

水利署第九河川局 清水溪(斷面1~5)河道整理改善工程 說明會

案名： 清水溪(斷面1~5)河道整理改善工程

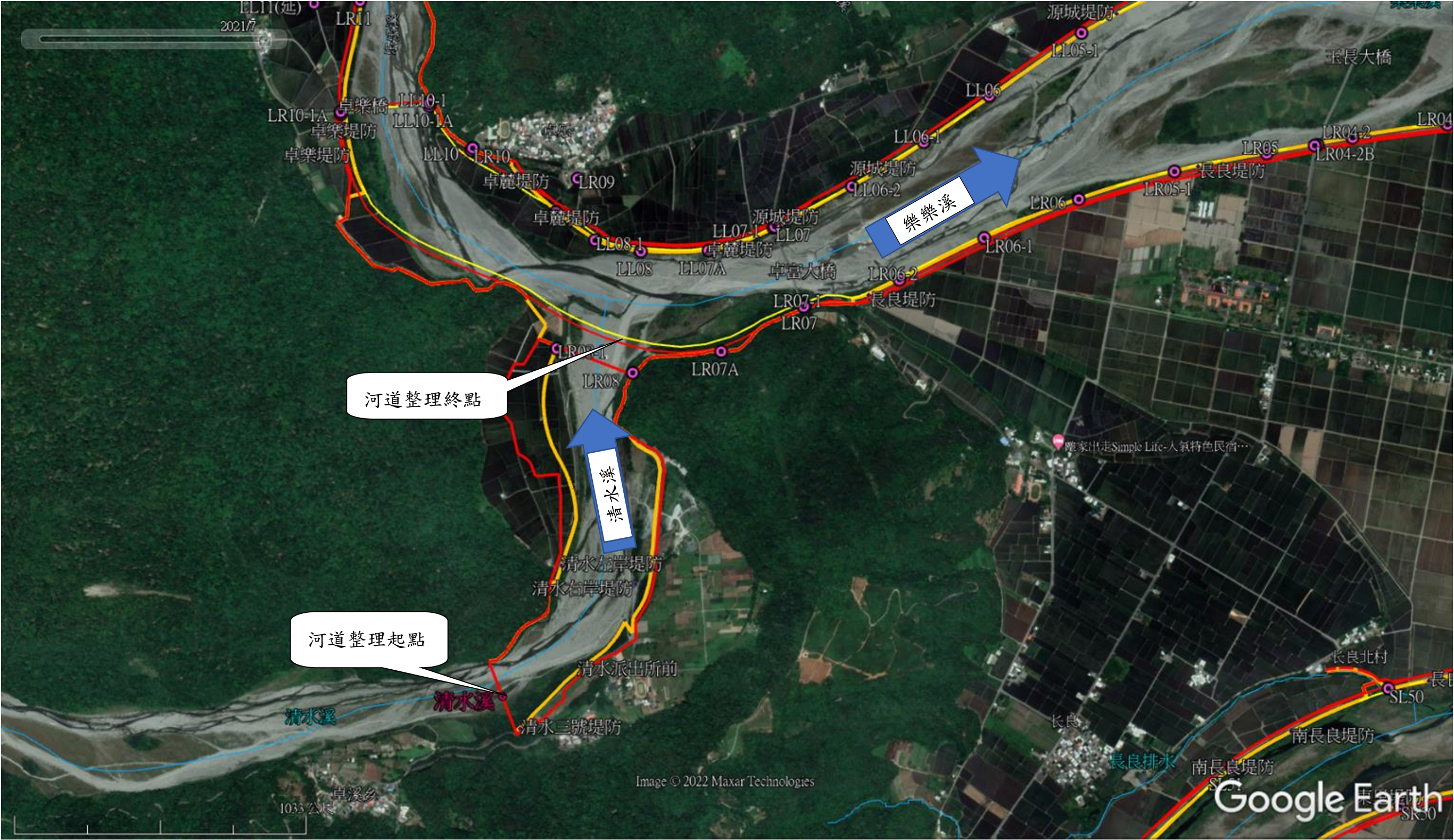
課室	工務課	規劃課	管理課	資產課
項目	緣起及範圍	相關報告成果(提案範圍內)	既有設施維護管理情形(提案範圍內)	提案範圍用地概述
各課室針對提案內容提供意見及參考資料	1. 緣起： 請敘明待解決問題或預期達到目的，以呈現提案必要性及需求性。 (1)待解決問題： 依109年秀姑巒溪水系風險評估報告流域治理對策清水溪斷面3右岸(清水右岸堤防)屬中危險度，潰堤後淹水範圍內有農地。衛星影像及模擬成果，清水溪斷面3右岸現況流路緊鄰清水右岸堤防，計畫流量堤前流速為4~6m/s。 (2)預期達到目的及範圍： 堤防基礎深度與大斷面測量資料進行比對，基礎深度仍深於深槽高程。考量現況流路緊鄰堤防且堤前流速較快，依報告建議短期針對清水溪斷面3進行河道整理及右岸堤前灘地培厚，中長期如舊堤自然損壞，依治理計畫再進行改建斷面2~3右岸清水右岸堤防720公尺。 適當整理改造斷面及流路，以暢通水流，藉由改變並穩定主深槽位置，改善堤段灘地不足之危險，避免基礎受水流淘刷損毀；河道整理土石方用作培厚堤前灘地及堤身並放緩坡面，對位處高流速及直沖堤段，降低其受水流沖刷危險並增加基礎穩定性，及降低土壤液化造成堤防側潰沉陷危害。 (3)主要保護標的及歷史災害說明：(淹水災害及既有構造物型式與損壞情形)，以呈現提案必要性及需求性。 ● 95年清水溪三號右岸護岸防災減災工程佈堤長210公尺(0+358~0+568)，堤前坡採1:1.5之ϕ約30cm混凝土襯排塊石，基礎採4公尺重力式混凝土牆並以15噸型護坦塊四排護基及設丁壩工1座。 ● 損壞情形:主流直衝(新佈堤上游段)。 ● 淹水災害及損壞情形：101年8月23日天秤颱風侵襲，清水溪堤防受主流直衝，造成基礎淘空潰堤287公尺(樁號0+154~0+441)。 ● 復建情形：基礎為重力式混凝土牆高4.5公尺，前置二排6*6*2公尺沉箱為護坦工，並佈設4座格框式丁壩工，前堤坡為坡度1:1.5之混凝土襯排塊石，堤頂設置8公尺寬防汛路。 ● 104年清水溪右岸堤段維修改善工程，為確保清水溪右岸堤段堤後道路及農地安全，辦理維修改善工程，清水溪右岸堤防（樁號0+100~0+330）基礎及坡面加固230公尺（10噸型護坦工4排）。 ● 106年樂樂溪卓麓堤段防災減災工程，考量本河段屬上游河段土砂粒徑較大，水流紊亂，縱坡較大，整理河道以順勢導流溪水。辦理清水堤段0K+000~1K+300河道整理，寬60公尺。 2. 範圍： 樂樂溪支流清水溪清水三號堤段、清水堤段，包含清水溪河口至斷面5，從治理界點以下至與樂樂溪匯流口為止。	1. 風險評估 ☐否： ☒是： ● 短期對策：進行河道整理(清水溪斷面3)及右岸堤前灘地培厚。 ● 中長期對策：如舊堤自然損壞，依治理計畫改建清水右岸堤防(斷面2~3右岸)。 2. 防汛熱點 ☒否： ☐是： 3. 淹水潛勢 ☒否： ☐是： 4. 易致災河段 ☒否： ☐是： 5. ☒治理計畫☐規劃(檢討)報告： (1)公告時間：民國109年 (2)保護標準：50年 (3)計畫流量：1,532cms (4)計畫洪水位：203.23(斷面5) (5)計畫堤頂高：208.23(斷面5) (6)計畫流速：4.09~8.04 公尺/ 秒 (7)待建設施：☒堤防、☐護岸、☐保護工、☐其他： 6. 其他成果報告：(請摘錄與本計畫相關)	1. 歷年水利建造物檢查(工務課填報) ☒定期檢查：112年。 ☒正常：是。 ☐改善情形： ☐不定期檢查： ☐正常： ☐改善情形： 2. 涉河道高灘地管理：(管理課填報) ☒否： ☐是： 3. 其他： 河道整理區段內有卓溪鄉公所跨溪之部落通行便道一處，工程施作後將影響部落通行。	1. 是否涉及都市計畫變更 ☒否： ☐是：預計何時完成都變 2. 是否已將計畫範圍內公私有地情形，提供工務課 ☐否：原因 ☒是：工程範圍為未登記土地 3. 其他：

水利署第九河川局 清水溪(斷面1~5)河道整理改善工程 說明會

課室	工務課	規劃課	管理課	資產課
項目	緣起及範圍	相關報告成果(提案範圍內)	既有設施維護管理情形(提案範圍內)	提案範圍用地概述
課室承辦 (核章)				
課室主管 (核章)				
評估結果	■確有工程執行需求，接續研擬設計概念，預計工程內容：<u>河道整理長1,350公尺、寬60公尺，土方量約20萬立方公尺</u>，經費概估：<u>20,000</u>千元。 ☐需辦理整體規劃或研究，惟因防洪考量需先辦理短期工程，接續辦理設計概念研擬，另循程序提出規劃需求 1. 預計工程內容： 2. 預計規劃課題： ☐需辦理整體規劃或研究，另循程序提出需求，預計規劃課題： ☐待解決事項屬管理問題，採管理手段處理，預計管理措施： ☐經評估後無辦理需求 ☐其他			
機關首長 (核章)				

水利署第九河川局 清水溪(斷面1~5)河道整理改善工程 說明會

位置圖(以流域圖或海岸範圍圖標註提案位置)、現況空拍照、標準斷面圖(示意圖)、現場照片、其他(與本提案相關報告書摘錄，由各課室協助提供)
1、位置圖：



附件

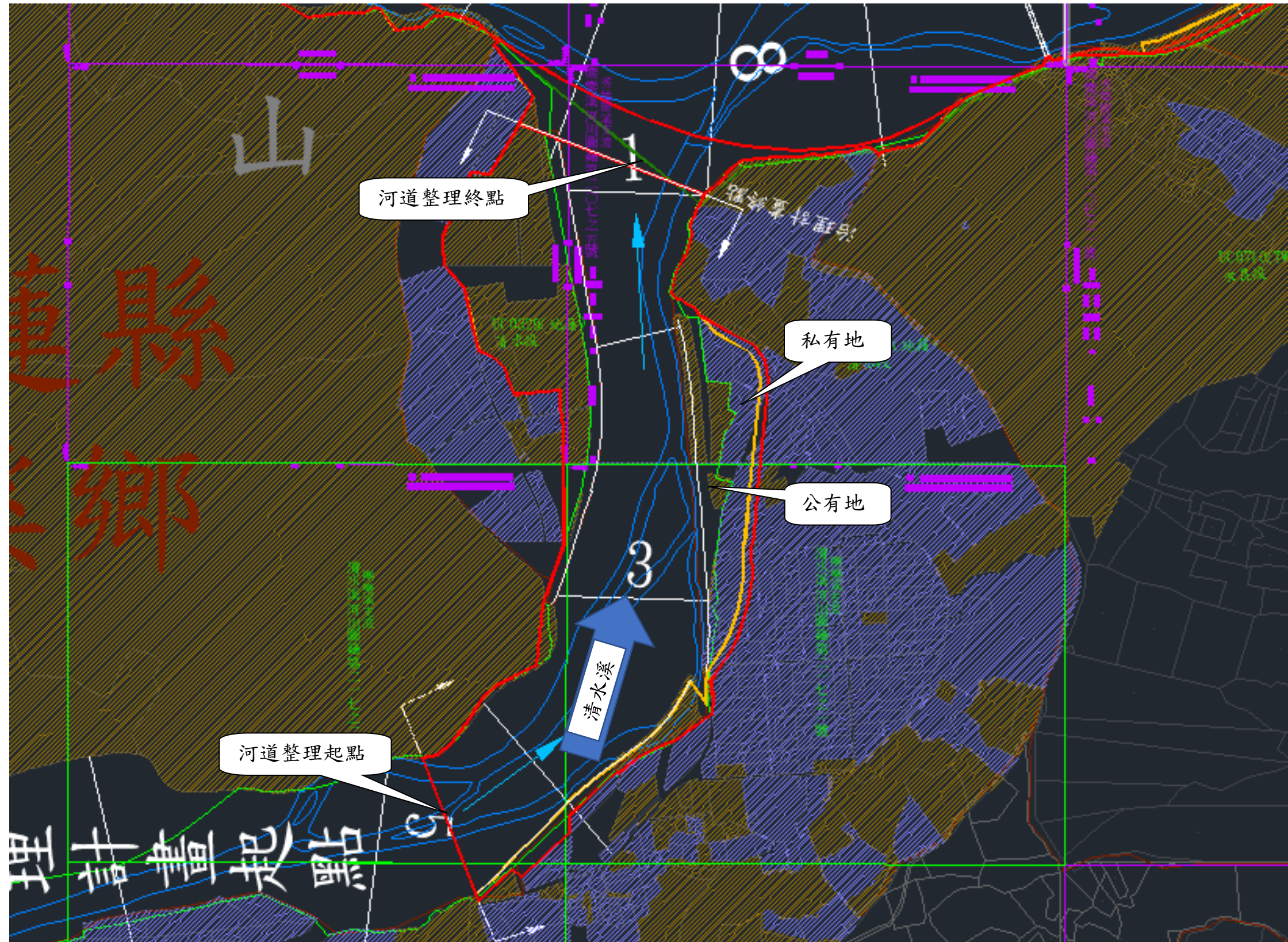
水利署第九河川局 清水溪(斷面1~5)河道整理改善工程 說明會

2、現況空拍照：



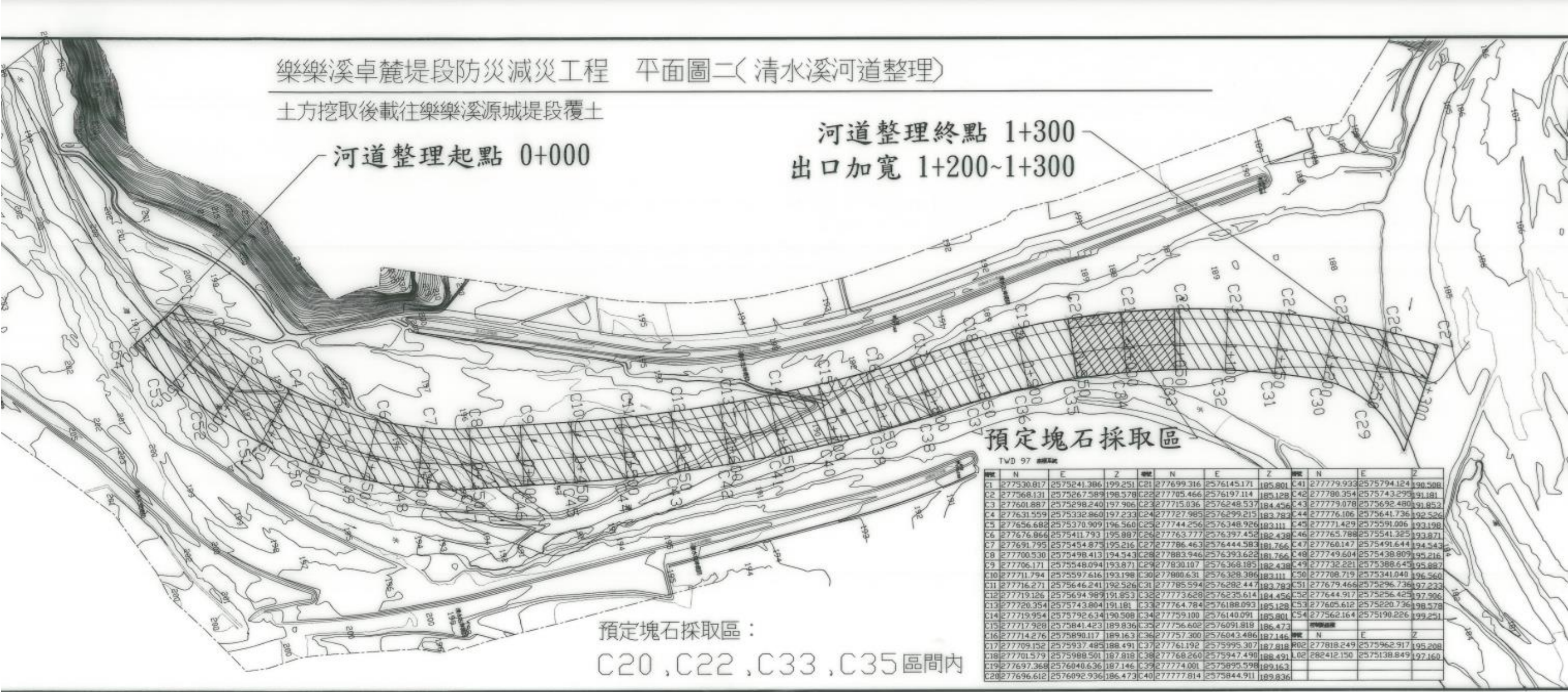
水利署第九河川局 清水溪(斷面1~5)河道整理改善工程 說明會

3、工程地籍套繪圖(比例尺不小於1/2400)：河道內施工，無土地取得問題。



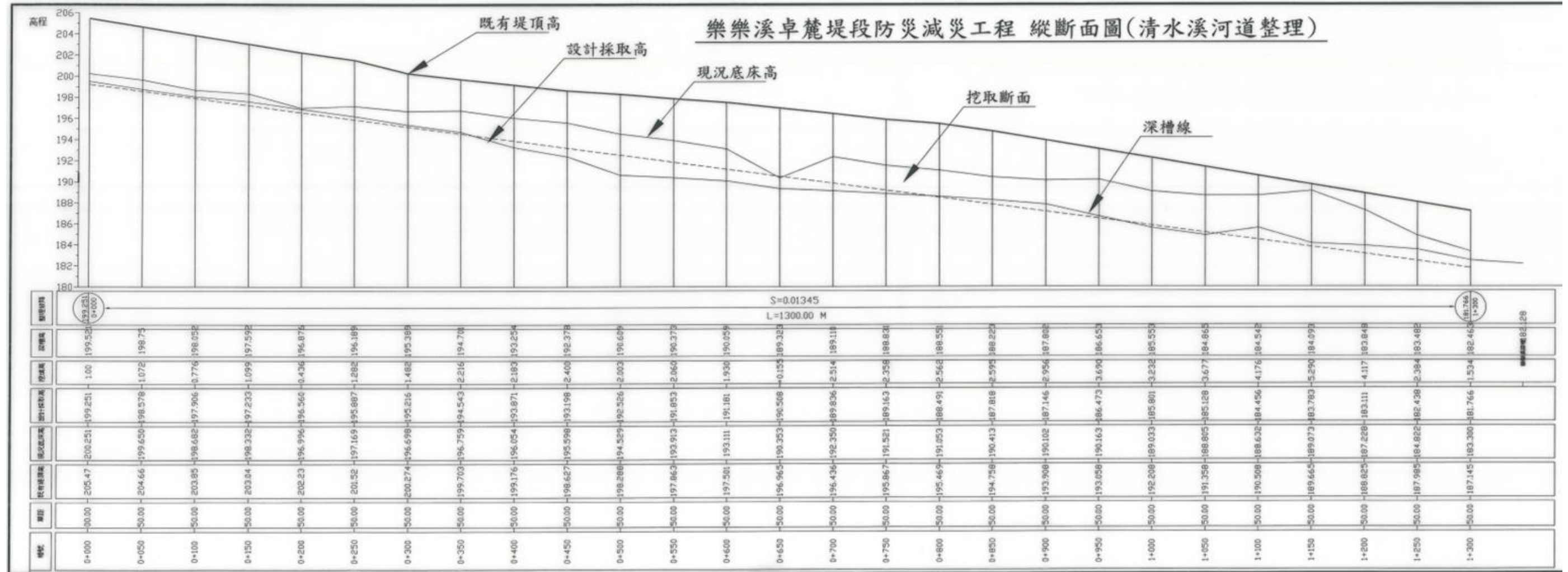
水利署第九河川局 清水溪(斷面1~5)河道整理改善工程 說明會

4、工程平面配置圖(比例尺不小於1/2400)：初步設計。



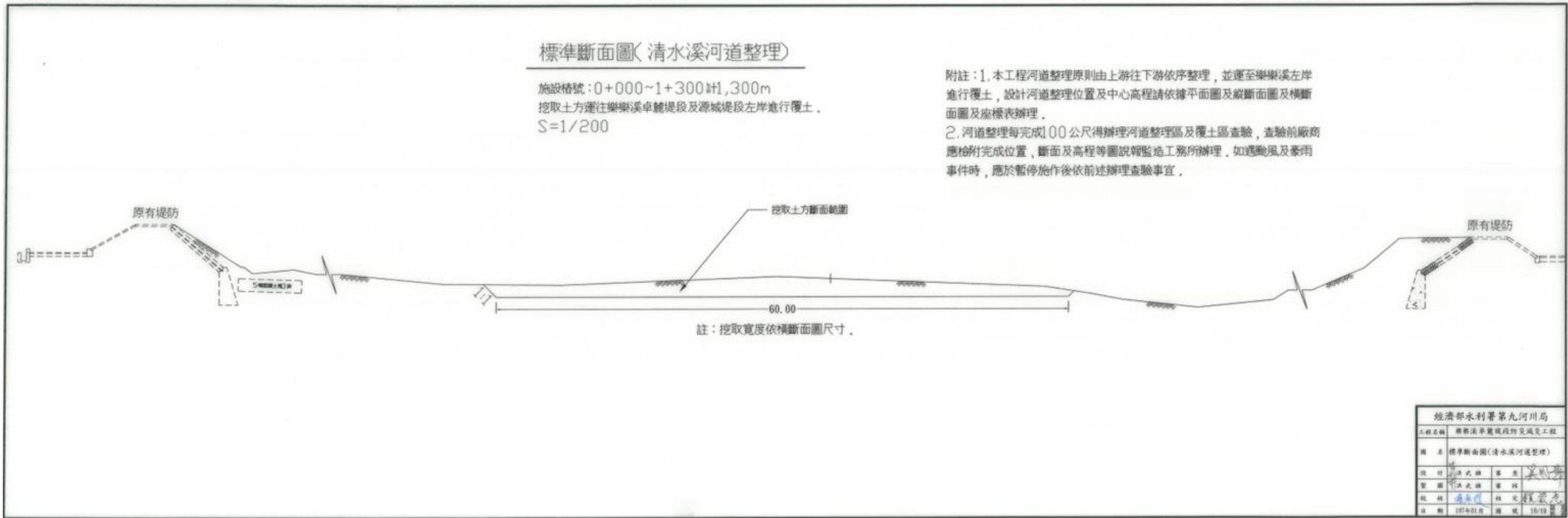
水利署第九河川局 清水溪(斷面1~5)河道整理改善工程 說明會

5、縱斷面圖(比例尺不小於1/250):初步設計。



水利署第九河川局 清水溪(斷面1~5)河道整理改善工程 說明會

6、標準斷面圖(示意圖)



水利署第九河川局 清水溪(斷面1~5)河道整理改善工程 說明會

7、其他(相關報告書、水利構造物檢查相關報告、照片等)：治理計畫及風險評估報告摘錄。

表 10 秀姑巒溪支流主要河段治理工程及措施表(續)

支流 名稱	岸 別	編 號	工程名稱	改善位置 (斷面)	建造長度(m)		計畫堤頂 高程(m)
					堤防	護岸	
螺仔溪	左岸	3-1	左岸堤防(改)	2~3	213	—	209.65~212.20
		5-1	左岸護岸(改)	3~4	—	220	212.20~213.93
	小計				213	220	
	右岸		—	—	—	—	
小計				0	0		
合 計					213	220	
馬加溪	左岸	1-1	左岸一號護岸	2~3	—	115	188.86~190.45
		3-1	新興二號護岸	3~5	—	457	190.45~197.77
		小計				0	572
	右岸	2-1	右岸一號護岸	2~4	—	500	188.86~193.80
		小計				0	500
合 計					0	1,072	
清水溪	左岸	1-1	清水左岸堤防(改)	1~3	648	—	194.09~202.07
		小計				648	0
	右岸	2-1	清水右岸堤防(改)	2~3	720	—	196.95~202.07
		小計				720	0
合 計					1,368	0	
鰲溪	左岸		—	—	—	—	
		小計				0	0
	右岸	10-1	富里 2 號護岸(延)	45~46	—	199	290.78~292.42
		小計				0	199
合 計					0	199	

長期待辦計

摘表 7 短期執行工作及分工表(1/2)

面向	項次	工作項目	河段	執行單位
工程面	1	疏濬	花蓮溪斷 7-1~11	九河局
			花蓮溪斷 42~42-1	
			秀姑巒溪斷 40-1~41	
			秀姑巒溪斷 66~67	
			無名橋(鳳林溪斷 18A)上下游 500 公尺	花蓮縣政府
			鳳鳴二號橋上下游 500 公尺	
			馬佛四號橋上下游 500 公尺	
			太平橋上下游 500 公尺	
			花蓮大橋上下游 500 公尺	公路總局
			玉里大橋上下游 500 公尺	
	2	河道整理	木瓜溪斷 2~4	九河局
			木瓜溪斷 5-1~7	
			萬里溪斷 0	
			秀姑巒溪斷 6-1~8-1	
			秀姑巒溪斷 16~16-1	
			秀姑巒溪斷 35~36	
			秀姑巒溪斷 53-1~54	
			卓溪斷 7~8	
			樂樂溪斷 4-1~5	
	3	灘地培厚	清水溪斷 3	九河局
			木瓜溪斷 2~4 左岸	
			木瓜溪斷 7~7-1 右岸	
			萬里溪斷 0~1 左岸	
			秀姑巒溪斷 6-1~7-1 左岸	
			秀姑巒溪斷 16~16-1 左岸	
			秀姑巒溪斷 34-1~36 右岸	
			秀姑巒溪斷 53-1 左岸	
			樂樂溪斷 4-2~5 右岸	
			清水溪斷 3 右岸	

提案辦理案件

提案辦理案件