新竹漁人碼頭與17公里海岸整體水環境改善計畫

施工階段現場勘查報告

觀察家生態顧問有限公司 計畫專員 徐綱 109年8月31日

生態檢核機制辦理情形

(1) 自主檢查表填寫情形

施工廠商應定期於每月填寫自主檢查表，簡述生態友善措施辦理情形並回傳主辦機關，如存在生態保全對象則應拍照記錄，確認保全對象現況是否於施工過程遭受破壞。

(2) 自主檢查表填寫方式

自主檢查表填寫方式可參照林務局所編定之「國有林治理工程生態友善機制手冊」(https://reurl.cc/5qre8q)生態友善機制自主檢查表填寫需知。

(工程名稱)

C01 生態友善機制自主檢查表

表號：___ 檢查日期：____/ /____

施工進度：_____% 預定完工日期：____/ /_____

項目	項次	檢查項目*	執行結果				執行狀況陳述
			已執行	執行但不足	未執行	非執行期間	
生態保全對象	1						
	2						
	3						
生態友善措施	4						
	5						
	6						

備註：表格內標示底色的檢查項目請附上照片，以記錄執行狀況及工區生態環境變化。

施工廠商

單位職稱：_____ 姓名(簽章)：_____

監造單位

單位職稱：_____ 姓名(簽章)：_____

圖 1 自主檢查表格式 1

生態友善機制施工階段照片及說明

1.	
[施工前]	[施工階段]
日期： 說明：	日期： 說明：
2.	
[施工前]	[施工階段]
日期： 說明：	日期： 說明：
3.	
[施工前]	[施工階段]
日期： 說明：	日期： 說明：

圖 2 自主檢查表格式 2

生態友善措施監測情形

(1) 新竹漁人碼頭水環境改善計畫

(a) 生態課題

(i) 水質汙染

施工範圍鄰近港邊海域，為新竹沿海多種魚類棲息場域，易因施工廢棄物或逕流廢水流入而遭受汙染。

(ii) 工區鄰近防風林帶

施工場域後方沿線防風林帶易於施工過程遭機具誤傷甚或挖除，除既有植生帶遭破壞外，亦將縮減鳥類等野生動物之自然棲地。

(b) 生態友善保育措施暨落實情形

(i) 水質維護

應限縮工程範圍，避免施工作業範圍擴及海域。經現場記錄施工情形，工程作業範圍皆位於碼頭上方人為開發場域，未記錄有廢水流入或廢棄物傾倒海域情形發生。

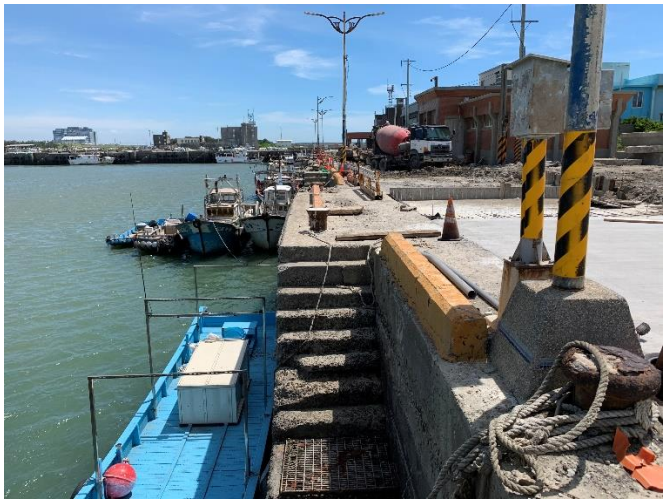

圖 3 漁人碼頭施工作業範圍現況

(ii) 周邊防風林保全

應限縮工程開挖範圍，避免施工作業過程導致後方林地遭誤傷或伐除，經現場紀錄施工情形，工區後方林地尚完好，未有明顯受工程擾動情形發生。

圖 4 漁人碼頭後方防風林現況

(2) 17公里橋梁整修補強計畫

(a) 生態課題

橋梁上方工程施作過程，易產生噪音或震動迫使下方泥灘地之蟹類遷移原棲地或流出工程廢棄物汙染下方環境。

(b) 生態友善保育措施暨落實情形

橋梁下方已架設網具截取自橋梁上方施工過程所掉落之廢棄物，經現場紀錄下方泥灘地環境未有明顯汙染情形，並目視仍有多數蟹類棲息。

圖 5 橋梁下方網具架設與泥潭地之蟹類現況

(3) 17公里沿線景觀改善計畫-二期

(a) 生態課題

(i) 自行車道下方紅樹林地

近豎琴橋自行車道下方紅樹林地易於施工過程遭機具誤傷甚或挖除，除既有植生帶遭破壞外，亦將縮減鳥類等野生動物之自然棲地。

(ii) 賞蟹步道下方濕地

賞蟹步道下方濕地工程施作過程，易產生噪音或震動迫使下方泥灘地之蟹類遷移原棲地或流出工程廢棄物汙染下方環境。

(iii) 景觀步道後方黃槿林

17公里沿線景觀步道後方之黃槿林帶易於施工過程遭機具誤傷甚或挖除，應設為保全對象避免工程擾動。

(b) 生態友善保育措施暨落實情形

(i) 豎琴橋自行車道下方紅樹林地經現場視察狀況尚完整，未有明顯遭工程擾動或誤傷情形發生。

圖 6 豎琴橋自行車道下方紅樹林地現況紀錄

(ii) 賞蟹步道下方濕地經現場觀察紀錄工程未有廢棄物或逕流廢水流入下方濕地場域，並下方仍紀錄有多數蟹巢，未紀錄有明顯受工程干擾之情事發生。

圖 7 賞蟹步道下方濕地現況與蟹巢紀錄

(iii) 原景觀步道旁之黃槿林因工程設計臨時變更，將於植生帶中段另闢設一人工步道，為避免黃槿林等保全對象遭受損害，擇定中央非黃槿林之象草區域為闢設範圍。

圖 7 黃槿林現況與中央象草預計闢設範圍