**農業部****農田水利署工程生態檢核自評表-架構**

| **階段** | **表格名稱** | **附表** | **主辦**  **機關** | **主辦生態團隊** | **設計**  **單位** | **監造**  **單位** | **營造**  **單位** |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 不分階段  共同表單 | 生態檢核-總表 | ✓ | **○** | **●** |  |  |  |
| 生態檢核分級表 | ✓ | **○** | **●** |  |  |  |
| 工程生態檢核基本資料表 | ✓ | **○** | **●** |  |  |  |
| 民眾參與及資訊公開彙整表 | ✓ | **○** | **●** |  |  |  |
| 核定階段 | 團隊名單 | P-1 | **○** | **●** |  |  |  |
| 生態情資蒐集 | P-2 | **○** | **●** |  |  |  |
| 現勘紀錄表 | P-3 | **○** | **●** |  |  |  |
| 民眾參與紀錄表 | P-4 | **○** | **●** |  |  |  |
| 生態保育原則 | P-5 | **○** | **●** |  |  |  |
| 規劃設計  階段 | 團隊名單 | D-1 | **○** | **●** | **○** |  |  |
| 工區生態資料蒐集成果更新 | D-2 | **○** | **○** | **●** |  |  |
| 現勘調查紀錄表 | D-3 | **○** | **○** | **●** |  |  |
| 民眾參與紀錄表 | D-4 | **○** | **○** | **●** |  |  |
| 生態關注區域繪製與生態保全對象指認 | D-5 | **○** | **○** | **●** |  |  |
| 生態保育措施研擬 | D-6 | **○** | **○** | **●** |  |  |
| 施工  階段 | 團隊名單 | W-1 | **○** | **●** |  | **○** | **○** |
| 施工前生態保育措施確認表 | W-2 | **○** | **○** | **●** | **○** | **○** |
| 施工中生態保育措施抽查表(主辦) | W-3.1 | **○** | **●** |  | **○** | **○** |
| 施工中生態保育措施抽查表(監造) | W-3.2 | **○** | **○** |  | **●** | **○** |
| 施工中生態保育措施自主檢查表(營造) | W-4 | **○** | **○** |  | **○** | **●** |
| 生態異常狀況處理表(主辦) | W-5.1 | **○** | **●** |  | **○** | **○** |
| 生態異常狀況處理表(監造) | W-5.2 | **○** | **○** |  | **●** | **○** |
| 生態異常狀況處理表(營造) | W-5.3 | **○** | **○** |  | **○** | **●** |
| 民眾參與紀錄表 | W-6 | **○** | **●** |  | **○** | **○** |
| 維護管理 階段 | 完工後生態保育措施執行成效 | M-1 | **○** | **●** |  |  |  |
| 現勘監測紀錄表(視需要填寫) | M-2 | **○** | **●** |  |  |  |

* ●為表單主要填寫之機關單位；○為協助或參與之機關單位。

**農業部農田水利署工程生態檢核自評表**

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 工程基本資料 | **生態檢核-總表** | | | □第一級生態檢核  □第二級生態檢核 | | 填寫單位 | |
| 主辦生態團隊 | |
| 工程/計畫名稱 |  | | 主辦機關 |  | | |
| 設計單位 |  | | |
| 工程預計期程 | 年 月 日~ 年 月 日 | | 監造單位 |  | | |
| 基地位置 | 地點：\_\_\_\_\_\_\_縣(市)，\_\_\_\_\_\_\_鄉(鎮/市/區)  TWD97坐標X： Y： | | 工程預算/經費(千元) |  | | |
| 工程目的 |  | | | | | |
| 工程類型 | □灌溉圳路 □農田排水□水利設施\_\_\_\_\_\_\_ □其他\_\_\_\_\_\_\_ | | | | | |
| 工程概要 |  | | | | | |
| 預期效益 | 保護面積\_\_\_\_\_\_\_公頃，保護人口\_\_\_\_\_\_\_人。  其它: \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ | | | | | |
| 階段 | 項目 | 評估內容 | 檢核事項 | | | | 附表 |
| 核定階段 | 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 | | | | P-1 |
| 生態資料  蒐集調查 | 地理位置 | 區位：□生態敏感區 □非生態敏感區  (生態敏感區包含國家公園、野生動物重要棲息環境、野生動物保護區、森林及森林保護區、國際及國家級重要濕地、自然保留區、自然保護區、海岸保護區、水庫蓄水範圍、IBA 重要鳥類棲息地及其他經認定生態資源豐富或具有生態課題之地理區域。) | | | | P-2 |
| 關注物種、重要棲地及高生態價值區域 | 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  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？  □是\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ □否 | | | |

| 階段 | 項目 | 評估內容 | 檢核事項 | | | 附表 |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 核定階段 | 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？  □是 □否 | | | P-5 |
| 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、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\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ | | | - |
| 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？  □是 □否 | | | P-3  P-4 |
| 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 | | | P-1  P-2  P-3  P-4  P-5 |
| 規劃  設計階段 | 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 | | | D-1 |
| 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？  □是 □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？  □是 □否 | | | D-2  D-3  D-5 |
| 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？  □是 □否 | | | D-6 |
| 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？  □是 □否 | | | D-4 |
| 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。  □是 □否 | | | D-6 |
| 資訊公開 | 設計資訊公開 | 是否主動將規劃內容、生態保育措施、工程內容等設計成果之資訊公開？  □是 □否 | | | D-1  D-2  D-3  D-4  D-5  D-6 |
| 施工階段 | 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 | | | W-1 |
| 施工前生態保育措施確認、施工中生態保育措施抽查及自主檢查、生態異常狀況處理 | 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宣導。  □是 □否 | | | W-2 |
| 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。  □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 | | | W-3.1  W-3.2  W-4  W-5.1  W-5.2  W-5.3 |
| 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？  □是 □否 | | | W-6 |
| 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？  □是 □否 | | | W-1  W-2  W-3.1  W3.2  W-4  W-5.1  W-5.2  W-5.3  W-6 |
| 維護管理階段 | 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？  □是 □否 | | | M-1  M-2 |
| 資訊公開 | 維護管理資訊公開 | 是否主動將監測追蹤結果、生態效益評估報告等資訊公開？  □是 □否 | | | M-1  M-2 |
| 填表人 | |  | | 單位主管核定 |  | |

備註：本表由**主辦生態團隊**填寫，**主辦機關**提供工程基本資料。

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **生態檢核分級表** | | | | 填寫單位 |
| 主辦生態團隊 |
| 工程或計畫名稱 |  | | 工程編號 |  |
| 執行機關 |  | | 承包廠商 |  |
| 填表人員  (單位/職稱) |  | | 填表日期 | 年 月 日 |
| 生態檢核分級 | 符合下列情形之一者，應確認是否涉及生態環境保育議題：  □原構造物範圍內之整建或改善之工程。  □已開發場所之工程。  □道路鋪面及其附屬設施維護改善工程  □水井工程  □農田水利設施新建工程。  □學術研究單位及生態保育團體關注之區域  □受本署補助比率逾工程建造經費50%之新建工程。  □經上級機關評估特別需要並通知者。 | | | |
| 生態檢核分級評估：  1.是否位於生態敏感區？  □是：(如涉及墾丁國家公園、龍鑾潭國家重要濕地等)，**須辦理第一級生態檢核作業**  □否(請續填第2項)  2.是否有關注物種或關注棲地？  □是：(如涉及保育類食蟹獴、瀕危魚類菊池氏細鯽等) (請填第4項)  □否(請續填第3項)  3.當地是否有生態相關議題？  □是，請續填第4項  關注議題：□在地居民，關注原因：\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_。  □NGO團體、學術研究團體，關注原因：\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_。  □蒐集生態相關文獻，關注原因：\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_。  □否，經主辦機關自評無涉及生態環境保育議題，且經上級機關審查確認，無須辦理生態檢核作業，請勾選無須辦理生態檢核作業。  4.工程採購金額是否 **≧** 2千萬元？  □是：若第2項或第3項選是，**須辦理第一級生態檢核作業**  □否：若第2項或第3項選是，**須辦理第二級生態檢核作業**  5.本工程生態檢核分級  □第一級生態檢核作業  □第二級生態檢核作業  □無須辦理生態檢核作業 | | | |
| **說明:**  **第一級**：落實全週期生態檢核工作，建議於規劃及設計階段生態檢核編列生態調查費用進行現地調查，並填列相關表單擬定生態友善機制；於施工階段定期填具抽查表及自主檢查表外，應成立生態團隊持續監測生態保育措施執行狀況；完工後一至三年內進行維護管理階段以追蹤生態環境恢復情況。  **第二級**：由執行機關、設計、監造及施工人員進行自主檢核。機關得視需求邀請生態團隊協助工程人員執行生態檢核作業、或提升為第一級生態檢核作業。 | | | |
| 基本資料蒐集檢核 | | | | |
| 資訊類別 | 資料項目 | 資料內容 | | |
| 關注物種或關注棲地 | □關注物種 | □有：\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_  □無 | | |
| □關注棲地 | □有：\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_  □無 | | |

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 生態敏感區說明 | | | |
| 資料類別 | 確認資料項目 | 是否涉及 | 相關法源(主管機關) |
| 生態敏感區 | 國家公園及國家自然公園 | □是，□否 | 1. 國家公園法(內政部)  2. 水利法(經濟部)  3. 水庫蓄水範圍使用管理辦法(經濟部)  4. 海岸管理法(內政部)  5. 野生動物保育法(農業部)  6. 野生動物保育法施行細則(農業部)  7. 森林法(農業部)  8. 自然保護區設置管理辦法(農業部)  9. 濕地保育法(內政部)  10. 濕地保育法施行細則(內政部)  11. 文化資產保存法(文化部) |
| 野生動物重要棲息環境 | □是，□否 |
| 野生動物保護區 | □是，□否 |
| 森林及森林保護區(保安林) | □是，□否 |
| 森林及森林保護區(國有林事業區) | □是，□否 |
| 重要濕地(國際級) | □是，□否 |
| 重要濕地(國家級) | □是，□否 |
| 重要濕地(地方級) | □是，□否 |
| 自然保留區 | □是，□否 |
| 自然保護區 | □是，□否 |
| 海岸保護區 | □是，□否 |
| 水庫蓄水範圍 | □是，□否 |
| IBA重要鳥類棲息地 | □是，□否 |
| 其他經認定生態資源豐  富或具有生態課題之地  理區域 | 石虎重要及潛在棲地 | □是，□否 |
| 國土生態綠網關注農田圳溝或埤塘池沼 | □是，□否 |
| 國土生態綠網關注獨流溪 | □是，□否 |
| 其他 | □是，□否 |

備註：本表由**主辦生態團隊**填寫，如有需要可自行增加欄位及分頁，並註明政府公佈之資料出處。**主辦機關**提供工程基本資料、承包廠商資訊。

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **工程生態檢核基本資料表** | | | | | | □第一級生態檢核  □第二級生態檢核 | | | | 填寫單位 | |
| 主辦生態團隊 | |
| 工程名稱 |  | | | | | | | | | | |
| 治理機關 |  | | 工程類型 | □灌溉圳路  □農田排水  □水利設施    □其他 | 工程地點 | | | 縣(市) 鄉(鎮/市/區) | | | |
| TWD97坐標 | X： | | Y： |
| 勘查日期 | 年 月 日 | | 水系  名稱 |  | | |
| 工程緣由  目的 |  | | | | 擬辦工程概估內容 | | |  | | | |
| 災害紀錄 | 1.災害類別：  2.災情：  3.以往處理情形：\_\_\_\_\_\_單位已施設  4.有無災害調查報告  (報告名稱：\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_)  5.其他: \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ | | | | 預期效益 | | | 保護面積\_\_\_\_\_\_\_公頃，保護人口\_\_\_\_\_\_\_人。  其它:\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ | | | |
| 生態情報釐清及建議 | 關注議題或保護對象 | | | | 資訊來源 | | | | | | |
| 生態敏感區： | | | |  | | | | | | |
| 關注棲地或關注物種： | | | |  | | | | | | |
| 預定辦理原因 | □規劃報告優先治理工程  □災害嚴重，急需治理工程  □設施老舊極需改善之工程 | | | | | | □以往治理工程( 年度工程)維護改善  □其他\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ | | | | |
| **棲地現況說明：** | | | | | | | | | | | |
| **可能造成之生態環境影響：**□水流量改變 □水域生物通道阻隔或棲地切割 □阻礙坡地植被演替□減少植被覆蓋 □濁度升高 □大型施工便道施作 □土方挖填棲地破壞□其他：\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ | | | | | | | | | | | |
| **生態保育原則建議：**  □植生復原 □底質保留 □棲地保留□友善生態廊道 □施工便道復原 □動植物種保育 □劃定保護區 □以柔性工法處理 □物種補充調查 □生態影響減輕對策:\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_  □其他\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ | | | | | | | | | | | |
| 勘查意見 | | 備註： | | | | | | | | | |
| 填寫人員  /單位 | |  | | | 提交日期 | | | 年 月 日 | | | |

**※工程位置圖：**

|  |
| --- |
|  |

備註：本表由**主辦生態團隊**填寫，由**主辦機關**提供現況概述欄請就工地附近地形、土地利用、災情及以往處理情形簡單描述；擬辦工程內容欄未明列之工法，請在其他項內填工法、計價單位、數量等。

**※工程預定位置棲地環境照片：**

|  |  |
| --- | --- |
|  |  |
| 時間：  說明： | 時間：  說明： |
|  |  |
| 時間：  說明： | 時間：  說明： |
|  |  |
| 時間：  說明： | 時間：  說明： |

備註：表格欄位不足請自行增加。

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **民眾參與及資訊公開彙整表** | | | 填寫單位 |
| 主辦生態團隊 |
| 主辦機關 |  | 設計單位 |  |
| 監造單位 |  | 營造單位 |  |
| 工程名稱 |  | | |
| 填表人員  (單位/職稱) |  | 填表日期 | 年 月 日 |
| 檢核事項 | 檢核階段 | 內容項目及公開方式 | |
| 主動公開 |  |  | |
|  |  |  | |
|  |  |  | |
| 被動公開 |  |  | |
|  |  |  | |
|  |  |  | |

備註：本表由**主辦生態團隊**彙整填寫，並由**主辦機關**提供相關本工程民眾參與及資訊公開之資料。

**核定階段**

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **P-1團隊名單** | | | | 填寫單位 | |
| 主辦生態團隊 | |
| 工程名稱 |  | | |
| 填表人員  (單位/職稱) |  | | 填表日期 | 年 月 日 | |
| 主辦機關: \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ | | | | | |
| 職稱 | 姓名 | 學歷 | 專業資歷 | 負責工作 | 專長 |
|  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |
| 主辦生態團隊: \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ | | | | | |
| 職稱 | 姓名 | 學歷 | 專業資歷 | 負責工作 | 專長 |
|  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |

備註：

1. 本表由**主辦生態團隊**填寫，**主辦機關**提供人員資料。

2. 人員表格欄請自行增減。

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **P-2生態情資蒐集** | | | 填寫單位 |
| 主辦生態團隊 |
| 工程名稱 |  | | |
| 填表人員  (單位/職稱) |  | 填表日期 | 年 月 日 |
| 1. 是否套疊工區週邊生態敏感區圖層?   □是，生態敏感區套疊結果說明:  □否，原因:  (生態敏感區套疊結果)   1. 生態資料蒐集： 2. 是否使用生態資料庫或圖資進行物種盤點?   (建議參考來源：生態調查資料庫系統、國土生態綠網成果圖資、臺灣生物多樣性資訊聯盟(TBiA)、台灣生物多樣性網絡(TBN)、生物多樣性圖資專區、IBA重要野鳥棲地、eBird Taiwan)  □是，生態資料庫:  □否，原因:   1. 是否參考生態相關文獻、調查資料或報告等資料?   □是，文獻名稱:  □否，原因:   1. 生態資料蒐集成果與生態議題關聯： | | | |

備註：

本表由**主辦生態團隊**填寫，**主辦機關**協助確認。

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **P-3現勘紀錄表** | | | 填寫單位 |
| 主辦生態團隊 |
| 現勘日期 | 年 月 日 | 填表人/  主辦生態團隊 |  |
| 現勘地點  (坐標TWD97) |  | 工程名稱 |  |
| 現場勘查概述 | | 照片及說明(棲地/物種等照片) | |
| 1. 生態現況描述：   (記錄工程影響範圍內水陸域生態或棲地環境現況) | |  | |
| 1. 分析工程對生態環境之影響(潛在生態議題)： | |  | |
| 1. 現勘結果與建議： | | | |

備註：

1. 本表由**主辦生態團隊**填寫，**主辦機關**協助確認。

2. 表格欄位不足請自行增加，辦理兩場以上請依次填寫紀錄表。

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **P-4民眾參與紀錄表** | | | 填寫單位 |
| 主辦生態團隊 |
| 辦理日期 | 年 月 日 | 工程名稱 |  |
| 地點 |  | 工程階段 | □核定階段 □規劃設計階段 □施工階段 |
| 辦理方式 | □說明會 □訪談 □現勘 □工作坊 □座談會 □公聽會□其他 | | |
| 參加人員 | 單位/職稱 | 角色 | |
|  |  | □政府機關 □專家學者 □陳情人 □利害關係人 □民間團體  □其他 | |
|  |  | □政府機關 □專家學者 □陳情人 □利害關係人 □民間團體  □其他 | |
|  |  | □政府機關 □專家學者 □陳情人 □利害關係人 □民間團體  □其他 | |
|  |  | □政府機關 □專家學者 □陳情人 □利害關係人 □民間團體  □其他 | |
| 意見摘要 | | 處理情形回覆 | |
| \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_意見： | | 回覆人員\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_： | |
| \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_意見： | | 回覆人員\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_： | |

備註：

1. 本表由**主辦生態團隊**依機關紀錄摘要整理填寫，由**主辦機關**回覆。

2. 表格欄位不足請自行增加，辦理兩場以上請依次填寫紀錄表。

3. 相關參與人員姓名請自行遮蔽後再進行資訊公開。

**※辦理情形照片：**

|  |  |
| --- | --- |
|  |  |
| 說明： | 說明： |
|  |  |
| 說明： | 說明： |
|  |  |
| 說明： | 說明： |

備註：表格欄位不足請自行增加。

**※會議簽到表：**

|  |
| --- |
|  |

備註：

1. 相關參與人員姓名請自行遮蔽後再進行資訊公開。

2. 表格欄位不足請自行增加。

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **P-5生態保育原則** | | | | | 填寫單位 | |
| 主辦生態團隊 | |
| 工程名稱 |  | | | | | |
| 填表/人員  (單位/職稱) |  | | | 填表日期 | 年 月 日 | |
| **生態保育對象**  **(關注物種/棲地**  **之照片文字說明)** | | **生態保育策略** | **生態保育原則(可複選)** | | | **參採情形** |
| 關注物種/棲地1 | | □迴避 | □ 避開繁殖季施工，避免擾動工區以外環境  □ 避免關注物種棲息於工區之季節施作  □ 保留工區及周圍原有樹種及植被  □ 確立保全對象之棲地，並明確劃設保留範圍  □ 機具及工料堆放避免放置保留範圍附近  □ 其它: | | | □納入工程計畫方案  □未納入，原因:\_\_\_\_\_\_ \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ |
| □縮小 | □ 工程限縮施作範圍，減少工區周遭環境擾動  □ 縮短工期日數，減少棲地的擾動  □ 其它: | | |
| □減輕 | □ 避免晨昏及夜間施工  □ 設置生態爬坡等生物逃脫通道  □ 開設生態孔/槽/管，保留部分水生植物和棲息場所  □ 施工便道應考量關注物種及棲地保護  □ 防止污水排放至周邊水域污染水質  □ 移置關注類群至附近合適棲地  □ 維持水源暢通，避免水域斷流或乾涸  □ 設計乾砌石護岸，營造多孔隙環境供生物利用  □ 搭建臨時生物通道  □ 工料就地取材  □ 材料自然化  □ 渠壁緩坡化  □ 其它: | | |
| □補償 | □ 工程完工後，將開挖土壤回填至原位  □ 補植相關植被，由自然回復力重建環境狀態，營造合適之棲地條件  □ 異地補償新水域環境，重建受開發而消失的生態系統  □ 其它: | | |
| **生態保育對象**  **(關注物種/關注棲地)** | | **生態保育策略** | **生態保育原則(可複選)** | | | **參採情形** |
| 關注物種/棲地2 | | □迴避 | □ 避開繁殖季施工，避免擾動工區以外環境  □ 避免關注物種棲息於工區之季節施作  □ 保留工區及周圍原有樹種及植被  □ 確立保全對象之棲地，並明確劃設保留範圍  □ 機具及工料堆放避免放置保留範圍附近  □ 其它: | | | □納入工程計畫方案  □未納入，  原因:\_\_\_\_\_\_ \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ |
| □縮小 | □ 工程限縮施作範圍，減少工區周遭環境擾動  □ 縮短工期日數，減少棲地的擾動  □ 其它: | | |
| □減輕 | □ 避免晨昏及夜間施工  □ 設置生態爬坡等生物逃脫通道  □ 開設生態孔/槽/管，保留部分水生植物和棲息場所  □ 施工便道應考量關注物種及棲地保護  □ 防止污水排放至周邊水域污染水質  □ 移置關注類群至附近合適棲地  □ 維持水源暢通，避免水域斷流或乾涸  □ 設計乾砌石護岸，營造多孔隙環境供生物利用  □ 搭建臨時生物通道  □ 工料就地取材  □ 材料自然化  □ 渠壁緩坡化  □ 其它: | | |
| □補償 | □ 工程完工後，將開挖土壤回填至原位  □ 補植相關植被，由自然回復力重建環境狀態，營造合適之棲地條件  □ 異地補償新水域環境，重建受開發而消失的生態系統  □ 其它: | | |

備註：

1. 請依核定階段附表P-1~P-4表單內容，綜整評估生態議題、生態影響預測及研擬生態保育原則。

2. 本表由**主辦生態團隊**填寫，並與**主辦機關**確認生態保育原則參考採納情形。

3. 請明確說明生態保育原則未納入參採之原因。

4. 關注物種/棲地表格欄位不足請自行增加。

**規劃設計階段**

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **D-1團隊名單** | | | | 填寫單位 | |
| 主辦生態團隊 | |
| 工程名稱 |  | | |
| 填表人員  (單位/職稱) |  | | 填表日期 | 年 月 日 | |
| 主辦機關：\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ | | | | | |
| 職稱 | 姓名 | 學歷 | 專業資歷 | 負責工作 | 專長 |
|  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |
| 主辦生態團隊：\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ | | | | | |
| 職稱 | 姓名 | 學歷 | 專業資歷 | 負責工作 | 專長 |
|  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |
| 設計單位：\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ | | | | | |
| 職稱 | 姓名 | 學歷 | 專業資歷 | 負責工作 | 專長 |
|  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |
| 設計生態團隊：\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ | | | | | |
| 職稱 | 姓名 | 學歷 | 專業資歷 | 負責工作 | 專長 |
|  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |

備註：

1. 本表由**主辦生態團隊**填寫，**主辦機關**提供人員資訊，**設計單位**提供設計人員及其生態團隊資訊。

2. 人員表格欄請自行增減。

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **D-2工區生態資料蒐集成果更新** | | | | | 填寫單位 | |
| 設計單位 | |
| 工程名稱 | |  | | | | |
| 填表人員  (單位/職稱) | |  | | 填表日期 | 年 月 日 | |
| 工程範圍圖：  (**請依工程設計內容更新加以修正**) | | | | | | |
| **生態資料蒐集成果更新：**延續核定階段附表P-2之生態資料蒐集成果概述，持續更新相關內容；生態資料蒐集應區分為水域生物、陸域植物、陸域動物等，並針對工程環境特性說明可能出現的物種資料。  **可能造成之生態影響：**□水流量改變 □水域生物通道阻隔或棲地切割 □阻礙坡地植被演替□減少植被覆蓋 □濁度升高 □大型施工便道施作 □土方挖填棲地破壞□其他：\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ | | | | | | |
| 工程範圍所涉及潛在關注物種與棲地 | 潛在關注物種/棲地 | | 棲地類型及物種行為習性說明 | | | 照片 |
| 【舉例】  菊池氏細鯽 | | 主要分布於臺灣東部宜蘭、花蓮及臺東地區之河渠緩流、池沼等之水草環境，目前因受棲地開發、農藥汙染、外來種入侵等影響，其族群日益受威脅。 | | |  |
| 【舉例】  天然跌水潭 | | 提供多種魚群之重要覓食棲地，旱季時亦為水域生物重要庇護之區域。 | | |  |

備註：

1. 本表由**設計單位**填寫，**主辦機關**及**主辦生態團隊**協助提供相關資料。

2. 表格欄位不足請自行增加。

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **D-3現勘調查紀錄表** | | | 填寫單位 |
| 設計單位 |
| 現勘日期 | 年 月 日 | 填表人/  生態團隊 |  |
| 現勘地點  (坐標TWD97) |  | 工程名稱 |  |
| 現場勘查概述 | | 照片及說明(棲地/物種等照片) | |
| 1. 棲地現況描述：   (記錄工程影響範圍內水陸域生態或棲地環境現況) | | |  | | --- | | 棲地照片1 | | 日期：○年○月○日  位置：地點概述 | | 棲地照片2 | | 日期：○年○月○日  位置：地點概述 | | |

|  |  |
| --- | --- |
| 物種補充調查概述 | 照片及說明(棲地/物種等照片) |
| 1. 是否辦理物種補充調查?   □是，請續填第3項  □否。請續填第4項   1. 物種補充調查結果概述:   陳述調查目的及方法，以及說明調查物種或生物類群，並於調查完成後提出調查成果，分析及評估調查成果與工程影響之關聯性。 | |  | | --- | | 物種照片1 | | 日期：○年○月○日  位置：地點概述 | | 物種照片2 | | 日期：○年○月○日  位置：地點概述 | |
| 1. 現勘結果與建議： | |

備註：

1. 本表由**設計單位**填寫，**主辦機關**、**主辦生態團隊**協助提供相關資料。

2. 表格欄位不足請自行增加。

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **D-4民眾參與紀錄表** | | | 填寫單位 |
| 設計單位 |
| 辦理日期 | 年 月 日 | 工程名稱 |  |
| 地點 |  | 工程階段 | □核定階段 □規劃設計階段 □施工階段 |
| 辦理方式 | □說明會 □訪談 □現勘 □工作坊 □座談會 □公聽會□其他 | | |
| 參加人員 | 單位/職稱 | 角色 | |
|  |  | □政府機關 □專家學者 □陳情人 □利害關係人 □民間團體  □其他 | |
|  |  | □政府機關 □專家學者 □陳情人 □利害關係人 □民間團體  □其他 | |
|  |  | □政府機關 □專家學者 □陳情人 □利害關係人 □民間團體  □其他 | |
|  |  | □政府機關 □專家學者 □陳情人 □利害關係人 □民間團體  □其他 | |
| 意見摘要 | | 處理情形回覆 | |
| \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_意見： | | 回覆人員\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_： | |
| \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_意見： | | 回覆人員\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_： | |

備註：

1. 本表由**設計單位**依機關紀錄摘要整理填寫，由**主辦機關**回覆，**主辦生態團隊**協助提供相關資料。

2. 相關參與人員姓名請自行遮蔽後再進行資訊公開。

3. 表格欄位不足請自行增加，辦理兩場以上請依次填寫紀錄表。

**※辦理情形照片：**

|  |  |
| --- | --- |
|  |  |
| 說明： | 說明： |
|  |  |
| 說明： | 說明： |
|  |  |
| 說明： | 說明： |

備註：表格欄位不足請自行增加

**※會議簽到表：**

|  |
| --- |
|  |

備註：

1. 相關參與人員姓名請自行遮蔽後再進行資訊公開。

2. 表格欄位不足請自行增加。

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **D-5生態關注區域繪製與生態保全對象指認** | | | 填寫單位 |
| 設計單位 |
| 工程名稱 |  | | |
| 填表人員  (單位/職稱) |  | 填表日期 | 年 月 日 |
| 1. 生態關注區域圖：   (生態關注區域圖繪製成果概述)   |  | | --- | | (生態關注區域圖繪製結果) |  1. 生態保全對象:  |  |  |  | | --- | --- | --- | | 生態議題或  生態保全對象 | 生態影響預測 | 生態保育對策 | | 【舉例】  菊池氏細鯽 | 若移除溝渠周圍水生植物，將可能導致菊池氏細鯽無法繁殖利用，並增加被其它外來種捕食之風險。 | 應保留部分渠段之濱水植物，提供菊池氏細鯽藏匿與繁殖等棲地利用。 | | 【舉例】  跌水潭 | 提供多種魚群之重要覓食棲地，旱季時亦為水域生物重要庇護之區域。 | 工程應迴避跌水潭區，並保留既有底質勿擾動。 |   備註：表格欄位不足請自行增加。 | | | |

備註：

1. 本表由**設計單位**填寫，**主辦機關**、**主辦生態團隊**協助提供相關資料。

2. 表格欄位不足請自行增加，辦理兩場以上請依次填寫紀錄表。

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **D-6生態保育措施研擬** | | | | | 填寫單位 | |
| 設計單位 | |
| 工程名稱 |  | | | | | |
| 填表/人員  (單位/職稱) |  | | | 填表日期 | 年 月 日 | |
| 生態議題或 生態保全對象 | | 生態保育措施 | | | | 參採情形 |
| 關注物種/棲地1  (照片/圖片及相關說明) | | 1.保育策略 | □迴避 □縮小 □減輕 □補償 | | | □納入工程計畫方案  □未納入，原因:\_\_\_ |
| 2.保育原則 | (依據P-5生態保育原則，對應關注物種/棲地逐項填寫) | | |
| 3.保育措施：  (說明保育措施納入設計圖說結果，包含作法、數量、尺寸、位置、時間等資訊，提供後續營造單位工程施作參考。) | | | |
| 關注物種/棲地2  (照片/圖片及相關說明) | | 1.保育策略 | □迴避 □縮小 □減輕 □補償 | | | □納入工程計畫方案  □未納入，原因:\_\_\_ |
| 2.保育原則 | (依據P-5生態保育原則，對應關注物種/棲地逐項填寫) | | |
| 3.保育措施：  (說明保育措施納入設計圖說結果，包含作法、數量、尺寸、位置、時間等資訊，提供後續營造單位工程施作參考。) | | | |

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **生態保育措施平面圖:**   |  | | --- | | (檢附生態保育措施平面圖繪製成果) |   **現勘、討論及研擬生態保育措施的過程、紀錄:**   |  |  |  | | --- | --- | --- | | 日期 | 事項 | 辦理內容摘要 | | ○○/○○ | 現場勘查 |  | |  |  |  | |  |  |  | |  |  |  |   備註：表格欄位不足請自行增加。 |

備註：

1. 請依規劃設計階段附表D-1~D-5表單內容，綜整評估生態議題、生態影響預測及研擬生態保育措施。

2. 本表由**設計單位**填寫，並與**主辦機關**、**主辦生態團隊**確認生態保育措施參採情形。

**施工階段**

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **W-1團隊名單** | | | | 填寫單位 | |
| 主辦生態團隊 | |
| 工程名稱 |  | | |
| 填表人員  (單位/職稱) |  | | 填表日期 | 年 月 日 | |
| 主辦機關: \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ | | | | | |
| 職稱 | 姓名 | 學歷 | 專業資歷 | 負責工作 | 專長 |
|  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |
| 主辦生態團隊: \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ | | | | | |
| 職稱 | 姓名 | 學歷 | 專業資歷 | 負責工作 | 專長 |
|  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |
| 監造單位、監造生態團隊: \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ | | | | | |
| 職稱 | 姓名 | 學歷 | 專業資歷 | 負責工作 | 專長 |
|  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |
| 營造單位、營造生態團隊: \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ | | | | | |
| 職稱 | 姓名 | 學歷 | 專業資歷 | 負責工作 | 專長 |
|  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |

備註：

1. 本表由**主辦生態團隊**填寫，**主辦機關**、**監造單位**及**營造單位**提供相關人員及其生態團隊資訊。

2. 人員表格欄請自行增減。

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **W-2施工前生態保育措施確認表** | | | | | 填寫單位 | |
| 設計單位 | |
| 填表日期 | 年 月 日 |
| 工程名稱 | |  | | | | |
| 項次 | 生態保育策略 | 生態保育措施 | | 參採情形 | | |
| 1 | 迴避 |  | | □已納入工程計畫方案  □未納入，原因:\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ | | |
| 2 | 縮小 |  | | □已納入工程計畫方案  □未納入，原因:\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ | | |
| 3 | 減輕 |  | | □已納入工程計畫方案  □未納入，原因:\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ | | |
| 4 | 補償 |  | | □已納入工程計畫方案  □未納入，原因:\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ | | |
| 主辦機關  單位/職稱  (簽名+日期) | |  | 主辦生態人員  單位/職稱  (簽名+日期) |  | | |
| 設計單位  單位/職稱  (簽名+日期) | |  | 設計生態人員  單位/職稱  (簽名+日期) |  | | |
| 監造單位  單位/職稱  (簽名+日期) | |  | 監造生態人員  單位/職稱  (簽名+日期) |  | | |
| 營造單位  單位/職稱  (簽名+日期) | |  | 營造生態人員  單位/職稱  (簽名+日期) |  | | |
| 檢查項目 | | 說明 | | | 檢查情形 | |
| 施工計畫 | | 施工廠商是否將生態人員、生態保育措施自主檢查表、生態保育措施平面圖、工地環境生態異常情況處理計畫納入施工計畫說明書? | | | □是  □否，原因: \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ | |
| 環境保護及生態保育教育訓練 | | 是否於開工前針對施工人員辦理環境保護及生態保育教育訓練，宣導關注物種、生態保全對象及生態保育措施等事項? | | | □是  □否，原因: \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ | |
| 其它(可依個案需求新增) | |  | | | □是  □否，原因: \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ | |
| 生態保育措施平面圖: | | | | | | |

備註：

1. 本表由**設計單位**填寫，並與**主辦機關**、**主辦生態團隊**、**監造單位、營造單位**共同確認生態保育措施可行性。

2. 生態保育策略表格欄位不足請自行增加。

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **W-3.1施工中生態保育措施抽查表(主辦)** | | | | | | | | | | 填寫單位 |
| 主辦生態團隊 |
| 工程  名稱 |  | | | | | | 施工期程 | | | 年 月 日 ~ 年 月 日  共 日 |
| 抽查日期 | | | 年 月 日 |
| 項次 | 生態保育策略 | 措施抽查項目 | | 抽查結果 | | | | 抽查情形說明 | | |
| 合格 | 不  合格 | | 尚未  執行 |
| 1 | 迴避 |  | | □ | □ | | □ |  | | |
| 2 | 縮小 |  | | □ | □ | | □ |  | | |
| 3 | 減輕 |  | | □ | □ | | □ |  | | |
| 4 | 補償 |  | | □ | □ | | □ |  | | |
| 主辦機關  單位/職稱  (簽名+日期) | | |  | | | 主辦生態人員  單位/職稱  (簽名+日期) | | |  | |

備註：

1. 本表由**主辦生態團隊**填寫，會同**主辦機關**、**監造單位**、**營造單位**依據保育措施推動期程抽查。

2. 抽查次數及抽查頻度得視工程實際執行情形調整

3. 如抽查有不合格事項，應填寫施工階段W-5.1「生態異常狀況處理表(主辦)」進行回報與追蹤。

4. 生態保育策略表格欄位不足請自行增加，辦理兩場以上請依次填寫紀錄表。

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **W-3.2施工中生態保育措施抽查表(監造)** | | | | | | | | | 填寫單位 |
| 監造單位 |
| 工程  名稱 |  | | | | | 施工期程 | | | 年 月 日 ~ 年 月 日  共 日 |
| 抽查日期 | | | 年 月 日 |
| 項次 | 生態保育策略 | 措施抽查項目 | | 抽查結果 | | | 抽查情形說明 | | |
| 合格 | 不  合格 | 尚未  執行 |
| 1 | 迴避 |  | | □ | □ | □ |  | | |
| 2 | 縮小 |  | | □ | □ | □ |  | | |
| 3 | 減輕 |  | | □ | □ | □ |  | | |
| 4 | 補償 |  | | □ | □ | □ |  | | |
| 監造單位  單位/職稱  (簽名+日期) | | |  | | | 監造生態人員  單位/職稱  (簽名+日期) | |  | |

備註：

1. 本表由**監造單位**填寫，依據保育措施推動期程抽查**營造單位**，**主辦機關**、**主辦生態團隊**協助確認。

2. 抽查次數及抽查頻度得視工程實際執行情形調整

3. 如抽查有不合格事項，應填寫施工階段W-5.2「生態異常狀況處理表(監造)」進行回報與追蹤。

4. 生態保育策略表格欄位不足請自行增加，辦理兩場以上請依次填寫紀錄表。

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **W-4施工中生態保育措施自主檢查表(營造)** | | | | | | | | | | 填寫單位 |
| 營造單位 |
| 工程  名稱 |  | | | | | | 施工期程 | | | 年 月 日 ~ 年 月 日  共 日 |
| 抽查日期 | | | 年 月 日 |
| 項次 | 生態保育策略 | 措施抽查項目 | | 抽查結果 | | | | 抽查情形說明 | | |
| 合格 | 不  合格 | | 尚未  執行 |
| 1 | 迴避 |  | | □ | □ | | □ |  | | |
| 2 | 縮小 |  | | □ | □ | | □ |  | | |
| 3 | 減輕 |  | | □ | □ | | □ |  | | |
| 4 | 補償 |  | | □ | □ | | □ |  | | |
| 營造單位  單位/職稱  (簽名+日期) | | |  | | | 營造生態人員  單位/職稱  (簽名+日期) | | |  | |

備註：

1. 本表由**營造單位**填寫，依據保育措施推動期程自主檢查，並由**主辦機關、主辦生態團隊、監造單位**協助確認。

2. 抽查次數及抽查頻度得視工程實際執行情形調整

3. 如抽查有不合格事項，應填寫施工階段W-5.3「生態異常狀況處理表(營造)」進行回報與追蹤。

4. 生態保育策略表格欄位不足請自行增加，辦理兩場以上請依次填寫紀錄表。

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **W-5.1生態異常狀況處理表(主辦)** | | | 填寫單位 |
| 主辦生態團隊 |
| 填表人員  單位/職稱  (簽名+日期) |  | 填表日期 | 年 月 日 |
| 狀況提報人  單位/職稱  (簽名+日期) |  | 異常狀況  發現日期 | 年 月 日 |
| 異常狀況說明 |  | (檢附照片) | |
| 解決對策 |  | | |
| 複查人員  (單位/職稱) |  | 複查日期 | 年 月 日 |
| 改善結果 | □需再行改善：(說明待改善事項)  □已妥善處理：(說明改善結果) | (檢附改善後照片) | |

備註：

1. 本表由**主辦生態團隊**填寫，如發現異常應會同**主辦機關、監造單位、營造單位**至現場確認異常情況並擬定處理策略。
2. 環境生態異常狀況處理需依次填寫，得自行增加頁面
3. 生態異常情形如應保護之植被遭移除、魚群暴斃、施工便道闢設過大、水質渾濁、民間團體或在地居民陳情等事件。

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **W-5.2生態異常狀況處理表(監造)** | | | 填寫單位 |
| 監造單位 |
| 填表人員  單位/職稱  (簽名+日期) |  | 填表日期 | 年 月 日 |
| 狀況提報人  單位/職稱  (簽名+日期) |  | 異常狀況  發現日期 | 年 月 日 |
| 異常狀況說明 |  | (檢附照片) | |
| 解決對策 |  | | |
| 複查人員  (單位/職稱) |  | 複查日期 | 年 月 日 |
| 改善結果 | □需再行改善：(說明待改善事項)  □已妥善處理：(說明改善結果) | (檢附改善後照片) | |

備註：

1. 本表由**監造單位**填寫，如發現異常應立即通報**主辦機關**，並會同**主辦機關、主辦生態團隊、營造單位**至現場確認異常情況並研議處理策略。
2. 環境生態異常狀況處理需依次填寫，得自行增加頁面
3. 生態異常情形如應保護之植被遭移除、魚群暴斃、施工便道闢設過大、水質渾濁、民間團體或在地居民陳情等事件。

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **W-5.3生態異常狀況處理表(營造)** | | | 填寫單位 |
| 營造單位 |
| 填表人員  單位/職稱  (簽名+日期) |  | 填表日期 | 年 月 日 |
| 狀況提報人  單位/職稱  (簽名+日期) |  | 異常狀況  發現日期 | 年 月 日 |
| 異常狀況說明 |  | (檢附照片) | |
| 解決對策 |  | | |
| 複查人員  (單位/職稱) |  | 複查日期 | 年 月 日 |
| 改善結果 | □需再行改善：(說明待改善事項)  □已妥善處理：(說明改善結果) | (檢附改善後照片) | |

備註：

1. 本表由**營造單位**填寫，如發現異常應立即通報**主辦機關**及**監造單位**，並會同**主辦機關、主辦生態團隊、監造單位**至現場確認異常情況並研議處理策略。
2. 環境生態異常狀況處理需依次填寫，得自行增加頁面
3. 生態異常情形如應保護之植被遭移除、魚群暴斃、施工便道闢設過大、水質渾濁、民間團體或在地居民陳情等事件。

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **W-6民眾參與紀錄表** | | | | 填寫單位 |
| 主辦生態團隊 |
| 辦理日期 | 年 月 日 | 工程名稱 |  | |
| 地點 |  | 工程階段 | □核定階段 □規劃設計階段 □施工階段 | |
| 辦理方式 | □說明會 □訪談 □現勘 □工作坊 □座談會 □公聽會 □其他 | | | |
| 參加人員 | 單位/職稱 | 角色 | | |
|  |  | □政府機關 □專家學者 □陳情人 □利害關係人 □民間團體  □其他 | | |
|  |  | □政府機關 □專家學者 □陳情人 □利害關係人 □民間團體  □其他 | | |
|  |  | □政府機關 □專家學者 □陳情人 □利害關係人 □民間團體  □其他 | | |
|  |  | □政府機關 □專家學者 □陳情人 □利害關係人 □民間團體  □其他 | | |
| 意見摘要 | | 處理情形回覆 | | |
| \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_意見： | | 回覆人員\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_： | | |
| \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_意見： | | 回覆人員\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_： | | |

備註：

1. 本表由**主辦生態團隊**依機關紀錄摘要整理填寫，由**主辦機關**回覆，**主辦機關**、**監造單位**、**營造單位**提供相關資料。

2. 相關參與人員姓名請自行遮蔽後再進行資訊公開。

3. 表格欄位不足請自行增加，辦理兩場以上請依次填寫紀錄表。

**※辦理情形照片：**

|  |  |
| --- | --- |
|  |  |
| 說明： | 說明： |
|  |  |
| 說明： | 說明： |
|  |  |
| 說明： | 說明： |

**※會議簽到表：**

|  |
| --- |
|  |

備註：相關參與人員姓名請自行遮蔽後再進行資訊公開。

**維護管理階段**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **M-1完工後生態保育措施執行成效** | | | 填寫單位 |
| 主辦生態團隊 |
| 工程名稱 |  | | |
| 填表人員  (單位/職稱) |  | 填表日期 | 年 月 日 |
| 1.棲地復原成果概述：(簡要說明棲地復原成果及內容，請針對評估作業方法及結果做陳述說明。) | | | |
| 施工前、竣工、竣工後**棲地復原**情形:   |  |  |  | | --- | --- | --- | | (棲地1照片) | (棲地1照片) | (棲地1照片) | | **施工前**  日期：  位置：  說明： | **竣工**  日期：  位置：  說明： | **竣工後**  (建議完工1年後)  日期：  位置：  說明： | | (棲地2照片) | (棲地2照片) | (棲地2照片) | | **施工前**  日期：  位置：  說明： | **竣工**  日期：  位置：  說明： | **竣工後**  (建議完工1年後)  日期：  位置：  說明： | | | | |
| 2.生態保全對象及生態保育措施概述：  (如有生態保全對象及生態保育措施時填寫，作為生態保育措施執行成效評估比對參考) | | | |
| 施工前、竣工、竣工後**生態保全對象**調查情形:   |  |  |  | | --- | --- | --- | | (生態保全對象1照片) | (生態保全對象1照片) | (生態保全對象1照片) | | **施工前**  日期：  位置：  說明： | **竣工**  日期：  位置：  說明： | **竣工後**  (建議完工1年後)  日期：  位置：  說明： | | (生態保全對象2照片) | (生態保全對象2照片) | (生態保全對象2照片) | | **施工前**  日期：  位置：  說明： | **竣工**  日期：  位置：  說明： | **竣工後**  (建議完工1年後)  日期：  位置：  說明： | | | | |
| 施工前、竣工、竣工後**生態保育措施**落實情形:   |  |  |  | | --- | --- | --- | | (生態保育措施1照片) | (生態保育措施1照片) | (生態保育措施1照片) | | **施工前**  日期：  位置：  說明： | **竣工**  日期：  位置：  說明： | **竣工後**  (建議完工1年後)  日期：  位置：  說明： | | (生態保育措施2照片) | (生態保育措施2照片) | (生態保育措施2照片) | | **施工前**  日期：  位置：  說明： | **竣工**  日期：  位置：  說明： | **竣工後**  (建議完工1年後)  日期：  位置：  說明： | | | | |
| 3.是否辦理物種監測補充調查? (視需要辦理)  □是，調查目的：(請說明調查目的，並續填表M-2)  □否  4.後續課題評析說明  【填寫說明】評估施工階段生態保育措施執行成效；另外分析工程範圍是否有其他工程衍生之生態環境狀況，並提出相關改善建議。  5.維護管理階段生態檢核作業是否完成?  □是，經評估無待處理事項，完成本階段生態檢核作業。 □否，原因：(請說明待處理事項) | | | |

備註：

1. 本表由**主辦生態團隊**填寫，**主辦機關**協助提供相關資料。

2. 關注棲地、保全對象及保育措施表格欄位不足請自行增加。

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **M-2現勘監測紀錄表(視需要填寫)** | | | 填寫單位 |
| 主辦生態團隊 |
| 監測日期 | 年 月 日 | 填表人/  生態團隊 |  |
| 監測地點  (坐標TWD97) |  | 工程名稱 |  |
| 現場監測概述 | | 照片及說明(棲地/物種等照片) | |
| 1. 棲地現況描述：  (記錄工程影響範圍內水陸域生態或棲地環境現況) | | |  | | --- | | 棲地照片1 | | 日期：○年○月○日  位置：地點概述 | | 棲地照片2 | | 日期：○年○月○日  位置：地點概述 | | |

|  |  |
| --- | --- |
| 物種補充調查概述 | 照片及說明(棲地/物種等照片) |
| 2. 物種監測補充調查結果概述:  陳述調查目的及方法，以及說明調查物種或生物類群，並於調查完成後提出調查成果，分析及評估調查成果與工程影響之關聯性。 | |  | | --- | | 物種照片1 | | 日期：○年○月○日  位置：地點概述 | | 物種照片2 | | 日期：○年○月○日  位置：地點概述 | |
| 3. 監測結果與建議： | |

備註：

1. 本表接續表M-1是否辦理物種監測補充調查之內容，由**主辦生態團隊**填寫，**主辦機關**協助提供相關資料。

2. 關注棲地/物種表格欄位不足請自行增加，辦理兩場以上請依次填寫紀錄表。