設計階段-工程友善設計檢核表

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 工程執行機關 | | | | |  | | | 設計單位 |  | | |
| 工程名稱 | | | | |  | | | 縣市/鄉鎮 |  | | |
| 工區 | | | | |  | | | 工區坐標 |  | | |
| 災害概述 | | | | |  | | | | | | |
| 生態情報處理與友善措施 | 關注議題或保護對象 | | | | | | 資訊來源(可複選) | | | 處理方式(可複選) | |
| 棲地  (保護區或關注區) | | □  □  □ ，□無 | | | | □機關□生態團隊  □媒體□民眾  □其他 | | | □依法申請，□生態友善措施，□專業諮詢，□民眾參與，□其他 | |
| 物種  (含文物) | | □  □  □ ，□無 | | | | □機關□生態團隊  □媒體□民眾  □其他 | | | □生態友善措施，□專業諮詢，□民眾參與，□其他 | |
| 生態友善措施 | | | | | 設計項目及說明 | | | | 列入預算書圖 | |
| 迴避  （A） | 就上述棲地及物種情報，逐一提出對應之迴避措施，含暫緩及替代方案。 | | | | 如避開生態保護對象或生態敏感區域、施工過程避開動物大量遷徙或繁殖時間…等 | | | | □是，圖號  □否 | |
| 縮小  （B） | 就上述棲地及物種情報，逐一提出對應之縮小工程量體，降低環境影響之措施。 | | | | 如開挖範圍、土方暫置區及施工便道最小化…等 | | | | □是，圖號  □否 | |
| 減輕  （C） | 就上述棲地及物種情報，逐一提出對應之減輕環境生態衝擊之措施。 | | | | 如動物通道建置、減少壩體與河床落差、資材自然化、就地取材…等 | | | | □是，圖號  □否 | |
| 補償  （D） | 就上述棲地及物種情報，逐一提出對應之補償重要生態損失之措施。 | | | | 如植生復育、重建相似生態環境…等措施。 | | | | □是，圖號  □否 | |
| 棲地  現況生態友善措施 | E.確認生態保護對象(如巨石、樹島、大樹、岩盤、文物等) | | | | |  | | | | □是，圖號 | |
| □否 | □已納入 A |
| F.保留原本陸域環境(含森林及濱溪植被等) | | | | |  | | | | □是，圖號 | |
| □否 | □已納入 A |
| G.保留原本水域環境(含溪床自然底質、深潭及淺瀨、不整平溪床、不全面封底等) | | | | |  | | | | □是，圖號 | |
| □否 | □已納入 A |
| H.工區範圍以最小利用為原則，並於設計圖明確標示。 | | | | |  | | | | □是，圖號 | |
| □否 | □已納入 B |
| I.施工便道優先利用已受干擾環境，並以最小利用為原則。 | | | | |  | | | | □是，圖號 | |
| □否 | □已納入 B |
| J.防砂固床設施與河道間落差以最小化為原則，或設置縱向動物通道(含斜坡式、開口式、階梯式設計) | | | | |  | | | | □是，圖號 | |
| □否 | □已納入 C |
| K.堤防及護岸設置橫向動物通道(含斜坡式、開口式、階梯式設計) | | | | | 以緩斜坡式通道為優先 | | | | □是，圖號 | |
| □否 | □已納入 C |
| L.排水溝、沉砂池、靜水池等設置小動物逃脫設施 | | | | |  | | | | □是，圖號 | |
| □否 | □已納入 C |
| M.堤防及護岸採通透性或表面粗糙化設計 | | | | |  | | | | □是，圖號 | |
| □否 | □已納入 C |
| N.維持常流水、控制濁度 | | | | | 如採取低水流路、施工機具材料等與溪水隔離之相關措施…等 | | | | □是，圖號 | |
| □否 | □已納入 C |
| O.加速植生復育或重建相似生態環境 | | | | | 如以原開挖面30公分內表土回填、採用當地原生物種、敷蓋稻草蓆…等 | | | | □是，圖號 | |
| □否 | □已納入 D |
| P.創新工法或作為 | | | |  | | | | | | 圖號 | |
| Q.其他生態友善措施 | | | |  | | | | | | 圖號 | |
| 未列入預算書圖原因 | | | | （以上勾選「否」者須填寫本欄） | | | | | | | |
| 保護效益  (與一般整流  工程比較) | | | | 保留原本陸域水域環境○M2、巨石○顆、樹島○座、大樹○棵、岩盤○處、文物○處、常流水○處，設置縱橫向動物通道及逃脫設施○處、護岸採通透性或粗糙化設計○M，植生復育○M2、棲地營造○處，其他： | | | | | | | |
| 備註：  1.本表由設計人員填寫，隨基本設計及預算書圖(合併生態團隊須提表單)送工程執行機關審查。  2.本表之填報請以工區為單元，每一工區需填寫一張表單。 | | | | | | | | | | | |

設計人員簽名： 提交日期：

**※**工程平面圖（請標示工區範圍、施工便道路線、生態保護對象、友善措施位置或範圍）

|  |
| --- |
|  |

**※**生態保護對象照片(以特寫與全景照紀錄，欄位不足時，請自行增加附頁）

|  |  |
| --- | --- |
|  |  |
| 位置或樁號：  說明： | 位置或樁號：  說明： |
|  |  |
| 位置或樁號：  說明： | 位置或樁號：  說明： |