

表 4.1-24 竹圍漁港臨水環境改善計畫之水利工程生態檢核自評表

工程基本資料	計畫名稱	桃園市南崁溪水環境改善計畫		水系名稱	南崁溪	填表人	歐慶賢教授	
	工程名稱	竹圍漁港臨水環境改善計畫		設計單位	精密工程顧問股份有限公司	紀錄日期	107.05.10	
	工程期程	106年7月至108年6月30日		監造廠商	精密工程顧問股份有限公司	工程階段 <input type="checkbox"/> 計畫提報階段 <input checked="" type="checkbox"/> 調查設計階段 <input type="checkbox"/> 施工階段 <input type="checkbox"/> 維護管理階段		
	主辦機關	桃園市政府水務局		施工廠商				
	現況圖	<input type="checkbox"/> 定點連續周界照片 <input type="checkbox"/> 工程設施照片 <input type="checkbox"/> 水域棲地照片 <input type="checkbox"/> 水岸及護坡照片 <input type="checkbox"/> 水棲生物照片 <input type="checkbox"/> 相關工程計畫索引圖 <input type="checkbox"/> 其他：_____		工程預算/經費 (千元)	223,000			
	基地位置	行政區：桃園市 大園區 沙崙里；TWD97 座標 X： <u>25.11624198</u> Y： <u>121.24282121</u>						
	工程目的	為有效運用竹圍漁港港區水域容納海上遊樂船，並改善港內整體景觀，以公告之漁港計畫將原有上架場(修船碼頭)劃定為遊艇區(專供遊艇、帆船等停泊)，並將上架場(修船碼頭)調整移設置於中油工作船舶區內，爰辦理「竹圍漁港臨水環境改善計畫」。並辦理漁港北岸及南岸之綠美化及造林工程，改善整體水環境。						
	工程概要	1、新設上架場一座及管理室 1200m ² 。 2、新建護岸 324 公尺、設置遊艇泊區 1500 m ² ，其他附屬(水、電)設施。 3、綠美化及造林面積約 60000 m ²						
預期效益	1、改善漁港南崁溪出海口水環境及漁業環境。 2、新設置上架場及管理室，有效管理修船之漁業環境。 3、漁船及遊艇皆可上架維修，未來搭配修船廠之啟用，共用漁港漁業環境。 4、上架場建築可替漁港之漁業環境加分，建築地標可提升港區設施水準。 5、既有上架場區改設置護岸，友善水環境，與水共榮。 6、既有上架場區改設護岸後，增設遊艇停泊區，親水、愛水及觀光遊憩。 7、漁港綠美化及造林，改善區域微氣候，營造漁業水環境。 8、設置遊艇碼頭可大幅提升漁港之休閒觀光產值，預計至少可達 1,000,000 人次/年，經濟效益約 10 億元/年。 9、促進區域經濟整體發展，並可結合機場捷運、觀光巴士，推廣觀光休閒產業吸引遊客提升竹圍漁港風情及水準增加國際可見度。							
階段	檢核項目	評估內容	檢核事項					
工程計畫提報	一、專業參與	生態背景團隊	是否有生態背景領域工作團隊參與，協助蒐集調查生態資料、評估生態衝擊、擬定生態保育原則? <input type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否：_____					

核定階段	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 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。)
		關注物種及重要棲地	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
		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的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	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 type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否：_____
	四、民眾參與	地方說明會	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地方說明會，蒐集、整合並溝通相關意見，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：_____
調查設計階段	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 <input type="checkbox"/> 否 _____
	二、設計成果	生態保育措施及工程方案	是否根據 水利工程快速棲地生態評估 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 <input type="checkbox"/> 否
	三、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：_____
施工階段	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 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
	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 type="checkbox"/> 否：_____
	四、生態覆核	完工後生態資料覆核比對	工程完工後，是否辦理 水利工程快速棲地生態評估 ，覆核比對施工前後差異性。 <input type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否：_____
五、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、生態資料建檔	生態檢核資料建檔參考	是否將工程生命週期之生態棲地檢核成果資料建檔，以利後續維護管理參考，避免破壞生態？ <input type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否
	二、資訊公開	評估資訊公開	是否將工程生命週期之生態棲地檢核成果資料等資訊公開？ <input type="checkbox"/> 是：_____ <input type="checkbox"/> 否：_____

顧問意見

歐慶賢教授

- 1、既有上架場確實造成港內水汙染嚴重，環境髒亂與油汙擴散至港區之問題，故能整個移除並將原址增設為遊艇停泊區，以及在北泊地之漁(一)處設置吊掛方式之新上架場，且可同時處理漁船與遊艇之維修，確實可改善與維護竹圍漁港之臨水環境。
- 2、完善的遊艇港，通常會設置陸上之艇庫，以利於預知颱風或風浪太大來臨前，可將遊艇事先吊掛上岸並停留於艇庫內安全保管，以免造成慘痛之損失。
- 3、既有上架場在完全拆除與挖掘一定水深施工時，必然會產生嚴重之汙水、汙泥等，故建議在其前端於施工前先架設深至港區底部之完全隔離裝置。

竹圍漁港上架場(修船碼頭)興建計畫-第二期工程

自主檢查表填表需知

1. 依據公共工程委員會頒布「公共工程生態檢核注意事項」規定，應於設計階段將保育措施納入自主檢查表，並由施工廠商於施工期間定期填寫，以利施工階段徹底執行生態保育措施。
2. 本表於施工期間由施工廠商每兩週填寫一次，並於填寫完一週內提送監造單位查驗。請依編號檢查生態保全對象及生態保育措施勾選紀錄，並附上能呈現執行成果之資料或照片。
3. 檢查生態保全對象時，須同時注意所有圍籬、標示或掛牌完好無缺，可清楚辨認。如發現損傷、斷裂、搬移或死亡等異常狀況，請第一時間通報工程主辦機關與生態團隊。
4. 任何時候發現保全目標有損傷、斷裂、搬動、移除、破壞、衰落或死亡時，須第一時間通報以下單位處理
 - (1) 桃園市政府農業局
 - (2) 工地負責人
5. 若生態保育對策執行有困難，或工程設計及施工有任何變更可能影響或損及生態保全對象或保育措施，應由施工單位召集監造單位及生態專業人員協商因應方式，經工程主辦單位核定修改生態保育措施及自主檢查表。

竹圍漁港上架場(修船碼頭)興建計畫-第二期工程 施工階段生態保育/友善措施自主檢查表

表號：___ 檢查日期：___ / ___ / ___ 施工進度：___% 預定完工日期：___

項次	檢查項目	執行結果			非執行期間	執行狀況陳述
		已執行	執行但不足	未執行		
1	維持水質：施工時不擾動土砂，維持水質乾淨(項目1)					(請附照片)
2	施工期間不損害既有樹木植栽(項目2)					(請附照片)
3	禁止混凝土、廢土、廢棄物、垃圾等堆置於工區範圍外。					
是否發生環境異常狀況? (如有環境異常狀況請通報工程主辦機關與生態團隊)		<input type="checkbox"/> 是	異常狀況說明： 解決對策：			
		<input type="checkbox"/> 否				

施工廠商

單位職稱：_____ 姓名(簽章)：_____

監造單位

單位職稱：_____ 姓名(簽章)：_____

施工階段生態保育措施執行紀錄照片及說明

項目1	施工時不擾動土砂，維持水質乾淨
拍攝日期與說明	
照片	
項目2	施工期間不損害既有樹木植栽
拍攝日期與說明	
照片	

附註：

1. 請依各項生態保育/友善措施之說明及施工前照片提供施工段照片，照片須完整呈現執行範圍及內容，盡可能由同一位置同一角度拍攝。
2. 表格欄位不足可自行增加。