

「台灣自來水公司訂定生態檢核落實執行計畫、
作業手冊及管控督導機制」

中華民國 109 年 1 月

目 錄

壹、生態檢核落實執行計畫	1
一、辦理依據	1
二、生態檢核作業手冊	1
三、生態檢核管控督導機制	1
貳、生態檢核作業手冊	2
一、前置作業及管控流程	2
二、實際執行流程	3
三、生態檢核勾選及自評表	4
參、生態檢核管控督導機制	8
一、督導對象與頻率	11
二、督導項目	11
三、督導作業程序	11
附錄 1 其他單位生態檢核參考文件	12
附錄 2 省道公路工程生態檢核環境敏感地區調查表	48

圖目錄

圖 1、生態檢核前置作業及管控流程	2
圖 2、公共工程生態檢核作業流程	3
圖 3、台灣自來水公司總公司生態檢核控管組織架構	9
圖 4、台灣自來水公司區管理處生態檢核控管組織架構	9

表目錄

表 1、新建公共工程「生態檢核」勾選表	4
表 2、公共工程生態檢核自評表	5
表 3、生態檢核進度工作月報表	10

壹、生態檢核落實執行計畫

一、辦理依據

本公司依據公共工程委員會 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 號函修正，及經濟部 106 年 11 月 6 日經授營字第 10620373130 號函函示及 108 年 2 月 13 日經國一字第 10800018640 號函重申，爰訂定本生態檢核落實執行計畫、作業手冊及管控督導機制，使工程由計畫核定、規劃、設計至施工及營運維護管理等五大階段辦理生態檢核作業有所依循。

二、生態檢核作業手冊

生態檢核作業依工程計畫核定、規劃、設計、施工及營運維護管理等五個階段分別有相對應之辦理事項，故本落實執行計畫於第貳章訂定相關作業手冊，參考經濟部 106 年 11 月 6 日經授營字第 10620373130 號函頒之「經濟部所屬事業-公共工程生態檢核自評表」，依本公司主要工程類別，包括管線、土建(淨水場、水池、加壓站、及其他土建工程)、水管橋、取水設施(取水口、伏流水、攔河堰、鑿井、寬口井及其他取水設施)等，建立生態檢核作業之流程，使執行單位便於落實生態檢核。

另本落實執行計畫亦於附錄收集其他單位之生態檢核作業相關文件(如經濟部水利署、交通部公路總局及行政院環保署等)，供本公司辦理類似工程之參考。

作業手冊主要提供工程計畫主辦單位判讀是否要實施生態檢核及實施生態檢核作業之流程，而依據生態檢核自評表於不同工程階段由本公司、受委託單位、生態專業人員及當地關心環境議題人士等共同合作，使生態檢核與工程計畫能齊頭並進。

三、生態檢核管控督導機制

生態檢核除依第貳章作業手冊確實執行外，其管控與督導則有賴組織架構與表單之建立，本落實執行計畫於第參章訂有生態檢核管控督導機制，包含本公司總管理處與區管理處之組織、督導對象與頻率、項目、作業程序等，使生態檢核之落實更臻完備。

貳、生態檢核作業手冊

一、前置作業及管控流程

依據公共工程委員會 108 年 5 月 10 日工程技字第 1080200380 號函頒之「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，本公司因隸屬經濟部，故適用該點之規定；另依經濟部 106 年 11 月 6 日經授營字第 10620373130 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 1)。

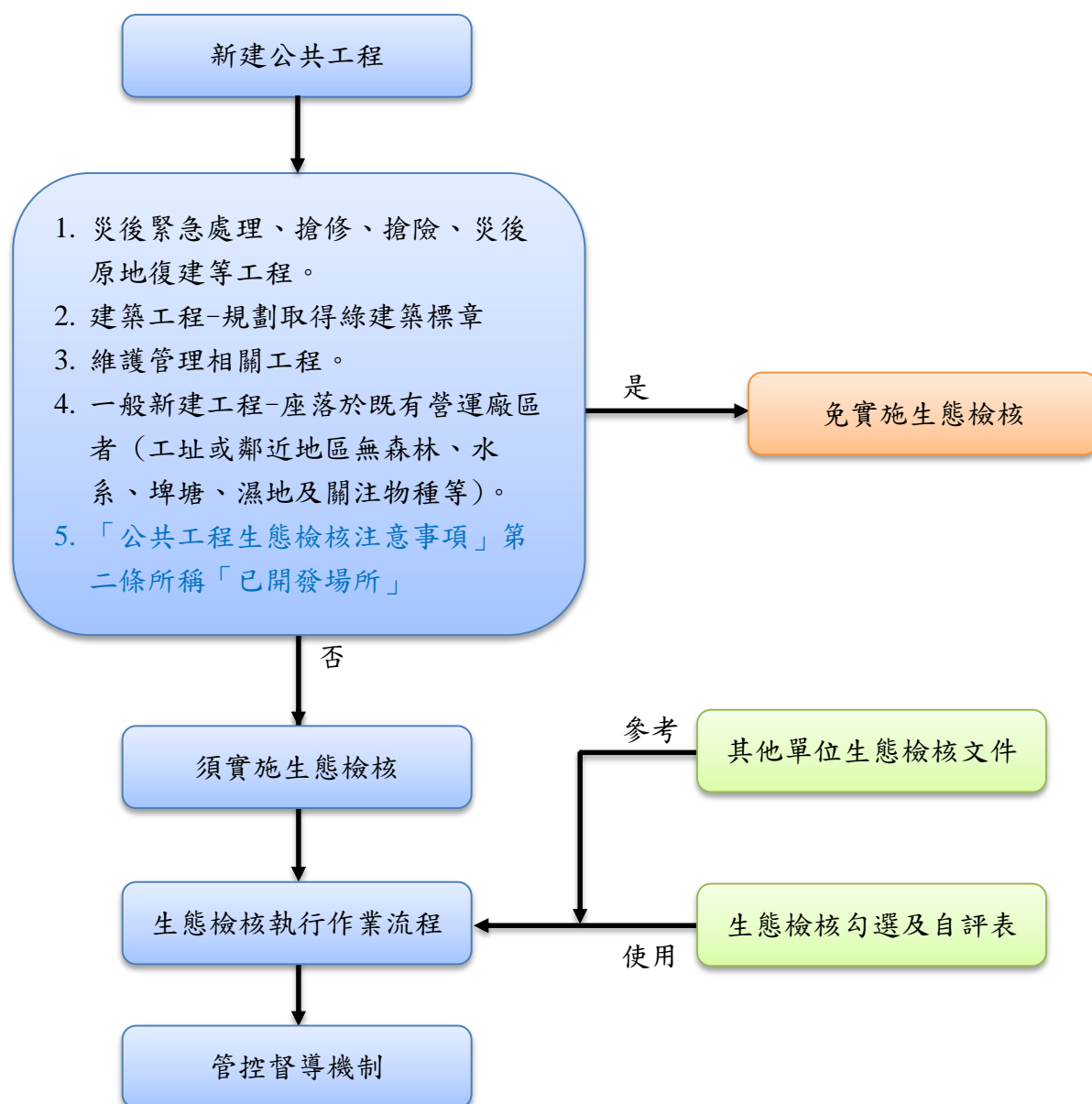


圖 1、生態檢核前置作業及管控流程

二、 實際執行流程

而進入生態檢核後，依計畫核定、規劃、設計、施工至維護管理階段，其作業流程如圖 2。

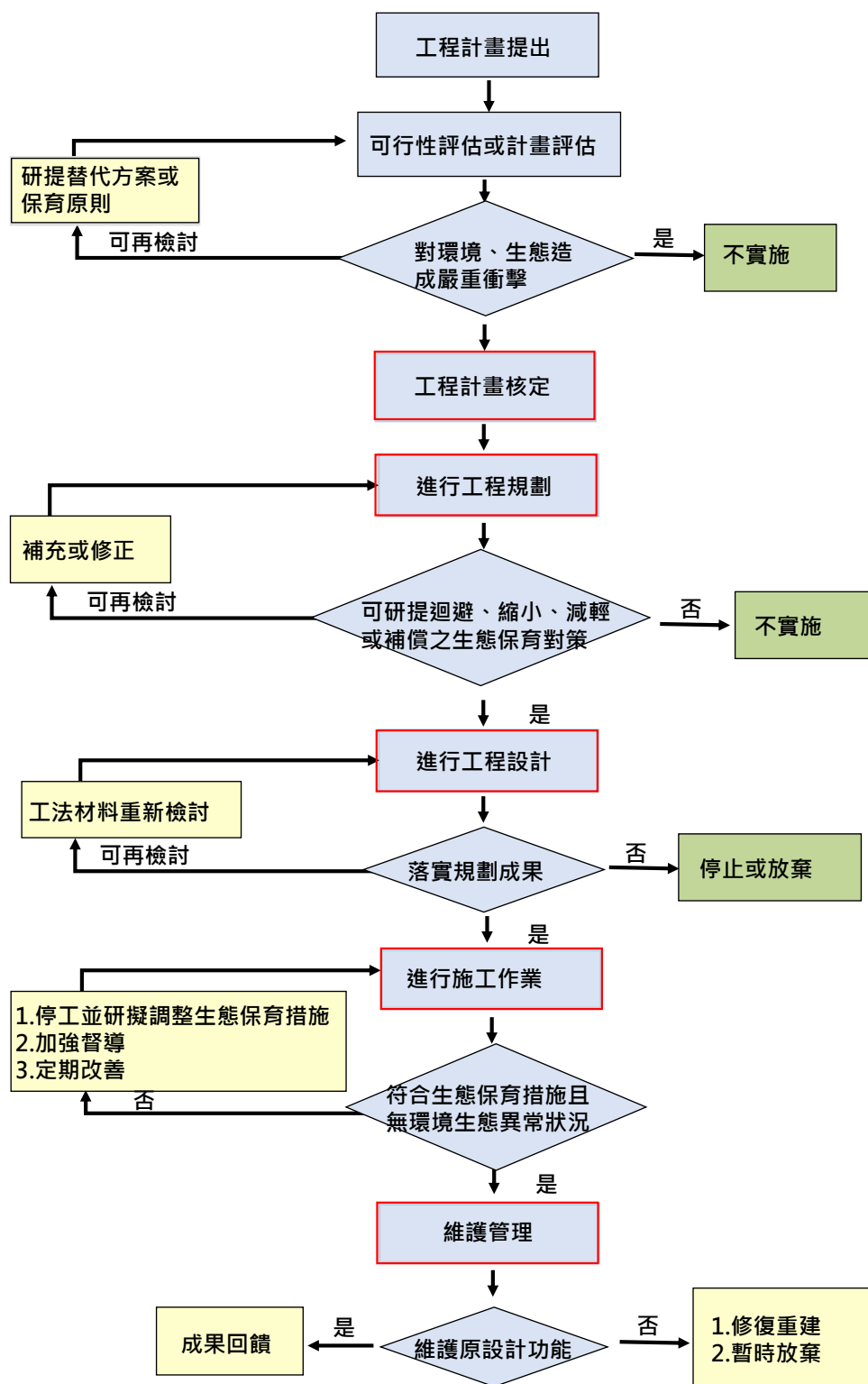


圖 2、公共工程生態檢核作業流程

三、生態檢核勾選及自評表

依圖 1 之流程，工程主辦單位需依「新建公共工程生態檢核勾選表」(如表 1)檢視新建公共工程是否須辦理生態檢核，倘屬須辦理生態檢核者，再依「公共工程生態檢核自評表」(如表 2)實施生態檢核。

表 1、新建公共工程「生態檢核」勾選表

主辦單位：
工程名稱：
工程編號：
一、勾選下列工程類別 (一)、本新建工程屬於下列類別，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。(如取水、供水設施搶修工程等) <input type="checkbox"/> 2. 建築工程-規劃取得綠建築標章。 <input type="checkbox"/> 3. 維護管理相關工程(如管線汰換、管線修漏、管線遷移、取水設施維護管理、供水設施原地整建、水庫集水區邊坡植生與崩塌地治理等)。 <input type="checkbox"/> 4. 一般新建工程-座落於既有營運廠區者(工址或鄰近地區無森林、水系、埤塘、濕地及關注物種等)。 <input type="checkbox"/> 5. 「公共工程生態檢核注意事項」第二條所稱「已開發場所」。(如用戶新裝工程、工址已有道路通達、鄰近有住家、廠房等) (二)、本新建工程屬於下列類別，須實施生態檢核作業 <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，惟可納入生態監測計畫中一併辦理。 <input type="checkbox"/> 2. 專案計畫(不須辦理環境影響評估)。 <input type="checkbox"/> 3. 建築工程-未規劃取得綠建築標章。 <input type="checkbox"/> 4. 其他一般新建工程。
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，依表 2 填報「公共工程生態檢核自評表」

表 2、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	
	工程期程		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	<input type="checkbox"/> 管線、 <input type="checkbox"/> 水管橋、 <input type="checkbox"/> 淨水場、 <input type="checkbox"/> 水池、 <input type="checkbox"/> 加壓站、 <input type="checkbox"/> 取水口、 <input type="checkbox"/> 攔河堰、 <input type="checkbox"/> 伏流水、 <input type="checkbox"/> 寬口井、 <input type="checkbox"/> 鑿井、 <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	*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、擬定生態保育原則？ <input type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否	
	二、生態資料蒐集調查	地理位置 關注物種及重要棲地	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。) 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？ <input type="checkbox"/> 是 _____ <input type="checkbox"/> 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？ <input type="checkbox"/> 是 _____ <input type="checkbox"/> 否	

階段	檢核項目	評估內容	檢核事項
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、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？ <input type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 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？ <input type="checkbox"/> 是 _____ <input type="checkbox"/> 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？ <input type="checkbox"/> 是 _____ <input type="checkbox"/> 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？ <input type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 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？ <input type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 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？ <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週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
	*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？ <input type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 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？ <input type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 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。 <input type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 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？ <input type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否

階段	檢核項目	評估內容	檢核事項
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? <input type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 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? <input type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 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。 <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? <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、在地民眾與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? <input type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 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? <input type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 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? <input type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 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? <input type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否

註：1.工程預算規模達查核金額以上者或位於法定自然保育區內者，須按照本表所列項目確實執行。

2.檢核事項勾選「否」者，請補充說明考量因素。

3.工程未符合註1之條件者，「*」部分可省略執行並請註明原因為：工程預算規模未達查核金額且未位於法定自然保育區內。

4.本表單檢核項目如有不足之處，可自行調整增訂。

5.資料來源：經濟部 106 年 11 月 6 日經授營字第 10620373130 號函頒之「經濟部所屬事業-公共工程生態檢核自評表」

參、生態檢核管控督導機制

要落實生態檢核執行計畫需有任務編組來負責，在總管理處部分，因生態檢核尚涉及工務處及工安環保處之專業範疇，因此除工程主辦單位外，工務處及工安環保處宜有人員負責指導與協調，為使生態檢核能有效順利推動，擬定總管理處之任務編組(如圖 3)，成員包括工務處及工安環保處專職人員，此編組成員需給予生態檢核相關之教育訓練，使其熟捻生態檢核之作業流程。而在區管理處部分，則除主辦課室外，工務課及勞安課亦應參與，同樣成立生態檢核任務編組(如圖 4)，並給予生態檢核相關之教育訓練，使其熟捻生態檢核之作業流程。倘於計畫核定階段尚無承包廠商或顧問公司(或營造廠)或生態總顧問提供專案諮詢服務，則須由本公司相關任務編組成員預先蒐集資料進行初步生態檢核。

在規劃設計階段，工程主辦單位(或要求承辦規劃設計之廠商)應將資訊公開讓民眾參與(包括說明會、審查會、會勘等)。此階段經由現地生態調查，提出迴避、減輕、縮小、補償等生態保育原則，針對關注物種或棲地提出保全對策。

在施工階段，**為掌控計畫進度，承辦單位須填寫工作月報表(如表 3)**，工程主辦單位應確保施工廠商於規劃設計階段中生態保育措施之落實，執行單位則派員至現場協助落實保育措施，若發現因施工行為造成異常狀況，則需探究成因及會同任務編組成員討論施工方式可否進行調整等，直至異常狀況減少或消失。

於維護管理階段，在工程保固期間內，施工廠商仍有負責維護之義務，而執行單位則待環境穩定後，如植栽喬木開始生長而呈現自然樹形，則開始進行生態調查，並將成果與規劃設計、施工階段的調查資料進行比對，藉此了解受關注物種或區域其族群量之變動情形。

生態檢核督導作業，在本公司總管理處可併「工程督導小組」，在區管理處、工程處可併「工程抽查小組」同時進行。

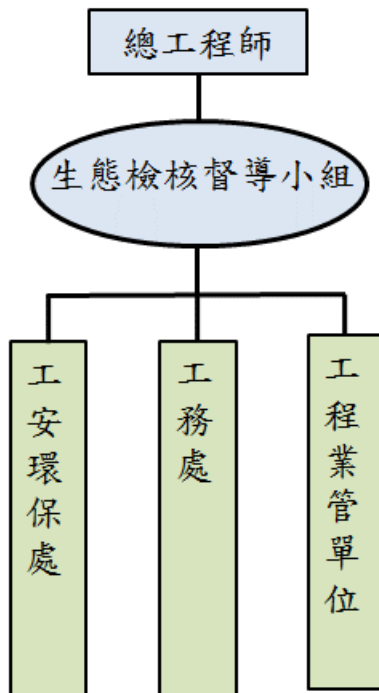


圖 3、台灣自來水公司總公司生態檢核控管組織架構

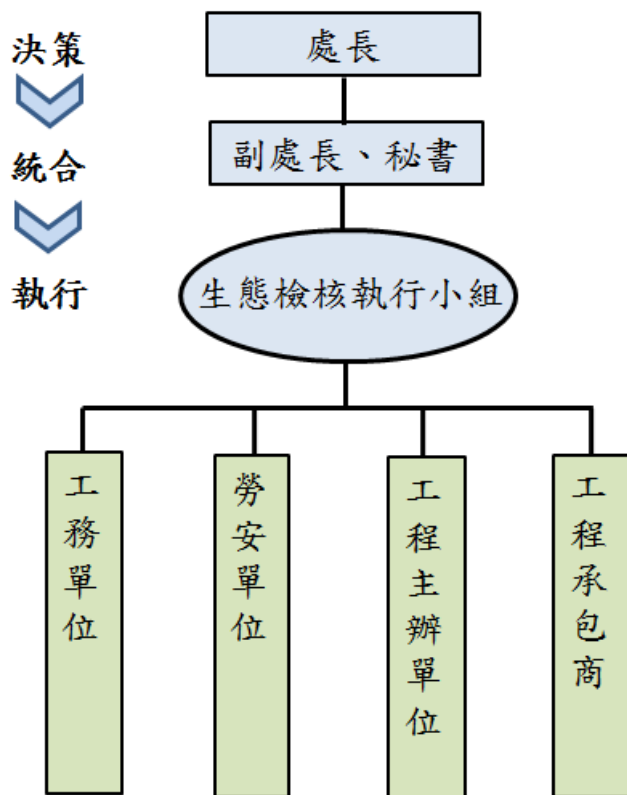


圖 4、台灣自來水公司區管理處/工程處生態檢核控管組織架構

表 3、生態檢核進度工作月報表

表報編號：

填報日期： 年 月 日(星期)

工作名稱						
契約工期	日曆天	開工日期		預定完工日期		
工期展延天數	天			備註:預定進度可以該計畫已執行 生態檢核次數/應執行總次數計算		
預定進度(%)		實際進度(%)				
一、生態檢核工作項目(視實際需要調查項目進行勾選)				單位	數量(次數)	累計數量
1.植物						
2.陸域動物						
3.水域生物						
4.水質						
5.保育措施建議						
6.其他						
二、工作進行情況摘要與意見回饋						
三、下階段生態檢核項目及進場時間(無者免填)						

製表：

工作負責人：

一、督導對象與頻率

- (一) 本公司負責管控、督導及執行生態檢核作業之任務編組如上開圖 3 及圖 4。
- (二) 區管理處業管之工程(未達查核金額)，原則由區管理處之任務編組進行督導，總處編組視需要提供協助；總管理處業管之工程(查核金額以上)，由總處編組成員進行督導。
- (三) 督導頻率各階段(規劃設計、施工及維管階段)至少 1 次。

二、督導項目

督導項目參考環保法規及受查單位工程計畫各階段之生態檢核相關項目篩選訂定，參考原則如下：

- (一) 生態檢核之運作於工程計畫核定、規劃、設計、施工及維護管理等作業階段，包括生態背景人員及工程專業人員證照。
- (二) 環境保護及生態保育教育訓練計畫及執行情形。
- (三) 蒐集調查生態資料。
- (四) 評估生態衝擊。
- (五) 生態保育原則及措施。
- (六) 監測評估範圍之棲地品質。
- (七) 生態效益評估。
- (八) 資訊公開。
- (九) 公開說明會。
- (十) 上級指示辦理事項環保內控制度核查

三、督導作業程序

- (一) 訂定實地督導作業計畫。
- (二) 排訂督導時程。
- (三) 通知受督導單位及督導項目。
- (四) 核對相關資料。
- (五) 執行實地督導。
- (六) 受督導單位撰寫督導報告呈督導單位主管核定。
- (七) 追蹤改善及建議事項。
- (八) 確認改善及建議事項已改善完成後結案。

附錄 1 其他單位生態檢核參考文件

本附錄蒐集其它與本公司業務較為相關之單位(如經濟部水利署、交通部公路總局及環保署等)之生態檢核文件，並彙整、比較各文件之適用範圍及表單等，作為本公司生態檢核作業之參考資料。倘生態調查內容項目、調查範圍或方法等不盡明確之處，另可參考水利署「河川情勢調查作業要點」、環保署「動物生態評估技術規範」、「植物生態評估技術規範」、各縣市「珍貴樹木保護自治條例」，若該縣市無樹木保護自治條例，則依林務局「森林以外之樹木普查方法及受保護樹木認定標準」等相關規範辦理。

目前依據行政院公共工程委員會「公共工程生態檢核注意事項」在生態檢核中，針對生態檢核要執行生態調查項目、方法、範圍、頻度及努力量等並無具體規範，而經濟部水利署「水庫集水區工程生態檢核執行參考手冊」、交通部公路總局「省道公路工程生態檢核執行參考手冊」等亦然，僅行政院環保署「全國水環境改善計畫環境水質監測採樣及生態評估作業指引」有較具體內容。

在環保署「全國水環境改善計畫環境水質監測採樣及生態評估作業指引」中，水質監測項目包括氫離子濃度指數(pH)、水溫、導電度、溶氧、生化需氧量、懸浮固體、氨氮、化學需氧量、大腸桿菌群及流量。採樣作業則依據「河川、湖泊及水庫水質採樣通則」(NIEA W104.51C)，各項目檢驗方法依行政院環境保護署環境檢驗所公告之方法辦理。水域生態調查項目包括魚類、蝦蟹螺貝類、蜻蜓類、水棲昆蟲及水生植物。陸域生態則視環境區位，針對保育類、稀有種及特有物種進行調查。評估調查範圍宜以工程區域邊界向外延伸五百公尺為基礎。若為線型工程，亦宜以開發位置向兩旁延伸五百公尺為基礎。此顯然以環保署環境檢驗所公告之方法及環保署「動物生態評估技術規範」為基石，相對而言，讓生態檢核單位(包括政府部門及承包商)於方法、預算編列、執行預期成果等有所依循而減少無謂爭端與認知差異。

除依本落實執行計畫第貳章之勾選及自評表執行生態檢核外，有關水庫集水區或河川、排水等區域，可參考經濟部水利署「水庫集水區工程生態檢核執行參考手冊」，而涉及在道路的管線施工則可參考交通部公路總局「省道公路工程生態檢核執行參考手冊」，若為水質改善計畫，則參考行政院環保署「全國水環境改善計畫環境水質監測採樣及生態評估作業指引」。

前述各相關表單內容詳附表 1~13。

		公共工程委員會	經濟部水利署	交通部公路總局	行政院環保署
	規範或準則名稱	公共工程生態檢核注意事項	水庫集水區工程生態檢核執行參考手冊	省道公路工程生態檢核執行參考手冊	全國水環境改善計畫環境水質監測採樣及生態評估作業指引
1	發布時間	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	105 年 10 月	108 年 8 月 5 日起施行	107 年 1 月 4 日
2	適用範圍	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。	水庫集水區內各類工程	1. 應辦理環境影響評估之公路工程。2. 工程建造經費新台幣二億元以上或長度一公里以上之公路新建、拓寬工程。	依行政院 106 年 7 月 10 日核定「前瞻基礎建設計畫-水環境建設」之「全國水環境改善計畫」。
3	生態檢核頻度與週期認定	1. 工程計畫提報核定階段、 2. 規劃階段、 3. 設計階段、 4. 施工階段、 5. 維護管理階段。	1. 工程計畫提報核定階段、 2. 調查設計階段、 3. 施工階段、 4. 維護管理階段。	1. 可行性、 2. 規劃、 3. 環評、 4. 設計、 5. 施工、 6. 維護管理階段。 需辦理環境影響評估之工程案件，規劃階段之檢核作業，可於環評過程中一併辦理。	1. 水質：(1) 一般水質項目每月 1 次。(2) 流量於豐水期（5 月至 10 月）及枯水期（11 月至隔年 4 月）期間各監測 2 次。 2. 生態評估：(1) 依環境敏感等級狀態進行，區分如下：第一級區域：不含山坡地的平地，海拔在一百公尺以下。第二級區域：山坡地，重要野鳥棲息地、國有林地、海岸保護區、國家重要濕地。第三級區域：以自然保育為重點之保護區，包括國家公園、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。(2) 工程位於第一級區域中，應每季至少 1 次，進行兩個季節調查，如位於第二級區域，應每季至少 1 次，調查兩季至四季，如位於第三級區域，則調查四季各 2 次以

		公共工程委員會	經濟部水利署	交通部公路總局	行政院環保署
	規範或準則名稱	公共工程生態檢核注意事項	水庫集水區工程生態檢核執行參考手冊	省道公路工程生態檢核執行參考手冊	全國水環境改善計畫環境水質監測採樣及生態評估作業指引
					上。(3) 水生植物兩季內調查 2 次以上。
4	生態檢核內容	水域型態、底質多樣性、溪濱廊道連續性、水生動物豐多度、水質	-	-	1.水質。2. 流量。3.生態。
5	生態檢核空間尺度範圍	-	1.大尺度(水庫集水區)生態關注區。2.中尺度(次集水區)生態關注區(比例尺 1/1000)。3.小尺度(單一工區)生態關注區(比例尺 1/1000)。		1.水質：(1) 施工河段(區域)上游水體。(2) 施工段水體及施工段廢(污)水排入點。(3) 施工段下游水體。(4) 如有水質改善工程者，加設監測點位於水質改善工程進流原水及處理後排放水。2.生態評估：評估調查範圍宜以工程區域邊界向外延伸五百公尺為基礎。若為線型工程，亦宜以開發位置向兩旁延伸五百公尺為基礎。
6	生態檢核對環境優劣評定	水利工程快速棲地生態評估表	-	-	-

		公共工程委員會	經濟部水利署	交通部公路總局	行政院環保署
	規範或準則名稱	公共工程生態檢核注意事項	水庫集水區工程生態檢核執行參考手冊	省道公路工程生態檢核執行參考手冊	全國水環境改善計畫環境水質監測採樣及生態評估作業指引
7	生態檢核應填寫表單	公共工程生態檢核自評表	1.水利工程生態檢核自評表(詳附表1) 2.水庫集水區保育治理工程生態檢核表 3.水庫集水區保育治理工程生態檢核表(核定階段)(詳附表2) 4.水庫集水區保育治理工程生態檢核表(規劃設計階段)(詳附表3) 5.水庫集水區保育治理工程生態檢核表(施工階段)(詳附表4) 6.水庫集水區保育治理工程生態檢核表(維護管理階段)(詳附表5) 7.水利工程快速棲地生態評估表(河川、區域排水)(詳附表6)	1.省道公路工程生態檢核自評表(詳附表7) 2.省道公路工程生態專業人員/相關單位意見紀錄表(詳附表8) 3.省道公路工程生態評估分析紀錄表(詳附表9) 4.省道公路工程生態保育策略及討論紀錄表(詳附表10) 5.省道公路工程環境生態異常狀況處理(詳附表11) 6.省道公路工程生態保育措施自主檢查表(承攬廠商填寫)(詳附表12) 7.省道公路工程生態監測紀錄表(詳附表13)	-
8	應實施生態調查認定標準	-	-	-	-
9	生態調查項目	-	-	-	1.水質：(1)氫離子濃度指數(pH)、水溫、導電度、溶氧、生化需氧量、懸浮固體、氨氮、化學需氧量、大腸桿菌群。2.流量。3.生態：(1)水域生態(魚類、蝦蟹螺貝類、水棲昆蟲、蜻蜓類、水生植物)。(2)陸域生態：視環

		公共工程委員會	經濟部水利署	交通部公路總局	行政院環保署
	規範或準則名稱	公共工程生態檢核注意事項	水庫集水區工程生態檢核執行參考手冊	省道公路工程生態檢核執行參考手冊	全國水環境改善計畫環境水質監測採樣及生態評估作業指引
					境區位，針對保育類、稀有種及特有物種進行調查。
10	生態調查範圍	-	-	-	1.水質：(1) 施工河段（區域）上游水體。(2) 施工段水體及施工段廢（污）水排入點。(3) 施工段下游水體。(4) 如有水質改善工程者，加設監測點位於水質改善工程進流原水及處理後排放水。 2.生態評估：評估調查範圍宜以工程區域邊界向外延伸五百公尺為基礎。若為線型工程，亦宜以開發位置向兩旁延伸五百公尺為基礎。
11	生態調查努力量	-	-	-	依「開發行為環境影響評估作業準則」訂定之「動物生態背景調查」之調查方法辦理。
12	生態專業背景要求	僅寫"具有生態背景人員"，未載明條件及如何認定	(1) 執行生態檢核工作中生態調查、生態衝擊評估、保育對策擬定之生態專業人員。 (2) 會議審查與特殊議題諮詢需要，特聘之專家學者。	1.擁有「開發行為應實施環境影響評估作業準則」第 3 條第 2 項環境影響說明書影響項目撰寫者資格.2.或可參考水利署「水庫集水區工程生態檢核執行參考手冊」生態專業人員資格之規定。3.若未符合前	-

		公共工程委員會	經濟部水利署	交通部公路總局	行政院環保署
規範或準則 名稱		公共工程生態檢核注意事項	水庫集水區工程生態 檢核執行參考手冊	省道公路工程生態檢核 執行參考手冊	全國水環境改善計畫環境 水質監測採樣及生態評估 作業指引
				項，需修習生態學、保 育生物學、生態工程或 環境科學等相關課程 20 學分以上。或 4.具生態 相關工作經驗 2 年以 上。	

附表 1、「水利工程生態檢核自評表」

工程基本資料	計畫名稱		區排名稱		填表人	
	工程名稱		設計單位		紀錄日期	
	工程期程		監造廠商		工程階段	<input type="checkbox"/> 計畫提報階段 <input type="checkbox"/> 調查設計階段 <input type="checkbox"/> 施工階段 <input type="checkbox"/> 維護管理階段
	主辦機關		施工廠商			
	現況圖	<input type="checkbox"/> 定點連續周界照片 <input type="checkbox"/> 工程設施照片 <input type="checkbox"/> 水域棲地照片 <input type="checkbox"/> 水岸及護坡照片 <input type="checkbox"/> 水棲生物照片 <input type="checkbox"/> 相關工程計畫索引圖 <input type="checkbox"/> 其他：_____	工程預算/經費 (千元)			
	基地位置	行政區：_____市(縣)_____區(鄉、鎮、市)_____里(村)_____； TWD97 座標 X: Y: _____				
	工程目的					
	工程概要					
預期效益						
階段	檢核項目	評估內容	檢核事項			
工程計畫提報核定階段	一、專業參與	生態背景團隊	是否有生態背景領域工作團隊參與，協助蒐集調查生態資料、評估生態衝擊、擬定生態保育原則？ <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？ <input type="checkbox"/> 是：_____ <input type="checkbox"/> 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？ <input type="checkbox"/> 是：_____ <input type="checkbox"/> 否			
		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週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	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？ <input type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否：_____				

		調查評析、生態保育方案	是否針對關注物種及重要生物棲地與水利工程快速棲地生態評估結果，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	地方說明會	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地方說明會，蒐集、整合並溝通相關意見，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 <input type="checkbox"/> 否： <input type="checkbox"/>
	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？ <input type="checkbox"/> 是： <input type="checkbox"/> 否： <input type="checkbox"/>
調查設計階段	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？ <input type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否 <input type="checkbox"/>
	二、設計成果	生態保育措施及工程方案	是否根據水利工程快速棲地生態評估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。 <input type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 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？ <input type="checkbox"/> 是： <input type="checkbox"/> 否： <input type="checkbox"/>
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？ <input type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否： <input type="checkbox"/>
	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？ <input type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 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。 <input type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否： <input type="checkbox"/>
		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？ <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、在地民眾與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？ <input type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否： <input type="checkbox"/>
	四、生態覆核	完工後生態資料覆核比對	工程完工後，是否辦理水利工程快速棲地生態評估，覆核比對施工前後差異性。 <input type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否： <input type="checkbox"/>
	五、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？ <input type="checkbox"/> 是： <input type="checkbox"/> 否： <input type="checkbox"/>
維護管	一、生態資料建檔	生態檢核資料建檔參考	是否將工程生命週期之生態棲地檢核成果資料建檔，以利後續維護管理參考，避免破壞生態？ <input type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否

理 階 段	二、 資訊公開	評估資訊公開	是否將工程生命週期之生態棲地檢核成果資料等資訊公開？ <input type="checkbox"/> 是：_____ <input type="checkbox"/> 否：_____
-------------	------------	--------	---

附表 2、水庫集水區保育治理工程生態檢核表(核定階段)

治理機關				勘查日期	年 月 日		
工程名稱	工程類型	<input type="checkbox"/> 自然復育 <input type="checkbox"/> 坡地整治 <input type="checkbox"/> 溪流整治 <input type="checkbox"/> 清淤疏通 <input type="checkbox"/> 結構物改善 <input type="checkbox"/> 其他	工程地點	縣市 鄉鎮 村里			
				TWD97座標	X :	Y :	EL :
集水區屬性	<input type="checkbox"/> 跨縣市集水區 <input type="checkbox"/> 水庫集水區(_____水庫) <input type="checkbox"/> 土石流潛勢溪流(編號) <input type="checkbox"/> 特定水土保持區 <input type="checkbox"/> 重要集水區 <input type="checkbox"/> 中央(或縣)管河川： <input type="checkbox"/> 區域排水： <input type="checkbox"/> 其他：						
工程緣由目的							
現況概述	1.地形： 2.災害類別： 3.災情： 4.以往處理情形：單位已施設 5.有無災害調查報告(報告名稱：_____) 6.其他：	預期效益	1.保全對象 民眾： <input type="checkbox"/> 社區、 <input type="checkbox"/> 部落、 <input type="checkbox"/> 學校、 <input type="checkbox"/> 房舍棟 交通： <input type="checkbox"/> 橋樑座、 <input type="checkbox"/> 道路：公尺、 產業： <input type="checkbox"/> 農地公頃、 <input type="checkbox"/> 農作物種類 工程設施： <input type="checkbox"/> 水庫 <input type="checkbox"/> 攔砂壩 <input type="checkbox"/> 固床設施 <input type="checkbox"/> 護岸 <input type="checkbox"/> 其他 2.其它：				
座落	<input type="checkbox"/> 一般山坡地 <input type="checkbox"/> 林班地、 <input type="checkbox"/> 實驗林地、 <input type="checkbox"/> 保安林地、 <input type="checkbox"/> 區外保安林 <input type="checkbox"/> 公告之生態保護區 <input type="checkbox"/> 都市計畫區(農業區) <input type="checkbox"/> 農地重劃區 <input type="checkbox"/> 其他	擬辦工程概估內容					
致災力	<input type="checkbox"/> 山坡崩塌 <input type="checkbox"/> 溪床沖蝕 <input type="checkbox"/> 溪岸溢流 <input type="checkbox"/> 土石流 <input type="checkbox"/> 溪床淤積 <input type="checkbox"/> 其他	生態評估	現況描述： 1.陸域植被覆蓋： <input type="checkbox"/> % <input type="checkbox"/> 其他 2.植被相： <input type="checkbox"/> 雜木林 <input type="checkbox"/> 人工林 <input type="checkbox"/> 天然林 <input type="checkbox"/> 草地 <input type="checkbox"/> 農地 <input type="checkbox"/> 崩塌地 3.河床底質： <input type="checkbox"/> 岩盤 <input type="checkbox"/> 巨礫 <input type="checkbox"/> 細礫 <input type="checkbox"/> 細砂 <input type="checkbox"/> 泥質 4.河床型態： <input type="checkbox"/> 瀑布 <input type="checkbox"/> 深潭 <input type="checkbox"/> 淺瀨 5.現況棲地評估： 生態影響： 工程型式： <input type="checkbox"/> 溪流水流量減少 <input type="checkbox"/> 溪流型				

<p>勘 查 意 見</p>	<p><input type="checkbox"/>優先處理 <input type="checkbox"/>需要處理<input type="checkbox"/>暫緩處理 <input type="checkbox"/>無需處理<input type="checkbox"/>非本單位權責，移請(單位：)研處 <input type="checkbox"/>用地取得問題需再協調</p>		<p>態改變 <input type="checkbox"/>水域生物通道阻隔或棲地切割 <input type="checkbox"/>阻礙坡地植被演替 施工過程：<input type="checkbox"/>減少植被覆蓋 <input type="checkbox"/>土砂下移濁度升高 <input type="checkbox"/>大型施工便道施作<input type="checkbox"/>土方挖填棲地破壞 保育對策： <input type="checkbox"/>植生復育<input type="checkbox"/>表土保存<input type="checkbox"/>棲地保護<input type="checkbox"/>維持自然景觀 <input type="checkbox"/>增設魚道 <input type="checkbox"/>施工便道復原<input type="checkbox"/>動植物種保育 <input type="checkbox"/>生態監測計畫 <input type="checkbox"/>生態評估工作 <input type="checkbox"/>劃定保護區 <input type="checkbox"/>以柔性工法處理 <input type="checkbox"/>其他生態影響減輕對策 <input type="checkbox"/>補充生態調查</p>
<p>預 定 辦 理 原 因</p>	<p><input type="checkbox"/>規劃報告優先治理工程(規劃報告名稱：)<input type="checkbox"/>災害嚴重，急需治理工程 <input type="checkbox"/>未來可能有災害發生之預防性工程 <input type="checkbox"/>已調查之土石流潛勢溪流內工程 <input type="checkbox"/>需延續處理以完成預期效益之工程 <input type="checkbox"/>以往治理工程(年度工程)維護改善 <input type="checkbox"/>配合其他計畫 ()</p>	<p>概 估 經 費</p>	<p>仟元</p>
		<p>會 勘 人 員</p>	

附頁

位置圖：請附五千分之一航照圖或正射影像圖或二萬五千分之一地形圖為底圖，以色筆加註工程位置，並請繪製工程位置略圖。

災害照片：

工程預定位置環境照片：

填寫人員：

日期：

填表說明：

- 一、 本表由生態專業人員填寫。
- 二、 現況概述欄請就工地附近地形、土地利用、災情及以往處理情形簡單描述。
- 三、 擬辦工程內容欄未明列之工法，請在其他項內填工法、計價單位、數量等。
- 四、 相關圖片欄位不足時，請自行加附頁

附表 3、水庫集水區保育治理工程生態檢核表(規劃設計階段)

D-01 工程設計資料

填表人員 (單位/職稱)		填表日期	民國 年 月 日
設計團隊			
姓名	單位/職稱	專長	負責工作
工程主辦機關			
設計單位/廠商			
提供工程設計圖(平面配置 CAD 檔)給生態團隊			
設計階段	查核	提供日期	
基本設計	是 <input type="checkbox"/> / 否 <input type="checkbox"/>		
細部設計	是 <input type="checkbox"/> / 否 <input type="checkbox"/>		
設計定稿	是 <input type="checkbox"/> / 否 <input type="checkbox"/>		

D-02 生態專業人員現場勘查紀錄表

勘查日期	民國 年 月 日	填表日期	民國 年 月 日
紀錄人員		勘查地點	
人員	單位/職稱	參與勘查事項	
現場勘查意見 提出人員(單位/職稱)：		處理情形回覆 回覆人員(單位/職稱)：	

D-03 工程方案之生態評估分析

工程名稱 (編號)		填表日期	民國 年 月 日
評析報告 是否完成 下列工作	<input type="checkbox"/> 由生態專業人員撰寫、 <input type="checkbox"/> 現場勘查、 <input type="checkbox"/> 生態調查、 <input type="checkbox"/> 生態關注區域圖、 <input type="checkbox"/> 生態影響預測、 <input type="checkbox"/> 生態保育措施研擬、 <input type="checkbox"/> 文獻蒐集		
1.生態團隊組成：須組成具有生態評估專業之團隊，或延攬外聘專家學者給予協助。 應說明單位/職稱、學歷/專業資歷、專長、參與勘查事項			
2.棲地生態資料蒐集：應包含陸域生態資訊、水域生態資訊、生態議題、其他可能相關之生態訊息等，應註明資料來源，包括學術研究報告、環境監測報告、地方生態資源出版品及網頁資料、民間觀察紀錄資料等，以儘量蒐集為原則。			
3.生態棲地環境評估：應包含現地環境描述、生態保育議題研議、棲地評估結果、特殊物種(包含稀有植物、保育類動物)。整合文獻資料及現勘結果，進行生態保育議題分析，如生態敏感區、重要地景、珍稀老樹、保育類動物及特稀有植物、生態影響等。			
4.棲地影像紀錄：包括災害照片、棲地環境影像(含拍攝日期)			
5.生態關注區域說明及繪製：以平面圖示標繪治理範圍及其鄰近地區之生態保全對象及潛在生態課題，可依設計期程分別以基本設計圖與細部設計圖套疊繪製生態關注區域圖，以更精確地呈現工程設計與生態關注區域和生態保全對象的位置關係。應配合工程設計圖的範圍及比例尺進行繪製，比例尺以 1/1000 為原則。繪製範圍除了工程本體所在的地點，亦要將工程可能影響到的地方納入考量，如濱溪植被緩衝區、施工便道的範圍。若河溪附近有道路通過，亦可視道路為生態關注區域圖的劃設邊界。應標示包含施工時的臨時性工程預定位置，例如施工便道、堆置區等。			
6. 研擬生態影響預測與保育對策： 應包括生態保全對象與生態影響預測、生態保育策略與保育成果預測分析等項目。生態保全對象與生態影響預測，需考量公告生態保護區、學術研究動植物棲地地點、民間關切生態地點、天然植被、天然水域環境(人為構造物少)等各類型生態保全對象逐一分析工程設計對於工區(含施工區域)對生態環境立即性棲地破壞，並對後續帶來的衍伸性影響(如溪水斷流、植被演替停滯等)進行預測分析。 生態保育策略與保育成果預測分析，應對於各個可能受影響的生態保全對象事先擬合適之保育策略，工程佈設時應盡量迴避生態保全對象，若無法迴避時，則務求縮小、減輕及補償之策略，同時須評估保育策略的成效。			
7.生態保全對象之照片：應以特寫與全景照方式記錄生態保全對象，提供現地操作人員辨識。			

填表說明：一、 本表由生態專業人員填寫。

填寫人員：

日期：

附表 4、水庫集水區保育治理工程生態檢核表(施工階段)

C-01 施工團隊與環境保護計畫

填表人員 (單位/職稱)		填表日期	民國 年 月 日
施工團隊			
姓名	單位/職稱	專長	負責工作
工程 主辦機關			
監造單位 /廠商			
施工廠商			
環境保護計畫			
類型	摘要	資料來源	
施工復原 計畫			
相關環境 監測計畫			
其他			

C-02 民眾參與紀錄表

填表人員 (單位/職稱)		填表日期	民國 年 月 日
參與項目	<input type="checkbox"/> 訪談 <input type="checkbox"/> 施工說明會 <input type="checkbox"/> 公聽會 <input type="checkbox"/> 座談會 <input type="checkbox"/> 其他_____	參與日期	
參與人員	單位/職稱	參與角色	相關資歷
意見摘要 提出人員(單位/職稱)_____		處理情形回覆 回覆人員(單位/職稱)_____	

C-03 生態專業人員現場勘查紀錄表

勘查日期	民國 年 月 日	填表日期	民國 年 月 日
紀錄人員		勘查地點	
人員	單位/職稱	參與勘查事項	
現勘意見 提出人員(單位/職稱)_____		處理情形回覆 回覆人員(單位/職稱)_____	

C-04 生態監測紀錄表

工程名稱 (編號)		填表日期	民國 年 月 日
<p>1.生態團隊組成：</p> <p>須組成具有生態評估專業之團隊，或延攬外聘專家學者給予協助。應說明單位/職稱、學歷/專業資歷、專長、參與勘查事項</p>			
<p>2.棲地生態資料蒐集：</p> <p>應包含陸域生態資訊、水域生態資訊、生態議題、其他可能相關之生態訊息等，應註明資料來源，包括學術研究報告、環境監測報告、地方生態資源出版品及網頁資料、民間觀察紀錄資料等，以儘量蒐集為原則。</p>			
<p>3.生態棲地環境評估：</p> <p>包括施工前、施工中及完工後生態棲地環境評估，藉由定期的調查及監測掌握棲地環境的變動，以適時提出保護對策。應包含生態課題勘查與勘查意見往復、保育議題研議、棲地評估結果、特殊物種(包含稀有植物、保育類動物)、現地環境描述。現場勘查意見與保育議題應與生態環境課題有關，如生態敏感區、重要地景、珍稀老樹、保育類動物及特稀有植物、生態影響等。</p>			
<p>4.棲地影像紀錄：</p> <p>包括棲地環境影像(含拍攝日期)</p>			
<p>5.生態保全對象之照片：</p> <p>應以特寫與全景照方式記錄生態保全對象，比對「自主檢查表」所載之相片紀錄。</p>			

填表說明：

一、本表由生態專業人員填寫。

填寫人員：_____日期：

C-05 異常狀況處理表

施工前 施工中 完工後

異常狀況類型	<input type="checkbox"/> 監造單位與生態人員發現生態異常 <input type="checkbox"/> 植被剷除 <input type="checkbox"/> 水域動物暴斃 <input type="checkbox"/> 施工便道闢設過大 <input type="checkbox"/> 水質渾濁 <input type="checkbox"/> 環保團體或在地居民陳情等事件		
填表人員 (單位/職稱)		填表日期	民國 年 月 日
狀況提報人 (單位/職稱)		異常狀況發現日期	民國 年 月 日
異常狀況說明		解決對策	
複查者		複查日期	民國 年 月 日
複查結果及 應採行動			
複查者		複查日期	民國 年 月 日
複查結果及 應採行動			
複查者		複查日期	民國 年 月 日
複查結果及 應採行動			

說明：

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

C-06 生態保育措施與執行狀況

填表人員 (單位/職稱)		填表日期	民國 年 月 日
施工圖示			
設計階段	圖示	說明	
施工範圍與生態關注區域套疊圖			
範圍限制現地照片(施工便道及堆置區)(拍攝日期)			
生態保育措施與執行狀況			
項目	生態保育措施	狀況摘要	照片(拍攝日期)
生態保全對象			
生態友善措施			
施工復原情形	<input type="checkbox"/> 施工便道與堆置區環境復原		
	<input type="checkbox"/> 植生回復		
	<input type="checkbox"/> 垃圾清除		
	<input type="checkbox"/> 其他_____		
其他			

填表說明：

一、本表由生態專業人員填寫。

填寫人員：_____日期：_____

附表 5、水庫集水區保育治理工程生態檢核表(維護管理階段)

M-01 工程生態評析

計畫名稱 (編號)		維護管 理單位	
生態評析日期：			
<p>1.生態團隊組成： 須組成具有生態評估專業之團隊，或延攬外聘專家學者給予協助。應說明單位/職稱、學歷/專業資歷、專長、參與勘查事項</p>			
<p>2.棲地生態資料蒐集： 蒐集工程相關生態環境之背景資料、施工階段生態評估歷程，以及完工（竣工）相關資料，以期掌握工程施作之後的生態保育措施研擬與實行過程。應包含陸域生態資訊、水域生態資訊、生態議題、其他可能相關之生態訊息等，應註明資料來源，包括學術研究報告、環境監測報告、地方生態資源出版品及網頁資料、民間觀察紀錄資料等，以儘量蒐集為原則。</p>			
<p>3.生態棲地環境評估： 本階段生態棲地環境評估，應包含生態課題勘查與勘查意見往復、保育議題研議、棲地評估結果、特殊物種（包含稀有植物、保育類動物）、現地環境描述。現場勘查應針對以下生態議題進行評估： (1)確認生態保全對象狀況、(2)可能之生態課題，例如：(a)稀有植物或保育類動物分佈、(b)影響環境生態的開發行為、(c)強勢外來物種入侵、(d)水域廊道阻隔、(e)有無環境劣化現象，其與治理工程施作之關聯、(f)其他當地生態系及生態資源面臨課題。</p>			
<p>4.棲地影像紀錄： 包括棲地環境、生態保全對象之影像（含拍攝日期）</p>			
<p>5.生態關注區域說明及繪製： 以平面圖示標繪治理範圍及其鄰近地區之生態保全對象及潛在生態課題，並與竣工圖套疊成生態關注區域圖，描述工程與生態關注區域之關係。應配合竣工圖的範圍及比例尺進行繪製，比例尺約 1/1000。繪製範圍除了工程本體所在的地點，亦要將工程可能影響到的地方納入考量，如濱溪植被緩衝區、施工便道的範圍。若河溪附近有道路通過，亦可視道路為生態關注區域圖的劃設邊界。應標示包含施工時的臨時性工程預定位置，例如施工便道、堆置區等。</p>			

6. 課題分析與保育措施：

分析目前該環境是否存在重要環境生態課題，並對維護管理期間提出保育之措施。包括：

(1) 釐清生態課題：可能發生之生態課題，例如：稀有植物或保育類動物消失、影響水資源保護的開發行為、

強勢外來物種入侵、水域廊道阻隔、其他當地生態系及生態資源面臨課題等。

(2) 研擬保育措施：應對本處生態課題擬定可行之保育措施方案

填表說明：

一、本表由生態專業人員填寫。

填寫人員：

日期

附表 6、水利工程快速棲地生態評估表(河川、區域排水)

① 基本資料	紀錄日期	/ /	填表人	
	水系名稱		行政區	縣市 鄉鎮區
	工程名稱		工程階段	<input type="checkbox"/> 計畫提報階段 <input type="checkbox"/> 調查設計階段 <input type="checkbox"/> 施工階段
	調查樣區		位置座標 (TW97)	
	工程概述			
② 現況圖	<input type="checkbox"/> 定點連續周界照片 <input type="checkbox"/> 工程設施照片 <input type="checkbox"/> 水域棲地照片 <input type="checkbox"/> 水岸及護坡照片 <input type="checkbox"/> 水棲生物照片 <input type="checkbox"/> 相關工程計畫索引圖 <input type="checkbox"/> 其他_____			

類別	③ 評估因子勾選	④ 評分	⑤ 未來可採行的生態友善策略或措施
水的特性	(A) 水域型態多樣性 Q：您看到幾種水域型態?(可複選) <input type="checkbox"/> 淺流、 <input type="checkbox"/> 淺瀨、 <input type="checkbox"/> 深流、 <input type="checkbox"/> 深潭、 <input type="checkbox"/> 岸邊緩流、 <input type="checkbox"/> 其他 (什麼是水域型態? 詳表 A-1 水域型態分類標準表) 評 分 標 準： (詳參照表 A 項) <input type="checkbox"/> 水域型態出現 4 種以上：10 分 <input type="checkbox"/> 水域型態出現 3 種：6 分 <input type="checkbox"/> 水域型態出現 2 種：3 分 <input type="checkbox"/> 水域型態出現 1 種：1 分 <input type="checkbox"/> 同上，且水道受人工建造物限制，水流無自然擺盪之機會：0 分 生態意義：檢視現況棲地的多樣性狀態		<input type="checkbox"/> 增加水流型態多樣化 <input type="checkbox"/> 避免施作大量硬體設施 <input type="checkbox"/> 增加水流自然擺盪之機會 <input type="checkbox"/> 縮小工程量體或規模 <input type="checkbox"/> 進行河川(區排)情勢調查中的專題或專業調查 <input type="checkbox"/> 避免全斷面流速過快 <input type="checkbox"/> 增加棲地水深 <input type="checkbox"/> 其他_____
	(B) 水域廊道連續性 Q：您看到水域廊道狀態(沿著水流方向的水流連續性)為何? 評 分 標 準： (詳參照表 B 項) <input type="checkbox"/> 仍維持自然狀態：10 分 <input type="checkbox"/> 受工程影響廊道連續性未遭受阻斷，主流河道型態明顯呈穩定狀態：6 分 <input type="checkbox"/> 受工程影響廊道連續性未遭受阻斷，主流河道型態未達穩定狀態：3 分 <input type="checkbox"/> 廊道受工程影響連續性遭阻斷，造成上下游生物遷徙及物質傳輸困難：1 分 <input type="checkbox"/> 同上，且橫向結構物造成水量減少(如伏流)：0 分 生態意義：檢視水域生物可否在水路上中下游的通行無阻		<input type="checkbox"/> 降低橫向結構物高差 <input type="checkbox"/> 避免橫向結構物完全橫跨斷面 <input type="checkbox"/> 縮減橫向結構物體量體或規模 <input type="checkbox"/> 維持水路蜿蜒 <input type="checkbox"/> 其他_____

類別	③ 評估因子勾選	④ 評分	⑤ 未來可採行的生態友善策略或措施
水的特性	<p>(C) 水質</p> <p>Q：您看到聞到的水是否異常？（異常的水質指標如下，可複選） <input type="checkbox"/>濁度太高、<input type="checkbox"/>味道有異味、<input type="checkbox"/>優養情形(水表有浮藻類)</p> <p>評 分 標 準： (詳參照表 C 項)</p> <p><input type="checkbox"/>皆無異常，河道具曝氣作用之跌水：10 分 <input type="checkbox"/>水質指標皆無異常，河道流速緩慢且坡降平緩：6 分 <input type="checkbox"/>水質指標有任一項出現異常：3 分 <input type="checkbox"/>水質指標有超過一項以上出現異常：1 分 <input type="checkbox"/>水質指標有超過一項以上出現異常，且表面有浮油及垃圾等：0 分</p> <p>生態意義：檢視水質狀況可否讓一般水域生物生存</p>		<input type="checkbox"/> 維持水量充足 <input type="checkbox"/> 維持水路洪枯流量變動 <input type="checkbox"/> 調整設計，增加水深 <input type="checkbox"/> 檢視區域內各事業放流水是否符合放流水標準 <input type="checkbox"/> 調整設計，增加水流曝氣機會 <input type="checkbox"/> 建議進行河川區排情勢調查之簡易水質調查監測 <input type="checkbox"/> 其他_____
水陸域過渡帶及底質特性	<p>(D) 水陸域過渡帶</p> <p>Q：您看到的水陸域交界處的裸露面積佔總面積的比率有多少？ 評分標準： <input type="checkbox"/>在目標河段內，灘地裸露面積比率小於 25%：5 分 <input type="checkbox"/>在目標河段內，灘地裸露面積比率介於 25%-75%：3 分 <input type="checkbox"/>在目標河段內，灘地裸露面積比率大於 75%：1 分 <input type="checkbox"/>在目標河段內，完全裸露，沒有水流：0 分</p> <p>生態意義：檢視流量洪枯狀態的空間變化，在水路的水路域交界的過渡帶特性 註：裸露面積為總面積(目標河段)扣除水與植物的範圍(詳圖 D-1 裸露面積示意圖)</p> <p>Q：您看到控制水路的兩側是由什麼結構物跟植物所組成？ (詳表 D-1 河岸型式與植物覆蓋狀況分數表)</p> <p>生態意義：檢視水路內及水路邊界的人工結構物是否造成蟹類、爬蟲類、兩生類移動的困難</p>		<input type="checkbox"/> 增加低水流路施設 <input type="checkbox"/> 增加構造物表面孔隙、粗糙度 <input type="checkbox"/> 增加植生種類與密度 <input type="checkbox"/> 減少外來種植物數量 <input type="checkbox"/> 維持重要保全對象(大樹或完整植被帶等) <input type="checkbox"/> 其他_____

類別	③ 評估因子勾選	④ 評分	⑤ 未來可採行的生態友善策略或措施
水陸域 過渡帶 及底質 特性	<p>Q：您看到的溪濱廊道自然程度？（垂直水流方向）（詳參照表 E 項）</p> <p>評分標準：</p> <p><input type="checkbox"/> 仍維持自然狀態：10 分</p> <p><input type="checkbox"/> 具人工構造物或其他護岸及植栽工程，低於 30% 廊道連接性遭阻斷：6 分</p> <p><input type="checkbox"/> 具人工構造物或其他護岸及植栽工程，30%~60% 廊道連接性遭阻斷：3 分</p> <p><input type="checkbox"/> 大於 60% 之濱岸連接性遭人工構造物所阻斷：1 分</p> <p><input type="checkbox"/> 同上，且為人工構造物表面很光滑：0 分</p> <p>生態意義：檢視蟹類、兩棲類、爬蟲類等可否在水域與陸域間通行無阻</p>		<p><input type="checkbox"/> 標示重要保全對象(大樹或完整植被帶等)</p> <p><input type="checkbox"/> 縮減工程量體或規模</p> <p><input type="checkbox"/> 建議進行河川區排情勢調查中的專題或專業調查</p> <p><input type="checkbox"/> 增加構造物表面孔隙、粗糙度</p> <p><input type="checkbox"/> 增加植生種類與密度</p> <p><input type="checkbox"/> 增加生物通道或棲地營造</p> <p><input type="checkbox"/> 降低縱向結構物的邊坡(緩坡化)</p> <p><input type="checkbox"/> 其他_____</p>
	<p>Q：您看到的河段內河床底質為何？</p> <p><input type="checkbox"/> 漂石、<input type="checkbox"/> 圓石、<input type="checkbox"/> 卵石、<input type="checkbox"/> 礫石等 (詳表 F-1 河床底質型態分類表)</p> <p>評分標準：被細沉積砂土覆蓋之面積比例 (詳參照表 F 項)</p> <p><input type="checkbox"/> 面積比例小於 25%：10 分</p> <p><input type="checkbox"/> 面積比例介於 25%~50%：6 分</p> <p><input type="checkbox"/> 面積比例介於 50%~75%：3 分</p> <p><input type="checkbox"/> 面積比例大於 75%：1 分</p> <p><input type="checkbox"/> 同上，且有廢棄物。或水道底部有不透水面積，面積>1/5 水道底面積：0 分</p> <p>生態意義：檢視棲地多樣性是否足夠及被細沉積砂土覆蓋與渠底不透水之面積比例</p> <p>註：底質分布與水利篩選有關，本項除單一様站的評估外，建議搭配區排整體系統(上、下游)底質多樣性評估</p>		<p><input type="checkbox"/> 維持水路洪枯流量變動，以維持底質適度變動與更新</p> <p><input type="checkbox"/> 減少集水區內的不當土砂來源(如，工程施作或開發是否採用集水區外的土砂材料等)</p> <p><input type="checkbox"/> 增加渠道底面透水面積比率</p> <p><input type="checkbox"/> 減少高濁度水流流入</p> <p><input type="checkbox"/> 其他_____</p>
生態特性	<p>Q：您看到或聽到哪些種類的生物?(可複選)</p> <p><input type="checkbox"/> 水棲昆蟲、<input type="checkbox"/> 螺貝類、<input type="checkbox"/> 蝦蟹類、<input type="checkbox"/> 魚類、<input type="checkbox"/> 兩棲類、<input type="checkbox"/> 爬蟲類</p> <p>評分標準：</p> <p><input type="checkbox"/> 生物種類出現三類以上，且皆為原生種：7 分</p> <p><input type="checkbox"/> 生物種類出現三類以上，但少部分為外來種：4 分</p> <p><input type="checkbox"/> 生物種類僅出現二至三類，部分為外來種：1 分</p> <p><input type="checkbox"/> 生物種類僅出現一類或都沒有出現：0 分</p> <p>指標生物 <input type="checkbox"/> 台灣石鮒 或 <input type="checkbox"/> 田蚌：上述分數再+3 分</p> <p>(詳表 G-1 區排常見外來種、表 G-2 區排指標生物)</p> <p>生態意義：檢視現況河川區排生態系統狀況</p>		<p><input type="checkbox"/> 縮減工程量體或規模</p> <p><input type="checkbox"/> 調整設計，增加水深</p> <p><input type="checkbox"/> 移地保育(需確認目標物種)</p> <p><input type="checkbox"/> 建議進行河川區排情勢調查之簡易自主生態調查監測</p> <p><input type="checkbox"/> 其他_____</p>

類別		③ 評估因子勾選	④ 評分	⑤ 未來可採行的生態友善策略或措施
生態特性	(H) 水域生產者	Q：您看到的水是什麼顏色？ 評分標準： <input type="checkbox"/> 水呈現藍色且透明度高：10分 <input type="checkbox"/> 水呈現黃色：6分 <input type="checkbox"/> 水呈現綠色：3分 <input type="checkbox"/> 水呈現其他色：1分 <input type="checkbox"/> 水呈現其他色且透明度低：0分		<input type="checkbox"/> 避免施工方法及過程造成濁度升高 <input type="checkbox"/> 調整設計，增加水深 <input type="checkbox"/> 維持水路洪枯流量變動 <input type="checkbox"/> 檢視區域內各事業放流水是否符合放流水標準 <input type="checkbox"/> 增加水流曝氣機會 <input type="checkbox"/> 建議進行河川區排情勢調查之簡易水質調查監測 <input type="checkbox"/> 其他_____
		生態意義： 檢視水體中藻類及浮游生物(生產者)的含量及種類		
綜合評價		水的特性項總分 = A+B+C = _____ (總分30分) 水陸域過渡帶及底質特性項總分 = D+E+F = _____	總和=_____ (總分 80分)	

註：

- 1.本表以簡易、快速、非專業生態人員可執行的河川、區域排水工程生態評估為目的，係供考量生態系統多樣性的河川區排水利工程設計之原則性檢核。
- 2.友善策略及措施係針對水利工程所可能產生的負面影響所採取的緩和及補償措施，故策略及措施與採行的工程種類、量體、尺寸、位置皆有關聯，本表建議之友善策略及措施僅為原則性策略。

附表 7、省道公路工程生態檢核自評表

計畫或工程名稱		階段（請勾選）： <input type="checkbox"/> 可行性評估 <input type="checkbox"/> 規劃 <input type="checkbox"/> 環評 <input type="checkbox"/> 設計 <input type="checkbox"/> 施工 <input type="checkbox"/> 維護管理階段	
計畫或工程期程		可行性評估廠商	
		規劃廠商	
		環評廠商	
主辦機關	工程處	設計廠商	
		監造單位或廠商	
		承攬廠商	
		養護管理單位	
基地位置	縣（市）： 省道編號： 里程樁號： 附近地名：	計畫或工程經費	
環境區位	是否位於生態敏感區（請依附件勾選）： <input type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否		
工程概要			
預期效益			

階段	檢核重點項目	備註
可 行 性 評 估 階 段	是否有關注物種，如保育類動物、特稀有植物、指標物種、老樹等； 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	
	是否有評估生態、環境、安全、經濟及社會等層面之影響， 決定採不開發方案或提出對生態環境衝擊較小的工程計畫方案？ 是 否	
	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	
	是否邀集生態專業人員、相關單位辦理現場勘查， 溝通工程計畫構想方案及可能之生態保育原則？ 是 否	
	將工程計畫內容之資訊公開？ 是 否	

規 劃 階 段	是否具體調查掌握自然及生態環境資料? 是 否	
	是否蒐集、整合生態專業人員及相關單位意見，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	
	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。 是 否	
	將規劃內容之資訊公開? 是 否	
環 評 階 段	是否具體調查掌握自然及生態環境資料? 是 否	
	是否蒐集、整合生態專業人員及相關單位意見，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	
	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? 是 否	
	是否主動將環評內容之資訊公開? 是 否	
設 計 階 段	是否蒐集、整合生態專業人員及相關單位意見，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	
	是否根據生態評析成果提出生態保育措施及工程方案，並與生態及工程人員確認可行性後，完成細部設計。 是 否	
	是否辦理施工前生態監測，蒐集生態現況背景資料? 是 否	
	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 階 段	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	
	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	
	施工是否確實執行生態保育措施，並於施工過程中注意對生態之影響，以確認生態保育成效? 是 否	
	施工生態保育執行狀況是否納入工程督導? 是 否	
	是否辦理施工人員及生態專業人員現場勘查，確認施工廠商清楚瞭解生態保全對象位置? 是 否	

	是否將生態保育措施納入施工前環境保護教育訓練計畫? 是 否	
	是否辦理施工中生態監測、調查生態狀況，分析施工過程對生態之影響及辦理相關保育措施? 是 否	
	是否邀集相關單位召開施工說明會，說明工程內容、工期、預期效益及維護生態作為，蒐集、整合並溝通相關意見? 是 否	
	將施工相關計畫內容之資訊公開? 是 否	
維護管理階段	是否於維護管理期間，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	
	將生態監測及評估結果資訊公開? 是 否	

填表說明：

1. 本表由主辦單位於各階段檢核填寫，檢核重點項目勾選「是」者，請填寫書面資料之名稱及相關章節，填寫「否」請敘明理由。
2. 如目前為可行性評估階段生態檢核，請填寫可行性評估階段廠商及檢核重點項目。
3. 如已由可行性評估、規劃執行至環評階段，應依序填寫各階段廠商及檢核重點項目。
4. 如工程計畫未執行可行性評估、規劃及環評，係自設計階段開始辦理生態檢核，則可行性評估、規劃及環評階段之廠商以“-”表示，請填寫設計階段之廠商並勾選檢核重點項目。

附表 8、省道公路工程生態檢核生態專業人員/相關單位意見紀錄表

工程名稱			
填表人員(單位/職稱)		填表日期	民國 年 月 日
參與項目	<input type="checkbox"/> 現地勘查 <input type="checkbox"/> 說明會 <input type="checkbox"/> 訪談 <input type="checkbox"/> 公聽會 <input type="checkbox"/> 座談 <input type="checkbox"/> 其他 _____	參與日期	民國 年 月 日
參與人員	單位/職稱	參與角色	
意見摘要	處理情形回覆		
提出人員單位職稱 _____	回覆人員單位職稱 _____		

明：

1. 勘查摘要應與生態環境課題有關，如生態敏感區、重要地景、珍稀老樹、保育類動物及稀特有植物、生態影響等。
2. 紀錄建議包含關注議題，如特稀有植物或保育類動物出現之季節、環境破壞等。
3. 民眾參與紀錄須依次整理成表格內容
4. 表格欄位不足請自行增加或加頁。

附表 9、省道公路工程生態檢核生態評估分析紀錄表

工程名稱			
填表人員 (單位/職稱)		填表日期	
評析報告是否 完成下列工作	<input type="checkbox"/> 現場勘查、 <input type="checkbox"/> 生態調查、 <input type="checkbox"/> 生態關注區域圖、 <input type="checkbox"/> 生態影響預測、 <input type="checkbox"/> 生態保育措施研擬、 <input type="checkbox"/> 文獻 蒐集		
1. 生態團隊組成：			
2. 棲地生態資料蒐集：			
3. 生態棲地環境評估：			
4. 棲地影像紀錄(含拍攝日期)：			
5. 生態關注區域說明及繪製：			
6. 研擬生態影響預測與保育對策：			
7. 生態保全對象之照片：			

說明：本表由生態專業人員填寫。

附表 10、省道公路工程生態檢核生態保育策略及討論紀錄表

工程名稱			
填表人員(單位/職稱)		填表日期	民國 年 月 日
解決對策項目		實施位置	
解決對策之詳細內容或方法(需納入施工計畫書中)			
圖說：			
施工階段監測方式：			
現勘、討論及研擬生態保育措施的過程、紀錄			
日期	事項	摘要	

說明：

1. 本表由生態專業人員填寫。
2. 解決對策係針對衝擊內容所擬定之對策，或為考量生態環境所擬定之增益措施。
3. 工程應包含計畫本身及施工便道等臨時性工程。

附表 11、省道公路工程生態檢核環境生態異常狀況處理

施工前 施工中 完工後

工程名稱			
常狀況類型	<input type="checkbox"/> 水域動物暴斃 <input type="checkbox"/> 施工便道闢設不當 <input type="checkbox"/> 水質渾濁 <input type="checkbox"/> 生態環育團體或在地居民陳情等事件 <input type="checkbox"/> 生態友善措施未執行 <input type="checkbox"/> 生態保全對象遭破壞 <input type="checkbox"/> 其他		
填表人員 (單位/職稱)		填表日期	民國 年 月 日
狀況提報人 (單位/職稱)		異常狀況 發現日期	民國 年 月 日
常狀況說明		解決對策	
複查者		複查日期	民國 年 月 日
複查結果及 應採行動			
複查者		複查日期	民國 年 月 日
複查結果及 應採行動			
複查者		複查日期	民國 年 月 日
複查結果及 應採行動			

說明：

1. 本表由監造單位或生態專業人員填寫，生態專業人員會同複查。
2. 環境生態異常狀況處理需依次填寫。
3. 複查行動可自行增加欄列以至達複查完成。

附表 12、省道公路工程生態檢核生態保育措施自主檢查表(承攬廠商填寫)

工程名稱			
承攬廠商			
工程位置		檢查日期	民國 年 月 日
檢查結果	○檢查合格 <input checked="" type="checkbox"/> 有缺失需改正 / 無此檢查項目		
檢查項目	檢查標準	檢查情形	檢查結果
異常狀況複查結果：			
複查人員職稱：		簽名：	
複查日期： 民國 年 月 日			
工地主任簽名：		現場施工人員簽名（檢查人員）：	

附表 13、省道公路工程生態檢核生態監測紀錄表

工程名稱			
填表人員 (單位/職稱)		填表日期	民國 年 月 日
1.生態團隊組成：			
2.棲地生態資料蒐集：			
3.生態棲地環境評估：			
4.棲地影像紀錄(含拍攝日期)：			
5.生態保全對象之照片：			

附錄 2 省道公路工程生態檢核環境敏感地區調查表

第一級環境敏感地區					
生態敏感區	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
	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：		

第二級環境敏感區位					
	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：		