地，且開發內容對於周遭生態環境尚無影響。依行政院公共工程委員會頒布之「公共工程生態檢核注意事項」及臺灣港務股份有限公司「港埠工程生態檢核注意事項執行參考作業手冊」，爰無辦理工程生態檢核之必要。)	

二、生態資料蒐集調查	地理位置	區位： <input type="checkbox"/> 法定自然保護區 <input checked="" type="checkbox"/> 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、國家重要濕地、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？ <input type="checkbox"/> 是 _____ <input checked="" type="checkbox"/> 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？ <input type="checkbox"/> 是 _____ <input checked="" type="checkbox"/> 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)
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？ <input type="checkbox"/> 是 <input checked="" type="checkbox"/> 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？ <input type="checkbox"/> 是 _____ <input checked="" type="checkbox"/> 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？ <input checked="" type="checkbox"/> 是 有編列水質監測及施工中污濁防治經費 <input type="checkbox"/> 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？ <input type="checkbox"/> 是 <input checked="" type="checkbox"/> 否
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 <input type="checkbox"/> 否
規劃階段	規劃期間：	
	一、專業參與	生態背景及工程專業團隊
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 checked="" type="checkbox"/> 是(本工程碼頭與浚挖等工程均屬位於既有港區範圍內之新建工程，工址或鄰近地區無關注物種及重要生物棲地，且開發內容對於周遭生態環境尚無影響。) <input type="checkbox"/> 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？ <input checked="" type="checkbox"/> 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) <input type="checkbox"/> 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？ <input type="checkbox"/> 是 <input checked="" type="checkbox"/> 否(本案位於既有港區且並無關注物種及重要生物棲地)	
	四、民眾參與	規劃說明會 是否邀集生態背景人員、相關單位、在地民眾及關心生態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？ <input checked="" type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否	
	五、資訊公開	規劃資訊公開 是否主動將規劃內容之資訊公開？ <input checked="" type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否	
設計階段	設計期間：		
	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 checked="" type="checkbox"/> 否(同工程計畫核定階段檢核項目一之說明)	
	二、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 checked="" type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否	
	三、民眾參與	設計說明會 是否邀集生態背景人員、相關單位、在地民眾及關心生態議題之民間團體辦理設計說明會，蒐集整合並溝通相關意見？ <input checked="" type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否	
	四、資訊公開	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 checked="" type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否	
階段	檢核項目	評估內容	檢核事項
施工階段	施工期間：111年1月至112年11月		
	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 checked="" type="checkbox"/> 是 由臺灣港務股份有限公司委託科進栢誠工程顧問股份有限公司辦理 <input type="checkbox"/> 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？ <input type="checkbox"/> 是 <input checked="" type="checkbox"/> 否 本案符合公共工程生態檢核注意事項中第二款第四目「評估無涉及生態環境保育議題之已開發場所之工程，且經上級機關審查確認」，得免辦理生態檢核 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 checked="" type="checkbox"/> 否 本案經評估無涉及生態環境保育議題之已開發場所之工程，且經上級機關審查確認，免辦生態檢核
		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 checked="" type="checkbox"/> 否 <u>本案經評估無涉及生態環境保育議題之已開發場所之工程，且經上級機關審查確認，免辦生態檢核</u>
	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 checked="" type="checkbox"/> 否 <u>本案經評估無涉及生態環境保育議題之已開發場所之工程，且經上級機關審查確認，免辦生態檢核</u>
		<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 checked="" type="checkbox"/> 否 <u>本案經評估無涉及生態環境保育議題之已開發場所之工程，且經上級機關審查確認，免辦生態檢核</u>
		<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 checked="" type="checkbox"/> 否 <u>本案經評估無涉及生態環境保育議題之已開發場所之工程，且經上級機關審查確認，免辦生態檢核</u>
		<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 checked="" type="checkbox"/> 否 <u>本案經評估無涉及生態環境保育議題之已開發場所之工程，且經上級機關審查確認，免辦生態檢核</u>
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、在地民眾及關心生態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 checked="" type="checkbox"/> 否
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 checked="" type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否
維護管理階段	一、 生態效益	<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
	二、 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