

## 青草湖水岸環境改善分期計畫說明

委託單位：新竹市政府  
日期：2020年1月

# 整體計畫說明及範圍

## 01. 地形 + 景觀 (Topos+Trees)

青草湖環山地形與植栽景觀完善，湖體被包圍在中間，透過環湖步道創造山 - 景 - 湖的連續景觀性，並 打造其景觀整體性。



## 02. 環湖步道 + 景觀節點 (Loop+Nodes)

創造環湖步道系統、自行車道與無障礙步道，並在 兩公里的環戶道路系統，創造不同的活動節點，並且水岸多層次體驗。



## 03. 青草湖 + 環湖步道 (Lake+Loop)

透過環湖系統的重新整理，創造一條不同經驗的環湖道路系統，並且透過假日交通的許可管制，減少人車在假日的衝擊與影響。

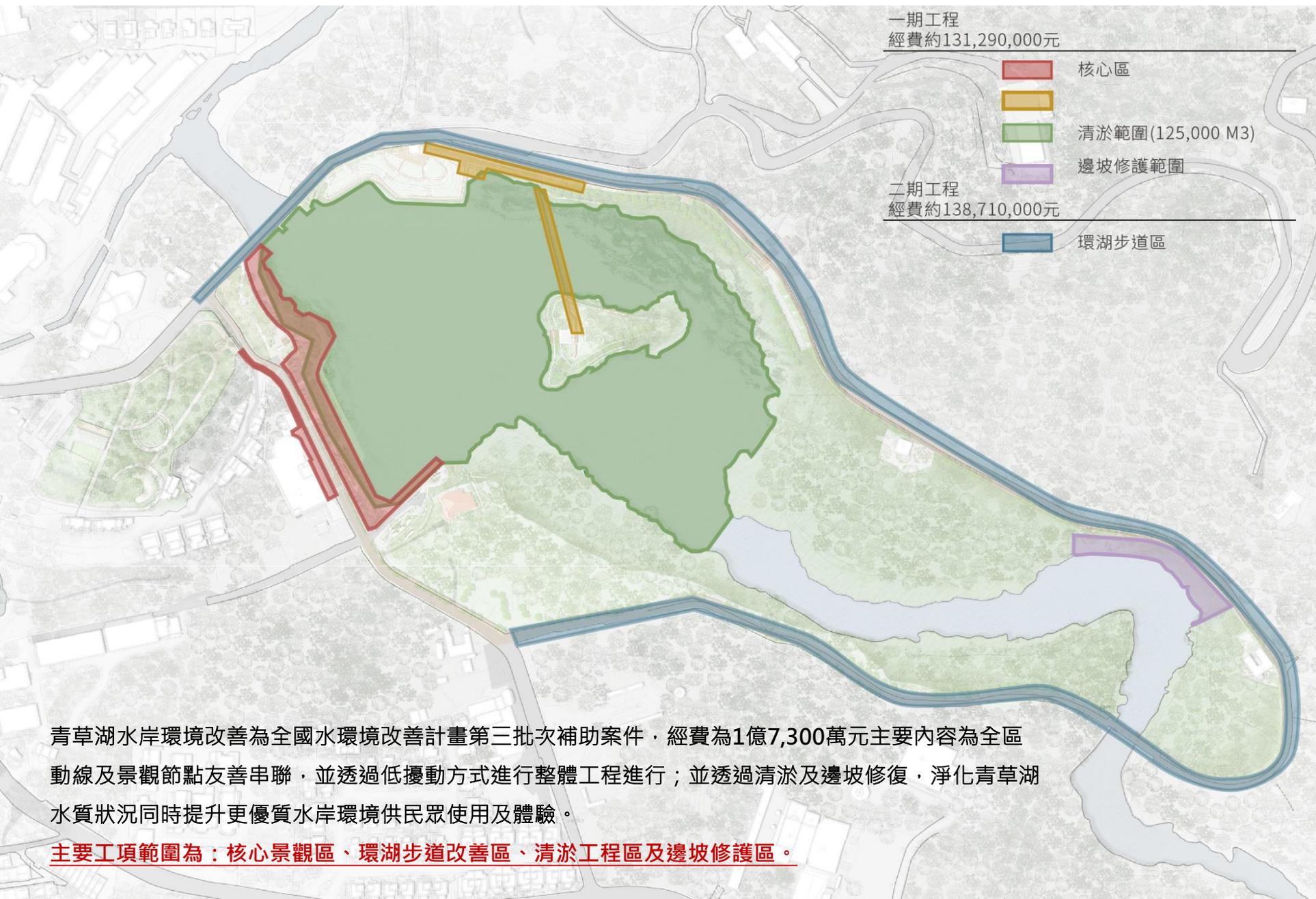


## 04. 環湖景觀 + 青草湖清淤及邊坡修復 (Green+Lake)

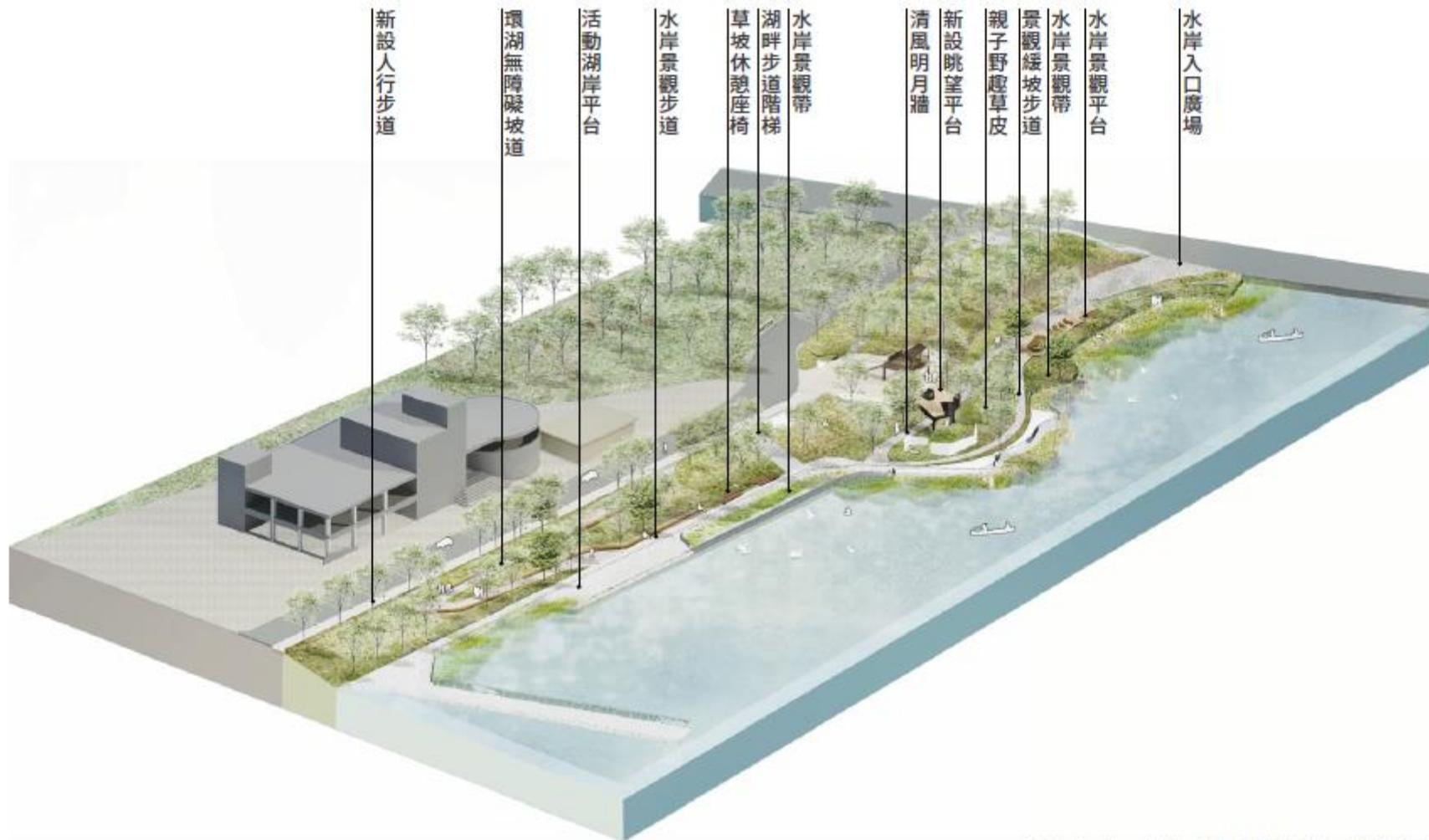
環湖景觀的梳理與保護，並且透過青草湖水質的改善、植栽調整及湖邊的活動多樣性，打造青草湖的環湖景觀生態多樣性。



# 整體計畫範圍及說明



# 基本設計說明-核心區



+ 核心區規劃設計構想

# 基本設計說明-核心區動線規劃

## 動線形式規劃



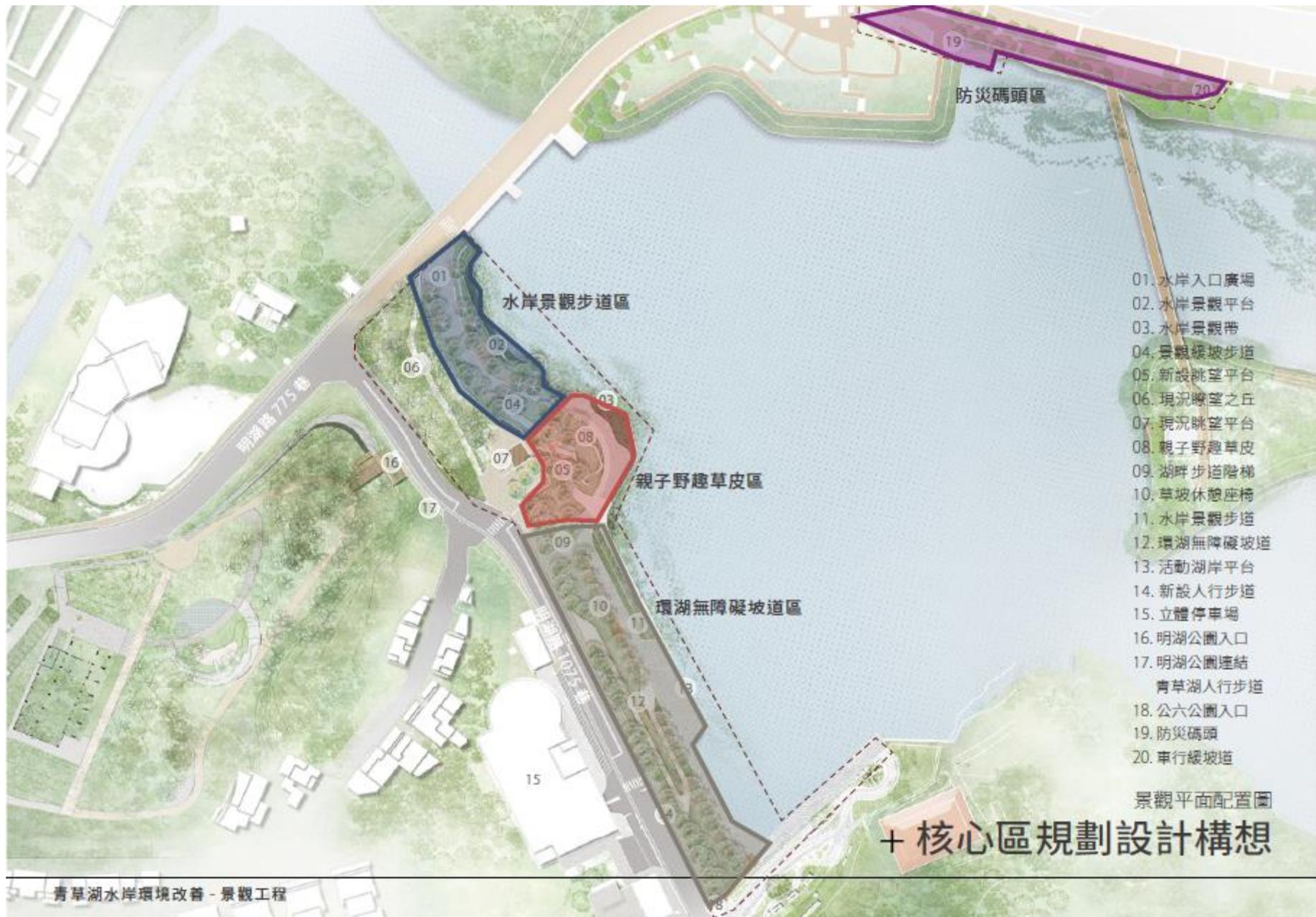
因應地形等空間變化，提供多處完整之緩坡增加各景點之可及性，並配合植栽、地景設計水岸步道增加不同的遊湖體驗。

圖例	名稱
	緩坡道
	水岸步道
	人行道
	階梯步道

動線規劃配置圖

## + 核心區規劃設計構想

# 基本設計說明-核心區分區規劃

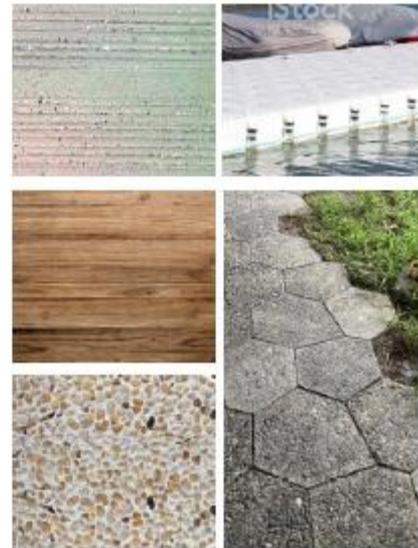


# 基本設計說明-核心區鋪面規劃

## 鋪面規劃



鋪面以相近色系之不同材質、紋理變化設計，並整合欄杆、設施等色調及節點空間氛圍等概念，打造更自然悠閒的環湖體驗空間。



圖例	名稱
	膠骨材六角磚
	斬石子
	水岸浮筒
	掘石子
	木平台

鋪面規劃配置圖

## + 核心區規劃設計構想

# 基本設計說明-核心區植栽規劃

## 植栽規劃



## 喬木配置

植栽設計原則將以現地保留為原則。



圖例	樹種
●	大王椰子
●	阿勃勒
●	苦楝
●	菩提樹
●	圓柏
●	榕樹
●	樟樹
●	櫻花樹
●	水黃皮
●	七里香
●	茄苳
●	桑樹
●	肉桂
●	掌葉蘋婆
●	龍眼樹

喬木規劃配置圖

## + 核心區規劃設計構想

# 基本設計說明-核心區植栽規劃

## 植栽規劃



腎蕨



梔子花



錦蘭葉下株



銀紋沿階草



煙火樹



翠蘆莉



香蒲



野薑花



莎草



草地

## 灌木、地被配置

新植在地植栽，明顯青草湖植栽景觀特色，並規劃草皮區提供寬敞的遊憩空間，部份區域增加不同色彩的花草豐富環境。

圖例	名稱
	腎蕨
	梔子花
	錦蘭葉下株
	銀紋沿階草
	煙火樹
	翠蘆莉
	香蒲
	野薑花
	莎草
	草地
	原有綠地

灌木地被規劃配置圖

## + 核心區規劃設計構想

# 基本設計說明-核心區設施規劃

## 設施規劃



在環湖體驗中，提供不同型態的休憩方式，使空間豐富有變化。

圖例	名稱
	水岸欄杆 type-A
	水岸欄杆 type-B
	遊憩平台
	休憩座席
	休憩座席 type-A
	休憩座席 type-B
	休憩座席 type-C

設施規劃配置圖

## + 核心區規劃設計構想

# 基本設計說明-水岸規劃

## 水岸形式規劃



打開原有生硬的岸線介面，使步道空間與湖岸融合，並與景色相呼應。

- 現況岸線
- 水岸欄杆 type A
- 水岸欄杆 type B

景觀湖岸形式規劃配置圖

+ 核心區規劃設計構想

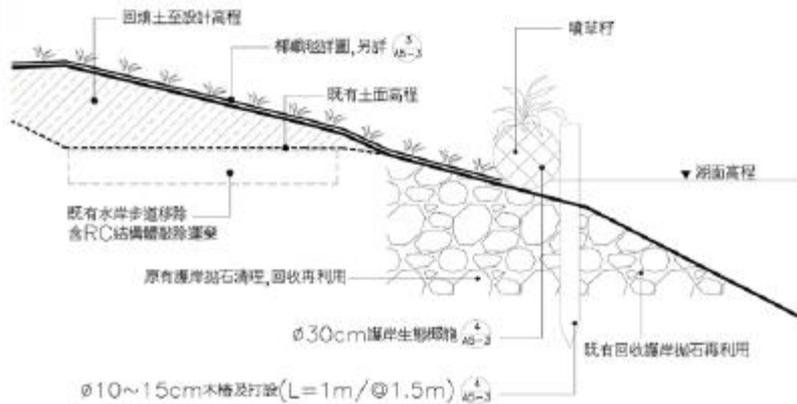
## 水岸形式 type A



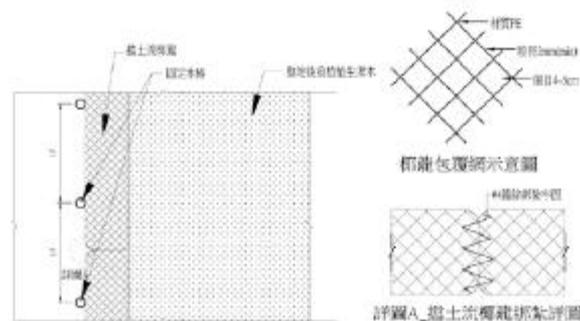
現況剖面



設計剖面



水岸植栽護岸詳圖



椰籠及木椿固定詳圖

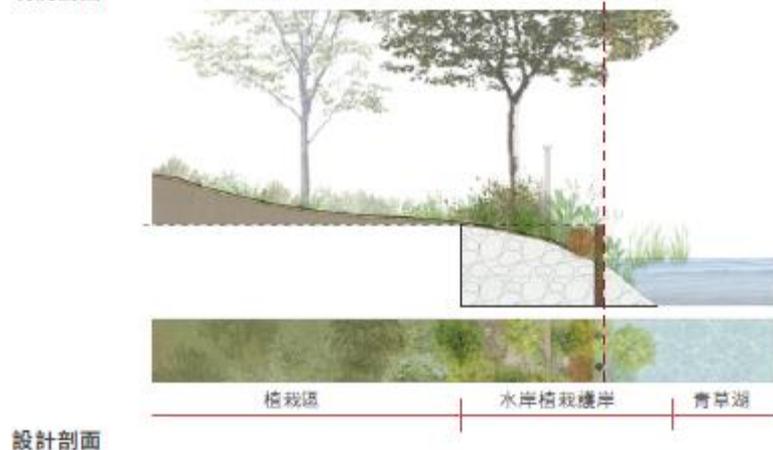
景觀湖岸形式規劃

+ 核心區規劃設計構想

水岸形式 type B-1



水岸形式 type B-2



景觀湖岸形式規劃

+ 核心區規劃設計構想

水岸形式 type B-3



水岸形式 type C



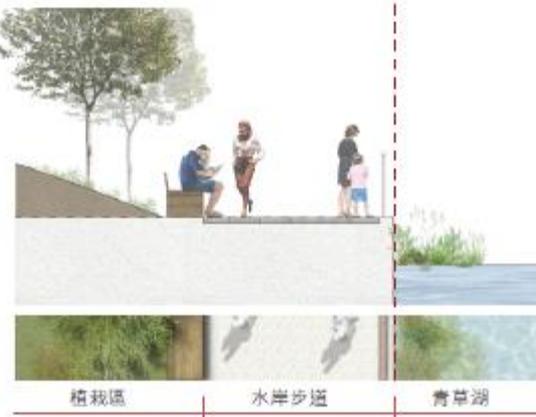
現況剖面



現況剖面



設計剖面

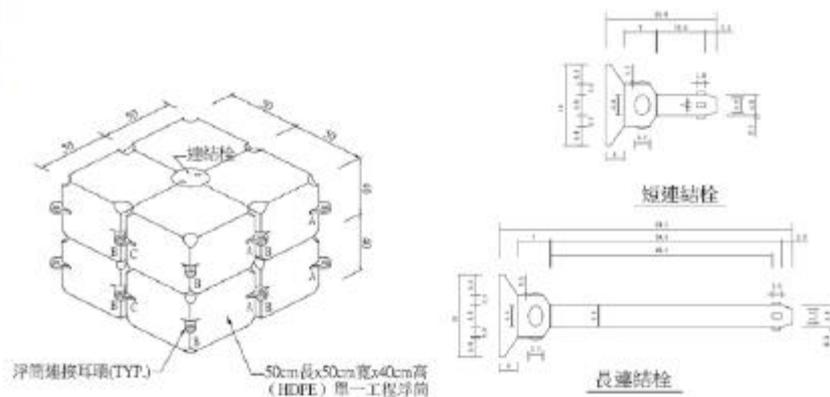
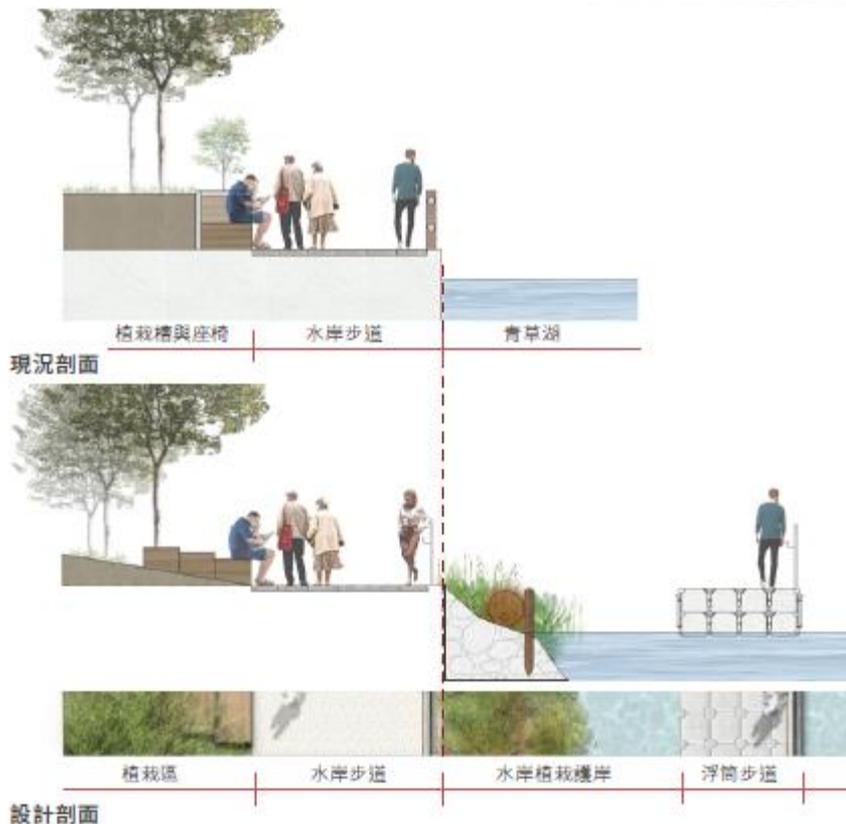


設計剖面

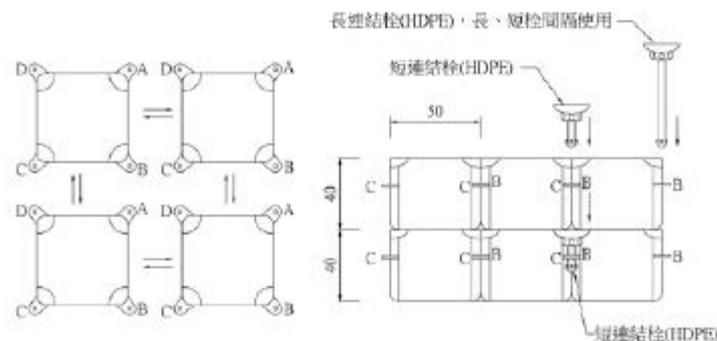


景觀湖岸形式規劃  
+ 核心區規劃設計構想

## 水岸形式 type D



浮筒與連結栓詳圖

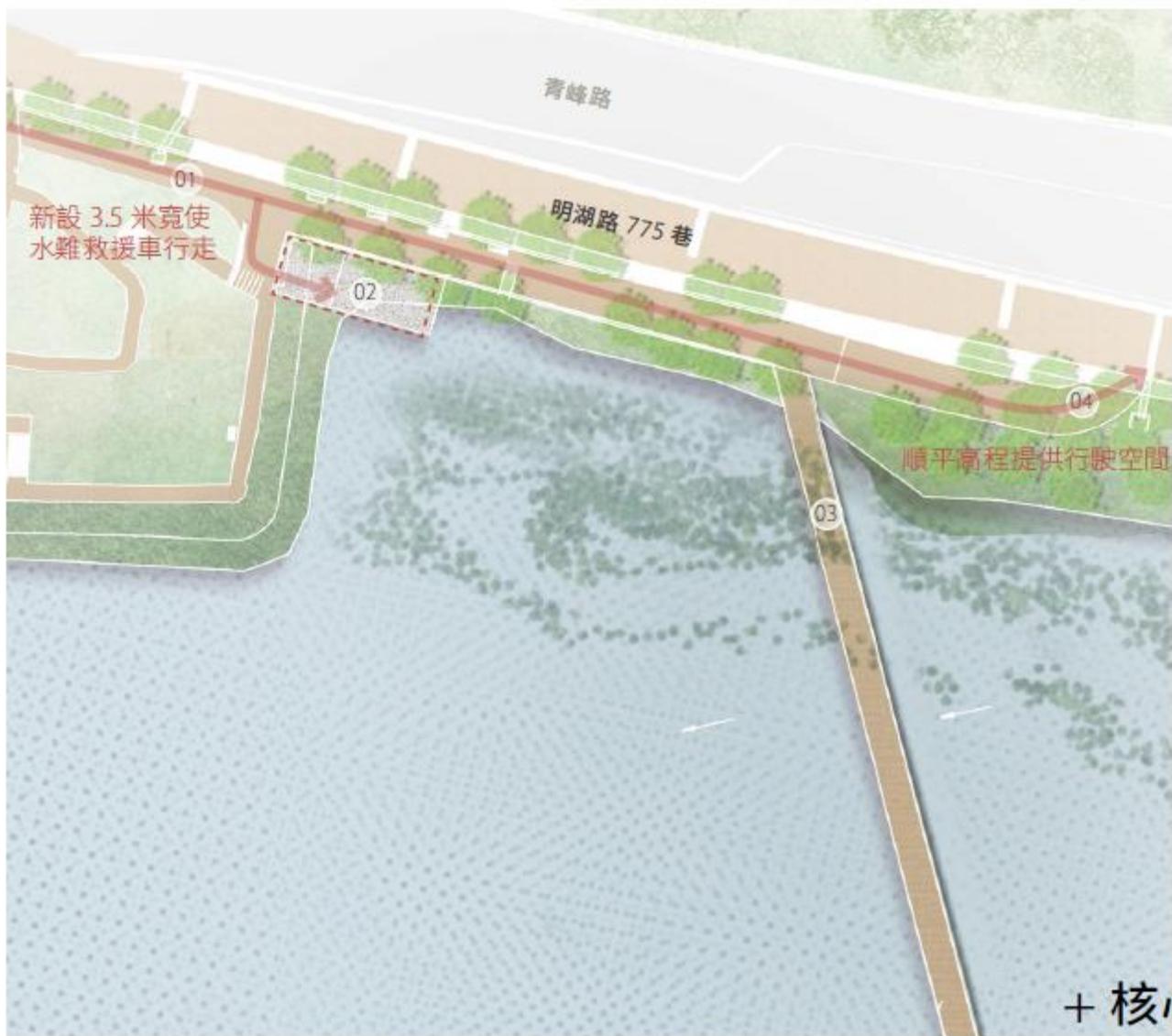


浮筒組合參考圖

景觀湖岸形式規劃

# + 核心區規劃設計構想

# 基本設計說明-防災碼頭規劃



- 01. 新設 3.5 米步道
- 02. 防災碼頭
- 03. 映月橋
- 04. 車行緩坡道

防災碼頭區

+ 核心區景觀分區設計

# 生態影響預測與保育對策研擬

針對青草湖工程一案之建議及對策如下：

## 1. 迴避及補償：

現有工區範圍內之既有樹木，應先行考量迴避原則，再採用移植作業，如進行移植作業時，應注意其季節、生長情況、移植地點及相關可能影響其生長之因子。

## 2. 縮小：

於步道施工部份應限縮施工範圍，以減少可能對於週邊林帶及臨水植物之干擾，並應針對工區內裸露地部份進行綠網覆蓋以減少可能之逕流侵蝕及揚塵。

## 3. 減輕：

於清淤工程時應分階段進行，並應注意可能造成水質混濁情況以減輕對下游水質條件所造成干擾。

## 4. 減輕：

對於步道及相關鋪面材質選擇，應於滿足遊憩安全條件下，選擇高透水鋪面以減少地表逕流及提昇整體自然度。

## 5. 減輕：

於選擇夜間照明用燈具及其設計，應因安全因素改良照度外，同時亦應考量燈具設計及光線逸散等光害問題，以減輕對於夜間活動昆蟲如蛾類所造成之干擾。

## 6. 補償：

於補植及新植植栽等景觀改良部份，應優先考量適合當地生長之原生植物種類，其次為非當地原有之原生植物，並應同時儘量清除當地既有之外來入侵植物。



# 生態影響預測與保育對策研擬

## 1. 於陸域環境部份：

保留樹木與樹島及原有林帶，工區範圍內如有胸高直徑大於20公分者或其它經建議保留樹木均予以列為保全對象，並保留臨水植被區、採用透水鋪面進行步道施作，在植被移植過程中將妥善注意其生長情況、於植被補植部份採用符合當地生態系之原生物種，並針對工區範圍內常見外來種植物予以移除。

## 2. 於水域環境部份：

注意施工範圍及對鄰近水質之影響，避免造成水質混濁，並於施工中之裸露地面以綠網覆蓋以減少地表土壤流失及逕流，並減少揚塵、注意工區內人為垃圾避免流入水域避免產生不必要污染。

## 3. 夜間照明設備選擇方向：

於選擇夜間照明用燈具及其設計，應因安全因素改良照度外，同時亦應考量燈具設計及光線逸散等光害問題，以減輕對於夜間活動昆蟲如蛾類所造成之干擾。

## 4. 步道及相關設施鋪面：

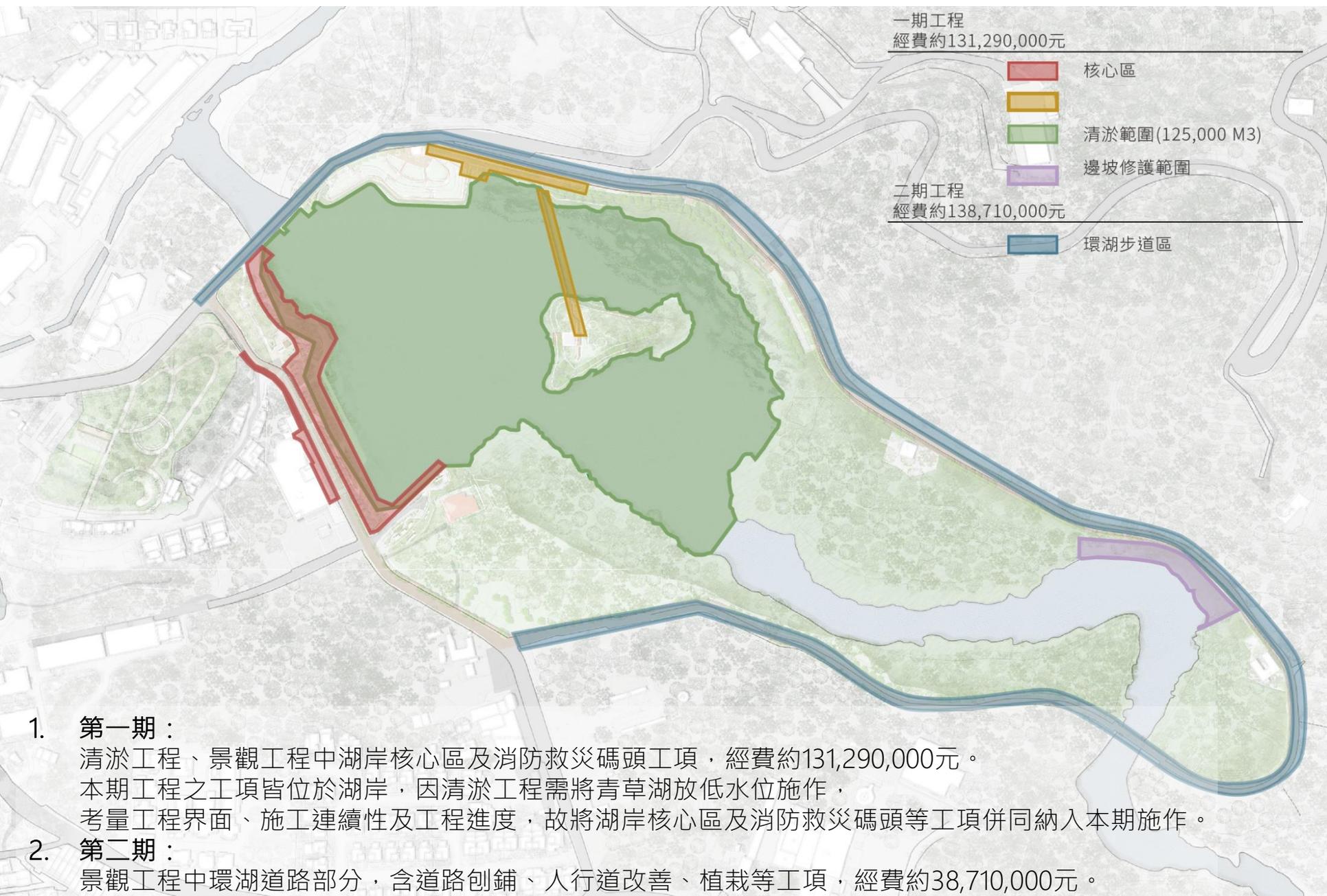
對於步道及相關鋪面材質選擇，應於滿足遊憩安全條件下，選擇高透水鋪面以減少地表逕流及提昇整體自然度。

## 5. 現有植物保存保留移植及補植方向：

工區範圍內如有胸高直徑大於20公分者或其它經建議保留樹木均予以列為保全對象；於補植及新植植栽等景觀改良部份，應優先考量適合當地生長之原生植物種類，其次為非當地原有之原生植物，並應同時儘量清除當地既有之外來入侵植物。

## 6. 後續施工結束後，針對上述事項進行檢視成效。

# 整體計畫分期策略及說明



# 第一期工程說明



## 水岸景觀步道區

- 01. 水岸入口廣場
- 02. 水岸景觀平台
- 03. 休憩躺椅
- 04. 景觀緩坡步道
- 05. 親子野趣草皮
- 06. 水岸景觀帶
- 07. 現況眺望平台
- 08. 現況瞭望之丘
- 09. 明湖公園入口

水岸景觀步道區

## + 核心區景觀分區設計

# 第一期工程說明



環湖步道欄杆設計

水岸景觀平台

景觀緩坡步道

水岸入口廣場



水岸景觀步區

+ 核心區景觀分區設計

# 第一期工程說明



景觀緩坡步道

水岸入口廣場

水岸休憩躺椅

水岸景觀平台

鳳凰橋

環湖步道欄杆設計

水岸景觀帶



水岸景觀步道區

+ 核心區景觀分區設計

# 第一期工程說明



現況瞭望之丘

景觀緩坡步道

水岸景觀平台

水岸

水岸景觀步道區

## + 核心區景觀分區設計



## 親子野趣草皮區

- 01. 水岸景觀平台
- 02. 景觀緩坡步道
- 03. 水岸景觀帶
- 04. 親子野趣草皮
- 05. 新設眺望平台
- 06. 水岸景觀步道
- 07. 湖畔步道階梯
- 08. 活動湖岸平台
- 09. 現況眺望平台
- 10. 新設人行步道

親子野趣草皮區

+ 核心區景觀分區設計

# 第一期工程說明



環湖步道欄杆設計

活動湖岸平台

清風明月牆

環湖無障礙坡道

親子野趣草皮

新設眺望平台



親子野趣草皮  
+ 核心區景觀分區設計

# 第一期工程說明



滑梯設施

新設眺望平台

景觀緩坡步道

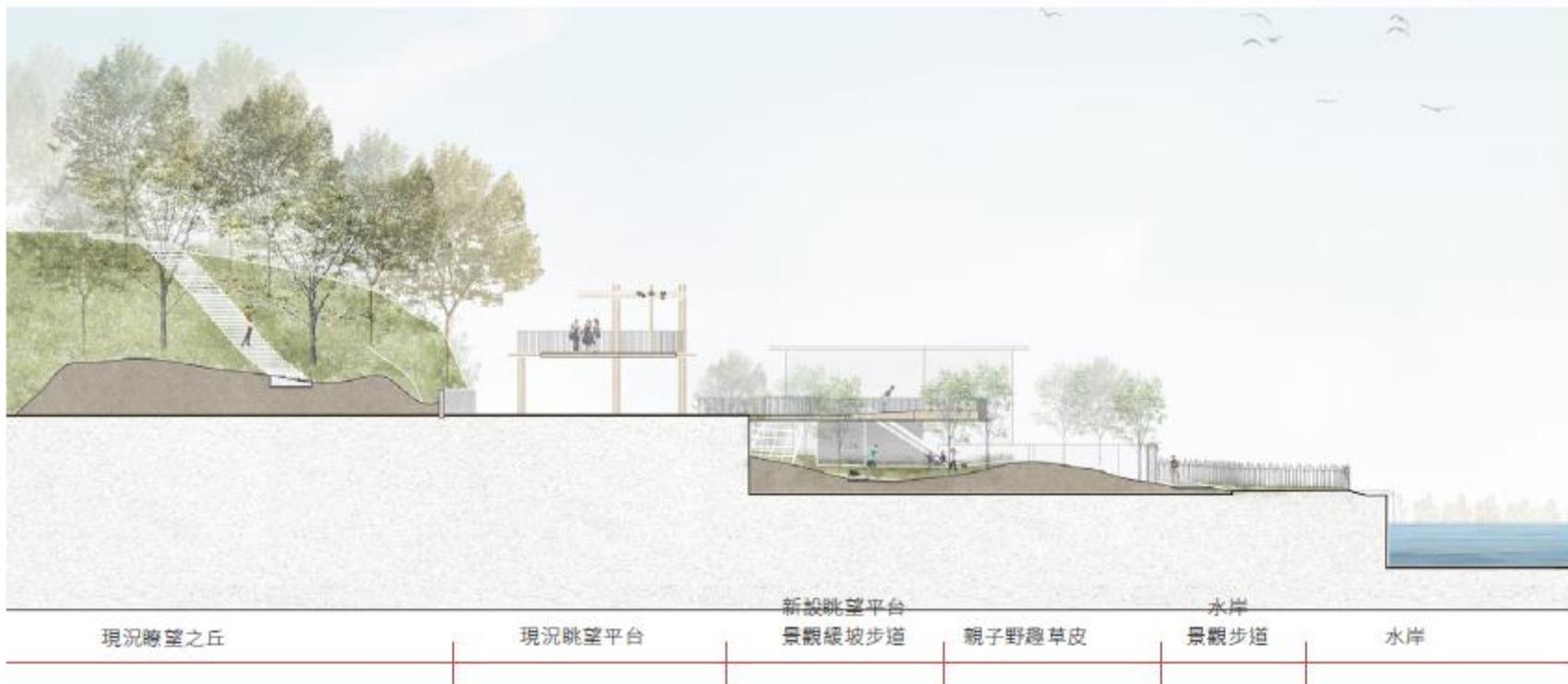
水岸景觀步道 環湖無障礙坡道 攀爬網設施



親子野趣草皮區

+ 核心區景觀分區設計

# 第一期工程說明



## 親子野趣草皮區 + 核心區景觀分區設計

# 第一期工程說明



## 環湖無障礙坡道區

- 01. 湖畔步道階梯
- 02. 水岸景觀帶
- 03. 草坡休憩座椅
- 04. 環湖無障礙坡道
- 05. 活動湖岸平台
- 06. 水岸景觀步道
- 07. 新設人行步道
- 08. 立體停車場

環湖無障礙坡道區

## + 核心區景觀分區設計

# 第一期工程說明



公六公園

湖岸活動平台

水岸景觀步道 環湖無障礙坡道 草坡休憩座椅

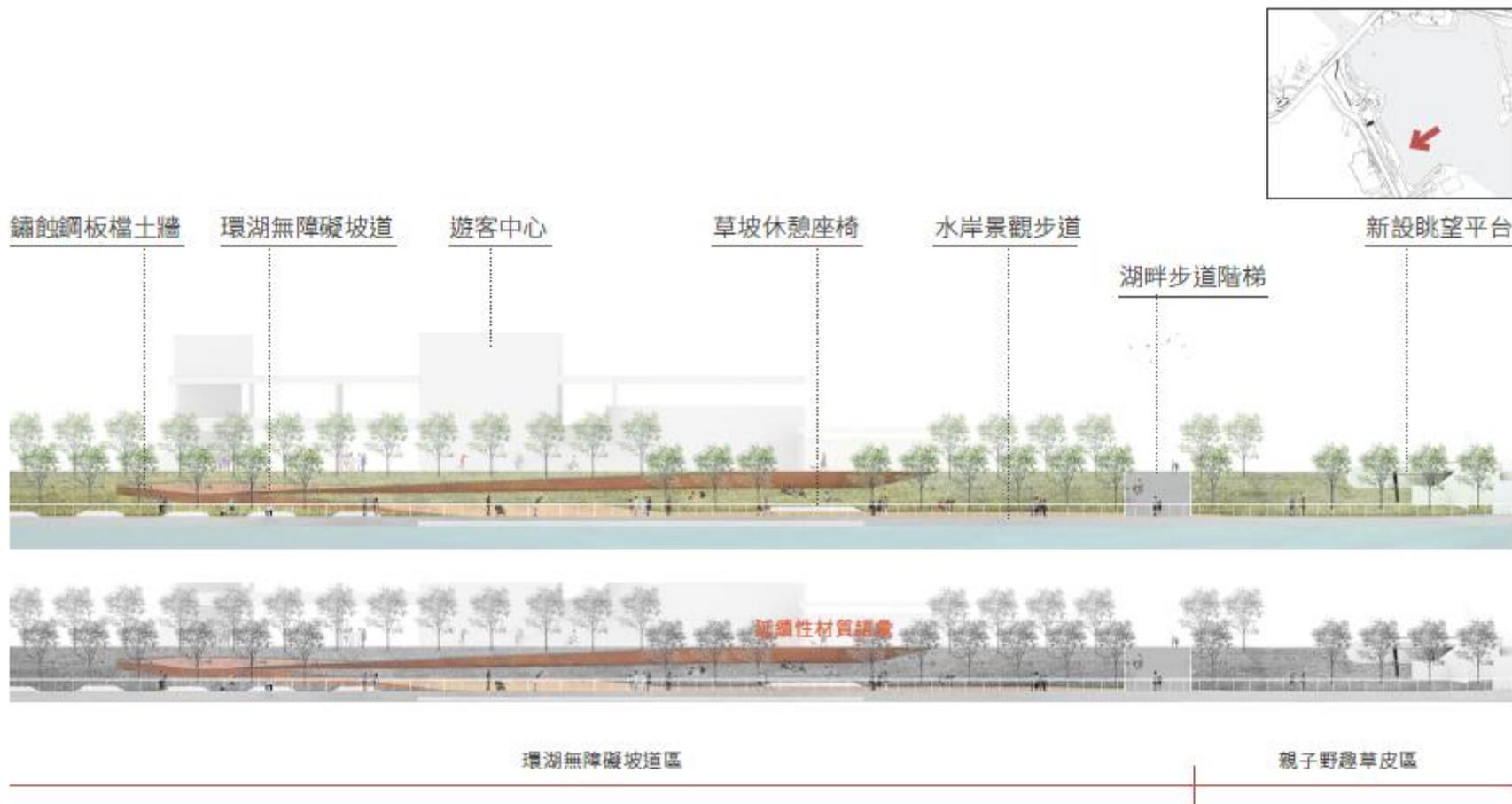
鏽蝕鋼板檔土牆



環湖無障礙坡道區

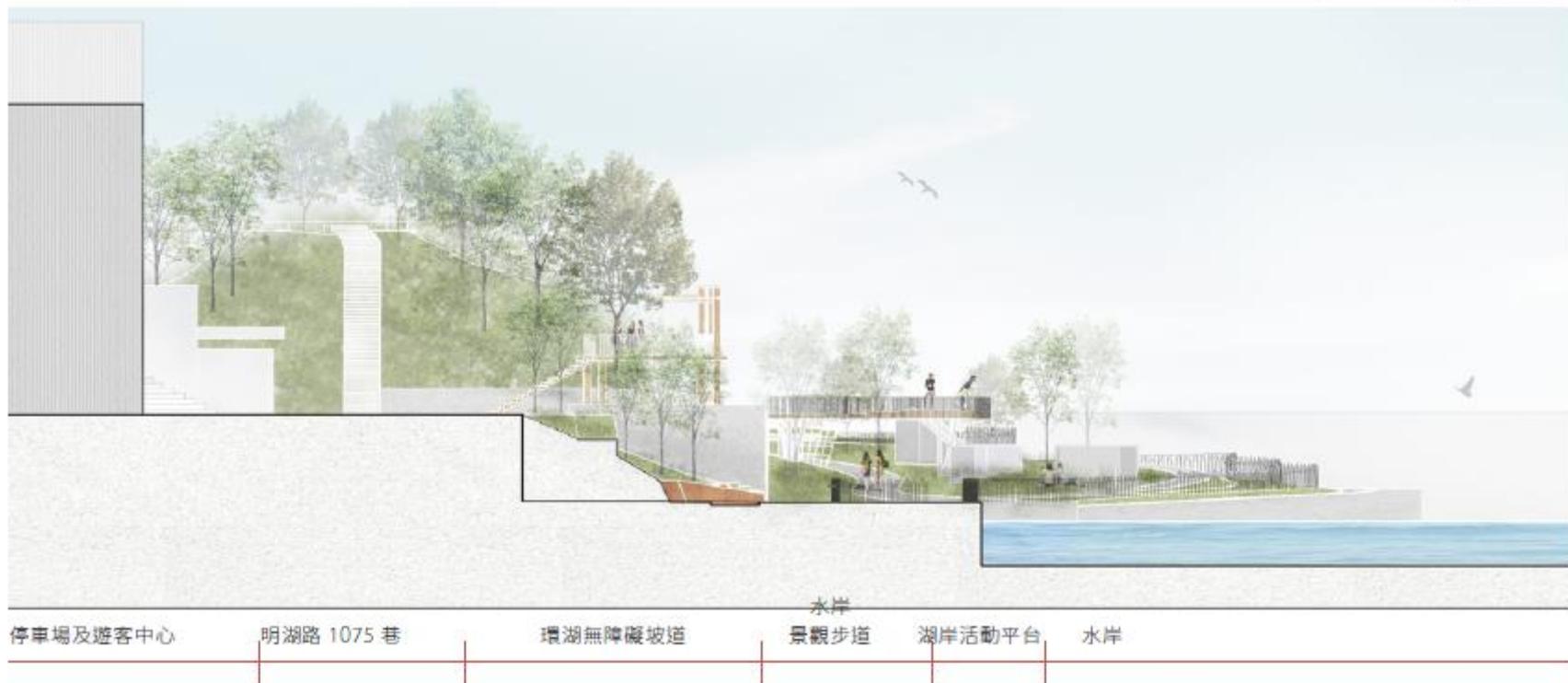
+ 核心區景觀分區設計

# 第一期工程說明



## 環湖無障礙坡道區 + 核心區景觀分區設計

# 第一期工程說明



## 環湖無障礙坡道區 + 核心區景觀分區設計