

經濟部水利署  
維護管理階段生態調查評析表

工程主辦機關	高雄市政府水利局	提交日期	113/06/18
工程名稱	燕巢區大遼排水支流護岸、橫山里橫山排水支線排水及角宿排水支線排水等3件治理工程		
生態檢核團隊	科進栢誠工程顧問 股份有限公司	縣市/鄉鎮	高雄市燕巢區
		工程座標 (TWD97)	X: 185016 Y: 2520971

1. 棲地照片紀錄：(拍照位置、日期)



2. 棲地評估：

2-1 是否辦理棲地評估？(視需要辦理)

是，辦理目的：確認現場棲地恢復情形，棲地評估指標：RHEEP；請續填 2-2 項目。

否

2-2 棲地評估成果概述：

採用水利工程快速棲地生態評估表(河川、區域排水)進行棲地評估，評估結果詳如下表：

評分項目	分數	狀況說明
水域多樣性	3	水域型態出現2種(淺流及岸邊緩流)
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	水質指標有一項出現異常(濁度太高)
水陸域過渡帶	6	在目標河段內，灘地裸露面積比率小於25%

溪濱廊道連續性	3	具人工構造物或其他護岸及植栽工程，30%~60%廊道連接性遭阻斷
底質多樣性	6	面積比例介於 25%~50%被細沉積砂土覆蓋
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	6	水呈現黃色
總計	34 (42.5%)	棲地品質差

本案護岸治理工程完工後，水域縱向廊道連續性未受工程阻斷，主流河道型態明顯呈穩定狀態，由於連日降雨，造成水質濁度較高，水色呈現黃色，在目標河段內，濱溪植被生長茂密，但因設置直立式護岸造成溪濱橫向廊道連接性 30%~60%受阻斷，所得總分 34 分 (42.5%)，整體棲地品質評分差。

3. 生態保全對象及生態保育措施：

- (1) 迴避：工區範圍四周具有良好林相，建議避免移除工區範圍外植被。
- (2) 縮小：施工時盡量縮小施工範圍，以減輕對溪濱綠帶之影響。
- (3) 減輕：維持工區及周遭環境整潔，工程廢棄物如鋼筋、混凝土塊等妥善回收處理。

本工程無生態保全對象	本工程無生態保全對象
拍照日期： 拍照位置： 現況說明：本工程無生態保全對象	拍照日期： 拍照位置： 現況說明：本工程無生態保全對象

4. 物種補充調查：

4-1 是否辦理物種補充調查？（視需要辦理）

是，調查目的：\_\_\_\_\_；請續填 4-2 項目。

否

4-2 物種補充調查成果概述：

5. 後續課題評析：

5-1 後續課題評析說明

本工程施作護岸高度較高，建議設置動物逃生坡道，且逃生出口應連接灌木叢等環境，引導動物回到棲息地，並設立自動相機，確認逃生坡道是否順利引導動物逃生。

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：

生態背景人員組成：

宋明儒 科進栢誠工程顧問股份有限公司 工程師

林維致 科進栢誠工程顧問股份有限公司 工程師

陳奕穎 科進栢誠工程顧問股份有限公司 工程師

填表人（說明 1）	林維致	計畫（/協同） 主持人	江銘祥
-----------	-----	----------------	-----

填表說明：

1. 本表請工程主辦機關委託之生態背景人員填寫。
2. 本表請依虛線反向對折將個人資訊遮蔽後，掃描並辦理資訊公開。資訊公開內容如有個人資訊，請自行遮蔽後再辦理資訊公開。