

台灣自來水公司南區工程處

溪埔及大泉伏流水原水管工程設計委託技術服務 公共工程生態檢核專業教育訓練課程

2021/12/23

承辦單位

 中興工程顧問股份有限公司

 民享環境生態調查有限公司

副總經理 謝宗宇

下午三個小時 我們想讓您瞭解

 台灣自來水公司南區工程處

溪埔及大泉伏流水原水管工程設計委託技術服務

公共工程生態檢核專業教育訓練課程表

時間：110年12月23日 pm1:30~4:30

地點：台灣自來水公司南區工程處 5F 禮堂

時間	講師	主題
<u>13:30-14:20</u>	民享環境生態調查有限公司 謝宗宇副總經理	<ul style="list-style-type: none">● 主管機關最新生態檢核規定● 台灣自來水公司生態檢核相關規定
<u>14:30-15:20</u>		<ul style="list-style-type: none">● 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
<u>15:30-16:30</u>	中興工程顧問股份有限公司 林益正工程師	<ul style="list-style-type: none">● 生態檢核案例經驗分享● 問題與討論

生態評估

民眾參與

生態檢核

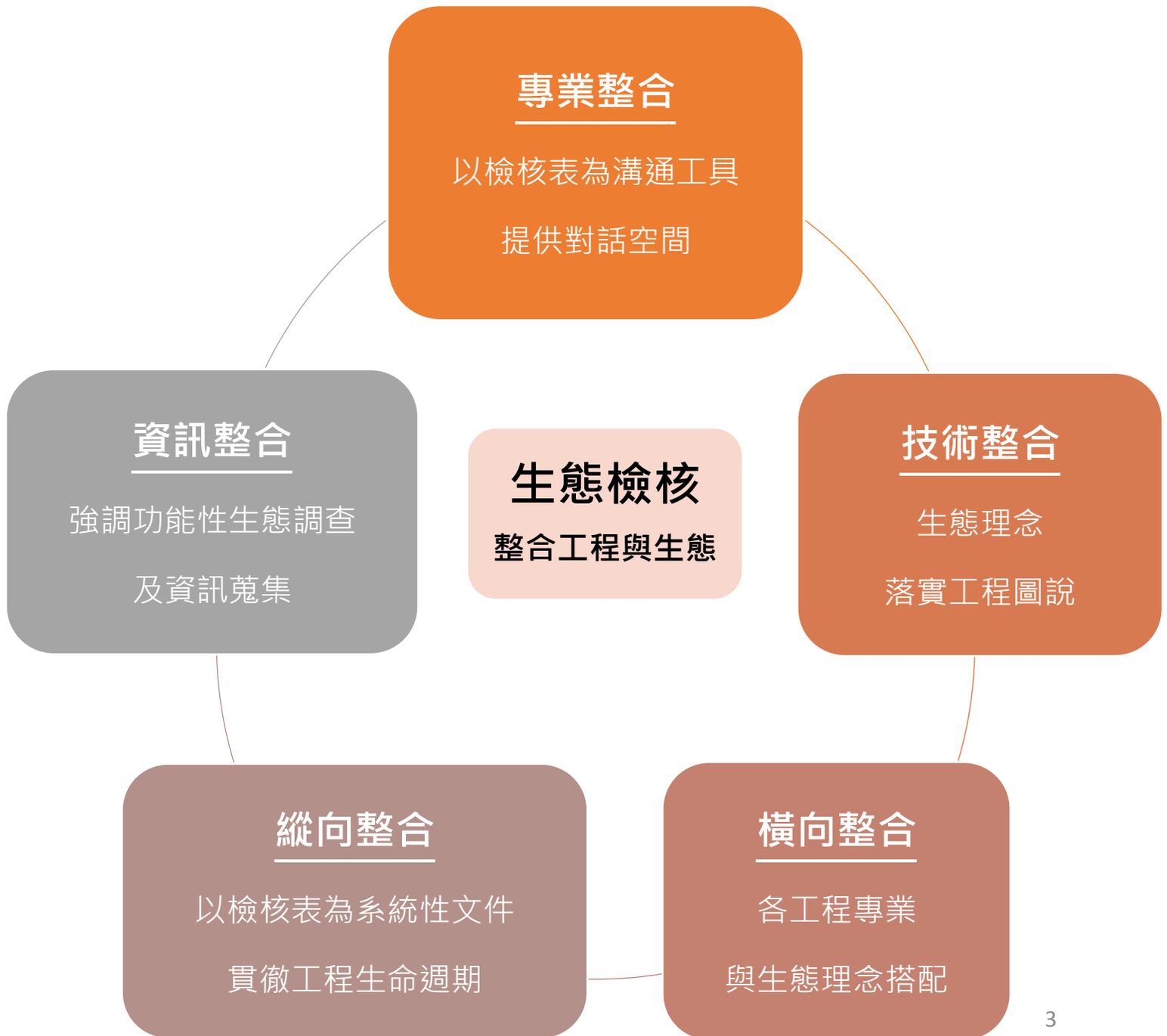
工程設計

資訊公開

什麼是生態檢核

- 溝通平台、過程、工具
- 透過生態評估、民眾參與、資訊公開等工作，將生態保育的考量融入工程設計及施工，共同擬定並落實工程生態友善方案，減輕工程對生態環境之影響

避免
踩地雷



2020年8月



荒野台中

12月3日01:07 · 🌐

#期望工程單位後續依公共工程生態檢核注意事項落實生態檢核，完成資訊公開、民眾參與，並落實各項生態友善措施、嚴格執行工程規劃內容。

2021年11月25日接獲荒野保護協會志工回報，於三義溪景山溪支流(龍騰斷橋)有工程在施工，經瞭解此案是三義鄉公所辦理之[三義鄉魚藤坪客家聚落步道串聯工程]，執行經費由客家委員會全額補助。

依行政院公共工程委員會頒佈公共工程生態檢核注意事項第二點：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50%之新建公共工程時，須辦理生態檢核作業。

本案填報 #第二點第六項維護管理相關工程。

本案工程內容所涵蓋步道延伸、新設景觀平台、新設觀景人行吊橋之位置皆無原構造物範圍，並且有生態環境保育議題，應不適用維護管理相關工程，應執行生態檢核作業。但本案填報為第二點第六項維護管理相關工程，無需執行生態檢核作業， #顯有缺失。

施工現場發現有大型機具進入及不明土方大量填入河道，改變原本自然溪流樣貌並危及溪流生態環境，還有污染水源之疑慮；依據公共工程生態檢核注意事項



現在位置：[首頁](#) > [公告資訊](#) > [最新消息](#)

有關媒體報導苗栗望晴谷步道工程影響生態之澄清新聞稿

針對今日報導苗栗縣三義鄉望晴谷步道工程施工扼殺生態環境一事，本會已即去電苗栗縣政府督促轄管三義鄉公所即刻改善計畫，對於當地野溪生態所生影響情形，本會將持續關切並積極要求改善。

有關荒野保護協會等相關民間團體關心，現場原有溪谷因施工遭鋪平成施工便道，破壞山林美景與影響野溪生態等事，府，三義鄉公所辦理之三義望晴谷步道工程。於上月開工後，經網路披露與本會現勘，該工程施作對當地河川地貌與原相關計畫與執行過程，並積極要求地方政府應盡速與相關專業團隊研議改善或可能之補償措施。

客委會表示，目前除要求縣府督飭三義鄉公所停工外並於1周內提報改善三義鄉公所與設計監造單位等到會進行專案報告，並要求於生態未獲保護

客委會長期推動樟之細路國家綠道，持續倡議「手作」、「就地取材」的補助地方推動相關計畫。客委會對本次事件將持續關注，亦責成苗栗縣政制，未來並會審慎檢視現階段及未來之相關補助工程計畫。



立法委員陳椒華國會辦公室 開會通知單

受文者：

發文日期：中華民國110年12月16日
發文字號：陳椒華字第1100000668號
速別：普通件
密等：普通
附件：

開會事由：三義魚藤坪客家聚步道工程破壞河溪生態記者會
開會時間：110年12月20日(星期一)上午10時00分
開會地點：時代力量立法院黨團大會議室(台北市中正區青島東路1-3號)

主持人：立法委員陳椒華

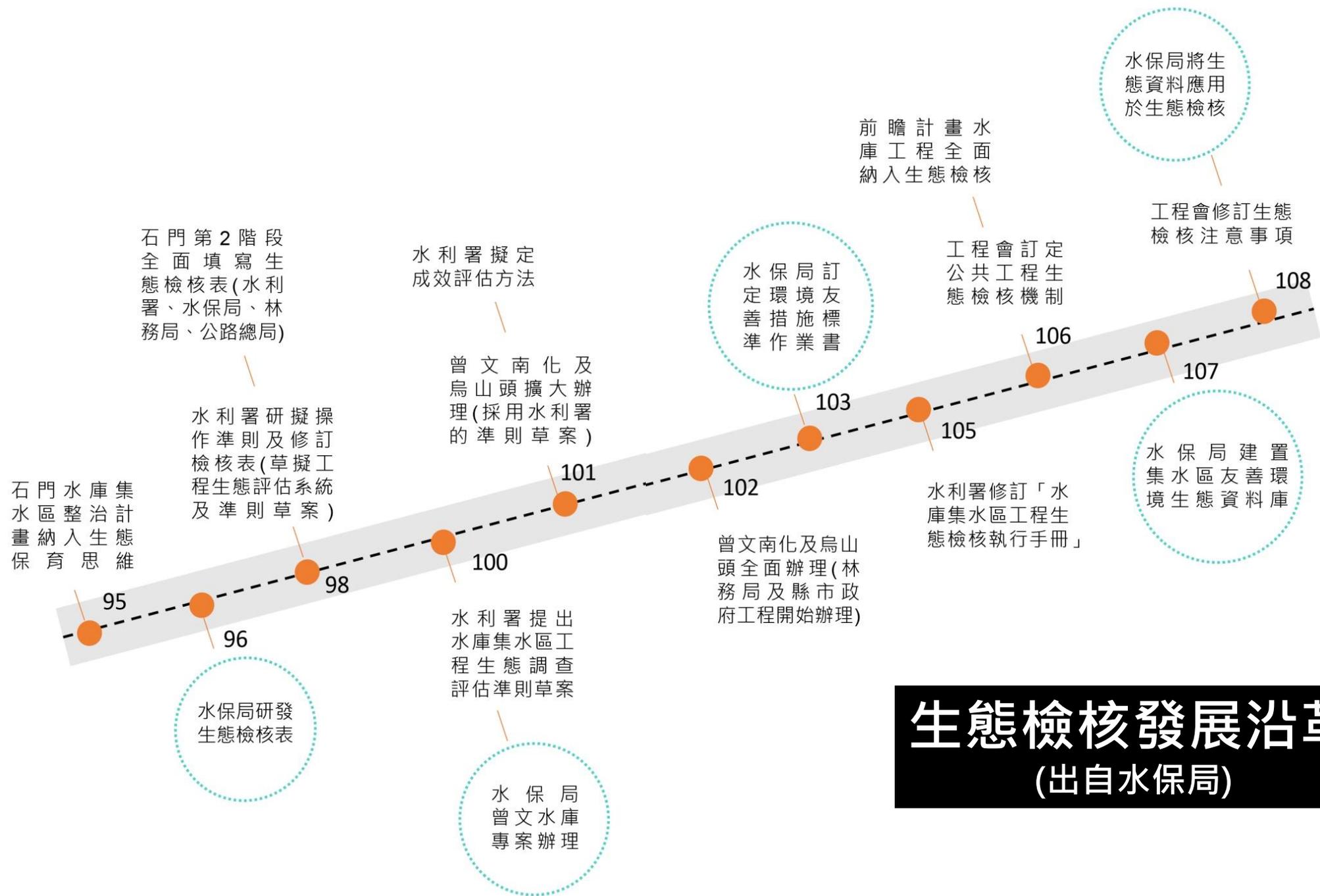
聯絡人及電話：徐小姐, 02-23586291

出席者：客家委員會、行政院公共工程委員會、苗栗縣政府文化觀光局、苗栗縣三義鄉公所、社團法人中華民國荒野保護協會、台灣河溪網、苗栗縣自然生態學會、台灣生態學會、社團法人台灣千里步道協會、社團法人台灣石虎保育協會

列席者：

副本：

備註：請於12月17日(週五)中午12時前提供出席名單至chenjhly@gmail.com。



生態檢核發展沿革

(出自水保局)

部



水庫集水區 工程生態檢核 執行參考手冊



經濟部水利署
中華民國 109 年 4 月

生態 檢核

HANDBOOK



行政院農業委員會水土保持局
108年12月



行政院農業委員會林務局

國有林治理工程 生態友善機制手冊



中華民國 108 年 5 月 修訂

副本

行政院公共工程委員會 函

地址：11010 台北市松仁路3號9樓
聯絡人：張碧蓉
聯絡電話：(02)87897805
電子郵件：pjchang@mail.pcc.gov.tw
傳 真：(02)87897674

受文者：技術處

發文日期：中華民國 106 年 4 月 25 日
發文字號：工程技字第 10600124400 號
類別：普通件
密等及解密條件或保密期限：
附件：公共工程生態檢核機制、水庫集水區工程生態檢核執行參考手冊、環境友善措施標準作業書、國有林治理工程加強生態保育注意事項

主旨：有關「公共工程生態檢核機制」一案，詳如說明，請查照。

說明：

- 一、依據本會 106 年 4 月 11 日召開「公共工程落實生態檢核機制」研商會議結論辦理。
- 二、為減輕公共工程對生態環境造成之影響，並落實生態工程永續發展理念，維護生物多樣性資源與環境友善品質，本會前於 95 年度辦理「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，續於 96 年 4 月函請內政部、經濟部、交通部、行政院環境保護署及行政院農業委員會進行試辦作業後，由各部會本權責推動。
- 三、考量公共工程應注重生態保育，本會整合上開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，請公共工程計畫各中央目的事業主管機關將「公共工程生態檢核機制」納入計畫應辦事項，工程主辦機關辦理新建工程時，續依該機制辦理檢核作業。其中該機制所附「公共工程生態檢核自

第1頁，共2頁

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。

- 四、各中央目的事業主管機關得依各工程特性，參考水利署「水庫集水區工程生態檢核執行參考手冊」、水保局「環境友善措施標準作業書」及林務局「國有林治理工程加強生態保育注意事項」作法，研訂各類工程生態檢核執行參考手冊，除納入公民參與機制外，並針對相關工程主辦人員、廠商與民間團體等進行生態檢核機制推廣與教育訓練。
- 五、各機關辦理新建工程招標作業時，得參考水保局「工務處理手冊」中環境友善相關規定，將生態檢核內容因應對策及作法落實納入相關招標文件內，以落實生態保育之政策。

正本：內政部、國防部、財政部、教育部、法務部、經濟部、交通部、衛生福利部、文化部、勞動部、科技部、國家發展委員會、行政院主計總處、行政院環境保護署、行政院海岸巡防署、國立故宮博物院、國軍退除役官兵輔導委員會、行政院農業委員會、原住民族委員會、客家委員會、國家通訊傳播委員會
副本：本會企劃處、工程管理處、技術處(均含附件)

主任委員 吳宏謀

第2頁，共2頁

106.4.25行政院工程會函示：

- 1.請公共工程計畫各中央目的事業主管機關將「公共工程生態檢核機制」納入計畫應辦事項。
- 2.除災後緊急處理、搶修、搶險、災後原地復建、規劃取得綠建築標章之建築工程及維護管理相關工程外，中央政府各機關執行新建工程時，需辦理生態檢核作業。
- 3.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。

最新訊息 法規體系 法規檢索 草案預告 相關網站

現在位置：法規內容



📍 法規內容

法規名稱：	公共工程生態檢核注意事項
公發布日：	民國 106 年 04 月 25 日
修正日期：	民國 110 年 10 月 06 日
發文字號：	工程技字第1100201192號函
法規體系：	行政院公共工程委員會技術處
立法理由：	2.1080510修正總說明及對照表.pdf 3.1091102修正總說明及對照表.pdf 4.1101006修正總說明及對照表.pdf
圖表附件：	附件一公共工程生態檢核作業流程.pdf 附件二公共工程生態檢核自評表.pdf



二、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，須辦理生態檢核作業。但有下列情形之一者，不在此限：

- （一）災後緊急處理、搶修、搶險。
- （二）災後原地復建。
- （三）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。
- （四）已開發場所且經自評確認無涉及生態環境保育議題。
- （五）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。
- （六）維護管理相關工程。

前項辦理生態檢核作業，以該工程影響範圍為原則。

三義鄉魚藤坪客家聚落步道串聯工程(苗栗縣景山溪)案：

- ◆主辦機關三義鄉公所依據公共工程生態檢核注意事項第二點第(六)項為由，不必辦理生態檢核而直接進行工程。
- ◆就算是既有設施維護，注意事項雖未強制規定執行生態檢核；但是，第二點第(三)、(四)項也規定原構造物範圍內之整建或改善、已開發場所“且經自評確認無涉及生態環境保育議題”，才能解除限制。
- ◆若自認無破壞之虞仍發生爭議，顯示自評有問題或完全無視問題。並且，此案包含步道延伸、新建吊橋等工程，更必須在提報階段即執行生態檢核，討論工程的必要性及合理性。

四、需辦理環境影響評估之重大工程案件，於辦理環境影響評估時，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。

五、各工程計畫中央目的事業主管機關應依工程規模及性質，訂定符合機關工程特性之生態檢核機制；另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。

資訊公開

條約、中央法規

函釋與裁量基準

組織職掌與聯絡方式

行政指導文書

施政計畫、業務統計、研究
報告、出國報告

預算書、決算書

經濟部公共工程生態檢核專區

- 水利署生態檢核專區
- 水利署生態檢核專區(前瞻基礎建設計畫) 
- 水利署生態檢核專區(中央管河川、區域排水及一般性海堤計畫) 
- 台電公司生態檢核專區 
- 台水公司生態檢核專區 
- 中油公司生態檢核專區 
- 台糖公司生態檢核專區 





創新.信賴.專業

成果績效

計畫成果

工務類

供水類

營業類

財務類

材料類

水質類

環境監測類

性別平等專區

降低漏水率專區

生態檢核專區

生態檢核專區

2021/08/11

生態檢核案件基本資料

2021/08/09

水公司生態檢核作業要點

2021/08/09

109年生態檢核教育訓練



共3筆資料，第1/1頁



TOP

檔 號：
保存年限：

台灣自來水股份有限公司 函

地址：40455臺中市雙十路2段2-1號

承辦人：陳彥翔

電話：04-22244191#318

電子信箱：wings791@mail.water.gov.tw

受文者：工務處

發文日期：中華民國109年12月3日

發文字號：台水工字第1090039504號

速別：普通件

密等及解密條件或保密期限：

附件：如主旨（313520000K_1090039504_doc1_1_Attach1.pdf、
313520000K_1090039504_doc1_1_Attach2.odt、
313520000K_1090039504_doc1_1_Attach3.pdf、
313520000K_1090039504_doc1_1_Attach4.pdf）

主旨：修正本公司「生態檢核執行作業要點」，請各單位確實辦理生態檢核作業，請查照。

正本：本公司各區管理處、各區工程處

副本：本公司供水處、漏水防治處、工安環保處、工務處(均含附件)



「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」

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

中華民國 109 年 1 月



台灣自來水股份有限公司
「生態檢核落實執行計畫」

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、生態檢核勾選表及自評表	4
參、生態檢核管控督導機制	8
一、督導作業組織架構	8
二、督導相關文件	9
三、督導頻率及項目	9
四、督導作業程序	11
肆、統一友善資訊公開平台建置原則	11
伍、生態檢核教育訓練辦理原則	11
附錄一 其他單位生態檢核參考文件	13
附錄二 省道公路工程生態檢核環境敏感地區調查表	49

中華民國 109 年 11 月

台灣自來水股份有限公司工程生態檢核執行作業要點

109年6月20日台水工字第1090017992號函訂定
109年12月3日台水工字第1090039504號函修正

一、台灣自來水股份有限公司(以下簡稱本公司)為使工程由計畫核定、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，特訂定本要點。

二、本要點相關法令及本公司規定如下：

- (一) 行政院公共工程委員會一百零六年四月二十五日訂定「公共工程生態檢核機制」。
- (二) 行政院公共工程委員會一百零八年五月十日、一百零九年十一月二日修正「公共工程生態檢核注意事項」。
- (三) 經濟部一百零六年十一月六日經授營字第一〇六二〇三七三一三〇號函。
- (四) 經濟部一百零九年九月二日經授營字第一〇九二〇三七一六三〇號函。
- (五) 本公司各單位執行本要點，應依本公司「生態檢核落實執行計畫」(如附件)規定辦理。

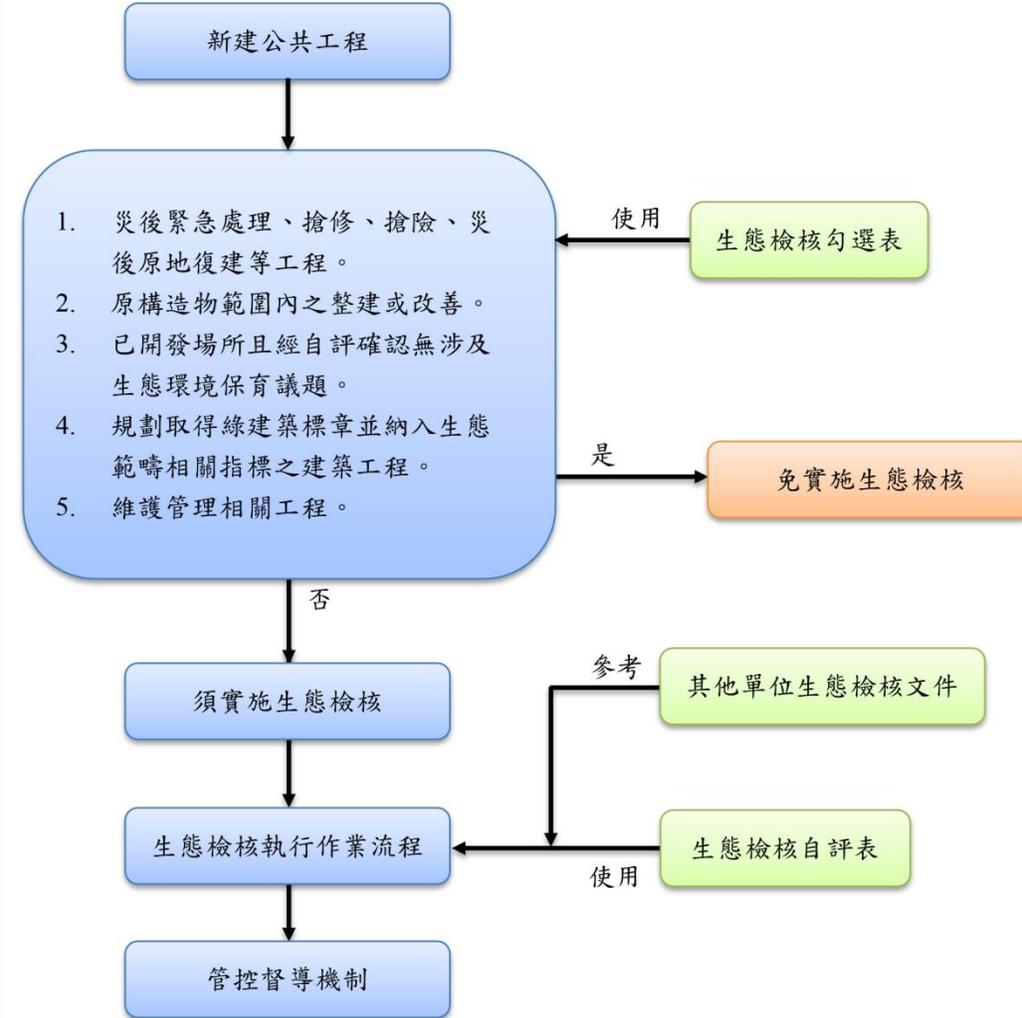
三、生態檢核辦理程序應依下列規定辦理：

(一) 前置作業及管控流程

前置作業主要在於判斷各工程是否須進行生態檢核，管控流程則為整體生態檢核作業之架構，詳「生態檢核落實執行計畫」之圖一。

(二) 實際執行程序

確認工程須辦理生態檢核後，實際執行則分為計畫核定、規劃、設計、施工至維護管理階段，其作業流程詳「生態檢核落實執行計畫」之圖二。



圖一、生態檢核前置作業及管控流程



台灣自來水股份有限公司工程生態檢核執行作業要點

109年6月20日台水工字第1090017992號函訂定
109年12月3日台水工字第1090039504號函修正

一、台灣自來水股份有限公司(以下簡稱本公司)為使工程由計畫核定、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，特訂定本要點。

二、本要點相關法令及本公司規定如下：

- (一) 行政院公共工程委員會一百零六年四月二十五日訂定「公共工程生態檢核機制」。
- (二) 行政院公共工程委員會一百零八年五月十日、一百零九年十一月二日修正「公共工程生態檢核注意事項」。
- (三) 經濟部一百零六年十一月六日經授營字第一〇六二〇三七三一三〇號函。
- (四) 經濟部一百零九年九月二日經授營字第一〇九二〇三七一六三〇號函。
- (五) 本公司各單位執行本要點，應依本公司「生態檢核落實執行計畫」(如附件)規定辦理。

三、生態檢核辦理程序應依下列規定辦理：

(一) 前置作業及管控流程

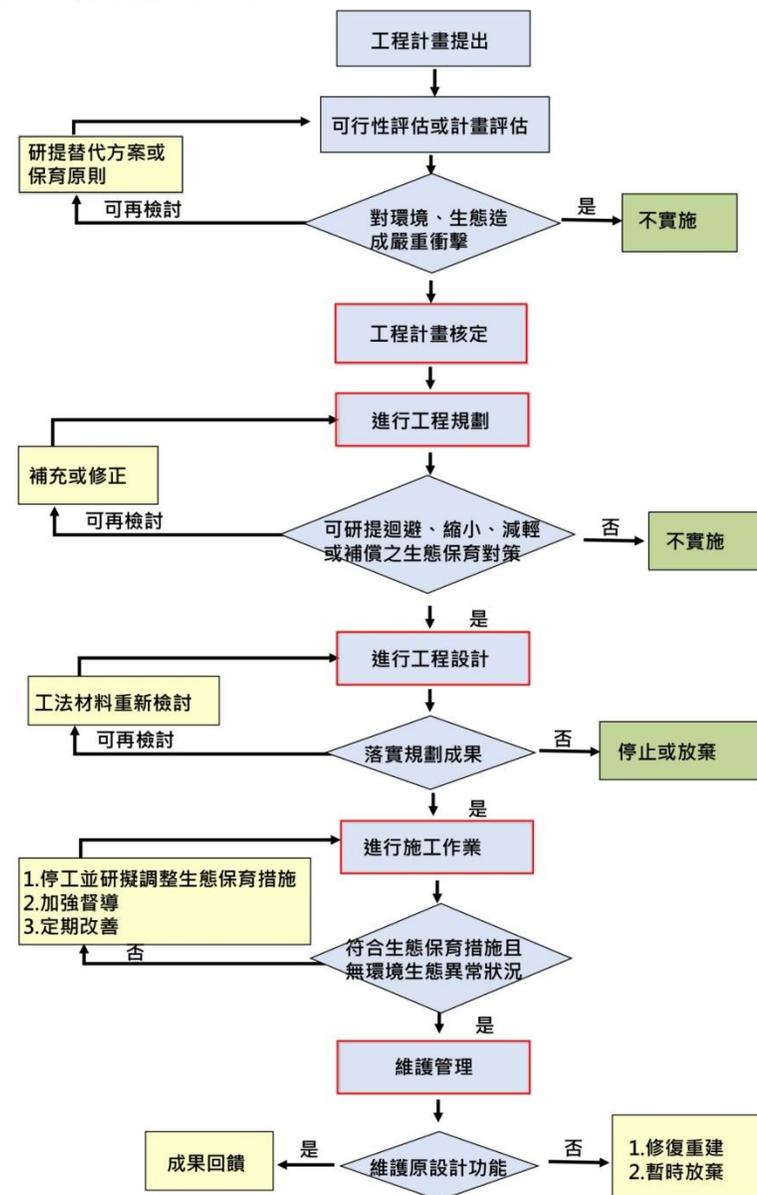
前置作業主要在於判斷各工程是否須進行生態檢核，管控流程則為整體生態檢核作業之架構，詳「生態檢核落實執行計畫」之圖一。

(二) 實際執行程序

確認工程須辦理生態檢核後，實際執行則分為計畫核定、規劃、設計、施工至維護管理階段，其作業流程詳「生態檢核落實執行計畫」之圖二。

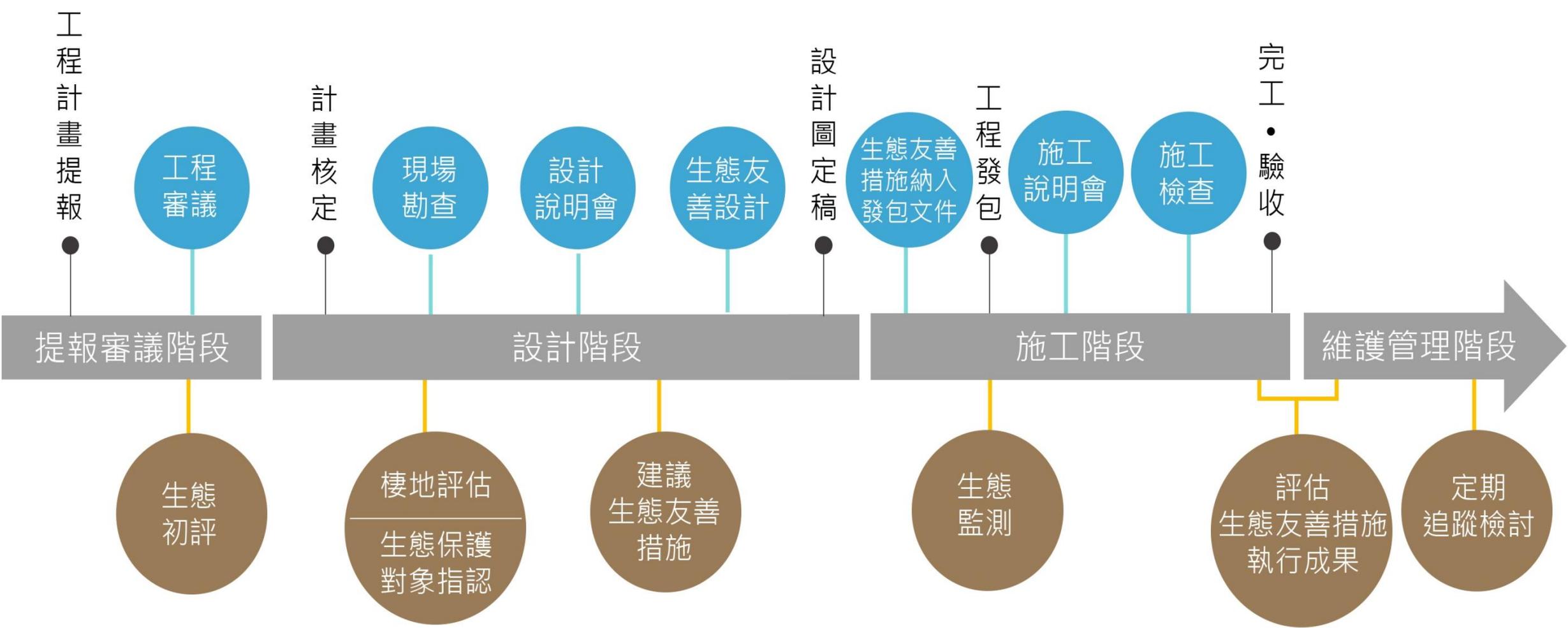
二、實際執行流程

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，其作業流程如圖二。



圖二、公共工程生態檢核作業流程

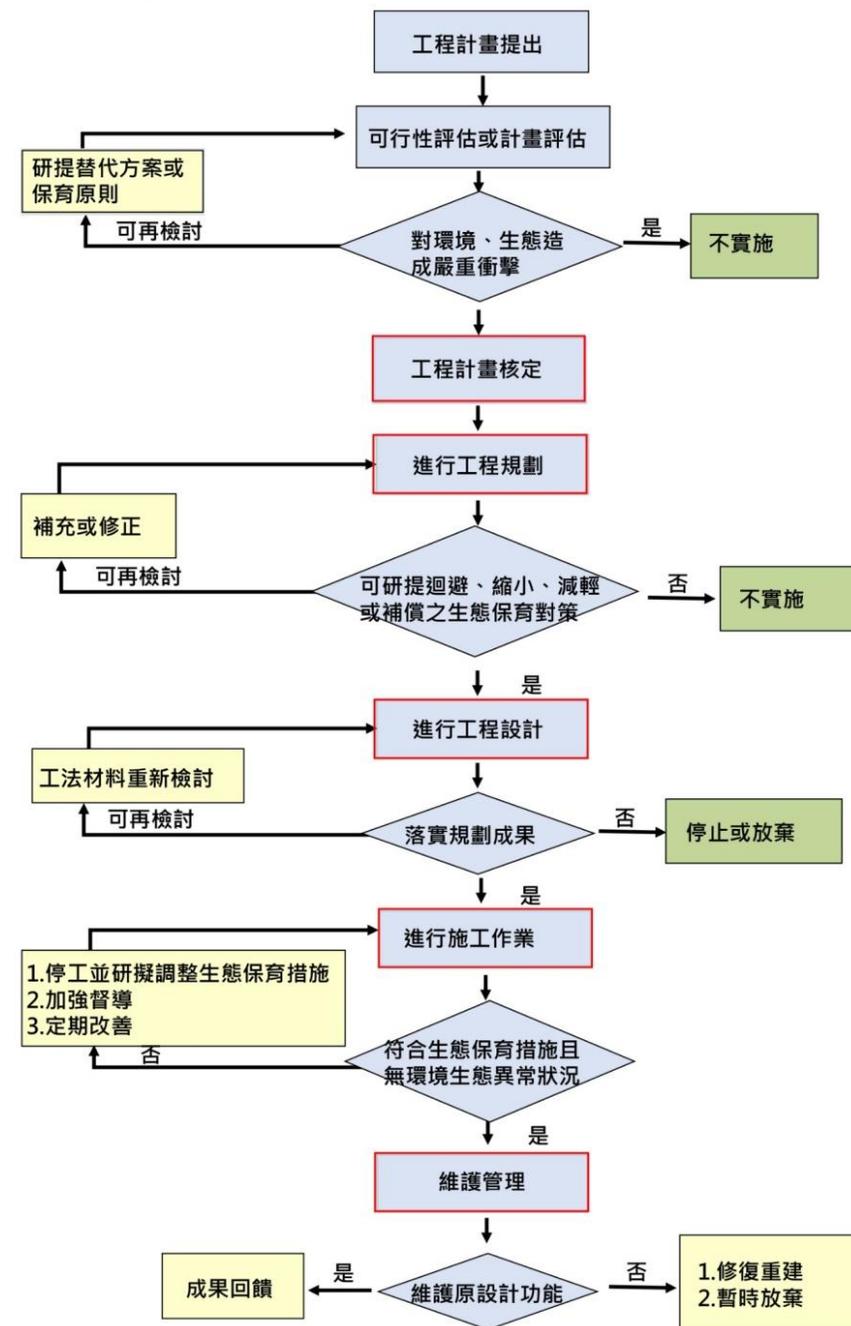




在規劃設計階段，工程主辦單位(或要求承辦規劃設計之廠商)應將資訊公開讓民眾參與(包括說明會、審查會、會勘等)。此階段經由現地生態調查，提出迴避、減輕、縮小、補償等生態保育原則，針對關注物種或棲地提出保全對策。

在施工階段，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，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，而工程主辦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。



圖二、公共工程生態檢核作業流程

保育治理工程

工程主辦單位辦理

現地勘查
民眾參與
資訊公開平台
在地人文展現

生態團隊參與

生態資料蒐集
生態關注區域圖
棲地評估
衝擊減輕策略

生態保育
目標

保育對策
擬定

執行
與
追蹤



生態工作項目		提報審議	設計階段	施工階段	維護管理階段	
生態團隊組成		◎	◎	◎	◎	
生態資料蒐集		◎	◎	◎	◎	
現場勘查		◎	◎	◎	◎	
邀請民眾		◎	◎	◎	◎	
生態棲地環境評估		◎	◎	◎	◎	
生態 評 析	生態關注區域 圖繪製及說明		◎		◎	
	衝擊 分析	施工前 生態影響預測	◎	◎		
		施工後 後續課題			◎	◎
	友善 策略 與 措施	友善策略	◎	◎		◎
		環境友善措施		◎	◎	
		施工期間 生態狀況處理			◎	
		施工後 生態保育執行狀況			◎	◎
	資訊公開			◎	◎	◎

表二、公共工程生態檢核自評表

(三) 適用表格

利用「新建公共工程生態檢核勾選表」檢視相關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」實施生態檢核，詳「生態檢核落實執行計畫」之表一、表二。

四、生態檢核管控督導機制如下：

(一) 為落實生態檢核督導作業需有任務編組來負責，因生態檢核涉及工安環保等專業範疇，因此除工程業管單位外，尚須包括工務及工安環保人員，且相關成員需給予生態檢核之教育訓練。本公司各級任務編組詳「生態檢核落實執行計畫」之圖三，說明如下：

1. 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。
2. 生態檢核抽查小組：含區處、工程處之工務、工安及主辦單位。
3. 生態檢核執行單位：含工程承攬廠商、委外生態專業團隊。

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	<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	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？ <input type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否	
	二、生態資料蒐集調查	地理位置	1. 區位： <input type="checkbox"/> 法定自然保護區、 <input type="checkbox"/> 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？	

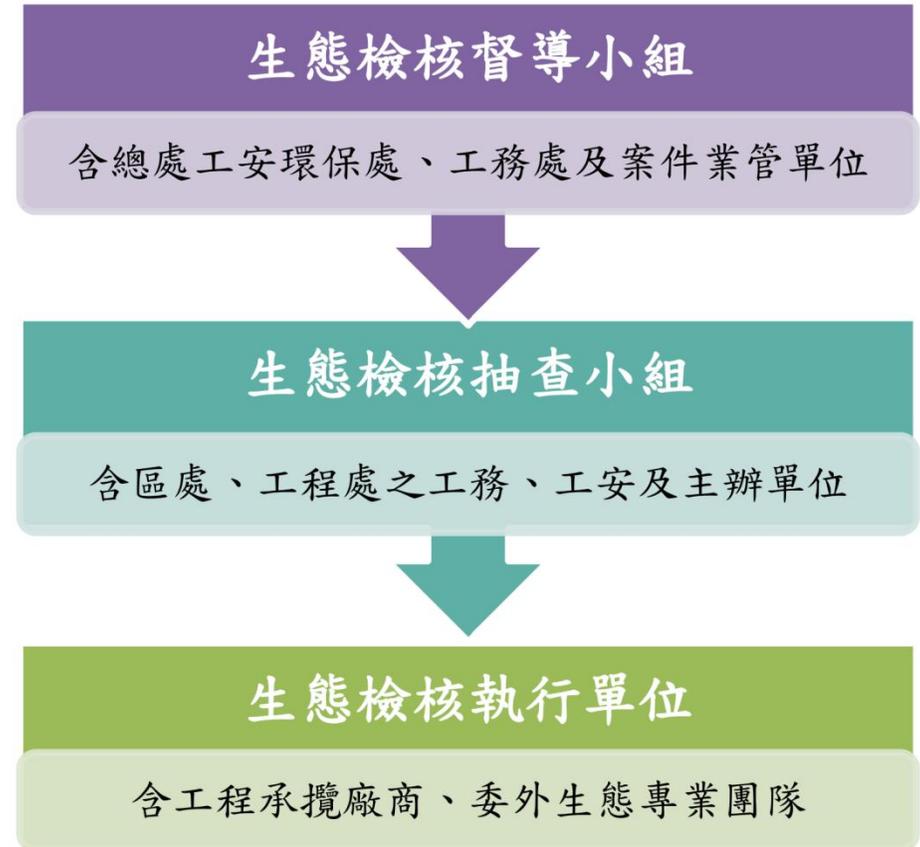
(三) 適用表格

利用「新建公共工程生態檢核勾選表」檢視相關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」實施生態檢核，詳「生態檢核落實執行計畫」之表一、表二。

四、生態檢核管控督導機制如下：

(一) 為落實生態檢核督導作業需有任務編組來負責，因生態檢核涉及工安環保等專業範疇，因此除工程業管單位外，尚須包括工務及工安環保人員，且相關成員需給予生態檢核之教育訓練。本公司各級任務編組詳「生態檢核落實執行計畫」之圖三，說明如下：

1. 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。
2. 生態檢核抽查小組：含區處、工程處之工務、工安及主辦單位。
3. 生態檢核執行單位：含工程承攬廠商、委外生態專業團隊。



圖三、台灣自來水公司生態檢核督導組織架構

(二) 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。

(三) 為符合工程全生命週期審核及管控之精神，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：

1. 工程計畫階段：工程計畫、可行性研究報告
2. 規劃設計段：基本設計報告、細部設計報告、預算書
3. 施工階段：施工計畫書
4. 維護管理階段：竣工決算資料

(四) 需辦理生態檢核案件，每一案件原則各階段(如規劃、設計、施工及維護管理階段)至少需辦理一次督導作業，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，督導單位並應撰寫督導紀錄表(詳「生態檢核落實執行計畫」之表三)，受督導單位依紀錄表進行追蹤改善。

(五) 督導項目參考原則如下：

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)

(六) 督導作業程序原則如下：

1. 選定督導案件及排訂時程。
2. 通知受督導單位及督導項目。
3. 執行實地督導。
4. 督導單位撰寫督導紀錄表。
5. 受督導單位依紀錄表進行追蹤改善。
6. 送督導單位確認完成後結案。
7. 受督導單位將相關文件納入案件歸檔。

五、 統一友善資訊公開平台建置原則如下：

- (一) 本公司總管理處及各區管理處應於各該全球資訊網建立「生態檢核專區」，工程處則需提供相關資料一併張貼於總處頁面內。
- (二) 總管理處之「生態檢核專區」應包含政府相關法規、本公司生態檢核作業要點、落實執行計畫、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「生態檢核專區」之連結。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，如各階段自評表、評估報告、地方說明會及教育訓練等文件。
- (三) 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。

六、 生態檢核教育訓練辦理原則如下：

- (一) 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。

(二) 教育訓練內容得包含主管機關最新生態檢核規定、本公司生態檢核相關規定、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。

(三) 相關教育訓練辦理情形及紀錄文件應妥善留存並擇要張貼於「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。

七、 如工程性質較為複雜或所訂生態檢核表格不敷使用，可參考其他單位之生態檢核文件，詳「生態檢核落實執行計畫」之附錄一、附錄二。

八、 本要點奉總經理核定後實施，修正時亦同。

附錄一 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。



民享 環境生態調查有限公司

統一編號：70613740



黑潮 環境生態顧問有限公司

統一編號：27343471

謝宗宇

副總

0921-139665

📍 414台中市烏日區高鐵五路156號4F-3

04-23373181 #113



tsungyu88@gmail.com

04-23373161



www.ecosystem.com.tw



生物資源調查

環境影響評估

環境生態監測

生態檢核

河川情勢調查

自然資源與病媒調查

生態旅遊輔導培訓



無人機專業技術

正射地圖製作

多光譜正射地圖攝製

植被變遷分析

地景建物3D建模快速測量



生態多媒體規劃

主題多媒體製作

叢書及文宣編製

影音、圖像資料庫

