

## 附錄一 歷次審查意見回覆



## 期中報告審查意見回覆

開會時間：109 年 08 月 07 日(星期五)下午 14 時 30 分

開會地點：臺東縣政府建設處會議室

會議意見	辦理情形
委員：劉委員謙誠	
(一) 圖 1-1 及 2-1~2-7 圖建議以彩色表示較清楚。	感謝委員建議，期中報告書(修正)中之圖 1-1 及 2-1~2-7 將以彩色印製。
(二) 圖 1-1 計畫範圍圖,內容請加強 1. 圖例加道路、橋梁、堤防 2. 內容：太平橋、台九線、太平溪河道堤防，請標示清楚。	感謝委員建議，圖 1-1 已補充道路、橋梁、堤防等標示(包含太平橋、台九線、太平溪河道堤防)。
(三) P1-2 工作項目與內容,內容請加入細項內容說明,並與章節內容互相對應。	感謝委員意見，工作項目與內容依照契約工項內容撰寫。
(四) P1-3 期中報告內容請寫實際提送日期,成果報告書內容寫預定完成日期較清楚。	感謝委員意見，已修正實際期中報告提送日期及預計成果預定完成日期。
(五) 1. P1-4 工作執行進度表內容請加強 (1) 甘特圖請分預定與實際完成百分比表示。 (2) 實際進度只到期中為何有至 12 月進度且與期中進度實際進度 72%，預定進度 90%，進度落後，是否工作尚未完成。 2. P2-1 圖 2-1 (1) 缺圖例 (2) 道路、橋樑、溪流、堤防未標示清楚。 3. P2-14 圖 2-7 內容道路缺台九線、東 47、55 及本計畫區位置未標出。	1.P1-4 工作執行進度內容 (1) 甘特圖實際進度百分比已修正。 (2) 甘特圖中預定與實際完成百分比已做修正。 2.P2-1 圖 2-1 (1) 已修改並增加圖例。 (2) 已修改並增加建議增列項目。 3.P2-14 已修改並增加台九線、東 47、55 及標示本計畫區位置。
(六) P2-17 土石流潛勢溪流與重要保全對象需附圖表示。	感謝委員意見，已於圖中標記土石流潛勢溪流。

會議意見	辦理情形
(七) P5-1 5.1 生態調查項目內容加入哺乳類，調查標區除上、下游路面外，請加入左右範圍。	感謝委員意見，已於調查項目中增列哺乳類，調查區以河流中心分為左右兩側。
(八) P5-4 四、調查成果：各物種調查成果，請附調查工作說明及調查方法照片。照片請附拍照日期。	感謝委員意見，已於調查說明中補上調查方法及附上調查日期。
委員：林委員志賢	
(一) 有關 P4-9 表 4-1 哺乳類歷年調查成果一覽表的資料來源建議亦參考水保局台東分局 102 年萬萬溪等水區規劃報告資料。	於報告書中 P4-2 文中引用水保局台東分局 102 年萬萬溪等水區規劃報告資料，P4-9 表內容亦含水保局報告資料。
(二) 該工程的施工中、及竣工後監造單位及廠商生態檢核表及照片建議亦納入，並列入針對檢核項目提出改善建議及討論，以利供應用及參考。	竣工後生態檢核表於 P5-20、P5-21，已補上施工中生態檢核表於附錄二。
(三) 期末報告時建議增加摘要並須有中、英文對照。	感謝委員意見，參照辦理-。
(四) P2-15 表 2-5 歷年颱風豪雨災害到去年度建議增列到 105 及 106 十股綠色道路區溢淹災害亦須列入。	感謝委員意見，已補充更新 105 年尼伯特颱風對台東地區之災害資料。

## 期末報告審查意見回覆

開會時間：109 年 10 月 30 日(星期五)下午 14 時 30 分

開會地點：臺東縣政府建設處會議室

會議意見	辦理情形
委員：劉委員謙誠	
(一) 表 1-1 工作執行進度表內容之預定與實際甘特圖顏色與進度百分比請加強。	感謝委員指教，相關工作執行進度表已修正，詳見第一章表 1-1(P.1-4)。
(二) 第二章之圖表請依下列加強： 1.請以彩色列印。 2.底圖解析度不足較模糊請加強。 3.道路、河流、橋樑標示不清請加強。	感謝委員指教，第二章圖表已重新調整，詳見第二章。
(三) 調查成果內容請再加強。 1. 內容敘述方式，請以同一標準加強說明： (1) 原生與外來物種有幾種 (2) 所占百分比 (3) 相對倍數 請依規劃設計、施工階段、維護管理詳加說明。 2. 表 5-1 為總表，未附 1.規劃設計 2.施工階段 3.維護管理三種調查之分表，請加述。 3. (4) 規劃設計原生與外來比例為 0.64：0.34，合不為 1.0 請修正。原生有幾種外來幾種未說明。 (5) 維護管理外來種應為原生種之 1.93 倍(1.79 為錯誤)所佔比例原生 0.32 外來 0.68。 4. 圖 5-2 原生與外來物種統計與比	1. 各階段生態調查成果之敘述方式已統一修正，詳見第五章 5.2 節(P.5-4~P.5-22)。  2. 表 5-1 已標註規劃設計、施工、維護管理等三個階段，詳見第五章 5.2 節表 5-1(P.5-8~P.5-10)。  3. 相關原生種與外來種比例已修正，詳見第五章 5.2 節(P.5-4~P.5-7)。  4. 圖 5-2 已修正原生與外來物種統計

會議意見	辦理情形
例圖，內容比例與調查結果不合請修正。	與比例圖，詳見第五章 5.2 節圖 5-2(P.5-7)。
(四) 表 5-2 植物調查一覽表之順序，請依表 5-1 之順序重新調整，以利查閱。	感謝委員指教，表 5-2 之順序已修正，詳見第五章 5.2 節表 5-2(P.5-11~P.5-20)。
(五) 期初，期中之委員意見及改善結果未附請補充。	感謝委員指教，相關期中與期末審查意見已補充，詳見 <b>附錄一</b> 。
(六) 表 5-1 有外來種寫入侵種，如何區別請加說明。	感謝委員指教，相關說明已補充，詳見第五章 5.2 節表 5-1(P.5-11)。
委員：林委員志賢	
(一) 請依生態檢核調查表(工程會函錯誤態樣及表單)填寫後期維護階段的生態檢核表填寫。	感謝委員指教，生態檢核調查表已採用工程會最新表單，詳見第五章 5.5 節表 5-13(P.5-51~P.5-53)。
(二) 請將設計階段及施工階段與竣工後的生態敏感區的廠商生態自主檢查的優缺點列表及說明，該工程針對有關執行生態檢核作為或公開資訊與 NGO 的建議，建立後續請管理單位列管改善事項。	感謝委員指教，施工中自主檢查於前期計畫「臺東縣生態檢核工作計畫(107 年度)」自 108 年 6 月起至 109 年 5 月間，定期至工區進行施工中生態檢核，相關資料已補充，詳見第五章 5.6 節表 5-14(P.5-54~P.5-57)。
(三) 有關 P5-22 頁針對各階段的生態檢核調查記錄的表 5-5 及表 5-6 台頭調查表與 P5-22(三)所說明不符。	感謝委員指教，誤植部分與文字敘述已修正，詳見第五章 5.2 節(P.5-24~ P.5-26)。
(四) P5-28 頁至 P5-63 頁(包括表 5-9 及表 5-16)並未有施工中的生態評估表，且設計前與竣工後維護階段的水的特性 6 分且變為 3 分，為何？請說明。	感謝委員指教，誤植部分已修正，詳見第五章 5.3 節表 5-9~表 5-11(P.5-30~P.5-43)。
(五) 有關公民參與生態效益施工前後及施工中，與維護階段須針對生態調查值數的差異原因及優缺點，且須公民參與 NGO 的建議納入討論分析，並提出改善措施或須於說明外來植物與施工後的相關性。	感謝委員指教，規劃設計階段辦理公民參與時，民眾有建議種植蜜源植物或原生植物，設計單位亦採用本計畫建議之水黃皮與台灣欒樹。另本計畫亦分析外來物種種類，發現往上游或往下游，均有相同的外來物種，才會出現施工階段雖有移除外來物種，在維護管理階段又發現其蹤跡。相關外來種移除效益評估已補充，參見第八章 8.2 節(P.8-7~ P.8-8)。

會議意見	辦理情形
(六) 第 8.1 的各階段生態恢復情形，各階段評估分數亦配合生態評估表再修正。	感謝委員指教，相關敘述已修正，詳見第九章。
委員：羅淑圓	
(一) 簡報資料內容有局部未呈現於期末報告中，建請補上。	感謝委員指教，相關資料已補充，詳見期末報告書(修正)。
(二) 計畫調查樣區大於工區，報告第五章內所載植物調查成果中有若干大型喬木未顯示是否位於工區內，爰無從得知或對照出是否有施工後應被保留卻未被保留的情形，建請修正。	感謝委員指教，相關資料已補充，詳見第五章圖 5-8(P.5-50)。
業務單位	
(一) 表 1-1 進度表內容尚有不符，請修正。	感謝委員指教，相關工作執行進度表已修正，詳見第一章表 1-1(P.1-4)。
(二) P4-2 頁物種數量錯誤，請修正。	感謝委員指教，誤植部分已修正，詳見第四章(P.4-2)。
(三) P4-3 頁第一段文字說明「詳細鳥類名錄請參酌附錄三」，附錄三非為鳥類名錄，請修正。	感謝委員指教，文字誤植部分已修正，詳見第四章(P.4-3)。
(四) 水利工程快速棲地生態評估表第 2 項-現況圖，請補上相關照片。	感謝委員指教，現況圖已補上相關照片，詳見第五章 5.3 節表 5-9~表 5-11(P.5-30~ P.5-43)。
(五) P5-64 頁水質檢測結果應將時間點敘明清楚。	感謝委員指教，相關水質檢測時間已補充，詳見第五章 5.7 節(P.5-58~ P.5-60)。
(六) 資訊公開網站內相關資料請更新。	感謝委員指教，相關資訊公開網站資料已更新，詳見第七章(P.7-1~P.7-2)。
(七) 附錄三名稱錯誤請修正。	感謝委員指教，附錄三名稱已修正，詳見附錄三。






## 附錄二 施工中生態檢核資料



# 水利工程施工階段生態檢核調查表

調查時間：108 年 06 月 18 日

調查人員：葉誠元

工程基本資料			
工程名稱	檳榔橋下游右岸堤防新建工程	主辦機關	臺東縣政府
基地位置	臺東縣卑南鄉賓朗村	設計監造	造齊工程顧問有限公司
座標(TWD97)	X：259273 Y：2523313	施工廠商	偉峻營造有限公司
工程概要	堤防新建工程，共計約434m		工程經費
開工日期	108/04/25	工程期程	300 日曆天
		工程進度	8.78%
現況照片			
			
說明：檳榔橋下游河道現況	說明：防汛道路側邊排水施工情形		
			
說明：施工便道現況	說明：檳榔橋下游河道施工現況		
現況說明			
<ol style="list-style-type: none"> <li>1. 施工位置為檳榔橋下游右岸之原本土堤內側，河道內植生茂密，對原河道主流及環境影響不大。</li> <li>2. 靠近檳榔橋之河段仍無水，大致在水利會排水匯流處河道才有水。</li> </ol>			
異常狀況			
0611 豪雨過後，並無發現異常狀況。			

# 水利工程施工階段生態檢核調查表

調查時間：108 年 07 月 4 日

調查人員：葉誠元

工程基本資料					
工程名稱	檳榔橋下游右岸堤防新建工程		主辦機關	臺東縣政府	
基地位置	臺東縣卑南鄉賓朗村		設計監造	造齊工程顧問有限公司	
座標(TWD97)	X：259273 Y：2523313		施工廠商	偉峻營造有限公司	
工程概要	堤防新建工程，共計約434m		工程經費	34,170,000 元整	
開工日期	108/04/25	工程期程	300 日曆天	工程進度	17.31%
現況照片					
					
說明：檳榔橋下游河道現況		說明：防汛道路側邊排水施工情形			
					
說明：施工便道現況		說明：檳榔橋下游河道施工現況			
現況說明					
<ol style="list-style-type: none"> <li>1. 施工位置為檳榔橋下游右岸之原本土堤內側，河道內植生茂密。</li> <li>2. 靠近檳榔橋之河段仍無水，大致在水利會排水匯流處河道才有水。</li> <li>3. 於水利會排水匯流處有土石暫置區域，佔據原有河道約 1/5，對原有河道之影響不大。</li> </ol>					
異常狀況					
目前無發現異常狀況。					

# 水利工程施工階段生態檢核調查表

調查時間：108 年 07 月 16 日

調查人員：葉誠元

工程基本資料			
工程名稱	檳榔橋下游右岸堤防新建工程	主辦機關	臺東縣政府
基地位置	臺東縣卑南鄉賓朗村	設計監造	造齊工程顧問有限公司
座標(TWD97)	X：259273 Y：2523313	施工廠商	偉峻營造有限公司
工程概要	堤防新建工程，共計約434m	工程經費	34,170,000 元整
開工日期	108/04/25	工程期程	300 日曆天
		工程進度	%
現況照片			
			
說明：檳榔橋下游河道現況及右岸土堤施工情形		說明：防汛道路側邊排水施工情形	
			
說明：施工便道及水利會排水現況		說明：檳榔橋下游河道施工現況	
現況說明			
<ol style="list-style-type: none"> <li>1. 施工位置為檳榔橋下游右岸之原本土堤內側，河道內植生茂密。</li> <li>2. 靠近檳榔橋之河段仍無水，大致在水利會排水匯流處河道才有水。</li> <li>3. 於水利會排水匯流處有土石暫置區域，佔據原有河道約 1/5，對原有河道之影響不大。</li> </ol>			
異常狀況			
目前無發現異常狀況。			

# 水利工程施工階段生態檢核調查表

調查時間：108 年 08 月 05 日

調查人員：葉誠元

工程基本資料					
工程名稱	檳榔橋下游右岸堤防新建工程		主辦機關	臺東縣政府	
基地位置	臺東縣卑南鄉賓朗村		設計監造	造齊工程顧問有限公司	
座標(TWD97)	X：259273 Y：2523313		施工廠商	偉峻營造有限公司	
工程概要	堤防新建工程，共計約 434m		工程經費	34,170,000 元整	
開工日期	108/04/25	工程期程	300 日曆天	工程進度	25.5%

## 現況照片



說明：檳榔橋下游河道現況及右岸土堤施工情形

說明：防汛道路側邊排水施工情形



說明：施工便道及水利會排水現況

說明：檳榔橋下游河道施工現況

## 現況說明

1. 靠近檳榔橋之河段仍無水流，大致在水利會排水匯流處河道才有水，且排水匯流處因施工便道有阻塞情形，可能會影響排水功能。
2. 因近日下雨，水利會排水匯流處因流經施工區域，水較為混濁。
3. 施工區土方堆置高度約為 3 公尺，堆置區擴大至下游便道附近。
4. 因生態調查結果以鳥類居多，施工階段大多已驅離，故對生物的影響不大。





## 異常狀況

目前無發現異常狀況。

# 水利工程施工階段生態檢核調查表

調查時間：108 年 08 月 22 日

調查人員：葉誠元

工程基本資料					
工程名稱	檳榔橋下游右岸堤防新建工程		主辦機關	臺東縣政府	
基地位置	臺東縣卑南鄉賓朗村		設計監造	造齊工程顧問有限公司	
座標(TWD97)	X：259273 Y：2523313		施工廠商	偉峻營造有限公司	
工程概要	堤防新建工程，共計約434m		工程經費	34,170,000 元整	
開工日期	108/04/25	工程期程	300 日曆天	工程進度	35.0%
現況照片					
					
說明：檳榔橋下游現況及右岸土堤施工情形		說明：護腳工施作情形，完程度約 50%			
					
說明：工區內土砂暫置區現況		說明：檳榔橋下游河道目前無水流			
現況說明					
<ol style="list-style-type: none"> <li>1. 近檳榔橋支河段仍無水流，目前因水利會排水正在進行護腳工施作，故水利會排水沒有匯入檳榔橋下游河道。</li> <li>2. 水利會排水匯流處之土砂堆置高度約為 7 公尺。</li> <li>3. 因生態調查結果以鳥類居多，施工階段大多已驅離，故對生物的影響不大。</li> </ol>					
異常狀況					
無異常狀況					

# 水利工程施工階段生態檢核調查表

調查時間：108 年 09 月 09 日

調查人員：葉誠元

工程基本資料			
工程名稱	檳榔橋下游右岸堤防新建工程	主辦機關	臺東縣政府
基地位置	臺東縣卑南鄉賓朗村	設計監造	造齊工程顧問有限公司
座標(TWD97)	X：259273 Y：2523313	施工廠商	偉峻營造有限公司
工程概要	堤防新建工程，共計約 434m	工程經費	34,170,000 元整
開工日期	108/04/25	工程期程	300 日曆天
			工程進度
			44.7%

## 現況照片

	
說明：檳榔橋下游右岸土堤施工情形	說明：防汛道路側邊排水施工情形
	
說明：施工範圍與河道範圍現況	說明：水利會排水排入施工範圍現況

## 現況說明

1. 現場土堤高度約為 7 公尺。
2. 原有水利會排水匯流處排水管路直接流入施工範圍，延伸至施工便道處匯入原河道，故河道內仍無水流。
3. 施工現場土堤砂石覆蓋約為拓寬後河道的 2/3，僅保留原有河道部分。
4. 因生態調查結果以鳥類居多，施工階段大多已驅離，故對生物的影響不大。

## 異常狀況

無異常狀況



# 水利工程施工階段生態檢核調查表

調查時間：108 年 09 月 28 日

調查人員：葉誠元

工程基本資料			
工程名稱	檳榔橋下游右岸堤防新建工程	主辦機關	臺東縣政府
基地位置	臺東縣卑南鄉賓朗村	設計監造	造齊工程顧問有限公司
座標(TWD97)	X：259273 Y：2523313	施工廠商	偉峻營造有限公司
工程概要	堤防新建工程，共計約434m	工程經費	34,170,000 元整
開工日期	108/04/25	工程期程	300 日曆天
		工程進度	47.8%

## 現況照片



說明：檳榔橋下游河道現況及右岸土堤施工情形

說明：防汛道路側邊排水施工情形



說明：施工範圍與河道範圍現況

說明：水利會排水排入施工範圍現況

## 現況說明

1. 施工現場土堤砂石覆蓋約為拓寬後河道的 2/3，僅保留原有河道部分。
2. 因生態調查結果以鳥類居多，施工階段大多已驅離，故對生物的影響不大。





## 異常狀況

無異常狀況

# 水利工程施工階段生態檢核調查表

調查時間：108 年 10 月 19 日




調查人員：葉誠元

工程基本資料			
工程名稱	檳榔橋下游右岸堤防新建工程	主辦機關	臺東縣政府
基地位置	臺東縣卑南鄉賓朗村	設計監造	造齊工程顧問有限公司
座標(TWD97)	X：259273 Y：2523313	施工廠商	偉峻營造有限公司
工程概要	堤防新建工程，共計約 434m	工程經費	34,170,000 元整
開工日期	108/04/25	工程期程	300 日曆天
		工程進度	52.43%
現況照片			
			
說明：檳榔橋下游河道現況及右岸土堤施工情形		說明：防汛道路側邊排水施工情形	
			
說明：施工範圍與河道範圍現況		說明：水利會排水排入施工範圍現況	
現況說明			
<ol style="list-style-type: none"> <li>1. 原河道內仍無水流，且河道左右兩側植生茂密。</li> <li>2. 施工現場堆置土砂已回填至土堤坡腳，原堆置土砂高度有明顯降低。</li> <li>3. 原有水利會排水匯流處排水管路直接向下游排放，延伸至施工便道處匯流回原河道。</li> <li>4. 生態調查以鳥類居多，施工階段因擾動，鳥類多已飛離工區，故對生物的影響不大。</li> </ol>			
異常狀況			
無異常狀況			

# 水利工程施工階段生態檢核調查表

調查時間：108 年 10 月 27 日

調查人員：葉誠元

工程基本資料					
工程名稱	檳榔橋下游右岸堤防新建工程		主辦機關	臺東縣政府	
基地位置	臺東縣卑南鄉賓朗村		設計監造	造齊工程顧問有限公司	
座標(TWD97)	X：259273 Y：2523313		施工廠商	偉峻營造有限公司	
工程概要	堤防新建工程，共計約434m		工程經費	34,170,000 元整	
開工日期	108/04/25	工程期程	300 日曆天	工程進度	58.21%
現況照片					
					
說明：檳榔橋下游河道現況及右岸土堤施工情形			說明：防汛道路側邊排水施工情形		
					
說明：施工範圍與河道範圍現況			說明：施工放完與河道現況		
現況說明					
<ol style="list-style-type: none"> <li>1. 施工現場混凝土坡面工已完成。</li> <li>2. 原河道內仍無水流，且河道左右兩側植生茂密。</li> <li>3. 原有水利會排水匯流處排水管路直接向下游排放，延伸至施工便道處匯流回原河道。</li> <li>4. 生態調查以鳥類居多，施工階段因擾動，鳥類多已飛離工區，故對生物的影響不大。</li> </ol>					
異常狀況					
無異常狀況					

# 水利工程施工階段生態檢核調查表

調查時間：108 年 11 月 10 日

調查人員：葉誠元

工程基本資料					
工程名稱	檳榔橋下游右岸堤防新建工程		主辦機關	臺東縣政府	
基地位置	臺東縣卑南鄉賓朗村		設計監造	造齊工程顧問有限公司	
座標(TWD97)	X：259273 Y：2523313		施工廠商	偉峻營造有限公司	
工程概要	堤防新建工程，共計約434m		工程經費	34,170,000 元整	
開工日期	108/04/25	工程期程	300 日曆天	工程進度	72.93%
現況照片					
					
說明：檳榔橋下游河道現況及右岸土堤施工情形			說明：防汛道路側邊排水施工情形		
					
說明：施工範圍與河道範圍現況			說明：施工便道旁水泥護岸拆除。		
現況說明					
<ol style="list-style-type: none"> <li>1. 施工現場水泥護岸已完成，下游施工便道右岸旁水泥護岸拆除中。</li> <li>2. 原河道內仍無水流，且河道左右兩側植生茂密，原堆置土砂高度降低。</li> <li>3. 生態調查以鳥類居多，施工階段因擾動，鳥類多已飛離工區，故對生物的影響不大。</li> </ol>					
異常狀況					
無異常狀況					

# 水利工程施工階段生態檢核調查表

調查時間：108 年 11 月 28 日

調查人員：葉誠元

工程基本資料					
工程名稱	檳榔橋下游右岸堤防新建工程		主辦機關	臺東縣政府	
基地位置	臺東縣卑南鄉賓朗村		設計監造	造齊工程顧問有限公司	
座標(TWD97)	X：259273 Y：2523313		施工廠商	偉峻營造有限公司	
工程概要	堤防新建工程，共計約434m		工程經費	34,170,000 元整	
開工日期	108/04/25	工程期程	300 日曆天	工程進度	77.73%
現況照片					
					
說明：檳榔橋下游河道現況及右岸土堤施工情形。			說明：賓朗橋邊排水現況。		
					
說明：過水路面加強工程。			說明：施工便道旁水泥護岸拆除及施工現況。		
現況說明					
<ol style="list-style-type: none"> <li>1. 檳榔橋下游右岸土堤施工現場水泥護岸已完成。</li> <li>2. 原河道內仍無水流，且河道左右兩側植生茂密，到過水路面之前原河道才有水流出。</li> <li>3. 右岸土堤基礎堆置之部分異型塊已回填土方，過水路面上游側施作加強工程。</li> <li>4. 施工階段僅在過水路面下游發現鳥類，工區內並無鳥類蹤跡。</li> </ol>					
異常狀況					
無異常狀況					

# 水利工程施工階段生態檢核調查表

調查時間：108 年 12 月 15 日





調查人員：葉誠元

工程基本資料					
工程名稱	檳榔橋下游右岸堤防新建工程		主辦機關	臺東縣政府	
基地位置	臺東縣卑南鄉賓朗村		設計監造	造齊工程顧問有限公司	
座標(TWD97)	X：259273 Y：2523313		施工廠商	偉峻營造有限公司	
工程概要	堤防新建工程，共計約 434m		工程經費	45,010,933 元整	
開工日期	108/04/25	工程期程	300 日曆天	工程進度	83.0%
現況照片					
					
說明：檳榔橋下游土堤近乎完工，原堆積河道中央的土砂高度已降低，通水斷面變大			說明：防汛道路側邊排水施工情形		
					
說明：施工範圍與河道範圍現況			說明：過水路面施工情況		
現況說明					
<ol style="list-style-type: none"> <li>1. 原河道內仍無水流，河道左右兩側植生茂密，另原河道中堆置土砂高度已明顯降低，且通水斷面增加。</li> <li>2. 下游過水路面施作補強工程，將水路倒流至右岸，水流越過路面造成部分區域積水。</li> <li>3. 生態調查以鳥類居多，目前仍在施工中，故鳥類多已飛離工區，對鳥類影響不大。</li> </ol>					
異常狀況					
無異常狀況					

# 水利工程施工階段生態檢核調查表

調查時間：108 年 12 月 26 日





調查人員：葉誠元

工程基本資料					
工程名稱	檳榔橋下游右岸堤防新建工程		主辦機關	臺東縣政府	
基地位置	臺東縣卑南鄉賓朗村		設計監造	造齊工程顧問有限公司	
座標(TWD97)	X：259273 Y：2523313		施工廠商	偉峻營造有限公司	
工程概要	堤防新建工程，共計約434m		工程經費	45,010,933 元整	
開工日期	108/04/25	工程期程	300 日曆天	工程進度	65.72% (新增工區)
現況照片					
					
說明：河道堆積土砂高度降低，通水斷面變大			說明：防汛道路側邊排水施工情形		
					
說明：施工範圍與河道範圍現況			說明：過水路面施工情況		
現況說明					
<ol style="list-style-type: none"> <li>1. 原河道內仍無水流，河道左右兩側植生茂密，另原河道中堆置土砂高度已明顯降低，且通水斷面增加。</li> <li>2. 生態調查以鳥類居多，目前仍在施工中，多數鳥類已飛離工區，偶爾會發現鳥類，整體來說對鳥類影響不大。</li> </ol>					
異常狀況					
無異常狀況					

# 水利工程施工階段生態檢核調查表

調查時間：109 年 1 月 18 日

調查人員：葉誠元

工程基本資料					
工程名稱	檳榔橋下游右岸堤防新建工程		主辦機關	臺東縣政府	
基地位置	臺東縣卑南鄉賓朗村		設計監造	造齊工程顧問有限公司	
座標(TWD97)	X：259273 Y：2523313		施工廠商	偉峻營造有限公司	
工程概要	堤防新建工程，共計約 434m		工程經費	45,010,933 元整	
開工日期	108/04/25	工程期程	300 日曆天	工程進度	67.48%
現況照片					
					
說明：檳榔橋下游河道現況及右岸土堤施工情形			說明：防汛道路側邊排水施工情形		
					
說明：施工範圍與河道範圍現況			說明：施工便道箱涵施工現況		
現況說明					
<ol style="list-style-type: none"> <li>農田水利會灌溉溝渠出口的旁邊護岸基礎已將土砂回填，並順勢移除土砂堆置區周邊外來種植物。</li> <li>施工便道土堤施工已完成，整理河道使河水回至原水路。</li> </ol>					
異常狀況					
無異常狀況					



# 水利工程施工階段生態檢核調查表

調查時間：109 年 2 月 27 日


調查人員：陳俊翰

工程基本資料					
工程名稱	檳榔橋下游右岸堤防新建工程		主辦機關	臺東縣政府	
基地位置	臺東縣卑南鄉賓朗村		設計監造	造齊工程顧問有限公司	
座標(TWD97)	X：259273 Y：2523313		施工廠商	偉峻營造有限公司	
工程概要	堤防新建工程，共計約 434m		工程經費	45,010,933 元整	
開工日期	108/04/25	工程期程	300 日曆天	工程進度	70.00%
現況照片					
					
說明：施工單位整理現場設備			說明：右岸堤防工程現況		
					
說明：新過水路面左側溪流有人工垃圾			說明：鄰近新過水路面的兩株銀合歡		
現況說明					
<ol style="list-style-type: none"> <li>1. 溪流中有寶特瓶、工程包裝廢材、圓形反光警示片等垃圾，請施工單位清理。</li> <li>2. 河道中的銀合歡為外來樹種，建議將其移除，以減少種子散播。</li> <li>3. 於堤岸完工處觀察到有大卷尾、烏頭翁、家燕、環頸雉及家八哥等鳥類活動。</li> </ol>					
異常狀況					
無異常狀況					

# 水利工程施工階段生態檢核調查表

調查時間：109 年 03 月 26 日

調查人員：陳俊翰

工程基本資料					
工程名稱	檳榔橋下游右岸堤防新建工程		主辦機關	臺東縣政府	
基地位置	臺東縣卑南鄉賓朗村		設計監造	造齊工程顧問有限公司	
座標(TWD97)	X：259273 Y：2523313		施工廠商	偉峻營造有限公司	
工程概要	堤防新建工程，共計約 434m		工程經費	45,010,933 元整	
開工日期	108/04/25	工程期程	300 日曆天	工程進度	80.00%
現況照片					
					
說明：檳榔橋下游右岸工程現況			說明：檳榔橋下游右岸工程現況		
					
說明：太平溪流河道現況			說明：太平溪流河道現況		
現況說明					
<ol style="list-style-type: none"> <li>1. 近期無降雨河道已乾涸。</li> <li>2. 鄰近檳榔橋端趨近完工。</li> <li>3. 於堤岸完工處觀察到有大卷尾、烏頭翁、斑文鳥、環頸雉、珠頸斑鳩及家八哥等鳥類活動。</li> </ol>					
異常狀況					
無異常狀況					

# 水利工程施工階段生態檢核調查表

調查時間：109 年 04 月 13 日

調查人員：陳俊翰

工程基本資料					
工程名稱	檳榔橋下游右岸堤防新建工程		主辦機關	臺東縣政府	
基地位置	臺東縣卑南鄉賓朗村		設計監造	造齊工程顧問有限公司	
座標(TWD97)	X：259273 Y：2523313		施工廠商	偉峻營造有限公司	
工程概要	堤防新建工程，共計約434m		工程經費	45,010,933 元整	
開工日期	108/04/25	工程期程	300 日曆天	工程進度	83.00%
現況照片					
					
說明：拆除與檳榔橋連接圍牆			說明：太平溪河道現況		
					
說明：檳榔橋右岸現況			說明：河岸植被生長現況		
現況說明					
<ol style="list-style-type: none"> <li>右岸堤防工程與檳榔橋連接處已拆除。</li> <li>護岸邊坡近水端植被陸續演替，有大量的莧科：莧、青箱、蓼科：白苦柱、火炭母草、小葉灰藿及茄科：燈籠果、小番茄等物種出現。</li> <li>於堤岸完工處觀察到有大卷尾、烏頭翁、五色鳥、環頸雉、珠頸斑鳩及家八哥等鳥類活動。</li> </ol>					
異常狀況					
無異常狀況					

# 水利工程施工階段生態檢核調查表

調查時間：109 年 05 月 13 日

調查人員：陳俊翰

工程基本資料					
工程名稱	檳榔橋下游右岸堤防新建工程		主辦機關	臺東縣政府	
基地位置	臺東縣卑南鄉賓朗村		設計監造	造齊工程顧問有限公司	
座標(TWD97)	X：259273 Y：2523313		施工廠商	偉峻營造有限公司	
工程概要	堤防新建工程，共計約434m		工程經費	41,613,287 元整	
開工日期	108/04/25	工程期程	300 日曆天	工程進度	100%
現況照片					
					
說明：連接檳榔橋路面已鋪設完成			說明：河床現況為乾涸狀態		
					
說明：大量植被已著生於施工裸露地			說明：多數植被已進入繁衍階段		
現況說明					
<ol style="list-style-type: none"> <li>1. 雨後河床依然呈現乾涸狀態，河床土坡穩定，植被大量生長。</li> <li>2. 發現鳥類有大白鷺、麻雀、燕、烏頭翁、竹雞、斑文鳥、斑鳩、白尾八哥等。</li> <li>3. 大多數植被已成功進入繁衍階段，如白苦柱、青箱、紫葉山螞蝗、蓖麻、小葉灰藿、野地番茄、薊罌粟、皺葉菸草等。</li> </ol>					
異常狀況					
無異常狀況					

附錄三 檳榔橋下游右岸堤防新建工程社區參與  
地方說明會會議紀錄



## 台東縣生態檢核工作計畫(108-109 年度)開口契約

### 檳榔橋下游右岸堤防新建工程社區參與地方說明會會議紀錄

一、時間：109 年 10 月 08 日 上午 10 時 30 分~11 時 30 分

二、地點：賓朗老人暨多功能活動中心(台東縣卑南鄉賓朗路 474 巷 3-1 號)

三、出席單位及人員：如簽到表

四、意見：

(一)居民：建議打除堤防外、堤前坡及過水路面的美洲含羞草、雜草等，避免散步時被割到或擔心有蛇出沒，影響休憩安全。

(二)居民：建議堤防比較寬的地方可以建設涼亭，供運動民眾休息乘涼。

(三)居民：希望路口可以架設紅綠燈，出入比較安全。

(四)荒野保護協會台東分會野溪小組召集人楊坤城書面意見：

1. 檳榔橋下游右岸堤防完工後，外來入侵種刺軸含羞木已成片的占據工程擾動過的施工區域，並不只在堤防臨溪側，連堤防外側也被佔領，縣府對此應該處理。
2. 太平溪目前可以發現刺軸含羞木的地方，皆是堤防工程擾動過之處，請生態調查公司彙整太平溪刺軸含羞木侵入範圍，提出處理對策。
3. 目前縣府對太平溪維護管理，以怪手除草，雖適度短期間達到控制草高，但這方式太過粗暴，所有太平溪鳥類及兩爬類棲地完全被破壞，請以生態檢核生態調查檢討此一措施。



說明：檳榔橋下游右岸堤防新建工程生態調查狀況



說明：回應居民對檳榔橋下游右岸堤防移除美洲含羞草相關事項



說明：檳榔橋下游右岸鳥類種類及分布情形



說明：回應居民提出於堤防空地興建涼亭等建設等建議



台東縣生態檢核工作計畫(108-109 年度)開口契約  
 檳榔橋下游右岸堤防新建工程  
 社區參與會議(1008)10:30  
 簽名冊

單位	簽名
經濟部水利署第八河川局	吳偉恩
臺東縣卑南鄉公所	郭俊志
卑南鄉賓朗村李文吉村長	李文吉
台灣環境保護聯盟台東分會	
荒野保護協會台東分會	
臺東縣野鳥學會	
駿昌工程顧問有限公司	傅俊翰
本府建設處水利科	吳哲元
本府建設處水利科	郭淑君
賓朗村	饒宜味
賓朗村	林進花
賓朗村	李慶福
賓朗村	潘春子
賓朗村	黃靜江

台東縣生態檢核工作計畫(108-109 年度)開口契約  
檳榔橋下游右岸堤防新建工程  
社區參與會議(1008)10:30  
簽名冊

單位(賓朗村) 簽名	
	林彩雲
	李國雄
	陳心花
	張石能
	王李慶
	劉阿文
	林許慶
	林喜云
	楊寶貴
	林木木
	林賴學莊
	葉斯華
	廖麗卿
	蕭 頂
	陳王來好
	謝中未



