

拷潭排水中上游治理工程(0K+670~1K+620)(第一期)
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)	蔡靜宜 鴻威國際工程顧問股份 有限公司/監造工程師		填表日期	民國 111 年 1 月 6 日
施工團隊				
	姓名	單位/職稱	專長	負責工作
工程 主辦機關	殷浩庭	高雄市政府/ 工程員	水利工程	督導作業
監造單位 /廠商	曾信義	鴻威國際工 程顧問股份 有限公司/ 監造主任	水利工程	監造作業
	蔡靜宜	鴻威國際工 程顧問股份 有限公司/ 監造工程師	土木工程	監造作業
施工廠商	許銘卿	紹騰營造股 份有限公司/ 技師	土木工程	施工作業
	紀志昌	紹騰營造股 份有限公司/ 工地主任	土木工程	施工作業
	梁升豪	紹騰營造股 份有限公司/ 品管人員	土木工程	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	施工期間配合辦理生態保育措施自主檢查 及環境保護自主檢查			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

拷潭排水中上游左岸治理工程
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 110 年 1 月 10 日
施工團隊				
	姓名	單位/職稱	專長	負責工作
工程 主辦機關	黃省得	高雄市政府/ 承辦	水利工程	督導作業
監造單位 /廠商	宋玉池	懋霆工程顧 問有限公司/ 土木技師	水利工程	監造作業
	吳正義	懋霆工程顧 問有限公司/ 工程師	水利工程	監造作業
施工廠商	方慶輝	乙男營造有 限公司/技師	水利工程	施工作業
	黃佳山	乙男營造有 限公司/工地 負責人	水利工程	施工作業
	黃裕閔	乙男營造有 限公司/品管 人員	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	施工期間配合辦理生態保育措施自主檢查 及環境保護自主檢查			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

拷潭排水中上游治理工程(0K+670~1K+620)(第一期)及拷潭排水中上

游左岸治理工程

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 1 月 20 日	填表日期	民國 111 年 1 月 21 日
紀錄人員	江銘祥、高逸安	勘查地點	拷潭排水
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	
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> 科進栢誠工程顧問公司 副理		回覆人員(單位/職稱) <u>黃佳山、紀志昌</u> 乙男營造有限公司、紹騰營造股份有限公司	
<ol style="list-style-type: none"> 限制施工區域範圍，並以黃色警戒線標示，縮小工程影響範圍。 施工時應設置施工圍籬及臨時堆置區，並採用低噪音機具及工法，以減輕對周遭環境影響。 		<ol style="list-style-type: none"> 將依據意見辦理。 已於工區主要出入口設置施工圍籬，並於工區範圍周遭設置臨時堆置區。 	
			

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。

拷潭排水中上游治理工程(0K+670~1K+620)(第一期)及拷潭排水中上游左岸治理工程

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)	拷潭排水中上游治理工程(0K+670~1K+620)(第一期)及拷潭排水中上游左岸治理工程	填表日期	民國 111 年 1 月 6 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： 河道兩側為既有混凝土、襯排以及漿砌塊石等混合法護岸，水流量低淺，流速平緩，兩側護岸坡腳灘地有草生、藤蔓及灌木植被生長分布，河道中多為泥沙及有機碎屑沉積包埋既有之卵石與礫石，其中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	文獻物種數	保育類	特稀有物種
鳥類	54 科 142 種	1. II 級保育類 20 種：紅隼、遊隼、臺灣畫眉、鴛鴦、領角鴉、水雉、彩鶺鴒、小鸛、環頸雉、藍腹鶺鴒、唐白鶺鴒、八哥、魚鷹、大冠鶺鴒、灰面鵲鷹、赤腹鵲鷹、松雀鷹、黑翅鶺鴒、黑鶺鴒、鳳頭蒼鷹 2. III 級保育類 4 種：紅尾伯勞、黑頭文鳥、燕鴿、董雞	1. 特有種 6 種：小彎嘴、臺灣畫眉、繡眼畫眉、五色鳥、臺灣竹雞、藍腹鶺鴒 2. 特有亞種 20 種：南亞夜鷹、小雨燕、黑枕藍鶺鴒、大卷尾、黃頭扇尾鶺鴒、褐頭鶺鴒、山紅頭、樹鶺鴒、白頭翁、白環鶺鴒、紅嘴黑鶺鴒、粉紅鶺鴒、領角鴉、棕三趾鶺鴒、金背鶺鴒、環頸雉、八哥、大冠鶺鴒、松雀鷹、鳳頭蒼鷹
哺乳類	4 科 8 種	無保育類哺乳類紀錄	1. 特有種 2 種：山家蝠、臺灣灰麝鼯 2. 特有亞種 0 種
兩棲類	5 科 6 種	無保育類兩棲類紀錄	1. 特有種 2 種：盤古蟾蜍、褐樹蛙 2. 特有亞種 0 種
爬行類	6 科 12 種	紅皮書物種： 全球瀕危(EN)：斑龜	1. 特有種 1 種：斯文豪氏攀蜥 2. 特有亞種 0 種
蜻蛉類	無資料紀錄	無保育類蜻蛉類紀錄	無特稀有蜻蛉類紀錄
魚類	7 科 9 種	無保育類魚類紀錄	無特稀有魚類紀錄
底棲生物	22 科 33 種	無保育類物種紀錄	無特稀有物種紀錄
植物	4 科 5 種	-	無特稀有植物紀錄

(資料來源：高雄市生態檢核工作計畫(108~109 年度)成果報告)

3. 生態棲地環境評估：

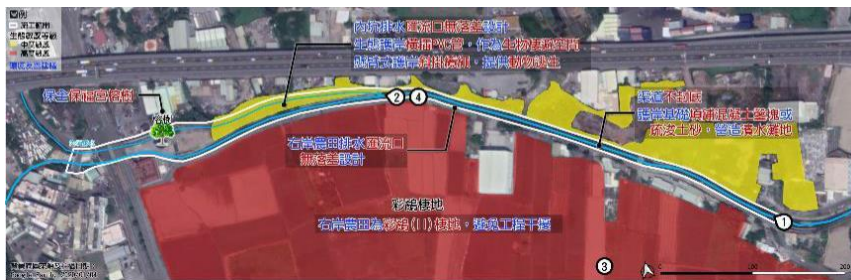
本階段生態棲地環境評估利用水利署水利工程快速棲地生態評估表(河川、區域排水)進行評估，其細項如下表：

評分項目	分數	狀況說明
水域多樣性	1	水域型態出現1種(淺流)
水域廊道連續性	1	廊道受工程影響連續性遭阻斷，造成上下游生物遷徙及物質傳輸困難
水質	3	水質濁度過高
水陸域過渡帶	2	在目標河段內，灘地裸露面積比率大於75%
溪濱廊道連續性	1	大於60%之濱岸連接性遭人工構造物所阻斷
底質多樣性	1	被細沉積砂土覆蓋之面積比例大於75%
水生動物豐多度	0	生物種類僅出現一類
水域生產者	6	水色呈現黃色
總計	27(34%)	棲地品質略差

4. 棲地影像紀錄：



5. 生態關注區域說明及繪製：



- 一、工區右岸農田為保育類二級彩鷓之棲地。
- 二、保福宮空地上榕樹應保留。

(資料來源：高雄市生態檢核工作計畫(108-109 年度)成果報告)

6. 研擬生態影響預測與保育對策：

- (1) 工區右岸農田為保育類二級彩鷓之棲地，避免工程干擾其棲地。
- (2) 保福宮空地上榕樹(1K+340)以警示帶標示，避免施工中不慎干擾。
- (3) 拷潭排水沿線有數個生長植被的灘地，為紅冠水雞育雛棲地，非工程必要區域，避免干擾與清除。

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 日期：111/1/6

拷潭排水中上游治理工程(0K+670~1K+620)(第一期)及拷潭排水中上游左岸治理工程

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 1 月 6 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		<ul style="list-style-type: none"> 一、工區右岸農田為保育類二級彩鷓之棲地。 二、保福宮空地上榕樹應保留。 	
範圍限制 現地照片 (施工便道及堆置區) (拍攝日期)		<ul style="list-style-type: none"> 一、工區範圍四周應落實設有圍籬。 二、材料堆置區避免設於河道之中。 	
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	4. 保福宮空地上榕樹應予保全。	保福宮空地上榕樹。	

生態友善 措施	1. 避免完全阻斷水流運 移。	現勘是日有發 現施工土砂堆 置於河道之 中。	
	2. 施工圍籬確實將工區 範圍做隔離。	現勘是日有發 現於非工程車 出入時間，未 確實拉設施工 圍籬。	
施工復原 情形	<input type="checkbox"/> 施工便道與堆置區 環境復原	工程尚未完 成。	
	<input type="checkbox"/> 植生回復	工程尚未完 成。	
	<input type="checkbox"/> 垃圾清除	工程尚未完 成。	
	<input type="checkbox"/> 其他_____	工程尚未完 成。	
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 日期：111/1/6