

公共工程生態檢核自評表

| | | | | |
|--------|---------|---|-------------|--------------|
| 工程基本資料 | 計畫及工程名稱 | 新竹市青草湖水岸環境改善 | 設計單位 | 富林工程技術顧問有限公司 |
| | 工程期程 | 109.05.20~110.02.27 | 監造廠商 | 富林工程技術顧問有限公司 |
| | 主辦機關 | 新竹市政府 | 營造廠商 | 金春福營造股份有限公司 |
| | 基地位置 | 行政區：新竹市東區 東向 TM2 座標 247246 北向 TM2 座標 2740936 | 工程預算/經費(千元) | 159980(千元) |
| | 工程目的 | 本工程為延續青草湖重生實施計畫，進行青草湖清淤工程，環湖步道之邊坡修復、水岸景觀改善等工程 | | |
| | 工程類型 | 景觀工程 | | |
| | 工程概要 | (1)清淤工程 (2)邊坡修復工程 (3)土木工程 (4)景觀工程 (5)排水工程 (6)照明工程 (7)植栽工程 | | |
| | 預期效益 | 保留湖區原生動魚類，減少施工對既有喬木影響 | | |

| 階段 | 檢核項目 | 評估內容 | 檢核事項 |
|----------|------------|--|--|
| 工程計畫核定階段 | 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 checked="" type="checkbox"/> 是： <u>新竹市顧問輔導團隊-生態顧問</u> <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 checked="" 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 checked="" type="checkbox"/> 是： <u>保全對象：移植喬木。</u> <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 checked="" type="checkbox"/> 是： <u>水系為客雅河流域</u> <input type="checkbox"/> 否 |
| | 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 checked="" type="checkbox"/> 是： <u>避免擾動既有喬木，若因工程施作擾動則進行移植；設置避難池；定時灑水；廢棄物集中管理</u> <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 checked="" type="checkbox"/> 是： <u>避免擾動既有喬木，若因工程施作擾動則進行移植；設置避難池；定時灑水；廢棄物集中管理</u> <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 checked="" type="checkbox"/> 是： <u>設計階段委民翔生態公司進行生態調查；施工階段由中興大學水保系蕭宇伸副教授團隊進行追蹤監測</u> <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、在地民眾與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 checked="" type="checkbox"/> 是： <input type="checkbox"/> 否 |
| 五、資訊公開 | 計畫資訊公開 | 是否主動將計畫內容之資訊公開？ <input checked="" type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否 | |

| 階段 | 檢核項目 | 評估內容 | 檢核事項 |
|------------------|----------------|-------------|---|
| 規 劃 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專業之跨領域工作團隊？ <input checked="" type="checkbox"/> 是：新竹市顧問輔導團隊-生態顧問；民翔環境生態有限公司 <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 checked="" type="checkbox"/> 是：青草湖主要環境類型包括次生林、草生地、農耕地、水域、道路及建物。物種主要以原生植物居多，調查範圍內次生林為早期的龍眼及荔枝園廢耕後，相思樹進駐自然演替而成；草生地多為農耕地廢耕形成，抑或水岸邊自生的草叢，周邊則有部分自生草本生長；環湖道路邊則有人為栽植山櫻花、黑板樹及木麻黃；建物周邊有部分人為栽植的植物，如側柏、風鈴花及木棉等；水域環境則有濱水及水生植物自生於岸邊，如巴拉草、布袋蓮及大萍等。 <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 checked="" type="checkbox"/> 是：既有喬木 <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 checked="" type="checkbox"/> 是：避免擾動既有喬木，若因工程施作擾動則進行移植；設置避難池；定時灑水；廢棄物集中管理 <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 checked="" 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 checked="" type="checkbox"/> 是： <input type="checkbox"/> 否 |

| 階段 | 檢核項目 | 評估內容 | 檢核事項 |
|------------------|------------|-------------|--|
| 設 計 階 段 | 一、 專業參與 | 生態背景及工程專業團隊 | 是否組成含生態背景及工程專業之跨領域工作團隊？ <input checked="" type="checkbox"/> 是：：新竹市顧問輔導團隊-生態顧問；民翔環境生態有限公司 <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 checked="" type="checkbox"/> 是：避免擾動既有喬木，若因工程施作擾動則進行移植；設置避難池；定時灑水；廢棄物集中管理 <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 checked="" type="checkbox"/> 是： <input type="checkbox"/> 否 |

| 階段 | 檢核項目 | 評估內容 | 檢核事項 |
|------------------|--------------|---|--|
| 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 checked="" type="checkbox"/> 是： <u>中興大學水保系蕭宇仲副教授團隊</u> <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 checked="" type="checkbox"/> 是： <u>109/06/12 由中興大學團隊 辦理現勘，確認保育措施落實方式</u> <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 checked="" type="checkbox"/> 是： <u>109/06/12 由中興大學團隊 辦理現勘，並於現場進行環境保育教育訓練</u> <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 checked="" 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 checked="" 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 checked="" 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 checked="" 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 checked="" type="checkbox"/> 是： <input type="checkbox"/> 否 說明：本案工程定期由中興大學團隊協助確認保全對象及保育措施落實情況，若有相關異常狀況，則會委由中興大學團隊擬定相關改善策略進行補償。工程施作至八月期間，皆無異常狀況發生。 |
| | 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 checked="" 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 | |

| 階段 | 檢核項目 | 評估內容 | 檢核事項 |
|--------|--------|-----------|--|
| 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： |