

公司田溪河川環境營造工程
生態檢核成果報告
(施工階段)

新北市政府
中華民國111年04月

1.1 施工階段生態檢核

本計畫公司田溪位於新北市淡水區，溪長約 15 公里，為淡水鎮內第一大溪流，工程範圍接近出海口，為市區排水，經現地勘查後研判，此區段近年來因原有護坡之護址工下緣沒有鋪築地工織布，在經洪水沖刷時產生負壓吸力的長期持續影響下，近出海口處部分河床底部細顆粒逐漸淘空，並進一步造成其上方的石籠破損、流失其內部塊石，大量淤積在下游右岸凸出的河灘地之現況，恐有進一步淘空原有護坡下方土砂，產生塌陷破壞危及河防安全之虞，工程位置詳圖 1-1。

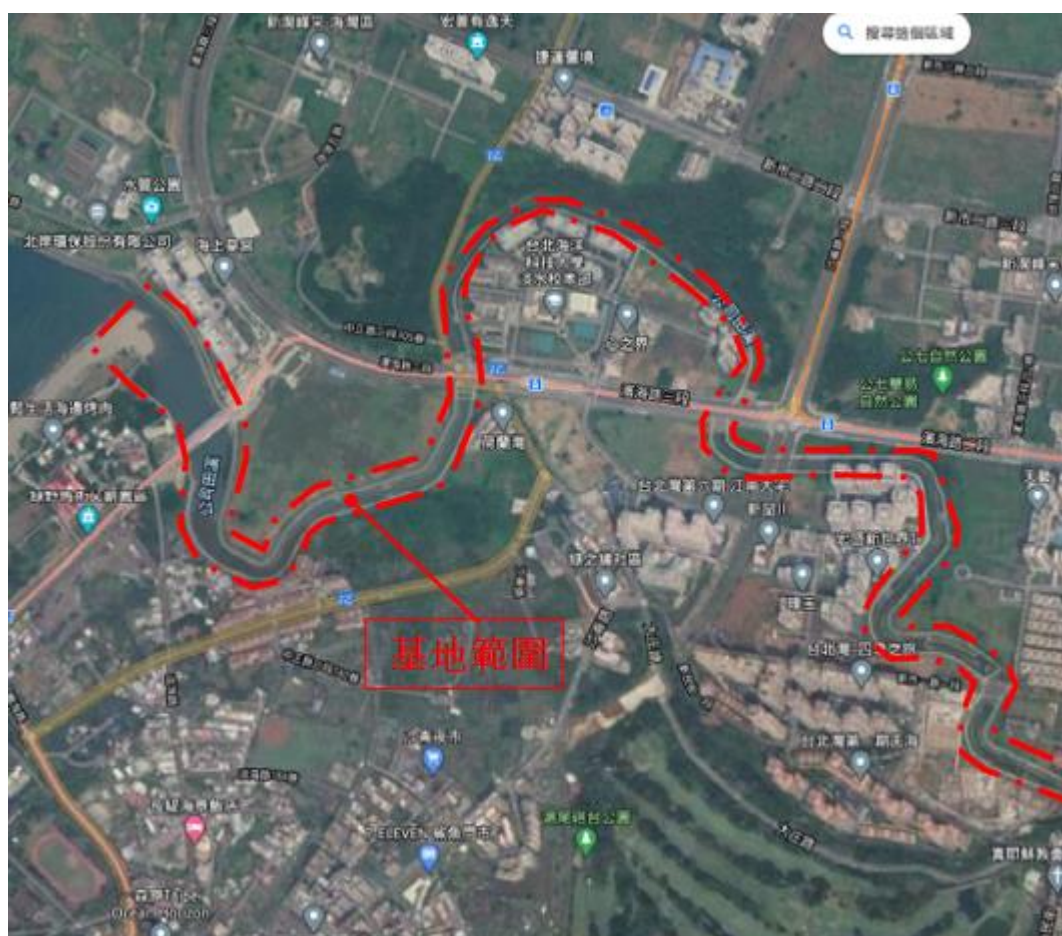


圖 1-1 工程計畫位置圖

一、生態文獻資料蒐集

目前針對蒐集工區周邊 1~2 公里範圍內過去生態物種調查文獻，可知本計畫區域共計發現鳥類 55 種、魚類 5 種、兩生類 2 種及爬蟲類 2 種，詳表 1-1 所示。

陸域生態資源以鳥類較豐富，大多數鳥類分佈於之河岸兩側人工林，並包含多種保育類物種，如紅尾伯勞、八哥、領角鴉、魚鷹等。

表 1-1 本計畫鄰近範圍生態物種資源表

類別	統計	物種重要說明	保育等級
哺乳類	-	-	-
鳥類	22 科 55 種	領角鴉、魚鷹、北雀鷹、松雀鷹、大冠鶯、東方蜂鷹、八哥、紅尾伯勞、小彎嘴、五色鳥等	II：領角鴉、魚鷹、北雀鷹、松雀鷹、大冠鶯、東方蜂鷹、八哥 III：紅尾伯勞
兩生類	2 科 2 種	黑眶蟾蜍、澤蛙	-
爬蟲類	2 科 2 種	斯文豪氏攀蜥	-
魚類	2 科 5 種	台灣石魚賓、臺灣縱紋鱧、明潭吻蝦虎	-
蜻蜓類	1 科 1 種	短尾幽蟥	

資料來源:1.台灣生物多樣性網絡 <https://www.tbn.org.tw/>。

2.生物調查資料庫系統 <https://ecollect.forest.gov.tw>。

3.e-Bird <https://ebird.org/taiwan/home>。

二、環境情報圖資

經將本工程計畫範圍套疊政府相關法定保護區及環境敏感區等圖資，可知本工程計畫範圍並無涉及法定保護區或重要生態棲地。

三、關注區域圖繪製

依據本計畫工程計畫內容、生態資料蒐集與現場調查成果，初步依據生態關注區域繪製原則，針對本計畫河段進行生態關注區域圖繪製，詳圖 1-2。

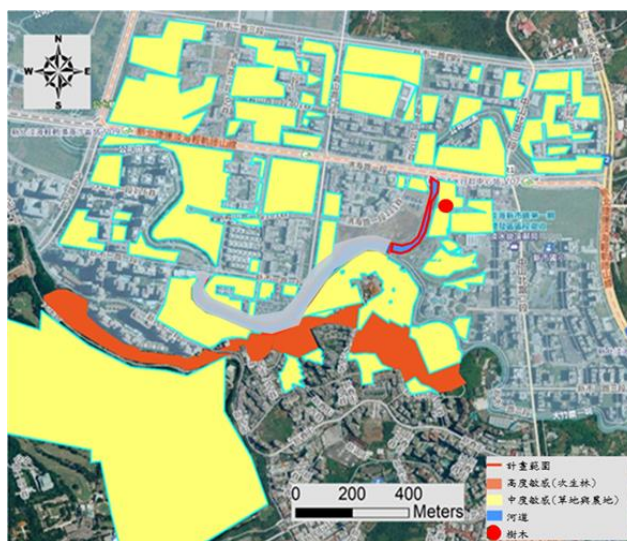


圖 1-2 本計畫繪製生態關注區域圖

四、工程施工前審查及宣導

本案工程於 110 年 12 月完成工程招標發包作業程序，且於 110 年 12 月辦理開工，本計畫生態檢核團隊已於 110 年 12 月 24 日辦理施工前環境保護訓練，並將生態保育措施納入宣導。另已要求施工廠商於施工計畫書納入生態保育措施，說明施工擾動範圍(含施工便道及建議動線等)、重要關注物種(鱸鰻)、生態敏感區域等，並以圖面呈現與生態保全對象之相對應位置。

五、生態保育措施監測及追蹤執行

為瞭解並監測施工過程中棲地、環境及關鍵物種之變化，除利用水利工程生態檢核表進行施工前、中、後進行生態棲地現況監測，生態檢核人員現勘與監測辦理情形紀錄詳附錄，藉由調查監測施工範圍內水陸域生態及生態關注區域的棲地環境變動，以適時提出環境保護對策修正。

本計畫生態檢核團隊已於 110 年 11 月 12 日及 111 年 4 月 12 日查核生態保育措施執行情況，相關生態保育措施詳表 1-2 所示。

表 1-2 公司田溪河川環境營造工程生態保育措施一覽表

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	
1	迴避：河口施工時盡量避開水中生物迴流性魚種(如鱸鰻)迴流季節及避開晨昏時段施工，減少對鳥類影響。	√			施工時段已避開 11、12 月
2	縮小：縮小改善工程量體(如施工範圍及施工便道)並減少對水域的擾動及盡量保留現有溪濱植物。	√			已排除濱河範圍植栽
3	減輕：河道開挖整理時，盡量保留現地石頭，作石籠填充或基礎拋石保護用。設置排檔水或導流設施，使水流不經施工擾動範圍，以維護水質。	√			已設置排檔水設施
4	減輕：施工時應設置施工圍籬及相關臨時堆置區，盡量保持工區整潔，禁止亂丟廢棄物，以減輕對周遭環境影響。	√			已用施工圍籬限縮施工範圍，並設有材料堆置區
5	減輕：護岸保護工盡量以較自然工法之多孔隙護岸保護工(如石籠)，避免用水泥消波塊或鼎塊。		√		石籠護岸執行中
6	減輕：施工便道動線盡量採用現有既有道路為主。	√			

經現場勘查可知本案工程目前為止施工廠商均有切實落實「迴避」、「縮小」及「減輕」等方面之生態保育措施，但因尚未完工因素，故部分「減輕」保育措施尚未完全執行完成。後續將持續配合辦理相關追蹤執行作業，應可有效減輕本案工程對周遭生態環境之影響，現況情形詳圖 1-3 所示。

	
溪水顏色呈黃色，溪濱植被茂密	溪床設有固床工，水路兩岸溪濱植被豐富
	
施作基腳保護工	材料堆置區外設置施工圍籬區隔範圍

圖 1-3 公司田溪河川環境營造工程現場概況示意圖

另外，針對該區域之生態監測，進行施工前及施工中棲地環境品質評估，並針對調查結果進行比較與分析。監測過程中可知棲地品質總分由施工前 45 分下降至施工中 42 分，主要係因為施工造成土砂增加，導致細沉積砂土覆蓋面積擴大。施工前與施工中之快速棲地評估對照，詳表 1-3。

表 1-3 公司田溪河道水質及景觀改善工程施工前、中快速棲地評分對照表

類別		施工前評分	施工中評分 (完工前)	備註
水的特性	(A)水域型態多樣性	10	10	
	(B)水域廊道連續性	6	6	
	(C)水質	3	3	
水陸域過渡帶及底質特性	(D)水陸域過渡帶	6	4	裸露面積約 80%
	(E)溪濱廊道連續性	3	3	
	(F)底質多樣性	10	6	
生態特性	(G)水生動物豐多度(原生 or 外來)	1	4	經觀察，生物種類較前次多了水棲昆蟲
	(H)水域生產者	6	6	
總 分		45	42	

六、生態環境異常狀況處理

本工程後續施工過程之執行，將經由本計畫生態檢核團隊不定期追蹤指導並做滾動式檢討，確保施工廠商均有確切落實相關生態保育措施，並持續配合辦理相關生態檢核追蹤執行作業，了解環境異常狀況，應可有效減輕本案工程對周遭生態環境之影響。

七、公共工程自評表填列

施工過程中依照行政院公共工程委員會 110 年 10 月 6 日「公共工程生態檢核注意事項」規定填列公共工程生態檢核自評表及相關附表。

公共工程生態檢核自評表及相關附表

公共工程生態檢核自評表

工程基本資料	計畫及工程名稱	公司田溪河川環境營造工程		
	設計單位	怡興工程技術顧問公司	監造廠商	
	主辦機關	新北市政府水利局	營造廠商	
	基地位置	地點：行政區：新莊區； TWD97 座標 X：294598 Y：2786298	工程預算/經費	10,609 千元
	工程目的	維持公司田溪護岸完整，並打造兼顧防洪之親水步道。		
	工程類型	☐ 交通、 ☐ 港灣、 ☒ 水利、 ☐ 環保、 ☐ 水土保持、 ☒ 景觀、 ☐ 步道、 ☐ 建築、 ☐ 其他_____		
	工程概要	護岸整治。		
	預期效益	維持公司田溪護岸完整，並打造兼顧防洪之親水步道。		
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：109 年 07 月 日至 109 年 12 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、擬定生態保育原則？ ☒ 是 ☐ 否	
	二、生態資料蒐集調查	地理位置	區位： ☐ 法定自然保護區、 ☒ 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？ ☒ 是 大吻鰕虎 ☐ 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？ ☒ 是 ☐ 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、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？ ☒ 是 ☐ 否	
		採用策略	針對關注物種及重要生物棲地，是否採取迴避、縮小、減輕或補償策略，減少工程影響範圍？ ☒ 是 ☐ 否 迴避:(1)保留溪流自然波案與植被不施作護岸 (2) 保留全段或部分自然溪段不施作干擾。 縮小：(1)建議縮小工程量體規模，保留無災害或治理需求的植生區域。	

			(2)減少固床工設計數量與規模。 減輕：(1)設計營造人工水生生物棲息空間。 (2)保留部分溪床塊石於溪床，不全數移除。 補償：(1)完工後翻鬆施工便道與裸露地土壤，有利植被生長恢復 (2)栽植當地既有喬木與草種。
		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？ ☒ 是 ☐ 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？ ☒ 是 ☐ 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？ ☒ 是 新北市政府水利局 https://www.wrs.ntpc.gov.tw/home.jsp?id=1cdf722ecc2812c9 ☐ 否
規劃階段	規劃期間：110 年 03 月 日至 110 年 08 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？ ☒ 是 ☐ 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？ ☒ 是 ☐ 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？ ☒ 是 ☐ 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？ ☒ 是 ☐ 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
	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？ ☒ 是 新北市政府水利局 https://www.wrs.ntpc.gov.tw/home.jsp?id=1cdf722ecc2812c9 ☐ 否
設計階段	設計期間：110 年 03 月 日至 110 年 08 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？ ☒ 是 ☐ 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。 ☒ 是 ☐ 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？ ☒ 是 ☐ 否
施工期間：110 年 12 月 日至 111 年 04 月 日			

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 <u>已結合中華民國水利技師公會全國聯合會、弘益生態有限公司及鴻霖明生態有限公司共同組成工作團隊(110~111 年度新北市政府生態檢核暨相關工作計畫)</u>
	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 <u>將配合新北市政府於開工前辦理</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。 ☒ 是 ☐ 否 <u>將配合新北市政府於開工前辦理</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。 ☒ 是 ☐ 否 <u>將於開工前納入施工計畫書</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？ ☒ 是 ☐ 否 <u>後續將請施工廠商補充於施工計畫書內</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？ ☐ 是 ☒ 否 <u>後續將請施工廠商補充於施工計畫書內</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？ ☐ 是 ☒ 否 <u>目前尚未開工</u> 4. 施工生態保育執行狀況是否納入工程督導？ ☒ 是 ☐ 否 <u>後須將於施工階段督導生態保育落實情形</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？ ☐ 是 ☒ 否 <u>預計於開工後辦理說明會，以蒐集地方民眾意見及溝通</u>
	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 <u>將於生態檢核作業內容核定後，將相關資料上傳至新北市政府水利局網站前瞻水環境專區</u>
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？ ☐ 是 ☐ 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？ ☐ 是 ☐ 否

工程提報核定階段填表者 國立台灣大學(108 年新北市水環境改善輔導顧問團)

工程規劃設計階段填表者 國立台灣大學(108 年新北市水環境改善輔導顧問團)

工程施工階段填表者 科進栢誠工程顧問股份有限公司 (110~111 年度新北市政府生態檢核暨相關工作計畫)

工程維護管理階段填表者 _____

公司田溪河川環境營造工程
水利工程生態檢核表 施工階段附表

C01 施工團隊與環境保護計畫

填表人員 (單位/職稱)	江銘祥 科進栢誠工程顧問公司 計畫經理		填表日期	民國 110 年 11 月 22 日
施工團隊				
	姓名	單位/職稱	專長	負責工作
工程 主辦機關	張銘晟	新北市政府/ 承辦	水利工程	督導作業
監造單位 /廠商	盧顯卿	怡興工程技 術顧問公司/ 水利技師	水利工程	監造作業
	孫盟強	怡興工程技 術顧問公司/ 工程師	水利工程	監造作業
施工廠商	洪秀全	金弘營造有 限公司/工程 師	水利工程	施工作業
環境保護計畫				
類型	摘要			資料來源
施工復原 計畫	已要求施工廠商納入施工計畫書			
相關環境 監測計畫	已要求施工廠商納入施工計畫書			
其他	已要求施工廠商納入施工計畫書			

公司田溪河川環境營造工程

水利工程工程生態檢核表 施工階段附表

C02 生態專業人員現場勘查紀錄表

勘查日期	民國 110 年 11 月 18 日	填表日期	民國 110 年 11 月 22 日
紀錄人員	江銘祥、高逸安、溫祐霆	勘查地點	新北市淡水區公司田溪
人員	單位/職稱	參與勘查事項	
江銘祥	科進栢誠工程顧問公司 計畫經理	生態保育措施執行監測查核	
高逸安	科進栢誠工程顧問公司 工程師	現勘及棲地環境變化紀錄	
溫祐霆	科進栢誠工程顧問公司 工程師	現勘及棲地環境變化紀錄	
現場勘查意見		處理情形回覆	
提出人員(單位/職稱) <u>江銘祥</u>		回覆人員(單位/職稱) <u>洪秀全</u>	
科進栢誠工程顧問公司 計畫經理		<u>金弘營造有限公司 工程師</u>	
1. 目前施工計畫書內尚未檢附納入生態保育措施，說明施工擾動範圍及生態保全對象，請盡速檢附。 2. 應辦理相關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。 3. 請於動工前擬定工地環境生態自主檢查及異常情況處理計畫。		1. 後續於動工前將盡速補充相關生態保育內容於施工計畫書內。 2. 後續於動工前將辦理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。 3. 後續於動工前擬定工地環境生態自主檢查及異常情況處理計畫。	
			

說明：

1. 勘查摘要應與生態環境課題有關，如生態敏感區、重要地景、珍稀老樹、保育類動物及特稀有植物、生態影響等。
2. 表格欄位不足請自行增加或加頁。
3. 多次勘查應依次填寫勘查記錄表。

公司田溪河川環境營造工程
水利工程工程生態檢核表 施工階段附表
C02 生態專業人員現場勘查紀錄表

勘查日期	民國 111 年 4 月 12 日	填表日期	民國 111 年 4 月 12 日
紀錄人員	江銘祥、高逸安、連晴雯	勘查地點	新北市淡水區公司田溪
人員	單位/職稱	參與勘查事項	
江銘祥	科進栢誠工程顧問公司 計畫經理	生態保育措施執行監測查核	
高逸安	科進栢誠工程顧問公司 工程師	現勘及棲地環境變化紀錄	
連晴雯	科進栢誠工程顧問公司 工程師	現勘及棲地環境變化紀錄	
現場勘查意見		處理情形回覆	
提出人員(單位/職稱) <u>江銘祥</u>		回覆人員(單位/職稱) <u>洪秀全</u>	
<u>科進栢誠工程顧問公司 計畫經理</u>		<u>金弘營造有限公司 工程師</u>	
1. 施工時應避免過度擾動以免造成水質濁度上升。 2. 施工便道應避免阻斷上下游。		1. 施工時已盡量減少開挖土砂之施工行為對水質影響。 2. 已有設置涵管以利上下游水體流動順暢。	
			

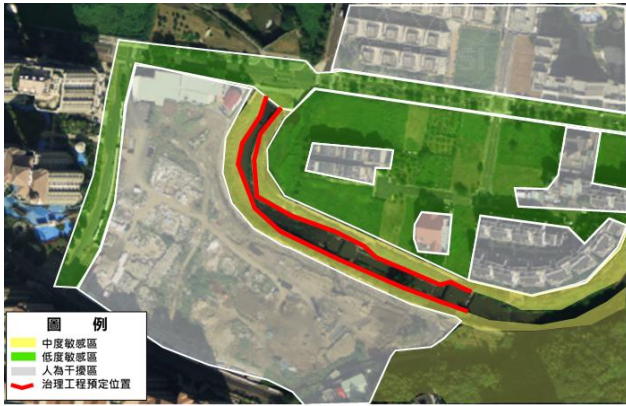
說明：

1. 勘查摘要應與生態環境課題有關，如生態敏感區、重要地景、珍稀老樹、保育類動物及特稀有植物、生態影響等。
2. 表格欄位不足請自行增加或加頁。
3. 多次勘查應依次填寫勘查記錄表。

公司田溪河川環境營造工程
水利工程工程生態檢核表 施工階段附表

C03 生態監測紀錄表

工程名稱 (編號)	公司田溪河川環境營造工程	填表日期	民國 110 年 11 月 22 日			
評析報告是否 完成下列工作	☒ 由生態專業人員撰寫、 ☒ 現場勘查、 ☒ 生態調查、 ☒ 生態關注區域圖、 ☒ 生態影響預測、 ☒ 生態保育措施研擬、 ☒ 文獻蒐集					
1.生態團隊組成： 江銘祥 科進栢誠工程顧問股份有限公司 計畫經理(109 年新北市水環境輔導顧問團執行團隊計畫經理) 高逸安 科進栢誠工程顧問股份有限公司 工程師(高雄市生態檢核工作計畫(110~111 年)計畫主任) 溫祐霆 科進栢誠工程顧問股份有限公司 工程師(國立中興大學水土保持所碩士) 湯曉虞 台灣生態檢核環境教育協會 副理事長(前農委會特生中心主任) 錢念圭 台灣生態檢核環境教育協會前秘書長(鴻霖明公司生態顧問)						
2.棲地生態資料蒐集： 彙整「淡水捷運延伸線工程環境影響說明書」及「淡海輕軌運輸系統(原淡水捷運延伸線工程)環境影響說明書環境影響差異分析報告」之生態調查資料作為「淡水區興仁溪淡金公路下游至出河口段護岸應急工程工程」之背景資料，其中紀錄哺乳類 3 目 5 科 8 種、鳥類 10 目 33 科 65 種、兩生類 1 目 4 科 7 種、爬蟲類 2 目 6 科 13 種、蝶類 1 目 5 科 28 種、蜻蜓類 3 科 9 種、魚類紀錄 4 目 4 科 8 種、底棲生物紀錄 9 科 9 種，特有種共紀錄 12 種，特有亞種共紀錄 14 種，保育類物種紀錄珍貴稀有保育類野生動物 3 種，分別為紅隼、大冠鷲及鳳頭蒼鷹，其他應予保育之野生動物 2 種，分別為紅尾伯勞及草花蛇。						
3.生態棲地環境評估： 本階段生態棲地環境評估則利用水利署水利工程快速棲地生態評估表(河川、區域排水)進行評估。 本計畫範圍位於公司田溪，水域型態為淺流、淺瀨、深流及岸邊緩流等四種型態；水域廊道連續性受工程影響但廊道連續性未遭受橫向構造物阻斷，主流河道型態達穩定狀態。目標河段高灘地多為草地，灘地裸露面積比例約為 40%，河段兩岸溪濱廊道仍維持自然狀態。河道被細沉積砂土覆蓋之面積比例介於 50%~75%，水域水色呈現黃色，棲地品質評分 36 分(45%，總分為 80 分)。						
4.棲地影像紀錄：  						
5.生態關注區域說明及繪製：						



- 一、河口列為高度敏感區。
- 二、兩岸草地為物種主要棲息地，故列為中度敏感區。
- 三、河道左岸之喬木適合鳥類棲息，故列為中度敏感區。
- 四、河道右岸大多為建物開發及人工開發草皮，故建築開發列為人為干擾區，人工草皮列為低度敏感區。



6. 研擬生態影響預測與保育對策：

- (1)後續施工仍須注意施工行為對水體擾動狀況，避免造成水中混濁，使得水中生物生存受到威脅。
- (2)老樹為小型哺乳動物及鳥類主要棲息空間，後續施工應盡量避開不施作。
- (3)工區涵蓋大片草地，應調整工程量體，減少工程對植生區域之擾動。

7. 生態保全對象之照片：



填表說明：本表由生態專業人員填寫。

填寫人員：江銘祥、溫祐霆 日期：110/11/22

公司田溪河川環境營造工程
水利工程工程生態檢核表 施工階段附表

C04 民眾參與紀錄表

填表人員 (單位/職稱)	高逸安	填表日期	民國 110 年 12 月 30 日
參與項目	☐ 訪談 ☒ 說明會 ☐ 公聽會 ☐ 座談會 ☐ 其他_____	參與日期	民國 110 年 12 月 30 日
參與人員	單位/職稱	參與角色	相關資歷
張連榮	陳議員偉杰服務處/顧問	民意代表	
鄭式妘	鄭議員宇恩服務處/副主任	民意代表	
陳政坤	鄭戴議員麗香服務處/主任	民意代表	
張國清	新北市淡水區公所	工程主辦	
邱繼勇	新北市政府水利局河川工程課	工程主辦	
張裕晟	新北市政府水利局河川工程課	工程主辦	
孫盟偉	怡興工程顧問有限公司	施工廠商	
洪崇強	金弘營造有限公司	施工廠商	
江銘祥	科進栢誠工程顧問股份有限公司/經理	施工廠商	
高逸安	科進栢誠工程顧問股份有限公司/工程師	施工廠商	
陳江河	程氏古厝/志工	NGO 團體	
江旻樺	程氏古厝/志工	NGO 團體	
龔靜儀	淡水社區大學/專員	NGO 團體	
蔡正忠	埤島里里長	在地居民	
李佳芸	淡水公司田溪水環境巡守隊	在地居民	
陳全福	淡水公司田溪水環境巡守隊	在地居民	

生態意見摘要 提出人員(單位/職稱) <u>程氏古厝/志工</u>	處理情形回覆 回覆人員(單位/職稱) <u>新北市政府水利局</u>
1. 本工程名稱為環境營造，工程內容偏向護岸修護，易讓民眾誤解，建議可加強宣導，以瞭解本工程對環境營造之影響。 2. 本工程施工時請確實注意水質污染情形，以免影響該河川生物之棲息。 3. 該河段屬感潮河段，淤土清疏是否有需求?其清淤範圍與數量建議盡量降低生態影響。 4. 本工程進行護岸修護，希望考量工程永久性。	感謝各方意見，本局本工程之執行會以降低生態影響亦維護河防安全為目標，本施工團隊會努力改善公司田溪環境，並歡迎各方共同參與。
生態意見摘要 提出人員(單位/職稱) <u>鄭宇恩議員服務處/副主任</u>	處理情形回覆 回覆人員(單位/職稱) <u>新北市政府水利局</u>
1. 本工程有關之水質與生態監測，建議可向民眾宣傳或開放民眾參與，讓民眾更了解本工程。	感謝各方意見，本局本工程之執行會以降低生態影響亦維護河防安全為目標，本施工團隊會努力改善公司田溪環境，並歡迎各方共同參與。

說明：

- 1.參與人員資格限制依照石門水庫及其集水區整治計畫民眾參與注意事項，以及曾文南化烏山頭水庫治理及穩定南部地區供水計畫民眾參與注意事項辦理。
- 2.紀錄建議包含所關切之議題，如特稀有植物或保育類動物出現之季節、環境破壞等。
- 3.民眾參與紀錄須依次整理成表格內容。

公司田溪河川環境營造工程
水利工程工程生態檢核表 施工階段附表

C05 環境生態異常狀況處理

☐施工前 ☐施工中 ☐完工後

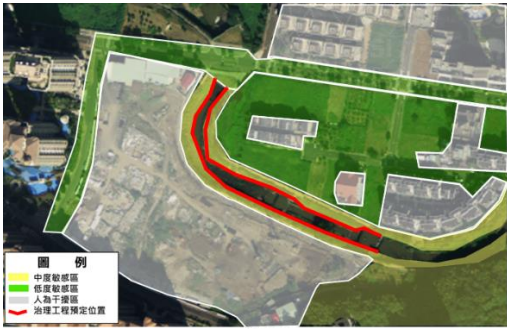
異常狀況類型	☐ 監造單位與生態人員發現生態異常 ☐ 植被剷除 ☐ 水域動物暴斃 ☐ 施工便道闢設過大 ☐ 水質渾濁 ☐ 環保團體或在地居民陳情等事件		
填表人員 (單位/職稱)		填表日期	民國 年 月 日
狀況提報人 (單位/職稱)		異常狀況發現日期	民國 年 月 日
異常狀況說明		解決對策	
複查者		複查日期	民國 年 月 日
複查結果及應採行動			
複查者		複查日期	民國 年 月 日
複查結果及應採行動			
複查者		複查日期	民國 年 月 日
複查結果及應採行動			

說明：

- 1.環境生態異常狀況處理需依次填寫。
- 2.複查行動可自行增加欄列以至達複查完成。

公司田溪河川環境營造工程
水利工程工程生態檢核表 施工階段附表

C06 生態保育措施與執行狀況

填表人員	江銘祥		填表日期	民國 111 年 4 月 12 日
(單位/職稱)	科進栢誠工程顧問公司 計畫經理			
施工圖示				
設計階段	圖示		說明	
施工範圍與生態關注區域套疊圖			一、河口列為高度敏感區。 二、兩岸草地為物種主要棲息地，故列為中度敏感區。 三、河道左岸之喬木適合鳥類棲息，故列為中度敏感區。 四、河道右岸大多為建物開發及人工開發草皮，故建築開發列為人為干擾區，人工草皮列為低度敏感區。	
				
範圍限制 現地照片 (施工便道及堆置區) (拍攝日期)			一、右岸設置臨時堆置區 二、雖於河道內設置施工便道，但有設置涵管使上游水流順利流至下游	
生態保育措施與執行狀況				
項目	生態保育措施	狀況摘要	照片(拍攝日期)	
生態保全對象	1.施工便道明確標示勿進入生態敏感圖標註為紅色區域。	施工便道有明確標示，且機具皆放置於施工圍籬內		

	2.避免干擾工程範圍外樹木與樹鳥	設有施工圍籬分隔施工區域，故不會干擾區域外的生物	
	3.避免施工便道沿兩側坡岸縱向佈設，移除濱溪植被帶	外濱溪植被帶，現況良好，無明顯因施作造成破壞跡象	
生態友善措施	1.調整工程量體規模或位置，縮小工程量體及河道施作範圍，避免施工時堆放土砂與受機具干擾，保留重要溪段的水域棲地與底質	施工便道有明確標示，且機具皆放置於施工圍籬內	
	2.在工區下游設置土砂包過濾混濁溪水	已初步設置擋排水設施，避免影響主河道水質濁度	
	3.在安全許可下，盡量減少夜間照明設施或調整亮度	主要施工範圍於河道內，四周已有既有圍欄，無須設置照明設施，惟材料堆置區另有設置圍欄，並設置閃爍燈源警示	
	4.施工時應設置施工圍籬及相關臨時堆置區	設置施工圍籬，臨時堆置區於左岸	
	5.除相關生態景觀設施規劃外，可增加環境教育設施內容	尚無設置解說牌	
	6.堤防護岸表面新植爬藤性植物，增加綠美化成效	護岸為箱籠護岸，砌石空隙已長出爬藤性植物	
施工復原情形	☐ 施工便道與堆置區環境復原	尚未完工	
	☐ 植生回復	尚未完工	
	☐ 垃圾清除	尚未完工	
	☐ 其他_____	尚未完工	
其他			

填表說明：

一、本表由生態專業人員填寫。

填寫人員： 江銘祥、連晴雯

日期： 111/4/12