

# 新市產業園區南側主要聯絡道路工程

## 教育訓練會議紀錄

時間：112 年 10 月 2 日 ( 星期一 ) 上午 10 時 00 分至上午 11 時 30 分

集合地點：牛稠橋工務所 ( WGS84 座標：23.050493,120.315907 )

### 一、教育訓練摘要：

野望生態顧問有限公司 姚怡瑄 研究員

1. 本案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。
2. 生態檢核作業為透過主辦機關、監造設計單位、施工單位、生態專業人員及民眾等，共同參與擬定出對環境、生態最低干擾的施工策略，減少對生物棲地的破壞，順利完成工程。施工單位若不配合辦理生態檢核作業流程，可能面臨停工問題，請施工單位多加注意。
3. 施工階段生態檢核作業包含施工前、施工中及施工後，生態團隊於 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，提供施工單位後續階段填寫。
4. 生態專業人透過現地勘查、文獻資料等研擬工程範圍之潛在生態議題，並透過施工設計圖評估施工過程可能對環境造成之影響，提出生態友善工法、保育對策等，以「迴避」、「縮小」、「減輕」、「補償」降低對環境、生態衝擊。另協同主辦機關辦理公開說明會等邀請在地民眾、NGO 團體參與討論，將工程相關資訊公布達到資訊公開之目的。
5. 各縣市地方政府、經濟部水利署、農業部林業及自然保育署等單位架設生態檢核資訊專區，提供監造設計、施工單位上傳工程相關內容，包括生態檢核報告、每月自主檢查表、施工說明會及教育訓練、工程

資訊等。

6. 本案以工程範圍及周邊 100 公尺鄰近區域，套繪法定生態敏感區（如國家公園、野生動物自然棲息環境等）及其他生態敏感區（如農業部林業及自然保育署、生物多樣性研究所）提供之圖層，結果顯示本案並未觸及法定生態敏感區，不過恰巧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）。透過以上資料及現地勘查，將環頸雉、彩鶇及燕鴿設為本案關注物種。
7. 工程範圍周邊陸域環境多為農耕地、私人住宅；水域環境為崩溝坑溪，兩側為垂直式水泥護岸，水陸域環境皆為低度敏感區及人為干擾區，可提供給對環境適應性較高物種棲息利用。
8. 112 年 7 月 25 號生態人員現勘調查時，在工程範圍及周邊區域，發現到列於紅皮書珍貴稀有物種之菲島福木(NEN)、土沉香(NVU)，均為民眾栽植之景觀樹種；另有調查到保育類（III）燕鴿在附近活動，工程施作時，需避免對其造成干擾。
9. 本案生態議題為 1.對周邊農田生態系干擾的減輕 2.水域生態系及濱溪植被的保護 3.關注物種（環頸雉、彩鶇、燕鴿的保育）。
10. 生態保育措施共有 8 項，分別為：
  - a.[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
  - b.[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。
  - c.[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）。
  - d.[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、彩鶇及燕鴿）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。
  - e.[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。

f. [減輕]溪流不斷流。

g. [補償]設置石籠護岸，營造多孔隙邊坡環境。

h. [補償]若發現外來種植物，將其移除。

11. 生態保育措施自主檢查表，應由施工單位每月確實填寫，並檢附施工前後照片，若施工過程有發現任何異常狀況，需填寫異常狀況處理表，並告知相關單位、生態團隊。

## 二、問題與討論：

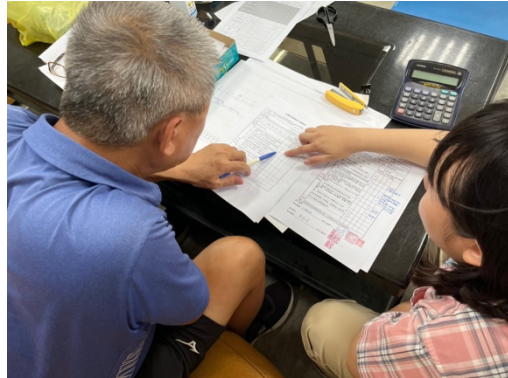
國全營造有限公司 洪建凱、胡惠菁 職員

1. 除台南市政府工務局生態檢核專區，是否有其他方式可將工程相關資訊公開？
2. 如施工中遇到關注物種該如何應對？
3. 自主檢查表填寫需注意事項？若未到達該項保育措施施作時間要怎麼填寫？施工中若無發現關注物種、外來種植物自主檢查表怎麼說明？

野望生態顧問有限公司 姚怡瑄 研究員

1. 除台南市政府工務局生態檢核專區外，施工單位可創建雲端空間連結，專門存放本案工程相關資訊，將連結網址轉換成 QR Code 條碼張貼於工程告示牌上，供民眾存取閱讀。
2. 施工中如發現關注物種出現在工區內，避免誤傷關注物種以分區施作的方式處理，建議先不施作該區域，待關注物種離開後再施作。
3. 自主檢查表需每月確實填寫，若有確實執行該項保育措施，則填寫確實執行可附照片說明；若未達該項施作時間，可填寫未達施作時間；施工中若無發現關注物種、外來種植物，可填寫無發現關注物種或外來種植物出現於工程區域及周邊。

# 教育訓練



拍攝日期：112年10月2日

### 三、簽到表

## 新市產業園區南側主要聯絡道路工程

### 生態檢核教育訓練簽到表

日期：112年10月2日

時間：上午10:00

集合地點：工務所（WGS84座標：23.050493,120.315907）

參與人員：

單位	職稱	姓名
臺南市政府工務局		
松陽工程顧問有限公司		
國全營造有限公司		謝金益
野望生態顧問有限公司		姚怡瑄 陳品倫
國全		吳建勳
國全		邱善善