

新埔國小暨拱天宮後方水環境改善計畫 公共工程生態檢核自評表

工程基本資料	計畫及工程名稱	新埔國小暨拱天宮後方水環境改善計畫	設計單位	麗鄴工程顧問有限公司
	工程期程	辦理細部設計中	監造廠商	麗鄴工程顧問有限公司
	主辦機關	苗栗縣政府	營造廠商	-
	基地位置	地點：苗栗縣通霄鎮； TWD97座標 X：219033；Y：2715122	工程預算/經費 (千元)	15,400千元
	工程目的	1.聯繫河岸與綠帶，塑造出綠水岸生活環境魅力。 2.利用豐富自然資源，營造親水教育空間。 3.多功能休憩的建立，串連景觀點與休憩空間，提供多元化體驗。 4.提供舒適生活環境。 5.沿岸堤頂綠美化，釋放更多自然環境能量。		
	工程類型	☐ 交通、 ☐ 港灣、 ☒ 水利、 ☐ 環保、 ☐ 水土保持、 ☒ 景觀、 ☒ 步道、 ☐ 其他		
	工程概要	1.環境整理與綠美化。 2.堤頂生活空間優化。 3.海岸親水空間營造。		
	預期效益	1.藉由環境綠美化與景觀修飾，打造綠色生活圈及提昇環境美質。 2.提供民眾安全、舒適之優質休憩環境空間，凝聚社區力量。 3.創造海岸親水遊憩及教育活動空間，有效帶動地方教育及遊憩產業。 4.整合生活節點與當地特色文化空間之整體規劃及改善。 5.提供休閒教育空間，提升民眾來此活動意願。		
階段	檢核項目	評估內容	檢核事項	
工程計畫核定階段	一、專業參與	生態背景人員	是否有生態背景人員參與，協助蒐集調查生態資料、評估生態衝擊、擬定生態保育原則？ ☒ 是：逢甲大學 ☐ 否	
	二、生態資料蒐集調查	地理位置	區位： ☐ 法定自然保護區 ☒ 一般區 (法定自然保護區包含自然保留區、野生動物保護區、野生動物重要棲息環境、國家公園、國家自然公園、國有林自然保護區、國家重要濕地、海岸保護區...等。)	
		關注物種及重要棲地	1.是否有關注物種，如保育類動物、特稀有植物、指標物種、老樹或民俗動植物等？ ☐ 是 ☒ 否 2.工址或鄰近地區是否有森林、水系、埤塘、濕地及關注物種之棲地分佈與依賴之生態系統？ ☐ 是 ☒ 否	
	三、生態保育原則	方案評估	是否有評估生態、環境、安全、社會、經濟等層面之影響，提出對生態環境衝擊較小的工程計畫方案？ ☒ 是：相關設施應以減量設計為考量，可做為海洋教育場域。 ☐ 否	

		採用策略	針對關注物種及重要生物棲地，是否採取迴避、縮小、減輕或補償策略，減少工程影響範圍？ ■是： 1.減輕：本案建議原有的水泥光滑之堤防採用空隙較多的拋石護岸，並保留原有潮間帶的潮池與卵礫石，可提供海域生物棲息。 2.迴避：未來施工時，施工車輛進出與停放，以原有道路或空地為主，減少因車輛造成棲地破壞。 3.縮小：施工的土方工程所產生之土方與石塊集中堆放，並以防塵網覆蓋，減少揚塵污染並避免砂土因大雨或海浪沖刷至鄰近區的埤塘、草灌叢或潮間帶灘地等。 □否
		經費編列	是否有編列生態調查、保育措施、追蹤監測所需經費？ ■是：<u>苗栗縣水環境復育監測計畫。</u> □否
	四、民眾參與	現場勘查	是否邀集生態背景人員、相關單位、在地民眾與關心相關議題之民間團體辦理現場勘查，說明工程計畫構想方案、生態影響、因應對策，並蒐集回應相關意見？ ■是： 1.108年8月29日輔導顧問團現場勘查 2.108年9月6日辦理地方說明會 3.108年9月11日辦理水環境工作坊 □否
	五、資訊公開	計畫資訊公開	是否主動將工程計畫內容之資訊公開？ ■是：https://watermiaoli.wixsite.com/plus □否
	階段	檢核項目	評估內容
規劃階段	一、專業參與	生態背景及工程專業團隊	是否組成含生態背景及工程專業之跨領域工作團隊？ ■是：<u>逢甲大學</u> □否
	二、基本資料蒐集調查	生態環境及議題	1.是否具體調查掌握自然及生態環境資料？ ■是：<u>已套疊法定自然保護區，本案為一般區。</u> □否 2.是否確認工程範圍及週邊環境的生態議題與生態保全對象？ ■是：<u>雖無重要保全對象，但針對河口環境應迴避，保留原有砂礫環境提供生物棲息。</u> □否
	三、生態保育對策	調查評析、生態保育方案	是否根據生態調查評析結果，研擬符合迴避、縮小、減輕與補償策略之生態保育對策，提出合宜之工程配置方案？ ■是： 1.減輕：鄰近區的農耕地與草灌叢則有發現黑翅鳶與紅尾伯勞等2種保育類，此2種對人為干擾忍耐度較高，但黑翅鳶以鼠類為食，紅尾伯勞則以蜥蜴與昆蟲為主，建議本計畫除了不會破壞到鄰近區農耕地與灌叢等環境，在營運維護上禁止使用農藥、除草劑與滅鼠藥，避免黑翅鳶與紅尾伯勞因捕食含有毒物之獵物遭毒害。 2.減輕：計畫區的南側有溪流與河口環境，因有泥沙覆蓋，讓植物生長與動物棲息，故保留原有砂礫環境，可讓洄游性的日本絨螯蟹上下游通過及讓沙蟹與方蟹等挖洞或躲藏。 □否
	四、民眾參與	規劃說明會	是否邀集生態背景人員、相關單位、在地民眾與關心相關議題之民間團體辦理規劃說明會，蒐集、整合並溝通相關意見？ ■是：<u>109年4月28日、5月27日辦理說明會</u> □否

	五、 資訊公開	規劃資訊公開	是否主動將規劃內容之資訊公開? ■是： https://watermiaoli.wixsite.com/plus □否
階段	檢核項目	評估內容	檢核事項
設計 階段	一、 專業參與	生態背景及工程 專業團隊	是否組成含生態背景及工程專業之跨領域工作團隊? ■是： <u>逢甲大學</u> □否
	二、 設計成果	生態保育措施及 工程方案	是否根據生態評析成果提出生態保育措施及工程方案，並透過生態及工程人員的意見往復確認可行性後，完成細部設計。 ■是： <u>已減少人工化設施，以近自然工法處理細部設計。</u> □否
	三、 資訊公開	設計資訊公開	是否主動將生態保育措施、工程內容等設計成果之資訊公開? ■是： https://watermiaoli.wixsite.com/plus □否
階段	檢核項目	評估內容	檢核事項
施工 階段	一、 專業參與	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 □否
	二、 生態保育 措施	施工廠商	1.是否辦理施工人員及生態背景人員現場勘查，確認施工廠商清楚瞭解生態保全對象位置? □是 □否 2.是否擬定施工前環境保護教育訓練計畫，並將生態保育措施納入宣導。 □是 □否
		施工計畫書	施工計畫書是否納入生態保育措施，說明施工擾動範圍，並以圖面呈現與生態保全對象之相對應位置。 □是 □否
		生態保育品質管 理措施	1.履約文件是否有將生態保育措施納入自主檢查? □是 □否 2.是否擬定工地環境生態自主檢查及異常情況處理計畫? □是 □否 3.施工是否確實依核定之生態保育措施執行，並於施工過程中注意對生態之影響，以確認生態保育成效? □是 □否 4.施工生態保育執行狀況是否納入工程督導? □是 □否
	三、 民眾參與	施工說明會	是否邀集生態背景人員、相關單位、在地民眾與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
	四、 資訊公開	施工資訊公開	是否主動將施工相關計畫內容之資訊公開? □是 □否
階段	檢核項目	評估內容	檢核事項

維護 管理 階段	一、 生態效益	生態效益評估	是否於維護管理期間，定期視需要監測評估範圍的棲地品質並分析生態課題，確認生態保全對象狀況，分析工程生態保育措施執行成效？ ☐ 是 ☐ 否
	二、 資訊公開	監測、評估資訊 公開	是否主動將監測追蹤結果、生態效益評估報告等資訊公開？ ☐ 是 ☐ 否