

4.6.2 曾文溪排水分洪箱涵上游 9K+090~9K+705 護岸新建工程併辦

土石標售

本案於前期提報核定階段時，名稱為「曾文溪排水分洪箱涵上游 9K+221~10K+721 護岸新建工程併辦土石標售」，而後於設計階段拆出「曾文溪排水分洪箱涵上游 9K+090~9K+705 護岸新建工程併辦土石標售」案，目前 9K+090~9K+705 段在規劃設計階段中期，整理「110 年第六河川局轄區生態檢核及民眾參與委託服務案(開口合約)第二次期中報告書」(第六河川局，2022)，補充提報核定階段資料，區位判別為一般性生態檢核案件，主要生態議題為濱溪植被及水域棲地的維持及回復，詳細資料如下。

1. 前期資料整理

生態檢核進度		已完成提報核定階段
工程基本資料	核定階段工程名稱	曾文溪排水分洪箱涵上游 9K+221~10K+721 護岸新建工程併辦土石標售
	位置	臺南市安南區、臺南市安定區
		X： <u>120.192357</u> Y： <u>23.070554</u>
	環境概況	為排水線路之河岸灘地，部分灘地多因泥沙淤積，雜草叢生；河道兩岸為都市型環境，並有交通幹道通過。友善措施重於保留濱溪高灘地之大樹、面積較大之草生灌叢及如何減輕對水域環境之影響
	工程概要	預計進行護岸構造物新建工程，工程長度(核心長度)分別約 1320m 及 1500m。
	工程目標效益	曾文溪排水台江大道上游現況河道無法通過 2 年一次之洪水量，故須辦理整治工程。
文獻蒐集概要	植物	因濱溪植被覆蓋較高，使本區有良好的遮蔭及水生生物食物來源供保育類棲息，工程須注意之植物生態議題為濱溪植被之維持及復原。
	陸域動物	以平地至低海拔常見種類為主。而有保育鳥類於此地棲息。因此生態議題應著重於保育類鳥類可停棲地濱溪植被維持或復育。

	水域生物	河床型態為曾文溪氾濫所沖積而成的沙灘地。河灘地及河道極為寬廣，水深不深，底部及岸邊泥沙堆積深厚。 保護及維持原生種棲息的水域棲地為本工程的重要水域生態議題。		
分級判別結果	分級標準		分級結果	
	生態敏感區	法定保護區	否	一般性生態檢核
		IBA 或 NGO 關注區域	否	
	重要棲地	自然度 3 級以上之比例達 50% 以上，且無相關調查文獻	否，自然度 3 以上佔 2.69%	
		保育類動物直接相關之棲地或繁殖地	否	
		該流域首件治理工程	否	

“-”表示無資料

2. 規劃設計階段執行狀況

(1) 棲地評估結果及關注區域圖

A. 棲地評估結果

本案棲地環境為區域排水，故採「水利工程快速棲地生態評估表(河川、區域排水)」進行評估，工區周邊植被多為農耕地及灘地之草生灌叢，鄰近區域人工建物比例較高(如住宅、工廠)，且河道兩側可見多處草生灌叢，因護岸為三面水泥構造，水域棲地以緩流為主較為單一，工區水源自上游生活污水如(民生廢水、工廠廢水及農業廢水)，底質多為細沙及淤泥，因此「水域型態多樣性」、「水質」、「底質多樣性」得分較低，經評估總得分為 21 分，總得分屬於較差等級，各項分數詳見下圖 4.6-9。

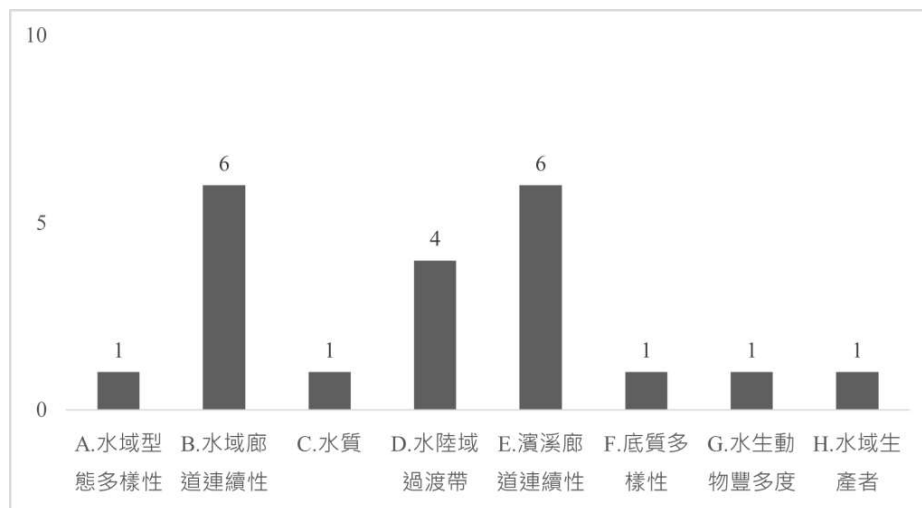


圖 4.6-9 曾文溪排水分洪箱涵上游 9K+090~9K+705 護岸新建工程併辦土石標售快速棲地評估結果

B.關注區域圖

本案工區曾文溪排水，周邊多為農耕地及草生灌叢，少部分零星荒地有生長灌木及喬木，鄰近區域人工建物比例也不低，人為構造主要為既有住宅、工廠、道路及護岸等，詳見下圖 4.6-10。



圖 4.6-10 曾文溪排水分洪箱涵上游 9K+090~9K+705 護岸新建工程併辦土石標售關注區域圖

(2)民眾參與

本工程涉及用地徵收，因此主辦機關提早於 111 年 1 月 25 及 2 月 24 辦理兩場公聽會，並將工程相關資料提供給與會的地方民眾、利害關係人及其他相關權責單位，說明治理原因及治理規劃，摘要內容如下。

- A.地方民眾：1.防汛道路寬度僅 4 公尺，是否太窄影響農機具進出或會車？2.關於徵收價格請主辦機關要多考量土地所有人權益。3.河川道路路口建議設置監視器，因晚上會有民眾亂倒垃圾或燒垃圾。
- B.公親里里長：公親寮清水寺為公學路一段 124 巷親埔橋旁有劍獅及 262 巷公親橋有一石象鎮煞之造物，這是百年來的古物及全里信仰之厭勝物，請於擴建排水線時能保留並在適當位置給予安置。
- C.第六河川局：1.考量用地範圍線及計畫河寬，兩岸餘裕僅剩 4~5 公尺，為使車輛會車及搶險大型車輛進出，會於有出入需求的區域水溝加蓋並於適當位置設置會車道以利進出。2.徵收價格依據土地公告現值、鄰近地區實價登錄、一般正常交易價格及地政機關提供之參考市價綜合評估，該價格應與市價相當。3.防汛道路完工後將交由本局管理課評估監視器設置需求。4.親埔橋未來有改善計畫，本案暫時保留該橋及前後部分河段不施作，將由後續橋梁改建的主辦機關與地方協調保留方式。

(3)生態議題保育及措施

本案於曾文溪排水進行新建工程，施工期間須注意機具油汙染之防治，另主要衝擊可能為開闢便道、工區範圍灌叢植被區，經文獻蒐集、現場勘查及工程可能影響，應注意之生態議題與保育措施如下。

A. 保護水域棲地及水質

施工中設置排擋水設施(如鋼板樁、過水涵管、導流、土堤等)，區隔工區與溪水，避免土砂持續擾動流入水中造成長時間的濁度上升，影響水生物棲息。



圖 4.6-11 曾文溪排水分洪箱涵上游 9K+090~9K+705 護岸新建工程併辦土石標售排擋水設施示意圖

B. 濱溪植被維持及營造

兩岸護岸基腳以拋塊石等工法，可創造多孔隙棲地，而塊石護岸上覆土與撒草籽，除了可以達到綠化、堤岸降溫等功能，亦可提供動植物生長棲息的空間，讓濱溪植被得以恢復。

C. 設置動物逃生坡道

新建排水溝在遠離道路側緩坡化(坡度 $<40^\circ$ 度)，可降低鳥類幼雛受困溝中的機會，如紅冠水雞，亦可讓這些動物利用溝中水源與食物，協助其生存。

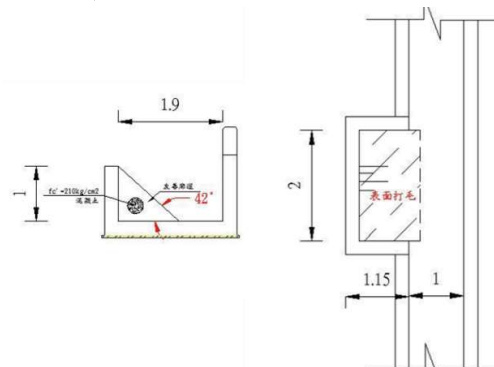


圖 4.6-12 曾文溪排水分洪箱涵上游 9K+090~9K+705 護岸新建工程併辦土石標售動物逃生坡道示意圖