

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 施工階段附表

**C01 施工團隊與環境保護計畫**

填表人員 (單位/職稱)	江銘祥 科進栢誠工程顧問公司 副理/協同主持人		填表日期	民國 111 年 7 月 14 日
施工團隊				
	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
監造單位 /廠商	陳三元	三采工程顧問有限公司/ 監造主任	水利工程	監造作業
施工廠商	劉明俊	捷程營造有限公司/工地 負責人	水利工程	施工作業
環境保護計畫				
類型	摘要			資料來源
施工復原 計畫	施工完成後復原施工便道、材料堆置區原環境現況			施工計畫書
相關環境 監測計畫	施工期間配合辦理環境保護自主檢查			施工計畫書
其他	環境異常狀況處理機制、環境保護教育宣導、 環境整潔施工廢棄物清理			施工計畫書

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 施工階段附表

C02 生態專業人員現場勘查紀錄表

勘查日期	民國 111 年 6 月 30 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	路竹區陷後坑排水
人員	單位/職稱	參與勘查事項	
江銘祥	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	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	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>	
<u>科進栢誠工程顧問公司 副理</u>		<u>三采工程顧問有限公司/監造主任</u>	
1. 目前河道水質較差，請勿將施工廢水或垃圾傾倒於河道之中。 2. 下游兩岸植生豐富，非有必要請避免影響下游植被。		1. 遵照生態檢核團隊意見辦理。 2. 遵照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 施工階段附表

**C03 生態監測紀錄表**

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 7 月 7 日					
評析報告是否完成下列工作	<input checked="" type="checkbox"/> 由生態專業人員撰寫、 <input checked="" type="checkbox"/> 現場勘查、 <input checked="" type="checkbox"/> 生態調查、 <input checked="" type="checkbox"/> 生態關注區域圖、 <input checked="" type="checkbox"/> 生態影響預測、 <input checked="" type="checkbox"/> 生態保育措施研擬、 <input checked="" type="checkbox"/> 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) 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)								
<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	蜻蜒類	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> 本階段生態棲地環境評估利用水利署水利工程快速棲地生態評估表(河川、區域排水)進行評估，其細項如下表：								
評分項目	分數	狀況說明						
水域多樣性	3	水域型態出現 2 種(淺流、岸邊緩流)						
水域廊道連續性	3	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						
水質	0	水質濁度過高、味道有異味及垃圾						
水陸域過渡帶	6	在目標河段內，灘地裸露面積比率介於 25%-75%						
溪濱廊道連續性	6	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						
底質多樣性	6	被細沉積砂土覆蓋之面積比例介於 25%~50%						
水生動物豐多度	4	生物種類出現三類以上，但少部分為外來種						
水域生產者	6	水色呈現黃色						
總計	34(42.5%)	棲地品質差						
<b>4.棲地影像紀錄：</b>								
								

5.生態關注區域說明及繪製：



生態敏感區分為人為干擾區、低度敏感區及中度敏感區等區域，其中低度敏感區主要為農田、中度敏感區為河道下游右岸之次生林，其餘現有道路與人造建物則劃為人為干擾區域。

6. 研擬生態影響預測與保育對策：

- (1)目前河道水質較差，請勿將施工廢水或垃圾傾倒於河道之中。
- (2)護岸及防洪牆施作過程，儘量避免讓施工機具或廢棄物掉入河道中，並於施作過程設置擋排水設施，避免影響水質。

7.生態保全對象之照片：






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： 111/7/7

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 施工階段附表

**C06 生態保育措施與執行狀況**

填表人員 (單位/職稱)	江銘祥 科進栢誠工程顧問公司 副理	填表日期	民國 111 年 7 月 7 日
施工圖示			
設計階段	圖示	說明	
施工範圍與生態關注區域套疊圖		<p>生態敏感區分為人為干擾區、低度敏感區及中度敏感區等區域，其中低度敏感區主要為農田、中度敏感區為河道下游右岸之次生林，其餘現有道路與人造建物則劃為人為干擾區域。</p>	
範圍限制現地照片 (施工便道及堆置區) (拍攝日期)		<p>一、工區範圍前出入口僅鋪設鐵板，未見施工圍籬。 二、工區出入口道路未進行清潔。</p>	
生態保育措施與執行狀況			
項目	生態保育措施	狀況摘要	照片(拍攝日期)
生態保全對象	1. 避免移除工區範圍外之植生綠帶。	工區範圍外之植栽，無明顯因施工遭到移除。	

生態友善措施	1. 大(老)樹如無法保留，建議移植。	目前已保留為原則進行中。	
施工復原情形	■ 施工便道與堆置區環境復原	施工便道及堆置區範圍環境已初步整理恢復。	
	■ 植生回復	工程範圍植生尚未恢復。	
	■ 垃圾清除	工區範圍內垃圾已清除乾淨。	
	□ 其他_____		
其他			

填表說明：

一、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：111/7/7