



屏東縣管區域排水

土庫排水改善工程委託測量設計技術服務

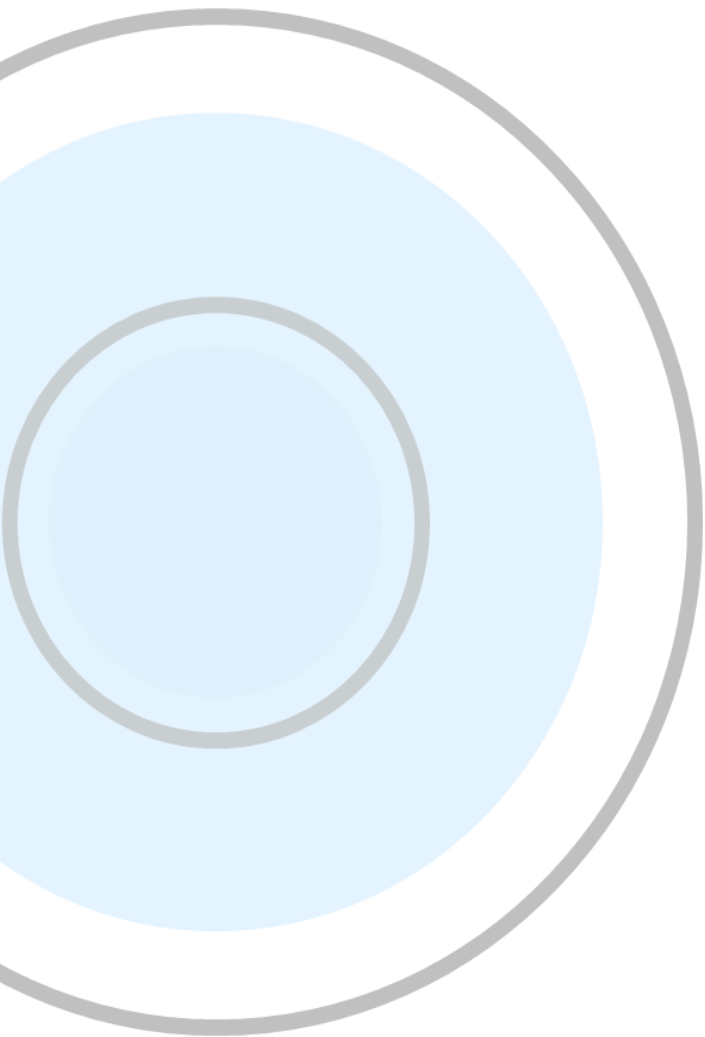
在地諮詢小組會議

主辦機關：屏東縣政府

簡報單位：禹安工程顧問股份有限公司

中華民國113年

簡報大綱



1 計畫內容

2 工程設計

3 工程經費與工期

4 地籍資料



01 計畫內容

屏東縣管區域排水
土庫排水改善工程
委託測量設計技術服務



計畫內容

- ✓ 屏東縣土庫排水因台3線施作後改變原有流路造成溢岸，依據規劃報告建議改善區域淹水及4K+810無名橋處每逢大雨易發生淹水之情況。
- ✓ 本計畫範圍現況：土庫排水4K+390~4K+842.49渠段現況主要以土渠為主，尚無設置護岸。
- ✓ 工程內容概要：排水路施作475公尺、箱涵2處、左岸人行步道(L=458公尺)、右岸水防道路(L=472公尺)。
- ✓ 本計畫工程經費概估：約3,601萬元。
- ✓ 本計畫施工工期概估：自工程開工至竣工所需工期約260天。





02 工程設計

屏東縣管區域排水
土庫排水改善工程
委託測量設計技術服務

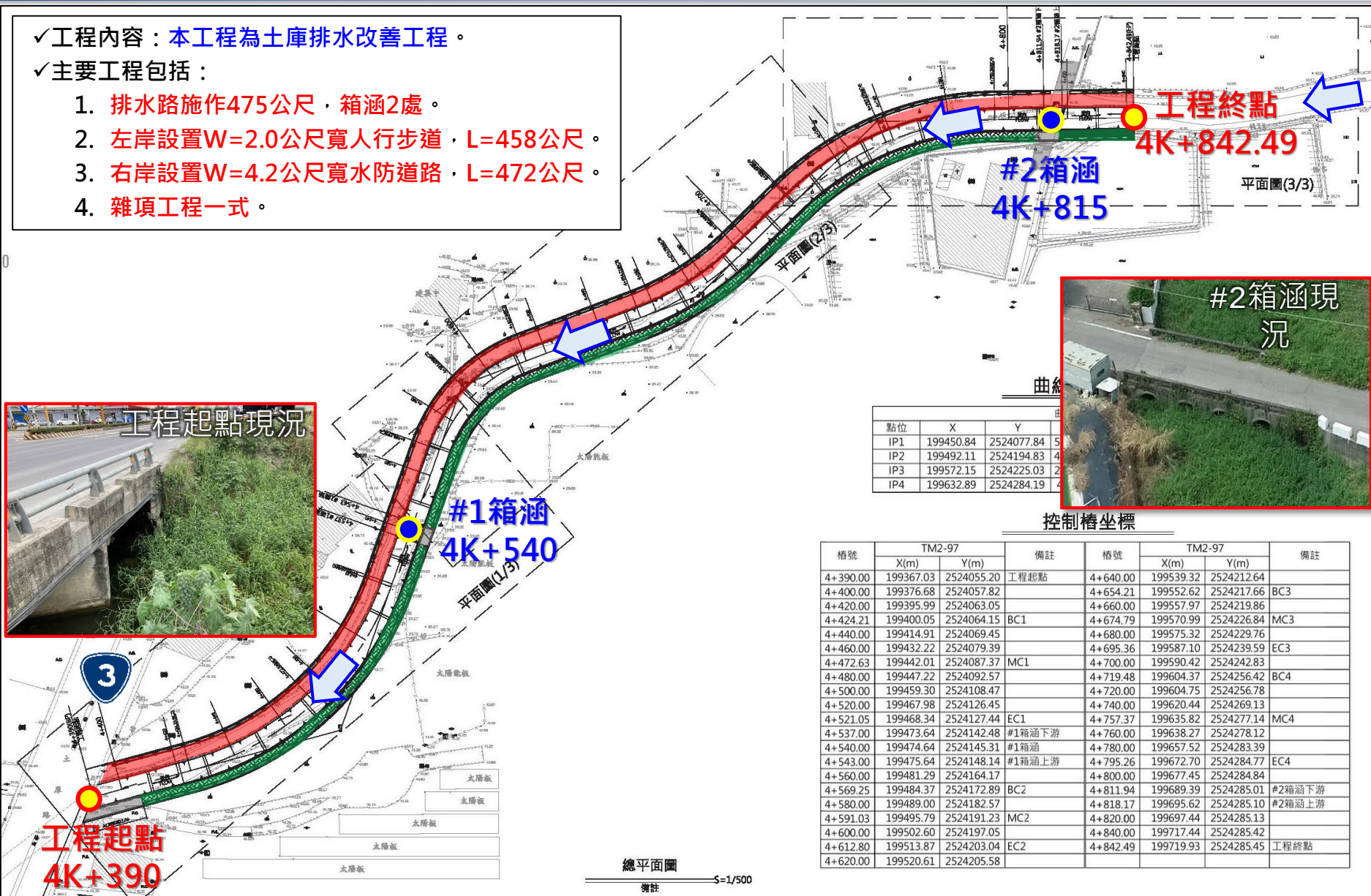


整體工程設計

✓工程內容：本工程為土庫排水改善工程。

✓主要工程包括：

1. 排水路施作475公尺，箱涵2處。
2. 左岸設置W=2.0公尺寬人行步道，L=458公尺。
3. 右岸設置W=4.2公尺寬水防道路，L=472公尺。
4. 雜項工程一式。

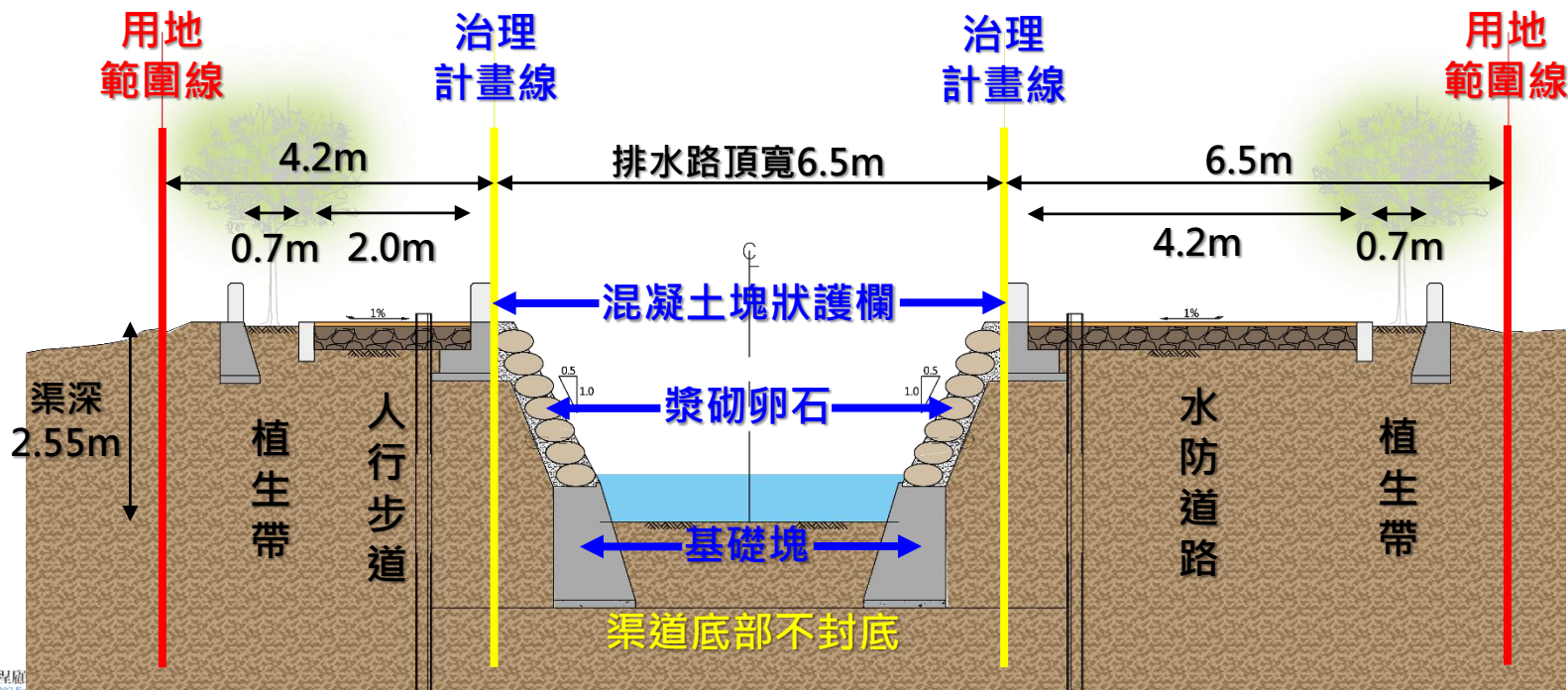


主要構造物說明：4K+390~4K+842.49渠段兩側護岸



- ✓ 本計畫起點4K+390與台3線既有箱涵銜接。
- ✓ 本計畫考量原土層為卵礫石層為主，故以漿砌卵石搭配基礎塊型式進行設置。

漿砌卵石搭配基礎塊型式護岸斷面圖

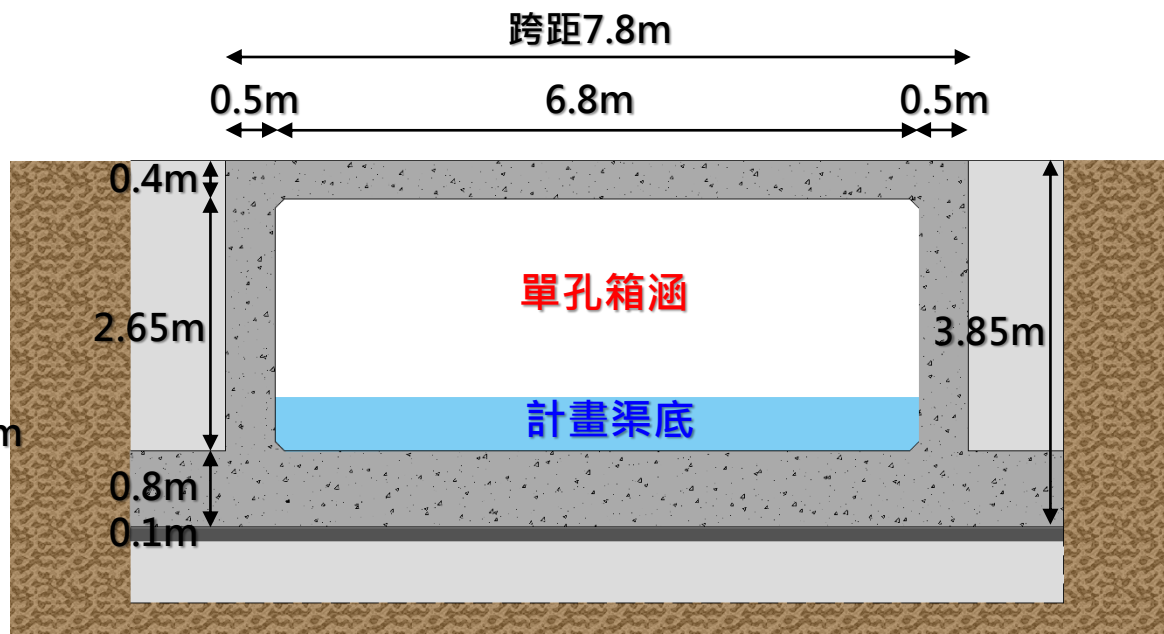
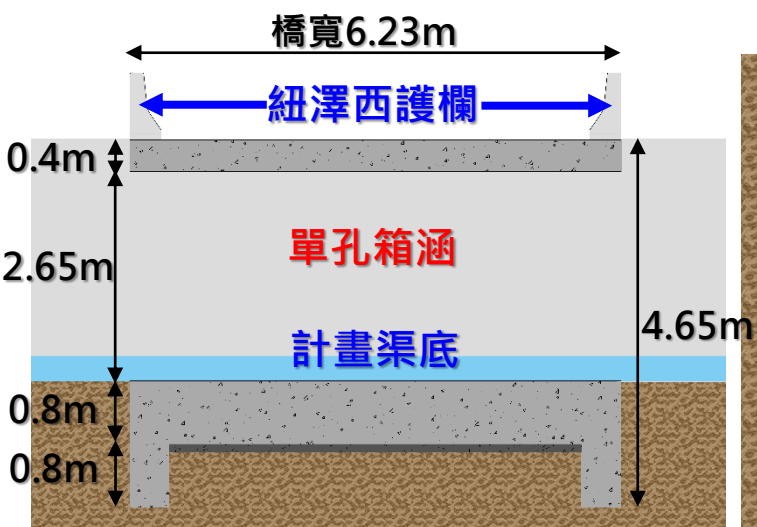


主要構造物說明：4K+810無名橋改善



- ✓ 本計畫4K+810無名橋橋體下方現況僅佈設4處大型涵管通水。
- ✓ 本計畫依據工程費用、工期等優缺點考量，採用單孔箱涵銜接上下游排水路進行設置。

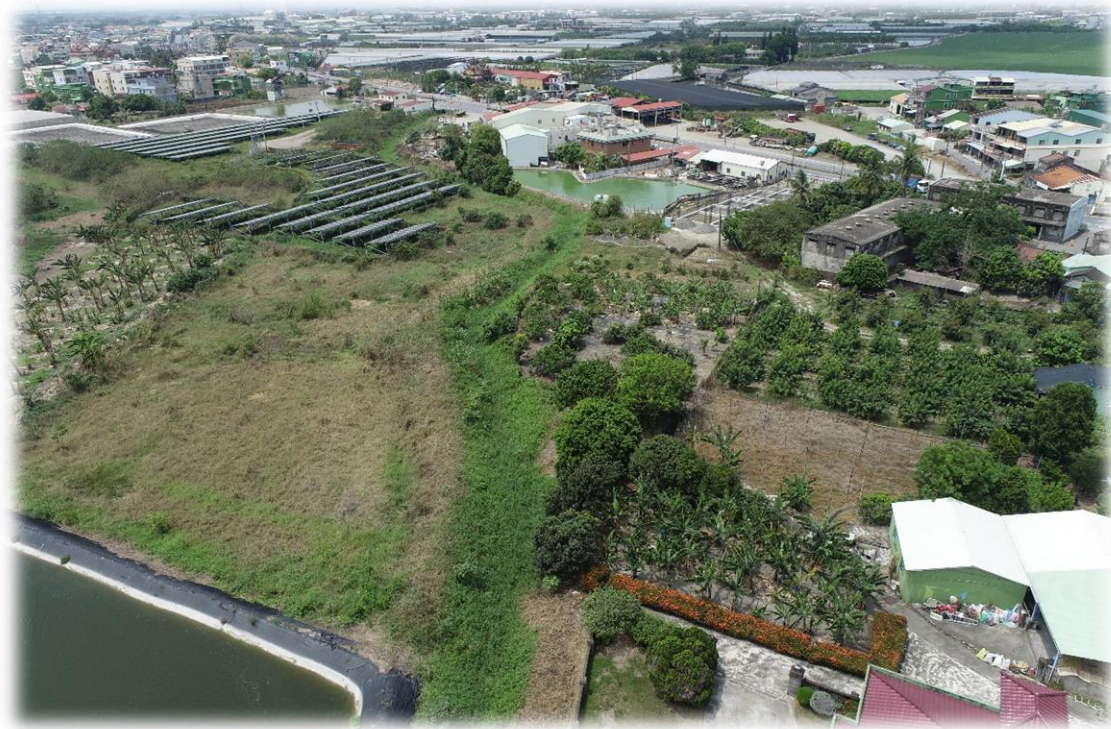
過水橋單孔箱涵斷面圖





03 工程經費與工期

屏東縣管區域排水
土庫排水改善工程
委託測量設計技術服務



工程經費與工期

工程經費



- ✓ 工程經費計算依據：
最新期調查之營建物價
公共工程會網站
市場行情訪價
- ✓ 依據設計構想分析需施作項目
與衍生之費用。
- ✓ 本工程發包工程經費約為：
3,243萬元
- ✓ 本工程總經費約為：
3,601萬元

工程名稱	土庫排水改善工程	會計科目		
施工地點	屏東縣里港鄉	工程編號	111-84-1	
項次	工作項目	金額(元)	備註	
壹	發包工程費	32,423,209		
一	主體工程	22,586,471		
二	植栽種植工程	721,280		
三	雜項工程	3,488,000		
四	職業安全衛生設備管理費	591,000		
五	環境保護措施費	600,000		
六	工程品質管理費	597,650		
七	承包商管理費(約壹.一~六之7.0%)	2,000,690		
八	工程保險費(約一~七之1.1%)	328,502	契約額度內依實際繳納保險費收據核銷	
九	營業稅(約壹.一~壹.八之5.0%)	1,509,616		
	合計(發包工程費)	32,423,209		
貳	空氣汙染防制費(約壹.一~壹.八之0.28%)	88,459	檢據核銷	
玖	工程管理費	505,851		
參	材料抽驗費	60,000	檢據核銷	
肆	用地範圍鑑界費	75,000	檢據核銷	
伍	電桿電線遷移及復舊	60,000	檢據核銷	
陸	管線遷移費	60,000	檢據核銷	
柒	委託測量設計服務費	1,483,377		
捌	委託監造服務費	1,252,819		
	總價(總計)	36,008,715		

工程經費與工期

施工工期概估



✓ 本工程工程內容**預估總工期約260日曆天**，方可完成所有作業工項。

項次	工程項目	預估工期	20	40	60	80	100	120	140	160	180	200	220	240	260		
1	測量、放樣、施工準備	30															
2	假設工程(施工圍籬、臨時擋移排水)	200															
3	施工便道	30															
4	土方及整地工程	30															
5	護岸工程	150															
6	道路工程	90															
7	景觀植栽工程	90															
8	周邊復舊及工地整理	30															
9	交維時間	240															

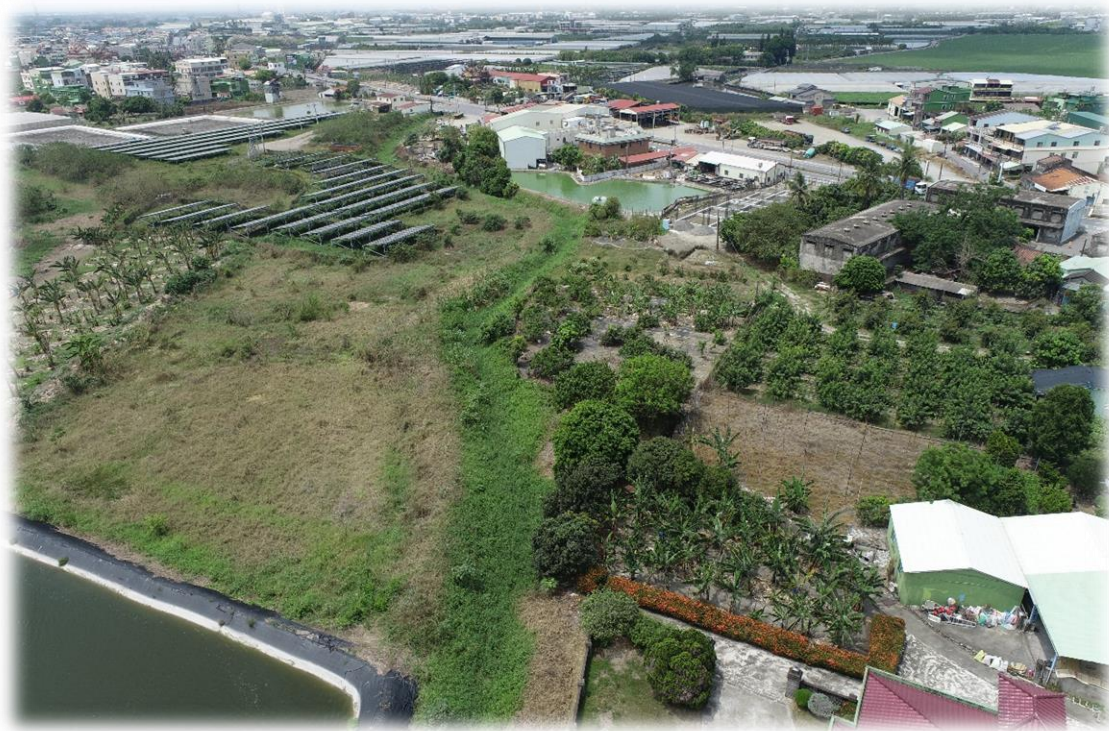
圖例：
 施工項目施工日期：■
 工作期間可能臨時交維時間：■

交維影響時間：不定期臨時交維



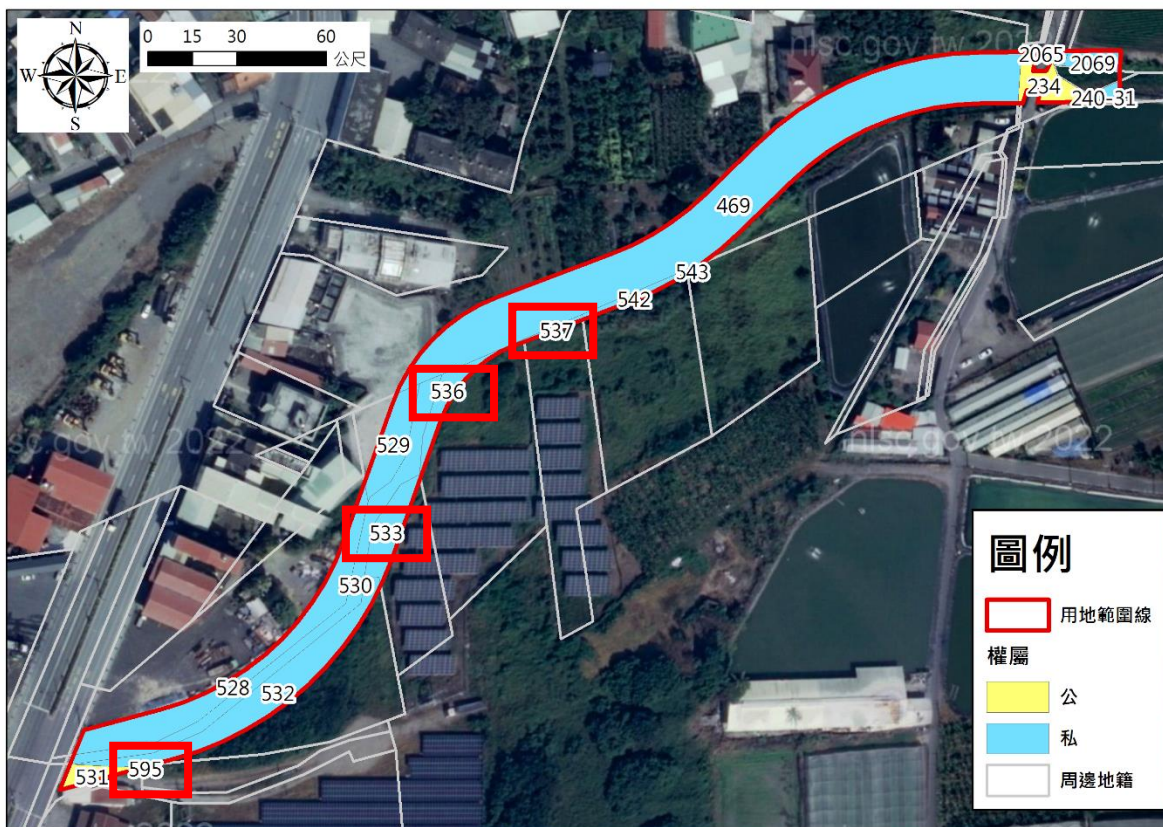
04 地籍資料

屏東縣管區域排水
土庫排水改善工程
委託測量設計技術服務



本計畫範圍公私有地調查

- ✓ 屏東縣里港鄉新土庫段：私有地為4筆、私法人地為10筆、國有地為2筆。
- ✓ 私法人地為最大宗。
- ✓ 私有地主要集中於：里程4K+450~4K+650區段左岸臨農地種電範圍及里程4K+380左岸臨台三線範圍。



公私有地調查成果清冊

段號	地號	公私有地	登記面積(m ²)	劃入面積(m ²)
新土庫段	533	私有地	1,138.81	275.16
	536		2,687.17	196.30
	537		1,718.84	25.61
	595		580.00	1.73
	469	私法人(台糖)	17,410.79	3,793.18
	528		3,057.63	881.16
	529		491.63	309.14
	530		763.80	758.20
	532		2,153.35	782.60
	542		2,184.31	78.47
	543		2,129.87	3.10
	531	國有地	261.91	107.08
土庫段	240-31	私法人(台糖)	2,680.68	57.02
	2065		12,495.09	20.86
	2069		67,171.41	108.72
	234	國有地	801.77	205.94

公私有地調查百分比

公私有地	面積(平方公尺)	占比(%)
私有地	498.80	6.56
私法人	6,792.44	89.32
國有地	313.02	4.12
小計	7,604.26	100.00



屏東縣政府

屏東縣管區域排水

土庫排水改善工程委託測量設計技術服務

感謝聆聽 敬請指教