

生態保育及生態檢核 教育訓練

弘益生態有限公司

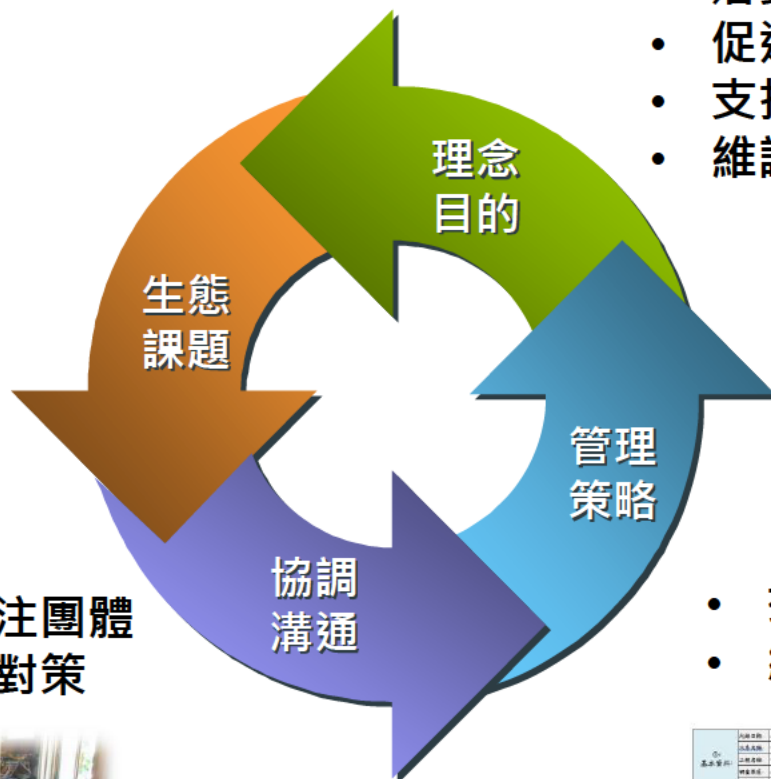
蔡魁元

生態檢核概念

- 評估工程影響
- 釐清生態課題

- 在地民眾與關注團體
- 及時溝通因應對策

- 保護人民安全福祉
- 落實環境永續經營
- 促進多方整合協力
- 支持工法精進創新
- 維護生態系統健全



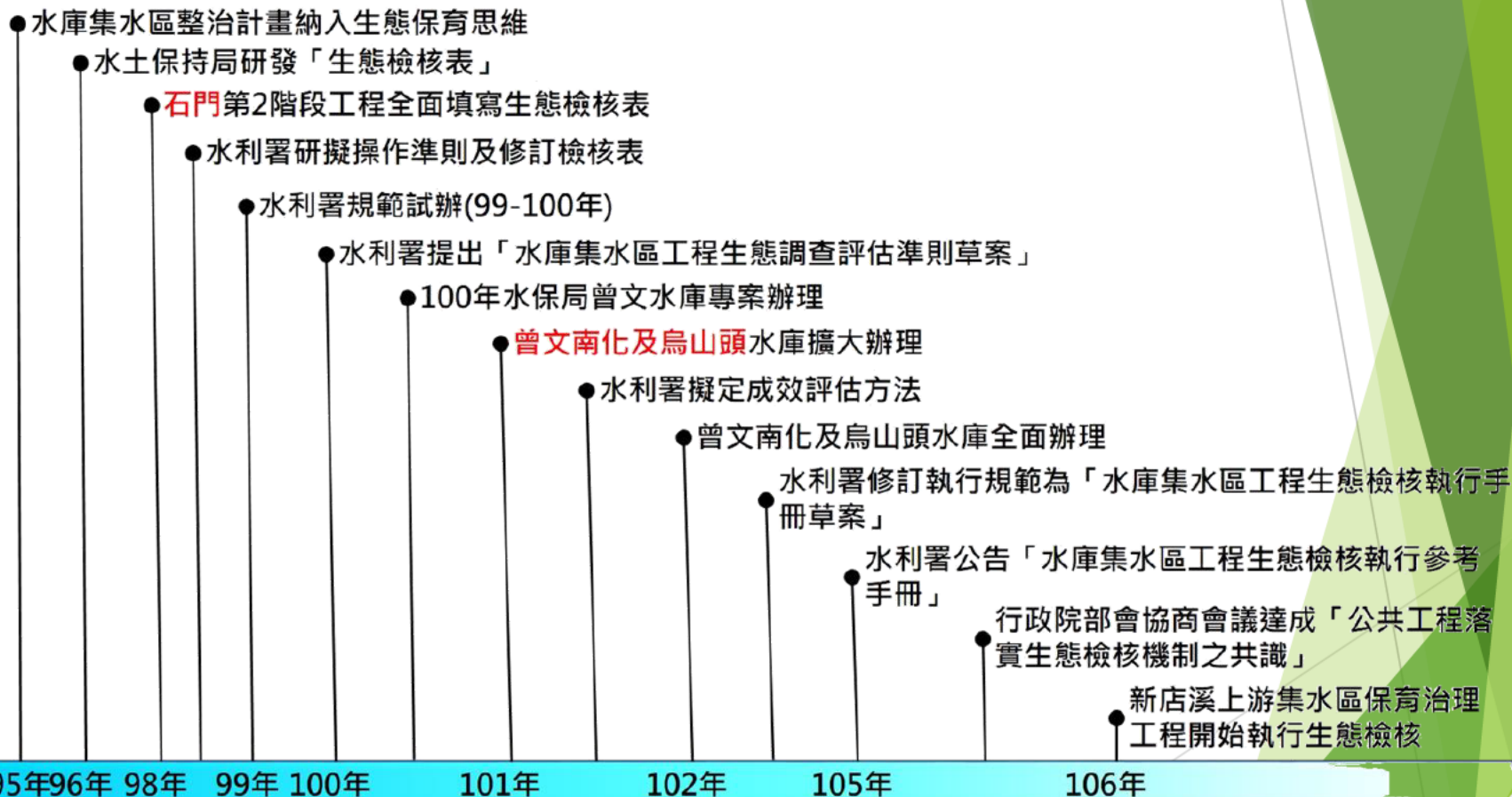
水利工程環境地質生態檢核表(河川、區域環境)			
基本資料	工程名稱	備註	
	計畫地點	計畫地點	
	計畫範圍	計畫範圍	
	計畫期限	計畫期限	
評估項目	生態環境影響評估	生態環境影響評估	生態環境影響評估
	生態環境影響評估	生態環境影響評估	生態環境影響評估
評估結果	評估結果	評估結果	評估結果
	評估結果	評估結果	評估結果
評估建議	評估建議	評估建議	評估建議
	評估建議	評估建議	評估建議
評估說明	評估說明	評估說明	評估說明
	評估說明	評估說明	評估說明

生態檢核發展歷程

研發初期

規範制定試辦

推廣檢討

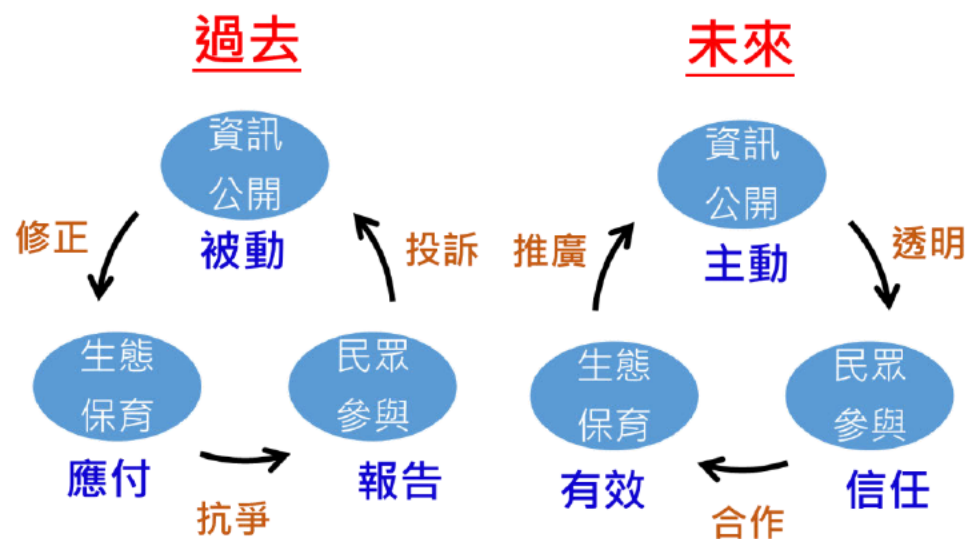


● 全國水環境改善計劃策略

各目的事業主管機關辦理相關工程，應依「公共工程生態檢核機制」推動生態檢核



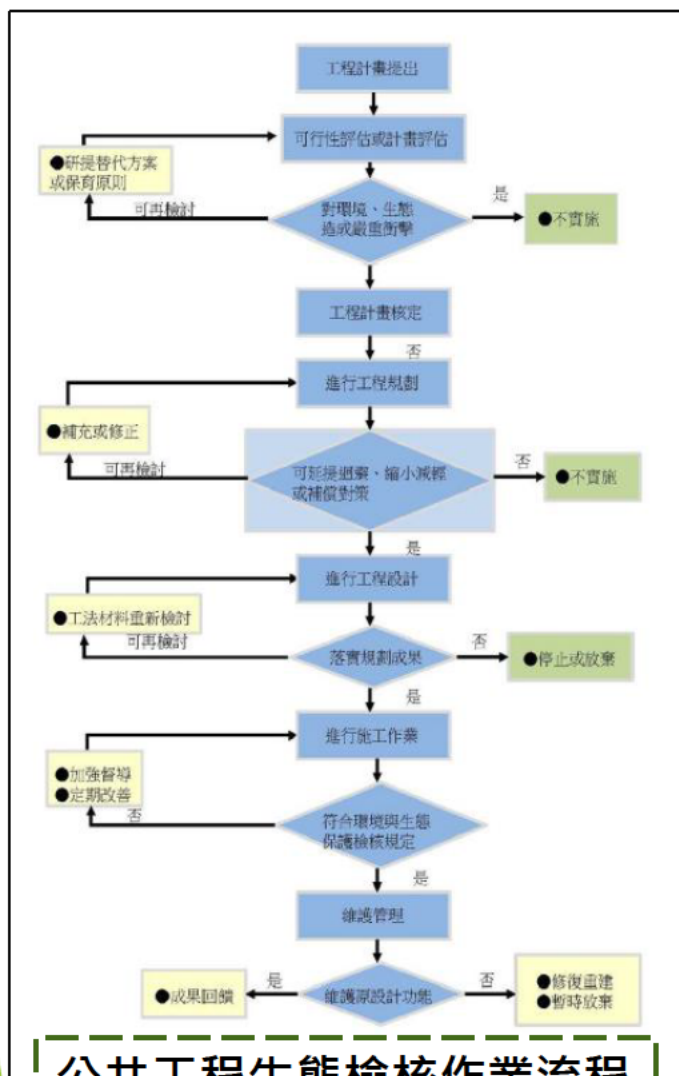
生態檢核-目的



- 藉由生態檢核提出治理工程適用的生態友善措施，並且透過追蹤評估，瞭解工程後生態復原情況
- 維護生態多樣性及棲地環境品質
- 生態、工程、民眾等三方面之溝通協調
- 研擬對應之保育對策，減少工程對於生態環境影響
- 提出並調整適宜生態補償建議及不同階段之執行原則，亦可累積相關經驗供後續工程案件辦理的參考

生態檢核-檢核流程及自評表

(依據：行政院公共工程委員會106年4月25日 工程技字第10600124400號函)



公共工程生態檢核作業流程

交通部公路總局道路新建工程生態檢核自評表

工程基本資料	計畫或工程名稱	可行性評估單位	
		規劃單位	
	計畫或工程期程	環評單位	
		設計單位	
	主辦機關	監造單位	
	營造廠商		
基地位置	縣(市)： 省道編號： 里程樁號： 地名：	計畫或工程經費	
環境敏感區位	是否位於生態敏感區： ☐ 是 ☐ 否		
工程概要	高架橋、擋土牆工程、路工程、排水工程、其他附屬工程等。		
預期效益	提高交通運輸品質、增進觀光加值效益。		
階段	檢核項目	評估內容	檢核事項
施工階段	生態背景及工程專業參與	是否組成含生態背景及工程背景之跨領域工作團隊？ ☐ 是： ☐ 否：	
	施工計畫書	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。 ☐ 是： ☐ 否：	
	生態保育措施	1.履約文件是否有將生態保育措施納入自主檢查？ ☐ 是： ☐ 否： 2.是否擬定工地環境生態自主檢查及異常情況處理計畫？ ☐ 是： ☐ 否： 3.施工是否確實執行生態保育措施，並於施工過程中注意對生態之影響，以確認生態保育成效？ ☐ 是 (Ctrl) ☐ 否	
生態保育品質管理措施			

交通部公路總局道路新建工程生態檢核自評表

生態檢核-工作重點

工程單位
辦理

現場勘查

民眾參與

資訊公開

保育工程治理

生態保育
目標

保育對策擬定

執行與追蹤

生態人員
參與

生態資料蒐集

生態關注區域圖

棲地評估

衝擊減輕策略

執行歷程由檢核表單紀錄



生態檢核表單紀錄	
1. 工程名稱	2. 工程地點
3. 工程內容	4. 工程負責人
5. 工程進度	6. 工程經費
7. 工程影響範圍	8. 工程影響評估
9. 工程影響評估結果	10. 工程影響評估報告
11. 工程影響評估報告摘要	12. 工程影響評估報告全文
13. 工程影響評估報告附件	14. 工程影響評估報告附件摘要
15. 工程影響評估報告附件全文	16. 工程影響評估報告附件摘要
17. 工程影響評估報告附件全文	18. 工程影響評估報告附件摘要
19. 工程影響評估報告附件全文	20. 工程影響評估報告附件摘要
21. 工程影響評估報告附件全文	22. 工程影響評估報告附件摘要
23. 工程影響評估報告附件全文	24. 工程影響評估報告附件摘要
25. 工程影響評估報告附件全文	26. 工程影響評估報告附件摘要
27. 工程影響評估報告附件全文	28. 工程影響評估報告附件摘要
29. 工程影響評估報告附件全文	30. 工程影響評估報告附件摘要
31. 工程影響評估報告附件全文	32. 工程影響評估報告附件摘要
33. 工程影響評估報告附件全文	34. 工程影響評估報告附件摘要
35. 工程影響評估報告附件全文	36. 工程影響評估報告附件摘要
37. 工程影響評估報告附件全文	38. 工程影響評估報告附件摘要
39. 工程影響評估報告附件全文	40. 工程影響評估報告附件摘要
41. 工程影響評估報告附件全文	42. 工程影響評估報告附件摘要
43. 工程影響評估報告附件全文	44. 工程影響評估報告附件摘要
45. 工程影響評估報告附件全文	46. 工程影響評估報告附件摘要
47. 工程影響評估報告附件全文	48. 工程影響評估報告附件摘要
49. 工程影響評估報告附件全文	50. 工程影響評估報告附件摘要
51. 工程影響評估報告附件全文	52. 工程影響評估報告附件摘要
53. 工程影響評估報告附件全文	54. 工程影響評估報告附件摘要
55. 工程影響評估報告附件全文	56. 工程影響評估報告附件摘要
57. 工程影響評估報告附件全文	58. 工程影響評估報告附件摘要
59. 工程影響評估報告附件全文	60. 工程影響評估報告附件摘要
61. 工程影響評估報告附件全文	62. 工程影響評估報告附件摘要
63. 工程影響評估報告附件全文	64. 工程影響評估報告附件摘要
65. 工程影響評估報告附件全文	66. 工程影響評估報告附件摘要
67. 工程影響評估報告附件全文	68. 工程影響評估報告附件摘要
69. 工程影響評估報告附件全文	70. 工程影響評估報告附件摘要
71. 工程影響評估報告附件全文	72. 工程影響評估報告附件摘要
73. 工程影響評估報告附件全文	74. 工程影響評估報告附件摘要
75. 工程影響評估報告附件全文	76. 工程影響評估報告附件摘要
77. 工程影響評估報告附件全文	78. 工程影響評估報告附件摘要
79. 工程影響評估報告附件全文	80. 工程影響評估報告附件摘要
81. 工程影響評估報告附件全文	82. 工程影響評估報告附件摘要
83. 工程影響評估報告附件全文	84. 工程影響評估報告附件摘要
85. 工程影響評估報告附件全文	86. 工程影響評估報告附件摘要
87. 工程影響評估報告附件全文	88. 工程影響評估報告附件摘要
89. 工程影響評估報告附件全文	90. 工程影響評估報告附件摘要
91. 工程影響評估報告附件全文	92. 工程影響評估報告附件摘要
93. 工程影響評估報告附件全文	94. 工程影響評估報告附件摘要
95. 工程影響評估報告附件全文	96. 工程影響評估報告附件摘要
97. 工程影響評估報告附件全文	98. 工程影響評估報告附件摘要
99. 工程影響評估報告附件全文	100. 工程影響評估報告附件摘要

生態檢核-工作重點

提報計畫階段

研擬生態衝擊的減輕及因應對策，決定可行工程計畫方案。

1

- ✓ 快速評估環境生態特性及工程對環境之潛在影響
- ✓ 迴避**重要生態區域**
- ✓ **生態衝擊最小之工程配置方案**

調查設計階段

研提迴避、縮小、減輕、補償等保育措施，納入工程設計

2

- ✓ 確認生態課題及生態保全對象
- ✓ 擬定**生態保育措施**
- ✓ 落實規劃作業成果至工程設計

施工階段

加強督導定期改善

3

- ✓ **落實**前階段生態保育措施

維護管理

生態棲地受損研提補償措施

4

- ✓ 維護原設計功能
- ✓ 檢視生態環境恢復情況

生態檢核-生態保育原則與方案

面臨生態議題

計畫橫跨萬里溪橋，影響範圍包含水域、陸域及其交界區域，為陸域生物取水、水域生物棲息及兩生類棲棲區域。

如何兼顧通工程安全需求與降低對工區周邊水、陸域生物之衝擊？

議題探討

工程進行對現地現有棲地之擾動，將影響周邊植被組成及鄰近區域生物之行為改變。

如何藉由縮小、減輕、迴避、補償等措施進行應對之保育對策及配置方案？

迴避

- 保留具生態意義之棲地環境
- 非施工必要區域之植被現地保留

縮小

- 限縮工程量體或臨時設施物
- 減少施作量體或範圍

減輕

- 降低工區範圍環境影響
- 施工期間對周邊植被進行定期灑水

補償

- 補償已受衝擊之既有環境
- 完工後以原生及歸化之食草蜜源植物綠美化環境

生態檢核-施工階段表單

監造單位

承攬廠商

施工階段環境友善檢核表

環境友善抽查表

環境友善自主檢查表

表 3 施工階段環境友善檢核表

主辦機關	交通部公路總局蘇花公路改善工程處	監造單位	交通部公路總局蘇花公路改善工程處
工程名稱	台9線 242K+592~243K+600 萬里溪橋改建工程	工程位址	TWD97 座標： X: 293896.46, Y: 2624408.44 X: 293178.21, Y: 2623667.39
項目	本工程擬選用生態友善措施	執行	
二、施工階段	■ 明確告知承攬廠商施工範圍、生態保護目標位置、環境友善措施與罰則。	□是□否	
	■ 監督承攬廠商以標誌、圍欄等可清楚識別的方式標示施工範圍，並設置生態保護目標。	□是□否	
	■ 監督承攬廠商依工程圖說與施工計畫表計畫施工範圍內施作。	□是□否	
	■ 監督承攬廠商，當生態保護目標異常時，應立即通報主辦機關與監造單位處理，並記錄於「環境友善自主檢查表」。	□是□否	
	■ 監督承攬廠商妥善對待施工區內動物，禁止獵殺傷害。	□是□否	
其他：		□是□否	
生態保護目標		執行	
■ 保留樹木遮蔭區	[避讓]非必要施工區域應避讓，現地保留，並適時加以維護。	□是□否	
	[疏植]樹木多數現地保留，需移植之路樹，則依公路總局施工說明書第 02902 章植物移植與移植修習規定辦理。	□是□否	
	□是□否		
	□是□否		
■ 保留森林區	[避讓]非必要施工區域應避讓，現地保留，並適時加以維護。	□是□否	
	□是□否		
■ 保護溪流棲地	[疏植]非必要施工區域應避讓，現地保留，並適時加以維護。	□是□否	
	□是□否		
■ 保留樹木基部生長與適度遮水空間	[疏植]疏植及移植後應立即設置保護圍欄，使樹木有足夠生長空間。	□是□否	
	□是□否		
■ 採用雨遮遮護	□是□否		
	□是□否		
■ 減少機具噪音阻礙	□是□否		
	□是□否		
■ 動物遮避處或棲地	□是□否		
	□是□否		
■ 植生草叢與灌木	[疏植]施工區內栽植原生及非入侵之多種植物，增加周邊野生動物之食源及避障棲地。	□是□否	
	□是□否		
■ 復育措施	[疏植]完工後以原生及非入侵之食源草叢復植物類與美化。	□是□否	
	□是□否		
■ 其他：野生動物干擾	[疏植]工程區內設置原生及非入侵之多種植物，增加周邊野生動物之食源及避障棲地。	□是□否	
	□是□否		
■ 其他：野生動物干擾	[疏植]施工時間於早上 8 時後及下午 17 時前施工為宜。	□是□否	
	□是□否		
■ 其他：野生動物干擾	[疏植]工程月地應與周邊之環境區隔，並禁止工人從事獵殺、獵殺之行為。	□是□否	
	□是□否		

表 4 環境友善抽查表(監造單位填寫)

主辦機關	交通部公路總局蘇花公路改善工程處	監造單位	交通部公路總局蘇花公路改善工程處
工程名稱	台9線 242K+592~243K+600 萬里溪橋改建工程	工程位址	TWD97 座標： X: 293896.46, Y: 2624408.44 X: 293178.21, Y: 2623667.39
施工廠商	瑞祥營造有限公司	圖例	工程計畫範圍 陸域高敏感 陸域中敏感 陸域低敏感 水域中敏感 人為干擾
編號	項目	檢查標準	檢查日期
1	環境保全	非必要施工區域應避讓，現地保留，並適時加以維護。	□是□否
2	樹木移植	樹木多數現地保留，需移植之路樹，則依公路總局施工說明書第 02902 章植物移植與移植修習規定辦理。	□是□否
3	保留樹木基部生長與適度遮水空間	疏植及移植後應立即設置保護圍欄，使樹木有足夠生長空間。	□是□否
4	植生草叢與灌木	施工區內栽植原生及非入侵之多種植物，增加周邊野生動物之食源及避障棲地。	□是□否
5	野動物干擾	完工後以原生及非入侵之食源草叢復植物類與美化。	□是□否
6	野動物干擾	施工時間於早上 8 時後及下午 17 時前施工為宜。	□是□否
7	野動物干擾	工程月地應與周邊之環境區隔，並禁止工人從事獵殺、獵殺之行為。	□是□否
8	植生草叢與灌木	以原生草叢相關植物，於工程區周邊種植原生草叢，降低對周邊環境之干擾。	□是□否

表 5 環境友善自主檢查表(承攬廠商填寫)

主辦機關	交通部公路總局蘇花公路改善工程處	監造單位	交通部公路總局蘇花公路改善工程處
工程名稱	台9線 242K+592~243K+600 萬里溪橋改建工程	工程位址	TWD97 座標： X: 293896.46, Y: 2624408.44 X: 293178.21, Y: 2623667.39
施工廠商	瑞祥營造有限公司	圖例	工程計畫範圍 陸域高敏感 陸域中敏感 陸域低敏感 水域中敏感 人為干擾
編號	項目	檢查標準	檢查日期
1	環境保全	非必要施工區域應避讓，現地保留，並適時加以維護。	□是□否
2	樹木移植	樹木多數現地保留，需移植之路樹，則依公路總局施工說明書第 02902 章植物移植與移植修習規定辦理。	□是□否
3	保留樹木基部生長與適度遮水空間	疏植及移植後應立即設置保護圍欄，使樹木有足夠生長空間。	□是□否
4	植生草叢與灌木	施工區內栽植原生及非入侵之多種植物，增加周邊野生動物之食源及避障棲地。	□是□否
5	野動物干擾	完工後以原生及非入侵之食源草叢復植物類與美化。	□是□否
6	野動物干擾	施工時間於早上 8 時後及下午 17 時前施工為宜。	□是□否
7	野動物干擾	工程月地應與周邊之環境區隔，並禁止工人從事獵殺、獵殺之行為。	□是□否

生態檢核-施工階段環境友善檢核表

表 3 施工階段環境友善檢核表

主辦機關	交通部公路總局蘇花公路改善工程處		監造單位	交通部公路總局蘇花公路改善工程處
工程名稱	台 9 線 242K+592~243K+600 萬里溪橋改建工程		工程位點	TWD97 座標： X：293896.46，Y：2624408.44 至 X：293178.21，Y：2623667.39
項目	本工程擬選用生態友善措施			執行
工程管理	☒	明確告知承攬廠商施工範圍、生態保護目標位置、環境友善措施與罰則		☐ 是 ☐ 否
	☒	監督承攬廠商以標誌、 <u>警示帶</u> 等可清楚識別的方式標示施工範圍，迴避生態保護目標		☐ 是 ☐ 否
	☒	監督承攬廠商依工程圖說與施工計畫在計畫施工範圍內施作		☐ 是 ☐ 否
	☒	監督承攬廠商，當生態保護目標異常時，應立即通報主辦機關與監造單位處理，並記錄於「環境友善自主檢查表」		☐ 是 ☐ 否
	☒	監督承攬廠商友善對待工區出沒動物，禁止捕獵傷害		☐ 是 ☐ 否
	☐	其它：		☐ 是 ☐ 否

生態檢核-施工階段環境友善檢核表

生態保護目標		生態友善措施	執行
陸域環境	■ 保留樹木與樹島	[迴避]非必要施工區域植被，現地保留，並適時加以維護。	☐ 是 ☐ 否
		[減輕]樹木多數現地保留，需移植之路樹，則依公路總局施工說明書第 02902 章植物種植與移植修剪規定辦理。	☐ 是 ☐ 否
	☐ 保留森林		☐ 是 ☐ 否
	■ 保留濱溪植被區	[迴避]非必要施工區域植被，現地保留，並適時加以維護。	☐ 是 ☐ 否
	■ 預留樹木基部生長與透氣透水空間	[減輕]栽植及移植植物植穴內預留緩衝空間，使樹木有足夠生長空間。	☐ 是 ☐ 否
	☐ 採用高通透性護岸		☐ 是 ☐ 否
	☐ 減少護岸橫向阻隔		☐ 是 ☐ 否
	☐ 動物逃生坡道或緩坡		☐ 是 ☐ 否
	■ 植生草種與苗木	[減輕]工區內栽植採用原生及非入侵之多種物種，增加周邊野生生物之食草及蜜源植物種類。	☐ 是 ☐ 否
	■ 復育措施	[補償]完工後以原生及歸化之食草蜜源植物積極綠美化。	☐ 是 ☐ 否
	■ 其它：野生動物干擾	[減輕]工程採分段式施作，使動物可於施工中逐漸遷移至周遭同性質之環境中，降低工程對野生動物的影響。	☐ 是 ☐ 否
		[迴避]施工時間於早上 8 時後及下午 17 時前施工為宜。	☐ 是 ☐ 否
		[減輕]工程用地應與周圍之環境區隔，並禁止工人從事盜獵、盜伐之行為。	☐ 是 ☐ 否

生態檢核-施工階段環境友善檢核表

	☒ 其它：揚塵覆蓋。	[減輕]以灑水車或相關設備，於工區周邊植被進行定期灑水，降低揚塵影響周邊植物生長。	☐ 是 ☐ 否
水域環境	☐ 減少構造物與河道間落差。		☐ 是 ☐ 否
	☐ 保留 3 公尺粒徑以上大石或石壁。		☐ 是 ☐ 否
	☐ 保留石質底質棲地。		☐ 是 ☐ 否
	☐ 保留瀨區。		☐ 是 ☐ 否
	☐ 保留深潭。		☐ 是 ☐ 否
	☒ 控制溪水濁度。	[減輕]施工期間禁止傾倒廢棄物料及垃圾，降低對水域棲地產生過大干擾。	☐ 是 ☐ 否
	☐ 維持常流水。		☐ 是 ☐ 否
	☐ 人工水域棲地營造。		☐ 是 ☐ 否
	☒ 其它：水域生物干擾。	[減輕]施工期間禁止工程人員於工程範圍沿線進行毒魚、漁撈等捕捉行為。	☐ 是 ☐ 否
	☒ 其它：廢棄物處理。	[減輕]施工期間，工區範圍內之民生及工程廢棄物應集中分類處理並帶離現場，避免野生誤食、受害或流入水域環境。	☐ 是 ☐ 否
補充說明：無(依個案特性加強要求的其他事項)。			
保全目標位置與照片：保全喬木標準參考「花蓮縣樹木保護自治條例」，樹幹離地一點三公尺樹胸高直徑達一點五公尺以上或樹胸圍達四點七公尺以上(已分枝以各分枝胸高直徑合併計算)，詳細位置及樹種照片如後所示。			
備註：			
一、監造單位應依設計階段擬訂之生態保護目標與環境友善措施，監督施工廠商並記錄本表。			
二、本表格完工後連同竣工資料一併提供予主辦機關。			

監造單位(簽名)：

日期：

■

14

生態檢核-環境友善抽查表

編號	項目	檢查標準	檢查日期				
1	植被保全	非必要施工區域植被，現地保留，並適時加以維護。	☐ 是 ☐ 否	☐ 是 ☐ 否	☐ 是 ☐ 否	☐ 是 ☐ 否	☐ 是 ☐ 否
2	樹木移植	樹木多數現地保留，需移植之路樹，則依公路總局施工說明書第 02902 章植物種植與移植修剪規定辦理。	☐ 是 ☐ 否	☐ 是 ☐ 否	☐ 是 ☐ 否	☐ 是 ☐ 否	☐ 是 ☐ 否
3	預留樹木基部生長與透氣透水空間	栽植及移植植物植穴內預留緩衝空間，使樹木有足夠生長空間。	☐ 是 ☐ 否	☐ 是 ☐ 否	☐ 是 ☐ 否	☐ 是 ☐ 否	☐ 是 ☐ 否
4	植生草種與苗木	工區內栽植採用原生及非入侵之多種物種，增加周邊野生生物之食草及蜜源植物種類。	☐ 是 ☐ 否	☐ 是 ☐ 否	☐ 是 ☐ 否	☐ 是 ☐ 否	☐ 是 ☐ 否
5	野生動物干擾	完工後以原生及歸化之食草蜜源植物積極綠美化。	☐ 是 ☐ 否	☐ 是 ☐ 否	☐ 是 ☐ 否	☐ 是 ☐ 否	☐ 是 ☐ 否
6		施工時間於早上 8 時後及下午 17 時前施工為宜。	☐ 是 ☐ 否	☐ 是 ☐ 否	☐ 是 ☐ 否	☐ 是 ☐ 否	☐ 是 ☐ 否
7		工程用地應與周圍之環境區隔，並禁止工人從事盜獵、盜伐之行為。	☐ 是 ☐ 否	☐ 是 ☐ 否	☐ 是 ☐ 否	☐ 是 ☐ 否	☐ 是 ☐ 否
8	揚塵覆蓋	以灑水車或相關設備，於工區周邊植被進行定期灑水，降低揚塵影響周邊植物生長。	☐ 是 ☐ 否	☐ 是 ☐ 否	☐ 是 ☐ 否	☐ 是 ☐ 否	☐ 是 ☐ 否

生態檢核-環境友善抽查表

9	水域生物干擾	施工期間禁止傾倒廢棄物料及垃圾，降低對水域棲地產生過大干擾。	☐ 是 ☐ 否	☐ 是 ☐ 否	☐ 是 ☐ 否	☐ 是 ☐ 否	☐ 是 ☐ 否
10		施工期間禁止工程人員於工程範圍沿線進行毒魚、漁撈等捕捉行為。	☐ 是 ☐ 否	☐ 是 ☐ 否	☐ 是 ☐ 否	☐ 是 ☐ 否	☐ 是 ☐ 否
11	廢棄物處理	施工期間，工區範圍內之民生及工程廢棄物應集中分類處理並帶離現場，避免野生誤食、受害或流入水域環境。	☐ 是 ☐ 否	☐ 是 ☐ 否	☐ 是 ☐ 否	☐ 是 ☐ 否	☐ 是 ☐ 否
異常狀況處理							
異常狀況類型		☐ 生態保護目標異常 ☐ 植被剷除 ☐ 水域動物暴斃 ☐ 施工便道闢設過大 ☐ 環保團體或在地居民陳情等事件					
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					
備註： 一、本表於工程期間，由監造單位隨工地安全檢查填寫。 二、如發現異常，保留對象發生損傷、斷裂、搬動、移除、干擾、破壞、衰弱或死亡等異常狀況，請註明敘述處理方式，第一時間通報監造單位與主辦機關。 三、完工後連同竣工資料一併提供主辦機關。							

監造單位(簽名)：

日期：

生態檢核-環境友善抽查表

8	揚塵覆蓋	以灑水車或相關設備，於工區周邊植被進行定期灑水，降低揚塵影響周邊植物生長。	☐ 是 ☐ 否	☐ 是 ☐ 否	☐ 是 ☐ 否	☐ 是 ☐ 否	☐ 是 ☐ 否
9	水域生物干擾	施工期間禁止傾倒廢棄物料及垃圾，降低對水域棲地產生過大干擾。	☐ 是 ☐ 否	☐ 是 ☐ 否	☐ 是 ☐ 否	☐ 是 ☐ 否	☐ 是 ☐ 否
10		施工期間禁止工程人員於工程範圍沿線進行毒魚、漁撈等捕捉行為。	☐ 是 ☐ 否	☐ 是 ☐ 否	☐ 是 ☐ 否	☐ 是 ☐ 否	☐ 是 ☐ 否
11	廢棄物處理	施工期間，工區範圍內之民生及工程廢棄物應集中分類處理並帶離現場，避免野生誤食、受害或流入水域環境。	☐ 是 ☐ 否	☐ 是 ☐ 否	☐ 是 ☐ 否	☐ 是 ☐ 否	☐ 是 ☐ 否
異常狀況處理							
異常狀況類型		☐ 生態保護目標異常 ☐ 植被剷除 ☐ 水域動物暴斃 ☐ 施工便道闢設過大 ☐ 環保團體或在地居民陳情等事件					
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					
備註： 一、本表於工程期間，由施工廠商隨工地安全檢查填寫。 二、如發現異常，保留對象發生損傷、斷裂、搬動、移除、干擾、破壞、衰弱或死亡等異常狀況，請註明敘述處理方式，第一時間通報監造單位與主辦機關。 三、完工後連同竣工資料一併提供主辦機關。							

承攬廠商(簽名)：

日期：

生態檢核-異常狀況處理

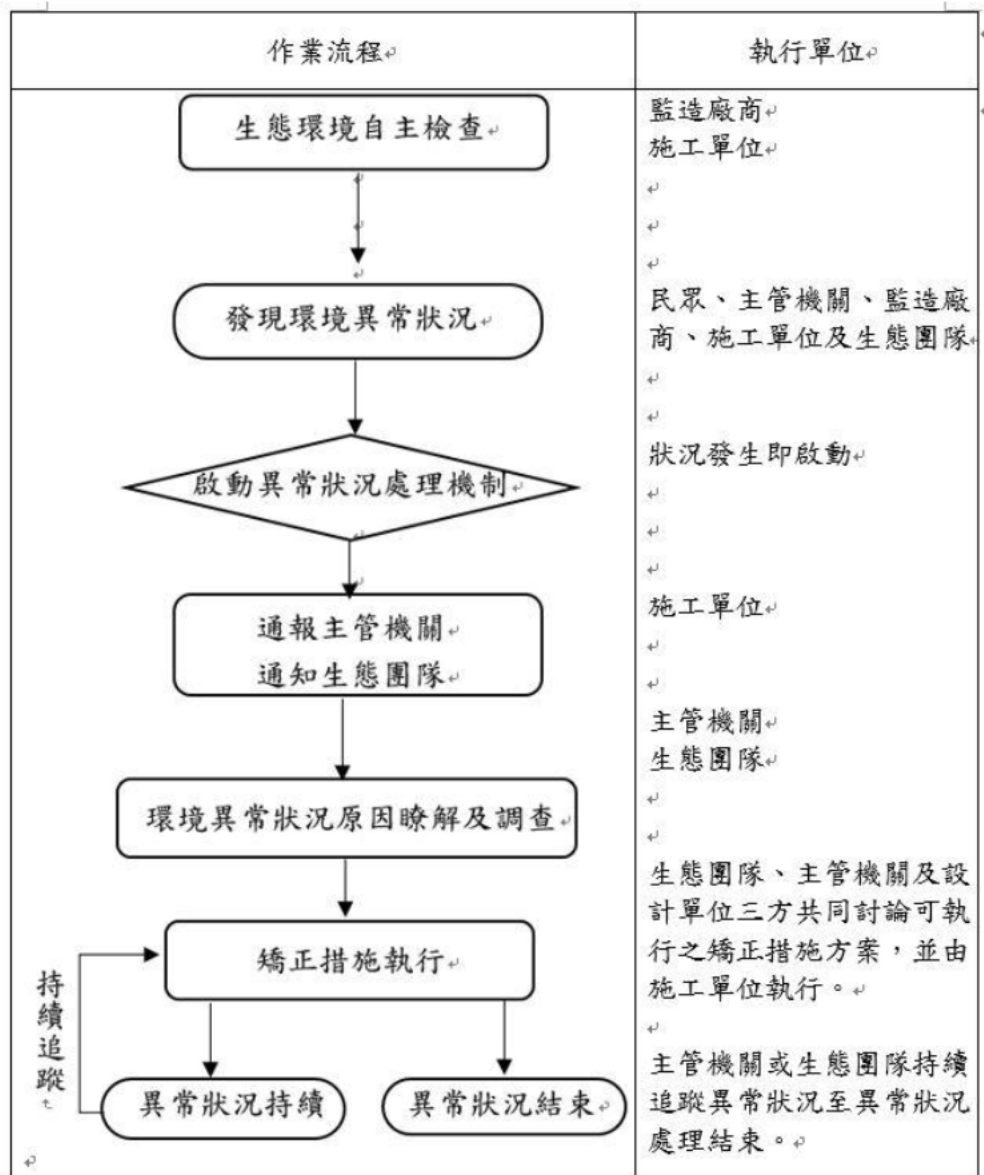


圖 3 異常狀況處理流程圖

生態檢核-異常狀況處理

異常狀況類型	■監造單位與生態人員發現生態異常 □植被剷除 □水域動物暴斃 □施工便道闢設過大 □水質渾濁 □環保團體或在地居民陳情等事件		
填表人員 (單位/職稱)	弘益生態有限公司 [REDACTED]	填表日期	民國 107 年 2 月 26 日
狀況提報人 (單位/職稱)	永豐盛營造公司 負責人: [REDACTED]	異常狀況發 現日期	民國 106 年 12 月 26 日
異常狀況說明	樹木 6: 施工前說明會時現場研判為枯立木，樹木位置目前尚未施工，為自然倒伏，且樹幹中心呈中空貌。 解決對策 現場判定樹木為自然倒伏，並非為工程因素造成，建議妥善移除枯木殘骸，避免阻礙植被生長。		
複查者	[REDACTED]	複查日期	民國 106 年 12 月 29 日
複查結果及 應採行動	現場判斷為自然倒伏，已移除枯木殘骸。		
複查者	[REDACTED]	複查日期	民國 107 年 01 月 30 日
複查結果及 應採行動	現場查驗結果，枯木殘骸已確定清除。		
複查者	[REDACTED]	複查日期	民國 107 年 02 月 23 日
複查結果及 應採行動	現場枯木殘骸已確定清除，並妥善安置於鄰近空地，建議將枯木殘骸至於森林內，使其天然腐化，以利林木生長，並供野生動物利用。		

說明：

1. 環境生態異常狀況處理需依次填寫。
2. 複查行動可自行增加欄列以迄達複查完成。

[施工前] 拍攝日期: 2017/12/8



[施工前] 拍攝日期: 2017/12/8



[施工單位回報異常狀況-樹木倒伏] 拍攝日期: 2017/12/29



[施工單位回報異常狀況-樹木倒伏] 拍攝日期: 2017/12/29



[現場勘查] 拍攝日期: 2018/2/23



[現場勘查] 拍攝日期: 2017/2/23



感謝各位耐心聆聽