

公共工程生態檢核自評表

工程基本資料	計畫及工程名稱	大漢溪左岸南新莊段水環境再造計畫		設計單位	怡興工程技術顧問公司
	工程期程	預計 2021~2022		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：296124 Y：2768967		工程預算/ 經費	40,000 千元
	工程目的	進行大漢溪左岸新莊地區河濱公園休憩廊道景觀再造，提升灘地空間使用多樣性。			
	工程類型	☐ 交通、 ☐ 港灣、 ☒ 水利、 ☐ 環保、 ☐ 水土保持、 ☒ 景觀、 ☐ 步道、 ☐ 其他_____			
	工程概要	改善大漢溪左岸鐵路橋至新月橋間高灘地景觀環境，整體檢討營造優質親水空間。			
	預期效益	藉由探討現況使用狀況與活動分區，進行調整改善與美化，減少各個活動間產生的衝突，並且型塑特色景觀，吸引更多觀光人潮。			
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？ ☒ 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 ☒ 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 <u>大漢溪水系生態系統</u> ☐ 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)保留河道底床水生植物，以利水生生物棲息。 (2)施工便道明確標示勿進入生態敏感圖標註為紅色區域。		

		(3)保留全段或部分自然溪段不施作干擾。 (4)施工時，盡量不影響上下游河段溪濱綠帶，如遇老樹，應予保留不砍伐 (5)遇重要河口溼地區域應避開不施作。 (6)施工時，盡量不影響及保護基地內既有喬木，如遇施工過程中影響既有草地範圍，亦應在完工前恢復草地原貌。 縮小：(1)縮小工程量體規模，保留無災害或治理需求的植生區域。 (2)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。 (3)施工階段不另開便道。 (4)減少固床工設計數量與規模。 減輕：(1)調整工程量體位置，減少工程對植生區域之擾動。 (2)設計營造人工水生生物棲息空間。 (3)栽植植物以原生、在地、多樣、複層、適生等原則栽植。 (4)應盡量減少水泥化設施，硬鋪面原有 7080m²，完成後會變 5542m²，共減少 1538m² 硬鋪面，部分水泥化或柏油步道之材質應朝向低衝擊規畫或以可透水化材料取代，花海區大部分以透水之鋪面材料設計。 (5)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)既有水泥化鋪面在使用需求足夠前提下，予以部分拆除恢復為綠地。 (7)區內規劃水池，具備調節微氣候之功能，可減緩硬鋪面受太陽曝曬儲存熱能帶來的熱島效應。 (8)本次規劃水源為中水回收補注，故區內設置地表逕流回收池以及過濾循環設備，以利水源循環使用。 補償：(1)移植附近原生適生潛勢小苗至裸露地或回填區。 (2)完工後翻鬆施工便道與裸露地土壤，有利植被生長恢復。 (3)栽植當地既有喬木與草種。 (4)加強前期工程裸露地之植生復育。
	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 於 109.5.14 辦理地方說明會，並蒐集、整合並溝通地方民代里長及民眾相關意見

	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=c3d5681a5f8d9d3a □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？ ■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 於 109.5.14 辦理地方說明會，並蒐集、整合並溝通地方民代里長及民眾相關意見
	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=c3d5681a5f8d9d3a □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？ ■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 新北市政府水利局 https://www.wrs.ntpc.gov.tw/home.jsp?id=c3d5681a5f8d9d3a □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？ ■是 □否 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)
	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 將配合新北市政府於開工前辦理 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 將配合新北市政府於開工前辦理
		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 將於開工前納入施工計畫書

		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>依採購契約第二條辦理</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 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 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)