

國家人權博物館(綠島園區)「白色恐怖綠島紀念園區文化景觀修復工程」
設計階段公開說明會
會議紀錄

壹、 會議時間：113 年 8 月 16 日(星期五)下午 2 時

貳、 會議地點：白色恐怖綠島紀念園區人權教育研習中心一樓

參、 主持人：謝副研究員英從(代) 紀錄：曾建瑋

肆、 出列席人員：詳附件簽到單

伍、 發言紀要：

一、 台灣地區政治受難人互助會 張曉霖副秘書長：

有關綠島文化景觀修復，本會表示樂觀其成後續將配合參與，惟工程技術與生態檢核事項尊重專業團隊相關規劃。

二、 觀光署東部海岸國家風景區管理處綠島管理站 王芸琪主任：
本處提醒二點注意施工注意事項

(一) 木麻黃非綠島原生種，是否適宜請再考量。

(二) 十三中隊道路兩側林投林施工時應注意環境維護、陸蟹生態影響。

三、 臺東縣政府文化處 黃恩潔科員：

業務單位(人權館)對於保存維護文化資產的原則均有掌握，本處表示尊重。

四、 綠島鄉公所 侯怡如小姐：

本所無相關意見，尊重貴館規畫。

五、 設計單位-林經國建築師事務所：

(一) 關於種植木麻黃，本案基地位於臺東縣縣定文化景觀範圍，在其相關保存原則指導範疇內，仍應朝向原貌保存、景觀復原為其核心價值，且經歷次審查會委員及前輩建議，故本案種植木麻黃範圍係參照 70 年代空拍圖下配置樹種，並考量影響當地生態環境，縮減種植數量及範圍。

(二) 關於林投樹林施工階段，本案施工時將依照工程會所訂定之生態檢核注意事項辦理，並已在監造計畫書中明訂架設生態圍籬及相關檢核機制，以避免陸蟹進入施工範圍。

六、生態檢核單位-熊良心有限公司：

(一) 莊敬營區種植木麻黃部分，建議優先種植臺灣原生樹種，然考量本案性質屬文化資產，若考量權衡文化保存價值與生態環境影響後仍須種植木麻黃，則建議朝減量、縮小範圍等方向思考，後續會再與機關及設計團隊討論，並提出相關之建議。

(二) 施工階段應注意事項，日後將明確納入工程規範：

- 1、限制機具大小及其施作範圍，且機具行進時應避免對兩側林投林造成破壞。
- 2、優先考慮迴避蟹類 6-10 月繁殖期，如無法迴避則應於繁殖期月圓前後一個禮拜暫緩施作。
- 3、道路兩側需先架設生態圍籬，工區蟹類阻隔圍籬高度建議超過至少 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，避免野生動物誤入工區。
- 4、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。

七、謝副研究員英從：

今日謝謝各位現場出席的鄉親、機關代表與線上參與受難者關懷團體協會，特別是說明會現場見到綠島鄉南寮村、中寮村、公館村及溫泉村各社區均有地方居民出席來關心我們綠島人權園區的發展。本次藉由現場及視訊平台聆聽各位的聲音，讓關心綠島的大家都能充分的表達意見；景觀修復或許難以滿足每個人意見，但也試圖能還原本園區歷史樣貌並與維護綠島當地生態環境之間取得一個平衡。本次公開說明會將彙整各方完整建議意見，會後如有其他意見也可以書面方式提供給本館，謝謝各位的參與。

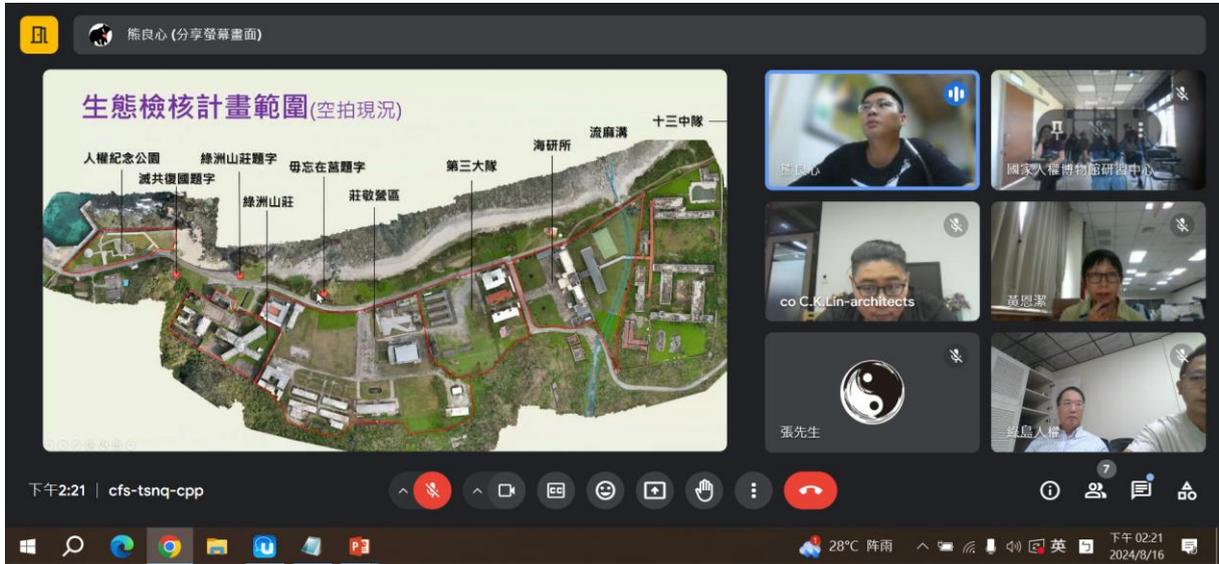
陸、會議結論：

針對本次說明會各位的發言意見及相關具體建議，續將納入本案整體評估及妥善規劃。

柒、臨時動議：無

捌、散會：下午 3 時

附件



附件



白色恐怖綠島紀念園區文化景觀工程
設計階段說明會簽到單

壹、時間：113年8月16日(星期五)下午2時

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 謝志符 紀錄：曾建瑋

肆、政治受難者關懷團體

出席人員	簽到欄
五十年代白色恐怖案件平反促進會	
中華民國臺灣地區戒嚴時期政治事件處理協會	
台北市高齡政治受難者關懷協會	
台灣二二八關懷總會	
台灣地區政治受難人互助會	視訊出席
台灣戒嚴時期政治受難者關懷協會	

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	<u>王芸琪</u>
臺東縣政府文化處	視訊出席

王芸琪

綠島鄉公所	侯怡如	
綠島鄉民代表會		
臺東縣議會 王議員炳力		
臺東縣綠島鄉公館村		
臺東縣綠島鄉公館社區發展協會		
地方人士	鄭錫煌 許李蓮 沈揚琳 陳建男 王玉琴 王無元 林夢珍 嚴志茂 王陳亦海 吳夏新 蘇詩琦 何依潔	王樂琦

陸、其他出(列)席單位

人 員	簽 到 欄
林經國建築師事務所	視訊出席
熊良心有限公司	視訊出席
白色恐怖綠島紀念園區管理中心	曾建瑋



臺東縣
綠島

白色恐怖綠島紀念園區文化景觀工程
委託設計監造技術服務採購案
設計階段說明會



國家人權博物館
NATIONAL HUMAN RIGHTS MUSEUM



➤ 議程

- 一、主席致詞-
- 二、介紹出席與會來賓
- 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

壹、歷史沿革及核心理念

- 一、園區規劃之依據
- 二、核心理念

貳、全區規劃設計

參、分項基本設計

- 一、莊敬營區景觀修復工程
- 二、指標系統工程
- 三、植栽工程
- 四、地景修復工程

二、園區規劃之依據

《綠島人權文化園區保存維護計畫結案報告書》-保存強度及等級分區

分區	地塊	保存強度、復原方案	備註
保存區 (核心區)	「綠洲山莊」	原樣保存 (最高等級)	由現登錄「歷史建築」身份。
	十三中隊及燕子洞	原樣保存 (最高等級)	
	現存「新生訓導處」、「莊敬、自強營區」，亦包含其咾咕石圍牆、碉堡、大門等。	「新生訓導處」時期殘留建物，原樣保存。其餘外貌原樣保存，室內以不破壞結構體，可適當改裝，以活化再利用。	
保存區			

三、核心理念

結論：依據上述所提各項調研報告及上位計劃，園區因不同時空背景、不同性質使用空間而錯縱多樣化出此特殊地域空間，故本團隊在規劃設計時，以下列幾點為全園區活化保存修復原則：

- 1、本案著重於以適宜的方式保留歷史記憶同時滿足對於參訪者體驗過程之各項需求。
- 2、本案以歷史紀念與原有監禁的景觀氛圍為主軸，考量風貌重現並尊重經年累月形成的自然地景，
- 3、設計操作重點如下：

白色恐怖時期場域

空間展示

歷史價值之構造物地景

修繕保養

增設相關參觀設施

動線/指標/無障礙相關

現況問題對應方案

防鏽/防風/日曬



新生訓導處時期模型



新生訓導處時期照片

壹、歷史沿革及核心理念

- 一、園區規劃之依據
- 二、核心理念

貳、全區規劃設計

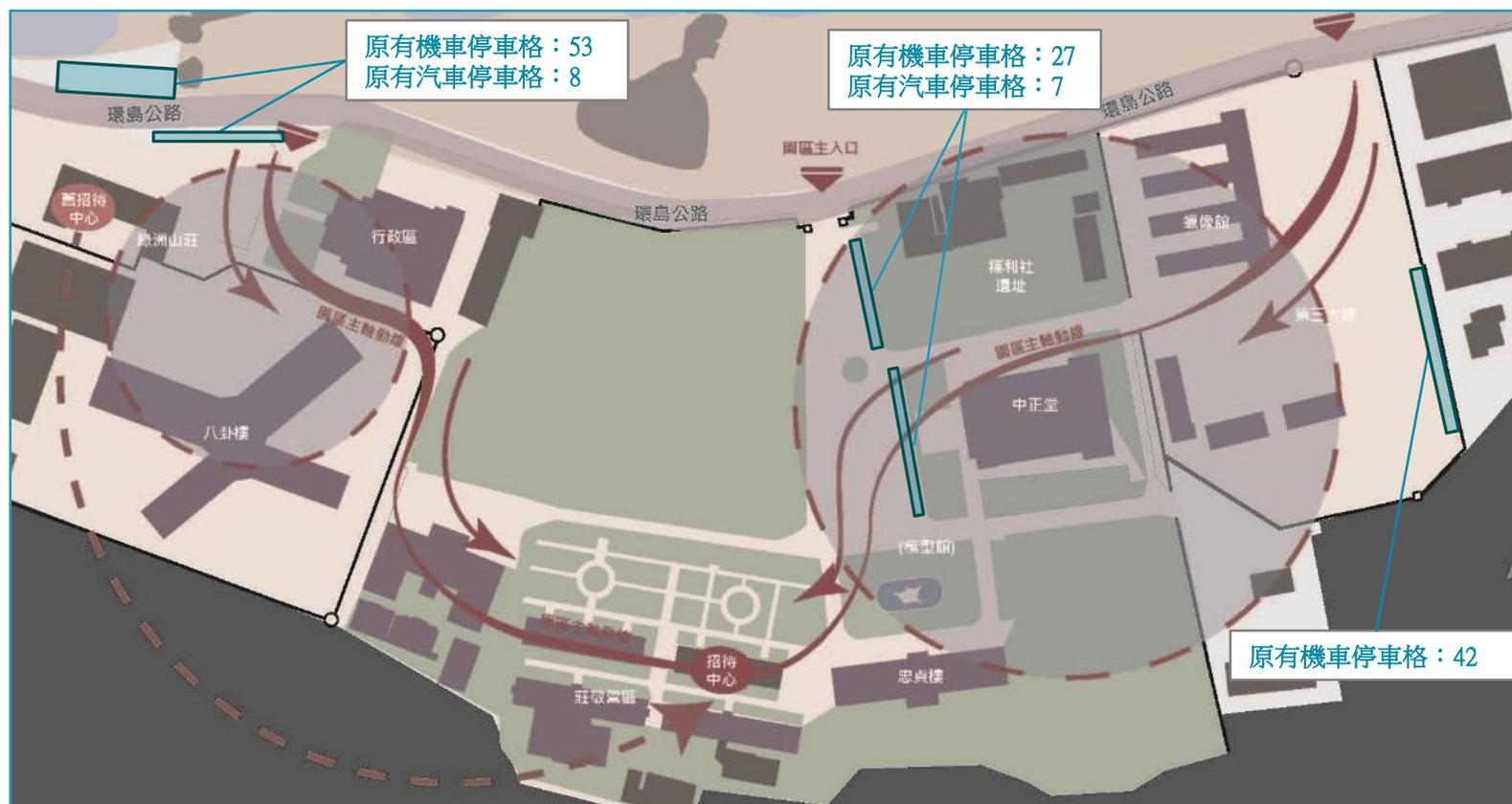
參、分項基本設計

- 一、莊敬營區景觀修復工程
- 二、指標系統工程
- 三、植栽工程
- 四、地景修復工程

貳、全區規劃設計-參觀節點串聯

全園區現況說明：

目前園區開放供遊客觀展、因遊客行經方向導致現階段主要動線為綠洲山莊範圍內、另一動線為三大隊展示區進到模型館、照相部等，與園區的歷史脈絡發展是不同的方向。因此，經重新思考發展成為雙核心動線發展，一為綠洲山莊區(內有服務中心、博物館商店及展區)，另一為綠指部莊敬營區與新生訓導處時期三大隊區(內有服務中心、博物館商店及展區)，以上為綠島園區未來參觀架構說明，二個常設展廳忠貞樓(B12棟)、生活記憶館(B1棟)預計將來會透過展示想法的彙整並組成諮詢委員會討論來逐步完成設置。



貳、全區規劃設計-參觀節點串聯

本案規劃範圍：

修繕原有歷史場域景觀為主(如碉堡、牌樓...)，增設參觀所需設施為輔(如:無障礙通道、指標系統..)，以下為本案全區規劃範圍。



壹、歷史沿革及核心理念

- 一、園區規劃之依據
- 二、核心理念

貳、全區規劃設計

參、分項基本設計

- 一、莊敬營區景觀修復工程
- 二、指標系統工程
- 三、植栽工程
- 四、地景修復工程

一、莊敬營區景觀修復工程

忠貞樓前水池整修

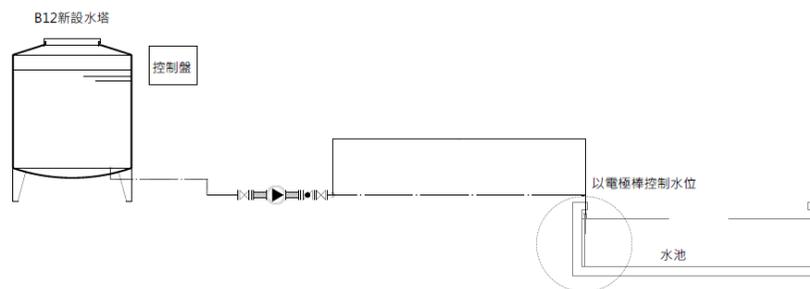
現況說明:

位於莊敬園區忠貞樓前尺寸長 17.7m寬6.7m 深 1.4m 的景觀水池

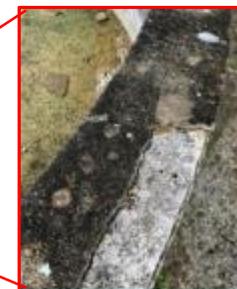
- 水池內混凝土及土丘造型已變形且草皮生長凌亂
- 水池底部也泥沙淤積，無法辨識給排水系統
- 水池邊緣表面局部剝落。



設計準則:



水池現況照片



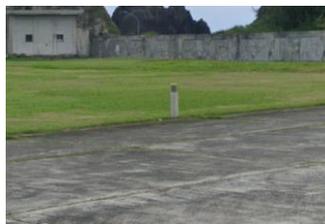
表面局部剝落

一、莊敬營區景觀修復工程

莊敬營區原有景觀矮燈損壞更新



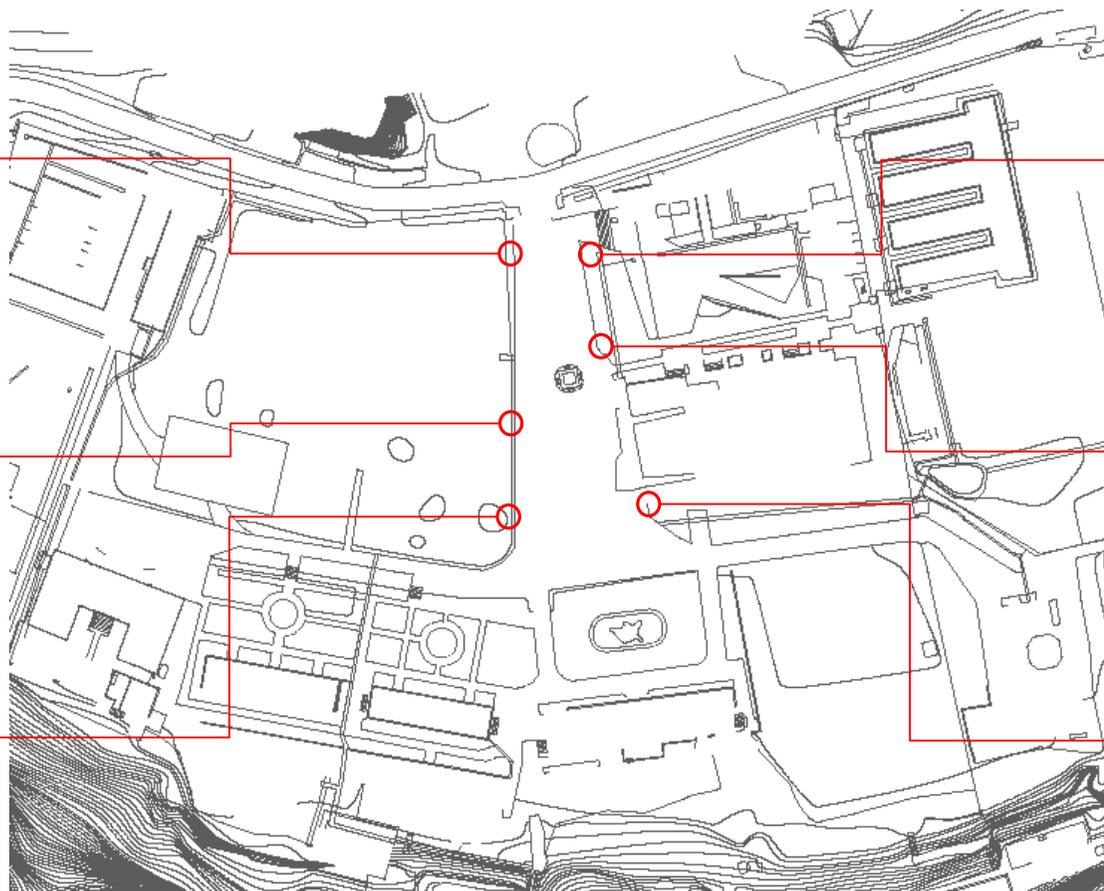
現況照片



現況照片



現況照片



現況照片



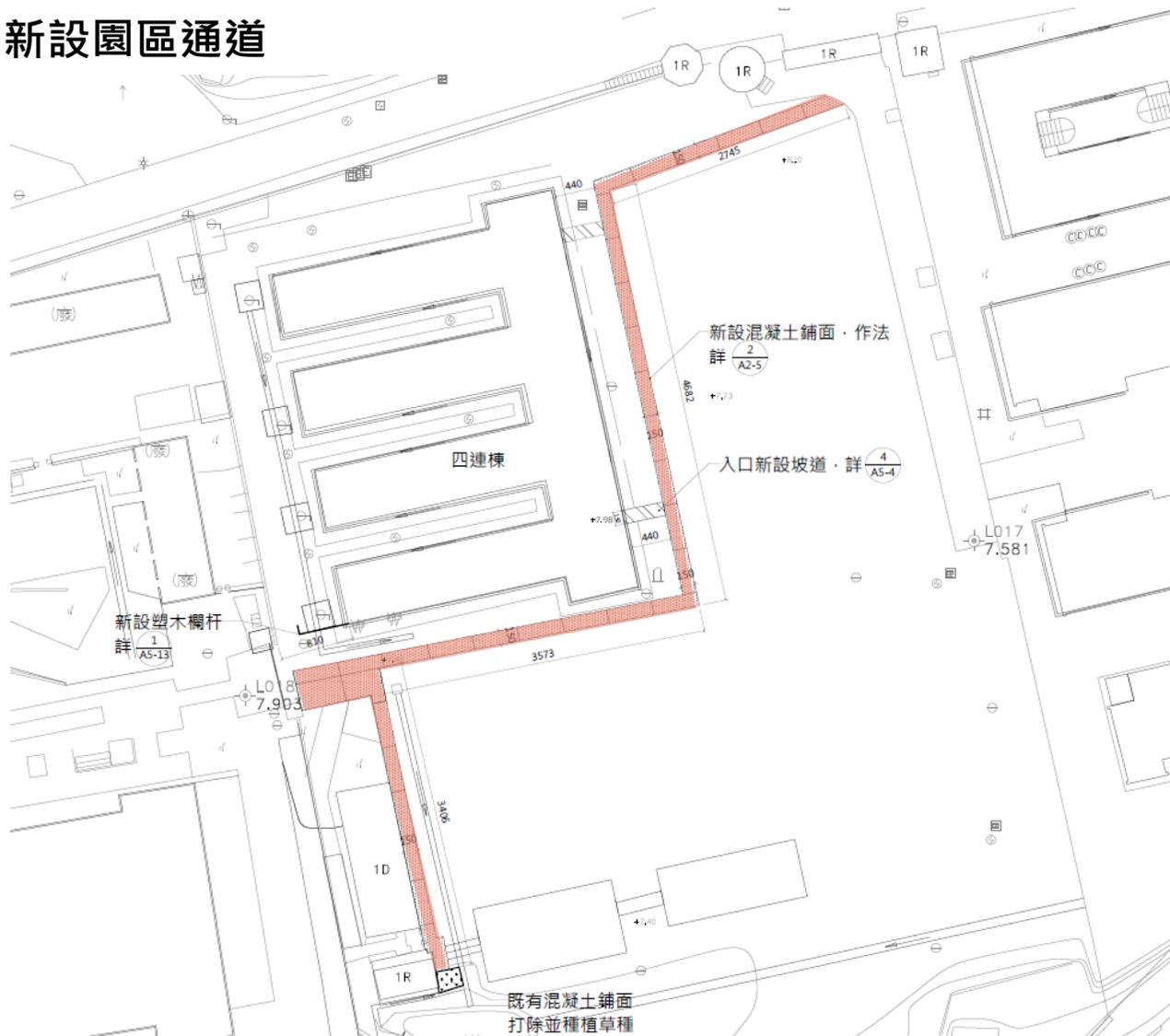
現況照片



現況照片

一、莊敬營區景觀修復工程

新設園區通道



 混凝土鋪面

一、莊敬營區景觀修復工程

復原既有鋪面

現況說明:

- 原有鋪面均為水泥地，內部鋪設鋼筋
- 歷經建物整修工程，部分PC路面已破損嚴重
- 下雨時路面泥濘不勘，其餘存留部分也路面不平整
- 多處路面有裂縫，且雜草入侵路面。



鋪面現況照片



水泥地裂縫

設計說明:

全區規劃原則係復原既有鋪面，檢討設置園區通路。

一、莊敬營區景觀修復工程



圖1 戶外階梯-雜草叢生



圖2 路面-鋪面整修



圖3 路面-鋪面整修



圖4 路面-鋪面整修



圖5 路面整修·收邊



圖6 路面-鋪面整修

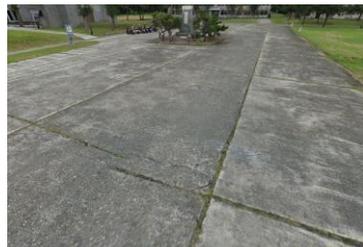


圖7 路面-鋪面整修



圖8 路面-鋪面整修



圖9 高差整平



圖10 路面-下雨天路面泥濘



圖11 景觀步道-雜草叢生



圖12 路面-鋪面重鋪



圖13 路面-水泥地坪已消失



圖14 路面-鋪面重鋪



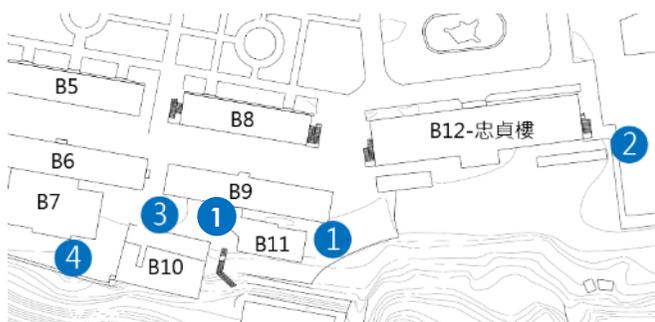
圖15 設置無障礙坡道

一、莊敬營區景觀修復工程

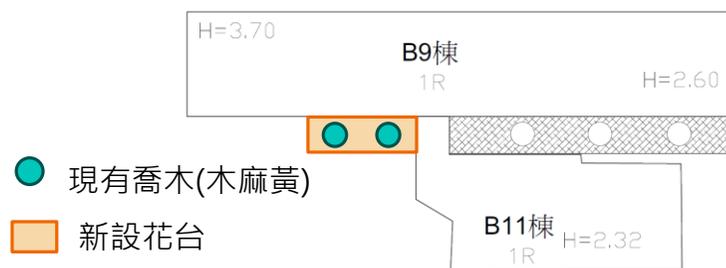
部分景觀營造及相鄰建物介面處理

設計說明:

清除後方積年累月落土石及植栽，重整植栽及鋪面分界。



1 現況照片-B9與B11間樹木根部露出



● 現有喬木(木麻黃)

■ 新設花台



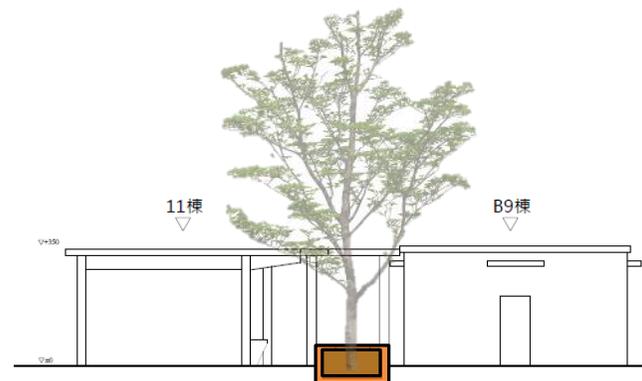
2 現況-B12後方植物攀附擋土牆



3 現況-B10 旁空地已形成土丘且佈滿植物



4 現況-B7後方圍牆

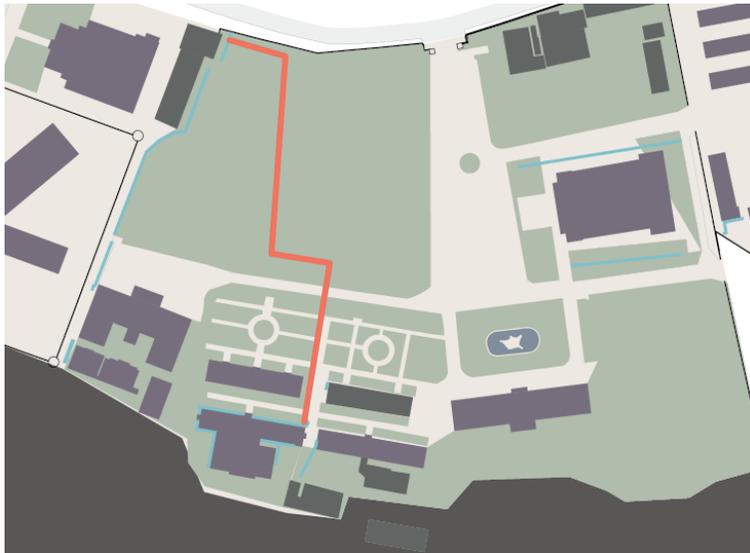


一、莊敬營區景觀修復工程

大草坪排水工程

現況說明:

目前大草坪排水為寬約 80cm 的明溝，排水溝蓋板孔洞較大，且有轉折。草坪高低起伏不定，且現有排水溝蓋已破損。



原大草坪明溝(示意圖)，轉折較多



大草坪明溝現況



大草坪明溝現況



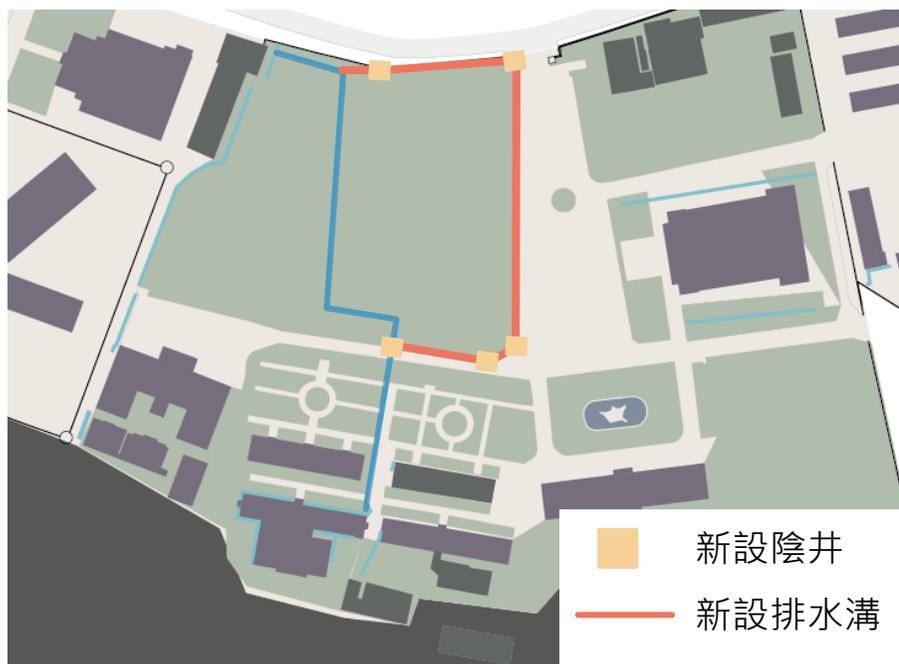
大草坪明溝現況

一、莊敬營區景觀修復工程-排水工程

大草坪排水工程

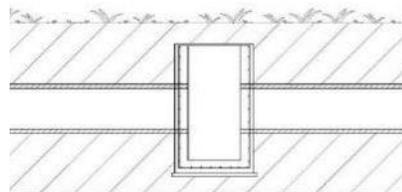
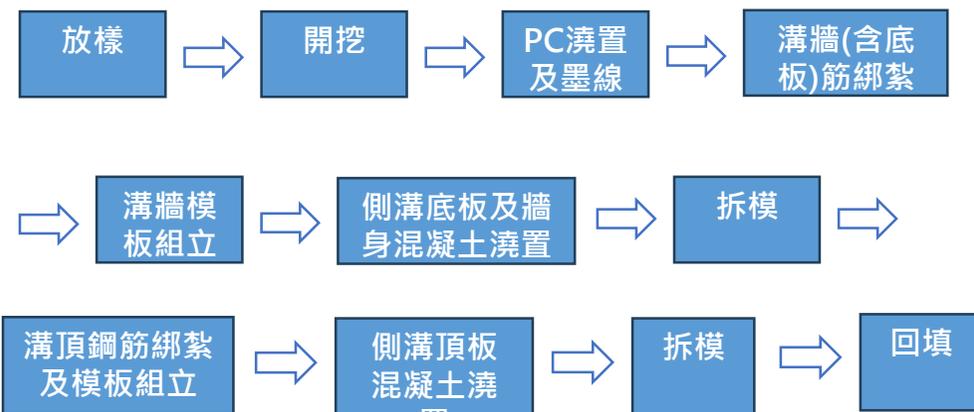
設計說明:

大草坪改善為平整且安全的草地空間，為讓空間使用更加多元，將大草坪原本的排水明溝廢除填平，新設涵管且減少轉折，以備將來清淤維護等作業。



改善後溝渠(示意圖)，新設暗溝及陰井。

排水管溝施工程序



大草坪涵管剖面示意圖

二、指標系統工程

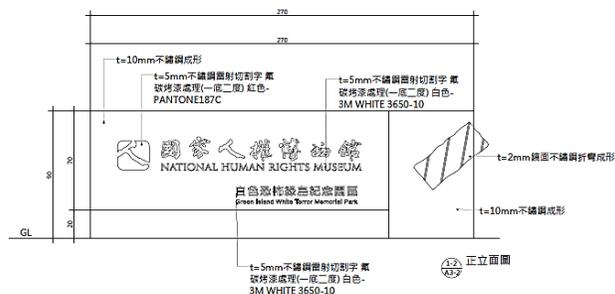
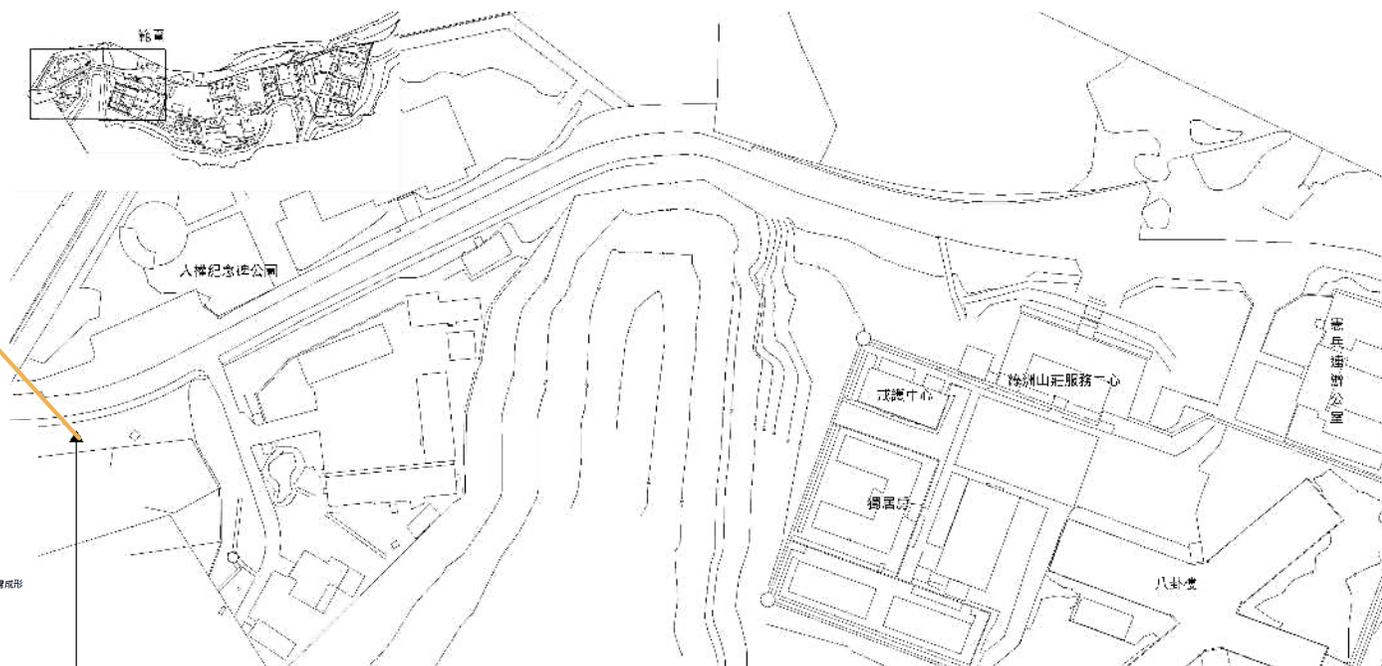
A-園區標示牌

設計說明:

原有園區入口標示牌已毀損，將依原樣式原位置重作新設立1處，以界定園區入口範圍。



A1. 表面鐵片鏽蝕嚴重，結構已損壞。



入口指標系統(示意圖)

二、指標系統工程

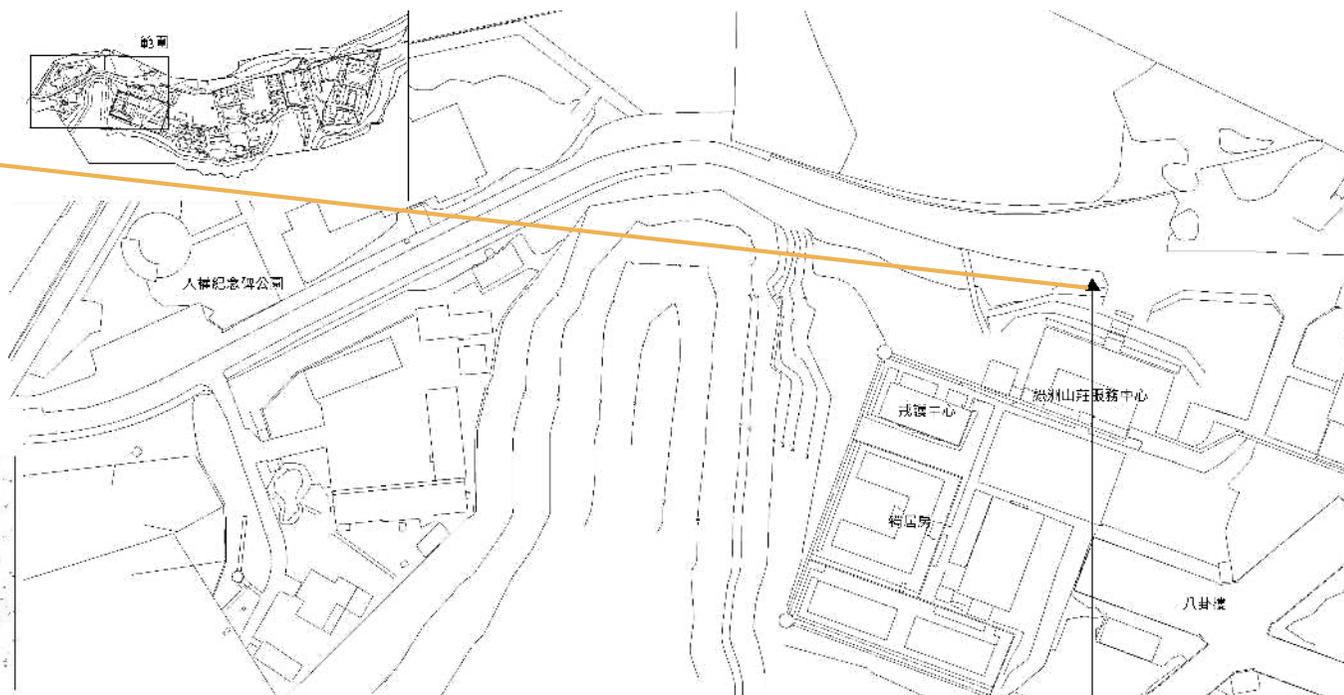
B-導引標示牌(位置-綠洲山莊服務中心前方)

設計說明:

原有全區導覽圖牌面表面銹蝕內容不清，依既有版面更新。



B1. 圖面不清，更新處理。



導引系統(示意圖)

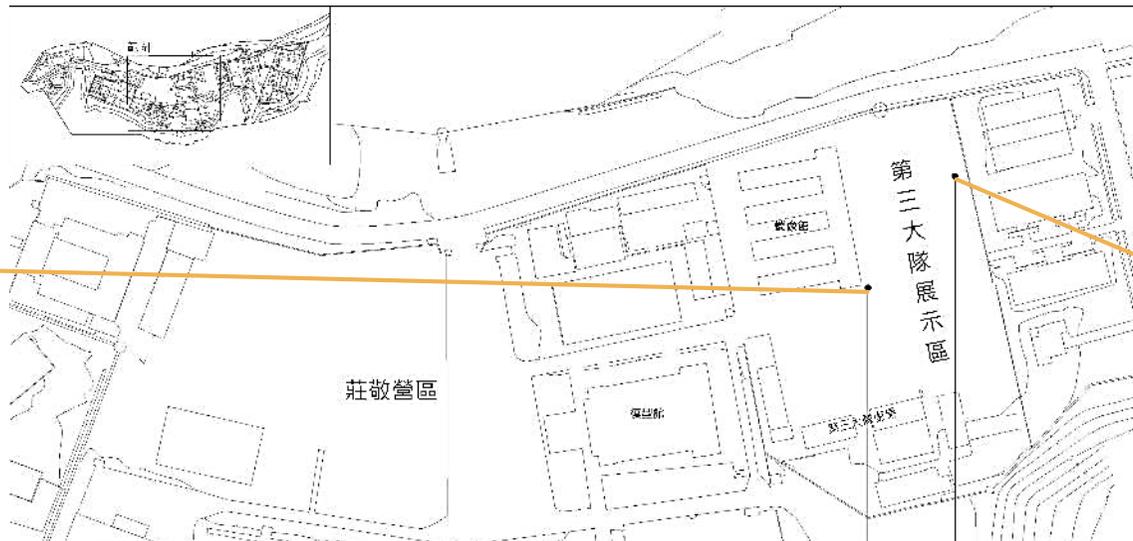
二、指標系統工程

B-導引標示牌(位置-第三大隊展示區)

原有全區導覽圖牌面表面銹蝕內容不清，依既有版面更新。

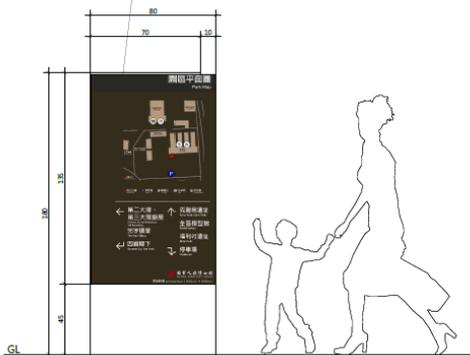


B3. 表面鐵片鏽蝕，結構受損。



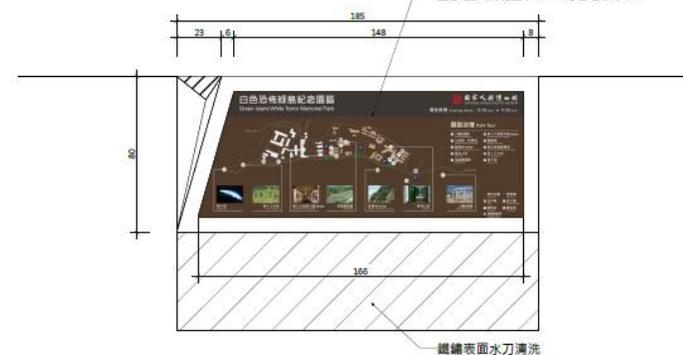
B2. 圖面不清，更新處理。

t=1.2mm不鏽鋼板折彎成形
底部聚碳酸酯透明(一層二價)
內部8mm厚壓克力板使用抗UV塗層表面保護膜2-mil 厚膠膜鎖固。



導引系統(示意圖)

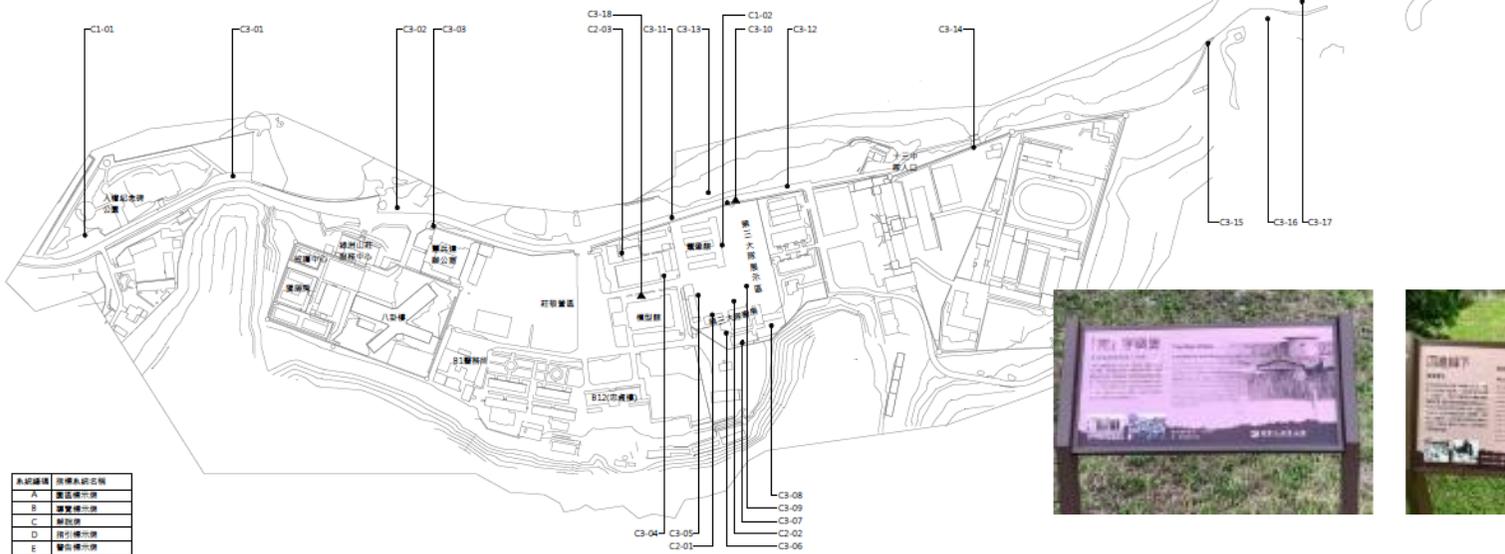
圖面更新-8mm厚度壓克力板使用抗UV塗層表面保護膜2-mil 厚膠膜鎖固。



導引系統(示意圖)

三、動線、指標系統工程

C-解說牌-以原有檔案內容版面更新



系統編號	指標系統名稱
A	導覽圖示牌
B	導覽指示牌
C	解說牌
D	指示牌示牌
E	警備指示牌

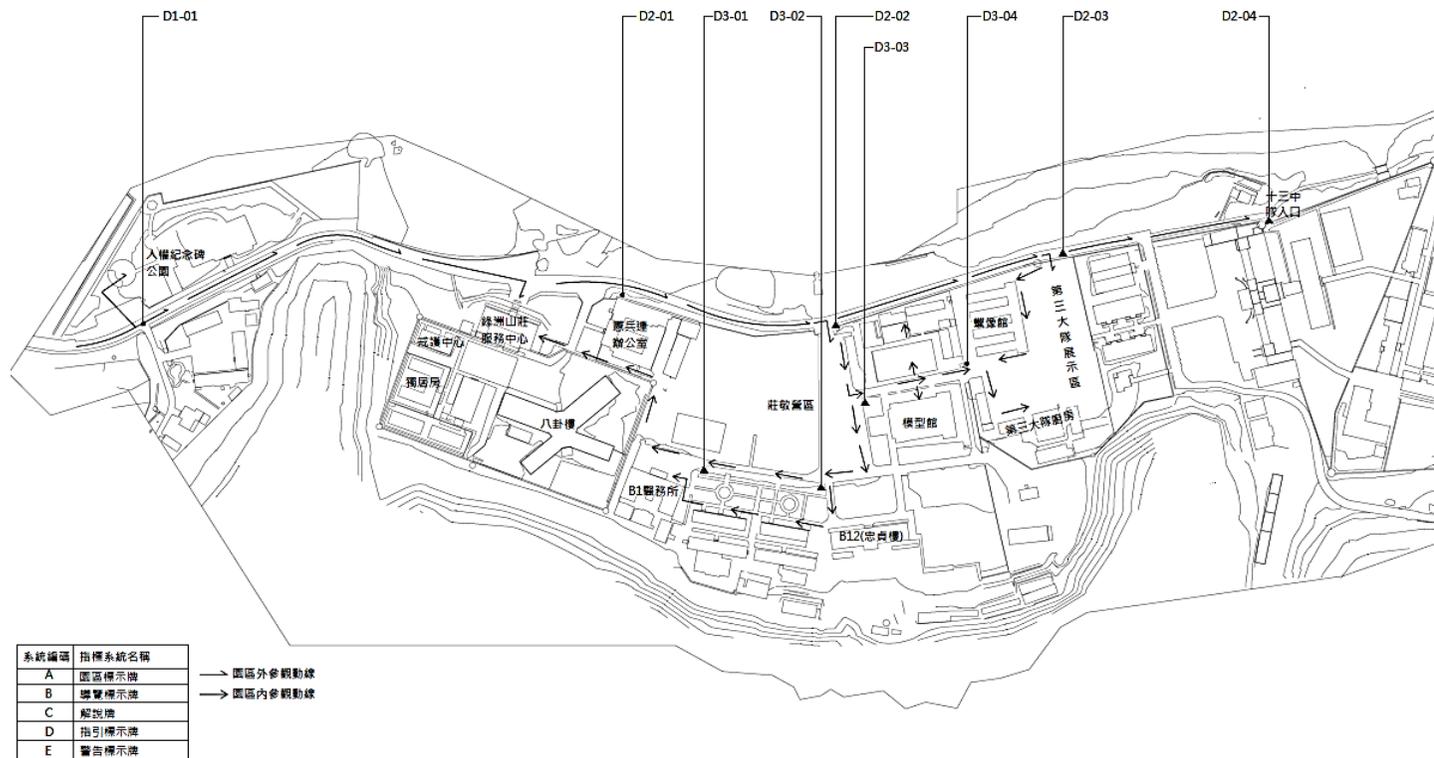


二、指標系統工程

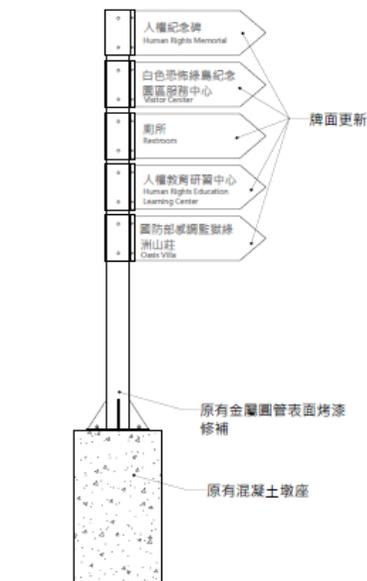
D-指引標示牌

設計說明:

提供訪客指引往人權紀念公園、莊敬營區、第三大隊、十三中隊動線



表面鐵片鏽蝕，牌面受損。



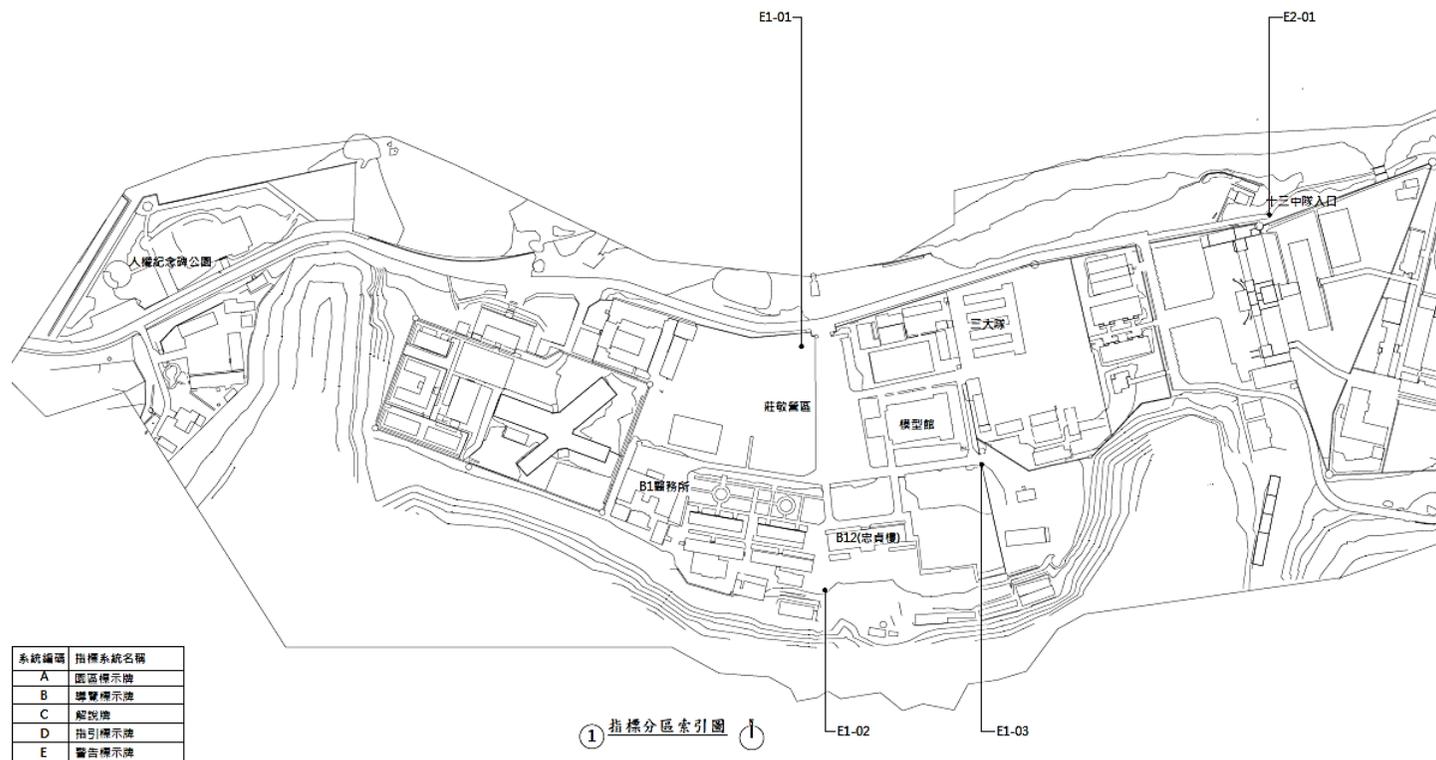
建築物形象系統(示意圖)

二、指標系統工程

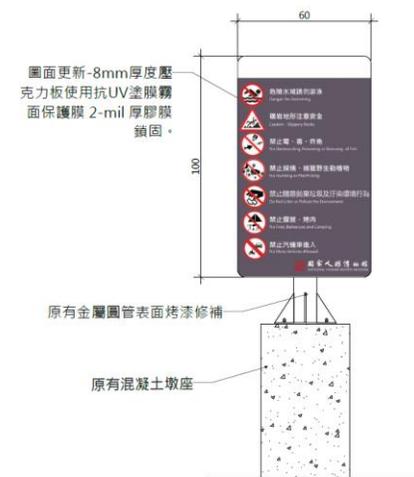
E-警告標示牌

設計說明:

注意事項內容模糊不清，以既有檔案更新。



表面鐵片鏽蝕，牌面受損。



(示意圖)

三、植栽工程

復原歷史場景-植栽

設計準則:

還原莊敬營區70年代景觀風貌，依照1979年空拍莊敬營區顯示木麻黃種植區域。



拍攝年份1979年



木麻黃示意照片。

四、地景修復工程

往十三中隊道路

現況說明:

- 路面崎嶇不平
- 下雨時部分凹陷路段會有積水泥濘
- 路面下有許多大型石塊及營建廢棄物



現況-大型石塊凸出



路面整修示意圖

設計說明:

- 原有道路上表露出來的營建廢棄物移除
- 在原有地基上不更動原有高程，路面凹陷處填平，整段路面鋪上碎石級配夯實。
- 考量原生環境，修復路面寬度以2.5公尺為施工範圍，維持兩側林投林及其生態。



預計修復路面鋪面長度約460公尺

四、地景修復工程

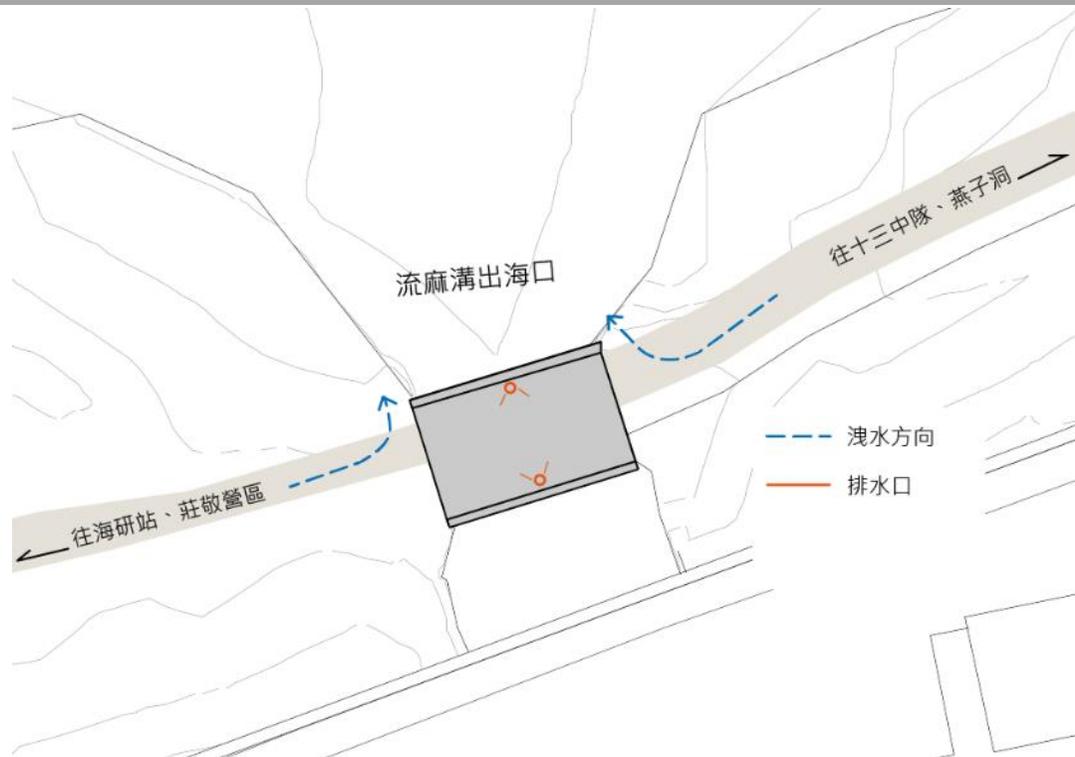
往十三中隊道路-出海口及陸橋

現況說明：

- 出海口淤積
- 橋面高程較低
- 排水不佳

設計準則：

- 中下游至出海口整段清理
- 橋兩端與碎石路連接處規劃進橋板
- 橋面增設排水孔



流麻溝出海口淤積



陸橋排水不佳

四、地景修復工程

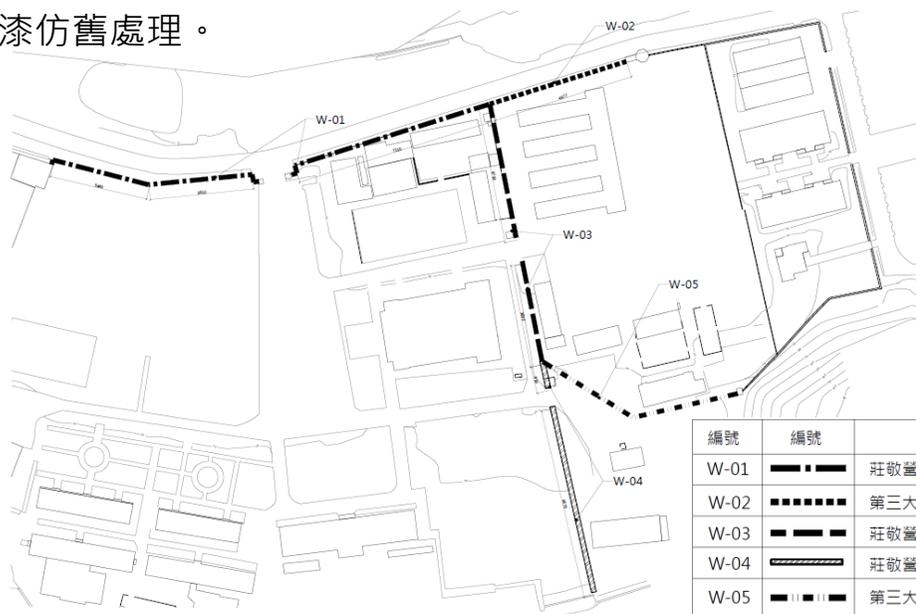
全區圍牆檢修，提字彩繪修復

現況說明:

現況圍牆(高3.1m，厚23cm)部分表面泥塑字體毀損，漆面剝落。

設計說明:

清洗圍牆表面、泥塑字體剝落由匠師依原工法修補，表面漆仿舊處理。



圍牆道路側現況



字體毀損

四、地景修復工程

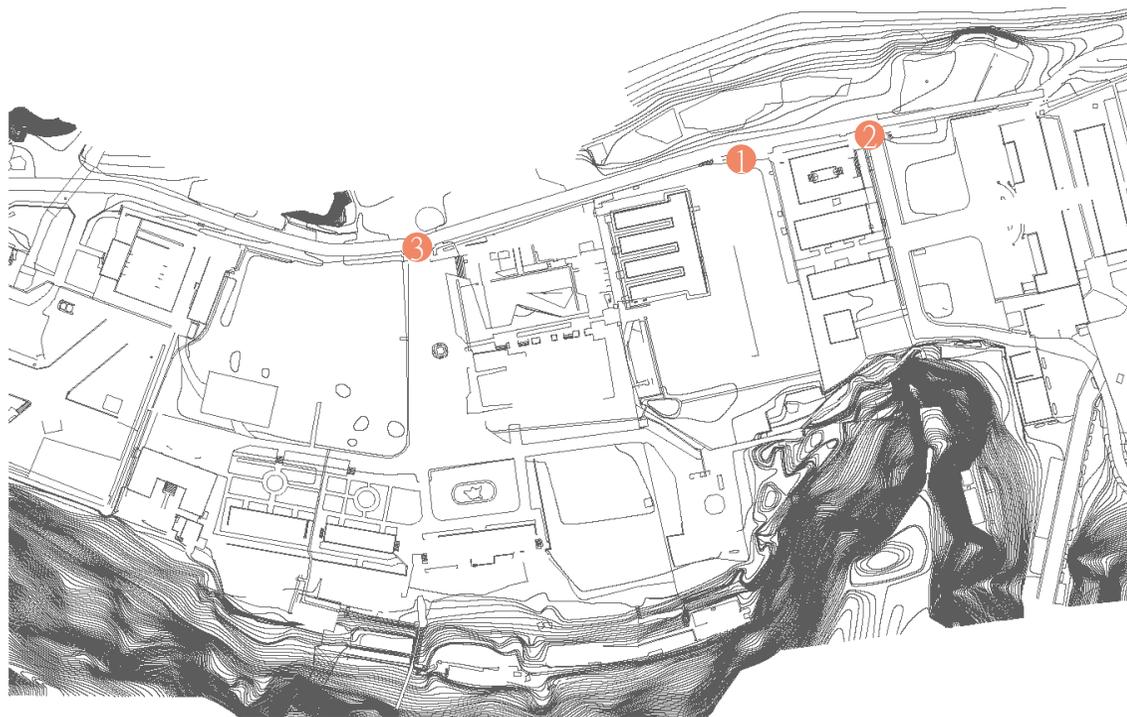
牌樓檢修

現況說明:

警備指揮部時期莊敬營區大門入口，忠愛牌樓；新生訓導處時期興建「新生之家」及「革命之門」現為 2008 年原址重建，與原大門位置東偏 3 公尺，3 座牌樓均為 RC 構造。

施作說明:

革命之樓及新生之家為後期重建狀況較良好，水刀清洗表面，局部修補；忠愛牌樓油漆及混凝土層剝落嚴重，水刀清洗表面後局部裂縫修補，為避免重新上新漆，過於突兀，將表面油漆仿舊處理。



新生之家舊照



① 新生之家現況



革命之門舊照



② 革命之門現況



忠愛牌樓舊照



③ 忠愛牌樓現況

四、地景修復工程

崗哨整修

現況說明:

表面裂縫、油漆剝落及金屬鏽蝕痕跡。

設計說明:水刀清洗表面、表面裂縫修補，表面油漆恢復。



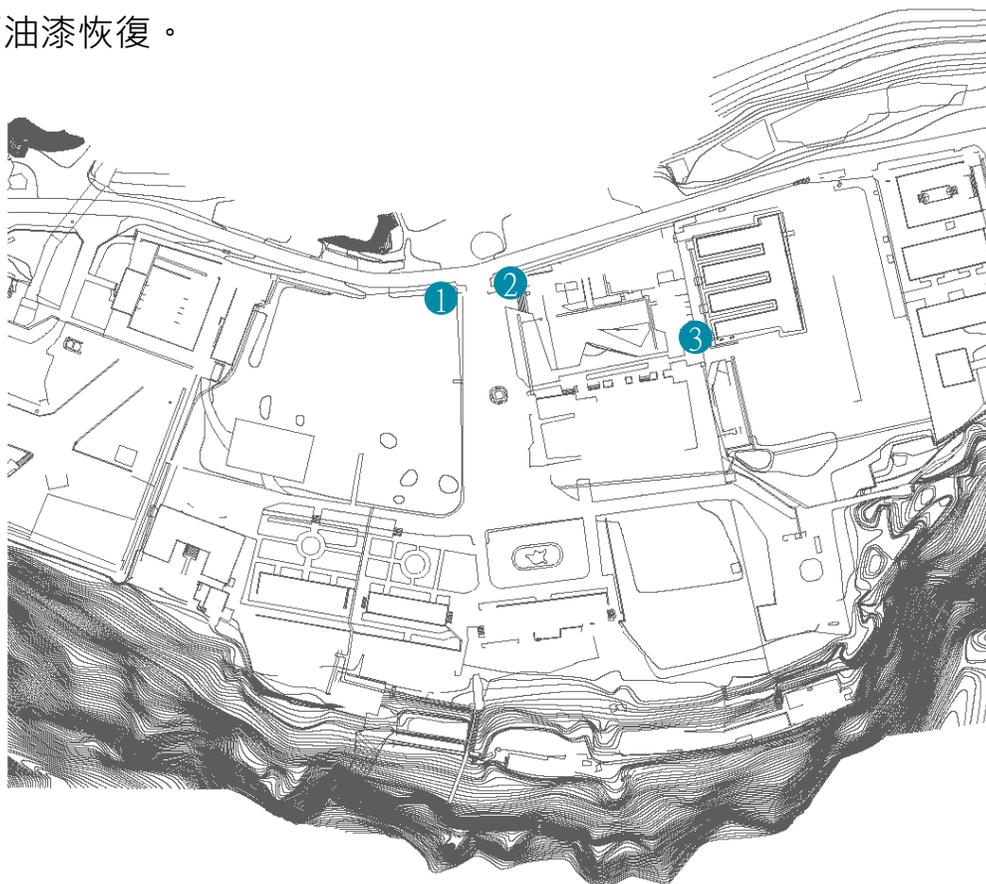
① 忠愛牌樓右側



② 忠愛牌樓左側



③ 福利社遺址旁



四、地景修復工程

碉堡整修

現況說明:

本案共五座碉堡外觀修補，碉堡 1、2、5，目測保存良好，僅局部破損。碉堡 3 位於四維峰下石塊西側，植物攀附，構造牆面已有裂縫。

設計準則:

將碉堡周遭植栽清理、水刀清洗表面，及表面裂縫修補。



① 革命之門牌樓兩側



② 革命之門牌樓兩側



③ 通往十三中隊路上的碉堡

四、地景修復工程

大型提字整修

現況說明:

本案共四處大型標語須整修，表面已有幾道裂縫及油漆剝落。

設計準則:

針對原有的風貌進行裂縫修補及油漆補色。



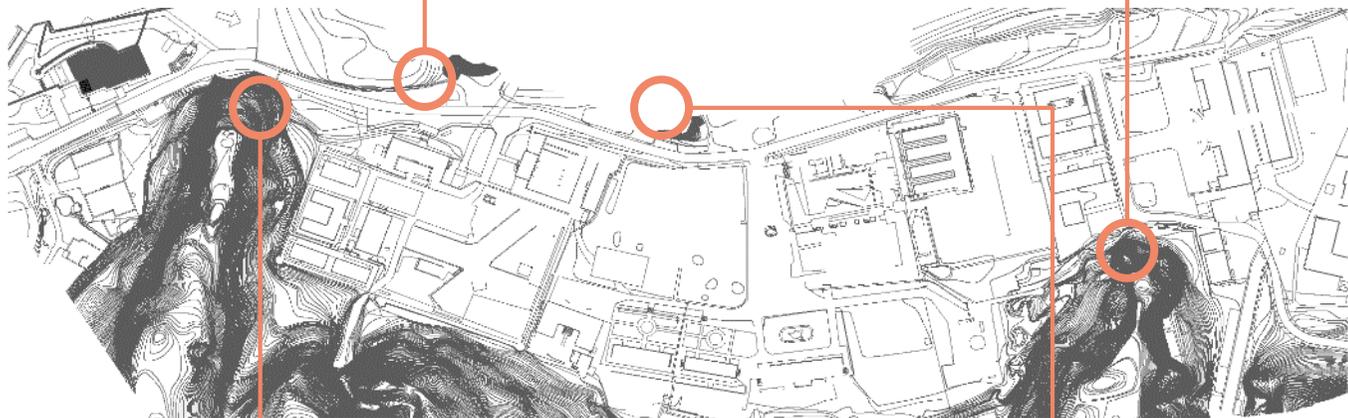
綠洲山莊

方形框寬 2.5m*高 4m，地面至方框上緣高 5m，以油漆仿舊回復。



四維峰下

圍牆至石塊距離 10m，地面至四上緣高 16m，方形框寬 1.1m*高 4m。



滅共復國

寬4m*高 6m，地面至滅字上緣高 16m，白色油漆粉刷於岩石壁面，依周圍痕跡判斷，應有外框，現已不復見。



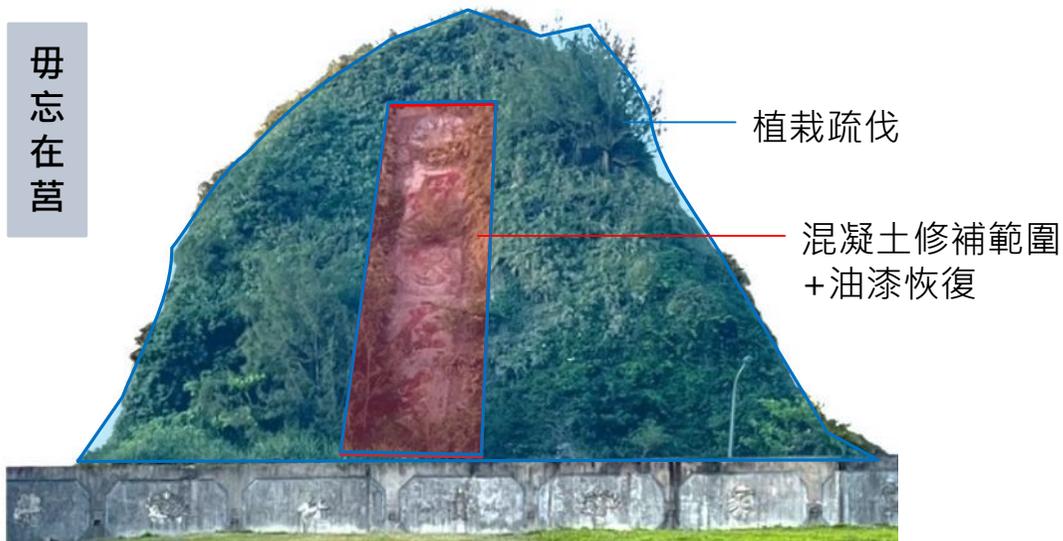
毋忘在莒

寬8m*高 21m，混凝土表面已有幾道裂縫，植物沿著裂縫生長，周圍雜草叢生。

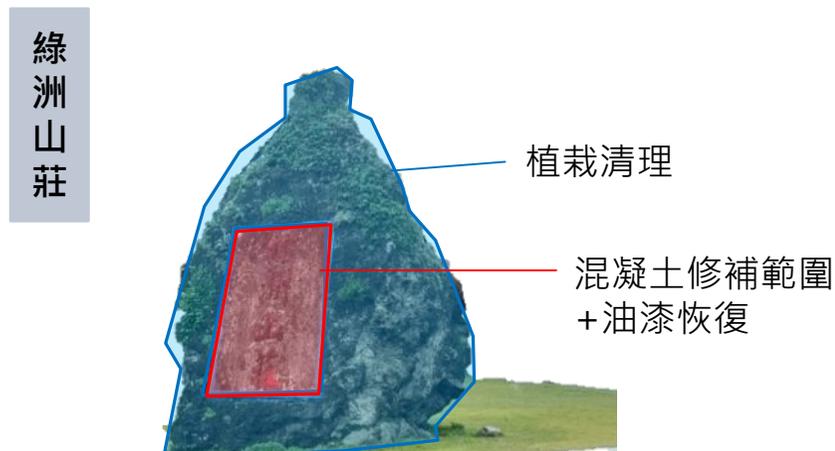
四、地景修復工程

大型提字整修

毋忘在莒



綠洲山莊



滅共復國



四維峰下





感謝聆聽

設計階段說明會

生態檢核

執行單位 熊良心有限公司



生態檢核是什麼？



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

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	<p>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。</p> <p>工程應避免夜間施工及干擾既有環境棲地。</p>	一級保育類	 <p>取自：環境資訊中心</p>
<p>小圓斑球背象鼻蟲</p> <p>大圓斑球背象鼻蟲</p> <p>條紋球背象鼻蟲</p> <p>斷紋球背象鼻蟲</p> <p>碎斑硬象鼻蟲</p>	<p>容易在火筒樹、林投、稜果榕、草海桐、棋盤腳、蕁麻科植物等海岸林植物上發現，過去因經常被大量捕捉，以及海岸林棲地劣化等原因，現今其野外族群數量大幅降低。</p> <p>工程應避免干擾既有環境棲地。</p>	二級保育類	 <p>碎斑硬象鼻蟲(二級保育類)</p>
津田氏大頭竹節蟲	<p>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。</p> <p>工程應避免干擾海岸林與林投樹叢等既有環境棲地。</p>	二級保育類	 <p>Author: 黃仕傑</p>

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
<p>陸寄居蟹 陸生螃蟹</p>	<p>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。受公路開發與海岸林破壞等問題衝擊。</p> <p>工程應避免剷除海岸林；工期應迴避繁殖期及清晨、夜間施工，並避免人為構造物阻擋其繁殖之路徑。</p>	<p>地方關注物種 椰子蟹：二級保育類 綠島澤蟹：IUCN 極危</p>	 <p>椰子蟹(二級保育類)</p>  <p>奧氏後相手蟹 Author: 陳育賢</p>
<p>林投樹叢</p>	<p>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。</p> <p>工程應避免剷除林投樹叢，以維護生態棲地環境。</p>	<p>關注物種之棲地</p>	

物種調查 與生態保育對策初擬



生態檢核計畫範圍(空拍現況)



莊敬營區及第三大隊



工程內容

- A. 忠貞樓水池修復
- B. 既有告示牌更新
- C. 既有鋪面設施整修
- D. 部分景觀營造及相鄰建物處理
- E. 既有損壞景觀燈拆除
- F. 原有水溝改涵管
- G. 崗哨整修、碉堡外觀修復
- H. 毋忘在莒題字修復
- I. 四維峰下題字修復

調查重點

1. 莊敬園區後方與淺山接壤處

編號	現勘物種	編號	現勘物種
1	棕耳鸚	6	灰鶺鴒
2	低地繡眼	7	冠八哥(II)
3	游隼(II)	8	灰椋鳥
4	大白鷺	9	東方黃鶺鴒
5	藍磯鶇	10	麻雀

莊敬營區及第三大隊



工程內容

- A. 忠貞樓水池修復
- B. 既有告示牌更新
- C. 既有鋪面設施整修
- D. 部分景觀營造及相鄰建物處理
- E. 既有損壞景觀燈拆除
- F. 原有水溝改涵管
- G. 崗哨整修、碉堡外觀修復
- H. 毋忘在莒題字修復
- I. 四維峰下題字修復

調查重點

1. 莊敬園區後方與淺山接壤處

編號	現勘物種	編號	現勘物種
11	疣尾蝎虎	17	帝王仿相手蟹
12	斯氏攀蜥	18	短腕陸寄居蟹
13	澤蛙	19	灰白陸寄居蟹
14	黑眶蟾蜍	20	凹足陸寄居蟹
15	毛足圓盤蟹	21	白鼻心
16	字紋弓蟹	22	家貓

莊敬營區及第三大隊



施工階段生態友善措施

A. 忠貞樓水池整修

課題

若有營造需求，植物植栽選擇須注意

友善措施

儘量以原生種或具在地文化生態價值之物種為優先

D. 部分景觀營造及相鄰建物處理

課題

確認有無生物躲藏、附生植物是否為重要棲地或與其他生物有依賴性關係

友善措施

若發現生物時可選擇移置或補償類似環境之棲地供生物遷徙

莊敬營區及第三大隊



施工階段生態友善措施

F. 原有水溝改涵管

G. 課題

溝渠積水處或草皮為蛙類喜好棲息地

友善措施

避免蛙類繁殖期動工、施工時若遭遇蛙類則移置

G. 崗哨整修、碉堡外觀修復

課題

燕子或其餘物種築巢

友善措施

避免選擇鳥類繁殖期，若遭遇築巢將另外移置

莊敬營區及第三大隊



施工階段生態友善措施

H. 毋忘在莒題字修復

課題

題字下方有林投林、植被可能為陸蟹或寄居蟹好出沒處

友善措施

避免選擇鳥類、蟹類繁殖期，施工時若遭遇將另外移置、題字修復時建議使用調查或搭設鷹架避開林投林

I. 四維峰下題字修復

課題

題字下方有林投林、植被可能為陸蟹或寄居蟹好出沒處

友善措施

避免選擇鳥類、蟹類繁殖期，施工時若遭遇將另外移置、題字修復時建議使用調查或搭設鷹架避開林投林

生態攝影機拍攝結果



毛足圓盤蟹



鼠



白鼻心



中白鷺

十三中隊通道



工程內容

A. 十三中隊通道路面整修

調查重點

1. 往十三中隊、燕子洞兩側林投林

編號	現勘物種	編號	現勘物種
1	碎斑球背象鼻蟲 (II)	8	帝王仿相手蟹
2	毛足陸方蟹	9	中華沙蟹
3	肥胖後相手蟹	10	角眼沙蟹
4	奧氏後相手蟹	11	椰子蟹(II)
5	攀爬圓鬚蟹	12	短腕陸寄居蟹
6	格雷陸方蟹	13	灰白陸寄居蟹
7	字紋弓蟹	14	凹足陸寄居蟹

十三中隊通道



施工階段生態友善措施

A. 十三中隊通道路面整修

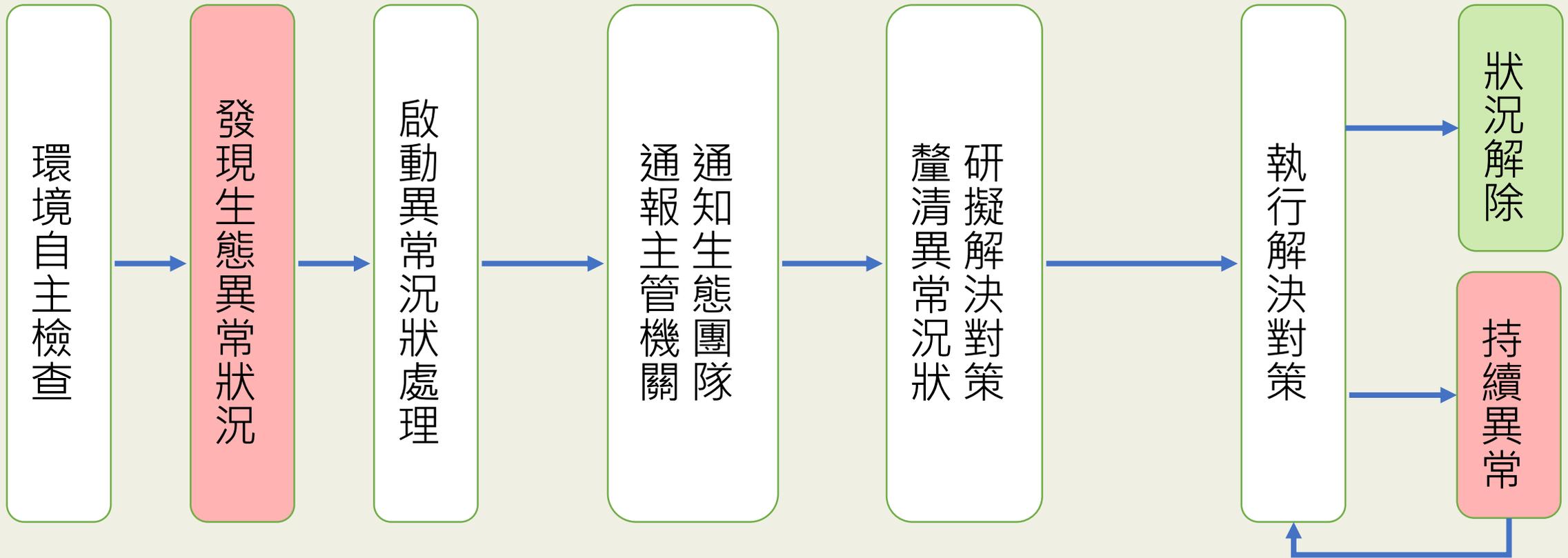
課題

林投樹叢、蟹類下海產卵路徑

友善措施

林投不挖除、限制機具及施工範圍、
建議避開4-10月陸蟹繁殖高峰

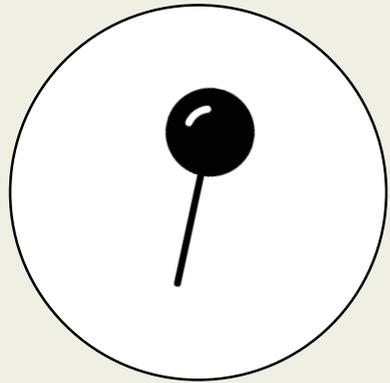
生態異常處理原則



後續相關作業



設計階段生態檢核建議納入



標的生態保全對象

依照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

協助機關訂定相關罰則，並納入施工契約中



設置生態專業人員

施工廠商需設置生態專業人員並納入契約規範



Bear Conscience

感謝聆聽
敬請指教

Email : bearconscience@gmail.com

電話 : 0968906680