



行七甲橋至八甲橋堤段左岸護岸施作及河道整理工程。

- (4) 工程目標效益：依據「鹽水溪治理計畫(含支流那拔林溪)第一次修正報告」，本堤段缺乏防洪設施，河床淤積情形亦較為嚴重，且因河道深水槽斷面較為窄小，洪水易滿過深水槽溢流農田及村莊，造成淹水災情，前期工程已施作土堤結構，本案將新建防汛道路並新增拋塊石結構，使上、下游防汛道路貫通並加強防汛功能。



拍攝日期：110 年 5 月 13 日

圖 28、鹽水溪七甲橋至八甲橋左岸堤防整建工程環境照

(二) 文獻蒐集彙整

本計畫彙整工區鄰近的調查資料，以「永康科技工業區開發計畫環境影響說明書第六次變更內容對照表」(臺南市政府，2018)、「陸軍砲兵訓練指揮部新虎山訓練場、場區連絡道工程環境影響說明書」(國防部陸軍司令部，



2016)為參考，分別摘錄陸域植物、陸域動物、水域生物說明如下表 19，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

本案工程濱溪帶具大片禾本科植物生長，依據文獻紀錄，可能有高雄獨腳金及獨腳金生長(臺灣維管束植物紅皮書名錄所列之瀕危植物)，但其植株矮小且為一年生，故不易被發現，因此生態議題應著重於濱溪草地或草原的保護。

(2) 陸域動物

本區陸域動物均為平原或淺山區常見的物種為主，根據文獻記錄，本區小型哺乳動物及兩棲爬行類種類多樣，為多種猛禽(大冠鷲、鳳頭蒼鷹及領角鴉)之食源，因此應注意維持小型陸域動物棲地的通道連結。

(3) 水域生物

過往文獻記錄鹽水溪有半紋小鯢、台灣石鮒(革條田中鯢)等魚類，但其調查地點為鹽水溪另一條支流(大目干溪)，而本區為鹽水溪主流中游段，亦有上述原生種魚類棲息之可能，因此工程仍應盡量避免擾動水體，避免水體濁度過高，影響原生水生物棲息。

表 19、鹽水溪七甲橋至八甲橋左岸堤防整建工程相關文獻資料回顧



類別	永康科技工業區開發計畫環境影響說明書第六次變更內容對照表(2018)	陸軍砲兵訓練指揮部新虎山訓練場、場區連絡道工程環境影響說明書(2016)
植物生態相關論述	整體而言均為自然度 2 以下，無完整天然林、次生林與人造林，先驅樹種僅生長於堤防內側未受農民開墾之狹長地帶，且人為干擾頻繁，無法形成完整林相。共紀錄植物 73 科 177 屬 211 種，河岸草生地主要以喜濕生環境之巴拉草、象草、開卡蘆等禾本科構成。閒置草生地主要以白茅、狗牙根、大花咸豐草、大黍、雙花草、紅毛草、長穎星草為主。依據臺灣維管束植物紅皮書名錄，最近一次調查結果(106 年)計畫區內共紀錄 1 種嚴重瀕臨滅絕植物(CR)蘭嶼羅漢松、1 種瀕臨滅絕植物(EN)菲島福木、2 種易受害植物(VU)蘆荻及水茄苳，1 種接近威脅植物(NT)毛柿，但以上 5 種植物皆屬人工種植，可見種於廠房四周作為景觀樹木或花圃上。計畫區內僅見 3 種台灣特有種植物-臺灣赤楠、水柳、臺灣欒樹同樣皆屬於人為種植之植株。	104 年 11 月及 105 年 1 月二季共記錄維管束植物 77 科 235 屬 304 種，其中蕨類植物佔 8 科 9 屬 11 種，依植物屬性區分，計有原生種 168 種，包含特有種 8 種：臺灣肖楠、石朴、臺灣何首烏、黃肉樹、香楠、疏花魚藤、臺灣欒樹及三葉崖爬藤；於調查範圍中記錄有高雄獨腳金及獨腳金，兩種植物於臺灣植物紅皮書所列之受威脅物種中的瀕危(EN)物種等級。獨腳金為一年生半寄生之草本植物，屬為玄參科，半寄生，宿主為禾本科植物，因此調查範圍內的草生地多為該物種的重要生育地，其植株低矮，在未開花時期不易辨識，於秋冬季開花結果，果實成熟後地上部會有枯萎之情況；依據獨腳金之生育環境，以草原為主要之生育地。
陸域動物相關論述	鳥類：共發現 23 科 36 種 456 隻次，除黃頭扇尾鶯以外，均為台灣西部平原普遍常見物種，另有水鳥如紅冠水雞、翠鳥、小環頸鴉、白鶺鴒、灰鶺鴒、小白鶯、夜鶯等。 哺乳類：共紀錄 4 科 10 種 115 隻次，其中臭鼬、月鼠、小黃腹鼠為實際捕獲，溝鼠及鬼鼠為目擊記錄，台灣鼯鼠則發現其洞穴痕跡，翼手目為蝙蝠偵測器所得。 兩棲類：共發現 4 科 5 種 48 隻次，主要出現在預定地內生態池、溝渠、旱溪畔、農地等，皆為西部平原常見物種。	鳥類：調查記錄鳥類 14 目 35 科 52 種，共 5 種特有種，分別為小彎嘴、大彎嘴、五色鳥、臺灣畫眉及白耳畫眉，保育類則記錄朱鷲、臺灣畫眉、大冠鷲、松雀鷹、東方蜂鷹、鳳頭蒼鷹及領角鴉等 7 種為珍貴稀有保育類野生動物，紅尾伯勞 1 種為其他應予保育之野生動物。 哺乳類：調查共記錄哺乳類 6 目 8 科 9 種，記錄到物種分別為臭鼬、



類別	永康科技工業區開發計畫環境影響說明書第六次變更內容對照表(2018)	陸軍砲兵訓練指揮部新虎山訓練場、場區連絡道工程環境影響說明書(2016)
	爬行類：共發現 4 科 7 種 24 隻次，主要出現於農耕地、人工建物、溝渠等，除台灣草蜥及多線真稜蜥為局部普遍以外，多為常見物種。	臺灣鼯鼠、溝鼠、小黃腹鼠、赤腹松鼠、臺灣山羌、臺灣野兔、東亞家蝠及白鼻心等 9 種。 本計畫調查記錄臺灣鼯鼠、臺灣山羌、臺灣野兔及白鼻心 4 種為特有亞種。 兩棲類：共記錄兩棲類 1 目 4 科 6 種，分別為澤蛙、黑眶蟾蜍、拉都希氏赤蛙、貢德氏赤蛙、小雨蛙及史丹吉氏小雨蛙。調查到物種多分布於水域環境周邊。 爬行類：本計畫調查共記錄爬蟲類 1 目 6 科 10 種，所記錄物種分別為疣尾蝎虎、斯文豪氏攀蜥、長尾真稜蜥、印度蜓蜥、中國石龍子臺灣亞種、多線真稜蜥、麗紋石龍子、雨傘節、龜殼花及臭青公。記錄到物種中，無疣尾蝎虎多於人工建物環境下發現，如電線杆、牆壁所記錄，斯文豪氏攀蜥、長尾真稜蜥、印度蜓蜥、中國石龍子臺灣亞種、多線真稜蜥及麗紋石龍子則多於森林底層及草生地環境下所發現，記錄雨傘節及龜殼花各 1 隻次為路死個體，臭青公則於產業道路旁爬行。
水域生物	魚類：調查共發現 3 科 3 種 57 隻次魚類，為豹紋翼甲鯰、雜交吳郭魚及線鱧，數量最多為雜交吳郭魚，其次為豹紋翼甲鯰，線鱧數量最少，未發現任何保育類魚種。	魚類：本計畫調查共記錄魚類 2 目 3 科 6 種 49 尾，記錄到物種分別為半紋小鰓、革條田中鰱鰱、高體高鬚魚、鰱、鬍鯰及尼羅口孵非鯽。



類別	永康科技工業區開發計畫環境影響說明書第六次變更內容對照表(2018)	陸軍砲兵訓練指揮部新虎山訓練場、場區連絡道工程環境影響說明書(2016)
相關論述	蝦蟹螺貝類：共發現 5 科 5 種 127 隻，數量最多為水蛭，其次為福壽螺，小錐實螺數量最少。 水生昆蟲：共發現 2 科 2 種 245 隻次的水生昆蟲，數量最多為搖蚊，其次為蛾蚋。由於溪水污染嚴重，其水質十分不利水域生物生存。	其中以半紋小鰍記錄 25 尾最多，佔總數量 51.0%，其次則為高體高鬚魚記錄 15 尾，佔總數量 30.6%。 底棲生物：計畫調查共記錄底棲生物 3 日 8 科 10 種 245 隻次，分別為粗糙沼蝦、澳洲沼蝦、鋸齒新米蝦、澤蟹、石田螺、網蜷、瘤蜷、福壽螺、臺灣椎實螺及囊螺。其中以澳洲沼蝦記錄數量較多，共記錄 59 隻次，佔總數量 24.1%，其次則為網蜷及瘤蜷，各記錄 27 隻次，分別佔總數量 20.0%。

(三) 分級判別結果

「鹽水溪七甲橋至八甲橋左岸堤防整建工程」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 29)，自然度 3 級以上區域佔 15.2%，如圖 30 所示，未達良好棲地標準，故歸類為一般性生態檢核工程，詳細分級判別依據如下表 20。

表 20、鹽水溪七甲橋至八甲橋左岸堤防整建工程分級判別結果

工程名稱	分級標準		分級結果	
鹽水溪七甲橋至八甲橋左岸堤防整建工程	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	
		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	