



國家人權博物館

NATIONAL HUMAN RIGHTS MUSEUM

112 年度白色恐怖綠島紀念園區文化景觀工程
設計、施工與維護階段生態檢核執行計畫
結案報告書

案 號 : 11289

執行單位 : 熊良心有限公司

計畫主持人 : 林耿弘

執行期限 : 112 年 9 月 26 日至白色恐怖綠島紀念園區文化景觀工程

竣工後四個月內完成

國家人權博物館 編印

中華民國 115 年 3 月

112 年度白色恐怖綠島紀念園區文化景觀工程

設計、施工與維護階段生態檢核執行計畫

委員意見及回覆對照表

項次	委員意見	意見回覆	頁次
一	林志賢委員		
(一)	建議增加本計畫工作地點與範圍,園區施工區位與本次維護調查物種相關位置點位比對,將施工前、中、竣工至維護生態環境是否影響套疊計畫,園區施工區位及前與竣工後之物種棲地是否變更,以利生態棲地環境是否影響本園區物種,以利棲地評估。	感謝委員建議,計畫工作地點與範圍說明詳見 P.19。 施工前後物種及環境比較詳見 P.112~P.128 及 P.130~P.132。	P.19、 P.112~P.128、 P.130~P.132
(二)	建議棲地評估現場調查之各區植被分布圖上,增加工程位置標示並說明,以利清楚了解工程生態檢核位置各區相關位置,並能與表二-2 及表二-3 之說該區棲地評估工程相關位置。p10-p20 請加強調查量化相關生態動、植物,列入本計畫執行文件附件。	感謝委員建議,以增加相關內容,棲地評估點位已增加相關標示說明,詳見 P.19。 調查量化內容詳見 P.130~P.132。	P.19、 P.130~P.132
(三)	建議保育策略及成效評估之施工階段,施行之生態保育措施,將施工區域須將區位生態調查相關工區,所需配合加強維護管理階段,列表或圖示說明,並將區位生態保育措施列舉方式,是否採取生態保育措施,針對該工區維護提供補償措施,p21-29 頁。	感謝委員建議,已加入物種之因應保育措施之制定標準,詳見 P.130;並於後續維護管理新增補償措施之管理建議,詳見 P.134。	P.130、P.134
(四)	維護管階段生態檢核表單自評表執行情形建議檢附執行文件為附件,P31-34 頁。	感謝委員建議,已於生態檢核自評表新增說明。	P.142~ P.145

項次	委員意見	意見回覆	頁次
(五)	建議期末執行成果之生態保育措施成效評估,應依據施工前、中、後及維管調查情形,說明量化比對後成效,並以主觀與量化數據做論述;請再確認。建議請再依據施工維管生態調查量化比對,提出生態友善措施建議;如十三中隊道路生物通道,是否需要再討論或補償生物熱區,通道加強改善及調查。	感謝委員建議,已新增量化結果說明,詳見 P.130~P.132。相關後續生態友善措施建議詳見 P.133~P.137。	P.130~P.132、 P.133~P.137
二	劉榮堂委員		
(一)	p15 建議照片需押日期,拍攝位置和角度盡可能一致,才能清楚比對生態友善措施的成果效益,如綠覆蓋率、喬灌木的生長狀況、相關的生態友善措施等。	感謝委員建議,惟當初調查時相機未設定加註日期,報告書內只能以額外後製註記方式加註,各階段之照片皆為相應之調查期間所拍攝。	P.25~P.27、 P.29、P.34、 P.52、P.53、 P.55、P.57、 P.58、P.60、 P.62~P.64、 P.66、P.67、 P.80、 P.83~P.85、 P.107~P.109、 P.111、 P.112~P.128、 P.133~P.136
(二)	p21 本案生態調查必要時,或可再針對不同關注種,依特定的活動時間和位置路線,建議延長生態調查的時程,以充分呈現較完整的生態恢復狀況,進而評估本案生態環境系統的健康指數。	感謝委員建議,惟尚須考量設計與施工單位及機關期程,故在調查行程安排上無法盡善盡美,後續有需要亦可建請館方於合適時段安排補充生態調查。	-
(三)	後續加強維管的建議: (1)長期監測:運用 GIS 或生態攝影機,完整記錄生態系統的變化,評估本案執行的成果。 (2)十三中隊道路加強建置生態	感謝委員建議,已新增於後續生態友善措施建議內容,詳見 P.134~P.138。	P.134~ P.138

項次	委員意見	意見回覆	頁次
	<p>廊道和關注物種路徑上的警示牌。</p> <p>(3)結合生態環境教育和觀光旅遊：建議未來仍應持續強化友善保育措施，尤其植生綠化或布設綠籬帶等，補償措施若有規劃新植植栽，則應嚴選對關注物種環境有益的多元、在地植物為佳，藉此提升原生種族群量和植物層次的豐富性。</p> <p>(4)明定施工不當破壞之處理方式及原則，落實有效督促廠商，降低未來施工所造成之環境衝擊程度和不必要的干擾或不可逆的破壞。</p>		
(四)	圖表之編排碼複雜難辨(如 p14:圖二-27 I-7)，建議簡化並標示明確清楚。	感謝委員建議，已簡化相關圖表之編碼方式，詳見 P.112~P.128。	P.112~P.128
三	陳榮宗委員		
(一)	請說明「毋忘在莒」下方林投樹補植後之生長狀況。	感謝委員建議，已於報告書中新增相關內容，詳見 P.135。	P.135
(二)	請說明往十三中隊步道兩側林投林破損、恢復情形及後續可行的維護方式。該步道經整修後較便利通行，宜關注路殺及進行後續之監測。	感謝委員建議，已於報告書中新增相關內容詳見 P.135~P.137。	P.135~ P.137
(三)	新整建之步道有部分路段其路面與兩側林投林之植被地面估計有15~20公分之高度落差，該高度落差會阻礙陸蟹通行，建議補平此落差。	感謝委員建議，已於報告書中新增相關內容詳見 P.136。	P.136
(四)	以無人機空拍之正攝影像施工後的圖層靠山側的部分有缺空，如可以的話建議補齊。	感謝委員建議，因該處工項為道路修繕，因此拍攝範圍主要以道路兩側為主。	-
(五)	請補列生態調查方法、時間、次數、物種隻次，並以圖表呈現施	感謝委員建議，已新增相關內容於各章節，生態調查方法、時間、次	P.17~P.18、 P.24~P.25、

項次	委員意見	意見回覆	頁次
	工前、中、後差異。	數詳見 P.17~P.18。 物種隻次詳見各階段調查結果 規劃設計階段 P.24~P.25；施工階段 P.51、P.56、P.61~P.62；維護管理階段 P.106~P.107。 施工前、中、後差異圖表詳見 P.130~P.132。	P.51、P.56、 P.61~P.62、 P.106~P.107、 P.130~P.132
(六)	園區內的生物自然資源與人文史蹟有相輔相成的效果，可能的話可以進行園區內周邊陸蟹或其他野生物的觀察紀錄。	感謝委員建議，已於報告書中新增相關內容。	P.137
(七)	報告書或簡報內容過於簡要應加強補充。	感謝委員建議，已增加其他階段內容至報告書中。P.23~P.50 為規劃設計階段；P.51~P.105 為施工階段；P.106~140 為維護管理階段。	P.23~P.50、 P.51~P.105、 P.106~140

112 年度白色恐怖綠島紀念園區文化景觀工程 設計、施工與維護階段生態檢核執行計畫

摘要

本報告為「112 年度白色恐怖綠島紀念園區文化景觀工程設計、施工與維護階段生態檢核執行計畫」之結案報告，並依據「公共工程生態檢核注意事項」及「文化部及所屬機關（構）落實公共工程生態檢核作業規定」執行。

已完成設計、施工與維護管理階段工程生態檢核作業各工作項目。規劃設計階段（2023 年 10 月）進行現場勘查與棲地評估，指認生態敏感區，並研擬迴避、縮小、減輕、補償四大保育策略，舉辦說明會邀集委員與在地民眾參與。

施工階段（2024 年 11 月至 2025 年 9 月）進行施工前、中、後三次生態調查；執行 9 次抽查、21 次廠商自主檢查，全程追蹤生態保育措施落實情形。期間發生三起異常事件：臨時堆置場不當設置於高度敏感區、消防水池發現山羌落水死亡、十三中隊林投林遭不當開挖，均已提報並處理。

維護管理階段（2025 年 12 月）確認施工後物種逐漸回歸棲地，甲殼類調查種數由施工中的 2 種回升至完工後 6 種，顯示保育措施有效。

後續維護管理建議莊敬園區窗戶加裝防鳥撞措施、十三中隊道路加強宣導減少車輛進入以降低路殺、「毋忘在莒」題字下方補植林投的後續養護、建議以 GIS 或生態攝影機進行長期監測，以及日後工程應明定不當施工的處理原則。

目錄

第一章	前言	1
第一節	計畫緣起與目的	1
第二節	生態檢核簡介	3
第三節	工作範圍與內容	5
第四節	計畫流程與執行進度	10
第五節	執行規劃	11
第二章	計畫結果	23
第一節	規劃設計階段生態檢核作業	23
A.	蒐集文獻資料	23
B.	現場勘查及棲地評估	24
C.	生態關注區域圖繪製及生態保育措施研擬	30
D.	民眾參與-期初階段民眾說明會	34
E.	擬定施工階段生態檢核說明	43
第二節	施工階段生態檢核作業	51
A.	現場勘查及棲地評估	51
B.	民眾參與-施工前說明會	67
C.	生態保育措施抽查及協辦查核施工廠商自主檢查表	78
D.	生態環境異常狀況處理	82

E. 會議出席	85
第三節 維護管理階段生態檢核作業.....	106
A. 現場勘查及棲地評估	106
B. 工程生態保育措施執行成效評估.....	129
C. 後續維護管理建議	133
D. 會議出席	138
第三章 公共工程生態檢核自評表	141
附錄一、參考文獻	145
附錄二、團隊成員畢業證書	146
附錄三、顧問合作意向書	147
附錄四、期初階段民眾說明會海報.....	148
附錄五、期初階段民眾說明會簽到表.....	149
附錄六、期初階段民眾說明會簡報.....	150
附錄七、施工前說明會海報	154
附錄八、施工前說明會簡報	155
附錄九、生態檢核抽查表	161
附錄十、生態檢核自主檢查表	170

表目錄

表 一-1 工作組織人力配置表	11
表 一-2 生態專業人員學經歷說明.....	13
表 一-3 專業顧問團隊表	15
表 一-4 生態調查器材、設備簡介	16
表 一-5 調查結果名錄示意表	20
表 二-1 工程範圍內之關注物種名錄	23
表 二-2 規劃設計現場勘查物種名錄	24
表 二-3 通往十三中隊道路棲地評估(規劃設計階段)	28
表 二-4 園區後方與淺山接壤處棲地評估(規劃設計階段)	29
表 二-5 生態關注區域圖生態敏感度分級原則說明	30
表 二-6 生態保育措施研擬	32
表 二-7 施工前調查 物種名錄	51
表 二-8 通往十三中隊道路棲地評估(施工階段-施工前)	54
表 二-9 園區後方與淺山接壤處棲地評估(施工階段-施工前)	55
表 二-10 施工中調查物種名錄	56
表 二-11 通往十三中隊道路棲地評估(施工階段-施工中).....	59
表 二-12 園區後方與淺山接壤處棲地評估(施工階段-施工中)	60
表 二-13 施工後調查物種名錄	61

表 二-14 通往十三中隊道路棲地評估(施工階段-施工後).....	65
表 二-15 園區後方與淺山接壤處棲地評估(施工階段-施工後).....	66
表 二-16 抽查表編號及抽查日期.....	80
表 二-17 自主檢查表編號、檢查日期及工程進度.....	81
表 二-18 維護管理調查 物種名錄.....	106
表 二-19 通往十三中隊道路棲地評估(維護管理階段).....	110
表 二-20 園區後方與淺山接壤處棲地評估(維護管理階段).....	111
表 二-21 鳥類調查比較.....	130
表 二-22 甲殼類調查比較.....	131
表 二-23 兩棲爬蟲類調查比較.....	132
表 二-24 文化部及所屬機關(構)公共工程生態檢核自評表.....	141

圖目錄

圖 一-1 生態檢核機制實行之目的.....	2
圖 一-2 生態檢核之執行理念.....	3
圖 一-3 生態保育措施四大核心精神.....	4
圖 一-4 生態檢核之執行架構.....	4
圖 一-5 本計畫工作地點與範圍.....	5
圖 一-6 工作組織架構圖.....	11
圖 一-7 調查範圍及方法-1.....	19
圖 一-8 調查範圍及方法-2.....	19
圖 一-9 公共工程生態檢核作業流程圖.....	22
圖 二-1 規劃設計階段現場勘查拍攝物種照片.....	27
圖 二-2 棲地評估點位環境照(規劃設計階段).....	29
圖 二-3 生態區位關注圖.....	31
圖 二-4 期初階段民眾說明會照片.....	34
圖 二-5 期初階段民眾說明會會議紀錄(1/5).....	35
圖 二-6 期初階段民眾說明會會議紀錄(2/5).....	36
圖 二-7 期初階段民眾說明會會議紀錄(3/5).....	37
圖 二-8 期初階段民眾說明會會議紀錄(4/5).....	38
圖 二-9 期初階段民眾說明會會議紀錄(5/5).....	39

圖 二-10 期初階段民眾說明會 書面意見單(1/3)	40
圖 二-11 期初階段民眾說明會 書面意見單(2/3)	41
圖 二-12 期初階段民眾說明會 書面意見單(3/3)	42
圖 二-13 環境生態異常狀況處理原則	43
圖 二-14 施工階段生態檢核自主檢查表(1/4)	44
圖 二-15 施工階段生態檢核自主檢查表(2/4)	45
圖 二-16 施工階段生態檢核自主檢查表(3/4)	46
圖 二-17 施工階段生態檢核自主檢查表(4/4)	47
圖 二-18 各工區工程擾動範圍	49
圖 二-19 生態保全對象	50
圖 二-20 施工前調查現地拍攝物種	53
圖 二-21 棲地評估點位環境照(施工階段-施工前)	55
圖 二-22 施工中調查現場拍攝物種	58
圖 二-23 棲地評估點位環境照(施工階段-施工中)	60
圖 二-24 施工後調查現場拍攝物種	64
圖 二-25 棲地評估點位環境照(施工階段-施工後)	66
圖 二-26 施工前說明會 現場照片	67
圖 二-27 施工前說明會簽到表(1/3)	68
圖 二-28 施工前說明會簽到表(2/3)	69

圖 二-29 施工前說明會簽到表(3/3)	70
圖 二-30 施工前說明會 會議記錄及書面意見單(1/7)	71
圖 二-31 施工前說明會 會議記錄及書面意見單(2/7)	72
圖 二-32 施工前說明會 會議記錄及書面意見單(3/7)	73
圖 二-33 施工前說明會 會議記錄及書面意見單(4/7)	74
圖 二-34 施工前說明會 會議記錄及書面意見單(5/7)	75
圖 二-35 施工前說明會 會議記錄及書面意見單(6/7)	76
圖 二-36 施工前說明會 會議記錄及書面意見單(7/7)	77
圖 二-37 高低落差之圍籬改善前後照片	80
圖 二-38 地面不平整之圍籬改善前後照片	80
圖 二-39 臨時堆置場施工現況照	83
圖 二-40 施工單位已於 2025 年 4 月進行補植.....	83
圖 二-41 蓄水池內之死亡山羌	84
圖 二-42 遭不當開挖林投林處環境照	84
圖 二-43 施工廠商生態檢核協調會 會議照片	85
圖 二-44 施工廠商生態檢核協調會 簽到表.....	86
圖 二-45 施工廠商生態檢核協調會 會議記錄(1/14)	87
圖 二-46 施工廠商生態檢核協調會 會議記錄(2/14)	88
圖 二-47 施工廠商生態檢核協調會 會議記錄(3/14)	89

圖 二-48 施工廠商生態檢核協調會 會議記錄(4/14)	90
圖 二-49 施工廠商生態檢核協調會 會議記錄(5/14)	91
圖 二-50 施工廠商生態檢核協調會 會議記錄(6/14)	92
圖 二-51 施工廠商生態檢核協調會 會議記錄(7/14)	93
圖 二-52 施工廠商生態檢核協調會 會議記錄(8/14)	94
圖 二-53 施工廠商生態檢核協調會 會議記錄(9/14)	95
圖 二-54 施工廠商生態檢核協調會 會議記錄(10/14)	96
圖 二-55 施工廠商生態檢核協調會 會議記錄(11/14)	97
圖 二-56 施工廠商生態檢核協調會 會議記錄(12/14)	98
圖 二-57 施工廠商生態檢核協調會 會議記錄(13/14)	99
圖 二-58 施工廠商生態檢核協調會 會議記錄(14/14)	100
圖 二-59 工務會議暨生態檢核作業會議 會議記錄(1/4).....	102
圖 二-60 工務會議暨生態檢核作業會議 會議記錄(2/4).....	103
圖 二-61 工務會議暨生態檢核作業會議 會議記錄(3/4).....	104
圖 二-62 工務會議暨生態檢核作業會議 會議記錄(4/4).....	105
圖 二-63 維護管理調查 現場拍攝物種照片	109
圖 二-64 棲地評估點位環境照(維護管理階段)	111
圖 二-65 紀念碑公園周遭空拍圖及「滅共復國」、「綠洲山莊」環境照對比.	115
圖 二-66 莊敬營區及第三大隊空拍圖及「毋忘在莒」、「四維峰下」環境照對比	

.....	121
圖 二-67 第三大隊、海研院及流麻溝空拍圖及環境照對比	125
圖 二-68 通往十三中隊道路空拍圖及環境照對比	128
圖 二-69 施工階段及維護管理階段調查數據柱狀圖	132
圖 二-70 莊敬園區窗戶玻璃現況.....	133
圖 二-71 窗殺預防措施	133
圖 二-72 修繕後較平穩之道路.....	134
圖 二-73 該路段上遭路殺之陸蟹.....	134
圖 二-74 臨時堆置場現地林投及草海桐之小苗	135
圖 二-75 「毋忘在莒」題字下補植之林投	135
圖 二-76 莊敬園區草皮上之陸蟹	136
圖 二-77 流麻溝板橋落差現況照	136
圖 二-78 維護管理階段生態檢核會議 會議記錄(1/2)	139
圖 二-79 維護管理階段生態檢核會議 會議記錄(2/2)	140
圖 二-80 維護管理階段生態檢核會議 簽到表	140

第一章 前言

第一節 計畫緣起與目的

近年來，民眾對於生態與環境等相關之議題逐漸重視，而行政院公共工程委員會（以下簡稱行政院工程會）為減輕公共工程對生態環境造成之負面影響，並基於生態保育、公民參與及資訊公開之原則，行政院工程會於 106 年 4 月 25 日訂定「公共工程生態檢核機制」並於 108 年 5 月 10 日修正名稱為「公共工程生態檢核注意事項」，明確要求生態檢核機制執行之注意事項。因此，文化部亦於 110 年 12 月公告「文化部及所屬機關（構）落實公共工程生態檢核作業規定」，明確規範文化部及所屬機關（構）辦理新建公共工程或直轄市、縣（市）政府辦理受文化部補助比率逾工程建造經費百分之五十之新建公共工程時，應依據公共工程委員會訂定之「公共工程生態檢核注意事項」辦理生態檢核作業。



圖 一-1 生態檢核機制實行之目的

資料來源：農業部農村發展及水土保持署《生態檢核 HANDBOOK》

第二節 生態檢核簡介

生態檢核機制之目的在於透過生態專業團隊、民眾參與及資訊公開等方式，降低工程可能對環境產生的負面影響，維護棲地環境、生物多樣性及生態系統服務之功能。並以多元利害關係人的角度切入問題，釐清工程需求及目的，共同商討生態檢核機制方案與落實。

一、生態檢核理念

生態檢核係釐清工程周邊生態課題，評估工程可能之衝擊，依迴避、縮小、減輕、補償等原則，擬定生態保育策略與措施。同時邀集在地民眾與民間團體，多方討論溝通，互相學習，尋求最佳工程方案，以達成生態永續之目標。

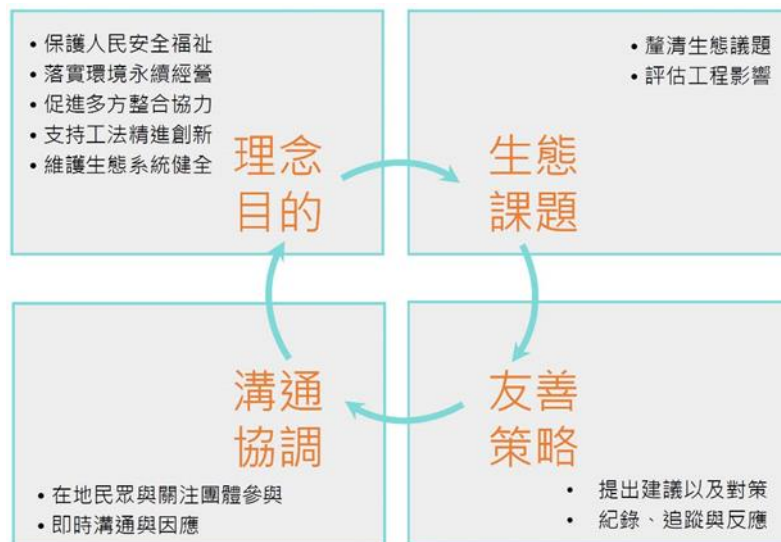


圖 一-2 生態檢核之執行理念

資料來源：農業部農村發展及水土保持署《生態檢核 HANDBOOK》



圖 一-3 生態保育措施四大核心精神

二、生態檢核架構

生態檢核機制執行架構有兩項重點。第一點：需要生態團隊參與，第二點：應就該案工程之生態課題，與多元相關權益關係人溝通協商。進而擬定、執行保育對策。



圖 一-4 生態檢核之執行架構

資料來源：農業部農村發展及水土保持署《生態檢核 HANDBOOK》

三、生態檢核機制

機制包括執行架構、作業程序與相關表單，完整紀錄工程各階段考量之生態保育及友善措施、與生態專業及民眾討論對話之過程等，整合跨領域專業與多方資訊，內化生態保育及公民參與概念於工程中。

第三節 工作範圍與內容

一、工作範圍

本次計畫為 112 年度白色恐怖綠島紀念園區文化景觀工程設計、施工與維護階段之生態檢核委辦服務，執行地點為貴館之白色恐怖綠島紀念園區，施工概略範圍如下圖紅框所示，園區現址為臺東縣綠島鄉公館村將軍岩 20 號，占地約 32 公頃，位於綠島的東北角處。



圖 一-5 本計畫工作地點與範圍

二、工作內容

本計畫係因辦理「112 年度白色恐怖綠島紀念園區文化景觀工程」一案之規劃設計、施工及維護管理等三階段生態檢核作業。依據生態檢核需求說明書臚列各階段生態檢核作業工作內容。

A. 規劃設計階段生態檢核作業

(一) 生態資料蒐集及現場勘查 1 式：

蒐集以往調查資料及勘查工區現況生態及環境，包含工程範圍及周邊生態敏感、關注物種、保全對象踏勘。

(二) 民眾參與（辦理座談或說明會）1 場：

協助機關邀集相關單位、在地民眾及關心生態議題之民間團體辦理說明會，蒐集整合並溝通相關意見，包含簡報製作、出席會議配合說明及提供參與民眾出席紀念品或說明會其他所需物品等。

(三) 棲地調查及評估 1 式：

1. 透過既有調查資料並輔以現勘將工程範圍內棲地或植被紀錄及分類，並繪製空間分布圖，作為生態保全對象之基礎評估資訊。
2. 依據工程環境特性，選定適合的棲地評估指標，記錄工程範圍內棲地品質，作為規劃設計階段現況據，供比較後續施工行為造成之棲地品質變化。

(四) 生態關注區域圖繪製 1 式：

依生態資料蒐集、棲地調查、生態保全對象及物種補充調查之成果，疊合工程量體配置及影響範圍，繪製成生態關注區域圖。

(五) 生態保育措施研擬 1 式：

指認生態保全對象，應考量個案特性、用地空間、水理特性、地形地質條件及安全需求等，並依資料蒐集調查，及工程影響評析內容，因地制宜按迴避、縮小、減輕及補償等四項生態保育策略之優先順序擬訂。

(六) 擬訂施工階段生態檢核作業說明 1 式：

擬訂廠商施工階段生態檢核作業說明，包含生態保育措施、環境生態異常狀況處理原則、自主檢查表與生態保育措施監測計畫之建議、工程擾動範圍及生態保全對象納入工程施工補充說明書。

(七) 會議出席 1 式：

參與計畫審查會議，配合機關出席討論研商。

(八) 規劃設計階段生態檢核表單 1 式：

完成「公共工程生態檢核自評表」規劃設計階段表單（含主表及附表）。

B. 施工階段生態檢核作業

(一)現場勘查及棲地評估 1 式：

1. 施工前及完工檢視並做成紀錄，確認廠商施工前之生態保育措施實施方案，以及完工後之實施成果檢視。
2. 依據規劃設計階段選定之棲地評估方式，進行施工前、施工中、完工後棲地評估作業，做為比較施工行為造成之棲地品質變化。

(二)民眾參與（施工前說明會）1 場：

配合出席施工單位辦理的施工前說明會並協助說明生態檢核執行概況及生態保育措施、提供參與民眾出席紀念品或說明會其他所需物品。

(三)生態保育措施抽查及協辦查核施工廠商自主檢查表 1 式：

1. 生態檢核團隊現地確認生態保全對象與生態保育措施執行狀況，提供改善建議。
2. 自主檢查表由施工廠商填寫，生態檢核團隊依書面資料評估生態保全對象與生態保育措施執行狀況提供建議。

(四)生態環境異常狀況處理 1 式：

施工中若發生環境異常狀況時，協助議題判斷，提供因應對策。

(五)會議出席 1 式：

參與計畫審查會議，配合機關出席討論研商。

(六)施工階段生態檢核表單 1 式：

完成「公共工程生態檢核自評表」施工階段表單（含主表及附表）。

C. 維護管理階段生態檢核作業

(一)現場勘查及棲地評估 1 式：

1. 針對前階段已辦理生態檢核之工程，檢視前階段資料，勘查原有生態保育措施、保全對象狀態。
2. 依據規劃設計階段選定之棲地評估方式，進行維護管理階段棲地評估，做為比較工程造成棲地品質變化之依據。

(二)工程生態保育措施執行成效評估 1 式：

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施行成效，並探討是否有其他生態課題，提出改善與後續持續追蹤建議。

(三)會議出席 1 式：

參與計畫審查會議，配合機關出席討論研商。

(四)維護管理階段生態檢核表單 1 式：

完成「公共工程生態檢核自評表」維護管理階段表單（含主表及附表）。

第四節 計畫流程與執行進度

本計畫工作期限自簽約日起至112年度白色恐怖綠島紀念園區文化景觀工程竣工後四個月內完成。計畫已於112年9月26日完成簽約。本團隊確實依預定工作進度執行各項工作，並依據契約規定之檢核點，彙整相關成果，編纂及印製各期報告書，提送機關辦理審查。有關契約所訂提送各期報告之檢核點，詳如說明。

- 一、**第一期**：廠商提出期初階段成果報告，經機關審查並認可廠商提出之報告後，廠商檢具請款文件請領。
- 二、**第二期**：執行部分施工階段工程生態檢核作業之各工作項目，並配合本工程實際進度達50%時，廠商應提出期中階段部分成果報告，經機關審查並認可廠商提出之報告後廠商檢具請款文件請領。
- 三、**第三期**：完成施工階段工程生態檢核作業之各工作項目，並配合本工程實際進度達100%時，廠商應提出期中階段成果報告，經機關審查並認可廠商提出之報告後廠商檢具請款文件請領。
- 四、**第四期**：廠商提出期末段成果報告，經機關審查並認可廠商提出之報告以及完成本案驗收後，廠商檢具請款文件請領。

第五節 執行規劃

一、工作組織及人力

工作組織分為四組，分別為：生態調查組、生態檢核組、資料彙整組、業務聯繫組，並設有計畫主持人1位、專案經理1位、專家顧問團4位，詳細人力配置及說明如下表及後文所示。

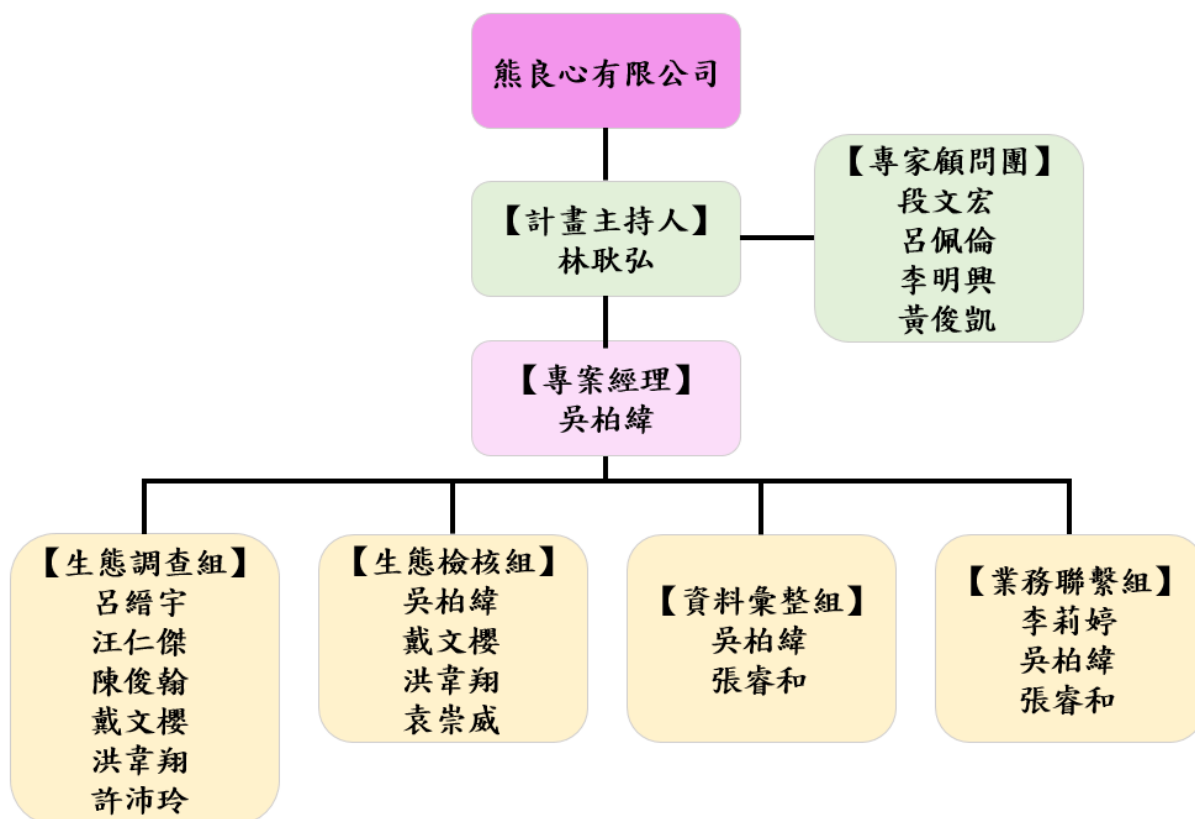


圖 一-6 工作組織架構圖

表 一-1 工作組織人力配置表

組別	成員	工作職掌
計畫主持人	林耿弘	1. 負責本計畫工作之執行、推動與監督。 2. 控制計畫進度與品質。 3. 協助對外聯繫、協調工作。 4. 報告、文件及圖說之核定。 5. 各式會議、簡報之出席與報告。
專案經理	吳柏緯	

組別	成員	工作職掌
專家學者	段文宏教授	<ol style="list-style-type: none"> 1. 協助棲地、生態、工程專業建議。 2. 投入生態調查、分析調查原因及探討歷史災害。 3. 提供突發性生態議題協助處理及生態保育對策。
	呂佩倫教授	
	李明興技師	
	黃俊凱技師	
生態調查組	呂縉宇	<ol style="list-style-type: none"> 1. 執行生態資源調查、田野訪談等工作。 2. 陸域生態調查 3. 水域生態調查
	汪仁傑	
	戴文櫻	
	陳俊翰	
	洪韋翔	
	許沛玲	
生態檢核組	吳柏緯	<ol style="list-style-type: none"> 1. 生態檢核執行紀錄、單位協調、生態檢核成果統整。 2. 生態檢核表格填寫。 3. 生態檢核資料彙整、填報、統計、圖資建立。
	戴文櫻	
	洪韋翔	
	袁崇威	
資料彙整組	張睿和	<ol style="list-style-type: none"> 1. 協助聯繫、稽催各監造、工程單位，提供表格資料。 2. 各項生態檢核表單資料彙編。 3. 彙整生態檢核、生態調查拍攝等之影相。 4. 協助辦理民眾參與作業、製作會議紀錄、相關資料彙整、簡報、圖資製作等
	吳柏緯	
業務聯繫組	李莉婷	<ol style="list-style-type: none"> 1. 辦理相關業務之連繫。 2. 擔任生態檢核各單位之連絡窗口。
	吳柏緯	
	張睿和	

(一) 生態專業人員

本團隊組成依行政院工程會頒定之「公共工程生態檢核注意事項」規定，廠商組成專案工作團隊之工作成員中至少 1 人須符合生態相關科系畢業或有 2

年以上生態相關實績工作者，目前成員學歷與生態專業經歷如下表，畢業證書詳如附錄二。

表 一-2 生態專業人員學經歷說明

姓名	工作項目	學歷	職稱	生態專業經歷
林耿弘	富專案進度品質控管、協助對外聯繫溝通協調、議題蒐集與判斷	國立臺東大學生命科學系碩士生	執行長	100 年度-手護綠島、親近海洋」公益旅行計畫 111 年度—卑南溪口濕地友善環境生態調查（哺乳類、鳥類） 111 年度—馬亨亨排水及周邊設施清淤工程生態調查與諮詢 111 年度—洄瀾灣流水環境改善計畫施工階段生態檢核 112 年度—卑南溪口濕地友善環境生態調查（哺乳類、鳥類） 112 年度—台 20 線 147K+610 雪峰橋災害修復工程生態檢核
呂縉宇	水、陸域生物生態調查	台東高中	特聘調查員	98 年度-綠島鐵炮百合復育計畫 101 年度-綠島傳統漁業文化保存與傳承計畫 106-107 年度—新武呂溪高身白甲魚調查計畫（生物多樣性研究所） 109 年度—池上富興濕地外來入侵種-魚類移除計畫
汪仁傑	水、陸域生物生態調查	國立臺灣師範大學生命科學研究所碩士	特聘調查員	101 年度—花蓮縣立霧溪事業區第 1~8 林班動植物資源調查 102 年度—台灣生態工法發展基金會建立台北式生態廊道（寶藏巖周邊地區）委託生態調查案 109 年度—池上富興濕地外來入侵種-魚類移除計畫
戴文櫻	文化生態資源調查、在地溝通	義守大學休閒管理研究所碩士	特聘文化生態研究員	103-106 年度—勞動部多元就業及培力計畫「綠島厝」綠島生態旅遊及旅行低碳認證、食農教育
陳俊翰	植物調查	靜宜大學生態人文學系學士 國立臺東大學文化資源與休閒產業學	特聘調查員	110 年度—110 年第八河川局轄區生態檢核及民眾參與委託服務案(開口合約) 110 年度—台東縣生態檢核工作計畫(110~111 年度)開口契約 111 年度—111 年第八河川局轄區生態檢核及民眾參與委託服務案(開口合約) 112 年度—112 年第八河川局轄區生態檢核及民眾參與

姓名	工作項目	學歷	職稱	生態專業經歷
		系碩士		委託服務案(開口合約) 112 年度—台東縣生態檢核工作計畫(112~113 年度)開口契約
吳柏緯	生態調查 資料分析	國立臺東 大學生命 科學系學 士	專任 調查員	110 年度—臺東分局轄區 110 年度生態檢核執行及民眾參與推動計畫 111 年度—卑南溪口濕地友善環境生態調查(哺乳類、鳥類) 111 年度—馬亨亨排水及周邊設施清淤工程生態調查與諮詢 112 年度—卑南溪口濕地友善環境生態調查(哺乳類、鳥類) 112 年度—台 20 線 147K+610 雪峰橋災害修復工程生態檢核
張睿和	文獻蒐集、行政文書、生態影音資料蒐集	國立體育 大學休閒 產業經營 學系碩士	專任 調查員	111 年度—卑南溪口濕地友善環境生態調查(哺乳類、鳥類) 112 年度—卑南溪口濕地友善環境生態調查(哺乳類、鳥類) 112 年度—台 20 線 147K+610 雪峰橋災害修復工程生態檢核
洪韋翔	水、陸域生物 生態調查	國立臺東 大學生命 科學系學 士	專任 調查員	112 年度—臺東縣臺東森林公園景觀改造工程生態檢核 113 年度—卑南溪流域友善環境-生態造林區調查監測 113-114 年度—大坡池重要濕地(國家級)水質調查及環境教育計畫
許沛玲	陸域生物、 植物生態調查	國立嘉義 大學森林 系學士	專任 調查員	112 年度—臺東縣臺東森林公園景觀改造工程生態檢核 113 年度—卑南溪流域友善環境-生態造林區調查監測 113-114 年度—大坡池重要濕地(國家級)水質調查及環境教育計畫
袁崇威	水、陸域生物 生態調查	國立臺東 大學生命 科學系學 士	特聘 調查員	112 年度—卑南溪口濕地友善環境生態調查(哺乳類、鳥類) 112 年度—臺東縣臺東森林公園景觀改造工程生態檢核 113 年度—卑南溪流域友善環境-生態造林區調查監測 113-114 年度—大坡池重要濕地(國家級)水質調查及環境教育計畫

(二) 專業顧問團隊

為確保生態檢核執行時之正確性與品質，使本次計畫更臻完善，本團隊特邀四位專家、學者擔任此次計畫顧問，提供專業領域相關知識作為計畫推動之參考方向，包含生態、工程建議，相關經歷與專長領域詳如下表，顧問合作意向書詳見附錄三。

表 一-3 專業顧問團隊表

所在地	姓名	經歷/職稱	專長
臺東縣	呂佩倫	國立臺東大學生命科學系 副教授	植物學、生物統計學、分子系統分類學、植物生態、族群遺傳、分子演化、生態系統、民族植物
臺東縣	段文宏	國立臺東大學生命科學系 助理教授	生態生理學、保育學、環境教育
臺東縣	黃俊凱	駿昌工程顧問公司負責人 ／水利技師	環境工程、水資源、水利工程、水理分析、工程監造
花蓮縣	李明興	現職土木技師	結構設計、營建管理、大地工程、景觀工程、水土保持、施工測量及政府採購

二、調查工具及器材

團隊為使調查情資與生態影音資料蒐集更為完整，於本計畫調查期間投入專業調查工具與設備，可投入之調查工具和器材項目、數量、功能詳如下表。

表 一-4 生態調查器材、設備簡介

調查器材名稱	數量	備註
GL-N41 集音器	2 部	蒐集生態、環境音頻
Autel Robotics EVO Nano+ 4K 遙控無人機	1 部	環境影像空拍素材蒐集
Canon PowerShot SX70 長焦段類單眼數位相機	2 部	各類群生態調查、影像蒐集
專業望遠鏡	4 部	哺乳類、鳥類生態監測影像調查
GROPRO-HERO 5 運動相機	4 台	水下探測調查、影像蒐集
CHASIN GLADIUS MINI 水下無人機	1 台	
tyq-01 水下探魚機	1 台	
Garmin GPS MAP 64st	1 台	GPS 座標定位
蝦籠	20 具	誘餌魚蝦蟹類調查
魚籠	10 具	

三、調查方法

(一)調查項目與頻度

為瞭解計畫區之動物種類，針對陸域生物之哺乳類、鳥類、兩棲類、爬蟲類及甲殼類進行調查。並針對莊敬營區後方與淺山接壤處及通往十三中隊道路進行坡地棲地評估，坡地棲地評估指標主要用於衡量工程擾動前後的生態環境變化，核心項目包含原生種覆蓋度、植被分佈層次、外來種入侵程度。重點在於維持地表植被多樣性，減少工程引起的破碎化，以保護原生動植物棲地。

因調查季節不一定一致，調查時間參考交通部中央氣象署每日天文現象之日出日沒時間，晨間調查為日出時間後 2 小時內進行；黃昏調查為日沒時間前 2 小時進行；夜間調查為日沒時間 1 小時後進行。

規劃設計階段整體進行一次調查，為確保能詳細瞭解調查計畫範圍內之生態相以規劃後續生態保護措施，其中進行兩次晨間調查、黃昏調查及三次夜間調查。

施工階段整體進行施工前、中、後共三次調查，其中施工前及施工中調查各進行一次晨間調查、黃昏調查及夜間調查；施工後調查為確認施工使否造成影響及物種是否回到棲地，進行較詳細之調查，各進行兩次晨間調查、黃昏調查及夜間調查。

維護管理階段整體進行一次調查，其中各進行一次晨間調查、黃昏調查及夜間調查，確認棲地復原狀況及提供後續維護管理建議。

(二)調查方法

本計畫所採用之生物調查方法，為參酌行政院環境保護署(2011)「動物生態評估技術規範」與「植物生態評估技術規範」，各類群預計使用之調查方法說明如後：

(1) 穿越線法：於工區內設置穿越線，沿線以穩定的速度徒步記錄穿越線兩側各30公尺內所目擊之動物種類、隻數。

(2) 氣味站調查法：為使甲殼類調查更加全面，採以氣味站結合蝦籠方式調查。於黃昏調查時放置蝦籠，誘餌為秋刀魚塊，於夜間調查時查看蝦籠周圍是否有甲殼類，隔日晨間調查時再次查看蝦籠中或周圍是否有甲殼類，若蝦籠中有甲殼類則原地記錄後並放回，調查結束後回收蝦籠及餌料。

(三)調查範圍

本計畫於白色恐怖綠島紀念園區內進行生態調查作業，調查樣區以施工可能影響範圍為主，樣區之空拍圖及調查方法詳閱下圖。

112年度生態檢核計畫範圍



圖 一-7 調查範圍及方法-1

112年度生態檢核計畫範圍



圖 一-8 調查範圍及方法-2

(四)調查成果彙整、分析及比較

(1) 調查成果整理

調查成果各類群之名錄製作及鑑定(如下表示意)依據中央研究院生物多樣性中心之「臺灣生命大百科」、「臺灣物種名錄網」等資料進行，並根據調查之結果提出建議之指標物種。物種稀有程度、特有種及保育等級等，依據農業部公告之「陸域保育類野生動物名錄」判定。外來種與外來入侵種依據「臺灣物種名錄網」判定。名錄依照特有性，「E」為特有種；「Es」為特有亞種；「#」為外來種；「*」為入侵種。保育等級之標示，I：表示瀕臨絕種野生動物；II：表示珍貴稀有野生動物；III：表示其他應予保育之野生動物。

表 一-5 調查結果名錄示意表

科名	中文名	學名	特有性	保育等級	關注物種
陸寄居蟹科	椰子蟹	<i>Birgus latro</i>		II	O
壁虎科	疣尾蝎虎	<i>Hemidactylus frenatus</i>	*		
鶇科	棕耳鶇	<i>Hypsipetes amaurotis</i>	Es		
八哥科	八哥	<i>Acridotheres cristatellus cristatellus</i>	Es	II	O

四、生態檢核作業

(一) 作業原則及目標

本計畫預計執行規劃設計、施工、維護管理三階段之生態檢核，將由生態專業人員辦理，於規劃設計階段制定出施工階段之生態保育措施，並納入工程施工補充說明書；於施工階段輔導施工廠商填寫相關附表及異常狀況處理；於維護管理階段進行生態監測確認生態保育措施之執行成效。希冀透過生態調查

評估與溝通協商機制，整合工程與生態理念，於工程各階段導入生態保育策略，並將公民參與及資訊公開融入於工作流程之中。

(二) 作業流程

本計畫執行依據行政院工程會 112 年 7 月 18 日修正之「公共工程生態檢核注意事項」之規定，生態檢核作業流程如下圖所示，於視工程各階段執行生態團隊所需辦理之生態檢核相關作業，包含蒐集分析生態資料、棲地評估、生態調查與監測、繪製生態關注區域圖、研擬生態保育措施、環境異常狀況處理、保育措施執行成效評估及民眾溝通協調等。並於視工程各階段所需填寫對應之生態檢核表單及輔導施工廠商填寫自主檢查表。

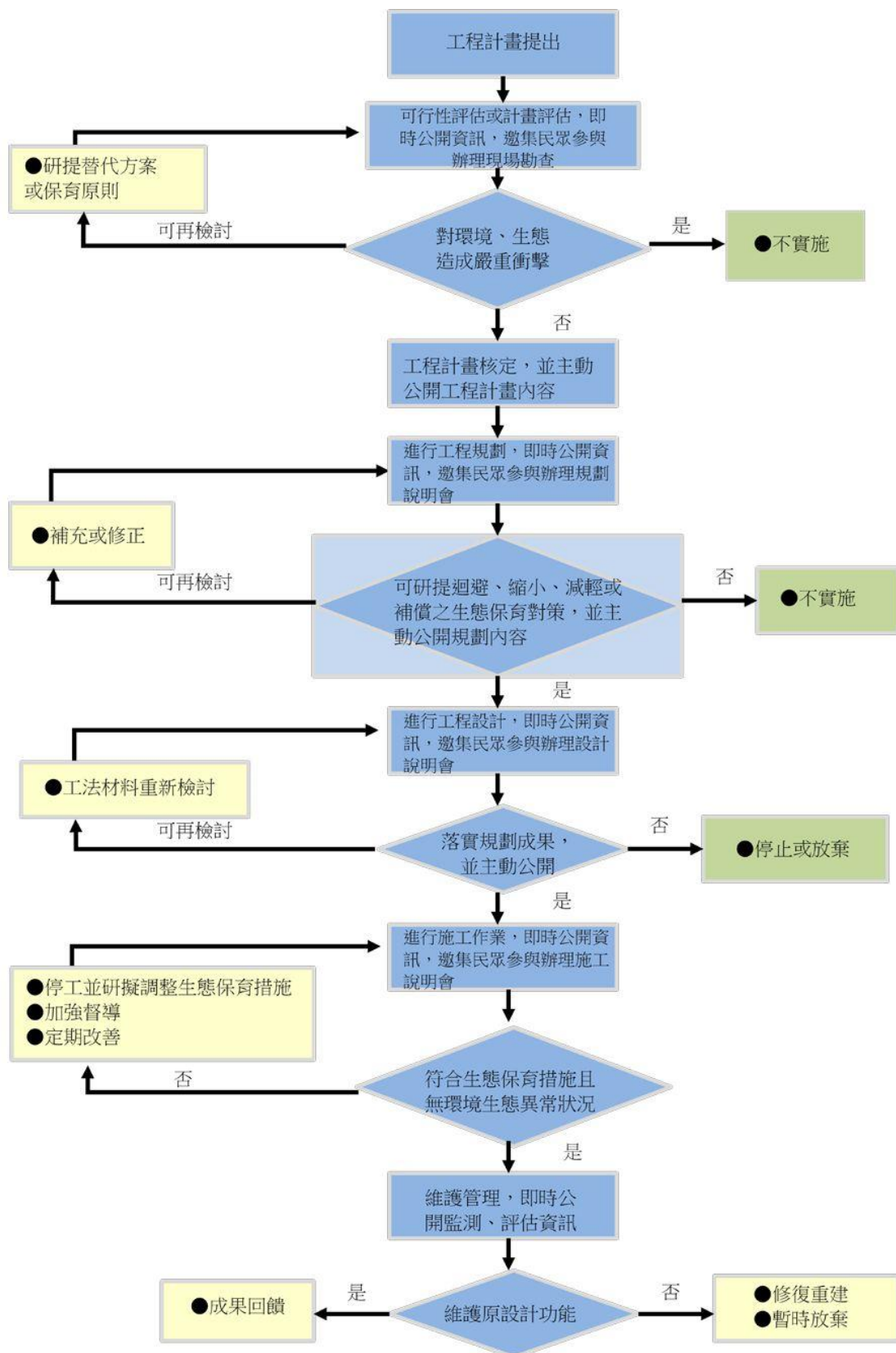


圖 一-9 公共工程生態檢核作業流程圖

資料來源：行政院公共工程委員會

第二章 計畫結果

第一節 規劃設計階段生態檢核作業

A. 蒐集文獻資料

蒐集工區範圍內生態相關資料，並初步指認關注物種，作為後續生態保育對策擬定之基礎。

參考「109-110年綠島陸域生態調查評析計畫」、「綠島陸域脊椎動物調查」、「綠島陸域無脊椎動物相調查計畫」、「臺灣狐蝠保育計畫」及「綠島維管束調查計畫」之調查成果，再根據「集水區友善環境生態資料庫」之資料，工程範圍內之關注物種名錄詳如下表。

表 二-1 工程範圍內之關注物種名錄

類群	科別	中文名	學名	特有性	保育等級
哺乳類	狐蝠科	臺灣狐蝠	<i>Pteropus dasymallus</i>	E	I
鳥類	隼科	遊隼	<i>Falco peregrinus</i>		II
鳥類	隼科	紅隼	<i>Falco tinnunculus Linnaeus</i>		II
鳥類	鵟科	魚鷹	<i>Pandion haliaetus</i>		II
鳥類	八哥科	八哥	<i>Acridotheres cristatellus</i>	Es	II
鳥類	鳩鵲科	紅頭綠鳩	<i>Treron formosae Swinhoe</i>	Es	II
甲殼類	陸寄居蟹科	椰子蟹	<i>Birgus latro</i>		II
植物	繖形科	濱當歸	<i>Angelica hirsutiflora</i>	E	
植物	禾本科	綠島細柄草	<i>Capillipedium kwashotensis</i>	E	

特有性，「E」為特有種；「Es」為特有亞種；

保育等級，I：表示瀕臨絕種野生動物；II：表示珍貴稀有野生動物；III：表示其他應予保育之野生動物。

B. 現場勘查及棲地評估

(1) 現場勘查

團隊於 2023 年 10 月 19 日至 10 月 26 日至綠島進行現場勘查，記錄計畫範圍空拍現況、工區現況以及生態調查，其中關注物種蟹類如椰子蟹等多於通往十三中隊道路及流麻溝周圍潮間帶發現，生態調查發現之物種記錄如下表所示。

表 二-2 規劃設計現場勘查物種名錄

類群	科別	中文名	學名	特有性	保育等級	關注物種	隻次
鳥類	鴿科	小環頸鴿	<i>Charadrius dubius</i>				5
	鷓鴣科	磯鷓	<i>Actitis hypoleucos</i>				3
	鵲鴿科	白鵲鴿	<i>Motacilla alba Linnaeus</i>				4
	鷓鴣科	藍磯鷓	<i>Monticola solitarius</i>				6
	鷺科	黃頭鷺	<i>Bubulcus ibis</i>				8
	鷺科	岩鷺	<i>Egretta sacra</i>				1
	伯勞科	紅尾伯勞	<i>Lanius cristatus Linnaeus</i>		III		3
	隼科	紅隼	<i>Falco tinnunculus Linnaeus</i>		II	○	1
	鵟科	魚鷹	<i>Pandion haliaetus</i>		II	○	1
	八哥科	八哥	<i>Acridotheres cristatellus</i>	Es	II	○	2
	八哥科	家八哥	<i>Acridotheres tristis</i>	*			5
甲殼類	陸寄居蟹科	椰子蟹	<i>Birgus latro</i>		II	○	1
	陸寄居蟹科	短腕陸寄居蟹	<i>Coenobita brevipennis Dana</i>			○	3
	陸寄居蟹科	凹足陸寄居蟹	<i>Coenobita cavipes Stimpson</i>			○	4
	陸寄居蟹科	灰白陸寄居蟹	<i>Coenobita rugosus</i>			○	2
	方蟹科	攀樹腫鬚蟹	<i>Labuanium scandens</i>			○	1
	方蟹科	格雷陸方蟹	<i>Geograpsus grayi</i>			○	2
	方蟹科	毛足陸方蟹	<i>Geograpsus crinipes</i>			○	1
	地蟹科	毛足圓盤蟹	<i>Discoplax hirtipes</i>			○	1
	弓蟹科	字紋弓蟹	<i>Varuna litterata</i>			○	2
	相手蟹科	印痕仿相手蟹	<i>Sesarmops impressum</i>			○	2
	相手蟹科	帝王仿相手蟹	<i>Sesarmops imperator</i>			○	1
	相手蟹科	肥胖後相手蟹	<i>Metasesarma obesum</i>			○	2
	相手蟹科	奧氏後相手蟹	<i>Metasesarma aubryi</i>			○	4
	相手蟹科	攀爬圓鬚蟹	<i>Circulium scandens</i>			○	1

	沙蟹科	中華沙蟹	<i>Ocypode sinensis</i>			○	1
	沙蟹科	角眼沙蟹	<i>Ocypode ceratophthalmus</i>			○	1
昆蟲	象鼻蟲科	小圓斑球背象鼻蟲	<i>Pachyrhynchus tobafolius</i>	E	II	○	1

特有性，「E」為特有種；「Es」為特有亞種；「#」為外來種；「*」為入侵種。

保育等級，I：表示瀕臨絕種野生動物；II：表示珍貴稀有野生動物；III：表示其他應予保育之野生動物。



八哥及家八哥

2023.10.21



椰子蟹

2023.10.22



凹足陸寄居蟹

2023.10.20



短腕陸寄居蟹

2023.10.20



毛足陸方蟹

2023.10.20



毛足圓盤蟹

2023.10.20



字紋弓蟹



角眼沙蟹



肥胖後相手蟹



帝王仿相手蟹



奧氏後相手蟹



攀樹腫鬚蟹



長尾真稜蜥



疣尾蝎虎



鳞趾虎



澤蛙及黑眶蟾蜍

圖 二-1 規劃設計階段現場勘查拍攝物種照片

(2) 棲地評估

因工項中有修復與淺山接壤處之碉堡、房舍及整修通往十三中隊道路，通往十三中隊道路與園區後方與淺山接壤處植被豐富，其中林投林為陸蟹與陸寄居蟹重要棲息地，因此針對通往十三中隊道路與園區後方與淺山接壤處依照坡地棲地評估指標，以現地勘查與目視觀察進行評估，包含「木本植物覆蓋度(%)」、「植生種數(種/100m²)」、「樣區原生種覆蓋度(%)」、「植物社會層次」、「演替階段」共 5 項因子作為本工程範圍內海岸環境棲地品質之參考。

每項評估因子滿分為 4 分，指標總分 20 分，評估總分計算以 7、10、16.7 分為切分點，區分為不理想(≤7 分)、尚可(7<值≤10)、次理想(10<值≤16.7)、最理想(16.7<值)之植物社會，詳細評估表格與計算方式詳如下表：

表 二-3 通往十三中隊道路棲地評估(規劃設計階段)

評估指標	說明	評分	
物種豐富度	木本植物覆蓋度(%)	評估範圍內喬木及灌木覆蓋樣區面積之百分比率。一般認為木本植物生長所需時間較草本長，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。	4
物種豐富度	植生種數(種/100m ²)	代表植物社會的多樣性，植生種類越多樣，顯示該區植物的多樣性越高。	1
原生種族群量	樣區原生種覆蓋度(%)	樣區內所有原生種覆蓋樣區面積之百分比率，原生種覆蓋度高，表示該地區原生種生長良好。	4
植物層次	植物社會層次	代表植物社會空間結構的複雜度，層次越多，代表其植物社會組成越複雜，越趨向天然林環境。	2
演替序列	演替階段	代表植物群聚隨環境及時間變遷而發生變化的階段，即由演替初期至後期之過程。	4
評估指標總分：14		植生現況(最理想、次理想、尚可、不理想)：次理想	

表 二-4 園區後方與淺山接壤處棲地評估(規劃設計階段)

評估指標	說明	評分	
物種豐富度	木本植物覆蓋度(%)	評估範圍內喬木及灌木覆蓋樣區面積之百分比率。一般認為木本植物生長所需時間較草本長，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。	4
物種豐多度	植生種數(種/100m ²)	代表植物社會的多樣性，植生種類越多樣，顯示該區植物的多樣性越高。	4
原生種族群量	樣區原生種覆蓋度(%)	樣區內所有原生種覆蓋樣區面積之百分比率，原生種覆蓋度高，表示該地區原生種生長良好。	4
植物層次	植物社會層次	代表植物社會空間結構的複雜度，層次越多，代表其植物社會組成越複雜，越趨向天然林環境。	4
演替序列	演替階段	代表植物群聚隨環境及時間變遷而發生變化的階段，即由演替初期至後期之過程。	4
評估指標總分：14		植生現況(最理想、次理想、尚可、不理想)：次理想	



圖 二-2 棲地評估點位環境照(規劃設計階段)

C. 生態關注區域圖繪製及生態保育措施研擬

(1) 生態關注區域圖

依生態資料蒐集、棲地評估及物種補充調查之成果，疊合工程量體配置及影響範圍，繪製成生態關注區域圖，並依據棲地敏感度分級(分級說明如下表)。

表 二-5 生態關注區域圖生態敏感度分級原則說明

敏感等級	標示顏色	判定標準與環境類型	生態保育原則
高度敏感	陸域：紅 水域：深藍	1. 未受人為干擾的原生環境。 2. 為不可取代或不可回復的資源，如珊瑚礁生態系。 3. 具有良好或特殊之生態功能或價值的關注棲地。 4. 特定關注物種之重要棲地。	1. 應以迴避為優先。 2. 若無法迴避須擬定縮小措施
中度敏感	陸域：黃色 水域：淺藍	受到部分擾動，仍具有生態價值的棲地，可能為某些物種適生環境或連接破碎化棲地之生物廊道，亦可逐漸演替成較佳的環境，如先驅植物為主的濱溪帶、廢耕的農牧用地以及水域廊道等。	1. 迴避、縮小、減輕措施。 2. 可考量加速棲地恢復之增益性措施。
低度敏感	陸域：綠 水域：無	人為干擾程度較大的環境，仍保有部分生態功能，如外來入侵種為主的草地、人為管理頻繁的農墾地或綠地等。	1. 施工擾動應儘量局限於此區域。 2. 可考量加速棲地恢復之增益性措施。
人為干擾	陸域：灰 水域：淺灰	已受人為變更環境的建成區域，如房屋、道路、堤防護岸等。	

(資料來源：經濟部水利署河川、區域排水及海岸工程生態檢核參考手冊，2023。)

調查發現許多陸蟹、陸寄居蟹等甲殼類及小圓斑球背象鼻蟲等保育類昆蟲，因此將除人造建築外周圍淺山及海岸、潮間帶劃為高度敏感區，建築與淺山接壤處劃為中度敏感區，人造建築部分則為低度敏感區，如下圖所示。



圖 二-3 生態區位關注圖

(2) 生態保育措施研擬

本案依據前述生態資料蒐集、棲地調查、物種補充調查與生態保全對象指認之結果，針對工程可能對生態之影響進行預測，因地制宜按迴避、縮小、減輕及補償等四項生態保育策略之優先順序擬訂，如下表。

表 二-6 生態保育措施研擬

生態議題及生態保全對象	生態影響預測	生態保育措施	策略
[關注棲地] 環島公路路段	屬於陸蟹路殺熱點，工程機具、遊客、居民皆可能造成路殺。	機具及行車通行時需放慢速度，並設置警示標誌與速限告示，避免造成路殺。	減輕
[關注棲地] 淺山接壤處	為各類物種遷徙或陸蟹降海產卵之路徑，工程可能阻擋、破壞原有之路徑。	設計方向需留意整體暢通性為原則	減輕
[關注棲地] 題字周圍植栽	為鳥類停棲甚至築巢繁衍之場域，工程可能造成擾動；下方植被亦是陸蟹棲息之地點。	建議搭設鷹架進行修復，對於下方植生影響較小。 如需用高空作業車則在進場前須先確認作業範圍內是否有路蟹等保全物種，確認若有保全物種則參考區域友善措施通則進行吸引，並架設圍籬。 題字修復時，僅針對題字面部份修復，周圍自然植被部分不疏伐。	減輕
[關注棲地] 林投林	林投林為陸蟹主要棲息地，亦是其他動物會棲息之場域，工程可能造成擾動。	應迴避林投林區域，且林投不挖除，避免擾動。	迴避
[關注棲地] 流麻溝	開蓋工程造成地景變化，可能使動物掉落；亦是陸蟹降海產卵之路徑，可能造成影響。	需留意開蓋後兩側邊坡設計、設置動物通道。 增設動物防摔圍籬或逃脫設施。 維持水域縱向廊道及陸域橫向廊道。	減輕
		避開6-10月陸蟹繁殖高峰。 打除之混泥土塊應移除，不落入水體。 限制機具及施工範圍。	迴避
[關注棲地] 原有水溝	溝渠積水處或草皮為蛙類喜好棲息地，亦是陸蟹降海產卵之路徑，改涵管後會對蛙類及蟹類造成影響。	避免於蛙類及蟹類繁殖期動工，如無法避免則於繁殖期前於此工項施作區域架設圍籬，並將保全物種吸引至工區外，方可施工。 每日開工前應巡檢工區內是否有蛙類、蟹類出沒，如有發現應暫緩施工，並通報相關單位後，移至圍籬外，方可復工。	迴避
		陰井加蓋須留意孔目大小，建議3-5 mm 或以實心蓋體加蓋。	減輕
		建議設計時可考量多植栽原生物種包括培植並提供各動物生態的蜜源和食物，營造	補償

生態議題及生態保全對象	生態影響預測	生態保育措施	策略
		<p>不同層次的植物社會群和豐富的生態地景。</p> <p>暗渠施作後應覆土回填，並灑草籽，建議品種為馬尼拉芝。</p>	
<p>[關注物種] 陸蟹及陸寄居蟹</p>	<p>計畫範圍內蟹類數量及種類豐富，當中包含第 II 級保育類椰子蟹，避免工程對其造成影響。</p>	<p>施工前於工區外設置氣味站，將蟹類吸引至工區外。</p> <p>施作時段應優先迴避蟹類繁殖高峰 6-10 月，若無法避免則建議月圓日前後一週暫緩施工，以迴避繁殖高峰。</p> <p>吸引完畢確認工區內無蟹類後，應架設圍籬，且圍籬底部需與地面齊平，避免產生空隙，使蟹類進入。</p> <p>施工圍籬架設後應針對圍籬內之範圍進行檢查，確保保全物種淨空後方可進場施作。每日開工前應巡檢工區內是否有蟹類出沒，如有發現應先暫緩施工，並通報相關單位後，移至圍籬外，方可復工。</p>	<p>迴避</p>
<p>[關注物種] 鳥類</p>	<p>題字周圍之植栽吸引鳥類前來停棲甚至築巢繁衍，且計畫範圍內發現第 II 級保育類八哥及冬候猛禽如魚鷹、紅隼，題字修復工程可能對其造成干擾。</p>	<p>題字修復避開 3-9 月鳥類繁殖期，若無法避開繁殖期，則修復前應先確認有無鳥類築巢，若無方可動工，建議先進行大裂縫填補及植栽清理，降低鳥類築巢之可能性。修復期間如有發現鳥類築巢處前期階段（還未產卵僅有巢穴形狀）可進行移除；如已經產卵則需辨識為何種物種，外來種可直接移除，原生種則暫緩施作該區域。</p>	<p>迴避</p>

D. 民眾參與-期初階段民眾說明會

協助機關邀集相關單位、在地民眾及關心生態議題之民間團體以及趙克堅、劉榮堂、林志賢及陳榮宗 4 位生態方和工程方委員，於 2023 年 12 月 1 日於白色恐怖綠島紀念園區人權研習中心舉辦期初階段民眾說明會，惟因東北季風因素，船班及航班於當日皆停駛，因此部分人士改為線上參與會議，參加人數共 24 位，提供參與民眾出席紀念品為關山米國學校易煮米及鋁箔包飲料乙罐，會議記錄及書面意見單如下，會議海報詳見附錄四，會議簽到單詳見附錄五，會議簡報詳見附錄六。



圖 二-4 期初階段民眾說明會照片

國家人權博物館

112年白色恐怖綠島紀念園區文化景觀工程設計、施工與維護階段 生態檢核執行計畫 期初民眾說明會會議紀錄

壹、時間：112年12月1日（星期五）上午9時

貳、地點：綠島人權教育學習中心

參、主持人：李主任誌勝

紀錄：曾建璋

肆、出(列)席人員：詳簽到單

伍、業務單位報告：略

陸、設計團隊簡報：略

柒、生態檢核團隊簡報：略

捌、意見交流：

一、趙克堅委員：

- (一) 設計單位應與生態檢核團隊相互配合，設計單位所提出的設計原則與方案，依循生態團隊所提出之建議與對策融入設計內容為本計畫重點。
- (二) 現階段所提出之設計準則尚缺整體環境的生態策略，建議可參酌近期之相關調研報告，修正提出適當的規劃分析。
- (三) 園區訪客參觀動線應有更多元分類方式，例如可依照年齡層規劃，或散客、團體客群抵達方式等去做分類。
- (四) 園區內的現有植栽例如木麻黃本身就不是綠島原生種，應該是外來之人為種植，若有新植植栽則應選擇對於關注物種有效益之植物為佳。莊敬營區大草皮區域內排水溝應採明渠方式對生態環境較佳。
- (五) 目前生態調查對鳥類、哺乳類、兩棲爬蟲類資料較欠缺，當地生態調查可參考景美園區的方式，並建立資料庫。
- (六) 關於友善措施中提及陸蟹誘捕方式，務必要即抓即放，避免母蟹因環境因素恐將卵吃掉。
- (七) 流麻溝的設計需做改善，除了開蓋之外兩側邊坡應注意環境保護。
- (八) 餘詳書面意見單。

圖 二-5 期初階段民眾說明會會議紀錄(1/5)

二、林志賢委員

- (一) 設計單位、施工團隊與生態檢核團隊要相互溝通降低誤會產生，包括工期規劃更要相互配合，園區設計可融入更多生態及歷史文化教育。
- (二) 流麻溝掀蓋後恐有結構安全上問題，應再進行專業結構計算後並取得管理單位同意。
- (三) 莊敬營區水池可朝生態池方式規劃。
- (四) 參觀動線建議捨棄傳統的指標，以當地生態或歷史文化元素去做設計，以符合園區特性。
- (五) 設計單位所提出的橫向排水工程務必考量可兼納生物通道之需求。
- (六) 圍牆、牌樓及碉堡的修復是否需做耐震評估，其構造及材料組成也須做檢驗，並以合適的建材、工法施做修復。
- (七) 大型題字修復僅針對題面部分就好，周圍的自然植被部分應不須再疏伐。
- (八) 餘詳書面意見單。

三、陳榮宗委員

- (一) 景觀修復設計及施工應適當結合當地生態、地景、歷史遺構及在地觀光資源之成果呈現更貼近綠島自然人文環境，成效更佳。
- (二) 生態關注地圖部分標示中敏感區應可變更為高敏感區，如十三中隊後方道路。
- (三) 通往十三中隊的步道兩側林投海岸林為重要的陸蟹，包括保育類椰子蟹的重要棲息地。尤其具有不同階段體型大小的椰子蟹幼蟹，是十分重要難得的棲息地，請審慎評估工程目的並提出適當的保育措施。
- (四) 園區範圍可規劃成山邊與海邊的生物跳島。
- (五) 關於施工說明書等或工程招標說明內容，需再更明確說明工程人員發現動物該怎麼做。
- (六) 希望後續工程完工後會再進行後續追蹤調查，以了解成效。

四、劉榮堂委員

- (一) 園區規劃主軸、方向和定位；要從三個層面去思考：
在地歷史、本地人的珍貴記憶以及如何讓外地觀光客從神秘禁

圖 二-6 期初階段民眾說明會會議紀錄(2/5)

- 區的歷史特殊印象，帶到體驗過去監禁的生活百態。
- (二) 規劃要結合各時期的建築和地景原貌，導入生態保育和營造環境教育的場域等方向進行設計。
 - (三) 園區原來各區位是獨立的，串連後對應各區位的設計主軸，如參觀強度和想呈現的意涵等，應會有不同的規劃強度和區別度。
(如核心區的綠洲山莊和 13 中隊的區別為何?)
 - (四) 對於本案路段屬「陸蟹路殺熱點」等生態的保育友善措施和對策，建議應：
 - 1. 先行調查路徑
 - 2. 設警示標誌和限速。
 - 3. 建置生態動物通道，如涵洞等。
 - (五) 植栽種植可多考慮多元、在地的植物；包括培植並提供各動物生態的蜜源和食物
 - (六) 莊敬營區水池修復的方向說明?
 - (七) 老舊建築物(牌樓.碉堡.牆面等)修復後；建議表面不宜再上油漆，只作字體仿舊處理即可，其餘保留原貌，如此更能展現歲月軌跡之美感。
 - (八) 園區營造偌大寬廣的草皮空間及牌樓.碉堡周圍地景，均顯單調且失去原貌；建議多植栽原生物種，營造不同層次的植物社會群和豐富的生態地景。
 - (九) 流麻溝生態復育的可行性？
 - 1. 先做生態盤點。
 - 2. 復育原生魚.蝦.鱸鰻等原生物種。(水庫放苗)
- 五、 中央研究院綠島海洋研究站 陳向羿研究助理：
希望未來機關與本站針對用地協調、動線規劃等議題能夠持續保持溝通對話。
- 六、 東部海岸國家風景區管理處綠島管理站主任王芸琪：
(一) 人權園區內可增設販賣部。
(二) 生態調查可多調查植物，本處可提供生物多樣性研究所近年調查資料供參考。

圖 二-7 期初階段民眾說明會會議紀錄(3/5)

玖、業務單位及團隊回應：

一、李主任誌勝：

- (一)通往十三中隊的道路現況是天然土石夾雜既有營建剩餘石塊，部分路段如遇大雨或颱風等常常會毀壞，發生沖刷坑洞、積水等情形。不管是人還是交通工具的通行都是很大的障礙，這部分的整修是本案需要克服的重點。
- (二)設計單位不做混泥土硬底方式鋪設，又須達到路面不積水或快速排水功能；對於坡度較大的路段可做截水溝等排水設計，低窪處設法讓水可以快速排出不造成淤積，完工後目前設定不讓一般車輛進入，但仍是會有車輛必須進入的情況，如救難、紀念活動等。
- (三)流麻溝如要恢復以往的場景勢必會影響到上游的水庫，因此業務單位曾經考慮在旁邊的土地做意象式的恢復，後續討論先開部分溝蓋並設立解說牌；日後此部分會再跟中研院及專家學者做溝通協調，而目前開蓋規劃下游的部分預計長度10公尺，整體結構仍會委由專業單位評估。
- (四)大型題字的修復侷限在字體的範圍，不會動到周邊的植物；陸蟹路殺高敏感路段會做導引式的路線，不得已才做誘捕；莊敬營區會設置無障礙步道串連整個園區，會配合原有地貌做水泥或混泥土做鋪面設計；工期勢必會碰到關注物種繁殖季，但會盡量避開其高敏感地區或時段，如清晨、黃昏及夜間。

二、設計單位(林經國建築師事務所)吳智渝經理：

- (一)本案日後設計過程將強化與生態檢核單位溝通，謝謝委員指教。
- (二)莊敬營區忠貞樓水池目前並沒有新植植栽的規劃，後續館方如有需求規劃將配合設計調整。
- (三)流麻溝工程涉及開蓋後結構問題，除了委由專業技師做結構上面的檢視評估之外，更應務實完備所有審查要件後始得執行。

三、生態檢核單位(熊良心有限公司)林耿弘執行長：

- (一)對於哺乳、兩爬類數據的部分，將採設置自動攝影機拍攝及納入過去文獻來補足數據。
- (二)感謝委員建議，蟹類誘導將改採引導的方式來避開施工區。
- (三)施工單位生態人員在蟹類繁殖季會加強巡視，盡量不讓蟹類受

圖 二-8 期初階段民眾說明會會議紀錄(4/5)

到工程干擾影響。

- (四)會針對狐蝠、鳥類、蟹類及蟲類，列出符合其食性的植物給設計單位做參考，建議補植可以這些植物為主。
- (五)十三中隊後方道路會考慮用管制的方式來做處理；兩側林投林會劃為高度敏感區，也會把蜜源植物納進考量。
- (六)在維護管理階段會再進行完工後之生態調查。

四、 趙克堅委員補充意見：

- (一)流麻溝開蓋兩側邊坡處理也很重要，須要讓生物可以通行。
- (二)整個園區動線規劃如有經過其他單位要去妥善進行溝通；園區串聯路線的計劃可以更詳細，如呈現什麼樣故事性、起承轉合，以及考慮來參觀的人的目的。
- (三)以前園區的工程彰顯人權的同時卻不重視居住當地的生物的生物權是很諷刺的現象，所以此次園區的規劃要充分導入環境權與人權，讓園區的設施去尊重環境。

五、 李主任誌勝補充意見：

- (一)園區歷經新生訓導處時期與國防部感訓監獄時期，目前現有展示區域分別為模型館(中正堂)、新生訓導處第三大隊展示區與莊敬營區，分別是常設展的展場空間、訪客服務空間(包含博物館商店)及圖書室空間；動線規劃可分為綠洲山莊為主的訪客動線、莊敬營區及第三大隊為主的訪客動線，以及串聯二區域的參觀動線，待本案景觀工程完工後將以莊敬營區入口作為團體客群主要接待入口，因該廣場空間較大並設有大小型車格供客車出入。
- (二)本景觀工程將需要完成所有應具備的文資及建築管理單位相關審查同意後，確認沒有問題之後才會進入工程招標階段及日後施工。

壹拾、 決議：

- 一、 設計、施工與生態檢核單位於日後設計規劃、工程前置準備及施工期間應定期工作會報，以確保設計、生態檢核與管理維護單位之間意見溝通無礙，並將以自然環境與生態的保全為本案首要目標。

圖 二-9 期初階段民眾說明會會議紀錄(5/5)

國家人權博物館

「112 年度白色恐怖綠島紀念園區文化景觀工程設計、施工與護階段生態

檢核執行計畫委託專業服務」

期初說明會—書面意見單

意見 (或 建 議) 內 容	<ol style="list-style-type: none">1. 設計單位應與生態檢核團隊相互配合，設計單位所提出的設計原則與方案，依循生態團隊所提出之建議與對策融入設計內容為本計畫重點。2. 現階段所提出之設計準則尚缺整體環境的生態策略，建議可參酌近期之相關調研報告，修正提出適當的規劃分析。應將東管處及台東縣政府的綠島整體觀光發展計畫及國土計畫納入檢討，避免日後發生相抵觸而計畫無法執行之窘境。3. 園區訪客參觀動線應有更多元分類方式，例如可依照年齡層規劃，或散客、團體客群抵達方式等去做分類。提出更合理的規劃動線分析！將入口設置於其他單位轄管範圍，應先徵得該單位同意後釐清轄管權責，事後較無爭議。4. 園區內的現有植栽例如木麻黃本身就不是綠島原生種，應該是外來之人為種植，若有新植植栽則應選擇對於關注物種有效益之植物為佳。莊敬營區大草皮區域內排水溝建議採明渠方式設計有助於園區生物多樣性。5. 目前生態調查對鳥類、哺乳類、兩棲爬蟲類資料較欠缺，當地生態調查可參考景美園區對於園區內樹木進行全面普查，並建立園區內自然資源資料庫。6. 關於友善措施中提及陸蟹誘捕方式影避免使用，必要時請務必即抓即放，避免母蟹無法釋卵而進行能量回收。7. 流麻溝開蓋構想本人持正面態度為事涉多單位權責應取得各單位共識後再執行，如果決定開蓋納應有流麻溝整體溪流生態恢復之考量思維下進行，已全面開蓋為目標局部開蓋效益不大，除了開蓋之外兩側邊坡應注意生物棲地的友善環境確保。
委員姓名：趙克堅	112 年 12 月 01 日

圖 二-10 期初階段民眾說明會 書面意見單(1/3)

**「112 年度白色恐怖綠島紀念園區文化景觀工程設計、施工與護階段生態
 檢核執行計畫委託專業服務」**

期初說明會—書面意見單

意 見 （ 或 建 議 ） 內 容	<p>壹、歷史沿革及核心理念</p> <p>文化資產類別：文化景觀 種類：歷史事件場所 前期規劃建議相關計畫 《96 年臺東縣綠島文化景觀調查研究及推廣計畫》</p> <p>1. 文化景觀專家顧問李光中副教授與劉正輝先生建議，應保留現有樣貌，呈現歷史演進過程中各時段的不同樣貌。文化景觀之意義，便於後人可藉由現存所保留下各個歷史時段的遺跡或歷史建築，而更了解園區內的白色恐怖歷史文化。</p> <p>規劃建議</p> <p>106 年《臺東縣文化景觀綠島人權文化園區保存維護計畫成果報告書》保存範圍之計畫構想</p> <p>1. 「核心區」中重要的、完整的是「綠洲山莊」；其次才是「新生訓導處」遺存下來的各種遺跡，可以依「文化景觀」審視還有何元素，以及考量更適宜之方式予以某程度「復原」，重現當年之「場所精神」。</p> <p>2. 有關莊敬、自強營區時代所遺留下之舊建築與設施，加上技訓所之房舍，是為國家獄政以及民主化變遷之實質見證，但與監禁管束或教化政治思想犯已無直接關聯。在去除結構安全堪慮之房舍後，其他可考慮進一步之活化再利用。</p> <p>貳、全區規劃設計</p> <p>保存區建議</p> <p>《綠島人權文化園區保存維護計畫結案報告書》----保存強度及等級分區分區地塊保存強度、復原方案備註保存區(核心區「綠洲山莊」原樣保存(最高等級)由現登錄「歷史建築」身份，升格指定為「國定蹟」。十三中隊及燕子洞 原樣保存(最高等級)隸屬國家級「重要文化景觀：綠島新生訓導處」 現存「新生訓導處」「莊敬、自強營區」，亦包含其咾咕石圍牆、碉堡、大門等。</p> <p>本工程依據前期規劃建議相關計畫 《96 年臺東縣綠島文化景觀調查研究及推廣計畫》及 106 年《臺東縣文化景觀綠島人權文化園區保存維護計畫成果報告書》保存範圍之計畫構想與《綠島人權文化園區保存維護計畫結案報告書》保存區相關意見，建議設計單位執行文化景觀工程規劃設計各項改修繕措施前，須先參考生態檢核計畫範圍內之各區現勘物種，及所盤點出各區關注重要物種與提供棲地友善環境措施，為本工程棲地友善環境措施之基本設計構想。</p>
---	---

圖 二-11 期初階段民眾說明會 書面意見單(2/3)

意 見 （ 或 建 議 ） 內 容	<p>叁、分項基本設計</p> <p>一、流麻溝工程</p> <p>新生訓導處時期流麻溝功能中上游-洗澡堂及洗菜等生活用水，基本設計構想雖考量流麻溝渠屬於水利設施，若只將流麻溝開蓋位置為中上游陸橋東北側長度約 10 公尺之箱涵結構頂版拆除，恐影響箱涵(BOX)結構安全，兩岸且為垂直鋼筋混凝土(R.C)牆，且無法達到友善環境及既有自然溪流環境。建議改善該段箱涵，須重新考量友善環境及如早期親水自然溪流環境，基本設計建議採取自然溪流環境 1：2 砌大塊石緩坡複式階段護岸牆，並配合漸變護岸基礎結構，及透水固床措施結構營造自然溪流環境。流麻溝下游至出海口河段淤積清疏不宜造成落差，並營造友善生物通道。</p> <p>二、莊敬營區景觀修復工程</p> <p>建議 2. 忠貞樓前水池整修以營造友善生態池環境構想設計。</p> <p>三、動線、指標系統工程</p> <p>建議考量耐久性材料及易維護管理型式指標牌設計。</p> <p>四、地景修復工程</p> <p>1. 往十三中隊公墓道路-出海口及陸橋：出海口及陸橋處，建議設計營造自然溪流生態環境。十三中隊公墓土石道路，建議採用粗粒碎石級配改善路拱排水且整順路肩，並適當位置營造友善生物通道兼具橫向排水。</p> <p>1. 全區圍牆檢修，提字彩繪修復及 3. 牌樓檢修：既有混凝土面強力水刀清洗及混凝土面及字體破裂部分，採用益膠泥修補面乾後，並顧請修復文字彩繪專業人員，採以歷史建築文化設施修補工藝方法，以一底二度平暗色油漆修復。</p> <p>2. 崗哨整修：既灌木植栽微修剪整理，及表面裂縫益膠泥修補，採以歷史建築文化設施修補工藝方法，以一底二度平暗色油漆修復。</p> <p>3. 碉堡整修：將既有喬、灌木植栽微修剪整理，及表面裂縫益膠泥修補。</p> <p>4. 大型提字整修各區：(1). 毋忘在莒、綠洲山莊-建議不宜岩石整區植栽疏伐及清理，只影響字體部份既有喬、灌木植栽微修剪整理及既有混凝土面強力水刀清洗及混凝土面及字體破裂部分，採用益膠泥修補面乾後，並顧請修復文字彩繪專業人員，採以歷史建築文化設施修補工藝方法，以一底二度平暗色油漆修復。(2). 滅共復國、四維峰下-建議不宜岩石整區全部植栽清理，只影響字體部份既有喬、灌木植栽微修剪整理及既有文字混凝土面強力水刀清洗，並顧請修復文字彩繪專業人員，採以歷史建築文化設施修補方式，以一底二度平暗色油漆修復。</p>
	<p>單位：臺東縣政府聘任工程查核及採購稽核委員(公務員退休)</p> <p>姓名：林志賢 112 年 12 月 01 日</p>

圖 二-12 期初階段民眾說明會 書面意見單(3/3)

E. 擬定施工階段生態檢核說明

依據前述檢核成果，擬訂廠商施工階段生態檢核作業說明，包含生態保育措施、環境生態異常狀況處理原則、自主檢查表與生態保育措施監測計畫之建議及工程擾動範圍及生態保全對象，供主辦機關納入施工補充說明書。相關作業說明文件彙整如下：

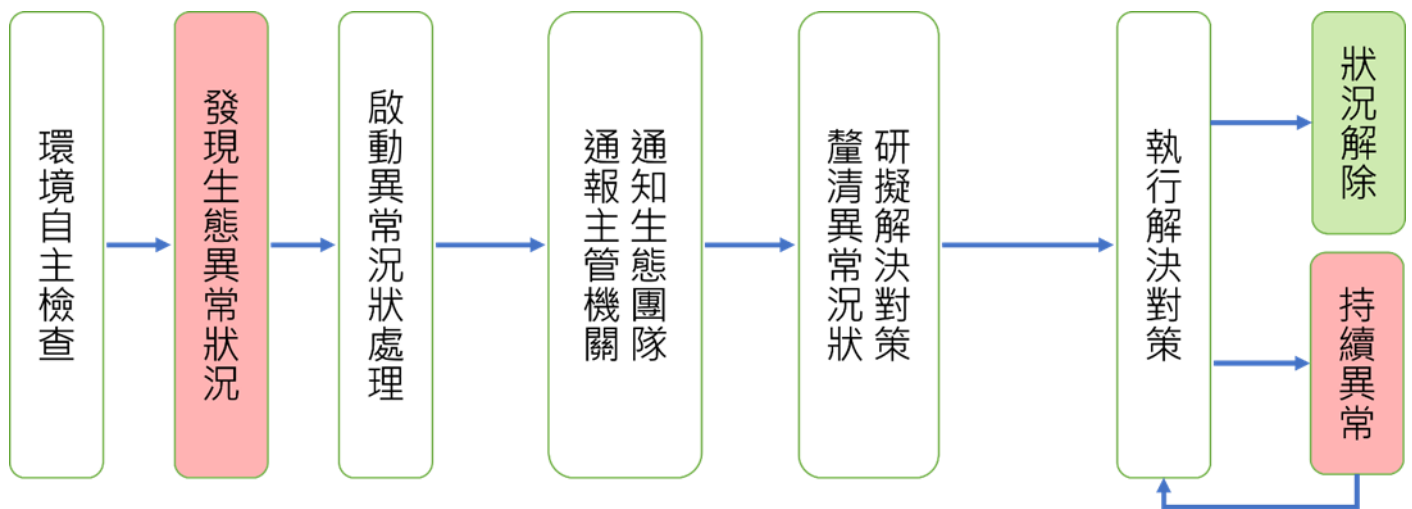


圖 二-13 環境生態異常狀況處理原則

**綠島人權紀念公園及紀念碑改善工程
施工階段生態檢核自主檢查表**

預定完工日期：

表單編號：

檢查日期		施工進度			
主辦機關	國家人權博物館	監造廠商	林經國建築師事務所		
施工單位		工程位置	白色恐怖綠島紀念園區 (300800,2508438)		
編號	檢查項目	執行成效			執行情況說明
		已執行	未執行	非執行 時段	
1	使用低噪音工法，避免清晨和黃昏施工	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
2	工區內食物與垃圾每日清除或者存放垃圾桶並加蓋	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
3	勿捕捉、驚擾、傷害工區範圍及周邊出沒之野生動物	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
4	設立生態友善措施告示立牌	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
5	工區四周架設圍籬，完整包圍不留空隙，避免蟹類誤入工區	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
6	工區蟹類阻隔圍籬高度不低於 45 CM，垂直面以光滑面為原則，圍籬架設時須與地面齊平，不留縫隙	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
7	架設圍籬後由施工廠商生態專業人員協助巡檢工區內部是否有保全對象，確認工區區域內淨空後始得施工	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
8	每日開工前應巡檢工區內是否有蟹類出沒，如有發現應先暫緩施工，並通報相關單位後，移至圍籬外，方可復工	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
9	草皮相關工程施工前淨空該場域，巡檢確認無蛙、蟹類後即可開始動工；施作時如適逢雨天，容易吸引蛙類，後續施作時需留意，避免誤傷	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
10	步道修復工程不讓磚塊、瓦礫等建材掉落至海岸礁岩中	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
11	現況排水溝及沉沙池清淤時檢查有無動物在裡面，若有需要妥善移置至他處後始得動工	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	

圖 二-14 施工階段生態檢核自主檢查表(1/4)

12	工程施作時間避開蟹類繁殖季或月圓日前後各一周暫停施工，以迴避繁殖高峰	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
13	工區動線定時灑水，避免揚塵	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
監造單位複檢情形說明：					
異常狀況處理					
異常狀況類型	<input type="checkbox"/> 施工範圍超過原設計 <input type="checkbox"/> 生態保全對象遭破壞 <input type="checkbox"/> 生態友善措施未執行 <input type="checkbox"/> 水域動物暴斃 <input type="checkbox"/> 水質濁度異常 <input type="checkbox"/> 施工便道闢設不當 <input type="checkbox"/> 環保團體或在地居民提出生態疑義 <input type="checkbox"/> 其他_____				
狀況提報人 (單位/職稱)		異常狀況 發現日期			
異常狀況說明		解決對策			
備註：					
1. 本表於施工期間，由施工廠商填寫，並拍照記錄保全對象照片。					
2. 環境生態異常狀況處理需依次填寫。					
3. 自主檢查項目可自行增加欄列。					
簽名欄					
施工單位：		監造單位：		生態檢核團隊：	

圖 二-15 施工階段生態檢核自主檢查表(2/4)

綠島人權紀念公園及紀念碑改善工程
 施工階段生態檢核自主檢查表附圖
 生態保全措施/對象照片

項目 1		拍攝日期	
說明			
照片			
項目 2		拍攝日期	
說明			
照片			

備註：

1. 請依各項生態友善措施之說明及施工前照片拍攝施工段之照片，照片須完整呈現執行範圍及內容，盡可能由同一角度或同一位置拍攝。
2. 表格欄位不足可自行增加。

圖 二-16 施工階段生態檢核自主檢查表(3/4)

綠島人權紀念公園及紀念碑改善工程
 施工階段生態檢核自主檢查表附圖
 異常狀況照片

異常狀況 1		拍攝日期	
異常說明			
改善說明			
照片			
異常狀況 2		拍攝日期	
異常說明			
改善說明			
照片			

備註：

1. 請依異常項目拍攝，且照片或文字說明須完整呈現異常範圍及內容，改善前與改善後之照片盡可能由同一角度或同一位置拍攝。
2. 表格欄位不足可自行增加。

圖 二-17 施工階段生態檢核自主檢查表(4/4)



紀念碑公園、「滅共復國」題字及「綠洲山莊」題字工程擾動範圍標記



莊敬營區、「毋忘在莒」題字及「四維峰下」題字工程擾動範圍標記



流麻溝及通往十三中隊道路工程擾動範圍標記



通往十三中隊道路工程擾動範圍標記

圖 二-18 各工區工程擾動範圍



椰子蟹



毛足陸方蟹



攀樹腫鬚蟹



奧氏後相手蟹



字紋弓蟹



短腕陸寄居蟹



凹足陸寄居蟹



林投林

圖 二-19 生態保全對象

第二節 施工階段生態檢核作業

A. 現場勘查及棲地評估

(一) 施工前現場勘查

團隊於 2024 年 10 月 17、18 日進行施工前調查，蒐集工區範圍內生態資料，並指認關注物種，作為後續生態保育措施擬定之基礎，其中關注物種蟹類如椰子蟹等多於通往十三中隊道路發現；八哥則於「毋忘在莒」周圍樹上和通往十三中隊道路發現。調查物種名錄及現地拍攝物種照片如下。

表 二-7 施工前調查 物種名錄

類群	科別	中文名	學名	特有性	保育等級	關注物種	隻次
哺乳類	哺乳類	貓	<i>Felis catus</i>	*			1
鳥類	雨燕科	小雨燕	<i>Apus nipalensis kuntzi</i>	Es			2
	燕科	洋燕	<i>Hirundo tahitica</i>				1
	鷺科	黃頭鷺	<i>Bubulcus ibis coromandus</i>				2
	鶇科	棕耳鶇	<i>Hypsipetes amaurotis</i>	Es			3
	八哥科	八哥	<i>Acridotheres cristatellus cristatellus</i>	Es	II	○	3
	八哥科	家八哥	<i>Acridotheres tristis tristis</i>	*			8
	鶇科	藍磯鶇	<i>Monticola solitarius</i>				2
	鵲鴿科	白鵲鴿	<i>Motacilla alba</i>				1
	鵲鴿科	灰鵲鴿	<i>Motacilla cinerea cinerea</i>				8
	鵲鴿科	東方黃鵲鴿	<i>Motacilla tschutschensis</i>				16
	鵲鴿科	樹鶇	<i>Anthus hodgsoni</i>				1
兩棲類	蟾蜍科	黑眶蟾蜍	<i>Duttaphrynus melanostictus</i>				5
爬蟲類	壁虎科	疣尾蝎虎	<i>Hemidactylus frenatus</i>	*			3
甲殼類	陸寄居蟹科	短掌陸寄居蟹	<i>Coenobita brevipanus</i>			○	2
	陸寄居蟹科	灰白陸寄居蟹	<i>Coenobita rugosus</i>			○	1
	陸寄居蟹科	椰子蟹	<i>Birgus latro</i>		II	○	1
	相手蟹科	林投蟹	<i>Scandarma lintou</i>			○	2

特有性，「E」為特有種；「Es」為特有亞種；「*」為入侵種

保育等級，I：表示瀕臨絕種野生動物；II：表示珍貴稀有野生動物；III：表示其他應予保育之野生動物。



2024.10.18

貓



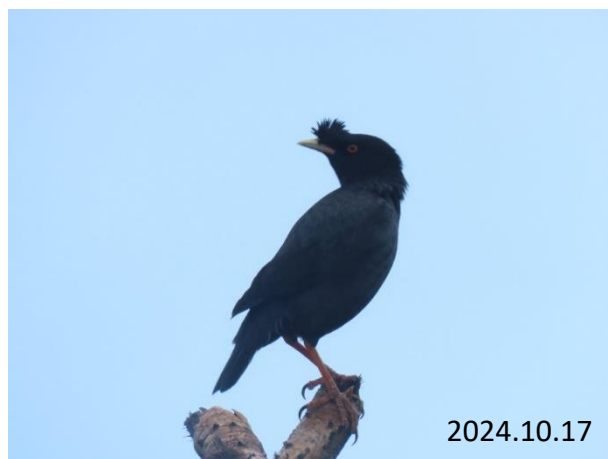
2024.10.17

藍磯鶇



2024.10.18

家八哥



2024.10.17

八哥



2024.10.17

東方黃鵪鶉



2024.10.18

樹鵪



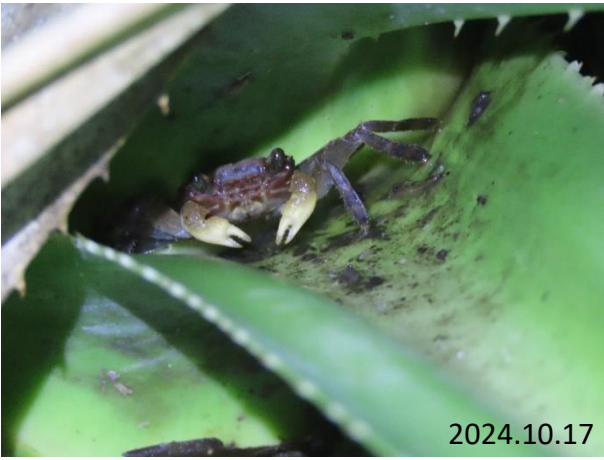
2024.10.18

棕耳鶉



2024.10.17

椰子蟹



2024.10.17

林投蟹



2024.10.18

短掌陸寄居蟹



2024.10.17

灰白陸寄居蟹



2024.10.17

黑眶蟾蜍

圖 二-20 施工前調查現地拍攝物種

(二)施工前棲地評估

因工項中有修復與淺山接壤處之碉堡、房舍及整修通往十三中隊道路，通往十三中隊道路與園區後方與淺山接壤處植被豐富，其中林投林為陸蟹與陸寄居蟹重要棲息地，因此針對通往十三中隊道路與園區後方與淺山接壤處依照坡地棲地評估指標，以現地勘查與目視觀察進行評估，包含「木本植物覆蓋度(%)」、「植生種數(種/100m²)」、「樣區原生種覆蓋度(%)」、「植物社會層次」、「演替階段」共 5 項因子作為本工程範圍內海岸環境棲地品質之參考。

每項評估因子滿分為 4 分，指標總分 20 分，評估總分計算以 7、10、16.7 分為切分點，區分為不理想(≤7 分)、尚可(7<值≤10)、次理想(10<值≤16.7)、最理想(16.7<值)之植物社會，詳細評估表格與計算方式詳如下表：

表 二-8 通往十三中隊道路棲地評估(施工階段-施工前)

評估指標		說明	評分
物種豐富度	木本植物覆蓋度(%)	評估範圍內喬木及灌木覆蓋樣區面積之百分比率。一般認為木本植物生長所需時間較草本長，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。	4
物種豐富度	植生種數(種/100m ²)	代表植物社會的多樣性，植生種類越多樣，顯示該區植物的多樣性越高。	1
原生種族群量	樣區原生種覆蓋度(%)	樣區內所有原生種覆蓋樣區面積之百分比率，原生種覆蓋度高，表示該地區原生種生長良好。	4
植物社會層次	植物社會層次	代表植物社會空間結構的複雜度，層次越多，代表其植物社會組成越複雜，越趨向天然林環境。	2
演替序列	演替階段	代表植物群聚隨環境及時間變遷而發生變化的階段，即由演替初期至後期之過程。	4
評估指標總分：15		植生現況(最理想、次理想、尚可、不理想)：次理想	

表 二-9 園區後方與淺山接壤處棲地評估(施工階段-施工前)

評估指標	說明	評分
物種豐富度	木本植物覆蓋度(%) 評估範圍內喬木及灌木覆蓋樣區面積之百分比率。一般認為木本植物生長所需時間較草本長，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。	4
物種豐多度	植生種數(種/100m ²) 代表植物社會的多樣性，植生種類越多樣，顯示該區植物的多樣性越高。	4
原生種族群量	樣區原生種覆蓋度(%) 樣區內所有原生種覆蓋樣區面積之百分比率，原生種覆蓋度高，表示該地區原生種生長良好。	4
植物層次	植物社會層次 代表植物社會空間結構的複雜度，層次越多，代表其植物社會組成越複雜，越趨向天然林環境。	4
演替序列	演替階段 代表植物群聚隨環境及時間變遷而發生變化的階段，即由演替初期至後期之過程。	4
評估指標總分：20		植生現況(最理想、次理想、尚可、不理想)：最理想



圖 二-21 棲地評估點位環境照(施工階段-施工前)

(三) 施工中現場勘查

團隊於 2025 年 5 月 22、23 日進行施工中調查，蒐集工區範圍內生態資料並指認關注物種，以評估施工過程是否造成環境破壞，影響當地生物相，其中關注物種蟹類如灰白陸寄居蟹多於通往十三中隊道路發現，紅頭綠鳩於莊敬營區後方山坡樹林發現，八哥於莊敬園區前方草皮和通往十三中隊道路路旁電線和樹上發現。調查物種名錄及現地拍攝物種照片如下。

表 二-10 施工中調查物種名錄

類群	科別	中文名	學名	特有性	保育等級	關注物種	隻次
鳥類	雨燕科	小雨燕	<i>Apus nipalensis kuntzi</i>	Es			1
	燕科	洋燕	<i>Hirundo tahitica</i>				3
	鷺科	黃頭鷺	<i>Bubulcus ibis coromandus</i>				5
	鷓科	棕耳鷓	<i>Hypsipetes amaurotis</i>	Es			9
	八哥科	八哥	<i>Acridotheres cristatellus cristatellus</i>	Es	II	○	15
	八哥科	家八哥	<i>Acridotheres tristis tristis</i>	*			4
	鵲科	藍磯鵲	<i>Monticola solitarius</i>				8
	繡眼科	日菲繡眼	<i>Zosterops japonicus japonicus</i>				5
	麻雀科	麻雀	<i>Passer montanus saturatus</i>				9
	秧雞科	白腹秧雞	<i>Amaurornis phoenicurus</i>				3
	鳩鵲科	珠頸斑鳩	<i>Spilopelia chinensis chinensis</i>				7
	鳩鵲科	紅頭綠鳩	<i>Treron formosae</i>	Es	II	○	3
兩棲類	蟾蜍科	黑眶蟾蜍	<i>Duttaphrynus melanostictus</i>				12
爬蟲類	壁虎科	疣尾蝎虎	<i>Hemidactylus frenatus</i>	*			1
甲殼類	陸寄居蟹科	短掌陸寄居蟹	<i>Coenobita brevipanus</i>			○	5
	陸寄居蟹科	灰白陸寄居蟹	<i>Coenobita rugosus</i>			○	4

特有性，「E」為特有種；「Es」為特有亞種；「*」為入侵種

保育等級，I：表示瀕臨絕種野生動物；II：表示珍貴稀有野生動物；III：表示其他應予保育之野生動物。



2025.5.22

藍磯鸚



2025.5.23

八哥



2025.5.23

家八哥



2025.5.22

洋燕



2025.5.22

麻雀



2025.5.22

黃頭鷺



2025.5.22

白腹秧雞



2025.5.22

日菲繡眼



2025.5.23

棕耳鸚



2025.5.23

珠頸斑鳩



2025.5.23

紅頭綠鳩



2025.5.22

短掌陸寄居蟹



2025.5.22

灰白陸寄居蟹



2025.5.22

黑眶蟾蜍

圖 二-22 施工中調查現場拍攝物種

(四) 施工中棲地評估

因工項中有修復與淺山接壤處之碉堡、房舍及整修通往十三中隊道路，通往十三中隊道路與園區後方與淺山接壤處植被豐富，其中林投林為陸蟹與陸寄居蟹重要棲息地，因此針對通往十三中隊道路與園區後方與淺山接壤處依照坡地棲地評估指標，以現地勘查與目視觀察進行評估，包含「木本植物覆蓋度(%)」、「植生種數(種/100m²)」、「樣區原生種覆蓋度(%)」、「植物社會層次」、「演替階段」共 5 項因子作為本工程範圍內海岸環境棲地品質之參考。

每項評估因子滿分為 4 分，指標總分 20 分，評估總分計算以 7、10、16.7 分為切分點，區分為不理想(≤7 分)、尚可(7<值≤10)、次理想(10<值≤16.7)、最理想(16.7<值)之植物社會，詳細評估表格與計算方式詳如下表：

本次評估因通往十三中隊道路兩側之植被因作業因素稍微被破壞，相較施工前棲地評估，本次評估木本植物覆蓋度部分降低 1 分，其他部分則無太大變化。

表 二-11 通往十三中隊道路棲地評估(施工階段-施工中)

評估指標	說明	評分	
物種豐富度	木本植物覆蓋度(%)	評估範圍內喬木及灌木覆蓋樣區面積之百分比率。一般認為木本植物生長所需時間較草本長，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。	3
物種豐富度	植生種數(種/100m ²)	代表植物社會的多樣性，植生種類越多樣，顯示該區植物的多樣性越高。	1
原生種族群量	樣區原生種覆蓋度(%)	樣區內所有原生種覆蓋樣區面積之百分比率，原生種覆蓋度高，表示該地區原生種生長良好。	4
植物層次	植物社會層次	代表植物社會空間結構的複雜度，層次越多，代表其植物社會組成越複雜，越趨向天然林環境。	2
演替序列	演替階段	代表植物群聚隨環境及時間變遷而發生變化的階段，即由演替初期至後期之過程。	4
評估指標總分：14		植生現況(最理想、次理想、尚可、不理想)：次理想	

表 二-12 園區後方與淺山接壤處棲地評估(施工階段-施工中)

評估指標	說明	評分
物種豐富度	木本植物覆蓋度(%) 評估範圍內喬木及灌木覆蓋樣區面積之百分比率。一般認為木本植物生長所需時間較草本長，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。	4
物種豐多度	植生種數(種/100m ²) 代表植物社會的多樣性，植生種類越多樣，顯示該區植物的多樣性越高。	4
原生種族群量	樣區原生種覆蓋度(%) 樣區內所有原生種覆蓋樣區面積之百分比率，原生種覆蓋度高，表示該地區原生種生長良好。	4
植物層次	植物社會層次 代表植物社會空間結構的複雜度，層次越多，代表其植物社會組成越複雜，越趨向天然林環境。	4
演替序列	演替階段 代表植物群聚隨環境及時間變遷而發生變化的階段，即由演替初期至後期之過程。	4
評估指標總分：20		植生現況(最理想、次理想、尚可、不理想)：最理想



圖 二-23 棲地評估點位環境照(施工階段-施工中)

(五)施工後現場勘查

團隊於 2025 年 9 月 14、15、16 日進行施工後調查，蒐集工區範圍內生態資料，確認工程結束後干擾降低，動物是否回歸至工區周圍以評估施工過程是否確實對現地物種造成影響，其中關注物種蟹類如椰子蟹等多於通往十三中隊道路發現；紅頭綠鳩於莊敬園區水池旁之木麻黃上發現，八哥則於「毋忘在莒」周圍樹上和通往十三中隊道路發現。調查物種名錄及現地拍攝物種照片如下。

表 二-13 施工後調查物種名錄

類群	科別	中文名	學名	特有性	保育等級	關注物種	隻次
哺乳類	貓科	貓	<i>Felis catus</i>	*			1
鳥類	燕科	洋燕	<i>Hirundo tahitica</i>				4
	鷺科	黃頭鷺	<i>Bubulcus ibis coromandus</i>				7
	鷺科	中白鷺	<i>Ardea intermedia intermedia</i>				1
	鶇科	棕耳鶇	<i>Hypsipetes amaurotis</i>	Es			3
	八哥科	八哥	<i>Acridotheres cristatellus cristatellus</i>	Es	II	○	6
	八哥科	家八哥	<i>Acridotheres tristis tristis</i>	*			4
	伯勞科	紅尾伯勞	<i>Lanius cristatus</i>		III	○	1
	鶇科	藍磯鶇	<i>Monticola solitarius</i>				2
	繡眼科	日菲繡眼	<i>Zosterops japonicus japonicus</i>				3
	鶇鶇科	東方黃鶇鶇	<i>Motacilla tschutschensis</i>				4
	麻雀科	麻雀	<i>Passer montanus saturatus</i>				14
	鳩鶇科	珠頸斑鳩	<i>Spilopelia chinensis chinensis</i>				3
	鳩鶇科	紅頭綠鳩	<i>Treron formosae</i>	Es	II	○	2
兩棲類	蟾蜍科	黑眶蟾蜍	<i>Duttaphrynus melanostictus</i>				11
	叉舌蛙科	澤蛙	<i>Fejervarya limnocharis</i>				4
爬蟲類	壁虎科	疣尾蝎虎	<i>Hemidactylus frenatus</i>	*			6
	壁虎科	鱗趾虎	<i>Lepidodactylus lugubris</i>				3
	飛蜥科	斯文豪氏攀蜥	<i>Diploderma swinhonis</i>	E			2
甲殼類	陸寄居蟹科	短掌陸寄居蟹	<i>Coenobita brevipanus</i>			○	5
	陸寄居蟹科	灰白陸寄居蟹	<i>Coenobita rugosus</i>			○	3
	陸寄居蟹科	凹足陸寄居蟹	<i>Coenobita cavipes</i>			○	2

陸寄居蟹科	椰子蟹	<i>Birgus latro</i>		II	○	2
地蟹科	紫地蟹	<i>Gecarcoidea lalandii</i>			○	1
相手蟹科	奧氏後相手蟹	<i>Metasesarma aubryi</i>			○	4
相手蟹科	肥胖後相手蟹	<i>Metasesarma obesum</i>			○	2

特有性，「E」為特有種；「Es」為特有亞種；「*」為入侵種

保育等級，I：表示瀕臨絕種野生動物；II：表示珍貴稀有野生動物；III：表示其他應予保育之野生動物。



東方黃鵲鴿



中白鷺



黃頭鷺



麻雀



珠頸斑鳩



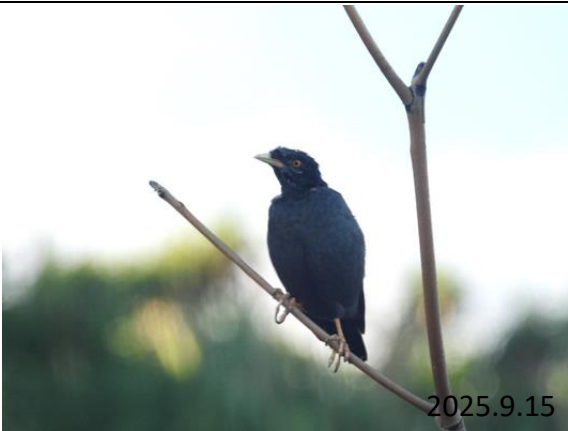
棕耳鶇



日菲繡眼



紅尾伯勞



八哥



藍磯鶇



紫地蟹



奧氏後相手蟹



短腕陸寄居蟹



灰白陸寄居蟹



椰子蟹



黑眶蟾蜍



澤蛙



疣尾蝎虎



鱗趾虎



斯文豪氏攀蜥

圖 二-24 施工後調查現場拍攝物種

(六)施工後棲地評估

因工項中有修復與淺山接壤處之碉堡、房舍及整修通往十三中隊道路，通往十三中隊道路與園區後方與淺山接壤處植被豐富，其中林投林為陸蟹與陸寄居蟹重要棲息地，因此針對通往十三中隊道路與園區後方與淺山接壤處依照坡地棲地評估指標，以現地勘查與目視觀察進行評估，包含「木本植物覆蓋度(%)」、「植生種數(種/100m²)」、「樣區原生種覆蓋度(%)」、「植物社會層次」、「演替階段」共 5 項因子作為本工程範圍內海岸環境棲地品質之參考。

每項評估因子滿分為 4 分，指標總分 20 分，評估總分計算以 7、10、16.7 分為切分點，區分為不理想(≤7 分)、尚可(7<值≤10)、次理想(10<值≤16.7)、最理想(16.7<值)之植物社會，詳細評估表格與計算方式詳如下表：

本次評估通往十三中隊道路路旁草皮處長出一些外來種大花咸豐草，因此相較施工中棲地評估，本次評估樣區原生種覆蓋度部分降低 1 分。園區後方與淺山接壤處棲地評估則因有進行過除草作業和長出一些大花咸豐草，因此相較施工中棲地評估，本次木本植物覆蓋度及原生種覆蓋度皆降低 1 分。

表 二-14 通往十三中隊道路棲地評估(施工階段-施工後)

評估指標		說明	評分
物種豐富度	木本植物覆蓋度(%)	評估範圍內喬木及灌木覆蓋樣區面積之百分比率。一般認為木本植物生長所需時間較草本長，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。	3
物種豐富度	植生種數(種/100m ²)	代表植物社會的多樣性，植生種類越多樣，顯示該區植物的多樣性越高。	1
原生種族群量	樣區原生種覆蓋度(%)	樣區內所有原生種覆蓋樣區面積之百分比率，原生種覆蓋度高，表示該地區原生種生長良好。	3
植物	植物	代表植物社會空間結構的複雜度，層次越多，代表其植物社會組成	2

層次	社會層次	越複雜，越趨向天然林環境。	
演替 序列	演替階段	代表植物群聚隨環境及時間變遷而發生變化的階段，即由演替初期至後期之過程。	4
評估指標總分：13		植生現況（最理想、次理想、尚可、不理想）：次理想	

表 二-15 園區後方與淺山接壤處棲地評估(施工階段-施工後)

評估指標		說明	評分
物種 豐富度	木本植物 覆蓋度(%)	評估範圍內喬木及灌木覆蓋樣區面積之百分比率。一般認為木本植物生長所需時間較草本長，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。	3
物種 豐多度	植生種數 (種/100m ²)	代表植物社會的多樣性，植生種類越多樣，顯示該區植物的多樣性越高。	4
原生種 族群量	樣區原生種 覆蓋度(%)	樣區內所有原生種覆蓋樣區面積之百分比率，原生種覆蓋度高，表示該地區原生種生長良好。	3
植物 層次	植物 社會層次	代表植物社會空間結構的複雜度，層次越多，代表其植物社會組成越複雜，越趨向天然林環境。	4
演替 序列	演替階段	代表植物群聚隨環境及時間變遷而發生變化的階段，即由演替初期至後期之過程。	4
評估指標總分：18		植生現況（最理想、次理想、尚可、不理想）：最理想	



圖 二-25 棲地評估點位環境照(施工階段-施工後)

B. 民眾參與-施工前說明會

於 2024 年 10 月 18 日協助機關邀集相關單位、在地民眾及關心生態議題之民間團體以及趙克堅、劉榮堂、林志賢及陳榮宗 4 位生態方和工程方委員，於白色恐怖綠島紀念園區人權研習中心舉辦施工前說明會，其會議照片、簽到表、會議記錄及書面意見單如下，會議海報詳見附錄七，會議簡報圖片詳見附錄八。



圖 二-26 施工前說明會 現場照片



112年白色恐怖綠島紀念園區文化景觀工程設計、施工與維護階段生態檢核計畫
期中階段說明會簽到單

壹、時間：113年10月18日(星期五)下午15時30分

貳、地點：白色恐怖綠島紀念園區 人權教育學習中心

參、主持人：李主任誌勝 李志勝 紀錄：曾建瑋

肆、專家學者委員及設計、施工及生態檢核團隊

專 家 學 者 委 員	
單位/姓名	簽到欄
林志賢 委員	視訊
劉榮堂 委員	視訊
趙克堅 委員	<u>趙克堅</u>
陳榮宗 委員	視訊
林經國建築師事務所(設計監造單位)	
職稱	簽到欄
設計師	<u>王立翔</u>

圖 二-27 施工前說明會簽到表(1/3)

一大營造有限公司 (施工單位)	
職稱	簽到欄
工地負責人	徐君元
熊良心有限公司 (生態檢核單位)	
職稱	簽到欄
執行長	林琳弘
經理	吳柏慈
專員	洪韋翔
白色恐怖綠島紀念園區管理中心 (業務單位)	
職稱	簽到欄
技正	曾建瑋

伍、中央及地方機關、地方民意代表

出席人員	簽到欄
觀光署東部海岸國家風景區管理處	汪家君
中央研究院生物多樣性研究中心綠島海洋研究站	
綠島鄉公所	黃淑姿
臺東縣議會 王議員娟力	

圖 二-28 施工前說明會簽到表(2/3)

綠島鄉民代表會 田亦生鄉民代表	
比 方 人 士	④ 傅 蘇怡如 王 蔡 元 陳凱橋 王 陳 梅 謝 謝 芳 從 嚴 喜 黃 何 依 潔 陳 美 錠
地球公民基金會花東辦公室	林 芳 珍
荒野保護協會台東分會	
臺東縣綠野鳥學會	
臺東縣自然與人文學會	
臺東縣南島社區大學發展協會	
臺灣環境保護聯盟臺東分會	
臺東縣綠島鄉公館社區發展協會	
臺東縣綠島鄉中寮社區發展協會	
臺東縣綠島鄉南寮社區發展協會	
臺東縣綠島鄉文化生態協會	
臺東縣綠島鄉生態保育協會	
臺東縣綠島觀光導覽解說協會	

圖 二-29 施工前說明會簽到表(3/3)

國家人權博物館

112 年白色恐怖綠島紀念園區文化景觀工程設計、施工與維護階段
生態檢核執行計畫
期中階段民眾說明會會議紀錄

- 壹、 時間：113 年 10 月 18 日（星期五）下午 15 時 30 分
- 貳、 地點：綠島人權教育學習中心
- 參、 主持人：李主任誌勝
紀錄：曾建瑋
- 肆、 出(列)席人員：詳簽到單
- 伍、 業務單位報告：略
- 陸、 設計團隊簡報：略
- 柒、 生態檢核團隊簡報：略
- 捌、 意見交流：
- 一、 陳榮宗委員：
- (一) 十三中隊通道目前設計施工規模與前次會議簡報內容比較，顯示已縮小範圍，該區域在生物相來說屬於非常豐富及完整之區域，有別於目前旅遊觀光模式，建議補充兩側海岸林面積後，以供生態檢核單位後續評估工程的影響程度。
- (二) 月圓前後不一定為陸蟹活動高峰，本案工期切記避開陸蟹繁殖季施工，以及施工車輛進出應多注意路殺問題。
- (三) 請生態檢核單位臚列本案生態保全對象，以利後續施工單位瞭解。
- (四) 建議是否可將通往十三中隊道路內縮至海研院圍牆內，可讓海岸林的面積擴大，也不會讓海岸林被道路岔開。但仍須依照主辦機關執行本工程之原計畫目的與核定範圍內調整之。
- (五) 餘詳書面意見單。
- 二、 劉榮堂委員
- (一) 十三中隊路面整修工程部分，兩側排水及坡度設計建議可施作草溝或埋設涵管方式，以避免路面積水情形，另生態檢核團隊調查陸蟹移動路徑後可提供施工團隊作為施工範圍參考。
- (二) 流麻溝橋面兩側現況為「護欄」或是「路緣石」？若是做為護欄使用跟路既有面的高低差為多少？若是作為人行通過的護欄則應符合安全標準，且橋面排水是否應有合理之排水設計？

- (三) 莊敬營區排水陰井是否有加蓋，如有是否有設計動物逃生通道？
- (四) 莊敬營區是否補植一些原生樹種，適度增加綠美化。
- (五) 水池中央土丘是否保留或有什麼功能，若只有草皮日後是否會有維管問題。
- (六) 指標材質不鏽鋼和壓克力容易受到綠島海風侵蝕，可再思考是否用其他材質如石材。

三、林志賢委員

- (一) 詳細列出生態相關檢查點，讓監造及施工單位清楚了解後續施工停留點，確保工程施工不致衝擊生態環境過於嚴重。
- (二) 建議十三中隊道路工程部分可將原有路面凹槽作為橫向排水，同時作為生態通道；另建議製作說明解說牌並標示陸蟹移動熱點。
- (三) 本案應限縮工程機具之大小，並應載明於施工計畫書內容中，以避免影響十三中隊通道兩側林投林。
- (四) 大型題字修復工程，請另注意地面植物，避免施工過程輾壓破壞。
- (五) 餘詳見書面意見單。

四、趙克堅委員

- (一) 建議生態檢核單位應將設計階段所提出之生態需求項目表列並註明設計單位於設計圖上之因應措施為何。施工時亦然！
- (二) 每一季節或區域都有需要留意的細節，施工單位若擬定好施工計畫甘特圖後，應交由生態團隊，協助判斷該施工項目所涉及之區域、時段是否對於保全對象有所影響，並提出相對的處置措施。
- (三) 蟹類降海時機是落日後到日出前，原則上非施工時段，除非有趕工需求，日後再留意。
- (四) 工區內可規劃足夠的迴避空間，供誤入之物種提供迴避。
- (五) 施工單位於施工期間應落實物種揭露，並與生態團隊保持密切聯繫，並非遇到所有物種皆須以停工方式處理，仍需視狀況處置。
- (六) 水池整修部分，因所涉及面積小，必然會對關注物種有所影響，建議可採異地保存的方式處理，屆時可在營造友善棲地樣貌後

再考慮移回原水池。

- (七) 建議主辦機關關於通往十三中隊路段設計時，應考慮日後開放哪些交通工具通行而去做道路強隊設計及其他適當設計，是否可考慮採用架高步道面方式以降低影響，請再評估。
- (八) 莊敬營區種植木麻黃仍應再考慮，木麻黃會對於生態環境造成一定程度之影響，應與時俱進，不被過去所束縛。若是評估後仍有種植需求，建議調整種植範圍，例如營舍之間的小草地可種植但大草皮區域不種植，或以樹形接近之樹種替代。且種植木麻黃有違聯合國生物多樣性公約對於限制外來種保護在地原生種之精神，應謹慎為之！個人認為應以在地原生種為綠化植栽優先考量！

玖、業務單位及團隊回應：

一、李主任誌勝：

- (一) 十三中隊道路原則不讓車輛進出，惟本館每年辦理受難者追思活動，或遇緊急事件相關救援單位需要駕駛車輛進入時，使得開放車輛通行；因此經評估後設置活動式車阻，且路寬會限縮在 2.5 公尺，若原有路寬不超過 2.5 公尺者則以原有道路寬度為限；流麻溝陸橋本次已有規劃切割既有路緣石墩，作為洩水口。
- (二) 本案工程在不影響既有構造方式下，已規劃忠貞樓前方水池作為循環水池，以利生態環境。
- (三) 陰井或是水溝均已施做細目格柵蓋板，避免生物誤入。
- (四) 題字修復會以高空作業車為主，並要求監造及施工單位特別注意避免輾壓底下植被。
- (五) 本工程之各工項仍會配合季節時段作調整施作順序，委員所提及的陸蟹繁殖及移動高峰期，將要求施工廠商務必避開開施做。
- (六) 目前所規畫使用之指標或解說牌材質，係經考慮綠島維護管理問題，並經評估後使用現有材質較適合綠島地區且能即時維護之適當材質，其他金屬或石材等材料雖其使用年限較長，但後續維護不易，後續更換更不易採購。
- (七) 園區植栽補植，另參考東管處所編製之綠島動植物調查成果報告做為園區日後規畫依據。

二、設計單位(林經國建築師事務所)王立翔：

- (一) 十三中隊道路會以不碰觸兩側林投林為原則、含板橋之工程會避開路蟹繁殖季、不會做涵管埋設工程因地形不適合。
- (二) 陰井會加蓋避免動物掉入。
- (三) 已有減少木麻黃的種植，不像設計圖上種那麼多。
- (四) 路標會採用貼紙的方式，若有損壞能快速且合宜去修復。
- (五) 有常與生態公司互相聯絡進行設計上的調整。

三、生態檢核單位(熊良心有限公司)林耿弘執行長：

- (一) 會再協助判斷該施工項目所涉及之區域、時段是否對於保全對象有所影響，並提出相對的處置措施。
- (二) 施工期間，施工團隊設有生態專業人員，也會在施工前對工班進行環境教育，加強其觀念，以降低對生態的影響。

壹拾、決議：

請設計及施工單位、生態檢核單位依照本次委員所列建議補充調查資料、調整工程施工計畫及落實工程監造。

壹拾壹、散會：17時。

附件-簽到表

國家人權博物館 NATIONAL HUMAN RIGHTS MUSEUM	
112年白色恐怖島紀念園區文化景觀工程設計、施工與修復階段生態檢核計畫 期中階段說明會簽到單	
會、時間：113年10月18日(星期五)下午15時30分	
或、地點：白色恐怖島紀念園區 人權教育學習中心	
率、主持人：李主任趙耀 紀錄：曾建瑋	
務、專家學者委員及設計、施工及生態檢核單位	
單	位
單位/姓名	簽到欄
林志賢 委員	趙耀
劉德安 委員	趙耀
趙克榮 委員	趙耀
陳慶宗 委員	趙耀
林經國建築師事務所(設計監造單位)	
職稱	簽到欄
設計師	王立翔

大營造有限公司(施工單位)	
職稱	簽到欄
工地負責人	孫君云
熊良心有限公司(生態檢核單位)	
職稱	簽到欄
執行	林耿弘
經理	吳福龍
專員	汪尊輝
白色恐怖島紀念園區管理中心(營造單位)	
職稱	簽到欄
技正	曾建瑋
註：中央及地方機關、地方民意代表	
出	席
人員	簽到欄
國家發展委員會國家風景管理處	王福忠
中央研究院生物多樣性研究中心 臺灣 研究所	
綠島椰企所	黃清波
臺東縣議會 上議員端力	

圖二-33 施工前說明會 會議記錄及書面意見單(4/7)

嘉義縣民代表會 嘉義市鄉民代表	
北 方 人 士	田信信 蘇怡妘 王傑元 傅明怡 王中傑 何佩蘭 謝芳文 歐建榮 何成業 陳美蓮
嘉義公民基金會嘉義辦公室	林春玲
原野保護協會台南分會	
嘉義縣綠野鳥學會	
嘉義縣自然與人文學會	
嘉義縣南區社區大學發展協會	
臺灣環境保護聯盟嘉義分會	
嘉義縣綠島鄉公所社區發展協會	
嘉義縣綠島鄉中寮社區發展協會	
嘉義縣綠島鄉高寮社區發展協會	
嘉義縣綠島鄉文化生態協會	
嘉義縣綠島鄉生態保育協會	
嘉義縣綠島鄉光華覽釋協會	

附件-說明會辦理情形



圖 二-34 施工前說明會 會議記錄及書面意見單(5/7)

「112 年度白色恐怖綠島紀念園區文化景觀工程設計、施工與護階段生態

檢核執行計畫委託專業服務」

期中說明會—書面意見單

意 見 （ 或 建 議 ） 內 容	<p>一、通往十三中隊步道之周邊海岸林是相對自然的動、植物棲地，有豐富的陸蟹及保育類椰子蟹資源。其連接綠島東北角，形成綠島少有的海岸岩礁、沙灘及海岸林的天然複合環境。是十分難得的生態保育兼具人文景觀遊憩的亮點，可吸引有別於夏季縱歡型的遊客，大幅提升綠島的遊憩品質。因此，藉此生態檢核案也建議相關單位能夠整合性的思考規劃。</p> <p>二、建議施工時切勿損及既有的兩側海岸林，施工前建請估算通往十三中隊步道兩側海岸林之面積現況，有利未來施工影響檢核。</p> <p>三、建議可思考，鄰近中研院工作站的步道路段，可透由協商改經由工作站高牆(或可拆除)內側開建新的通道，取代既有的部分步道路段。如此可完整保留及增強原有的步道棲地環境，也提供新的通道功能。</p> <p>四、工期請盡量避開 6-9 月陸蟹主要繁殖期，施工時應避免路殺及避免泥沙汙染地面及海水。</p> <p>五、十三中隊步道應分段施工，切勿一次長段圍籬隔離兩側海岸林。</p> <p>六、生態保存對象有哪些？</p>
單位：農業部生物多樣性研究所助理研究員	
姓名：陳榮宗	
113 年 10 月 18 日	

圖 二-35 施工前說明會 會議記錄及書面意見單(6/7)

「112 年度白色恐怖綠島紀念園區文化景觀工程設計、施工與護階段生態

檢核執行計畫委託專業服務」

期中說明會—書面意見單

意 見 （ 或 建 議 ） 內 容	<p>一、生態工程檢核應將監造單位提報監造計畫書內及審查廠商施工品質計畫書，有關本工程各區工程項目內列入生態團隊及各委員建議於施工前、中、後各階段生態維護措施均需列入監造單位抽查驗施工生態檢核停留點之抽查表，及廠商施工品質自主檢查表確實執行生態環境保護措，含補償維護事項。</p> <p>二、十三中隊通道改善工程，位於格號 0+080 及 0+340 為本工程通道縱斷面的自然縱橫斷面最低點也是常流水路面，因此此處為通道易積水而不容易維護的路段，也是各類兩棲類及陸蟹(奧氏後相手蟹)的產卵期間，施工中整地時恐被搬運車輛或挖土機不小心輾斃，且兩側都為完整林投樹海岸林地，也是竹節蟲棲息地。</p> <ul style="list-style-type: none"> • 生態維護部分建議如下： <ol style="list-style-type: none"> 1. 十三中隊通道施工起點設立生態危害事項及維護措告示牌。 2. 施工中兩側林投樹保護區位範圍設立警示帶隔離維護林投樹，提醒挖土機人員注意保護林投樹區棲地。 3. 格號 0+080 及 0+340 處最低常流水區設立陸蟹生態警示告示牌提醒施工中技術人員。 • 通道施工維護部分建議如下： <ol style="list-style-type: none"> 1、十三中隊通道施工凹洞整理時，須採用小型搬運車及挖土機進入工區施工作業，含鋪設天然級配。 2、格號 0+080 及 0+340 共 2 處最低常流水，為橫向排水區段且易積水及沖刷路面，建議路面基層底部先於斜立式鋪排成為孔洞塊石的橫向排水方式，且通道路面再加厚鋪設天然級配長約 1.5 公尺厚度增加到 30 公分，亦對兩棲類及陸蟹生態與人機車行走更安全更友善且易後續維護。 3、通道路面橫向坡度建議從山邊右側向海邊左側路基整地時，以百分之二坡度單向斜坡排水至海邊，路寬 2.5 公尺那兩個高差約 5 公分施工路面，可減少通道縱向路面逕流量集中到最低處的 0+080 及 0+340 位置。 • 大型題字修護部分建議如下： <ol style="list-style-type: none"> 1、建議於共四處修護岩石字框最下端，施工前須先設置帆布無孔防塵網保護下方植物及岩壁。 2、施工時若採用高空作業車施工時，生態維護比較方便，但須每天施工前落實職安的一機二證)作業機械安全檢查證及操作人員合格證的廠商自主檢查及監造單位抽查驗紀錄。
<p>單位：臺東縣政府聘任工程查核及採購稽核委員(公務員退休)</p> <p>姓名：林志賢 113 年 10 月 18 日</p>	

圖 二-36 施工前說明會 會議記錄及書面意見單(7/7)

C. 生態保育措施抽查及協辦查核施工廠商自主檢查表

(1) 生態保育措施

依據規劃設計階段及說明會之後確立之生態保育措施進行抽查作業，檢查項目如下：

(一)工區內食物與垃圾每日清除或存放垃圾桶並加蓋

(二)勿捕捉、驚擾、傷害工區範圍及周邊出沒之野生動物

(三)設立生態友善措施告示牌

(四)工區四周架設圍籬，完整包圍不留空隙，避免蟹類勿入工區

(五)工區蟹類阻隔圍籬高度不低於45CM，垂直面以光滑面為原則，圍籬架設時須與地面齊平，不留縫隙

(六)架設圍籬後由施工廠商生態專業人員協助尋檢工區內部是否有生態保全對象，確認工區區域內淨空後使得施工

(七)每日開工前應巡檢工區內是否有蟹類或相關保全對象出沒，如有發現應先暫緩施工，並通報相關單位後，移至圍籬外，方可復工

(八)草皮相關工程施工前淨空該場域，巡檢確認無蛙、蟹類後即可開始動工；施作時如適逢雨天，容易吸引蛙類，後續施作時需留意，避免誤傷

(九)現況排水溝施工時檢查有無動物在裡面，若有需妥善移置至他處後始得動工

(十)工程施作時間避開蟹類繁殖季或月圓日前後各一周暫停施工，以迴避繁殖高峰

- (十一) 工區動線定時灑水，避免揚塵
- (十二) 使用低噪音工法，避免清晨和黃昏施工
- (十三) 大型題字修護部分，施工前須先設置帆布無孔防塵網保護下方植物及岩壁。
- (十四) 大型題字修護部分，施作前應先確認有無鳥類築巢，若無方可動工，應先進行大裂縫填補及植栽修整，降低鳥類築巢之可能性
- (十五) 有關牌樓、碉堡、崗哨工項施作前先行確認有無鳥類築巢或其他動物，若無方可動工，將開口處以帆布或其他臨時遮蔽物暫時封閉，且施作期間不得將臨時遮蔽物移除，避免鳥類誤入
- (十六) 施工過程中，若有發現鳥類築巢處前期階段(還未產卵僅有巢穴形狀)可進行移除；已經產卵則需辨識為何種物種，外來種可直接移除，原生種則暫緩施作該區域
- (十七) 全區圍牆檢修，提字彩繪修復時應於下方鋪設防水材質之阻隔措施，避免彩繪油漆滴落至下方植被，待油漆無滴落之可能時方能移除措施

(2) 抽查作業

生態團隊於施工期間至工區現場進行抽查，確保施工過程有確實執行生態友善措施，總共進行9次抽查作業。團隊於2024年12月抽查時，發現工區雖有架設防陸蟹進入之圍籬，惟部分區域因高低落差或地面不平整導致圍籬與地面間有間隙，失去圍籬防護之功能，並對此提供改善建議，如重新檢視圍籬架

設處，利用土方推高夯實或增設光滑面措施補強，並定期巡檢工區內圍籬，如發現間隙應立即進行改善；於 2025 年 1 月抽查時施工團隊已改善此狀況。生態檢核抽查表之抽查日期如下表，全部表單詳見附錄九。

表 二-16 抽查表編號及抽查日期

抽查表					
表單編號	抽查日期	抽查結果	表單編號	抽查日期	抽查結果
1.	2024/12/17	缺失需改善	6.	2025/5/22	通過
2.	2025/1/20	通過	7.	2025/6/24	通過
3.	2025/2/19	通過	8.	2025/7/29	通過
4.	2025/3/28	通過	9.	2025/8/29	通過
5.	2025/5/5	通過	-		



圖 二-37 高低落差之圍籬改善前後照片

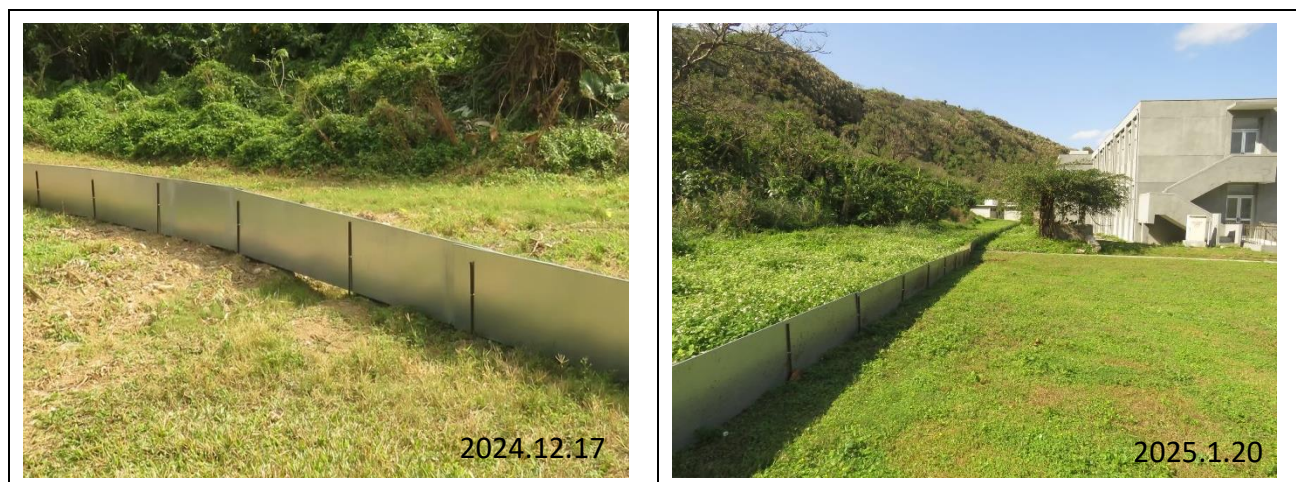


圖 二-38 地面不平整之圍籬改善前後照片

(3) 協辦查核施工單位之自主檢查表

施工單位總共進行 21 次自主檢查，查核自主檢查表確保施工單位確實執行生態檢核友善措施並填寫表單內容，生態檢核自主檢查表之檢查日期如下表，全部表單詳見附錄十。

表 二-17 自主檢查表編號、檢查日期及工程進度

自主檢查表							
表單編號	檢查日期	工程進度	查核結果	表單編號	檢查日期	工程進度	查核結果
1.	2024/11/11	1/301	通過	12.	2025/4/14	154/301	通過
2.	2024/11/25	14/301	通過	13.	2025/4/28	168/301	通過
3.	2024/12/9	28/301	通過	14.	2025/5/12	182/301	通過
4.	2024/12/16	35/301	通過	15.	2025/5/22	192/301	通過
5.	2024/12/30	50/301	通過	16.	2025/6/6	207/301	通過
6.	2025/1/13	64/301	通過	17.	2025/6/20	221/301	通過
7.	2025/2/3	85/301	通過	18.	2025/7/4	235/301	通過
8.	2025/2/17	99/301	通過	19.	2025/7/18	249/301	通過
9.	2025/3/2	111/301	通過	20.	2025/8/1	263/301	通過
10.	2025/3/18	127/301	通過	21.	2025/8/16	278/301	通過
11.	2025/3/31	140/301	通過	-			

D. 生態環境異常狀況處理

生態環境異常狀況的處理遵循四步驟流程：(1)現場勘查與問題確認；(2)研擬對策並提出處理方案；(3)協調各方執行改善措施；(4)追蹤改善成效。此流程確保異常狀況能被妥善處理，同時將對生態環境的影響降至最低。

事件一：臨時堆置場不當設置

1. 狀況發現：團隊於 2024 年 12 月抽查時，發現施工廠商於流麻溝出海口橋附近(22.67587, 121.50122)土地，規劃作為臨時堆置場，該處上方生長林投林，屬本案關注棲地，且位於生態敏感區域圖之高度敏感區域內。
2. 通報與評估：團隊立即通報工程主辦機關及監造單位，並進行現場勘查評估。評估結果顯示，該區域為陸蟹重要棲息地及生態廊道，工程材料堆置已造成植被壓迫及動物活動受阻。
3. 改善措施執行：經溝通協調後，停止使用該處作為堆置場，並尋找其他合適地點作為臨時堆置場。後續施工廠商選擇莊敬園區草皮處作為臨時推置場，並將已放置物品移至此處。
4. 後續處理與追蹤：在 2025 年 1 月 20 日抽查時確認廠商已將堆置區遷移至低敏感區域。原堆置場之林投林因部分遭破壞，後續納入補植作業，以恢復原棲地樣貌。



圖 二-39 臨時堆置場施工現況照



圖 二-40 施工單位已於 2025 年 4 月進行補植

事件二：消防水池野生動物落水死亡

1. 狀況發現：團隊於 2025 年 2 月抽查時，發現莊敬營區東側之蓄水池內有死亡之山羌，此蓄水池深度至少 1.5 公尺，四周皆為垂直面，動物掉落後難以脫離。
2. 通報與評估：雖此蓄水池非本次工程之工項，團隊仍通報機關並進行評估。經釐清後發現，該水池為園區消防水池，具備特定消防安全功能，因此在改善措施設計上需考量不影響其原有功能。
3. 改善措施執行：因該消防水池因安全與功能性考量，無法設置欄杆或永久性逃生設施。為解決此問題，團隊建議可採取措施為(1)確保水池周邊維持淨空，避免放置任何可能引誘野生動物接近的物品(2)放置臨時斜面木梯或大型樹枝等，使動物掉落後能夠藉此脫離。



圖 二-41 蓄水池內之死亡山羌

事件三：趙委員發現工區內棲地遭破壞

1. 狀況發現：2025年5月13日，趙委員至綠島時發現流麻溝周圍與通往十三中隊道路有幾處之林投林遭到不當開挖與傾倒廢土。
2. 通報與評估：經本團隊瞭解後，流麻溝周圍之林投林為事件一不當開闢之臨時堆置場，因4月時剛進行補植作業因此當時現地環境看起來較為裸露。而通往十三中隊道路因當時該處之作業早已完工，林投林遭到不當開挖與傾倒廢土非屬施工單位所為，無法釐清責任歸屬。
3. 改善措施執行：委員建議館方應盡到管理責任，避免後續再次發生類似狀況，館方後續也將針對此處進行補植計畫。



圖 二-42 遭不當開挖林投林處環境照

E. 會議出席

(1) 施工廠商生態檢核協調會

於 2024 年 12 月 13 日舉行施工廠商生態檢核協調會，本會議於臺東縣臺東市辦理，與施工廠商生態檢核人員明確宣導生態友善措施基本原則，說明生態檢核之相關事宜，如工程範圍內關注物種、注意事項及罰則等，並訂定生態友善措施自主檢查之頻率，會議紀錄如下：



圖 二-43 施工廠商生態檢核協調會 會議照片

「112年白色恐怖綠島紀念園區文化景觀工程
 設計、施工與維護階段生態檢核執行計畫」
 施工廠商生態檢核協調會

出席人員簽到表

時間：113年12月13日（星期五）上午10時

單位/姓名	簽到處
生態檢核單位	
林耿弘	林耿弘
吳柏緯	吳柏緯
施工廠商生態檢核團隊	
吳彥恆	吳彥恆

圖 二-44 施工廠商生態檢核協調會 簽到表

國家人權博物館

112 年白色恐怖綠島紀念園區文化景觀工程設計、施工與維護階段
生態檢核執行計畫
施工廠商生態檢核協調會會議紀錄

壹、 時間：113 年 12 月 13 日（星期五）上午 10 時 00 分

貳、 出(列)席人員：詳簽到單

紀錄：吳柏緯

參、 會議內容：

一、 本案施工階段生態檢核內容說明：

(1) 相關生態議題說明

本計畫蒐集工區範圍內生態有關資料，並初步指認關注物種，作為後續生態保育對策擬定之基礎。參考「109-110 年綠島陸域生態調查評析計畫」、「111-112 年綠島陸域生態資源管理評析計畫」、「綠島陸域脊椎動物調查」、「綠島陸域無脊椎動物相調查計畫」、「臺灣狐蝠保育計畫」及「綠島維管束調查計畫」之調查成果，再根據「臺灣生物多樣性網絡」之資料，工程範圍內之關注物種名錄詳如下表。

表 1 工程範圍內之關注物種名錄

類群	科別	中文名	學名	特有性	保育等級
哺乳類	狐蝠科	臺灣狐蝠	<i>Pteropus dasymallus</i>	E	I
鳥類	隼科	遊隼	<i>Falco peregrinus</i>		II
鳥類	隼科	紅隼	<i>Falco tinnunculus Linnaeus</i>		II
鳥類	鵟科	魚鷹	<i>Pandion haliaetus</i>		II
鳥類	椋鳥科	八哥	<i>Acridotheres cristatellus</i>	Es	II
鳥類	鳩鴿科	紅頭綠鳩	<i>Treron formosae Swinhoe</i>	Es	II
甲殼類	陸寄居蟹科	椰子蟹	<i>Birgus latro</i>		II
昆蟲類	象鼻蟲科	碎斑硬象鼻蟲	<i>Eupyrigops waltonianus</i>	E	II
昆蟲類	竹節蟲科	津田氏大頭竹節蟲	<i>Megacrania tsudai</i>		II
植物	繖形科	濱當歸	<i>Angelica hirsutiflora</i>	E	
植物	禾本科	綠島細柄草	<i>Capillipedium kwashotensis</i>	E	
植物	唇形科	琉球鈴木草	<i>Suzukia luchuensis</i>		

(2) 現場勘查紀錄

112年10月19日至10月26日至綠島進行現場勘查，記錄計畫範圍空拍現況、工區現況以及生態調查，計畫範圍空拍現況及生態調查發現之關注物種記錄如下圖及下表所示。



圖 1 白色恐怖人權紀念園區及海研所 空拍現況圖



圖 2 通往十三中隊道路 空拍現況圖

表 2 計畫範圍現動物種名錄

綱	科別	中文名	學名	特有性	保育等級	關注物種
鳥綱	鵲科	小環頸鵲	<i>Charadrius dubius</i>			
鳥綱	鵲科	磯鵲	<i>Actitis hypoleucos</i>			
鳥綱	鵲科	白鵲	<i>Motacilla alba Linnaeus</i>			
鳥綱	鵲科	藍磯鵲	<i>Monticola solitarius</i>			
鳥綱	鷺科	黃頭鷺	<i>Bubulcus ibis</i>			
鳥綱	鷺科	岩鷺	<i>Egretta sacra</i>			
鳥綱	伯勞科	紅尾伯勞	<i>Lanius cristatus Linnaeus</i>		III	
鳥綱	隼科	紅隼	<i>Falco tinnunculus Linnaeus</i>		II	○
鳥綱	鵟科	魚鷹	<i>Pandion haliaetus</i>		II	○
鳥綱	椋鳥科	冠八哥	<i>Acridotheres cristatellus</i>	Es	II	○
鳥綱	椋鳥科	家八哥	<i>Acridotheres tristis</i>	*		
鳥綱	椋鳥科	白尾八哥	<i>Acridotheres javanicus</i>	*		
甲殼綱	陸寄居蟹科	椰子蟹	<i>Birgus latro</i>		II	○
甲殼綱	陸寄居蟹科	短腕陸寄居蟹	<i>Coenobita brevimanus Dana</i>			○
甲殼綱	陸寄居蟹科	凹足陸寄居蟹	<i>Coenobita cavipes Stimpson</i>			○
甲殼綱	陸寄居蟹科	灰白陸寄居蟹	<i>Coenobita rugosus</i>			○
甲殼綱	方蟹科	攀樹腫鬚蟹	<i>Labuanium scandens</i>			○
甲殼綱	方蟹科	格雷陸方蟹	<i>Geograpsus grayi</i>			○
甲殼綱	方蟹科	毛足陸方蟹	<i>Geograpsus crinipes</i>			○
甲殼綱	地蟹科	毛足圓盤蟹	<i>Discoplax hirtipes</i>			○
甲殼綱	弓蟹科	字紋弓蟹	<i>Varuna litterata</i>			○
甲殼綱	相手蟹科	印痕仿相手蟹	<i>Sesarmops impressum</i>			○
甲殼綱	相手蟹科	帝王仿相手蟹	<i>Sesarmops imperator</i>			○
甲殼綱	相手蟹科	肥胖後相手蟹	<i>Metasesarma obesum</i>			○
甲殼綱	相手蟹科	奧氏後相手蟹	<i>Metasesarma aubryi</i>			○
甲殼綱	相手蟹科	攀爬圓鬚蟹	<i>Circulium scandens</i>			○
甲殼綱	沙蟹科	中華沙蟹	<i>Ocypode sinensis</i>			○
甲殼綱	沙蟹科	角眼沙蟹	<i>Ocypode ceratophthalmus</i>			○
昆蟲綱	象鼻蟲科	小圓斑球背象鼻蟲	<i>Pachyrhynchus tobafolius</i>	E	II	○

特有性，「E」為特有種；「Es」為特有亞種；「#」為外來種；「*」為入侵種。
 保育等級，I：表示瀕臨絕種野生動物；II：表示珍貴稀有野生動物；III：表示其他應予保育之野生動物。

表 3 生態議題及生態保全對象措施研擬對策

生態議題及生態保全對象	生態影響預測	生態保育措施	策略
[關注棲地] 環島公路路段	屬於陸蟹路殺熱點，工程機 具、遊客、居民皆可能造成路 殺。	機具及行車通行時需放慢速度， 並設置警示標誌與速限告示，避 免造成路殺。	減輕
[關注棲地] 淺山接壤處	為各類物種遷徙或陸蟹降海產 卵之路徑，工程可能阻擋、破 壞原有之路徑。	設計方向需留意整體暢通性為原 則	減輕
[關注棲地] 題字周圍植栽	為鳥類停棲甚至築巢繁衍之場 域，工程可能造成擾動；下方 植被亦是陸蟹棲息之地點。	1. 建議搭設鷹架進行修復，對 於下方植生影響較小。 2. 如需用高空作業車則在進場 前須先確認作業範圍內是否 有路蟹等保全物種，確認若 有保全物種則參考區域友善 措施通則進行吸引，並架設 圍籬。 3. 題字修復時，僅針對題字面 部份修復，周圍自然植被部 分不疏伐。	減輕
[關注棲地] 林投林	林投林為陸蟹主要棲息地，亦 是其他動物會棲息之場域，工 程可能造成擾動。	應迴避林投林區域，且林投不挖 除，避免擾動。	迴避
[關注棲地] 流麻溝	開蓋工程造成地景變化，可能 使動物掉落；亦是陸蟹降海產 卵之路徑，可能造成影響。	1. 需留意開蓋後兩側邊坡設 計、設置動物通道。 2. 增設動物防摔圍籬或逃脫設 施。 3. 維持水域縱向廊道及陸域橫 向廊道。	減輕
		1. 避開 6-10 月陸蟹繁殖高 峰。 2. 打除之混泥土塊應移除，不 落入水體。 3. 限制機具及施工範圍。	迴避
[關注棲地] 原有水溝	溝渠積水處或草皮為蛙類喜好 棲息地，亦是陸蟹降海產卵之 路徑，改涵管後會對蛙類及蟹 類造成影響。	1. 避免於蛙類及蟹類繁殖期動 工，如無法避免則於繁殖期 前於此工項施作區域架設圍 籬，並將保全物種吸引至工	迴避

生態議題及生態保全對象	生態影響預測	生態保育措施	策略
		區外，方可施工。 2. 每日開工前應巡檢工區內是否有蛙類、蟹類出沒，如有發現應暫緩施工，並通報相關單位後，移至圍籬外，方可復工。	
		陰井加蓋須留意孔目大小，建議3-5 mm 或以實心蓋體加蓋。	減輕
		1. 建議設計時可考量多植栽原生物種包括培植並提供各動物生態的蜜源和食物，營造不同層次的植物社會群和豐富的生態地景。 2. 暗渠施作後應覆土回填，並灑草籽，建議品種為馬尼拉芝。	補償
[關注物種] 陸蟹及陸寄居蟹	計畫範圍內蟹類數量及種類豐富，當中包含第II級保育類椰子蟹，避免工程對其造成影響。	1. 施工前於工區外設置氣味站，將蟹類吸引至工區外。 2. 施作時段應優先迴避蟹類繁殖高峰6-10月，若無法避免則建議月圓日前後一週暫緩施工，以迴避繁殖高峰。 3. 吸引完畢確認工區內無蟹類後，應架設圍籬，且圍籬底部需與地面齊平，避免產生空隙，使蟹類進入。 4. 施工圍籬架設後應針對圍籬內之範圍進行檢查，確保保全物種淨空後方可進場施作。 5. 每日開工前應巡檢工區內是否有蟹類出沒，如有發現應先暫緩施工，並通報相關單位後，移至圍籬外，方可復工。	迴避
[關注物種]	題字周圍之植栽吸引鳥類前來	1. 題字修復避開3-9月鳥類繁	迴避

圖 二-49 施工廠商生態檢核協調會 會議記錄(5/14)

(4) 各工項生態保育措施

基本原則：

1. 工程基地周遭，其因與淺山接壤，周遭動植物生態豐富，承包商需於施工計畫書中、須針對工程機具使用方式、動線規劃、施工噪音管控、揚塵處理、工區灑水等，提出適當規劃，以降低對於既有環境之干擾。
2. 本工程周遭環島公路段，為陸蟹路殺熱點，機具及行車通行時需放慢速度，避免造成路殺。
3. 承包商於於施工前及施工期間，須配合施工期間之生態檢核機制落實，於施工過程中注意對生態之影響。若遇環境生態異常時，啟動生態異常狀況處理。
4. 配合設立生態友善措施告示立牌。

表 4 各工項生態保育措施

工項	生態保育措施
莊敬營區、第三大隊 鋪面工程	<ol style="list-style-type: none"> 1. 工區蟹類阻隔圍籬高度至少 45 cm，垂直面以光滑面為原則，圍籬架設時須與地面齊平，不留縫隙。 2. 架設圍籬時由承包商生態專業人員巡檢工區內部是否有保全對象，確認工區區域內淨空後始得施工。 3. 每日開工前應巡檢工區內是否有保全對象出沒，如有發現應先暫緩施工，並通報相關單位後，移至圍籬外，方可復工。
忠貞樓前水池整修	<ol style="list-style-type: none"> 1. 避開蛙類繁殖期 9 月-隔年 3 月施作。 2. 施作時如適逢雨天，易吸引蛙類，後續施作需留意，避免誤傷。 3. 每日開工前應巡檢工區內是否有蛙類出沒，如有發現應先暫緩施工，並通報相關單位後，移至施作範圍外，方可復工。
排水改善改善工程	<ol style="list-style-type: none"> 1. 排水溝及陰井部分，採 3-5 mm 孔目加蓋，避免動物鑽入而無法逃出。 2. 避開蛙類繁殖期 9 月-隔年 3 月施作。 3. 施作時如適逢雨天，易吸引蛙類，後續施作需留意，避免誤傷。 4. 每日開工前應巡檢工區內是否有蛙類、蟹類出沒，如有發現應先暫緩施工，並通報相關單位後，移至圍籬外，方可復工。
十三中隊既有道路整修	<ol style="list-style-type: none"> 1. 路面寬度以 2.5 m 為施工範圍，維持兩側林投林及其生

工項	生態保育措施
	<p>態。</p> <ol style="list-style-type: none"> 2. 承包商應於開工前提送之施工計劃書明定機具規格，並提送監造及業主核定，並依此執行。 3. 優先考慮迴避蟹類 6-10 月繁殖期，如無法迴避則月圓日前後一周暫緩施工。 4. 施作前由承包商生態專業人員巡檢工區內部是否有保全對象，確認工區區域內淨空後始得施工。 5. 每日開工前應巡檢工區內是否有蟹類出沒，如有發現應先暫緩施工，並通報相關單位後，移至圍籬外，方可復工。
牌樓、碉堡、崗哨整修	<ol style="list-style-type: none"> 1. 工項施作前先行確認有無鳥類築巢或其他動物，若無方可動工，將開口處以帆布或其他臨時遮蔽物暫時封閉，且施作期間不得將臨時遮蔽物移除，避免鳥類誤入。 2. 修復期間如有發現鳥築巢處前期階段(還未產卵僅有巢穴形狀)可進行移除；如已經產卵則需辨識為何種物種，外來種可直接移除，原生種則暫緩施作該區域。
大型題字修復	<ol style="list-style-type: none"> 1. 僅針對題字部份修復，周圍自然植被部分不疏伐。 2. 採鷹架搭設時，所需定置芝錨點、鎖點部分以確保人員安全為第一優先考量，再行考量對於環境及植被影響最小為設立原則。 3. 採高空作業車則在進場前須先確認作業範圍內是否有路蟹等保全物種，確認若有保全物種則參考蟹類友善措施通則進行吸引，並架設圍籬。 4. 施作前應先確認有無鳥類築巢，若無方可動工，應先進行大裂縫填補及植栽清理，降低鳥類築巢之可能性。 5. 有發現鳥類築巢處前期階段(還未產卵僅有巢穴形狀)可進行移除；已經產卵則需辨識為何種物種，外來種可直接移除，原生種則暫緩施作該區域。
全區圍牆檢修 提字彩繪修復	<ol style="list-style-type: none"> 1. 全區圍牆檢修，提字彩繪修復時應於下方鋪設防水材質之阻隔措施，避免彩繪油漆滴落至下方植被，待油漆無滴落之可能時方能移除措施。

(5) 自主檢查表/抽查表

施工廠商須落實施工階段生態檢核自主檢查作業，頻度為每 15 天填寫一次，本團隊將不定期至工區進行抽查。自主抽查表如下。

表 11-1 施工階段生態檢核抽查表

預定完工日期：

表單編號：

檢查日期		施工進度	
主辦機關		監造廠商	
施工單位		工程位置	

編號	檢查項目	執行成效			執行情況說明
		已執行	未執行	非執行時段	
1	工區內食物與垃圾每日清除或者存放垃圾桶並加蓋	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
2	勿捕捉、驚擾、傷害工區範圍及周邊出沒之野生動物	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
3	設立生態友善措施告示立牌	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
4	工區四周架設圍籬，完整包圍不留空隙，避免蟹類誤入工區	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
5	工區蟹類阻隔圍籬高度不低於45 CM，垂直面以光滑面為原則，圍籬架設時須與地面齊平，不留縫隙	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
6	架設圍籬後由施工廠商生態專業人員協助巡檢工區內部是否有保全對象，確認工區區域內淨空後始得施工	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
7	每日開工前應巡檢工區內是否有蟹類或相關保全對象出沒，如有發現應先暫緩施工，並通報相關單位後，移至圍籬外，方可復工	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
8	草皮相關工程施工前淨空該場域，巡檢確認無蛙，蟹類後即可開始動工；施作時如遇連雨天，容易吸引蛙類，後續施作時需留意，避免誤傷	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
9	現況排水溝施工時檢查有無動物在裡面，若有需妥善移置至他處後始得動工	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
10	工程施作時間避開蟹類繁殖季或月圓日前後各一周暫停施工，以避開繁殖高峰	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	

圖 2 施工階段自主檢查表(1/3)

編號	檢查項目	執行成效			執行情況說明
		已執行	未執行	非執行時段	
11	工區動線定時灑水，避免揚塵	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
12	使用低噪音工法，避免清晨和黃昏施工	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
13	大型題字修護部分，施工前須先設置帆布無孔防塵網保護下方植物及岩壁。	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
14	大型題字修護部分，施作前應先確認有無鳥類築巢，若無方可動工，應先進行大裂縫填補及植栽修整，降低鳥類築巢之可能性	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
15	有關牌樓、碉堡、崗哨工項施作前先行確認有無鳥類築巢或其他動物，若無方可動工，將開口處以帆布或其他臨時遮蔽物暫時封閉，且施作期間不得將臨時遮蔽物移除，避免鳥類誤入	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
16	施工過程中，若有發現鳥類築巢處前期階段(還未產卵僅有巢穴形狀)可進行移除；已經產卵則需辨識為何種物種，外來種可直接移除，原生種則暫緩施作該區域	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
17	全區圍牆檢修，提字彩繪修復時應於下方鋪設防水材質之阻隔措施，避免彩繪油漆滴落至下方植被，待油漆無滴落之可能時方能移除措施	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
監造單位複檢情形說明：					

圖 3 施工階段自主檢查表(2/3)

異常狀況處理			
異常狀況類型	<input type="checkbox"/> 施工範圍超過原設計 <input type="checkbox"/> 生態保全對象遭破壞 <input type="checkbox"/> 生態友善措施未執行 <input type="checkbox"/> 水域動物暴斃 <input type="checkbox"/> 水質濁度異常 <input type="checkbox"/> 施工便道闢設不當 <input type="checkbox"/> 環保團體或在地居民提出生態疑義 <input type="checkbox"/> 其他		
狀況提報人 (單位/職稱)		異常狀況 發現日期	
異常狀況說明		解決對策	
備註： 1. 本表於施工期間，由監造廠商填寫，並拍照記錄保全對象照片。 2. 環境生態異常狀況處理需依次填寫。 3. 自主檢查項目可自行增加欄列。			
簽名欄			
施工單位：	監造單位：	生態檢核團隊：	

圖 4 施工階段自主檢查表(3/3)

(6) 生態異常處理

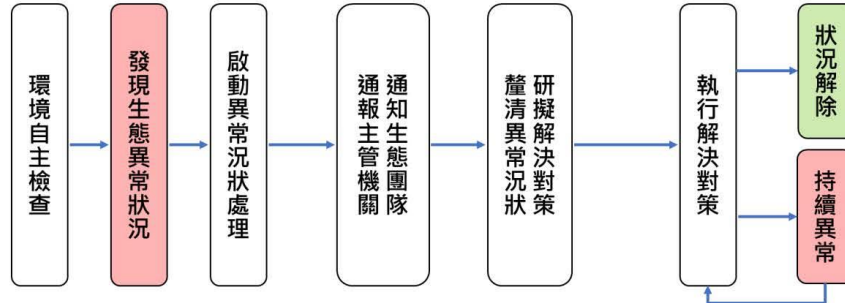


圖 6 生態異常狀況處理流程

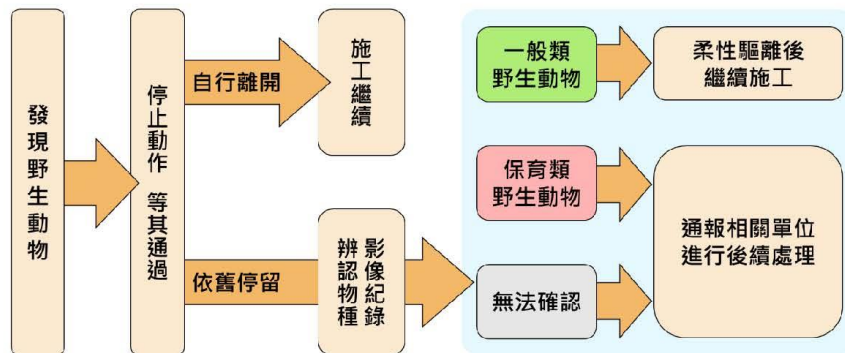


圖 5 施工中遇野生動物處理流程

(7) 相關罰則說明

(一) 懲罰性違約金標準

A. 施工期間廠商之車輛、機具及人員越界進入契約或經機關規定之保護區或生態保護範圍，須扣罰違約金如下。

- a. 依越界進入之次數扣罰，每次5萬元。
- b. 因而導致一般植栽受損、死亡，每株加扣1.5萬元。
- c. 因而導致指定保護植栽受損、死亡，每株加扣3萬元。

B. 非經機關同意，砍伐、破壞、損害、移除、搬動規定之生態保護對象，須扣罰違約金如下。

- a. 砍伐、移植或以其他方式破壞契約或經機關指定保護大樹，每株扣罰5萬元。
- b. 其它契約或經機關指定之生態保護對象，如大石與深潭等，每件扣罰5萬元。

C.未依約執行契約及機關指定之生態友善措施，每件扣罰5萬元。

(二)適用法律規範

A.野生動物保育法

§第十八條

保育類野生動物應予保育，不得騷擾、虐待、獵捕、宰殺或為其他利用。但有下列情形之一，不在此限：

- 一、族群量逾越環境容許量者。
- 二、基於學術研究或教育目的，經中央主管機關許可者。

§第四十一條

獵捕、宰殺保育類野生動物處6月以上5年以下有期徒刑，得併科新臺幣20萬元以上100萬元以下罰金。未遂犯罰之。

§第四十二條

騷擾、虐待保育類野生動物處1年以下有期徒刑、拘役或科或併科新臺幣6萬元以上30萬元以下罰金；其因而致野生動物死亡者，處2年以下有期徒刑、拘役或科或併科新臺幣10萬元以上50萬元以下罰金。

B.風景特定區管理規則

§第十三條

風景特定區內不得有下列行為：

- 一、任意拋棄、焚燒垃圾或廢棄物。
- 二、將車輛開入禁止車輛進入或停放於禁止停車之地區。
- 三、隨地吐痰、拋棄紙屑、煙蒂、口香糖、瓜果皮核汁渣或其他一般廢棄物。
- 四、污染地面、水質、空氣、牆壁、樑柱、樹木、道路、橋樑或其他土地定著物。
- 五、鳴放噪音、焚燬、破壞花草樹木。
- 六、於路旁、屋外或屋頂曝曬，堆置有礙衛生整潔之廢棄物。
- 七、自廢棄物清運處理及貯存工具，設備或處所搜揀廢棄之物。但搜揀依廢棄物清理法第五條第六項所定回收項目之一般廢棄物者，不在此限。
- 八、拋棄熱灰爐、危險化學物品或爆炸性物品於廢棄貯存設備。
- 九、非法狩獵、棄置動物屍體於廢棄物貯存設備以外之處所。

§第二十二條

違反第十三條規定者，依本條例第六十四條規定處罰之，處新臺幣

3,000 元以上 15,000 元以下罰鍰。

二、意見交流與討論

(1) 熊良心有限公司—林耿弘(業務單位生態檢核團隊)：

1. 因本案地處人流敏感帶，且綠島因地理位置得天獨厚，其生態資源豐富，施工作業時需格外謹慎，以確保將本案對於環境的干擾與影響降至最低。
2. 需針對施工工班進行環境教育訓練，若有任何狀況可隨時與團隊保持聯繫。

(2) 一大營造有限公司—吳彧恆(施工單位生態檢核團隊)：

1. 上述規範與意見已全數知悉，並協助辦理與落實。
2. 目前每 15 個工作天至少進行一次自主抽查作業，若團隊有進場抽查，請於抽查後告知抽查結果，有需改善之處，將研擬解決對策並執行改善。

肆、決議：

將落實施工階段自主檢查，並依相關規範辦理生態檢核作業。

伍、散會：12 時。

(2) 工務會議暨生態檢核作業會議

本團隊於 2025 年 3 月 3 日參與國家人權博物館舉辦之「白色恐怖綠島紀念園區文化景觀工程工務會議暨生態檢核工作會議」，會議地點為白色恐怖綠島紀念園區憲兵連會議室，本團隊以線上方式出席。

會議主要討論「勿忘在莒」大型題字修復工項所面臨的技術問題與林投疏伐措施。由於該大型題字石面因傾斜且位於臨海強風區，施工廠商表達採用鷹架作業方式的技術疑慮，欲改採用高空作業車進行作業。另外，題字石下方林投可能影響高空作業車靠近，施工廠商詢問是否可進行疏伐。

針對上述問題，本團隊建議施工單位依據現場狀況，研議替代施工方案，確保在滿足工程需求的同時，降低對現場生態環境的衝擊。另針對林投疏伐，建議採取相關友善措施：

(一) 考量到高空作業車進場時需鋪設硬(鐵)板，可嘗試採用機具將林投連

同下方根系往兩側推移，以保全整體根系完整，加速未來恢復速度

(二) 施作前應會同機關確認最小作業範圍，並詳細記錄施工前面積，不

可超出範圍

(三) 若未來林投林恢復狀況不佳時，則採人工補植輔助復育補償

經會議討論後，機關原則同意施工廠商採用高空作業車方式進行工項施作，並同意必要的林投疏伐作業。會議決議包括：

- I. 施工廠商須依照本案生態檢核單位提供建議方法進行施工，並做成
 施工過程紀錄
- II. 施工後持續監測林投林復原狀況，確保達一定程度以上存活率
- III. 完工後視復原情況另案研議林投樹人工補植方案

白色恐怖綠島紀念園區文化景觀工程

工務會議暨生態檢核工作會議紀錄

- 壹、 會議時間: 114年3月3日上午11時
 貳、 會議地點: 本館綠島園區憲兵連會議室
 參、 主持人: 李主任誌勝(曾技正建璋代)
 肆、 出席人員: 簽到單詳附件2
 伍、 討論內容彙整:

紀錄: 曾建璋

工區	大型題字石			
施工廠商提出釋 疑/工程技術問題	發生原因	設計單位 審查意見	生態檢核單位 審查意見	機關意見
1 「勿忘在莒」 大型題字修復 工項，採用鷹 架作業方式表 達技術疑慮， 欲採用高空作 業車進行作 業。	根據現場勘查上述 疑義的主要原因在 於： a. 石面傾斜問題： 該區域石面因 傾斜，使得搭設 鷹架及其穩固 固定變得十分 困難 b. 高空作業風險： 高空作業本身 存在安全隱患， 增加作業中發 生意外的可能 性 c. 臨海強風影響： 臨海區域風勢 較大，可能導致 鷹架因受風力 作用而偏移或 變形。	依現地狀況配 合調整工法。	建議施工單位依據 現場狀況，研議替 代施工方案，並針 對施工工法進行技 術評估，確保在滿 足工程需求的同 時，降低對現場生 態環境的衝擊。如 無法兼顧兩者，則 需重新考量工項施 作必要性。	原則同意 辦理
2 「勿忘在莒」 大型題字石下 方林投是否可 進行疏伐，預	本案大型題字石需 將壁面剝落混凝土 清除、修補及油漆 回復，惟大型題字	林投疏伐區域 範圍配合圖面 調整。	建議施工應採取相 關友善措施： a. 考量到屆時高 空作業車進場	原則同意 辦理

圖 二-59 工務會議暨生態檢核作業會議 會議紀錄(1/4)

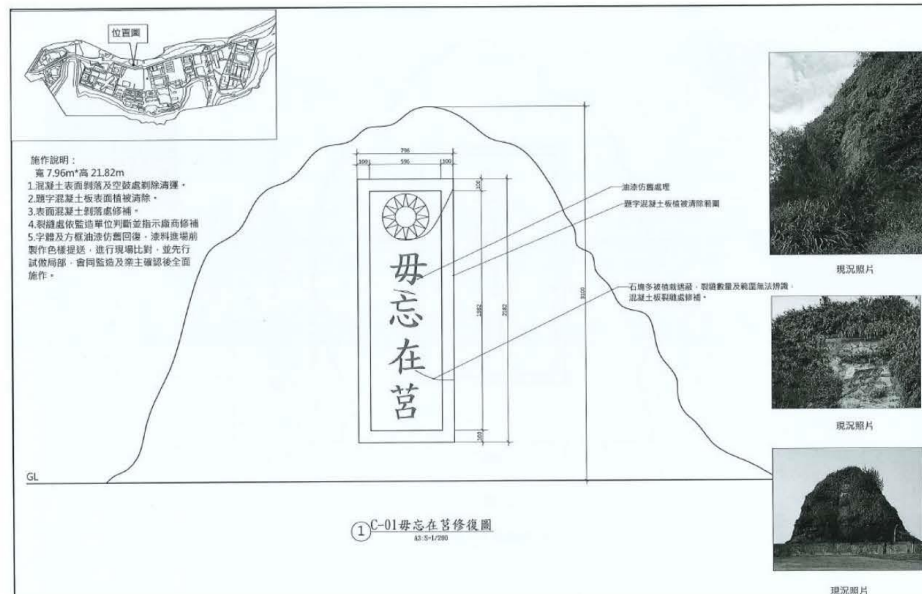
<p>計施工方式：</p> <p>a. 疏伐前，將以人工方式移置蟹類或其他野生動物工區外</p> <p>b. 疏伐時，將林投及根系連同部分底土一起挖起暫置他處，盡可能保持林投完整，工項結束後回植，加速綠植恢復</p>	<p>石下方林投樹範圍易影響高空作業車靠近(臂長不足)，造成施工不易。契約圖書之施工說明詳如附件 1。</p>		<p>下方另需鋪設硬(鐵)板，可嘗試採用機具將林投林連同下方根系往兩側推移，以保全整體根系完整，加速未來恢復速度。</p> <p>b. 施作前應會同機關確認最小作業範圍，並詳細記錄施工前面積，且不可超出範圍</p> <p>c. 若未來林投林恢復狀況不佳時，則採人工補植輔助復育補償</p>
--	---	--	--

陸、 會議決議：

- 一、 經現地勘查，並考量現地狀況，原則同意採用高空作業車方式進行該工項之施作。
- 二、 經現地勘查該工區內林投疏伐確有必要，同意施工，請施工廠商依照本案生態檢核單位提供建議方法進行施工，該區域施工過程做成紀錄供本館留參。
- 三、 施工後請施工單位持續監測林投林復原狀況，確保達一定程度以上存活率，完工後視復原情況另案研議林投樹人工補植方案。

柒、 散會

附件 1-現況及施工說明



附件 2-簽到單


圖 二-61 工務會議暨生態檢核作業會議 會議記錄(3/4)

「白色恐怖綠島紀念園區文化景觀工程」

工務會議暨生態檢核工作會議簽到單

時間：114年3月3日（星期一）上午11時

地點：白色恐怖綠島紀念園區會議室

主持人：李主任誌勝 

紀錄：曾建璋

出席人員簽到處	
林經國建築師事務所	
一大營造有限公司	
熊良心有限公司	視訊



圖 二-62 工務會議暨生態檢核作業會議 會議記錄(4/4)

第三節 維護管理階段生態檢核作業

A. 現場勘查及棲地評估

(1) 現場勘查

團隊於 2025 年 12 月 17、18 日進行維護管理調查，勘查工區內環境恢復狀況及蒐集工區範圍內生態資料，確認物種是否回到該棲地，評估施工過程施行之生態友善措施是否有效，是否確實降低工程對環境之影響，並蒐集其他生態議題提供後續維護管理建議。

本次調查發現之關注物種蟹類如灰白陸寄居蟹於通往十三中隊道路發現；八哥於通往十三中隊道路旁電線上發現。

調查物種名錄及現地拍攝物種照片如下。

表 二-18 維護管理調查 物種名錄

類群	科別	中文名	學名	特有性	保育等級	關注物種	隻次
哺乳類	貓科	貓	<i>Felis catus</i>	*			1
	犬科	犬	<i>Canis familiaris</i>	*			1
	松鼠科	赤腹松鼠	<i>Callosciurus erythraeus taiwanensis</i>	Es			2
鳥類	燕科	洋燕	<i>Hirundo tahitica</i>				5
	鷺科	中白鷺	<i>Ardea intermedia intermedia</i>				2
	鳩鵲科	珠頸斑鳩	<i>Spilopelia chinensis chinensis</i>				3
	八哥科	八哥	<i>Acridotheres cristatellus cristatellus</i>	Es	II	○	5
	八哥科	家八哥	<i>Acridotheres tristis tristis</i>	*			3
	八哥科	歐洲椋鳥	<i>Sturnus vulgaris poltaratskyi</i>				3
	八哥科	灰椋鳥	<i>Spodiopsar cineraceus</i>				4
	八哥科	灰背椋鳥	<i>Sturnia sinensis</i>				4
	鶉科	藍磯鶉	<i>Monticola solitarius</i>				3
	鶉科	黃尾鶉	<i>Phoenicurus auroreus auroreus</i>				2
	鶉科	棕耳鶉	<i>Hypsipetes amaurotis</i>	Es			3

類群	科別	中文名	學名	特有性	保育等級	關注物種	隻次
	鵲鴿科	白鵲鴿	<i>Motacilla alba</i>				2
	鵲鴿科	樹鵲	<i>Anthus hodgsoni</i>				1
	鵲鴿科	赤喉鵲	<i>Anthus cervinus</i>				2
	麻雀科	麻雀	<i>Passer montanus saturatus</i>				6
兩棲類	蟾蜍科	黑眶蟾蜍	<i>Duttaphrynus melanostictus</i>				18
甲殼類	陸寄居蟹科	灰白陸寄居蟹	<i>Coenobita rugosus</i>			O	1
	相手蟹科	奧氏後相手蟹	<i>Metasesarma aubryi</i>			O	1

特有性，「E」為特有種；「Es」為特有亞種；「*」為入侵種

保育等級，I：表示瀕臨絕種野生動物；II：表示珍貴稀有野生動物；III：表示其他應予保育之野生動物。



2025.12.18

犬



2025.12.18

赤腹松鼠



2025.12.17

中白鷺



2025.12.17

珠頸斑鳩



2025.12.18

八哥



2025.12.18

家八哥



2025.12.18

歐洲椋鳥



2025.12.18

灰椋鳥



2025.12.18

灰背椋鳥



2025.12.17

藍磯鶇



2025.12.18

黃尾鶇



2025.12.17

樹鶇



赤喉鵯



麻雀



黑眶蟾蜍



灰白陸寄居蟹



奧氏後相手蟹

圖 二-63 維護管理調查 現場拍攝物種照片

(2) 棲地評估

因工項中有修復與淺山接壤處之碉堡、房舍及整修通往十三中隊道路，通往十三中隊道路與園區後方與淺山接壤處植被豐富，其中林投林為陸蟹與陸寄居蟹重要棲息地，因此針對通往十三中隊道路與園區後方與淺山接壤處依照坡地棲地評估指標，以現地勘查與目視觀察進行評估，包含「木本植物覆蓋度(%)」、「植生種數(種/100m²)」、「樣區原生種覆蓋度(%)」、「植物社會層次」、「演替階段」共 5 項因子作為本工程範圍內海岸環境棲地品質之參考。

每項評估因子滿分為 4 分，指標總分 20 分，評估總分計算以 7、10、16.7 分為切分點，區分為不理想(≤ 7 分)、尚可($7 < \text{值} \leq 10$)、次理想($10 < \text{值} \leq 16.7$)、最理想($16.7 < \text{值}$)之植物社會，詳細評估表格與計算方式詳如下表：

本次評估通往十三中隊道路路旁有發現一些銀合歡、莎草及草海桐等其他植物小苗，可見環境被破壞且干擾降低後，植被開始演替，其中銀合歡雖為木本植物但為外來種，因此相較施工後棲地評估，本次評估樣區木本植物覆蓋度提升 1 分，植生種數提升 2 分，原生種覆蓋度降低 1 分，演替階段降低 1 分。園區後方與淺山接壤處棲地評估則上次進行過除草作業的地方灌叢有慢慢長回，因此相較施工後棲地評估，本次木本植物覆蓋度提升 1 分。

表 二-19 通往十三中隊道路棲地評估(維護管理階段)

評估指標	說明	評分
物種豐富度	木本植物覆蓋度(%) 評估範圍內喬木及灌木覆蓋樣區面積之百分比率。一般認為木本植物生長所需時間較草本長，木本植物生長茂密之地區常被	4

		認為處於演替較後期之階段，植生狀況良好。	
物種 豐富度	植生種數 (種/100m ²)	代表植物社會的多樣性，植生種類越多樣，顯示該區植物的多 樣性越高。	3
原生種 族群量	樣區原生種 覆蓋度(%)	樣區內所有原生種覆蓋樣區面積之百分比率，原生種覆蓋度 高，表示該地區原生種生長良好。	3
植物 層次	植物 社會層次	代表植物社會空間結構的複雜度，層次越多，代表其植物社會 組成越複雜，越趨向天然林環境。	2
演替 序列	演替階段	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 初期至後期之過程。	3
評估指標總分：15		植生現況（最理想、次理想、尚可、不理想）：次理想	

表 二-20 園區後方與淺山接壤處棲地評估(維護管理階段)

評估指標	說明	評分	
物種 豐富度	木本植物 覆蓋度(%)	評估範圍內喬木及灌木覆蓋樣區面積之百分比率。一般認為木 本植物生長所需時間較草本長，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。	4
物種 豐富度	植生種數 (種/100m ²)	代表植物社會的多樣性，植生種類越多樣，顯示該區植物的多 樣性越高。	4
原生種 族群量	樣區原生種 覆蓋度(%)	樣區內所有原生種覆蓋樣區面積之百分比率，原生種覆蓋度 高，表示該地區原生種生長良好。	3
植物 層次	植物 社會層次	代表植物社會空間結構的複雜度，層次越多，代表其植物社會 組成越複雜，越趨向天然林環境。	4
演替 序列	演替階段	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 初期至後期之過程。	4
評估指標總分：19		植生現況（最理想、次理想、尚可、不理想）：最理想	

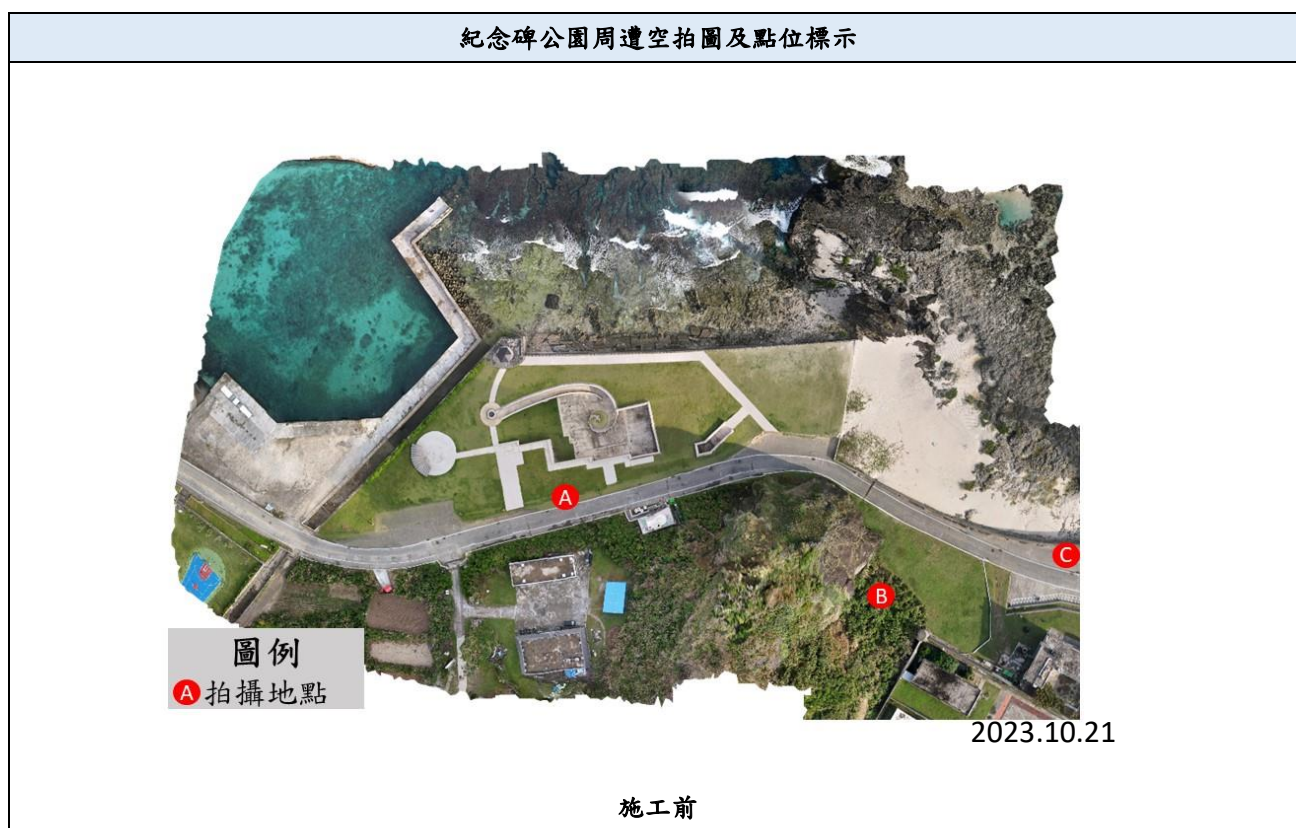


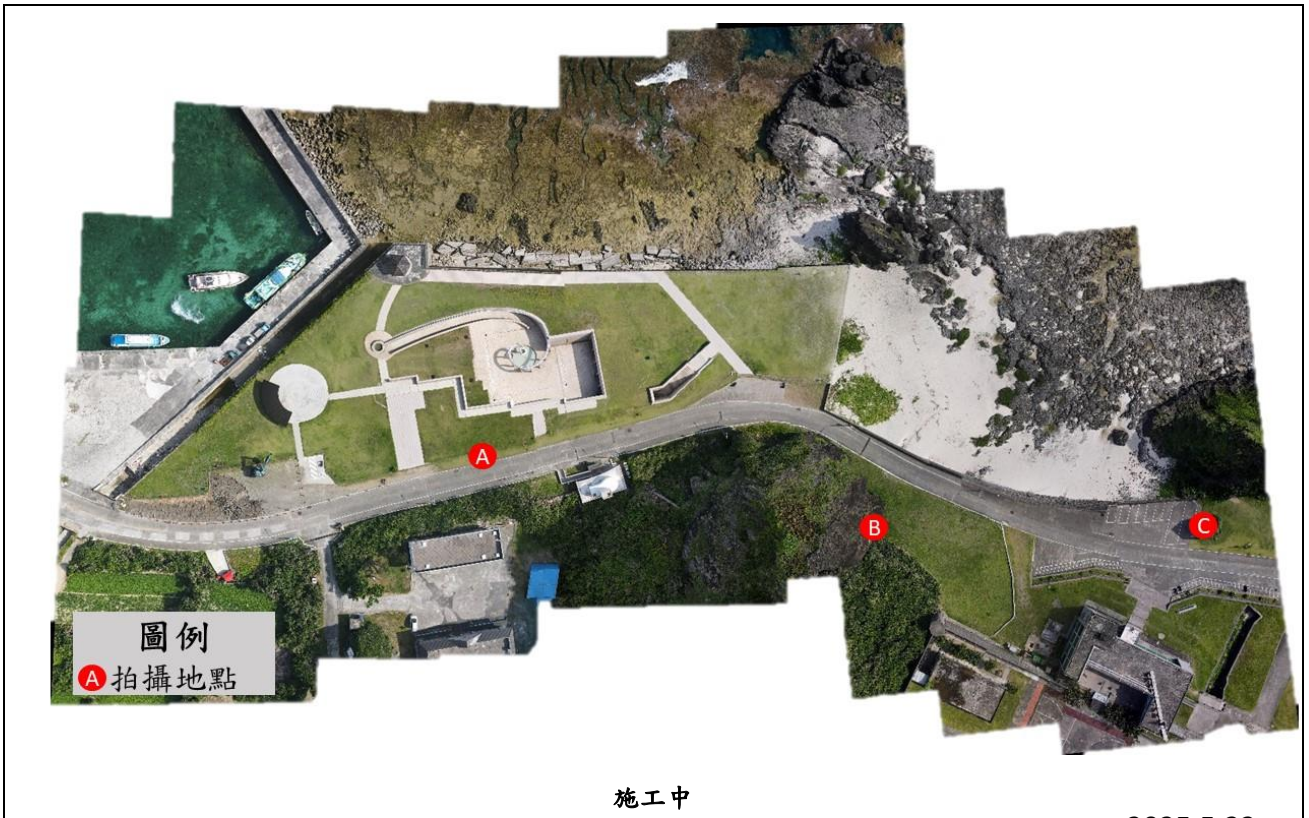
圖 二-64 棲地評估點位環境照(維護管理階段)

(3) 環境比對

於施工前、中及後拍攝空拍圖及工區內環境照，比對計畫整體造成之環境變化，並評估是否對當地環境、生物造成影響。

紀念碑公園工項主要為既有設施改善，施工前後環境干擾較小；「滅共復國」和「綠洲山莊」題字修復因題字位置較易修復，作業過程對周圍植栽破壞較小。





2025.5.22



2025.9.15

A 紀念碑公園環境照



施工前



施工中



施工後



維護管理階段

B 「滅共復國」題字環境照



施工前



施工中



施工後



維護管理階段

C「綠洲山莊」題字環境照



施工前



施工中



施工後



維護管理階段

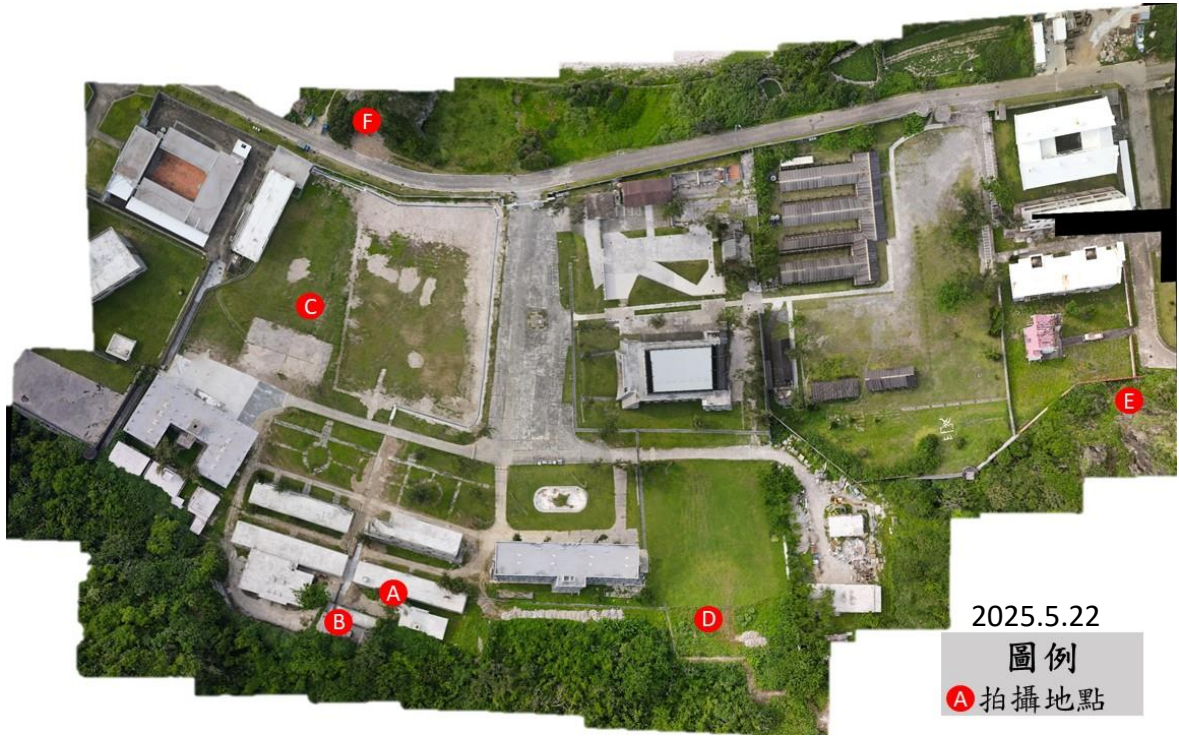
圖 二-65 紀念碑公園周遭空拍圖及「滅共復國」、「綠洲山莊」環境照對比

莊敬營區工項主要為既有鋪面和設施改善、原有水溝改涵管、碉堡外觀修復、「毋忘在莒」和「四維峰下」題字修復，其中既有鋪面和設施改善及原有水溝改涵管因作業過程工程車影響，可看出施工中園區內地面及草皮變得較為裸露，此時有於後方與淺山接壤處架設圍籬，避免兩棲爬蟲類及蟹類進入工區而受到傷害。隨著作業結束，施工後之空拍照可看出草皮恢復狀況良好。

「毋忘在莒」題字因題字大且高度高較難修復，施工單位考量海風因素，搭鷹架有安全性之疑慮，因此採用工程車進行作業，過程移除題字下方植栽，可從施工中空拍圖及環境照看出題字下方植栽消失且地面變得裸露，施工單位於題字修復作業完成後有進行林投之補植，也可從施工後環境照看出植被有慢慢恢復。

「四維峰下」題字及碉堡因位置較易修復，過程對周圍植栽破壞較小。



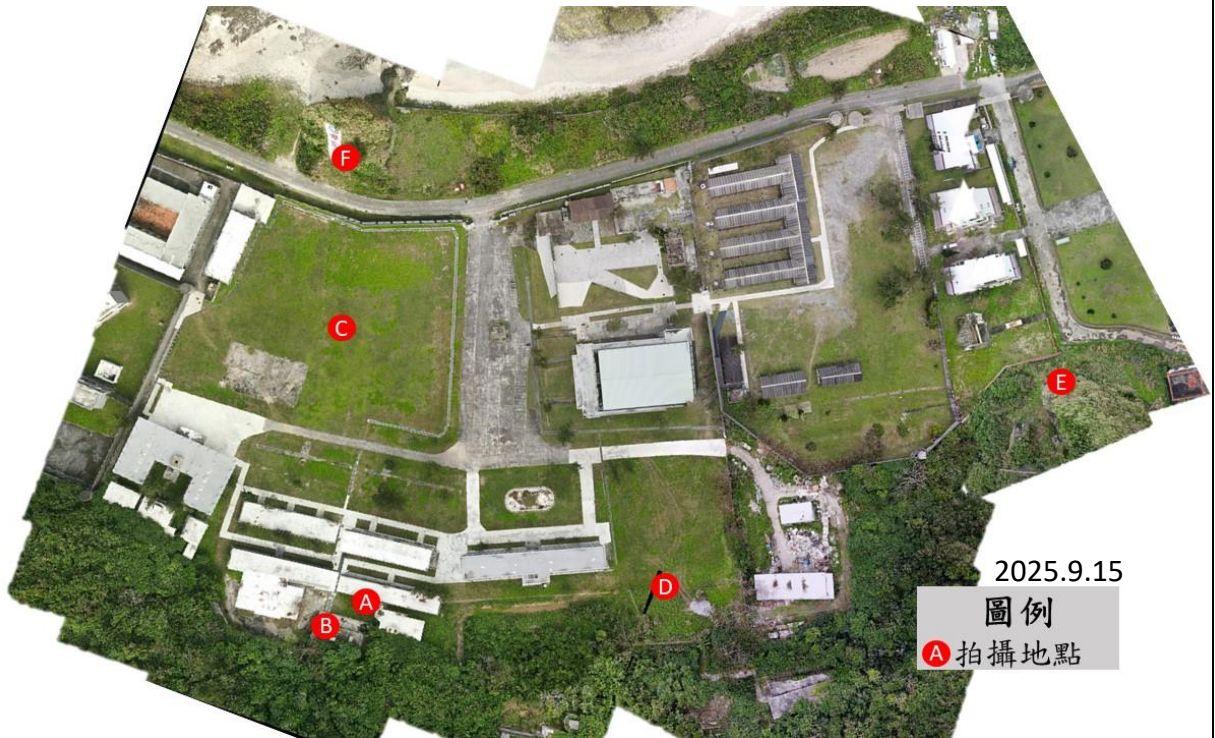


2025.5.22

圖例

A 拍攝地點

施工中



2025.9.15

圖例

A 拍攝地點

施工後

A 莊敬園區後方木麻黃新設花園環境照



施工前



施工中

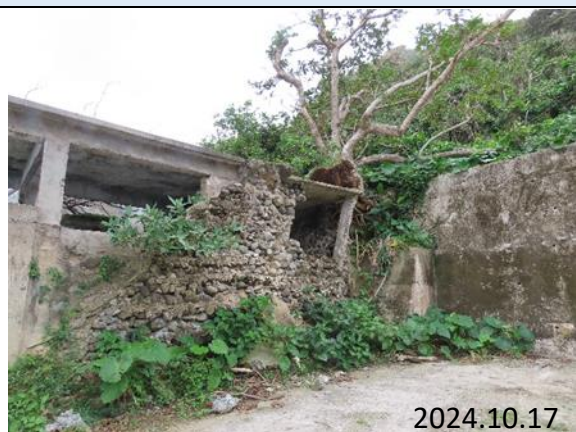


施工後



維護管理階段

B 莊敬園區後方廢棄房舍環境照



施工前



施工中



施工後

2025.9.15



維護管理階段

2025.12.17

C 莊敬園區前方大草坪環境照



施工前

2024.10.17



施工中

2025.5.22



施工後

2025.9.15



維護管理階段

2025.12.17

D 莊敬園區後方與淺山接壤處環境照



2024.10.17

施工前



2025.5.22

施工中



2025.9.15

施工後



2025.12.17

維護管理階段

E 「四維峰下」題字環境照



2024.10.17

施工前



2025.5.22

施工中



施工後



維護管理階段

F 「毋忘在莒」題字環境照



施工前



施工中



施工後



維護管理階段

圖 二-66 莊敬營區及第三大隊空拍圖及「毋忘在莒」、「四維峰下」環境照對比

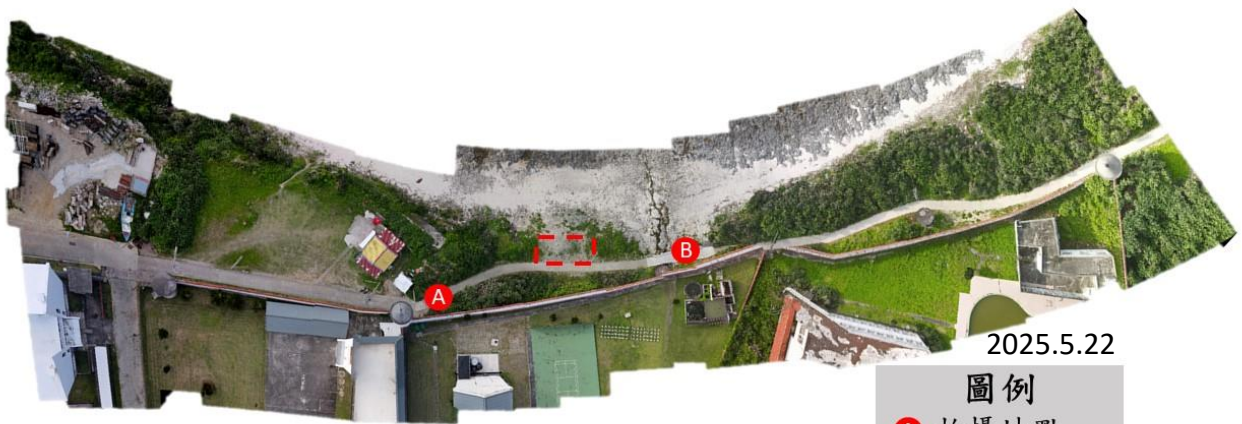
海研院周圍工項主要為流麻溝開蓋和通往十三中隊道路路面整修，其中流麻溝開蓋於規劃設計階段後期取消施作此工項。

通往十三中隊道路路面整修則主要影響道路兩側各 50 公分內之植被，對於林投林影響較小；惟流麻溝左側誤闢為臨時材料堆置場之地區於施工中空拍圖可看出變得裸露，令其移至他處並補植後，於施工後空拍圖可看出植被慢慢復原中。

第三大隊、海研院及流麻溝空拍圖及點位標示



施工前

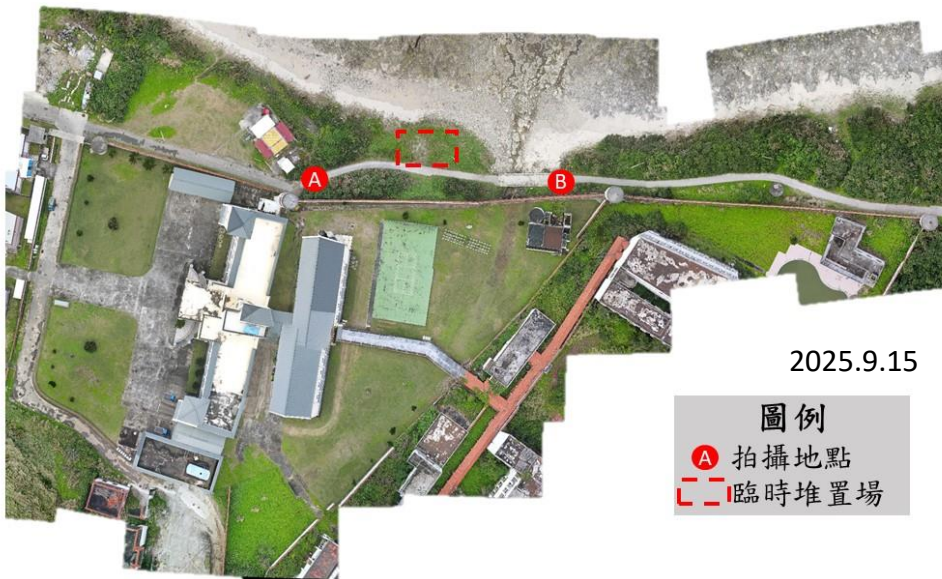


2025.5.22

圖例

- Ⓐ 拍攝地點
- ▭ 臨時堆置場

施工中



2025.9.15

圖例

- Ⓐ 拍攝地點
- ▭ 臨時堆置場

施工後

A 海研院側方通往流麻溝環境照



2024.10.17

施工前



2025.5.22

施工中



2025.9.15

施工後



2025.12.17

維護管理階段

B 流麻溝環境照



2024.10.17

施工前



2025.5.22

施工中



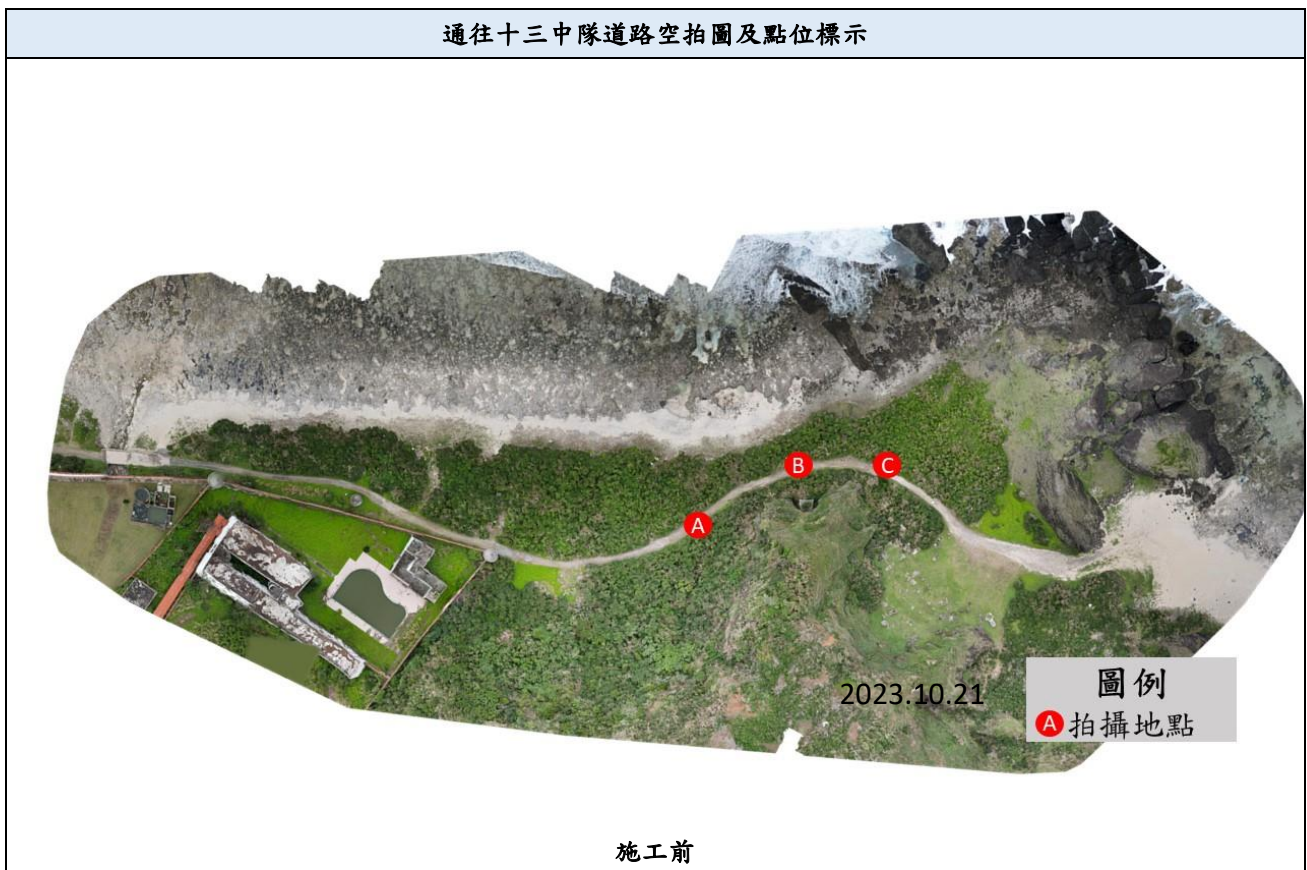
施工後

維護管理階段

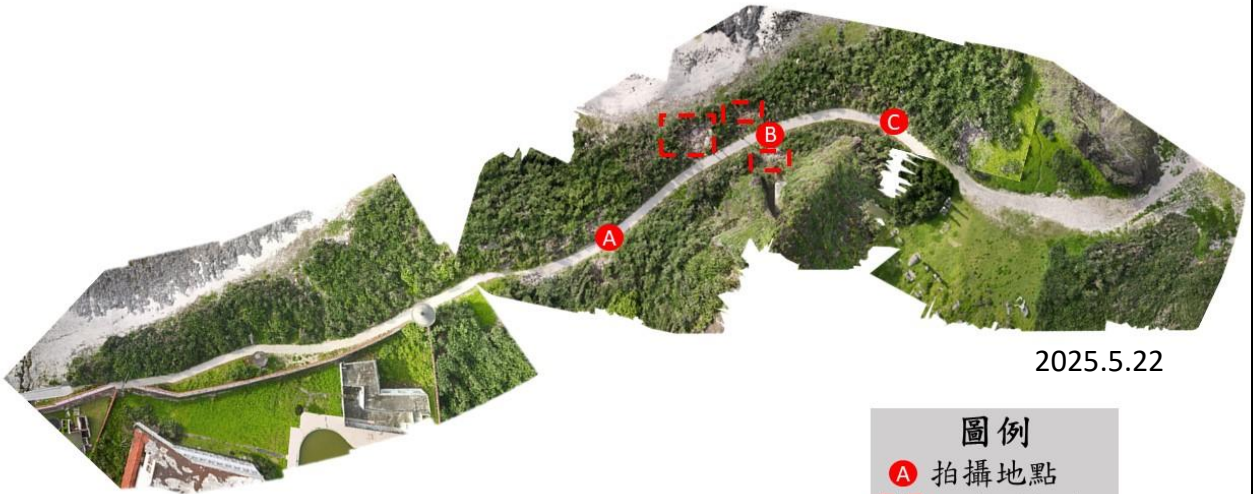
圖 二-67 第三大隊、海研院及流麻溝空拍圖及環境照對比

通往十三中隊道路工項主要路面整修，主要影響道路兩側各 50 公分內之植被，對於林投林影響較小；施工期間有幾處林投林遭到不當開挖，惟此處作業早已結束非施工單位所為，無法釐清責任歸屬，於施工中後空拍圖可看出被不當開挖之裸露處，後續調查此處植被恢復狀況不佳，施工後之空拍依舊裸露。

通往十三中隊道路空拍圖及點位標示



施工前



2025.5.22

圖例
 A 拍攝地點
 不當開挖處

施工中



2025.9.15

圖例
 A 拍攝地點
 不當開挖處

施工後

A 通往十三中隊道路環境照 1



施工前



施工中



施工後



維護管理階段

B 通往十三中隊道路環境照 2



施工前



施工中



施工後



維護管理階段

C 通往十三中隊道路環境照 3



施工前



施工中



施工後



維護管理階段

圖 二-68 通往十三中隊道路空拍圖及環境照對比

B. 工程生態保育措施執行成效評估

本案所開立之生態友善措施主要為針對施工範圍內調查到之甲殼類如椰子蟹、陸寄居蟹等，兩棲爬蟲類如澤蛙、斯文豪氏攀蜥等，鳥類如八哥、紅頭綠鳩等所訂定之措施，如下表：

項次	生態友善措施	主要保護對象
1.	工區內食物與垃圾每日清除或存放垃圾桶並加蓋	各動物類群
2.	勿捕捉、驚擾、傷害工區範圍及周邊出沒之野生動物	各動物類群
3.	設立生態友善措施告示牌	各動物類群
4.	工區四周架設圍籬，完整包圍不留空隙，避免蟹類誤入工區	甲殼類、兩棲爬蟲類
5.	工區蟹類阻隔圍籬高度不低於45CM，垂直面以光滑面為原則，圍籬架設時須與地面齊平，不留縫隙	甲殼類、兩棲爬蟲類
6.	架設圍籬後由施工廠商生態專業人員協助巡檢工區內部是否有生態保全對象，確認工區區域內淨空後使得施工	甲殼類、兩棲爬蟲類
7.	每日開工前應巡檢工區內是否有蟹類或相關保全對象出沒，如有發現應先暫緩施工，並通報相關單位後，移至圍籬外，方可復工	甲殼類、兩棲爬蟲類
8.	草皮相關工程施工前淨空該場域，巡檢確認無蛙、蟹類後即可開始動工；施作時如適逢雨天，容易吸引蛙類，後續施作時需留意，避免誤傷	甲殼類、兩棲爬蟲類
9.	排水溝施工時檢查裡面有無動物，若有需妥善移置後始得動工	甲殼類、兩棲爬蟲類
10.	工程施作時間避開蟹類繁殖季或月圓日前後各一周暫停施工，以迴避繁殖高峰	甲殼類
11.	工區動線定時灑水，避免揚塵	植物
12.	使用低噪音工法，避免清晨和黃昏施工	各動物類群
13.	題字修護施工前須先設置帆布無孔防塵網保護下方植物及岩壁。	植物
14.	大型題字修護部分，施作前應先確認有無鳥類築巢，若無方可動工，應先進行大裂縫填補及植栽修整，降低鳥類築巢之可能性	鳥類
15.	有關牌樓、碉堡、崗哨工項施作前先行確認有無鳥類築巢或其他動物，若無方可動工，將開口處以帆布或其他臨時遮蔽物暫時封閉，且施作期間不得將臨時遮蔽物移除，避免鳥類誤入	鳥類
16.	施工過程中，若有發現鳥類築巢處前期階段(還未產卵僅有巢穴形狀)可進行移除；已經產卵則需辨識為何種物種，外來種可直接移除，原生種則暫緩施作該區域	鳥類
17.	全區圍牆檢修，題字修復時應於下方鋪設防水材質之阻隔措施，避免油漆滴落至下方植被，待油漆無滴落之可能方能移除措施。	植物

施工期間施工單位有確實施行措施，並根據生態調查之結果，施工及維護管理階段計畫期間共紀錄 3 種哺乳類、23 種鳥類、3 種爬蟲類、2 種兩棲類及 6 種甲殼類，其中包含 1 種臺灣特有種、6 種臺灣特有亞種及 3 種第 II 級保育類和 1 種第 III 級保育類。

施工前、中、後及維護管理階段調查結果對比，鳥類方面施工前與完工後調查為秋季，為鳥類過境期，可見些許冬候鳥和留鳥；施工中調查為夏季，雖少了冬候鳥，但可見較多留鳥；維護管理調查為冬季，可見樹鵲、灰椋鳥及黃尾鸝等多種冬候鳥，但綠島上留鳥反而較少見到；評估鳥類方面物種數變化增減主要歸因為季節因素，工程擾動對鳥類較無影響。

表 二-21 鳥類調查比較

科別	中文名	施工前(2024/10)	施工中(2025/5)	完工後(2025/9)	維管調查(2025/12)
雨燕科	小雨燕	○	○		
燕科	洋燕	○	○	○	○
鷺科	黃頭鷺	○	○	○	
鷺科	中白鷺			○	○
鶇科	棕耳鶇	○	○	○	○
八哥科	八哥	○	○	○	○
八哥科	家八哥	○	○	○	○
八哥科	歐洲椋鳥				○
八哥科	灰椋鳥				○
八哥科	灰背椋鳥				○
鶇科	藍磯鶇	○	○	○	○
鶇科	黃尾鸝				○
鵲鴿科	白鵲鴿	○			○
鵲鴿科	灰鵲鴿	○			
鵲鴿科	東方黃鵲鴿	○		○	
鵲鴿科	樹鵲	○			○
鵲鴿科	赤喉鵲				○
繡眼科	低地繡眼		○	○	

科別	中文名	施工前(2024/10)	施工中(2025/5)	完工後(2025/9)	維管調查(2025/12)
麻雀科	麻雀		○	○	○
秧雞科	白腹秧雞		○		
伯勞科	紅尾伯勞			○	
鳩鴿科	珠頸斑鳩		○	○	○
鳩鴿科	紅頭綠鳩		○	○	

甲殼類方面施工前調查到 4 種共 6 隻次，且於通往十三中隊道路發現關注物種椰子蟹 1 隻次；施工中施工單位有確實執行生態友善措施，如於莊敬園區周圍架設圍籬避免蟹類進入，調查發現 2 種共 9 隻次，且皆於通往十三中隊道路發現，雖發現種類較少但隻次相較施工前調查多，評估為調查季節差異所致，施工中調查為夏季，甲殼類相對較活躍；施工後調查為 7 種共 19 隻次，莊敬園區前方大草皮處植被恢復狀況良好，有發現紫地蟹及短掌陸寄居蟹，且於通往十三中隊道路發現關注物種椰子蟹 2 隻次；維護管理調查則只發現 2 種共 2 隻次，歸因於冬季甲殼類活動力較低甚至可能冬眠。從完工後調查可得知工程結束擾動降低，且施工過程未對棲地造成嚴重影響，甲殼類確實逐漸回到原棲地。

表 二-22 甲殼類調查比較

科別	中文名	施工前(2024/10)	施工中(2025/5)	完工後(2025/9)	維管調查(2025/12)
陸寄居蟹科	短掌陸寄居蟹	○	○	○	
陸寄居蟹科	灰白陸寄居蟹	○	○	○	○
陸寄居蟹科	凹足陸寄居蟹			○	
陸寄居蟹科	椰子蟹	○		○	
地蟹科	紫地蟹			○	
相手蟹科	林投蟹	○			
相手蟹科	奧氏後相手蟹			○	○
相手蟹科	肥胖後相手蟹			○	

兩棲和爬蟲類方面以完工後調查種類最多，分別為 2 及 3 種，其中多於通往十三中隊道路所發現，可看出工程結束擾動降低，使兩棲爬蟲類逐漸回到原棲地；而施工前和維護管理調查物種少一樣歸因於冬季氣溫較低，兩棲爬蟲類活動力較低所致。

表 二-23 兩棲爬蟲類調查比較

科別	中文名	施工前(2024/10)	施工中(2025/5)	完工後(2025/9)	維管調查(2025/12)
蟾蜍科	黑眶蟾蜍	○	○	○	○
叉舌蛙科	澤蛙			○	
壁虎科	疣尾蝎虎	○	○	○	
壁虎科	鱗趾虎			○	
飛蜥科	斯文豪氏攀蜥			○	

施工後及維護管理階段生態調查之結果顯示目前生態環境相對友善，也證明施工過程之生態保育措施是有效的，確實降低工程對周圍環境及物種的干擾及衝擊。

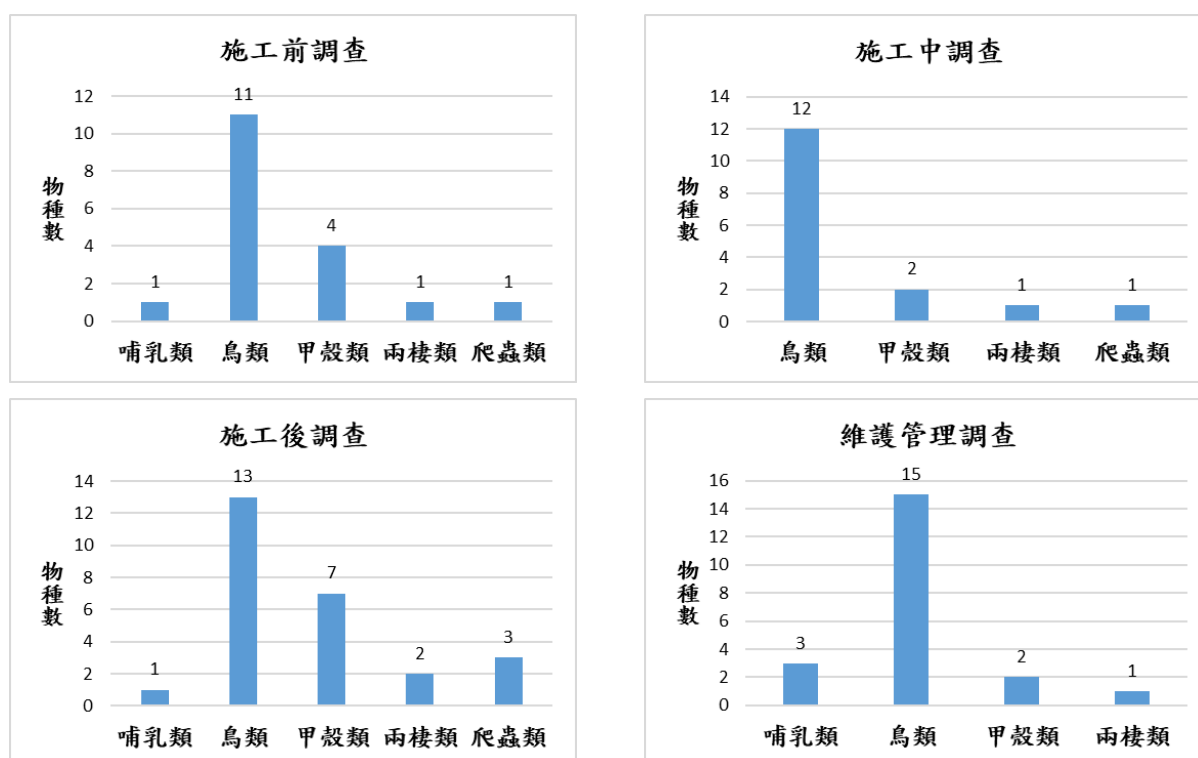


圖 二-69 施工階段及維護管理階段調查數據柱狀圖

C. 後續維護管理建議

(1) 鳥類較難識別透明玻璃，常有撞擊窗戶造成傷亡之案例，在美國估計每年有約 10 億隻、南韓則估計每年有 800 萬隻野鳥窗殺死亡，窗殺已是野鳥死亡的主要原因之一(資料來源：社團法人台灣猛禽研究會-野鳥窗殺博物館)。

莊敬園區建築之窗戶多為透明玻璃，考量後方山坡樹林和前方大草皮為鳥類高頻率活動場所，以及園區內常有二級保育類紅頭綠鳩與八哥出現，建議可將窗戶改為霧面、雕花減少反射，或是貼上密集圖案等貼紙，也可以在窗外布置垂墜物、植生牆和圍欄，或是將窗戶上彩繪，能有效降低鳥類撞擊窗戶，避免窗殺事件發生。



(2) 通往十三中隊道路為陸蟹、陸寄居蟹及二級保育類椰子蟹出沒熱點，於各階段調查時共發現 4 隻次第二級保育類椰子蟹及多種陸蟹和陸寄居蟹。道路修繕後，相較之前較方便通行，並於完工調查時發現該路段上遭路殺之路蟹。後續應加強宣導，非必要不駕駛交通工具進入或是多設置警示牌，讓人多注意道路上之動物；或於未來設置生態廊道，避免蟹類移動至道路上，減少造成路殺狀況。並建議未來應針對此區域進行後續之監測，關注路殺之狀況及遭破壞之林投林恢復情形，以提供後續之方針訂定。



圖 二-72 修繕後較平穩之道路



圖 二-73 該路段上遭路殺之陸蟹

(3) 施工階段不當開闢之臨時堆置場，停止使用後目前已有林投和草海桐之小苗生長，後續避免此處再次受到干擾破壞，令其自然恢復即可。



圖 二-74 臨時堆置場現地林投及草海桐之小苗

(4) 因修復「毋忘在莒」題字時移除之題字下方林投，作業完成後施工單位於2025年4月進行補植。生態團隊於2026年2月5日勘查時部分植栽生長狀況不佳，部分補植之林投為枯萎狀態，建議館方應多養護，避免補植之林投植栽死亡。



圖 二-75 「毋忘在莒」題字下補植之林投

(5) 莊敬園區內大草皮處調查時有發現陸蟹、陸寄居蟹和蛙類出沒，建議未來若進行除草作業時需提醒作業人員多加留意，避免造成動物傷亡。



圖 二-76 莊敬園區草皮上之陸蟹

(6) 流麻溝板橋路面與路旁林投林之植被地面估計有 15 公分之高度落差，該高度落差會阻礙陸蟹通行，建議補平此落差。



圖 二-77 流麻溝板橋落差現況照

(7) 建議未來仍應持續強化友善保育措施，尤其植生綠化或布設綠籬帶等。如十三中隊道路遭不當開挖之林投林處，補償措施若有規劃新植植栽，則應嚴選對關注物種環境有益的多元、在地植物為佳，藉此提升原生種族群量和植物層次的豐富性。

(8) 未來若有工程應明定施工不當破壞之處理方式及原則，落實有效督促廠商，降低未來施工所造成之環境衝擊程度和不必要的干擾或不可逆的破壞。

(9) 建議未來可運用 GIS 或生態攝影機，進行陸蟹或其他野生動物的觀察紀錄，並完整記錄生態系統的變化，評估後續環境及生態恢復的狀況。

D. 會議出席

本團隊於 2025 年 12 月 22 日參與國家人權博物館舉辦之「維護管理階段生態檢核會議」，會議以線上方式舉行。

會議內容主要為匯報園區內之生態及環境近況，本團隊進行維護管理階段生態調查後，確認工程是否造成園區內產生生態議題，並提供後續維護管理建議，供機關作為後續精進友善生態做為之參考，維護管理建議包括：

- I. 莊敬園區建築窗戶之透明玻璃可增加貼紙、彩繪等防鳥類撞擊之措施。
- II. 通往十三中隊道路多宣導減少載具進入，避免造成路殺。
- III. 先前不當開闢之臨時堆置場目前植被復原狀況良好，令其自然恢復即可。

白色恐怖綠島紀念園區文化景觀工程

維護管理階段生態檢核 會議記錄

壹、會議時間：114 年 12 月 22 日(一)下午 15 時 30 分

貳、出席人員：線上參與

會議記錄：洪韋翔

參、會議內容：

一、本案維護管理階段生態檢核內容說明：

1. 現場勘查紀錄

本團隊 114 年 12 月 17 日至 12 月 18 日至綠島進行現場勘查，紀錄計畫範圍

圍工區環境現況以及生態調查，調查物種名錄如下表所示。

類群	科別	中文名	學名	特有性	保育等級	關注物種
哺乳類	貓科	貓	<i>Felis catus</i>	*		
哺乳類	犬科	犬	<i>Canis familiaris</i>	*		
哺乳類	松鼠科	赤腹松鼠	<i>Callosciurus erythraeus taiwanensis</i>	Es		
鳥類	燕科	洋燕	<i>Hirundo tahitica</i>			
鳥類	鷺科	中白鷺	<i>Ardea intermedia intermedia</i>			
鳥類	鳩鵲科	珠頸斑鳩	<i>Spilopelia chinensis chinensis</i>			
鳥類	八哥科	八哥	<i>Acridotheres cristatellus cristatellus</i>	Es	II	O
鳥類	八哥科	家八哥	<i>Acridotheres tristis tristis</i>	*		
鳥類	八哥科	歐洲椋鳥	<i>Sturnus vulgaris poltaratskyi</i>			
鳥類	八哥科	灰椋鳥	<i>Spodiopsar cineraceus</i>			
鳥類	八哥科	灰背椋鳥	<i>Sturnia sinensis</i>			
鳥類	鶺鴒科	藍磯鶺鴒	<i>Monticola solitarius</i>			
鳥類	鶺鴒科	黃尾鶺鴒	<i>Phoenicurus aureus aureus</i>			
鳥類	鶺鴒科	棕耳鶺鴒	<i>Hypsipetes amaurotis</i>	Es		
鳥類	鶺鴒科	白鶺鴒	<i>Motacilla alba</i>			
鳥類	鶺鴒科	樹鶺鴒	<i>Anthus hodgsoni</i>			
鳥類	鶺鴒科	赤喉鶺鴒	<i>Anthus cervinus</i>			
鳥類	麻雀科	麻雀	<i>Passer montanus saturatus</i>			
兩棲類	蟾蜍科	黑眶蟾蜍	<i>Duttaphrynus melanostictus</i>			
甲殼類	陸寄居蟹科	灰白陸寄居蟹	<i>Coenobita rugosus</i>			O
甲殼類	相手蟹科	奧氏後相手蟹	<i>Metasesarma aubryi</i>			O
植物	露兜樹科	林投	<i>Pandanus odorifer</i>			O

特有性，「E」為特有種；「Es」為特有亞種；「*」為入侵種
 保育等級，I：表示瀕臨絕種野生動物；II：表示珍貴稀有野生動物；III：表示其他應予保育之野生動物。

圖 二-78 維護管理階段生態檢核會議 會議記錄(1/2)

2. 近況說明


工程車曾施工之區域如題字周遭、園區內草皮及十三中隊道路等，目前植被復原狀況良好，評估無需補植林投樹等其他植栽，且無其他環境議題產生。

維護管理調查於冬季進行，兩棲爬蟲類及甲殼類因氣溫較低因素活動力相對較低，此次調查較少發現上述類群之數據。而鳥類方面則較多冬候鳥，顯示園區內目前環境狀況良好，適合其覓食度冬。

3. 維護管理建議

- (1) 莊敬園區建築之窗戶多為透明玻璃，鳥類較難識別透明玻璃，常有撞擊窗戶造成傷亡之案例，考量後方山坡樹林和前方大草皮為鳥類高頻率活動場所，以及營區內常有二級保育類紅頭綠鳩與八哥出現，建議可將窗戶改為霧面、雕花減少反射，或是貼上密集圖案等貼紙，也可以在窗外布置垂墜物、植生牆和圍欄，或是將窗戶上彩繪，能有效降低鳥類撞擊窗戶，避免窗殺事件發生。
- (2) 通往十三中隊道路修繕後，相較之前較方便通行，惟此處為陸蟹及二級保育類椰子蟹出沒熱點，建議後續可加強宣導，非必要不駕駛交通工具進入或是多注意道路上之動物，避免造成路殺狀況。
- (3) 施工階段不當開闢之臨時堆置場，停止使用後目前已有林投和草海桐之小苗生長，後續避免此處再次受到干擾破壞，令其自然恢復即可。

圖 二-79 維護管理階段生態檢核會議 會議記錄(2/2)



國家人權博物館
NATIONAL HUMAN RIGHTS MUSEUM

112 年白色恐怖綠島紀念園區文化景觀工程設計、施工與維護階段生態檢核計畫

維護管理階段生態檢核會議簽到單

壹、 時間：114 年 12 月 22 日(星期一)下午 15 時 30 分

貳、 地點：線上會議

出 席 人 員	簽 到 處
國家人權博物館	洪揚琳
熊良心有限公司	洪奇翔 吳柏綸

圖 二-80 維護管理階段生態檢核會議 簽到表

第三章 公共工程生態檢核自評表

生態檢核之執行過程，經由工程執行機關與設計單位及生態團隊間溝通並擬定生態友善措施，工程發包後則由監造單位及施工單位落實友善措施、異常狀況處理等過程。在各階段利用不同檢核表，完整紀錄工程各階段之評估、建議、溝通、執行等過程。

本計畫為兼顧景觀修復與生態棲地保育，根據計畫發展方向及生態檢核之精神，執行生態檢核工作，並將過程紀錄於生態檢核表中，計畫相關之生態檢核作業自評表如下表：

表 二-24 文化部及所屬機關(構)公共工程生態檢核自評表

工程基本資料	計畫及工程名稱	白色恐怖綠島紀念園區文化景觀工程	設計單位	林經國建築師事務所
	工程期程	中華民國 113 年 11 月 11 日至 中華民國 114 年 8 月 31 日	監造廠商	林經國建築師事務所
	主辦機關	國家人權博物館	營造廠商	一大營造有限公司
	基地位置	地點：台東縣綠島鄉公館村將軍岩 20 號 TWD97 座標 X：300997 Y：2508388	工程預算/經費 (千元)	4631 萬 6588 元
	工程目的	綠島園區為白色恐怖時期重要遺址，具有強烈歷史場所價值，本工程即以保存、維護既有設施與景觀，藉以呈現、反思國家權力運作集體暴力，以及臺灣民主化轉變，據此進行人權教育推廣。		
	工程類型	<input type="checkbox"/> 交通、 <input type="checkbox"/> 港灣、 <input type="checkbox"/> 水利、 <input type="checkbox"/> 環保、 <input type="checkbox"/> 水土保持、 <input checked="" type="checkbox"/> 景觀、 <input type="checkbox"/> 步道、 <input type="checkbox"/> 其他_____		
	工程概要	1、莊敬營區景觀及鋪面修復工程 2、指標示系統工程 3、地景修復工程 4、其他必要之景觀修復或公共服務設施改善		
預期效益	園區現況保留的諸多營建資產，許多為遺跡保留且現況構造物多為 1960 年代後所營建之文資內容，而創建當時原本用途現已不做使用；經本工程修復、活化再利用使得重新功能定位，使參觀民眾體驗過去歷史過程中，同時滿足對於參訪者體驗過程之各項需求。			

階段	檢核項目	評估內容	檢核事項
工程計畫核定階段	一、專業參與	生態背景人員	是否有生態背景人員參與，協助蒐集調查生態資料、評估生態衝擊、擬定生態保育原則？ <input checked="" type="checkbox"/> 是(人員詳見附錄二) <input type="checkbox"/> 否
	二、生態資料蒐集調查	地理位置	區位： <input checked="" type="checkbox"/> 法定自然保護區、 <input type="checkbox"/> 一般區 (法定自然保護區包含自然保留區、野生動物保護區、野生動物重要棲息環境、國家公園、國家自然公園、國有林自然保護區、國家重要濕地、海岸保護區…等。)
		關注物種及重要棲地	1. 是否有關注物種，如保育類動物、特稀有植物、指標物種、老樹或民俗動植物等？ <input checked="" type="checkbox"/> 是 <u>保育類動物：椰子蟹(II)、八哥(II)、紅頭綠鳩(II)；</u> <u>其他關注物種：陸寄居蟹、陸生螃蟹</u> <input type="checkbox"/> 否 2. 工址或鄰近地區是否有森林、水系、埤塘、濕地及關注物種之棲地分佈與依賴之生態系統？ <input checked="" type="checkbox"/> 是 <u>林投林及潮間帶</u> <input type="checkbox"/> 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？ <input checked="" type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否
		採用策略	針對關注物種及重要生物棲地，是否採取迴避、縮小、減輕或補償策略，減少工程影響範圍？ <input checked="" type="checkbox"/> 是 <u>十三中隊工區施工時限制施工範圍、限制機具、避開陸蟹繁殖季節施工等，詳見 P.32</u> <input type="checkbox"/> 否
		經費編列	是否有編列生態調查、保育措施、追蹤監測所需經費？ <input checked="" type="checkbox"/> 是 <u>編列計畫經費辦理白色恐怖綠島紀念園區文化景觀工程設計、施工與維護階段生態檢核執行計畫委託專業服務案(委辦廠商：熊良心有限公司)</u> <input type="checkbox"/> 否
	四、民眾參與	現場勘查	是否邀集生態背景人員、相關單位、在地民眾與關心相關議題之民間團體辦理現場勘查，說明工程計畫構想方案、生態影響、因應對策，並蒐集回應相關意見？ <input checked="" type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否
五、資訊公開	計畫資訊公開	是否主動將工程計畫內容之資訊公開？ <input checked="" type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否	
規劃階段	一、專業參與	生態背景及工程專業團隊	是否組成含生態背景及工程專業之跨領域工作團隊？ <input checked="" type="checkbox"/> 是 <u>生態背景團隊：熊良心有限公司</u> <u>工程專業團隊：林經國建築師事務所</u> <input type="checkbox"/> 否

段	二、 基本資料 蒐集調查	生態環境及 議題	1.是否具體調查掌握自然及生態環境資料? <input checked="" type="checkbox"/> 是 <u>文獻資料蒐集及現場調查</u> <input type="checkbox"/> 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? <input checked="" type="checkbox"/> 是 <u>通往十三中隊道路林投林為椰子蟹棲息熱點</u> <input type="checkbox"/> 否
	三、 生態保育 對策	調查評析、生 態保育方案	是否根據生態調查評析結果，研擬符合迴避、縮小、減輕與補償策略之生態保育對策，提出合宜之工程配置方案? <input checked="" type="checkbox"/> 是 <u>生態保育措施詳見工程生態保育措施執行成效評估</u> <input type="checkbox"/> 否
	四、 民眾參與	規劃說明會	是否邀集生態背景人員、相關單位、在地民眾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? <input checked="" type="checkbox"/> 是 <u>詳見期初階段民眾說明會</u> <input type="checkbox"/> 否
	五、 資訊公開	規劃資訊公開	是否主動將規劃內容之資訊公開? <input checked="" type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否
設計 階段	一、 專業參與	生態背景及工 程專業團隊	是否組成含生態背景及工程專業之跨領域工作團隊? <input checked="" type="checkbox"/> 是 <u>生態背景團隊：熊良心有限公司</u> <u>工程專業團隊：林經國建築師事務所</u> <input type="checkbox"/> 否
	二、 設計成果	生態保育措施 及工程方案	是否根據生態評析成果提出生態保育措施及工程方案，並透過生態及工程人員的意見往復確認可行性後，完成細部設計。 <input checked="" type="checkbox"/> 是 <u>取消原先流麻溝開蓋之工項</u> <input type="checkbox"/> 否
	三、 民眾參與	設計說明會	是否邀集生態背景人員、相關單位、在地民眾及關心生態議題之民間團體辦理設計說明會，蒐集整合並溝通相關意見? <input checked="" type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否
	四、 資訊公開	設計資訊公開	是否主動將生態保育措施、工程內容等設計成果之資訊公開? <input checked="" type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否
施工 階段	施工期間：113年11月11日至114年9月7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? <input checked="" type="checkbox"/> 是 <u>生態背景團隊：熊良心有限公司</u> <u>工程專業團隊：林經國建築師事務所</u> <input type="checkbox"/> 否
	二、 生態保育 措施	施工廠商	1.是否辦理施工人員及生態背景人員現場勘查，確認施工廠商清楚瞭解生態保全對象位置? <input checked="" type="checkbox"/> 是 <u>並設立生態友善告示牌以利施工單位查閱辨識</u> <input type="checkbox"/> 否 2.是否擬定施工前環境保護教育訓練計畫，並將生態保育措施納入宣導? <input checked="" type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否
		施工計畫書	施工計畫書是否納入生態保育措施，說明施工擾動範圍，並以圖面呈現與生態保全對象之相對應位置? <input checked="" type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否

	生態保育品質管理措施	<p>1.履約文件是否有將生態保育措施納入自主檢查，並納入其監測計畫？ <input checked="" type="checkbox"/>是 <u>自主檢查表詳見附錄十</u> <input type="checkbox"/>否</p> <p>2.是否擬定工地環境生態自主檢查及異常情況處理計畫？ <input checked="" type="checkbox"/>是 <u>發生異常狀況需主動通報主管機關及生態團隊</u> <input type="checkbox"/>否</p> <p>3.施工是否確實依核定之生態保育措施執行，並於施工過程中注意對生態之影響，以確認生態保育成效？ <input checked="" type="checkbox"/>是 <input type="checkbox"/>否</p> <p>4.施工生態保育執行狀況是否納入工程督導？ <input checked="" type="checkbox"/>是 <u>每月進行一次抽查作業，抽查表詳見附錄九</u> <input type="checkbox"/>否</p>
	三、民眾參與	<p>是否邀集生態背景人員、相關單位、在地民眾及關心生態議題之民間團體辦理施工說明會，蒐集、整合並溝通相關意見？ <input checked="" type="checkbox"/>是 <u>詳見施工前說明會</u> <input type="checkbox"/>否</p>
	四、資訊公開	<p>是否主動將施工相關計畫內容之資訊公開？ <input checked="" type="checkbox"/>是 <input type="checkbox"/>否</p>
維護管理階段	一、生態效益	<p>是否於維護管理期間，定期視需要監測評估範圍的棲地品質並分析生態課題，確認生態保全對象狀況，分析工程生態保育措施執行成效？ <input checked="" type="checkbox"/>是 <input type="checkbox"/>否</p>
	二、資訊公開	<p>是否主動將監測追蹤結果、生態效益評估報告等資訊公開？ <input checked="" type="checkbox"/>是 <input type="checkbox"/>否</p>

附錄一、參考文獻

1. 陳寶忠。(2008)綠島陸域脊椎動物調查
2. 趙仁方。(2008)綠島陸域無脊椎動物相調查計畫
3. 陳子英。(2008)綠島維管束調查計畫
4. 許再文。(2021)。109-110 年綠島陸域生態調查評析計畫
5. 經濟部水利署。(2020)。水庫集水區工程生態檢核執行參考手冊
6. 社團法人台灣猛禽研究會-野鳥窗殺博物館

附錄二、團隊成員畢業證書



附錄三、顧問合作意向書

<p style="text-align: center;">112 年度白色恐怖綠島紀念園區文化景觀</p> <p style="text-align: center;">工程設計、施工與維護階段生態檢核執行計畫委託專業服務</p> <p style="text-align: center;">顧問合作意向書</p> <p>本人同意配合 <u>112 年度白色恐怖綠島紀念園區文化景觀工程設計、施工與維護階段生態檢核執行計畫委託專業服務</u> 之推動，共同參與本計畫執行，展現團隊共識，協助推動生態檢核及民眾參與等相關工作，提升生態檢核機制之完整性，並提供專業領域相關知識作為計畫推動之參考方向。</p> <p>此致</p> <p style="text-align: center;">國家人權博物館</p> <p>簽意向書人： 呂佩倫</p> <p>單 位：國立臺東大學生命科學系</p> <p>聯絡電話：0905635816</p> <p>地 址：臺東縣臺東市大學路二段 369 號</p> <p style="text-align: center;">中華民國 112 年 08 月 25 日</p>	<p style="text-align: center;">112 年度白色恐怖綠島紀念園區文化景觀</p> <p style="text-align: center;">工程設計、施工與維護階段生態檢核執行計畫委託專業服務</p> <p style="text-align: center;">顧問合作意向書</p> <p>本人同意配合 <u>112 年度白色恐怖綠島紀念園區文化景觀工程設計、施工與維護階段生態檢核執行計畫委託專業服務</u> 之推動，共同參與本計畫執行，展現團隊共識，協助推動生態檢核及民眾參與等相關工作，提升生態檢核機制之完整性，並提供專業領域相關知識作為計畫推動之參考方向。</p> <p>此致</p> <p style="text-align: center;">國家人權博物館</p> <p>簽意向書人：段文宏 </p> <p>單 位：國立臺東大學生命科學系</p> <p>聯絡電話：0937050834</p> <p>地 址：臺東縣臺東市大學路二段 369 號</p> <p style="text-align: center;">中華民國 112 年 08 月 25 日</p>
<p style="text-align: center;">112 年度白色恐怖綠島紀念園區文化景觀</p> <p style="text-align: center;">工程設計、施工與維護階段生態檢核執行計畫委託專業服務</p> <p style="text-align: center;">顧問合作意向書</p> <p>本人同意配合 <u>112 年度白色恐怖綠島紀念園區文化景觀工程設計、施工與維護階段生態檢核執行計畫委託專業服務</u> 之推動，共同參與本計畫執行，展現團隊共識，協助推動生態檢核及民眾參與等相關工作，提升生態檢核機制之完整性，並提供專業領域相關知識作為計畫推動之參考方向。</p> <p>此致</p> <p style="text-align: center;">國家人權博物館</p> <p>簽意向書人：李明興  協同技師</p> <p>單 位：永安土木技師事務所</p> <p>聯絡電話：0935585952</p> <p>地 址：花蓮縣瑞穗鄉中興路 59 號</p> <p style="text-align: center;">中華民國 112 年 08 月 25 日</p>	<p style="text-align: center;">112 年度白色恐怖綠島紀念園區文化景觀</p> <p style="text-align: center;">工程設計、施工與維護階段生態檢核執行計畫委託專業服務</p> <p style="text-align: center;">顧問合作意向書</p> <p>本人同意配合 <u>112 年度白色恐怖綠島紀念園區文化景觀工程設計、施工與維護階段生態檢核執行計畫委託專業服務</u> 之推動，共同參與本計畫執行，展現團隊共識，協助推動生態檢核及民眾參與等相關工作，提升生態檢核機制之完整性，並提供專業領域相關知識作為計畫推動之參考方向。</p> <p>此致</p> <p style="text-align: center;">國家人權博物館</p> <p>簽意向書人：黃復凱</p> <p>單 位：駿昌工程顧問有限公司</p> <p>聯絡電話：(089)228028</p> <p>地 址：臺東縣臺東市中興路二段 55 號</p> <p style="text-align: center;">中華民國 112 年 08 月 25 日</p>

112年度白色恐怖綠島紀念園區文化景觀工程
設計、施工與維護階段生態檢核執行計畫

期初階段民眾說明會

/ 日期 /

112年12月01日 (週五)

/ 時間 /

上午9:00-11:00

/ 地點 /

白色恐怖綠島紀念園區人權研習中心
(臺東縣綠島鄉公館村將軍岩6號)

議程

- 一、主席致詞
- 二、介紹出席專家學者、與會來賓
- 三、執行設計單位簡報-
林經國建築師事務所
- 四、執行生態檢核單位簡報-
熊良心有限公司
- 五、意見交流




附錄五、期初階段民眾說明會簽到表


 國家人權博物館
 「112年白色恐怖綠島紀念園區文化景觀工程
 設計、施工與維護階段生態檢核執行計畫」
 期初階段民眾說明會

出席人員簽到表	
一、專家學者委員及規劃設計團隊 單位/姓名 簽到處	
專家學者委員	
林志賢 委員	視訊與會
劉榮堂 委員	視訊與會
趙克堅 委員	視訊與會
陳榮宗 委員	視訊與會
設計單位	
林敏國建築師事務所	視訊與會
生態檢核單位	
林敏弘 先生	視訊與會
吳柏輝 先生	吳柏輝
洪景剛 先生	洪景剛
業務單位	
李主任秘書	李主任秘書
曾技正建瑞	曾建瑞


 國家人權博物館
 「112年白色恐怖綠島紀念園區文化景觀工程
 設計、施工與維護階段生態檢核執行計畫」
 期初階段民眾說明會

出席人員簽到表	
時間：112年12月11日(星期五)上午9時 地點：白色恐怖綠島紀念園區人權研習中心 主持人：李桂騰主任	
臺、中央、地方民意代表及出席單位	
貴賓/姓名	簽到處
中央研究院綠島海洋研究所	陳向翰 劉淑芬 陳明
北部海岸國家風景區管理處	毛芸瑛 黃麗華
綠島辦公室	
工議員陳力	
田鄉民代表石生	
地球公民基金會苗栗辦公室	
民間保護協會台東分會	
臺東縣野鳥學會	
臺東縣自然與人文學會	
臺東縣烏山社區大學發展協會	
臺灣環境保護聯盟臺東分會	


 國家人權博物館
 「112年白色恐怖綠島紀念園區文化景觀工程
 設計、施工與維護階段生態檢核執行計畫」
 期初階段民眾說明會

出席人員簽到表	
臺東縣綠島鄉公館社區發展協會	
臺東縣綠島鄉中寮社區發展協會	
臺東縣綠島鄉南寮社區發展協會	
臺東縣綠島鄉文化生態協會	
臺東縣綠島鄉生態保育協會	
臺東縣綠島觀光導覽解說協會	
臺東縣綠島文化觀光生態發展協會	
地方人士	人權館 呂鴻祺 人權館 洪揚琳 何淑儀 王翠峰 陳美銀 簡嘉慧 陳弘培 簡建昇 田健偉

附錄六、期初階段民眾說明會簡報

112年度白色恐怖綠島紀念園區文化景觀工程 設計、施工與維護階段生態檢核執行計畫

設計階段民眾參與座談會

標案案號：11289
委託單位：國家人權博物館
簡報單位：熊良有限公司 執行長 林耿弘

生態檢核的目的與意義

生態檢核是什麼？

特聘專家學者介紹

生態專業背景

趙克堅
臺灣生態學會特聘研究員

工程專業背景

陳榮宗
農業部生物多樣性研究所
野生動物組助理研究員

劉榮堂
臺東縣政府參議

林志賢
臺東縣政府工程施工
監核小組聘任委員

相關議題盤點

相關議題盤點—關注物種或棲地

關注物種或棲地	說明	重要性	照片
臺灣狐蝠	典型的樹棲型蝙蝠，為植食性，喜好取食各種植物之果實，常見植物如：大葉山桐、椴果榕、福木及瓊崖海棠等。 工程應避免夜間施工及干擾既有環境棲地。	一級保育類	
小圓斑球背象鼻蟲 大圓斑球背象鼻蟲 條紋球背象鼻蟲 斷紋球背象鼻蟲 碎斑硬象鼻蟲	容易在火筒樹、林投、椴果榕、華海桐、棋盤腳、蕁麻科植物等海岸林植物上發現。 工程應避免干擾既有環境棲地。	二級保育類	
津田氏大頭竹節蟲	林投樹為其唯一食草，清晨與傍晚為其進食時間，其終齡大多躲藏於林投的葉鞘中，因海岸人為開發林投樹減少等原因，野外族群數量降低。 工程應避免干擾海岸林與林投樹叢等既有環境棲地。	二級保育類	

相關議題盤點—關注物種或棲地

關注物種或棲地	說明	重要性	照片
陸寄居蟹 陸生蜆蟹	棲息於海岸林或海濱濕地，常見之陸生寄居蟹種類包含灰白陸寄居蟹、短掌陸寄居蟹、椰子蟹(保育類II)、綠島澤蟹(臺灣特有、IUCN極危等；常見陸蟹則包含奧氏後相手蟹等。 工程應避免剷除海岸林；工期應避開繁殖期及清屑、夜間施工，並避免人為構造物阻礙其遷徙、繁殖之途徑。	地方關注物種 椰子蟹：二級保育類 綠島澤蟹：IUCN極危	
林投樹叢	林投樹叢為上述物種之重要棲地或食草果實，且具天然防風功能。 工程應避免剷除林投樹叢，以維護生態棲地環境。	關注物種之棲地	

物種調查 與生態保育對策初擬



人權紀念碑公園

工程內容

- 人權紀念碑公園入口既有綠地改善
- 修復人權紀念公園母親的眼淚設施
- 新增玻璃採光柱
- 減共復國題字修復

調查重點

- 人權紀念公園對面職務宿舍處有林投林
- 減共復國題字下方有大塊陸蟹洞穴
- 此段環湖公路為陸蟹踏跡熱點

編號	現動物種
1	冠八哥(II)
2	短尾陸寄居蟹
3	凹足陸寄居蟹
4	灰白陸寄居蟹
5	黑經鸚鵡
6	黑鶇
7	麻雀
8	藍磯鶇
9	配樹種鶇鶇

*紅字為保育類或關注物種

人權紀念碑公園

施工階段生態友善措施

- 人權紀念碑公園入口既有綠地改善
- 修復人權紀念公園母親的眼淚設施
- 新增玻璃採光柱

課題
陸蟹與寄居蟹
友善措施
施工前誘捕移至他處、施工時設置圍網、擬開4-10月陸蟹繁殖高峰

- 減共復國題字修復

課題
題字下方有林投林、植被可能為陸蟹或寄居蟹好出沒處
友善措施
避免選擇鳥類繁殖期，或將鳥類另外移置、題字修復時建議使用調查或踏勘網架避開林投林

莊敬營區及第三大隊

工程內容

- 忠貞樓水池修復
- 既有告示牌更新
- 既有鋪面設施整修
- 原有水溝改造管
- 崗哨整修、磚屋外觀修復
- 母忘在莒題字修復
- 凹地鋪下題字修復

調查重點

- 莊敬營區後方與淺山接壤處

編號	現動物種	編號	現動物種
1	棕耳鸚	6	灰鶇鶇
2	低地繡眼	7	冠八哥(II)
3	游車(II)	8	灰椋鳥
4	大白鶇	9	東方黃鶇鶇
5	藍磯鶇	10	麻雀

莊敬營區及第三大隊

工程內容

- 忠貞樓水池修復
- 既有告示牌更新
- 既有鋪面設施整修
- 原有水溝改造管
- 崗哨整修、磚屋外觀修復
- 母忘在莒題字修復
- 凹地鋪下題字修復

調查重點

- 莊敬營區後方與淺山接壤處

編號	現動物種	編號	現動物種
11	虎尾鳩虎	17	帝王仿相手蟹
12	斯氏翠鴉	18	短尾陸寄居蟹
13	澤蛙	19	灰白陸寄居蟹
14	黑經鸚鵡	20	凹足陸寄居蟹
15	毛足高盆蟹	21	白鼻心
16	字紋弓蟹	22	家貓

莊敬營區及第三大隊

施工階段生態友善措施

- 崗哨整修、磚屋外觀修復

課題
燕子或其餘物種築巢
友善措施
避免選擇鳥類繁殖期，若遺留巢將另外移置

- 原有水溝改造管

課題
溝渠積水處或草皮為蛙類喜好棲息地
友善措施
避免蛙類繁殖期動工、施工時若遺留蛙類則移置、陰井加蓋須留意孔目大小

- 忠貞樓水池整修

課題
若有築地需求，植物植栽選擇須注意
友善措施
儘量以原生物種或具在地文化生態價值之物種為優先

莊敬營區及第三大隊



施工階段生態友善措施

F. 毋忘在簡題字修復
課題
 題字下方有林投林，植被可能為陸蟹或寄居蟹好出沒處
友善措施
 避免選擇鳥類、蟹類繁殖期，施工時若遇將另外移置，題字修復時建議使用鋼架或搭設鷹架避開林投林

G. 四維嶼下題字修復
課題
 題字下方有林投林，植被可能為陸蟹或寄居蟹好出沒處
友善措施
 避免選擇鳥類、蟹類繁殖期，施工時若遇將另外移置，題字修復時建議使用鋼架或搭設鷹架避開林投林

生態攝影機拍攝結果



海研院 (流麻溝)



工程內容

A. 流麻溝部分淤塞

調查重點

1. 流麻溝

編號	現動物種	編號	現動物種
1	藍磯鴨	9	灰白陸寄居蟹
2	棕耳鴨	10	凹足陸寄居蟹
3	家八哥	11	鵲
4	冠八哥(II)	12	大肚魚
5	麻雀	13	鐘翰(遊、文化)
6	白腹秧雞	14	印度仿相手蟹
7	赤腹松鼠	15	真米蝦
8	黑腿鵲	16	口剪非節

海研院 (流麻溝)



施工階段生態友善措施

A. 流麻溝部分淤塞
課題
 河游性生物、橫向移動連結性、縱向移動連結性
友善措施
 設置動物通道、維持水域縱向通道、維持陸域橫向通道、增設動物防撲圍籬或遮閉設施

十三中隊通道



工程內容

A. 十三中隊通道路面整修

調查重點

1. 往十三中隊、燕子洞兩側林投林

編號	現動物種	編號	現動物種
1	疣尾蝮虎	6	黑腿鵲
2	錦趾虎	7	梅花鹿、山羌足跡
3	斯氏華蜥	8	東方黃鸝
4	長尾真蜥蜴	9	大白鶇
5	澤蛙	10	家八哥

十三中隊通道



工程內容

A. 十三中隊通道路面整修

調查重點

1. 往十三中隊、燕子洞兩側林投林

編號	現動物種	編號	現動物種
1	碎斑球寄居蟹(II)	8	帝王仿相手蟹
2	毛足陸方蟹	9	中壩沙蟹
3	肥胖後相手蟹	10	角蝦沙蟹
4	奧氏後相手蟹	11	椰子蟹(II)
5	華陀圓鬚蟹	12	短腕陸寄居蟹
6	格雷陸方蟹	13	灰白陸寄居蟹
7	學校弓蟹	14	凹足陸寄居蟹

十三中隊通道



▲避免擾動兩側林投林，限制施工範圍

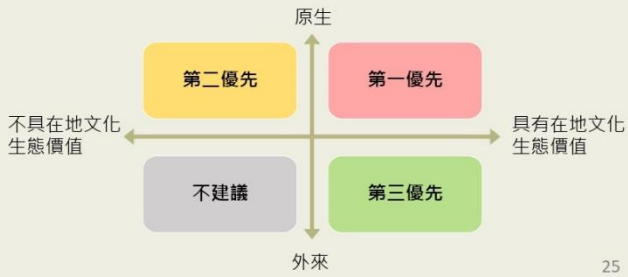
施工階段生態友善措施

A. 十三中隊通道路面整修
課題
 林投樹叢、蟹類下海產卵路徑
友善措施
 林投不挖除、限制機具及施工範圍、建議避開4-10月陸蟹繁殖高峰

植栽清整與補植原則

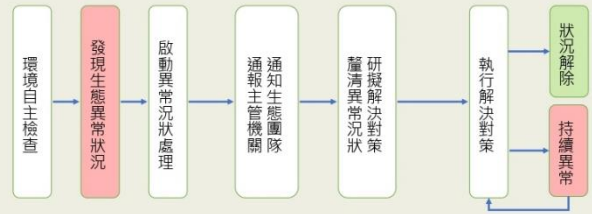
- 施工作業時，若涉及植栽清整工項，施工廠商須與機關、監造廠商與生態團隊確認施作範圍及工法後，始得施作
- 涉及補植工項時，應優先擇定原生種或具在地文化價值之樹種或草種，如：白水木、菲島福木、蓮葉桐、黃錦、大葉山欖、稜果榕等，亦可參考《綠島維管束植物調查計畫》臚列之綠島可供應用之綠化植物

植栽補植建議原則



25

生態異常處理原則



26

後續相關作業



27

設計階段生態檢核建議納入



28



感謝聆聽
敬請指教

Email: bearconscience@gmail.com
電話: 0968906680

112年度白色恐怖綠島紀念園區文化景觀工程
設計、施工與維護階段生態檢核執行計畫

期中階段民眾說明會

/ 日期 /

113年10月18日 (週五)

/ 時間 /

下午15:30-16:30

/ 地點 /

白色恐怖綠島紀念園區人權研習中心
(臺東縣綠島鄉公館村將軍岩6號)

議程

- 一、主席致詞
- 二、介紹出席專家學者、與會來賓
- 三、執行設計單位簡報-
林經國建築師事務所
- 四、執行生態檢核單位簡報-
熊良心有限公司
- 五、意見交流



附錄八、施工前說明會簡報

白色恐怖綠島紀念園區文化景觀工程
設計、施工與維護管理階段生態檢核執行計畫

—施工階段說明會—

委託單位：國家人權博物館
 簡報單位：熊良心有限公司



生態檢核執行目的



確認潛在生態議題

確認工程對生態環境可能造成的影響，並提出潛在的生態議題

提供改善方案

針對評估結果進行分析，提出改善方案，減少工程建設對生態環境帶來的負面影響

確保生態保全對象

通過生態檢核對工程進行監督，確保生態保全對象

2

特聘專家學者介紹



生態專業背景



趙克堅

臺灣生態學會特約研究員



陳榮宗

農業部生物多樣性研究所
 野生動物組助理研究員

工程專業背景



劉榮堂

臺東縣政府參議



林志賢

臺東縣政府工程施工
 查核小組聘任委員

4



相關議題盤點

5

相關議題盤點—關注物種或棲地

關注物種或棲地	說明	重要性	照片
臺灣狐蝠	典型的樹棲型蝙蝠。為植食性，喜好取食各類植物之果實，常見植物如：大葉山欖、稜果榕、福木及瓊崖海棠等。	一級保育類	 取自：環境資訊中心
小圓斑球背象鼻蟲 大圓斑球背象鼻蟲 條紋球背象鼻蟲 斷紋球背象鼻蟲 碎斑硬象鼻蟲	容易在火筒樹、林投、稜果榕、華海桐、棋盤腳、蕁麻科植物等海岸林植物上發現。	二級保育類	 球斑硬象鼻蟲(二級保育類)
津田氏大頭竹節蟲	林投葉為其唯一食草 ，清晨與傍晚為其進食時間，其餘時間大多躲藏於林投的葉鞘中。因海岸人為開發林投樹叢減少等原因，野外族群數量降低。	二級保育類	 Author: 黃仕傑

相關議題盤點—關注物種或棲地

關注物種或棲地	說明	重要性	照片
陸寄居蟹 陸生螃蟹	棲息於海岸林或海濱濕地，常見之陸生寄居蟹種類包含灰白陸寄居蟹、短掌陸寄居蟹、 椰子蟹(保育類II) 、 綠島澤蟹(臺灣特有、IUCN極危) 等；常見陸蟹則包含奧氏後相手蟹等。	地方關注物種 椰子蟹：二級保育類 綠島澤蟹：IUCN極危	 椰子蟹(二級保育類)  奧氏後相手蟹 Author: 陳高寬
林投樹叢	林投樹叢為上述物種之 重要棲地或食草食果 ，且具天然防風功能。	關注物種之棲地	



生態友善措施

8



生態檢核計畫範圍(空拍現況)



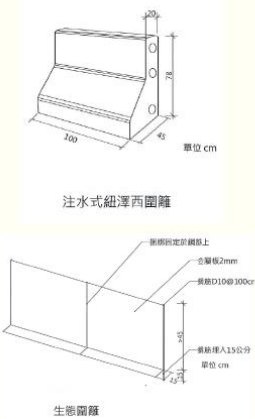
基本原則

1. 工程基地周遭，其因與淺山接壤，周遭動植物生態豐富，承包商需於施工計畫書中，須針對工程機具使用方式、動線規劃、施工噪音管控、揚塵處理、工區漏水等，提出適當規劃，以降低對於既有環境之干擾。
2. 本工程周遭環島公路段，為陸蟹路殺熱點，機具及行車通行時需放慢速度，避免造成路殺。
3. 承包商於施工前及施工期間，須配合施工期間之生態檢核機制落實，於施工過程中注意對生態之影響。若遇環境生態異常時，啟動生態異常狀況處理。
4. 配合設立生態友善措施告示立牌。

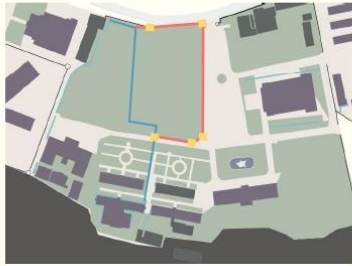


鋪面工程

1. 工區蟹類阻隔圍籬高度至少 45 cm，垂直面以光滑面為原則，圍籬架設時須與地面齊平，不留縫隙。
2. 架設圍籬時由承包商生態專業人員巡檢工區內部是否有保全對象，確認工區區域內淨空後始得施工。
3. 每日開工前應巡檢工區內是否有保全對象出沒，如有發現應先暫緩施工，並通報相關單位後，移至圍籬外，方可復工



排水改善、水池修復



改善後溝渠(示意圖)，新設暗溝及水井。

- 新設暗溝
- 新設明溝
- 既有暗溝

1. 明溝敲除後覆土回填。
2. 明溝陰井部分，採3-5mm孔目加蓋，避免動物鑽入而無法逃出。
3. 避開蛙類繁殖期9月-隔年3月施作。
4. 施作時如遇逢雨天，易吸引蛙類，後續施作需留意，避免誤傷。
5. 架設前應於圍籬欲架設範圍外設立氣味站，吸引蟹類移至圍籬外，吸引完畢確認工區內無蟹類後，應立即架設圍籬。
6. 施工圍籬架設後應針對圍籬內之範圍進行物種淨空後方可進場施作。
7. 每日開工前應巡檢工區內是否有蟹類出沒，如有發現應先暫緩施工，並通報相關單位後，移至圍籬外，方可復工。

13

十三中隊 既有道路整修



1. 路面寬度以2.5m為施工範圍，維持兩側林投林及其生態。
2. 承包商應於開工前提送之施工計劃書明定機具規格，並提送監造及業主核定，並依此執行。
3. 優先考慮迴避蟹類6-10月繁殖期，如無法迴避則月圓日前後一周暫緩施工。
4. 工區蟹類阻隔圍籬高度至少45cm，垂直面以光滑面為原則，圍籬架設時須與地面齊平，不留縫隙。
5. 架設圍籬時由承包商生態專業人員巡檢工區內部是否有保全對象，確認工區區域內淨空後始得施工。
6. 每日開工前應巡檢工區內是否有蟹類出沒，如有發現應先暫緩施工，並通報相關單位後，移至圍籬外，方可復工。

14

牌樓、碉堡、崗哨

1. 工項施作前先行確認有無鳥類築巢或其他動物，若無方可動工，將開口處以帆布或其他臨時遮蔽物暫時封閉，且施作期間不得將臨時遮蔽物移除，避免鳥類誤入。
2. 修復期間如有發現鳥類築巢處前期階段(還未產卵僅有巢穴形狀)可進行移除；如已經產卵則需辨識為何種物種，外來種可直接移除，原生種則暫緩施作該區域。

15

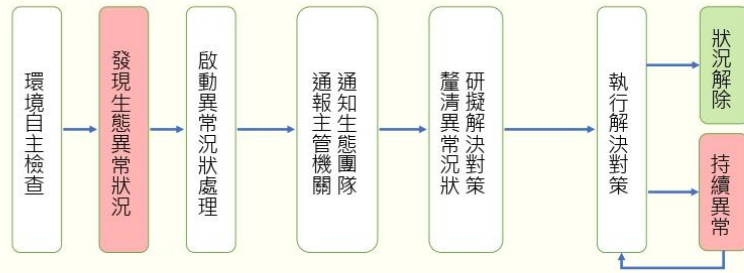
大型題字



1. 僅針對題字部份修復，周圍自然植被部分不疏伐。
2. 採鷹架搭設時，所需安置芝錨點、鎖點部分以確保人員安全為第一優先考量，再行考量對於環境及植被影響最小為設立原則。
3. 採高空作業車則在進場前須先確認作業範圍內是否有路蟹等保全物種，確認若有保全物種則參考蟹類友善措施通則進行吸引，並架設圍籬。
4. 施作前應先確認有無鳥類築巢，若無方可動工，應先進行大裂縫填補及植栽清整，降低鳥類築巢之可能性。
5. 有發現鳥類築巢處前期階段(還未產卵僅有巢穴形狀)可進行移除；已經產卵則需辨識為何種物種，外來種可直接移除，原生種則暫緩施作該區域。

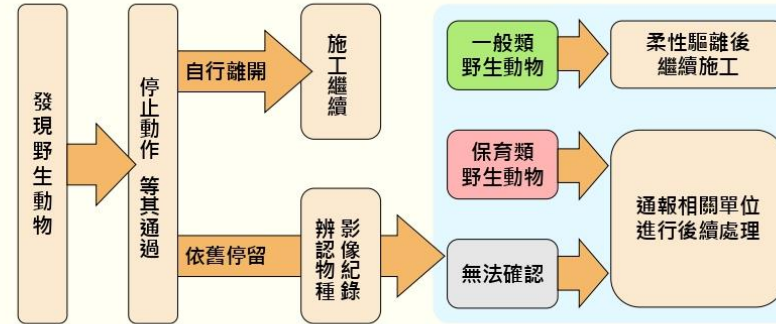
16

生態異常處理原則



17

施工中遇到野生動物處理方式



18

相關單位聯絡方式

業管單位

國家人權博物館
白色恐怖綠島紀念園區管理中心
連絡電話：(089) 671095 #504



生態團隊

熊良心有限公司
連絡電話：0919651210



19

後續相關作業



20

施工階段生態檢核已納入



標的生態保全對象

將依生態友善策略標的生態保全對象



不法行為開罰

若驚擾、傷害野生動物將依野生動物保育法開罰



訂定相關罰則

機關訂定相關罰則，並納入施工契約中



設置生態專業人員

契約規範施工廠商需設置生態專業人員

21



Bear Conscience

感謝聆聽
敬請指教

Email : bearconscience@gmail.com
電話 : 0968906680

附錄九、生態檢核抽查表

抽查表 1(2024.12.17)

B-001 環境友善措施抽查表

白色恐怖綠島紀念園區文化景觀工程
施工階段生態檢核抽查表

預定完工日期: 11/12/17 表單編號: 1

檢查日期	11/12/17	施工進度	
主辦機關	國家人權博物館白色恐怖綠島紀念園區管理中心	監造廠商	林耀園建築師事務所
施工單位	一大營造有限公司	工程位置	臺東縣綠島鄉公館村將軍岩20號 TWD97 X: 300997, Y: 2508388

編號	檢查項目	執行成效			執行情況說明
		已執行	未執行	非執行時段	
1	工區內食物與垃圾每日清除或暫存放垃圾桶並加蓋	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	沒有到少廢物
2	勿捕捉、驚擾、傷害工區範圍及周邊未及之野生動物	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
3	設立生態友善措施告示牌	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	沒有到
4	工區四周架設圍籬，完整包圍不留空隙，避免騷擾進入工區	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	隨時架設
5	工區圍籬圍籬高度不低於45CM，宜直而以光滑面為原則，圍籬架設時須與地面齊平，不留縫隙	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
6	架設圍籬後由施工廠商並派專業人員協助巡檢工區內是否有保全對象，確認工區區域內淨空後始得施工	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
7	每日開工前應巡檢工區內是否有圍籬或相關保全對象出沒，如有發現應先暫停施工，並通報相關單位後，移至圍籬外，方可施工	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
8	草皮相關工程施工前淨空該區域，巡檢確認無蛙、蟹類後即可開始動工；施作時如遇連雨天，容易吸引蛙類，後續施作時需留意，避免誤傷	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	
9	現況排水溝施工時檢查有無動物在裡面，若有需妥善移至他處後始得動工	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	
10	工程施作時因避開蟹類繁殖季或月圓日前後各一週暫停施工，以避蟹類產卵	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	
11	工區動線定時澆水，避免揚塵	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	沒有到

第1頁/共3頁

B-001 環境友善措施抽查表

編號	檢查項目	執行成效			執行情況說明
		已執行	未執行	非執行時段	
12	使用低噪音工法，避免清晨和黃昏施工	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
13	大型題字修護部分，施工前須先設置帆布無孔防護網保護下方植物及岩壁	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	
14	大型題字修護部分，施作前應先確認有無鳥類築巢，若無方可動工，應先進行大裂縫填補及植栽清潔，降低鳥類築巢之可能性	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	
15	有關障樓、碉堡、崗哨工項施作前先行確認有無鳥類築巢或其他動物，若無方可動工，障開口處以帆布或其他臨時遮蔽物暫時封閉，且施作期間不得將臨時遮蔽物移除，避免鳥類闖入	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	
16	施工過程中，若有發現鳥類築巢處前期階段(尚未產卵僅有巢穴形狀)可進行移除；已經產卵則需辨識為何種物種，外來種可直接移除，原生種則暫緩施作該區域	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	
17	全區圍籬檢修，提示彩繪修復時應於下方鋪設防水材料之阻隔措施，避免彩繪油漆滲透至下方植被，待油漆無滴落之可能時方能移除措施	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	

監造單位履檢情形說明:

第2頁/共3頁

B-001 環境友善措施抽查表

異常狀況處理			
異常狀況類型	<input checked="" type="checkbox"/> 施工範圍超過原設計 <input type="checkbox"/> 生態保全對象遭破壞 <input checked="" type="checkbox"/> 生態友善措施未執行 <input type="checkbox"/> 水質動物異常 <input type="checkbox"/> 水質濁度異常 <input checked="" type="checkbox"/> 施工便道開設不當 <input type="checkbox"/> 環保團體或在地居民提出生態疑慮 <input type="checkbox"/> 其他		
狀況提報人(單位/職稱)		異常狀況發現日期	
異常狀況說明	移具、材料堆置區破壞 原生植被(林投)	解決對象	

備註:

- 本表於施工期間，由監造廠商填寫，並附履檢照片。
- 發現生態異常狀況應先敘述之。
- 自主報異常項目可自行增加類別。

施工單位:	監造單位:	生態檢核團隊:
一大綠環	陳宗廷	黃學斌

第3頁/共3頁

抽查表 2(2025.1.20)

表 11-1 施工階段生態檢核抽查表

表單編號: 2

預定完工日期: 2025/1/20		施工进度
檢查日期: 2025/1/20	監造廠商: 協信建設股份有限公司	工程位置: 臺南市新港區新港路
主辦機關: 臺南市工務局	設計單位: 協信建設股份有限公司	
施工單位: 大聯建設公司		

編號	檢查項目	執行成效			執行情況說明
		已執行	未執行	非執行時段	
1	工區內食物與垃圾每日清除或寄存放垃圾桶並加蓋	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
2	勿捕捉、驚擾、傷害工區範圍及周邊出沒之野生動物	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
3	設立生態友善措施告示牌	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
4	工區四周架設圍籬，完整包圍不留空隙，避免車輛進入工區	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
5	工區圍籬圍籬高度不低於 45 CM，圍籬面以光滑面為原則，圍籬架設時須與地面齊平，不留縫隙	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
6	架設圍籬後由施工廠商生態專業人員協助巡檢工區內部是否有保全對象，確認工區區域內淨空後始得施工	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
7	每日閉工前應巡檢工區內是否有蟹類或相關保全對象出沒，如有發現應先暫停施工，並通報相關單位後，移至圍籬外，方可復工	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
8	單次相關工程施工作業淨空該區域，巡檢確認無蛙、蟹類後即可開始動工；施作時如遇連雨天，容易吸引蛙類，後續施作時需留意，避免強傷	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
9	現況排水溝施工時檢查有無動物在裡面，若有需妥善移置至他處後始得動工	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
10	工程施作時需避開蟹類繁殖季或月圓日前後各一周暫停施工，以避蟹類產卵	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	

編號	檢查項目	執行成效			執行情況說明
		已執行	未執行	非執行時段	
11	工區動線定時灑水，避免揚塵	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	
12	使用低噪音工法，避免清晨和黄昏施工	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
13	大型土方修護部分，施工前須先設置帆布麻孔防護網保護下方植物及岩壁	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	
14	大型土方修護部分，施作前應先確認有無鳥類築巢，若無方可動工，應先進行大氣過濾網及綠化淨空，降低鳥類築巢之可能	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	
15	有關溝槽、窰井、窰管工項施作前先行確認有無鳥類築巢或其他動物，若無方可動工，將開口處以帆布或其他臨時遮蔽物暫時封閉，且施作期間不得將臨時遮蔽物移除，避免鳥類鑽入	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	
16	施工過程中，若有發現鳥類築巢處前期階段(還未產卵僅有巢穴形狀)可進行移除；已產卵則需辨識為何種物種，外來者可直接移除，原生種則暫緩施作該區域	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	
17	全區圍籬檢修，若字形磨損修復時應於下方鋪設防水材質之阻擋措施，避免彩繪油漆滴落至下方棲殼，將油漆無滴落之可能時方能移除措施	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	

監造單位檢核情形說明:

異常狀況處理		
異常狀況類型	<input type="checkbox"/> 施工範圍超圍設計 <input type="checkbox"/> 生態保全對象遭破壞 <input type="checkbox"/> 生態友善措施未執行 <input type="checkbox"/> 水域動物巢窟 <input type="checkbox"/> 水質污染異常 <input type="checkbox"/> 施工进度不符 <input type="checkbox"/> 環保團體或在地居民提出生態疑慮 <input type="checkbox"/> 其他	
	狀況提報人 (單位/職稱)	異常狀況發現日期
異常狀況說明	解決對象	
備註: 1. 本表於施工期間，由監造廠商填寫，並附照片與檢核對象照片。 2. 標記異常狀況處理需款次填寫。 3. 非工檢區項目可於欄位加註。		
簽名欄		
施工單位:	監造單位:	生態檢核團隊:
徐裕元	陳榮廷	黃學威

抽查表 3(2025.2.19)

B-001 環境友善措施抽查表

白色器博綠島紀念園區文化景觀工程 施工階段生態檢核抽查表			
預定完工日期:		表單編號: 3	
檢查日期:	2025.2.19	施工進度:	
主辦機關:	國家人權博物館白色器博 綠島紀念園區管理中心	監造廠商:	林煥園建築師事務所
施工單位:	一大營造有限公司	工程位置:	臺東縣綠島鄉公館村將軍岩20號 TWD97 X: 300997, Y: 2508388

編號	檢查項目	執行成效			執行情況 說明
		已執行	未執行	非執行 時段	
1	工區內食物與垃圾每日清除或存於垃圾桶並加蓋	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
2	勿捕抓、擊殺、傷害工區範圍及周邊出沒之野生動物	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
3	設立生態友善措施告示牌	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
4	工區四周架設圍籬，完整包圍不留空隙，避免蟹類鑽入工區	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
5	工區圍籬間圍籬高度不低於 45 CM，垂直面以光滑面為原則，圍籬架設時須與地面齊平，不留縫隙	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
6	架設圍籬後由施工廠商生態專業人員協助巡檢工區內部是否有保全對象，確認工區區域內淨空後始得施工	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
7	每日開工前應巡檢工區內是否有蟹類或相關保全對象出沒，如有發現應先暫停施工，並通報相關單位後，移至圍籬外，方可復工	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
8	草皮相關工程施工前淨空該區域，巡檢確認無蟹、蟹類後即可開始動工；施工時如遇連雨天，容易吸引蛙類，後續施工時需留意，避免誤傷	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
9	現況排水溝施工時檢查有無動物在裡面，若有需妥善移置它處後始得動工	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
10	工程施作時間避開蟹類繁殖季或月圓日前後各一週暫停施工，以避蟹類產卵	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
11	工區動線定時灑水，避免揚塵	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	

B-001 環境友善措施抽查表

編號	檢查項目	執行成效			執行情況 說明
		已執行	未執行	非執行 時段	
12	使用低噪音工法，避免清晨和黃昏施工	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
13	大型鑿字修復部分，施工前預先設置帆布無孔防塵網保護下方植物及岩壁	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	
14	大型鑿字修復部分，施作前應先確認有無鳥類築巢，若無方可動工，應先進行大裂縫填補及植栽清潔，降低鳥類築巢之可能性	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	
15	有關障柵、圍籬、圍項工項施作前先行確認有無鳥類築巢或其他動物，若無方可動工，將開口處以帆布或其他臨時遮蔽物暫時封閉，且施作期間不得將臨時遮蔽物拆除，避免鳥類鑽入	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	
16	施工過程中，若有發現鳥類築巢處前期階段(還未產卵僅有巢穴形狀)可進行移除；已經產卵則需辨識為何種物種，外來種可直接移除，原生種則暫緩施作該區域	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	
17	全區圍籬維修，挖字彩繪修復時應於下方鋪設防水材質之阻隔措施，避免彩繪油漆滴落至下方植被，待油漆無滴落之可能時方能拆除措施	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	

監造單位履檢情形說明：

B-001 環境友善措施抽查表

異常狀況處理			
異常狀況類型	<input type="checkbox"/> 施工範圍超過原設計 <input type="checkbox"/> 生態保全對象遭破壞 <input type="checkbox"/> 生態友善措施未執行 <input type="checkbox"/> 水域動物基質 <input type="checkbox"/> 水質濁度異常 <input type="checkbox"/> 施工便道圍設不當 <input type="checkbox"/> 環保圍籬或在地居民提出生態疑慮 <input type="checkbox"/> 其他		
	狀況回報人 (單位/職稱)	異常狀況 發現日期	
異常狀況說明	解決對策		

備註：
 1. 本表於施工期間，由監造廠商填寫，並附紀錄照片。
 2. 環境生態異常狀況處理需依次填寫。
 3. 自本檢查項目可自行增加欄位。

施工單位:	監造單位:	生態檢核團隊:
一大綠島	陳宗廷	黃景誠

抽查表 4(2025.3.28)

B-001 環境友善措施抽查表

白色恐怖綠島紀念園區文化景觀工程 施工階段生態檢核抽查表			
預定完工日期:		表單編號: 4	
檢查日期:	2025.03.28	施工進度:	
主辦機關:	國家人權博物館白色恐怖綠島紀念園區管理中心	監造廠商:	林經國建築師事務所
施工單位:	一大營造有限公司	工程位置:	臺東縣綠島鄉公館村將軍岩20號 TWD97 X: 300997, Y: 2508388

編號	檢查項目	執行成效			執行情況說明
		已執行	未執行	非執行時段	
1	工區內食物與垃圾每日清除或會存放垃圾桶並加蓋	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
2	勿翻找、驚擾、傷害工區範圍及周邊出沒之野生動物	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
3	設立生態友善措施告示立牌	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
4	工區四周架設圍籬，完整包圍不留空腔，避免蟹類鑽入工區	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
5	工區蟹籠阻隔圍籬高度不低於 45 CM，垂直面以光滑面為原則，圍籬架設時須與地面齊平，不留縫隙	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
6	蟹籠圍籬後由施工廠商生態專責人員協助巡檢工區內部是否有保全對象，確認工區區域內淨空後始得施工	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
7	每日開工前巡檢工區內是否有蟹類或相關保全對象出沒，如有發現應先暫停施工，並通報相關單位後，移至圍籬外，方可復工	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
8	單處相關工程施工前淨空該場域，巡檢確認無蛙、蟹類後即可開始動工；操作時如遇連雨天，容易吸引蛙類，後續操作時需留意，避免誤傷	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
9	現況排水溝施工時檢患有無動物在裡面，若有需要需移至他處後始得動工	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
10	工程操作時間避開蟹類繁殖季或月間日前後各一週暫停施工，以避蟹類產卵高峰	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
11	工區動線定時灑水，避免揚塵	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	

B-001 環境友善措施抽查表

編號	檢查項目	執行成效			執行情況說明
		已執行	未執行	非執行時段	
12	使用低噪音工法，避免清晨和黃昏施工	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
13	大型題字修護部分，施工前須先設置帆布無孔防塵網保護下方植物及岩壁。	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	
14	大型題字修護部分，操作前應先確認有無鳥類築巢，若無力可動工，應先進行大裂縫填補及植栽調整，降低鳥類築巢之可能性	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	
15	有關牌樓、圍籬、圍項工項操作前先行確認有無鳥類築巢或其他動物，若無方可動工，將開口處以帆布或其他臨時遮蔽物暫時封閉，且操作期間不得將臨時遮蔽物移除，避免鳥類鑽入	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	
16	施工過程中，若有發現鳥類築巢處前期階段(還未產卵僅有巢穴形狀)可進行移除；已產卵則需辨識為何種物種，外來種可直接移除，原生種則暫緩操作該區域	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	
17	全區圍籬檢修，提字彩繪修復時應於下方鋪設防水材料之阻隔措施，避免彩繪油漆滴落至下方植栽，將油漆滴落之可能時方能移除措施	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	
監造單位履歷情形說明:					

B-001 環境友善措施抽查表

異常狀況處理			
異常狀況類型	<input type="checkbox"/> 施工範圍超過原設計 <input type="checkbox"/> 生態保全對象遭破壞 <input type="checkbox"/> 生態友善措施未執行 <input type="checkbox"/> 水域動物暴斃 <input type="checkbox"/> 水質濁度異常 <input type="checkbox"/> 施工便道開設不當 <input type="checkbox"/> 環保團體及在地居民提出生態疑慮 <input type="checkbox"/> 其他		
	狀況提報人(單位/職稱)	異常狀況發現日期	解決對策
異常狀況說明			
備註: 1. 本表於施工期間，由監造廠商填寫，並附照片證明保全對象照片。 2. 環境生態異常狀況處理需依序填寫。 3. 異常檢核項目可自行增加欄位。			
簽名欄			
施工單位:	監造單位:	生態檢核團隊:	
一大 蔡碧元	陳宗廷	許威	

抽查表 5(2025.5.5)

B-001 環境友善措施抽查表

白色恐怖綠島紀念園區文化景觀工程
施工階段生態檢核抽查表

預定完工日期： 表單編號：5

檢查日期	2025.5.5	施工进度	
主辦機關	國家人權博物館白色恐怖綠島紀念園區管理中心	監造廠商	林經園建築師事務所
施工單位	一大營造有限公司	工程位置	臺東縣綠島鄉公館村解草岩20號 TWD97 X: 300997, Y: 2508388

編號	檢查項目	執行成效			執行情況說明
		已執行	未執行	非執行時段	
1	工區內食物與垃圾每日清除或存放垃圾桶並加蓋	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
2	勿捕捉、驚擾、傷害工區範圍及周邊出沒之野生動物	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
3	設立生態友善措施告示立牌	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
4	工區四周架設圍籬，完整包圍不留空隙，避免驚嚇誤入工區	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
5	工區聲網圍籬圍籬高度不低於45CM，垂直面以光滑面為原則，圍籬架設時須與地面齊平，不留縫隙	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
6	架設圍籬後由施工廠商生態專業人員協助巡檢工區內部是否有保全對象，確認工區區域內淨空後始得施工	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
7	每日開工前應巡檢工區內是否有聲網或相關保全對象出沒，如有發現應先暫緩施工，並通報相關單位後，移至圍籬外，方可復工	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
8	草皮相關工程施工前淨空該區域，巡檢確認無蛙、蟹類後即可開始動工；施作時如遇連雨天，容易吸引蛙類，後續施作時需留意，避免誤傷	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
9	現況排水溝施工時檢查有無動物在裡面，若有需妥善移置他處後始得動工	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
10	工程施作時間避開聲網繁殖季或月圓日前後各一周暫停施工，以避聲網繁殖高峰	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
11	工區動線定時灑水，避免揚塵	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	

B-001 環境友善措施抽查表

編號	檢查項目	執行成效			執行情況說明
		已執行	未執行	非執行時段	
12	使用低噪音工法，避免清晨和黄昏施工	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
13	大型窺字修復部分，施工前預先設置帆布無孔防護網保護下方植物及岩壁	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	
14	大型窺字修復部分，施作前應先確認有無鳥類築巢，若無方可動工，應先進行大型縫隙填補及攪載清潔，降低鳥類築巢之可能性	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	
15	有關障礙、繩索、開挖工項施作前先行確認有無鳥類築巢或其他動物，若無方可動工，開口處以帆布或其他臨時遮蔽物暫時封閉，且施作期間不得將臨時遮蔽物拆除，避免鳥類誤入	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	
16	施工過程中，若有發現鳥類築巢處前期除(因未產卵僅有巢穴形狀)可進行拆除；已產卵則需辨識為何種物種，外來種可直接拆除，原生種則暫緩施作該區域	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	
17	全區圍籬檢修，提字彩繪修復時應於下方鋪設防水材質之阻隔措施，避免彩繪油漆滴落至下方植被，待油漆無滴落之可能時方能拆除措施	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	

監造單位履檢情形說明：

B-001 環境友善措施抽查表

異常狀況處理			
異常狀況類型	<input type="checkbox"/> 施工範圍超過原設計 <input type="checkbox"/> 生態保全對象遭破壞 <input type="checkbox"/> 生態友善措施未執行 <input type="checkbox"/> 水域動物暴斃 <input type="checkbox"/> 水質濁度異常 <input type="checkbox"/> 施工便道開設不當 <input type="checkbox"/> 環保團體或在居民提出生態疑義 <input type="checkbox"/> 其他		
狀況提報人(單位/職稱)	異常狀況發現日期	解決對策	
異常狀況說明			

備註：
 1. 本表於施工期間，由監造廠商填寫，並拍照記錄保全對象照片。
 2. 環境生態異常狀況處理需徵求同意。
 3. 自主檢查項目可自行增加刪列。

施工單位：	監造單位：	生態檢核團隊：
一大綠島	陳宗廷	林經園

抽查表 6(2025.5.22)

B-001 環境友善措施抽查表

白色恐怖綠島紀念園區文化景觀工程 施工階段生態檢核抽查表

預定完工日期: 114.5.22 表單編號: 6

檢查日期: 114.5.22	施工进度: 197%
主辦機關: 國家人權博物館白色恐怖綠島紀念園區管理中心	監造廠商: 林敏園建築師事務所
施工單位: 一大營造有限公司	工程位置: 臺東縣綠島鄉公館村將軍岩20號 TWD97 X: 300997, Y: 2508388

編號	檢查項目	執行成效			執行情況說明
		已執行	未執行	非執行時段	
1	工區內食物與垃圾每日清除或存放垃圾桶並加蓋	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
2	勿捕捉、騷擾、傷害工區範圍及周邊未設之野生動物	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	
3	設立生態友善措施告示牌	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
4	工區四周架設圍籬，完整包圍不留空隙，避免蟹類鑽入工區	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
5	工區圍籬架設圍籬高度不低於45CM，垂直面以光滑面為原則，圍籬架設時須與地面齊平，不留縫隙	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
6	架設圍籬後由施工廠商生態專業人員協助巡檢工區內部是否有保全對象，確認工區區域內淨空後始得施工	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	
7	每日開工前應巡檢工區內是否有蟹類或相關保全對象出沒，如有發現應先暫停施工，並通報相關單位後，移至圍籬外，方可復工	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	
8	草皮相關工程施工前淨空破壞破壞，經檢核無蛙、蟹類後即可開始動工；施作時如遇雨天，容易吸引蛙類，後續施作時需留意，避免誤傷	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	
9	現況排水溝施工時檢查有無動物在裡面，若有需要善移並施地處後始得動工	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	
10	工程施作時間避開蟹類繁殖季或月圓日前後各一週暫停施工，以避蟹類產卵季	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	

B-001 環境友善措施抽查表

編號	檢查項目	執行成效			執行情況說明
		已執行	未執行	非執行時段	
11	工區動機定期澆水，避免揚塵	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	
12	使用低噪音工法，避免清晨和黃昏施工	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	
13	大型土方修護部分，施工前預先設置帆布無孔防塵網保護下方植物及畜養	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	
14	大型土方修護部分，施作前應先確認有無鳥類築巢，若無方可動工，應先進行大裂隙填補及植栽清理，降低鳥類築巢之可能性	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	
15	有關障礙、峭壁、簡項工項地作前先行確認有無鳥類築巢或其他動物，若無方可動工，封閉口處以帆布或其他臨時遮蔽物暫時封閉，且施作期間不得將臨時遮蔽物拆除，避免鳥類鑽入	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	
16	施工過程中，若有發現鳥類築巢或前期階段(遺棄蛋卵或巢穴形狀)可進行拆除；已築產卵則需辨識為何種物種，外來種可直接拆除，原生種則暫緩施作該區域	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	
17	全區圍籬檢修，提早影響修復時應於下方鋪設防水材料之阻隔措施，避免影響油漆滴落至下方植被，待油漆無滴落之可能時方能拆除措施	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	

監造單位檢核情形說明:

B-001 環境友善措施抽查表

異常狀況處理			
異常狀況類型	<input type="checkbox"/> 施工範圍超區設計 <input type="checkbox"/> 生態保全對象遭破壞 <input type="checkbox"/> 生態友善措施未執行 <input type="checkbox"/> 水域動物暴斃 <input type="checkbox"/> 水質濁度異常 <input type="checkbox"/> 施工便道鋪設不當 <input type="checkbox"/> 環保團體或在地居民提出生態疑慮 <input type="checkbox"/> 其他:		
狀況提報人(單位/職稱)		異常狀況發現日期	
異常狀況說明		解決對策	

備註:
 1. 本表於施工期間，由監造廠商填寫，並與原始檢核表對照。
 2. 環境生態異常狀況處理需依序填寫。
 3. 若無檢查項目可自行增加欄位。

施工單位: 華城恆	監造單位: 陳宗廷	生態檢核團隊: 洪智翔
-----------	-----------	-------------

抽查表 7(2025.6.24)

B-001 環境友善措施抽查表

白色恐怖綠島紀念園區文化景觀工程 施工階段生態檢核抽查表

預定完工日期:

表單編號: 7

檢查日期	104.6.24	施工进度	223/301
主辦機關	國家人權博物館白色恐怖綠島紀念園區管理中心	監造廠商	林耀園建築師事務所
施工單位	一大營造有限公司	工程位置	臺東縣綠島鄉公館村將軍岩20號 TW197 X: 300997, Y: 2508388

編號	檢查項目	執行成效			執行情況說明
		已執行	未執行	非執行時段	
1	工區內食物與垃圾每日清除或者存放垃圾桶並加蓋	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
2	勿捕殺、騷擾、傷害工區範圍及周邊出沒之野生動物	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
3	設立生態友善措施告示立牌	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
4	工區四周架設圍籬，完整包圍不留空隙，避免蟹類鑽入工區	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
5	工區蟹類圍籬高度不低於45CM，垂直面以光滑面為原則，圍籬架設時須與地面齊平，不留縫隙	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
6	架設圍籬後由施工廠商生態專業人員協助巡檢工區內部是否有供食對象，確認工區區域內淨空後始得施工	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	
7	每日開工前應巡檢工區內是否有蟹類或相關供食對象出沒，如有發現應先暫停施工，並通報相關單位後，移至圍籬外，方可復工	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	
8	草皮相關工程施工前淨空該區域，巡檢確認無蛙、蟹類後即可開始動工；操作時如遇連雨天，容易吸引蛙類，後續操作時需留意，避免騷擾	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	
9	現況排水溝施工時檢查有無動物在裡面，若有需要需移置他處後始得動工	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	
10	工程操作時間避開蟹類繁殖季或月圓日前後各一週暫停施工，以避蟹類產卵	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	

第1頁/共3頁

B-001 環境友善措施抽查表

編號	檢查項目	執行成效			執行情況說明
		已執行	未執行	非執行時段	
11	工區動線定時灑水，避免揚塵	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	
12	使用低噪音工法，避免清晨和深夜施工	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
13	大型題字修復部分，施工前須先設置帆布無孔防塵網保護下方植物及岩壁	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	
14	大型題字修復部分，操作前應先確認有無鳥類築巢，若無方可動工，應先進行大裂縫填補及雜草清除，降低鳥類築巢之可能性	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	
15	有關碎磚、磚塊、筒管工項操作前先行確認有無鳥類築巢或其他動物，若無方可動工，開口處以帆布或其他臨時遮蔽物暫時封閉，且操作期間不得將臨時遮蔽物移除，避免鳥類鑽入	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	
16	施工過程中，若有發現鳥類築巢前期階段(還未產卵僅有巢穴形狀)可進行移除；已產卵則需辨識為何種物種，外來種可直接移除，原生種則暫緩操作該區域	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	
17	全區圍籬檢修，提字彩繪修復時應於下方鋪設防水材料之阻隔措施，避免彩繪油漆滴落至下方植被，待油漆無滴落之可能時方能移除措施	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	

監造單位檢核情形說明:

第2頁/共3頁

B-001 環境友善措施抽查表

異常狀況處理			
異常狀況類型	<input type="checkbox"/> 施工範圍超過原設計 <input type="checkbox"/> 生態供食對象遭破壞 <input type="checkbox"/> 生態友善措施未執行 <input type="checkbox"/> 水域動物感覺 <input type="checkbox"/> 水質濁度異常 <input type="checkbox"/> 施工便道闢設不當 <input type="checkbox"/> 環保團體或在地居民提出生態誠義 <input type="checkbox"/> 其他:		
	異常狀況提報人(單位/職稱)	異常狀況發現日期	
異常狀況說明	解決對象		
備註: 1. 本表於施工期間，由監造廠商填寫，並拍照記錄供相對表用。 2. 環境生態異常狀況處理需依序填寫。 3. 自主檢査項目可自行增加欄位。			
簽名欄			
施工單位:	監造單位:	生態檢核團隊:	
吳煥恆	陳榮廷	林煥柏	

第3頁/共3頁

抽查表 8(2025.7.29)

B-001 環境友善措施抽查表

白色恐怖綠島紀念園區文化景觀工程
施工階段生態檢核抽查表

預定完工日期： 表單編號： 8

檢查日期	114.7.29	施工进度	76%/3.1
主辦機關	國家人權博物館白色恐怖綠島紀念園區管理中心	監造廠商	林經國建築師事務所
施工單位	一大營造有限公司	工程位置	臺東縣綠島鄉公館村研翠巷20號 TWD97 X: 300997, Y: 2508388

編號	檢查項目	執行成效			執行情況說明
		已執行	未執行	非執行時段	
1	工區內食物與垃圾每日清除或存放於密封袋加蓋	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
2	竹籬柱、簷樑、傷害工區範圍及周邊出沒之野生動物	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
3	設立生態友善措施告示牌	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
4	工區四周設置圍籬，完整包圍不留空隙，避免蟹類鑽入工區	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
5	工區蟹籠圍籬高度不低於45 CM，垂直面以光滑面為原則，圍籬架設時須與地面齊平，不留縫隙	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
6	架設圍籬後由施工廠商生態專業人員協助巡檢工區內部是否有保全對象，確認工區區域內淨空後始得施工	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
7	每日開工前應巡檢工區內是否有蟹類或相關保全對象出沒，如有發現應先暫停施工，並通報相關單位後，移至圍籬外，方可施工	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
8	草皮相關工程施工前淨空區域，應檢核無蛙、蟹類後即可開始動工；施作時如遇雨天，容易吸引蛙類，後續施作時需留意，避免誤傷	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
9	現況排水渠施工時檢查有無動物在裡面，若有需要應先移至他處後始得動工	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
10	工程施作時應避開蟹類繁殖季或月圓日前後各一週暫停施工，以避蟹類高峰	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	

第1頁/共3頁

B-001 環境友善措施抽查表

編號	檢查項目	執行成效			執行情況說明
		已執行	未執行	非執行時段	
11	工區動線定時澆水，避免揚塵	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	
12	使用低噪音工法，避免清晨和黄昏施工	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
13	大型地字停機部分，施工前須先設置帆布無孔防塵網保護下方植物及遊覽	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
14	大型地字停機部分，施作前應先確認有無鳥類築巢，若無方可動工，應先進行大葉種填補及撤除清潔，降低鳥類築巢之可能性	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
15	有關障礙、峭壁、腐爛工項施作前先行確認有無鳥類築巢或其他動物，若無方可動工，綁網口處以帆布或其他臨時遮蓋物暫時封閉，且施作期間不得解網時遮蓋物拆除，避免鳥類鑽入	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
16	施工過程中，若有發現鳥類築巢或前期發現(遺棄未產卵蛋或巢穴形狀)可進行拆除；已觀察卵則需網織為何種物種，外來種可直接移除，原生種則暫緩施作往區域	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
17	全區圍籬檢修，挖字彩繪修復時應於下方鋪設防水材質之阻隔措施，避免彩繪油漆滴落至下方植被，得油漆無滴落之可能時方能拆除措施	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	

監造單位檢核情形說明：

第2頁/共3頁

B-001 環境友善措施抽查表

異常狀況處理	
異常狀況類型	<input type="checkbox"/> 施工範圍超過原設計 <input type="checkbox"/> 生態保全對象遭破壞 <input type="checkbox"/> 生態友善措施未執行 <input type="checkbox"/> 區域動物產糞 <input type="checkbox"/> 水質濁度異常 <input type="checkbox"/> 施工便道開設不當 <input type="checkbox"/> 環保圍籬或在地居民提出生態疑慮 <input type="checkbox"/> 其他：
狀況提報人(單位/職稱)	異常狀況發現日期
異常狀況說明	解決對策

備註：
 1. 本表於施工期間，由監造廠商填寫，並由抽核小組針對表填寫。
 2. 環境生態異常狀況處理需按次填寫。
 3. 自來檢發現項目自行增加類別。

施工單位： 吳成恆	監造單位： 陳宗廷	生態檢核團隊： 洪奇翔
--------------	--------------	----------------

第3頁/共3頁

抽查表 9(2025.8.29)

B-001 環境友善措施抽查表

白色恐怖綠島紀念園區文化景觀工程 施工階段生態檢核抽查表

預定完工日期： 表單編號： 9

檢查日期	104.8.29	施工进度	300/300
主辦機關	國家人權博物館白色恐怖綠島紀念園區管理中心	監造廠商	林統國建築師事務所
施工單位	一大營造有限公司	工程位置	臺東縣綠島鄉公館村將軍岩20號 TWD97 X: 300997, Y: 2508388

編號	檢查項目	執行成效			執行情況說明
		已執行	未執行	非執行時段	
1	工區內食物與垃圾每日清除或暫存垃圾袋並加蓋	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
2	於標線、圍棧、圍審工區範圍及周邊出入之野生動物	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
3	設立生態友善措施告示立牌	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
4	工區四周設置圍籬，完整包圍不留空隙，避免驚擾進入工區	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	
5	工區圍籬圍籬高度不低於45CM，垂直面以光滑面為原則，圍籬架設時須與地面齊平，不留縫隙	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	
6	架設圍籬後由施工廠商專業人員協助巡檢工區內部是否有保全對象，確認工區區域內淨空後始得施工	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	
7	每日開工前應巡檢工區內是否有驚擾或相關保全對象出沒，如有發現應先暫停施工，並通報相關單位後，移去圍籬外，方可復工	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
8	草皮相關工程施工前淨空破壞區，應做環繞無縫、整頓後即可開始動工；操作時如遇雨天，容易吸引蚊蟲，後續操作時需留意，避免叮咬	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
9	現況排水溝施工時檢查有無動物在裡面，若有需要應移置其他處後始得動工	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	
10	工程操作時間應避開繁殖季節或月圓日前後各一周暫停施工，以避繁殖高峰	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	

第1頁/共3頁

B-001 環境友善措施抽查表

編號	檢查項目	執行成效			執行情況說明
		已執行	未執行	非執行時段	
11	工區動線定時澆水，避免揚塵	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	
12	使用低噪音工法，避免清晨和黄昏施工	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
13	大型土方修護部分，施工前須先設置帆布無孔防塵網保護下方植物及岩壁	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
14	大型土方修護部分，操作前應先確認有無鳥類築巢，若無方可動工，應先進行大葉綠植及綠籬修整，降低鳥類築巢之可能性	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
15	有關障礙、網架、腐噴工項操作前先行確認有無鳥類築巢或其他動物，若無方可動工，網架口處以帆布或其他臨時遮蓋物暫時封閉，且操作期間不得解開臨時遮蓋物拆除，避免鳥類進入	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
16	施工過程中，若有發現鳥類築巢或前期發現(遺棄巢穴形狀)可進行拆除；已觀察即則需網架為何種物種，外來種可直接拆除，原生種則暫緩操作往區域	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
17	全區圍籬修繕，挖字彩繪修護時應於下方鋪設防水材質之阻隔措施，避免彩繪油漆滴落至下方植被，得油漆無滴落之可能時方能拆除措施	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	

監造單位檢核情形說明：

第2頁/共3頁

B-001 環境友善措施抽查表

異常狀況處理	
異常狀況類型	<input type="checkbox"/> 施工範圍超過原設計 <input type="checkbox"/> 生態保全對象遭破壞 <input type="checkbox"/> 生態友善措施未執行 <input type="checkbox"/> 水域動物暴斃 <input type="checkbox"/> 水質濁度異常 <input type="checkbox"/> 施工便道開設不當 <input type="checkbox"/> 環保團體或在居民提出生態破壞 <input type="checkbox"/> 其他：
狀況提報人(單位/職稱)	異常狀況發現日期
異常狀況說明	解決對策

備註：
 1. 未於施工期間，由監造廠商填寫，並於紀錄簿全數表附片。
 2. 選擇生態異常狀況處理異常狀況填寫。
 3. 自主檢核項目可自行增加欄位。

施工單位： 張嘉恆	監造單位： 陳宗廷	生態檢核團隊： 洪忠翔
--------------	--------------	----------------

第3頁/共3頁

附錄十、生態檢核自主檢查表

自主檢查表 1(2024.11.11)

白色恐怖綠島紀念園區文化景觀工程

表單編號: C-001 施工單位填寫

生態保育措施自主檢核表(承攬廠商填寫)
白色恐怖綠島紀念園區文化景觀工程
施工階段生態檢核自主檢查表

預定完工日期: 114年09月08日 表單編號: 001

檢查日期	113年11月11日	施工进度	1/301
主辦機關	國家人權博物館	監造單位	林振國建築師事務所
施工單位	一大營造有限公司	工程位置	白色恐怖綠島紀念園區 (300800, 2508438)

編號	檢查項目	執行成效			執行情況說明
		已執行	未執行	非執行時段	
1	工區內食物殘渣每日清除或密封袋裝妥後加蓋。	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
2	勿捕捉、鳥投、傷害工區範圍及周邊出沒之野生動物。	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
3	設立生態友善措施告示立牌。	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
4	工區四周架設圍籬，完整包圍不留空隙，避免蟹類鑽入工區。	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
5	工區圍籬阻障圍籬高度不低於45 CM，並蓋面以光滑面為原則，圍籬架設時須與地面磨平，不留縫隙。	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
6	架設圍籬後由施工廠商生態專業人員協助巡檢工區內部是否有保全對象，確認工區區域內淨空後始將施工。	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
7	每日開工前須巡檢工區內是否有蟹類或相關保全對象出沒，如有發現應先暫停施工，並通報相關單位後，移區圍籬外，方可施工。	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
8	翠灰相關工程施工前淨空場域，巡檢確認無蛙、蟹類後即可開始動工；施作時如遇連雨天，需將吸引器類，後續施作時需留意，避免誤傷。	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	

第 1 頁，共 3 頁

白色恐怖綠島紀念園區文化景觀工程

9	現況排水溝施工時檢査有無動物在裡面，若有安全者移至其他處後始動工。	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
10	工程施作時須避開蟹類繁殖季或月圓日前後各一週暫停施工，以避蟹類產卵。	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	
11	工區動線定時灑水，避免揚塵。	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
12	使用軟噴管工法，避免清灰和弄髒施工。	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
13	大型題字修繕部分，施工前須先設置帆布魚孔防塵網保護下方植物及天空。	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	已備置並執行

監造單位檢核情形說明:

異常狀況處理

異常狀況類型	異常狀況發現日期
<input type="checkbox"/> 施工範圍超過原設計口生態保全對象破壞 <input type="checkbox"/> 生態友善措施未執行口水域動物棲護口水質清潔異常 <input type="checkbox"/> 施工便道架設不當 <input type="checkbox"/> 環保團體或在地居民陳情事件 <input type="checkbox"/> 其他	
異常狀況說明	解決對策

備註:
4. 未表於施工期間，由施工廠商填寫，並拍照記錄保全對象照片。
5. 環境生態異常狀況處理需依次填寫。
6. 自主檢核項目可自行增加類別。

簽名欄




施工單位: 景峻營造 監造單位: 陳榮廷

第 2 頁，共 3 頁

白色恐怖綠島紀念園區文化景觀工程

表單編號: C-001 施工單位填寫

白色恐怖綠島紀念園區文化景觀工程
施工階段生態檢核自主檢查表附圖
生態保全措施對象照片

項目 1	大型題字	拍攝日期	113年11月11日
說明	大型題字修繕，施工前須先設置帆布保護下方植物及畜壁。		
照片			
項目 2	場造物	拍攝日期	113年11月11日
說明	開工前須巡檢工區內是否有蟹類或相關保全對象出沒。		
照片			
項目 3	大型題字	拍攝日期	113年11月11日
說明	大型題字修繕，施工前須先設置帆布保護下方植物及畜壁。		
照片			

備註:
3. 請依各項生態友善措施之說明及施工前照片拍攝施工段之照片，照片須完整呈現執行範圍及內容，畫可能有一角或同一位置拍攝。
4. 表格欄位不足可自行增加

第 3 頁，共 3 頁

自主檢查表 2(2024.11.25)

白色恐怖綠島紀念園區文化景觀工程

表單編號: C-001 施工單位填寫

生態保育措施自主檢核表(承攬廠商填寫)
白色恐怖綠島紀念園區文化景觀工程
施工階段生態檢核自主檢核表

預定完工日期: 114年09月08日 表單編號: 002

檢查日期	113年11月25日	施工进度	14/501
主辦機關	國家人權博物館	監造單位	林庭園建築師事務所
施工單位	一大營造有限公司	工程位置	白色恐怖綠島紀念園區(300800, 2508438)

編號	檢查項目	執行成效			執行情況說明
		已執行	未執行	非執行	
1	工區內食物與垃圾每日清除或暫存於垃圾桶並加蓋。	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
2	勿捕殺、驚擾、傷害工區範圍及周邊出沒之野生動物。	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
3	設立生態友善標誌告示牌。	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
4	工區四周架設圍籬, 完整包圍不留空隙, 避免車輛誤入工區。	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
5	工區圍籬阻隔圍籬高度不低於45 CM, 垂直面以光滑面為原則, 圍籬無破損時須與地面齊平, 不留縫隙。	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
6	架設圍籬後由施工廠商生態專業人員協助巡檢工區內是否有保全對象, 確認工區區域內淨空後始行施工。	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
7	每日閉工前應巡檢工區內是否有繫繫或附屬保全對象出沒, 如有發現應先暫停施工, 並通報相關單位後, 移至圍籬外, 方可施工。	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
8	草皮相關工程施工前淨空該場域, 巡檢確認無棲、繫繫後即可開始動工; 施工時如遇連雨天, 容易吸引跳蚤, 後續施工時需留意, 避免騷擾。	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	

第 1 頁, 共 3 頁

白色恐怖綠島紀念園區文化景觀工程

表單編號: C-001 施工單位填寫

9	現況排水溝施工時檢查有無動物在裡面, 若有需要妥善移至他處後再動工。	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
10	工程能作時即避開繫繫棲棲季或月圓日前後各一週暫停施工, 以避繫繫高潮。	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	
11	工區動線定時灑水, 避免揚塵。	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
12	使用低噪音工法, 避免清晨和黃昏施工。	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
13	大型圍籬修護部分, 施工前須先設置帆布無孔防塵網保護下方植物及畜養。	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	工項暫停執行

監造單位檢核情形說明:

異常狀況處理	
異常狀況類型	<input type="checkbox"/> 施工範圍超越原設計生態保全對象破壞 <input type="checkbox"/> 生態友善標誌未執行 <input type="checkbox"/> 水域動物棲息地 <input type="checkbox"/> 水質濁度異常 <input type="checkbox"/> 施工便道開設不當 <input type="checkbox"/> 圍籬圍護或在地層沉陷等事件 <input type="checkbox"/> 其他
狀況提報人(單位/職稱)	異常狀況發現日期
異常狀況說明	解決對策

備註:
4. 本表於施工期間, 由施工廠商填寫, 並將檢核保全對象照片。
5. 環境生態異常狀況處理需依次填寫。
6. 自主檢查項目可自行增加開列。




施工單位: 藍敏怡 11.25	監造單位: 陳榮廷	生態檢核單位: 公有熊真同業有限公司
--	--	---

第 2 頁, 共 3 頁

白色恐怖綠島紀念園區文化景觀工程

表單編號: C-001 施工單位填寫

白色恐怖綠島紀念園區文化景觀工程
施工階段生態檢核自主檢核表附圖
生態保全措施對象照片

項目 1	草皮	拍攝日期	113年11月25日
說明	草皮相關工程施工前淨空該場域。		
照片			
項目 2	挖溝排水池	拍攝日期	113年11月25日
說明	施工時檢查有無動物在裡面, 若有需要妥善移至他處。		
照片			
項目 3	大型圍籬	拍攝日期	113年11月25日
說明	開工前應巡檢工區內是否有繫繫或附屬保全對象出沒。		
照片			

備註:
3. 請依各項生態友善措施之說明及施工前照片拍攝施工之照片, 照片須完整呈現執行範圍及內容, 還可能有同一角度或同一位置拍攝。
4. 表格欄位不足可自行增加

第 3 頁, 共 3 頁

自主檢查表 3(2024.12.9)

表單編號：C-001 表單編號：003 施工單位填寫

生態保育措施自主檢核表(承攬廠商填寫)
白色恐怖綠島紀念園區文化景觀工程
施工階段生態檢核自主檢查表

預定完工日期：114年09月08日

檢查日期	113年12月09日	施工进度	28/301
主辦機關	國家人權博物館	監造單位	林檢園建築師事務所
施工單位	一大營造有限公司	工程位置	白色恐怖綠島紀念園區 (300800, 2508438)

編號	檢查項目	執行成效			執行情況說明
		已執行	未執行	執行時數	
1	工區內食物與垃圾每日清除或貯存於垃圾桶蓋加蓋。	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
2	竹籬杖、繫繩、圍網工區範圍及周邊出沒之野生動物。	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
3	設立生態友善標誌告示牌。	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
4	工區四周設置圍籬，完整包圍不留空隙，避免車輛進入工區。	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
5	工區圍籬高度不低於45 CM，垂直面以光滑面為原則，圍籬架設時須與地面齊平，不留縫隙。	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
6	架設圍籬後由施工廠商生態專業人員協助巡檢工區內部是否有保全對象，確認工區區域內淨空後始得施工。	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
7	每日閉工前應巡檢工區內是否有野類或相關保全對象出沒，如有發現應先暫緩施工，並通報相關單位後，移至圍籬外，方可復工。	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
8	芽食相關工程施工前淨空區域，巡檢確認無蛇、蟹類後即可開始施工，操作時如遇遠而天，容易吸引蛇類，須隨時保持留意，避免誤傷。	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	

第 1 頁，共 3 頁

表單編號：C-001 表單編號：003 施工單位填寫

9	現況排水溝施工時檢查有無動物在裡面，若有需要應移置至他處後始得動工。	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
10	工程操作時可避開繁殖季或月圓目前復各一週暫停施工，以避繁殖高峰時。	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	
11	工區為穩定彈力水，避免揚塵。	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
12	採用低噪音工法，避免清晨和晝夜施工。	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
13	大型雜字修繕部分，施工前須先設置帆布於孔懸網供下方植株及覆蓋。	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	工區尚未執行

監造單位檢核情形說明：

異常狀況處理

異常狀況類型

異常狀況說明

解決對策

備註：

4. 本表於施工期間，由施工廠商填寫，並拍照記錄保全對象照片；

5. 發現未盡異常狀況應即依表填寫；

6. 自主檢查項目可自行增加欄列。




簽名欄

施工單位： 監造單位： 生態檢核團隊：

12.9 賴榮廷 公有熊良 陸州

表單編號：C-001 表單編號：003 施工單位填寫

白色恐怖綠島紀念園區文化景觀工程
施工階段生態檢核自主檢查表附圖
生態保全措施/對象照片

項目 1	草皮	拍攝日期	113年12月09日
說明	草皮相關工程施工前淨空區域。		
照片			
項目 2	十三中隊	拍攝日期	113年12月09日
說明	施工時檢查有無動物在裡面，若有需要應移置他處。		
照片			
項目 3	草皮	拍攝日期	113年12月09日
說明	開工前應巡檢工區內是否有野類或相關保全對象出沒。		
照片			

備註：

3. 請依各項生態友善措施之說明及施工前照片拍攝施工後之照片，照片須完整呈現執行範圍及內容，並可能有同一角度或同一位置拍攝。

4. 表格欄位不足可自行增加

第 3 頁，共 3 頁

自主檢查表 4(2024.12.16)

表單編號: C-001

施工單位填寫

生態保育措施自主檢核表(承攬廠商填寫) 白色恐怖綠島紀念園區文化景觀工程

施工階段生態檢核自主檢核表

預定完工日期:	114年09月08日	表單編號:	004	
檢查日期:	113年12月16日	施工进度:	35/301	
主辦機關:	國家人權博物館	監造單位:	林經國建築師事務所	
施工單位:	一大營造有限公司	工程位置:	白色恐怖綠島紀念園區 (300800, 2508458)	
編號	檢查項目	執行成效		
		已執行	未執行	未執行 時段
1	工區內食物與垃圾每日清除或棄於密封桶並加蓋。	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
2	勿捕殺、騷擾、傷害工區範圍及周邊出沒之野生動物。	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
3	設立生態友善措施告示牌。	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
4	工區四周架設圍籬，完整包圍不留空隙，避免驚嚇進入工區。	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
5	工區圍籬阻圍圍籬高度不低於45 CM，垂直面以光滑面為原則，圍籬架設時須於地面齊平，不留縫隙。	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
6	架設圍籬後由施工廠商生態專業人員協助巡檢工區內部是否有傷亡對象，確認工區區域內淨空後始得施工。	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
7	每日開工前應巡檢工區內是否有驚嚇或相關保全對象出沒，如有發現應先暫停施工，並通報相關單位，移至圍籬外，方可施工。	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
8	草皮相關工程施工前淨空區域，巡檢確認無蛇、蟻後後即可開始動工；施作時如遇連雨天，容易吸引蟻類，後續施作時需留意，避免誤傷。	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>

第 1 頁，共 3 頁

白色恐怖綠島紀念園區文化景觀工程

9	現況排水溝施工時檢查查有動物存在，若有需要應移至他處後始得動工。	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
10	工程施作時因避開繁殖期或月經日前後各一週暫停施工，以避開繁殖高峰。	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
11	工區動機定時澆水，避免揚塵。	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
12	採用低噪音工法，避免清晨和黃昏施工。	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
13	大型雜字修護部分，施工前須先設置帆布無孔膠膜保護下方植物及樹木。	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>

異常狀況檢核情形說明:

異常狀況處理

異常狀況類型

狀況說明(單位/職稱)

異常狀況發現日期

異常狀況說明

解決對策

備註:

4. 本表於施工期間，由施工廠商填寫，並拍照記錄保全對象照片。
5. 發現生態異常狀況處理需依次填寫。
6. 自主檢查項目可自行增加欄列。

簽名欄

施工單位: 吳煥哲 12.16
監造單位: 顧景廷
承攬檢核團隊: 公有熊良 職林

第 2 頁，共 3 頁

表單編號: C-001

施工單位填寫

白色恐怖綠島紀念園區文化景觀工程 施工階段生態檢核自主檢核表附圖 生態保全措施對象照片

項目 1	草皮	拍攝日期	113年12月16日
說明	草皮相關工程施工前淨空區域。		
照片			
項目 2	出水排水池	拍攝日期	113年12月16日
說明	施工時檢查查有動物存在，若有需要應移至他處。		
照片			
項目 3	大型雜字	拍攝日期	113年12月16日
說明	施工前應巡檢工區內是否有驚嚇或相關保全對象出沒。		
照片			

備註:

- 請依各項生態表等檢核之說明及施工前照片拍攝施工段之照片，照片須完整呈現執行範圍及內容，儘可能有同一角度或同一個標識物。
- 表格欄位不足可自行增加。

第 3 頁，共 3 頁

自主檢查表 5(2024.12.30)

表單編號：C-001

施工單位填寫

生態保育措施自主檢核表(承攬廠商填寫)

白色恐怖綠島紀念園區文化景觀工程

施工階段生態檢核自主檢核表

預定完工日期：114年09月08日 表單編號：005

檢表日期	113年12月30日	施工进度	50/301
主辦機關	國家人權博物館	監造單位	林經園建築師事務所
施工單位	一大營造有限公司	工程位置	白色恐怖綠島紀念園區 (300800_2508458)

編號	檢查項目	執行成效			執行情況說明
		已執行	未執行	非執行時段	
1	工區內食物與垃圾每日清除或暫存袋裝密封並加蓋。	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
2	勿觸摸、驚擾、傷害工區範圍及周邊出沒之野生動物。	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
3	設立生態友善措施告示立牌。	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
4	工區四周設置圍籬，完整包圍不留空隙，避免製成誘入工區。	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
5	工區圍籬圍籬高度不低於15 CM，虛虛面以光滑面為原則，圍籬架設時須與地面齊平，不留縫隙。	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
6	架設圍籬後由施工廠商生態專業人員協助巡檢工區內是否有保全對象，發現工區區域內涉空後始得施工。	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
7	每日閉工前應巡檢工區內是否有繁殖或相關保全對象出沒，如有發現應先暫停施工，並通報相關單位後，移足圍籬外，方可復工。	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
8	避免相關工段施工前淨空區域，避免嚇阻鳥類，架設後即可開始動工，施作時如遇連雨，容易吸引蛙類，後續施作時需留意，避免誤傷。	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	

第 1 頁，共 3 頁

白色恐怖綠島紀念園區文化景觀工程

9	視況排水溝施工時應避免動物在裡面，若有需要應移至他處後始得施工。	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
10	工區施作時應關閉圍籬鎖匙或可圍目前後各一側暫停施工，以避避繁殖鳥類。	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	
11	工區動機定時洒水，避免揚塵。	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
12	使用低噪音工法，避免清晨和深夜施工。	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
13	大型圍管修護部分，施工前須先設置帆布防止防塵網保護下方植物及美觀。	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	工項尚未執行

監造單位檢核情形說明：

異常狀況處理

異常狀況類型

- 施工範圍經過原設計-多處保全對象遭破壞
- 生態友善措施未執行-水域動物基質(水質高度改善)
- 施工便道開挖不當-環網圍籬或在居民陳情事件
- 其他

狀況提報人(單位/職稱)

異常狀況發現日期

異常狀況說明

解決對策

備註：

- 本表於施工期間，由施工廠商填寫，並檢附記錄保全對象照片。
- 發現生態異常狀況處理需依次填寫。
- 自主檢核項目可自行增加調列。

簽名欄

施工單位： 監造單位： 生態檢核專家：

張哲 0.30 張景廷 公有股有限公司 啟

第 2 頁，共 3 頁


表單編號：C-001

施工單位填寫

白色恐怖綠島紀念園區文化景觀工程

施工階段生態檢核自主檢核表附圖

生態保全措施對象照片

項目 1	單皮	拍攝日期	113年12月30日
說明	單皮相關工程施前淨空區域。		
照片			
項目 2	岩縫隙圍籬	拍攝日期	113年12月30日
說明	開工前應巡檢工區內是否有繁殖或相關保全對象出沒。		
照片			
項目 3	十三中條過道	拍攝日期	113年12月30日
說明	開工前應巡檢工區內是否有繁殖或相關保全對象出沒。		
照片			

- 備註：
- 請依各項生態友善措施之說明及施工前照片拍攝施工中之照片，照片須完整呈現執行範圍及內容，畫片應有同一角度或同一位置拍攝。
 - 表格欄位不足可自行增加。

第 3 頁，共 3 頁

自主檢查表 6(2025.1.13)

白色恐怖歷史紀念園區文化景觀工程
表單編號: C-001 施工單位填寫

生態保育措施自主檢查表(承攬廠商填寫)
白色恐怖歷史紀念園區文化景觀工程
施工階段生態檢核自主檢查表

預定完工日期: 114年09月08日 表單編號: 006

檢查日期	114年01月13日	施工进度	64/301
主辦機關	國家人權博物館	監造單位	林經園建築師事務所
施工單位	一大營造有限公司	工程位置	白色恐怖歷史紀念園區 (300800, 2508438)

編號	檢查項目	執行成效			執行情況說明
		已執行	未執行	非執行時數	
1	工區內食物與垃圾每日清除或集中放於規畫蓋蓋。	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
2	勿種植、繁殖、傷害工區範圍及周邊出沒之野生動物。	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
3	設立生態友善措施告示牌。	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
4	工區四周無次圍籬, 完整色圍不留空隙, 避免繁殖引入工區。	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
5	工區圍籬圍籬高度不低於45 CM, 垂直面以光滑面為原則, 圍籬架設時須與地面齊平, 不留縫隙。	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
6	架設圍籬後由施工廠商生態專業人員協助檢查工區內部是否有保全對象, 確認工區區域內淨空後始得施工。	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
7	每日開工前應檢查工區內是否有圍籬或相關保全對象出沒, 如有發現應先暫緩施工, 並通報相關單位, 移至圍籬外, 方可復工。	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
8	草皮相關工程施工作業應採取減速、避物等防護措施, 架設後即可開始動工; 操作時如遇連雨天, 容易吸引蚊蟲, 後續操作時需留意, 避免淋濕。	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	

第 1 頁, 共 3 頁

白色恐怖歷史紀念園區文化景觀工程

9	視況排水溝施工作業如有動物在裡面, 若有需要應移至他處後始得動工。	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
10	不稼施作時間避開繁殖旺季或月節日前後各一週暫停施工, 以避繁殖高峰。	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	
11	工區動線及時濕水, 避免揚塵。	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
12	使用低噪音工法, 避免清晨和晝間施工。	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
13	大型鑿擊修繕部分, 施工前須先設置帆布隔孔為隱晦保護下方連傳及管理。	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	工項尚未執行

監造單位檢核情形說明:

異常狀況處理

異常狀況類型

- 施工範圍超過原設計: 生態保全對象遭破壞
- 生態友善措施未執行: 水域動物巢窠口未封閉造成異常
- 施工便道開設不當: 破壞圍籬或在居民樓前等位
- 其他

狀況提報人 (單位/職稱)	異常狀況 發現日期

異常狀況說明	解決對策

備註:

- 未表於施工期間, 由施工廠商填寫, 並拍照記錄保全對象照片。
- 發現生態異常狀況應寫成檢核表。
- 自主檢查項目可自行增加。

簽名欄

施工單位: 蘇振 113
監造單位: 張景廷
生態檢核團隊: 公有顧問有限公司 蔡林

第 2 頁, 共 3 頁

白色恐怖歷史紀念園區文化景觀工程
表單編號: C-001 施工單位填寫

白色恐怖歷史紀念園區文化景觀工程
施工階段生態檢核自主檢查表附圖
生態保全措施對象照片

項目 1	單度	拍攝日期	114年01月13日
說明	草皮相關工程施工作業防護措施。		
照片			
項目 2	除敬園區	拍攝日期	114年01月13日
說明	步道修復工程不損草地, 瓦礫等建材堆置於基礎岩中。		
照片			
項目 3	十三中保護道	拍攝日期	114年01月13日
說明	開工前應檢查工區內是否有圍籬或相關保全對象出沒。		
照片			

備註:

- 請依各項生態友善措施之說明及施工前照片拍攝施工中之照片, 照片須完整呈現執行範圍及內容, 並可能同一角度或同一位置拍攝。
- 表格欄位不足可自行增加

第 3 頁, 共 3 頁

自主檢查表 9(2025.3.2)

白色恐怖紀念館紀念館文化景觀工程

表單編號: C-001 施工單位填寫

監督監督種自主檢核表(承攬廠商填寫)
白色恐怖紀念館紀念館文化景觀工程
施工階段生態檢核自主檢核表

填表日期: 114年09月08日 表單編號: 009

檢查日期	114年03月02日	施工進度	1117501
承攬廠商	國家人傳博物館	監造單位	林登賢建築師事務所
總工單位	一大建設有限公司	工程位置	白色恐怖紀念館紀念館區 (300800, 2308438)

編號	檢查項目	執行成效		改善情況說明
		已執行	未執行	
1	工區內會物與設施與日間除渣者有效維護與清潔。	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
2	為解說、聲援、保存工區範圍內重要之歷史文物。	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
3	施工區應有圍籬, 定時巡迴巡查管理, 避免影響他人施工。	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
4	工區圍籬應設置高度不低於1.2公尺, 並以光澤面為原則, 圍籬高度應與地而齊高, 且應設置。	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
5	解說圍籬應設置高度不低於1.2公尺, 圍籬高度應與地而齊高, 且應設置。	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
6	解說圍籬應設置高度不低於1.2公尺, 圍籬高度應與地而齊高, 且應設置。	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
7	每日施工前應將工區內是否未裝修圍籬圍合對象出清, 如有發現應先聲報施工, 並通知管理單位, 俾其圍籬外, 作業施工。	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
8	解說圍籬工程應先聲報管理單位, 經核准後, 圍籬應即開始施工, 應即時於圍籬兩側, 設置吸引籬, 後續應持續巡查, 避免破壞。	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	

第 1 頁, 共 4 頁

白色恐怖紀念館紀念館文化景觀工程

表單編號: C-001 監造單位填寫

9	應採取措施, 防止會物與設施在押車、裝運或卸裝七種處受損壞。	<input checked="" type="checkbox"/>	11	<input type="checkbox"/>
10	工區內所有圍籬應設置高度不低於1.2公尺, 圍籬高度應與地而齊高, 且應設置。	<input checked="" type="checkbox"/>	11	<input type="checkbox"/>
11	工區圍籬應設置高度不低於1.2公尺, 圍籬高度應與地而齊高, 且應設置。	<input type="checkbox"/>	11	<input checked="" type="checkbox"/>
12	工區圍籬應設置高度不低於1.2公尺, 圍籬高度應與地而齊高, 且應設置。	<input checked="" type="checkbox"/>	11	<input type="checkbox"/>
13	工區圍籬應設置高度不低於1.2公尺, 圍籬高度應與地而齊高, 且應設置。	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>




第 2 頁, 共 4 頁

白色恐怖紀念館紀念館文化景觀工程

表單編號: C-001 監造單位填寫

監督監督種自主檢核表(承攬廠商填寫)
白色恐怖紀念館紀念館文化景觀工程
施工階段生態檢核自主檢核表

填表日期: 114年03月02日

項目 1	項目	拍攝日期	114年03月02日
說明	完成後施工圍籬之照片拍攝。		
項目 2	項目	拍攝日期	114年03月02日
說明	完成後施工圍籬之照片拍攝。		
項目 3	項目	拍攝日期	114年03月02日
說明	完成後施工圍籬之照片拍攝。		

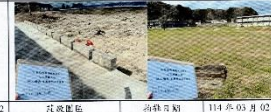

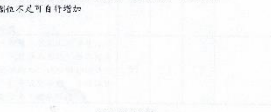
第 3 頁, 共 4 頁

白色恐怖紀念館紀念館文化景觀工程

表單編號: C-001 監造單位填寫

監督監督種自主檢核表(承攬廠商填寫)
白色恐怖紀念館紀念館文化景觀工程
施工階段生態檢核自主檢核表

填表日期: 114年03月13日

項目 1	項目	拍攝日期	114年03月13日
說明	完成後施工圍籬之照片拍攝。		
項目 2	項目	拍攝日期	114年03月02日
說明	完成後施工圍籬之照片拍攝。		
項目 3	項目	拍攝日期	114年03月02日
說明	完成後施工圍籬之照片拍攝。		

第 4 頁, 共 4 頁

自主檢查表 11(2025.3.31)

表單編號: C-001

施工單位填寫

生態保育措施自主檢核表(承攬廠商填寫)
白色恐怖綠島紀念園區文化景觀工程
施工階段生態檢核自主檢核表

預定完工日期: 114年09月08日 表單編號: 011

檢查日期	114年03月31日	施工进度	140/301
主辦機關	國家人權博物館	監造單位	林綠園建築師事務所
施工單位	一大營造有限公司	工程位置	白色恐怖綠島紀念園區 (300800, 2508138)

編號	檢查項目	執行成效			執行情況說明
		已執行	未執行	未執行 時段	
1	工區內食物與垃圾每日清除或存放於垃圾桶並加蓋	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
2	勿捕殺、驚擾、傷害工區範圍及周邊出沒之野生動物。	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
3	設立生態友善措施告示牌。	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
4	工區四周圍設圍籬, 完整包圍不留空隙, 避免廢棄物入工區。	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
5	工區圍籬阻斷圍籬高度不低於45 CM, 垂直面以光澤面為原則, 圍籬架設時須與地面齊平, 不留縫隙。	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
6	新設圍籬後由施工廠商委託專業人員協助巡檢工區內部是否有保全對象, 確認工區區域內淨空後始得施工。	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
7	每日開工前應巡檢工區內是否有繁殖或相關保全對象出沒, 如有發現應先暫緩施工, 並通報相關單位後, 移至圍籬外, 方可施工。	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
8	草皮相關工程施工前淨空該區域, 巡檢確認草皮、整頓後即可開始動工; 施工時如遇連雨天, 容易吸引蜂蟻, 後續操作時需留意, 避免損傷。	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	

第 1 頁, 共 3 頁

白色恐怖綠島紀念園區文化景觀工程

9	泥水溝施工時檢查有無動物在裡面, 若有需要需移至他處後始得動工。	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
10	工程操作時關閉圍籬緊閉率或月圓日前後各一周暫停施工, 以避開繁殖高峰。	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
11	工區動線架設避水, 避免傷蟻。	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	下雨
12	使用低噪音工法, 避免驚擾和害蟻施工。	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
13	大型雜草修護部分, 施工前須先設置帆布無孔防蟲網保護下方植物及菌叢。	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	

蓋印單位檢核情形說明:

異常狀況處理	
異常狀況類型	1) 施工範圍經過原設計(生態保全對象破壞) 2) 生態友善措施未執行 3) 水域動物暴斃 4) 水質濁度異常 5) 施工後圍籬不當 6) 保護圍籬或在地層民康時事件 7) 其他
狀況發現人(單位/職稱)	異常狀況發現日期
異常狀況說明	解決對策

備註:

- 本表於施工期間, 由施工廠商填寫, 並照記錄檢核全野叢照片。
- 環境生態異常狀況處理需依次填寫。
- 自主檢查項目可自行增加欄列。


施工單位 一大營造 (14.3.31)	監造單位 陳宗廷	生態檢核團隊: 公有觀農 同限心 區林
---------------------------	-------------	------------------------------

第 2 頁, 共 3 頁

表單編號: C-001

施工單位填寫

白色恐怖綠島紀念園區文化景觀工程
施工階段生態檢核自主檢核表附圖
生態保全措施/對象照片

項目 1	草皮	拍攝日期	114年03月31日
說明	草皮相關工程施工前淨空該區域。		
照片			
項目 2	惡臭機水池	拍攝日期	114年03月31日
說明	施工時檢查有無動物在裡面, 若有需要需移至他處。		
照片			
項目 3	忠愛碑埕	拍攝日期	114年03月31日
說明	油漆時遮下鋪設帆布, 避免漆料滴落污染地面環境及綠化草皮。		
照片			

備註:

- 請依各項生態友善措施之說明及施工前照片拍攝施工之照片, 照片須完整呈現執行範圍及內容, 盡可能有一角度或同一位置拍攝。
- 表格欄位不足可自行增加。

第 3 頁, 共 3 頁

自主檢查表 12(2025.4.14)

表單編號：C-001 施工單位填寫

生態保育措施自主檢核表(承攬廠商填寫)
白色恐怖綠島紀念園區文化景觀工程
施工階段生態檢核自主檢查表

預定完工日期：114年09月08日 表單編號：012

檢查日期	114年04月14日	施工进度	154/301
主辦機關	國家人權博物館	監造單位	林經國建築師事務所
施工單位	一大營造有限公司	工程位置	白色恐怖綠島紀念園區 (300800, 2508438)

編號	檢查項目	執行成效			執行情況說明
		已執行	未執行	未執行 理由	
1	工區內食物與垃圾每日清除或運送至垃圾場堆置妥當。	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
2	勾捕鼠、蟻、害蟲、傷害工區範圍及周邊出沒之野生動物。	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
3	設立生態友善措施告示立牌。	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
4	工區四周圍設圍籬，完整包圍不留空隙，避免蠻豬闖入工區。	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
5	工區圍籬圍籬高度不低於45 CM，垂直面以光滑面為原則，圍籬架設時須與地面齊平，不留縫隙。	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
6	圍籬圍設後由施工廠商生態專業人員協助巡檢工區內部是否有保全對象，確認工區區域內淨空後始得施工。	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
7	每日開工前應巡檢工區內是否有蠻豬或相關保全對象出沒，如有發現應先暫緩施工，並通報相關單位後，移至圍籬外，方可復工。	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
8	草皮相關工程施工前淨空該區域，巡檢確認無蛙、蟹類後即可開始動工；操作時如遇連雨天，容易吸引蛙類，後續操作時需留意，避免誤傷。	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	

表單編號：C-001 施工單位填寫

9	現況排水溝施工時檢査有無動物在裡面，如有需要應移至他處後始行動工。	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
10	工程操作時間避開繁殖季或月圓日前後各一周暫停施工，以避繁殖高峰。	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	
11	工區動線定時灑水，避免揚塵。	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
12	使用低噪音工法，避免清晨和黃昏施工。	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
13	大型履帶修護部分，施工前須先設置帆布或孔防塵網保護下方植物及草叢。	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	

註：進單位檢核情形說明：

異常狀況處理	
異常狀況類別	<input type="checkbox"/> 施工範圍超過設計口生態保全對象破壞 <input type="checkbox"/> 生態友善措施未執行(區域動物驚慌=水質過度異常) <input type="checkbox"/> 施工促進開發不當 <input type="checkbox"/> 圍籬圍設或在地層民陳情事件 <input type="checkbox"/> 其他
狀況回報人(單位/職稱)	異常狀況發現日期
異常狀況說明	解決對策

備註：
4. 本表於施工期間，由施工廠商填寫，並拍照記錄供全對象照片。
5. 環檢生態異常狀況處理需收文填寫。
6. 自主檢查項目可自行增加增列。

簽名欄

施工單位： 劉怡 114.04.14
監造單位： 陳宗廷
生態檢核專員： 公有 熊良 同 龍心 林

表單編號：C-001 施工單位填寫

白色恐怖綠島紀念園區文化景觀工程
施工階段生態檢核自主檢查表附圖
生態保全措施對象照片

項目	草皮	拍攝日期	114年04月14日
說明	草皮相關工程施工前淨空該區域。		
照片			
項目 2	圍籬	拍攝日期	114年04月14日
說明	工程不讓磚塊、瓦礫等建材掉落在海岸線帶中。		
照片			
項目 3	圍籬	拍攝日期	114年04月14日
說明	設立告示立牌。		
照片			

備註：
3. 請依各項生態友善措施之說明及施工前照片拍攝施工之照片，照片須完整呈現執行範圍及內容，盡可能有一角度或同一位置拍攝。
4. 表格欄位不足可自行增加。

自主檢查表 14(2025.5.12)

白色恐怖紀念公園文化景觀工程
 表單編號: C-001
 施工單位填寫

生態保育措施自主檢核表(承攬廠商填寫)
 白色恐怖紀念公園文化景觀工程
 施工階段生態檢核自主檢核表

預定完工日期: 114年09月08日 表單編號: 014

檢查日期	114年05月12日	施工進度	182/301
主辦機關	國家人權博物館	監造單位	林經園建築師事務所
施工單位	一大營造有限公司	工程位置	白色恐怖紀念公園區 (300800, 2508438)

編號	檢查項目	執行成效			執行情況說明
		已執行	未執行	再執行 時段	
1	工區內食物與垃圾每日清除或 者存放垃圾桶並加蓋。	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
2	勿翻攔、窩棧、傷害工區範圍 及周邊出沒之野生動物。	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
3	設立生態友善措施告示牌。	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
4	工區四周架設圍籬, 完整包圍 不留空隙, 避免蟹類鑽入工 區。	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
5	工區蟹類阻斷圍籬高度不低於 45 CM, 垂直面以光滑面為原 則, 圍籬架設時須與地面齊 平, 不留縫隙。	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
6	架設圍籬後由施工廠商生態專 業人員協助巡檢工區內部是否 有保全對象, 確認工區區域內 淨空後始得施工。	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
7	每日開工前應巡檢工區內是否 有蟹類或相關保全對象出沒, 如有發現應先暫緩施工, 並通 報相關單位後, 移至圍籬外, 方可復工。	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
8	草皮相關工程施工前淨空區域 域, 巡檢確認無蛙、蟹類後即 可開始動工; 操作時如遇連雨 天, 容易吸引蛙類, 後續操作 時當留意, 避免誤傷。	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	

9	現況排水溝施工時檢查有無動 物在裡面, 若有需要善移置至 他處後始得動工。	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
10	工程操作時間避開蟹類繁殖季 或月圓日前後各一週暫停施 工, 以避蟹類高潮。	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	
11	工區動線定時澆水, 避免揚 塵。	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
12	使用低噪音工法, 避免清晨和 黄昏施工。	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
13	大型土方修護部分, 施工前須 先設置帆布無孔防塵網保護下 方植物及畜壁。	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	

監造單位複檢情形說明:

異常狀況處理	
異常狀況類型	<input type="checkbox"/> 施工範圍超過設計 <input type="checkbox"/> 生態友善措施未執行 <input type="checkbox"/> 水域動物巢穴 <input type="checkbox"/> 水質溫度異常 <input type="checkbox"/> 施工後遺留不當 <input type="checkbox"/> 環保團體或在地居民陳情事件 <input type="checkbox"/> 其他
狀況提報人 (單位/職稱)	異常狀況 發現日期
異常狀況說明	解決對策

備註:
 4. 本表於施工期間, 由施工廠商填寫, 並拍照記錄保全對象照片。
 5. 環境生態異常狀況處理需依次填寫。
 6. 自主檢查項目可自行增加開列。

簽名欄

施工單位 吳 114.5.12	監造單位: 陳宗正	生態檢核團隊: 洪安翔
-----------------------	--------------	----------------

白色恐怖紀念公園文化景觀工程
 表單編號: C-001
 施工單位填寫

項目 1	草皮	拍攝日期	114年05月12日
說明	草皮相關工程施工前淨空區域。		
照片			
項目 2	莊敬圍區	拍攝日期	114年05月12日
說明	工程施工前淨空區域。		
照片			
項目 3	莊敬圍區	拍攝日期	114年05月12日
說明	開工前應巡檢工區內是否有蟹類或相關保全對象出沒。		
照片			

備註:
 3. 請依各項生態友善措施之說明及施工前照片拍攝施工段之照片, 照片須完整
 呈現執行範圍及內容, 需可能有同一角度或同一位置拍攝。
 4. 表格欄位不足可自行增加

自主檢查表 15(2025.5.22)

表單編號: C-001 施工單位填寫

生態保育措施自主檢查表(承攬廠商填寫)
 白色恐怖綠島紀念園區文化景觀工程
 施工階段生態檢核自主檢查表

預定完工日期: 114年09月08日 表單編號: 015

檢查日期	114年05月22日	施工进度	192/301
主辦機關	國家人權博物館	監造單位	林經國建築師事務所
施工單位	一大營造有限公司	工程位置	白色恐怖綠島紀念園區 (300800, 2508438)

編號	檢查項目	執行成效			執行情況說明
		已執行	未執行	非執行時段	
1	工區內含物與垃圾每日清除或運存放垃圾箱並加蓋。	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
2	勿捕捉、騷擾、傷害工區範圍及周邊出沒之野生動物。	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
3	設立生態友善措施告示立牌。	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
4	工區四周設置圍籬，完整包圍不留空隙，避免車輛誤入工區。	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
5	工區圍籬圍籬高度不低於45 CM，並垂直以光澤面為原則，圍籬架設時須與地面齊平，不留縫隙。	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
6	架設圍籬後由施工廠商生態專業人員協助巡檢工區內部是否有保全對象，確認工區區域內淨空後始得施工。	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
7	每日開工前應巡檢工區內是否有聲源或相關保全對象出沒，如有發現應先暫停施工，並通報相關單位後，移玉圍籬外，方可施工。	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
8	草皮相關工程施工前淨空該區域，巡檢確認無蛙、蟹類後即可開始動工；操作時如遇雷雨，容易吸引蛙類，後續操作時需留意，避免誤傷。	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	

9	現況排水溝施工時檢查有無動物在裡面，若有需要等移至他處後始得動工。	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
10	工程操作時間避開繁殖旺季或月圓日前後各一週暫停施工，以避開繁殖高峰。	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	
11	工區動線定時灑水，避免揚塵。	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
12	使用低噪音工法，避免清晨和黄昏施工。	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
13	大型鑿字修繕部分，施工前須先設置帆布無孔防塵網保護下方植物及岩壁。	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	

監造單位複檢情形說明:

異常狀況處理

異常狀況類型


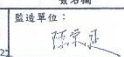
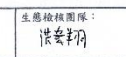
- 施工範圍超過設計口生態保全對象區域
- 生態友善措施未執行口水域動物暴斃口水質高度異常
- 施工便道開設不當
- 環保團體或在居民陳情事件
- 其他

狀況提報人 (單位/職稱)	異常狀況 發現日期
異常狀況說明	解決對策

備註:

- 本表於施工期間，由施工廠商填寫，並拍照記錄保全對象照片。
- 環境生態異常狀況處理需依次填寫。
- 自主檢查項目可自行增加欄列。




簽名欄

施工單位:  監造單位:  生態檢核團體: 

114.5.22

表單編號: C-001 施工單位填寫

白色恐怖綠島紀念園區文化景觀工程
 施工階段生態檢核自主檢查表附圖
 生態保全措施/對象照片

項目 1	筆度	拍攝日期	114年05月22日
說明	草皮相關工程施工前淨空該區域。		
照片			
項目 2	莊敬園區	拍攝日期	114年05月22日
說明	步道修復工程不攔磚塊，瓦礫等建材掃至海岸供海中。		
照片			
項目 3	莊敬園區	拍攝日期	114年05月22日
說明	開工前應巡檢工區內是否有聲源或相關保全對象出沒。		
照片			

備註:

- 請依各項生態友善措施之說明及施工前照片拍攝施工之照片，照片須完整呈現執行範圍及內容，並可能有同一角度或同一位置拍攝。
- 表格欄位不足可自行增加

自主檢查表 16(2025.6.6)

表單編號：C-001

施工單位填寫

生態保育措施自主檢查表(承攬廠商填寫)
白色恐怖綠島紀念園區文化景觀工程
施工階段生態檢核自主檢查表

預定完工日期：114年09月08日		表單編號：016			
檢查日期	114年06月06日	施工进度	207/301		
主辦機關	國家人權博物館	監造單位	林敏國建築師事務所		
施工單位	一大營造有限公司	工程位置	白色恐怖綠島紀念園區(300800, 2508438)		
編號	檢查項目	執行成效			執行情況說明
		已執行	未執行	非執行時後	
1	工區內食物與垃圾每日清除或存放於垃圾桶並加蓋。	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
2	勿捕捉、驚擾、傷害工區範圍內適出之野生動物。	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
3	設立生態友善措施告示牌。	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
4	工區四周架設圍籬，完整包圍不留空隙，避免蟹類鑽入工區。	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
5	工區蟹類圍籬間離高度不低於45 CM，圍籬面以光滑面為原則，圍籬架設時須與地面齊平，不留縫隙。	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
6	架設圍籬後由施工廠商生態專業人員協助巡檢工區內是否有安全對象，確認工區區域內淨空後始作施工。	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
7	每日開工前應巡檢工區內是否有蟹類或相關安全對象出沒，如有發現應先暫停施工，並通報相關單位後，移至圍籬外，方可復工。	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
8	草皮相關工程施工前淨空該場域，巡檢確認無蟹，蟹類後即可開始動工；施工時如遇連雨天，容易吸引蛙類，後續施工時需留意，避免誤傷。	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	

第 1 頁，共 3 頁


9	現況排水溝施工時檢查有無動物在裡面，若有需要善移置至他處後始作動工。	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
10	工程施工時間避開蟹類繁殖季或月圓日前後各一周暫停施工，以避蟹類高峰。	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	
11	工區動線定時灑水，避免揚塵。	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
12	使用低噪音工法，避免清晨和黃昏施工。	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
13	大型鋼字修護部分，施工前須先設置帆布麻孔防塵網保護下方植物及岩壁。	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
監造單位複檢情形說明：					
異常狀況處理					
異常狀況類型 <input type="checkbox"/> 施工範圍超過原設計 <input type="checkbox"/> 生態保全對象遭破壞 <input type="checkbox"/> 生態友善措施未執行 <input type="checkbox"/> 水域物暴覽 <input type="checkbox"/> 水質濁度異常 <input type="checkbox"/> 施工便道開設不當 <input type="checkbox"/> 環保團體或在居民陳情事件 <input type="checkbox"/> 其他					
狀況提報人(單位/職稱)		異常狀況發現日期			
異常狀況說明		解決對策			
備註： 4. 本表於施工期間，由施工廠商填寫，並拍照記錄保全對象照片。 5. 環境生態異常狀況處理需依次填寫。 6. 自主檢查項目可自行增加開列。					
簽名欄					
施工單位： 		監造單位： 		生態檢核團隊： 	

第 2 頁，共 3 頁

表單編號：C-001

施工單位填寫

白色恐怖綠島紀念園區文化景觀工程
施工階段生態檢核自主檢查表附圖
生態保全措施對象照片

項目 1	草皮	拍攝日期	114年06月06日
說明 草皮相關工程施工前淨空該場域。			
照片			
項目 2	圍籬圍區	拍攝日期	114年06月06日
說明 施工時檢查有無動物在裡面，若有需要善移置至他處。			
照片			
項目 3	証破圍區	拍攝日期	114年06月06日
說明 開工前應巡檢工區內是否有蟹類或相關保全對象出沒。			
照片			

備註：

3. 請依各項生態友善措施之說明及施工前照片拍攝施工段之照片，照片須完整呈現執行範圍及內容，儘可能有同一角度或同一位置拍攝。
4. 表格欄位不足可自行增加。

第 3 頁，共 3 頁

自主檢查表 17(2025.6.20)

表單編號: C-001

施工單位填寫

生態保育措施自主檢核表(承攬廠商填寫)
白色恐怖綠島紀念園區文化景觀工程
施工階段生態檢核自主檢核表

預定完工日期: 114年09月08日 表單編號: 017

檢查日期	114年06月20日	施工进度	221/301
主辦機關	國家人權博物館	監造單位	林經園建築師事務所
施工單位	一大營造有限公司	工程位置	白色恐怖綠島紀念園區 (300800, 2508438)

編號	檢查項目	執行成效			執行情況說明
		已執行	未執行	非執行時段	
1	工區內食物與垃圾每日清除或存放於垃圾桶並加蓋。	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
2	勿捕殺、騷擾、傷害工區範圍及周邊出沒之野生動物。	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
3	設立生態友善措施告示立牌。	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
4	工區四周築設圍籬, 完整包圍不留空隙, 避免蟹類鑽入工區。	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
5	工區圍籬圍籬高度不低於45 CM, 垂直面以光滑面為原則, 圍籬架設時須與地面齊平, 不留縫隙。	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
6	築設圍籬後由施工廠商派專業人員協助巡檢工區內部是否有蟹類對象, 確認工區區域內淨空後始行施工。	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
7	每日開工前應巡檢工區內是否有蟹類或相關保全對象出沒, 如有發現應先暫緩施工, 並通報相關單位後, 移至圍籬外, 方可復工。	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
8	草皮相關工程施工前淨空該區域, 巡檢確認無蛙、蟹類後即可開始動工; 操作時如遇連雨天, 容易吸引蛙類, 後續操作時需留意, 避免誤傷。	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	

第 1 頁, 共 3 頁

9	現況排水溝施工時檢查有無動物在裡面, 若有需要妥善移置至他處後始行動工。	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
10	工程施工時因避開蟹類繁殖季或月圓日前後各一周暫停施工, 以避蟹類高峰。	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	
11	工區動線定時灑水, 避免揚塵。	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
12	使用低噪音工法, 避免清晨和黃昏施工。	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
13	大型鋼字修護部分, 施工前須先設置帆布無孔防塵網保護下方植物及岩壁。	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	

監造單位檢核情形說明:

異常狀況處理

異常狀況類型

施工範圍超過原設計 生態保全對象遭破壞

生態友善措施未執行 水域動物暴斃 水質濁度異常

施工便道開設不當 環保團體或在地居民陳情事件

其他

狀況提報人 (單位/職稱)	異常狀況發現日期
異常狀況說明	解決對策

備註:

4. 本表於施工期間, 由施工廠商填寫, 並拍照記錄保全對象照片。

5. 環境生態異常狀況處理需依次填寫。

6. 自主檢查項目可自行增加欄位。

簽名欄

施工單位: 陳建廷 114.6.20

監造單位: 陳建廷




生態檢核團隊: 洪幸翔

第 2 頁, 共 3 頁

表單編號: C-001

施工單位填寫

白色恐怖綠島紀念園區文化景觀工程
施工階段生態檢核自主檢核表附圖
生態保全措施/對象照片

項目 1	草皮	拍攝日期	114年06月20日
說明	草皮相關工程施工前淨空該區域。		
照片			
項目 2	菸敬圍區	拍攝日期	114年06月20日
說明	施工時檢查有無動物在裡面, 若有需要妥善移置他處。		
照片			
項目 3	菸敬圍區	拍攝日期	114年06月20日
說明	每日巡檢確認無蛙、蟹類出沒, 如有發現應妥善移置他處後動工。		
照片			

備註:

- 請依各項生態友善措施之說明及施工前照片拍攝施工段之照片, 照片須完整呈現執行範圍及內容, 並可能有同一角度或同一位置拍攝。
- 表格欄位不足可自行增加

第 3 頁, 共 3 頁

自主檢查表 18(2025.7.4)

表單編號: C-001

施工單位填寫

生態保育措施自主檢核表(承攬廠商填寫)
白色恐怖綠島紀念園區文化景觀工程
施工階段生態檢核自主檢核表

預定完工日期:	114年09月08日	表單編號:	018		
檢查日期:	114年07月04日	施工进度:	235/301		
主辦機關:	國家人權博物館	監造單位:	林祿園建築師事務所		
施工單位:	一大營造有限公司	工程位置:	白色恐怖綠島紀念園區 (300800, 2508438)		
編號	檢查項目	執行成效			執行情況說明
		已執行	未執行	非執行時段	
1	工區內食物與垃圾每日清除或存放於垃圾箱並加蓋。	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
2	勿掛板、剪樑、偽管工程範圍及周邊出沒之野生動物。	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
3	設立生態友善措施告示牌。	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
4	工區四周築設圍籬, 完整包圍不留空隙, 避免蟹類鑽入工區。	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
5	工區圍籬圍籬高度不低於15 CM, 並垂直以光滑面為原則, 圍籬架設時須與地面齊平, 不留縫隙。	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
6	除設置圍籬由施工廠商生態專業人員協助巡檢工區內部是否有保全對象, 發現工區區域內淨空後始得施工。	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
7	每日開工前應巡檢工區內是否有蟹類或相關保全對象出沒, 如有發現應先暫停施工, 並通報相關單位後, 移至圍籬外, 方可復工。	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
8	草皮相關工程施工前淨空該場域, 巡檢確認無蟹, 蟹類後即可開始動工; 操作時如遇連雨天, 容易吸引蛙類, 後續操作時當留意, 避免誤傷。	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	

第 1 頁, 共 3 頁

白色恐怖綠島紀念園區文化景觀工程

9	現況排水溝施工時檢查有無動物在裡面, 若有需要妥善移至他處後始得動工。	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
10	工程操作時間避開蟹類繁殖季或月圓日前後各一周暫停施工, 以避蟹類高潮。	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	
11	工區動機定時澆水, 避免揚塵。	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	下雨
12	使用低噪音工法, 避免清晨和黃昏施工。	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
13	大型型字修護部分, 施工前須先設置帆布無孔防塵網保護下方植物及岩壁。	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
監造單位檢核情形說明:					
異常狀況處理					
異常狀況類型 <input type="checkbox"/> 施工範圍超過原設計 <input type="checkbox"/> 生態保全對象遭破壞 <input type="checkbox"/> 生態友善措施未執行 <input type="checkbox"/> 水域動物暴斃 <input type="checkbox"/> 水質濁度異常 <input type="checkbox"/> 施工便道開設不當 <input type="checkbox"/> 環保團體或在居民陳情事件 <input type="checkbox"/> 其他					
狀況提報人 (單位/職稱)		異常狀況 發現日期			
異常狀況說明		解決對策			
備註: 4. 本表於施工期間, 由施工廠商填寫, 並拍照記錄保全對象照片。 5. 環境生態異常狀況處理需依次填寫。 6. 自主檢查項目可自行增加欄列。					
簽名欄					
施工單位: 吳鐵樑		監造單位: 陳宗廷		生態檢核團隊: 洪奇翔	

第 2 頁, 共 3 頁

白色恐怖綠島紀念園區文化景觀工程

表單編號: C-001

施工單位填寫

白色恐怖綠島紀念園區文化景觀工程
施工階段生態檢核自主檢核表(承攬廠商填寫)
生態保全措施/對象照片

項目 1	草皮	拍攝日期	114年07月04日
說明 草皮相關工程施工前淨空該場域。			
照片			
項目 2	莊敬圍區	拍攝日期	114年07月04日
說明 施工時檢查有無動物在裡面, 若有需要妥善移至他處。			
照片			
項目 3	莊敬圍區	拍攝日期	114年07月04日
說明 工區內食物與垃圾每日清除			
照片			

備註:

- 請依各項生態友善措施之說明及施工前照片拍攝施工段之照片, 照片須完整呈現執行範圍及內容, 儘可能有同一角度或同一位置拍攝。
- 表格欄位不足可自行增加

第 3 頁, 共 3 頁

自主檢查表 19(2025.7.18)

白色恐怖紀念園區文化景觀工程
 表單編號：C-001
 施工單位填寫

生態保育措施自主檢查表(承攬廠商填寫)
 白色恐怖紀念園區文化景觀工程
 施工階段生態檢核自主檢查表
 預定完工日期：114年09月08日 表單編號：019

檢查日期	114年07月18日	施工進度	249/301
主辦機關	國家人權博物館	監造單位	林煜雷建築師事務所
施工單位	一大營造有限公司	工程位置	白色恐怖紀念園區 (300800, 2508438)

編號	檢查項目	執行成效			執行情況說明
		已執行	未執行	非執行時段	
1	工區內食物與垃圾每日清除或暫存放垃圾袋並加蓋。	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
2	勿捕捉、驚擾、傷害工區範圍及周邊出流之野生動物。	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
3	設立生態友善措施告示立牌。	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
4	工區四周圍設圍籬，完整包圍不留空隙，避免蟹類鑽入工區。	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
5	工區圍籬阻隔圍籬高度不低於15 CM，垂直面以光滑面為原則，圍籬架設時須與地面齊平，不留縫隙。	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
6	除改圍籬後由施工廠商派專責人員協助巡檢工區內明渠是否有保全對象，確保工區區域內淨空後始得施工。	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
7	每日開工前應巡檢工區內是否有蟹類或相關保全對象出沒，如有發現應先暫停施工，並通報相關單位後，移至圍籬外，方可復工。	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
8	草皮相關工程地工前淨空該場域，巡檢確認無蟹，蟹類後即可開始動工；施工時如遇連雨天，容易吸引蛙類，後續地作時需留意，避免驚擾。	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	

白色恐怖紀念園區文化景觀工程

9	現況排水溝施工時檢查有無動物在裡面，若有需妥善移置至他處後始得動工。	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
10	工程操作時間避開蟹類繁殖季或月圓日前後各一周暫停施工，以避蟹類繁殖高峰。	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	
11	工區動線定時灑水，避免揚塵。	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
12	使用低噪音工法，避免清晨和黃昏施工。	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
13	大型鑿字修繕部分，施工前須先設置帆布無孔防塵網保護下方植物及岩壁。	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	

監造單位檢核情形說明：

異常狀況處理

異常狀況類型

狀況提報人(單位/職稱)

異常狀況發現日期

異常狀況說明

解決對策

備註：

4. 本表於施工期間，由施工廠商填寫，並拍照記錄保全對象照片。
 5. 環境生態異常狀況處理需依次填寫。
 6. 自主檢查項目可自行增加欄列。

簽名欄

施工單位：單維哲 14.7.18
 監造單位：陳宗廷
 生態檢核團隊：洪奇翔

白色恐怖紀念園區文化景觀工程
 表單編號：C-001
 施工單位填寫

白色恐怖紀念園區文化景觀工程
 施工階段生態檢核自主檢查表附圖
 生態保全措施對象照片

項目 1	草皮	拍攝日期	114年07月18日
說明	草皮相關工程施工前淨空該場域。		
照片			
項目 2	莊敬圍區	拍攝日期	114年07月18日
說明	施工時檢查有無動物在裡面，若有需妥善移置至他處。		
照片			
項目 3	莊敬圍區	拍攝日期	114年07月18日
說明	修復工程不破壞塊、瓦礫等建材掉落至溝岸邊中		
照片			

- 備註：
- 請依各項生態友善措施之說明及施工前照片拍攝施工段之照片，照片須完整呈現執行範圍及內容，盡可能有同一角度或同一位置拍攝。
 - 表格欄位不足可自行增加

自主檢查表 20(2025.8.1)

表單編號：C-001

施工單位填寫

生態保育措施自主檢核表(承攬廠商填寫)
白色恐怖綠島紀念園區文化景觀工程

施工階段生態檢核自主檢核表

預定完工日期：114年09月08日 表單編號：020

檢查日期	114年08月01日	施工进度	263/301
主辦機關	國家人權博物館	監造單位	林經國建築師事務所
施工單位	一大營造有限公司	工程位置	白色恐怖綠島紀念園區(300800, 2508438)

編號	檢查項目	執行成效			執行情況說明
		已執行	未執行	非執行時效	
1	工區內食物與垃圾每日清除或寄存收垃圾桶並加蓋。	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
2	勿捕殺、驚擾、傷害工區範圍及周邊出沒之野生動物。	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
3	設立生態友善措施告示立牌。	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
4	工區四周架設圍籬，完整包圍不留空隙，避免蟹類鑽入工區。	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
5	工區蟹類圍籬高度不低於45 CM，垂直面以光澤面為原則，圍籬架設時須與地面齊平，不留縫隙。	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
6	架設圍籬後由施工廠商生態專業人員協助巡檢工區內部是否有保全對象，確認工區區域內淨空後始行施工。	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
7	每日開工前應巡檢工區內是否有蟹類或相關保全對象出沒，如有發現應先暫緩施工，並通報相關單位後，移至圍籬外，方可施工。	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
8	早皮相關工程完工前淨空該場域，巡檢確認無蛙、蟹類後即可開始動工；施作時如遇連雨天，容易吸引蛙類，後續施作時需留意，避免騷擾。	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	

第 1 頁，共 3 頁

9	現況排水溝施工時檢查有無動物在裡面，若有需要妥善移置至他處後始得動工。	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
10	工程施作時間避開蟹類繁殖季或月圓日前後各一週暫停施工，以避過繁殖高峰。	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	
11	工區動線定時灑水，避免揚塵。	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	下雨
12	使用低噪音工法，避免清晨和黃昏施工。	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
13	大型繩子修護部分，施工前須先設置帆布無孔防塵網保護下方植物及岩壁。	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	

監造單位復檢情形說明：

異常狀況處理

異常狀況類型

- 施工範圍超過原設計
- 生態保全對象遭破壞
- 生態友善措施未執行
- 水域動物暴斃
- 水質濁度異常
- 施工便道開設不當
- 環保團體或在地居民陳情事件
- 其他

狀況提報人(單位/職稱)

異常狀況

發現日期

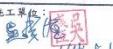
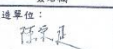
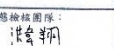
異常狀況說明

解決對策

備註：

- 本表於施工期間，由施工廠商填寫，並拍照記錄保全對象照片。
- 環境生態異常狀況處理需依次填寫。
- 自主檢查項目可自行增加欄列。

簽名欄

施工單位：  監造單位：  生態檢核團隊： 

第 2 頁，共 3 頁

表單編號：C-001

施工單位填寫

生態保育措施自主檢核表(承攬廠商填寫)
白色恐怖綠島紀念園區文化景觀工程

施工階段生態檢核自主檢核表

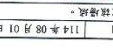
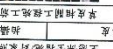
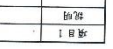
預定完工日期：114年09月08日 表單編號：020

項目 1	檢查日期	114年08月01日	檢查項目	工區內食物與垃圾每日清除或寄存收垃圾桶並加蓋。	照片
項目 2	檢查日期	114年08月10日	檢查項目	工區蟹類圍籬高度不低於45 CM，垂直面以光澤面為原則，圍籬架設時須與地面齊平，不留縫隙。	照片
項目 3	檢查日期	114年08月10日	檢查項目	工區蟹類圍籬高度不低於45 CM，垂直面以光澤面為原則，圍籬架設時須與地面齊平，不留縫隙。	照片

備註：

- 除配合環境生態友善措施之相關地施工程照片拍攝外，照片須包含現場執行範圍內容，並可標示同一角度同一位置拍攝。
- 表格欄位不足時可自行增列。

簽名欄

施工單位：  監造單位：  生態檢核團隊： 

第 3 頁，共 3 頁

自主檢查表 21(2025.8.16)

表單編號: C-001 施工單位填寫

生態保育措施自主檢查表(承攬廠商填寫)
白色恐怖綠島紀念園區文化景觀工程
施工階段生態檢核自主檢查表

預定完工日期: 114年09月08日 表單編號: 021

檢查日期	114年08月16日	施工进度	278/301
主辦機關	國家人權博物館	監造單位	林經園建築師事務所
施工單位	一大營造有限公司	工程位置	白色恐怖綠島紀念園區 (300800, 2508438)

編號	檢查項目	執行成效			執行情況說明
		已執行	未執行	再執行 時數	
1	工區內食物與垃圾每日清除或 善存放垃圾桶並加蓋。	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
2	勿捕殺、驚擾、傷害工區範圍 及周邊出沒之野生動物。	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
3	設立生態友善措施告示牌。	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
4	工區四周架設圍籬, 完整包圍 不留空隙, 避免蟹類鑽入工 區。	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
5	工區蟹類阻擋圍籬高度不低於 45 CM, 垂直面以光滑面為原 則, 圍籬架設時須與地面齊 平, 不留縫隙。	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
6	架設圍籬後由施工廠商生態專 業人員協助巡檢工區內部是否 有保全對象, 確認工區區域內 淨空後始得施工。	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
7	每日閉工前應巡檢工區內是否 有蟹類或相關保全對象出沒, 如有發現應先暫緩施工, 並通 報相關單位後, 移至圍籬外, 方可復工。	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
8	草皮相關工程施工前淨空該場 域, 巡檢確認無蛙、蟹類後即 可開始動工; 施作時如遇連雨 天, 容易吸引蛙類, 後續施作 時需留意, 避免誘惑。	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	

第 1 頁, 共 3 頁

9	現況排水溝施工時檢查有無動 物在裡面, 若有需妥善移置至 他處後始得動工。	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
10	工程施作時間避開蟹類繁殖率 或月圓日前後各一週暫停施 工, 以避蟹類高峰。	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	
11	工區動線定時澆水, 避免揚 塵。	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
12	使用低噪音工法, 避免清晨和 黃昏施工。	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
13	大型題字修繕部分, 施工前須 先設置帆布無孔防塵網保護下 方植物及岩壁。	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	

監造單位履檢情形說明:

異常狀況處理

異常狀況類別

狀況提報人 (單位/職稱)




異常狀況 發現日期

異常狀況說明 解決對策

備註:

4. 本表於施工期間, 由施工廠商填寫, 並拍照記錄保全對象照片。
5. 環境生態異常狀況處理需依次填寫。
6. 自主檢查項目可自行增加欄列。




簽名欄

施工單位:  監造單位:  生態檢核團隊: 

第 2 頁, 共 3 頁

表單編號: C-001 施工單位填寫

白色恐怖綠島紀念園區文化景觀工程
施工階段生態檢核自主檢查表(承攬廠商填寫)
生態保全措施/對象照片

項目 1	大型題字	拍攝日期	114年08月16日
說明	施工後回植林投, 幫助綠色植被覆蓋, 避免土壤裸露造成流失。		
照片			
項目 2	植栽圍籬	拍攝日期	114年08月16日
說明	植栽樹苗(木麻黃), 綠美化環境並提升生物多樣性。		
照片			
項目 3	植栽圍籬	拍攝日期	114年08月16日
說明	植栽樹苗(黃欖), 綠美化環境並提升生物多樣性。		
照片			

備註:

3. 請依各項生態友善措施之說明及施工前照片拍攝施工段之照片, 照片須完整
呈現執行範圍及內容, 盡可能有同一角度或同一位置拍攝。
4. 表格欄位不足可自行增加

第 3 頁, 共 3 頁