



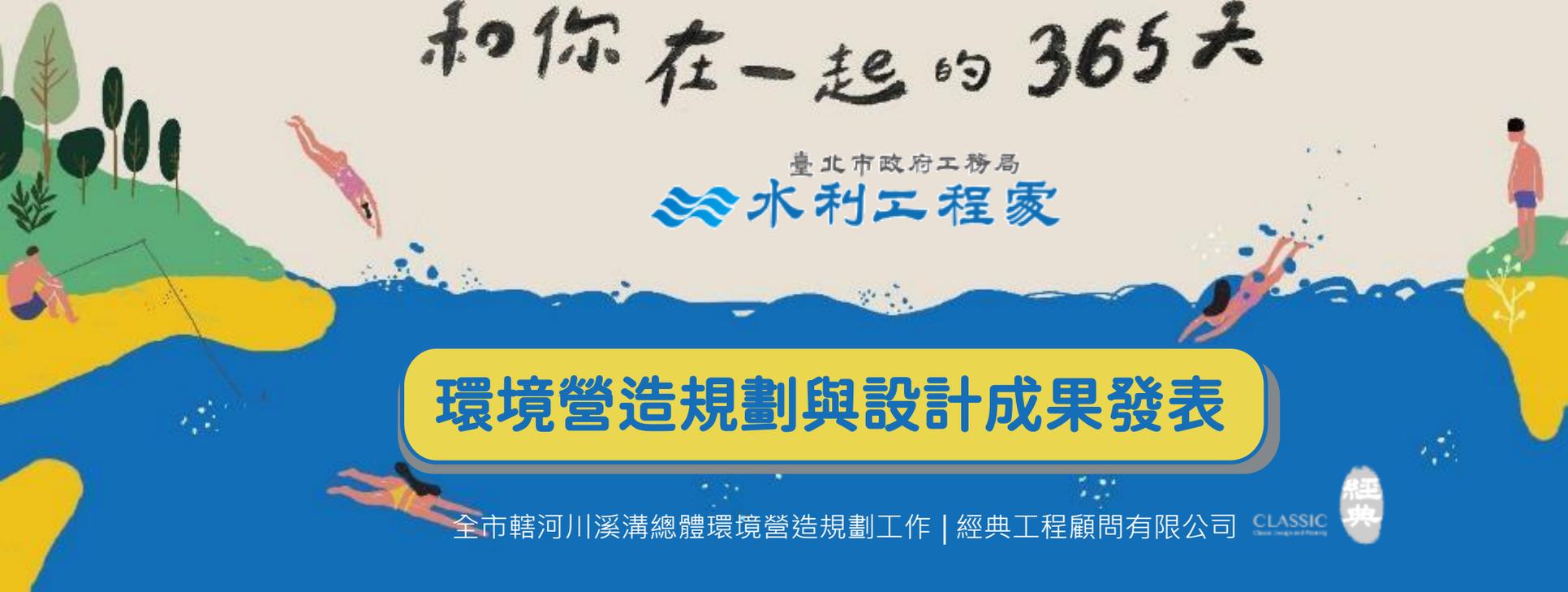
景美溪

To be with Jingmei River

和你在一起的365天

臺北市政府工務局

 水利工程處



環境營造規劃與設計成果發表

全市轄河川溪溝總體環境營造規劃工作 | 經典工程顧問有限公司

CLASSIC
Class. Group of Planning

經典

跨領域規劃團隊



劉柏宏
經典工程顧問有限公司負責人

計劃主持人
經典工程顧問有限公司
劉柏宏/負責人



張澗今/協同主持人
城鄉規劃、生態城市規劃

協同主持人
經典工程顧問有限公司
張澗今
原典創思規劃顧問有限公司
蘇映塵



蘇映塵/協同主持人
都市設計、城市規劃、街區再生

專案團隊

資料
收集分析

詹育芳
涂晉瑜
王科元

環境
整體規劃

陳鳴誼
郭博勝
傅雅祺

示範區
基本設計

蕭向吟
林淳尹
賴佳慈

民眾
參與規劃

施佩吟
黃思靜
王巧昕



協力團隊
原典創思規劃顧問有限公司
施佩吟/副執行長
社區營造、街區再生、社群串聯

專業顧問團隊



凌邦暉/總經理
山水綜合技術顧問股份有限公司

水利工程
諮詢與建議



楊佳寧/中興工程美學中心主任
UC Berkeley景觀與環境規劃博士

河相學/
河川環境規劃
諮詢與建議



林淑英/榮譽理事長
自然步道協會

環境人文/
景美溪文史與
議題指認



鄭秀娟/校長
臺北市文山社區大學

民眾參與/
在地社群經營
與議題指認



黃于玻/負責人
觀察家生態顧問有限公司

生態檢核/
生態敏感
區位指認



陳建志/理事
NGO台灣綠色公民行動聯盟

環境教育/
民眾參與工作
坊規劃建議

簡報大綱

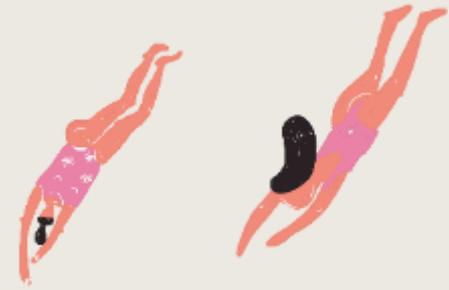
01 | 背景與企圖

02 | 調查與分析

03 | 工作坊：學習及共創

04 | 規劃與設計成果





01 | 背景與企圖

設定框架與流程



臺北盆地的大環境



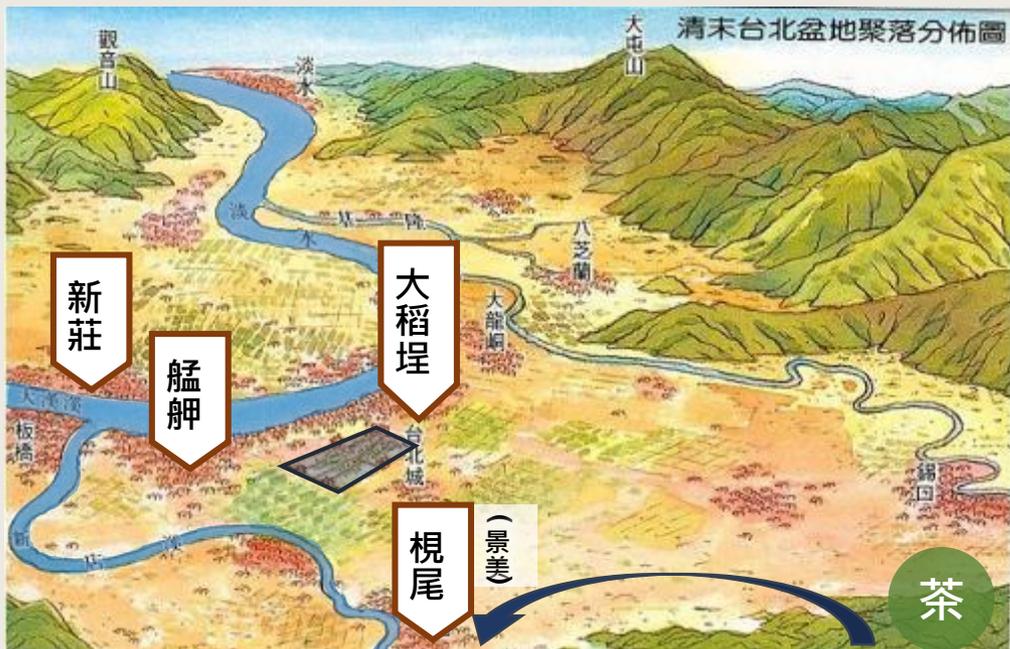
臺北

山-水之城。

與河川關係密切的聚落發展

聚落

新莊、艋舺、大稻埕
依河而興的市街發展



產業

文山茶葉的集散地



水利

瑠公圳的開闢

景美溪與庶民生活息息相關

■ 回應地區水文化脈絡



1. 景美溪渡口為地方商業中心
 2. 景美溪是進出淡蘭古道出入口
 3. 河川溪溝成為庶民生活場所
- 景美老街 / 灌溉水圳 / 洗衣班、抓魚

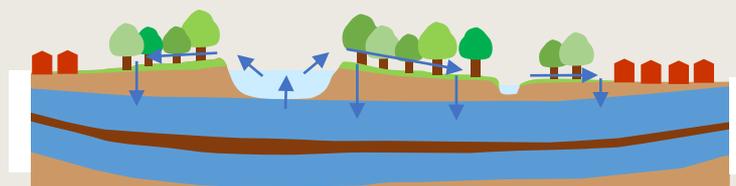


河川和聚落關係逐漸失去連結

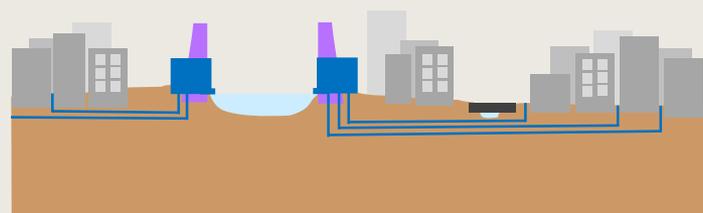
景美溪作為台北市都市河川的縮影

■ 大台北防洪計畫- 築堤與排水

- 1962年提出，淡水河、基隆河、新店溪、景美溪以200年之防洪基準，沿淡水河及其支流兩岸興建堤防，並於市區興建排水幹線、抽水站，排除雨水逕流。
 - 第一期 (1982-84)：二重疏洪道工程。
 - 第二期 (1985-87)：大稻埕、大龍峒堤防加高。
 - 第三期 (1990-96)：雙溪、社子、士林、圓山、撫遠、雙園、景美、景美溪右岸堤防。



自然的水資源調節



仰賴堤防、抽水站與
排水管線的防洪系統

挑戰：再連結都市與河川的緊密關係

從「治理」→「營造」→「管理」

■ 景美溪的「治理」

- 1990s：加入大台北防洪計畫、堤防加高，提昇至200年防洪標準。
- 2000s：陸續完成堤防加高、河道加固工程。
- 2002~07：景美溪已無淹水情勢，整治將改以疏浚為主。



來源：《木柵人》



來源：OSCAR無界限旅遊

■ 從治理到「營造」

- 應配合河川環境管理計畫
- 【生活】恢復人與河川的關係：親水、近水
- 【生態】恢復生物與河川的關係：棲地的復育



來源：《經濟日報》



來源：Michael Van Valkenburgh Associates, Inc.



跨領域專業的投入

景美溪的大河願景

1. 恢復河川生命力

2. 人與河川共存的水文化

3. 透過參與，共擬流域營造願景

- 回應地區水文化脈絡
- 串接都市藍-綠基盤，應對都市雨洪管理
- 回應景美溪生態格局，提升生態多樣性
- 提升社區親水與遊憩機會



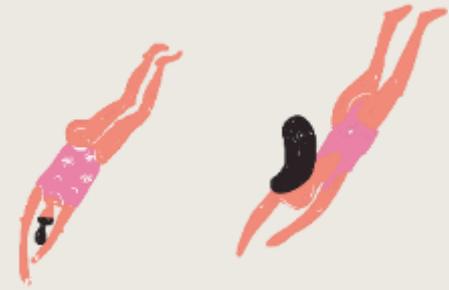
4. 建構全市轄河川溪溝環境營造規劃方法



- 公私協力河川環境營造



- 依環境特性，分段定位與管理



02 | 調查與分析



02 | 調查與分析

• 生態

• 河相



景美溪的生態定位

- 環繞盆地的山系，貫穿盆地的水系

- 鄰近大面積自然基質，成為重要的**生物跳島**
- 山林、上游野溪形成天然**生物保種庫**維持生物多樣性-
- 低海拔淺山與都會綠地交界的溪流



棲地可支持的物種

陸域

A. 近自然森林



近自然森林



黃嘴角鴞



翡翠樹蛙



虎斑蝶

B. 都市綠地



都市綠地



黃鸝



臺灣八哥



薄翅蜻蜓

濱溪帶

C. 濱溪灌叢



濱岸灌叢



草花蛇



雙尾蛺蝶



弓背細螭

主流河道



黑鳶



斑龜



霜白蜻蜓

水域

D. 靜態水域(塘、澤)

E. 主流河道

F. 山區溪澗(多湍瀨)



山區溪澗



紫嘯鶇



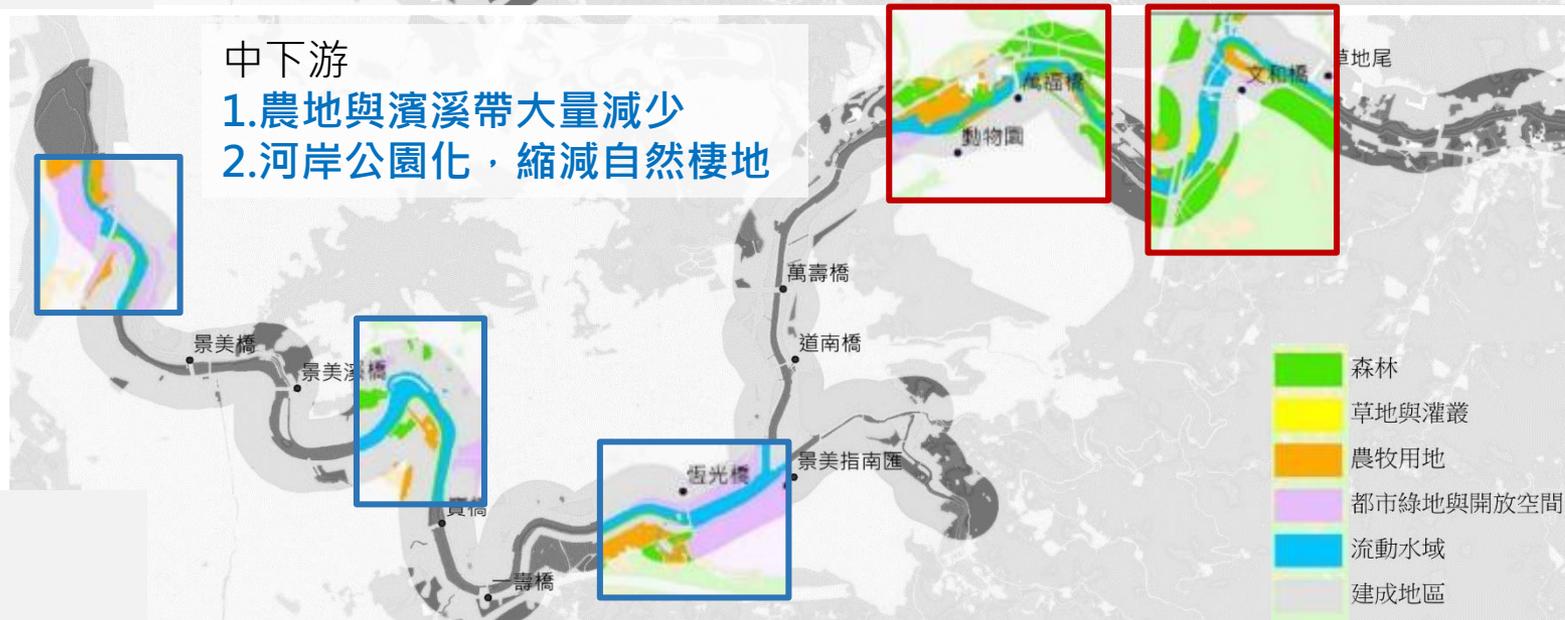
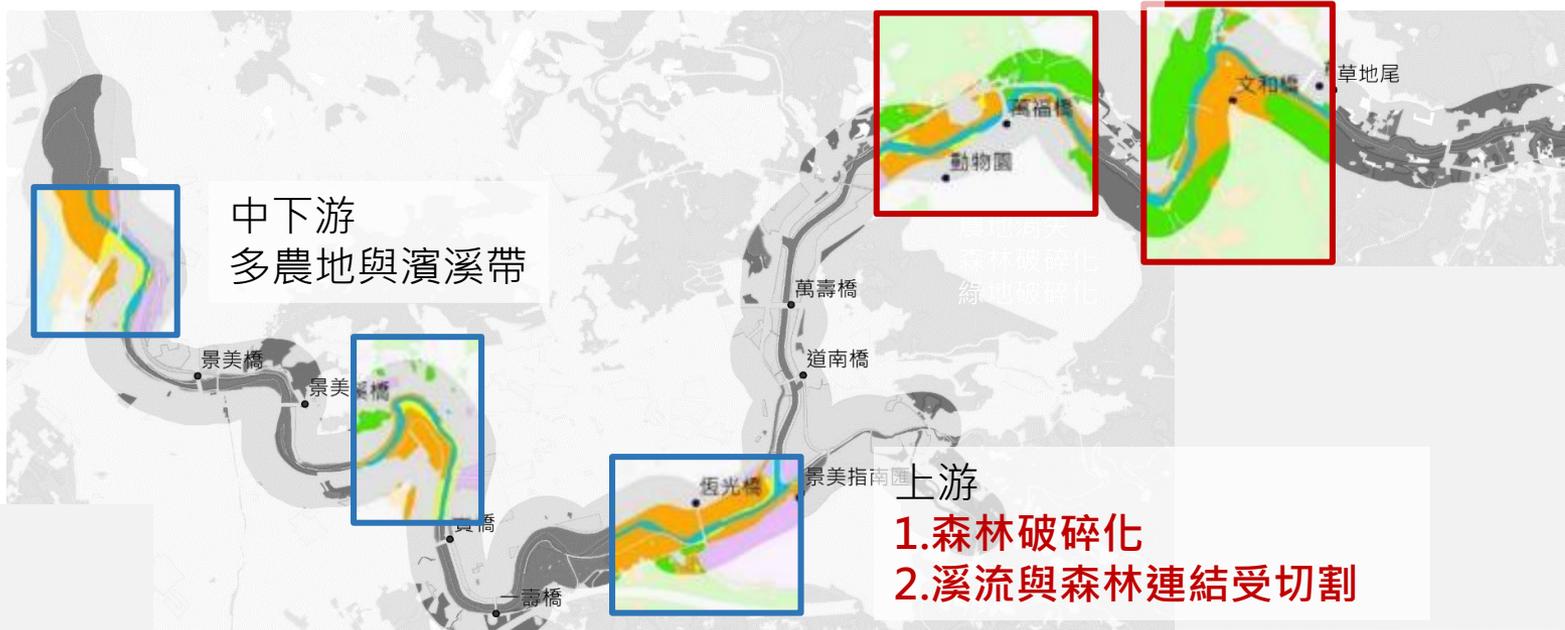
褐樹蛙



無霸勾蜓

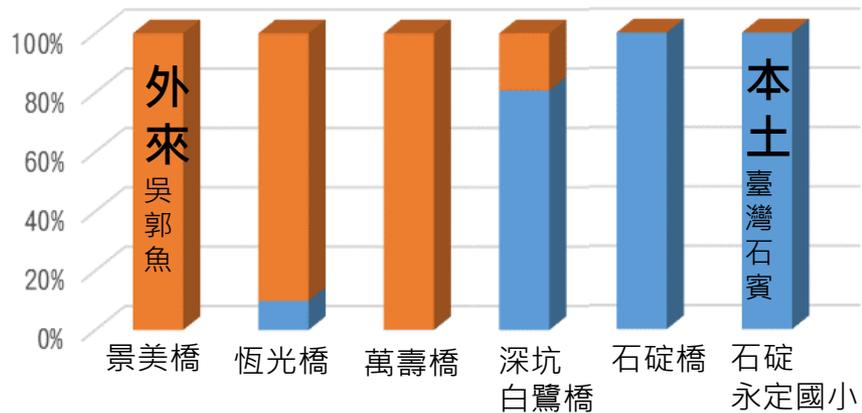
棲地的變遷

上游森林較多



水質汙染與外來種入侵

- 受家庭與工業廢水汙染，
- 外來種從新店溪往上游擴張



下游: 水質差，外來種多

上游: 水質佳，外來種少



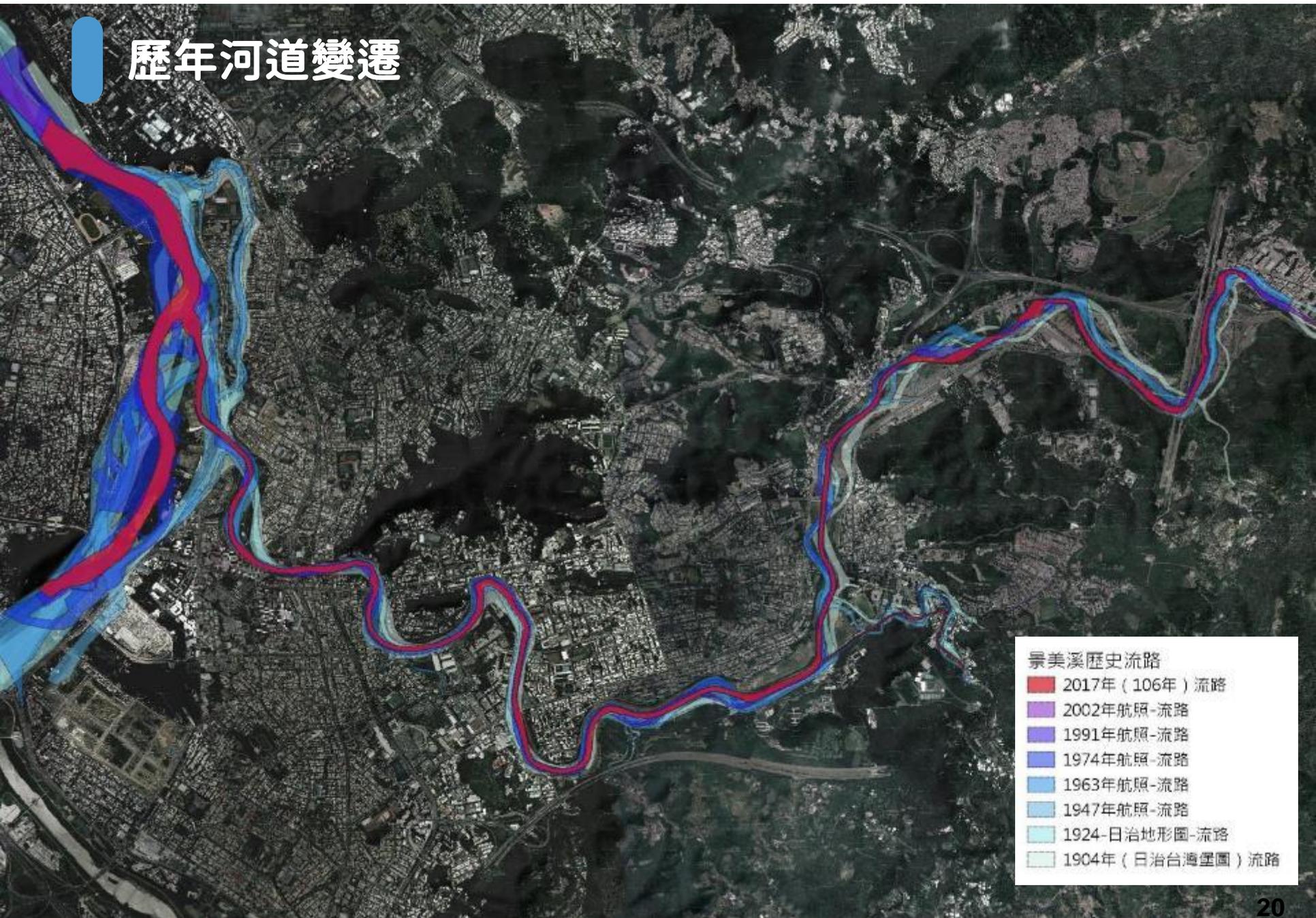
02 | 調查與分析

• 生態

• 河相

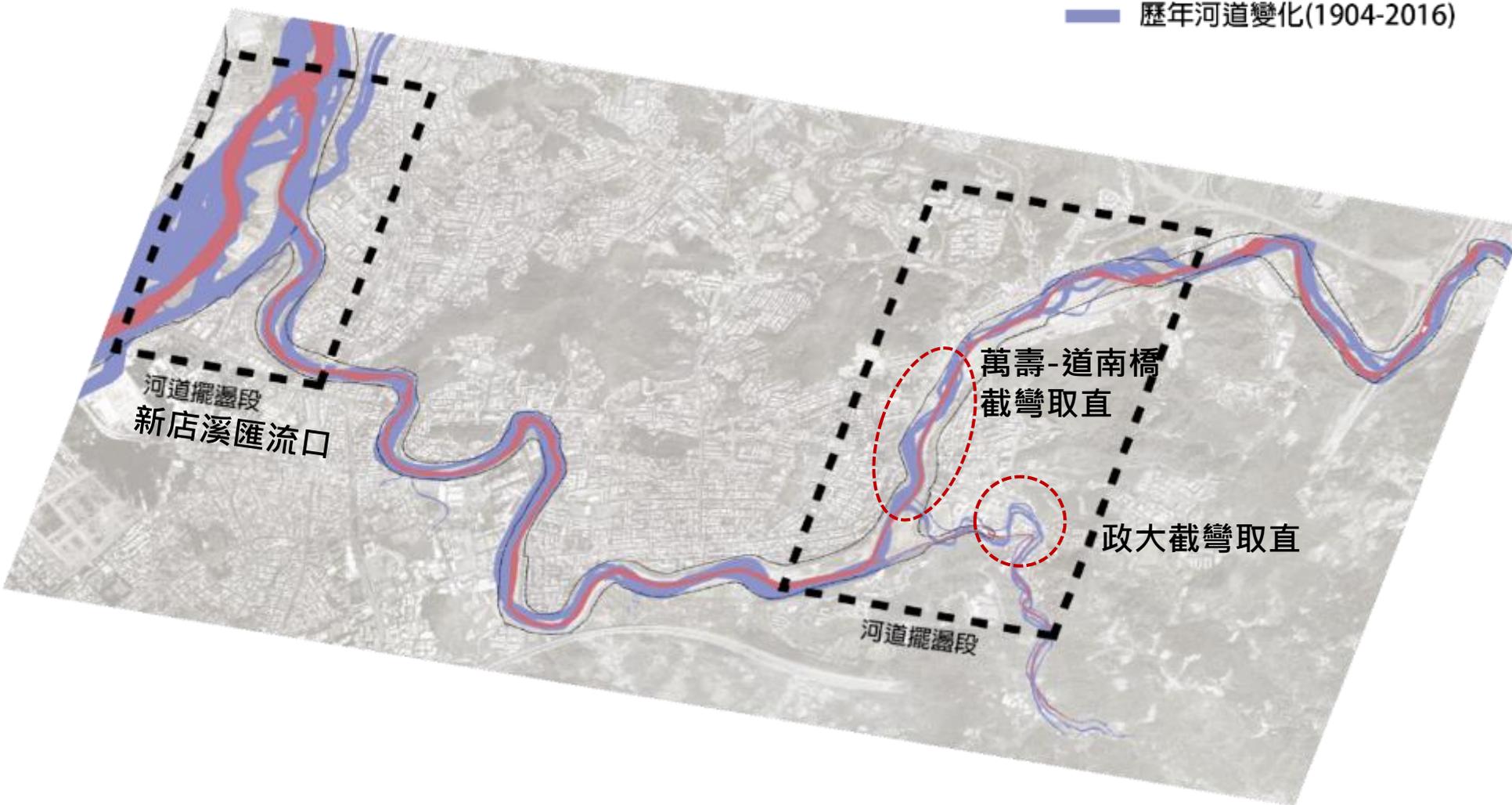


歷年河道變遷



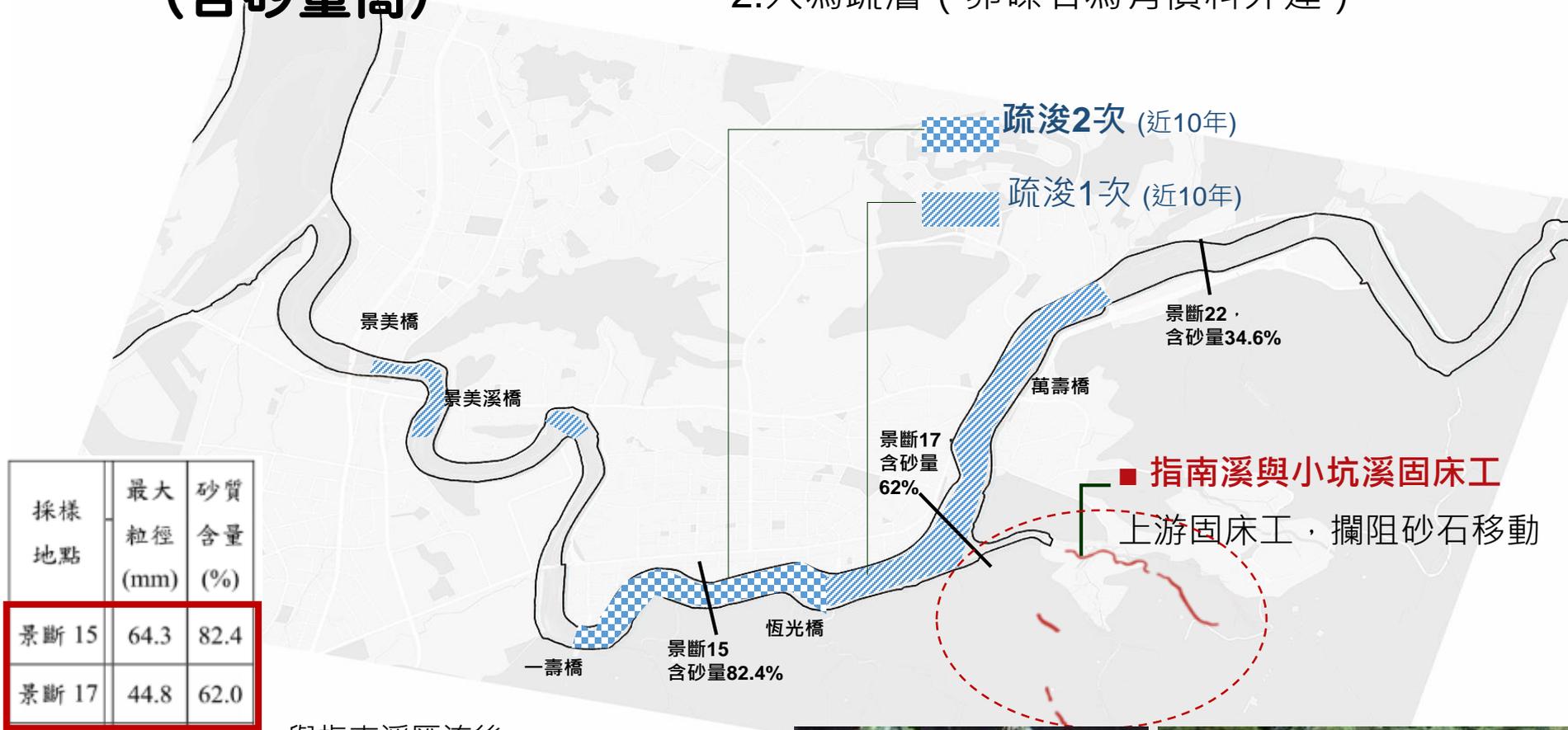
歷年河道變遷

- 現有河道(2017)
- 歷年河道變化(1904-2016)



河相 - 底質缺乏粗料 (含砂量高)

1. 上游攔砂堰壩，阻攔砂石移動
2. 人為疏濬 (卵礫石為有價料外運)



採樣地點	最大粒徑 (mm)	砂質含量 (%)
景斷 15	64.3	82.4
景斷 17	44.8	62.0
景斷 18	68.3	44.3
景斷 20	83.9	55.6
景斷 22	120.2	34.6
渡賢橋	312.0	24.8

與指南溪匯流後，
砂質含量偏高 (>50%)



小坑溪上游箱涵與防砂壩



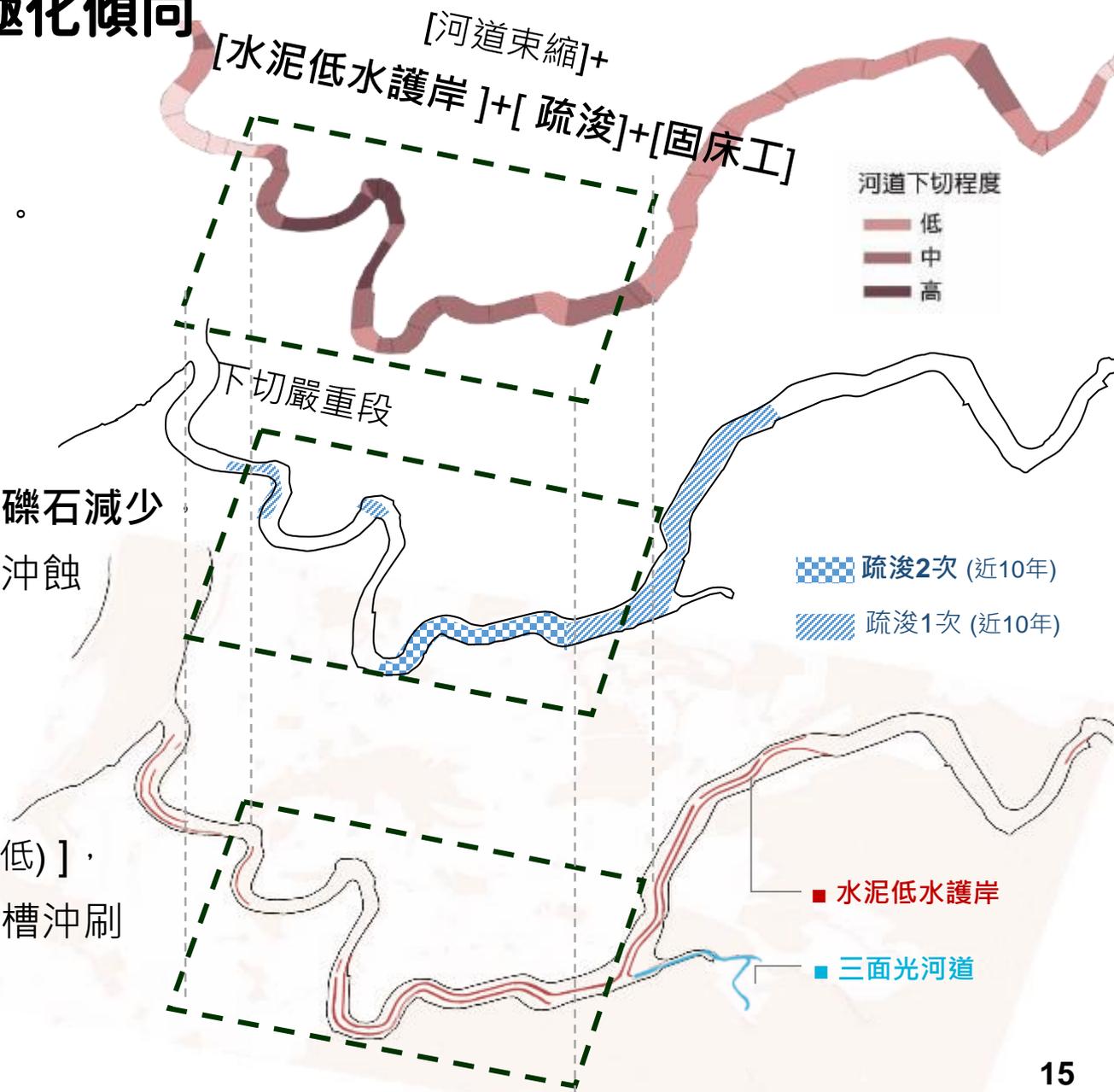
指南溪連續防砂壩

河相 - 河道兩極化傾向

3. 系統性沖淤失衡，
不是健康河川之狀態。

2. 疏浚與固床工，使卵礫石減少
喪失護甲層，無力抗沖蝕

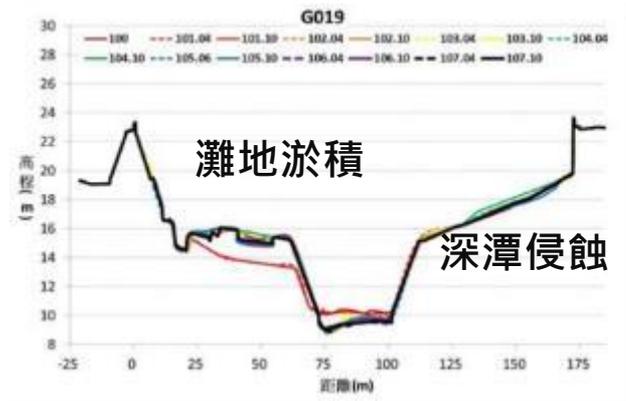
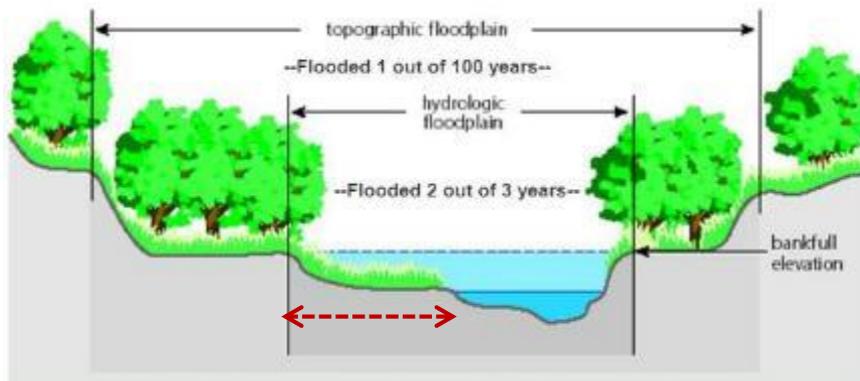
1. 水泥低水護岸(粗糙度低)，
使流速變快，造成深槽沖刷



河相 - 河道兩極化傾向

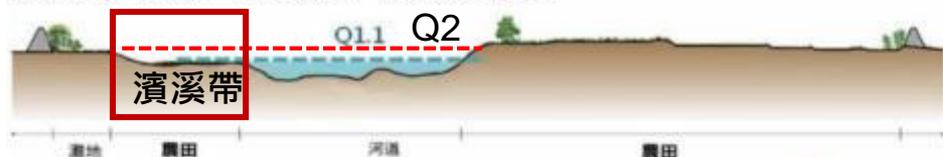
造成濱溪帶寬幅縮減

濱溪帶區位

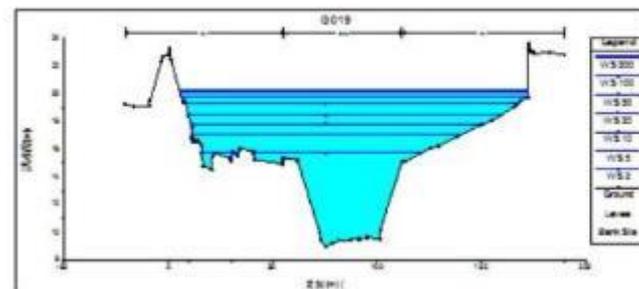


河道兩極化

原有河道情況 - 小型洪水可漫淹至灘地



河道兩極化情況 - 深槽侵蝕、灘地淤積

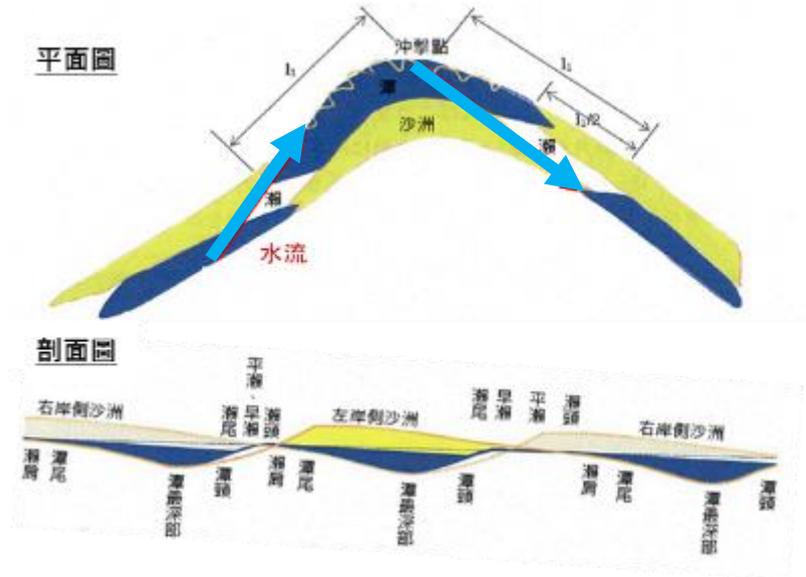
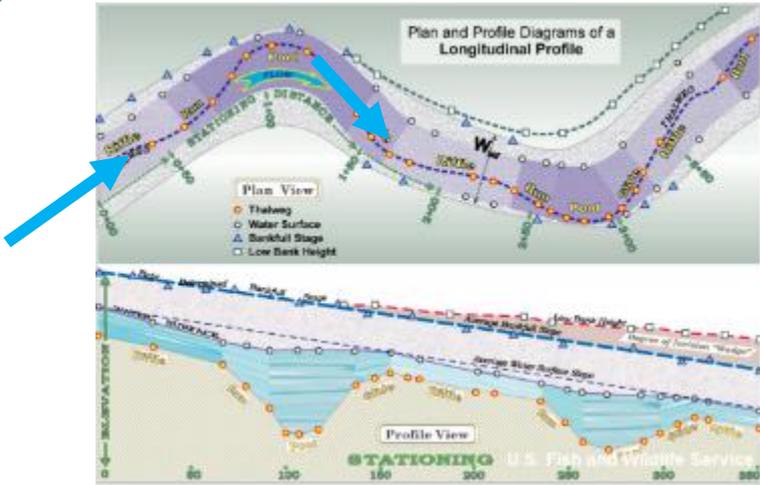


民國100-107年編號19與編號20橫斷面變化及各重現期洪水水位模擬成果圖

來源：「107年度臺北市轄河道斷面檢測及分析工作-第二次水力分析報告書(定稿本)」(臺北市府工務局水利工程處, 2019)

圖2.3-16 從自然的河川到河道兩極化變化示意圖 (修改自來源：曾文溪環境管理計畫·六河局·頁1-31)

河相 - 缺乏「瀨」的存在



下游(考試院)
(X)缺乏瀨

圖例

- 沙洲(bar)
- 淺瀨(riffle)
- 深潭(pool)

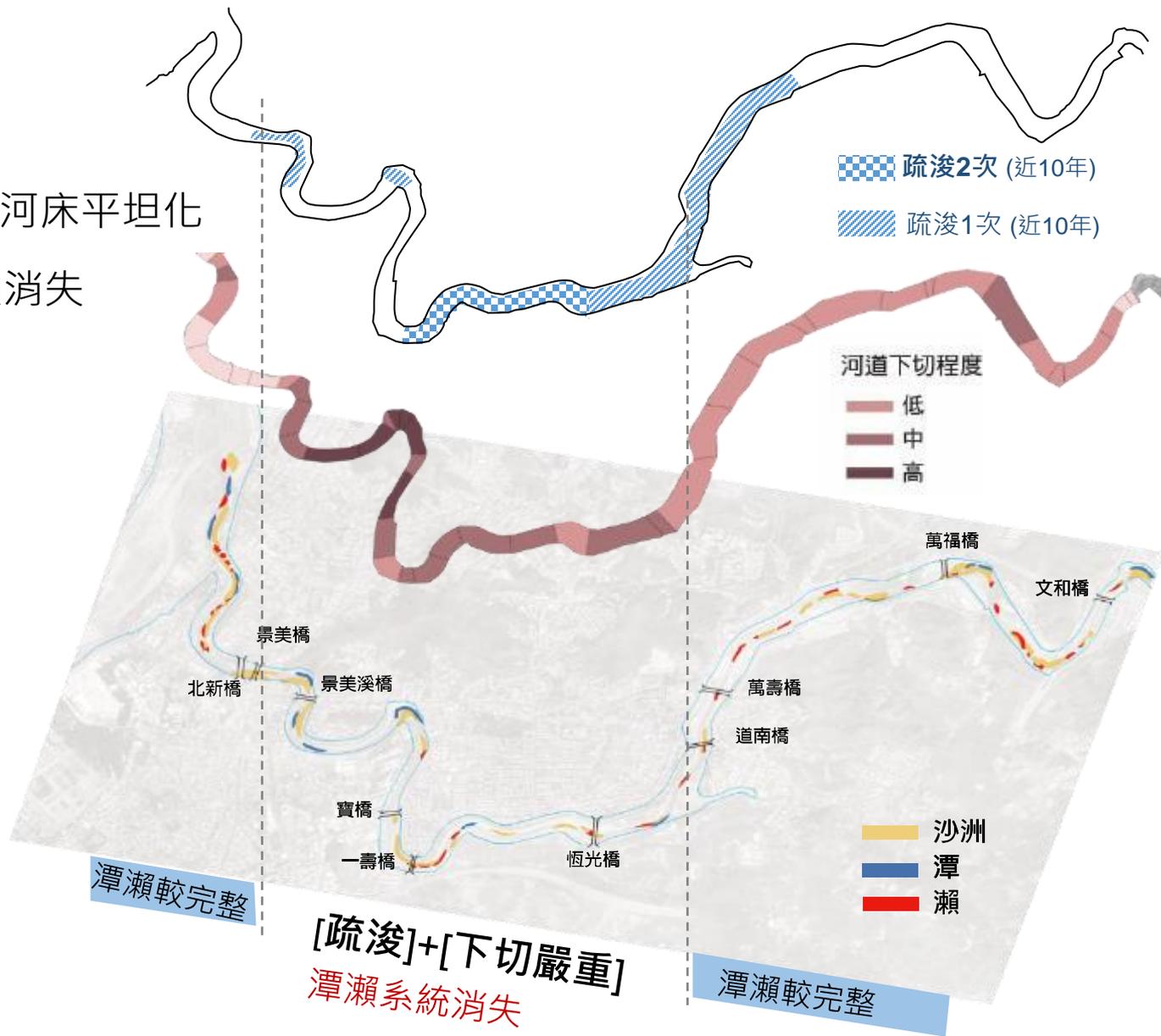
上游(象頭埔)
(O)河相健康

圖例

- 沙洲(bar)
- 淺瀨(riffle)
- 深潭(pool)

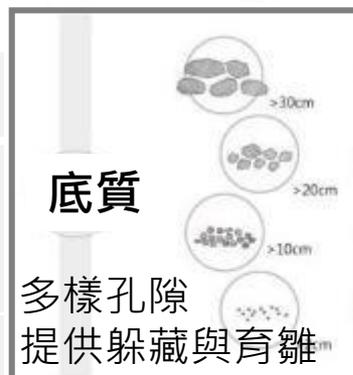
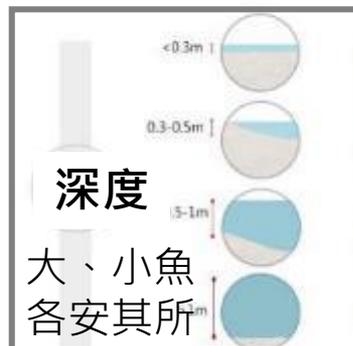
河相 - 缺乏「瀨」的存在

1. 疏浚破壞瀨肩，使河床平坦化
2. 深槽下切，使潭瀨消失



河相狀態影響著生態課題

面向	人為干預	現象	生態課題
棲地	上游森林破碎化		棲地連結度不佳
	河岸公園取代農地與濱溪帶		自然棲地減少
水質	水質汙染，使原生魚類難以生存		外來種入侵
河相	A.水泥低水護岸	河道兩極化	濱溪帶減少
	B.疏浚運出卵礫石	含砂量過高	細料包埋棲地
	B.攔沙壩		
	C.疏浚破壞瀨肩	潭瀨消失	棲地單一化
	C.深槽下切		





03 | 工作坊-學習及共創

協同多方權益關係人



2000年迄今景美溪在地社群關注議題大事記

生態復育 / 打造親水公園環境 / 重塑文化意象 / 社區保水防災 / 水汙染改善 / 人和水關係 / 民眾參與

騎單車看河流
水患治理監督聯盟

2006

【我們對景美溪的主張】
開放空間會議

- 一 讓景美溪擁有清澈水質
 - 二 拉近人與河流的距離
 - 三 環境意識教育的紮根
 - 四 提升人文及公民素養
 - 五 擴大公民參與
- 景美溪的公民及團體代表

簽署【河流守護宣言】
步道大會師活動
景美溪淨溪慶生會

2005 / 01 - 11

【景美溪橡皮筏會議】

- 支持
- 一 增加親水休憩設施及空間
- 反對
- 一 重視民眾意識及觀感
 - 二 不希望變成商業觀光區
 - 三 考量周邊社區實際使用需求
 - 四 水量變少、水質環境變差
 - 五 河道淤積影響防洪效益

鴨鴨放流活動
景美溪溼地生態教學研習營

2004 / 10 - 11

- 巨廷建設
文山新願景基金會
自然步道協會
台大地理系學生
政大社團學生
文山社大
文山區社區居民

培訓景美溪巡守志工

台北市立動物園
台北市立動物園文教基金會
文山社大

2004 / 09

【景美溪守護聯盟——
提案討論】

- 一 提升景美溪能見度
 - 二 搭起雙北對話平台
 - 三 實施生態工法的建議區段
明興、博嘉、試院、樟新里
 - 四 景美溪改善(無勝亂惡臭、
野溪作示範溪流)
 - 五 汙染指數以生物指標取代
- 河川巡守隊
主婦聯盟環境保護基金會
青境工程顧問公司
文山社大

成立【守護景美溪聯盟】

成立守護景美溪聯盟
守護景美溪行動計畫
象神颱風肆虐
守護景美溪聯盟

2000 / 10

- 【景美溪社群交流會】
- 一 景美溪環境營造議題盤點
 - 二 景美溪優先改善區位指認

2019 / 06

走讀景美溪系列活動

經濟部水利署第十河川局
財團法人寶島客家廣播電台
自然步道協會

2018 / 09

【景美溪大河願景】
公共論壇

- 題綱—水岸景觀營造、社區防災機制、
水資源循環利用
- 一 防洪與生態兼具(水利處長)
 - 二 建立流域課題中心
 - 三 打造親水公園環境
 - 四 重建文化意象(渡船頭、舊河道)

2015 / 11 / 04

【我們的景美溪願景】
焦點團體座談

- 景美溪守護聯盟
水患治理監督聯盟
文山安全社區健康城市促進會
萬和里里長
景美里里長
景華里里長
景慶里里長
市府工務局水利處
- 一 水系沿線保育+下游親水設計
 - 二 社區作保透水設計
 - 三 河床清淤避免淹水
 - 四 強化在地水文化意象(渡船頭、舊河道)
 - 五 景美文化軸帶
 - 六 公共參與環境教育
 - 七 分區滯洪
 - 萬和里里長
 - 景慶里里長
 - 明興里里長
 - 景慶里里長
- 水患治理監督聯盟
景美地方文史部落出版
文山社大

2015 / 10 / 17

2013 / 04 - 05

在地社群 關注議題

回應水文化脈絡 與永續環境

- 景美溪環境營造需重視人文及動植物生態

公私協力與 公民培力

- 從日常生活培養公民環境意識，進而引發行動能力
- 增加民眾與社區連結及凝聚地方認同，創造持續性之社區文化

優先策略點

- 水環境營造應具備永續環境經營思維
- 指南溪、小坑溪、萬盛溪下游、野溪



時間：2019/06/13

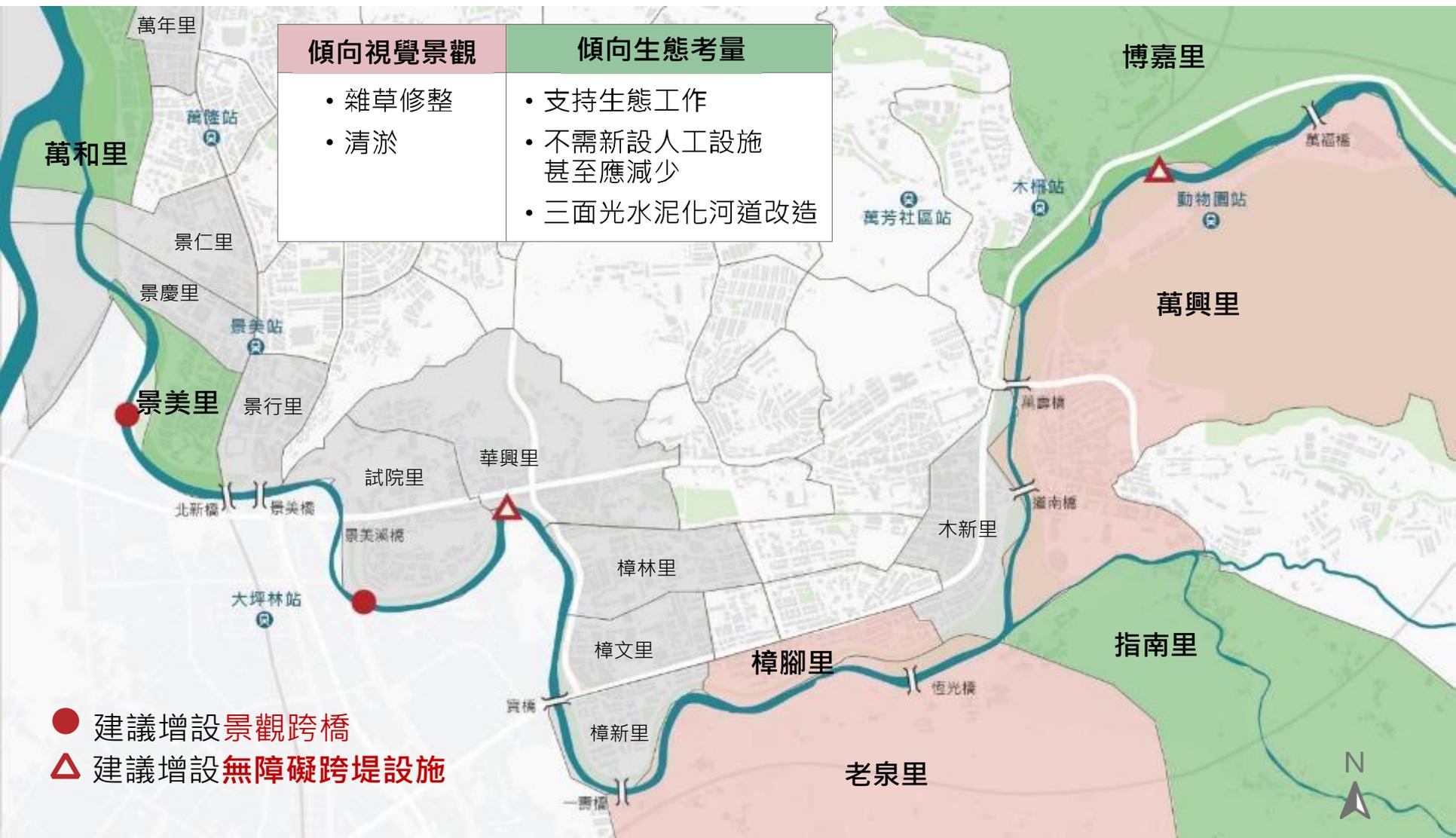
地點：木見140

成員：

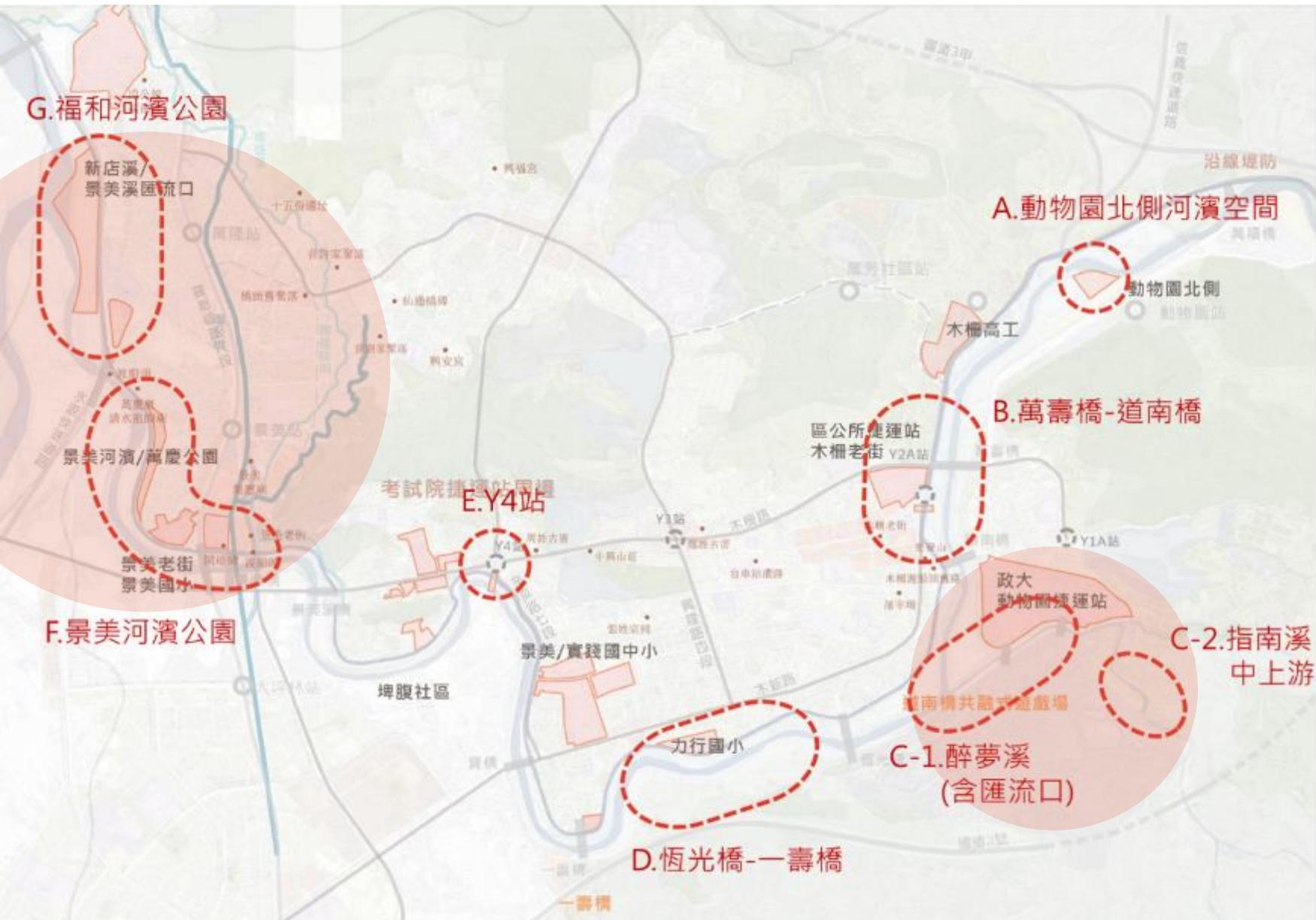
林淑英老師、陳建志老師、鄭秀娟校長、徐風生主任(萬福國小)、戴老師(地方文史專家)

在地里長 關注議題

沿線18+4位里長訪談(含電訪)



工作坊擇點：對生態保護具高度認同及參與經驗之社群 萬和里、景美里、指南里
 腹地大又生態營造效益相對高之區域 景美溪與新店溪、指南溪匯流口



工作坊擇點: 下游段 + 指南溪段

願景-> 對策研擬-> 行動工作坊，各階段分別辦理一場，共計6場



下游段 x 3場工作坊

優勢/機會

- 河堤外腹地廣闊，具健全生態體系潛力
- 鄰近瑠公圳東支流舊水路 / 萬和水水公園 / 渡船頭
- 地方社群參與積極 (ex:萬和里、萬福國小、景美里)
- 鄰近大眾運輸設施

限制

- 新店溪與景美溪匯流口，屬生態敏感區
- 高灘地逐漸陸化，濱溪帶縮減
- 大面積高灘地作為運動空間，壓縮近自然的生態與棲地環境 (師大射箭場地需求)



指南溪段 x 3場工作坊

優勢/機會

- 醉夢溪保留沙洲灘地，左岸鄰接大面積次生林
- 支流保留豐富種源
- 渡賢橋下為渡船頭遺址
- 地方社群參與積極 (ex:北政國中、指南里)

限制

- 指南溪與景美溪匯流口，屬生態敏感區，然大面積闢建為棒球場
- 周邊可改善腹地有限
- 政大威秀建案-濟賢橋段整治為三面光

下游段第1場：願景工作坊

(11/3下午)

關鍵議題與區位

休閒

生態

景觀

維管

河相

防洪

對景美溪期待

休閒

觀景台
、樹蔭

X

生態

原生植物
濱溪植物

X

文化與
環教

簡易碼頭
環教區

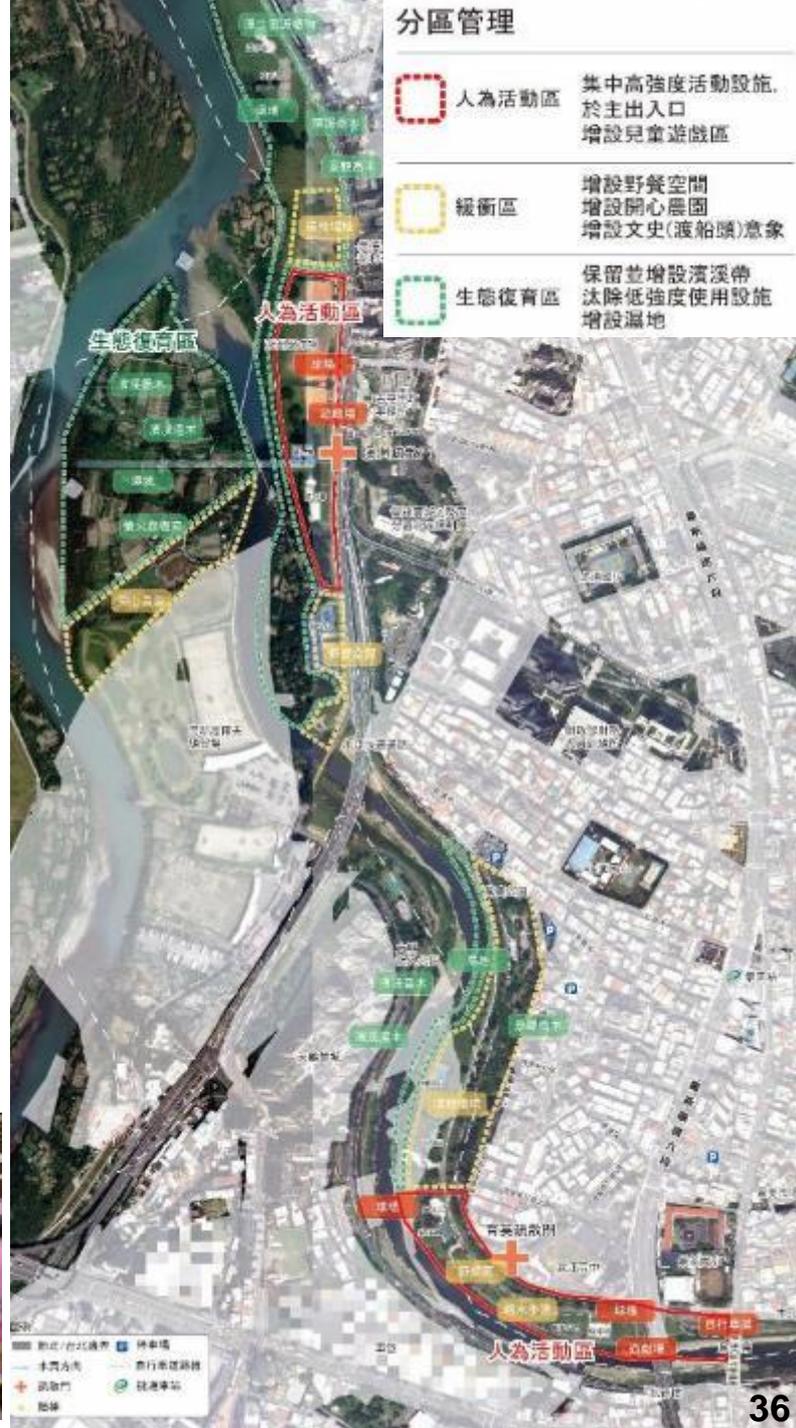


下游段 第2場 對策研擬工作坊

(11/16下午)

分區管理原則

1. 優先保留生態敏感區：濱溪帶與既有喬木
2. 集中人為使用區：球場、遊戲場
3. 緩衝區：環境教育、營造濕地



河下游段 第3場 行動工作坊

(12/07上午)

河道導讀前次工作坊空間改造共識

- 河畔濕地區復育
- 保留濱溪帶喬木
- 河濱觀察與親水步道
- 共融示遊戲場

空間改造行動

- 種植香蒲原生種

民眾期待

- 豐富溪畔生態，增加原生種比例
- 增加親水機會，可以抓蝦摸魚
- 塑造四季景觀風貌



指南溪第1場：在地願景工作坊 (11/3下午)

瞭解民眾生活經驗 / 凝聚河川生活願景共識

指南溪概述

現地認識觀察

水願景交流

人見人
愛之無
人為污
染

原生生
物多樣
性

互動性
高的親
水環境

人和生
物共存的環境

安全友
善

培養社
區環境
意識

民眾期待：創造多樣化自然環境 X 提升人親近水機會 X 建立社區環境意識



指南溪第2場：對策研擬工作坊 (11/21下午)

討論河川空間改造及軟體行動策略

河濱故事分享

案例 / 社群經驗

改善策略討論

空間改造

- 河道增加粗糙度
- 道路下或堤防設排水箱涵
- 政大舊水路做分流
- 河灘地設步道/自然觀察區
- 水泥堤岸改造

軟體活動(政大)

- 在地陪伴
- 地方創生
- 導覽員培訓
- 周末市集
- 公民座談



指南溪第3場：方案形塑工作坊 (12/21下午)

溪流環境走踏 / 研擬空間改善方案

水環境體驗觀察

河濱活動想像

河道模型改造

民眾期待導入活動

- 河灘地：摸蛤仔、抓魚蝦、野餐、生態觀察
- 政大舊河道：野餐、河邊市集
- 河道兩側：散步、騎自行車

河道空間改造試做

- 指南溪/小坑溪匯流口
- 政大舊河道
- 濟賢橋旁河灘地設自然觀察區
- 河濱步道、濱溪綠帶
- 增加滯洪、排水設施



各階段工作坊辦理

各階段成果回饋

1st階段// 願景與議題指認

- 生態多樣性
- 河相重建
- 文化與環境教育
- 恢復河道原生/生態環境
- 增加親水互動機會
- 提升社區環境意識



2nd 階段// 空間改造策略

- 景美溪下游段分區管理，溼地營造、河濱公園生態化
- 改善指南溪水鋼琴至北政橋段三面光，提升通洪能力



3rd 階段// 流域行動建議

- 溼地營造經營
- 河川淨溪活動
- 河川環境教育
- 參與式預算



04 | 規劃與設計成果



04 |

規劃與設計成果

· 願景

- 整體規劃原則
- 各河段規劃成果
- 示範區設計方案



共創景美溪環境營造大河願景

營造活的河川 - 提供多樣化的生態系統服務

願景

目標

短中長期策略

1. 恢復河川生命力

- 恢復寬淺形蜿蜒河道，重建健康河相
- 順應流域生態格局，提昇生物多樣性

2. 人與河川共存的水文化

- 兼顧生態、防洪與民眾親水等多元需求

河相

1. 回復縱向連續性
2. 回復自然粗糙度
3. 重建河道骨架
4. 展開還地於河

生態

1. 保留生態敏感區
2. 連結棲地
3. 棲地復育

河川土地使用

1. 盤點環境特質與民眾需求
2. 擬定分段定位、分區管理
3. 民眾參與河川環境管理

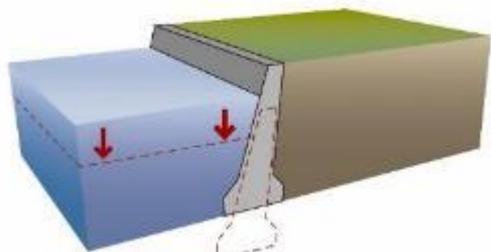
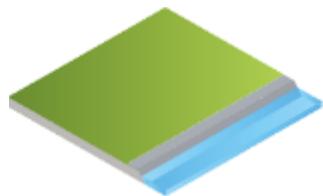


景美溪大河願景- 恢復河川生命力

1. 提升棲地品質

- A. 保留生態敏感區
- B. 連結棲地
- C. 復育棲地

水泥光滑、粗糙度低
水流速快，掏刷護岸基礎



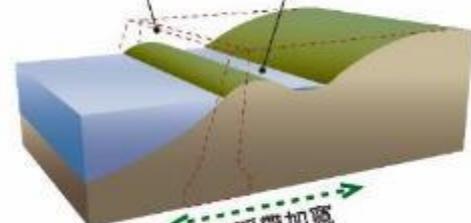
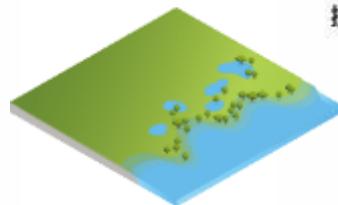
水泥護岸

原先 / Before

改變地形

拆除水泥護岸

增加下凹濕地

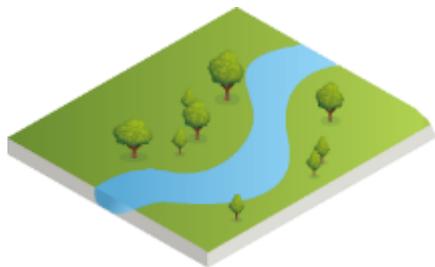


濱溪帶加寬

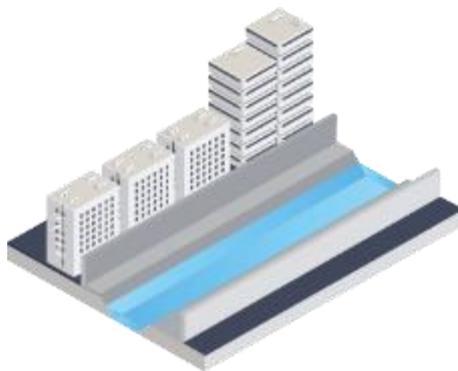
增加濱溪帶與溼地

改變後 / After

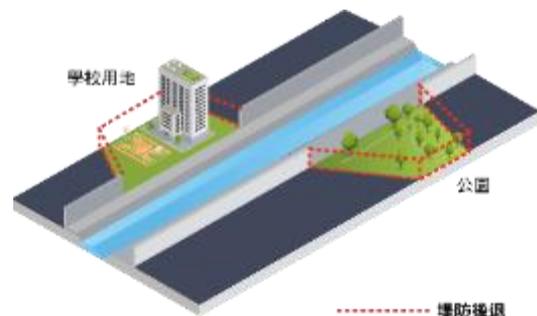
2. 還地於河



自然河川



河道束縮



還地於河

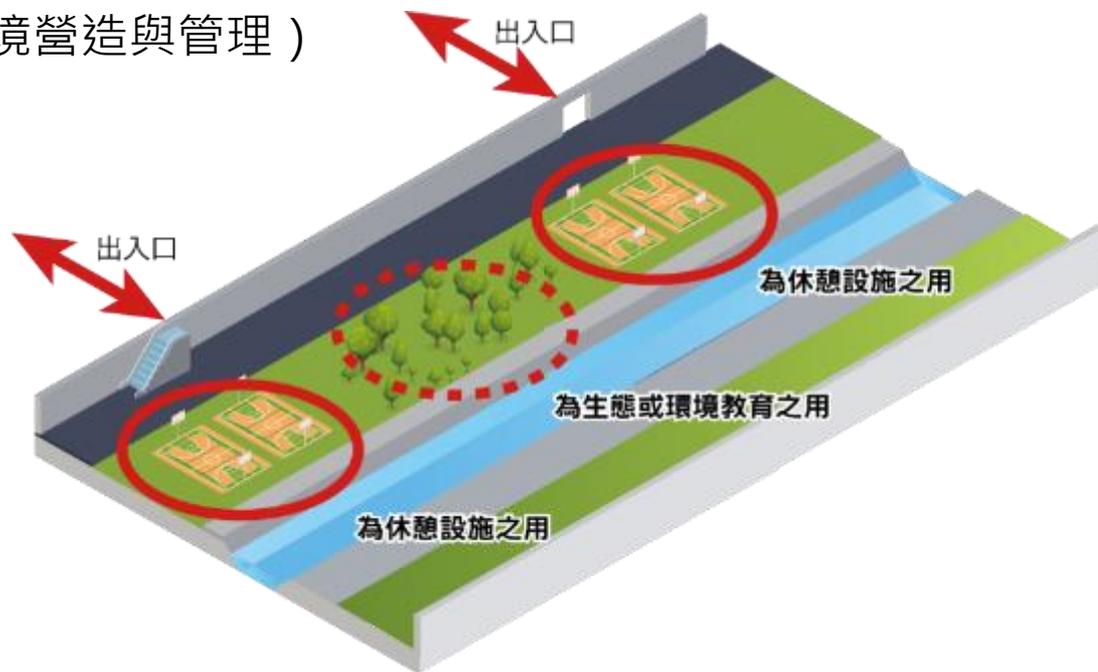
堤防後退

景美溪大河願景- 人與河川共存的水文化

A. 兼顧生態、防洪、生活



B. 依環境特性，分區分級使用 (民眾參與水環境營造與管理)



04 |

規劃與設計成果

- 願景

- **整體規劃原則**

- 各河段規劃成果
- 示範區設計方案



景美溪河川環境營造之整體原則

生態系服務

- ① 保留近自然敏感棲地
- ② 增進棲地連結
- ③ 復育生態裂化棲地

河相復育

- ① 恢復河道粗糙度
- ② 減緩河道兩極化
- ③ 重建瀨區
- ④ 恢復蜿蜒流路
- ⑤ 實施還地於河

環境管理分區

- ① 保留生態關鍵區位
- ② 集中人為活動設施
- ③ 確立緩衝與環教區位

短期



中長期

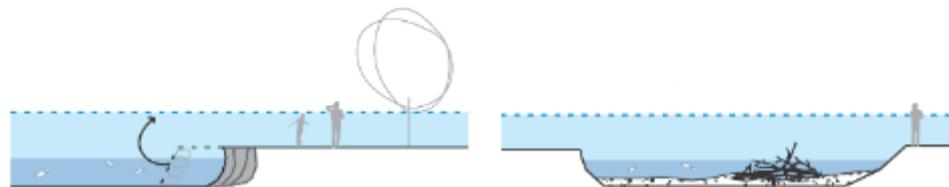
河相復育原則

1. 恢復河道粗糙度

-> 移除混泥土使河道自然化

Removing riverbank and riverbed reinforcement

Semi-natural riparian management



■ 拆除水泥護岸

- 凸岸(堆積坡)
優先拆水泥低水護岸
並栽植原生植被

- 凹岸(受攻擊坡)
拆除低水護岸
設丁壩保護之

■ 移除消波塊 設丁壩保護促淤

■ 三面光河道改善

並以植生護岸及近自然工法營造河床。

■ 移除或改善固床工

移除或改善指南溪、小坑溪
上游固床工，確保輸砂連續性

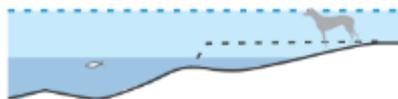
- 拆除水泥護岸
- 三面光河道改善
- 移除或改善固床工
- 移除消波塊，改設丁壩促淤

河相復育原則

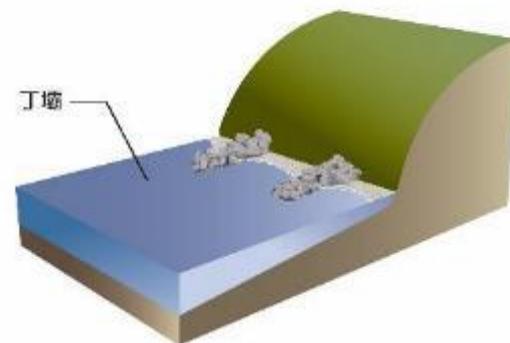
2. 減緩河道兩極化

-> 削高灘、造低灘

Reprofiling the channel cr



以丁壩造低灘



挑流防止下切掏刷，
並透過促淤營造棲地。



河道下切程度

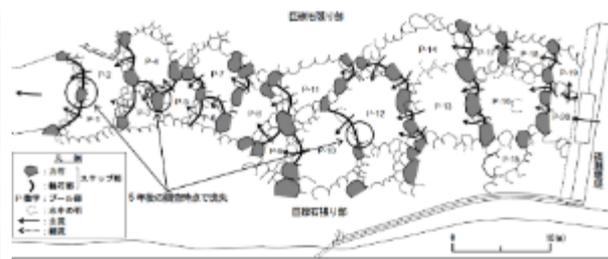
- 低
- 中
- 高

景斷006.1-017 (世新大學至指南溪匯流口)
河道下切嚴重段，削灘局部回填深槽

河相復育原則

3. 重建河床骨架 - 瀨區

-> 透過分散型跌水工、創造連續性瀨潭棲地



○ 既有自然瀨區保留

□ 橋墩消波塊瀨區改善



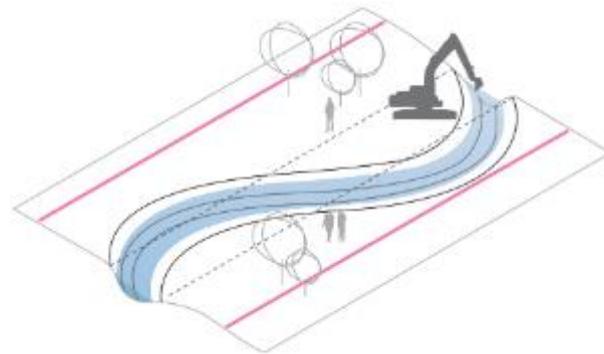
- 沙洲
- 潭
- 瀨

- 既有自然瀨區保留
- 橋墩消波塊瀨區改善
- ☆ 重建河道骨架瀨區

☆ 河道骨架瀨區重建

河相復育原則

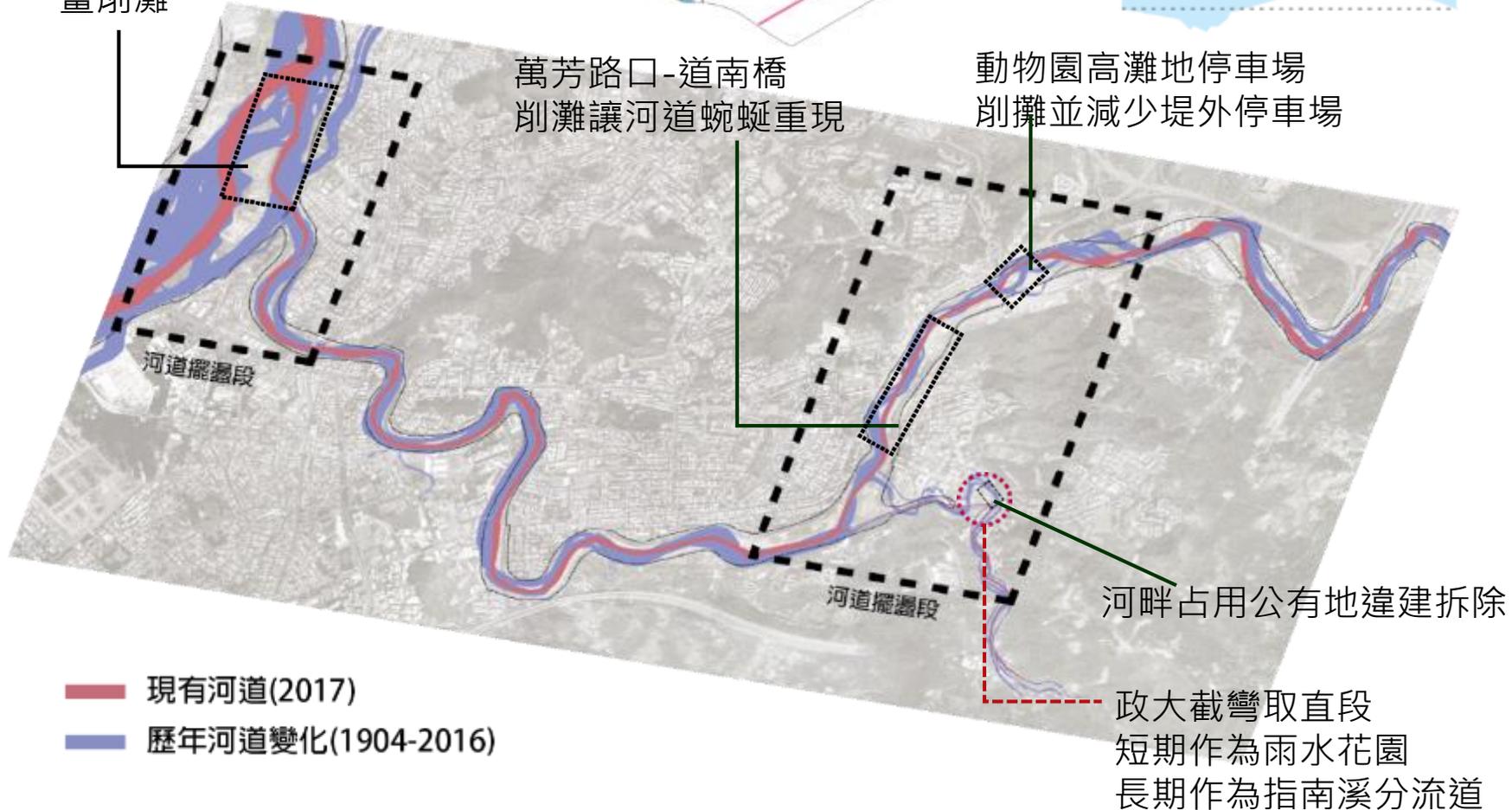
4. 恢復蜿蜒流路



Creating meanders

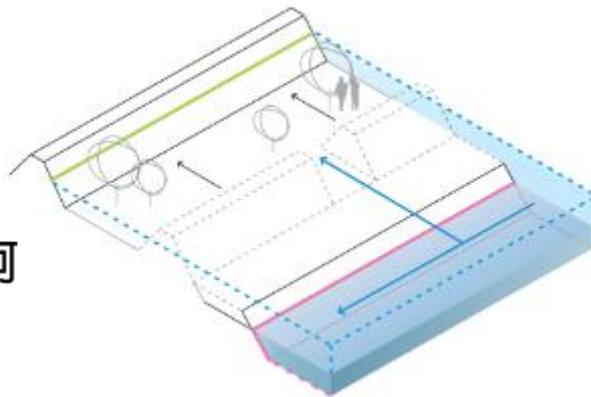


匯流口配合新店溪疏濬計畫
畫削灘



河相復育原則

5. 實施還地於河



堤外——降挖灘地，還地於河



生態系服務提升原則

1. 保留近自然敏感棲地



榕楠林(文和橋)



流動水域草地與灌叢



保留水域近自然棲地

- 濱溪灌叢
- 蜿蜒河道原生植被優勢草地與灌叢

保留陸域近自然棲地

- 河畔喬木
 - 河畔榕楠林
 - 河畔先驅樹林
 - 河畔植栽木混淆林
- 河畔灌叢
 - 平地演替過渡時期草地與灌叢
 - 平地芒草林

生態系服務提升原則

2. 增加棲地連結

■ 擴大濱溪帶



■ 恢復河道粗糙度-建議區位

- 重建濱溪帶
- 提升水陸域棲地連結

生態系服務提升原則

3. 復育生態劣化棲地

■ 優先實施公園生態化
既有河濱公園之人文活動區與環教區



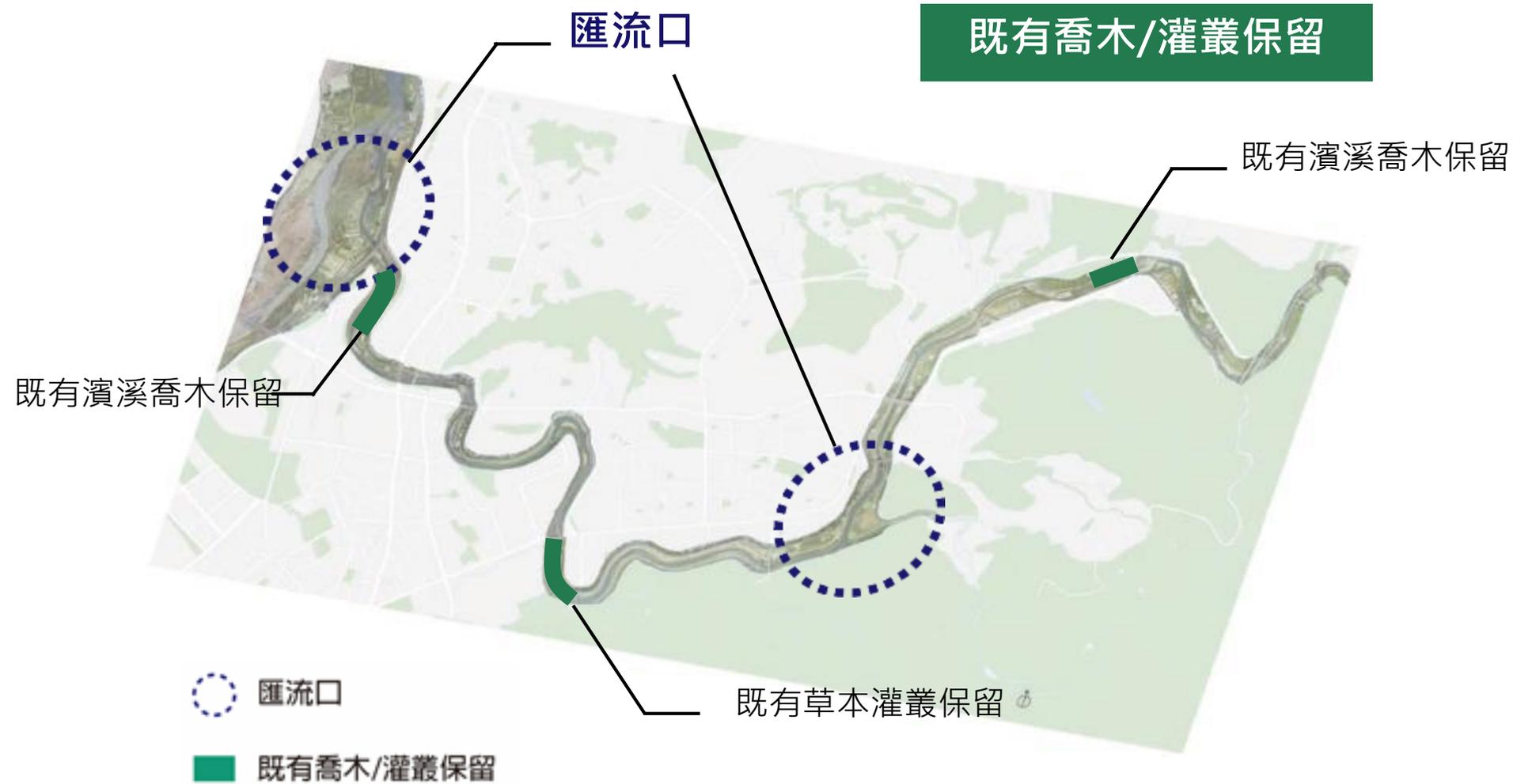
■ 恢復河道粗糙度段
實驗性復育營造

- 河濱公園區位
- 恢復河道粗糙度
- 水域近自然敏感區域

■ 水域近自然敏感區域
(原生灌叢做為種源區)

環境管理分區原則

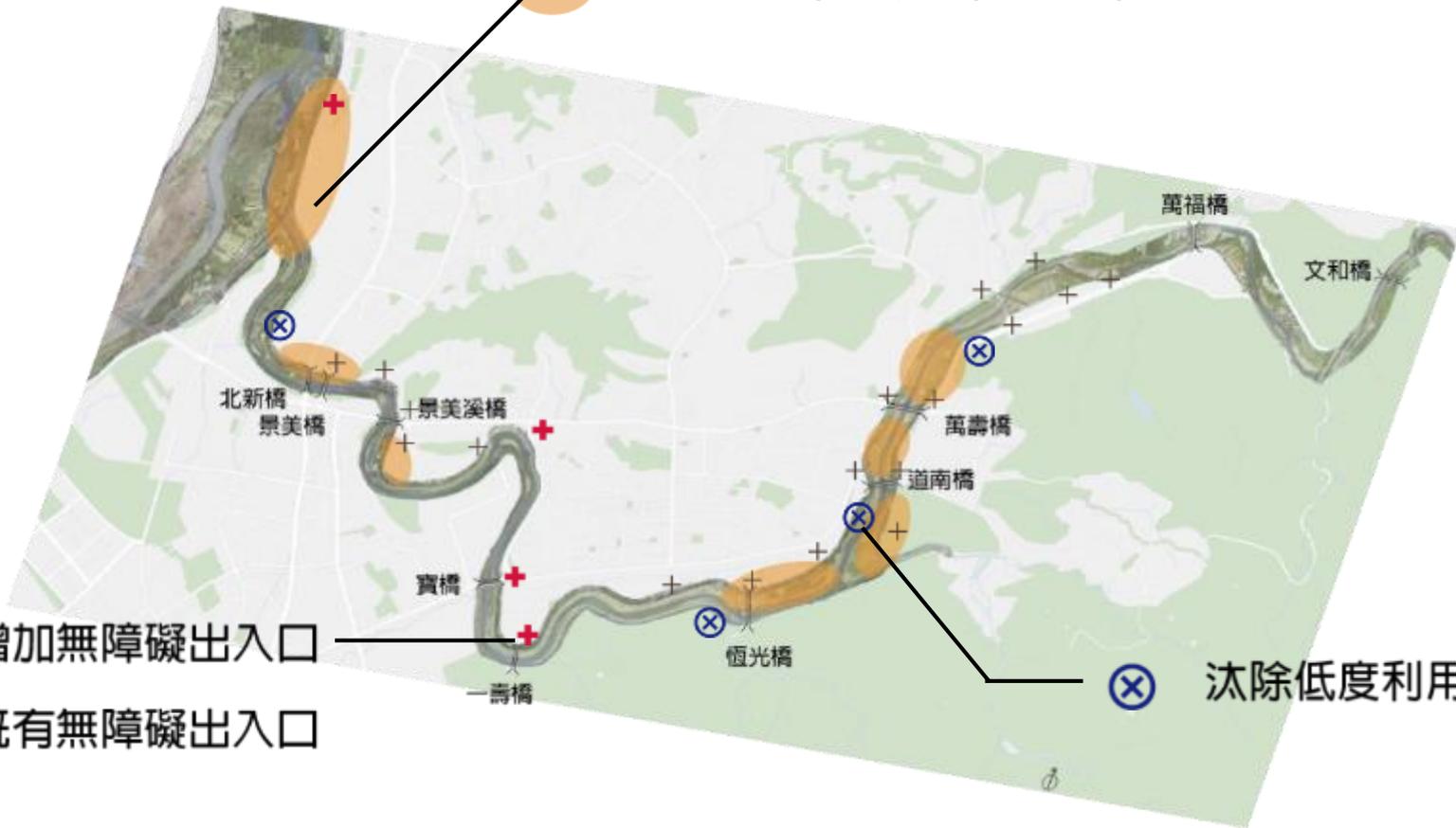
1. 保留生態關鍵區位



環境管理分區原則

2. 集中人為活動設施

提供無障礙廁所、無障礙出入口等服務設施



+ 增加無障礙出入口

+ 既有無障礙出入口

⊗ 汰除低度利用設施

環境管理分區構想

3. 確立緩衝與環教區位



 獨木舟簡易碼頭



 近水步道(低灘地)

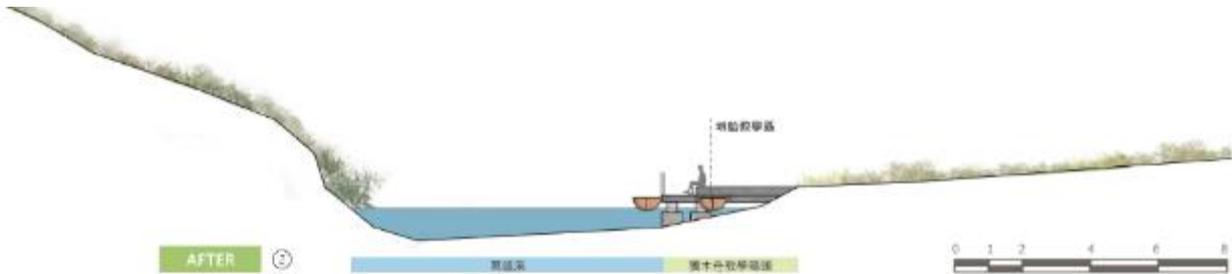
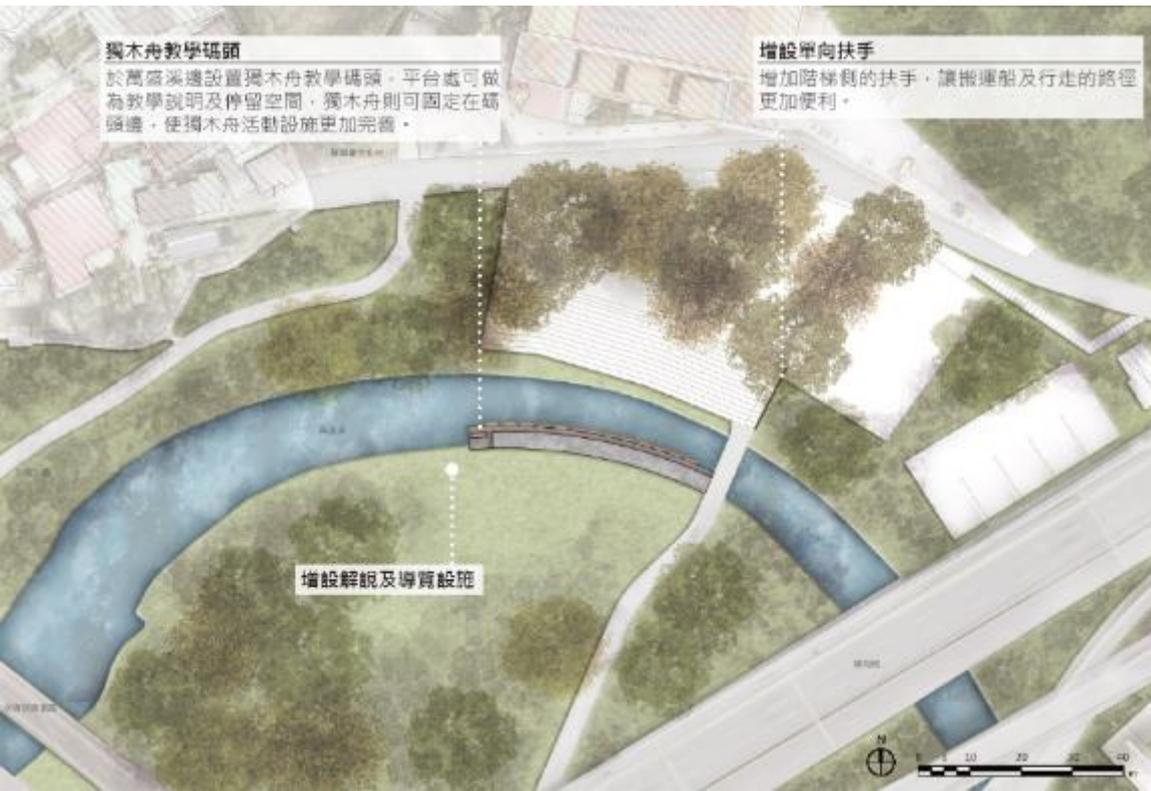
 渡船口

 獨木舟簡易碼頭

 近水步道(低灘地)



獨木舟簡易碼頭 - 平面配置設計及模擬圖



04 |

規劃與設計成果

- 願景
- 整體規劃原則

• 各河段成果

- 示範區設計方案



各河段環境營造構想／分區定位



【鄉野自然護育段】
 維持自然景緻，強化生態保育
 護岸/濱溪帶生態設計，
 縫補水綠廊道



【人文生態護育段】
 下游重休憩，中上游重維護+水保
 下游重水環境教育，中上游延續人文產業+生態風貌+水保



竹東河濱公園

【市民水文化見學段】

優化河濱公園，打造水文化學習場域
 改善河濱公園/低水護岸生態棲地
 景美溪周邊堤岸連接仙跡岩綠化



大溪河濱公園

【常民文化生活段】

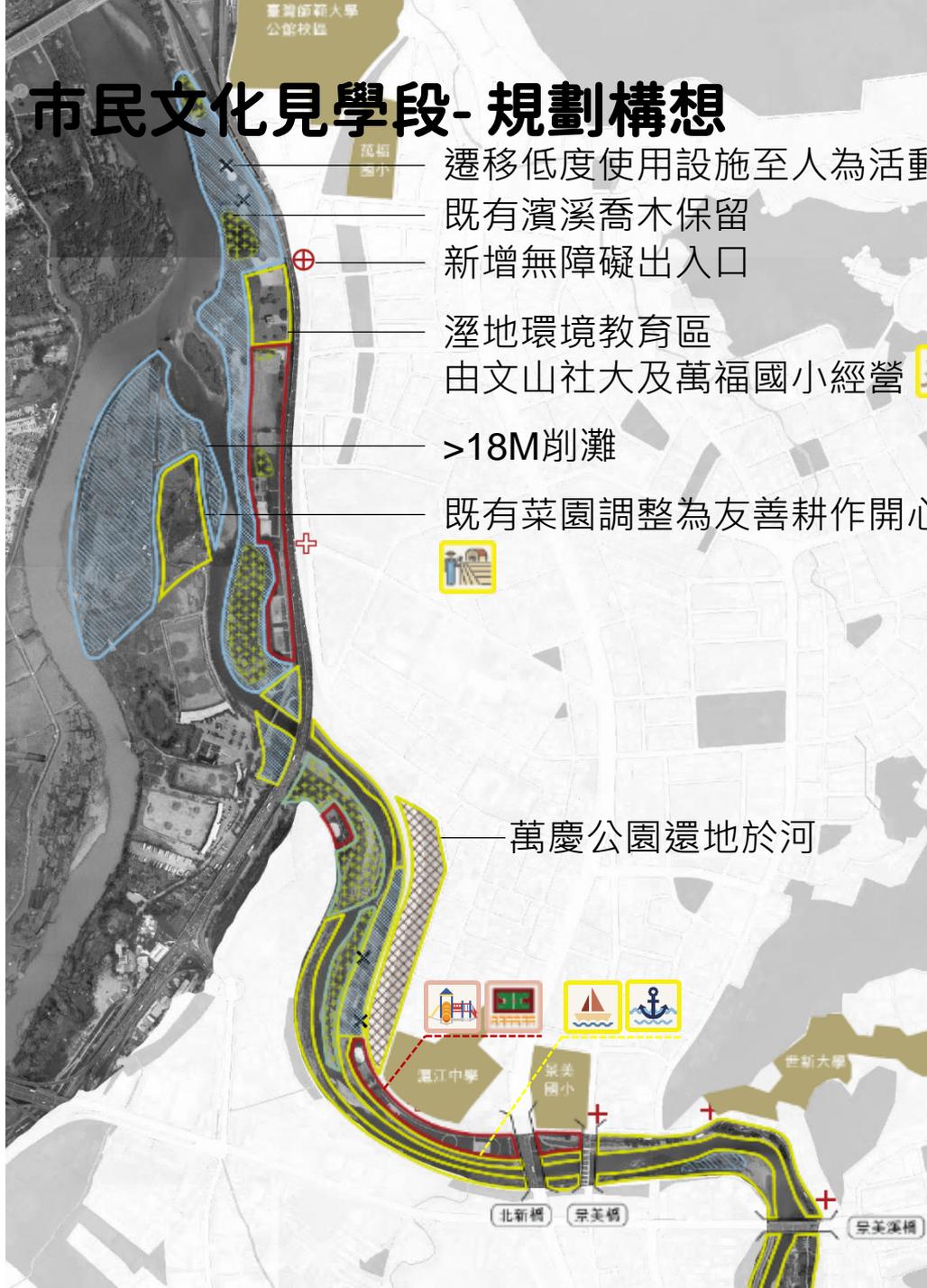
提昇社區休閒、生態景觀、環境教育
 強化生態景觀、恆光橋與政大綠化連接、醉夢溪政大段復育



【山林野溪生態復育段】

保持野溪樣貌，重視生態及水保
 涵養水源，確保水質，
 維護河川生態，提供生物棲息

市民文化見學段- 規劃構想



遷移低度使用設施至人為活動區

既有濱溪喬木保留

新增無障礙出入口

溼地環境教育區
由文山社大及萬福國小經營 

>18M削灘

既有菜園調整為友善耕作開心農場 

萬慶公園還地於河

生態
復育



既有濱溪喬木保留

人為
活動



既有無障礙出入口



既有水門



遷移低度利用設施



新增無障礙坡道



球場



共融式遊戲場

環境
教育



濕地環境教育



友善耕作開心農場



渡船頭歷史地標



獨木舟簡易碼頭

河相
改造



削灘



還地於河

常民文化見學段- 規劃成果

常民人文生活段



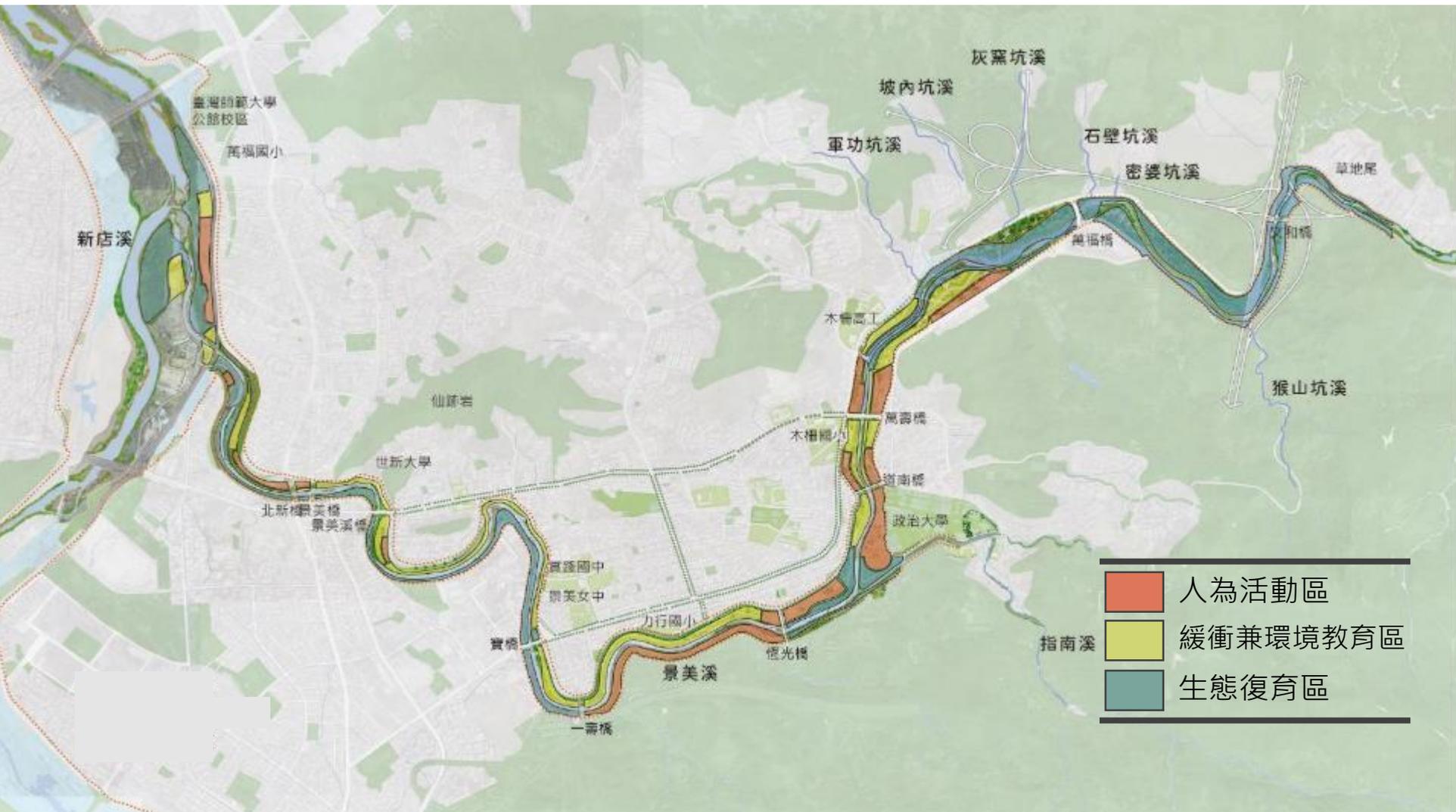
鄉野自然護育段- 規劃成果

鄉野自然護育段



後續維管

環境維護分區管理



後續維管

環境維護分區管理

迴避

縮小

減輕

補償

	維管項目	施行細節
人為活動區	既有樹木	<ul style="list-style-type: none"> 落實「迴避、縮小、減輕、補償」四原則 修剪及移植前規畫適宜動線，並做好樹木保護措施。 擬定修剪SOP，以修剪後能復原為原則。 移植應擇春秋季，移於相似棲地，落實移後養護。 全冠幅保留或自然樹形方式修剪，二次斷根，先修枝再搬運。
	外來種替換或移除	<ul style="list-style-type: none"> 劃定示範區實驗外來種移除辦法 定期監測 高頻度維管，抑制外來種生長 以原生、適生種汰換外來種
	公園綠地	<ul style="list-style-type: none"> 邊陲或閒置區低度維管 高度人為利用區高度維管 採用原生或適地草種
生態及緩衝區	棲地保護	<ul style="list-style-type: none"> 落實「迴避、縮小、減輕、補償」四原則 施工時設置敏感範圍警示帶、樹木圍籬。 棲地敏感度高處，應低度維管，減少干擾。
	外來種移除	<ul style="list-style-type: none"> 劃定示範區實驗外來種移除辦法 定期監測，修正移除外來種計畫 補植採用原生種 初期以高頻度維管，抑制外來種生長 以低頻度、低擾動逐年移除外來種，補植原生種
整體	植生維護	<ul style="list-style-type: none"> 針對植栽分類擬定週期頻率 分區除草：鄰近堤防5公尺內灘地為主，其餘區域保留不清除，或低頻度、分區作業。 維管避開動物繁殖期（春夏為主）

04 |

規劃與設計成果

- 願景
- 整體規劃原則
- 各河段成果

· 示範區設計方案



示範改善區之選址



示範改善區之選址



市民水文化見學段

- 生態面，為新店溪與景美溪的匯流口，河堤外腹地廣闊，具健全生態系之潛力。
- 交通面，鄰近萬隆、景美捷運站，羅斯福路、環河路為主要道路，交通十分便捷。
- 人文面，萬和里曾為景美溪東支流的流域範圍，具有居民與水生活的記憶。
- 議題面，為重現東支流意象，經文山區區長與市府提案後，正執行萬和公園改造。
- 生活面，周邊多屬住宅用地，鄰近多所學校，具生活及環境教育的資源與潛力。



人文生態護育段

- 生態面，位於景美溪中上游段，為指南溪及小坑溪匯流入景美溪之區段。
具匯流區之生態潛力，南側為政大後山，扮演著水陸間的串連角色。
- 交通面，可由恆光橋、渡賢橋及濟賢橋等進入此區。
- 人文及生活面，南北側皆為政治大學校區，東南側有北政國中，有潛力成為學生族群的環境教育基地。

示範改善區之設計目標

01 創造因地制宜的自然教室

- 栽植原生植物 - 促進當地生物基因庫的完善
- 運用自然的材質 - 塑造都市中的自然環境，增加生物棲地

02 營造人與生物都能享受舒適生活的都市水環境

- 建立完整的動線系統 – 創造舒適、具多樣行走體驗的步道
- 拆解生硬的混凝土面 – 緩降堤防坡面，提供適宜生物移動路徑

初步設計構想

串連 整合 生活

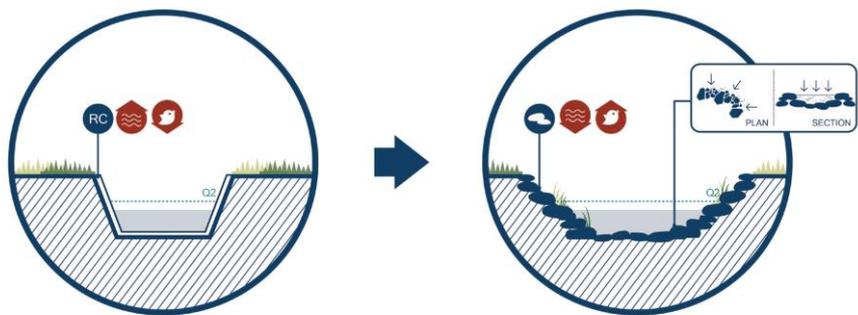
規劃構想欲藉開放空間、綠帶串連、步道銜接，將居民的生活圈與景美溪畔加以整合，打造可親近水的環境，使水成為社區生活、休憩的一部分。

縫補棲地 生態宜居

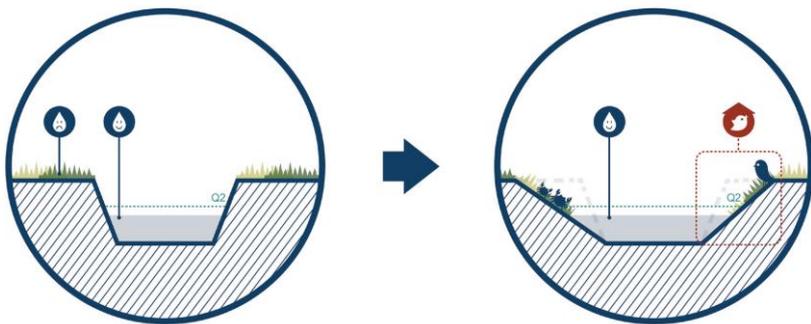
將原本三面光護岸改成近自然的河川護岸型式，藉多樣多孔隙的自然材質、棲地型式，讓景美溪除了成為市民的遊憩、教學區域，亦成為動植物的好居所。

設計手法

河相復育

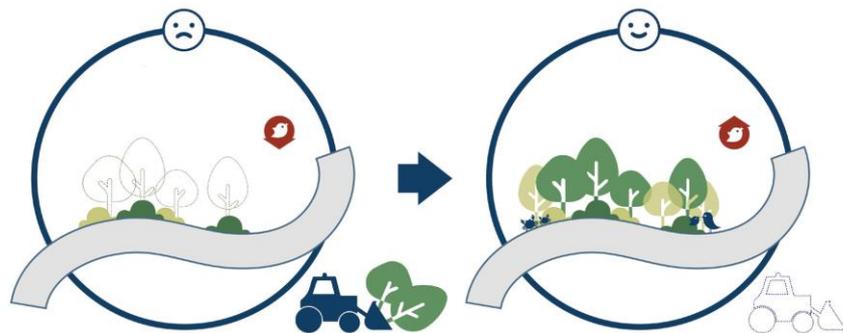


移除混凝土河道面層
近自然工法固床工

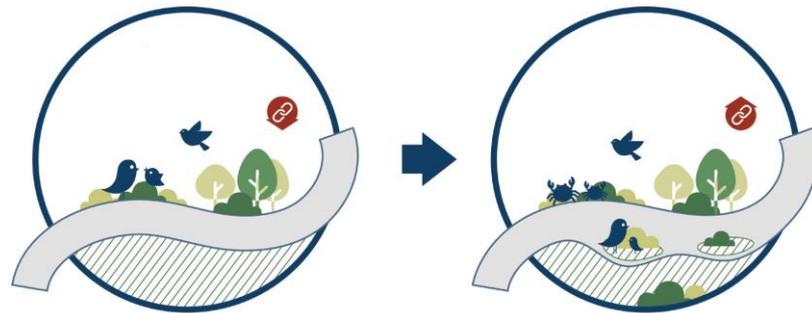


削高灘、造低灘

生態策略



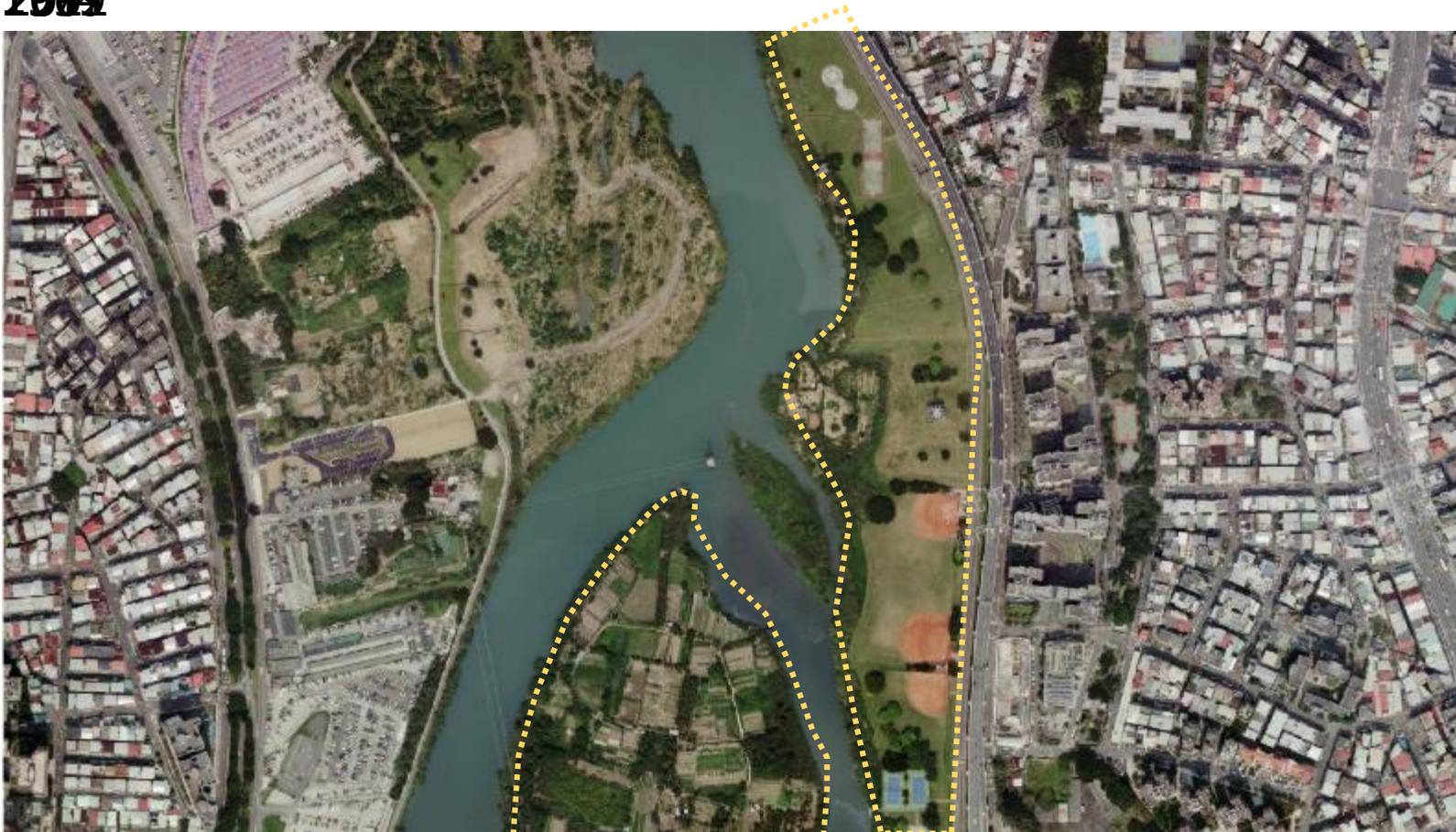
保留生態敏感區位



水陸域連結度提升、復育、增進棲地連結

市民水文化見學段 - 基地分析

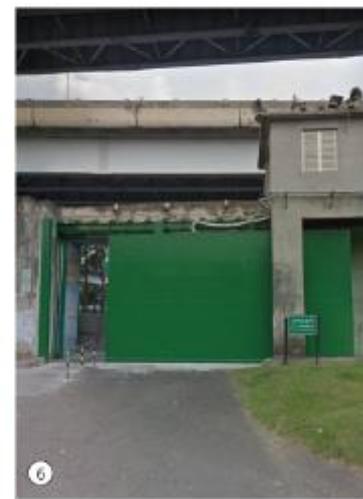
2009



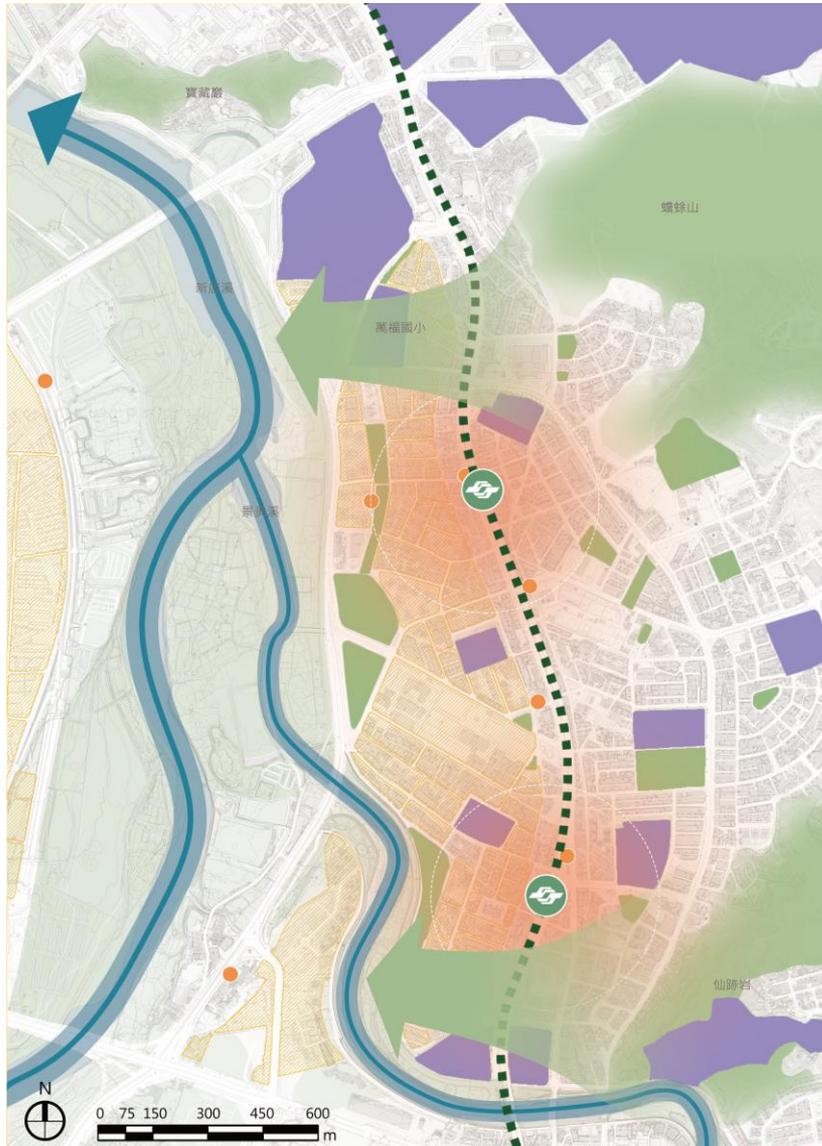
市民水文化見學段 - 基地分析

現況分析

東側南北向的環河快速道路為主要道路，堤外道路主要為自行車及人行使用。藉人行陸橋、階梯及疏散門為進出口。



市民水文化見學段 - 基地分析



綜合分析

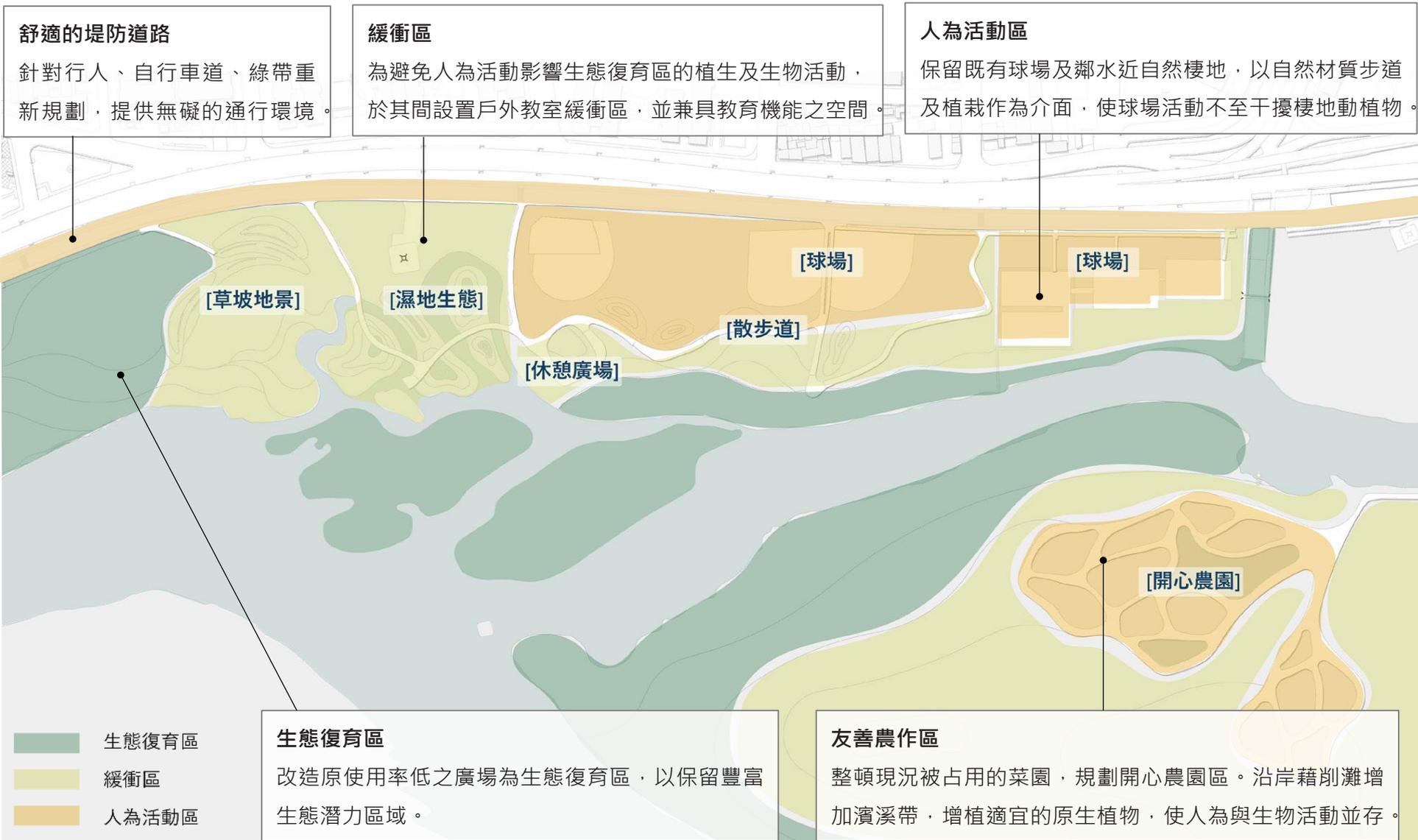
- 交通方面，鄰近萬隆、景美捷運站，且多Ubike 站點，大眾運輸系統便捷。
- 生態方面，因位於新店溪和景美溪匯流口，其河濱綠地可與寶藏巖、蟾蜍山、仙跡岩山系串聯。
- 周邊用地方面，基地周邊多為住宅區、文教用地，改造後可提升居民的生活品質並可作為校園環境教育的資源。



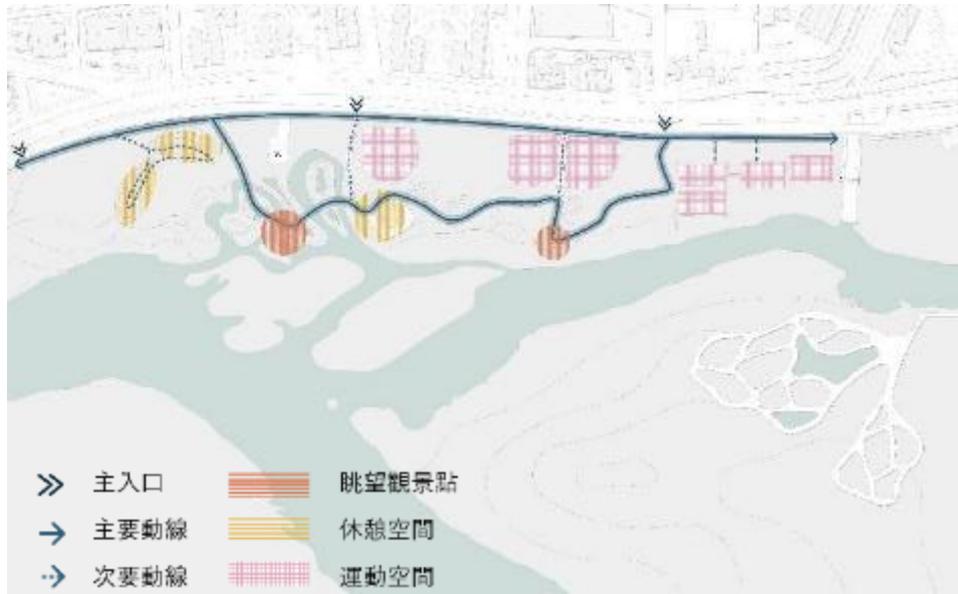
市民水文化見學段 - 平面配置分區說明



市民水文化見學段 - 平面配置分區說明



市民水文化見學段 - 平面配置設計說明



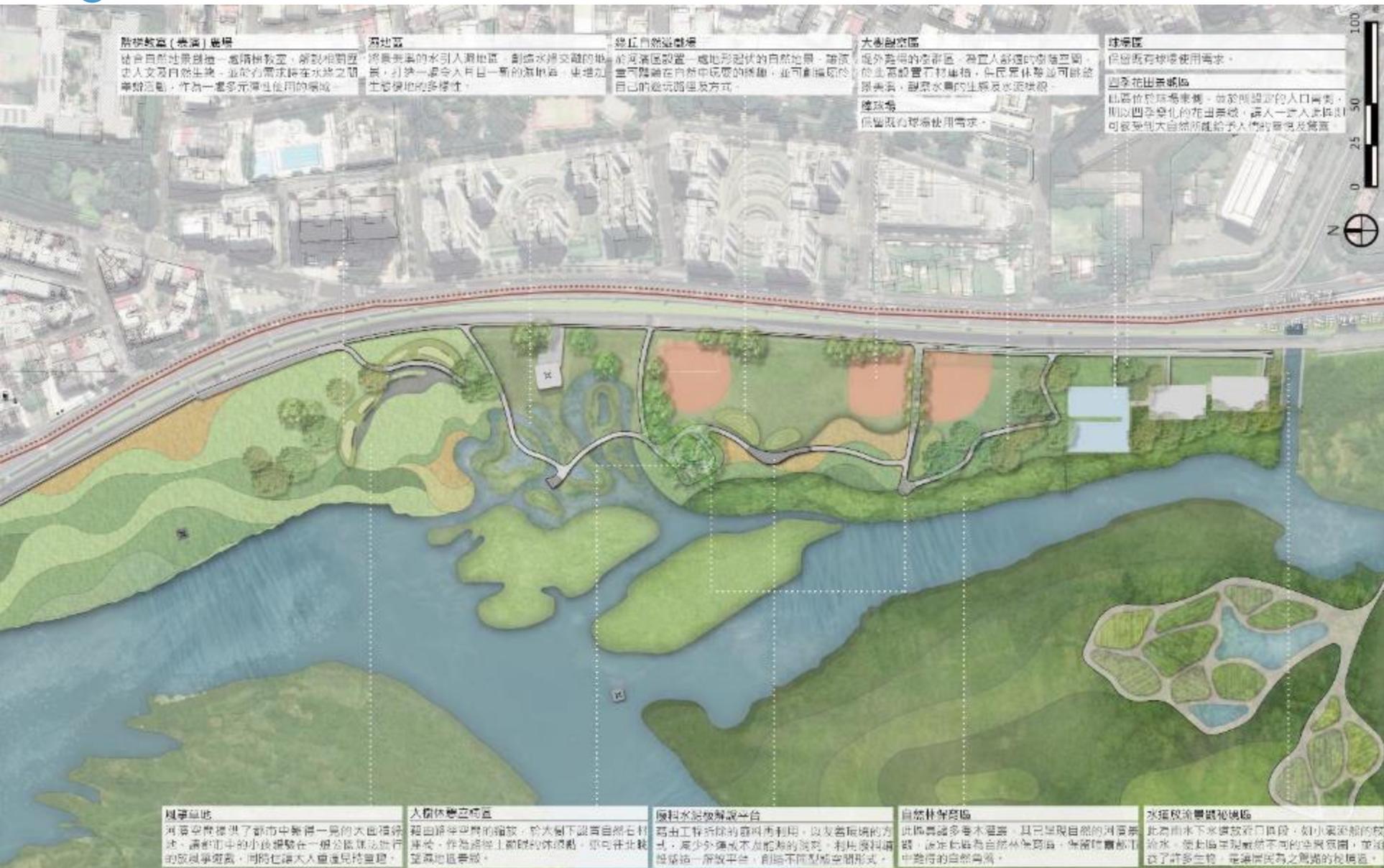
水文

- 左岸處削高灘，以**營造適合多物種之濱溪帶**。
- 右岸處將水流導引至陸域區，除了創造濕地區及多樣的生物棲地，並讓人們擁有可親近水之空間。

動線及節點

- 主要動線為堤外沿水岸的南北向動線，並設置自行車道及人行道，堤外空間以兩座階梯及一座無障礙坡道銜接主要動線。
- 沿線步道設兩處眺望點及兩區休憩空間。可於步道觀察、感受不同景緻及氛圍，為流動的風景線，並**保留現有運動空間**。

市民水文化見學段 - 平面配置設計說明



市民水文化見學段- 植栽計畫



地景活動區

為人為活動區域，以低草為主



白茅



狗牙根



錫蘭饅頭果



匯流口濱溪帶降坡，規劃出至少18公尺寬的草地與灌叢環境。

規劃部分營造積水窪地。原河畔林之樹木皆保留。



生態復育區

漸進轉變成近水的高草



苦楝



山香圓



茄苳



紅楠



月桃



水柳



開卡蘆



甜根子



A

B



濕地生態區及削灘生態區

以耐濕及親水物種為主



甜根子



香蒲



開卡蘆



密花芋麻



風箱樹



木賊

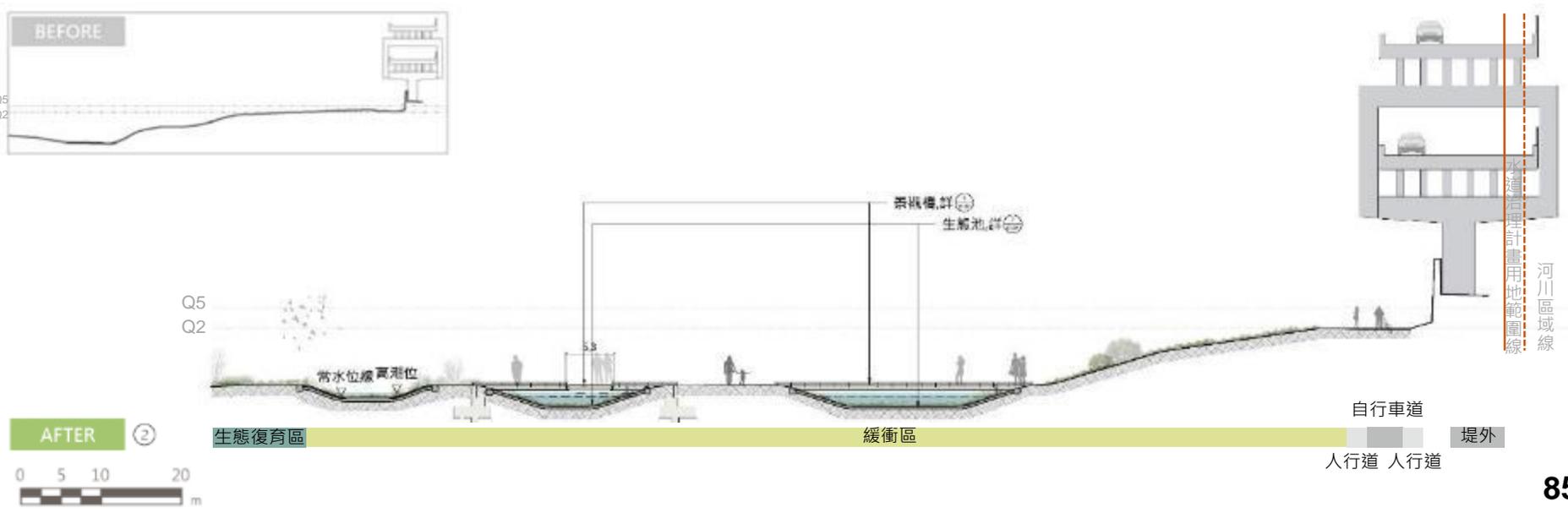
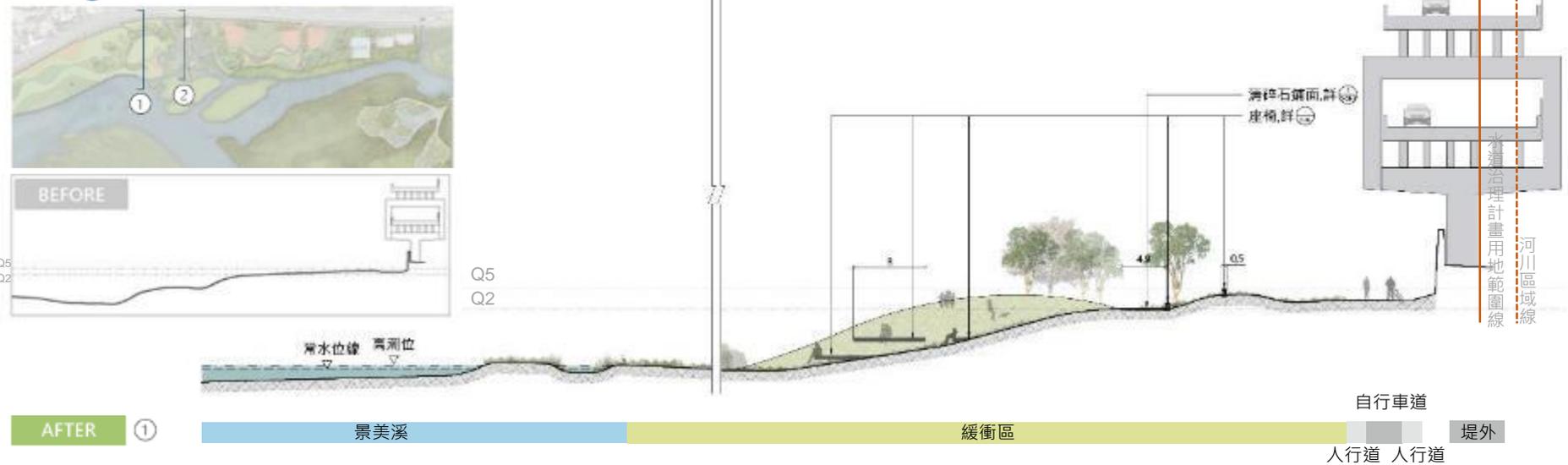


三白草

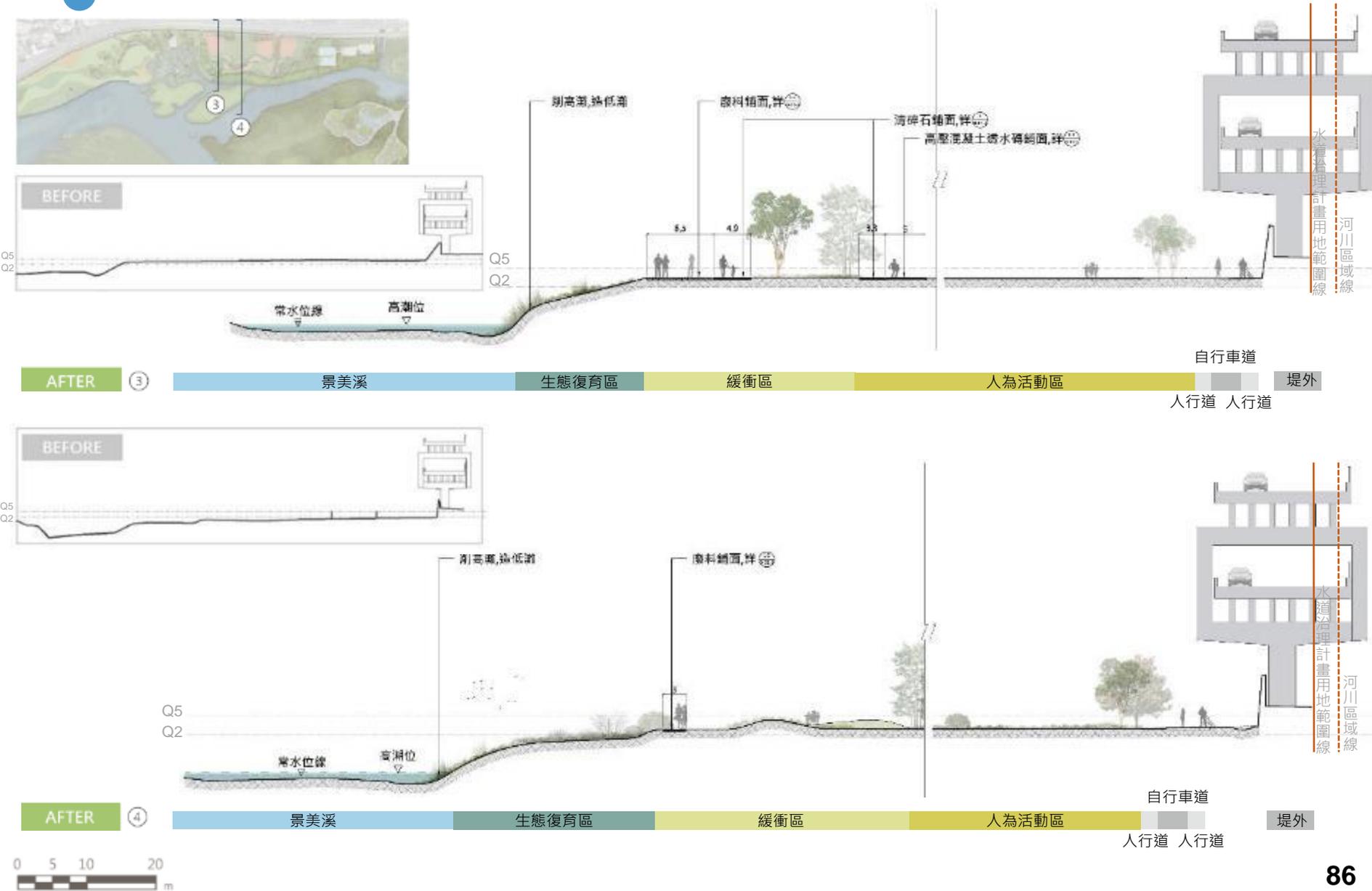


竹仔菜

市民水文化見學段 - 剖面圖



市民水文化見學段 - 剖面圖



河道治理計畫用地範圍線
河川區域線

河道治理計畫用地範圍線
河川區域線

市民水文化見學段 - 設計模擬圖



① 階梯教室及風箏草地



② 濕地區



③ 友善農作區

市民水文化見學段 - 設計模擬圖



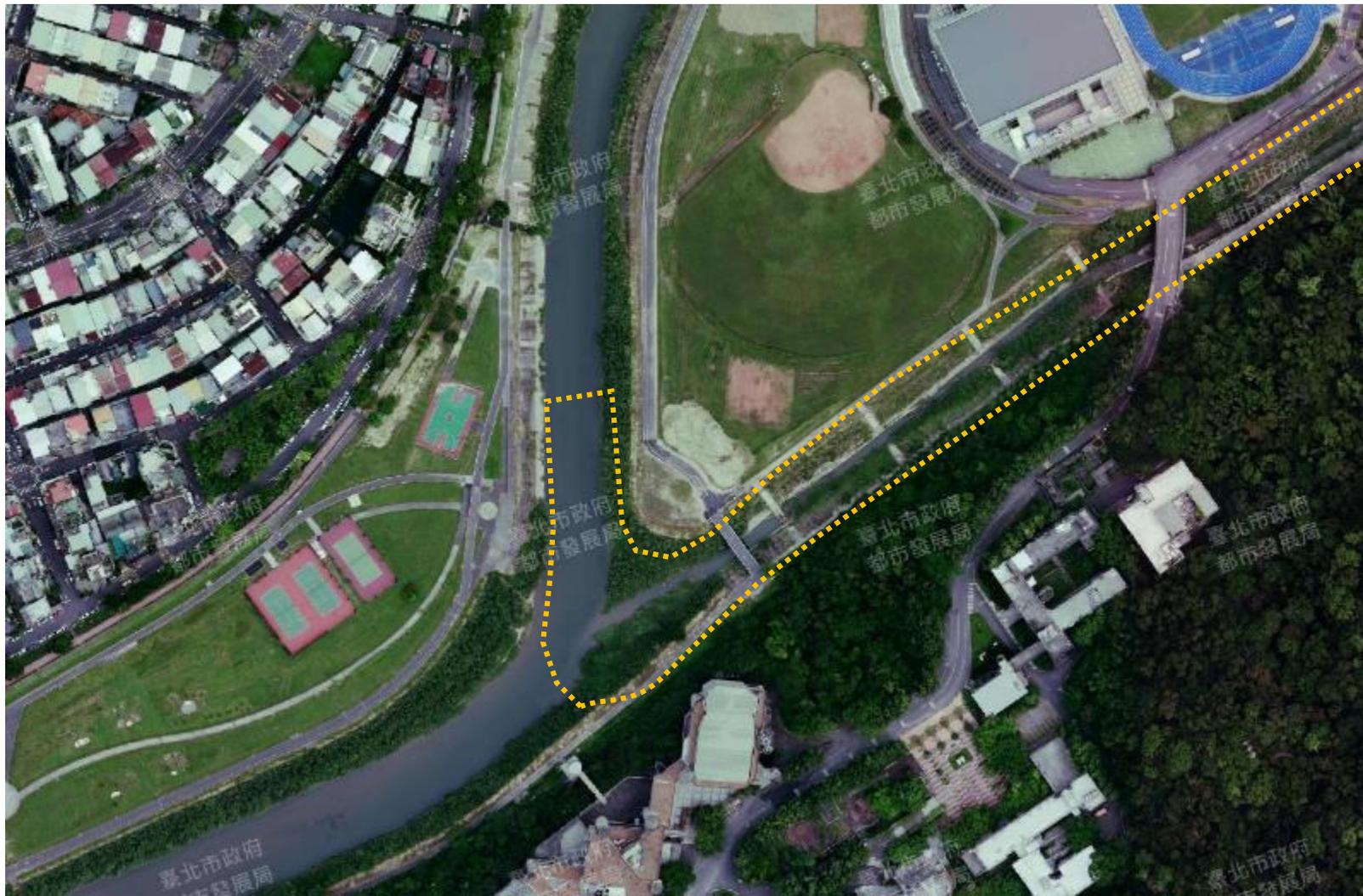
④ 大樹休憩座椅區



⑤ 綠丘自然遊戲場

人文生態護育段 - 基地分析

2009



人文生態護育段 - 基地分析

現況分析

車行動線大多為校內車道，人行動線多為兩校區間的往返，多與車行動線並行。基地動線內主要藉渡賢橋、濟賢橋進入。



人文生態護育段 - 基地分析

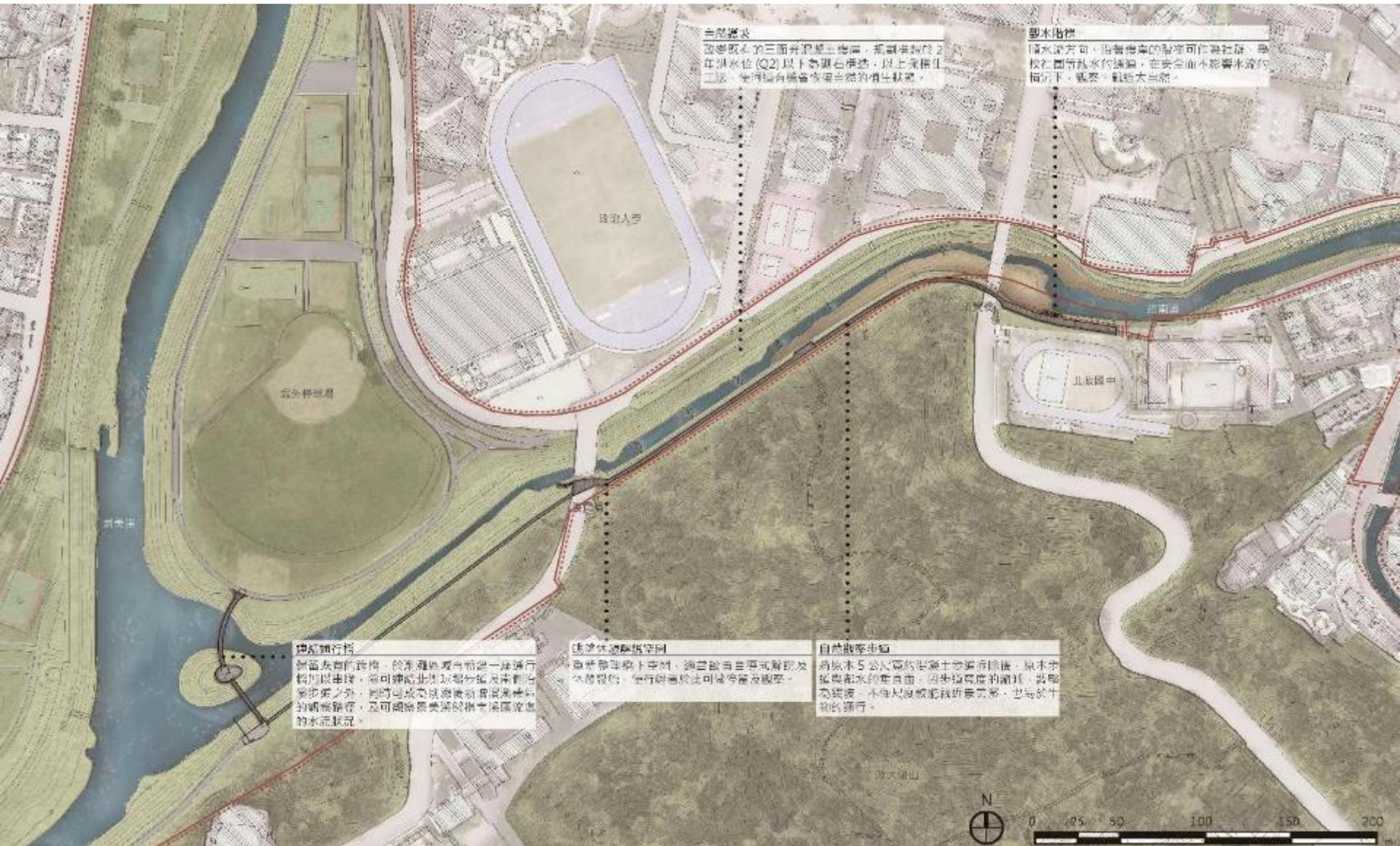


綜合分析

結合上述基地周遭優勢，政大後山可提供**生態自然資源**，鄰近校區**教育資源豐富**，配合學生及附近住宅居民對於休憩活動的空間，該基地可作為匯集豐富機能的場所。

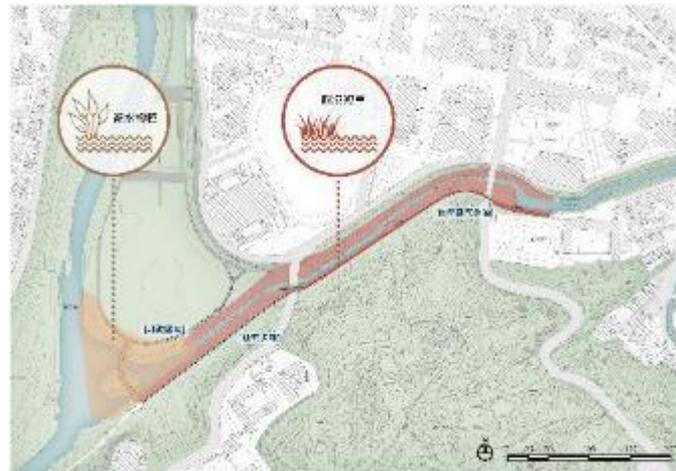
- ← 綠色資源
- ← 河川資源
- ← 教育資源
- ← 居民動線
- ← 自行車動線

人文生態護育段- 平面配置設計說明



人文生態護育段—植栽計畫

保留現地環境中既有的樹木，將河畔楠榕林樹島與山溝之植物組成進行棲地營造。



削灘區



芒草



甜根子



開卡蘆



水柳



風箱樹



三白草



竹仔菜



自然觀察步道區

步道周邊以原生耐濕短草為主



白茅



假儉草



狗牙根



木賊



密花苧麻

人文生態護育段-剖面圖

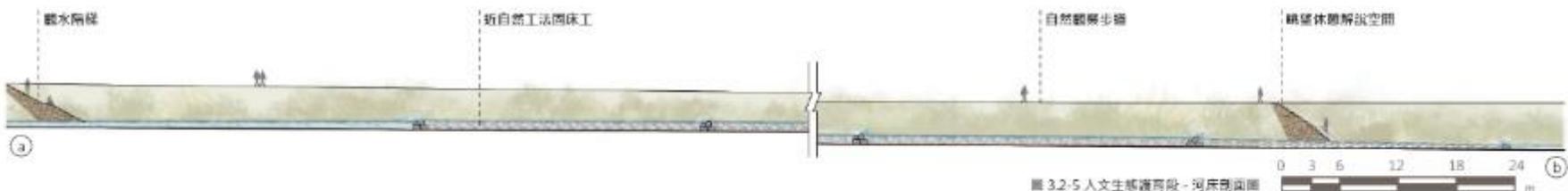
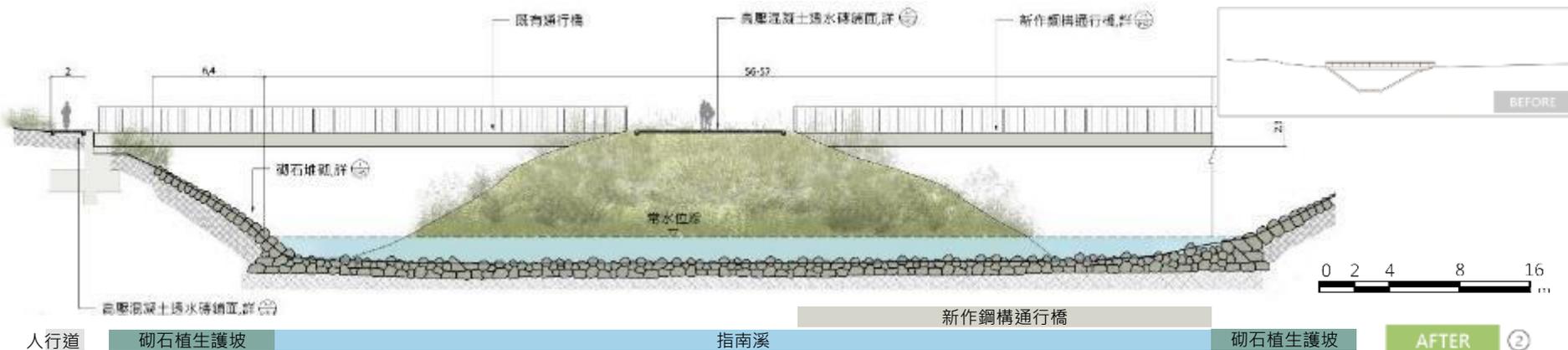
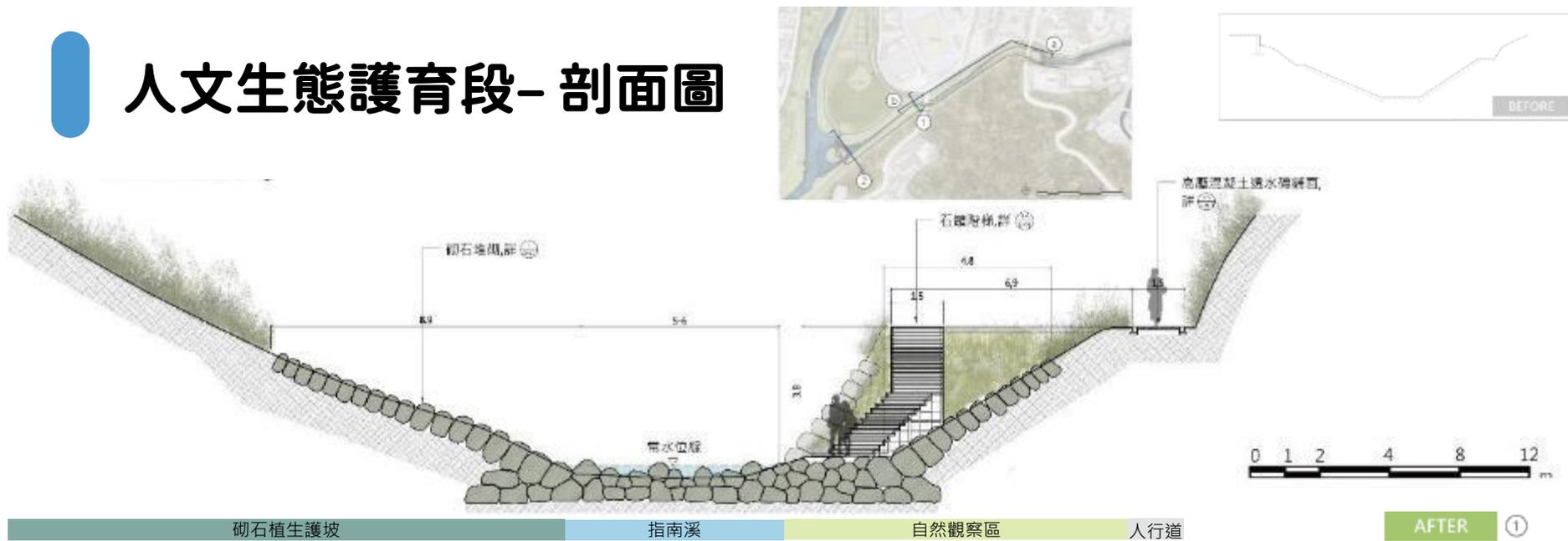
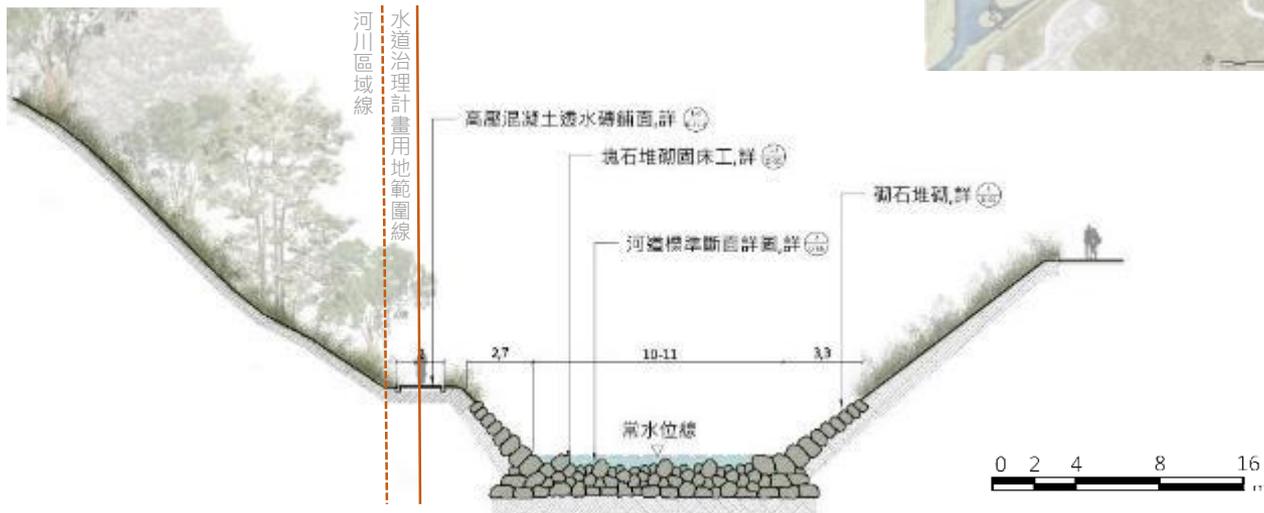
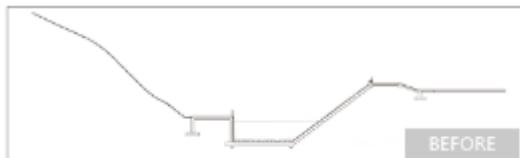


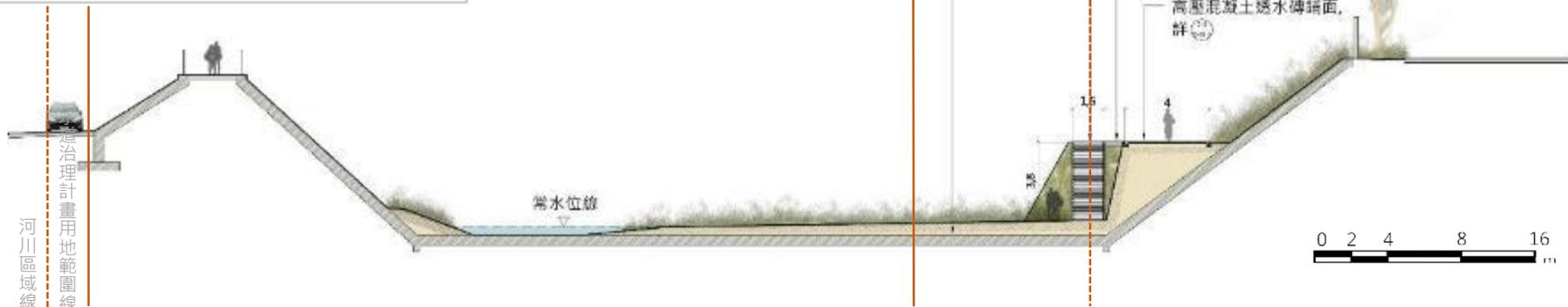
圖 3.2-5 人文生態護育段 - 河床剖面圖

人文生態護育段-剖面圖



AFTER ③

自然觀察區 砌石植生護坡 指南溪 砌石植生護坡 人行道



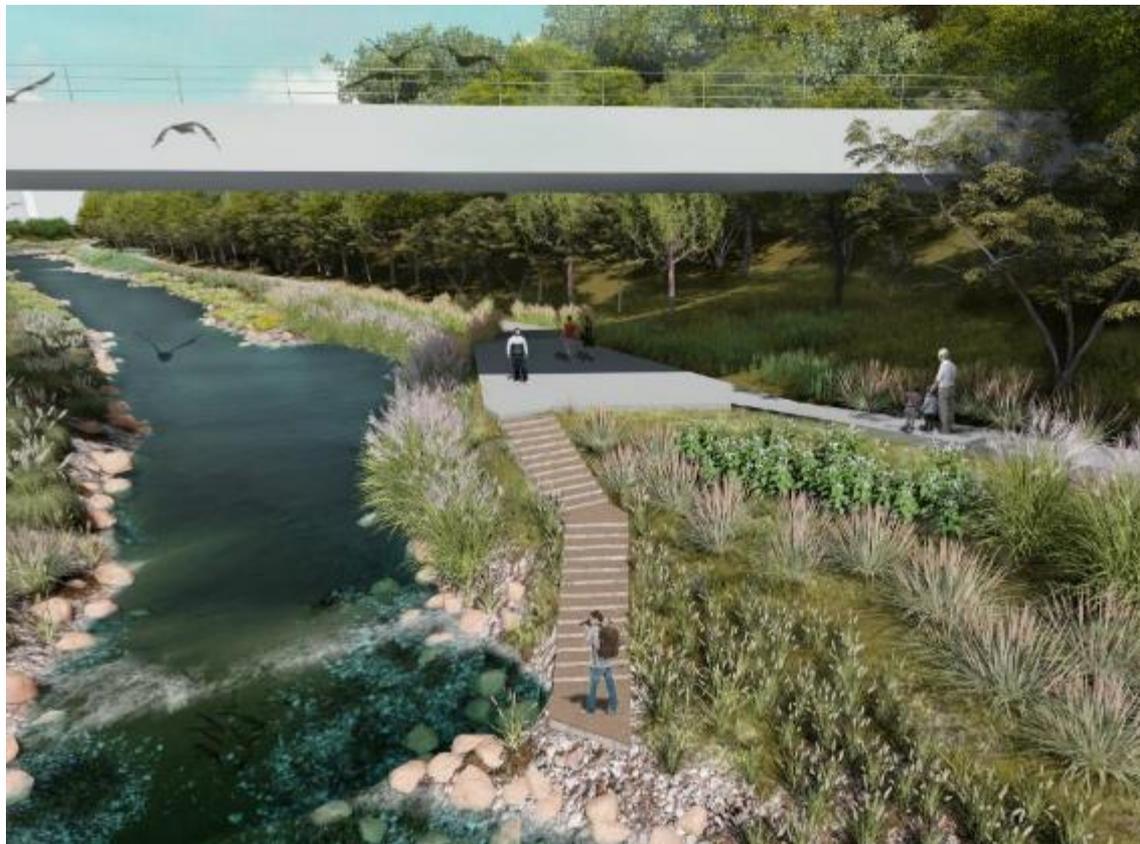
AFTER ④

人行道 護坡 指南溪 河灘地 自然觀察區 護坡

人文生態護育段- 設計模擬圖



② 觀水階梯



① 眺望休憩解說空間

人文生態護育段- 設計模擬圖



感謝聆聽。

