



經濟部水利署第九河川局

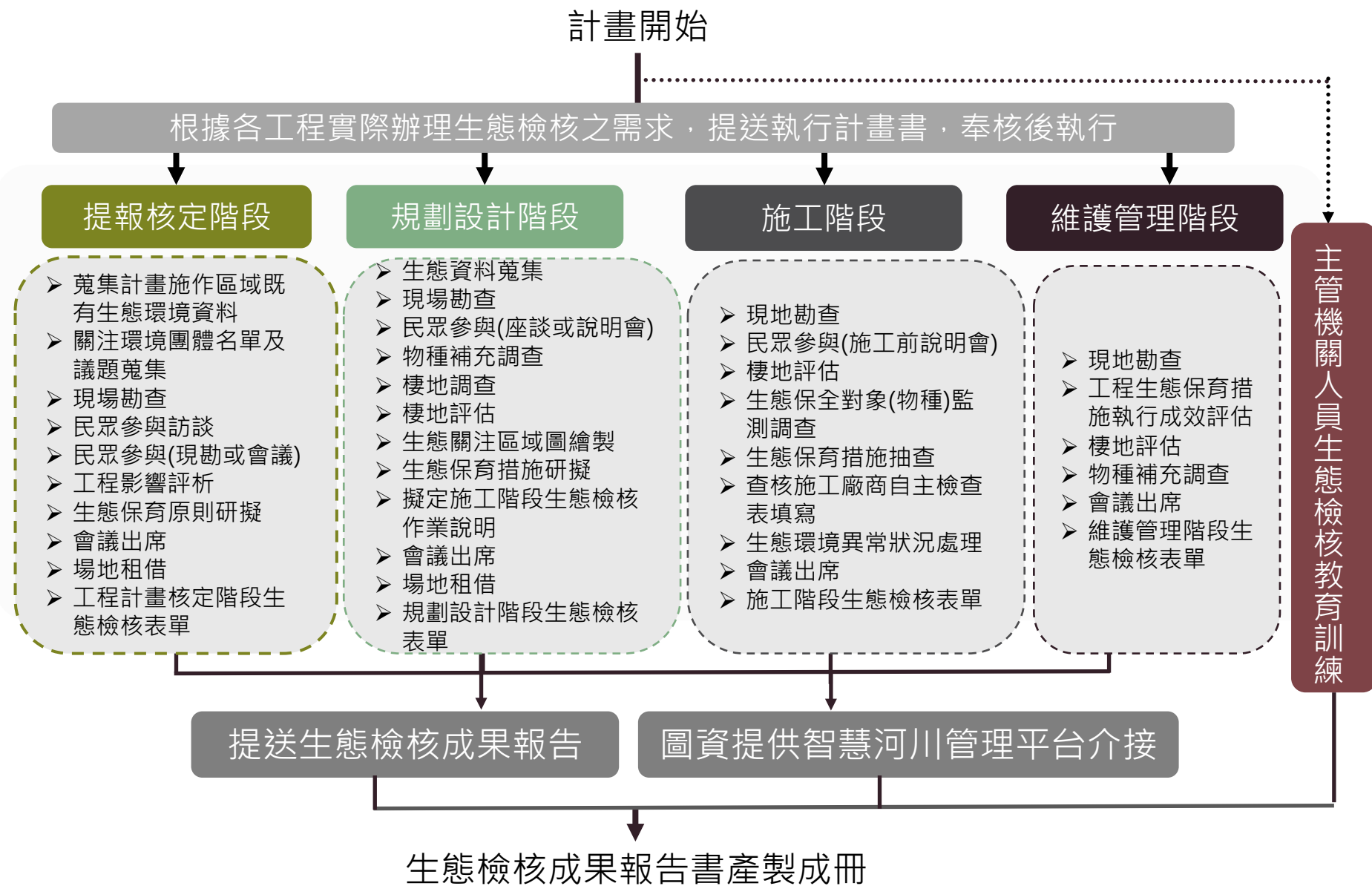
九河局專屬 生態檢核執行方式 及分級制度

簡報人：觀察家生態顧問公司

陳幸琳 計畫專員

2023.02.07

生態檢核執行工項與流程



九河局專屬生態檢核分級制

- 所有工程之生態檢核流程皆始於**提報核定階段**為原則。
- 依生態議題將工程類型區分為三級，並依各級別執行工項。

A級：涉及**高度敏感**生態區位之工程

B級：一般工程

C級：極簡易工程

(如堆置場整理案等「對生態影響較小者」，並非以工程名稱判別)。

- 律定基本工項後，可視工程情形調整分級或增減工作項目。
- 若經自評不必做生態檢核之工程，需檢附由**課長**或**局長**簽署之生態檢核前置作業確認表。



九河局-生態檢核(開口合約)機制說明

案件啟動

工程案於各階段欲啟動開口合約時，以公文簽陳啟動，並檢附：

1. 啟動單
2. 估價表(初步)
 - 簽核時加會立昕，簽准後傳真或掃描**通知生態團隊**
 - 計畫核定階段，**至少**於2週前通知生態團隊
 - 規劃設計階段，**至少**於3週前通知生態團隊

案件完成

各案完成時，請觀察家發文給本局，並檢附：

1. 結算表(完整估價表，表尾加上核章)
2. 結案應含完整生態檢核表
 - 簽准後，後會立昕
 - 請生態團隊出席會議，請**至少**提早1週前通知



■ 局內簽核 「啟動通知單」

九局內部簽核啟動通知單

112年度生態檢核開口合約-啟動通知單

案件編號	核定01	通知時間
工程名稱		
工程位置或GPS座標		
航照圖、範圍、現況概述(得附照片)	詳後附照片	
工作階段及項目 (以可依契約計價之項目為限)		
勾選	執行階段	預估工程等級
☐	計畫核定 階段	☐ A、 ☐ B、 ☐ C(需先與生態團隊協商可以C等級執行)
☐	規劃設計 階段	
☐	工程施工 階段	
☐	維護管理 階段	
☐	其他(如教育訓練)	
*預估執行開口合約工項如後估價表，依實際執行結算。		
機關簽章		
承辦單位		機關首長或其授權人員
廠商簽章		
開口合約廠商		監造廠商(無者免填)

計畫核定階段

至少於**2週前**通知生態團隊。

規劃設計階段

至少於**3週前**通知生態團隊。

工程資訊內容

- **A級**：涉及高度敏感生態區位之工程
- **B級**：一般工程
- **C級**：極簡易工程

須先與生態團隊協商 (如堆置場整理案等「對生態影響較小者」，並非以工程名稱判別)。

九局承辦+九局首長簽章





■ 依分級制度
「初擬工程估價單」

台灣火刺木(VU)

分級制度須執行工項-提報核定階段

#	項目	A級	B級	C級
1	蒐集計畫施作區域既有生態環境資料	○	○	▲
2	關注環境團體名單及議題蒐集	○	○	
3	現場勘查	○	○	▲
4	民眾參與訪談	○		
5	民眾參與(現勘或會議,不含場地租借)	○	○	
6	工程影響評析(P-05生態檢核作業評估表)	○	○	○
7	生態保育原則研擬	○	○	▲
8	會議出席			
9	場地租借			
10	工程計畫核定階段生態檢核表單	○	○	○

備註：1.執行之工作項目可依各工程案內容需求增減

2.▲以0.5次計價為原則。

分級制度須執行工項-規劃設計階段

#	項目	A級	B級	C級
1	生態資料蒐集	○		
2	現場勘查	○	○	▲
3	民眾參與(座談或說明會,不含場地租借)	○	依據P-05表決定	
4	物種補充調查	區排		
		河川		
		海岸		
5	棲地調查	○		
6	棲地評估	○		
7	生態關注區域圖繪製	○		
8	生態保育措施研擬	○	○	▲
9	擬訂施工階段生態檢核作業說明	○	○	▲
10	會議出席			
11	場地租借			
12	規劃設計階段生態檢核表單	○	○	○

備註：1.執行之工作項目可依各工程案內容需求增減 2.▲以0.5次計價為原則。

P-05表-生態檢核作業評估表

工程主辦機關			提交日期	民國	年	月	日
工程名稱							
工程類型	☐ 河川、 ☐ 區域排水、 ☐ 海堤、 ☐ 環境改善、 ☐ 疏濬、 ☐ 其他		縣市/鄉鎮				
			工程座標 (TWD97)				
檢核項目	檢核結果		後續階段應辦作業				
1. 完成提案階段生態檢核作業後，檢具有關附表與所需資料，並基於預定之工程類型、生態背景資料蒐集、現勘與民眾參與結果，確認是否須辦理規劃設計與施工階段生態檢核。	☐ 是		辦理規劃設計與施工階段生態檢核				
	☐ 否		不辦理規劃設計與施工階段生態檢核，並於完工後啟動維護管理階段作業填寫 M-01。				

2. 工程影響範圍內是否有保育類野生動物名錄物種、臺灣紅皮書名錄物種以及稀有、分布侷限或面臨危機之物種的重要棲地或生態廊道？ 包括以下： (a) 保育類野生動物或臺灣紅皮書名錄物種的重要棲地或生態廊道。 (b) IBA 所列之重要野鳥棲地。	☐ 是：_____		棲地調查、棲地評估、生態關注區域圖	
	☐ 否		保育類動植物	
3. 工程影響範圍內是否有特殊自然地形地貌地區？ 包括以下： (a) 無法以人力再造或具有獨特性、稀有性、特殊地質意義、教學或科學研究價值、觀賞價值之自然地理地區。 (b) 符合聯合國教科文組織地質公園計畫之地質公園條件地區。 (c) 行政院農業委員會委託研究報告之地景保育景點評鑑及保育技術研究計畫中，臺灣地景保育景點自然地形地貌資源地。	☐ 是：_____		棲地調查、棲地評估、生態關注區域圖	
	☐ 否		特殊自然地形地貌	

區。				
4. 工程影響範圍內是否有生物多樣性高或生態資源豐富之地區？ 包括以下： (a) 未被人為改變與破壞，尚保持自然狀態之地區。 (b) 河川、濕地、潮間帶、河口、珊瑚礁、藻礁、潟湖等生態系中，生物多樣性高或生態資源豐富之地區。	☐ 是：_____		棲地調查、棲地評估、生態關注區域圖	
	☐ 否		生物多樣性高或資源豐富之地區	
5. 工程影響範圍內是否有重要之生態系統？ 包括以下： (a) 自然河川、自然海岸、泥灘生態系、岩礁生態系、紅樹林生態系。 (b) 符合 IUCN Red List of Ecosystems 之易「近威脅的：Near Threatened」以上等級之生態系統。	☐ 是：_____		棲地調查、棲地評估、生態關注區域圖	
	☐ 否		重要生態系統	
6. 工程影響範圍內，除了建成地區以外的第二階棲地單元是否多於3種？	☐ 是		棲地調查	
	☐ 否			
7. 關注物種在工程影響範圍內的分布資料，是否足以提出生態保育策略？	☐ 是		針對關注物種提出生態保育策略	
	☐ 否			
生態背景人員 (單位/姓名)			計畫主持(協同) 主持人	

填表說明：

1. 本表由生態背景人員填寫，依工程主辦機關依程序審核，提送至工程主辦機關內部審查，審查通過後送交審內審核。
2. 棲地單元及關注物種請參照水利工程生態檢核參考手冊(河川、區域排水及海岸工程)內容。



分級制度須執行工項-施工階段

#	項目		A級	B級	C級
1	現場勘查(四方會勘+完工確認)		○	○	▲
2	民眾參與(施工前說明會)		○	○	
3	棲地評估		○		
4	生態保全對象(物種)監測調查	區排			
		河川			
		海岸			
5	生態保育措施抽查		○	○	
6	查核施工廠商自主檢查表		○	○	○
7	生態環境異常狀況處理				
8	會議出席				
9	施工階段生態檢核表單		○	○	○

備註：1.執行之工作項目可依各工程案內容需求增減
2.▲以0.5次計價為原則。

分級制度須執行工項-維護管理階段

#	項目		A級	B級	C級
1	現場勘查		○	○	▲
2	工程生態保育措施執行成效評估		○	○	▲
3	棲地評估		○		
4	物種補充調查	區排			
		河川			
		海岸			
5	會議出席				
6	維護管理階段生態檢核表單		○	○	○

備註：1.執行之工作項目可依各工程案內容需求增減
2.▲以0.5次計價為原則。

估價單範本

112年第九河川局轄區生態檢核及民眾參與委託服務案(開口契約) 估價表

(一)工程計畫核定階段工程辦理生態檢核作業

#	項目	說明	單位	單價(元)	預估數量	單價(元)	A級工程		B級工程		C級工程		備註
							預估數量	單價(元)	預估數量	單價(元)	預估數量	單價(元)	
1	蒐集計畫施作區域既有生態環境資料	蒐集計畫施作區域基礎評估資訊，包括法定自然保護區、生物多樣性之調查報告、研究及保育資料、及國內既有生態資料庫套疊成果等。	式	29,850			1	29,850	1	29,850	0.5	14,925	
2	關注環境團體名單及議題蒐集	蒐集工程範圍及關聯地區歷年各界關注之生態議題及與本工程可能的關聯性。	式	9,950			1	9,950	1	9,950			
3	現場勘查	依據文獻回顧情形，針對工程當地生態特性，於工程計畫範圍周邊實地踏查，由生態背景人員現場勘查記錄生態環境現況及分析工程計畫對生態環境之影響，評析是否有潛在關鍵的生態課題。	次	29,850			1	29,850	1	29,850	0.5	14,925	工程現地環境棲地普查及協助辦理工程計畫核定勘查
4	民眾參與訪談	可善用及尊重地方知識，透過訪談當地居民瞭解當地對生態環境之知識、生物資源利用狀況、人文及土地倫理。	場	14,925			1	14,925					
5	民眾參與(現勘或會議) (不含場地租借)	協助機關邀集相關單位、在地民眾及關心生態議題之民間團體辦理現勘或會議，溝通工程計畫構想方案及可能之生態保育原則，包含簡報製作、出席會議配合說明等。	場	29,850			1	29,850	1	29,850			
6	工程影響評析	綜整本階段蒐集之資料，協助評估分析工程執行可能面臨之生態議題。	式	29,850			1	29,850	1	29,850	1	29,850	
7	生態保育原則研擬	依據工程影響評析，提出生態保育原則。	式	34,825			1	34,825	1	34,825	0.5	17,413	
8	會議出席	參與計畫審查會議，配合機關出席討論研商，包含交通及其他等費用。	場	9,951									
9	場地租借	場地租借費用。	場	9,950									
10	工程計畫核定階段生態檢核表單	完成「公共工程生態檢核自評表」工程計畫核定階段表單(含主表及附表)。	式	24,875			1	24,875	1	24,875	1	24,875	
總計								203,975		189,050		101,988	

備註:結案時依實需結算。

觀察家生態顧問有限公司:

主辦工程司:

(結算時簽章)

觀察家生態顧問有限公司



■ 生態檢核表填表

菊池氏細鯽

各階段生態檢核表填寫及回覆人員說明

規範	階段	編號	名稱	生態 團隊	主辦 設計	施工 廠商
公共工程生態檢核注意事項	主表		公共工程生態檢核自評表	◎	◎	
水利署工程生態檢核參考手冊	提報核定階段	P-01	提案工程生態背景資料表	◎		
		P-02	提案階段現場勘查紀錄表	◎		
		P-03	提案階段民眾參與紀錄表	◎		
		P-04	生態保育原則確認表	◎	△	
		P-05	生態檢核作業評估表	◎	△	
	規劃設計階段	D-01	規劃設計階段生態背景資料表	◎		
		D-02	規劃設計階段現場勘查/會議紀錄表	◎	△	
		D-03	規劃設計階段生態評估分析表	◎		
		D-04	規劃設計階段民眾參與紀錄表	◎	△	
		D-05	生態保育措施研擬紀錄表	◎	△	
	施工階段	C-01	施工前置相關作業資料表	◎		△
		C-02	施工階段現場勘查/會議紀錄表	◎		△
		C-03	施工階段民眾參與紀錄表	◎		△
		C-04	生態保育措施自主檢查表			◎
		C-05	生態保育措施抽查表	◎		
		C-06	施工階段生態評估紀錄表	◎		
		C-07	環境生態異常狀況處理表	◎		
		C-08	不合格(或環境生態異常狀況)事項報告表	◎		
		C-09	不合格(或環境生態異常狀況)事項彙整表	◎		

備註：
「◎」為填寫人員
「△」為回覆人員



生態檢核 前置作業確認表

金線蛙(III)

若經自評不必做生態檢核之工程

經濟部水利署暨所屬機關工程辦理生態檢核前置作業確認表

主辦機關：

工程名稱：

一、請依下列工程類別勾選

(一) 工程屬於下列類別，需實施生態檢核作業：

- ☐ 1. 新建工程
- ☐ 2. 其他：_____（請說明）

(二) 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。
- ☐ 2. 災後原地復建
- ☐ 3. 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。
- ☐ 4. 已開發場所且經自評確認無涉及生態環境保育議題
- ☐ 5. 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
- ☐ 6. 維護管理相關工程

二、工程屬需實施生態檢核作業，請依行政院公共工程委員會「公共工程生態檢核注意事項」於工程計畫核定、規劃設計、施工及維護管理等作業階段，填報公共工程生態檢核自評表。

來源：
經濟部水利署工程廠商
施工階段生態檢核作業補充說明

承辦人

課長

局長

跨域專業組織
在地務實扎根
公私協力合作
防災生態雙贏

