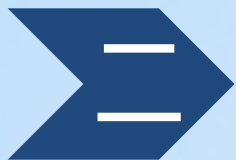


碧潭堰改善暨周邊環境營造 施工廠商生態檢核教育訓練 (第一場次)



2022年 3 月 2 日

-  **公共工程生態檢核注意事項**
-  **施工廠商生態保育措施自主檢查表**
-  **工區現勘及生態保育討論**

➡ 公共工程生態檢核注意事項

➡ 施工廠商生態保育措施自主檢查表

➡ 工區現勘及生態保育討論

水利工程生態檢核與保育5.2

汪靜明

台灣生態檢核環境教育協會 理事長

第 21 屆公共工程金質獎評審委員 (水利工程類)

經濟部前瞻基礎建設水環境建設複評及考核小組委員

經濟部水利署顧問 (2011-2021)

經濟部水利署工程督導小組督導委員

台電促進電力發展協助金審議委員

台北翡翠水庫環境教育學習中心諮詢委員

台灣師範大學環境教育研究所教授、所長、主任 (1996-2018)

台灣生態環境相關大學研究所碩博士論文研究60位指導教授(1991-2018)

台灣師大環教所、彰師大生物系專任教授

成功大學都計系、逢甲大學環科系、中華大學景觀系、台中教育大學環教所兼任教授

行政院公共工程會前生態工法諮詢小組委員

行政院環保署前環境教育審查認證小組委員

經濟部前流域綜合治理計畫考核工作小組委員

經濟部前水利署基隆河治理推動小組委員

經濟部前石門水庫整治計畫推動小組委員

台北市政府前活化淡水河系推動委員會委員



LINE



贊天地之化育

自然有約・人文相會

IWATER 20200615 汪靜明◎台灣淡水河流域新店溪水系上游南勢溪支流桶後溪烏來瀑布

email: ecowindow@gmail.com

《iWater 愛水生態學堂》創辦人

台灣流域集水區 環境治理與管理關聯組織示意圖

行政院災害防救委員會

內政部消防署

交通部中央氣象局

國防部

國家災害防救科技中心

防災

中央

內政部(營建署)

國土規劃、海岸、國家公園
雨水下水道

環保署

水質保護

原住民委員會

原住民事務協調處理

專家學者 民間團體

環保團體、慈善團體

地方

林務局

森林保護、水質涵養

水土保持局

治山防洪、水土保持

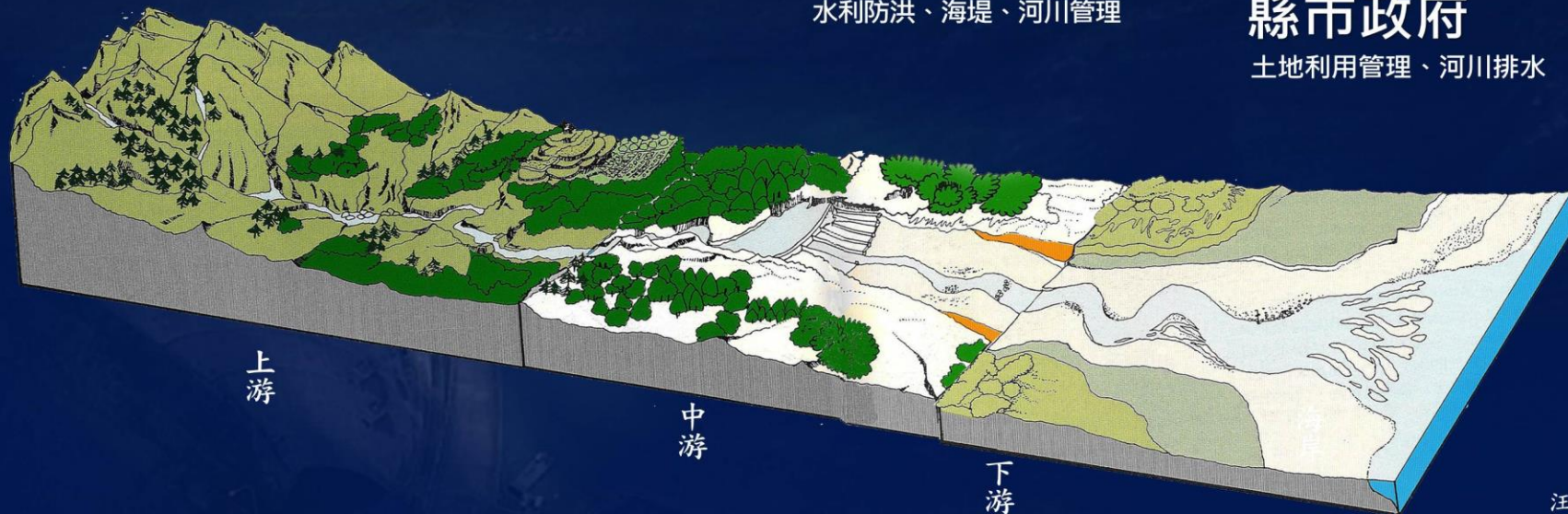
經濟部水利署

水庫管理保育、水資源管理、
水利防洪、海堤、河川管理

直轄市市政府

縣市政府

土地利用管理、河川排水



永續公共工程 生態思維



台灣河川流域環境治理與生態管理-流域河川集水區(汪靜明, 2011)

方位
方向
方法
方式

生態觀點
Ecological Perspective

地球環境
Global Environment

生態系統
Ecosystem

流域河川
River Watershed

保育物種
Species conservation

環境正義
Environmental Justice

界
面
線
點
心

環保行動
Environmental Action

永續發展
Sustainable Development

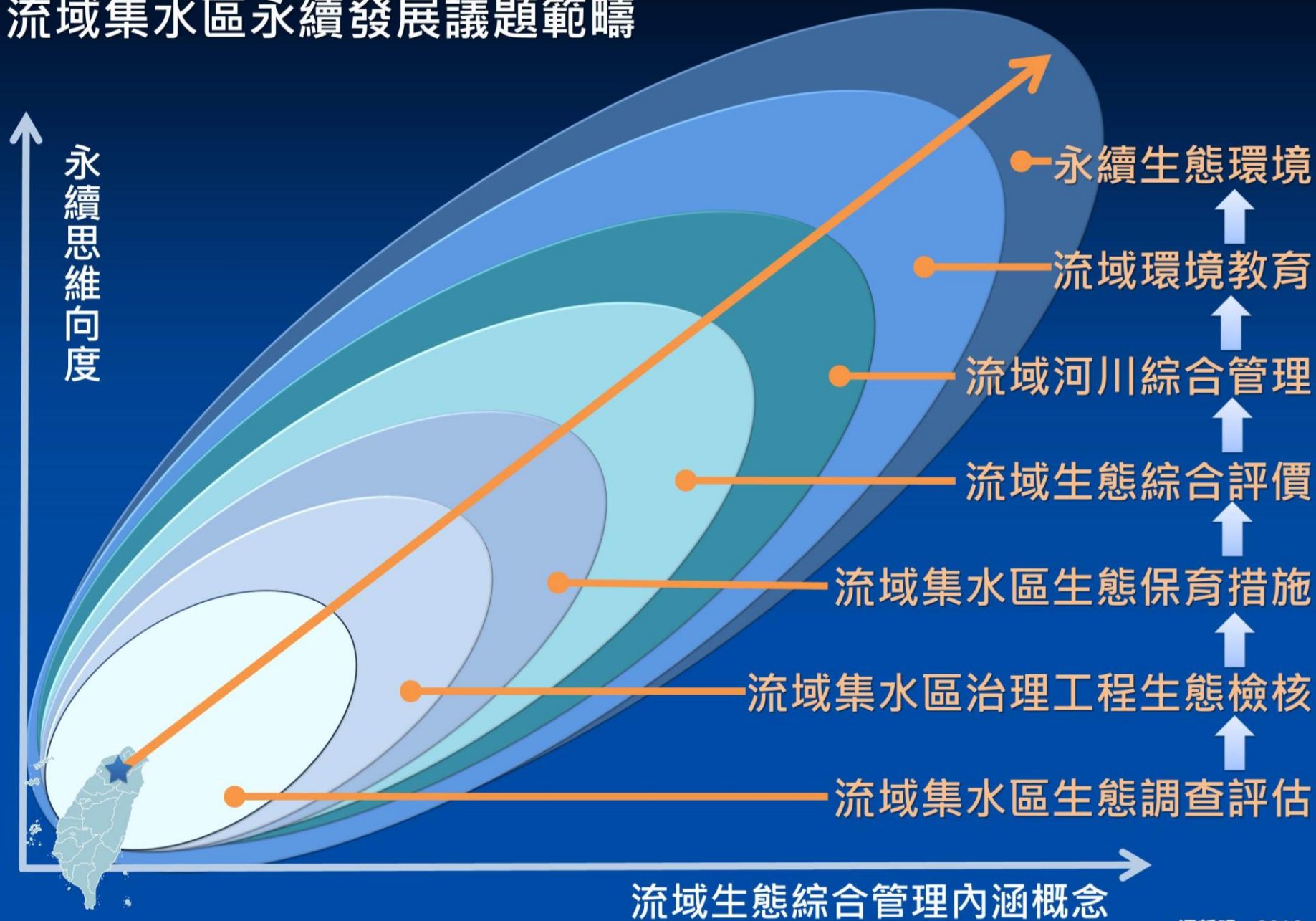
法令政策
Environmental Policy Act

方案計畫
Scheme and Program

參與夥伴
Partnership

環境教育
Environmental Education

流域集水區永續發展議題範疇



生態檢核機制及實務應用 v4.0

環境/生態系統
 生物
 生物多樣性
 自然
 人文
 棲地/生境
 指標/關注/敏感
 保育/友善/野趣

檢視
 查核
 調查
 訪查
 現勘
 IPAD

參與者角色



- 公共工程會
- 環保署、環保局
- 水利署、河川局
- 水土保持局、林務局

思想
 法規
 策略
 政策
 方案
 方法
 方式

計畫
 公共工程
 水環境改善
 河川巡守
 生態檢核表
 快速棲地評估
 RHEEP

生態檢核
 民眾參與
 資訊公開

生態友善設計
eco 環境教育

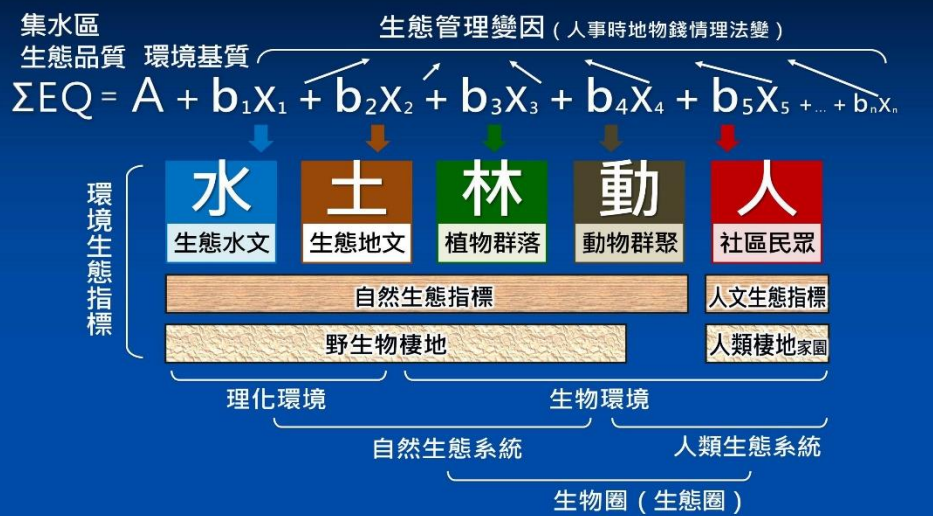
- iWater
- iSWEET
- iPower
- iNEED

水土林動人生

- 大學、中小學
- 社區、社區大學
- 民意代表、利害關係人
- 專家學者、民間團體
- 在地產業

生態檢核環境教育平台 v4.0

集水區生態管理方程式



汪靜明 · 2006

RHEEP因子關連概念圖



RHEEP快速棲地生態評估方法

		專業儀器檢查	急診檢傷分類	健康檢查
涵蓋範圍		特定器官	全身	全身
資訊詳細度		精密	簡略	普通
成本	時間	2小時	2分鐘	一天
	金錢	貴	低	最貴
資訊用途		後續治療措施	後續專科會診	後續專科門診

資料來源:汪靜明 2010 棲地生態資訊整合應用於水利工程河川棲地保育措施(1/3) 經濟部水利署水利規劃試驗所

RHEEP快速棲地生態評估方法

傳統棲地調查	快速棲地生態評估方法
需具相關專業背景方可操作	一般人士皆可操作
須調查小組共同作業	可單人完成
需專業儀器技術方可操作	不需額外設備可當場操作
現場操作及後續檢驗耗時	可直接迅速獲得結果
可得知各項目之精準數據	無法得知精準數據
部分指標包含主觀判斷	客觀且具體量化指標
反映棲地現況	可提示後續復育策略

快速棲地生態評估因子



資料來源:汪靜明 2010 棲地生態資訊整合應用於水利工程河川棲地保育措施(1/3) 經濟部水利署水利規劃試驗所

快速棲地生態評估因子



資料來源:汪靜明 2010 棲地生態資訊整合應用於水利工程河川棲地保育措施(1/3) 經濟部水利署水利規劃試驗所

快速棲地生態評估因子



Professor Dr. Ching-Ming Wang

快速棲地生態評估因子



資料來源:汪靜明 2010 棲地生態資訊整合應用於水利工程河川棲地保育措施(1/3) 經濟部水利署水利規劃試驗所

公共工程生態檢核注意事項

中華民國 106 年 4 月 25 日行政院公共工程委員會

工程技字第 10600124400 號函訂定

中華民國 108 年 5 月 10 日行政院公共工程委員會

工程技字第 1080200380 號函修正（原名稱「公共工程生態檢核機制」）

中華民國 109 年 11 月 2 日行政院公共工程委員會

工程技字第 1090201171 號函修正

中華民國 110 年 10 月 6 日行政院公共工程委員會

工程技字第 1100201192 號函修正

- 一、為減輕公共工程對生態環境造成之負面影響，秉生態保育、公民參與及資訊公開之原則，以積極創造優質之環境，爰訂定本注意事項。
- 二、中央政府各機關辦理新建公共工程或直轄市政府及縣（市）政府辦理受中央政府補助比率逾工程建造經費百分之五十之新建公共工程時，須辦理生態檢核作業。但有下列情形之一者，不在此限：
 - （一）災後緊急處理、搶修、搶險。
 - （二）災後原地復建。
 - （三）原構造物範圍內之整建或改善且經自評確認無涉及生態環境保育議題。
 - （四）已開發場所且經自評確認無涉及生態環境保育議題。
 - （五）規劃取得綠建築標章並納入生態範疇相關指標之建築工程。
 - （六）維護管理相關工程。

前項辦理生態檢核作業，以該工程影響範圍為原則。

- 三、生態檢核係為瞭解新建公共工程涉及之生態議題與影響，評估其可行性及妥適應對之迴避、縮小、減輕、補償方案，並依工程生命週期分為工程計畫核定、規劃、設計、施工及維護管理等作業階段。
- 四、需辦理環境影響評估之重大工程案件，於辦理環境影響評估時，工程計畫核定及規劃階段之檢核作業，可於環評過程中一併辦理，經過環評審查後，於設計、施工及維護管理階段，配合環評時之環境保護對策進行各作業階段之檢核。

五、各工程計畫中央目的事業主管機關應依工程規模及性質，訂定符合機關工程特性之生態檢核機制；另經其認定可簡化生態檢核作業時，得合併辦理不同階段之檢核作業。

六、各階段之生態檢核，應由具有生態背景人員（如生態相關科系畢業或有二年以上生態相關實績工作者）配合辦理生態資料蒐集、調查、評析及協助將生態保育之概念融入工程方案，提出生態保育措施並落實等工作。

七、生態檢核各階段工作項目及內容如下，機關得依工程案件之特性及實際需要擇定之：

（一）生態資料蒐集：作為指認生態保全對象之基礎評估資訊，須包含但不限於下列項目：

1. 法定自然保護區。
2. 生物多樣性之調查報告、研究及保育資料。
3. 各界關注之生態議題。
4. 國內既有生態資料庫套疊成果。
5. 現場勘查記錄生態環境現況，可善用及尊重地方知識，透過訪談當地居民瞭解當地對生態環境之知識、生物資源利用狀況、人文及土地倫理。

（二）生態調查及評析

1. 棲地調查：進行現地調查，將棲地或植被予以記錄及分類，並繪製空間分布圖，作為生態保全對象之基礎評估資訊。
2. 棲地評估：進行現地評估，指認棲地品質（如透過棲地評估指標等方式確認），作為施工前、施工中及施工後棲地品質變化依據。
3. 指認生態保全對象：生態保全對象包含關注物種、關注棲地及高生態價值區域等。
4. 物種補充調查：依生態資料蒐集及棲地調查結果，根據工程影響評析及生態保育作業擬定之需要，決定是否及如何進行關注物種或類群之調查。
5. 繪製生態關注區域圖：將前述生態資料蒐集、棲地調查、棲

工程會2021 公共工程生態檢核注意事項

地評估、生態保全對象及物種補充調查之階段性成果，疊合工程量體配置方式及影響範圍繪製成生態關注區域圖，以利工程影響評析、擬定生態保育措施、規劃生態保育措施監測。

6. 工程影響評析：綜合考量生態保全對象、關注物種特性、關注棲地配置與工程方案之關聯性，判斷可能影響，辦理生態保育。

(三) 生態保育措施：應考量個案特性、用地空間、水理特性、地形地質條件及安全需求等，並依資料蒐集調查，及工程影響評析內容，因地制宜按迴避、縮小、減輕及補償等四項生態保育策略之優先順序擬定及實施。

(四) 生態保育措施監測：為評估生態保育措施執行成果，確保生態保全對象得以保全，於施工前提出生態保育措施監測計畫，據以進行施工前、施工中及施工後之監測作業，以適時調整生態保育措施。

八、生態保育策略定義如下：

(一) 迴避：迴避負面影響之產生，大尺度之應用包括停止開發計畫、選用替代方案等；較小尺度之應用則包含工程量體及臨時設施物（如施工便道等）之設置應避開有生態保全對象或生態敏感性較高之區域；施工過程避開動物大量遷徙或繁殖之時間等。

(二) 縮小：修改設計縮小工程量體（如縮減車道數、減少路寬等）、施工期間限制臨時設施物對工程周圍環境之影響。

(三) 減輕：經過評估工程影響生態環境程度，兼顧工程安全及減輕工程對環境與生態系功能衝擊，因地制宜採取適當之措施，如：保護施工範圍內之既有植被及水域環境、設置臨時動物通道、研擬可執行之環境回復計畫等，或採對環境生態傷害較小之工法或材料（如大型或小型動物通道之建置、資材自然化、就地取材等）。

(四) 補償：為補償工程造成之重要生態損失，以人為方式重建相似或等同之生態環境，如：於施工後以人工營造手段，加速植生（考量選擇合適當地原生物種）及自然棲地復育，並視需要考

量下列事項：

1. 補償棲地之完整性，避免破碎化。
2. 關聯棲地間可設置生物廊道。
3. 重建之生態環境受環境營力作用下之可維持性。

九、生態檢核作業原則：

(一) 工程計畫核定階段：本階段目標為評估計畫可行性、需求性及對生態環境衝擊程度，決定採不開發方案或可行工程計畫方案。其作業原則如下：

1. 蒐集計畫施作區域既有生態環境及議題等資料，並由生態背景人員現場勘查記錄生態環境現況及分析工程計畫對生態環境之影響。

2. 依工程規模及性質，計畫內容得考量替代方案，並應將不開發方案納入，評估比較各方案對生態、環境、安全、經濟及社會等層面之影響後，決定採不開發方案或提出對生態環境衝擊較小之可行工程方案。

3. 邀集生態背景人員、相關單位、在地民眾及關心生態議題之民間團體辦理現場勘查，溝通工程計畫構想方案及可能之生態保育原則。

4. 決定可行工程計畫方案及生態保育原則，並研擬計畫核定後各階段執行生態檢核所需作業項目及費用（如必要之物種補充調查、生態保育措施、監測、民眾參與等）。

(二) 規劃階段：本階段目標為生態衝擊之減輕及因應對策之研擬，決定工程配置方案。其作業原則如下：

1. 組成含生態背景及工程專業之跨領域工作團隊，辦理生態資料蒐集、棲地調查、棲地評估、指認生態保全對象，並視需求辦理物種補充調查。

2. 根據生態調查及評析結果，並依迴避、縮小、減輕及補償之順序，研擬生態保育對策，提出合宜之工程配置方案。

3. 邀集生態背景人員、相關單位、在地民眾及關心生態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。

工程會2021 公共工程生態檢核注意事項

(三) 設計階段：本階段目標為落實規劃作業成果至工程設計中。其作業原則如下：

1. 組成含生態背景及工程專業之跨領域工作團隊，根據生態保育對策辦理細部之生態調查及評析工作。
2. 根據生態調查、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。
3. 根據生態保育措施，提出施工階段所需之環境生態異常狀況處理原則，以及提出生態保育措施監測計畫與自主檢查表之建議；並研擬必要之生態保育措施及監測項目等費用。
4. 可邀集生態背景人員、相關單位、在地民眾及關心生態議題之民間團體辦理設計說明會，蒐集整合並溝通相關意見。

(四) 施工階段：本階段目標為落實前兩階段所擬定之生態保育對策、措施、工程方案及監測計畫，確保生態保全對象、生態關注區域完好及維護環境品質。其作業原則如下：

1. 開工前準備作業：
 - (1) 組織含生態背景及工程專業之跨領域工作團隊，以確認生態保全對象、生態保育措施實行方案及環境生態異常狀況處理原則。
 - (2) 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，並擬定生態保育措施及環境影響注意事項。
 - (3) 施工計畫書應考量減少環境擾動之工序，並包含生態保育措施及其監測計畫，說明施工擾動範圍（含施工便道、土方及材料堆置區），並以圖面呈現與生態保全對象之相對應位置。
 - (4) 履約文件應有生態保育措施自主檢查表、生態保育措施監測計畫及生態異常狀況處理原則。
 - (5) 施工前環境保護教育訓練計畫應含生態保育措施之宣導。
 - (6) 邀集生態背景人員、相關單位、在地民眾及關心生態議題

之民間團體辦理施工說明會，蒐集整合並溝通相關意見。

2. 確實依核定之生態保育措施執行，於施工過程中注意對生態之影響。若遇環境生態異常時，啟動環境生態異常狀況處理，停止施工並調整生態保育措施。生態保育措施執行狀況納入相關工程督導重點，完工後列入檢核項目。

(五) 維護管理階段：本階段目標為維護原設計功能，檢視生態環境恢復情況。其作業原則：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。

生態檢核各階段作業流程如附件一。

十、為落實公民參與精神，工程主辦機關應於計畫核定至工程完工過程中建立民眾協商溝通機制，說明工程辦理原因、工作項目、生態保育策略及預期效益，藉由相互溝通交流，有效推行計畫，達成生態保育目標。

十一、工程主辦機關應將各階段生態檢核資訊即時公開，公開方式可包含刊登於公報、公開發行之出版品、網站，或舉行記者會、說明會等方式主動公開，或應人民申請提供公共工程之生態檢核資訊。

十二、工程主辦機關應填具公共工程生態檢核自評表（如附件二），並檢附檢核事項結果之佐證資料、生態檢核工作所辦理之生態資料蒐集、調查及評析、現場勘查、公民參與及生態保育原則、對策及措施研擬等過程及結果之文件紀錄。各工程計畫中央目的事業主管機關得參酌工程及生態環境特性訂定相關紀錄格式或作業手冊，以利執行。

十三、中央目的事業主管機關應督導各工程計畫執行時落實生態檢核：

(一) 加強工程全生命週期審核及管控：

1. 計畫及規劃設計內容之各審查層級機關應確實審查工程主辦機關生態檢核之自評內容，其中屬政府公共工程計畫與經費審議作業要點第七點應送行政院公共工程委員會（以下簡稱工程會）審議案件者，應依「基本設計審議要項表」項目檢附

工程會2021 公共工程生態檢核注意事項

生態檢核之審查結果。

2. 施工階段辦理施工查核時，應將生態檢核列為施工查核重點項目之一。

3. 未依照生態檢核程序進行之計畫或發現影響生態環境引發爭議時，中央目的事業主管機關應要求工程主辦機關立即停止，檢討規劃及工程進行，並提出改進作法。

(二) 應辦理生態檢核之工程計畫，其中央目的事業主管機關建立統一友善資訊公開平台，應包含下列內容，並將資訊依工程作業階段適時公開：

1. 作業規定：各中央目的事業主管機關及所屬機關建立之生態檢核機制、作業手冊、計畫審核及管控機制。

2. 個案內容及查詢統計：

(1) 個案內容：如各工程計畫內容、規劃設計方案、各階段生態檢核資訊（含相關附件）、工程預期效益、執行成效及計畫區域致災紀錄等項目。

(2) 查詢統計：生態檢核執行成效統計分析資料。

3. 資源分享：

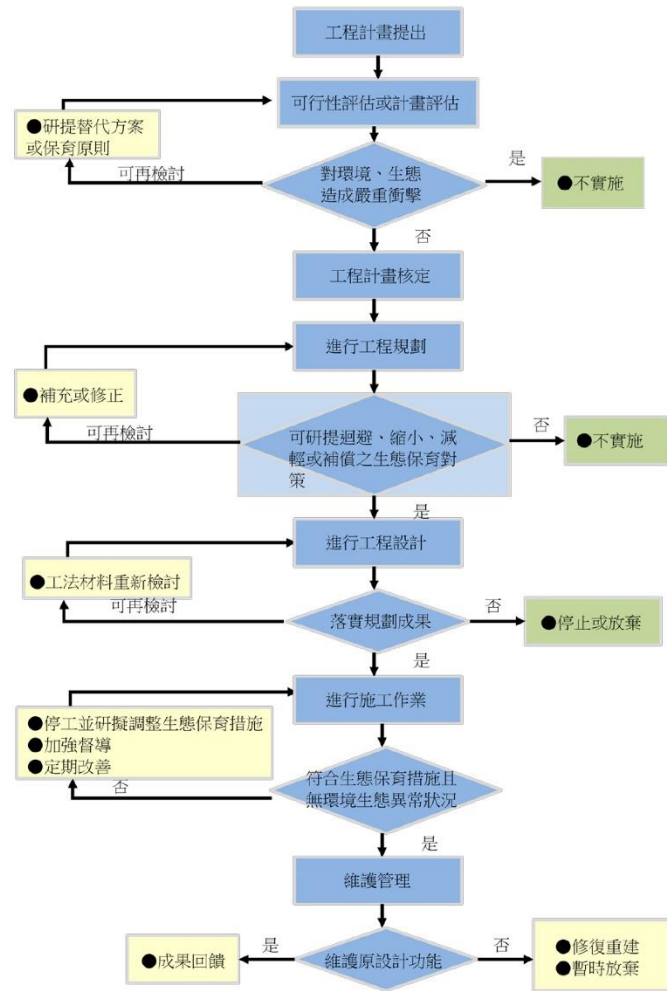
(1) 教育訓練課程資訊及教材。

(2) 落實生態檢核機制、公民參與、採用兼顧安全及生態保育之分享案例。

中央目的事業主管機關應於每年二月二十八日前，將前項第二款所定事項前一年度執行情形，提送工程會備查。

十四、地方政府機關辦理生態檢核得參照本注意事項。

附件一 公共工程生態檢核作業流程



工程會2021 公共工程生態檢核注意事項

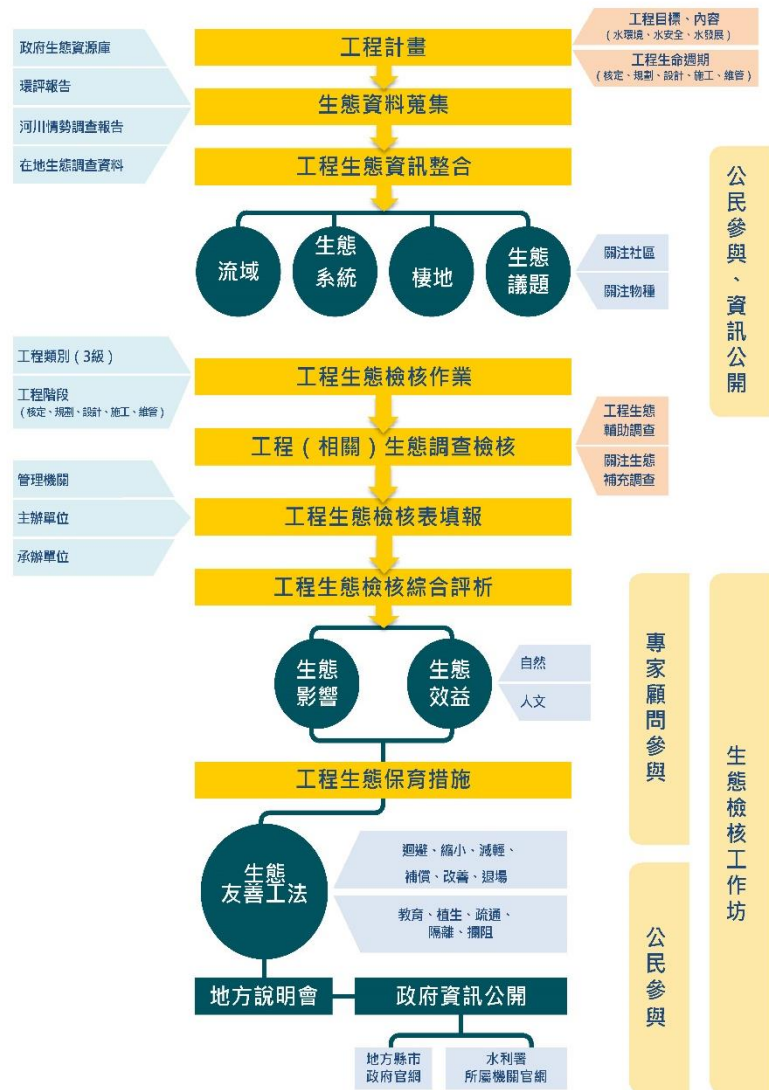
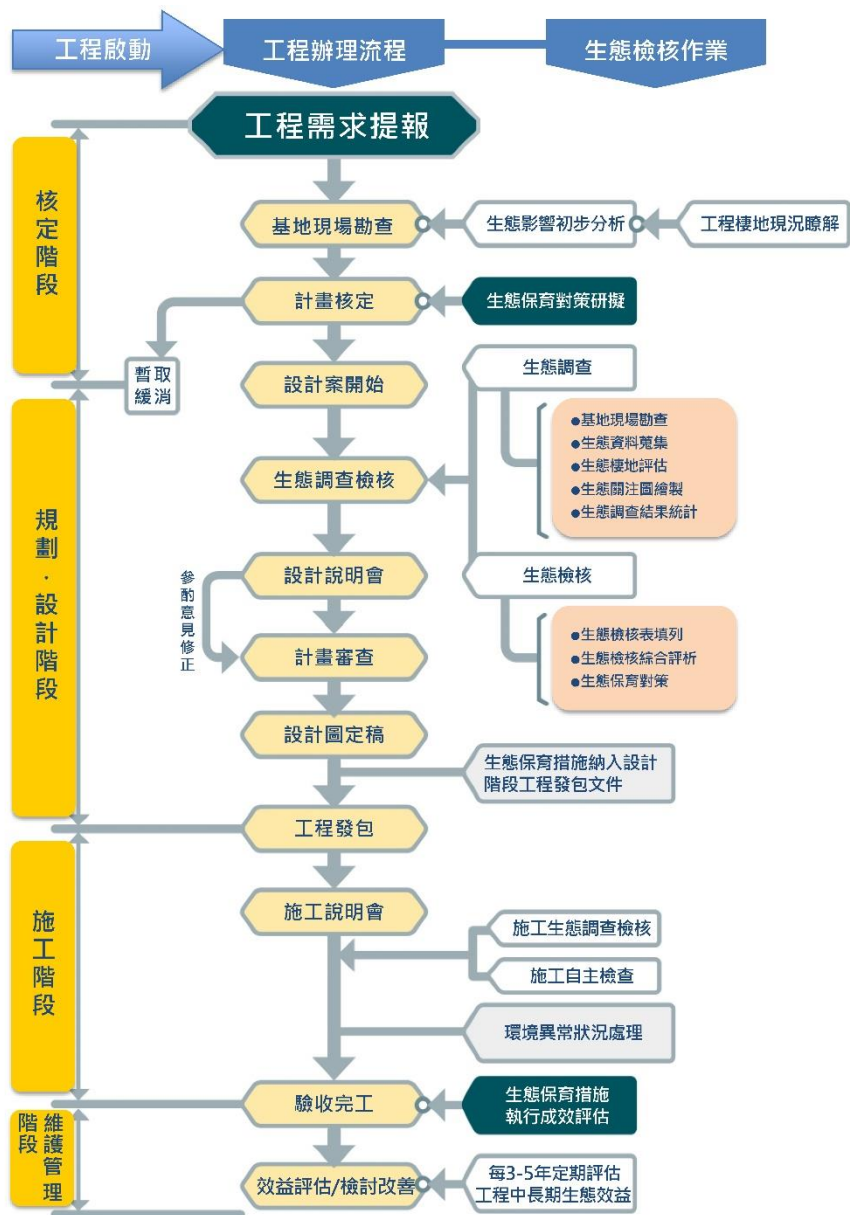
附件二 公共工程生態檢核自評表

工程基本資料	計畫及工程名稱			
	設計單位		監造廠商	
	主辦機關		營造廠商	
	基地位置	地點：____市(縣)____區(鄉、鎮、市)____里(村)____鄰 TWD97座標 X：____ Y：____	工程預算/經費(千元)	
	工程目的			
	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			
預期效益				
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	提報核定期間：____年____月____日至____年____月____日 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、提出生態保育原則？ ☐ 是 ☐ 否	
	二、生態資料蒐集調查	地理位置	區位： ☐ 法定自然保護區 ☐ 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、重要棲地及高生態價值區域	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？ ☐ 是 ☐ 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？ ☐ 是 ☐ 否	

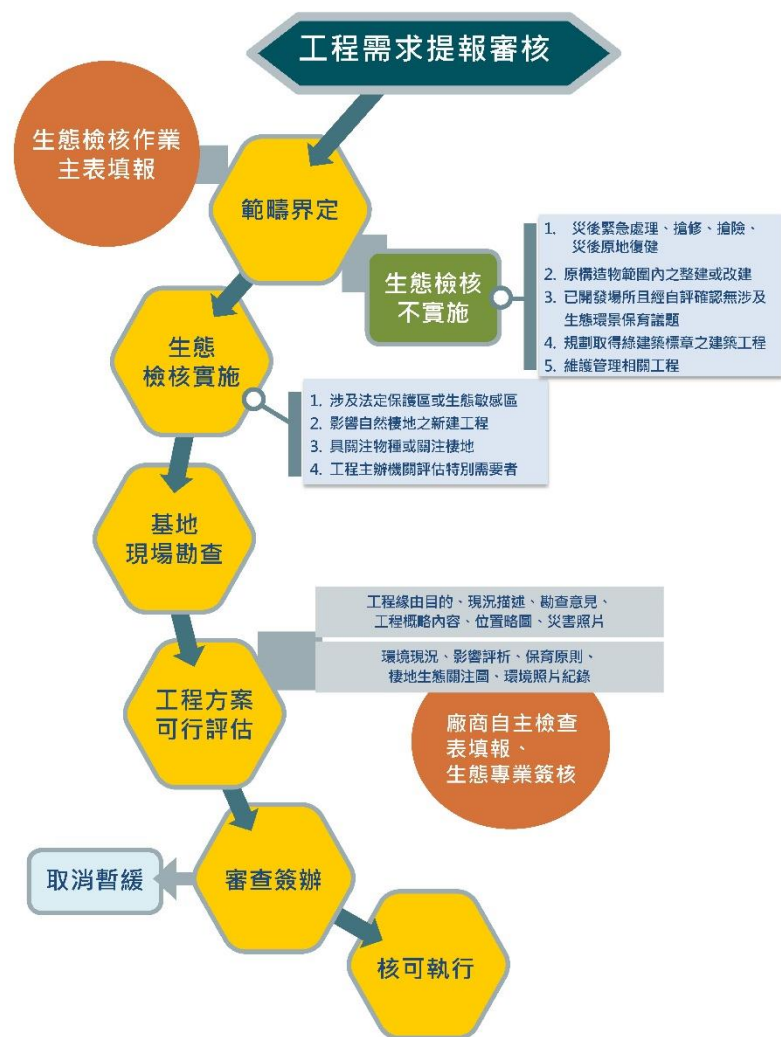
階段	檢核項目	評估內容	檢核事項
工程計畫核定階段	三、生態保育原則	方案評估	是否有評估生態、環境、安全、經濟及社會等層面之影響，提出對生態環境衝擊較小的工程計畫方案？ ☐ 是 ☐ 否
		採用策略	針對關注物種、重要棲地及高生態價值區域，是否採取迴避、縮小、減輕或補償策略，減少工程影響範圍？ ☐ 是 ☐ 否
		經費編列	是否有編列生態調查、保育措施、追蹤監測所需經費？ ☐ 是 ☐ 否
	四、民眾參與	現場勘查	是否邀集生態背景人員、相關單位、在地民眾及關心生態議題之民間團體辦理現場勘查，說明工程計畫構想方案、生態影響、因應對策，並蒐集回應相關意見？ ☐ 是 ☐ 否
	五、資訊公開	計畫資訊公開	是否主動將工程計畫內容之資訊公開？ ☐ 是 ☐ 否
規劃階段	規劃期間：____年____月____日至____年____月____日		
	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？ ☐ 是 ☐ 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？ ☐ 是 ☐ 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？ ☐ 是 ☐ 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？ ☐ 是 ☐ 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、在地民眾及關心生態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 ☐ 否
設計階段	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？ ☐ 是 ☐ 否
	設計期間：____年____月____日至____年____月____日		
	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？ ☐ 是 ☐ 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？ ☐ 是 ☐ 否

工程會2021 公共工程生態檢核注意事項

階段	檢核項目	評估內容	檢核事項
設計階段	三、民眾參與	設計說明會	是否邀集生態背景人員、相關單位、在地民眾及關心生態議題之民間團體辦理設計說明會，蒐集整合並溝通相關意見？ ☐ 是 ☐ 否
	四、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？ ☐ 是 ☐ 否
施工階段	施工期間： 年 月 日至 年 月 日		
	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？ ☐ 是 ☐ 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？ ☐ 是 ☐ 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？ ☐ 是 ☐ 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？ ☐ 是 ☐ 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，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計畫？ ☐ 是 ☐ 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？ ☐ 是 ☐ 否 4. 施工生態保育執行狀況是否納入工程督導？ ☐ 是 ☐ 否
	三、民眾參與	施工說明會	是否邀集生態背景人員、相關單位、在地民眾及關心生態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？ ☐ 是 ☐ 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？ ☐ 是 ☐ 否
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？ ☐ 是 ☐ 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？ ☐ 是 ☐ 否

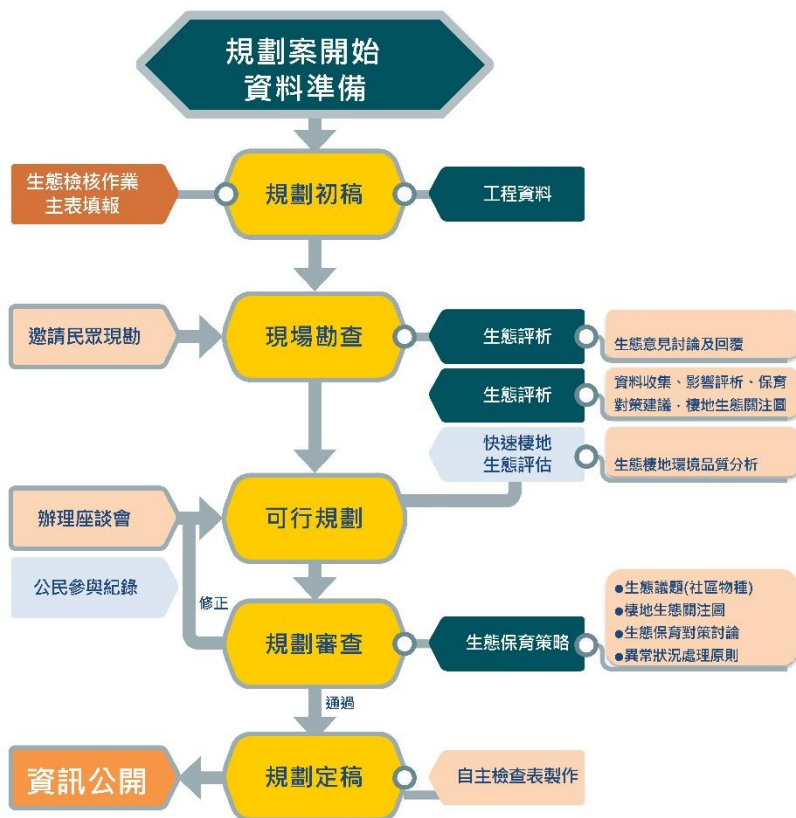


流域水利工程生態檢核作業流程架構圖 (汪靜明 2021)



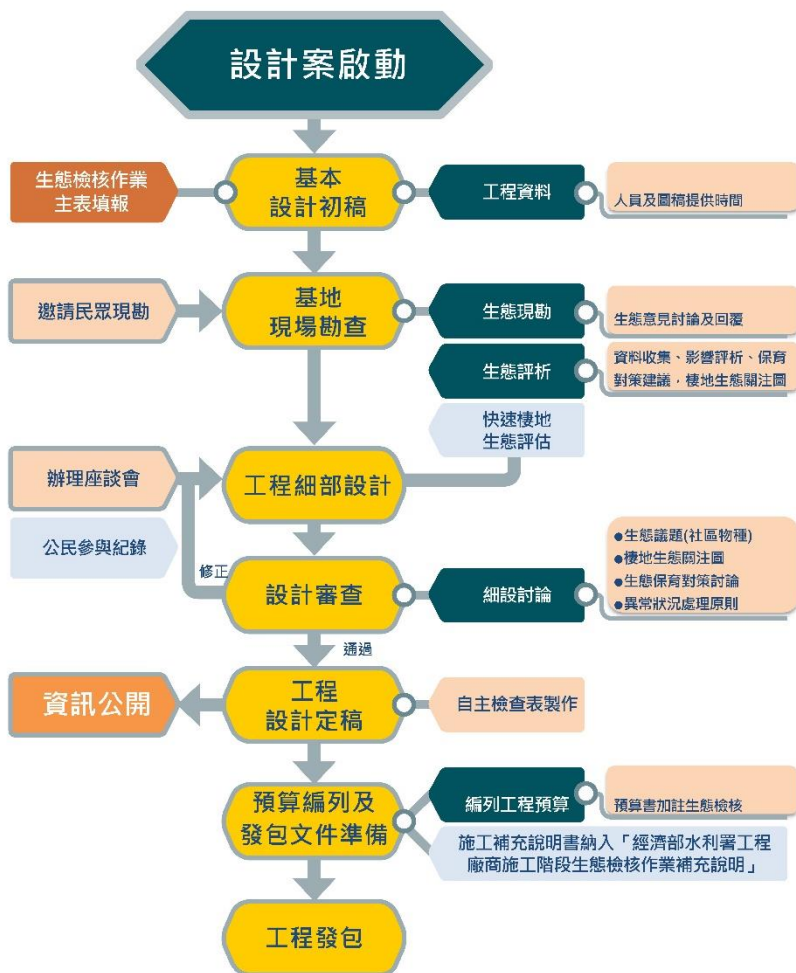
工程計畫核定階段檢核表

階段	檢核項目	檢核事項	有無相關文件	說明 (附佐證資料)
□ 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)	生態背景人員參與之相關文件或紀錄。 (協助蒐集調查生態資料、評估生態衝擊、擬定生態保育原則)	☐ 有 ☐ 無	
	二、生態資料蒐集調查(地理位置、關注物種及重要棲地)	1. 蒐集調查工區是否位於□法定自然保護區或□一般區之相關文件。 (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。)	☐ 有 ☐ 無	
		2. 蒐集調查工區是否有關注物種及位於重要棲地之相關文件。 (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) (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)	關注物種 ☐ 有 ☐ 無 重要棲地 ☐ 有 ☐ 無	
	三、生態保育原則(方案評估、採用策略、經費編列)	是否評估生態、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？	☐ 有 ☐ 無	
		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？	☐ 有 ☐ 無	
		是否有編列生態調查、保育措施、追蹤監測所需經費？	☐ 有 ☐ 無	
	四、民眾參與(現場勘查)	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相關文件或紀錄。	☐ 有 ☐ 無	
	五、計畫資訊公開	將工程計畫內容資訊適時公開。	☐ 有 ☐ 無	



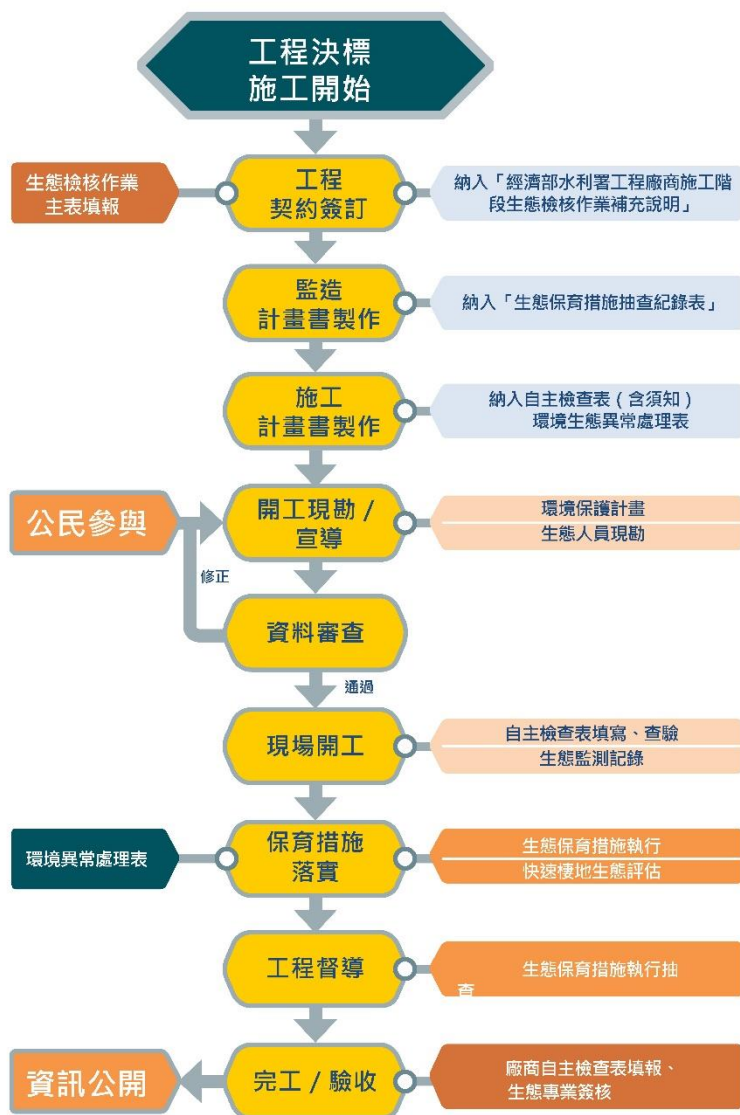
規劃階段檢核表

階段	檢核項目	檢核事項	有無 相關文件	說明 (附佐證資料)
□ 工程 先期 規劃 階段	規劃期間：	年 月 日至 年 月 日		
	一、專業參與(生態背景及工程專業團隊)	生態背景及工程專業之跨領域工作團隊參與相關文件或紀錄。	☐ 有 ☐ 無	
	二、生態環境資料蒐集調查	1. 調查掌握自然及生態環境資料。 2. 確認工程範圍及週邊環境之生態議題與生態保全對象。	☐ 有 ☐ 無	
	三、生態保育對策	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。	☐ 有 ☐ 無	
	四、民眾參與(規劃說明會)	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相關文件或紀錄。	☐ 有 ☐ 無	
	五、規劃資訊公開	將規劃內容資訊適時公開。	☐ 有 ☐ 無	



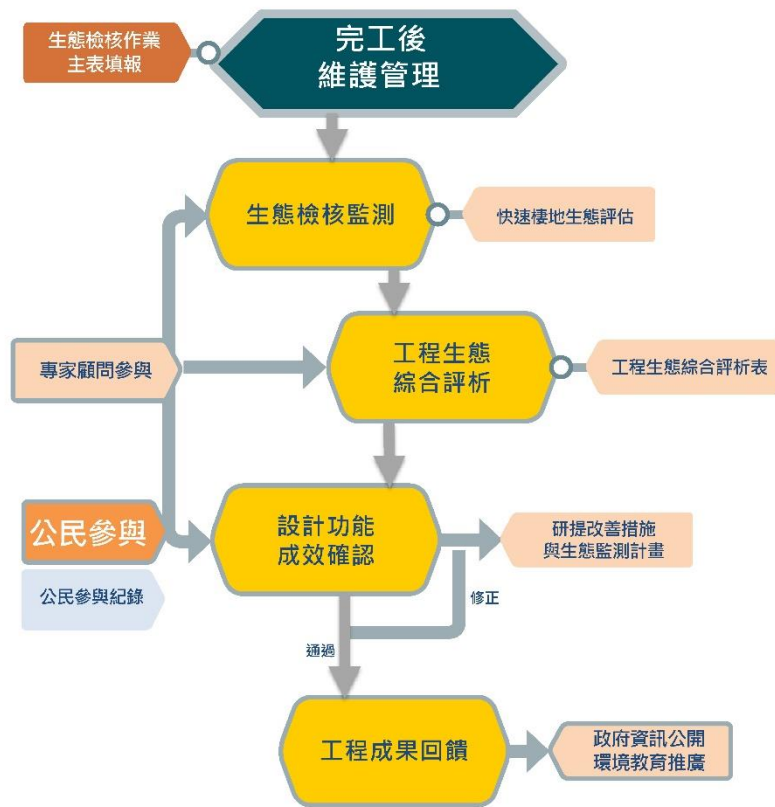
設計階段檢核表

階段	檢核項目	檢核事項	有無相關文件	說明 (附佐證資料)
□ 設計階段	設計期間：	年 月 日至 年 月 日		
	一、專業參與(生態背景及工程專業團隊)	生態背景及工程專業之跨領域工作團隊參與相關文件或紀錄。	☐ 有 ☐ 無	
	二、設計成果(生態保育措施)	1. 提出生態保育措施。 2. 工程方案：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。	☐ 有 ☐ 無	
	三、設計資訊公開	將生態保育措施、工程內容等設計成果之資訊適時公開。	☐ 有 ☐ 無	



施工階段檢核表

階段	檢核項目	檢核事項	有無 相關文件	說明 (附佐證資料)
□ 施工階段	施工期間： 年 月 日至 年 月 日			
	一、專業參與(生態背景及工程專業團隊)	生態背景及工程背景之跨領域工作團隊參與相關文件或紀錄。	☐ 有 ☐ 無	
	二、生態保育措施	1. 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。)	☐ 有 ☐ 無	
		2. 廠商是否辦理環境保護及生態保育教育訓練，並將生態保育措施納入宣導。	☐ 有 ☐ 無	
		3. 廠商是否將生態保育措施納入施工計畫。(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。)	☐ 有 ☐ 無	
		4. 廠商是否將生態保育措施自主檢查表納入施工計畫。	☐ 有 ☐ 無	
		5. 廠商是否擬定工地環境生態異常情況處理作為或計畫。	☐ 有 ☐ 無	
		6. 廠商施工是否依核定之生態保育措施執行。	☐ 有 ☐ 無	
		7. 機關是否將廠商執行生態保育措施狀況納入局工程督導。	☐ 有 ☐ 無	
	三、民眾參與(施工說明會)	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相關文件或紀錄。	☐ 有 ☐ 無	
	四、施工資訊公開	將施工相關計畫內容資訊適時公開。	☐ 有 ☐ 無	



維護階段檢核表

階段	檢核項目	檢核事項	有無 相關文件	說明 (附佐證資料)
□ 工程 後續 維護 管理 階段	一、生態 效益(評 估)	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。	☐ 有 ☐ 無	
	二、資訊 公開(監 測、評估)	將監測追蹤結果、生態效益評估報告等資訊適時公開。	☐ 有 ☐ 無	



公共工程生態檢核注意事項



施工廠商生態保育措施自主檢查表



工區現勘及生態保育討論

施工廠商生態保育措施自主檢查表

【碧潭堰改善暨周邊環境營造工程】

生態保育措施自主檢查表

L-07-005

工程進度：12.5% / 預定完工日期：民國110年10月23日

填表人員：石閩仁-安倉營造-現場工程師

檢查日期：民國110年1月20日

項次	檢查項目	執行結果			執行狀況陳述
		已執行	執行 但不足	未執行	
1	迴避：施工時(含便道)，盡量不影響工程範圍外濱溪植被帶及鄰近次生林，如遇老樹，應予保留不砍伐，如無法避開則應妥善規劃相關樹種移植計畫。	V			
2	迴避：施工過程，應盡量避開動物繁殖期(5-9月)，減輕工程對生態環境影響。	V			
3	縮小：建議整體評估改建區域，縮小工程規模或施工範圍，保留無災害或治理需求的植生區域，並減少過多人工化設施，減少對生態物種等棲地影響。	V			
4	減輕：施工時應設置施工圍籬或黃色警戒帶及相關臨時堆置區，減輕對周邊環境生態影響。	V			
5	減輕：施工時應注意施工土砂對水質影響，減少混濁及對水中生物之影響。 另上游淤積影響下游碧潭安全性，應注意上游淤積維護作業之影響。			V	尚未施作水中構造物
6	補償：建議施工完成後進行工程區域綠美化植被復育，渠道兩岸旁可設置綠帶，並以栽種原生種為主。			V	尚未完工
7	補償：因施作攔水堰，堰體有一定高成差，勢必影響堰體上下游縱向廊道，造成水中生物遷徙之困難，應妥善規劃施作生物廊道(如魚道)等。			V	相關設計圖說已有魚道設計
8	補償：碧潭堰下游處堤岸易沖刷處，利用設置消能設施，減輕堤岸基礎沖刷及創造水域棲地環境多樣性。			V	相關設計圖說已有消能設施設置
9	補償：於工地明顯處設置工程告示牌及願景規劃圖，充分揭露相關工程資訊內容。	V			
10	補償：本次規劃開發區域，如移除大面積濱溪植栽帶，應規劃區域進行綠帶補植。			V	於工程完工後將進行綠帶補植

改善對策建議

複查人姓名

備註

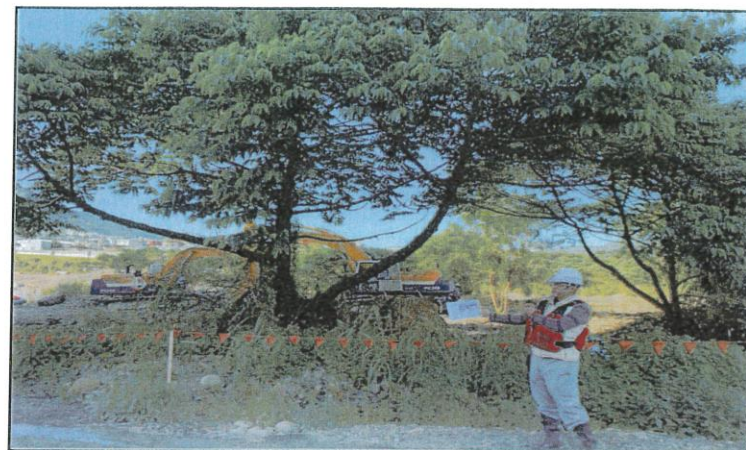
施工廠商：安倉營造股份有限公司/三源興股份有限公司

現場檢查人員：石閩仁

設施維護類生態檢核

生態專業簽核：施德明

生態保育措施督查照片 日期:110年1月20日

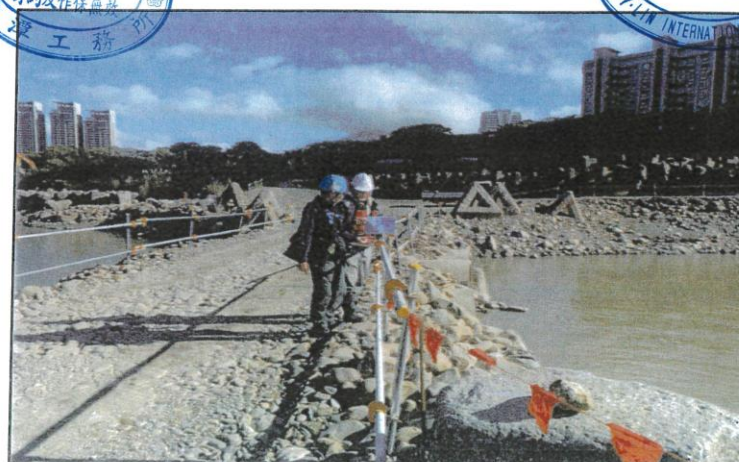


照片 1

設置警戒帶，減輕對周邊環境生態影響。

日期:110年1月20日

督查單位:林同棧工程顧問有限公司新店碧潭堰監造工務所



照片 2
說明

設置警戒帶，減輕對周邊環境生態影響。

日期:110年1月20日

督查單位:林同棧工程顧問有限公司新店碧潭堰監造工務所

施工廠商生態保育措施自主檢查表

【碧潭堰改善暨周邊環境營造工程】

生態保育措施自主檢查表

工程進度：16.77% 預定完工日期：民國110年10月23日
填表人員：石閔仁-安倉營造-現場工程師 檢查日期：民國110年2月23日

項次	檢查項目	執行結果			執行狀況陳述
		已執行	執行 但不足	未執行	
1	迴避：施工時(含便道)，盡量不影響工程範圍外濱溪植被帶及鄰近次生林，如遇老樹，應予保留不砍伐，如無法避開則應妥善規劃相關樹種移植計畫。	✓			
2	迴避：施工過程，應盡量避開動物繁殖期(5-9月)，減輕工程對生態環境影響。	✓			
3	縮小：建議整體評估改建區域，縮小工程量體規模或施工範圍，保留無災害或治理需求的植生區域，並減少過多人工化設施，減少對生態物種棲地影響。	✓			
4	減輕：施工時應設置施工圍籬或黃色警戒帶及相關臨時堆置區，減輕對周邊環境生態影響。	✓			
5	減輕：施工時應注意施工土砂對水質影響，減少混濁及對水中生物之影響。 另上游清淤影響下游碧潭安全性，應注意上游清淤維護作業之影響。			✓	尚未施作水中構造物
6	補償：建議施工完成後進行工程區域綠美化植被復育，渠道兩岸旁可設置綠帶，並以栽種原生種為主。			✓	尚未完工
7	補償：因施作攔水堰，堰體有一定高成差，勢必影響堰體上下游縱向廊道，造成水中生物遷徙之困難，應妥善規劃施作生物廊道(如魚道)等。			✓	相關設計圖說已有魚道設計
8	補償：碧潭堰下游處堤岸易冲刷，利用設置消能設施，減輕堤岸基礎冲刷及創造水域棲地環境多樣性。			✓	相關設計圖說已有消能設施設置
9	補償：於工地明顯處設置工程告示牌及願景規劃圖，充分揭露相關工程資訊內容。	✓			
10	補償：本次規劃開發區域，如移除大面積濱溪植栽帶，應規劃區域進行綠帶補植。			✓	於工程完工後將進行綠帶補植
改善對策建議					
複查人姓名		複查日期 110 年 2 月 23 日			
備註					

施工廠商：安倉營造股份有限公司/三源興股份有限公司

現場檢查人員：石閔仁

設施維護類生態檢核

生態專業簽核：[簽名]

[簽名]

生態保育措施督查照片 日期:110年2月23日



施工廠商生態保育措施自主檢查表

【碧潭堰改善暨周邊環境營造工程】

生態保育措施自主檢查表

L-07-006

工程進度：16.77% 預定完工日期：民國110年10月23日

填表人員：石閤仁-安倉營造-現場工程師 檢查日期：民國110年2月23日

項次	檢查項目	執行結果			執行狀況陳述
		已執行	執行 但不足	未執行	
1	迴避：施工時(含便道)，盡量不影響工程範圍外濱溪植被帶及鄰近次生林，如遇老樹，應予保留不砍伐，如無法避開則應妥善規劃相關樹種移植計畫。	V			
2	迴避：施工過程，應盡量避開動物繁殖期(5-9月)，減輕工程對生態環境影響。	V			
3	縮小：建議整體評估改建區域，縮小工程體規模或施工範圍，保留無災害或治理需求的植生區域，並減少過多人工化設施，減少對生態物種等棲地影響。	V			
4	減輕：施工時應設置施工圍籬或黃色警戒帶及相關臨時堆置區，減輕對周邊環境生態影響。	V			
5	減輕：施工時應注意施工土砂對水質影響，減少泥濁及對水中生物之影響。 另上游清淤影響下游碧潭潭安全性，應注意上游清淤維護作業之影響。			V	尚未施作水中構造物
6	補償：建議施工完成後進行工程區域綠美化植被復育，渠道兩岸旁可設置綠帶，並以栽種原生種為主。			V	尚未完工
7	補償：因施作攔水堰，堰體有一定高成差，勢必影響堰體上下游縱向廊道，造成水中生物遷徙之困難，應妥善規劃施作生物廊道(如魚道)等。			V	相關設計圖說已有魚道設計
8	補償：碧潭堰下游處堤岸易冲刷處，利用設置消能設施，減輕堤岸基礎冲刷及創造水域棲地環境多樣性。			V	相關設計圖說已有消能設施設置
9	補償：於工地明顯處設置工程告示牌及願景規劃圖，充分揭露相關工程資訊內容。	V			
10	補償：本次規劃開發區域，如移除大面積濱溪植栽帶，應規劃區域進行綠帶補植。			V	於工程完工後將進行綠帶補植
改善對策建議					
複查人姓名		複查日期 110 年 2 月 23 日			
備註					

施工廠商：安倉營造股份有限公司/三源興股份有限公司

現場檢查人員：石閤仁

設施維護類生態檢核
生態專業簽核：[簽名]

[簽名]

生態保育措施督查照片 日期:110年2月23日



照片3
說明

施工時應保留河道暢通。
日期:110年2月23日
督查單位:林同棧工程顧問有限公司新店碧潭堰監造工務所/安倉營造



照片4
說明

施工時減輕對植生區域影響。
日期:110年2月23日
督查單位:林同棧工程顧問有限公司新店碧潭堰監造工務所/安倉營造



施工廠商生態保育措施自主檢查表

【碧潭堰改善暨周邊環境營造工程】

生態保育措施自主檢查表

L-07-006

工程進度：16.77% 預定完工日期：民國110年10月23日

填表人員：石閤仁-安倉營造-現場工程師 檢查日期：民國110年2月23日

項次	檢查項目	執行結果			執行狀況陳述
		已執行	執行 但不足	未執行	
1	迴避：施工時(含便道)，盡量不影響工程範圍外濱溪植被帶及鄰近次生林，如遇老樹，應予保留不砍伐，如無法避開則應妥善規劃相關樹種移植計畫。	V			
2	迴避：施工過程，應盡量避開動物繁殖期(5-9月)，減輕工程對生態環境影響。	V			
3	縮小：建議整體評估改建區域，縮小工程體規模或施工範圍，保留無災害或治理需求的植生區域，並減少過多人工化設施，減少對生態物種等棲地影響。	V			
4	減輕：施工時應設置施工圍籬或黃色警戒帶及相關臨時堆置區，減輕對周邊環境生態影響。	V			
5	減輕：施工時應注意施工土砂對水質影響，減少泥濁及對水中生物之影響。 另上游清淤影響下游碧潭潭安全性，應注意上游清淤維護作業之影響。			V	尚未施作水中構造物
6	補償：建議施工完成後進行工程區域綠美化植被復育，渠道兩岸旁可設置綠帶，並以栽種原生種為主。			V	尚未完工
7	補償：因施作攔水堰，堰體有一定高成差，勢必影響堰體上下游縱向廊道，造成水中生物遷徙之困難，應妥善規劃施作生物廊道(如魚道)等。			V	相關設計圖說已有魚道設計
8	補償：碧潭堰下游處堤岸易冲刷處，利用設置消能設施，減輕堤岸基礎冲刷及創造水域棲地環境多樣性。			V	相關設計圖說已有消能設施設置
9	補償：於工地明顯處設置工程告示牌及願景規劃圖，充分揭露相關工程資訊內容。	V			
10	補償：本次規劃開發區域，如移除大面積濱溪植栽帶，應規劃區域進行綠帶補植。			V	於工程完工後將進行綠帶補植
改善對策建議					
複查人姓名	 				
備註	複查日期 110 年 2 月 23 日				

施工廠商：安倉營造股份有限公司/三源興股份有限公司

現場檢查人員：石閤仁

設施維護類生態檢核
生態專業簽核：[Signature]

[Signature]

生態保育措施督查照片 日期:110年2月23日



照片3
說明

施工時應保留河道暢通。
日期:110年2月23日
督查單位:林同校工程顧問有限公司新店碧潭堰監造工務所/安倉營造



照片4
說明

施工時減輕對植生區域影響。
日期:110年2月23日
督查單位:林同校工程顧問有限公司新店碧潭堰監造工務所/安倉營造



施工廠商生態保育措施自主檢查表

【碧潭堰改善暨周邊環境營造工程】

生態保育措施自主檢查表

L-69-007

工程進度：22.56% 預定完工日期：民國110年10月23日

填表人員：石閩仁-安倉營造-現場工程師 檢查日期：民國110年03月26日

項次	檢查項目	執行結果			執行狀況陳述
		已執行	執行 但不足	未執行	
1	迴避：施工時(含便道)，盡量不影響工程範圍外濱溪植被帶及鄰近次生林，如遇老樹，應予保留不砍伐，如無法避開則應妥善規劃相關樹種移植計畫。	V			
2	迴避：施工過程，應盡量避開動物繁殖期(5-9月)，減輕工程對生態環境影響。			V	5-9月視工程盡量避免
3	縮小：建議整體評估改建區域，縮小工程量體規模或施工範圍，保留無災害或治理需求的植生區域，並減少過多人工化設施，減少對生態物種等棲地影響。	V			
4	減輕：施工時應設置施工圍籬或黃色警戒帶及相關臨時堆置區，減輕對周遭環境生態影響。	V			
5	減輕：施工時應注意施工土砂對水質影響，減少混濁及對水中生物之影響。 另上游清淤影響下游碧潭安全性，應注意上游清淤維護作業之影響。	V			
6	補償：建議施工完成後進行工程區域綠美化植被復育，渠道兩岸旁可設置綠帶，並以栽種原生種為主。			V	尚未完工
7	補償：因施作攔水堰，堰體有一定高差，勢必影響堰體上下游縱向廊道，造成水中生物遷徙之困難，應妥善規劃施作生物廊道(如魚道)等。			V	相關設計圖說已有魚道設計
8	補償：碧潭堰下游處堤岸易沖刷處，利用設置消能設施，減輕堤岸基礎沖刷及創造水域棲地環境多樣性。			V	相關設計圖說已有消能設施設置
9	補償：於工地明顯處設置工程告示牌及願景規劃圖，充分揭露相關工程資訊內容。	V			
10	補償：本次規劃開發區域，如移除大面積濱溪植栽帶，應規劃區域進行綠帶補植。			V	於工程完工後將進行綠帶補植
改善對策建議		現場鳥類棲息應適當避免干擾以保護繁殖復育工作			
複查人姓名		張文榮		日期	11年03月26日
備註					

施工廠商：安倉營造股份有限公司/三源興股份有限公司

現場檢查人員：石閩仁

設施維護類生態檢核

生態專業簽核：張文榮

鄭成仁 3/26

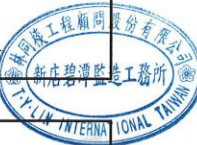
生態保育措施督查照片 日期:110年3月26日

照片1
說明

設置警戒帶，減輕對周遭環境生態影響。

日期:110年3月26日

督查單位:林同棧工程顧問有限公司新店碧潭堰監造工務所

照片2
說明

縮小施工範圍，保留原生樹種。

日期:110年3月26日

督查單位:林同棧工程顧問有限公司新店碧潭堰監造工務所/安倉營造



施工廠商生態保育措施自主檢查表

【碧潭堰改善暨周邊環境營造工程】

生態保育措施自主檢查表

L-69-007

工程進度：22.56% 預定完工日期：民國110年10月23日

填表人員：石閏仁-安倉營造-現場工程師 檢查日期：民國110年03月26日

項次	檢查項目	執行結果			執行狀況陳述
		已執行	執行 但不足	未執行	
1	迴避：施工時(含便道)，盡量不影響工程範圍外濱溪植被帶及鄰近次生林，如遇老樹，應予保留不砍伐，如無法避開則應妥善規劃相關樹種移植計畫。	✓			
2	迴避：施工過程，應盡量避開動物繁殖期(5-9月)，減輕工程對生態環境影響。			✓	5-9月視工程盡量避免
3	縮小：建議整體評估改建區域，縮小工程量體規模或施工範圍，保留無災害或治理需求的植生區域，並減少過多人工化設施，減少對生態物種等棲地影響。	✓			
4	減輕：施工時應設置施工圍籬或黃色警戒帶及相關臨時堆置區，減輕對周遭環境生態影響。	✓			
5	減輕：施工時應注意施工土砂對水質影響，減少混濁及對水中生物之影響。 另上游清淤影響下游碧潭安全性，應注意上游清淤維護作業之影響。	✓			
6	補償：建議施工完成後進行工程區域綠美化植被復育，渠道兩岸旁可設置綠帶，並以栽種原生種為主。			✓	尚未完工
7	補償：因施作攔水堰，堰體有一定高差，勢必影響堰體上下游縱向廊道，造成水中生物遷徙之困難，應妥善規劃施作生物廊道(如魚道)等。			✓	相關設計圖說已有魚道設計
8	補償：碧潭堰下游處堤岸易沖刷處，利用設置消能設施，減輕堤岸基礎沖刷及創造水域棲地環境多樣性。			✓	相關設計圖說已有消能設施設置
9	補償：於工地明顯處設置工程告示牌及願景規劃圖，充分揭露相關工程資訊內容。	✓			
10	補償：本次規劃開發區域，如移除大面積濱溪植栽帶，應規劃區域進行綠帶補植。			✓	於工程完工後將進行綠帶補植
改善對策建議		現場鳥類棲息應適當避免干擾以保護繁殖復育工作			
複查人姓名		張文榮		日期	11年03月26日
備註					

施工廠商：安倉營造股份有限公司/三源興股份有限公司

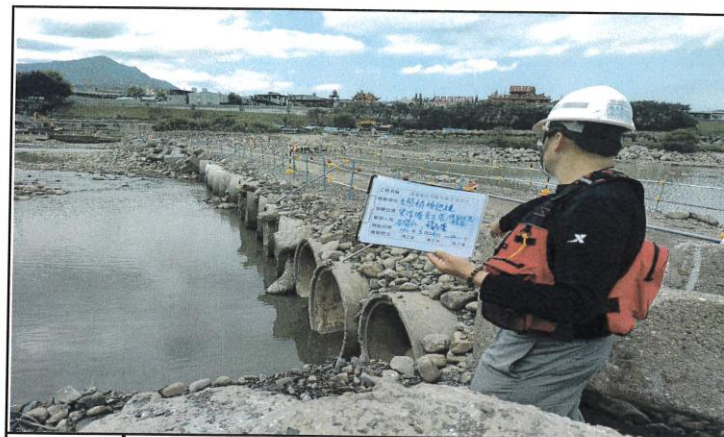
現場檢查人員：石閏仁

設施維護類生態檢核

生態專業簽核：張文榮

鄭成仁 3/26

生態保育措施督查照片 日期:110年3月26日

照片3
說明

施工時應保留河道暢通。

日期:110年3月26日

督查單位:林同棧工程顧問有限公司新店碧潭堰監造工務所/安倉營造

照片4
說明

設置願景圖。

日期:110年3月26日

督查單位:林同棧工程顧問有限公司新店碧潭堰監造工務所/安倉營造

施工廠商生態保育措施自主檢查表

【碧潭堰改善暨周邊環境營造工程】

生態保育措施自主檢查表

L-07-008

工程進度：31.79% 預定完工日期：民國110年10月23日

填表人員：孫燕柔-安倉營造-現場工程師 檢查日期：民國110年04月30日

項次	檢查項目	執行結果			執行狀況陳述
		已執行	執行 但不足	未執行	
1	迴避：施工時(含便道)，盡量不影響工程範圍外濱溪植被帶及鄰近次生林，如遇老樹，應予保留不砍伐，如無法避開則應妥善規劃相關樹種移植計畫。	v			
2	迴避：施工過程，應盡量避開動物繁殖期(5-9月)，減輕工程對生態環境影響。			v	5-9月視工程盡量避免
3	縮小：建議整體評估改建區域，縮小工程規模或施工範圍，保留無災害或治理需求的植生區域，並減少過多人工化設施，減少對生態物種等棲地影響。	v			
4	減輕：施工時應設置施工圍籬或黃色警戒帶及相關臨時堆置區，減輕對周邊環境生態影響。	v			
5	減輕：施工時應注意施工土砂對水質影響，減少混濁及對水中生物之影響。 另上游清淤影響下游碧潭安全性，應注意上游清淤維護作業之影響。	v			
6	補償：建議施工完成後進行工程區域綠美化植被復育，渠道兩岸旁可設置綠帶，並以栽種原生種為主。			v	尚未完工
7	補償：因施作攔水堰，堰體有一定高成差，勢必影響堰體上下游縱向廊道，造成水中生物遷徙之困難，應妥善規劃施作生物廊道(如魚道)等。			v	相關設計圖說已有魚道設計
8	補償：碧潭堰下游處堤岸易冲刷處，利用設置消能設施，減輕堤岸基礎冲刷及創造水域棲地環境多樣性。			v	相關設計圖說已有消能設施設置
9	補償：於工地明顯處設置工程告示牌及願景規劃圖，充分揭露相關工程資訊內容。	v			
10	補償：本次規劃開發區域，如移除大面積濱溪植栽帶，應規劃區域進行綠帶補植。			v	於工程完工後將進行綠帶補植
改善對策建議		對於蝴蝶如有遷息應加強防護			
複查人姓名		林同棧工程顧問股份有限公司		複查日期	11年04月30日
備註		新店碧潭監造事務所			

施工廠商：安倉營造股份有限公司/三源興股份有限公司

現場檢查人員：石岡仁

設施維護類生態檢核

生態專業簽核：施登龍

生態保育措施督察照片 日期：110年4月30日

	
照片1說明	設置警戒帶，減輕對周邊環境生態影響。 日期：110年4月30日 督察單位：林同棧工程顧問股份有限公司 新店碧潭堰監造事務所 安倉營造股份有限公司/三源興股份有限公司
	
照片2說明	設置警戒帶，減輕對周邊環境生態影響。 日期：110年4月30日 督察單位：林同棧工程顧問股份有限公司 新店碧潭堰監造事務所 安倉營造股份有限公司/三源興股份有限公司

施工廠商生態保育措施自主檢查表

【碧潭堰改善暨周邊環境營造工程】

生態保育措施自主檢查表

L-07-008

工程進度：31.79%

預定完工日期：民國110年10月23日

填表人員：孫燕柔-安倉營造-現場工程師

檢查日期：民國110年04月30日

項次	檢查項目	執行結果			執行狀況陳述	
		已執行	執行 但不足	未執行		
1	迴避：施工時(含便道)，盡量不影響工程範圍外濱溪植被帶及鄰近次生林，如遇老樹，應予保留不砍伐，如無法避開則應妥善規劃相關樹種移植計畫。	V				
2	迴避：施工過程，應盡量避開動物繁殖期(5-9月)，減輕工程對生態環境影響。			V	5-9月視工程盡量避免	
3	縮小：建議整體評估改建區域，縮小工程量體規模或施工範圍，保留無災害或治理需求的植生區域，並減少過多人工化設施，減少對生態物種等棲地影響。	V				
4	減輕：施工時應設置施工圍籬或黃色警戒帶及相關臨時堆置區，減輕對周遭環境生態影響。	V				
5	減輕：施工時應注意施工土砂對水質影響，減少混濁及對水中生物之影響。 另上游清淤影響下游碧潭安全性，應注意上游清淤維護作業之影響。	V				
6	補償：建議施工完成後進行工程區域綠美化植被復育，渠道兩岸旁可設置綠帶，並以栽種原生種為主。			V	尚未完工	
7	補償：因施作攔水堰，堰體有一定高成差，勢必影響堰體上下游縱向廊道，造成水中生物遷徙之困難，應妥善規劃施作生物廊道(如魚道)等。			V	相關設計圖說已有魚道設計	
8	補償：碧潭堰下游處堤岸易冲刷處，利用設置消能設施，減輕堤岸基礎冲刷及創造水域棲地環境多樣性。			V	相關設計圖說已有消能設施設置	
9	補償：於工地明顯處設置工程告示牌及願景規劃圖，充分揭露相關工程資訊內容。	V				
10	補償：本次規劃開發區域，如移除大面積濱溪植栽帶，應規劃區域進行綠帶補植。			V	於工程完工後將進行綠帶補植	
改善對策建議		對於蝴蝶如有遷息應加強防護				
複查人姓名					複查日期	110年04月30日
備註						

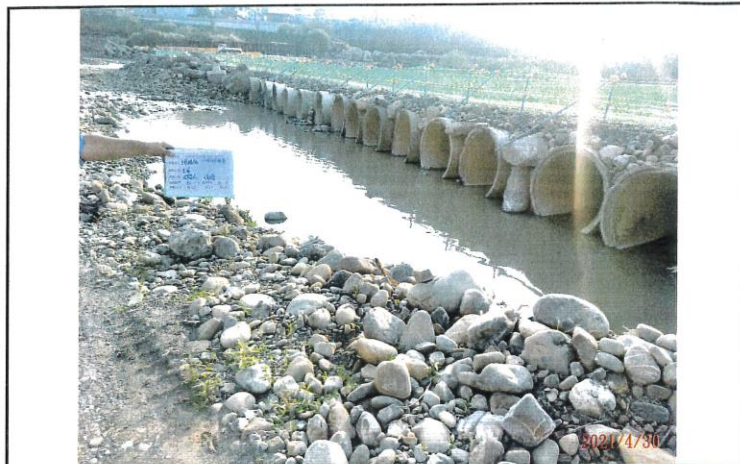
施工廠商：安倉營造股份有限公司/三源興股份有限公司

現場複查人員：石開仁

設施維護類生態檢核

生態專業簽核：施登翹

生態保育措施督察照片 日期：110年4月30日

照片3
說明

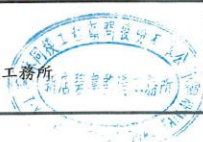
施工時應保留河道暢通。

日期：110年4月30日

督察單位：林同棧工程顧問股份有限公司 新店碧潭堰監造工務所
安倉營造股份有限公司/三源興股份有限公司照片4
說明

設置願景圖。

日期：110年4月30日

督察單位：林同棧工程顧問股份有限公司 新店碧潭堰監造工務所
安倉營造股份有限公司/三源興股份有限公司

施工廠商生態保育措施自主檢查表

【碧潭堰改善暨周邊環境營造工程】

生態保育措施自主檢查表

L-07-009

工程進度：34.38% 預定完工日期：民國110年10月23日

填表人員：孫燕柔-安倉營造-現場工程師 檢查日期：民國110年05月14日

項次	檢查項目	執行結果			執行狀況陳述
		已執行	執行 但不足	未執行	
1	迴避：施工時(含便道)，盡量不影響工程範圍外濱溪植被帶及鄰近次生林，如遇老樹，應予保留不砍伐，如無法避開則應妥善規劃相關樹種移植計畫。	V			
2	迴避：施工過程，應盡量避開動物繁殖期(5-9月)，減輕工程對生態環境影響。	V			加強圍圍避免擾動
3	縮小：建議整體評估改建區域，縮小工程量體規模或施工範圍，保留無災害或治理需求的植生區域，並減少過多人工化設施，減少對生態物種等棲地影響。	V			
4	減輕：施工時應設置施工圍籬或黃色警戒帶及相關臨時堆置區，減輕對周遭環境生態影響。	V			
5	減輕：施工時應注意施工土砂對水質影響，減少混濁及對水中生物之影響。 另上游淤積影響下游碧潭安全性，應注意上游淤積維護作業之影響。	V			
6	補償：建議施工完成後進行工程區域綠美化植被復育，渠道兩岸旁可設置綠帶，並以栽種原生種為主。			V	尚未完工
7	補償：因施作攔水堰，堰體有一定高差，勢必影響堰體上下游縱向廊道，造成水中生物遷徙之困難，應妥善規劃施作生物廊道(如魚道)等。			V	相關設計圖說已有魚道設計
8	補償：碧潭堰下游處堤岸易冲刷處，利用設置消能設施，減輕堤岸基礎冲刷及創造水域棲地環境多樣性。			V	相關設計圖說已有消能設施設置
9	補償：於工地明顯處設置工程告示牌及願景規劃圖，充分揭露相關工程資訊內容。	V			
10	補償：本次規劃開發區域，如移除大面積濱溪植栽帶，應規劃區域進行綠帶補植。			V	於工程完工後將進行綠帶補植
改善對策建議		河道暢通有適當魚類復育			
複查人姓名		複查日期			110年05月14日
備註					

施工廠商：安倉營造股份有限公司/三源興股份有限公司

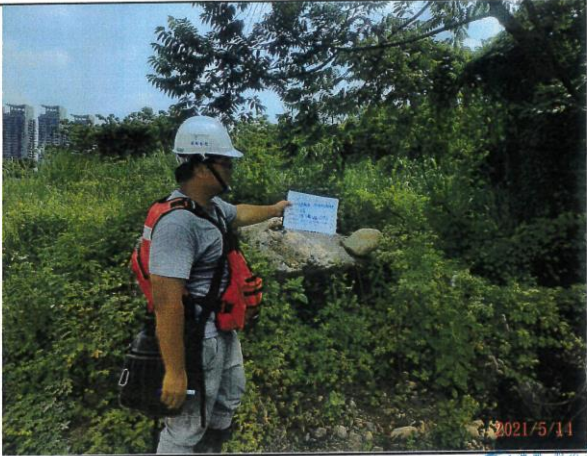
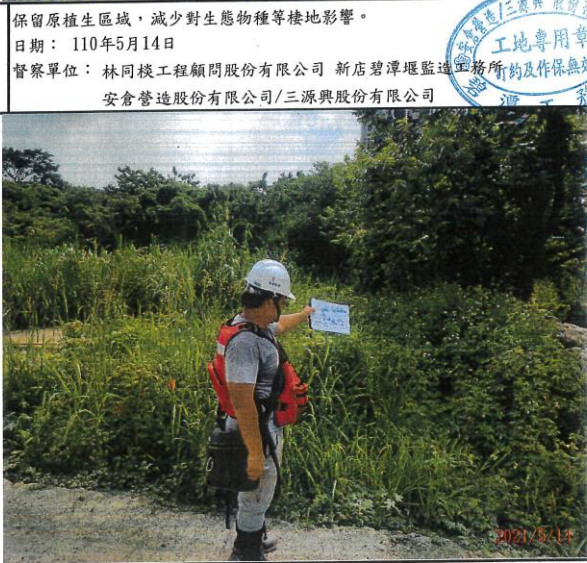
現場檢查人員：石開平

設施維護類生態檢核

生態專業簽核：施志忠

黃威平

生態保育措施督察照片 日期：110年5月14日

照片1 說明	 保留原植生區域，減少對生態物種等棲地影響。 日期：110年5月14日 督察單位：林同棧工程顧問股份有限公司 新店碧潭堰監造工務所 均及作保無效 安倉營造股份有限公司/三源興股份有限公司
照片2 說明	 保留原植生區域，減少對生態物種等棲地影響。 日期：110年5月14日 督察單位：林同棧工程顧問股份有限公司 新店碧潭堰監造工務所 安倉營造股份有限公司/三源興股份有限公司

施工廠商生態保育措施自主檢查表

【碧潭堰改善暨周邊環境營造工程】

生態保育措施自主檢查表

L-07-009

工程進度：34.38%

預定完工日期：民國110年10月23日

填表人員：孫燕柔-安倉營造-現場工程師

檢查日期：民國110年05月14日

項次	檢查項目	執行結果			執行狀況陳述
		已執行	執行 但不足	未執行	
1	迴避：施工時(含便道)，盡量不影響工程範圍外濱溪植被帶及鄰近次生林，如遇老樹，應予保留不砍伐，如無法避開則應妥善規劃相關樹種移植計畫。	V			
2	迴避：施工過程，應盡量避開動物繁殖期(5-9月)，減輕工程對生態環境影響。	V			加強圍圍避免擾動
3	縮小：建議整體評估改建區域，縮小工程量規模或施工範圍，保留無災害或治理需求的植生區域，並減少過多人工化設施，減少對生態物種等棲地影響。	V			
4	減輕：施工時應設置施工圍籬或黃色警戒帶及相關臨時堆置區，減輕對周邊環境生態影響。	V			
5	減輕：施工時應注意施工土砂對水質影響，減少混濁及對水中生物之影響。 另上游淤淤影響下游碧潭安全性，應注意上游淤淤維護作業之影響。	V			
6	補償：建議施工完成後進行工程區域綠美化植被復育，渠道兩岸旁可設置綠帶，並以栽種原生種為主。			V	尚未完工
7	補償：因施作攔水堰，堰體有一定高成差，勢必影響堰體上下游縱向廊道，造成水中生物遷徙之困難，應妥善規劃施作生物廊道(如魚道)等。			V	相關設計圖說已有魚道設計
8	補償：碧潭堰下游處堤岸易冲刷處，利用設置消能設施，減輕堤岸基礎冲刷及創造水域棲地環境多樣性。			V	相關設計圖說已有消能設施設置
9	補償：於工地明顯處設置工程告示牌及願景規劃圖，充分揭露相關工程資訊內容。	V			
10	補償：本次規劃開發區域，如移除大面積濱溪植栽帶，應規劃區域進行綠帶補植。			V	於工程完工後將進行綠帶補植

改善對策建議

河道暢通有適當魚類復育

複查人姓名

孫燕柔

林同模工程顧問股份有限公司 新店碧潭監造事務所

複查日期

110年05月14日

備註

施工廠商：安倉營造股份有限公司

公司/三源興股份有限公司

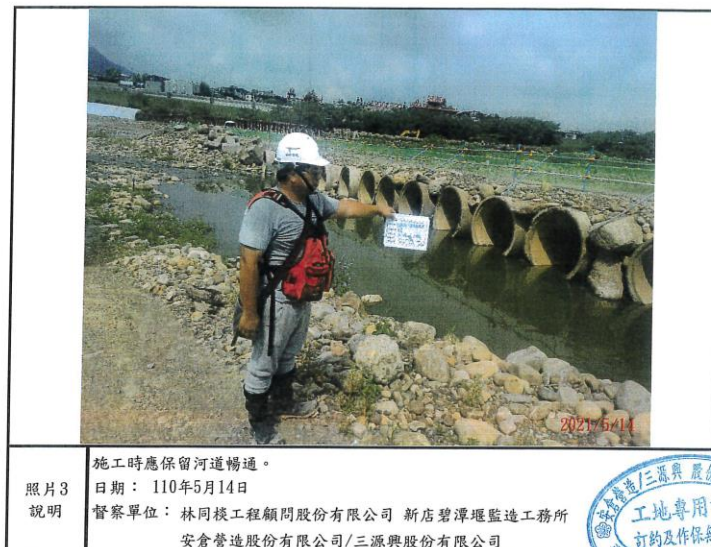
現場檢查人員：石開平

設施維護類生態檢核

生態專業簽核：施登志

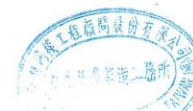
黃成平

生態保育措施督察照片 日期：110年5月14日

照片3
說明

施工時應保留河道暢通。

日期：110年5月14日

督察單位：林同模工程顧問股份有限公司 新店碧潭監造事務所
安倉營造股份有限公司/三源興股份有限公司

施工廠商生態保育措施自主檢查表

【碧潭堰改善暨周邊環境營造工程】

生態保育措施自主檢查表

L-07-010

工程進度：36.22%

預定完工日期：民國110年10月23日

填表人員：孫燕柔-安倉營造-現場工程師

檢查日期：民國110年06月21日

項次	檢查項目	執行結果			執行狀況陳述
		已執行	執行 但不足	未執行	
1	迴避：施工時(含便道)，盡量不影響工程範圍外濱溪植被帶及鄰近次生林，如遇老樹，應予保留不砍伐，如無法避開則應妥善規劃相關樹種移植計畫。	V			
2	迴避：施工過程，應盡量避開動物繁殖期(5-9月)，減輕工程對生態環境影響。	V			加強圍圍避免擾動
3	縮小：建議整體評估改建區域，縮小工程量體規模或施工範圍，保留無災害或治理需求的植生區域，並減少過多人工化設施，減少對生態物種等棲地影響。	V			
4	減輕：施工時應設置施工圍籬或黃色警戒帶及相關臨時堆置區，減輕對周邊環境生態影響。	V			
5	減輕：施工時應注意施工土砂對水質影響，減少混濁及對水中生物之影響。 另上游清淤影響下游碧潭安全性，應注意上游清淤維護作業之影響。	V			
6	補償：建議施工完成後進行工程區域綠美化植被復育，渠道兩岸旁可設置綠帶，並以栽種原生種為主。			V	尚未完工
7	補償：因施作攔水堰，堰體有一定高成差，勢必影響堰體上下游縱向廊道，造成水中生物遷徙之困難，應妥善規劃施作生物廊道(如魚道)等。			V	相關設計圖說已有魚道設計
8	補償：碧潭堰下游處堤岸易冲刷處，利用設置消能設施，減輕堤岸基礎冲刷及創造水域棲地環境多樣性。			V	相關設計圖說已有消能設施設置
9	補償：於工地明顯處設置工程告示牌及願景規劃圖，充分揭露相關工程資訊內容。	V			
10	補償：本次規劃開發區域，如移除大面積濱溪植栽帶，應規劃區域進行綠帶補植。			V	於工程完工後將進行綠帶補植

改善對策建議 相關綠葉部分已保有鳥類復育下一代

複查人姓名 複查日期 110年06月21日

備註

施工廠商：安倉營造股份有限公司/三源興股份有限公司

現場檢查人員：連偉成 1/2

設施維護類生態檢核

生態專業簽核：施慶雲 鄭武飛

生態保育措施督察照片 日期：110年6月21日



照片3

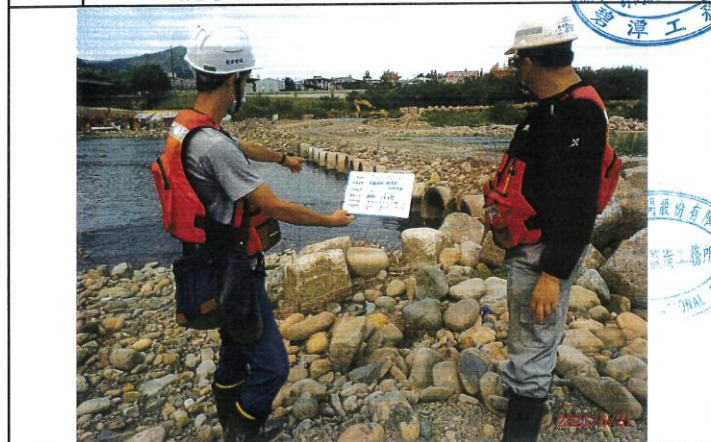
說明

盡量避免砍伐既有樹木。

日期：110年6月21日

督察單位：林同棧工程顧問股份有限公司 新店碧潭堰監造工務所

安倉營造股份有限公司/三源興股份有限公司



照片4

說明

施工時應保留河道暢通。

日期：110年6月21日

督察單位：林同棧工程顧問股份有限公司 新店碧潭堰監造工務所

安倉營造股份有限公司/三源興股份有限公司



施工廠商生態保育措施自主檢查表

【碧潭堰改善暨周邊環境營造工程】

生態保育措施自主檢查表

L-67-011

工程進度：

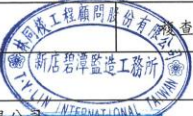
39.75%

預定完工日期：民國110年12月3日

填表人員：

石閩仁-安倉營造-現場工程師

檢查日期：民國110年07月30日

項次	檢查項目	執行結果			執行狀況陳述
		已執行	執行 但不足	未執行	
1	迴避：施工時(含便道)，盡量不影響工程範圍外濱溪植被帶及鄰近次生林，如遇老樹，應予保留不砍伐，如無法避開則應妥善規劃相關樹種移植計畫。	V			避開原有樹木範圍，無法避免則原地保留
2	迴避：施工過程，應盡量避開動物繁殖期(5-9月)，減輕工程對生態環境影響。	V			加強圍圍避免擾動
3	縮小：建議整體評估改建區域，縮小工程量規模或施工範圍，保留無災害或治理需求的植生區域，並減少過多人工化設施，減少對生態物種等棲地影響。	V			對原有植生區域以保留為主，減少非施工範圍
4	減輕：施工時應設置施工圍籬或黃色警戒帶及相關臨時堆置區，減輕對周邊環境生態影響。	V			設置紅布旗圍圍範圍，規劃非擾動區域
5	減輕：施工時應注意施工土砂對水質影響，減少混濁及對水中生物之影響。 另上游清淤影響下游碧潭安全性，應注意上游清淤維護作業之影響。	V			施工中盡量避免河道擾動
6	補償：建議施工完成後進行工程區域綠美化植被復育，渠道兩岸旁可設置綠帶，並以栽種原生種為主。			V	尚未完工
7	補償：因施作攔水堰，堰體有一定高成差，勢必影響堰體上下游縱向廊道，造成水中生物遷徙之困難，應妥善規劃施作生物廊道(如魚道)等。			V	本工程設有一處生態魚道系統
8	補償：碧潭堰下游堤岸易冲刷處，利用設置消能設施，減輕堤岸基礎冲刷及創造水域棲地環境多樣性。			V	相關設計圖說已有消能設施裝置
9	補償：於工地明顯處設置工程告示牌及願景規劃圖，充分揭露相關工程資訊內容。	V			依規定在工區範圍內設置相關告示牌
10	補償：本次規劃開發區域，如移除大面積濱溪植栽帶，應規劃區域進行綠帶補植。			V	規劃在工程完工後進行相關綠帶補植
改善對策建議		現場鳥類撫育應留有防止重機具之干擾			
複查人姓名				查日期	110年07月30日
備註					

施工廠商：安倉營造股份有限公司/三源興股份有限公司

現場檢查人員：石閩仁

設施維護類生態檢核

生態專業簽核：施彭珊

鄭蘇所

施工廠商生態保育措施自主檢查表

【碧潭堰改善暨周邊環境營造工程】

生態保育措施自主檢查表

工程進度：39.75 %

預定完工日期：民國 111 年 10 月 23 日

填表人員：石開仁

檢查日期：民國 110 年 7 月 30 日

項次	檢查項目	執行結果			執行狀況陳述
		已執行	執行 但不足	未執行	
1	迴避：施工時(含便道)，盡量不影響工程範圍外濱溪植被帶及鄰近次生林，如遇老樹，應予保留不砍伐，如無法避開則應妥善規劃相關樹種移植計畫。	✓			避開原有樹木範圍，無法避開則原地保留
2	迴避：施工過程，應盡量避開動物繁殖期(5-9月)，減輕工程對生態環境影響。	✓			加強圍圍防止擾動
3	縮小：建議整體評估改建區域，縮小工程量體規模或施工範圍，保留無災害或治理需求的植生區域，並減少過多人工化設施，減少對生態物種等棲地影響。	✓			對原有植生區域以保留為主，減少非施工範圍
4	減輕：施工時應設置施工圍籬或黃色警戒帶及相關臨時堆置區，減輕對周邊環境生態影響。	✓			設置紅布圍籬圍範圍，規劃非擾動區域
5	減輕：施工時應注意施工土砂對水質影響，減少混濁及對水中生物之影響。另上游清淤影響下游碧潭安全性，應注意上游清淤維護作業之影響。	✓			施工中儘量減少河道擾動
6	補償：建議施工完成後進行工程區域綠美化植被復育，渠道兩岸旁可設置綠帶，並以栽種原生種為主。			✓	尚未完工
7	補償：因施作攔水堰，堰體有一定高成差，勢必影響堰體上下游縱向廊道，造成水中生物遷徙之困難，應妥善規劃施作生物廊道(如魚道)等。			✓	本工程有設置一條生態魚道復育
8	補償：碧潭堰下游處堤岸易冲刷處，利用設置消能設施，減輕堤岸基礎冲刷及創造水域棲地環境多樣性。			✓	相關設計圖說已有消能設施設置
9	補償：於工地明顯處設置工程告示牌及願景規劃圖，充分揭露相關工程資訊內容				依規定在工程範圍內設置相關告示牌
10	補償：本次規劃開發區域，如移除大面積濱溪植栽帶，應規劃區域進行綠帶補植			✓	規劃在工程完工後進行相關綠帶補植
改善對策建議		現場鳥類擾動應留有防止車輛及工程干擾			
複查人姓名		林開仁		複查日期	民國 110 年 7 月 30 日
備註					

施工廠商：安倉營造股份有限公司/三源興股份有限公司

現場檢查人員：

負責人：

施工廠商生態保育措施自主檢查表

生態保育措施督察照片 日期：110年7月30日

	
照片1 說明	保育原有生物生態環境。 日期：110年7月30日 督察單位：林同棧工程顧問股份有限公司 新店碧潭堰監造工務所 安倉營造股份有限公司/三源興股份有限公司
	
照片2 說明	盡量避免砍伐既有樹木。 日期：110年7月30日 督察單位：林同棧工程顧問股份有限公司 新店碧潭堰監造工務所 安倉營造股份有限公司/三源興股份有限公司



施工廠商生態保育措施自主檢查表

生態保育措施督察照片 日期：110年7月30日

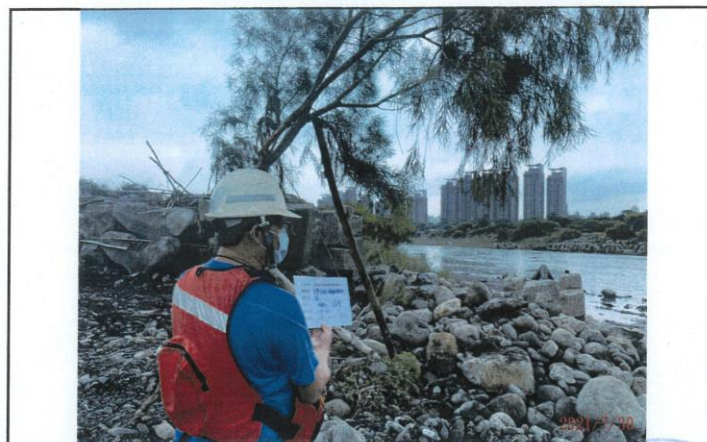


照片1
說明 保育原有生物生態環境。
日期：110年7月30日
督察單位：林同棧工程顧問股份有限公司 新店碧潭堰監造工務所
安倉營造股份有限公司/三源興股份有限公司

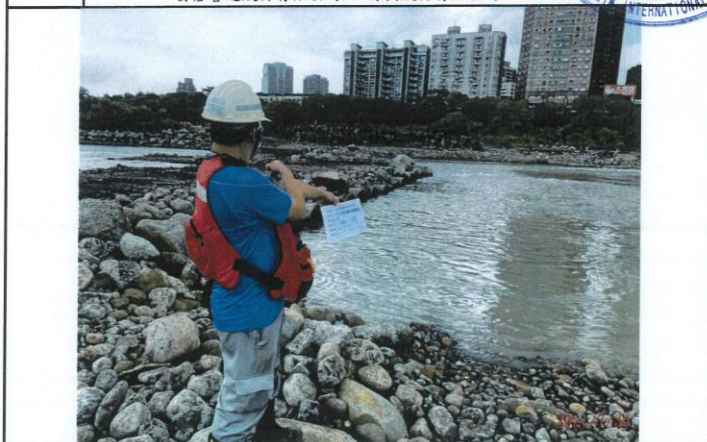


照片2
說明 盡量避免砍伐既有樹木。
日期：110年7月30日
督察單位：林同棧工程顧問股份有限公司 新店碧潭堰監造工務所
安倉營造股份有限公司/三源興股份有限公司

生態保育措施督察照片 日期：110年7月30日



照片3
說明 盡量避免砍伐既有樹木。
日期：110年7月30日
督察單位：林同棧工程顧問股份有限公司 新店碧潭堰監造工務所
安倉營造股份有限公司/三源興股份有限公司



照片4
說明 施工時應保留河道暢通。
日期：110年7月30日
督察單位：林同棧工程顧問股份有限公司 新店碧潭堰監造工務所
安倉營造股份有限公司/三源興股份有限公司

施工廠商生態保育措施自主檢查表

【碧潭堰改善暨周邊環境營造工程】

生態保育措施自主檢查表

L-09-012

工程進度：

40.05%

預定完工日期：民國110年12月13日

填表人員：

安倉營造-現場工程師

檢查日期：民國110年08月20日

項次	檢查項目	執行結果			執行狀況陳述
		已執行	執行 但不足	未執行	
1	迴避：施工時(含便道)，盡量不影響工程範圍外濱溪植被帶及鄰近次生林，如遇老樹，應予保留不砍伐，如無法避開則應妥善規劃相關樹種移植計畫。	v			避開原有樹木範圍，無法避免則原地保留
2	迴避：施工過程，應盡量避開動物繁殖期(5-9月)，減輕工程對生態環境影響。	v			加強圍圍避免擾動
3	縮小：建議整體評估改建區域，縮小工程量體規模或施工範圍，保留無災害或治理需求的植生區域，並減少過多人工化設施，減少對生態物種等棲地影響。	v			對原有植生區域以保留為主，減少非施工範圍
4	減輕：施工時應設置施工圍籬或黃色警戒帶及相關臨時堆置區，減輕對周遭環境生態影響。	v			設置紅布旗圍圍範圍，規劃非擾動區域
5	減輕：施工時應注意施工土砂對水質影響，減少混濁及對水中生物之影響。另上游清淤影響下游碧潭安全性，應注意上游清淤維護作業之影響。	v			施工中盡量避免河道擾動
6	補償：建議施工完成後進行工程區域綠美化植被復育，渠道兩岸旁可設置綠帶，並以栽種原生種為主。			v	尚未完工
7	補償：因施作攔水堰，堰體有一定高成差，勢必影響堰體上下游縱向廊道，造成水中生物遷徙之困難，應妥善規劃施作生物廊道(如魚道)等。			v	本工程有設置一處生態魚道復育
8	補償：碧潭堰下游處堤岸易冲刷處，利用設置消能設施，減輕堤岸基礎冲刷及創造水域棲地環境多樣性。			v	相關設計圖說已有消能設施裝置
9	補償：於工地明顯處設置工程告示牌及願景規劃圖，充分揭露相關工程資訊內容。	v			依規定在工程範圍內設置相關告示牌
10	補償：本次規劃開發區域，如移除大面積濱溪植栽帶，應規劃區域進行綠帶補植。			v	規劃在工程完工後進行相關綠帶補植
改善對策建議		近期豪大雨施工便道復原應留意周邊高灘地復育情形，避免擾動			
複查人姓名		張榮		日期	110年08月20日
備註					

施工廠商：安倉營造股份有限公司/三源興股份有限公司

現場檢查人員：張榮

設施維護類生態檢核

生態專業簽核：施登珊

鄭永新

施工廠商生態保育措施自主檢查表

【碧潭堰改善暨周邊環境營造工程】

生態保育措施自主檢查表

工程進度：40.05 %

填表人員：陳清元 8/20

預定完工日期：民國 111 年 10 月 23 日

檢查日期：民國 110 年 8 月 20 日

項次	檢查項目	執行結果			執行狀況陳述
		已執行	執行 但不足	未執行	
1	迴避：施工時(含便道)，盡量不影響工程範圍外濱溪植被帶及鄰近次生林，如遇老樹，應予保留不砍伐，如無法避開則應妥善規劃相關樹種移植計畫。	✓			避開原有樹木範圍，無法避開則原地保留
2	迴避：施工過程，應盡量避開動物繁殖期(5~9月)，減輕工程對生態環境影響。	✓			加強圍圍避讓擾動
3	縮小：建議整體評估改建區域，縮小工程量體規模或施工範圍，保留無災害或治理需求的植生區域，並減少過多人工化設施，減少對生態物種等棲地影響。	✓			對原有植生區域以保留為主，減少非施工範圍
4	減輕：施工時應設置施工圍籬或黃色警戒帶及相關臨時堆置區，減輕對周邊環境生態影響。	✓			設置紅布旗圍圍範圍，規劃非擾動區域
5	減輕：施工時應注意施工土砂對水質影響，減少混濁及對水中生物之影響。另上游清淤影響下游碧潭安全性，應注意上游清淤維護作業之影響。	✓			施工中儘量避免河道擾動
6	補償：建議施工完成後進行工程區域綠美化植被復育，渠道兩岸旁可設置綠帶，並以栽種原生種為主。			✓	尚未完工
7	補償：因施作攔水堰，堰體有一定高成差，勢必影響堰體上下游縱向廊道，造成水中生物遷徙之困難，應妥善規劃施作生物廊道(如魚道)等。			✓	本工程有設置一處生態魚道復育
8	補償：碧潭堰下游處堤岸易冲刷處，利用設置消能設施，減輕堤岸基礎冲刷及創造水域棲地環境多樣性。			✓	相關設計圖設已有消能設施設置
9	補償：於工地明顯處設置工程告示牌及願景規劃圖，充分揭露相關工程資訊內容	✓			依規定在工區範圍內設置相關告示
10	補償：本次規劃開發區域，如移除大面積濱溪植被帶，應規劃區域進行綠帶補植			✓	規劃在工程完工後進行相關綠帶補植
改善對策建議		近期豪大雨施工便道應留意周邊生態復育情形，避免干擾。			
複查人姓名		林同發 監造工程師 10-8/20		複查日期	民國 110 年 8 月 20 日
備註					

施工廠商：安倉營造股份有限公司/三源興股份有限公司

現場檢查人員：陳清元 8/20

負責人：鄭清元 8/20

施工廠商生態保育措施自主檢查表

生態保育措施督察照片 日期：110年8月20日



照片1
說明

施工動線避開原有樹木予以保留。

日期：110年8月20日

督察單位：林同棧工程顧問股份有限公司 新店碧潭堰監造工務所
安倉營造股份有限公司/三源興股份有限公司



照片2
說明

保持河道暢通。

日期：110年8月20日

督察單位：林同棧工程顧問股份有限公司 新店碧潭堰監造工務所
安倉營造股份有限公司/三源興股份有限公司

生態保育措施督察照片 日期：110年8月20日



照片3
說明

工程生態復育告示。

日期：110年8月20日

督察單位：林同棧工程顧問股份有限公司 新店碧潭堰監造工務所
安倉營造股份有限公司/三源興股份有限公司



照片4
說明

施工範圍原有樹木保留。

日期：110年8月20日

督察單位：林同棧工程顧問股份有限公司 新店碧潭堰監造工務所
安倉營造股份有限公司/三源興股份有限公司

施工廠商生態保育措施自主檢查表

【碧潭堰改善暨周邊環境營造工程】

生態保育措施自主檢查表

L-09-013

工程進度：

42.97%

預定完工日期：民國110年12月13日

填表人員：

選賢-安倉營造-現場工程師

檢查日期：民國110年09月28日

項次	檢查項目	執行結果			執行狀況陳述
		已執行	執行 但不足	未執行	
1	迴避：施工時(含便道)，盡量不影響工程範圍外濱溪植被帶及鄰近次生林，如遇老樹，應予保留不砍伐，如無法避開則應妥善規劃相關樹種移植計畫。	✓			遇原有樹木避開保留，不破壞生態環境
2	迴避：施工過程，應盡量避開動物繁殖期(5-9月)，減輕工程對生態環境影響。	✓			
3	縮小：建議整體評估改建區域，縮小工程量體規模或施工範圍，保留無災害或治理需求的植生區域，並減少過多人工化設施，減少對生態物種等棲地影響。	✓			以保留原有生態為主，工區範圍減少破壞區域
4	減輕：施工時應設置施工圍籬或黃色警戒帶及相關臨時堆置區，減輕對周邊環境生態影響。	✓			有設置黃色警示帶區分工區範圍及原有生態區
5	減輕：施工時應注意施工土砂對水質影響，減少混濁及對水中生物之影響。 另上游清淤影響下游碧潭安全性，應注意上游清淤維護作業之影響。	✓			施工中保持河道暢通及魚群生態
6	補償：建議施工完成後進行工程區域綠美化植被復育，渠道兩岸旁可設置綠帶，並以栽種原生種為主。			✓	工程尚未完工
7	補償：因施作攔水堰，堰體有一定高成差，勢必影響堰體上下游縱向廊道，造成水中生物遷徙之困難，應妥善規劃施作生物廊道(如魚道)等。			✓	工程設計中有生態魚道項目復育魚群
8	補償：碧潭堰下游處堤岸易冲刷處，利用設置消能設施，減輕堤岸基礎冲刷及創造水域棲地環境多樣性。			✓	
9	補償：於工地明顯處設置工程告示牌及願景規劃圖，充分揭露相關工程資訊內容。	✓			在工區圍籬有設置工程告示及生態復育願景
10	補償：本次規劃開發區域，如移除大面積濱溪植栽帶，應規劃區域進行綠帶補植。			✓	工程結束後進行綠帶補植
改善對策建議		現場堰體及護床工陸續施作，仍需留意河道濕地復育生態鳥類撫育情形			
複查人姓名		施壹志		複查日期	110年09月28日
備註					

施工廠商：安倉營造股份有限公司/三源興股份有限公司

現場檢查人員：

選賢 9/28

設施維護類生態檢核

生態專業簽核：施壹志

鄭甄 9/28

施工廠商生態保育措施自主檢查表

【碧潭堰改善暨周邊環境營造工程】

生態保育措施自主檢查表

工程進度：42.97%

填表人員：連偉成

預定完工日期：民國 111 年 10 月 23 日

檢查日期：民國 110 年 9 月 28 日

項次	檢查項目	執行結果			執行狀況陳述
		已執行	執行 但不足	未執行	
1	迴避：施工時(含便道)，盡量不影響工程範圍外濱溪植被帶及鄰近次生林，如遇老樹，應予保留不砍伐，如無法避開則應妥善規劃相關樹種移植計畫。	✓			遇原有木對木踐踏保留，不破壞生態環境
2	迴避：施工過程，應盡量避開動物繁殖期(5-9月)，減輕工程對生態環境影響。	✓			
3	縮小：建議整體評估改建區域，縮小工程量體規模或施工範圍，保留無災害或治理需求的植生區域，並減少過多人工化設施，減少對生態物種等棲地影響。	✓			以保留原有生態為主，工程範圍減少破壞區土坡
4	減輕：施工時應設置施工圍籬或黃色警戒帶及相關臨時堆置區，減輕對周遭環境生態影響。	✓			有設置黃色警戒帶區及工程範圍及原有生態區
5	減輕：施工時應注意施工土砂對水質影響，減少混濁及對水中生物之影響。另上游清淤影響下游碧潭安全性，應注意上游清淤維護作業之影響。	✓			施工中保持河道暢通及魚、群生態
6	補償：建議施工完成後進行工程區域綠美化植被復育，渠道兩岸旁可設置綠帶，並以栽種原生種為主。			✓	工程尚未完工
7	補償：因施作攔水堰，堰體有一定高成差，勢必影響堰體上下游縱向廊道，造成水中生物遷徙之困難，應妥善規劃施作生物廊道(如魚道)等。			✓	工程設計中有生態魚道項目復育魚群
8	補償：碧潭堰下游處堤岸易冲刷處，利用設置消能設施，減輕堤岸基礎冲刷及創造水域棲地環境多樣性。			✓	
9	補償：於工地明顯處設置工程告示牌及願景規劃圖，充分揭露相關工程資訊內容	✓			在工程圍籬有設置工程告示及生態復育願
10	補償：本次規劃開發區域，如移除大面積濱溪植被帶，應規劃區域進行綠帶補植			✓	工程結束後進行綠帶補植
改善對策建議		填堵堰體工程陸續施作，仍需留意河道濕地復育生態類植育情形。			
複查人姓名		林國樑 = 張榮榮 10-9/8		複查日期：民國 110 年 9 月 28 日	
備註		 現場檢查人員：連偉成 9/28			

施工廠商：安倉營造股份有限公司/三源興股份有限公司

負責人：鄭武明 9/28

施工廠商生態保育措施自主檢查表

生態保育措施督察照片 日期：110年9月28日



照片1
說明 黃色警示帶設置區分非擾動區及施工範圍。
日期：110年9月28日
督察單位：林同棧工程顧問股份有限公司 新店碧潭堰監造工務所
安倉營造股份有限公司/三源興股份有限公司



照片2
說明 保持河道暢通。
日期：110年9月28日
督察單位：林同棧工程顧問股份有限公司 新店碧潭堰監造工務所
安倉營造股份有限公司/三源興股份有限公司

生態保育措施督察照片 日期：110年9月28日



照片3
說明 施工範圍原有樹木保留。
日期：110年9月28日
督察單位：林同棧工程顧問股份有限公司 新店碧潭堰監造工務所
安倉營造股份有限公司/三源興股份有限公司



照片4
說明 施工範圍原有樹木保留。
日期：110年9月28日
督察單位：林同棧工程顧問股份有限公司 新店碧潭堰監造工務所
安倉營造股份有限公司/三源興股份有限公司

施工廠商生態保育措施自主檢查表

【碧潭堰改善暨周邊環境營造工程】

生態保育措施自主檢查表

L-07-014

工程進度：

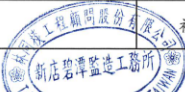
44.63%

預定完工日期：民國110年12月3日

填表人員：

安倉營造-現場工程師

檢查日期：民國110年10月26日

項次	檢查項目	執行結果			執行狀況陳述	
		已執行	執行 但不足	未執行		
1	迴避：施工時(含便道)，盡量不影響工程範圍外濱溪植被帶及鄰近次生林，如遇老樹，應予保留不砍伐，如無法迴避則應妥善規劃相關樹種移植計畫。	V			避開有樹木範圍，無法避免則原地保留	
2	迴避：施工過程，應盡量避開動物繁殖期(5-9月)，減輕工程對生態環境影響。	V			加強圍圍避免擾動	
3	縮小：建議整體評估改建區域，縮小工程量體規模或施工範圍，保留無災害或治理需求的植生區域，並減少過多人工化設施，減少對生物物種等棲地影響。	V			對原有植生區域以保留為主，減少非施工範圍	
4	減輕：施工時應設置施工圍籬或黃色警戒帶及相關臨時堆置區，減輕對周邊環境生態影響。	V			設置紅布旗圍圍範圍，規劃非擾動區域	
5	減輕：施工時應注意施工土砂對水質影響，減少混濁及對水中生物之影響。 另上游清淤影響下游碧潭安全性，應注意上游清淤維護作業之影響。	V			施工中盡量避免河道生態破壞	
6	補償：建議施工完成後進行工程區域綠美化植被復育，渠道兩岸旁可設置綠帶，並以栽種原生種為主。			V	尚未完工	
7	補償：因施作攔水堰，堰體有一定高成差，勢必影響堰體上下游縱向廊道，造成水中生物遷徙之困難，應妥善規劃施作生物廊道(如魚道)等。			V	本工程設有一處生態魚道復育	
8	補償：碧潭堰下游處堤岸易冲刷處，利用設置消能設施，減輕堤岸基礎冲刷及創造水域棲地環境多樣性。			V	相關設計圖說已有消能設施設置	
9	補償：於工地明顯處設置工程告示牌及願景規劃圖，充分揭露相關工程資訊內容。	V			依規定在工區範圍內設置相關告示牌	
10	補償：本次規劃開發區域，如移除大面積濱溪植栽帶，應規劃區域進行綠帶補植。			V	規劃在工程完工後進行相關綠帶補植	
改善對策建議		受東北季風影響應留意上游混濁漂流木進而影響鳥類撫育，重機械運行應避免鳥群				
複查人姓名		 			複查日期	110年10月26日
備註						

施工廠商：安倉營造股份有限公司/三源興股份有限公司

現場檢查人員：李永平

設施維護類生態檢核
生態專業簽核：施登雲

鄭煥飛 10/26

施工廠商生態保育措施自主檢查表

【碧潭堰改善暨周邊環境營造工程】

生態保育措施自主檢查表

工程進度：44.63 %

填表人員：張清元 110/10/26

預定完工日期：民國 111 年 10 月 23 日

檢查日期：民國 110 年 10 月 26 日

項次	檢查項目	執行結果			執行狀況陳述
		已執行	執行 但不足	未執行	
1	迴避：施工時(含便道)，盡量不影響工程範圍外濱溪植被帶及鄰近次生林，如遇老樹，應予保留不砍伐，如無法避開則應妥善規劃相關樹種移植計畫。	✓			避開原有樹範圍，無法避開則原地保留
2	迴避：施工過程，應盡量避開動物繁殖期(5-9月)，減輕工程對生態環境影響。	✓			加強圍圍防止擾動
3	縮小：建議整體評估改建區域，縮小工程量體規模或施工範圍，保留無災害或治理需求的植生區域，並減少過多人工化設施，減少對生態物種等棲地影響。	✓			對原有植生區域以保留為主，減少非施工範圍
4	減輕：施工時應設置施工圍籬或黃色警戒帶及相關臨時堆置區，減輕對周遭環境生態影響。	✓			設置紅布旗圍圍範圍，規畫非擾動區域
5	減輕：施工時應注意施工土砂對水質影響，減少混濁及對水中生物之影響。另上游清淤影響下游碧潭安全性，應注意上游清淤維護作業之影響。	✓			施工中儘量避免河道生態破壞
6	補償：建議施工完成後進行工程區域綠美化植被復育，渠道兩岸旁可設置綠帶，並以栽種原生種為主。			✓	尚未完工
7	補償：因施作攔水堰，堰體有一定高成差，勢必影響堰體上下游縱向廊道，造成水中生物遷徙之困難，應妥善規劃施作生物廊道(如魚道)等。			✓	本工程設有一處生態魚道復育
8	補償：碧潭堰下游處堤岸易沖刷處，利用設置消能設施，減輕堤岸基礎沖刷及創造水域棲地環境多樣性。			✓	相關設計圖說已有消能設施設置
9	補償：於工地明顯處設置工程告示牌及願景規劃圖，充分揭露相關工程資訊內容	✓			依規定在工區範圍內設置相關告示牌
10	補償：本次規劃開發區域，如移除大面積濱溪植被帶，應規劃區域進行綠帶補植			✓	規劃在工程完工後進行相關綠帶補植
改善對策建議		受東北季風影響，應留意上游混濁漂泥，進而影響鳥類撫育，動機運行之時應注意鳥類。			
複查人姓名		林同松 監工 張清元 110-10-26		複查日期	民國 年 月 日
備註					

施工廠商：安倉營造股份有限公司/三源興股份有限公司



現場檢查人員：張清元 110/10/26

負責人：

鄭成石 110/10/26

施工廠商生態保育措施自主檢查表

生態保育措施督察照片 日期：110年10月26日



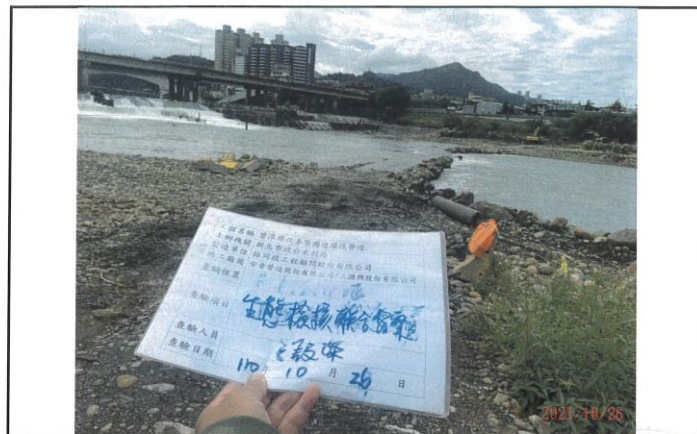
照片1
說明
施工區域動線避開原有樹木予以保留。
日期：110年10月26日
督察單位：林同棧工程顧問股份有限公司 新店碧潭堰監造工務所
安倉營造股份有限公司/三源興股份有限公司



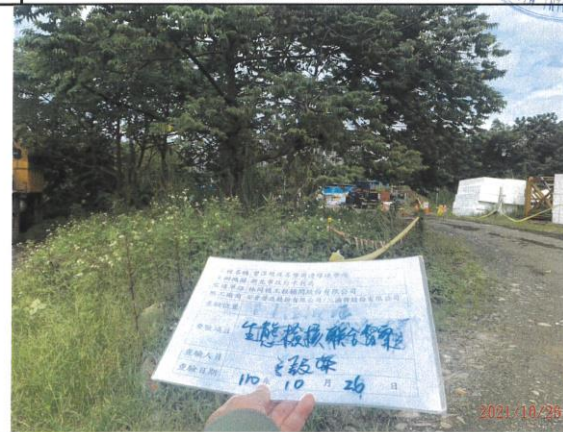
照片2
說明
原有樹木保留。
日期：110年10月26日
督察單位：林同棧工程顧問股份有限公司 新店碧潭堰監造工務所
安倉營造股份有限公司/三源興股份有限公司



生態保育措施督察照片 日期：110年10月26日



照片3
說明
保持河道暢通。
日期：110年10月26日
督察單位：林同棧工程顧問股份有限公司 新店碧潭堰監造工務所
安倉營造股份有限公司/三源興股份有限公司



照片4
說明
原有樹木以黃色警示帶圍圈。
日期：110年10月26日
督察單位：林同棧工程顧問股份有限公司 新店碧潭堰監造工務所
安倉營造股份有限公司/三源興股份有限公司



施工廠商生態保育措施自主檢查表

【碧潭堰改善暨周邊環境營造工程】

生態保育措施自主檢查表

L-01-015

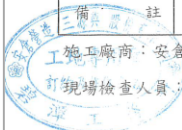
工程進度：47.14%

預定完工日期：民國110年12月13日

填表人員：連偉成-安倉營造-現場工程師

檢查日期：民國110年11月10日

項次	檢查項目	執行結果			執行狀況陳述
		已執行	執行 但不足	未執行	
1	迴避：施工時(含便道)，盡量不影響工程範圍外濱溪植被帶及鄰近次生林，如遇老樹，應予保留不砍伐，如無法避開則應妥善規劃相關樹種移植計畫。	✓			原有樹木範圍警示帶劃分避免破壞
2	迴避：施工過程，應盡量避開動物繁殖期(5-9月)，減輕工程對生態環境影響。	✓			加強圍網避免擾動
3	縮小：建議整體評估改建區域，縮小工程量規模或施工範圍，保留無災害或治理需求的植生區域，並減少過多人工化設施，減少對生態物種等棲地影響。	✓			在原有施工範圍及動線以不破壞生態為主
4	減輕：施工時應設置施工圍籬或黃色警戒帶及相關臨時堆置區，減輕對周邊環境生態影響。	✓			設置黃色警示帶劃定保護範圍
5	減輕：施工時應注意施工土砂對水質影響，減少混濁及對水中生物之影響。 另上游清淤影響下游碧潭安全性，應注意上游清淤維護作業之影響。	✓			保持河道暢通並減少河道擾動
6	補償：建議施工完成後進行工程區域綠美化植被復育，渠道兩岸旁可設置綠帶，並以栽種原生種為主。			✓	尚未完工
7	補償：因施作攔水堰，堰體有一定高成差，勢必影響堰體上下游縱向廊道，造成水中生物遷徙之困難，應妥善規劃施作生物廊道(如魚道)等。			✓	本項工程有一處生態魚道作復育用
8	補償：碧潭堰下游處堤岸易冲刷處，利用設置消能設施，減輕堤岸基礎冲刷及創造水域棲地環境多樣性。			✓	有設計護床工項及鼎塊搬回堆放
9	補償：於工地明顯處設置工程告示牌及願景規劃圖，充分揭露相關工程資訊內容。	✓			工區內有設置工程告示牌及工程願景
10	補償：本次規劃開發區域，如移除大面積濱溪植栽帶，應規劃區域進行綠帶補植。			✓	工程完工後有進行相關綠帶補植
改善對策建議		大雨過後鳥類撫育或魚類生態應保持濕地穩定性			
複查人姓名		監工：連偉成		監工日期	110年11月10日
備註					



施工廠商：安倉營造股份有限公司

現場檢查人員：連偉成

設施維護類生態檢核
生態專業簽核：張壹明

110年11月10日

施工廠商生態保育措施自主檢查表

【碧潭堰改善暨周邊環境營造工程】

生態保育措施自主檢查表

工程進度：47.14 %

預定完工日期：民國 111 年 10 月 23 日

填表人員：連偉成

檢查日期：民國 110 年 11 月 10 日

項次	檢查項目	執行結果			執行狀況陳述
		已執行	執行 但不足	未執行	
1	迴避：施工時(含便道)，盡量不影響工程範圍外濱溪植被帶及鄰近次生林，如遇老樹，應予保留不砍伐，如無法避開則應妥善規劃相關樹種移植計畫。	✓			原有樹木範圍警帶劃定避免破壞
2	迴避：施工過程，應盡量避開動物繁殖期(5-9月)，減輕工程對生態環境影響。	✓			加強圍圍 避免擾動
3	縮小：建議整體評估改建區域，縮小工程量體規模或施工範圍，保留無災害或治理需求的植生區域，並減少過多人工化設施，減少對生態物種等棲地影響。	✓			在原有施工範圍及動線以不破壞生態為主
4	減輕：施工時應設置施工圍籬或黃色警戒帶及相關臨時堆置區，減輕對周遭環境生態影響。	✓			設置黃色警戒帶劃定保護範圍
5	減輕：施工時應注意施工土砂對水質影響，減少混濁及對水中生物之影響。另上游清淤影響下游碧潭安全性，應注意上游清淤維護作業之影響。	✓			保持河道暢通並減少河道擾動
6	補償：建議施工完成後進行工程區域綠美化植被復育，渠道兩旁可設置綠帶，並以栽種原生種為主。			✓	尚未完工
7	補償：因施作攔水堰，堰體有一定高成差，勢必影響堰體上下游縱向廊道，造成水中生物遷徙之困難，應妥善規劃施作生物廊道(如魚道)等。			✓	本項工程有一處生態魚道作復甦
8	補償：碧潭堰下游處堤岸易冲刷處，利用設置消能設施，減輕堤岸基礎冲刷及創造水域棲地環境多樣性。			✓	有設計護床工項及魚塊放回流放
9	補償：於工地明顯處設置工程告示牌及願景規劃圖，充分揭露相關工程資訊內容	✓			工區內有設置工程告示牌及工程願景
10	補償：本次規劃開發區域，如移除大面積濱溪植被帶，應規劃區域進行綠帶補植			✓	工程完工後有進行相關綠帶補植
改善對策建議		大雨過後自驗檢查或魚類生態並保持濕地穩定			
複查人姓名		複查日期		民國 110 年 11 月 10 日	
備註					

施工廠商：安倉營造股份有限公司/三源興股份有限公司

現場檢查人員：

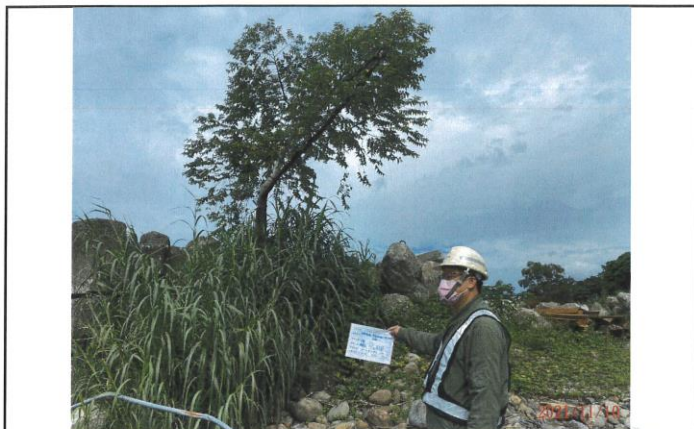
連偉成 %

負責人：

鄭成元 %

施工廠商生態保育措施自主檢查表

生態保育措施督察照片 日期：110年11月10日



照片1
說明

施工區域動線避開原有樹木予以保留。

日期：110年11月10日

督察單位：林同棧工程顧問股份有限公司 新店碧潭堰監造工務所
安倉營造股份有限公司/三源興股份有限公司



照片2
說明

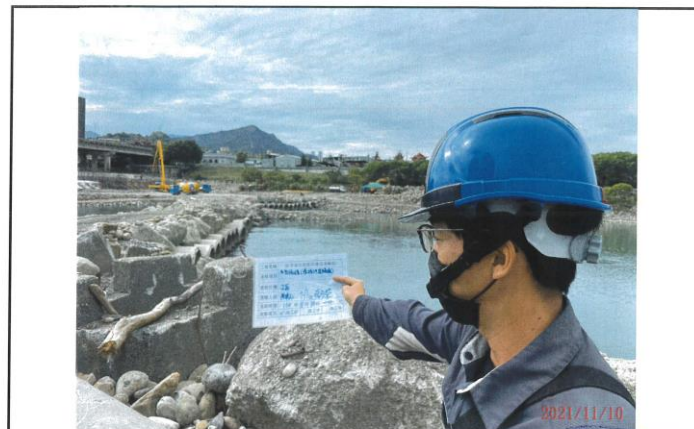
原有樹木保留。

日期：110年11月10日

督察單位：林同棧工程顧問股份有限公司 新店碧潭堰監造工務所
安倉營造股份有限公司/三源興股份有限公司



生態保育措施督察照片 日期：110年11月10日



照片3
說明

保持河道暢通。

日期：110年11月10日

督察單位：林同棧工程顧問股份有限公司 新店碧潭堰監造工務所
安倉營造股份有限公司/三源興股份有限公司



照片4
說明

原有樹木以黃色警示帶圍圈。

110年11月10日

督察單位：林同棧工程顧問股份有限公司 新店碧潭堰監造工務所
安倉營造股份有限公司/三源興股份有限公司



施工廠商生態保育措施自主檢查表

【碧潭堰改善暨周邊環境營造工程】

生態保育措施自主檢查表

工程進度：50.96%

預定完工日期：111年12月13日

填表人員：陳建元

檢查日期：110年12月11日

項次	檢查項目	執行結果			執行狀況陳述
		已執行	執行 但不足	未執行	
1	迴避：施工時(含便道)，盡量不影響工程範圍外濱溪植被帶及鄰近次生林，如遇老樹，應予保留不砍伐，如無法避開則應妥善規劃相關樹種移植計畫。	✓			施工區域開闢原有植被範圍，並予以保留復育，本月紀錄原有植生樹木4株
2	迴避：施工過程，應盡量避開動物繁殖期(5-9月)，減輕工程對生態環境影響。	✓			在5-9月間施工，盡量避開動物繁殖期，減輕對生態環境影響
3	縮小：建議整體評估改建區域，縮小工程量體規模或施工範圍，保留無災害或治理需求的植生區域，並減少過多人工化設施，減少對生態物種等棲地影響。	✓			以減少施工破壞範圍，減輕對原有植生範圍影響
4	減輕：施工時應設置施工圍籬或黃色警戒帶及相關臨時堆置區，減輕對周邊環境生態影響。	✓			以紅布條設置黃色警戒帶，施工圍籬，長度約95M
5	減輕：施工時應注意施工土砂對水質影響，減少混濁及對水中生物之影響。另上游淤積影響下游碧潭安全性，應注意上游淤積維護作業之影響。	✓			施工期間保持河道暢通，及水質維護，並設置CP管2支維持水流
6	補償：建議施工完成後進行工程區域綠美化植被復育，渠道兩岸旁可設置綠帶，並以栽種原生種為主。			✓	尚未完工
7	補償：因施作攔水堰，堰體有一定高度差，勢必影響堰體上下游縱向廊道，造成水中生物遷徙之困難，應妥善規劃施生物廊道(如魚道)等。			✓	本項工程設有一處生態魚道作為生態所用
8	補償：碧潭堰下游處堤岸易冲刷處，利用設置消能設施，減輕堤岸基礎冲刷及創造水域棲地環境多樣性。			✓	工程項目中有設計護岸工程及歇塊堆置以減輕下游冲刷量
9	補償：於工地明顯處設置工程告示牌及願景規劃圖，充分揭露相關工程資訊內容。	✓			設置本工程告示及生態復育願景圖於本月11日
10	補償：本次規劃開發區域，如移除大面積濱溪植栽帶，應規劃區域進行綠帶補植。			✓	工程完工後進行相關綠帶補植
改善對策建議：工程圍欄增加植栽管外保護，並設置二色類植栽復育。					
複查人姓名：陳建元		複查日期：110年12月11日			
備註：新店碧潭監造事務所					

施工廠商：安倉營造股份有限公司/三源興股份有限公司

現場檢查人員：陳建元

負責人：鄭建元

設施維護類生態檢核
生態專業簽核：施壹志 珊

生態保育措施督察照片 日期：110年12月11日



照片1
說明：工程告示及生態維護願景告示牌12片。
日期：110年12月11日
督察單位：林同棧工程顧問股份有限公司 新店碧潭堰監造工務所
安倉營造股份有限公司/三源興股份有限公司



照片2
說明：施工動線與原有植生區域間隔長度約95M。
日期：110年12月11日
督察單位：林同棧工程顧問股份有限公司 新店碧潭堰監造工務所
安倉營造股份有限公司/三源興股份有限公司

施工廠商生態保育措施自主檢查表

【碧潭堰改善暨周邊環境營造工程】

生態保育措施自主檢查表

工程進度：50.96%

預定完工日期：111年12月13日

填表人員：陳建元

檢查日期：110年12月11日

項次	檢查項目	執行結果			執行狀況陳述
		已執行	執行 但不足	未執行	
1	迴避：施工時(含便道)，盡量不影響工程範圍外濱溪植被帶及鄰近次生林，如遇老樹，應予保留不砍伐，如無法避開則應妥善規劃相關樹種移植計畫。	✓			施工區域避開原有植生範圍，並予以保留復育，本月紀錄原有植生樹木4株
2	迴避：施工過程，應盡量避開動物繁殖期(5-9月)，減輕工程對生態環境影響。	✓			在5-9月間施工，盡量避開生態環境影響
3	縮小：建議整體評估改建區域，縮小工程量規模或施工範圍，保留無災害或治理需求的植生區域，並減少過多人工化設施，減少對生態物種等棲地影響。	✓			以減少施工破壞範圍，減輕對原有植生範圍影響
4	減輕：施工時應設置施工圍籬或黃色警戒帶及相關臨時堆置區，減輕對周邊環境生態影響。	✓			以紅布條或黃色警戒帶圍設施工範圍，並設置圍籬，與原有植生範圍約15M
5	減輕：施工時應注意施工土砂對水質影響，減少混濁及對水中生物之影響。 另上游淤淤影響下游碧潭安全性，應注意上游清淤維護作業之影響。	✓			施工期間保持河道暢通及水質維護，並設置RCP管2支維持水流
6	補償：建議施工完成後進行工程區域綠美化植被復育，渠道兩岸可設置綠帶，並以栽種原生種為主。 註			✓	尚未完工
7	補償：因施作攔水堰，堰體有一定高度差，勢必影響堰體上下游縱向廊道，造成水中生物遷徙之困難，應妥善規劃施作生物廊道(如魚道)等。			✓	本項工程設有一處生態魚道作為生態所用
8	補償：碧潭堰下游處堤岸易冲刷處，利用設置消能設施，減輕堤岸基礎冲刷及創造水域棲地環境多樣性。			✓	工程項目中有設計護岸工程及魚道設置以減輕下游冲刷量
9	補償：於工地明顯處設置工程告示牌及願景規劃圖，充分揭露相關工程資訊內容。	✓			設置本工程告示牌及生態復育願景圖於11月
10	補償：本次規劃開發區域，如移除大面積濱溪植被帶，應規劃區域進行綠帶補植。			✓	工程完工後進行相關綠帶補植
改善對策建議		工區周圍植樹及採取適當保護，並擴大生態復育區。			
複查人姓名		陳建元 工程顧問股份有限公司			複查日期
備註		新店碧潭營造事務所			110年12月11日

施工廠商：安倉營造股份有限公司/三源興股份有限公司

現場檢查人員：陳建元

負責人：鄭建元

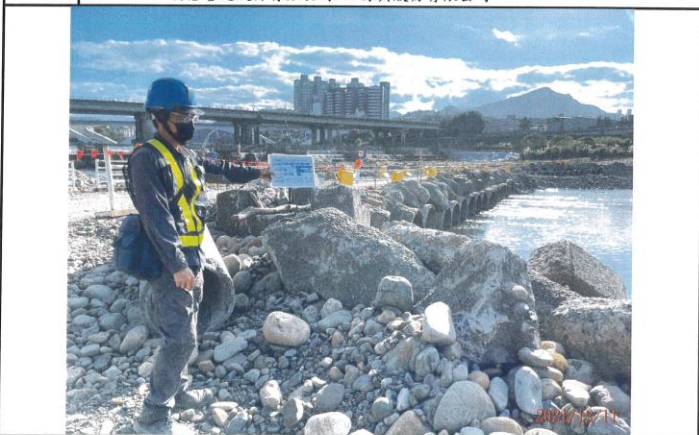
設施維護類生態檢核

生態專業簽核：施壹志

生態保育措施督察照片 日期：110年12月11日



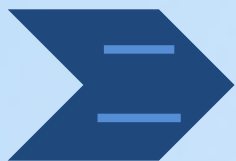
照片3
說明
原有植生樹木4株。
日期：110年12月11日
督察單位：林同棧工程顧問股份有限公司 新店碧潭堰監造工務所
安倉營造股份有限公司/三源興股份有限公司



照片4
說明
保持河道暢通使用RCP管26支。
日期：110年12月11日
督察單位：林同棧工程顧問股份有限公司 新店碧潭堰監造工務所
安倉營造股份有限公司/三源興股份有限公司



公共工程生態檢核注意事項



施工廠商生態保育措施自主檢查表



工區現勘及生態保育討論

碧潭堰基地位置



生態擾動區



施工期間生態保育措施

動物之繁殖期
(5~9 月)

減少過多
人工化設施

迴避

縮小

施工階段
生態檢核

減輕

補償

指恢復原有生態，完工
後設置綠帶、魚道

設置圍籬
或警示帶



圍籬警示帶示意圖



碧潭堰改善暨周邊環境營造

 **新北市政府**
New Taipei City Government

中央工程施工查核小組查核

碧潭堰改善暨周邊環境營造工程

報告單位：安倉營造股份有限公司
三源興股份有限公司

報告人：李正道技師/鄭鈺霖工地主任

  1

