

表2-北海岸及觀音山國家風景區管理處國家風景區管理處
觀光工程生態檢核紀錄表(規劃設計階段)

基本資料	工程名稱	石門洞據點景觀及周邊改善工程	執行期程	
	基地位置	地點：新北市石門區 TWD97座標 X：307236.4632, Y：2798663.6686	工程預算(千元)	36,860 33,923.734
	工程目的	將石門洞周邊景觀回歸自然，改善既有建物、行人及車輛之動線。		
	工程類型	☒ 交通、 ☐ 港灣、 ☐ 水利、 ☐ 環保、 ☐ 水土保持、 ☒ 景觀、 ☒ 步道、 ☒ 建築、 ☐ 其他：		
	工程概要	將石門洞兩側涼亭拆除；改建公廁、賣店及眺望平台，停車場及車輛動線改善。		
	預期效益	預期石門洞周邊地景恢復，停車場及周邊環境改善，使生態教育及遊憩體驗能同時提升，提高遊客來訪意願。		
項目	檢核項目/內容概述			
生態調查經費	是否有編列生態調查所需經費？ ☒ 是 ☐ 否，原因			
生態背景及工程專業團隊	是否組成含生態背景及工程背景之跨領域工作團隊？ ☒ 是，團隊組成單位交通部觀光署北海岸及觀音山國家風景區管理處(主辦機關)、行遠國際規劃設計股份有限公司(設計單位)、財團法人台灣水資源與農業研究院(生態團隊) ☐ 否，原因			
基本資料蒐集調查	蒐集規畫施作區域內之既有生態環境、議題等資料，並邀請具生態背景人員評估對生態環境可能之影響？ ☒ 是 ☐ 否，原因			
	生態環境概述	本案工區周邊以裸露沙岸及礫岩環境以及海岸灌叢帶等植物為主，林投、黃槿為組成本地植被及灌叢主要物種，另有適應海岸強風、強日照、並缺乏淡水環境的低矮植物，例如單葉蔓荊(海埔姜)、茵陳蒿、番杏等。工區鄰近潮間帶，有藻礁等多孔隙的生物性礁體結構，提供多種海生無脊椎動物躲藏，也是水鳥的覓食場所之一。本案工程雖不直接在藻礁所在的潮間帶施作，但須注意仰賴藻礁、會在海陸域間播遷的動物，如需涉及海陸域完成生活史的陸蟹、以及取食潮間帶底棲動物的水鳥等。		
	重要生態保全對象	國內紅皮書： 易危(NVU)濱當歸(現勘)、基隆筷子芥、厚葉牽牛等。 接近受脅(NNT)厚葉石斑木、濱旋花、黃足鵲等。 其他：字紋弓蟹、日本絨螯蟹、兇猛酋婦蟹、白紋方蟹、中華沙蟹、綠色細螯寄居蟹等。		
	生態環境關注議題	因過去常發生降海陸蟹行進路線被建物設施阻斷，或是在行進時經過自行車道遭遇路殺，因此將陸蟹列為關注物種；另外，本工區經現勘及物種補充調查發現有珍稀植物(濱當歸)存在，另外發現台灣原生種鐵炮百合、多年生草本植物，花期為4-6月，地下球莖在冬天進入休眠期，隔年		

		春季會再開花，對於生態資源及環境教育，皆有很大的幫助，可提供遊客其他生態價值，因此建議保留。
生態保育對策	是否辦理生態調查及評析，並據以研擬符合迴避、縮小、減輕及補償策略之生態保育對策，提出合宜之工程配置方案。 ☒是 ☐否，原因	
	生態保育對策概述	迴避：施工迴避臨海側暗礁區域，臨陸側需拉警示帶或鋪設鋼板，減少干擾。 迴避：避開濱當歸(表1編號1、11)、鐵炮百合(編號9、11)、厚葉石斑木(編號5~8、13、14)、石門洞周邊正榕、雀榕(編號10)、網果筋骨草(編號3、4)、矮筋骨草(編號11、12)及蘄艾(編號2)，於施工前確立目標及標示警示帶。 迴避：本工程拆除涼亭時應避免工料、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。 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或海岸林環境繁殖的鳥類關注物種，應避免在鳥類頻繁活動的凌晨與黃昏施工，減少干擾。 補償：在施作時取得濱海植物繁殖部位及當地表土(即「土壤種子庫」)，在受到開挖的擾動範圍進行原生種濱海植物補植。入侵種濱海植物如大花咸豐草、銀合歡等可挖除；補植建議使用原生種濱海木本植物，例如：黃槿、臺灣海桐、海桐、白水木、草海桐、大葉山欖，並且以多種混植為佳。

表1 石門洞據點景觀及周邊改善工程指認對象

保全對象	編號	經度	緯度
濱當歸	1	121.56836	25.295809
蘄艾	2	121.56823	25.295923
網果筋骨草	3	121.56852	25.295907
網果筋骨草	4	121.56779	25.295455
厚葉石斑木	5	121.56837	25.296317
厚葉石斑木	6	121.56849	25.296128
厚葉石斑木	7	121.56844	25.296029
厚葉石斑木	8	121.56852	25.295966
鐵炮百合	9	121.56836	25.295809
正榕、雀榕	10	121.56832	25.295808
濱當歸、鐵炮百合、矮筋骨草	11	121.56834	25.296139

附錄

			矮筋骨草	12	121.56774	25.295515		
			厚葉石斑木	13	121.56798	25.295444		
			厚葉石斑木	14	121.57029	25.296905		
環境生態 異常狀況 處理原則	是否已根據生態保育措施，提出施工階段所需之環境生態異常狀況處理原則 ☒ 是，增列填報表3 北海岸及觀音山國家風景區管理處環境生態異常狀況處理原則表。 ☐ 否，原因							
民眾參與	是否邀集生態背景人員、相關單位、在地民眾及關心相關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。 ☒ 是 ☐ 否，原因							
	辦理日期:民國113年11月15日			辦理地點:石門洞周邊停車場				
	提案1	提出意見	提案人員(單位):邱朝欉(石門區尖鹿里里長) 意見摘要: 1. 石門洞景觀區內有一處碉堡，目前被埋在灌叢裡，希望北觀處可以藉由這次的改善工程一併將此區域進行整理，並且設置相關解說牌讓遊客認識。 2. 關於海上拱橋已經存在數十年，當地居民對此有相當的情感，希望北觀處不要進行拆除。 3. 石門洞上有許多鐵炮百合，建議可以多加繁殖成為石門洞的觀光亮點。					
		回應情形	1. 關於碉堡整理的部分是可行的，當時專家也有提出相關建議，解說牌設置的部分可能需要里長協助尋找當地耆老，以提供碉堡的歷史說明。 2. 北觀處會請專業人員評估拱橋的安全性，並且做出相對應措施。 3. 鐵炮百合是可以進行人工栽植，之後會再評估栽種作業可行性。					

備註:1.有關民眾參與可另製作會議紀錄，本表僅需摘錄重點發言(回應)摘要。

2.表格欄位不足請自行增加。

承辦人:

工務科林嘉怡
科長

科長:

工務科林嘉怡
科長

處長:

處長陳煜川

