

新埤滯洪池水環境營造改善成效評估表

計畫宗旨	計畫範圍	本工程範圍位於朴子溪流域內，以新埤滯洪池為主，周圍排水有新埤排水與蔗埕排水。
	計畫目標	<ol style="list-style-type: none"> 1. 新埤滯洪池除提供防洪減災之功能，亦提供多種冬候鳥棲息，增加滯洪池生態功能。 2. 整體景觀及水環境空間營造以「三生之水-蔗埕散步」為主題，以棧橋串聯農田地景與灌溉水道，並連結周邊生活、生產、生態不同空間特性，分別於基地北側規劃水岸道、東側規劃田間路及南側漫草徑等，創造豐富三生地景特色，成為在地居民及遊客休憩優質空間。
	工作項目	蔗埕糖鐵入口、圳路砌石護岸、滯洪池主次要入口廣場、林蔭步道、蔗埕堤頂步道、地景水岸、植被過濾帶及人行步道、水文化教育解說廊道及廣場。
基本資料蒐集	區域概況	位於朴子溪流域內，以新埤滯洪池為主，周圍排水有新埤排水與蔗埕排水，整體景觀及水環境空間營造以「三生之水-蔗埕散步」為主題，連結周邊生活、生產、生態不同空間特性，讓新埤滯洪池成為兼具生態及休憩空間。
	生態資源	以新埤滯洪池為中心盤點方圓 1 公里範圍區域，其中保育類紀錄有紅尾伯勞、燕鴿、黑翅鳶及草花蛇。
	檢核歷程	已達生態人員早期參與目標，各工程生命週期階段皆有辦理生態檢核作業，各檢核作業工項完成度亦達 80%。其中 107 年 7 月 2 日及 108 年 2 月 23 日與邑米社區大學合作辦理民眾說明會，亦於 108 年 3 月 9 日辦理公民參與與工作坊，向在地民眾說明工程內容外，亦與關注團體進行訪談，以利資訊公開及民眾參與落實。
成效評估	生態	<ol style="list-style-type: none"> 1. 新埤滯洪池提供多種冬候鳥棲息，增加滯洪池生態功能，完工後已有田鷓、磯鷓及鷹斑鷓等水鳥利用。 2. 本案保留既有喬木共 3 棵，並新植喬木 240 棵，包含阿勃勒、棟樹、水黃皮、茄苳及鐵刀木等、新植灌木-黃葉金露花以及新植地被 5,571m²，作為棲地補償及營造，新植植栽大多生長良好，僅發現少數植栽生長不佳，另有 3 株樹木枯萎且有 1 株樹木倒塌現象，並可於新植植栽上發現多個鳥巢，尤其以棟樹居多，顯示其能提供棲息、覓食及育雛之生態功能。 3. 蔗埕排水堤岸新植地被生長綠意盎然。 4. 仍有銀合歡、白苞猩猩草、寬翼豆等外來種入侵，水域環境則大部分區域已被蘆竹、水丁香、田菁等植物覆蓋。
	水質	本計畫於 111 年 05 月 05 日進行新埤滯洪池簡易水質檢測，其中溶氧 DO 依據 RPI 指標值屬輕度污染，其餘檢測項目並未顯示水質有特別異常之情形。
	景觀	原工區棲地環境為荒地與混和林等，經工程施作後，棲地環境類型變為滯洪池與步道等，環池步道採用 PC 鋪面，提供水防車使用，而兩池中間的水文化教育解說廊道及入口廣場採用高壓混凝土鋪面透水性較佳，並於滯洪池周圍種植植被過濾帶，且周邊新埤排水及蔗埕排水未受工程擾動，提供生物棲息及民眾休憩空間。
結論與建議	結論	<ol style="list-style-type: none"> 1. 新埤滯洪池水環境營造改善工程於全生命週期皆有辦理生態檢核作業，包含民眾參與、資訊公開、保育措施採納與落實等，並經維管階段之效益評估。 2. 本案保留既有植栽及新植植栽，提供當地生物棲息躲藏之場域，新植之喬灌木亦有發現生物利用，提供生態服務功能，例如：鳥類築巢停棲、爬蟲類攀爬曬太陽及躲藏於灌木叢等。
	建議	<ol style="list-style-type: none"> 1. 水域環境受豐枯水期、植物拓植等影響，有逐漸陸化之趨勢，建議應持續觀察，若有劣化之情形，應採取相應策略，以避免滯洪池喪失防洪治災及候鳥驛站之功能。 2. 新埤滯洪池堤岸邊有外來植物(銀合歡)入侵情形，建議定期清除避免快速擴散。