


M-01

經濟部水利署
維護管理階段生態檢核評析表

工程主辦機關	臺南市政府水利局	提交日期	民國 114 年 7 月 31 日
		完工日期	民國 112 年 9 月 20 日
工程名稱	虎頭溪排水離子尾橋至穗芳橋護岸治理工程(B 工區)		
生態檢核團隊	磐誠工程顧問股份有限公司	縣市/鄉鎮	臺南市/新化區
		工程座標 (TWD97)	(179284.9,2549221.8)
附表 P-05 檢核項目 1 之檢核結果勾選情形	<input checked="" type="checkbox"/> 是(即須辦理規劃設計與施工階段生態檢核)；本表延續 <input checked="" type="checkbox"/> 附表 C-06、 <input type="checkbox"/> 附表 C-09 辦理(如有追蹤項目)，並就工區是否有工程施作衍生之生態環境狀況進行評析。		
	<input type="checkbox"/> 否(即不須辦理規劃設計與施工階段生態檢核/簡化流程)；本表就工區是否有工程施作衍生之生態環境狀況進行評析。		
1. 棲地照片紀錄：			
【棲地 1】		【棲地 2】	
			
拍照日期：114 年 4 月 29 日 拍照位置：虎頭溪排水 概述說明：工區旁草地		拍照日期：114 年 4 月 29 日 拍照位置：虎頭溪排水 概述說明：排水路兩岸之濱溪植被生長良好	
2. 棲地評估			
2-1 是否辦理棲地評估? (視需要辦理)			
<input checked="" type="checkbox"/> 是，辦理目的： <u>確認工程完成後水域環境狀態</u> ，棲地評估指標： <u>水利工程快速棲地評估</u> ；請續填 2-2 項目。			
<input type="checkbox"/> 否			
2-2 棲地評估成果概述：			
指標項目		維護管理階段	
1	水域型態多樣性	分數：3 說明：水域型態有淺流及岸邊緩流	

2	水域廊道連續性	分數：6 說明：受工程影響廊道連續性未遭受阻斷，主流河道型態明顯呈穩定狀態
3	水質	分數：6 說明：水質指標皆無異常，河道流速緩慢且坡降平緩
4	水陸域過渡帶-裸露地	分數：3 說明：目標河段內，灘地裸露面積比率介於 25%-75%
5	水陸域過渡帶-水陸邊界構造物	分數：1 說明：兩岸由混凝土護岸及部分土坡組成，土坡有草花+藤
6	溪濱廊道連續性	分數：1 說明：大於 60%之濱岸連接性遭人工構造物所阻斷
7	底質多樣性	分數：1 說明：被細沉積砂土覆蓋之面積大於 75%
8	水生動物豐多度(原生 or 外來)	分數：0 說明：生物種類僅出現一類
9	水域生產者	分數：1 說明：水呈現其他色

排水路兩岸雖為混凝土護岸，惟完工後河道水理逐漸穩定，水域廊道連續性未受阻斷，水域呈現淺流及岸邊緩流等兩種型態，且因淤積形成之灘地已有濱溪植被生長，使水域型態多樣性、水域廊道連續性及水質等項目得分較高；然水陸域過渡帶仍受人工護岸影響，灘地裸露比例介於 25%~75%，水色呈其他色，且水生動物僅出現單一類群，因此在水生動物豐多度、水域生產者等項目表現不佳。

3.生態保全對象及生態保育措施：

本項目延續■附表 C-06、□附表 C-09 辦理，檢附完工後及維護管理階段照片，作為生態保育措施執行成效評估比對參考；如為簡化流程者，本項目得減作。

生態保育措施 1



【完工】


生態保育措施 1



【維護管理階段】

拍照日期：112 年 10 月 30 日
拍照位置：虎頭溪排水
完工說明：施工時於未施作區域拉警示帶限制施工範圍，避免干擾周邊生態

拍照日期：114 年 8 月 8 日
拍照位置：虎頭溪排水
現況說明：排水路旁之私有地已有草本植物生長良好

<p style="text-align: center;">生態保育措施 2</p>  <p style="text-align: center;">【完工】</p>	<p style="text-align: center;">生態保育措施 2</p>  <p style="text-align: center;">【維護管理階段】</p>
<p>拍照日期：113 年 7 月 2 日 拍照位置：虎頭溪排水 完工說明：施工階段確實打設鋼板樁， 避免土砂進入河道</p>	<p>拍照日期：114 年 4 月 29 日 拍照位置：虎頭溪排水 現況說明：排水路兩岸濱溪植被生長良 好，水質透明度高無異味，排水路內有紀 錄到吳郭魚及豹紋翼甲鯰</p>
<p style="text-align: center;">生態保育措施 3</p>  <p style="text-align: center;">【完工】</p>	<p style="text-align: center;">生態保育措施 3</p>  <p style="text-align: center;">【維護管理階段】</p>
<p>拍照日期：112 年 10 月 30 日 拍照位置：虎頭溪排水 完工說明：設置動物逃生坡道，以供生 物逃生或遷移使用</p>	<p>拍照日期：114 年 8 月 8 日 拍照位置：虎頭溪排水 現況說明：動物逃生坡道</p>
<p>4. 物種補充調查：</p> <p>4-1 是否辦理物種補充調查? (視需要辦理)</p> <p><input checked="" type="checkbox"/>是，調查目的：<u>掌握維護管理階段物種資訊</u>；請續填 4-2 項目。 <input type="checkbox"/>否</p> <p>4-2 物種補充調查成果概述：</p> <p>1. 調查方法： 各類生態調查主要以行走方式於工程範圍周邊既有道路可達之區域進行沿線調查，紀錄沿途出現之植物及動物種類，並進行定點鳥類觀察</p> <p>2. 生態調查成果如下表</p> <p>共計調查到植物 15 科 35 種、哺乳類 1 科 1 種、鳥類 15 科 25 種、爬蟲類 1 科 1</p>	

種、蝴蝶類 3 科 11 種、蜻蛉類 1 科 4 種、魚類 2 科 2 種，周圍植物主要以草本及藤本為主，鳥類則為低海拔地區常見物種，多為麻雀、白頭翁等常見物種於周邊活動，陸域動物於周邊次生林及果樹有紀錄到哺乳類赤腹松鼠及爬蟲類多線真稜蜥，於周邊農耕地有紀錄到蝴蝶類如白粉蝶、藍灰蝶等活動，於排水路濱溪植被有紀錄到蜻蛉類如薄翅蜻蜓、杜松蜻蜓等及部分鳥類如小白鷺、紅冠水雞及磯鶇等活動，而水域動物於有調查到外來物種吳郭魚及豹紋翼甲鯰

生態調查成果摘要表

114 年 4 月 29 日

項目	調查結果統計		特有種	特有亞種	外來種	稀有種	保育類		
	科	種					I	II	III
植物	15	35	0	0	24	0	0	0	0
哺乳類	1	1	0	1	0	0	0	0	0
鳥類	15	25	0	4	4	0	0	0	0
兩棲類	0	0	0	0	0	0	0	0	0
爬蟲類	1	1	0	0	1	0	0	0	0
蝴蝶類	3	11	0	0	0	0	0	0	0
蜻蛉類	1	4	0	0	0	0	0	0	0
魚類	2	2	0	0	2	0	0	0	0
蝦蟹螺貝類	0	0	0	0	0	0	0	0	0

5. 後續課題評析：

5-1 後續課題評析說明

1. 外來種植被移除：工程範圍周圍可見部分銀合歡植株，為利日後植被能長期自然演替，建議定期巡檢時將外來入侵種移除，避免其持續拓殖，以維持本地生物多樣性。

2. 動物坡道巡視：由於動物通道具有提供野生動物親水行為及棲地橫向連結之功能，建議定期巡視動物通道結構是否損壞或受異物阻礙而影響動物利用，並適當進行修繕及異物排除，以維持動物通道之設置效益。

5-2 維護管理階段生態檢核作業是否完成？

是，經評估無待處理事項，完成本階段生態檢核作業。

否，原因：_____；預計於__年__月後追蹤