



# 有才寮排水有才村段治理工程(A標) 併辦土石標售 召商說明會

主辦機關：經濟部水利署 第五河川局

設計單位：黎明工程顧問股份有限公司

112年07月20日



經濟部水利署

# 工程緣由及位置現況

- 本工程工區現況為土坡型式，雜草叢生且河岸高及河寬不足。
- 因106年0602豪雨造成有才寮排水有才村段多處發生淹水，危害民眾生命財產安全，經研提執行實施計畫，編列預算治理。



工區位置圖



工區現況空拍圖

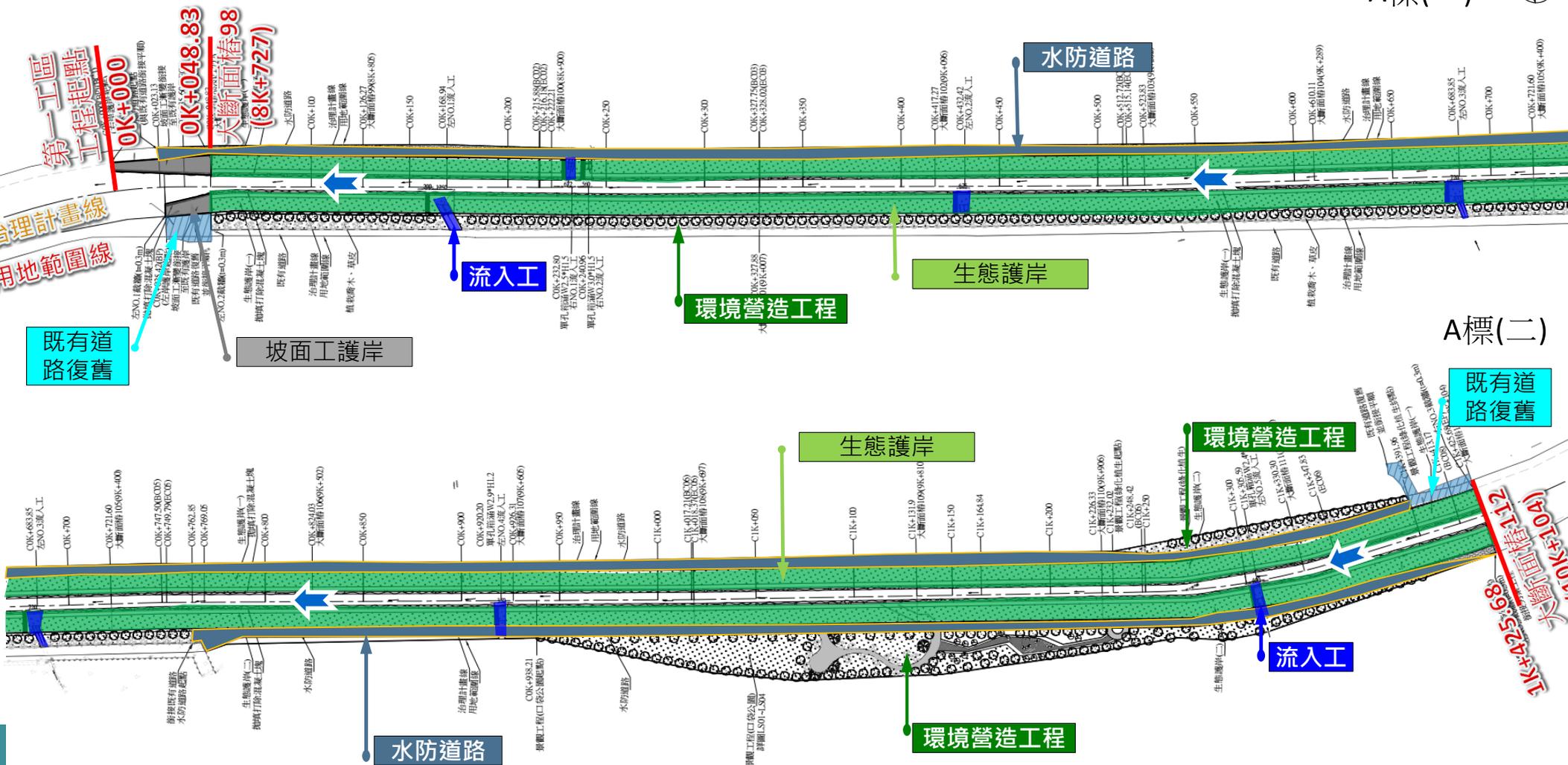


# 工程平面配置圖

- ◆ 新建生態護岸：2,757m
- ◆ 既有道路復舊:651.2m2
- ◆ 新建坡面工護岸：74.3m
- ◆ 流入工：7處
- ◆ 新建水防道路:2,036.2m
- ◆ 環境營造工程(含口袋公園)1式



A標(一)



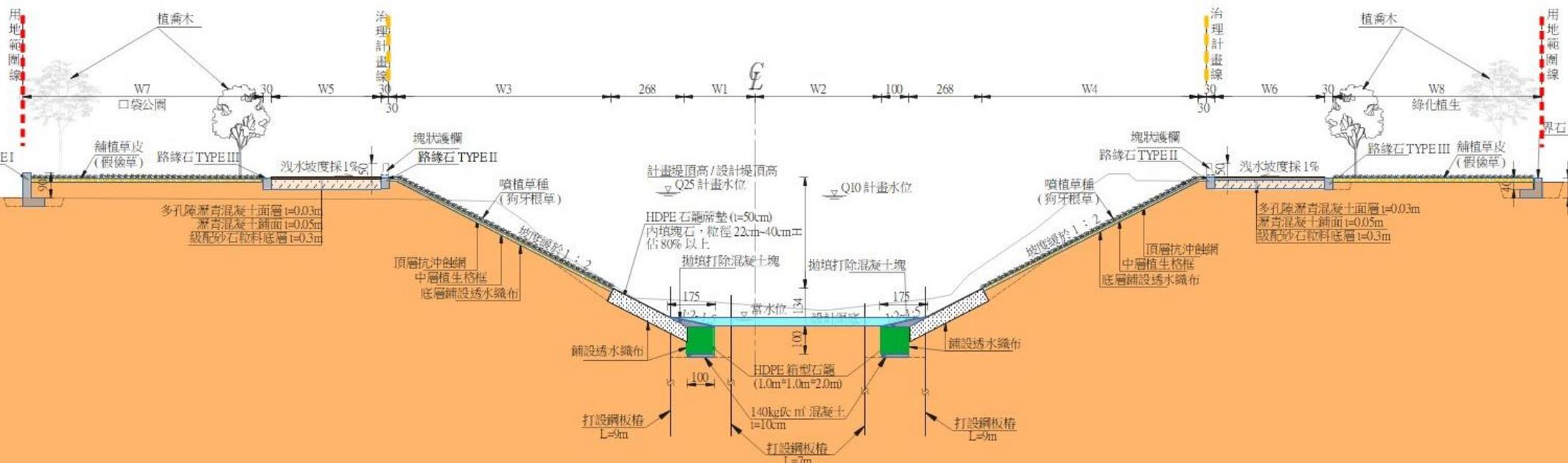
A標(二)

既有道路復舊

大斷面樁104 (10K+104)  
大斷面樁112 (10K+25.68)

# 護岸斷面設計

1. 本案工程以**疏浚拓寬河道搭配新建護岸**，考量**節能減碳、生態環境、減少水泥化**，採**石籠蓆墊搭配緩坡植生護岸**之複合斷面。
2. 基腳採**石籠並打設140kg/cm<sup>2</sup>強度混凝土底層**，為防止地下水滲出及配合職安規定(開挖深度1.5m以上)打設**鋼板樁**，基腳前拋置**打除混凝土塊**，營造**多樣化流路及棲地環境**。
3. 考量生態性及輕量化，**下層採用石籠蓆墊(1:2)**，維持**橫向生態廊道**及提供**水域生物棲息**，**上層坡鋪設透水織布、蜂巢格網及抗沖蝕網**搭配**噴植**增加綠帶空間、**提高節能減碳效果**。
4. 堤後設置**7條堤後排水流入工**，考量**避免民眾誤入危險性**，皆採**新建箱涵**順接堤後排水路。
5. **水防道路路寬4m**，採**多孔隙混凝土鋪面**，增加**透水率**，**上下游銜接既有道路**。
6. **水防道路旁設置塊狀護欄**，堤後較寬處**鋪植草皮、種植喬木**提供生物棲息空間

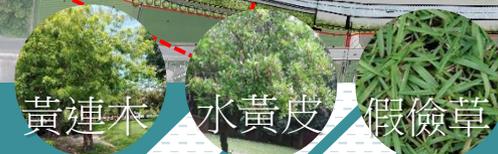
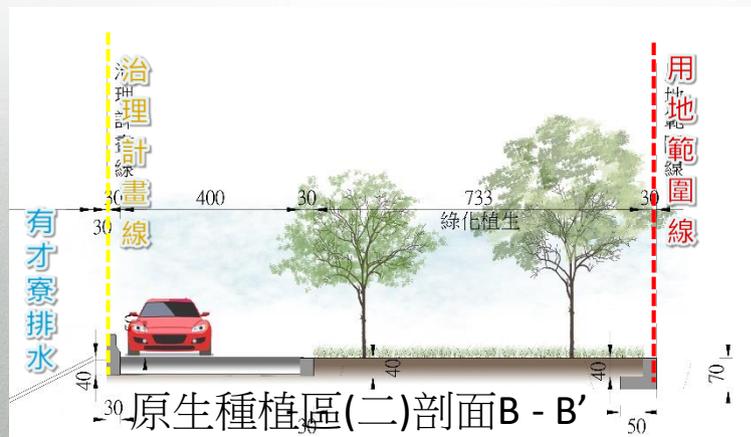
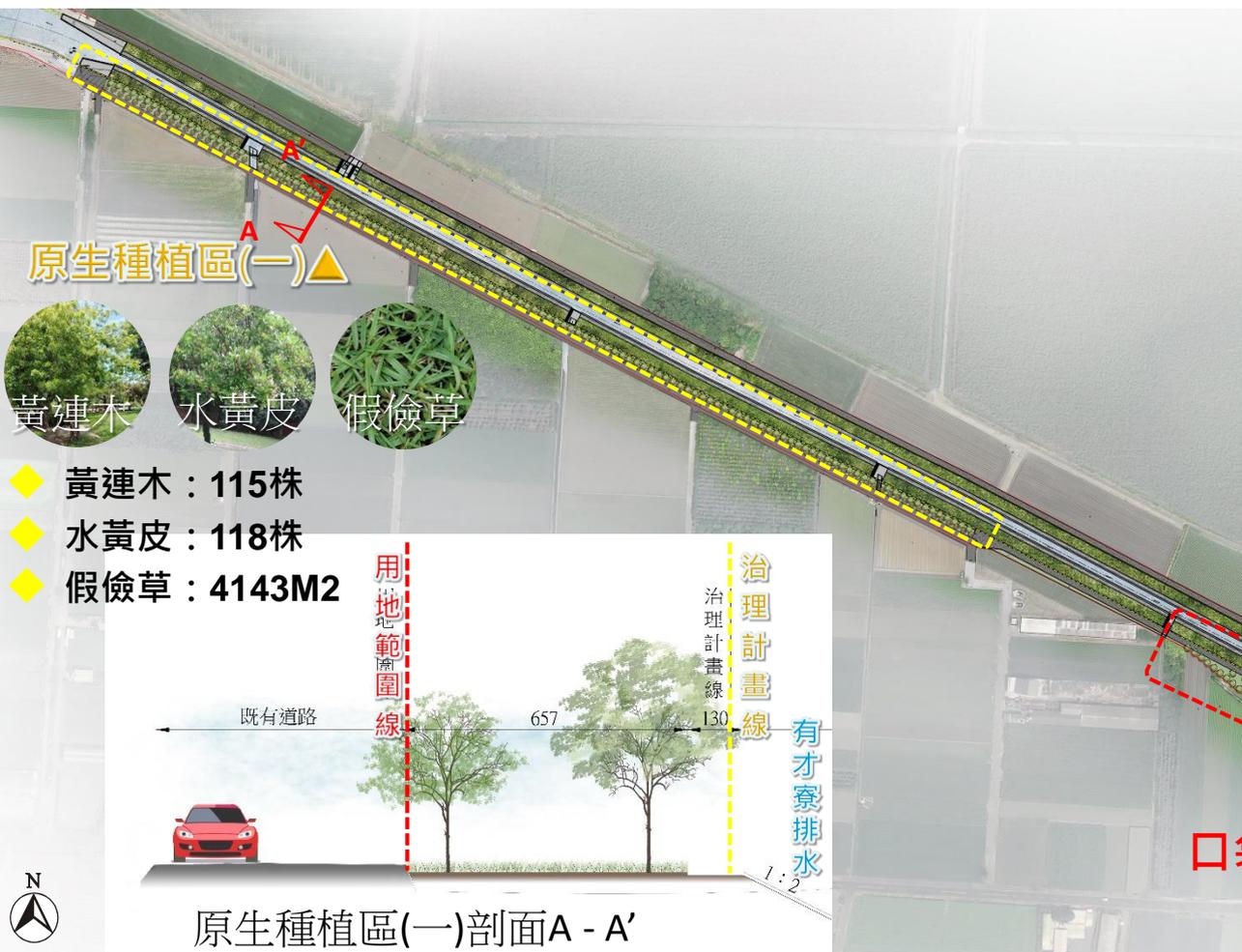


# 景觀工程平面配置

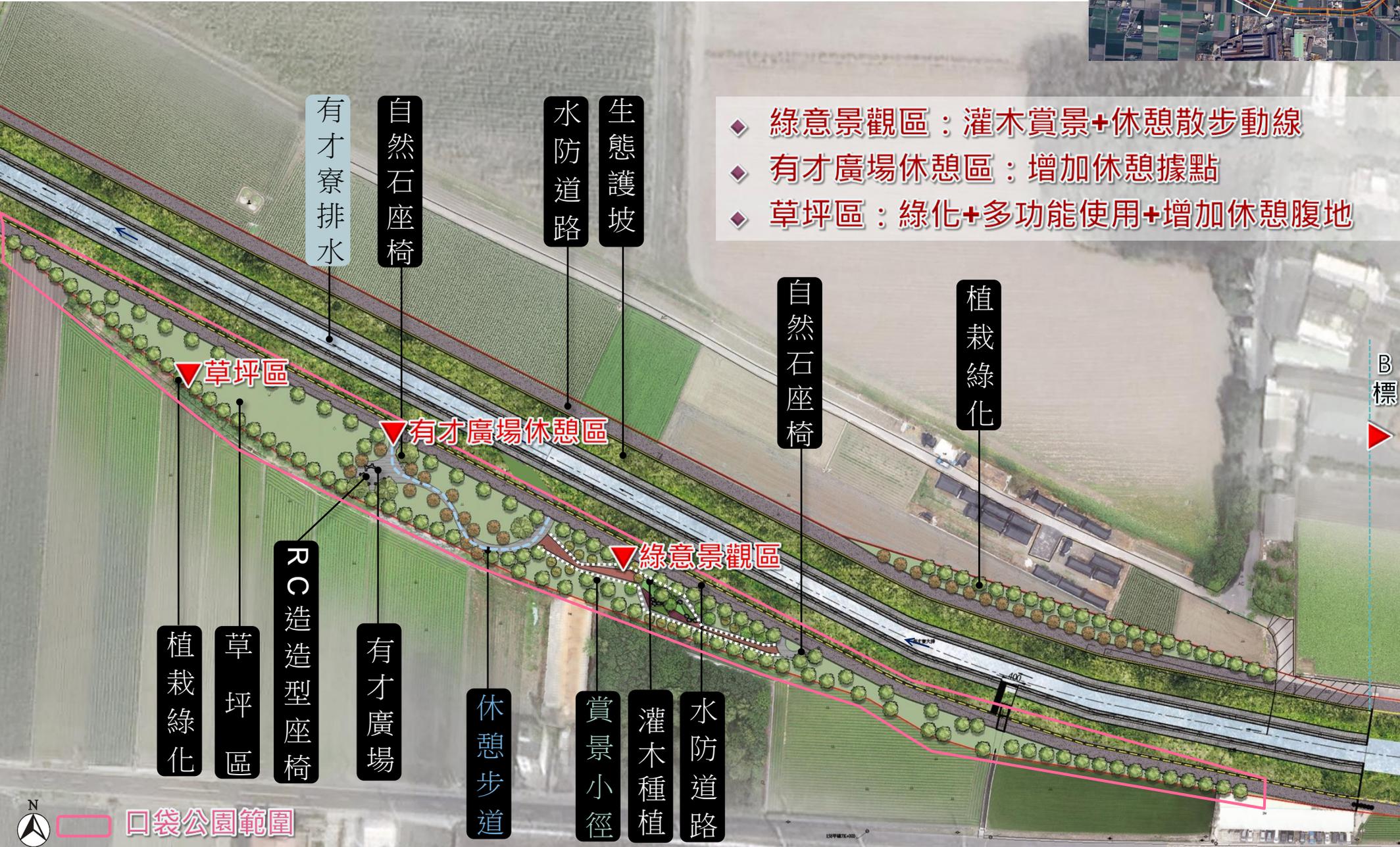
## 「聊聊有才-綠波水岸」

(一) 善用堤後帶狀空間綠化，創造地方休憩聊天場所。

(二) 種植大量原生固碳樹種，減緩二氧化碳排放速度。



# 口袋公園營造



- ◆ 綠意景觀區：灌木賞景+休憩散步動線
- ◆ 有才廣場休憩區：增加休憩據點
- ◆ 草坪區：綠化+多功能使用+增加休憩腹地

N  
 口袋公園範圍

# 分區設計說明-口袋公園 | 綠意景觀區

## ★ 灌木賞景+休憩散步動線 ★

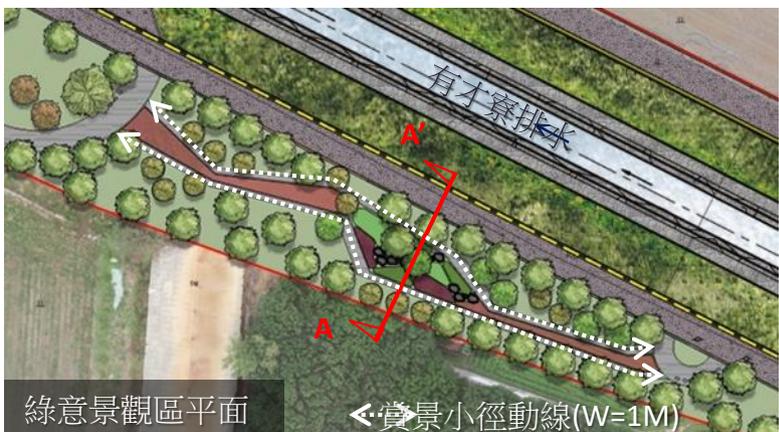
**C1K+230~C1K+150**

### □ 空間 / 動線 :

- 提供居民綠意包圍的賞景空間。
- 以高壓磚鋪設賞景小徑，動線寬度為1M，最寬處2M，可連結至有才廣場休憩區動線。

### □ 植栽 :

- 1. 透過複層植栽以不同喬木、灌木、草本、草皮等植栽圍塑空間。
- 2. 利用灌木的葉形、葉色變化，增加視覺豐富度，創造綠意盎然景觀動線。



- ✓ 台灣原生種
- ✓ 耐貧瘠
- ✓ 耐乾旱
- ✓ 耐鹽性佳
- ✓ 樹形優美



- ✓ 台灣原生種
- ✓ 葉色變化
- ✓ 樹形優美



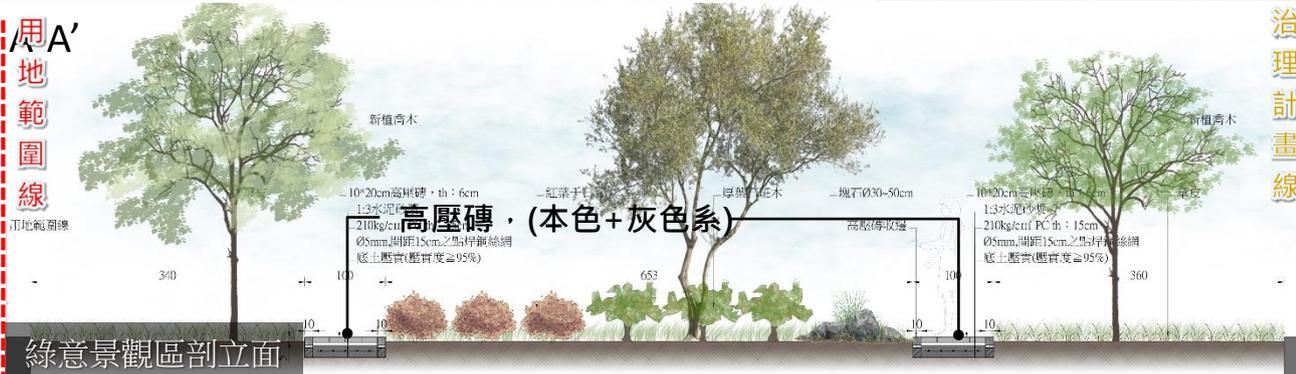
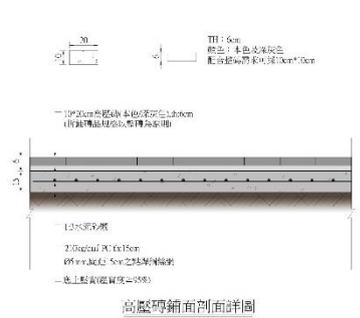
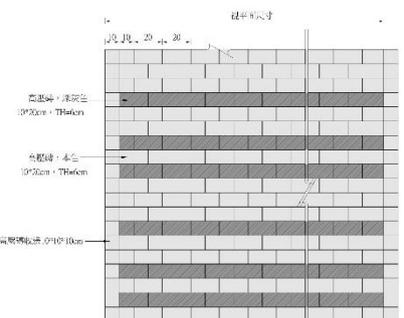
- ✓ 台灣原生種
- ✓ 耐鹽份與貧瘠
- ✓ 濱海地區
- ✓ 耐水溼與乾燥
- ✓ 海岸防風

	1	2	3	4	5
植物名稱	月橘	桃金娘	厚葉石斑木	野牡丹	小葉赤楠
規格尺寸	25 ≤ H < 30cm 15 ≤ W < 20cm	25 ≤ H < 30cm 15 ≤ W < 20cm	25 ≤ H < 30cm 15 ≤ W < 20cm	25 ≤ H < 30cm 15 ≤ W < 20cm	25 ≤ H < 30cm 15 ≤ W < 20cm
數量 (株)	1152	234	225	207	153

### □ 步道(W=1M, 部分2M)

磚材尺寸：高壓磚(20\*10\*6cm)、收邊磚(10\*10\*10cm)

工法：點焊鋼絲網+混凝土



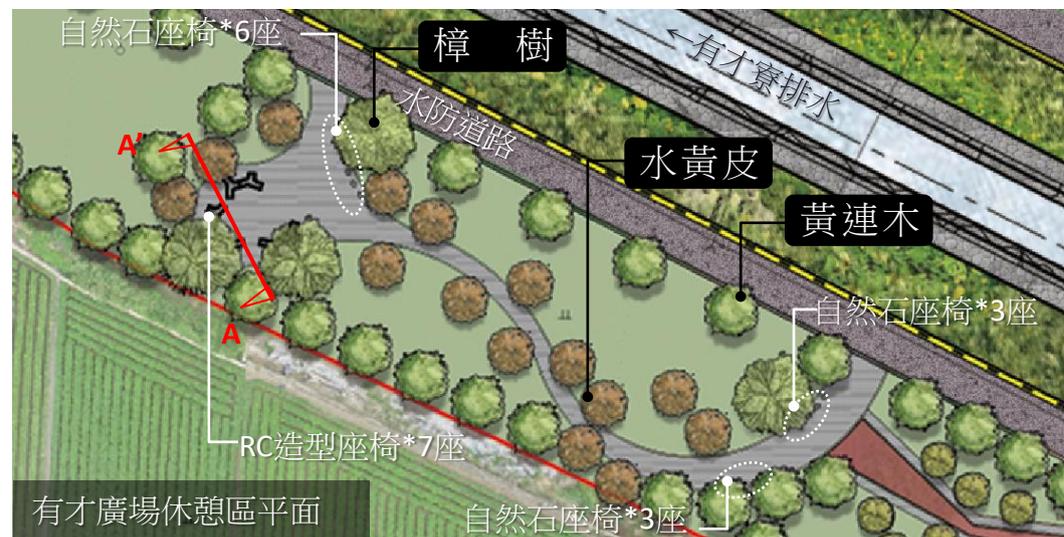
# 分區設計說明-口袋公園 | 有才廣場休憩區

## ★ 增加休憩據點 ★

**左岸C1K+120**

### □ 空間 / 動線 :

- 設置**RC造型座椅**、**自然石座椅**提供休憩，周圍種植大量喬木供遮蔭，廣場鋪面利用**高壓磚**增加整體耐用度，提供民眾來此區的休憩據點。



### □ 植栽 :

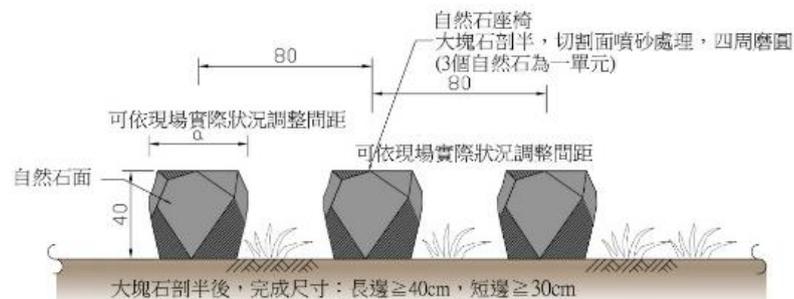
- **外圍** / 以**黃連木**優美樹行圍塑空間
- **步道** / 兩側以**水黃皮**增加開花時期色彩變化
- **入口處及休憩位置** / **樟樹**增加樹蔭空間

**水黃皮**  
 花期：每年兩次**4-5月、9-11月**，花色：淡粉色花具香味  
 特色：**耐鹽、耐旱、抗風耐汙染**



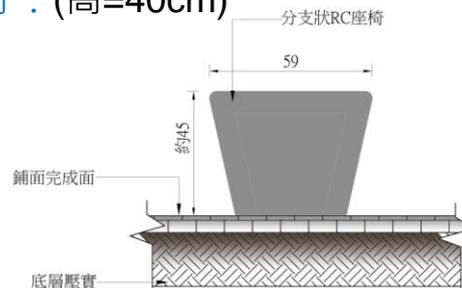
### □ 設施 :

**自然石座椅**  
 材質：大塊石剖半，切割面噴砂處理，四周磨圓  
 尺寸：(高=40cm，長邊≥40cm，短邊≥30cm)



### RC造型座椅

材質：混凝土  
 尺寸：(高=40cm)



# 分區設計說明-口袋公園 | 草坪區

## ★ 綠化+多功能使用+增加休憩腹地 ★

**C1K+80~C1K+950**

### □ 空間 / 動線 :

- 草坪空間：約1,800M2
- 臨水防道路側：喬木採10M間距，便於使用者進入由此進入。
- 臨用地範圍線側：喬木採6M間距，圍塑邊界，創造帶狀的綠蔭空間，可作為靜態使用。
- 中間草坪空間：動態場所、多功能使用。

### □ 植栽 :

- 1. 草坪：假儉草-耐旱、耐鹽、耐踐踏、喜日照，草皮生長緩慢，修剪次數少。

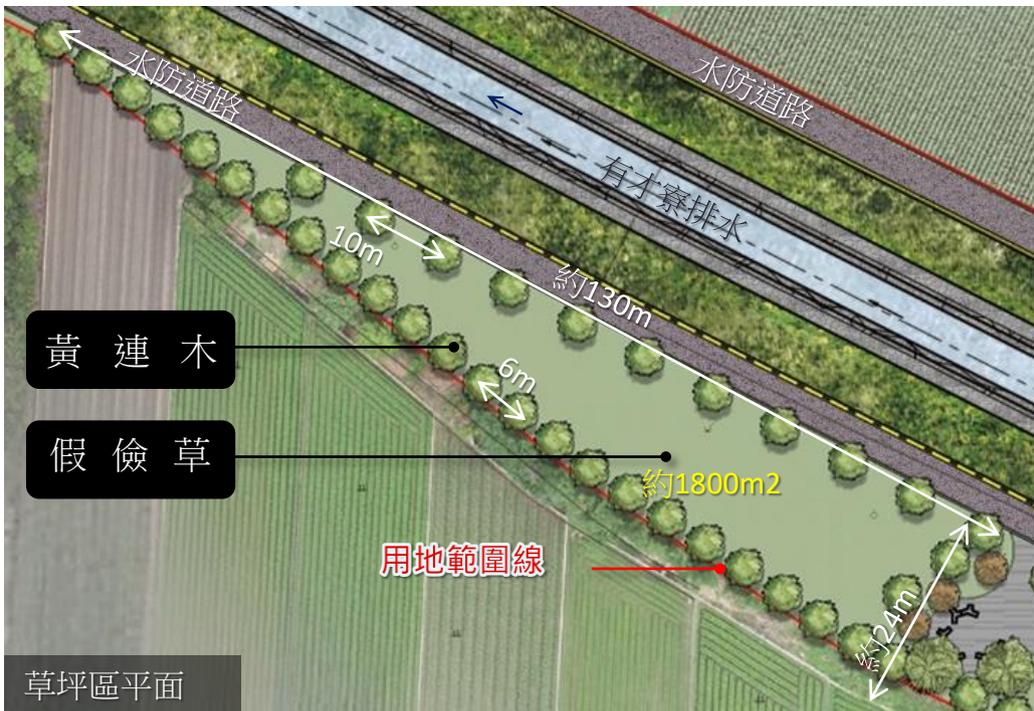


假儉草

- 2. 喬木：黃連木-樹形優美提供完整的綠蔭空間。



黃連木



黃連木

假儉草

用地範圍線

草坪區平面



提供大量綠化空間



動態兒童遊戲、嬉戲場所



靜態野餐空間



# 工程經費及工期

## 估算基準

- ☑ 最新工率表
- ☑ 參考營建物價
- ☑ 近期水利署工程標案  
相關單價

## 工程內容

- ⇒ 生態護岸：2,757m
- ⇒ 坡面工護岸：74.3m
- ⇒ 水防道路：2,036.2m
- ⇒ 既有道路復舊：651.2m<sup>2</sup>
- ⇒ 流入工：7處
- ⇒ 環境營造工程(含口袋公園)一式

## 工程經費與工期

- 發包工程費約**1億2,909萬元**
- 施工期程約需**360日曆天**

工程項目	單位	數量	估百分比	時程進度(日曆天)													
				90			180			270			360				
準備工作、場地整理、安全設施設置及測量放樣	全	1.00	1.48%	20%	40%	40%											
土方工程(挖、填方、剩餘土方運離)	全	1.00	1.33%		5%	10%	10%	10%	10%	10%	10%	10%	10%	10%	10%	10%	5%
護岸石籠及石籠蓆墊工程	全	1.00	31.70%			10%	10%	10%	20%	20%	10%	10%	10%				
流入工工程	全	1.00	15.61%		20%	20%	20%	20%	20%								
水防道路	全	1.00	6.04%					10%	14%	14%	15%	15%	12%	10%	10%		
口袋公園工程	全	1.00	11.66%														
雜項工程(含臨時圍堰擋土措施與擋抽排水等)	全	1.00	15.85%			25%	25%	25%	25%								
職業安全衛生費、環境保護措施費、品質管制作業費、工程保險費	全	1.00	7.73%		5%	10%	10%	10%	10%	10%	10%	10%	10%	10%	10%	10%	5%
包商工地管理費(含營業稅金)	全	1.00	8.59%														
本期進度	全	1.00	100.00%	0.30%	4.96%	13.15%	12.56%	13.16%	16.57%	10.54%	7.43%	7.43%	7.25%	3.95%	2.71%		
預定進度累積百分比				0.3%	5.3%	18.4%	31.0%	44.1%	60.7%	71.2%	78.7%	86.1%	93.3%	97.3%	100.0%		





簡報結束  
敬請指教