

4.20 彰化縣漢寶海堤海岸環境改善工程(1k+800~2k+800)

4.20.1 彰化縣漢寶海堤海岸環境改善工程(1k+800~2k+800)施工階段生態檢核

一、治理工程影響分析與生態友善措施

表 4-97 彰化縣漢寶海堤海岸環境改善工程(1k+800~2k+800)影響分析與生態友善措施對照表

| 生態議題 | 工程影響分析 | 生態友善措施 |
|--------|--|---|
| 施工行為影響 | 工程車輛進出造成揚塵飄散，鄰近植株葉表面易遭覆蓋，導致植物生長不佳。 | [減輕]定時對施工道路及車輛進行灑水降低揚塵量。 |
| | 設置施工便道及置料區將移除部分植被，使綠覆蓋度降低。 | [減輕]以既有之越堤道路及水防道路作為主要出入口之通道。 [減輕]臨時置料區應選擇裸露地，避免移除現有植被。 |
| 補植 | 完工形成之裸露地容易導致揚塵，入侵種易拓植，栽植多樣化植被有利當地植生復育。 | [補償]堤後坡面採格框式植生護坡方式施作，並栽植檉柳及馬齒牡丹。 |
| 維護濕地棲地 | 施作混凝土護岸或於石縫間以混凝土填封，較不利植物遷入及水域生物躲藏。 | [減輕]堤前拋石堆砌於既有消波塊上，不以混凝土填封，營造多孔隙環境。 |
| | 周圍溼地環境為多種水鳥及底棲生物棲息空間，工程擾動將導致棲地縮減並影響族群數量。 | [減輕]執行工程時限制施工機具及人員進入濕地範圍，並避免工程廢棄物落入灘地或水域環境，維護濕地品質。 |

| | | |
|--------|--|--|
| 野生動物保護 | 工區位於野鳥重要棲息地(IBA)，周圍魚塭及灘地均為鳥類棲息及覓食場所，迴避及縮小工程影響，可避免對其造成干擾。 | [迴避]工程機械之擾動限制於工區範圍內，避免影響鳥類正常活動。 |
| | 堤前拋石工程鄰近濕地，工程施作將干擾九月至隔年四月冬候鳥覓食。 | [迴避]拋石工程於九月前完成。 |
| | 於施工期間施工車輛進出頻繁，將造成野生動物路殺風險增加。 | [減輕]施工車輛於工區周圍速限每小時 30 公里以下。 |
| | 濕地上棲息有多種潮間帶生物，任意捕捉將影響其族群數量。 | [迴避]施工期間禁止對水域生物之濫捕及濫殺行為。 |
| | 施工或民生產生之廢棄物，易造成野生動物誤食或受害。 | [減輕]施工期間將遺留之民生及工程廢棄物集中處理，並帶離現場。 |
| | 工程於晨昏時段野生動物活動旺盛期間施工，工程干擾對野生動物有暫時性驅趕作用，增加鄰近環境野生動物的生存壓力。 | [迴避]野生動物動覓食旺盛期為晨昏時段，工程施作時段限制於早上 8 點開始，下午 5 點前結束。 |

二、 保全對象及關注物種

(一) 保全對象

工程為於漢寶海堤，鄰近漢寶濕地，屬於重要野鳥棲地(IBA)，為許多潮間帶底棲生物及鳥類覓食之棲地，故列為保全對象，並據此提出多項生態友善措施，包含施作拋石工程應限制於施工範圍內並於 9 月前完工，減輕對冬候鳥之影響，以及施工期間之廢棄物不可丟棄於灘地等。

(二) 關注物種

工區鄰近地區記錄有翻石鷗、黑腹濱鷗、東方環頸鴿、鐵嘴鴿及小白鷺等水鳥，及清白招潮蟹、環紋蛤及彈塗魚等潮間帶生物，工程於消波塊上方進行拋石工程，工程施作期間因噪音、震動恐暫時遷移至鄰近地區，但對整體族群影響不大，故不列入本案關注物種。



保全對象-濕地

圖 4-106 彰化縣漢寶海堤海岸環境改善工程(1k+800~2k+800)保全對象

三、生態友善措施執行狀況

表 4-98 彰化縣漢寶海堤海岸環境改善工程(1k+800~2k+800)友善措施執行狀況表

| 生態友善措施 | 執行狀況 | |
|--|--------------------------|--|
| [減輕]定時對施工道路及車輛進行灑水降低揚塵量。 | 確實執行。 | |
| [減輕]以既有之越堤道路及水防道路作為主要出入口之通道。 | 確實執行，以越堤及水防道及堤頂道路做為施工便道。 |  |
| [減輕]臨時置料區應選擇裸露地，避免移除現有植被。 | 確實執行。 | |
| [補償]堤後坡面採格框式植生護坡方式施作，並栽植檉柳及馬齒牡丹。 | 本項工程尚未施作。 | |
| [減輕]堤前拋石堆砌於既有消波塊上，不以混凝土填封，營造多孔隙環境。 | 工程尚在施作中，拋石不以混凝土填封。 |  |
| [減輕]執行工程時限制施工機具及人員進入濕地範圍，並避免工程廢棄物落入灘地或水域環境，維護濕地品質。 | 工程限制於堤頂及堤後，不影響灘地環境。 | |
| [迴避]工程機械之擾動限制於工區範圍內，避免影響鳥類正常活動。 | | |
| [迴避]拋石工程於九月前完成。 | 確實執行。 | |
| [減輕]施工車輛於工區周圍速限每小時 30 公里以下。 | 確實執行。 | |
| [迴避]施工期間禁止對水域生物之濫捕及濫殺行為。 | 確實執行。 | |
| [減輕]施工期間將遺留之民生及工程廢棄物集中處理，並帶離現場。 | 確實執行。 | |
| [迴避]野生動物動覓食旺盛期為晨昏時段，工程施作時段限制於早上 8 點開始，下午 5 點前結束。 | 確實執行。 | |