

109年3月20日 訂定  
109年4月13日 修訂  
109年11月3日 修訂  
111年1月10日 修訂  
113年1月5日 修訂

# 台灣中油股份有限公司

## 生態檢核落實執行計畫

中華民國 113 年 1 月 5 日

## 目 錄

一、 依據 . . . . .	1
二、 生態檢核作業程序及生態背景人員配置 . . . . .	1
三、 生態檢核勾選表及自評表 . . . . .	4
四、 生態檢核管控督導機制 . . . . .	5
五、 生態檢核作業其他重點 . . . . .	6
六、 附件 1、經濟部所屬新建工程自評屬「公共工程生態檢核注意事項」第二點第一項第(三)、(四)款案件-送審評估表 . . . . .	17
七、 附件 2、公開工程計畫之個案內容確認表 . . . . .	19

## 圖目錄

- 圖 1、 生態檢核前置作業及管控流程 . . . . . 2
- 圖 2、 公共工程生命週期各階段及生態檢核作業流程 . . . 7

## 表目錄

表 1、	辦理公共工程生態檢核勾選表 . . . . .	8
表 2、	公共工程生態檢核自評表 . . . . .	9
表 3、	環境敏感地區調查表-第一級環境敏感地區 . . . . .	15
表 4、	環境敏感地區調查表-第二級環境敏感地區 . . . . .	16

# 台灣中油股份有限公司生態檢核落實執行計畫

## 一、依據

為使本公司新建工程計畫在前置作業(可行性研究)、實際執行(核定、規劃、設計、施工及維護管理等)階段，辦理生態檢核作業有所依循，爰依據行政院公共工程委員會 106 年 4 月 25 日工程技字第 10600124400 號函頒「公共工程生態檢核機制」、108 年 5 月 10 日工程技字第 1080200380 號函、經濟部 109 年 3 月 6 日經授營字第 10920355800 號重申函、110 年 10 月 6 日工程技字第 1100201192 號函及 112 年 7 月 18 日工程技字第 1120200648 號修正函，訂定本執行計畫。

## 二、生態檢核作業程序及生態專責人員配置

### (一)前置作業、管控流程及生態專責人力配置

依據公共工程委員會 108 年 5 月 10 日工程技字第 1080200380 號函及 112 年 7 月 18 日工程技字第 1120200648 號函修正「公共工程生態檢核注意事項」第二條，中央政府各機關辦理新建公共工程須進行生態檢核，本公司隸屬經濟部，故適用該規定；另經濟部 106 年 4 月 25 日工程技字第 10600124400 號函頒之「經濟部所屬事業-公共工程生態檢核自評表」，擬定生態檢核前置作業及管控流程(如圖一)。

依據「公共工程生態檢核注意事項」第六條，由於生態環境保育議題對於工程計畫推動影響日益加大，本公司各單位應配置生態保育專責人員，以推動生態檢核工作。工程計畫各階段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，提出生態保育措施並落實等工作。

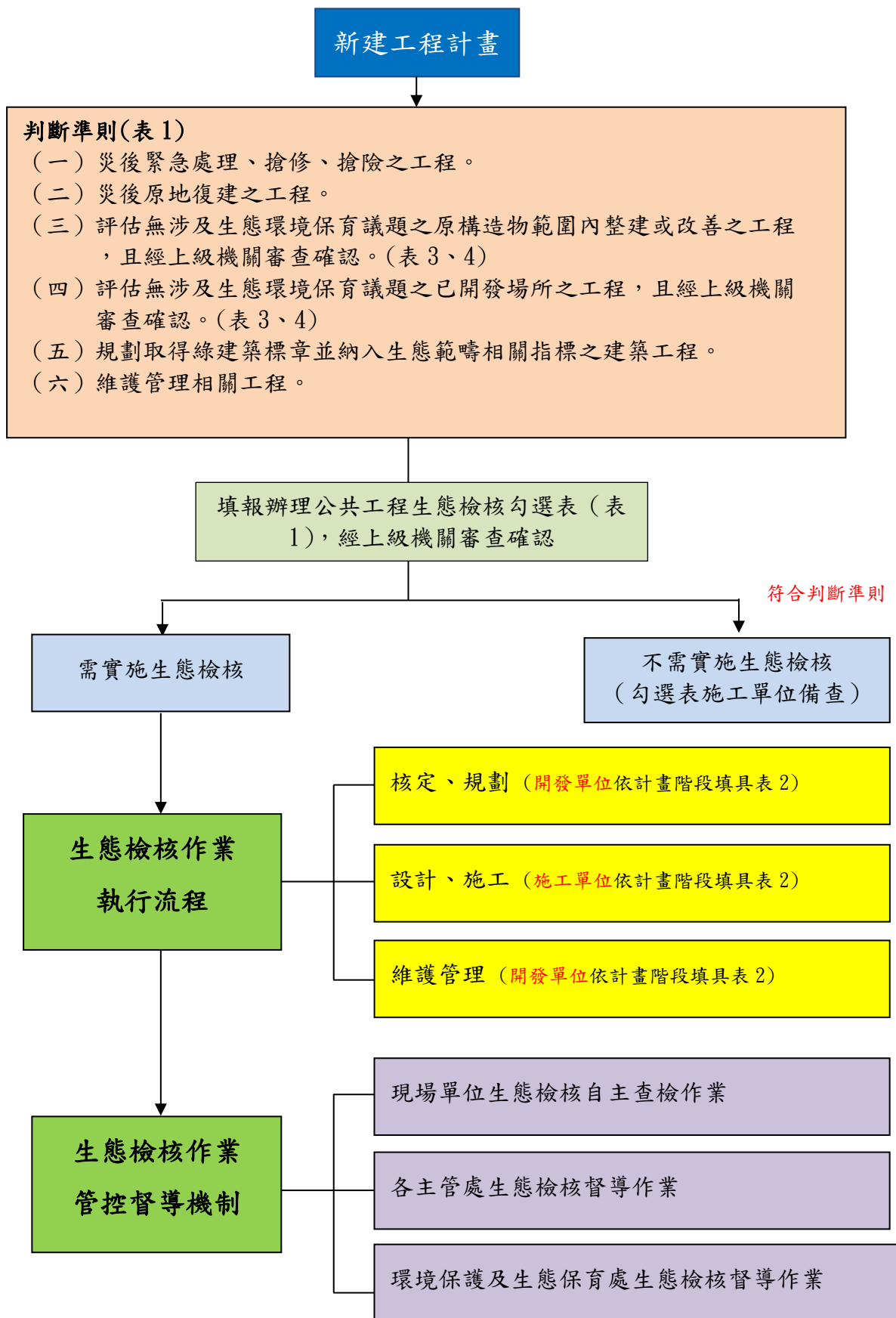


圖 1、生態檢核前置作業及控管流程

## (二)執行流程

本執行計畫配合公共工程生命週期，分為工程計畫核定、規劃、設計、施工及維護管理等五個階段進行，由各工程階段之主辦單位負責辦理生態檢核工作。須辦理生態檢核之新建工程，包含計畫型及非計畫型。計畫型之開發單位負責工程計畫核定、規劃及維護管理等三個階段；工程單位負責設計及施工等二個階段。如為非計畫型，則由開發單位負責設計及施工。各作業階段生態檢核工作簡述如下（如圖 2）：

### 1、工程計畫核定階段

可行性研究階段，進行生態資料蒐集調查，確認有否關注物種及重要棲地，以進一步先行研擬符合迴避、縮小、減輕與補償策略之生態保育對策及替代方案，並實施生態檢核。

### 2、規劃階段

依環評作業準則辦理生態基本資料調查、研擬符合迴避、縮小、減輕與補償策略之生態保育對策，規劃完善之環境生態監測計畫，提出合宜之工程配置方案，並實施生態檢核。

### 3、設計階段

- (1)須辦理環境影響評估作業之計畫型工程，於工程設計時根據可行性研究之生態評析成果，提出環評承諾規劃生態保育對策及工程方案，以完成細部設計。
- (2)不須辦理環境影響評估作業之計畫型工程，於工程設計時依據可行性研究階段研擬之生態保育對策規劃可行之工程配置內容。
- (3)不須辦理環境影響評估作業之非計畫型工程，於工程設計時須研擬生態保育對策並規劃可行之工程配置內容。

#### 4、施工階段

- (1)須辦理環境影響評估作業之計畫型工程，施工計畫書應納入生態保育措施，於施工期間依據工程設計確實執行生態保育對策。
- (2)不須辦理環境影響評估作業之計畫型工程，於施工期間依據可行性研究及工程設計確實執行生態保育對策。
- (3)不須辦理環境影響評估作業之非計畫型工程，於施工期間依據工程設計確實執行生態保育對策。

#### 5、維護管理階段

- (1)須辦理環境影響評估作業之計畫，於營運階段依據可行性研究及通過環評審查承諾之生態保育對策持續進行，並定期視需要監測評估周遭之棲地品質及確認生態保全對象，分析工程生態保育措施執行成效。
- (2)不須辦理環境影響評估作業之計畫於施工期間依據可行性研究階段研擬之生態保育對策持續進行。
- (3)不須辦理環境影響評估作業之非計畫型工程，於施工期間依據研擬之生態保育對策持續進行。

### 三、生態檢核勾選表、自評表

依圖 1 之流程，各階段之權責單位應依「辦理公共工程生態檢核勾選表」(表 1)檢視新建工程是否須辦理生態檢核作業，另可參考表 3 及表 4 環境敏感區域調查表協助檢視確認。屬應陳送經濟部審查確認案件，另填寫經濟部所屬新建工程自評屬「公共工程生態檢核注意事項」第二點第一項第(三)、(四)款案件-送審評估表(附件 1)。

依前述勾選表勾選結果，若屬須辦理生態檢核作業者，則權責單位應依各階段「公共工程生態檢核自評表」(表 2)確實辦理



生態檢核作業。勾選表及自評表於審查完成後，應副本檢送總公司環境保護及生態保育處備查，經自評不須辦理生態檢核案件亦同。

須辦理生態檢核案件依工程生命週期各階段辦理生態檢核作業（圖 2），於完成各階段生態檢核作業後更新自評表，並副本檢送總公司環境保護及生態保育處備查。

#### 四、生態檢核管控督導機制

##### （一）生態檢核實施判定

新建工程計畫於可行性研究初期，進行生態資料蒐集與初步調查，確認是否位於法定自然保護區或特殊生態環境，並填寫『辦理公共工程生態檢核勾選表』（表 1），以判定是否須實施生態檢核，並依工程類別陳核至辦理工程單位之部門主管或上一級工程單位之部門主管。

本公司生態檢核實施判定分層負責：

- 1、各事業部所屬單位核定之新建工程，由各事業部自評審查。
- 2、各事業部、工程處、研究所核定之新建工程應報請總公司總工程師室審查。
- 3、總公司各單位之新建工程陳送經濟部審查。

##### （二）生態檢核落實

須實施生態檢核之新建工程，各階段之負責單位每半年或視工程進度，進行生態檢核工作，並依規定填報『公共工程生態檢核自評表』（表 2），納入各工程階段之執行成果資料中，並列為查核必要文件，且由各單位之環保部門協助檢視所提報內容是否有依照各階段之專業參與、生態蒐集調查、生態保育原則及措施、民眾參與及資訊公開之原則辦理，如無，則應要求負責單位改善。

##### （三）追蹤管考

總公司由環境保護及生態保育處組成生態檢核督導小組，每年 2 次或視工程進度，前往主辦單位查核生態檢核執行情形，並視情形協助改善。

## 五、生態檢核作業其他重點

### (一) 資訊公開

依開發計畫階段作業，適時將生態檢核執行情形與結果資訊公開，放置於本公司網站「全球資訊網-資訊下載-生態檢核專區」頁面。

(1) 新建工程案件經自評應實施生態檢核工程填具之表單及檢附文件應於單位主管核定後提供。

(2) 工程主辦單位應將各階段生態檢核資訊即時公開。公開方式可包含發行出版品、網站，舉行說明會等方式。

(3) 資訊公開內容應包含之公共工程會「公開工程計畫之個案內容確認表」(附件 2) 規定之內容及建議格式辦理。

### (二) 生態檢核宣導與教育訓練

各單位可依據現場工作實務，研擬生態檢核之宣導與教育訓練需求，透過年度自辦訓練計畫或相關宣導作業程序，針對生態檢核相關人員及承攬商進行宣導或訓練，併留存執行紀錄備查。

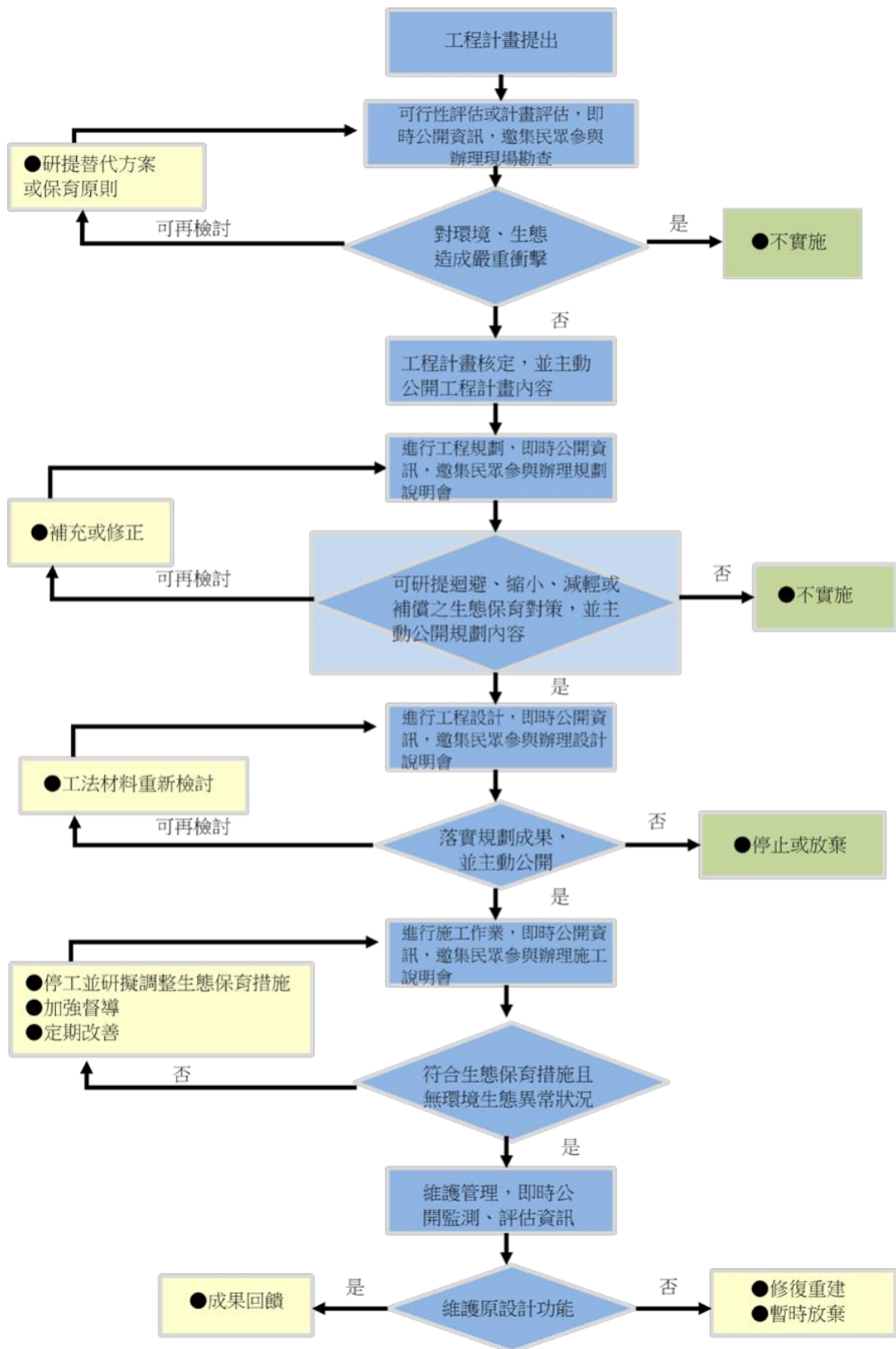


圖 2、公共工程生命週期各階段及生態檢核作業流程

表 1、辦理公共工程生態檢核勾選表

年 月 日

主辦單位：
工程名稱：
工程案號：
<p>一、勾選下列工程類別</p> <p>(一) 本新建工程屬於下列類別，不實施生態檢核作業</p> <p><input type="checkbox"/> 1. 災後緊急處理、搶修、搶險、災後原地復建等工程。</p> <p><input type="checkbox"/> 2. <u>評估無涉及生態環境保育議題之原構造物範圍內之整建或改善之工程，且經上級機關審查確認。-注意事項第二點第一項第(三)款</u></p> <p><input type="checkbox"/> 3. <u>評估無涉及生態環境保育議題之位於已開發場所之工程(該場所或鄰近場所無公告濕地、關注物種、保護區、保育區或環境敏感地區等)，且經上級機關審查確認。-注意事項第二點第一項第(四)款。</u></p> <p><input type="checkbox"/> 4. 建築工程-規劃取得綠建築標章並納入生態範疇相關指標者。</p> <p><input type="checkbox"/> 5. 維護管理相關工程。</p> <p>(二) 本新建工程屬於下列類別，須實施生態檢核作業</p> <p><input type="checkbox"/> 1. 專案計畫(須辦理環境影響評估)-核定及規劃階段可於環評過程一併辦理，設計、施工、維護管理階段仍須進行檢核。</p> <p><input type="checkbox"/> 2. 專案計畫(不須辦理環境影響評估)。</p> <p><input type="checkbox"/> 3. 建築工程-未規劃取得綠建築標章。</p> <p><input type="checkbox"/> 4. 其他一般新建工程。</p>
<p>二、新建工程屬須實施生態檢核作業者，以工程生命週期分為工程計畫核定、規劃、設計、施工與維護管理等作業階段，依規定填報「公共工程生態檢核自評表」，如表二</p> <p>三、<u>自評第(二)2及3款所稱上級機關，指工程主辦機關之上一級機關(一級單位函請經濟部審查，二級單位則報請主管處審查)，屬本公司補助地方案件，指補助之單位。如個案工程計畫內容於各審查中，已報請上級主管機關審迄生態檢核之自評內容者，無需重複陳報審查。</u></p> <p>四、<u>須另案陳報經濟部審查之工程，應填具附件 1 之送審評估表，各單位審查作業得參採該表格，並於工程發包前完成作業審查。</u></p>

承辦人：

覆核：

主管：

屬自評第(一)2 及 3 款，檢附文件送主管處審查。

承辦人：

覆核：

主管：

表 2、公共工程生態檢核自評表

年 月 日

工程基本資料	計畫及 工程名稱		設計單位	
	工程期程		監造廠商	
	主辦單位		營造廠商	
	基地位置	地點：_____市(縣)_____區(鄉、 鎮、市)_____里(村)_____鄰 TWD97 座標 X：_____ Y：_____	工程預算/ 經費(千元)	
	工程目的			
	工程類型	<input type="checkbox"/> 交通 <input type="checkbox"/> 港灣 <input type="checkbox"/> 水利 <input type="checkbox"/> 環保 <input type="checkbox"/> 水土保持 <input type="checkbox"/> 景觀 <input type="checkbox"/> 步道 <input type="checkbox"/> 其他__		
	工程概要			
	預期效益			
階段	檢核項目	評估內容	檢核事項	
工程計畫核定階段	提報核定期間：_____年_____月_____日至_____年_____月_____日			
	*一、 專業參與	*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、評估生態衝擊、提出生態保育原則？  <input type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否	
	二、 生態資料蒐集調查	地理位置	區位： <input type="checkbox"/> 法定自然保護區 <input type="checkbox"/> 一般區 (法定自然保護區包含自然保留區、野生動物保護區、野生動物重要棲息環境、國家公園、國家自然公園、國有林自然保護	

		區、國家重要濕地、海岸保護區…等。)
	關注物種、重要棲地及高生態價值區域	<p>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？</p> <p><input type="checkbox"/>是 _____</p> <p><input type="checkbox"/>否</p> <p>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佈與依賴之生態系統？</p> <p><input type="checkbox"/>是 _____</p> <p><input type="checkbox"/>否</p>
三、 生態保育原則	方案評估	<p>是否有評估生態、環境、安全、經濟、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？</p> <p><input type="checkbox"/>是            <input type="checkbox"/>否</p>
	採用策略	<p>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？</p> <p><input type="checkbox"/>是 _____</p> <p><input type="checkbox"/>否</p>
	經費編列	<p>是否編列生態調查、保育措施、追蹤監測所需經費？</p> <p><input type="checkbox"/>是 _____</p> <p><input type="checkbox"/>否</p>
四、 民眾參與	現場勘查	<p>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</p>

			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？ <input type="checkbox"/> 是， <u>辦理/預定辦理日期：</u> _____ <input type="checkbox"/> 否
	*五、 資訊公開	*計畫資訊公開	<u>是否將生態檢核相關內容資訊公開？</u> <input type="checkbox"/> 是， <u>公開方式：</u> _____ <input type="checkbox"/> 否
規 劃 階 段	規劃期間：      年    月    日至      年    月    日		
	*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？ <input type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否
	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的生態議 題與生態保全對象？ <input type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否
	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？ <input type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 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？ <input type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否





		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	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，並納入其監測計畫？ <input type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 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？ <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	是否邀集生態背景人員、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
*四、 資訊公開	*施工資訊公開	<u>是否將生態檢核相關內容資訊公開？</u> <u><input type="checkbox"/>是，公開方式：_____</u> <u><input type="checkbox"/>否</u>



**表 3 環境敏感地區調查表-第一級環境敏感地區**

第一級環境敏感地區					
	項目	相關法令及劃設依據	查詢結果及限制內容	相關證明資料、文件	備註
生態敏感區	國家公園內之特別景觀區、生態保護區	國家公園法	<input type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否 限制內容：		
	自然保留區	文化資產保存法	<input type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否 限制內容：		
	野生動物保護區	野生動物保育法	<input type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否 限制內容：		
	野生動物重要棲息環境	野生動物保育法	<input type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否 限制內容：		
	自然保護區	森林法、自然保護區設置管理辦法	<input type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否 限制內容：		
	一級海岸保護區	海岸管理法、行政院核定之「台灣沿海地區自然環境保護計畫」	<input type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否 限制內容：		
	國際級重要濕地、國家級重要濕地之核心保育區及生態復育區	濕地保育法	<input type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否 限制內容：		

註：本表摘自行政院環境保護署「開發行為應實施環境影響評估作業準則」第 8 條規定。

**表 4 環境敏感地區調查表-第二級環境敏感地區**

第二級環境敏感地區					
	項目	相關法令及劃設依據	查詢結果及限制內容	相關證明資料、文件	備註
生態敏感區	二級海岸保護區	海岸管理法、 行政院核定之「台灣沿海地區自然環境保護計畫」	<input type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否 限制內容：		
	海域區	區域計畫法、 區域計畫	<input type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否 限制內容：		
	國家級重要濕地之核心保育區及生態復育區以外分區、 地方級重要濕地之核心保育區及生態復育區	濕地保育法	<input type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否 限制內容：		

註：本表摘自行政院環境保護署「開發行為應實施環境影響評估作業準則」第 8

附件 1

經濟部所屬新建工程

自評屬「公共工程生態檢核注意事項」第二點第一項第(三)、(四)

款案件-送審評估表

工程主辦單位：\_\_\_\_\_

工程名稱：\_\_\_\_\_

壹、本新建工程經評估屬於下列類別

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。

評估無涉及生態環境保育議題之已開發場所之工程。

附表 經濟部所屬新建工程-基本資料表

工程基本資料	計畫及工程名稱		工程期程	
	主辦機關		設計單位	
	基地位置	地點：____市(縣)____區 TWD97 座標 X：____ Y：____	是否位於法定自然保育區內	<input type="checkbox"/> 否 <input type="checkbox"/> 是：____保育區
	工程預算/經費(千元)			
	工程目的			
	工程類型	<input type="checkbox"/> 交通、 <input type="checkbox"/> 港灣、 <input type="checkbox"/> 水利、 <input type="checkbox"/> 環保、 <input type="checkbox"/> 水土保持、 <input type="checkbox"/> 景觀、 <input type="checkbox"/> 步道、 <input type="checkbox"/> 其他____		
	工程概要	(主要施工項目)		

	預期效益	
--	------	--

**無涉及生態環境保育議題之評估結果**

(至少包括工程點位圖套繪及施工影響範圍內生態物種查詢結果等資料)

註：本表單檢核項目如有不足之處，可視需求自行調整增訂。

公開工程計畫之個案內容確認表

項目	主要作業	包含內容	說明	
一、工程計畫方案	工程計畫內容	規劃或治理計畫報告、計畫書	含工程辦理原因、工作項目、工程預期效益、計畫區域致災紀錄或環境照片等。	
	規劃設計方案	工程位置、範圍、工程平面配置圖及生態保育措施平面配置相關圖說等		
	民眾參與文件	現勘、說明會、工作坊等各項公民參與活動簡報或會議資料、圖說等。		
二、生態檢核資訊	公共工程生態檢核自評表	--	--	
	檢核事項結果之佐證資料	生態資料蒐集、生態調查及評析	工程範圍生物分布資料	生物分布調查紀錄之原始資料欄位、格式建議如附表 1，可依需要增加其他欄位資料。
			工程範圍生物名錄	將動、植物分開排列，以科名筆劃依序排列，關注物種優先排列在上，依附表 2 填列。
		生態關注區域圖 建議呈現之資訊： 1. 工程範圍及生態圖資套疊結果。(格式建議以免費軟體可使用者且不以 kml 為限) 2. 工區重要棲地、保全對象、工程範圍及配置等空間資訊。	1. 應套疊圖資： 法定或其他環境敏感區(野生動物重要棲息環境、自然保留區、自然保護區、野生動物保護區、國家公園、國家自然公園)、一級海岸保護區、水庫蓄水範圍、重要野鳥棲地(IBA)、國家重要濕地、國	

項目	主要作業	包含內容	說明
			<p>土綠網關注區、紅皮書受脅植物分布點位緩衝帶、紅皮書受脅植物重要棲地…</p> <p>2. 底圖為最近時期的航拍正射影像、衛星影像或地形圖，需包含座標資訊、比例尺、方位及參考點（如道路、住家、溪流名稱），輸出附帶地理座標的高解析（<math>\geq 300</math> dpi）地圖檔案，格式建議以 jpg+jgw、png+pgw、tif+tfw 或 GeoPDF 為主。</p>