

# 淡水河五股蘆洲沿岸水環境整體 改善計畫-生態檢核計畫

工程名稱：淡水河五股蘆洲沿岸水環境整體改善計畫

工程地點：新北市五股、蘆洲、八里區

施工廠商：超然營造工程有限公司

中 華 民 國 111 年 2 月

# 目錄

壹、計畫緣起及目標.....	1
貳、計畫背景.....	3
一、前置作業辦理情況.....	3
1. 提報核定階段生態檢核辦理摘要.....	3
2. 規劃設計階段生態檢核辦理摘要.....	4
參、工作項目.....	5
一、生態檢核簡介.....	5
二、施工階段生態檢核.....	7
肆、工作執行方法.....	8
一、生態檢核.....	8
1. 生態檢核實施目的.....	8
2. 生態檢核實施方法.....	9
3. 生態檢核方式.....	9
二、現場勘查.....	9
伍、預期效益.....	11
陸、參考文獻.....	12
附錄一 公共工程生態檢核注意事項.....	13
附錄二 生態團隊組成.....	22
附錄三 生態監測紀錄表.....	24
附錄四 生態保育措施自主檢查表及生態保育措施抽查表.....	26
附錄五 環境生態異常狀況處理表.....	39
附錄六 淡水河五股蘆洲沿岸水環境整體改善計畫民眾參與紀錄表.....	41
附錄七 本計畫公共工程生態檢核自評表.....	43
附錄八 生態敏感區位與施工範圍圖.....	46
附錄九 生態保育措施與執行狀況.....	49

# 壹、計畫緣起及目標

本計畫為 109 年度核定全國水環境計畫「淡水河五股蘆洲沿岸水環境整體改善計畫」延續性計畫，並於同年依計畫內地方河岸親水空間特質、歷史文化、使用需求及生態資源，完成整體環境規劃設計，全長約10公里。計畫範圍包括淡水河左岸觀音坑溪橋北側橋頭至八里(龍形)渡船頭漁船碼頭之河濱高灘地，長約7公里，以及蘆洲北側淡水河自溪美抽水站至疏洪道蘆洲抽水站之高灘地河岸親水空間，長約3公里，橫跨八里、五股及蘆洲等行政區，土地使用多屬綠地、濕地、河川行水區及農業區等。

本計畫擬以既有歷史人文及自然生態背景為基礎，將區域整體空間環境整理與動線貫通，利用現有地形導入多元休憩設施、融入當地特色文化元素及濕地環境教育解說，更於每個區域規劃足以代表其空間定位的亮點設計，將整段水岸透過此計畫成為獨一無二，且能融合居民、遊客和生態的新生活水岸，打造親水保水創意水都，營造國際級河岸景觀廊道。

本計畫為「淡水河五股蘆洲沿岸水環境整體改善計畫工程」，位於五股、蘆洲及八里區，分為龍形渡船頭休憩廣場改善工程、關渡橋周邊環境改善工程、獅子頭山水匯集活動區建置工程及蘆洲濕地示範區建置工程等4處工程區域。本計畫工程「生態檢核計畫」針對施工區域進行生態保育措施及關注物種檢核評估，提昇工程人員生態知識及培養生態環境友善素養，以達環境開發需求並兼顧生態保育。

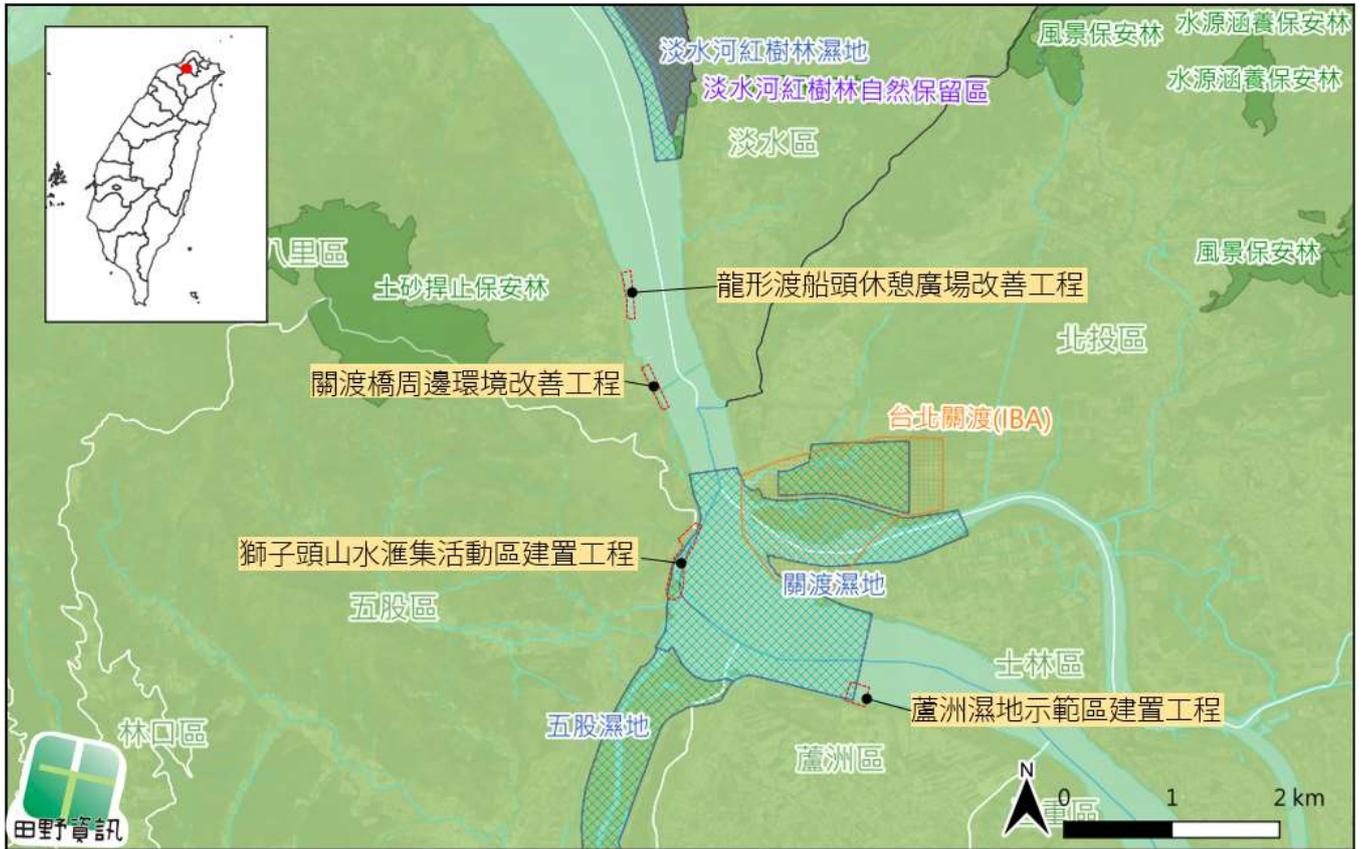


圖 1、本計畫施工範圍

# 貳、計畫背景

## 一、前置作業辦理情況

本計畫核定階段針對八里渡船頭至五股及蘆洲淡水河沿岸高灘地現況使用狀況與活動分區，整體空間規劃並改善，以既有歷史人文及自然生態背景為基礎，檢討現況使用狀況，提出高灘地整體空間再造規劃設計。

### 1. 提報核定階段生態檢核辦理摘要

#### (1) 生態議題

本案核定階段工程生態檢核由「全國水環境改善計畫-新北市休憩廊道環境營造整體計畫工作計畫書」之「新北市淡水河五股蘆洲沿岸水環境整體改善計畫」，由國立臺灣大學(108年新北市水環境改善輔導顧問團)辦理生態檢核作業，依據計畫核定內容，執行基本資料收集、水陸域生態調查、民眾參與現勘等工作項目。

本計畫範圍位於淡水河左岸高灘地旁邊坡，邊坡上以如血桐、構樹與山黃麻等先驅性木本植物及姑婆芋或其他草本植物為主。淡水河流域泥灘地與高灘地多為候鳥冬季過境之棲息地與其他沼澤類生物之棲地，生物物種群像多樣化，其中有許多稀有種生物、瀕臨絕種生物與保育物種，鳥類包括有遊隼、紅尾伯勞、臺灣藍鵲、野鴉、魚鷹、黑鳶、東方蜂鷹、松雀鷹、鳳頭蒼鷹、彩鶺及八哥等；無脊椎動物則有四斑細蟪屬於較為特殊稀有之物種。臺灣特有種植物有八芝蘭竹、水柳、山芙蓉、烏來柯、臺灣山香圓等共18種，河岸泥沼濕地上，往下游水筆仔優勢，越往上游則蘆葦、單葉鹹草優勢；河階自生木本主要以山黃麻、構樹、血桐、烏白、小葉桑、苦楝、水黃皮、茄苳等陽性次生樹種為主；河階邊坡護坡以水柳、五節芒、濱芒與象草為主。本計畫範圍鄰近關渡大橋測站，由監測結果可知，除部分時段溶氧量無法符合丁類水體水質標準外，其餘測項皆可符合法規限值。另就河川污染指數而言，關渡大橋測站大致屬中度污染。本計畫範圍位於新北市五股區淡水河左岸高灘地旁，鄰近五股釣魚平台之一處高起平台空地，長度約160m，與自行車道高差約5m，以乾砌石邊坡，並由喬木及草花所組成水岸。現場水路水體流動緩慢，周遭有廢水排入導致整體水體較為汙濁，魚類僅觀察到外來種吳郭魚、琵琶鼠等，詳如附件。此報告主要從整個台灣區域(大尺度)與鄉鎮區域(中尺度)兩面向討論工程之生態敏感區，而施工地區周遭的小尺度敏感圖則須依在施工細部設計出來後再評估，從大、中尺度圖可知

本施工地區鄰近五股濕地，因此施工時，需特別注意工法及施工期間對濕地的棲地破壞。由於本計畫經過套繪屬於淡水沿海保護區之邊界，因此計畫需進一步提出對生態影響之考量，如範圍內邊坡植生如喬木等需予以保留，若阻礙到視野或步道基礎施作處以修枝或就近移植為原則，需以降低對環境衝擊之施工工法施作、減少工程開發範圍為原則進行等。

## (2) 公民參與辦理情形

於 108 年 8 月 27 日針對本計畫邀請各方與會討論，於五股區公所完成地方說明會，加強公民參與機制，並針對會議中地方民代及各民間團體代表意見提出修正。本案用地方面以河川區域公有土地為建置範圍，部份已完成規劃及細部設計作業，部份已經交辦評估及規劃作業，後續於各階段將向相關主管機關、民意代表、地方公所或周邊鄰里等各單位辦理現勘說明，整合各單位意見後納入規劃設計階段檢討修正。

## 2. 規劃設計階段生態檢核辦理摘要

本案規劃設計階段工程生態檢核由中華民國水利技師公會全國聯合會(109年新北市水環境改善輔導顧問團)辦理生態檢核作業，依據計畫核定內容，執行基本資料收集、水陸域生態調查、民眾參與現勘等工作項目。

生態保育措施建議如下：

- 迴避：施工時，盡量不影響上下游河段兩側溪濱綠帶，如遇老樹，應予保留不砍伐或遇重要河口溼地區域應避開。
- 縮小：盡量縮小自行車範圍及施工(含施工便道)範圍並減少過多人工化設施，減少對生態物種等棲地影響(如溼地或次生林)。
- 縮小：拓寬渡船頭空間，朝向河面拓寬 10~12 公尺，明顯影響河濱生態環境，建議除應先考量水防安全，亦應考量減少拓寬長度或採垂直空間規劃作為考量。
- 減輕：應盡量減少水泥化設施，部分水泥化或柏油步道之材質應朝向低衝擊規畫或以可透水化材料取代。
- 減輕：在安全許可下，盡量減少夜間照明設施或調整亮度，避免影響夜行性動物棲息環境。
- 減輕：施工時應設置施工圍籬及相關臨時堆置區，以減輕對周遭環境影響。
- 減輕：建議施作生態安全通道，避免造成路殺。
- 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。
- 補償：原規劃綠帶內容，請確實施作，相關植栽物種規劃盡量以原生種且能抗鹽害為主。
- 補償：沿途如經過重要生態物種保育區，建議新增解說牌等環境教育設施。

## 參、工作項目

本計畫為施工階段之生態檢核，主要工作項目及目標分述如下：

### 一、生態檢核簡介

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，行政院公共工程委員會於一百零六年四月二十五日訂定「公共工程生態檢核機制」，於一百零八年五月十日修正，並修正名稱為「公共工程生態檢核注意事項」，於一百零九年十一月二日第二次修正，於一百一十年十月六日第三次修正。

以公共工程委員會所提出之公共工程生態檢核注意事項而言，生態檢核係為瞭解新建公共工程涉及之生態議題與影響，主要基於生態保育、公民參與及資訊公開為原則，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，評估其可行性及妥適應對之迴避、縮小、減輕、補償方案，各階段之生態檢核，應由具有生態背景人員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。公共工程委員會之生態檢核流程，如圖2；生態檢核保育策略之順序及內涵，如圖3。

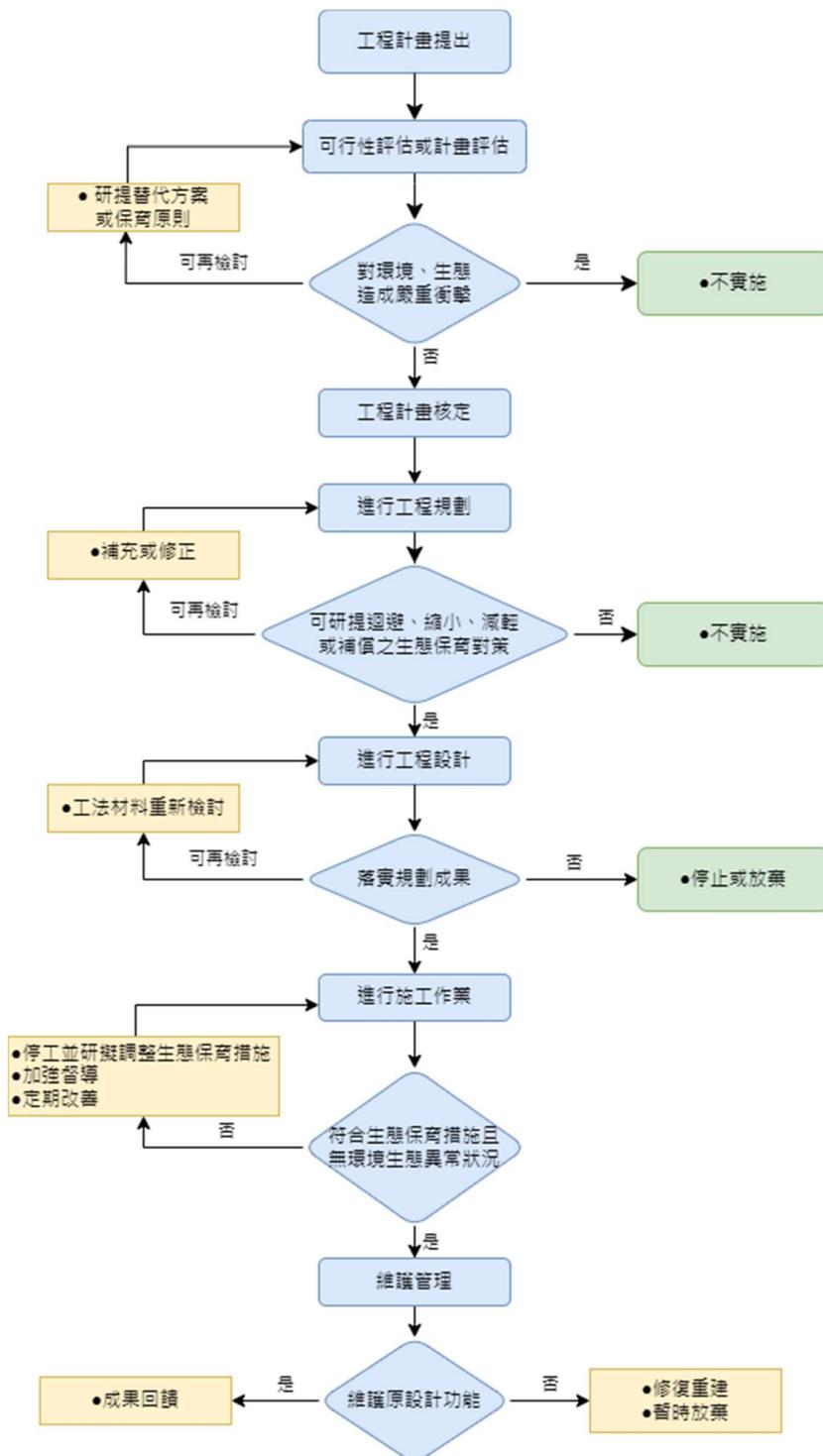


圖 2、公共工程委員會之生態檢核流程

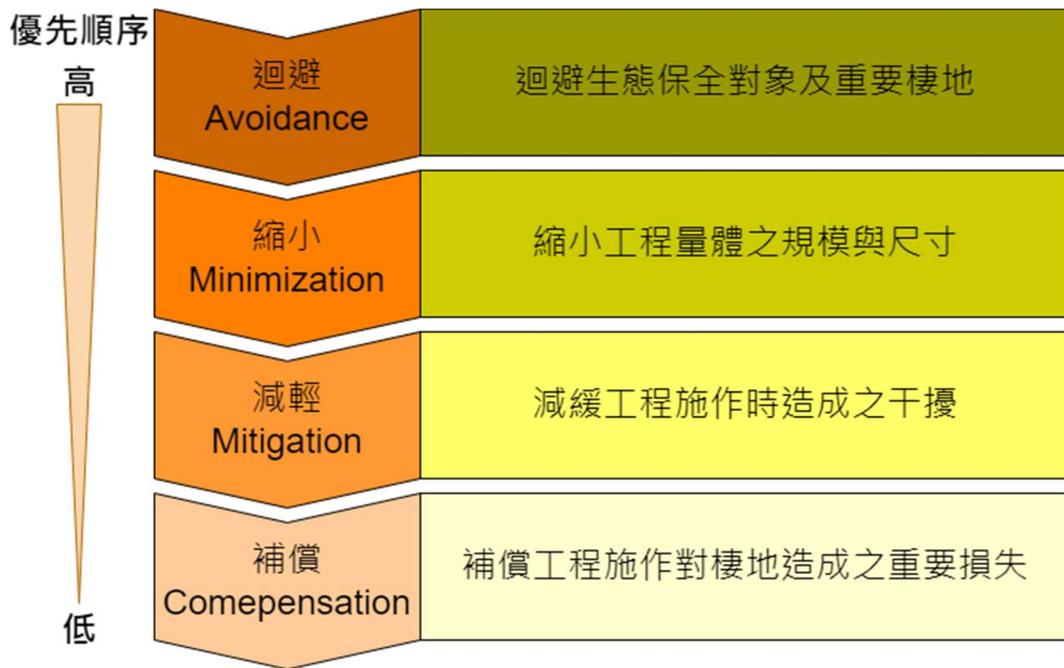


圖 3、生態檢核原則施行與考量之順序及內涵

## 二、施工階段生態檢核

本階段生態檢核工作包括生態調查評析、檢核表填寫、異常狀況處理表、民眾參與等如附錄一至八表格。自主檢查表之自主檢查項目應由生態背景專業人員列出且應明確可行，再由施工人員填寫執行狀況。並由生態背景專業人員按月查核重要環境變化及生態保育措施落實情形，評估是否有任何異常狀況。

## 肆、工作執行方法

本計畫委由田野資訊有限公司進行生態檢核作業(生態團隊如附錄二)。本計畫之生態檢核目的將以環境敏感區位標示、於施工前辦理環境保護教育訓練，由生態團隊與施工廠商人員於現地確認生態保護重點對象、生態議題及生態保育措施自主檢查表填寫。以期降低施工中對生態環境之干擾，維護既有生態環境品質，以求如期如質完成施工內容。

施工階段生態團隊協助生態檢核及現勘評析，頻度為111年3月至112年2月每月進行一次。此外，承攬廠商每日進行生態保育措施自主檢查，如有發現異常，依生態異常狀況流程進行處理，每周彙整查核情形，填寫生態保育措施自主檢查表，並經由生態團隊及監造單位查核。每月自主檢查表於次月10日前提送。

### 一、生態檢核

為落實生態工程永續發展理念，提升工程相關從業人員生態知識及生態環境友善的素養，將生態考量事項融入既有治理工程中，以加強生態保育措施之落實，將生態保育理念融入勘查、規劃、設計及施工階段，辦理各項工程之生態檢核。

#### 1. 生態檢核實施目的

生態檢核主要針對工程尺度之特定範圍及特定物種、環境進行保育規劃，自工程計畫核定、規劃、設計、施工及維護管理等五階段，以工程全生命週期的方式進行檢核，並引進生態專責人員及公民參與方式，利用檢核表、自評表減少作業疑慮與提供施工參考，當發現異常狀況時，能及時檢討改善對策，避免造成生態環境嚴重影響，以協助工程施作能兼顧計畫需求，也同時保護生態環境之目的。

## 2. 生態檢核實施方法

都市及其市郊之常見工程建設，主要以交通及水利為主，然無論是公共建設或私人開發，均應依工程生命週期分為工程核定、規劃設計、施工與維護管理等四階段，針對潛在及現有之環境生態情況考量施工後之環境變化衝擊。於不同階段前期藉由生態專責人員進行檢核，避免及減少工程對生態環境衝擊影響，並藉由民眾參與及資訊公開方式，促進資訊交流及檢討改進作業。本計畫案目前已進入施工階段，因此依迴避、縮小、減輕及補償之生態檢核原則及順序，依序辦理施工前環境保護教育訓練、現地生態保全對象指認、協助施工單位於施工期間落實生態保育措施自主檢查作業、針對生態保全對象周邊環境加強注意，注意是否有其他保育類、特殊稀有物種及異常狀況。

## 3. 生態檢核方式

生態檢核將參採「公共工程生態檢核注意事項」（如附錄一），並配合實際需求執行生態檢核工作項目，並進行現場勘查、資料蒐集、生態棲地環境評估、生態關注區域繪製評估工程範圍內之生態議題，提供施工及監造單位於工程範圍之生態衝擊預測、對應方法及保育對策；確定生態保全對象之後，定期視需要監測評估範圍的棲地品質並分析生態課題，確認生態保全對象狀況填寫檢核表（附錄三、附錄四），若發現異常情形則依異常狀況處理流程（如圖4）填寫異常狀況處理表（附錄五）並回報生態團隊、監造單位與主辦機關，討論及進行相關處理程序。處置後定期進行檢視複查生態環境復原情況。

## 二、現場勘查

生態團隊於施工階段111年3月~112年2月期間，每月進行一次現場勘查及生態保育措施執行情行查核。此外針對關注物種（包括保育類、特殊稀有種及獅子頭陸蟹）進行出沒位置記錄，完成生態檢核現場勘查記錄表。勘查過程中並注意是否有其他異常狀況，包括生態保護目標異常、非計畫範圍植被剷除、水域或陸域動物死亡、施工便道闢設過大、環保團體或在地居民陳情等事件及其他異常情形，如有發現異常情形，則依異常狀況處置流程（圖4）進行處理。

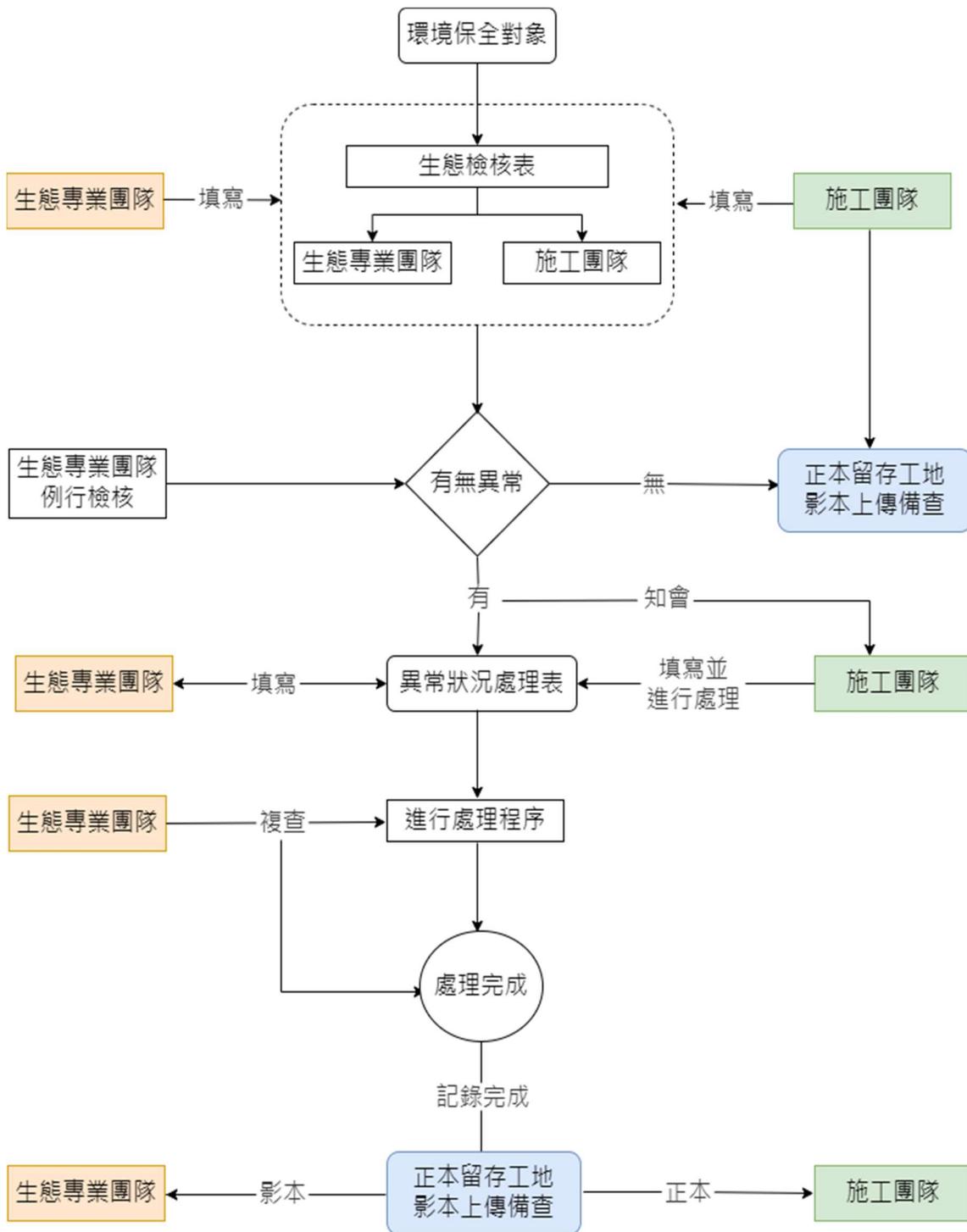


圖 4、異常狀況處置流程圖

## 伍、預期效益

- 一、提供施工期間生態檢核及環境友善措施之建議與協助檢核。
- 二、協助施工廠商落實各項生態保育措施，確保生態保全對象、生態關注區域完好與維護環境品質，同時提供陸域動物潛在廊道規劃建議。
- 三、協助施工及監造團隊了解生態檢核概念，協助宣導生態檢核概念及生態檢核表填寫，定期進行生態檢核工作，落實工作業方法對環境生態友善之目標。

預期整體施工期間為 111 年 3 月至 112 年 2 月。

項次	項目	預期成果	預計時程
1	生態檢核抽查	綜整本案生態檢核表	每月 1 次
2	生態現場勘查記錄	掌握關注物種出沒位置及是否發生特殊異常情形	111年3月~112年2月，計12次
3	生態檢核工作月報製作	綜整每次勘查成果	111年3月~112年2月，計12次

## 陸、參考文獻

- 王漢泉。2002。臺灣河川水質魚類指標之研究。環境檢驗所調查研究年報。
- 王漢泉。2006。臺灣河川生態全紀錄。176頁。
- 李榮祥。2008。台灣賞蟹情報。天下文化。
- 汪良仲。2000。台灣的蜻蛉。人人月曆。
- 行政院農業委員會。2017。保育類野生動物名錄(106年3月29日公告)。行政院農業委員會。
- 行政院環保署。2011。動物生態評估技術規範。100.7.12環署綜字第1000058655C號公告。
- 行政院環保署。2002。植物生態評估技術規範。91.03.28環署綜字第0910020491號公告。
- 方偉宏。2008。台灣鳥類全圖鑑。貓頭鷹出版社。408頁。
- 劉小如、丁宗蘇、方偉宏、林文宏、蔡牧起、顏重威。2010。台灣鳥類誌(上)(中)(下)。行政院農業委員會林務局。
- 祁偉廉。2008。台灣哺乳動物。天下遠見出版。256頁。
- 向高世、李鵬翔、楊懿如。2009。台灣兩棲爬行類圖鑑。貓頭鷹出版。
- 林春吉。2007。台灣淡水魚蝦生態大圖鑑(上)。240頁。天下文化。
- 林春吉。2007。台灣淡水魚蝦生態大圖鑑(下)。240頁。天下文化。
- 林春吉、蘇錦平。2013。台灣蝴蝶大圖鑑。綠世界。
- 周銘泰、高瑞卿、張瑞宗、廖峻。2020。台灣淡水及河口魚圖鑑。晨星。
- 汪良仲。2000。台灣的蜻蛉。人人月曆。
- 曹美華。2005。臺灣120種蜻蜓圖鑑。社團法人台北市野鳥學會。
- 陳義雄、方力行。1999。台灣淡水及河口魚類誌。國立海洋生物博物館籌備處。
- 陳義雄、黃世彬、劉建秦。2010。臺灣的外來入侵淡水魚類。國立臺灣海洋大學。
- 徐堉峰。2013。臺灣蝴蝶圖鑑(上、中、下)。晨星出版。
- 楊懿如。2019。台灣蛙類與蝌蚪圖鑑。貓頭鷹出版社。
- Huang, T. C. et al (eds.) 1993–1998. Flora of Taiwan. 2nd. ed. Vol. I–VI. Editorial Committee of the Flora of Taiwan, Taipei.
- WEB: 鍾國芳、邵廣昭 臺灣物種名錄 網路電子版 version 2022  
<http://taibnet.sinica.edu.tw>

## 附錄一 公共工程生態檢核注意事項

# 行政院公共工程委員會主管法規共用系統

列印時間：111.02.11 10:50

修正「公共工程生態檢核注意事項」，並自即日生效

主管機關：行政院公共工程委員會

發布機關：行政院公共工程委員會

發布日期：110.10.06

發布字號：工程技字第1100201192號函

異動性質：修正

法規名稱：公共工程生態檢核注意事項

內 容：修正公共工程生態檢核注意事項

- 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，經通過環評審查後，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植物）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。
- (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。

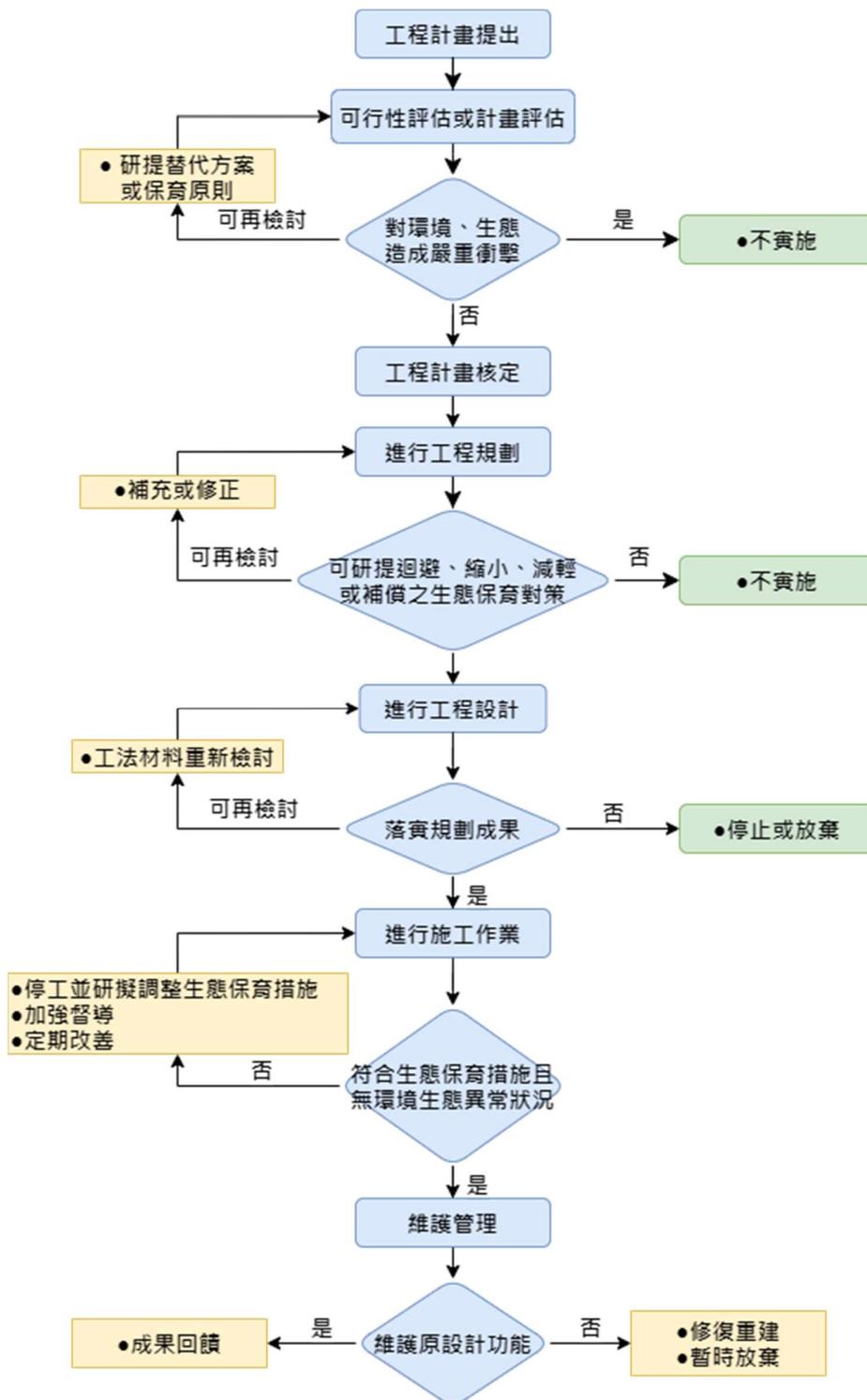
3. 資源分享：

(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。



附圖：公共工程生態檢核作業流程

附表 公共工程自主檢查表

工程基本資料	計畫及工程名稱		設計單位	
	工程期程		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	<input 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"/> 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	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 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 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 type="checkbox"/> 是 _____ <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 type="checkbox"/> 是 _____ <input type="checkbox"/> 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？ <input 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？ <input 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？ <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？ <input type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 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？ <input type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否
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 type="checkbox"/> 是 <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 type="checkbox"/> 是 <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 type="checkbox"/> 是 <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 type="checkbox"/> 是 <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 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 type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否
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 type="checkbox"/> 是 <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 type="checkbox"/> 是 <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 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 type="checkbox"/> 是 <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 type="checkbox"/> 是 <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 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。 <input 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 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 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 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 type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 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 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
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

## 附錄二 生態團隊組成

表1、本計畫生態團隊組成

單位/職稱	姓名	負責工作	學經歷	專長
田野資訊有限公司 經理	黎 [ ]	生態檢核 成果評估	國立中興大學昆蟲學系碩士	生態調查評估分析
田野資訊有限公司 計畫專員	黃 [ ]	動物調查 分析	國立屏東科技大學野生動物 保育系學士	動物調查分析
田野資訊有限公司 計畫專員	李 [ ]	植物調查 分析	中興大學森林學系學士 東華大學生態與環境教育所 碩士	植物調查分析、Gis 地理資訊
田野資訊有限公司 計畫專員	林 [ ]	植物調查 分析	銘傳大學學士/特有生物中心 (96年)生物多樣性調查及解 說專業培訓班	植物調查分析、Gis 地理資訊

團隊成員往昔參與相關工作經歷：

北港溪水岸整建及景觀改善計畫(95)、北港溪河系河川情勢調查計畫(95)、穿龍圳等圳生態工程生態普查(生物資源調查)(96)、北山坑溪南港二號橋至富山二號橋生物資源調查(96)、北港溪水岸整建及景觀改善計畫(復興鐵路橋至虎尾溪縱貫鐵路橋)(96)、大安溪河系河川情勢調查計畫(97)、98年度「農田灌溉排水系統生物相調查工作」(98)、大安溪河系河川情勢調查計畫-支流河段(2/2)(98)、大度攔河堰第二階段環境影響評估生態調查(99)、卑南溪支流紅石溪治理規劃(99)、苗栗後龍溪河川情勢調查(101)、台東關山人工濕地監測計畫(101)、苗栗後龍溪河川情勢調查(第2年)(102)、霄裡溪水域生態監測(103)、食水崙溪環境監測(104)、中港溪河川情勢調查作業(105)、臺東縣環境保護區105年度臺東縣關山人工濕地保育計畫(105)、臺東縣卑南溪河川情勢調查(107)、桃園市社子溪水系老坑溪等6條排水治理規劃檢討與治理計畫-生態調查(107)、北排水主幹線水環境改善委託設計監造-生態檢核工作(107)、大潭排水水質改善計畫委託設計及監造技術服務案-生態檢核工作(108)、寶山鄉排水系統(寶1-1、寶1-2、寶1-4)規劃-生態調查(108)、頭前溪支流排水規劃-生態調查(108)、區域排水民眾參與回顧與前瞻(108)、桃園市南崁溪經國二號橋上游至大檜溪橋下游護岸整建暨水域營造生態調查(108)、108年第五河川局轄區生態檢核及民眾參與委託服務案(開口合約)(108)、和社溪同富九鄰工程生態檢核及民眾參與計畫(109)、南清水溝溪瑞田堤段工程生態檢核及民眾參與計畫(109)、客雅溪環湖橋至草湖橋環境營造工程與雞隆河新隆護岸防災減災工程生態檢核及民眾參與(109)、109年再造灣麗·海洋願景計畫委託專業服務案(109)、光隆興隆共同排水區排治理規劃檢討生態調查(109)、桃園市市管區域霄裡溪排水幹線上游水路治理規劃生態調查(109)、大潭排水水質改善計畫委託設計監造技術服務案生態檢核(110)等。

## 附錄三 生態監測紀錄表

淡水河五股蘆洲沿岸水環境整體改善計畫生態監測紀錄表

工程名稱 (編號)	淡水河五股蘆洲沿岸水環境整體改善計畫	填表日期	民國 年 月 日
<p><b>1.生態團隊組成：</b></p> <p>須組成具有生態評估專業之團隊，或延攬外聘專家學者給予協助。應說明單位/職稱、學歷/專業資歷、專長、參與勘查事項</p>			
<p><b>2.棲地生態資料蒐集：</b></p> <p>應包含陸域生態資訊、水域生態資訊、生態議題、其他可能相關之生態訊息等，應註明資料來源，包括學術研究報告、環境監測報告、地方生態資源出版物及網頁資料、民間觀察紀錄資料等，以儘量蒐集為原則。</p>			
<p><b>3.生態棲地環境評估：</b></p> <p>包括施工前、施工中及完工後生態棲地環境評估，藉由定期的調查及監測掌握棲地環境的變動，以適時提出保護對策。應包含生態課題勘查與勘查意見往復、保育議題研議、棲地評估結果、特殊物種(包含稀有植物、保育類動物)、現地環境描述。現場勘查意見與保育議題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</p>			
<p><b>4.棲地影像紀錄：</b></p> <p>包括棲地環境影像(含拍攝日期)</p>			
<p><b>5.生態保全對象之照片：</b></p> <p>應以特寫與全景照方式記錄生態保全對象，比對「自主檢查表」所載之相片紀錄。</p>			

填表說明：

一、本表由生態專業人員填寫。

填寫人員：\_\_\_\_\_日期：\_\_\_\_\_

## 附錄四 生態保育措施自主檢查表及生態 保育措施抽查表

表1-1、獅子頭山水匯集活動區建置工程施工階段生態保育措施自主檢查表  
(承攬廠商填寫)

甲方	新北市政府高灘地工程管理處						
工程名稱	獅子頭山水匯集活動區建置工程						
施工廠商	超然營造工程有限公司						
工程位點	地點：新北市五股區 TWD97 座標 X：296159 Y：2778214						
編號	項目	檢查標準	檢查日期(每周彙整1次)				
1	次生林保護	依設計規劃位置迴避及保護次生林環境。	<input type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否 <input type="checkbox"/> 非執行期	<input type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否 <input type="checkbox"/> 非執行期	<input type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否 <input type="checkbox"/> 非執行期	<input type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否 <input type="checkbox"/> 非執行期	<input type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否 <input type="checkbox"/> 非執行期
2	獅象捍門觀景台樹木	獅象捍門觀景台植被依設計規劃進行樹木保護及合理修剪。	<input type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否 <input type="checkbox"/> 非執行期	<input type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否 <input type="checkbox"/> 非執行期	<input type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否 <input type="checkbox"/> 非執行期	<input type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否 <input type="checkbox"/> 非執行期	<input type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否 <input type="checkbox"/> 非執行期
3	陸蟹棲地及生態廊道	陸蟹夏秋繁殖季設置引導措施，避免路殺。	<input type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否 <input type="checkbox"/> 非執行期	<input type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否 <input type="checkbox"/> 非執行期	<input type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否 <input type="checkbox"/> 非執行期	<input type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否 <input type="checkbox"/> 非執行期	<input type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否 <input type="checkbox"/> 非執行期
4	土方回填	工區相關回填作業不得使用含廢棄物或受汙染之土壤。	<input type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否 <input type="checkbox"/> 非執行期	<input type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否 <input type="checkbox"/> 非執行期	<input type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否 <input type="checkbox"/> 非執行期	<input type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否 <input type="checkbox"/> 非執行期	<input type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否 <input type="checkbox"/> 非執行期
5	河岸蘆葦植被	依設計範圍進行水塘棲地施工，避免破壞非計畫施工範圍之蘆葦高草植被。	<input type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否 <input type="checkbox"/> 非執行期	<input type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否 <input type="checkbox"/> 非執行期	<input type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否 <input type="checkbox"/> 非執行期	<input type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否 <input type="checkbox"/> 非執行期	<input type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否 <input type="checkbox"/> 非執行期
6	施工圍籬	依設計圖落實施工圍籬。避免野生生物誤入工區範圍。	<input type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否 <input type="checkbox"/> 非執行期	<input type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否 <input type="checkbox"/> 非執行期	<input type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否 <input type="checkbox"/> 非執行期	<input type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否 <input type="checkbox"/> 非執行期	<input type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否 <input type="checkbox"/> 非執行期
7	臨時堆置區	依設計圖規劃於非敏感區域作為臨時堆置區。	<input type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否 <input type="checkbox"/> 非執行期	<input type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否 <input type="checkbox"/> 非執行期	<input type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否 <input type="checkbox"/> 非執行期	<input type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否 <input type="checkbox"/> 非執行期	<input type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否 <input type="checkbox"/> 非執行期
8	廢棄物清理	進行廢棄物集中管理處置及清運，避免掉落於周邊環境及河道。	<input type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否 <input type="checkbox"/> 非執行期	<input type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否 <input type="checkbox"/> 非執行期	<input type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否 <input type="checkbox"/> 非執行期	<input type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否 <input type="checkbox"/> 非執行期	<input type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否 <input type="checkbox"/> 非執行期
補充說明：由承攬廠商定期進行保全對象拍照，並回傳施工階段之生態團隊進行初步查核確認。							

工地負責人簽名：

日期：

生態團隊簽名：

日期：

監造單位簽名：

日期：

表1-2、獅子頭山水匯集活動區建置工程環境生態異常狀況處理表  
(承攬廠商填寫)

異常狀況處理			
異常狀況類型	<input type="checkbox"/> 生態保護目標異常 <input type="checkbox"/> 植被剷除 <input type="checkbox"/> 水域或陸域動物死亡 <input type="checkbox"/> 施工便道闢設過大 <input type="checkbox"/> 環保團體或在地居民陳情等事件 <input type="checkbox"/> 其他 <input type="checkbox"/> 查核期間未發生特殊異常情形		
狀況提報人 (單位/職稱)		異常狀況 發現日期	民國 年 月 日
異常狀況說明		解決對策	
複查結果說明：(複查人員、時間、地點及狀況說明)			
備註： 一、本表於工程期間，由施工廠商隨工地安全檢查填寫。 二、由承攬廠商定期進行保全對象拍照，並回傳施工階段之生態團隊進行初步查核確認。 三、如發現異常，保留對象發生損傷、斷裂、搬動、移除、干擾、破壞、衰弱或死亡等異常狀況，請註明敘述處理方式，第一時間通報生態團隊、監造單位與主辦機關。 四、完工後連同竣工資料一併提供主辦機關。 五、環境生態異常狀況處理需依次填寫。 六、如情況允許，留存生態異常狀況現場之照片與 GPS 座標。 七、複查行動可自行增加欄列以至達複查完成。			

工地負責人簽名：

日期：

生態團隊簽名：

日期：

監造單位簽名：

日期：

表2-1、蘆洲濕地示範區建置工程施工階段生態保育措施自主檢查表  
(承攬廠商填寫)

甲方	新北市政府高灘地工程管理處						
工程名稱	蘆洲濕地示範區建置工程						
施工廠商	超然營造工程有限公司						
工程位點	地點：新北市蘆洲區 TWD97 座標 X：297712 Y：2776738						
編號	項目	檢查標準	檢查日期(每周彙整 1 次)				
1	保留榕樹群	榕樹群周圍設置警示帶或臨時圍籬，避免施工中誤傷大樹。	<input type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否 <input type="checkbox"/> 非執行期	<input type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否 <input type="checkbox"/> 非執行期	<input type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否 <input type="checkbox"/> 非執行期	<input type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否 <input type="checkbox"/> 非執行期	<input type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否 <input type="checkbox"/> 非執行期
2	垃圾及廢棄物清理	進行垃圾、廢棄物集中管理處置及清運，避免隨意棄置或掉落於河道。若牽涉土方回填應先進行垃圾雜物清理。	<input type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否 <input type="checkbox"/> 非執行期	<input type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否 <input type="checkbox"/> 非執行期	<input type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否 <input type="checkbox"/> 非執行期	<input type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否 <input type="checkbox"/> 非執行期	<input type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否 <input type="checkbox"/> 非執行期
3	施工圍籬	依設計圖落實施工圍籬。	<input type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否 <input type="checkbox"/> 非執行期	<input type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否 <input type="checkbox"/> 非執行期	<input type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否 <input type="checkbox"/> 非執行期	<input type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否 <input type="checkbox"/> 非執行期	<input type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否 <input type="checkbox"/> 非執行期
4	臨時堆置區	依設計圖規劃之非敏感區域作為臨時堆置區。	<input type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否 <input type="checkbox"/> 非執行期	<input type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否 <input type="checkbox"/> 非執行期	<input type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否 <input type="checkbox"/> 非執行期	<input type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否 <input type="checkbox"/> 非執行期	<input type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否 <input type="checkbox"/> 非執行期
補充說明：由承攬廠商定期進行保全對象拍照，並回傳施工階段之生態團隊進行初步查核確認。							

工地負責人簽名：

日期：

生態團隊簽名：

日期：

監造單位簽名：

日期：

表2-2、蘆洲濕地示範區建置工程環境生態異常狀況處理表  
(承攬廠商填寫)

異常狀況處理			
異常狀況類型	<input type="checkbox"/> 生態保護目標異常 <input type="checkbox"/> 植被剷除 <input type="checkbox"/> 水域或陸域動物死亡 <input type="checkbox"/> 施工便道闢設過大 <input type="checkbox"/> 環保團體或在地居民陳情等事件 <input type="checkbox"/> 其他 <input type="checkbox"/> 查核期間未發生特殊異常情形		
狀況提報人 (單位/職稱)		異常狀況 發現日期	民國 年 月 日
異常狀況說明		解決對策	
複查結果說明：(複查人員、時間、地點及狀況說明)			
備註： 一、本表於工程期間，由施工廠商隨工地安全檢查填寫。 二、由承攬廠商定期進行保全對象拍照，並回傳施工階段之生態團隊進行初步查核確認。 三、如發現異常，保留對象發生損傷、斷裂、搬動、移除、干擾、破壞、衰弱或死亡等異常狀況，請註明敘述處理方式，第一時間通報生態團隊、監造單位與主辦機關。 四、完工後連同竣工資料一併提供主辦機關。 五、環境生態異常狀況處理需依次填寫。 六、如情況允許，留存生態異常狀況現場之照片與 GPS 座標。 七、複查行動可自行增加欄列以至達複查完成。			

工地負責人簽名：

日期：

生態團隊簽名：

日期：

監造單位簽名：

日期：

表3-1、關渡橋周邊環境改善工程施工階段生態保育措施自主檢查表  
(承攬廠商填寫)

甲方	新北市政府高灘地工程管理處						
工程名稱	關渡橋周邊環境改善工程						
施工廠商	超然營造工程有限公司						
工程位點	地點：新北市八里區 TWD97 座標 X：295818 Y：2779704						
編號	項目	檢查標準	檢查日期(每周彙整 1 次)				
1	榕樹群	既有榕樹群保留。	<input type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否 <input type="checkbox"/> 非執行期	<input type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否 <input type="checkbox"/> 非執行期	<input type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否 <input type="checkbox"/> 非執行期	<input type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否 <input type="checkbox"/> 非執行期	<input type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否 <input type="checkbox"/> 非執行期
2	陸蟹棲地	混凝土棧道拆除時進行錄影及拍照記錄回傳生態團隊。如有蟹類棲息，引導移至周邊環境，避免踩殺。	<input type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否 <input type="checkbox"/> 非執行期	<input type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否 <input type="checkbox"/> 非執行期	<input type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否 <input type="checkbox"/> 非執行期	<input type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否 <input type="checkbox"/> 非執行期	<input type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否 <input type="checkbox"/> 非執行期
3	陸蟹棲地	塊石護岸拆遷移設時進行錄影及拍照記錄回傳生態團隊。如有蟹類棲息，引導移至周邊環境，避免踩殺。	<input type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否 <input type="checkbox"/> 非執行期	<input type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否 <input type="checkbox"/> 非執行期	<input type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否 <input type="checkbox"/> 非執行期	<input type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否 <input type="checkbox"/> 非執行期	<input type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否 <input type="checkbox"/> 非執行期
4	施工圍籬	依設計圖落實施工圍籬。	<input type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否 <input type="checkbox"/> 非執行期	<input type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否 <input type="checkbox"/> 非執行期	<input type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否 <input type="checkbox"/> 非執行期	<input type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否 <input type="checkbox"/> 非執行期	<input type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否 <input type="checkbox"/> 非執行期
5	臨時堆置區	依設計圖規劃於非敏感區域作為臨時堆置區。	<input type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否 <input type="checkbox"/> 非執行期	<input type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否 <input type="checkbox"/> 非執行期	<input type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否 <input type="checkbox"/> 非執行期	<input type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否 <input type="checkbox"/> 非執行期	<input type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否 <input type="checkbox"/> 非執行期
6	廢棄物清理	進行廢棄物集中管理處置及清運，避免掉落於周邊環境及河道。	<input type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否 <input type="checkbox"/> 非執行期	<input type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否 <input type="checkbox"/> 非執行期	<input type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否 <input type="checkbox"/> 非執行期	<input type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否 <input type="checkbox"/> 非執行期	<input type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否 <input type="checkbox"/> 非執行期
補充說明：由承攬廠商定期進行保全對象拍照，並回傳施工階段之生態團隊進行初步查核確認。							

工地負責人簽名：

日期：

生態團隊簽名：

日期：

監造單位簽名：

日期：

表3-2、關渡橋周邊環境改善工程環境生態異常狀況處理表  
(承攬廠商填寫)

異常狀況處理			
異常狀況類型	<input type="checkbox"/> 生態保護目標異常 <input type="checkbox"/> 植被剷除 <input type="checkbox"/> 水域或陸域動物死亡 <input type="checkbox"/> 施工便道闢設過大 <input type="checkbox"/> 環保團體或在地居民陳情等事件 <input type="checkbox"/> 其他 <input type="checkbox"/> 查核期間未發生特殊異常情形		
狀況提報人 (單位/職稱)		異常狀況 發現日期	民國 年 月 日
異常狀況說明		解決對策	
複查結果說明：(複查人員、時間、地點及狀況說明)			
備註： 一、本表於工程期間，由施工廠商隨工地安全檢查填寫。 二、由承攬廠商定期進行保全對象拍照，並回傳施工階段之生態團隊進行初步查核確認。 三、如發現異常，保留對象發生損傷、斷裂、搬動、移除、干擾、破壞、衰弱或死亡等異常狀況，請註明敘述處理方式，第一時間通報生態團隊、監造單位與主辦機關。 四、完工後連同竣工資料一併提供主辦機關。 五、環境生態異常狀況處理需依次填寫。 六、如情況允許，留存生態異常狀況現場之照片與 GPS 座標。 七、複查行動可自行增加欄列以至達複查完成。			

工地負責人簽名：

日期：

生態團隊簽名：

日期：

監造單位簽名：

日期：

表4-1、龍形渡船頭休憩廣場改善工程施工階段生態保育措施自主檢查表  
(承攬廠商填寫)

甲方	新北市政府高灘地工程管理處		 <ul style="list-style-type: none"> <li>既有塊石護岸拆遷移設時，進行拍照記錄回傳生態團隊。如有蟹類棲息，引導移至周邊環境，避免踩殺。</li> <li>除泥灘地預計填區外，避免干擾破壞。</li> <li>護岸塊石重新疊砌採乾砌方式，保留孔隙提供蟹類棲地，避免漿砌封孔。</li> <li>支流匯流口礫石灘地保留。</li> </ul>				
工程名稱	龍形渡船頭休憩廣場改善工程						
施工廠商	超然營造工程有限公司						
工程位點	地點：新北市八里區 TWD97 座標 X：295623 Y：2780505						
編號	項目	檢查標準	檢查日期(每周彙整 1 次)				
1	匯流口礫石灘地保留	支流匯流口礫石灘地保留。	<input type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否 <input type="checkbox"/> 非執行期	<input type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否 <input type="checkbox"/> 非執行期	<input type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否 <input type="checkbox"/> 非執行期	<input type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否 <input type="checkbox"/> 非執行期	<input type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否 <input type="checkbox"/> 非執行期
2	維持多孔隙護岸棲地	移置之護岸塊石重新疊砌採乾砌方式，保留孔隙，避免漿砌封孔。	<input type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否 <input type="checkbox"/> 非執行期	<input type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否 <input type="checkbox"/> 非執行期	<input type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否 <input type="checkbox"/> 非執行期	<input type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否 <input type="checkbox"/> 非執行期	<input type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否 <input type="checkbox"/> 非執行期
3	限制填區周邊泥灘地影響範圍	除堤岸外推區域填區外及水筆仔移除作業外，避免干擾及破壞其他泥灘地環境。	<input type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否 <input type="checkbox"/> 非執行期	<input type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否 <input type="checkbox"/> 非執行期	<input type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否 <input type="checkbox"/> 非執行期	<input type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否 <input type="checkbox"/> 非執行期	<input type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否 <input type="checkbox"/> 非執行期
4	堤岸蟹類棲地及生物保護	塊石護岸拆遷移設時進行拍照記錄回傳生態團隊。如有蟹類棲息，引導移至周邊環境，避免踩殺。	<input type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否 <input type="checkbox"/> 非執行期	<input type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否 <input type="checkbox"/> 非執行期	<input type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否 <input type="checkbox"/> 非執行期	<input type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否 <input type="checkbox"/> 非執行期	<input type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否 <input type="checkbox"/> 非執行期
5	施工圍籬	依設計圖落實施工圍籬。	<input type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否 <input type="checkbox"/> 非執行期	<input type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否 <input type="checkbox"/> 非執行期	<input type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否 <input type="checkbox"/> 非執行期	<input type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否 <input type="checkbox"/> 非執行期	<input type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否 <input type="checkbox"/> 非執行期
6	臨時堆置區	依設計圖規劃之非敏感區域作為臨時堆置區。	<input type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否 <input type="checkbox"/> 非執行期	<input type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否 <input type="checkbox"/> 非執行期	<input type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否 <input type="checkbox"/> 非執行期	<input type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否 <input type="checkbox"/> 非執行期	<input type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否 <input type="checkbox"/> 非執行期
7	廢棄物清理	進行廢棄物集中管理處置及清運，避免掉落於周邊環境及河道。	<input type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否 <input type="checkbox"/> 非執行期	<input type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否 <input type="checkbox"/> 非執行期	<input type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否 <input type="checkbox"/> 非執行期	<input type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否 <input type="checkbox"/> 非執行期	<input type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否 <input type="checkbox"/> 非執行期
補充說明：由承攬廠商定期進行保全對象拍照，並回傳施工階段之生態團隊進行初步查核確認。							

工地負責人簽名：

日期：

生態團隊簽名：

日期：

監造單位簽名：

日期：



表5-1、獅子頭山水匯集活動區改善工程-施工階段生態保育措施抽查表(生態團隊填寫)

填表人員 (單位/職稱)				填表日期				
狀況提報人 (單位/職稱)				狀況 發生地點				
項目	項次	檢查項目-檢查標準	執行結果			狀況說明		
			是	不足	否			
生態保育措施及環境保護	1	[迴避]依設計規劃位置迴避及保護次生林環境。						
	2	[減輕] 獅象捍門觀景台植被依設計規劃進行樹木保護及合理修剪。						
	3	[減輕] 維持陸蟹生物廊道通暢，夏秋繁殖季設置引導措施避免路殺，施工期間設置圍籬，避免蟹類進入工區。						
	4	[減輕]工區相關回填作業不得使用含廢棄物或受汙染之土壤。						
	5	[減輕]依設計範圍進行水塘棲地施工，避免破壞非計畫施工範圍之蘆葦高草植被。						
	6	[減輕]依設計圍落實施工圍籬。避免野生生物誤入工區範圍。						
	7	[減輕]依設計圍規劃於非敏感區域作為臨時堆置區。						
	8	[減輕]進行廢棄物集中管理處置及清運，避免掉落於周邊環境及河道。						
其他	1	是否有民眾或任何單位、團體進行陳情?						
	2	是否有環保主管機關檢查不合格且予以告發?						

生態專業團隊簽名：

日期：

表5-2、蘆洲濕地示範區改善工程-施工階段生態保育措施抽查表(生態團隊填寫)

填表人員 (單位/職稱)		填表日期				
狀況提報人 (單位/職稱)		狀況 發生地點				
項目	項次	檢查項目-檢查標準	執行結果			狀況說明
			是	不足	否	
生態 保育 措施 及 環 境 保 護	1	[迴避]保留榕樹群，於其周圍設置警示帶或臨時圍板。				
	2	[減輕]進行垃圾、廢棄物集中管理處置及清運，避免隨意棄置或掉落於河道汙染水質。若牽涉土方回填應先進行垃圾雜物清理。				
	3	[減輕]依設計圖落實施工圍籬。				
	4	[減輕]依設計圖規劃之非敏感區域作為臨時堆置區。				
其他	1	是否有民眾或任何單位、團體進行陳情?				
	2	是否有環保主管機關檢查不合格且予以告發?				

生態專業團隊簽名：

日期：

表5-3、渡橋周邊環境改善工程-施工階段生態保育措施抽查表(生態團隊填寫)

填表人員 (單位/職稱)		填表日期				
狀況提報人 (單位/職稱)		狀況 發生地點				
項目	項次	檢查項目-檢查標準	執行結果			狀況說明
			是	不足	否	
生態保育措施及環境保護	1	[迴避]既有榕樹群保留。				
	2	[減輕]混凝土棧道拆除時進行錄影及拍照記錄回傳生態團隊。如有蟹類棲息，引導移至周邊環境，避免踩殺。				
	3	[減輕]塊石護岸拆遷移設時進行錄影及拍照記錄回傳生態團隊。如有蟹類棲息，引導移至周邊環境，避免踩殺。				
	4	[減輕]依設計圖落實施工圍籬。				
	5	[減輕]依設計圖規劃於非敏感區域作為臨時堆置區。				
	6	[減輕]進行廢棄物集中管理處置及清運，避免掉落於周邊環境及河道。				
其他	1	是否有民眾或任何單位、團體進行陳情?				
	2	是否有環保主管機關檢查不合格且予以告發?				

生態專業團隊簽名：

日期：

表5-4、龍形渡船頭休憩廣場改善工程-施工階段生態保育措施抽查表(生態團隊填寫)

填表人員 (單位/職稱)		填表日期				
狀況提報人 (單位/職稱)		狀況 發生地點				
項目	項次	檢查項目-檢查標準	執行結果			狀況說明
			是	不足	否	
生態保育措施及環境保護	1	[迴避]支流匯流口礫石灘地保留。避免設置橫向構造物影響支流縱向連續性。				
	2	[減輕]移置之護岸塊石重新疊砌採乾砌方式，保留孔隙，避免漿砌封孔。				
	3	[減輕]除堤岸外推區域填區外及水筆仔移除作業外，避免干擾及破壞其他泥灘地環境。				
	4	[減輕]塊石護岸拆遷移設時進行拍照記錄回傳生態團隊。如有蟹類棲息，引導移至周邊環境，避免踩殺。				
	5	[減輕]依設計圖落實施工圍籬。				
	6	[減輕]依設計圖規劃之非敏感區域作為臨時堆置區。				
	7	[減輕]進行廢棄物集中管理處置及清運，避免掉落於周邊環境及河道。				
其他	1	是否有民眾或任何單位、團體進行陳情?				
	2	是否有環保主管機關檢查不合格且予以告發?				

生態專業團隊簽名：

日期：

## 附錄五 環境生態異常狀況處理表

淡水河五股蘆洲沿岸水環境整體改善計畫環境生態異常狀況處理表

異常狀況處理			
異常狀況類型	<input type="checkbox"/> 生態保護目標異常 <input type="checkbox"/> 植被剷除 <input type="checkbox"/> 水域或陸域動物死亡 <input type="checkbox"/> 施工便道闢設過大 <input type="checkbox"/> 環保團體或在地居民陳情等事件 <input type="checkbox"/> 其他 <input type="checkbox"/> 查核期間未發生特殊異常情形		
狀況提報人 (單位/職稱)		異常狀況 發現日期	民國 年 月 日
異常狀況說明		解決對策	
複查結果說明：(複查人員、時間、地點及狀況說明)			
備註： 一、本表於工程期間，由施工廠商隨工地安全檢查填寫。 二、由承攬廠商定期進行保全對象拍照，並回傳施工階段之生態團隊進行初步查核確認。 三、如發現異常，保留對象發生損傷、斷裂、搬動、移除、干擾、破壞、衰弱或死亡等異常狀況，請註明敘述處理方式，第一時間通報監造單位與主辦機關。 四、完工後連同竣工資料一併提供主辦機關。 五、環境生態異常狀況處理需依次填寫。 六、如情況允許，留存生態異常狀況現場之照片與 GPS 座標。 七、複查行動可自行增加欄列以達複查完成。			

工地負責人簽名：

日期：

監造單位簽名：

日期：

生態專業團隊簽名：

日期：

## 附錄六 淡水河五股蘆洲沿岸水環境整體 改善計畫民眾參與紀錄表

淡水河五股蘆洲沿岸水環境整體改善計畫民眾參與紀錄表

填表人員 (單位/職稱)		填表日期	民國 年 月 日
參與項目	<input type="checkbox"/> 訪談 <input type="checkbox"/> 施工說明會 <input type="checkbox"/> 公聽會 <input type="checkbox"/> 座談會 <input type="checkbox"/> 其他_____	參與日期	
參與人員	單位/職稱	參與角色	相關資歷
意見摘要 (單位/職稱)_____	提出人員	處理情形回覆 回覆人員(單位/職稱)_____	

## 附錄七 本計畫公共工程生態檢核自評表

淡水河五股蘆洲沿岸水環境整體改善計畫生態檢核自評表

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： 座標 X：_ Y：	工程預算/ 經費（千元	
	工程目的			
	工程類型	<input 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			
	預期效益			

階段	檢核項目	評估內容	檢核事項
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？ <input type="checkbox"/> 是 <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 type="checkbox"/> 是 <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 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？ <input 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，並納入其監測計畫？ <input type="checkbox"/> 是：預計納入生態保育措施自主檢查表(表2) <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 type="checkbox"/> 是：預計納入生態保育措施自主檢查表(表2) <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 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 type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 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？ <input 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

## 附錄八 生態敏感區位與施工範圍圖

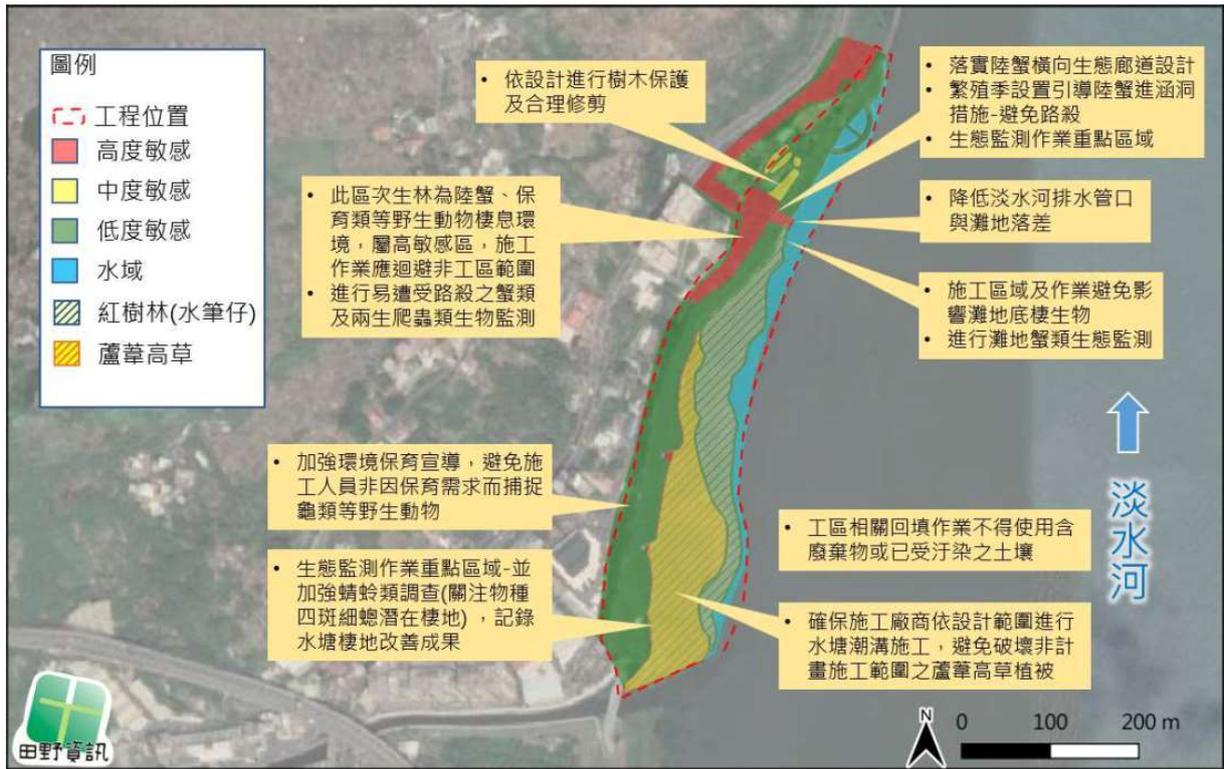


圖1、獅子頭山水匯集活動區改善工程-生態敏感區位與施工範圍圖



圖2、蘆洲濕地示範區改善工程-生態敏感區位與施工範圍圖

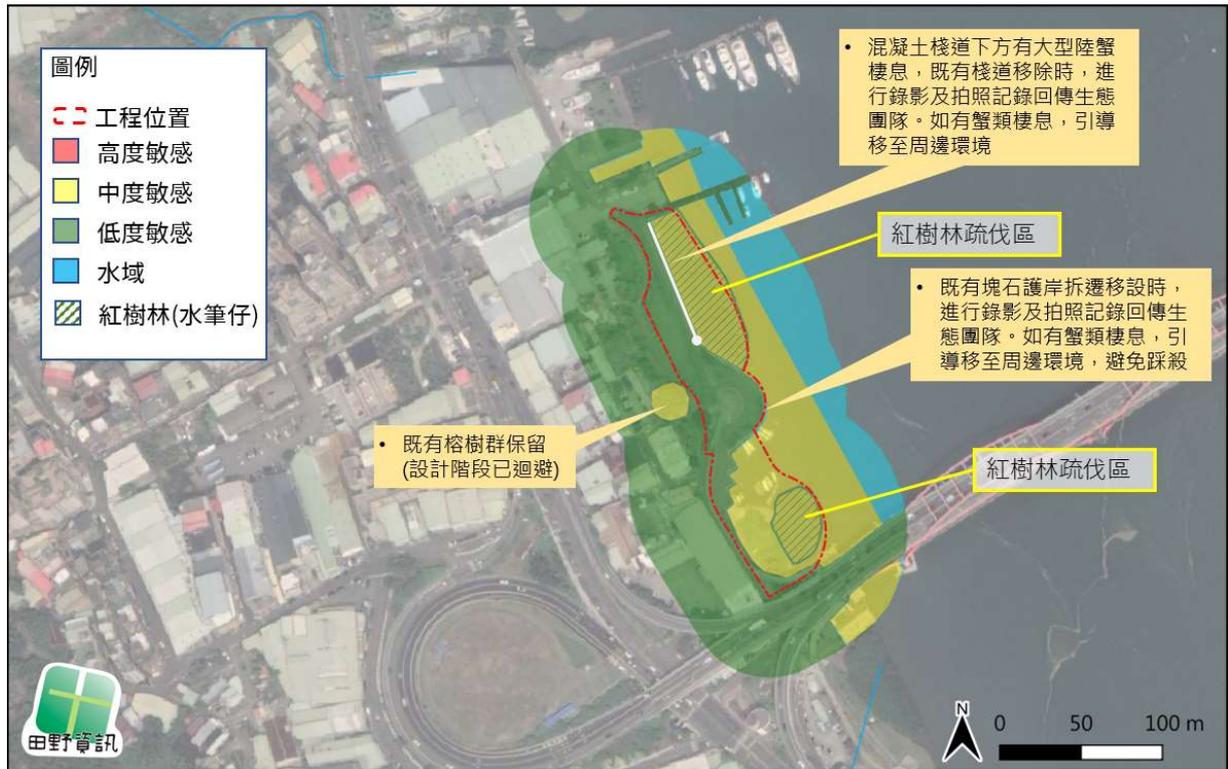


圖3、關渡橋周邊環境改善工程-生態敏感區位與施工範圍圖



圖4、龍形渡船頭休憩廣場改善工程-生態敏感區位與施工範圍圖

## 附錄九 生態保育措施與執行狀況

生態保護措施與執行狀況表

填表人員 (單位/職稱)		填表日期	民國 年 月 日
施工圖示			
施工階段	圖示		說明
施工範圍與生態關注區域套疊圖			
範圍限制現地照片(施工便道及堆置區)(拍攝日期)			
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			
生態友善措施			
施工復原情形	<input type="checkbox"/> 施工便道與堆置區環境復原		
	<input type="checkbox"/> 植生回復		
	<input type="checkbox"/> 垃圾清除		
	<input type="checkbox"/> 其他_____		
其他			

填表說明：

一、本表由生態專業人員填寫。

填寫人員：\_\_\_\_\_日期：\_\_\_\_\_

