


大社區嘉誠段 13 地號旁典寶溪支流護岸應急工程  
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 17 日
設計團隊				
	姓名	單位/職稱	專長	負責工作
工程 主辦機關	蘇鴻泰	高雄市水利局/承 辦	水利工程	督導作業
設計單位 /廠商	黃健泓	創聚環境管理顧 問股份有限公司/ 工程師	水利工程	工程設計
	林士惟	創聚環境管理顧 問股份有限公司/ 水利技師	水利工程	工程設計
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"/>		-	
細部設計	是 <input type="checkbox"/> / 否 <input type="checkbox"/>		-	
設計定稿	是 <input checked="" type="checkbox"/> / 否 <input type="checkbox"/>		111.01	

大社區嘉誠段 13 地號旁典寶溪支流護岸應急工程  
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 16 日	填表日期	民國 111 年 3 月 17 日
紀錄人員	江銘祥、高逸安	勘查地點	大社區嘉誠段 13 地號
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>		回覆人員(單位/職稱): <u>黃健泓</u>	
WSP 科進栢誠工程顧問公司 副理		<u>創聚環境管理顧問股份有限公司 工程師</u>	
<p>1. 施工便道建議以既有道路為優先考量，倘若需要橫跨河道，應設置導水涵管等設施，避免阻隔上下游河道連續性。</p> <p>2. 該工程施作範圍為典寶溪橫山橋上游左岸，其右岸植被尚屬豐富，建議施工期間避免擾動右岸植被及避免施工機具直接穿越，並以黃色警戒帶圈圍保護。</p>		<p>1. 目前施工動線以既有道路為主，惟進入工區須經過私有土地，後續將再與土地所有權人協商。</p> <p>2. 遵循生態檢核團隊意見辦理。</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。

大社區嘉誠段 13 地號旁典寶溪支流護岸應急工程  
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)	大社區嘉誠段 13 地號 旁典寶溪支流護岸應 急工程	填表日期	民國 111 年 3 月 17 日
--------------	----------------------------------	------	-------------------

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

**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	魚類	底棲生物
調查結果	58 種	22 種	7 種	5 種	7 種	8 種	3 種

(資料來源：1. 本計畫調查 2. 台灣生物多樣性網絡 3. eBird)

**3.生態棲地環境評估：**

本計畫於 111 年 3 月中辦理棲地環境調查，成果顯示本計畫河段水域型態為淺流、深流及岸邊緩流等型態，水域縱向廊道受工程影響廊道連續性未遭受阻斷，主流河道型態未達穩定狀態，並未遭受橫向構造物阻斷，惟經目測評估，水質濁度偏高。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，低於 30%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%，水域水色呈現黃色，而在水生動物豐多度評分項目上，經本次現勘調查可發現本計畫河段有魚類、兩棲類及水棲昆蟲等物種，且有部分外來物種，棲地品質總評分為 41 分(51.3%，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.該工程施作範圍為典寶溪橫山橋上游左岸，其右岸植被尚屬豐富，後續施工可能需移除部分植栽，導致生物棲地受到影響。
- 2.依據目前地理位置判斷，施工期間勢必須跨河施作，可能導致水體遭到擾動進而影響濁度。

### 保育原則：

#### 【迴避】

- A.施工整地或大型機具開挖時，儘量避免於4~8月進行，且施工時間避免於晨昏施工(上午8點前與下午5點後)
- B.施工應避免將施工機具駛入河道中

#### 【縮小】

- A.施工期間建議以黃色警戒線圈圍工區範圍，以限制人員及機具擾動範圍
- B.施工便道及材料堆置區應避免劃設過大，導致影響範圍增加

#### 【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
- C.完工後以挖土機挖鬆遭施工機具輾壓之土壤，以利加快植生恢復速度

#### 【補償】

- A.增設生物通道，避免護岸高低落差過大使生物無法順利於水陸域之間遷徙
- B.後續施工完成後，再行補植在地原生物種，以恢復既有生態環境



7.生態保全對象之照片：



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：111.3.17