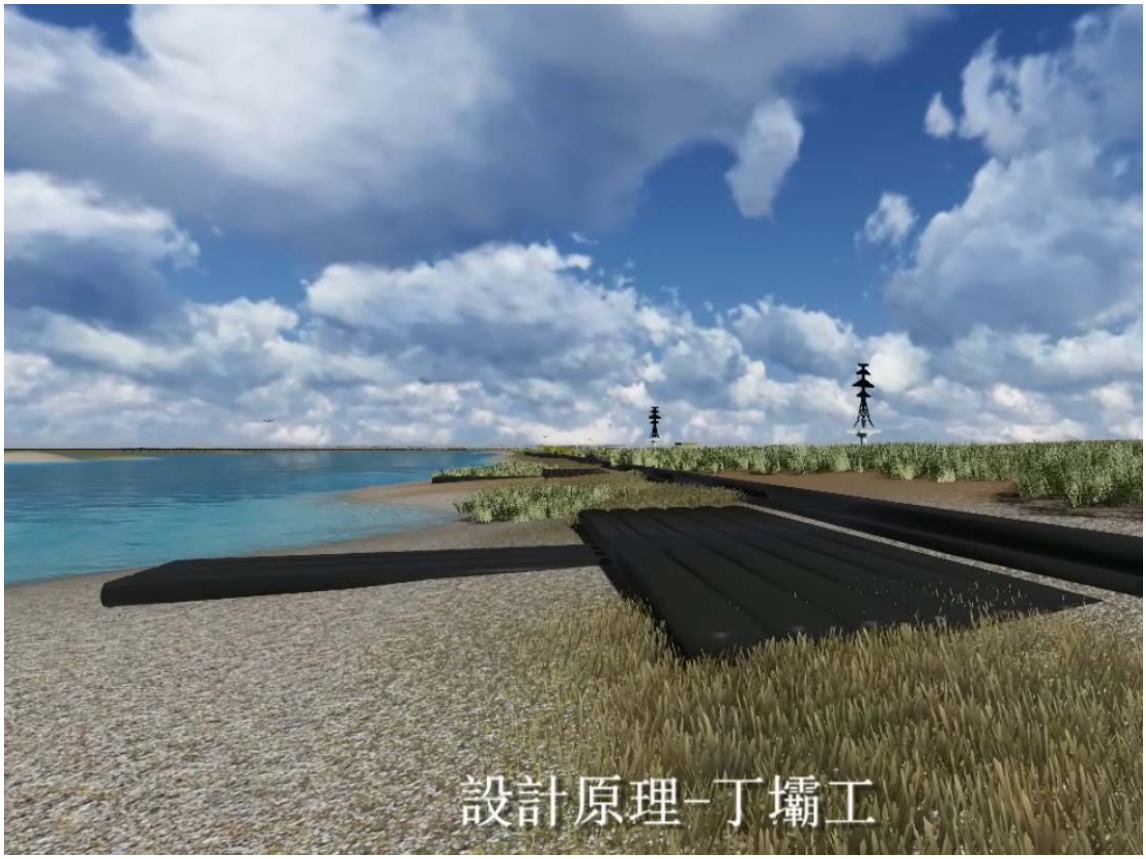
經濟部水利署第四河川局 104 年 6 月份重要事紀彙報表

編號	月	日	標題	大事紀要內容	備註
	6	16	新材料新工法-砂腸袋工法工程觀摩活動	**新材料新工法-砂腸袋工法工程觀摩活動** 經濟部水利署為推廣新材料新工法及相關經驗傳承交流，遂由本局辦理砂腸袋工法工程觀摩研討活動，參訪觀摩活動(104 年 6 月 16 日)由本局簡報該工法採行理念、預算編列、施工程序及品管注意事項等背景說明，並導覽河川局同仁約 26 人赴工程現地解說。 本次工程觀摩地點位於彰化縣竹塘鄉，位處濁水溪主流右岸，因護岸經洪災掏刷，高灘地不斷流失，危及下溪墘堤防及自強大橋橋墩結構安全。經當地百姓，民意代表等陳情及現地勘評後確有必要辦理改善，經報奉經濟部水利署核定後，本局於 104 年實施「重要河川環境營造計畫」於下溪墘堤防段投入經費約 2,420 萬元,辦理「濁水溪下溪墘堤防段防災減災工程」。 本次觀摩藉由施工前、後空拍影片及工程 3D 施工模擬圖，以砂腸袋工法施作做為觀摩主軸，藉由工程現地實際施作教學，進一步介紹砂腸袋工法的設計理念及緣由。 施作地工砂腸袋護岸具備節能減碳之特色,可較傳統工法減少約 80%之 CO2 排放量，並採就地取材之方式將現地河砂當作內填料，施工時降低對自然環境之干擾與破壞，完工後丁壩工所造成的緩流區產生回淤效果，同時增加魚類藏匿的區域，對高灘地保護發揮極大之成效。 本次觀摩參加人員皆認為砂腸袋工法屬綠色工法值得大力推廣，期能藉由本次工程觀摩及共同研討，促進本署各機關(單位)間交流，以回饋至更多元化之設計概念，再創更優質之工程。	

圖一、長官及來賓致詞

圖二、本局觀摩簡報



圖三、工程3D施工模擬圖

圖四、施工中空拍影片

圖五、觀摩地點-濁水溪下溪墘堤防段防災減災工程

圖六、現地觀摩簡報介紹

圖七、工地現場觀摩

圖八、工地現場觀摩–工法解說

圖九、工地現場觀摩-砂腸袋護岸灌注流程簡介

圖十、工地現場觀摩-觀摩人員合影