

公共工程生態檢核自評表

|          |                       |  |  |      |               |
|----------|-----------------------|--|--|------|---------------|
| 工程基本資料   | 工程名稱                  | 大漢溪跨河休憩路廊銜接工程  |  | 設計單位 | 恆康工程顧問股份有限公司  |
|          | 工程期程                  | 649.5 天  |  | 監造廠商 | 恆康工程顧問股份有限公司  |
|          | 主辦機關                  | 桃園市政府水務局   |  | 營造廠商 | 開源營造股份有限公司    |
|          | 基地位置                  | 地點：桃園市(縣)大溪區(鄉、鎮、市)月眉里(村)鄰<br>TWD97 座標X：280397.44Y：2755481.93  |  | 工程經費 | 194,909,080 元 |
|          | 工程目的                  |  |  |      |               |
|          | 工程類型                  | <input checked="" 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                  | 於山豬湖與中庄調整池間設置一座橫跨大漢溪之人行跨橋供民眾通行。  |  |      |               |
|          | 預期效益                  | 提供大漢溪兩岸社區民眾往來及縫合串聯兩岸休憩觀光景點，以達活絡區域整體觀光效益。   |  |      |               |
| 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？<br><input checked="" 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 checked="" type="checkbox"/> 一般區<br>(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  | 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？<br><input checked="" type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否<br>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？<br><input checked="" type="checkbox"/> 是 <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？<br><input checked="" 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？<br><input checked="" 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？<br><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？<br><input type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否  |
|      | 五、<br>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？<br><input checked="" type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否  |
| 規劃階段 | 規劃期間：      年      月      日      至      年      月      日 |   |  |
|      | 一、<br>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？<br><input checked="" type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否  |
|      | 二、<br>基本資料<br>蒐集調查                                     | 生態環境及議題   | 是否具體調查掌握自然及生態環境資料？<br><input checked="" type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否<br>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？<br><input checked="" type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否                           |
|      | 三、<br>生態保育<br>對策                                       | 調查評析<br>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？<br><input checked="" type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否   |
|      | 四、<br>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？<br><input checked="" type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否   |
|      | 五、<br>資訊公開   | 規劃資訊公開  | 是否主動將規劃內容之資訊公開？<br><input checked="" type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否  |
| 設計階段 | 設計期間：      年      月      日      至      年      月      日 |   |  |
|      | 一、<br>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？<br><input checked="" type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否  |
|      | 二、<br>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。<br><input checked="" type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否  |
|      | 三、<br>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？<br><input checked="" type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否  |
| 施工階段 | 施工期間：      年      月      日      至      年      月      日 |   |  |
|      | 一、<br>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？<br><input checked="" type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否      亮點生態有限公司  |
|      | 二、<br>生態保育<br>措施                                       | 施工廠商  | 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？<br><input checked="" type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否<br>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。<br><input checked="" 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。<br><input checked="" type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否  |
|      | 生態保育品質管理措施   | 履約文件是否有將生態保育措施納入自主檢查？<br><input checked="" type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否<br>是否擬定工地環境生態自主檢查及異常情況處理計畫？<br><input checked="" type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否 |  |

|                |            |               |   |
|----------------|------------|---------------|---|
|                |            |               | <p>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？</p> <p><input checked="" type="checkbox"/>是 <input type="checkbox"/>否</p> <p>施工生態保育執行狀況是否納入工程督導？</p> <p><input checked="" type="checkbox"/>是 <input type="checkbox"/>否</p> |
|                | 三、<br>民眾參與 | 施工說明會         | <p>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？</p> <p><input checked="" type="checkbox"/>是 <input type="checkbox"/>否</p>   |
|                | 四、<br>資訊公開 | 施工資訊公開        | <p>是否主動將施工相關計畫內容之資訊公開？</p> <p><input checked="" type="checkbox"/>是 <input type="checkbox"/>否</p>  |
| 維護<br>管理<br>階段 | 一、<br>生態效益 | 生態效益評估        | <p>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？</p> <p><input type="checkbox"/>是 <input type="checkbox"/>否</p>  |
|                | 二、<br>資訊公開 | 監測、評估資訊<br>公開 | <p>是否主動將監測追蹤結果、生態效益評估報告等資訊公開？</p> <p><input type="checkbox"/>是 <input type="checkbox"/>否</p>  |

工程生態檢核表 施工階段附表

C-01 現場勘查紀錄表

|   |                      |   |                                     |
|---|----------------------|---|-------------------------------------|
| 勘查日期  | 110/10/13            | 填表日期  | 110/10/13                           |
| 紀錄人員  | 陳宇翔                  | 勘查地點  | (TWD97)X : 280397.44 Y : 2755481.93 |
| 人員  | 單位/職稱                | 參與勘查事項  |                                     |
| 陳宇翔   | 亞森數研工程顧問有限公司/生態檢核調查員 | 生態勘查  |                                     |
| 現場勘查意見<br>提出人員(單位/職稱) <u>陳宇翔/生態檢核調查員</u>  |                      | 處理情形回覆<br>回覆人員(單位/職稱) <u>汪有良/工程師</u>  |                                     |
|  <p>1. 工區內材料皆堆放於堆放區域，並有以警示欄圍起，請繼續保持。</p>  <p>2. 砂石土方皆有以防塵網蓋上，請繼續保持。</p> |                      |  <p>1. 定時檢查工區內材料是否堆放於堆放區域，並有以警示欄圍起。</p>  <p>2. 定時檢查砂石土方是否有以防塵網蓋上。</p> |                                     |

1. 勘查摘要應與生態環境課題有關，如生態敏感區、重要地景、珍稀老樹、保育類動物及特稀有植、生態影等。
2. 表格欄位不足請自行增加或加頁。
3. 多次勘查應依次填寫勘查記錄表。



工程生態檢核表 施工階段附表

C-01 現場勘查紀錄表

|  |                      |  |                                     |
|--|----------------------|--|-------------------------------------|
| 勘查日期   | 110/11/29            | 填表日期   | 110/12/06                           |
| 紀錄人員   | 宋明儒                  | 勘查地點   | (TWD97)X : 280397.44 Y : 2755481.93 |
| 人員   | 單位/職稱                | 參與勘查事項   |                                     |
| 宋明儒  | 亞磊數研工程顧問有限公司/生態檢核調查員 | 生態勘查   |                                     |
| 現場勘查意見<br>提出人員(單位/職稱) <u>宋明儒/生態檢核調查員</u>   |                      | 處理情形回覆<br>回覆人員(單位/職稱) <u>汪育良/工程師</u>   |                                     |
|  <p>1. 工區目前大面積施工。有多處土方暫置區，建請依規定鋪設防塵網布。</p>                           |                      |  <p>1. 土方暫置區已依規定鋪設防塵網布。</p>               |                                     |
|  <p>2. 9月現勘建議施工便道旁喬木設置警示帶，目前已遭移除，建請重新標示，避免施工便道越開越大，影響工區內既有喬木損毀。</p> |                      |  <p>2. 已於施工便道旁喬木設置警示帶，避免影響工區內既有喬木損毀。</p> |                                     |

1. 勘查摘要應與生態環境課題有關，如生態敏感區、重要地景、珍稀老樹、保育類動物及特稀有植、生態影等。
2. 表格欄位不足請自行增加或加頁。
3. 多次勘查應依次填寫勘查記錄表。



工程生態檢核表 施工階段附表

C-01 現場勘查紀錄表

|  |                      |  |                                     |
|--|----------------------|--|-------------------------------------|
| 勘查日期   | 110/12/22            | 填表日期   | 110/12/23                           |
| 紀錄人員   | 駱采維                  | 勘查地點   | (TWD97)X : 280397.44 Y : 2755481.93 |
| 人員   | 單位/職稱                | 參與勘查事項   |                                     |
| 宋明儒  | 亞磊數研工程顧問有限公司/生態檢核調查員 | 生態勘查   |                                     |
| 駱采維  | 亞磊數研工程顧問有限公司/生態檢核調查員 |  |                                     |
| 現場勘查意見<br>提出人員(單位/職稱) 駱采維/生態檢核調查員  |                      | 處理情形回覆<br>回覆人員(單位/職稱) 汪宥良 工程師  |                                     |
|  <p>1. 請移除右岸工區之外來種小花蔓澤蘭。</p>   |                      |  <p>1. 已將樹上之外來種小花蔓澤蘭移除。</p>             |                                     |
|  <p>2. 銀合歡為強勢入侵外來種，但目前已產生果莢，不宜進行移除作業，避免擴大危害範圍。建議於春季俟果莢內果實落地生根後，再進行移除工作。</p> |                      |  <p>2. 將安排人員於春季俟果莢內果實落地生根後，進行移除作業。</p> |                                     |

1. 勘查摘要應與生態環境課題有關，如生態敏感區、重要地景、珍稀老樹、保育類動物及特稀有植、生態影響等。
2. 表格欄位不足請自行增加或加頁。
3. 多次勘查應依次填寫勘查記錄表。

+工程生態檢核表 施工階段附表

C-01 現場勘查紀錄表

|   |                      |   |                                     |
|---|----------------------|---|-------------------------------------|
| 勘查日期  | 111/03/04            | 填表日期  | 111/03/07                           |
| 紀錄人員  | 魏正安                  | 勘查地點  | (TWD97)X : 280397.44 Y : 2755481.93 |
| 人員  | 單位/職稱                | 參與勘查事項  |                                     |
| 魏正安   | 亞磊數研工程顧問有限公司/生態檢核調查員 | 生態勘查  |                                     |
| 李京樺   | 亞磊數研工程顧問有限公司/生態檢核調查員 |   |                                     |
| 現場勘查意見<br>提出人員(單位/職稱) <u>魏正安/生態檢核調查</u>   |                      | 處理情形回覆<br>回覆人員(單位/職稱) <u>汪宥良/工程師</u>  |                                     |
|  <p>1. 山豬湖側施工區靠近停車場圍籬，槭葉牽牛纏繞樹木，還可以看到樹木有枝芽生長，建議清除，座標位置 (TWD97)X : 280709.65, Y : 2755178.80。</p>   |                      |  <p>1. 已將藤蔓清除。</p>               |                                     |
|  <p>2. 既有樹木已於施工前記錄造冊羅列，請自主檢查追蹤確實追蹤，場勘有樹木已死亡，請施工完補植。現有喬木請用警示帶或警示圍籬環繞，避免施工器具堆放在樹根及靠緊樹幹，施工便道旁的樹木，建議樹幹可以包覆稻草蓆保護，並且避免機具進入或堆置雜物土方導致土壤被壓實、使樹木損傷或生長不良。</p> |                      |  <p>2. 已將材料機具移位，死亡之樹木將後續處理。</p> |                                     |



3. 工程暫時堆放的砂石土方請覆蓋防塵布或防塵網，施工便道請架設鋼板，避免土石飛散造成人員危險及汙染。工區範圍內有垃圾袋將施工垃圾包好，但還是可以看見有便當盒及寶特瓶散落在工區，因此區周圍皆是生態敏感區域，避免人造垃圾影響周圍生態環境，請維持施工區整潔。



3. 已將土方鋪設防塵網，並清潔週邊垃圾。



4. 跨橋鋼索有用浮筒暫時放置於河道上，浮筒間皆有空隙讓水流通過，施工段水質顏色正常，無前次現勘混濁之情事。



4. 將持續保持。

1. 勘查摘要應與生態環境課題有關，如生態敏感區、重要地景、珍稀老樹、保育類動物及特稀有植、生態影等。
2. 表格欄位不足請自行增加或加頁。
3. 多次勘查應依次填寫勘查記錄表。

工程生態檢核表 施工階段附表

C-01 現場勘查紀錄表

|                                   |                      |                              |                                     |
|-----------------------------------|----------------------|------------------------------|-------------------------------------|
| 勘查日期                              | 111/06/14            | 填表日期                         | 111/06/18                           |
| 紀錄人員                              | 李京樺                  | 勘查地點                         | (TWD97)X : 280397.44 Y : 2755481.93 |
| 人員                                | 單位/職稱                | 參與勘查事項                       |                                     |
| 李京樺                               | 亞磊數研工程顧問有限公司/生態檢核調查員 | 生態勘查                         |                                     |
| 黃淇風                               | 亞磊數研工程顧問有限公司/生態檢核調查員 | 生態勘查                         |                                     |
| 現場勘查意見<br>提出人員(單位/職稱) 李京樺/生態檢核調查員 |                      | 處理情形回覆<br>回覆人員(單位/職稱) 余啓璋/主任 |                                     |



1. 工程器材放置於保全樹木旁，可能導致樹根受損，影響樹木生長，建議移置他處。

1. 於工地規劃材料暫置區及廢棄物暫置區，將堆放於周遭草叢中或依靠及堆放在保全樹木的樹幹與及基部上之工程材料及工程廢棄物移至相對暫置區。



2. 近期連日大雨，工區容器多有積水，孳生子子。建請將容器倒置或加蓋，避免病媒蚊孳生。



2. 已經派員將相關容器清除完畢

1. 勘查摘要應與生態環境課題有關，如生態敏感區、重要地景、珍稀老樹、保育類動物及特稀有植、生態影等。
2. 表格欄位不足請自行增加或加頁。
3. 多次勘查應依次填寫勘查記錄表

大漢溪跨河休憩路廊工程生態檢核表

C-01 施工階段現場勘查紀錄表

|  |                      |                                     |                                     |
|--|----------------------|-------------------------------------|-------------------------------------|
| 勘查日期   | 111/08/18            | 填表日期                                | 111/08/26                           |
| 紀錄人員   | 黃淇風                  | 勘查地點                                | (TWD97)X : 280397.44 Y : 2755481.93 |
| 人員   | 單位/職稱                | 參與勘查事項                              |                                     |
| 魏正安  | 亞磊數研工程顧問有限公司/生態檢核調查員 | 生態勘查                                |                                     |
| 黃淇風  | 亞磊數研工程顧問有限公司/生態檢核調查員 | 生態勘查                                |                                     |
| 劉吉村  | 開源營造股份有限公司/工程師       | 陪同現勘                                |                                     |
| 現場勘查意見<br>提出人員(單位/職稱) <u>黃淇風/生態檢核調查員</u>   |                      | 處理情形回覆<br>回覆人員(單位/職稱) <u>余啓璋/主任</u> |                                     |
|  <p>1. 因設計變更而移植樹木生長狀況尚無發現明顯受損及損害，未來仍需持續維管。</p> |                      | <p>1. 施工期間持續進行植栽養護。</p>             |                                     |
|   |                      |                                     |                                     |



2. 本次現勘於山豬湖一側觀察到因工程所移除之喬木及植被，工程應避免喬木之砍伐，如喬木與工程介面衝突，應優先辦理原地保留或移植，並於日後於喬木挖除處規劃相關之補償措施，如補植新植栽等。



3. 現場垃圾皆已集中收集，避免對環境造成二次污染。

2. 該處非本工程之施工範圍，本工程喬木與工程介面衝突時皆採移植方式辦理，並於移植後進行植栽養護。

3. 持續保持工地整潔，避免環境污染。

1. 勘查摘要應與生態環境課題有關，如生態敏感區、重要地景、珍稀老樹、保育類動物及特稀有植物、生態影響等。
2. 表格欄位不足請自行增加或加頁。
3. 多次勘查應依次填寫勘查記錄表。

# 大漢溪跨河休憩路廊工程生態檢核表

## C-01 施工階段現場勘查紀錄表

|      |                      |        |                                     |
|------|----------------------|--------|-------------------------------------|
| 勘查日期 | 111/09/15            | 填表日期   | 111/09/19                           |
| 紀錄人員 | 魏正安                  | 勘查地點   | (TWD97)X : 280397.44 Y : 2755481.93 |
| 人員   | 單位/職稱                | 參與勘查事項 |                                     |
| 魏正安  | 亞磊數研工程顧問有限公司/生態檢核調查員 | 生態勘查   |                                     |

### 現場勘查意見

提出人員(單位/職稱) 魏正安/生態檢核調查員

### 處理情形回覆

回覆人員(單位/職稱) 余啓璋/工地主任



1. 新植喬木建議早晚澆灌維護，因工區為風勢強勁地區，建議定時檢查支架避免鬆脫傾倒，確保新植植栽生長良好。



1. 工區植栽每日早晚進行澆灌養護及巡檢。



2. 整體工程已接近完工，建議施工單位陸續將材料及機具進行清運，避免再擾動現地，讓植被可陸續復原。



2. 無施工區域已將機具撤離並進行植栽種植及養護。

1. 勘查摘要應與生態環境課題有關，如生態敏感區、重要地景、珍稀老樹、保育類動物及特稀有植物、生態影響等。
2. 表格欄位不足請自行增加或加頁。
3. 多次勘查應依次填寫勘查記錄表。

工程生態檢核表 施工階段附表

C-02 生態監測紀錄表

|   |  |         |                                   |               |
|---|--|---------|-----------------------------------|---------------|
| 工程執行機關  | 桃園市政府水務局   | 填表日期    | 111.01.21                         |               |
| 工程名稱  | 大漢溪跨河休憩路廊銜接工程  | 工程地點/座標 | (TWD97)X: 280397.44 Y: 2755481.93 |               |
| 評析報告是否完成下列工作  | <input checked="" type="checkbox"/> 由生態專業人員撰寫、 <input checked="" type="checkbox"/> 現場勘查、 <input type="checkbox"/> 生態調查、 <input type="checkbox"/> 生態關注區域圖、 <input type="checkbox"/> 生態影響預測、<br><input checked="" type="checkbox"/> 生態保育措施研擬、 <input checked="" type="checkbox"/> 文獻蒐集 |         |                                   |               |
| 1. 生態團隊組成   |  |         |                                   |               |
| 職稱  | 姓名   | 負責工作    | 學歷                                | 專長            |
| 亞磊數研工程顧問有限公司<br>/生態檢核調查員  | 魏正安  | 現場勘查    | 碩士                                | 陸域生態調查、保育課題研析 |
| 亞磊數研工程顧問有限公司<br>/生態檢核調查員  | 駱采維  | 現場勘查    | 學士                                | 植物生態調查、保育課題研析 |
| 2. 棲地生態資料蒐集   |  |         |                                   |               |
| <p>依據先前調查資料結果顯示，工區周圍總計發現107科305屬390種陸生植物，其中小梗木薑子、香楠、臺灣大豆、山芙蓉、臺灣何首烏、水柳、臺灣樂樹、石朴及長枝竹為臺灣特有種；陸域動物總計54科140種，以鳥類為大宗，保育類物種有魚鷹、紅隼、黑翅鳶、黑鳶、大冠鳶、八哥、紅尾伯勞、臺灣藍鵲、燕鴿等；水生魚蝦貝類總計11科12種。</p> <p>參考資料：中庄調整池工程計畫營運階段環境監測及評估2/3-107年監測工作成果報告，水域生物僅節錄中興橋站(計畫範圍內水域)調查資料、台灣生物多樣性網絡(TBN: <a href="https://www.tbn.org.tw/taxa">https://www.tbn.org.tw/taxa</a>)、eBird Taiwan (<a href="https://ebird.org/taiwan/home">https://ebird.org/taiwan/home</a>)</p>   |  |         |                                   |               |
| 3. 生態棲地環境評估   |  |         |                                   |               |
| <p>橋墩工區位於大漢溪左右岸以及建自行車道相關服務設施，施工位置的大漢溪河段及河岸呈現自然河流狀態，河床以大礫石灘地夾雜岩盤為主，左右岸皆有草生植被覆蓋形成茂密的高草叢，優勢種為禾本科植物，以及河岸邊喬木形成次森林，許多鳥類棲息並有豐富的生態。分為左右兩岸進行評估：</p> <p>左岸距離河道較近，主要為草地，橋梁基處在既有道路旁，對生態干擾較少，基座處的樹木採移植其餘皆原地保留，現勘觀察到河水呈現泥黃色且濁度高，會降低水中透光度阻礙水生植物光合作用以及魚類呼吸等生態影響，建議施工時請注意暫時堆放的砂石土方位置盡量避免靠近河道，預防雨水沖刷將泥水流入水中造成污染，以及土方請覆蓋防塵布或防塵網，避免土石飛散造成人員危險及汙染，若有持續有河道汙染情形，請施工單位檢視工區施工環境及廢水排放並改善。</p> <p>右岸橋梁基處位在山豬湖生態公園內的次生林且有較多大樹，距離河道較遠，工程清除橋墩基座周圍以及到河道中的植被及少數喬木，部分樹木列為保存對象，施工便道也避開原地保存樹木，建議可以設置警示路障或警示帶於保全對象，避免施工時機具傷害到樹木枝幹與保障人員安全，因施工而修剪枝的保存樹木，需要注意生長情形並定時澆灌維護，並避免施工器具堆放樹幹旁傷害到樹體與根系，少數有被小花蔓澤蘭與槭葉牽牛纏繞情形，現勘已有工程人員在清除，工地周圍有發現外來種銀合歡，建議冬天結果時期先不要清除，待春天再行清除作業，避免果莢飛散。</p> |  |         |                                   |               |

4. 棲地影像紀錄



111.01.14/ 右岸工程現場照



111.01.14/ 大漢溪現場照



111.01.14/右岸工程現場照



111.01.14/左岸工程現場照

5. 生態保全對象之照片



1. 本表由生態專業人員填寫。

填寫人員： 魏正安