

皇冠海岸生態檢核及民眾參與
委託服務(113-114)
台北圓山大飯店金龍廳前方邊坡整治委託
設計監造服務案生態檢核

核定階段-附件



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：台灣水資源與農業研究院

民國 114 年 8 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	莊秉元	
職稱	姓名	學歷	專業資歷	負責工作	專長
所長	紀祥鈺	嘉義大學森林暨自然保育碩士	8 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	蔡逸文	國立臺北科技大學土木工程學系土木與防災博士	2 年	表單填寫、生態保育措施研擬	昆蟲生態學、水域生態調查、生物多樣性調查
研究專員	莊秉元	國立成功大學生命科學系碩士	2 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	2 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	陳柏曄	國立中興大學昆蟲學系學士	2 年	表單填寫、生態情資彙整	白蟻行為生態、昆蟲調查、昆蟲生態學



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	台北圓山大飯店金龍廳前方邊坡整治委託設計監造服務案	工程期程					
	基地位置	地點：台北市士林區 TWD97(X：303131, Y：2774708)	工程預算 (千元)					
	資料填寫單位	財團法人台灣水資源與農業研究院	填寫人	陳柏曄 研究專員				
項目		檢視資料						
保護區		區位：法定保護區-保安林						
		(資料來源：全台保安林分布概略圖)						
關注物種		類群	物種中文名	特有性	保育等級	國內紅皮書	其他關注原因	資料來源
		被子植物	臺灣姑婆芋	-	-	NNT	植物易受機具	TBiA
			紅雞油	-	-	NNT	開挖影響	TBiA
		哺乳類	白鼻心	特有亞種	-	NLC	-	訪談資訊
		鳥類	八哥	特有亞種	II	NNT	-	TBiA
			日菲繡眼	-	-	NNT	-	TBiA
			台灣藍鵲	特有種	III	NLC	-	TBiA
		爬蟲類	斑龜	-	-	NNT	-	TBiA
			柴棺龜	-	I	NCR	-	TBiA
			環紋赤蛇	-	III	NLC	-	TBiA

資料來源：

1 TBN：生物多樣性研究所-台灣生物多樣性網絡；TBiA：台灣生物多樣性資訊聯盟

2 經濟部水利署第十河川分署



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	台北圓山大飯店金龍廳前方邊坡整治委託設計監造服務案		工程期程	
	基地位置	地點：台北市士林區 TWD97(X：303131, Y：2774708)		工程預算 (千元)	
	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
議題描述	該工區整體環境位於保安林區範圍，由於山壁岩層崩落，邊坡護欄內能見到受到風化作用大小不一的礫石。植被特徵則包括邊坡底層的耐陰性草本植物、先驅喬木構樹及陽性的高大喬木，經查生物多樣性研究所-台灣生物多樣性網絡(TBN)，有紅雞油、台灣姑婆芋等特有植物資料；動物部分，亦有保育類鳥類八哥(Ⅱ)、台灣藍鵲(Ⅲ)及爬蟲類柴棺龜(Ⅰ)、環紋赤蛇(Ⅲ)等目擊記錄。 本團隊參考環境特性評估可能潛在之關注植物保育課題進而臚列相關關注團體，包括台灣原生植物保育協會及社團法人荒野保護協會台北分會等相關團體及關注議題如下表。本工區位於圓山大飯店的範圍內，因此此區的安全問題是業者密切關心的議題。				
關注團體	關注團體		關注議題		
	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		
	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	台北圓山大飯店金龍廳前方邊坡整治委託設計監造服務案	工程期程	
	基地位置	地點：台北市士林區 TWD97(X：303131, Y：2774708)	工程預算 (千元)	
	資料填寫單位	財團法人台灣水資源與農業研究院	填寫人	陳柏曄 研究專員
現勘 情形	本團隊在 114 年 7 月 22 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，並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。 此工程位於劍潭山邊坡，周遭之優勢植物為構樹及姑婆芋，由於地質屬於砂岩及頁岩，土石滑落嚴重，完工後結合撒草籽及植株補植有助於穩固邊坡。經現場勘查，本工區未涉及生態敏感區域及敏感生態議題，據飯店勞安部門協理表示周邊常見動物包含哺乳類白鼻心與鳥類台灣藍鵲。本案施工動線建議利用既有人造鋪面，減少對劍潭山原始棲地干擾，後續由主辦與監造單位會勘確認。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 調查人員學經歷專長

姓名	職稱	專長	負責工作
莊秉元	研究專員	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、民眾參與會議
何胤嫻	研究專員	生態學、基因體、分子生物	生態情資蒐集、生態保育措施研擬、民眾參與會議



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	台北圓山大飯店金龍廳前方邊坡整治委託設計監造服務案	工程期程	
	基地位置	地點：台北市士林區 TWD97(X：303131, Y：2774708)	工程預算 (千元)	
	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	114.7.22	地點	大飯店金龍廳前方
訪談意見	圓山大飯店工程暨勞工安全衛生部門 詹益智 協理 - 有關邊坡整治過程中，施工動線是規劃在既有人造鋪面上，不會過度干擾鄰近棲地環境，相關施工動線等措施，後續請主辦機關或監造單位與營造廠商進行說明及會勘確認，以免訊息傳遞上的落差，使工區被擾動及破壞。 - 因工程位置是劍潭山，地質屬由沙質及頁岩所組成，經年累月下邊坡剝落情形持續發生，能否於完工後能於地表進行植株補植等方式，維持長時間邊坡穩固。 - 周邊除飯店屬人為建物，其餘環境甚為原始，常有白鼻心的目擊記錄，鳥類則是有台灣藍鵲出沒，附近少有猛禽蹤跡。 - 希望盡早開工，以維護飯店消費者的安全，若能今年底完工最為理想。 交通部觀光署北海岸及觀音山風景區管理處回覆 本處會請委辦的生態團隊，以達到維持邊坡穩固為目標提供補植建議。本案工程對周邊棲地及現地棲息之動物影響甚小，但仍會從工法柔性化的方式減輕對周邊環境的干擾。			



簽到單：

『皇冠海岸生態檢核及民眾參與委託服務(113-114)』

「台北圓山大飯店金龍廳前方邊坡整治委託設計監造」

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	114.7.22		地點	圓山大飯店	
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	圓山大飯店	協理	詹志宏	
	2				
	3				
	4				
	5				
	6				
	7				
	8				
	9				
	10				
	11	財團法人台灣水資源與農業研究院	研究專員	莊秉元	
12	研究專員		何龍嫻		



圖 2 民眾參與訪談情形



附件六、工程影響評析

基本資料	工程名稱	台北圓山大飯店金龍廳前方邊坡整治委託設計監造服務案	工程期程	
	基地位置	地點：台北市士林區 TWD97(X：303131, Y：2774708)	工程預算 (千元)	
	資料填寫單位	財團法人台灣水資源與農業研究院	填寫人	陳柏曄 研究專員
工程影響評析	本案「台北圓山大飯店金龍廳前方邊坡整治委託設計監造服務案」將針對金龍廳前方坡面進行張力裂縫危石清理及邊坡整治，維護飯店停車區域的安全性。 本工區範圍位於劍潭山涉及邊坡植被環境，地貌原始具典型坡地的植物相，現地勘查顯示主要優勢種為先驅型喬木構樹及耐陰性植物姑婆芋；整體陸域環境是未開發之區域，陸域動物可藏匿於多層次之喬木叢及林地底層之環境內。 本工程影響評析分為以下幾點注意，重點如后： 1 工作區位於保安林區： 本案工程施作需進行邊坡作業，部分原生植被在施工過程中可能遭到清除，導致邊坡覆蓋率下降，短期內使土壤裸露比例增加。為降低邊坡結構受雨水沖蝕或鬆動崩塌的風險，建議工程完工後於受影響區域進行植生補植作業，優先選用適應當地環境之原生樹種及草本植物，以加速植被恢復及邊坡穩定。 補植同時應配合後續維護管理，包括植生存活率監測與必要的補植措施，確保邊坡逐步形成完整植被覆蓋層，不僅有助於固土與減少崩塌機率，也能恢復原有生態功能，維持該區的植被多樣性及水土保持效益。			



圖 3 台北圓山大飯店金龍廳前方邊坡整治委託設計監造服務案周遭環境情形



附件七、生態保育原則研擬

基本 資料	工程名稱	台北圓山大飯店金龍廳前方邊坡整治委託設計監造服務案	工程期程	
	基地位置	地點：台北市士林區 TWD97(X：303131, Y：2774708)	工程預算 (千元)	
	資料填寫單位	財團法人台灣水資源與農業研究院	填寫人	陳柏曄 研究專員
生態 保育 原則	本案工程為位於保安林內的維護工程，雖然工區涉及天然林及次生林，生態系統完整且豐富，但工項單純且具搶災搶險之性質，因此建議免辦後續階段生態檢核，但仍提供下列 3 點生態議題及對應的生態保育原則： 1 迴避：工程施作須迴避擋土設施改善範圍外之邊坡植被，工作區屬於保安林地，植被生長多元茂盛且隱蔽性佳，保留鳥類及哺乳類動物會利用的棲息環境，維持周遭環境的多元生態。 2 縮小：本案邊坡多植生覆蓋，工程施作須限縮於須改善設施範圍，減少植被移除面積，減輕對工程周邊區域之干擾。 3 補償：完工後建議補植現地原生樹種及草本植物，以恢復邊坡植生覆蓋及穩固邊坡土石。初期建議補植五節芒、狗牙根、苧麻等草本植物來提升邊坡的種植地力，接續再補植原生的先驅喬木，如構樹、白飯樹及大戟科植物穩固岩盤，後期則透過自然演替回復穩固之植物相。			



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	施作過程中可能移除部分坡地植被，須有相應減少干擾及補償措施。	迴避：工程施作須迴避擋土設施改善範圍以外的邊坡植物生長區域。
2		縮小：本案邊坡多植生覆蓋，工程施作須限縮於須改善設施範圍，減少植被移除面積。
3		補償：完工後建議補植現地原生樹種及草本植物，以恢復邊坡植生覆蓋及穩固邊坡土石。

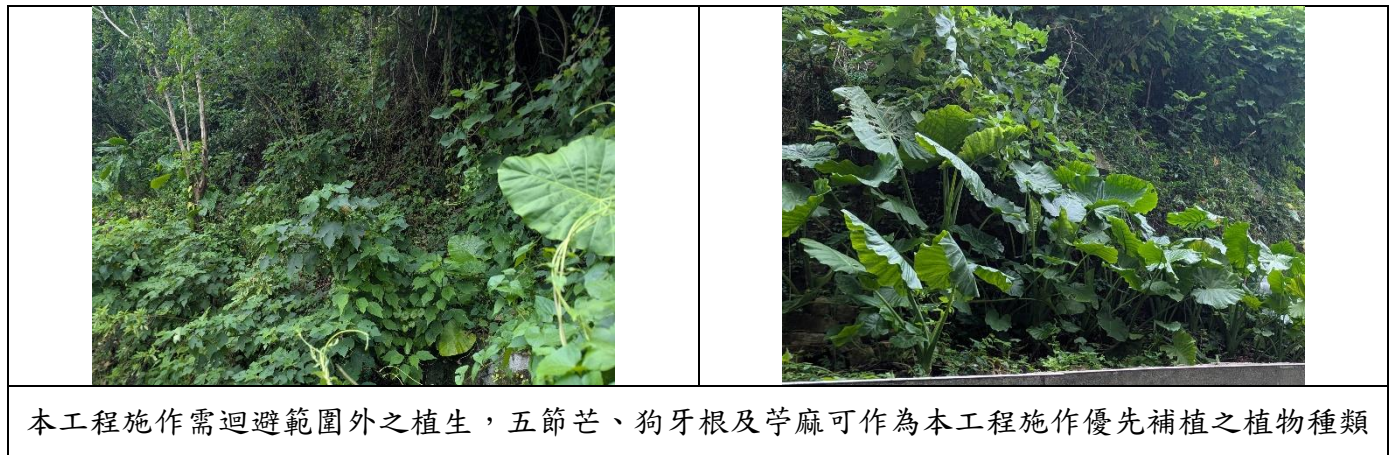


圖 4 生態保全對象及生態保育措施