

新店溪左岸太平堤防改善工程

施工中說明暨生態檢核工作坊

大綱

1. 工程基本資訊
2. 設計原則
3. 設計說明
4. 其他管線設備遷移事項
5. 生態檢核友善策略

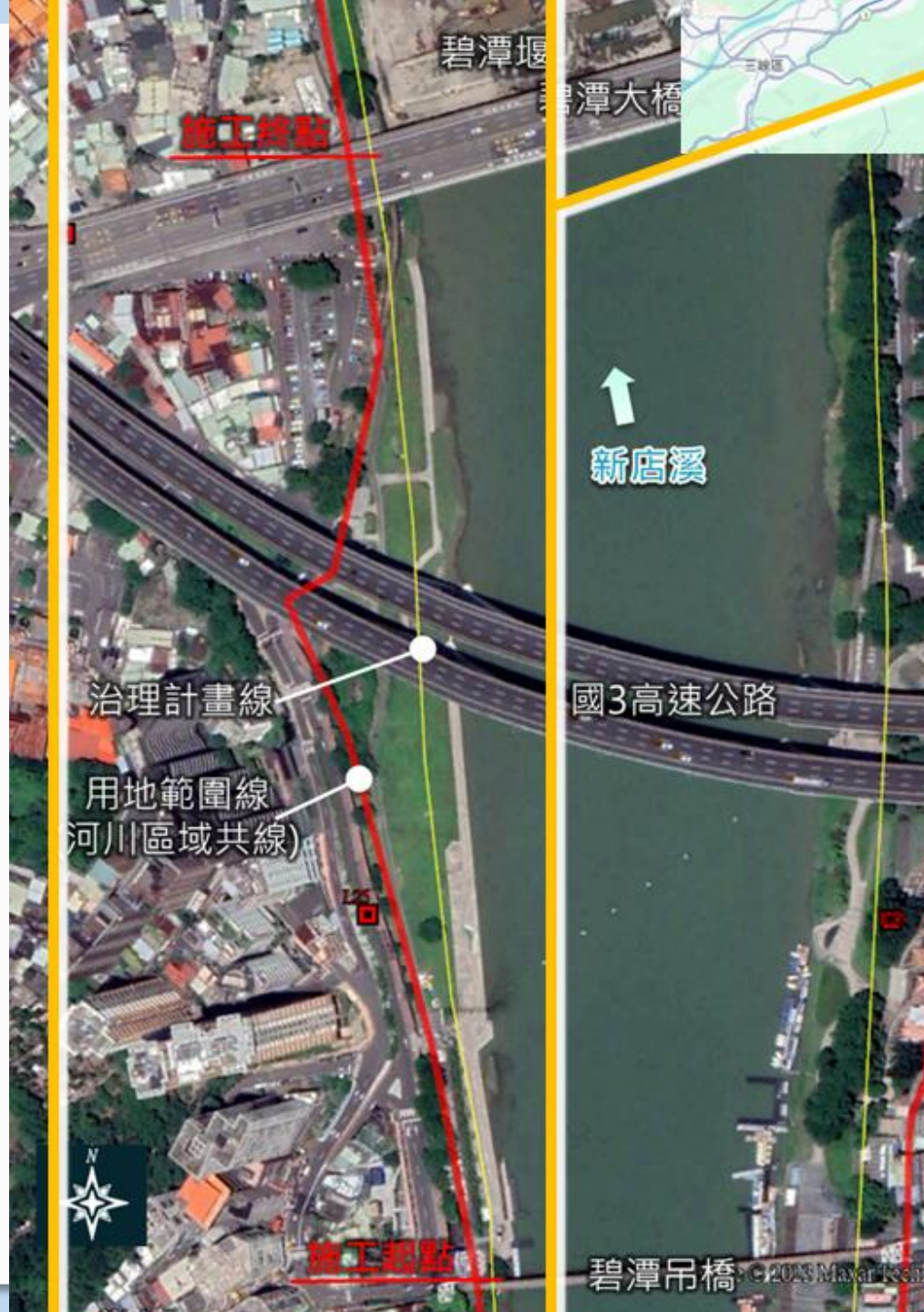


1

工程基本資訊

新店溪左岸太平堤防改善工程

- (一)執行機關：經濟部水利署第十河川分署
- (二)設計單位：禹安工程顧問股份有限公司
- (三)監造單位：經濟部水利署第十河川分署
- (四)施工單位：久旺營造股份有限公司
- (五)工程地點：新北市新店區
- (六)開工日期：114年07月15日
預定完工日期：116年1月15日
- (七)工程決標金額：85,700,000元整
- (八)9/10進度預定65.00% 實際65.81%



2

設計原則

- 全段防洪標準以滿足公告治理計畫之**計畫堤頂高**為主。
- 為滿足防洪標準，全段配合地形、周邊設施採不同形式執行：
 - ① **植筋加高段**：延伸碧潭堰下方游約32.4m，既有防洪牆植筋加高。
 - ② **新設防洪牆段**：以垂直防洪牆加高，總長約243m。
 - ③ **土方培厚段**：腹地較大，採大**緩坡填土**並輔以花台或矮墩達到防洪標準。
 - ④ **防洪矮墩段**：主要以人行道沿線採回填土方緩坡後，以**矮墩取代欄杆設施達到標準**。

1 植筋加高段

+ 0.4~2.3m

2 新設防洪牆段

3 土方培厚段

4 防洪矮墩段

滿足防洪標準
維持現況

計畫堤頂高
22.23

計畫堤頂高
22.23~22.5

計畫堤頂高
22.5~22.77

計畫堤頂高
22.5~22.77

計畫堤頂高
22.77~23.5

計畫堤頂高
23.5

下游加高

碧潭大橋下空間

碧潭大橋 至 國三

國三橋下

國三至碧潭吊橋(1)

國三至碧潭吊橋(2)

碧潭吊橋

水流方向

新設越堤路(A)

新設越堤路(B)



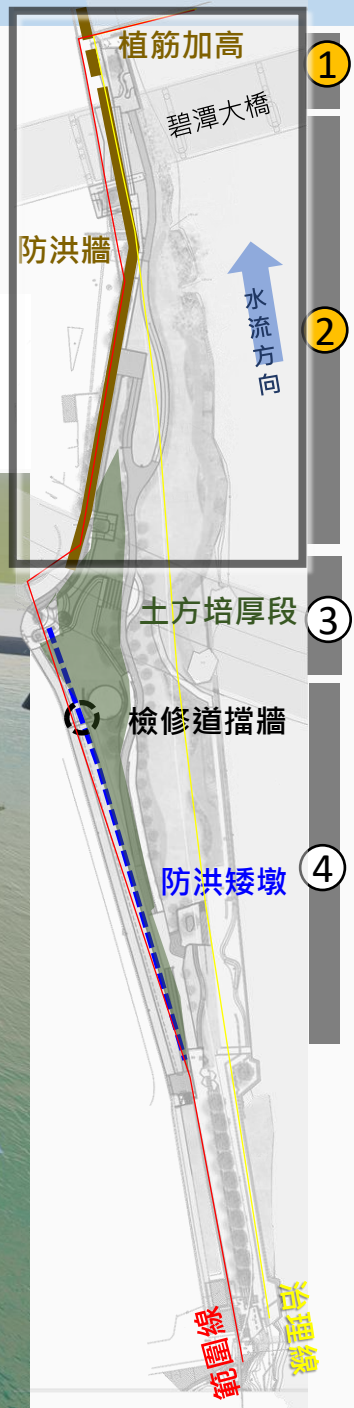
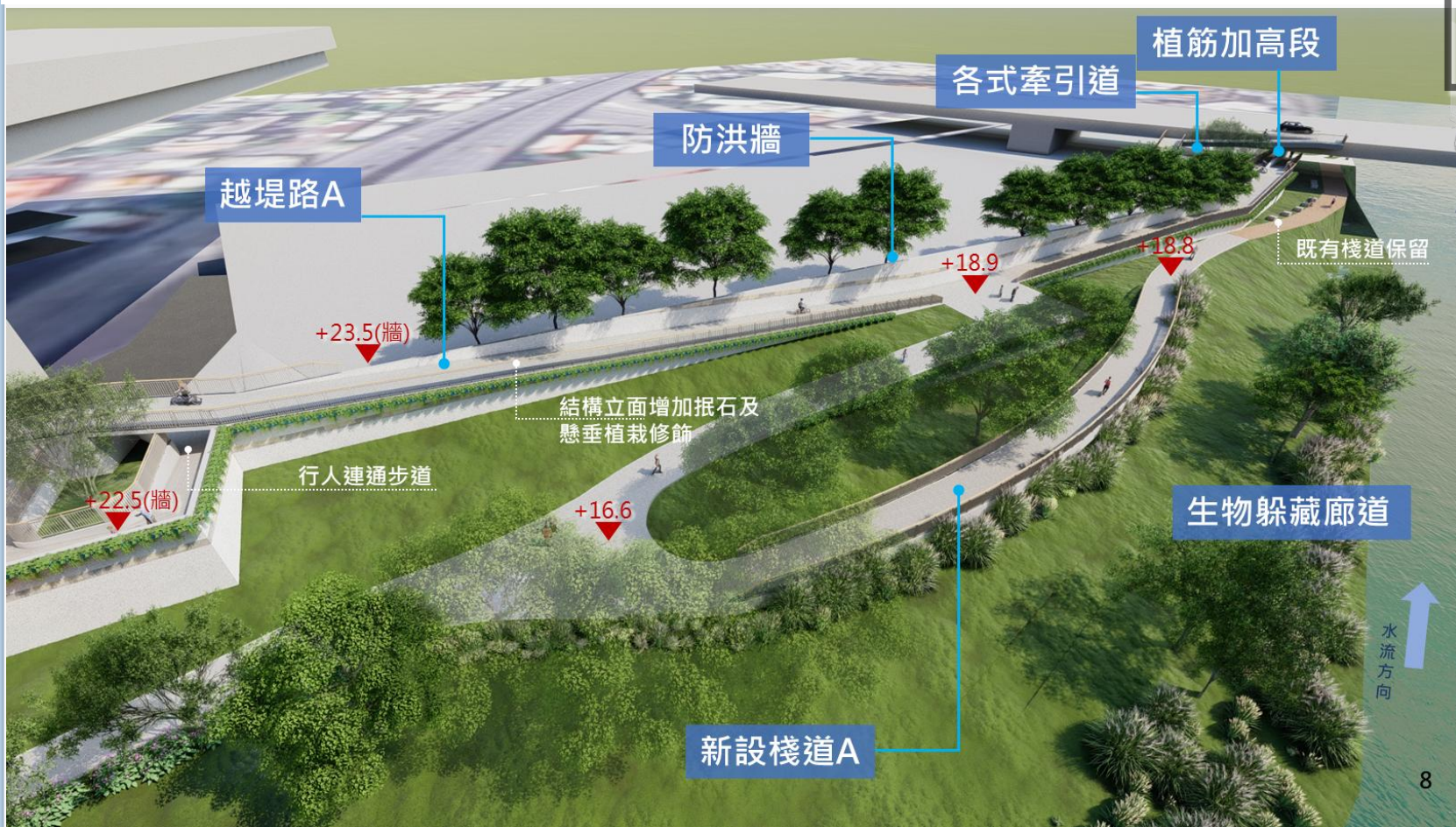
3

設計說明 防洪工程

新設防洪牆與下游植筋加高

- 碧潭堰下游：將既有防洪牆需**植筋加高**，約32.4m。
- 碧潭大橋～國3高架橋間：設置**防洪牆**滿足計畫堤頂高(EL22.5～22.77)，並配合各式牽引道、行人連通道及越堤路A來串連堤內外動線。

- ① 植筋加高段
- ② 新設防洪牆段
- ③ 土方培厚段
- ④ 防洪矮墩段

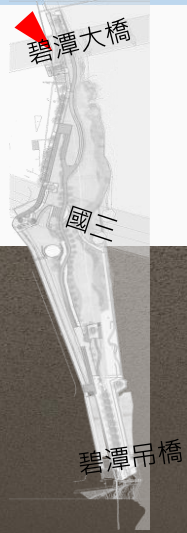


3

設計說明

空間模擬圖

碧潭大橋下方動線整合



碧潭大橋

防洪牆

+22.6(牆)

結構立面增加抿石美化

牽引道A

新增欄杆
(H120cm)
出入口導角

階梯座椅

新設壓花地坪

橋下既有
遊具區

+19.0

3

設計說明

空間模擬圖

碧潭大橋周邊動線整合



新設牽引道B
連接碧潭大橋

保留既有喬木

牽引道A 出入口

牽引道B 出入口

配置線條導角
柔化

+25.83

碧潭大橋

保留既有棧道

水流方向

保留既有石椅

+22.3

A~C平台

+18.8

結構立面增加懸垂植栽修飾

廟側矮牆修復

防洪牆
新設欄杆(H120cm)

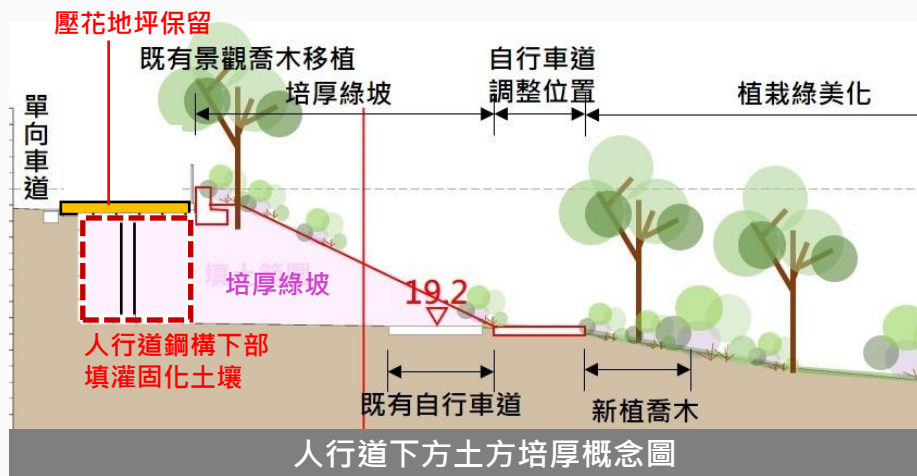
牽引道C

3

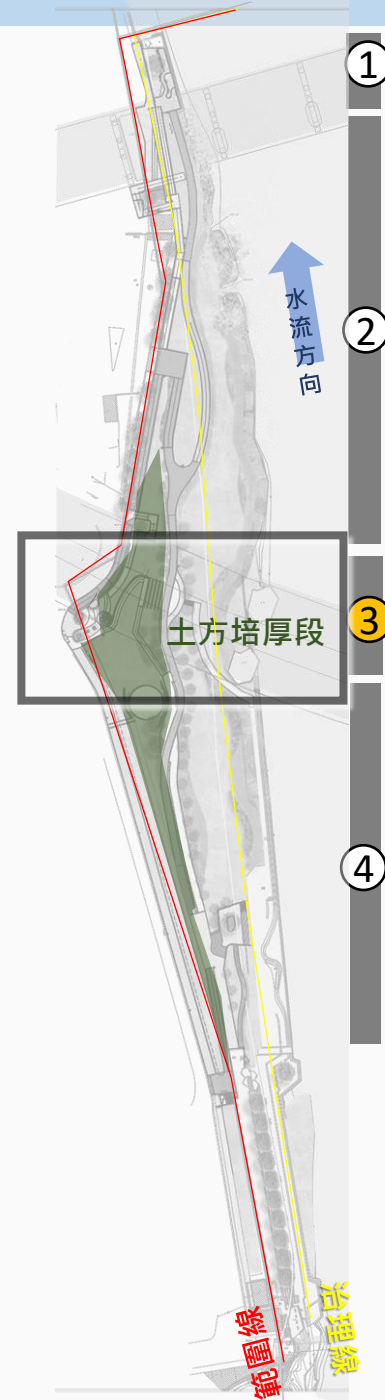
設計說明 防洪工程

土方培厚段

- 保留既有人行道鋼構下方填灌固化土壤回填料、部分移除欄桿，延伸培厚綠坡。



- ① 植筋加高段
- ② 新設防洪牆段
- ③ 土方培厚段
- ④ 防洪矮墩段



3

設計說明

空間模擬圖

國三高架橋下動線整合



空間模擬圖

行人連通步道

水流方向

+22.5(牆)

+23.5

+20.5

矮牆輕量化為
欄杆

新植喬木

結構立面增加
懸垂植栽修飾

新設越堤路A

綠坡廣場

+22.5(花台)

+21.7

新增欄杆
(H120cm)
出入口導角

新設欄杆
(H120cm)

結構立面增加抵石美化

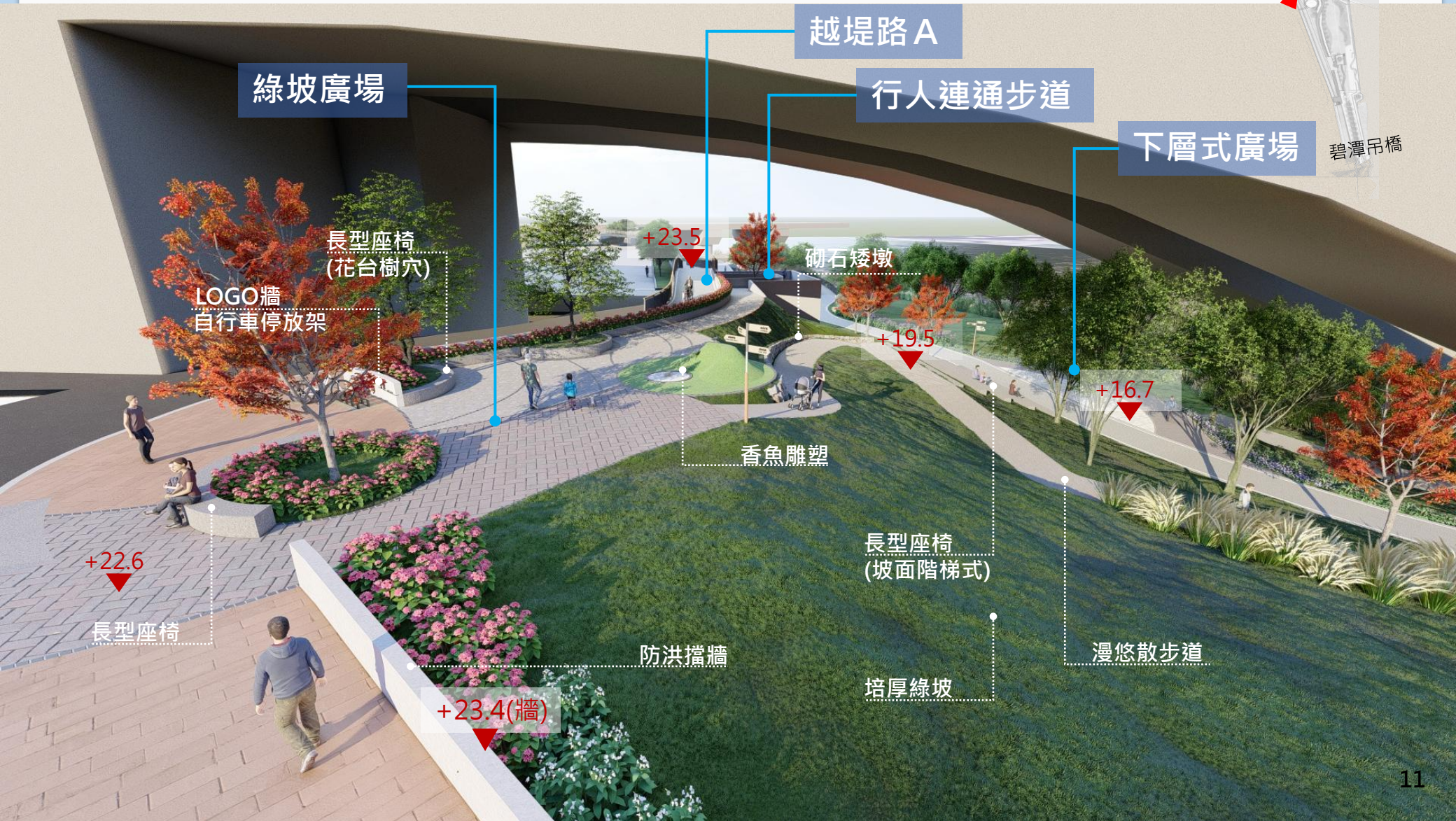
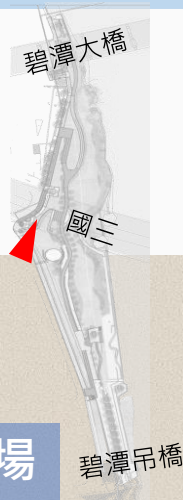
端景牆(指示牌)

碧潭路

3

設計說明 防洪工程 空間模擬圖

- ① 植筋加高段
- ② 新設防洪牆段
- ③ 土方培厚段
- ④ 防洪矮墩段



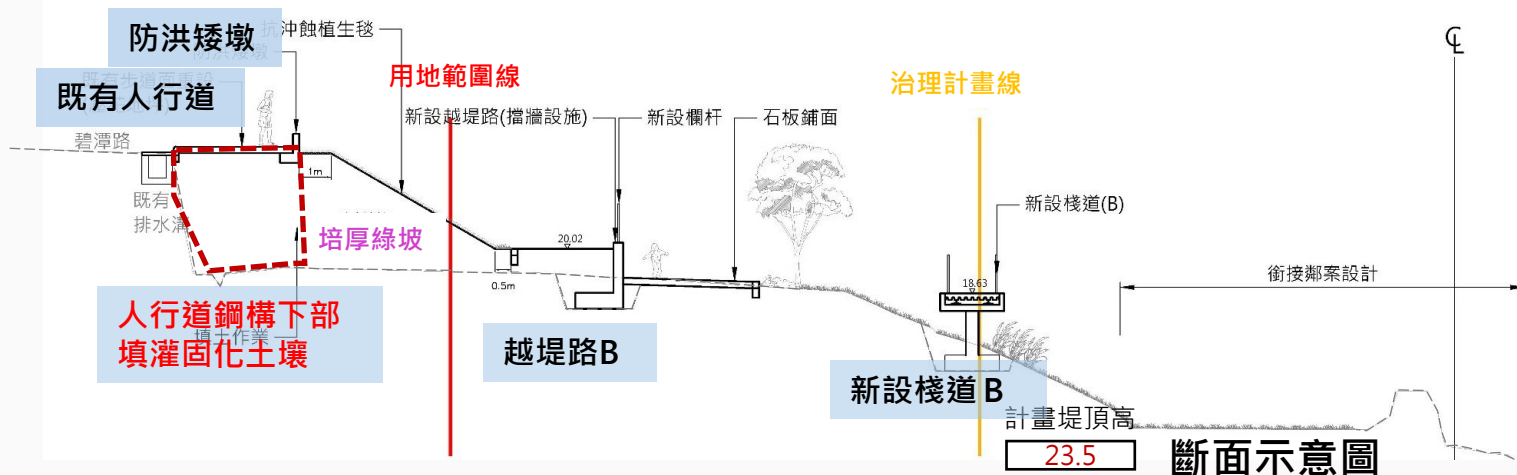
3

設計說明 防洪工程

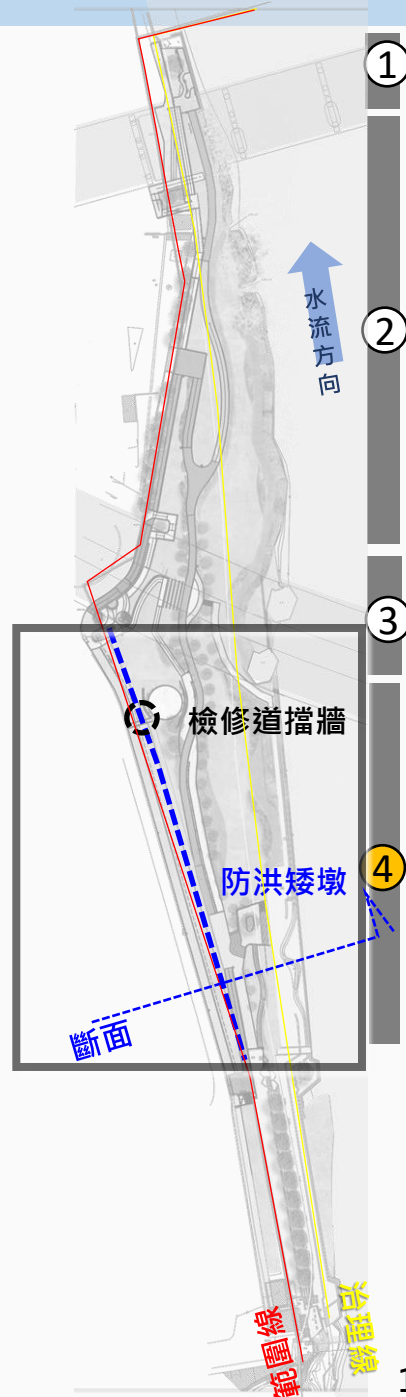
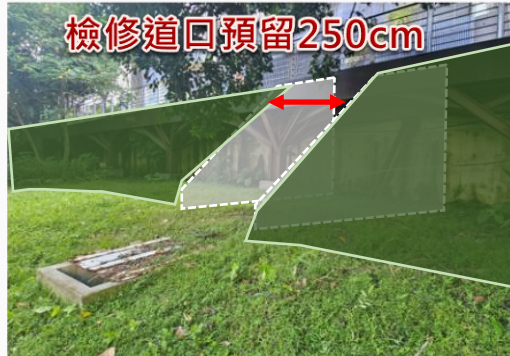
防洪矮墩段、檢修道擋牆

- ① 植筋加高段
- ② 新設防洪牆段
- ③ 土方培厚段
- ④ 防洪矮墩段

- **防洪矮墩段**：既有人行道鋼構下部填灌固化土壤防止沉陷，沿線設置L型擋牆滿足計畫堤頂高。



- **檢修通道擋牆**：配合大坪頂自助會及社區用水設施保留，保護既有水管設施。

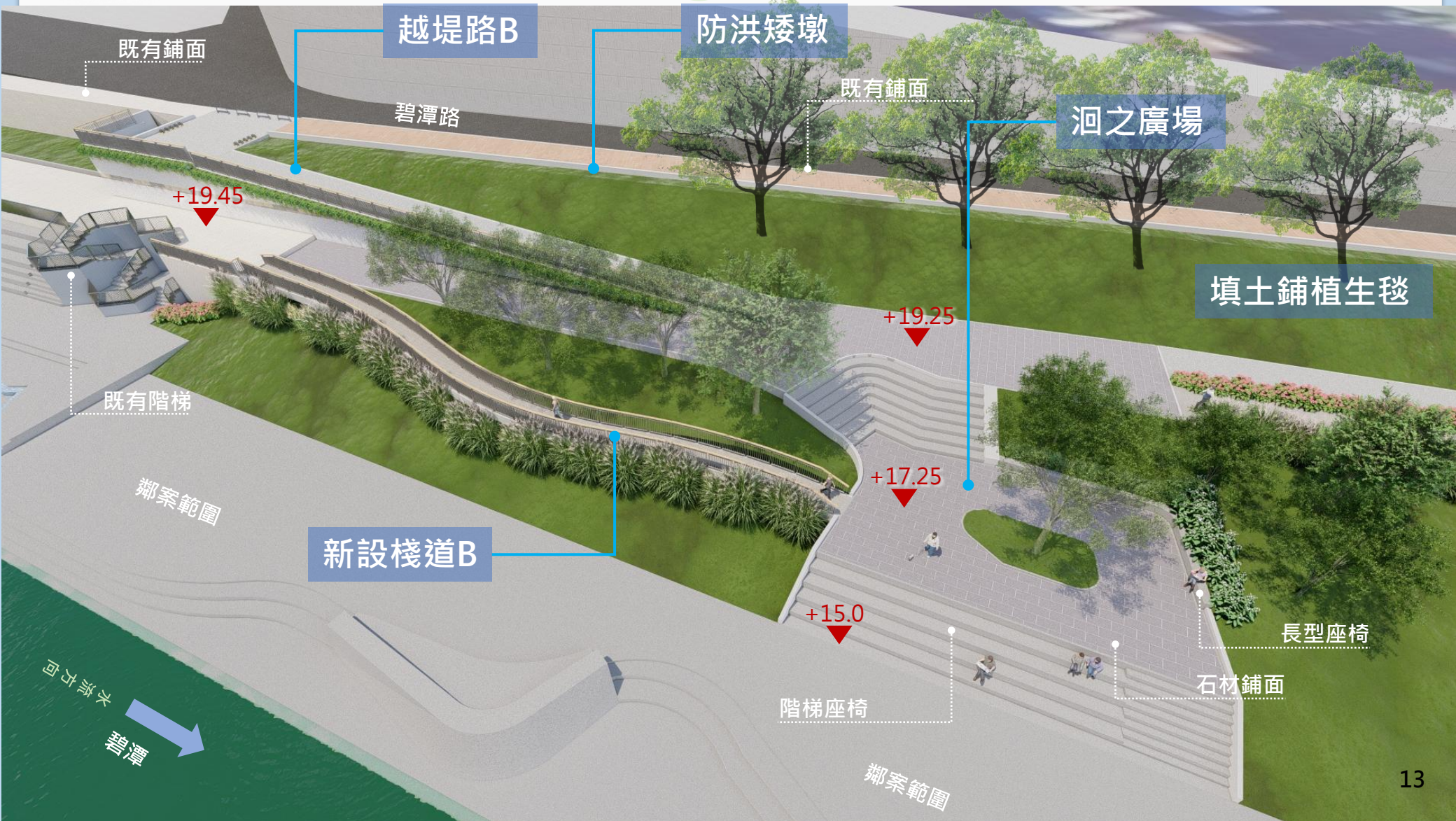


3

設計說明

空間模擬圖

碧潭路側高灘地及人行道間



■ 施工期間生態檢核作業重點

施工前

- 辦理施工前說明會
- 現地勘查確認釐清
- 廠商環境保護訓練

施工中

- 施工廠商措施自主檢查
- 生態環境變化執行評估
- 查核落實生態保育措施

施工後

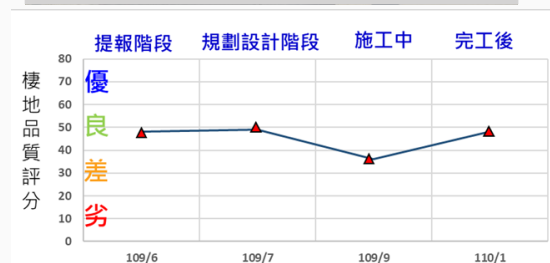
- 棲地生態復原評估分析
- 生態保育措施成效分析
- 生態檢核成果資訊公開



施工前說明會



施工時查核生態保育措施



棲地評估了解棲地變化

生態檢核友善策略

資料來源：本團隊整合、繪製

迴避

- A 既有喬木移植回現地(36株)
- B 保留有應公廟旁榕樹1棵
- C 施工便道以既有道路為主，建議由碧潭大橋側或是太平宮附近進入，迴避工區南側的和美山鄰接區域
- D 設置施工圍籬限縮工程施作範圍，避免堆置機具或進出工區範圍外空間
- E 施工時間避開晨昏及夜間時段，施工時間建議於8:00~17:00
- F 臨水側工項如毛蟹通道等，期程應迴避毛蟹迴游期(5~6月)

縮小

- A 濱溪帶躲藏廊道植物建議分區段種植不同物種，在鄰近橋墩陰影區段可種植水芹菜等喜耐陰潮濕之草本植物，在無遮蔭的全光區段可種植長日照草本植物

減輕

- A 減少濱水區域水泥化設計
- B 腳踏車引導路線須與溪濱帶有所間隔，並設置警示慢行告示牌



※詳細圖說可見L7-31



5

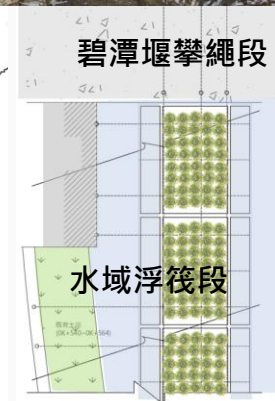
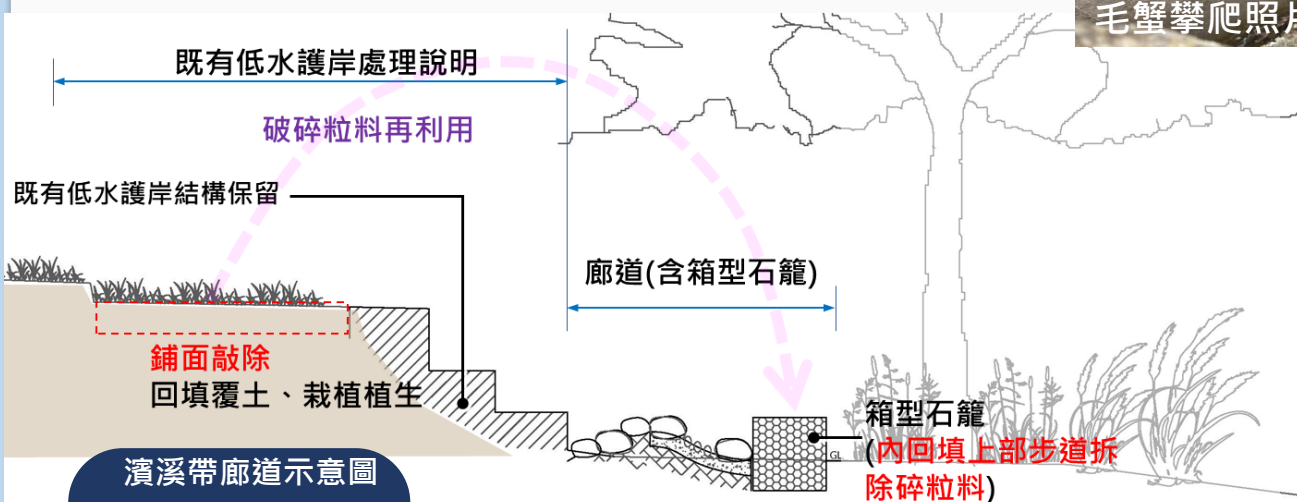
生態檢核友善策略

濱溪帶廊道、毛蟹通道營造

- **減少既有水泥設施**：敲除既有低水護岸上部鋪面，再利用碎粒料填裝於石籠內。
- **增加多孔隙地貌及植生廊道**：以複層植栽、石籠、漿拋塊石等營造帶狀多孔隙空間、供生物爬行躲藏及覓食。
- **延續毛蟹縱向路徑-毛蟹通道**：分為碧潭堰壩體（**攀繩段**）-鉤環固定麻繩及既有結構至濱溪帶土坎（**浮筏段**）-採**浮筏式水耕植栽槽帶**。



既有低水護岸
上部鋪面打除



毛蟹通道示意圖

5 生態檢核

□ 施工期間生態檢核作業重點

施工前

- 辦理施工前說明會
- 現地勘查確認釐清
- 廠商環境保護訓練

施工中

- 廠商保育措施自主檢查
- 生態環境變化執行評估
- 查核落實生態保育措施

施工後

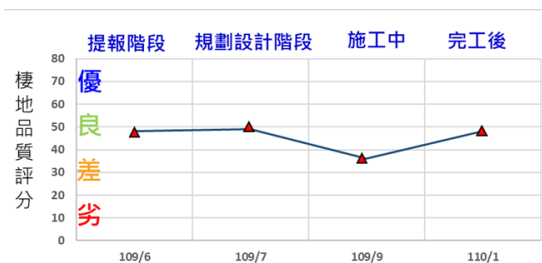
- 棲地生態復原評估分析
- 生態保育措施成效分析
- 生態檢核成果資訊公開



施工前說明會(114.7.15)



施工中查核生態保育措施



棲地評估了解棲地變化

5 生態檢核說明

生態保育措施及歷次現勘

迴避

- A 既有喬木移植回現地
- B 保留有應公廟旁榕樹1棵
- C 施工便道以既有道路為主，建議由碧潭大橋側或是太平宮附近進入，迴避工區南側的和美山鄰接區域
- D 設置施工圍籬限縮工程施工範圍，避免堆置機具或進出工區範圍外空間
- E 施工時間避開晨昏及夜間時段，施工時間建議於8:00~17:00
- F 臨水側工項如毛蟹通道等，期程應迴避毛蟹迴游期(5~6月)

減輕

- A 減少濱水區域水泥化設計
- B 腳踏車引導路線須與溪濱帶有所間隔，並設置警示慢行告示牌



縮小

- A 濱溪帶躲藏廊道植物建議分段種植不同物種，在鄰近橋墩陰影區段可種植水芹菜等喜耐陰潮濕之草本植物，在無遮蔭的全光區段可種植長日照草本植物



施工前現勘(114.8.6)



施工中抽查(115.1.7)



施工中抽查(115.2.23)

5 生態檢核說明

□ 施工中生態保育措施抽查

- 生態保育措施查核及建議，施工中共抽查**5次**
- ✓ 經查核廠商**均落實執行生態保育措施，未發生環境異常狀況**

C-04 經濟部水利署 施工階段生態保育措施自主檢查表					
工程名稱：新店溪左岸太平堤防改善工程 檢查日期：114年08月18日					
項目	項次	檢查項目	檢查結果		實際檢查情形
			合格	不合格	執行
生態 保育 措施	1	[迴避]既有喬木移植回現地。	☐	☐	☒
	2	[迴避]保留有應公廟旁榕樹1棵	☒	☐	☐
	3	[迴避]施工便道以既有道路為主，建議由碧潭大橋側或是太平宮附近進入，迴避工區南側的和美山鄰近區域	☒	☐	☐
	4	[迴避]施工時間避開晨昏及夜間時段，施工時間建議於8:00-17:00	☒	☐	☐
	5	[迴避]臨水側工程如毛蟹過道等，期程應避開毛蟹過游期(5-6月)	☐	☐	☒

經濟部水利署 施工階段生態保育措施自主檢查表					
工程名稱：新店溪左岸太平堤防改善工程 檢查日期：115年1月7日					
項目	項次	檢查項目	檢查結果		實際檢查情形
			合格	不合格	執行
生態 保育 措施	1	[迴避]既有喬木移植回現地。	☐	☐	☒
	2	[迴避]保留有應公廟旁榕樹1棵	☒	☐	☐
	3	[迴避]施工便道以既有道路為主，建議由碧潭大橋側或是太平宮附近進入，迴避工區南側的和美山鄰近區域	☒	☐	☐
	4	[迴避]施工時間避開晨昏及夜間時段，施工時間建議於8:00-17:00	☒	☐	☐
	5	[迴避]臨水側工程如毛蟹過道等，期程應避開毛蟹過游期(5-6月)	☐	☐	☒

C-05 經濟部水利署 施工階段生態保育措施抽查表					
工程名稱：新店溪左岸太平堤防改善工程 抽查日期：115年1月7日					
項目	項次	抽查項目	抽查結果		尚未執行
			合格	不合格	執行
生態 保育 措施	1	[迴避]既有喬木移植回現地。	☒	☐	☐
	2	[迴避]保留有應公廟旁榕樹1棵	☒	☐	☐
	3	[迴避]施工便道以既有道路為主，建議由碧潭大橋側或是太平宮附近進入，迴避工區南側的和美山鄰近區域	☒	☐	☐
	4	[迴避]施工時間避開晨昏及夜間時段，施工時間建議於8:00-17:00	☒	☐	☐
	5	[迴避]臨水側工程如毛蟹過道等，期程應避開毛蟹過游期(5-6月)	☒	☐	☐
	6	[迴避]設置施工圍籬限縮工程施作範圍，避免堆置機具或進出工區範圍外空	☒	☐	☐

經濟部水利署 施工階段生態保育措施抽查表					
工程名稱：新店溪左岸太平堤防改善工程 抽查日期：115年1月7日					
項目	項次	抽查項目	抽查結果		尚未執行
			合格	不合格	執行
生態 保育 措施	1	[迴避]既有喬木移植回現地。	☒	☐	☐
	2	[迴避]保留有應公廟旁榕樹1棵	☒	☐	☐
	3	[迴避]施工便道以既有道路為主，建議由碧潭大橋側或是太平宮附近進入，迴避工區南側的和美山鄰近區域	☒	☐	☐
	4	[迴避]施工時間避開晨昏及夜間時段，施工時間建議於8:00-17:00	☒	☐	☐
	5	[迴避]臨水側工程如毛蟹過道等，期程應避開毛蟹過游期(5-6月)	☒	☐	☐
	6	[迴避]設置施工圍籬限縮工程施作範圍，避免堆置機具或進出工區範圍外空	☒	☐	☐

施工廠商自主檢查

主辦廠商抽查覆核

5 生態檢核說明

□ 棲地環境評估 施工中，尚未完工

評分項目	施工前 (114.7.15)	施工中 (114.8.6)	施工中 (115.1.7)	施工中 (115.2.23)
水域多樣性	6	6	6	6
水域廊道連續性	6	6	6	6
水質	6	6	6	3
水陸域過渡帶	6	6	4	4
溪濱廊道連續性	3	3	3	3
底質多樣性	6	6	6	6
水生動物豐多度	4	4	4	4
水域生產者	6	6	10	10
總計(80分)	43 (53.7%)	43 (53.7%)	45 (56.2%)	42 (52.5%)



棲地品質維持良好

□ 施工期間里長會勘

會勘意見內容摘要	處理情形回覆
留下來的空地可以幫我們里做綠美化，盡量挑選有香氣的物種	綠美化建議於移除後空地種植山黃梔或白玉蘭等原生芳香物種



施工中 (114.8.27)

6 堤防美化方案



6 堤防美化方案

方案2



方案1



6 堤防美化方案

方案1



方案2



方案1



6 堤防美化方案

方案2



方案1

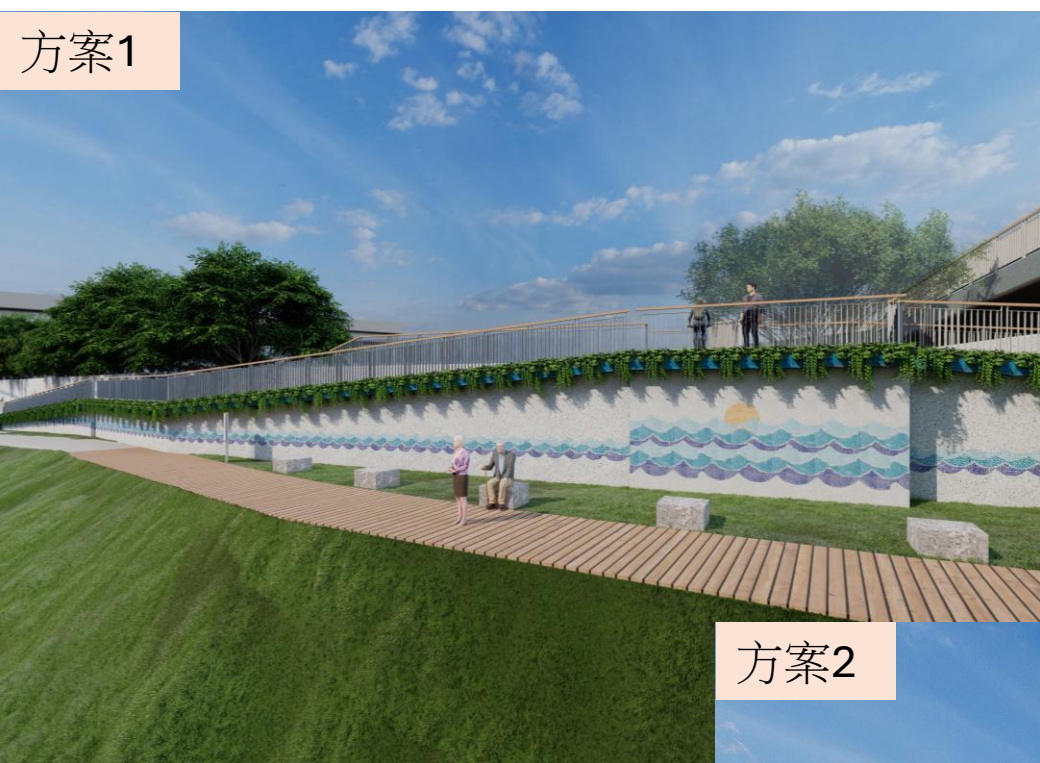


6 堤防美化方案

方案2



方案1



6 堤防美化方案

方案2



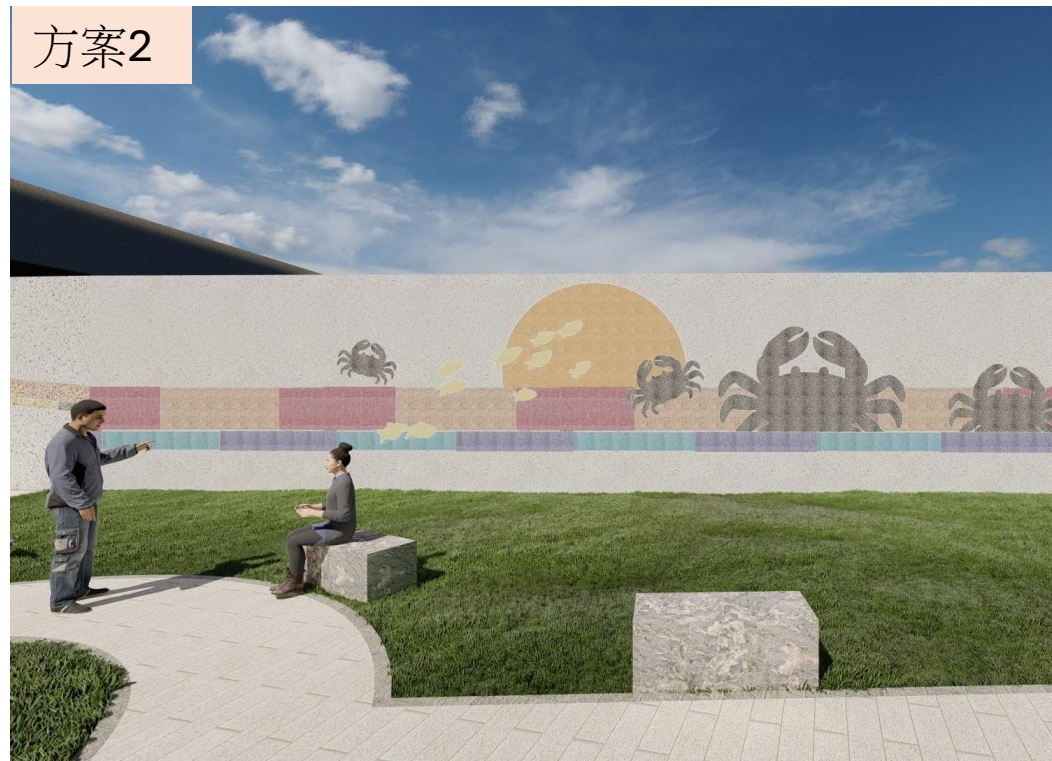
方案1



6 堤防美化方案



方案2



方案1



6 堤防美化方案



方案2





感謝聆聽

Thank you for listening



意象1



意象2