



新北市政府

NEW TAIPEI CITY GOVERNMENT

三峽河三峽老街周邊、大同橋至大利橋

休憩廊道串聯工程

生態檢核成果報告

新北市政府

中華民國111年04月

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	20 科 34 種	大冠鷲、東方蜂鷹、魚鷹、八哥、蒼鷲、白鵲鴿、磯鷗、小環頸鴿、白腹秧雞、東方黃鵲鴿等	II: 大冠鷲、東方蜂鷹、魚鷹、八哥
兩生類	3 科 4 種	周氏樹蛙、貢德氏赤蛙、拉都希氏赤蛙、黑眶蟾蜍	-
爬蟲類	4 科 4 種	無疣蝎虎、斑龜、中華鱉、紅耳龜	-
魚類	4 科 7 種	食蚊魚、雜交口孵非鯽、線鱧、鯽、粗首馬口鱮、長鰭馬口鱮、臺灣石魚賓	-
植物	59 科 157 種	臺灣欒樹、佛氏通泉草、石朴、山蘇花、雷公根、紫背草、欖仁、臺灣筋骨草、繖花龍吐珠、竹仔菜、金色狗尾草等	-
底棲生物	3 科 3 種	粗糙沼蝦、福壽螺、臺灣椎實螺	-

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>。
 4. 工程計畫生態補充調查。

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、生態關注區域圖繪製

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。本工程計畫調查範圍生態敏感區分為人為干擾區、重要生態影響區及次要生態影響區，其中三峽河為重要生態影響區，次要生態影響區主要位於河川高灘地溪濱河岸兩側植生綠帶。

四、工程施工前審查及宣導

開工前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、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記錄，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。

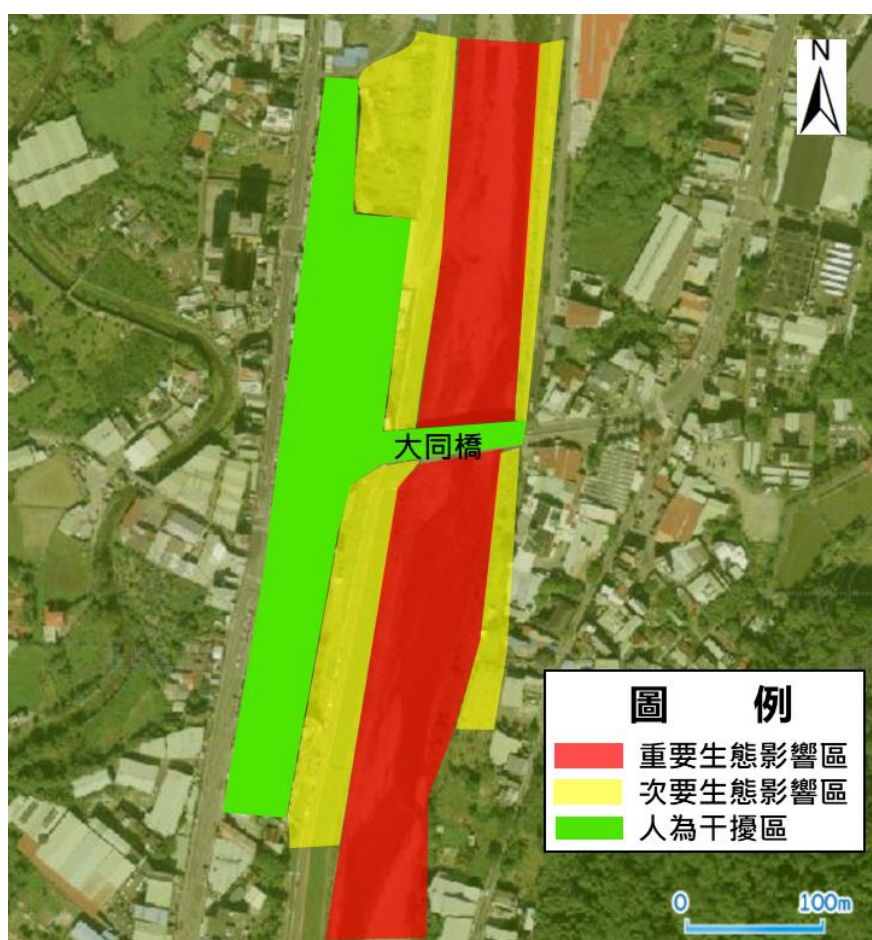


圖 1-2 本計畫繪製生態關注區域圖

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。本計畫生態檢核團隊延續前期團隊追蹤監測成果，已分別於 109 年 7 月 30 日、109 年 9 月 2 日及 109 年 11 月 17 日查核各項生態保育措施執行情形，前期規劃設計階段擬定之生態保育措施詳表 1-2 所示，後續將持續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止施工廠商均有切實落實「迴避」、

「縮小」、「減輕」及「補償」等方面之生態保育措施。後續將持續配合辦理維護管理階段相關追蹤執行作業，並進行生態保育措施落實程度檢視與生態效益成效分析，並提出後續相關維護管理建議，目前施工中現況情形詳圖 1-3 所示。

表 1-2 三峽河三峽老街周邊、大同橋至大利橋休憩廊道串聯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：避免施工便道沿兩側坡岸縱向佈設，移除濱溪植被帶	√			
2	迴避：避免干擾工程範圍外濱溪植被帶、樹木與樹島	√			
3	縮小：縮小工程量體規模，保留無災害或治理需求的植生區域	√			
4	縮小：施工階段不另開便道	√			
5	減輕：調整施工便道路線，利用既有道路或農路，避免設置於自然植被區域，或減少工程對植生區域之擾動	√			
6	減輕：限制開挖範圍並明顯標示，減少整地開挖與清坡面積	√			
7	補償：建議栽植當地既有喬木與草種	√			



圖 1-3 三峽河三峽老街周邊、大同橋至大利橋休憩廊道串聯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、中、後棲地環境品質評估，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中 50 分升至施工後 63 分，係因工程工區範圍並無影響水域的整體生

態環境，且工程多位於現有高灘地或原有人工構造物的延伸，惟因增加不透水面積，建議應補植相關原生植栽，減輕人工化影響。需待工程完工後再行檢視棲地品質變化狀況，以釐清確認對整體生態環境影響。施工前與施工中之快速棲地評估對照詳表 1-3。

表 1-3 新店溪碧潭堰整建暨水環境營造施工中、後快速棲地評分對照表

類別	施工中評分	施工後評分	備註	
水的特性	(A)水域型態多樣性	10	10	
	(B)水域廊道連續性	3	10	
	(C)水質	10	6	
水陸域過渡帶及底質特性	(D)水陸域過渡帶	6	8	裸露面積約 35~45%
	(E)溪濱廊道連續性	1	3	大於 60%之濱岸連接性遭人工構造物所阻斷
	(F)底質多樣性	10	10	
生態特性	(G)水生動物豐多度 (原生 or 外來)	4	6	發現生物種類三類以上(水棲昆蟲,螺貝類,蝦蟹類,魚類)
	(H)水域生產者	10	10	
總 分	54	63		

六、生態環境異常狀況處理

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，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，並無明顯生態環境異常狀況發生，後續將持續辦理維護管理階段環境監測執行作業。

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 109 年 11 月 2 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	三峽河三峽老街周邊、大同橋至大利橋休憩廊道串聯		設計單位	城拓工程顧問公司
	工程期程	2020/02~2021/01		監造廠商	恆康工程顧問公司
	主辦機關	新北市政府水利局		營造廠商	啟正營造有限公司
	基地位置	地點：行政區：三峽區； TWD97 座標 X：287290 Y：2757768		工程預算 /經費	11,949 千元
	工程目的	整理三峽河左岸三峽老街周邊休憩步道環境，提供使用者舒適安全的步行及遊憩空間。藉由鋪面改善賦予灘地全新風貌，使整體環境更完善。並將大同橋(環島 1 號線)休憩廊道延伸至大利橋周邊，提供市民多元的遊憩選擇，並將水岸空間串至三峽老街觀光區，結合三老峽老街引入三峽地區觀光人潮。			
	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 type="checkbox"/> 景觀、 <input checked="" type="checkbox"/> 步道、 <input type="checkbox"/> 其他_____			
	工程概要	改善既有休憩步道瓶頸段、新增大同橋下親水節點。			
預期效益	本案將完善既有休憩廊道，改善水岸環境，提供休憩空間，打造優質親水環境，提升民眾居住及休憩品質。另外可推廣水岸休閒運動，使新北市朝多元城市方向邁進。				
階段	檢核項目	評估內容	檢核事項		
工程計畫核定階段	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 type="checkbox"/> 法定自然保護區、 <input checked="" 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 type="checkbox"/> 是 _____ <input checked="" 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 type="checkbox"/> 是 _____ <input checked="" type="checkbox"/> 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？ <input checked="" type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 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？ <input checked="" type="checkbox"/> 是 _____ <input type="checkbox"/> 否		

段		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? <input checked="" type="checkbox"/> 是 _____ <input type="checkbox"/> 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? <input checked="" type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 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? <input checked="" type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否
規 劃 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專業之跨領域工作團隊? <input checked="" type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 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? <input checked="" type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 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? <input checked="" type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 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? <input checked="" type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 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? <input checked="" type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 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? <input checked="" type="checkbox"/> 是待生態保育措施經水利署核定後，與設計書一同公告 <input type="checkbox"/> 否
設 計 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專業之跨領域工作團隊? <input checked="" type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 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。 <input checked="" type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 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? <input checked="" type="checkbox"/> 是待生態保育措施經水利署核定後，與設計書一同公告 <input type="checkbox"/> 否
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? <input checked="" type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否 水利技師公會全國聯合會已結合弘益生態公司、鴻霖明生態公司與工程顧問公司共同組成工作團隊(109 新北市政府水環境改善輔導顧問團)
	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 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 checked="" type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否

		施工計畫書	<p>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。</p> <p><input checked="" type="checkbox"/>是 <input type="checkbox"/>否</p>
		生態保育品質管理措施	<p>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 checked="" type="checkbox"/>否 <u>但已補充納入施工計畫書相關附件</u></p> <p>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 <u>已補充納入施工計畫書相關附件</u></p> <p>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</p> <p>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</p>
	三、 民眾參與	施工說明會	<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施工說明會，蒐集、整合並溝通相關意見？</p> <p><input checked="" type="checkbox"/>是 <input type="checkbox"/>否</p> <p><u>已於 108.2.20 辦理地方說明會，以蒐整及溝通地方意見</u></p>
	四、 資訊公開	施工資訊公開	<p>是否主動將施工相關計畫內容之資訊公開？</p> <p><input checked="" type="checkbox"/>是 <input type="checkbox"/>否</p> <p><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</u></p>
維護管理階段	一、 生態效益	生態效益評估	<p>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？</p> <p><input type="checkbox"/>是 <input type="checkbox"/>否</p>
	二、 資訊公開	監測、評估 資訊公開	<p>是否主動將監測追蹤結果、生態效益評估報告等資訊公開？</p> <p><input type="checkbox"/>是 <input type="checkbox"/>否</p>

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 中華民國水利技師公會全國聯合會(109 年新北市水環境改善輔導顧問團)

工程維護管理階段填表者 _____

三峽河三峽老街周邊、大同橋至大利橋休憩廊串聯工程生態檢核
施工階段附表

C02 生態專業人員現場勘查紀錄表

□施工前 ■ 施工中 □完工後

勘查日期	民國 109 年 09 月 02 日	填表日期	民國 109 年 09 月 05 日
紀錄人員	江銘祥、陳盈如	勘查地點	三峽河左岸老街至大同橋河段
人員	單位/職稱	參與勘查事項	
江銘祥	台灣生態檢核環境教育協會 秘書長	現地勘查並確認相關生態保育措施落實情形	
陳胤愷	台灣生態檢核環境教育協會 研究員	現地勘查並確認重要保全物種與棲地是否完好	
陳盈如	台灣生態檢核環境教育協會 研究員	現地勘查並記錄相關檢核情形與照片	
現勘意見		處理情形回覆	
提出人員(單位/職稱) <u>江銘祥、陳盈如</u> <u>台灣生態檢核環境教育協會 研究員</u>		回覆人員(單位/職稱) <u>恆康工程顧問有限公司 工地監造主任</u>	
<ol style="list-style-type: none"> 1. 施工時應注意施工土砂對水質影響，減少混濁。 2. 請持續注意工區內重要生態保全對象現況。 3. 河道上下游河岸之護坡植被及預定步道的濱溪植被維護須注意，並注意堤後排水機能。建議施工完成後進行工程區域綠美化植被復育，渠道兩岸旁可設置綠帶，並以栽種原生種為主。 		<ol style="list-style-type: none"> 1. 施工時已盡量減少對水質影響。 2. 將持續關注工區內重要生態保全對象現況。 3. 後續完工後，將配合進行工程區域綠美化植被復育。 	
			

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。

C03 生態監測紀錄表

工程名稱 (編號)	三峽河三峽老街周邊、大同橋至大利橋休憩廊串聯工程	填表日期	民國 109 年 9 月 5 日
<p>1.生態團隊組成：</p> <p>錢念圭 台灣生態檢核環境教育協會 顧問(國立台灣師範大學生物系 學士) 陳胤愷 台灣生態檢核環境教育協會 研究員(台灣師範大學生命科學系 碩士) 陳盈如 台灣生態檢核環境教育協會 研究員(台灣師範大學環境教育所 碩士) 江銘祥 台灣生態檢核環境教育協會 秘書長(109年新北市水環境輔導顧問團執行團隊計畫經理)</p>			
<p>2.棲地生態資料蒐集：</p> <p>依據淡水河系河川情勢調查計畫總報告，指出大漢溪上游在生態環境上，未受大規模破壞，有人工濕地營造，環境多樣化，因而保有豐富的生物多樣性。主要棲地類型為農墾地，植被為次生闊葉林和高莖草本植物。近河道處的河岸卵石地，棲地包含人工步道和當地居民的農地，周圍林相為次生闊葉林，河道屬於中下游較寬廣類型。</p> <p>在動物方面，鳥況佳，有小白鷺、白頭翁、紅嘴黑鶉、綠繡眼為大漢溪段之普遍優勢鳥種。小鷺鷥、紅冠水雞等僅分佈於新海橋人工濕地的水塘之中，有繁殖紀錄。鷺科、鶉鴉科、鳩鴉科鳥類多在新海橋以下流域活動覓食，鶉鴉科鳥類在本流域各處均有零星紀錄。</p> <p>魚類大多為原生淡水魚類 如台灣石魚賓、明潭吻蝦虎等，主要集中於大溪橋以上未受大規模破壞之水域，兩棲類則以小雨蛙、盤古蟾蜍、黑眶蟾蜍、貢德氏赤蛙、澤蛙、蓬萊草蜥和斑龜等。</p> <p>在植物方面，發現有巴拉草、鹹草、象草、水竹葉、蘆葦、山芙蓉、山黃麻、駁骨丹、構樹、相思樹、烏柏等。</p>			
<p>3.生態棲地環境評估：</p> <p>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，棲地品質分數為 50 分，棲地品質良好，惟兩岸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。</p>			
<p>4.棲地影像紀錄：</p> <div style="display: flex; justify-content: space-around;">   </div>			
<p>5.生態保全對象之照片：</p> <div style="display: flex; justify-content: space-around;">   </div>			

填表說明：

一、本表由生態專業人員填寫。

填寫人員： 陳盈如 日期： 109.9.5