

內政部 113 年公共工程生態檢核執行情形

一、依據「公共工程生態檢核注意事項」(以下簡稱注意事項)第 13 點第 2 項規定，於每年二月二十八日前，將前一年度執行生態檢核情形，送本會備查辦理。

二、作業規定建立情形：

(一)請說明生態檢核機制、作業手冊、計畫審核及管控機制**已完成**之名稱及公布日期。

內政部國土管理署下水道建設組：

1. 本部國土署下水道工程分署(原營建署下水道工程處)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畫」。

內政部國土管理署都市基礎工程組：

2. 本部國土管理署已於 113 年 09 月 19 日訂定「內政部國土管理署生態檢核執行作業手冊」並於本部資訊公開平台發布。

內政部國家公園署：

3. 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」。
4. 本部國家公園署 113 年 10 月 23 日園署環字第 1131020578 號函訂定「內政部國家公園署所屬機關辦理公共工程生態檢核執行作業原則」(含評估表及流程圖)。

內政部土地重劃工程處：

5. 內政部土地重劃工程處於 113 年 12 月 4 日訂頒「內政部土地重劃工程處生態檢核執行作業手冊」。

(二)請說明生態檢核機制、作業手冊、計畫審核及管控機制**擬訂定或修正**之名稱、辦理現況及預定完成日期。

內政部國土管理署下水道建設組：

1. 本部國土署下水道工程分署「內政部營建署下水道工程生態檢核落實計畫」已於 113 年 1 月 31 日修正為「內政部國土管理署下水道工程生態檢核落實計畫」。

內政部國土管理署都市基礎工程組：「111-116 年生活圈道路交通系統建設計畫(市區道路)提報須知」：

2. 112 年 12 月 26 日國署工字第 1120557328 號修正「111-116 年生活圈道路交通系統建設計畫(市區道路)提報須知」。
3. 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。

內政部國土管理署都市基礎工程組：「提升道路品質計畫(內政部)2.0 補助執行要點修正規定」：

4. 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。

三、生態檢核案件辦理情形統計結果(含補助地方政府案件)：

(一)請說明需辦理生態檢核總件數(含已依規定辦理總件數、漏依規定辦理總件數)、無需辦理生態檢核總件數。

如：

表 1 內政部 113 年勞務類技術服務決標案件
辦理生態檢核執行情形統計表

勞務類技術服務決標內政部及所屬機關自辦案件							
機關別	決標 總件數 (A) (A=B+C)	不需辦 理生態 檢核件 數 (B)	應辦理 生態檢 核件數 [◎] (C=D+E)	依規定 辦理生 態檢核 件數 (D)	未依規 定辦理 生態檢 核件數 (E)	未依規 定辦理 生態檢 核件數 比率% (F) (F=E/C)	說明
內政部役政署	0	0	0	0	0	0	
內政部消防署	0	0	0	0	0	0	
內政部移民署	0	0	0	0	0	0	
中央警察大學	0	0	0	0	0	0	
內政部警政署	0	0	0	0	0	0	
內政部土地重 劃工程處	2	1	1	1	0	0	將依規定 辦理生態 檢核作業
內政部建築研 究所	0	0	0	0	0	0	
內政部國土管 理署	0	0	0	0	0	0	
內政部國土管 理署北區都市 基礎工程分署	4	3	1	1	0	0	將依規定 辦理生態 檢核作業
內政部國土管 理署中區都市 基礎工程分署	207	206	1	1	0	0	將依規定 辦理生態 檢核作業

內政部國土管理署南區都市基礎工程分署	19	19	0	0	0	0	
內政部國土管理署下水道工程分署	14	11	3	3	0	0	將依規定辦理生態檢核作業
內政部國家公園署	0	0	0	0	0	0	
內政部國家公園署墾丁國家公園管理處	10	10	0	0	0	0	
內政部國家公園署玉山國家公園管理處	11	11	0	0	0	0	
內政部國家公園署陽明山國家公園管理處	9	9	0	0	0	0	
內政部國家公園署太魯閣國家公園管理處	11	11	0	0	0	0	
內政部國家公園署雪霸國家公園管理處	7	6	1	1	0	0	將依規定辦理生態檢核作業
內政部國家公園署金門國家公園管理處	9	6	3	3	0	0	將依規定辦理生態檢核作業
內政部國家公園署海洋國家公園管理處	1	1	0	0	0	0	
內政部國家公園署台江國家公園管理處	2	2	0	0	0	0	
內政部國家公園署國家自然公園管理處	3	2	1	1	0	0	將依規定辦理生態檢核作業
小計(A)	309	298	11	11	0	0	

表 2 內政部 113 年工程標決標案件辦理生態檢核
執行情形統計表

工程標決標內政部及所屬機關自辦案件							
機關別	決標 總件數 (A=B+C) (A)	不需辦 理生態 檢核件 數 (B)	應辦理 生態檢 核件數 (C=D+E) (C)	依規定 辦理生 態檢核 件數 (D)	未依規 定辦理 生態檢 核件數 (E)	未依規 定辦理 生態檢 核件數 比率% (F) (F=E/C)	說明
內政部役政署	0	0	0	0	0	0	
內政部消防署	0	0	0	0	0	0	

內政部移民署	0	0	0	0	0	0	
中央警察大學	0	0	0	0	0	0	
內政部警政署	0	0	0	0	0	0	
內政部土地重劃工程處	0	0	0	0	0	0	
內政部建築研究所	0	0	0	0	0	0	
內政部國土管理署	0	0	0	0	0	0	
內政部國土管理署北區都市基礎工程分署	4	2	2	2	0	0	將依規定辦理生態檢核作業
內政部國土管理署中區都市基礎工程分署	149	147	2	2	0	0	將依規定辦理生態檢核作業
內政部國土管理署南區都市基礎工程分署	233	221	12	12	0	0	將依規定辦理生態檢核作業
內政部國土管理署下水道工程分署	60	0	60	60	0	0	將依規定辦理生態檢核作業
內政部國家公園署	0	0	0	0	0	0	
內政部國家公園署墾丁國家公園管理處	10	10	0	0	0	0	
內政部國家公園署玉山國家公園管理處	17	17	0	0	0	0	
內政部國家公園署陽明山國家公園管理處	9	9	0	0	0	0	
內政部國家公園署太魯閣國家公園管理處	20	19	1	1	0	0	將依規定辦理生態檢核作業
內政部國家公園署雪霸國家公園管理處	12	12	0	0	0	0	
內政部國家公園署金門國家公園管理處	9	8	1	1	0	0	將依規定辦理生態檢核作業
內政部國家公園署海洋國家公園管理處	0	0	0	0	0	0	
內政部國家公園署台江國家公園管理處	4	4	0	0	0	0	
內政部國家公園署國家自然公園管理處	5	5	0	0	0	0	
小計(C)	532	454	78	78	0	0	

四、生態檢核案件落實情形：

(一)請說明經檢視確認應辦理生態檢核案件各階段生態檢核資訊有無依注意事項第 12

點及第 13 點第 1 項第 2 款第 2 目規定辦理，以及未依規定辦理案件之改善情形。

應辦理生態檢核件數

勞務類技術服務決標(詳如表 1)：

應辦理生態檢核案件總共 11 件，目前皆辦理規劃設計中，將依規定辦理生態檢核作業。

工程標決標(詳如表 2)：

應辦理生態檢核案件總共 78 件，目前皆辦理規劃設計中，將依規定辦理生態檢核作業。

(二)請說明無需辦理生態檢核案件進行抽查數量及抽查結果，並就抽查填寫不確實之

案件說明改善情形。

經本部工程施工查核小組配合本部 113 年工程施工查核之結果：

113 年本部共查核 112 件扣除 71 件不適用後餘 41 件，經查核後餘件數皆符合生態檢核。

(三)請說明工程會每個月進行抽查決標案件填報有關辦理生態檢核案件清單，函請

協助再檢視確認未依規定辦理生態檢核案件、無需辦理生態檢核案件之妥適性或

已辦理生態檢核之情形，若發現有填報錯誤情事，請通知採購機關逕行更正決標

公告之情形。

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。

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。

本部並照工程會規定將每月份查證及修正結果函復工程會。

五、統一友善資訊公開平台建置成果及公開內容。

(一)請說明資訊平台名稱、網址及網頁目錄：

內政部官網>主題服務>工程施工查核專區>公共工程生態檢核資訊專區(網址

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

內政部國家公園署官網>政府資訊公開>政府政策宣導>公共工程生態檢核(網址

<https://www.nps.gov.tw/ch/sglarticle/ecological>)

內政部土地重劃工程處官網>資訊公開>生態檢核專區(網址

<https://www.lceb.gov.tw/cl.aspx?n=20429>)

(二)請說明公開資訊內容(含公民參與情形)。

依公共工程生態檢核注意事項第十三條第二款規定之作業規定

1. 內政部所屬單位生態檢核資訊平台網頁及聯絡窗口資料。
2. 內政部所屬單位(土重處、國家公園署)生態檢核資訊公開平台連結。
3. 內政部國土署人本道路資訊網連結(包含署辦市區道路工程計畫核定階段、規劃及考評、公民參與)及「111-116 年生活圈道路交通系統建設計畫(市區道路)提報須知」等。
4. 內政部國土管理署各單位辦理公共工程生態檢核自評表(道路工程、下水道工程等)。
5. 本部年度執行情形成果報告。

六、教育訓練辦理情形：請說明辦理場次及訓練人數之統計結果、對象及課程內容等。

表 4 內政部 113 年生態檢核教育訓練辦理情形

辦理單位	授課講師	教育訓練名稱	課程內容	參訓對象	參訓人次	辦理場次	時數
內政部	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	1. 說明生態檢核功能 2. 發展沿革與歷程 3. 各階段工作重點，並以案例配合說明	本部及所屬機關同仁	共計 300 人次	北中南各一場次共三場次	每場 3 小時
114 年預計邀請國立台灣大學生態與進化生物學研究所李玲玲教授及觀察家生態顧問有限公司授課。							

七、提供示範案例：為提供貴會公開之參考，提供對生態環境之具體亮點作法之案例如下：高雄都會公園設施整建工程-新設特色共融遊憩場（內政部國家公園署執行/佳作）

附件 2-1

案例名稱：高雄都會公園設施整建工程－新設特色共

融遊憩場融入自然環境，體現人與環境共融價值

工程類型

☐交通、☐港灣、☐水利、☐環保、☐水土保持、☒景觀、☐步道、☐建築、☒其他：

遊戲設施

主管部會：內政部

主辦機關：內政部國家公園署國家自然公園管理處

☐上傳本會網站
☐不上傳本會網站：
☐涉其他部會機關本位
☐尚在進行中
☐其他_____

(本會填寫)

項目	說明
案由說明	一、本案由中央政府補助預算，尚不屬「公共工程生態檢核注意事項」第二點所指需辦理生態檢核之工程。惟為避免新設遊戲場工程對環境產生不良影響，仍將生態檢核精神落實於本案工程生命週期。 二、案址位於高雄都會公園大草原西南側，如何在不干擾高雄都會公園擁有豐富的生態資源，飛禽、陸生螢火蟲、小型哺乳類動物等活躍於公園中的密林區域下新設遊戲場為本案重要議題（圖1）。 三、因此於規劃設計階段，設置區位迴避生態密集區，原地保留既有喬木，保留密林區與西台灣窗螢棲地區隔。並且將下列設計巧思： (1)不開放夜間使用減輕環境干擾。 (2)選用大地色系，將遊戲設施融入公園中。 (3)大面積鋪設木屑鋪面透水增加遊戲場周邊土壤含水，亦可降低鋪面溫度，增加昆蟲躲藏的空間。
具體作法	一、規劃設計階段：蒐集園區既有生態資料庫，並將減量設計與限縮開發規模理念融入設計圖說，擬定生態保育對策。 二、重視植被保全及生態系統服務，採取迴避策略：原地保留工區內與周邊既有喬木。（圖2） 三、縮小：基地僅佔大草原面積4%，實地勘察林下空間規劃最短施工動線。 四、減輕策略： (1)竣工後鄰近共融遊戲場的12棵喬木生長情況是否正常。 (2)工區內保留喬木的樹幹外側以保護器具包覆，以避免受損。（圖3） (3)相關設施(座椅、遊戲器具)設置避開喬木，並保留至少50cm的間距以維護喬木生長需求。

(4)喬木如需修枝，應依規範辦理並避免過度修剪。(圖4)

五、施工階段：減輕施工過程可能對周邊生態環境造成影響。

(1)辦理生態檢核教育訓練。

(2)訪談專家學者提供建議。

(3)關注物種追蹤監測。(圖5)

(4)落實執行生態保育措施：每月填報自主檢查表，確保生態保育措施執行情形。

1. 設置限速提醒施工車輛於工區周圍速限不得高於每小時30公里以上，降低動物誤入路殺可能性。

2. 每日施工時間為8：00至17：00，以避開動物活動高峰時間(夜間至凌晨)。

3. 民生廢棄物集中處理並每天帶離，以避免吸引流浪犬貓(對在地生態造成影響)，亦避免被其他野生動物誤食。

4. 施工人員不可餵養流浪犬貓，以避免吸引流浪犬貓於工區附近駐留。

5. 定時宣導並禁止施工人員對野生動物之餵食、驚嚇、濫捕、濫殺等行為。

6. 材料與機具暫置區優先使用既有道路、裸地、空地等，以避免非必要開挖。

7. 設置圍籬分隔工區內外，以避免民眾及動物誤闖工區而受傷。

8. 補償：施工便道於完工後選用原生植物進行復舊加速植生。

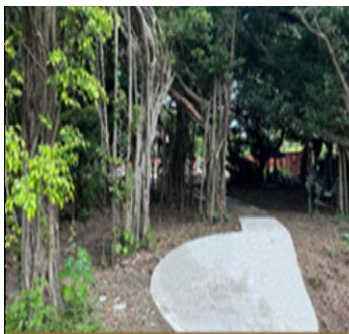
(5)維護管理階段：落實執行生態保育措施關注物種追蹤監測。

(6)設置工程生態檢核專頁，資訊即時公開(圖6)主辦機關於全球資訊網建置生態檢核專頁，主動公開規劃內容、生態保育措施、工程內容、施工相關計畫內容等資訊供民眾檢閱，以達資訊公開目的。

*相關照片或圖說



圖 1、遊戲場域融入自然環境體現人與環境共融價值



新設步道繞行喬木



保護既有喬木保護



修枝後塗抹癒合劑

圖

原地保留工區內

樹幹外側以保護器

強化樹木保護作業：依規範修

2

與周邊既有喬木

具包覆避免受損

剪樹枝並塗抹癒合劑

保全樹木位置及編號圖



編號: 8	樹種: 大葉欖仁心木		調查日期: 113/03/27 ~ 113/09/11	
評斷項目	損傷程度(113/3/27)	分數 (113/3/27)	損傷程度(113/9/11)	分數 (113/9/11)
枝的表木	健康	0	健康	0
枝的表木	上方有虫咬結晶	1	無結晶	0
枝葉的茂密程度	枝葉尚可、無有些小葉	1	枝葉尚可、無有些小葉	1
枝葉表木的腐爛程度	大部分偏向	2	大部分偏向	2
樹皮主幹	無損傷、無腐朽	0	無損傷、無腐朽	0
VTA 總分	4		VTA 總分	3
樹木健康度得分 <20-VTA 總分	16 (113/3/27)		17 (113/9/11)	



施工前後無影響

12棵樹木施工生長狀況
皆無顯著變化

圖 5、執行生態保育措施關注物種追蹤監測

主辦機關全球資訊網建置生態檢核專頁



資訊同步公開於中央研究院研究資料寄存所

圖 6、落實施工階段生態檢核資訊公開作業