

水庫集水區保育治理工程生態檢核表 主表(1/2)

| | | | | |
|--|--|--|-------------|--------------------|
| 工程基本資料 | 工程名稱 (編號) | 108 年度湖域保護帶治理工程第二期 | 設計單位 | 南區水資源局曾管中心 |
| | 工程期程 | 108 年 9 月 5 日至 109 年 1 月 17 日 | 監造廠商 | 南區水資源局曾管中心 |
| | 治理機關 | 南區水資源局 | 營造廠商 | 誼家營造股份有限公司 |
| | 基地位置 | 地點：嘉義縣大埔鄉____村____鄰 集水區：____水系：____段： TWD97 座標 X：_208454_ Y：_2876828_ | 工程預算/ 經費 | 16,700,000 元 |
| | 工程緣由目的 | 一般湖域路邊崩塌地處理。 道路改善為既有便道改善，方便居民於汛期出入。 擋土牆為防止汛期湖域漫淹至建物。 簡易碼頭建置供湖域週邊居民使用。 | | |
| 工程類型 | <input type="checkbox"/> 自然復育、 <input checked="" type="checkbox"/> 坡地整治、 <input type="checkbox"/> 溪流整治、 <input type="checkbox"/> 清淤疏通、 <input checked="" type="checkbox"/> 結構物改善、 <input checked="" type="checkbox"/> 其他(碼頭) | | | |
| 工程內容 | 1.#1 工區主要施作排水溝 149 公尺， 2.#2 工區主要施作木本種子噴植生 1662 平方公尺， 3.#3 工區主要施作木本種子噴植生 520 平方公尺， 4.#4 工區主要施作木本種子噴植生 384 平方公尺， 5.#5 工區主要施作擋土牆 28 公尺及木本種子噴植生 662 平方公尺， 6.#6 工區主要施作新建道路 45 公尺， 7.#7 工區主要施作擋土牆 50 公尺， 8.#8 工區主要施作新建碼頭 46 公尺。 | | | |
| 預期效益 | <input checked="" type="checkbox"/> 保全對象(複選)： <input checked="" type="checkbox"/> 民眾(<input checked="" type="checkbox"/> 社區 <input type="checkbox"/> 學校 <input type="checkbox"/> 部落 <input type="checkbox"/>) <input checked="" type="checkbox"/> 產業(<input type="checkbox"/> 農作物 <input checked="" type="checkbox"/> 果園 <input type="checkbox"/>) <input checked="" type="checkbox"/> 交通(<input type="checkbox"/> 橋梁 <input checked="" type="checkbox"/> 道路 <input checked="" type="checkbox"/> 其他：碼頭) <input type="checkbox"/> 工程設施(<input type="checkbox"/> 水庫 <input type="checkbox"/> 攔砂壩 <input type="checkbox"/> 固床設施 <input type="checkbox"/> 護岸) | | | |
| 核定階段 | 起訖時間 | 民國 年 月 日至民國 年 月 日 | | 附表 P-01 |
| | 生態評估 | 進行之項目： <input checked="" type="checkbox"/> 現況概述、 <input checked="" type="checkbox"/> 生態影響、 <input checked="" type="checkbox"/> 保育對策 未作項目補充說明： | | |
| 設計階段 | 起訖時間 | 民國 108 年 05 月 20 日至民國 108 年 06 月 20 日 | | 附表 D-01 |
| | 團隊組成 | <input checked="" type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否有生態專業人員進行生態評析 | | |
| | 生態評析 | 進行之項目： <input checked="" type="checkbox"/> 現場勘查、 <input type="checkbox"/> 生態調查、 <input checked="" type="checkbox"/> 生態關注區域圖、 <input checked="" type="checkbox"/> 生態影響預測、 <input type="checkbox"/> 生態保育措施研擬 | | 附表 D-02 D-03 |
| | | 未作項目補充說明： | | |
| | 民眾參與 | <input type="checkbox"/> 邀集關心當地生態環境之人士參與： <input type="checkbox"/> 環保團體 <input type="checkbox"/> 熟悉之當地民眾 <input type="checkbox"/> 其他____ | | 附表 D-04 |
| <input checked="" type="checkbox"/> 否，說明：核定階段已有民眾參與，已評估工程對生態的影響輕微。 | | | | |
| 保育對策 | 進行之項目： <input checked="" type="checkbox"/> 由工程及生態人員共同確認方案、 <input type="checkbox"/> 列入施工計畫書 未作項目補充說明： | | 附表 D-05 | |

| | | |
|--|--|--|
| | 保育對策摘要: 1. #8 工區道路北側黑板樹及楓香大樹保留，盡量避免機具破壞，可提供黑鳶（老鷹）停棲。 2. #8 工區道路南側次生林，應避免於此區堆置材料或機具干擾，保護森林環境。 3. #2-#5 工區崩塌地治理，木本種子噴植種類以原生種為主。 | |
|--|--|--|

水庫集水區保育治理工程生態檢核表 主表(2/2)

| | | | |
|--------------------|---|---|-------------------------|
| 施工階段 | 起訖時間 | 民國 108 年 9 月 5 日至民國 109 年 1 月 17 日 | 附表 C-01 |
| | 團隊組成 | <input checked="" type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否 有生態專業人員進行保育措施執行紀錄、生態監測及狀況處理 | |
| | 民眾參與 | <input type="checkbox"/> 邀集關心當地生態環境之人士參與： <input type="checkbox"/> 熟悉之當地民眾 <input type="checkbox"/> 利害關係人 <input type="checkbox"/> 其他_____ | 附表 C-02 |
| | | <input checked="" type="checkbox"/> 否，說明：核定階段已有民眾參與，已評估工程對生態的影響輕微。 | |
| | 生態監測及狀況處理 | 進行之項目： <input type="checkbox"/> 現場勘查、 <input type="checkbox"/> 生態措施監測(生態調查)、 <input type="checkbox"/> 環境異常處理 未作項目補充說明：（規劃於 108 年底進行現勘與監測） | 附表 C-03 C-04 C-05 |
| 保育措施執行情況 | <input type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否 執行設計階段之保育對策 <input type="checkbox"/> 否，說明： 保育措施執行摘要： （規劃於 108 年底進行現勘與監測） | 附表 C-06 | |
| 維護管理 | 起訖時間 | 民國 年 月 日至民國 年 月 日 | 附表 M-01 |
| | 基本資料 | 維護管理單位： | |
| | | 預計評估時間： | |
| | 生態評析 | 進行之項目： <input 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"/> 課題分析、 <input type="checkbox"/> 生態保育措施成效評估 | |
| 未作項目補充說明： 後續建議： | | | |
| 資訊公開 | <input type="checkbox"/> 主動公開：工程相關之環境生態資訊（集水區、河段、棲地及保育措施等）、生態檢核表於政府官方網站，網址： <input type="checkbox"/> 被動公開：提供依政府資訊公開法及相關實施要點申請之相關環境生態資訊，說明： | | |

主辦機關(設計)：南區水資源局曾管中心

承辦人：黃耿賢、周駿宏 日期：

主辦機關(施工)：南區水資源局曾管中心

承辦人：李吉龍 日期：

水庫集水區保育治理工程生態檢核表 核定階段附表 P-01(1/2)

| | | | | | | | | |
|--------|---|------|---|----------|---|---|------------|-----------|
| 治理機關 | 南區水資源局曾文水庫管理中心 | | | 勘查日期 | 108 年 5 月 16 日 | | | |
| 工程名稱 | 108 年度湖域保護帶治理工程第二期 | 工程類型 | <input type="checkbox"/> 自然復育 <input checked="" type="checkbox"/> 坡地整治 <input type="checkbox"/> 溪流整治 <input type="checkbox"/> 清淤疏通 <input type="checkbox"/> 結構物改善 <input checked="" type="checkbox"/> 其他(簡易碼頭) | 工地程點 | 嘉義縣大埔鄉 | | | |
| | | | | | TWD97 座標 | X: 208454 | Y: 2876828 | EL: _____ |
| 集水區屬性 | <input type="checkbox"/> 跨縣市集水區 <input checked="" type="checkbox"/> 水庫集水區(曾文水庫) <input type="checkbox"/> 土石流潛勢溪流(編號 _____) <input type="checkbox"/> 特定水土保持區 <input type="checkbox"/> 重要集水區 <input type="checkbox"/> 中央(或縣)管河川: _____ <input type="checkbox"/> 區域排水: _____ <input type="checkbox"/> 其他: _____ | | | 子集水區名稱 | _____ | | 編號 | _____ |
| 工程緣由目的 | 簡易碼頭建置供湖域週邊居民使用。擋土牆為防止汛期湖域漫淹至建物。道路改善為既有便道改善，方便居民於汛期出入。 | | | | | | | |
| 現況概述 | 擋土牆設施預定位置週邊有種植果樹及廟宇廣場，為工程保護對象，靠湖域方向為短草地，為汛期水庫湖水可能漫淹的區域。道路改善及簡易碼頭設置位置，週邊主要為人為綠化植栽環境及部分次生林。 | | | 預期效益 | 保全對象： <input checked="" type="checkbox"/> 農地 580 平方公尺 (242-16 地號) | | | |
| 座落 | 一般農地。 | | | 擬辦工程概估內容 | 既有道路改善、簡易碼頭建置以及擋土牆設施 | | | |
| 致災力 | <input type="checkbox"/> 山坡崩塌 <input type="checkbox"/> 溪床沖蝕 <input type="checkbox"/> 溪岸溢流 <input type="checkbox"/> 土石流 <input type="checkbox"/> 溪床淤積 <input checked="" type="checkbox"/> 其他：水庫湖域漫淹 | | | | 生態保育評估 | 現況描述： 1.陸域植被覆蓋：50 % <input type="checkbox"/> 其他 2.植被相： <input type="checkbox"/> 雜木林 <input type="checkbox"/> 人工林 <input type="checkbox"/> 天然林 <input checked="" type="checkbox"/> 草地 <input checked="" type="checkbox"/> 農地 <input type="checkbox"/> 崩塌地 3.河床底質：曾文水庫湖域邊緣 4.河床型態：曾文水庫湖域邊緣 5.現況棲地評估：主要為果園、湖濱草地，較靠內陸側有零星次生林 生態影響： 工程型式： <input type="checkbox"/> 溪流水流量減少 <input type="checkbox"/> 溪流型態改變 <input type="checkbox"/> 水域生物通道阻隔或棲地切割 <input checked="" type="checkbox"/> 阻礙坡地植被演替 施工過程： <input checked="" type="checkbox"/> 減少植被覆蓋 <input type="checkbox"/> 土砂下移濁度升高 <input type="checkbox"/> 大型施工便道施作 <input checked="" type="checkbox"/> 土方挖填棲地破壞 保育對策： <input checked="" type="checkbox"/> 建議於工程進行時，留意週邊次生林保護。 | | |
| 勘查意見 | 生態團隊及台灣濕地保護聯盟綜合意見： 雖靠近山麻雀度冬草生地，但因為現地位置為人為擾動程度高，且施工面積不大，判斷無重大生態議題。 | | | 概估經費 | | (未知) | | |
| 預定辦理原因 | <input checked="" type="checkbox"/> 未來可能有災害發生之預防性工程 | | | 會勘人員 | 曾文水庫管理中心 工程主辦人員 莊文斐 漢林生態顧問有限公司 李家徹研究員 台灣濕地保護聯盟 邱滿星老師 | | | |

※工程位置圖、現況照片如後附頁

水庫集水區保育治理工程生態檢核表 核定階段附表 P-

01(2/2)

附頁

位置圖：



工程預定位置環境照片：

| | |
|---|--|
|  |  |
| 上圖：擋土牆預定位置 | 上圖：簡易碼頭預定位置 |
|  |  |
| 上圖：道路改善預定位置 | 上圖：現勘狀況 |

填寫人員： 宋心怡、李家徽

日期： 108.05.28

水庫集水區保育治理工程生態檢核表 規劃設計階段附表

附表 D-01 工程設計資料

| | | | | |
|--------------------------|--|--------------|-------------------------|----------|
| 填表人員 (單位/職稱) | 呂宜杰 曾管中心/約僱人員 | 填表日期 | 民國 年 月 日 | |
| 設計團隊 | | | | |
| | 姓名 | 單位/職稱 | 專長 | 負責工作 |
| 工程 主辦機關 | 徐立政 | 曾管中心主 任 | 水利 | 主管曾管中心業務 |
| | | | | |
| | | | | |
| 設計單位 /廠商 | 黃耿賢 | 曾管中心/工 程員 | 水利 | 設計工作 |
| | 周駿宏 | 曾管中心/工 程員 | 水利 | 設計工作 |
| | | | | |
| 提供工程設計圖(平面配置 CAD 檔)給生態團隊 | | | | |
| 設計階段 | 查核 | | 提供日期 | |
| 基本設計 | 是 <input type="checkbox"/> / 否 <input type="checkbox"/> | | | |
| 細部設計 | 是 <input type="checkbox"/> / 否 <input type="checkbox"/> | | | |
| 設計定稿 | 是 <input checked="" type="checkbox"/> / 否 <input type="checkbox"/> | | 108.08.16 | |

水庫集水區保育治理工程生態檢核表 規劃設計階段附表

附表 D-02 生態專業人員現場勘查紀錄表

編號:

| | | | |
|---|-------------------|--|--------------------------------|
| 勘查日期 | 民國 108 年 8 月 23 日 | 填表日期 | 民國 108 年 8 月 26 日 |
| 紀錄人員 | 宋心怡 | 勘查地點 | 108 年度湖域保護帶治理工程第二期 (#7 及#8 工區) |
| 人員 | 單位/職稱 | 參與勘查事項 | |
| 宋心怡 | 漢林生態顧問有限公司 | 環境記錄、提出生態友善措施建議 | |
| 現場勘查意見 | | 處理情形回覆 | |
| 宋心怡 (漢林生態顧問有限公司/計畫經理) | | 回覆人員(單位/職稱): 李吉龍(曾管中心/副工程司) | |
| <p>1. #8 工區因鄰近保育類鳥類山麻雀及黑鳶棲息區域，雖然施工範圍不大，但仍須注意森林棲地及大樹之保護，建議可用警示帶標示保育範圍，避免施做時，機具進出造成破壞。</p>  <p>#8 工區南側次生林有五色鳥築巢。</p> | | <p>1. #8 工區設計時將注意森林及大樹之保護，盡量予以避開以免破壞當地森林棲地。#8 工區南側區域，將使用警示帶及設立告示標示，避免現場施工機具進出或停放該處。</p> <p>2. #2-#5 木本種子噴植生設計，將以原生種類為主，以避免造成外來種植物入侵。</p> | |
| <p>2. #2-#5 木本種子噴植生建議以原生種類為主，避免造成外來種植物入侵。</p> | | | |

水庫集水區保育治理工程生態檢核表 規劃設計階段附表

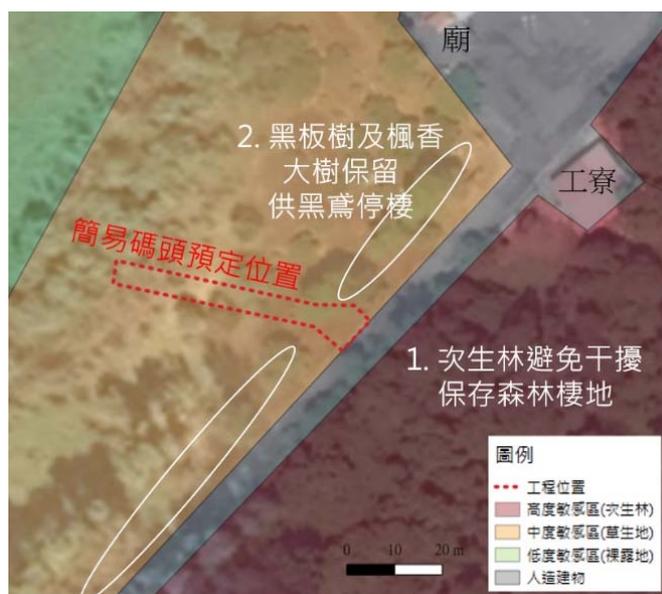
附表 D-03 工程方案之生態評估分析

| | | | |
|---|-------------------------|--|-----------------------------------|
| 工程名稱 (編號) | 108 年度湖域保護帶治理 工程第二期 | 填表日期 | 民國 108 年 8 月 26 日 |
| 1.生態團隊組成： | | | |
| 姓名 | 單位/職稱 | 學歷/專業資歷 | 專長/負責工作 |
| 林雅玲 | 漢林生態顧問 有限公司/經理 | 台灣大學動物學 研究所碩士/16 年 | 陸域動物生態調查評估、 工程生態評析/工程生態評 析 |
| 宋心怡 | 漢林生態顧問 有限公司/計畫 經理 | 中山大學生物科 學所碩士/13 年 | 陸域動物生態調查評估、 陸域生態記錄、資料收集 彙整 |
| 李家徹 | 漢林生態顧問 有限公司/研究 員 | 台南大學生態科 學與技術所碩士 /9 年 | 水域生物生態調查評估/水 質及水域生態環境記錄及 建議 |
| 2.棲地生態資料蒐集： | | | |
|  | | <p>根據濕地保護聯盟提供 2014 年山麻雀調查位置，簡易碼頭及檔土牆工程預定位置，接近保育類山麻雀冬季棲地。山麻雀冬季會於湖域邊的草生地聚集棲息，繁殖季則利用森林中的二級巢洞或電桿洞口等類似結構築巢。</p> | |
| 3.生態棲地環境評估： | | | |
| <p>工區雖靠近山麻雀度冬草生地，但因為現地位置為人為擾動程度高，且施工面積不大，判斷無重大生態議題。但#8 工區預定地週邊有次生林環境與大樹（黑板樹及楓香），為許多鳥類及動物棲息空間，工程機具進出或材料堆置時，有可能會受到干擾破壞。</p> | | | |
|  | |  | |
| #8 工區南側次生林有五色鳥築巢。 | | #8 工區黑鳶會在大樹上停棲。 | |

4.棲地影像紀錄：(拍攝日期 108.08.23)



5.生態關注區域說明及繪製：



6. 研擬生態影響預測與保育對策：

1. #8工區道路北側黑板樹及楓香大樹保留，盡量避免機具破壞，可提供黑鳶（老鷹）停棲。
2. #8工區道路南側次生林，應避免於此區堆置材料或機具干擾，保護森林環境。
3. #2-#5工區崩塌地治理，木本種子噴植種類以原生種為主。

7.生態保全對象之照片：

| | |
|---|--|
|  |  |
| <p>日期:108.08.23 說明: #8 工區便道北側之黑板樹及楓香。</p> | <p>日期:108.08.23 說明: #8 工區次生林。</p> |

說明：

1.本表由生態專業人員填寫。

填寫人員：宋心怡

水庫集水區保育治理工程生態檢核表 規劃設計階段附表

附表 D-05 生態保育策略及討論紀錄

| | | | |
|--|-----------------------|---------------------------|------------------------|
| 填表人員 (單位/職稱) | 宋心怡 (漢林生態顧問有限公司/計畫經理) | 填表日期 | 民國 108 年 10 月 18 日 |
| 解決對策項目 | 次生林保護及大樹保護 | 實施位置 | 108年度湖域保護帶治理工程第二期 #8工區 |
| 解決對策之詳細內容或方法 1. 以警示帶標示保護對象。 2. 提醒營造廠商於施工時注意。 | | | |
| 施工階段監測方式： 生態人員於施工階段現勘，確認保育措施執行狀況。 | | | |
| 現勘、討論及研擬生態保育措施的過程、紀錄 | | | |
| 日期 | 事項 | 摘要 | |
| 108.08.26 | 保育措施討論 | 確認生態議題及保育措施 | |
| 108.08.27 | 自主檢查表 | 生態團隊製作自主檢查表交付監造人員 | |
| 108.09.02 | 開工說明會 | 生態團隊與廠商說明生態保育措施項目及自主檢查表填寫 | |
| | | | |
| | | | |
| | | | |
| | | | |

說明：

- 1.本表由生態專業人員填寫。
- 2.解決對策係針對衝擊內容所擬定之對策，或為考量生態環境所擬定之增益措施。
- 3.工程應包含計畫本身及施工便道等臨時性工程。

填寫人員： 宋心怡 日期：108.10.18

水庫集水區保育治理工程生態檢核表 施工階段附表

附表 C-01 施工團隊與環境保護計畫

| | | | | |
|-----------------|-----------------------------|------------------------|--------------------|--------------|
| 填表人員 (單位/職稱) | 呂宜杰 曾管中心/約僱人員 | 填表日期 | 民國 108 年 10 月 18 日 | |
| 施工團隊 | | | | |
| | 姓名 | 單位/職稱 | 專長 | 負責工作 |
| 工程 主辦機關 | 徐立政 | 曾管中心主 任 | 水利 | 主管曾管中心業 務 |
| | | | | |
| 監造單位 /廠商 | 李吉龍 | 曾管中心/副 工程司 | 土木 | 監造相關業務 |
| | 呂宜杰 | 曾管中心/約 僱人員 | 土木 | 監造相關業務 |
| 施工廠商 | 莊銘哲 | 誼家營造有 限公司/工地 負責人 | 土木 | 工程相關業務 |
| | 蘇志隆 | 誼家營造有 限公司/品管 人員 | 土木 | 品管相關業務 |
| | 陳泳旭 | 誼家營造有 限公司/職安 人員 | 土木 | 職安相關業務 |
| 環境保護計畫 | | | | |
| 類型 | 摘要 | | | 資料來源 |
| 相關環境 監測計畫 | 生態人員於施工階段現勘， 確認保育措施執行狀況。 | | | |
| 其他 | | | | |

水庫集水區保育治理工程生態檢核表 施工階段附表

附表 C-06 生態保育措施與執行狀況

| | | | |
|--------------------|---|---------------------|----------------------|
| 填表人員 (單位/職稱) | 宋心怡 (漢林生態顧問有限公司/計畫經理) | 填表日期 | 民國 108 年 11 月 11 日 |
| 施工圖示 | | | |
| 設計階段 | 圖示 | 說明 | |
| 施工範圍與生態關注區域套疊圖 | | 道路旁大樹及南側次生林為保護對象 | |
| 範圍限制 現地照片 | | | 道路旁大樹及南側次生林為保護對象 |
| 生態保育措施與執行狀況 | | | |
| 項目 | 生態保育措施 | 狀況摘要 | 照片(拍攝日期) |
| 生態保全對象 | #8 工區道路北側黑板樹及楓香大樹保留，盡量避免機具破壞，可提供黑鳶（老鷹）停棲。 | 尚未進場施做已使用警示帶標示保護範圍。 | 108.10.31 生態人員現勘 |

| | | | |
|---------------|---|----------------------------|---|
| | <p>#8 工區道路南側次生林，應避免於此區堆置材料或機具干擾，保護森林環境。</p> | <p>尚未進場施做已使用警示帶標示保護範圍。</p> |  <p>108.10.31 生態人員現勘</p>  <p>108.11.21 生態人員現勘</p> |
| <p>生態友善措施</p> | <p>#2-#5 工區崩塌地治理，木本種子噴植種類以原生種為主。</p> | <p>持續追蹤中</p> | |

| 南區水資源局工程生態檢核 108 年 09 月自主檢查表 | | | | | |
|---|----|---|------|---|-----------------|
| 工程名稱：108 年度湖域保護帶治理工程第二期 | | | | | |
| 項目 | 項次 | 工 作 項 目 | 執行結果 | | 事實陳述 |
| | | | 是 | 否 | |
| 生態友善措施 | 1 | #8 工區道路北側黑桉樹及椴香大樹保留，盡量避免機具破壞，可提供黑鶯（老鷹）停棲。 | √ | | 本工程尚未進場施作 |
| | 2 | #8 工區道路南側次生林，應避免於此區堆置材料或機具干擾，保護森林環境。 | √ | | 本工程尚未進場施作 |
| | 3 | #2-#5 工區崩塌地治理，木本種子噴植種類以原生種為主。 | √ | | #2-#5 本工程尚未進場施作 |
| 生態環境異常狀況描述 | | | | | |
| 註 1：本表的項次編號對應下面的生態保育措施號碼 註 2：灰底項目，請另提供照片。 | | | | | |
| 單位職稱： <u> 綠家營造有限公司 </u> 姓名(簽章)： <u> 蘇志隆 108.9.30 </u> | | | | | |

| 南區水資源局工程生態檢核 108 年 10 月自主檢查表 | | | | | |
|--|----|---|------|---|-----------------|
| 工程名稱：108 年度湖域保護帶治理工程第二期 | | | | | |
| 項目 | 項次 | 工 作 項 目 | 執行結果 | | 事實陳述 |
| | | | 是 | 否 | |
| 生態友善措施 | 1 | #8 工區道路北側黑桉樹及椴香大樹保留，盡量避免機具破壞，可提供黑鶯（老鷹）停棲。 | √ | | 本工程尚未進場施作 |
| | 2 | #8 工區道路南側次生林，應避免於此區堆置材料或機具干擾，保護森林環境。 | √ | | 本工程尚未進場施作 |
| | 3 | #2-#5 工區崩塌地治理，木本種子噴植種類以原生種為主。 | √ | | #2-#5 本工程尚未進場施作 |
| 生態環境異常狀況描述 | | | | | |
| 註 1：本表的項次編號對應下面的生態保育措施號碼 註 2：灰底項目，請另提供照片。 | | | | | |
| 單位職稱： <u> 綠家營造有限公司 </u> 姓名(簽章)：_____ | | | | | |

| 工程生態檢核施工階段照片及說明 | |
|--|---|
| 項次 1. #8 工區道路北側黑桉樹及椴香大樹保留，盡量避免機具破壞。 | |
|  |  |
| 日期: 108.08.23 說明: #8 工區道路北側之黑桉樹及椴香。 | 日期: 108.10.30 說明: 本工程尚未進場施作。 |
| 項次 2. #8 工區道路南側次生林，應避免於此區堆置材料或機具干擾，保護森林環境。 | |
|  |  |
| 日期: 108.08.23 說明: #8 工區道路南側之次生林。 | 日期: 108.10.30 說明: 本工程尚未進場施作，先以警示帶區分範圍，管制施工人員機具材料禁止進入。 |

108年11月1日版