



新北市政府

NEW TAIPEI CITY GOVERNMENT

淡水河五股蘆洲至八里沿岸水環境

整體改善計畫

生態檢核成果報告

新北市政府

中華民國111年04月

1.1 規劃設計階段生態檢核

本工程計畫位於八里渡船頭至五股及蘆洲淡水河沿岸高灘地(詳圖 1-1)，計畫河段河道鄰近自行車步道，平時作為民眾休閒遊憩之用，該工程範圍因鄰近自然保留區、國家重要濕地及野鳥棲地等自然區域，因此生態資源相對豐富。

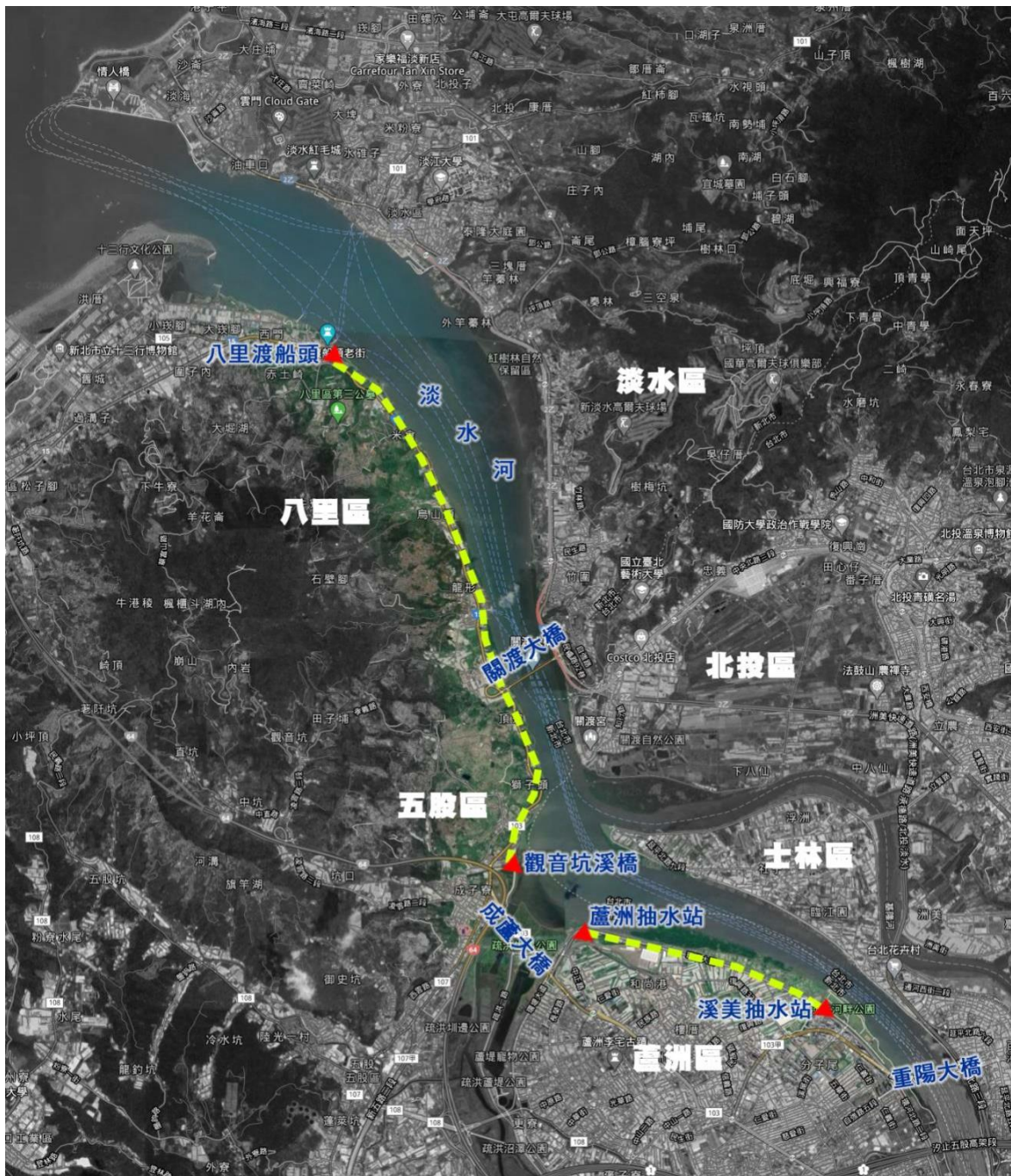


圖 1-1 工程計畫位置圖

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，可知本計畫區的水陸域物種詳表 1-1 所示。淡水河下游段重要濕地生態資源豐富，河域泥灘地與高灘地多為候鳥冬季過境之棲息地與其他沼澤類生物之棲地，已知植物過去調查紀錄到 103 科 429 種植物，其中以禾本科、菊科、豆科及大戟科最多。過去曾記錄到 15 目 37 科 98 種鳥類，以鷓鴣科、鴿科、八哥科及雁鴨科候鳥最為多數，鳥類群聚以草生地覓食鳥類為主，樹上覓食鳥類其次；就遷留狀態方面以留鳥為主，冬候鳥其次，夏候鳥最少。魚類則有彈塗魚、斑海鯰、黑邊布氏鰻等，共 5 目 13 科 19 種，而底棲動物過去調查記錄共紀錄到 25 科 34 種，以長臂蝦科最多。

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	1 目 1 科 2 種	赤腹松鼠、小黃腹鼠	
鳥類	15 目 37 科 98 種	大卷尾、白鶺鴒、麻雀、樹鵲、金背鳩、喜鵲、小水鴨、花嘴鴨、小雨燕、大白鷺、蒼鷺、黃頭鷺、紅隼、八哥、遊隼、灰面鵟鷹、鳳頭蒼鷹、大冠鷺、松雀鷹、黑鳶、大彎嘴(特)、繡眼畫眉(特)、五色鳥(特)等	II 級：紅隼、八哥、遊隼、灰面鵟鷹、鳳頭蒼鷹、大冠鷺、松雀鷹、黑鳶 III 級：紅尾伯勞
兩生類	1 目 3 科 3 種	澤蛙、貢德氏赤蛙、斑腿樹蛙	
爬蟲類	2 目 2 科 2 種	斯文豪氏攀蜥(特)、斑龜	
魚類	5 目 13 科 19 種	斑海鯰、黑邊布氏鰻、尼羅口孵非鯽、彈塗魚、鰻、蟾鬚鯰、綠背龜鮫、勒氏笛鯛、大鱗龜鮫等	
底棲生物	4 目 25 科 34 種	臺灣泥蟹、萬歲大眼蟹、絨毛近方蟹、秀麗長方蟹、長臂蝦、青蟬、近相手蟹屬等	

資料來源: 1. 經濟部水利署第十河川局，民國 106 年「淡水河河川情勢調查計畫成果報告」。

2. 台灣生物多樣性網絡 <https://www.tbn.org.tw/>。

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

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

5. 生物調查資料庫系統。

二、環境情報圖資

為快速瞭解全區段與周邊環境與重要敏感區域，初步套疊本計畫預定施工範圍及法定自然保護區與重要棲地等圖層，以釐清具代表性物種或關注物

種類群，可知本計畫工程範圍涉及淡水河流域重要濕地(國家級濕地)，計畫區重要關注物種包含水筆仔紅樹林、遊隼、彈塗魚等。

三、現地勘查及議題蒐整

本計畫已組成跨領域之專業團隊，辦理工程點位環境現地勘查工作，並與生態專業人員共同討論後，推測本工程計畫可能主要生態議題，並說明如下。

- 1.本計畫工程鄰近重要國家級濕地，應注意工程對濕地生物之影響，應盡量避開濕地範圍。
- 2.如有移除現有溪濱植被，將影響棲息於溪濱植被綠帶內的鳥類及爬蟲類。
- 3.施工中產生的廢污水應注意控將排入河道內，進而影響河道水質及水中生物。

四、關注區域圖繪製

依據本計畫工程計畫範圍、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

1.2 施工階段生態檢核

一、工程施工前審查及宣導

本案工程目前剛完成工程招標發包作業程序且於 110 年 3 月辦理開工，本計畫團隊將依契約及相關規定辦理生態檢核作業。開工前施工廠商已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(水筆仔紅樹林、弧邊管招潮蟹與大白鷺等鷺

鷺科鳥類)、生態敏感區域(五股濕地)等，並以圖面呈現與生態保全對象之相對應位置。

二、生態保育措施監測及追蹤查核執行

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。

施工廠商於施工期間辦理生態保育措施自主檢查作業，並填列自主檢查表，相關成果詳附錄。

本計畫生態檢核團隊已於 111 年 03 月 10 日查核生態保育措施執行情況，前期規劃設計階段擬定之相關生態保育措施詳表 1-2 所示，後續本計畫將持續不定期追蹤紀錄了解生態保育措施落實情形，並做滾動式檢討因應。

經現場勘查，可知本案工程目前為施工初期，發包設計內容與施工廠商雖有切實落實「迴避」、「縮小」及「減輕」等方面之生態保育措施，但因為工程計畫初期且尚未完工因素，故大部分「減輕」與「補償」保育措施尚未執行，但已減少渡船頭拓寬長度、減少水泥化設施及夜間照明設施等納入相關設計圖書，相信對減少對濱溪植物綠帶與棲息其中之生物影響有其助益。後續將持續配合辦理追蹤執行作業，目前工程工區現況情形詳圖 1-3 所示。

表 1-2 淡水河五股蘆洲至八里沿岸水環境整體改善計畫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：施工時，盡量不影響上下游河段兩側溪濱綠帶，如遇老樹，應予保留不砍伐或遇重要河口溼地區域應避開。		√		尚於施工期間，持續觀察中
2	縮小：盡量縮小自行車道範圍及施工(含施工便道)範圍，減少對生態物種等棲地影響(如溼地或次生林)。	√			
3	縮小：拓寬渡船頭空間，建議除應先考量水防安全，亦應考量減少拓寬長度或採垂直空間規劃作為考量。	√			已有調整拓寬長度
4	減輕：應盡量減少水泥化設施，部分水泥化或柏油步道之材質應朝向低衝擊規劃或以可透水化材料取代。	√			
5	減輕：在安全許可下，盡量減少夜間照明設施或調整亮度，避免影響夜習性動物棲息環境。	√			
6	減輕：施工時應設置施工圍籬及相關臨時堆置區，以減輕對周遭環境影響。		√		未設置施工告示牌
7	補償：本次規劃開發區域，如移除大面積濱溪植栽帶，應規劃區域進行綠帶補植。			√	施工進度未達
8	補償：原規劃綠帶內容，請確實執行，相關植栽物種規劃盡量以原生種且能抗鹽害為主。			√	施工進度未達
9	補償：沿途如經過重要生態物種保育區，建議新增解說牌等環境教育設施。			√	施工進度未達

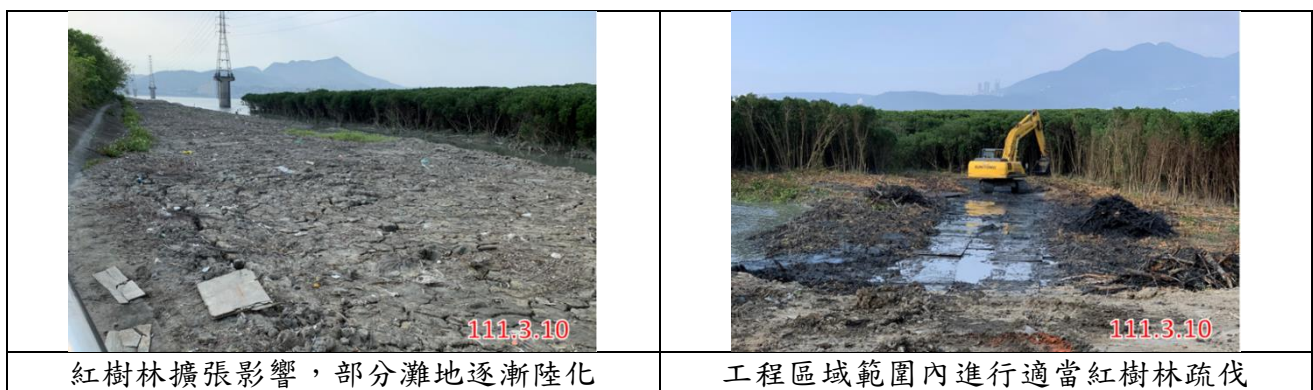


圖 1-3 淡水河五股蘆洲至八里沿岸水環境整體改善計畫生態保育措施執行現況示意圖

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 52 分下降至施工中 41 分，主要係因為工程擾動水體，導致水域棲地的不穩定、部分水域空間濁度上升及水色變黃黑色。施工前與施工中之快速棲地評估對照，詳表 1-3。

表 1-3 淡水河五股蘆洲至八里沿岸水環境整體改善計畫施工前、中快速棲地
評分對照表

類別		施工前評分	施工中評分	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	3	受疏伐影響，棲地未穩定
	(C)水質	6	3	水質混濁
水陸域過渡帶及底質特性	(D)水陸域過渡帶	8	6	裸露面積約 25~35%
	(E)溪濱廊道連續性	6	6	
	(F)底質多樣性	6	6	
生態特性	(G)水生動物豐多度(原生 or 外來)	4	4	
	(H)水域生產者	6	3	因施工擾動，水色呈黃黑色
總 分		52	41	

三、生態環境異常狀況處理

經由本計畫生態檢核團隊近期 110 年 3 月 10 日至現地進行生態保育措施監測及環境棲地變化追蹤執行，可知本案工程目前為止施工廠商均有確切落實相關生態保育措施，且於施工期間生態環境變化監測，目前並無明顯生態環境異常狀況發生，後續將持續辦理生態檢核追蹤監測執行作業。

四、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，詳附錄。

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	淡水河五股蘆洲至八里沿岸水環境整體改善計畫		
	設計單位	宜大國際景觀科技股份有限公司	監造廠商	宜大國際景觀科技股份有限公司
	主辦機關	新北市政府高灘地工程管理處	營造廠商	超然營造工程有限公司
	基地位置	地點：行政區：蘆洲區； TWD97 座標 X：304084 Y：2761601	工程預算/經費	120,000 千元
	工程目的	針對八里渡船頭至五股及蘆洲淡水河沿岸高灘地現況使用狀況與活動分區，整體空間規劃並改善，以既有歷史人文及自然生態背景為基礎，檢討現況使用狀況，提出高灘地整體空間再造規劃設計。		
	工程類型	<input type="checkbox"/> 交通、 <input type="checkbox"/> 港灣、 <input checked="" 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 type="checkbox"/> 其他_____		
	工程概要	1.獅子頭眺景休憩區及濱水眺景台營造工程 2.海世界水岸休閒區工程 3.關渡橋周圍景觀改善工程 4.龍形船業文化體驗區工程 5.米倉打石地景公園營造工程 6.八里渡船頭改善工程 7.蘆洲堤後生態濕地工程 8.林蔭樹海騎乘區工程等		
預期效益	提供民眾優質水岸休憩環境，打造親水保水創意水都，營造國際級河岸景觀廊道。			
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：107 年 04 月 日至 107 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？ <input checked="" type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否	
	二、生態資料蒐集調查	地理位置	區位： <input checked="" 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 checked="" 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 checked="" type="checkbox"/> 是 <u>淡水河系及五股溼地生態系統</u> <input type="checkbox"/> 否	
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？ <input checked="" type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否		

畫核定階段	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
	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 <u>已有編列保育措施部分相關經費</u> □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 □否
規劃階段	規劃期間：109年01月 日至109年11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 □否
設計階段	設計期間：109年01月 日至109年11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
施工階段	施工期間：110年11月 日至111年12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</u>

			關工作計畫)
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 checked="" type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否 <u>已分別於 110/11/19 及 111/03/10 辦理現勘</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。 <input type="checkbox"/> 是 <input checked="" 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 checked="" type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否	
	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？ <input checked="" type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 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？ <input checked="" type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 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？ <input checked="" type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否 4. 施工生態保育執行狀況是否納入工程督導？ <input checked="" 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 checked="" type="checkbox"/> 否	
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？ <input checked="" type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 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？ <input type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 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？ <input type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否

工程提報核定階段填表者 新北市政府水利局河川計畫科

工程規劃設計階段填表者 國立台灣大學 (107 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 _____



淡水河五股蘆洲至八里沿岸水環境整體改善計畫
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 111 年 4 月 13 日
施工團隊				
	姓名	單位/職稱	專長	負責工作
工程 主辦機關	邱書羽	新北市政府/ 承辦	水利工程	督導作業
監造單位 /廠商	李柏樺	宜大國際景 觀股份有限 公司/專任監 造人員	景觀工程	監造作業
施工廠商	陳慶瑜	超然營造工 程有限公司/ 工地主任	土木工程、景觀工程	施工作業
環境保護計畫				
類型	摘要			資料來源
施工復原 計畫	施工完成後復原施工便道、材料堆置區原環 境現況			施工計畫書
相關環境 監測計畫	施工期間配合辦理生態保育措施自主檢查及 環境現況監測			施工計畫書
其他	環境異常狀況處理機制			施工計畫書

淡水河五股蘆洲至八里沿岸水環境整體改善計畫
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 3 月 10 日	填表日期	民國 111 年 3 月 11 日
紀錄人員	江銘祥、高逸安	勘查地點	新北市蘆洲區淡水河
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	
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> 科進栢誠工程顧問公司 計畫經理		回覆人員(單位/職稱) <u>陳慶瑜</u> 超然營造工程有限公司 工地主任	
1. 工程範圍四周未設置施工告示牌，請儘速設立。 2. 工程施作範圍坐落於淡水河流域重要濕地範圍內，應避免大面積影響法定濕地生態環境。		1. 將儘速設立施工告示牌。 2. 本工程除進行工程範圍內之施作工程外，儘量減少影響工區範圍外之生態環境。	
			

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。

淡水河五股蘆洲至八里沿岸水環境整體改善計畫
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)	淡水河五股蘆洲至八里 沿岸水環境整體改善計 畫	填表日期	民國 111 年 4 月 13 日
評析報告是 否完成下列 工作	<input checked="" type="checkbox"/> 由生態專業人員撰寫、 <input checked="" type="checkbox"/> 現場勘查、 <input type="checkbox"/> 生態調查、 <input checked="" type="checkbox"/> 生態關注區域圖、 <input checked="" type="checkbox"/> 生態影響預測、 <input checked="" type="checkbox"/> 生態保育措施研擬、 <input checked="" type="checkbox"/> 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) 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： 依據淡水河流域重要濕地(國家級)保育利用計畫書之生態資源所示，淡水河流域生態資源豐富，流域的泥灘地與高灘地多為候鳥冬季過境之棲息地與其他沼澤類生物之棲地，生物物種群像多樣化，其中有許多稀有種生物、瀕臨絕種生物與保育物種，鳥類有遊隼、紅尾伯勞、台灣藍鵲、野鴉、魚鷹、黑鳶、東方蜂鷹、松雀鷹、鳳頭蒼、鷹彩鷗、八哥…等；無脊椎動物為四斑細蟪等。其流域生態孕育了適應力強且具有高生產力的動物、植物，可供作鳥類的食物來源，具有極高的生態價值。 植物部分共記錄到 103 科 429 種植物，其中以禾本科、菊科、豆科及大戟科最為多數。臺灣特有種有八芝蘭竹、水柳、山芙蓉、烏來柯、臺灣山香圓等共 18 種。今外來種之咸豐草、翼莖闊苞菊、田青、南美豬屎豆、象草等，有對原生環境產生嚴重干擾之現象。河岸泥沼濕地上，往下游水筆仔優勢，越往上游則蘆葦、單葉鹹草優勢；河階自生木本主要以山黃麻、構樹、血桐、烏白、小葉桑、苦楝、水黃皮、茄苳等陽性次生樹種為主；河階邊坡護坡以水柳、五節芒、濱芒與象草為主要組成。			
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。 本計畫範圍位於淡水河右岸，水域型態為深流及岸邊緩流等兩種型態；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，主流河道型態未達穩定狀態。目標河段高灘地多為紅樹林水筆仔，灘地裸露面積比例約為 75%，河段兩岸溪濱廊道具人工構造物或其他護岸及植栽工程，30%~60%廊道連接性遭阻斷。河道被細沉積砂土覆蓋之面積比例大於 75%，水域水色呈現黃色，棲地品質評分為 26 分(32.5%，總分為 80 分)。			
4.棲地影像紀錄：			
			
5.生態關注區域說明及繪製：			



圖例

計畫區	陸域棲地	水域棲地	保全對象
高度敏感	高度敏感	高度敏感	椰榆
中度敏感	中度敏感	中度敏感	榕樹
低度敏感			水筆仔樹叢
人為干擾			

- 一、工區範圍北側臨河面灘地，主要為淡水河流域重要濕地範圍，植物類型為紅樹林水筆仔。
- 二、南側土地使用類型主要為工廠，屬人為干擾區域，生態敏感程度低。

6. 研擬生態影響預測與保育對策：

- (1)工程範圍鄰近法定濕地，施工過程產生的噪音及震動可能影響鳥類棲息。
- (2)高灘地範圍除涉及濕地外，亦有零星老樹，應避免移除。
- (3)目標河段下游右岸具部分農耕地，應避免施工油污漏出，影響農作。

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：111/4/13

淡水河五股蘆洲至八里沿岸水環境整體改善計畫
水利工程生態檢核表 施工階段附表

C04 民眾參與紀錄表

填表人員 (單位/職稱)		填表日期	民國 年 月 日
參與項目	<input type="checkbox"/> 訪談 <input type="checkbox"/> 設計說明會 <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> 公聽會 <input type="checkbox"/> 座談會 <input type="checkbox"/> 其他_____	參與日期	
參與人員	單位/職稱	參與角色	相關資歷
生態意見摘要 提出人員(單位/職稱)_____		處理情形回覆 回覆人員(單位/職稱)_____	

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。

淡水河五股蘆洲至八里沿岸水環境整體改善計畫
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	<input type="checkbox"/> 監造單位與生態人員發現生態異常 <input type="checkbox"/> 植被剷除 <input type="checkbox"/> 水域動物暴斃 <input type="checkbox"/> 施工便道闢設過大 <input type="checkbox"/> 水質渾濁 <input type="checkbox"/> 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達複查完成。