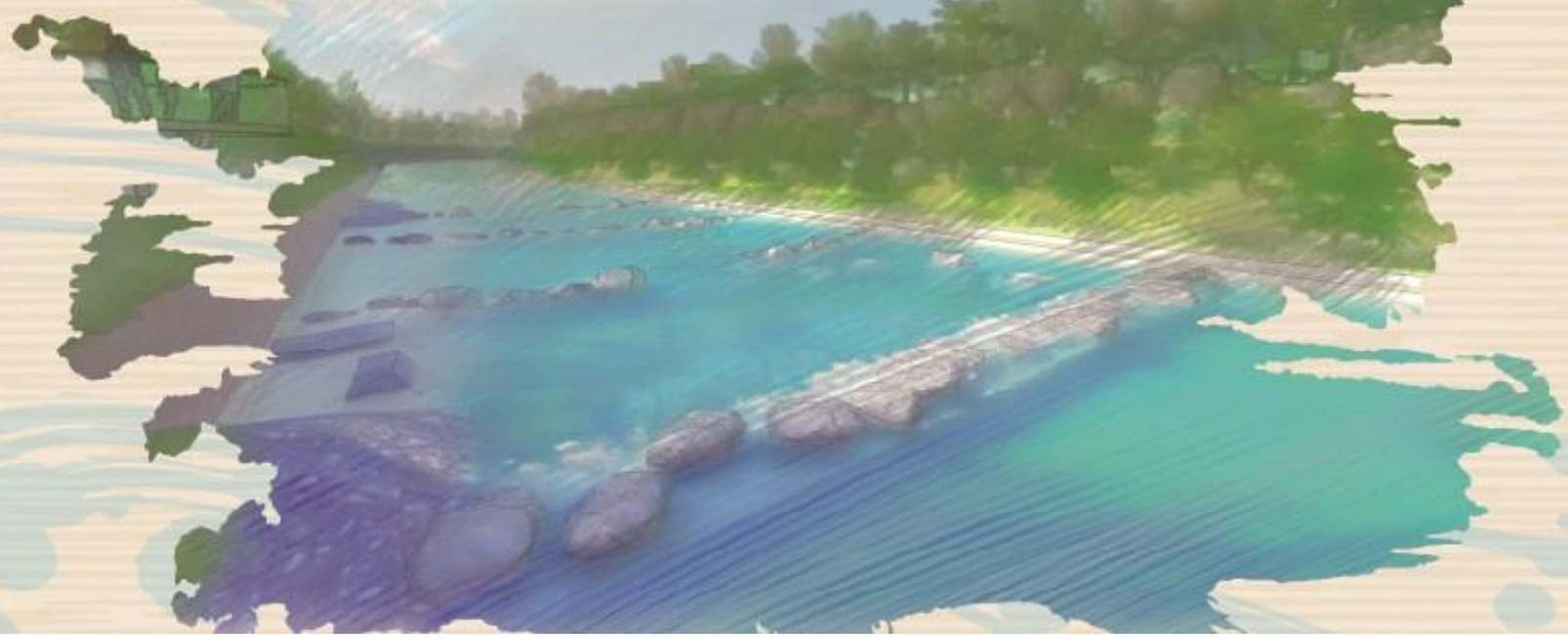
經濟部水利署第三河川局

旱溪排水 治理說明

（復光橋至樹王橋及國光橋至日新橋）

計畫執行　簡報



主辦單位:經濟部水利署第三河川局

PS.本案設計持續檢討中，屆時提供最新版說明。

日　期：2019.〇.〇

旱溪排水治理說明

民眾參與意見

大里溪匯流口～復光橋兩岸綠美化

既有堤防牆面彩繪，設置照明設施與綠能設施

既有堤防(防洪牆)牆面彩繪、入口意象(公共藝術裝置)、植栽綠美化、休憩設施、交通指引標誌、自行車道標線劃設、照明設施、綠能發電設施

天后宮休閒水岸區

設置緩坡護岸、水岸景觀步道、休憩設施

緩坡護岸、攔水設施(或固床設施)、植栽綠美化、水岸景觀步道、導覽解說設施、入口空間廣場、休憩設施、照明設施、假日農夫市集、自行車道、自行車租賃站、交通指引標誌

中投公路橋下游生態水岸空間

設置生態緩坡護岸、堤頂林蔭步道

緩坡生態護岸、固床設施、導覽解說設施、植栽綠美化、林蔭人行步道、休憩設施、造型護欄、入口意象、照明設施

中投公路橋上游新建景觀人行橋

設置人行橋串聯兩岸公園

新建景觀人行橋、步道串聯、照明設施

鷺村鳥竹圍水岸生態教育園區

鳥竹圍公園設置緩坡生態護岸、休憩設施

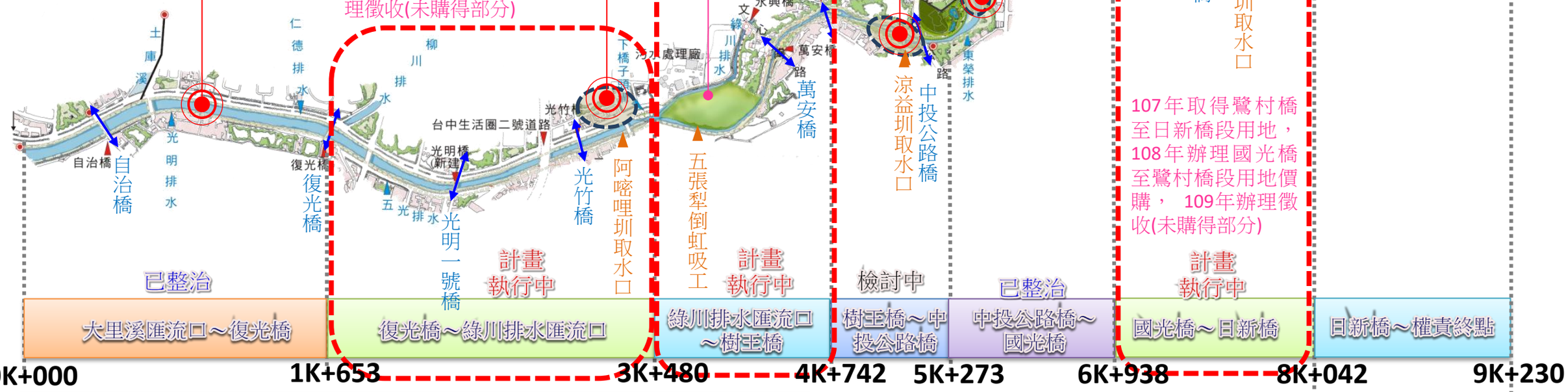
緩坡護岸、生態棲地營造、植栽綠美化、導覽解說設施、休憩設施、人行步道

吉善路水岸園區

設置水岸公園、緩坡護岸

緩坡護岸、植栽綠美化、休憩設施、人行步道、照明設施

治理渠段



期程說明

渠段	說明
大里溪匯流口～復光橋	100年已完成治理，採坡面工及防洪牆治理
復光橋～綠川排水匯流口	108年辦理工程設計，預計109年辦理整治工工程，預計採兩階段格框混排石護岸及緩草坡方式改善
綠川排水匯流口～樹王橋	108年辦理工程設計，預計108~109年辦理整整治工程，預計採格框混排石護岸治理，保留右岸既有樹叢，設置林間步道

渠段	說明
樹王橋～中投公路橋	治理計畫核定公告中
中投公路橋～國光橋	101年康橋計畫完工，103年完成治理，採兩階段生態槽護岸及緩草坡治理
國光橋～日新橋	108年辦理工程設計，預計108~109年辦辦理整治工程，預計採乾砌石護岸治理並設置自行車人行步道
日新橋～權責終點	近期尚無整治計畫

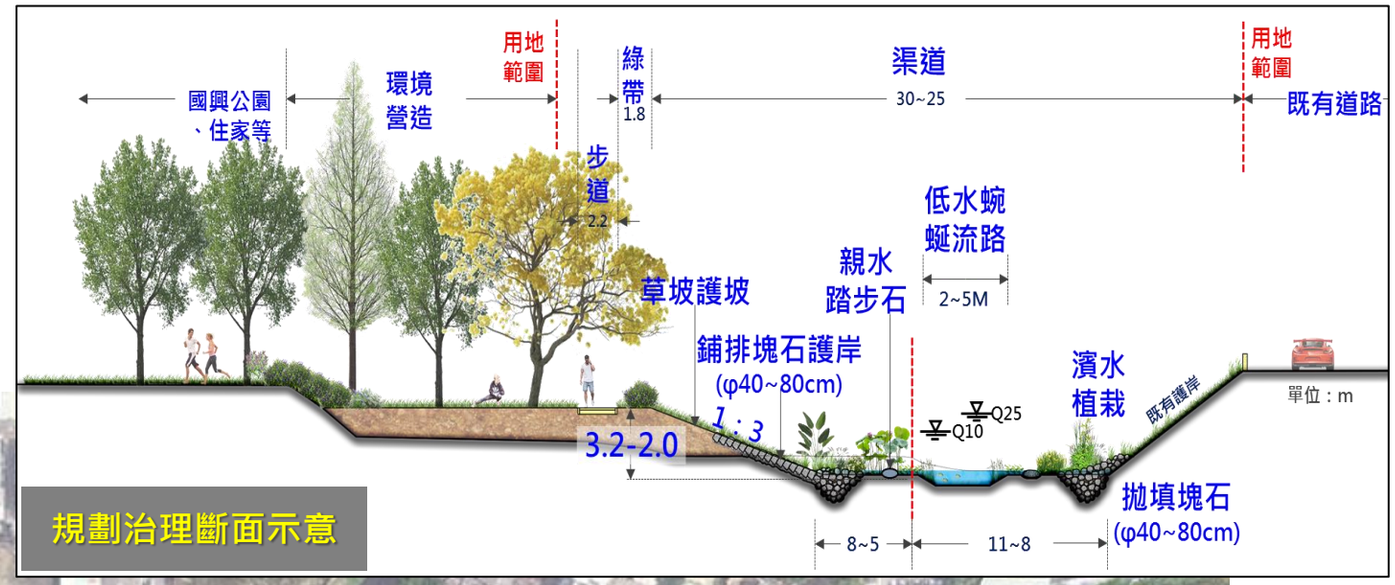
國光橋～鷺村橋

概況說明

- 現況河寬約20～30m，國光橋上游右岸已完成護岸改建(L=300m，H=4.5m，織物模版護坡型式)，左岸為自然土坡

治理規劃

- 融入國興公園，並結合康橋計畫，參考「旱溪工作坊構想」及民眾參與意見
- 流量較小、流速慢，Q10洪水位以下鋪排塊石保護，上部緩草坡植生，兩岸基礎拋塊石避免沖刷破壞及營造多樣河況



國光橋上游河道現況

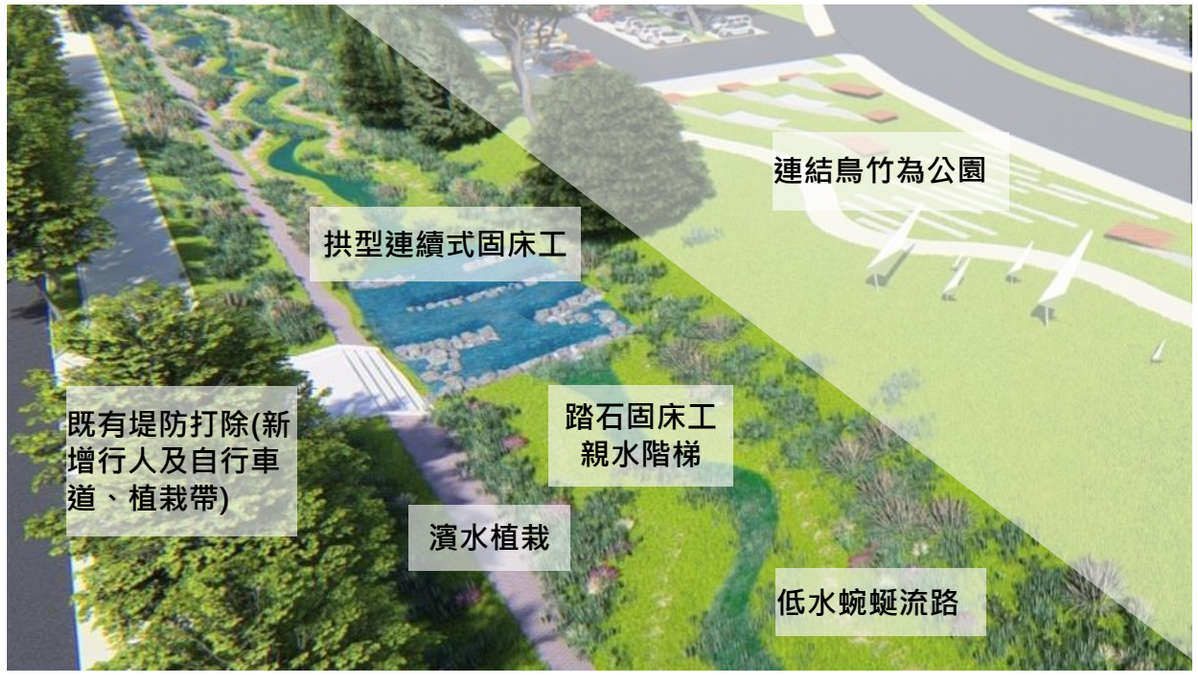
鷺村橋～日新橋

概況說明

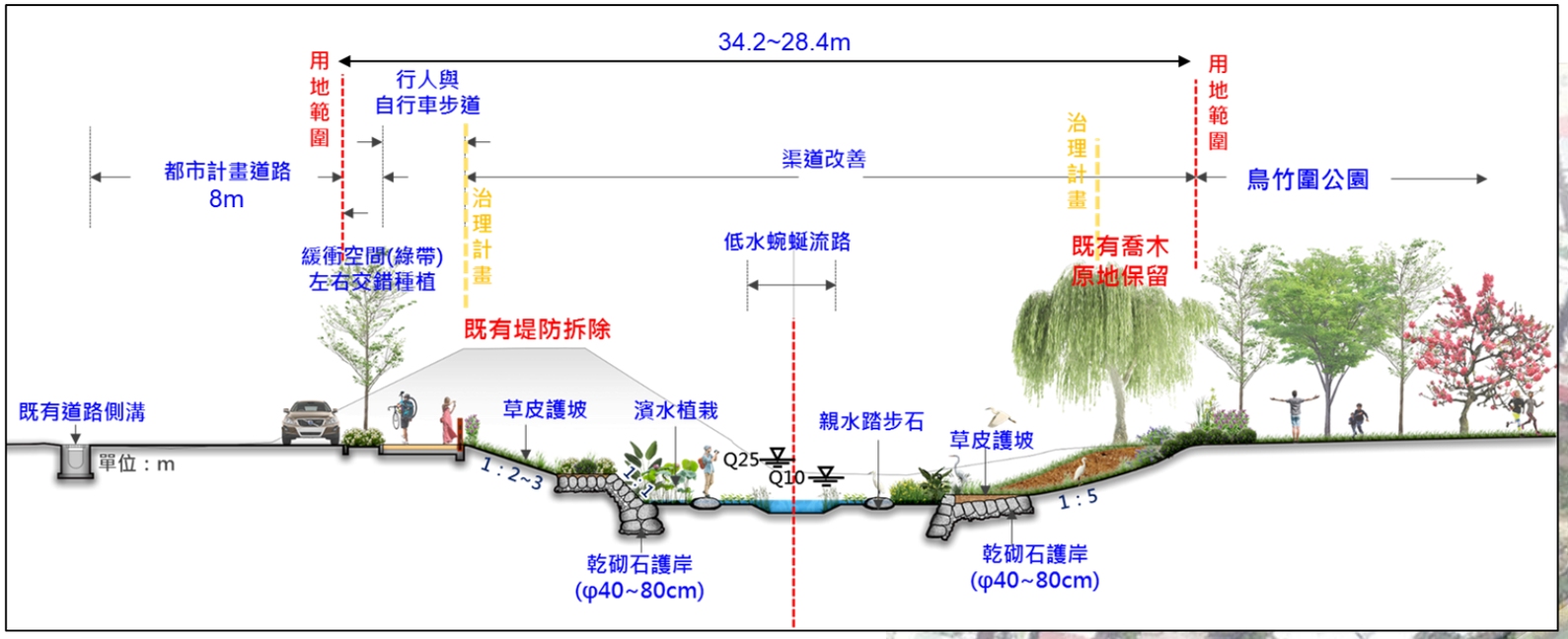
- 現況河寬約7~8m，左岸為舊旱溪高堤，堤後為道路(路寬約6~7m)及住家，右岸鳥竹圍公園，林相良好

治理規劃

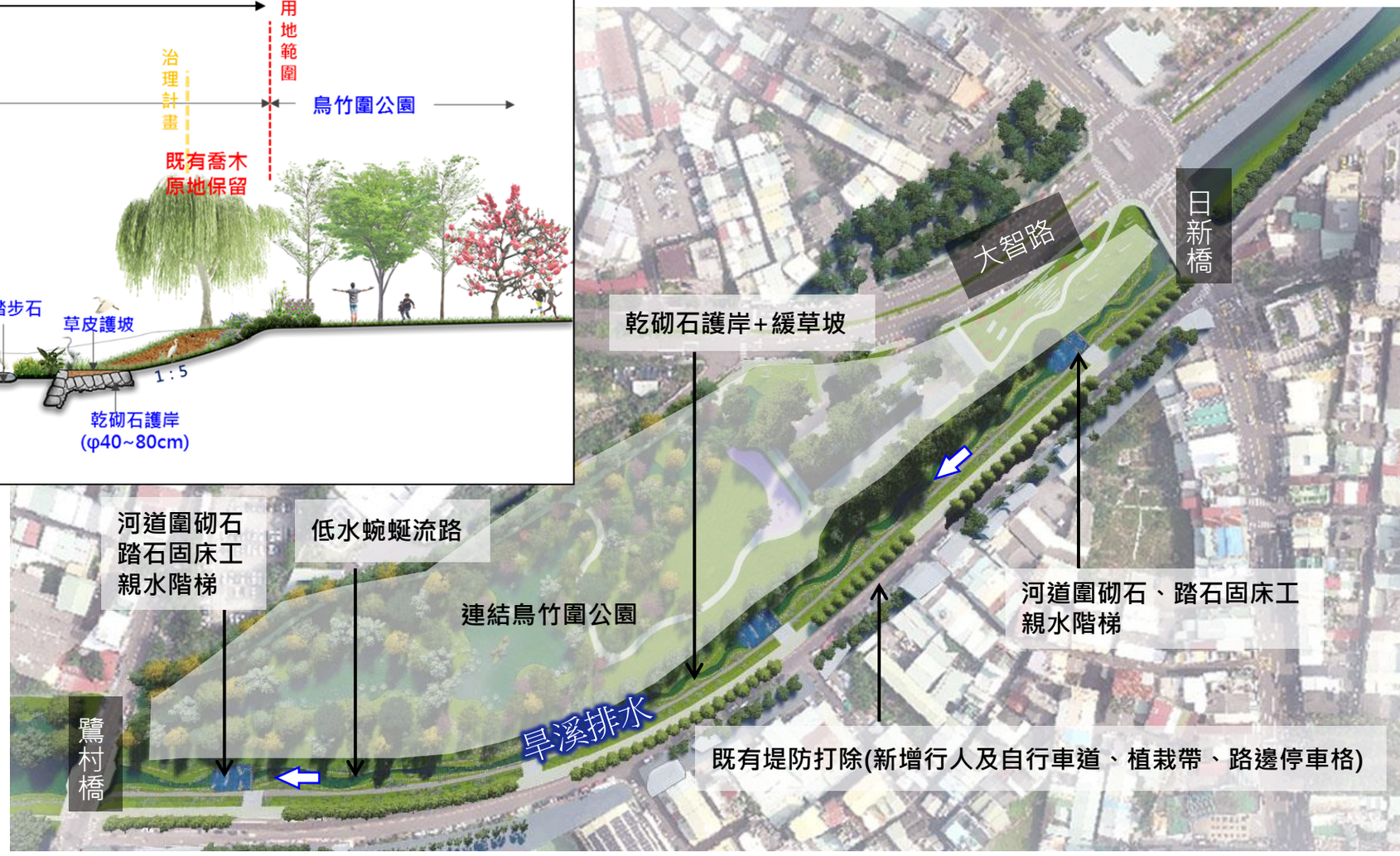
- 左岸高堤拆除，緊鄰住家於Q10洪水位以下砌塊石護岸，上部採緩草坡
- 右岸連結鳥竹圍公園，採基腳保護砌塊石，上部緩草坡順接鳥竹圍公園，現況右岸保留既有喬木(柳樹)
- 種植濱水植物增加水岸綠化景觀及營造多樣河況



治理願景示意
生態緩坡護岸，親水及水岸綠化連結鳥竹圍公園



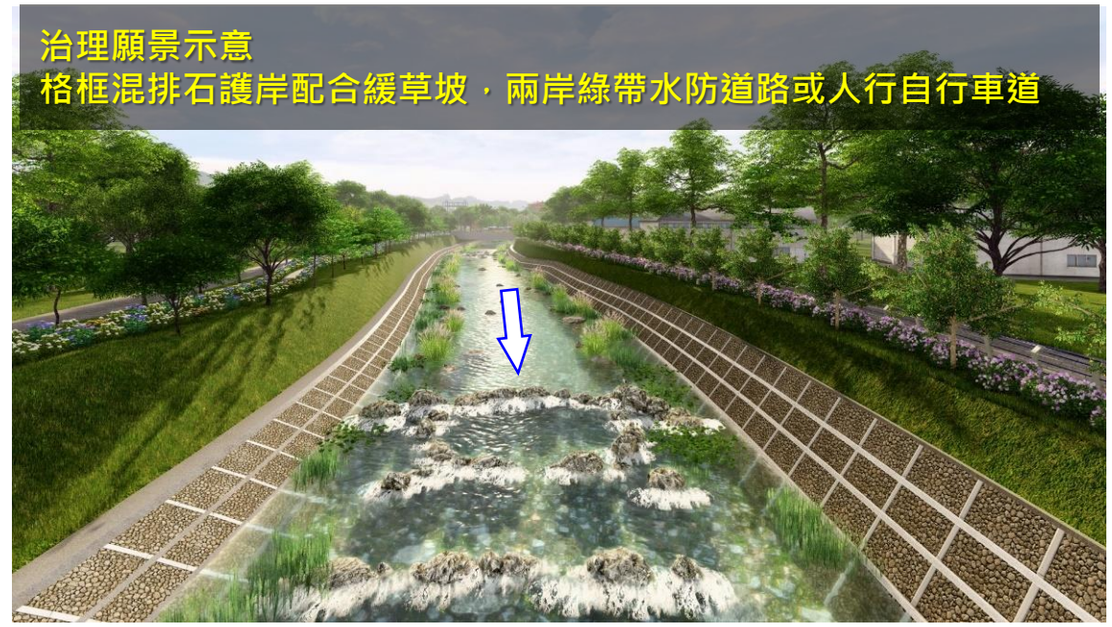
鷺村橋上游空拍概況



綠川匯流口～樹王橋

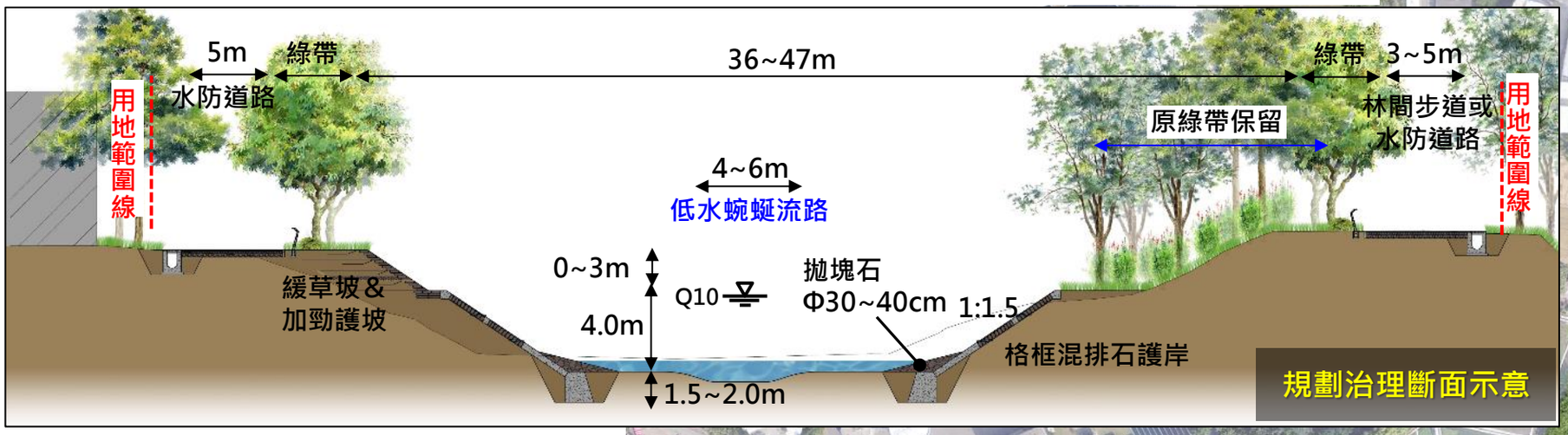
概況說明

- 現況河道渠寬約25~45公尺，兩岸多為土坡，植生茂密，呈現自然風貌，惟渠底攤平化、水域環境單調
- 萬安橋下游右岸邊坡及樹王橋下游右岸，植生茂密，應儘量減少擾動，避免大規模開挖



治理規劃

- 施工避免大規模開挖，萬安橋及樹王橋下游右岸樹林保留
- 保護標準以下採強度較高之格框混排石護岸保護，上部保留原有綠帶
- 凹岸、高填方區，施設加勁護坡及緩草坡銜接現況地形
- 渠道營造多樣流況，施設拱型連續式固床工，營造深潭、淺灘等流況



樹王橋下游河道現況

萬安橋下游河道現況

綠川匯流口滯洪池

滯洪池邊坡

設計考量

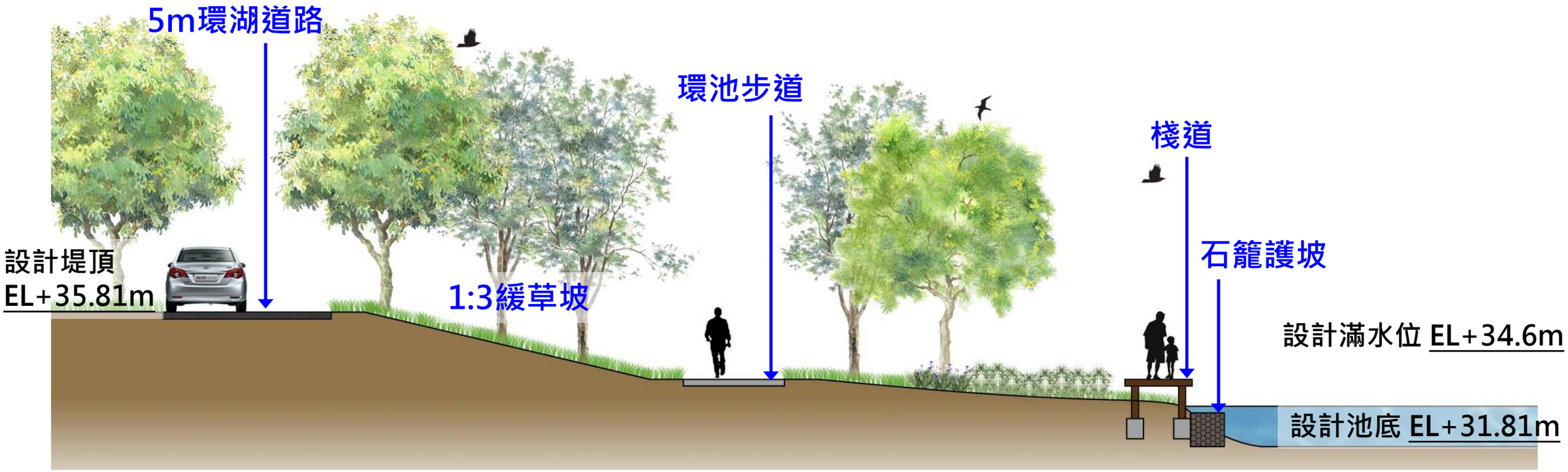
- 營造多樣性景觀及休憩環境
- 混凝土減量近自然工法

- ☑ 1：3緩坡複式斷面
- ☑ 採緩草坡型式→草生及灌叢邊坡，營造自然景觀環境
- ☑ 基腳施設石籠→防`止基腳淘刷、增加水域多孔隙環境

堤頂空間 ⟷ **緩草坡** ⟷ **常時蓄水範圍**

池區空間營造　　池底尺寸配合

池體變化



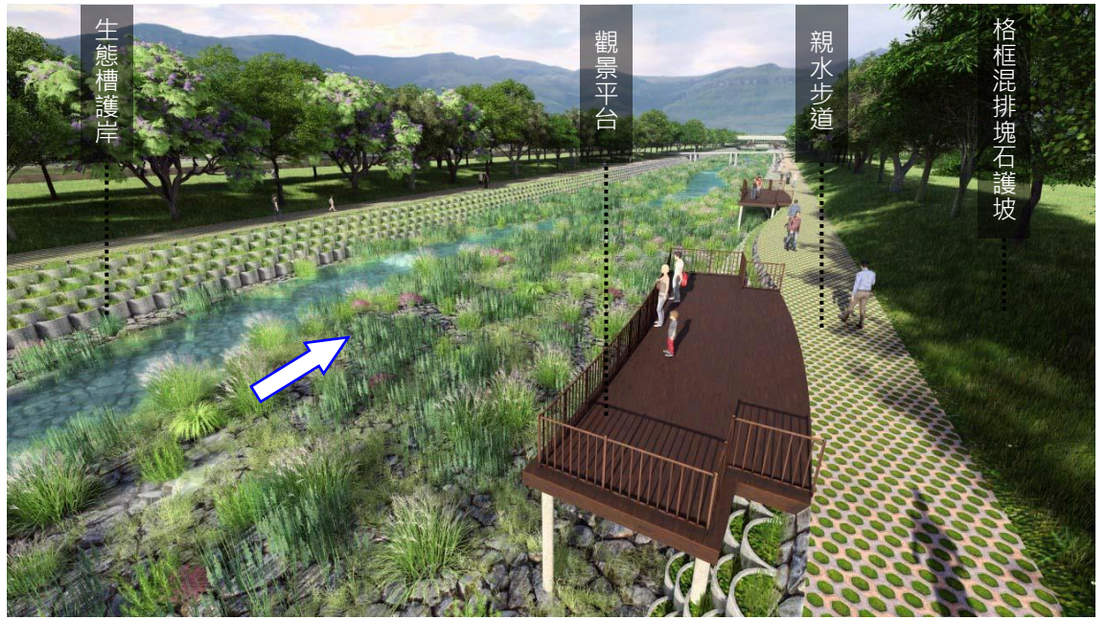
復光橋～綠川排水匯流口

概況說明

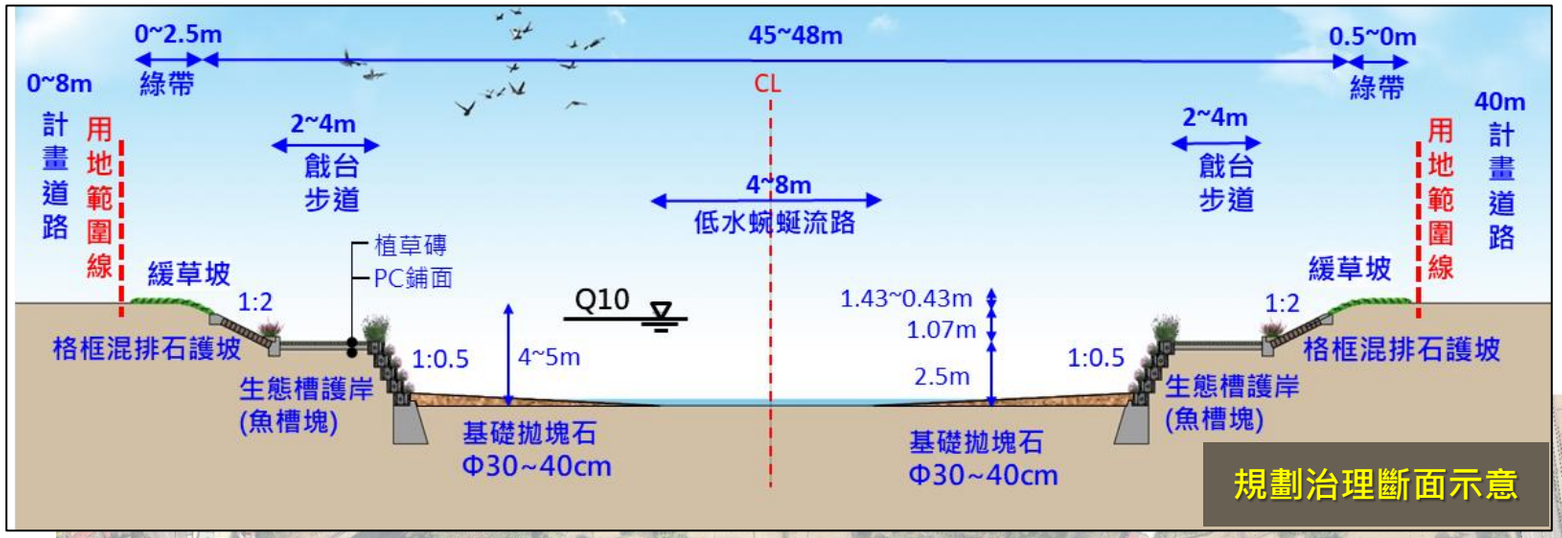
- 復光橋～光竹橋河段進行截彎取直，新闢渠道範圍大多為農田，計畫渠寬48m
- 光竹橋～綠川匯流口現況渠寬30~60m，計畫渠寬48~45m

治理規劃

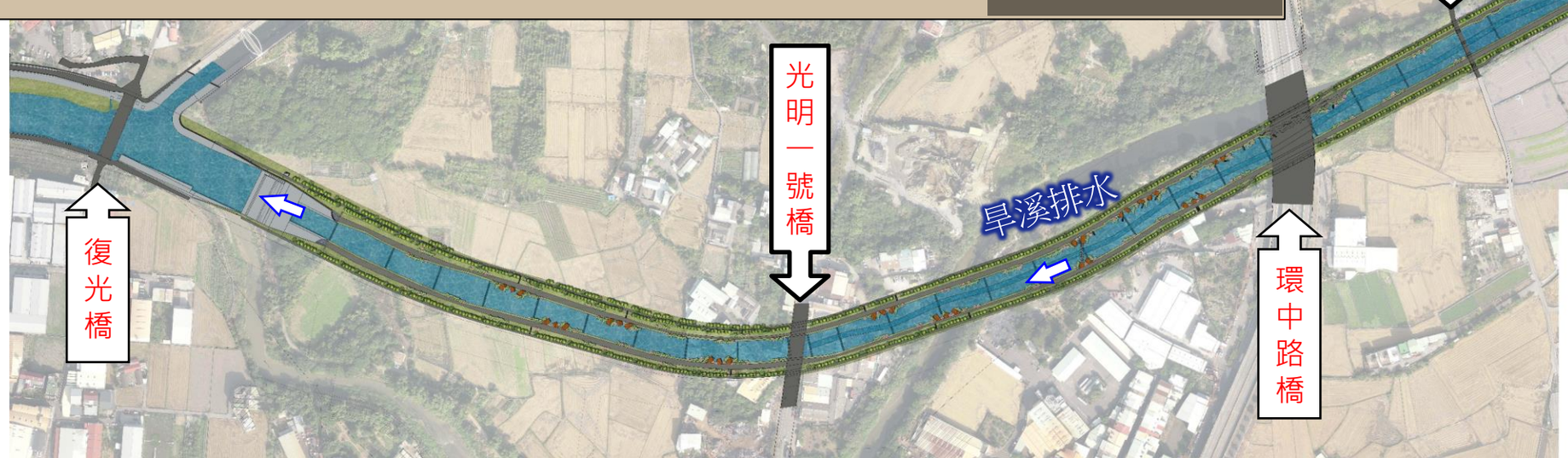
- Q2洪水位以下採生態槽護岸(魚槽塊)內填現地卵塊石，Q10洪水位以下採混排石格框護坡內填現地卵石保護，出水高以上為緩草坡
- 低水蜿蜒流路拋塊石營造河況
- 戲台以混凝土上舖植草磚連接上下部護岸構造，並規劃為親水步道

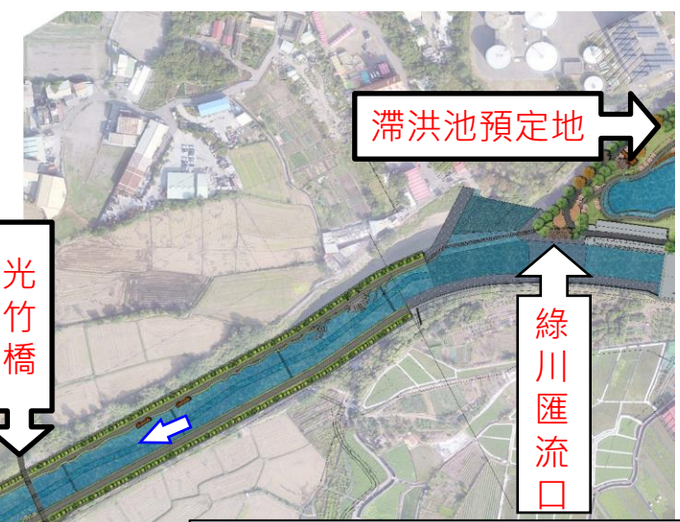


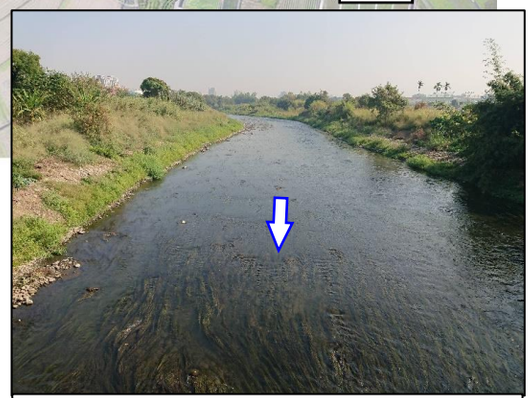
治理願景示意
近自然護岸配合親水步道及觀景平台營造休憩觀察空間



規劃治理斷面示意



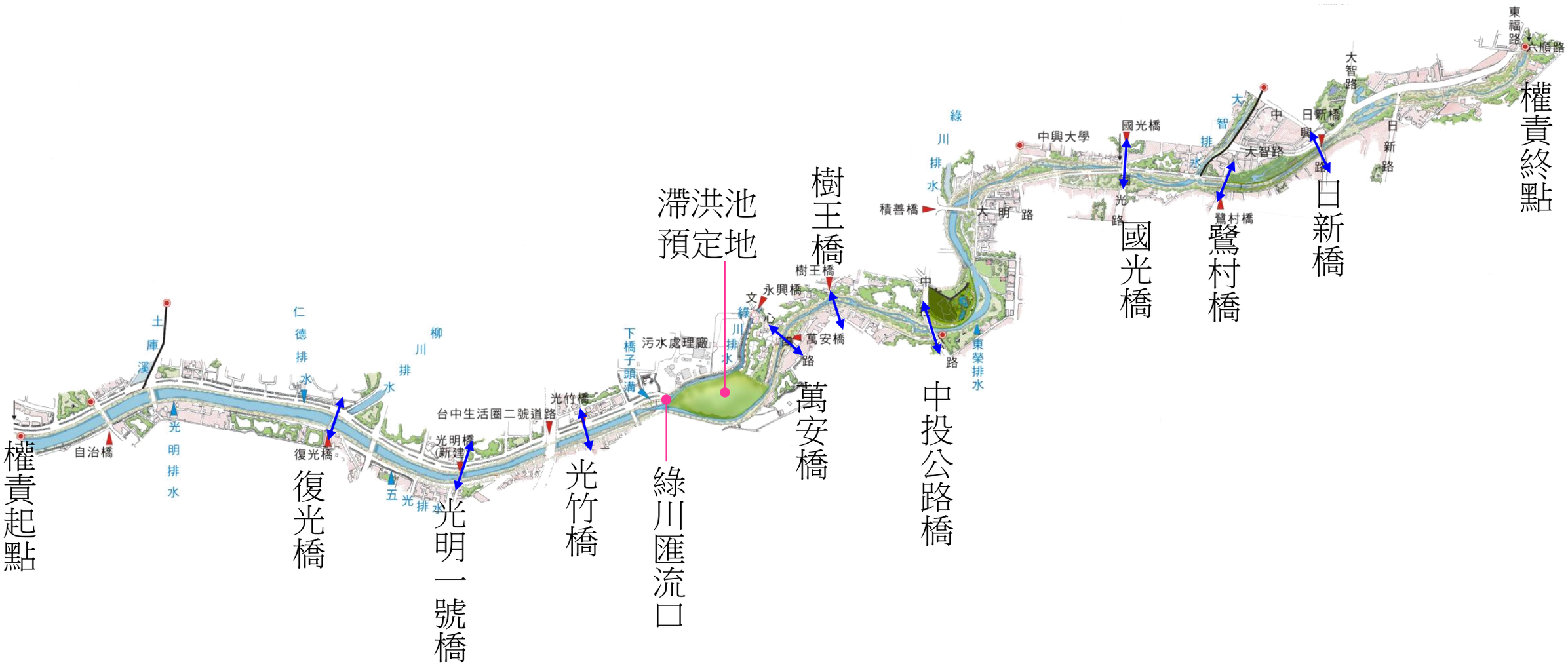




光竹橋上游河道現況

簡報結束
敬請指教

黎明工程顧問


權責終點
日新橋
鷺村橋
國光橋
樹王橋
滯洪池預定地
中投公路橋
萬安橋
綠川匯流口
光竹橋
光明一號橋
復光橋
權責起點
東福路
六順路
大智路
日新路
日興路
大智路
中興大學
國光路
大明路
積善橋
綠川排水
樹王橋
永興橋
文心路
萬安橋
污水處理廠
下橋子頭溝
光竹橋
台中生活圈二號道路
光明橋(新建)
復光橋
自治橋
土庫溪
仁德排水
柳川排水
光明排水
五光排水
東榮排水