

教育部公共工程生態檢核落實執行計畫

一、依據：

行政院公共工程委員會109年11月2日修正「公共工程生態檢核注意事項」規定辦理。

二、執行計畫：

為減輕公共工程對生態環境造成之負面影響，及落實執行計畫配合公共工程生命週期分為工程計畫核定、規劃、設計、施工及維護管理等五個階段進行，由各階段之主辦機關學校負責辦理生態檢核工作。

工程於可行性研究初期或於設計階段前，進行生態資料蒐集與初步調查，確認是否位於法定自然保護區或特殊生態環境，並填寫「辦理公共工程生態檢核勾選表」(表一)，以判定是否需實施生態檢核。

需實施生態檢核之新建工程，各階段之主辦機關學校每半年或視工程進度，進行生態檢核工作，並依規定填報「公共工程生態檢核自評表」(表二)，納入各階段之執行成果資料中。主辦機關學校同時需成立公共工程生態檢核之友善資訊公開平台，將生態檢核資料公開。

生態檢核資料列為工程施工查核必要文件，於本部「工程施工查核小組」辦理工程施工查核時一併抽查該工程生態檢核落實執行情形，主辦機關學校於施工查核現場陳列該案生態檢核執行資料供查核小組查閱。

三、各作業階段生態檢核工作：

依據「公共工程生態檢核自評表」內容，各作業階段實施之生態檢核作業簡述於後：

- (一)工程計畫核定階段進行生態資料蒐集調查，確認是否關注物種、重要棲地及是否位於法定自然保護區內。評估生態、環境、安全、經濟及社會等層面之影響，提出對生態環境衝擊較小的工程計畫方案，以進一步先行研擬符合迴避、縮小、減輕或補償策略。邀集生態背景人員、相關單位、在地民眾及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，蒐集回應相關意見，並實施生態檢核。

- (二)規劃階段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。提出合宜之工程配置方案，邀集生態背景人員、相關單位、在地民眾及關心相關議題之民間團體辦理規劃說明會，蒐集整合溝通相關意見，並實施生態檢核。
- (三)設計階段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之意見往復確認可行性後，完成細部設計。
- (四)施工階段將施工計畫書納入生態保育措施，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。施工中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。邀集生態背景人員、相關單位、在地民眾及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。
- (五)維護管理階段定期視需要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。主動將監測追蹤結果、生態效益評估報告等資訊公開。

表一、辦理公共工程生態檢核勾選表

年 月 日

| |
|---|
| 主辦單位： |
| 工程名稱： |
| 工程案號： |
| 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。 <input type="checkbox"/> 2. 災後原地復建。 <input type="checkbox"/> 3. 原構造物範圍內之整建或改善。 <input type="checkbox"/> 4. 已開發場所且經自評確認無涉及生態環境保育議題。 <input type="checkbox"/> 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。 <input type="checkbox"/> 6. 維護管理相關工程。 (二)本新建工程屬於下列類別，需實施生態檢核作業 <input type="checkbox"/> 1. 需辦理環境影響評估-核定及規劃階段可於環評過程一併辦理，設計、施工及維護管理階段仍需進行檢核。 <input type="checkbox"/> 2. 不需辦理環境影響評估。 <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、新建工程屬需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，依規定填報「公共工程生態檢核自評表」。 |

表二、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 | | 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"/> 交通、 <input type="checkbox"/> 港灣、 <input type="checkbox"/> 水利、 <input type="checkbox"/> 環保、 <input type="checkbox"/> 水土保持、 <input type="checkbox"/> 景觀、 <input type="checkbox"/> 步道、 <input type="checkbox"/> 建築、 <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 | 提報核定期間：_____年_____月_____日至_____年_____月_____日 | | | |
| | 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 | 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 | |

| 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、經濟及社會等層面之影響，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、在地民眾及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 | 規劃期間： 年 月 日至 年 月 日 | | |
| | 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之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、減輕及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、在地民眾及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 | 設計期間： 年 月 日至 年 月 日 | | |
| | 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之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 |

| | | |
|--------------------|---|--|
| 施工期間： 年 月 日至 年 月 日 | | |
| 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、在地民眾及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? <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 |