「頭份隆恩圳水岸綠廊整合建設計畫」

公共工程生態檢核自評表

| | 計畫及 工程名稱 | 頭份隆恩圳水岸綠廊整合建設計畫 | | | | | |
|--------|------------------|--|---|---------|-----------|----------------------|--|
| | 設計單位 | 新綠主義股份有限公司 | | 監造廠商 | - | | |
| | 主辦機關 | 苗栗縣政府水利 | | 營造廠商 | - | | |
| | | 地點: <u>苗栗</u> 縣 TWD97座標 X: 2731378.9824 | <u>頭份</u> 市 239963.6909 Y: | 工程預算/經費 | 99,014 千分 | 元 | |
| エ | 工程目的 | 本計畫範圍可與壢西坪休閒農業區串連,形成卓蘭綠色旅遊網。 | | | | | |
| 程基本資料 | 工程類型 | □交通、□港灣、■水利、□環保、□水土保持、□景觀、□步道、□建築、□其他 | | | | | |
| | 工程概要 | 隆恩圳水岸綠廊分區規劃水岸公園建置、水資源教育公園、隆恩圳水岸廣場、隆恩圳水岸散步道、隆恩圳圳體優化、幸福公園再加值 水質改善整體構想圳體自然化工程、水質改善設施工程 | | | | | |
| | 預期效益 | 產業效益:預計可帶動約新台幣 5 億元之綠能農業設施推廣。多於電力收入,每年初估可達新台幣 800 萬/年。 觀光效益:預計可吸引 50,000 人次/年由客量,約新台幣2.5 億元之觀光效益。 就業市場效益:工程可創造約 20 人次就業機會,營運管理可創造 5 人就業機會。 健康促進效益:預計可增加 250 名/日當地運動人口。有機作物產量約 2 公頃/年。 | | | | | |
| 階段 | 檢核項目 | 評估內容 | | 檢核事項 | | 附表 | |
| | 規劃設計期間: 年月日至 年月日 | | | | | | |
| 規劃設計階段 | 一、 專業參與 | 生態背景及工程專業團隊 | 是否組成含生態 7 隊? ■是:新綠主義股△ □否 | | | D-01 | |
| | 二、基本資料 蒐集調查 | 生態環境及 議題 | 1.是否具體調查掌 ■是:本案計畫範圍 六區 □否 2.是否確認工程範 保全對象? ■是: 次生林及班 | 因 | 態綠網關注之西北 | D-01 D-02 D-03 | |

| 三、 | 調查評析、生 | 是否根據生態調查評析結果,研擬符合迴避、縮小、 | |
|------|--------|-------------------------------|------|
| 生態保育 | 態保育方案 | 減輕及補償策略之生態保育對策,提出合宜之工程 | |
| 對策 | | 配置方案? | |
| | | ■是: | |
| | | 1. (迴避)工程迴避上游段次生林(24.68914, | |
| | | 120.90080) 及中游段次生林 (24.69006, | |
| | | 120.90292),施工前於外圍拉設警示帶,避免移 | |
| | | 除。 | |
| | | 2. (減輕)大於10公分以上之喬木移植並編列於周 | |
| | | 邊園區綠化配置。 | |
| | | 3. (補償)兩岸綠化優先採原生適生、且具誘蝶誘鳥 | |
| | | 功能之植栽,臨水綠化種植藤本及挺水植物等營 | |
| | | 造濱溪植被,供生物棲息、淨水及穩固圳底。 | |
| | | 4. (補償)護岸坡底將以空心磚或塊石堆疊基腳營 | |
| | | 造生態孔及平台,供野生動物躲藏、停棲、庇護 | |
| | | 之微棲地。 | |
| | | 5. (補償)上游區段設置生態中島,種植植被形成微 | |
| | | 棲地,供野生動物停棲及躲藏。 | |
| | | 6. (減輕)既有護岸改為漿砌石及階梯化緩坡等形 | |
| | | 式,以改善兩岸棲地連結性。 | |
| | | 7. (減輕)於三區段圳體之兩側護岸成對設置動物 | |
| | | 通道共6處,採粗糙化及緩坡化之形式供野生動 | |
| | | 物通行。 | D-03 |
| | | 8. (迴避)因應班龜之繁殖季並迴避汛期,避免於4- | |
| | | 6月施作。 | |
| | | 9. (減輕)採分區圍堰、導水及擋水等臨時設施,以 | |
| | | 維持水域環境常流水。 | |
| | | 10. (減輕)施作區域下游端應設置臨時沉砂靜水設 | |
| | | 施,以減緩濁度上升速度。 | |
| | | 11. (減輕)工程施作由上游向下游端施作,以利區段 | |
| | | 性環境修復縮短棲地擾動時間。 | |
| | | 12. (補償)淨水單元分以上游段設置礫間淨化設施、 | |
| | | 景觀滯洪池、生物中島及水道跌水曝氣等,透過 | |
| | | 物理及生物淨化並改善水質條件。 | |
| | | 13. (減輕)既有圳底打除改以自然塊石、填土等維持 | |
| | | 透水性,調整複式斷面營造不同深度並多孔隙 | |
| | | 化。 | |
| | | 14. (減輕)既有護岸依腹地條件改為砌石、漿砌石(不 | |
| | | 填縫)及階梯化緩坡等多樣形式,利於植被著生 | |
| | | 並改善兩岸棲地連結性。 | |
| | | 15. (補償)既有倒伏堰將拆除並營造生態景觀池,改 | |
| | | 善整體水文條件並營造水域微棲地,其景觀池銜 | |
| | | 音堂随小义保什业宫适小域佩倭地,共京観池街 | |

接上游礫間淨化池維持生態基流量。

16. (補償)景觀池採多孔隙緩坡岸體,池體排卵塊石

| | | | 以維持透水性及多孔隙底質環境,並種植挺水型、沉水型及浮水型水生植物以營造微棲地並自 | | |
|---|------------|--------------|--|---------|--|
| | | | 然淨水。 | | |
| | | | 17. (減輕)採分區分段施作,避免全段施作造成生物 無躲藏或移動空間。 | | |
| | | | 18. (減輕)施工區域外圍設置甲種圍籬,避免野生動物誤入受困。 | | |
| | | | 19. (減輕)施作過程若於工區遭遇野生動物採靜待離開或柔性驅離等友善方式,避免傷害野生動物。 | | |
| | | | 20. (迴避)工程施作限於每日早上8點至下午5點,並避免夜間施作,以避免干擾野生動物夜間活動並 | | |
| | | | 維持周邊居住品質。 21. (減輕)施工便道、物料及土方堆置區等臨時設施,優先設置於裸露地及草生地等低敏感或人為 | | |
| | | | 干擾區。 22. (減輕)工區範圍定期灑水並設置洗車台,以抑制 工區揚塵,減少周邊揚塵危害。 | | |
| | | | 23. (減輕)工程施作過程須將每日之便當及廚餘等 妥善包覆,並隨每日下工帶離工區,避免吸引流 浪動物徘徊工區,對野生動物增加推力。 | | |
| | | | 24. (減輕)工區內禁止飼養、投餵流浪犬貓,以避免 增加野生動物生存威脅。 | | |
| | | | 25. (減輕)工程施作過程產生之民生垃圾及工程廢棄物,須妥善集中加蓋堆放,並於完工後統一清理避免任意遺棄、掩埋及焚燒。 | | |
| | | | □否 | | |
| | 四、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:詳見 D-05 | D-05 | |
| | | | ■定・評兄 D-03 □否 | | |
| | 五、 民眾參與 | 規劃設計說明會 | 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:詳見 D-04 □否 | D-04 | |
| | 六、 | 規劃設計資訊 | 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 | 公開 | 資訊公開? ■是:https://watermiaoli.wixsite.com/plus/13 □否 | D-01~05 | |
| 施 | 施工期間: | 年 月 日至 | | | |
| • | | | | | |

| - | | 上 | 用不知之人 上於北見五十 如北見之 呔 伍 | |
|---|--------------|------------|------------------------------|---------------|
| 工 | 一、 | 生態背景及工 | 是否組成含生態背景及工程背景之跨領域工作團 | G 01 |
| 階 | 專業參與 | 程專業團隊 | 隊? | C-01 |
| 段 | | | □是 □否 | |
| | = \ | 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 | |
| | 生態保育 | | 認施工廠商清楚瞭解生態保全對象位置? | |
| | 措施 | | □是 □否 | C-01 |
| | | | 2.是否擬定施工前環境保護教育訓練計畫,並將生 | C-02 |
| | | 態保育措施納入宣導。 | | |
| | | | | |
| | | 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。 | C-01 |
| | | | □是 □否 | C-01 |
| | | 1. 华加女口的 | | |
| | | 生態保育品質 | 1.履約文件是否有將生態保育措施納入自主檢查, | |
| | | 管理措施 | 並納入其監測計畫? | |
| | | | □是 □否 | |
| | | | 2.是否擬定工地環境生態自主檢查及異常情況處理 | C-01 |
| | | | 計畫? | C-04 |
| | | | □是 □否 | C-05 C-06 |
| | | | 3.施工是否確實依核定之生態保育措施執行,並於 | C-06 C-07 |
| | | | 施工過程中注意對生態之影響,以確認生態保育 | C-07 C-08 |
| | | | 成效? | C-09 |
| | | | □是 □否 | C-07 |
| | | | 4.施工生態保育執行狀況是否納入工程督導? | |
| | | | | |
| | 三、 | 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 | |
| | | 他一就仍胃 | | |
| | 民眾參與 | | 心相關議題之民間團體辦理施工說明會,蒐集整合 | C-03 |
| | | | 並溝通相關意見? | C 03 |
| | | | □是 □否 | |
| | 四、 | 施工資訊公開 | 是否主動將施工相關計畫內容之資訊公開? | C 01 06 |
| | 資訊公開 | 7 1102 111 | □是□否 | C-01~06 |
| | X and an inj | | | 如有異常 |
| | | | | 狀況: |
| | | | | C-07~09 |
| | - \ | 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 | |
| 維 | 生態效益 | | 棲地品質並分析生態課題,確認生態保全對象狀況, | 3.6.04 |
| 護 | | | 分析工程生態保育措施執行成效? | M-01 |
| 管 | | | □是 □否 | |
| 理 | 二、 | 監測、評估資 | 是否主動將監測追蹤結果、生態效益評估報告等資 | |
| 階 | 資訊公開 | 訊公開 | | M 01 |
| 段 | A MA M | -10 6-1/11 | 訊公開? | M-01 |
| | | | □是 □否 | |
| | · | | | _ |