

公共工程生態檢核自評表

工程基本資料	計畫及工程名稱	淡水河金色水岸大河門戶改善工程		
	設計單位	宜大國際景觀科技股份有限公司	監造廠商	和建工程顧問股份有限公司
	主辦機關	新北市政府高灘地工程管理處	營造廠商	松青營造有限公司
	基地位置	地點：新北市淡水區 TWD97座標 X:296545, Y:2779544	工程預算/經費(千元)	中央：99,277.3048 地方：36,719.0032
	工程目的	針對既有金色水岸自行車道進行改善，營造具在地特色及國際觀光潛力的自行車友善觀光旅遊環境。		
	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 checked="" type="checkbox"/> 景觀、 <input type="checkbox"/> 步道、 <input type="checkbox"/> 建築、 <input checked="" type="checkbox"/> 其他：自行車道改善		
	工程概要	自行車道改善(包含高架棧橋拓寬、平面車道拓寬及水位站棧橋平台等)、市界廣場、景觀設施、照明及植栽工程。		
	預期效益	打開淡水河岸開闊視野，提升新北河濱第一印象。		
階段	檢核項目	評估內容	檢核事項	附表
規劃設計階段	規劃設計期間： 111 年 12 月 20 日至 113 年 11 月 8 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	D-01
	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 <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 <input type="checkbox"/> 否	D-01 D-02 D-03
	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 checked="" type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否	D-03
	四、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	D-05

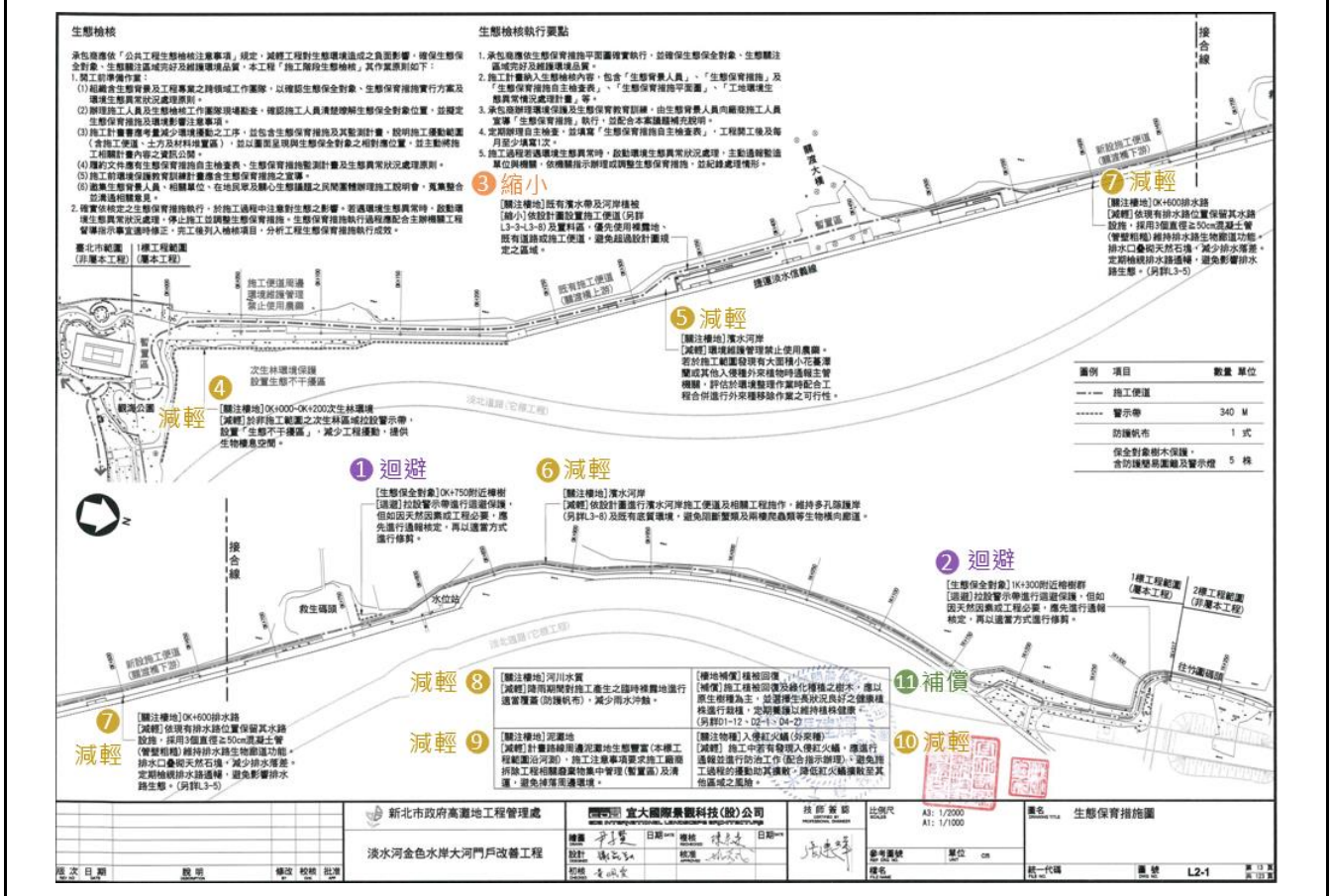
階段	檢核項目	評估內容	檢核事項	附表
	五、民眾參與	規劃設計說明會	是否邀集生態背景人員、相關單位、在地民眾及關心相關議題之民間團體辦理規劃說明會，蒐集整合並溝通相關意見？ ■是 □否	D-04
	六、資訊公開	規劃設計資訊公開	是否主動將生態保育措施、工程內容等設計成果之資訊公開？ ■是 □否	D-01~05
施工階段	施工期間： 114 年 02 月 17 日 至 114 年 02 月 11 日			
	一、專業參與	生態背景及工程專業團隊	是否組成含生態背景及工程背景之跨領域工作團隊？ ■是 □否	C-01
	二、生態保育措施	施工廠商	1. 是否辦理施工人員及生態背景人員現場勘查，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	C-01 C-02
		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	C-01
		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？ ■是 □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？ ■是 □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？ ■是 □否 4. 施工生態保育執行狀況是否納入工程督導？ ■是 □否	C-01 C-04 C-05 C-06 C-07 C-08 C-09
	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？ ■是 □否	C-03
	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？ ■是 □否	C-01~05 如有異常狀況： C-07-09

階段	檢核項目	評估內容	檢核事項	附表
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	M-01
	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	M-01

C01-施工階段前置作業資料紀錄表

工程主辦機關	新北市政府高灘地工程管理處		
工程名稱	淡水河金色水岸大河門戶改善工程		
生態檢核團隊 (工程主辦機關方)	田野資訊有限公司	縣市/鄉鎮	新北市/淡水區
監造單位	和建工程顧問有限公司	工程座標 (TWD97)	X: 296421 Y: 2779914
施工廠商	松青營造有限公司	生態檢核團隊 (施工廠商方)	逐跡生態顧問有限公司
辦理項目	摘要說明		檢查結果
施工計畫	施工廠商將施工補充說明書規定事項納入施工計畫編製，包含生態背景人員、生態保育措施、生態保育措施自主檢查表、生態保育措施平面圖、工地環境生態異常情況處理計畫。		<input checked="" type="checkbox"/> 完成 <input type="checkbox"/> 未完成，原因：
環境保護及生態保育教育訓練計畫	施工廠商於開工前，已針對廠商施工人員辦理環境保護及生態保育教育訓練，宣導關注物種、生態保全對象及生態保育措施等事項。		<input checked="" type="checkbox"/> 完成 <input type="checkbox"/> 未完成，原因：
其他(視個案需要增列)			<input type="checkbox"/> 完成 <input type="checkbox"/> 未完成，原因：

工程平面配置圖



教育訓練照片



填表人(工程主辦機關方生態背景人員)：田野資訊有限公司



C02-施工階段 現場勘查 / 會議紀錄表

工程主辦機關	新北市政府高灘地工程管理处	勘查/會議日期	114年4月11日
		勘查/會議地點 (TWD97)	淡水河金色水岸大河門戶改善工程工區 X:296446 Y:2779863
工程名稱	淡水河金色水岸大河門戶改善工程		
生態檢核團隊 (工程主辦機關方)	田野資訊有限公司	施工廠商	松青營造有限公司
監造單位	和建工程顧問有限公司	生態檢核團隊 (施工廠商方)	逐跡生態顧問有限公司
相關意見摘要		處理情形回覆	
<p>1. 自主檢查表項次2內容之榕樹群誤植為樟樹，請修正。</p> <p>2. 自主檢查表相關採證照片請放大，或另外提供原始照片作為附件，以利辨識。</p> <p>3. 除每月自主檢查表外，請廠商生態人員提供每月定期現勘觀察記錄資料及說明。</p> <p>4. 請廠商生態人員確認目前施工便道是否有蟹類或兩棲爬蟲類明顯出沒之區域。</p> <p>5. 請廠商生態人員依定期監測結果，提供施工廠商建議施作帆布引導設施之時間、區域。後續注意實施成效。</p> <p>6. 施工降挖產生之臨時水塘可能吸引斑龜棲息利用，後續再次施工前先作水塘檢視及相關保育措施，避免誤傷。</p>		<p>1. 已修正 114 年 2 月生態檢核成果報告之自主檢查表項次 2 內容榕樹群誤植為樟樹。(如附表一)</p> <p>2. 已修正 114 年 2 月生態檢核成果報告之自主檢查表相關採證照片放大。(如附表一)</p> <p>3. 已於 114 年 3 月生態檢核成果報告補充每月定期現勘觀察記錄資料及說明。(如附表二)</p> <p>4. 114 年 4 月 16 日現場勘查夜間確認蟹類狀況，蟹類較多區域為近竹圍側，物種及數量如附表三，蟹類多集中於積水處周圍。蟹洞密度最高處為(25.13091, 121.45807)，此處至竹圍側蟹洞密度較關渡側高，建議生態廊道架設於此。兩棲爬蟲多棲息於工區自行車道下方積水之水池中，目前主要以人力移除看到的斑龜為主。</p> <p>5. 本工程施作帆布引導設施之時間預計為施工便道完成後(114年5月底)、區域為施工便道臨水側。</p> <p>6. 本工程如後續施工降挖會於施工前先作水塘檢視及相關保育措施，避免誤傷動植物。</p>	



附表一

施工階段生態保育措施自主檢查表(施工廠商)

工程名稱：淡水河金色水岸大河門戶改善工程

查核單位：松青營造有限公司

檢查日期：114年2月15日

項次	檢查項目	執行結果				執行狀況陳述/相關照片說明(註)
		已執行	執行但不足	未執行	非執行期間	
1	[生態保全對象]0K+750 附近樟樹 [迴避]拉設警示帶迴避保護，如因天然因素或工程必要，需要先通報核定，再以適當方式修剪。	✓				註 1
2	[生態保全對象]1K+300 附近榕樹群 [迴避]拉設警示帶迴避保護，如因天然因素或工程必要，需要先通報核定，再以適當方式修剪。	✓				註 2
3	[關注棲地]既有濱水及河岸植被 [縮小]依設計圖設置施工便道及置料區，優先使用裸露地、既有道路或施工便道，避免超過設計圖規定區域。	✓				註 3
4	[關注棲地]0K+000~0K+200 次生林環境 [減輕]於非施工範圍之次生林區域拉設警示帶，設置「生態不干擾區」，減少工程擾動，提供生物棲息空間。	✓				
5	[關注棲地]濱水河岸 [減輕]環境維護管理禁止使用農藥。若於施工範圍發現有大面積小花蔓澤蘭或其他入侵種外來植物時通報主管機關，評估於環境整理作業時配合工程合併進行外來種移除作業之可行性。	✓				
6	[關注棲地]濱水河岸 [減輕]依設計圖進行河濱施工便道及相關工程施做，維持多孔隙護岸及既有底質環境，避免阻斷蟹類及兩棲爬蟲類等生物橫向廊道。	✓				註 4
7	[關注棲地]0K+600 排水路 [減輕]依現有排水路位置保留其水路設施，採 3 個直徑≥50cm 混凝土管(管壁粗糙)維持排水路生物廊道功能。排水口堆砌石塊，減少排水落差。定期檢查排水路是否暢通，避免影響排水路生態。				✓	

與正本相符

8	[關注棲地]泥灘地 [減輕]計畫路線周邊泥灘地生態豐富，施工注意事項要求施工廠商拆除工程相關廢棄物集中管理及清運，避免掉落周邊環境。				✓	
9	[關注棲地]河川水質 [減輕]降雨期間應對施工產生之臨時裸露地進行適當覆蓋，減少雨水沖蝕	✓				註 5
10	[關注物種]入侵紅火蟻(外來種) [減輕]施工中發現入侵紅火蟻，應進行通報並進行防治(配合指示辦理)，避免施工中產生的擾動幫助其擴散。降低火蟻擴散的風險。				✓	
11	[棲地補償]植被回復 [補償]施工植被回復及綠化種植之樹木，以原生樹種為主，並選擇生長狀況良好之健康植株進行栽植，定期養護以維持植株健康。				✓	
12	每日便當廚餘集中處理帶離現場，避免野生動物誤食、遭受傷害或吸引外來種動物如流浪貓狗聚集。	✓				
13	工程廢棄物或人為製造之垃圾須集中處理並定期清理。	✓				
14	友善對待工區出沒動物(鳥類、哺乳類等)，禁止捕獵傷害。	✓				
15	如有異常狀況發生，請通報有關單位。	✓				
16	[關注棲地]施工便道施作 施工便道施作期間，應優先施作生態廊道，避免影響生態。	✓				
17	[關注棲地]施工便道旁防護措施或引道 施工便道完成後應在便道兩旁設置防護措施或引道，引導陸蟹行走生態廊道，避免影響生態。				✓	
18	[關注棲地]生態廊道 定期檢查生態廊道是否暢通，以及關注陸蟹繁殖季時，陸蟹使用生態廊道情形。	✓				
施工廠商：松青營造有限公司 工地主任：胡振維 						

填表說明：

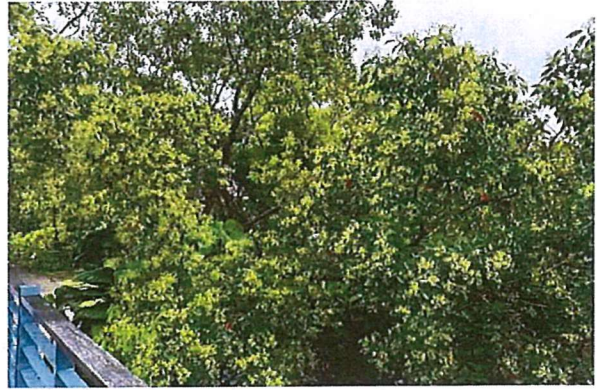
1. 本表由松青營造有限公司每月查核 1 次及填寫紀錄。
2. 「實際檢查情形」請說明檢查結果，並檢附現場照片。例如「不合格」，請說明不合格事項，納入辦理追蹤。

與正本相符

註 1



註 2



註 3



註 4



註 5



註 6



與正本相符

附表二

施工階段生態保育措施自主檢查表(施工廠商)


工程名稱：淡水河金色水岸大河門戶改善工程

與正本相符

查核單位：松青營造有限公司

檢查日期：114年3月12日

項次	檢查項目	執行結果				執行狀況陳述/相關照片說明(註)
		已執行	執行但不足	未執行	非執行期間	
1	[生態保全對象]0K+750 附近樟樹 [迴避]拉設警示帶迴避保護，如因天然因素或工程必要，需要先通報核定，再以適當方式修剪。	✓				註 1
2	[生態保全對象]1K+300 附近榕樹群 [迴避]拉設警示帶迴避保護，如因天然因素或工程必要，需要先通報核定，再以適當方式修剪。	✓				註 2
3	[關注棲地]既有濱水及河岸植被 [縮小]依設計圖設置施工便道及置料區，優先使用裸露地、既有道路或施工便道，避免超過設計圖規定區域。	✓				註 3
4	[關注棲地]0K+000-0K+200 次生林環境 [減輕]於非施工範圍之次生林區域拉設警示帶，設置「生態不干擾區」，減少工程擾動，提供生物棲息空間。	✓				註 4
5	[關注棲地]濱水河岸 [減輕]環境維護管理禁止使用農藥。若於施工範圍發現有大面積小花蔓澤蘭或其他入侵種外來植物時通報主管機關，評估於環境整理作業時配合工程合併進行外來種移除作業之可行性。	✓				
6	[關注棲地]濱水河岸 [減輕]依設計圖進行河濱施工便道及相關工程施做，維持多孔隙護岸及既有底質環境，避免阻斷蟹類及兩棲爬蟲類等生物橫向廊道。	✓				註 5
7	[關注棲地]0K+600 排水路 [減輕]依現有排水路位置保留其水路設施，採3個直徑≥50cm 混凝土管(管壁粗糙)維持排水路生物廊道功能。排水口堆砌石塊，減少排水落差。定期檢查排水路是否暢通，避免影響排水路生態。				✓	
8	[關注棲地]泥灘地 [減輕]計畫路線周邊泥灘地生態豐富，施工注意事項要求施工廠商拆除工程相關廢棄物集中管理及清運，避免掉落周邊環境。	✓				註 6
9	[關注棲地]河川水質 [減輕]降雨期間應對施工產生之臨時裸露地進行適當覆蓋，減少雨水沖蝕	✓				註 7
10	[關注物種]入侵紅火蟻(外來種) [減輕]施工中發現入侵紅火蟻，應進行通報並進行防治(配合指示辦理)，避免施工中產生的擾動幫助其擴散。降低火蟻擴散的風險。	✓				

11	[棲地補償]植被回復 [補償]施工植被回復及綠化種植之樹木，以原生樹種為主，並選擇生長狀況良好之健康植株進行栽植，定期養護以維持植株健康。				✓	
12	每日便當廚餘集中處理帶離現場，避免野生動物誤食、遭受傷害或吸引外來種動物如流浪貓狗聚集。	✓				
13	工程廢棄物或人為製造之垃圾須集中處理並定期清理。	✓				註 8
14	友善對待工區出沒動物(鳥類、哺乳類等)，禁止捕獵傷害。	✓				
15	如有異常狀況發生，請通報有關單位。	✓				
16	[關注棲地]施工便道施作 施工便道施作期間，應優先施作生態廊道，避免影響生態。	✓				
17	[關注棲地]施工便道旁防護措施或引道 施工便道完成後應在便道兩旁設置防護措施或引道，引導陸蟹行走生態廊道，避免影響生態。				✓	
18	[關注棲地]生態廊道 定期檢查生態廊道是否暢通，以及關注陸蟹繁殖季時，陸蟹使用生態廊道情形。	✓				註 9
施工廠商：松青營造有限公司 工地主任：胡振維 						

填表說明：

1. 本表由松青營造有限公司每月查核 1 次及填寫紀錄。
2. 「實際檢查情形」請說明檢查結果，並檢附現場照片。例如「不合格」，請說明不合格事項，納入辦理追蹤。

與正本相符

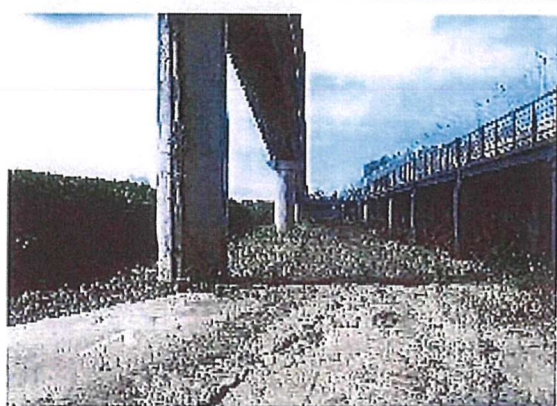
註 1



註 2



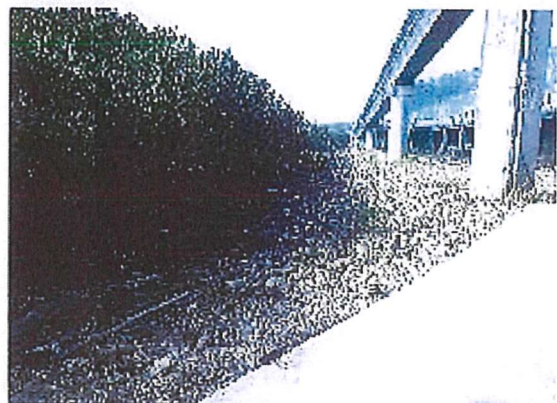
註 3



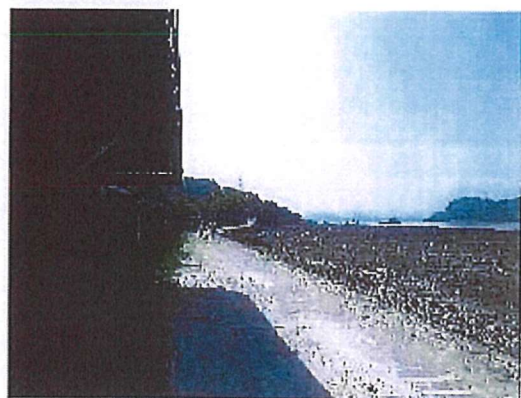
註 4



註 5



註 6



註 7



註 8







註 9



與正本相符

附表三：

中文名	學名	數量
漢氏螳臂蟹	<i>Orisarma dehaani</i>	12
紅螯螳臂蟹	<i>Chiromantes haematocheir</i>	8
澤蛙	<i>Fejervarya limnocharis</i>	40
斑腿樹蛙	<i>Polypedates megacephalus</i>	5

漢氏螳臂蟹	紅螯螳臂蟹
	
澤蛙	斑腿樹蛙
	



C03-施工階段民眾參與紀錄表

工程主辦機關	北市政府高灘地工程管理處	召開日期	114年2月11日
		召開地點	新北市政府高灘地工程管理處 2樓陽光會議室
工程名稱	淡水河金色水岸大河門戶改善工程		
召開案由	「金色水岸關渡至淡水海尾仔段河濱自行車道優化工程」 生態保護措施成果進度說明會		
生態檢核團隊 (工程主辦機關方)	田野資訊有限公司	施工廠商	松青營造有限公司
監造單位	和建工程顧問有限公司	生態檢核團隊 (施工廠商方)	逐跡生態顧問有限公司

委員意見	回覆說明
(一) 社團法人中華民國荒野保護協會	
1. 陸蟹活動遍佈淡水河沿岸，旨案生態保育應更注重兩棲類等生物部分，而不侷限於植物。	感謝委員建議，已補充蟹類調查資料，詳「淡水河金色水岸大河門戶改善工程」規劃設計階段生態檢核報告書 P2~4、P12。
2. 關渡段高架與平面自行車道比例是否有更動？	有關高架自行車道(約 1 公里)及平面自行車道(約 300 公尺)，均採原構造樣式進行拓寬工程，故仍維持現有高架及平面自行車道比例。
3. 高架式自行車道對於生物較為友善，建議納入後續規劃。	遵照辦理，關渡段高架自行車道約 1 公里，竹圍段高架自行車道約 0.5 公里，紅樹林高架自行車道約 0.3 公里，沙崙高架自行車道約 0.2 公里，海堤高架自行車道約 1.1 公里。
4. 陸蟹繁殖高峰期為朔月、滿月、雨後及每年 7-8 月，關渡段施工便道於施工中是否有施行生態保育措施？	關渡段施工便道之生態保育措施，包括 8 處橫向生物通道外，並已依照說明會建議於 1.3 公里長施工動線 2 側，增設生物引導設施，將生物引導至橫向生物通道，作安全穿越，避免誤入施工動線造成路殺。

委員意見	回覆說明
5. 建議設置喇叭口型式及矮圍籬(高度約20cm左右)等引導生物通道設施,避免生物徑直穿越施工便道。	橫向生物通道開口,將依河濱護岸類型或地形微整作適當喇叭口,並增設生物引導設施,將生物引導至橫向生物通道,作安全穿越,避免誤入施工動線造成路殺。
6. 旨案提案、規劃、施工、維管等階段皆需生態檢核,建議後續程序盡可能完備。	感謝委員,遵照辦理。
7. 建議沙崙段生態檢核應整段連結,不分段做。	遵照辦理,沙崙段生態檢核範圍從油車口(中正路一段)至新市鎮海堤(公司田溪匯流口)。
8. 建議涵管使用矩形,對於生物較為友善。	因關渡段新設施工便道緊鄰淡水河,考量潮汐漲退因素,涵管開挖設置需快速施工為宜,但市面預鑄矩形涵管徑高約1M以上,恐開挖深度會影響高架自行車道結構穩定,建議採用管徑 ϕ 50cm圓形涵管,橫向排列3~5支,作為橫向生物通道。
9. 紅樹林段建議將生物引導設施納入設計中。	感謝委員,紅樹林段將依現況條件適當增設生物引導設施。
10. 實施生態調查過程中建議多著重於整區鳥類及其繁殖期。	感謝委員,遵照辦理。
11. 公司田溪步道因瀝青混凝土鋪面未刨除即鋪築導致欄杆高度愈加不足,建議改善。	因本案沙崙段工程範圍未含公司田溪步道,建議轉知維護單位評估改善。
(二) 陳副總工程師冠華	
1. 建議將竹圍國小生態調查結果納入旨案。	遵照辦理,本計畫依據竹圍國小生態調查結果已補充蟹類調查資料,詳「淡水河金色水岸大河門戶改善工程」規劃設計階段生態檢核報告書P2~4、P12。
2. 關渡段便道完成後請增設生物引導之臨時性阻隔設施(便道預計114年5月底前完成)以提升對陸蟹環境友善,完工後即拆除。	遵照辦理。
結論：	
請宜大國際景觀科技股份有限公司計算相關設施長度、工期、預算等資料並提供意見回應對照表予本處。	

會議照片



新北市政府高灘地工程管理處

「金色水岸關渡至淡水海尾仔段河濱自行車道優化工程」

辦理生態保護措施成果進度說明會簽到簿

主辦單位：高灘地工程管理處

時間	114年2月11日 上午10時30分		地點	本處2樓陽光會議室
主持人	陳冠華		紀錄	李育偉
出席人員		單位	簽名	備註
	1	社團法人中華民國荒野保護協會	羅冠國	張以凡
	2	松青營造有限公司	李新管 湯錦介	
	3	和建工程顧問股份有限公司	莊裕源 黃俊壽	
	4	宜大國際景觀科技股份有限公司	姚遠成 顏子翔	黎永興
	5	新北市政府高灘地工程管理處 工程施工科	邱孝羽	

附表三 施工階段生態保育措施查核表(生態團隊)


工程名稱：淡水河金色水岸大河門戶改善工程

查核單位：逐跡生態顧問有限公司

檢查日期：114年2月15日

與正本相符

項次	檢查項目	執行結果				執行狀況陳述/相關照片說明(註)
		已執行	執行但不足	未執行	非執行期間	
1	[生態保全對象]0K+750 附近樟樹 [迴避]拉設警示帶迴避保護，如因天然因素或工程必要，需要先通報核定，再以適當方式修剪。	√				註 1
2	[生態保全對象]1K+300 附近樟樹 [迴避]拉設警示帶迴避保護，如因天然因素或工程必要，需要先通報核定，再以適當方式修剪。	√				註 2
3	[關注棲地]既有濱水及河岸植被 [縮小]依設計圖設置施工便道及置料區，優先使用裸露地、既有道路或施工便道，避免超過設計圖規定區域。	√				註 3
4	[關注棲地]0K+000~0K+200 次生林環境 [減輕]於非施工範圍之次生林區域拉設警示帶，設置「生態不干擾區」，減少工程擾動，提供生物棲息空間。	√				
5	[關注棲地]濱水河岸 [減輕]環境維護管理禁止使用農藥。若於施工範圍發現有大面積小花蔓澤蘭或其他入侵種外來植物時通報主管機關，評估於環境整理事業時配合工程合併進行外來種移除作業之可行性。	√				
6	[關注棲地]濱水河岸 [減輕]依設計圖進行河濱施工便道及相關工程施做，維持多孔隙護岸及既有底質環境，避免阻斷蟹類及兩棲爬蟲類等生物橫向廊道。	√				註 4
7	[關注棲地]0K+600 排水路 [減輕]依現有排水路位置保留其水路設施，採 3 個直徑≥50cm 混凝土管(管壁粗糙)維持排水路生物廊道功能。排水口堆砌石塊，減少排水落差。定期檢查排水路是否暢通，避免影響排水路生態。				√	

8	[關注棲地]泥灘地 [減輕] 計畫路線周邊泥灘地生態豐富，施工注意事項要求施工廠商拆除工程相關廢棄物集中管理及清運，避免掉落周邊環境。				√	
9	[關注棲地]河川水質 [減輕]降雨期間應對施工產生之臨時裸露地進行適當覆蓋，減少雨水沖蝕	√				註5
10	[關注物種]入侵紅火蟻(外來種) [減輕]施工中發現入侵紅火蟻，應進行通報並進行防治(配合指示辦理)，避免施工中產生的擾動幫助其擴散。降低火蟻擴散的風險。				√	
11	[棲地補償]植被回復 [補償]施工植被回復及綠化種植之樹木，以原生樹種為主，並選擇生長狀況良好之健康植株進行栽植，定期養護以維持植株健康。				√	
12	每日便當廚餘集中處理帶離現場，避免野生動物誤食、遭受傷害或吸引外來種動物如流浪貓狗聚集。	√				
13	工程廢棄物或人為製造之垃圾須集中處理並定期清理。	√				
14	友善對待工區出沒動物(鳥類、哺乳類等)，禁止捕獵傷害。	√				
15	如有異常狀況發生，請通報有關單位。	√				
16	[關注棲地]施工便道施作 施工便道施作期間，應優先施作生態廊道，避免影響生態。	√				
17	[關注棲地]施工便道旁防護措施或引道 施工便道完成後應在便道兩旁設置防護措施或引道，引導陸蟹行走生態廊道，避免影響生態。	√				
18	[關注棲地]生態廊道 定期檢查生態廊道是否暢通，以及關注陸蟹繁殖季時，陸蟹使用生態廊道情形。	√				
逐跡生態顧問有限公司 填表人：林煦翌 						

填表說明：

1. 本表由逐跡生態公司每1個月查核1次及填寫紀錄。
2. 「實際檢查情形」請說明檢查結果，並檢附現場照片。例如「不合格」，請說明不合格事項，納入辦理追蹤。

與正本相符

註 1



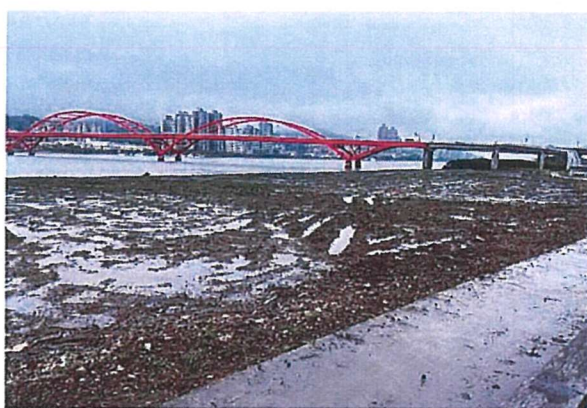
註 2



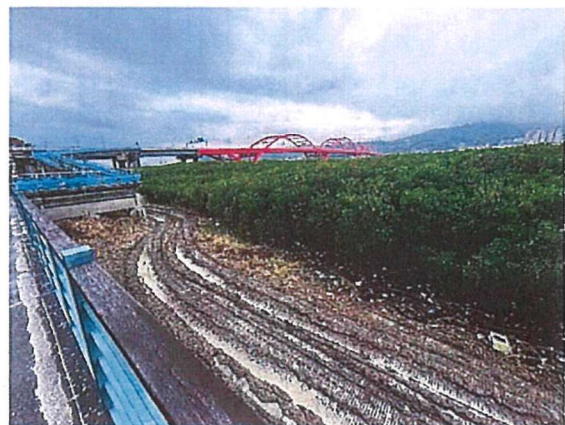
註 3



註 4



註 5



註 6



與正本相符

施工階段生態保育措施自主檢查表(施工廠商)

工程名稱：淡水河金色水岸大河門戶改善工程

查核單位：松青營造有限公司

檢查日期：114年2月15日

項次	檢查項目	執行結果				執行狀況陳述/相關照片說明(註)
		已執行	執行但不足	未執行	非執行期間	
1	[生態保全對象]0K+750 附近樟樹 [迴避]拉設警示帶迴避保護，如因天然因素或工程必要，需要先通報核定，再以適當方式修剪。	✓				註 1
2	[生態保全對象]1K+300 附近榕樹群 [迴避]拉設警示帶迴避保護，如因天然因素或工程必要，需要先通報核定，再以適當方式修剪。	✓				註 2
3	[關注棲地]既有濱水及河岸植被 [縮小]依設計圖設置施工便道及置料區，優先使用裸露地、既有道路或施工便道，避免超過設計圖規定區域。	✓				註 3
4	[關注棲地]0K+000~0K+200 次生林環境 [減輕]於非施工範圍之次生林區域拉設警示帶，設置「生態不干擾區」，減少工程擾動，提供生物棲息空間。	✓				
5	[關注棲地]濱水河岸 [減輕]環境維護管理禁止使用農藥。若於施工範圍發現有大面積小花蔓澤蘭或其他入侵種外來植物時通報主管機關，評估於環境整理作業時配合工程合併進行外來種移除作業之可行性。	✓				
6	[關注棲地]濱水河岸 [減輕]依設計圖進行河濱施工便道及相關工程施做，維持多孔隙護岸及既有底質環境，避免阻斷蟹類及兩棲爬蟲類等生物橫向廊道。	✓				註 4
7	[關注棲地]0K+600 排水路 [減輕]依現有排水路位置保留其水路設施，採 3 個直徑≥50cm 混凝土管(管壁粗糙)維持排水路生物廊道功能。排水口堆砌石塊，減少排水落差。定期檢查排水路是否暢通，避免影響排水路生態。				✓	

與正本相符

8	[關注棲地]泥灘地 [減輕]計畫路線周邊泥灘地生態豐富，施工注意事項要求施工廠商拆除工程相關廢棄物集中管理及清運，避免掉落周邊環境。				✓	
9	[關注棲地]河川水質 [減輕]降雨期間應對施工產生之臨時裸露地進行適當覆蓋，減少雨水沖蝕	✓				註5
10	[關注物種]入侵紅火蟻(外來種) [減輕]施工中發現入侵紅火蟻，應進行通報並進行防治(配合指示辦理)，避免施工中產生的擾動幫助其擴散。降低火蟻擴散的風險。				✓	
11	[棲地補償]植被回復 [補償]施工植被回復及綠化種植之樹木，以原生樹種為主，並選擇生長狀況良好之健康植株進行栽植，定期養護以維持植株健康。				✓	
12	每日便當廚餘集中處理帶離現場，避免野生動物誤食、遭受傷害或吸引外來種動物如流浪貓狗聚集。	✓				
13	工程廢棄物或人為製造之垃圾須集中處理並定期清理。	✓				
14	友善對待工區出沒動物(鳥類、哺乳類等)，禁止捕獵傷害。	✓				
15	如有異常狀況發生，請通報有關單位。	✓				
16	[關注棲地]施工便道施作 施工便道施作期間，應優先施作生態廊道，避免影響生態。	✓				
17	[關注棲地]施工便道旁防護措施或引道 施工便道完成後應在便道兩旁設置防護措施或引道，引導陸蟹行走生態廊道，避免影響生態。				✓	
18	[關注棲地]生態廊道 定期檢查生態廊道是否暢通，以及關注陸蟹繁殖季時，陸蟹使用生態廊道情形。	✓				
施工廠商：松青營造有限公司 工地主任：胡振維 						

填表說明：

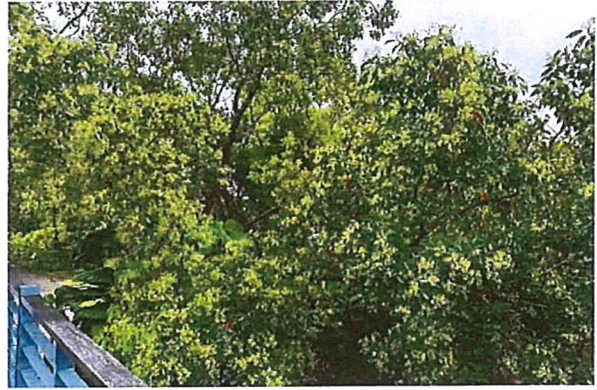
1. 本表由松青營造有限公司每月查核1次及填寫紀錄。
2. 「實際檢查情形」請說明檢查結果，並檢附現場照片。例如「不合格」，請說明不合格事項，納入辦理追蹤。

與正本相符

註 1



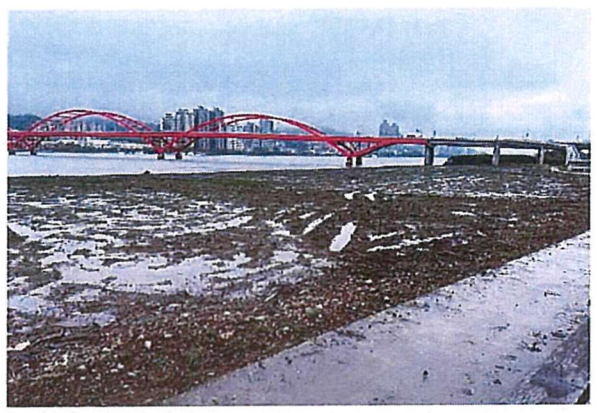
註 2



註 3



註 4



註 5



註 6



與正本相符

施工階段生態保育措施自主檢查表(施工廠商)


工程名稱：淡水河金色水岸大河門戶改善工程

與正本相符

查核單位：松青營造有限公司

檢查日期：114年3月12日

項次	檢查項目	執行結果				執行狀況陳述/相關照片說明(註)
		已執行	執行但不足	未執行	非執行期間	
1	[生態保全對象]0K+750 附近樟樹 [迴避]拉設警示帶迴避保護，如因天然因素或工程必要，需要先通報核定，再以適當方式修剪。	✓				註 1
2	[生態保全對象]1K+300 附近榕樹群 [迴避]拉設警示帶迴避保護，如因天然因素或工程必要，需要先通報核定，再以適當方式修剪。	✓				註 2
3	[關注棲地]既有濱水及河岸植被 [縮小]依設計圖設置施工便道及置料區，優先使用裸露地、既有道路或施工便道，避免超過設計圖規定區域。	✓				註 3
4	[關注棲地]0K+000-0K+200 次生林環境 [減輕]於非施工範圍之次生林區域拉設警示帶，設置「生態不干擾區」，減少工程擾動，提供生物棲息空間。	✓				註 4
5	[關注棲地]濱水河岸 [減輕]環境維護管理禁止使用農藥。若於施工範圍發現有大面積小花蔓澤蘭或其他入侵種外來植物時通報主管機關，評估於環境整理作業時配合工程合併進行外來種移除作業之可行性。	✓				
6	[關注棲地]濱水河岸 [減輕]依設計圖進行河濱施工便道及相關工程施做，維持多孔隙護岸及既有底質環境，避免阻斷蟹類及兩棲爬蟲類等生物橫向廊道。	✓				註 5
7	[關注棲地]0K+600 排水路 [減輕]依現有排水路位置保留其水路設施，採3個直徑≥50cm 混凝土管(管壁粗糙)維持排水路生物廊道功能。排水口堆砌石塊，減少排水落差。定期檢查排水路是否暢通，避免影響排水路生態。				✓	
8	[關注棲地]泥灘地 [減輕]計畫路線周邊泥灘地生態豐富，施工注意事項要求施工廠商拆除工程相關廢棄物集中管理及清運，避免掉落周邊環境。	✓				註 6
9	[關注棲地]河川水質 [減輕]降雨期間應對施工產生之臨時裸露地進行適當覆蓋，減少雨水沖蝕	✓				註 7
10	[關注物種]入侵紅火蟻(外來種) [減輕]施工中發現入侵紅火蟻，應進行通報並進行防治(配合指示辦理)，避免施工中產生的擾動幫助其擴散。降低火蟻擴散的風險。	✓				

11	[棲地補償]植被回復 [補償]施工植被回復及綠化種植之樹木，以原生樹種為主，並選擇生長狀況良好之健康植株進行栽植，定期養護以維持植株健康。				✓	
12	每日便當廚餘集中處理帶離現場，避免野生動物誤食、遭受傷害或吸引外來種動物如流浪貓狗聚集。	✓				
13	工程廢棄物或人為製造之垃圾須集中處理並定期清理。	✓				註 8
14	友善對待工區出沒動物(鳥類、哺乳類等)，禁止捕獵傷害。	✓				
15	如有異常狀況發生，請通報有關單位。	✓				
16	[關注棲地]施工便道施作 施工便道施作期間，應優先施作生態廊道，避免影響生態。	✓				
17	[關注棲地]施工便道旁防護措施或引道 施工便道完成後應在便道兩旁設置防護措施或引道，引導陸蟹行走生態廊道，避免影響生態。				✓	
18	[關注棲地]生態廊道 定期檢查生態廊道是否暢通，以及關注陸蟹繁殖季時，陸蟹使用生態廊道情形。	✓				註 9
施工廠商：松青營造有限公司 工地主任：胡振維 						

填表說明：

1. 本表由松青營造有限公司每月查核 1 次及填寫紀錄。
2. 「實際檢查情形」請說明檢查結果，並檢附現場照片。例如「不合格」，請說明不合格事項，納入辦理追蹤。

與正本相符

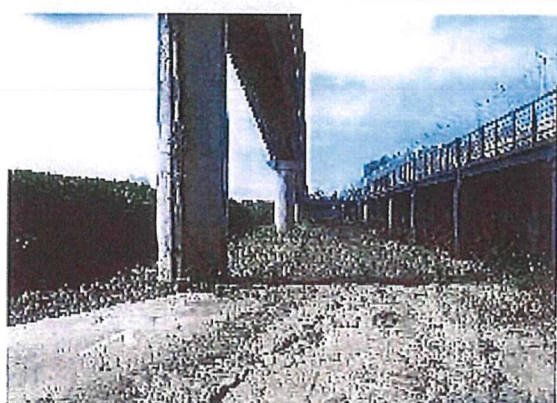
註 1



註 2



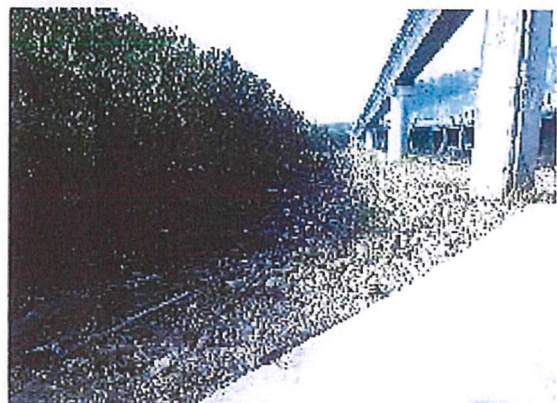
註 3



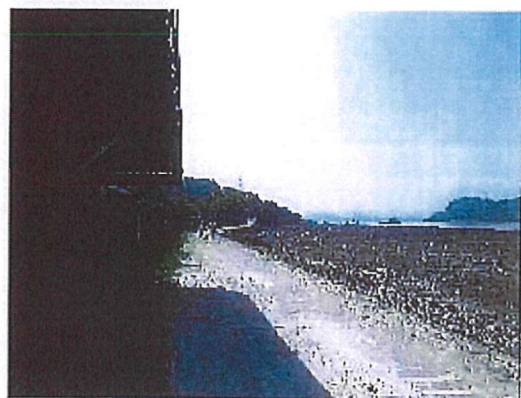
註 4



註 5



註 6



註 7



註 8



註 9



與正本相符

附表三 施工階段生態保育措施查核表(生態團隊)

工程名稱：淡水河金色水岸大河門戶改善工程

查核單位：逐跡生態顧問有限公司

檢查日期：114 年 3 月 18 日

與正本相符

項次	檢查項目	執行結果				執行狀況陳述/相關照片說明(註)
		已執行	執行但不足	未執行	非執行期間	
1	[生態保全對象]0K+750 附近樟樹 [迴避]拉設警示帶迴避保護，如因天然因素或工程必要，需要先通報核定，再以適當方式修剪。	√				註 1
2	[生態保全對象]1K+300 附近榕樹群 [迴避]拉設警示帶迴避保護，如因天然因素或工程必要，需要先通報核定，再以適當方式修剪。	√				註 2
3	[關注棲地]既有濱水及河岸植被 [縮小]依設計圖設置施工便道及置料區，優先使用裸露地、既有道路或施工便道，避免超過設計圖規定區域。	√				註 3
4	[關注棲地]0K+000~0K+200 次生林環境 [減輕]於非施工範圍之次生林區域拉設警示帶，設置「生態不干擾區」，減少工程擾動，提供生物棲息空間。	√				註 4
5	[關注棲地]濱水河岸 [減輕]環境維護管理禁止使用農藥。若於施工範圍發現有大面積小花蔓澤蘭或其他入侵種外來植物時通報主管機關，評估於環境整理作業時配合工程合併進行外來種移除作業之可行性。	√				
6	[關注棲地]濱水河岸 [減輕]依設計圖進行河濱施工便道及相關工程施做，維持多孔隙護岸及既有底質環境，避免阻斷蟹類及兩棲爬蟲類等生物橫向廊道。	√				註 5
7	[關注棲地]0K+600 排水路 [減輕]依現有排水路位置保留其水路設施，採 3 個直徑≥50cm 混凝土管(管壁粗糙)維持排水路生物廊道功能。排水口堆砌石塊，				√	

與正本相符

	減少排水落差。定期檢查排水路是否暢通，避免影響排水路生態。					
8	[關注棲地]泥灘地 [減輕]計畫路線周邊泥灘地生態豐富，施工注意事項要求施工廠商拆除工程相關廢棄物集中管理及清運，避免掉落周邊環境。	√				註 6
9	[關注棲地]河川水質 [減輕]降雨期間應對施工產生之臨時裸露地進行適當覆蓋，減少雨水沖蝕	√				註 7
10	[關注物種]入侵紅火蟻(外來種) [減輕]施工中發現入侵紅火蟻，應進行通報並進行防治(配合指示辦理)，避免施工中產生的擾動幫助其擴散。降低火蟻擴散的風險。	√				
11	[棲地補償]植被回復 [補償]施工植被回復及綠化種植之樹木，以原生樹種為主，並選擇生長狀況良好之健康植株進行栽植，定期養護以維持植株健康。				√	
12	每日便當廚餘集中處理帶離現場，避免野生動物誤食、遭受傷害或吸引外來種動物如流浪貓狗聚集。	√				
13	工程廢棄物或人為製造之垃圾須集中處理並定期清理。	√				
14	友善對待工區出沒動物(鳥類、哺乳類等)，禁止捕獵傷害。	√				
15	如有異常狀況發生，請通報有關單位。	√				
16	[關注棲地]施工便道施作 施工便道施作期間，應優先施作生態廊道，避免影響生態。	√				
17	[關注棲地]施工便道旁防護措施或引道 施工便道完成後應在便道兩旁設置防護措施或引道，引導陸蟹行走生態廊道，避免影響生態。			√		
18	[關注棲地]生態廊道 定期檢查生態廊道是否暢通，以及關注陸蟹繁殖季時，陸蟹使用生態廊道情形。	√				註 8
逐跡生態顧問有限公司 填表人：林昭羽						

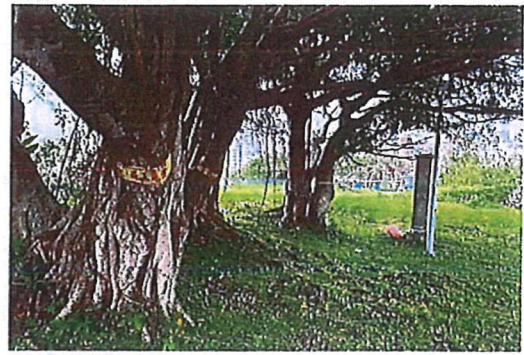
填表說明：

1. 本表由逐跡生態公司每 1 個月查核 1 次及填寫紀錄。
2. 「實際檢查情形」請說明檢查結果，並檢附現場照片。例如「不合格」，請說明不合格事項，納入辦理追蹤。

註 1



註 2



註 3



註 4



註 5



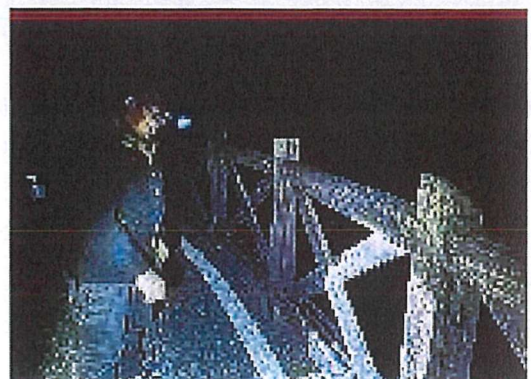
註 6



註 7



註 8







C05-施工階段生態保育措施抽查表


工程名稱：淡水河金色水岸大河門戶改善工程

檢查日期：114年4月11日

項目	項次	檢查項目	檢查結果		尚未執行	實際抽查情形
			合格	不合格		
生態保全對象	1	[生態保全對象]0K+750附近樟樹 [迴避]拉設警示帶進行迴避保護，但如因天然因素或工程必要，應先進行通報核定，再以適當方式進行修剪。	■	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	 保全對象-樟樹生長狀況良好
	2	[生態保全對象]1K+300附近榕樹群 [迴避]拉設警示帶進行迴避保護，但如因天然因素或工程必要，應先進行通報核定，再以適當方式進行修剪。	■	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	 保全對象-榕樹群生長狀況良好
生態保育措施	3	[關注棲地]既有濱水帶及河岸植被 [縮小]依設計圖設置施工便道及置料區，優先使用裸露地、既有道路或施工便道，避免超過設計圖規定之區域。	■	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	 臨時置料區使用橋下既有裸露地
	4	[關注棲地]0K+000~0K+200次生林環境 [減輕]於非施工範圍之次生林區域拉設警示帶，設置「生態不干擾區」，減少工程擾動，提供生物棲息空間。	■	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	 工程擾動區已使用施工圍籬阻隔，減少對周邊次生林環境之擾動
	5	[關注棲地]濱水河岸 [減輕]環境維護管理禁止使用農藥。若於施工範圍發現有大面積小花蔓澤蘭或其他入侵種外來植物時通報主管機關，評估於環境整理作業時配合工程合併進行外來種移除作業之可行性。	■	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	 環境整理未發現使用農藥及除草劑情形

項目	項次	檢查項目	檢查結果		尚未執行	實際抽查情形
			合格	不合格		
	6	[關注棲地] <u>濱水河岸</u> [減輕]依設計圖進行濱水河岸施工便道及相關工程施作，維持多孔隙護岸及既有底質環境，避免阻斷蟹類及兩棲爬蟲類等生物橫向廊道。	■	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	 評估確實依設計圖進行河岸施工便道維持多孔隙護岸之方式進行施作
	7	[關注棲地] <u>OK+600排水路</u> [減輕]依現有排水路位置保留其水路設施，採用3個直徑 $\geq 50\text{cm}$ 混凝土管(管壁粗糙)維持排水路生物廊道功能。排水口疊砌天然石塊，減少排水落差。定期檢視排水路通暢，避免影響排水路生態。	■	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	 排水路措施正在施作中，現場可見3個直徑 $\geq 50\text{cm}$ 混凝土管及塊石材料
	8	[關注棲地] <u>泥灘地</u> [減輕]計畫路線周邊泥灘地生態豐富，施工注意事項要求施工廠商拆除工程相關廢棄物集中管理及清運，避免掉落周邊環境。	■	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	 本區受潮汐影響，河岸有隨水漂垃圾，廠商環境整理階段，已將範圍內垃圾一併處理收集定期集中清運
	9	[關注棲地] <u>河川水質</u> [減輕]降雨期間對施工產生之臨時裸露地進行適當覆蓋(防護帆布)，減少雨水沖蝕。	■	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	目前工區內未發現有受到雨水明顯沖蝕情形。後續如果因河岸施工產生陡坡裸露地，降雨期間應進行適當覆蓋，避免雨水沖蝕造成崩塌
	10	[關注物種] <u>入侵紅火蟻(外來種)</u> [減輕]施工中若有發現入侵紅火蟻，應進行通報並進行防治工作(配合指示辦理)，避免施工過程的擾動助其擴散，降低紅火蟻擴散至其他區域之風險。	■	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	依廠商生態人員定期自主檢查表查填內容，已辦理巡視檢查工作
	11	[棲地補償] <u>植被回復</u> [補償]施工植被回復及綠化種植之樹木，應以原生樹種為主，並選擇生長狀況良好之健康植株進行栽植，定期養護以維持植株健康。	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	■	目前未達本工項作業階段
	12	每日便當廚餘集中處理帶離現場，避免野生動物誤食、遭受傷害或吸引外來動物如流浪貓狗聚集。	■	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	未發現便當廚餘棄置現場

項目	項次	檢查項目	檢查結果		尚未執行	實際抽查情形
			合格	不合格		
	13	工程廢棄物或人為製造之垃圾須集中處理並定期清理。	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	未發現工程廢棄物或人為製造垃圾隨意棄置情形
	14	友善對待工區出沒動物(鳥類、哺乳類等)，禁止捕獵傷害。	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	 <p>本日抽查補充說明因工程施作產生之微棲地環境(如小水潭)可能吸引兩棲爬蟲類等生物棲息利用，後續施工前宜加強注意，如有發現，依類別使用合適友善方式搬遷或引導至鄰近區，禁止私下捕獵及避免工程機具造成傷害</p>
	15	如有異常狀況發生，請通報有關單位。	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	未發現特殊異常情形
	16	[關注棲地] 施工便道施作 施工便道施作期間，應優先施作生態廊道，避免影響生態。	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	 <p>本日說明河岸陸蟹或其他兩棲爬蟲在水域與自然河岸移動屬施工河段普遍發生情形。而有部分生物則是藉由排水路作為生態廊道在其上、下游環境移動。本項排水路生態廊道為施工便道穿越排水路區位時，應依設計圖方式優先設置便道下方管涵，以保持排水路通暢。本日抽查時，已開始施作本項工程</p>
	17	[關注棲地] 施工便道旁防護措施或引道 施工便道完成後應在便道兩旁設置防護措施或引道，引導陸蟹行走生態廊道，避免影響生態。	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	 <p>由於施工便道尚在施作中，本日加強宣導本項措施，請施工廠商生態人員注意陸蟹主要活動區段，以利後續落實陸蟹相關保護措施</p>

項目	項次	檢查項目	檢查結果		尚未執行	實際抽查情形
			合格	不合格		
	18	[關注棲地] 生態廊道 定期檢查生態廊道是否暢通，以及關注陸蟹繁殖季時，陸蟹使用生態廊道情形。	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	 <p>目前施工便道及排水路生態廊道尚在施作中，未發現河岸橫向生態廊道受到便道阻隔情形。本日勘查發現在廠商施工便道路緣標記處及河岸已有陸蟹開始活動，已加強宣導請廠商生態人員依定期監測結果，提供施工廠商建議施作帆布引導設施之時間、區域，並注意實施成效</p>
是否發生環境異常狀況? (如有環境生態異常狀況請通報工程主辦機關與監造單位)			<input type="checkbox"/> 是	異常狀況說明： 解決對策：		
			<input checked="" type="checkbox"/> 否	未發現特殊異常情形		

填表人(工程主辦機關方生態背景人員)：田野資訊有限公司

