

「內政部暨國土管理署生態檢核辦理情形」

簡報人 都市基礎工程組 白子賢

113年11月29日

Ministry of the Interior



簡報大綱

壹、督導所屬機關(單位)訂定生態檢核相關作業規定

貳、建立生態檢核資訊公開平台(含上網操作示範)

參、抽查每月決標公告案件無需辦理生態檢核之情形

肆、督導所屬機關(單位)落實個案工程生態檢核自評作業

伍、工程個案

壹、督導所屬機關(單位)訂定生態檢 核相關作業規定

National Space Management Agency Ministry of the Interior



生態檢核相關作業規定

106年 函請各單位落實「公共工程生態檢核機制」

- ▶中央目的事業主管機關將「公共工程生態檢核機制」納入計畫應辦事項
- ▶工程主辦機關辦理新建工程時依該機制辦理檢核作業

- ▶補助比率達50%工程納入適用對象
- 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

112年 修正「公共工程生態檢核注意事項」

▶原構造物範圍內整建或改善、已開發場所案件,須經上級機關審查確認, 始無需辦理生態檢核





生態檢核相關作業規定

內政部國土管理署

National Space Management Agency Ministry of the Interior

- 106年4月25日 行政院工程會函「公共工程生態檢核機制」
- ▶ 中央目的事業主管機關將「公共工程生態檢核機制」納入計畫應辦事項
- 工程主辦機關辦理新建工程時依該機制辦理檢核作業

具體作為

- □ 106年5月10日函轉工程會「公共工程生態檢核機制」
- ▶ 本部及所屬機關皆參用公共工程落實生態檢核機制中「公共工程生態檢 核自評表」
- 本部公共工程計畫審查機制及工程施工查核,納入生態檢核機制並修訂 必要應辦事項

公共工程生態檢核機制

- 一、為滅輕公共工程對生態環境造成的負面影響,乗生態保育、公民參與及資訊公開之原則,以積極創造優質的環境,爰訂定本機制。
- 二、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。
- 三、生態檢核以工程生命週期分為工程計畫核定、規劃、設計、施工與 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、施工與維護管理階段,配合環評時的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依工程規模與性質,得訂定符合機關工程特性之生態檢核機制;另經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、保育作業,宜由具有生態背景人員配合辦理生態資料蒐集、調查、評析與協助將生態保育的概念融入工程方案並落實等工作。

內政部(函)稿

機關地址:10556台北市八德路二段342號

聯絡人。層智為

聯络電話:02-87712845

電子郵件: kids0904@cpami.gov.tw

傳真: 02-87712860

受文者:

發文日期:

承辦單位:營建署(工務組)

發文容號:內授營工務字第1060806756號 收文日期:

速別:普通件 收文字號:創

密等及解密條件或保密期限:普通

附件:如説明一

主旨:有關「公共工程生態檢核機制」一案,詳如說明,請查

說明:

- 一、依行政院公共工程委員會106年4月25日工程技字第106 00124400號函辦理(檢附原函乙份)。
- 二、請依來函參考辦理並將「公共工程生態檢核機制」納入 計畫應辦事項,另依工程生態環境特性增補訂定「公共 工程生態檢核自評表」於106年6月30日前頒布並副知 本部營建署工務組。



生態檢核相關作業規定

內政部國土管理署

National Space Management Agency Ministry of the Interior

- 108年5月10日 行政院工程會修正「公共工程生態檢核機制 」為「公共工程生態檢核注意事項」
- 中央政府各機關補助直轄市及縣(市)政府辦理補助比率逾工程建造 經費50%之新建公共工程,需辦理生態檢核作業
- 增列原構造物範圍內之整建或改善、已開發場所案件,免辦理生態檢 核
- 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

具體作為

- □ 108年5月16日函轉工程會「公共工程生態檢核注意事項」
- 本部所屬各機關配合研訂所屬之生態檢核管控督導機制及落實執行計 書
- 本部網頁建立生態檢核資訊公開平台; 統一連結頁面

公共工程生態檢核注意事項

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

- 為減輕公共工程對生態環境造成之負面影響,乗生態保育、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、 除災後緊急處理、搶修、搶險、災後原地復建、原構造物範圍 內之整建或改善、已開發場所、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,需辦理生態檢核作業
- 三、 生態檢核以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

機關地址:10556臺北市松山區八德路2段342號(營建署)

聯絡人:詹智為 聯絡電話: 02-87712756

電子郵件: kids0904@cpami.gov.tw

傳直: 02-87712860

受文者:如行文單位

發文日期: 108. 5.16

發文字號:內授營工務字第

速別:速件

密等及解密條件或保密期限:

承辦單位:工務組 號 收文日期:108年05月13日

收文字號:1080035634

附件:

主旨:行政院公共工程委員會修正「公共工程生態檢核機制」並 將名稱修正為「公共工程生態檢核注意事項」,自即日起 生效,請查照。

說明:依據行政院公共工程委員會108年5月10日工程技字

1080200380號函辦理。



內政部國土管理署

National Space Management Agency Ministry of the Interior

生態檢核相關作業規定

- 112年7月18日 行政院工程會修正「公共工程生態檢核注意事 項」
- ▶ 規定[**原構造物範圍內整建或改善]、[已開發場所**],應經**上級機關審查確認** 無涉及生態環境保育議題,始無需辦理生態檢核。

具體作為

- □ 112年7月24日函轉工程會修正「公共工程生態檢核注意事項」
- ▶ 本部各單位,應注意公共工程生態檢核注意事項第二點及第九點,並112 年7月26日公開於本部資訊公開平台。
- 需報請上級機關審查確認案件,至遲應於工程發包前提報。

中華民國 内政部 MINISTRY OF THE RETEROR, ROC (TANK)

▲ 業務訊息

「公共工程生態檢核注意事項」第二點及第九點附件一修正

發布單位:秘書處|資料來源:總務司|聯絡人:周吟穂

- 、行政院公共工程委員會修正「公共工程生態檢核注意事項」第二點及第九點附件一,並自112年7月18日生效。
- 二、本次修正重點為:

(1)原構造物範圍內整建或改善、已開發場所、應經上級機關審查確認無涉及生態環境保育議題、始無需辦理生態核核。

(2)作業流程新增民眾參與、資訊公開時間點及方式。

內政部 函

機關地址:105404臺北市松山區八德路2段 342號(營建署)

聯絡人:林宜賢 聯絡電話: (02)8771-2851 電子郵件: yishian@cpami.gov.tw 傳真: (02)8771-2860

受文者:本部工程施工查核小組

發文日期:中華民國112年7月24日

發文字號:內授營工務字第1120810069號

速別:普通件

密等及解密條件或保密期限:

附件: 如主旨(附件11121177893_1120810069_112D2035240-01.pdf、附件21121177893_1120810069_112D2035241-01.pdf、附件31121177893_1120810069_

112D2035242-01.pdf)

主旨:函轉行政院公共工程委員會修正「公共工程生態檢核注 意事項」第二點及第九點附件一,並自即日生效,請查 照並轉知所屬。

說明:依據行政院公共工程委員會112年7月18日工程技字第 1120200648號函辦理(原函影附)。



(一)生態檢核機制

National Space Management Agency Ministry of the Interior

內政部國土管理署

具體作為

- □ 本部國土管理署下水道工程分署已於108年11月25 日訂定「內政部營建署下水道工程生態檢核落實計 書」。
- 需辦理生態檢核案件,於工程計畫、規劃設計、施工及維護管 理等各階段,相關執行成果報告,需檢附「公共工程生態檢 核自評表」自評結果。
- 配合本部施工查核及施工督導以落實督考管制,將生態保育概念融入工程 方案。
- 建立「下水道工程生態檢核自評表 」必要時可依個案工程特 性填具。

一、緣起

(一) 為減輕公共工程對生態環境造成之影響,並落實生態工程永續發 展理念,維護生物多樣性資源與環境友善品質,行政院公共工程 委員會前於95年度辦理「建立生態工程案件檢核評估作業之研究 委託研究案,初步建立相關檢核評估表,續於96年4月函請內政部 經濟部、交通部、行政院環境保護署及行政院農業委員會進行試

內政部營建署下水道工程生態檢核落實計畫

- (二) 行政院公共工程委員會前於106年4月25日訂定「公共工程生態檢 事項融入既有治理工程中,以加強生態保育措施之落實 主要功能在於提醒工程單位,在各生命週期中瞭解所應納入考量 之生能事項內容。
- (三)依據內政部106年5月5日函請各單位依工程生態環境特性增補訂定 「公共工程生態檢核自評表」,本署業於106年9月13日營署水字 第10610139551號函訂定「下水道工程生態檢核自評表」(如附表) 請本署下水道工程處各單位辦理下水道工程依自評表辦理生態檢 核;另同日以營署水字第10610139552號函函請各縣(市)政府辦理
- (四) 行政院公共工程委員會108年3月5日召開「公共工程生態檢核機制 修正草案」研商會議,針對修訂新增中央政府各機關補助直轄市

[附表	下水道工程生態檢核自評表
	計畫及 工程名稱	設計單位
	工程期程	監造廠商
	主辦機關	施工廠商
工程基	工程位置	地點:
	工程目的	
本資料	工程類型	□污水處理廠、□管線或用戶接管工程、□污水揚水站及截流站、□雨水抽水站、 □滯洪池或雨水調節池、□雨水下水道(暗渠)、□雨水下水道(明渠)、 □其他 (可複選)
41	工程概要	
	預期效益	

A-8



內政部國土管理署

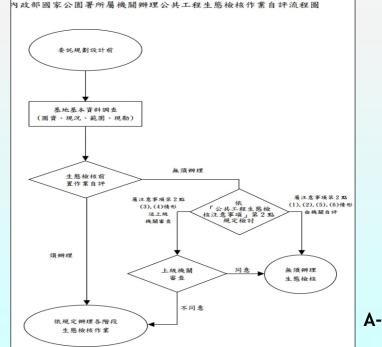
National Space Management Agency Ministry of the Interior

(一)生態檢核機制

具體作為

- □ 本部國家公園署已於113年03月20日訂定「內政部國 家公園署所屬機關辦理公共工程應否執行生態檢核作 業自評表 」及「 內政部國家公園署所屬機關辦理公 共工程生態檢核作業自評流程圖」
- 需辦理生態檢核案件,於工程計畫、規劃設計、施工及維護管理 等各階段,相關執行成果報告,需檢附「公共工程生態檢核自 評表」自評結果。
- 配合本部施工查核及施工督導以落實督考管制,將牛熊保育概念融入工程方 案。
- 建立「國家公園署所屬機關公共工程生態檢核自評表」及 家公園署所屬機關公共工程生態檢核自評流程圖 」







(一)生態檢核機制

內政部國土管理署 **National Space Management Agency**

Ministry of the Interior

生態保育概念納入



迴避生態保全對象及重要棲地



縮小必要施作工程量體之規模與尺寸



減輕工程對生態系統造成傷害



補償工程施作對棲地造成之重要損失



(一)生態檢核機制-案例

內政部國土管理署

National Space Management Agency Ministry of the Interior

計畫緣由	108年薪傳農場地主無償捐贈地上物,還地於林並作為供公眾使用之環教場域,拆除舊有房舍善用現地豐富環境資源融入設計美學規劃五感主題體驗空間。
生態環境	施工步道主要為天然次生林環境,步道沿線動物出沒多為原生種,鳥類以森林活動物種居多,樹冠層上方可發現保育類猛禽飛行鳴叫,並有多種蝶類及爬行動物在此穩定棲息。
生態核辨理情形	1. 限縮施工範圍與施工機具,並就地選材以減少對環境擾動與負荷。 2.規劃初期與在地學校師生實踐參與式設計精神,研析規劃構想最佳方案。 3.生態專業工作團隊進行基地調查及資源盤點,調整設計方案。 4.建置專屬生態檢核專頁,主動公開生態檢核相關內容。
生友措及體法	1.迴避:減作休憩點、迴避易危植物。 2.縮小:以最小環境擾動設計手法設置必要設施,限縮施工範圍減少闢設施工便道,縮小擾動範圍。 3.減輕:就地取材,以過水步道取代涵管開挖、避免夜間施工影響夜行性動物行動。 4.補償:設置水撲滿提供蛙類、鳥類等生物棲息聚集熱點;堆置朽木增加生物棲息孔隙;設置廊道保全生物通行權;表土保留復育植生;採原生植物複層補植增加多樣性。

案例說明

- ▶陽明山國家公園管理處「面天山向天 山步道環境教育空間整建工程」
- ▶榮獲(公共工程品質優良獎 土木類) 優等佳績



陽明山國家公 園生態檢核專

區



(二)作業手冊

內政部國土管理署

National Space Management Agency Ministry of the Interior

具體作為

■ 本部國土管理署113年訂定「生態檢核執行作業手冊」 說明工程生態檢核(相關規定、目的、範圍、定義、作業 流程、適用範疇、無須辦理情形審查、各階段工作項目 及內容、各階段生態檢核之目標及作業原則、工程計畫 核定規劃設計階段、施工階段、維護管理階段、資訊 公開)。

■ 本部國土管理署113年訂定「生態檢核執行作業手冊」 於113年09月19日本部資訊公開平台發布。 內政部國土管理署。 生態檢核執行作業手冊。

113年9月18日國署工字第1131150355號函頒訂。

- 1.0 相關規定。
 - 1.1 公共工程生態檢核注意事項。
 - 1.2 公共工程生態檢核資訊公開作業指引。
 - 1.3 公共工程生態檢核實務問答集。
 - 1.4 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。
 - 1.5 內政部國土管理署與所屬機關權責劃分表。
 - 1.6 公共建設工程經費估算編列手冊。
- 2.0 目的+

為減輕工程對生態環境造成之負面影響, 棄生態保育、公民參與及資訊公開之原則以積極創造優質之環境, 爰建立標準化之生態檢核作業程序、流程及表格。

3.0範圍+

本程序適用於本署所屬工程分署自辦或代辦工程之生態檢核作業。補助工程(直轄市政府或縣(市)政府辦理受本署補助比率逾工程建造經費百分之五十之新建公共工程),應依「公共工程生態檢核注意事項」檢討適用情形,並得參照本手冊辦理。.

4.0 定義。

4.1 工程影響範圍:包含工程基地周邊環境以及工程施作的過程中會改變地形地貌



首頁 > 主題服務 > 工程施工查核專區 > 公共工程生態檢核資訊專區

> 內政部國土管理署各單位辦理公共工程生態檢核自評表

內政部國土管理署各單位辦理公共工程生態檢核自評表

新消息 內政部所屬單位生態檢核資訊平台網頁及聯絡窗口

地重劃丁程處生態檢核專區

國家

政部國土管理署各單位辦理公共工程生態檢核自評表

年度執行情形成果報告

內政部國土管理署生態檢核執行作業手冊

pdf

A-



National Space Management Agency Ministry of the Interior

具體作為

- 本部國土管理署111年同步納入「提升道路品質計畫 (內政部)2.0補助執行要點修正規定」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,需依規辦理生態檢核 作業。
- 「提升道路品質計畫(內政部)2.0補助執行要點修正規 定」於國土署人本道路資訊網/下載中心/補助須知, 內發布。

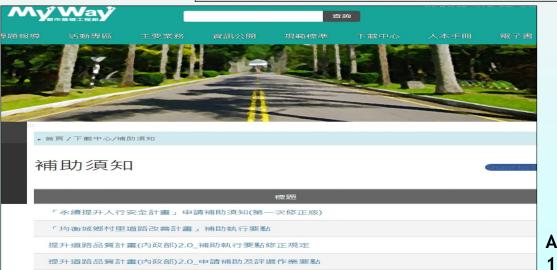
提升道路品質計畫(內政部)二點零補助執行要點修正規定

一、辦理依據

- (一) 行政院一百十一年十月五日院臺建字第一一○○二八四八六號函核定 「提升道路品質計畫(內政部)2.0」修正計畫書。
- (二) 中央對直轄市及縣 (市) 政府補助辦法及內政部年度管制施政計畫管制 考核作業注意事項相關規定。

二、計畫範圍

- (一) 非公路系統之路段(都市計畫區內公路系統路段得酌予補助)。
- (二) 未納入中央相關單位補助計畫範圍內之路段。
- (三) 與相關計畫之補助及表揚(入圍)案件(路段)可相銜接之道路及學校周 邊之通學步道、人行道、自行車道,將優先考量納入本計畫實施
- (四) 與相關計畫之補助或表揚(入圍)案件(路段)可相銜接機關 運動中心、活動中心、學校、市場、兒童遊戲場等周邊路段或廣場、公園 等公共活動通行之空間或大眾運輸站點之交通路口、人行道及騎樓。
- (五) 其他經直轄市、縣(市)政府列為重點發展改善之路段,且依中華民國政 府合法立案之社會福利團體推薦之路段。
- (六) 其他經直轄市、縣(市)政府或鄉(鎮、市、區)列為重點發展改善之道





內政部國土管理署

National Space Management Agency Ministry of the Interior

具體作為

- □ 本部國土管理署111年同步納入「111-116年生活圈道路交通系統建設計畫(市區道路)提報須知」規範署辦市區道路工程計畫核定階段、規劃及設計階段填報公共工程生態檢核自評表。
- □ 「111-116年生活圈道路交通系統建設計畫(市區道路)提報須知」於111年09月12日本部資訊公開平台發布。

111-116年【生活圈道路交通系統建設計畫(市區道路)】

◎縣市政府提報計畫須知◎

- 一、本計畫為配合建構都市防災體系、強化重要集結點之可及性、推動人本綠色道路、 提升現有運輸效能等目標、並配合政策及解決地方重要交通問題(道路瓶頸及行車 安全)、協助完成建構完整都市計畫道路路網為提報原則。提案項目如屬下列類別、 本計畫將優先納入辦理:
 - 1.配合相關部會之重大建設計畫。
 - 2.危險瓶頸路口/路段改善計畫。
 - 3.配合營建署盤查優先建議計畫。
 - 4.屬都市計畫已公告防災計畫中所指認之防災動線之道路建設計畫。
 - 5.供通勤通學之自行車專用道路(非供汽車使用者)。
 - 6.配合鐵路立體化後所增設之景觀道路及共同管道工程。
- 二、提案申請補助路段必須位於都市計畫區內之計畫道路·惟直轄市位於都市計畫區 外屬主次要道路及市府管養之跨河橋梁等得予以補助(屬原民地區請另向公路總局申請)。

必要條件如下: (如有任何一項不符或不同意配合者·本計畫將不予審議及補助) 1.所提列路段應為寬度 10 公尺(含)以上之市區道路。惟若屬於計畫寬度 8 公尺(含)以上之都市計畫已公告之防災道路、瓶頸路段/危險路口之主次要道路。或位於 [偏遠離島型地區與原民區域,具交通效益、急迫性或特殊專案性質(如老舊危險橋梁)之計畫道路·仍可納入協助範圍。

2.是否已檢附「提案計畫書」。





內政部國土管理署

National Space Management Agency Ministry of the Interior

112年7月18日工程會修正「公共工程生態檢核注意事項」:

- ▶ [原構造物範圍內整建或改善]
- ▶ [已開發場所] ·

應經**上級機關審查確認**無涉及生態環境保育議題,始無需辦理生態檢核

具體作為

- 1. 『公共工程生態檢核注意事項』第二點第一項第(三)、(四)款案 件 需報請審查確認之免辦理生態檢核個案工程,至遲應於工程 發包前,報請上級機關審查。
- 2. 修正「內政部國土管理署與所屬機關權責劃分表之生活圈道路 交通建設計畫及各類補助型計畫等規定本署與各分署之權責。
- 3. 建立審查確認之免辦理生態檢核個案工程送審評估(送審免辦理 生態檢核個案案件所需文件、評估原則、評估資料來源)訂定於 「內政部國土管理署生態檢核操作手冊」中。

內政部國土管理署

機關地址:105404臺北市松山區八德路2段

聯絡電話: 02-87712855

電子郵件: eddy90125@nlma.gov.tw

傳直: 02-87712860

受文者:如行文單位

主旨:為本署「生活圈道路交通建設計畫」及「補助型計畫」計 畫經費於一定金額以下案件,經評估無涉及生態環境保育 議題之審查確認,有關本署與各區都市基礎工程分署權責 割分,詳如說明,請查照。

一、依據本署113年4月16日1131057482號簽辦理。

二、按行政院公共工程委員會「公共工程生態檢核注意事項」 (以下簡稱注意事項),有關中央補助地方案件是否辦理 生態檢核之審查確認, 說明如下:

(一)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。但屬 下列情形之一者,不在此限。(注意事項第二點第一項

內政部國土管理署 函

機關地址:105404臺北市松山區八德路2段

聯絡人:郭建文 聯絡電話:02-87712855

電子郵件: eddy90125@nlma.gov.tw

傳真: 02-87712860

受文者:如行文單位

發文日期:中華民國113年9月18日 發文字號: 國署工字第1131150355號

速別:普通件

密等及解密條件或保密期限:

附件:如主旨

主旨:訂頒「內政部國土管理署生態檢核執行作業手冊」,請查 照並轉知所屬。

說明:

一、本手冊適用於所屬工程分署自辦或代辦工程之生態檢核作 業。直轄市政府或縣(市)政府辦理受本署補助比率逾工 程建造經費百分之五十之新建公共工程,應依「公共工程 | 本-生態檢核注意事項」檢討適用情形,並得參照本手冊辦理



內政部國土管理署

National Space Management Agency Ministry of the Interior

● 送審免辦理生態檢核個案案件所需文件(公共工程生態檢核自評表、生態檢核執行確認表、重要生態敏感區確認表、無涉及生態環境保育議題之評估報告)。

F	付件、公		檢核自評表	■設計階段「	「施工階段」「維護管理」		態檢核	之執	行研	認表
	計畫及 工程名稱									
li	設計單位	旭城工程技術顧問:	有限公司	監造廠商	旭城工程技術顧問有限	公司				at ab
	主辦機關	嘉義縣政府		營造廠商	未發包	計	畫	名	稱	苗栗
工程	基地位置	地點: 喜義縣民雄 TWD97座標X:		工程預算/ 經費(千元)	11,364		-	,,	+0	-
基	工程目的	本工程實施後,維	持既有道路安全通行。	確保居民生命	財產及行車安全。	工	程	名	桐	苗栗
程基本資料	工程類型	■交通・□港灣、[□水利、□環保、□水	k土保持、□景	親、□歩道、□建築、[其他			_	_
A	工程概要	瀝青混凝土舗面(標線改善及復舊(人手孔下地,計6 無號誌路口改善5	主工	辦區	機位		苗栗 地點 TWD9			
	預期效益	本工程實施後、新					11120			
階段	檢核項目	評估內容		檢核	* 項	工 (程千	預元	算)	76, 25
	提報核定期	間: 2023/4 ~2023	3/9							1, 3
工程計畫	一、 專業參與	生態背景人員	是否有生態背景 估生態衝擊、提 □是 ■否	出生態保育	,評				2. I	
計畫檢定階段へ設	二、 生態資料 蒐集調查	地理位置	區位;□法定自 (法定自然保護區 生動物重要棲息 林自然保護區、	國有	程	P	容	3, ±		
政計階段補充填寫)		關注物種、重 要棲地及高生 悲價值區域	物種、老樹或□是 ■否	民俗動植物 \$	木、水泉、埤塘、温地/	工	程	B	的	4.工籍提問的
一程計畫核定	上		五有事情主態、環 活有事情主態、環境衝擊較 □是 ■否	檢稿事 境、安全、超 小的工程計畫	項 濟及社會等層面之影響	· 提 預	主	態行業	村 石	2 : 3. 4. 5. 6. 7. 8. 9. 9.
性			日列爾在初程·里安 居小、減輕或補償策			141				

				基本資料
計	畫	名	稍	苗栗縣竹南鎮環市-開元人本環境串聯工程 委託設計監造技術服務
エ	稚	名	稱	苗栗縣竹南鎮環市-開元人本環境串聯工程
主	辨	機	1141	苗栗縣竹南鎮公所
ı	區	位	置	地點:苗栗縣竹南鎮(環市路一 <u>段、真如路、開元路)</u> TWD97 座標 X: <u>120.87385</u> Y: <u>24.68215</u>
I (程千	預元	算)	76, 257£
L	程	內	幹	 工程頻型:■交通 工程擬要:建構作兩慢行綠網=以人為本、慢行城市、生活街道以生活運作的人本空間、偃意慢行的城市生活空間塑造、街道生活、綠地改善、休憩空間整理、停車空間優化、照明系統優化、排水系統配置、標誌牌系統規劃。 主要施工項目: (1) 修缮既有道路 (2)避青混凝土重新鋪設 (3) 環境綠化改善(4) 改善既有人行道 (5) 既有欖綠下地 (6)燈桿遷移(7) 停車档規劃 (8) 節點設施改善(9) 無障礙設施建置 工程期程: 自113年10月至114年12月
L	程	B	的	藉由本次計畫打造合乎人本、生態與景觀美質的環狀生活帶, 提供在地民眾舒適與安全之用路環境,並配合周邊據點等公共 空間設施,營造一個友善與舒適的人本通行,給予里民安全舒 適的生活空間環境。
上す	主	態行	T:	3. 路口人行道擴大。 1. 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1

項目	名稱	相關法令及劃設依據	查詢結果	限制內容	/作用 (00 m) 具 付 ・ 入 /T	備註
-	國家公園	國家公園法	□是■否		The state of the	
11	國家自然公園	國家公園法	□是■香		The second secon	
111	野生動物保護區	野生動物保育法	□是■否		1	
四	野生動物 重要棲息環境	野生動物保育法	□是■否			
£	自然保留區	文化資產保存法	□是■杏			
Ī		は記事	,,,,,,,	į	1	
t	一級海岸保護區	海岸管理法、行 政院核定之「台 灣沿海地區自然 環境保護計畫」	□是■否			

丢面上能做成匠欢切主

嘉義縣民雄鄉西安路至民雄路橋道路改善工程

免辦牛態檢核作業評估報告



主辦機關:嘉義縣政府

規劃設計單位:旭城工程技術顧問有限公司

監造單位:旭城工程技術顧問有限公司

無涉及生態環境保育議題 之評估報告

A-16



內政部國土管理署

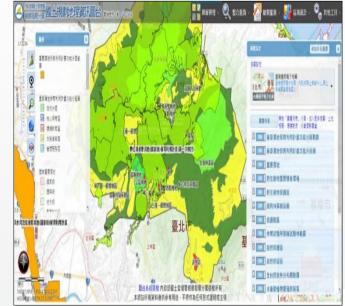
National Space Management Agency Ministry of the Interior

●無涉及生態環境保育議題之評估報告:評估原 則

- ●(一)工區地理位置:評估是否位於法定自然保護區, 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…等。
- ●(二)鄰近地區環境:評估是否有關注物種,如保育類動物、特稀有植物等。關注棲地,如是否有森林、水系、埤塘、濕地及關注物種之棲地分佈與依賴之生態系統等事項。

●評估資料來源:

●依「國土規劃地理資訊系統」、「海岸地區管理資訊網」、「台灣重要棲地野鳥手冊」、「國土生態綠網」及「台灣生物多樣性網絡」等網站(資料)查詢或洽主管機關後,其結果未位於法定自然保護區、關注棲地或未有關注物種,並附上相關資料者。



- (三)台灣重要野鳥棲地手冊(https://conservation.forest.gov.tw/0001716
 - 1. 本手冊主要查詢台灣各重要野鳥棲地之範圍及其關注物種。
- 2. 各野鳥棲地所在縣市及行政區如下表

編號	棲地名稱	縣市/行政區	編號	棲地名稱	縣市/行政區
1	新北野柳	新北市/萬里區	28	台南葫蘆埤	台南市/下營區、官田區、 六甲區、麻豆區
2	新北挖子 尾	新北市/八里區	29	台南四草	台南市/安南區、安平區
3	台北關渡	台北市/北投區	30	高雄永安	高雄市/永安區
4	台北華江	台北市/萬華區	31	高雄黄蝶翠谷	高雄市/美濃區、杉林區
5	哈盆福山	今盆福山 新北市/烏來區;宜 32 高雄扇平 簡縣/員山鄉		高雄市/茂林區	
6	桃園大坪 頂及許厝 港	桃園市/大園區、觀 音區	33	出雲山自然保 留區	高雄市/桃源區、茂林區
7	桃園石門 水庫	桃園市/大溪區、龍 潭區、復興區	34	玉山國家公園	嘉義縣/阿里山鄉;南投縣 /信義鄉;高雄市/桃源 區;花蓮縣/卓溪鄉
8	桃園雪山 山脈北段	桃園市/復興區:新 北市/三峡區、烏來 區	35	高雄鳳山水庫	高雄市/大寮區、小港區、 林園區
9	新竹市濱 海地區	新竹市	36	大武山自然保 留區及雙鬼湖 野生動物重要 棲息環境	台東縣/卑南鄉、達仁鄉、 金鋒鄉、太蘇里鄉、延平 鄉;高雄市/茂林區;屏東 縣/霧台鄉
10	雪霸國家 公園	新竹縣/五峰鄉、尖 石鄉;台中市/和平 區;苗栗縣/泰安鄉	37	屏東高屏溪	高雄市;屏東縣
11	台中高美温地	台中市/清水區、大 安區	38	墾丁國家公園	屏東縣/恆春鎮·車城鄉、 滿州鄉









致命 (三)計畫審核及管控機制-案例

ドソルスロリュ 上 日 注 名
National Space Management Agency
Ministry of the Interior

查核緣由

111年1月24日時任立委因發現此案生態檢核自評表資料有誤 及確認有無依法落實生態檢核,請此案國土署生活圈道路交通 建設計畫及補助型計畫補助,請國土署要求工程主辦機關台中 市政府立即停止,檢討規劃該工程並提出改進作法。

國土署回

本案國土署將依「公共工程生態檢核注意事項」規定督促臺中市政府落實生態調查,並暫緩相關工程作業,俟落實相關生態檢核事項並提出調整生態保育措施,再行研商後續工程進行,在尚未完成改善前,中央款將暫緩撥款。

台中市

政

府

回復

復

- 1. 為此案生態詳實調查等欲以邀集具生態背景人員、相關單位 及關心生態議題之民間團體<mark>召開說明會及現勘說明。</mark>
- 2.依「公共工程生態檢核注意事項」,檢討規劃提出工程生命 週期各作業階段生態保育對策,將生態保育概念融入工程方案。
- 3. 將此案<mark>生態檢核相關資料公開</mark>於台中市政府網站內生態檢核 資訊公開專區中。

後續情

形

111年至112年共辦理七次說明會及會勘,立委及國土署人員均已多次參與,確認此案皆已按生態檢核程序辦理,經三方同意後恢復相關工程作業及補助撥款。

案例說明

▶ 溫寮溪旁(甲后路至經國路)聯絡道路新開闢工程





台中市政府 生態檢核資 訊公開專區



內政部國土管理署

National Space Management Agency Ministry of the Interior

工程會 施工查核檢核表

具體作為

- 本部查核小組作業機制訂有 施工查核檢核表資料
 - ✓ 生態檢核程序查核
 - ✓ 自評作業程序查核
 - ✓ 資訊公開情形查核
 - 口 112年抽查案件達151件
 - □ 113年抽查案件達112件
 - □ 查有生態檢核程序疑慮案件 均已改善完妥或釐清

本部 施工查核作業紀錄

本表統計自112年01月01日至112年12月31日止內政部暨所屬機開之施工查核作業檢核表資料 是否依工程會「公共工程生態檢核注意事項」辦理生態檢核作業 Y(是)=40,N(否)=6,O(不適 用)=105

序號	執行機關	標案名稱	決標金額 (千元)	直接工程費 (千元)	查核日期	檢核項目
1	新北市政府觀光 旅遊局	雙百年環線-猴硐、三 貂嶺、牡丹文化敘事 聚落營造計畫-聚落營 造工程	68,000	57,018	112/01/05	0
2	内政部國土管理 署北區都市基礎 工程分署工程處	臺灣警察專科學校學 生宿舍大樓新建工程	523,000	433,023	112/01/10	0
3	内政部移民署	資料中心基礎設施改 善建置工程案第3標	9,860	8,421	112/01/10	0
4	桃園市政府工務 局養護工程處	桃園市中堰區人本示 範道路-頓航南路(高鐵 南路二段至文德路)道 路多目經改善工程	20,560	16,373	112/02/02	0
5	桃園市政府工務 局養護工程處	桃園市市政園區活化 計畫-舊司法園區周邊 人本環境多日標改善	26,850	19,963	112/02/02	0

112年 本部施工查核紀錄 增列查核生態檢核事項

	者	建工程第一標分支管 網及用戶接管(含一期 去納戶)後續工程				
9	内政部國家公園 署墾丁國家公園 管理處	111年度「據點景觀設 施改善工程」	12,120	10,634	112/02/14	0
10	内政部國家公園 署墾丁國家公園 管理處	滿州環境教育暨生態 旅遊中心新建工程	33,580	29,595	112/02/15	Y
11	內政部國土管理 署南區都市基礎 工程分署	新港社大道與南科聯 絡道路口轉向改善工 程	281,790	212,689	112/02/22	Υ
	臺南市政府都市 發展局	新化區東段嘉南大圳 周邊環境改造工程(含 國中·演藝廳周邊校 國邊界繼合)	23,492	19,683	112/02/22	0
13	內政部國土管理 署南區都市基礎 工程分署	臺南市六甲西側外環 道路工程(南段)三期	88,880	73,683	112/02/23	0

	- A+ A A0 - 1					查核	
-	L程名稱□	ć3				日期中	
主辦 機關(4	專案 管理+	-52	整造 单位+	e	施工 發商↔	φ.
	契约金額↩		47		直接工	経費や	43
1. 是 規; 查; 4.0	項目4 否依本會品管3 定,依工程金額 及監造計畫章節 2,01,01、4,03, 否依本會品管要	順規模撰寫 6内容・(4 02,01)≠	5品質計 .01.03、	監造計:	查:□是 查:□是 . □是	<u>□</u> 查 □查	□契約另行約定 □契約另行約定 □契約另行約定
位3 3. 工s	置受割合格之。 克場人員・(4.0 医告示牌格式戶 等增列全民督工	2,05、4.03 內容是否爾	.08)山 合本會		¥:□Æ [:□Æ	<u>□</u> ₹	□契約另行約定

108年工程會建立查核檢核表

_													
7.	工程契約職業安全衛生費用是否竟		是						否←				
	化及核實編列(4.01.01)₽	#	岛列:	金額	:		元	, ,	直	接工	程費		%€
8.	是否採用最新版本之施工日誌及監	1	色工	日誌	; : [二是			否		4		
	造粮表,強化職業安全衛生管理工	ş	5 造	祖表	: [一是			否		4		
	作 - (4.02.01,10、4.03.03)中	d											
9.	是否將「公共工程/公有建築物施工												
	階段契約約定權實分工表」納入新	-	7 9						T /				
	建工程招標文件及契約書。	_	是					-	否←				
	(4,01,19)₽												
10	. 是否依本會「重大公共工程關工要	d	後剛		12		□ ₹		г	745	¢ 9.48	A T	適用⇔
	件注意事項」完成應辦事項檢核表				_		_				-		
	(4 01 24)4	A	设商	٠ 🏻	灰		□ ₹	ž.	_	⅃ᡮႯ	£ 212	九小	適用↵
11	是否依本會「公共工程落實生態檢				_	-		_		h mh		h 14 12	2.1.1
	核機制」完成生態檢檢自評作業 ·	. L	是		_	否			小型	9用 5	E题和	食核核	£ \$11€
	(4, 01, 25)₽	12											
	+ 1 1 3 5 4 4 ·	2		-									

生態檢核填目



內政部國土管理署

National Space Management Agency Ministry of the Interior

本部查核案件 增聘生態查核委員

(113)年度起辦理查核案件,適時增聘生態專業背景查核委員於本部外聘施工查核委員名單中。

				內政部外聘施工查核委員名單								
序號	姓名	現職機關單位	現職職稱	出席次數	所屬區域	主要專長	微詢紀錄 (ex.1121220微詢台中不行 or 參 加1130102台中)	大傳徵詢紀錄				
1	方倫連	國立故宮博物院	秘書室科長	9	桃園市	建築、土木						
2	王文楷	王文楷建築師事務所	建築師	11	台南市	土木、建築		1130612-13台中				
3	王和源	國立高雄科技大學 土木工程與防災科技研究 所	教授	8	高雄市	結構、土木		6/25-26查核				
4	王錦華	大漢技術學院	副教授	3	花蓮縣	建築、營建管理	1130125未接	8/21-22花蓮				
5	江文卿	大漢技術學院	副教授退休	0	花蓮縣	土木、	1130125未接					
6	江政憲	內政部營建署	正工程司兼組 長退休	24	彰化縣	土木、建築	1130221徵詢台中不行					
7	江漢全	國立宜蘭大學 環境工程學系	教授	0	宜蘭縣	土木、品質管理	1121221未接					
8	江黎明	台灣下水道協會	秘書長	5	台北市	建築、營建管理、土木	參加1130124新北					
9	吳宏碩	內政部營建署	退休	0	台中市	建築	1130221電話未接	6/28新北不行				
10	吳翰彰	桃園市政府捷運工程局	退休	9	桃園市	建築、土木、品質管理						
11	宋厚民	新北市觀光旅遊局	技正退休	9	台北市	環工、土木	1130410參加新北					
12	李伯宏	內政部營建署	退休	3	台南市	建築、土木	1130321未接					
13	李明德	內政部營建署	退休	0	台中市	建築、營建管理、品質 管理	1130318参加台中					
14	李振卿	國立中正大學	助理教授	9	高雄市	建築、土木						
15	李清祥	內政部營建署	正工程司兼主 任退休	0	台中市	建築、土木	1130130参加台中					
16	沈得縣	國立台灣科技大學 營建工程系	教授退休	0	台北市	建築、土木	1121219未接.1130313新竹					

陳慶芳

- 嘉義大學森林
- 副教授(退休)



汪靜明

- 台灣生態檢核環 境教育協會
- 理事長



許晉誌

- 中華民國景觀學會 前執行長
- 禾拓規劃設計 顧問有限公司 主持人



文耀興

- •艾力肯創意生活 有限公司
- 總經理



林永發

- 林永發建築師事 務所
- •建築師



林樹木

- •台灣省政府住宅 及都市發展局
- 正工程司兼主任 退休



A-20

貳、建立生態檢核資訊公開平台



公開資訊內容

內政部國土管理署

National Space Management Agency Ministry of the Interior

https://www.moi.gov.tw/News.aspx?n=7560&sms=11178



回首頁 | 網站導覽 | 民意信箱 | 雙語詞彙 | 常見問答 | 電子報 | RSS

本部簡介 🗸 主題政策 🗸 訊息快遞 🗸 主題服務

公共工程生態檢核資 訊專區 .. ♠ 首頁 > 主題服務 > 工程施工查核專區 > 公共工程生態檢核資訊專區 > 最新消息

■ 最新消息





- 最新消息
- 內政部所屬單位生態檢核 資訊平台網頁及聯絡窗口
- 土地重劃工程處生態檢核 專區
- 國家公園署生態檢核專區
- 國土管理署人本道路資訊網
- 內政部國土管理署各單 位辦理公共工程生態檢 核自評表

主題

內政部國土管理署生態檢核執行作業手冊 🔼

生態檢核表--澎湖縣馬公市山水路及山水國小周邊人行安全改善計畫 📜

生態檢核表--澎湖縣白沙鄉通梁社區道路安全及人行空間建置計畫 📘

生態檢核表--澎湖縣白沙鄉吉貝村生活暨文化道路改善計畫 📜

生態檢核表-臺南市仁德區污水下水道系統第二期工程主、次幹管第三標

生態檢核表--嘉義縣鹿草鄉豐稠村既有道路養護整建工程 📜

生態檢核表--嘉義縣鹿草鄉後寮村既有道路養護整建工程 🔼

生態檢核表--嘉義縣大埔鄉茄苳村坪林村里道路整建改善工程 📜

建立資訊公開平台





公開資訊內容

National Space Management Agency Ministry of the Interior



https://www.nps.gov.tw/ch/sglarticle/ecological





公開資訊內容

National Space Management Agency Ministry of the Interior

個案工程生態檢核辦情形 資訊公開查詢方式載明於 公共工程告示牌「重要公 告事項」欄位。

QR-code、 網址連結









公民參與情形

在地民眾及機關

內政部國土管理署

National Space Management Agency Ministry of the Interior





簡報人: 侯勝彬分隊長

112.8.16

體辦理設計說明會。 參與

▶ 工程個案生態檢核辦情形,皆照

(公共工程生態檢核注意事項)邀

地民眾及關心生態議題之民間團







公民參與情形

https://myway.nlma.gov.tw/Article/lifeNews.html





公民參與情形

內政部國土管理署 National Space Management Agency

National Space Management Agency Ministry of the Interior

配合加入行政院工程會成立之「生態檢核聯繫群組」Line群組,即時掌握了解民眾或生態公民團體反映事項。

群租通 報時間	群組通 報團體	遭通報 單位	遭通報工程名稱及原由	處理情形內容
月12日	屏東環境 保護聯盟 張怡律師	1.內政部 國土管理 署 2.內政部 土地重劃 工程處	1.112年度「屏東縣恆春鎮西 屏山古道改善工程」/請提供生 態檢核資訊 2.「屏東萬巒五溝農地重劃工 程」/請案件承辦與環團聯繫生 態檢核相關事宜	1.本部請本署本案補助縣府該案單位,通知縣府並提供生態檢核相關資料及該案縣府承辦單位及承辦人聯絡資訊後由本部提供給環團 2.本部通知土地重劃工程處請提供本案承辦單位及承辦人聯絡資訊後 由本部提供給環團
月19日	屏東環境 保護聯盟 張怡律師	內政部國 家公園署 墾丁國家 公園管理 處	南灣沙灘水上遊憩設施儲放區 規劃工程/請案件承辦與環團聯 繫生態檢核相關事宜	本部通知國家公園署請該單位轉知 墾丁國家公園管理處 本案後續由本部國家公園署聯繫環 團並提供該案生態檢核相關資料及 承辦人聯絡資訊
113年10 月04日	屏東環境 保護聯盟 張怡律師	内政部土 地重劃工 程處	高鐵屏東車站特定區段徵收/請 案件承辦與環團聯繫生態檢核 相關事宜	本部通知土地重劃工程處請提供本案承辦單位及承辦人聯絡資訊後由本部提供給環團



參、抽查每月決標公告案件無需辦 理生態檢核之情形



抽查每月決標公告案件無需辦理

內政部國土管理署

National Space Management Agency Ministry of the Interior

行政院公共工程委員會 函

地址:110207 曼北市信義區松仁路3號9: 承辦人:曾珮鈺 聯絡電話:02-87897675

聯絡電話: 02-87897675 傳真: 02-87897674 E-mail: anna818@mail.pcc.gov.tw

文者:內政部國土管理署文日期:中華民國113年7月16日

速別:普通件

管等及解密條件或保密期限:

附件:113年6月份未辦理生態檢核抽查案件(附件一)

主旨:檢送本會抽查貴機關113年6月份決標案件填報無需辦理生 態檢核案件清單一份,惠請貴機關協助再確認,詳如訪

說明:

、鑑於近期發現部分引發生態議題之工程屬應辦理生態檢核 案件,卻於決標公告填報不需辦理,爰本會抽查責機關 113年6月份決標案件填報無需辦理生態檢核案件,並請責 機關協助再檢視確認上開案件無需辦理生態檢核之妥適 性,若發現貴機關或直轄市政府及縣(市)政府辦理受責機 關補助之案件有填報錯誤情事,請通知採購機關運行更正 決標公告。

之情形

● 行政院工程會每月來函「 抽查各機 關決標案件無需辦理生態檢核案件 清單 」

具體作為

- □ 本部每月函轉工程會「決標案件無需辦理 生態檢核案件清單」。
- ▶ 本部查證工程會無需辦理生態檢核案件清單中, 主管機關及補助機關涉及本部與所屬機關,函轉其 機關查證決標案件是否無需辦理生態檢核情形。
- 本部將其錄案並定期追蹤工程會決標案件無需辦理生態檢核案件清單中涉及本部與所屬機關之案件。

內政部 函(稿)

機關地址:105404臺北市松山區八德路2段342號(國土署

聯絡人:白子賢 聯約型紅:02 97712944

聯絡電話:02-87712846

電子郵件:royal0517@nlma.gov.tw

傳真:

受文者:如行文單位

發文日期:

承辦單位:都市基礎工程組

發文字號:內授國工字第1130808385號

收文日期:113年07月16日

速別:普通件

收文字號:1130075089

密等及解密條件或保密期限:

附件:如說明

主旨:函轉行政院公共工程委員會抽查各機關113年6月份決標案 件填報無須辦理生態檢核案件待確認1案,請依該會來函 說明辦理,請查照。

說明:依據行政院公共工程委員會113年7月16日工程技字第 1130200672號函辦理(附影本)。

113年6月份未辦理生態檢核抽查案件

社	1.号换键。	线前代格。	桃頭名稿	植助桃肚 *	標業實施			提的分 提代(w	標的分類名稱. *	採購金額規匠 ・	预算全额 💌	法標金額 💌	庆楼日知 *	利 (4	最约地版	生態檢機	不當與理生態檢視原因
1	宣崇縣政府	3, 76, 42, 33	宜服縣原住民 事務所	原住民族 委員會	1139401	113年宣蘭縣部厚水塘建設藍園規 劉桑托專業服務業	夢蘇	8674	都市计劃及景觀建築服務	公告金額以上 永達查核金額	4, 000, 000	3, 930, 000	113/06/17	113/06/19	宜員縣一大		維護管理報開工報
2	南投籍政府	3, 76, 48, 53	南投聯單屯鎮 公所	交通部艇 充署	1132066	南投解單毛鳞將單方這景觀建置 計畫-委托設計及監造	李栋	8672	工程提得	未進公告企報	1, 390, 000	1, 390, 000	113/06/27	113/06/28	南投稿一單屯	÷	評估無涉及生態環境保育 議題之已開發場所之工程 ,且經上機機關審查條例
3	交通部	3, 15, 3, 4	交通部公路局 東區養護工樹 分局	A	10241002	台9線25/14/780-2844/500及 2744/500-2844/010(不全 2846/221/2854/250自脚设计格 技)路基於寬工程臺稅設計、測量 及地質線重服得工作((((()))	88	8672	工程模件	五額	34, 063, 691	34, 063, 691	118/06/13	113/06/26	花道縣一充 復,花道縣一 扇槐,花道縣 一五里	His	炸視于理如開工程
4	農倉部	1, 19, 6	在京都农田水 利等	A	CX113J00 6	為山環水庫風景區三角牌公園護 庫暨景觀工程臺施設計監造服務 畫	专件	8672	工程提得	公告金額以上 未建業核金額	2,600,400	2, 600, 000	113/06/17	113/06/18	查看市一中西 區,查看市一 官時區	N.	椎獲管理相關工程
5	苗県聯政府	3, 76, 45, 53	苗泉縣通宵鎮 公所	台灣電力 股份有限 公司通 發電服		通常鎮虎鎮山觀音及景觀雲	工程	5139	其他上水工程	公告金額以上 未達查核金額	4, 050, 000	3, 230, 000	113/08/18	113/06/19	14.8 · 建丁		評估無涉及生態環境保育 議題之原構造物範圍內型 建或改善之工程,且經上 級機關審查確認
6	屏景縣政府	3, 76, 53, 77	厚東縣高金鄉 公所	原住民族 委員會	11314	计答标库文化廣場改善工程	工程	5139	其他土水工程	公告金額以上 未達查核金額	4, 210, 000	3, 670, 888	113/06/18	113/06/19	林京縣-福臺	寄	康獲管理相關工程
7	厚東縣政府	3, 76, 53, 84	屏東縣三地門 鄉公所	原住民族 委員會	A112003	110年度三地門鄉原住民文化會報 前戶外廣陽增建計畫	工程	5139	其他土木工程	公告金額以上 永建查核金額	3, 132, 600	2, 600, 000	112/06/13	113/06/13	样東縣-三地 門	¥	原構造物範圍內之坚建或 改善工程
90	查束排政府	3, 76, 54, 52	畫東縣成功鎮 公所	内政部国 土管理署	E11302	成功城台守道觐充公園署二朝工程	工机	5129	其他則這建築工程	公告金額以上 未達查核金額	8, 507, 500	R, 150, 000	113/06/05	113/06/06	查束篩一成功	Đ	評估無涉及生態環境係育 議題之已開發場所之工程 , 且經上機機關審查確認



抽查每月決標公告案件無需辦

內政部國土管理署

National Space Management Agency Ministry of the Interior

▶補助機關為本部所屬單位,本 部所屬單位發函其主辦機關並 要求進行查證及修正其決標系 統

內政部國土管理署南區都市基礎工程分署函

地址:80043高雄市新興區五福二路200號

聯絡電話: 07-2212425#317 電子郵件: s1kao@nlma.gov.tw

受文者:內政部國土管理署都市基礎工程

發文日期: 中華民國113年6月12日 號: 國署南道一字第1131017905號

密等及解密條件或保密期限: 附件:如說明一(附件1)

主旨:有關行政院公共工程委員會抽查各機關113年4月份決標案 件填報無需辦理生態檢核案件清單待確認案,請依該會來 函說明辦理,請查照。

說.明:

- 一、依據內政部113年6月5日內授國工字第1130806233號函暨 行政院公共工程委員會(下稱工程會)113年5月31日工程 技字第1130200532號函辦理(附影本)。
- 二、經查工程會檢送113年4月份未辦理生態檢核抽查案件清單 中,包含生活圈道路交通系統建設計畫(市區道路)核定 補助案件一「池上鄉福文村道路新闢工程」。
- 三、上述工程於抽查清單「不需辦理生態檢核原因」欄位填列 內容為「維護管理相關工程」,請確實依工程會112年7月 18日修正「公共工程生態檢核注意事項」規定辦理生態檢 核。如屬該注意事項第2條第3、4款經評估無涉及生態環 境保育議題之原構造物範圍內整建或改善之工程或已開發 場所之工程,應依規定報經上級機關(本分署)審查確 認,並檢視本案件無需辦理生態檢核之妥適性。若經確認 本補助案件有填報錯誤情事,請速通知採購機關逕行更正 決標公告。
- 四、副本抄送臺東縣池上鄉公所,請貴府督促本案主辦機關 (臺東縣池上鄉公所)確實依生態檢核注意事項相關規定 辨理。

正本:臺東縣政府

副本:臺東縣池上鄉公所、內政部國土管理署都市基礎工程組、本分署道路工程科、 道路一工務所(均含附件) 雪 2024/06/12 文

臺東縣政府 函

地址:950218臺東市中山路276號

承辦人:約用人員 蔣崇渝 電話: 089-325394#20

電子信箱:e10009@taitung.gov.tw

受文者:內政部國土管理署

發文日期: 中華民國113年6月19日 發文字號:府建土字第1130132248號

速別:普通件

密等及解密條件或保密期限:

附件:如說明二(ATTACH1 ATTACH2)

主旨:有關本縣池上鄉公所辦理生活圈道路交通系統設計畫(市 區道路)補助案件-池上鄉福文村道路新闢工程,免辦生態 檢核作業上級機關審查確認事宜,詳如說明,請鑒核。

說明:

- 一、依據本縣池上鄉公所113年6月13日池鄉建字第1130009066 號函辦理。
- 二、查該公所辦理旨案工程決標事項,已辦理更正決標公告事 宜,後續將補辦理相關生態檢核事項。

正本:內政部國土管理署南區都市基礎工程分署

副本:內政部國土管理署、臺東縣池上鄉公所、本府建設處土木科電 2024/06/19 文

08:55:04

肆、督導所屬機關(單位)落實個案工程生態檢核自評作業



督導所屬機關落實生態檢核

內政部國土管理署

National Space Management Agency Ministry of the Interior

具體作為

- ▶本部督促國家公園署、土地重劃工程 處、國土管理署等所屬機關,訂定 相關生態檢核落實計畫。
- 生態檢核納入工程督導要項,由國土管理署辦理專案督導工程單位生態檢核辦理情形。

項次	文件	是否提供 (V or X)	不適用說明
1	品質計畫(最新核定版)【請提供原件查閱】		
2	本工程品管人員資料(已查閱系統登錄資料)【不須提供】		
3	本工程施工廠商相關人員資料(已查閱系統登錄資料)【不須提 供】		
4	施工日誌(至113年6月底)【影本】		
5	監造計畫(最新核定版)【請提供原件查閱】		
6	本工程監造單位現場人員資料(已查閱系統登錄資料) 【不須提供	1	
7	監造報表(至113年6月底)【影本】		
8	工程告示牌照片		
9	工程施工預算書【請提供原件查閱】		
10	工程契約【請提供原件查閱】 品管費、職業安全衛生費、材料抽(驗)費、空氣汙染防制設施		
11	工程契約【請提供原件查閱】 契約權責分工表		
12	工程會「公共工程生態檢核注意事項」 註1:有辦理生態檢核者,請檢附決標公告、公共工程生態檢核 自計表 註2:免辦理生態檢核者【請依個案情形为選】 □獎後緊急運生態檢核者【請依個案情形为選】 □對後緊急運生態檢核者【請依個案情形为選】 □對估無涉及生態環境保育議題之原構造物範圍內整進或改善之工程(請檢附工程主辦機關之上一級機關或補助機關審查確認 函)□排佔無涉及生態環境保育議題之已開發場所之工程(請檢附工程主辦機關之一級機關之一級機關之極所發展所之一級機關之一級機關之一一級機關之一一級機關之一一級機關之一一級機關之一一級機關之一一級機關之一一級機關內事免生態檢核勞 與實管理相關工程(請檢附決機公告或機關內部免生態檢核勞 准適)		

- 10 A	ГА	V	- 10 L	能檢核注	立市石	
上 末子 回	1 //	#	工程生	月日 お給 木び、丁丁	京事理	

註]:有辦理生態檢核者,請檢附決標公告、公共工程生態檢核

註2:免辦理生態檢核者【請依個案情形勾選】

- □災後緊急處理、搶修、搶險、原地復建之工程(請檢附決標公告或機關內部免生態檢核簽准函)
- □評估無涉及生態環境保育議題之原構造物範圍內整建或改善之工程(請檢附工程主辦機關之上一級機關或補助機關審查確認
- □評估無涉及生態環境保育議題之已開發場所之工程(請檢附工 程主辦機關之上一級機關或補助機關密本茲切逐)
- □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(請檢附具生物多樣性指標之申請證明文件影本)
- □維護管理相關工程(請檢附決標公告或機關內部免生態檢核簽 准函)
- □非中央政府補助比率逾工程建造經費百分之五十之工程

			112年至113年度國土管理署生態檢核督導之辦理情形
督導日期	標案所屬工程主管機關	標案名稱	督導意見辦理情形
112/01/16	北區分署	新竹縣「高鐵橋下聯絡道 延伸至竹科工程(中興路- 力行路段)」	簡報內容未提生態檢核執行情形。 簡報內容未依督等行程表簡報內容大要提出設計概要及生態保育、環境維護、新工 法、新材料及 BIM 運用/節能減碳及循環經濟之作為及成效。(4.02.99)
112/02/17	中區分署	國立臺中科技大學中護健 康學院綜合大樓新建工程	未說明是否依工程會頒布「公共工程生態檢核注意事項」辦理公共工程生態檢核作業及填寫「公共工程生態檢核自評表」,落實環境保育。 如無須辦理者,應說明依據之條款。(4.01.25)
112/03/08	中區分署	充實內政部消防署與行政 院環保署訓練場區工程	簡報 A30 頁:公共工程生態檢核部分,除符合第 2 條第 4 款:已開發場所且經自 評確認無涉及生態環境保育議題外。本案為建築工程,請補述本案亦符合第 2 條第 5 款: 規劃取得線建築標章並納入生態範疇相關指標之建築工程。
112/05/18	南區分署	*臺南市東區新都心殺社會 住宅新建統包工程	未依工程會頒布「公共工程生態檢核注意事項」說明是否須辦理公共工程生態檢核 作業及填寫「公共工程生態檢核自評表」 ,落實環境保育。 如無須辦理者,應說 明依據之條款(4.01.25)
112/06/13	南區分署	恆春旅遊醫院重建醫療大 樓工程	未說明是否依工程會頒布「公共工程生態檢核注意事項」辦理公共工程生態檢核作業及填寫「公共工程生態檢核自評表」,落實環境保育。 如無須辦理者,應說明依據之條款。 (4.01,25)

專案督導工程

督導工程單位提供資料清單



督導所屬機關落實生態檢核

內政部國土管理署

National Space Management Agency Ministry of the Interior

- 國土管理署辦理專案督導工程生態檢核 辦情形。
- 1. 由國土管理署長官及外聘委員 共同帶 隊針對其工程內容品質或生態檢核事 項進行專案督導。
- 2. 工程主辦機關、施工廠商、監造廠商各 準備其簡報報告,後至針對施工現場 進行督導。



施工現場進行專 案督導

簡報內容大要

- 3. 生態保育、環境維護、新工法、新材料及 BIM 之運用。

(五)生態檢核督導執行情形。→

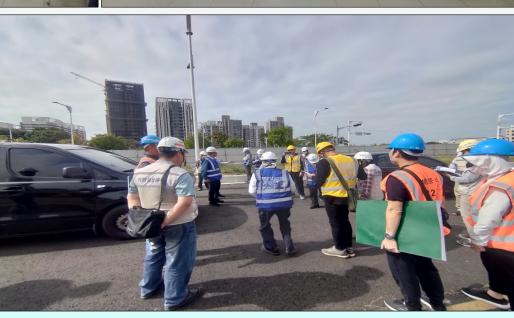
(六)其他需特別說明者及相關照片。4

- 品質與進度作法說明(由工地主任或品管人員報告),含:山
- 不合格品之管制、矯正預防措施、內部品質稽核及文件紀錄管理系統等執行情形。
- (三)施工進度之管控(若有落後請提改善措施),管理電子化作業運用度。↓
- (四)生態保育、環境維護、新工法、新材料及BIM 之運用。+
- (五)節能減碳及循環經濟之作為及成效。+
- (六)風險評估、安全衛生及工地防災預防執行情形。(含安衛管理計畫、安衛檢驗停留點、安衛 工作守則、教育訓練辦理、危害告知、協議組織、防汛演練、緊急應 計分析及矯正預防、交維設施檢視回報等)(儘量由安衛人員報告)→

(七)生態檢核執行情形。↓

(八)其他需特別說明者及相關照片。1

- ※注意事項2:依工程契約規定,本次工程督導需對施工廠商辦理品質缺失懲罰性違約金事宜,督 導檢討會議結束後將召開品質缺失扣點會議決定扣點項目及點數。#





督導所屬機關落實生態檢核

內政部國土管理署

National Space Management Agency Ministry of the Interior

專案督導 增聘生態諮詢委員

▶ 國土管理署辦理專案督導,適時增聘生態諮詢委員,對工程個案進行檢視並提出諮詢意見, 提醒工程團隊後續需關注之事項。

			外 聘	專家學者名	名單		
編號	姓名	現職機關(構)職稱	主要專長	最近一次受聘 品質督導時間	聯絡電話	E-mail	聯絡地
1	謝立	營建署退休人員	建築工程	106/04/27	0920-495-185	hsu.mingli@msa.hinet.net	(23560)台北縣中和市南山路
2	林文鎮	管建署退休人員	建築工程(水電)	112/3/8 112/06/29	(02)22401567 0933855435	chen.m5435@msa.hinet.net	新北市中和市南山路62-4號
3	崔盛家	管建署退休人員	建築工程	111/07/07	0932-632-764	tsuishenchia@vahoo.com.tw	(11573)台北市南港區重陽里 樓
4	蔡錦棟	营建署退休人員	道路工程 建築工程	112/09/22 112/09/28	0920493955	eindon0521@email.com	新北市中和區景平路71-6號
5	陳鴻益	管建署退休人員	建築工程	112/09/18 112/09/19	0939-308-511	hudchy@gmail.com	(90047)屏東市民學路東段2
6	林樹木	中決工程顧問股份有限公司品管經理、 顧問退休	道路工程	111/07/12 112/08/11	0958-394-956	fortres.lin@msa.hinet.net fortress.lin@outlook.com	(23560)新北市中和區南山到
7	郭耀西	管建署退休人員	下水道工程 道路工程	112/09/07 112/09/08	0921-332-835	kuo450806@gmail.com	(40146)臺中市東區台中路4

李玲玲

- •台灣大學生態 學及生物演化 研究所
- 教授



郭瓊瑩

- •中國文化大學 景觀學系
- 教授
- 系主任及所長



黄于玻

- 觀察家生態顧問有限公司
- 總經理



林宜靜

- 東海大學生態與環境研究中心
- 教授



謝俊誼

- 宏景聯合建築師 事務所
- 經理



詹添全

- 詹添全建築師事 務所
- 建築師



A-34



工程個案-教育訓練--本部

內政部國土管理署

National Space Management Agency Ministry of the Interior

辦理時間 及場次	參訓對象 及人次	授課講師	教育訓練名稱	課程內容
111年12月09 日 112年1月06日 112年1月12日 (北中南各一場 次共三場次)	本部及所屬 機關同仁 (本次參訓人 數約200人)	觀察家生 態顧問有 限公司黃 于玻總經 理	「生態檢核重點工作與案例」教 育講習	說明生態檢核機制推動、生態檢核機制 經驗分享、各階段工作重點。
112年7月04- 06日 (北中南各一場 次共三場次)	本部及所屬 機關同仁 (本次參訓人 數約200人)	國立台灣大 學生態與進 化生物學研 究所李玲玲 教授	「公共工程生態檢核注意事項」 教育講習	生態檢核與自然解方 1.何謂生態? 2.公共工程生態檢核注意事項 3.自然解方定義與準則
113年7月02 日 113年7月04- 05日 (北中南各一場 次共三場次)	本部及所屬 機關同仁 (本次參訓人 數約200人)	觀察家生態 顧問有限公 司黃于玻總 經理	「生態檢核重點工作與案例」教 育講習 本部辦理会 教育訓練之	



工程個案-教育訓練--本部

內政部國土管理署

National Space Management Agency Ministry of the Interior

本部辦理生態檢核教育訓練之現場

▶ 本部每年度定期辦理生態檢核教育訓練為推動 公共工程生態檢核機制及加強同仁之生態保育 觀念,使工程融入生態保育作為



113年授課講義



111年授課講義



112年授課講義

公共工程生態檢核

臺大生態學與演化生物學研究所 李玲玲

*# **

工程生態檢核重點工作與案例

黃于玻 觀察家生態顧問有限公司 生態專業技術服務商業同業公園

大綱

- 何謂生態?生態系結構、過程、功能及服務
- 生態檢核注意事項
- 從生態檢核到自然解方



簡報完畢

(續由國土管理北區都市基礎工程分署簡報)

伍、工程個案

Ministry of the Interior



内政部國土管理署北區都市基礎工程分署 生態檢核作業與執行情形

簡報人: 鍾一飛主任

113年10月31日



簡報大綱



壹、工程個案概述

貳、生態檢核作業規定

參、公民參與、資訊公開

肆、督導落實生態檢核

伍、生態保育成果

程個案概述



105市道交通分析評估 研擬各路段改善策略

優先 辦理

林口區A3計畫道路新闢工程(本案)

105市道蜿蜒段改善新闢道路工程(他標)

改善瓶頸路段, 提升交通安全效率

增加道路容量,因應未來發展需求

內政部國土管理署

National Space Management Agency Ministry of the Interior



內政部壹、工程個案概述

> 計畫名稱: 生活圈道路交通系統建設計畫

> 工程名稱:新北市林口區A3計畫道路新闢

工程

▶ 工程里程:新北市105市道

STA. 8k+820 ~ 10k+950

> 起點: 林口與八里區界附近

> 終點: 中華路與文化北路口

▶ 道路拓寬段約 1,130公尺

▶ 新闢道路段約 1,000公尺



內政學壹、工程個案概述

- 工程進度:
- 113年1月5日開工,截至113年10月30日 預定進度19.98%,實際進度 % 超前(落後)進度: %
- 契約工期: 720日曆天(春節14天不計工期); 凱米颱風免計工期2天; 無工期展延

使用天數: 291日曆天

- 剩餘天數: 429日曆天
- · 預定完工日期: 115年1月9日
- 契約金額: 448,660,000元(無變更設計修正預算)
- 估驗進度:

已撥付第7期(估驗至113/08/31),於113年9月25日撥付施工廠商。

累計估驗金額: 43,309,236元

累計估驗進度: 9.65%

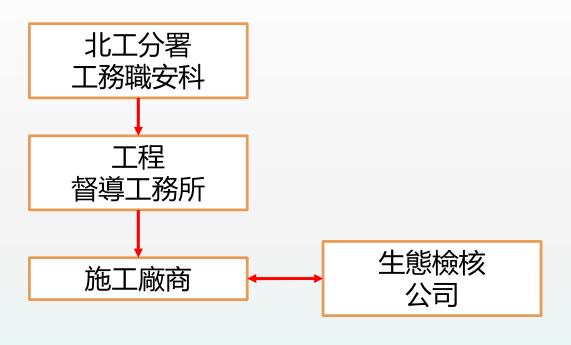
預算執行情形:工程款實撥金額43,309,236元

113年預算編列 87,500,000元 (執行率: 49.50%)



貳、生態檢核作業規定

生態檢核組成及工作團隊



- 由**工務職安科**針對**生態檢核訂定相關作業指引**
- 由工程契約内規定施工廠商應辦理生態檢核
- 於工程履約期間針對工程個案規劃生態檢核作業

工程計畫核定階段

- 研擬計畫可行性
- **訂定**生態環境保全作業原則

規劃設計階段

- 擬定工程方案内容
- 納入生態保育作為

施工階段

執行工程方案 **落實**生態保育作業

維護管理階段

- **維持**正常運作
- 追蹤生態環境復原情形

貳、生態檢核作業規定

National Space Management Agency Ministry of the Interior

工程計畫審核及控管機制

提報審議

• 針對工程個案辦理生態檢核作業

• 將生態檢核内容納入評估

設計定案

- 於設計階段進行生態調查
- 將生態調查結果反饋予工程設計

發包施工

- 於施工前辦理生態調查
- •辦理教育訓練及民眾說明會
- 執行施工階段之生態調查
- 依據契約規定辦理生態保育工作

分署辦理生態檢核作業管理機制

図辦理

生態檢核相關議題

☑於提案審查階段進行

及

☑在工程細部設計階段將生態調查結果

内

☑於工程發包前

☑於工程施工前針對施工團隊進行

☑邀集在地里民召開



貳、生態檢核作業規定

內政部國土管理署

National Space Management Agency Ministry of the Interior

生態檢核執行及控管機制

作業依據:

- 1.内政部國土管理署作業指引「第6020章、生態檢核相關作業」
- 2.公共工程生態檢核注意事項(112年7月18日工程 技字第1120200648號函)規定辦理評估其可行性 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。

6020(通用)-A· 生態檢核之執行確認表↓ 函

<u>+</u>	模板 1 朔 · 千 月 日
工程主辦機關:內政部國土管理署○○○工程分署→	
計畫或工程名稱:₽	
工程內容:₽	
工程目的:₽	
預期效應: ₽	
執行類型₽	備註
 開發行為是否應辦理實施環境影響評估↓	
□是,一併填寫生態檢核自評表。↓	₽
□無禽辦理生態檢核作業↓	
□災後緊急處理、搶修、搶險之工程。↓	
□災後原地復建之工程。↓	
□評估無涉及生態環境保育議題之原構造物範圍內	之鏊建或改善之工
程,且經上級機關審查確認。(茲1)↓	,
□評估無涉及生態環境保育議題之已開發場所之工	-程,且經上級機關審
查確認。(<mark>共</mark> 1)₽	
□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。↓
□維護管理相關工程。↓	
□各階段寫辦理生態檢核(±2)↓	
□位於重要生態敏感區。↓	
□具有在地民眾、學術研究單位、生態保育團體關 □、	注物種(動、植物)
區域。4	1 1 1 - 0 0 1 1 1 1 1 0 0 A
■國土綠網關注區域之關注物種(動物、植物)直	,接相關之棲地或繁殖
棲地。↩	

Ministry of the Interior



貳、生態檢核作業規定

工程契約納入生態檢核相關規定及預算

預算編列

於預算內編列**施工前、中、後三階段**每年至少1次之生態調查費用,相關費用並針對**陸域生物**、 **水域生物**、**鳥禽類**等生物個別編列調查費用。

教育訓練

預算內編列生態調查教育訓練費,並邀請分署同仁參加。

契約規定

「生態調查工作」納入契約**施工補充說明書**,規範廠商應辦理下列事項:

- 1.生態調查每半年1次
- 2.提出「生態調查及生態檢核計畫」
- 3.填寫各類檢核表格,包括:「公共工程生態檢核自評表(施工階段)」、「生態保育策略及措施自主檢查表(施工期間)」、「施工中生態友善措施自主檢查表」等。

參、公民參與、資訊公開

內政部國土管理署

National Space Management Agency Ministry of the Interior

作業規定

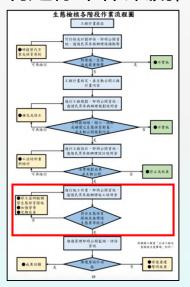
工程會規定迴避、縮小減輕、補償



制定生態檢核表

执行方針

生態專業團隊參與 表單格式統一 制定標準作業流程

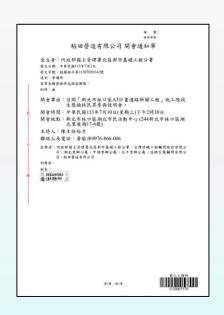


依據工程個案製作下列表單:

- (1)生態檢核執行確認表
- (2)公共工程生態檢核自評表
- (3)生態保育策略及措施自主檢查表
- (4)施工中生態友善措施自主檢查表

冒際行動

辦理民眾參與



會議後資料記載:

- (1)會議紀錄
- (2)活動照片

成果展示

資訊公開 設置網路專頁







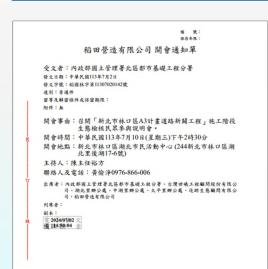
內政部參、公民參與、資訊公開

內政部國土管理署

National Space Management Agency Ministry of the Interior

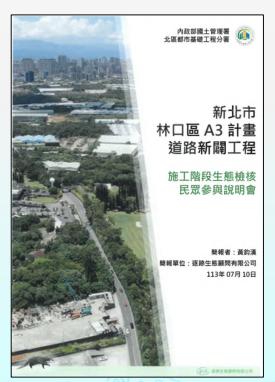
民眾說明會

- 施工階段邀集里民參加生態調查成果說明會
- 針對生態調查結果向民眾說明



218 - 818











參、公民參與、資訊公開

內政部國土管理署

National Space Management Agency Ministry of the Interior

網路資訊公開

- 架設專屬網站供民眾瀏覽(分署尚在架設)
- 内政部資訊公開專頁
- 内政部國土管理署MyWay網站資訊公開



- > 網站呈現内容:
 - 工程生態檢核表
 - 工程生態保育措施
 - 工程生態議題相關照片
 - 民眾參與情形說明及照片



網址: <u>https://www.moi.gov.tw/cp.aspx?n=7562</u>

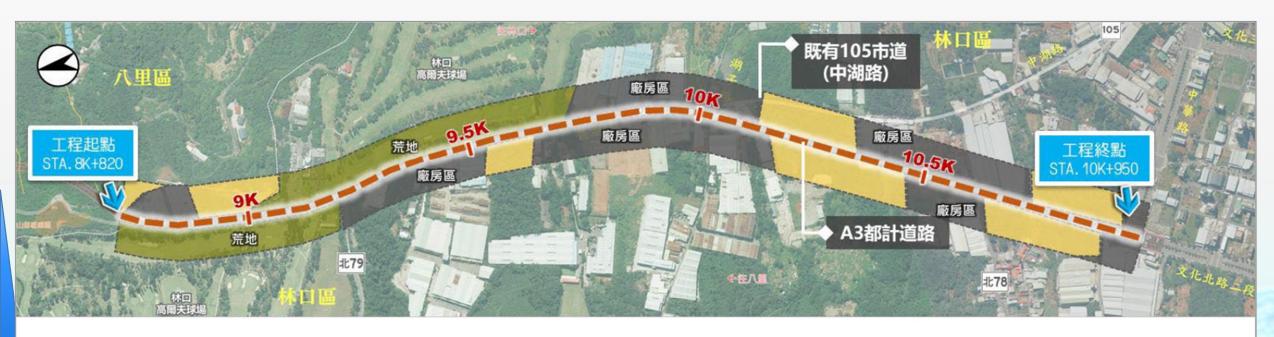
網址: https://myway.nlma.gov.tw/Article/lifeNew

肆、督導落實生態檢核

生態調查評估結果(施工前)

拓寬路段: 球場範圍屬中度敏感帶、部分區域為人為干擾(已開發)

新闢路段:多為廠房區及部分中度敏感帶



圖例 ---計畫路線

陸域中度敏感區



陸域低度敏感區



人為干擾區

註:敏感度越高,表示生態性越高

敏感度越低,表示生態性越低



肆、督導落實生態檢核

內政部國土管理署

National Space Management Agency Ministry of the Interior

生態環保内容納入督導項目

內政部國土管理署工程督導紀錄

- 0. 4. 40	77以中國	
工程名稱	新北市林口區 A3	
執行工務所	第六工務所	
預定進度	9.02 %	
契約開工	113年01月05 E	
日 期	(720 日曆天)	
	1. 新聞投 10k+720-	
	 新馴殺 10k+640- 拓寬殺 10k+000 ; 	
既 遂	4. 北78處(10k+580	
	10k+600-950 清除與	
遭遇困難	月邀集新北市政府時	
既 遂	列管,惟仍須提送相 要物管理科會勘,以	
	後續事宜。	
	1. 督導工務所應	
	工進之虞,應	
	2. 施工計畫請按	
	3. 本工程 113 年	
	共2人,共抽	
	以確保施工品	
	4. 施工廠商現場。	
	查計 304 次,	
	程品質。	
	5. 監造計畫請增	
督導及	工項抽查管理	
	6. 本工程開工至	
	9,04%,工程进	
	7. 本案估驗進度.	
	8. 施工廠商如有	
	出,惟監造廠	
	9. 部分侧溝底版	
	行養護工作。	
	10. 里程 10K+680	
	侧溝。是否有	
	11. 抽測 10K+740	
	12. 10K+740 處左	

- 13. 10K+760處左側,既有區域排水與本工程新設排水溝匯流處,請 注意逆流或阻塞現象。
- 14. 路面侧溝頂版之洩水孔設置位置應注意線型。
- 15. 10K+780 處左側擋土牆,未施作洩水孔,請釐清。
- 16. 督導工務所應確實督導道路中心定線之正確。
- 本案基底層係使用 CLSM,建議先擇定一定範圍試鏽,以瞭解施工要領及注意事項後,再全面施作。
- 18. 人行道 PC 拉毛與水溝頂版交界面之收尾,應注意平順銜接。
- 19. 請注意本案水土保持規劃書核定完工期限,避免因逾期而影響 工准。

林敬賢委員意見

- 20. 實際進度 9.04%,監造廠商應顯示計算基準。
- 拓寬段進展緩慢,請工務所排出電桿臨遠、地上物品搬移、管 線進場的時程,並追蹤控管。
- 22. 鋼筋為現場加工,請以切割方式取代燒切。
- 23. U 溝蓋板洩水管線型不佳。
- 24. U溝蓋開口有設雙層斜向補強筋,惟部分主筋距離開口超過10公分,應規定開口起筋位置在5公分內,建議納入自主檢查表。
- 25. 查閱 C-1-2 鋼筋施工自主檢查表,開口補強筋欄位空白,請品管
- 26. 查閱生態保育措施自主檢查表未簽名,建請由受專業訓練人員 簽名,各項欄位檢查內容附照片佐證。

代保護套。

- 28. [] 溝完成面為人行道之部分,無刷毛與人行道刷毛面不一致。
- 29. U 溝完成面無洩水坡度,日後表面易積水。
- 30. 無擋土牆段之 l 溝外側帶狀空間如何處理。
- 31. 擋土牆上方紐澤西護欄起始及終止段建議採漸變方式收尾。
- 本工程位於山區橫交路坡度及高程可能會影響主線路拱及高程,請預為規劃調整。
- 33. 擋土牆外露面廠商有預為規劃模板線,並於基礎版起設置調整層,請繪製於施工圖。

胡台雲委員意見

34. 簡報書面資料 1 頁裡面包含 2 頁的資料,造成有些照片及圖表內容不清,建議調整書面資料編排方式。

2

上級機關督導紀錄

內政部國土管理署

National Space Management Agency Ministry of the Interior

配合周邊農耕

調整水路改道

兩側帶狀綠化

處理、表土復原

維護沿線溪流及埤塘豐富的生態資源

向内政部 肆、生態保育成果

分署其他工程標案生態保育案例

第四工務所、客運園區至機場聯絡道路新闢工程



向内政部 肆、生態保育成果

內政部國土管理署

National Space Management Agency Ministry of the Interior

分署其他工程標案生態保育案例

第六工務所、國家檔案館新建工程





國家檔案館新建工程





淡海新市鎮港平營區

遷建後舊址公共工程

內政部國土管理署

National Space Management Agency Ministry of the Interior

向内政部 肆、生態保育成果

分署其他工程標案生態保育案例

第八工務所、淡海新市鎮港平營區遷建後舊址公共工程

保留土地紋理記憶與高度 低衝擊開發 維持土地涵養能力



• 節能減碳

。韌性防災

整地土方減量、保證行人空間、設施無障礙 維護既有樹木、延伸公園綠地

土方交換利用、使用再生材料、LED照明設計

低衝擊開發設計、維持入滲能力、延遲洪峰







7.5M寬 透水人行道 (下方設1233M3雨水積磚)



2公頃景觀公園



簡報完畢

(續由台灣世曦工程顧問股份有限公司簡報)



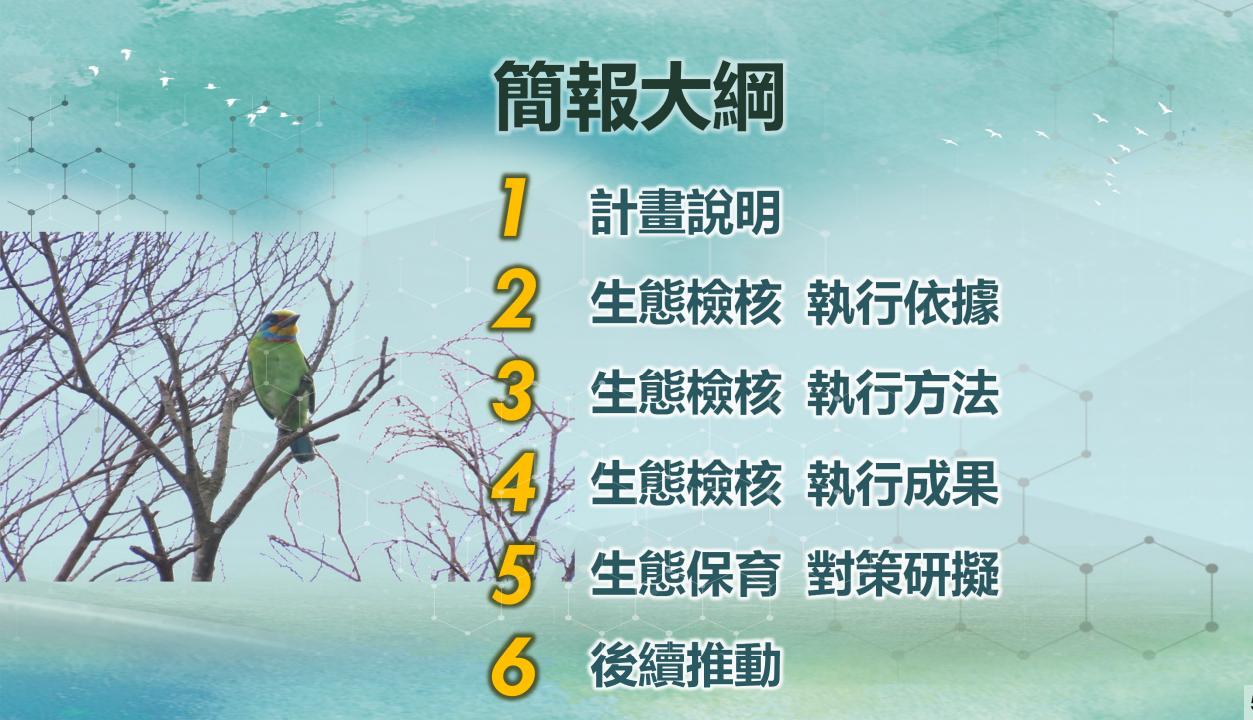
中華民國內政部國土管理署北區都市基礎工程分署

新北市林口區A3計畫道路新闢工程

設計階段建態檢想說

簡報







1. 計畫說明

緣起與範圍







道路路幅窄 容量不足 未來車流增加 增加道路負荷

105市道交通分析評估 研擬各路段改善策略

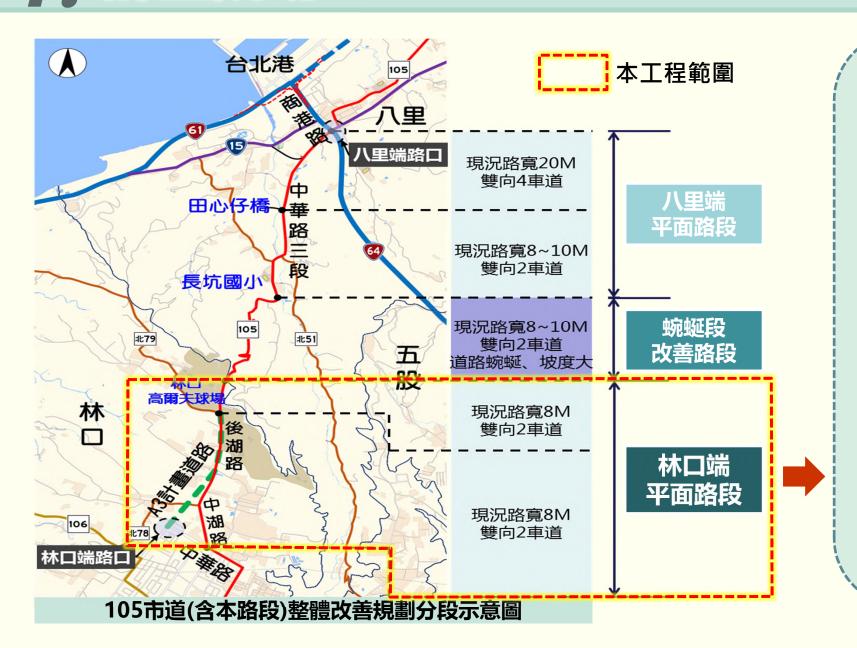
優先 辦理

- ◆ 林口區A3計畫道路新闢工程 (本標)
 - 105市道蜿蜒段改善新闢道 路工程(他標)



1 計畫說明

主要工程内容



■ 工程名稱:

A3計畫道路新闢工程

■ 工程里程:

STA.8K+820~10K+950 長度約 2.13 公里

■ 主要工程内容:

道路工程

結構工程

排水工程

大地工程

照明與號誌

景觀工程

交通維持

1 計畫說明

道路設計說明

- 本計畫道路里程自8K+820~10K+950,全長約2,130公尺
- 本工程以<mark>平面道路</mark>為主,道路配合現地地形高程佈設,路側配合地形高起或低漥處設置擋土結構

里程:8K+820~10K+030

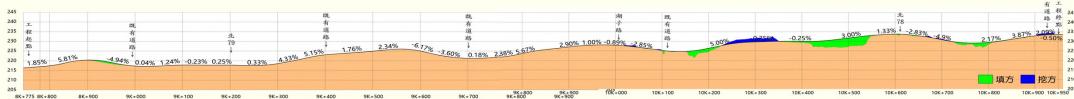
沿既有道路將原雙車道約8~10公尺道路,往兩側拓寬為4車道、寬度18公尺

依循既有道路拓寬 (單側人行道) 依都計道路中心線 新闢道路(雙側人行道) 里程:10K+030~

10K+950

沿A3都市計畫道路路廊新闢4車道、寬度18~ 21.5公尺道路(含兩側人 行道)





1. 計畫說明

融入生態檢核

- ■本計畫生態檢核工作將以計畫路廊整體環境為主,進行查檢與分析
- 藉由彙整各方意見,於工程規劃設計及施工階段提出生態友善建議
- ■並針對工程範圍內之生態議題加強了解與擬定生態保育對策,以降低工程影響、 達到兼顧道路交通、行車安全及維護環境之目的

1)完工模擬



2)完工模擬





2 生態檢核執行依據

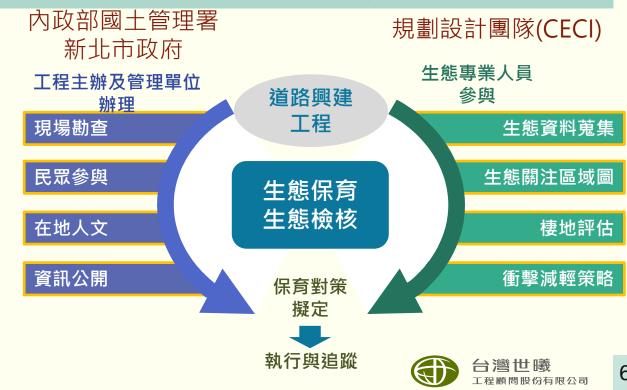
執行依據與規定

- 本計畫依據以下規定及手冊執行:
 - 1. 公共工程生態檢核注意事項(112.07.18修正版)
 - 2. 公路局生態檢核執行參考手冊(112.11.29修正版)
 - 3. 內政部國土管理署生態檢核執行作業手冊 (113.09.18頒訂)

■ 本計畫將藉由生態檢核彙整生態、工程及民眾 各方不同意見,於工程規劃設計、施工及維護 管理階段提出並執行生態友善對策,以降低工 程影響、達到兼顧道路交通、安全及維護生態 環境之目的。

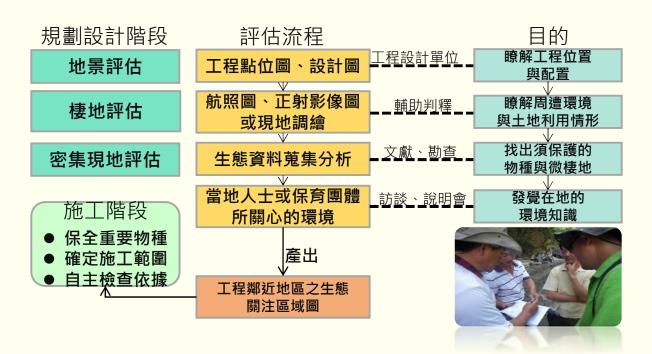
生態檢核 秉持 生態保育/公民參與/資訊公開 原則





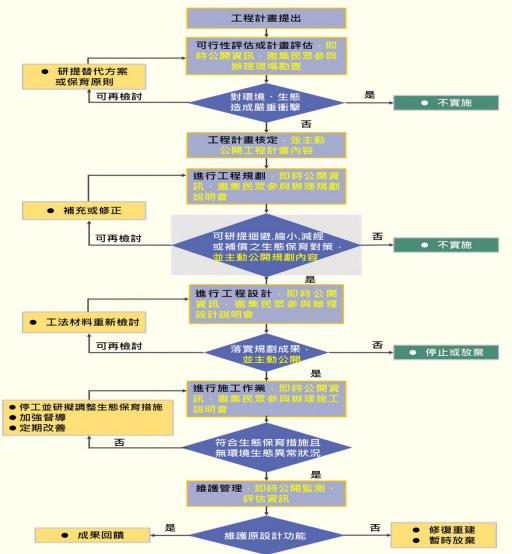
2 生態檢核執行依據

- 計畫(規劃/設計/施工階段)納入生態檢核作業,落實生 態保育對策
- 由具有生態背景人員配合辦理,協助將生態保育概念融入工程方案,並提出生態保育對策,及完成公共工程生態檢核報告書(A3標-111年12月)
- 各標生態檢核工作結果將<mark>互為參照、互相檢核</mark>,以期 執行成果能發揮更大的效益



作業原則與流程

● 生態檢核作業執行流程





生態檢核執行方法

計畫各階段執行重點

- ▶生態資料收集、踏勘及調查、棲地評估
- ▶辦理設計審查及說明會
- > 生態關注區域圖
- ▶生態環境衝擊與工程影響預測
- >提出生態保育對策
- ▶老樹保全計畫
- ▶生態檢核報告書(A3標)及各類自評表(紀錄)
- ▶環境異常狀況處理機制研擬

階 段

本

生態保育策略研擬

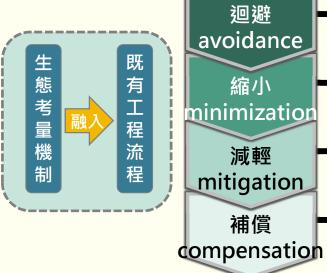
- 本計畫規劃/設計/施工階段均採取迴避、縮小、減輕 或補償策略,降低環境干擾
- 針對A3標道路工程影響進行評估,並研擬相應生態保 育對策及措施

施工階段之生態檢核:

- ▶施工前/中/後生態調查
- ▶施工前及每半前一次生態檢核(含棲地評估)
- ▶落實生態保育對策及措施
- ▶環境異常狀況處理與監測
- ▶填寫各類生態檢核自主檢查表(施工階段)

維護管理階段之生態檢核:

- ▶確定保育措施及保全對象狀況
- ▶評估環境復原情形
- ▶提出後續生態議題及定期監測



迴避生態敏感區 (水域) 及重要棲地 (植被區)

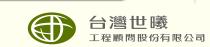
縮小道路相關硬體設施 及其量體之規模與尺寸

減輕工程對生態系統 造成之傷害

(噪音.污染.揚塵.燈光)

補償工程施作對棲地造 成之重要損失

(原生植物補植)



優先性

低

3. 生態檢核執行方法

生態資料及文獻蒐集

■ 蒐集周邊研究調查報告及保育資料 (含動植物資料)

■ 了解計畫區域既有生態環境現況及議。

題

- 1.計畫道路位於已開發城鎮區,且 為都市計畫道路。
- 2.但仍舊鄰近丘陵區塊,是近年很 受關注的淺山地帶,可能有保育 類動物棲息。



棲地環境空拍照片

資料及文獻

- ▶ 國道1號甲線計畫·112年·「全線生態調查資料」
- ▶ 內政部國土管理署,113/09/18,「生態檢核執行 作業手冊」
- 交通部公路局,112/11,「公路局生態檢核執行參考手冊」(新版)
- ▶ 行政院公共工程委員會・112/07・「公共工程生態 檢核注意事項」(新版)
- ▶ 行政院公共工程委員會,112/04,「公共工程生態 檢核資訊公開作業指引(定稿版)」
- 委託單位/開群實業有限公司,執行單位/弘益生態有限公司,111/11,「南亞(林口廠)科技施工期間監測」報告書
- 主辦機關/新北市政府,規劃單位/京華工程顧問股份有限公司,100/1,「縣(市)管河川水仙溪水系規劃報告」

生態檢核執行方法

棲地踏勘

雜林/竹林(109/06)

- 由設計團隊(含生態背景人員)現場勘查
- 將棲地或植被予以拍照、記錄及分類
 - > 計畫範圍內無生態保育區或濕地
 - ▶ 現地踏勘無發現保育類動物,亦無小型

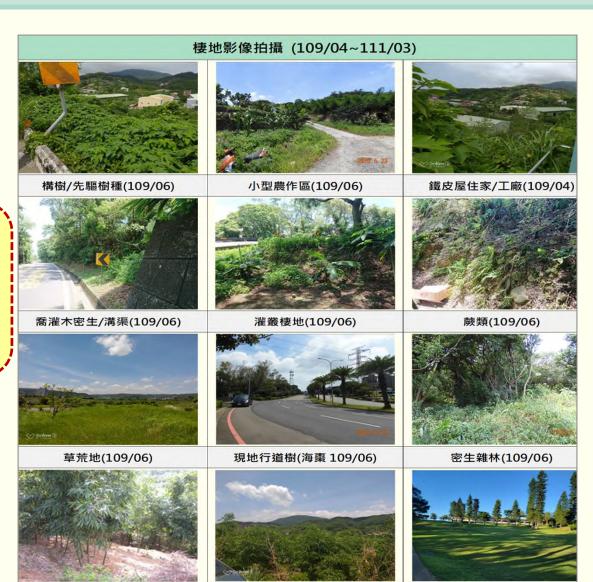
哺乳類或爬蟲類出沒

- > 有發現珍貴樹木
- > 偶有季節性侯鳥

※應注意:據其他紀錄, 林口山區應有穿山甲、大 冠鷲、鳳頭蒼鷹、朱鸝、 黃鸝、黃嘴角鴞、領角鴞 等動物棲息於山區內。



105市道(含本A3路段)整體及棲地環境空拍照片



雜林/竹子/先驅植物(109/06)

林口高爾夫球場(111/03)

3 生態檢核執行方法

公民參與 (在地訪談/審查會)

在地訪談

- 本計畫團隊在規劃/設計階段皆進行在地 訪談(居民及里長)
- ▶ 以分組分隊方式,進行勘查訪談 (※109/4、110/1、110/3、111/3)
- 了解環境現況與民眾關心的生態議題, 蒐集整合,進行意見溝通

設計溝通

透過設計審查及說明會,提出設計方案構想,經由雙向溝通與調整,逐漸確認最適宜的設計方案

- ▶ 基本設計審查會議:110年08月31日(星期二),下午14時整
- ➤ 細部設計審查會議:110年12月14日(星期二),上午9時30分





4 生態檢核執行成果

生態關注區域圖

- 工程路線(兩側各約100M範圍內)周邊土地利用類型為雜林、農地及草荒地,大部分為道路、人造設施(農舍/廠房)及裸露地環境
- 因路段位於開發中度及高度之地區,且雜木林範圍為地區性鳥類及猛禽類棲息活動範圍,屬陸域中度與低度敏感區域
- 綜合分析計畫路線起點(林口高爾夫球場)附近周邊均已呈現城鎮住宅區、大量廠房區開發之中高度水泥化地區,屬人為干擾區域
- 本計畫繪製沿線生態關注區域圖,設計研擬過程將兩側陸域敏感程度納入考量



本工程(A3計畫道路)沿線生態關注區域圖

圖例 --- 計畫路線

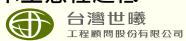
陸域中度敏感區

陸域低度敏感區



人為干擾區

註:敏感度越高,表示生態性越高敏感度越低,表示生態性越低



沿線生態關注點及棲地(拓寬段)

■ 依據資料收集與現地踏勘調查結果,彙整出計畫道路沿線生態關注點與棲地1、計畫道路前段以紅皮書樹種、列管珍貴樹木及雜木林棲地為關注重點





圖例: ○ 植物關注點位(紅皮書樹種)

● 植物關注點位(新北市列管珍貴樹木)

生態棲地關注區位(雜木林)

生態棲地關注區位(灌叢)

草荒地

小型農作區



沿線生態關注點及棲地(新聞段)

- 2、計畫道路後段則以雜木林棲地為主要關 注重點
- 3、可能出現之小型動物也是關注對象





圖例: ○ 植物關注點位(紅皮書樹種)

● 植物關注點位(新北市列管珍貴樹木)

///>///// 生態棲地關注區位(雜木林)

生態棲地關注區位(灌叢)

草荒地

小型農作區



環境衝擊與工程影響預測

	環境生態課題	環境衝擊與工程影響預測 (設計與施工階段)
1	既有植栽及珍貴樹木 恐受損害	施工機具進出影響周邊既有植栽與珍貴樹木生長施工行為不慎破壞周邊既有植栽工程污染物損害既有植栽或老樹健康
2	農田或植被棲地被切割	 計畫路線方案經過農田或雜木林棲地處,工程開挖恐將改變本區地形地貌,影響現地植栽生長、植被連續性及數量 工程車輛進出易造成揚塵飄散,鄰近植株葉表面易遭覆蓋,導致植物生長不佳 工程若規劃非現地適生或具入侵性植栽,將影響現地植物組成及生態
3	當地野生動物或鳥類生存受影響	 ● 施工行為可能移除路線周邊既有植被,造成當地動物(鳥類、穿山甲等)棲息環境減少 ● 道路工程可能導致小型哺乳類動物受驚嚇,離開棲地到周邊道路上,且工程將局部伐除提供隱蔽功能的樹林帶 ● 工程人員或當地居民任意捕捉野生動物或工區飼養貓犬,將增加野生動物生存危機 ● 施工夜間燈光將影響夜行性及趨光性野生動物之活動及行為。 ● 晨昏時段施工,機具振動及噪音將干擾野生動物(尤其是鳥類:白鷺鷥、蒼鷺、夜鷺)活動,有暫時性驅趕作用 ● 施工挖填使地表裸露,造成揚塵危害,空氣品質惡化 ● 民生及工程廢棄物未集中處理帶離現場,使野生動物遭受傷害或誤食

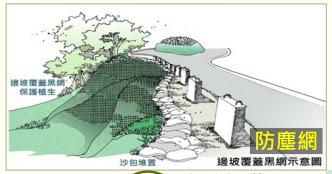
生態保育原則研擬

■本計畫依工程影響評析,因地制宜按迴避、縮小、減輕及補償四大策略,擬定生態保育原則構想

四大策略	環境生態保育原則構想
迴避	 規劃設計以最小規模之道路型式穿越本區。 計畫道路盡量避開雜木密林區或小型農作區,縮小可能的施工擾動範圍。 於施工範圍及棲地邊緣設置圍籬,禁止施工人員進入或任意丟棄垃圾。 針對工區邊緣植物,設立保護支架,並注意避開干擾其生長環境。 工程配置與設置土方堆置區、人員使用之流動廁所、原物料堆置區及沉澱池等臨時設施物之設置,應優先考量迴避生態保全對象(既有植栽),避免影響其生長。
縮小	1. 依據環境條件 <mark>盡量迴避棲地區</mark> ,調整路線設計,減少野生物種受干擾之機率。 2. 施工期間將維持附近棲地或農田完整,嚴格監督包商 <mark>避免不必要之植被伐除</mark> ,以縮小負面影響範圍。 3. 施工材料及工程廢棄物等,避免隨意堆置或丟棄,以保留其原有之環境狀況。
減輕	 於棲地路段設置警示標示牌,禁鳴喇叭及拋棄垃圾。 臨時物料堆置區及機具暫置區應規劃於既有裸露地及道路上,嚴禁堆置於鄰近樹木基部範圍內,減少樹木因工程施作而受害。 施工區產生之裸露地及堆置土方區,以防塵網覆蓋,避免工區土方或灰塵進入生態棲地。 工區設置臨時截流溝,避免施工產生之廢污水直接排入兩側棲地內。 落實空氣污染之防治工作,施工中提高裸土區灑水頻率以防止塵土飄散。 設置與地面密合之施工圍籬或栽植緩衝綠帶,阻隔粒狀污染物之逸散。 針對侯鳥出沒(繁殖遷徙)高峰期(每年11月至翌年3月),除必要性外應盡量減少夜間施工。 於道路施工期間兩側設置阻隔設施,以減少鳥類進入車道內,進而造成車輛撞擊。 本道路不設置路燈,降低光源影響。
補償	 1. 對於部分植被之去除損失,擬於道路完成後在其周邊重新種植適當之植栽,除如美化環境、淨化空氣之外,並可為動物棲蔽之所。 2. 施工後應將施工便道及堆置區逕行鬆動土石等復舊工作,以利<mark>現地植生恢復。</mark> 3. 施工後產生之裸露地盡可能以原生及當地適生植物進行補植與復原。 4. 施工產生之工程廢棄物應集中處理,並定期運離工區處理,嚴禁隨意棄置、焚燒及掩埋。











課題/保護標的/保育對策

敏感路段警示牌

■本計畫依生態課題解析,列出主要保護標的,並研擬生態保育對策及友善措施

■本計畫化	生態	土安保護院的,业研煐生態保育到束及及善措施
主要生態課題	保護標的	生態保育對策/友善措施
既有植栽及 珍貴樹木 恐受損害	紅皮書樹種新北市列管珍貴樹木被擾動到既有樹木	 ● 指認為生態保全對象,進行保護 ● 避免不必要之植被伐除,以縮小負面影響範圍 ● 施工後產生之裸露地盡可能以原生及當地適生植物進行補植與復原
農田或植被棲地 被切割	●既有密林雜木林、灌叢、 草荒地等	 以最小規模之道路設計穿越本區,盡量避開雜木密林區或小型農作區棲地,縮小施工擾動範圍 棲地邊緣設置施工圍籬,防止野生動物或鳥類誤入,並禁止廢污水或垃圾進入棲地
當地野生動物或鳥類 生存受影響	● 穿山甲● 大冠鷲、鳳頭蒼鷹、朱鸝、黃鸝、黃鸝、黃嘴角鴞、領角鴞等	 不設置路燈 設計減噪路面 設置敏感路段警示牌 局部設置生態防護網 減少夜間施工

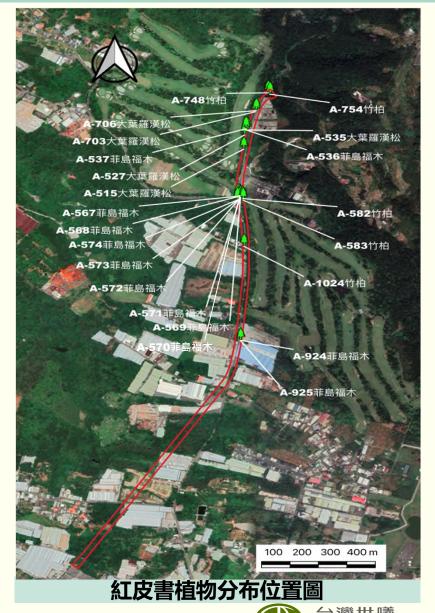
生態保全對象(紅皮書樹種)

- ■本計畫生態保全對象將以既有植栽保護為主
- 調查範圍內共計有1,085株植物受到影響,其中 包含22株紅皮書植物和5株珍貴樹木
- 樹木因具備綠化、水土保持、碳吸存等多種生態 系功能,因應樹木減少之補償方式,分類進行樹 木移植建議:

一、紅皮書樹種:

<u>※瀕危(EN, Endangered)</u>

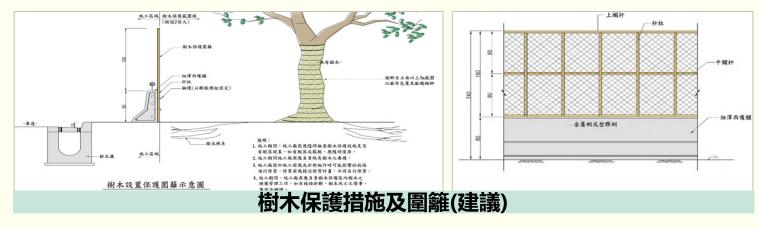
- 調查到大葉羅漢松(EN)、竹柏(EN)和菲島福木 (EN)、共3種紅皮書物種,共計22株受到影響, 其中大葉羅漢松5株、菲島福木12株、竹柏5株
- 主要分布在計畫道路兩旁,均為人為栽植
- 因施工進行開挖,建議全部移至假植區,在施工完成後回植工址範圍周邊



生態保全對象(珍貴樹木)

二、珍貴樹木:

- 珍貴樹木應儘可能進行原地保留
- 共調查到5株植株符合新北市珍貴樹木標準 (胸徑大於80公分)
- 物種為榕樹2株(A-494、A-595)、樟樹2株 (A-935、A-1083)、相思樹1株(A-565)
- 植株均位於道路拓寬邊緣,如未直接影響到 拓寬範圍,建議原地保留,並在施工過程中 進行保護及留意其生長狀態





生態保育對策研擬

生態保全對象(既有樹木)

三、大徑級樹木(胸徑30公分以上):

- 植株胸徑大於30公分者,共計287株
- 其中77株植物生長狀態不良,不建議移植,建議 直接進行補植
- 其他210株植物建議原地保留,如位於施工區, 則需移至假植區,待工程結束後回植到施工範圍 周邊

四、其他小徑級樹木(胸徑未滿30公分):

- 植株胸徑未滿30公分者,共計771株
- 因其徑級較小且數量龐大,建議採取移除1株、 工程完成後就補植1株之方式進行補償,補植區 域以道路旁及綠地為主
- 補償以適合當地種植的原生種樹木替代,如土地面積無法容納所有的樹木種植數量,應於鄰近區域另行覓地補植















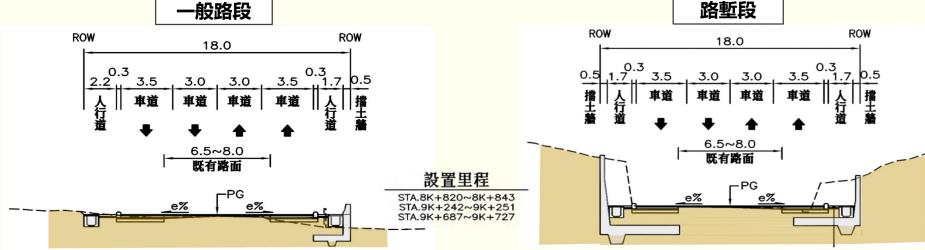




生態友善措施(湖子路以北-拓寬段)

■ 依據本案生態保育原則,設置相關生態友善措施





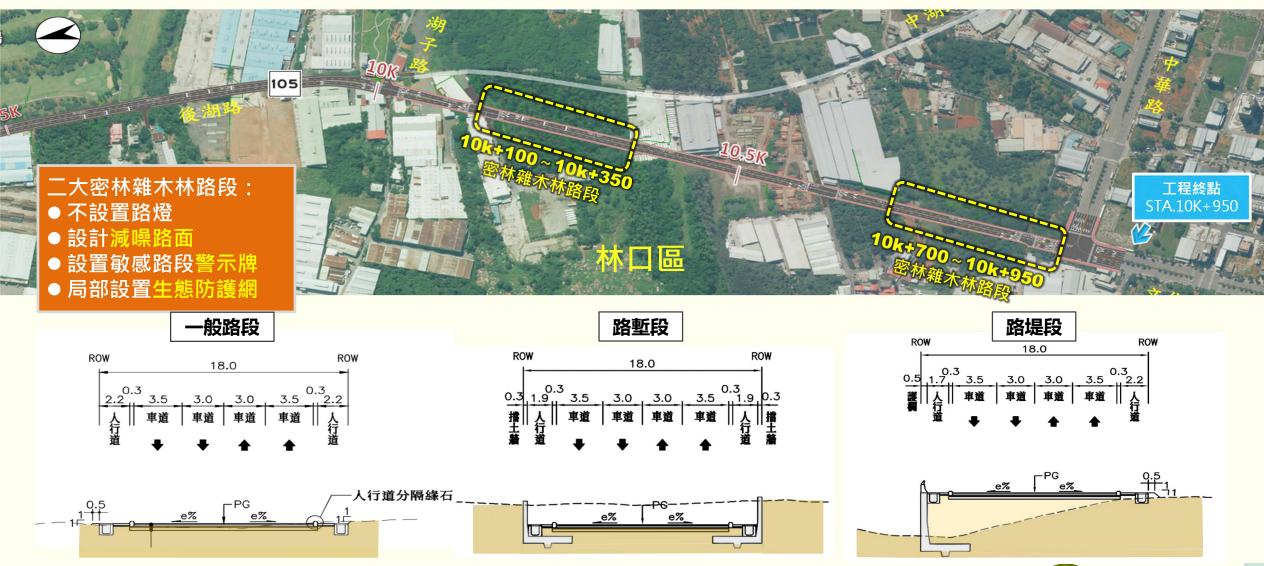


設置里程

STA.9K+151~9K+195 STA.9K+332~9K+363 STA.9K+608~9K+652

生態友善措施(湖子路以南-新闢段)

■ 依據本案生態保育原則,設置相關生態友善措施



5.

生態保育對策研擬

檢核自評表 (設計與施工銜接)

生態檢核表

在計畫各階段(規劃/設計/施工)利用不同檢核表, 完整紀錄工程各階段之評估、建議、溝通、執行、 查核等過程

- 1. 公共工程生態檢核自評表(新版)
- 2. 生態專業人員/相關單位意見紀錄表
- 3. 生態評估分析及討論紀錄表
- 4. 生態保育策略及措施自主檢查表(施工期間)
- 5. 施工中生態友善措施自主檢查表(廠商)
- 6. 環境生態異常狀況處理表(廠商)

7. 生態監測紀錄表(廠商)

整合架構

檢核紀錄文件依序 移交給下階段主辦 單位,並依據前期 生態保育對策及措 施接續進行



公共工程生態檢核自評表(規劃設計階段)

計畫及 工程名:									
設計單	台灣世職工程顧問股份有限公司 藍透廠商 台灣世職工程顧問股份有限公								
主辦機	前 新北市政府新建工程處	營造廠商	(尚未發包)						
基地位	地點: 市(縣) 医(鄉、鎮、 市) 里(村) 部 TWD97 座標 X: Y:	工程預算/經 費 (元)	發包工程費約3.99億元						
工程 工程目基本	口端平面路段等三路段,並分階段推	二、順暢區域交通、健全完善路網							
資 工程類	□ 交通、□港灣、□水利、□環保、[■交通、□港灣、□水利・□環保、□水土保持、□景觀、□歩道、□其他							
工程概	A3 計畫通路新開工程」。工程起票 場北域,105 市道既有里程的 8K+ 交會口。 - 本計畫工程里程自 8K+820~10K+ 9K+960 路及治既有道路解度變車。 尺道路,里程 9K+960~10K+950 和 ~21.5 公尺寬道路(含面侧人行。	 本計畫設計範圍為前述三路段中之林口端平面路段,工程名稱為「新北市林口區 A3 計畫遊路新聞工程」。工程起點的接続班段改善路段之終點(約林口高蘭美環 場地端,105 市遊既有里程的 8K+160 處),終點為 A3 計畫遊路與林口區中華路 交會口。 本計畫工程里程自 8K+820~10K+950,企長約 2,130 公尺,其中里程 8K+820~ 9K-960 路段沿號有遊路線原變車遊約 8~10 公尺遊路柱面樹拓寬為 4 車道 18 公 尺遊路、里程 9K+960~10K+950 路段則沿 A3 都市計畫遊路路鄉,新聞 4 車道 18 ~21.5 公尺遊遊路(含面側人行遊)。 本工程以平面遊路為去,遂路配合現地地形高程佈設、路側配合地形高起或低潭 							

			、水土保持、交通、照明及號誌等設計工作。					
	預期效益	 完成路線長約 道之建設。 	2,130公尺之平面新開道路工程,提昇交通安全性,並健全105寸					
階段	檢核項目	評估內容	檢核事項					
	提報核定時間 109 年 1 月 1 日至 109 年 7 月 31 日							
	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? ■是 □否					
工程計畫	二、 生態資料 蒐集調查	地理位置	医位:□法定自然保護區、■一般區 (法定自然保護區总會自然保留區、野生動物保護區、野生動物 重要棲息環境、國家企園、國家自然公園、國有林自然保護區、 國家重要減地、海岸保護區…等。)					
五核定階段		關注物種及重要接地	 是否有關注動種物等? 大方面,其一個人工工工工工工工工工工工工工工工工工工工工工工工工工工工工工工工工工工工工					
			棲地分佈與依賴之生態系統?■是 路線鄰近紅水仙溪上游地帶,周邊以線木林為主。□否					
	三、 生態保育 原則	方案評估	是否有評估生態、環境、安全、社會、經濟等層面之影響,提出 對生態環境衝擊較小的工程計畫方案? ■是 □否					
工程計畫校		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 價策略,減少工程影響範圍? ■是 本計畫行經林口區丘陵地與雜木林區,應關注閱邊猛動 數十均多任意,道致如計力要給輸小房塘舶蓄敞。					

是否有編列生態調查、保育措施、追蹤監測所需經費? ■是 本計畫有進行規劃與設計階段之生態檢結工作

定階段

	四、民眾參與	現場勘查	是否邀集生態背景人員、相關單位、在地民眾與關心相關議題之 民間團體辦理規舉動查,說明工程計畫構想方案、生態影響、區 應對策,並蒐集回應相關意見? ■是 □否(生態銀附公司,里長及市府人員首一回辦理項 境現地動車,並提出因應到策)
	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
		年 8 月 26 日 8	110 年 7 月 26 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 梁琦參見本報告書之第一章(生態檢核執行作業總說明)相關內 容。
	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的生態議題與生態保全對象? ■是 □否 浴請參見本報告書之第二章(生態檢核之「生態保育」執行歷報 與成果判詢問內容。
規劃階段	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、減輕與補信 策略之生態保育對策,提出合宜之工程配置方案? ■是 □否 演请參見本報告書之第二章(生態檢核之「生態保育」執行歷程 與成果和顧內容。
	四、民眾參與	規劃說明會	是否邀集生態背景人員、相關單位、在地民眾與關心相關議題之 民間團體辦理規劃說明會,蒐集、整合並溝通相關意見? ■是 <u>一否(本計畫有名問規劃設計審查會,邀集生態</u> 景委員參與,進功證里長及地方代表) 浴路參見本報告書之第三章(生態檢核之「公民參與」執行歷程 與成果利期間內容。
	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 源请參見本報告書之第四章(生態檢核之「資訊公開」執行歷程 與成果》和關內容。
	設計期間 110	年 6 月 24 日至	111 年 9 月 26 日
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? ■是 □否 源請參見本報告書之第一章(生態檢植執行作業總説明)相關內 客。
	二、。投計成果。	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 應及工程人員的意見往復確認可行性後,完成細部設計。。 ■是 □否。 深請參見本報告書之第二章(生態檢核之「生態保育」執行歷和 與成果和期間內容。。
設計	三、。民眾參與。	设計說明會。	是否邀集生態背景人員、相關單位、在地民眾與關心相關議題之 民間團體辦理規劃說明會,蒐集、整合越溝通相關意見?。 ■■是 □ 5 (本計畫有召問規劃及設計審查會,遊集生態 背景委員參與,進改該里長及地方代表)。
門段	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。 環済參見本報告書之第四章(生態檢核之「資訊公開」執行歷和 與成果》和關內容。。

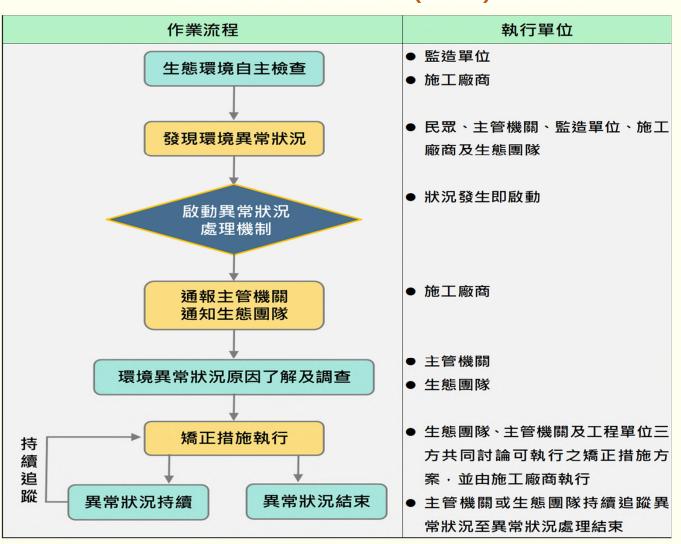
異常狀況處理機制 (施工階段)

- 將定期追蹤生態保全對象及棲地狀況,工程期間若有生態異常狀況可第一時間進行處理,並 擬定解決對策
- 於施工階段工區範圍內,若發現生態環境異常 狀況,須提報工程主辦機關,並通知生態團隊 協助處理
- 釐清原因→討論解決對策及預期結果→持續追蹤處理過程或恢復情形,直至異常狀況恢復至預期結果,並完成異常狀況表單填寫

生態保育監測計畫 (施工階段)

■ 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。

● 環境異常狀況處理(機制)流程圖





6. 後續推動

生態補充調查及檢核工作進度(施工階段建議)

生態 補充調查

- ●為掌握施工過程中環境變動及評估生態保育措施執行成果,以適時調整生態保育措施。本計畫建議於施工階段進行鄰近陸域生態(動物、植物)及水域生態調查,以作為評析受本計畫影響之程度。
- 施工階段之前、中、後期各一次,預計3次。

施工階段 生態檢核

● 配合施工階段進行,以25個月預定工期為基礎,建議自施工起始、施工中每半年一次,至完工為止,預計5次。

環境生態調查及生態檢核時間表(建議)

	調查時段	開	第	第	第	第	第	第	第	第	第
調查項目		エ	1-3	4-6	7-9	10-12	13-15	16-18	19-21	22-24	25
- 神旦以日		前	個月	個月	個月	個月	個月	個月	個月	個月	個月
生態	檢核	•		•		•		•		•	
生態調	查(陸域)	•	預				預			•	預
生態調	<mark>查(水域)</mark>		預				預				預

註:"●"表示建議調查時段,"預"表示預留補做時程。

環境生態調查(尤其是鳥類)與生態檢核,應盡量涵蓋春.夏.秋.冬(跨11月~3月)各季節。

6. 後續推動

資訊公開 (網站平台)

- 本工程將依據「公共工程生態檢核注意事項」公開工程生態調查資料、現勘或說明會紀錄、生態保育措施生態保育措施自主檢查表、現場照片等資料。
 - 1.本工程主辦機關(國土管理署)已建立生態檢核資訊公開平台
 - 2.本工程管理機關(新北市政府)針對各階段生態檢核資 訊未來將採網站公開與舉行設計說明會等方式主動 公開
 - ▶內政部國土管理署網站: (內政部國土管理署人本道路資訊網/重大訊息/公民 參與)

https://www.moi.gov.tw/cl.aspx?n=19530

- ▶新北市政府施政成果網站:
 https://wedid.ntpc.gov.tw/governance/detail/n4DwlWaOP0BE
- 未來施工階段將主動公告網站QR code於施工告示牌







便利資訊公開



主動溝通協調



納入在地建議







內政部國土管理署 北區都市基礎工程分署



新北市林口區 A3 計畫 道路新闢工程

公共工程生態檢核 辦理情形受訪會議

簡報者:黃鈞漢

簡報單位:逐跡生態顧問有限公司

113年 10月 31日

生態團隊組成

- 計畫及工程名稱:新北市林口區A3計畫道路新闢工程
- 執行團隊:逐跡生態顧問有限公司

姓名	負責工作	資歷	學歷	專長
黃鈞漢*	計畫主持與工作督導	18年	博士班	生態調查、環境影響評估、工程生態影響 評析、專案管理
龔聖皓	計畫經理	2年	碩士	生態檢核、植物調查
范姜士豪	動物生態資源蒐集彙整	6年	學士	陸域生態調查、鳥類/兩棲爬蟲/蜻蜓辨識
林暐榛	植物生態資源蒐集彙整	2年	學士	生態檢核、植物調查
鄭新儒	生態檢核作業執行與規劃	4年	學士	生態檢核、地理圖資分析
陳冠傑	協助外業調查及生態檢核作業執行	2年	碩士	陸域生態調查、兩棲爬蟲辨識
林煦翌	協助外業調查及生態檢核作業執行	1年	碩士	陸域生態調查、昆蟲辨識
賴孟辰	協助外業調查及生態檢核作業執行	1年	碩士	陸域生態調查、蝶類辨識、地理圖資分析

簡報大綱

- 一、生態檢核流程
- 二、生態背景資料蒐集
- 三、生態檢核執行狀況
- 四、影響評析及生態保育措施
- 五、後續執行工作進度



逐跡生態顧問有限公司

一、生態檢核流程



生態檢核制度重點工作項目

T

工程主辦單辦理

現場勘查

在地人文

民眾參與

資訊公開

公共工程

鑲嵌式合作 取代顧問式建議 生態專業人員參與

生態資料蒐集

生態關注區域圖

棲地評估

衝擊減輕策略

擬定保育措施



現場勘查



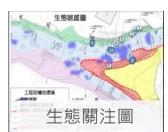
在地人文



執行與查核



生態資料蒐集





棲地評估



減輕策略擬定





民眾參與

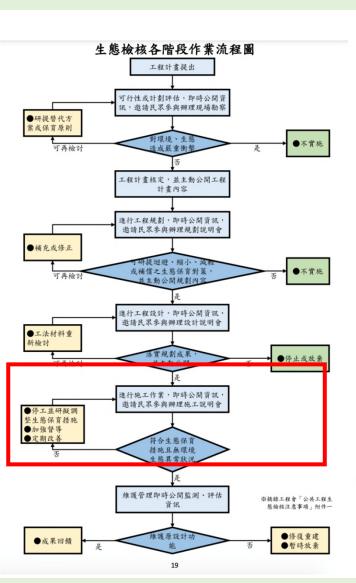
追蹤與回饋

施工階段生態檢核作業流程

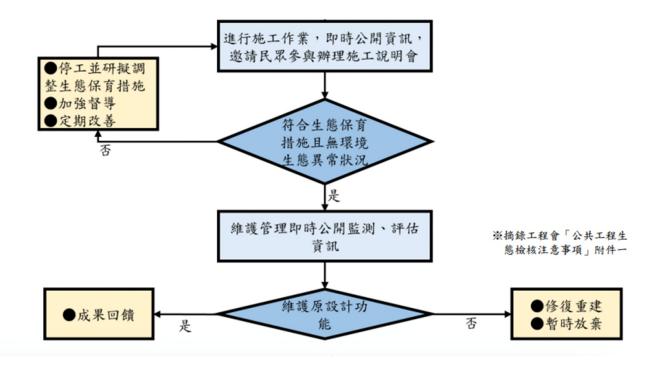








內政部國土管理署 生態檢核執行作業手冊 (113年9月18日國署工字第1131150355號函頒訂)





一、生態背景資料



規劃設計階段-調查資料統計

生物類別	科	種	特有種數	保育類/紅皮書 物種數
哺乳類	4	6	2	0
鳥類	25	41	16	2 (鉛色水鶇、紅尾伯勞, 皆為第三級保育類野生動物)
兩棲類	5	5	0	0
爬行類	3	5	1	0
蝶類	5	30	0	0
植物類	55	110	5	3 (大葉羅漢松(EN)、竹柏(EN)和菲島福木(EN) ,皆為人為栽植)

資料來源:新北市林口區 A3 計畫道路新闢工程規劃與設計階段生態檢核報告書(2022)

規劃設計階段-環境敏感區



資料來源:新北市林口區 A3 計畫道路新闢工程規劃與設計階段生態檢核報告書(2022)

計畫範圍常見/重要生物

- 哺乳類:東亞家蝠、崛川氏棕蝠及赤腹松鼠等。
- <u>鳥類</u>:麻雀、家燕、小雨燕、南亞夜鷹、黑枕藍鶲、鉛色水鶇(III)及紅尾伯勞(III)等。
- 兩棲爬蟲類:拉都希氏赤蛙、黑眶蟾蜍、澤蛙、 斯文豪氏攀蜥及無疣蝎虎等。
- 蝶類:白粉蝶、藍灰蝶及亮色黃蝶等。
- 植物:相思樹、山黃麻、野桐、構樹、血桐、青楓、香楠、烏心石、大葉羅漢松(EN)、竹柏(EN)
 及菲島福木(EN)等。

























三、生態檢核執行成果



施工階段生態檢核執行進度

執行日期	執行項目	執行內容
113.04.30	YIK TY TO TO 1	辦理 <u>教育訓練</u> ,提醒施工廠商生態保育措施及生態檢核表填寫注 意事項。
113.05.08~10	生態團隊辦理生態調查	現地執行 <u>陸域動植物及水域調查</u> ,並記錄周邊棲地環境,進行 <u>坡</u> 地棲地評估。
113.06.26	TE	生態團隊至現地瞭解工程進度,並確認生態保育措施及生態保全 對象。
113.07.10	辦理民眾參與說明會	邀請在地居民及關注團體(社團法人桃園市野鳥學會)參與會議,對 於現階段工程提供建議及提醒。意見討論與回覆紀錄於「相關單 位及民眾參與意見紀錄表」。
113.09.18	 	生態團隊至現地瞭解工程進度,並確認生態保育措施及生態保全 對象,以及確認是否有過境猛禽棲息。

工區範圍及環境現況

拓寬路段











新闢路段



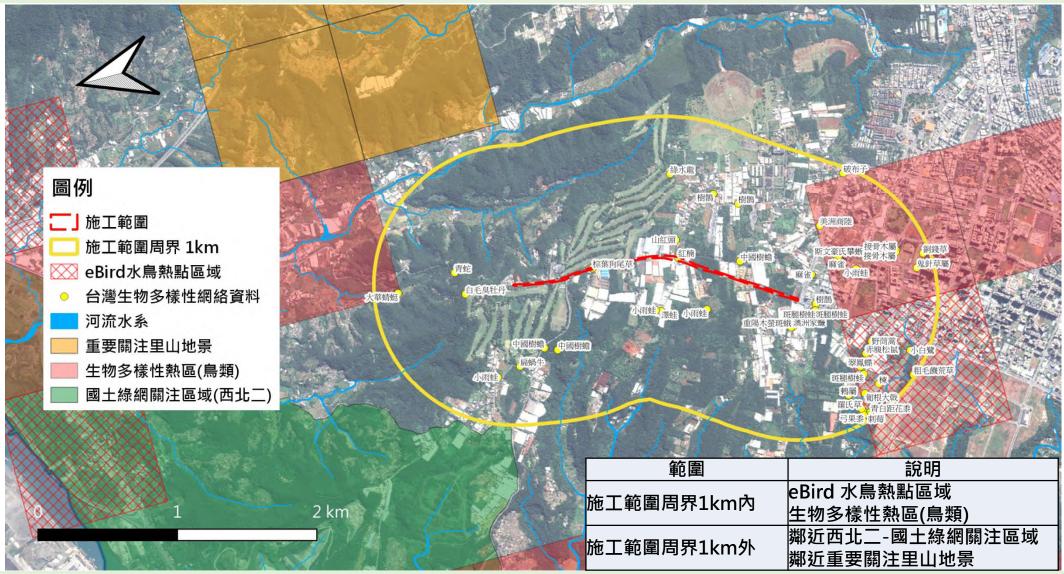








套疊法定敏感區及生物多樣性圖資



教育訓練及民眾參與說明會





環境保護教育訓練(113.04.30)



民眾參與說明會(113.07.10)



生態保育措施自主檢查表

附表二 生態保育措施自主檢查表(施工階段填寫)

工程名稱	新北市林口區 A3 計畫道路新闖工程		
承攬廠商	稻田營造有限公司		
工程位置	工程起點衝接蜿蜒段改善路段之終點 (約林口高爾夫球場北端,105 市道既 有里程約 8K+160處),終點為 A3 計 畫道路與林口區中華路交會口。	檢查日期 年	月日
檢查結果	○檢查合格 ※有缺失需改正 /無	此檢查項目	
檢查項目	檢查標準	檢查情形	檢查結果
既有植栽 保育	[迴避] 針對既有植栽移植至適當地點 後,加以設立保護支架,並注意避開干 提其生長環境。	(說明)	(符號)
	[迴避] 施工提動範圍若是鄰近或接近 紅水仙溪溪流,其邊緣應設置圍籬,禁 止施工人員進入或任意丟棄垃圾。	(說明)	(符號)
紅水仙溪 溪流/圳道	[減輕]於鄰近溪流路段設置標示牌, 禁鳴喇叭及拋棄垃圾,並於該路段實施 監測。	(說明)	(符號)
	[補償] 於溪流附近路段之路堤邊坡密 植原生植物予以遮蔽,以滅輕車行噪音 及燈光對水圳棲地之影響。	(說明)	(符號)
植被移除	[減輕] 施工期間將維持附近棲地完整,嚴格監督包商避免不必要之植被伐除,以縮小負面影響範圍,施工材料及工程廢棄物等,避免隨意堆量或丟棄,以保留其原有之環境狀況。	(说明)	(符號)
	[補償] 對於部分植被之去除損失,擬 於道路完成後在其周邊重行種植適當 之植栽,除如美化環境、淨化空氣之 外,並可為動物棲蔽之所。	(说明)	(符號)
侯島/水島	[減輕] 侯鳥或水鳥類度冬高峰期(每年11月至翌年3月),暫停夜間工程及減少高震動高噪音施作,以減輕對其停棲、覓食區之干擾。	(說明)	(符號)
长駒/小鳥	[減輕] 妥善規劃施工時間,除必要之 安全性、連續性之工程須於夜間繼續施 工外,水鳥废冬高峰期(每年 11 月至翌 年 3 月)不進行夜間施工,避免干擾工	(說明)	(符號)

	區附近環境之安寧。		
保護關注物種	[減輕]於雜木林或溪流附近工區之施 工圍離外牆面,貼設反光標或可用以降 低鳥擊之裝置(如:猛禽貼紙或反光紙 等),約間隔10m設1處。	(說明)	(符號)
(猛禽類) 設置圍籬	[減輕] 施工期間於道路兩側設置阻隔 設施,以減少鳥類或猛禽進入車道內, 進而造成車輛撞擊。	(說明)	(符號)
一般鳥類	[減輕]除草時以人工刈草取代除草 劑,另禁止老鼠藥之使用,減少食物鏈 之生物累積,間接影響高階之物種。	(說明)	(符號)
夜間照明	[減輕] 工區燈光在非施工時間僅保留 工區警示燈,並避免使用易造成趨光性 昆蟲聚集之燈具,或使用收束式燈具, 以免散光影響夜間動物之活動與覓食。	(說明)	(符號)
文间 炽 奶	[減輕] 控制路燈位置及投射方向,並採用遮罩式燈具,降低光源溢散,另選擇波長 400nm 以上或色溫 2,500K 以下之燈泡。	(说明)	(符號)
	[減輕] 施工期間嚴格要求遵守相關法 令之規定,要求相關施工人員確實遵守 野生動物保育法相關規定,不得騷擾、 虐待、獵捕野生動物。	(說明)	(符號)
61.41.10 本	[減輕] 禁止相關施工人員於工區自行 飼養犬貓及寵物,或餵食附近流浪犬貓 等,降低對當地野生動物之生存壓力。	(說明)	(符號)
動物保育	[減輕]採用低污染性施工機具,並定 期保養維修(每10~15天保養1次,每 季並輪流進廠維修),使引擎保持正常 運轉,減少排放廢氣。	(說明)	(符號)
	[減輕] 運輸車輛需選用含硫量低之燃料,並定期進行排氣檢驗,至少每年 1 次。	(說明)	(符號)
紅水仙溪 底棲生物	[縮小] 針對河川溪水區域附近施工, 為減少施工干擾,採用布設鋼便橋方式 作為施工道路,並於工程竣工復原,以 減少對溪流周邊環境影響,並抑制揚塵 及改變地形。	(說明)	(符號)
污水處理	[減輕] 工程之污(廢)水,將要求承包 商確實納入污水處理設施妥善處理,而 工程油污等則要求承包商依規定收集	(說明)	(符號)

	後,委託合法代清除處理業者外運妥善 處理,避免其隨排水系統流入附近河		
	川,影響附近水域生態。		
揚塵防治	[減輕] 施工作業面經常灑水,每日至 少4次,分別於上、下午上工後及下工 前施行,下兩天除外。	(說明)	(符號)
	[減輕] 設置與地面密合之施工圍籬或 裁植緩衝綠帶,阻隔粒狀污染物之逸 散。	(說明)	(符號)
廢棄物 處理	[減輕] 於道路兩側雜木林或農田區, 嚴禁傾倒廢土,減少動物或鳥類棲地環 境之破壞。	(說明)	(符號)
	[減輕] 施工期間將維持附近棲地完整,施工材料及工程廢棄物等,將委託 合法代清除業者處置,避免隨意堆置或 丟棄,以保留其原有之環境狀況。	(說明)	(符號)

- 1. 每月定期填寫本表隨半月報表繳交給監造單位及生態檢核團隊作查核。
- 工程設計或施工有任何變更可能影響或損及生態保全對象或保育措施,應通報主辦機關與生態格 核關隊滿滿協調。
- 3. 表單內所列檢查項目不得擅自修改,若需修正得報請監造單位/生態團隊或主辦機關研議修正。
- 表格內標示底色之欄位需每月檢附照片佐證,若屬尚未施作之項目則於表格內註明。
- 5. 所拍攝施工階段照片需完整呈現執行範圍及內容,並盡量由同一位置與角度拍攝。

異常狀況複查結果:

複查日期:民國 年 月 日

複查人員職稱:

簽名:

施工期間<u>每月填寫</u>確保遵守生態保育措施



施工中生態友善措施自主檢查表

附表三 施工中生態友善措施自主檢查表(廠商填寫)

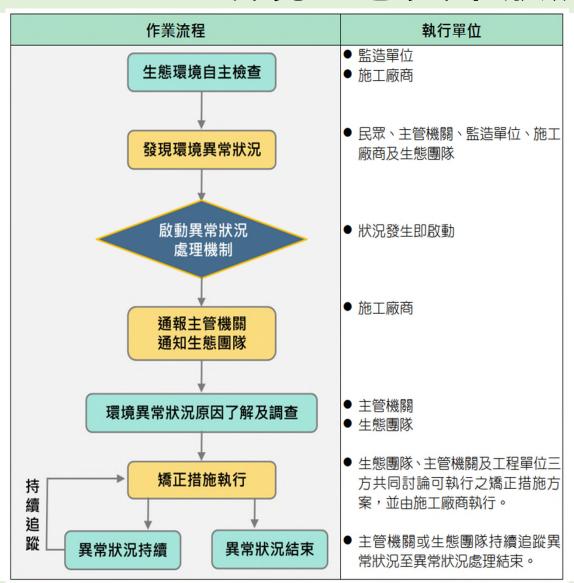
工程	名稱	新北市林口區	A3 計畫道路新聞	闖工程		
執行機關 新北市政府新		建工程處	施工廠商	稻田營造有限公司		
縣市/鄉鎮 新北市林口區			工區座標 (TWD97 座標)	288748, 2777064		
施工	期間	預計 720 日曆	夭 (約24個月)	檢查日期	年月日	
編號	檢3	查項目及標準	檢查結果		施工現場照片	
 既有植栽保全與移植至預定線地。 		日期: 移植地點: 說明: □未執行 □執行中:進度 ■ 合 格 □ 缺 失:		(照片)		
2 既有植栽移植,共計株。		移植地點:	地點:			
3	 堆置	株,移除後殘枝 林下作 為生物	日期:	于中:進度	(照片)	
4	爰標: 及抛:	示牌,禁鳴喇叭	日期:	于中:進度	(照片)	
5	外職可 之 叛或	面,貼設反光標 用 以 降 低 鳥 壑	□未執行 □執行 ■合格 □缺失:	チ中・海 座	(照片)	
6		·依據實際生態 措施 ,陸續填	日期:	f中:進度	(照片)	

缺失複查結果:	
當月缺失項目及內容:	
■已完成改善	
□改善中(未完成改善,填具「缺失改善追蹤表」進度追	
蹤改善)	(改善前、中、後照片)
施工單位回應:	
複查日期:	
複查人員簽名:	
缺失複查結果:	
當月缺失項目及內容:	
■已完成改善	
□改善中(未完成改善,填具「缺失改善追蹤表」進度追	
蹤改善)	(改善前、中、後照片)
施工單位回應:	
複查日期:	
複查人員簽名:	
備註:	
1. 本表由設計單位訂定檢查項目及標準後,併同預算書圖送工程執行相	&關審查,開工前由監造單位確認往
交由施工廠商併同施工計畫書提交。施工期間,由施工廠商隨施工	項目進場及變動情形填寫,併同施
日誌提交監造單位及執行機關。	
 檢查標準及 缺失內容 應具體明確或量化尺寸。 施工期間發現異常狀況時,請註明處理方式,第一時間通報監造單位 	(4 6 十 10 本 仁 14 日日 -
 他工期间發現共常狀況时,請註明處理方式,第一時间週報監造單行 本表之填報請以工區為單元,每一工區需填寫一張表單。 	业兴一程机行税 關。
5. 本表由工地現場工程師實地檢查後覈實記載簽認。	

執行生態保育措施時填寫 確保正確執行

環境生態異常狀況處理原則

發生環境異常時填寫



附表四 環境生態異常狀況處理表(廠商填寫)

工程名稱	新北市林口區 A3 計畫道路A	新闖工程			
異常狀況類型	□監造單位與生態人員發現。 □施工使道關設過大 □水質				
填表人員 (單位/職稱)	(姓名)	填表日期	年	月	B
狀況提報人 (單位/職稱)	(姓名)	異常狀況 發現日期	年	月	日
異常狀況說明	動物保育: 因計畫區域位於生態敏感度 較高之區位,工程施作期間 將增加野生動物受人為活動 干擾或遭受危害之風險。	解決對策	施工期間 育類死亡個 北市政局 (02- 1959)及	發於體動2959在行	專一區須保房。 線般內告護第6353 ,或受知防 育常 於保傷新疫、團狀
複查者	(姓名)	複查日期	年	月	日
複查結果及 應採行動		(詳細敘述)			
複查者		複查日期	年	月	B
複查結果及 應採行動					
複查者		複查日期	年	月	B
複查結果及 應採行動					

教育訓練及民眾參與說明會

參與人員意見及處理情形回覆					
日期 (年/月/日)	參與方式	參與人員 (單位/職稱)	意見摘要	處理情形回覆	
113/7/10	■現場勘查■公開會議	徐景彥(社團法人桃園市野鳥學會/組長)	 1.本案為道路工程,建議可搜集路殺社資料,研擬是否需要設置動物通道,除可達到生態友善之效益,亦具有教育意義。 2.本案新闢路段周邊為大面積森林,建議可於9至10月調查是否有過境猛禽於樹林夜棲。若有發現猛禽夜棲,則應避免於夜間施工,並減少噪音較大之工項,以降低對猛禽休息的干擾。 	1.本團隊將納入路殺社資料,結合現地生態調查結果,與設計及施工團隊討論是否需要設置動物通道。 2.本團隊將安排於9至10月進行鳥類調查確認是否有過境猛禽夜棲於樹林,並提醒施工團隊應注意事項。	

三、生態檢核執行成果

現場勘查及填表















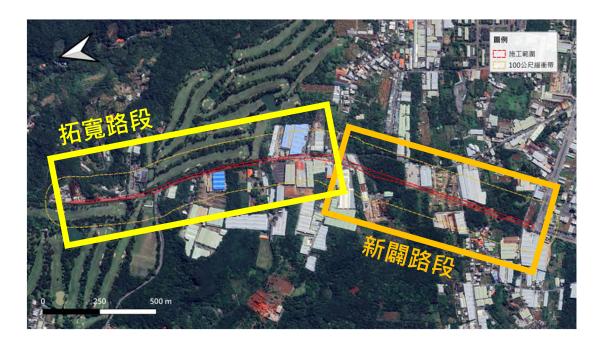
現場勘查&相關建議

生態檢核表彙整填寫



棲地評估

- 依據**「坡地棲地評估指標」**評估,評估項目 包含木本植物覆蓋度、物種豐富度、原生種 族群量、植物層次及演替序列總分為20分。
- 現地分為**新闢路段及拓寬路段**分別評估。



		新闢		上棲地評估成	果↩	
	評估指標↓		銳	明4		評分↩
物種蟹苗	性 大本植物質 苦磨(%)←	評估範圍內喬木及灌木覆蓋綠區面積之百分比率。一般認為木本 植物生長所需時間較單本長,木本植物生長茂密之地區常被認為 處於演替較後期之階段,植生狀況良好・↩ 最理想(4分)心 次理想(3分)心 尚可(2分)心 不理想(1分)心			4分↔ 木本覆蓋度 達70%↔	
西度		55<木本覆蓋度(15<木本覆蓋度 ≤55€	0<木本覆蓋度 ≤15←	木本覆蓋度=0@	
物種	植生種數	代表植物社會的 性越高·↓	多樣性,植生種	類越多樣,顯示	. 該區植物的多樣	3 分↓ 物種數約 25
豐多	(後/100m²)	最理想(4分)₽	次理想(3 分)⊬	尚可(2 分)↩	不理想(1 分)⊬	後↩
度		30<種数↩	20<種数≤30↩	15<種数≤20↩	後數≤15€	
原生	樣區原生種	樣區內所有原生 表示該地區原生		之百分比率,原	生種覆蓋度高,	4分↓ 原生植物類
種族	覆蓋度 (%) ←	最理想(4分)₽	次理想(3 分)₽	尚可(2 分)↩	不理想(1分)↩	蓋度約 90%←
群曼	(%) ←	65<原生種覆蓋 度₽	30<原生種覆蓋 度≤65€	10<原生種覆蓋 度≤30€	原生種覆蓋度 ≤10←	(相思樹、山 黃麻)←
			 間結構的複雑度 向天然林環境・	,層次越多,代 ←	表其植物社會組	3 分↓ E1:洋落葵、
植		最理想(4分)₽	次理想(3 分)↩	尚可(2 分)↩	不理想(1分)⊬	
物層次	植物社會層 次↓	具四層以上結 構←	具三層結構↔	具二層結構←	具一層結構或 裸露↓	E2:九節木、 燈稱花等↔
						E3:相思樹、 山黄麻、鹅掌 柴等←
演	資營←	代表植物群聚隨 期至後期之過程		而發生變化的階	段,即由演替初	
、替序		最理想(4分)⊬	次理想(3 分)씓	尚可(2 分)↩	不理想(1 分)↩	
丹	階段↩	中後期物種優勢 【後期】←	先驅樹種優勢 [中 期] ↩	初期之草本物種優 勢【初期】←	裸露或外來種優勢 【拓強期】←	楠屬等,血桐、楊樹等先 驅樹種較少.

	40 %	一人人人人	Z-13 - G - 1 10 //	174		
評估指標↓		說	明台		評分←	÷.
		及灌木覆蓋樣區 問較草本長,木			3 分←	4
木本植物腹		心教子學及,不 之階段,植生狀		4.25 E # 10.41 M	約 25%←	
蓋度(%)←	最理想(4分)←	次理想(3 分) ↩	尚可(2 分)↩	木理想(1分)↩		÷
	55<木本覆蓋度	15<木本覆蓋度 ≤55↩	0<木本覆蓋度 ≤15←	木本覆蓋度=0		÷
		多樣性,植生種	類越多樣,顯示	該區植物的多樣	2 分←	4
植生種数	性趣高・↩				15 後左右↩	
(後/100m²)	最理想(4分)₽	次理想(3 分)↩	尚可(2分)↩	不理想(1分)↩		÷
	30<後數←	20<種數≤30€	15<種數≤20€	後數≤15€		4
		種覆蓋樣區面積	之百分比率,原	生種覆蓋度高,	3 分←	é
椽區原生種	表示該地區原生	原生植物覆				
覆蓋度	最理想(4分)₽	次理想(3 分)↩	尚可(2 分)↩	不理想(1分)↩	蓋度約 60%←	6
(%) ←	65<原生種覆蓋	30<原生種覆蓋	10<原生種覆蓋	原生種覆蓋度	(相思樹、五	÷
	度↩	度≤65↩	度≤30↩	≤10↩	節 芒)←	
	I	简结構的複雜度		表其植物社會組	2 分↔	÷
	成越複雜,越趨	E1:大黍、				
植物社會層 次←	最理想(4分)₽	次理想(3 分)↩	尚可(2 分)↩	不理想(1分)씓		4
	具四層以上結	具三層結構↩	具二層結構←	具一層結構或	草等←	÷
	梼↩			裸蓴↓	E2:相思 樹、構樹、	
					面 · 确個 · 血桐、白匏	
					子等←	
	代表植物群聚隨	環境及時間變遷	. 而發生變化的階	段,即由演替初	3 &	4

拓寬路段坡地植生棲地評估成果←



棲地評估

- <u>新闢路段</u>周圍屬於次生林,木本植物覆蓋率 及物種多樣性高、受擾動程度低
- 為地區性鳥類及過境猛禽類棲息範圍
- 評估指標總分18分,植生現況為**最理想**,屬 **陸域高度敏感區**







已擾動區



未擾動區



未擾動區



棲地評估

- <u>拓寬路段</u>周圍多為已開發區域,高爾夫球場、住宅及大量廠房,木本植物覆蓋度較低。
- 評估指標總分13分,植生現況為**次理想**,屬 **陸域中度或低度敏感區**。







竹林及次生林



草生地及先驅樹種

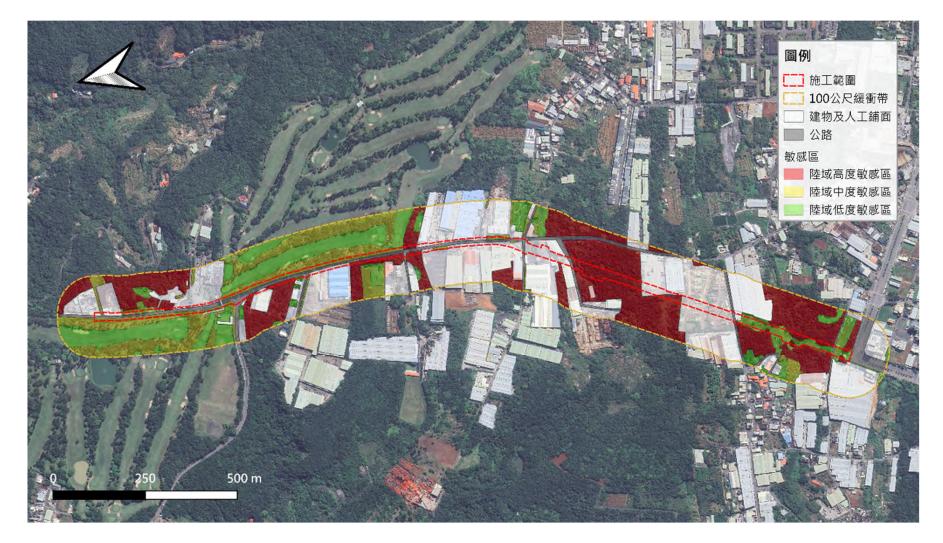
高爾夫球場外側植生帶窄



草生地及次生林



環境敏感區繪製



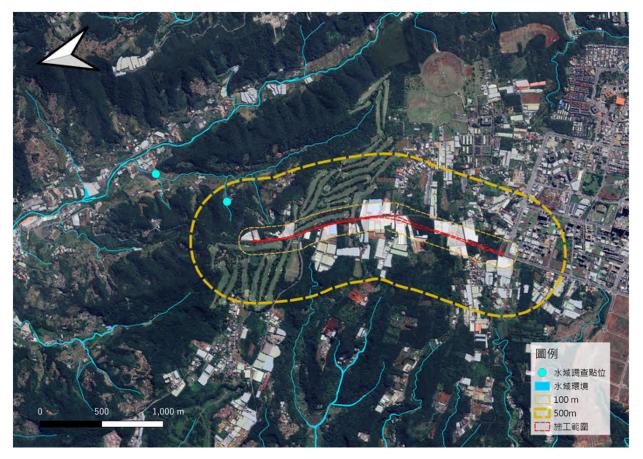
- 陸域<mark>高度</mark>敏感區: 次生林
- 陸域中度敏感區: 人工植栽
- 陸域低度敏感區: 草地及裸露地

調查時間、規劃路線及樣站

陸域調查:動物於113年5月9-10進行調查;植物於同年

同月8-9日進行調查

水域調查:於113年5月8-9日進行調查



三、生態檢核執行成果

工區範圍生態調查

















自動相機架設

動物與過境猛禽調查

水域生物調查

陸域調查結果(113.05.08~10)

陸域部分

類別	科	種	特有種/特有亞種	保育類/紅皮書名錄物種
哺乳類	4	8	赤腹松鼠、堀川氏棕蝠、臺灣葉鼻蝠	-
鳥類	30	40	臺灣竹雞、金背鳩、南亞夜鷹、灰腳秧雞、大冠鷲、鳳頭蒼鷹、五色鳥、大卷尾、黑枕藍鶲、臺灣藍鵲、樹鵲、褐頭鷦鶯、白頭翁、紅嘴黑鵯、山紅頭、小彎嘴、頭烏線、臺灣畫眉	大冠鷲、臺灣畫眉、鳳頭蒼鷹、遊隼、 臺灣藍鵲
兩棲類	3	7	褐樹蛙、面天樹蛙、台北樹蛙	台北樹蛙
爬行類	4	4	斯文豪氏攀蜥	-
蝶類	3	7	網絲蛺蝶	-
植物	92	1 / I X		蘭嶼羅漢松、菲島福木、日本山茶、 鵝掌藤、榔榆 (皆為人工栽植)

陸域優勢/特有(亞)種/重要生物

- 哺乳類:東亞家蝠、崛川氏棕蝠及赤腹松鼠等。
- 鳥類:臺灣竹雞、灰腳秧雞、五色鳥、大卷尾、 黑枕藍鶲、樹鵲、褐頭鷦鶯、白頭翁、紅嘴黑鵯 、山紅頭、小彎嘴、頭烏線等。
- <u>兩棲爬蟲類</u>:褐樹蛙、面天樹蛙、**臺北樹蛙(II)**; 斯文豪氏攀蜥、龜殼花及赤背松柏根等。
- <u>蝶類</u>: 青帶鳳蝶、白粉蝶、亮色黃蝶和網絲蛺蝶等。
- 植物:小梗木薑子、山黃麻、臺灣格柃、青楓、 臺灣欒樹、蘭嶼羅漢松(CR)及菲島福木(EN)等。

















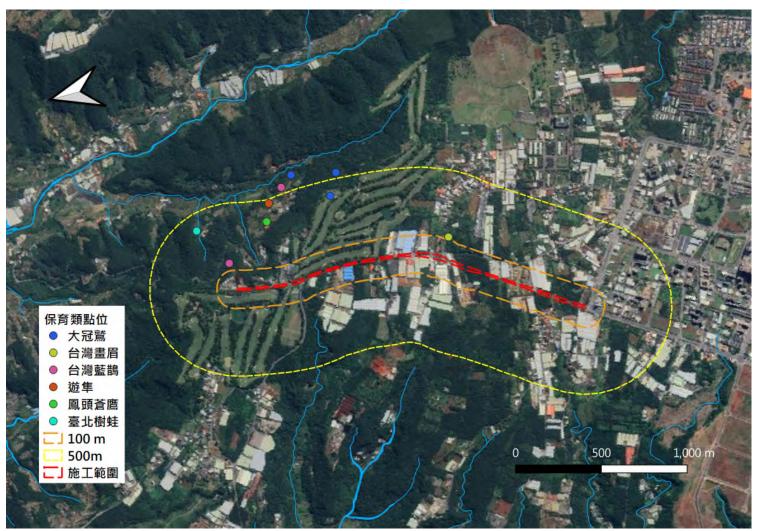








保育類物種/點位









遊隼







部分圖片出處:觀察家生態顧問有限公司



自動相機影片

臺灣竹雞



松雀鷹



自動相機影片

白鼻心



赤腹松鼠



齧齒類



水域調查結果(113.05.08~10)

類別	科	種	特有種/特有亞種	保育類/紅皮書名錄物種
魚類	3	3	臺灣鬚鱲、短吻紅斑吻鰕虎	
蝦蟹螺貝	4	4	臺灣米蝦	臺灣米蝦
蜻蜓類	3	7	善變蜻蜓	-
水生昆蟲	5	5	-	-









四、影響評析及生態保育措施



生態影響評析

在地野生動物

噪音、汙染、棲地劣化

工程影響

植被棲地減損 地表開挖、棲地切割、外來 種入侵

珍貴樹木植栽

- 森林保育類鳥類:工程將導致其棲地面積減損,間接造成棲地 品質劣化,且施工噪音、震動、人員和車輛擾動可能干擾覓食 和棲息(中等)
- **兩棲與爬行類:**施工汙染可能影響鄰近水域,影響其繁殖行為 (輕微)
 - 蝶類:施工後可透過生態植栽復育和棲地復原減輕影響 (輕微)
- **蜻蛉類與水域生物:**計畫範圍內無水域環境,對蜻蜓類與水域生物之環境直接影響較低(輕微)











環境生態議題	生態保育措施
動物保育	【減輕】施工期間 不得騷擾、虐待、獵捕野生動物。 【減輕】相關人員禁止於工區飼養犬貓及寵物,或餵食附近流浪犬貓等,降低對野生動物之生存壓力。
保護關注物種 候鳥/水鳥	【減輕】候鳥或水鳥類 <u>度冬高峰期</u> (每年11月至翌年3月), 暫停夜間工程及減少高震動高噪音施作 ,以減輕對其停棲、覓食區之干擾。
保護關注物種 猛禽類	【減輕】於雜木林或溪流附近工區之 <u>施工圍籬外牆面,貼設反光標或可用以降低鳥擊之裝置(</u> 如:猛禽貼紙或反光紙等),約間隔10 m設1處。 【減輕】施工期間於 道路兩側設置阻隔設施 ,以減少鳥類或猛禽進入車道內造成車輛撞擊。
夜間照明	【減輕】非施工時間僅保留工區警示燈,以免影響夜間動物之活動及造成趨光性昆蟲聚集。 【減輕】控制燈光位置及投射方向,採用遮罩/集束式燈具降低光源溢散,另選擇波長400 nm以上或色溫2,500 K以下之LED燈泡,以減少散射光影響周邊環境。

環境生態議題	生態保育措施
污水處理	【減輕】工程排放之污(廢)水應 設置污水處理設施 妥善處理;而工程油污等應 依規定收集後,委託合法代 清除處理業者外運妥善處理,避免其隨排水系統流入附近河川,影響水域生態。
	【 減輕 】採用 低污染性施工機具 ,並 定期保養維修 (每10~15天保養1次,且每季輪流進廠維修)。
	【減輕】運輸車輛需 選用含硫量低之燃料 ,並 定期進行排氣檢驗 ,至少每年1次。
空污防治	【減輕】施工產生之 <u>裸露地、儲料區、堆土區、砂石車車斗</u> 等以 防塵網覆蓋 ,以防止塵土飄散。
T / 7 173 / L	【減輕】施工作業面經常灑水,每日至少4次,分別於上、下午上工後及下工前施行,下雨天除外。
	【 減輕 】設置 與地面密合之施工圍籬或栽植緩衝綠帶 ,阻隔粒狀污染物之逸散。
	【 減輕 】設置 移動式車輛沖洗設備及洗車台 ,保持進出車輛機具之清潔,避免污染周圍環境。
	【 減輕 】道路兩側樹林或農田區, 嚴禁傾倒廢土 ,減少對棲地環境之破壞。
廢棄物處理	【 減輕 】 <u>施工材料、生活及工程廢棄物</u> 等, 應集中管理並委託合法代清除業者處置 ,禁止隨意堆置或丟
	棄,以保留其原有之環境狀況。

生態影響評析

在地野生動物 噪音、汙染、棲地劣化

工程影響

植被棲地減損

地表開挖、棲地切割、 外來種入侵

珍貴樹木植栽

工程相關影響

- 野生動物棲地**切割、破碎化**,降低植物多樣性
- 裸露地易被外來種植物入侵
- 拓寬路段沿線多為外來種或人為栽植之植物,工程對生態之影響程度低,僅須注意大型喬木移植及保留。







32

新北市林口區 A3 計畫道路新闢工程

金化)逐跡生態顧問有限公司

環境生態議題	環境、對策與措施重點
既有植栽保育	【 迴避 】既有植栽移植至適當地點後,加以 設立保護層及支架 ,並注意避開以免干擾其生長環境。
植被移除及	【迴避】於工區、農田區及樹木區邊緣設置圍籬或警示帶,禁止施工機具及人員進出或任意丟棄垃圾。 【迴避】 <u>土方堆置區、原物料堆置區、流動廁所及沉澱池</u> 等臨時設施應規劃於既有裸露地及道路上,迴避生態保全對象(既有植栽),嚴禁堆置於樹木基部方圓1 m內,避免影響其生長。 【縮小】 施工便道應依車輛機具單線通行之需求開設,路線規劃應盡可能迴避既有植被。 【縮小】 施工期間維持附近棲地完整,嚴格監督包商避免不必要之植被伐除,以縮小負面影響範圍。 【補償】對於部分植被之去除損失,擬於道路完成後在其周邊重新種植適當之原生植栽,除如美化環境、淨化空氣之外,亦可做為動物棲蔽之所。 【補償】施工後應將施工便道及堆置區進行鬆動土石等復舊工作,以利現地植生恢復。 【補償】施工後產生之裸露地以噴灑原生草籽進行綠化。

生態影響評析

工程影響

在地野生動物 噪音、汙染、棲地劣化

植被棲地減損 地表開挖、棲地切割、外來種入侵

珍貴樹木植栽



工程影響預測

- 大型喬木具有高生態及碳吸存價值,開挖 整地會移除喬木。
- 機具進出造成樹木斷枝、擦撞。





機具 擦撞



保全樹木移植計畫

- 移植至林口工業區,實際位置依現地情況調整。
- 珍貴樹木定義:
 - 離地高度1.3公尺處之樹幹直徑達90 公分以上;其已分枝者,各分枝樹 幹直徑合併計算之。
 - ▶ 樹齡50年以上樹木。
 - 具有地方特性、歷史性或學術研究價值者。

資料來源:新北市林口區 A3 計畫道路新闢工程規劃與設計階段生態檢核報告書(2022)





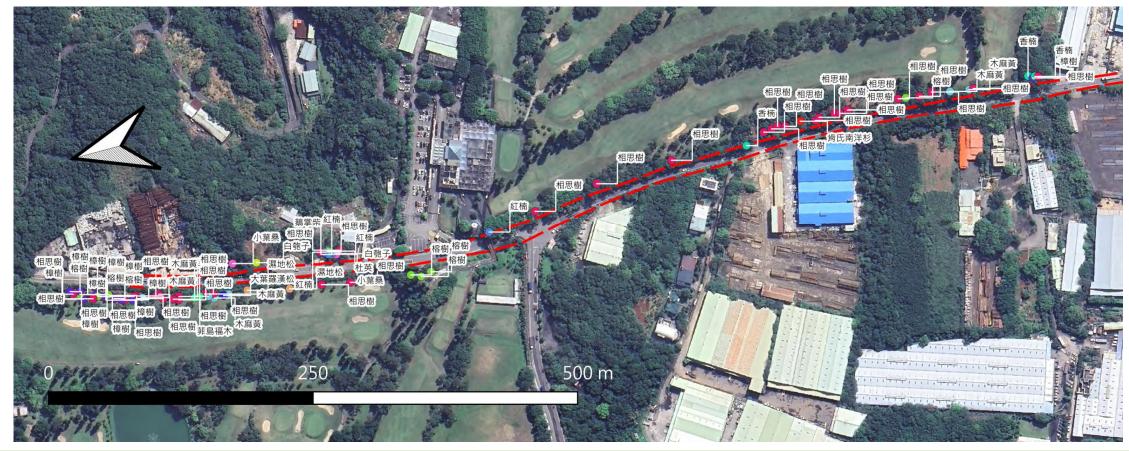
樹木移植計畫

共44株樹木移植,實際位置依現地情況調整。



保留樹木

• 共84株樹木保留。



協助改善事項



- 於工區、農田區及樹木區邊緣設置圍 籬或警示帶
- 禁止施工機具及人員進出或任意丟棄垃圾。
- 提醒猛禽過境期應避免夜間施工,影響其休憩。



- 土方堆置區、原物料堆置區、流動廁 所及沉澱池等臨時設施,規劃於既有 裸露地及道路。
- 迴避生態保全對象(既有植栽),嚴禁堆置於樹木基部方圓一公尺內,避免影響其生長。





實際執行現況



持續執行既有植栽移除,共計45株,移除後 殘枝堆置林下作為生物友善棲息地。

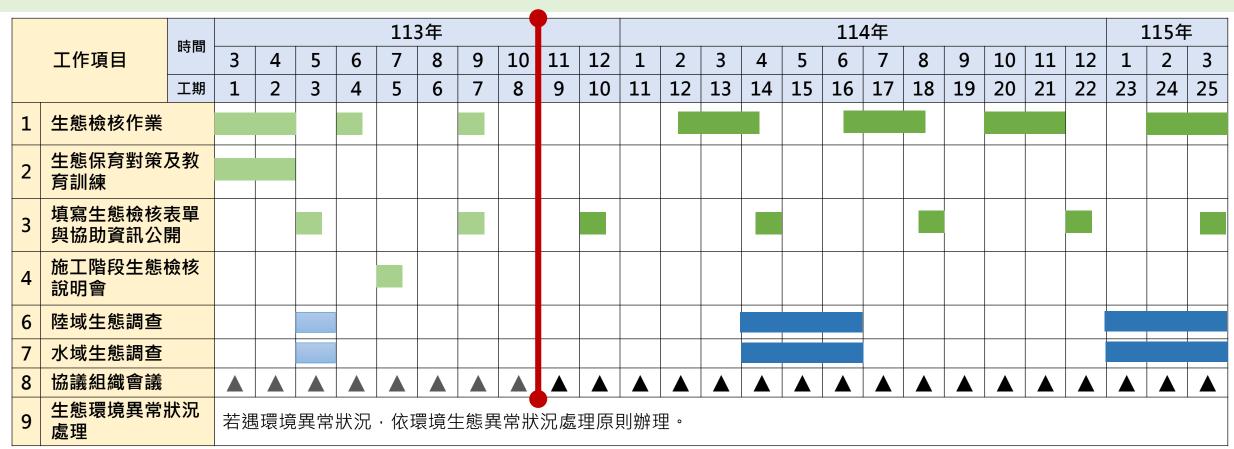


於工區之施工圍籬外牆面,貼設反光標或可用以降低鳥擊之裝置(如:猛禽貼紙或反光紙等),約間隔 10m 設 1 處。

五、後續執行工作進度



生態調查及檢核工作進度



- 持續追蹤保全大樹及移植情況
- 持續每月查核、追蹤汙染防治及棲地保護措施改善情況
- 預計施工階段中期(114年4月-6月)、後期(115年1月-3月),進行2次調查。





簡報結束

敬謝指教

