

全國水環境改善計畫 基隆市第五批次初審會議 提案說明

2021/04/29



簡報大綱

一. 第二批及第三批已核定計畫辦理情形

二. 第五批提案說明

1. 基隆市港水質提升環境改善工程
(環保局報告)

2. 長潭漁港及望海巷漁港優化工程
(產發處報告)

3. 西定河水環境改善工程(環保局報告)

第二批及第三批已核定計畫辦理情形



定位- 水質改善優先，環境景觀銜接

第二批次 第三批次

西定河水環境營造(規劃設計案)

西定河

基隆港

田寮河水質改善現地處理及水環境營造工程

旭川河水質改善現地處理工程

旭川河

田寮河

旭川河沉砂池二期水環境營造工程

三坑車站

南榮河水質提升現地處理及沿岸水環境營造工程

南榮河

田寮河二期(旺牛橋上游)水環境營造(規劃設計案)

河 港 水質改善與環境景觀提升

水環境計畫第二批及第三批次核定經費

序號	工程名稱	批次	核定經費 (仟元)	執行狀況
1	田寮河水質改善現地處理及水環境營造工程	二	100,000	工程執行中 預定110年5月25日完工
2	旭川河水質改善現地處理工程	二	88,890	工程執行中 預定110年5月30日完工
3	旭川河沉砂池二期水環境營造工程	二	50,000	工程執行中 預定110年9月6日完工
4	南榮河水質提升現地處理及沿岸水環境營造工程	二	152,819	工程執行中 預定111年4月24日完工
5	西定河水環境營造(規劃設計案)	三	20,000	進行細部設計階段 預計5月底完成
6	田寮河二期(旺牛橋上游)水環境營造(規劃設計案)	三	6,000	進行細部設計階段 預計6月底完成

第五批提案說明

第一案

基隆市港水質提升環境改善工程



基隆市港水質提升環境改善工程

建構水岸都市的開放空間

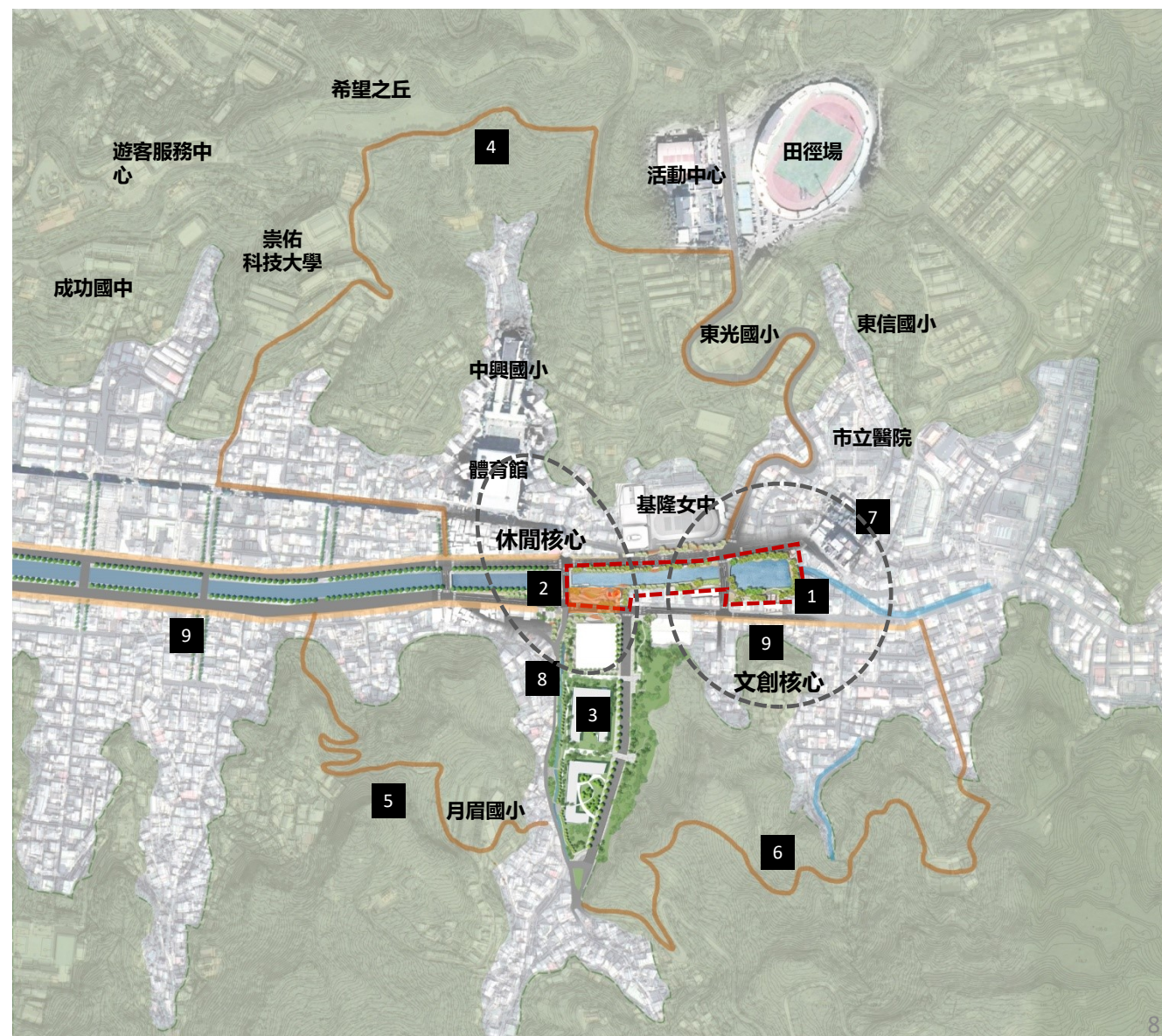


基隆市港水質提升環境改善工程-田寮河水岸環境改善

基地位置

- 地下礫間處理設施工程施作中
- 預計110年5月25日完工
- 田寮河二期(旺牛橋上游)水環境營造(細設階段)，尚無景觀工程經費

- 1 藝文載體 (本案)
- 2 城市多功能廣場 (本案)
- 3 台肥都市設計變更計畫
- 4 希望之丘環山步道
- 5 金交椅山環山步道
- 6 長命山環山步道
- 7 東信宿舍群改善計畫
- 8 月眉河人本綠園道
- 9 東明路人行系統

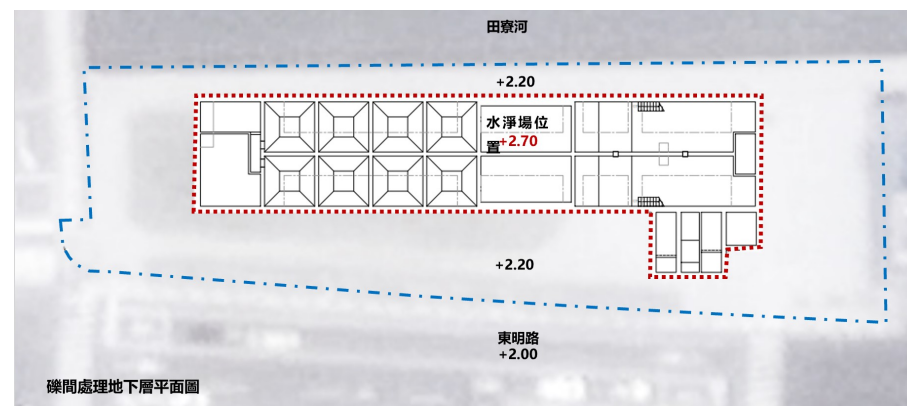


基隆市港水質提升環境改善工程-田寮河水岸環境改善

現地處理設施

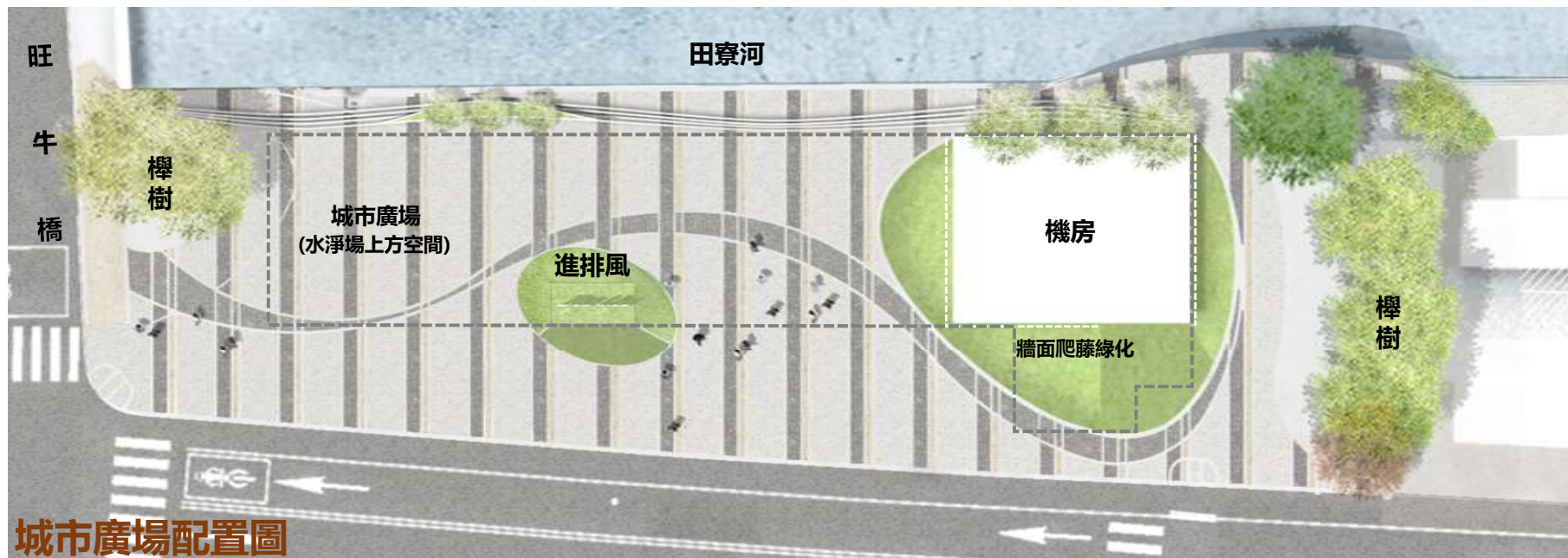
- 現地處理設施: 4,000CMD 礫間處理

第三批次補助工程案 現地處理設施與截流目前施工中

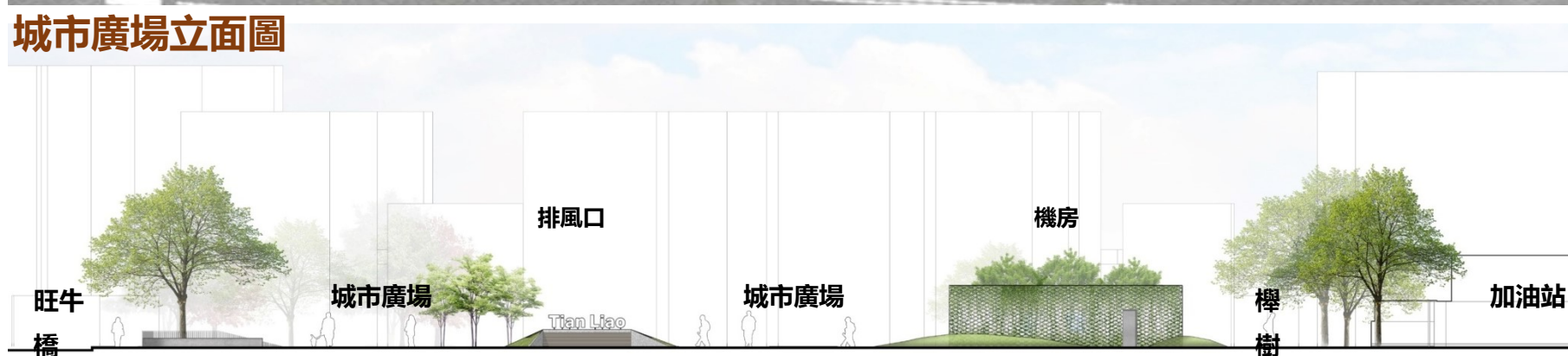


基隆市港水質提升環境改善工程-田寮河水岸環境改善

城市廣場 以城市的尺度, 建構彈性與多元使用的水岸活動空間, 型塑東區核心
水岸、地景、市集、集會、活動、廣場、綠化.....

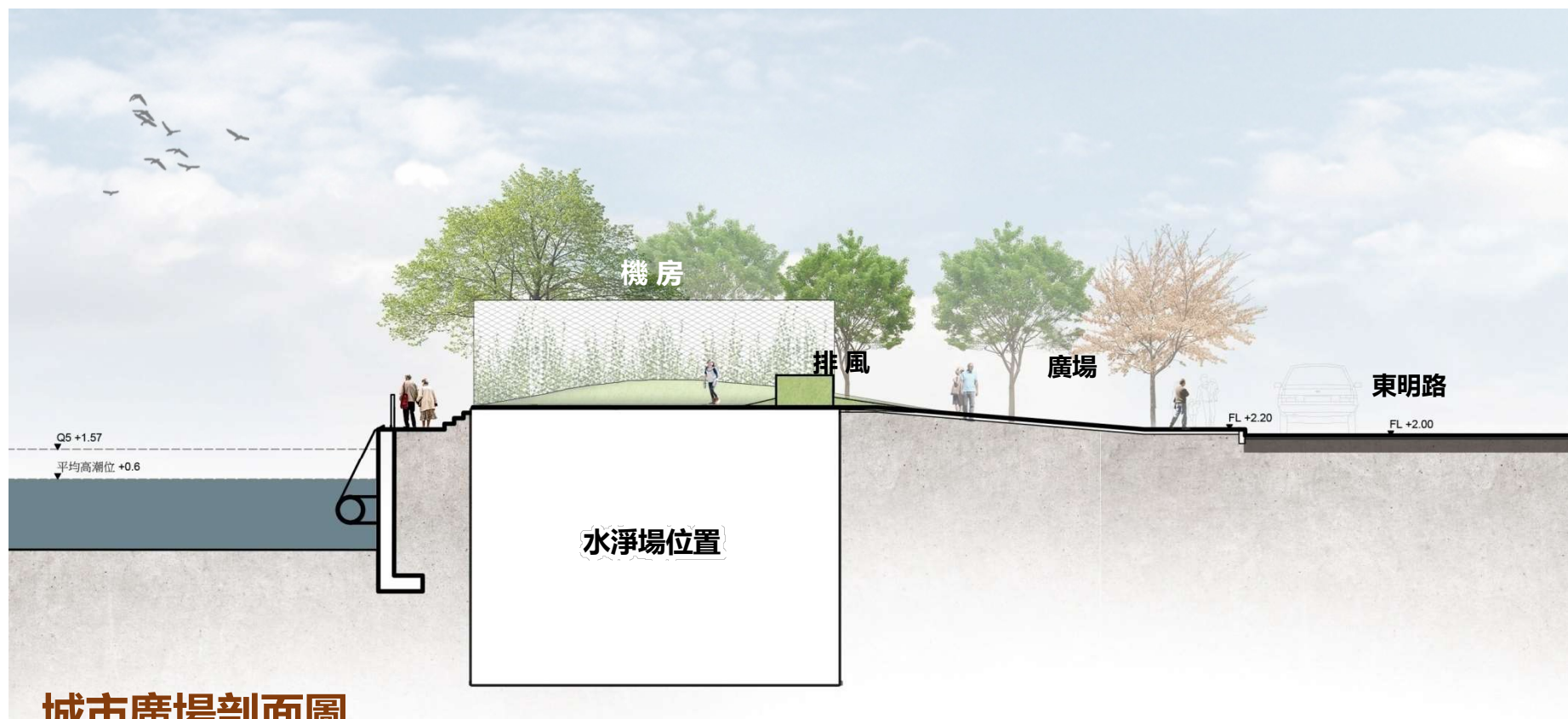
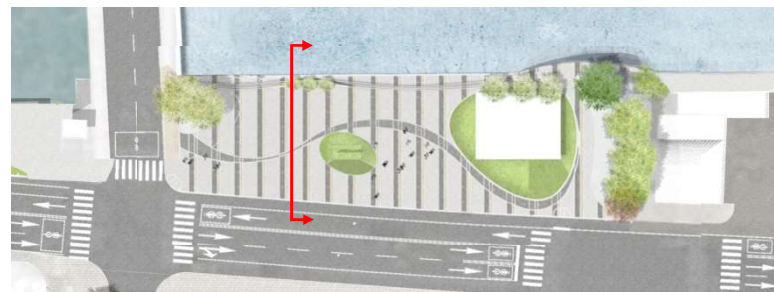


城市廣場配置圖



基隆市港水質提升環境改善工程-田寮河水岸環境改善

城市廣場 以城市的尺度, 建構彈性與多元使用的水岸活動空間, 型塑東區核心 水岸、地景、市集、集會、活動、廣場、綠化.....



城市廣場剖面圖

基隆市港水質提升環境改善工程-田寮河水岸環境改善 工程項目與經費

截流與現地處理設施施工中，
景觀細部設計已完成

工程項目

現地處理設施上方景觀工程

工項分別為假設工程、土木工程、
鋪面工程、植栽工程、照明工程、排
水工程、機電工程與景觀設施等。

工程經費

總工程經費約為**1,016萬元**

包含直接工程費用、間接工程費用及
其他相關費用，其中發包費用約新台
幣9,406,000元

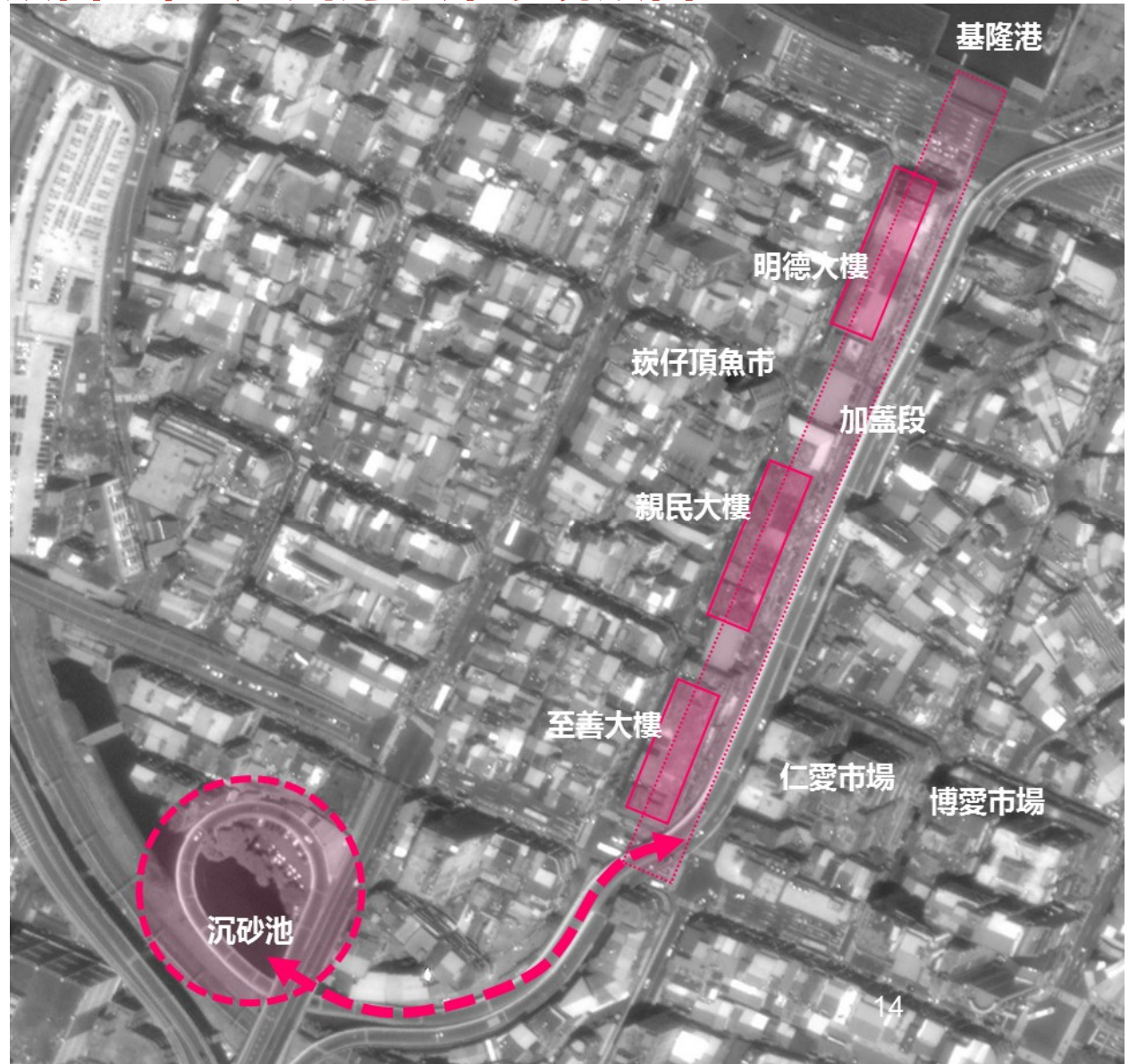
工程名稱	田寮河水岸改善計畫		
項次	工作項目	金額(元)	備註
壹	直接工程費		
壹、1	假設工程	750,000	
壹、2	景觀土木工程	130,700	
壹、3	景觀鋪面工程	3,825,000	
壹、4	景觀植生工程	500,020	
壹、5	景觀照明工程	13,000	
壹、6	景觀排水工程	500,000	
壹、7	景觀儀電工程	300,000	
壹、8	景觀設施工程	2,211,000	
	小計	8,229,720	
貳	間接工程費		
貳、1	環保清潔費	82,297	壹.合計約1%
貳、2	職業安全衛生管理費	49,378	壹.合計約0.6%
貳、3	工程品質管理費(含材料試驗費)	65,838	壹.合計約0.8%
貳、4	廠商利潤及管理費	505,634	壹.+~貳(三)合計約6%
貳、5	營造綜合保險費	25,282	壹.+~貳(三)合計約0.3%
貳、6	營業稅	447,907	壹.合計+貳一~五之5%
	小計	1,176,336	
	壹與貳的小計	9,406,056	
參	自辦工程費		
參、1	設計及監造費	544,000	
參、2	工程管理費	209,943	
	小計	753,943	
	總價(總計)	10,160,000	

基隆市港水質提升環境改善工程-旭川河水岸環境改善

基地位置

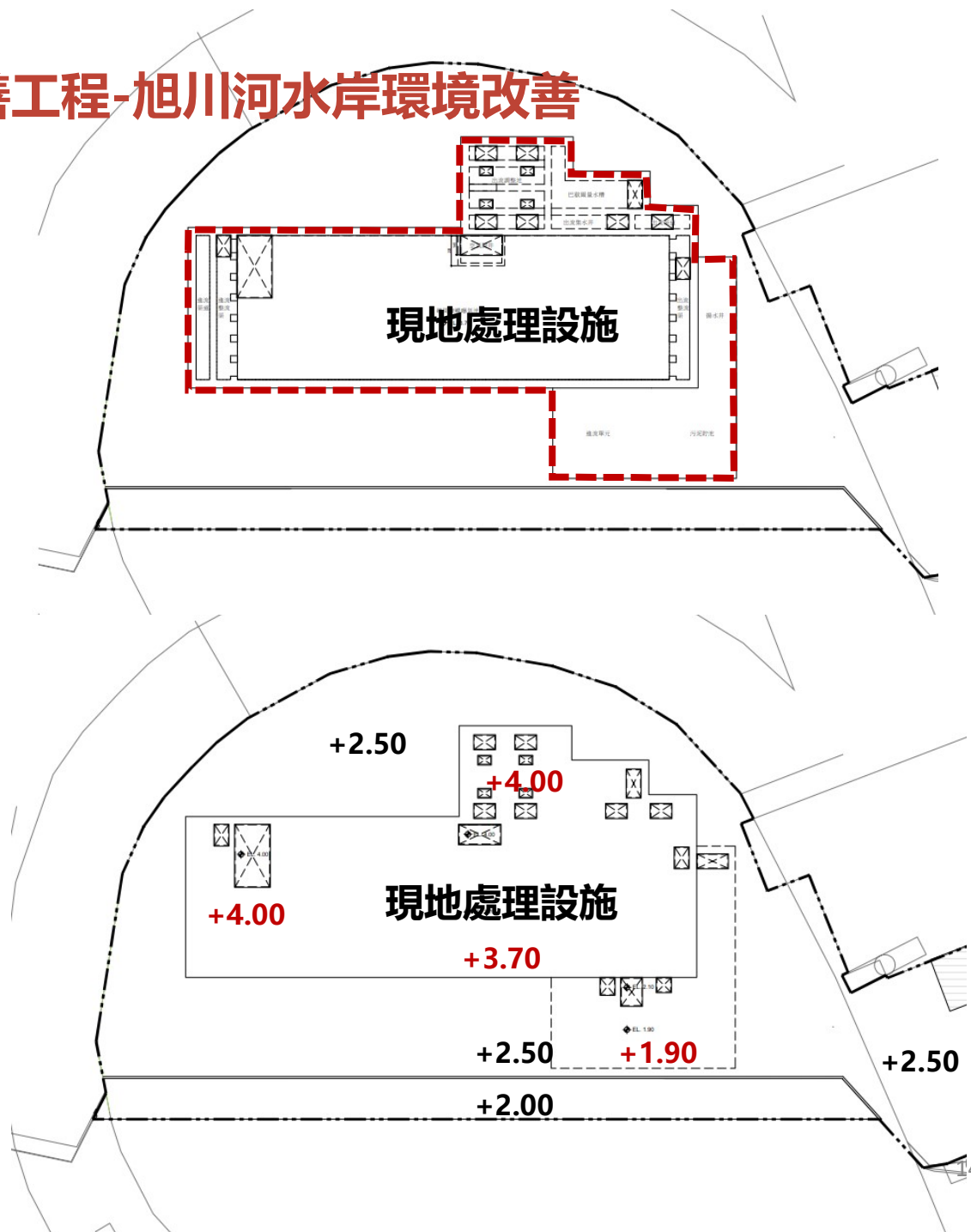


- 加蓋大樓、崁仔頂漁市及周圍市場及廟口商圈生活市場廢污水排入
- 上游南榮與西定河來水不佳，影響水質
- 沉砂池座落市區，與市區景觀強烈對比



現地處理設施

- 現地處理設施與截流目前施工中
- 尚無景觀經費，景觀已完成細設規劃

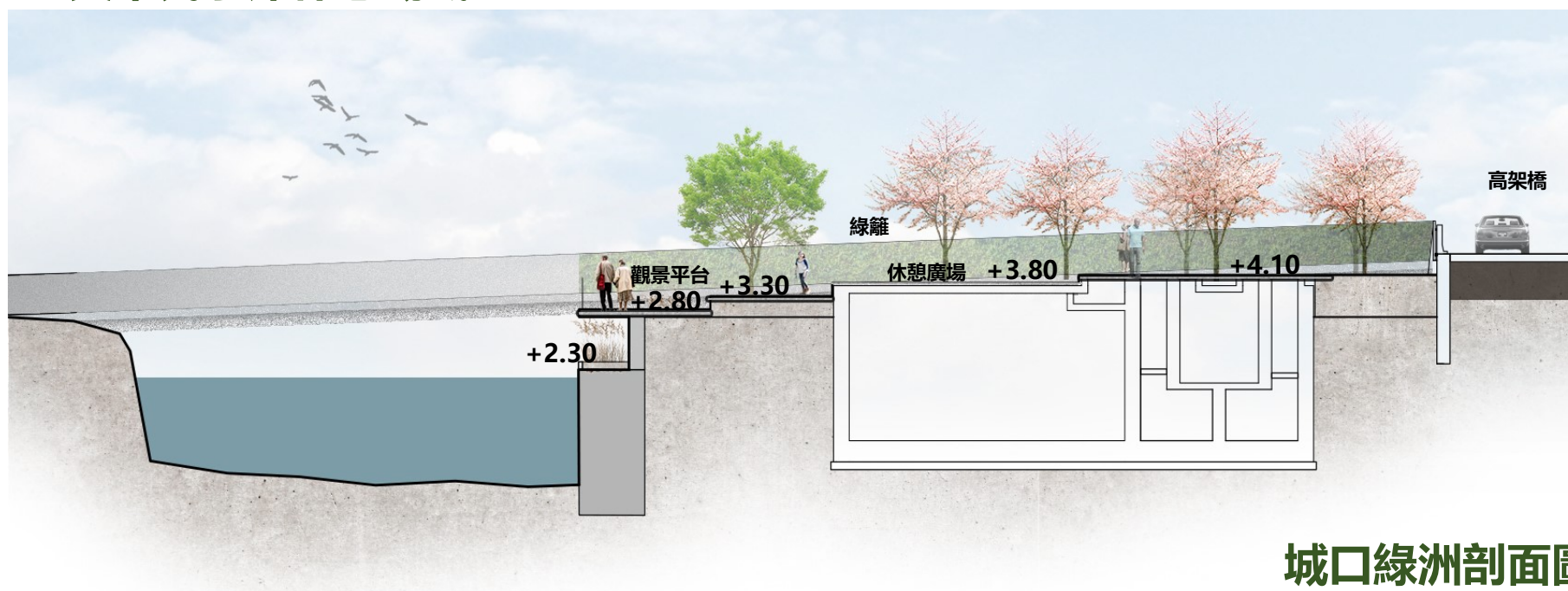
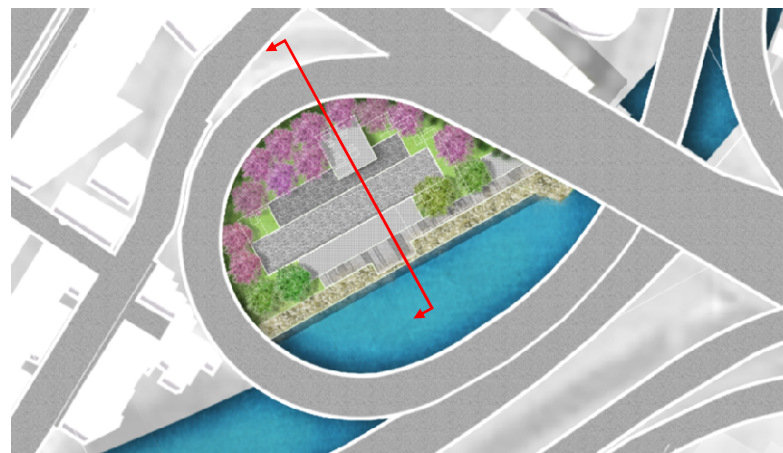


基隆市港水質提升環境改善工程-旭川河水岸環境改善

景觀設計 城口綠洲

順應水淨場頂版高程變化及高速公路引道，
依水淨場結構體形狀線性逐層配置不同質
感鋪面，保留最大可綠化空間

芒草叢、楓香列、紫薇林外，垂直綠化的引
道立面，營造整體綠意圍塑之生態環境、棲
地與市民水岸休憩場域



城口綠洲剖面圖

基隆市港水質提升環境改善工程-旭川河水岸環境改善

工程項目與經費

截流與現地處理設施施工中，
景觀細部設計已完成

工程項目

現地處理設施上方景觀工程

工項分別為假設工程、土木工程、
鋪面工程、植栽工程、照明工程、排
水工程、機電工程等。

工程經費

總工程經費約為**825萬元**

包含直接工程費用、間接工程費用
及其他相關費用，其中發包費用約
新台幣7,624,000元

工程名稱	旭川河水案環境改善計畫		
項次	工作項目	金額(元)	備註
壹	直接工程費		
壹、1	假設工程	58,603	
壹、2	景觀土木工程	140,400	
壹、3	景觀鋪面工程	1,480,750	
壹、4	景觀植生工程	1,127,200	
壹、5	景觀照明工程	484,000	
壹、6	景觀排水工程	300,000	
壹、7	景觀儀電工程	400,000	
壹、8	景觀設施工程	2,680,000	
	小計	6,670,953	
貳	間接工程費		
貳、1	環保清潔費	66,710	壹.合計約1%
貳、2	職業安全衛生管理費	40,026	壹.合計約0.6%
貳、3	工程品質管理費(含材料試驗費)	53,368	壹.合計約0.8%
貳、4	廠商利潤及管理費	409,863	壹.+~貳(三)合計約6%
貳、5	營造綜合保險費	20,493	壹.+~貳(三)合計約0.3%
貳、6	營業稅	363,071	壹.合計+貳.一~五之5%
	小計	953,530	
	壹與貳的小計	7,624,483	
參	自辦工程費		
參、1	設計及監造費	441,902	
參、2	工程管理費	183,615	
	小計	625,517	
	總價(總計)	8,250,000	

基隆市港水質提升環境改善工程-南榮河水岸環境改善

串連南榮社區水
綠空間

建構城市、鄰里
與自然的網絡

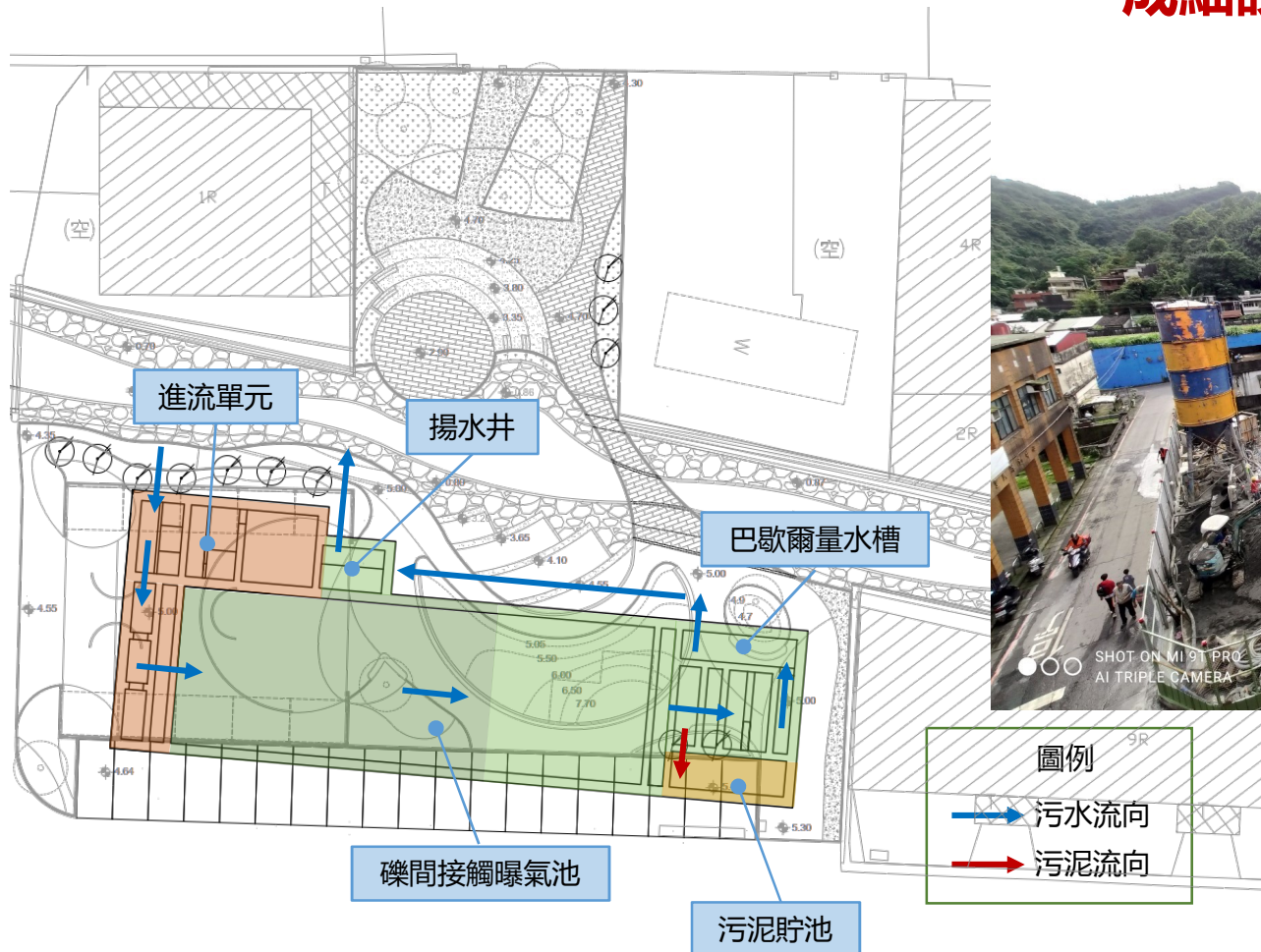


基隆市港水質提升環境改善工程-南榮河水岸環境改善

2. 現地處理設施

- 水淨場(約**2,700 CMD**)
 - ✓ MA1~MA19截流量約1,667CMD
 - ✓ MA15河道取水量約1,033CMD

- 現地處理設施與截流目前施工中，預定111年4月24日完工
- 部分景觀經費不足，景觀已完成細設規劃



基隆市港水質提升環境改善工程-南榮河水岸環境改善

現地處理設施地面景觀

南榮之廳

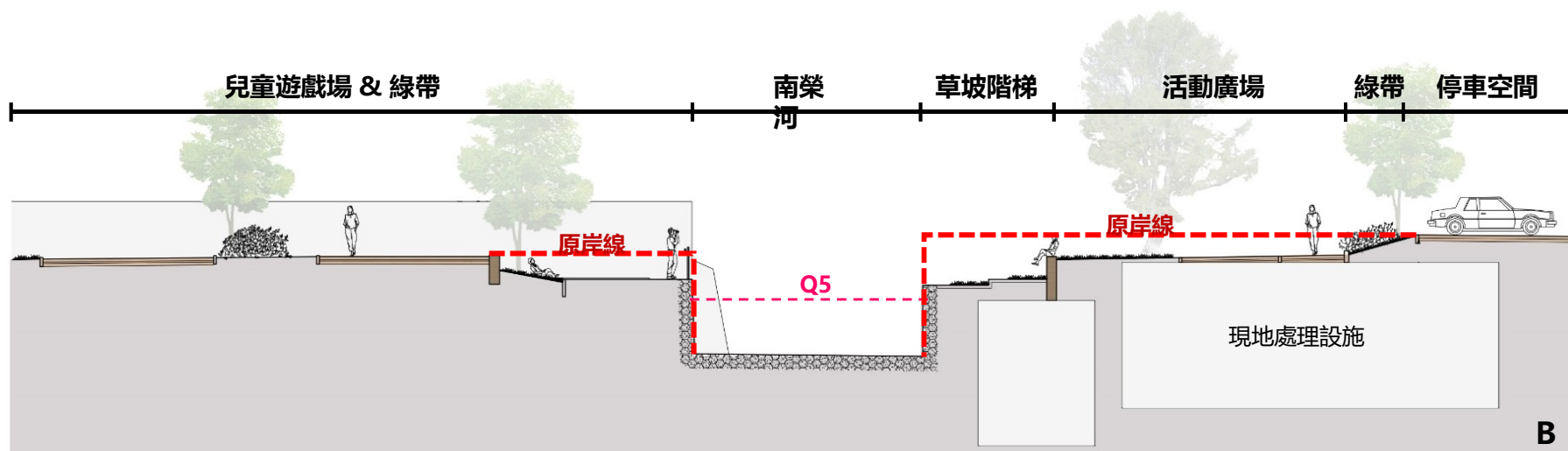
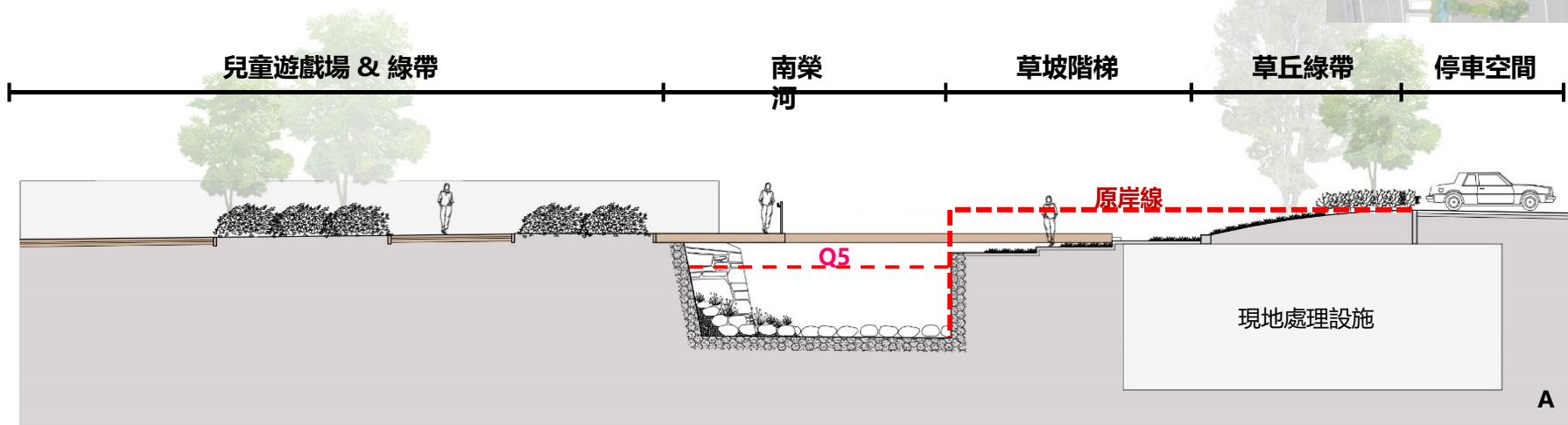
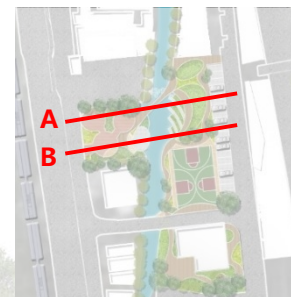
水岸景觀營造

龍門里活動核心、籃球場、兒童遊戲



基隆市港水質提升環境改善工程-南榮河水岸環境改善

現地處理設施地面景觀 - 南榮之廳 水岸景觀營造



基隆市港水質提升環境改善工程-南榮河水岸環境改善

現地處理設施地面景觀 - 南榮之廳 水岸景觀營造



水淨場上部景觀

基隆市港水質提升環境改善工程-南榮河水岸環境改善

工程項目與經費

截流與現地處理設施施工中，
景觀施工圖已完成

工程項目

現地處理設施上方景觀工程，
工項分別為假設工程、鋪面工程、植
栽工程、照明工程與噴灌工程等。

工程經費

總工程經費約為**620萬元**

包含直接工程費用、間接工程費用
及其他相關費用，其中發包費用約
新台幣5,708,000元

工程名稱	南榮河水岸環境改善工程		
項次	工作項目	金額(元)	備註
壹	直接工程費		
壹、1	假設工程	832,390	
壹、2	植栽工程	1,621,600	
壹、3	鋪面工程	1,240,150	
壹、4	照明工程	600,200	
壹、5	噴灌工程	700,000	
	小計	4,994,340	
貳	間接工程費		
貳、1	環保清潔費	49,943	壹.合計約1%
貳、2	職業安全衛生管理費	29,966	壹.合計約0.6%
貳、3	工程品質管理費(含材料試驗費)	39,955	壹.合計約0.8%
貳、4	廠商利潤及管理費	306,852	壹.+~貳(三)合計約6%
貳、5	營造綜合保險費	15,343	壹.+~貳(三)合計約0.3%
貳、6	營業稅	271,820	壹.合計+貳.一~五之5%
	小計	713,879	
	壹與貳的小計	5,708,219	
參	自辦工程費		
參、1	設計及監造費	335,465	
參、2	工程管理費	156,316	
	小計	491,781	
	總價(總計)	6,200,000	

基隆市港水質提升環境改善工程

本整體計畫總經費24,610,000元 (中央補助款：20,180千元、地方分擔款：4,430千元)

項次	分項案	對應	總工程經費 (單位：千元)										總額
	件名稱	部會	110年度				111年度		工程費小計 (B)+(C)		總計		
			設計監造費 (A)		工程費(B)		工程費(C)				(A)+(B)+(C)		
			中央	地方	中央	地方	中央	地方	中央	地方	中央	地方	
			補助	分擔	補助	分擔	補助	分擔	補助	分擔	補助	分擔	
1	城市廣場 田寮河水岸環境改善	水利署、觀光局	618	136	5,399	1,185	2,314	508	7,713	1,693	8,331	1,829	10,160
2	城口綠洲 旭川河水岸環境改善	水利署、觀光局	513	113	4,376	961	1,876	412	6,254	1,372	6,765	1,485	8,250
3	南榮之廳 南榮河水岸環境改善	水利署、觀光局	403	89	3,640	799	1,040	228	4,681	1,027	5,084	1,116	6,200

第五批提案說明

第二案

長潭漁港及望海巷漁港優化工程



第五批提案說明

第三案

西定河水環境改善工程



計畫緣起

現況環境概述

108年

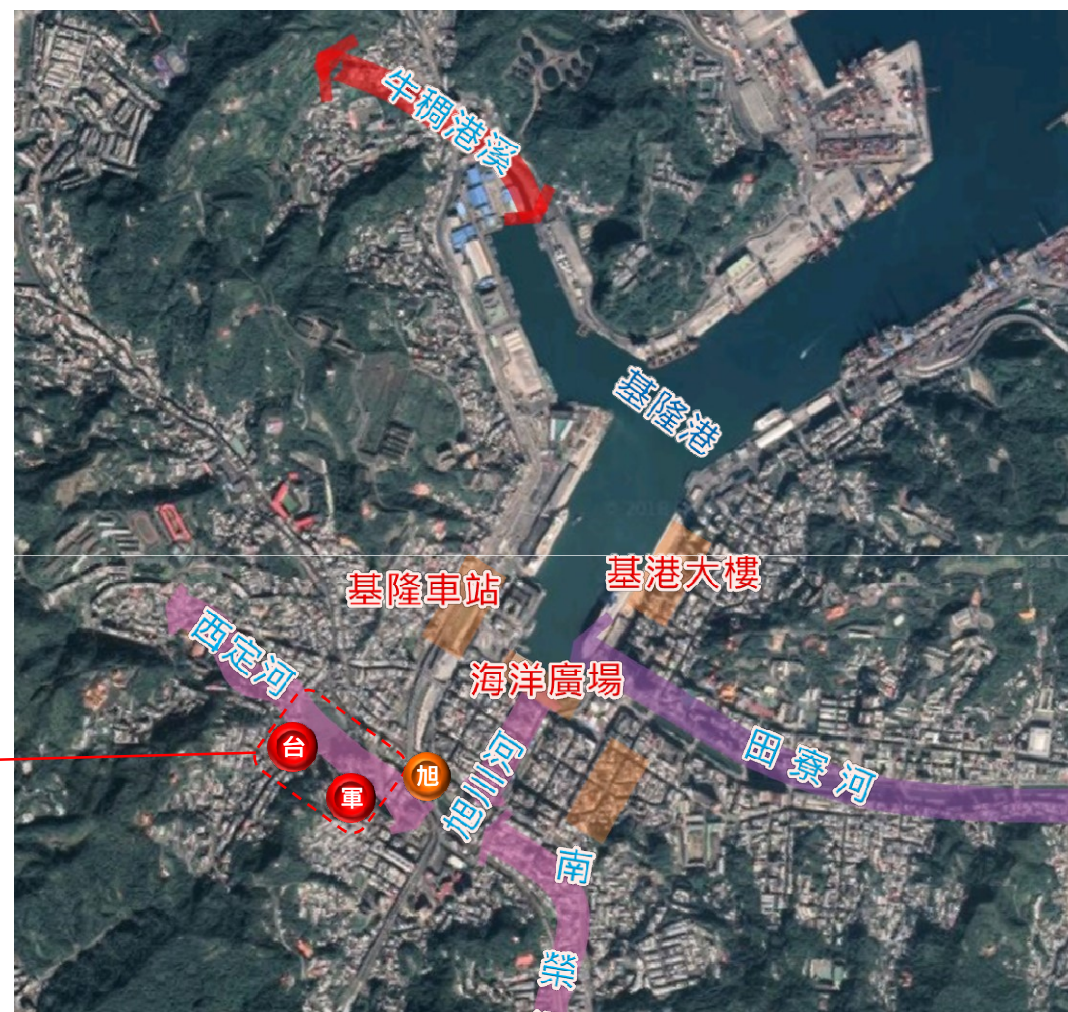
基隆市水環境改善計畫
第三批次提案

西定河、田寮河、旭川河

南榮河、牛稠港溪

西定河水環境改善
規劃設計計畫

利用設置現地處理設施，透過適當工法將水體進一步淨化，以減輕河川污染負荷。



整體改善策略

上游段	台鐵舊宿舍	細設階段
中游段	軍備局福利站	細設階段
下游段	旭川河沉砂池	工程執行中

現況環境概述

Figure 1: Map of the Xiding River (西定河) in Keelung City, showing sampling points A1 through A6. The map includes landmarks like Keelung Station (基隆車站), Keelung National University (基隆國立大學), and various schools. A legend indicates the river and sampling points. A table on the right shows the average values for each point.

Point	Average Value
A1	0.00
A2	0.00
A3	0.00
A4	0.00
A5	0.00
A6	0.00

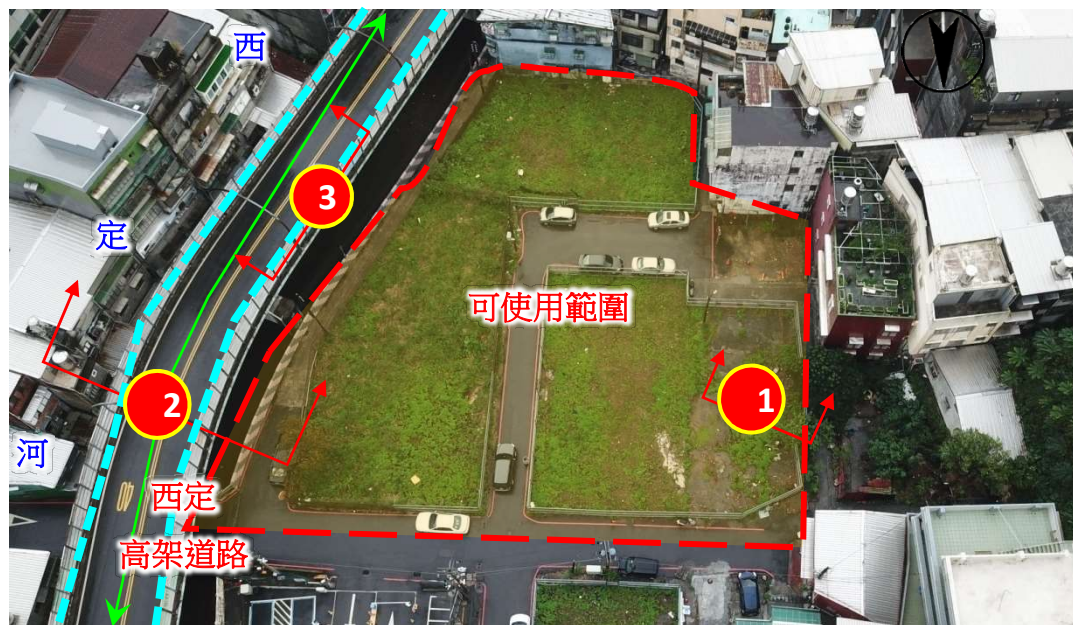
項目	監測點	水量 (m ³ /day)	水質(mg/L)				RPI值	污染指數
			DO	SS	NH3-N	BOD		
平均	A1	25,588	2.63	6.95	7.92	12.26	5.75	中度汙染
	A2	22,923	2.63	6.60	7.58	11.11	5.75	中度汙染
	A3	11,401	1.36	4.96	7.97	5.90	6.75	嚴重
	A4	10,874	1.58	5.29	7.86	5.43	6.75	嚴重
	A5	9,184	1.73	6.43	8.07	6.15	6.75	嚴重
	A6	7,154	1.73	5.55	8.44	6.64	6.75	嚴重

台鐵工區(A4)：監測點水量約為
10,874CMD

軍備局工區(A2)：監測點水量約為
22,923CMD

台鐵舊宿舍基地現況

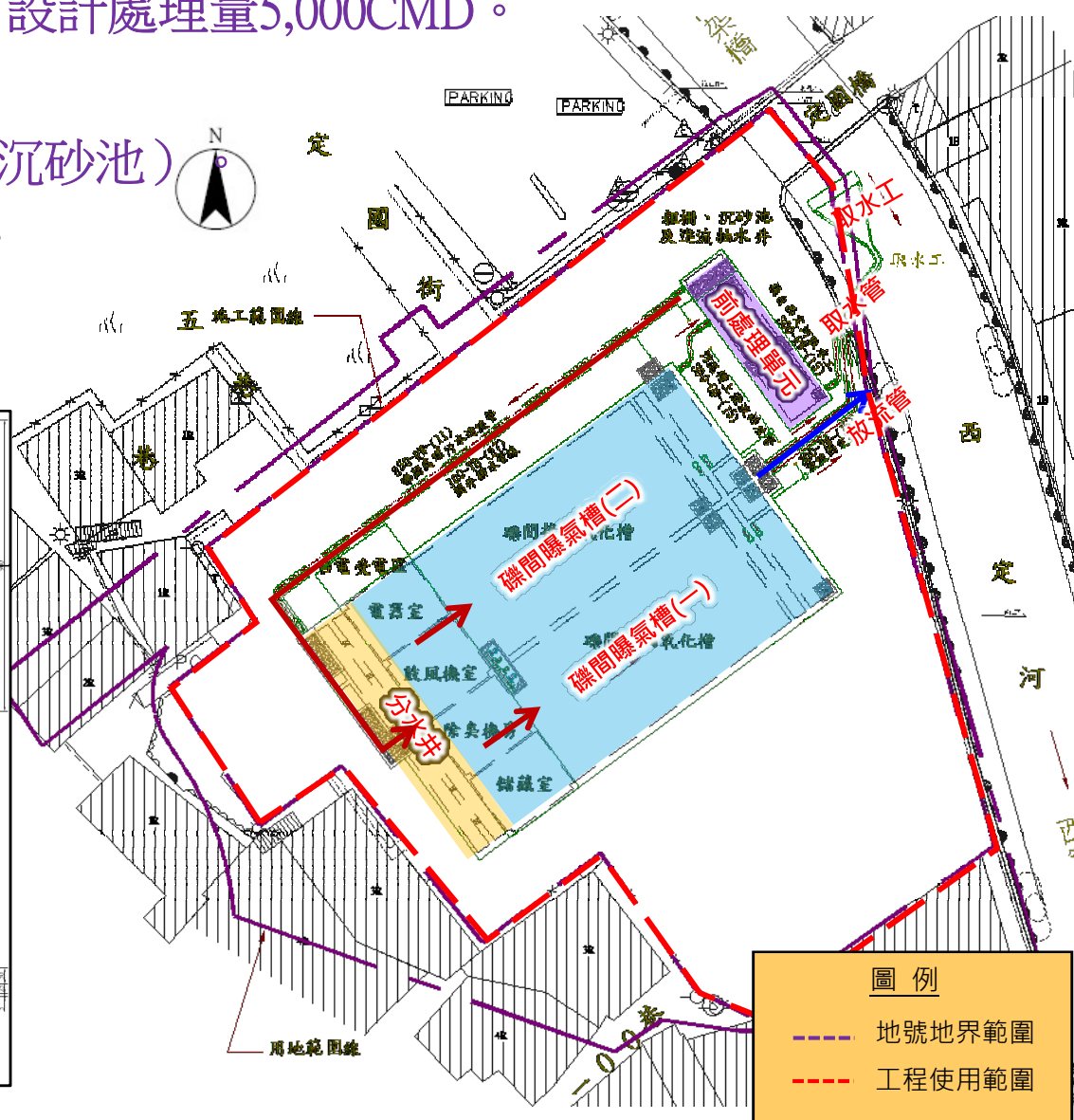
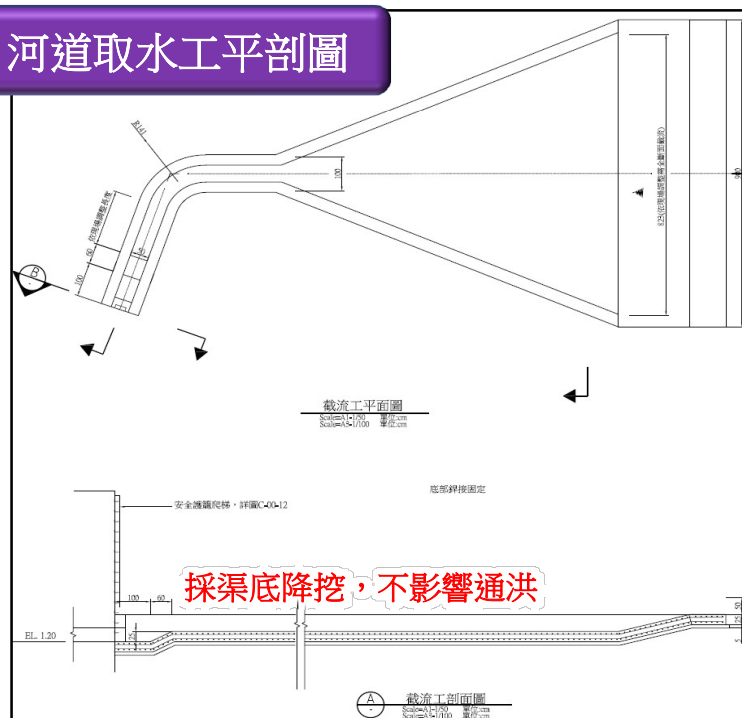
◆用地現況



台鐵舊宿舍規劃平面圖

- ◆ 現況實際水量約11,000CMD，設計處理量5,000CMD。
- ◆ 截流設施(河道降挖取水)。
- ◆ 前處理設施1處（含取水井及沉砂池）
- ◆ 地下礫間淨化槽及相關設備。
- ◆ 操作機房1棟。

河道取水工平剖圖



台鐵舊宿舍景觀構想平面圖

◆ 臺鐵舊宿舍-樂活社區公園



圖例說明：

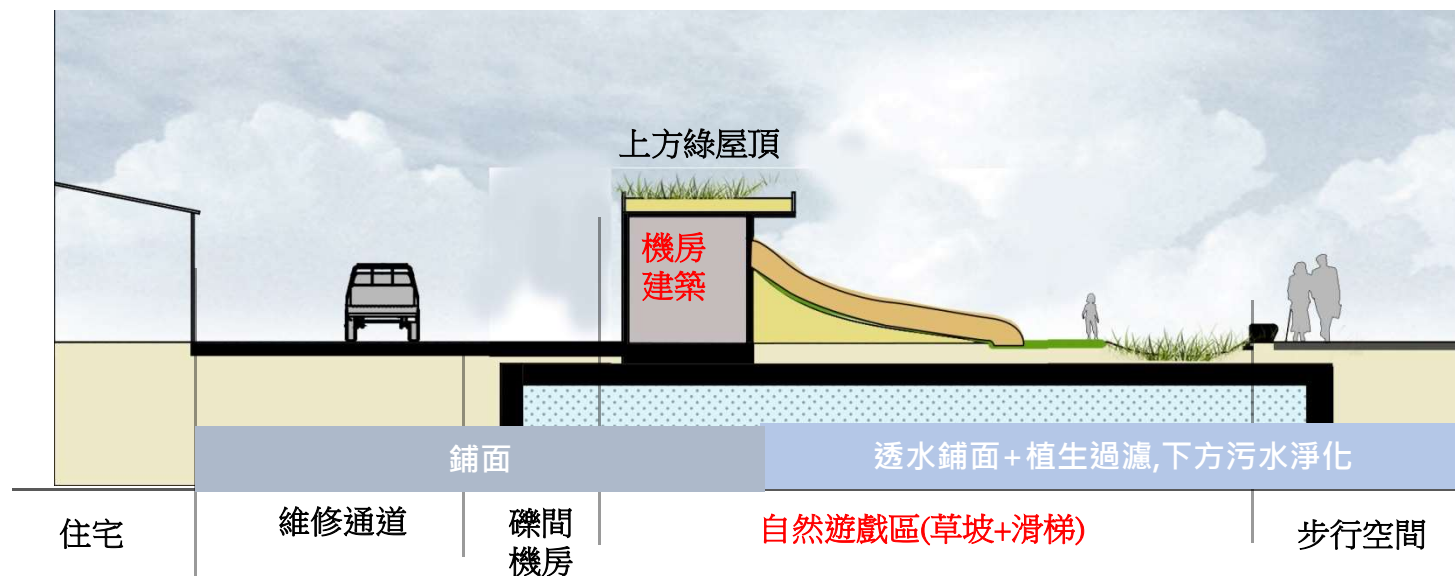
- ← - - - - - → 維修/車行動線
- ← - - - - - → 公園步行動線
- ← - - - - - → 年長者運動動線
- ← - - - - - → 鄰房居民動線

圖例說明：

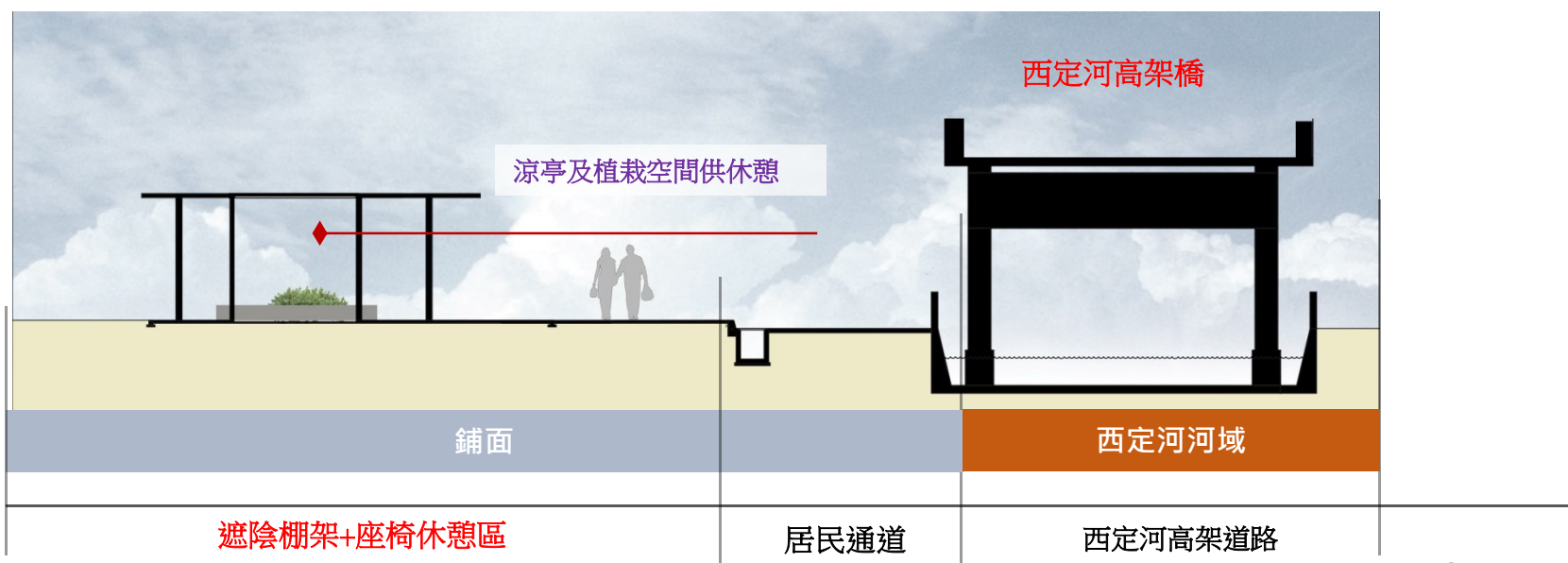
- ① 多功能廣場
- ② 年長者環狀運動散步道
- ③ 周邊鄰房動線
- ④ 遮陰棚架及座椅休憩區
- ⑤ 自然遊戲區(草坡+滑梯)
- ⑥ 綠帶空間
- ⑦ 機房建築
- ⑧ 可食地景花園

台鐵舊宿舍景觀構想剖面圖

提報案件內容



剖面線位置



台鐵舊宿舍工程經費概估

◆ 西定河水質改善工程(台鐵舊宿舍場)經費約為9,707萬8千元。

◆ 西定河環境營造工程(台鐵舊宿舍場)經費約為5,968萬2千元。

水質改善工程

項次	工 程 項 目	單位	數量	單價(元)	複價(元)	備註
壹	發包工程費(水質改善工程)					
壹.一	直接工程費					
(一)	礫間處理工程	式	1	34,000,000	34,000,000	預計處理量5000CMD
(二)	前處理單元工程	式	1	2,400,000	2,400,000	
(三)	整地工程	式	1	7,000,000	7,000,000	
(四)	截流工程	式	1	600,000	600,000	
(五)	假設工程(含擋土支撐等)	式	1	21,100,000	21,100,000	
(六)	雜項工程(含試挖等)	式	1	1,000,000	1,000,000	
	小計(壹.一)				66,100,000	
壹.二	間接工程費					
(一)	功能試運轉	式	1	1,100,000	1,100,000	3個月
(二)	竣工後功能評估及驗證	式	1	2,994,000	2,994,000	6個月
(三)	鄰房鑑定費	式	1	1,000,000	1,000,000	
(四)	職業安全衛生費	式	1	1,322,000	1,322,000	約壹.一x 2%
(五)	安全設施及交通維持費	式	1	661,000	661,000	約壹.一x 1%
(六)	工程品質管理及試驗費	式	1	991,500	991,500	約壹.一x 1.5%
(七)	包商利潤費及工程保險費	式	1	4,627,000	4,627,000	約壹.一x 7%
(八)	營業稅	式	1	3,939,500	3,939,500	約壹.一x 5%
	小計(壹.二)				16,635,000	
	發包工程費合計(壹)				82,735,000	
貳	市府自辦費用					
貳.一	空氣污染防治費	式	1	248,650	248,650	約壹x 0.3%
貳.二	工程管理費	式	1	2,482,050	2,482,050	約壹x 3%
貳.三	品管試驗費	式	1	198,300	198,300	約壹.一x 0.3%
貳.四	操作及維護, 成效評估與驗證費	式	1	8,064,000	8,064,000	分項詳表6.4-1
貳.五	外線補助費(含自來水申請)	式	1	500,000	500,000	
貳.六	監造技術服務費用	式	1	2,850,000	2,850,000	
	總價(總計)				97,078,000	

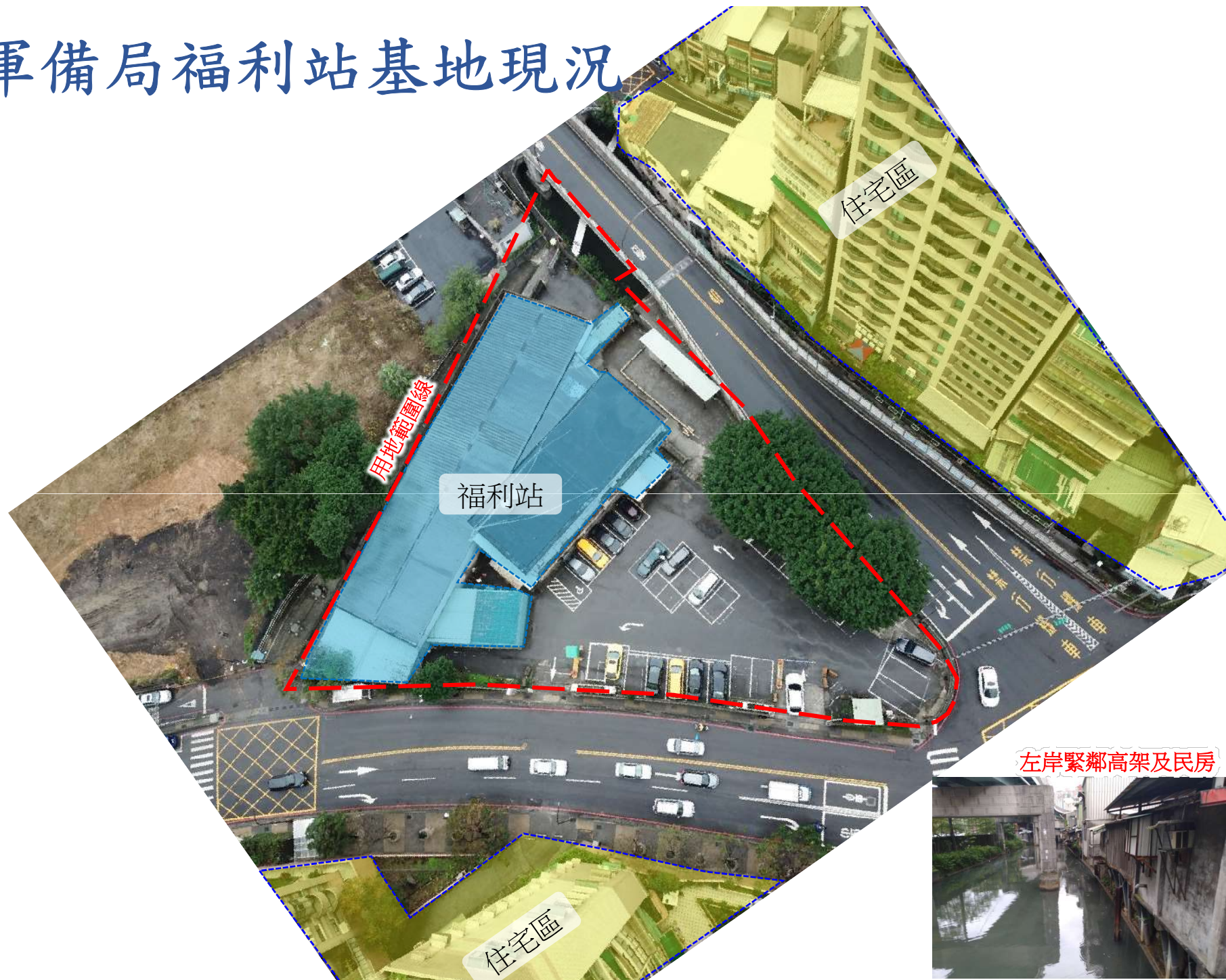
環境營造工程

項次	工 程 項 目	單位	數量	單價(元)	複價(元)	備註
壹	發包工程費(環境營造工程)					
壹.一	直接工程費					
(一)	機房工程	式	1	3,000,000	3,000,000	
(二)	景觀工程	式	1	30,000,000	30,000,000	
(三)	機電工程	式	1	12,000,000	12,000,000	
(四)	雜項工程(含試挖等)	式	1	2,000,000	2,000,000	
	小計(壹.一)				47,000,000	
壹.二	間接工程費					
(一)	職業安全衛生費	式	1	940,000	940,000	約壹.一x 2%
(二)	安全設施及交通維持費	式	1	470,000	470,000	約壹.一x 1%
(三)	工程品質管理及試驗費	式	1	705,000	705,000	約壹.一x 1.5%
(四)	包商利潤費及工程保險費	式	1	3,290,000	3,290,000	約壹.一x 7%
(五)	營業稅	式	1	2,620,000	2,620,000	約壹.一x 5%
	小計(壹.二)				8,025,000	
	發包工程費合計(壹)				55,025,000	
貳	市府自辦費用					
貳.一	空氣污染防治費	式	1	165,250	165,250	約壹x 0.3%
貳.二	工程管理費	式	1	1,650,750	1,650,750	約壹x 3%
貳.三	品管試驗費	式	1	141,000	141,000	約壹.一x 0.3%
貳.四	外線補助費(含自來水申請)	式	1	500,000	500,000	
貳.五	監造技術服務費用	式	1	2,200,000	2,200,000	
	總價(總計)				59,682,000	

施工期程預計約為480天

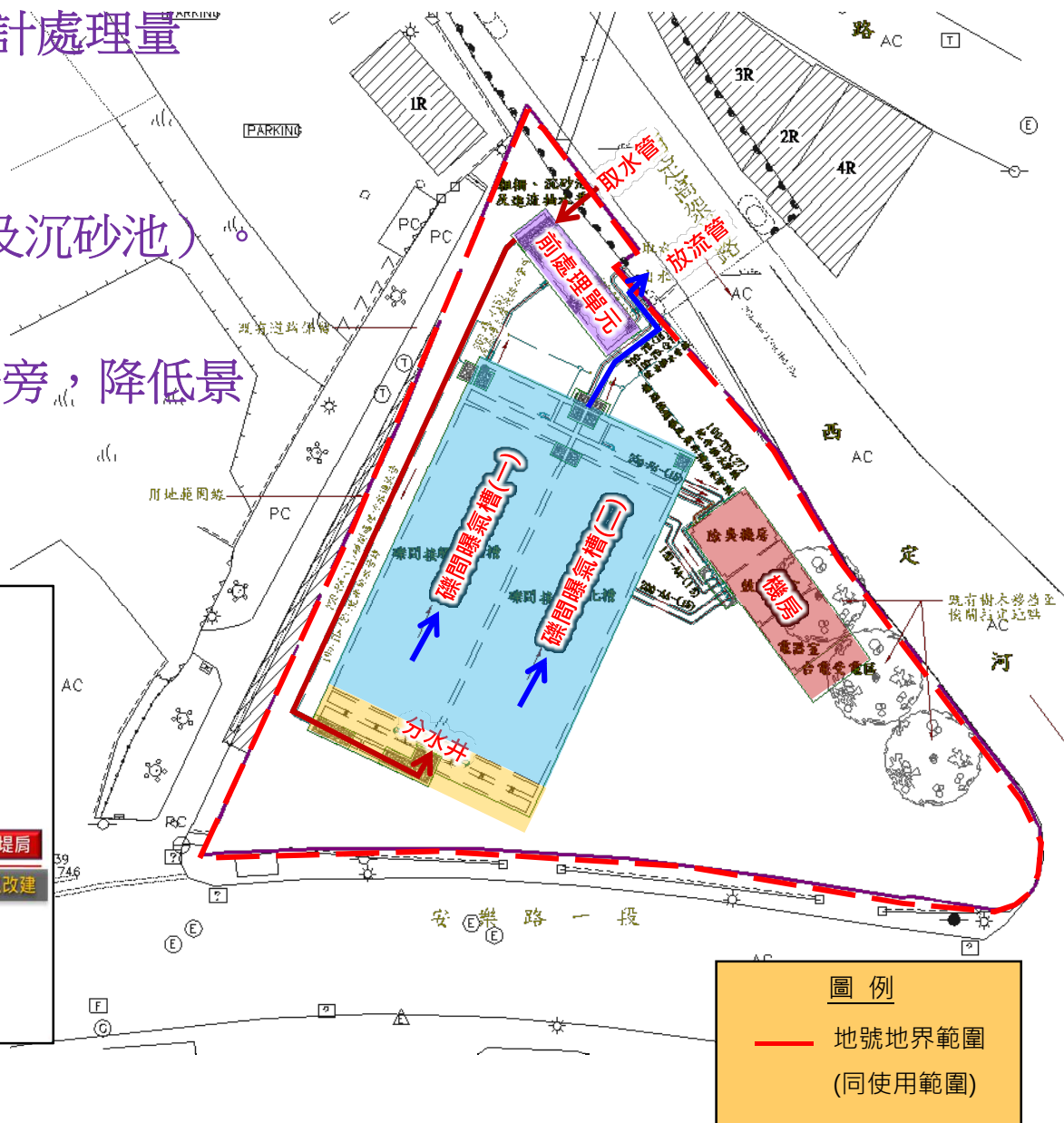
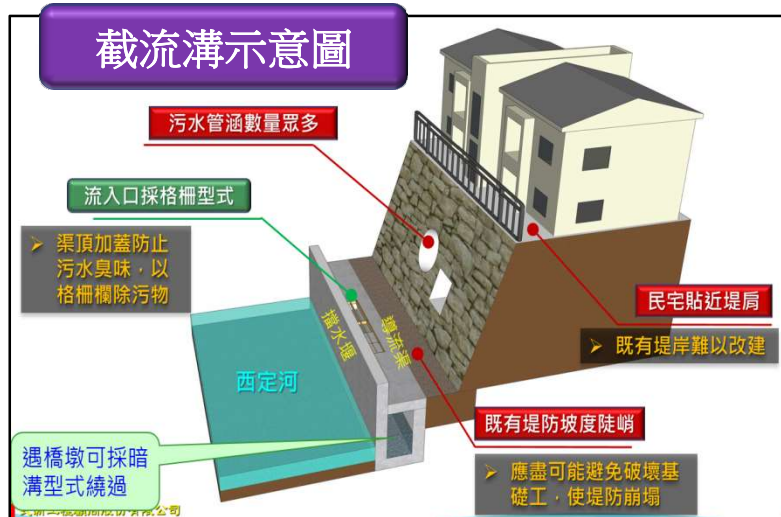


軍備局福利站基地現況



軍備局福利站規劃配置平面圖

- ◆ 實際水量約23,000CMD，設計處理量6,000CMD。
- ◆ 截流設施(截流溝收集)。
- ◆ 前處理設施1處（含取水井及沉砂池）。
- ◆ 礫間淨化槽及設備。
- ◆ 操作機房設置於既有隔音牆旁，降低景觀突兀性。



軍備局福利站景觀規劃構想平面圖

◆ 軍備局場-都市景觀公園

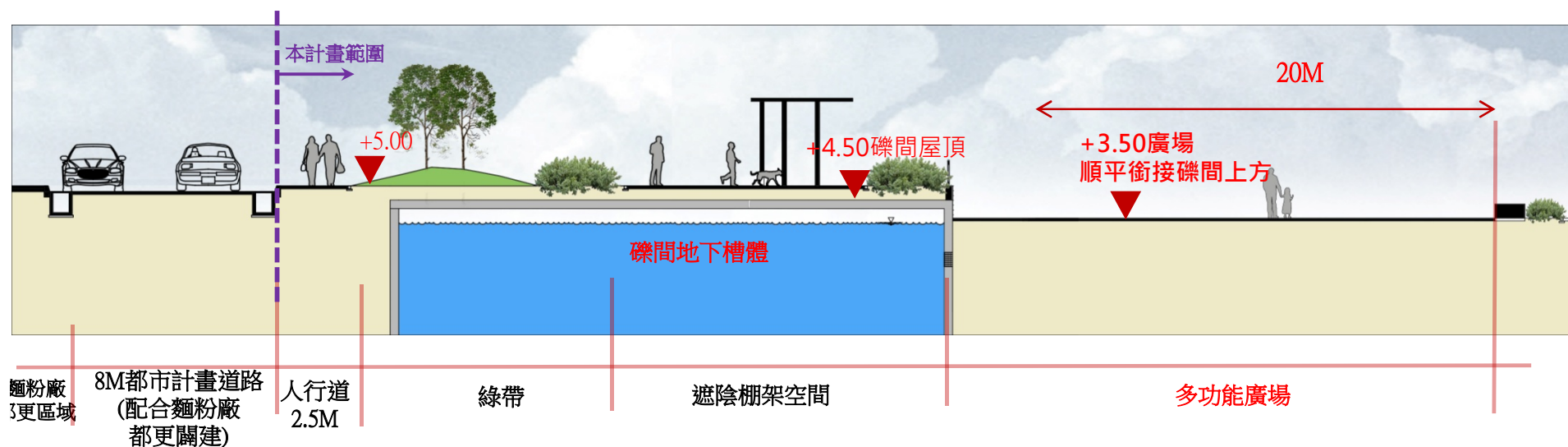
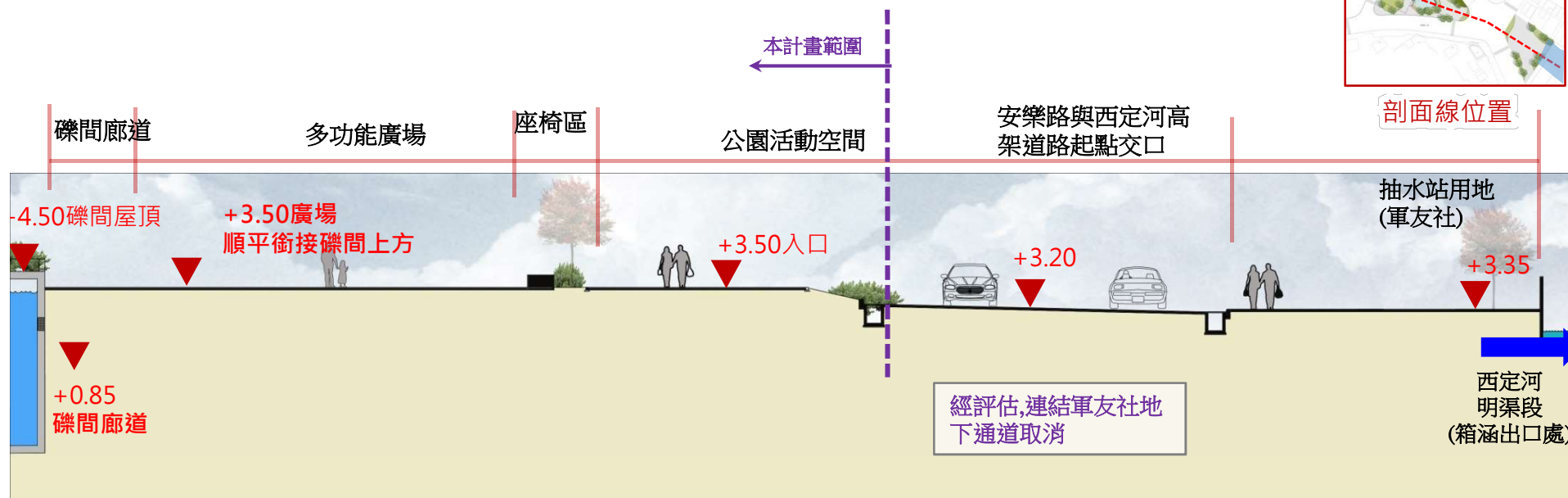


- ←---→ 區內步行動線
- ←---→ 周邊步行動線
- ←---→ 設施機房維修動線

空間說明：

- 1 入口區
- 2 多機能廣場區
- 3 綠帶區
- 4 座椅區
- 5 步道區
- 6 綠帶地景區
- 7 步道區
- 8 座椅區
- 9 人行道空間
- 10 機房維修通道
- 11 活動廣場遮陰棚架
- 12 草地活動區
- 13 人行道空間
- 14 機房

軍備局福利站景觀規劃構想剖面圖



軍備局福利站工程經費概估

◆ 西定河水質改善工程(軍備局場)經費約為99,688千元。

水質改善工程

項次	工 程 項 目	單位	數量	單價(元)	複價(元)	備註
壹	發包工程費(水質改善工程)					
壹.一	直接工程費					
(一)	礫間處理工程	式	1	35,430,000	35,430,000	預計處理量6000CMD
(二)	前處理單元工程	式	1	2,670,000	2,670,000	
(三)	整地工程	式	1	7,000,000	7,000,000	
(四)	假設工程(含擋土支撐等)	式	1	21,500,000	21,500,000	
(五)	雜項工程(含試挖等)	式	1	500,000	500,000	
	小計(壹.一)				67,100,000	
壹.二	間接工程費					
(一)	功能試運轉	式	1	1,100,000	1,100,000	3個月
(二)	竣工後功能評估及驗證	式	1	3,494,000	3,494,000	6個月
(三)	鄰房鑑定費	式	1	1,000,000	1,000,000	
(四)	職業安全衛生費	式	1	1,342,000	1,342,000	約壹.一× 2%
(五)	安全設施及交通維持費	式	1	671,000	671,000	約壹.一× 1%
(六)	工程品質管理及試驗費	式	1	1,006,500	1,006,500	約壹.一× 1.5%
(七)	包商利潤費及工程保險費	式	1	4,697,000	4,697,000	約壹.一× 7%
(八)	營業稅	式	1	4,020,500	4,020,500	約壹.一× 5%
	小計(壹.二)				17,331,000	
	發包工程費合計(壹)				84,431,000	
貳	市府自辦費用					
貳.一	空氣污染防治費	式	1	252,770	252,770	約壹× 0.3%
貳.二	工程管理費	式	1	2,532,930	2,532,930	約壹× 3%
貳.三	品管試驗費	式	1	201,300	201,300	約壹.一× 0.3%
貳.四	操作及維護,成效評估與驗證費用	式	1	8,820,000	8,820,000	分項詳表6.4-2
貳.五	外線補助費(含自來水申請)	式	1	500,000	500,000	
貳.六	監造技術服務費用	式	1	2,950,000	2,950,000	
	總價(總計)				99,688,000	

◆ 西定河環境營造工程(軍備局場)經費約為88,758千元。

環境營造工程

項次	工 程 項 目	單位	數量	單價(元)	複價(元)	備註
壹	發包工程費(環境營造工程)					
壹.一	直接工程費					
(一)	機房工程	式	1	3,000,000	3,000,000	
(二)	截流工程	式	1	4,000,000	4,000,000	
(三)	景觀工程	式	1	30,000,000	30,000,000	
(四)	儀電工程	式	1	12,000,000	12,000,000	
(五)	既有建物拆除工程	式	1	10,000,000	10,000,000	
(六)	雜項工程(含試挖等)	式	1	2,500,000	2,500,000	
	小計(壹.一)				61,500,000	
壹.二	間接工程費					
(一)	建物補償費	式	1	10,000,000	10,000,000	
(二)	職業安全衛生費	式	1	1,230,000	1,230,000	約壹.一× 2%
(三)	安全設施及交通維持費	式	1	615,000	615,000	約壹.一× 1%
(四)	工程品質管理及試驗費	式	1	922,500	922,500	約壹.一× 1.5%
(五)	包商利潤費及工程保險費	式	1	4,305,000	4,305,000	約壹.一× 7%
(六)	營業稅	式	1	3,928,500	3,928,500	約壹.一× 5%
	小計(壹.二)				21,001,000	
	發包工程費合計(壹)				82,501,000	
貳	市府自辦費用					
貳.一	空氣污染防治費	式	1	247,470	247,470	約壹× 0.3%
貳.二	工程管理費	式	1	2,475,030	2,475,030	約壹× 3%
貳.三	品管試驗費	式	1	184,500	184,500	約壹.一× 0.3%
貳.四	外線補助費(含自來水申請)	式	1	500,000	500,000	
貳.五	監造技術服務費用	式	1	2,850,000	2,850,000	
	總價(總計)				88,758,000	

施工工期預計約為540天

西定河水環境改善工程提案總經費

◆ 整體計畫總經費約3億4520萬6仟元

◆ (中央補助款：283,069千元、地方分擔款：62,137千元)。

項次	分項案件名稱	對應部會	總工程經費 (單位：千元)										
			110年度				111年度		工程費小計(B)+(C)		總計		總合計
			監造費(A)		工程費(B)		工程費(C)				(A)+(B)+(C)		
			中央補助	地方分擔	中央補助	地方分擔	中央補助	地方分擔	中央補助	地方分擔	中央補助	地方分擔	
1	西定河水質改善工程(台鐵舊宿舍場)	環保署	2,337	513	23,180	5,088	54,087	11,873	77,267	16,961	79,604	17,474	97,078
2	西定河環境營造工程(台鐵舊宿舍場)	環保署 水利署	1,804	396	14,141	3,104	32,995	7,243	47,135	10,347	48,939	10,743	59,682
3	西定河水質改善工程(軍備局場)	環保署	2,419	531	23,798	5,224	55,528	12,189	79,325	17,413	81,744	17,944	99,688
4	西定河環境營造工程(軍備局場)	環保署 水利署	2,337	513	21,133	4,639	49,311	10,824	70,445	15,463	72,782	15,976	88,758
小計			8,897	1,953	82,252	18,055	191,920	42,129	274,172	60,184	283,069	62,137	345,206

預期成果及效益

五、計畫可行性及效益

◆改善河川水質

- 透過污染源截流及設置現地處理設施，減少污染物排入河川，經由現地處理設施處理污水後回放淨水至河道，預期由嚴重污染改善為中度污染。

◆恢復河川樣貌

- 改變西定河現狀髒亂排水溝印象，重新尋回自然河川樣貌，提昇周邊居民生活環境品質

◆增加優質水岸休憩空間

- 上方規劃遊憩公園，提供周邊民眾日常活動、運動、休閒等空間場所，進而達到民眾休憩放鬆及釋放壓力等效果。



提案要件辦理情形

◆生態檢核辦理情形

- 本團隊已於109年4月進行計畫預定範圍之現地勘查、生態調查，並填寫「生態檢核自評表」之工程計畫提報核定階段及「生態監看記錄表」等，並經審查討論後，修正彙整成冊。

◆用地作業辦理情形

- **台鐵舊宿舍用地**：台鐵局原則同意租用台鐵舊宿舍用地，租用地面積將依實際使用範圍辦理。
- **軍備局工區用地**：業於3/29經行政院秘書長協調，已取得共識，將以撥付補償金方式辦理後續撥用事宜。

生態調查結果

◆ 工程範圍以人工建物為主，自然度偏低，屬『人為干擾區』

- **陸域植物**：台鐵工區青楓1株；軍備局工區蒲葵1株，榕樹5株，建議列為保全對象。
- **鳥類**：麻雀、白頭翁、紅嘴黑鵯、綠繡眼、斑文鳥、鷓鴣類、鷺鷥類。
- **蝴蝶類**：白粉蝶、黃蝶、豆波灰蝶及藍灰蝶等。
- **兩棲、爬蟲及哺乳類**：黑眶蟾蜍、小雨蛙、無疣蝎虎、斯文豪氏攀蜥、臭鼬及溝鼠等。
- **水域生物**：僅口孵非鯽(吳郭魚)及豹紋翼甲鯰。



植物紀錄調查結果



台鐵工區以草生地為主



台鐵工區以草生地為主



台鐵工區保全對象：青楓



軍備局工區保全對象：榕樹



西定河環境現況



西定河環境現況

生物紀錄調查結果



西定河水質狀況不甚理想，僅有口孵非鯽(俗稱吳郭魚)在此棲息



周邊有許多民生廢水排入



小白鷺



野鴿



夜鷺

簡報完畢
感謝聆聽



綜合討論

一、提案優先順序及爭取中央各部會補助

提案計畫名稱	提案預算	爭取中央部會補助
基隆市港水質提升環境改善工程	2,461萬元	水利署、觀光局
長潭漁港及望海巷漁港優化工程	1億3,450萬元	漁業署
西定河水環境改善工程	3億4,520萬6仟元	環保署、水利署