

屏東縣政府
安居樂業 幸福屏東

牛稠溪

簡報人：朱家民 技師

在地諮詢會議

牛稠溪排水改善工程(第二期) 委託測量設計技術服務案

委託
單位

屏東縣政府水利處
Department of Water Resources

設計
單位

鴻威國際工程顧問股份有限公司
簡報日期：113年8月16日



目錄

CONTENTS

01 計畫緣起與目的

02 工程設計

03 工程效益

04 工程預算

05 地籍資料

召開「臺灣新水改善工程(第二期)」地方說明會
簽到單

一、時間：中華民國 111 年 8 月 14 日上午 10 時 00 分
二、地點：屏東縣長治鄉長治村活動中心
三、出席人員：楊文安 紀錄：柯育

單位	職稱(職務)	姓名
屏東縣議會		
新議會建設工程小組	主任	陳水忠
		陳昭華
		謝國輝
屏東縣長治鄉公所		何皇浩 鄉長
		劉嘉雄
屏東縣屏東市公所		謝國輝
海達國際工程顧問有限公司		
本府水利處		

年	位	職	籍	名
				陳美瑛
				林金福
				劉昭熙
				蕭明川
				許文慶 (金通野)
				許文誠
				鄭文敏 (張淑)
民國六十八年				王淑時
				蘇永興
				鍾北文 (代)
				賴坤寬
				胡景翰
				林德興
				林勝北
				周同金 (代) (鄭仲義)
民國六十八年				蔡立誠

[illegible]

牛稠溪排水改善工程(第二期)-地方說明會民眾意見(1/3)

意見		回覆說明	
邱先生			
1	前半段是豬舍有部分是公有地，後半段是私人土地又是牛稠溪排水轉彎處，是否能調整劃設範圍？	1	經查長治鄉新潭段1號及新潭段2號用地範圍劃設為既有護岸兩 岸等寬劃設，且優先使用公有地，符合公平、經濟原則劃定，將以原劃定範圍辦理。
蘇先生			
1	新潭段2號邱先生豬舍保留意見如果可行，是否整個前段或後段河道都會影響面積徵收問題？鑑界會何時實施？	1	經查新潭段2號上、下游渠段用地範圍劃設原則為既有護岸兩岸等寬劃設，且優先使用公有地，符合公平、經濟原則劃定，將以原劃定範圍辦理。本案將於徵收完成後施工前辦理放樣鑑界，目前尚未有驗認時間點，建議地主可自行向地政事務所申請鑑界確認。

牛稠溪排水改善工程(第二期)-地方說明會民眾意見(1/3)

意見		回覆說明	
陳先生			
1	是否能調整水防道路寬度為4.5公尺？	1	水防道路寬度設置4公尺寬（含側溝、護欄等結構物）已能符合使用需求，徵收寬度加大涉被徵收者權益，經評估後將維持原劃設冗度辦理。
鄭先生			
1	目前用地劃設範圍僅徵收部分土地，剩餘土地不好利用，是否可整筆劃入？	1	如被徵收後土比之殘餘部分面積過小或形勢不整，致不能為相噉之使用者，可依「土地徵收條例」第8條規定，於徵收公告之日起一年內向該管直轄市或縣（市）主管機關申請一併徵收。本府於辦理土」也取得期間，會再召開2次比方說明會，請屆時再提問詳細流程。

牛稠溪排水改善工程(第二期)-地方說明會民眾意見(1/3)

意見		回覆說明	
胡先生			
1	依現有地籍資料新海豐段地號900謄本面積274.22m ² ，劃入土地面積252.74m ² ，新海豐段地號840謄本面積6150.08m ² ，劃入土地面積24.4m ² ，希望新海豐段地號900全部劃入，而新海豐段地號848不要劃入徵收。	1	經查該新海豐段池號848、900地號所使用面積皆為排水工程需 使用最小面積，後續將依該用地範圍線辦理用地取得，如新海豐段地號900地號徵收後殘餘面積過小，可依「土地徵收條例」第8條規定，於徵收公告之日起一年內向該管直轄市或縣（市）主管機關申請一併徵收。
周小姐			
1	目前土地內不確定何單位施作了排水溝，因排水溝範圍無法耕農不能申請農用證明且需被課稅，且其未經得地主同意即施工，請先釐清目前已被徵用施作排水溝是哪個單位施工，後續再討論本次地方說明會用地劃設範圍。	1	既有排水護岸年代已久，查無旄作單位，本次係依據治理計畫辦理排水整治，後續將依所劃定用地範圍線辦理。

牛稠溪排水改善工程(第二期)-地方說明會民眾意見(1/3)

意見		回覆說明	
果碩大慈普利寺			
1	是否能避開觀音亭？	1	本案lk+920(大慈普利寺一側)渠段所劃設之用圯範圍，為利用公有池範圍劃設，該範圍符合右岸屏東市都市計畫邊界、且與所需排水及水防道路彎度符合，該用圯範圍符合劃設原則，觀音亭經查位於公有地內，後續依相關池上物拆遷補償原則辦理。
許先生			
1	若因排水整治而被徵收所需土地範圍後，該土地剩餘部分將被分割為三塊，將不利於農耕利用與管理，希望能將所剩土地整併為完整一塊以利使用。	1	徵收土地之殘餘部分面積過小或形勢不整，致不能為相噉之使用者，可依「土地徵收條例」第8條規定，於徵收公告之日起一年內向該管直轄市或縣(市)主管機關申請一併徵收。

01 計畫緣起與目的 |

110年「牛稠溪排水系統規劃檢討報告」檢討改善對策及方案擬定辦理

- ◆ 牛稠溪目前排洪能力較差之渠段11K+695~14K+865通水能力僅約2年重現期。
- ◆ 牛稠溪排水路整治內容
 - 11K+000~13K+420 渠道拓寬為15公尺
 - 13K+420~13K+695、13K+798~14K+865拓寬至5公尺
 - 13K+695~13K+798，無法拓寬處配合護岸加高及增設分流箱涵，以改善淹水問題及通洪能力。
- ◆ 設置滯洪(蓄洪)池
考量利用牛稠溪豐南橋上游(12K+388~12K+971)及長治鄉公墓(14K+754~14K+854)設置兩座滯洪池。

本計畫範圍

目前已完成長興橋以上 (11K+000~11K+695)渠道拓寬整治及長興橋改建等工程，本工程將沿續下游標工程往上游繼續辦理整治(計畫起點11K+695~計畫終點13K+522)，渠道拓寬為15公尺，長度1827公尺。



02 工程設計

暗溝

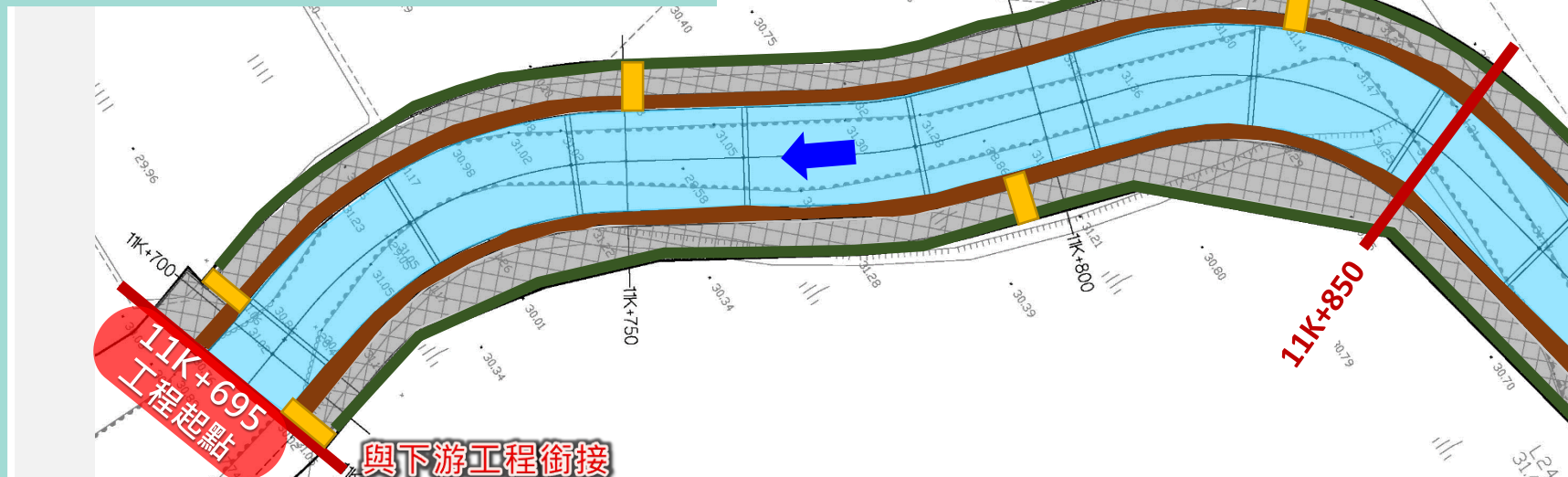
堤頂L型基礎+
混排塊石護岸

懸臂式
護岸

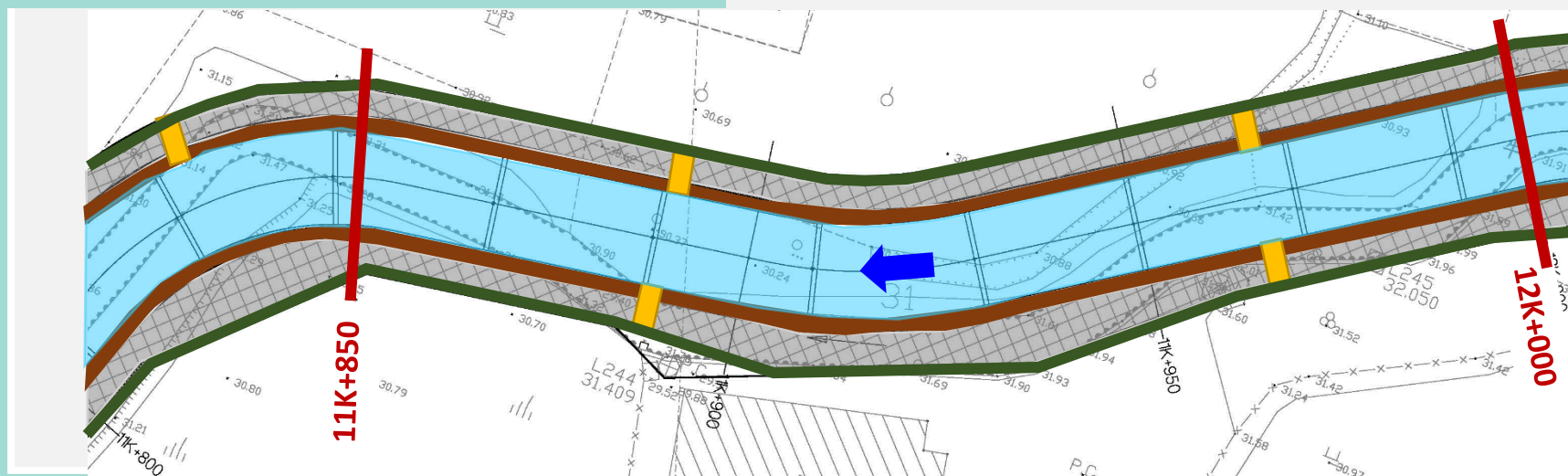
水防
道路

橫向
流入工

工程平面圖(一) | 11K+695~11K+850



工程平面圖(二) | 11K+850~12K+000



02 工程設計

暗溝

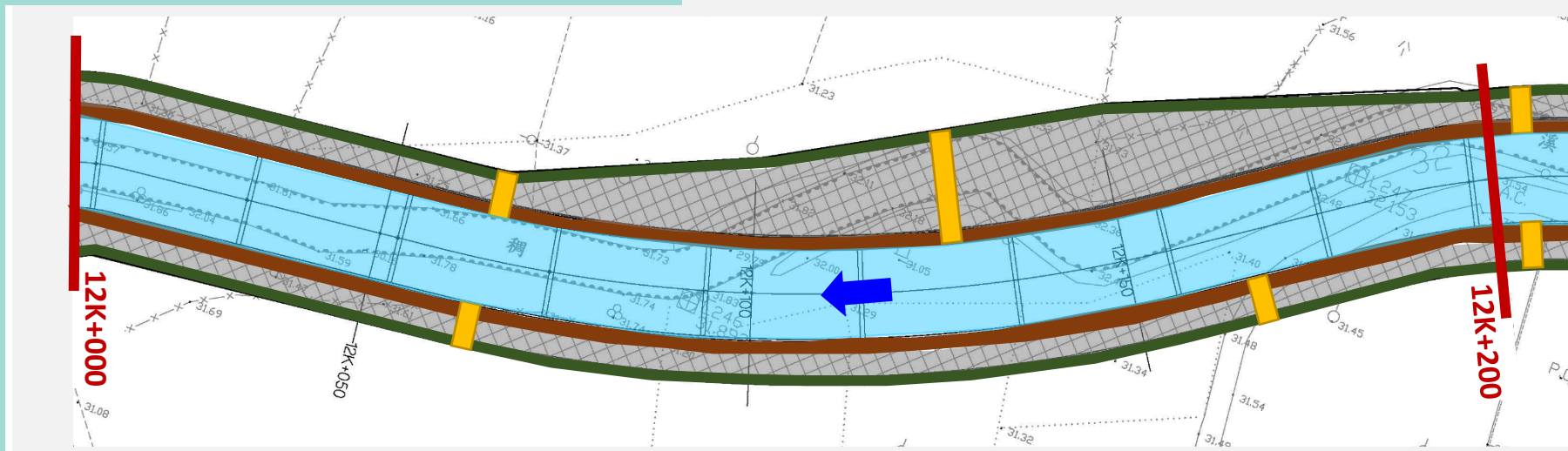
堤頂L型基礎+
混排塊石護岸

懸臂式
護岸

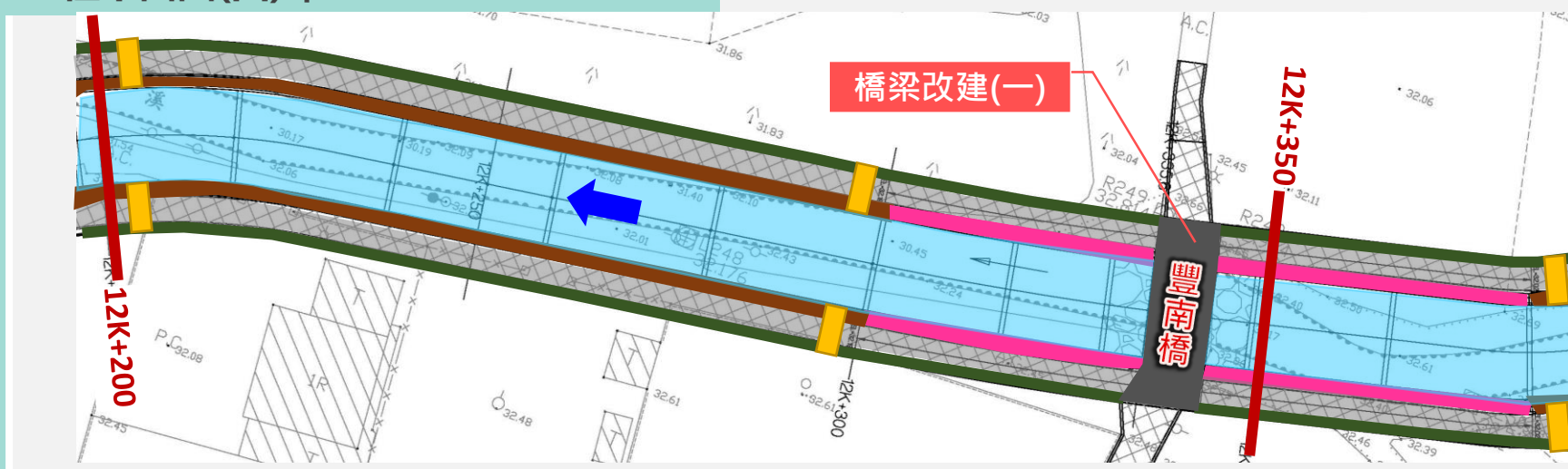
水防
道路

橫向
流入工

工程平面圖(三) | 12K+000~12K+200

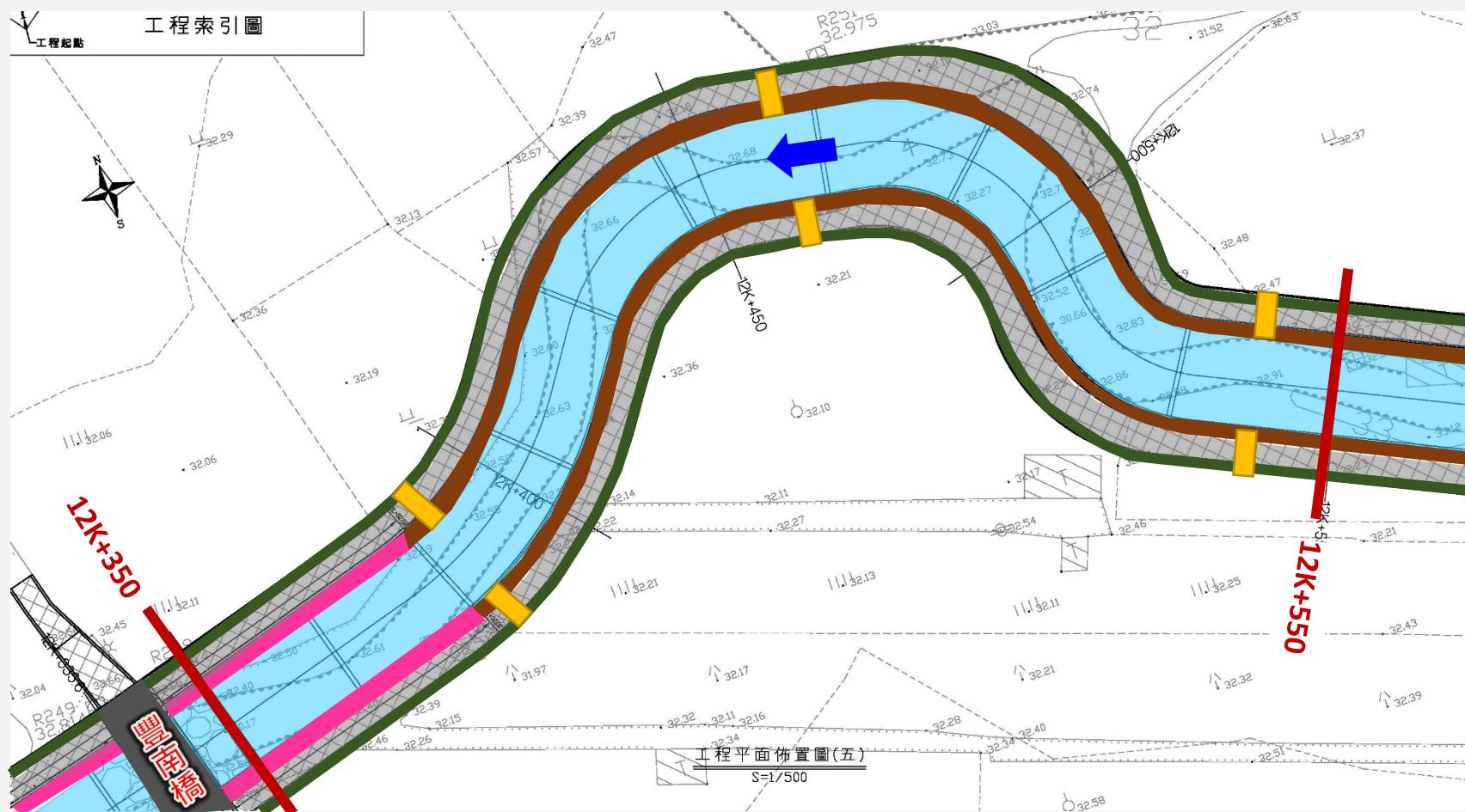


工程平面圖(四) | 12K+200~12K+350



02 工程設計

工程平面圖(五) | 12K+350~12K+550



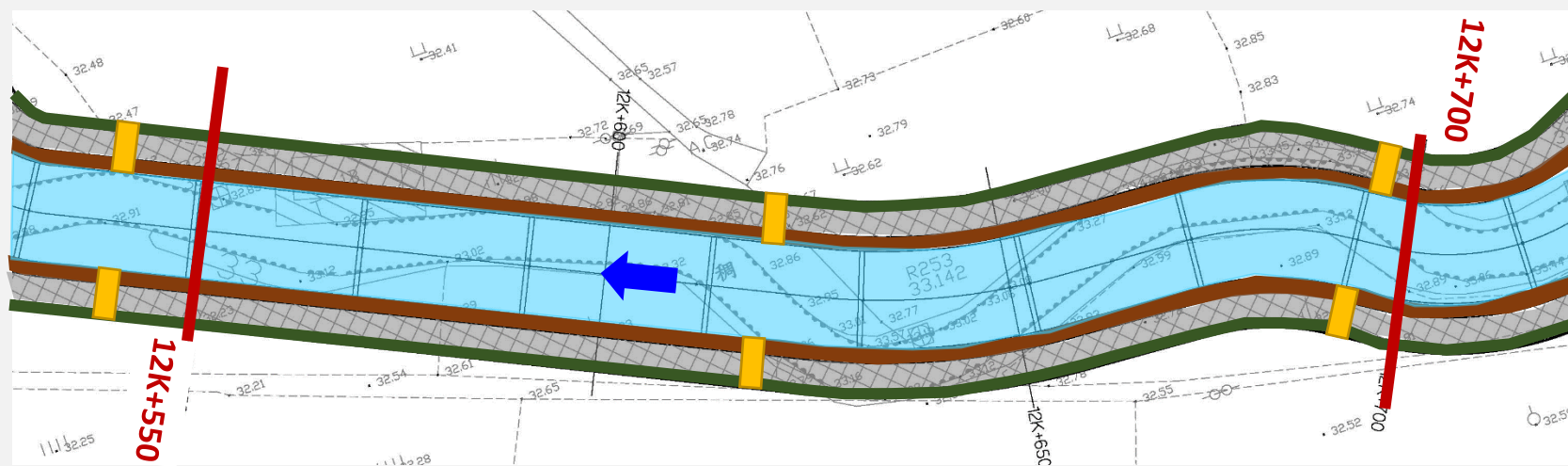
02

暗溝

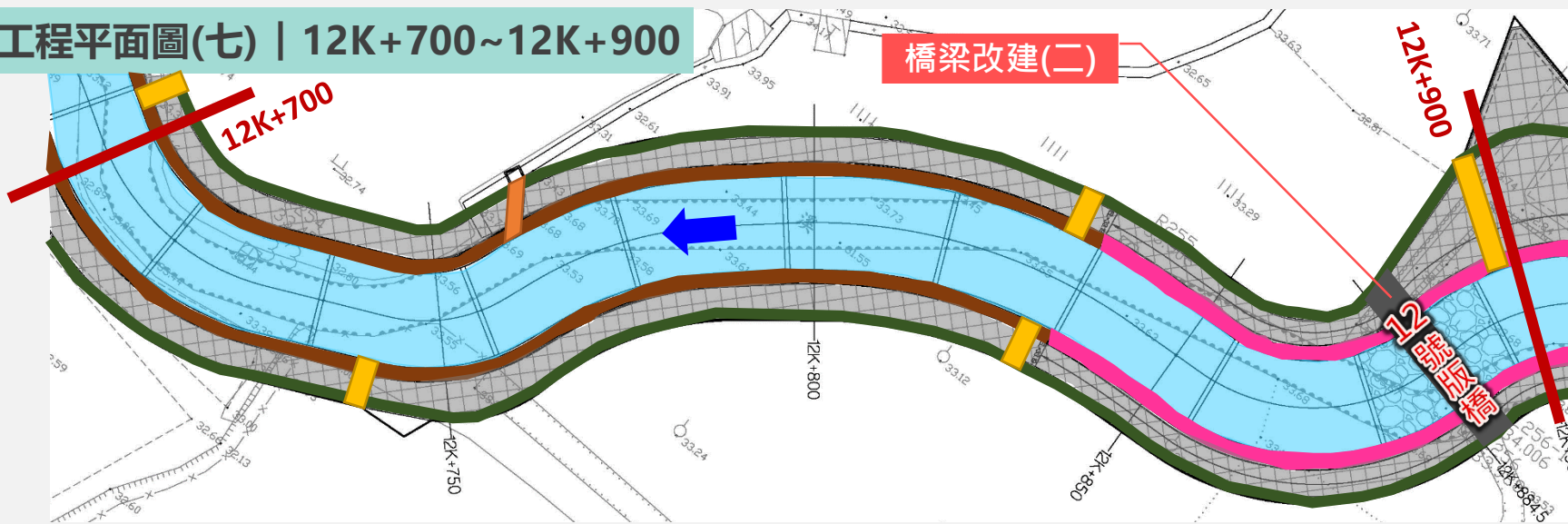
懸臂式 護岸

水防
道路

橫向
流入工



橋梁改建(二)



02 工程設計

暗溝

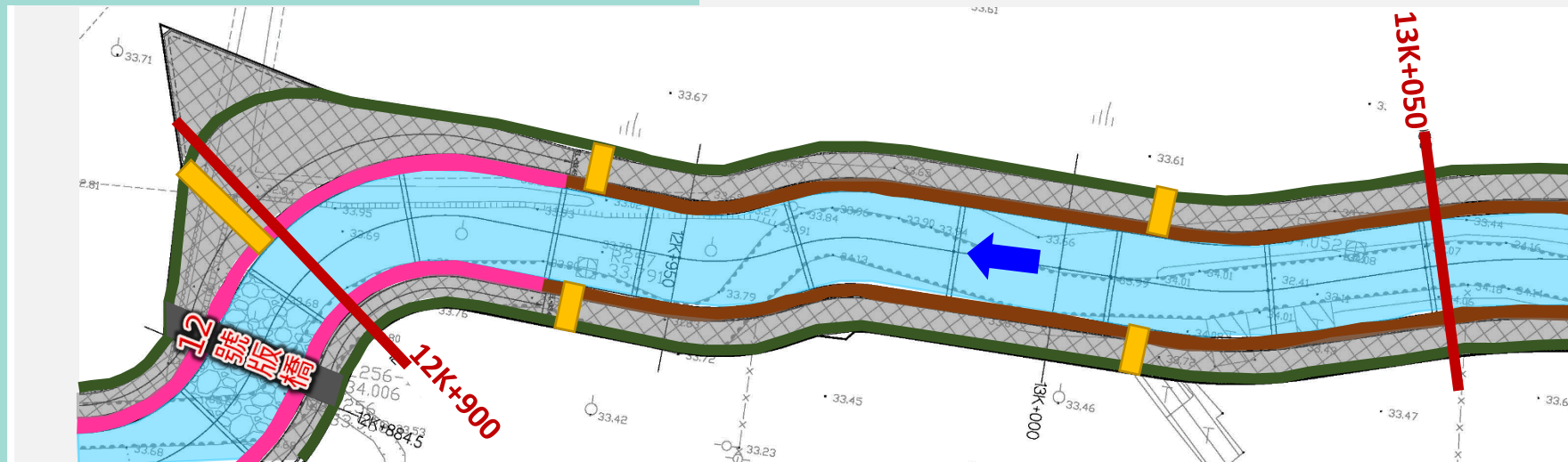
堤頂L型基礎+
混排塊石護岸

懸臂式
護岸

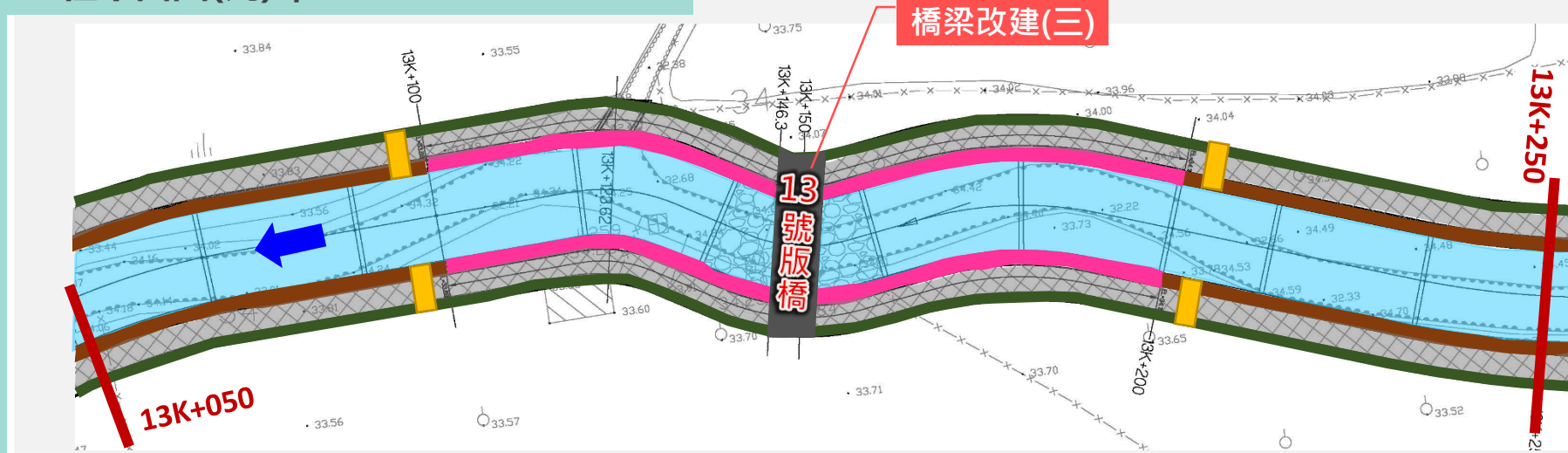
水防
道路

橫向
流入工

工程平面圖(八) | 12K+900~13K+050



工程平面圖(九) | 13K+050~13K+250



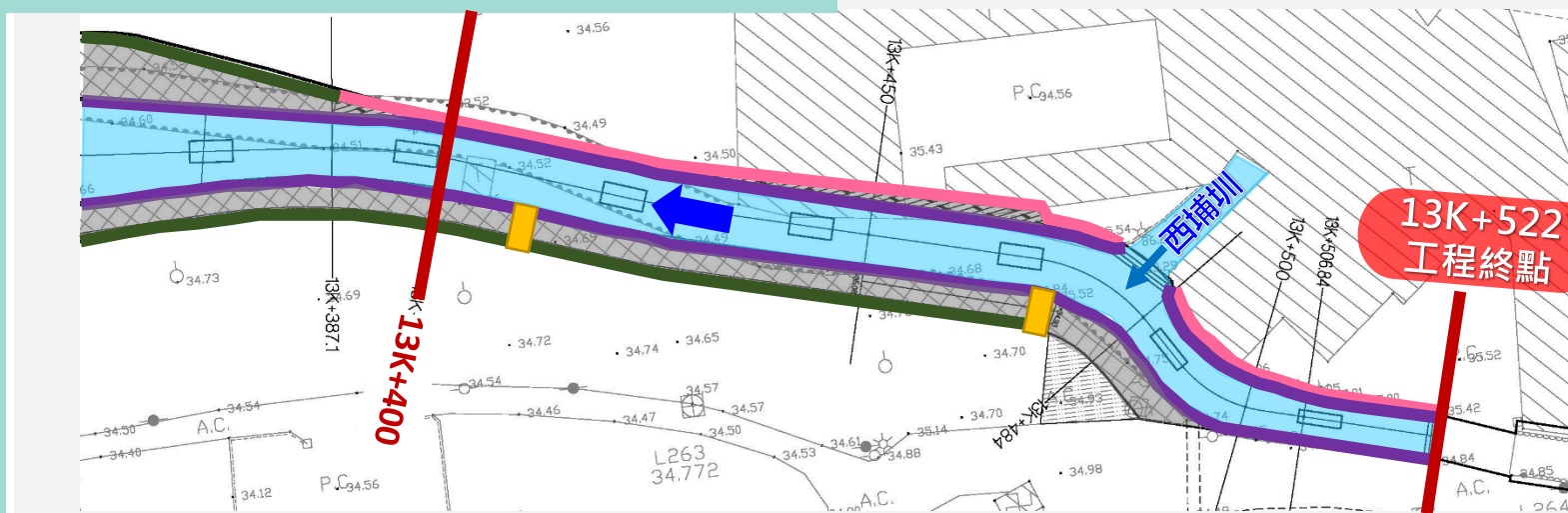
02 工程設計

暗溝	重力式 擋土牆	堤頂L型基礎+ 混排塊石護岸	三面工 護岸	水防 道路	橫向 流入工

工程平面圖(十) | 13K+250~13K+400



工程平面圖(十一) | 13K+400~13K+522



標準斷面圖(一) | 11K+695~13K+350



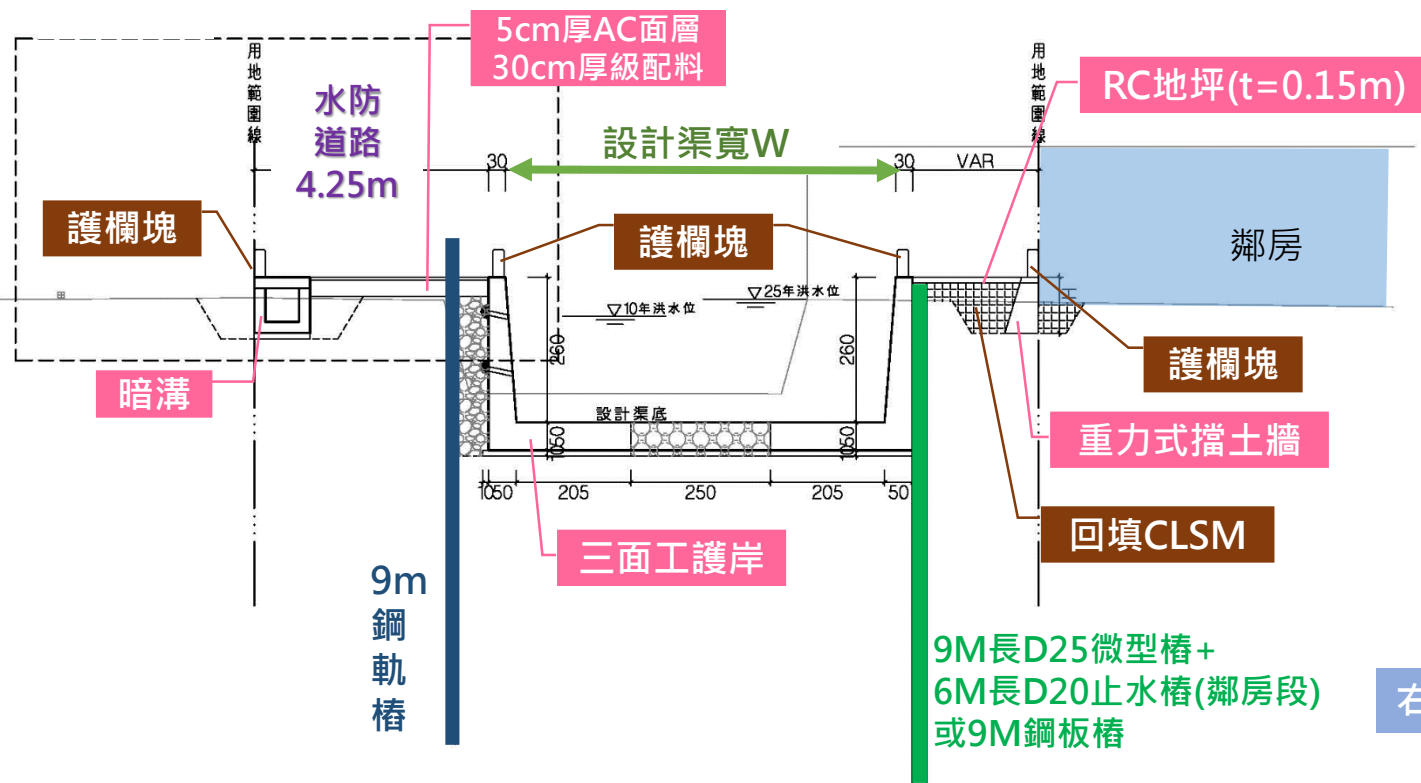
02 工程設計 |

標準斷面圖(二) | 13K+350~13K+484

設計渠寬：

13K+350~13K+387.1(W=13.3m~7m)

13K+387.1~13K+484(W=7m)



左岸

右岸

13K+506.8~13K+522(W=5m)

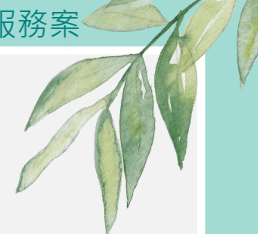


03

工程效益

本計畫預計整治拓寬既有排水護岸並改建橋梁3座，完成後**排水路通洪能力提升至宣洩10年重現期距洪水量，25年不溢堤之保護標準**，可有效改善計畫區之漫淹浸災問題，降低淹水損害程度，保護民眾生命財產安全，並促進土地之永續經營利用。





04

工程預算

項次	工作項目	單價	數量	複價	規格尺寸	備註
一	發包工程費					
(一)	排水路改善工程					
1	渠道拓寬整治(斷面Ⅰ)	75000	1655	124125000	L=1655公尺	
2	渠道拓寬整治(斷面Ⅱ)	168000	134	22512000	L=134公尺	
3	渠道拓寬整治(斷面Ⅲ)	158000	38	6004000	L=38公尺	
(二)	橋梁工程	40000	270	10800000	N=3座	RC拱型橋-4萬/m2
二	其他費用 (工管費、保險、空汙費等)			65214900		約一項*40%
三	委外測設監造費			16344100		約一項*10%
	總價			245000000		

05

地籍資料

私有地-46筆、私有地-38筆，共84筆

項次	鄉鎮市	地段	地號	土地權屬	所有權人	謄本面積	劃入土地面積(M ²)
1	屏東市	三山段	1247-5	公	財政部國有財產署	29.09	20.68
2	屏東市	三山段	1247-4	公	財政部國有財產署	58.47	13.9
3	屏東市	三山段	1246-6	公	財政部國有財產署	159.8	16.78
4	屏東市	三山段	1246-7	公	財政部國有財產署	210.57	32.61
5	屏東市	三山段	1243-4	公	財政部國有財產署,屏東縣政府	72.84	72.84
6	屏東市	三山段	1245-11	公	財政部國有財產署	2564.44	2564.44
7	屏東市	三山段	1215-12	公	屏東縣政府	397.92	397.92
8	屏東市	三山段	1244-9	公	屏東縣政府	1326.59	1326.59
9	屏東市	三山段	1244-10	公	屏東縣政府	218.56	218.56
10	屏東市	三山段	1215-15	公	屏東縣政府	1731.18	1731.18
11	屏東市	三山段	1245	公	財政部國有財產署	134.42	134.42
12	屏東市	三山段	1216-3	公	屏東縣政府	105.01	105.01
13	屏東市	三山段	1214-3	公	屏東縣政府	553.59	553.59
14	屏東市	三山段	1198-7	公	財政部國有財產署	177.01	177.01
15	屏東市	三山段	1215-14	私	鄭○陽	1074.55	407.76
16	屏東市	三山段	1210	私	鄭○維	6798.83	104.19
				私	鄭○文		
				私	鄭○秀		
				私	徐○先		
17	屏東市	三山段	1208	私	林○雄	994.53	15.1
18	屏東市	三山段	1207	私	林○玉		
19	屏東市	三山段	1198	公	財政部國有財產署	3307.84	3307.84
20	屏東市	三山段	1188	私	鄭○陽	3311.8	1034.26
21	屏東市	三山段	1187	私	鄭○陽	30.56	0.0083
22	長治鄉	長豐段	38	私	朱○財	2303.59	6.89
					朱○坤		
23	長治鄉	長豐段	38-3	公	屏東縣政府	367.2	2.54
24	長治鄉	長豐段	36-7	公	屏東縣政府	161.27	57.63
25	長治鄉	長豐段	36	私	邱○賢	2303.59	174.51
26	長治鄉	長豐段	36-6	公	屏東縣政府	108.05	108.05
27	長治鄉	長豐段	33	私	所有權人-果碩大慈普利寺	2052.12	1.79
					管理者-果○喇嘛		

05

地籍資料

私有地-46筆、私有地-38筆，共84筆

項次	鄉鎮市	地段	地號	土地權屬	所有權人	謄本面積	劃入土地面積(M ²)
28	長治鄉	長豐段	33-2	私	果○喇嘛	2250.94	1575.94
29	長治鄉	長豐段	27	私	邱○欽	3085.08	271.69
30	長治鄉	長豐段	26	公	屏東縣長治鄉公所	3243.03	748.11
31	長治鄉	長豐段	25	公	屏東縣長治鄉公所	2557.17	551.91
32	長治鄉	長豐段	22	私	邱○柱	2680	453.95
					邱○英		
33	長治鄉	長豐段	22-2	私	周○網	2683.85	259.97
34	長治鄉	長豐段	22-1	私	呂○卿	2680	45.8
35	長治鄉	長豐段	20	公	屏東縣政府	3762.64	54.6
36	長治鄉	長豐段	10	私	陳○賢	3231.14	37.22
					陳○慶		
					陳○福		
					陳○財		
37	長治鄉	長豐段	3	私	卜○進	2542.44	155.2
					卜○文		
					卜○隆		
38	長治鄉	長豐段	2	私	吳○真	2097.5	96.09
					吳○源		
39	長治鄉	長豐段	1	私	許潘○枝	5384.64	2382.03
40	屏東市	新海豐段	901	私	蕭○川	69.75	12.73
				私	蕭○信		
41	屏東市	新海豐段	900	私	胡○榆	274.22	252.74
42	屏東市	新海豐段	890	私	鄭○陽	1620.36	807.78
43	屏東市	新海豐段	885	私	林○福	4846.35	9.09
44	屏東市	新海豐段	898	公	財政部國有財產署	2068.07	2068.07
45	屏東市	新海豐段	891	私	祭祀公業法人屏東縣鄭和記(10406253)	2522.03	24.53
46	屏東市	新海豐段	897	私	陳○瑤	806.92	588.23
47	屏東市	新海豐段	894	私	祭祀公業法人屏東縣鄭和記(10406253)	3561.91	282.26
48	屏東市	新海豐段	895	私	鄭○慧	878.95	826.53
					鄭○維		
49	屏東市	新海豐段	896	公	財政部國有財產署	498.09	498.09
50	屏東市	新海豐段	880	公	財政部國有財產署	383.66	15.4

05

地籍資料

私有地-46筆、私有地-38筆，共84筆

項次	鄉鎮市	地段	地號	土地權屬	所有權人	謄本面積	劃入土地面積(M ²)
51	屏東市	新海豐段	879	公	財政部國有財產署	828.14	828.14
52	屏東市	新海豐段	877	私	林○興	2338.41	796.15
53	屏東市	新海豐段	878	公	財政部國有財產署	243.49	243.49
54	屏東市	新海豐段	848	私	胡○榆	6150.08	24.4
55	屏東市	新海豐段	847-1	私	蕭○裕	2835.37	226.05
56	長治鄉	新潭段	30	公	財政部國有財產署	2145.74	84.75
57	長治鄉	新潭段	9	私	邱○正	479.58	479.58
58	長治鄉	新潭段	10	私	陳○忠	1153.36	368.41
59	長治鄉	新潭段	28-4	私	楊○梅	861.24	41.19
60	長治鄉	新潭段	21	公	屏東縣政府	1238.44	12.08
61	長治鄉	新潭段	12	私	林○忠	5771.17	233.63
					陳○忠		
62	長治鄉	新潭段	5	私	邱○山	1949.3	264.72
63	長治鄉	新潭段	8	公	財政部國有財產署	313.79	313.79
64	長治鄉	新潭段	6	公	財政部國有財產署	253.75	253.75
65	長治鄉	新潭段	7	公	財政部國有財產署	488.37	488.37
66	長治鄉	新潭段	4	私	賴○龍	4249.37	483.44
67	長治鄉	新潭段	3-1	私	呂○財	2702.53	222.14
					林○櫻		
68	長治鄉	新潭段	3	私	邱○瑞	2702.52	234.15
69	長治鄉	新潭段	2	私	邱○本	3710.14	1043.69
70	長治鄉	新潭段	1	私	蘇○松	2946.73	346.78
71	長治鄉	德榮段	728	公	財政部國有財產署	8158.42	8158.42
72	長治鄉	德榮段	727	私	黃○○	380.35	11.28
73	長治鄉	德榮段	726-8	私	賴○琴	4432.24	805.67
74	長治鄉	德榮段	684	公	財政部國有財產署	2130.43	10.32
75	長治鄉	德榮段	730	私	王○義	16531.19	0.69
76	長治鄉	德榮段	729	私	邱○瑞	539.51	318.08
77	長治鄉	德榮段	743	私	邱○瑞	2354.92	730.58
78	長治鄉	德榮段	742	私	邱○瑞	1145.82	447.94
79	長治鄉	德榮段	741	私	邱○瑞	1137.54	73.12
80	長治鄉	德榮段	642	公	行政院農業委員會農田水利署	2776.24	88.18
81	長治鄉	德榮段	1153	公	行政院農業委員會農田水利署	412.32	412.32
82	長治鄉	德榮段	1134	私	劉○敏	1610.52	10.58
83	長治鄉	德榮段	1154	公	財政部國有財產署	489.92	489.92
84	長治鄉	德榮段	1127	公	財政部國有財產署	4232.58	51.03



牛稠溪

簡報結束·敬請指教