

台電公司111年度辦理生態檢核教育訓練辦理情形

辦理單位	教育訓練名稱	課程內容	參訓對象	人數	場次	時數
環境保護處	教育訓練	生態檢核作業執行計畫內容及經驗分享	各主管單位	35	1	3
環境保護處	輔導作業	生態檢核作業執行計畫內容及經驗分享	北中南東部各單位	115	4	12
電廠單位						
協和電廠	教育訓練	更新改建生態電廠	廠內同仁	15	1	3
林口電廠	環保相關法規及實務教育訓練	生態檢核作業執行計畫內容說明	廠內同仁	18	1	3
大潭電廠	生態檢核教育訓練	生態檢核發展目的與重點工作	廠內同仁	37	1	3
通霄電廠	教育訓練	環境教育推行現況及生態檢核	廠內同仁	28	1	1
台中電廠	教育訓練	台電公司生態檢核作業執行計畫	廠內同仁	89	1	
興達電廠	環境教育訓練	生態檢核作業執行計畫內容及經驗分享	廠內同仁	831	4	4
南部電廠	教育訓練	環境教育影片欣賞(含登革熱防疫)、蔬食宣導及生態檢核作業宣導	廠內同仁	156	1	2
大林電廠	教育訓練	生態檢核作業執行計畫教育訓練	廠內同仁	22	1	1
尖山電廠	教育訓練	事業廢棄物及生態檢核教育訓練	廠內同仁	17	1	5
塔山電廠	廠務會議	生態檢核宣導	廠內同仁	17	1	1
桂山電廠	教育訓練	生態檢核作業計畫概述	廠內同仁	11	1	1
卓蘭電廠	生態檢核教育訓練	生態檢核作業執行計畫內容	廠內同仁	11	1	1
大甲溪電廠	教育訓練	工程生態檢核作業介紹	廠內同仁	24	1	4
明潭電廠	中部生態檢核輔導作業	生態檢核作業執行計畫內容及經驗分享	中部各單位	35	1	6
大觀電廠	教育訓練	生態檢核案例說明	廠內同仁	73	1	1
萬大電廠	教育訓練	111年度生態檢核作業在職訓練班	廠內同仁	16	1	1
東部電廠	教育訓練	公共工程生態檢核注意事項	廠內同仁	8	1	2
施工單位						
綜合施工處	環境教育訓練	生態檢核機制落實情	處內同仁	74	1	4

		形及案例分享				
綜合施工處	環境教育訓練	生態檢核機制落實情形及案例分享	處內同仁	52	2	4
台中煤倉工務所	環境影響評估監督法令暨生態檢核宣導教育訓練	本公司生態檢核簡報宣導環境影響評估監督法令說明(視訊會議)	所內同仁	26	1	3
水力施工處	生態檢核宣導教育訓練	本公司生態檢核簡報宣導	處內同仁及承攬商	10	2	1
中部施工處	環境保護自辦訓練	生態檢核作業執行計畫	處內同仁、承攬商	40	1	1
北區施工處	教育訓練	生態檢核施工說明會暨教育訓練	處內同仁及承攬商	14	1	2
北區施工處	教育訓練	111年生態檢核教育訓練	處內同仁	33	1	4
中區施工處	教育訓練	生態保育教育訓練	承攬商	23	8	25
中區施工處	教育訓練	111年度員工環境教育訓練「生態檢核執行計畫及實務分享」	處內同仁	39	1	4
南區施工處	教育訓練	生態檢核施工說明會暨教育訓練	處內同仁及承攬商	22	3	6
南區施工處	教育訓練	111年生態檢核教育訓練	該處同仁	69	1	1
區處單位						
配電處	111年度配電線路檢驗員班	公共工程生態檢核簡介	配電處及各區營業處	69	2	2
基隆區營業處	開工前說明會	生態檢核教育訓練宣導	承攬商	172	4	1.33
桃園區營業處	開工前說明會	生態檢核作業執行計畫內容及案例分享	承攬商	98	3	2
彰化區營業處	開工前說明會	環境保護相關規定	承攬商	206	5	1.66
嘉義區營業處	工安早會	生態檢核規定宣導	承攬商	50	2	1
台南區營業處	自辦教育訓練	生態檢核作業執行計畫辦理方式說明	工務段各課承辦人員	6	1	2
高雄區營業處	工安早會	宣導環境保護教育，保護自然生態	工務部門及承攬商	42	1	1
屏東區營業處	開工前說明會	生態檢核教育訓練與宣導	承攬商	130	3	0.75
台東區營業處	開工前說明會	宣傳友善環境措施	承攬商	56	2	1.33
台北西區營業處	111年度「環境管理系統內部稽核員及生態檢核規定訓	環境管理系統內部稽核員及生態檢核規定	單位內部稽核相關人員	41	1	6

	練」					
南投區營業處	開工前說明會	綠色環保工地友善環境措施推動管理要點	承攬商	47	2	2
雲林區營業處	開工前說明會	生態檢核作業及環境保護相關法令規定應採取之措施宣	承攬商	145	4	4
苗栗區營業處	開工前說明會	環境報護相關法令規定應採取之措施	承攬商	185	3	1.16
馬祖區營業處	開工前說明會	生態檢核教育訓練宣導	承攬商	31	1	1

註：相關課程資訊將放置於本公司網站/業務公告/措施公告/台電生態檢核

生態檢核教育訓練課程表

辦理日期	課程內容	主講人	辦理地點
111.11.17	公共工程生態檢核簡介	臺大生態學與演化生物學 研究所李培芬教授	台電大樓 2604 會議室
	生態檢核案例說明	水土保持局南投分局 章裕賓課長	
	台電公司生態檢核作業 執行計畫	綠基會	



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
卓大鈞

111年11月17日



簡報大綱

01 工程會生態檢核注意事項

02 台電公司生態檢核作業執行計畫

03 生態調查評估作業

01

工程會 生態檢核注意事項

- 發展歷程
- 適用範圍
- 辦理方式



緣起

4

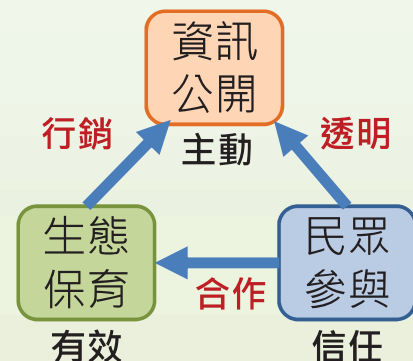
■ 發展歷程

- ☑ 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，初步建立相關檢核評估表。
- ☑ 96年4月函請內政部、經濟部、交通部、環保署及農委會進行試辦作業，工程會整合成果，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」納入計畫應辦事項。
- ☑ 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日遇爭議提請工程會協處事宜。

生態考量機制

融入

現有工程流程





110年10月6日修正規定

1. 檢討修正補強無需辦理生態檢核之情形，原構造物範圍內之整建或改善且經自評確認無涉及生態環境保育議題，並增訂生態檢核範圍以工程影響範圍為原則。
2. 增列說明生態檢核應評估其可行性及妥適對應保育方案。
3. 確保工程計畫**中央目的事業主管機關**應訂定生態檢核相關機制。
4. 增列說明生態背景人員資格。
5. 強化生態資料蒐集、調查、評析原則，增列指認生態保全對象、物種補充調查、擬定保育措施及監測等工作，並具體說明生態檢核各階段工作重點，以利執行單位依個案特性及實際需要擇定工作項目，並配合修正相關規定及公共工程生態檢核自評表，另定明於工程計畫**核定階段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**。
6. 增訂補償策略應考量之事項，俾更為周全。
7. 增列說明各階段生態檢核**資訊即時公開**。
8. 配合「公共工程金質獎頒發作業要點」，將示範案例修正為分享案例。



111年5月20日會函(1110014304處函)

- **依據**-**異常個案**辦理生態檢核作業**有瑕疵**或**未辦理**生態檢核者，應依注意事項第13點第1項第3款先**暫緩相關作業、進行檢討及提出改進作法**，並評估所訂機制流程是否有未臻完備之處。
- **事例**-「苗栗縣頭屋鄉沙河橋改建及護岸改善工程」有影響飯島氏銀鮪（一級保育魚類）棲地之虞，經濟部水利署第二河川局及苗栗縣政府即先行**暫緩該區域施工**，俟研擬出改善對策後再行施工，目前已與生態團體**達成共識**。
- **作法**-如經檢討改進後仍有爭議之個案，可將**相關資料**提送**工程會**協處，將視需要邀請生態專家學者諮詢以研擬解決對策，協助機關提昇執行生態檢核品質。



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、災後原地復建
- 原構造物範圍內之整建或改善



- 位於**已開發場所**，且**經確認**無涉生態環境保育議題者。

如既有學校、園區、監獄等**範圍內**

- 規劃取得綠建築標章之建築工程並納入**生態****範疇相關指標**之建築工程

生物多樣性、綠化量、基地保水

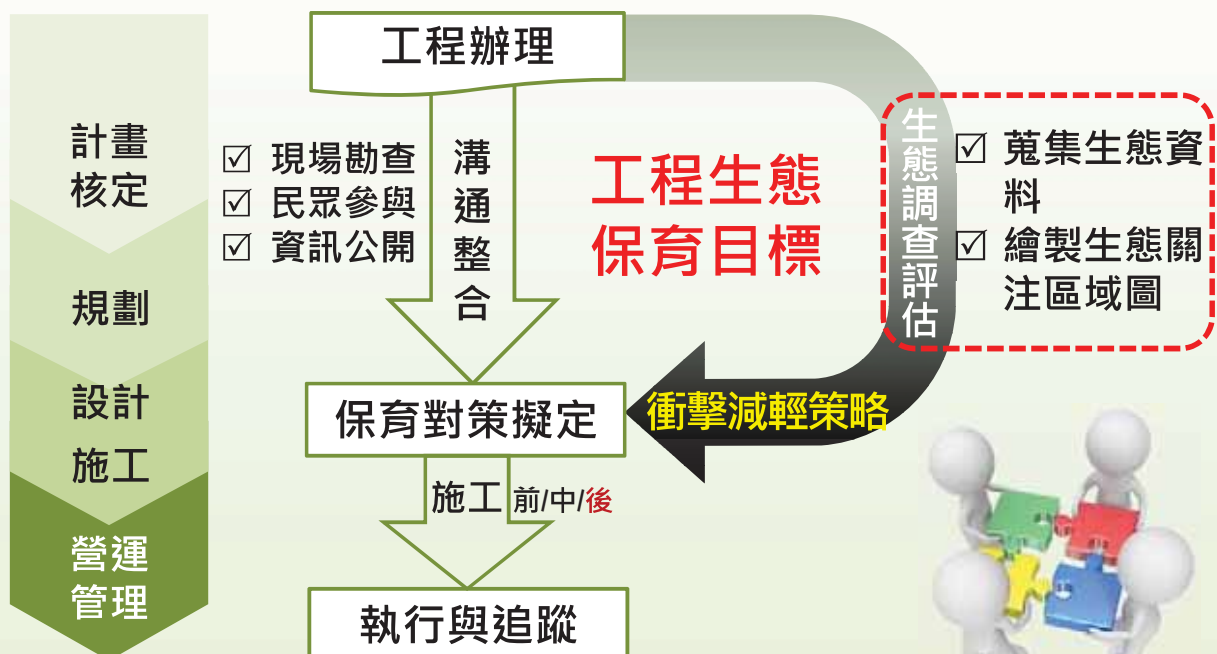
- 維護管理相關工程**

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



辦理方式

■ 全生命週期檢核





辦理方式

■ 保育對策擬定



辦理方式

■ 資訊公開(即時公開)





辦理方式

■ 民眾參與(1/2)



- 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

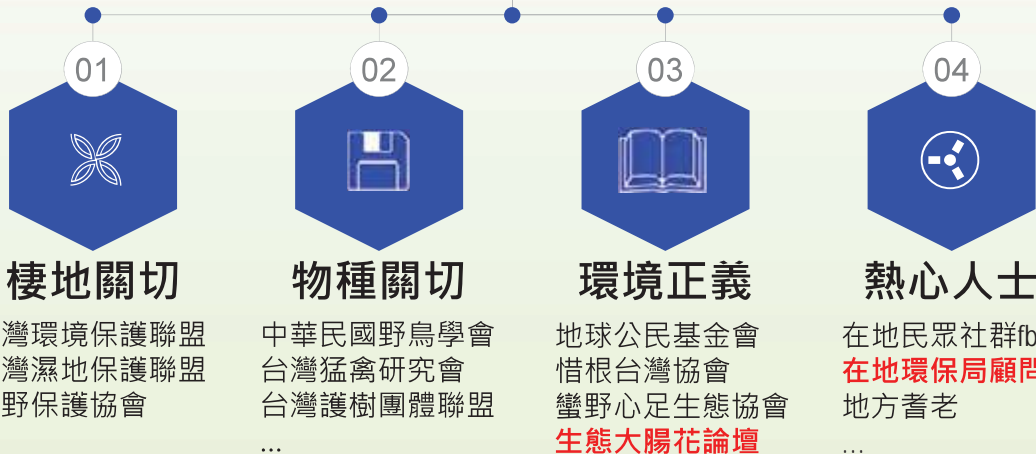
生態檢核

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)





檢核案例

■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

■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**生態觀注區域**。
- ☑ 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**。

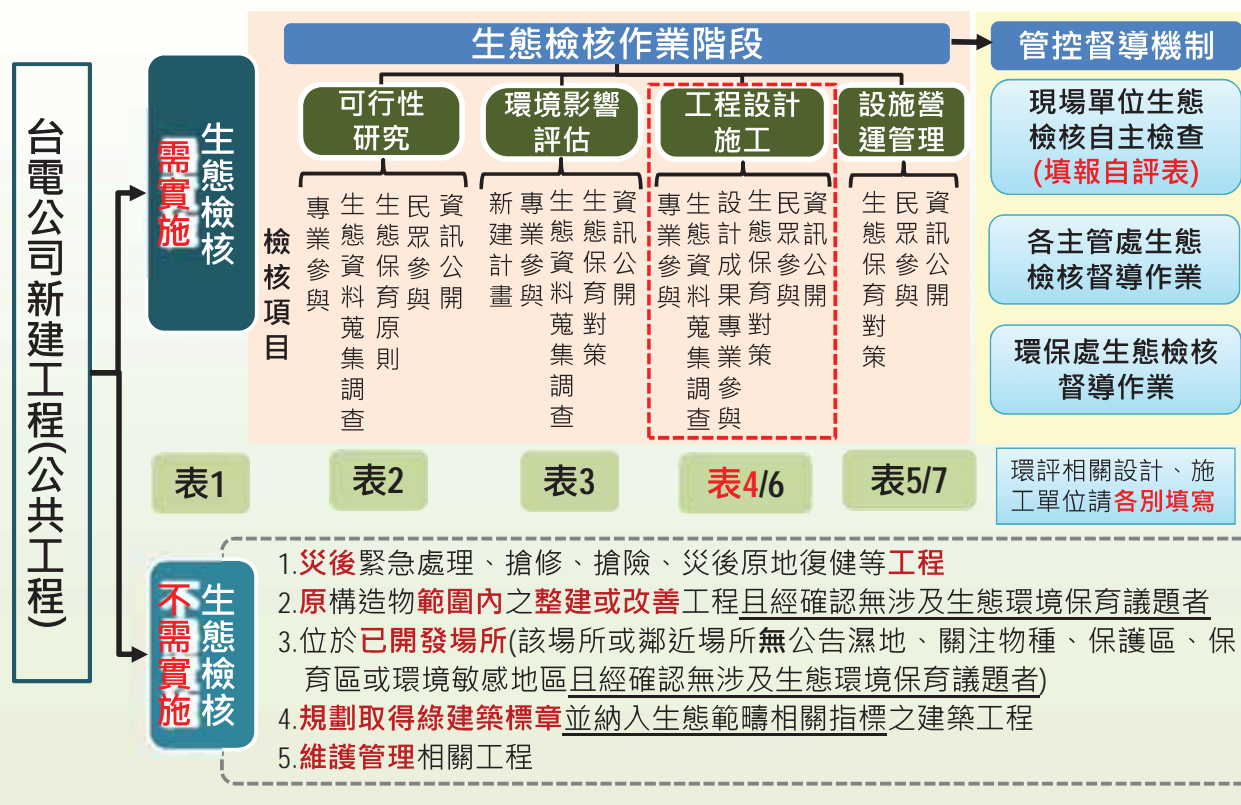
台電公司生態檢核作業執行計畫(111.04)

02

- 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

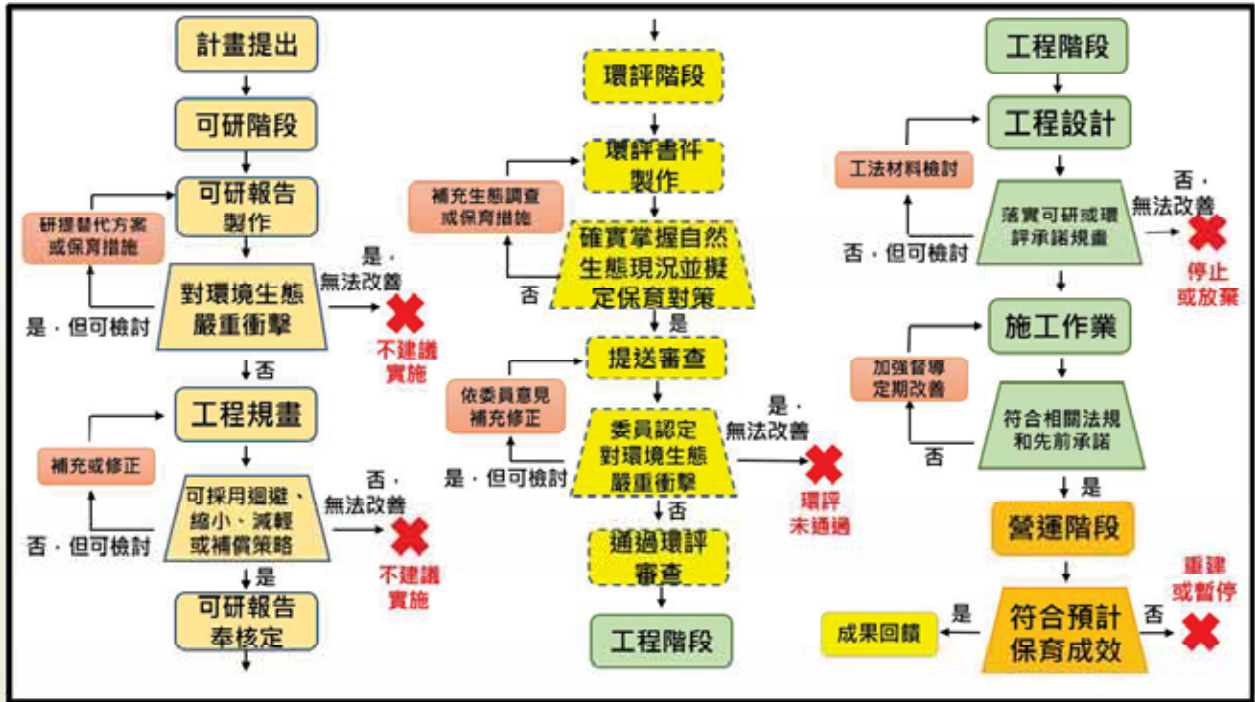


計畫架構與執行流程





計畫架構與執行流程



前置作業及各階段自評表

以設計、施工階段為例

新建計畫(工程)生態檢核前置作業自評表

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， 應實施 生態檢核作業：
<input type="checkbox"/> 1.新建計畫(工程)(須辦理環境影響評估)。
<input type="checkbox"/> 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， 不實施 生態檢核作業：
<input type="checkbox"/> 1.災後緊急處理、搶修、搶險、災後原地復建等工程。
<input type="checkbox"/> 2.原構造物範圍內之整建或改善工程且經確認無涉及 生態環境保育議題者
<input type="checkbox"/> 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且經確認無涉及 生態環境保育議題者)。
<input type="checkbox"/> 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。
<input type="checkbox"/> 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、環境影響評估、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7 。

新建計畫(工程)設計、施工階段生態檢核自評表

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	<input type="checkbox"/> 火力、 <input type="checkbox"/> 水力、 <input type="checkbox"/> 再生能源、 <input type="checkbox"/> 輸變電、 <input type="checkbox"/> 其他		
計畫(工程)概要			
預期效益			
檢核項目		評估內容	
設計、施工階段生態檢核內容	一.專業參與	專業團隊參與	
	二.基本生態資料蒐集調查	掌握生態環境及議題	
	三.設計成果專業參與	確認生態保育措施及工程方案	
	四.生態保育對策	調查評析、生態保育方案	施工廠商是否掌握生態檢核事項
		環保計畫書納入生態保育措施	生態追蹤預算編列
		生態保育品質管理措施，如自主檢查、異常管理等	
五.民眾參與	地方溝通		
六.資訊公開	計畫資訊公開		

承辦員： 主管(課長)： 組長(經理)： 單位副主管： 單位主管：

- 按季填報且簽核至**單位主管**
- 檢核事項勾選**是**者，應檢附**證明文件**；勾選**否**者，應補充說明考量因素
- 各單位可自行調整表單內容



前置作業及各階段自評表

經濟部 函



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
送別：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_109D201)

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

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。



新增表格4及5

表 4、須環評設計、施工階段生態檢核自評表

辦理時機	案件 <u>初期</u> 與 <u>期末</u> 各填一次
填報內容	1.計畫基本資料 2.檢核項目 (1)逐項核對生態保育措施、按季上傳申報表 (2)受查核時，是否列有環境生態缺失
辦理紀錄	1.設計、施工單位個別填寫(須備註環評案名) 2.表單留存並陳報各主管單位備查

表 5、須環評營運階段生態檢核自評表

辦理時間	正式 <u>營運後六個月內</u> 填寫一次
------	------------------------



表格解說(可研須辦理生態檢核)

檢核項目	評估內容	檢核事項
一.專業參與	專業團隊	<p>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？</p> <p><input checked="" type="checkbox"/>是，生態背景人員由 [] 參與。進行1季之生態調查，評估生態衝擊及擬定生態保育原則。</p> <p><input type="checkbox"/>否</p>
二.生態資料 蒐集調查	地理位置	<p>區位：<input type="checkbox"/>法定自然保護區：_____</p> <p><input checked="" type="checkbox"/>一般區</p> <p>(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。)</p>
	關注物種及重要棲地	<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 checked="" type="checkbox"/>是，關注物種：保育類野生物發現到6種保育鳥類，鳳頭蒼鷹、老鷹、東方蜂鷹、黃嘴角鴉及領角鴉為農委會公告之「珍貴稀有野生</p>

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



表格解說(可研須辦理生態檢核)

		<p>動物」；台灣藍鵲為農委會公告之「其他應予保育之野生動物」。</p> <p><input type="checkbox"/>否</p> <p>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？</p> <p><input type="checkbox"/>是，重要生態系：_____</p> <p><input checked="" type="checkbox"/>否</p>
	特殊自然環境	<p>是否有觀光景點、特殊景緻或當地居民之重要地景？</p> <p><input checked="" type="checkbox"/>是，重要地景：石門水庫風景區</p> <p><input type="checkbox"/>否</p>

宜確認無關注物種重要棲地



表格解說(可研須辦理生態檢核)

三.生態保育 原則	方案評估	<p>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？</p> <p><input checked="" type="checkbox"/>是</p> <p><input type="checkbox"/>否</p>	可以補充方案的各項考量
	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，減少計畫影響範圍？</p> <p><input type="checkbox"/>是，採取措施：_____</p> <p><input checked="" type="checkbox"/>否，評估受影響程度輕微。</p>	承上述方案評估之內容作為生態保育措施
	預算編列	<p>是否有編列生態調查、保育措施所需預算？</p> <p><input checked="" type="checkbox"/>是，本計畫 110 年 6 月 16~19 日，已執行一季的生態調查。</p> <p><input type="checkbox"/>否</p>	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	<p>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？</p> <p><input type="checkbox"/>是</p> <p><input checked="" type="checkbox"/>否，已進行生態檢核分析</p>	
五.資訊公開	計畫資訊公開	<p>是否將計畫核定之規劃內容資訊公開？</p> <p><input type="checkbox"/>是，公開地點或網站：_____</p> <p><input checked="" type="checkbox"/>否，尚在評估階段。</p>	

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

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)



可研須辦理生態檢核-案例補充建議



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? <input type="checkbox"/> 是 <input checked="" type="checkbox"/> 否 <p>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</p>
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? <input checked="" type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否 2. 是否具體調查掌握上述自然及生態環境資料? <input checked="" type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 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? <input checked="" type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否 <p>生態調查資料</p> <p>生態保全對象設計圖說</p>



表格解說(施工、設計須辦理生態檢核/無環評案)

三. 設計成果 專業參與	生態保育措施及 工程方案	<p>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？</p> <p><input type="checkbox"/> 是 羅列納入生態考量之設計細節</p> <p><input type="checkbox"/> 否</p>
四. 生態保育 對策	調查評析、生 態保育方案	<p>是否有環評審查通過，承諾辦理之生態保育計畫？</p> <p><input type="checkbox"/> 是</p> <p><input checked="" type="checkbox"/> 否</p>
	施工廠商	<p>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。</p> <p><input checked="" type="checkbox"/> 是 現勘紀錄</p> <p><input type="checkbox"/> 否</p> <p>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。</p> <p><input checked="" type="checkbox"/> 是 教育訓練簡報及辦理紀錄</p> <p><input type="checkbox"/> 否</p>
	環保計畫書	<p>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。</p> <p><input checked="" type="checkbox"/> 是 生態保全對象設計圖說</p> <p><input type="checkbox"/> 否</p>



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



表格解說(施工、設計須辦理生態檢核/無環評案)

五. 民眾參與	地方溝通	<p>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？</p> <p><input checked="" type="checkbox"/>是 <input type="checkbox"/>否</p> <p>說明會/現勘紀錄</p>
六. 資訊公開	計畫資訊公開	<p>是否將生態保育執行內容之資訊公開？</p> <p><input checked="" type="checkbox"/>是，公開地點或網站：本公司環保處網站，並於工程告示牌上提供 QRcode 及網址。 <input type="checkbox"/>否</p> <p>提供網頁連結</p>



表格解說施工、設計(須辦理生態檢核/環評案)

表 4 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
期初 期末；填表日期： 年 月 日

計畫基本資料	計畫(工程)名稱	<p>計畫名稱(標案名稱)後方請備註所屬環評案名</p> <p>期初：上決標公告後至開始設計/施工前 期末：設計完成/工程竣工後</p>	
	計畫(工程)期程		
	基地位置		
環評案設計、施工階段生態檢核內容	計畫(工程)類型	<input type="checkbox"/> 火力、 <input type="checkbox"/> 水力、 <input type="checkbox"/> 再生能源、 <input type="checkbox"/> 輸變電、 <input type="checkbox"/> 其他	
	計畫(工程)概要		
	設計期間：	年 月 日至 年 月 日	
	施工期間：	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	<p>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？</p> <p>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</p> <p><input type="checkbox"/>是 <input type="checkbox"/>否，請補充說明考量因素</p> <p>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</p> <p><input type="checkbox"/>是，請檢附改善辦理結果 <input type="checkbox"/>否</p>

設計階段與施工階段分開填報



前置作業及各階段自評表

■ 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 <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	野生動物保護法 <input type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否 限制內容：		
	野生動物重要棲息環境	野生動物保護法 <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：			

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：		



自評表填寫常見錯誤樣態

自評表

自評階段	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)。	核認無需辦理生態檢核作業之案件，部分位於或 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6

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
設計施工階段	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及環評階段生態檢核紀錄？ 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	是否有環評審查通過，承諾辦理之生態保育計畫？	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保護對策，進行後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6	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。
<p>註：資訊即時公開</p> <p>1. 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。</p> <p>2. 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。</p>					



自評表填寫常見錯誤樣態

其他	常見錯誤樣態	說明/改善建議
其他 附件	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 。



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

■ 是否有**關注物種**及其**重要棲地**

- ☆ 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



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

2. 選擇環境圖層

3. 選取欲查詢圖層

The screenshot displays the National Land Surveying and Mapping Information Service Cloud interface. On the left, a map of Taiwan is shown with various colored overlays representing different environmental layers. On the right, there is a 'Layer List' (圖層列表) panel with a search bar and a list of layers. The 'Environment' (環境) layer is selected. Below the list, there is a 'Layer Settings' (圖層設定) panel where users can adjust the visibility and opacity of the selected layers. The interface includes a top navigation bar with icons for home, settings, search, and other functions.



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

9,211
11,019
5,855
4,179
8,508
72,080
3,205
912

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



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) 水產動植物繁殖保護區	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)

環境敏感地區單一窗口查詢平台

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. 是否位屬特大地區保護區?	鄉鎮市區	臺中市和平區	臺中市政府水利處
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. 是否位屬洪氾區一般管制區及洪水沖刷一般管制區?【名稱：洪氾區一般管制區】	縣市	臺中市	經濟部水利署、臺中市政府水利局
免查	第一級	4. 是否位屬洪氾區一般管制區及洪水沖刷一般管制區?【名稱：洪水沖刷一般管制區】			
免查	第一級	5. 是否位屬區域排水設施範圍?			
應查	第一級	6. 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	8. 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	內政部國家公園管理處、臺中市政府國家公園管理處
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. 是否位屬一般海岸保護區?	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. 是否位屬國際地質公園或國家級重要濕地核心保育區、生態復育區?【名稱：國際地質公園】	鄉鎮市區	臺中市和平區	內政部國家公園管理處
應查	第一級	12. 是否位屬國際地質公園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	內政部國家公園管理處
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	臺中市政府文化資產處
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. 是否位屬國家公園區內之史蹟保存區?	鄉鎮市區	臺中市和平區	內政部國家公園管理處



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

2. 左下角下拉式選單選取地籍圖圖層

臺中市和平區谷關段(6102)14地號
(特定目的事業用地)

查詢結果	
行政區	臺中市 和平區
地政事務所	萬勢地政事務所
地段	6102 谷關段
地號	00140000
面積	73069.0 平方公尺
使用分區	特定目的事業區
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



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

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

地點: 121.0233183490 緯度: 24.20910997549 半徑: 1KM

由google map查詢

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

1. 點選名錄

2. 下載名錄

3. 資料篩選

註：名錄係以e-mail方式接收

分類群俗名	簡學名	特有性	原生性	保育類等級	國內紅皮
鳳頭蒼鷹	Accipiter trivirgatus		原生	Native 第二級	珍貴稀有保育類
松雀鷹	Accipiter virgatus		原生	Native 第二級	珍貴稀有保育類
東方蜂鷹	Pernis ptilorhynchus		原生	Native 第二級	珍貴稀有保育類
大冠鷲	Spilornis cheela		原生	Native 第二級	珍貴稀有保育類
臺灣畫眉	Garrulax tai	台灣特有	原生	Native 第二級	珍貴稀有保育類
黃山雀	Machloloph	台灣特有	原生	Native 第二級	珍貴稀有保育類
赤腹山雀	Sittiparus c.	台灣特有	原生	Native 第二級	珍貴稀有保育類
山麻雀	Passer cinnamomeus		原生	Native 第一級	瀕瀕危 (EN, B)
藍腹鵲	Lophura sw	台灣特有	原生	Native 第二級	珍貴稀有保育類

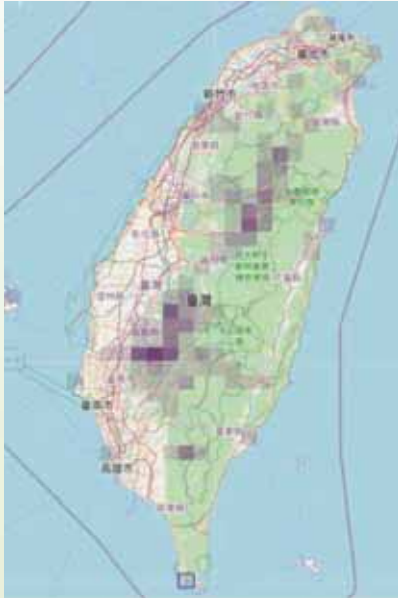


生態資料蒐集(關注物種查詢4/6)

■ 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

The screenshot shows the website interface for the Taiwan Roadkill Observation Network. The navigation bar includes links for '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', and '訊息專區'. The '路殺社資料庫' link is highlighted with a red box. Below the navigation bar, the '路殺資料視覺化' (Roadkill Data Visualization) section is displayed, featuring a sidebar with links for '路殺資料視覺化', '資料庫查詢', '學術成果報告', '路殺焦點物種', and '資料貢獻者'. The main content area includes three visualization tools: '路殺紀錄分佈圖 Occurrence Map' (highlighted with a red box), '物種樹 (圓形區塊圖) Taxonomy Tree (Circle Packing)', and '路殺紀錄熱點圖 Heatmap'.



生態資料蒐集(關注物種查詢6/6)

53

■ 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

兩生類 Amphibia 爬蟲類 Reptilia 鳥類 Aves 哺乳類 Mammalia 甲殼類 Crustacea 全部 All



生態資料查詢圖臺

54

■ 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



生態觀注區域圖(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

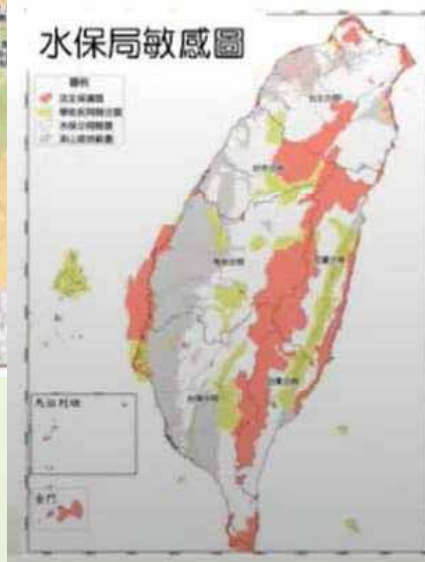


資料來源：觀察家生態顧問有限公司




生態觀注區域圖(2/2)

- 建置**符合工程特性**之生態敏感圖



資料來源：觀察家生態顧問有限公司



簡報完畢
敬請指教