

「右昌排水水環境營造工程」生態檢核辦理情形

本案工程位置位於高雄市楠梓區之右昌排水，地點相鄰於楠梓區仁昌里公園。工程預計進行清水放流管、儀控設備改善、渠底及壁面增加多孔隙材料、護欄美化及植栽帶感善等工作項目。工程項目圖如圖 4-1 所示。本案目的為改善右昌排水水質狀況不佳，預計增設清水放流，補注生態基流量。



圖 4-1 右昌排水水環境營造工程項目圖

本計畫配合辦理提報核定階段生態檢核作業，包括生態資料蒐集、現地勘查與生態棲地環境評估、生態評析與生態影響預測及友善保育措施等相關作業，本計畫於民國 111 年 5 月 10 日由調查人員進行現場勘查與生態棲地環境評估。

1. 資料蒐集

本計畫以線上資料庫「台灣生物多樣性網絡」、「生態調查資料庫系統」及「eBird」等資料庫盤點周邊生態相關資料。工程區域物種盤點彙整表如附錄十附表 10-27~附表 10-30 所示。工程位置：TWD97 座標 X: 177486 Y: 2513701。

2. 現地勘查與生態棲地環境評估

本計畫透過現場勘查過程中，記錄計畫工程周圍之棲地影像照，記錄重點包含河川水域、濱溪帶、岸邊行道喬木、灌叢、草生地、公園綠地。右昌排水周邊現況環境照如圖 4-2 所示。工程周邊環境敏感圖如圖 4-3 所示。

3. 生態評析

本計畫依據生態資料盤點、現地勘查、生態棲地環境評估等結果確認本案工程潛在生態議題進行生態評析。工程範圍內；環境組成涵蓋河川水域、濱溪帶、岸邊行道喬木、灌叢、草生地、公園綠地。

物種組成記錄陸域動物方面，記錄有八哥(冠八哥)、白尾八哥、大卷尾、大冠鷲、小白鷲、小雨燕、小青足鵲；陸域植物方面，有雨豆樹(多)、黃連木(多)、榕樹、紅刺露兜樹(多)、白千層、鳳凰木、月橘、矮仙丹、阿勃勒、黑板樹、龍柏、洋紫荊、海桐。主要生態議題如下：

- (1) 渠道兩岸為接近垂直之混凝土護岸，橫向生態廊道已完全阻斷。
- (2) 沿岸與周邊喬木提供微棲地供鳥類棲息利用，故鳥類數量較多，多樣性較佳。
- (3) 生態資源盤點有班龜與多種兩棲類，但盤點資料包含周邊一定範圍，以目前工程區段兩岸護岸型式(接近垂直之混凝土護岸)來看所盤點之物種應不在工程區域範圍內，但後續仍可關注工程區域是否有相關物種出沒。
- (4) 工程區域屬人為活動與使用強度較高區域，環境敏感度較低。

4. 工程影響預測及生態保育(友善)對策原則

依據整體棲地環境、現地勘查資料、預計工程項目等，進行衝擊影響預測分析及研擬初步保育對策原則如表 4-1 所示。

表 4-1 右昌排水水環境營造工程影響預測及生態保育(友善)對策原則建議

生態議題	工程影響預測分析	生態保育(友善)對策原則
縱向(水流方向)與橫向(水陸域間)廊道連續性	現況兩岸為混凝土護岸，已阻斷橫向廊道連續性。無橫向結構物施設，故無阻斷縱向廊道之問題。	[補償] 1.建議可評估透過爬藤類植物進行堤岸設施之綠覆與綠化，低度優化橫向廊道連續，並兼具增加固碳量之加值效益。
是否影響河道周圍既有棲地特性及多樣性	植栽帶改善需避免以人為使用為主要考量，且造成棲地環境單一化	[補償] 1.建議可採複層植栽(喬木、灌木、草本植物)，植栽種類建議可選用食草與蜜源的誘蝶誘鳥植物，可增加物種使用的隱蔽性、微棲地多樣性與固碳效益。 2.採用之喬木建議採用林務局建議的 106 種原生樹種，也可透過林務局的「臺灣原生樹木種苗網」購買，確認可取得所需樹種之種苗



圖 4-2 右昌排水水環境營造工程現況環境照(111/05/10)

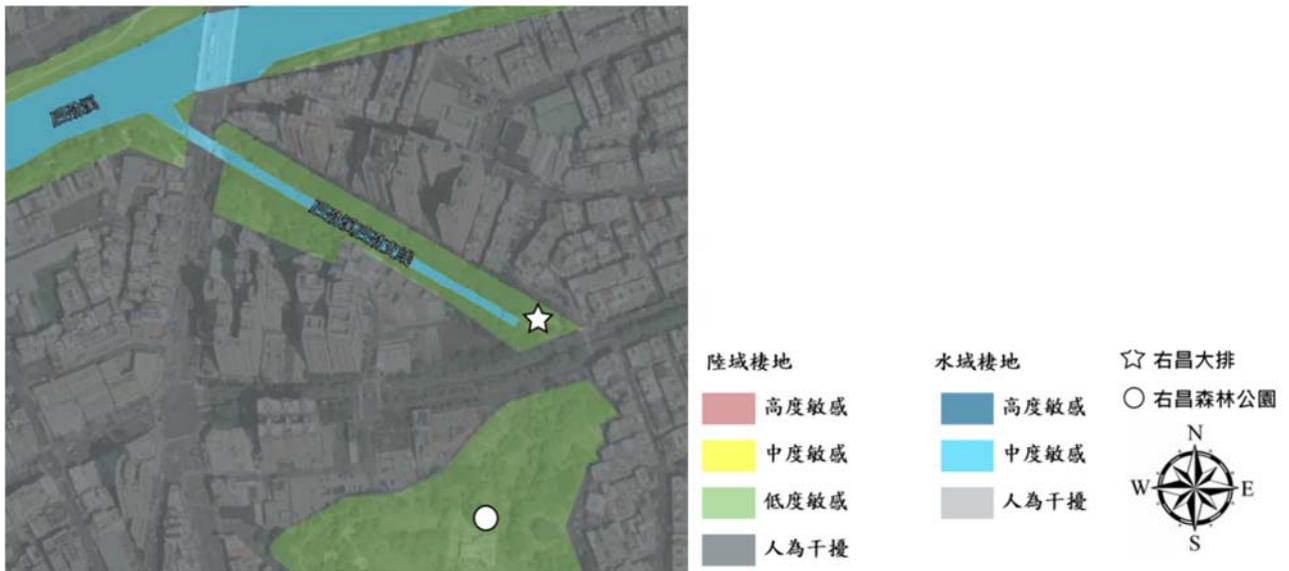


圖 4-3 右昌排水水環境營造工程生態敏感圖