



國家人權博物館

NATIONAL HUMAN RIGHTS MUSEUM

112 年度白色恐怖綠島紀念園區文化景觀工程
設計、施工與維護階段生態檢核執行計畫
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 - 通往十三中隊道路棲地評估	18
表 二-3 施工前園區後方與淺山接壤處棲地評估	19
表 二-4 施工中 - 通往十三中隊道路棲地評估	29
表 二-5 施工中 - 園區後方與淺山接壤處棲地評估	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」題字周遭大葉欖仁.....	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」題字周遭大葉欖仁.....	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」題字周遭檫樹.....	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。

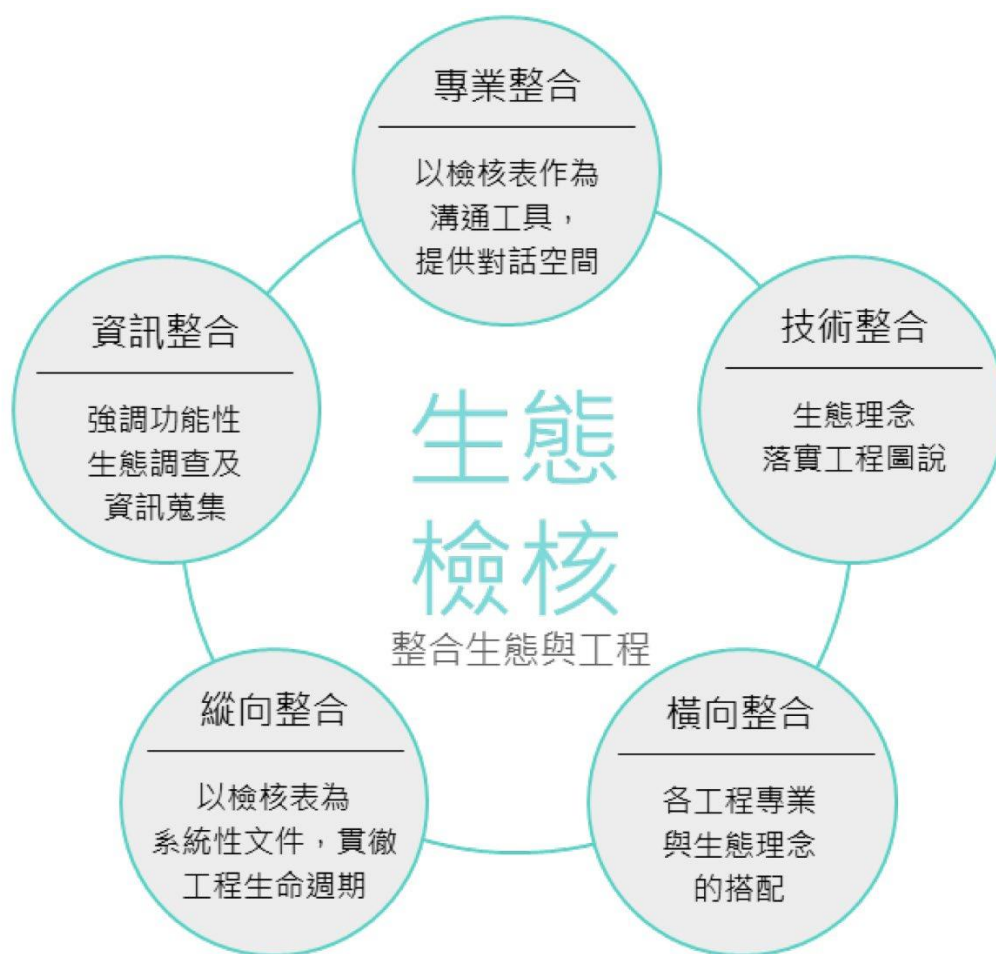


圖 一-1 生態檢核機制實行之目的

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。

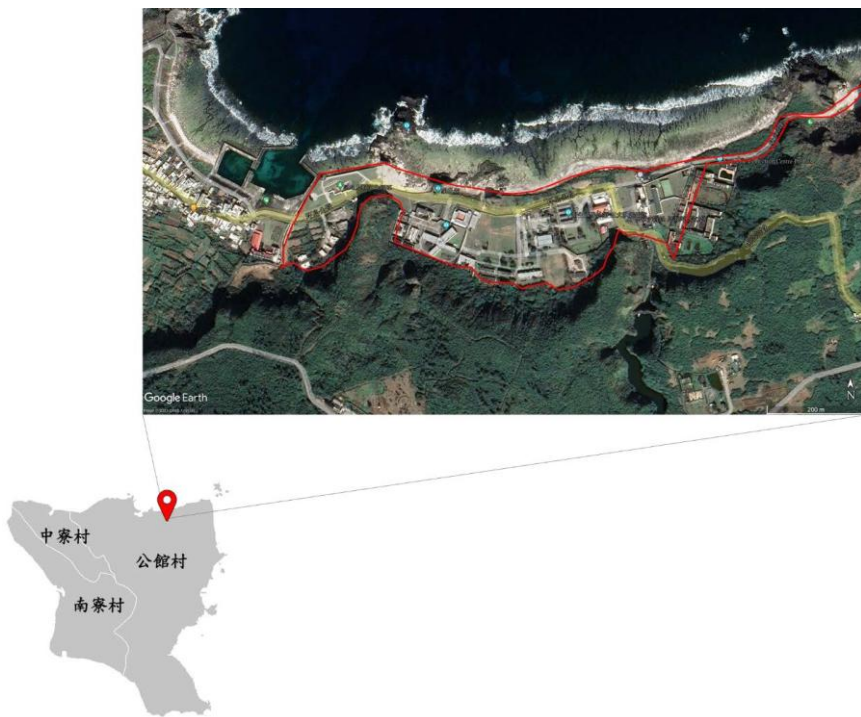


圖 一-2 本計畫工作地點與範圍

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	鷺科	黃頭鷺	<i>Bubulcus ibis coromandus</i>			
鳥類	鵯科	棕耳鵯	<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	鵲科	藍磯鵲	<i>Monticola solitarius</i>			
鳥類	鵲科	白鵲	<i>Motacilla alba</i>			
鳥類	鵲科	灰鵲	<i>Motacilla cinerea cinerea</i>			
鳥類	鵲科	東方黃鵲	<i>Motacilla tschutschensis</i>			
鳥類	鵲科	樹鵲	<i>Anthus hodgsoni</i>			
兩棲類	蟾蜍科	黑眶蟾蜍	<i>Duttaphrynus melanostictus</i>			
爬蟲類	壁虎科	疣尾蜥虎	<i>Hemidactylus frenatus</i>	*		
甲殼類	陸寄居蟹科	短掌陸寄居蟹	<i>Coenobita brevipennis</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



藍磯鶇



家八哥



八哥



東方黃鵲鴿



樹鵲



棕耳鸚



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」題字周遭大葉欖仁



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」題字周遭檫樹



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<值≤10)、次理想(10<值≤16.7)、最理想(16.7<值)之植物社會，詳細評估表格與計算方式詳如下表：

表 二-2 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

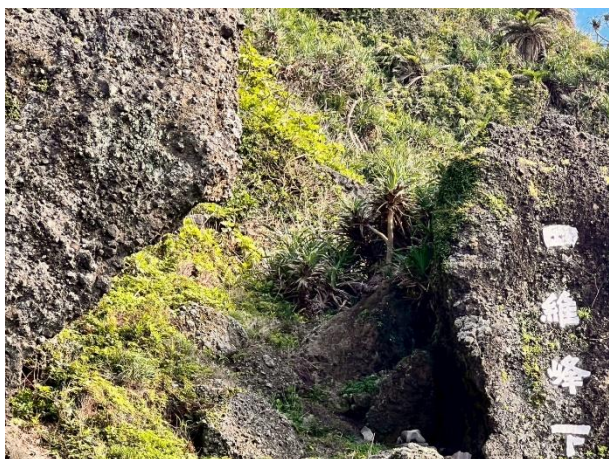


圖 二-59 I 「四維峰下」題字周遭植被



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)

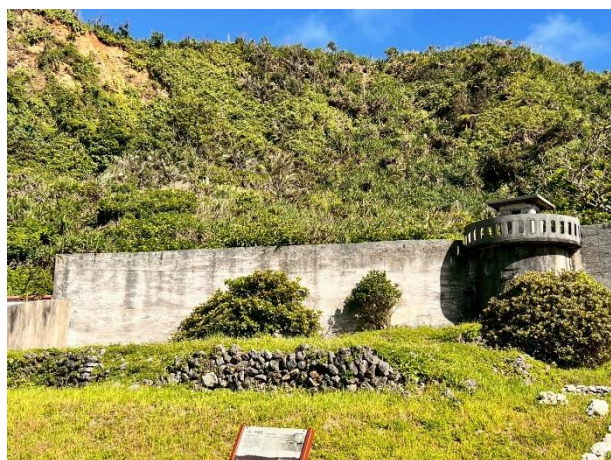


圖 二-66 A 第三大隊後方擋土牆周遭植被



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 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



國家人權博物館
NATIONAL HUMAN RIGHTS MUSEUM

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

壹、時間：113 年 10 月 18 日(星期五)下午 15 時 30 分

貳、地點：白色恐怖綠島紀念園區 人權教育學習中心

參、主持人：李主任誌勝 李志勝 紀錄：曾建瑋

肆、專家學者委員及設計、施工及生態檢核團隊

專 家 學 者 委 員	
單位/姓名	簽到欄
林志賢 委員	視訊
劉榮堂 委員	視訊
趙克堅 委員	<u>趙克堅</u>
陳榮宗 委員	視訊
林經國建築師事務所(設計監造單位)	
職稱	簽到欄
設計師	<u>王立群</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	徐君元
熊良心有限公司 (生態檢核單位)	
職稱	簽到欄
執行長	林耿弘
經理	吳柏懿
專員	洪韋翔
白色恐怖綠島紀念園區管理中心 (業務單位)	
職稱	簽到欄
技正	曾建瑋

伍、中央及地方機關、地方民意代表

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

圖 二-75 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	⑩ 傅品 蘇怡如 王 察 元 陳凱揚 王 陳 梅 蘭 謝 文 從 嚴 惠 芳 何 依 潔 陳 美 錠
地球公民基金會花東辦公室	林 常 珍
荒野保護協會台東分會	
臺東縣綠野鳥學會	
臺東縣自然與人文學會	
臺東縣南島社區大學發展協會	
臺灣環境保護聯盟臺東分會	
臺東縣綠島鄉公館社區發展協會	
臺東縣綠島鄉中寮社區發展協會	
臺東縣綠島鄉南寮社區發展協會	
臺東縣綠島鄉文化生態協會	
臺東縣綠島鄉生態保育協會	
臺東縣綠島觀光導覽解說協會	

圖 二-76 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
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？

圖 二-77 施工前說明會 會議記錄及書面意見單(1/7)

- (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

圖 二-78 施工前說明會 會議記錄及書面意見單(2/7)

再考慮移回原水池。

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

玖、業務單位及團隊回應：

一、李主任誌勝：

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

圖 二-79 施工前說明會 會議記錄及書面意見單(3/7)

二、設計單位(林經國建築師事務所)王立翔：

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

三、生態檢核單位(熊良心有限公司)林耿弘執行長：

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

壹拾、決議：

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

壹拾壹、散會：17時。

附件-簽到表

國家人權博物館 NATIONAL HUMAN RIGHTS MUSEUM	
112年白色恐怖博物館紀念園區文化景觀工程設計、施工與監造階段生態檢核計畫 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：白色恐怖博物館紀念園區 人權教育學習中心	
參、主持人：李玉柱組長 <u>李玉柱</u> 紀錄：曾建瑋	
肆、專家學者委員及設計、施工與生態檢核單位	
專家/姓名	簽到欄
林志賢 委員	張凱
劉學堂 委員	張凱
趙克榮 委員	<u>劉克榮</u>
陳慶宏 委員	張凱
林經國建築師事務所(設計監造單位)	
職稱	簽到欄
設計師	<u>王立翔</u>
一大營造有限公司(施工單位)	
職稱	簽到欄
工地負責人	<u>徐瑞元</u>
熊良心有限公司(生態檢核單位)	
職稱	簽到欄
執行	<u>林耿弘</u>
經理	<u>吳柏龍</u>
幹事	<u>洪智翔</u>
白色恐怖博物館紀念園區管理中心(監造單位)	
職稱	簽到欄
技正	<u>曾建瑋</u>
伍、中央及地方機關、地方民意代表	
出席人員	簽到欄
觀光署及海山國家風景區管理處	<u>王嘉惠</u>
中央研究院生物多樣性研究中心鐘島 所長	
綠島鄉公所	<u>黃清波</u>
臺東縣議會 王議員瑞芳	

圖 二-80 施工前說明會 會議記錄及書面意見單(4/7)

嘉義縣民代表會 鄉居生態民代表	
王 芳 人 士	田信信 蘇明雄 王榮元 陳明雄 王榮元 謝萬欽 陳建興 何成業 陳建雄
地城公民基金會嘉義辦公室	林春玲
原野保護協會台南分會	
臺東縣綠野馬學會	
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	
臺東縣綠島聯合社區發展協會	
臺東縣綠島聯合社區發展協會	
臺東縣綠島聯合社區發展協會	
臺東縣綠島聯合社區發展協會	
臺東縣綠島聯合社區發展協會	
臺東縣綠島聯合社區發展協會	
臺東縣綠島聯合社區發展協會	
臺東縣綠島聯合社區發展協會	

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、施工與護階段生態

檢核執行計畫委託專業服務」

期中說明會—書面意見單

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

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、施工與護階段生態

檢核執行計畫委託專業服務」

期中說明會—書面意見單

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

圖 二-83 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，降低鳥類築巢之可能性
- (十五) 有關牌樓、碉堡、崗哨工項施作前先行確認有無鳥類築巢或其他動物，若無方可動工，將開口處以帆布或其他臨時遮蔽物暫時封閉，且施作期間不得將臨時遮蔽物移除，避免鳥類誤入
- (十六) 施工過程中，若有發現鳥類築巢處前期階段(還未產卵僅有巢穴形狀)可進行移除；已經產卵則需辨識為何種物種，外來種可直接移除，原生種則暫緩施作該區域
- (十七) 全區圍牆檢修，提字彩繪修復時應於下方鋪設防水材質之阻隔措施，避免彩繪油漆滴落至下方植被，待油漆無滴落之可能時方能移除措施

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	
吳彥恆	吳彥恆

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</i> Linnaeus		II
鳥類	鵟科	魚鷹	<i>Pandion haliaetus</i>		II
鳥類	椋鳥科	八哥	<i>Acridotheres cristatellus</i>	Es	II
鳥類	鳩鴿科	紅頭綠鳩	<i>Treron formosae</i> Swinhoe	Es	II
甲殼類	陸寄居蟹科	椰子蟹	<i>Birgus latro</i>		II
昆蟲類	象鼻蟲科	碎斑硬象鼻蟲	<i>Eupyrigops waltonianus</i>	E	II
昆蟲類	竹節蟲科	津田氏大頭竹節蟲	<i>Megacrania tsudai</i>		II
植物	繖形科	濱當歸	<i>Angelica hirsutiflora</i>	E	
植物	禾本科	綠島細柄草	<i>Capillipedium kwashotensis</i>	E	
植物	唇形科	琉球鈴木草	<i>Suzukia luchuensis</i>		

(2) 現場勘查紀錄

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



圖 1 白色恐怖人權紀念園區及海研所 空拍現況圖



圖 2 通往十三中隊道路 空拍現況圖

表 2 計畫範圍現動物種名錄

綱	科別	中文名	學名	特有性	保育等級	關注物種
鳥綱	鴿科	小環頸鴿	<i>Charadrius dubius</i>			
鳥綱	鷸科	磯鷸	<i>Actitis hypoleucos</i>			
鳥綱	鵲鴿科	白鵲鴿	<i>Motacilla alba Linnaeus</i>			
鳥綱	鵲科	藍磯鵲	<i>Monticola solitarius</i>			
鳥綱	鶯科	黃頭鶯	<i>Bubulcus ibis</i>			
鳥綱	鶯科	岩鶯	<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	棕鳥科	冠八哥	<i>Acridotheres cristatellus</i>	Es	II	O
鳥綱	棕鳥科	家八哥	<i>Acridotheres tristis</i>	*		
鳥綱	棕鳥科	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>Circulium 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降海產卵之路徑，工程可能阻擋、破壞原有之路徑。	設計方向需留意整體暢通性為原則	減輕
[關注棲地] 題字周圍植栽	為鳥類停棲甚至築巢繁衍之場域，工程可能造成擾動；下方植被亦是陸蟹棲息之地點。	<ol style="list-style-type: none"> 1. 建議搭設鷹架進行修復，對於下方植生影響較小。 2. 如需用高空作業車則在進場前須先確認作業範圍內是否有路蟹等保全物種，確認若有保全物種則參考區域友善措施通則進行吸引，並架設圍籬。 3. 題字修復時，僅針對題字面部份修復，周圍自然植被部分不疏伐。 	減輕
[關注棲地] 林投林	林投林為陸蟹主要棲息地，亦是其他動物會棲息之場域，工程可能造成擾動。	應迴避林投林區域，且林投不挖除，避免擾動。	迴避
[關注棲地] 流麻溝	開蓋工程造成地景變化，可能使動物掉落；亦是陸蟹降海產卵之路徑，可能造成影響。	<ol style="list-style-type: none"> 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
		<ol style="list-style-type: none"> 1. 避開 6-10 月陸蟹繁殖高峰。 2. 打除之混泥土塊應移除，不落入水體。 3. 限制機具及施工範圍。 	迴避
[關注棲地] 原有水溝	溝渠積水處或草皮為蛙類喜好棲息地，亦是陸蟹降海產卵之路徑，改涵管後會對蛙類及蟹類造成影響。	<ol style="list-style-type: none"> 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

圖 二-93 施工廠商生態檢核協調會 會議記錄(4/14)

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

圖 二-94 施工廠商生態檢核協調會 會議記錄(5/14)

(4) 各工項生態保育措施

基本原則：

1. 工程基地周遭，其因與淺山接壤，周遭動植物生態豐富，承包商需於施工計畫書中、須針對工程機具使用方式、動線規劃、施工噪音管控、揚塵處理、工區灑水等，提出適當規劃，以降低對於既有環境之干擾。
2. 本工程周遭環島公路段，為陸蟹路殺熱點，機具及行車通行時需放慢速度，避免造成路殺。
3. 承包商於施工前及施工期間，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. 施作時如遇逢雨天，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. 施作時如遇逢雨天，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

圖 二-96 施工廠商生態檢核協調會 會議記錄(7/14)

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。</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，降低鳥類築巢之可能性。</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。

圖 二-97 施工廠商生態檢核協調會 會議記錄(8/14)

表 11-1 施工階段生態檢核抽查表

預定完工日期：

表單編號：

檢查日期		施工進度	
主辦機關		監造廠商	
施工單位		工程位置	

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

圖 2 施工階段自主檢查表(1/3)

圖 二-98 施工廠商生態檢核協調會 會議記錄(9/14)

編號	檢查項目	執行成效			執行情況 說明
		已執行	未執行	非執行 時段	
11	工區動線定時灑水，避免揚塵	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
12	使用低噪音工法，避免清晨和黃昏施工	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
13	大型題字修護部分，施工前須先設置帆布無孔防塵網保護下方植物及岩壁。	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
14	大型題字修護部分，施作前應先確認有無鳥類築巢，若無方可動工，應先進行大裂縫填補及植栽清整，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)

異常狀況處理			
異常狀況類型	<input type="checkbox"/> 施工範圍超過原設計 <input type="checkbox"/> 生態保全對象遭破壞 <input type="checkbox"/> 生態友善措施未執行 <input type="checkbox"/> 水域動物暴斃 <input type="checkbox"/> 水質濁度異常 <input type="checkbox"/> 施工便道開設不當 <input type="checkbox"/> 環保團體或在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

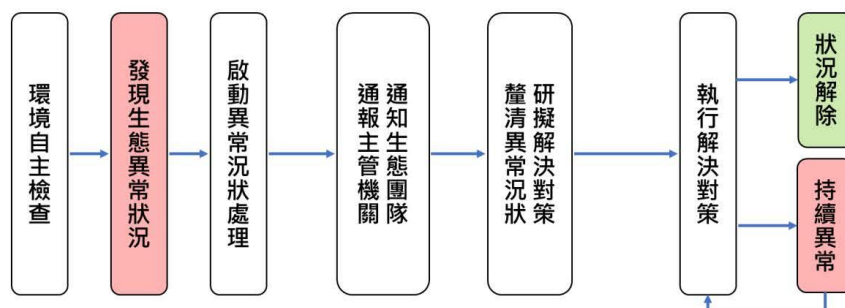


圖 6 生態異常狀況處理流程

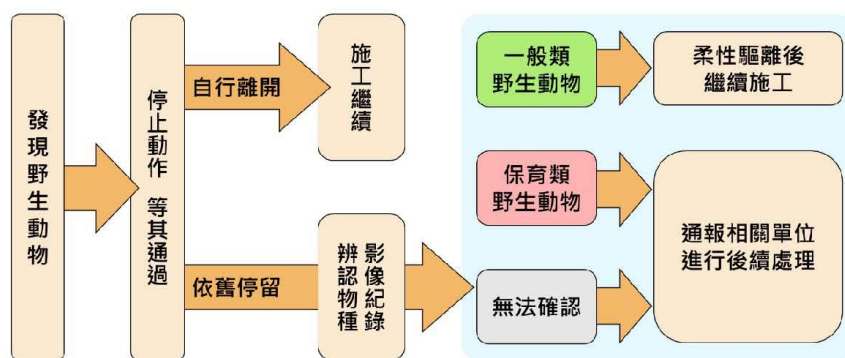


圖 5 施工中遇野生動物處理流程

(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。

- 依越界進入之次數扣罰，每次5萬元。
- 因而導致一般植栽受損、死亡，每株加扣1.5萬元。
- 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。

- 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。
- 其它契約或經機關指定之生態保護對象，如大石與深潭等，每件扣罰5萬元。

C.未依約執行契約及機關指定之生態友善措施，每件扣罰5萬元。

(二)適用法律規範

A.野生動物保育法

§第十八條

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

一、族群量逾越環境容許量者。

二、基於學術研究或教育目的，經中央主管機關許可者。

§第四十一條

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

§第四十二條

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

B.風景特定區管理規則

§第十三條

風景特定區內不得有下列行為：

一、任意拋棄、焚燒垃圾或廢棄物。

二、將車輛開入禁止車輛進入或停放於禁止停車之地區。

三、隨地吐痰、拋棄紙屑、煙蒂、口香糖、瓜果皮核汁渣或其他一般廢棄物。

四、污染地面、水質、空氣、牆壁、樑柱、樹木、道路、橋樑或其他土地定著物。

五、鳴放噪音、焚燬、破壞花草樹木。

六、於路旁、屋外或屋頂曝曬，堆置有礙衛生整潔之廢棄物。

七、自廢棄物清運處理及貯存工具，設備或處所搜揀廢棄之物。但搜揀依廢棄物清理法第五條第六項所定回收項目之一般廢棄物者，不在此限。

八、拋棄熱灰爐、危險化學物品或爆炸性物品於廢棄貯存設備。

九、非法狩獵、棄置動物屍體於廢棄物貯存設備以外之處所。

§第二十二條

違反第十三條規定者，依本條例第六十四條規定處罰之，處新臺幣

3,000 元以上 15,000 元以下罰鍰。

二、意見交流與討論

(1) 熊良心有限公司—林耿弘(業務單位生態檢核團隊)：

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

(2) 一大營造有限公司—吳彧恆(施工單位生態檢核團隊)：

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

肆、決議：

將落實施工階段自主檢查，並依相關規範辦理生態檢核作業。

伍、散會：12 時。

圖 二-103 施工廠商生態檢核協調會 會議記錄(14/14)

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(曾技正建瑋代)
 肆、出席人員：簽到單詳附件 2
 伍、討論內容彙整：

紀錄：曾建瑋

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

圖 二-104 工務會議暨生態檢核作業會議 會議記錄(1/4)

計施工方式：	石下方林投樹範圍		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。	
a. 疏伐前，將以人工方式移置蟹類或其他野生動物工區外	易影響高空作業車靠近(臂長不足)，造成施工不易。契約圖書之施工說明詳如附件 1。		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	
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			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	

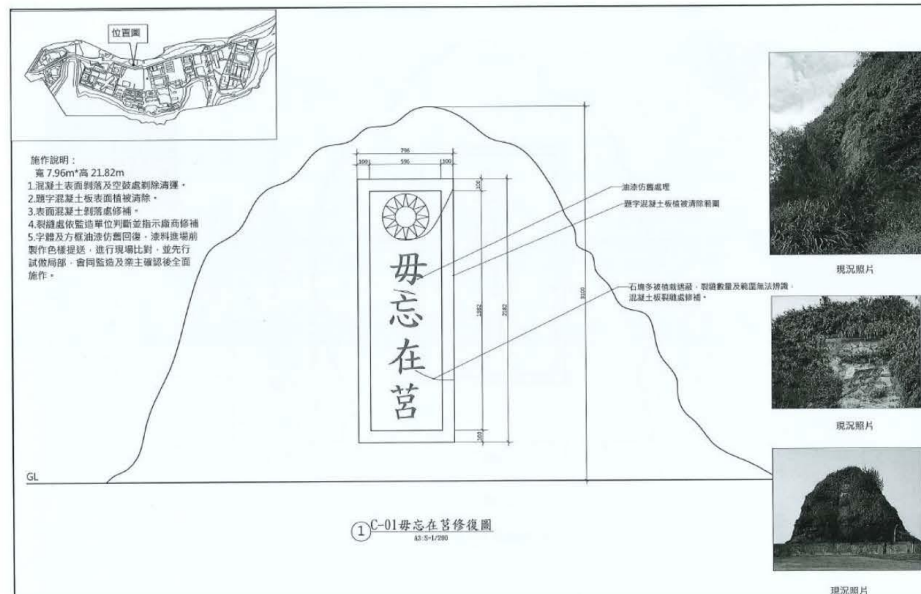
陸、 會議決議：

- 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



「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 曾建瑋

紀錄：曾建瑋

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



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		設計單位	林經國建築師事務所
	工程期程	113 年 11 月 11 日-114 年 9 月 7 日		監造廠商	林經國建築師事務所
	主辦機關	國家人權博物館		營造廠商	一大營造有限公司
	基地位置	地點：台東縣綠島鄉公館村將軍岩 20 號 TWD97 座標 X：300997 Y：2508388		工程預算/經費（千元）	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			
階段	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。			
	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	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。)
		關注物種及重要棲地	1. 是否有關注物種，如保育類動物、特稀有植物、指標物種、老樹或民俗動植物等？ <input checked="" type="checkbox"/> 是 <u>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</u> <u>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
	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 □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 □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 □否
設計階段	一、專業參與	生態背景及工程專業團隊	是否組成含生態背景及工程專業之跨領域工作團隊？ ■是 □否
	二、設計成果	生態保育措施及工程方案	是否根據生態評析成果提出生態保育措施及工程方案，並透過生態及工程人員的意見往復確認可行性後，完成細部設計。 ■是 □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 □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 □否
施工階段	施工期間：113 年 11 月 11 日至 114 年 9 月 7 日		
	一、專業參與	生態背景及工程專業團隊	是否組成含生態背景及工程專業之跨領域工作團隊？ ■是 □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 □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 □否
		施工計畫書	施工計畫書是否納入生態保育措施，說明施工擾動範圍，並以圖面呈現與生態保全對象之相對應位置？ ■是 □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>
	一、 生態效益	生態效益評估	<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>
維護管理階段	二、 資訊公開	監測、評估資訊公開	<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



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



確認潛在生態議題

確認工程對生態環境可能造成的影響，並提出潛在的生態議題

提供改善方案

針對評估結果進行分析，提出改善方案，減少工程建設對生態環境帶來的負面影響

確保生態保全對象

通過生態檢核對工程進行監督，確保生態保全對象

2

特聘專家學者介紹

生態專業背景



趙克堅

臺灣生態學會特約研究員



陳榮宗

農業部生物多樣性研究所
野生動物組助理研究員

工程專業背景



劉榮堂

臺東縣政府參議



林志賢

臺東縣政府工程施工
直核小組聘任委員

4

相關議題盤點

相關議題盤點—關注物種或棲地

關注物種或棲地	說明	重要性	照片
臺灣狐蝠	典型的樹棲型蝙蝠。為植食性，喜好取食各類植物之果實，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	 敬啟：環境資訊中心
小圓斑球背象鼻蟲 大圓斑球背象鼻蟲 條紋球背象鼻蟲 斷紋球背象鼻蟲 碎斑硬象鼻蟲	容易在火筒樹、林投、稜果榕、華海桐、棋盤腳、蕁麻科植物等海岸林植物上發現。	二級保育類	 碎斑硬象鼻蟲(二級保育類) Author: 曹仕傑
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	

相關議題盤點—關注物種或棲地

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

生態友善措施



生態檢核計畫範圍(空拍現況)



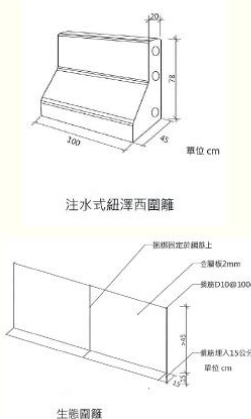
基本原則

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

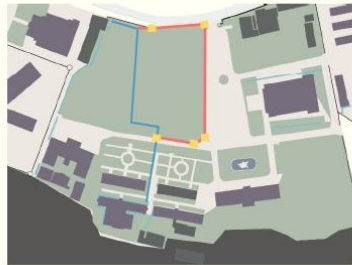


鋪面工程

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



排水改善、水池修復



改善後溝渠(示意圖)，新設排水井及排水溝。

新設排水井
新設明溝
既有明溝

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

13

十三中隊既有道路整修

預計修復路面總長度約460公尺

施工起點-標高圖



路面整修示意圖

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

14

牌樓、碉堡、崗哨

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

15

大型題字

毋忘在莒



綠洲山莊



滅共復國



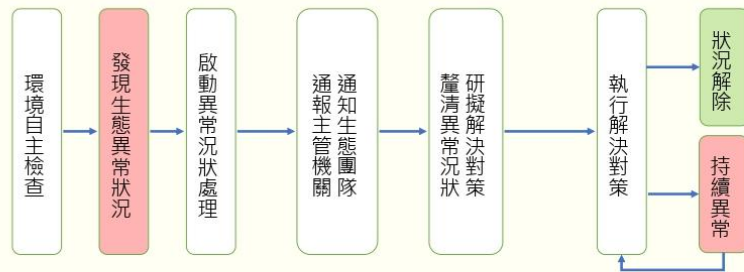
四雄峰下



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

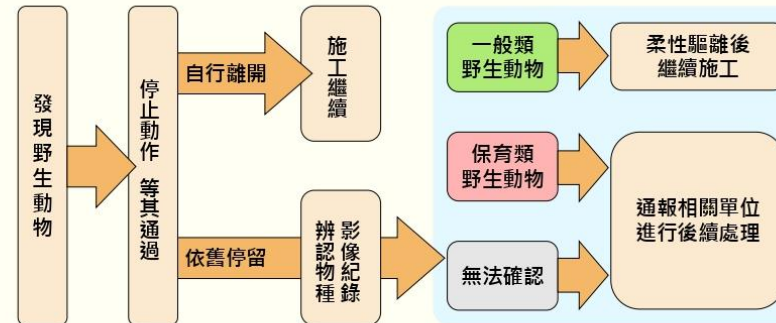
16

生態異常處理原則



17

施工中遇到野生動物處理方式



18

相關單位聯絡方式

業管單位

國家人權博物館

白色恐怖綠島紀念園區管理中心

連絡電話：(089) 671095 #504



生態團隊

熊良心有限公司

連絡電話：0919651210



19

後續相關作業



20

施工階段生態檢核已納入



標的生態保全對象

將依生態友善策略標的生態保全對象



不法行為開罰

若驚擾、傷害野生動物將依野生動物保育法開罰



訂定相關罰則

機關訂定相關罰則，並納入施工契約中



設置生態專業人員

契約規範施工廠商需設置生態專業人員

21



Bear Conscience

感謝聆聽
敬請指教

Email: bearconscience@gmail.com
電話: 0968906680

附錄 5 生態檢核抽查表

抽查表 1(2024.12.17)

預定完工日期：		表單編號：			
檢查日期	11/12/17	施工进度			
主辦機關	國家人權博物館白色恐怖 綠島紀念園區管理中心	監造廠商	林建園建築事務所		
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茅寮20號 TW97-X-300997, Y: 250838		
編號		執行成效		執行情況說明	
檢查項目		已執行	未執行	非執行時段	
1	工區內食物與垃圾每日清除或存放垃圾 鐵網並加蓋	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	沒有到步須 補
2	勿捕捉、剪挖、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	設立生態及禁捕告示牌	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	沒有到 步須補
4	工區四周架設圍籬，完整包圍不留空 隙，避免緊鄰頭入工區	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	能够增加 ↓
5	工區壁網須隔籬高度不低於 45 CM， 垂直面以光滑面為原則，圍籬架設須 與地面齊平，不留縫隙	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
6	架設圍籬後由施工廠商生熟專業人員協 助巡視工區內部是否有保全對象，確認 工區區域內淨空後始作施工	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
7	每日開工前應巡視工區內是否有蟹類或 相關安全對象出沒，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	早皮相關工程施工前淨空該場域，巡檢 確無蟹類，蟹類開始即可開始施工；施 作時如遇雨天，容易吸引蟹類，後將施 作時需留意，避免誤傷	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	
9	現況排水溝施工時檢查有無動物在裡 面，若有需要安全移至他處後始作動 工	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	
10	工程施作時間避開蟹類繁殖季或月圓日 前後各一週暫停施工，以避蟹類高峰	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	
11	工區動線定時澆水，避免誤傷	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	沒有到 步須補

第1頁/共3頁

編號	檢查項目	執行成效			執行情況說明
		已執行	未執行	非執行時段	
12	使用低噪音工法，避免清晨和黃昏施工	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
13	大型鑿子修護部分，施工前須先設置帆布無孔防護網保護下方建物及岩壁。	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	
14	大型鑿子修護部分，施作前應先確認有無鳥類築巢，若無方可動工，應先進行大裂縫填補及植栽清潔，降低鳥類築巢之可能性	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	
15	有關障礙、峭壁、崩噴口項地作前先行確認有無鳥類築巢或其他動物，若無方可動工，將開口處以帆布或其他臨時遮蔽物暫時封閉，且施作期間不得臨時遮蔽物拆除，避免大量誤入	<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於初期階段（尚未產卵僅有巢穴形狀）可進行施工；已成型則需辨識為何種物種，外來種可直接移除，原生種則暫緩地作該處巡視	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	
17	全面圍籬檢修，提示字架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 checked="" type="checkbox"/>	

監造單位檢核情形說明：

經查本計畫自實施以來，各項工程均能如期進行，並符合設計圖說及相關規範要求。在環境影響方面，本工程已採取多項減噪措施，如設置隔音牆、調整作業時間等，有效降低了對周邊環境的噪音干擾。此外，對於鳥類保護，本工程亦嚴格遵守相關規定，在施工前進行了詳細的環境調查，並在必要時採取了避讓或暫停施工的措

施，確保了鳥類棲息地的安全。同時，本工程還加強了對施工區域的圍籬管理，防止人員隨意進入敏感區域，進一步保障了生態環境的完整性。總體而言，本工程在環境保護方面表現良好，各項環保措施得到了有效落實，為後續工程的順利推進奠定了堅實基礎。

第2頁/共3頁

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

備註：

1. 本表於施工期間，由監造廠商填寫，並持續記錄保全對象照片。
2. 環境生態異常狀況應逐次填寫。

自本表填妥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：
一大 徐君元	陳宗延	黃宇斌

第3頁/共3頁

抽查表 2(2025.1.20)

表 11-1 施工階段生態檢核抽查表

表單編號: 2

預定完工日期: 2025.1.20

檢查日期	2025.1.20	施工进度	2025.1.20
主辦機關	臺南市水利局	監造廠商	裕信營造事務所
施工單位	大港建設公司	工程位置	臺南市安平區安平路與海墘路交界處

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

編號	檢查項目	執行成效			執行情況說明
		已執行	未執行	非執行時段	
11	工區動線定時灑水, 避免揚塵	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	
12	使用軟喉管工法, 避免清晨和黄昏施工	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
13	大型題字修繕部分, 施工前須先設置帆布麻孔防護網保護下方植物及岩壁	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	
14	大型題字修繕部分, 施作前應先確認有無鳥類巢窠, 若無方可動工, 應先進行大裂縫填補及植栽清查, 降低鳥類巢窠之可能性	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	
15	有關牌樓、碑碣、崗哨工遺施作前先行確認有無鳥類巢窠或其他動物, 若無方可動工, 將開口處以帆布或其他臨時遮蔽物暫時封閉, 且施作期間不得將臨時遮蔽物拆除, 避免鳥類誤入	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	
16	施工過程中, 若有發現鳥類巢窠處前期階段(還未產卵僅有巢穴形狀)可進行移除; 已產卵則需辨識為何種物種, 外來種可直接移除, 原生種則暫緩施作該區域	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	
17	全區圍籬檢修, 提字彩繪修復時應於下方鋪設防水材質之阻漏措施, 避免彩繪油漆滴落至下方植被, 將油漆滴落至下方植被, 將油漆滴落至下方植被, 將油漆滴落至下方植被	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	

監造單位檢核情形說明:

異常狀況處理		
異常狀況類型	<input type="checkbox"/> 施工範圍超邊界設計 <input type="checkbox"/> 生態保全對象遭破壞 <input type="checkbox"/> 生態友善措施未執行 <input type="checkbox"/> 水域動物巢窠 <input type="checkbox"/> 水質濁度異常 <input type="checkbox"/> 施工便道架設不當 <input type="checkbox"/> 環保團體或在地居民提出生態疑慮 <input type="checkbox"/> 其他	
	狀況提報人 (單位/職稱)	異常狀況 發現日期
異常狀況說明	解決對象	
備註: 1. 本表於施工期間, 由監造廠商填寫, 並附照片與保全對象照片。 2. 標記異常狀況處理需求次填寫。 3. 非本檢查項目可於欄位加填。		
簽名欄		
施工單位:	監造單位:	生態檢核團隊:
徐碧元	陳永廷	黃學威

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					
預定完工日期:		表單編號: 3			
檢查日期: 2025.2.19	施工進度:				
主辦機關: 國家人權博物館白色恐怖綠島紀念園區管理中心	監造廠商: 林煥國建築師事務所				
施工單位: 一大營造有限公司	工程位置: 臺東縣綠島鄉公館村將軍岩20號 TWD97 X: 300997, Y: 2508388				
編號	檢查項目	執行成效			執行情況說明
		已執行	未執行	非執行時段	
1	工區內食物與垃圾每日清除或存於垃圾桶並加蓋	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
2	勿捕撿、剪撿、傷害工區範圍及周邊之野生動物	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
3	設立生態友善措施告示立牌	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
4	工區四周架設圍籬，完整包圍不留空隙，避免驚擾進入工區	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
5	工區圍籬間圍籬高度不低於45 CM，垂直面以光滑面為原則，圍籬架設時須與地面齊平，不留縫隙	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
6	解說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育對象，確認工區區域內淨空後始得施工	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
7	每日開工前應巡檢工區內是否有驚擾或相關保育對象出沒，如有發現應先暫停施工，並通報相關單位後，移至圍籬外，方可復工	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
8	單皮相關工程施工前淨空該區域，巡檢確認無擾、驚擾後即可開始動工；施工時如遇連雨天，容易吸引蛇類，後續施作時需留意，避免誤傷	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
9	現況排水溝施工時檢查有無動物在裡面，若有需妥善移置其他處後始得動工	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
10	工程施作時間避開繁殖季或月圓日前後各一週暫停施工，以避繁殖高峰	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
11	工區動線定時灑水，避免揚塵	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	

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	大型土方修護部分，施工前預先設置帆布無孔防塵網保護下方植物及岩壁。	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	
14	大型土方修護部分，施作前應先確認有無鳥類築巢，若無方可動工，應先進行大裂縫填補及植栽清理，降低鳥類築巢之可能性	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	
15	有關障礙、棚架、崗項工項施作前先行確認有無鳥類築巢或其他動物，若無方可動工，將開口處以帆布或其他臨時遮蔽物暫時封閉，且施作期間不得將臨時遮蔽物移除，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階段(還未產卵僅有巢穴形狀)可進行移除；已經產卵則需辨識為何種物種，外來種可直接移除，原生種則暫緩施作該區域	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	
17	全區圍籬檢修，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 checked="" type="checkbox"/>	
監造單位履檢情形說明：					
<p>1. 於2月19日現場巡檢，發現工區圍籬高度不足，已要求施工單位於2月20日前完成加高，並加強巡檢，確保無擾、驚擾保育對象。</p> <p>2. 發現工區圍籬高度不足，已要求施工單位於2月20日前完成加高，並加強巡檢，確保無擾、驚擾保育對象。</p> <p>3. 發現工區圍籬高度不足，已要求施工單位於2月20日前完成加高，並加強巡檢，確保無擾、驚擾保育對象。</p>					

第2頁/共3頁

B-001 環境友善措施抽查表

異常狀況處理			
異常狀況類型	<input type="checkbox"/> 施工範圍超過原設計 <input type="checkbox"/> 生態保全對象遭破壞 <input type="checkbox"/> 生態友善措施未執行 <input type="checkbox"/> 水域動物基質 <input type="checkbox"/> 水質高度異常 <input type="checkbox"/> 施工便道開設不當 <input type="checkbox"/> 環保團體或在地居民提出生態疑慮 <input type="checkbox"/> 其他		
	狀況提報人 (單位/職稱)	異常狀況 發現日期	解決對策
異常狀況說明			
備註： 1. 本表於施工期間，由監造廠商填寫，並拍照記錄保存相關照片。 2. 環境生態異常狀況處理需依次填寫。 3. 自本檢查項目可自行增加欄列。			
簽名欄			
施工單位： 一大徐君元	監造單位： 陳宗廷	生態檢核團隊： 黃世誠	

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					
預定完工日期:		表單編號: 4			
檢查日期:	2025.03.28	施工进度:			
主辦機關:	國家人權博物館白色恐怖綠島紀念園區管理中心	監造廠商:	林源國建築師事務所		
施工單位:	一大營造有限公司	工程位置:	臺東縣綠島鄉公館村將軍岩20號 TWD97 X: 300997, Y: 2508388		
編號	檢查項目	執行成效			執行情況說明
		已執行	未執行	非執行時段	
1	工區內食物與垃圾每日清除或會存放垃圾桶並加蓋	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
2	勿捕捉、驚擾、傷害工區範圍及周邊未受之野生動物	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
3	設立生態友善措施告示牌	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
4	工區四周架設圍籬，完整包圍不留空隙，避免蟹類鑽入工區	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
5	工區蟹類阻隔圍籬高度不低於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	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
6	架設圍籬後由施工廠商生態專業人員協助巡檢工區內部是否有保全對象，確認工區區域內淨空後始得施工	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
7	每日開工前巡檢工區內是否有蟹類或相關保全對象出沒，如有發現應先暫停施工，並通報相關單位後，移至圍籬外，方可復工	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
8	草皮相關工程施工前淨空該場域，巡檢確認無蛙、蟹類後即可開始動工；施作時如遇連雨天，容易吸引蛙類，後續施作時需留意，避免誤傷	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
9	現況排水溝施工時檢查有無動物在裡面，若有需要需移至他處後始得動工	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
10	工程施作時間避開蟹類繁殖季或月圓日前後各一週暫停施工，以避蟹類高峰	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
11	工區動線定時灑水，避免揚塵	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	

第1頁/共3頁

B-001 環境友善措施抽查表

編號	檢查項目	執行成效			執行情況說明
		已執行	未執行	非執行時段	
12	使用低噪音工法，避免清晨和黃昏施工	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
13	大型題字修護部分，施工前須先設置帆布無孔防護網保護下方植物及岩壁。	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	
14	大型題字修護部分，施作前應先確認有無鳥類巢穴，若無方可動工，應先進行大裂縫填補及植栽修整，降低鳥類築巢之可能性	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	
15	有關牌樓、廟宇、崗哨工項施作前先行確認有無鳥類巢穴或其他動物，若無方可動工，將開口處以帆布或其他臨時遮蔽物暫時封閉，且施作期間不得將臨時遮蔽物移除，避免鳥類鑽入	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	
16	施工過程中，若有發現鳥類巢穴處前階段(還未產卵僅有巢穴形狀)可進行移除；已經產卵則需辨識為何種物種，外來種可直接移除，原生種則暫緩施作該區域	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	
17	全區圍籬修繕，提昇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，將油漆滴落之可能時方能移除措施	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	

監造單位履歷情形說明：

第2頁/共3頁

B-001 環境友善措施抽查表

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

備註：
 1. 本表於施工期間，由監造廠商填寫，並拍照記錄保全對象照片。
 2. 環境生態異常狀況處理應依次填寫。
 3. 異常檢核項目可進行增加刪列。

簽名欄		
施工單位:	監造單位:	生態檢核團隊:
一大營造	陳榮廷	謝威

第3頁/共3頁

92

第1頁/共3頁

第2頁/共3頁

B-001 环境友善措施抽查表

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)

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)

白色恐怖陳島紀念園區文化景觀工程

施工階段生態檢核自主檢查表

預定完工日期：114 年 09 月 08 日 表單編號：001

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

編號	檢查項目	執行成效			執行情況說明
		已執行	未執行	非執行時段	
1	工區內食物與垃圾每日清除或儲存於垃圾桶並加蓋。	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
2	勿捕撿、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	工區四周圍設圍籬，完整包圍不留空隙，避免車輛誤入工區。	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
5	工區圍籬阻斷圍籬高度不低於 45 CM，並蓋面以光滑面為原則，圍籬架設時須與地面齊平，不留縫隙。	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
6	禁設圍籬後由施工廠商派駐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	每日開工前係巡檢工區內是否有禁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，移步圍籬外，方可施工。	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
8	單皮相關工程施工前淨空範圍，巡檢確認無誤，禁類後即可開始動工，施工時如遇連雨天，容易吸引蛇類，後續施作時需留意，避免誤傷。	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	

第 1 頁，共 3 頁

白色恐怖陳島紀念園區文化景觀工程

9	現況排水溝施工時檢查有無動物在裡面，若有安全需移至他處後再行動工。	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
10	工程施作時間避開繁殖旺季或月頭日前後各一周暫停施工，以避開繁殖高峰。	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	
11	工區動線之淨通水，避免堵塞。	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
12	使用軟喉管工法，避免清淤和打草施工。	<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兒童。	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	工廠當車執行

監造單位檢核情形說明：

異常狀況處理			
異常狀況類型	□施工範圍超過原設計口生態保全對象造成破壞 □生態友善措施未執行口水域動物棲護口水質污染異常 □施工便道開設不當 □環保團體或在地居民陳情事件 □其他		
狀況提報人(單位/職稱)	異常狀況發現日期		
異常狀況說明	解決對策		

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

簽名欄

施工單位： 一大營造 11.11	監造單位： 陳東廷	公有機關： 國家人權博物館 陳東廷
------------------------	--------------	-------------------------

第 2 頁，共 3 頁

表單編號：C-001 施工單位填寫

白色恐怖陳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兒童。		
照片			
項目 2	圍籬物	拍攝日期	113 年 11 月 11 日
說明	開工前係巡檢工區內是否有禁類或相關保全對象出沒。		
照片			
項目 3	大型題字	拍攝日期	113 年 11 月 11 日
說明	大型題字修護，施工前須先設置帆布保護下方植物及兒童。		
照片			

備註：
3. 請依各項生態友善措施之說明及施工前照片拍攝施工段之照片，照片須完整呈現執行範圍及內容，畫可能有一角度或同一位置拍攝。
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)

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表

預定完工日期: 114 年 09 月 08 日 表單編號: 002

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

編號	檢查項目	執行成效			執行情況說明
		已執行	未執行	非執行	
1	工區內食物與垃圾每日清除或暫存於垃圾桶並加蓋。	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
2	勿捕捉、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	工區四周設置圍籬，完整包圍不留空隙，避免車輛誤入工區。	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
5	工區圍籬阻隔圍籬高度不低於 45 CM，垂直面以光滑面為原則，圍籬無破損時須與地面齊平，不留縫隙。	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
6	圍籬圍籬後由施工廠商生態專業人員協助巡檢工區內是否有保全對象，確認工區區域內淨空後始行施工。	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
7	每日開工前應巡檢工區內是否有驚擾或損壞保全對象出沒，如有發現應先暫停施工，並通報相關單位後，移至圍籬外方可施工。	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
8	草皮相關工程施工前淨空該區域，巡檢確認無誤，整頓後即可開始動工；施工時如遇雨天，容易吸引蛇類，後續施作時需留意，避免誤傷。	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	

第 1 頁，共 3 頁

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表

9	現況排水原施工時檢核有無動物在裡面，若有需妥為移至他處後再動工。	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
10	工程施作時如遇緊急整修或月圓日前後各一週暫停施工，以避緊急高峰。	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	
11	工區動線定時灑水，避免揚塵。	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
12	使用低噪音工法，避免清晨和黃昏施工。	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
13	大型圍子修護部分，施工前須先設置帆布無孔防塵網保護下方植物及旁。	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	已修正執行

監造單位檢核情形說明:

異常狀況處理	
異常狀況類型	<input type="checkbox"/> 施工範圍超過設計生態保全對象保護範圍 <input type="checkbox"/> 生態友善措施未執行 <input type="checkbox"/> 水域動物巢穴 <input type="checkbox"/> 水質濁度異常 <input type="checkbox"/> 施工便道開設不當 <input type="checkbox"/> 環保團體或在地居民陳情事件 <input type="checkbox"/> 其他
狀況提報人 (單位/職稱)	異常狀況發現日期
異常狀況說明	解決對策

備註:

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

簽名欄

施工單位: 藍德 11.25	監造單位: 陳榮廷	生態檢核圖章: 公有熊良同限心 監製
----------------	-----------	--------------------

第 2 頁，共 3 頁

表單編號: C-001 施工單位填寫

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

生態保全措施/對象照片

項目 1	草皮	拍攝日期	113 年 11 月 25 日
說明	草皮相關工程施工前淨空該區域。		
照片			
項目 2	忘青樓水池	拍攝日期	113 年 11 月 25 日
說明	施工時檢核有無動物在裡面，若有需妥為移至他處。		
照片			
項目 3	大型圍子	拍攝日期	113 年 11 月 25 日
說明	圍工前應巡檢工區內是否有驚擾或損壞保全對象出沒。		
照片			

備註:

- 請依各項生態友善措施之說明及施工前照片拍攝施工之照片，照片須完整呈現執行範圍及內容，還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 3(2024.12.9)

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：003		
檢查日期	113年12月09日	施工进度	28/301	
主辦機關	國家人權博物館	監造單位	林務局建築事務所	
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	工區內食物與垃圾每日清除或暫存於垃圾箱並加蓋。	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
2	防護網、圍欄、保單工區範圍及周邊出沒之野生動物。	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
3	設立生態友善標誌告示立牌。	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
4	工區四周設置圍欄，完整包圍不留空隙，避免車輛誤入工區。	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
5	工區暨建築圍欄高度不低於45 CM，垂直面以光滑面為原則，圍欄設置時須與地面齊平，不留縫隙。	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
6	解說圍欄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"/>	
7	每日開工前應巡檢工區內是否有繁殖或相關保全對象出沒，如有發現應先暫停施工，並通報相關單位後，移至圍欄外，方可施工。	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
8	避免相關工程施作前淨空該區域，巡檢確認無誤，警報後即可開始動工，施作時如遇連雨天，容易吸引蛇類，後續施作時需留意，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

9	現況排水溝施工時檢查有無動物在裡面，若有需要者移至他處後始得施工。	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
10	工程施作時可避開繁殖季或月開日前後各一週暫停施工，以避過繁殖高峰。	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	
11	工區新設定磚牆水，避免揚塵。	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
12	使用低噪音工法，避免清晨和晝夜施工。	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
13	大型土方修護部分，施工前須先設置帆布防止防塵供露下方植物及農作。	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	工區由本執行
監造單位檢核情形說明：					
異常狀況處理					
異常狀況類型 一施工範圍超過原設計(或)範圍對環境破壞 二生態友善標誌未執行(或)區域動物繁殖二水資源浪費 三施工進度延誤不當 四環保意識或當地居民誤解事件 五其他					
狀況發現人(單位/職稱)		異常狀況發現日期			
異常狀況說明		解決對象			
備註： 4. 本表於施工期間，由施工廠商填寫，並拍照記錄保全對象照片。 5. 環境生態異常狀況處理需依次填寫。 6. 自主檢查項目可自行增加刪減。					
簽名欄					
施工單位： 一大營造有限公司		監造單位： 林務局建築事務所		生態檢核團隊： 公有熊志	

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

生態保全措施/對象照片

項目1	草皮	拍攝日期	113年12月09日
說明	草皮相關工程施作前淨空該區域。		
照片			
項目2	十三中隊	拍攝日期	113年12月09日
說明	施工時檢查有無動物在裡面，若有需要者移至他處。		
照片			
項目3	草皮	拍攝日期	113年12月09日
說明	開工前應巡檢工區內是否有繁殖或相關保全對象出沒。		
照片			

備註：

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

第3頁，共3頁

自主檢查表 4(2024.12.16)

表單編號: C-001

施工單位填寫

生態保育措施自主檢核表(承攬廠商填寫)
白色恐怖維多利亞紀念園區文化景觀工程

施工階段生態檢核自主檢核表

預定完工日期: 114 年 09 月 08 日		表單編號: 004		
檢查日期	113 年 12 月 16 日	施工進度	35/301	
主辦機關	國家人權博物館	監造單位	林經國建築師事務所	
施工單位	一大營造有限公司	工程位置	白色恐怖維多利亞紀念園區 (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	工區內食物與垃圾每日清除或集中存放以規避並加蓋。	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
2	勿傾倒、焚燒、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	工區四周設置圍籬，完整包圍不留空隙，避免驚嚇進入工區。	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
5	工區圍籬阻擋圍籬高度不低於 45 CM，垂直面以光滑面為原則，圍籬設置時須與地面齊平，不留縫隙。	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
6	拆除圍籬後由施工廠商生態專業人員協助巡檢工區內部是否有傷亡對象，確認工區區域內淨空後始得施工。	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
7	每日開工前巡檢工區內是否有驚嚇或相關保對象出沒，如有發現應先暫停施工，並通報相關單位後，移至圍籬外，方可施工。	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
8	草皮相關工程施工前淨空區域，巡檢確認無誤，整頓後即可開始動工；施工時如遇雨天，容易吸引蛇類，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

白色恐怖維多利亞紀念園區文化景觀工程



9	泥水排水溝施工時檢查有動物存在，若有需要移至安全處後始得施工。	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
10	工程施作時因避開繁殖期或月經日前後各一週暫停施工，以避開繁殖高峰。	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
11	工區動機定時澆水，避免扬尘。	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
12	採用低噪音工法，避免清晨和黄昏施工。	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
13	大型工程修繕部分，施工前須先設置帆布與孔防塵網保護下方建築物及樹木。	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
異常狀況處理情形說明：				
異常狀況處理				
異常狀況類型				
<input type="checkbox"/> 施工範圍經過設計口生態保全對象變遷 <input type="checkbox"/> 生態友善措施未執行(水坑動物出沒 水質混濁異常) <input type="checkbox"/> 施工便道開設不當 <input type="checkbox"/> 車輛震動造成居民陳情事件 <input type="checkbox"/> 其他				
異常狀況說明		異常狀況發現日期		
異常狀況說明		解決對策		
備註：				
4. 本表於施工期間，由施工廠商填寫，並拍照記錄保全對象照片。				
5. 發現生態異常狀況處理需依大綱第 5 條。				
6. 自主檢查項目可自行增加欄位。				
簽名欄				
施工單位:		監造單位:		生態檢核團隊:
吳建恆 12.16		顏景廷		公有熊良 司限心 啟林

第 2 頁，共 3 頁

表單編號: C-001

施工單位填寫

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

項目 1	草皮	拍攝日期	113 年 12 月 16 日
說明	草皮相關工程施工前淨空區域。		
照片			
項目 2	古自來水池	拍攝日期	113 年 12 月 16 日
說明	施工時檢查有動物存在，若有需要移至安全處。		
照片			
項目 3	大型樹木	拍攝日期	113 年 12 月 16 日
說明	施工前應巡檢工區內是否有驚嚇或相關保全對象出沒。		
照片			

備註:

- 請依各項生態友善措施之說明及施工前照片拍攝施工段之照片，照片須完整呈現執行範圍及內容，儘可能從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 5(2024.12.30)

表單編號：C-001

施工單位填寫

生態保育措施自主檢核表(承攬廠商填寫)

白色恐怖綠島紀念園區文化景觀工程

施工階段生態檢核自主檢核表

預定完工日期：114年09月08日		表單編號：005	
檢查日期	113年12月30日	施工进度	50/301
主辦機關	國家人權博物館	監造單位	林經國建築師事務所
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	工區內食物與垃圾每日清除或暫存袋裝堆置並加蓋。	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
2	勿觸碰、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	工區四周設置圍籬，完整包圍不留空隙，避免蟹類闖入工區。	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
5	工區蟹類圍籬圍籬高度不低於15 CM，虛虛面以光滑面為原則，圍籬架設時須與地面持平，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"/>
7	每日開工前應巡檢工區內是否有蟹類或相關保全對象出沒，如有發現應先暫停施工，並通報相關單位後，移至圍籬外，方可復工。	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
8	蟹類相關工程施工前淨空該區域，巡檢確認無蟹、蟹類後即可開始動工；施作時如遇連雨天，容易吸引蛙類，後續施作時需留意，避免誤傷。	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>

第1頁，共3頁

白色恐怖綠島紀念園區文化景觀工程

9	視泥排水溝施工時檢查有無動物在裡面，若需妥善移至他處後始得動工。	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
10	工區施作期間應懸掛警示帶或月圓日前後各一週暫停施工，以避蟹類高峰。	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
11	工區動機定時灑水，避免揚塵。	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
12	使用低噪音工法，避免清晨和深夜施工。	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
13	大型雜草修繕部分，施工前須先設置帆布防止防塵網保護下方植物及美觀。	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
巡檢單位檢核情形說明：				
異常狀況處理				
異常狀況類型	□施工範圍經過原設計之生態保全對象建設區 □生態友善措施未執行□水域動物巢穴□保育高度異常 □施工使用機械不當□翠綠圍籬或在地居民權事件 其他			
狀況提報人(單位/職稱)	異常狀況發現日期			
異常狀況說明	解決對策			
備註：				
4. 本表於施工期間，由施工廠商填寫，並請添註保全對象照片。				
5. 發現生態異常狀況應填寫檢核表填寫。				
6. 自主檢查項目可自行增加欄位。				
簽名欄				
施工單位：	監造單位：	生態檢核簽名：		
張偉 02.30	張東廷	公有財產 司限志 啟林		

第2頁，共3頁

表單編號：C-001

施工單位填寫

白色恐怖綠島紀念園區文化景觀工程

施工階段生態檢核自主檢核表附圖

生態保全措施對象照片

項目1	單皮	拍攝日期	113年12月30日
說明	單皮相關工程施作前淨空該區域。		
照片			
項目2	蟹類圍籬架設	拍攝日期	113年12月30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			
項目3	十三中隊巡邏	拍攝日期	113年12月30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：

- 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)

白色恐怖陳島紀念園區文化景觀工程

表單編號：C-001 施工單位填寫

生態保育措施自主檢核表(承攬廠商填寫)

白色恐怖陳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：006

檢查日期	114 年 01 月 13 日	施工进度	64/501
主辦機關	國家人權博物館	監造單位	林純園建築師事務所
施工單位	一大營造有限公司	工程位置	白色恐怖陳島紀念園區 (300800, 2508438)

編號	檢查項目	執行成效			執行情況說明
		已執行	未執行	非執行時段	
1	工區內食物與垃圾每日清除或棄置於垃圾桶並加蓋。	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
2	封鎖枕、簾幕、圍等工區範圍及周邊造成之野生動物。	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
3	設立生態保育措施告示立牌。	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
4	工區內周界圍欄、完型色圍不留空隙，避免繫掛網入工區。	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
5	工區圍欄圍欄高度不低於 45 CM，垂直面以光滑面為原則，圍欄架設時須與地面齊平，不留縫隙。	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
6	無技術難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保護類或相關保全對象出沒，如有發現應先暫停施工，並通報相關單位後，移至圍欄外，方可施工。	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
8	車皮相關工程施工前淨空該區域，巡檢電網無損，廢棄後即可開始動工；施工時如遇連雨天，容易吸引蛇類，後續施作時需留意，避免誤傷。	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	

第 2 頁，共 3 頁

白色恐怖陳島紀念園區文化景觀工程

9	視況排水溝施工時檢查有無動物灰塵面，若有需要者移至他處後始得施工。	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
10	工程施作時間避開繁殖旺季或月經日前後各一週暫停施工，以避繁殖高峰。	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	
11	工區動線及時排水，避免揚塵。	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
12	使用低噪音工具，避免清晨和晝夜施工。	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
13	大型機車修護部分，施工前預先設置帆布隔孔為應網保護下方連供及整理。	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	工後尚未執行

巡檢單位檢核情形說明：

異常狀況處理	
異常狀況類型	<input type="checkbox"/> 施工範圍超過原設計：生態保全對象遭破壞 <input type="checkbox"/> 生態及著作權未執行：水域動物巢穴口未封蓋異常 <input type="checkbox"/> 施工便道開設不當： <input type="checkbox"/> 保護圍欄或在地層民擾害事件 <input type="checkbox"/> 其他
狀況提報人(單位/職稱)	異常狀況發現日期
異常狀況說明	解決對策

備註：

4. 本表於施工期間，由施工廠商填寫，並拍照記錄保全對象照片。

5. 發現生態異常狀況或應寫供次協商。

6. 自主檢查項目可自行增加欄位。

簽名欄

施工單位： 陳純 1.13	監造單位： 陳東廷	生態檢核團隊： 公和顏 同限心 陸林
------------------	--------------	-----------------------------

第 2 頁，共 3 頁

白色恐怖陳島紀念園區文化景觀工程

表單編號：C-001 施工單位填寫

施工階段生態檢核自主檢查表(附圖)

生態保全措施對象照片

項目 1	單度	拍攝日期	114 年 01 月 13 日
說明	車皮相關工程施工前淨空該區域。		
照片			
項目 2	除樹圍區	拍攝日期	114 年 01 月 13 日
說明	步道修復工程不損壞地、瓦礫等建材堆置於圍欄區域中。		
照片			
項目 3	十三中保護道	拍攝日期	114 年 01 月 13 日
說明	圍工前應巡檢工區內是否有保護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，並可能有同一角度或同一位置拍攝。

4. 表格欄位不足可自行增加

第 3 頁，共 3 頁

自主検査表 7(2025.2.3)

表單編號: C-001		施工單位填寫		
<p align="center">生態保育措施自主檢核表(承攬廠商填寫) 白色恐怖陳島紀念園區文化景觀工程 施工階段生態檢核自主檢核表</p>				
預定完工日期: 114 年 09 月 08 日		表單編號: 007		
檢查日期:	114 年 02 月 03 日	施工進度:	85/301	
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	工程數量:	白色恐怖陳島紀念園區 (300R00, 250R438)	
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存貯垃圾桶並加蓋。	✓	□	
2	勾欄架、燈籠、傷害工區範圍及周邊出沒之野生動物。	✓	□	
3	設立生態及導遊指示立牌。	✓	□	
4	工區內明架設電線, 充實包圍不留空隙, 避免雀類誤入工區。	✓	□	
5	工區繫類阻隔圍網高度不低於1.5M, 表面以光滑面為原則, 圍網架設時須與地面齊平, 不留縫隙。	✓	□	□
6	架設圍網後由施工廠商主管理業人員協助巡檢工區內網是否所有保全緊密, 確認工區區域內淨空後始作施工。	✓	□	□
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, 移居圍網外, 方可施工。	✓	□	
8	單皮箱藏工程施工作淨空區域時, 巡檢發現鳴蛙、蟹類後即可開始施工; 此作時間適逢雨天, 容易吸引蛙類, 後續操作時需與蛙、蟹類隔離。	✓	□	

第 1 頁，共 3 頁

9	現況排水溝施工時應注意動物在裡面，若有需要需移走牠後再始得施工。	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
10	工程作业时应暂时封闭整条车道或围封作业区各一周时得施工，以避影响周边车。	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
11	工區動機定时洒水，避免扬尘。	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/> 下雨
12	使用吹管等工具，避免清灰和扬尘施工。	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
13	大型起重吊機部分，施工前須先取得執照并孔打發網等条件下方可动及设置。	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/> 工項需要執照

監工單位設施情形說明：

養牛場之管理

口施工範圍超過政府訂定口牛欄安全公告區域者
 口生食食品指地衣表口口水樣物類異體口曾有腐爛牲畜
 口施工使設備損害者 口破壞圍欄或在地面陳降事件
 口其他

負責狀況類型	養牛場
牧場被毀人 (單位/職稱)	負責人姓名 發現日期
養牛場狀況說明	解決對象

備註：
 1、本表於施工期間，由施工廠商填寫，並拍照記錄保全剩餘照片。
 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決定原則。

簽名欄

施工單位：  陳家慶	監工單位：  陳家慶	生產檢驗單號： 
---	---	--

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 施工階段生態檢視自主檢査表附圖 生態保全措施「對象照片」			
項目 1	旱池	拍攝日期	114 年 02 月 03 日
說明	草皮相關工程施工前淨空該綠地。		
照片			
項目 2	莊敬園區	拍攝日期	114 年 02 月 03 日
說明	步道修築工程不破壞地、瓦礫等廢材擇落至海崖邊岩中。		
照片			
項目 3	十三中陳述遺	拍攝日期	114 年 02 月 03 日
說明	開工前為巡檢工區內是否有廢棄類或相關保全對象出沒。		
照片			

備註：

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

4. 表格欄位不足可自行增加

第 3 页，共 3 页

自主檢查表 8(2025.2.17)

表單編號：C-001

施工單位填寫

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

預定完工日期：	114年09月08日	表單編號：	008		
檢查日期：	114年02月17日	施工進度：	99/301		
主辦機關：	國家人權博物館	營造單位：	林勝國建築師事務所		
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)		
檢核	檢核項目	已檢核	未檢核	未執行	執行情況說明
1	工區內食物剩餘垃圾每日清除或運往垃圾堆填區加蓋。	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
2	勿獵殺、騷擾、傷害工區範圍及周邊出沒之野生動物。	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
3	設立生態友善措施告示立牌。	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
4	工區四周圍設圍籬，完整包圍不留空隙，避免閒雜人入區。	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
5	工區圍籬阻擋圍籬高度不低於15 CM，垂直面以光滑面為原則，圍籬設置時須與地面齊平，不留縫隙。	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
6	聚攏圍籬後由施工廠商生態專業人員協助巡檢工區內部是否有保全對象，確認工區區域內淨空後始得施工。	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
7	每日閉工前應巡檢工區內是否有蟹類或相關保全對象出沒，如有發現應先暫停施工，並通報相關單位後，移至圍籬外，方可施工。	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
8	單皮相關工程施工前淨空該區域，巡檢確認無誤，蟹類後即可開始動工；施作時如遇連雨天，容易吸引蟹類，後續施作時需留意，避免誤傷。	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	

第3頁，共3頁

白色恐怖綠島紀念園區文化景觀工程

9	施作排水溝施工時應避免無動物在裡面，若有需要應移至他處後始得動工。	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
10	工程施作時間應避開蟹類繁殖季或月圓日前後各一週暫停施工，以避蟹類繁殖。	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	
11	工區動線定時灑水，避免揚塵。	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
12	使用低噪音工具，避免清晨和深夜施工。	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
13	大型機器修護部分，施工前須先設置帆布或任何障礙保護下方植物及岩壁。	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	工程尚未執行
監造單位檢核情形說明：					
異常狀況處理					
□施工範圍超設設計□未區保全對象環境檢核 □生態友善措施未執行□水域動物觀察□水質調查異常 □施工使用網不適當 □環保團體或在地居民陳情事件 □其他					
狀況提報人 (單位/職稱)		異常狀況 發現日期			
異常狀況說明		解決結果			
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. 現場生態異常狀況處理應依本填寫。 6. 自主檢核項目可自行增加欄列。					
簽署欄					
施工單位：	監造單位：	生態檢核單位：			
黃敬修 114.2.17	陳宗廷	公有資產 同興心			

第2頁，共3頁

表單編號：C-001

施工單位填寫

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

項目1	單皮	拍攝日期	114年02月17日
說明	單皮相關工程施工前淨空該區域。		
照片			
項目2	莊嚴圍籬	拍攝日期	114年02月17日
說明	步道修復工程不破壞地、瓦礫等建材堆積至海岸礁岩中。		
照片			
項目3	莊嚴圍籬	拍攝日期	114年02月17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：

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

第3頁，共3頁

自主検査表 9(2025.3.2)

計畫編號: C-009		施工單位編號		
生態智慧綠地自主檢核表(承辦廠商填寫)				
白色惡質綠地(公園區)文化景觀工程				
施工階段生態檢核自主檢核表				
核定完工日期: 114 年 09 月 08 日		表型編號: 009		
檢定日期	114-03-05 02 日	施工進度		
工程概況	商業+綠地綠廊	計畫單位		
施工單位	一大建設有限公司	工程位置		
		白色惡質綠地(公園區) (300800, 2308438)		
編號	檢核項目	執行狀況		
		已執行	未執行	待執行說明
1	「生態智慧綠地」為自設綠地或既有綠地擴建綠地	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
2	為傳統、開發、舊宮、公園綠地或都市計畫之野地、荒地	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
3	地之生態環境為綠地、自然區	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
4	上座由所屬管理，並定期開不管理，避免管理疏失工程	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
5	生態智慧綠地應高標準不低於公園，並宜於公園管理計畫，設置說明牌與地標而管理，管理環境。	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
6	新設公園應從新工務處或新舊人員協助檢核(內部管理人員)對策，確立工程區域內綠地之管理。	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
7	檢核工程應與綠地工程內管理人員定期開會討論管理，如有發現光污染問題，應請相關單位，停止施工，方可施工。	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
8	新設公園應從新工務處或新舊人員協助檢核(內部管理人員)對策，確立工程區域內綠地之管理。	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>

第 1 頁、共 4 頁

[illegible]

第2期・第4期

表頭編號: C-001		施工單分錄	
白色恐怖球島紀念園區文化展示工程 施工階段主體檢核主驗表表相關 主驗師李維松(司)表照片			
項目 1	位置	拍攝日期	114 年 03 月 02
說明	完成粗面工程施工暫停設備檢核。 		
項目 2	位置圖攝	拍攝日期	114 年 03 月 02
說明	少量殘存正工程單設備檢核。完成後進行淨島海旁檢核中。 		
項目 3	位置圖攝	拍攝日期	114 年 03 月 02
說明	施工階段主體檢核主驗表表相關。 		

樂註：

- 請依各項來稿及每條條文的說明及施工圖照片拍攝施工之照片，照片須完整呈現執行範圍及內容，儘可能有同一角度或同一位置拍攝。
- 表格欄位不足可自行增加。

834 · 248

白色恐怖特務紀念公園文化景觀工程 施工階段生態檢核自主檢核表附圖		施工單位名稱
計畫狀況及各照片		
計畫狀況 1	十二月份	拍攝日期 114年01月13日
計畫說明	除竹塹至苑里土路上方之長條排水，另於水溝之左側溝渠，種植國花時鐘後作植，並栽植日本國樹，而海松人則於，並位於本坡上自然形成之國樹之高度被截短。	
改善說明	已停止設置，並採已設置於路邊填土之國樹，另於此處實施。	
照片		
計畫狀況 2	汽機區包	拍攝日期 114年03月02日
計畫說明	國樹已改造成，有50%之國樹高度，另於此處實施，使此處之國樹高度不齊，部分則取下方土區15-30公分之國樹。	
改善說明	因該處已完工，故未實施，並採已設置於路邊填土之國樹，另於此處實施。	
照片		

雪 量：

3. 繪依各項生活及學習活動之說明及施工前照片拍攝施工後之照片。照片需完整呈現該行範圍及內容。整間教室同一角度或同一位置拍攝。
4. 夾格欄位不足可自行增加

第 4 页，共 4 页

自主檢查表 10(2025.3.18)

表單編號: C-001 施工單位填寫

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

預定完工日期: 114年03月18日 表單編號: 010

檢查日期	114年03月18日	施工进度	127/301
主辦機關	國家人權博物館	監造單位	林經國建築師事務所
施工單位	一大營造有限公司	工程位置	白色恐怖綠島紀念園區 (300800, 2508438)

編號	檢查項目	執行成效			執行情況說明
		已執行	未執行	非執行	
1	工區內食物與垃圾每日清除或 者存放於鐵箱並加蓋。	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
2	勿擾試、驚擾、驚害工區範圍 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	工區四周無設置圍欄、完整包圍 不留空隙, 避免蟹類鑽入工 區。	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
5	工區圍欄阻隔圍欄高度不低於 15 CM, 垂直面以光滑面為原 則, 圍欄架設時須與地面齊 平, 不留縫隙。	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
6	架設圍欄後由施工廠商派生態 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	每日施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, 移至圍欄外, 方可施工。	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
8	屏東相關工程施工作業前須填 填, 巡檢確認無誤, 蟹類後即 可開始施工; 施作時如遇雷雨 天, 容易吸引蛙類, 後續施作 時請留意, 避免誤傷。	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	

第 1 頁, 共 3 頁

表單編號: C-001 施工單位填寫

9	視泥料水溝施工時檢查若有異動 物在裡面, 若有需要應移至瓦 地處後始得動工。	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
10	工程施作時應避開蟹類繁殖季 或月經月前後各一週暫停施 工, 以避蟹類產卵。	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
11	工區動線及時澆水, 避免排 灌。	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	下雨
12	使用軟嘴音工具, 避免清潔和 害蟲施工。	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
13	大型圍欄修護部分, 施工前須 先設置帆布無孔防護網保護下 方植物免受影響。	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	

施工單位檢核說明:

異常狀況處理	
異常狀況類型	1) 施工範圍超過原設計 2) 生態保全對象遭破壞 3) 生態友善措施未執行 4) 水域動物暴斃 5) 水質變度異常 6) 施工便道開設不當 7) 環保圍欄或在地居民保護事件 8) 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	解決策略

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. 標榜生態異常狀況處理須依次填寫。
6. 自主檢查項目可自行增加刪減。




簽名欄

施工單位: 劉家廷 114.3.18 監造單位: 陳宗廷 公有興 有限公司 監核

第 2 頁, 共 3 頁

表單編號: C-001 施工單位填寫

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

項目 1	草皮	拍攝日期	114年03月18日
說明	屏東相關工程施工作業前須填填, 巡檢確認無誤, 蟹類後即可開始施工; 施作時如遇雷雨 天, 容易吸引蛙類, 後續施作時請留意, 避免誤傷。		
照片			
項目 2	彭張國區	拍攝日期	114年03月18日
說明	步進修復工程不讓磚塊、瓦礫等建材掉落在海岸峭壁中。		
照片			
項目 3	大型磚字	拍攝日期	114年03月18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:
- 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, 還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 11(2025.3.31)

表單編號：C-001

施工單位填寫

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

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	施工进度	140/301
主辦機關	國家人權博物館	監造單位	林能園建築師事務所
施工單位	一大營造有限公司	工程位置	白色恐怖綠島紀念園區 (300800, 2508438)

編號	檢查項目	執行成效			執行情況說明
		已執行	未執行	非執行 時段	
1	工區內食物與垃圾每日清除或 者存放垃圾桶並加蓋	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
2	勿捕抓、驚擾、餵食工區範圍 及周邊出沒之野生動物。	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
3	設立生態友善措施告示立牌。	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
4	工區四周圍設圍籬，完整包圍 不留空隙，避免閒雜人員入 區。	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
5	工區圍籬阻斷圍籬高度不低於 15 CM，垂直面以光滑面為原 則，圍籬架設時須與地面齊 平，不留縫隙。	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
6	新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 有繁殖或相關保全對象出沒， 如有發現應先暫緩施工，並通 報相關單位後，移至圍籬外， 方可施工。	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
8	草皮相關工程施工前淨空填場 域，巡檢確認草蛙、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 時需留意，避免誤傷。	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	

第 1 頁，共 3 頁

白色恐怖綠島紀念園區文化景觀工程

9	現況排水溝施工時檢查有無動 物在裡面，若有需妥為移至 他處後始得動工。	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
10	工程施作期間避開繁殖期 或月圓日前後各一週暫停施 工，以避開繁殖高峰。	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
11	工區動線實施避水，避免傷 蟹。	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	下水
12	使用軟踏車工具，避免滑落和 弄傷施工。	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
13	大型雜草修護部分，施工前須 先設置帆布無孔防蟲網保護下 方植物及蟹類。	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	

巡邏單位檢核說明：

異常狀況處理	
異常狀況類型	<input type="checkbox"/> 施工範圍超過原設計(未包含全列家園破壞) <input type="checkbox"/> 生態友善措施未執行(水域動物暴斃/水質污染異常) <input type="checkbox"/> 施工後遺留設施不當 <input type="checkbox"/> 保護圍籬或在地居民陳情事件 <input type="checkbox"/> 其他
狀況發現人 (單位/職稱)	異常狀況 發現日期
異常狀況說明	解決對策

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

簽名欄		
施工單位 一大營造 (19.3.31)	監造單位 陳榮廷	生態檢核團體 公有龍興 司限心 臨林

第 2 頁，共 3 頁

表單編號：C-001

施工單位填寫

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

項目 1	草皮	拍攝日期	114年03月31日
說明	草皮相關工程施工前淨空填場域。		
照片			
項目 2	巡邏水池	拍攝日期	114年03月31日
說明	施工時檢查有無動物在裡面，若有需妥為移至他處。		
照片			
項目 3	生態屏障	拍攝日期	114年03月31日
說明	油漆時遮下鋪設帆布，避免漆料滴落污染地面環境及綠化草皮。		
照片			

備註：

- 請依各項生態友善措施之說明及施工前照片拍攝施工之照片，照片須完整呈現執行範圍及內容，需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 12(2025.4.14)

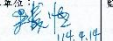

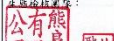
表單編號：C-001

施工單位填寫

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

預定完工日期：	114年09月08日	表單編號：	012	
檢查日期：	114年04月14日	施工進度：	154/301	
主辦機關：	國家人權博物館	監造單位：	林曉園建築師事務所	
施工單位：	一大營造有限公司	工程位置：	白色恐怖綠島紀念園區 (300800, 2508438)	
編號	檢查項目	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寄存於垃圾箱並加蓋。	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
2	勾捕蛇、蟻、蜂、毒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	工區四周圍設圍籬，式樣包圍不留空隙，避免雙頭蛇入工區。	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
5	工區圍籬圍網圍網高度不低於15 CM，垂直面以光滑面為原則，圍籬架設時須與地面齊平，不留縫隙。	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
6	無設置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"/>	
7	每日開工前應巡檢工區內是否有蟹類或相關保全對象出沒，如有發現應先暫停施工，並通報相關單位後，移至圍籬外，方可復工。	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
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；施工時如遇連雨天，容易吸引蛙類，後續施工時需留意，避免誤傷。	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	

第1頁，共3頁




9	現況排水溝施工時檢查有無動物在裡面，如有需要需移至他處後始得施工。	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
10	工程施作時間避開蟹類繁殖季或月間日前後各一周暫停施工，以避蟹類繁殖高峰。	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	
11	工區動線定時灑水，避免揚塵。	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
12	使用低噪音工法，避免清晨和黃昏施工。	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
13	大型圍籬修護部分，施工前須先設置帆布或九防塵網保護下方植物及草皮。	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
設置單位檢核情形說明：					
異常狀況處理					
異常狀況說明 <input type="checkbox"/> 施工範圍超過設計生態保全對象範圍 <input type="checkbox"/> 生態友善措施未執行(水域動物棲息地未設置圍籬) <input type="checkbox"/> 施工促進開發不當 <input type="checkbox"/> 圍籬圍網或在地面民陳情事件 <input type="checkbox"/> 其他					
狀況回報人(單位/職稱)		異常狀況發現日期			
異常狀況說明		解決對策			
備註： 4. 本表於施工期間，由施工廠商填寫，並拍攝記錄保全對象照片。 5. 環境生態異常狀況處理需收水填寫。 6. 自主檢查項目可自行增加增列。					
施工單位：		監造單位：			
 114.4.14		 陳宗廷			
		 公有熊 司院心 張林			

第2頁，共3頁

表單編號：C-001

施工單位填寫

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

項目 1	草皮	拍攝日期	114年04月14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14日
說明	工程不讓破壞、瓦礫等建材掉落在海岸線當中。		
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：
- 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

自主検査表 13(2025.4.28)

表庫編號: C-001		施工單位填寫		
<p style="text-align: center;">生態保育措施自主檢核表(承攬廠商填寫) 白色恐怖陳嘉庚紀念園區文化景觀工程 施工階段生態檢核自主檢核表</p>				
預定完工日期: 114 年 09 月 08 日		表庫編號: 013		
檢查日期	114 年 04 月 28 日	施工进度	168/301	
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	工程負責人	白色恐怖陳嘉庚紀念園區 (300800, 2508438)	
編號	檢查項目	執行成效		
		已執行	未執行	無執行 特殊 情況
1	工區內食物與垃圾每日清除或 寄存放垃圾桶內加蓋。	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
2	有捕獲、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	設立忠告及警告措施告示牌。	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
4	工區四周架設圍籬，完整包圍 不留空隙，避免驚駭進入工 區。	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
5	工區圍籬應圍籬高度不低於 1.2M，垂直面以光滑面為原則 ，圍籬架設時須與地面密 合，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熟尋 常人員協助巡檢工區內部是否 有保全對象，發現工區區域內 淨空後始得施工。	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
7	每日開工前應巡檢工區內是否 有驚類或相關保全對象出沒， 如有發現應先暫停施作，並通 知相關單位，移至圍籬外， 才可復工。	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
8	草皮相關工程施作前淨空該場 域，巡檢確認驚類、驚擾後即 可開始動工；施作時如遇連天 雨，容易吸引蚊類，後續施作 時需留意，避免誤傷。	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>

第 1 頁，共 3 頁




9	現況排水溝淤塞工時應由查勘動物來處理, 若有必要再移至其他處作他種工作。	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
10	工程施作時間避開農耕繁忙季或月, 且前後各一週暫停施工, 以避過豐收高峰。	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
11	工廠制定定期灑水, 避免揚塵。	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
12	使用吸塵器工法, 避免清潔和掃地施工。	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
13	大型車輛修護前, 施工前預先設置圍柵或警示防護道標下方施防及避塵。	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>

註明單位檢核情形說明：

異常狀況處理	
異常狀況類型	<input type="checkbox"/> 施工範圍超逾府設防區造成對遠破壞 <input type="checkbox"/> 生態友善措施未執行 <input type="checkbox"/> 永域動物暴斃 <input type="checkbox"/> 水質濁度異常 <input type="checkbox"/> 施工使用設備不當 <input type="checkbox"/> 環保團體或在地居民陳情事件 <input type="checkbox"/> 其他
狀況報帳人 (單位/職稱)	異常狀況 發現日期
異常狀況說明	解決對策

備註：

- 本表於施工期間, 由施工廠商填寫, 並依照規定保存全案照片。
- 環境生態異常狀況處理需依大綱填寫。
- 自左起檢閱圖可自行增加欄數。

簽名欄		
施工單位  陳嘉	監造單位  陳嘉	生態檢核團體 

第 2 頁，共 3 頁

表單編號：C-001		白色恐怖陳島紀念園區文化景觀工程		施工單位填寫
施工階段生態檢核自主檢查表附圖				
生態保全附地/對象照片				
項目 1	草皮	拍攝日期	114 年 04 月 28 日	
說明	草皮相關工程施作前沖空儲場域。			
照片				
項目 2	圍牆	拍攝日期	114 年 04 月 28 日	
說明	工程施作前沖空壁場域。			
照片				
項目 3	大型種子	拍攝日期	114 年 04 月 28 日	
說明	施工後口徑林投，幫助綠化恢復，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, 儘可能有同一角度或同一位置拍攝。
4. 表格欄位不足可自行增加

第 3 頁，共 3 頁