



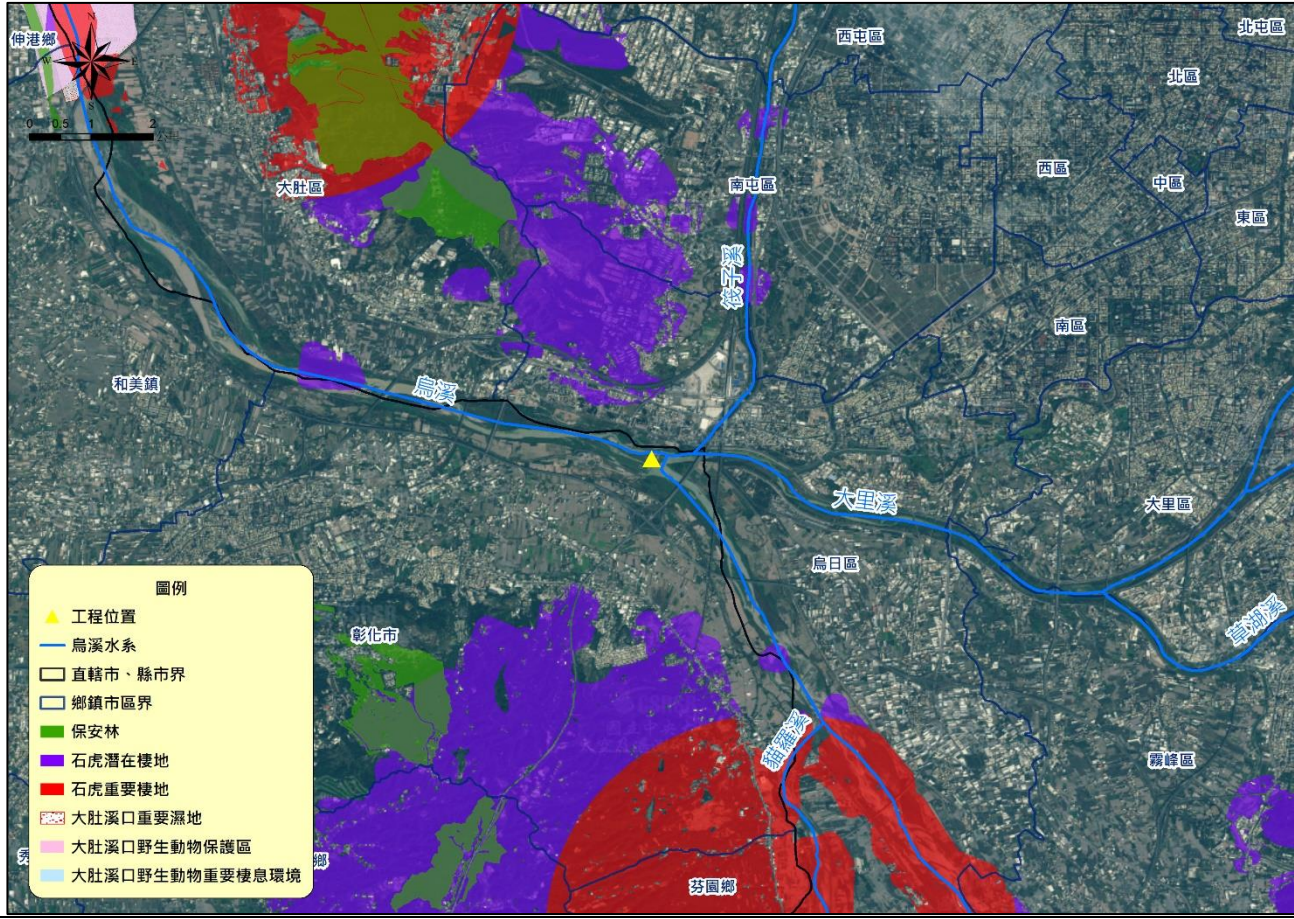
	生態環境及議題	<p>1. 是否具體調查掌握自然及生態環境資料?  <input checked="" type="checkbox"/>是：詳參附表三 <input type="checkbox"/>否</p> <p>2. 是否確認工程範圍及週邊環境的生態議題與生態保全對象?  <input checked="" type="checkbox"/>是：詳參附表二 <input type="checkbox"/>否</p>
三、生態保育對策	方案評估	<p>是否有評估生態、環境、安全、社會、經濟等層面之影響，提出對生態環境衝擊較小的工程計畫方案?  <input checked="" type="checkbox"/>是：詳參附表五 <input type="checkbox"/>否：_____</p>
	調查評析、生態保育方案	<p>是否針對關注物種及重要生物棲地與水利工程快速棲地生態評估結果，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?  <input checked="" type="checkbox"/>是：根據附表二、附表三的結果，初步研擬生態保育方案，詳參附表五  <input type="checkbox"/>否：_____</p>
四、民眾參與	地方說明會	<p>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地方說明會，蒐集、整合並溝通相關意見，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?  <input checked="" type="checkbox"/>是：民眾參與相關說明詳參附表六 <input type="checkbox"/>否</p>
五、資訊公開	計畫資訊公開	<p>是否主動將工程計畫內容之資訊公開?  <input checked="" type="checkbox"/>是：未來依照主辦機關辦理：預計公開於研究資料寄存所 (depositor) <input type="checkbox"/>否：_____</p>
調查設計階段	一、專業參與	<p>生態背景及工程專業團隊</p> <p>是否組成含生態背景及工程專業之跨領域工作團隊?  <input type="checkbox"/>是 <input type="checkbox"/>否 _____</p>
	二、設計成果	<p>生態保育措施及工程方案</p> <p>是否根據水利工程快速棲地生態評估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。  <input type="checkbox"/>是 <input type="checkbox"/>否</p>
	三、資訊公開	<p>設計資訊公開</p> <p>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?  <input type="checkbox"/>是：_____ <input type="checkbox"/>否：_____</p>
施工階段	一、專業參與	<p>生態背景及工程專業團隊</p> <p>是否組成含生態背景及工程背景之跨領域工作團隊?  <input type="checkbox"/>是 <input type="checkbox"/>否：_____</p>
	二、生態保育措施	<p>施工廠商</p> <p>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 type="checkbox"/>是 <input type="checkbox"/>否</p> <p>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 type="checkbox"/>否：_____</p>

		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 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 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 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 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 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 type="checkbox"/> 否：_____
	四、 生態覆核	完工後生態資料覆核比對	工程完工後，是否辦理 <b>水利工程快速棲地生態評估</b> ，覆核比對施工前後差異性。 <input type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否：_____
	五、 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 type="checkbox"/> 是：_____ <input type="checkbox"/> 否：_____
維 護 管 理 階 段	一、 生態資料 建檔	生態檢核資料建檔參考	是否將工程生命週期之生態棲地檢核成果資料建檔，以利後續維護管理參考，避免破壞生態? <input type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否
	二、 資訊公開	評估資訊公開	是否將工程生命週期之生態棲地檢核成果資料等資訊公開? <input type="checkbox"/> 是：_____ <input type="checkbox"/> 否：_____

附表一 生態團隊相關資訊說明表

單位/職稱	姓名	學經歷	專長
爾灣水利工程計師事務所/ 水利技師	趙倬群	美國 UC Irvine Civil & Environmental Eng. 博士	水利工程、水文水理分析、氣候變遷與流域管理、 河川環境管理規劃
國立中興大學水土保持學系/ 副教授	蕭宇仲	國立交通大學土木工程學系博士	遙感探測、地理資訊系統、重力測量、水土保持 設計規劃
民翔環境生態研究有限公司/ 負責人	張集益	東海大學景觀研究所碩士	植物生態、鳥類生態、河川景觀生態
民翔環境生態研究有限公司/ 計畫工程師	辜瑞源	國立台北科技大學機械工程科	動植物、鳥類生態調查
民翔環境生態研究有限公司/ 計畫工程師	梁毓儒	國立中興大學昆蟲學系	動植物、鳥類生態調查
民翔環境生態研究有限公司/ 計畫工程師	古訓銘	國立成功大學生物系碩士	動植物、鳥類生態調查
民翔環境生態研究有限公司/ 計畫工程師	許書豪	國立海洋大學環境生物與漁業科學學系	動植物、水域、鳥類生態調查
民翔環境生態研究有限公司/ 計畫工程師	蔡順明	國立嘉義大學森林暨自然資源學系碩士	動植物、鳥類生態調查
爾灣水利工程技師事務所/ 計畫工程師	林欣平	逢甲大學水利工程與資源保育學系碩士	圖像繪製、河川環境管理、會議與活動辦理
國立中興大學水土保持學系/ 計畫工程師	林冠仲	國立中興大學水土保持學系學士	圖像繪製、遙感探測、河川環境管理

附表二 生態敏感區位說明表

<p>工程名稱</p>	<p>烏溪田中央一號堤防(74 號下游)灘地整理工程</p>
<p>生態敏感區位說明</p>	
<p>備註說明</p>	<p>1. 圖層資料來源：林務局生態調查資料庫</p>

附表三 生態評估分析彙整表

工程名稱	烏溪田中央一號堤防(74 號下游)灘地整理工程	
評析報告是否完成下列工作	■由生態評估人員填寫、■現場勘查、■生態評估、■生態關注區域圖、■生態影響預測、 ■生態友善對策研擬、■文獻蒐集	
1. 生態資料蒐集：計畫工區鄰近範圍(彰化縣彰化市、台中市烏日區)生態資源物種彙整一覽表		
類別	物種	保育類
鳥	白尾八哥、麻雀、黃尾鴿、小白鷺、小雨燕、紅尾伯勞、黃頭扇尾鶯、灰頭鷓鴣、褐頭鷓鴣、斑文鳥、山紅頭、樹鵲、洋燕、棕沙燕、綠繡眼、紅嘴黑鸛、白頭翁、粉紅鸚嘴、白鵲鴿、東方黃鵲鴿、磯鶻、小啄木、珠頸斑鳩、番鵲、大白鷺、蒼鷺	紅尾伯勞
哺乳	臭鼩、鬼鼠	-
兩棲	小雨蛙、黑眶蟾蜍	-
爬蟲	疣尾蝎虎、斑龜、眼鏡蛇、雨傘節	-
蝶	紅邊黃小灰蝶、波紋小灰蝶、荷氏黃蝶、紋白蝶、波蚨蝶、端紫斑蝶	-
魚	莫三比克口孵非鯽、極樂吻鰕虎、鯽	-
底棲	擬鋸齒米蝦、粗糙沼蝦、日本沼蝦、囊螺、福壽螺	-
資料來源：「烏溪河系河川情勢調查：總報告」(2006)、「生態調查資料庫系統」、「ebird」、民國 108 年 12 月 17-18 日現地調查。		
2. 生態環境評估：		
➤ 陸域棲地概況：工區範圍即是烏溪與大里溪匯流口的濱溪帶，基本上多被外來種銀合歡鎖入侵，排他性極強，岸邊幾乎都是混凝土堤防或路堤影響橫向(與水流方向垂直)連結性，工區下游堤防邊有高齡大樹(樹徑一人無法環抱)，除此之外工區附近幾乎為農田與房屋，生態敏感度低。 ➤ 水域棲地概況：該水段為常流水段，工區上游流況較單一，於工區下游流經固床工消能流速減慢，加上福馬圳導水路部分分流後，流況較蜿蜒多元，水質混濁並呈土黃色，底質多為細沉積砂土，工區旁一處固床橫斷水域，影響縱向水域生態廊道之連結性。		



3. 棲地影像紀錄：



(下游便橋)



(福馬圳導水路)



(福馬圳導水路入流口)



(下游水工構造物)



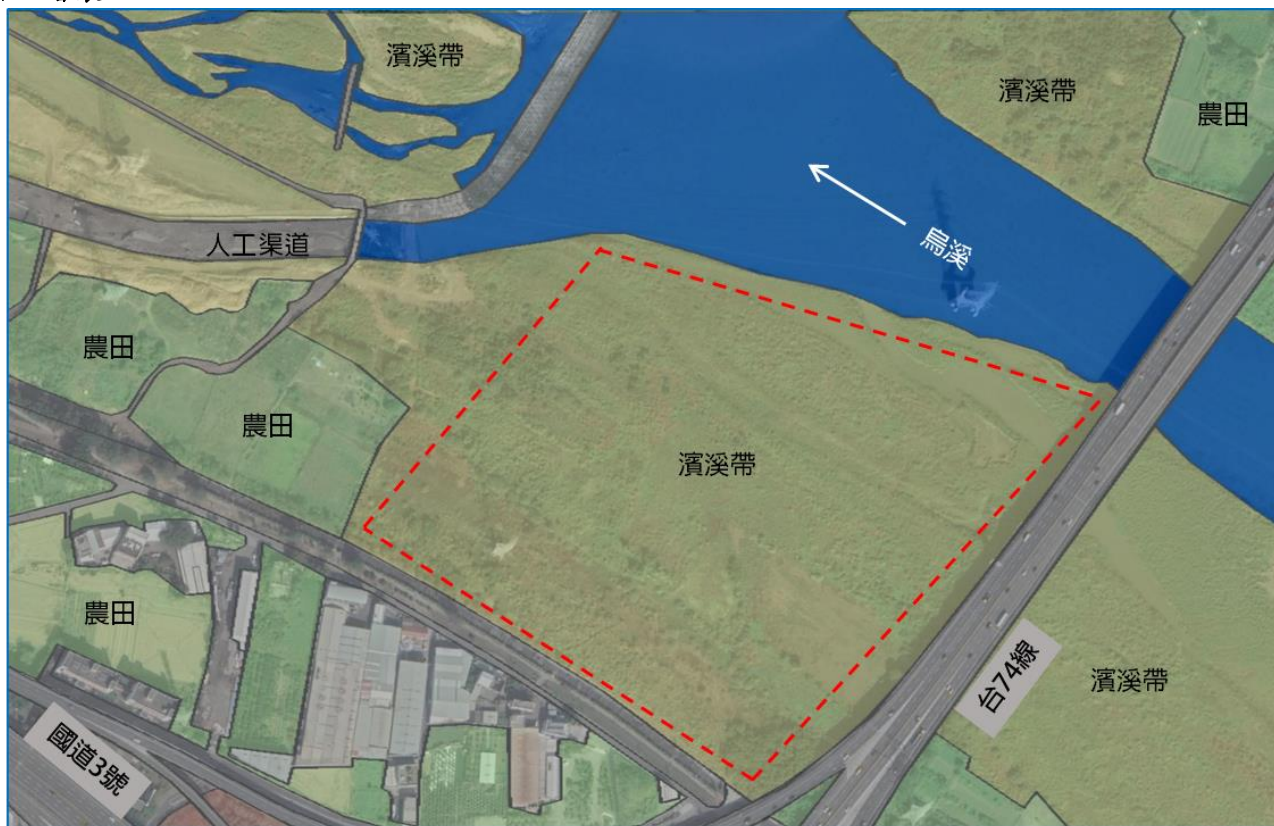
(預定工區現況)



(預定工區現況)



4. 生態關注區域說明及繪製：



圖名：烏溪田中央一號堤防(74號下游)灘岸整理工程-生態關注說明



比例尺 1 : 3800





附表四 水利工程快速棲地生態評估表(河川、區域排水)

① 基本資料	紀錄日期	108/12/5	填表人	趙倬群、蕭宇伸、民翔環境生態研究有限公司
	水系名稱	烏溪	行政區	彰化縣彰化市
	工程名稱	烏溪田中央一號堤防(74號下游)灘地整理工程	工程階段	<input checked="" type="checkbox"/> 計畫提報階段 <input type="checkbox"/> 調查設計階段 <input type="checkbox"/> 施工階段
	調查樣區	如附圖	位置座標(TW97)	X：209729.953    Y：2665999.159
	工程概述	灘岸整理約 5 公頃		
② 現況圖	<input checked="" type="checkbox"/> 定點連續周界照片 <input type="checkbox"/> 工程設施照片 <input checked="" type="checkbox"/> 水域棲地照片 <input checked="" type="checkbox"/> 水岸及護坡照片 <input type="checkbox"/> 水棲生物照片 <input type="checkbox"/> 相關工程計畫索引圖 <input type="checkbox"/> 其他 _____			
				
	(下游便橋)			
				
	(福馬圳導水路)			
				
(福馬圳導水路入流口)				
				
(下游水工構造物)				
				
(預定工區現況)				
				
(預定工區現況)				



(水陸域交界處的裸露面積佔總面積的比率)

類別		③ 評估因子勾選	④ 評分	⑤ 未來可採行的生態友善策略或措施
水的特性	(A) 水域型態	Q：您看到幾種水域型態?(可複選) <input type="checkbox"/> 淺流、 <input type="checkbox"/> 淺瀨、 <input checked="" type="checkbox"/> 深流、 <input checked="" type="checkbox"/> 深潭、 <input type="checkbox"/> 岸邊緩流、 <input type="checkbox"/> 其他：____ (什麼是水域型態? 詳表 A-1 水域型態分類標準表)	3	<input type="checkbox"/> 增加水流型態多樣化 <input type="checkbox"/> 避免施作大量硬體設施 <input type="checkbox"/> 增加水流自然擺盪之機會



類別	③ 評估因子勾選	④ 評分	⑤ 未來可採行的生態友善策略或措施
多 樣 性	<p><b>評分標準：</b> (詳參照表 A 項)</p> <p><input type="checkbox"/> 水域型態出現 4 種以上：10 分</p> <p><input type="checkbox"/> 水域型態出現 3 種：6 分</p> <p><input checked="" type="checkbox"/> 水域型態出現 2 種：3 分</p> <p><input type="checkbox"/> 水域型態出現 1 種：1 分</p> <p><input type="checkbox"/> 同上，且水道受人工建造物限制，水流無自然擺盪之機會：0 分</p> <p><b>生態意義：</b> 檢視現況棲地的多樣性狀態</p>		<p><input type="checkbox"/> 縮小工程量體或規模</p> <p><input type="checkbox"/> 進行河川(區排)情勢調查中的專題或專業調查</p> <p><input type="checkbox"/> 避免全斷面流速過快</p> <p><input type="checkbox"/> 增加棲地水深</p> <p><input type="checkbox"/> 其他_____</p>
(B) 水 域 廊 道 連 續 性	<p>Q：您看到水域廊道狀態(沿著水流方向的水流連續性)為何?</p> <p><b>評分標準：</b> (詳參照表 B 項)</p> <p><input type="checkbox"/> 仍維持自然狀態：10 分</p> <p><input checked="" type="checkbox"/> 受工程影響廊道連續性未遭受阻斷，主流河道型態明顯呈穩定狀態：6 分</p> <p><input type="checkbox"/> 受工程影響廊道連續性未遭受阻斷，主流河道型態未達穩定狀態：3 分</p> <p><input type="checkbox"/> 廊道受工程影響連續性遭阻斷，造成上下游生物遷徙及物質傳輸困難：1 分</p> <p><input type="checkbox"/> 同上，且橫向結構物造成水量減少(如伏流)：0 分</p> <p><b>生態意義：</b> 檢視水域生物可否在水路上中下游的通行無阻</p>	6	<p><input type="checkbox"/> 降低橫向結構物高差</p> <p><input type="checkbox"/> 避免橫向結構物完全橫跨斷面</p> <p><input type="checkbox"/> 縮減橫向結構物體量體或規模</p> <p><input type="checkbox"/> 維持水路蜿蜒</p> <p><input type="checkbox"/> 其他_____</p>
水 的 特 性	<p>Q：您看到聞到的水是否異常? (異常的水質指標如下，可複選)</p> <p><input checked="" type="checkbox"/> 濁度太高、<input type="checkbox"/> 味道有異味、<input type="checkbox"/> 優養情形(水表有浮藻類)</p> <p><b>評分標準：</b> (詳參照表 C 項)</p> <p><input type="checkbox"/> 皆無異常，河道具曝氣作用之跌水：10 分</p> <p><input type="checkbox"/> 水質指標皆無異常，河道流速緩慢且坡降平緩：6 分</p> <p><input checked="" type="checkbox"/> 水質指標有任一項出現異常：3 分</p> <p><input type="checkbox"/> 水質指標有超過一項以上出現異常：1 分</p> <p><input type="checkbox"/> 水質指標有超過一項以上出現異常，且表面有浮油及垃圾等：0 分</p>	3	<p><input type="checkbox"/> 維持水量充足</p> <p><input type="checkbox"/> 維持水路洪枯流量變動</p> <p><input type="checkbox"/> 調整設計，增加水深</p> <p><input type="checkbox"/> 檢視區域內各事業放流水是否符合放流水標準</p> <p><input type="checkbox"/> 調整設計，增加水流曝氣機會</p> <p><input type="checkbox"/> 建議進行河川區排情勢調查之簡易水質調查監測</p> <p><input type="checkbox"/> 其他_____</p>

類別		③ 評估因子勾選	④ 評分	⑤ 未來可採行的生態友善策略或措施
		生態意義：檢視水質狀況可否讓一般水域生物生存		
渡帶及底質特性	(D) 水陸域過渡帶	Q：您看到的水陸域交界處的裸露面積佔總面積的比率有多少？ 評分標準： <input type="checkbox"/> 在目標河段內，灘地裸露面積比率小於 25%： 5 分 <input checked="" type="checkbox"/> 在目標河段內，灘地裸露面積比率介於 25%-75%： 3 分 <input type="checkbox"/> 在目標河段內，灘地裸露面積比率大於 75%： 1 分 <input type="checkbox"/> 在目標河段內，完全裸露，沒有水流： 0 分	4	<input type="checkbox"/> 增加低水流路施設 <input type="checkbox"/> 增加構造物表面孔隙、粗糙度 <input type="checkbox"/> 增加植生種類與密度 <input type="checkbox"/> 減少外來種植物數量 <input type="checkbox"/> 維持重要保全對象(大樹或完整植被帶等) <input type="checkbox"/> 其他_____
		生態意義：檢視流量洪枯狀態的空間變化，在水路的水路域交界的過渡帶特性 註：裸露面積為總面積(目標河段)扣除水與植物的範圍(詳圖 D-1 裸露面積示意圖)		
		Q：您看到控制水路的兩側是由什麼結構物跟植物所組成？ 造型模板、草花、喬木(1分)  (詳表 D-1 河岸型式與植物覆蓋狀況分數表)		
		生態意義：檢視水路內及水路邊界的人工結構物是否造成蟹類、爬蟲類、兩生類移動的困難		
水陸域過渡帶及底質特性	(E) 溪濱廊道連續性	Q：您看到的溪濱廊道自然程度？ (垂直水流方向) (詳參照表 E 項) 評分標準： <input type="checkbox"/> 仍維持自然狀態：10 分 <input type="checkbox"/> 具人工構造物或其他護岸及植栽工程，低於 30%廊道連接性遭阻斷：6 分 <input checked="" type="checkbox"/> 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：3 分 <input type="checkbox"/> 大於 60%之濱岸連接性遭人工構造物所阻斷：1 分 <input type="checkbox"/> 同上，且為人工構造物表面很光滑：0 分	3	<input type="checkbox"/> 標示重要保全對象(大樹或完整植被帶等) <input type="checkbox"/> 縮減工程量體或規模 <input type="checkbox"/> 建議進行河川區排情勢調查中的專題或專業調查 <input type="checkbox"/> 增加構造物表面孔隙、粗糙度 <input type="checkbox"/> 增加植生種類與密度 <input type="checkbox"/> 增加生物通道或棲地營造 <input type="checkbox"/> 降低縱向結構物的邊坡(緩坡化) <input type="checkbox"/> 其他_____
		生態意義：檢視蟹類、兩棲類、爬蟲類等可否在水域與陸域間通行無阻		
	(F) 底質	Q：您看到的河段內河床底質為何？ <input type="checkbox"/> 漂石、 <input type="checkbox"/> 圓石、 <input checked="" type="checkbox"/> 卵石、 <input checked="" type="checkbox"/> 礫石等 (詳表 F-1 河床底質型態分類表)	3	<input type="checkbox"/> 維持水路洪枯流量變動，以維持底質適度變動與更新



類別	③ 評估因子勾選	④ 評分	⑤ 未來可採行的生態友善策略或措施
多樣性	<p><b>評分標準：被細沉積砂土覆蓋之面積比例</b> (詳參照表 F 項)</p> <p><input type="checkbox"/> 面積比例小於 25%：10 分</p> <p><input type="checkbox"/> 面積比例介於 25%~50%：6 分</p> <p><input checked="" type="checkbox"/> 面積比例介於 50%~75%：3 分</p> <p><input type="checkbox"/> 面積比例大於 75%：1 分</p> <p><input type="checkbox"/> 同上，且有廢棄物。或水道底部有不透水面積，面積&gt;1/5 水道底面積：0 分</p> <p><b>生態意義：</b>檢視棲地多樣性是否足夠及被細沉積砂土覆蓋與渠底不透水之面積比例</p> <p><b>註：</b>底質分布與水利篩選有關，本項除單一樣站的評估外，建議搭配區排整體系統(上、下游)底質多樣性評估</p>		<p><input type="checkbox"/> 減少集水區內的不當土砂來源(如，工程施作或開發是否採用集水區外的土砂材料等)</p> <p><input type="checkbox"/> 增加渠道底面透水面積比率</p> <p><input type="checkbox"/> 減少高濁度水流流入</p> <p><input type="checkbox"/> 其他_____</p>
生態特性 (水生動物豐多度(原生 or 外來))	<p>Q：您看到或聽到哪些種類的生物?(可複選)</p> <p><input type="checkbox"/> 水棲昆蟲、<input checked="" type="checkbox"/> 螺貝類、<input checked="" type="checkbox"/> 蝦蟹類、<input checked="" type="checkbox"/> 魚類、<input type="checkbox"/> 兩棲類、<input type="checkbox"/> 爬蟲類</p> <p><b>評分標準：</b></p> <p><input type="checkbox"/> 生物種類出現三類以上，且皆為原生種：7 分</p> <p><input checked="" type="checkbox"/> 生物種類出現三類以上，但少部分為外來種：4 分</p> <p><input type="checkbox"/> 生物種類僅出現二至三類，部分為外來種：1 分</p> <p><input type="checkbox"/> 生物種類僅出現一類或都沒有出現：0 分</p> <p>指標生物 <input type="checkbox"/> 台灣石鮒 或 <input type="checkbox"/> 田蚌：上述分數再+3 分 (詳表 G-1 區排常見外來種、表 G-2 區排指標生物)</p> <p><b>生態意義：</b>檢視現況河川區排生態系統狀況</p>	4	<p><input type="checkbox"/> 縮減工程量體或規模</p> <p><input type="checkbox"/> 調整設計，增加水深</p> <p><input type="checkbox"/> 移地保育(需確認目標物種)</p> <p><input type="checkbox"/> 建議進行河川區排情勢調查之簡易自主生態調查監測</p> <p><input type="checkbox"/> 其他_____</p>

類別		③ 評估因子勾選	④ 評分	⑤ 未來可採行的生態友善策略或措施
生態 特性	(H) 水域 生產 者	Q：您看到的水是什麼顏色？ 評分標準： <input type="checkbox"/> 水呈現藍色且透明度高：10分 <input type="checkbox"/> 水呈現黃色：6分 <input checked="" type="checkbox"/> 水呈現綠色：3分 <input type="checkbox"/> 水呈現其他色：1分 <input type="checkbox"/> 水呈現其他色且透明度高：0分	3	<input type="checkbox"/> 避免施工方法及過程造成濁度升高 <input type="checkbox"/> 調整設計，增加水深 <input type="checkbox"/> 維持水路洪枯流量變動 <input type="checkbox"/> 檢視區域內各事業放流水是否符合放流水標準 <input type="checkbox"/> 增加水流曝氣機會 <input type="checkbox"/> 建議進行河川區排情勢調查之簡易水質調查監測 <input type="checkbox"/> 其他_____
		生態意義：檢視水體中藻類及浮游生物(生產者)的含量及種類		
綜合 評價		水的特性項總分 = A+B+C = <u>12</u> (總分 30 分) 水陸域過渡帶及底質特性項總分 = D+E+F = <u>10</u> (總分 30 分) 生態特性項總分 = G+H = <u>7</u> (總分 20 分)	總和 = <u>29</u> (總分 80 分)	


註：

1. 本表以簡易、快速、非專業生態人員可執行的河川、區域排水工程生態評估為目的，係供考量生態系統多樣性的河川區排水工程設計之原則性檢核。
2. 友善策略及措施係針對水利工程所可能產生的負面影響所採取的緩和及補償措施，故策略及措施與採行的工程種類、量體、尺寸、位置皆有關聯，本表建議之友善策略及措施僅為原則性策略。
3. 執行步驟：①→⑤ (步驟④→⑤隱含生態課題分析再對應到友善策略)。
4. 外來種參考『台灣入侵種生物資訊』，常見種如：福壽螺、非洲大蝸牛、河殼菜蛤、美國螯蝦、吳郭魚、琵琶鼠魚、牛蛙、巴西龜、泰國鱧等。

附表五 生態保育措施彙整表

項目	生態議題	採用生態友善策略	生態友善措施
1	工區範圍現況多是外來種銀合歡，排他性極強，植物生態環境差。	<input type="checkbox"/> 迴避 <input type="checkbox"/> 縮小 <input type="checkbox"/> 減輕 <input checked="" type="checkbox"/> 補償 <input type="checkbox"/> 其他	若未來進行灘地整理工程時，建議施工中順勢將大部分銀合歡移除，並於施工後導入其它物種，改善當地的生態環境。
2	工區外下游堤防邊有高齡大樹(樹徑一人無法環抱)	<input checked="" type="checkbox"/> 迴避 <input type="checkbox"/> 縮小 <input type="checkbox"/> 減輕 <input type="checkbox"/> 補償 <input type="checkbox"/> 其他	施工期間如機具通道會造成負面影響則應選擇繞道，以避免傷害到老樹，並用黃色警示帶圈圍

附表六 現勘及民眾參與訪談彙整表

工程名稱	烏溪田中央一號堤防(74 號下游)灘地整理工程
現勘時間	108 年 11 月 27 日上午 9 時 30 分
現勘地點	烏溪田中央一號堤防(74 號下游)
主持人	趙倬群 技師
出席單位及人員	經濟部水利署第三河川局管理課：林正工程司秀玲 爾灣水利工程技師事務所：趙倬群技師、林欣平經理
<b>與會單位現勘意見</b>	
<ol style="list-style-type: none"> <li>1. 計畫範圍位於烏溪台 74 線到福馬圳取水口間，面積約 5 公頃。</li> <li>2. 民國 91 年彰化市公所於此地開始規劃親水河濱公園，民國 94 年改由第三河川局執行各期工程，要進行第二期工程前，因一場大水將第一期設施沖毀，該大水事件後已暫緩此案。</li> <li>3. 依據各重現期洪水淹水範圍圖中，Q<sub>20</sub>洪水就會將此計畫範圍淹沒，且自民國 92 年起，為配合彰化市公所規劃案，計畫範圍處的河川公地也已廢止許可種植。</li> <li>4. 計畫範圍現況多是外來種銀合歡，排他性極強，植物生態環境差，且相對於對岸有多條河川匯流而言，此處整體生態性較差。</li> <li>5. 農田水利會表示，福馬圳導水路在枯水期進行維護作業時，清淤出的土方需放置在此地，且導水路非固定設施，易遭水沖走需長期維護，也設置條檢查道路供機具行走，周邊設施會遭破壞，導水路是開放式設施，若周邊開放民眾使用，會有安全疑慮。</li> <li>6. 建議可改到堤頂作環境營造，結合上游公園遊憩設施作整體規劃。</li> </ol>	
<b>結論</b>	
計畫範圍現況目視受人為干擾嚴重，初步認為生態性不強，較屬於低敏感區，然行水安全才應是本工程案的重點。	
<b>現勘照片</b>	
	

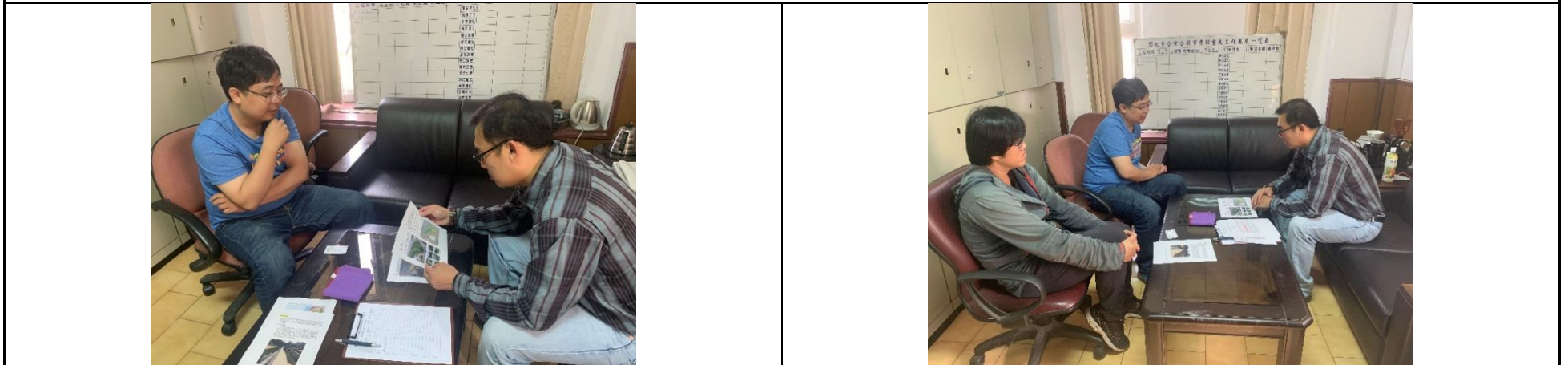


訪談時間	108年11月27日上午11時00分
訪談地點	彰化市公所
主持人	趙倬群 技師
出席單位及人員	彰化市公所公共事務科：潘昞熹管理員 爾灣水利工程技師事務所：趙倬群技師、林欣平經理

#### 與會單位現勘意見

1. 彰化市公所正辦理彰化縣烏溪堤防水岸遊憩廊道串聯計畫，基地位於烏溪74號橋下游田中央一號堤防處，目前無河川公地出租，已委請顧問公司進行細部規劃設計，目前還在第三河川局協商中。
2. 第三河川局表示，Q20洪水即有大範圍遭洪水淹沒情形，且民國94年曾在此地規劃施作河濱公園，僅完成第一期工程就被沖毀，不建議在此地進行任何規劃。
3. 前期規劃時，顧問公司有諮詢與第四河川局配合的地方環保團體，無相關生態議題。
4. 計畫範圍下游處是水利會福馬圳取水口，水利會表示因淤積問題需不定期修正取水口位置，逢大雨時需進場進行維護工作。

#### 訪談照片



訪談時間	108年12月6日上午10時00分
訪談地點	荒野保護協會台中分會
主持人	趙倬群 技師
出席單位及人員	水患治理監督聯盟：張豐年醫師 荒野保護協會台中分會鄉土關懷小組：楊政穎組長 爾灣水利工程技師事務所：趙倬群技師、林欣平經理

**與會單位現勘意見**

1. 因本河段上游多條河川匯集，過去流路會直衝此處，因近年無大雨事件才逐漸形成灘地，尚有河防安全疑慮，不建議施作本工程案。

**訪談照片**

