

4.21 濁水溪許厝寮堤段河川環境改善工程

4.21.1 濁水溪許厝寮堤段河川環境改善工程施工階段生態檢核

一、治理工程影響分析與生態友善措施

表 4-99 濁水溪許厝寮堤段河川環境改善工程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
周圍植被	堤後次生林林相茂密為野生動物躲藏之棲地，工程施作恐移除部分植被，進而限縮野生動物活動空間。	[減輕]限制施工人員及施工機械進入施工區域以外次生林環境。
	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]設置灑水車或灑水設備，定時對施工道路及車輛進行灑水降低揚塵量，避免植被葉表面遭揚塵覆蓋，導致生長不良。
	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]臨時置料區應選擇裸露地，避免移除現有植被。 [減輕]以既有之越堤道路及前期工程施工便道作為主要出入口之通道，避免新闢施工便道。
維護濕地棲地	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]施工期間以分區(分段)方式執行工程，降低對水域環境之干擾，避免影響濕地水域環境，並禁止工程人員及機械進入濕地環境。
橫向連結性	堤前護岸培厚工程	[減輕]堤前護岸培厚工程以緩坡化處理(1:2.5)，避免工程造成水陸域棲地橫向連結阻隔。 [減輕]堤前護岸培厚作業採用土坡方式施作，供當地植生遷入生長之空間。
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促進植生復育。	[補償]於堤前培厚土坡面栽植喬木，並以當地樹種或防風林樹種為主，促進當地植生復育，且達到防風及抑制揚塵之效果。

野生動物	鄰近濕地為許多水域生物棲息空間，任意捕捉將影響動物行為及族群數量。	[迴避]施工期間禁止對水域生物之濫捕、濫殺行為。
	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。
	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，工程施作時段是否限制於早上 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

治理堤段提前為自然形成之濕地，濕地內生長有許多卡卡蘆小苗，其環境除可堤共水中生物可提供許多過境水鳥覓食活動的場所，故列為保全對象。



保全對象-既有濕地

圖 4-107 濁水溪許厝寮堤段河川環境改善工程保全對象

三、生態友善措施執行狀況

表 4-100 濁水溪許厝寮堤段河川環境改善工程友善措施執行狀況表

生態友善措施	執行狀況	
[減輕]限制施工人員及施工機械進入施工區域以外次生林環境。	工程未影響旁邊次生林。	
[減輕]設置灑水車或灑水設備，定時對施工道路及車輛進行灑水降低揚塵量，避免植被葉表面遭揚塵覆蓋，導致生長不良。	確實執行。	
[減輕]臨時置料區應選擇裸露地，避免移除現有植被。 [減輕]以既有之越堤道路及前期工程施工便道作為主要出入口之通道，避免新闢施工便道。	施工便道設置於低免感度的草生地，其植被以外來種大花咸豐草為主。	
[減輕]施工期間以分區(分段)方式執行工程，降低對水域環境之干擾，避免影響濕地水域環境，並禁止工程人員及機械進入濕地環境。	採分段施作，但部分土方鄰近濕地，造成鄰近土方的水質略微混濁。	
[減輕]堤前護岸培厚工程以緩坡化處理(1:2.5)，避免工程造成水陸域棲地橫向連結阻隔。 [減輕]堤前護岸培厚作業採用土坡方式施作，供當地植生遷入生長之空間。	確實執行。	
[補償]於堤前培厚土坡面栽植喬木，並以當地樹種或防風林樹種為主，促進當地植生復育，且達到防風及抑制揚塵之效果。	完工後執行。	
[迴避]施工期間禁止對水域生物之濫捕、濫殺行為。	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。	
[減輕]民生及工程廢棄物集中處理，並帶離現場，避免野生動物誤食或遭受傷害。	確實執行。	
[迴避]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。	