

台9線316K+575~319K+820（富里至富南段）道路拓寬工程

生態檢核教育訓練

112年12月28日

表 1 職業安全衛生訓練簽到單

興玉輝營造股份有限公司簽到單：

訓練名稱	112 年度生態檢核教育訓練					
訓練日期	112 年 12 月 28 日	訓練地點	工務所會議室			
參訓人員簽到						
單位	職稱	姓名	身分證字號	出生年月日	簽名	備註
中興段		楊中傑			楊中傑	
中興		葉士豪	✗		葉士豪	
興玉輝		黃立弘			黃立弘	
興玉輝		林仁			林仁	
興玉輝		莊美榆			莊美榆	
興玉輝		莊美瑜			莊美瑜	
二		曾鴻			曾鴻	
二		魏研亭			魏研亭	
二		吳偉天			吳偉天	
二		林世			林世	
三		蔡印生			蔡印生	

興玉輝營造股份有限公司活動照片：

時間：	112 年 12 月 28 日	地點：	富南工務所 2 樓會議室
說明：	112 年度生態檢核教育訓練		



時間：	112 年 12 月 28 日	地點：	富南工務所 2 樓會議室
說明：	112 年度生態檢核教育訓練		



# 112年度生態檢核教育訓練

台9線316K+575~319K+820(富里至富南段)道路拓寬工程

# 目錄

- 生態檢核執行依據
- 執行項目及流程
- 本工程生態關注區域圖及保育措施
- 每月自主檢查
- 異常狀態回報

# 生態檢核執行依據

## 公路局生態檢核執行參考手冊 生態保育檢核執行計畫

公路局生態檢核執行參考手冊

交通部公路局

中華民國 112 年 11 月



交通部公路總局蘇花公路改善工程處

台 9 線 316K+575~319K+820 (富里至富南段)

道路拓寬工程

生態保育檢核執行計畫

(核定本)



主辦機關：交通部公路總局蘇花公路改善工程處

設計單位：台灣世曦工程顧問股份有限公司

監造單位：中興工程顧問股份有限公司

承攬廠商：興玉輝營造股份有限公司

中 華 民 國 1 1 0 年 0 2 月

## 第一章 總則

為減輕工程對生態環境造成之負面影響，秉生態保育、公民參與及資訊公開之原則，以積極創造優質之環境，爰訂定本執行參考手冊。

### 1.1 依據

依據行政院公共工程委員會「公共工程生態檢核注意事項」、「公共工程生態檢核資訊公開作業指引」訂定。

### 1.2 適用範疇

本局（含所屬）辦理公共工程時，需辦理生態檢核作業。但有下列情形之一者，不在此限：

一、災後緊急處理、搶修、搶險之工程。

指災害發生後，為維護用路人生命財產安全，進行緊急處置者。

二、災後原地復建之工程。

指既有構造物或設施因災害毀損或破壞後，以恢復其原有功能為目的，並於原地復建者。若位於國家公園範圍內，應依本局「國家公園範圍內省道公路災後原地復建工程實施生態檢核作業原則」辦理。

三、評估無涉及生態環境保育議題之原構造物範圍內整建或改善之工程，且經上級機關審查確認。（評估方式詳附件三）

四、評估無涉及生態環境保育議題之已開發場所（如既有學校、園區、監獄等範圍內）之工程，且經上級機關審查確認。（評估方式詳附件三）

五、規劃取得綠建築標章並納入生態範疇相關指標之建築工程。

六、維護管理相關工程。

# 生態檢核執行依據

本局（含所屬）辦理公共工程時，需辦理生態檢核作業。

# 生態檢核執行依據

(四)道路(含橋梁、隧道)新闢或拓寬工程長度達1公里以上者。

→本工程屬第一類

本局(含所屬)所辦公共工程,依工程執行期程可分為工程計畫核定(可行性評估)、綜合規劃、設計、施工及維護管理等5個階段,為減輕工程對生態環境之影響並兼顧效率,爰依據工程所在區位、生態環境條件、工程規模及性質,採分類方式辦理生態檢核作業。各分類適用情形如下,執行內容詳第三章:

一、第一類:符合下列條件之一者,各階段應依規定辦理生態檢核。

(一)位於重要生態敏感區。

指工程位於國家公園、國家自然公園、國有林自然保護區、野生動物保護區、野生動物重要棲息環境、自然保留區、自然保護區、一級海岸保護區、二級海岸保護區、國際級重要濕地、國家級重要濕地、地方級重要濕地之核心保育區及生態復育區、重要野鳥棲地(IBA)。

(二)國土綠網關注區域之關注物種(動、植物)直接相關之棲息或繁殖棲地。

(三)具有在地民眾、學術研究單位、生態保育團體關注物種(動、植物)區域。

由蒐集歷史文獻、套疊淺山保育圖資或民眾參與等方式,確認是否為在地民眾、學術研究單位或生態保育團體所關注之區域。

(四)道路(含橋梁、隧道)新闢或拓寬工程長度達1公里以上者。

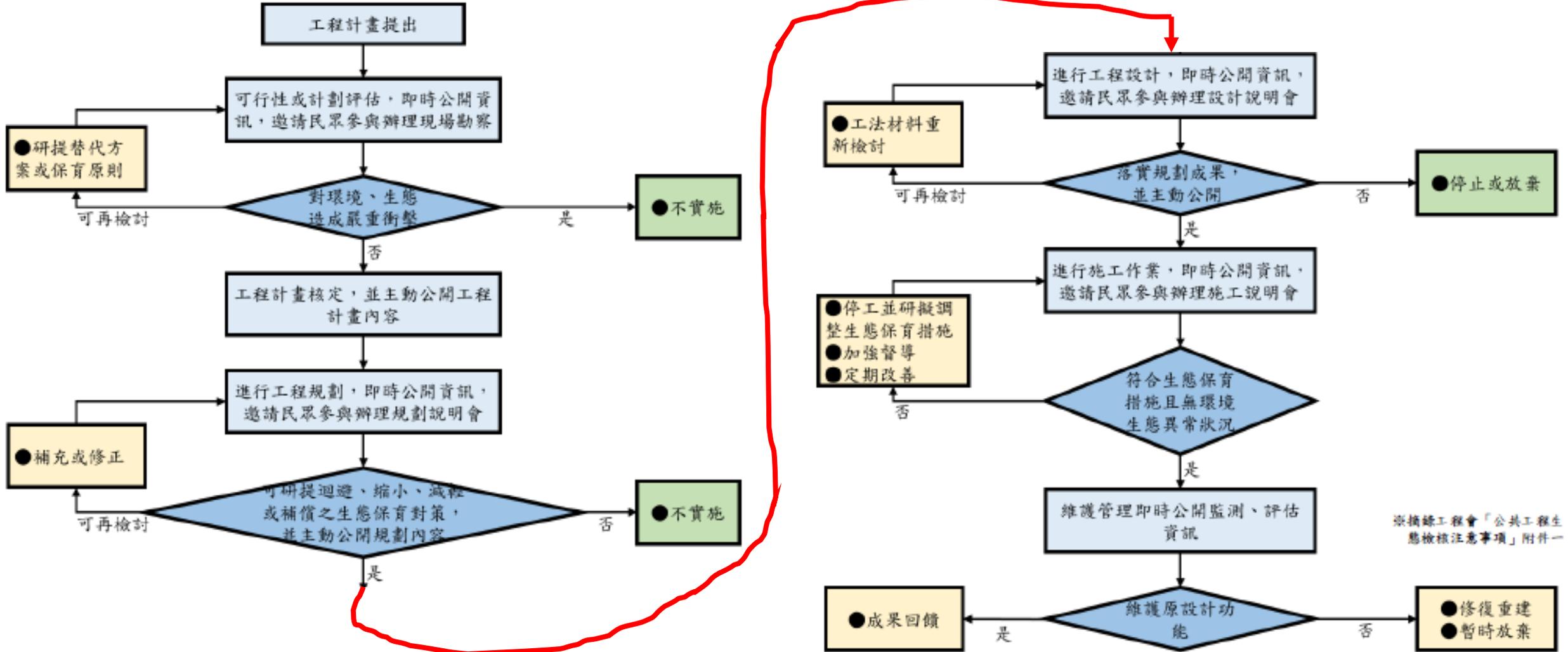
二、第二類:符合下列情形之一者,得依下列原則合併簡化不同階段之生態檢核作業。

(一)需辦理環境影響評估或環境影響評估變更者,工程計畫核定(可行性評估)及綜合規劃階段之檢核作業,可於環評過程中一併辦理,經通過環評審查後,於設計、施工及維護管理階段,配合環評時之環境保護對策進行各作業階段之檢核。

(二)其他非屬第一類或逕辦設計階段者,工程計畫核定(可行性評估)、綜合規劃、設計階段檢核作業得合併辦理,施工階

# 執行項目及流程

## 生態檢核各階段作業流程圖



# 執行項目及流程

- 需辦理生態檢核者，各分類生態檢核於各階段應填寫表格如右表：----->

一、第一類：各階段應填寫表格如表 3.2-2。

階段		表格名稱（編號）
預算編製		生態檢核分類確認表（附件一）
工程各階段表單	下列各階段	工程基本資料表（附件二-表 1）
	工程計畫核定（可行性評估）	附件二-表 T1-1 及相關附表
	綜合規劃	附件二-表 T1-2 及相關附表
	設計	附件二-表 T1-3 及相關附表
	施工	附件二-表 T1-4 及相關附表
	維護管理	附件二-表 T1-5 及相關附表

# 各階段應填寫表格(1/6)

## 附件二 生態檢核自評表

### 一、工程基本資料表 (表 1)

填表時間：○○○年○○月○○日

工程基本資料	計畫或工程名稱			
	工程計畫核定(可行性研究)單位		綜合規劃單位	
	設計單位		監造單位	
	施工單位		維護管理單位	
	主辦單位			
	基地位置	縣(市): 省道編號: 里程樁號: 附近地名:	計畫或工程經費	
	計畫或工程目的			
	計畫或工程概要			
	預期效益			

備註：本表由工程主辦機關(單位)填寫，並依序移交至下階段主辦機關(單位)填寫及更新。

# 各階段應填寫表格(2/6)

## 二、第一類生態檢核自評表：

### (一) 工程計畫核定(可行性研究)階段(表 T1-1)

填表時間：○○○年○○月○○日

檢核項目	評估內容	檢核事項			備註	
		起始時間	民國	年 月 日		核定時間
可行性研究階段	一 專業參與	生態人員	是否有生態人員參與,協助蒐集調查生態資料、評估生態衝擊、提出生態保育原則? <input type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否: _____			附表 1
	二 生態資料蒐集調查	關注物種、重要棲地及高生態價值區域	1. 是否有關注物種,如保育類動物、特稀有植物、指標物種、老樹或民俗動植物等? <input type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否: _____ 2. 工址或鄰近地區是否有森林、水系、埤塘、濕地及關注物種之棲地分布與依賴之生態系統? <input type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否: _____			附表 2
	三 生態保育原則	方案評估	是否有評估生態、環境、安全、經濟及社會等層面之影響,提出對生態環境衝擊較小的工程計畫方案? <input type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否: _____			附表 2
		採用策略	針對關注物種、重要棲地及高生態價值區域,是否採取迴避、縮小、減輕或補償策略,減少工程影響範圍? <input type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否: _____			附表 2
		經費編列	是否有研擬計畫核定後各階段執行生態檢核所需作業項目及費用? <input type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否: _____			
	四 民眾參與	現場勘查或說明會	是否邀集生態人員、相關單位、在地民眾及關心生態議題之民間團體辦理現場勘查或說明會,說明工程計畫構想方案、生態影響、因應對策,並蒐集回應相關意見? <input type="checkbox"/> 是: _____ <input type="checkbox"/> 否: _____			附表 7
五 資訊公開	計畫資訊公開	是否將工程計畫內容主動公開? <input type="checkbox"/> 是: _____ <input type="checkbox"/> 否: _____				

主辦單位承辦人員: \_\_\_\_\_

#### 備註:

1. 本表由工程主辦機關(單位)填寫,檢核事項勾選「是」者,應附相應之附表;檢核事項勾選「否」者,應敘明其理由。
2. 本表所列項目以階段成果核定前辦理完成為原則。

# 各階段應填寫表格 (3/6)

## (二) 綜合規劃階段 (表 T1-2)

填表時間：○○○年○○月○○日

檢核項目	評估內容	檢核事項		備註
		起始時間	核定時間	
		民國 年 月 日	民國 年 月 日	
一 專業參與	生態及工程專業團隊	是否組成含生態及工程專業之跨領域工作團隊？ <input type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否：_____		附表 1
二 基本資料蒐集調查	生態環境及議題	1. 是否具體調查掌握自然及生態環境資料？ <input type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否：_____ 2. 是否確認工程範圍及周邊環境之生態議題與生態保全對象？ <input type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否：_____		附表 3
三 生態保育對策	調查評析、生態保育方案	是否根據生態調查評析結果，研擬符合迴避、縮小、減輕及補償策略之生態保育對策，提出合宜之工程配置方案？ <input type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否：_____		附表 4
四 民眾參與	規劃說明會	是否邀集生態人員、相關單位、在地民眾及關心生態議題之民間團體辦理規劃說明會，蒐集整合並溝通相關意見？ <input type="checkbox"/> 是：_____ <input type="checkbox"/> 否：_____		附表 7
五 資訊公開	規劃資訊公開	是否將規劃內容主動公開？ <input type="checkbox"/> 是：_____ <input type="checkbox"/> 否：_____		

主辦單位承辦人員：\_\_\_\_\_

備註：

1. 本表由工程主辦機關(單位)填寫，檢核事項勾選「是」者，應附相應之附表；檢核事項勾選「否」者，應敘明其理由。
2. 本表所列項目以階段成果核定前辦理完成為原則。

# 各階段應填寫表格 (4/6)

(三) 設計階段 (表 T1-3)

填表時間：○○○年○○月○○日

檢核項目	評估內容	檢核事項			備註	
		起始時間	核定時間	民國 年 月 日		
設計階段	一 專業參與	生態及工程專業團隊	是否組成含生態及工程專業之跨領域工作團隊？ <input type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否：_____			附表 1
	二 設計成果	生態保育措施及工程方案	是否根據生態評析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（含設計團隊）之意見往復確認可行性後，完成細部設計？ <input type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否：_____			附表 3 附表 4
			是否研擬生態保育措施於施工階段檢查方式？ <input type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否：_____			
	三 民眾參與	設計說明會	是否邀集生態人員、相關單位、在地民眾及關心生態議題之民間團體辦理設計說明會，蒐集整合並溝通相關意見？ <input type="checkbox"/> 是：_____ <input type="checkbox"/> 否：_____			附表 7
四 資訊公開	設計資訊公開	是否將生態保育措施、工程內容等設計成果主動公開？ <input type="checkbox"/> 是：_____ <input type="checkbox"/> 否：_____				

主辦單位承辦人員：\_\_\_\_\_

備註：

1. 本表由工程主辦機關（單位）填寫，檢核事項勾選「是」者，應附相應之附表；檢核事項勾選「否」者，應敘明其理由。
2. 本表所列項目以階段成果核定前辦理完成為原則。

# 各階段應填寫表格(5/6)

(四) 施工階段 (表 T1-4)

填表時間：○○○年○○月○○日

檢核項目		評估內容	檢核事項	備註
開工時間		民國 年 月 日	完工時間	民國 年 月 日
施工階段	一 專業參與	生態及工程專業團隊	是否組成含生態及工程背景之跨領域工作團隊？ <input type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否：_____	附表 1
	二 生態保育措施	施工廠商	1. 是否辦理施工人員及生態人員現場勘查，確認施工廠商清楚了解生態保全對象位置？ <input type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否：_____	附表 4
		施工計畫書	2. 是否擬定施工前環境保護教育訓練計畫，並將生態保育措施納入宣導？ <input type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否：_____	
			施工計畫書是否納入生態保育措施，說明施工擾動範圍，並以圖面呈現與生態保全對象之相對應位置？ <input type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否：_____	
		生態保育品質管理措施	1. 履約文件是否有將生態保育措施納入自主檢查，並納入其檢查或監測計畫？ <input type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否：_____	附表 5 附表 6
		2. 是否擬定工地環境生態自主檢查及異常情況處理計畫？ <input type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否：_____		
		3. 施工是否確實依核定之生態保育措施執行，並於施工過程中注意對生態之影響，以確認生態保育成效？ <input type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否：_____		
		4. 施工生態保育執行狀況是否納入工程督導？ <input type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否：_____		
三 民眾參與	施工說明會	是否邀集生態人員、相關單位、在地民眾及關心生態議題之民間團體辦理施工說明會，蒐集整合並溝通相關意見？ <input type="checkbox"/> 是：_____ <input type="checkbox"/> 否：_____	附表 7	
四 資訊公開	施工資訊公開	是否將施工相關計畫內容主動公開？ <input type="checkbox"/> 是：_____ <input type="checkbox"/> 否：_____		

主辦單位承辦人員：\_\_\_\_\_

備註：

1. 本表由工程主辦機關(單位)填寫，檢核事項勾選「是」者，應附相應之附表；檢核事項勾選「否」者，應敘明其理由。
2. 本表應於開工及竣工時進行填寫，並於施工期間以每年至少更新 1 次相關資訊為原則。

# 各階段應填寫表格(6/6)

## (五) 維護管理階段 (表 T1-5)

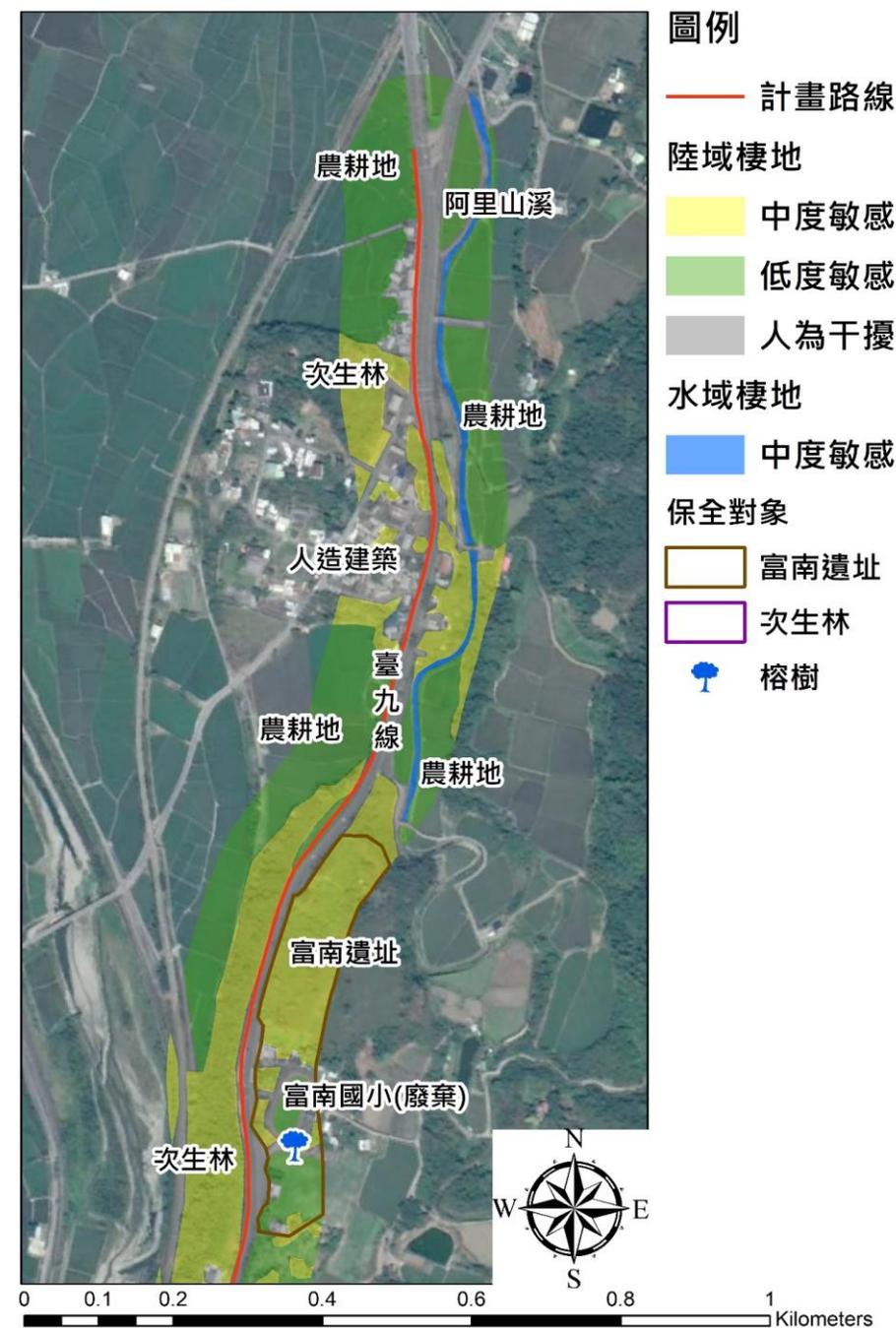
填表時間：○○○年○○月○○日

維護管理階段	檢核項目		評估內容	檢核事項	備註
	一	生態效益	生態效益評估	是否於維護管理期間，定期視需要監測評估範圍之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？ <input type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否：_____	
二	資訊公開	監測、評估資訊公開	是否主動將監測追蹤結果、生態效益評估報告等資訊公開？ <input type="checkbox"/> 是：_____ <input type="checkbox"/> 否：_____		

主辦單位承辦人員：\_\_\_\_\_

備註：本表由工程主辦機關（單位）填寫，所列項目應於施工契約所載保固期間結束前填寫1次；需辦理環評或環評變更者，應配合環評及環境監測計畫監測成果辦理。（保固期間以施工內容涉及擾動地表、河床等既有環境之結構物保固期間為原則）

# 本工程生態關注區域圖



# 本工程保育措施

- [迴避]計畫路線兩側茄苳、樟樹、小葉南洋杉、烏心石及榕樹等行道樹，共計**242**棵全數保留。
- [迴避]計畫路線**317K+650**處旁有榕樹**1**棵，其非花蓮縣政府公告之受保護樹木，但已達受保護樹木之標準，故予以保留。
- [迴避]計畫路線**319K+180**處記錄有次生林**1**處，為鄰近區域野生生物喜棲息之環境，施工期間禁止工程人員及機具進入破壞或干擾。
- [迴避]計畫路線**317K+200~317K+700**處為富南遺址，禁止對此處進行工程開挖，以免誤損尚未出土之遺跡文物。

# 本工程保育措施

- [減輕]移植計畫路線內火焰木共**135**棵至羅山地區，另苦楝、榕樹、艷紫荊、烏心石及茄苳等既有行道樹，共**35**棵移植至計畫路線內，移植作業皆依工程會規範之樹木移植作業流程執行。
- [減輕]施工期間所產生之工程及民生廢棄物，以有蓋之儲存設施收集，並妥善包覆處置後帶離工區現場，避免儲存期間遭野生動物啃食或在運送期間破損。
- [減輕]工程施作於施工限制範圍內作業，避免施工機械及人員干擾周圍既有棲地環境，並於計畫區周圍設置甲種圍籬，以防野生動物誤闖工區。
- [減輕]計畫區周圍棲地環境適宜野生動物活動及棲息，施工期間若於工區內發現野生動物，禁止捕殺行為，並採用柔性方式將之驅離。

# 本工程保育措施

- [減輕]施工車輛於工區內速限每小時**30**公里以下，降低野生動物發生路殺之機率。
- [減輕]施工期間避免使用老舊之機具施工及運輸工程車，並適時進行車輛及機具之保養維修，且防止高噪音機具同時施工，以減輕施工噪音對鄰近物種之干擾。
- [減輕]非施工時間除工區警示燈外，盡量降低夜間照明，避免干擾夜行性動物的活動及覓食。如有夜間施工之必要，夜間照明採用遮罩式燈具，將光源集中於施工區域，避免光源溢散到工區外區域，影響夜行性動物正常活動。
- [減輕]針對路面與道路旁植被進行灑水工作，並視現地狀況增加灑水頻率，以降低揚塵遮蔽植株葉面，導致植物生長情形不佳。

# 本工程保育措施

- [減輕]運送廢棄土石方時，其運送車輛採用具備密閉車斗之運送機具或使用防塵布及其他不透氣覆蓋物緊密覆蓋土石方，防止因風吹揚塵增加危害或掉落地面汙染環境。
- [減輕]於工程車輛進出口設置洗車臺設施，避免車輛將工程廢土藉由輪胎或車身帶出工區，形成揚塵進而影響工區外植被生長，或污染工區外環境。
- [減輕]施工期間產生之工程及民生廢水，或施工機具產生之廢棄油料，需經妥善處理後才可進行排放，並禁止排放至工區周圍草生地、農田及灌溉溝渠內。
- [減輕]施工便道及臨時置料區選用既有裸露地、既有道路或拓寬範圍之區域，避免過度移除既有植被，降低工程對陸域棲地的干擾。

生態保育措施自主檢查表(承攬廠商填寫)

工程名稱	台9線316K+575~319K+820(富里至富南段)道路拓寬工程		
承攬廠商	興玉輝營造股份有限公司		
工程位置	316K+575~319K+820(富里至富南段)		
檢查日期	民國112年11月30日		
檢查結果	○檢查合格 <input checked="" type="checkbox"/> 有缺失需改正 <input type="checkbox"/> 無此檢查項目		
檢查項目	檢查標準	檢查情形	檢查結果
保留樹木	[迴避]計畫路線兩側茄苳、樟樹、小葉南洋杉、烏心石及榕樹等行道樹，共計242棵全數保留。	野徑現勘確認因工程影響因素影響剩餘142棵存案。	0
	[迴避]計畫路線317K+650處旁有榕樹1棵，其非花蓮縣政府公告之受保護樹木，但已達受保護樹木之標準，故予以保留。	於工區外，無影響。	0
保留森林	[迴避]計畫路線319K+180處記錄有次生林1處，為鄰近區域野生動物棲息之環境，施工期間禁止工程人員及機具進入破壞或干擾。	已告知。	0
樹木移植	[減輕]移植計畫路線內火焰木共135棵至羅山地區，另苦楝、榕樹、鵝掌楸、烏心石及茄苳等既有行道樹，共35棵移植至計畫路線內，移植作業皆依工程會規範之樹木移植作業流程執行。	已移植。	0
遺址保留	[迴避]計畫路線317K+200~317K+700處為富南遺址，禁止對此處進行工程開挖，以免誤損尚未出土之遺跡文物。	文化局人員定期監督。	0
環境衛生維護	[減輕]施工期間所產生之工程及民生廢棄物，以有蓋之儲存設施收集，並妥善包覆處置後帶離工區現場，避免儲存期間遭野生動物啃食或在運送期間破壞。	已宣導。	0
野生動物保護	[減輕]工程施作於施工限制範圍內作業，避免施工機械及人員干擾周圍既有棲地環境，並於計畫區周圍設置甲種圍籬，以防野生動物誤闖工區。	已設置。	0
	[減輕]計畫區周圍棲地環境適宜野生動物活動及棲息，施工期間若於工區內發現野生動物，禁止捕殺行為，並採用柔性方式將之驅離。	已宣導。	0
	[減輕]施工車輛於工區內速限每小時30公里以下，降低野生動物發生路殺之機率。	已設置速限告示牌	0
降低噪音干擾	[減輕]施工期間避免使用老舊之機具施工及運輸工程車，並適時進行車輛及機具之保養維修，且防止高噪音機具同時施工，以減輕施工噪音對鄰近物種之干擾。	已避免	0

減輕光源危害	[減輕]非施工時間除工區警示燈外，盡量降低夜間照明，避免干擾夜行性動物的活動及覓食。如有夜間施工之必要，夜間照明採用遮罩式燈具，將光源集中於施工區域，避免光源溢散到工區外區域，影響夜行性動物正常活動。	無夜間施工。	0
抑制揚塵	[減輕]針對路面與道路旁植被進行灑水工作，並視現地狀況增加灑水頻率，以降低揚塵遮蔽植株葉面，導致植物生長情形不佳。	灑水車定期灑水。	0
	[減輕]運送廢棄土石方時，其運送車輛採用具備密閉車斗之運送機具或使用防塵布及其他不透氣覆蓋物緊密覆蓋土石方，防止因風吹揚塵增加危害或掉落地面汙染環境。	有覆蓋。	0
	[減輕]於工程車輛進出口設置洗車臺設施，避免車輛將工程廢土藉由輪胎或車身帶出工區，形成揚塵進而影響工區外植被生長，或污染工區外環境。	已設洗車台。	0
處理工程廢水	[減輕]施工期間產生之工程及民生廢水，或施工機具產生之廢棄油料，需經妥善處理後才可進行排放，並禁止排放至工區周圍草地、農田及灌溉溝渠內。	施作前水保先行。	0
施工便道及臨時置料區限制	[減輕]施工便道及臨時置料區選用既有裸露地、既有道路或拓寬範圍之區域，避免過度移除既有植被，降低工程對陸域棲地的干擾。	已避免。	0
針對外來種友善措施	[減輕]外購工程料應先做清洗、消毒、檢視是否夾帶外來種的卵或幼體，並執行草籽抽檢等作業，降低外來種入侵機會。	材料尚未進場	0
備註： 1. 每月定期填寫本表隨半月報表繳交給監造單位及生態檢核團隊作查核。 2. 工程設計或施工有任何變更可能影響或損及生態保全對象或保育措施，應通報主辦機關與生態檢核團隊溝通協調。 3. 表單內所列檢查項目不得擅自修改，若需修正得報請監造單位/生態團隊或主辦機關研議修正。 4. 表格內標示底色之欄位需每月檢附照片佐證，若屬尚未施作之項目則於表格內註明。 5. 所拍攝施工階段照片需完整呈現執行範圍及內容，並盡量由同一位置與角度拍攝。			
異常狀況複查結果：			
複查日期：民國 年 月 日			
複查人員職稱：		簽名：	

工地主任簽名：黃德育 現場施工人員簽名(檢查人員)：黃立弘

# 每月 自主檢查

# 每月 自主檢查

## 生態保育措施執行照片及說明(承攬廠商填寫)

[迴避]計畫路線兩側茄苳、樟樹、小葉南洋杉、烏心石及榕樹等行道樹，共計 242 棵全數保留。	
[施工前] 	[施工階段] 
日期：110/01/13 說明：道路旁保留樹木	日期：112/11/30 說明：經 9/28 現勘確認因歷次颱風等因素影響剩餘 142 棵存活。
[迴避]計畫路線 317K+650 處旁有榕樹 1 棵，其非花蓮縣政府公告之受保護樹木，但已達受保護樹木之標準，故予以保留。	
[施工前] 	[施工階段] 
日期：110/01/13 說明：治理區內保留樹木	日期：112/11/30 說明：工區外，未影響。
[迴避]計畫路線 319K+180 處記錄有次生林 1 處，為鄰近區域野生動物棲息之環境，施工期間禁止工程人員及機具進入破壞或干擾。	
[施工前] 	[施工階段] 
日期：110/01/13 說明：319K+180 處次生林	日期：112/11/30 說明：工區外，未影響。

[減輕]移植計畫路線內火焰木共 135 棵至羅山地區，另苦楝、榕樹、艷紫荊、烏心石及茄苳等既有行道樹，共 35 棵移植至計畫路線內，移植作業皆依工程會規範之樹木移植作業流程執行。	
[施工前] 	[施工階段] 
日期：110/01/13 說明：預計移植 317K+650 處之火焰木	日期：112/11/30 說明：已移植至羅山。
[迴避]計畫路線 317K+200-317K+700 處為富南遺址，禁止對此處進行工程開挖，以免誤損尚未出土之遺跡文物。	
[施工前] 	[施工階段] 
日期：110/01/13 說明：富南遺址處	日期：112/11/30 說明：工區外，未影響。

# 異常狀態回報

表 4-3 環境生態異常狀況處理表

施工前 施工中 完工後

工程名稱			
異常狀況類型	<input type="checkbox"/> 水域動物暴斃 <input type="checkbox"/> 施工便道闢設不當 <input type="checkbox"/> 水質渾濁 <input type="checkbox"/> 生態保育團體或在地居民陳情等事件 <input type="checkbox"/> 生態友善措施未執行 <input type="checkbox"/> 生態保全對象遭破壞 <input type="checkbox"/> 其他		
填表人員 (單位/職稱)		填表日期	民國 年 月 日
狀況提報人 (單位/職稱)		異常狀況發現日期	民國 年 月 日
異常狀況說明		解決對策	
複查者		複查日期	民國 年 月 日
複查結果及 應採行動			
複查者		複查日期	民國 年 月 日
複查結果及 應採行動			
複查者		複查日期	民國 年 月 日
複查結果及 應採行動			