

太平溪水岸景觀環境改善計畫之生態檢核成果報告

一、基本資料蒐集

本案工程規劃範圍於臺東市西南側，大平溪開封橋至康樂橋間河段。太平溪位於臺東縣中部，主流發源地於馬里山東南側，溪流由東南向經東海濕地公園流逕至太平洋。太平溪中下游河段流經臺東市，因此河岸有許多人為設施，如河岸堤防、排水溝等，下游區域有自然度較高的臺東濕地。計劃區內植被多為河岸灘地、草生地，另有人工種植行道樹木，其餘皆為小面積人工堤防、護岸設施及道路等。基地外圍植被較少，包含草生灘地及零星喬木，其餘為大面積為人工建物，如住宅、道路等。計劃區及周圍無較為原始森林或次生林，人類活動較為頻繁。

該計畫區面積為 5.68 公頃，區域內植被多為草生地，另有零星人工種植喬木，另包含小面積人工建物，如水泥堤防、橋墩、道路及房舍等人工建物，參考臺東縣環保局委託嘉德技術顧問股份有限公司《102 年度臺東縣太平溪流域水質改善工程三年成效評估試運轉—106 年生態調查報告》(2017)、劉炯錫《瀉湖世界 台灣珍奇 台東市太平溪河口瀉湖生態之調查研究》(1996)、行政院農業委員會林務局台東林區管理處委託台東師範學院環境安全衛生教育管制中心《卑南溪濱海保安林生態資源研究報告》(1999)及經濟部水利署規劃試驗所委託中華民國魚類學會《卑南溪河系情勢調查》(2000，2002)中調查結果。各研究調查報告中，分別進行陸域生態調查(植物、哺乳動物、鳥類、兩棲爬蟲類及蜻蛉鱗翅目)、水域生態調查(魚類、蝦蟹螺貝類、浮游性植物、附著性藻類及浮游性動物)。

(一)陸域生態

根據臺東縣太平溪流域水質改善工程調查報告中，相關於本計畫之區域為太平溪人工濕地，其位於臺東市太平溪畔，正氣北路至中華路一段豐里橋之間河段左岸高灘地。植物生態調查結果中，共記錄 32 科 58 屬 62 種，以草本植物為優勢型態；鳥類調查使用圓圈法進行調查，共記錄 20 科 30 種。優勢種為白尾八哥、麻雀及綠繡眼，約佔整體數量 49.9%，其中有記錄保育物種烏頭翁、紅尾伯勞等 2 種；兩棲類調查使用穿越線調查法，共記錄 2 科 2 種，分別為黑眶蟾蜍及貢德氏赤蛙，並無較優勢之種類；爬蟲類調查使用穿越線調查法，共記錄 3 科 3 種，分別為疣尾蜥虎、斯文豪氏攀蜥及班龜，並無較優勢之種類；鱗翅目調查採取穿越線調查法，共記錄 5 科 7 亞科 9 種。

優勢種為藍灰蝶，約佔總數量 64.9%；蜻蛉目調查採取穿越線調查法，共記錄 2 科 4 種。優勢種為薄翅蜻蜓，約佔總數量 93.1%。

根據台東市太平溪河口潟湖生態調查研究中，相關於本計畫區域位於太平溪河口。此河口僅有淡水型草本植物，如巴拉草、李氏禾、狗牙根為優勢種類，此外有記錄薤菜、水蠋、黃花水燈香、鱧腸、節節花、象草等；鳥類調查方式以望遠鏡觀察，並統計鳥種及數量，共記錄 7 科 25 種，其中以紅冠水雞為優勢種，其餘尚有記錄到部分水鳥，如白冠雞、小鷺鷥、磯雁及鷺科的小白鷺、唐白鷺等；兩棲爬蟲類主要目擊方式調查為主，分別記錄 1 種兩棲類(澤蛙)及 1 種爬蟲類(斑龜)。

另輔助參考卑南溪濱海保安林生態資源調查報告中，相關於本計畫區域位於卑南溪河口潟湖保安林區域。植物生態調查共記錄 59 科 189 種，相關於本計畫區域植物相為木麻黃成熟林區，主要優勢物種為木麻黃，其次為外來種銀合歡，另有記錄到伴生及散生樹種，如樟樹、白肉榕、茄冬、蟲屎、苦楝、構樹及血桐等。地被草本植物以小毛蕨、突尖小毛蕨、密毛小毛蕨、土牛膝、鐵莧菜、一枝香、兩耳草、過江藤、鱗蓋鳳尾蕨、大馬塘及葉下株等較為常見；哺乳動物調查主要以足跡判別法及設置鼠籠為主，共記錄 3 科 4 種，其中以家鼩為優勢種類；鳥類調查方式主要以目擊法、聽音辨識法及足跡判斷法為主，共記錄 6 科 7 種，其中包含紅冠水雞、中白鷺、蒼鷺、翠鳥、白鵲鴿、竹雞及褐色柳鷺；兩棲爬蟲類調查主要以目擊和聽音辨識為主，分別記錄 4 科 5 種及 5 科 6 種。兩棲類以黑眶蟾蜍為優勢種，爬蟲類則以斯文豪氏攀蜥、蝎虎最為優勢；陸生昆蟲調查主要以定點調查及穿越線法為主，共記錄 8 目 26 科 69 種，相關於本計畫之鄰近調查區域為琵琶湖，為大型河口湖，因此為蜻蛉目主要棲息地。經調查後發現此地有少數蜜源植物，如馬櫻丹等，亦會吸引玉帶鳳蝶、青帶鳳蝶等。

輔助參考卑南溪河川情勢調查報告中，相關於本計畫之鄰近樣點為中華大橋測站。其位於卑南溪出海口，調查點位在河流之右岸。植物生態調查結果中，卑南溪主流共調查到 102 科 345 種植物。相關於本計畫之鄰近樣區中華大橋，木本植物優勢種以構樹及銀合歡為主，其餘還有記錄山芙蓉、無患子、血桐、羅氏鹽膚木等原生闊葉樹種。草本植物主要以甜根子草為主要優勢種類；鳥類調查主要以穿越線法及圓圈法為主，卑南溪主流及支流共記錄 38 科 112 種鳥類。在主流非繁殖季中，優勢種類以斑文鳥及綠繡眼為主。另有記錄到保育鳥類，如燕鴿、彩鵲及烏頭翁等；哺乳動物調查主要為設置薛門氏鼠籠為主，共記錄 1 科 1 種 1 隻次為台灣野兔；爬蟲類調查主要以穿越線法及目視預測法為主，共記錄 1 科 1 種 15 隻次為蝎虎；兩棲類主要以穿越線法及目擊法為主，測站並發現任何兩棲類；蜻蛉目及鱗翅目調查主要以穿越線調查為主，分別記錄 2 科 4 種及 3 科 4 種。蜻蛉目調查到種類為薄翅蜻蜓、侏儒蜻蜓、杜松蜻蜓及短

腹幽蟥，其中以薄翅蜻蜓為優勢種類。鱗翅目調查到種類為台灣黃蝶、斯氏紫斑蝶、紋白蝶及沖繩小灰蝶，其中以紋白蝶為優勢種類。

(二)水域生態

根據臺東縣太平溪流域水質改善工程調查報告中，相關於本計畫之區域為太平溪人工濕地，其水域位於臺東市太平溪下游及河口。魚類調查使用誘捕法、手拋網法及手抄網進行調查，共記錄 2 科 2 種，分別為雜交吳郭魚及孔雀花鱗，無發現任何保育類物種；蝦蟹類調查使用誘捕法、手拋網法及手抄網進行調查，並無發現任何蝦蟹類；水生昆蟲使用蘇柏氏定面積水網採集，共記錄 3 目 5 科 5 種，包含細蟥科、蜻蜓科、弓蜓科、搖蚊科及水黽科等，無較為優勢之種類；浮游性植物調查取水樣 10 公升並收集 1 公升，重複 3 次後運回實驗室鑑定及分析，共記錄 3 門 18 屬 21 種，其中以金黃藻門為優勢種類；浮游性動物調查採取水體表層，運回實驗室鑑定及分析，共記錄 4 門 8 種群，其中以輪蟲動物們最為優勢。

根據台東市太平溪河口潟湖生態調查研究中，相關於本計畫區域位於太平溪河口。魚類調查主要使用魚網及蝦籠進行捕捉，共記錄 13 種魚類，分別為極樂吻蝦虎、黃鰱、鯽魚、大鱗鰻及菊池氏細鯽等 6 種原生魚類和尼羅口孵魚、吉利慈鯛、莫三鼻口孵魚、泰國鱧、食蚊魚、高身鯽、琵琶鼠魚等 7 種外來種。

根據卑南溪濱海保安林生態資源調查報告中，相關於本計畫區域位於卑南溪河口潟湖保安林區域。魚調查方式包含蝦籠、撈網、手拋網、流刺網及電魚法為主，共記錄 10 科 16 種，包含較為常見極樂吻蝦虎、大鱗鰻、大肚魚、吳郭魚、棕塘鱧等，也有發現較不常見的鱸鰻、白鰻、厚唇鯊等，無較為優勢種類；蝦蟹螺貝類調查方式主要以蝦籠、撈網為主，相關於本計畫為琵琶湖，分別記錄螺貝類 5 科 5 種及蝦蟹類 2 科 2 種。螺貝類主要優勢種類為福壽螺及台灣蜆，其餘為常見物種。蝦蟹類調查到字紋弓蟹及南海沼蝦，無較優勢種類；水棲昆蟲調查主要以撈網定性採集為主，共記錄蜻蛉目共 5 科 10 種，主要以脛襖琵琶蟥及褐班蜻蜓最為優勢；浮游性植物經調查後共記錄 3 門 18 屬，其中以矽藻類最為優勢；附著性藻類經調查後共記錄 3 門 13 屬，其中以矽藻類最為優勢。

根據卑南溪河川情勢調查報告中，相關於本計畫之鄰近樣點為中華大橋測站。其位於卑南溪出海口。魚類調查主要以電器法進行，共記錄 6 科 13 種 166 隻次，優勢種以高身鏟頰魚及粗首鱻為主；蝦蟹類調查使用電器法及放置蝦籠的方式進行，共記錄 1 科 7 種 55 隻次，優勢種類以大和沼蝦為主，並無捕捉到任何蟹類；浮游性植物調查

去水體 2 公升水樣，並取上清液後，運回實驗室鑑定及分析，共記錄 9 屬 9 種，優勢藻類為小環藻屬 *Cyclotella* sp.；附著性藻類調查方法為取水深約 10 公分處石頭並以細毛刷刮取藻類，並收集後運回實驗室鑑定及分析，共記錄 11 屬 11 種，主要記錄到矽藻門為主，其次為藍藻門；水棲昆蟲調查以蘇伯氏採集網為主，共記錄 2 科 3 種，分別為四節蜉蝣科的 *Baetis* sp.、網石蠹科的 *Cheumatopsyche* sp.及 網石蠹科的 *Hydropsyche* sp.；螺貝類調查使用水生昆蟲網，共記錄 2 科 2 種，分別為錐蝨及壁蝨螺。

二、工程計畫生態檢核

(一)工作方法

生態檢核機制主要目的在於將環境生態保護理念，透過生態評估、民眾參與及資訊公開等工作，融入既有保育治理工程之流程，並結合工程、生態及民眾之多方意見考量，共同擬定並落實工程生態友善方案，減輕工程行為對生態環境之可避免的影響。並且在各工程週期中，透過檢核表及自評表，確保工程單位將各時期應考量事項落實。依據「公共工程生態檢核機制」（行政院公共工程委員會，106）之作業原則，將檢核分為：計畫核定階段、規劃設計階段、施工階段、及維護管理階段四部分，各階段工作要點及目的分述如下：

1. 計畫核定階段

目標為評估計畫對生態環境衝擊程度，決定可行工程計畫方案。

- (1) 蒐集計畫施作區域既有生態環境、議題等資料，並由生態背景人員現場勘查記錄生態環境現況及分析工程計畫對生態環境的影響。
- (2) 依工程規模、性質，計畫內容得考量替代方案，評估比較各方案對生態、環境、安全、經濟、社會等層面之影響後，再提出對生態環境衝擊較小的可行方案。
- (3) 邀集生態背景人員、相關單位、在地民眾與關心相關議題之民間團體辦理現場勘查，溝通工程計畫構想方案及可能的生態保育原則。
- (4) 決定可行工程計畫方案、生態保育原則，並研擬必要之生態專案調查項目及費用。

2. 規劃設計階段

目標為生態衝擊的減輕及因應對策的研擬，決定工程配置方案，並落實規劃作業成果至工程設計中。

- (1) 透過現場勘查，評估潛在生態課題、確認工程範圍及週邊環境的生態議題與

生態保全對象。

- (2) 辦理生態勘(調)查、評析，據以研擬符合迴避、縮小、減輕與補償策略之生態保育對策，並與工程單位討論出合宜之工程配置方案。
- (3) 根據生態成果提出生態保育措施及工程方案，並透過生態及工程人員的意見確認可行性。
- (4) 根據生態保育措施，提出施工階段所需之環境生態異常狀況處理原則。

3. 施工階段

目標為落實前兩階段所擬定之生態保育對策與工法，確保生態保全對象、生態關注區域完好與維護環境品質。

施工前：

- (1) 確認生態保育措施實行方案、執行生態評估，以及確認環境生態異常狀況處理原則。
- (2) 現場勘查，擬定生態保育措施與環境影響注意事項。
- (3) 施工計畫書應含生態保育措施，說明施工擾動範圍(含施工便道及土方、材料堆置區)，並以圖面呈現與生態保全對象或關注圖之相對應位置。

施工期間依核定之生態保育措施執行，並於施工過程中注意對生態或關注對象之影響，以適時調整生態保育措施。施工執行狀況納入相關工程督導重點，完工後列入檢核項目。

4. 維護管理階段

維護原設計功能，檢視生態環境恢復情況。

- (1) 定期視需要監測評估範圍的棲地品質並分析生態課題，確認生態保全對象狀況，分析工程生態保育措施執行成效。
- (2) 評估成效，視狀況提出改善建議。

(二) 勘查結果及保育措施

1. 勘查結果及生態敏感區

基地範圍位於太平溪流域，開封橋至康樂橋間河段，位於臺東市區內。計畫範圍內屬河流灘地，有大面積植被及人為種植零星喬木。本案利用無人飛行載具拍攝基地及調查範圍以呈現現況並作為判釋依據，詳見如圖一。基地內自然植被多為草生地及農耕地，少部分為草生灌叢，另有人工建物河岸堤防、橋墩、遊憩設施及房屋等。套疊製作生態敏感區域圖詳見如圖二，套疊之結果顯示基地及調查範圍內無

法定或其他生態敏感區域。根據現場生態勘查結果共發現39科82屬91種維管束植物，植物型態以草本植物最為優勢，共有47種，其次為喬木，共有18種。基地內區域植被組成主要為草本植物，如甜根子草、大黍、五節芒、帚馬蘭、刺莧及敏感合萌等，另有零星喬木在此生長，如欖仁、榕樹、水柳、棟及臺灣赤楠。基地外區域植被組成為草生灌叢為主，如相思樹、構樹、假千日紅、青葙、紅毛草及大黍等，植物種類皆為低海拔常見植物，無發現較為敏感之種類，也包含較多人工設施，如河岸堤防、房屋、道路及遊憩建築等。哺乳動物發現4科7種，皆為常見的種類，如臭鼬、小黃腹鼠、溝鼠及赤腹松鼠等，無較為敏感之種類。鳥類調查結果發現14科25種，多為平地常見之鳥種，如家鴿、紅鳩、大卷尾、麻雀及灰頭鷓鴣，除東部常見保育等級第二級物種-烏頭翁外，無發現較為敏感之種類。兩棲及爬蟲類分別調查到4科5種及3科5種，均為平地較為常見的物種，無發現較為敏感之種類。魚類調查共發現3目4科6種，主要為淡水流域常發現物種。螺貝蝦類調查共發現2科2種均為螺類，本次調查並無發現紀錄蝦蟹類。蜻蛉目調查3科9種，均為低海拔常見物種。



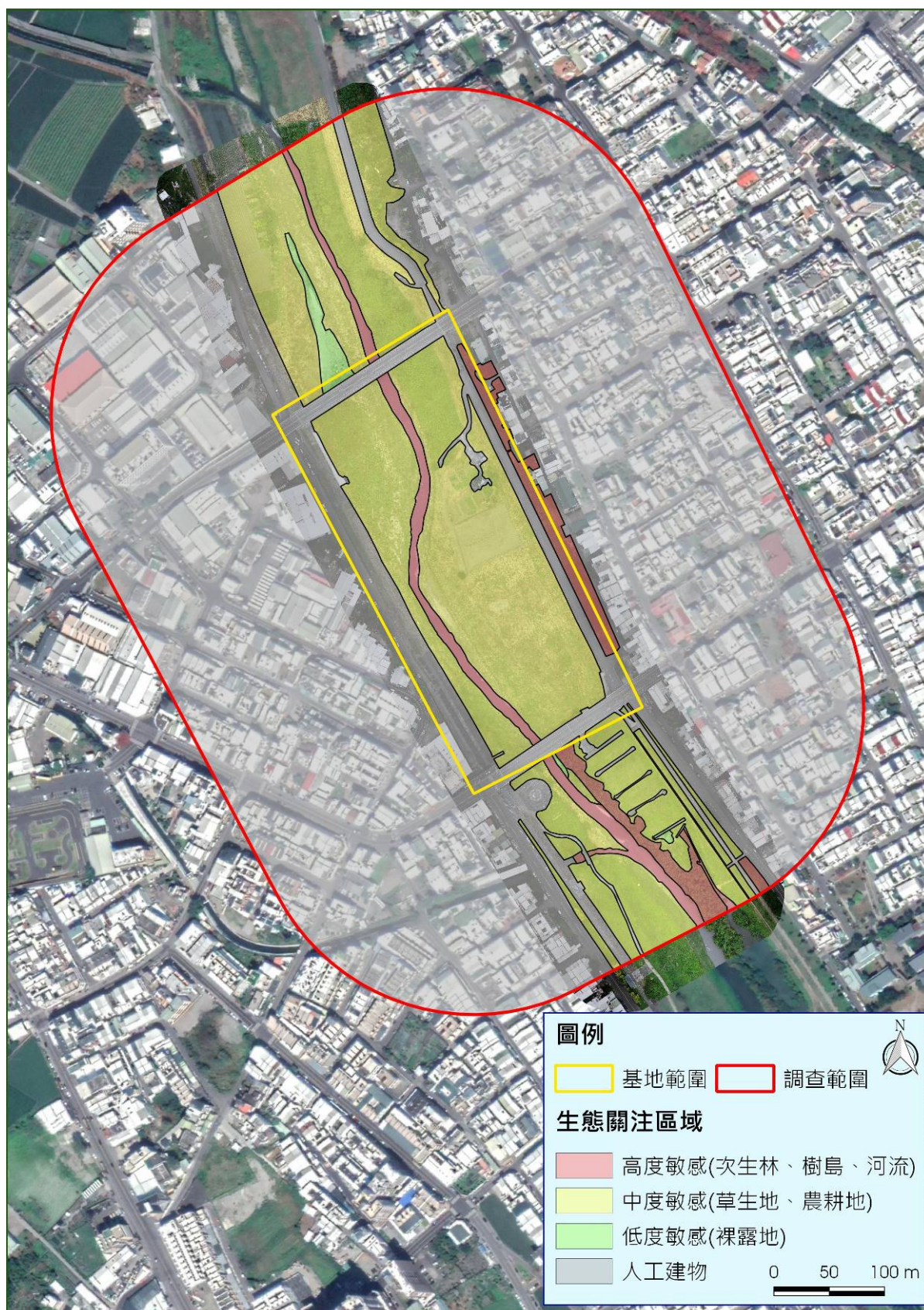
圖一、規劃基地範圍正射圖(無人飛行載具拍攝，拍攝時間：108/10)



圖二、基地及勘查範圍周邊生態敏感區域。

2. 生態關注圖

工程預計施作範圍周邊主要為人工建物(灰色區域)、草生地(黃色區域—中度敏感)及河流水體(紅色區域—高度敏感)，此為工程範圍附近較為重要及敏感之生態棲息環境(參考圖二)。施作範圍內有大面積河岸灘地(黃色區域—中度敏感)及河道(紅色區域—高度敏感)屬自然度相對較高之區域，可提供小型哺乳動物躲藏及鳥類棲息與覓食場域，或作為河床縱向移動之路徑，工程範圍內發現之植物多屬於低海拔常見植物及人為植栽。堤防為既有水泥構造，有草本植物五節芒、大黍及木本植物相思樹、構樹等在此生長。工程區域雖不屬於保護區，但為太平溪河流水體，因此建議未來在施作工程時，首應留意廢水的排放避免影響河道流域及整體水質環境。另外亦應儘量減輕工程行為對工程周邊草生灌叢(紅色區域)、草生地(黃色區域)及河道(紅色區域)的干擾，以避免施工過程造成整體水環境影響，並應注意施工便道之規畫，應選擇原有的道路為主，避免工程施作過程時影響鄰近較中高敏感區域包含河床高灘地等，也應注意材料及機具擺放避免降雨地表逕流對河流水質造成的直接影響。



圖三、生態關注圖

3. 生態保育對策

本計畫建議採用縮小及減輕之保育策略，工程基地位屬於人為植栽之草生地及自然河道(黃色中度敏感區及紅色高度敏感區)，亦為動物棲息或躲藏之環境，工程考量上亦應縮小或減少對此區域全面性施作之影響。此外，基地內為太平溪流域，下游流至太平洋，應注意工程機具、材料、廢水及油污料的排放，避免工程放流水或材料暫置場經下雨過後之地表逕流水對海域之影響，並應避免夜間施工之燈光等因子對周邊草生地及草生灌叢環境動物之影響。開闢施工便道時，建議優先使用既有之道路及空曠草生地以減少新闢之施工道路及暫置場域。工程機具行進所造成之揚塵應予以控制，另外應減少施工所造成之震動。

三、結論與建議

工程行為主要為河岸整治及景觀興建工程，建議減輕工程量體施作，以回復溪流原有面貌為規畫原則，另外施作過程中，建議減輕工程強度或初期減緩施工速度，使原棲息躲藏於周邊中、高度敏感區域之動物能有足夠時間改變活動範圍。在工程施作期間建議於夜間降低工程所產生的干擾，如噪音及夜間燈光等，降低對水棲生物及夜行性動物之影響。施工過程大型機具及施作材料將需要進入基地，應注意進駐基地之便道及停置、暫存區規畫，利用原有之道路及越堤道，減少新闢作業對週遭範圍之影響，並應注意並妥善控管工程放流水及暫置物經雨水沖刷之逕流，經河流流出對海域之影響，建議詳細規劃施工材料及機具擺放位置。

附件一、現地勘查名錄

植物名錄

綱	科	屬	學名	中文名	型態	原生別	2017 紅皮書 等級	環評 等級	文資法	文獻	太平溪 計畫核定
蕨類植物	海金沙科	海金沙屬	<i>Lygodium japonicum</i> (Thunb.) Sw.	海金沙	草本	原生	LC			*	*
雙子葉植物	爵床科	尖尾鳳屬	<i>Justicia gendarussa</i> Burm.	尖尾鳳	灌木	原生	LC			*	*
雙子葉植物	莧科	蓮子草屬	<i>Alternanthera sessilis</i> (L.) R. Brown	節節花	草本	原生	LC			*	*
雙子葉植物	莧科	莧屬	<i>Amaranthus spinosus</i> L.	刺莧	草本	歸化	NA			*	*
雙子葉植物	莧科	青葙屬	<i>Celosia argentea</i> L.	青葙	草本	原生	LC			*	*
雙子葉植物	莧科	千日紅屬	<i>Gomphrena celosioides</i> Mart.	假千日紅	草本	歸化	NA			*	*
雙子葉植物	漆樹科	芒果屬	<i>Mangifera indica</i> L.	芒果	喬木	栽培	NA			*	*
雙子葉植物	菊科	董香菊屬	<i>Ageratum houstonianum</i> Mill.	紫花董香菊	草本	歸化	NA				*
雙子葉植物	菊科	紫菀屬	<i>Aster subulatus</i> Michaux var. <i>subulatus</i>	帶馬蘭	草本	歸化	NA			*	*
雙子葉植物	菊科	鬼針屬	<i>Bidens bipinnata</i> L.	鬼針	草本	歸化	NA				*
雙子葉植物	菊科	鬼針屬	<i>Bidens pilosa</i> L. var. <i>radiata</i> Sch.	大花咸豐草	草本	歸化	NA				*
雙子葉植物	菊科	昭和草屬	<i>Crassocephalum crepidioides</i> (Benth.) S. Moore	昭和草	草本	歸化	NA				*
雙子葉植物	菊科	紫背草屬	<i>Emilia sonchifolia</i> (L.) DC. var. <i>javanica</i> (Burm. f.) Mattfeld	紫背草	草本	原生	LC			*	*
雙子葉植物	菊科	蔓澤蘭屬	<i>Mikania micrantha</i> Kunth	小花蔓澤蘭	草質藤本	歸化	NA			*	*
雙子葉植物	菊科	銀膠菊屬	<i>Parthenium hysterophorus</i> L.	銀膠菊	草本	歸化	NA			*	*
雙子葉植物	菊科	闊苞菊屬	<i>Pluchea carolinensis</i> (Jacq) G Don	美洲闊苞菊	灌木	歸化	NA				*
雙子葉植物	菊科	長柄菊屬	<i>Tridax procumbens</i> L.	長柄菊	草本	歸化	NA				*
雙子葉植物	菊科	斑鳩菊屬	<i>Vernonia cinerea</i> (L.) Less.	一枝香	草本	原生	LC				*
雙子葉植物	菊科	蟛蜞菊屬	<i>Wedelia triloba</i> L.	南美蟛蜞菊	草質藤本	歸化	NA			*	*
雙子葉植物	木棉科	馬拉巴栗屬	<i>Pachira macrocarpa</i> (Cham. & Schl.) Schl.	馬拉巴栗	喬木	栽培	NA				*
雙子葉植物	忍冬科	英蕊屬	<i>Viburnum odoratissimum</i> Ker	珊瑚樹	喬木	原生	LC			*	*
雙子葉植物	使君子科	欖仁屬	<i>Terminalia catappa</i> L.	欖仁	喬木	原生	LC			*	*
雙子葉植物	旋花科	牽牛屬	<i>Ipomoea batatas</i> (L.) Lam.	番薯	草質藤本	栽培	NA				*
雙子葉植物	旋花科	牽牛屬	<i>Ipomoea obscura</i> (L.) Ker-Gawl.	野牽牛	草質藤本	原生	LC				*
雙子葉植物	旋花科	牽牛屬	<i>Ipomoea triloba</i> L.	紅花野牽牛	草質藤本	原生	LC			*	*
雙子葉植物	大戟科	變葉木屬	<i>Codiaeum variegatum</i> Blume	變葉木	灌木	栽培	NA			*	*
雙子葉植物	大戟科	大戟屬	<i>Euphorbia hirta</i> L.	飛揚草	草本	歸化	NA			*	*
雙子葉植物	大戟科	血桐屬	<i>Macaranga tanarius</i> (L.) Muell.-Arg.	血桐	喬木	原生	LC				*
雙子葉植物	大戟科	蓖麻屬	<i>Ricinus communis</i> L.	蓖麻	灌木	歸化	NA			*	*
雙子葉植物	樟科	樟屬	<i>Cinnamomum camphora</i> (L.) Sieb.	樟樹	喬木	原生	LC			*	*
雙子葉植物	豆科	相思樹屬	<i>Acacia confusa</i> Merr.	相思樹	喬木	原生	LC			*	*
雙子葉植物	豆科	合萌屬	<i>Aeschynomene sensitiva</i> Sw.	敏感合萌	草本	歸化	NA			*	*
雙子葉植物	豆科	山珠豆屬	<i>Centrosema pubescens</i> Benth.	山珠豆	草質藤本	歸化	NA			*	*
雙子葉植物	豆科	假含羞草屬	<i>Chamaecrista mimosoides</i> (L.) Green	假含羞草	草本	歸化	NA			*	*
雙子葉植物	豆科	鳳凰木屬	<i>Delonix regia</i> (Boj.) Raf.	鳳凰木	喬木	栽培	NA			*	*
雙子葉植物	豆科	木藍屬	<i>Indigofera spicata</i> Forsk.	穗花木藍	草本	原生	LC			*	*
雙子葉植物	豆科	銀合歡屬	<i>Leucaena leucocephala</i> (Lam.) de Wit.	銀合歡	灌木	歸化	NA			*	*
雙子葉植物	豆科	賽蜀豆屬	<i>Macroptilium lathyroides</i> (L.) Urban	寬翼豆	草本	歸化	NA			*	*

綱	科	屬	學名	中文名	型態	原生別	2017 紅皮書 等級	環評 等級	文資法	文獻	太平溪 計畫核定
雙子葉植物	豆科	含羞草屬	<i>Mimosa diplotricha</i> C. Wright ex Sauvalle	美洲含羞草	匍匐灌木	歸化	NA			*	*
雙子葉植物	豆科	含羞草屬	<i>Mimosa pudica</i> L.	含羞草	草本	歸化	NA			*	*
雙子葉植物	錦葵科	木槿屬	<i>Hibiscus rosa-sinensis</i> L.	木槿	灌木	栽培	NA				*
雙子葉植物	楝科	楝屬	<i>Melia azedarach</i> Linn.	楝	喬木	原生	LC			*	*
雙子葉植物	桑科	波羅蜜屬	<i>Artocarpus incisus</i> (Th.) L. F.	麵包樹	喬木	栽培	NA			*	*
雙子葉植物	桑科	構樹屬	<i>Broussonetia papyrifera</i> (L.) L'Herit. ex Vent.	構樹	喬木	原生	LC			*	*
雙子葉植物	桑科	榕屬	<i>Ficus microcarpa</i> L. f. var. <i>microcarpa</i>	榕樹	喬木	原生	LC			*	*
雙子葉植物	桑科	葎草屬	<i>Humulus scandens</i> (Lour.) Merr.	葎草	草本	原生	LC				*
雙子葉植物	紫金牛科	紫金牛屬	<i>Ardisia squamulosa</i> Presl	春不老	灌木	栽培	NA			*	*
雙子葉植物	桃金娘科	赤楠屬	<i>Syzygium formosanum</i> (Hayata) Mori	臺灣赤楠	喬木	特有	LC			*	*
雙子葉植物	蓮科	蓮屬	<i>Nelumbo nucifera</i> Gaertn.	荷花	草本	栽培	NA			*	*
雙子葉植物	柳葉菜科	水丁香屬	<i>Ludwigia octovalvis</i> (Jacq.) Raven	水丁香	草本	原生	LC			*	*
雙子葉植物	柳葉菜科	水丁香屬	<i>Ludwigia x taiwanensis</i> Peng	臺灣水龍	草本	原生	LC			*	*
雙子葉植物	酢醬草科	酢醬草屬	<i>Oxalis corniculata</i> L.	酢醬草	草本	原生	LC				*
雙子葉植物	西番蓮科	西番蓮屬	<i>Passiflora foetida</i> L.	毛西番蓮	草質藤本	歸化	NA			*	*
雙子葉植物	西番蓮科	西番蓮屬	<i>Passiflora suberosa</i> Linn.	三角葉西番蓮	草質藤本	歸化	NA			*	*
雙子葉植物	葉下珠科	重陽木屬	<i>Bischofia javanica</i> Blume	茄冬	喬木	原生	LC			*	*
雙子葉植物	海桐科	海桐屬	<i>Pittosporum moluccanum</i> Miq.	蘭嶼海桐	灌木	原生	LC			*	
雙子葉植物	車前草科	車前草屬	<i>Plantago asiatica</i> L.	車前草	草本	原生	LC				*
雙子葉植物	蓼科	蓼屬	<i>Polygonum glabrum</i> Willd.	紅辣蓼	草本	原生	LC			*	*
雙子葉植物	馬齒莧科	馬齒莧屬	<i>Portulaca oleracea</i> L.	馬齒莧	草本	原生	LC				*
雙子葉植物	茜草科	雞屎藤屬	<i>Paederia foetida</i> L.	雞屎藤	草質藤本	原生	LC				*
雙子葉植物	芸香科	月橘屬	<i>Murraya paniculata</i> (L.) Jack.	月橘	灌木	原生	LC				*
雙子葉植物	芸香科	月橘屬	<i>Murraya paniculata</i> (L.) Jack. var. <i>omphalocarpa</i> (Hayata) Swingle	長果月橘	灌木	特有	NT			*	*
雙子葉植物	楊柳科	柳屬	<i>Salix warburgii</i> O. Seem.	水柳	喬木	特有	LC			*	*
雙子葉植物	無患子科	倒地鈴屬	<i>Cardiospermum halicacabum</i> L.	倒地鈴	草質藤本	歸化	NA			*	*
雙子葉植物	無患子科	龍眼屬	<i>Dimocarpus longan</i> Lour	龍眼樹	喬木	栽培	NA				*
雙子葉植物	茄科	燈籠草屬	<i>Physalis angulata</i> L.	苦蕒	草本	原生	LC				*
雙子葉植物	茄科	茄屬	<i>Solanum diphyllum</i> L.	瑪瑙珠	灌木	歸化	NA				*
雙子葉植物	茄科	茄屬	<i>Solanum nigrum</i> L.	龍葵	草本	原生	LC				*
雙子葉植物	田麻科	西印度櫻桃屬	<i>Muntingia calabura</i> L.	西印度櫻桃	喬木	歸化	NA			*	*
雙子葉植物	馬鞭草科	海州常山屬	<i>Clerodendrum trichotomum</i> Thunb.	海州常山	喬木	原生	LC			*	*
雙子葉植物	馬鞭草科	金露花屬	<i>Duranta repens</i> L.	金露花	灌木	栽培	NA				*
雙子葉植物	馬鞭草科	馬櫻丹屬	<i>Lantana camara</i> L.	馬櫻丹	灌木	歸化	NA				*
雙子葉植物	葡萄科	虎葛屬	<i>Cayratia japonica</i> (Thunb.) Gagnep.	虎葛	草質藤本	原生	LC			*	*
單子葉植物	天南星科	菖蒲屬	<i>Acorus calamus</i> Linn.	水菖蒲	草本	栽培	NA			*	*
單子葉植物	天南星科	大萍屬	<i>Pistia stratiotes</i> L.	大萍	草本	原生	LC			*	*
單子葉植物	天南星科	針房藤屬	<i>Rhaphidophora aurea</i> (Lindl. ex Andre.) Birdsey	黃金葛	草質藤本	栽培	NA				*
單子葉植物	莎草科	莎草屬	<i>Cyperus alternifolius</i> L. subsp. <i>flabelliformis</i> (Rottb.) Kukenthal	風車草	草本	歸化	NA			*	*
單子葉植物	莎草科	莎草屬	<i>Cyperus papyrus</i> L.	紙莎草	草本	栽培	NA			*	*

綱	科	屬	學名	中文名	型態	原生別	2017 紅皮書 等級	環評 等級	文資法	文獻	太平溪 計畫核定
單子葉植物	水龍科	水蘊草屬	<i>Egeria densa</i> Planch.	水蘊草	草本	栽培	NA			*	*
單子葉植物	禾本科	狗牙根屬	<i>Cynodon dactylon</i> (L.) Pers.	狗牙根	草本	原生	LC			*	*
單子葉植物	禾本科	龍爪茅屬	<i>Dactyloctenium aegyptium</i> (L.) Beauv.	龍爪茅	草本	原生	LC			*	*
單子葉植物	禾本科	稗屬	<i>Echinochloa crus-galli</i> (L.) P. Beauv	稗	草本	原生	LC			*	*
單子葉植物	禾本科	稗子屬	<i>Eleusine indica</i> (L.) Gaertn.	牛筋草	草本	原生	LC				*
單子葉植物	禾本科	李氏禾屬	<i>Leersia hexandra</i> Sw.	李氏禾	草本	原生	LC			*	*
單子葉植物	禾本科	芒屬	<i>Miscanthus floridulus</i> (Labill.) Warb. ex K. Schum. & Lauterb	五節芒	草本	原生	LC				*
單子葉植物	禾本科	稷屬	<i>Panicum maximum</i> Jacq.	大黍	草本	歸化	NA			*	*
單子葉植物	禾本科	狼尾草屬	<i>Pennisetum purpureum</i> Schumach.	象草	灌木	歸化	NA			*	*
單子葉植物	禾本科	紅毛草屬	<i>Rhynchelytrum repens</i> (Willd.) C. E. Hubb.	紅毛草	草本	歸化	NA			*	*
單子葉植物	禾本科	甘蔗屬	<i>Saccharum spontaneum</i> L.	甜根子草	草本	原生	LC			*	*
單子葉植物	禾本科	狗尾草屬	<i>Setaria geniculata</i> (Lam.) Beauv.	莠狗尾草	草本	歸化	NA			*	*
單子葉植物	兩久花科	布袋蓮屬	<i>Eichhornia crassipes</i> (Mart.) Solms	布袋蓮	草本	歸化	NA			*	*
單子葉植物	薑科	蝴蝶薑屬	<i>Hedychium coronarium</i> Koenig	野薑花	草本	歸化	NA			*	*

註：

1. 本名錄係依據黃增泉等(1993-2003)所著之 Flora of Taiwan 製作。
2. 植物紅皮書：2017 台灣維管束植物紅皮書名錄(台灣植物紅皮書編輯委員會，2017)，共可區分為滅絕(Extinct, EX)、野外滅絕(Extinct in the wild, EW)、地區滅絕(regional extinct, RE)、嚴重瀕臨滅絕(Critically Endangered, CR)、瀕臨滅絕(Endangered, EN)、易受害(Vulnerable, VU)、接近威脅(Near Threatened, NT)、安全(Least concern, LC)，資料不足(DD)，不適用(Not Applicable, NA)，未評估(NE)，無資料*。
3. 參考文獻：嘉德技術顧問股份有限公司。2017。102 年度臺東縣太平溪流域水質改善工程三年成效評估試運轉—106 年生態調查報告。臺東縣環保局。

鳥類名錄

目	科	中名	學名	出現 頻率	保育 等級	特有 類別	文獻	太平溪 計畫核定
鸕鷀目	鸕鷀科	小鸕鷀	<i>Tachybaptus ruficollis</i>	C			*	
鸕鷀目	鸕鷀科	蒼鸕	<i>Ardea cinerea</i>	C			*	*
鸕鷀目	鸕鷀科	黃頭鸕	<i>Bubulcus ibis</i>	C				*
鸕鷀目	鸕鷀科	大白鸕	<i>Casmerodius albus</i>	C			*	
鸕鷀目	鸕鷀科	唐白鸕	<i>Egretta eulophotes</i>	R	II		*	
鸕鷀目	鸕鷀科	小白鸕	<i>Egretta garzetta</i>	C			*	*
鸕鷀目	鸕鷀科	栗小鸕	<i>Ixobrychus cinnamomeus</i>	C			*	
鸕鷀目	鸕鷀科	黃小鸕	<i>Ixobrychus sinensis</i>	C			*	
鸕鷀目	鸕鷀科	中白鸕	<i>Mesophoyx intermedia</i>	C			*	
鸕鷀目	鸕鷀科	夜鸕	<i>Nycticorax nycticorax</i>	C				*
雁形目	雁鴨科	小水鴨	<i>Anas crecca</i>	C			*	
雁形目	雁鴨科	赤頸鴨	<i>Anas penelope</i>	C			*	
雁形目	雁鴨科	花嘴鴨	<i>Anas poecilorhyncha</i>	C			*	*
雁形目	雁鴨科	白眉鴨	<i>Anas querquedula</i>	C			*	
雁形目	雁鴨科	赤膀鴨	<i>Anas strepera</i>	UC			*	
雁形目	雁鴨科	紅頭潛鴨	<i>Aythya ferina</i>	UC			*	*
鵪鶉目	秧雞科	白冠雞	<i>Fulica atra</i>	UC			*	
鵪鶉目	秧雞科	紅冠水雞	<i>Gallinula chloropus</i>	C			*	*
鵪鶉目	秧雞科	白眉秧雞	<i>Porzana cinerea</i>	R			*	
鵪鶉目	秧雞科	緋秧雞	<i>Porzana fusca</i>	C		Es	*	
鵪鶉目	鵪鶉科	東方環頸鵪	<i>Charadrius alexandrinus</i>	C			*	*
鵪鶉目	鵪鶉科	小環頸鵪	<i>Charadrius dubius</i>	C			*	*
鵪鶉目	鵪鶉科	磯鵪	<i>Tringa hypoleucos</i>	C			*	*
鵪鶉目	鳩鵲科	家鵪	<i>Columba rupestris</i>	C				*
鵪鶉目	鳩鵲科	斑頸鵪	<i>Streptopelia chinensis</i>	C		Es		*
鵪鶉目	鳩鵲科	紅鵪	<i>Streptopelia tranquebarica</i>	C				*
雨燕目	雨燕科	小雨燕	<i>Apus nipalensis</i>	C				*
鷺形目	鷺科	五色鳥	<i>Megalaima nuchalis</i>	C		E		
雀形目	燕科	家燕	<i>Hirundo rustica</i>	C				*
雀形目	燕科	洋燕	<i>Hirundo tahitica</i>	C				*
雀形目	鵲鴝科	白鵲鴝	<i>Motacilla alba</i>	C			*	*
雀形目	鵲鴝科	灰鵲鴝	<i>Motacilla cinerea</i>	C			*	
雀形目	鵲鴝科	黃鵲鴝	<i>Motacilla flava</i>	C			*	
雀形目	鵲科	紅嘴黑鵲	<i>Hypsipetes leucocephalus</i>	C		Es		*
雀形目	鵲科	烏頭翁	<i>Pycnonotus taivanus</i>	C	II	E		*
雀形目	畫眉科	大彎嘴畫眉	<i>Pomatorhinus erythrocnemis</i>	C		Es		
雀形目	鷓鴣科	灰頭鷓鴣	<i>Prinia flaviventris</i>	C				*
雀形目	鷓鴣科	褐頭鷓鴣	<i>Prinia inornata</i>	C		Es		*
雀形目	繡眼科	綠繡眼	<i>Zosterops japonica</i>	C				*
雀形目	文鳥科	麻雀	<i>Passer montanus</i>	C				*
雀形目	椋鳥科	家八哥	<i>Acridotheres tristis</i>	C				*
雀形目	卷尾科	大卷尾	<i>Dicrurus macrocercus</i>	C		Es		*

註：

1.鳥類名錄、生息狀態、特有類別等係參考自 2017 年台灣鳥類名錄(中華民國野鳥學會鳥類紀錄委員會，2017)

2.保育等級依據行政院農業委員會於中華民國 106 年 3 月 29 日農林務字第 1061700219 號公告

I :瀕臨絕種之第一級保育類(Endangered Species)

II :珍貴稀有之第二級保育類(Rare and Valuable Species)

III:其他應予保育之第三級保育類(Other Conservation-Deserving Wildlife)

3. 參考文獻：劉炯錫(2000)。台灣地區淡水域湖泊、野塘及溪流魚類 資源現況調查及保育研究規劃。河川清流研討會(上冊)(頁 427-436)。

臺北：時報文化出版企業有限公司。

哺乳類名錄

目	科	中名	學名	保育類別	稀有類別	特有類別	臺灣紅皮書等級	文獻	太平溪計畫核定
鼯形目	尖鼠科	臭鼯	<i>Suncus murinus</i>		C		LC	*	*
翼手目	蝙蝠科	東亞家蝠	<i>Pipistrellus abramus</i>		C		LC		*
齧齒目	松鼠科	赤腹松鼠	<i>Callosciurus erythraeus taiwanensis</i>		C	Es	LC	*	*
齧齒目	鼠科	鬼鼠	<i>Bandicota indica</i>		C		LC	*	*
齧齒目	鼠科	田鼠	<i>Mus caroli</i>		C		LC		
齧齒目	鼠科	家鼠	<i>Mus musculus</i>		C		LC		*
齧齒目	鼠科	臺灣刺鼠	<i>Niviventer coninga</i>		UC	E	LC		
齧齒目	鼠科	小黃腹鼠	<i>Rattus losea</i>		C		LC	*	*
齧齒目	鼠科	溝鼠	<i>Rattus norvegicus</i>		C		LC		*
食肉目	靈貓科	白鼻心	<i>Paguma larvata taiwana</i>		UC	Es	LC	*	

註：

1. 哺乳類名錄、生息狀態、特有類別等係參考自 2008 台灣物種多樣性 II. 物種名錄」(邵廣昭等, 2008)、台灣的蝙蝠(林良恭, 2004)、台灣哺乳動物(祁偉廉, 2008)

稀有類別 C: 普遍

特有類別 E: 特有種 Es: 特有亞種

2. 參考文獻：台東師範學院環境安全衛生教育管制中心。1999。卑南溪濱海保安林生態資源研究報告。行政院農業委員會林務局台東林區管理處。

蝴蝶類名錄

科	亞科	中名	常用中文名	學名	保育類別	稀有類別	特有類別	文獻	太平溪計畫核定
弄蝶科	弄蝶亞科	小稻弄蝶	姬單帶弄蝶	<i>Parnara bada</i>				*	*
鳳蝶科	鳳蝶亞科	多姿麝鳳蝶	大紅紋鳳蝶	<i>Byasa polyeuctes termessus</i>			Es	*	
鳳蝶科	鳳蝶亞科	青鳳蝶	青帶鳳蝶	<i>Graphium sarpedon connectens</i>				*	*
鳳蝶科	鳳蝶亞科	花鳳蝶	無尾鳳蝶	<i>Papilio demoleus</i>				*	*
粉蝶科	粉蝶亞科	白粉蝶	紋白蝶	<i>Pieris rapae crucivora</i>				*	*
粉蝶科	粉蝶亞科	鋸粉蝶	斑粉蝶	<i>Prioneris thestylis formosana</i>					*
粉蝶科	黃粉蝶亞科	遷粉蝶	淡黃蝶	<i>Catopsilia pomona</i>				*	*
粉蝶科	黃粉蝶亞科	黃蝶	黃蝶	<i>Eurema sp.</i>					*
粉蝶科	黃粉蝶亞科	黃蝶	荷氏黃蝶	<i>Eurema hecabe</i>				*	*
粉蝶科	黃粉蝶亞科	亮色黃蝶	台灣黃蝶	<i>Eurema blanda arsakia</i>				*	*
灰蝶科	藍灰蝶亞科	豆波灰蝶	波紋小灰蝶	<i>Lampides boeticus</i>				*	*
灰蝶科	藍灰蝶亞科	藍灰蝶	沖繩小灰蝶	<i>Zizeeria maha okinawana</i>				*	*
蛱蝶科	斑蝶亞科	異紋紫斑蝶	紫端斑蝶	<i>Euploea mulciber barsine</i>				*	*
蛱蝶科	斑蝶亞科	小紫斑蝶	小紫斑蝶	<i>Euploea tulliolus koxinga</i>				*	*
蛱蝶科	毒蝶亞科	玳蛱蝶	紅擬豹斑蝶	<i>Phalanta phalantha</i>				*	
蛱蝶科	毒蝶亞科	黃襟蛱蝶	台灣黃斑蛱蝶	<i>Cupha erymanthis</i>				*	*
蛱蝶科	蛱蝶亞科	眼蛱蝶	孔雀紋蛱蝶	<i>Junonia almana</i>				*	*
蛱蝶科	蛱蝶亞科	黃鈎蛱蝶	黃蛱蝶	<i>Polygonia c-aureum lumulata</i>				*	*
蛱蝶科	蛱蝶亞科	雌擬幻蛱蝶	雌紅紫蛱蝶	<i>Hypolimnas misippus</i>				*	*
蛱蝶科	蛱蝶亞科	幻蛱蝶	琉球紫蛱蝶	<i>Hypolimnas bolina kezia</i>				*	*
蛱蝶科	線蛱蝶亞科	豆環蛱蝶	琉球三線蝶	<i>Neptis hylas luculenta</i>				*	*

註：

1. 蝴蝶類名錄、生息狀態、特有類別等係參考自台灣生物多樣性入口網 <http://taibif.tw/> (2017)、台灣蝶圖鑑第一卷、第二卷、第三卷(徐增峰, 2000, 2002, 2006)、蝴蝶 100：台灣常見 100 種蝴蝶野外觀察及生活史全紀錄(增訂新版)(張永仁, 2007)、台灣蝴蝶圖鑑(上)、(中)、(下)(徐增峰, 2013)、台灣蝶類生態大圖鑑(濱野榮次, 1987)

出現頻率 R: 稀有

特有類別 E: 特有種

2. 保育等級依據行政院農業委員會於中華民國 106 年 3 月 29 日農林務字第 1061700219 號公告

I: 瀕臨絕種之第一級保育類(Endangered Species)

II: 珍貴稀有之第二級保育類(Rare and Valuable Species)

III: 其他應予保育之第三級保育類(Other Conservation-Deserving Wildlife)

3. 參考文獻：嘉德技術顧問股份有限公司。2017。102 年度臺東縣太平溪流域水質改善工程三年成效評估試運轉—106 年生態調查報告。臺東縣環保局。

兩棲類名錄

科	中名	學名	保育等級	普遍度	特有類別	臺灣紅皮書等級	文獻	太平溪計畫核定
蟾蜍科	盤古蟾蜍	<i>Bufo bankorensis</i>		C	E	LC	*	
蟾蜍科	黑眶蟾蜍	<i>Duttaphrynus melanostictus</i>		C		LC	*	*
叉舌蛙科	澤蛙	<i>Fejervarya kawamurai</i>		C		LC	*	*
狹口蛙科	小雨蛙	<i>Microhyla fissipes</i>		C		LC		*
樹蛙科	日本樹蛙	<i>Buergeria japonica</i>		C		LC	*	*
樹蛙科	斑腿樹蛙	<i>Polypedates megacephalus</i>		C			*	*

註：

1.兩爬類名錄、生息狀態、特有類別等係參考自 2008 台灣物種多樣性Ⅱ.物種名錄」(邵廣昭等, 2008)、台灣兩棲爬行動物圖鑑(第二版)(呂光洋等, 2002)、賞蛙圖鑑-台灣蛙類野外觀察指南(第二版)(楊懿如, 2002)

普遍度 C:普遍

特有類別 E:特有種

居留屬性 A:外來種

3. 參考文獻：台東師範學院環境安全衛生教育管制中心。1999。卑南溪濱海保安林生態資源研究報告。行政院農業委員會林務局台東林區管理處。

爬蟲類名錄

科	中名	學名	保育等級	出現頻率	特有類別	臺灣紅皮書等級	文獻	太平溪計畫核定
壁虎科	疣尾蜥虎	<i>Hemidactylus frenatus</i>		C		LC	*	*
飛蜥科	短肢攀蜥	<i>Japalura brevipes</i>		UC	E	LC	*	
飛蜥科	斯文豪氏攀蜥	<i>Japalura swinhonis</i>		C	E	LC	*	*
正蜥科	蓬萊草蜥	<i>Takydromus stejnegeri</i>		L	E	LC	*	
石龍子科	麗紋石龍子	<i>Plestiodon elegans</i>		C		LC	*	*
石龍子科	長尾真稜蜥	<i>Eutropis longicaudata</i>		L		LC		*
石龍子科	印度蜓蜥	<i>Sphenomorphus indicus</i>		L		LC		*
蝙蝠蛇科	雨傘節	<i>Bungarus multicinctus multicinctus</i>		L		LC	*	

註：

1.兩爬類名錄、生息狀態、特有類別等係參考自 2008 台灣物種多樣性Ⅱ.物種名錄」(邵廣昭等, 2008)、台灣兩棲爬行動物圖鑑(第二版)(呂光洋等, 2002)、賞蛙圖鑑-台灣蛙類野外觀察指南(第二版)(楊懿如, 2002)

普遍度 C:普遍 L:局部普遍

特有類別 E:特有種 Es:特有亞種

2.紅皮書類別 CR:極危、EN:瀕危、VU:易危、NT:接近受脅、LC:暫無危機、DD:資料缺乏、NA:不適用(臺灣非其主要分布地點)、NE:未評估

3. 參考文獻：台東師範學院環境安全衛生教育管制中心。1999。卑南溪濱海保安林生態資源研究報告。行政院農業委員會林務局台東林區管理處。

魚類名錄

目	科	中名	學名	特有類別	保育等級	文獻	太平溪計畫核定
鯉形目 Cypriniformes	鯉科 Cyprinidae	菊池氏細鯽	<i>Aphyocypris kikuchii</i>	E		*	
鯉形目 Cypriniformes	鯉科 Cyprinidae	高身鯽	<i>Carassius cuvieri</i>			*	
鯰形目 Siluriformes	骨甲鯰科 Loricariidae	琵琶鼠	<i>Pterygoplichthys</i> sp.			*	*
鰻形目 Mugiliformes	鰻科 Mugilidae	大鱗鰻	<i>Chelon macrolepis</i>			*	
鰻形目 Cyprinodontiformes	花鰻科 Poeciliidae	大肚魚	<i>Gambusia affinis</i>			*	*
鰻形目 Cyprinodontiformes	花鰻科 Poeciliidae	孔雀花鰻	<i>Poecilia reticulata</i>			*	*
合鰻魚目 Synbranchiformes	合鰻魚科 Synbranchidae	黃鰻	<i>Monopterus albus</i>			*	
鱸形目 Perciformes	麗魚科 Cichlidae	雜交吳郭魚	<i>Oreochromis</i> spp.			*	*
鱸形目 Perciformes	麗魚科 Cichlidae	莫三比克口孵非鯽	<i>Oreochromis mossambicus</i>			*	
鱸形目 Perciformes	麗魚科 Cichlidae	尼羅口孵非鯽	<i>Oreochromis niloticus niloticus</i>			*	
鱸形目 Perciformes	麗魚科 Cichlidae	吉利慈鯛	<i>Tilapia zillii</i>			*	
鱸形目 Perciformes	鰕虎科 Gobiidae	極樂吻鰕虎	<i>Rhinogobius giurinus</i>			*	*
鱸形目 Perciformes	鰻科 Channidae	線鰻	<i>Channa striata</i>			*	

註：

1.魚類名錄及生息狀態參考自台灣生物多樣性入口網 <http://taibif.tw/> (2017)、中央研究院台灣魚類資料庫 <http://fishdb.sinica.edu.tw/>

2.保育等級依據行政院農業委員會中華民國 106 年 3 月 29 日農林務字第 1061700219 號公告

3.紅皮書等級係參考自 2017 台灣淡水魚類紅皮書名錄(楊正雄等, 2017)。

滅絕 (EX)、地區性滅絕 (RE)、國家極危 (NCR)、國家瀕危 (NEN)、國家易危 (NVU)、國家接近受脅 (NNT)、國家無危 (NLC)、數據缺乏 (DD)

3. 參考文獻：劉炯錫(2000)。台灣地區淡水域湖泊、野塘及溪流魚類 資源現況調查及保育研究規劃。河川清流研討會(上冊)(頁 427-436)。臺北：時報文化出版企業有限公司。

蝦蟹螺貝類名錄

科	中文名	學名	特有類別	保育等級	文獻	太平溪計畫核定
田螺科 Vivipariidae	石田螺	<i>Sinotaia quadrata</i> (Benson, 1842)			*	*
蘋果螺科 Ampullariidae	福壽螺	<i>Pomacea canaliculata</i>			*	*
錐蝸科 Thiaridae	流紋蝸	<i>Thiara ricketti</i> (Grateloup, 1840)			*	
椎實螺科 Lymnaeidae	台灣椎實螺	<i>Radix swinhoei</i>			*	
蜆科 Corbiculidae	台灣蜆	<i>Corbicula fluminea</i> (Muller, 1774)			*	
蚌科 Unionidae	圓蚌	<i>Anodonta woodiana</i> (Lea, 1834)			*	
長臂蝦科 Palaemonidae	南海沼蝦	<i>Macrobrachium australe</i> (Guerin-Meneville, 1838)			*	
方蟹科 Grapsidae	字紋弓蟹(扁蟹)	<i>Varuna litterata</i>			*	

註：

1. 名錄製作參考自台灣生物多樣性入口網 <http://taibif.tw/> (2017)，生息狀態參考自施志昀、李伯雯所著台灣淡水蟹圖鑑(2009)、施志昀等所著台灣的淡水蝦(1998)及賴景陽所著貝類(台灣自然觀察圖鑑)(1988)

稀有性 C:普遍 UC:不普遍

特有性 E:台灣特有種

2. 參考文獻：台東師範學院環境安全衛生教育管制中心。1999。卑南溪濱海保安林生態資源研究報告。行政院農業委員會林務局台東林區管理處。

蜻蛉目成蟲名錄

科名	中文名	學名	特有類別	保育等級	文獻	太平溪計畫核定
絲蟴科	青紋絲蟴	<i>Indolestes cyaneus</i>			*	*
春蜓科	粗鉤春蜓	<i>Ictinogomphus rapax</i>			*	*
蜻蛉科	褐斑蜻蛉	<i>Brachythemis contaminata</i>			*	*
蜻蛉科	侏儒蜻蛉	<i>Diplacodes trivialis</i>			*	*
蜻蛉科	霜白蜻蛉中印亞種	<i>Orthetrum pruinosum neglectum</i>			*	*
蜻蛉科	杜松蜻蛉	<i>Orthetrum sabina sabina</i>			*	*
蜻蛉科	鼎脈蜻蛉	<i>Orthetrum triangulare</i>			*	*
蜻蛉科	薄翅蜻蛉	<i>Pantala flavescens</i>			*	*
蜻蛉科	紫紅蜻蛉	<i>Trithemis aurora</i>			*	*

註：

1. 蜻蛉目成蟲名錄、生息狀態、特有類別等係參考自台灣生物多樣性入口網 <http://taibif.tw/> (2017)、汪良仲(2000)所著之台灣的蜻蛉製作。

特有類別 E:特有種 Es:特有亞種

2. 保育等級依據行政院農業委員會於中華民國 106 年 3 月 29 日農林務字第 1061700219 號公告

II:珍貴稀有之第二級保育類(Rare and Valuable Species)

3. 參考文獻：嘉德技術顧問股份有限公司。2017。102 年度臺東縣太平溪流域水質改善工程三年成效評估試運轉—106 年生態調查報告。臺東縣環保局。

附件二、勘查現場照片



基地內草生環境



基地內草生環境



太平溪水域環境



太平溪水質情形



基地內零星喬木



太平溪流域及高灘地植生情形



基地內草生地環境



基地內草生灌叢