



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 114 年 5 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

期中評核標準達成情形與期中報告書內容對照表

項次	工作項目	履約數量	辦理情形		頁次
			完成度		
一	施工階段工程辦理生態檢核作業				
(一)	現場勘查及棲地評估	1 式	已完成施工前與施工中 現場勘查及棲地評估	6	
			66 %		
(二)	民眾參與(施工前說明會)	1 場	已完成	31	
			100 %		
(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	已查核 5 次	42	
			-		
(四)	生態環境異常狀況處理	1 式	已處理 2 事件	46	
			-		
(五)	會議出席	1 式	已出席 2 場	48	
			-		
(六)	施工階段生態檢核表單	1 式	已完成	70	
			100 %		

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

執行摘要

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」之期中報告，呈現計畫自 112 年 9 月 26 日簽約至今之執行成果。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。

期中階段已完成部分施工階段工程生態檢核作業各工作項目，配合本工程實際進度達 50%。主要執行內容包括：施工前及施工中現場勘查和棲地評估、民眾參與（施工前說明會）、生態保育措施抽查及協辦查核施工廠商自主檢查表、生態環境異常狀況處理、會議出席，以及施工階段生態檢核表單填寫等。

主要發現包括：工區內有第 II 級保育類動物如八哥、椰子蟹等；通往十三中隊道路屬「次理想」棲地，園區後方與淺山接壤處為「最理想」棲地；施工期間發現的圍籬間隙問題及不當設置的臨時堆置場已及時改善。

生態檢核團隊已建立完善的監測機制並獲施工廠商配合落實。後續工作將持續進行棲地評估和生態保育措施監測，完成相關表單填寫，並依建議維持圍籬完整性、保護生態保全對象、調整施工時程以配合物種繁殖期，確保工程執行能同時達成文化保存和生態保育目標。

目錄

第一章	前言	1
第一節	計畫緣起與目的	1
第二節	工作範圍與內容	3
第三節	計畫流程與執行進度	5
第二章	計畫結果	6
第一節	現場勘查及棲地評估	6
第二節	民眾參與	31
第三節	生態保育措施抽查及協辦查核施工廠商自主檢查表	42
第四節	生態環境異常狀況處理	46
第五節	會議出席	48
第六節	施工階段生態檢核表單	70
第三章	總結與建議	74
第一節	期中總結	74
第二節	後續工作重點	75
第三節	後續建議	76

表目錄

表 二-1 施工前調查 物種名錄	6
表 二-2 施工前 - 通往十三中隊道路棟地評估	18
表 二-3 施工前園區後方與淺山接壤處棟地評估	19
表 二-4 施工中 - 通往十三中隊道路棟地評估	29
表 二-5 施工中 - 園區後方與淺山接壤處棟地評估	30
表 二-6 抽查表編號及抽查日期	44
表 二-7 自主檢查表編號、檢查日期及工程進度	45
表 二-8 文化部及所屬機關(構)公共工程生態檢核自評表	70

圖目錄

圖 一-1 生態檢核機制實行之目的	2
圖 一-2 本計畫工作地點與範圍	3
圖 二-1 現地拍攝物種	8
圖 二-2 各區域植被空間分布圖(1)	9
圖 二-3 A 白色恐怖人權紀念園區旁植被	9
圖 二-4 B 「滅共復國」題字周遭植被	9
圖 二-5 B-1 「滅共復國」題字周遭植被大圖	10
圖 二-6 B-2 「滅共復國」題字周遭臺灣蘆竹	10
圖 二-7 B-3 「滅共復國」題字周遭佛甲草	10
圖 二-8 C 「綠洲山莊」題字周遭植被	10
圖 二-9 C-1 「綠洲山莊」題字周遭植被大圖	10
圖 二-10 C-1 「綠洲山莊」題字周遭植被大圖	10
圖 二-11 各區域植被空間分布圖(2)	11
圖 二-12 A 莊敬園區後方木麻黃	11
圖 二-13 B 莊敬園區後方廢棄房舍周遭植被	11
圖 二-14 C 莊敬園區後方擋土牆周遭植被	11
圖 二-15 D 莊敬園區後方閒置房舍周遭植被	11
圖 二-16 E 莊敬園區前方大草坪	12

圖 二-17 F 莊敬園區後方與淺山接壤處周遭植被.....	12
圖 二-18 G 莊敬園區後方與淺山接壤處及碉堡周遭植被.....	12
圖 二-19 H 莊敬園區後方與淺山接壤處周遭植被.....	12
圖 二-20 I 「毋忘在莒」題字周遭植被.....	12
圖 二-21 I-1 「毋忘在莒」題字周遭大葉欒仁.....	12
圖 二-22 I-2 「毋忘在莒」題字周遭臺灣蘆竹.....	13
圖 二-23 I-3 「毋忘在莒」題字周遭木麻黃.....	13
圖 二-24 I-4 「毋忘在莒」題字周遭血桐.....	13
圖 二-25 I-5 「毋忘在莒」題字周遭植被大圖.....	13
圖 二-26 I-6 「毋忘在莒」題字周遭林投.....	13
圖 二-27 I-7 「毋忘在莒」題字周遭大葉欒仁.....	13
圖 二-28 I-8 「毋忘在莒」題字周遭植被大圖.....	14
圖 二-29 I-9 「毋忘在莒」題字周遭臺灣蘆竹.....	14
圖 二-30 I-10 「毋忘在莒」題字周遭正榕.....	14
圖 二-31 I-11 「毋忘在莒」題字周遭欒樹.....	14
圖 二-32 J 「四維峰下」題字周遭植被.....	14
圖 二-33 J-1 「四維峰下」題字周遭林投.....	14
圖 二-34 J-2 「四維峰下」題字周遭佛甲草.....	15
圖 二-35 J-3 「四維峰下」題字周遭佛甲草.....	15

圖 二-36 各區域植被空間分布圖(3)	16
圖 二-37 A 第三大隊後方擋土牆周遭植被	16
圖 二-38 B 第三大隊後方擋土牆周遭植被	16
圖 二-39 C 海研院側方通往流麻溝周遭植被	16
圖 二-40 D 流麻溝周遭植被	16
圖 二-41 各區域植被空間分布圖(4)	17
圖 二-42 A 通往十三中隊道路周遭植被	17
圖 二-43 B 通往十三中隊道路周遭植被	17
圖 二-44 C 通往十三中隊道路兩側林投林	17
圖 二-45 各區域植被空間分布圖(1)	21
圖 二-46 A 白色恐怖人權紀念園區旁植被	21
圖 二-47 「滅共復國」題字周遭植被	21
圖 二-48 B-2 「滅共復國」題字周遭植被大圖	22
圖 二-49 「綠洲山莊」題字周遭植被	22
圖 二-50 各區域植被空間分布圖(2)	23
圖 二-51 A 莊敬園區後方木麻黃	23
圖 二-52 B 莊敬園區後方廢棄房舍周遭植被	23
圖 二-53 C 莊敬園區後方擋土牆周遭植被	24
圖 二-54 D 莊敬園區後方閒置房舍周遭植被	24

圖 二-55 E 莊敬園區前方大草坪.....	24
圖 二-56 F 莊敬園區後與淺山接壤處周遭植被	24
圖 二-57 G 莊敬營區東南側大草皮.....	24
圖 二-58 H 「四維峰下」題字周遭植被	24
圖 二-59 I 「四維峰下」題字周遭植被	25
圖 二-60 J 「毋忘在莒」題字周遭植被.....	25
圖 二-61 J-1 「毋忘在莒」題字周遭植被	25
圖 二-62 J-2 「毋忘在莒」題字周遭植被	25
圖 二-63 J-3 「毋忘在莒」題字周遭植被	25
圖 二-64 J-3 「毋忘在莒」題字周遭植被	25
圖 二-65 各區域植被空間分布圖(3)	26
圖 二-66 A 第三大隊後方擋土牆周遭植被.....	26
圖 二-67 B 海研院側方通往流麻溝周遭植被.....	26
圖 二-68 C 流麻溝周遭植被	27
圖 二-69 各區域植被空間分布圖(4)	28
圖 二-70 A 通往十三中隊道路周遭植被	28
圖 二-71 B 通往十三中隊道路周遭植被	28
圖 二-72 C 通往十三中隊道路周遭植被	28
圖 二-73 施工前說明會 現場照片	31

圖 二-74 施工前說明會簽到表(1/3)	32
圖 二-75 施工前說明會簽到表(2/3)	33
圖 二-76 施工前說明會簽到表(3/3)	34
圖 二-77 施工前說明會 會議記錄及書面意見單(1/7)	35
圖 二-78 施工前說明會 會議記錄及書面意見單(2/7)	36
圖 二-79 施工前說明會 會議記錄及書面意見單(3/7)	37
圖 二-80 施工前說明會 會議記錄及書面意見單(4/7)	38
圖 二-81 施工前說明會 會議記錄及書面意見單(5/7)	39
圖 二-82 施工前說明會 會議記錄及書面意見單(6/7)	40
圖 二-83 施工前說明會 會議記錄及書面意見單(7/7)	41
圖 二-84 高低落差之圍籬改善前後照片	44
圖 二-85 地面不平整之圍籬改善前後照片	44
圖 二-86 臨時堆置場施工現況照	47
圖 二-87 蓄水池內之死亡山羌	47
圖 二-88 施工廠商生態檢核協調會 會議照片	48
圖 二-89 施工廠商生態檢核協調會 簽到表	49
圖 二-90 施工廠商生態檢核協調會 會議記錄(1/14)	50
圖 二-91 施工廠商生態檢核協調會 會議記錄(2/14)	51
圖 二-92 施工廠商生態檢核協調會 會議記錄(3/14)	52

圖 二-93 施工廠商生態檢核協調會 會議記錄(4/14)	53
圖 二-94 施工廠商生態檢核協調會 會議記錄(5/14)	54
圖 二-95 施工廠商生態檢核協調會 會議記錄(6/14)	55
圖 二-96 施工廠商生態檢核協調會 會議記錄(7/14)	56
圖 二-97 施工廠商生態檢核協調會 會議記錄(8/14)	57
圖 二-98 施工廠商生態檢核協調會 會議記錄(9/14)	58
圖 二-99 施工廠商生態檢核協調會 會議記錄(10/14)	59
圖 二-100 施工廠商生態檢核協調會 會議記錄(11/14)	60
圖 二-101 施工廠商生態檢核協調會 會議記錄(12/14)	61
圖 二-102 施工廠商生態檢核協調會 會議記錄(13/14)	62
圖 二-103 施工廠商生態檢核協調會 會議記錄(14/14)	63
圖 二-104 工務會議暨生態檢核作業會議 會議記錄(1/4)	66
圖 二-105 工務會議暨生態檢核作業會議 會議記錄(2/4)	67
圖 二-106 工務會議暨生態檢核作業會議 會議記錄(3/4)	68
圖 二-107 工務會議暨生態檢核作業會議 會議記錄(4/4)	69

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。

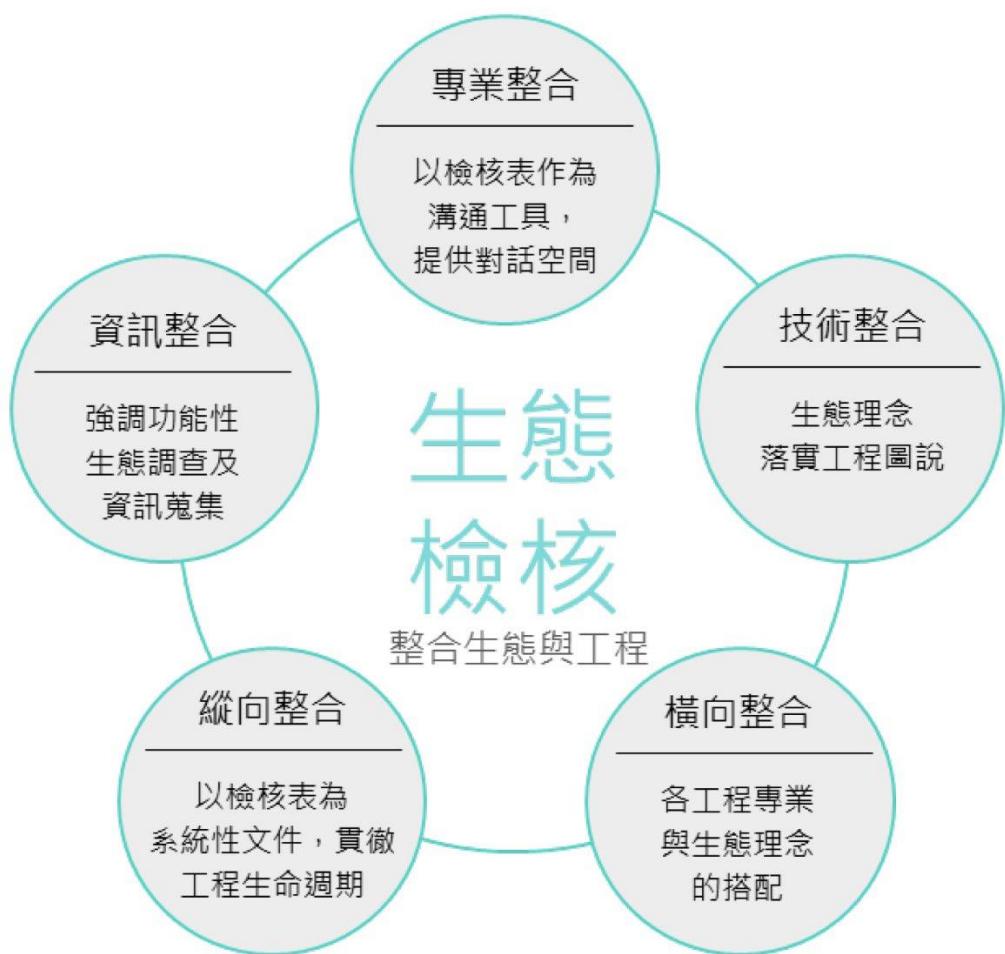


圖 一-1 生態檢核機制實行之目的

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 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。

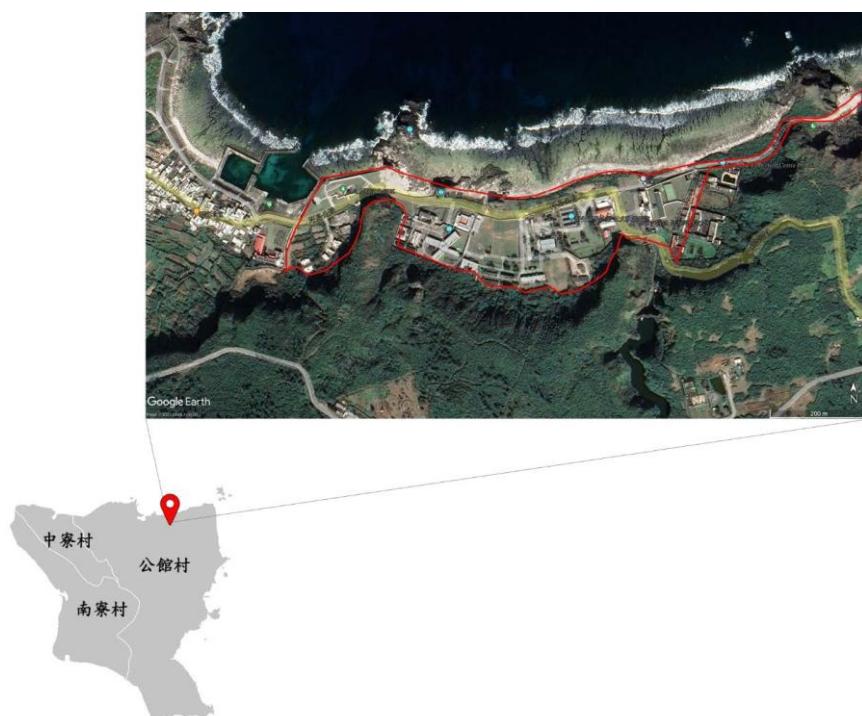


圖 一-2 本計畫工作地點與範圍

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施工階段生態檢核作業工作內容。

(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）。

第三節 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。本團隊將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。

第二章 計畫結果

第一節 現場勘查及棲地評估

一、現場勘查

團隊於 113 年 10 月進行施工前調查，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，調查物種名錄及現地拍攝物種照片如下。

表 二-1 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
哺乳類	哺乳類	貓	<i>Felis catus</i>	*		
鳥類	雨燕科	小雨燕	<i>Apus nipalensis kuntzi</i>	Es		
鳥類	燕科	洋燕	<i>Hirundo tahitica</i>			
鳥類	鶲科	黃頭鶲	<i>Bubulcus ibis coromandus</i>			
鳥類	鵙科	棕耳鵙	<i>Hypsipetes amaurotis</i>	Es		
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	鶲科	藍磯鶲	<i>Monticola solitarius</i>			
鳥類	鶲鶲科	白鶲鶲	<i>Motacilla alba</i>			
鳥類	鶲鶲科	灰鶲鶲	<i>Motacilla cinerea cinerea</i>			
鳥類	鶲鶲科	東方黃鶲鶲	<i>Motacilla tschutschensis</i>			
鳥類	鶲鶲科	樹鶲	<i>Anthus hodgsoni</i>			
兩棲類	蟾蜍科	黑眶蟾蜍	<i>Duttaphrynus melanostictus</i>			
爬蟲類	壁虎科	疣尾蝎虎	<i>Hemidactylus frenatus</i>	*		
甲殼類	陸寄居蟹科	短掌陸寄居蟹	<i>Coenobita brevimanus</i>			O
甲殼類	陸寄居蟹科	灰白陸寄居蟹	<i>Coenobita rugosus</i>			O
甲殼類	陸寄居蟹科	椰子蟹	<i>Birgus latro</i>		II	O
甲殼類	相手蟹科	林投蟹	<i>Scandarma lintou</i>			O
植物	禾本科	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。



貓



藍磯鶲



家八哥



八哥



東方黃鶺鴒



樹鶲



棕耳鶲



椰子蟹



林投蟹



短掌陸寄居蟹



灰白陸寄居蟹



黑眶蟾蜍

圖 二-1 現地拍攝物種

二、棲地評估

(一)施工前

於施工前至綠島現場調查，拍攝工區周遭植被現況照片及記錄位置，如下圖：



圖 二-2 各區域植被空間分布圖(1)



圖 二-3 A 白色恐怖人權紀念園區旁植被



圖 二-4 B 「滅共復國」題字周遭植被



圖 二-5 B-1 「滅共復國」題字周遭植被大圖



圖 二-6 B-2 「滅共復國」題字周遭臺灣蘆竹



圖 二-7 B-3 「滅共復國」題字周遭佛甲草



圖 二-8 C 「綠洲山莊」題字周遭植被



圖 二-9 C-1 「綠洲山莊」題字周遭植被大圖



圖 二-10 C-1 「綠洲山莊」題字周遭植被大圖



圖二-11 各區域植被空間分布圖(2)



圖二-12 A 莊敬園區後方木麻黃



圖二-13 B 莊敬園區後方廢棄房舍周遭植被



圖二-14 C 莊敬園區後方擋土牆周遭植被



圖二-15 D 莊敬園區後方閒置房舍周遭植被



圖 二-16 E 莊敬園區前方大草坪



圖 二-17 F 莊敬園區後方與淺山接壤處周遭植被



圖 二-18 G 莊敬園區後方與淺山接壤處及碉堡周遭植被



圖 二-19 H 莊敬園區後方與淺山接壤處周遭植被



圖 二-20 I 「毋忘在莒」題字周遭植被



圖 二-21 I-1 「毋忘在莒」題字周遭大葉欒仁



圖 二-22 I-2 「毋忘在莒」題字周遭臺灣蘆竹



圖 二-23 I-3 「毋忘在莒」題字周遭木麻黃



圖 二-24 I-4 「毋忘在莒」題字周遭血桐



圖 二-25 I-5 「毋忘在莒」題字周遭植被大圖

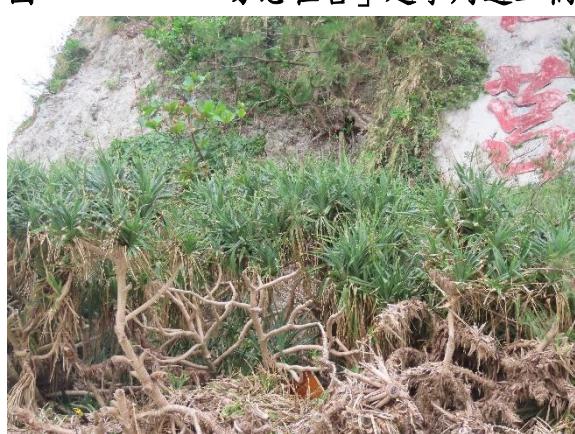


圖 二-26 I-6 「毋忘在莒」題字周遭林投



圖 二-27 I-7 「毋忘在莒」題字周遭大葉欖仁



圖 二-28 I-8 「毋忘在莒」題字周遭植被大圖



圖 二-29 I-9 「毋忘在莒」題字周遭臺灣蘆竹

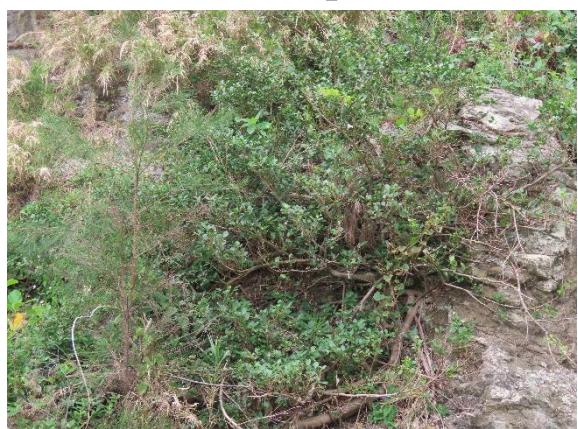


圖 二-30 I-10 「毋忘在莒」題字周遭正榕



圖 二-31 I-11 「毋忘在莒」題字周遭欒樹



圖 二-32 J 「四維峰下」題字周遭植被



圖 二-33 J-1 「四維峰下」題字周遭林投



圖 二-34 J-2 「四維峰下」題字周遭佛甲草



圖 二-35 J-3 「四維峰下」題字周遭佛甲草



圖 二-36 各區域植被空間分布圖(3)



圖 二-37 A 第三大隊後方擋土牆周遭植被



圖 二-38 B 第三大隊後方擋土牆周遭植被



圖 二-39 C 海研院側方通往流麻溝周遭植被



圖 二-40 D 流麻溝周遭植被



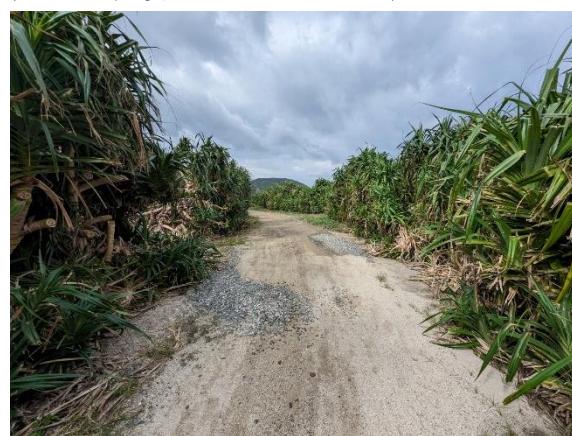
圖二-41 各區域植被空間分布圖(4)



圖二-42 A 通往十三中隊道路周遭植被



圖二-43 B 通往十三中隊道路周遭植被



圖二-44 C 通往十三中隊道路兩側林投林

現行棲地評估指標有河溪棲地評估指標、坡地棲地評估指標及水利工程快速棲地生態評估表，因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最適宜之坡地棲地評估指標，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」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：

表 二-2 施工前 - 通往十三中隊道路棲地評估

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。	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： 15	植生現況（最理想、次理想、尚可、不理想）：次理想		

表二-3 施工前園區後方與淺山接壤處棲地評估

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	

(二)施工中

於施工中至綠島現場調查，拍攝工區周遭植被現況照片及記錄位置，如下圖：



圖二-45 各區域植被空間分布圖(1)



圖二-46 A 白色恐怖人權紀念園區旁植被



圖二-47 「滅共復國」題字周遭植被



圖二-48 B-2「滅共復國」題字周遭植被大圖



圖二-49「綠洲山莊」題字周遭植被



圖 二-50 各區域植被空間分布圖(2)



圖 二-51 A 莊敬園區後方木麻黃



圖 二-52 B 莊敬園區後方廢棄房舍周遭植被



圖 二-53 C 莊敬園區後方擋土牆周遭植被



圖 二-54 D 莊敬園區後方閒置房舍周遭植被



圖 二-55 E 莊敬園區前方大草坪



圖 二-56 F 莊敬園區後與淺山接壤處周遭植被



圖 二-57 G 莊敬營區東南側大草皮



圖 二-58 H 「四維峰下」題字周遭植被



圖二-59 I 「四維峰下」題字周遭植被



圖二-60 J 「毋忘在莒」題字周遭植被



圖二-61 J-1 「毋忘在莒」題字周遭植被



圖二-62 J-2 「毋忘在莒」題字周遭植被



圖二-63 J-3 「毋忘在莒」題字周遭植被



圖二-64 J-3 「毋忘在莒」題字周遭植被



圖 二-65 各區域植被空間分布圖(3)

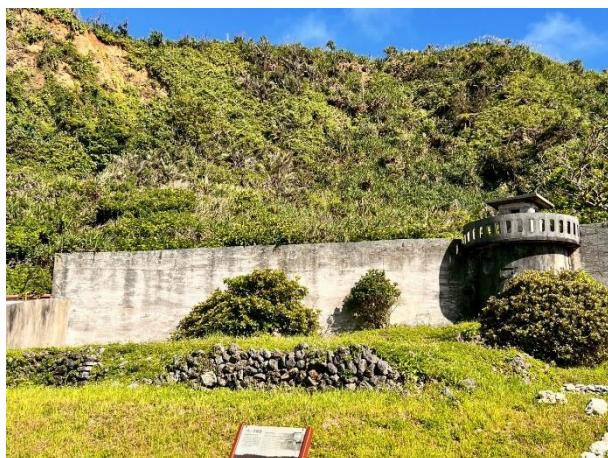


圖 二-66 A 第三大隊後方擋土牆周遭植被



圖 二-67 B 海研院側方通往流麻溝周遭植被



圖二-68 C 流麻溝周遭植被



圖例
A 地點

圖 二-69 各區域植被空間分布圖(4)



圖 二-70 A 通往十三中隊道路周遭植被



圖 二-71 B 通往十三中隊道路周遭植被



圖 二-72 C 通往十三中隊道路周遭植被

因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」 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：

表 二-4 施工中 - 通往十三中隊道路棲地評估

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。	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 二-5 施工中 - 園區後方與淺山接壤處棲地評估

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	

第二節 民眾參與

於中華民國 113 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，會議簡報圖片詳見附錄：



圖二-73 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：曾建璋

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
<u>設計師</u>	<u>王立華</u>

圖二-74 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	綠君元
熊良心有限公司（生態檢核單位）	
職稱	簽到欄
執行長	林耳34
經理	吳柏綱
專員	洪韋羽
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	曾達鴻

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	王立君
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	黃淑英
臺東縣議會 王議員娟力	

圖二-75 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	何 薛怡丸 王 察 元 陣野橋 邱東梅蘭謝萬從 陳其美何依潔陳美鍾 <u>林惠珍</u>
地球公民基金會花東辦公室	
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	

圖二-76 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、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，委員所提供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、不會做涵管理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 年白色恐怖綠島紀念园区文化兼美工程設計、施工與施 工檢討生態檢核計畫 附中附役說明會簽到單	
簽、 時間：113 年 10 月 18 日（星期五）下午 15 時 30 分	
地點：白色恐怖綠島紀念園區 人權教育學習中心	
參、 主持人：李主桂秘書 	紀錄：曾達輝
備、 參家學者委員及設計、施工及生態檢核團隊	
參 家 學 者 委 員	
單位/姓名	簽到欄
林志賢 委員	洪誠
劉裕堂 委員	洪誠
賴光聖 委員	
陳麗宗 委員	洪誠
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
出席人 簽 到 欄	
觀光署東部海岸國家風景區管理處	
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	
臺東縣議會 王議員滿力	

圖 二-80 施工前說明會 會議記錄及書面意見單(4/7)

羅馬耶民族代表會	田宗生民間代表	田信吉 蘇富士 王榮光 傅勝報 王門漢 楊蘭誠 謝英美 何振東 陳美雲
北 方 人 士		
地政公民主義金會會長朱紹公	劉善亨	
臺灣保樹協會台東分會		
臺東路野鳥學會		
臺東縣立自然人文美術館		
臺東縣南莊社區大學發展協會		
臺灣環境保護聯盟臺東分會		
臺東縣議員公教社區發展協會		
臺東縣關懷中高齡社福發展協會		
臺東路野鳥南莊社區發展協會		
臺東縣綠島文化生態協會		
臺東縣羅馬烏族生態育苗園會		
臺東縣羅馬烏族火雞復育協會		

附件-說明會辦理情形



圖二-81 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、施工與護阶段生態
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、沙灘及海岸林的自然複合環境。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橫型的遊客，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，施工前建議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，可透過協商改經由工作站高牆(或可拆除)內側闢建新的通道，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 二-82 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、施工與護阶段生態
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，位於橋號 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. 橋號 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、橋號 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 公尺那兩側高差約 5 公分施工路面，可減少通道縱向路面逕流水量集中到最低處的 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。
--	--

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)

姓名：林志賢

113 年 10 月 18 日

圖 二-83 施工前說明會 會議記錄及書面意見單(7/7)

第三節 生態保育措施抽查及協辦查核施工廠商自主檢查表

一、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清整，降低鳥願築巢之可能性
- (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

二、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，目前已進行 5 次抽查作業。團隊於 113 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 114 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 5。

表 二-6 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	4.	2025/3/28	通過
2.	2025/1/20	通過	5.	2025/5/5	通過
3.	2025/2/19	通過		-	



圖 二-84 高低落差之圍籬改善前後照片



圖 二-85 地面不平整之圍籬改善前後照片

三、協辦查核施工單位之自主檢查表

施工單位目前已進行 13 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 6。

表 二-7 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	8.	2025/2/17	99/301	通過
2.	2024/11/25	14/301	通過	9.	2025/3/2	111/301	通過
3.	2024/12/9	28/301	通過	10.	2025/3/18	127/301	通過
4.	2024/12/16	35/301	通過	11.	2025/3/31	140/301	通過
5.	2024/12/30	50/301	通過	12.	2024/4/14	154/301	通過
6.	2025/1/13	64/301	通過	13.	2024/4/28	168/301	通過
7.	2025/2/3	85/301	通過			-	

第四節 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。

一、事件一：臨時堆置場不當設置

1. 狀況發現：團隊於 113 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堆置場，並將已放置物品移至此處。
4. 後續處理與追蹤：在 114 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 二-86 臨時堆置場施工現況照



圖 二-87 蓄水池內之死亡山羌

二、事件二：消防水池野生動物落水死亡

1. 狀況發現：團隊於 114 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。

第五節 會議出席

一、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 二-88 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	
吳或恆	吳或恆

圖二-89 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	鷹科	魚鷹	<i>Pandion haliaetus</i>		II
鳥類	椋鳥科	八哥	<i>Acridotheres cristatellus</i>	Es	II
鳥類	鳩鵝科	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>Eupyrgops 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

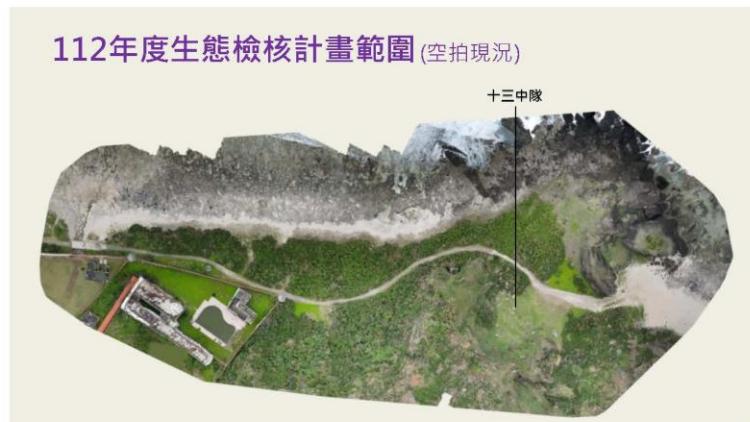


圖 2 通往十三中隊道路 空拍現況圖

表 2 計畫範圍現勘物種名錄

綱	科別	中文名	學名	特有性	保育等級	關注物種
鳥綱	鶴科	小環頸鶴	<i>Charadrius dubius</i>			
鳥綱	鶲科	磯鶲	<i>Actitis hypoleucos</i>			
鳥綱	鶲鶴科	白鶲鶴	<i>Motacilla alba Linnaeus</i>			
鳥綱	鶲科	藍磯鶲	<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	O
鳥綱	鵟科	魚鷹	<i>Pandion haliaetus</i>		II	O
鳥綱	椋鳥科	冠八哥	<i>Acridotheres cristatellus</i>	Es	II	O
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	O
甲殼綱	陸寄居蟹科	短腕陸寄居蟹	<i>Coenobita brevimanus Dana</i>			O
甲殼綱	陸寄居蟹科	凹足陸寄居蟹	<i>Coenobita cavipes Stimpson</i>			O
甲殼綱	陸寄居蟹科	灰白陸寄居蟹	<i>Coenobita rugosus</i>			O
甲殼綱	方蟹科	攀樹腫鬚蟹	<i>Labuanium scandens</i>			O
甲殼綱	方蟹科	格雷陸方蟹	<i>Geograpsus grayi</i>			O
甲殼綱	方蟹科	毛足陸方蟹	<i>Geograpsus crinipes</i>			O
甲殼綱	地蟹科	毛足圓盤蟹	<i>Discoplax hirtipes</i>			O
甲殼綱	弓蟹科	字紋弓蟹	<i>Varuna litterata</i>			O
甲殼綱	相手蟹科	印痕仿相手蟹	<i>Sesarmops impressum</i>			O
甲殼綱	相手蟹科	帝王仿相手蟹	<i>Sesarmops imperator</i>			O
甲殼綱	相手蟹科	肥胖後相手蟹	<i>Metasesarma obesum</i>			O
甲殼綱	相手蟹科	奧氏後相手蟹	<i>Metasesarma aubryi</i>			O
甲殼綱	相手蟹科	攀爬圓鬚蟹	<i>Circulum scandens</i>			O
甲殼綱	沙蟹科	中華沙蟹	<i>Ocypode sinensis</i>			O
甲殼綱	沙蟹科	角眼沙蟹	<i>Ocypode ceratophthalmus</i>			O
昆蟲綱	象鼻蟲科	小圓斑球背象鼻蟲	<i>Pachyrhynchus tobafolius</i>	E	II	O

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
[關注棲地] 原有水溝	溝渠積水處或草皮為蛙類喜好棲息地，亦是陸蟹產卵之路徑，改涵管後會對蛙類及蟹類造成影響。	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
		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
[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。	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	題字周圍之植栽吸引鳥類前來	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]		1. 題字修復避開3-9月鳥類繁殖高峰。	迴避

圖二-94 施工廠商生態檢核協調會 會議記錄(5/14)

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
鳥類	<p>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>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整，降低鳥類築巢之可能性。</p> <p>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。</p>	

(3) 生態關注區域圖

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。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 1 白色恐怖綠島紀念園區文化景觀工程生態關注區域圖

圖 二-95 施工廠商生態檢核協調會 會議記錄(6/14)

(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> <p>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。</p> <p>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。</p> <p>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。</p> <p>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。</p>
牌樓、碉堡、崗哨整修	<p>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。</p> <p>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。</p>
大型題字修復	<p>1. 僅針對題字部份修復，周圍自然植被部分不疏伐。</p> <p>2. 採鷹架搭設時，所需定置芝鑄點、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。</p> <p>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。</p> <p>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，降低鳥願築巢之可能性</p> <p>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。</p>
全區圍牆檢修 提字彩繪修復	<p>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</p>

(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"/>	
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	工程施工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"/>	

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	工區動線定期灑水，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，施工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	<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)

圖 二-99 施工廠商生態檢核協調會 會議記錄(10/14)

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

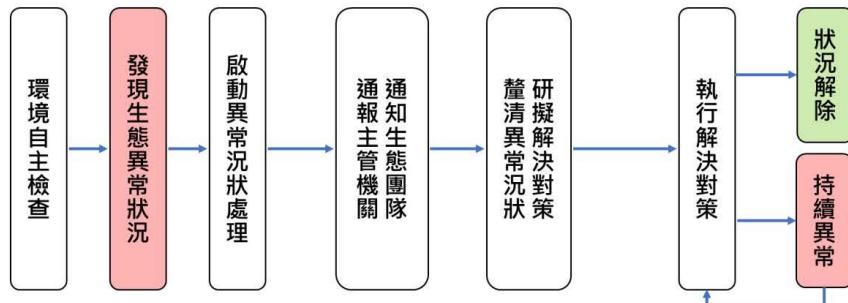


圖 6 生態異常狀況處理流程

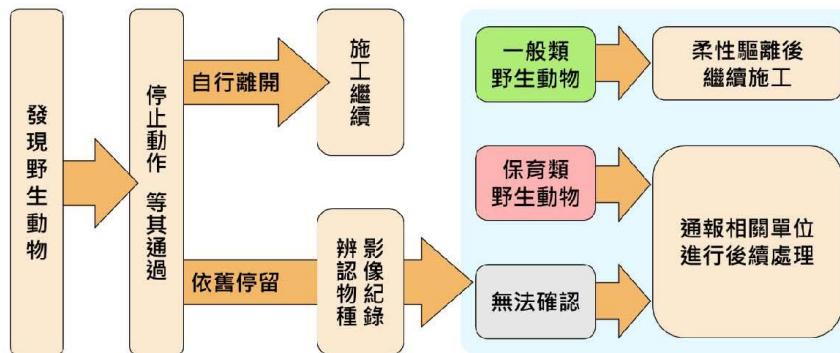


圖 5 施工中遇野生動物處理流程

(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—吳或恆(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。

二、工務會議暨生態檢核作業會議

本團隊於 114 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：

(一) 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

(二) 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

(三) 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、 出列席人員：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
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。
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

圖二-104 工務會議暨生態檢核作業會議 會議記錄(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。</p> <p>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>
--	---	--

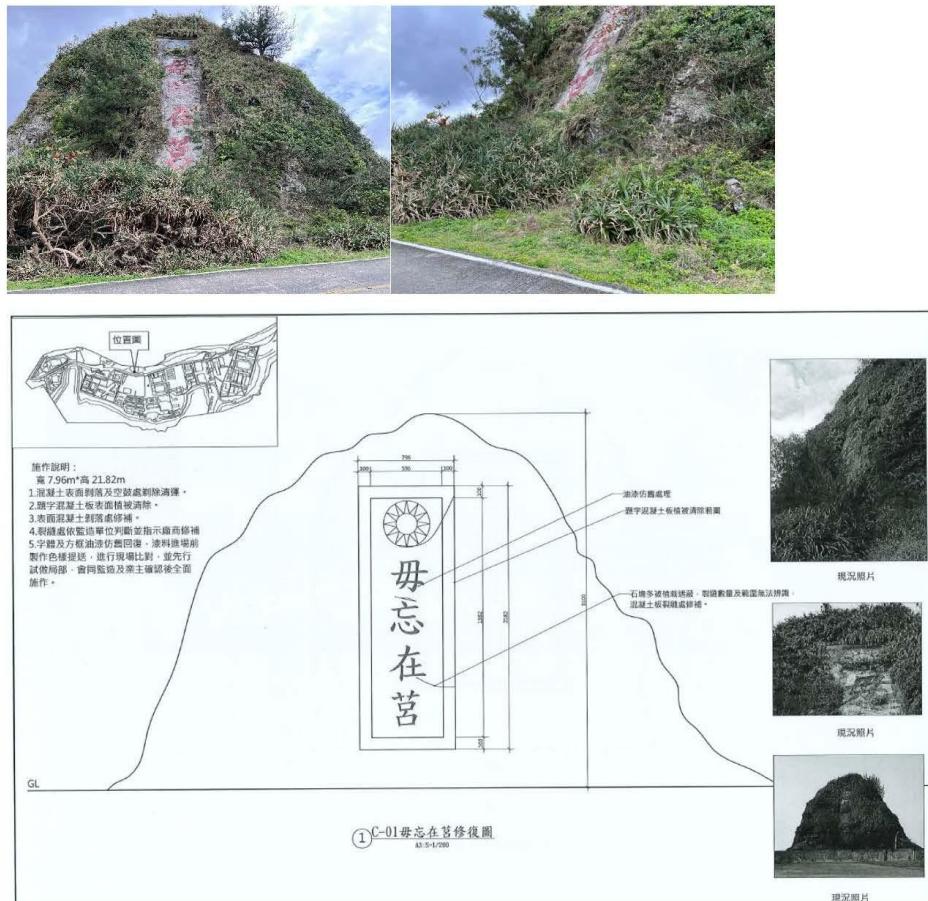
陸、 會議決議：

- 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

圖 二-105 工務會議暨生態檢核作業會議 會議記錄(2/4)



附件 2-簽到單

圖二-106 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 曾建璋代

紀錄：曾建璋

出席人員簽到處	
林經國建築師事務所	<u>陳宗正</u>
一大營造有限公司	<u>張曉愷</u> <u>徐君元</u>
熊良心有限公司	視訊



4

圖二-107 工務會議暨生態檢核作業會議 會議記錄(4/4)

第六節 施工階段生態檢核表單

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：

表二-8 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	
	工程期程	113年11月11日-114年9月7日	設計單位 監造廠商
	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） 36,800 千元
	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 <input type="checkbox"/> 否
	二、生態資料蒐集調查	地理位置 關注物種及重要棲地	區位： <input type="checkbox"/> 法定自然保護區、 <input checked="" 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。) 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>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 type="checkbox"/> 是 _____ <input checked="" type="checkbox"/> 否
階段	檢核項目	評估內容	檢核事項
工程計畫核定階段	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</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
規劃階段	四、民眾參與	現場勘查	是否邀集生態背景人員、相關單位、在地民眾與關心相關議題之民間團體辦理現場勘查，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 <input type="checkbox"/> 否
	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 <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 <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? ■是 <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? ■是 <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? ■是 <input type="checkbox"/> 否
	一、專業參與	生態背景及工程專業團隊	是否組成含生態背景及工程專業之跨領域工作團隊? ■是 <input type="checkbox"/> 否
設計階段	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。 ■是 <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? ■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? ■是 <input type="checkbox"/> 否
	施工期間：113年11月11日至114年9月7日		
施工階段	一、專業參與	生態背景及工程專業團隊	是否組成含生態背景及工程專業之跨領域工作團隊？ ■是 <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？ ■是 <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？ ■是 <input type="checkbox"/> 否
	施工計劃書		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？ ■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 <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 <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 <input type="checkbox"/>否</p>
三、民眾參與	施工說明會	<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 <input type="checkbox"/>否</p>
四、資訊公開	施工資訊公開	<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 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 type="checkbox"/>是 <input type="checkbox"/>否</p>

第三章 總結與建議

第一節 期中總結

本計畫執行至期中階段，已完成施工前說明會、棲地評估、生態保育措施抽查及自主檢查表協辦查核等工作，取得重要階段性成果並發現需改進調整的事項。期中執行成果總結如下：

一、棲地現況評估

通過現地勘查與棲地評估，確認工區內生態敏感區域主要集中在通往十三中隊道路兩側林投林及園區後方與淺山接壤處。評估結果顯示，通往十三中隊道路棲地評估得分為 15 分，屬「次理想」棲地狀態；而園區後方與淺山接壤處得分為 20 分，屬「最理想」棲地狀態。此結果反映出工區內仍保存良好的原生生態系統，具有相當的保育價值。

二、關注物種監測

調查發現工區內有珍貴稀有野生動物（第 II 級保育類）如八哥、椰子蟹等，以及其他應予保育的陸蟹與陸寄居蟹。這些關注物種主要分布於林投林及淺山交界處，其棲息環境需特別保護。監測數據顯示，施工活動尚未對這些關注物種造成明顯負面影響。

三、民眾參與執行

成功舉辦施工前說明會，邀集相關單位、在地民眾及關心生態議題之民間團體以及生態和工程委員共同參與。會議收集到的主要意見集中在陸蟹保育、

鳥類築巢保護、工程時程調整等方面，這些意見已納入生態保育措施修正參考。

四、生態保育措施實施情況

工區圍籬已依建議架設，但初期發現部分區域因地形高低差導致圍籬與地面有間隙，可能使陸蟹進入工區。施工團隊已依建議改善圍籬架設狀況，目前圍籬功能良好。施工前淨空檢查、每日開工前巡檢等措施均有確實執行，機具及人員活動皆限制在工區範圍內，未擴大擾動。

五、環境異常處理

發現施工廠商於流麻溝出海口橋附近規劃臨時堆置場，該處位於生態敏感區域，經建議後已暫停使用。另外在園區東側蓄水池發現死亡山羌，雖非工程直接造成，但已提供簡易改善建議，避免類似事件發生。

六、查核制度建立

與施工單位及監造單位已建立完整的生態保育自主檢查與抽查機制，確立了生態異常狀況處理流程與通報機制，並確保跨單位的協作模式。

第二節 後續工作重點

一、生態檢核持續執行

持續進行施工階段生態檢核工作，包括現場勘查及棲地評估、生態保育措施抽查及協辦查核施工廠商自主檢查表、異常狀況處理及後續監測工作等。

二、棲地評估重點

待工程進度達 100%時，完成施工階段全部工作項目，並依據規劃設計階段選定之棲地評估方式，進行施工後棲地評估作業，比較施工行為前後造成之棲地品質變化。

三、資料彙整與報告撰寫

持續彙整施工期間之生態檢核資料，進行分析整理並納入期末報告。同時完成「公共工程生態檢核自評表」施工階段表單（含主表及附表）。

四、維護管理階段準備

依據施工階段生態檢核成果，預擬維護管理階段所需執行之生態檢核工作內容，確保工程完工後生態維護工作的順利銜接。

五、民眾參與機制維持

持續保持與相關單位、在地民眾及關心生態議題之民間團體的溝通管道，適時回應關切並納入生態檢核考量。

第三節 後續建議

一、強化圍籬管理

定期巡檢工區內圍籬，特別關注地形複雜處和雨後可能造成的沖刷間隙。如發現間隙應立即進行改善，確保防蟹功能持續有效。建議每週至少檢查一次圍籬完整性，雨後應加強檢查頻率。

二、生態保全對象處理

施工期間若發現鳥巢、蛋或其他珍稀物種，需通知主管單位及生態團隊並

交由生態團隊進行處理。對於重要棲地周邊的工作，應特別謹慎進行，避免不必要的擾動。

三、不法行為開罰提醒

若驚擾、傷害野生動物將依野生動物保育法開罰，例如依據第 42 條，騷擾、虐待保育類野生動物者處一年以下有期徒刑、拘役或科或併科新臺幣六萬元以上三十萬元以下罰金；其因而致野生動物死亡者，處二年以下有期徒刑、拘役或科或併科新臺幣十萬元以上五十萬元以下罰金。

四、季節性施工調整

建議在陸蟹繁殖高峰期（6-10 月）及鳥類繁殖期（3-8 月）適當調整施工內容及強度，特別是在生態敏感區域周邊。月圓前後一週為陸蟹活動高峰期，應考慮適度減少夜間照明及施工干擾。

本計畫後續將持續依照上述重點推動生態檢核工作，確保白色恐怖綠島紀念園區文化景觀工程在保存歷史人文價值的同時，也能有效保護當地珍貴的生態環境，達成文化保存與生態永續的平衡發展。

參考文獻

1. 許再文。(2021)。109-110 年綠島陸域生態調查評析計畫
2. 經濟部水利署。(2020)。水庫集水區工程生態檢核執行參考手冊

附錄 1 施工前說明會海報

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

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



國家人權博物館

NATIONAL HUMAN RIGHTS MUSEUM

附錄 2 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

白色恐怖綠島紀念園區
文化景觀工程

工程主辦單位辦理
現地勘查
民眾參與
資訊公開平台
在地人文展現

生態保育
目標

生態團隊參與
生態資料蒐集
生態關注區域圖
棲地評估
衝擊減輕策略

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

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
查核小組聘任委員

3

4

相關議題盤點



相關議題盤點一—關注物種或棲地

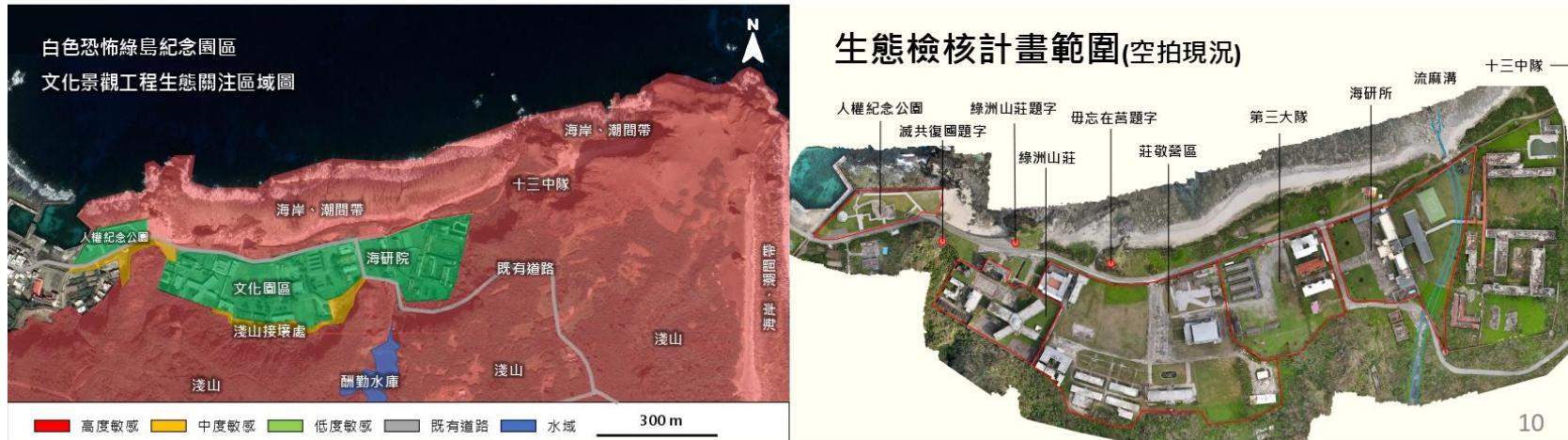
關注物種或棲地	說明	重要性	照片
臺灣狐蝠	典型的樹棲型蝙蝠。為植食性，喜好取食各類植物之果實，常見植物如：大葉山欖、稜果榕、福木及瓊崖海棠等。	一級保育類	 來源：環境資訊中心
小圓斑球背象鼻蟲 大圓斑球背象鼻蟲 條紋球背象鼻蟲 斷紋球背象鼻蟲 碎斑硬象鼻蟲	容易在火筒樹、林投、稜果榕、草海桐、棋盤腳、藤麻科植物等海岸林植物上發現。	二級保育類	 Author: 喬仕德
津田氏大頭竹節蟲	林投葉為其唯一食草，清晨與傍晚為其進食時間，其餘時間大多躲藏於林投的葉鞘中。因海岸人為開發林投樹叢減少等原因，野外族群數量降低。	二級保育類	 Author: 喬仕德

相關議題盤點一—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	
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	

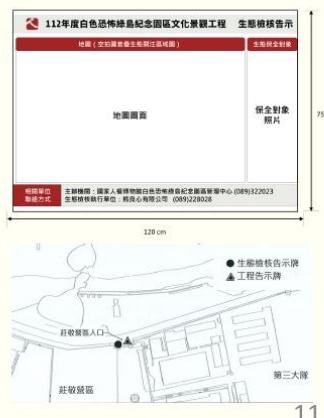
生態友善措施





基本原則

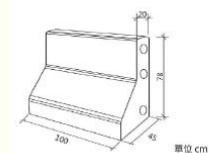
- 工程基地周遭，其因與淺山接壤，周遭動植物生態豐富，承包商需於施工計畫書中、須針對工程機具使用方式、動線規劃、施工噪音管控、揚塵處理、工區灑水等，提出適當規劃，以降低對於既有環境之干擾。
- 本工程周遭環島公路段，為陸蟹路殺熱點，機具及行車通行時需放慢速度，避免造成路殺。
- 承包商於於施工前及施工期間，須配合施工期間之生態檢核機制落實，於施工過程中注意對生態之影響。若遇環境生態異常時，啟動生態異常狀況處理。
- 配合設立生態友善措施告示牌。



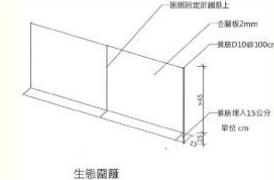
11

鋪面工程

- 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。
- 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，確認工區域內淨空後始得施工。
- 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。



注水式紐澤西圍籬



生態圍籬

12

排水改善、水池修復



改善後溝渠(示意圖),新設暗井及陰井,
新設明溝
既有的暗溝

- 明溝敲除後覆土回填。
- 明溝陰井部分，採3-5mm孔目加蓋，避免動物鑽入而無法逃出。
- 避開蛙類繁殖期**9月-隔年3月施作。
- 施作時如適逢雨天，易吸引蛙類，後續施作需留意，避免誤傷。
- 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。
- 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。
- 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



預計修復路面面積長度約460公尺



路面整修示意圖

- 路面寬度以2.5 m為施工範圍，維持兩側林投林及其生態。
- 承包商應於開工前提送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。
- 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。
- 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。
- 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。
- 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

- 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。
- 修復期間如有發現鳥築築巢處前期階段(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

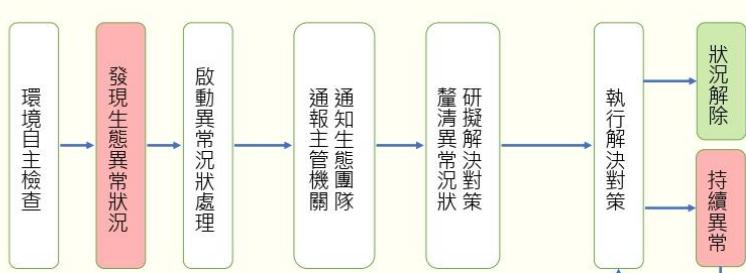
大型題字



- 僅針對題字部份修復，周圍自然植被部分不疏伐。
- 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。
- 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。
- 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。
- 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。

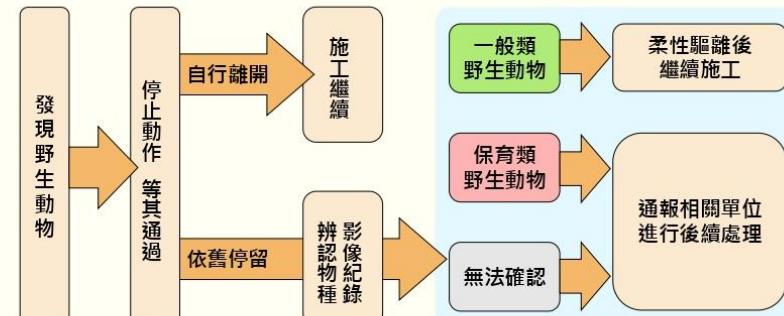
16

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



附錄 5 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
表單編號：1

預定完工日期：	113.12.19	施工進度	
檢查日期			
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了或者存放在垃圾桶並加蓋。	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	沒有剩餘垃圾
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	設立生態友善措施示立牌。	<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，避免驚擾進入工區。	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	沒有到
5	工區蟹類阻隔圍籬高度不低於45 CM，並直面以光滑面原則，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	架設圍籬後由地工廠派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	草皮相關工程施工作業淨空該場域，巡檢確認無蛇、蟹類後即可開始動土；施工時如遇逢雨天，容易吸引蛇類，後續施工時需留意，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，若有需安裝柵至他處後始得動工。	<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 checked="" type="checkbox"/>	沒有到
11	工區動線定期灑水，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	大型題字修護部分，施工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被清整，降低鳥類築巢之可能性。	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	
15	有關牌樓、碉堡、箭嘴工項施作前先行確認有無鳥類築巢及其他動物，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。工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 checked="" type="checkbox"/>	
16	施工過程中，若有發現鳥類築巢處前期階段(選木葉卵僅有巢穴形狀)可進行移除；已經產卵則需判斷為何種物種，外來雀種可直接移除，原生種則暫緩施工該區域。	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	
17	全區圍牆檢修，提早彩繪修復時應於下方鋪設防水材質之臨時措施，避免彩繪漆滲漏落至下方牆體，待油漆無滴落之可能時方能移除堵塞性。	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	

監造單位核檢情形說明：

無

備註：

抽查表 2(2025.1.20)

表11-1 施工阶段生态检测抽查表																																																																								
预定完工日期:		表单编号: 2																																																																						
检查日期	2025.1.20	施工进度																																																																						
主办机构	国家公园管理局	监造厂商	中科院生态环境所																																																																					
施工单位	一大营建设公司	工程位置	台湾海峡两岸公野保工作站																																																																					
<table border="1"> <thead> <tr> <th rowspan="2">编號</th> <th rowspan="2">检查项目</th> <th colspan="3">执行成效</th> <th rowspan="2">执行情况说明</th> </tr> <tr> <th>已执行</th> <th>未执行</th> <th>非执行时段</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>1</td> <td>工区动员定时洒水，避免扬尘</td> <td><input checked="" type="checkbox"/></td> <td><input type="checkbox"/></td> <td>11</td> <td></td> </tr> <tr> <td>2</td> <td>勿捕捉、繁殖、伤害工区范围内及附近出没之野生动物</td> <td><input checked="" type="checkbox"/></td> <td><input type="checkbox"/></td> <td><input type="checkbox"/></td> <td></td> </tr> <tr> <td>3</td> <td>设立生态友善措施告示立牌</td> <td><input checked="" type="checkbox"/></td> <td><input type="checkbox"/></td> <td><input type="checkbox"/></td> <td></td> </tr> <tr> <td>4</td> <td>工区四周架设围幕，完整包围不留空隙，避免肇祸进入工区</td> <td><input checked="" type="checkbox"/></td> <td><input type="checkbox"/></td> <td><input type="checkbox"/></td> <td></td> </tr> <tr> <td>5</td> <td>工区繁育区底高度不低于45 CM，垂直面以光滑面为原则，围幕底部须将地面齐平，不留缝隙</td> <td><input checked="" type="checkbox"/></td> <td><input type="checkbox"/></td> <td><input type="checkbox"/></td> <td></td> </tr> <tr> <td>6</td> <td>架设完成后由施工厂商负责，若需要协助巡检工区内部是否有非法猎物，堆砌工区围幕内净空间开始施工。</td> <td><input checked="" type="checkbox"/></td> <td><input type="checkbox"/></td> <td><input type="checkbox"/></td> <td></td> </tr> <tr> <td>7</td> <td>每日施工前为巡检工区内是否有孽類或相关保全对象出现，如有发现应先暂停施工，并通知相关单位后，移至围幕外，方可复工。</td> <td><input checked="" type="checkbox"/></td> <td><input type="checkbox"/></td> <td><input type="checkbox"/></td> <td></td> </tr> <tr> <td>8</td> <td>界定相关工程施工前净空区域，巡检确认无妨、暂停后即刻可开始施工；施工时如遇降雨过大，容易吸引孽類，被惊吓作时需留意，避免添伤。</td> <td><input checked="" type="checkbox"/></td> <td><input type="checkbox"/></td> <td><input type="checkbox"/></td> <td></td> </tr> <tr> <td>9</td> <td>现况排水溝施工时须走有無動物在裡面，若有需要善待置其他施工作得勤工。</td> <td><input checked="" type="checkbox"/></td> <td><input type="checkbox"/></td> <td><input type="checkbox"/></td> <td></td> </tr> <tr> <td>10</td> <td>工程动工时间避开繁殖繁殖季或月圆日前后各一周暂停施工，以避雌繁殖高峰。</td> <td><input checked="" type="checkbox"/></td> <td><input type="checkbox"/></td> <td><input type="checkbox"/></td> <td></td> </tr> </tbody> </table>				编號	检查项目	执行成效			执行情况说明	已执行	未执行	非执行时段	1	工区动员定时洒水，避免扬尘	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	11		2	勿捕捉、繁殖、伤害工区范围内及附近出没之野生动物	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>		3	设立生态友善措施告示立牌	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>		4	工区四周架设围幕，完整包围不留空隙，避免肇祸进入工区	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>		5	工区繁育区底高度不低于45 CM，垂直面以光滑面为原则，围幕底部须将地面齐平，不留缝隙	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>		6	架设完成后由施工厂商负责，若需要协助巡检工区内部是否有非法猎物，堆砌工区围幕内净空间开始施工。	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>		7	每日施工前为巡检工区内是否有孽類或相关保全对象出现，如有发现应先暂停施工，并通知相关单位后，移至围幕外，方可复工。	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>		8	界定相关工程施工前净空区域，巡检确认无妨、暂停后即刻可开始施工；施工时如遇降雨过大，容易吸引孽類，被惊吓作时需留意，避免添伤。	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>		9	现况排水溝施工时须走有無動物在裡面，若有需要善待置其他施工作得勤工。	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>		10	工程动工时间避开繁殖繁殖季或月圆日前后各一周暂停施工，以避雌繁殖高峰。	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
编號	检查项目	执行成效				执行情况说明																																																																		
		已执行	未执行	非执行时段																																																																				
1	工区动员定时洒水，避免扬尘	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	11																																																																				
2	勿捕捉、繁殖、伤害工区范围内及附近出没之野生动物	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>																																																																				
3	设立生态友善措施告示立牌	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>																																																																				
4	工区四周架设围幕，完整包围不留空隙，避免肇祸进入工区	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>																																																																				
5	工区繁育区底高度不低于45 CM，垂直面以光滑面为原则，围幕底部须将地面齐平，不留缝隙	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>																																																																				
6	架设完成后由施工厂商负责，若需要协助巡检工区内部是否有非法猎物，堆砌工区围幕内净空间开始施工。	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>																																																																				
7	每日施工前为巡检工区内是否有孽類或相关保全对象出现，如有发现应先暂停施工，并通知相关单位后，移至围幕外，方可复工。	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>																																																																				
8	界定相关工程施工前净空区域，巡检确认无妨、暂停后即刻可开始施工；施工时如遇降雨过大，容易吸引孽類，被惊吓作时需留意，避免添伤。	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>																																																																				
9	现况排水溝施工时须走有無動物在裡面，若有需要善待置其他施工作得勤工。	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>																																																																				
10	工程动工时间避开繁殖繁殖季或月圆日前后各一周暂停施工，以避雌繁殖高峰。	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>																																																																				

编號	检查项目	执行成效			执行情况说明
		已执行	未执行	非执行时段	
11	工区动员定时洒水，避免扬尘	<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	大型施工修路部分，施工前须先设置帆布麻孔防尘网保護下方植物及岩壁。	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	
14	大型施工修路部分，施工前應先確認有無鳥類築巢，若無方可動工，應先進行大數據攝影監控或清空，降低鳥類築巢之可能性。	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	
15	有弱脚樁、鋼桿、開挖工項施工前先行確認有無鳥類築巢或其他動物，若無方可動工，將開口處以帆布及其它臨時遮蔽物暫時封閉，且施工期間不得將臨時遮蔽物移除，避免鳥類進入。	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	
16	施工過程中，若有發現為獮落巢或前期階段(尚未產卵但有巢穴形狀)時進行移除，已經產卵則需辨識為何種物種，外來種可直接移除，原生種則暫緩施行該區域。	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	
17	全区围幕检修，定期彩繪修复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物，若沾染無滴落之可能方能移除植物。	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	

备注: 1. 本表於施工期間，由監造廠商填寫，並拍照記錄全封存照片。
2. 填寫後，若異常狀況處理需依次序寫。
3. 自主檢査項目可自行增加欄列。

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"/> 未完成善後施未執行 <input type="checkbox"/> 水棲動物基層 <input type="checkbox"/> 水質濁度異常 <input type="checkbox"/> 施工便道闢設不當 <input type="checkbox"/> 環評團體在地居民提出生態疑義 <input type="checkbox"/> 其他
狀況撰報人 (單位/職稱)		異常狀況 發現日期
異常狀況說明		解決對策
施工單位:	一大營建設公司	監造單位: 中科院生态环境所
姓名欄		生態檢核團隊: 徐君元 陳宗延 黃翠鳳

抽查表 3(2025.2.19)

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				
表單編號：3				
預定完工日期：	2025.2.19	施工速度		
檢查日期	2025.2.19	施工速度		
主辦機關	國家人權博物館白色恐怖 緯島紀念園區管理中心	監造廠商	林經國建築事務所	
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后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	
1	工區內食物與垃圾每日清除或者存放垃圾箱或加蓋	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
2	勾繩狀、鬆繩、傷鳥工區範圍及用飛出沒之野生動物	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
3	設立生態友善措施告示牌	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
4	工區四周架設圍籬，完整包圍不留空隙，避免蟹類進入工區	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
5	工區蟹籠阻隔高度不低於 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"/>	
6	幫我蓋後由施工員生態專業人員協助巡檢工區內部是否有保全對象，確認工區周圍內淨空後始得施工	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
7	每日開工前應巡檢工區內是否有蟹籠或相關保全對象出現，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"/>	
8	幫我蓋後由施工員淨空該場域，巡檢確認無牠、蟹籠後即可開始動工；施工時如遇連雨天，容易吸引螃蟹，後期施工時需留意，避免螃蟹	<input checked="" 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"/>	
10	工程動工時間選避繁殖繁盛季或月圓日前後各一周暫停施工，以迴避繁殖高峰	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
11	工程動工時灑水，避免揚塵	<input checked="" type="checkbox"/>	<input 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	
12	使用低噪音工法，避免清晨和黃昏施工	<input checked="" 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牆面及堅壁。	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
14	大型題字修復部分，施工前須先確認有無島嶼雀巢，若無方可動工。應先進行大張避讓網鋪設及標註清楚點，降低鳥類築巢之可能性。	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
15	有開闢樣、網望、尚有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，開闢口處以帆布或其類似材質遮蔽暫時封閉，且施工期間不得將臨時遮蔽物移除，避免鳥類深入。	<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，外表相似可直接移除，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，提字繪圖修復明顯處於下方鋪設防水材質之隙縫措施，避免彩繪油漆滴落至樹枝葉，將油漆無滴落之可能時方能移除掛掉。	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>

監造單位檢視情形說明：

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"/> 生態係全對象遭破壞 <input type="checkbox"/> 生態友善措施未執行 <input type="checkbox"/> 水域動物基準 <input type="checkbox"/> 水質濃度異常 <input type="checkbox"/> 施工便道開設不當 <input type="checkbox"/> 塌供圖體或在地居民提出生態疑慮 <input type="checkbox"/> 其他
狀況接報人 (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，由監造廠商填写，並拍照記錄併列照片。 2. 環境友善狀況處理內容依次填寫。 3. 自主檢查項目可自行增加欄位。	
簽名欄	
施工單位：	一大營造有限公司
監造單位：	陳宗正
生態檢核團隊：	袁學威

第3頁/共3頁

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**

表單編號：4

預定完工日期：	2025.07.28	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	林務局建研所
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者密封置入垃圾桶	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
2	勿割草、緊繩、傷害工區範圍及周遭出現野生動物	<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，避免蟹類誤入工區	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
5	工區營造阻隔圍籬高度不低於 45 CM，並鋪以光滑面為原則，圍籬架設時須與地面前齊平，不留縫隙	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
6	架設圍籬後由施工場衛生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施作場域，巡檢確認無籽、蟹籬後即可開始動土；施作時勿追逐鳴大，容易吸引蟹類，設施動作時需留意，避免捕獲	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
9	現況倘有水溝施工時檢查有無動物在裡面，若有需委專移置至他處後始得動工	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
10	工程執行時間選避螃蟹繁殖季或月圓日前後各一周暫停施工，以迴避繁殖高峰	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
11	工區動線定期灑水，避免揚塵	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input 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	執行情效			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	大型題字修復部分，施工前須先設置帆布雨傘保護下方植物及石壁。	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
14	大型題字修復部分，施工前應先確認有鳥類棲息，若無方可動工。施工進行大範圍拆補及植栽清整，降低鳥類棲息之可能性。	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	
15	有關磚牆、鋼管、圍牆等項施作前先行確認是否有鳥類棲巢或其他動物，若無方可動工，將開口處以帆布或其他材料遮蓋，施工時隨時封閉，且施工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 checked="" type="checkbox"/>	
16	施工過程中，若發現鳥類築巢處前期階段(遇未產卵僅有巢穴形狀)可進行移除；已產卵則需判識為何種物種，外來種可直接移除，原生種則暫緩施工該區域。	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	
17	施工期間檢修，需字體修復時應於下方鋪設防水材質之阻隔措施，避免彰化油漆滴落至下方植被，待油漆乾涸後之可施工時方能移除措施。	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	

監造單位檢査情形說明：

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"/> 未懸掛全對象遭破壞 <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"/> 環保圍籬或在地居民提出生態疑義 <input type="checkbox"/> 其他	
狀況檢報人 (單位/職稱)			<input type="checkbox"/> 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，由監造廠商填写，並拍照記錄併合併來照。 2. 環境生態異常狀況處理依次序寫。 3. 若生態受侵擾項目可自行增加欄位。			
簽名欄	施工單位： 一大綠島元	監造單位： 陳宗正	生態檢核團隊： 韓國	

第3頁/共3頁

抽查表 5(2025.5.5)

B-001 環境友善措施抽查表

新竹市公有地土木工程 100-8

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			
表單編號：5			
預定完工日期：			
檢查日期	2025.5.5	施工進度	
主辦機關	國家人权博物馆	監造廠商	林經國建築师事务所
施工單位	一大營造有限公司	工程位址	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	執行成績			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有堆放 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 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，避免蟹類進入工區	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
5	工區蟹類堆高度不低於 45 CM， 垂直面以光滑面為原則，圖籬架設時須 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請 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	革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；施工 時如遇連雨天，容易吸引蛙類，後續施 工作時需留意，避免誤傷	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
9	現況排水溝施工時檢査有無動物在裡 面，若有需立即移置至他處後始得動工	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
10	工程施工作時期由調查蟹類繁殖季灰月(即 前後各一週暫停施工，以避過繁殖高峰)	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
11	工區動線定期灑水，避免楊塵	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	

第1頁/共3頁

B-001 環境友善措施抽查表

新竹市公有地土木工程 100-8

編號	檢查項目	執行成績			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 布無孔隙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，施工前需先確認有 無鳥類築巢，若無方可動工，應先進行 大製鐵板及植栽清整，降低鳥類築巢 之可能性。	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	
15	有關牌樁、碉堡、崗哨工項施工前先行 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其他臨時遮 蔽物暫時封閉，且施工期間不得將鷺鷥 遮蔽物移除，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 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動物，外 來種可直接移除，原生種則暫緩施工該 區域。	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	
17	全面圍籬修繕，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，待油漆乾涸落定之 可能時才能移除措施。	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	

第2頁/共3頁

B-001 環境友善措施抽查表

新竹市公有地土木工程 100-8

異常狀況類型	異常狀況處理		
	<input type="checkbox"/> 生態友善措施未執行	<input type="checkbox"/> 水質濁度異常	<input type="checkbox"/> 環保團體或在地居民提出生態疑義
狀況提報人 (單位/職稱)			
異常狀況說明		異常狀況 發現日期	解決對策

備註：

1. 本表於施工期間，由監造廠商填寫，並拍照記錄保存備查。
2. 涉及生態友善狀況處理需依次級別。
3. 自主檢查項目可自行增加欄列。

簽名欄

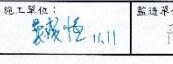
施工單位：	監造單位：	生態檢核團體：
一大營造有限公司	陳秉正	林經國

第3頁/共3頁

附錄 6 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 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				
预定完工日期：114 年 09 月 08 日 表單編號：C-001				
檢重日期		113 年 11 月 11 日		
主辦機關		國家人權博物館		
施工單位		株式會社建設諮詢有限公司		
工程位置 (300800, 2508438)				
編號	檢查項目	執行成效		執行情況說明
		已執行	未執行	
1	工區內食物與垃圾每日清除或 寄存於垃圾桶並加蓋。	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
2	勿接種、飼養、傷害工區範圍 及周邊出現之野生動物。	<input checked="" 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"/>	
4	工區四周架設圍籬，完整包圍 不留空隙，避免壁虎誤入工 區。	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
5	工區圍籬頂高應不低於 45 CM，並垂直以光滑面為規 則，周圍架設時須與地而齊 平，不留縫隙。	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
6	新設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"/>	
7	每日開工前應巡檢工區內是否有 壁虎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， 方可施工。	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
8	草皮相關工程施工前應先該場 地，巡檢確認無壁虎，壁獅後即 可開始動工；施工時如遇逢雨 天，容易吸引壁虎，後續施工時 需留意，避免誤傷。	<input checked="" 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 生態保育措施自主檢查表附圖			
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			
9	現況排水溝施工時檢視並無動 植物在裡面，若有寄生等移至 他處後繼續施工。	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
10	工程施作時間避開蟹季繁殖季 或片闊日以前後各一周暫停施 工，以避碰警燈高峰。	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
11	工區動線定期灑水，避免揚 塵。	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
12	使用軟噴管工法，避免清潔和 碎石施工。	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
13	大型題字搬運部分，施工前須 先設置帆布氣孔防塵網保護下 方植物及岩壁。	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
下項尚未 執行			
監造單位檢驗情形說明：			
異常狀況處理			
異常狀況類型			
山施工範圍超過原設計口生態保全對象遭破壞 口生物友善措施未執行口其他動物糞便口水質汙濁異常 口施工便道闢設不當 口環保團體找在地居民陳情事件 口其他			
狀況撰寫人 (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，由施工廠商負責，並拍照記錄保全對象照片。 5. 環境生態異常狀況處理需依序辦理。 6. 自上級審查項目可自行增加欄位。			
簽名欄			
施工單位： 		監造單位：  	
第 2 頁，共 3 頁			

白色恐怖綠島紀念園區文化景觀工程 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 大型題字修護，施工前須先設置帆布保護下方植物及岩壁。			
			
項目 2	構造物	拍攝日期	113 年 11 月 11 日
說明 施工前應巡檢工區內是否有壁虎或相關保全對象出沒。			
			
項目 3	大型題字	拍攝日期	113 年 11 月 11 日
說明 大型題字修護，施工前須先設置帆布保護下方植物及岩壁。			
			
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			

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
施工單位填寫

表單編號：C-001

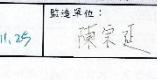
生態保育措施自主檢核表(承攬廠商填寫)				
白色恐怖綠島紀念園區文化景觀工程 施工階段生態檢核自主檢查表				
預定完工日期：114 年 09 月 08 日		表單編號：002		
檢查日期	113 年 11 月 25 日	施工進度	14/301	
主辦機關	國家人權博物館	監造單位	林班國建建築事務所	
施工單位	一大管道有限公司	工程位置	白色恐怖綠島紀念園區 (300800, 2508438)	
編號	檢查項目	執行成效		
		已執行	未執行	執行情況說明
1	工區內食物與垃圾每日清除或 者存放在鐵櫃並蓋上蓋子。	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
2	勿撲滅、驚擾、傷害二區範圍 及周邊出沒之野生動物。	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
3	設立生態友善標誌告示牌。	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
4	工區四周行駛圍籠，完點並圈 不窺空隙，避免製餵誤入工 區。	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
5	工區營造植物隔離高度不低於 45 CM，垂直面以光滑面為原 則，圍籠開放時須與地面齊 平，不留縫隙。	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
6	架設圍籠後由施工廠商請專 業人員協助巡檢工區內部是否有 係全對象，確認工區張坡內 淨空後始得施工。	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
7	每日開工前應巡檢工區內是否 有螢類或相關全對象出現， 如有發現應先暫緩施工，並通 報相關單位後，移至圓籠外， 方可施工。	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
8	華皮相間工程施工前淨空該場 域，巡檢確認無缺，營造後即 可開始動工；施工時如遇逢雨 天，容易吸引螢類，後期施工 時需留意，避免誤傷。	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	

備註：

4. 本表於施工期間，由施工廠商填寫，並拍照記錄係全對象照片。
5. 環境生態異常狀況處理為依檢署。
6. 自主檢查項目可自行增加欄列。

簽名欄

施工單位：
 日期：
2024.11.25

監造單位：
 日期：
2024.11.25

生態檢核團隊：
 公有能真限公司

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

9	現況排水渠施工時檢視是否有動物 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	工程施工時因避開盤根錯節 或月圓日落後各一周暫停施 工，以免避肇產高鳴。	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	
11	工區動線交疊浸水，避免擋 塞。	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
12	使用紙漿作工法，避免浮長和 黃昏施工。	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
13	大型樹木修護部分，施工前須 先設置帆布紙孔防塵網保護下 方植物及岩壁。	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	正確答案 執行
監造單位檢核情形說明：					
異常狀況處理					
異常狀況類型		C 施工範圍超過原設計之生態保全到來遭破壞 D 生態系存植物未執行已水域動植物基證△水質測度異常 E 施工便道溝渠不當 □ 賦保圍牆或在地居民陳情事件 F 其他			
狀況統報人 (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，並拍照記錄係全對象照片。 5. 環境生態異常狀況處理為依檢署。 6. 自主檢查項目可自行增加欄列。					

白色恐怖綠島紀念園區文化景觀工程
施工單位填寫

表單編號：C-001

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 說明 華皮相間工程施工前淨空該場域。	拍攝日期 113 年 11 月 25 日
		照片
項目 2	忠貞據水池 說明 施工時檢視是否有動物在裡面，若有需妥善移至他處。	拍攝日期 113 年 11 月 25 日
		照片
項目 3	大型樹字 說明 開工前應巡檢工區內是否有壁獅或相關係全對象出沒。	拍攝日期 113 年 11 月 25 日
		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。

自主檢查表 3(2024.12.9)

白色恐怖綠島紀念園區文化景觀工程
施工單位填寫

表單編號：C-001

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：003

檢查項目	施工進度		
	已執行	未執行	無執行 時機
1. 工區內食物與垃圾每日清潔或 者存放垃圾桶並加蓋。	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
2. 分棲設、異種、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，完全封閉 不留空隙，避免繁殖場所入工 區。	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
5. 工區營造植物圍籬高度不低於 45 CM，垂直面以光滑面為原則， 圍籬前設時須與地面齊平，不留縫隙。	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
6. 新設圍籬後施工廠商是否委 託人員協助巡檢工區內部是否有 保全員駐守，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. 每日開工前需巡檢工區內是否 有蟹類或相關保全對象出沒， 如有現象請即刻停止施工，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. 草皮相關工程施工前淨空該場 域，巡檢確認無誤、蟹類退卻即 可開始動土；施工時如遭遇到兩 隻，容易吸引牠們，後續施工時 請留意，避免誤傷。	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>

執行成效

檢查項目

說明

9. 原況排水溝施工時檢查有無動物在裡面，若有需要善待罷免他處後再行動。

10. 工程施作時間避開繁殖繁殖季或月曆日前後各一週暫停施工，以避趕繁育高峰。

11. 工區動線定得離水，避免搭
坐。

12. 使用低噪音工法，避免清晨和
黃昏施工。

13. 大型機器修護部分，施工前須
先覆蓋帆布或竹防塵網供蓋下
方機器及裝置。

監造單位確檢情形說明：

異常狀況處理

異常狀況說明

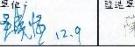
狀況撰報人
(單位/機構)

異常狀況說明

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. 確達生態保全狀況處理請依次第寫。
6. 自主檢討項目可自行增加欄列。

簽名欄

施工單位：
 12.9
監造單位：

生態檢核團隊：


第 2 頁，共 3 頁

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

表單編號：C-001

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

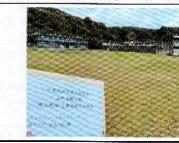
項目 1 畜生 拍攝日期 113 年 12 月 09 日
說明 草皮相關工程施工前淨空該場域。

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，若有需要善待罷免他處。

照片 

項目 3 畜生 拍攝日期 113 年 12 月 09 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，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

自主檢查表 4(2024.12.16)

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
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：004

檢查日期 113 年 12 月 16 日 施工進度 35/301

主辦機關 國家人權博物館 監造單位 林縱閣建築師事務所

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		
		已執行	未執行	非執行 時效
1	工程內食肉與垃圾每日清除或 者移放垃圾箱並加蓋。	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
2	勸請、緊繩、傷害工區範圍 及周邊出現之野生動物。	<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 不留空隙，避免營巢或進入工 區。	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
5	工區營巢隔離網高度不低於 45 CM，垂直面以光滑面為原 則，圍籬架設時須將地面齊 平，不留縫隙。	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
6	幫設圍籬後由施工廠商負責 營造人協助巡視工區內部是否 有保全對象，確認工區圍籬內 淨空後始得施工。	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
7	每日開工前應檢驗工區內是 否有雀類或相關保全對象出沒， 如有發現應先暫緩施工，並通知 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	完成相關工程施工前淨空該場 地，巡檢確認無誤，鑿孔後即 可開始動工。操作時如遭逢雨 天，容易吸引雀類，後續施工 時需留意，避免妨礙。	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>

第 1 頁，共 3 頁

9	定期淋水溼地工程檢查是否有動物 在裡面，若有需要移移至其他處後始得動工。	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
10	工程操作時除避開蟹籠繁殖季 （10 月 15 日前後各一週暫停施 工），並避開繁殖高峰。	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
11	工具勤維持乾淨，避免損 壞。	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
12	使用低噪音工法，避免驚嚇和 害怕施工。	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
13	大型機械修護部分，施工前須 先拉起帆布布防護避免掉下 方碰撞及蟲害。	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>

註述但須檢核情形說明：

異常狀況處理		
1. 施工範圍超過原設計口徑係全因豪雨故壞 2. 未見皮膚有無動物執行一次城動物生況 水質測試報告 3. 施工便道闊段不當 4. 安保石籬或在地泥孔深情況事件 5. 其他		
狀況撰報人 (單位/機構)	異常狀況	發現日期

備註：
4. 本表於施工期間，由施工廠商填寫，並拍照記錄保存到案深月
5. 資料由生態系管理員依次填寫。
6. 清毛檢查項目可自行增加欄列。

簽名欄		
施工單位：	監造單位：	生態檢核員：
里茲恒 12/16	陳宗正	公有熊 有限公司

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
生態保全相片/對象照片

項目 1	單張	拍攝日期	113 年 12 月 16 日
說明	荒皮相關工程施工前淨空該場域。		
照片			
項目 2	志自樓水池	拍攝日期	113 年 12 月 16 日
說明	施工時檢查看有無動物在裡面，沒有高安再移置其他處。		
照片			
項目 3	大型船宇	拍攝日期	113 年 12 月 16 日
說明	開工前應巡迴工區內是否有壁蝦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詳情，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重複拍攝。
4. 表格欄位不足可自行增加

第 3 頁，共 3 頁

自主檢查表 5(2024.12.30)

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
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：005

檢查日期 | 113 年 12 月 30 日 施工地點 | 50/301

主辦機關 | 國家人權博物館 監造單位 | 林姍圓達景觀事務所

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)

執行成效

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
者存放地級鋪道並加蓋。

2. 勿捕捉、驚擾、傷害動物園
及周邊出沒之野生動物。

3. 確定生境友善植物告示牌。

4. 工區四周無農園區，完整包圍
不留空隙，避免蟹類誤入工
區。

5. 工區整地須鋪設高度不低於
45 CM，並鋪面為光滑面為原則，
灑雜草設時須與地面齊平，
不留殘草。

6. 施工後須協助工區內部是否有
保全對象，確認工區城內淨
空後始得施工。

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，移至園外，
方可施工。

8. 蟹皮相關工程施工前淨空該場
域，巡檢確認無蟹、蟹籠後即
可開始動工，施工時如遇連雨
天，容易吸引螃蟹，後續施工
時需留意，避免誤傷。

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

9. 延遲排水溝挖土時檢查看有無動 物在裡面，若有需安裝移置至 地盤後始行動土。	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
10. 工程操作時隨時調整機械操作 或可自日前後各一列暫停施 工，以避迴避蟹高峰。	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
11. 工程動線定期灑水，避免渴 蟹。	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
12. 使用低噪音工法，避免清晨和 傍晚施工。	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
13. 大型機械修護拆分，施工前復 先放置帆布或瓦楞紙鋪設下方 方植物及若聲。	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/> 工業苗栗 鄉行

監造單位檢驗情形說明：

異常狀況處理

1. 地工範圍超過原設計，生產係公對象遭破壞
(未應及時採取行動)或水被動物基底(水質濁度異常
或施工過濾設不當)深根問題或在地基以降低等級
其他

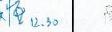
狀況檢核人
(單位/職稱) | 異常狀況
發現日期 |

異常狀況說明 | 解決計畫 |

備註：

- 本表於施工期間，由施工廠商填寫，並拍攝記錄全貌照片。
- 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位。

簽名欄

施工單位： 	監造單位： 	生態檢核監督： 
---	--	--

第 2 頁，共 3 頁

表單編號：C-001

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

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 30 日
說明 | 草皮相隔工程施工前淨空區域。



項目 2 | 蔷薇園區圍籬 | 拍攝日期 | 113 年 12 月 30 日
說明 | 闢工前應巡檢工區內是否有孽生或相關保全對象出沒。



項目 3 | 十三中隊通道 | 拍攝日期 | 113 年 12 月 30 日
說明 | 闢工前應巡檢工區內是否有孽生或相關保全對象出沒。



備註：

- 請依各項生態友善措施之說明及施工前拍攝施工段之照片，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。

第 3 頁，共 3 頁

自主檢查表 6(2025.1.13)

白色恐怖綠島紀念園區文化景觀工程
施工單位填寫

表單編號：C-001

生態保育措施自主檢核表(承攬廠商填写)
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 01 月 08 日 表單編號：006

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 者存放垃圾箱並加蓋。	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
2 刮掃機、罵機、傷害工區範圍 及周邊出現之野生動物。	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
3 設立生態友善施工示立牌。	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
4 工區四周無設圍籬，完整包圍 不發生隙縫，避免費強闖人工 區。	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
5 工區營造植被高度不低於 45 CM，垂直面以光滑面為原則， 覆蓋率時須達到地面前 半，不留絕緣。	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
6 新設圍籬後由施工廠商負責導 覽人員協助巡檢工區內部是否有 保全對象，確認工區圍籬內 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 保全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 畢業相關工程施工前淨空該場 域，巡檢確認無誤、鬱鬱後即 可開始動工。操作時如遭逢雨 天，容易吸引蟑螂，後續施工 時需留意，避免滋擾。	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	

9 施工排水溝施工時板面有刺物
處理面，若有需要各移置並
他處後始得施工。

10 工程施作時間避開螢繁育季
歲月當日前後各一週暫停施
工，以迴避繁殖高峰。

11 工區動線定期灑水，避免揚
塵。

12 使用微噴霧工法，避免飛揚和
落石施工。

13 大型繩字修護部分，施工前須
先放置帆布遮蔽為應洞穴底下
方挖土及吊望。
 **工廠尚未
執行**

監造單位檢驗情形說明：

異常狀況處理

異常狀況顯示

1 施工範圍超過原設計，生態係全剝離造成破壞
生態及土壤流失未執行：水坡動植物系口水稻田濕地
2 施工便道闊度不合
3 延伸圍籬或在地居農地接壤等任
4 其他

狀況採報人
(單位/機構)

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檢視。
6. 自主檢查項目可自行增加欄列。

簽名欄

施工單位：
 1.13 監造單位：
 七股海防團限
公司
司理人
監造員
公有地
監督
監督

第 1 頁，共 3 頁

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
生態保全相片

表單編號：C-001

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
生態保全相片

項目 1	單處	拍攝日期
	岸皮相關工程施工前淨空該場域。	114 年 01 月 13 日
		步道修復工程不讓堆砌、瓦砾等建材掉落在海岸礁石中。
	十三甲陣道	114 年 01 月 13 日
		開工前應巡檢工區內是否有保全或相關保全對象出沒。

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. 表格欄位不及可自行增加

第 3 頁，共 3 頁

自主檢查表 7(2025.2.3)

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：007

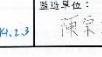
檢定日期 | 114 年 02 月 03 日 | 施工總度 | 85/301

主辦機關 | 國家人權博物館 | 監造單位 | 林務局建管師事務所

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 (306800, 2508438)

備註	執行成效		執行動況說明
	已執行	未執行	
1. 工區內余物與垃圾每日清除或者存放於垃圾清運車上。	✓	□	□
2. 勿橫放、需斜、傷害工區範圍及周邊出沒之野生動物。	□	□	□
3. 設立生態友善告示立牌。	✓	□	□
4. 工區四周架設圍籬，完整包圍不留空隙，避免肇禍誤入工區。	✓	□	□
5. 工區營造阻隔圈高度不低於 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。	✓	□	□
6. 施設圍籬後由施工廠商負責監督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。	✓	□	□
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，並通知相關單位後，移至圍籬外，方可復工。	✓	□	□
8. 草皮推平施工前淨空該場域，巡檢確認無幼小蟹類後即可開始動工；施工時如遇逢雨天，容易吸引蟹類，後續施作時需留意，避免誤傷。	✓	□	□

第 1 頁，共 3 頁

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			
9. 現況排水溝施工時留意有無動物在裡面，若有需求移除產生其他變後物得執行。 <input checked="" type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>			
10. 工程總作業時間避開蟹類繁殖季，以避免繁殖高峰。 <input type="checkbox"/> <input checked="" type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>			
11. 工程動線灰時灑水，避免揚塵。 <input type="checkbox"/> <input checked="" type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> 下雨			
12. 使用吸塵器等工法，避免清乾和黃各施工。 <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>			
13. 大型機械修護部分，施工前須先設置帆布或瓦沙袋圍擋保護下方產物及營舍。 <input type="checkbox"/> <input checked="" type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> 工程尚未動手 航行			
製造單位後檢情形說明：			
異常狀況處理			
1. 施工範圍避離原設置口子牆全列蒙遮玻璃。 2. 生態友善措施未執行口子板動物本體口子骨酒廠異常 3. 施工使道路設不當 口狀深圍籬或在地居民陳述事件 4. 其他			
狀況檢舉人 (僅供識別)	異常狀況	發現日期	
異常狀況記錄	解決方案		
備註：			
4. 未執行施工期間，由施工廠商負責，並拍照記錄保全對象照片。 5. 異地生態異常狀況處理需依次審酌 6. 自主檢查項目有自行增加欄列。			
簽名欄			
施工單位： 	監造單位： 	生態檢核要素：  	

第 2 頁，共 3 頁

表單編號：C-001

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

生態保全措施/對象照片

草皮 | 拍攝日期 | 114 年 02 月 03 日



項目 1 | 草皮 | 拍攝日期 | 114 年 02 月 03 日



項目 2 | 草坡闢開 | 拍攝日期 | 114 年 02 月 03 日



項目 3 | 十三中隊通道 | 拍攝日期 | 114 年 02 月 03 日



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

自主檢查表 8(2025.2.17)

白色恐怖綠島紀念園區文化景觀工程
施工單位填寫

表單編號：C-001

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 施工編號：008

施工日期：114 年 02 月 17 日 施工處所：99/301

主辦機關：國家人類博物館 監造單位：林務局建築師事務所

施工作業：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	
1	工區內食肉性野獸每日清除或者存放垃圾避免滋擾。	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
2	勸撫捉、築棲、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	設立生態友善植栽告示立牌。	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
4	工區四周架設圍籬，完整包覆不露空隙，避免獵捕誤入工區。	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
5	工區整地鋪設高離地面高度不低於 45 CM，並直面以光滑面為原則，園藝整理時須與地面齊平，不留殘渣。	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
6	架設圍籬後由施工廠商內部專業人員協助巡檢工區內部是否有健全對象，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健全對象出沒，如有發現應先暫緩施工，並通知相關單位後，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，巡檢確認無缺、蟹類後即可開始動工，施工時如遇逢雨天，容易吸引牠類，後續施工時需留意，避免誤傷。	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	

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。
- 巡護生態異常狀況處理高處標示。
- 施工應避免施作未執行□水底動植物禁制□水質深度異常□施工便道設置不當□關係社區或在地居民陳情事件二其他
- 狀況採集人(單位職務) 異常狀況 發現日期
- 異常狀況說明 解決對策

簽名欄

施工單位： 藝文公司
監造單位： 藝文公司
立閱時間： 114.2.17
立閱人： 藝文公司
公有熊良司限心

第 2 頁，共 3 頁

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

表單編號：C-001

9 單況耕木灌施工時均會有植物在樹叢中，若有需要移置至他處後始得動工。

10 工程施工時時間間隔應繁殖季節目前後各一週暫停施工，以避影響繁殖高峰。

11 工區動植物灑水，避免悶熱。

12 使用低噪音工具，避免高噪音施工。

13 大型機子移運部分，施工前須先找尋是否有無孔洞保護後下方移動物窟窿。 **工項尚未執行**

監造單位檢核情形說明：

異常狀況處理

口施工範圍超過原設計口完成保全對象遠離
異常狀況類型 口生態友善措施未執行口水底動植物禁制口水質深度異常
口施工便道設置不當 口關係社區或在地居民陳情事件
二其他

狀況採集人(單位職務) 異常狀況 發現日期

異常狀況說明 解決對策

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後之照片，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。

第 2 頁，共 3 頁

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

表單編號：C-001

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

項目 1 草皮 拍攝日期 114 年 02 月 17 日
說明 草皮相關工程施工前淨空該場域。

照片

項目 2 草叢圓盤 拍攝日期 114 年 02 月 17 日
說明 步道修復工程不讓草地，瓦礫等建材拉至海岸礁石中。

照片

項目 3 草叢圓盤 拍攝日期 114 年 02 月 17 日
說明 闢工前為巡檢工區內是否有蟹類或相關健全對象出沒。

照片

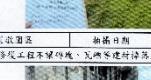
備註：

第 3 頁，共 3 頁

自主檢查表 9(2025.3.2)

工程名稱：C-001		內湖石牌自強路改善工程			
委託單位：		施工單位：			
監理公司：		監理人：			
工程地址：114 號 0 樓 08 頁		工程地址：009			
動工日期：114 年 03 月 02 日		完工日期：111/301			
土鋼機械：廢棄物清運車		蓋章單位：經濟部營建署諮詢所			
施工單位：一大营造有限公司		工程監理：白色恐怖研究紀念園區 (000800.2508438)			
編號：	檢查部位：	執行成效			
		已執行	未執行	新規則 時段	執行狀況說明
1	工程內食物與汙液每日清除及 定期放置滅蟲燈並加蓋。	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
2	工具箱、裝備、備妥工具箱 及用具並定期之點收點驗。	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
3	施工之危險物品均經合法之包 裝。	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
4	工具房定期清潔、整理並關 不常留宿，避免易變蟲害入 工具房。	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
5	工具房定期清潔、整理並關 不常留宿，避免易變蟲害入 工具房。	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
6	第 1 次定期後工程確認並完成 人員培訓檢討評估工作是否尚 有缺失並封閉，並請上級依循內 容之後的施工。	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
7	每 1 次工程定期檢討工程內容是否 有變更或新增工程合規性未 以文字檢討並簽名施工，並將 檢討結果封閉，將工程報外， 方可施工。	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
8	第 1 次定期後工程確認並完成 人員培訓檢討評估，整頓使即 可行動工具、作業方法及安全 防護檢討並簽名，並請上級作 為審查點，避免返修。	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	

新竹市公有地定期地籍圖說(第三次重測)					
地號	地籍圖面積(公頃)		地籍圖面積(公頃)		
	公	私	公	私	公
10	地主姓名:林正義 地主地址:新竹市東區東寧里 地政處地籍圖面積:0.00		11	11	
11	地主姓名:林正義 地主地址:新竹市東區東寧里 地政處地籍圖面積:0.00		12	11	
12	地主姓名:林正義 地主地址:新竹市東區東寧里 地政處地籍圖面積:0.00		13	11	下水道
13	地主姓名:林正義 地主地址:新竹市東區東寧里 地政處地籍圖面積:0.00		14	11	
新竹市公有地定期地籍圖說說明:					
地籍圖面積說明					
<p>■地主公有地定期地籍圖說:地主為新竹市公有地主,其地主公有地定期地籍圖說內容為新竹市公有地主所擁有之公有地的地籍圖說與地政處定期地籍圖說。</p> <p>■其他:藍色底圖者,為於地政處定期地籍圖說上註記為已測量完成,尚未完成測量者。</p>					
地政機關人 (印章或簽名)	新竹市地政處 林敬松		監製機關 (公印用印)	113年1月17日	
監督執規人 (印章或簽名)	1.新竹市地政處林敬松 2.新竹市地政處林敬松 3.新竹市地政處林敬松		監督執規 地政處監督 新竹市地政處 林敬松	1.新竹市地政處林敬松 2.新竹市地政處林敬松 3.新竹市地政處林敬松	
備註:					
1. 本表為定期地籍圖說單頁,並非單獨係圖,並非單獨係圖。 2. 請將此表與定期地籍圖說合編。 3. 在右側蓋章前請先行註明地點。					
蓋章處					
地政機關 林敬松 印	監督執規 林敬松 印		監督執規 地政處 林敬松 印	監督執規 新竹市 林敬松 印	

白色恐怖嫌犯紀念園區文化深耕工程 施工階段監督檢查自評報告書			
照片編號：C-001		施工單位公鑑	
白色恐怖嫌犯紀念園區文化深耕工程 施工階段監督檢查自評報告書			立人書局
項目 1	單元	拍攝日期	114 年 03 月 02 日
說明	步道鋪設工程完成後，又興建連接落差海岸階梯。		
項目 2	單元	拍攝日期	114 年 03 月 02 日
說明	步道修復工程半壁傾斜、瓦片未連接落差海岸階梯。		
項目 3	單元	拍攝日期	114 年 03 月 02 日
說明	開工前應修改工程內容為營造或籽播保全美叢山田。		

白色恐怖嫌犯紀念區文化資範工程 施工階段監督自檢表及附圖			
施工單位備註			
監督說明			
監督說明1	十二. 檢視	日期日期	114 年 01 月 12 日
異議說明	指揮官監督所列的工項是否為正確，屬於本處之施作標誌，地磚 面磚均為後黏式，次級地磚均為鋪設，而鋪地人則為，是個別本 處多數底層牆面之鋪設雖然已完成。		
改善說明	已停止施工，並將已放置於鋪設場置回工具箱，另移至監督室。		
照片			
監督說明2	瓦紋鐵板	檢視日期	114 年 03 月 02 日
異議說明	因牆面凹凸不平，有部分可能需以泥漿填補，使地磚的開槽處水滑 平，部分地磚下方出現 15~20 公分之開槽。		
改善說明	因應牆面土質松軟情形，未完成鋪設後之圍牆之開槽是否有清 理及灌漿，並以灰漿進行補強。		
照片			

自主檢查表 10(2025.3.18)

白色恐怖綠島紀念園區文化景觀工程
施工單位填寫

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 03 月 08 日		表單編號：010		
檢查日期	114 年 03 月 18 日	施工速度	127/301	
主辦機關	國家人權博物館	監造單位	林務園區研習服務所	
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, 2504838)	
編號	檢查項目	執行成效		執行情況說明
		已執行	未執行	
1	工區內食物與垃圾每日清潔或 消存並設置垃圾桶。	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
2	勸導、驚擾：屬本工區範圍 及周邊出沒之野生動物。	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
3	設立生態友善措施示立牌。	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
4	工區四周無設置圍籬，完整包圍 不留空隙，避免營巢誤入工 區。	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
5	工區整地距離圍籬高度不低於 45 CM，垂直面以光滑面為原 則，圍籬無設防須與地面齊 平，不留縫隙。	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
6	新建圍籬後由施工廠發生應專 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	每日開工前應巡檢工區內是否 有警鈴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 type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
8	界定相關工程完工前淨空該場 域，巡檢確認無誤，營織後即 可開始動工；施工時如遇違雨 天，容易吸引蛇類，後續施工 同需留意，避免誤傷。	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>

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

規況排水溝施工時段多為無動 物在裡面，若需妥善移置生 態處後即得動工。	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
工程施作時間避開型態繁殖季 期即 3 月底前各一週暫停施 工，以避趕繁殖高峯。	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
工程動土及時灑水，避免乾 燥。	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
使用軟噪音工法，避免清晨和 黃昏施工。	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
大型地字修護部分，施工前須 先設置網布無孔隙產卵隔離下 方植物及樹籬。	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>

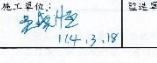
監查員檢核情形說明：

異常狀況處理		
1. 施工範圍起迄處設置生態保全對象觀察板 2. 生態友善措施未執行：水流動物感覺：水質渾濁且有 3. 施工便道設設不當：土壤保護蓋未在地易民深根事件 4. 其他		
狀況採錄人 (單位/機構)	異常狀況	發現日期

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. 異地生態友善狀況處理需依次嚴管。
6. 自主檢查項目可自行增加範例。

簽名欄

施工單位： 	監造單位： 陳宗延 114.3.18	生態檢核團隊： 公有熊 良弘 弘心
---	--------------------------	----------------------------

第 2 頁，共 3 頁

白色恐怖綠島紀念園區文化景觀工程
施工單位填寫

表單編號：C-001
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/方案照片

項目 1	單處	拍攝日期	114 年 03 月 18 日
說明	單處相關工程完工前淨空該場域。		
			
項目 2	莊敬園區	拍攝日期	114 年 03 月 18 日
說明	步道修復工程不讓磚塊、瓦砾等建材掉落至海岸級石中。		
			
項目 3	大型地字	拍攝日期	114 年 03 月 18 日
說明	閉工前應巡檢工區內是否有整地或相關係全對象出沒。		
			

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. 若將標位不足可自行增加。

第 3 頁，共 3 頁

自主檢查表 11(2025.3.31)

白色恐怖綠島紀念園區文化景觀工程
施工單位填寫

表單編號：C-001

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：011

檢查日期	114 年 03 月 31 日	施工進度	140/301	
主辦機關	國家人權博物館	監造單位	林裡國定景物研究室	
施工單位	一大营造有限公司	工程位置	白色恐怖綠島紀念園區 (300800, 2508418)	
編號	檢查項目	執行成效		說明
		已執行	未執行	
1	工區內食物與垃圾每日清潔或 者存放垃圾箱並加蓋。	<input checked="" 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"/>	
3	設立生態友善措施告示立牌。	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
4	工區四周架設圍籬，完整包圍 不穿空隙，避免蟹類誤入工 區。	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
5	工區營造圍籬高度不得低於 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"/>	
6	架設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"/>	
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"/>	
8	草皮相關工程施工前淨空該場 域，巡檢確認無牠、裝置後即 可開始動工；施工時如遇逢雨 天，容易吸引蛇蟲，後續施工 時需留意，避免捕獲。	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	

白色恐怖綠島紀念園區文化景觀工程
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 相片 拍攝日期 114 年 03 月 31 日
說明 施工相隔工程施工前淨空該場域。

項目 2 忠貞樓水池 相片 拍攝日期 114 年 03 月 31 日
說明 施工時檢查有無動物在裡面，若有需安放移置至他處。

項目 3 忠貞牌樓 相片 拍攝日期 114 年 03 月 31 日
說明 油漆時選下鋪設帆布，避免涂料滴落污染地而損壞及綠化草皮。

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，需可看見同一角度或同一位置拍攝。
- 表格欄位不足可自行增加。

第 2 頁，共 3 頁

白色恐怖綠島紀念園區文化景觀工程
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 相片 拍攝日期 114 年 03 月 31 日
說明 施工相隔工程施工前淨空該場域。

項目 2 忠貞樓水池 相片 拍攝日期 114 年 03 月 31 日
說明 施工時檢查有無動物在裡面，若有需安放移置至他處。

項目 3 忠貞牌樓 相片 拍攝日期 114 年 03 月 31 日
說明 油漆時選下鋪設帆布，避免涂料滴落污染地而損壞及綠化草皮。

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，需可看見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 12(2025.4.14)

白色恐怖綠島紀念園區文化景觀工程
施工單位填寫

表單編號：C-001

生態友善措施自主檢核表(承禮廠南廁所)

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 施工場地：012

檢查日期	114 年 04 月 14 日	施工進度	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	
1	工區內余物與垃圾每日清潔或 者存放並做標示加強。	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
2	勸請狀、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"/>	
3	設立生態友善告示立牌。	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
4	工區四周架設圍籬，完整包圍 不貯空隙，避免營巢誤入工 區。	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
5	工區鑿類隙間籬高度不低於 45 CM，並蓋以光滑面為原 則，因築巢時須與地面齊 平，不留縫隙。	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
6	新設圍籬後由施工廠商專責 人員協助巡守工區內部是否 有健全對象，確認工區域內 淨空後始得施工。	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
7	每 1 日開工前應巡檢工區內是否 有整頓或相關健全對象出沒， 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"/>	
8	草皮相關工程地工前淨空玻璃 坡，巡檢確認無雜、整頓後即 可開始動工。施工時如遇達雨 天，容易吸引地點，後續施工 同空置處，避免滋養。	<input checked="" 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
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

9	現況排水溝施工時檢查有無動 物存裡，若有需妥善移置至 他處後再行施工。	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
10	工程施工時間避開繁殖繁育季 期，以避免繁殖為母。	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
11	工區築設時灑水，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	大型施工修護部分，施工前須 先設置帆布遮蔽孔勿飛揚落至 下方植物並蓋。	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>

註述單位後檢情形說明：

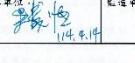
異常狀況處理

口施工範圍經過原設計口生態依全則參遭破壞 異常狀況類型 口生態友善標示本欄作口區域動物禁制口水質溼度異常 口施工便道鋪設不當 口環保團體反在地居民陳情事件 口其他	
狀況撰述人 (單位/個體)	異常狀況 發現日期
異常狀況說明	解決方案

備註：

4. 本表於施工期間，由施工廠商填寫，並拍攝記錄併全對象照片。
5. 環境生態異常狀況處理需依此填寫。
6. 自主檢查項目可自行增加項目。

簽名欄

施工單位：  114.4.14	監造單位：  陳宗廷	此函由代簽：
		公司有限 公司

第 2 頁，共 3 頁

白色恐怖綠島紀念園區文化景觀工程
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

表單編號：C-001

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
生態保全特地/野鳥照片

項目 1	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坡。		
照片			
項目 2	圍籬	拍攝日期	114 年 04 月 14 日
說明	工程不講障礙、瓦砾等建材掉落至海岸礁岩中。		
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. 衣箱欄位不足可自行增加。

第 3 頁，共 3 頁

自主檢查表 13(2025.4.28)

表單編號：C-001

施工單位簽寫

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
预定完工日期：114 年 09 月 08 日 表單編號：013

檢查項目	執行成效		
	已執行	未執行	執行情況說明
1 工區內食物剩餘垃圾每日清除或密存於垃圾桶並加蓋。	<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 工區四周樹叢設繩網，完整包圍不留空隙，避免營巢誤入工區。	<input checked="" 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 checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
6 築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，並通知相關單位後，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，巡檢確認無蛇、蟹類後即可開始動工；施作時如遇逢雨天，容易吸引蛇類，後續施作時需留意；避免裸露。	<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

施工單位簽寫

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

预定完工日期：114 年 09 月 08 日 表單編號：013

9 現況排水溝施工時檢查看有無動物在裡面，若有需要移除至他處並進行動土。	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
10 工程施工作時即把開闢範圍整理或封固日圓後各一週暫停施工，以避免營巢凸起。	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
11 工區動線末端灑水，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 大型施字修護部分，施工前須先設置帆布無孔防塵網鋪墊下方避塵及牆壁。	<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			
1. 施工工程開挖過度導致土壤保全剝落造成破壞。 異常狀況類型 2. 生態斧等措施未執行或破壞動物棲地水質深度異常 3. 施工便道開設不當 口環保團體或在地居民民情事件 其他			
狀況檢報人 (單位/機構)	異常狀況 發現日期		
異常狀況說明	解決方案		
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. 地域生態異常狀況處理需依序填寫。 6. 自主檢查項目可自行增加欄位。			
簽名欄			
施工單位：  114.4.28	監造單位：  陳家廷	生態檢核團隊：  公有限公司	執勤員 林弘

第 2 頁，共 3 頁

表單編號：C-001

白色恐怖綠島紀念園區文化景觀工程

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 04 月 28 日
說明	草皮相關工程施工前淨空該場域。		
照片			
項目 2	圍籬	拍攝日期	114 年 04 月 28 日
說明	工程施上前淨空該場域。		
照片			
項目 3	大型施字	拍攝日期	114 年 04 月 28 日
說明	施工後回植林投，幫助紓緩恢復，避免土壤裸露造成流失。		
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