保存年限:

# 行政院公共工程委員會

地址:11010 臺北市信義區松仁路3號9樓

承辦人:張碧蓉

聯絡電話:02-87897805 傳真: 02-87897800

E-mail: pjchang@mail.pcc.gov.tw

受文者:行政院農業委員會

發文日期:中華民國108年5月10日 發文字號:工程技字第1080200380號

速別:普通件

密等及解密條件或保密期限:

附件:如說明

主旨:修正「公共工程生態檢核機制」,將名稱修正為「公共工程 生態檢核注意事項」,並自即日生效,請查照並轉知所屬( 轄)機關。

說明:檢送修正「公共工程生態檢核注意事項」(併附修正總說明 及對照表)1份如附件。

正本: 行政院各部會行處署、直轄市政府、各縣市政府

副本:本會企劃處、工程管理處、法規委員會(均含附件) 電0百億1交 交10:換40章



第1頁 共1頁

## 公共工程生態檢核注意事項

中華民國 106 年 4 月 25 日行政院公共工程委員會 工程技字第 10600124400號函訂定 中華民國 108 年 5 月 10 日行政院公共工程委員會 工程技字第 1080200380 號函修正 (原名稱「公共工程生態檢核機制」)

- 一、為減輕公共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 注意事項。
- 二、除災後緊急處理、搶修、搶險、災後原地復建、原構造物範圍內之整建或改善、已開發場所、規劃取得綠建築標章之建築工程及維護管理相關工程外,中央政府各機關辦理新建公共工程或直轄市政府及縣(市)政府辦理受中央政府補助比率逾工程建造經費百分之五十之新建公共工程時,需辦理生態檢核作業。
- 三、 生態檢核以工程生命週期分為工程計畫核定、規劃、設計、施工及維護管理等作業階段。
- 四、 需辦理環境影響評估之重大工程案件,於辦理環境影響評估時,工程計畫核定及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。
- 五、各工程計畫中央目的事業主管機關依工程規模及性質,得訂定符合機關工程特性之生態檢核機制;另經其認定可簡化生態檢核作業時,得合併辦理不同階段之檢核作業。
- 六、各階段之生態檢核、保育作業,宜由具有生態背景人員配合辦理生態資料蒐集、調查、評析及協助將生態保育之概念融入工程方案並落實等工作。
- 七、 生態資料蒐集、調查及評析原則:
  - (一)為記錄及分析生態現況,瞭解施工範圍內之陸水域生態及生態關注區域,作為工程選擇方案及辦理後續生態環境監測之依據,應就工程地點自然環境及工程特性,採取合適之生態資料蒐集或調查方法。

- (二)善用及尊重地方知識,透過訪談當地居民瞭解當地對環境之知識、文化、人文及土地倫理,除補充鄰近生態資訊,為尊重當地文化,可將相關物種列為關注物種,或將特殊區域列為重要生物棲地或生態敏感區域。
- (三)將生態保育之概念融入工程方案,評估工程擾動對生態環境 之影響程度,得依工程量體配置方式及影響範圍繪製生態關 注區域圖。
- (四)為掌握施工過程中環境變動及評估生態保育措施執行成果,於施工前、施工中及完工後驗收前進行生態調查,以適時調整生態保育措施。
- 八、生態保育措施應考量個案特性、用地空間、水理特性、地形地質條件及安全需求等,因地制宜依迴避、縮小、減輕及補償等四項生態保育策略之優先順序考量及實施,四項保育策略定義如下:
  - (一)迴避:迴避負面影響之產生,大尺度之應用包括停止開發計畫、選用替代方案等;較小尺度之應用則包含工程量體及臨時設施物(如施工便道等)之設置應避開有生態保全對象或生態敏感性較高之區域;施工過程避開動物大量遷徙或繁殖之時間等。
  - (二)縮小:修改設計縮小工程量體(如縮減車道數、減少路寬等)、施工期間限制臨時設施物對工程周圍環境之影響。
  - (三)減輕:經過評估工程影響生態環境程度,兼顧工程安全及減輕工程對環境與生態系功能衝擊,因地制宜採取適當之措施,如:保護施工範圍內之既有植被及水域環境、設置臨時動物通道、研擬可執行之環境回復計畫等,或採對環境生態傷害較小之工法或材料(如大型或小型動物通道之建置、資材自然化、就地取材等)。
  - (四)補償:為補償工程造成之重要生態損失,以人為方式於他處 重建相似或等同之生態環境,如:於施工後以人工營造手段, 加速植生及自然棲地復育。

### 九、 生態檢核作業原則:

- (一)工程計畫核定階段:本階段目標為評估計畫可行性、需求性 及對生態環境衝擊程度,決定採不開發方案或可行工程計畫 方案。其作業原則如下:
  - 1. 蒐集計畫施作區域既有生態環境及議題等資料,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 態環境之影響。
  - 2. 依工程規模及性質,計畫內容得考量替代方案,並應將不開發方案納入,評估比較各方案對生態、環境、安全、經濟及社會等層面之影響後,決定採不開發方案或提出對生態環境衝擊較小之可行工程方案。
  - 3. 邀集生態背景人員、相關單位、在地民眾及關心相關議題 之民間團體辦理現場勘查,溝通工程計畫構想方案及可能 之生態保育原則。
  - 4. 決定可行工程計畫方案及生態保育原則,並研擬必要之生 態專案調查項目及費用。
- (二)規劃階段:本階段目標為生態衝擊之減輕及因應對策之研擬,決定工程配置方案。其作業原則如下:
  - 組成含生態背景及工程專業之跨領域工作團隊,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之生態議題與生態保全對象。
  - 辦理生態調查及評析,據以研擬符合迴避、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。
  - 3. 邀集生態背景人員、相關單位、在地民眾及關心相關議題 之民間團體辦理規劃說明會,蒐集整合並溝通相關意見。
- (三)設計階段:本階段目標為落實規劃作業成果至工程設計中。其作業原則如下:
  - 1. 根據生態保育對策辦理細部之生態調查及評析工作。
  - 2. 根據生態調查、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之意見往復確認可行性後,完成細

部設計。

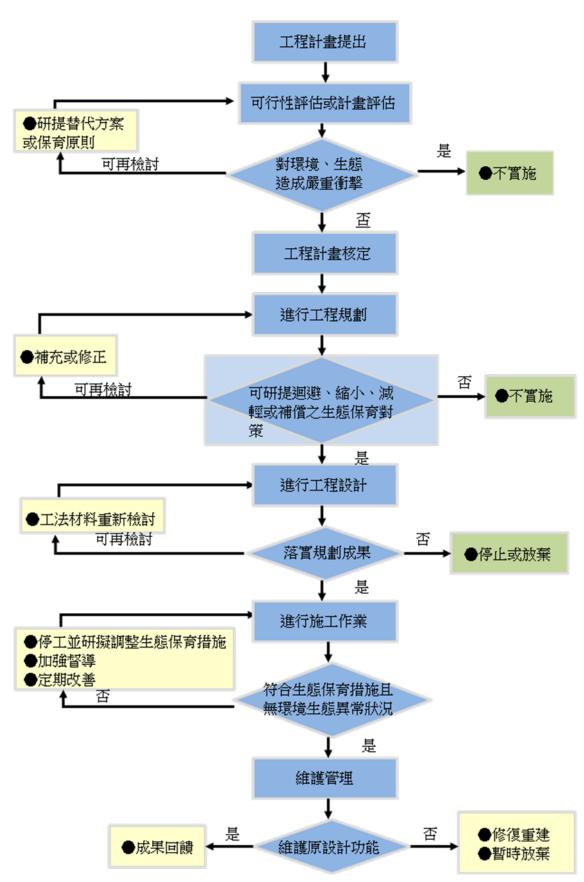
- 3. 根據生態保育措施,提出施工階段所需之環境生態異常狀 況處理原則,以及生態保育措施自主檢查表。
- (四)施工階段:本階段目標為落實前兩階段所擬定之生態保育對 策、措施及工程方案,確保生態保全對象、生態關注區域完 好及維護環境品質。其作業原則如下:
  - 1. 開工前準備作業:
    - (1)組織含生態背景及工程專業之跨領域工作團隊,以確認 生態保育措施實行方案、執行生態評估,以及確認環境 生態異常狀況處理原則。
    - (2)辦理施工人員及生態背景人員現場勘查,確認施工廠商 清楚瞭解生態保全對象位置,並擬定生態保育措施及環 境影響注意事項。
    - (3)施工計畫書應考量減少環境擾動之工序,並包含生態保育措施,說明施工擾動範圍(含施工便道、土方及材料 堆置區),並以圖面呈現與生態保全對象之相對應位置。
    - (4)履約文件應有生態保育措施自主檢查表。
    - (5)施工前環境保護教育訓練計畫應含生態保育措施之宣導。
    - (6)邀集生態背景人員、相關單位、在地民眾及關心相關議 題之民間團體辦理施工說明會,蒐集整合並溝通相關意 見。
  - 2. 確實依核定之生態保育措施執行,於施工過程中注意對生態之影響。若遇環境生態異常時,停止施工並調整生態保育措施。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。
- (五)維護管理階段:本階段目標為維護原設計功能,檢視生態環境恢復情況。其作業原則: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。

生態檢核各階段作業流程如附圖。

- 十、 為落實公民參與精神,工程主辦機關應於計畫核定至工程完工 過程中建立民眾協商溝通機制,說明工程辦理原因、工作項目、 生態保育策略及預期效益,藉由相互溝通交流,有效推行計畫, 達成生態保育目標。
- 十一、工程主辦機關應將各階段生態檢核資訊公開,公開方式可包 含刊登於公報、公開發行之出版品、網站,或舉行記者會、說 明會等方式主動公開,或應人民申請提供公共工程之生態檢核 資訊。
- 十二、工程主辦機關應填具公共工程生態檢核自評表(附表),並檢 附生態檢核工作所辦理之生態調查、評析、現場勘查及保育對 策研擬等過程及結果之文件紀錄。各工程計畫中央目的事業主 管機關得參酌工程及生態環境特性訂定相關紀錄格式或作業手 冊,以利執行。
- 十三、 中央目的事業主管機關應督導各工程計畫執行時落實生態檢 核:
  - (一)加強工程全生命週期審核及管控:
    - 1. 計畫及規劃設計內容之各審查層級機關應確實審查工程主 辦機關生態檢核之自評內容,其中屬政府公共工程計畫與 經費審議作業要點第七點應送行政院公共工程委員會審議 案件者,應依「基本設計審議要項表」項目檢附生態檢核 之審查結果。
    - 2. 施工階段辦理施工查核時,應將生態檢核列為施工查核重 點項目之一。
    - 3. 未依照生態檢核程序進行之計畫或發現影響生態環境引發 爭議時,中央目的事業主管機關應要求工程主辦機關立即 停止,檢討規劃及工程進行,並提出改進作法。
  - (二)應辦理生態檢核之工程計畫,其中央目的事業主管機關建立 統一友善資訊公開平台,應包含下列內容,並將資訊依工程 作業階段適時公開:

- 1. 作業規定:各中央目的事業主管機關及所屬機關建立之生態檢核機制、作業手冊、計畫審核及管控機制。
- 2. 個案內容及查詢統計:
  - (1)個案內容:如各工程計畫內容、規劃設計方案、各階段 生態檢核資訊(含相關附件)、工程預期效益、執行成 效及計畫區域致災紀錄等項目。
  - (2)查詢統計:生態檢核執行成效統計分析資料。
- 3. 資源分享:
  - (1)教育訓練課程資訊及教材。
  - (2)落實生態檢核機制、公民參與、採用兼顧安全及營造生 態環境工法或作法等之示範案例。

十四、 地方政府機關辦理生態檢核得參照本注意事項。



附圖:公共工程生態檢核作業流程

## 附表 公共工程生態檢核自評表

	計畫及 工程名稱		設計單位
	工程期程		監造廠商
	主辦機關		營造廠商
	基地位置		縣)區(鄉、鎮、 (村)鄰 Y:經費(千元)
工程基	工程目的		
本資	工程類型	□交通、□港灣、	、□水利、□環保、□水土保持、□景觀、□步道、□其他
料	工程概要		
	預期效益		
階段	檢核項目	評估內容	檢核事項
	一、	生態背景人員	是否有生態背景人員參與,協助蒐集調查生態資料、評估生態
	專業參與		衝擊、擬定生態保育原則? □是 □否
工程計畫	專業 二 生 態 調 養 業 調 查	地理位置	衝擊、擬定生態保育原則?

階段	檢核項目	評估內容	檢核事項
	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? □是 □否
工程計		採用策略	針對關注物種及重要生物棲地,是否採取迴避、縮小、減輕或補償策略,減少工程影響範圍?  □是  □否
畫核定		經費編列	是否有編列生態調查、保育措施、追蹤監測所需經費? □是 □否
階段	四、民眾參與	現場勘查	是否邀集生態背景人員、相關單位、在地民眾及關心相關議題之民間團體辦理現場勘查,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? □是 □否
	五、 資訊公開	計畫資訊公開	是否主動將工程計畫內容之資訊公開? □是 □否
	一、 專業參與	生態背景及工 程專業團隊	是否組成含生態背景及工程專業之跨領域工作團隊? □是 □否
19	二、基本資料 蒐集調查	生態環境及議題	<ol> <li>1. 是否具體調查掌握自然及生態環境資料?</li> <li>□是 □否</li> <li>2. 是否確認工程範圍及週邊環境之生態議題與生態保全對象?</li> <li>□是 □否</li> </ol>
規劃階段	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? □是 □否
	四、民眾參與	規劃說明會	是否邀集生態背景人員、相關單位、在地民眾及關心相關議題 之民間團體辦理規劃說明會,蒐集整合並溝通相關意見? □是 □否
	五、資訊公開	規劃資訊公開	是否主動將規劃內容之資訊公開? □是 □否
	一、 專業參與	生態背景及工 程專業團隊	是否組成含生態背景及工程專業之跨領域工作團隊? □是 □否
設計階	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 生態及工程人員之意見往復確認可行性後,完成細部設計。 □是 □否
段	三、資訊公開	設計資訊公開	是否主動將生態保育措施、工程內容等設計成果之資訊公開? □是 □否

階段	檢核項目	評估內容	檢核事項
	一、 專業參與	生態背景及工 程專業團隊	是否組成含生態背景及工程背景之跨領域工作團隊? □是 □否
	二、 生態保育	施工廠商	1. 是否辦理施工人員及生態背景人員現場勘查,確認施工廠商 清楚瞭解生態保全對象位置?
	措施 措施		□是 □否
			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。 □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。 □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □
施		生態保育品質	□是□□否 1. 履約文件是否有將生態保育措施納入自主檢查?
工階		管理措施	□是 □否
段			<ol> <li>是否擬定工地環境生態自主檢查及異常情況處理計畫?</li> <li>□是</li> </ol>
			□及 □位   1   1   1   1   1   1   1   1   1
			注意對生態之影響,以確認生態保育成效?
			□是 □否 4. 施工生態保育執行狀況是否納入工程督導?
			□是 □否
	三、	施工說明會	是否邀集生態背景人員、相關單位、在地民眾及關心相關議題
	民眾參與		之民間團體辦理施工說明會,蒐集整合並溝通相關意見? □是 □否
	四、	施工資訊公開	是否主動將施工相關計畫內容之資訊公開?
	資訊公開		□是□否
維護	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
管	工心双皿		施執行成效?
理			□是 □否
階段	二、	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?
17	資訊公開	司(公)州	□是 □否

## 公共工程生態檢核機制修正總說明

為減輕公共工程對生態環境造成之負面影響,東生態保育、公民參與 及資訊公開之原則,行政院公共工程委員會於一百零六年四月二十五日訂 定「公共工程生態檢核機制」,經累積經驗後,檢討並修正名稱為「公共 工程生態檢核注意事項」,其修正要點如下:

- 一、除無涉生態環境保育議題之相關工程無須辦理生態檢核外,明確規範中央政府各機關補助直轄市及縣(市)政府辦理補助比率逾工程建造經費百分之五十之新建公共工程,需辦理生態檢核作業。(修正規定第二點)
- 二、為減輕對環境生態衝擊之影響,生態保育措施應考量因地制宜。(修正規定第八點)
- 三、為加強源頭管理及早發現並避免造成重大環境問題,於工程計畫核定階段,將計畫開發之必要性及不開發方案納入考量。於施工過程中,若遇環境生態異常時,停止施工並調整生態保育措施。(修正規定第九點)
- 四、明確規範公共工程生態檢核自評表所需檢附之相關附件。(修正規定第十二點)
- 五、新增各工程計畫(含補助地方政府計畫)中央目的事業主管機關應建 立審核管控機制及統一友善資訊公開平台之相關作法。(修正規定第 十三點)
- 六、新增地方政府機關辦理生態檢核得參照本注意事項。(修正規定第十四點)
- 七、附圖、附表配合修正。

# 公共工程生態檢核機制修正對照表

修正名稱	現行名稱	說 明
公共工程生態檢核 注意事	公共工程生態檢核機制	修正規定名稱,以符行政
<u></u>		規則常用之名稱。
修正規定	現行規定	說 明
一、為減輕公共工程對生	一、為減輕公共工程對生	配合名稱修正並依法制體
態環境造成之負面影	態環境造成的負面影	例酌修文字。
響,秉生態保育、公	響,秉生態保育、公	
民參與及資訊公開之	民參與及資訊公開之	
原則,以積極創造優	原則,以積極創造優	
質之環境,爰訂定本	質的環境,爰訂定本	
注意事項。	機制。	
二、除災後緊急處理、搶	二、除災後緊急處理、搶	增列原構造物範圍內之整
修、搶險、災後原地	修、搶險、災後原地	建或改善、已開發場所(位
復建、 <u>原構造物範圍</u> 內之整建或改善、已	復建、規劃取得綠建 築標章之建築工程及	於已開發範圍內,例如既 有學校、園區、監獄等範
開發場所、規劃取得	新保卓之廷亲工程及 維護管理相關工程	<b>眉內</b> ,無涉生態環境保育
綠建築標章之建築工	外,中央政府各機關	議題)之相關工程無須辦
程及維護管理相關工	執行新建工程時,需	理生態檢核外,並明確規
程外,中央政府各機	辨理生態檢核作業。	範中央政府各機關補助直
關辦理新建公共工程		轄市及縣(市)政府辦理
或直轄市政府及縣		補助比率逾工程建造經費
(市)政府辦理受中		百分之五十之新建公共工
央政府補助比率逾工		程,需辦理生態檢核作業。
程建造經費百分之五		
十之新建公共工程		
時,需辦理生態檢核		
作業。	一、上作丛上心一和几人	<b>分</b>
三、生態檢核以工程生命	三、生態檢核以工程生命   週期分為工程計畫核	依法制體例酌修文字。
週期分為工程計畫核 定、規劃、設計、施	迎 期 分 局 工程 計 畫 核 定 、 規 劃 、 設 計 、 施	
工及維護管理等作業	工與維護管理等作業	
一 <u>次</u> 件设备工、有点	階段。	
四、需辦理環境影響評估	四、需辦理環境影響評估	
之重大工程案件,於	之重大工程案件,於	11-21-51 July 1072 IN A 124 J. S. C. A.
辨理環境影響評估	辨理環境影響評估	
時,工程計畫核定及	時,工程計畫核定及	
規劃階段之檢核作	規劃階段之檢核作	
業,可於環評過程中	業,可於環評過程中	
一併辦理,經通過環	一併辦理,經通過環	
評審查後,於設計、	評審查後,於設計、	
施工及維護管理階	施工與維護管理階	

段,配合環評時之環	段,配合環評時的環	
境保護對策進行各作	境保護對策進行各作	
業階段之檢核。	業階段之檢核。	
五、各工程計畫中央目的	五、各工程計畫中央目的	明確規範各工程計畫中央
事業主管機關依工程	事業主管機關依工程	目的事業主管機關得自行
規模及性質,得訂定	規模與性質,得訂定	訂定生態檢核機制,另經
符合機關工程特性之	符合機關工程特性之	其認定可簡化生態檢核作
生態檢核機制;另經	生態檢核機制;另經	業時,得合併辦理不同階
其認定可簡化生態檢	認定可簡化生態檢核	段之檢核作業,並依法制
核作業時,得合併辦	作業時,得合併辦理	體例酌修文字。
理不同階段之檢核作	不同階段之檢核作	
業。	業。	
六、各階段之生態檢核、	六、各階段之生態檢核、	依法制體例酌修文字。
保育作業,宜由具有	保育作業,宜由具有	
生態背景人員配合辦	生態背景人員配合辦	
理生態資料蒐集、調	理生態資料蒐集、調	
查、評析及協助將生	查、評析與協助將生	
態保育之概念融入工	態保育的概念融入工	
程方案並落實等工	程方案並落實等工	
作。	作。	
七、生態資料蒐集、調查	七、生態資料蒐集、調	序文、第一款至第三款依
及評析原則:	查、評析原則:	法制體例酌修文字。
(一)為記錄及分析生態	(一)為記錄及分析生態	
現況,瞭解施工範	現況,瞭解施工範	
圍內之陸水域生態	圍內的陸水域生態	
及生態關注區域,	及生態關注區域,	
作為工程選擇方案	作為工程選擇方案	
及辦理後續生態環	及辦理後續生態環	
境監測之依據,應	境監測的依據,應	
就工程地點自然環	就工程地點自然環	
境及工程特性,採	境與工程特性,採	
取合適之生態資料	取合適的生態資料	
蒐集或調查方法。	蒐集或調查方法。	
(二)善用及尊重地方知 ※,添過試該當地	(二)善用及尊重地方知識,透過訪談當地	
識,透過訪談當地 居民瞭解當地對環	職,遊過訪談留地 居民瞭解當地對環	
· 一	后	
人文及土地倫理,	境的知識、文化、 人文及土地倫理,	
除補充鄰近生態資	除補充鄰近生態資	
訊,為尊重當地文	訊,為尊重當地文	
化,可將相關物種	化,可將相關物種	
列為關注物種,或	列為關注物種,或	
將特殊區域列為重	將特殊區域列為重	
要生物棲地或生態	要生物棲地或生態	

- 敏感區域。
- (三)將生態保育<u>之</u>概念 融入工程壹案, 估工程優數響程度 環依工程量豐程 得依工程量體配置 方式及影響配置 製生態關注區域 圖
- - (二)縮小:修改設計縮 小工程量體(如縮 減車道數、減少路

- 敏感區域。

- 八、生態保育措施依迴 避、縮小、減輕育 價等四項生態保育 數之優先順序考量與 實施,四項保育策略 定義如下:
  - (一)響之發方之量(設保感施大時避之應計案應體施置針較過遷之應計案應體施置對較過遷跨,括選較包時道有生區別選,括選較包時道有生區開發的時道有生區開緊的避或的時道有生區開緊的避或的時後,此替尺工施)生態域動殖
  - (二)縮小:修改設計縮 小工程量體(如縮 減車道數、減少路 寬等)、施工期間限 制臨時設施物對工 程周圍環境的影響

- 一、為減輕對環境生態衝 擊的影響,爰於序文 及第三款增訂生態保 育措施因地制宜可考 量之因素,並依法制 體例酌修文字。
- 二、依法制體例酌修第一 款、第二款及第四款 文字。

- 寬等)、施工期間限 制臨時設施物對工 程周圍環境<u>之</u>影響
- (三)減輕:經過評估工 程影響生態環境程 度,兼顧工程安全 及 減輕工程對環境 與生態系功能衝擊 ,因地制宜採取適 當之 措施,如:保 護施工範圍內之既 有植被及水域環境 、設置臨時動物通 道、研擬可執行之 環境回復計畫等, 或採對環境生態傷 害較小之工法 或材 料(如大型或小型 動物通道之建置、 資材自然化 、就地 取材 等)。

- 九、生態檢核作業原則:
  - (一)工程計畫核定階段 :本階段 目標為 計畫 可行性、環 大性及 對生態環境 衝擊程度,決定 近 不開發方案或 可,其 作業原則
    - 1. 蒐集計畫施作區 域既有生態環境 及議題等資料, 並由生態背景人

- 九、生態檢核作業原則:
  - (一)各階段作業流程如 附圖。
  - (二)工程計畫核定階段:
    - 1.目標:評估計畫 對生態環境衝擊 程度,決定可行 工程計畫方案。
    - 2. 作業原則:
      - (1)蒐集計畫施作 區域既有生態 環境、議題等

- 一、現行規定第一款調整 為第二項。

- 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<u>之</u>影響 。
- 3. 邀員在相團查畫能則集出民議辦溝也生態關眾題理通方態時單及之現工案保護辦溝想生
- 4. 決定可行工程計 畫方案及生態保 育原則之生態研 必要之生態費用 過查項目及費用
- (二)規劃階段:本階段 目標為生態衝擊之 減輕及因應對策之 研擬,決定工程配 置方案。其作業原 則如下:
  - 1. 組成含生態背景 及工程專業之 領域工作團隊, 透過現場勘查 評估潛在生態課

- 資態場態分對影料背勘環析生態,景查境工態。由員錄況計境
- (2)依性容方較態全會響對擊方在質得案各、、等後生較案規計量評案境濟面再環的人。 人民 化比生安社影出衝行
- (3) 數人位與題辦,畫可育 集員、關之理溝構能所 整相地相間場工方生。 時關民關團勘程案態 別題報報

#### (三)規劃階段:

- 1. 目標:生態衝擊 的減輕及因應對 策的研擬,決定 工程配置方案。
- 2. 作業原則:
  - (1)組成含生態背 景及工程專業 之跨領域工作

- 發方案納入考量。另 依法制體例酌修文字

- 五、酌修第一項第四款第 一目(3)文字,為避免 如大面積開挖等造稅 對環境之負面影響, 於提送施工計畫書時 ,應考量減少環境 動之工序。
- 六、酌修第一項第四款第 二目文字,於施工過 程中,若遇環境生態 異常時,停止施工並 調整生態保育措施。
- 七、現行規定第六款調整 為第一項第五款,另 為減少單一條文內之 階層,調整結構內容

- 題、確認工程範 圍及週邊環境<u>之</u> 生態議題與生態 保全對象。

- (三)設計階段:<u>本階段</u> 目標<u>為</u>落實規劃作 業成果至工程設計 中。<u>其</u>作業原則 <u>如</u> 下:
  - 1. 根據生態保育對 策辦理細部之生 態調查及評析工 作。
- (四)施工階段:本階段

- (3)邀集員、關之理,並見集員、關之理,並見以關之理,並見意,

#### (四)設計階段:

- 1. 目標:落實規劃 作業成果至工程 設計中。
- 2. 作業原則:
  - (1)根據生態保育 對策辦理細部 之生態調查、 評析工作。
  - (2)根、出施,及意可成據評生及並工見行細態成保程過人復後計調果育方生員確,計會提出等。

- 1. 開工前準備作業 :
- (1)組織及跨隊態行生及態盤生實域以育案評認常則態專工確措、估環狀。
- (2) 辨及員確清保,保境項理生現認楚全並育影。人景查廠生位生及意
- (4)履約文件應有 生態保育措施

#### (五)施工階段:

- 2. 作業原則:
  - (1) 開工前準備作業:
    - A 組背專域,態實執估認異理 含及之作確育方生以境狀則 生工跨團認措案態及生況。
    - B辦員景勘施楚保置生施響理及人查工瞭全,態與注施生員,廠解對並保環意工態現確商生象擬育境事人背場認清態位定措影項
    - C 施工計畫書

- 自主檢查表。
- (5)施工前環境保 護教育訓練計 畫應含生態保 育措施之宣導
- 2. 確態,注響態施保執關,核實保於意。異工育行工完項依措工生遇時調施況督後。定施過態環,整。納導列定施過態環,整。納導列之執程之境停生施入重入

生態檢核各階段 作業流程如附圖。

- 應育明範工方置圖生象位含措施圍便、區面態之置生施工(道材),呈保相。態,擾含及料並現全對保說動施土堆以與對應
- D 履約文件應 有生態保育 措施自主檢 查表。
- F 數景關地心之辨明、通 集人單民相民理會整相 生員位眾關間施,合關 態、、與議團工蒐並意 背相在關題體說集溝見
- (2)確生執過生以態施納督工項實態行程態適保工入導後目依保,中之時育執相重列。定措施意響整施狀工,檢定措施意響整施狀工,檢之施工對,生。況程完核

(六)維護管理階段:

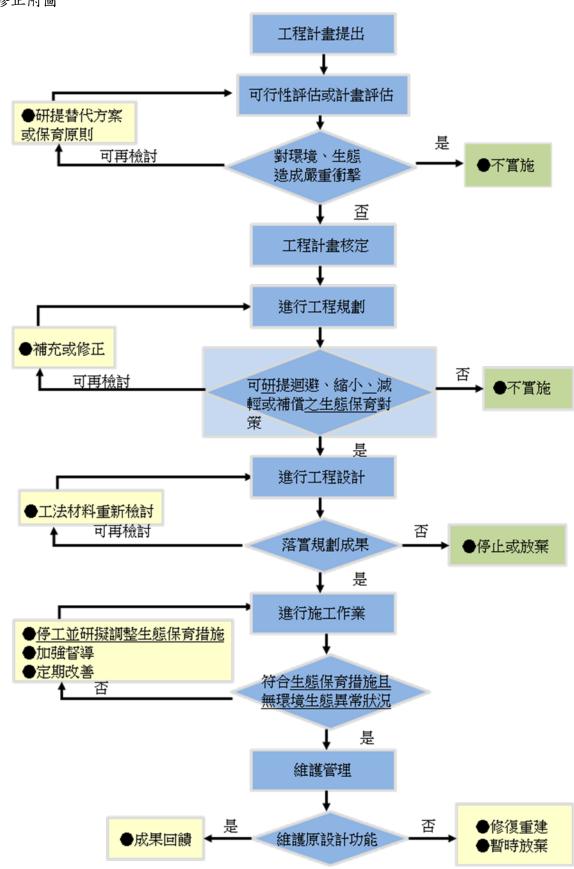
	1. 目標:維護原設	
	計功能,檢視生	
	態環境恢復情況	
	۰	
	2. 作業原則: 定期	
	視需要監測評估	
	範圍的棲地品質	
	並分析生態課題	
	,確認生態保全	
	對象狀況,分析	
	工程生態保育措	
	施執行成效。	
十、為落實公民參與精	十、為落實公民參與精	依法制體例酌修文字。
神,工程主辦機關應		<b>似心则胆则则沙又丁</b> 。
於計畫核定至工程完	一种,工程主辦機關應 於計畫核定至工程完	
於計畫核定至上程元 工過程中建立民眾協	於計畫核定至上程元 工過程中建立民眾協	
商溝通機制,說明工	商溝通機制,說明工	
程辦理原因、工作項	程辦理原因、工作項	
目、生態保育策略及	目、生態保育策略與	
預期效益,藉由相互	預期效益,藉由相互	
溝通交流,有效推行	溝通交流,有效推行	
	1 业事,选工业能归石	
計畫,達成生態保育	計畫,達成生態保育	
計畫, 達成生態保育 目標。	計重, 達成生態休月 目標。	
	,	本點未修正。
目標。	目標。	本點未修正。
目標。 十一、工程主辦機關應將	目標。 十一、工程主辦機關應將	本點未修正。
目標。 十一、工程主辦機關應將 各階段生態檢核資	目標。 十一、工程主辦機關應將 各階段生態檢核資	本點未修正。
目標。 十一、工程主辦機關應將 各階段生態檢核資 訊公開,公開方式	目標。 十一、工程主辦機關應將 各階段生態檢核資 訊公開,公開方式	本點未修正。
目標。 十一、工程主辦機關應將 各階段生態檢核資 訊公開,公開方式 可包含刊登於公	目標。 十一、工程主辦機關應將 各階段生態檢核資 訊公開,公開方式 可包含刊登於公	本點未修正。
目標。 十一、工程主辦機關應將 各階段生態檢核資 訊公開,公開方式 可包含刊登於公 報、公開發行之出	目標。 十一、工程主辦機關應將 各階段生態檢核資 訊公開,公開方式 可包含刊登於公 報、公開發行之出	本點未修正。
目標。 十一、工程主辦機關應將 各階段生態檢核資 訊公開,公開方式 可包含刊登於公 報、公開發行之出 版品、網站,或舉	目標。 十一、工程主辦機關應將 各階段生態檢核資 訊公開,公開方式 可包含刊登於公 報、公開發行之出 版品、網站,或舉	本點未修正。
目標。 十一、工程主辦機關應將 各階段生態檢核資 訊公開,公開方式 可包含刊登於之明 報、公開發行之出 版品、網站,或明 行記者會、說明會	目標。 十一、工程主辦機關應將 各階段生態檢核資 訊公開,公開方式 可包含刊登於之明 報、公開發行之出 版品、網站,或明 行記者會、說明會	本點未修正。
目標。 十一、工程主辦機關應將 各階段生態檢核方 訊之常,以開於之開於之間 報、公開發行之或明 版品、網絡 行記者會 等方式主動公開,	目標。 十一、工程主辦機關應將 不在主辦機關應將 一、工程主辦機關應 的 一、工程主辦機關 的 一、工程主辦機關 的 一、工程主 所 的 一、 一、 一、 一、 一、 一、 一、 一、 一、 一、 一、 一、 一、	本點未修正。
目標。 十一、工程主辦機關應將 在 在 時 一、工程主辦機關應 將 後 一、工程主辦機關 施 校 方 之 開 。 一 、 日 合 日 日 日 日 日 日 日 日 日 日 日 日 日 日 日 日 日	目標。 十一、工程主辦機關應將 應將 在 在 時段生態檢方 於 開 於 開 於 , 刊 發 行 , 刊 發 行 , 刊 發 行 , , 刊 發 行 , , , , , , , , 。 之 。 , 。 , 。 , 。 , 。 ,	本點未修正。
目標。 十一、 在主辦機關應 機關核 方 於 之 以 開 会 以 的 会 分 , 刊 發 的 , 刊 發 的 。 、 品 。 的 。 的 。 的 。 的 。 的 。 的 。 的 。 的 。 的 。	目標。 十一、 各主辨態關應 機機 機 機 機 機 機 機 機 機 機 機 機 機 機 機 機 機 機	
目標。 十一、 在主辦機關應 機關 機 檢 方 之 分 時 , 刊 發 行 , 刊 發 行 , 刊 發 行 , 的 之 、 品 記 之 、 品 記 之 、 、 出 記 之 、 、 出 。 的 、 之 、 、 的 、 。 之 、 的 、 。 之 、 。 。 。 。 之 、 。 。 。 。 、 之 、 。 、 之 、 。 、 之 、 之	目標。 十一、 各主辨機關應 機關 機 機 機 機 機 機 機 機 機 機 機 機 機	明確規範公共工程生態檢
目標。 十一、 在主辦機關核方於之與關應 的 是 是 是 是 是 是 是 是 是 是 是 是 是 是 是 是 是 是	目標。 十一、 在主辞段用。 一、 在主辞段用。 一、 在, 一、 在, 一、 在, 一、 一、 一、 一、 一、 一、 一、 一、 一、 一、 一、 一、 一、	明確規範公共工程生態檢核自評表所需檢附之相關
目標。 十一、各主辨機關機 機關核方於之。 一、各部分 一、各部分 一、各部分 一、各部分 一、 一、各部分 一、 一、 一、 各部分 一、 一、 一、 一、 一、 一、 一、 一、 一、 一、 一、 一、 一、	目標。 十一、 主主辩是, 一、 主主辩是, 一、 一、 一、 一、 一、 一、 一、 一、 一、 一、 一、 一、 一、	明確規範公共工程生態檢
目標。 十一、各語學學,供檢關應方方之或明開,一次各語學學的學學的學學的學學的學學的學學的學學的學學的學學的學學的學學的學的學學的學	目標。	明確規範公共工程生態檢核自評表所需檢附之相關
目標。 十一、 各計學 一、 一、 各計學 一、 一、 各計學 一、 一、 各計學 一、 一、 一、 一、 一、 一、 一、 一、 一、 一、 一、 一、 一、	目標 在程的 人名 医 医 医 医 医 医 医 医 医 是 是 是 是 是 是 是 是 是 是	明確規範公共工程生態檢核自評表所需檢附之相關
目標。	目標 在	明確規範公共工程生態檢核自評表所需檢附之相關

管機關得參酌工程	管機關得參酌工程	
及生態環境特性訂	及生態環境特性訂	
定相關紀錄格式或	定相關紀錄格式或	
作業手册,以利執	作業手册,以利執	
行。	行。	
十三、中央目的事業主管		一、本點新增。
機關應督導各工程		二、依據立法院一百零八
計畫執行時落實生		年度中央政府總預算
態檢核:		案主決議,應辦理生
(一)加強工程全生命		態檢核之工程計畫,
週期審核及管控		請中央主管機關建立
:		審核管控機制、樹立
1. 計畫及規劃設		公共建設之公民參與
計內容之各審		範例、建立統一友善
查層級機關應		資訊公開平台,並將
確實審查工程		資訊依工程作業階段
主辨機關生態		適時公開,未依照生
檢核之自評內		態檢核程序進行之計
容,其中屬政		畫或發現影響生態環
府公共工程計		境引發爭議時,應立
畫與經費審議		即停止,檢討規劃及
作業要點第七		工程進行,提出改進
點應送行政院		作法。
公共工程委員		
會審議案件者		
,應依「基本		
設計審議要項		
表」項目檢附		
生態檢核之審		
查結果。		
2. 施工階段辦理		
施工查核時,		
應將生態檢核		
列為施工查核		
重點項目之一		
3. 未依照生態檢		
核程序進行之		
計畫或發現影		
響生態環境引		
音		
<ul><li></li></ul>		
工程主辨機關		
I— - / 1 1/N 1/N		

立即停止,檢	
討規劃及工程	
進行,並提出	
改進作法。	
(二)應辦理生態檢核	
之工程計畫,其	
中央目的事業主	
管機關建立統一	
友善資訊公開平	
台,應包含下列	
內容,並將資訊	
依工程作業階段	
適時公開:	
1. 作業規定: 各	
中央目的事業	
主管機關及所	
屬機關建立之	
生態檢核機制	
、作業手冊、	
計畫審核及管	
控機制。	
2. 個案內容及查	
詢統計: (1)個案內容:	
如各工程計	
型 合工任 引 書 內 容 、 規	
<b>劃設計方案</b>	
■ S S S S S S S S S S S S S S S S S S S	
態檢核資訊	
(含相關附	
件)、工程預	
期效益、執	
行成效及計	
畫區域致災	
紀錄等項目	
۰	
(2)查詢統計:	
生態檢核執	
行成效統計	
分析資料。	
3. 資源分享:	
(1)教育訓練課	
程資訊及教	

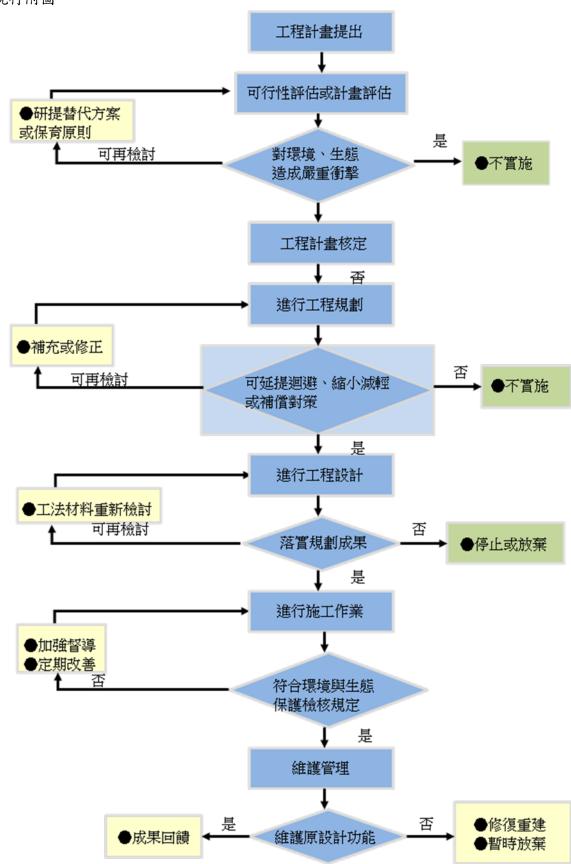
材。

(2)落實生態檢 核農制 核學與 民兼顧 及 選 境 生 法 、 作 法等	
<ul><li>範案例。</li><li>十四、地方政府機關辦理</li><li>生態檢核得參照本</li><li>注意事項。</li></ul>	一、 <u>本點新增</u> 。 二、地方政府機關辦理生 態檢核得參照本注意 事項。



附圖:公共工程生態檢核作業流程

## 現行附圖



附圖:公共工程生態檢核作業流程

## 附表 公共工程生態檢核自評表

	計畫及 工程名稱		設計單位
	工程期程		監造廠商
工程基	主辨機關		<b>營造廠商</b>
	基地位置		縣)區(鄉、鎮、 (村)鄰 Y:經費(千元)
	工程目的		
本資	工程類型	□交通、□港灣、	□水利、□環保、□水土保持、□景觀、□步道、□其他
X   料 	工程概要		
	預期效益		
階段	預期效益檢核項目	評估內容	檢核事項
階段		<b>評估內容</b> 生態背景人員	檢核事項  是否有生態背景人員參與,協助蒐集調查生態資料、評估生態 衝擊、擬定生態保育原則?  □是 □否
	檢核項目	,	是否有生態背景人員參與,協助蒐集調查生態資料、評估生態衝擊、擬定生態保育原則?

階段	檢核項目	評估內容	檢核事項
	三、 生態保育 原則	方案評估	是否有評估生態、環境、安全、經濟 <u>及</u> 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?  □是 □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □
工程計		採用策略	針對關注物種及重要生物棲地,是否採取迴避、縮小、減輕或補償策略,減少工程影響範圍?  □是  □否
畫核定		經費編列	是否有編列生態調查、保育措施、追蹤監測所需經費? □是 □否
階段	四、民眾參與	現場勘查	是否邀集生態背景人員、相關單位、在地民眾 <u>及</u> 關心相關議題之民間團體辦理現場勘查,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? □是 □否
	五、 資訊公開	計畫資訊公開	是否主動將工程計畫內容之資訊公開? □是 □否
	一、 專業參與	生態背景及工 程專業團隊	是否組成含生態背景及工程專業之跨領域工作團隊? □是 □否
la	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? □是 □否 2. 是否確認工程範圍及週邊環境之生態議題與生態保全對象? □是 □否
規劃階段	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 <u>及</u> 補償策略之生態保育對策,提出合宜之工程配置方案? □是 □否
	四、民眾參與	規劃說明會	是否邀集生態背景人員、相關單位、在地民眾 <u>及</u> 關心相關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? □是 □否
	五、資訊公開	規劃資訊公開	是否主動將規劃內容之資訊公開? □是 □否
	一、 專業參與	生態背景及工 程專業團隊	是否組成含生態背景及工程專業之跨領域工作團隊? □是 □否
設計階級	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 生態及工程人員之意見往復確認可行性後,完成細部設計。 □是 □否
段	三、資訊公開	設計資訊公開	是否主動將生態保育措施、工程內容等設計成果之資訊公開? □是 □否

階段	檢核項目	評估內容	檢核事項
	<b>-</b> \	生態背景及工	是否組成含生態背景及工程背景之跨領域工作團隊?
	專業參與	程專業團隊	□是 □否
	二、	施工廠商	1. 是否辦理施工人員及生態背景人員現場勘查,確認施工廠商
	生態保育		清楚瞭解生態保全對象位置?
	措施		
			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。
		и-и+ <b>+</b>	□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。   □ □ □ □ 西
施		生態保育品質	1. 履約文件是否有將生態保育措施納入自主檢查?
エ		生恐床月四頁   管理措施	1. 後約又斤及占有府主怨保有相炮納入日主傚旦:   □是 □否
階		P >T 4H 4/Q	2. 是否擬定工地環境生態自主檢查及異常情況處理計畫?
段			□
			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?
			□是  □否
			4. 施工生態保育執行狀況是否納入工程督導?
			□是 □否
	三、	施工說明會	是否邀集生態背景人員、相關單位、在地民眾及關心相關議題
	民眾參與		之民間團體辦理施工說明會,蒐集整合並溝通相關意見?
		-2 -2 -2	□是 □否 □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □
	四、四、四	施工資訊公開	是否主動將施工相關計畫內容之資訊公開?
44	資訊公開	上 於 北 芒 还 儿	□是 □否 □ B 云 认 从 按 签 珊 如 眼 , 它 如 泪 廊 西 卧 测 远 儿 竺 图 ン 培 ル ロ 所 并
維護	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
管	土芯双血		一
理			
階	ニ、	<u> </u>	
段	資訊公開	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?
			□是 □否

## 附表 公共工程生態檢核自評表

	計畫及 工程名稱		設計單位			
	工程期程		監造廠商			
工程基本資料	主辦機關		<b>營造廠商</b>			
	基地位置		縣)區(鄉、鎮、 (村)鄰 Y:經費(千元)			
	工程目的					
	工程類型	□交通、□港灣、□水利、□環保、□水土保持、□景觀、□步道、□其他				
	工程概要					
	預期效益					
階段	檢核項目	評估內容	檢核事項			
階段	檢核項目 一、 專業參與	<b>評估內容</b> 生態背景人員	檢核事項  是否有生態背景人員參與,協助蒐集調查生態資料、評估生態衝擊、擬定生態保育原則? □是 □否			
	-,	,	是否有生態背景人員參與,協助蒐集調查生態資料、評估 生態衝擊、擬定生態保育原則?			

階段	檢核項目	評估內容	檢核事項
工程計畫核定	三、 生態保育 原則	方案評估	是否有評估生態、環境、安全、社會、經濟等層面之影響,提出對生態環境衝擊較小的工程計畫方案? □是 □否
		採用策略	針對關注物種及重要生物棲地,是否採取迴避、縮小、減輕或補償策略,減少工程影響範圍?  □是
		經費編列	□否 是否有編列生態調查、保育措施、追蹤監測所需經費? □是 □否
階段	四、民眾參與	現場勘查	是否邀集生態背景人員、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,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? □是 □否
	五、 資訊公開	計畫資訊公開	是否主動將工程計畫內容之資訊公開? □是 □否
規劃階段	一、 專業參與	生態背景及工 程專業團隊	. 是否組成含生態背景及工程專業之跨領域工作團隊? . □是 □否
	二、 基本資料 蒐集調查	生態環境及議題	<ul> <li>1. 是否具體調查掌握自然及生態環境資料?</li> <li>□是 □否</li> <li>2. 是否確認工程範圍及週邊環境的生態議題與生態保全對象?</li> <li>□是 □否</li> </ul>
	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、減輕與補 償策略之生態保育對策,提出合宜之工程配置方案? □是 □否
	四、民眾參與	規劃說明會	是否邀集生態背景人員、相關單位、在地民眾與關心相關議題 之民間團體辦理規劃說明會,蒐集、整合並溝通相關意見? □是 □否
	五、 資訊公開	規劃資訊公開	是否主動將規劃內容之資訊公開? □是 □否
設計階段	一、 專業參與	生態背景及工 程專業團隊	是否組成含生態背景及工程專業之跨領域工作團隊? □是 □否
	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 生態及工程人員的意見往復確認可行性後,完成細部設計。 □是 □否
	三、 資訊公開	設計資訊公開	是否主動將生態保育措施、工程內容等設計成果之資訊公開? □是 □否

階段	檢核項目	評估內容	檢核事項
	一、	生態背景及工	是否組成含生態背景及工程背景之跨領域工作團隊?
	專業參與	程專業團隊	□是 □否 1月 7 前四北 - 1 号 7 月 4 七 号 1 号 7 日 日 北 本 中 初 北 - 5 立
	二、	施工廠商	1. 是否辦理施工人員及生態背景人員現場勘查,確認施工廠商
	生態保育		清楚瞭解生態保全對象位置?
	措施		□是 □否 ○日不照应此工产理证归举业本训练出事,兴均几张归本出北
			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。
		サイル争争	□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
施		生態保育品質	│
エ		生恐保月四月   管理措施	1. 復為文件及否有荷生忽保身指他納入自主傚宣: │ □是 □否
階		百年相他	2. 是否擬定工地環境生態自主檢查及異常情況處理計畫?
段			□是 □否
			注意對生態之影響,以確認生態保育成效?
			□ 是 □ □ 否
			4. 施工生態保育執行狀況是否納入工程督導?
			□是 □否
	三、	施工說明會	是否邀集生態背景人員、相關單位、在地民眾與關心相關議題
	民眾參與		之民間團體辦理施工說明會,蒐集、整合並溝通相關意見?
			□是  □否
	四、	施工資訊公開	是否主動將施工相關計畫內容之資訊公開?
	資訊公開		□是 □否
維	- \	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的棲地品質並
護	生態效益		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
管			施執行成效?
理			□是 □否
階	二、	監測、評估資	是否主動將監測追蹤結果、生態效益評估報告等資訊公開?
段	資訊公開	訊公開	□是 □ □