彰化管理處

八卦山旱灌區水源新建工程 S3 貯水池原生喬木復育活動

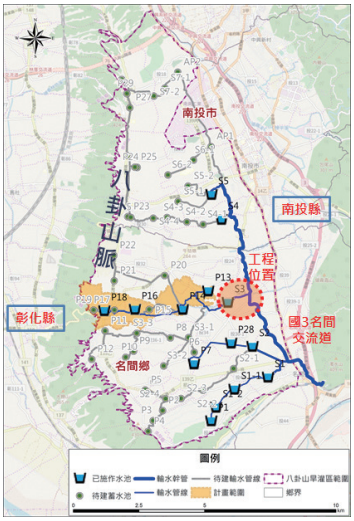
施漢鵬



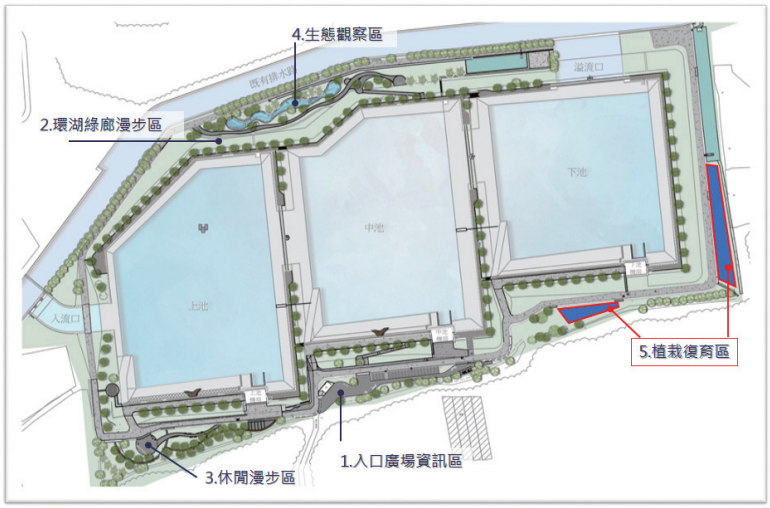
活動合影

旱灌區提升農業水資源永續韌性建設計畫

「八卦山名間鄉旱灌區既有貯水池韌性工程」屬　提升農業水資源永續韌性計畫 - 系統性調度設施　相關工程，工程地點位於南投縣名間鄉八卦山麓，為國內茶葉、鳳梨及生薑之重要產區。因所處地勢較高且地面無常流水，八卦山區域內水資源取得相當不易。鑑於近年氣候變遷加劇，豐枯季雨量差距擴大，未來水資源穩定性勢必成為農業發展及生產之重大挑戰因素。爰此，農田水利署推動　八卦山旱灌區提升農業水資源永續韌性建設計畫　，積極辦理此區域設施新建及活化配水工程，使農業水資源能發揮最佳效益，提升調適氣候變遷之韌性。



工程位置示意圖
（資料來源：農田水利署彰化管理處）



S3 貯水池平面及復育區位置示意圖
（資料來源：農田水利署彰化管理處）

工程生態檢核及生態復育區規劃

因工區緊鄰自然生態區域，為減輕公共工程對生態環境造成之負面影響，本案辦理工程全生命週期生態檢核。於計畫提報階段之生態調查發現，S3 貯水池環境明顯受到外來植物 (大黍、紅茅草、小花蔓澤蘭) 強勢入侵，工區內僅發現 30 餘種八卦山在地原生植物 (全區約 500 餘種)。

另一方面，考量自然生態系統為複雜之食物網關係，而植被作為生物金字塔底層，必須足夠穩定強大方能支撐上層所有生物 (消費者)。爰此，於工程規劃之初，管理處邀請相關專家學者至現場勘察，臺灣山林復育協會蔡執行長建議，為維持未來八卦山麓植被生態系統之自然演替，施工前可於工區內或鄰近八卦山麓進行採種育苗，待施工時進行復植，以復育當地天然林種，重建森林生態系統，藉此補償並減輕工程施作對自然演替之影響，加速森林恢復。



本次導入88種苗木如下

九節木	燈種花	臺灣雅楠	梧桐	密花苧麻	刺葉桂櫻	魯花樹	九芎
臺灣天仙果	串桑子	頷垂豆	水同木	山漆	大頭茶	臺灣海桐	土蜜樹
軟毛柿	青剛櫟	鴉膽子	稜果榕	白臼	小葉赤楠	無患子	杜英
樹杞	三斗石櫟	黑星紫金牛	豆梨	裏白饅頭果	心基葉澀蕨	九丁榕	杜虹花
香楠	江某	圓果青剛櫟	長葉苧麻	黃荊	絡石	三葉五加	牛奶榕
山黃梔	刺裸實	披針葉饅頭果	山芙蓉	厚殼樹	小芽新木薑子	山菜豆	狗花椒
石苓舅	山棕	武靴藤	小葉桑	山黃麻	臺灣山桂花	玉葉金花	破布子
狗骨仔	假酸漿	澀葉榕	烏桕	南五味子	奧氏虎皮楠	菊花木	薯豆
茄苳	大丁黃	賽欒華	薄葉嘉賜木	大青	山埔姜	山柚	榔榆
墨點櫻桃	大葉楠	野牡丹	鵝掌藤	雀榕	山香圓	山柿	沙朴
烏皮九芎	糊樻	魚木	小梗木薑子	對面花	白肉榕	山黃皮	菲律賓饅頭果

本工程復育苗木種類表
資料來源：臺灣山林復育協會出苗單（農田水利署彰化管理處整理）

據此，本處生態團隊於設計中規劃兩處生態復育區，面積共約 1,000 平方公尺，預計導入 88 種共 1,000 棵原生苗木進行復育工作，希望透過適度的工程介入，恢復八卦山森林自然力，提升棲地品質與生物多樣性。未來待此「生態樹島」成形，除能補償本區域缺乏植物種源，樹群成熟開花結果並經傳播後，亦能穩定加速整體森林之自然演替。





徐處長與臺灣山林復育協會蔡執行長共同示範種植苗木之合影



完成後復育區照片

生態復育區苗木種植活動

目前本工程已進入尾聲階段，管理處特別於 115 年 6 月 23 日吉時，辦理本工程復育區原生苗木種植活動，並邀請名間鄉公所人員、新光村及社區民眾共同參與這項富含意義的活動。在蔡執行長與徐處長的示範下，與會人員齊心復植 1000 餘棵原生苗木。

本次活動除把森林復育觀念與實際行動融入工程實踐外，更邀請當地居民與團體共同參與，藉此傳達生態復育並非種下樹苗即告完成，後續仍需透過公私協力、共同養護，方能永續經營與維持。期待未來 S3 貯水池完工後，除可達成穩定供水之目標外，亦能成為國內兼具生態保育、民眾休憩與環境教育等多功能的示範場域。(本文作者現任職於彰化管理處) ■









活動過程照片