

# 新市產業園區南側主要聯絡道路工程 生態檢核教育訓練



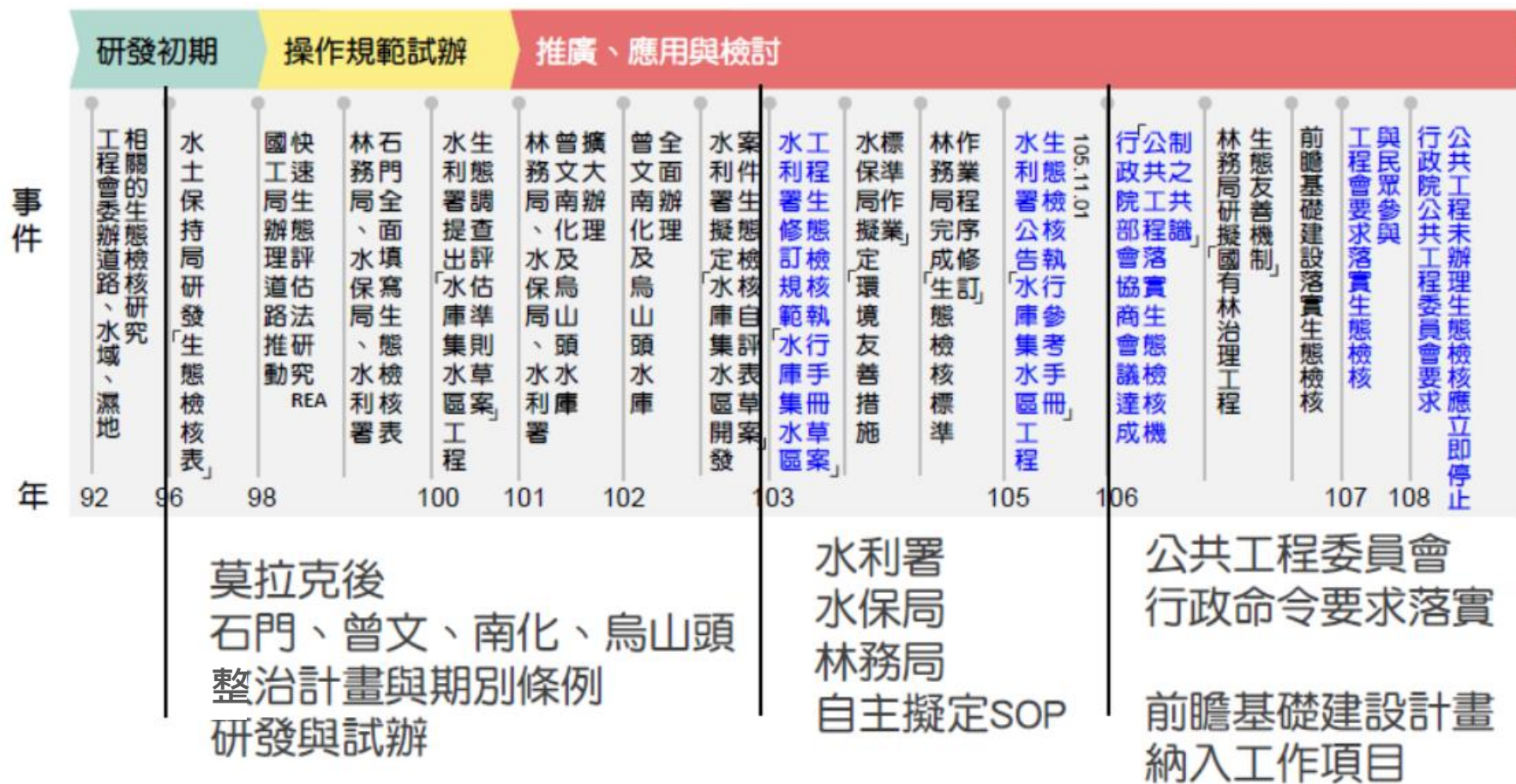
生態團隊：野望生態顧問有限公司  
簡報者：姚怡瑄



# 依據

- 本工程計畫依據公共工程委員會「**公共工程生態檢核注意事項**」(112年7月18日工程技字第1100201192號函)之規範辦理生態檢核，不足處另參考經濟部水利署「**水庫集水區工程生態檢核執行參考手冊**」之辦法。
- 於112年7月25日進行**施工前生態檢核現勘調查**，並研擬適合本工區執行之相對應的生態友善原則、生態友善對策與生態保育措施，並編製**生態友善措施自主檢查表**，提供後續施工階段填寫使用。
- 施工階段生態檢核作業。
  - 施工前準備
  - 施工中
  - 完工後

# 生態檢核機制發展歷程





行政院公共工程委員會

Public Construction Commission, Executive Yuan

主管法規查詢系統

Laws and Regulations Retrieving System

最新訊息

現在位置：法規內容

## 📍 法規內容

|       |                                                                                                                                                                      |
|-------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 法規名稱： | 公共工程生態檢核注意事項                                                                                                                                                         |
| 公發布日： | 民國 106 年 04 月 25 日                                                                                                                                                   |
| 修正日期： | 民國 112 年 07 月 18 日                                                                                                                                                   |
| 發文字號： | 工程技字第1120200648號函                                                                                                                                                    |
| 法規體系： | 行政院公共工程委員會技術處                                                                                                                                                        |
| 立法理由： | <a href="#">2.1080510修正總說明及對照表.pdf</a><br><a href="#">3.1091102修正總說明及對照表.pdf</a><br><a href="#">4.1101006修正總說明及對照表.pdf</a><br><a href="#">5.1120718修正總說明及對照表.pdf</a> |
| 圖表附件： | <a href="#">附件一公共工程生態檢核作業流程.pdf</a><br><a href="#">附件二公共工程生態檢核自評表.pdf</a>                                                                                            |

## ● 「公共工程落實生態檢核機制」研商會議

(106.04.11)

### ■ 訂定「公共工程生態檢核機制」

(106.04.25工程技字第10600124400號)



- 「公共工程生態檢核自評表」，各機關可依個案工程及生態環境特性，本權責及需求，自行增補訂定，以利執行。
- 除災後緊急處理、搶修、搶險、災後原地復建、規劃取得綠建築標章之建築工程及維護管理相關工程外，中央政府各機關執行新建工程時，需辦理生態檢核作業。

### ■ 修正施工查核缺失扣點表

(106.07.04工程管字第10600206840號)

- 列入扣點:行政院所屬各級機關執行災後緊急處理、搶修、搶險、災後原地復建、取得綠建築標章之建築工程及維護管理相關工程以外之新建工程時，未依工程會106年4月25日工程技字第10600124400號函訂定之「公共工程落實生態檢核機制」辦理公共工程生態檢核自評作業。

## 附件 6 經濟部水利署工程廠商 施工階段生態檢核作業補充說明

- 1、 依據行政院公共工程委員會「公共工程生態檢核注意事項」，規範經濟部水利署及所屬機關(以下簡稱機關)辦理工程，廠商於施工階段執行生態檢核作業應配合事項，特訂定本施工補充說明。

| 項 目    | 違反規定事項                                                                    | 扣點數   |
|--------|---------------------------------------------------------------------------|-------|
| 生態保育措施 | 廠商未辦理施工人員及生態背景人員現場勘查，確認生態保全對象位置。                                          | 2     |
|        | 廠商未依據規劃設計階段之關注物種分布圖，標註保育類動物、稀有植物、指標物種或老樹等。(或未依據現場勘查結果，補充標註或修正生態關注物種分布情形。) | 1     |
|        | 廠商未辦理環境生態保育教育訓練，或未將「生態保育措施」納入宣導。                                          | 1     |
|        | 廠商未確實依施工計畫之生態保育措施執行。                                                      | 1 或 2 |
|        | 廠商未落實填寫「生態保育措施自主檢查表」。                                                     | 1 或 2 |

發文日期：中華民國108年1月22日  
發文字號：工程技字第1080200038號  
速別：普通件  
密等及解密條件或保密期限：  
附件：

主旨：請就本會106年4月25日訂定之「公共工程生態檢核機制」建立加強管控措施，若未依照該機制辦理生態檢核及公民參與等程序進行之計畫，應立即停止，並檢討規劃及工程進行，詳如說明，請查照。

說明：

- 一、依據立法院108年度中央政府總預算案主決議辦理。
- 二、近期有工程案件，因預算執行缺乏嚴謹之規劃、執行過程過度粗糙，亦未落實生態檢核機制，且過度水泥化，導致臺灣特有種保育類動物棲息地疑遭遇不可逆之破壞。

- 109.10.19

各機關辦理公共工程生態檢核注意事項常見錯誤態樣參考

[https://www.pcc.gov.tw/Content\\_List.aspx?n=2D7C191B0671B176](https://www.pcc.gov.tw/Content_List.aspx?n=2D7C191B0671B176)

- 109.11.02

修正「公共工程生態檢核注意事項」部分規定，即日生效

<http://lawweb.pcc.gov.tw/NewsContent.aspx?id=10356>

- 110.08.25 「公共工程生態檢核注意事項」修正草案研商

- 110.10.06 「公共工程生態檢核注意事項」修正公告

生態專業人員

生態資料蒐集

指認生態保全對象

物種補充調查

棲地調查

繪製生態關注區域圖

生態保育措施監測

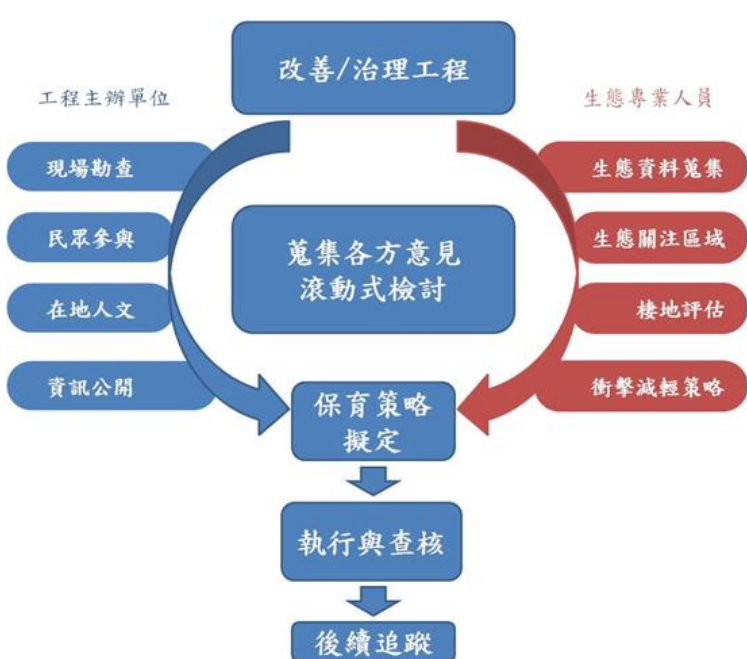
棲地評估

工程影響評析

生態保育作業

# 生態檢核作業簡介

- 目的為減輕工程對環境的衝擊，並在減少影響生物多樣性及棲地品質順利完成治理工程。



| 階段     | 目標                                                                                        |
|--------|-------------------------------------------------------------------------------------------|
| 核定階段   | 評估計畫對生態環境衝擊程度，提出衝擊較小之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經費。                            |
| 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。                                                           |
| 設計階段   | 本階段目標為落實規劃作業成果至工程設計中。                                                                     |
| 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、措施及工程方案，確保生態保全對象、生態關注區域完好及維護環境品質。<br>施工廠商配合填寫 <u>生態保育措施自主檢查表</u> 。 |
| 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。         |

# 評估生態環境衝擊及保育對策研擬

## 1. 釐清生態課題

- 結合文獻與現地評估，判定關注物種與重要棲地

## 2. 評估工程影響

- 對照設計圖，評估個體存續、棲地消失、移動阻隔等效應
- 提出工程影響預測

## 3. 提出建議對策

- 設計以干擾最小化為原則
- 運用生態友善的施工方法

## 4. 保育對策確認

- 工程與生態團隊討論溝通，擬定最終保育對策

### 目標

### 降低生態環境衝擊

#### 迴避

- 不施作
- 保留不可回復棲地環境



#### 縮小

- 減少施作量/規模
- 限縮量體或臨時設施物



#### 減輕

- 減輕衝擊程度
- 降低工區範圍環境影響



#### 補償

- 補償已受衝擊
- 人工營造修復受損環境



# 生態檢核操作主要項目

- 加強提案階段的民眾參與
- 強調設計說明會



保育團體參與



生態議題現勘



在地居民訴求

| 項目     | 內容                                                                                                                 |
|--------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 現場勘查   | 為因應現地環境提供即時建議，工程單位應會同專業生態人員至現地勘查，了解當地的棲地情況及工程佈設位置及量體威模，評估工程潛在影響，並討論提出及時級適宜的生態保育建議事項。                               |
| 生態衝擊評估 | 由生態專業人員執行生態調查及生態衝擊評估由本團隊作為專業生態團隊提供 貴府所需協助，將針對工程地點進行生態文獻蒐集、現場勘查、棲地評估、環境敏感性判定、生態衝擊分析及減輕對策研擬等，與工程專業人員進行溝通，研擬實質生態保育措施。 |
| ★ 民眾參與 | 由主辦機關公開徵詢關心環境治理議題的在地居民或團體，並將其納入會議邀請名單。生態檢核規劃在 <b>設計階段及施工前應辦理公開說明會</b> ，廣邀居民代表與相關團體參加，蒐集意見並回饋於工程治理方案。               |
| ★ 資訊公開 | 將工程內容、現場勘查資料及生態檢核相關表單公布至資訊公開成果網頁。                                                                                  |

計畫列表 / 工程查詢 / 工程行政透明 / 生態檢核 / 公告專區 / 施工教學影片 / 相關連結

首頁 > 生態檢核 > 111年起生態檢核資訊

## 111年起生態檢核資訊



若屬【前瞻基礎建設計畫-水環境改善計畫】

- 111年起生態檢核資訊
- 地圖查詢

首頁 > 生態檢核 > 111年起生態檢核資訊 > 111年起生態檢核資訊

## 111年起生態檢核資訊



年度： ~  工程名稱：

工程地點： 全部  全部  執行機關： 全部  狀態： 全部

送出查詢 清除

| 年度      | 工程名稱                      | 工程地點       | 執行機關         | 狀態     |
|---------|---------------------------|------------|--------------|--------|
| 112-113 | 筏子溪東海橋至知高圳段整體環境營造工程       | 臺中市西屯區、南屯區 | 經濟部水利署第三河川局  | 施工階段   |
| 112     | 高屏堰上游左岸2號丁壩修護及加固工程        |            | 經濟部水利署南區水資源局 | 施工階段   |
| 112     | 112年度曾文水庫湖域保護帶治理工程第一期     |            | 經濟部水利署南區水資源局 | 規劃設計階段 |
| 112     | 112年度曾文水庫集水區主流達邦壩下游河道疏通工程 |            | 經濟部水利署南區水資源局 | 施工階段   |



# 生態檢核資訊公開

## 治理工程查詢

首頁 > 治理工程查詢 > 治理工程查詢

### 治理工程查詢

年度區  
間：

111 ~ 111

地區(擇  
一)：

林區管理處

屏東處

或 縣市與鄉鎮

不限

不限

機制版  
本：

不限

工程進  
度：

已完工

關 鍵 字：

請輸入關鍵字

※ 106年以前工程，國有林生態友善機制制度尚未建立，故相關生態友善資料或檔案格式資訊較不完整。

搜尋

共9筆結果，年度：111~111 林管處：屏東林區管理處 階段：4

列表模式

地圖模式

| 項目 | 年度 | 工程編號 | 工程名稱 | 機制版本 | 階段 | 負責單位 |
|----|----|------|------|------|----|------|
|----|----|------|------|------|----|------|



# 生態檢核資訊公開

| 共9筆結果，年度：111~111 林管處：屏東林區管理處 階段：4 |     |            |                    |      |     |         | 列表模式               | 地圖模式 |
|-----------------------------------|-----|------------|--------------------|------|-----|---------|--------------------|------|
| 項次                                | 年度  | 工程編號       | 工程名稱               | 機制版本 | 階段  | 負責單位    |                    |      |
| 1                                 | 111 | 11106基金... | 墾丁國家森林遊樂區植物園步道及... | 第3類  | 已完工 | 屏東林區管理處 | <a href="#">查看</a> |      |
| 2<br>new                          | 111 | 11105SD001 | 藤枝聯外道路沿線盧碧風災緊急復... | 第2類  | 已完工 | 屏東林區管理處 | <a href="#">查看</a> |      |
| 3<br>new                          | 111 | 11105SA007 | 舊潭坑溝土砂防治工程         | 第2類  | 已完工 | 屏東林區管理處 | <a href="#">查看</a> |      |
| 4                                 | 111 | 11105SA006 | 旗山64林班坑溝整治二期工程     | 第2類  | 已完工 | 屏東林區管理處 | <a href="#">查看</a> |      |
| 5                                 | 111 | 11105SA003 | 滴水坑溝土砂控制工程         | 第2類  | 已完工 | 屏東林區管理處 | <a href="#">查看</a> |      |
| 6                                 | 111 | 11105RM009 | 大漢林道邊坡及路面改善工程      | 第2類  | 已完工 | 屏東林區管理處 | <a href="#">查看</a> |      |

# 生態檢核資訊公開

行政院農業委員會 林務局 國有林地治理工程資訊網

網站導覽 最新消息 生態友善機制 地圖導覽 治理工程查詢 下載專區 網站服務

11105SA007 舊潭坑溝土砂防治工程

## 工程基本資料

累積瀏覽人次：23

林區別：屏東林區管理處

工程地點：高雄市 六龜區

事業區林班：旗山 91

工程階段：已完工

預算經費：4000000元

工程類別：崩塌地處理(集水區治理組)

分支計畫：國有林整體治山防災及林道維護

細部計畫：國有林整體治山防災

工程內容：



READ MORE 查看更多基本資料



# 生態檢核資訊公開

## 已公告消息(1)

2022/02/21 審查會議

屏東林區管理處訂於111年2月22日(星期二)上午11點00分辦理「扇平坑溝土砂防治二期工程」、「舊潭坑溝土砂防治工程」預算書圖細部設計審查會議

關閉

## 生態友善措施項目(5)

查看對照表

| 項次 | 對策 | 設計 | 項目 | 內容                                |
|----|----|----|----|-----------------------------------|
| 1  | 迴避 | A  | a  | 迴避重要棲地，周邊次生林植被保留。                 |
| 2  | 其他 | 其他 | v  | 施工便道使用既有道路。                       |
| 3  | 其他 | 其他 | v  | 每日施工時間避開動物覓食及活動旺盛時段（早上8點前及下午5點後）。 |
| 4  | 其他 | 其他 | t  | 於下游設置沉砂池降低溪流濁度。                   |
| 5  | 減輕 | G  | k  | 設置表面粗糙且坡度<45度的動物通道。               |

關閉



# 生態檢核資訊公開

## 生態檢核資料(9)

| 項次 | 檔案名稱                             | 檢核階段 | 表單類型          | 下載點 |
|----|----------------------------------|------|---------------|-----|
| 1  | 舊潭坑溝土砂防治工程_E2.pdf                | 不分階段 | E1/E2 主表      | 下載  |
| 2  | P01_舊潭坑溝土砂防治工程.docx              | 提報階段 | P01提報表單       | 下載  |
| 3  | 舊潭坑溝土砂防治工程.jpeg                  | 提報階段 | 工程生態情報圖       | 下載  |
| 4  | 舊潭坑溝土砂防治工程_D2-1_5_設計.pdf         | 設計階段 | D2-1~5 規劃設計表單 | 下載  |
| 5  | 舊潭坑溝土砂防治工程友善措施平面圖.JPG            | 設計階段 | 生態友善措施平面圖     | 下載  |
| 6  | 11105SA007舊潭坑溝土砂防治工程_7月自主檢查表.pdf | 施工階段 | C01自主檢查表(7月)  | 下載  |
| 7  | 11105SA007舊潭坑溝土砂防治工程_6月自主檢查表.pdf | 施工階段 | C01自主檢查表(6月)  | 下載  |
| 8  | 11105SA007舊潭坑溝土砂防治工程_8月自主檢查表.pdf | 施工階段 | C01自主檢查表(8月)  | 下載  |
| 9  | 11105SA007舊潭坑溝土砂防治工程_5月自主檢查表.pdf | 施工階段 | C01自主檢查表(5月)  | 下載  |

關閉



# 生態檢核資訊公開

[關於我們](#)

[建設成果](#)

[工務資訊](#)

[政府資訊](#)

[下載專區](#)

[服務專區](#)

[廉政平臺](#)

[首頁](#) > [政府資訊](#) > [工程透明專區](#) > [橋樑](#)

## 橋樑

臺南市仁德區文賢路(臺1線至保安路)拓寬工程(臺86線至保安路)暨三爺溪排水文賢橋改建工程

三爺溪萬代橋改建工程

# 生態檢核資訊公開

## 臺南市仁德區文賢路(臺1線至保安路)拓寬工程(臺86線至保安路)暨三爺溪排水文賢橋改建工程

|          |                                               |
|----------|-----------------------------------------------|
| 工程名稱     | 臺南市仁德區文賢路(臺1線至保安路)拓寬工程(臺86線至保安路)暨三爺溪排水文賢橋改建工程 |
| 工程執行單位   | 新建工程科一股                                       |
| 實際開工日期   | 109年12月30日                                    |
| 完工日期     | 112年02月15日                                    |
| 發包工作費(元) | 210,000,000元                                  |
| 承包廠商     | 新舜營造有限公司                                      |
| 監造單位     | 建業工程顧問有限公司                                    |
| 工程地點     | 台南市仁德區                                        |

# 生態檢核資訊公開

## 工程概要

1. 本案工程位於臺南市仁德區文賢路一段之舊文賢橋，橫跨三爺宮溪橋梁，位於三爺宮溪里程5k+546處，橋長38.7m，橋寬10m，該處為兩跨混凝土橋以及文賢路至保安路(台86線至保安路)道路拓寬。
2. 依據經濟部水利署「三爺溪排水及西機場排水治理計畫」防洪能力不足急需改建現況梁底高程E.L.3.94m<計畫堤頂高E.L.6.26mà不足2.32m，橋長L=38.7m<計畫渠寬50mà不足11.3m，列為優先改建橋梁。
3. 本計畫工程起點台86快速道路橋下，終點保安路一段。道路全長約498.3m，道路寬15m。橋梁部分跨度長約54m、寬約15m、橋塔高約34m(含兩端引道配合橋梁提高改善及既有道路拓寬至保安路等工作)。橋樑型式工法：採單柱式斜張鋼樑造型橋，施工技術採用「橋面纜索」及「橋塔背拉纜索」錨碇方式。
4. 本案工程改建後將改善文賢橋橋樑底高程嚴重不足問題，加強三爺溪防洪能力，同時文賢路拓寬後，將整合臺南生活圈道路，建立區域性道路網，改善都會區交通需求及觀光發展。

## 施工階段生態檢核報告書

[文賢橋改建工程-施工階段生態檢核報告書](#)

[文賢橋-施工階段生態檢核報告-第2次](#)

[生態教育訓練計施工說明會](#)

[生態保育措施自主檢查表](#)

# 生態檢核資訊公開

- 生態檢核報告
- 每月自主檢查表
- 說明會
- 教育訓練
- 工程資訊

與我共用 > 154乙生態檢核 ▾

類型 ▾

使用者 ▾

上次修改日期 ▾

名稱 ↓

11104-0132施工階段(施工前)生態檢核報告.pdf

112年-8月.pdf

112年-7月.pdf

112年-6月.pdf

112年-5月.pdf

112年-4月.pdf

112年-3月.pdf

112年-02月.pdf

112年-01月.pdf

111年-12月.pdf

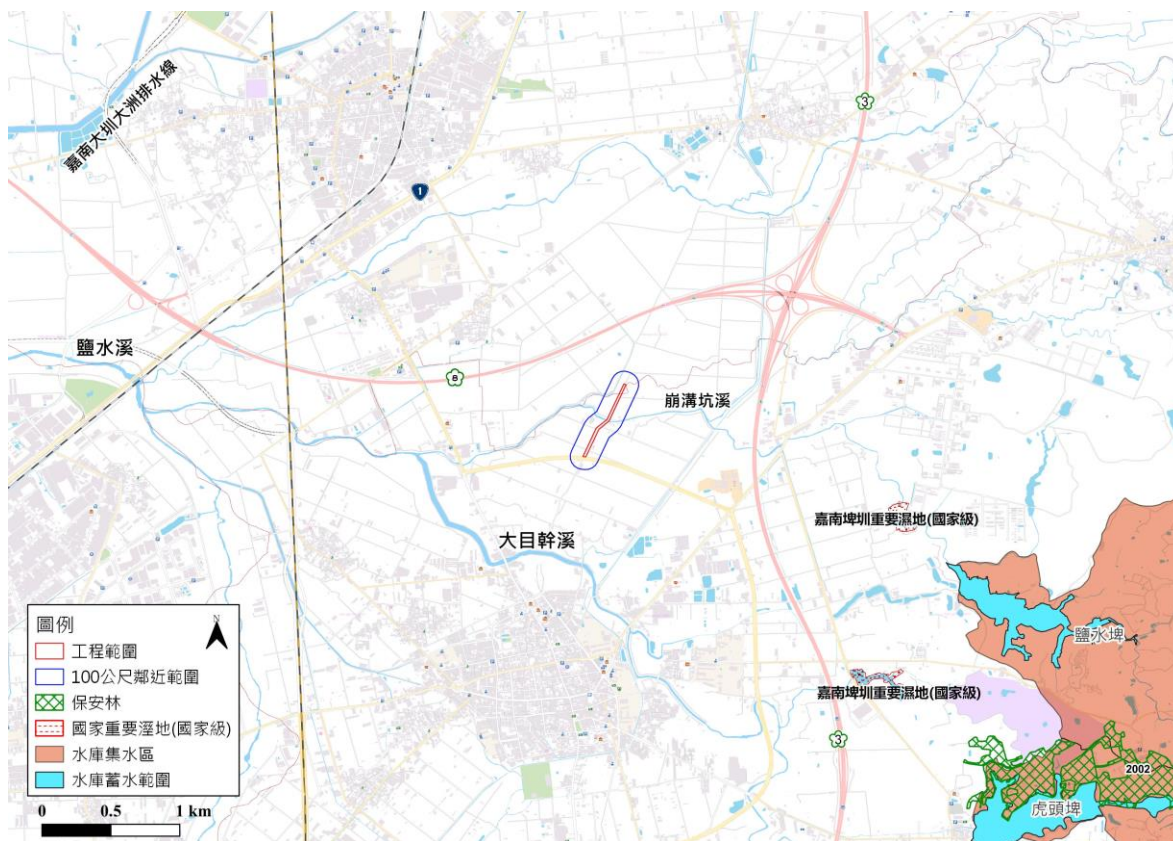
111年-11月.pdf

111年-10月.pdf



# 工程生態情報圖

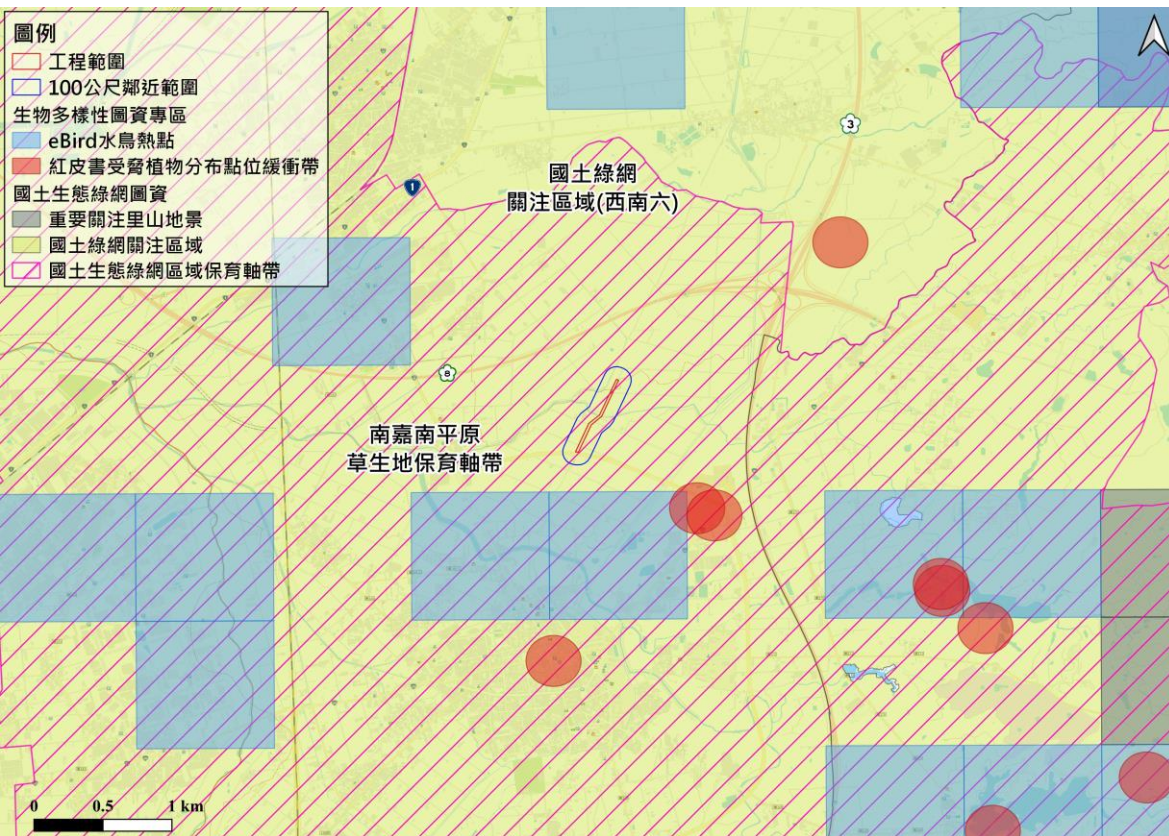
- 本計畫範圍及周邊100公尺延伸區域均**未觸及**任何法定生態敏感區
- 亦無發現任何敏感生態議題



| 類別                   | 圖層名稱         | 套疊結果 |
|----------------------|--------------|------|
| 法定生態保護區              | 野生動物自然棲息環境   | 無涉及  |
|                      | 自然保留區        | 無涉及  |
|                      | 自然保護區        | 無涉及  |
|                      | 野生動物保護區      | 無涉及  |
|                      | 國家公園         | 無涉及  |
|                      | 國家自然公園       | 無涉及  |
| 其他重要生態敏感區            | 一級海岸保護區      | 無涉及  |
|                      | 水庫蓄水範圍       | 無涉及  |
| 在地居民、學術研究單位、生態保育團體關注 | 國家重要濕地       | 無涉及  |
|                      | 重要野鳥棲地 (IBA) | 無涉及  |
|                      | 淺山保育圖資       | 無涉及  |

# 工程生態情報圖

- 本計畫範圍及周邊100公尺延伸區域均未觸及任何法定生態敏感區
- 涉及南嘉南平原草生地保育軸帶、國土綠網關注區域（西南六）



| 類別            | 圖層名稱                | 套疊結果 |
|---------------|---------------------|------|
| 生物多樣性<br>圖資專區 | eBird水鳥熱點           | 無涉及  |
|               | 紅皮書受脅植物<br>分布點位緩衝帶  | 無涉及  |
|               | 紅皮書受脅植物<br>重要棲息地    | 無涉及  |
| 國土綠網<br>圖資    | 國土綠網關注區域            | 涉及   |
|               | 國土生態綠網<br>區域保育軸帶    | 涉及   |
|               | 國土綠網<br>關注獨流溪       | 無涉及  |
|               | 國土綠網關注農田<br>圳溝或埤塘池沼 | 無涉及  |
|               | 國土生態綠網<br>關注河川      | 無涉及  |
|               | 國土生態綠網<br>重要關注裡山地景  | 無涉及  |
|               | 水庫集水區<br>保安林        | 無涉及  |

# 工程生態情報圖

## ● 南嘉南平原草生地保育軸帶

| 名稱           | 指認目的<br>( 保育目標 )                                                       | 關注棲地              | 關注物種                                       |
|--------------|------------------------------------------------------------------------|-------------------|--------------------------------------------|
| 南嘉南平原草生地保育軸帶 | 指認草鴉熱點，透過跨機關合作以及瀕危物種生態給付維護草鴉所需之草生地棲地，同時保育共域之關注物種如 <b>環頸雉</b> 、臺灣野兔等物種。 | 河川草生地<br>牧草地、低莖作物 | 臺灣野兔、草鴉、 <b>環頸雉</b> 、水社黍、無柄田香草、澳洲珍珠茅、高雄獨腳金 |

# 工程生態情報圖

## ● 國土綠網關注區域（西南六）

| 關注區域 | 分佈範圍          | 棲地類型           | 關注動物                             | 指認目的                                                    |
|------|---------------|----------------|----------------------------------|---------------------------------------------------------|
| 西南六  | 曾文溪至高屏溪間的平原區域 | 草生地、埤塘濕地、水田與旱田 | 草鴉、環頸雉、黃鸝、鉛色水蛇、草花蛇、諸羅樹蛙、高雄茨藻、紅海欖 | 推動友善農業，減少農藥使用，營造棲地，改善河川地、台糖土地、國產署畸零地環境，使其適合草鴉棲息，減少動物路殺。 |

# 工程環境概述

- 計畫範圍周邊多為農耕地及私人房舍，人為干擾程度較高
- 崩溝坑溪護岸兩側為垂直式水泥結構，並有許多植被生長



# 生態檢核現勘調查

- 沿計畫範圍進行穿越線調查，並記錄環境棲地類型
- 現勘調查物種多為南部平原常見物種
  - 燕鴿 ( III ) 、菲島福木 ( NEN ) 、土沉香 ( NVU )



# 關注物種的篩選

- 保育類動物
  - II級：環頸雉、彩鷸、黑翅鳶
  - III級：燕鴿、紅尾伯勞
- 國內紅皮書
  - 極危 ( NCR )：環頸雉
- 計畫範圍周邊多為農耕地，為環頸雉、彩鷸喜好之棲地
- 農耕地休耕而成的裸露地為燕鴿喜好利用之棲地



# 關注物種

## 環頸雉(II、NCR)

*Phasianus colchicus*

灌叢、旱田、甘蔗田、裸露地、  
溪床

繁殖季 ( 4~8月 )



# 關注物種

## 彩鷸(II)

*Rostratula benghalensis*

水稻田、濕地草原、沼澤畔草地

繁殖季 ( 4~7月 )



# 關注物種

## 燕鴿(III)

*Glareola maldivarum*

夏候鳥

喜好利用裸露地作為繁殖的棲地  
繁殖季（4~8月）

可能飛越工區，或於工區裸露地  
短暫停棲







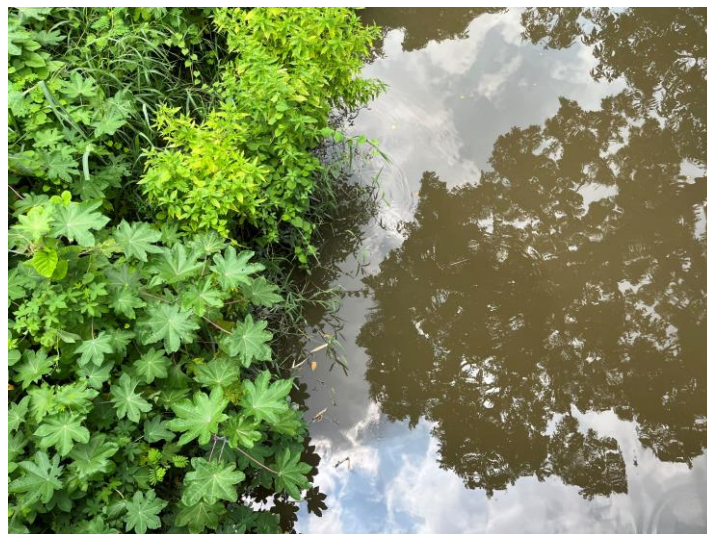
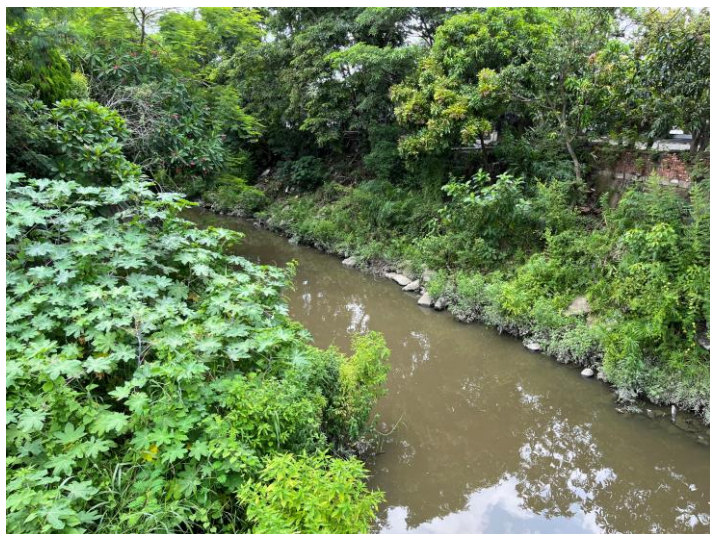
擬傷行為



# 生態議題\_對周邊農田生態系干擾的減輕



# 生態議題\_水域生態的保護、濱溪植被的保護



# 生態議題\_關注物種的保育

環頸雉



環頸雉



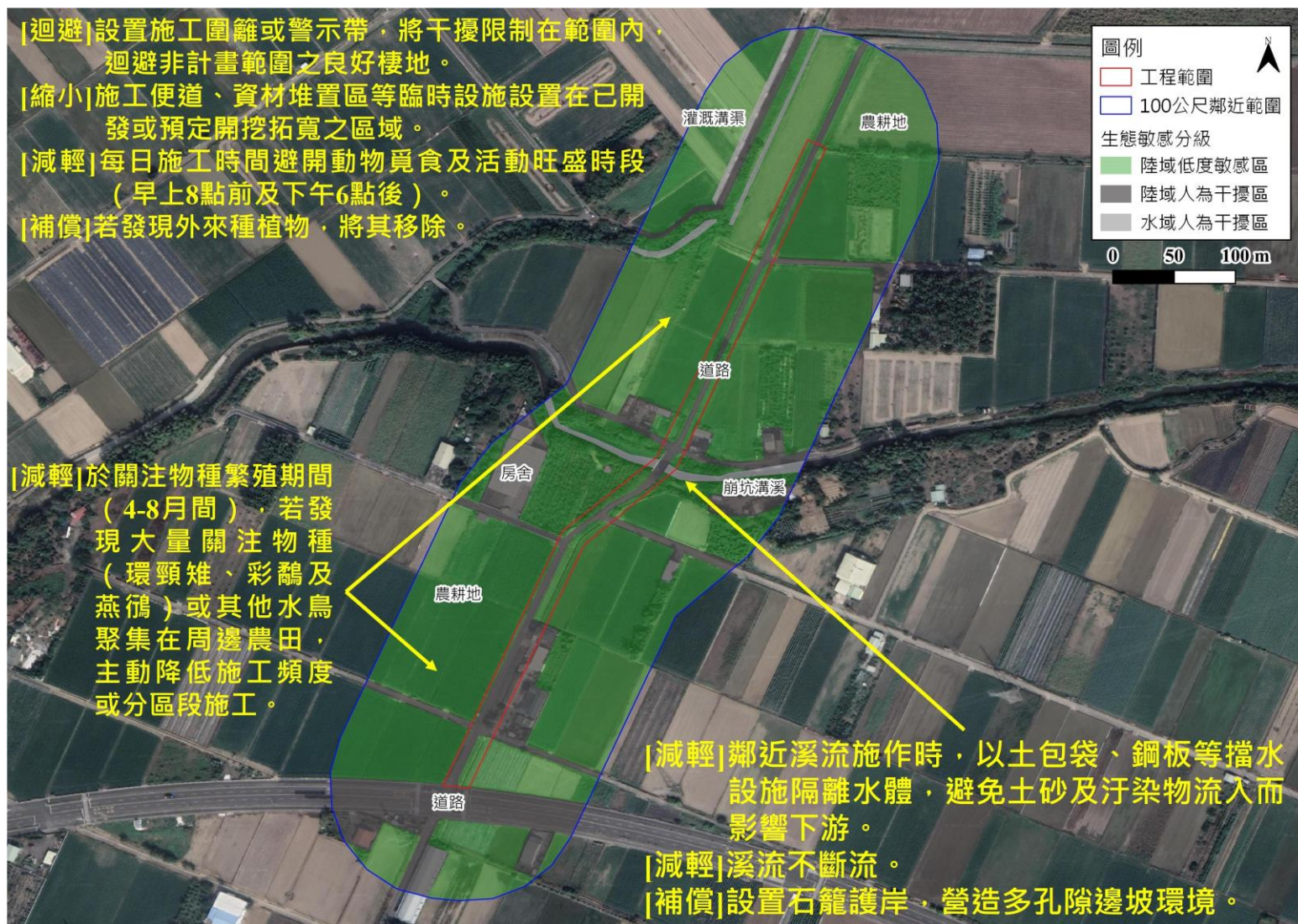
彩鷸



燕鴿



# 工程生態關注區域圖



# 生態保育措施

- 1) [迴避]設置施工圍籬或警示帶，將干擾限制在範圍內，迴避非計畫範圍之良好棲地。
  - 施工前預先以警示帶標示保護範圍，或在施工邊界設置施工圍籬，將干擾限制在範圍內，降低工程對周邊農耕地及濱溪高草地環境的影響。
- 2) [縮小]施工便道、資材堆置區等臨時設施設置在已開發或預定開挖拓寬之區域。
  - 施工便道、資材堆置區等臨時設施限縮於既有道路或計畫預計開挖拓寬之範圍，減少工程對附近棲地的破壞。
- 3) [減輕]每日施工時間避開動物覓食及活動旺盛時段（早上8點前及下午6點後）。
  - 早上8點前及下午6點後為大部分野生動物活動頻繁的時段，故應避免於此時段進行施工，以提供緩衝時間給野生動物做棲息利用，減輕對其之干擾。
- 4) [減輕]於關注物種繁殖期間（4-8月間），若發現大量關注物種（環頸雉、彩鷸及燕鴇）或其他水鳥聚集在周邊農田，主動降低施工頻度或分區段施工。
  - 適時調整施工時間及施工頻度，以降低工程對周邊野生動物之影響。

# 生態保育措施

- 5) [減輕]鄰近溪流施作時，以土包袋、鋼板等擋水設施隔離水體，避免土砂及汙染物流入而影響下游。
  - 施工人員或機具產生之污廢水，均妥善收集處理至放流水標準後，始排放至鄰近承受水體，減輕對水域的干擾及污染。
- 6) [減輕]溪流不斷流。
  - 採取適宜工法，使溪流不斷流，以降低工程對棲地環境的干擾。
- 7) [補償]設置石籠護岸，營造多孔隙邊坡環境。
  - 營造堆疊石塊且具多孔隙的石籠護岸，提供爬蟲類野生動物通行於兩側濱溪植被及水域環境間的方式。
- 8) [補償]若發現外來種植物，將其移除。
  - 若施工中發現外來植物，如：銀合歡、銀膠菊、皺葉煙草、小花蔓澤蘭及美洲含羞草等，可順勢移除，以維護本地生物多樣性。



□施工前 □施工中 □完工後 (編號: \_\_\_\_\_)

|                 |                      |                 |                               |
|-----------------|----------------------|-----------------|-------------------------------|
| 計畫及<br>工程名稱     | 新市產業園區南側主要聯絡道路<br>工程 | 填表日期            | 民國    年    月    日             |
| 填表人員<br>(單位/職稱) |                      | 預定完工日<br>(施工進度) | 民國    年    月    日<br>進度:    % |

| 項<br>目         | 檢 查 內 容                                                                   | 檢 查 結 果   |            |           |           | 狀 況 說 明 |
|----------------|---------------------------------------------------------------------------|-----------|------------|-----------|-----------|---------|
|                |                                                                           | 已執行<br>/是 | 執行，<br>但不足 | 未執行<br>/否 | 非執行<br>期間 |         |
| 生態<br>保全<br>對象 | 無生態保全對象。                                                                  |           |            |           |           |         |
| 生態<br>保育<br>措施 | (1) [迴避]設置施工圍籬或警示帶，將干擾限制在範圍內，迴避非計畫範圍之良好棲地。                                |           |            |           |           |         |
|                | (2) [縮小]施工便道、資材堆置區等臨時設施設置在已開發或預定開挖拓寬之區域。                                  |           |            |           |           |         |
|                | (3) [減輕]每日施工時間避開動物覓食及活動旺盛時段（早上 8 點前及下午 6 點後）。                             |           |            |           |           |         |
|                | (4) [減輕]於關注物種繁殖期間（4-8 月），若發現大量關注物種（環頸雉、彩鵲及燕鵲）或其他水鳥聚集在周邊農田，主動降低施工頻度或分區段施工。 |           |            |           |           |         |
|                | (5) [減輕]鄰近溪流施作時，以土包袋、鋼板等擋水設施隔離水體，避免土砂及汙染物流入而影響下游。                         |           |            |           |           |         |
|                | (6) [減輕]溪流不斷流。                                                            |           |            |           |           |         |
|                | (7) [補償]設置石籠護岸，營造多孔隙邊坡環境。                                                 |           |            |           |           |         |
|                | (8) [補償]若發現外來種植物，將其移除。                                                    |           |            |           |           |         |

備註：表格內標示底色的檢查項目請附上照片，以記錄執行狀況及工區生態環境變化。

施工廠商

單位職稱：\_\_\_\_\_ 姓名(簽章)：\_\_\_\_\_

監造單位

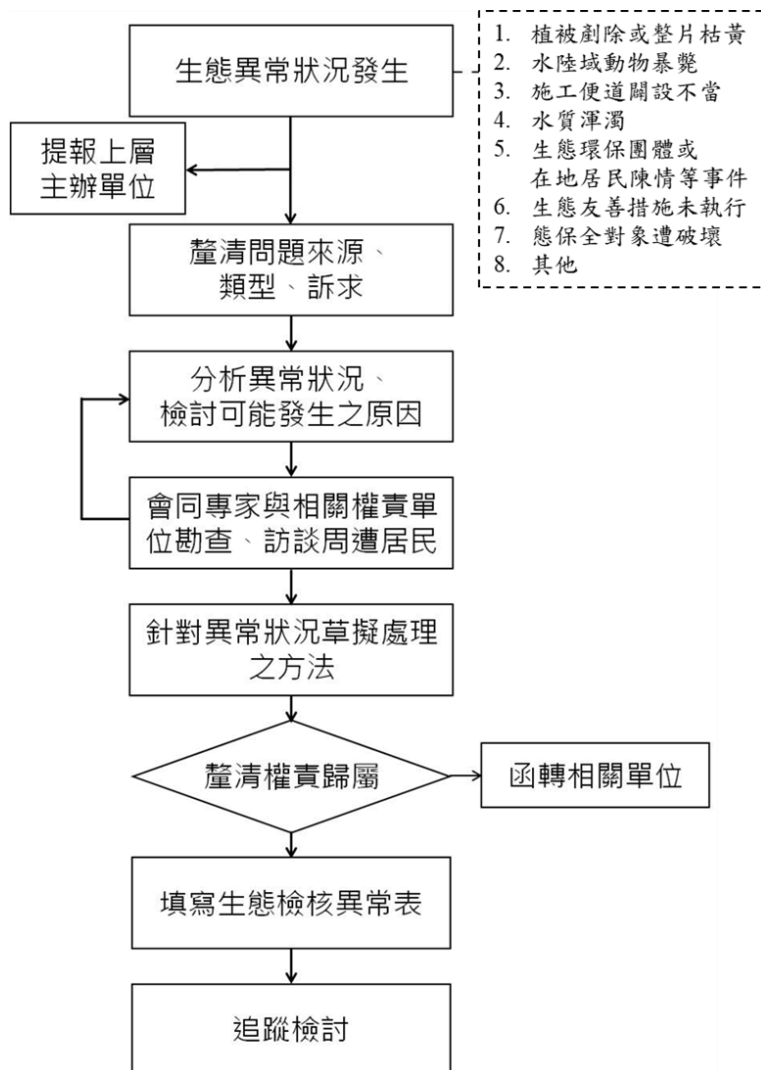
單位職稱：\_\_\_\_\_ 姓名(簽章)：\_\_\_\_\_

## 生態保育措施施工階段照片及說明

|                  |                  |
|------------------|------------------|
| 1.               |                  |
|                  |                  |
| 日期： 年 月 日<br>說明： | 日期： 年 月 日<br>說明： |

□ 應每月填寫一次

# 環境生態異常狀況處理



□施工前 □施工中 □完工後(編號: \_\_\_\_\_)

|                |                                                                |                   |  |
|----------------|----------------------------------------------------------------|-------------------|--|
| 異常狀況類型         | □監造單位或生態人員發現生態異常 □植被剷除 □水域動物暴斃 □施工便道闢設過大 □水質渾濁 □環保團體或在地居民陳情等事件 |                   |  |
| 工程名稱           |                                                                |                   |  |
| 填表人<br>(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                                                           |                   |  |
| 複查者            | 複查日期                                                           | 民國    年    月    日 |  |
| 複查結果及應對措施      |                                                                |                   |  |
| 複查者            | 複查日期                                                           | 民國    年    月    日 |  |
| 複查結果及應對措施      |                                                                |                   |  |
| 複查者            | 複查日期                                                           | 民國    年    月    日 |  |
| 複查結果及應對措施      |                                                                |                   |  |
| 複查者            | 複查日期                                                           | 民國    年    月    日 |  |
| 複查結果及應對措施      |                                                                |                   |  |

說明：

- 1.環境生態異常狀況處理需依次填寫。
- 2.複查行動應自行增加欄列直至改善完畢為止。



簡報結束  
敬請指教

