

水利工程快速棲地生態評估表(海岸)

基本資料	紀錄日期	2020 / 8 / 17	評估者	江銘祥、高逸安
	海岸段名稱	嘉義東石	行政區(鄉市鎮區)	嘉義縣東石鄉
	工程名稱	嘉義縣東石地區(含外傘頂洲)海岸防護工程	工程階段	<input type="checkbox"/> 計畫提報階段 <input checked="" type="checkbox"/> 調查設計階段 <input type="checkbox"/> 施工階段
	調查河段位置座標(TW97)		X : 152320 Y : 2593467	
	工程區域環境概述	工程區域為東石地區外海的外傘頂洲，屬於沙洲，多為蚵農的蚵架分布其中，易受到潮汐影響而淹沒		
現況圖	<input checked="" type="checkbox"/> 海岸定點連續周界照片 <input checked="" type="checkbox"/> 工程設施照片 <input checked="" type="checkbox"/> 棲地照片 <input checked="" type="checkbox"/> 海岸及護坡照片 <input type="checkbox"/> 棲地生物照片 <input checked="" type="checkbox"/> 相關工程計畫索引圖 <input type="checkbox"/> 其他_____			
評估因子	評分勾選與簡述補充說明			單項 評分 (1-10)
海岸型態多樣性(A)	含括的海岸型態： <input type="checkbox"/> 岩岸、 <input checked="" type="checkbox"/> 沙岸、 <input type="checkbox"/> 礫岸、 <input type="checkbox"/> 海崖、 <input checked="" type="checkbox"/> 海口濕地、 <input checked="" type="checkbox"/> 潟湖、 <input type="checkbox"/> 鹽澤 <input type="checkbox"/> 海岸型態出現4種以上：10分 <input checked="" type="checkbox"/> 海岸型態出現3種：6分 <input type="checkbox"/> 海岸型態出現2種：3分 <input type="checkbox"/> 海岸型態出現1種：1分			6
海岸廊道連續性(B)	<input checked="" type="checkbox"/> 仍維持自然狀態(7~10分) <input type="checkbox"/> 受工程影響廊道連續性未遭受阻斷，海岸型態明顯呈穩定狀態(4~6分) <input type="checkbox"/> 受工程影響廊道連續性未遭受阻斷，海岸型態未達穩定狀態(2~3分) <input type="checkbox"/> 受工程影響連續性遭阻斷，造成生物遷徙及物質傳輸困難(0~1分)			8
水質(C)	<input type="checkbox"/> 水色、 <input type="checkbox"/> 濁度、 <input type="checkbox"/> 味道、 <input type="checkbox"/> 水溫、 <input type="checkbox"/> 優養情形等水質指標： <input checked="" type="checkbox"/> 皆無異常(7~10分) <input type="checkbox"/> 水質指標皆無異常(4~6分) <input type="checkbox"/> 水質指標有任一項出現異常(2~3分) <input type="checkbox"/> 水質指標有超過一項以上出現異常			8
海岸穩定度(組成多樣性)(D)	穩定程度與組成多樣性(<input type="checkbox"/> 岩岸、 <input type="checkbox"/> 卵石、 <input type="checkbox"/> 沙灘、 <input type="checkbox"/> 礫灘、 <input type="checkbox"/> 濕地) <input type="checkbox"/> 海岸穩定超過75%，底質組成多樣(7~10分) <input checked="" type="checkbox"/> 海岸穩定75%~50%，底質組成多樣(4~6分) <input type="checkbox"/> 海岸穩定50%~25%，較易受洪水事件影響(2~3分) <input type="checkbox"/> 海岸穩定少於25%，易受洪水事件影響			5
海岸底質多樣性(E)	目標海岸內，組成底質(<input type="checkbox"/> 漂石、 <input type="checkbox"/> 圓石、 <input type="checkbox"/> 卵石、 <input type="checkbox"/> 礫石等)被沉積砂土覆蓋之面積比例： <input type="checkbox"/> 面積比例小於25%(7~10分) <input type="checkbox"/> 面積比例介於25%~50%(4~6分) <input checked="" type="checkbox"/> 面積比例介於50%~75%(2~3分) <input type="checkbox"/> 面積比例大於75%			2

<p>海岸 穩定度 (沖蝕干擾程度) (F)</p>	<p>海岸穩定度及受到海浪沖蝕干擾程度： <input type="checkbox"/>海岸自然穩定狀態，小於 5%海岸受到海浪沖蝕干擾(7~10 分) <input type="checkbox"/>海岸中度穩定(多為礫石或為人工構造物)，5%~30%海岸受到海浪沖蝕干擾(4~6 分) <input checked="" type="checkbox"/>海岸中度不穩定(多為礫石及沙灘混合)，30%~60%的海岸受到海浪沖蝕干擾(2~3 分) <input type="checkbox"/>河岸極不穩定(多為沙灘)，超過 60%海岸受到海浪沖蝕干擾</p>	<p>3</p>
<p>海岸廊道 連續性 (G)</p>	<p><input checked="" type="checkbox"/>仍維持自然狀態(7~10 分) <input type="checkbox"/>具人工構造物及海岸植生工程，低於 30%廊道連接性遭阻斷(4~6 分) <input type="checkbox"/>具人工構造物及海岸植生工程，30%~60%廊道連接性遭阻斷(2~3 分) <input type="checkbox"/>大於 60%之濱岸連接性遭人工構造物所阻斷</p>	<p>9</p>
<p>海岸沙灘 植被 (H)</p>	<p>海岸及海岸臨岸區域植物覆蓋率與受人為影響----- <input type="checkbox"/>覆蓋率超過 80%，植被未受人為影響 (7~10 分)、 <input checked="" type="checkbox"/>覆蓋率 80%~50%，植被為人工次生林，人為活動不影響植物生長(4~6 分)、 <input type="checkbox"/>覆蓋率 80%~50%，具明顯人為干擾活動(2~3 分) <input type="checkbox"/>覆蓋率少於 50%，有高度的人為開發活動破壞植被</p>	<p>5</p>
<p>水生動物 豐度 (原生 or 外來) (I)</p>	<p>計畫區域內之<input type="checkbox"/>水棲昆蟲、<input checked="" type="checkbox"/>底棲大型無脊椎動物-(<input checked="" type="checkbox"/>螺貝類、<input checked="" type="checkbox"/>蝦蟹類)、<input checked="" type="checkbox"/>魚類、<input type="checkbox"/>兩棲類等指標物種出現程度： <input type="checkbox"/>指標物種出現三類以上，且皆為原生種(7~10 分) <input checked="" type="checkbox"/>指標物種出現三類以上，但少部分為外來種(4~6 分) <input type="checkbox"/>指標物種僅出現二至三類，部分為外來種(2~3 分) <input type="checkbox"/>指標物種僅出現一類或都沒有出現</p> <p>是否配合簡易生態網捕調查進行評比：<input checked="" type="checkbox"/>有 <input type="checkbox"/>否</p>	<p>5</p>
<p>人為影響 程度 (J)</p>	<p>計畫區對河川生態潛在影響之人為干擾因素，是否納入工程內容考量： <input checked="" type="checkbox"/>干擾因素納入工程內容考量，上游區域無潛在危險因子(7~10 分) <input type="checkbox"/>干擾因素納入工程內容考量，上游區域仍有間接影響潛在危險因子(4~6 分) <input type="checkbox"/>干擾因素未納入工程內容考量，未來可能直接影響棲地生態(2~3 分) <input type="checkbox"/>干擾因素未納入工程內容考量，未來能直接影響棲地生態、</p>	<p>8</p>
<p>現地氣候</p>	<p>計畫區對水岸生態影響之氣候干擾因子(可複選) <input checked="" type="checkbox"/>日照充足、<input type="checkbox"/>日照強烈、<input type="checkbox"/>乾旱、<input type="checkbox"/>降雨量日多、<input type="checkbox"/>雨量相對集中、<input checked="" type="checkbox"/>濕度大、 <input checked="" type="checkbox"/>冬季季風強烈、<input type="checkbox"/>其他_____</p>	<p>-</p>
<p>檢視生態環境 綜合評價</p>	<p>周邊環境則多以耕地魚塭道路及人造設施等，人為活動較頻繁，加上海岸有侵蝕情形，廊道連續性有輕微阻斷狀況，植被覆蓋度尚可，多以防風林等人工次生林為主，整體生態環境評價為「差」</p>	<p>總項指標分數</p>
		<p>59</p>
<p>棲地生態 保育建議</p>	<p>保育策略</p>	<p><input checked="" type="checkbox"/>迴避<input checked="" type="checkbox"/>縮小<input checked="" type="checkbox"/>減輕<input checked="" type="checkbox"/>補償<input type="checkbox"/>其他</p>
<p>補充說明</p>	<p>生態保育對策以迴避重要棲地、縮小工程量體為主 盡量減輕工程施作時影響</p>	

註：本表評分方式:單項指標滿分 10 分，「優」7~10 分；「良」4~6 分；「差」2~3 分；「劣」0~1 分，總項指標滿分 100 分，「優」100~80 分；「良」79~60 分；「差」59~30 分；「劣」29~10