

高雄市湖內區大湖埤排水(正義社區下游)右側護岸應急工程
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	史金昇	高雄市水利局/承 辦	水利工程	督導作業
設計單位 /廠商	陳三元	三采工程顧問有 限公司/工程師	水利工程	工程設計
	林瑞成	三采工程顧問有 限公司/土木技師	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 checked="" type="checkbox"/> / 否 <input type="checkbox"/>		111.04	
細部設計	是 <input checked="" type="checkbox"/> / 否 <input type="checkbox"/>		111.04	
設計定稿	是 <input type="checkbox"/> / 否 <input checked="" type="checkbox"/>		-	

高雄市湖內區大湖埤排水(正義社區下游)右側護岸應急工程
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	湖內區大湖埤排水
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>		回覆人員(單位/職稱): <u>陳三元</u>	
WSP 科進栢誠工程顧問公司 副理		三采工程顧問有限公司 工程師	
<ol style="list-style-type: none"> 河道兩側高灘地為草生地，為爬蟲類及兩棲類潛在棲地，建議避免大面積移除及擾動。 施工期間建議從人為干擾區進入工區範圍，避免直接從低度敏感區穿越。 河道上游段右岸具小規模竹林，施工期間避免移除。 		<ol style="list-style-type: none"> 本工程僅就工程範圍進行施工整地，非必要不會移除範圍外之植生。 本工程預計從民族街進入工程範圍進行施作。 遵循生態檢核團隊意見辦理。 	
 			

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。

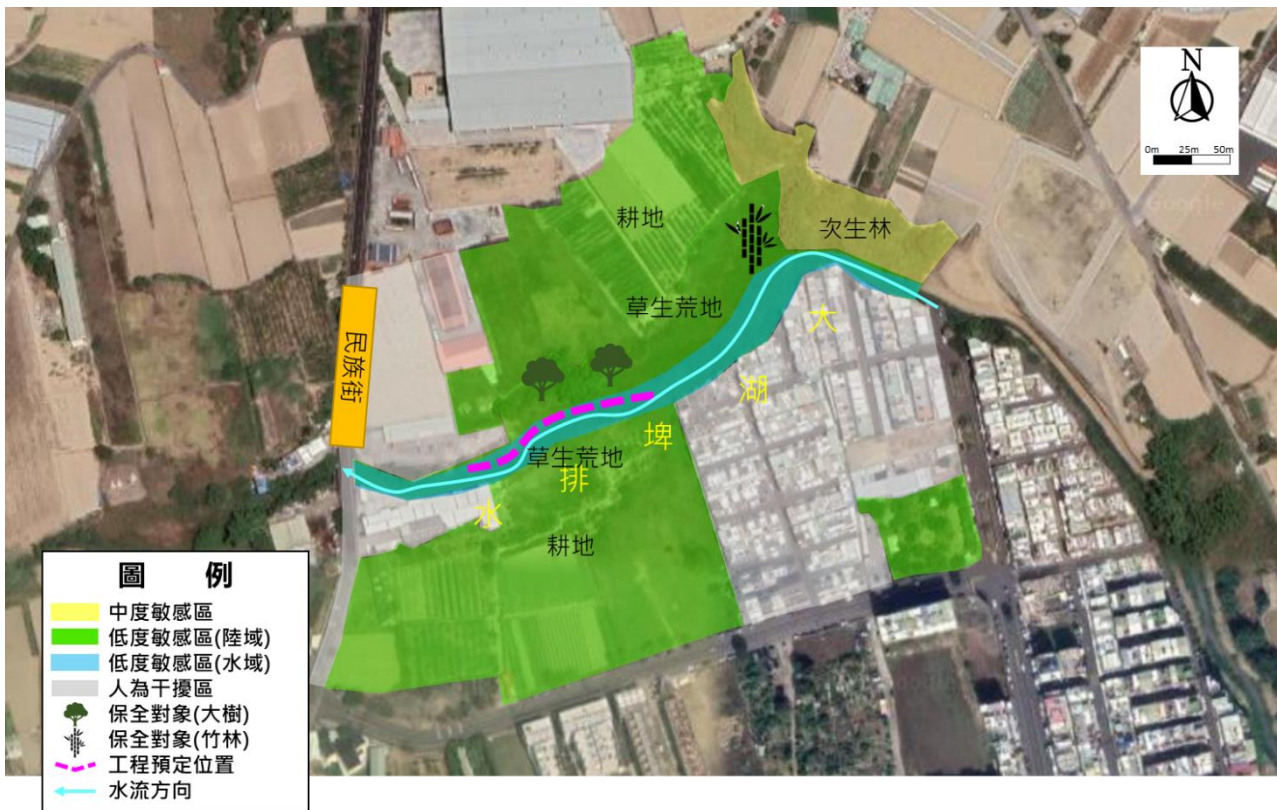
3. 多次勘查應依次填寫勘查記錄表。

高雄市湖內區大湖埤排水(正義社區下游)右側護岸應急工程
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)	高雄市湖內區大湖埤排水(正義社區下游)右側護岸應急工程	填表日期	民國 111 年 3 月 17 日				
評析報告是否完成下列工作	■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	魚類	底棲生物
調查結果	73 種	24 種	1 種	3 種	1 種	無紀錄	無紀錄
(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，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。水體部分經目測呈現黃色，目標河段灘地裸露情形小於 25%，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%，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兩棲類、爬蟲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.河道兩側高灘地為草生地，為爬蟲類及兩棲類潛在棲地，施工移除及擾動可能影響生物棲息。
- 2.高灘地可能因施工機具輾壓後土壤變緊密，導致植生生長不易。
- 3.施工產生噪音，將會影響鳥類駐足意願。

保育原則：

【迴避】

- A.河道兩側高灘地為草生地，為爬蟲類及兩棲類潛在棲地，建議避免大面積移除及擾動
- B.工區上游為中度敏感區，施工過程應迴避擾動該區域範圍

【縮小】

- A.施工期間應確實設置施工圍籬及材料堆置區，並管制施工影響範圍

【減輕】

- A.施工期間應避免廢汙水流入河道，造成水質汙染
- B.施工便道的設置建議儘量接近工區範圍，減輕工程擾動兩側植生區域

【補償】

- A.完工後建議噴灑原生植栽種子，加速綠帶恢復
- B.另因目前兩側灘地植栽類型屬單一化，建議可於完工後補植喬木、灌木等植栽

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