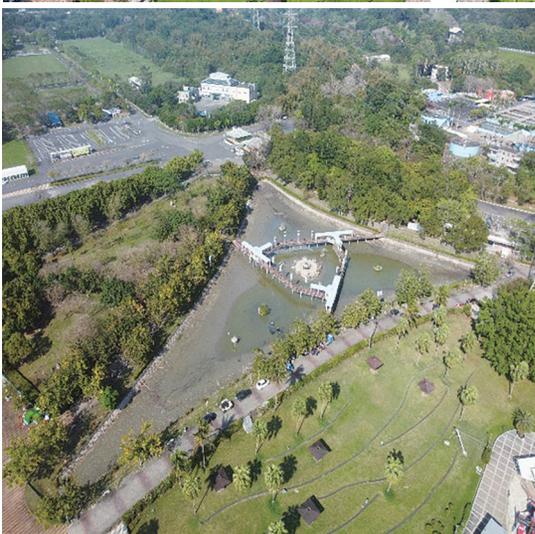
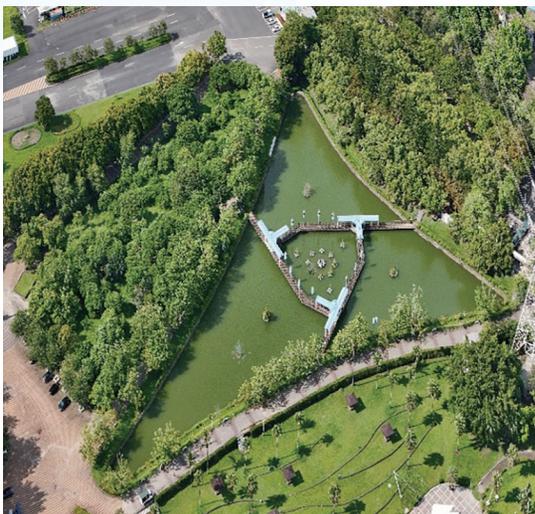


嘉南管理處

三角埤公園整建洩窟 網撈移除外來種魚蝦

戴亞弘

上 20240711三角埤公園空拍-抽乾前
下 20250306三角埤公園空拍-抽乾後



三角埤公園位於嘉南管理處轄下烏山頭水庫內，因從空中俯瞰埤池形狀呈三角形，故稱為三角埤公園。烏山頭水庫輸水後，部分水量引入三角埤公園，多年前埤池水排出後流入下游少部分的農田，在過去有蓄水兼具灌溉用途，後來因農地用途改變而不須灌溉，三角埤遂轉變為生態滯洪池，可承接周邊集水區域的雨水，在颱風豪雨時發揮延遲洪峰時間的效果。偶有自烏山頭水庫內，隨輸水移動至埤池的魚類、龜鱉類，為池裡帶來多樣性的豐富生態。

過去三角埤池面蓮花遍布，蓮花盛開的季節一片艷紅，池裡可見色彩繽紛的鯉魚，有黑、紅、白、紅白相間等不同種類鯉魚悠游在池裡，吸引往來的遊客駐足欣賞。後來因外來魚種侵入埤池，將池內蓮花、水生植物啃食殆盡，蓮花勝景已不復存在。

目前因埤池之砌石護岸多處破損、環埤步道被泥土掩埋阻礙動線、夜間照明不足等瑕疵，整體環境顯得頹圯陳舊，遂實施『三角埤公園護岸暨景觀工程』，期望以新景象帶動旅客來訪。本工程完成後預期目標如下：

- 一、新增公園入口意象，創造公園特色，吸引遊客進入參觀。
- 二、拆除破損舊有護岸，新建生態擋土牆達到護坡、造景及綠化功能。
- 三、埤池周圍增設附照明功能之仿木欄杆，

提高夜間明亮度，塑造公園成為露營客夜間散步、賞景新亮點。

四、重現埤池與樟樹林沿線步道，加強路面透水性、避免路面泥濘。

五、埤池內增加生態浮島種植水生植物或挺水植物，提升生態功能，改善公園微氣候。為減輕工程執行對生態環境造成之負



面影響，本工程依「農業部農田水利署生態檢核注意事項」辦理生態檢核，且工址有森林、水系、埤塘、濕地、水庫蓄水範圍及關注物種之棲地分佈與依賴之生態系統，故辦理第一級生態檢核作業，委請專業生態團隊協助機關以「迴避、減輕、縮小、補償」之原則制定生態保育措施。

為拆除破損舊有護岸，須將池水抽乾，抽乾池水的動作台語講作「洩窟」，在抽乾池水之前請專業生態團隊先行調查池內大概有哪些魚種，並擬定魚類保育措施。

114年2月間三角埤公園護岸暨景觀工程開工，第一件事就是將埤池內魚類撈除。首先將池水抽排約莫剩下一半的水量後，請來臺南七

左 三角埤公園-抽水中
右上 20240806生態檢核初勘檢討會議
右下 外來種-布氏非鯽(非洲十間)



股地區漁產養殖團隊進行網撈作業，打撈上岸的魚類再由專業生態團隊進行分類、計量。

經實際調查，三角埤打撈到的生物分別為原生種與外來種(如附表)。原生種：紅鰭鮒(總統魚)、鯊(奇力魚)、鯽(鯽仔)、極樂



吻鰕虎(吻鰕虎)、日本沼鰕(青鰕)；外來種：低眼無齒鯢(虎頭鯢)、布氏非鯽(非洲十間)、線鱧(泰國鱧)、口孵非鯽雜交魚(吳郭魚)、豹紋翼甲鯰(垃圾魚)、銀高體鯰(爪哇四鬚魮)、鰻(土鯪)、短蓋肥脂鯉(淡水白鯧)、錦鯉、青魚(烏鰡)。

約略估計其總數約有415隻魚，其中原生種佔

31.6%，外來種佔68.4%，可見外來種具有強勢生命力，在棲地裡較原生種容易繁殖、生存。三角埤裡的外來種不乏體型碩大的魚類，如短蓋肥脂鯉、青魚、低眼無齒鯢，目視其體長皆有80~100公分，原生種體長約30公分甚至更小，瘦小的身形相較之下更顯得弱勢。為了保護原生魚種，實施的措施就是將捕獲的原生種回歸原本的棲地，也就是上游的烏山頭水庫；而外來魚種因原本就不屬於烏山頭水庫這區域，且大多數具有食用或觀賞性質，撈除後即分享給在地居民或水庫工作人員，體現敦親睦鄰的親和力。

三角埤公園護岸暨景觀工程完成後之目標為一處達到生態保育、親水、保水、滯洪、景觀休閒的場所，期待完工後吸引生物回歸棲地。嘉南管理處於民國113年5月經環境部認證通過之「烏山頭水庫環境教育園區」，其有關生態環境保育之環境教育課程，配合整修後具有環境教育意義的三角埤公園，相輔相成的效益將增加生態服務價值，成為烏山頭水庫永續經營的推手之一。

(作者現任嘉南管理處助理工程師) ■



左上 原生種-紅鰭鮪(總統魚)
 右 原生種回歸水庫
 左中 工程、生態團隊合照
 左下 模擬完工照