

高雄市路竹區陷後坑排水(約 3K+600)下游護岸改善應急工程  
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"/>		-	

高雄市路竹區陷後坑排水(約 3K+600)下游護岸改善應急工程  
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	路竹區陷後坑排水
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): <u>陳三元</u> 三采工程顧問有限公司 工程師	
<p>1. 目前水體已有異味，請於後續提醒施工團隊避免再使廢汙水流入水體，加劇水質惡化。</p>  		<p>1. 施工過程將提醒施工團隊避免將工程汙水排入河道之中。</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。

高雄市路竹區陷後坑排水(約 3K+600)下游護岸改善應急工程  
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)	高雄市路竹區陷 後坑排水(約 3K+600)下游護岸 改善應急工程	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							
<b>1.生態團隊組成：</b> 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)								
<b>2.棲地生態資料蒐集：</b> 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：								
<b>生物類群</b>	植物	鳥類	哺乳類	兩棲類	爬行類	蜻蜓類	魚類	底棲生物
<b>調查結果</b>	無紀錄	32 種	無紀錄	無紀錄	1 種	無紀錄	無紀錄	1 種
(資料來源：1. 台灣生物多樣性網絡。2. eBird。)								
<b>3.生態棲地環境評估：</b> 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且有異味，目標河段灘地裸露情形小於 25%，河段兩岸溪濱廊道仍維持自然狀態，被細沉積砂土覆蓋之面積比例小於 25%，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 44 分(55%，總分為 80 分)。								
<b>4.棲地影像紀錄：</b>								
								

### 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.河道兩側植生豐富，後續施工擾動可能影響生物棲息。
- 2.施工過程倘若不慎讓廢汙水流入，可能加劇水質惡化。

#### 保育原則：

##### 【迴避】

- A.河道兩側植生豐富，建議避免大面積移除及擾動

##### 【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
- C.應落實設置施工圍籬及材料堆置區，且應覆蓋防水布，避免大雨沖刷將土砂沖入河道

##### 【補償】

- A.建議後續完工後，以挖土機挖鬆遭機具壓實之土壤，以利植生恢復

### 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