4.3 龜重溪篤農與吉田堤防(二期、四期)改善工程(斷面 21~24)

工程預定治理區位如圖 4-4(紅框處)，鄰近區未有法定自然保護區。現況河道通洪能力不足而溢淹且重溪橋梁底出水高不足橋長不足，進而影響通紅。本計畫擬辦工程內容為坡面工 784.5 公尺、出流工兩處、右岸護坦乙式、河道整理及雜項工程 1 式。

圖 4-4 龜重溪篤農與吉田堤防(二期、四期)改善工程工程位置

4.3.1 生態資料盤點

重溪橋(斷面 21)預定治理區與前期「急水溪水系河川情勢調查，103 年」的 E2 重溪橋補充樣站為同地點，因此本計畫根據該樣站的調查結果、網路生態資料庫(包含「台灣生物多樣性網絡」與「生態調查資料庫系統」) 及本計畫調查成果，彙整重溪橋之水域生物及陸域動植物資料，說明如下。

一、 水域生態

(一) 魚類

計畫範圍及鄰近區域，魚類共記錄有 2 目 3 科 8 種(如表 4-12 所示)，其中台灣特有種共 1 科 1 種，外來種共 2 科 2 種，並無記錄保育類物種。所記錄的魚類以初級淡水魚為主，並屬分布於台灣西部河口及溪流普遍常見物種，非僅分布於計畫區內。

表 4-12　重溪橋(斷面 21)魚類資源彙整表

目名	科名	中文名	特有性	保育類	本計畫	急水溪	網路資料庫
鯉形目	鯉科	鯽				V	
		高身小鰾鮈	E			V	
		紅鰭鮊				V	
		餐條				V	
		高體高鬚魚	In			V	
		革條田中鱎鮀				V	
鮭形目	塘虱魚科	鬍鮁				V	
	甲鮁科	豹紋翼甲鮁	In		V	V	

註：「E」表特有種；「In」表外來種；「V」表調查記錄。

(二) 底棲生物、水生昆蟲

計畫範圍及鄰近區域，底棲生物(蝦蟹類、螺貝類)及水生昆蟲(含蜻蛉目)共紀錄 6 目 9 科 15 種(如所示)，其中台灣特有種共 2 科 2 種，並無記錄外來種與保育類物種。其中紀錄到耐污性較低的粗糙沼蝦、擬多齒米蝦，顯示污染狀況不嚴重。

表 4- 13 重溪橋(斷面 21)底棲生物與水生昆蟲資源彙整表

目名	科名	學名/中文名	特有性	保育類	本計畫	急水溪	網路資料庫
近孔寡毛目	顫蚓科	Tubifex sp.				V	
蜻蛉目	細蟌科	Cercion sp.				V	
		Mortonagrion sp.				V	
	勾蜓科	Chlorogomphus sp.				V	
	琵蟌科	Copera sp.				V	
		Platycnemididae gen.sp.				V	
雙翅目	搖蚊科	Chironomus spp./紅搖蚊				V	
半翅目	水手蟲科	Corixa sp.				V	
		Micronecta sp./ 水黽				V	
	黽椿科	Aquarius elongates/ 大黽椿			V		
十足目	長臂蝦科	Exopalaemon modestus				V	
		Macrobrachium asperulum/ 粗糙沼蝦				V	
		Macrobrachium nipponense/ 日本沼蝦				V	V
	匙指蝦科	Caridina pseudodenticulata/ 擬多齒米蝦	E			V	V

中腹足目	山椒蝸牛科	Assiminea taiwanensis/臺灣山椒蝸牛	E			V	

註：「E」表特有種；「V」表調查記錄。

二、 陸域生態

(一) 鳥類

計畫範圍及鄰近區域共記錄有 6 目 15 科 23 種鳥類(如表 4-14 所示)，其中台灣特有亞種共 8 科 9 種。紀錄的鳥類整體以生活於草生灌叢和農耕地的物種為主，並且屬於急水溪中下游也都有分布的物種，顯示這些物種非僅分布於工程預定區內。生物多樣性指數分析中，歧異度 2.52。

表 4-14 重溪橋(斷面 21)鳥類資源彙整表

目名	科名	中文名	特有性	保育類	本計畫	急水溪	網路資料庫
鵜形目	鷺科	小白鷺			V	V	
鶴形目	秧雞科	紅冠水雞			V	V	V
鴿形目	鳩鴿科	野鴿			V	V	
		金背鳩	Es			V	
		紅鳩			V	V	
		珠頸斑鳩			V	V	V
夜鷹目	夜鷹科	台灣夜鷹	Es		V	V	
雨燕目	雨燕科	小雨燕	Es			V	V
雀形目	卷尾科	大卷尾	Es		V	V	
	鴉科	樹鵲	Es			V	
	百靈科	小雲雀				V	
	燕科	棕沙燕				V	
		家燕				V	V
		洋燕			V	V	V
		赤腰燕				V	
	鶲科	白頭翁	Es		V	V	V
		紅嘴黑鵯	Es		V	V	
	扇尾鶯科	灰頭鷦鶯			V	V	
		褐頭鷦鶯	Es		V	V	
	鶯科	粉紅鸚嘴	Es			V	
	繡眼科	綠繡眼				V	
	八哥科	白尾八哥			V	V	V
	麻雀科	麻雀			V	V	V

註：「Es」表特有亞種；「V」表調查記錄。

(二) 哺乳類

計畫範圍及鄰近區域共記錄有 2 目 2 科 3 種哺乳類(如表 4-15 所示)，皆為西部平原至低海拔常見物種，其中台灣特有種共 1 科 1 種。由於本河段之環境類型以濱溪植被為主，物種組成以食蟲目之尖鼠類與嚙齒目的鼠類較豐富。

表 4-15 重溪橋(斷面 21)哺乳類資源彙整表

目名	科名	中文名	特有性	保育類	急水溪	網路資料庫
食蟲目	尖鼠科	臭鼩			V	
		台灣灰鼩鼱			V	
嚙齒目	鼠科	小黃腹鼠	E		V	

註：「E」表特有種；「V」表調查記錄。

(三) 爬蟲類

計畫範圍及鄰近區域共記錄有 1 目 4 科 8 種爬蟲類(如表 4-16 所示)，其中台灣特有種與特有亞種共 3 科 3 種。除蓬萊草蜥、印度蜓蜥和長尾真稜蜥外，均為平原至低海拔常見物種。

表 4-16 重溪橋(斷面 21)爬蟲類資源彙整表

目名	科名	中文名	特有性	保育類	本計畫	急水溪	網路資料庫
有鱗目	壁虎科	疣尾蝎虎			V	V	
	舊大陸鬣蜥科	斯文豪氏攀蜥	E			V	
	正蜥科	蓬萊草蜥	E			V	
	石龍子科	麗紋石龍子				V	
		中國石龍子台灣亞種	Es			V	
		長尾真稜蜥				V	
		多線真稜蜥				V	
		印度蜓蜥				V	

註：「E」表特有種；「Es」表特有亞種；「V」表調查記錄。

(四) 兩生類

計畫範圍及鄰近區域共記錄有 1 目 5 科 6 種兩生類(如表 4-17 示)，皆屬於普遍常見物種。生物多樣性指數分析中，歧異度 1.08。

表 4-17 重溪橋(斷面 21)兩生類資源彙整表

目名	科名	中文名	特有性	保育類	本計畫	急水溪	網路資料庫

無尾目	蟾蜍科	黑眶蟾蜍			V	V	
	叉舌蛙科	澤蛙			V	V	
		中國虎皮蛙				V	
	狹口蛙科	小雨蛙			V	V	
	赤蛙科	拉都希氏赤蛙				V	
	舊大陸樹蛙科	日本樹蛙				V	

註：「V」表調查記錄。

(五) 植物

本計畫記錄植物 47 科 103 屬 115 種，其中蕨類植物有 1 種(佔 0.9%)，裸子植物有 2 種(佔 1.7%)，雙子葉植物有 89 種(佔 77.4%)，單子葉植物有 23 種(佔 20.0%)；其中記錄臺灣欒樹 1 種特有植物。臺灣欒樹為園藝種植於道路周邊。

本樣站環境(圖 4-5)以農耕地、草生地(自然度 2)為主，種植水稻及其他類農作；竹林地(自然度 3)鑲嵌於溪流右岸，灌叢(自然度 2)沿水道兩側生長，以陽性先驅樹種為主要物種；水域環境(自然度 1)為龜重溪；而建築物(自然度 0)零散分布於範圍內左右岸。