

「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」

工務處 陳彥翔

109年6月1日

簡報大綱

- 法規沿革
- 適法性
- 生態檢核作業 (2圖3表)
- 生態檢核管控督導機制
- 附錄-其他單位參考文件
- 新規定

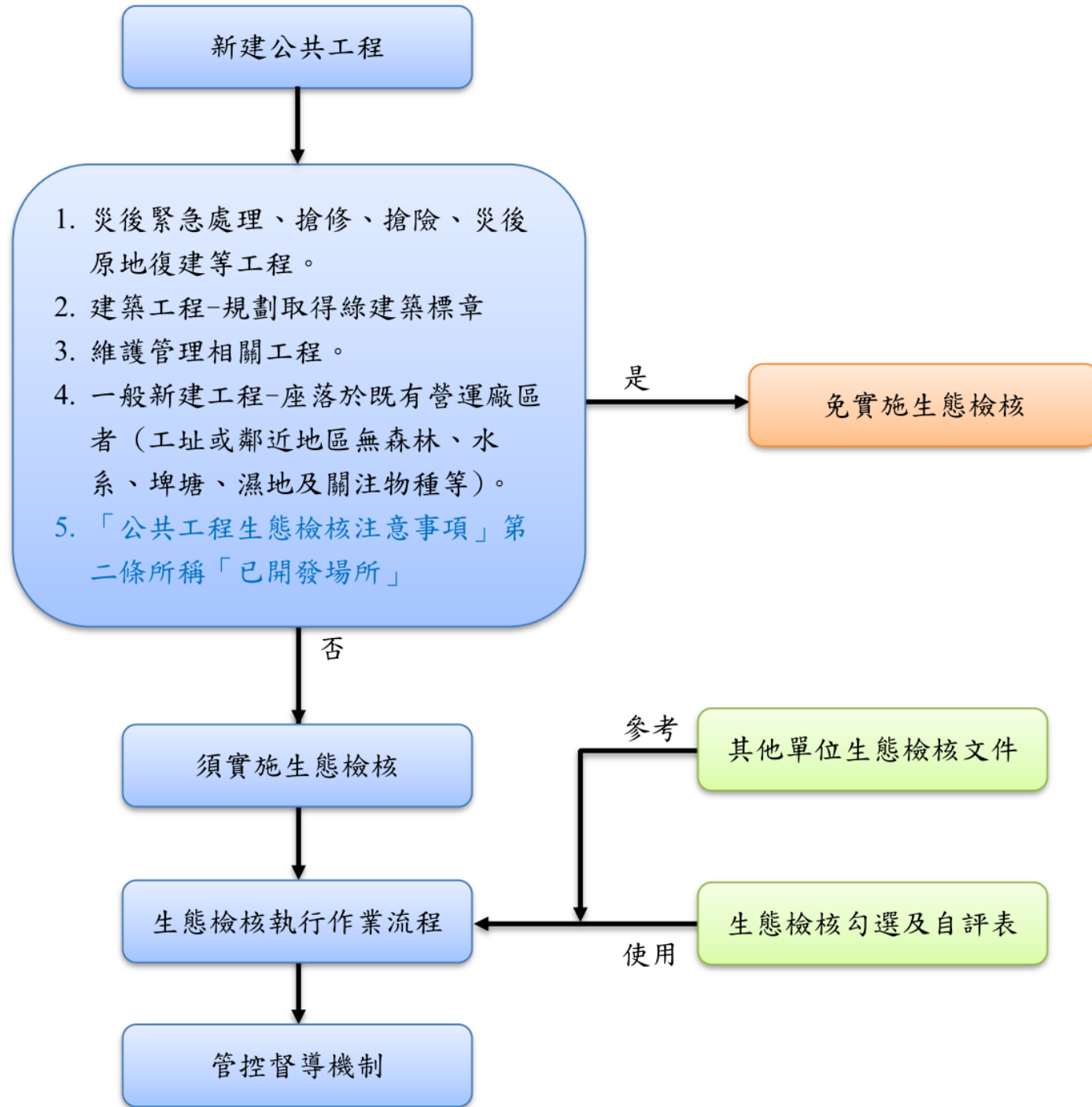
法規沿革

- 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「公共工程生態檢核注意事項」
- 經濟部多次召開會議及重申
- 本公司109年2月12日台水工字第1090004249號函頒「生態檢核落實執行計畫、作業手冊及管控督導機制」文件

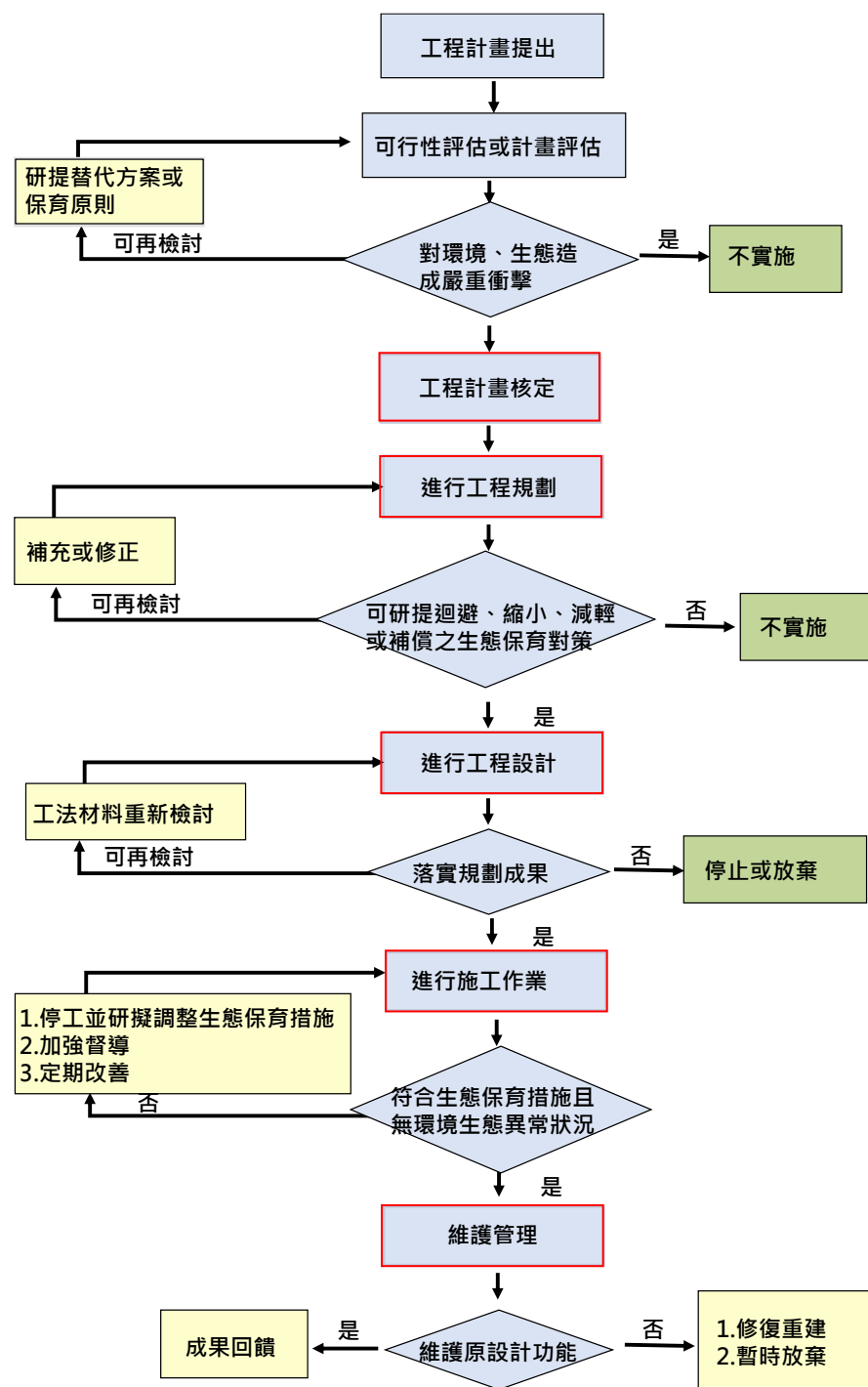
適法性

- 二、除災後緊急處理、搶修、搶險、災後原地復建、原構造物範圍內之整建或改善、已開發場所、規劃取得綠建築標章之建築工程及維護管理相關工程外，**中央政府各機關辦理新建公共工程或直轄市政府及縣（市）政府辦理受中央政府補助比率逾工程建造經費百分之五十之新建公共工程時，需辦理生態檢核作業。**
- 沒有金額級距限制

生態檢核前置作業及管控流程



公共工程生態 檢核作業流程



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

- ☐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)
- ☐2.建築工程-規劃取得綠建築標章。
- ☐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)。
- ☐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)。
- ☐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

- ☐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。
- ☐2.專案計畫(不須辦理環境影響評估)。
- ☐3.建築工程-未規劃取得綠建築標章。
- ☐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」

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____區____路____號 TWD97	◆ 基本資料	
	工程目的			
	工程類型	☐ 管線、 ☐ 水管橋、 ☐ 淨水場、 ☐ 水池、 ☐ 加壓站、 ☐ 取水口、 ☐ 攔河堰、 ☐ 伏流水、 ☐ 寬口井、 ☐ 鑿井、 ☐ 其他_____		
工程概要				
預期效益				
工程計畫核定階段	階段	檢核項目	評估內容	檢核事項
	◆ 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？ ☐ 是 ☐ 否
		二、生態資料蒐集調查	地理位置	區位： ☐ 法定自然保護區、 ☐ 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？ ☐ 是 ☐ 否
	三、生態保育原則	方案評估	是否有評估生態、環境、安全、社會、經濟等層面之影響，提出對生態環境衝擊較小的工程計畫方案？ ☐ 是 ☐ 否	
		採用策略	針對關注物種及重要生物棲地，是否採取迴避、縮小、減輕或補償策略，減少工程影響範圍？ ☐ 是 ☐ 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、在地民眾與關心相關議題之民間團體辦理現場勘查，說明工程計畫構想方案、生態影響、因應對策，並蒐集回應相關意見？ ☐ 是 ☐ 否	
	*五、資訊公開	*計畫資訊公開	是否主動將工程計畫內容之資訊公開？ ☐ 是 ☐ 否	

規劃階段	*一、專業參與	*生態背景及工程專業團隊	是否組成含生態背景及工程專業之跨領域工作團隊？ ☐ 是 ☐ 否
	二、基本資料蒐集調查	生態環境及議題	是否根據生態調查評估結果，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？ ☐ 是 ☐ 否
	三、生態保育對策	調查評析、生態保育方案	是否邀集(*生態背景人員)、相關單位、在地民眾與關心相關議題之民間團體辦理規劃說明會，蒐集、整合並溝通相關意見？ ☐ 是 ☐ 否
	四、民眾參與	規劃說明會	是否主動將規劃內容之資訊公開？ ☐ 是 ☐ 否
	*五、資訊公開	*規劃資訊公開	是否主動將規劃內容之資訊公開？ ☐ 是 ☐ 否
設計階段	*一、專業參與	*生態背景及工程專業團隊	是否組成含生態背景及工程專業之跨領域工作團隊？ ☐ 是 ☐ 否
	二、設計成果	生態及工程方案	是否根據生態調查評估結果，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？ ☐ 是 ☐ 否
	*三、資訊公開	*設計資訊公開	是否主動將生態保育措施、工程內容等設計成果之資訊公開？ ☐ 是 ☐ 否
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專業之跨領域工作團隊？ ☐ 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管理？ ☐ 是 ☐ 否
	三、生態保育品質管理措施	施工計畫書	1. 履約文件是否有將生態保育措施納入自主檢查？ ☐ 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
		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？ ☐ 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？ ☐ 是 ☐ 否
維護管理階段	*四、資訊公開	*施工資訊公開	是否主動將施工資訊公開？ ☐ 是 ☐ 否
	*一、生態效益	生態效益評估	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

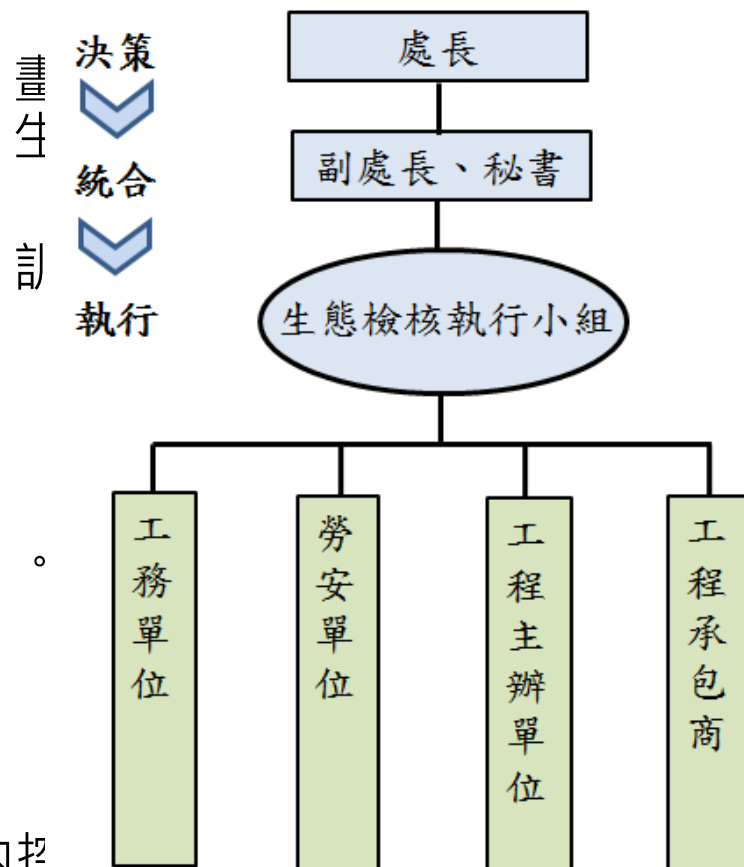
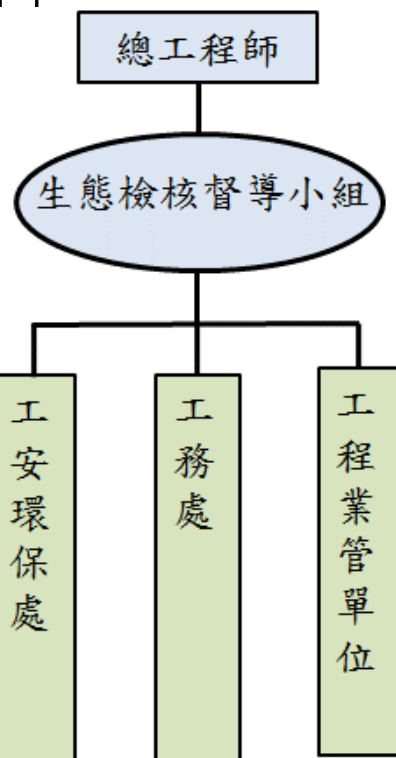
生態檢核管控 督導機制(1/2)

■ 督導對象與頻率

- 任務編組
- 以查核金額區分
- **各檢核階段至少1次**
- 可併「工程督導小組」、「工程抽查小組」進行

■ 督導項目

1. 生態檢核計畫核准照。
2. 環境保護計畫。
3. 蒐集計畫資料。
4. 評估生態影響。
5. 生態保護計畫。
6. 監測計畫。
7. 生態復育計畫。
8. 資訊公開。
9. 公開說明會。
10. 上級指示辦理事項環保內控。



生態檢核管 督導機制(2/2)

■ 督導作業程

1. 訂定實地
2. 排訂督導
3. 通知受督
4. 核對相關
5. 執行實地
6. 受督導單
7. 追蹤改善
8. 確認改善

■ 工作月報

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：

附錄-其他單位參考文件

- 公共工程委員會(公共工程生態檢核注意事項)
- 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)
- 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)

(NEW)
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

- ☐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)
- ☐2.建築工程-規劃取得綠建築標章。
- ☐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落地治理等)。
- ☐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)。
- ☐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、**埋設於道路之管線工程**、與既有住家、廠房**或工程設施相鄰或重疊**、既有學校、園區、監獄等範圍內且無涉生態環境保育(議題)之相關工程等)

(二)、本新建工程屬於下列類別，須實施生態檢核作業

- ☐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。
- ☐2.專案計畫(不須辦理環境影響評估)。
- ☐3.建築工程-未規劃取得綠建築標章。
- ☐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」

(NEW) 生態檢核管控 督導機制

■為確實控管本公司需辦理生態檢核之工程案件，由**總管理處每半年函文各工程單位進行調查**，調查對象依據生態檢核作業原則，包括工程計畫階段、規劃設計階段、施工階段及維護管理階段等案件，另為符合工程全生命週期審核及管控之精神(生態檢核注意事項第十三點)，需辦理生態檢核之工程案件，於工程計畫、規劃設計、施工及維護管理等各階段之執行成果資料中，應檢附「公共工程生態檢核自評表」填具情形並將其列為審查之必要文件。**本公司各階段參考文件如下：**

- (一) 工程計畫階段：工程計畫、可行性研究報告
- (二) 規劃設計階段：基本設計報告、細部設計報告、預算書
- (三) 施工階段：施工計畫書
- (四) 維護管理階段：竣工決算資料、維護管理(或營運)計畫書

(NEW)
統一友善資
訊公開平台
建置原則

- 十一、**工程主辦機關應將各階段生態檢核資訊公開**，公開方式可包含刊登於公報、公開發行之出版品、網站，或舉行記者會、說明會等方式主動公開，或應人民申請提供公共工程之生態檢核資訊。
- 本公司總管理處、各區管理處及工程處應於各該**全球資訊網首頁建立「生態檢核專區」**。
- 總管理處之「生態檢核專區」應包含政府相關法規、本公司生態檢核文件、作業要點、應辦理生態檢核工程之統計表、教育訓練文件，及各區管理處、工程處「生態檢核專區」之連結。各區管理處、工程處之「生態檢核專區」應包含**主辦工程案之生態檢核相關資料，如各階段自評表、評估報告、地方說明會及教育訓練等文件，另各專區亦應包含管理人之聯絡資訊**。
- 總處及各單位之生態檢核專區應由**專人管理**，適時彙整、更新及上傳最新法規、工程相關文件，並應於管理人員異動時納入業務交接事項。

(NEW) 生態檢核教育 訓練辦理原則

- 十三、(二)、3.、(1)：教育訓練課程資訊及教材。
- 本公司生態檢核教育訓練原則由**總管理處、各區管理處及工程處分別辦理，頻率每年至少一次**。教育訓練內容得包含主管機關最新生態檢核規定、本公司生態檢核規定(包含作業要點、落實計畫、作業手冊及管控督導機制等)、生態檢核實際執行要點、委託專業廠商辦理注意事項、審查及資料填報注意事項及案例分享等。相關教育訓練辦理情形及紀錄文件應妥善留存並擇要**上傳於「生態檢核專區」**，於各級生態檢核管控督導作業時列入視察項目。

感謝聆聽

- 工務處 設計組 陳彥翔 #318