

112 年度生態檢核環境教育訓練課程表

112 年 10 月 23 日(一)				
時間	課程內容	主持人	主講人	地點
09:00~09:05	開場說明	環保處	環保處	台電大樓 208 會議室
09:05~11:00	台電工程生態檢核 機制 (含 Q&A)	環保處	臺灣大學生物環境系 統工程學系 黃宏斌名譽教授	
11:00~11:10	休息			
11:10~12:00	台電公司生態檢核 作業執行計畫 (含 Q&A)	環保處	綠基會	
12:00~	散會			



台電工程生態檢核機制

黃宏斌

國立臺灣大學生物環境系統工程學系 名譽教授

台電主要工程類別

電廠(核能、水力、火力)新、擴建工程

綠能(風電、太陽光電、潮汐、潮流、海流、波浪或溫差發電)

輸電工程、變電站

工程對生態環境造成的負面影響

地表擾動

河湖海擾動

噪音、振動

土壤污染

水質污染

空氣污染

需辦理環境影響評估之重大工程案件

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

台電工程

環境影響評估

工程生態檢核

核能電廠興建、添加機組工程或其核子反應器設施之除役

水力發電廠興建或特定區位之添加機組工程

特定區位之火力發電廠興建或添加機組工程

設置風力發電離岸系統

特定區位之風力發電機組

位於重要濕地之太陽光電發電系統

設置潮汐、潮流、海流、波浪或溫差發電機組

裝置或累積裝置容量一萬瓩以上之地熱發電機組

符合條件之161千伏以上輸電線路工程

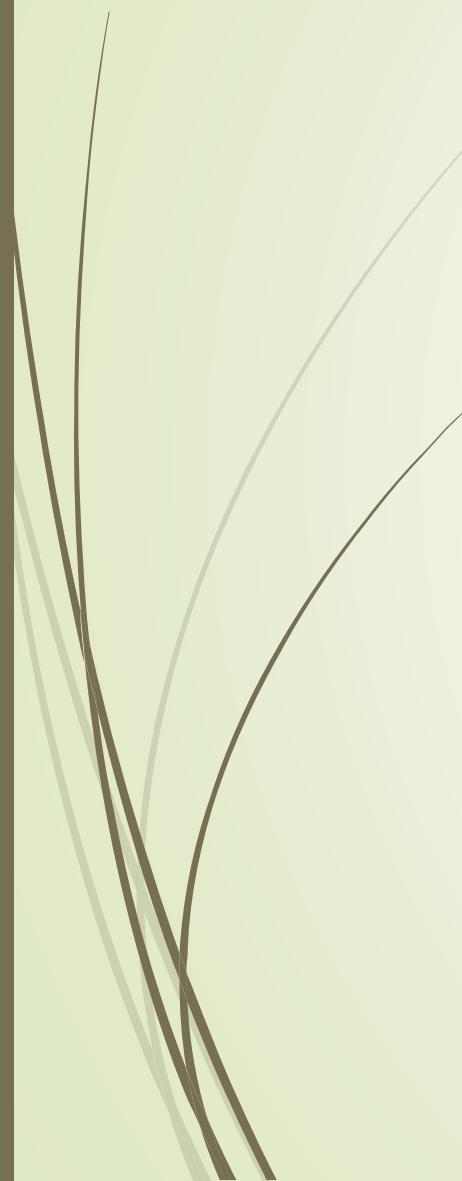
海上變電站或陸域電壓大於161千伏變電所興建或擴建工程

影響	內容	陸域棲息地變更				水域棲息地變更				干擾
		毀壞	改變	遷移	傷亡	毀壞	改變	遷移	傷亡	
地表擾動	改變地形、逕流量、流路/清除植被/ 土壤沖蝕	X	X	X						
河湖海擾動	改變局部水域環境	X	X			X	X	X	X	
噪音、振動	施工作業/交通運輸/人為活動	X	X							X
土壤污染	油料洩漏/廢棄物棄置	X	X		X					
水污染	點源或非點源污染物懸浮、沉積					X	X		X	
空氣污染	粉塵/有毒氣體/酸雨		X		X		X			X



目標

公共工程生態檢核注意事項(110.10.06)



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

積極創造優質環境

辦理生態檢核

需辦理對象

中央政府各機關辦理新建公共工程

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50%之新建公共工程

不需辦理

災後緊急處理、搶修、搶險之工程

災後原地復建之工程

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

評估無涉及生態環境保育議題之已開發場所之工程，且經上級機關審查確認

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

維護管理相關工程

迴避



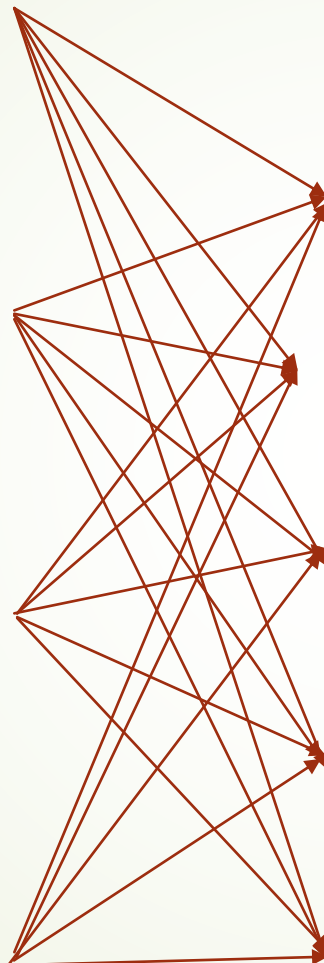
縮小



減輕



補償



工程生命週期

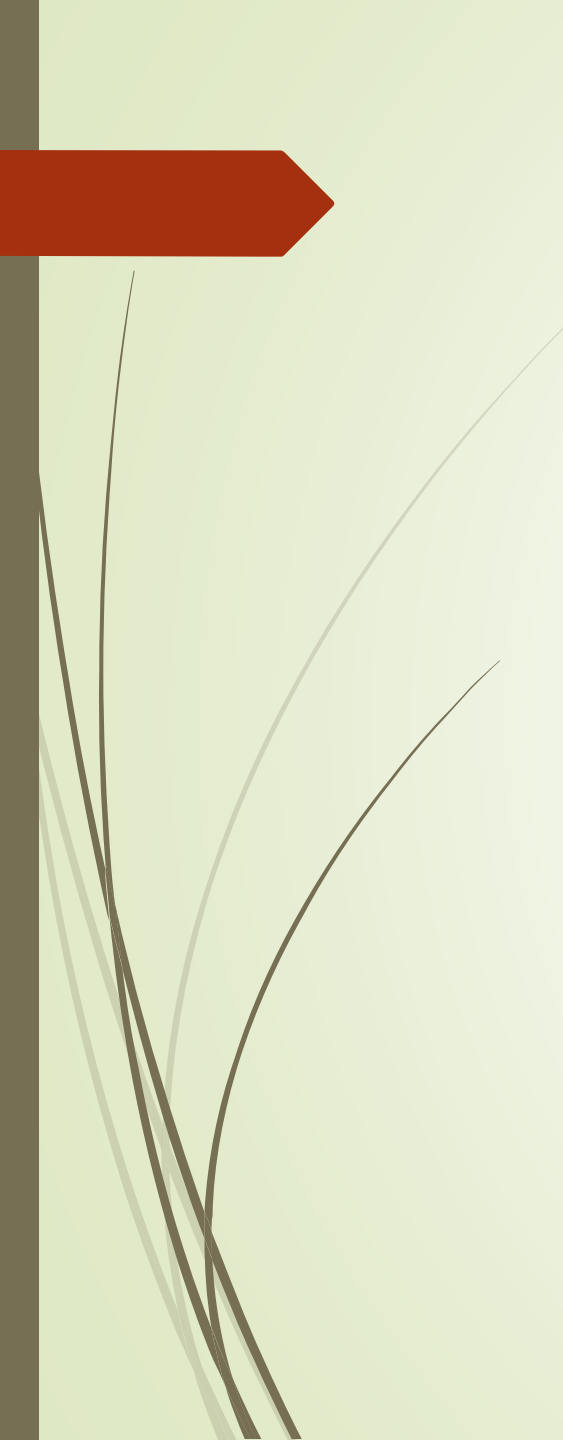
工程計畫核定

規劃

設計

施工

維護管理



生態檢核機制型式

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

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



專業參與

- 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

生態背景人員

- 生態相關科系畢業
- 二年以上生態相關實績工作



生態資料蒐集

指認生態保全對象之基礎評估資訊

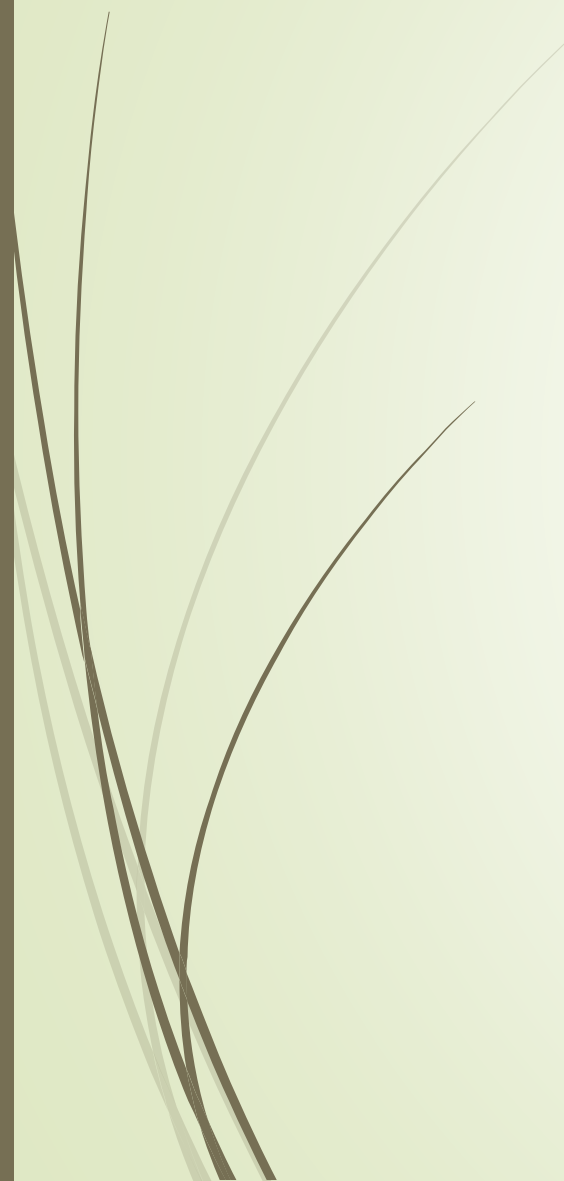
法定自然保護區

生物多樣性之調查報告、
研究及保育資料

各界關注之生態議題

國內既有生態資料庫套
疊成果

現場勘查記錄生態環境
現況



法定自然保護區

自然保留區

野生動物保護區

野生動物重要棲息環境

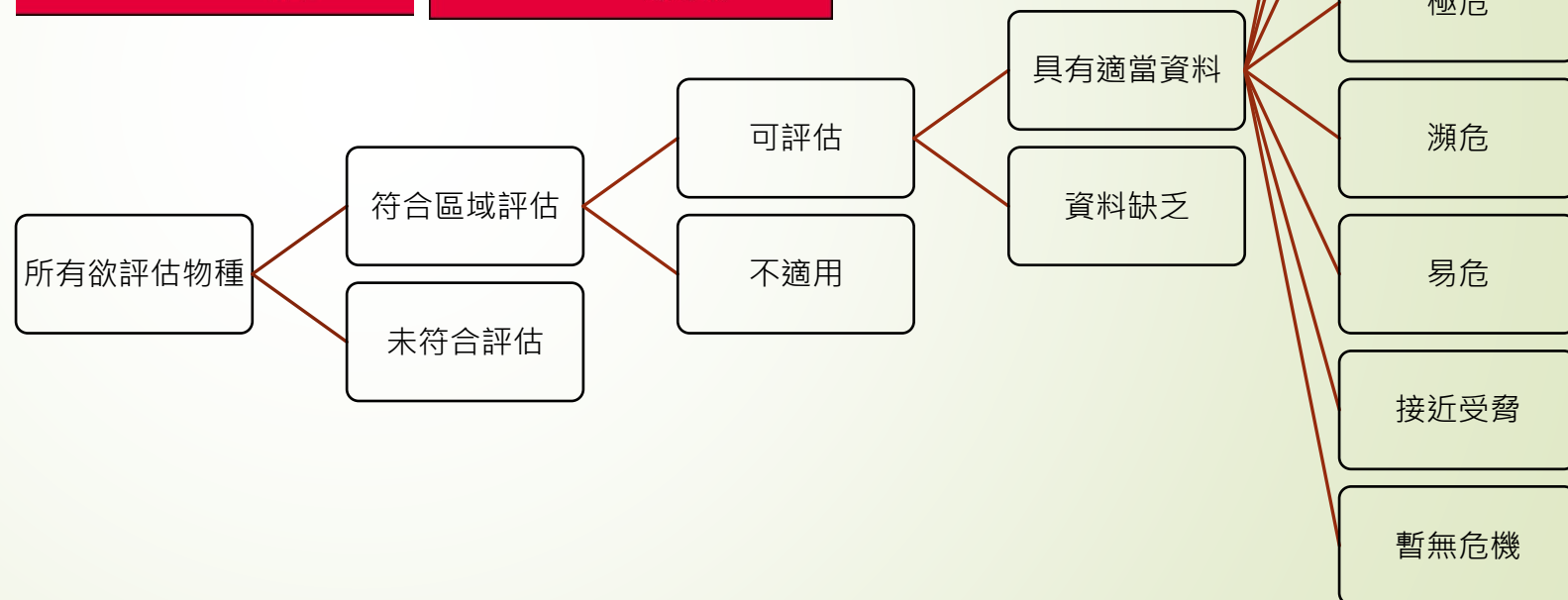
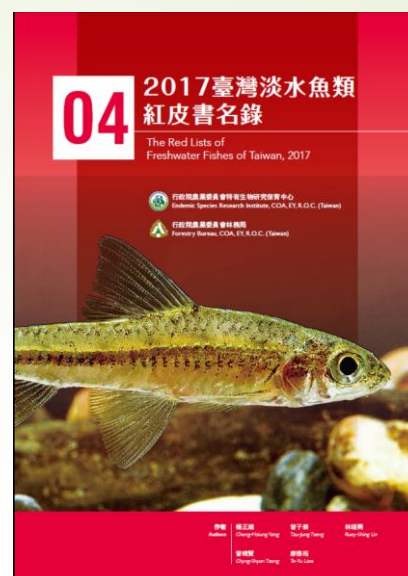
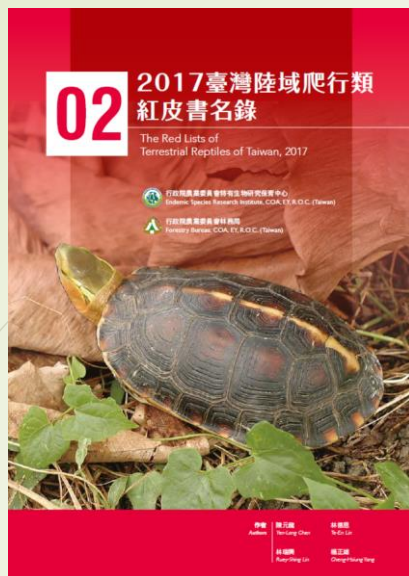
國家公園

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



生態調查及評析

棲地調查

記錄棲地或植被

棲地評估

進行現地評估，指認棲地品質

指認生態保全對象

關注物種、關注棲地及高生態價值區域

物種補充調查

依調查結果，根據工程影響評析及生態保育作業擬定之需要決定是否進行調查

繪製生態關注區域圖

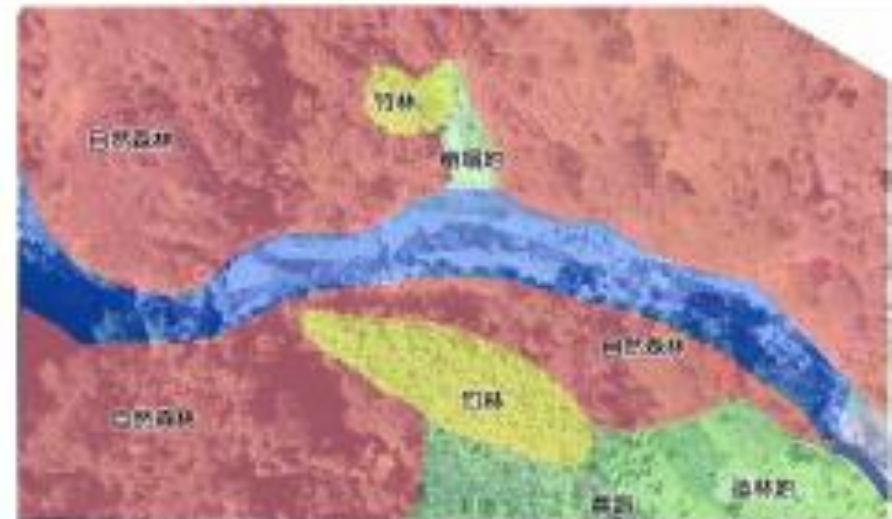
工程影響評析

綜合考量生態保全對象、關注物種特性、關注棲地配置與工程方案之關聯性，判斷可能影響，辦理生態保育

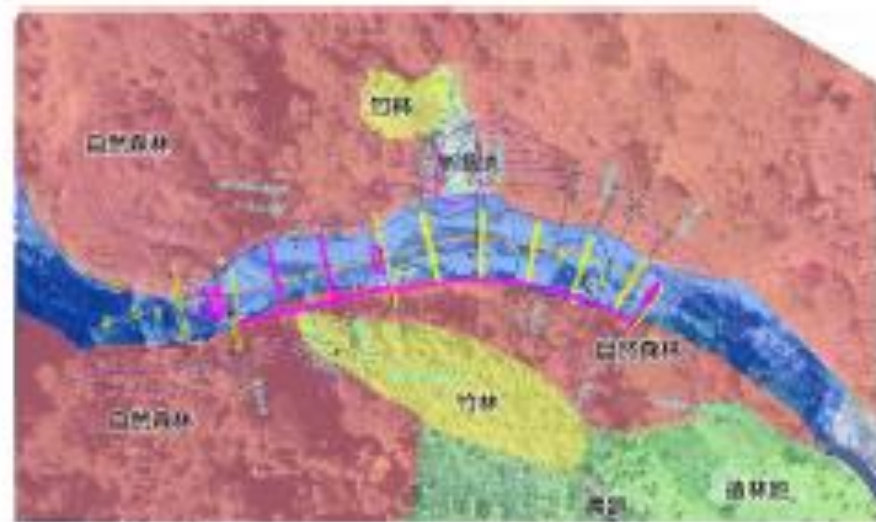
從航照圖判釋棲地環境與土地利用



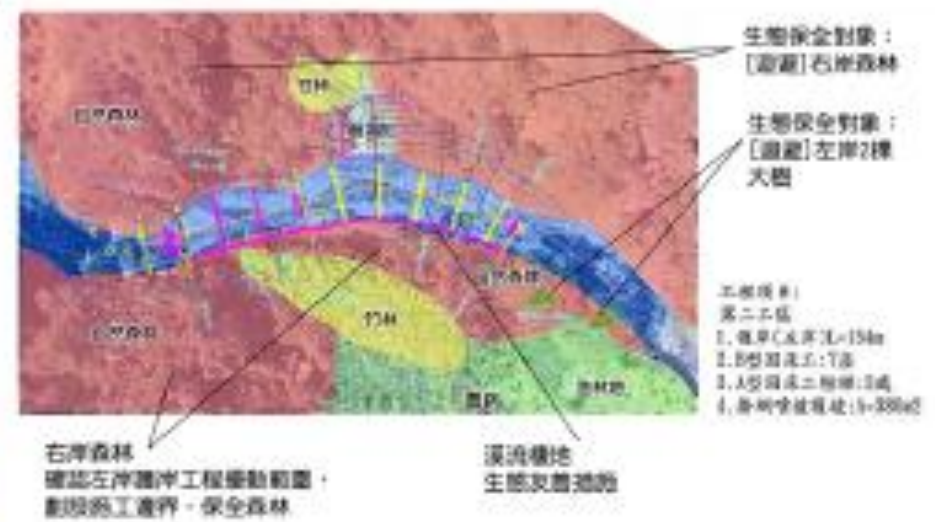
判釋結果對應敏感分級，根據分級結果上色



套疊工程設計圖



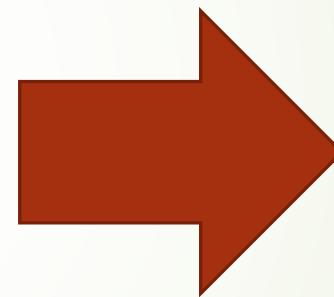
確認生態保全對象、生態友善措施



生態保育措施

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

依資料蒐集調查，及工程影響評析內容因地制宜



迴避



縮小



減輕



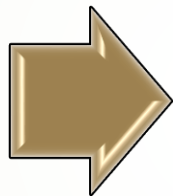
補償



生態保育措施監
測計畫(施工前
提出)



進行施工前、中、
後之監測作業，
以適時調整生態
保育措施



生態保育
措施監測

生態保育措施

迴避

- 大尺度：停止開發計畫、選用替代方案
- 較小尺度：工程量體及臨時設施物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

縮小

- 修改設計縮小工程量體、施工期間限制臨時設施物對工程周圍環境之影響

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，因地制宜採取適當措施

補償

- 補償工程造成之重要生態損失，以人為方式重建相似或等同之生態環境

補償策略注意事項

補償棲地之完整性，避免破碎化

關聯棲地間可設置生物廊道

重建之生態環境受環境營力作用下之可維持性

生態檢核作業原則(工程計畫核定階段)

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

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

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

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

決定可行工程計畫方案及生態保育原則，並研擬各階段執行生態檢核作業項目及費用



生態檢核作業原則(規劃階段)

生態衝擊之減輕及因應對策之研擬，決定工程配置方案

組成含生態背景及工程專業之**跨領域工作團隊**，辦理生態資料蒐集、棲地調查、棲地評估、指認生態保全對象

根據**生態調查及評析結果**，研擬生態保育對策，提出合宜之工程配置方案

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



生態檢核作業原則(設計階段)

落實規劃作業成果至工程設計中

跨領域工作團隊，辦理**細部**之生態調查及評析工作

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

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

辦理**設計說明會**，蒐集整合並溝通相關意見

生態檢核作業原則(施工階段)

落實生態保育對策、措施、工程方案及監測計畫

開工前準備作業：

- 組織**跨領域工作團隊**，確認生態保全對象、生態保育措施實行方案及環境生態異常狀況處理原則
- 辦理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
- **施工計畫書**應考量減少環境擾動之工序，包含生態保育措施及其監測計畫，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
- 履約文件應有**生態保育措施自主檢查表**、**生態保育措施監測計畫**及**生態異常狀況處理原則**
- 施工前環境保護教育訓練計畫應含**生態保育措施之宣導**
- 辦理**施工說明會**，蒐集整合並溝通相關意見

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，啟動環境生態異常狀況處理，停止施工並調整生態保育措施

生態保育措施執行狀況納入相關工程督導重點，完工後列入檢核項目



生態檢核作業原則(維護管理階段)

維護原設計功能，檢視生態環境恢復情況

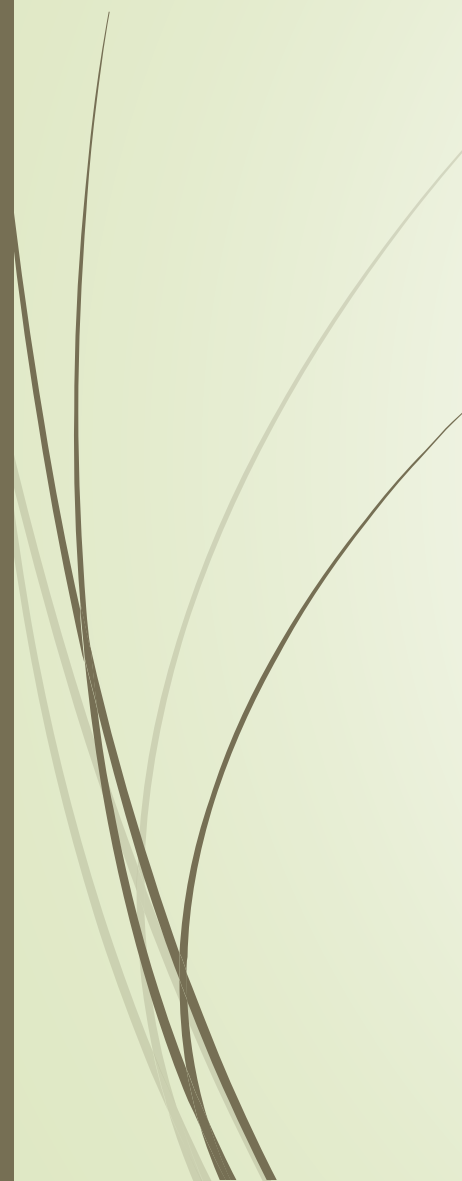
定期視需要監測評估範圍之棲地品質並分析生態課題

確認生態保全對象狀況

分析工程生態保育措施執行成效



公民參與



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

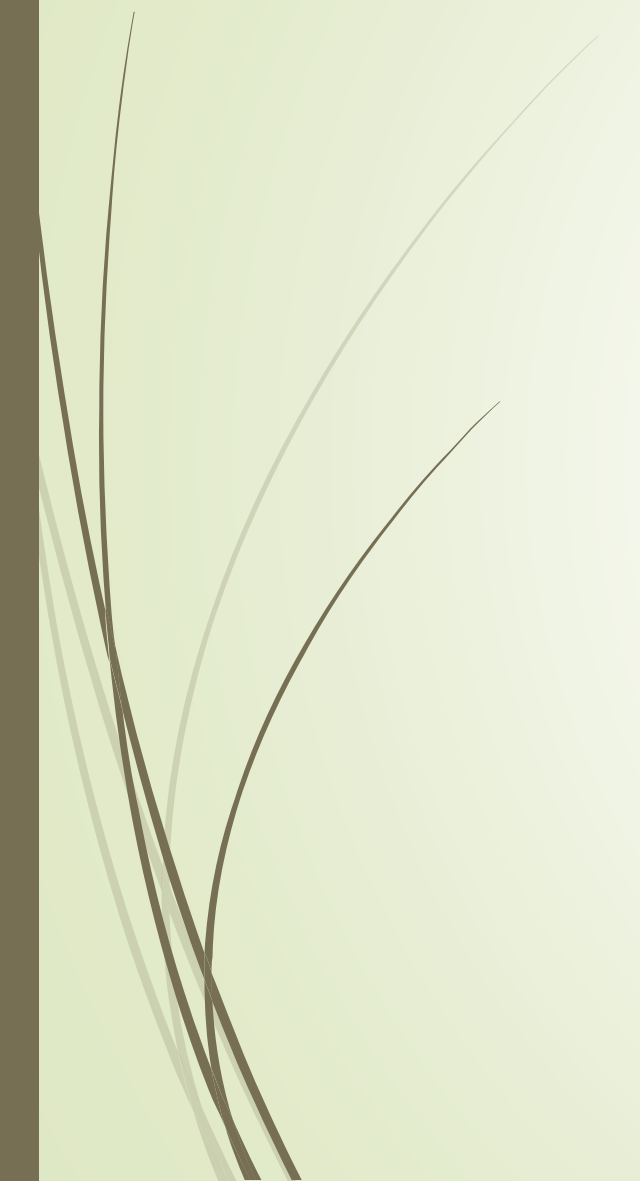
藉由相互溝通交流，有效推行計畫，達成生態保育
目標

資訊公開

工程主辦機關應將各階段生態檢核資訊公開

公開方式：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

應人民申請提供公共工程之生態檢核資訊



作法

工程主辦機關應將各階段生態檢核資訊公開

公開方式：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

應人民申請提供公共工程之生態檢核資訊

中央目的事業主管
機關督導

工程全生命週期審
核及管控

確實審查工程主辦機關生態檢核之自評內容

將生態檢核列為施工查核重點項目之一

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，應要求立即停工並檢討改進

建立資訊公開平台

作業規定

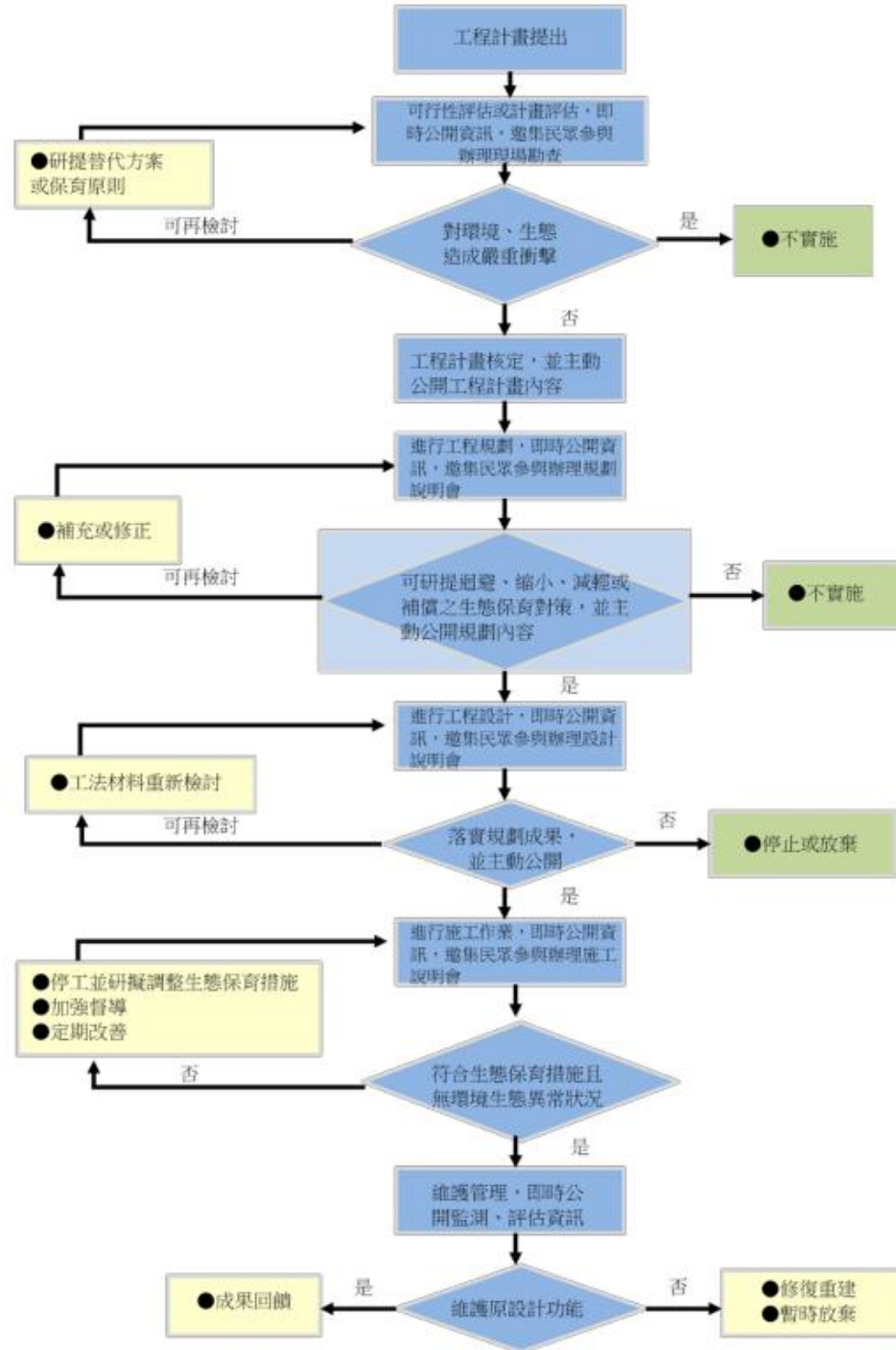
個案內容及查詢統計

資源分享

教育訓練課程資訊及教材

兼顧安全及生態保育之分
享案例

公共工程生態檢核自評表



工程基本資料

計畫及 工程名稱			
設計單位		監造廠商	
主辦機關		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	☐ 交通、 ☐ 港灣、 ☐ 水利、 ☐ 環保、 ☐ 水土保持、 ☐ 景觀、 ☐ 步道、 ☐ 建築、 ☐ 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	1. 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
	二、生態資料蒐集調查	地理位置	1. 區位： ☐ 法定自然保護區、 ☐ 一般區 2. (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	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？ ☐ 是 _____ ☐ 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佈與依賴之生態系統？ ☐ 是 _____ ☐ 否

工程計畫核定階段	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
		採用策略	1. 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？ ☐ 是 _____ ☐ 否
		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
	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

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	1. 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	1. 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的生態議題與生態保全對象？ ☐ 是 ☐ 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？ ☐ 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？ ☐ 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

設計期間： 年 月 日至 年 月 日

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之意見往復確認可行性後，完
成細部設計。
☐是 ☐否

三、
民眾參與

設計說明會

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設計說明會，蒐集整合並溝
通相關意見？
☐是 ☐否

四、
資訊公開

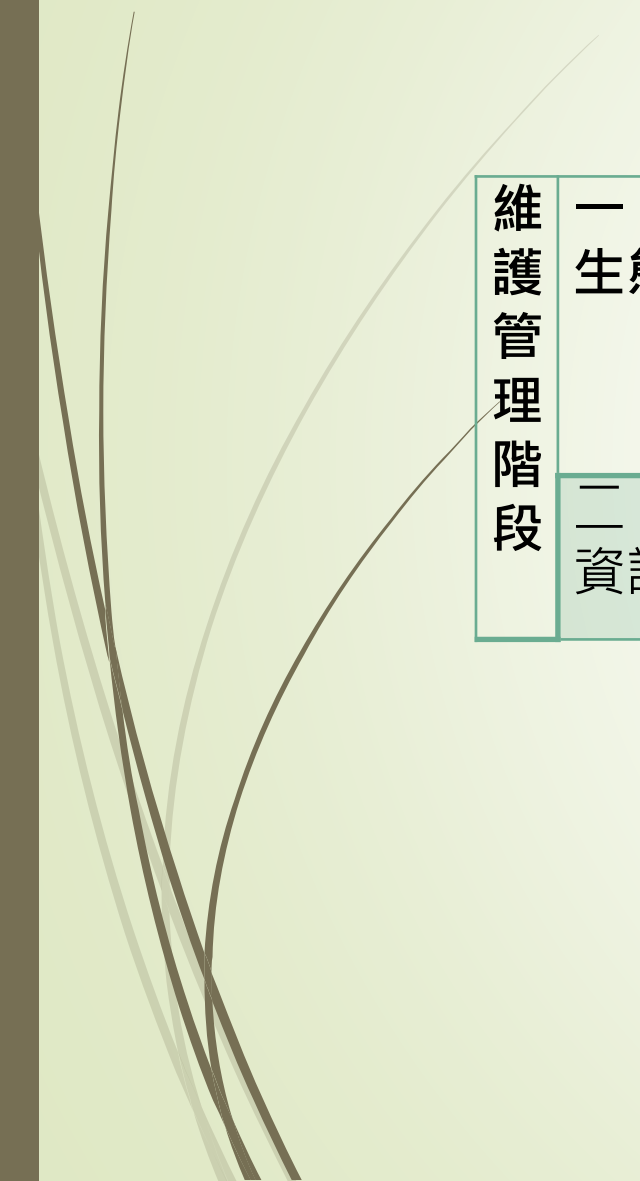
設計資訊公開

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

施工期間： 年 月 日至 年 月 日

施工階段

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背景之跨領域工作團隊？ ☐ 是 ☐ 否
二、 生態保育措施	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？ ☐ 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。 ☐ 是 ☐ 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？ ☐ 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、 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？ ☐ 是 ☐ 否
四、 資訊公開	施工資訊公開	是否主動將施工相關計畫內容之資訊公開？ ☐ 是 ☐ 否



維護管理階段	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？ ☐ 是 ☐ 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？ ☐ 是 ☐ 否

階段	核定	規劃	設計	施工	維管
專業參與	生態背景人員	生態背景及工程專業團隊			
蒐集調查	生態資料	生態環境及議題			
生態保育	原則	對策	措施及工程方案	措施	效益
民眾參與	現場勘查	說明會			
資訊公開	資訊公開				

各界關注之生態議題

➡ 【都會鳥巢秘錄】(我們的島 1164集 2022-07-11)

1. 當鳥類在電線桿或是電塔上築巢，如果巢材用了金屬，或鳥直接碰觸到帶電設備，就可能導致停電事故。受影響的不只停電用戶，動物本身也可能受傷。
2. 不築巢的動物，如大冠鷲、台灣獼猴、松鼠、白鼻心、東方白鸛等也可能因休息、尋找獵物或是將電線當成交通動線而觸電。

➡ 【綠能爭議】外傘頂洲的風機難題 (我們的島 1131集 2021-11-15)

1. 外傘頂洲設置風機對鰲鼓溼地、鳥類、蝙蝠、白海豚的影響。
2. 風機打樁對海洋生物的威脅。
3. 蚵農擔心對養蚵產業的衝擊。

➡ 空氣汙染(PM2.5，2.5微米比60微米頭髮、30微米花粉、10微米灰塵小)

1. 燃煤排放PM2.5 含臭味(重金屬南部：鉻鎳鉛錳；嘉義：鉛銻砷)容易咳嗽、過敏、氣喘、致肺腺癌、肺癌。
2. 由皮脂腺與汗腺形成的皮脂膜被PM2.5破壞後，影響皮膚保濕功能容易老化。

各界關注之環評案

► 深澳電廠

1. 象鼻岩景觀、避開珊瑚礁區。
2. 防波堤位於新北市「瑞芳保育區」。
3. 使用乾淨的煤。
4. 行政院宣布「停止興建深澳電廠」，將以觀塘第三接受站取而代之(2018/10)。

► 協和電廠更新改建

1. 以氣換油，填海造陸，興建第四天然氣接收站(四接)。
2. 縮小填海造陸面積、東移填海位置，避開珊瑚生態區。
3. 位於「基隆市水產動植物保育區」。

環境影響說明書的生態評估

■ 「大甲溪光明抽蓄水力發電計畫環境影響說明書」審查結論(應進行二階環評)

1. 鄰近之相關計畫調查發現有稀有種、特有種植物及熊鷹、台灣黑熊、黃魚鴉、鳳頭蒼鷹、松雀鷹、蜂鷹、大冠鷲、翠翼鳩、褐鷹鴉、領角鴉、黃嘴角鴉、台灣藍鵲、褐樹蛙、莫氏樹蛙、雨傘節等多種保育類野生動物；經審查認定對保育類或珍貴稀有動植物之棲息生存，有顯著不利影響。
2. 須強化生態調查作業，規劃具體保育類物種之保育措施與補償計畫，並研擬植栽復育或移補植計畫（含區域、面積、數量、物種等）。

■ 「台中發電廠新建燃氣機組計畫環境影響說明書」審查結論(通過)

1. 發現3種珍貴稀有保育類動物，2種應予保育類動物位於電廠及工業區範圍，無顯著不利影響。
2. 擬定相關空氣污染防制及減輕對策，空氣品質影響輕微。
3. 噪音、震動減輕對策模擬結果顯示符合環境音量標準，振動影響輕微。



簡報完畢
敬請指教



112年度生態檢核環境教育訓練

台電公司生態檢核作業執行計畫

財團法人台灣綠色生產力基金會
賴明志

112年10月23日



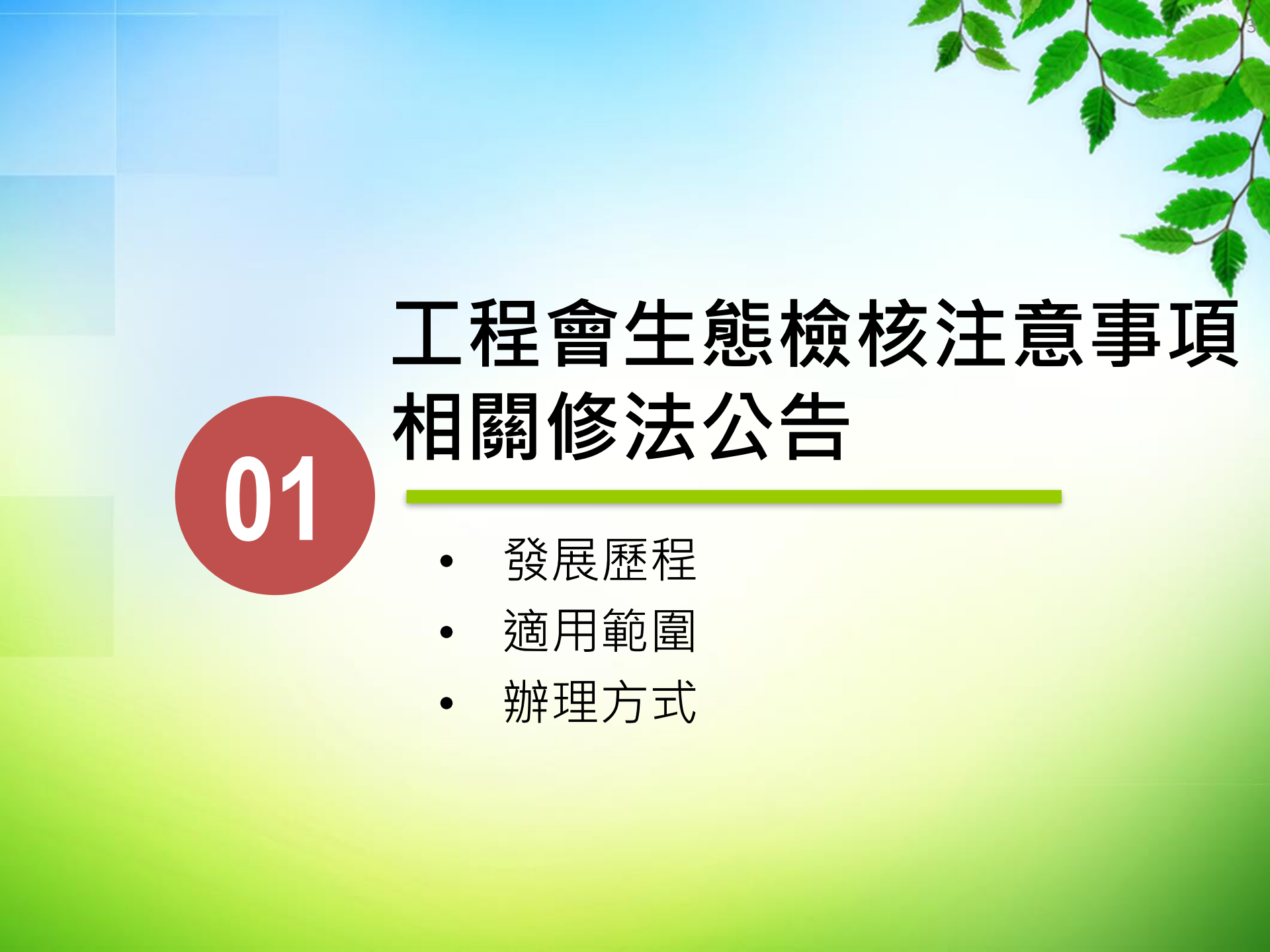


簡報大綱

01 工程會生態檢核注意事項相關修
法公告

02 台電公司工程生態檢核作業執行計
畫修訂

03 生態調查評估作業



01

工程會生態檢核注意事項 相關修法公告

- 發展歷程
- 適用範圍
- 辦理方式



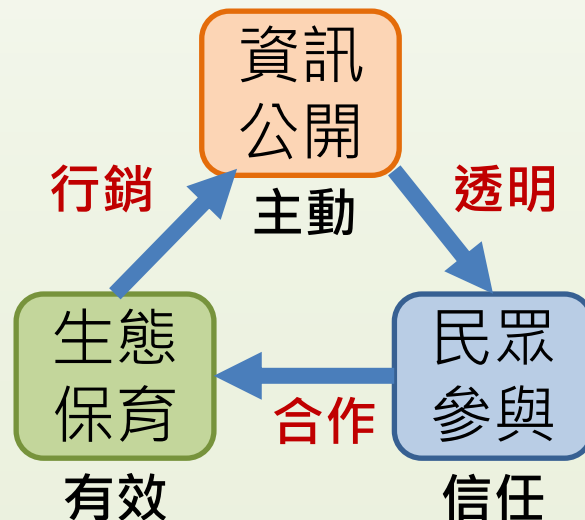
公共工程生態檢核機制發展歷程

- 工程會95年辦理「建立生態工程案件檢核評估作業之研究」委託研究案
- 96年4月研訂「公共工程生態檢核機制」
- 106年4月25日頒「公共工程生態檢核機制」
- 108年5月10日修正為「公共工程生態檢核注意事項」
- 109年11月2日修正部分規定
- 110年10月6日修正部份規定
- 111年5月20日發布「異常或爭議案件協處作法」
- 112年4月24日發布「公共工程生態檢核資訊公開作業指引」
- 112年7月18日修正「公共工程生態檢核注意事項」

生態考量機制

融入

現有工程流程





■ 「公共工程生態檢核**資訊公開**作業指引」

112年4月24日發布

■ 工程主辦機關資訊公開

- 一、生態檢核注意事項法源規定 (注意事項第11、第12點)
- 二、公開時機
- 三、公開方式
- 四、公開工程計畫之**個案內容**
- 五、生態資料建議格式及公開原則

■ 工程計畫中央主管機關資訊公開

- 一、生態檢核注意事項法源規定 (注意事項第12、第13點)
- 二、統一友善公開平台內容



「資訊公開」適用範圍

■ 隨工程計畫進展同步公開生態資料，完整、即時公開為原則

核定階段

STAGE
01

生態情報蒐集、研提替代方案，邀集公民參與相關現勘或溝通紀錄、生態檢核自評表 (含工程審議結論)，主動公開核定計畫內容

主動公開規劃內容、民眾參與規劃說明會、生態檢核自評表、生態調查辦理佐證 (內容可含：生態關注區位圖、生態保育對策、生態保全對象及施工擾動範圍、位置)

規劃階段

STAGE
02

設計階段

STAGE
03

納入生態調查成果及保育對策進行工程設計，並研擬必要之生態保育措施及監測經費，邀集民眾參與設計說明會，即時、主動公開規劃成果

相關施工規劃(民眾參與施工說明會)、生態檢核自評表及辦理佐證如施工人員環教訓練、自主檢查表及督導紀錄、異常狀況及處理對策等)

施工階段

STAGE
04

維護管理

STAGE
05

即時公開公開監測追蹤結果、生態效益評估報告等資訊



「公共工程生態檢核注意事項」

112年7月18日修正規定

■ 第二點修正

- 一、原條文第二點中六款無須辦理生態檢核原因，於第三款及第四款(原構造物範圍內的整建或改善、已開發場所)增列應經上級機關審查確認無涉及生態環境保育議題，始無需辦理生態檢核。
- 二、增訂上級機關之定義(公共工程主辦機關之上一級機關，補助案件則指經費補助機關)。
- 三、部分文字修正。

■ 第九點(附件一)修正

- 一、生態檢核各階段作業流程圖修正(增列資訊公開、民眾參與)



「注意事項」第二點修正 (適用範圍)

■ 中央政府各機關辦理新建公共工程時

除外條款



- ☐ 災後緊急處理、搶修、搶險之工程。
- ☐ 災後原地復建之工程。
- ☐ 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。
- ☐ 評估無涉及生態環境保育議題之已開發場所之工程，**且經上級機關
審查確認**。
- ☐ 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。
- ☐ 維護管理相關工程

所稱之「上級機關」，依採購機關直屬上一級機關或工程補助機關，本公司一級單位應陳報經濟部審查，本公司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。

* **勞務**技術服務標案分類為「8671建築服務」、「8672工程服務」、「8673綜合工程服務」、「8674都市計劃及景觀建築服務」屬應檢視範圍



「公共工程生態檢核注意事項」 第二點修正(補充辦理方式)

經濟部送審評估表

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 ☐ 否 ☐ 是：____
	工程預算/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、 ☐	
	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案繪及施工影響範圍內生態物種查詢結果等資料)

1. 本公司個案工程計畫如報請行政院或其他審查時，已依注意事項第十三點經上級機關審迄者，無需另案重複審查。
2. 相關工程需另案陳報審查者，請填具經濟部之送審評估表並檢附本公司「生態檢核作業執行計畫」前置作業自評表1，送上級機關審查。

「公共工程生態檢核注意事項」

第二點修正參考案例-1

參考案例、1

七股開閉所新建工程（下稱本工程）基地位於七股 E/S 工程預定地，後因七股 E/S 新建計畫暫置而改為光電用途（光電場及開閉所）本工程於七股光電場（再生能源處）開發後興建（詳下圖 a）為符合相關建築法規而另將原七股 E/S 基地辦理土地分割（詳下表 a 及附件 b）基地面積約為 8,266 平方公尺，故依當時「台灣電力股份有限公司生態檢核作業執行計畫」檢討，研判符合「表 1、新建計畫（工程）生態檢核前置作業自評表」之位於已開發場所（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）（生態資料查詢圖臺查詢結果詳下圖 b，確認無關注物種）。表 a 原七股 E/S 預定地分割後用途（臺南市七股區七十二分段 997 地號）

地號(臺南市七股區七十二分段)	用途
997 地號	光電二期(興建中)
997-1 地號	光電一期(已完成開發)
997-2 地號	七股開閉所(本工程基地)
997-3 地號	#1 連接站(已送電)



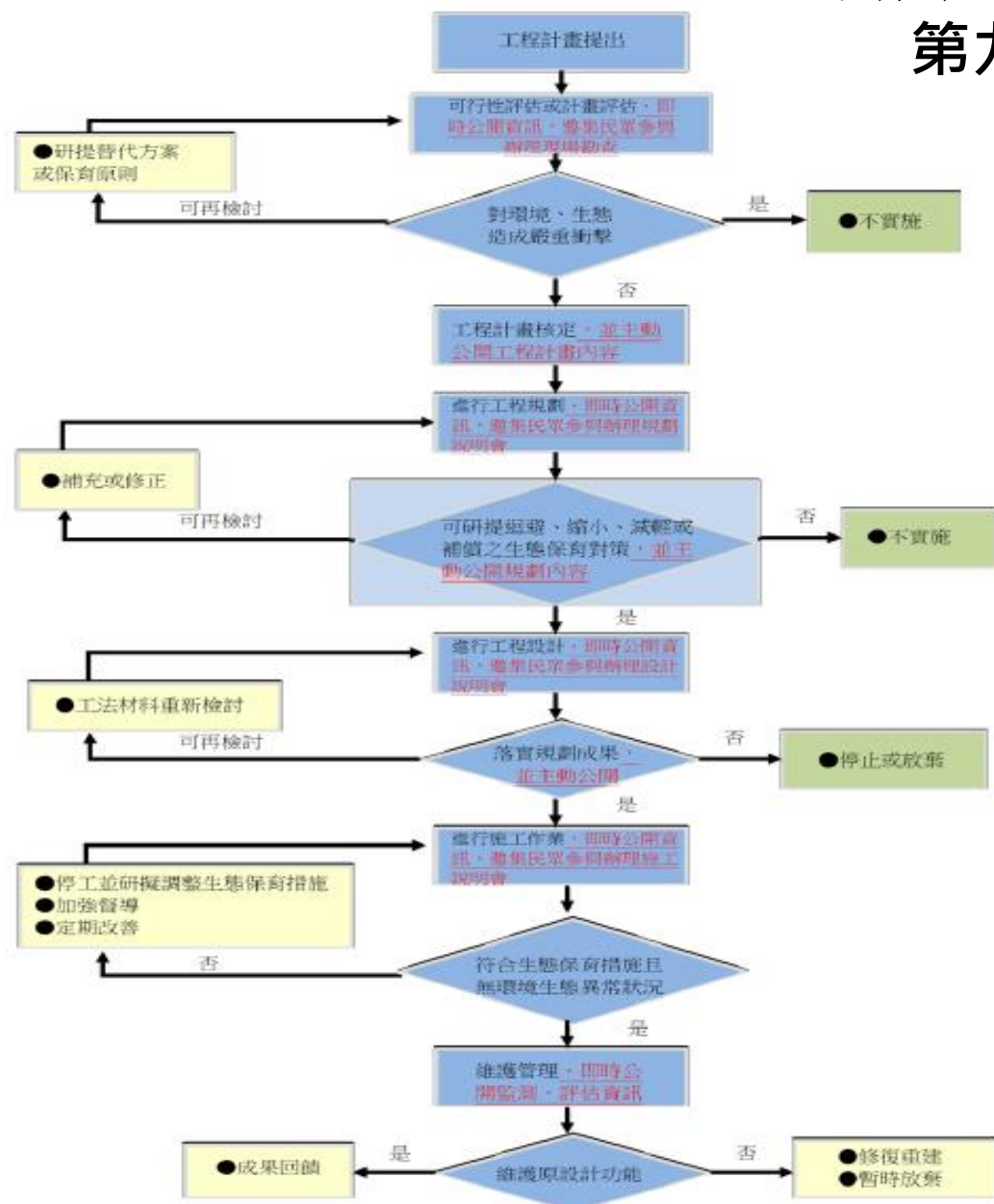
圖 a 七股 E/S 工程預定地光電用途（光電、開閉所及連接站）配置



工程點位套繪及物種調查，無關注物種

圖 b 七股開閉所基地生態資料查詢圖臺查詢結果(無物種資料)

「公共工程生態檢核注意事項」 第九點暨附件一修正



1核定階段

2規劃階段

3設計階段

4施工階段

5維護管理

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。

組成含生態背景及工程專業之跨領域工作團隊，辦理生態資料蒐集、棲地調查、棲地評估、指認生態保全對象，並視需求辦理物種補充調查。

組成含生態背景及工程專業之跨領域工作團隊，根據生態保育對策辦理細部之生態調查及評析工作。

■ 作業流程新增民眾參與、資訊公開時間點及方式。（修正規定第九點附件一）

■工程生命週期全程納入生態檢核、資訊公開



辦理方式

■ 保育對策擬定



辦理方式

■ 民眾參與(1/2)



普羅大眾

環保團體

在地居民

民意
代表

- ☑ **生態背景人員**(或涉特殊議題者，邀請相關背景人員與會)
- ☑ 鄉(鎮、市、區)公所
- ☑ 社區組織、在地民眾、相關單位
- ☑ **長期關心相關議題之民間團體**

投入時間 **愈早愈好**

傳統作法

施工說明會爭議
工程被迫停工
變更設計費時

生態檢核

現勘行程會同
民眾對工程有感
生態獲得保全

辦理方式

■ 民眾參與(2/2)



辦理方式

■ 隨工程計畫進展同步公開生態資料，完整、即時公開為原則

核定階段

STAGE
01

生態情報蒐集、研提替代方案，邀集公民參與相關現勘或溝通紀錄、生態檢核自評表 (含工程審議結論)，主動公開核定計畫內容

主動公開規劃內容、民眾參與規劃說明會、生態檢核自評表、生態調查辦理佐證 (內容可含：生態關注區位圖、生態保育對策、生態保全對象及施工擾動範圍、位置)

規劃階段

STAGE
02

設計階段

STAGE
03

納入生態調查成果及保育對策進行工程設計，並研擬必要之生態保育措施及監測經費，邀集民眾參與設計說明會，即時、主動公開規劃成果

相關施工規劃(民眾參與施工說明會)、生態檢核自評表及辦理佐證如施工人員環教訓練、自主檢查表及督導紀錄、異常狀況及處理對策等)

施工階段

STAGE
04

維護管理

STAGE
05

即時公開公開監測追蹤結果、生態效益評估報告等資訊

辦理方式 (主動公開1/2)

1. 首頁選取業務公告>>資訊公開



The screenshot shows the TPE website with the following elements:

- Header:** TPE logo, company name in Chinese and English, and navigation links for English, Chinese, and Environmental Development.
- Green Navigation Bar:** Links for 用戶服務 (User Service), 最新消息 (Latest News), 關於台電 (About TPE), 公司治理 (Corporate Governance), 資訊揭露 (Information Disclosure), **業務公告** (Business Announcements), 規章條款 (Terms and Conditions), 電力生活館 (Power Life Hall), and 徵才資訊 (Job Information).
- Sub-navigation Bar:** Links for 措施公告 (Measures Announcement), 業務專區 (Business Special Area), **資訊公開** (Information Disclosure), 報告資料 (Report Materials), 性平專區 (Sexual Equality Special Area), and 其他資訊 (Other Information).
- Main Content Area:**
 - 海葵颱風停復電** (Typhoon Haiyan Power Outage/Restoration): A large banner with a megaphone icon and the text "提醒您用電安全 勿觸碰掉落電線" (Remind you to use electricity safely, do not touch falling power lines). It includes a "搶修 通報查詢" (Emergency Repair, Report/Inquiry) button and the slogan "台電堅守崗位 努力為您來電" (TPE stands firm at its post, working hard to bring you power).
 - 天然災害停復電資訊** (Natural Disaster Power Outage/Restoration Information): A section providing statistics on power outages and restoration during natural disasters.
 - 即時電力資訊** (Real-time Power Information): A section showing real-time power usage and generation data.
- Footer:** A section for "常用服務" (Common Services) with icons for various services like 停電通報查詢 (Power Outage Report/Inquiry), 線上申請 (Online Application), 線上查詢 (Online Inquiry), 線上繳費 (Online Payment), 電子帳單服務 (Electronic Bill Service), 電子發票 (Electronic Invoice), 節電登錄 (Energy-saving Registration), 帳費表 (Bill Statement), 表單下載 (Form Download), 服務據點 (Service Points), 再生能源資訊 (Renewable Energy Information), and 開放資料 (Open Data).

天然災害停復電資訊

全國曾停電用戶數:	279441戶
目前已修復用戶數:	278458戶
目前仍停電用戶數:	983戶
2023/9/6 下午 04:00:00更新	
進入	停電查詢 或 停電通報

即時電力資訊 112.09.06(三)16:10

3330 MAX: 4167

目前用電量 **3529.5** 萬瓩

[今日電力資訊](#) [各機組發電量](#)

常用服務

停電通報查詢	線上申請	線上查詢	線上繳費	電子帳單服務	電子發票
節電登錄	帳費表	表單下載	服務據點	再生能源資訊	開放資料



辦理方式 (主動公開2/2)

 **台灣電力公司**

用戶服務 最新消息 關於台電 公司治理 資訊揭露 業務公告 規章條款 電力生活館 徵才資訊

首頁 > 業務公告 > 措施公告 > 台電公司生態檢核

業務公告

措施公告

- 台電公司節電獎勵活動
- 分租套房節能輔導措施
- 優惠電價收費辦法公告事項
- 提升服務效能執行計畫
- 台電環境白皮書及環境政策
- 公告「離岸風力發電區塊開發共同廊道」
- 公告「彰化離岸風電海纜上岸共同廊道範圍」
- 公告2020~2025年離岸風電可併網點及併網量
- 公告台灣電力股份有限公司儲能系統併聯技術要點
- 台電公司生態檢核**

台電公司生態檢核

生態檢核作業規定 各階段辦理情形 生態檢核教育訓練 督導查核辦理情形

生態檢核作業規定

- 台電公司新建計畫生態檢核作業執行計畫11104
- 台電公司新建計畫生態檢核作業執行計畫11104(WORD檔)
- 台電公司新建計畫生態檢核作業執行計畫修正總說明11104
- 生態檢核督導執行表單11104
- 生態檢核督導執行表單11104 (WORD檔)

友善列印 回上層     分享

2. 於左方欄位選取台電公司生態檢核

檢核案例(1/3)

■ 礁溪外環道(台2庚延伸線先期路段)(公路總局第四區養護工程處)



[迴避]—限制施工範圍以避免破壞既有喬木及周邊濱溪高草地。

[縮小]—施工便道應優先規劃於既有道路。

[減輕]—做好施工管理，減少對周圍棲地的干擾破壞。

[減輕]—關注物種繁殖期間避免夜間施工。

☑ 環團認為未於**可行性評估**、**規劃**階段辦理生態檢核，路線經過保育類動物重要棲地，未確認**生態關注區域**。

☑ 公路總局表示目前的路線是在考量交通、生態、人口發展計畫後定出，**已爭論多年、難以偏移**。

檢核案例(1/3)

【新聞稿】交通部規避生態檢核，礁溪外環道路工程應立即停止作業，落實生態檢核！

2022-01-14

25 人說這個讚，連



(礁溪外環道路預定

文 / 立委陳椒華辦公室、宜蘭礁溪聯盟、宜蘭環境保護聯盟

交通部公路總局原訂於今年一月啟動礁溪外環道第二標工程（台2庚延伸線），然環保團體發現此路段行經淺山與平原交界之生態敏感帶，已多次目擊保育類動物如穿山甲、台灣藍鵲，以及山豬、山羌等，但公路總局竟只提交樹木調查資料，規避生態檢核，且經提醒仍宣稱符合規定。因此，立法委員陳椒華與來自宜蘭的環保團體緊急召開記者會，表達嚴重抗議，要求公共工程委員會依法要求交通部

最新消息-歷史訊息

台2庚延伸線礁溪外環道於工程設計階段進行生態檢核並提出生態友善對策。

公告期限：112-01-15 09:28

分類	重大新聞
公告日期	111-01-15 09:28
公告單位	東區養護工程分局-交通管理及控制中心
內容	礁溪外環道為台2庚延伸線之先期路段，台2庚延伸線計畫路線本局東區養護工程分局分別於97年8月5日及100年12月26日邀集立法委員、宜蘭縣政府、礁溪鄉公所、礁溪鄉村里辦公室及礁溪鄉民眾召開地方說明會，考量安全、生態、人本及地區整體發展後，並透過生態調查分析成果盡量避開生態與地質敏感區畫定路線，會中取得地方共識決議，並規劃於設計階段透過生態工程應用降低衝擊程度，後續「礁溪外環道(台2庚延伸線先期路段)」可行性研究及綜合規劃將依序辦理。 礁溪外環道工程已依據行政院公共工程委員會「公共工程生態檢核注意事項」規定，於設計階段啟動生態檢核作業，並以避開有生態保全對象或生態敏感性較高之區域為原則。經調查本工程工址並無位於生態敏感區，其經過次生林及低度開發區域，業已透過生態檢核於工程設計階段提出生態友善對策。公路總局後續將再檢視生態檢核成果並落實資訊公開與公民參與。 承辦單位:企劃科 新聞聯絡人：科長李正偉(03)9962501#3201

檢核案例(2/3)

■ 三義魚藤坪溪步道工程(三義鄉公所)



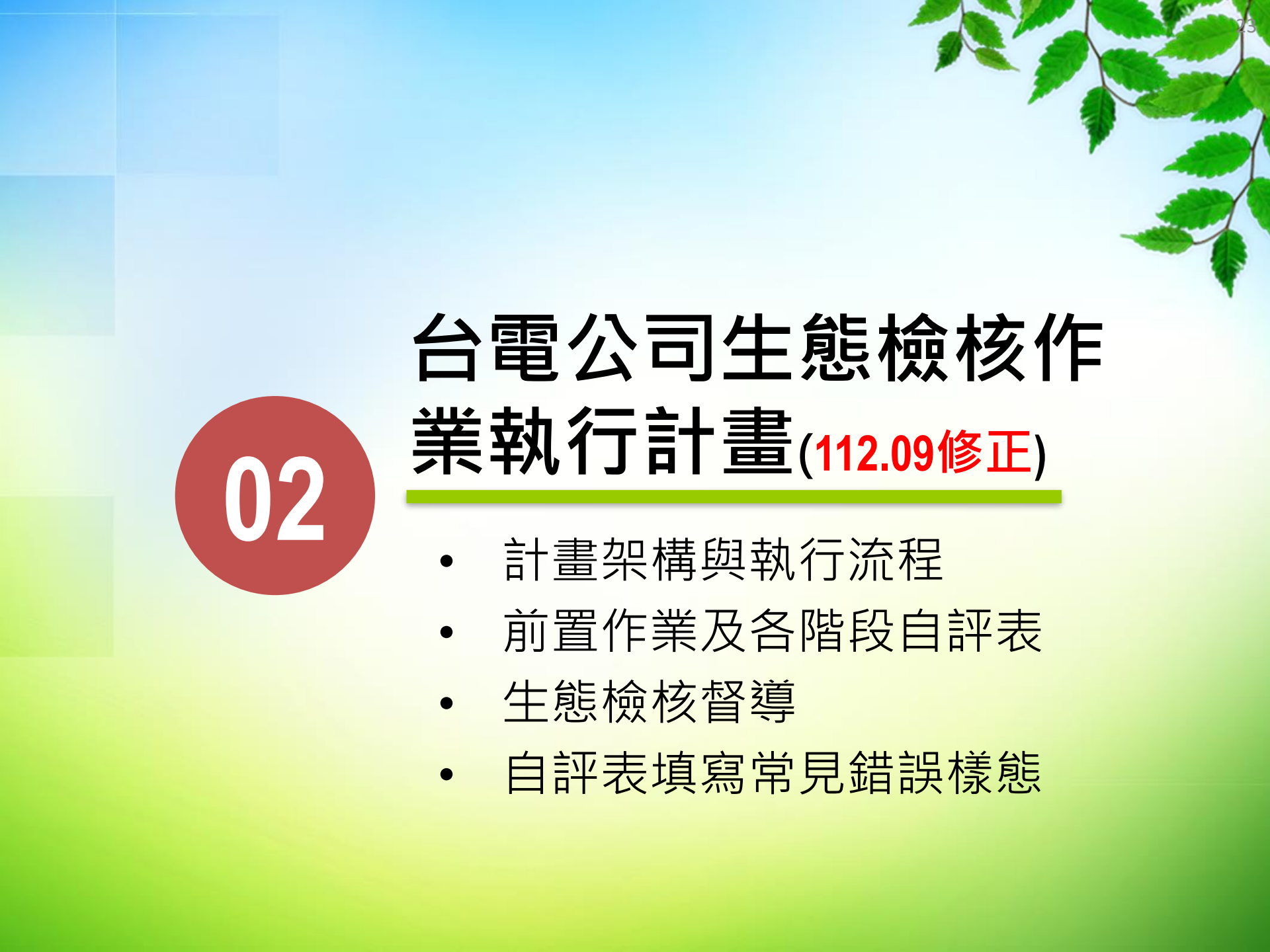
- ☑ 中央補助經費超過50%(客委會**全額補助**)
- ☑ **新建工程**填報為「**維護管理相關**」，規避生態檢核作業。
- ☑ 補助前有經過專家審查，要求依**生態工法**施工，但發包後，得標廠商施工計畫為三義鄉公所審核，與原計畫要求有所衝突。
- ☑ 客委會要求**停工**，並將請水利、環保單位針對違規部分開罰，若改善未見成效，未來將不再補助。

檢核案例 (3/3)

■ 沙河溪沙河橋改建工程(含上下游護岸防災工程)



- ✓ 水利署補助經費超過50% (苗栗縣政府水利處執行)
- ✓ 新建工程於核定、規劃、施工階段自評表均填報為「原構造物之整建」，規避生態檢核作業，後緊急停工重提保育對策。
- ✓ 依據「台灣魚類資料庫」，飯島氏銀鮐為公告瀕臨絕種保育類野生動物，為台灣的特有種，分布於中北部的後龍溪、頭前溪及其支流等溪流，喜歡棲息於河川中下游水流較緩之潭區。



02

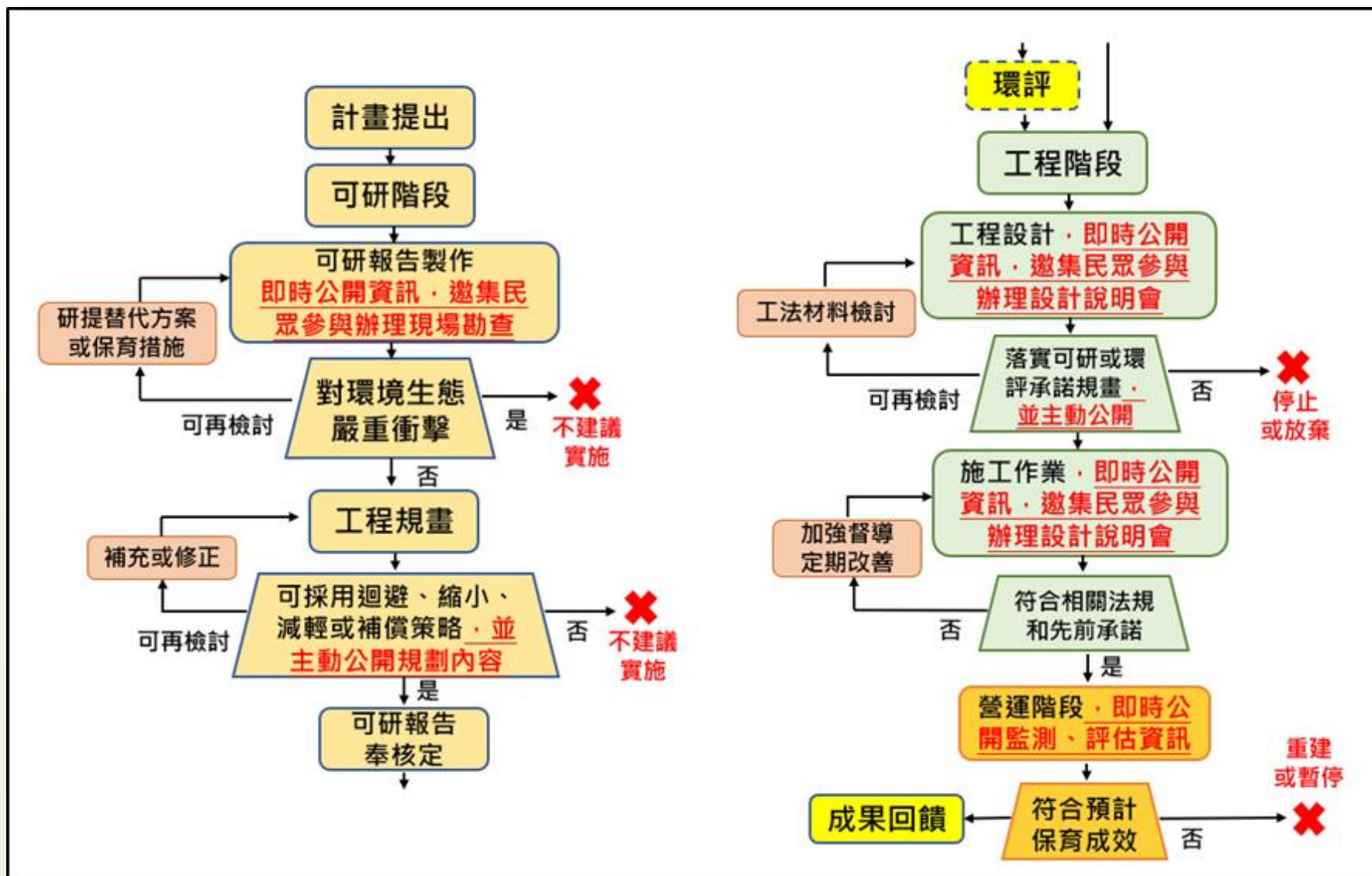
台電公司生態檢核作業執行計畫(112.09修正)

- 計畫架構與執行流程
- 前置作業及各階段自評表
- 生態檢核督導
- 自評表填寫常見錯誤樣態

生態檢核計畫架構



生態檢核執行流程





前置作業及各階段自評表

■ 前置作業自評表(表1)

表1. 新建計畫(工程)生態檢核前置作業自評表

計畫(工程)主辦單位：
計畫(工程)名稱：
計畫(工程)編號：
一、勾選下列計畫(工程)類別
(一)本新建計畫(工程)屬於下列類別， <u>應實施</u> 生態檢核作業：
☐ 1. 新建計畫(工程) (須辦理環境影響評估)。
☐ 2. 新建計畫(工程) (不須辦理環境影響評估)。
(二)本新建計畫(工程)屬於下列類別， <u>不實施</u> 生態檢核作業：
☐ 1. 災後緊急處理、搶修、搶險、災後原地復建等工程。
☐ 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。</u>
☐ 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。</u>
☐ 4. 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。
☐ 5. 維護管理相關工程。

二、新建計畫(工程)屬應實施生態檢核作業者，應分別依據可行性研究、工程(設計與施工)及營運管理等作業階段，由各主政部門核實填報「生態檢核自評表」之填表作業，各作業階段之表單，如表2至表6。

三、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定生態檢核之自評內容者，無需重複陳報審查。

四、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。

承辦： 主管(課長)： 組長(經理)： 單位副主管： 單位主管：

☐ 屬自評第(二)2或3款，檢附佐證文件送主管處審查。

承辦： 主管(課長)： 組長(經理)： 單位副主管： 單位主管：

承辦員： 主管(課長)： 組長(經理)： 單位副主管： 單位主管：

- 應實施生態檢核者，後續應依工程各作業階段核實填報**生態檢核自評表**(如表2至表6)
- 自評第二款及第三款所稱**上級機關**指工程主辦機關之上一級機關(本公司一級單位函請經濟部審查，二級單位則報請主管處審查)；屬本公司補助案件之上級機關指補助單位



前置作業及各階段自評表

■ 送審評估表

附件. 經濟部所屬新建工程生態檢核_送審評估表

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	☐ 否 ☐ 是：____保育區
	工程預算/ 經費(萬元)			

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)

- 應實施生態檢核者，後續應依工程各作業階段核實填報生態檢核自評表(如表2至表6)
- 自評第二款及第三款所稱上級機關指工程主辦機關之上一級機關(本公司一級單位函請經濟部審查，二級單位則報請主管處審查)；屬本公司補助案件之上級機關指補助單位

前置作業及各階段自評表

■ 可行性研究階段自評表(表2)

表2. 新建計畫(工程)生態檢核可研階段自評表

版次:5 版
1120914

表 2 台灣電力公司新建計畫(工程)可行性研究階段生態檢核自評表
□期初□期末;填表日期: 年 月 日

計畫基本資料	計畫(工程)名稱	
	計畫(工程)期程	
	基地位置	
預期效益		
可行性研究階段	計畫作業期間: 年 月 日 至 年 月 日	
	檢核項目	評估內容
	檢核事項	
一. 專業參與	專業團隊	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
二. 生態資料蒐集調查	地點	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。)
關注物種及重要棲地	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? ☐ 是,關注物種: _____ ☐ 否 2. 位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? ☐ 是,重要生態系: _____ ☐ 否	

依工程會頒注意事項,各階段生態檢核均應有生態背景人員參與

生態技師認證及相關國家考試109年起研擬推動中

版次:5 版
1120914

生態檢核	特殊自然環境	是否有觀光景點、特殊景緻或當地居民之重要地景? ☐ 是,重要地景: _____ ☐ 否
	三. 生態保育原則	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,減少計畫影響範圍? ☐ 是,採取措施: _____ ☐ 否
	預算編列	是否有編列生態調查、保育措施、追蹤監測所需預算? ☐ 是 ☐ 否
四. 民眾參與	地方溝通	是否辦理地方溝通,邀集(生態背景人員)、相關單位、團體,現場勘查或說明對策,並蒐集回應相關意見? ☐ 是,辦理/預定辦理日期: _____ ☐ 否
五. 資訊公開	計畫資訊公開	是否將計畫核定之規劃內容資訊公開? ☐ 是,公開地點或網站: _____ ☐ 否

註:1.檢核事項勾選「是」者,請檢附相關證明文件;勾選「否」者,請補充說明考量因素。

2.本表單檢核項目如有不足之處,可自行調整增訂。

3.生態背景人員應為生態相關科系畢業或有兩年以上生態相關實務工作者。



表格解說(可研須辦理生態檢核)

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計畫方案？ ☒是 ☐否	可以補充方案的各項考量
	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，減少計畫影響範圍？ ☐是，採取措施：_____ ☒否，評估受影響程度輕微。	承上述方案評估之內容作為生態保育措施
	預算編列	是否有編列生態調查、保育措施所需預算？ ☒是，本計畫 110 年 6 月 16~19 日，已執行一季的生態調查。 ☐否	可以關注物種說明選擇夏季調查之適宜性

表格解說(可研須辦理生態檢核)

四.民眾參與

地方溝通

是否辦理地方溝通，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，現場勘查或說明計畫構想方案、生態影響、因應對策，並蒐集回應相關意見？

☐ 是

☒ 否，已進行生態檢核分析

建議仍可邀請在地環保人士參與現勘調查，同時蒐集生態情報
ex. 桃園市野鳥學會

五.資訊公開

計畫資訊公開

是否將計畫核定之規劃內容資訊公開？

☐ 是，公開地點或網站：_____

☒ 否，尚在評估階段。

資訊應即時公開，方式可包含發行出版品、網站、舉行說明會及工程告示牌上放置QR Code等。
如涉及機密者可不適用，惟解密後應公開於本公司官網生態檢核頁面公開。
(可研階段應於報部前公開)





前置作業及各階段自評表

■ 工程設計、施工階段自評表(環評表3、其他表5)

新建計畫(工程)生態檢核設計、施工階段自評表

版次:5 版
1120914
表 3 台灣電力公司須環評新建計畫(工程)設計、施工階段生態檢核自評表
☐初期☐期末:填表日期: 年 月 日

計畫 基本 資料	計畫(工程) 名稱		
	環評書件名 稱		
	計畫(工程) 期程		
	基地位置		
	計畫(工程) 類型	☐ 火力、 ☐ 水力、 ☐ 再生能源、 ☐ 輸變電、 ☐ 其他	
	計畫(工程) 概要		
環 評 案 設 計 、 施 工 階 段 生 態 檢 核 內 容	設計期間: 施工期間:	年 月 日至 年 月 日 年 月 日至 年 月 日	
	檢核項目	評估內容	檢核事項
	一、生態保育	生態保育執行情形	設計、施工時是否有依環評書件內容辦理以下生態檢核相關規定辦理? 1. 依環評書件內容逐項核對生態保育措施並確實執行,且依規定每季上傳申報表至環保署網站 ☐ 是,請檢附設計施工期間生態保育承諾事項 ☐ 否,請補充說明考量因素 2. 是否曾受環保署或有關機關查核時,列環境生態保育等相關缺失 ☐ 是,請檢附改善辦理結果 ☐ 否
	二、資訊公開	計畫資訊公開	是否將生態檢核相關內容資訊公開? ☐ 是,公開地點或網站: _____ ☐ 否

註:

- 1.本表單檢核項目如有不足之處,可自行調整增訂。
- 2.設計及施工應各別填寫。
- 3.施工階段應於公共工程告示牌「重要公告事項」欄位公開生態檢核資料連結網址QRcode。

版次:5 版
1120914
表 5 台灣電力公司新建計畫(工程)設計、施工階段生態檢核自評表(年 季)

計 畫 基 本 資 料	計畫(工程) 名稱		
	計畫(工程) 期程		
	基地位置		
	計畫(工程) 目的		
	計畫(工程) 類型	☐ 火力、 ☐ 水力、 ☐ 再生能源、 ☐ 輸變電、 ☐ 其他	
	計畫(工程) 概要		
設 計 、 施 工 階 段 生 態 檢 核 內 容	設計期間: 施工期間:	年 月 日至 年 月 日 年 月 日至 年 月 日	
	檢核項目	評估內容	檢核事項
	一、專業參與	專業團隊	是否有生態背景人員參與? ☐ 是 ☐ 否
	二、基本生態 資料蒐集 調查	生態環境及議題	1. 是否逐項核對可行性研究或設計階段生態檢核紀錄? ☐ 是 ☐ 否 2. 是否具體調查掌握上述自然及生態環境資料? ☐ 是 ☐ 否 3. 是否確認計畫範圍及週邊環境的生態議題與生態保育對象? ☐ 是 ☐ 否



表格解說(設計、施工須辦理生態檢核/無環評案)

檢核項目	評估內容	檢核事項
一. 專業參與	專業團隊	是否有生態背景人員參與? ☐是 ☒否 依工程會頒注意事項，各階段生態檢核均應有生態背景人員參與
二. 基本生態 資料蒐集 調查	生態環境及議題	1. 是否逐項核對可行性研究<u>或設計</u>階段生態檢核紀錄? ☒是 ☐否 2. 是否具體調查掌握上述自然及生態環境資料? ☒是 ☐否 生態調查資料、現勘紀錄 3. 是否確認計畫範圍及週邊環境的生態議題與生態保育對象? ☒是 ☐否 生態保全對象設計圖說



表格解說(施工、設計須辦理生態檢核/無環評案)

版次：5 版

1120914

三. 設計成果 專業參與	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
四. 生態保育 對策	調查評析、生態 保育方案	<u>是否有現地調查、評估，指認棲地品質生及生態保全對象，依工程個案之特性，擬定生態保育計畫？</u> ☐ 是 ☐ 否
	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育對象及位置。 ☐ 是 ☐ 否 2. 是否擬定施工前環境保護教育訓練計畫，將生態保育措施納入宣導。 ☐ 是 ☐ 否
	環保計畫書	環保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育對象之相對應之位置。 ☐ 是 ☐ 否

羅列納入生態考量之設計細節、作法

生態調查紀錄、生態保育計畫

教育訓練簡報及辦理紀錄

生態關注圖、施工圖說



表格解說(施工、設計須辦理生態檢核/無環評案)

四. 生態保育 對策	預算編列	是否編列追蹤監測所需預算? ☒ 是 預算書/表 ☐ 否
	生態保育品質 管理措施	1. 是否擬定工地環境生態自主檢查或異常情況處理措施。 ☒是 空白生態檢核相關自主檢查表 ☐否 2. 施工期間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，以確保生態保育成效? ☒是 每季填報生態檢核相關自主檢查表 異常情形處理紀錄 ☐否 3. 施工期間生態保育執行狀況是否納入工程督導? ☒是 督導紀錄 ☐否 4. 施工期間是否發現新增生態環境議題? ☐是，_____ ☒否



表格解說(施工、設計須辦理生態檢核/無環評案)

五、 <u>民眾參與</u>	<u>地方溝通</u>	是否辦理地方溝通,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,蒐集、整合並溝通相關意見? ☒是 ☐<u>否</u> 說明會/現勘紀錄
六、 <u>資訊公開</u>	<u>計畫資訊公開</u>	是否將<u>施工計畫及生態保育內容</u>資訊公開? ☒是,公開地點或網站: 本公司網站,並於工程告示牌上提供 QRcode 及網址。 ☐<u>否</u> 提供網頁連結



前置作業及各階段自評表

■ 營運管理階段自評表(環評表4、其他表6)

新建計畫(工程)生態檢核營運管理階段自評表

版次:5 版
1120914

表 4 台灣電力公司須環評新建計畫(工程)營運階段生態檢核自評表
填表日期: 年 月 日

計畫 基本 資料	計畫(工程)名稱		
	計畫(工程)期程		
	基地位置		
	計畫(工程)類型	☐ 火力、 ☐ 水力、 ☐ 再生能源、 ☐ 輸變電、 ☐ 其他	
	計畫(工程)概要		
	檢核項目	評估內容	檢核事項
環 評 案 營 運 階 段 生 態 檢 核 內 容	一、生態保育	生態保育執行情形	營運期間是否有依環評書件內容辦理以下生態檢核相關規定辦理? 1. 依環評書件內容逐項核對生態保育措施並確實執行,且依規定每季上傳申報表至環保署網站 ☐ 是,請檢附營運期間生態保育承諾事項 ☐ 否,請補充說明考量因素 2. 是否曾受環保署或有關機關查核時,列環境生態保育等相關缺失 ☐ 是,請檢附辦理情形 ☐ 否
	二、資訊公開	監測、評估資訊公開	是否將生態檢核相關內容資訊公開? ☐ 是,公開地點或網站: _____ ☐ 否

註:

1. 本表單檢核項目如有不足之處,可自行調整增訂。
2. 請於正式營運後六個月內填寫本表。

版次:5 版
1120914

表 6 台灣電力公司新建計畫(工程)營運階段生態檢核自評表(年 季)

計畫 基本 資料	計畫(工程)名稱		
	計畫(工程)期程		
	基地位置		
	計畫(工程)目的		
	計畫(工程)類型	☐ 火力、 ☐ 水力、 ☐ 再生能源、 ☐ 輸變電、 ☐ 其他	
	計畫(工程)概要		
營 運 階 段 生 態 檢 核 內 容	檢核項目	評估內容	檢核事項
	一、生態保育對策	調查評析、生態保育方案	1. 是否有可行性研究或設計階段承諾辦理之生態保育計畫? ☐ 是 ☐ 否 2. 是否根據生態調查評析結果,執行生態保育對策? ☐ 是 ☐ 否
核 內 容	二、資訊公開	生態保育效益評估	是否於營運管理期間,定期視需要監測評估範圍的棲地品質並分析保育對象狀況,及檢討保育對策之執行效益。 ☐ 是 ☐ 否
		監測、評估資訊公開	是否主動將生態保育對象監測追蹤結果、生態效益評估報告等資訊公開? ☐ 是,公開地點或網站: _____ ☐ 否

註:

1. 檢核事項勾選「是」者,請檢附相關證明文件;勾選「否」者,請補充說明考量因素。
2. 本表單檢核項目如有不足之處,可自行調整增訂。

前置作業及各階段自評表

經濟部 函

地址：10043台北市寶慶路25號
承辦人：龔書聖
承辦人電話：02-23713161分機654
電子郵件：ssgoung@moea.gov.tw
傳真：02-23820908



受文者：台灣電力股份有限公司

發文日期：中華民國109年12月9日

發文字號：經授營字第10920379380號

速別：普通件

密等及解密條件或保密期限：

附件：行政院公共工程委員會109年
1份。(109D007944_109D2010)

主旨：有關行政院公共工程委員會
生態檢核執行情形清單
生態檢核專區」專屬系統

三、本次工程會公布10月份新決標之工程及相關勞務案件生態檢核執行情形，尚無本部所屬或補助各地方政府案件有漏依規定辦理之情形，惟查，工業局及中油公司所屬案件各有1件自評屬不需辦理生態檢核者，其原因勾選「非中央政府補助比率逾工程建造經費百分之五十之工程」，應為錯誤選填(該選項僅為地方政府案件適用之)，請重新檢視並更正決標公告，請各單位加強宣導以避免該錯誤樣態再次發生。



自評表填寫常見錯誤樣態

自評表1

	計畫類別	評估內容	常見錯誤樣態	說明/改善建議
自評階段	(二)本新建計畫(工程)屬於下列類別， 不實施生態 檢核作業：	3. 位於已開發場所 (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)， 經上機機關審查 確認。	核認無需辦理生態檢核作業之案件，未確認是否 鄰近 高生態價值區域。	「已開發場所」為位於已開發範圍內，例如既有學校、園區、監獄等範圍內，且經確認無涉生態環境保育議題者。

表2

	計畫類別	評估內容	常見錯誤樣態	說明/改善建議
可研階段	二、生態資料蒐集調查	1.詳實評估工區是否位於或鄰近法定自然保護區 2.是否有關注物種(保育類動物、稀有植物、老樹或指標物種)	未落實搜集計畫區域既有生態環境及生態關注議題	可研階段之目標為評估計畫可行性及對生態環境衝擊程度，故 需完整掌握計畫區域計有生態環境及保育相關議題 ；決定採不開發方案或可行性替代方案。

自評表填寫常見錯誤樣態

表5

設計施工階段	檢核項目	評估內容	檢核事項	常見錯誤樣態	說明/改善建議
	二.基本生態資料蒐集調查	生態環境及議題	1.是否逐項核對 可行性研究 或 設計階段 生態檢核紀錄？ 2.是否具體調查掌握上述自然及生態環境資料？ 3.是否確認計畫範圍及週邊環境的生態議題與生態保育對象？	名錄式的生態調查資料無法 反饋 工程方案	掌握生態資料，係為了瞭解施工範圍內之陸水域生態棲地環境，將生態保育概念融入工程規劃設計方案及施工方法。
	四.生態保育對策	調查評析生態保育方案	是否有 現地調查、評估、指認棲地品質及生態保全對象 ，並依工程個案之特性， 擬定生態保育計畫 ？	已辦理環境影響評估之案件，內容 涉及生態環境評估 ，於後續設計、施工及維護管理階段卻未辦理環評時相關承諾落實與否之生態檢核。	已辦理環評之案件於設計、施工及維護管理階段，仍 需配合環評時之環境保護對策，進行後續各作業階段之落實 與否檢核作業。

自評表填寫常見錯誤樣態

表5	檢核項目	評估內容	檢核事項	常見錯誤樣態	說明/改善建議
設計 施工 階段	五.民眾參與	地方溝通	是否辦理地方溝通，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，蒐集整合並溝通相關意見？	1.未落實建立公民參與機制，如：召開民眾說明會議之討論內容未納入生態事宜或會前未提供相關資料；未邀集 相關人士 辦理相關(如規劃)說明會，蒐集整合並溝通相關意見等。 2.施工階段未邀請原參與之民間團體 逕行辦理變更設計 造成失信未依原承諾生態保育事項辦理之情事發生	1.透過民眾參與說明規劃內容(如生態保育對策、工程配置方案等)，藉由溝通交流，蒐集整合相關意見，以利計畫執行，並達成生態保育目標。 2.施工階段確實依生態保育措施執行，如有變更，宜與原參與之民間團體等單位溝通。
	六.資訊公開	計畫資訊公開	是否將生態保育執行內容之資訊公開？	未落實資訊公開作業，例如未公開生態檢核資訊；公開內容不完整；未實際呈現工程資訊；未 即時公開 等。	1.應視個案特性， 即時 公開公民參與相關現勘或會議舉辦訊息、現勘或會議紀錄、規劃設計內容、生態檢核自評表。 2.透過民眾參與，說明 施工計畫 ，藉由溝通交流，蒐集整合相關意見，以利工程執行，並達成生態保育目標。

註：[資訊即時公開](#)

- 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「台電生態檢核」頁面。
- 施工階段應**即時公開**，公開方式可包含發行**出版品、網站、舉行說明會及工程告示牌上放置QR Code**等方式。



自評表填寫常見錯誤樣態

其他

其他 附件	常見錯誤樣態	說明/改善建議
	未填具或未落實查填生態檢核自評表，例如： 無說明內容 且未提供相關 附件 ，無法檢視資料正確與否；漏列未填；填具資訊不確實等。	1.透過檢核表的自評，提醒機關根據工區及週邊環境之生態議題與生態保全對象，提出生態保育對策、措施，及合宜工程配置方案，並落實於設計中。 2.透過檢核表的自評，提醒機關要求施工廠商掌握工區及週邊環境之生態環境資料，瞭解生態保育措施內容，並根據施工計畫落實執行，於施工階段填具自評表，並檢附相關文件紀錄。

自評表填寫說明

■ 專業參與(各階段**應**有生態背景人員參與)

環評 開發案

1. 評估開發行為可能引起之環境影響 (含生態調查)
 2. 研擬生態相關之環境保護對策
- 生態調查執行之顧問公司即為**環評階段**專業團隊
 - 如環評所列之對策明確且易於**設計/施工階段**落實，該階段可不需再延請專業團隊，惟施工廠商應就環說書生態相關之環境保育對策做成**自主檢查表**。

非環評 開發案

1. 如自評為應辦理生態檢核之案件(有重要生態議題)，建議延請專業生態專業團隊協助。
2. 可用專案委辦方式由生態專業團隊管理所轄計畫之生態檢核作業。
3. 生態背景人員應為**生態相關科系畢業**或有**兩年**以上生態相關實績工作者。

■ 民眾參與

- 各階段說明會議辦理之**目的不同**，應視實際需要辦理
- 若計畫**變更**涉及原承諾事項，應對關切團體充份說明

生態檢核督導

各主管處 之生態檢 核督導

1. 實施定期或不定期查核(所屬工程及營運)各單位生態檢核作業辦理情形及自評表填報情形，並撰寫督導作業執行表(表7)呈單位主管核定。
2. 如有未落實，受督導單位應於改善期限內填寫改善辦理情形，送所屬主管及上級督導單位備查。
3. 於每年1月提供前一年度辦理情形予環境保護處彙整。

環境保護 處之生態 檢核督導

1. 配合環評書件現場查核及督導作業辦理。
2. 查核各單位生態檢核自評表填報及生態檢核內容辦理情形
3. 如有未落實，受督導單位應於改善期限內填寫改善辦理情形，送所屬主管及上級督導單位備查。

督導權責 單位及辦 理時機

1. 各工程或營運單位之主管處應成立督導小組辦理生態檢核督導作業，**得併同**工程品質督導。
2. 環保處於辦理環評書件查核時，辦理生態檢核督導作業。
3. 現場單位應成立督導小組辦理生態檢核督導作業，得同併「工程抽查小組」或各級主管走動管理或納入ISO內部稽核程序同時進行。



生態檢核督導

版次：5 版
1120914

表 7 生態檢核督導查核表

單位名稱：		計畫/工程名稱：		
生態檢核自評表 1 填寫： ☐ 應實施生態檢核(以下項目均需查核) ☐ 不實施生態檢核並經單位主管簽章確認(查核1-3項是否完成)				
檢查項目		符合	不符	備註
表單填報	1.生態檢核自評表填寫： 確認自評結果內容並經有單位主管核定。	☐	☐	
	2.記錄保存與建檔	☐	☐	
生態檢核執行情形	3.教育訓練或宣導： 辦理生態保育教育訓練或進行相關宣導。	☐	☐	
	4.生態保育對策： (1)提出迴避、減輕、縮小、補償等生態保育原則。 (2)關注物種或棲地保全對策實施情形。 (3)其他。(請於備註欄說明)	☐	☐	
	5.民眾參與： 地方民眾關心議題蒐集，辦理相關說明會。	☐	☐	
資訊公開	6.資訊公開： (1)於本公司網站公開資訊。 (2)於工程告示牌上放置 QR code 以供民眾查詢。	☐	☐	
	改善事項：			
		改善期限：		
督導單位	督導員：	督導領隊：		
改善辦理情形：				
受督導單位	經辦： 覆核： 部門主管： 單位副主管： 單位主管：			

說明

- 表單由督導單位查核員查核完後視需求帶回影本，正本留受督導單位於改善期限內填報改善辦理情形後送回督導單位備查，並請督導單位保留正本留存備查，於每年 1 月提供前一年度辦理情形，將相關填報表單、檢核及督導紀錄等相關附件提供環境保護處彙整。
- 受督導單位若尚未有生態檢核執行計畫，請督導單位查核是否有辦理相關教育訓練或宣導(檢查項目第3項)，以利日後有生態檢核業務之需求。
- 如未有需改善事項，仍請完成督導流程及核章，並保留本表正本。



03

生態調查評估作業

- 生態資料蒐集
- **生態資料查詢圖臺**
- 生態關注區域圖

生態資料蒐集(項目)

■ 是否位屬**法定自然保護區**

- ☐ 國家公園內之特別景觀區、生態保護區
- ☐ 自然保留區
- ☐ 野生動物保護區
- ☐ 野生動物重要棲息環境
- ☐ 自然保護區
- ☐ 一級海岸保護區
- ☐ 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

- ☆ 林務局自然保育網
- ☆ **內政部營建署海岸地區管理資訊網**
- ☆ 國土測繪圖資服務雲
- ☆ 整體海岸計畫
- ☆ 重要濕地(含保育利用計畫)及地方級暫定重要濕地行政區位暨查詢機關表
- ☆ **環境敏感地區單一窗口(內政部營建署)**

■ 是否有**關注物種**及其**重要棲地**

- ☆ **台灣生物多樣性資訊聯盟(TBIA)整合生態資訊入口**
- ☆ 台灣生物多樣性網絡(TBN)
- ☆ 路殺社
- ☆ eBird Taiwan資料庫
- ☆ 林務局生態調查資料庫系統
- ☆ **民眾訪談**

環境敏感地區定義

■ 摘環保署「開發行為應實施環境影響評估作業準則」第8條規定。

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	☐ 是 ☐ 否 限制內容：		
	自然保留區	文化資產保存法	☐ 是 ☐ 否 限制內容：		
	野生動物保護區	野生動物保育法	☐ 是 ☐ 否 限制內容：		
	野生動物重要棲息環境	野生動物保育法	☐ 是 ☐ 否 限制內容：		
	自然保護區	森林法、自然保護區設置管理辦法	☐ 是 ☐ 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」	☐ 是 ☐ 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	☐ 是 ☐ 否 限制內容：		

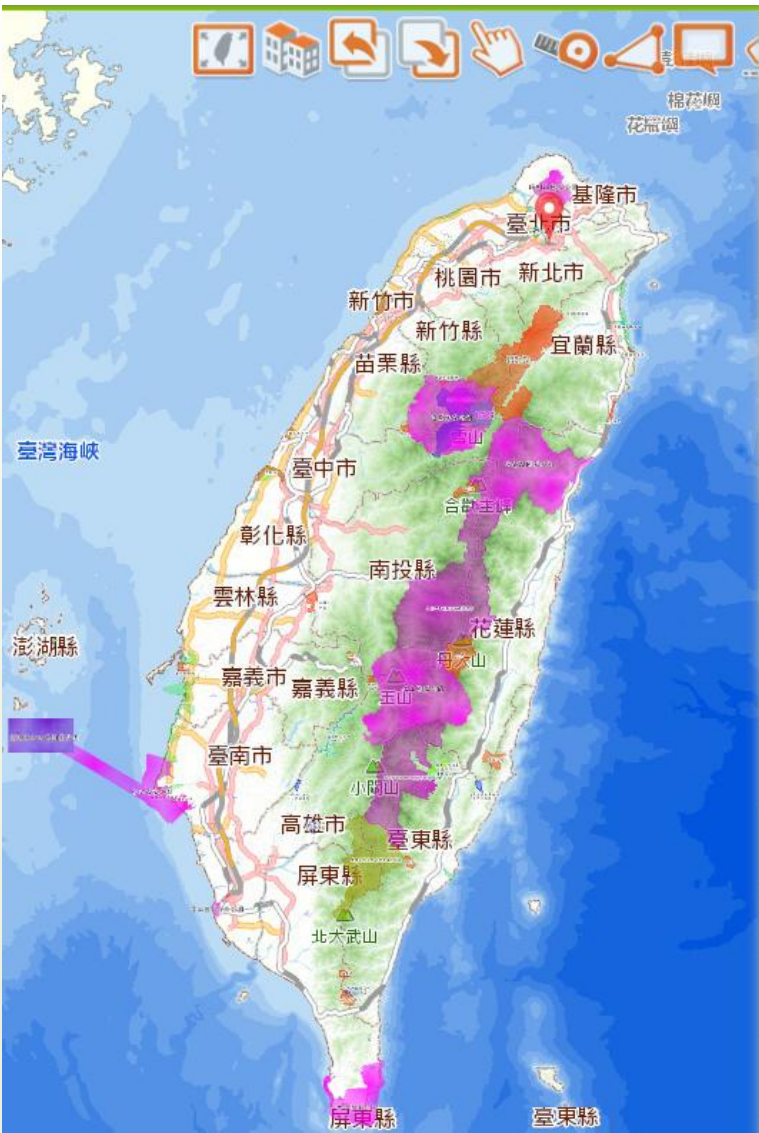
第二級環境敏感地區

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」	☐ 是 ☐ 否 限制內容：		
	海域區	區域計畫法、區域計畫	☐ 是 ☐ 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	☐ 是 ☐ 否 限制內容：		

生態資料蒐集(國土查詢)

■ 國土測繪圖資服務雲查詢

1. 進入圖層設定
2. 開啟圖層套疊



圖層列表

圖層類別 > 環境圖層

空氣品質指標(AQI)

臺灣宗教文化資產及百景(KML)

山區手機可通訊點KML

✓ 國家公園

國家風景區

森林遊樂區

棲蘭、明池遊樂區

✓ 野生動物保護區及棲息環境

工業區

飲用水水源水質保護區

垃圾衛生掩埋場

✓ 重要濕地

海岸地區範圍

2. 選擇環境圖層

基本底圖

顯示

臺灣通用電子地圖
(不含等高線及門牌)

透明度 0%

額外圖層 可利用滑鼠上下拖拉顯示順序

顯示

環境圖層
重要濕地

透明度 0%

顯示

環境圖層
野生動物保護區
及棲息環境

透明度 0%

顯示

環境圖層
國家公園

透明度 0%

3. 選取欲查詢圖層

生態資料蒐集(海岸保護查詢1/2)

■ 內政部營建署海岸地區管理資訊網查詢

1. 首頁點選海岸地區地理資訊圖臺

2. 進入圖臺後點選海岸保護區

3. 點選欲顯示圖層



可檢視各法源所訂定之海岸保護區圖層

無法判斷何者為一、二級保護區

生態資料蒐集(海岸保護查詢2/2)

■ 查詢「整體海岸管理計畫」-確認一、二級海岸保護區

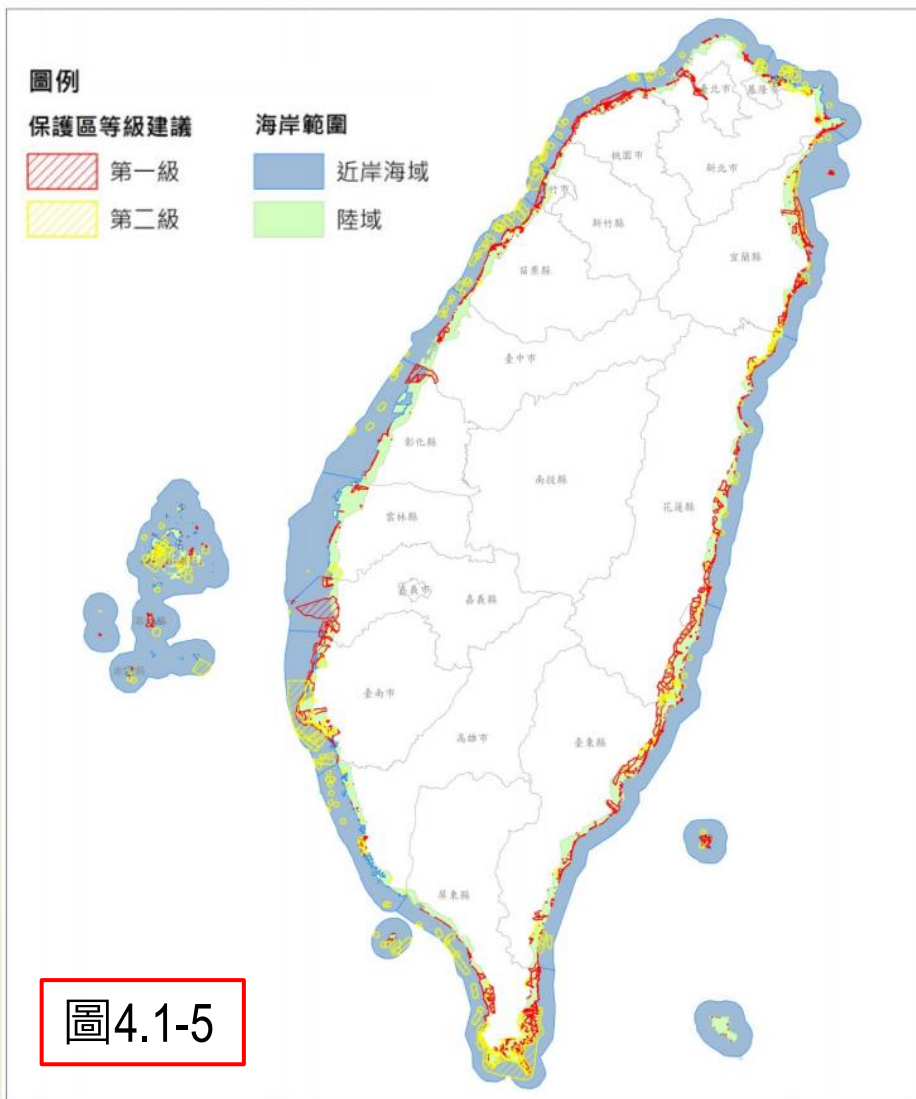


圖4.1-5

表 4.1-1 第 1 階段海岸保護區劃設依據及項目

劃定法律	劃設項目	等級	處數
1.文化資產保存法	(1)自然保留區	1 級	8
	(2)古蹟保存區	1 級	159
	(3)遺址 (指定遺址)	1 級	-
	(4)重要聚落保存區	1 級	1
	(5)文化景觀保存區	2 級	12
	(6)歷史建築	2 級	275
	(7)聚落保存區	2 級	3
	(8)遺址 (列冊遺址)	2 級	-
2.水下文化資產保存法	(1)水下文化資產保護區	1 級	-
3.飲用水管理條例	(1)飲用水水源水質保護區	1 級	24
	(2)飲用水取水口一定距離	1 級	3
4.森林法	(1)保安林	1 級	-
	(2)林業試驗林地	1 級	6
	(3)國有林事業區	1 級	-
5.野生動物保育法	(1)野生動物保護區	1 級	14
	(2)野生動物重要棲息環境	1 級	16
6.漁業法	(1)水產動植物繁殖保育區	1 級	12
	(2)人工魚礁區及保護礁區	2 級	152
7.地質法	(1)地質敏感區 (地質遺跡)	1 級	6
8.水利法	(1)水庫蓄水範圍	1 級	8
9.礦業法	(1)礦業保留區	2 級	3
10.自來水法	(1)自來水水質水量保護區	2 級	19
11.溫泉法	(1)溫泉露頭及其一定範圍	1 級	1
12.國家公園法	(1)國家公園生態保護區 (含海域生態保護區)	1 級	-
	(2)國家公園史蹟保存區 (含海域史蹟保存區)	1 級	-
	(3)國家公園特別景觀區 (含海域特別景觀區)	1 級	-
	(4)國家公園遊憩區 (含海域遊憩區)	2 級	-
	(5)國家公園一般管制區 (含海域一般管制區)	2 級	-
13.濕地保育法	(1)國際級重要濕地	1 級	2

生態資料蒐集(敏感區位查詢1/2)

■ 環境敏感地區單一窗口查詢-

佐證**非屬**公告濕地、保護區、保育區或環境敏感地區)



利用應免查範圍查詢限縮查詢項目



查詢項目級距	1~15項	16~30項	31項以上
收費標準	2,100元	3,500元	5,500元
備註	查詢土地筆數超過60筆，每增加10筆加計新臺幣75元，不足10筆者，以10筆計算。		



生態資料蒐集(敏感區位查詢2/2)

■ 環境敏感地區單一窗口查詢-以大甲溪電廠谷關分廠為例

STEP
01

彙整計畫範圍
及鄰近地號

STEP
02

用應免查範圍
查詢限縮項目

STEP
03

線上送出申請
案件完成繳費

作業時間 **14** 工作日

應查或免查	等級	環境敏感項目名稱	行政區查詢層級	行政區名稱	查復機關
應查	第一級	1、是否位屬特定水土保持區？	鄉鎮市區	臺中市和平區	臺中市政府水利局
應查	第一級	2、是否位屬河川區域？	鄉鎮市區	臺中市和平區	經濟部水利署
免查	第一級	3、是否位屬洪氾區一級管制區及洪水平原一級管制區？【名稱：洪氾區一級管制區】	縣市	臺中市	經濟部水利署、臺中市政府水利局
免查	第一級	3、是否位屬洪氾區一級管制區及洪水平原一級管制區？【名稱：洪水平原一級管制區】			
免查	第一級	4、是否位屬區域排水設施範圍？			
應查	第一級	5、是否位屬活動斷層兩側一定範圍？	鄉鎮市區	臺中市和平區	臺中市政府都市發展局
應查	第一級	6、是否位屬國家公園區內之特別景觀區、生態保護區？	鄉鎮市區	臺中市和平區	太魯閣國家公園管理處、雪霸國家公園管理處
免查	第一級	7、是否位屬自然保留區？			
免查	第一級	8、是否位屬野生動物保護區？			
免查	第一級	9、是否位屬野生動物重要棲息環境？			
免查	第一級	10、是否位屬自然保護區？			
免查	第一級	11、是否位屬一級海岸保護區？	鄉鎮市區	臺中市和平區	內政部營建署綜合計畫組
應查	第一級	12、是否位屬國際級重要濕地或國家級重要濕地核心保育區、生態復育區？【名稱：國際級重要濕地】	鄉鎮市區	臺中市和平區	雪霸國家公園管理處
應查	第一級	12、是否位屬國際級重要濕地或國家級重要濕地核心保育區、生態復育區？【名稱：國家級重要濕地之核心保育區、生態復育區】	鄉鎮市區	臺中市和平區	雪霸國家公園管理處
免查	第一級	13、是否位屬古蹟保存區？			
應查	第一級	14、是否位屬考古遺址？	鄉鎮市區	臺中市和平區	臺中市文化資產處
免查	第一級	15、是否位屬重要聚落建築群？			
免查	第一級	16、是否位屬重要文化景觀？			
免查	第一級	17、是否位屬重要史蹟？	縣市	臺中市	文化部文化資產局
免查	第一級	18、是否位屬水下文化資產？	縣市	臺中市	文化部文化資產局
應查	第一級	19、是否位屬國家公園內之史蹟保存區？	鄉鎮市區	臺中市和平區	太魯閣國家公園管

生態資料蒐集(地籍圖資查詢)

■ 地籍圖資網路便民服務系統-查詢地號

1.進入系統後選取地籍分頁

3.縮放地圖至工程所在位置
按右鍵查詢地號

地籍圖資網路便民服務系統

地籍

門牌

村里

坐標

查詢條件 以地號查詢 臺中市 和平區 段名: 請輸入段號 (6102)谷關段 14 查詢

OSM 地圖

查詢結果

行政區	臺中市 和平區
地政事務所	東勢地政事務所
地段	6102 谷關段
地號	00140000
面積	73069.0 平方公尺
使用分區	特定專用區
使用地類別	特定目的事業用地
公告土地現值	1700 元/平方公尺
公告土地地價	220 元/平方公尺

※本系統提供查詢之登記資料為定期產製，故本系統提供相關資訊非即時，應以地政事務所核發之謄本為準！目前公告土地現值/土地地價為110年度資料！

臺中市和平區谷關段(6102)14地號

臺中市和平區谷關段14地號
(特定目的事業用地)

2.左下角下拉式選單
選取地籍圖圖層

- 額外圖層
- ☐ 段界圖
 - ☒ 地籍圖
 - ☐ 縣市界
 - ☐ 鄉鎮市區界
 - ☐ 村里界
 - ☐ 地政事務所管轄範圍圖
 - ☐ 非都市土地使用分區圖
 - ☐ 非都市土地使用地類別圖
 - ☐ 市地重劃
 - ☐ 區段徵收
 - ☐ 農村社區土地重劃
 - ☐ 定位塗色

100 m



生態資料蒐集(整合入口網站)

<https://tbiadata.tw/>



關於TBIA

進階搜尋

最新消息

開放資料相關資源

常見Q&A



登入

臺灣生物多樣性開放資料任意門

請輸入關鍵字



石虎

生物多樣性

小花蔓澤蘭



物種出現紀錄

18,872,900 筆



自然史典藏

1,322,190 筆

生態資料蒐集(整合入口網站)

南投縣信義鄉



想找到更精準的資料嗎？

試試進階搜尋



麝香貓



所有結果

物種

全部(0)

物種出現紀錄

全部(161,894)

出現地(161,894)

自然史典藏

全部(9,993)

採集地(9,993)

新聞公告

活動訊息

計畫徵求

開放資料相關資源

物種 (0)

無資料

物種出現紀錄 (161,894)

中文名：山羌

學名：Muntiacus reevesi micrurus

鑑定層級：亞種

出現地：南投縣信義鄉

6238

中文名：臺灣噪眉

學名：Trochopteron morrisonianum

鑑定層級：種

出現地：南投縣信義鄉

5213

中文名：冠羽畫眉

學名：Yuhina brunneiceps

鑑定層級：種

出現地：南投縣信義鄉

4597

中文名：黃胸薮眉

學名：Liocichla steerii

鑑定層級：種

出現地：南投縣信義鄉

4231

中文名：山紅頭

學名：Cyanoderma ruficeps

鑑定層級：種

出現地：南投縣信義鄉

4130

中文名：臺灣水鹿

學名：Rusa unicolor swinhoii

鑑定層級：亞種

出現地：南投縣信義鄉

3694

中文名：栗背林鴉

學名：Tarsiger johnstoniae

鑑定層級：種

出現地：南投縣信義鄉

3087

中文名：深山鶯

學名：Horornis acanthizoides

鑑定層級：種

出現地：南投縣信義鄉

3063

中文名：白耳畫眉

學名：Heterophasia auricularis

鑑定層級：種

出現地：南投縣信義鄉

2956

更多結果

物種出現紀錄 (4,702)

中文名：麝香貓

學名：Viverricula indica

鑑定層級：種

2944

中文名：麝香貓

學名：Viverricula indica taivana

鑑定層級：亞種

1740

中文名：麝香貓

學名：Viverricula indica taivana

鑑定層級：亞種

資料集名稱：陽明山國家公園珍貴稀有動物
麝香貓之調查

171

中文名：麝香貓

學名：Viverricula indica taivana

鑑定層級：亞種

資料集名稱：陽明山國家公園特殊稀有動物
(麝香貓) 生活史之研究

34

中文名：白鼻心

學名：Paguma larvata taivana

鑑定層級：亞種

資料集名稱：陽明山國家公園特殊稀有動物
(麝香貓) 生活史之研究

8

中文名：鼬獾

學名：Melogale moschata subaurantiaca

鑑定層級：亞種

資料集名稱：陽明山國家公園特殊稀有動物
(麝香貓) 生活史之研究

5

中文名：臺灣野豬

學名：Sus scrofa taiwanus

鑑定層級：亞種

資料集名稱：陽明山國家公園特殊稀有動物
(麝香貓) 生活史之研究

3

中文名：臺灣刺鼠

學名：Niviventer coninga

鑑定層級：種

資料集名稱：陽明山國家公園特殊稀有動物
(麝香貓) 生活史之研究

2

自然史典藏 (67)

生態資料蒐集(關注物種查詢1/6)

■ 台灣生物多樣性網絡-多邊形範圍簡易查詢

請點選地圖工具列框選範圍

切換成從地圖框選空間範圍

切換成以中心點+半徑選取空間範圍

多邊形選取工具

選取後至網頁下方按
“找” 鍵執行搜尋

找

生態資料蒐集(關注物種查詢2/6)

■ 台灣生物多樣性網絡-中心點+半徑查詢

切換成從地圖框選空間範圍 切換成以中心點+半徑指定空間範圍

請點選地圖設定中心點 半徑: 1KM 經度: 121.0233183490 緯度: 24.20910997549

由google map查詢

選取後至網頁下方按“找”鍵執行搜尋

進階搜尋

找

生態資料蒐集(關注物種查詢3/6)

■ 台灣生物多樣性網絡-查詢關注物種

查詢條件：找 空間範圍 = 121.02331834907392,24.209109975499377 半徑1公里, 共1,337筆 [重新查詢](#)

空間 行政區 時間 **名錄** 資料集 生物地圖 照片 觀測紀錄表

☒ 統計至種階層 ☐ 統計至種下階層

☒ 只顯示觀測紀錄 ☐ 只顯示生物地圖 ☐ 包含觀測紀錄與生物地圖

下載名錄

328物種

類群

- 哺乳類 (10)
- 鳥類 (74)**
- 爬蟲類 (1)
- 兩棲類 (3)
- 蝶類 (4)
- 蛾類 (83)
- 其他昆蟲 (2)
- 蕨類 (28)
- 被子植物 (122)
- 原藻類 (1)

鳥類 (74)

- Abroscopus albogularis* 棕面鶯
- Accipiter trivirgatus* 鳳頭蒼鷹
- Accipiter virgatus* 松雀鷹
- Aegithys* 東方蜂鷹
- Alcedo* 大冠鶯
- Alcippe* 臺灣畫眉
- Anas* 黃山雀
- Apus* 赤腹山雀
- Arbor* 山麻雀
- Ardea* 藍腹鵲
- Bamb*

分類群俗名	簡學名	特有性	原生性	保育類等級	國內紅皮書
鳳頭蒼鷹	<i>Accipiter trivirgatus</i>		原生 Native	第二級、珍貴稀有保育類	
松雀鷹	<i>Accipiter virgatus</i>		原生 Native	第二級、珍貴稀有保育類	
東方蜂鷹	<i>Pernis ptilorhynchus</i>		原生 Native	第二級、珍貴稀有保育類	接近受脅 (I)
大冠鶯	<i>Spilornis cheela</i>		原生 Native	第二級、珍貴稀有保育類	
臺灣畫眉	<i>Garrulax ta</i>	台灣特有	原生 Native	第二級、珍貴稀有保育類	瀕危 (EN, B)
黃山雀	<i>Machloloph</i>	台灣特有	原生 Native	第二級、珍貴稀有保育類	接近受脅 (I)
赤腹山雀	<i>Sittiparus c</i>	台灣特有	原生 Native	第二級、珍貴稀有保育類	接近受脅 (I)
山麻雀	<i>Passer cinnamomeus</i>		原生 Native	第一級、瀕危	瀕危 (EN, B)
藍腹鵲	<i>Lophura sw</i>	台灣特有	原生 Native	第二級、珍貴稀有保育類	暫無危機 (I)

註：名錄係以e-mail方式接收

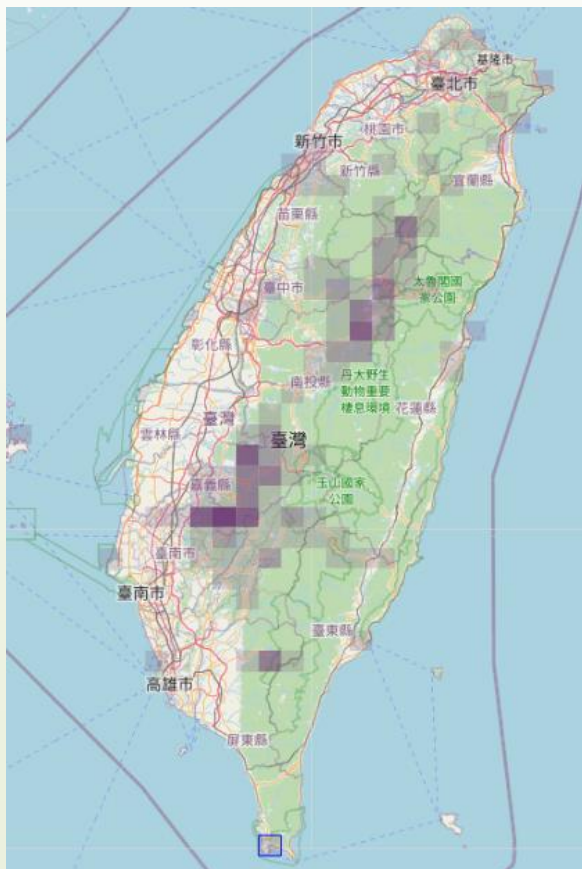
3.資料篩選

生態資料蒐集(關注物種查詢4/6)

■ 台灣生物多樣性網絡-查詢關注物種

回[首頁](#)點選**物種**連結，輸入欲查詢關注物種

山麻雀



確認**關注物種**

稀有程度排序



蒐集**物種習性**

繁殖環境

食性



擬定**保育策略**

食物來源

樹種植被



生態資料蒐集(關注物種查詢5/6)

■ 台灣動物路死觀察網-路殺社資料庫



台灣動物路死觀察網

Taiwan Roadkill Observation Network

搜尋...

ENGLISH

[關於路殺社](#)[主題行動](#)[物種鑑定](#)[系統化同步調查](#)[社區調查](#)[路殺社資料庫](#)[訊息專區](#)

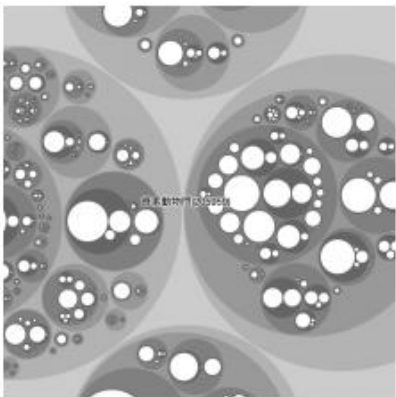
[/ 路殺社資料庫 / 路殺資料視覺化](#)

路殺資料視覺化

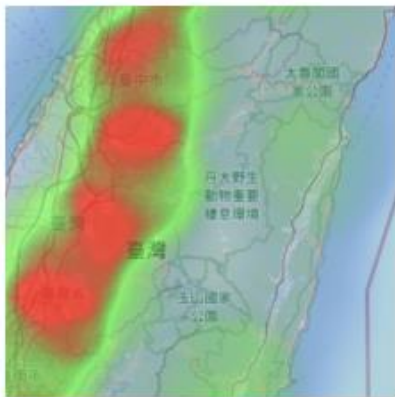
[路殺資料視覺化](#)[資料庫查詢](#)[學術成果報告](#)[路殺焦點物種](#)[資料貢獻者](#)



路殺紀錄分佈圖
Occurrence Map



物種樹 (圓形區塊圖)
Taxonomy Tree (Circle Packing)



路殺紀錄熱點圖
Heatmap

生態資料蒐集(關注物種查詢6/6)

■ 台灣動物路死觀察網-路殺社資料庫

路殺紀錄分佈圖 Occurrence Map

鳥類 Aves





生態資料查詢圖臺

■建置目的

- ☑ 為減輕開發行為對環境生態之衝擊，建立此生態資料調查圖台，彙整台電長期環境監測計畫之生態調查資料及外部公開調查資料，提供各單位於開發計畫研擬(可行性研究)階段時對開發範圍進行生態物種之先期瞭解。

■查詢範疇

- ☑ 提供鳥類、鯨豚類相關生態物種資料之地圖查詢

■主要管理維運單位

- ☑ 環境保護處

■使用單位

- ☑ 各單位均可使用

生態資料查詢圖臺

■ 系統位置

1. 進入環保業務管理系統的業務子系統目錄頁面



2. 在影響評估組的子系統連結中，找到並點擊「生態資料查詢圖臺」



3. 進入「生態資料查詢圖臺」入口，依據查詢物種的需求點擊對應的圖示



☑ 目前只提供查詢**鯨豚**與**鳥類**的資料，若要查詢其他物種，可透過「相關網站」連結至其他政府公開平台進行查詢。

生態資料查詢圖臺

■ 操作介面說明

The screenshot displays the user interface of the Ecological Data Query Platform. The interface is divided into several functional areas:

- ① 查詢設定 (Query Settings):** Located on the left side, this panel includes:
 - 資料範圍 (Data Range):** Options for "資料統計期間" (Data Statistical Period) with radio buttons for "最近2年" (Last 2 years), "不限" (Unlimited), and "自定" (Custom). Below are input fields for "起始" (Start) and "結束" (End) dates.
 - 資料來源 (Data Source):** Checkboxes for "長期監測資料" (Long-term monitoring data), "外部資料集" (External dataset), and "其他蒐研文獻資料" (Other research literature data).
 - 資料呈現 (Data Presentation):** Radio buttons for "紀錄點位圖" (Record point map) and "熱區網格" (Hotspot grid).
 - A "下一步" (Next step) button at the bottom.
- ② 地圖呈現 (Map Presentation):** The central area shows a map of Taiwan with various geographical features and data points overlaid.
- ③ 物種資訊欄 (Species Information Bar):** Located at the bottom right, it contains a button labeled "詳盡物種資訊" (Detailed species information) with an upward arrow.
- ④ 圖面工具列 (Map Toolbar):** A vertical column of icons on the right side of the map, including tools for map navigation and data interaction.

生態資料查詢圖臺

- 查詢設定-請依序進行「**資料範圍**」、「查詢區域」、「查詢物種」等3個步驟的查詢設定



① 資料範圍

設定資料統計期間

- 提供預設「最近2年」的快速設定選項，滿足環評案件的資料查詢需求。
- 使用者也可依據需求，自訂查詢的時間範圍。

設定資料來源

- 可依需求勾選以下3種資料來源：

1. 長期監測資料：

台電內部環境長期監測資料系統資料庫的物種生態調查資料

2. 外部資料集：

透過介接特有生物研究保育中心的「台灣生物多樣性網絡」取得之物種調查開放資料

3. 其他蒐研文獻資料：

其他方式取得的文獻資料

資料統計期間

☐ 最近2年 ☒ 自訂期間

起始

結束

資料來源

- ☒ 長期監測資料
- ☐ 外部資料集
- ☐ 其他蒐研文獻資料

生態資料查詢圖臺

■ 查詢設定-請依序進行「**資料範圍**」、「查詢區域」、「查詢物種」等3個步驟的查詢設定

① 資料範圍

設定資料呈現

- 提供2種查詢結果的地圖呈現方式：



資料呈現

- ☒ 紀錄點位圖 ☐ 熱區網格圖

1. 記錄點位圖：

將所有符合查詢條件之物種資料的座標點位，以明顯的圖示呈現於地圖上。

2. 熱區網格圖：

以特定大小的網格範圍進行物種數量的統計，再將查詢區域內所觸及的網格呈現於地圖圖面，並以顏色區分網格內符合查詢條件之紀錄資料的物種數量多寡，可藉此了解查詢區域內物種的活動熱區分布。

生態資料查詢圖臺

■ 查詢設定-請依序進行「資料範圍」、「**查詢區域**」、「查詢物種」等3個步驟的查詢設定



② 查詢區域

提供2種查詢空間範圍的設定方式

行政區 環域範圍

行政區

縣市 請選擇縣市

鄉鎮市區 請選擇鄉鎮市區

定位 下一步

1. 行政區查詢

查詢特定縣市及鄉鎮市區內的資料。

- ❶：選擇欲查詢的縣市、鄉鎮市區
- ❷：點選下方的 **定位** 按鈕，地圖上出現該選取的行政區範圍
- ❸：按下 **下一步**，進行查詢物種的設定

行政區 環域範圍

環域範圍

中心坐標

圖面點選 ☒

經度 填入數值 °E

緯度 填入數值 °N

環域半徑 填入數值 公尺

定位 下一步

開啟可於地圖上點選環域中心點位置

2. 環域範圍查詢

查詢圓形環域範圍內的資料。

- ❶：於地圖上點選圓形環域範圍的中心點位置，或是自行輸入該中心點位置的經緯度座標數值
- ❷：輸入圓形環域範圍的半徑(單位為公尺)
- ❸：點選下方的 **定位** 按鈕，地圖上出現該設定的圓形環域範圍
- * 若要變更查詢環域範圍的中心點位置，將「圖面點選」開啟 ☒，接著，重複步驟❶ ~ ❸，即可重新設定環域範圍
- ❹：按下 **下一步**，進行查詢物種的設定

生態資料查詢圖臺

■ 查詢設定-請依序進行「資料範圍」、「查詢區域」、「**查詢物種**」等3個步驟的查詢設定



③ 查詢物種

提供以下3種物種查詢條件的設定

1. 特定物種分類階層查詢

輸入後選擇要查詢的物種階層。

物種分類階層	
目	輸入目之查詢關鍵字
科	輸入科之查詢關鍵字
屬	輸入屬之查詢關鍵字
種	輸入種之查詢關鍵字

2. 物種名稱關鍵字查詢

查詢學名、中英文俗名中包含查詢關鍵字的物種資料。

關鍵字
輸入學名、俗名關鍵字

3. 物種屬性查詢

依據勾選的「保育等級」、「瀕危等級」、「特有性」等屬性條件進行物種資料查詢。

保育等級 ☒ 一級保育類 ☒ 二級保育類 ☒ 三級保育類	
瀕危等級 ☒ 極危(CR) ☒ 瀕危(EN) ☒ 易危(VU) ☒ 近危(NT) ☐ 無危(LC)	
特有性 ☒ 特有種 ☒ 原生種 ☐ 外來種 ☐ 入侵種	

條件
交集

條件
聯集

* 未設定任何條件，則表示查詢所有物種資料，不進行物種查詢條件的篩選。

完成前述所有設定後，於查詢物種設定欄最下方按下**查詢**按鈕，地圖上會顯示查詢的物種**資料點位**或**網格**，並可由物種資訊欄查看各物種詳細資料。

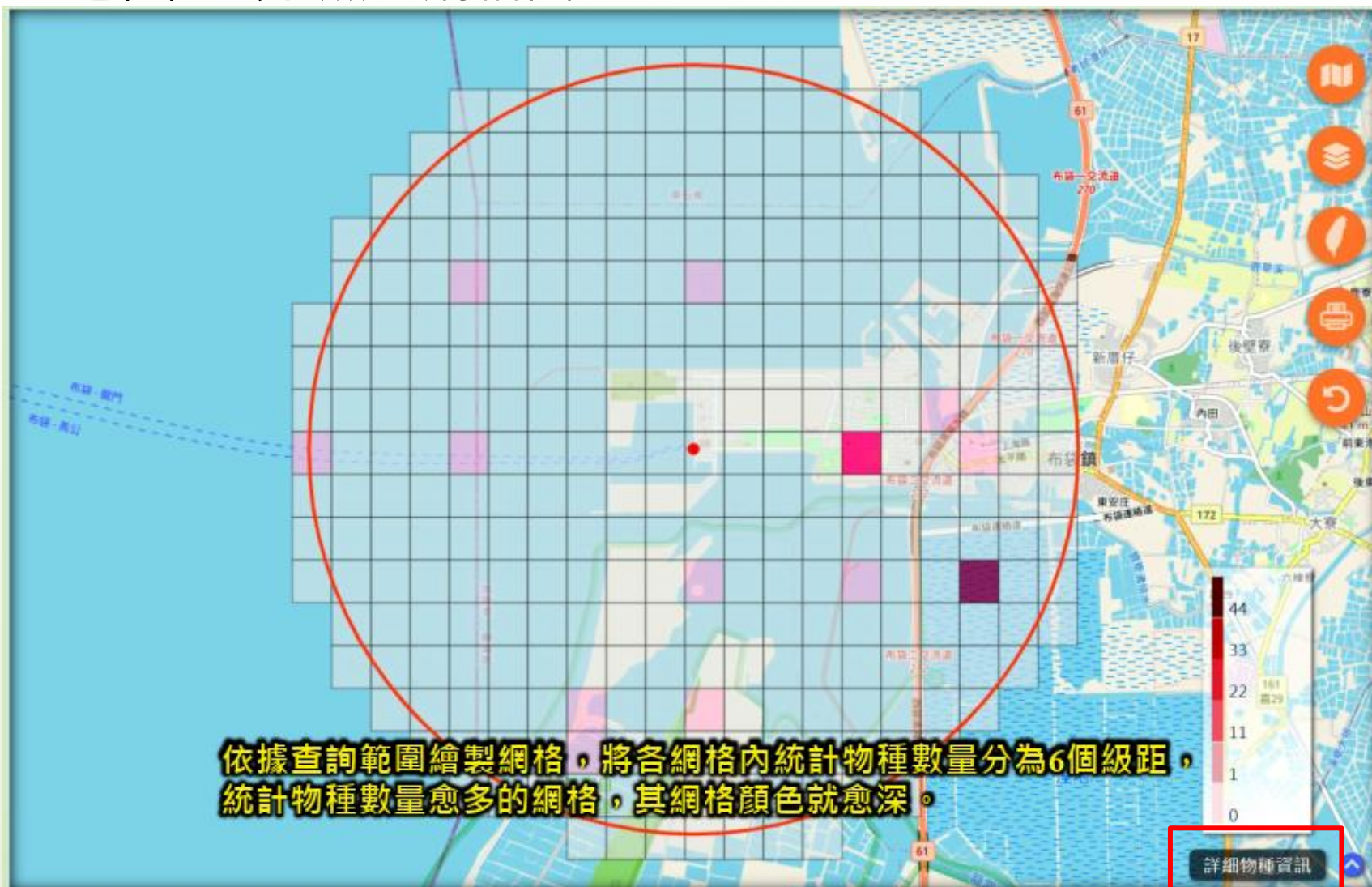
生態資料查詢圖臺

■ 地圖呈現-記錄點位圖



生態資料查詢圖臺

■地圖呈現-熱區網格圖



生態資料查詢圖臺

■ 物種資訊欄

點選圖台右下角的 可展開物種資訊欄，檢視查詢結果的詳細物種資訊，包含物種名錄及各物種的詳細觀測紀錄資料與時間趨勢圖。

▼ 物種觀測紀錄：

提供使用者查看單一物種的詳細觀測與調查紀錄資料，包含時間、地點、調查紀錄團隊等。

收合物種資訊欄

查詢物種-黑面琵鷺

觀測紀錄

時間趨勢圖

相關連結

切換查看該物種的詳細觀測紀錄資料、物種數量時間趨勢圖及參考網站連結

將該筆觀測紀錄資料的點位標記於地圖上

紀錄日期	紀錄地點	觀測團隊	資料來源	紀錄點位	影像紀錄
2020/02/29	嘉義縣布袋鎮		D_eBird		照片 影片
2020/12/25	嘉義縣布袋鎮		D_eBird		照片 影片
2020/05/06	嘉義縣東石鄉	iNaturalist.org	D_iNaturalist		照片 影片
2020/05/06		iNaturalist.org	D_iNaturalist		照片 影片
2020/12/07	嘉義縣布袋鎮		D_eBird		照片 影片

可於表格下方進行表格內容切換
(每頁會顯示5筆資料)

第一頁 上一頁 第 1 頁 下一頁 最後一頁

若資料庫中該筆資料有對應的照片或影片，可點擊後進行觀看

[返回物種名錄](#)

匯出觀測紀錄

匯出查詢結果中該物種的觀測紀錄資料為excel檔案提供下載

- * 觀測紀錄的紀錄點位地圖標記功能：一次只能檢視一筆觀測紀錄的點位標記，當使用者再點選至另一筆資料時，原先已選取檢視的觀測紀錄地圖標記就會消失。若要將已開啟的點位標記從圖面上移除，請使用圖面工具列的「清除標記」功能。

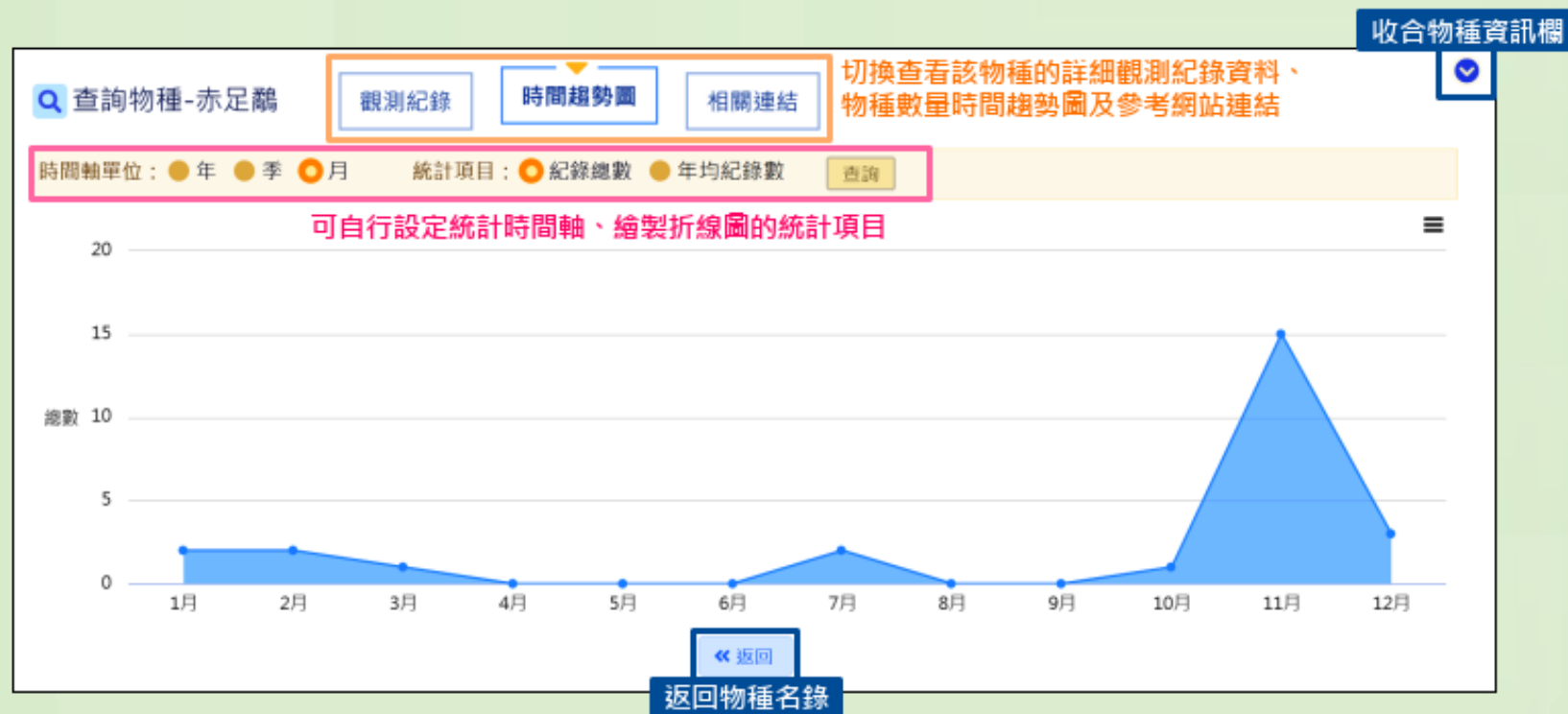
生態資料查詢圖臺

■ 物種資訊欄

點選圖台右下角的 可展開物種資訊欄，檢視查詢結果的詳細物種資訊，包含物種名錄及各物種的詳細觀測紀錄資料與時間趨勢圖。

▼ 物種數量時間趨勢圖：

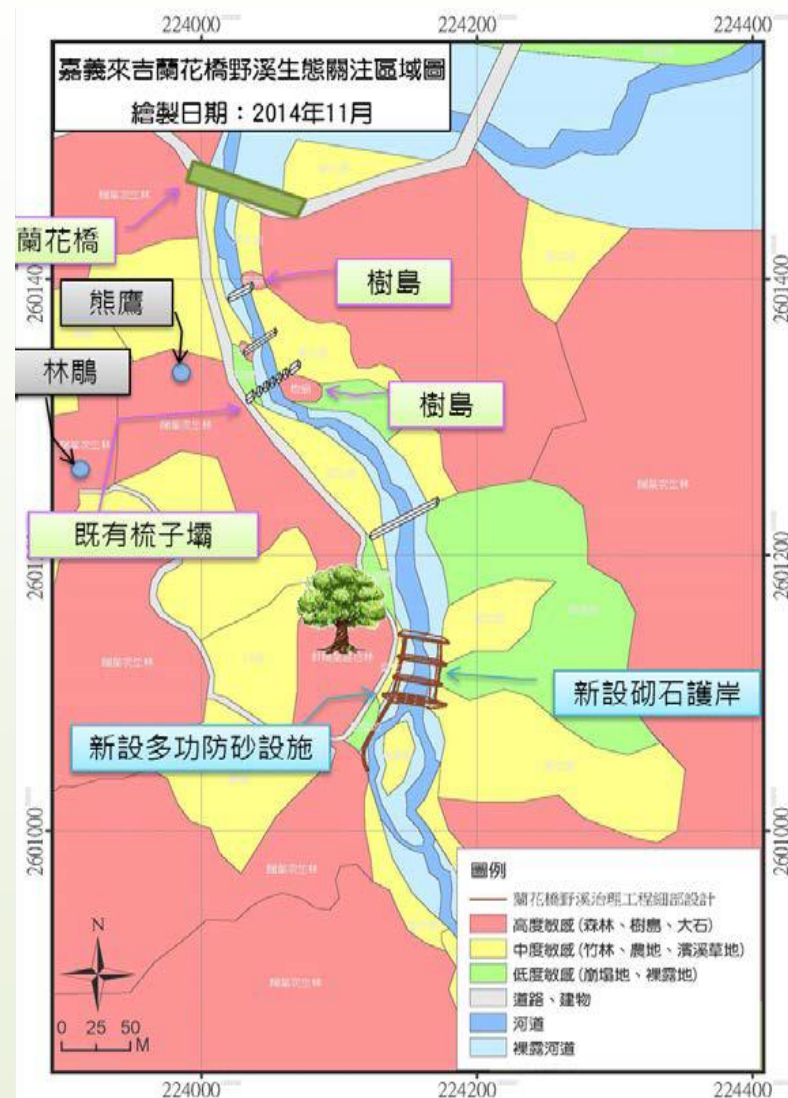
依據使用者選擇的時間尺度，將物種的數量時序變化趨勢資訊繪製成折線圖。



生態關注區域圖(1/2)

- 將重要生態資訊以**地圖化**方式呈現
- 套疊設計圖、標明保全對象

等級	顏色 (陸域/水域)	判斷標準	工程原則
高度 敏感	紅/深藍	屬不可取代或不可回復之資源，或生態功能與生物多樣性高自然環境	優先迴避
中度 敏感	黃/淺藍	過去或目前受到部分擾動，但仍具有生態價值的棲地	迴避或縮小干擾 棲地回復
低度 敏感	綠/-	人為干擾程度大的環境	施工擾動 限制在此區域
人為 干擾	灰/淺灰	已受人為變更的地區	營造棲地



資料來源：觀察家生態顧問有限公司

資料來源：觀察家生態顧問
有限公司

簡報完畢
敬請指教

