秀姑巒溪流域整體改善調適大平台會議

啟模濕地 113.10.28

主辦單位：經濟部水利署第九河川分署

執行單位：禾騰技術股份有限公司

簡報人：楊智翔 協理/博士

簡報大綱

01. 計畫緣起與目標

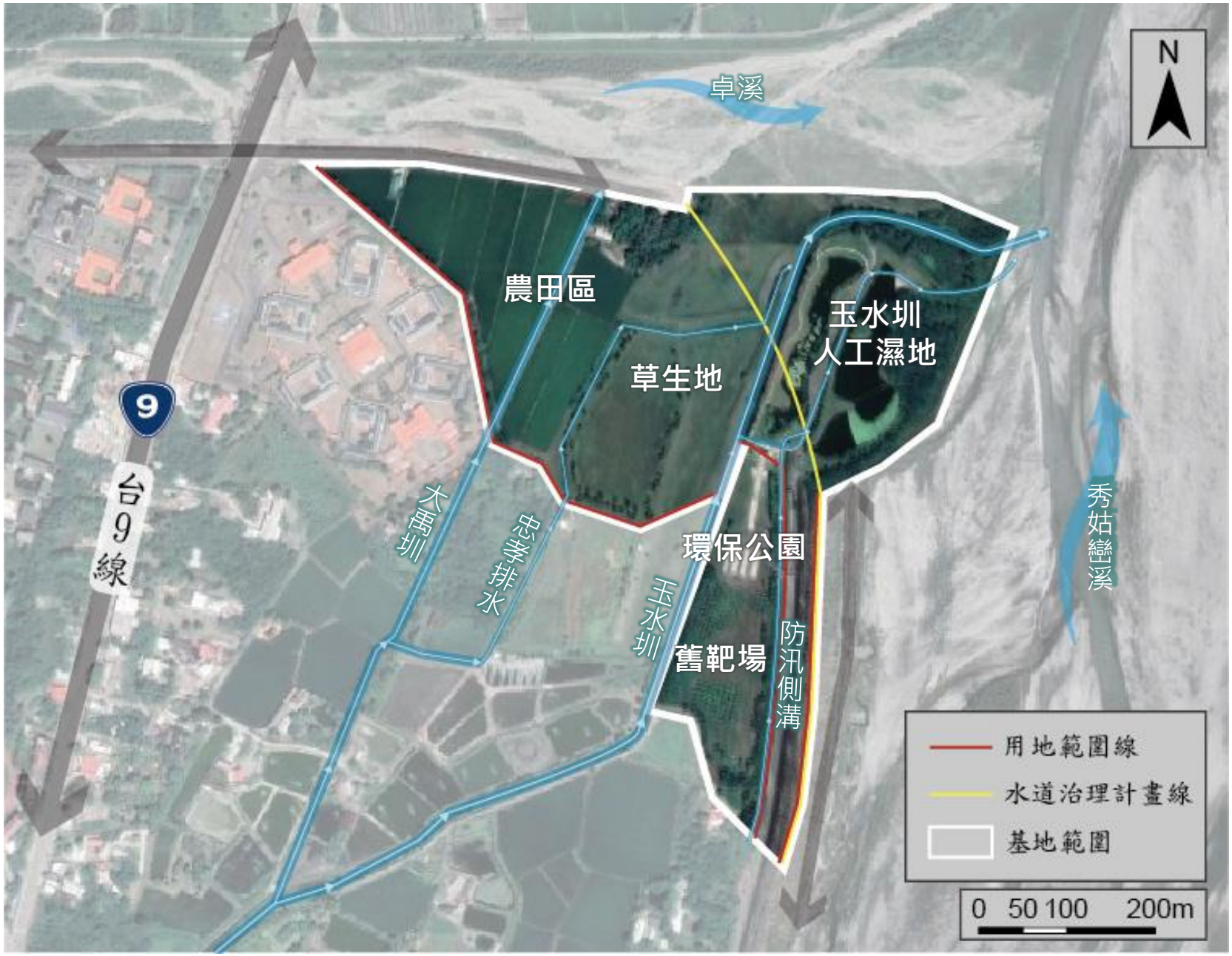
02. 規劃構想

03. 綜合討論

01

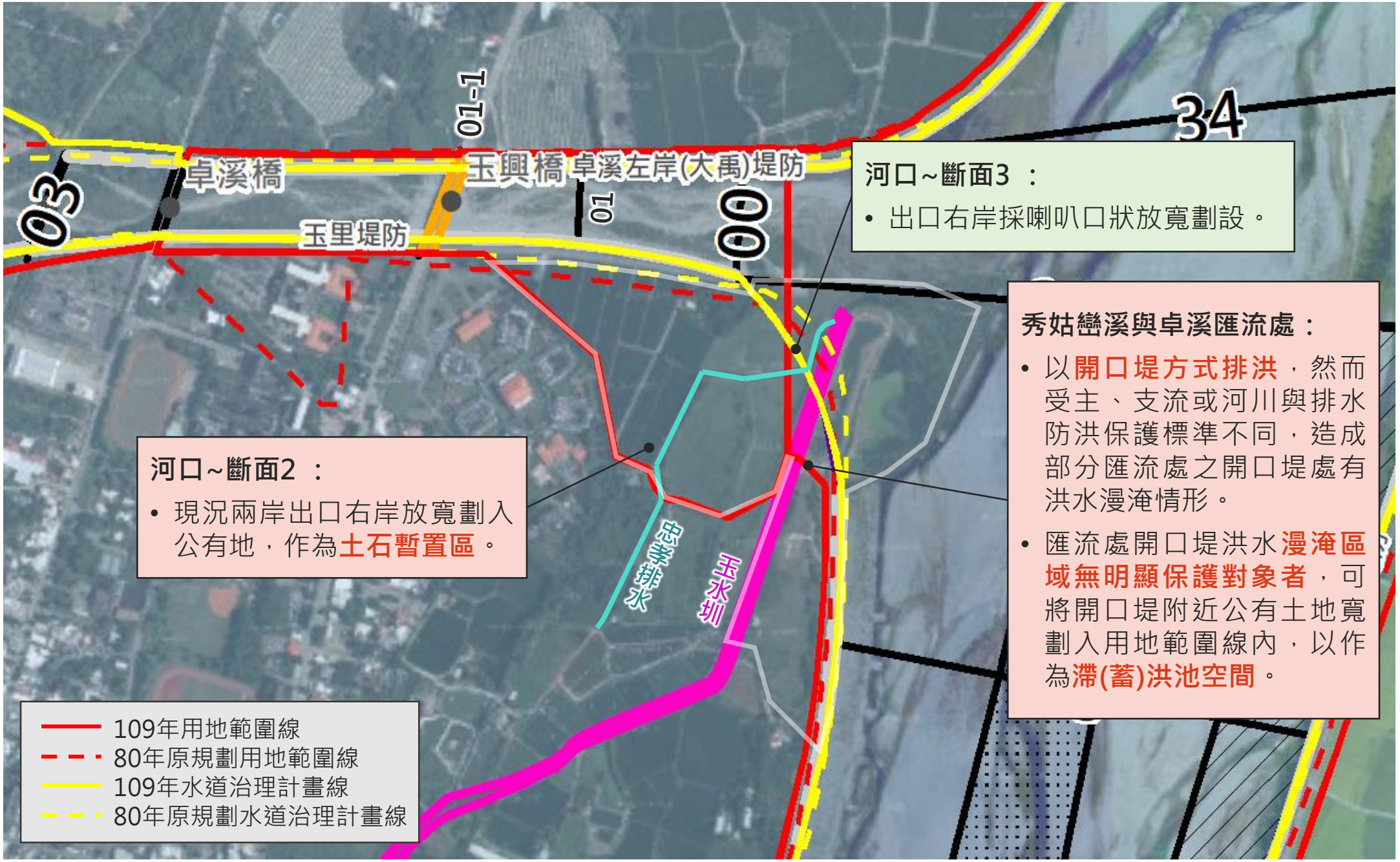
計畫緣起與目標

計畫說明



- 啟模濕地位於水道治理線與用地範圍線，且玉里堤防為開口堤
- 期在防災滯洪前提下，進行整體空間營造

80年與109年紅、黃線演進說明



河口~斷面3 ：

- 出口右岸採喇叭口狀放寬劃設。

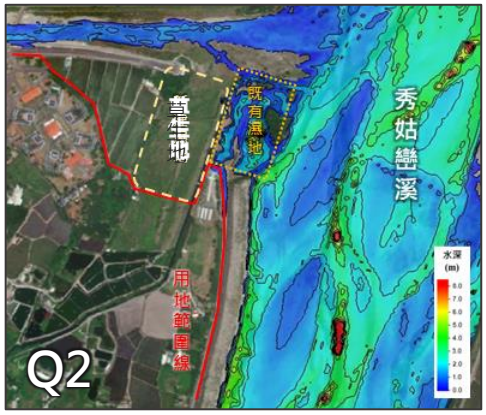
秀姑巒溪與卓溪匯流處：

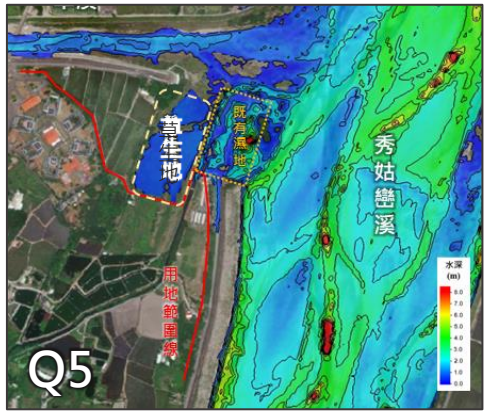
- 以**開口堤方式排洪**，然而受主、支流或河川與排水防洪保護標準不同，造成部分匯流處之開口堤處有洪水漫淹情形。
- 匯流處開口堤洪水**漫淹區域無明顯保護對象者**，可將開口堤附近公有土地寬劃入用地範圍線內，以作為**滯(蓄)洪池空間**。

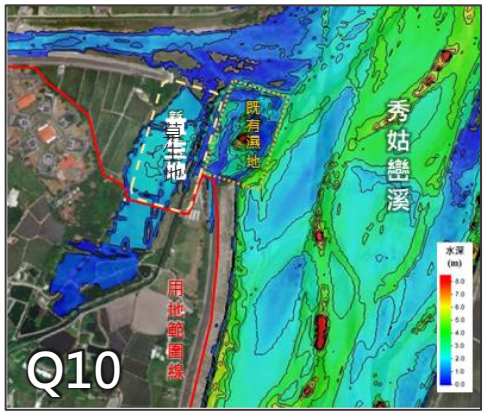
河口~斷面2 ：

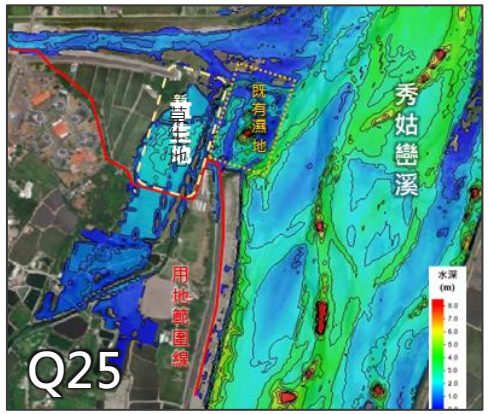
- 現況兩岸出口右岸放寬劃入公有地，作為**土石暫置區**。

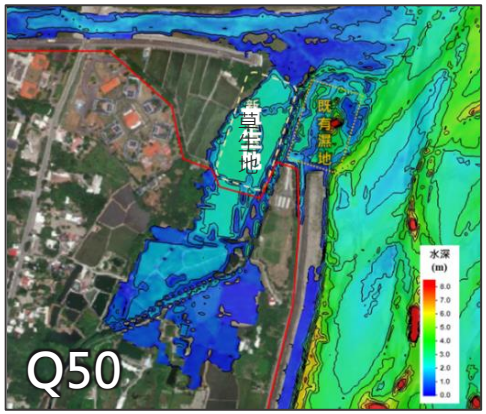
溢淹課題

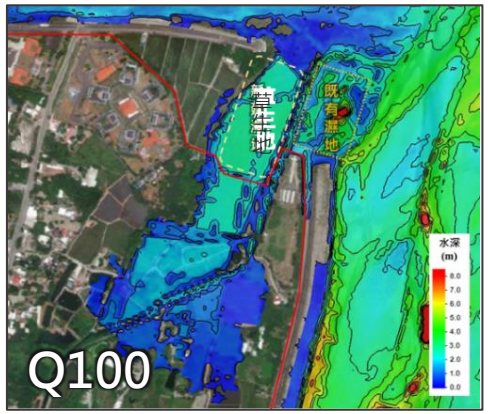

草生地
既有濕地
秀姑巒溪
用地範圍線
水深 (m)
Q2


草生地
既有濕地
秀姑巒溪
用地範圍線
水深 (m)
Q5


草生地
既有濕地
秀姑巒溪
用地範圍線
水深 (m)
Q10


草生地
既有濕地
秀姑巒溪
用地範圍線
水深 (m)
Q25


草生地
既有濕地
水深 (m)
Q50


草生地
既有濕地
水深 (m)
Q100

卓溪
農田區
草生地
玉水圳
人工濕地
忠孝排水
玉水圳
秀姑巒溪
118
117
116
115
120
草生地地勢低窪，
Q10即會溢淹到紅線外

計畫目標

1 防災安全

- 九河分署首要權責
- 將溢淹範圍控制在紅線內

→ 緩坡式土堤

較利
生物通行

2 生態友善

- 農田區導入友善農業
- 多樣化棲地營造

提升視覺景觀
創造遊憩空間

3 教育遊憩

- 打造多元休憩空間
- 結合玉水圳人工濕地與農業教育

考量土地權屬，優先規劃草生地與農田區

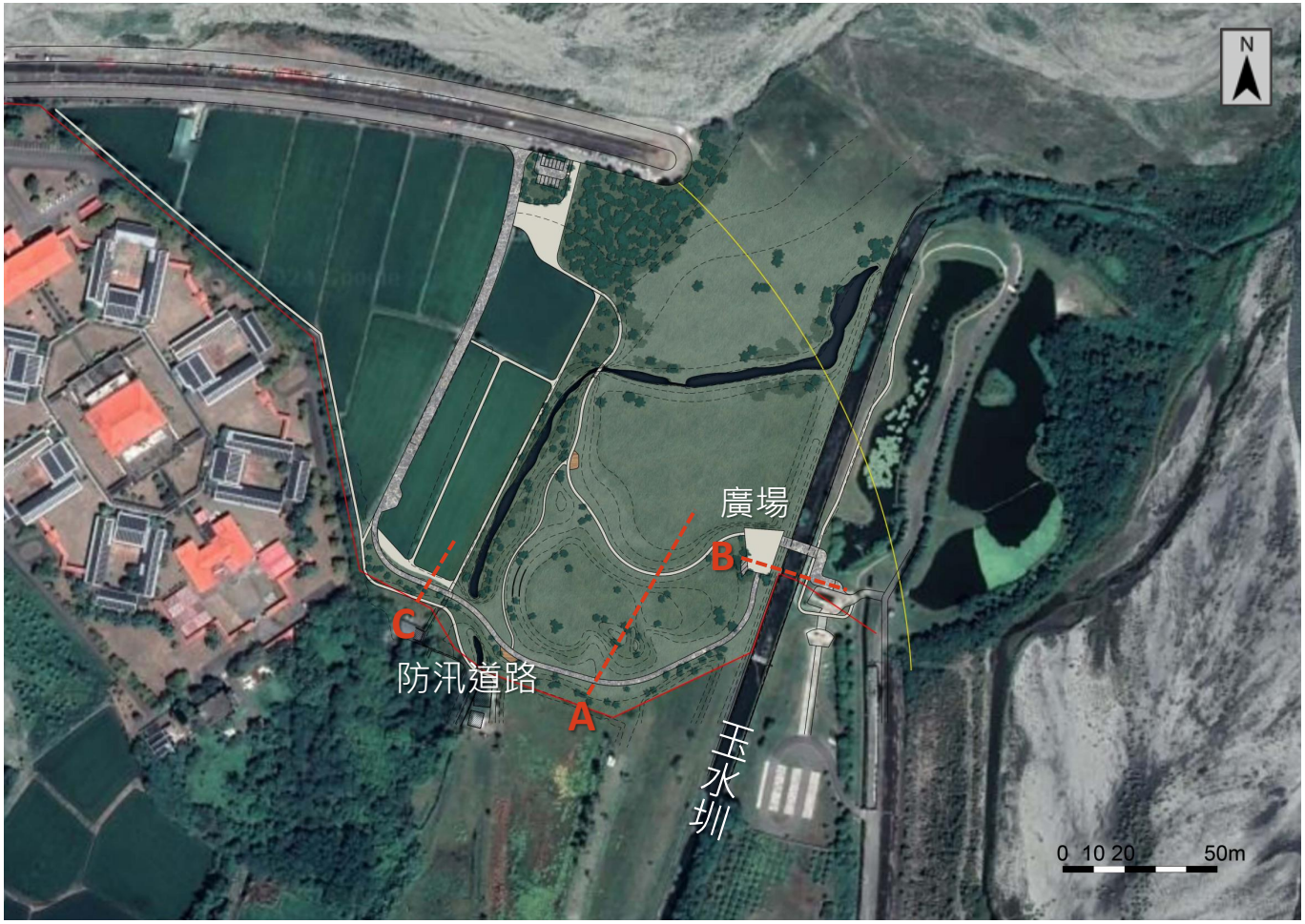
02

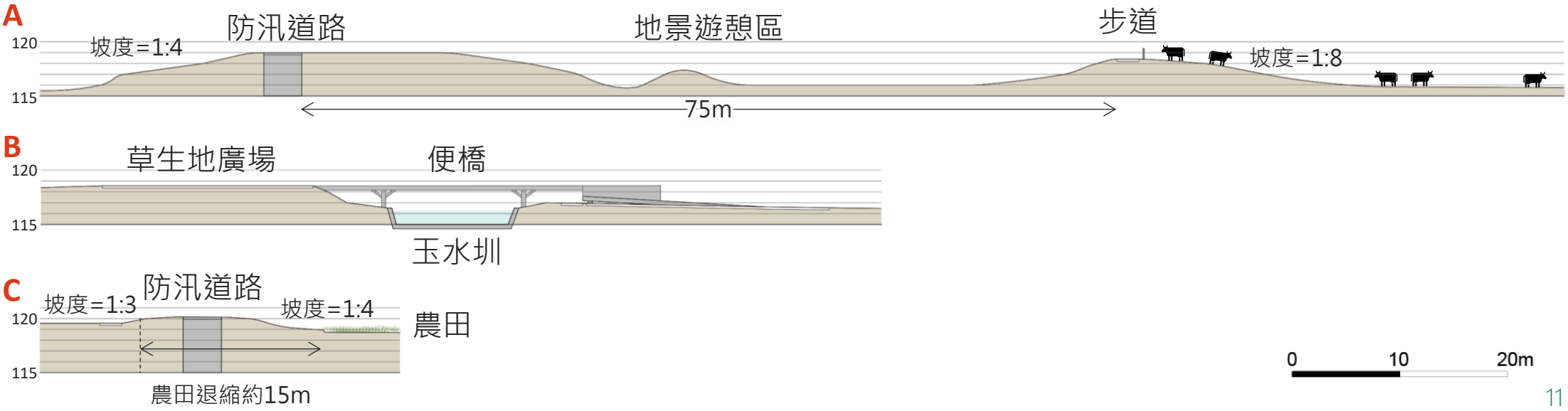
規劃構想

卓溪
宮脇式森林
次要入口
農業景觀
自然區
(步道以北)
• 呈現水牛農業意象
• 坡度趨於平緩
• 乾式滯洪空間
規
劃
構
想
119
118
117
116
118
119
116
120
118
119
忠孝排水
玉水圳
步道
便橋
秀姑巒溪
地景遊憩區
(步道以南)
• 平坦草皮：活動舉辦空間
• 起伏草丘：遊戲使用、景觀美化
• 忠孝排水水岸整理
活動
草地
防汛道路
/覆土堤
N
0 10 20 50m

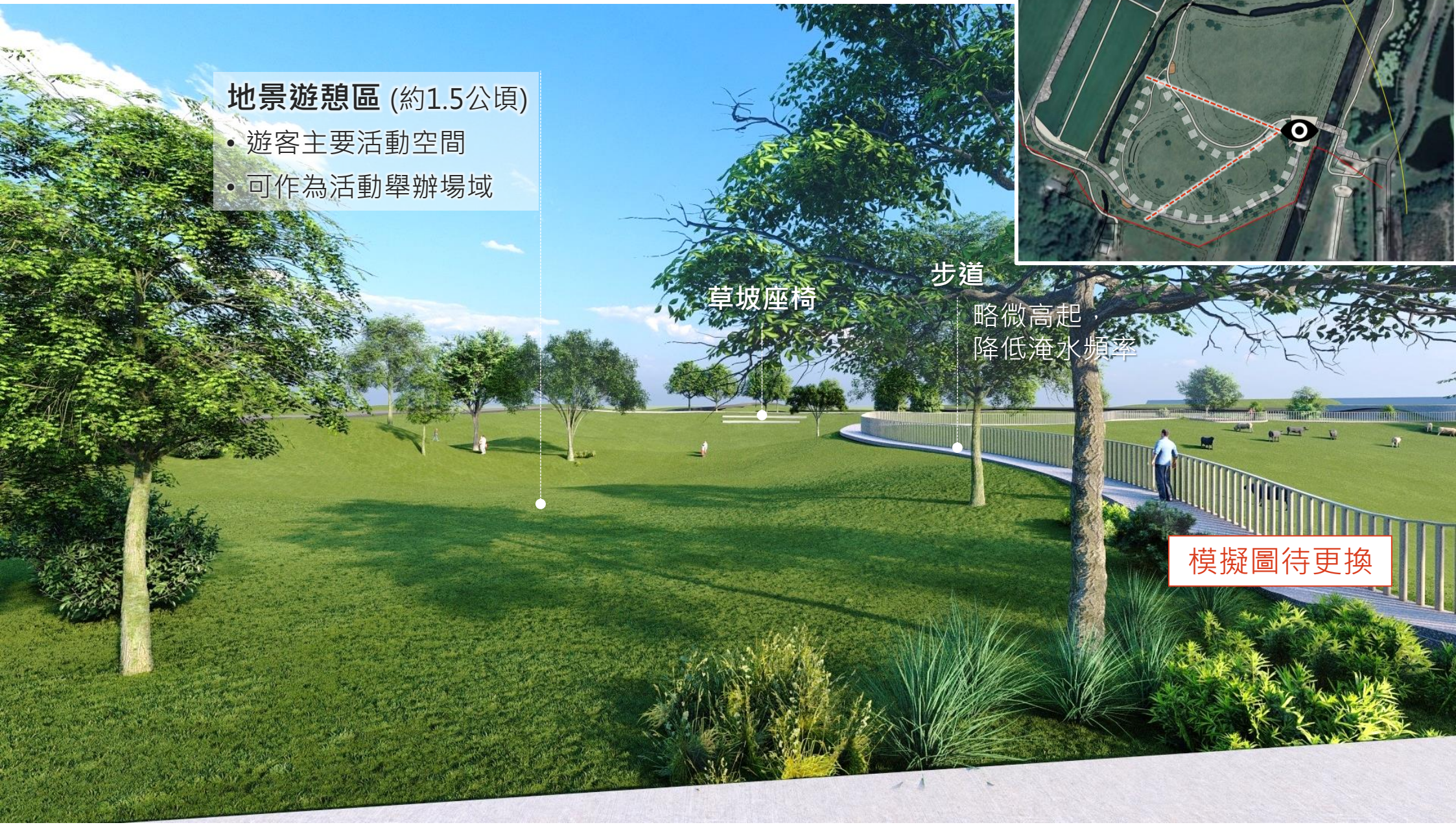
卓溪
N
車擋
(7m)
• 防汛道路以北為乾式滯洪空間
步道 (寬2m)
• 第一道防線(118m)，降低地景遊憩區維護管理頻率
• 滿足卓溪Q50 (120.15m)保護標準
• 銜接現地高程
防
災
120.2
118.5
• 滿足秀姑巒溪Q100 (118.06m)保護標準
秀姑巒溪
便橋 (寬7m)
• 串聯兩堤防搶險動線
(3.5m)
防汛道路 (寬7m、3.5m)
• 覆土堤的最高點
• 高程：118.5~120.2m
• 平時-行人、自行車；汛期-搶險車輛
車擋
0 10 20 50m

剖面圖

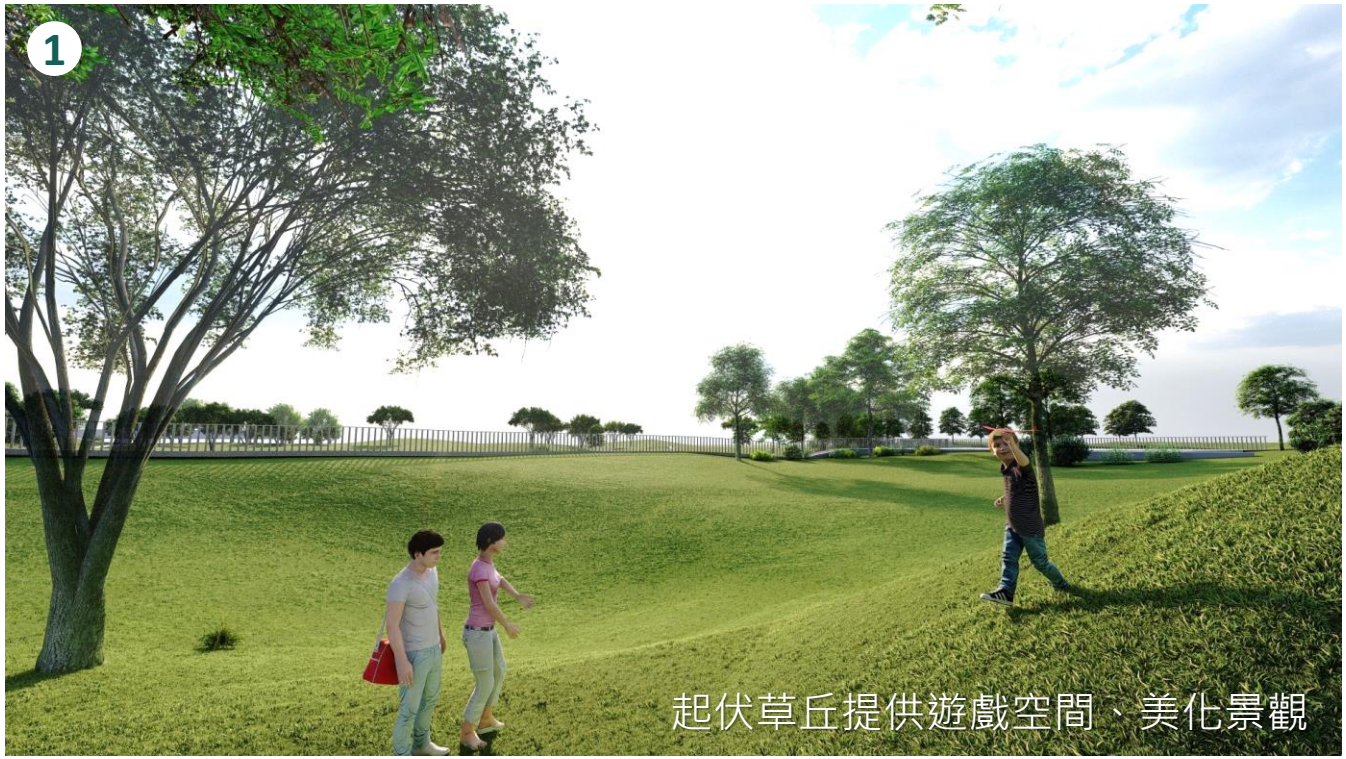

N
廣場
B
C
防汛道路
A
玉水圳
0 10 20 50m


A
120
115
坡度=1:4
防汛道路
地景遊憩區
步道
坡度=1:8
75m
B
120
115
草生地廣場
便橋
玉水圳
C
120
115
坡度=1:3
防汛道路
坡度=1:4
農田
農田退縮約15m
0 10 20m

地景遊憩區


模擬圖視角
地景遊憩區 (約1.5公頃)
• 遊客主要活動空間
• 可作為活動舉辦場域
草坡座椅
步道
略微高起，
降低淹水頻率
模擬圖待更換

地景遊憩區



農業景觀自然區

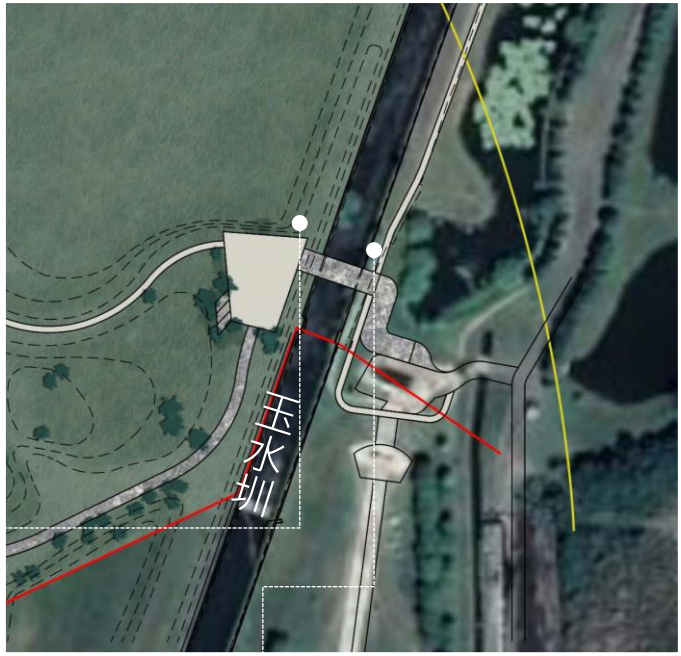
農業景觀自然區 (約3.5公頃)

- 主要滯洪空間
- 低度人為使用，成群水牛形成獨特農業景觀
- 維護管理需求低

休憩觀景台

模擬圖待更換

便橋



地景遊憩區

農業景觀自然區

廣場

斜坡(坡度=1:20)

斜坡(坡度=1:12)

玉水圳人工濕地

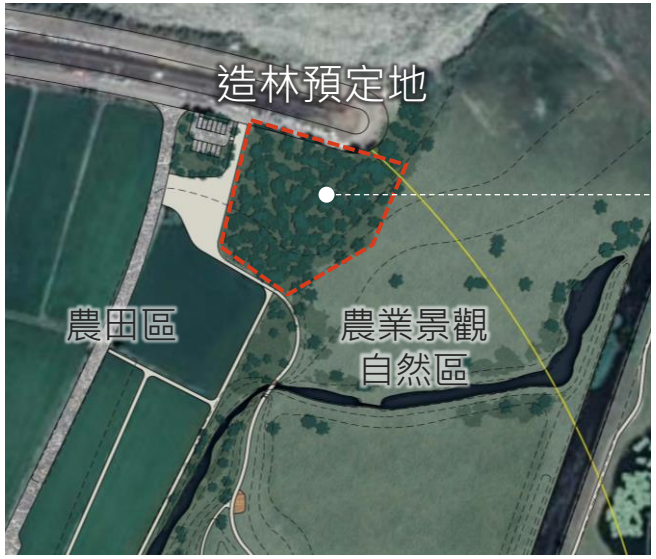
模擬圖待更換

生態友善作為

宮脇式森林

鄉土種 x 多層次 x 成林快速

- 可保留現地原生樹種(樟樹、茄苳、白雞油、血桐)，移除其餘外來種(尤其在地強勢外來種銀合歡)，林下補植月橘、月桃、杜虹花、鯽魚膽
- 維管方式：森林建置好後，前3年需定期清除外來種植物、澆水、施肥、適當修枝等簡單管理



忠孝排水邊坡緩坡化

友善農業

- 在既有的水稻種植使用上，轉型成友善水田
- 串聯水域及陸域的棲地；營造多樣濕水水位，提供多樣的棲息環境
- 農田區承租戶有意願配合

在地特色融入

牛坲厝裝置

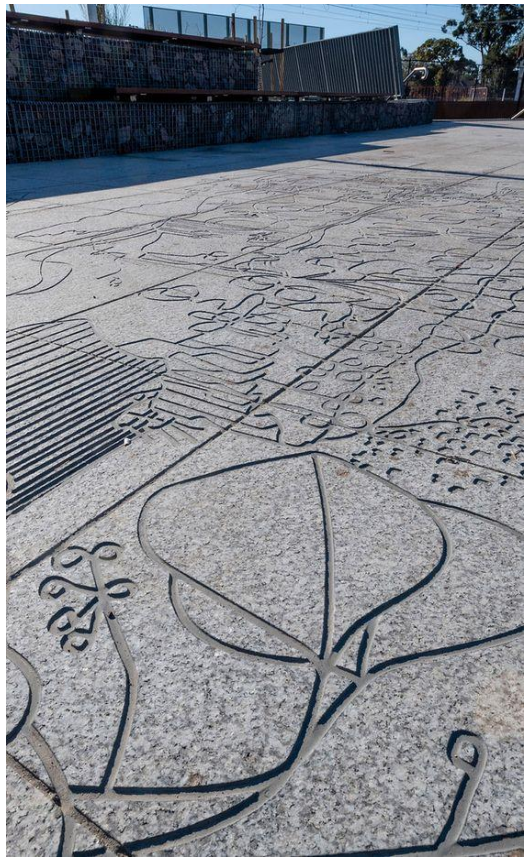
農業環境教育 x 在地材料再利用

- 以傳統農村特色建築「牛坲厝」作為發想，利用農業廢棄物竹子、茅草、稻草、牛糞、稻殼等資材，製作成啟模濕地中部分設施、裝置，富有教育意涵

在地農產品&阿美族意象裝飾

景觀美化 x 文化特色宣傳

- 呈現玉里在地農產品（如：稻米、金多兒筍）以及阿美族元素之圖樣，利用馬賽克、地磚壓紋等形式裝飾地面、欄杆
- 未來環境教育可以結合阿美族食農教育



聯外交通與自行車道串聯

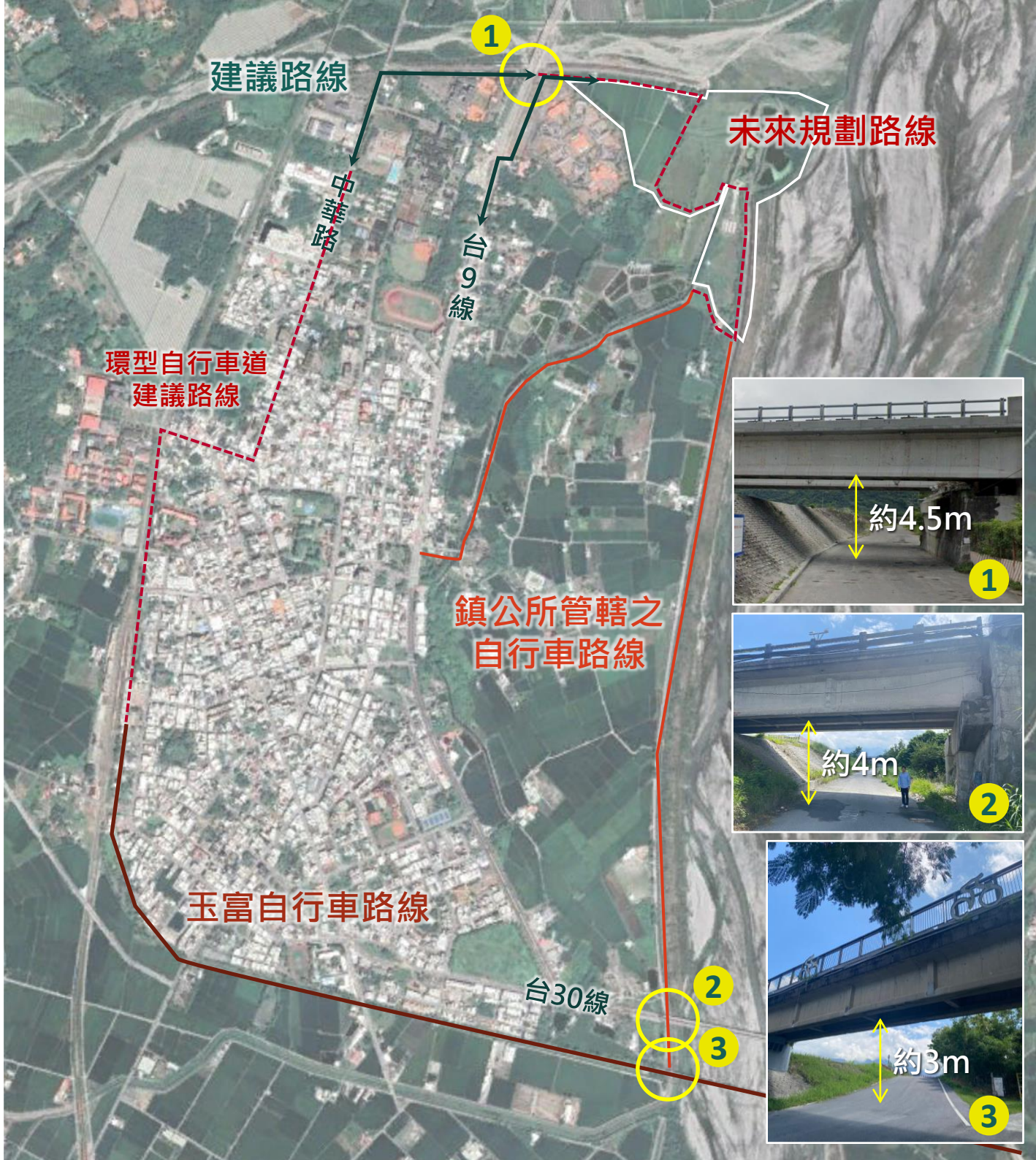
聯外交通

- 大型車輛只能由卓溪防汛道路進入基地
  - 由台9線連接不會經過涵洞
  - 中華路會經過一處，高度約4.5m

*防汛道路平時僅供自行車與行人通行

自行車道串連

- 目前基地周邊自行車道僅有從玉富自行車道連接到秀姑巒溪防汛道路，以及玉水圳旁
- 未來可經基地串連至卓溪



03

綜合討論