

### 三、前置作業辦理進度

(說明府內審查會議之建議事項、用地取得情形、生態檢核辦理情形及相應之環境友善策略、召開工作說明會或公聽會等公民參與情形、資訊公開方式等項目及府內推動重視度(如督導考核辦理情形)等項目)

#### (一) 生態檢核辦理情形(說明生態檢核辦理情形，並檢附相關佐證資料)

本案生態檢核後勁溪水環境改善計畫-右昌大排工程委由逢甲大學水利發展中心辦理工程計畫核定階段之生態檢核，生態團隊規劃於民國 111 年 5 月至高雄市楠梓區之右昌排水辦理現地勘查，生態檢核自評表詳如附錄二所示。

附錄二、公共工程生態檢核自評表

工程基本資料	計畫及工程名稱	後勁溪水環境改善計畫右昌大排工程		
	設計單位		監造廠商	
	主辦機關	經濟部水利署	營造廠商	
	基地位置	地點：高雄市楠梓區 TWD97座標 X: 177486 Y: 2513701	工程預算/ 經費（千元	15000
	工程目的	為改善右昌排水水質狀況不佳，本計畫預計增設清水放流，補注生態基流量。		
	工程類型	<input type="checkbox"/> 交通、 <input type="checkbox"/> 港灣、 <input checked="" type="checkbox"/> 水利、 <input type="checkbox"/> 環保、 <input checked="" type="checkbox"/> 水土保持、 <input type="checkbox"/> 景觀、 <input type="checkbox"/> 步道、 <input type="checkbox"/> 建築、 <input type="checkbox"/> 其他：_____		
	工程概要	1.清水放流管350M 2.清水放流及儀控設備 3.渠底及壁面增加多孔隙材料進行改善 4.護欄美化及植栽帶改善		
預期效益	為改善右昌排水水質狀況不佳，本計畫預計增設清水放流，補注生態基流量。			
階段	檢核項目	評估內容	檢核事項	
工程計畫核定階段	提報核定期間： 111年 3月 21日至 111年 5月 24日			
	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、提出生態保育原則？ <input checked="" type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否 （詳細參與人員詳見附表一之生態團隊組成）	
	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（詳參附件二） （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、重要棲地及高生態價值區域	<p>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？</p> <p><input type="checkbox"/>是 <input checked="" type="checkbox"/>否</p> <p>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？</p> <p><input checked="" type="checkbox"/>是：右昌大排 <input type="checkbox"/>否</p>
工程計畫核定階段	三、生態保育原則	方案評估	<p>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？</p> <p><input checked="" type="checkbox"/>是 <input type="checkbox"/>否</p>
		採用策略	<p>針對關注物種、重要生物棲地及高生態價值區域，是否採取迴避、縮小、減輕或補償策略，減少工程影響範圍？</p> <p><input checked="" type="checkbox"/>是：計畫範圍內並無關注物種、重要生物棲地及高生態價值區域等，但生態團隊仍將擬定相關生態友善策略以減輕工程影響。 <input type="checkbox"/>否</p>
		經費編列	<p>是否有編列生態調查、保育措施、追蹤監測所需經費？</p> <p><input type="checkbox"/>是 <input checked="" type="checkbox"/>否：本案由委託市政府相關計畫辦理生態檢核相關作業。</p>
	四、民眾參與	現場勘查	<p>是否邀集生態背景人員、相關單位、在地民眾與關心生態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？</p> <p><input type="checkbox"/>是 <input checked="" type="checkbox"/>否</p>
	五、資訊公開	計畫資訊公開	<p>是否主動將工程計畫內容之資訊公開？</p> <p><input checked="" type="checkbox"/>是：已陸續公開於水環境建設行政透明專屬網站及高雄市政府水環境改善計畫網站。 <input type="checkbox"/>否</p>
規劃階段	規劃期間： 年 月 日至 年 月 日		
	一、專業參與	生態背景及工程專業團隊	<p>是否組成含生態背景及工程專業之跨領域工作團隊？</p> <p><input type="checkbox"/>是 <input type="checkbox"/>否</p>
	二、基本資料蒐集調查	生態環境及議題	<p>1. 是否具體調查掌握自然及生態環境資料？</p> <p><input type="checkbox"/>是 <input type="checkbox"/>否</p> <p>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？</p> <p><input type="checkbox"/>是 <input type="checkbox"/>否</p>

	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 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、在地民眾與關心生態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 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 type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否
設計階段	設計期間： 年 月 日至 年 月 日		
	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 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 type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否
	三、 民眾參與	設計說明會	是否邀集生態背景人員、相關單位、在地民眾與關心生態議題之民間團體辦理設計說明會，蒐集、整合並溝通相關意見？ <input type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否
	四、 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 type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否
施工階段	施工期間： 年 月 日至 年 月 日		
	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 type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否
	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 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 type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否
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？ <input type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否	

		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，並納入其監測計畫? <input type="checkbox"/>是 <input type="checkbox"/>否</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 type="checkbox"/>是 <input type="checkbox"/>否</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 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 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、在地民眾與關心生態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? <input type="checkbox"/>是 <input type="checkbox"/>否</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? <input type="checkbox"/>是 <input type="checkbox"/>否</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? <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? <input type="checkbox"/>是 <input type="checkbox"/>否</p>

## 附件 1-生態團隊

單位/職稱	姓名	負責工作	學歷	專長
逢甲大學 水利發展中心	楊文凱	1. 生態勘查 2. 生態資料蒐集 3. 生態議題評估	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	洪柏嘉	1. 棲地環境紀錄 2. 工程對環境之影響 3. 保育對策原則研擬	中興大學植物學研究所碩士	生態調查 生態檢核
逢甲大學 水利發展中心	蘇 皜	1. 生態勘查 2. 生態資料蒐集 3. 生態議題評估	彰化師範大學生物學系碩士	生態調查 生態檢核
逢甲大學 水利發展中心	劉建榮	1. 生態勘查 2. 生態資料蒐集 3. 生態議題評估	逢甲大學土木工程所博士	生態工程 地理資訊系統分析
逢甲大學 水利發展中心	陳雋仁	1. 棲地環境紀錄 2. 生態敏感圖繪製	逢甲大學土木工程所碩士	生態檢核 地理資訊系統分析
逢甲大學 水利發展中心	黃普源	1. 棲地環境紀錄 2. 生態敏感圖繪製	逢甲大學土木工程所碩士	生態檢核 地理資訊系統分析
逢甲大學 水利發展中心	鄭為謙	1. 棲地環境紀錄 2. 生態敏感圖繪製	逢甲大學水利工程與資源保育學系學士	生態檢核 地理資訊系統分析

## 附件 2-生態專業人員現場勘查紀錄表

勘查日期	民國 111 年 5 月 10 日	填表日期	民國 111 年 5 月 12 日
紀錄人員	洪柏嘉	勘查地點	高雄市楠梓區右昌排水
人員	單位/職稱	參與勘查事項	
洪柏嘉	逢甲大學水利發展中心	生態勘查	
劉瀚文	逢甲大學水利發展中心	棲地環境紀錄	
王尚斌	逢甲大學水利發展中心	棲地環境紀錄	

### 現勘紀錄彙整

本案現場勘查日期為民國 111 年 5 月 10 日，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。為改善右昌排水水質狀況不佳，本計畫預計增設清水放流，補注生態基流量。陸域動物方面，記錄有八哥(冠八哥)、白尾八哥、大卷尾、大冠鷲、小白鷺、小雨燕、小青足鵝；陸域植物方面，有兩豆樹、黃連木、榕樹、紅刺露兜樹、白千層、鳳凰木、月橘、矮仙丹、阿勃勒、黑板樹、龍柏、洋紫荊、海桐等植栽。

### 環境現況照



## 生態資料蒐集

### 網路生態資料庫

- 台灣生物多樣性網路 TBN (範圍 1 公里)
  - eBird(範圍 1 公里內熱門賞鳥景點-右昌森林公園)、
  - 生態調查資料庫-座標: X: 177486 Y: 2513701 (範圍 1 公里)
  - 集水區友善環境生態資料庫-座標: X: 177486 Y: 2513701 (範圍 1 公里)
1. 鳥類：八哥、大白鷺、大卷尾、大冠鷺、小水鴨、小白鷺、小雨燕、小啄木、小燕鷗、小環頸鴿、小鸚鵡、中白鷺、中杓鴿、丹氏濱鴿、五色鳥、太平洋金斑鴿、水雉、白尾八哥、白喉文鳥、白腰鵲鴿、白腹秧雞、白頭翁、白鵲鴿、池鷺、灰沙燕、灰面鵟鷹、灰頭棕鳥、灰頭鷓鴣、赤腰燕、赤腹鵲、赤腹鷹、亞洲輝棕鳥、夜鷺、東方白鸛、東方蜂鷹、東方澤鷺、東方環頸鴿、東方鵟、松雀鷹、青足鵲、南亞夜鷹、洋燕、紅尾伯勞、紅冠水雞、紅隼、紅鳩、紅嘴黑鵲、家八哥、家燕、珠頸斑鳩、彩鵲、野鴿、麻雀、喜鵲、斑文鳥、斯氏繡眼、棕三趾鶉、棕沙燕、棕背伯勞、黃山雀、黃尾鴿、黃足鵲、黃頭鷺、黃鸝、黑枕藍鶉、黑冠麻鷺、黑翅鳶、黑頭文鳥、黑鵲、遊隼、綠繡眼、翠鳥、臺灣畫眉、蒼鷺、領角鴉、鳳頭蒼鷹、寬嘴鶉、褐頭鷓鴣、輝棕鳥、樹鵲、燕鴿、環頸雉、磯鶉、藍磯鶉、鵲鴿、鷹斑鶉等 91 種。
  2. 爬蟲類：眼鏡蛇、斑龜等 2 種。
  3. 兩棲類：黑眶蟾蜍、澤蛙、虎皮蛙、亞洲錦蛙、巴氏小雨蛙、小雨蛙、貢德氏赤蛙等 7 種。
  4. 魚類：半紋小鯢等 1 種。

### 生態敏感圖



陸域棲地

- 高度敏感
- 中度敏感
- 低度敏感
- 人為干擾

水域棲地

- 高度敏感
- 中度敏感
- 人為干擾

☆ 右昌大排

○ 右昌森林公園

