

麟山鼻遊憩區公廁新建工程
生態檢核作業-附件(核定階段)

主辦機關：交通部觀光署北海岸及觀音山國家風景區管理處
生態團隊：財團法人台灣水資源與農業研究院

民國 114 年 02 月

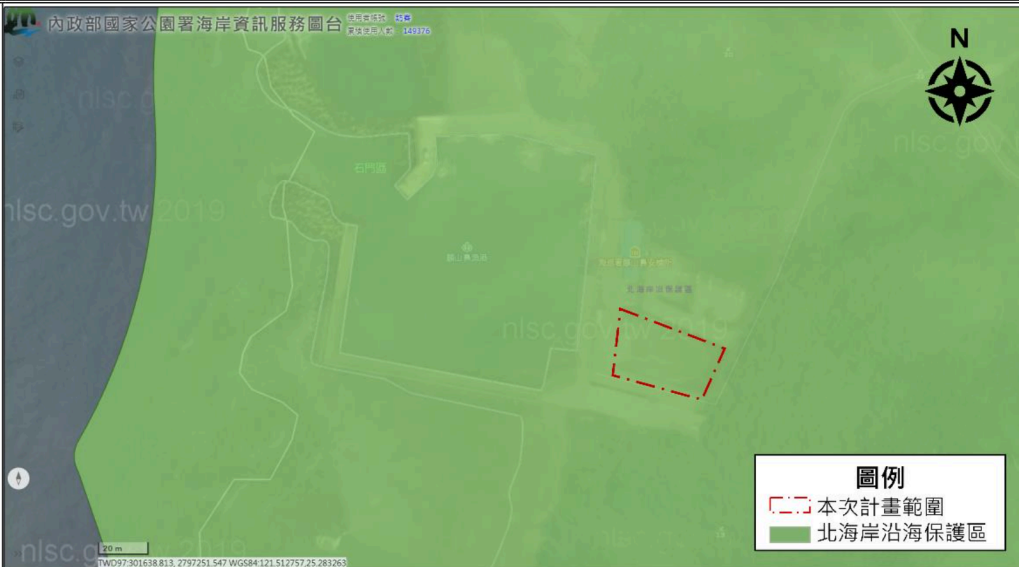


附件一、團隊名單

生態團隊	財團法人台灣水資源與農業研究院		填表人員	紀祥鈺	
職稱	姓名	學歷	專業資歷	負責工作	專長
副所長	紀祥鈺	嘉義大學森林暨自然保育碩士	7 年	生態檢核	森林經營、遙感探測技術、樣區調查與規劃
研究專員	黃子倫	國立屏科大野生動物保育研究所	2 年	友善環境措施方案研擬	生態學、野生動物調查、鳥類調查、棲地經營管理
研究專員	林正鴻	國立臺灣大學生態演化所碩士	3 年	生態檢核調查作業、表單填寫、友善環境措施方案研擬	昆蟲調查、農業生態學
研究專員	莊秉元	國立成功大學生命科學系碩士	1 年	生態檢核調查、表單填寫	生態學、行為生物學、野外物種調查
研究專員	何胤嫻	輔仁大學生命科學系碩士	1 年	生態檢核調查、表單填寫	生態學、基因體、分子生物
研究專員	林威宏	國立中興大學生命科學系碩士	1 年	生態檢核調查、表單填寫	兩生類動物學、動物行為學、兩棲爬蟲類調查



附件二、蒐集計畫施作區域既有生態環境資料

基本資料	工程名稱	麟山鼻遊憩區公廁新建工程	工程期程	預計114年底前完成
	基地位置	地點：新北市石門區 TWD97座標 X：301432.4000, Y：2797307.4187	工程預算 (千元)	12,706.084
	資料填寫單位	財團法人台灣水資源與農業研究院	填寫人	何胤嫻 研究專員
項目		檢視資料		
保護區				
				



(資料來源：內政部國土署城鄉發展分署，國土規劃地理資訊圖台；內政部國家公園署，內政部國家公園署海岸資訊服務圖台)

潛在關注物種

類群	物種中文名	特有性	保育等級	國內紅皮書	潛在關注原因	資料來源
被子植物	矮筋骨草	-	-	NVU	草本等低莖植物及周邊包安林植株易受機械開挖影響	TBiA
被子植物	臺灣蒲公英	特有種	-	NEN		TBiA
被子植物	三葉埔姜	-	-	NVU		TBiA
被子植物	濱當歸	特有種	-	NVU		TBiA
被子植物	厚葉石斑木	-	-	NNT		TBiA
鳥類	黑鳶	-	II	NVU	周遭保安林或植被可能為所棲息之棲地。	TBiA
鳥類	領角鴉	-	II	NLC		TBiA
鳥類	大冠鷲	特有亞種	II	NLC		TBiA
鳥類	鳳頭蒼鷹	特有亞種	II	NLC		TBiA
鳥類	燕鴿	-	III	NLC		TBiA

資料來源：

- 1 TBiA：台灣生物多樣性資訊聯盟。



附件三、關注環境團體名單及關注環境團體名單

基本資料	工程名稱	麟山鼻遊憩區公廁新建工程		工程期程	預計114年底前完成
	基地位置	地點：新北市石門區 TWD97座標 X：301432.4000, Y：2797307.4187		工程預算 (千元)	12,706.084
	資料填寫單位	財團法人台灣水資源與農業研究院	填寫人	何胤嫻研究專員	
議題描述	「麟山鼻遊憩區公廁新建工程」主要涉及保育類野鳥棲地、珍稀植物等議題。				
關注團體	關注團體		關注議題		
	社團法人臺北市野鳥學會		欣賞、研究和保育野生鳥類及棲地。推廣保護自然生態環境的觀念。		
	社團法人基隆市野鳥學會		執行 102 年度北觀國家風景區陸域生物資源調查與生態監測計畫。		
	社團法人荒野保護協會台北分會		自然資源維護、自然生態保育推廣、無塑海洋推廣活動		
	台灣原生植物保育協會		原生植物復育、自然生態保育推廣		



附件四、現場勘查

基本資料	工程名稱	麟山鼻遊憩區公廁新建工程	工程期程	預計114年底前完成
	基地位置	地點：新北市石門區 TWD97座標 X：301432.4000, Y：2797307.4187	工程預算 (千元)	12,706.084
	資料填寫單位	財團法人台灣水資源與農業研究院	填寫人	莊秉元 研究專員
現勘情形	本團隊在 114 年 02 月 07 日，針對工區範圍內之陸域環境進行現勘，觀察工區內之植被、優勢植物，以及確認工區內是否有紅皮書名錄或具備其他生態課題之特殊植物，以確立生態保全對象。 此工區雖為既有人造鋪面改善或擴建，但在工區南側為保安防風林地，由於鄰近施作範圍，工程機具擺放及動線規劃上須注意不擾動該區域。調查人員為台灣水資源與農業研究院研究專員莊秉元、何胤嫻，相關專長及負責工作如表 1 所示。			

表 1 現勘人員學經歷專長

姓名	職稱	學歷	專長	負責工作
莊秉元	研究專員	國立成功大學 生命科學系 碩士	生態學、行為生物學、野外物種調查	生態情資蒐集、生態保育措施研擬
何胤嫻	研究專員	國立成功大學 生命科學系 碩士	生態學、行為生物學、野外物種調查	生態補充調查



	
工區現為人工養護草皮，有外來種大花咸豐草生長	工區現為人工養護草皮，有蠅翼草生長
	
工區現為人工養護草皮，有歸化種-羊蹄生長	工區現為人工養護草皮，有花葉滇苦菜生長
	
工區現為人工養護草皮，有裂葉月見草生長	工區周圍花園有種植日本女貞

圖 1 本團隊進行現場勘查之環境現況



附件五、民眾參與訪談

基本 資料	工程名稱	麟山鼻遊憩區公廁新建工程	工程期程	預計114年底前完成
	基地位置	地點：新北市石門區 TWD97座標 X：301432.4000, Y：2797307.4187	工程預算 (千元)	12,706.084
	資料填寫單位	財團法人台灣水資源與農業研究 院	填寫人	莊秉元 研究專員
	訪談日期	114年02月07日	地點	新北市石門區 麟山鼻漁港安檢所
訪談 意見	新北市石門區得茂里 沈素梅 里長 此區較無人文或生態環境等議題，對生態檢核事宜表示肯定，樂見工程完成能帶動地方觀光。 麟山鼻漁港安檢所 王明傳 所長 麟山鼻漁港內的海洋生態資源豐富，如烏魚、虱目魚、章魚等都時常出沒。另外此區北海岸自行車道的中繼站之一，過去遊客會借用安檢所的廁所，但時常造成安檢所人員的困擾及負擔，希望公廁能提供更完善的北海岸自行車道遊憩功能。 洪孟楷立委北海岸服務處 姚麗玉 主任 此區過去沒有聽說有什麼稀奇的飛禽猛獸，人文方面也沒有古蹟或是地方信仰重要設施，不過保安林區植物多元對景觀上頗為加分，樂見公廁完成能帶動地方觀光。			



圖 2 民眾參與訪談情形



簽到單：

『皇冠海岸生態檢核及民眾參與委託服務(113-114)』

「麟山鼻遊憩區公廁新建工程」

民眾參與與現勘 簽到單

主辦機關：交通部觀光署北海岸及觀音山國家風景區管理處

時間	114.02.07	地點	新北市石門區 麟山鼻漁港安檢所	
出席人員	出席人員	職稱	簽名(請以正楷書寫，以利辨識)	備註
	1	觀光署北觀處	科長 林嘉裕	
	2	麟山鼻漁港安檢所	所長 王明傳	
	3	洪孟楷立委北海岸服務處	主任 姚麗云	
	4	德茂里里長服務處	里長 游貴梅	
	5			
	6			
	7			
	8			
	9			
	10	財團法人台灣水資源與農業研究院	研究專員 莊秉元	
	11		研究專員 何龍淵	
	12			



附件六、工程影響評析

基本 資料	工程名稱	麟山鼻遊憩區公廁新建工程	工程期程	預計114年底前完成
	基地位置	地點：新北市石門區 TWD97座標 X：301432.4000, Y：2797307.4187	工程預算 (千元)	12,706.084
	資料填寫單位	財團法人台灣水資源與農業研究院	填寫人	何胤嫻研究專員
工程 影響 評析	本案「麟山鼻景觀公廁」為新建公共廁所設施，因麟山鼻漁港週邊活動遊客日漸增加，而此區域原無公共廁所，藉由新建該設施來提升麟山鼻之遊憩品質與維護週邊環境。工程基地因位於沿海地區，環境長期受海風吹拂，陸域所累積土壤貧瘠、難以涵養水份，且蒸散作用較旺盛，主要是人為養護之草皮及部分天然植被，植被以低矮草本及匍匐性植物為主。整體陸域環境呈現較開闊狀態，陸域動物可藏匿的區域少，重點如下： 1 港灣影響： 本案工程規劃範圍雖以原有草皮為主，鄰近海港應避免影響沿海水域，因此會有仰賴海域覓食之鳥類活動。在工程影響評析上，需留意施工動線及工程施做的時間，盡量減少對工程周圍的擾動，如避開晨昏施做，減少對於鳥類的干擾。 2 公廁周邊草皮： 本案工程規劃範圍之原有草皮，適合低荊及攀藤類濱海植物生長，因此在此工程影響評析上，需留意工區範圍內是否有珍稀植物生長，如濱當歸、臺灣蒲公英、矮筋骨草、三夜埔姜等，施工動線須減少對珍稀植物生長區域的擾動，以直接迴避來減少對於棲地的干擾；若無珍稀之關注植物，建議於完工後補植原生草本植物，如馬尼拉芝、馬蹄金等。 3 保安林區域植株： 本案工程規劃範圍周圍之濱海防風林係屬國有保安林區域，現為高大喬木及濱海植物組成，如海桐、木麻黃等。在工程影響評析上，需減少對工程周圍的擾動，施工範圍及動線須避開非既有鋪面之未開發區域棲地的干擾。			



圖 3 麟山鼻遊憩區公廁新建工程周遭環境情形



附件七、生態保育原則研擬

基本資料	工程名稱	麟山鼻遊憩區公廁新建工程	工程期程	預計114年底前完成
	基地位置	地點：新北市石門區 TWD97座標 X：301432.4000, Y：2797307.4187	工程預算 (千元)	12,706.084
	資料填寫單位	財團法人台灣水資源與農業研究院	填寫人	何胤嫻研究專員
生態保育原則	本案工程基地位於北海岸沿海保護區且涉及保安林、國土綠網生態區域保育軸帶及國土綠網關注區域-北一，物種盤點於 TBiA 資料庫中顯示該區域可能存在台灣紅皮書易危植物-矮筋骨草及三葉埔姜。本案工程為原有草地上新建公共廁所設施，但周邊涉及相關生態敏感區，因此仍須辦理生態檢核。鑑於現場鄰近海港水域，依據現勘結果，提醒3點生態保育原則如下： 1 迴避：本案工區為保安林，非既有鋪面區域，應避免開挖破壞。 2 迴避：本案施作時應避免工料、施作廢棄物或過多土石落入水域環境。工料及開挖土石應堆放於離岸較遠且平坦處，廢棄物應清運帶離工區處理，以保全水域生態環境。 3 迴避：施作期間的施工路線、工料及廢棄物堆放區，應迴避周邊原始喬灌木之區域，並以警示帶等標示作為明確區隔。 4 減輕：工程施作期間，施工機具及噪音可能影響周邊依賴草生地環境繁殖的鳥類關注物種，避免在鳥類頻繁活動的凌晨與黃昏施工，以減少干擾。 5 補償：於公廁周圍補植相關原生植被，如馬尼拉芝、馬蹄金、鐵炮百合等，由自然回復力重建環境狀態，營造合適濱海環境之棲地條件。			



表 1 生態議題及生態保育原則研擬

項次	生態議題	生態保育原則研擬
1	工程鄰近周遭海港之水域，恐影響水體。	「迴避」：工料及開挖土石應堆放於離岸較遠且平坦處，廢棄物應清運帶離工區處理，避免其落入海港之水域中。
2	周邊原始喬灌木植被之保護	「迴避」：施作期間的施工路線、工料及廢棄物堆放區，應迴避周邊原始喬灌木之區域，並以警示帶等標示，作為明確區隔。
3	工區範圍內草生地，為珍稀濱海植物之合適生長區域	「迴避」：施作期間的施工路線、工料及廢棄物堆放區，應迴避既有草生地上之珍稀植物生長區域，並以警示帶等標示，作為明確區隔。 「補償」：於公廁周圍補植相關原生植被，如馬尼拉芝、馬蹄金、鐵炮百合等，由自然回復力重建環境狀態，營造合適濱海環境之棲地條件。
4	施工機具及噪音影響周邊依賴草生地環境的鳥類	「減輕」：避免在鳥類頻繁活動的凌晨與黃昏施工，減少干擾。



圖 4 生態保全對象及生態保育措施