

公共工程生態檢核流程

生態檢核環境保護教育訓練

弘益生態有限公司

111/11/28



緣起



歷程

行政院公共工程委員會106年4月25日工程技字第10600124400號函

公共計畫各中央目的事業主管機關應將公共工程生態檢核機制納入計畫應辦事項。

行政院公共工程委員會108年5月10日工程技字第1080200380號函

『公共工程生態檢核機制』更名『公共工程生態檢核注意事項』

考量公共工程應**注重生態保育**，整合各部會執行生態檢核成果，研訂「**公共工程生態檢核機制**」，並經106年4月11日研商會議討論達成共識，請公共工程計畫將「**公共工程生態檢核自評表**」，各機關可依個案工程及生態環境特性，本權責及需求，自行增補訂定，以利執行。

行政院公共工程委員會110年10月6日工程技字第1100201192號函，就應辦理生態檢核之工程計畫**建立友善資訊公開平台**(含作業規定、個案內容及查詢統計、資訊分享等內容)。

生態檢核發展沿革

研發初期

操作規範試辦

推廣與檢討

水庫集水區治理工程

生態檢核擴大應用範疇

納入生態保育思維
水庫集水區整治計畫

水土保持局研發生態檢核表

石門全面填寫生態檢核表
林務局、水土保持局、水利署

水利署研擬操作規範

水利署案例試辦

生態調查評估準則草案
水利署提出水庫集水區工程

水土保持局曾文水庫專案辦理

擴大辦理
曾文南化及烏山頭水庫
林務局、水土保持局、水利署

水利署擬定成效評估辦法

全面辦理
曾文南化及烏山頭水庫

工程生態檢核執行手冊草案
水利署修訂規範水庫集水區

生態檢核執行參考手冊
水利署公告水庫集水區工程
新店溪上游集水區保育治理
工程開始執行生態檢核

95

96

98

99

100

101

102

103

104

105

106

107

109

案件生態檢核自評表草案
水利署擬定水庫集水區開發

水利工程之生態檢核機制
水規所研擬重點河川

標準作業
水土保持局擬定環境友善措施

林務局完成生態檢核標準
作業程序修訂

工程生態補償工程
林務局流域綜合計劃執行

生態檢核機制
林務局流域綜合工程導入

環境友善措施
水土保持局治山防災工程執行

制之共識
行政院會協商會議達成
公共工程落實生態檢核機

程生態友善機制手冊
林務局提出國有林治理工

生態檢核執行作業要點
自來水股份有限公司提出

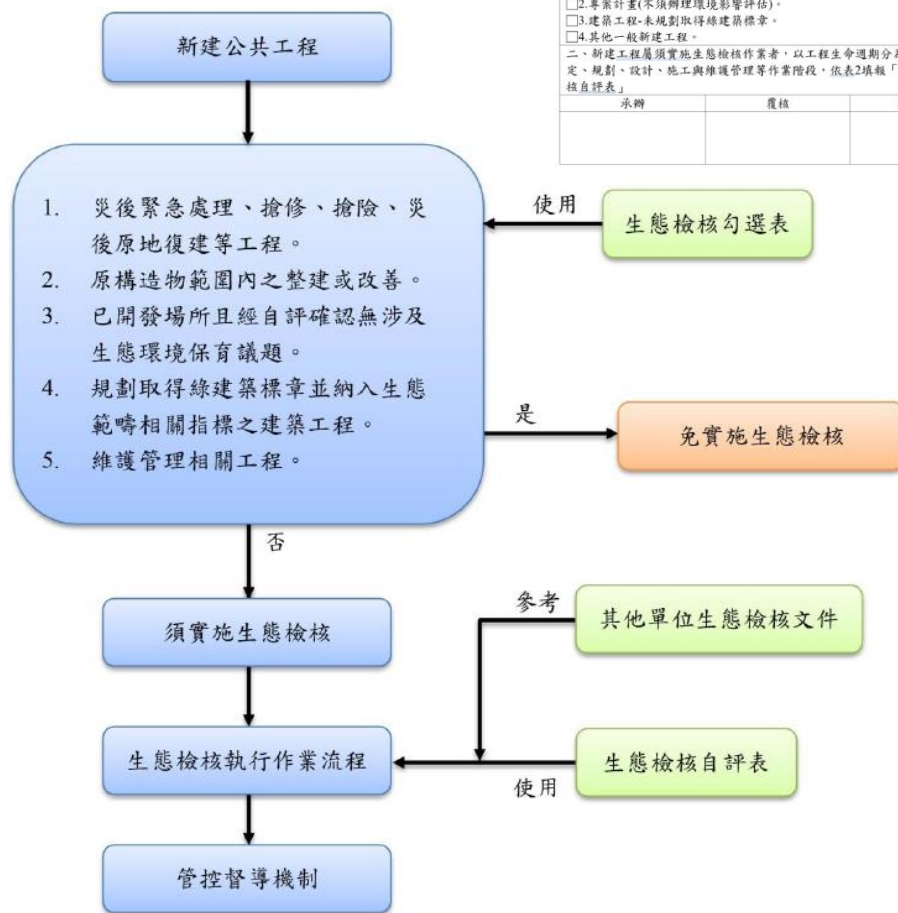
生態檢核前置作業及管控流程

受中央政府補助比率逾工程建造經費50%之新建工程，
皆須辦理，除：

1. 災後**緊急處理**、搶修、搶險、災後原地復建等工程。
2. **原構造物**範圍內之整建或改善。
3. 已開發場所且經自評確認無涉及生態環境保育議題。
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。

表一、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. 原構造物範圍內之整建或改善。		
☐ 3. 已開發場所且經自評確認無涉及生態環境保育議題。(如用戶新裝工程、埋設於道路之管線工程、與既有住宅、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)		
☐ 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。(如管線汰換、管線修護、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坍地治理等)。		
【如勾選不實施，請說明工程類型及符合哪一情形：】		
(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」		
承辦	覆核	單位首長

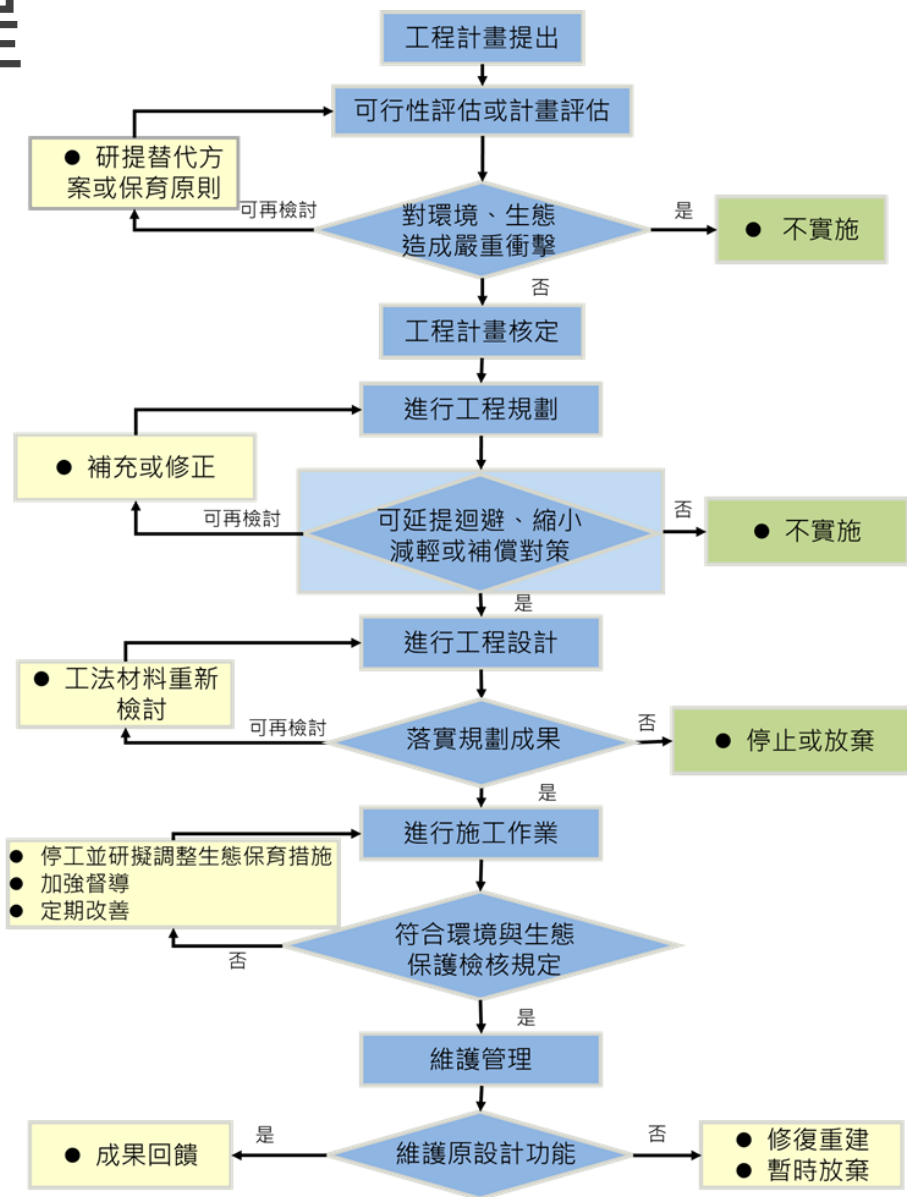


(依據：台灣自來水股份有限公司109年12月3日台水工字第1090039504號函修正)

生態檢核目的與流程

- ◆ 減輕工程對環境生態造成的負面影響，落實行政院公共工程委員會對公共工程生態檢核之政策要求。
- ◆ 工程資訊須公開供民眾了解。

- 保護人民安全福祉
- 落實環境永續經營
- 促進多方整合協力
- 支持工法精進創新
- 維護生態系統健全



(依據：行政院公共工程委員會110年10月6日 工程技字第1100201192號函)

生態檢核作業重點

1

蒐集

成立工作團隊及蒐集基本資料

- 專業執行團隊
- 相關區域調查資料
- 套疊大尺度圖資

2

執行

棲地評估及生態調查

- 快速棲地評估
- 重點關注區域標註
- 生態衝擊預測
- 擬定生態友善對策

3

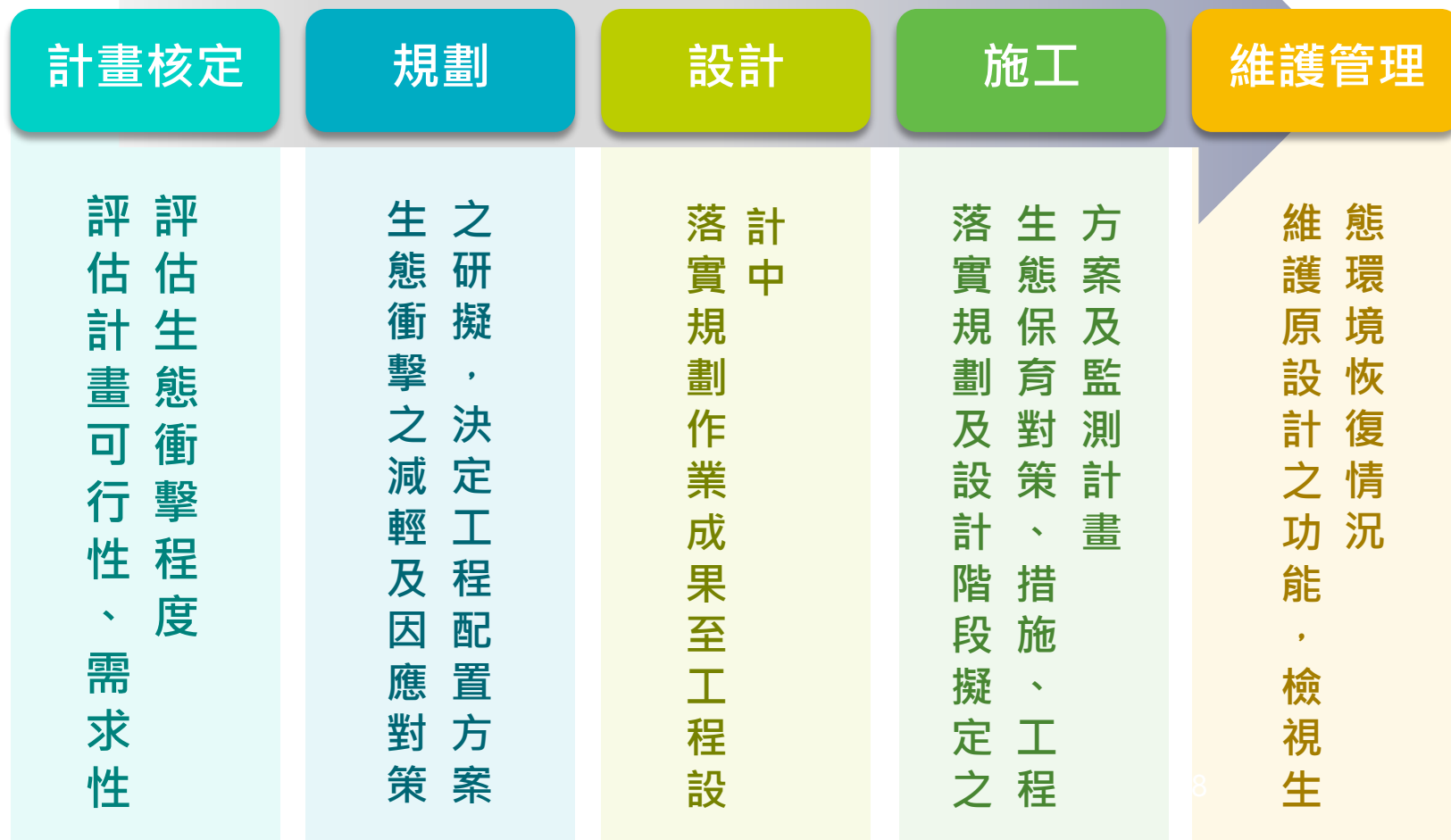
落實

工程期間措施落實督導

- 研擬異常狀況處理原則
- 自主檢查表單落實追蹤

生態檢核作業重點

配合既有工程流程，依**工程期程**區分辦理階段



生態檢核作業重點

搭配表單紀錄生態資訊與溝通過程

應用工具協助釐清議題、研擬對策、專業領域間溝通

生態關注區域圖

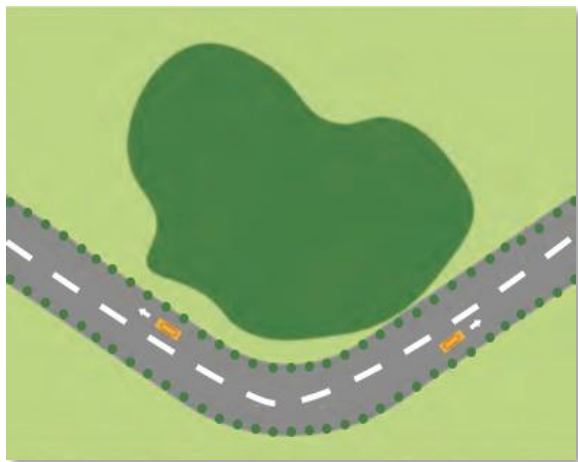
棲地評估

依衝擊減輕策略研擬保育措施

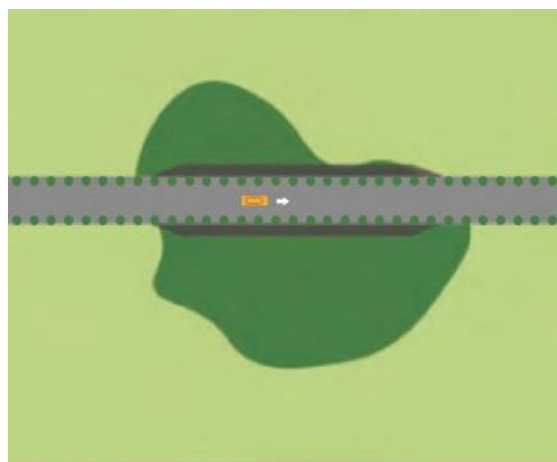
迴避、縮小、減輕、補償

- ◆ 迴避：迴避生態敏感區及重要棲地
- ◆ 縮小：縮小必要施作硬體設施其量體之規模與尺寸
- ◆ 減輕：減輕工程對生態系統造成傷害
- ◆ 補償：補償工程施作對棲地造成之重要損失

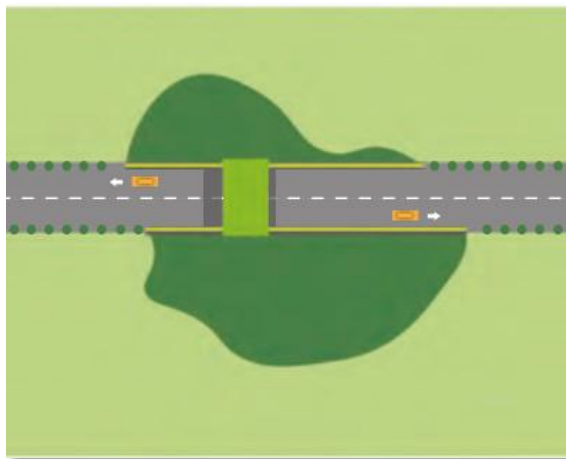
生態友善策略



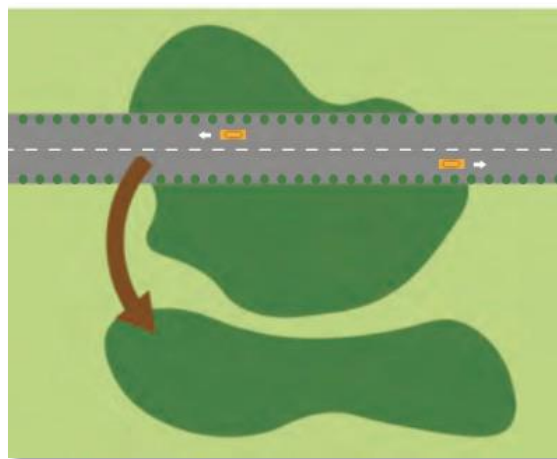
迴避



縮小



減輕



補償

生態檢核工作內容

工程計畫提報、生態環境現勘
生態資源及議題蒐集

現勘前: 生態資源蒐集、工程生態情報圖套疊。

現勘: 檢視工區環境及需保全之對象。

現勘後: 繪製生態關注區域圖、提出生態友善對策、
繪製生態環境友善措施平面圖、自主檢查表定稿。

開工前: 協助辦理施工說明會及教育訓練。

開工: 查核/落實生態友善措施、異常狀況處理。

現場勘查、生態友善措施執行成效評估及建議

提
報
核
定

1. 辦理現勘
2. 評估可行性、需求性

規
劃
設
計

1. 設計階段審查
2. 辦理設計階段說明會

施
工

1. 辦理施工說明會及教育訓練
2. 落實生態保育對策
3. 每月填寫自主檢查表

維
護
管
理

1. 填寫公共工程生態檢核自評表

生態團隊

主辦、設計、施工單位

生態檢核管控督導機制

督導頻率

各階段(規劃、設計、施工及維護管理)至少辦理一次督導作業，如為配合其他機關所做之下游工程計畫，則視情況調整因應

督導項目

1. 於工程計畫核定、規劃、設計、施工及維護管理等作業階段，生態檢核之相關表單(如勾選表、自評表及督導紀錄表等)。
2. 生態調查資料(如監測及評估範圍、評估生態衝擊資料、生態保育原則及措施等)。
3. 教育訓練辦理情形(如頻率、訓練教材、紀錄文件等)。
4. 民眾參與(如公聽會、說明會或辦理現勘等)。
5. 資訊公開(如全球資訊網等)

生態檢核督導小組

含總處工安環保處、工務處及案件業管單位

生態檢核抽查小組

含區處、工程處之工務、工安及主辦單位

生態檢核執行單位

含工程承攬廠商、委外生態專業團隊

台灣自來水公司生態檢核督導紀錄表

工程名稱：	督導日期：		
工程編號：	辦理階段： ☐ 計畫核定 ☐ 規劃 ☐ 設計 ☐ 施工 ☐ 維護管理		
督導項目	符合	未符合	備註
一、生態檢核表單			
(一)勾選表			
(二)自評表			
(三)督導紀錄表			
二、調查資料(如監測及評估範圍、評估生態衝擊資料、生態保育原則及措施等，請依個案填列)			
(一)			
(二)			
三、教育訓練			
四、民眾參與(如公聽會、說明會或辦理現勘等)			
五、資訊公開			

統一友善資訊公開平台建置

各區管理處之「生態檢核專區」應包含主辦工程案之生態檢核相關資料

各階段自評表

評估報告

地方說明會辦理情形

教育訓練成果

The screenshot displays the official website of the Taiwan Water Corporation (TWC). The header includes the company logo and name in both Chinese and English, along with navigation links for public information, water conservation, performance, company introduction, corporate governance, corporate social responsibility, wind and earth, and government information. A search bar is also present. The main banner features the slogan 'Quick. Quality. Innovation. Trust. Professionalism.' Below this, a sidebar on the left lists various categories under 'Performance', with 'Ecological Check Special Zone' highlighted. The main content area, titled 'Ecological Check Special Zone', lists several projects with their completion dates and titles.

日期	項目名稱
2022/10/21	草屯淨水場新建工程
2022/10/12	南化複線-南化至左鎮送水管(二)段工程
2022/08/12	東港溪至鳳山水庫緩衝水池段導水管工程生態檢核成果
2022/08/08	烏嘴潭淨水場聯外道路工程生態檢核成果
2022/04/11	生態檢核案件基本資料

Thank you

