



(二) 文獻蒐集彙整

本計畫蒐集彙整工區鄰近的調查資料，以「曾文溪河系河川情勢調查總報告」(經濟部水利署水利規劃試驗所，2006)為參考，摘錄陸域植物、陸域動物、水域生物的調查結果表 46，另參考特生中心的「台灣生物多樣性網絡」網站資料庫，彙整各項生態議題說明如下：

(1) 植物

本區土地利用大致可分為草生灌叢、次生林、裸地、農耕地及人工建物等，植物以平地常見種為主，岸邊有生長茂密之草生灌叢及大樹，臨水線則以草本巴拉草、五節芒、象草等為主。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，故鄰近區域曾紀錄環頸雉、黑翅鳶、紅隼、燕鴿及紅尾伯勞等保育類棲息，工程須注意之**植物生態議題為濱溪植被之維持及復原**。

(2) 陸域動物

本區位於臺南市安南區及安定區，周邊多人工建物，哺乳動物以小型齧齒類動物及蝙蝠為主。而鳥類、兩棲類、爬蟲類主要以平地至低海拔常見種類為主。臨水棲息的鳥類有白腹秧雞、紅冠水雞、鷺鷥科等，兩棲類以澤蛙、黑眶蟾蜍及貢德氏赤蛙等棲息在河岸。保育類物種則記錄環頸雉、黑翅鳶、紅隼、燕鴿及紅尾伯勞等保育類棲息。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**。

(3) 水域生物

鄰近工區之西港大橋位於下游感潮段，河床型態為曾文溪歷次改道氾濫所沖積而成的沙灘地。河灘地及河道極為寬廣，但水深並不深，底部及岸邊泥



沙堆積深厚。魚類共記錄 6 目 14 科 18 種魚類，無特有種，除高體四鬚魮與鯉魚外，其餘種類均為廣鹽性魚類。底棲類記錄 5 科 10 種，包括沙蟹科的長趾股窗蟹、弧邊招潮蟹、清白招潮蟹；方蟹科的雙齒近相手蟹、神妙擬相手蟹、褶痕擬相手蟹、字紋弓蟹；地蟹科的兇狠圓軸蟹；匙指蝦科的擬多齒米蝦；長臂蝦科的日本沼蝦等。以日本沼蝦為優勢種，而沙岸上有平背蜞蟹、伍氏厚蟹、台灣厚蟹、雙齒近相手蟹、褶痕擬相手蟹等蟹類活動。螺貝類共記錄 2 科 2 種 25 隻次，包括殼菜蛤科的綠殼菜蛤；福壽螺科的福壽螺等。數量較多的物種為福壽螺。因此**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。**

表 46、曾文溪排水分洪箱涵上游 7K+820~8K+420 護岸新建工程併辦土石標售工程相關文獻資料回顧

類別	曾文溪河系河川情勢調查總報告(2006)
植物生態相關論述	本區土地利用大致可分為草生灌叢、次生林、裸地、農耕地及人工建物等，植物以平地常見種為主，岸邊有生長茂密之草生灌叢及大樹，臨水線則以草本巴拉草、五節芒、象草等為主。 特有種:1 種，臺灣欒樹
陸域動物相關論述	哺乳類:調查結果鄰近本工區之測站均為西部平原至丘陵常見物種。綜觀來看，曾文溪下游因海拔變化小，棲地多屬於人工建物與農耕地，物種組成皆以小型嚙齒目與食蟲目動物為主。 鳥類: 鄰近本工區之測站兩側農耕地與草生地的面積相當廣大，共記錄 11 目 25 科 46 種，包括 9 種特有物種與 5 種保育類，以紅鳩的數量較多。 爬行類:除了斑龜為不普遍種，其餘爬蟲類均為西部平原至丘陵常見物種。鄰近本工區之測站出現之爬蟲類種類較貧乏，以壁虎科為主；其餘樣站除了壁虎科動物，尚有麗紋石龍子、印度蜓蜥、斯文豪氏攀蜥等爬蟲類出現。 保育類: 環頸雉、黑翅鳶、紅隼、燕鴿及紅尾伯勞



類別	曾文溪河系河川情勢調查總報告(2006)
水域 生物 相關 論述	鄰近工區之測站位於下游感潮段，河床型態為曾文溪歷次改道氾濫所沖積而成的沙灘地。河灘地及河道極為寬廣，但水深並不深，底部及岸邊泥沙堆積深厚。魚類共記錄 6 目 14 科 18 種魚類，無特有種，除高體四鬚魮與鯉魚外，其餘種類均為廣鹽性魚類。底棲類記錄 5 科 10 種，包括沙蟹科的長趾股窗蟹、弧邊招潮蟹、清白招潮蟹；方蟹科的雙齒近相手蟹、神妙擬相手蟹、褶痕擬相手蟹、字紋弓蟹；地蟹科的兇狠圓軸蟹；匙指蝦科的擬多齒米蝦；長臂蝦科的日本沼蝦等。以日本沼蝦為優勢種，而沙岸上有平背蜞蟹、伍氏厚蟹、台灣厚蟹、雙齒近相手蟹、褶痕擬相手蟹等蟹類活動。螺貝類共記錄 2 科 2 種 25 隻次，包括殼菜蛤科的綠殼菜蛤；福壽螺科的福壽螺等。數量較多的物種為福壽螺。

(三) 分級判別結果

「曾文溪排水分洪箱涵上游 7K+820~8K+420 護岸新建工程併辦土石標售」工區經法定自然保護區圖資套疊，工區全區及周緣 500 公尺範圍內皆非法定自然保護區及重要野鳥棲地(圖 56)，工區範圍多為灘地之草生灌叢，鄰近區域人工建物比例較高，且河道兩側可見多處草生灌叢(圖 57)，可見紅冠水雞、白腹秧雞、鷺鷥科等多種水鳥棲息其中。鄰近區域亦曾紀錄過環頸雉、黑翅鳶、紅隼、燕鴿及紅尾伯勞等物種棲息，然其活動範圍較廣，本案作業行為對其影響較微。故經判別為一般性生命週期生態檢核案件。詳細分級判別依據如下表 47。

表 47、曾文溪排水分洪箱涵上游 7K+820~8K+420 護岸新建工程併辦土石標售區位判別結果

工程名稱	分級標準		分級結果	
曾文溪排水分洪箱涵上游 7K+820~8K+420 護岸新建工程併辦土石標售	生態敏感區	法定保護區	否	一般性生態檢核輔導
		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 以上之面積於外推 500 m 範圍內佔 5.1%	
		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	



圖 56、曾文溪排水分洪箱涵上游 7K+820~8K+420 護岸新建工程併辦土石標售工程保護區套疊結果

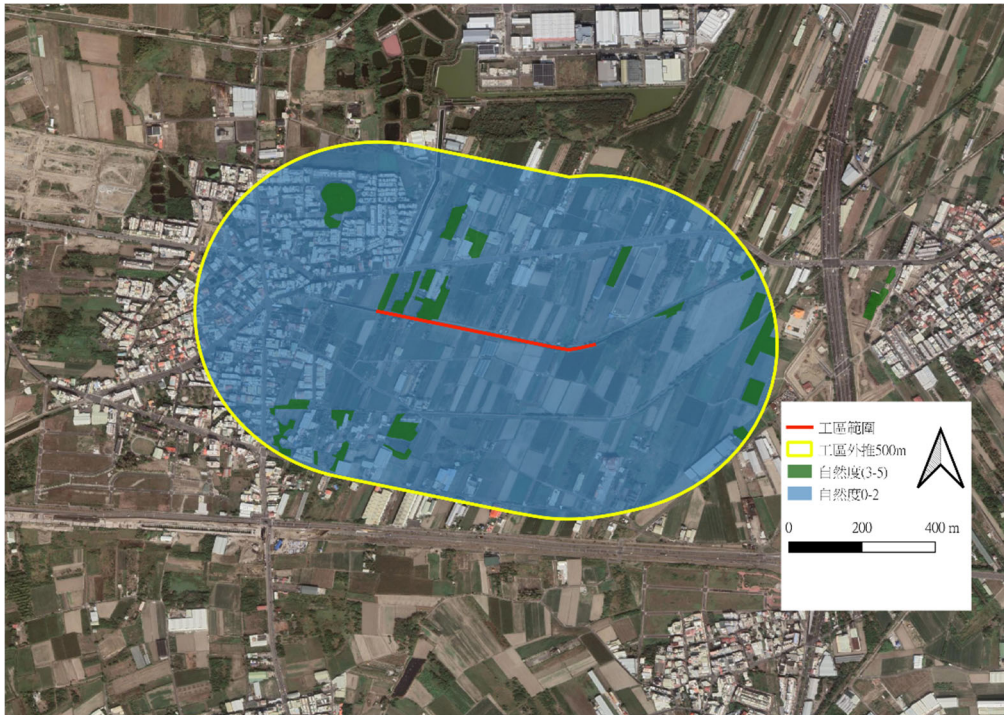


圖 57、曾文溪排水分洪箱涵上游 7K+820~8K+420 護岸新建工程併辦土石標售工程自然度分布圖

(四) 生態議題及保育原則

本工區範圍多為灘地之草生灌叢，鄰近區域人工建物比例較高，且河道兩側可見多處草生灌叢，可見紅冠水雞、白腹秧雞、鷺鷥科等多種水鳥棲息其中。鄰近區域亦曾紀錄過環頸雉、黑翅鳶、紅隼、燕鴿及紅尾伯勞等物種棲息，然其活動範圍較廣，本案作業行為對其影響較微。相關生態議題及保育原則建議如下：

(1) 保育類鳥類棲地維持：

本工區經法定自然保護區圖資套疊，工區全區及周邊 500 公尺範圍內無屬法定自然保護區及重要野鳥棲地，然冬候鳥過境(10 月-2 月)時仍可見部分保育類鳥類活動，故工程行為應避免干擾濱溪植被或是可規劃濱溪植被之復育以提升本區鳥類棲地品質。