

基隆河國芳橋段基礎保護工程

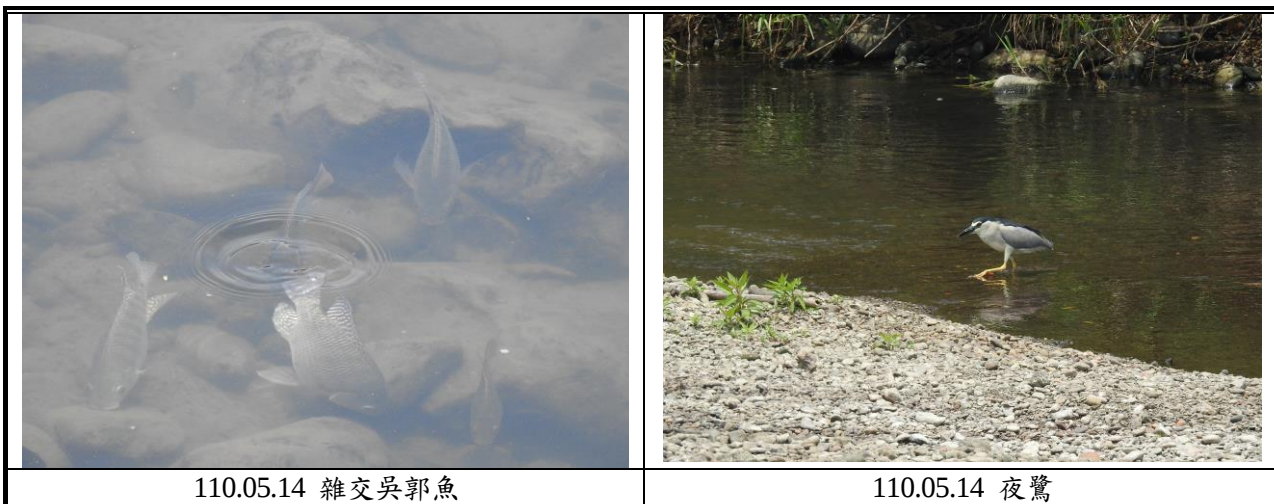
附表 M-01 維管階段工程生態評析

計畫名稱 (編號)	基隆河國芳橋段基礎保護工程	維護管理 單位	新北市政府水利局	
生態評析日期:110/05/10				
1.生態團隊組成：				
職稱	姓名	負責工作	學歷	專長
觀察家生態顧問公司/ 水域部研究員	王文	水域生態分析	碩士	水域生態
觀察家生態顧問公司/ 水域部研究員	楊超	工程生態評析	碩士	工程生態評析
觀察家生態顧問公司/ 植物部技術經理	陳豪	植物生態評析	碩士	植物生態
觀察家生態顧問公司/ 動物部副理	林宏	動物生態評析	碩士	動物生態
2.棲地生態資料蒐集：				
本河段調查資料較為缺乏，依據「淡水河系河川情勢調查」報告與「台灣生物多樣性網絡」資訊顯示，此區域於文獻與資料庫僅記錄有 7 種魚類，為臺灣石鱸、短吻小鰈、長脂擬鱈、雜交吳郭魚、食蚊魚、孔雀魚、琵琶鼠魚等；兩棲類有黑眶蟾蜍；鳥類有白尾八哥、黑鳶、魚鷹、大冠鷲、臺灣藍鵲等。 參考資料：台灣生物多樣性網絡(https://www.tbn.org.tw/)、淡水河系河川情勢調查、eBird 線上資料庫(https://ebird.org/taiwan/home)、臺灣淺山生態保育策略與架構之可行性評估(103年)。				
3.生態棲地環境評估：				
此治理段溪床自然基質占河道面積約 80%，基質類型多樣性高，狀態穩定並有生物利用；溪流類型具有、深潭、深流、淺瀨、淺流、岸邊緩流等，水域棲地環境相當豐富；河道內有岩盤、大型塊石、礫石、卵石等天然物；河道內大型塊石與右岸植被為生態檢核保全對象，右岸植被環境自工程完工後仍維持原有林相，左岸工區綠覆度自完工後也逐漸提升。 評析期間於工區範圍紀錄到鳥類：金背鳩、大卷尾、夜鷺等；魚類：臺灣石鱸、雜交吳郭魚、琵琶鼠魚等；植物：槭葉牽牛、山黃麻、青葙、象草、大花咸豐草等。				

指標項目	施工前	施工中	完工	維護管理
1.底棲生物的棲地基質	13	7	16	16
2.河床底質包埋度	9	5	9	10
3.流速水深組合	9	9	9	13
4.沉積物堆積	7	2	6	7
5.河道水流狀態	18	18	18	18
6.人為河道變化	13	5	11	13
7.湍瀨出現頻率	6	6	6	6
8.堤岸穩定度	左 8/右 8	左 2/右 7	左 9/右 7	左 9/右 8
9.河岸植生覆蓋狀況	左 4/右 4	左 1/右 4	左 1/右 4	左 3/右 4
10.河岸植生帶寬度	左 4/右 4	左 1/右 4	左 1/右 4	左 3/右 4

4.棲地影像紀錄：

	
110.05.14 左岸仿竹欄杆與石籠護岸	110.05.14 右岸河灘地
	
110.05.14 左岸擾動區域植被復原現況	110.05.14 河道內岩盤與大石
	
110.05.14 青箱	110.05.14 臺灣石鱔



5.生態關注區域說明及繪製：



6. 課題分析與保育措施：

(1) 保留濱溪植被帶之重要性。

本工程右岸不施作，左岸為石籠護岸，對於濱溪植被帶的恢復效果顯著。建議未來若有工程環境適宜，可先考量不施作護岸，僅針對災害處執行工程。

(2) 縱橫向通道阻隔與設置生態友善措施之重要性。

訪談及施工前現勘都曾於工區範圍紀錄到蛇類利用，因此縱橫向通行非常重要，建議往後類似工程能考量棲地縱橫向阻隔，以緩坡化或設置生態友善措施保護現地生態環境。

(3) 水域生態資訊缺乏。

本工程範圍之棲地生態資料較為缺乏，建議後續若遭遇類似情況，可於工程執行初期(核定階段)進行工區周遭水域生態調查，以全面性的調查成果反饋於工程設計，避免工程對生態環境所產生之負面影響。

填表說明：

一、本表由生態專業人員填寫。

填寫人員： 楊超 日期： 110.05.18