

林園區港子埔排水 0K+648~0K+683 護岸拓寬應急工程
水利工程生態檢核表 規劃設計階段附表

D01 工程設計資料

填表人員 (單位/職稱)	江銘祥 科進栢誠工程顧問股份有限公司副理	填表日期	民國 111 年 3 月 4 日	
設計團隊				
	姓名	單位/職稱	專長	負責工作
工程 主辦機關	林家嘉	高雄市水利局/承 辦	水利工程	督導作業
設計單位 /廠商	未發包			
提供工程設計圖(平面配置 CAD 檔)給生態團隊				
設計階段	查核		提供日期	
基本設計	是 <input type="checkbox"/> / 否 <input type="checkbox"/>		未發包	
細部設計	是 <input type="checkbox"/> / 否 <input type="checkbox"/>		未發包	
設計定稿	是 <input type="checkbox"/> / 否 <input type="checkbox"/>		未發包	

林園區港子埔排水 0K+648~0K+683 護岸拓寬應急工程
水利工程生態檢核表 規劃設計階段附表

D02 生態專業人員現場勘查紀錄表

勘查日期	民國 111 年 3 月 3 日	填表日期	民國 111 年 3 月 4 日
紀錄人員	江銘祥、高逸安	勘查地點	林園區港子埔排水
人員	單位/職稱	參與勘查事項	
江銘祥	WSP 科進栢誠工程顧問公司 副理	生態保育措施執行監測查核	
高逸安	WSP 科進栢誠工程顧問公司 工程師	現勘及棲地環境變化紀錄	
現場勘查意見		處理情形回覆	
提出人員(單位/職稱): <u>江銘祥</u> WSP 科進栢誠工程顧問公司 副理		回覆人員(單位/職稱): _____	
<p>1. 該工區範圍已位於人為干擾較甚之區域，無明顯應保全對象。</p> <p>2. 施工期間應避免將施工機具直接開入河道當中擾動水體，致使水體濁度上升。</p>			
 			

說明：1. 勘查摘要應與生態環境課題有關，如生態敏感區、重要地景、珍稀老樹、保育類動物及特稀有植物、生態影響等。

2. 表格欄位不足請自行增加或加頁。

3. 多次勘查應依次填寫勘查記錄表。

林園區港子埔排水 0K+648~0K+683 護岸拓寬應急工程
水利工程生態檢核表 規劃設計階段附表

D03 工程方案之生態評估分析

工程名稱 (編號)	林園區港子埔排水 0K+648~0K+683 護岸拓寬應急工程	填表日期	民國 111 年 3 月 4 日
--------------	---------------------------------------	------	------------------

評析報告 是否完成 下列工作	<ul style="list-style-type: none"> ■由生態專業人員撰寫、■現場勘查、■生態調查、■生態關注區域圖、 ■生態影響預測、■生態保育措施研擬、■文獻蒐集
----------------------	---

1.生態團隊組成：

江銘祥 科進栢誠工程顧問股份有限公司 副理(高雄市生態檢核工作計畫(110~111 年)協同主持人)
 高逸安 科進栢誠工程顧問股份有限公司 工程師(高雄市生態檢核工作計畫(110~111 年)計畫主任)
 林沛立 弘益生態有限公司 副總經理(國立臺灣海洋大學海洋生物研究所碩士)

2.棲地生態資料蒐集：

蒐集工程位置鄰近範圍(約半徑 1 公里範圍)近十年內之生態文獻，各生物類群組成資料彙整如下：

生物類群	植物	鳥類	哺乳類	兩棲類	爬行類	蜻蜓類	魚類	底棲生物
調查結果	63 種	71 種	無紀錄	無紀錄	8 種	1 種	9 種	2 種

(資料來源：1. 台灣生物多樣性網絡。2. eBird。)

3.生態棲地環境評估：

本計畫於 111 年 3 月初辦理棲地環境調查，成果顯示本計畫河段水域型態為淺流、淺瀨及深流等型態，水域縱向廊道受工程影響廊道連續性未遭受阻斷，主流河道型態明顯呈穩定狀態，並未遭受橫向構造物阻斷。經目測水體呈現黃色，目標河段灘地裸露面積比率介於 25%-75%，河段兩岸溪濱廊道具人工構造物或其他護岸及植栽工程，30%~60%廊道連接性遭阻斷，被細沉積砂土覆蓋之面積比例介於 25%~50%，而在水生動物豐多度評分項目上，經本次現勘調查發現兩棲類(烏龜)，棲地品質總評分為 35 分(43.8%，總分為 80 分)。

4.棲地影像紀錄：



5. 生態關注區域說明及繪製：



6. 研擬生態影響預測與保育原則：

生態影響：

1. 該工程位於都市區域，生態環境敏感度低。
2. 施工期間產生之廢水可能因處理不佳流入河道。
3. 施工噪音及震動，可能影響龜鱉類在此棲息之意願。

保育原則：

【迴避】

- A. 施工過程避免將施工廢水排入水體中
- B. 儘量保留河道兩側植栽

【縮小】

- A. 以施工圍籬縮小及限制施工影響範圍

【減輕】

- A. 建議設置排擋水設施，避免施工期間擾動水體，造成水體濁度上升
- B. 調整土方與機具堆置區位置，利用敏感度較低之區域，避免開挖植生區域，或減少工程對植生區域之擾動

【補償】

- A. 於河道中營造多孔隙緩坡濱水帶
- B. 施工便道於完工後恢復原狀，並翻鬆因工程夯實之土壤，促進植物生長

7.生態保全對象之照片：河道兩側之樹種建議儘量保留



應以特寫與全景照方式記錄生態保全對象，提供現地操作人員辨識。

填表說明：本表由生態專業人員填寫。

填寫人員：江銘祥、高逸安 日期：111.3.4