

旗山區第五號排水治理工程(第二期)
水利工程生態檢核表 維護管理階段附表

附表 M-01 工程生態綜合評析

計畫名稱 (編號)	旗山區第五號排水治理工程(第二期)	維護管理 單位	高雄市政府
生態評析日期: 110 年 11 月 26 日			
<p>1. 生態團隊組成：</p> <p>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)</p>			
<p>2. 棲地生態資料蒐集：</p> <p>旗山區第五號排水為旗山市區既有之重要區域排水設施系統，沿線為市區聚落，民生汙水大多直接排入渠道，河道中亦有棄置與堆積垃圾，水質狀況不佳。預定工區位於旗山區民生二街無名橋下游段，為既有之混凝土護岸與襯排塊石(通稱三明治工法)護岸交錯坐落，護岸狀況良好，低水流路兩側有零星草本植物生長分布，大多為龍葵、以及引進種銅錢草、大花咸豐草，生態文獻資料蒐集成果如下表：</p>			
生物類群	文獻物種數	保育類	特稀有物種
鳥類	37 科 77 種	3. II 級保育類 13 種：紅隼、燕隼、朱鷲、領角鴉、彩鴉、環頸雉、大冠鶯、灰面鵟鷹、灰澤鵟、赤腹鷹、東方蜂鷹、黑鳶、鳳頭蒼鷹 4. III 級保育類 2 種：紅尾伯勞、燕鴉	1. 特有種 4 種：大彎嘴、小彎嘴、五色鳥、臺灣竹雞 2. 特有亞種 18 種：南亞夜鷹、小雨燕、黑枕藍鶺鴒、大卷尾、小卷尾、黃頭扇尾鶯、褐頭鷓鴣、山紅頭、朱鷲、樹鶺鴒、白頭翁、白環鸚嘴鵝、紅嘴黑鵝、領角鴉、棕三趾鴉、環頸雉、大冠鶯、鳳頭蒼鷹
哺乳類	8 科 19 種	無保育類哺乳類紀錄	1. 特有種 2 種：臺灣獼猴、鹿野氏鼯鼠 2. 特有亞種 8 種：臺灣野兔、鮑羅、崙川氏棕蝠、大赤鼯鼠、荷氏小麝鼯、臺灣鼯鼠
兩棲類	3 科 3 種	無保育類兩棲類紀錄	特有亞種 1 種：莫氏樹蛙
爬行類	5 科 7 種	第 III 級其他應予保育 1 種草花蛇	斯文豪氏攀蜥 1 種特有種；斑龜被國際自然保育聯盟(IUCN)列為全球瀕危(EN)物種
飛行類	3 科 12 種	無保育類蜻蛉類紀錄	善變蜻蛉 1 種特有種蜻蛉類
蜻蛉類	4 科 12 種	保育類 1 種南臺中華爬岩鰍	臺灣間爬岩鰍、臺灣鬚蠟、高身小鱗魮、高身白甲魚、高屏馬口鱲、何氏棘鯔、南台吻鰕虎、斑帶吻鰕虎等 8 種特有種魚類
魚類	4 科 12 種	保育類 1 種南臺中華爬岩鰍	臺灣間爬岩鰍、臺灣鬚蠟、高身小鱗魮、高身白甲魚、高屏馬口鱲、何氏棘鯔、南台吻鰕虎、斑帶吻鰕虎等 8 種特有種魚類
底棲蝦蟹 螺貝類	4 科 5 種	無保育類物種	假鋸齒米蝦 1 種特有種甲殼類；臺灣粟螺 1 種特有種螺貝類
植物	無資料紀錄	-	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	6	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
水質	3	水質有優養情形(水表有浮藻類)
水陸域過渡帶	3	在目標河段內，灘地裸露面積比率介於25%-75%，但灘地上無明顯植生生長
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	10	被細沉積砂土覆蓋之面積比例小於25%
水生動物豐多度	1	生物種類僅出現二至三類，部分為外來種
水域生產者	3	水色呈現綠色
總計	28(35%)	棲地品質差

4.棲地影像紀錄：



5.生態關注區域說明及繪製：



(資料來源：高雄市生態檢核工作計畫(108-109年度)成果報告)

- 一、目標河道兩側原有樹林環境，為生態較為豐富區域。
- 二、工區周邊已受大量人工構造物影響，綠地範圍較少。

6. 課題分析與保育措施：

- (1)目前兩側護岸為直立式護岸，建議後續得設置簡易生物通道，增加溪濱廊道連續性。
- (2)該河道水量較少，亦有水質優養化情形，建議增加水量。

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： 110.12.2