

貴舍滯洪池水環境營造計畫改善成效評估表

計畫宗旨	計畫範圍	本案工程地點位於嘉義縣布袋鎮，屬於朴子溪流域，位於鴨母寮排水與貴舍排水匯流處
	計畫目標	在嘉義縣水環境改善空間發展藍圖規劃為防災重點需求區域。本案以減量設計為原則，依原滯洪池設計之環湖步道系統，以增設觀察節點、提供賞鳥、生態調查等觀察活動。「點」-於景觀節點處設置廣場平台，欣賞周邊三生不同地景風貌，並增加親水機會；「線」-環池秘境步道、貴舍排水休閒廊道及田間休憩廊道等鄉間路徑，分別將人引導至滯洪池遊覽，並與鴨母寮排水、貴舍排水串聯，建立全區觀光網絡；「面」-以貴舍滯洪池大面積的生態水域作為主角，候鳥棲地營造的秘境，結合生態教育解說功能，將成為吸引遊客遠道而來遊賞的強力亮點。
	工作項目	1. 景觀工程：設置賞鳥亭一座、教育解說平台一處，堤頂步道530公尺。 2. 喬木種植：茄苳：60 棵、雀榕：6 棵、黃槿：17 棵、水黃皮：10 棵、黃連木：79 棵。噴灑草籽：約 6,100 平方公尺。
基本資料蒐集	區域概況	貴舍滯洪池週遭環境多為農田、養殖池以及畜牧場等一級產業用地。
	生態資源	1. 植被以先驅植物與人工栽植的植物居多。 2. 滯洪池邊坡多為狗牙根及大黍，灘地裡自生有蘆葦、蕹菜等，生態島上栽植黃槿；農耕地主要栽植玉蜀黍，部分農地休耕，散生大花咸豐草、田菁、野苜菜等；魚塭邊坡則以大花咸豐草、蘆葦、紅花野牽牛等為優勢。 3. 鳥類則以鷺科、鶇科及燕科為優勢種，滯洪池及魚塭周邊紀錄有小環頸鴿、高蹺鴿、鷹斑鶇、青足鶇、小燕鷗(II)、燕鶇(III)等濱溪親水性鳥類，農耕地記錄有黃頭鷺、灰鶇、紅冠水雞、紅隼(II)、紅尾伯勞(III)、麻雀、喜鵲、白尾八哥等，電線桿上停棲大卷尾、珠頸斑鳩、白頭翁等。
	生態檢核歷程	1. 規劃設計階段：與專家學者諮詢後，提列滯洪池護坡棲地營造、底質多樣性、原生樹種栽植與綠帶補植、水質礫間淨化處理等，作為生態友善策略，並製作施工階段所需之自主檢查表。 2. 施工階段：開工前確實與施工單位進行教育訓練，說明自主檢查表填寫項目及頻率，以及生態關注區域圖講解，避免對影響非工程區域造成影響。施工期間廠商皆確實填寫自主檢查表，且未有生態異常情形發生。 3. 維管階段：工程於111/11/28完工後，已於112/11/28滿一年，進行維管階段勘查時，棲地狀況良好，靜水域快棲表各項評分達次佳以上。亦觀察到多種鳥類(包含：水雉(II)、黑翅鳶(II))於滯洪池內進行休憩覓食。部分新植喬木葉片稀疏，應處於冬季落葉期。 4. 公民參與： (1) 110年4月12日辦理研商會議、地方說明會、工作坊。 (2) 111年6月23日與嘉義縣鳥會於滯洪池現場進行討論。 (3) 112年7月16日參與台灣河溪網協會舉辦之第五屆金爛蘋果獎。 資訊公開：各階段資訊皆已上傳至水利署-水環境建設行政透明專屬網站。
成效評估	生態	1. 貴舍滯洪池提供多種水鳥棲息，增加滯洪池生態功能，完工後已有黑腹燕鷗、紅嘴鷗、反嘴鴿、高蹺鴿、中白鷺、蒼鷺、水雉(II)等水鳥使用。 2. 本案新植喬木尚未穩定；新植植被生長狀況良好，於邊坡草叢間可發現褐頭鷓鴣與白頭翁穿梭其中。 3. 施工前棲地型態以草生地(92%)為主，完工後以水域(30%)、草生地(36%)與未植生地(34%)等棲地型態為主。

	水質	各次採樣時水體皆呈黃綠色，除溶氧度(DO)數值自 112 年 6 月及 113 年 3 月屬於未(稍)受汙染情形外，112 年 12 月之檢測成果屬於中度嚴重汙染等級，其餘水質檢測項目並未有特別異常情形。
	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，環池步道採用高壓透水磚鋪面，並於北側廣場與南側步道分別設置賞鳥亭與教育解說平台，提供生物棲息及民眾休憩空間。
結論與建議	結論	水域環境水鳥利用情形良好，但須注意濱水植被拓展情形，生態池建議進行水量及水生植物管理，陸域植被、步道旁喬木及遮陰營造，建議加強澆灌等維護作業。
	建議	整體植被及生態系功能尚未穩定，後續應針對保全對象(特定水鳥)是否返回利用棲地及補植喬木之健康狀況等項目進行追蹤觀察。