



大社區中里排水溫鼓埤滯洪池治理工程
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 WSP 科進栢誠工程顧問公司副理	填表 日期	民國 111 年 7 月 1 日	
設計團隊				
	姓名	單位/職稱	專長	負責工作
工程 主辦機關	鈕希婷	高雄市政府水利局/承 辦	水利工程	督導作業
設計單位 /廠商	(尚未發包)			
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 checked="" type="checkbox"/>			
細部設計	是 <input type="checkbox"/> / 否 <input checked="" type="checkbox"/>			
設計定稿	是 <input type="checkbox"/> / 否 <input checked="" type="checkbox"/>			

大社區中里排水溫鼓埤滯洪池治理工程
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 6 月 29 日	填表日期	民國 111 年 7 月 7 日
紀錄人員	江銘祥、高逸安、楊鎮源	勘查地點	大社區中里排水
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	
楊鎮源	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): <u>(尚未發包)</u>	
<p>1. 工程範圍涉及工區周邊現有樹林與部分大樹，施工作業時恐影響鳥類或小型哺乳類等棲息，請儘量避免移除工區範圍外之植栽。</p> <p>2. 滯洪池坡面形式應減少水泥化，盡量採植生緩坡。</p> <p>3. 滯洪池開挖時，恐造成揚塵等問題，應注意揚塵對生態環境影響。</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。

大社區中里排水溫鼓埤滯洪池治理工程
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)	大社區中里排水溫鼓 埤滯洪池治理工程	填表日期	民國 111 年 7 月 7 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) 楊鎮源 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)調查專員) 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：																											
<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <thead> <tr> <th style="width: 15%;">類群</th> <th style="width: 15%;">種類數</th> <th style="width: 50%;">物種資源名稱</th> <th style="width: 20%;">可能關注物種</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>哺乳類</td> <td style="text-align: center;">2</td> <td>田鼯鼠、小黃腹鼠</td> <td></td> </tr> <tr> <td>鳥類</td> <td style="text-align: center;">11</td> <td>紅尾伯勞(保)、白尾八哥、台灣竹雞、樹鵲、洋燕、斑文鳥、麻雀、白頭翁、珠頸斑鳩、紅鳩、斯氏繡眼等</td> <td>紅尾伯勞</td> </tr> <tr> <td>爬蟲類</td> <td style="text-align: center;">1</td> <td>臺灣黑眉錦蛇(保)</td> <td>臺灣黑眉錦蛇</td> </tr> <tr> <td>兩棲類</td> <td style="text-align: center;">-</td> <td>未蒐集到</td> <td></td> </tr> <tr> <td>水域生物</td> <td style="text-align: center;">-</td> <td>未蒐集到</td> <td></td> </tr> </tbody> </table>				類群	種類數	物種資源名稱	可能關注物種	哺乳類	2	田鼯鼠、小黃腹鼠		鳥類	11	紅尾伯勞(保)、白尾八哥、台灣竹雞、樹鵲、洋燕、斑文鳥、麻雀、白頭翁、珠頸斑鳩、紅鳩、斯氏繡眼等	紅尾伯勞	爬蟲類	1	臺灣黑眉錦蛇(保)	臺灣黑眉錦蛇	兩棲類	-	未蒐集到		水域生物	-	未蒐集到	
類群	種類數	物種資源名稱	可能關注物種																								
哺乳類	2	田鼯鼠、小黃腹鼠																									
鳥類	11	紅尾伯勞(保)、白尾八哥、台灣竹雞、樹鵲、洋燕、斑文鳥、麻雀、白頭翁、珠頸斑鳩、紅鳩、斯氏繡眼等	紅尾伯勞																								
爬蟲類	1	臺灣黑眉錦蛇(保)	臺灣黑眉錦蛇																								
兩棲類	-	未蒐集到																									
水域生物	-	未蒐集到																									
資料來源: 1.臺灣生物多樣性網絡(https://www.tbn.org.tw/)。 2.生物調查資料庫系統(https://ecollect.forest.gov.tw/)。 3.eBird Taiwan(https://ebird.org/taiwan/home)。																											
3.生態棲地環境評估： 本計畫於 111 年 7 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、深流及岸邊緩流 3 種水域型態，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。目標河段灘地裸露面積比率小於 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小於 25%，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、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 46 分(58%，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. 工程範圍涉及工區兩岸現有樹林與部分大樹，施工作業時恐影響鳥類或小型哺乳類等棲息，並可能造成棲地破壞。
2. 滯洪池坡面形式應減少水泥化，盡量採植生緩坡。
3. 滯洪池四周補植植栽種類，應注意優先選擇在地原生種。
4. 滯洪池開挖時，恐造成揚塵等問題，應注意揚塵對生態環境影響。

保育原則：

【迴避】

- A. 施工過程應儘量避免影響工程範圍外之區域。
- B. 工區周邊具有小規模次生林帶，可能具有保育類動物棲息其中，因此建議施工期間避開動物活動高峰時間(上午 8 點前及下午 5 點後)

【縮小】

A. 該工程範圍周遭具有工廠及農地，施工過程影響範圍應儘量縮小，避免影響周遭既有使用者，包含占用道路。

B. 施工便道寬度建議小於 5m。

【減輕】

A. 施工盡可能使用現有 AC 道路為施工便道主要路線。

B. 設置施工圍籬，以減輕工程噪音及施工揚塵影響時，且應不定時進行灑水工程，減少揚塵發生，減輕植被及小型動物之影響。

C. 設置臨時堆置區，將施工材料整齊堆置，避免造成環境污染，夜間避免施工及關閉照明工具，減輕對夜行性生物之干擾。

D. 滯洪池邊坡以塊石堆砌，並盡量減少使用水泥固結。

【補償】

A. 完工後建議補植當地既有喬木與草種。

B. 建議得再補植樹種前加設告示牌解說，以提升環境教育效益。

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、楊鎮源 日期： 111.6.29