

補充表 1 工程方案之生態評估分析 (計畫提報階段)

| | | | | |
|--|---|----------------|-------------------|------------------|
| 工程名稱 | 前鎮河(興仁橋至新生路)河畔 廊道再造工程 | 填表日期 | 民國 112 年 5 月 25 日 | |
| 評析報告是否完成下列工作 | <input checked="" type="checkbox"/> 由生態專業人員撰寫、 <input checked="" type="checkbox"/> 現場勘查、 <input type="checkbox"/> 生態調查、 <input checked="" type="checkbox"/> 生態關注區域圖、 <input checked="" type="checkbox"/> 生態影響預測、 <input checked="" type="checkbox"/> 生態保育原則研擬、 <input checked="" type="checkbox"/> 文獻蒐集 | | | |
| 1.生態團隊組成：須組成具有生態評估專業之團隊，或延攬外聘專家學者給予協助。應說明單位/職稱、學歷/專業資歷、專長、參與勘查事項 | | | | |
| 單位/職稱 | 姓名 | 負責工作 | 學歷 | 專長 |
| 逢甲大學水利發展中心/ 副主任 | 劉建榮 | 生態影響評析 | 逢甲大學土木及水利工程研究所博士 | 生態檢核、水利防災、環境管理規劃 |
| 逢甲大學水利發展中心/ 研究助理教授 | 楊文凱 | 生態影響評析 | 國立中興大學生命科學系博士 | 生態調查、生態檢核 |
| 逢甲大學水利發展中心/ 專案經理 | 蘇皜 | 棲地環境紀錄、評析 | 國立彰化師範大學生物學系 | 植物鑑定及調查、生態檢核 |
| 逢甲大學水利發展中心/ 專案經理 | 王尚斌 | 生態資料盤點、生態區位圖繪製 | 逢甲大學都市計畫學系學士 | 生態檢核、生態調查 |
| 2.棲地生態資料蒐集： 盤點網路資料庫及生態調查成果，彙整如下： <ul style="list-style-type: none"> ● 陸域植物：經盤點有 32 種植物，其中無瀕危物種。 ● 鳥類：鳳頭蒼鷹(II)、大白鷺、蒼鷺、小白鷺、夜鷺、南亞夜鷹、褐頭鷓鴣、斑馬鳩、小綠鳩、珠頸斑鳩、金背鳩、紅鳩、樹鵲、喜鵲、紅隼(II)、洋燕、紅尾伯勞(III)、麻雀、小啄木、白頭翁、紅冠水雞、白尾八哥、家八哥、亞洲輝椋鳥、栗尾椋鳥、小彎嘴等 26 種。 ● 兩棲類：澤蛙、虎皮蛙等 2 種。 註 1：網路資料庫包含「臺灣生物多樣性網絡」、「生態調查資料庫系統」、「eBird Taiwan」等，盤點範圍為治理區及其周邊。 註 2：「I」表瀕臨絕種保育類野生動物，「II」表珍貴稀有保育類野生動物，「III」表其他應予保育之野生動物。 註 3：《IUCN 紅色名錄》物種瀕危等級，「NT」表近危物種、「VU」極危表物種、「CR」表極危物種、「EN」表瀕危物種。 | | | | |
| 3.生態棲地環境評估： | | | | |
| 特殊物種 | 為都市人為影響嚴重環境，無特殊物種。 | | | |
| 現地環境描述 | 治理區範圍主要為前鎮河(興仁橋至新生路)兩岸環境營造，河岸兩面水泥化，水流型態為深流，前鎮河周遭環境為排水路、道路、橋梁、座椅、公園、行道樹等。 本計畫區盤點陸域動物則以都市常見物種，如珠頸斑鳩、紅鳩、白頭翁及麻雀等。植物方面陸域大多人為栽植的景觀植物，如大葉桃花心木、欖李、可可椰子等。 | | | |
| 4.棲地影像紀錄： | | | | |



治理區水域環境(112.05.22)



治理區水域環境(112.05.22)



治理區陸域環境(112.05.22)



治理區陸域環境(112.05.22)

5. 生態關注區域說明及繪製：

本工程位於高雄市前鎮區，依據「生態調查資料庫系統」的圖層套疊結果，並未位於任一法定自然保護區之內，是屬於一般區域。



治理區位於前鎮河(興仁橋至新生路)，工程預期成果為改造前鎮河興仁橋至新生路未整體規劃河段，強化河道生態景觀環境樣貌，串聯周邊景點，提增休憩活動功能，期能鏈結上下游藍綠帶環境，營造舒適水岸環境。治理工程項目有 1. 鋪面改善、2. 植栽整理及新植、3.河道景觀、4. 鋼構橋改善。

預定治理區範圍為人為影響環境無生態議題，周圍行道樹與公園可作為動物停棲之場所，生態敏感度為低，周圍住宅區為人為影響區域，水域型態為深流，水體顏色為深綠色。(治理區周遭行道樹木較多待後續階段工程影響範圍確認後，會以警示帶圍圍保全樹木)

前鎮河(興仁橋至新生路)河畔廊道再造工程



6. 研擬生態保育原則：

| 可能生態議題 | 保育原則建議 |
|---------------|---|
| 工程環境影響 | [迴避]施工範圍鄰近水域與河濱公園，需注意施工產生廢水勿直接排入前鎮河。 |
| 鳥類棲息地保留 | [減輕]兩岸行道樹有鳥類停棲，建議樹徑 20 公分以上樹木保留原地保留。 |
| 現地樹木受工程影響 | [減輕] ◆ 施工影響範圍建議以圍籬方式保護原地保留之既有喬木。 ◆ 如需進行喬木移植，建議就近移植。 [補償]若有喬木移除，應考量補植補償既有生態系服務功能。 |
| 現地棲地單一 | [補償]建議採用複層植栽增加棲地豐富度，選用具誘蝶誘鳥功能之原生種植物，提升生態系服務功能。 |
| 兩岸步道規劃增加不透水面積 | [減輕]建議兩岸步道規劃可朝混凝土減量透水材質進行評估設計。 |

7. 生態保全對象之照片：



陸域行道樹照片



水域環境照片

(保全樹木示意圖，
既有樹木應原地保留)

(施工產生廢水勿排入前鎮河)