

「110 年度澄清湖周邊環境整建工程」工程友善措施回應表

生態議題	工程影響分析	生態友善措施	確認生態友善措施	備註 (無法納入之原因說明)
棲地環境	A 段棧道設計已有考量橫向生態廊道連續性，不銹鋼管樑與地面距離僅 5cm，做為部分動物通行空間可能不夠。	減輕：建議間隔一定距離向下挖深一壕溝作為生態通道，使設計理念能更加符合生態需求。	<input checked="" type="checkbox"/> 納入 <input type="checkbox"/> 無法納入	-
	A 段棧道既有基礎若為連續性有阻隔情況，可能阻斷橫向生態廊道暢通。	減輕：若既有基礎若為連續性，應局部拆除確實達到橫向生態廊道暢通的目的。	<input checked="" type="checkbox"/> 納入 <input type="checkbox"/> 無法納入	-
	鳥松濕地為寶貴的鳥類聚集與棲息場域，外圍棧道改善部分雖已有與鳥會溝通討論，初步評估對既有鳥類影響不大，但仍應考量施工對鳥類之影響。	減輕：由於 B 段距離部分緊鄰大池，為水雉主要出沒地點，建議 B 段緊鄰大池之區段，未來施工應盡可能避開水雉的繁殖月份（4~10 月）。但若有工期考量，於後續確認施工廠商後，可再與鳥會進行討論微調。	<input checked="" type="checkbox"/> 納入 <input type="checkbox"/> 無法納入	-
	湖畔星光綠廊還地於自然部分，是透過將較為雜亂的現況進行整理，並以草本植物為主，植物棲地多樣性略為不足。	補償：建議可多採喬木、灌木與草本植物混合複層設計，可增加棲地多樣性，也可增加固碳量。	<input checked="" type="checkbox"/> 納入 <input type="checkbox"/> 無法納入	本案經費有限，但已盡量配置多樣性植被(喬木、灌木及多年生草花)。
	廁所與鋼構涼亭優化改善，主要是以人為活動使用為主，可多考量對周邊生態環境之友善措施。	補償：建築物表面建議可以爬藤類植物綠化，除可透過植物柔化建築物外觀外，也可增加固碳量。	<input type="checkbox"/> 納入 <input checked="" type="checkbox"/> 無法納入	考量後續維護管理及鋼構需定期檢修問題，不建議爬藤。
	三亭攬勝部分，擬增加之開花型喬木(檸檬桉與風鈴木)皆為外來種，建議盡量採在地原生種。	減輕：增加開花型喬木部分，建議盡量採在地原生種。但若有在地需求(觀賞)，應透過民眾參與會議確認並記錄。若為在地觀賞需求，可評估部分比例補植非強勢外來入侵種(馴化種)。目前規劃採用之檸檬桉與風鈴木，應屬非強勢外來入侵種(馴化種)，故建議可依在地需求規劃補植，但仍應盡可能降低兩種外來樹種的補植比例。	<input checked="" type="checkbox"/> 納入 <input type="checkbox"/> 無法納入	除風鈴木外已盡量補植台灣原生喬木：棟樹及台灣樂樹。

生態議題	工程影響分析	生態友善措施	確認生態友善措施	備註 (無法納入之原因說明)
棲地環境	得月樓周邊後續將進行植栽疏植及修剪，目前周邊部分植栽生長情況不佳與棲地多樣性不足，僅透過植栽疏植或修剪，可能不足以有效改善現況部分植栽生長情況不佳與棲地多樣性不足之問題。	利他：得月樓周邊的部分植栽生長不良與棲地多樣性不足情況，建議可透過喬木、灌木與草本植物混合複層設計，增加棲地多樣性，也可增加固碳量。	<input type="checkbox"/> 納入 <input checked="" type="checkbox"/> 無法納入	經費有限。
		利他：喬木下方遮陰處，建議種植耐陰性植物，避免喬木下方有植物生長情況不佳土地裸露的問題。	<input checked="" type="checkbox"/> 納入 <input type="checkbox"/> 無法納入	
	得月樓周邊路口無障礙空間改善，可增加生態友善面向之考量。	減輕：中間分隔欄杆可考慮改以植栽綠籬型式，減少欄杆設置。	<input type="checkbox"/> 納入 <input checked="" type="checkbox"/> 無法納入	考量高低落差安全性，仍建議設置護欄。
	湖岸新境部分回填區域採用工程廢棄物，是否可能造成水流入滲將污染源帶入地下。	減輕：應審慎評估採用回填之工程廢棄物是否可能造成二次污染。	<input checked="" type="checkbox"/> 納入 <input type="checkbox"/> 無法納入	回填料為現地打除之混凝土塊狀物，非其他污染性廢料。
		補償：建議於回填區域地表補植植栽綠化。	<input checked="" type="checkbox"/> 納入 <input type="checkbox"/> 無法納入	
	三亭攬勝區規劃進行燈具設置，燈具設計不良，可能對周邊生態造成光害。	減輕：燈具設置部分，若因環境營造需使用無法避免，建議盡量避免採用光源為高色溫、光色偏藍的白光照明，降低對生態影響，因為會影響昆蟲或其他濱溪帶生物(鳥類、蝙蝠)的生活。	<input checked="" type="checkbox"/> 納入 <input type="checkbox"/> 無法納入	
		減輕：建議採用低矮的燈具，不用高燈具。降低對周邊生態的影響程度。	<input type="checkbox"/> 納入 <input checked="" type="checkbox"/> 無法納入	所用景觀高燈為高雄市工務局養護工程處制式規格，且矮燈易遭破壞。
減輕：如無安全與管理的考量，建議設計為無人為活動期間(夜間11點過後)關閉照明，減少對生態之影響。		<input checked="" type="checkbox"/> 納入 <input type="checkbox"/> 無法納入	皆設置時間控制器	
施工影響	施工便道可能破壞既有棲地，對生態環境造成影響。	減輕：施工便道建議應優先使用既有道路、草生地或溪床裸露地環境，以干擾最少範圍為原則劃設，避免工程擾動施工邊界外	<input checked="" type="checkbox"/> 納入 <input type="checkbox"/> 無法納入	

生態議題	工程影響分析	生態友善措施	確認生態友善措施	備註 (無法納入之原因說明)
		之區域。		
		縮小：若需新闢施工便道，建議應盡可能縮小施工便道寬度，減少對周邊生態環境之影響。	<input checked="" type="checkbox"/> 納入 <input type="checkbox"/> 無法納入	
		減輕：施做工區(含施工便道)應提前擾動，使動物離開該區域後再進行工程施做(含施工便道)。	<input checked="" type="checkbox"/> 納入 <input type="checkbox"/> 無法納入	
		減輕：施工便道旁應裝設圍籬，盡可能防止動物進入工區(含施工便道)。	<input checked="" type="checkbox"/> 納入 <input type="checkbox"/> 無法納入	
		減輕：施工車輛運行易產生揚塵，建議針對施工道路進行灑水或其他方式降低揚塵量。	<input checked="" type="checkbox"/> 納入 <input type="checkbox"/> 無法納入	
		補償：如有新闢施工便道，破壞既有植被，完工後進行噴灑草仔(採原生物種)以加速植被恢復。	<input checked="" type="checkbox"/> 納入 <input type="checkbox"/> 無法納入	
	施工期間施工車輛進出頻繁，可能造成野生動物路殺風險增加。	減輕：建議施工車輛於工區周圍速限每小時 30 公里以下。	<input checked="" type="checkbox"/> 納入 <input type="checkbox"/> 無法納入	
	施工期間人為活動與噪音，對周邊生態環境有一定程度之影響。	減輕：建議避免於晨昏時段野生動物活動旺盛期間施工，應於 8：00 至 17：00 時段施工為宜。	<input type="checkbox"/> 納入 <input type="checkbox"/> 無法納入	
	工區及鄰近區域提供多樣性棲地類型，工程廢棄物有動物誤食、汙染環境或吸引流浪犬貓駐留之風險，可能影響既有野生動物生存環境。	減輕：施工期間將民生及工程廢棄物集中，並每日帶離現場，避免吸引流浪犬貓於工區附近駐留。	<input checked="" type="checkbox"/> 納入 <input type="checkbox"/> 無法納入	