

公共工程生態檢核自評表

編號：

工程基本資料	計畫及工程名稱	17 公里沿線景觀改善計畫工程二期 環境再生工程		設計單位	達觀規劃設計顧問有限公司
	工程期程	109 年 11 月 12 日 ~ 110 年 10 月 24 日		監造廠商	
	主辦機關	新竹市政府		營造廠商	富石營造有限公司
	基地位置 (新竹市)	1.地點：TWD97 座標 X:24190749 Y:274833866		工程預算/經費 (千元)	129,580(千元)
	工程目的	經由環境修復，重新聯繫周邊自然環境，並歸還新竹市一塊友善的海岸空間。			
	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	針對基地既有不自然的土壤堆置區，將現場外來土壤重新分配，並利用其創造可以與周邊連結的地形、導入濕地、栽植固沙植物，搭配後續另案海岸植林以及補沙，使基地能從劣質環境恢復為可孕育良好生態環境的海岸空間。			
	預期效益	減輕公共工程對生態環境的負面影響，創造優質的環境			
階段	檢核項目	評估內容	檢核事項		備註
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？ ☐ 是 ☒ 否		配合業主生態顧問團隊辦理
	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？ ☒ 是 ☐ 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。 ☒ 是 ☐ 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		
		生態保育品質管理措施	履約文件是否有將生態保育措施納入自主檢查？ ☐ 是 ☒ 否 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 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 施工生態保育執行狀況是否納入工程督導？ ☒ 是 ☐ 否		如后 自主檢查表
	三、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？ ☐ 是 ☒ 否		

生態檢核表

工程名稱：17 公里沿線景觀改善計畫工程二期環境再生工程

設計/監造單位：達觀規劃設計顧問有限公司

施工單位：富石營造有限公司

填表人：富石營造有限公司

填表日期：110 年 8 月 30 日

項目	項次	檢查項目	執行結果			執行狀況陳述
			是	不足	否	
生態友善措施	1	移植喬木	✓			110/01/09 移植完成 110/08/30 檢視喬木生長良好無壞死 
	2	施工避免擾動破壞林間內保全樹種	✓			110/8/30 鄰間水道段段：巡檢保留區域內白茅、木麻黃警示帶標示有無脫落避免機具清除。 
	3	避免夜間施工	✓			110/8 月本工程皆白天施工無夜間施工。
	4	督促施工廠商防塵網或禾桿覆蓋，搭配工地車輛清洗槽等措施避免揚塵	✓			110/8/30 土丘區以禾桿覆蓋，避免土方塵土飛揚。 

備註：

1.表格內標示底色的檢查項目請附上填表時照片，以記錄執行狀況及區域內生態環境變化

2.如有生態異常狀況請聯繫主辦機關及生態團隊

3.自主檢查填寫時間請施工單位於施工前、中、後填寫，本表格完工後連同竣工資料一併提供主辦機關



17 公里沿線景觀改善計畫工程二期環境再生工程

施工階段生態保育/友善措施自主檢查表

表號：____ 檢查日期：10.8.30 施工工區：17公里 施工進度：82.817

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	
1	預計形塑沙灘的區域，現況為堅硬密實的土壤，生長之植被以大花咸豐草(外來歸化種)為主。然而，此區域的邊緣及南側區域(圖1綠線條處)為有生長馬鞍藤、海馬齒等植物的鬆散沙地，屬沙蟹類的潛在棲地，現勘當下亦記錄到疑似中華沙蟹之洞穴因此施工範圍應迴避工區邊緣鬆散沙地，避免破壞沙蟹類棲地。	✓				環式形塑區域。
2	為避免完工後植物生長不易，工程應保持表土層(約30cm)鬆軟，禁止施工機具將表土壓實	✓				表土已松軟。
3	工區旁為鳥類生態豐富的海岸防風林，記錄許多稀有過境鳥及候鳥，亦有多種留鳥人工濕地的施工範圍緊鄰此海岸防風林，工程應迴避防風林，避免破壞邊緣林帶的喬木、灌木，保留多層次林相，維持不同鳥類需求的棲地	✓				林帶皆無破壞。
4	施工範圍內最南側有一塊面積超過250平方公尺、白茅生長狀況良好的區域應以縮小工程區域或表土保存的方式，移植或完工後覆回，減少生態損失，同時保留種源以防治外來種入侵	✓				白茅生長良好。
5	兩處工區的施工便道均應使用現有道路，沙灘形塑工區若有施工機具無法避免進入沙灘處，則應固定路線，縮減擾動範圍	✓				車行路線皆採固定路線。
6	施工過程產生之垃圾、工程機具產生之油污應妥善處理，避免污染環境	✓				每日下班前垃圾清除。

施工廠商：

工地主任簽名：

(Handwritten signature)

監造單位：

簽名：

田明正

施工階段生態保育措施執行紀錄照片及說明

1. 施工避免擾動破壞林間內保全樹種

〔施工前〕 日期：110.8.30

說明：優勢原生種為適地適生植物，挖除將降低此地生態系服務功能，且會使外來種入侵機率增加



〔施工階段〕 日期：110.8.30

說明：白茅區域陸生環境，施工時以警示帶圍起，不傷及、挖除



附註：

1. 請依各項生態保育/友善措施支說明及施工前照片提供施工階段照片，照片須完整呈現執行範圍及內容，儘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。



施工階段生態保育措施執行紀錄照片及說明

1. 為避免完工後植物生長不易，工程應保持表土層(約 30cm)鬆軟，禁止施工機具將表土壓實

〔施工中〕 日期：110.8.30

說明：工程應保持表土層(約 30cm)鬆軟，禁止施工機具將表土壓實，施作完成區域以稻禾覆蓋。



〔施工中〕 日期：110.8.30

說明：已完成覆土範圍以水車噴灑避免揚塵



附註：

1. 請依各項生態保育/友善措施支說明及施工前照片提供施工階段照片，照片須完整呈現執行範圍及內容，儘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。



工程基本資料	計畫及工程名稱	17 公里沿線景觀改善計畫工程二期-環境再生工程		設計單位	達觀規劃設計顧問有限公司
	工程期程	109 年 11 月 12 日 ~ 110 年 7 月 16 日		監造廠商	
	主辦機關	新竹市政府		營造廠商	富石營造有限公司
	基地位置(新竹市)	地點：TWD97 座標 X:24190749 Y:274833866		工程預算/經費(千元)	129,580(千元)
	工程目的	經由環境修復，重新聯繫周邊自然環境，並歸還新竹市一塊友善的海岸空間。			
	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	針對基地既有不自然的土壤堆置區，將現場外來土壤重新分配，並利用其創造可以與周邊連結的地形、導入濕地、栽植固沙植物，搭配後續另案海岸植林以及補沙，使基地能從劣質環境恢復為可孕育良好生態環境的海岸空間。			
	預期效益	減輕公共工程對生態環境的負面影響，創造優質的環境			
階段	檢核項目	評估內容	檢核事項		備註
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？ ☐ 是 ☒ 否		配合業主生態顧問團隊辦理
	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？ ☒ 是 ☐ 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。 ☒ 是 ☐ 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		
		生態保育品質管理措施	履約文件是否有將生態保育措施納入自主檢查？ ☐ 是 ☒ 否 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 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 施工生態保育執行狀況是否納入工程督導？ ☒ 是 ☐ 否		如后 自主檢查表
	三、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？ ☐ 是 _____ ☒ 否		



生態檢核表

工程名稱：17 公里沿線景觀改善計畫工程二期環境再生工程

設計/監造單位：達觀規劃設計顧問有限公司

施工單位：富石營造有限公司

填表人：富石營造有限公司

填表日期：109 年 12 月 7 日

項目	項次	檢查項目	執行結果			執行狀況陳述
			是	不足	否	
生態友善措施	1	移植喬木				109/11/12 開工，目前尚未施作移植工項，此工項，待變更設計完成後再行施作。
	2	施工避免擾動破壞林間內保全樹種	✓			109/11/13 鄰間水道段段：雜草雜木清除施作，保留區域內白茅、木麻黃以警示帶標示避免清除。  2020/11/13
	3	避免夜間施工	✓			109/11/12 本工程皆白天施工無夜間施工。
	4	督促施工廠商防塵網或禾桿覆蓋，搭配工地車輛清洗槽等措施避免揚塵	✓			109/11/15 土丘區回填施作，以防塵網覆蓋，避免土方塵土飛揚，搭配清洗路面。  2020/11/15  2020/11/15

備註：

1.表格內標示底色的檢查項目請附上填表時照片，以記錄執行狀況及區域內生態環境變化

2.如有生態異常狀況請聯繫主辦機關及生態團隊

3.自主檢查填寫時間請施工單位於施工前、中、後填寫，本表格完工後連同竣工資料一併提供主辦機關

