經濟部

秀姑巒溪水系治理計畫
（第一次修正）

Regulation Plan of Xiuguluan River
(First Revise)

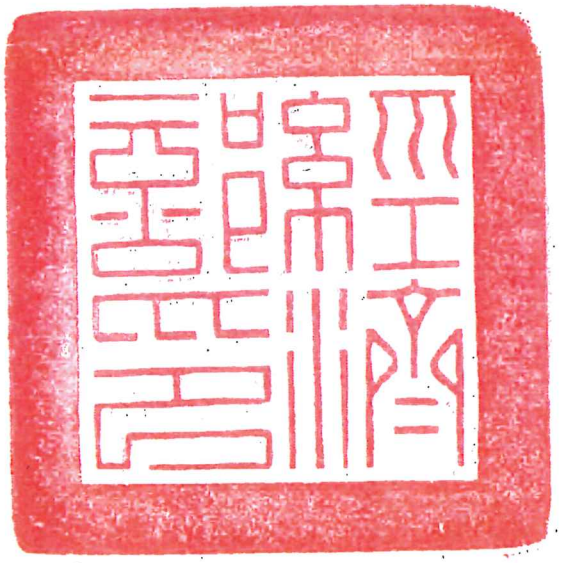
經 濟 部 水 利 署

中 華 民 國 109 年 9 月

檔　　號：
保存年限：

經濟部　公告

發文日期：中華民國109年9月8日
發文字號：經授水字第10920214320號
附件：



裝

主旨：公告中央管河川秀姑巒溪水系第1~187號水道治理計畫線及用地範圍線圖（含主流秀姑巒溪「第一次修正」及支流崙天溪、秀巒溪、苓雅溪、呂範溪、高寮溪、石公溪、樂合溪、安通溪、阿眉溪「第一次修正」、馬加祿溪、九岸溪、螺仔溪、大坡溪）、秀姑巒溪水系支流富源溪第1~35號水道治理計畫線及用地範圍線圖（含支流富源溪「第一次修正」、阿夜西溪、大肚滑溪、富興溪、太多蘭溪）、秀姑巒溪水系支流豐坪溪第1~13號水道治理計畫線及用地範圍線圖（含支流豐坪溪「第一次修正」、中平溪）、秀姑巒溪水系支流樂樂溪第1~23號水道治理計畫線及用地範圍線圖（含支流樂樂溪「第一次修正」、清水溪）、秀姑巒溪水系支流卓溪第1~10號水道治理計畫線及用地範圍線圖（第一次修正）、秀姑巒溪水系支流紅葉溪第1~20號水道治理計畫線及用地範圍線圖（第一次修正）、秀姑巒溪水系支流鱉溪第1~15號水道治理計畫線及用地範圍線圖（第一次修正）計303

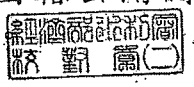
訂

線

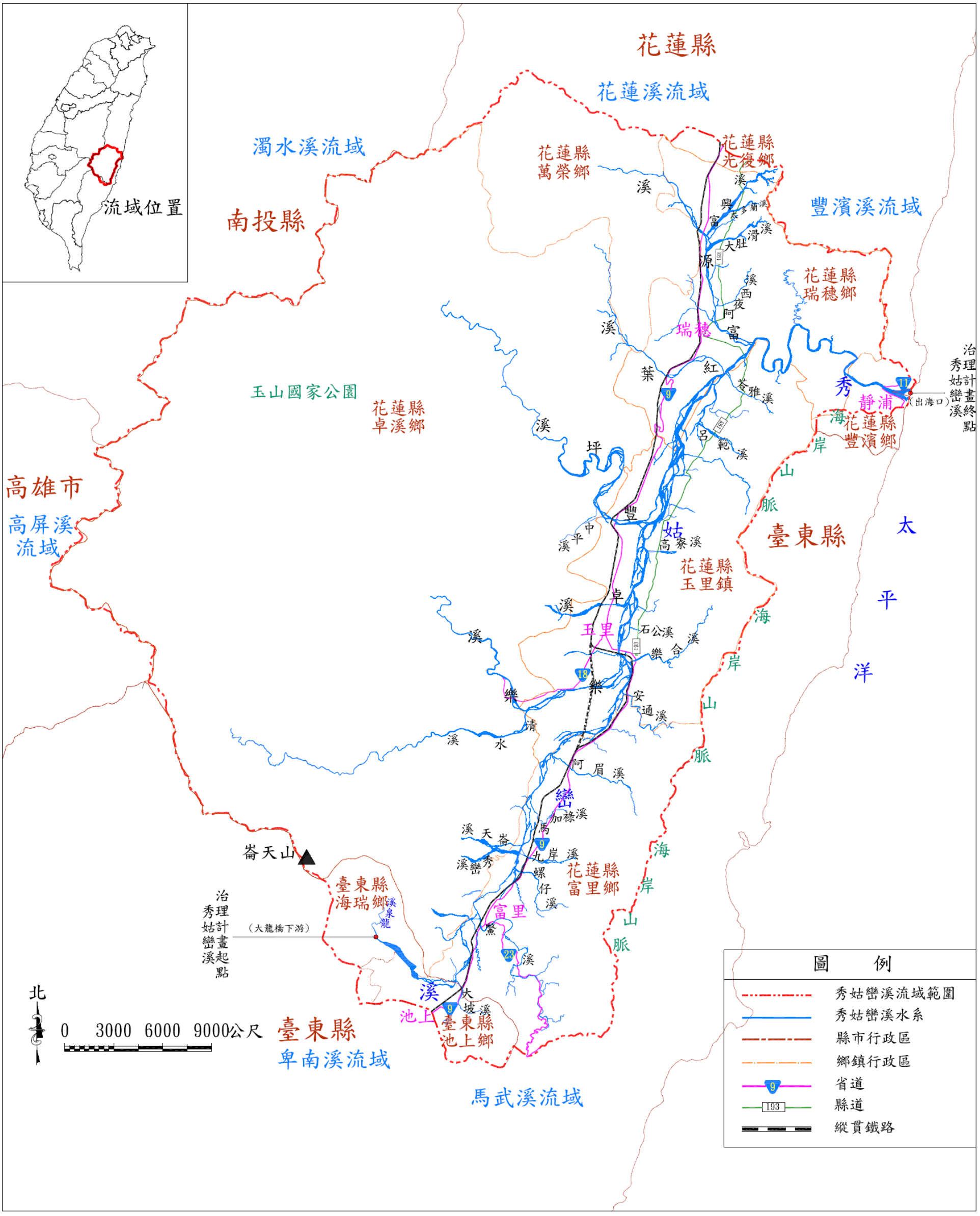
張。

依據：水利法第82條。

公告事項：公告資料本部已另函請花蓮及臺東縣政府辦理公告揭示及陳列圖籍公開閱覽，請花蓮縣政府轉交花蓮縣萬榮鄉公所、瑞穗鄉公所、卓溪鄉公所、玉里鎮公所、富里鄉公所及豐濱鄉公所配合辦理公告揭示及陳列圖籍公開閱覽，並請臺東縣政府轉交臺東縣池上鄉公所及海端鄉公所配合辦理公告揭示及陳列圖籍公開閱覽，至利害關係人得逕行前往閱覽



部長 王美花


流域位置
花蓮縣
花蓮溪流域
濁水溪流域
南投縣
花蓮縣萬榮鄉
花蓮縣光復鄉
豐濱溪流域
花蓮縣瑞穗鄉
玉山國家公園
花蓮縣卓溪鄉
高雄市
高屏溪流域
臺東縣
太平洋
花蓮縣玉里鎮
花蓮縣豐濱鄉
崙天山
臺東縣海瑞鄉
花蓮縣富里鄉
治理秀姑巒溪起點
（大龍橋下游）
治理秀姑巒溪終點
（出海口）
臺東縣池上鄉
馬武溪流域
卑南溪流域
北
0 3000 6000 9000公尺
圖 例
秀姑巒溪流域範圍
秀姑巒溪水系
縣市行政區
鄉鎮行政區
省道
縣道
縱貫鐵路

秀姑巒溪流域位置圖

秀姑巒溪水系治理計畫修訂表

項次	修訂項目	修訂內容對照		修訂原因
		本治理計畫起、終點	原公告治理計畫起、終點	
治理計畫範圍	秀姑巒溪主流	大龍橋下游(斷面 94-1)~出海口	秀姑巒溪與龍泉溪匯流口(斷面 95)~出海口	大龍橋上游河道因土砂生成，造成河道持續蜿蜒變化中，故治理計畫起點修正至大龍橋下游側(斷面 94-1)
	支流富源溪	馬遠二號橋上游攔砂壩下游側(斷面 22A)~秀姑巒溪匯流口	馬遠二號橋(斷面 18)~秀姑巒溪匯流口	馬遠二號橋上游兩岸多已布設堤防，有納入治理之必要
	支流紅葉溪	林務局紅葉南北溪五號攔砂壩下游側(斷面 20A）~秀姑巒溪匯流口	林務局紅葉北溪五號攔砂壩(斷面 17）~秀姑巒溪匯流口	林務局紅葉北溪五號攔砂壩上游兩岸已部分布設堤防，有納入治理之必要
	支流豐坪溪	斷面 8~秀姑巒溪匯流口	斷面 8~秀姑巒溪匯流口	維持原公告治理起、終點
	支流卓溪	卓溪入山管制哨(斷面 9)~秀姑巒溪匯流口	卓溪入山管制哨(斷面 7)~秀姑巒溪匯流口	斷面 7 上游左岸已布設堤防，有納入治理之必要
	支流樂樂溪	斷面 15~秀姑巒溪匯流口	卓樂橋(斷面 10-1A)~秀姑巒溪匯流口	卓樂橋上游已施設堤防，有納入治理之必要
	支流鱉溪	斷面 47 下游約 45 公尺~秀姑巒溪匯流口	省道台 23 線五號橋~秀姑巒溪匯流口	依據林班地管理範圍下移
	其他支流富興溪、太多蘭溪、大肚滑溪、阿夜西溪、中平溪、清水溪、崙天溪、秀巒溪、苓雅溪、呂範溪、高寮溪、石公溪、樂合溪、安通溪、阿眉溪、馬加祿溪、九岸溪、螺仔溪及大坡溪為本次計畫增訂。			

項次	修訂項目	修訂內容對照		修訂原因
		本治理計畫	原公告治理計畫	
計畫洪水量	水文控制點	27 處控制點(秀姑巒溪、五大支流及其他 20 條支流)	13 處控制點(秀姑巒溪、富源溪、紅葉溪、豐坪溪、卓溪與樂樂溪等五大支流)	秀姑巒溪主流與五大支流水文控制點維持原公告設置，其餘本計畫新治理河川另增 14 處水文控制點
	洪峰流量分析方法	無因次單位歷線法	無因次單位歷線法	無
	擇定重現期洪峰流量	19,000cms（河口 Q_{100}）	19,000cms（河口 Q_{100}）	無

項次	修訂項目		修訂內容對照		與原公告差異(m)
			本治理計畫	原公告治理計畫	
主要地點計畫洪水位（公尺）	秀姑巒溪	河口(秀 0)	5.49	5.29	+0.20
		舊長虹橋	16.68	17.31	-0.63
		峽谷入口(秀 4)	69.32	69.85	-0.53
		瑞穗大橋	71.88	71.94	-0.06
		玉里大橋	130.68	130.75	-0.07
		崙天大橋	197.61	198.95	-1.34
		明里大橋	215.08	215.97	-0.89
		石平橋	222.87	224.01	-1.14
		學田橋	238.93	241.70	-2.77
		縣界溪口(秀 85)	255.09	256.82	-1.73
		文田橋	264.08	265.58	-1.50

	富源溪	富源溪合流點(富 1)	68.66	69.63	-0.97
		瑞岡大橋	79.98	80.66	-0.68
		馬蘭鉤溪橋	130.79	129.95	+0.84
		馬遠大橋	162.25	164.95	-2.70
	紅葉溪	紅葉溪合流點(秀 8)	73.06	72.26	+0.80
		紅葉橋	132.23	132.58	-0.35
		紅葉大橋	193.70	192.85	+0.85
		調整池(紅 17)	208.00	206.67	+1.33
	豐坪溪	豐坪溪合流點(秀 26)	95.66	96.87	-1.21
		太平橋	109.47	108.95	+0.52
		太平村(豐 8)	124.41	125.46	-1.05
	卓溪	卓溪合流點(秀 34)	115.09	115.41	-0.32
		卓溪橋	135.29	134.51	+0.78
		中正橋(卓溪一號橋)	157.72	158.33	-0.61
		卓溪村(卓 7)	181.23	185.06	-3.83
	樂樂溪	樂樂溪合流點(秀 41)	134.73	134.69	+0.04
		卓富大橋	185.67	185.76	-0.09
		卓樂大橋	199.44	201.22	-1.78

秀姑巒溪水系治理計畫修訂表(續)

項次	修訂項目(河川)	修訂內容對照		修訂原因
		本治理計畫	原公告治理計畫	
計畫堤頂高訂定	秀姑巒溪	Q_{100} 計畫洪水位+1.5m 與既有防洪構造物堤頂高程兩者取高者	Q_{100} 計畫洪水位+1.5m	與既有防洪構造物堤頂高程比較，兩者取高者
	富源溪、紅葉溪、豐坪溪、卓溪與樂樂溪等五條支流	Q_{50} 計畫洪水位+1.5m 與既有防洪構造物堤頂高程兩者取高者	Q_{50} 計畫洪水位+1.5m	與既有防洪構造物堤頂高程比較，兩者取高者
	其他支流富興溪、太多蘭溪、大肚滑溪、阿夜西溪、中平溪、清水溪、崙天溪、秀巒溪、苓雅溪、呂範溪、高寮溪、石公溪、樂合溪、安通溪、阿眉溪、馬加祿溪、九岸溪、螺仔溪、鱉溪及大坡溪為本次計畫增訂。計畫堤頂高採 Q_{50} 計畫洪水位+1.0m 與既有防洪構造物堤頂高程兩者取高者			其他支流考量秀姑巒溪水系仍屬於幼年期河川，河川特性仍持續變化中，且計畫流域位處多條斷層與地震頻繁之區域，河川土砂生成相當豐富，計畫堤頂高採 50 年計畫洪水位加出水高 1.0m 與既有防洪構造物堤頂高程比較，兩者取高者

項次	修訂項目(斷面位置)		修訂內容對照		修訂原因
			本治理計畫	原公告治理計畫	
計畫堤頂高程（公尺）	秀姑巒溪	01	62.23	62.07	本次治理計畫堤頂高程，採計畫洪水位+出水高與既有防洪構造物兩者取高者
		03	68.20	67.95	
		08	75.77	74.46	
		16	81.88	80.69	
		18	84.72	84.44	
		19	87.57	86.77	
		21	91.68	90.79	
		22	93.24	92.33	
		23	94.66	94.43	
		24	95.87	95.27	
		27	102.85	101.89	
		29	106.04	105.05	
		39	132.83	132.29	
		44	144.83	144.62	
		45	147.52	146.38	
		47	152.44	151.82	
		54	168.27	168.06	
		67	206.38	206.15	
		68	209.50	209.04	
		77	230.17	230.05	
		86	260.84	260.31	
		94	318.18	316.80	

秀姑巒溪水系治理計畫修訂表(續)

項次	修訂項目(斷面位置)		修訂內容對照		修訂原因
			本治理計畫	原公告治理計畫	
計畫堤頂高程（公尺）	富源溪	1	71.46	71.13	本次治理計畫堤頂高程，採計畫洪水位+出水高與既有防洪構造物兩者取高者
		7	96.56	95.00	
		14	133.79	131.43	
		18	167.57	166.45	
	紅葉溪	6	110.12	108.59	
		8	130.75	126.84	
		11	142.93	140.95	
		15	190.07	188.73	
		16B 紅葉大橋(下)	198.38	194.35	
		16A 紅葉大橋(上)	198.39	194.35	
		17	215.05	208.17	
	豐坪溪	1	104.47	104.22	
		3 太平橋(下)	110.89	110.45	
		3A 太平橋(上)	110.97	110.45	
		4B 舊鐵路橋(上)	114.67	112.26	
		5	115.75	115.01	
	卓溪	1	127.47	124.12	
		2 卓溪橋(下)	138.33	136.04	
		4	154.45	149.79	
		7	186.54	186.31	
	樂樂溪	2	147.03	145.82	
		5	172.25	171.44	
		9	193.16	193.12	
		11	202.56	202.72	
	其他支流富興溪、太多蘭溪、大肚滑溪、阿夜西溪、中平溪、清水溪、崙天溪、秀巒溪、苓雅溪、呂範溪、高寮溪、石公溪、樂合溪、安通溪、阿眉溪、馬加祿溪、九岸溪、螺仔溪、鱉溪及大坡溪為本次計畫增訂				本次治理計畫堤頂高程，採計畫洪水位+出水高與既有防洪構造物兩者取高者

秀姑巒溪水系治理計畫修訂表(續)

項次	修訂項目		修訂內容對照		修訂原因
			本治理計畫	原公告治理計畫	
工程計畫	待建工程	秀姑巒溪 崙天護岸(延)	未建部分 檢討後不需再延建	待建 1,500m (現況建 340m)	配合九岸溪河口段放寬治理措施、與秀姑巒溪匯流段疏濬維護等措施，核到放寬後，該未建段不受對岸九岸溪洪水衝流影響
		秀姑巒溪 學田護岸(延)	未建部分 檢討後不需再延建	待建 1,505m (現況建 1105m)	學田橋加長加高改建後，已增加通洪空間，降低流速，減輕沖刷
		秀姑巒溪 富南堤防(延)	未建部分 檢討後不予再興建	待建 2,100m (現況建 373m)	洪水到達區位於原公告用地範圍線內，無明顯保護標的且未建段位於河道凸岸段
		秀姑巒溪 冷水堤防(延)	檢討後不興建	待建 560m (現況建 0m)	右岸地勢較高，未興建段計畫洪水出水高達 1.7~4.8 公尺，現況斷面滿足通洪需求
		秀姑巒溪 慶豐堤防(延)	檢討後不興建	待建 200m (現況建 0m)	未興建段計畫洪水出水高達 1.5~2.4 公尺，受秀姑巒溪彎道效應與大坡排水出流洪水之影響，河道深槽漸偏向左岸學南堤防側，現況斷面滿足通洪需求
		秀姑巒溪 港口堤防(延)	增設 307 公尺	無規劃	減輕既有港口堤防堤頭沖刷壓力，並作為防汛備料之堆置場
		秀姑巒溪 春日護岸(延)	增設 984 公尺	無規劃	瓶頸段洪水衝擊造成土地流失現象，布設護岸保全土地
		玉里堤防(改)	改建 2,031 公尺	已建工程	因屬河道束縮段，短期治理維持現況不予改建，但長期治理措施應採寬河治理
		安民堤防(改)	改建 443 公尺	已建工程	短期治理維持現況，長期治理則配合樂合溪右岸出口放寬治理
		南通堤防(改)	改建 1,931 公尺	已建工程	南通堤防河段屬於易致災河段，短期維持現況，長期治理則放寬河幅寬度以增加囚砂滯洪空間
		新莊堤防(改)	改建 416 公尺	已建工程	短期治理維持現況，長期治理則配合阿眉溪右岸出口放寬治理
		竹田堤防(改)	改建 362 公尺	已建工程	短期治理維持現況，長期則配合九岸溪右岸出口放寬治理
		石平一號堤防(改)	改建 325 公尺	已建工程	短期治理維持現況，長期治理則配合崙天溪左岸出口放寬治理
		思明堤防(改)	改建 585 公尺	已建工程	文田橋下游河段因右岸有大坡排水匯入，短期治理維持現況，長期治理則於左岸斷面 85~87 放寬河道減輕洪流沖擊作用
		富源溪 馬蘭鈎堤防(延)	未建部分 檢討後不需再延建	待建 2,000m (現況建 1,820m)	後方現況有公路東側堤防，因應公路局台 9 線辦理道路拓寬工程，保留開口堤型式
		紅葉溪 鐵路下游堤防(改)	增建 62 公尺	無規劃	原堤防錯位於河道內，新建堤防已位於原公告堤線上，故補增建鐵路上游堤防右岸斷面 10A~10-162 公尺之堤防缺口
		卓溪 上村堤防(延)	延建 437 公尺	無規劃	屬於防洪缺口，左岸斷面 7~9 間屬於卓溪上右側野溪沖擊影響河段，且其下游為卓溪部落，有治理保護之必要

項次	修訂項目		修訂內容對照		修訂原因
			本治理計畫	原公告治理計畫	
工程計畫	待建工程	苓雅溪 左岸護岸	布設 267 公尺	—	苓雅溪下游左岸易受洪水長期沖刷作用造成土地流失與防洪安全疑慮，故短期維持現況治理，長期則配合治理措施辦理
		呂範溪 右岸堤防(改)	改建 1,313 公尺	—	河幅於泰林大橋以下形成瓶頸現象，短期維持現況治理，長期受洪流影響之下將造成防洪安全威脅，故於泰林大橋至出口右岸放寬河道治理
		高寮溪 左岸三號堤防(改)	改建 198 公尺	—	高寮溪於高寮橋以下形成瓶頸現象，短期維持現況治理，長期受洪流影響之下將造成防洪安全威脅，故出口放寬河道治理
		高寮溪 右岸二號堤防(改)	改建 961 公尺	—	高寮溪於高寮橋以下形成瓶頸現象，短期維持現況治理，長期受洪流影響之下將造成防洪安全威脅，故高寮橋至出口~斷面 3-1 右岸放寬河道治理
		馬加祿溪 左岸一號護岸	布設 115 公尺	—	斷面 5 以下兩岸未施設防洪構造物之土坎河段，短期維持現況治理，長期受洪流衝擊造成破損或缺口，布設護岸減輕沖刷，保護其後方之農業經濟產作
		馬加祿溪 新興二號護岸	布設 457 公尺	—	斷面 5 以下兩岸未施設防洪構造物之土坎河段，短期維持現況治理，長期受洪流衝擊造成破損或缺口，布設護岸減輕沖刷，保護其後方之農業經濟產作
		馬加祿溪 右岸一號護岸	布設 500 公尺	—	斷面 5 以下兩岸未施設防洪構造物之土坎河段，短期維持現況治理，長期受洪流衝擊造成頗損或缺口，布設護岸減輕沖刷，保護其後方之農業經濟產作
		螺仔溪 左岸堤防(改)	改建 213 公尺	—	自螺仔溪橋以上河幅明顯窄縮，河寬窄縮造成流心變動，造成下游堤防易受土石衝擊，威脅堤後農田作物經濟，短期維持現況治理，長期配合治理措施放寬改建堤防
		螺仔溪 左岸護岸(改)	改建 220 公尺	—	自螺仔溪橋以上河幅明顯窄縮，河寬窄縮造成流心變動，造成下游堤防易受土石衝擊，威脅堤後農田作物經濟，短期維持現況治理，長期配合治理措施放寬改建護岸
		鱉溪 富里 2 號護岸(延)	改建 199 公尺	—	上游吉拉米代部落前攔砂壩下游河床易受洪流沖刷基礎，短期維持現況治理，長期配合治理措施放寬右岸斷面 45~46 間河寬
		清水溪 清水左岸堤防(改)	改建 648 公尺	—	清水溪匯入樂樂溪稍呈逆角現象，易受主流樂樂溪迴水影響，短期維持現況治理，長期配合治理措施調整流線改建堤防
		清水溪 清水右岸堤防(改)	改建 720 公尺	—	斷面 2~3 右岸採用河道放寬治理策略，短期維持現況治理，長期則配合治理措施，參考歷史流路將用地範圍線放寬至縣道花 73 線位置

秀姑巒溪水系計畫河寬檢討異動表

溪名	河段(斷面)	原公告計畫河寬(公尺)	本計畫擬定計畫河寬(公尺)	備註
主流秀姑巒溪	出海口~斷面 00-3	108 以上	254~880	
	斷面 00-3~斷面 4	-	110~360	秀姑巒溪峽谷
	斷面 4~斷面 12	400~700	450~1,295	放寬加納納堤防下游河段河寬
	斷面 12~斷面 27	700~900	560~1,400	
	斷面 27~斷面 39	550~700	600~830	
	斷面 39~斷面 57	400~550	350~1,420	放寬南通堤防河段河寬
	斷面 57~斷面 66	350~400	360~420	
	斷面 66~斷面 77	250~350	250~390	
	斷面 77~斷面 85	150~250	150~360	
	斷面 85~斷面 95	100~200	100~200	本計畫治理起點為斷面 94-1
支流富源溪	斷面 1~斷面 13	100~200	350~390	
	斷面 13~斷面 18	150~350	150~450	
	斷面 18~斷面 22A	-	80~140	本計畫治理起點為斷面 22A
支流紅葉溪	斷面 1~斷面 11	200 以上	200~500	
	斷面 11~斷面 17	200~250	250~500	
	斷面 17~斷面 20A	-	250~300	本計畫治理起點為斷面 20A
支流豐坪溪	斷面 1~斷面 6	300	300	
	斷面 6~斷面 8	200~300	200~300	
支流卓溪	斷面 1~斷面 5	100~150	100~170	
	斷面 6~斷面 7	100~150	100~170	
	斷面 7~斷面 9	-	70~170	本計畫治理起點為斷面 9
支流樂樂溪	斷面 1~斷面 6	600~850	600~830	
	斷面 6~斷面 10-1A	300~700	300~600	
	斷面 11~斷面 15	-	110~300	本計畫治理起點為斷面 15
支流鷺溪	斷面 1~斷面 2	70~90	150~250	
	斷面 2~斷面 7	45~70	84~200	
	斷面 7~斷面 11-1	30~65	75~130	
	斷面 11-1~斷面 21	20~200	50~200	
	斷面 21~斷面 46	30~150	50~200	
	斷面 46~斷面 47	40~50	35~48	本計畫治理起點為斷面 47 下游約 45 公尺
其他支流富興溪、太多蘭溪、大肚滑溪、阿夜西溪、中平溪、清水溪、崙天溪、秀巒溪、苓雅溪、呂範溪、高寮溪、石公溪、樂合溪、安通溪、阿眉溪、馬加祿溪、九岸溪、螺仔溪、鷺溪及大坡溪為本次計畫增訂				

目　錄

目　錄 I
表　目　錄 III
圖　目　錄 IV
第壹章 前言 1-1
一、緣由 1-1
二、修正範圍 1-1
三、修正項目及內容 1-4
第貳章 流域概況 2-1
一、水土利用現況及流域經理 2-1
二、水文及河川特性 2-4
三、水患潛勢及致災原因 2-8
第參章 治理基本方針 3-1
一、治理課題 3-1
二、流域經理基本方針 3-3
三、河川治理基本方針 3-3
第肆章、水道治理計畫原則及保護標準 4-1
一、河川治理計畫 4-1
二、計畫洪峰流量 4-23
三、主要地點計畫洪水位、計畫水道斷面 4-26
第伍章 河川治理措施 5-1
一、河川綜合治理措施 5-1
二、主要河段治理措施功能、種類、效益及位置 5-1
三、主要河段治理非工程措施 5-7
四、其他計畫水道重要事項 5-8
第陸章 配合措施 6-1
一、計畫洪水到達區域土地利用 6-1

二、都市計畫配合.....6-2
三、現有跨河建造物之配合.....6-4
四、取水及排水設施之配合.....6-8
五、中、上游集水區水土保持保育治理措施.....6-9
六、洪水預警與緊急疏散避難之配合措施.....6-10
七、生態維護或保育之配合措施.....6-14
八、環境營造之配合措施.....6-15
九、河川管理及工程維護注意事項.....6-16
十、其他配合事項.....6-17
第柒章 水道治理計畫修正圖籍.....7-1
附件一 水道治理計畫及重要河防建造物布置圖.....附件 1-1
附件二 水道治理計畫線及用地範圍線地籍套繪圖.....附件 2-1
附件三 水道治理計畫線及用地範圍線地形套繪圖.....附件 3-1
附件四 計畫洪水到達區域範圍圖.....附件 4-1
附錄 治理計畫地方說明會紀錄函文影本(含出席簽名冊)及地方異見回應表.....附錄 1-1

表　目　錄

表 1　秀姑巒溪水系治理計畫範圍一覽表 1-2
表 2　相關開發計畫一覽表 2-3
表 3　秀姑巒溪主流與五大支流水道治理計畫線與用地範圍線修訂劃設一覽表 4-17
表 3　秀姑巒溪主流與五大支流水道治理計畫線與用地範圍線修訂劃設一覽表(續 1) 4-18
表 3　秀姑巒溪主流與五大支流水道治理計畫線與用地範圍線修訂劃設一覽表(續 2) 4-19
表 4　秀姑巒溪水系其他支流水道治理計畫線與用地範圍線劃定一覽表 4-20
表 4　秀姑巒溪水系其他支流水道治理計畫線與用地範圍線劃定一覽表(續 1) 4-21
表 4　秀姑巒溪水系其他支流水道治理計畫線與用地範圍線劃定一覽表(續 2) 4-22
表 5　本計畫各控制點各重現期計畫洪峰流量採用值 4-24
表 6　秀姑巒溪水系治理計畫起算洪水位一覽表 4-27
表 7　秀姑巒溪水系主要地點計畫洪水位一覽表 4-28
表 7　秀姑巒溪水系主要地點計畫洪水位一覽表(續 1) 4-29
表 8　秀姑巒溪主流主要河段治理工程及措施表 5-5
表 9　秀姑巒溪支流主要河段治理工程及措施表 5-6
表 9　秀姑巒溪支流主要河段治理工程及措施表(續) 5-7
表 10　都市計畫區配合變更使用分區一覽表 6-3
表 11　秀姑巒溪水系計畫區內現有跨河建造物配合改善一覽表 6-5
表 12　秀姑巒溪水系排水口配合改善一覽表 6-8
表 13　秀姑巒溪水系圖籍修正一覽表 7-1
表 13　秀姑巒溪水系圖籍修正一覽表(續 1) 7-2
表 13　秀姑巒溪水系圖籍修正一覽表(續 2) 7-3
表 13　秀姑巒溪水系圖籍修正一覽表(續 3) 7-4

圖　目　錄

圖 1　秀姑巒溪水系治理計畫範圍圖.....1-3
圖 2　秀姑巒溪水系計畫流量分配圖.....4-25
圖 3　秀姑巒溪計畫水道縱斷面圖.....4-30
圖 3　秀姑巒溪計畫水道縱斷面圖(續 1).....4-31
圖 3　秀姑巒溪計畫水道縱斷面圖(續 2).....4-32
圖 3　秀姑巒溪計畫水道縱斷面圖(續 3).....4-33
圖 4　富源溪計畫水道縱斷面圖.....4-34
圖 5　紅葉溪計畫水道縱斷面圖.....4-35
圖 6　豐坪溪計畫水道縱斷面圖.....4-36
圖 7　卓溪計畫水道縱斷面圖.....4-37
圖 8　樂樂溪計畫水道縱斷面圖.....4-38
圖 9　崙天溪計畫水道縱斷面圖.....4-39
圖 10　苓雅溪計畫水道縱斷面圖.....4-40
圖 11　呂範溪計畫水道縱斷面圖.....4-41
圖 12　高寮溪計畫水道縱斷面圖.....4-42
圖 13　石公溪計畫水道縱斷面圖.....4-43
圖 14　樂合溪計畫水道縱斷面圖.....4-44
圖 15　安通溪計畫水道縱斷面圖.....4-45
圖 16　阿眉溪計畫水道縱斷面圖.....4-46
圖 17　馬加祿溪計畫水道縱斷面圖.....4-47
圖 18　九岸溪計畫水道縱斷面圖.....4-48
圖 19　螺仔溪計畫水道縱斷面圖.....4-49
圖 20　鱉溪計畫水道縱斷面圖.....4-50
圖 21　大坡溪計畫水道縱斷面圖.....4-51
圖 22　富興溪計畫水道縱斷面圖.....4-52
圖 23　大肚滑溪計畫水道縱斷面圖.....4-53

圖 24　阿夜西溪計畫水道縱斷面圖 4-54
圖 25　中平溪計畫水道縱斷面圖 4-55
圖 26　清水溪計畫水道縱斷面圖 4-56
圖 27　秀巒溪計畫水道縱斷面圖 4-57
圖 28　太多蘭溪計畫水道縱斷面圖 4-58
圖 29　秀姑巒溪計畫水道橫斷面圖 4-59
圖 29　秀姑巒溪計畫水道橫斷面圖(續 1).....4-60
圖 29　秀姑巒溪計畫水道橫斷面圖(續 2).....4-61
圖 29　秀姑巒溪計畫水道橫斷面圖(續 3).....4-62
圖 29　秀姑巒溪計畫水道橫斷面圖(續 4).....4-63
圖 29　秀姑巒溪計畫水道橫斷面圖(續 5).....4-64
圖 29　秀姑巒溪計畫水道橫斷面圖(續 6).....4-65
圖 30　富源溪計畫水道橫斷面圖 4-66
圖 31　紅葉溪計畫水道橫斷面圖 4-67
圖 31　紅葉溪計畫水道橫斷面圖(續 1) 4-68
圖 32　豐坪溪計畫水道橫斷面圖 4-69
圖 33　卓溪計畫水道橫斷面圖 4-70
圖 34　樂樂溪計畫水道橫斷面圖 4-71
圖 35　崙天溪計畫水道橫斷面圖 4-72
圖 36　苓雅溪計畫水道橫斷面圖 4-73
圖 37　呂範溪計畫水道橫斷面圖 4-74
圖 38　高寮溪計畫水道橫斷面圖 4-74
圖 39　石公溪計畫水道橫斷面圖 4-75
圖 40　樂合溪計畫水道橫斷面圖 4-75
圖 41　安通溪計畫水道橫斷面圖 4-76
圖 42　阿眉溪計畫水道橫斷面圖 4-76
圖 43　螺仔溪計畫水道橫斷面圖 4-77
圖 43　螺仔溪計畫水道橫斷面圖(續 1) 4-78

圖 44　馬加祿計畫水道橫斷面圖 4-79
圖 45　九岸溪計畫水道橫斷面圖 4-80
圖 46　鱉溪計畫水道橫斷面圖 4-81
圖 46　鱉溪計畫水道橫斷面圖(續 1) 4-82
圖 47　大坡溪計畫水道橫斷面圖 4-83
圖 48　富興溪計畫水道橫斷面圖 4-83
圖 49　大肚滑溪計畫水道橫斷面圖 4-84
圖 50　阿夜西溪計畫水道橫斷面圖 4-84
圖 51　中平溪計畫水道橫斷面圖 4-85
圖 53　清水溪計畫水道橫斷面圖 4-86
圖 54　太多蘭溪計畫水道橫斷面圖 4-87
圖 55　秀姑巒溪避難處所位置分布圖 6-11
圖 56　秀姑巒溪避難路線示意圖 6-12
圖 56　秀姑巒溪避難路線示意圖(續 1) 6-12
圖 56　秀姑巒溪避難路線示意圖(續 2) 6-13
圖 56　秀姑巒溪避難路線示意圖(續 3) 6-13

第壹章 前言

秀姑巒溪流域北接花蓮溪流域，南與卑南溪流域相鄰，西背中央山脈，東沿海岸山脈，向東流入太平洋。流域面積 1,790.93 平方公里，主流全長 81.15 公里，河道平均坡降約為 1/111，屬中央管河川。秀姑巒溪流域跨越花蓮及台東兩縣，流經 9 個鄉鎮，以花蓮縣轄區為主，計有卓溪鄉、瑞穗鄉、玉里鎮、富里鄉、萬榮鄉(紅葉及馬遠兩村)、光復鄉(大富及大豐兩村)、豐濱鄉靜浦村，少部分在台東縣境內，計有海端鄉(廣原及龍泉兩村)及池上鄉(福文、福原、慶豐、大坡及錦原等 5 個村)。

一、緣由

鑑於秀姑巒溪治理計畫公告於民國 80 年(府建水字第 162642 號)，迄今已 20 餘年，且花東縱谷板塊運動頻仍，致使河川圖籍已與現況地形不符，造成河川治理與管理糾紛事件不斷；此外，考量氣候變遷、極端降雨事件及流路變遷造成的潛在風險，並須納入經常性損害河段之改善，以綜合治水理念辦理檢討，以利後續河川管理及治理。故本署認為確有需要重新檢討秀姑巒溪水系整體治理規劃之必要，以作為後續治理工程施作依據，期能達到保護人民生命財產安全與河川永續利用之目標。

本次治理計畫係參酌經濟部水利署民國 105 年 5 月 6 日經水河字第 10553089030 號函備查之「秀姑巒溪水系治理規劃檢討」報告編撰，完成奉核定及辦理公告事項後，將作為本水系河川治理工程之依據。

二、修正範圍

（一）前臺灣省水利局公告治理計畫者(80.01.23府建水字第162642號)，計有秀姑巒溪主流及富源溪、紅葉溪、豐坪溪、卓溪與樂樂溪等6條主支流。

（二）縣府自行公告計有阿眉溪與鱉溪等2條支流。

（三）本次治理計畫新增崙天溪、苓雅溪、呂範溪、高寮溪、石公溪、樂合溪、安通溪、馬加祿溪、九岸溪、螺仔溪、大坡溪、富興溪、大肚滑溪、阿夜西溪、中平溪、清水溪、秀巒溪與太多蘭溪等18條支流。本次治理計畫範圍，如表1及圖1所示。

表1　秀姑巒溪水系治理計畫範圍一覽表

河段編	岸別	河川名稱		治理計畫起點	治理計畫終點	備註
		主支流別	名稱			
1	主流	秀姑巒溪主流	秀姑巒溪	大龍橋下游側（斷面94-1）	秀姑巒溪出海口	原公告治理計畫起點為秀姑巒溪與龍泉溪匯流口(斷面95)
2	左岸	秀姑巒溪支流	富源溪	馬遠二號橋上游攔砂壩下游側(斷面22A)	與秀姑巒溪匯流處	原公告治理計畫起點為馬遠二號（斷面18）
3		富源溪支流	富興溪	193縣道和諧橋下游側	斷面2下游側	新增治理河川
4		富興溪支流	太多蘭溪	193縣道安定橋下游側	與富興溪匯流處	新增治理河川
5		富源溪支流	大肚滑溪	193縣道興鶴橋下游側	斷面2	新增治理河川
6		富源溪支流	阿夜西溪	193縣道鶴岡橋下游側	與富源溪匯流處	新增治理河川
7		秀姑巒溪支流	紅葉溪	林務局紅葉南北溪五號攔砂壩下游側(斷面20A)	與秀姑巒溪匯流處	原公告治理計畫起點為林務局紅葉北溪五號攔砂壩(斷面17)
8		秀姑巒溪支流	豐坪溪	斷面8	與秀姑巒溪匯流處	維持原公告
9		豐坪溪支流	中平溪	中平一號橋下游側	與豐坪溪匯流處	新增治理河川
10		秀姑巒溪支流	卓溪	卓溪入山管制哨（斷面9）	與秀姑巒溪匯流處	原公告治理計畫起點為卓溪入山管制哨(斷面7)
11		秀姑巒溪支流	樂樂溪	斷面15	斷面2	原公告治理計畫起點為卓安橋(斷面10~11之間)
12		樂樂溪支流	清水溪	清水派出所前	至樂樂溪匯流處	新增治理河川
13		秀姑巒溪支流	崙天溪	秀巒橋下游側	明里一號橋下游側	新增治理河川
14		崙天溪支流	秀巒溪	崙秀橋下游側	與崙天溪匯流處	新增治理河川
15	右岸	秀姑巒溪支流	苓雅溪	193縣道春德橋下游側	與秀姑巒溪匯流處	新增治理河川
16			呂範溪	193縣道泰林大橋下游側	與秀姑巒溪匯流處	新增治理河川
17			高寮溪	竹林橋	與秀姑巒溪匯流處	新增治理河川
18			石公溪	193縣道石公橋下游側	與秀姑巒溪匯流處	新增治理河川
19			樂合溪	樂合派出所前	自行車道專用橋下游側	新增治理河川
20			安通溪	台9線安通橋下游側	與秀姑巒溪匯流處	新增治理河川
21			阿眉溪	台9線阿眉溪橋下游側	斷面2	原公告治理計畫起點為花76線旁阿眉溪橋
22			馬加祿溪	斷面6	斷面2	新增治理河川
23			九岸溪	清坑橋下游側	鐵路橋下游側	新增治理河川
24			螺仔溪	白水橋下游側	舊螺仔溪橋下游側	新增治理河川
25			鱉溪	斷面47下游約45公尺	鱉溪橋下游側	原公告治理計畫起點為吉拉米代部落前攔砂壩(約斷面46)
26			大坡溪	鐵路橋下游側	與秀姑巒溪匯流處	新增治理河川

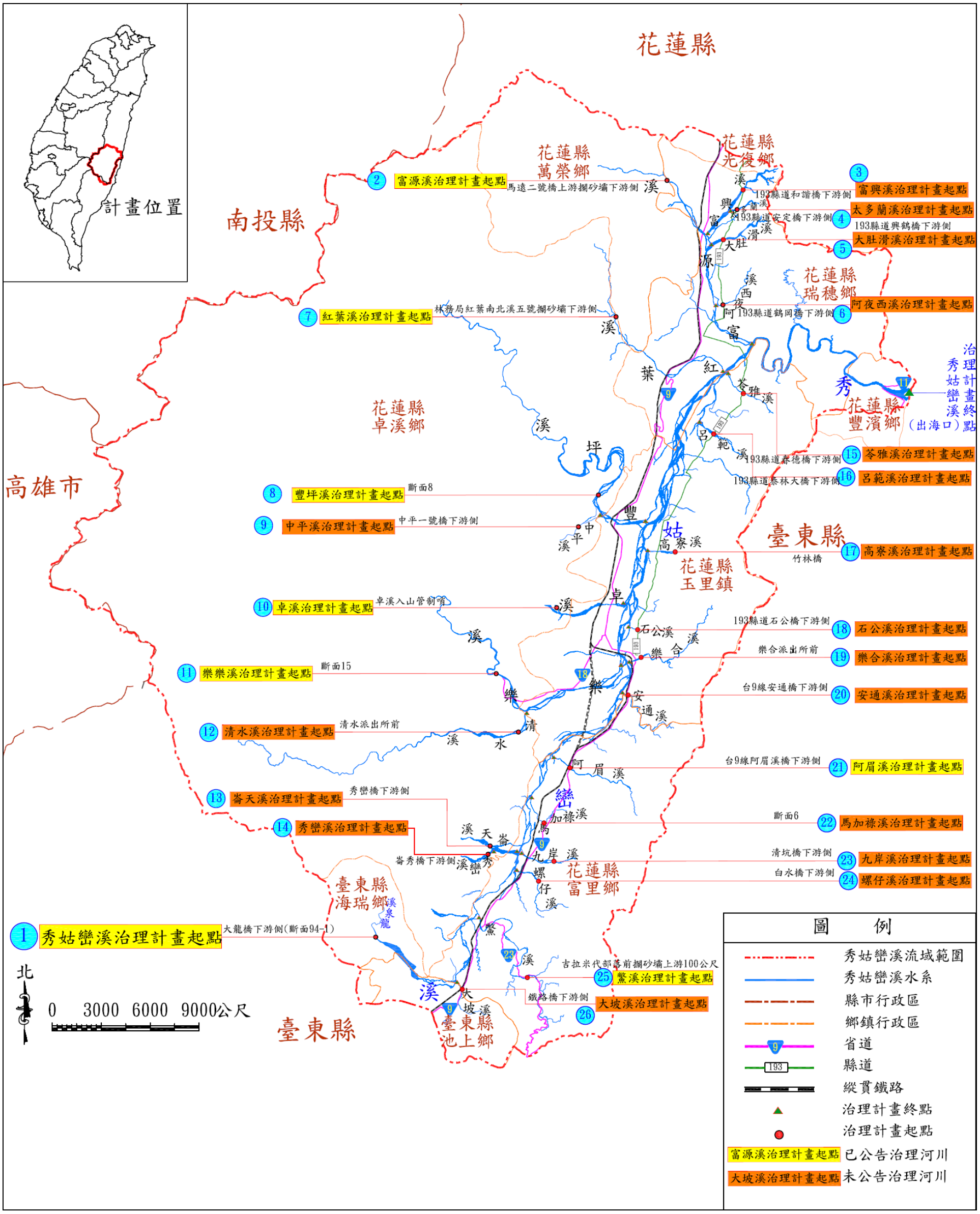


圖 1　秀姑巒溪水系治理計畫範圍圖

三、修正項目及內容

本計畫針對秀姑巒溪水系辦理治理計畫，除針對民國 80 年公告之秀姑巒溪主流及其支流富源溪、紅葉溪、豐坪溪、卓溪與樂樂溪等納入檢討外，另將崙天溪、苓雅溪、呂範溪、高寮溪、石公溪、樂合溪、安通溪、阿眉溪、馬加祿溪、九岸溪、螺仔溪、鱉溪、大坡溪、富興溪、大肚滑溪、阿夜西溪、中平溪、清水溪、秀巒溪與太多蘭溪等治理規劃成果一併納入。修訂內容計有：治理計畫範圍、計畫洪水量、計畫洪水位、計畫堤頂高、水道治理計畫線與用地範圍線、治理措施、其他配合事項等，修訂內容比較表，如表 2 所示。

表 2 本次修正項目比較表

修正對照 修正項目	原公告治理基本計畫	本次治理計畫修正
治理計畫範圍	●主流	●主流
	秀姑巒溪(秀斷-2~95)	秀姑巒溪(秀斷 00~94-1)
	●支流	●支流
	1.富源溪(富斷 1~18 上)	1.富源溪(富斷 1~22A)
	2.紅葉溪(匯流口~紅斷 17)	2.紅葉溪(紅斷 0~20A)
	3.豐坪溪(匯流口~豐斷 8)	3.豐坪溪(豐斷 0~8)
	4.卓溪(匯流口~卓斷 7)	4.卓溪(卓斷 0~7)
	5.樂樂溪(匯流口~樂斷 10-1A)	5.樂樂溪(樂斷 2~樂斷 15)
	6.鱉溪(匯流口~省道台 23 線五號橋)	6.鱉溪(鱉斷 2~斷面 47 下游約 45 公尺)
		◎本次計畫新增支流
		富興溪(富興斷 2~15A)、太多蘭溪(太斷 1~3A)
		大肚滑溪(大肚斷 2~5A)、阿夜西溪(阿夜斷 1~2A)
		中平溪(中斷 1~6A)、清水溪(清斷 1~5)
		崙天溪(崙斷 4A~8A)、秀巒溪(秀巒斷 1~2A)
		苓雅溪(苓斷 1~5-1)、呂範溪(呂斷 1~4A)
		高寮溪(高斷 1~7)、石公溪(石斷 1~5A)
		樂合溪(樂合斷 1-1A~4)、安通溪(安斷 1-3A)
		阿眉溪(阿眉斷 2-7A)、馬加祿溪(馬斷 2-6)
		九岸溪(九斷 3A-11A)、螺仔溪(螺斷 2-7A)
		大坡溪(大斷 1-2-1)

表 2 本次修正項目比較表(續)

修正對照 修正項目	原公告治理基本計畫	本次治理計畫修正
計畫洪水量	主流秀姑巒溪為100年重現期距(河口Q_{100}=19,000cms)；支流1~6為50年重現期距。	主流秀姑巒溪為100年重現期距(河口Q_{100}=19,000cms)；支流1~6為50年重現期距；本計畫新增支流同採50年重現期距。
計畫洪水位	採用主流100年、支流50年大斷面測量資料進行水理演算並與原公告值比較。	
計畫堤頂高	主流採100年計畫洪水位加出水高1.5m；支流富源溪、紅葉溪、豐坪溪、卓溪與樂樂溪等(1~5)採50年計畫洪水位加出水高1.5m。	主流採100年計畫洪水位加出水高1.5m與既有防洪構造物堤頂高程比較，兩者取高者；支流富源溪、紅葉溪、豐坪溪、卓溪與樂樂溪等採50年計畫洪水位加出水高1.5m與既有防洪構造物堤頂高程比較，兩者取高者。其他支流採50年計畫洪水位加出水高1.0m與既有防洪構造物堤頂高程比較，兩者取高者。
水道治理計畫線及用地範圍線	依據民國100、103年地形測量資料，輔以正射影像與地政單位地籍資料，參酌既有與待建防洪構造物、地方單位團體意見、河道流路位置並依河道水流特性及綜合治水措施，調整劃設水道治理計畫線與用地範圍線，詳表4。	
主要河段治理工程措施	採用束洪、導洪並用方式，於河道兩岸築設堤防、護岸及丁壩等工程。	河川兩岸具有保全對象且易遭洪水氾濫地區，採堤防或護岸設施保護；現有構造物高度及強度不足之處，予以改善；部分水流衝擊激烈之河段加設保護工或護岸，避免河岸土地持續沖失。另因秀姑巒溪地理位置，河道內土石去化作業不易執行辦理，造成防汛期間仍無法順利辦理河道疏浚工作現象，進而影響防汛期間之防洪保護工作，故河川治理上除工程方法外，尚需配合其他非工程方法治理。
其他配合事項	相關配合措施係依據計畫洪水到達區域土地利用、都市計畫、現有跨河建造物、取水及排水設施、中上游集水區水土保持治理、洪水預警與緊急疏散避難、生態維護或保育、環境營造、河川管理措施等擬定。	

第貳章 流域概況

一、水土利用現況及流域經理

（一）流域土地利用

本流域面積約1790.93平方公里，秀姑巒溪流域內土地利用以林業為主，農牧業次之，住家及城市多集中於縱谷平原之上，以村落聚集方式分布於花東鐵路兩側。流域內林木覆蓋狀況良好，然因地質環境特殊地勢險峻高拔，民國88年921地震，造成集水區地層鬆動，復以豪大雨頻發造成支流原頭崩塌地遍布。近年來，土地利用情形受經濟發展之影響而有所變遷；今後流域開發計畫，除應配合本計畫及區域綜合開發計畫或都市計畫外，亦需遵循國土計畫及水利法新增修正之逕流分擔出流管制規定辦理，注意排水之妥善處理，以確保河川正常機能、維護自然景觀及生態環境之保育。

土地利用以森林用地面積最大，佔全流域面積80.11%，為1,434.79平方公里，主要為天然林及人工潤葉林。其次為農業使用，佔19.03%，多位於河道兩側之縱谷平原及沖積平原內，以種植水稻、竹類及柑桔等作物為大宗，其餘則為住宅、道路及公共設施等用地。

（二）集水區水土保持與坡地保育

流域內西側中央山脈及東側海岸山脈為山地，流域內土地利用以林業為主，森林用地面積佔全流域面積80.11%，農牧業次之，約佔19.03%。本流域之崩塌地位置主要分布於流域內西半部之萬榮鄉及卓溪鄉，部分於玉里鎮的樂合溪之上游、富里鄉的阿眉溪之上游等，崩塌面積約2,630公頃。流域境內共有61條土石流潛勢溪流，其中有9條屬高危險等級，應加強土石潛勢溪流上游區域水土保持與坡地保育，並在兼顧安全、生態、景觀及國土復育的目標下，進行土地利用管理及環境之改善及維護。

秀姑巒溪上游地質破脆多斷崖及崩塌地，水流挾砂量大，加上東部多地震與豪雨，流域地形與地質遭受重大扭曲鬆動，長期看來上游潛在土砂量龐大，易伴隨豪大雨事件由上游移至下游，造成河床高程抬升、通水斷面減小及流路擺盪不定等問題。秀姑巒溪治理起點以上之龍泉溪集水區內，自民國95 年山坡地開始發生小規模土石崩落

後，加上地震造成多次大規模的土石崩塌而造成之堰塞湖，目前臺東林區管理處於堰塞湖設有土砂觀測系統。

花東地區為經常性地震區域，仍有局部區域易造成集水區地層鬆動，復以豪大雨頻發造成支流源頭崩塌地遍布，主要高危險級土石潛勢溪流分佈於流域中、上游河段，以清水溪及九岸溪為最直接受影響之河川。

（三）水資源利用

1.水資源

(1)地表水利用

流域平均年降雨量約2,196公厘，年平均逕流量約3,723百萬立方公尺；其中枯水期(11~4月)約1,050百萬立方公尺，佔24%，豐水期(5~10月)約3,350百萬立方公尺，佔76%。各支流水資源利用以灌溉為主，由農田水利會設置導水設施取水。

(2)地下水利用

花東縱谷為東部地區主要地下水蘊藏區，由於裂谷與地塹作用，使縱谷內各沖積層聯結成地下水域，含水層多為礫石或粗砂，含水層厚度約50至150公尺左右。農業灌溉用水多引用河川水源，少抽取地下水源灌溉利用。

2、水質

秀姑巒溪水系之水質監測站，計有環保署監測站3站，分別位於主流瑞穗大橋、玉里大橋及支流豐坪溪太平溪橋，另由花蓮縣政府於主流設置高寮大橋及長虹橋水質監測站等2站。依據各測站歷年(民國90年至民國103年)監測值，秀姑巒溪河川污染程度指標(RPI)分析結果，皆在1.0~4.0之間，屬「未(稍)受污染至輕度汙染」之程度，水質狀況良好。

（四）其他相關開發計畫

本流域內相關開發計畫，包括計範範圍內都市計畫與區域排水計畫等，彙整如表3所示。

表 3　相關開發計畫一覽表

計畫類別	計畫名稱	時間	概述
都市計畫	變更石梯秀姑巒風景特定區計畫(第一次通盤檢討)書	民國 90 年	依據東部區域計畫，石梯秀姑巒風景特定區屬於國家級風景遊憩區及自然保護區，計畫範圍位於豐濱鄉，面積共計 539.17 公頃。
	變更瑞穗都市計畫(第三次通盤檢討)書	民國 101 年	本計畫區位於瑞穗鄉公所所在地，其範圍以瑞穗村、瑞美村、瑞良村三村鄉街集居地為中心，面積共計 207.99 公頃。
	變更玉里都市計畫(第二次通盤檢討)書	民國 90 年	東部區域計畫指定玉里鎮為玉里次生活圈內之地方中心，並指定其發展遊憩、工業、商業等功能，同時成為玉里次生活圈之政經文化中心。面積共計 490.51 公頃。
	變更富里都市計畫(第二次通盤檢討)書	民國 83 年	本計畫區位於富里鄉公所所在地，包括富里村及石牌、永豐兩村之部分地區，面積共計 152.20 公頃。
	變更池上都市計畫(第二次通盤檢討)書	民國 79 年	本計畫區位於台東縣池上鄉公所所在地，包括福原、福文、大埔等三個村，面積共計 249 公頃。
區域排水規劃	易淹水地區水患治理計畫	民國 98~101 年	1. 無尾溪排水:排水路改善、下游段橋梁改建。 2. 明里排水、萬寧排水:排水路改善。 3. 春日排水: 排水路改善、疏浚。

二、水文及河川特性

（一）流域水文

本流域屬於亞熱帶季風氣候區，年總降雨量為2,196.2毫米，平均年總降雨日數為144天，每年5至11月間約全年總降雨量80%。從民國47年至101年，約有187個颱風侵台，時間多發生在以6~10月之間，平均每年約1.1次。

秀姑巒溪河口100年重現期距洪峰流量為19,000cms，其比流量為10.61cms/km^2，秀姑巒溪其餘水文控制點比流量為11.57~12.47 cms/km^2。

（二）河川特性

1.秀姑巒溪

自富源溪匯流口以下為泛舟之山谷地形，平均坡降約1/329，反比上游富源溪至豐坪溪間坡降1/374稍陡，豐坪溪匯流口至樂樂溪匯流口間平均坡降約1/280~1/205之間，樂樂溪匯流口以上至大龍橋間坡降則約為1/205~1/155之間，而大龍橋以上為山區，平均坡降約1/38。

自大龍橋上游，其河性屬坡陡流急之山區型河川，河道型態屬於蜿蜒流路，流路變遷幅度小；自大龍橋以下漸進入縱谷平原，為辮狀流路型態，流路分歧散亂遷徙不定；下游河道切穿海岸山脈形成峽谷，河道蜿蜒曲折，屬於蜿蜒流路，因受峽谷地形束縛，流路尚稱穩定並無太大變化。

2.富源溪

富源溪中、下游河道坡降約在1/100以下，在富興溪匯流口河道坡降以上則約為1/84~1/76。自馬遠橋至富興溪合流點止，河道剛出山谷，河床坡降稍陡、水流湍急、深槽明顯，屬辮狀流路，河道深槽變遷幅度大。

3.紅葉溪

紅葉大橋以上河道坡降約為1/36，紅葉大橋以下約為1/71~1/52。上游呈峽谷地形，紅葉大橋以下河道出山谷至與秀姑巒溪合流點，其河床較上游寬闊，流路分歧散亂，屬辮狀流路，河道深槽仍變遷中。

4.豐坪溪

上游河段坡度陡峭，溪床落差大，山壁常有崩塌現象，崩落的土石隨著洪水沖擊而下，使下游河床淤積嚴重。中、下游河道坡降約在1/100以下。自山里到太平村，河道兩岸谷地陡峭、河谷蜿蜒行進，為蜿蜒與辮狀混合流路。整體河段受地形影響流路變遷幅度不大。

5.卓溪

入山管制哨以上河道坡降約為1/22，以下約為1/64~1/34。上游河段位屬山區型河川，河道受地形束縛，河道變遷幅度小，下游河段兩岸皆已興建防洪構造物，因此河道變遷幅度亦較小。河道屬於蜿蜒與辮狀混合流路。

6.樂樂溪

上游流路大致呈連續的峽谷型態，中、下游河道坡降約在1/100以下。為秀姑巒溪第一大支流，河幅較大，卓樂橋以下，水路在沖積扇面遊走，流路分歧散亂遷徙不定，變遷幅度大，屬辮狀流路型態。

7.崙天溪

河道坡降約為1/48~1/29，屬於河心左右搖擺之斷面型式，為蜿蜒流路。因受限於地形，流路變動幅度甚小。

8.苓雅溪

河道坡降約為1/48~1/25，河道斷面屬於窄深型、多通水斷面混合型式，為蜿蜒與辮狀混合流路。受限於地形，流路變動幅度甚小。

9.呂範溪

河道坡降約為1/52~1/18，下游段流路稍有變動，並有偏向左岸發展趨勢，河道尚持續微幅變遷中。河道斷面屬於寬深斷面型式，為低蜿蜒度流路。

10.高寮溪

發源於海岸山脈，河道坡降約為1/38~1/20，河道斷面屬於窄深型、多通水斷面混合型式，為蜿蜒與辮狀混合流路。受限於地形，流

路變動幅度甚小。

11.石公溪

發源於海岸山脈，河道坡降約為1/71~1/30，河道斷面屬於河心左右搖擺型式，為蜿蜒流路。受限於地形，流路變動幅度甚小。

12.樂合溪

發源於海岸山脈，河道坡降約為1/120~1/57，河道斷面屬於河心左右搖擺型式，為蜿蜒流路。受限於地形，流路變動幅度甚小。

13.安通溪

發源於海岸山脈，河道坡降約為1/142~1/43，河道斷面屬於河心左右搖擺型式，為蜿蜒流路。受限於地形，流路變動幅度甚小。

14.阿眉溪

發源於海岸山脈，河道坡降約為1/119~1/78，河道斷面屬於河心左右搖擺型式，為蜿蜒流路。下游段流路稍有變動，但幅度皆不大，整體而言尚屬於穩定河道。

15.馬加祿溪

發源於海岸山脈，河道坡降約為1/87~1/24，河道斷面屬於窄深斷面型式，為蜿蜒流路，河寬小，流路幾乎無變動，屬於穩定河道。

16.九岸溪

發源於海岸山脈，河道坡降約為1/46~1/26，河道斷面屬於窄深斷面型式，為蜿蜒流路，下游出口流路變化較大，其餘流路少有變動。

17.螺仔溪

發源於海岸山脈，河道坡降約為1/115~1/23，河道斷面屬於河心左右搖擺之斷面型式，為蜿蜒流路，受限於地形，流路變動幅度甚小。

18.鱉溪

發源於海岸山脈，河道坡降約為1/182~1/65，河道斷面屬於河心左右搖擺之斷面型式，為蜿蜒流路，，地勢上游較陡、河寬小且隨河

道蜿蜒，下游則坡降趨緩，受限於地形，流路變動幅度甚小，整體而言屬於穩定河道。

19.大坡溪

發源於海岸山脈，河道坡降約為1/102~1/77，河道斷面屬於河左右搖擺之斷面型式，為蜿蜒流路，受限於地形，流路變動幅度甚小。

20.富興溪

富興溪為富源溪支流，河道坡降約為1/40~1/31，地勢多屬山區地形，河道斷面屬於寬深斷面型式，為低蜿蜒度流路，河道受地勢束縮，流路無太大變化，變遷幅度小。

21.大肚滑溪

大肚滑溪為富源溪支流，河道坡降約為1/27~1/23，河道斷面屬於窄深型、多通水斷面混合型式，為蜿蜒與辮狀混合流路，受限於地形，流路變動幅度甚小。

22.阿夜西溪

阿夜西溪為富源溪支流，河道坡降約為1/45~1/15，河道斷面屬於窄深型、多通水斷面混合型式，為蜿蜒與辮狀混合流路，受限於地形，流路變動幅度甚小。

23.中平溪

中平溪為豐坪溪支流，河道坡降約為1/48~1/30，河道斷面屬於寬深斷面型式，為低蜿蜒度流路。流路無太大變化，變遷幅度小。

24.清水溪

清水溪為樂樂溪支流，河道坡降約為1/73~1/44，河道斷面屬於河心左右搖擺之斷面型式，為蜿蜒流路。下游右岸堤防興建後，原河道部分受阻造成流心大幅轉彎流向出口，中、上游受限於地形，流路變動幅度甚小。

25.秀巒溪

秀巒溪為崙天溪支流，河道坡降約為1/30~1/20，河道斷面屬於

河心左右搖擺之斷面型式，為蜿蜒流路。受限於地形，流路變動幅度甚小。

26.太多蘭溪

太多蘭溪為富興溪支流，河道坡降約為1/23~1/13，河道斷面屬於窄深斷面型式，為相對順直流路。受限於地形，流路變動幅度甚小。

三、水患潛勢及致災原因

（一）流域災害潛勢

因河床坡降陡峻，豪雨集中流速湍急，致使部分河段雖已設置防洪設施，但仍有致災情形，洪災淹水位置多位於秀姑巒溪水系主、支流或排水匯流處地勢相對低窪處，多為內水排除不易所致。但因計畫流域地形、地質等環境特徵，淹水地區退水較快，相較之下淹水災害較不嚴重。

防洪構造物處於易受洪流衝擊位置，易造成局部沖淤與構造物破損災害，如秀姑巒溪南通堤防受對岸樂樂溪衝擊、清水溪下游右岸堤防受清水溪衝擊與加納納堤防堤尾處受秀姑巒溪衝擊等，均成為重複致災潛勢河段。

（二）致災原因

1.秀姑巒溪主流及支流富源溪、紅葉溪、豐坪溪、卓溪及樂樂溪為辮狀流型態，深槽流路擺盪變動，導致洪水沖刷現有堤防護岸基腳，堤防護岸基腳掏空形成潛在危險，而早期河道兩岸未設置防洪設施保護處，坡坎與坡面易受沖刷而流失。

2.近年流域地形遭受重大扭曲鬆動，崩塌地及土石流危險溪流數量激增，坡地土砂災害的潛在危險性提高，長期而言上游潛在土砂量龐大，伴隨豪大雨事件由上遊移至下游，易造成局部河段高灘地及沙洲成長過甚，減少通洪斷面積，壅高上游水位，擾亂河槽流路產生亂流斜向沖刷等潛在危害。

3.秀姑巒溪流域各主要支流皆位於左岸，因此風災豪雨時，秀姑巒溪主流與各支流滙流處之右岸，須承受各支流強大洪峰流量衝擊，使得防洪構造物產生基礎掏刷，造成潛在危害。

4.支流中上游集水區仍有部分崩塌地，洪水集中爆發宣洩，並挾帶大量土石而下，致使河床嚴重淤積，更易造成災害。另河道採束洪整治，堤防卻受蜿蜒流路沖擊，易造成災害。

5.秀姑巒溪主流河道兩岸有多條排水匯入，因排水與河川防洪標準不同，造成排水匯流口處受河川水位迴水影響而淹水。另部分排水於同處一起匯入河川，也造成瞬間流量變大，使得排水出口處因防洪能力不足而溢淹。此外部分區域都市排水，未有效進行管理，排水溝內雜草及土砂淤積造成排洪能力減少，造成地表水流無法快速排除，造成短時間浸水災害。

6.部分河段寬度較窄，形成隘口現象，隘口其上游處常形成寬廣之河道淤積現象，使得通洪面積降低而影響防洪能力。

7.河川主流用地受占用耕作，私自築土堤攔水，或圍築成田，改變水道原有流向，洪水來襲之際，流急且流路更為紛亂，更易致災。

第參章 治理基本方針

一、治理課題

本計畫依據各重要性因子進行探討，以管理及治理並重為規劃之方針，擬定治理上重要的課題：

（一）河川水道暢通洪流課題

1.計畫範圍內主、支流經初步現況水理演算分析，部分河段仍無法達保護標準，如秀姑巒溪、豐坪溪、樂樂溪、阿眉溪、馬加祿溪及鱉溪。因此，考量兩岸是否有明顯保全對象，在河道適當河段疏濬後仍無法滿足通洪者，則依據重新檢討後之計畫河寬與堤頂高度治理。無明顯保全對象者，治理工程應以寬河治理、還地於河及管理取代治理為原則；有明顯保全對象者，布設防洪設施保護兩岸民眾生命與財產安全。

2.秀姑巒溪既有橋梁之橋梁底高程低於現況洪水位，以致影響河道通洪能力者，其權責單位應配合處理方式，並列改善優先順序。

（二）水道沖淤變化及泥沙處理課題

1.流域上游地質破脆且多斷崖及崩塌地，或河道寬窄變化，或河川坡降變化差異大，或跨河構造物阻礙，常因水流挾砂量大，造成土砂淤積潛在災害，採用河道疏濬策略對通洪能力之維護管理可呈顯著效果。如秀姑巒溪紅葉溪匯流處上游段、豐坪溪匯流處下游河段、玉里大橋上、下游河段、崙天大橋附近河段及萬朝橋上游段均呈現淤積趨勢；豐坪溪長年平均河床高有上昇趨勢；紅葉溪於秀山橋至紅葉橋間河道近年來呈淤積趨勢；富興溪下游過水橋阻礙土砂推移造成河道土砂淤積嚴重。

2.由於河床坡降陡峻、河道輸砂能力差異、河道寬窄變化或河道疏濬短期間減少砂源補充因素下，造成河道短期沖刷情形，應加強監測基腳或坡腳之保護。如秀姑巒溪下游峽谷河段、秀姑巒溪與安通溪匯流口至樂合溪匯流口河段、秀姑巒溪上游河段、紅葉溪鐵路橋河段、卓溪及樂樂溪中、上游河段等。

3.計畫區土石淤積河段地理位置及石材品質，常造成疏濬土石標售作

業不易執行，惟防汛期間洪流威脅已過度淤積之河段，仍有洪水溢淹災害威脅，故設置土石暫置區，以空間換取時間。

（三）市鎮聚落及重要產業保護課題

秀姑巒溪水系仍屬於幼年期河川，河川特性仍持續變化中，且流域位處多條斷層與地震頻繁之區域，河川土砂生成豐富，計畫範圍內河川多以採束堤禦洪方式治理，考量河川兩岸鄰近市鎮聚落及重要產業之保護，秀姑巒溪主流與支流富源溪、紅葉溪、豐坪溪、卓溪及樂樂溪等維持原公告防洪保護標準，其他支流之防洪保護標準則保守採用50年重現期距洪峰流量保護。

秀姑巒溪水系屬於東部山地型河川特性，河道兩岸土地利用以農、林居冠，重要聚落防洪有疑慮時，以治理方式為優先手段，否則採管理手段代替治理方式。工程措施則需兼顧防洪、環境保育、部落發展及河川特性下取得平衡改善策略。

（四）生態維護課題

橫向跨河建造物與縱向防洪構造物於常流量與洪水期間會影響河川水理，河川棲地與高灘地環境受河道疏濬或河道整裡等維護措施，長態下處於多變、不穩定的狀態。治理上採因地制宜方式，以維持自然原貌、緩坡或現地材質為主，避免增設橫向構造物，減低對水生動物如大吻鰕虎等魚類洄游或避難之影響。

低水流路是河川長年流水所在，也是河川生物棲息活動最重要的生態環境，任何危害低水流路機能的行為事項均應管理與避免，包括水質污染、不符合放流水標準的廢污水排入、生態基流量的減少、低水流路護岸水泥化、固床工及堰壩截斷流路阻礙河川生物上溯或下移、疏濬改變棲地與流路、泛舟或溯溪干擾溪流生態等，均有不良影響。

（五）河川環境營造與維護課題

多數防洪設施是以防治高水災害或以陸域生態景觀維護為主，常時營造水域棲地多樣性之需求相對的低，在陸域生態維護與保育方面，因秀姑巒溪河川區域高灘地受辮狀河川流路侵襲，多為不穩定的卵礫石灘，植被覆生不易，可歸類為河岸林或高原地之區域有限，撫育生物功能降低，以

生態保育觀點而論，許多地方需實施保護；如河川區域以外兩側土地已多被人為開闢作為農業用途，陸域有效棲息地面臨零碎化的困擾；堤內車輛活動影響鳥類棲息與分布；產業活動與生物之競爭等問題。

秀姑巒溪水系下游河段有泛舟活動，故水域生態與水質維護與保育方面，應朝避免過多人為開發、維持適當的河川區域、河川生態基流量、流路自然蜿蜒擺動及生態系自然演替方面著手。

棲地保育方面，善加應用柔性與剛性結構，產生洄流或滯流區，創造多樣性低水路之形成；適地增加河畔樹木，以保持陸域動物的通路及鳥類、昆蟲的生息場所與水中魚類等的食物來源。此外，配合鱉溪棲地復育規劃策略，以自然及近自然手法進行指標性生物之棲地復育。

二、流域經理基本方針

秀姑巒溪流域上游山區偶有崩坍現象，除花東縱谷平原與原住民開墾地外，其餘均為天然森林，植被覆蓋尚良好。主要高度危險等級土石潛勢溪流分布於流域中、上游河段，以清水溪及九岸溪為最直接受影響之河川。故加強土石潛勢溪流上游區域水土保持與坡地保育，減少坡地裸露及地表沖蝕，並在兼顧安全、生態、景觀及國土復育的目標下，進行土地利用管理及環境之改善及維護。

秀姑巒溪水系多為山地型河川，坡陡流短，水流湍急，河道蜿蜒擺盪及辮狀河川特性，使得河道寬窄不一，加上流速明顯變化之下，兩岸防洪構造物與高灘地易受洪流造成沖刷與淤積現象。河道治理策略上，除有明顯保護對象或標的應重視河防安全外，其餘應多以用地範圍線放寬劃設方式取代工程治理。計畫區域水質污染並不嚴重，惟流域內有石梯秀姑巒風景特定區、瑞穗、玉里、富里及池上等都市計畫區，未來在都市開發時，應減少生活廢污水排入排水或河川，影響水污染防制之工作。

三、河川治理基本方針

秀姑巒溪流域內土地利用中，森林用地與農業使用即佔了99%以上，開發密度不高，加上流域內河川仍屬幼年期河川，河川特性與河相尚未穩定，河川治理以維護既有防洪功能疏濬及整理河道來調整流路，使深槽不致直沖堤腳為重點，除有明顯必要保護標的需築堤禦洪保護外，計畫治理基本方針應以（一）維護河川自然風貌、（二）河川棲地

環境景觀營造、（三）工程減量及（四）預留氣候變遷因應空間等為原則，各主、支流治理方針簡述如下。

1.秀姑巒溪主流及富源溪、紅葉溪、豐坪溪、卓溪與樂樂溪等 5 支流河川特性多屬辮狀流，流心位置變化大，河川治理基本上應減量工程，維持河道水流自然流竄之空間。流域內主要市鎮聚落多位於主、支流匯流處，如瑞穗位於富源溪、紅葉溪與秀姑巒溪匯流附近，玉里位於卓溪與秀姑巒溪匯流附近，富里位於鱉溪與秀姑巒溪匯流附近，此三處市鎮聚落地區，應考慮鄰水土地利用價值，著重維持河川自然型態、減少人工設施之布設，以順應自然方式進行治理措施研擬。

2.秀姑巒溪水系多為未遭受人為破壞之自然河川，因為有適當之水質才能孕育出沿岸陸域與水域生態的豐富性，應減少對河川的人為干擾與降低自然力的破壞。河川不僅是動、植物之棲息地，同時也是人類遊憩之場所，應避免大型之土地開發，安定河道以維護生物棲息空間，營造兩岸之環境，並拉近人、河與生態之間距離。

3.秀姑巒溪其他次序支流等河川，因坡陡流短因素，洪水易挾帶土砂堆積至下游河段或與其主流匯流處，造成下游河段河床淤積影響通洪能力。對於支流下游為明顯瓶頸河段者，應放寬下游河道以減輕瓶頸處對兩岸防洪構造物長期衝擊威脅，如呂範溪與高寮溪。因其他支流中、上游多為天然未開發土地，下游地區多為農作使用，河川重力排洪無虞，故河川治理基本仍應維持河川現況自然型態，避免人工防洪設施之增設。

4.秀姑巒溪主流兩岸匯入多條河川與排水後流至太平洋，受兩岸地形及集水面積差異因素，左岸河川河幅多較右岸為大，造成河段間之沖淤變化。因主流兩岸多數河段已築堤禦洪，現況洪水多可靠重力排水方式順利排洪，然而因匯入之支流與排水數量多，加上秀姑巒溪水系仍屬幼年期河川型態，河性變化尚未達穩定狀態，故河川治理基本上需考量未來水文氣象急遽變遷可能造成超高洪水量與土石淤積影響，故應降低工程束堤禦洪之治理方式，多以寬河管理方式取代工程治理。

第肆章、水道治理計畫及保護標準

一、水道治理計畫

（一）劃設原則

(1) 河川治理計畫起點若為橫向構造物(如橋梁、攔砂壩等)，水道治理計畫線與用地範圍線以橫向構造物下游側為劃設起點。

(2) 水道治理計畫線與現有防洪構造物位置不符，依據現況堤防堤肩線劃設。

(3) 開口堤劃設原則，依開口堤堤肩修正劃設，上游堤尾與下游堤頭水道治理計畫線銜接劃設，用地範圍線考慮開口堤迴水範圍、公私有地屬性與水防道路所需寬度劃設。

(4) 不設置防洪設施河段，採水道治理計畫線與用地範圍線共線方式劃設。有防汛備料或土石暫置之需求者，採紅、黃分線劃設。橋梁處之道路部分(省、縣道等)，則不予以劃入。

(5) 保留必要水防道路使用空間，以利防災搶險。

(6) 河口區劃設流入海洋處劃有海堤區域者，與其兩岸連接之海堤區域線封閉劃設。

(7) 已施設堤防超出原公告用地範圍線時，將現況堤防位置劃入修訂後之用地範圍線內。

(8) 已施設防洪設施河段，堤後公有地或未登錄公地，僅依治理需要、土石暫置區與防汛備料放置需求予以劃入。若已編入水利署轄管用地者，亦予以劃入。

(9) 未施設防洪設施河段或河道凹岸處，堤後未登錄公地或已登錄公有土地依防洪治理需求予以劃入。

(10)依據已完成分割之地籍線進行修訂劃設。

(11)其他支流或排水匯流處，沿支流或排水劃至25公尺處或第一座跨河建造物下游斷面為劃設原則。

(12)參酌兩岸高崁位置與公私有地分布情況，並儘量配合已公告之都市計畫及其它相關計畫實施情形劃設。

(13)支流匯入主流出口處，利用兩岸公有地採喇叭口狀放寬劃設。

(14)維持既有之流路，於蜿蜒段之劃設應力求平順劃設，對於不同河寬之漸變段亦以平順曲線相接。

(15)河道現況與水道治理計畫線、原用地範圍線不符者，依現況洪水流路變遷位置修訂劃設。

（二）水道治理計畫及用地範圍線檢討及劃設

秀姑巒溪水系各主、支流等水道治理計畫線與用地範圍線檢討，曾公告治理線者檢討，如秀姑巒溪主流及富源溪、紅葉溪、豐坪溪、卓溪與樂樂溪等 5 支支流，如表 4 所示，本計畫新增公告治理線者劃定，如表 5 所示，劃設說明分述如下(以下所稱紅、黃線，依序分別指用地範圍線、水道治理計畫線)：

(1)秀姑巒溪主流

a.出海口~斷面00-3（舊長虹橋）

（a）水道治理計畫線：本河段為秀姑峽谷泛舟後出口，僅左岸有港口堤防約270公尺，堤後為學校，故港口堤防向上游延伸布設，減輕既有堤頭沖刷壓力，並作為防汛備料之堆置場。受天然地形影響，除港口堤防段外，餘採紅、黃共線方式劃設。

（b）用地範圍線：現況防洪構造物滿足通洪保護標準，右岸因地勢較高，依治理高程所需往河口銜接靜浦海堤並於斷面00處封閉劃設，兩岸未登錄公地劃入，餘維持原公告用地範圍線位置調整劃設。新長虹橋左岸上游劃至洪水到達區，下游則劃設至東部風景管理處第一階停車場，並沿地形劃設至下游排水處。港口堤防上游之公有土地劃入，作為防汛備料堆置之用。

b.斷面00-3（舊長虹橋）~斷面4

（a）水道治理計畫線：本河段原治理計畫並未公告，因兩岸多為岩壁懸崖，深槽明顯，在秀姑峽谷特殊地形景觀支配下，本河段不布設工程，採紅、黃共線方式劃設。

（b）用地範圍線：參考地形與現況峽谷河道流路位置，本計畫河段新劃設紅線，以紅、黃共線劃設為原則。

c.斷面4~斷面6（瑞穗大橋）

（a）水道治理計畫線：本河段左岸有富源溪匯入，瑞美堤防延伸至瑞穗大橋，依現況堤肩位置調整延伸劃設；右岸則為懸崖，河道受地形限制，採紅、黃共線方式劃設。

（b）用地範圍線：本河段無防洪能力不足問題，左岸酌劃入水利署轄管之公有地；右岸鄰高地，依洪水到達處等高線位置劃設。

d.斷面6（瑞穗大橋）~斷面12(春日排水下游)

（a）水道治理計畫線：本河段左岸有紅葉溪匯入，在紅葉溪匯流前為舞鶴高地，採紅、黃共線劃設；右岸春日地區則有苓雅溪匯入。受地形與地勢限制，僅左岸紅葉溪匯流後至瑞穗大橋有布設堤防。本河段為瓶頸段，右岸受洪水衝擊下，土地有漸漸流失現象，放寬劃設斷面8-1~12間水道治理計畫線。

（b）用地範圍線：本河段斷面6-1~7-1右岸酌劃入水利署轄管之公有地；斷面9左岸計畫洪水位達原用地範圍線外農地，但受限於舞鶴高地之地形，淹水範圍有限且均為農地，故依公有地邊緣放寬劃設左岸與紅葉溪匯流處上游用地範圍線；斷面8~12右岸則參照調整後之計畫河寬並預留水防道路空間放寬劃設，需徵收部分私有土地。

e.斷面12(春日排水下游)~斷面27(高寮大橋下游處)

（a）水道治理計畫線：本河段左岸有豐坪溪匯入，斷面18以上為玉里鎮三民里開發區，以下為瑞穗鄉舞鶴村，少有開發；本河段右岸則有呂範溪匯入，有玉里鎮春日里、松浦里、觀音里及大禹里開發區。本河段河幅較寬，兩岸多已築堤禦洪，依現況堤防堤肩線調整劃設黃線。左岸斷面12-16歷史流路曾達原公告治理計畫線外，依左岸地形與未登錄公地範圍放寬，採紅、黃共線劃設。

（b）用地範圍線：本河段左岸斷面12-16為未登錄公地，其後方採紅、黃共線方式劃設；加納納堤尾則以45度角向堤後劃設銜接；左岸斷面18~20依側溝與公私有地界線窄縮劃設；右岸斷面20-1~22松浦堤防因堤頭向外延伸，開口堤處所及之土地為未登錄公地，故將堤身所包含未登錄公地放寬劃入，餘依據水防道路所需寬度調整劃設。

f.斷面27(高寮大橋下游處)~斷面35(卓溪匯流處上游)

（a）水道治理計畫線：本河段左岸有卓溪匯入，為玉里鎮大禹里開發區；河段右岸則有高寮溪匯入，屬於玉里鎮觀音里、大禹里及東豐里開發

區。本河段兩岸均已築堤禦洪，右岸斷面28-1~30臨坪頂排水開口堤處，修正為紅、黃共線放寬劃設，餘依現況堤肩位置調整劃設。

（b）用地範圍線：依現況水防道路側溝邊緣或用地分割線調整劃設；將平行高寮大橋旁之堤防堤身劃入；右岸斷面28-1~30沿高寮溪旁有縣管坪頂排水匯入，自排水左岸由權責起點往上游劃設銜接至未登錄公地邊界，該區域可作為土砂暫置區或防汛備料堆置區，並防止秀姑巒溪及坪頂排水溢流；而坪頂排水右岸，則由權責起點往上游劃設一小段後，水平銜接至未登錄公地邊界，(劃設原則即是將坪頂排水劃出用地範圍線內)，以上採紅、黃共線方式劃設；斷面34-1~36右岸劃入水利署轄管公有地。

g.斷面35(卓溪匯流處上游)~斷面42(樂樂溪匯流處)

（a）水道治理計畫線：本河段左岸有樂樂溪匯入，近玉里鎮都市計畫區；本河段右岸則有石公溪與樂合溪匯入，有玉里鎮東豐里及樂合里，開發度較低。左岸斷面37-1~41-1水道治理計畫線放寬，並順接上、下游治理線；右岸斷面40~42南通堤防後方放寬劃設治理計畫線並平順銜接至樂合溪；餘依現況堤肩位置調整劃設。

（b）用地範圍線：依現況水防道路側溝邊緣或用地分割線調整劃設；左岸斷面37-1~41-1依放寬劃設之水道治理計畫線，預留水防道路空間劃設；斷面40~42右岸原舊河道流線曾達南通堤防堤後，因堤後多為公有土地屬性，且南通堤防為重複致災河段，故放寬劃設用地範圍線至樂合溪出口，紅、黃線間用地可作土石暫置區或防汛備料堆置使用。右岸斷面38-1依開口堤原則劃設。

h.斷面42(樂樂溪匯流處)~斷面53-1(阿眉溪匯流處)

（a）水道治理計畫線：本河段河幅較小，左岸有玉里鎮長良里開發區；本河段右岸則有安通溪與阿眉溪匯入，有富里鄉吳江村，開發度較低，原近臨之花東鐵路舊線已改為休閒自行車道。本河段兩岸多已築堤禦洪，依現況堤肩位置調整劃設。

（b）用地範圍線：左岸依現況水防道路側溝邊緣或用地分割線調整劃設，斷面43~44-1左岸鄰船仔山，採紅、黃共線劃設，斷面44-45-1依現況長良堤防水防道路側溝邊緣調整放寬劃設，斷面50依長良排水25公尺劃入；右岸斷面45-1與48-1之吳江堤防與白石潭堤防堤頭向外延伸，形成開口堤，酌將開口堤範圍內未登錄公地劃入；右岸斷面52依開口堤原則劃

設，餘依地籍分割線與水防道路空間調整劃設。

i.斷面53-1(阿眉溪匯流處)~斷面64(崙天大橋下游處)

（a）水道治理計畫線：本河段河幅小，主要行政區為富里鄉萬寧村與新興村，河段右岸有馬加祿溪匯入，且近花東鐵路幹線。本河段兩岸多已築堤禦洪，依現況堤肩位置調整劃設。

（b）用地範圍線：依現況水防道路側溝邊緣或用地分割線調整劃設；左岸斷面54長良堤防堤頭向外延伸，依水防道路預留空間與未登錄公地將堤防所及範圍放寬劃入，斷面55~57左岸公有地劃入作為土石去化暫置區；左岸斷面58將古風堤防堤身與未登錄地劃入。右岸斷面54沿萬寧排水匯流處，配合公有地放寬劃設；斷面57、斷面62右岸配合開口堤原則劃設。

j.斷面64(崙天大橋下游處)~斷面76(鱉溪匯流處上游)

（a）水道治理計畫線：本河段河幅小，洪水湍急；河段左岸有崙天溪匯入，鄰富里鄉竹田村、明里村與卓溪鄉古風村；右岸近花東鐵路幹線，有九岸溪、螺仔溪及鱉溪匯入，本河段兩岸多已築堤禦洪，本河段斷面66兩岸配合九岸溪與崙天溪出口水道治理計畫線放寬調整劃設；斷面74~75-1左岸配合石平橋改建放寬河道劃設，餘依現況堤肩位置調整劃設。

（b）用地範圍線：左岸斷面64-2~66放寬劃設崙天溪出口左岸紅線，放寬段延伸至秀姑巒溪崙天大橋並預留水防道路、土石暫置或防汛備料堆置需求劃設；右岸依照九岸溪出口右岸公有地範圍放寬劃設；斷面68~69右岸劃入水利署轄管公有地；石平橋(斷面75)下游左岸位於河道凹岸，河道流心有左岸變遷趨勢，沿後方未登錄公地邊界放寬劃入，紅、黃線間作為土石暫置區或防汛備料堆置之用；石平橋上游鱉溪匯流處，依鱉溪修正劃設後計畫河寬與鄰近公有地放寬劃設；餘依水防道路使用空間調整劃設。

k.斷面76(鱉溪匯流處上游)~斷面85(大坡溪匯流處)

（a）水道治理計畫線：本河段河幅變小，洪水仍湍急；河段右岸有大坡溪匯入，鄰富里鄉富南村與學田村；右岸斷面81迫近花東鐵路幹線。本河段兩岸多已築堤禦洪，河段斷面76~78左岸配合已變遷之河道位置放寬調整劃設，右岸則依洪水到達範圍劃設；學田橋下游斷面79~80左岸無防洪設施，採紅、黃共線劃設，餘依現況堤肩位置調整劃設。

（b）用地範圍線：左岸斷面76~78依河道變遷位置，採紅、黃共線劃

設，右岸則配合未登錄公地與洪水到達範圍放寬劃設；右岸斷面80-1~82依現況花東縱貫鐵路路基邊緣窄縮劃設；大坡溪匯流處斷面85下游右岸約300公尺未布設堤防，該區域後方為未登錄公地，將此公地納入放寬劃設，採紅、黃共線劃設；餘依水防道路使用空間調整劃設。

l.斷面85(大坡溪匯流處)~斷面94-1(大龍橋下游)

（a）水道治理計畫線：本河段河幅變小，河道坡陡，水流湍急，河川流經臺東縣海瑞鄉與池上鄉及花蓮縣富里鄉，予以放寬斷面86至87間左岸計畫河寬；原治理計畫線劃至斷面95上游約160公尺處，本次計畫修正治理計畫起點為大龍橋下游(斷面94-1)，大龍橋以下河段兩岸多已築堤禦洪，依現況堤肩位置調整劃設。

（b）用地範圍線：依現況水防道路側溝邊緣或用地分割線調整劃設；本河段受兩岸多已築堤禦洪影響，自萬朝橋以下河道變小，萬朝橋以上河段河床易淤積，因斷面91~92右岸已有良田之開墾種植，故將左岸公有土地納入放寬劃設，以利土石去化之暫置處理；斷面86~89左岸將水利署轄管公有地劃入；右岸斷面86配合已興建之慶豐堤防劃設，並將大坡排水劃出，匯流口附近公有地一併劃入，可作防汛備料堆置使用。用地範圍線修正至大龍橋下游側封閉劃設。

(2)富源溪

a.河口~瑞岡大橋（斷面5A）

（a）水道治理計畫線：本河段出口左岸為高聳地形，無防洪構造物，餘左、右兩岸均已布設堤防，無支流河川匯入，斷面01-1~2左岸採紅、黃共線劃設，餘依現況河道地形與堤肩位置調整劃設。

（b）用地範圍線：出口左岸配合河道地形採紅、黃共線劃設；斷面4-1右岸原公告凸出處劃出；餘兩岸沿水防道路所需寬度、河道地形、開口堤原則調整劃設。

b.瑞岡大橋（斷面5A）~馬遠橋（斷面18A）

（a）水道治理計畫線：本河段左、右兩岸多已布設堤防，左岸有富興溪、大肚滑溪與阿夜西溪等河川匯入。北岡堤防堤尾至阿夜西溪出口(斷面6~8)右岸堤防之間則平順銜接放寬劃設；斷面9與斷面10~10-1右岸依開口堤原則劃設；左岸與富興溪匯流處依流路現況放寬劃設。自馬遠橋以下水流受河道淤積分為左右兩股，左股受堤防所束，右股則依地形向右流竄，

故舊鐵路橋至馬遠橋間依據現況行水位置、地形等高線並配合公私有地邊界放寬劃設，劃設範圍僅涉及少部分私有土地；餘依現況堤肩位置調整並平順銜接上、下游黃線劃設。

（b）用地範圍線：現況左岸斷面6至北岡堤防之間無防洪構造物，土地多為公有地或未登錄公地，此河段依據公有地、未登錄公地與既有產業道路位置放寬劃設，以作為未來防汛備料堆置與土石暫置區；斷面5-1~6左岸依開口堤原則劃設；斷面15A、斷17左岸及斷面6右岸酌劃入水利署轄管公有地；富興溪匯流處治理計畫線調整位置，採紅、黃共線劃設；斷面9右岸瑞美堤防堤頭處依開口堤原則劃設。斷面10~11-1右岸依開口堤劃設原則中之回水範圍、公私有地屬性及水防道路預留寬度因素後，瑞北段90地號劃入，並可作為防汛備料區之使用。斷面14~15右岸酌劃入水利署轄管公有地。馬遠橋以下至舊鐵路橋右岸，依治理計畫線調整後位置，採紅、黃共線方式劃設。

c.馬遠橋（斷面18A）~馬遠二號橋上游攔砂壩下游側（斷面22A）

（a）水道治理計畫線：原公告治理起點為馬遠橋，馬遠橋上游河段已布設部分堤防，右岸多為峻嶺與高坵，故治理計畫起點上移至馬遠二號橋上游攔砂壩下游側，本河段依計畫河寬與河道地形劃設。

（b）用地範圍線：配合治理計畫起點劃設至馬遠二號橋上游攔砂壩下游側。現況防洪構造物與高崁均滿足通洪需求，洪水自攔砂壩跌水後先向右偏流，因右岸為峻嶺，故採紅、黃共線劃設，往下游則依已布設之堤防後水防道路邊緣與所需寬度劃設；馬遠二號橋至馬遠橋左岸則依現況道路側溝邊界修正劃設。

(3)紅葉溪

a.河口~新鐵路橋大橋（斷面 10-2）

（a）水道治理計畫線：本河段右岸為舞鶴高地，受地形限制，多無防洪構造物，斷面3~6右岸依現況河道行水範圍放寬劃設，餘鄰高地處則採紅、黃共線方式劃設。左岸近瑞穗都市計畫區，已布設堤防禦洪，依現況堤肩位置調整劃設。

（b）用地範圍線：出口右岸無堤防布設，因受舞鶴高地地形限制，計畫洪水僅影響附近農地，故將右岸公有土地放寬劃入管理；紅葉橋下

游右岸，易受洪水衝擊堤防，因位處河道凹岸處，後方仍有多未登錄公地，依據未登錄公地與地形等高線，採紅、黃共線放寬劃設，放寬劃設範圍涉及少部分私有土地;餘配合水防道路所需寬度與河道地形高程調整劃設。

b.新鐵路橋大橋（斷面 10-2）~斷面 17

（a）水道治理計畫線：右岸多為峻嶺且有瑞穗牧場，新鐵路橋上游受舊鐵路橋與左岸堤防造成之瓶頸段形成河幅寬廣,且右岸堤防已放寬興建，故沿已放寬堤防堤肩位置與公有地邊緣放寬劃設，右岸斷面14~15依據高地洪水到達位置等高線與河道地形調整劃設；斷面9-1~10-1左岸增建鐵路橋下游堤防，並劃入上游舊堤堤身；斷面16紅葉大橋上游配合延伸至右岸排水既有堤防設施之堤肩劃設。餘依現況堤肩位置調整並平順銜接上、下游黃線劃設。

（b）用地範圍線：現況防洪構造物與高崁均滿足通洪需求，新鐵路橋上游右岸配合治理計畫線調整後位置，採紅、黃共線方式放寬劃設，並劃出產業道路；斷面11左岸鐵路橋上游舊堤屬水利署轄管土地，予以劃入；右岸斷面14~15紅、黃共線窄縮劃設；斷面16紅葉大橋上游右岸延伸配合排水既有堤防設施及河川區域線劃設;餘配合水防道路所需寬度、河道地形與開口堤原則調整劃設。

c.斷面 17~林務局紅葉南北溪五號攔砂壩下游側（斷面 20A）

（a）水道治理計畫線：原公告劃設至斷面17，以上河段兩岸多已布設部分堤防，此河段左岸仍有少數明顯保護對象，故仍有治理之需要。土地屬性多為原住民保留地，依堤肩位置劃設，其餘未布堤處多為高嶺地形，採紅、黃共線方式劃設。

（b）用地範圍線：依水防道路所需寬度劃設，高陡地形河段採紅、黃共線劃設。

(4)豐坪溪

河口~斷面 8

（a）水道治理計畫線：本河段兩岸已築堤禦洪，右岸有中平溪匯入，屬於淤積較為嚴重之河川型態，經本計畫擬定疏濬策略已可滿足防洪保護，故平順銜接上、下游水道治理計畫線並依現況堤肩位置調整劃設。左岸斷面4~5與中平橋以上右岸河段因鄰高地或峻嶺，酌劃入未登

錄公地並採紅、黃共線劃設。

（b）用地範圍線：依水防道路所需寬度與地籍分割線調整劃設。斷面4-1右岸配合開口堤劃設，中平橋以上右岸採紅、黃共線劃設。

(5)卓溪

a.河口~斷面 7

（a）水道治理計畫線：本河段兩岸多已築堤禦洪，平順銜接上、下游治理線並依現況堤肩位置調整劃設。斷面3~5左岸依未登錄公地邊界、地形高坎與公有地劃設，出口右岸採喇叭口狀放寬劃設。

（b）用地範圍線：出口右岸放寬劃入公有地，作為土石暫置區，但將忠孝排水部分自25公尺處排除劃出;玉興橋至卓溪橋右岸為署立玉里醫院，該河段玉里堤防均已興建完成，檢視卓溪橋至玉興橋間現況洪水位與堤頂高程高差，堤頂高已高於現況Q_{50}洪水位約2~3公尺以上，而原公告用地範圍線涵蓋玉里醫院部分，因現況已無淹水威脅，故調整用地範圍線至已興建之堤防側溝。無防洪構造物處採紅、黃共線劃設，餘依水防道路所需寬度劃設。

b.斷面 7~卓溪入山管制哨（斷面 9）

（a）水道治理計畫線：原公告計畫線僅劃至斷面7，本河段右岸為峻嶺，左岸有農田與卓溪上游部落，已布設部分堤防，左岸斷面7~9間防洪缺口增加布設護岸保護左岸下游部落，平順銜接上、下游治理線並依現況堤肩位置調整劃設。

（b）用地範圍線：左岸有平緩地勢農田，用地範圍線沿水防道路所需寬度與未登錄公地劃設，右岸有峭壁高山，故採紅、黃共線方式劃設。

(6)樂樂溪

a.河口(斷面 2)~卓樂橋（斷面 10-1A）

（a）水道治理計畫線：本河段右岸有清水溪匯入，除清水溪匯流處上下游為高山地形無防洪設施外，餘兩岸多已築堤禦洪，平順銜接上、下游治理線並依現況堤肩位置調整劃設。

（b）用地範圍線：依現況水防道路所需寬度與地籍分割線調整劃設。斷面5左岸依開口堤原則劃設，並劃入水利署轄管公有地；卓樂橋下游洪水受高山阻擋易迴水於右側凹岸處，該處多為未登錄公地，採

紅、黃共線劃設。

b.卓樂橋（斷面 10-1A）~斷面 15

（a）水道治理計畫線：原公告計畫線僅劃至斷面10-1A，本河段左岸為高山峭壁，右岸臨玉山國家公園遊客中心側設有防洪構造物，故有治理之需要，配合既有堤防延伸劃設黃線至斷面15處。

（b）用地範圍線：左岸鄰高山峭壁，採紅、黃共線劃；右岸依水防道路所需寬度劃設。

(7)崙天溪

a.河口~明里一號橋下游側（斷面 4A）

（a）水道治理計畫線：本河段為與秀姑巒溪匯流處，屬於秀姑巒溪治理計畫範圍，左岸配合放寬治理並依計畫與現況堤肩位置劃設。右岸依現況堤肩位置劃設。

（b）用地範圍線：出口左岸與秀姑巒溪匯流處，以較大幅度喇叭口放大劃入公有地，紅、黃線間用地可作為土石暫置或防汛備料堆置之用，餘左、右岸依水防道路所需寬度劃設。

b.明里一號橋下游側（斷面 4A）~秀巒橋下游側（斷面 8A）

（a）水道治理計畫線：本河段右岸有秀巒溪匯入，洪水湍急，左岸已築堤禦洪，右岸則於明里一號橋下游方有築堤，依地形平順銜接上、下游治理計畫線並依現況堤肩位置劃設。明里一號橋以上右岸依河道地形，採紅、黃共線劃設。

（b）用地範圍線：左岸依水防道路所需寬度劃設；與支流秀巒溪匯流處，將未登錄公地一併劃入。

(8)苓雅溪

河口~春德橋下游側（斷面 5-1）

（a）水道治理計畫線：本河段春德橋以上為苓雅社區，除出口左岸外，兩岸多已築堤禦洪。左岸斷面2~3依新設護岸位置並配合地形平順銜接上、下游治理線，餘依現況堤肩位置劃設。

（b）用地範圍線：出口右岸與秀姑巒溪匯流處，以喇叭口放大劃入公有地，左岸則依既公有地邊緣稍放寬劃設，餘以水防道路所需寬度劃設。

(9)呂範溪

河口~泰林大橋下游側（斷面 4A）

（a）水道治理計畫線：本河段泰林大橋以上方有住戶，兩岸均已築堤禦洪，河川寬度自泰林大橋以下明顯窄縮形成瓶頸現象，故放寬右岸計畫河寬，依放寬後河寬劃設。

（b）用地範圍線：左岸依水防道路所需寬度劃設，右岸則配合計畫放寬後水防道路預留寬度劃設。

(10)高寮溪

河口~竹林橋（斷面 7）

（a）水道治理計畫線：本河段自高寮橋以下明顯窄縮，形成瓶頸現象，故自高寮橋上游側至河口間河道放寬，右岸依放寬河道劃設。河段兩岸為農田，下游段多已築堤禦洪，左岸依現況堤肩位置劃設，右岸斷面6~7間依現況堤肩位置劃設，並將舊堤部分劃入。

（b）用地範圍線：本河段兩岸多為公有土地，水防道路依所需寬度劃設，出口左、右岸以喇叭口放寬劃設；出口左岸因為有坪頂區排匯入，故酌將左岸未登錄公地劃入。斷面5以上左岸鄰高地，採紅、黃共線劃設；斷面6~7右岸則將新、舊堤間公有地與未登錄公地予以劃入。

(11)石公溪

河口~石公橋下游側（斷面 5A）

（a）水道治理計畫線：本河段兩岸為低度開發之農田，兩岸均已築堤禦洪，依現況堤肩位置劃設，出口右岸依喇叭狀放寬劃設。

（b）用地範圍線：兩岸依水防道路所需寬度劃設，出口右岸則依喇叭口放寬劃設。

(12)樂合溪

a.河口~自行車專用道橋下游側（斷面 01-1A）

（a）水道治理計畫線：本河段為與秀姑巒溪匯流段，屬於秀姑巒溪治理計畫範圍，出口右岸配合放寬治理劃設，左岸配合南通堤防計畫改建位置堤肩位置劃設。

（b）用地範圍線：出口右岸將公有地納入放寬劃設，左岸則沿公私有地邊界放寬劃設。

b.自行車專用道橋下游側（斷面 01-1A）~樂合派出所前（斷面 3~4）

（a）水道治理計畫線：本河段舊樂合溪橋上游為樂合社區，下游

兩岸多為農田，兩岸多已築堤禦洪，依現況堤肩位置劃設。

（b）用地範圍線：依既有水防道路所需寬度劃設。

(13)安通溪

河口~台 9 線安通橋下游側（斷面 3A）

（a）水道治理計畫線：本河段上游地區有安通溫泉休閒區，下游兩岸多為農田，左岸已築堤禦洪依現況堤肩位置劃設，右岸紅、黃共線劃設。

（b）用地範圍線：自行車專用道橋至安通橋間採紅、黃共線劃設，餘兩岸均紅、黃共線劃設。

(14)阿眉溪

a.河口~斷面 2

（a）水道治理計畫線：本河段為與秀姑巒溪匯流段，屬於秀姑巒溪治理計畫範圍，出口右岸配合放寬治理劃設，左岸放寬劃入部分公有地。

（b）用地範圍線：出口右岸沿公私有地邊界放寬劃設，左岸放寬劃入部分公有地，採紅、黃共線劃設。

b.斷面 2~台 9 線阿眉溪橋下游側（斷面 7A）

（a）水道治理計畫線：本河段人口主要聚集於台9線阿眉溪橋上游地區，下游兩岸多為農田，除下游左岸外，兩岸多已築堤禦洪，依現況堤肩位置劃設。

（b）用地範圍線：右岸依水防道路所需寬度劃設，左岸依水防道路所需寬度與部分公有地放寬劃設；右岸下游雖不致有淹水疑慮，然而計畫洪水出水高嚴重不足，將右岸斷面4以下之公有地範圍劃入，紅、黃線間用地可作土石暫置或防汛備料堆置之用。

(15)馬加祿溪

a.河口~斷面 2

（a）水道治理計畫線：本河段為與秀姑巒溪匯流段，屬於秀姑巒溪治理計畫範圍，出口右岸依據堤肩位置劃設，左岸出口配合地形高程劃設。

（b）用地範圍線：依預留水防道路寬劃設。

b.斷面 2~斷面 6

（a）水道治理計畫線：本河段主要明顯保護對象分布於河道斷面6以下河段。本河道蜿蜒窄小，兩岸多為土坎與農田，有零星護岸布設，且防洪設施老舊易損，河道蜿蜒易淤積，故配合計畫流量酌以放寬計畫河寬劃設。斷面5以下則布設待建護岸，依現有與待建護岸堤肩位置劃設。

（b）用地範圍線：右岸斷面5以下，依預留水防道路12m寬度劃設。左岸鐵路橋以上則保留6m水防道路寬度劃設。

(16)九岸溪

a.河口~鐵路橋(斷面 3A)

（a）水道治理計畫線：本河段為與秀姑巒溪匯流段，屬於秀姑巒溪治理計畫範圍。本河段與對岸崙天溪均匯入秀姑巒溪，出口匯流處易造成河床嚴重淤積，下游兩岸雖已築堤禦洪，然而兩岸仍多為公有土地，故將鐵路橋下游河道放寬劃設，左岸依堤肩位置劃設。

（b）用地範圍線：依預留水防道路寬劃設。

b.鐵路橋(斷面 3A)~斷面 8

（a）水道治理計畫線：清坑橋以下野溪左岸匯入本溪後，流況相當紊亂，下游兩岸已築堤禦洪，依現況堤肩位置劃設。

（b）用地範圍線：兩岸則依水防道路所需寬度劃設。鐵路橋以上右岸將水利署公有地納入放寬劃設。斷面8左側依開口堤原則劃設。

(17)螺仔溪

a.河口~舊螺仔溪橋下游側(斷面 2)

（a）水道治理計畫線：本河段為與秀姑巒溪匯流段，屬於秀姑巒溪治理計畫範圍。下游兩岸已築堤禦洪依現況堤肩位置劃設。

（b）用地範圍線：兩岸則依水防道路所需寬度劃設。左岸因防洪出水高較不足，故將公有地納入放寬劃設。

b.舊螺仔溪橋下游側(斷面 2)~白水橋下游側(斷面 7A)

（a）水道治理計畫線：本河段河道蜿蜒窄小，兩岸土地低度開發，多為農田，兩岸僅下游布設堤防，上游多為護岸，依既有堤防與左岸放寬河寬計畫堤肩位置劃設。

（b）用地範圍線：兩岸則依水防道路所需寬度劃設。斷面3~4左岸酌劃入未登錄公地。

(18)鱉溪

a.河口~鱉溪橋下游側（斷面 2）

（a）水道治理計畫線：本河段為與秀姑巒溪匯流段，屬於秀姑巒溪治理計畫範圍。出口右岸依據堤肩位置劃設，左岸出口配合洪水到達位置劃設。

（b）用地範圍線：右岸則依水防道路所需寬度劃設；出口處左岸依公有地邊界紅、黃共線放寬劃設。

b.鱉溪橋下游側（斷面 2）~復興橋（斷面 21）

（a）水道治理計畫線：本河段河道蜿蜒，鱉溪橋至富里大橋右岸鄰富里都市計畫區，上游兩岸則多為農田，兩岸僅零星布設堤防與護岸，依據堤防與護岸堤肩位置劃設，餘配合地形依計畫河寬與堤肩位置劃設。

（b）用地範圍線：兩岸則依水防道路所需寬度劃設；無防洪構造物河段，採紅、黃共線劃設。

c.復興橋（斷面 21）~斷面 47 下游約 45 公尺

（a）水道治理計畫線：原公告水道治理計畫線劃至上游台23線五號橋處，本次治理計畫起點依據林班地管理邊界下移至斷面47下游約45公尺處。本河段河道蜿蜒窄小，永豐大橋以上較有居落居民，兩岸則多為農田，多屬於天然河道，僅零星布設堤防，配合地形依計畫河寬與堤肩位置劃設。斷面46~47右岸依待建護岸堤肩劃設。

（b）用地範圍線：兩岸則依水防道路所需寬度調整劃設，並配合環境營造所需用地調整劃設。斷面43~46右岸依現況步道與第一道高崁崁腳調整劃設。高陡地形河段依據地形等高線，採紅、黃共線方式劃設。

(19)大坡溪

河口~鐵路橋下游側（斷面 2-1）

（a）水道治理計畫線：本河段河幅小，兩岸土地低度開發，多為農田並布設護岸，依據堤位置肩劃設。

（b）用地範圍線：兩岸則依水防道路所需寬度劃設。出口左岸劃入公有地納入放寬劃設。

(20)富興溪（富源溪支流）

a.河口~斷面 2

（a）水道治理計畫線：本河段為與富源溪匯流段，屬於富源溪治理計畫範圍。出口兩岸河寬放寬劃設，餘配合河道地形及堤肩位置劃設。

（b）用地範圍線：右岸依水防道路所需寬度劃設，出口則放寬順接主流富源溪用地範圍線。出口左岸將部分未登錄公地與公有土地納入放寬劃設，並將出口左側排水劃出，紅、黃線間用地可作為土石暫置與防汛備料堆置使用。

b.斷面 2~和諧橋下游側（斷面 15A）

（a）水道治理計畫線：本河段河道較為筆直匯入富源溪，兩岸土地低度開發，多為農田或牧場，除下游左岸外，兩岸多已築堤禦洪，配合河道地形及堤肩位置劃設。

（b）用地範圍線：兩岸則依水防道路所需寬度劃設，右岸斷面 11~13依據現有水防道路位置劃設。

(21)大肚滑溪（富源溪支流）

a.河口~斷面 2

（a）水道治理計畫線：本河段為與富源溪匯流段，屬於富源溪治理計畫範圍。出口右岸喇叭放寬劃設，左岸依據堤肩位置與防汛備料預定位置劃設。

（b）用地範圍線：左岸依水防道路所需寬度劃設。出口右岸依地形高程放寬劃設。

b.斷面 2~興鶴橋下游側（斷面 5A）

（a）水道治理計畫線：本河段河道亦較為筆直匯入富源溪，兩岸土地低度開發，多為農田，兩岸多已築堤禦洪，依堤肩位置劃設。

（b）用地範圍線：兩岸依水防道路所需寬度劃設。

(22)阿夜西溪（富源溪支流）

河口~鶴岡橋下游側（斷面 2A）

（a）水道治理計畫線：本河段兩岸土地多為果園，兩岸多已築堤禦洪，依堤肩位置劃設。

（b）用地範圍線：兩岸依水防道路所需寬度劃設。出口右岸配合富源溪北岡堤防後方公有地放寬劃設。

(23)中平溪（豐坪溪支流）

河口~中平一號橋下游側（斷面 6A）

（a）水道治理計畫線：本河段兩岸均為高山地形，河道左岸緊鄰峻嶺，聚落居民集中於右岸，右岸已築堤禦洪，依現況堤肩位置劃設，左岸依現況護岸堤肩位置、河道地形與計畫河寬劃設。

（b）用地範圍線：右岸依水防道路所需寬度劃設，斷面4~5右岸劃入部分未登錄地作為防汛備料堆置用；左岸受限於高山地形，多採紅、黃共線方式劃設；出口左岸劃入部分公有地作為防汛備料放置之用。

(24)清水溪（樂樂溪支流）

河口~斷面 5

（a）水道治理計畫線：本河段出口則稍呈逆角度匯入樂樂溪，因左岸緊鄰高山，於公有地範圍內調整放寬劃設。河道於斷面2~4呈約直角向左轉向，洪水直衝下游右岸堤防，屬於重複致災河段，故右岸依縣道花73線前布堤位置堤肩放寬劃設。餘依照現況堤肩位置與計畫河寬平順銜接劃設。

（b）用地範圍線：出口左岸鄰峭壁，受限於高山地形，將峭壁前公有地劃入以利滯洪囚砂，左岸出口採公私有地邊界劃設；右岸出口為峭壁，斷面2~3右岸沿堤防後方縣道花73線前配合待建堤防水防道路位置放寬劃設；斷面3~5右岸依水防道路所需寬度劃設，並劃入鄰近未登錄公地。

(25)秀巒溪（崙天溪支流）

河口~崙秀橋下游側（斷面 2A）

（a）水道治理計畫線：本河段兩岸多為農地，少有居民聚落，洪流湍急流入清水溪，左岸無防洪構造物，配合地形及堤肩位置劃設。

（b）用地範圍線：兩岸依河道地形與未登錄公地範圍，左岸採紅、黃共線劃設，右岸依水防道路所需寬度劃設。

(26)太多蘭溪（富興溪支流）

河口~安定橋下游側（斷面 3A）

（a）水道治理計畫線：本河段安定橋以上地勢陡峻，河段內兩岸多為果園或牧場，少有居民聚落，洪流直流入富興溪，下游僅左岸有堤防，配合河道地形與堤肩位置劃設。

（b）用地範圍線：左岸依水防道路所需寬度劃設，右岸採紅、黃共線劃設。出口右岸放寬圓順銜接富興溪用地範圍線。

表 4　秀姑巒溪主流與五大支流水道治理計畫線與用地範圍線修訂劃設一覽表

溪名	河段	水道治理計畫線與用地範圍線	左岸	右岸	水防道路	
					左	右
秀姑巒溪主流	出海口~斷面 00-3(舊長虹橋)	水道治理計畫線（黃線）	除港口堤防段與向上游延伸增設堤防段依堤肩線劃設外，餘紅、黃共線劃設	紅、黃共線劃設	有	有
		用地範圍線（紅線）	於斷面 00 處封閉劃設；新長虹橋左岸上游劃設至洪水到達區，下游則劃設至東管處第一階停車場，並沿地形劃設至下游排水處；港口堤防上游之公有土地劃入，作為防汛備料堆置之用。餘酌劃入未登錄公地。	往河口銜接右岸靜浦海堤並於斷面 00 處封閉劃設；右岸因地勢較高，將現有建物劃出。餘酌劃入未登錄公地。		
	斷面 00-3（舊長虹橋）~斷面 4	水道治理計畫線（黃線）	原公告計畫此河段並未劃設水道治理線，由於本河段為秀姑峽谷，不布設工程，採紅、黃共線劃設		－	－
		用地範圍線（紅線）	本河段為秀姑峽谷，參考地形與現況峽谷河道流路位置劃設，採紅、黃共線為原則			
	斷面 4~斷面 6（瑞穗大橋）	水道治理計畫線（黃線）	依現況堤肩位置調整劃設	採紅、黃共線方式劃設	有	有
		用地範圍線（紅線）	酌劃入水利署轄管之公有地	依洪水到達處等高線位置劃設		
	斷面 6(瑞穗大橋）~斷面 12	水道治理計畫線（黃線）	紅葉溪匯流前為舞鶴高地，採紅、黃共線劃設，餘依現況堤肩位置調整劃設	本河段為瓶頸段，右岸受洪水衝擊下，土地有漸漸流失現象，故**「放寬」**劃設斷面 8-1~12 間水道治理計畫線	有	有
		用地範圍線（紅線）	斷面 8-1~10 計畫洪水位達原用地範圍線外農地，依公有地邊緣**「放寬」**劃設	斷面 8~12 參照治理計畫線調整後之計畫河寬並預留水防道路空間**「放寬」**劃設		
	斷面 12~斷面 27	水道治理計畫線（黃線）	斷面 12-16 歷史流路曾達原公告治理線外，依左岸地形與未登錄公地範圍**「放寬」**，採紅、黃共線劃設，餘依現況堤肩位置調整劃設	依現況堤肩位置調整劃設	無、有	有
		用地範圍線（紅線）	斷面 12-16 依採紅、黃共線方式**「放寬」**劃設；加納納堤尾則以 45 度角向堤後劃設銜接；斷面 18~20 依側溝與公私有地界線**「窄縮」**劃設；餘依據水防道路所需寬度調整劃設	斷面 20-1~22 因松浦堤防因堤頭向外延伸，開口堤處所及之土地為未登錄公地，故將堤身所包含未登錄公地**「放寬」**劃入		
	斷面 27~斷面 35	水道治理計畫線（黃線）	依現況堤肩位置調整劃設	依現況堤肩位置調整劃設；斷面 28-1~30 臨坪頂排水開口堤處，修正為紅、黃共線**「放寬」**劃設	有	有
		用地範圍線（紅線）	依現況水防道路側溝邊緣或用地分割線調整劃設；將平行高寮大橋旁之堤防堤身劃入	依現況水防道路側溝邊緣或用地分割線調整劃設；斷面 28-1~30 沿坪頂排水左岸**「放寬」**劃入未登錄公地；斷面 34-1~36 右岸劃入水利署轄管公有地		
	斷面 35~斷面 42	水道治理計畫線（黃線）	本河段為瓶頸段，**「放寬」**劃設斷面 37-1~41-1 間水道治理計畫線	斷面 40~42 南通堤防後**「放寬」**劃設平順銜接至樂合溪；餘依現況堤肩位置調整劃設	有	有
		用地範圍線（紅線）	依放寬劃設之水道治理計畫線，預留水防道路空間**「放寬」**劃設	斷面 40~42 依南通堤防堤後公私有地邊界劃設，**「放寬」**劃設並與樂合溪用地範圍線銜接。右岸斷面 38-1 依開口堤原則劃設。		
	斷面 42~斷面 53-1	水道治理計畫線（黃線）	依現況堤肩位置調整劃設	依現況堤肩位置調整劃設	有	有
		用地範圍線（紅線）	斷面 43~44-1 左岸鄰船仔山，採紅、黃共線劃設；斷面 44-45-1 依現況長良堤防水防道路側溝邊緣調整**「放寬」**劃設；斷面 50 依長良排水 25 公尺劃入	斷面 45-1 與 48-1 之吳江堤防與白石潭堤防堤頭向外延伸，將開口堤範圍內未登錄公地**「放寬」**劃入。右岸斷面 52 依開口堤原則劃設。		
	斷面 53-1~斷面 64	水道治理計畫線（黃線）	依現況堤肩位置調整劃設	依現況堤肩位置調整劃設	有	有
		用地範圍線（紅線）	斷面 54 長良堤防**「放寬」**劃入；斷面 55~57 左岸公有地**「放寬」**劃入作為土石去化暫置區；左岸斷面 58 將古風堤防堤身與未登錄地劃入	斷面 54 沿萬寧排水左岸公地**「放寬」**劃設，斷面 57、斷面 62 右岸配合開口堤原則劃設**「放寬」**劃設		
	斷面 64~斷面 76	水道治理計畫線（黃線）	斷面 74~75-1 左岸配合石平橋改建**「放寬」**河道劃設，餘依現況堤肩位置調整劃設	斷面 66 配合九岸溪出口水道治理計畫線**「放寬」**調整劃設	有	有
		用地範圍線（紅線）	左岸斷面 64-2~66**「放寬」**劃設崙天溪出口左岸紅線，放寬段延伸至秀姑巒溪崙天大橋並預留水防道路劃設；石平橋(斷面 75)下游左岸位於河道凹岸，沿後方未登錄公地邊界**「放寬」**劃入	九岸溪出口兩岸公有地範圍**「放寬」**劃設；石平橋上游右岸鱉溪匯入口，依鱉溪計畫河寬與出口處公有地**「放寬」**劃設		

註: 表內所稱紅、黃線，依序分別指用地範圍線、水道治理計畫線。

表 4　秀姑巒溪主流與五大支流水道治理計畫線與用地範圍線修訂劃設一覽表(續 1)

溪名	河段	水道治理計畫線與用地範圍線	左岸	右岸	水防道路 左	水防道路 右
秀姑巒溪主流	斷面 76~斷面 85	水道治理計畫線（黃線）	斷面 76~78 配合依現況河道變遷位置「**放寬**」調整劃設，餘依現況堤肩位置調整劃設	依現況堤肩位置調整劃設	有	有
		用地範圍線（紅線）	斷面 76~78 依河川地形調整「**放寬**」劃設	右岸斷面 80-1~82 依現況花東縱貫鐵路路基邊緣「**窄縮**」劃設；大坡溪匯流處下游未登錄公地，將此公地納入「**放寬**」劃設		
	斷面 85~斷面 94-1	水道治理計畫線（黃線）	本次計畫修正治理計畫起點為大龍橋下游(斷面 94-1)；「**放寬**」86 至 87 間左岸計畫河寬，餘依現況堤肩位置調整劃設	本次計畫修正治理計畫起點為大龍橋下游(斷面 94-1）；依現況堤肩位置調整劃設	有	有
		用地範圍線（紅線）	萬朝橋以上河段河床易淤積，將左岸公有土地納入「**放寬**」劃設；斷面 86~89 左岸將水利署轄管公有地劃入；用地範圍線修正至大龍橋下游側封閉劃設	斷面 86 配合慶豐堤防右岸將大坡大排水劃出，並將匯流處公有地酌以劃入；右岸依照堤後水防道路所需寬度劃設；用地範圍線修正至大龍橋下游側封閉劃設		
富源溪	河口~瑞岡大橋（斷面 5A）	水道治理計畫線（黃線）	依現況堤肩位置調整劃設	依現況堤肩位置調整劃設	有	有
		用地範圍線（紅線）	出口配合河道地形採紅、黃共線劃設；劃入河道附近未登錄公地，餘沿水防道路所需寬度、河道地形與開口堤原則劃設	斷面 4-1 右岸原公告凸出處劃出；餘沿水防道路所需寬度、河道地形與開口堤原則劃設		
	瑞岡大橋（斷面 5A）~馬遠橋（斷面 18A）	水道治理計畫線（黃線）	富興溪匯流處依流路現況「**放寬**」劃設。北岡堤防堤尾至阿夜西溪出口右岸堤防之間平順銜接「**放寬**」劃設。餘依現況堤肩位置調整劃設。	舊鐵路橋至馬遠橋間依現況水流位置並配合公有地與等高線「**放寬**」劃設。斷面 10~10-1 依原公告黃線順接至下游堤防劃設。	有	無、有
		用地範圍線（紅線）	左岸斷面 6 至北岡堤防間處，依據公有土地與產業道路「**放寬**」劃設；富興溪匯流處依河道現況位置，採紅、黃共線「**放寬**」劃設	馬遠橋以下至舊鐵路橋右岸，依現況河道位置、公私有地邊界與地形等高線，調整以紅、黃共線方式「**放寬**」劃設；斷面 10~11-1 右岸「**放寬**」劃入部分未登錄地與公有地；斷面 9 右岸瑞美堤防堤頭處依開口堤原則「**放寬**」劃設；斷面 14~15 右岸酌劃入水利署轄管公有地		
	馬遠橋（斷面 18A）~馬遠二號橋上游攔砂壩下游側（斷面 22A）	水道治理計畫線（黃線）	本河段依地形兩岸多已佈設部分堤防，河段依現況堤防堤肩線、計畫河寬與河道地形劃設，治理計畫起點修正至馬遠二號橋上游攔砂壩下游側		有	無、有
		用地範圍線（紅線）	洪水自攔砂壩跌水先向右偏流，因右岸為峻嶺，故多以紅、黃共線劃設。左岸往下游則依已佈設之堤防後水防道路邊緣與所需寬度劃設；馬遠二號橋至馬遠橋左岸則依現況道路側溝邊界修正劃設。配合治理計畫起點劃設至馬遠二號橋上游攔砂壩下游側。			
紅葉溪	河口~新鐵路橋大橋（斷面 10-2）	水道治理計畫線（黃線）	依現況堤肩位置調整劃設	出口段依現況堤肩位置調整劃設；斷面 3~6 依河道現況位置「**放寬**」劃設；因鄰舞鶴高地，故不布設堤防，採紅、黃共線「**放寬**」劃設	有	有
		用地範圍線（紅線）	配合水防道路所需寬度與河道地形高程調整劃設	出口右岸計畫洪水僅影響附近農地，將右岸公有土地「**放寬**」劃入管理；斷面 3~6 依現況流路「**放寬**」劃設；紅葉橋下游右岸，易受洪水衝擊堤防，因位處河道凹岸處，依未登錄公地與地形等高線「**放寬**」劃設		
	新鐵路橋大橋（斷面 10-2）~斷面 17	水道治理計畫線（黃線）	依現況堤肩位置調整劃設	斷面 10-2~14 舊鐵路橋上游瓶頸段河幅寬廣，依已放寬堤防堤肩位置與公有地邊緣「**放寬**」劃設，右岸斷面 14~15 依據高地洪水到達位置等高線與河道地形調整劃設「**窄縮**」劃設	有	有
		用地範圍線（紅線）	斷面 11 左岸鐵路橋上游舊堤劃入	斷面 10-2~14 採紅、黃共線「**放寬**」劃設，右岸斷面 14~15 紅、黃共線「**窄縮**」劃設，斷面 16 紅葉大橋上游右岸延伸延伸配合既有堤防設施及河川區域線劃設，餘配合水防道路所需寬度、河道地形與開口堤原則調整劃設		
	斷面 17~林務局紅葉南北溪五號攔砂壩下游側（斷面 20A）	水道治理計畫線（黃線）	原公告劃設至斷面 17，已佈設部份堤防，故依堤肩位置劃設，其餘未布堤處多為高嶺地形，採紅、黃共線方式劃設		－	－
		用地範圍線（紅線）	此河段配合水防道路所需寬度劃設，高陡地形河段採紅、黃共線劃設			

註: 表內所稱紅、黃線，依序分別指用地範圍線、水道治理計畫線。

表 4　秀姑巒溪主流與五大支流水道治理計畫線與用地範圍線修訂劃設一覽表(續 2)

溪名	河段	水道治理計畫線與用地範圍線	左岸	右岸	水防道路 左	水防道路 右
豐坪溪	河口~斷面 8	水道治理計畫線（黃線）	斷面 4-5 紅、黃共線「**放寬**」劃設；斷面 5 以上依現況堤肩位置調整劃設	中平橋以上右岸河段因鄰高地或峻嶺，酌劃入未登錄公地並採紅、黃共線劃設，餘依現況堤肩位置調整劃設	有	有
		用地範圍線（紅線）	斷面 4~5 依未登錄公地邊界「**放寬**」劃設；餘依水防道路所需寬度與地籍分割線調整劃設	依水防道路所需寬度與地籍分割線調整劃設；斷面 4-1 右岸配合開口堤劃設；配合中平溪出口公有地「**放寬**」劃設，餘維持原公告		
卓溪	河口~斷面 7	水道治理計畫線（黃線）	斷面 3~5 左岸依未登錄公地邊界、地形高坎與公有地劃設，餘依現況堤肩位置調整劃設	依現況堤肩位置調整劃設，出口喇叭口「**放寬**」劃設	有	有
		用地範圍線（紅線）	依水防道路所需寬度劃設	出口右岸酌予「**放寬**」劃入公有地，但將忠孝排水部分自 25 公尺處排除劃出；原用地範圍線劃入署立玉里醫院部分用地，「**縮減**」調整至堤後水防道路邊緣		
	斷面 7~卓溪入山管制哨（斷面 9）	水道治理計畫線（黃線）	本河段右岸為峻嶺，左岸有農田，僅佈設小段堤防，平順銜接上、下游治理線並依現況堤肩位置調整劃設。		有	無
		用地範圍線（紅線）	沿既有高崁邊、路緣劃設，右岸有峭壁高山，故採紅、黃共線方式劃設；左岸預留水防道路空間劃設，並將鄰近未登錄公地劃入			
樂樂溪	河口(斷面 2)~卓樂橋（斷面 10-1A）	水道治理計畫線（黃線）	依現況堤肩位置調整劃設	並依現況堤肩位置調整劃設	有	有
		用地範圍線（紅線）	依水防道路所需寬度與地籍分割線調整劃設，斷面 5 左岸依開口堤原則「**放寬**」劃設	卓樂橋下游右側凹岸處未登錄公地劃入「**放寬**」劃設		
	卓樂橋（斷面 10-1A）~玉山國家公園管理處南安氣象站（斷面 15）	水道治理計畫線（黃線）	本河段左岸為高山峭壁，右岸臨玉山國家公園遊客中心側設有防洪構造物，既有堤防延伸劃設黃線至斷面 14 處。上游多為天然山谷地形，土地屬性亦多為原住民保留地，故斷面 15 以上河段不採黃線公告		有	無
		用地範圍線（紅線）	左岸鄰高山峭壁，採紅、黃共線劃；右岸依水防道路所需寬度劃設			
驚溪	河口~驚溪橋下游側（斷面 2）	水道治理計畫線（黃線）	河段為與秀姑巒溪匯流段，屬於秀姑巒溪治理計畫範圍。出口右岸依據堤肩位置劃設，左岸出口配合洪水到達位置「**放寬**」劃設		無	有
		用地範圍線（紅線）	出口處左岸依公有地邊界紅、黃共線「**放寬**」劃設	依水防道路所需寬度劃設		
	驚溪橋下游側（斷面 2）~復興橋（斷面 21）	水道治理計畫線（黃線）	新富里大橋下游左岸紅、黃共線「**放寬**」劃設，依據堤防與護岸堤肩位置劃設，餘配合地形依計畫河寬與堤肩位置劃設		有	有
		用地範圍線（紅線）	新富里大橋下游左岸與上游右岸「**放寬**」劃設，兩岸則依水防道路所需寬度劃設；無防洪構造物河段，採紅、黃共線劃設			
	復興橋（斷面 21）~斷面 47 下游約 45 公尺	水道治理計畫線（黃線）	配合地形依計畫河寬與堤肩位置劃設。斷面 46~47 右岸依待建護岸堤肩劃設		有	有
		用地範圍線（紅線）	斷面 17~斷面 41 依據地形高程「**放寬**」調整劃設，斷面 41~治理計畫起點依地形高程「**縮減**」劃設。餘依水防道路所需寬度調整劃設，並配合環境營造所需用地調整劃設。高陡地形河段依地形等高線，採紅、黃共線方式劃設	斷面 27、32 處依地形高程「**放寬**」劃設，斷面 33~41 依現有堤防水防道路需求空間與地形高程「縮減」劃設。餘依水防道路所需寬度調整劃設，並配合環境營造所需用地調整劃設。高陡地形河段依地形等高線，採紅、黃共線方式劃設。斷面 43~46 右岸依現況步道與第一道高崁崁腳調整劃設		

註: 表內所稱紅、黃線，依序分別指用地範圍線、水道治理計畫線。

表 5　秀姑巒溪水系其他支流水道治理計畫線與用地範圍線劃定一覽表

溪名	河段	水道治理計畫線與用地範圍線	左岸	右岸	水防道路	
					左	右
崙天溪	河口~明里一號橋下游側(斷面 4A)	水道治理計畫線（黃線）	本河段為與秀姑巒溪匯流處，屬於秀姑巒溪治理計畫範圍，左岸配合放寬治理並依計畫與現況堤肩位置劃設。右岸依現況堤肩位置劃設		有	有
		用地範圍線（紅線）	出口左岸與秀姑巒溪匯流處，以較大幅度喇叭口放大劃入公有地，餘依水防道路所需寬度劃設	依水防道路所需寬度劃設		
	明里一號橋下游側（斷面 4A)~秀巒橋下游側（斷面 8A）	水道治理計畫線（黃線）	依地形平順銜接上、下游治理計畫線並依現況堤肩位置劃設。明里一號橋以上右岸依河道地形，採紅、黃共線劃設		有	無
		用地範圍線（紅線）	依水防道路所需寬度劃設	與支流秀巒溪匯流處，將未登錄公地一併劃入		
苓雅溪	河口~春德橋下游側（斷面 5-1）	水道治理計畫線（黃線）	左岸斷面 2~3 依新設護岸位置並配合地形平順銜接上、下游治理線	依現況堤肩位置劃設	有	有
		用地範圍線（紅線）	左岸則依既公有地邊緣稍放寬劃設，餘以水防道路所需寬度劃設	出口右岸與秀姑巒溪匯流處，以喇叭口放大劃入公有地，餘以水防道路所需寬度劃設		
呂範溪	河口~泰林大橋下游側（斷面 4A）	水道治理計畫線（黃線）	依放寬之右岸計畫河寬劃設		有	有
		用地範圍線（紅線）	依水防道路所需寬度劃設	依水防道路所需寬度劃設		
高寮溪	河口~竹林橋（斷面 7）	水道治理計畫線（黃線）	依河道地形與現況堤肩位置劃設	自高寮橋上游側至河口間河道放寬，右岸依放寬河道劃設，右岸斷面 6~7 間依現況堤肩位置劃設，並將舊堤部分劃入	有	有
		用地範圍線（紅線）	出口左岸以喇叭口放寬劃設，出口左岸因為有坪頂區排匯入，故酌將左岸未登錄公地劃入。斷面 5 以上左岸鄰高地，採紅、黃共線劃設	出口右岸以喇叭口放寬劃設，斷面 6~7 右岸則將新、舊堤間公有地與未登錄公地予以劃入		
石公溪	河口~石公橋下游側（斷面 5A）	水道治理計畫線（黃線）	依現況堤肩位置劃設	出口右岸依喇叭狀放寬劃設	有	有
		用地範圍線（紅線）	依水防道路所需寬度劃設	依水防道路所需寬度劃設，出口右岸則依喇叭口放寬劃設		
樂合溪	河口~自行車專用道橋下游側（斷面 01-1A）	水道治理計畫線（黃線）	本河段為與秀姑巒溪匯流段，屬於秀姑巒溪治理計畫範圍，出口右岸配合放寬治理劃設，左岸配合南通堤防計畫改建位置堤肩位置劃設		有	有
		用地範圍線（紅線）	左岸則沿公私有地邊界放寬劃設	出口右岸將公有地納入放寬劃設		
	自行車專用道橋下游側（斷面 01-1A）~樂合派出所前（斷面 3~4）	水道治理計畫線（黃線）	依現況堤肩位置劃設		有	有
		用地範圍線（紅線）	左岸既有水防道路所需寬度劃設			
安通溪	河口~台 9 線安通橋下游側(斷面 3A)	水道治理計畫線（黃線）	依現況堤肩位置劃設	與秀姑巒溪匯流口右岸紅、黃共線劃設	有	無
		用地範圍線（紅線）	依水防道路所需寬度劃設	依水防道路所需寬度劃設，餘兩岸均紅、黃共線劃設		

註: 表內所稱紅、黃線，依序分別指用地範圍線、水道治理計畫線線。

表 5　秀姑巒溪水系其他支流水道治理計畫線與用地範圍線劃定一覽表(續 1)

溪名	河段	水道治理計畫線與用地範圍線	左岸	右岸	水防道路	
					左	右
阿眉溪	河口~斷面 2	水道治理計畫線（黃線）	本河段為與秀姑巒溪匯流段，屬於秀姑巒溪治理計畫範圍，出口右岸配合放寬治理劃設，左岸放寬劃入部分公有地		無	有
		用地範圍線（紅線）	左岸放寬劃入部分公有地，採紅、黃共線劃設	出口右岸沿公私有地邊界放寬劃設		
	斷面 2~台 9 線阿眉溪橋下游側（斷面 7A）	水道治理計畫線（黃線）	依現況堤肩位置劃設		有	有
		用地範圍線（紅線）	左岸依水防道路所需寬度與部分公有地放寬劃設	右岸依水防道路所需寬度劃設，右岸斷面 4 以下之公有地範圍劃入，紅、黃線間用地可作土石暫置或防汛備料堆置之用	有	有
馬加祿溪	河口~斷面 2	水道治理計畫線（黃線）	本河段為與秀姑巒溪匯流段，屬於秀姑巒溪治理計畫範圍，出口右岸依據堤肩位置劃設，左岸出口配合地形高程劃設		有	有
		用地範圍線（紅線）	依預留水防道路寬劃設			
	斷面 2~斷面 6	水道治理計畫線（黃線）	斷面 5 以下則布設待建護岸，依現有與待建護岸堤肩位置劃設		有	有
		用地範圍線（紅線）	左岸鐵路橋以上則保留 6m 水防道路寬度劃設	右岸斷面 5 以下，依預留水防道路 12m 寬度劃設		
九岸溪	河口~鐵路橋(斷面 3A)	水道治理計畫線（黃線）	本河段為與秀姑巒溪匯流段，屬於秀姑巒溪治理計畫範圍，故將鐵路橋下游河道放寬劃設，左岸依堤肩位置劃設		有	有
		用地範圍線（紅線）	依預留水防道路寬劃設			
	鐵路橋(斷面 3A)~斷面 8	水道治理計畫線（黃線）	依現況堤肩位置劃設		有	有
		用地範圍線（紅線）	依水防道路所需寬度劃設，斷面 8 左側依開口堤原則劃設	依水防道路所需寬度劃設，鐵路橋以上右岸將水利署公有地納入放寬劃設		
螺仔溪	河口~舊螺仔溪橋下游側(斷面 2)	水道治理計畫線（黃線）	本河段為與秀姑巒溪匯流段，屬於秀姑巒溪治理計畫範圍。下游兩岸已築堤禦洪依現況堤肩位置劃設		有	有
		用地範圍線（紅線）	兩岸則依水防道路所需寬度劃設。左岸因防洪出水高較不足，故將公有地納入放寬劃設			
	舊螺仔溪橋下游側(斷面 2)~白水橋下游側(斷面 7A)	水道治理計畫線（黃線）	依放寬河寬計畫堤肩位置劃設	依既有堤防堤肩位置劃設	有	有
		用地範圍線（紅線）	依水防道路所需寬度劃設，斷面 3~4 左岸酌劃入未登錄公地	依水防道路所需寬度劃設		

註: 表內所稱紅、黃線，依序分別指用地範圍線、水道治理計畫線。

表 5　秀姑巒溪水系其他支流水道治理計畫線與用地範圍線劃定一覽表(續 2)

溪名	河段	水道治理計畫線與用地範圍線	左岸	右岸	水防道路 左	水防道路 右
大坡溪	河口~鐵路橋下游側（斷面 2-1）	水道治理計畫線（黃線）	兩岸依據堤位置肩劃設		有	有
		用地範圍線（紅線）	出口左岸劃入公有地納入放寬劃設	依水防道路所需寬度劃設		
富興溪（富源溪支流）	河口~斷面 2	水道治理計畫線（黃線）	本河段為與富源溪匯流段，屬於富源溪治理計畫範圍。出口兩岸河寬放寬劃設，餘配合河道地形及堤肩位置劃設		無	有
		用地範圍線（紅線）	右岸依水防道路所需寬度劃設，出口則放寬順接主流富源溪用地範圍線。出口左岸將部分未登錄公地與公有土地納入放寬劃設，並將出口左側排水劃出，紅、黃線間用地可作為土石暫置與防汛備料堆置使用			
	斷面 2~和諧橋下游側（斷面 15A）	水道治理計畫線（黃線）	配合河道地形及堤肩位置劃設		有	有
		用地範圍線（紅線）	依水防道路所需寬度劃設	斷面 11~13 依據現有水防道路位置劃設		
大肚滑溪（富源溪支流）	河口~斷面 2	水道治理計畫線（黃線）	本河段為與富源溪匯流段，屬於富源溪治理計畫範圍。出口右岸喇叭放寬劃設，左岸依據堤肩位置與防汛備料預定位置劃設		有	無
		用地範圍線（紅線）	左岸依水防道路所需寬度劃設。出口右岸依地形高程放寬劃設			
	斷面 2~興鶴橋下游側（斷面 5A）	水道治理計畫線（黃線）	配合地形依現況河道地形與堤肩位置劃設		有	有
		用地範圍線（紅線）	兩岸依水防道路所需寬度劃設			
阿夜西溪（富源溪支流）	河口~鶴岡橋下游側（斷面 2A）	水道治理計畫線（黃線）	依現況堤肩位置劃設		有	有
		用地範圍線（紅線）	依水防道路所需寬度劃設，出口右岸配合富源溪北岡堤防後方公有地放寬劃設			
中平溪（豐坪溪支流）	河口~中平一號橋下游側(斷面 6A)	水道治理計畫線（黃線）	依現況護岸堤肩位置、河道地形與計畫河寬劃設	依現況堤肩位置劃設	無	有
		用地範圍線（紅線）	受限於高山地形者，採紅、黃共線方式劃設；出口左岸劃入部分公有地作為防汛備料方置之用	依水防道路所需寬度劃設；斷面 4~5 間劃入部分未登錄地作為防汛備料堆置用		
清水溪（樂樂溪支流）	河口~斷面 5	水道治理計畫線（黃線）	出口左岸於公有地範圍內調整放寬劃設。餘依河道地形特性劃設。	右岸斷面 2~4 依縣道花 73 線前布堤位置堤肩放寬劃設。餘依照現況堤肩位置與現況河寬平順銜接劃設	無	有
		用地範圍線（紅線）	受限於高山地形，且出口左岸鄰峭壁，將峭壁前公有地劃入以利滯洪囚砂，左岸出口採公私有地邊界劃設	斷面 2~3 右岸沿堤防後方縣道花 73 線前配合待建堤防水防道路位置放寬劃設		
秀巒溪（崙天溪支流）	河口~崙秀橋下游側（斷面 2A）	水道治理計畫線（黃線）	兩岸無明顯保護對象，左岸配合地形及堤肩劃設，餘採紅、黃共線劃設		有	有
		用地範圍線（紅線）	兩岸依河道地形與未登錄公地範圍，左岸採紅、黃共線劃設，右岸依水防道路所需寬度劃設			
太多蘭溪（富興溪支流）	河口~安定橋下游側（斷面 3A）	水道治理計畫線（黃線）	配合地形依現況計畫河寬與堤肩位置劃設		有	有
		用地範圍線（紅線）	依水防道路所需寬度劃設	出口將公有地納入放寬圓順劃設，餘採紅、黃共線劃設		

註: 表內所稱紅、黃線，依序分別指用地範圍線、水道治理計畫線。

二、計畫洪峰流量

各河段各重現期距計畫洪水量之分配情況，分別如表6及圖2所示。秀姑巒溪水系計畫洪水量說明如下：

1、秀姑巒溪主流維持原公告，各控制點採用100年重現期距洪峰流量作為計畫洪水量；富源溪、紅葉溪、豐坪溪、卓溪、樂樂溪等5支流亦維持原公告，各控制點均採用50年重現期距洪峰流量作為計畫洪水量。。

2、秀姑巒溪其他支流，如崙天溪、苓雅溪、呂範溪、高寮溪、石公溪、樂合溪、安通溪、阿眉溪、馬加祿溪、九岸溪、螺仔溪、鱉溪及大坡溪、富興溪、大肚滑溪、阿夜西溪、中平溪、清水溪、秀巒溪與太多蘭溪等河川，考量秀姑巒溪水系仍屬於幼年期河川，河川特性仍持續變化中，且計畫流域位處多條斷層與地震頻繁之區域，河川土砂生成相當豐富，長年河床呈現淤積現象，而歷年來兩岸多已採用束堤禦洪治理，故各控制點均採用50年重現期距洪峰流量作為計畫洪水量。

表 6　本計畫各控制點各重現期計畫洪峰流量採用值

主支流	控制點	名稱	流域面積 (km^2)	2 年	5 年	10 年	25 年	50 年	100 年	200 年
主流	1	河口	1,790.93	7,500	10,900	13,000	15,180	17,200	19,000	20,600
				4.19	6.09	7.26	8.48	9.60	10.61	11.50
	2	瑞穗大橋	1,521.22	6,890	10,000	12,000	14,050	16,000	17,600	19,200
				4.53	6.57	7.89	9.24	10.52	11.57	12.62
	3	紅葉溪合流前	1,441.98	6,770	9,850	11,700	13,790	15,700	17,300	18,800
				4.69	6.83	8.11	9.56	10.89	12.00	13.04
	4	豐坪溪合流前	1,077.15	5,040	7,320	8,700	10,180	11,600	12,700	13,800
				4.68	6.80	8.08	9.45	10.77	11.79	12.81
	5	卓溪合流前	1,014.96	4,770	6,880	8,220	9,670	11,000	12,100	13,200
				4.70	6.78	8.10	9.53	10.84	11.92	13.01
	6	樂樂溪合流前	298.20	1,440	2,080	2,490	2,960	3,360	3,720	4,070
				4.83	6.98	8.35	9.93	11.27	12.47	13.65
支流	7	富源溪	182.11	907	1,310	1,550	1,800	2,050	2,245	2,440
				4.98	7.19	8.51	9.88	11.26	12.33	13.40
	8	紅葉溪	62.00	317	457	541	627	713	781	848
				5.11	7.37	8.73	10.11	11.50	12.60	13.68
	9	豐坪溪	288.82	1,543	2,310	2,820	3,415	3,930	4,390	4,860
				5.34	8.00	9.76	11.82	13.61	15.20	16.83
	10	卓溪	26.99	142	208	248	284	324	354	382
				5.26	7.71	9.19	10.52	12.00	13.11	14.15
	11	樂樂溪	632.75	3,400	5,060	6,100	7,205	8,270	9,150	10,000
				5.37	8.00	9.64	11.39	13.07	14.46	15.80
	12	崙天溪	30.54	170	253	302	358	396	430	461
				5.57	8.28	9.89	11.72	12.97	14.08	15.09
	13	大坡溪	16.85	80	118	139	162	175	187	198
				4.75	7.00	8.25	9.62	10.39	11.10	11.75
	14	苓雅溪	12.17	63	88	104	122	135	148	160
				5.18	7.23	8.55	10.03	11.09	12.16	13.15
	15	呂範溪	6.15	32	45	53	62	69	75	81
				5.29	7.44	8.76	10.25	11.41	12.40	13.39
	16	高寮溪	8.85	47	63	73	84	91	98	105
				5.31	7.12	8.24	9.49	10.28	11.07	11.86
	17	石公溪	2.33	16	23	28	34	38	42	45
				6.86	9.86	12.00	14.58	16.29	18.01	19.29
	18	樂合溪	36.12	169	230	270	319	355	391	426
				4.68	6.37	7.47	8.83	9.83	10.82	11.79
	19	安通溪	18.10	94	128	147	168	182	194	206
				5.19	7.07	8.12	9.28	10.06	10.72	11.38
	20	阿眉溪	21.89	121	174	204	236	257	276	293
				5.49	7.89	9.25	10.70	11.66	12.52	13.29
	21	馬加祿溪	7.30	43	64	76	90	100	108	116
				5.89	8.76	10.40	12.32	13.69	14.78	15.88
	22	九岸溪	17.93	103	153	182	215	238	259	278
				5.74	8.53	10.15	11.99	13.27	14.44	15.50
	23	螺仔溪	14.85	86	127	152	180	198	216	231
				5.79	8.55	10.24	12.12	13.33	14.55	15.56
	24	鱉溪	47.96	212	297	349	412	457	500	542
				4.42	6.19	7.28	8.59	9.53	10.43	11.30
	25	富興溪合流前	110.40	660	955	1,130	1,310	1,490	1,635	1,775
				5.98	8.65	10.24	11.87	13.50	14.18	16.08
次要支流	26	富興溪	13.93	91	149	181	216	236	253	268
				6.53	10.70	12.99	15.50	16.94	18.16	19.24
	27	清水溪	173.86	814	1,152	1,310	1,456	1,532	1,595	1,639
				4.68	6.63	7.53	8.37	8.81	9.17	9.43

註：1.灰底為比流量；2.流量單位：cms、比流量單位：cms/km^2。

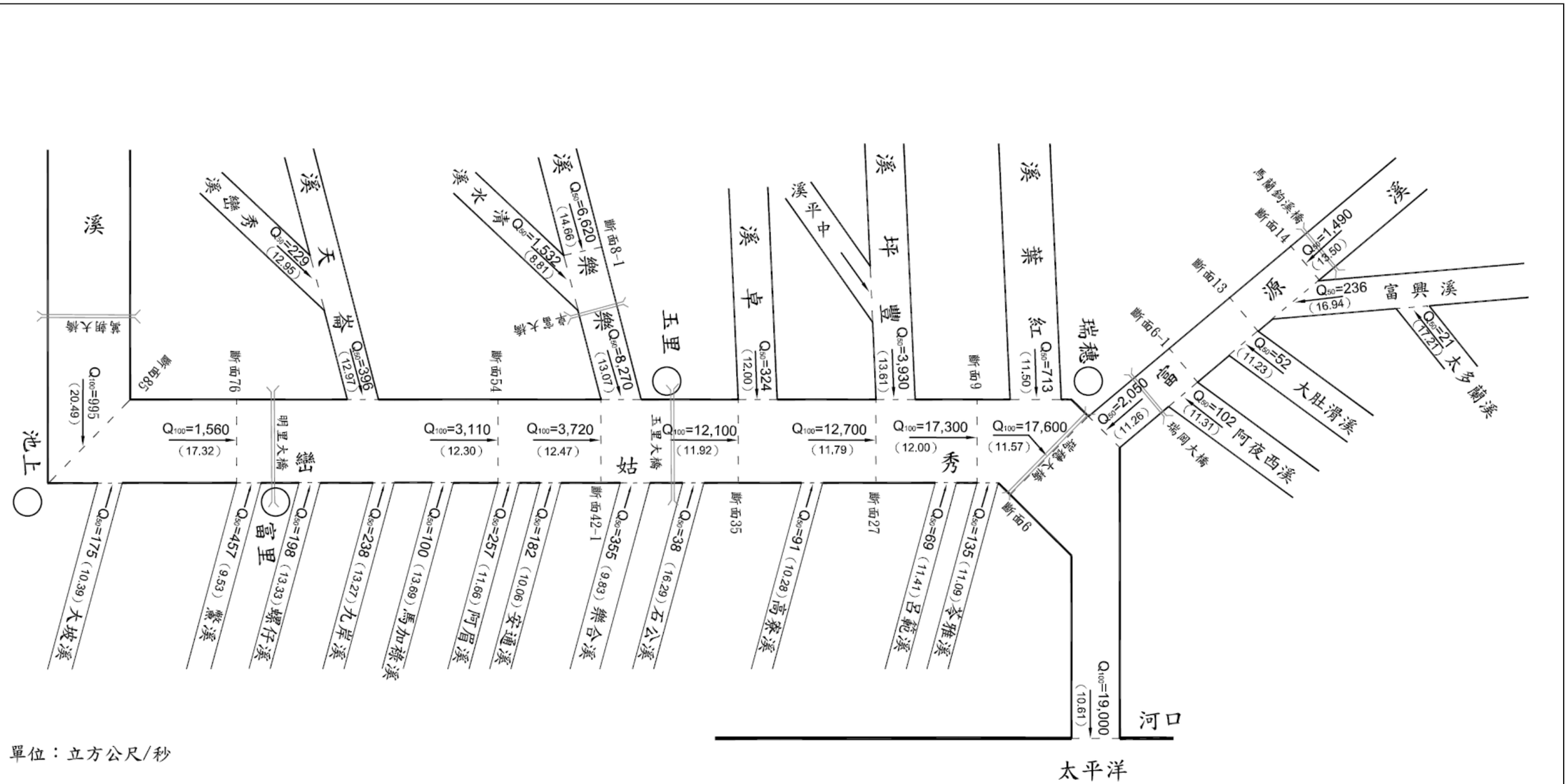


圖 2　秀姑巒溪水系計畫流量分配圖

三、主要地點計畫洪水位、計畫水道斷面

（一）主要地點計畫洪水位

本計畫秀姑巒溪主流演算範圍由大龍橋至秀姑巒溪出海口，河口處有一河中島(獅球嶼)，河水於獅球嶼分為兩股注入太平洋，因暴潮位低於河口斷面之正常水深，河口不受暴潮位影響，屬於非感潮河川。本溪出獅球嶼後水位稍跌降至太平洋，在河口處形成臨界水深，故本計畫秀姑巒溪主流採用河口斷面各重現期距之臨界水深作為起算水位，其餘各支流採用匯入秀姑巒溪斷面之洪水位為起算水位，本治理計畫起算水位，如表 7 所示。依計畫河寬及水道治理計畫線位置，秀姑巒溪主流採 100 年重現期距計畫洪水量進行水理演算，其他支流均採 50 年重現期距計畫洪水量進行水理演算，配合計畫河槽斷面演算秀姑巒溪水系各重現期距計畫洪水位。各主要地點計畫洪水位，如表 8 所示。

（二）計畫水道斷面

1.計畫水道縱斷面

秀姑巒溪主流採用100年重現期距洪水為計畫洪水位，富源溪、紅葉溪、豐坪溪、卓溪與樂樂溪等5支流採用50年重現期距洪水為計畫洪水位，計畫堤頂高採用計畫洪水位加出水高1.5公尺與既有防洪構造物堤頂高兩者取其高為原則。

其餘支流崙天溪、苓雅溪、呂範溪、高寮溪、石公溪、樂合溪、安通溪、阿眉溪、馬加祿溪、九岸溪、螺仔溪、鱉溪、大坡溪、富興溪、大肚滑溪、阿夜西溪、中平溪、清水溪、秀巒溪與太多蘭溪，均採50年重現期距洪水為計畫洪水位，計畫堤頂高採用計畫洪水位加出水高1.0公尺與既有防洪構造物堤頂高兩者取其高為原則。

河床縐線高採用民國101年或民國103年測量之河床縐線高測量資料作為採用值，河道各斷面之河心累距、現況縐線高、計畫洪水位及計畫堤頂高等資料繪製計畫水道縱斷面圖，如圖3~圖28所示。

2.計畫水道橫斷面

依計畫河寬、水理演算之河床高、計畫洪水位及計畫堤頂高，配合計畫河道斷面，研定各河段計畫橫斷面，以暢洩洪水及穩定河槽；治理計畫水道橫斷面示意圖，詳圖29~圖54所示。

表 7　秀姑巒溪水系治理計畫起算洪水位一覽表

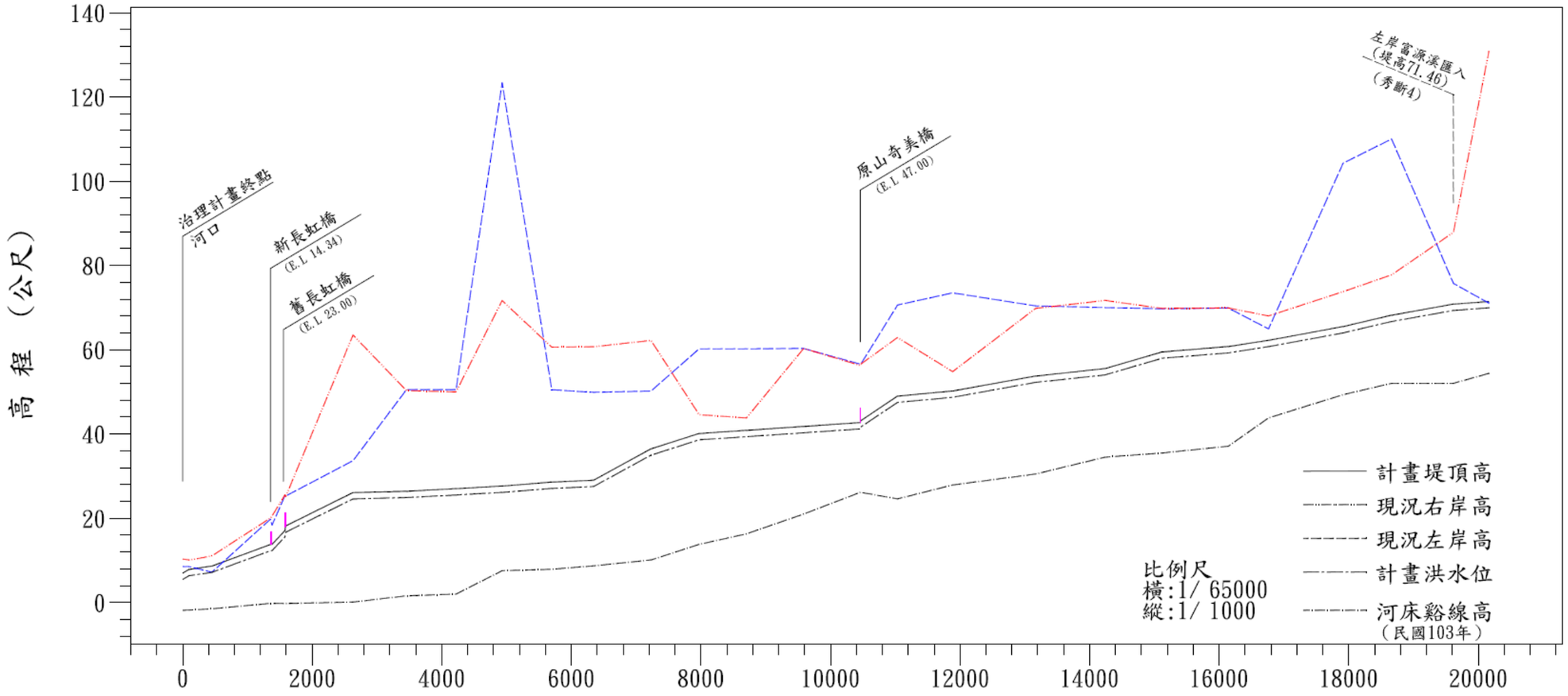
主支流別	河川名稱	起算水位(m)	匯入河川斷面
主流	秀姑巒溪	5.49	太平洋(出海口)斷面 0
支流	富源溪	68.66	秀姑巒溪斷面 4~5
	阿夜西溪	85.57	富源溪斷面 6~6-1
	大肚滑溪	119.77	富源溪斷面 12-1~13
	富興溪	126.49	富源溪斷面 13-1~14
	太多蘭溪	175.38	富興溪斷面 7
	紅葉溪	73.06	秀姑巒溪斷面 8~8-1
	豐坪溪	96.48	秀姑巒溪斷面 26-1~26-2
	中平溪	115.39	豐坪溪斷面 5-1~5-2
	卓溪	115.09	秀姑巒溪斷面 34~34-1
	樂樂溪	139.24	秀姑巒溪斷面 42~42-1
	清水溪	188.54	樂樂溪斷面 8~8-1
	崙天溪	201.03	秀姑巒溪斷面 66~67
	秀巒溪	237.33	崙天溪斷面 6~7
	苓雅溪	73.06	秀姑巒溪斷面 8~8-1
	呂範溪	77.79	秀姑巒溪斷面 15~16
	高寮溪	102.34	秀姑巒溪斷面 28-1~29
	石公溪	120.98	秀姑巒溪斷面 36~36-1
	樂合溪	131.77	秀姑巒溪斷面 40~40-1
	安通溪	139.74	秀姑巒溪斷面 42~42-1
	阿眉溪	164.84	秀姑巒溪斷面 53~53-1
	馬加祿溪	186.11	秀姑巒溪斷面 60~61
	九岸溪	201.03	秀姑巒溪斷面 66~67
	螺仔溪	206.50	秀姑巒溪斷面 67~68
	鱉溪	222.55	秀姑巒溪斷面 75-1~76
	大坡溪	254.92	秀姑巒溪斷面 84~85

表 8　秀姑巒溪水系主要地點計畫洪水位一覽表

河川名稱	地點名稱	編號	計畫洪水位（公尺）	計畫堤頂高（公尺）	河川名稱	地點名稱	編號	計畫洪水位（公尺）	計畫堤頂高（公尺）
秀姑巒溪主流	河口	00	5.49	6.99	豐坪溪	秀姑巒溪匯流處	00	101.19	102.84
	新長虹橋(上)	00-2	12.28	13.78		太平溪橋(上)	01-1A	104.08	105.97
	富源溪匯流處	04	69.32	70.82		新鐵路橋(上)	01-2A	104.71	106.78
	瑞穗大橋(上)	06A	71.88	73.38		太平橋(上)	03A	109.47	110.97
	紅葉溪匯流處	08	73.64	75.77		中平溪匯流處	05-1	115.39	117.11
	呂範溪匯流處	15	78.04	80.82		中平橋(上)	06-1A	120.82	125.36
	豐坪溪匯流處	26-1	96.78	101.22	卓溪	秀姑巒溪匯流處	00	120.15	122.86
	高寮大橋(上)	27-2	101.69	103.40		玉興橋(上)	01-2	127.77	131.37
	高寮溪匯流處	28-1	102.53	105.56		卓溪橋(上)	02-1	135.29	138.40
	卓溪匯流處	34	115.33	119.44		鐵路橋(上)	03-1	138.88	142.10
	石公溪匯流處	36	121.16	124.77	樂樂溪	秀姑巒溪匯流處	01	139.24	141.79
	玉里大橋(上)	38-1A	130.68	132.18		鐵路新橋(上)	03-2	153.50	155.11
	樂合溪匯流處	40	132.11	133.61		玉長大橋(上)	04-2A	166.04	167.54
	樂樂溪匯流處	42	139.39	141.79		卓富大橋(上)	07-1	185.67	188.70
	安通溪匯流處	42-1	142.33	144.07		清水溪匯流處	08	188.54	191.01
	長富大橋(上)	52-2	161.70	163.58		卓樂橋(上)	10-1A	199.44	201.35
	阿眉溪匯流處	53-1	164.99	166.49	崙天溪	秀姑巒溪匯流處	01	205.72	207.25
	馬加祿溪匯流處	61	186.26	189.86		明里一號橋(上)	04	219.84	223.09
	崙天大橋(上)	64-2	197.61	202.52		秀巒溪匯流處	07	237.33	241.72
	明里大橋(上)	72-1	215.08	217.75		秀巒橋(下)	8A	246.57	251.56
	石平橋(上)	75-1	222.87	224.95	苓雅溪	秀姑巒溪匯流處	01	73.21	78.73
	學田橋(上)	80-1	238.93	241.56		春德橋(下)	5-1	99.09	108.61
	文田橋(上)	87-1	264.08	265.81	呂範溪	秀姑巒溪匯流處	01	80.26	86.08
	萬朝橋(上)	90-1	279.16	284.18		泰林大橋(下)	4A	98.40	102.82
	大龍橋(下)	94-1	317.40	321.80	高寮溪	秀姑巒溪匯流處	01	103.96	105.56
富源溪	秀姑巒溪匯流處	01	68.66	71.46		高寮橋(上)	03	112.46	117.99
	瑞岡大橋(上)	05A	79.98	83.54		竹林橋(上)	7A	145.41	150.33
	阿夜西溪匯流處	06	83.97	87.07	石公溪	秀姑巒溪匯流處	01	120.98	124.77
	大肚滑溪匯流處	12-1	119.77	123.97		石公橋(下)	5A	126.03	128.88
	富興溪匯流處	13-1	126.49	129.09	樂合溪	秀姑巒溪匯流處上游	01	132.78	135.01
	馬蘭鉤溪橋(上)	14-A	130.79	132.29		樂合溪橋(上)	01-2	134.55	136.53
	新鐵路橋(上)	15C	132.47	133.79		舊樂合溪橋(上)	02	136.01	139.93
	馬遠橋(上)	18A	162.25	168.13	安通溪	秀姑巒溪匯流處	01	139.74	144.07
	馬遠二號橋(上)	21-1A	179.29	186.24		安通橋1(下)	3A	140.40	144.07
紅葉溪	秀姑巒溪匯流處	00	75.25	78.73	阿眉溪	秀姑巒溪匯流處	01	164.84	166.49
	秀山大橋(上)	01-2	81.64	83.14		鐵路橋(上)	05A	173.75	175.67
	紅葉橋(上)	09-1	132.23	135.16		阿眉溪橋北上車道(下)	7A	175.00	177.57
	新鐵路橋(上)	10-2	134.21	135.71					
	紅葉大橋(上)	16A	193.70	198.39					

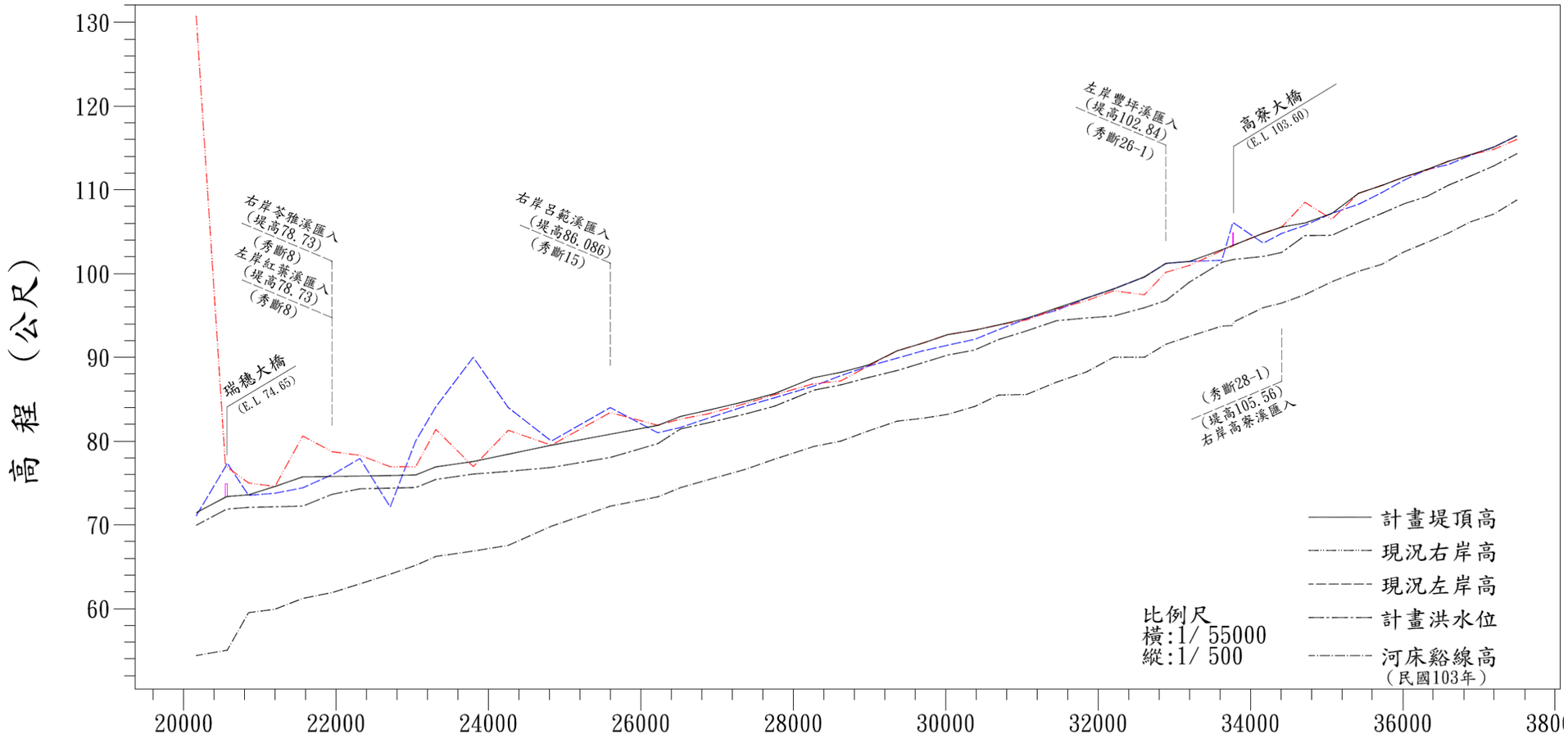
表 8　秀姑巒溪水系主要地點計畫洪水位一覽表(續 1)

河川名稱	地點名稱	編號	計畫洪水位（公尺）	計畫堤頂高（公尺）	河川名稱	地點名稱	編號	計畫洪水位（公尺）	計畫堤頂高（公尺）
馬加祿溪	秀姑巒溪匯流處	01	186.11	188.19	清水溪	樂樂溪匯流處	01	187.80	190.22
	學校園橋(上)	03-1	192.24	193.24		清水派出所前	05	203.24	204.24
	花東鐵路橋(上)	03-2	192.70	193.70	秀巒溪	崙天溪匯流處	01	242.24	243.24
九岸溪	秀姑巒溪匯流處	01	205.33	208.66		崙秀橋(下)	2A	252.32	253.32
	鐵路橋(上)	03	212.23	214.25	太多蘭溪	富興溪匯流處	01	175.47	176.47
	九岸溪橋(上)	04	214.28	216.47		安定橋(下)	3A	195.47	196.47
	清坑橋(下)	11A	248.76	258.49					
螺仔溪	秀姑巒溪匯流處	01	206.50	208.66					
	鐵路橋(上)	02-1	207.71	209.98					
	螺仔溪橋(上)	02-2	207.91	211.20					
	白水橋(下)	7A	219.28	200.28					
鷺溪	秀姑巒溪匯流處	01	222.51	224.95					
	鷺溪橋(上)	02-1	222.51	224.95					
	鐵路橋(上)	04-1	224.05	225.05					
	富池橋(上)	06-1	225.94	229.52					
	富里大橋(上)	11	231.92	236.75					
	復興橋(上)	21	244.75	248.88					
	蚊子洞橋(上)	31	262.72	263.73					
	永豐大橋(上)	37	270.24	271.24					
	無名橋(上)	43	282.38	285.08					
大坡溪	秀姑巒溪匯流處	01	254.92	257.48					
	鐵路橋(下)	2-1	259.77	260.77					
富興溪	富源溪匯流處	01	132.38	135.92					
	太多蘭溪匯流處	07	175.38	181.36					
	和諧橋(下)	15A	219.54	226.25					
大肚滑溪	富源溪匯流處	01	122.40	131.28					
	興鶴橋(下)	5A	148.72	157.64					
阿夜西溪	富源溪匯流處	01	87.38	90.88					
	鶴岡橋(下)	2A	93.46	95.88					
中平溪	豐坪溪匯流處	01	115.39	118.86					
	無名橋(上)	02-1	123.97	128.75					
	中平一號橋(下)	6A	146.07	151.09					



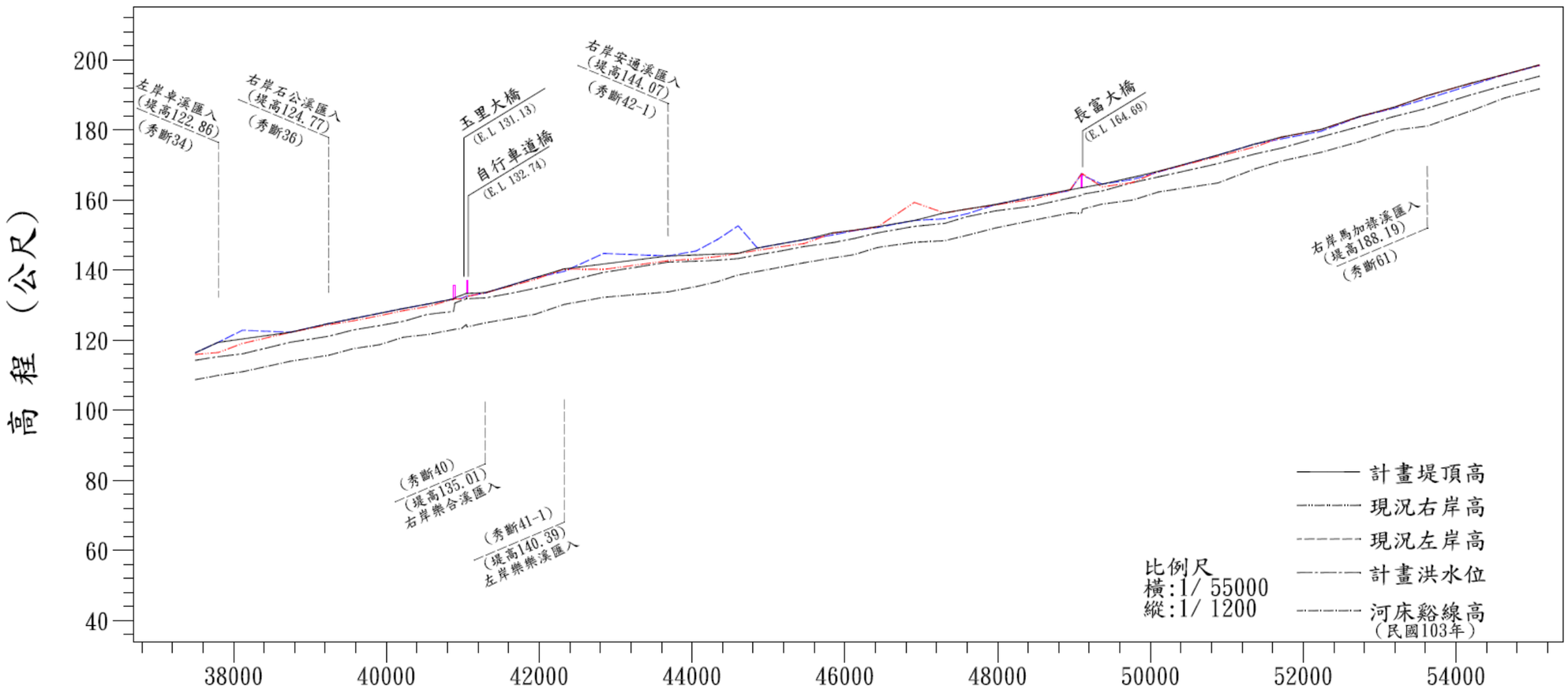
斷面樁位	河心累距（公尺）	河床谿線高（公尺）	計畫洪水位（公尺）	現況左岸高（公尺）	現況右岸高（公尺）	計畫堤頂高（公尺）
00	0	-1.84	5.49	8.54	10.32	6.89
00-1A	100	-1.80	6.37	8.52	10.07	7.87
00-1	449	-1.48	7.15	7.20	11.06	8.65
00-2B	1356	-0.20	12.28	18.80	20.06	13.78
00-2	1379	-0.21	12.32	18.36	20.54	13.82
00-3	1580	-0.23	16.88	25.40	25.09	18.18
00-4	2630	0.11	24.59	33.67	63.50	26.09
00-4.1	3454	1.60	24.91	50.50	50.30	26.41
00-4.2	4219	2.00	25.53	50.50	50.00	27.03
00-5	4931	7.56	26.14	123.37	71.67	27.64
00-5.1	5698	7.90	27.08	50.50	60.60	28.58
00-5.2	6341	8.70	27.53	49.90	60.70	29.03
00-5.3	7229	10.10	34.98	50.20	62.20	36.48
00-5.4	7971	13.80	38.62	60.20	44.60	40.12
00-5.5	8701	16.30	39.36	60.20	43.80	40.86
00-5.6	9585	21.00	40.29	60.30	60.30	41.79
00-6B	10460	26.16	41.20	56.57	56.27	42.70
00-6	10487	26.16	41.67	56.57	56.58	43.17
00-6.1	11035	24.60	47.50	70.60	62.90	49.00
00-6.2	11885	27.90	48.71	73.50	54.80	50.21
00-6.3	13166	30.50	52.25	70.40	69.80	53.75
00-6.4	14237	34.50	54.02	70.00	71.70	55.52
00-6.5	15123	35.50	57.99	69.70	69.80	59.49
00-6.6	16141	37.10	59.25	69.90	69.90	60.75
01	16762	43.81	60.73	64.94	68.02	62.23
02	17913	49.33	63.99	104.28	73.78	65.49
03	18662	52.03	66.70	110.01	77.78	68.20
04	19616	52.03	69.32	75.73	87.86	70.82
05	20163	54.39	69.94	71.07	130.79	71.44

圖 3　秀姑巒溪計畫水道縱斷面圖



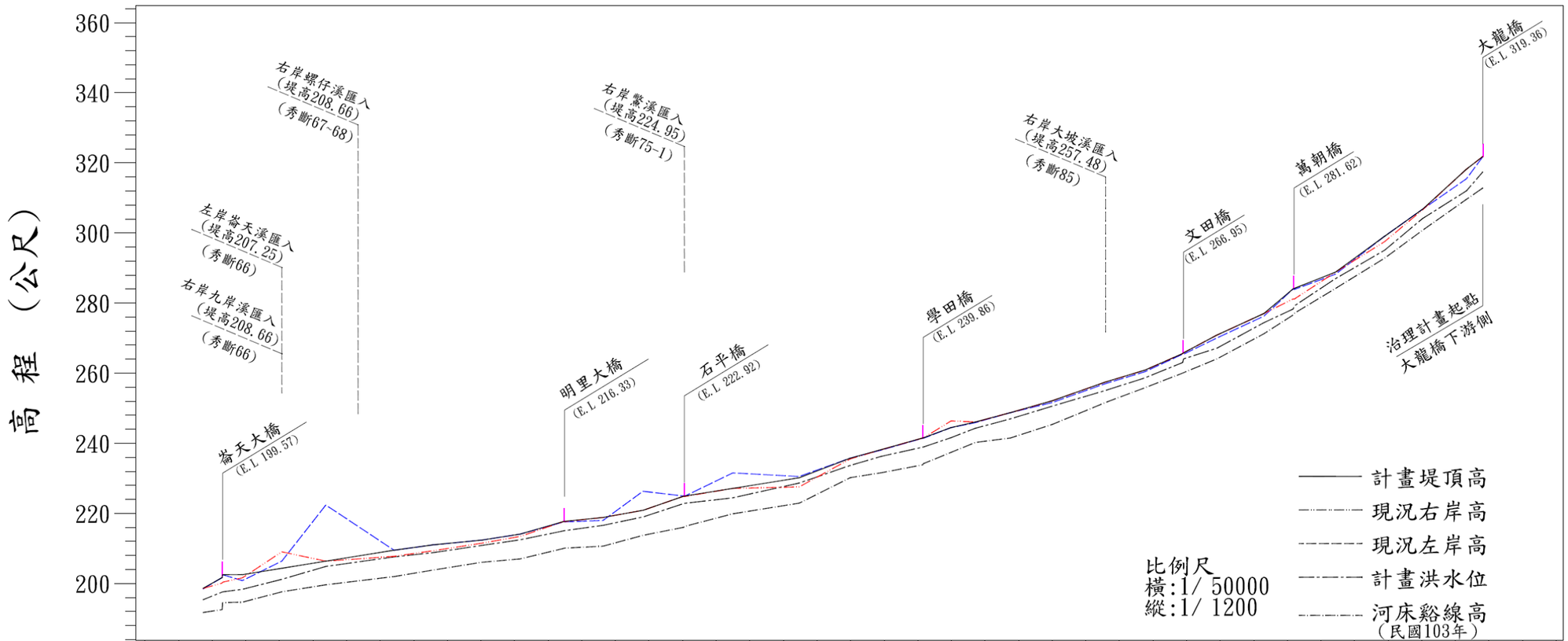
斷面樁位	河心累距（公尺）	河床谿線高（公尺）	計畫洪水位（公尺）	現況左岸高（公尺）	現況右岸高（公尺）	計畫堤頂高（公尺）
05	20163	54.39	69.94	71.07	130.79	71.44
06	20548	55.00	71.80	76.95	76.88	73.30
06A	20569	55.00	71.88	77.20	76.90	73.38
06-1	20850	59.51	72.08	73.52	75.00	73.58
07	21197	59.92	72.15	73.77	74.58	74.58
07-1	21561	61.21	72.23	74.42	80.61	75.72
08	21947	61.91	73.64	75.98	78.73	75.77
08-1	22313	62.95	74.30	77.92	78.30	75.82
09	22710	64.10	74.38	72.13	76.94	75.88
10	23044	65.16	74.45	80.00	76.93	75.95
11	23310	66.22	75.42	84.10	81.39	76.92
12	23800	66.86	76.06	90.00	76.95	77.56
13	24259	67.54	76.38	84.00	81.29	78.43
14	24825	69.83	76.85	80.00	79.51	79.51
15	25598	72.22	78.04	84.00	83.41	81.88
16	26223	73.34	79.70	80.99	81.88	82.95
16-1	26521	74.44	81.45	81.63	82.64	83.67
17	26878	75.37	82.17	82.72	83.24	84.72
18	27364	76.60	83.22	84.15	84.47	85.66
18-1	27752	77.83	84.16	85.16	85.52	85.52
19	28270	79.36	86.07	86.57	86.85	87.57
19-1	28624	80.00	86.71	87.81	87.18	88.21
20	28989	81.22	87.59	88.95	88.98	89.09
20-1	29364	82.38	88.42	89.90	90.78	90.78
21	29696	82.72	89.34	90.76	91.68	91.68
21-1	30028	83.19	90.27	91.45	92.71	92.71
22	30380	84.13	90.87	92.14	93.24	93.24
22-1	30694	85.49	92.12	93.30	93.86	93.86
23	31063	85.57	93.16	94.62	94.47	94.66
24	31455	87.03	94.37	95.61	95.79	95.87
25	31846	88.25	94.69	97.07	96.76	97.07
25-1	32205	90.00	94.93	98.17	97.94	98.17
26	32607	90.00	95.92	99.59	97.47	99.59
26-1	32892	91.56	96.78	101.22	100.16	101.22
26-2	33200	92.50	98.98	101.45	100.97	101.45
27	33626	93.73	101.35	101.59	102.75	102.85
27-1	33770	93.80	101.67	106.11	103.28	103.37
27-2	33779	94.22	101.69	106.05	103.39	103.40
28	34169	95.93	102.05	103.64	104.81	104.81
28-1	34411	96.48	102.53	104.80	105.56	105.56
29	34716	97.48	104.54	105.76	108.51	106.04
29-1	35070	99.03	104.57	107.19	106.49	107.19
30	35421	100.28	106.04	108.28	109.59	109.59
30-1	35724	101.10	107.18	109.67	110.52	110.52
31	36021	102.61	108.35	111.17	111.54	111.54
31-1	36311	103.70	109.19	112.40	112.33	112.40
32	36599	104.84	110.55	113.02	113.41	113.41
32-1	36885	106.17	111.63	114.11	114.19	114.19
33	37192	107.09	112.84	115.09	114.82	115.09
33-1	37497	108.77	114.31	116.44	116.01	116.44

圖 3　秀姑巒溪計畫水道縱斷面圖(續 1)



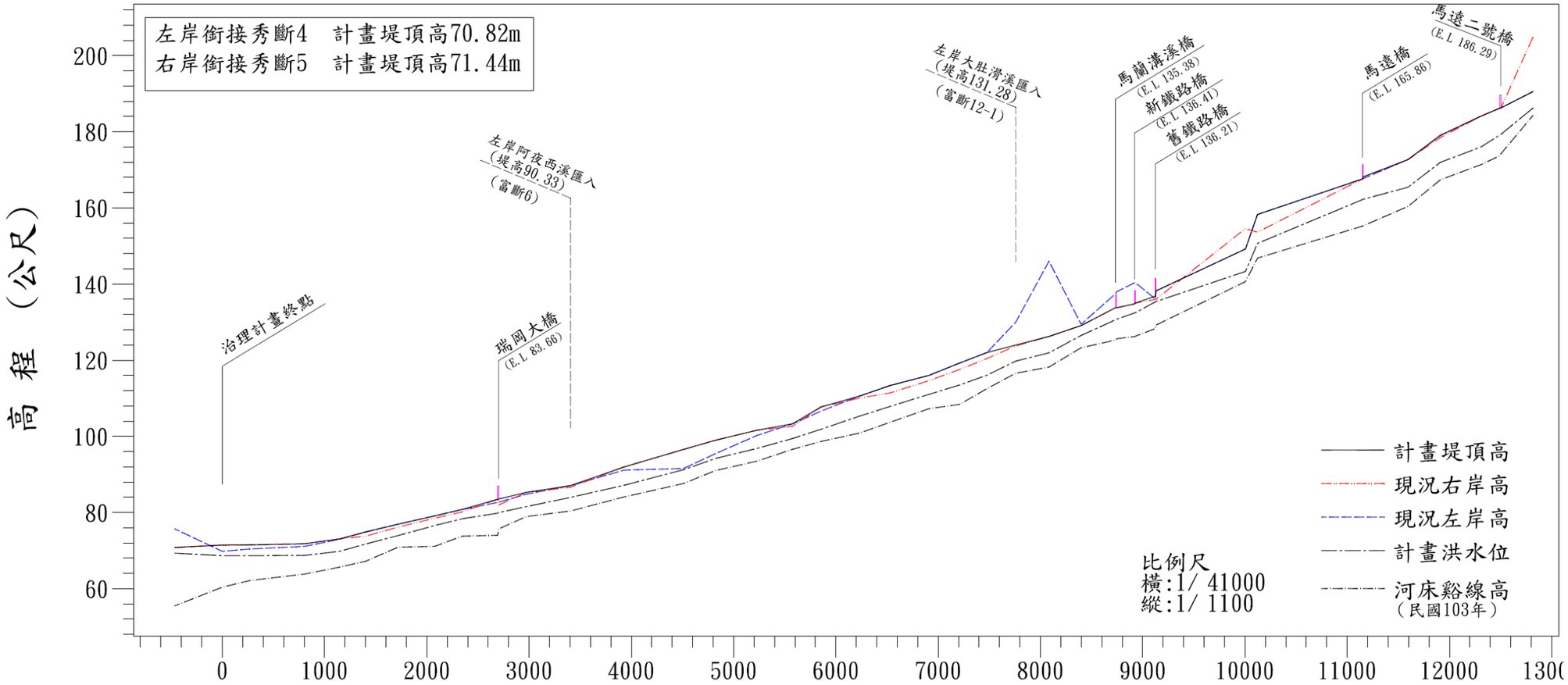
斷面樁位	河心累距（公尺）	河床縱線高（公尺）	計畫洪水位（公尺）	現況左岸高（公尺）	現況右岸高（公尺）	計畫堤頂高（公尺）
33-1	37497	108.77	114.31	116.44	116.01	116.44
34	37800	110.00	115.33	119.44	116.56	119.44
34-1	38116	111.04	116.15	122.89	119.15	
35	38742	114.03	119.45	122.30	122.30	122.30
36	39242	115.73	121.16	124.77	124.49	124.77
36-1	39568	117.64	122.97	126.21	125.61	126.21
37	39908	118.73	124.19	127.71	127.05	127.71
37-1	40224	120.90	125.44	129.10	128.51	129.10
38	40538	121.64	127.42	130.35	129.66	130.35
38-1	40878	123.06	128.24	131.82	131.74	131.82
38-1A	40898	123.18	130.68	131.93	131.88	132.78
39	40978	123.30	131.33	131.94	131.83	132.83
39A	41047	124.52	131.88	132.58	132.56	133.38
39-1	41052	125.82	131.90	132.58	132.56	133.40
40	41296	126.00	132.11	133.55	133.39	133.61
40-1	41605	126.16	133.32	135.58	135.39	135.58
41	41944	127.43	134.84	137.87	137.41	137.87
41-1	42328	130.26	136.73	139.69	140.39	140.39
42	42844	132.28	139.39	144.80	140.28	140.28
42-1	43686	133.82	142.33	144.07	142.74	144.07
43	44054	135.34	142.58	145.50	143.28	144.37
43-1	44335	136.76	142.86	148.80	143.94	144.61
44	44604	138.66	143.33	152.68	144.83	144.83
44-1	44855	139.64	144.36	146.36	145.73	146.36
45	45151	140.85	145.45	147.52	146.72	147.52
45-1	45470	142.16	146.79	148.74	147.66	148.74
46	45844	143.53	147.89	150.07	150.68	150.68
46-1	46122	144.46	149.06	151.31	151.42	151.42
47	46430	146.50	150.68	152.23	152.44	152.44
48	46909	147.99	152.51	154.20	159.39	154.20
48-1	47303	148.42	153.36	154.70	156.37	156.37
49	47601	149.98	155.30	156.12	156.37	157.48
50	47976	152.08	156.96	158.78	158.69	158.78
51	48462	154.25	158.31	160.97	160.32	160.97
52	48946	156.34	160.65	162.71	162.95	162.95
52-1	49099	156.35	161.39	167.63	167.53	167.63
52-2	49109	157.45	161.70	167.10	167.05	167.10
53	49365	158.87	162.63	164.57	163.80	164.57
53-1	49762	160.02	164.99	165.92	165.06	166.49
54	50109	162.36	166.67	168.07	168.27	168.27
55	50881	164.90	170.42	172.85	172.51	172.85
56	51373	168.96	173.21	176.05	175.27	176.05
57	51717	171.19	174.88	177.50	178.01	178.01
58	52232	173.65	178.06	179.65	180.16	180.16
59	52738	176.70	181.03	183.82	183.90	183.90
60	53186	179.96	183.86	186.21	186.51	186.51
61	53624	181.16	186.26	189.00	189.86	189.86
62	54219	185.68	190.23	192.96	193.52	193.52
63	54636	189.17	192.76	195.83	195.89	195.89
64	55089	191.73	195.35	198.43	198.59	198.59

圖 3　秀姑巒溪計畫水道縱斷面圖(續 2)



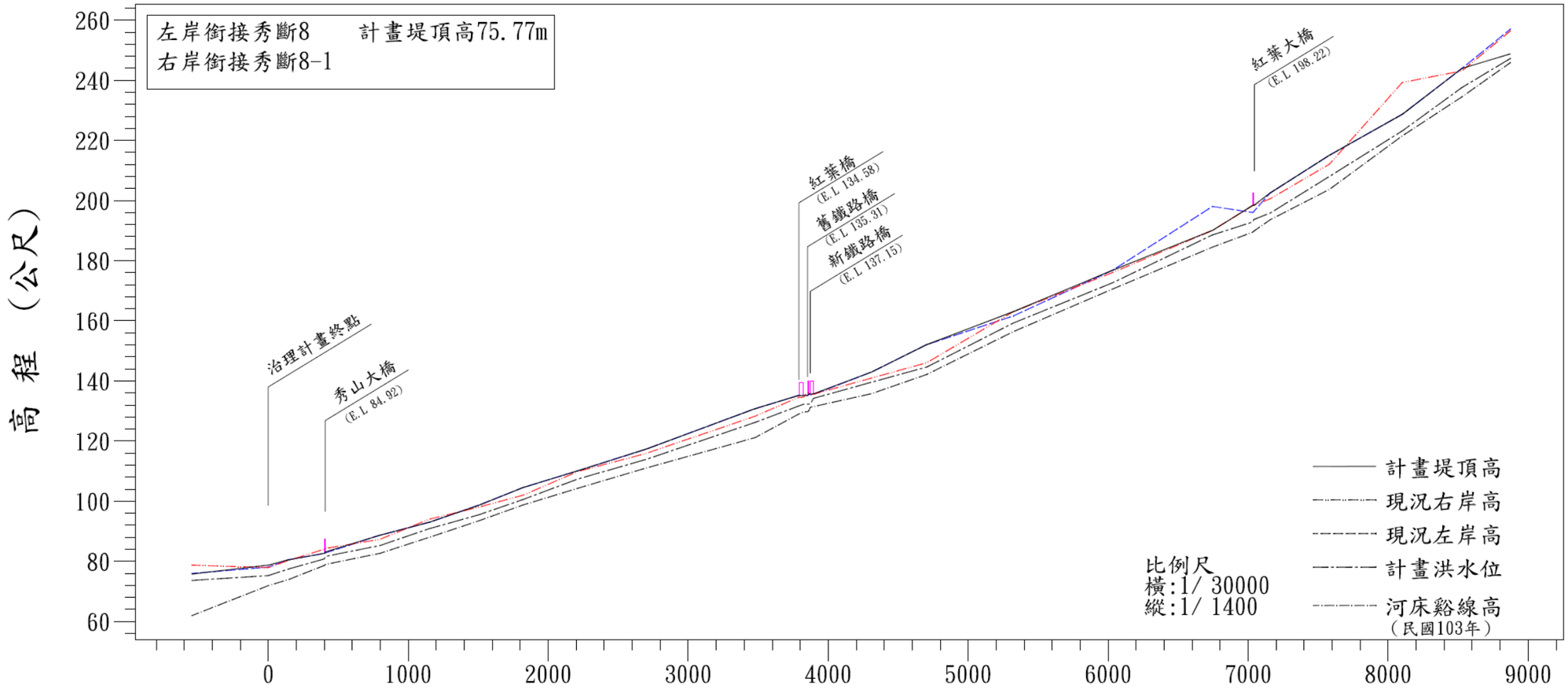
斷面樁位	河心累距（公尺）	河床縱線高（公尺）	計畫洪水位（公尺）	現況左岸高（公尺）	現況右岸高（公尺）	計畫堤頂高（公尺）
64	55089	191.73	195.35	198.43	198.59	198.59
64-1	55318	192.55	197.56	201.71	200.15	201.71
64-2	55559	194.67	196.34	200.83	201.62	202.52
65	56029	197.63	201.20	206.40	209.04	204.35
66	56552	199.63	204.88	222.39	206.38	206.38
67	57365	201.98	207.60	209.50	207.76	209.50
68	57833	203.86	208.82	211.04	209.36	211.04
69	58404	206.05	210.85	212.37	211.49	212.37
70	58864	207.02	212.46	214.08	213.42	214.08
71	59388	210.04	215.04	217.60	217.73	217.73
72	59396	210.10	215.08	217.58	217.66	217.75
72-1	59852	210.65	216.59	217.99	218.84	218.84
73	60328	213.74	218.98	226.32	220.87	220.87
74	60815	216.04	222.82	224.98	224.93	224.93
75	60821	216.27	222.87	224.88	224.81	224.95
75-1	61397	219.88	224.45	231.55	227.14	227.14
76	62188	222.92	228.67	230.53	227.57	230.17
77	62796	230.20	233.68	235.76	235.54	235.76
78	63163	231.59	236.26	238.05	238.17	238.17
79	63659	233.86	238.89	241.45	241.50	241.50
80	63686	234.18	238.93	241.43	241.52	241.58
80-1	63996	237.41	241.61	244.48	246.39	244.48
81	64288	240.25	244.32	245.91	246.09	246.09
82	64699	241.49	246.95	248.72	248.72	248.72
83	65196	245.34	250.57	251.61	252.10	252.10
84	65837	251.66	255.09	257.04	257.48	257.48
85	66302	255.83	258.64	260.40	260.84	260.84
86	66754	260.03	263.05	265.45	265.62	265.62
87	66763	260.13	264.08	265.42	265.81	265.81
87-1	67161	264.08	267.14	270.05	270.87	270.87
88	67720	271.24	274.40	276.26	277.01	277.01
89	68071	276.63	278.33	284.09	281.20	284.09
90	68080	277.05	279.16	283.87	281.11	284.18
90-1	68573	284.18	286.98	288.26	288.84	288.84
91	69156	292.80	295.07	299.05	297.51	299.05
92	69611	300.78	304.14	306.80	306.63	306.80
93	70131	309.59	312.01	315.44	318.18	318.18
94	70326	312.83	317.40	321.73	321.80	321.80
94-1						

圖 3　秀姑巒溪計畫水道縱斷面圖(續 3)



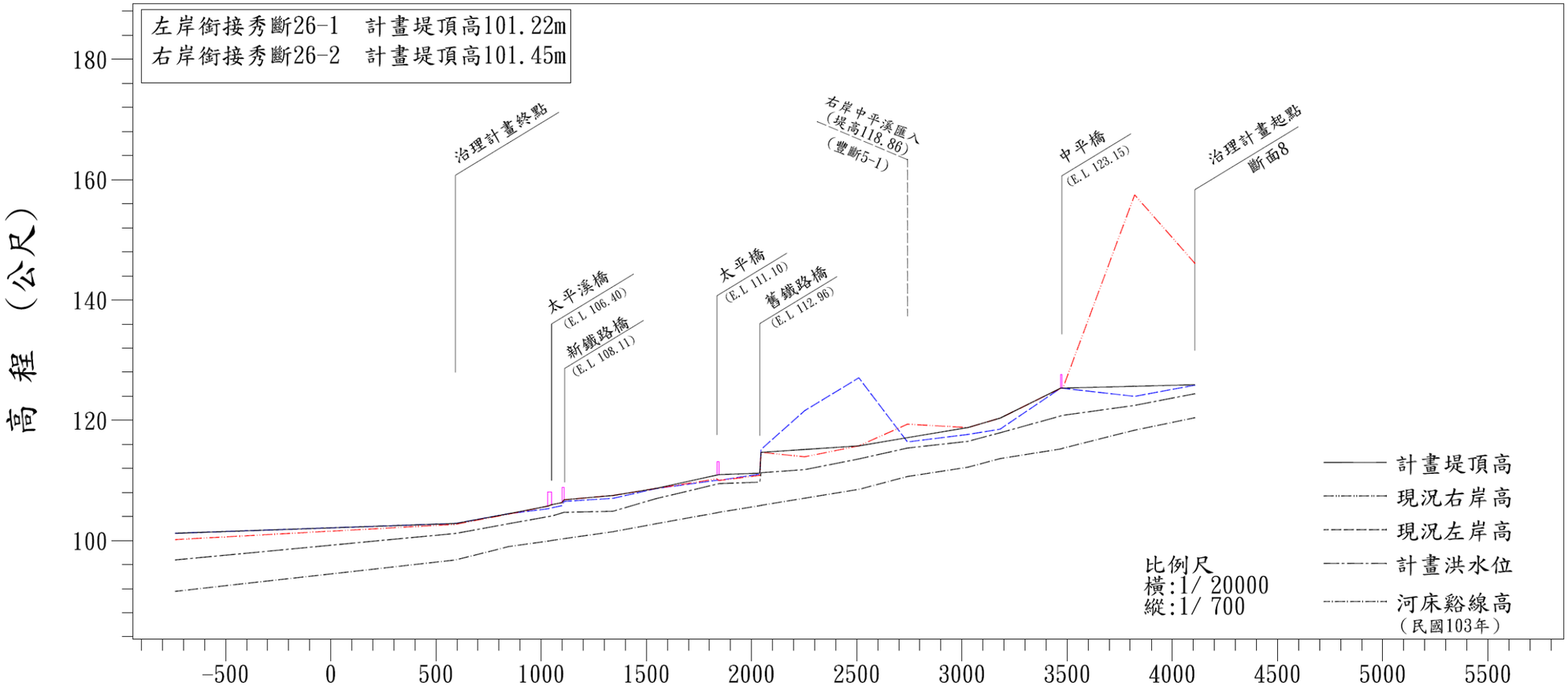
斷面樁位	河心累距（公尺）	河床縱線高（公尺）	計畫洪水位（公尺）	現況左岸高（公尺）	現況右岸高（公尺）	計畫堤頂高（公尺）
秀4	-467	55.47	69.32	75.73	70.82	70.82
01	0	60.40	68.66	69.80	71.46	71.46
01-1	271	62.15	68.66	70.43	71.49	71.49
02	804	63.84	68.73	71.10	71.80	71.80
02-1	1146	65.65	69.81	72.97	73.08	73.08
03	1401	67.20	71.73	74.89	73.80	74.89
03-1	1719	70.89	73.95	76.94	76.17	76.94
04	2078	71.12	76.59	79.12	78.52	79.12
04-1	2346	73.80	78.36	80.80	80.15	80.80
05	2694	74.02	79.83	82.64	83.49	83.49
05A	2702	75.70	79.98	82.71	81.95	83.54
05-1	2974	78.95	81.55	84.82	85.29	85.29
06	3405	80.39	83.97	87.07	86.64	87.07
06-1	3929	84.09	87.16	91.14	91.97	91.97
07	4511	87.63	91.25	91.57	96.56	96.56
07-1	4822	91.01	94.19	95.45	98.98	98.98
08	5232	93.52	96.84	100.27	101.63	101.63
08-1	5575	96.58	99.42	103.27	102.63	103.27
09	5855	98.65	101.87	106.63	107.72	107.72
10	6234	100.88	105.34	110.60	110.07	110.60
10-1	6532	103.72	107.86	113.36	111.40	113.36
11	6910	107.27	111.02	116.01	114.63	116.01
11-1	7210	108.39	113.49	119.25	117.57	119.25
12	7477	112.52	116.06	122.00	120.43	122.00
12-1	7759	116.59	119.77	129.98	123.74	123.97
13	8084	118.20	121.93	146.02	126.23	126.23
13-1	8398	123.26	126.49	129.44	129.09	129.09
14	8735	125.27	130.62	137.46	133.79	133.79
14-A	8748	125.64	130.79	138.01	133.79	133.79
15D	8920	126.18	134.40	140.32	134.78	134.78
15C	8968	126.28	134.47	140.33	135.00	135.00
15	9155	128.31	135.33	136.07	135.96	136.93
15A	9130	129.22	135.40	138.19	136.00	138.19
16	10005	140.62	143.31	149.21	154.55	149.21
17	10123	146.81	150.67	158.28	153.63	158.28
18	11148	155.20	162.16	167.57	167.58	167.57
18A	11156	155.29	162.25	167.88	168.13	168.13
19	11593	160.36	165.41	172.66	172.66	172.66
20	11911	167.36	171.96	179.05	178.48	179.05
21	12308	171.34	176.00	184.07	184.07	184.07
21-1	12493	173.71	179.14	186.18	186.20	186.20
21-1A	12502	174.17	179.29	186.24	186.16	186.24
22A	12816	184.23	186.19	190.52	204.78	190.52

圖 4　富源溪計畫水道縱斷面圖



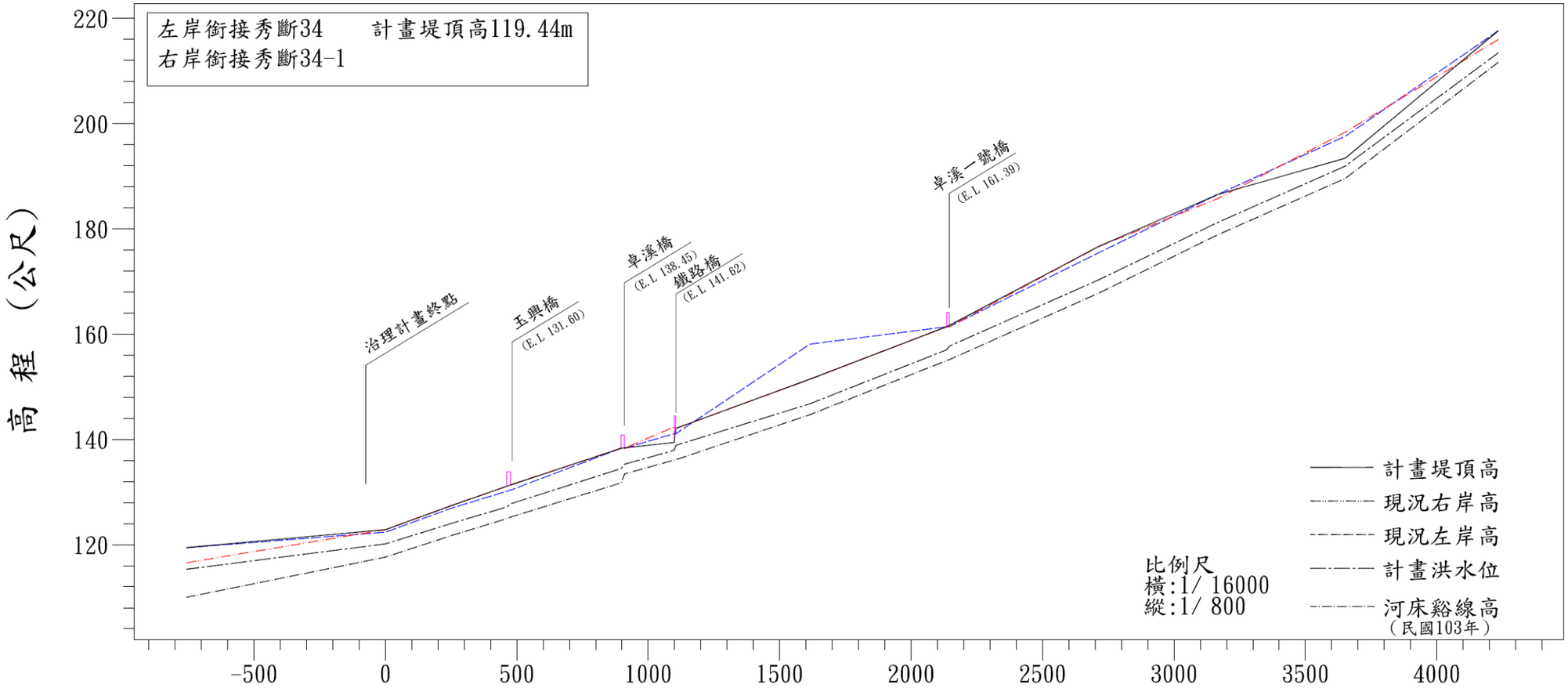
斷面樁位	河心累距（公尺）	河床縱線高（公尺）	計畫洪水位（公尺）	現況左岸高（公尺）	現況右岸高（公尺）	計畫堤頂高（公尺）
秀8	-548	61.91	73.64	75.98	78.73	75.77
00	0	71.92	75.25	78.07	77.92	78.73
01	140	73.86	77.38	80.49	80.24	80.49
01-1	401	78.65	80.81	82.65	84.05	82.65
01-2	408	78.96	81.64	82.80	84.29	83.14
02	798	82.67	85.26	88.69	87.33	88.69
03	1149	87.98	90.86	92.99	94.00	92.99
04	1501	93.43	95.43	98.61	98.00	98.61
05	1820	98.75	100.57	104.54	102.00	104.54
06	2211	104.31	107.37	110.12	109.87	110.12
07	2697	111.00	113.87	117.29	115.87	117.29
08	3476	121.12	126.18	130.75	128.24	130.75
09	3786	128.91	131.61	135.14	134.50	135.14
09-1	3822	129.69	132.23	135.27	134.58	135.16
10A	3853	129.75	132.30	135.17	136.20	135.17
10B	3862	130.14	132.31	135.68	136.20	135.68
10-1	3872	131.23	132.34	135.37	135.47	135.69
10-2	3895	131.47	134.21	135.54	135.59	135.71
11	4308	135.75	139.56	142.93	140.95	142.93
12	4704	142.16	144.62	152.09	146.05	152.09
13	5323	156.41	159.27	161.63	163.05	163.05
14	6032	170.58	172.66	176.83	176.07	176.83
15	6745	184.50	188.57	198.04	190.04	190.07
16B	7033	189.49	192.88	196.00	198.38	198.38
16A	7040	189.87	193.70	196.38	198.38	198.38
16	7158	193.83	195.85	202.54	200.61	202.54
17	7580	203.70	208.00	215.05	212.08	215.05
18	8101	221.51	223.16	228.68	239.27	228.68
19	8527	234.48	237.59	243.94	243.11	243.94
20A	8874	245.90	247.27	257.05	256.43	248.77

圖 5　紅葉溪計畫水道縱斷面圖



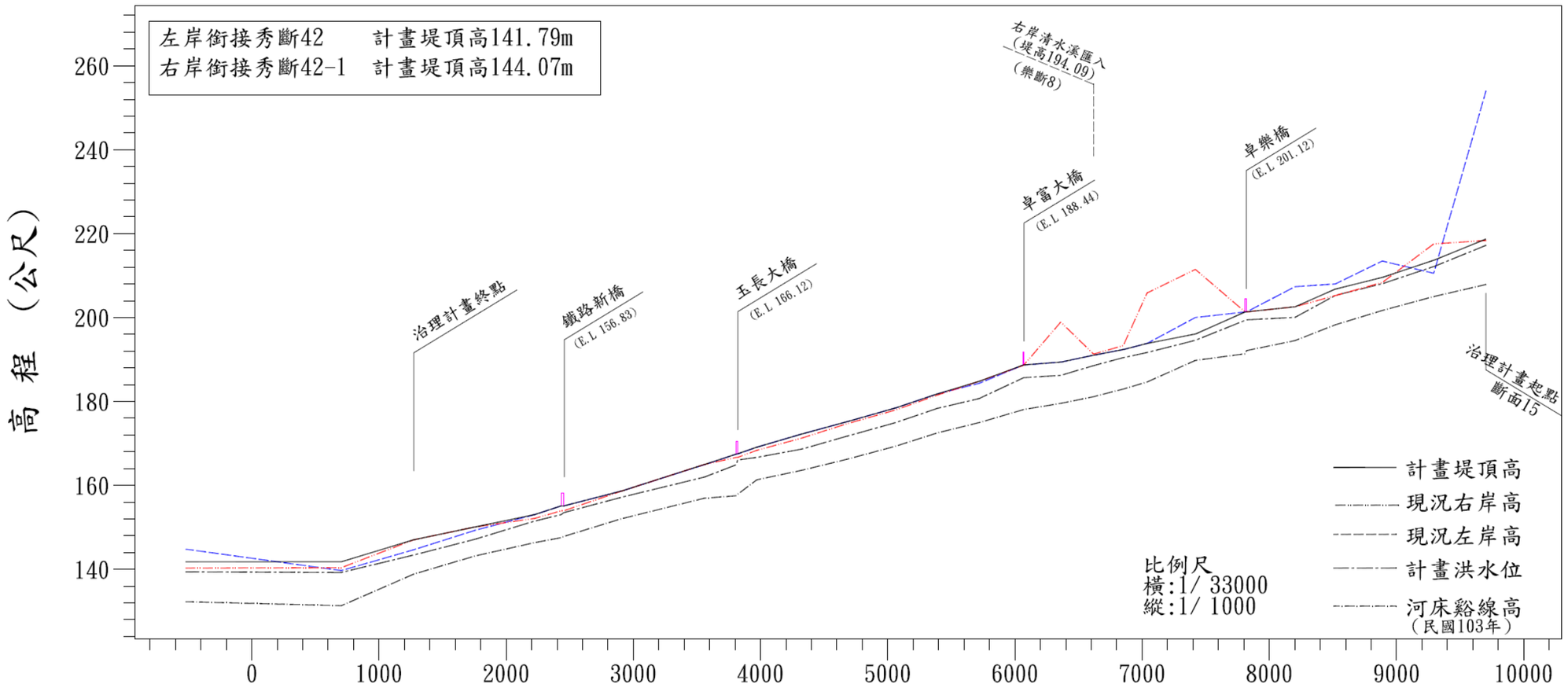
斷面樁位	秀26-1	00	01	01-1	01-1A	01-2A	02	02-1	03	03A	04	04B	04-1	05	05-1	05-2	06	06-1	06-1A	07	08
河心累距（公尺）	-740	593	845	1032	1068	1109	1341	1546	1836	1845	2039	2045	2253	2510	2741	3028	3181	3470	3480	3821	4107
河床縐線高（公尺）	91.56	96.78	99.00	99.90	100.02	100.32	101.48	102.80	104.63	104.71	105.80	105.86	107.05	108.52	110.65	112.20	113.62	115.24	115.36	118.36	120.42
計畫洪水位（公尺）	96.78	101.19	102.80	103.97	103.98	104.97	104.88	106.97	109.39	109.47	109.71	111.28	111.81	113.57	115.39	116.49	117.92	120.72	120.82	122.48	124.41
現況左岸高（公尺）	101.22	102.84	104.47	105.28	105.45	106.52	107.02	108.65	110.03	110.01	111.05	115.15	121.61	127.06	116.40	117.64	118.52	125.35	125.32	123.97	125.84
現況右岸高（公尺）	100.16	102.70	104.40	105.73	105.97	106.78	107.50	108.67	110.26	109.98	110.84	114.67	113.93	115.75	119.35	118.79	120.35	125.33	125.37	157.47	146.11
計畫堤頂高（公尺）	101.22	102.84	104.47	105.73	105.97	106.78	107.50	108.67	110.89	110.97	111.21	114.67	115.15	115.75	117.11	118.79	120.35	125.35	125.36	125.66	125.91

圖 6　豐坪溪計畫水道縱斷面圖



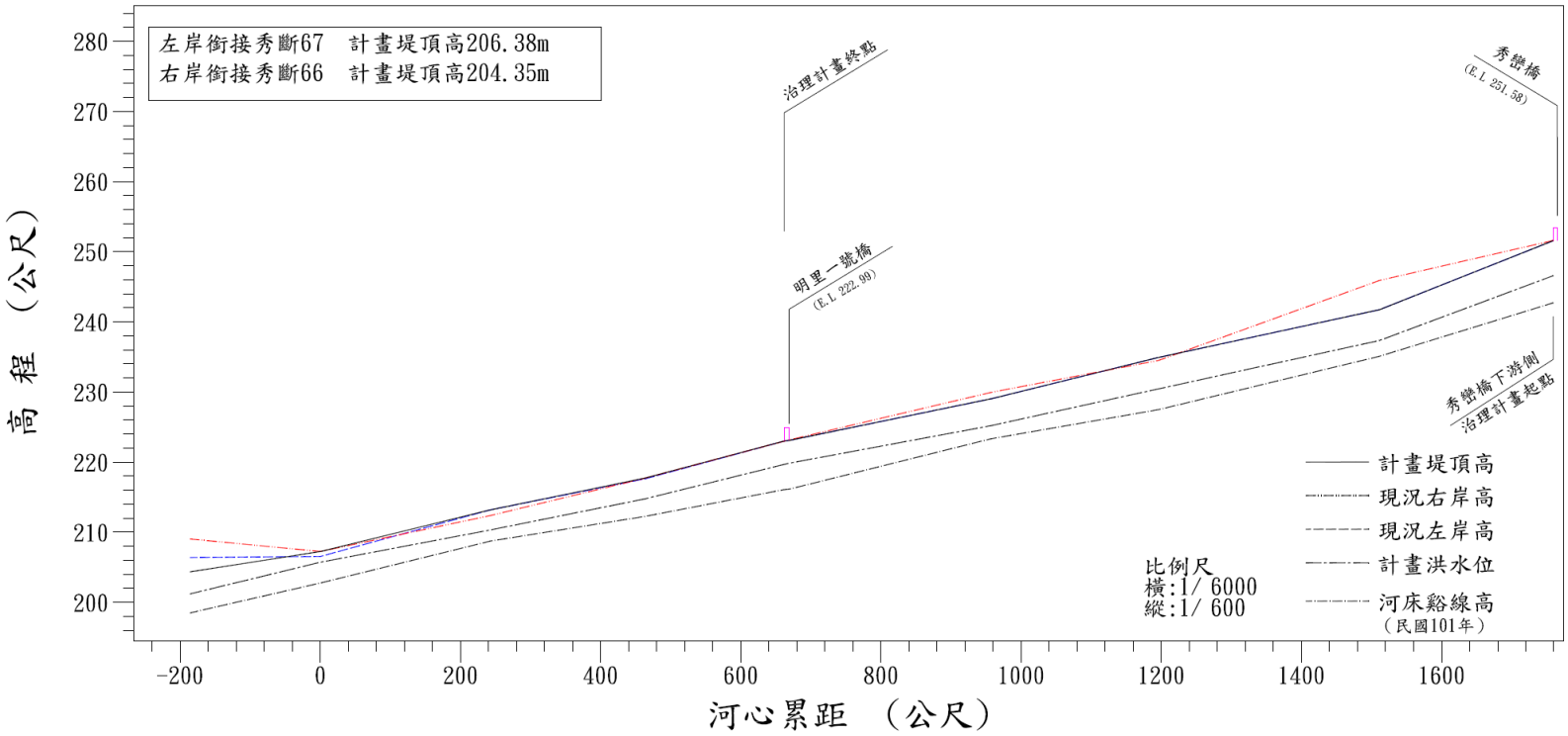
斷面樁位	秀34	00	01	01-1	01-2	02	02-1	03	03-1	04	05	05-1	06	07	08	09
河心累距（公尺）	-757	0	253	461	477	897	910	1098	1105	1615	2135	2145	2714	3166	3651	4233
河床縱線高（公尺）	110.00	117.63	121.77	124.94	125.26	131.75	133.46	136.06	136.15	144.71	154.98	155.16	167.81	178.88	189.58	211.63
計畫洪水位（公尺）	115.33	120.15	124.08	127.15	127.77	134.48	135.29	137.82	138.88	146.78	157.03	157.72	170.34	181.23	191.93	213.44
現況左岸高（公尺）	119.44	122.38	126.97	130.14	130.39	138.33	138.33	141.09	141.09	158.11	161.41	161.41	175.49	186.54	197.60	217.63
現況右岸高（公尺）	116.56	122.86	127.47	131.09	131.37	138.33	138.33	142.37	142.10	151.45	161.41	161.41	176.68	185.77	198.38	215.97
計畫堤頂高（公尺）	119.44	122.86	127.47	131.09	131.37	138.33	138.40	142.42	142.10	151.45	161.41	161.67	176.68	186.54	193.43	217.63

圖 7　卓溪計畫水道縱斷面圖



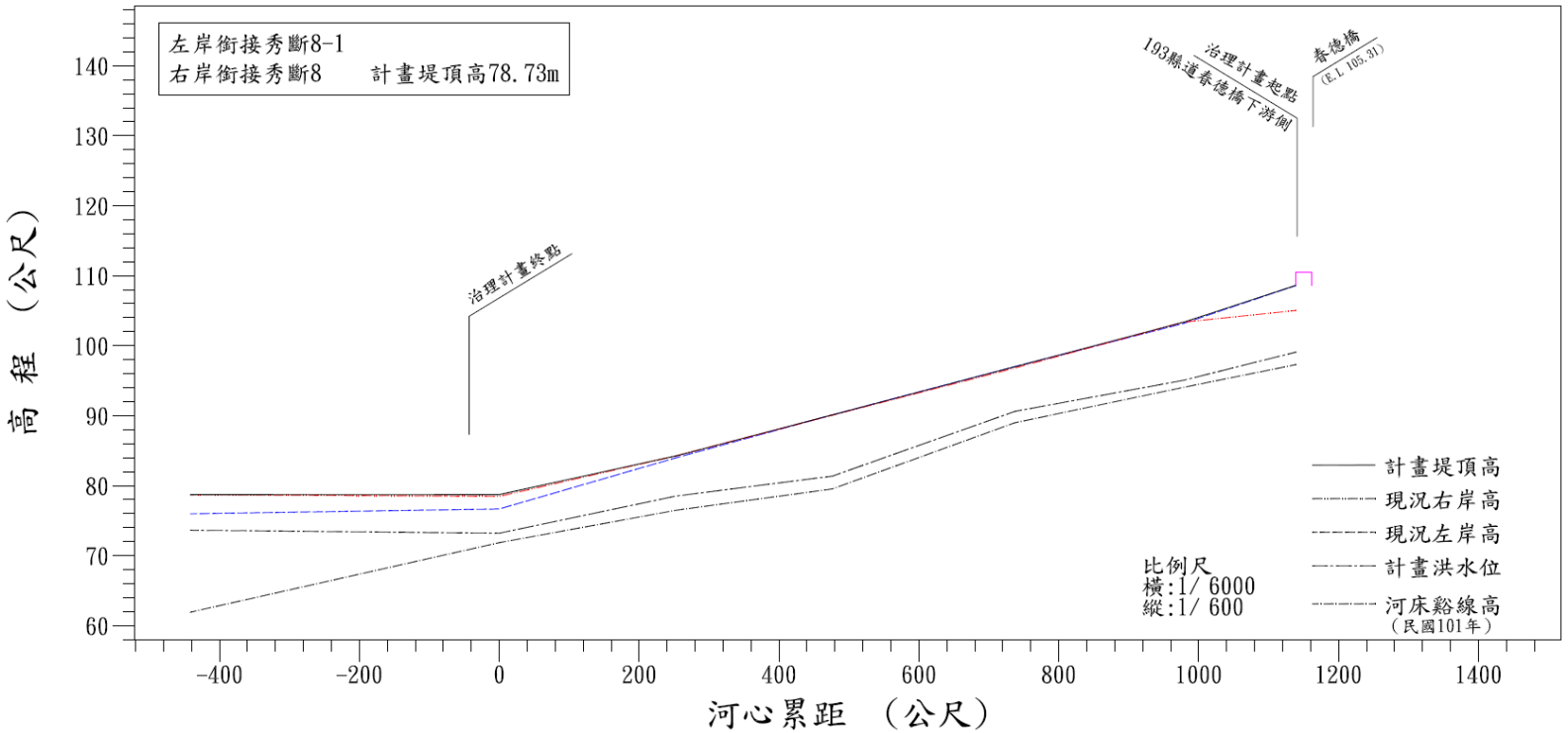
斷面樁位	河心累距（公尺）	河床縱線高（公尺）	計畫洪水位（公尺）	現況左岸高（公尺）	現況右岸高（公尺）	計畫堤頂高（公尺）
秀42	-520	132.28	139.39	144.80	140.28	141.79
01	704	131.33	139.24	139.69	140.39	141.79
02	1274	138.86	143.41	144.67	147.03	147.03
02-1	1756	143.18	147.16	149.29	150.09	150.09
03	2221	146.34	151.46	153.00	152.10	153.00
03-1	2433	147.54	153.04	155.11	153.95	155.11
03-2	2453	147.83	153.50	155.11	153.95	155.11
04	2911	152.08	157.19	158.68	158.67	158.69
04-1	3559	156.94	161.97	164.92	164.98	164.98
04-2B	3810	157.52	164.91	167.45	166.67	167.45
04-2A	3820	157.89	166.04	167.45	166.67	167.54
04-2	3971	161.32	166.66	169.10	168.35	169.10
05	4326	163.60	168.66	172.25	171.28	172.25
05-1	4679	166.21	171.71	175.16	174.67	175.16
06	5062	169.34	174.96	178.45	177.97	178.45
06-1	5392	172.52	178.36	181.81	181.54	181.81
06-2	5717	174.94	180.67	184.30	184.77	184.77
07	6063	178.01	185.57	188.64	188.56	188.64
07-1	6070	178.08	185.67	188.70	188.68	188.70
07-2	6360	179.54	186.21	189.37	198.90	189.37
08	6619	181.13	188.54	191.01	191.28	191.01
08-1	6852	182.95	190.43	192.37	193.31	192.37
09	7039	184.63	191.66	193.82	205.85	193.82
10	7419	189.78	194.57	200.00	211.46	196.07
10-1	7810	191.36	199.32	201.32	201.32	201.32
10-1A	7820	192.11	199.44	201.32	201.32	201.35
11	8202	194.50	200.03	207.34	202.56	202.56
12	8519	198.26	205.26	208.00	205.23	206.76
13	8888	201.67	208.05	213.46	208.33	209.55
14	9293	204.99	212.13	210.54	217.54	213.63
15	9703	207.86	217.19	253.93	218.35	218.69

圖 8　樂樂溪計畫水道縱斷面圖



斷面樁位	秀66	01	02	03	04A 04	05	06	07	08A
河心累距 (公尺)	-186	0	243	463	662 689	957	1196	1511	1759
河床縱線高 (公尺)	198.49	202.76	208.74	212.25	216.08 216.14	223.32	227.48	235.08	242.70
計畫洪水位 (公尺)	201.20	205.72	210.33	214.75	219.67 219.84	225.19	230.44	237.33	246.57
現況左岸高 (公尺)	206.40	206.54	213.20	217.60	222.89 223.09	229.02	234.92	241.72	251.56
現況右岸高 (公尺)	209.04	207.25	212.38	217.71	222.98 223.16	229.94	234.49	245.89	251.59
計畫堤頂高 (公尺)	204.35	207.25	213.20	217.71	222.99 223.09	229.02	234.92	241.72	251.56

圖 9　崙天溪計畫水道縱斷面圖



斷面接位	秀8	01	02	03	04	05	05-1
河心累距(公尺)	-442	0	253	476	737	978	1139
河床谿線高(公尺)	61.91	71.86	76.49	79.53	88.99	94.04	97.30
計畫洪水位(公尺)	73.64	73.21	78.52	81.36	90.61	95.05	99.09
現況左岸高(公尺)	75.98	76.67	84.00	90.11	97.00	103.18	108.61
現況右岸高(公尺)	78.73	78.46	84.27	90.07	96.81	103.36	105.04
計畫堤頂高(公尺)	78.73	78.73	84.27	90.11	97.00	103.36	108.61

圖 10　苓雅溪計畫水道縱斷面圖

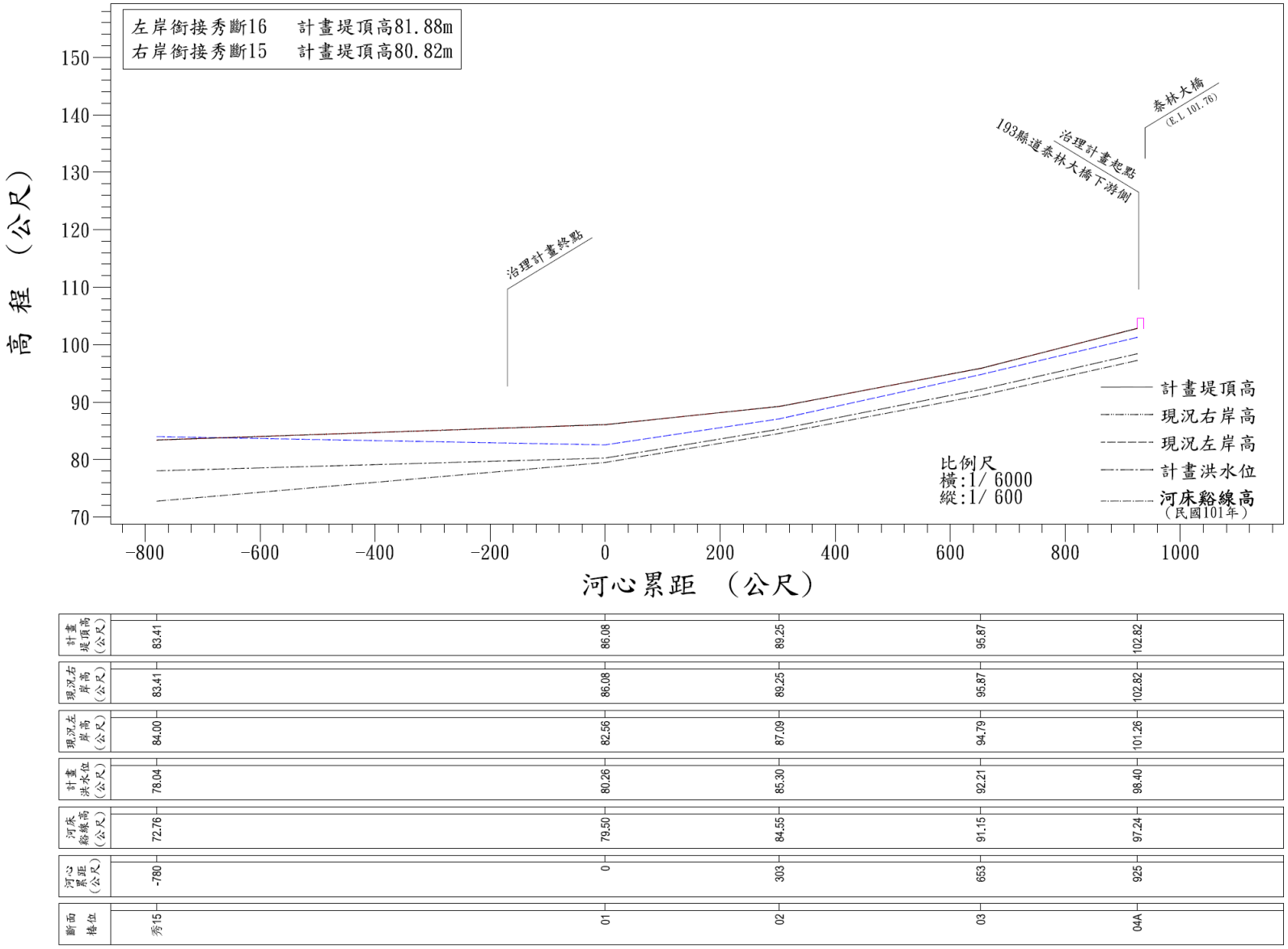
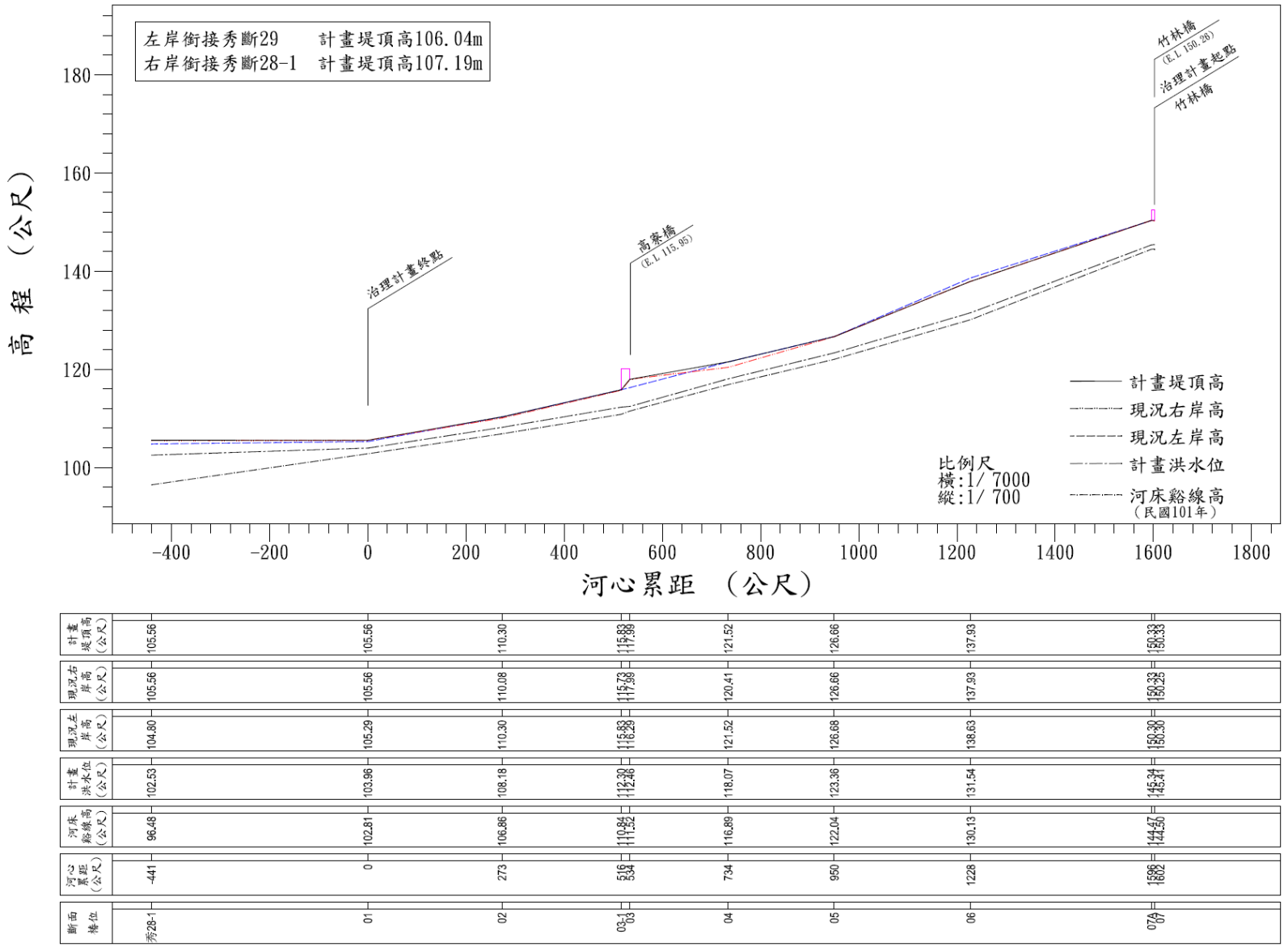
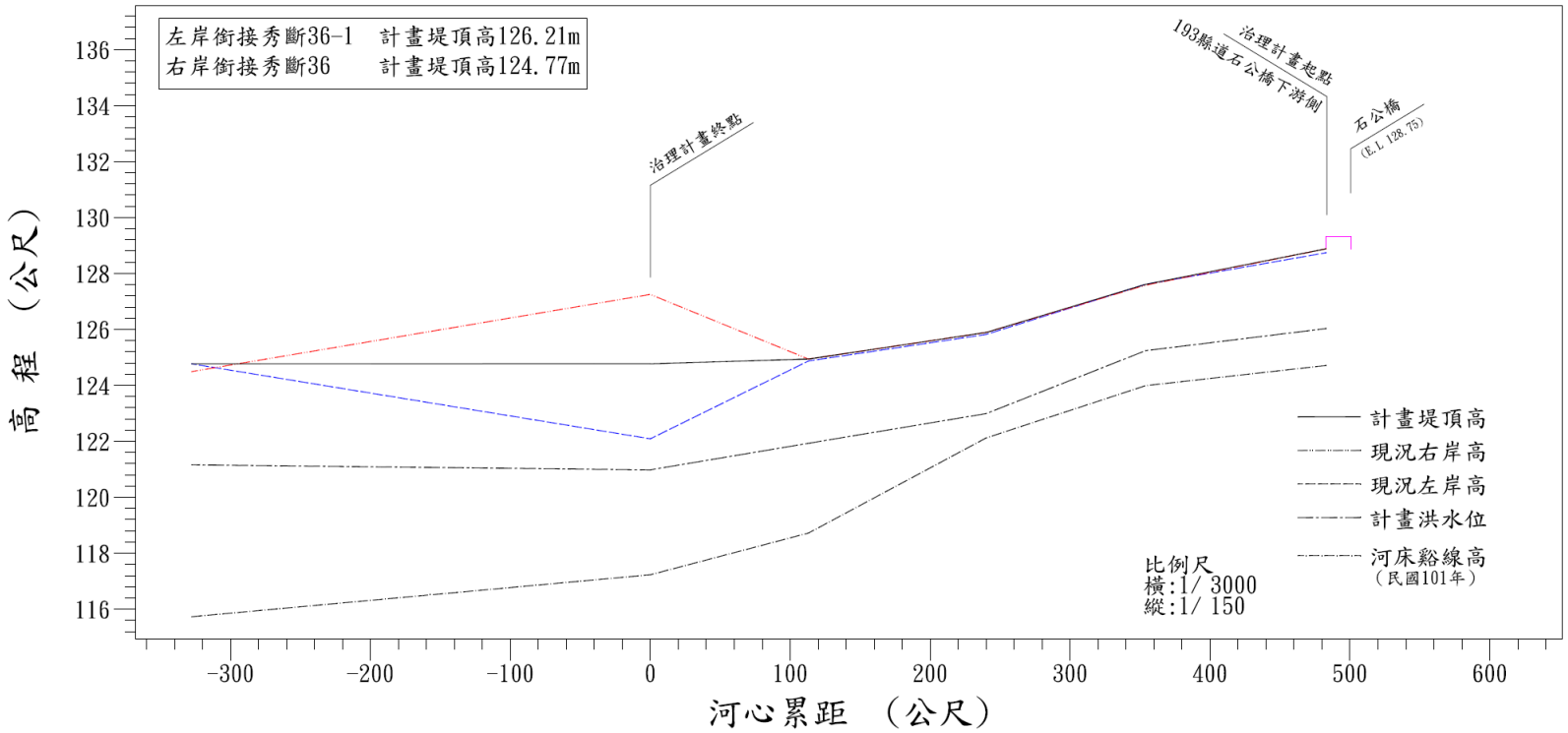


圖 11　呂範溪計畫水道縱斷面圖



斷面樁位	秀28-1	01	02	03-1	03	04	05	06	07A	07
河心累距(公尺)	-441	0	273	516	534	734	950	1228	1586	1602
河床縱線高(公尺)	96.48	102.81	106.86	110.84	111.52	116.89	122.04	130.13	144.47	144.50
計畫洪水位(公尺)	102.53	103.96	108.18	112.30	112.46	118.07	123.36	131.54	145.34	145.41
現況左岸高(公尺)	104.80	105.29	110.30	115.83	116.29	121.52	126.68	138.63	150.30	150.30
現況右岸高(公尺)	105.56	105.56	110.08	115.73	117.99	120.41	126.66	137.93	150.33	150.25
計畫堤頂高(公尺)	105.56	105.56	110.30	116.83	117.99	121.52	126.66	137.93	150.33	150.33

圖 12　高寮溪計畫水道縱斷面圖



斷面樁位	河心累距(公尺)	河床縱線高(公尺)	計畫洪水位(公尺)	現況左岸高(公尺)	現況右岸高(公尺)	計畫堤頂高(公尺)
秀36	-328	115.73	121.16	124.77	124.49	124.77
01	0	117.23	120.98	122.09	127.25	124.77
02	113	118.72	121.93	124.87	124.94	124.94
03	240	122.12	122.99	125.82	125.89	125.89
04	354	123.99	125.24	127.61	127.58	127.61
05A	483	124.71	126.03	128.74	128.88	128.88

圖 13　石公溪計畫水道縱斷面圖

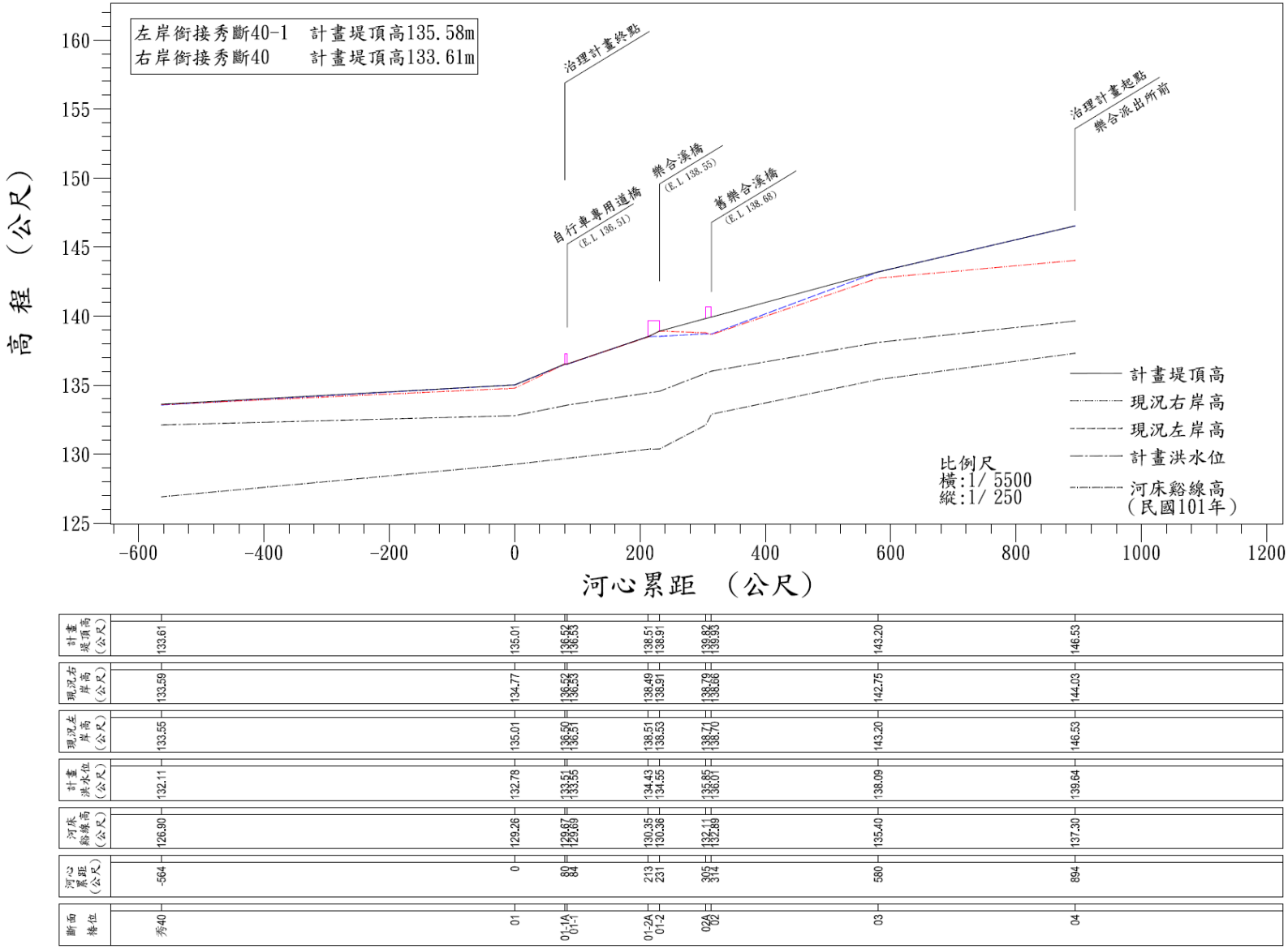


圖 14　樂合溪計畫水道縱斷面圖

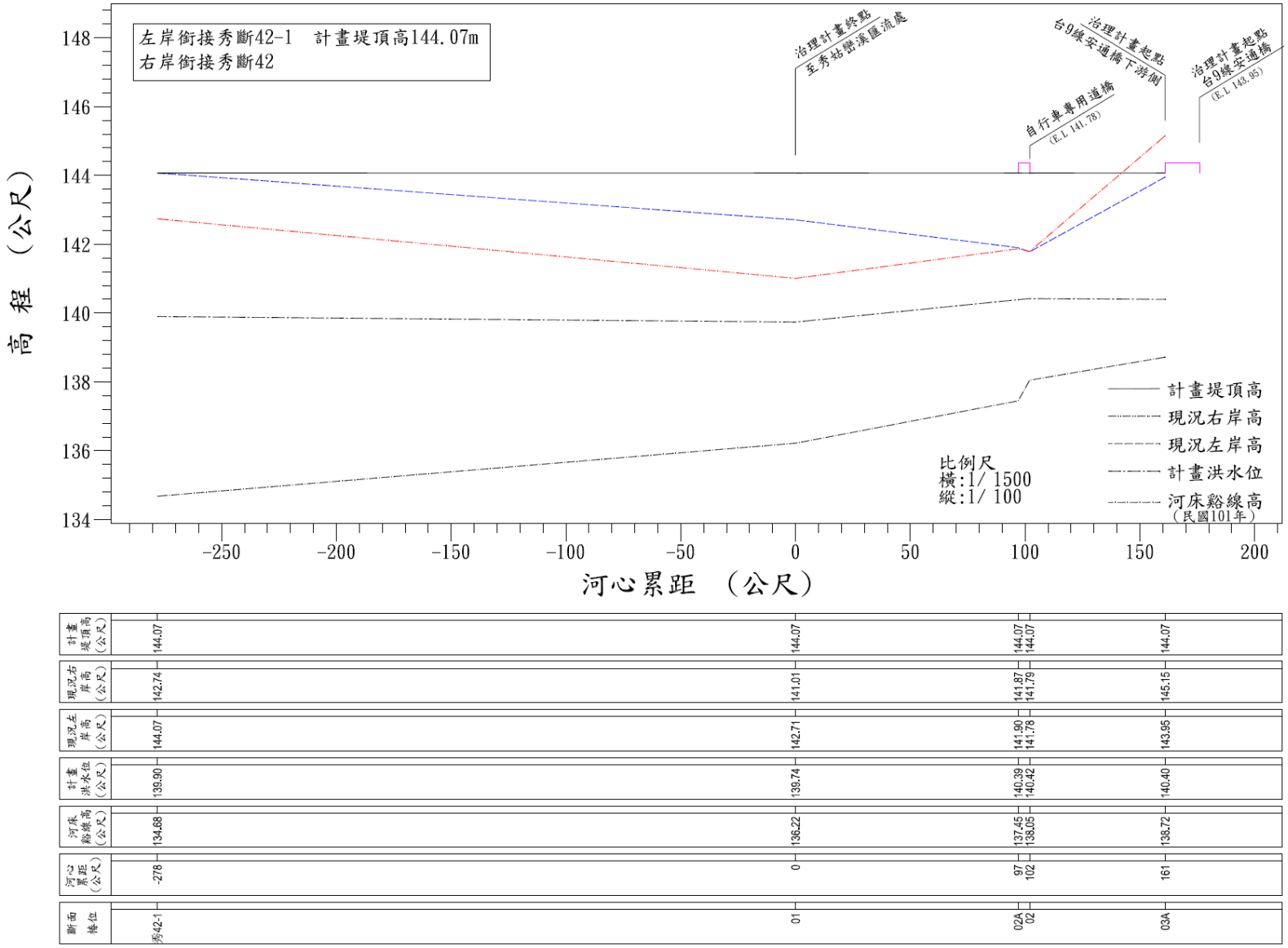
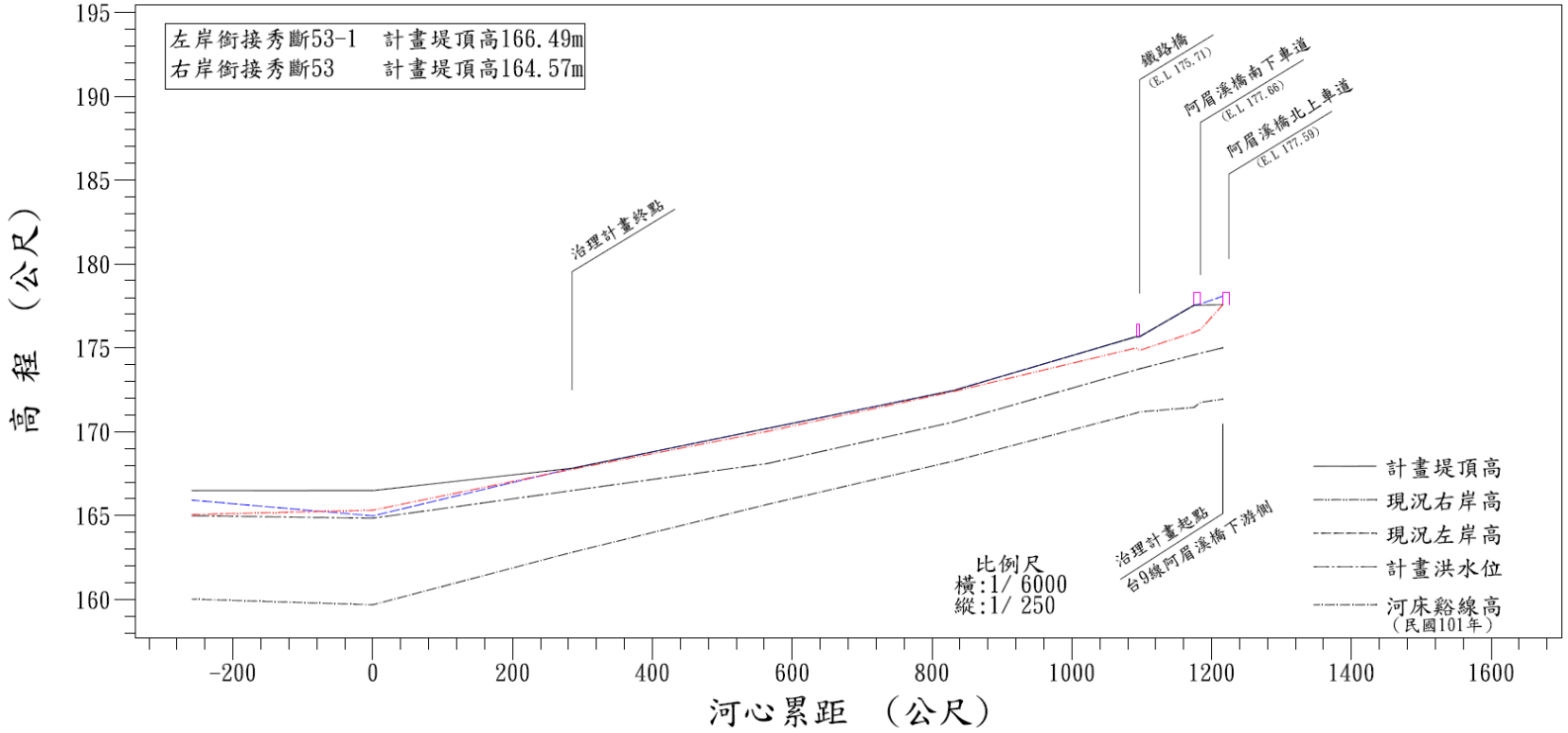


圖 15　安通溪計畫水道縱斷面圖



斷面樁位	秀53-1	01	02	03	04	05	05A	06A	06	07A
河心累距(公尺)	-259	0	285	564	830	1092	1097	1175	1184	1216
河床谿線高(公尺)	160.02	159.68	162.81	165.66	168.24	171.11	171.18	171.45	171.76	171.94
計畫洪水位(公尺)	164.99	164.84	166.49	168.10	170.57	173.69	173.75	174.58	174.88	175.00
現況左岸高(公尺)	165.92	164.98	167.82	170.19	172.45	175.66	175.67	177.54	177.82	178.08
現況右岸高(公尺)	165.06	165.32	167.76	170.01	172.39	174.99	174.85	175.93	176.09	177.57
計畫堤頂高(公尺)	166.49	166.49	167.82	170.19	172.45	175.66	175.67	177.54	177.55	177.57

圖 16　阿眉溪計畫水道縱斷面圖

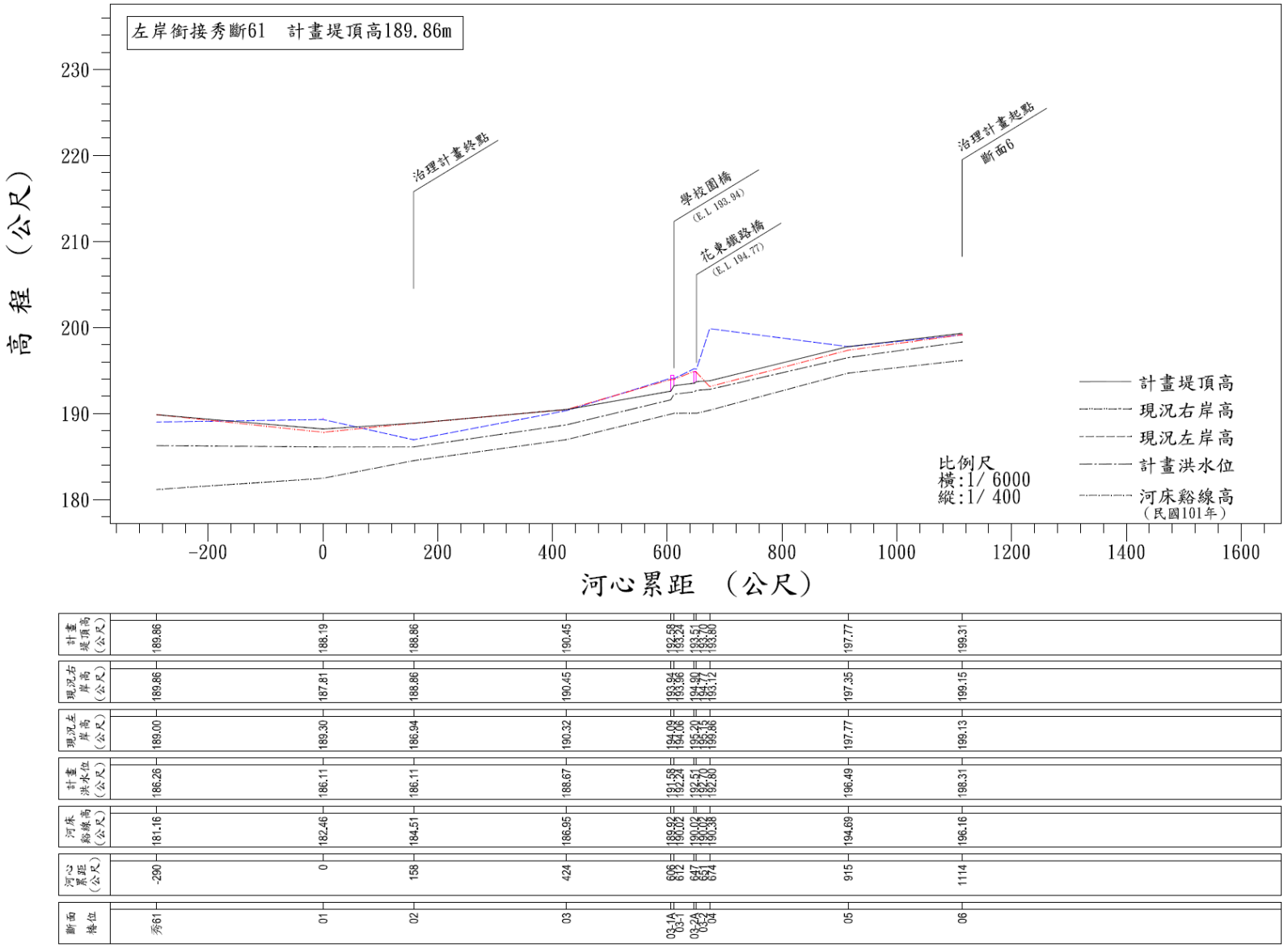
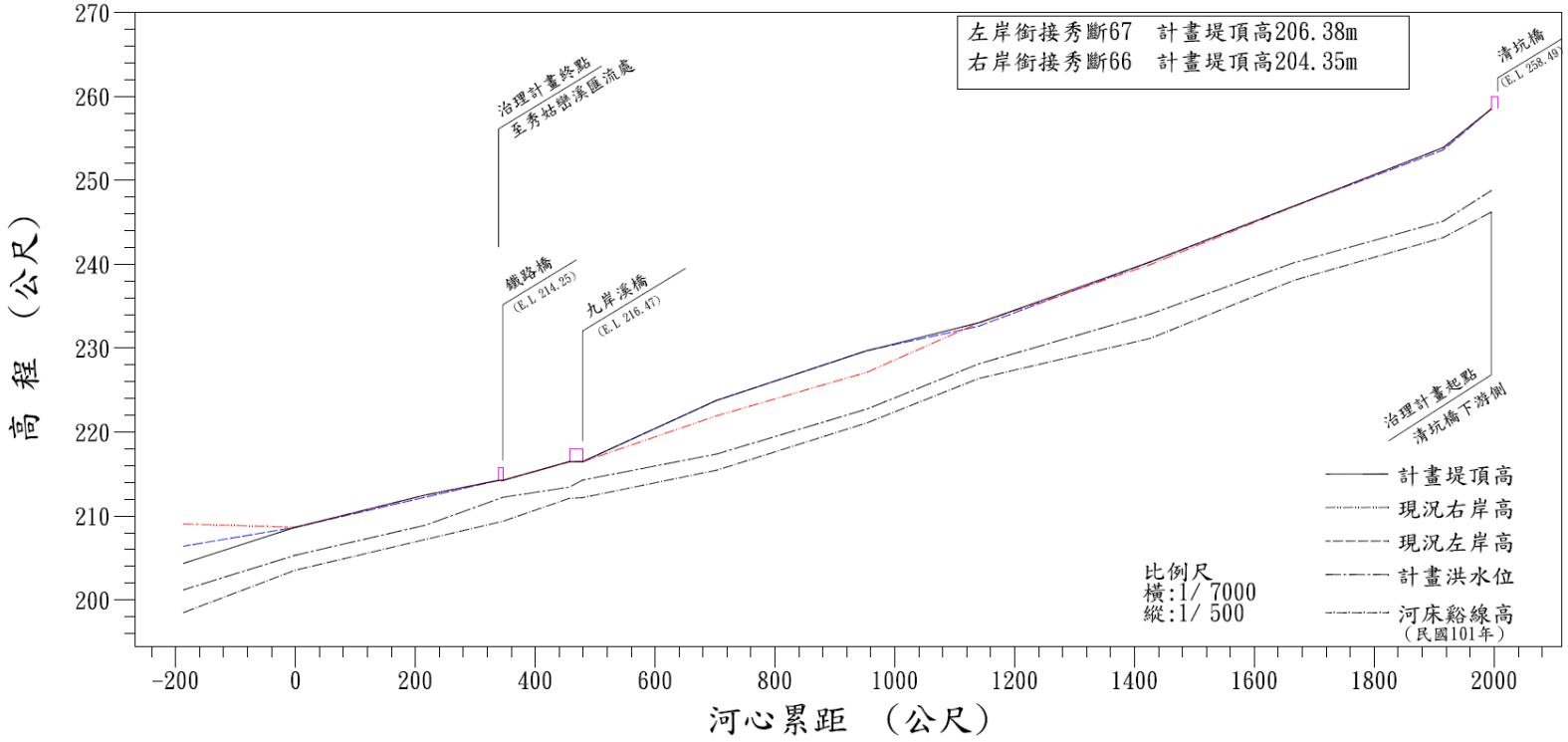


圖 17　馬加祿溪計畫水道縱斷面圖



斷面椿位	河心累距(公尺)	河床縱線高(公尺)	計畫洪水位(公尺)	現況左岸高(公尺)	現況右岸高(公尺)	計畫堤頂高(公尺)
秀66	-187	198.49	201.20	206.40	209.04	204.35
01	0	203.55	205.33	208.65	208.66	208.66
02	217	207.21	208.91	212.25	212.51	212.51
03A	339	209.25	212.05	214.24	214.25	214.25
03	346	209.37	212.23	214.25	214.25	214.25
04A	457	212.10	213.44	216.47	216.47	216.47
04	479	212.19	214.28	216.47	216.47	216.47
05	703	215.46	217.39	223.79	221.95	223.79
06	954	221.11	222.76	229.71	227.14	229.71
07	1140	226.39	228.13	232.62	233.02	233.02
08	1426	231.16	234.06	240.27	239.96	240.27
09	1666	238.09	240.18	246.93	246.88	246.93
10	1915	243.18	245.14	253.62	253.90	253.90
11A	1995	246.20	248.76	258.49	258.49	258.49

圖 18　九岸溪計畫水道縱斷面圖

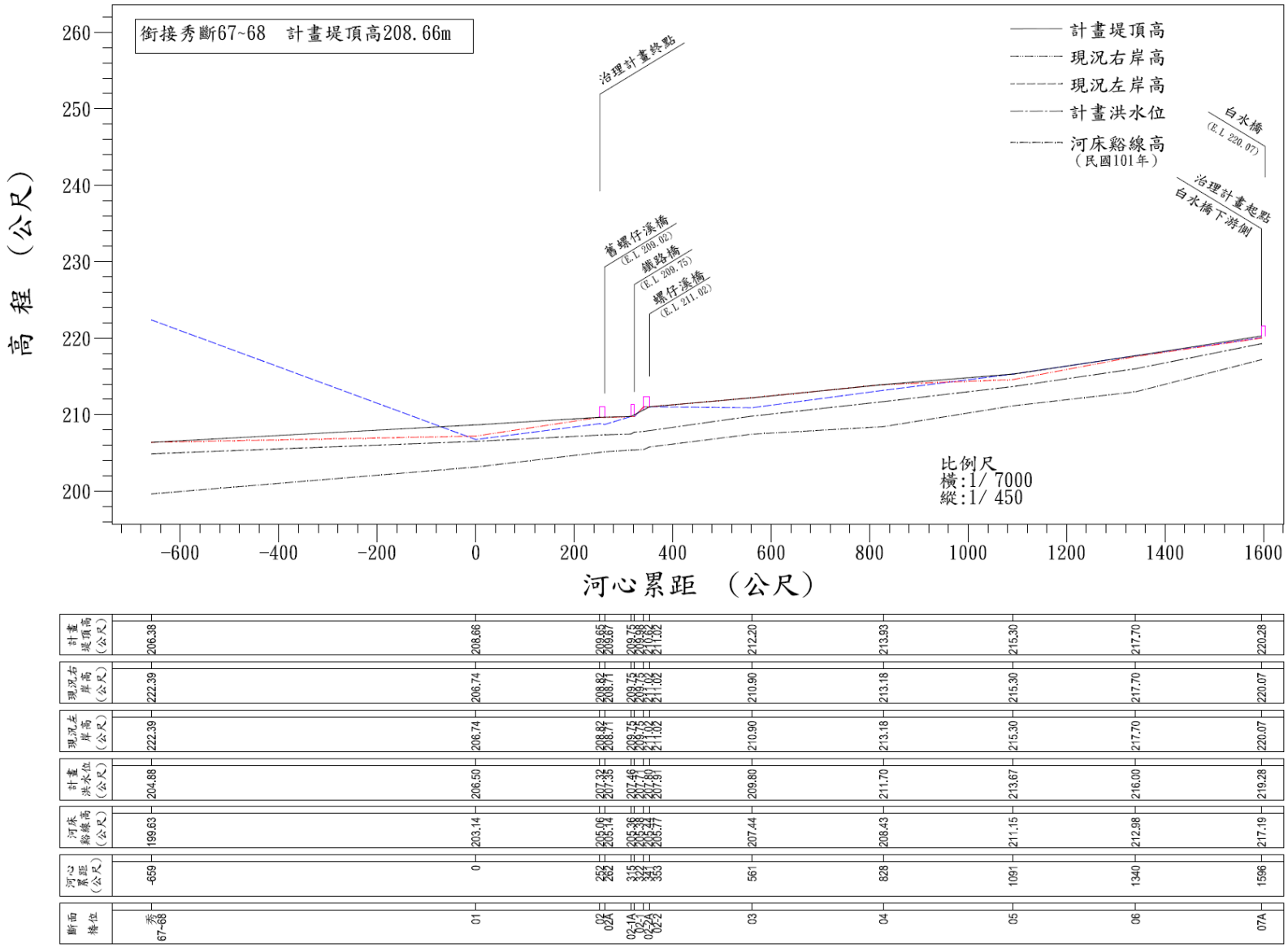
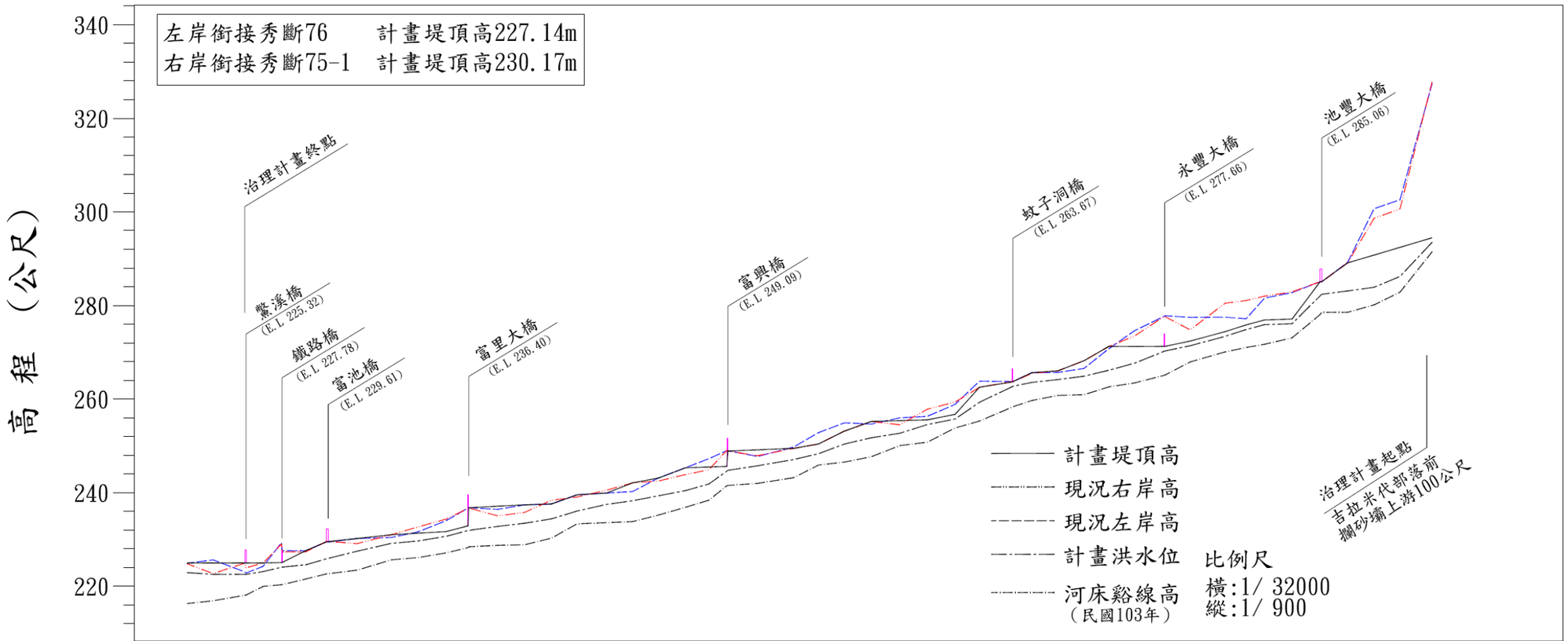
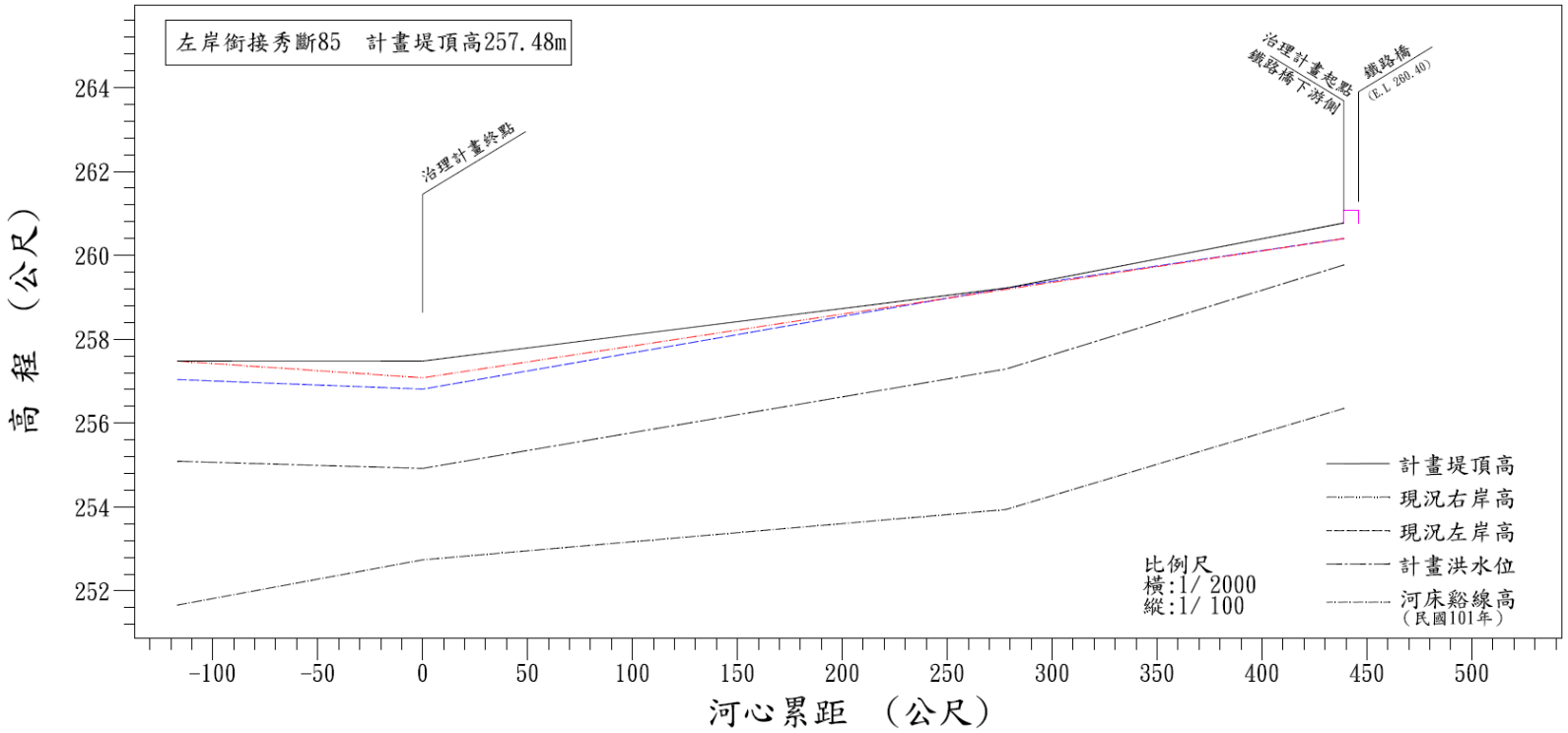


圖 19　螺仔溪計畫水道縱斷面圖



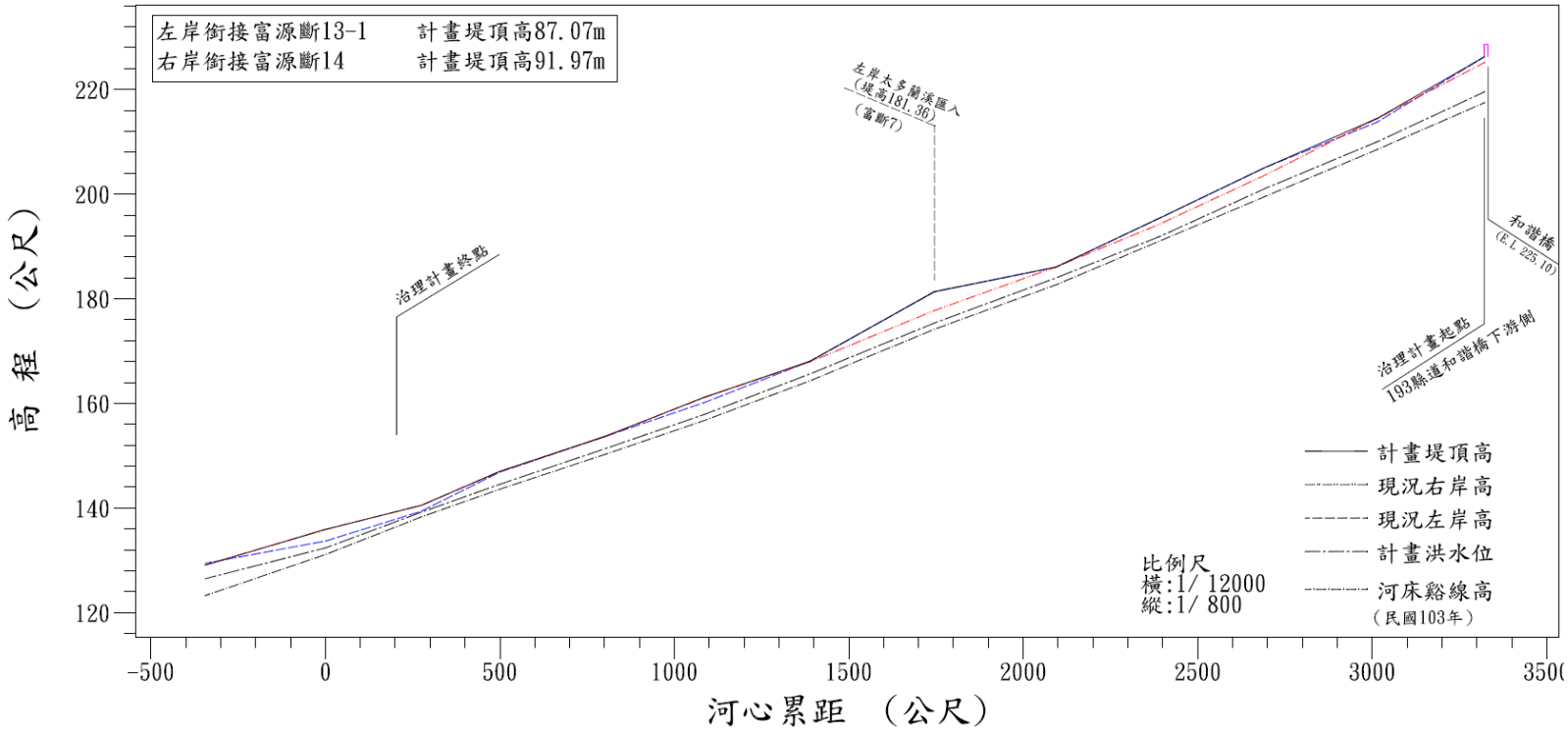
斷面樁位	河心累距（公尺）	河床縱線高（公尺）	計畫洪水位（公尺）	現況左岸高（公尺）	現況右岸高（公尺）	計畫堤頂高（公尺）
秀75-1	-199	216.27	222.87	224.88	224.81	224.95
01	0	216.86	222.51	225.61	222.67	224.95
02	241	218.04	222.51	223.04	224.92	224.95
02-1	251	218.09	222.51	222.79	223.97	224.95
03	381	218.94	223.10	224.22	224.94	225.04
04	521	220.30	224.04	229.28	229.00	225.05
04-1	525	220.31	224.05	227.56	227.33	227.56
05	705	221.52	224.56	227.56	227.32	227.56
06	864	222.60	225.84	228.48	228.56	228.48
06-1	877	222.64	225.94	229.42	229.56	229.52
07	1098	223.41	227.46	230.18	229.08	230.18
08	1357	225.62	229.13	230.40	230.98	230.98
09	1559	226.09	229.65	231.57	232.64	231.30
10	1775	227.10	230.65	233.99	234.33	231.65
11-1	1942	228.23	231.88	236.70	236.63	232.88
11	1947	228.40	231.92	236.75	236.69	236.75
12	2167	228.72	232.76	236.40	235.03	237.07
13	2372	228.84	233.44	237.36	235.75	237.36
14	2576	230.24	234.37	237.55	238.33	237.55
15	2773	233.32	236.05	239.53	239.05	239.53
16	2997	233.57	237.46	239.89	240.51	239.89
17	3196	233.79	238.26	240.23	242.07	242.07
18	3391	235.18	239.30	243.10	242.46	243.10
19	3598	236.84	240.42	245.30	243.85	245.30
20	3776	238.36	241.82	247.24	244.88	245.46
21-1	3913	241.45	244.58	248.97	249.01	245.58
21	3921	241.51	244.75	248.95	248.88	248.88
22	4148	241.96	245.72	247.71	247.89	249.14
23	4422	243.18	247.05	249.73	249.45	249.45
24	4610	245.87	248.30	252.80	250.37	250.37
25	4809	246.51	250.37	254.91	253.15	253.15
26	5014	247.67	251.71	254.63	255.20	255.20
27	5231	250.04	252.69	255.97	254.49	255.37
28	5439	250.75	254.53	256.28	257.80	255.53
29	5651	253.80	255.71	258.85	259.34	256.71
30	5838	255.29	259.31	263.81	262.53	262.53
31-1	6087	258.27	262.64	263.74	263.72	263.64
31	6092	258.35	262.72	263.73	263.67	263.73
32	6237	259.68	263.55	265.63	265.49	265.63
33	6434	260.75	264.15	265.67	266.02	266.02
34	6634	260.92	264.87	266.54	268.19	268.19
35	6822	262.59	266.14	270.74	271.23	271.23
36	7018	263.43	267.65	274.59	273.46	271.23
37-1	7243	265.05	270.18	277.67	277.63	271.24
37	7248	265.09	270.24	277.80	277.65	271.24
38	7442	267.92	271.39	277.44	274.78	272.39
39	7709	270.06	273.40	277.49	280.49	274.40
40	7868	271.01	274.83	277.15	281.05	275.83
41	8009	271.70	275.90	281.58	281.99	276.90
42	8218	273.07	276.09	282.74	282.88	277.09
43-1	8432	278.05	282.06	285.06	285.08	285.08
43	8444	278.52	282.38	285.06	285.08	285.08
44	8642	278.53	283.10	289.23	289.10	289.10
45	8843	280.12	283.88	300.70	298.64	290.78
46	9040	282.83	286.19	302.57	300.64	292.42
47	9284	291.44	293.46	327.33	327.73	294.46

圖 20　鷺溪計畫水道縱斷面圖



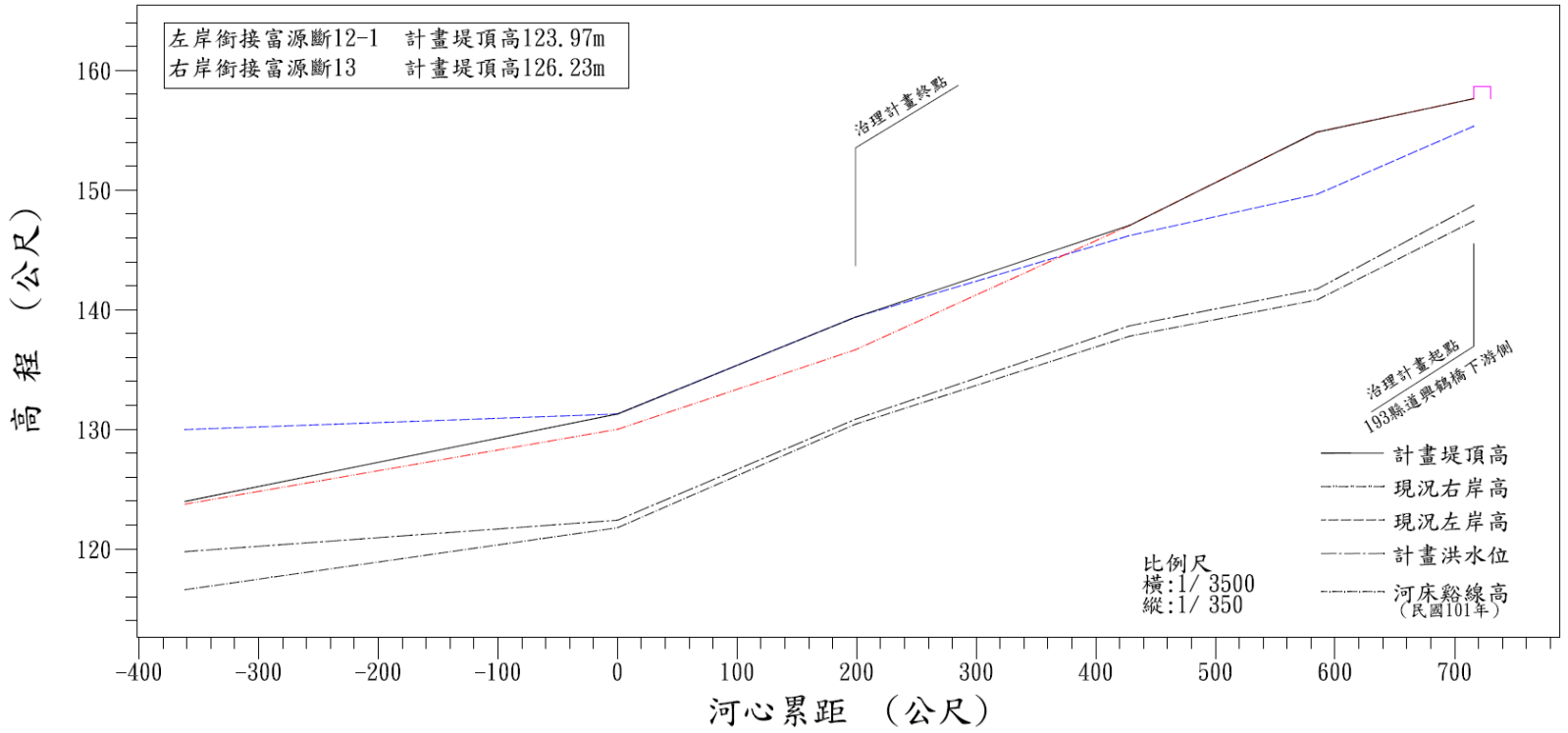
計畫堤頂高（公尺）	257.48	257.48	259.22	260.77
現況右岸高（公尺）	257.04	256.81	259.22	260.40
現況左岸高（公尺）	257.04	256.81	259.22	260.40
計畫洪水位（公尺）	255.09	254.92	257.29	259.77
河床縱線高（公尺）	251.66	252.74	253.94	256.35
河心累距（公尺）	-117	0	278	439
斷面樁位	秀85	01	02	02-1

圖 21　大坡溪計畫水道縱斷面圖



斷面樁位	富源13-1	01	02	03	04	05	06	07	11.0	12.0	13.0	14.0	15A
河心累距(公尺)	-345	0	274	499	800	1088	1389	1746	2093	2390	2696	3014	3322
河床縐線高(公尺)	123.26	131.12	138.28	143.59	150.22	156.78	164.32	174.19	182.64	191.00	199.62	208.50	217.47
計畫洪水位(公尺)	126.49	132.38	139.18	144.53	151.30	157.94	165.65	175.38	183.95	191.86	201.14	209.98	219.54
現況左岸高(公尺)	129.44	133.70	139.38	146.85	153.65	160.21	168.05	181.36	186.00	195.39	205.17	213.75	226.25
現況右岸高(公尺)	129.09	135.92	140.49	146.99	153.66	161.20	167.95	177.77	186.05	194.24	203.72	214.45	225.15
計畫堤頂高(公尺)	129.09	135.92	140.49	146.99	153.66	161.20	168.05	181.36	186.05	195.39	205.17	214.45	226.25

圖 22　富興溪計畫水道縱斷面圖



斷面樁位	富源12-1	01	02	03	04	05A
河心累距(公尺)	-362	0	199	428	585	716
河床縱線高(公尺)	116.59	121.77	130.43	137.78	140.82	147.41
計畫洪水位(公尺)	119.77	122.40	130.84	138.65	141.73	148.72
現況左岸高(公尺)	129.98	131.28	139.38	146.19	149.65	155.34
現況右岸高(公尺)	129.98	131.28	139.38	146.19	149.65	155.34
計畫堤頂高(公尺)	123.97	131.28	139.38	147.04	154.85	157.64

圖 23　大肚滑溪計畫水道縱斷面圖

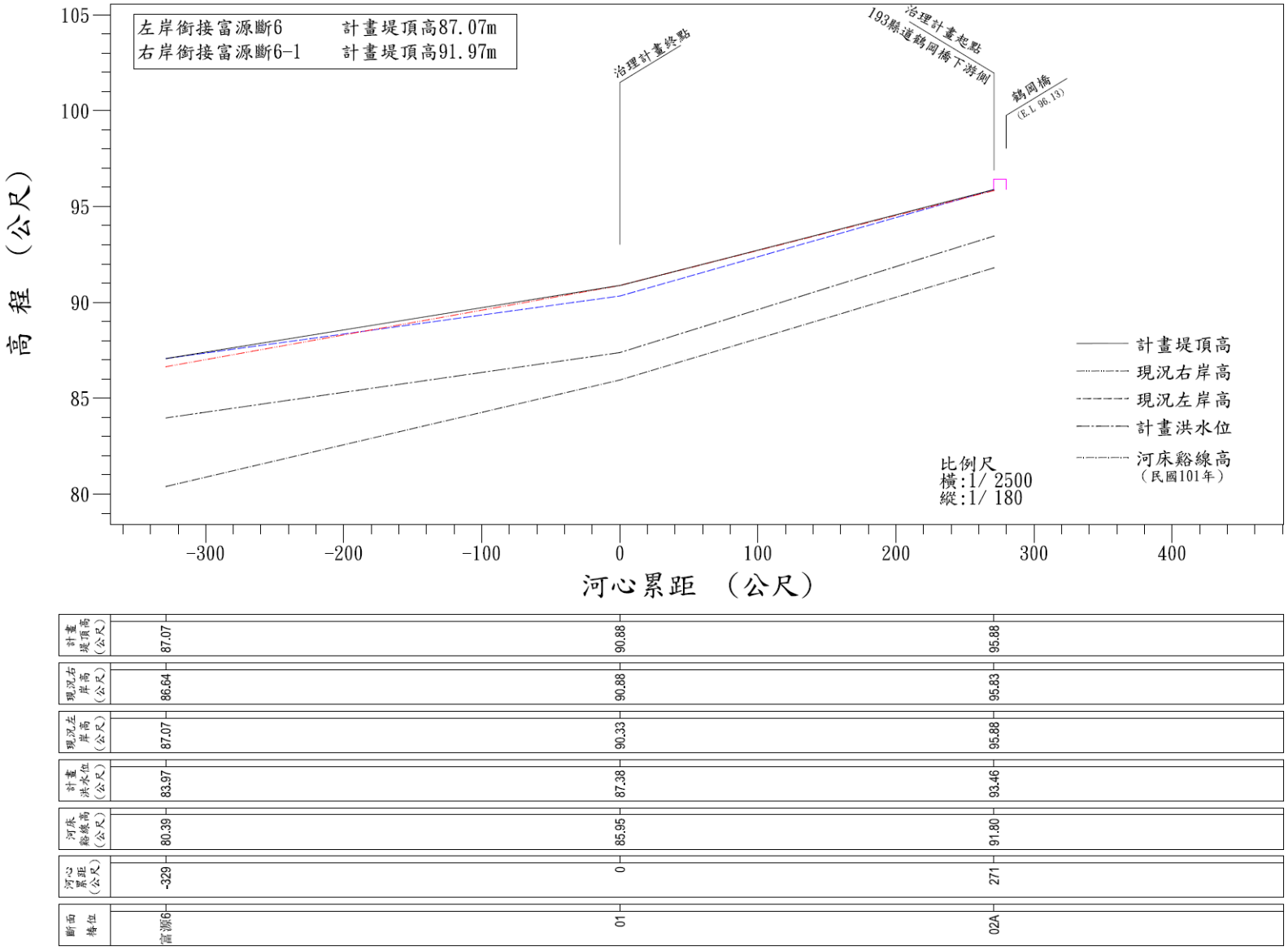
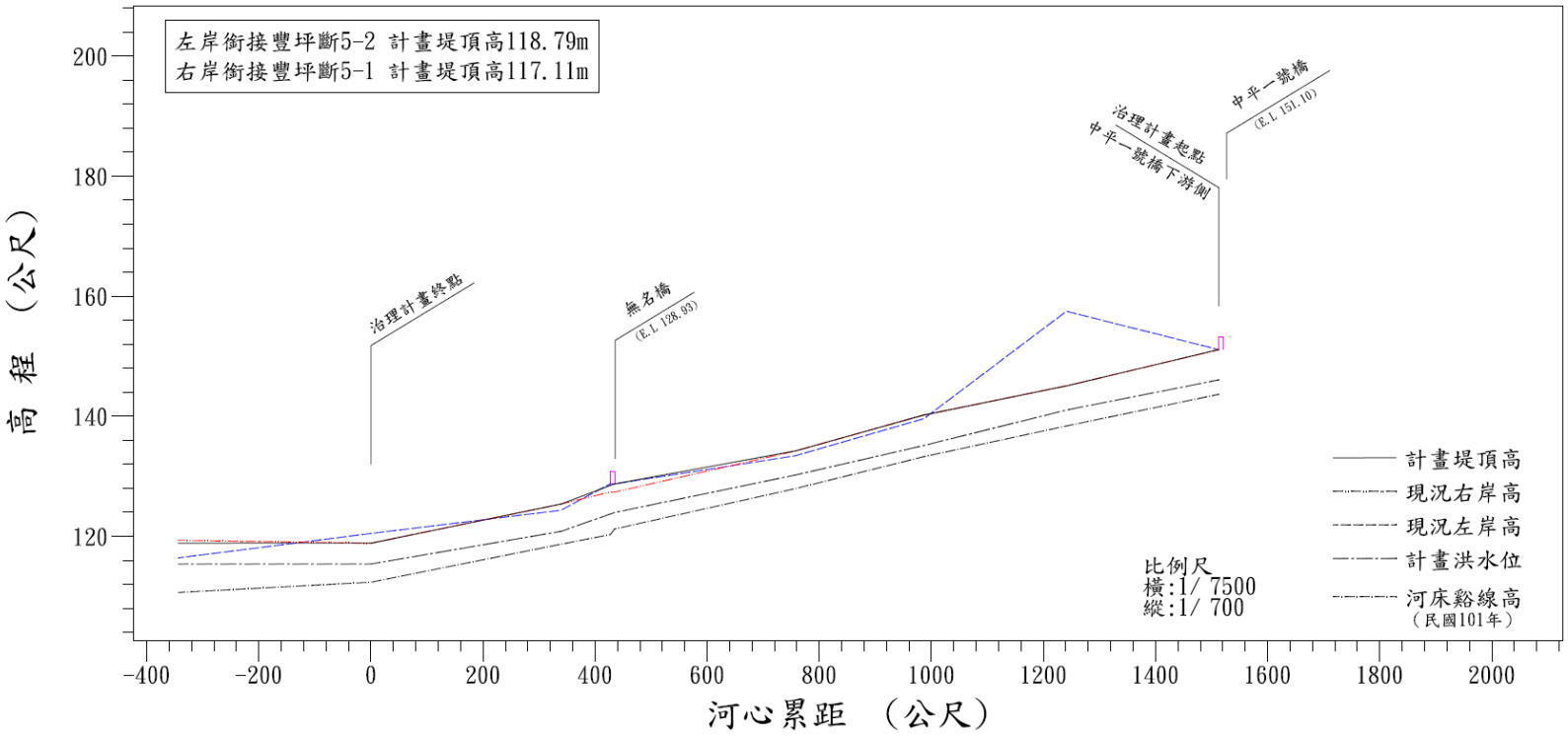
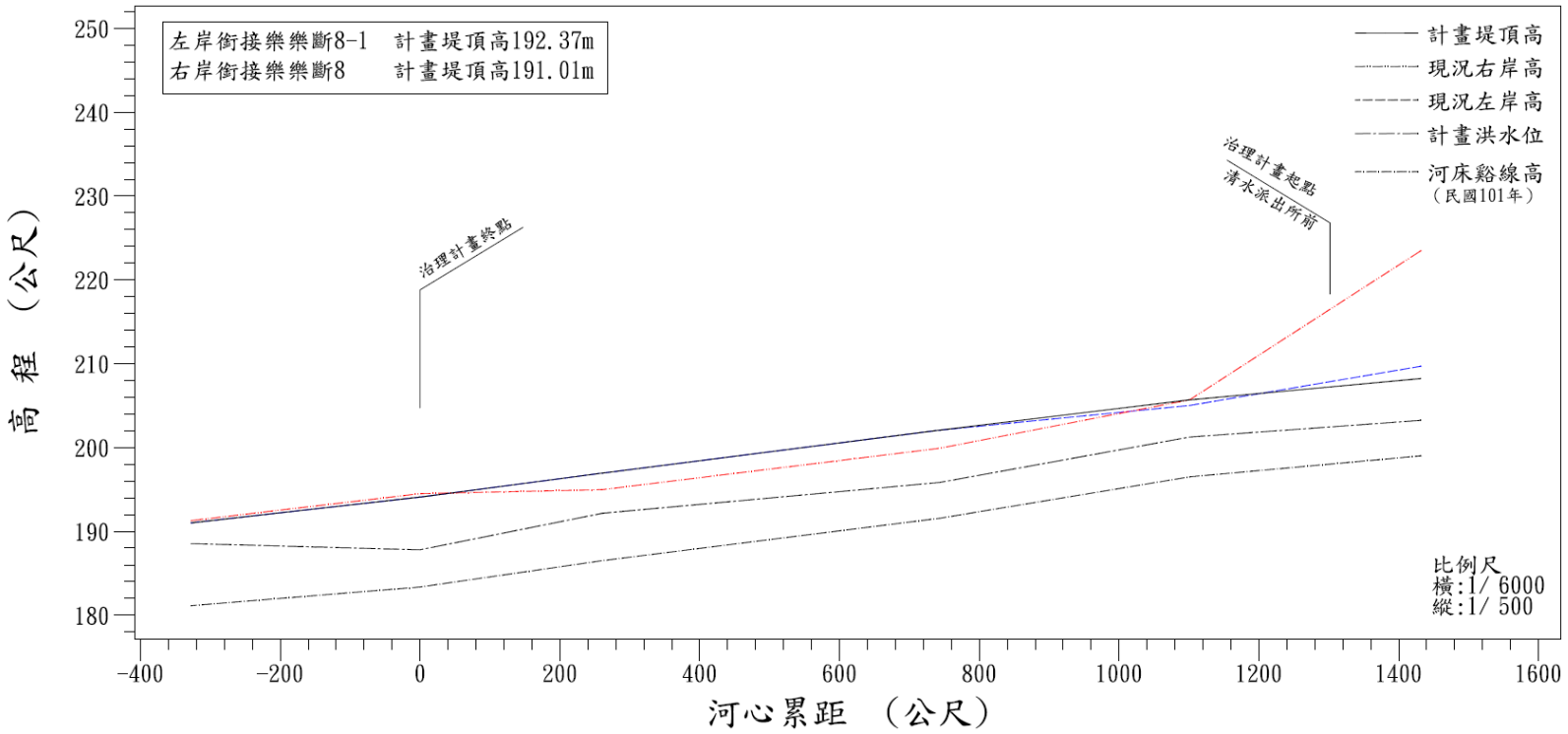


圖 24　阿夜西溪計畫水道縱斷面圖



斷面樁位	豐坪5-1	01	02	02-1A	02-1	03	04	05	06A
河心累距(公尺)	-344	0	339	427	435	757	987	1241	1513
河床縱線高(公尺)	110.65	112.36	118.69	120.29	121.23	127.94	133.28	138.38	143.66
計畫洪水位(公尺)	115.39	115.39	120.83	123.71	123.97	130.21	135.14	141.04	146.07
現況左岸高(公尺)	116.40	120.48	124.34	128.75	128.75	133.42	139.61	157.49	151.09
現況右岸高(公尺)	119.35	118.86	125.37	127.37	127.37	134.21	140.21	145.06	151.09
計畫堤頂高(公尺)	118.86	118.86	125.37	128.47	128.75	134.21	140.21	145.06	151.09

圖 25　中平溪計畫水道縱斷面圖



斷面樁位	樂樂8	01	02	03	04	05
河心累距（公尺）	-328	0	261	743	1101	1432
河床谿線高（公尺）	181.13	183.36	186.51	191.56	196.50	199.01
計畫洪水位（公尺）	188.54	187.80	192.16	195.83	201.25	203.24
現況左岸高（公尺）	191.01	194.09	196.95	202.07	205.02	209.70
現況右岸高（公尺）	191.28	194.50	194.98	199.91	205.69	223.49
計畫堤頂高（公尺）	191.01	194.09	196.95	202.07	205.69	208.23

圖 26　清水溪計畫水道縱斷面圖

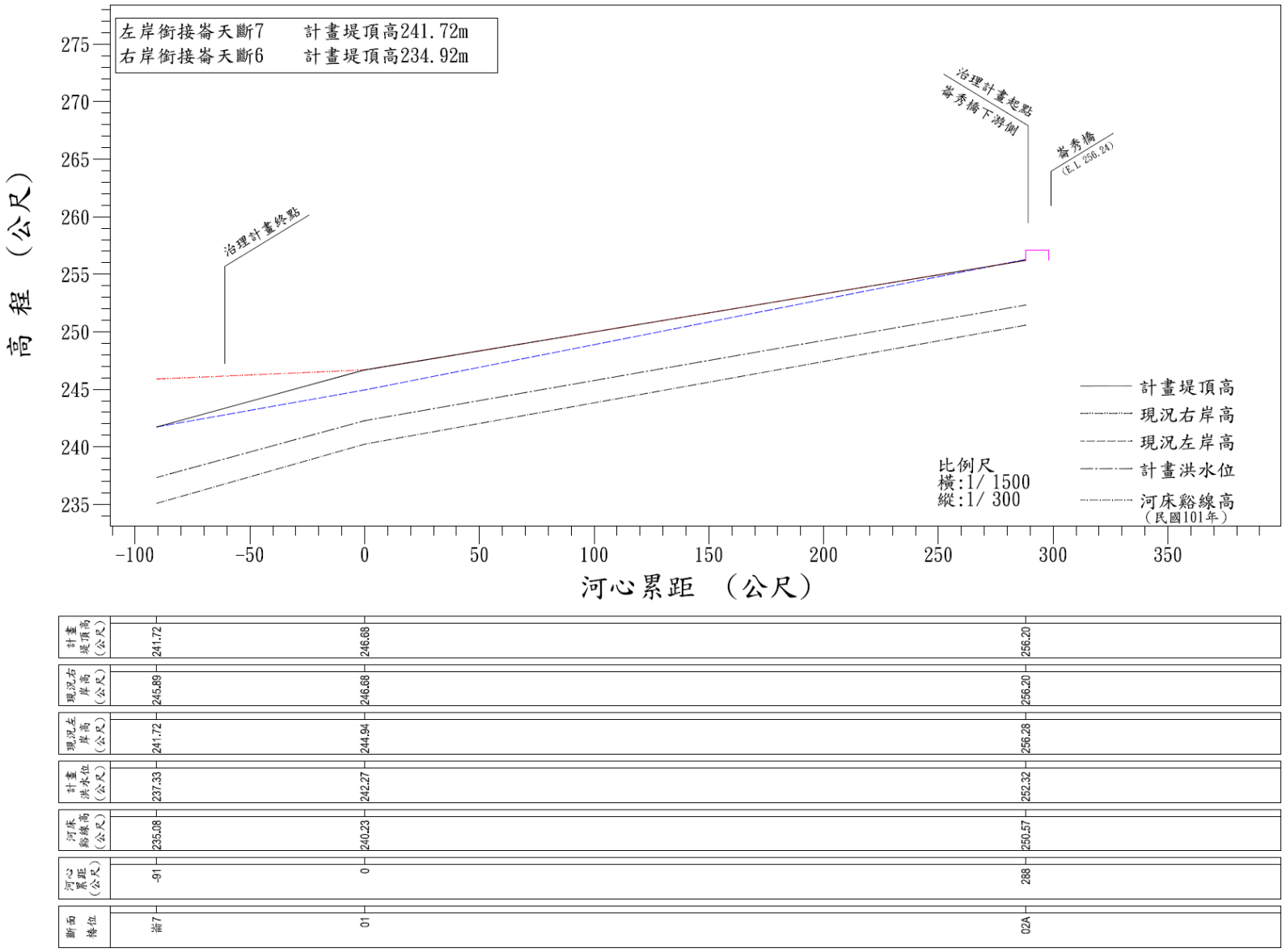


圖 27　秀巒溪計畫水道縱斷面圖

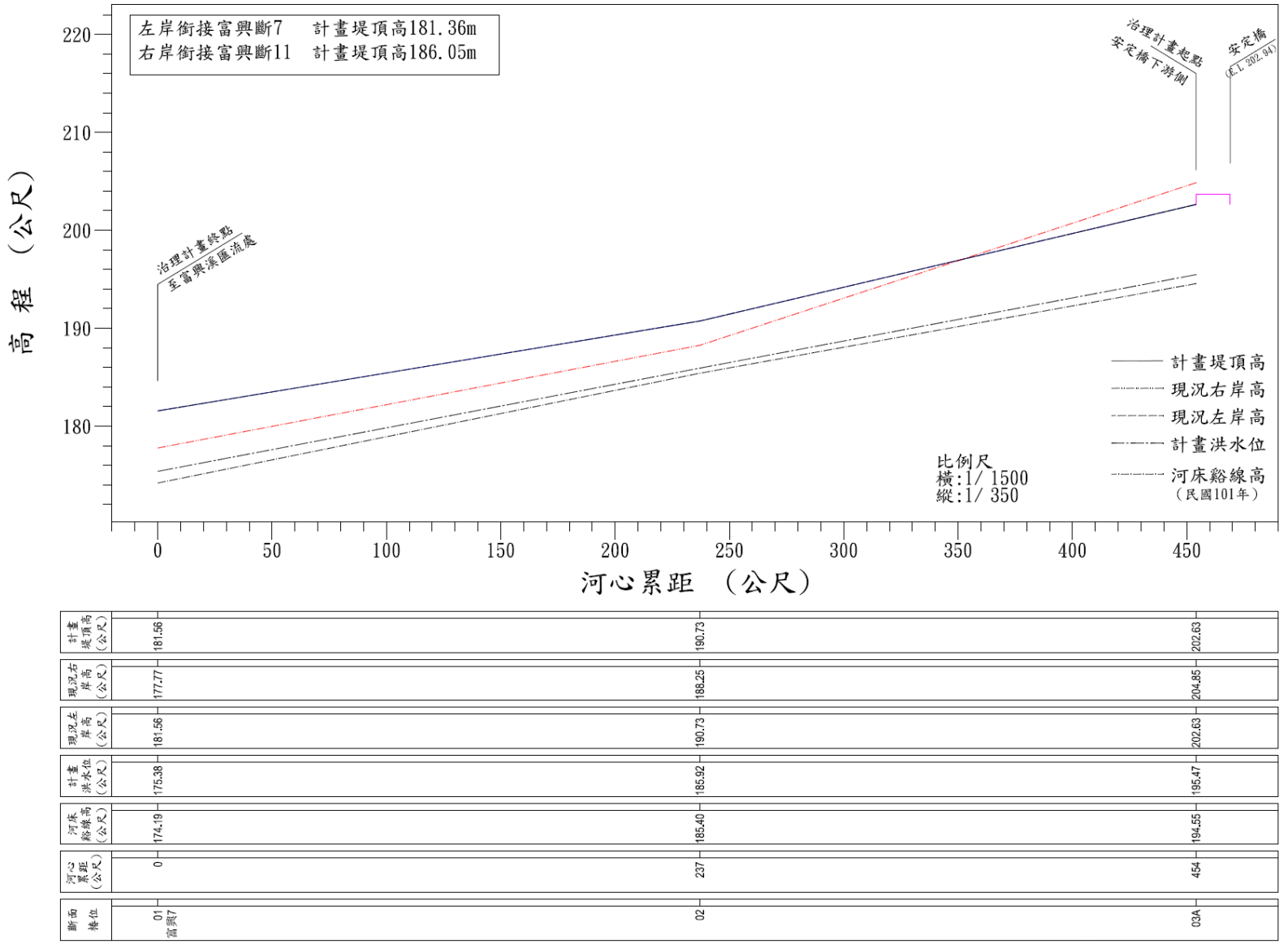


圖 28　太多蘭溪計畫水道縱斷面圖

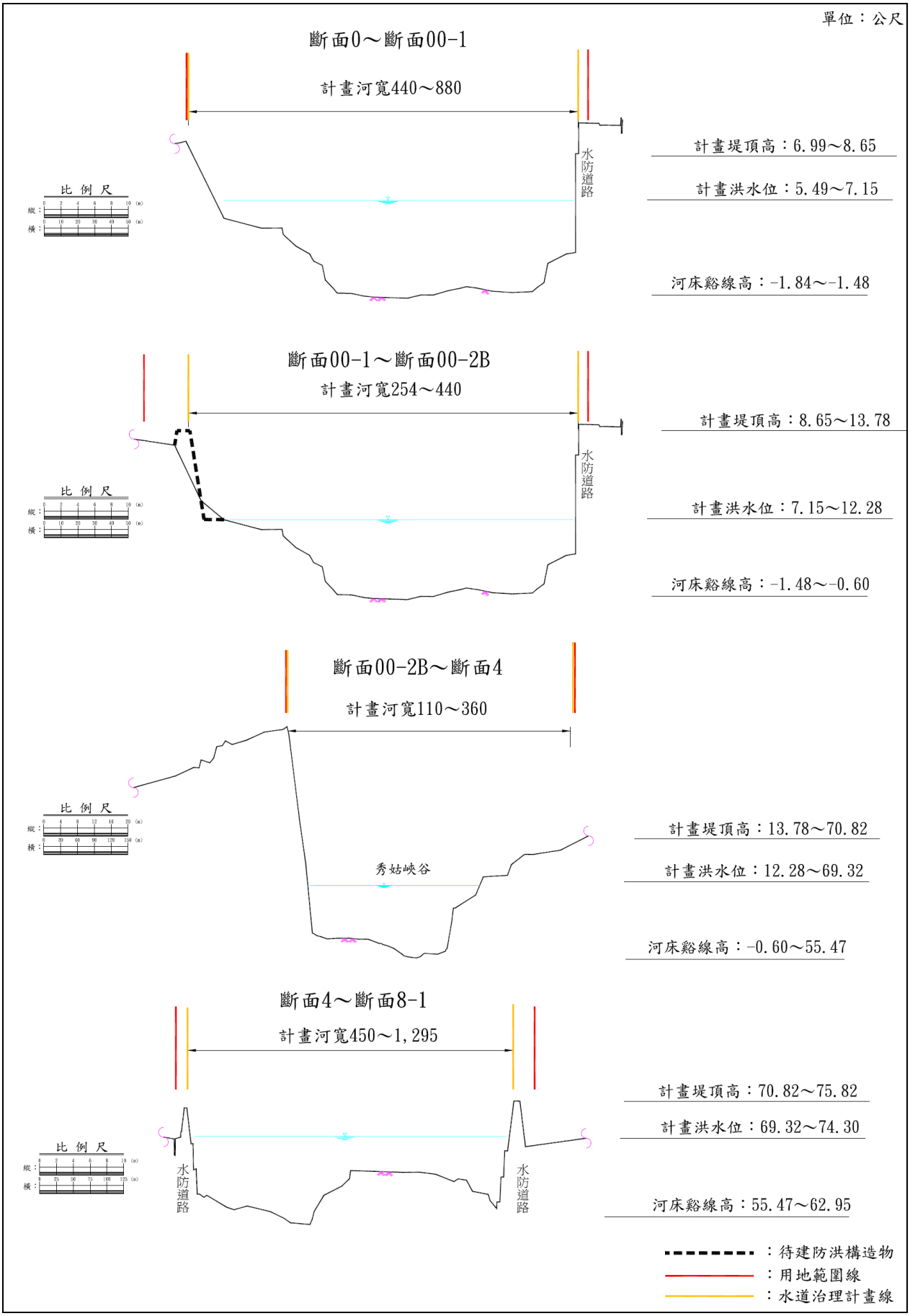


圖 29　秀姑巒溪計畫水道橫斷面圖

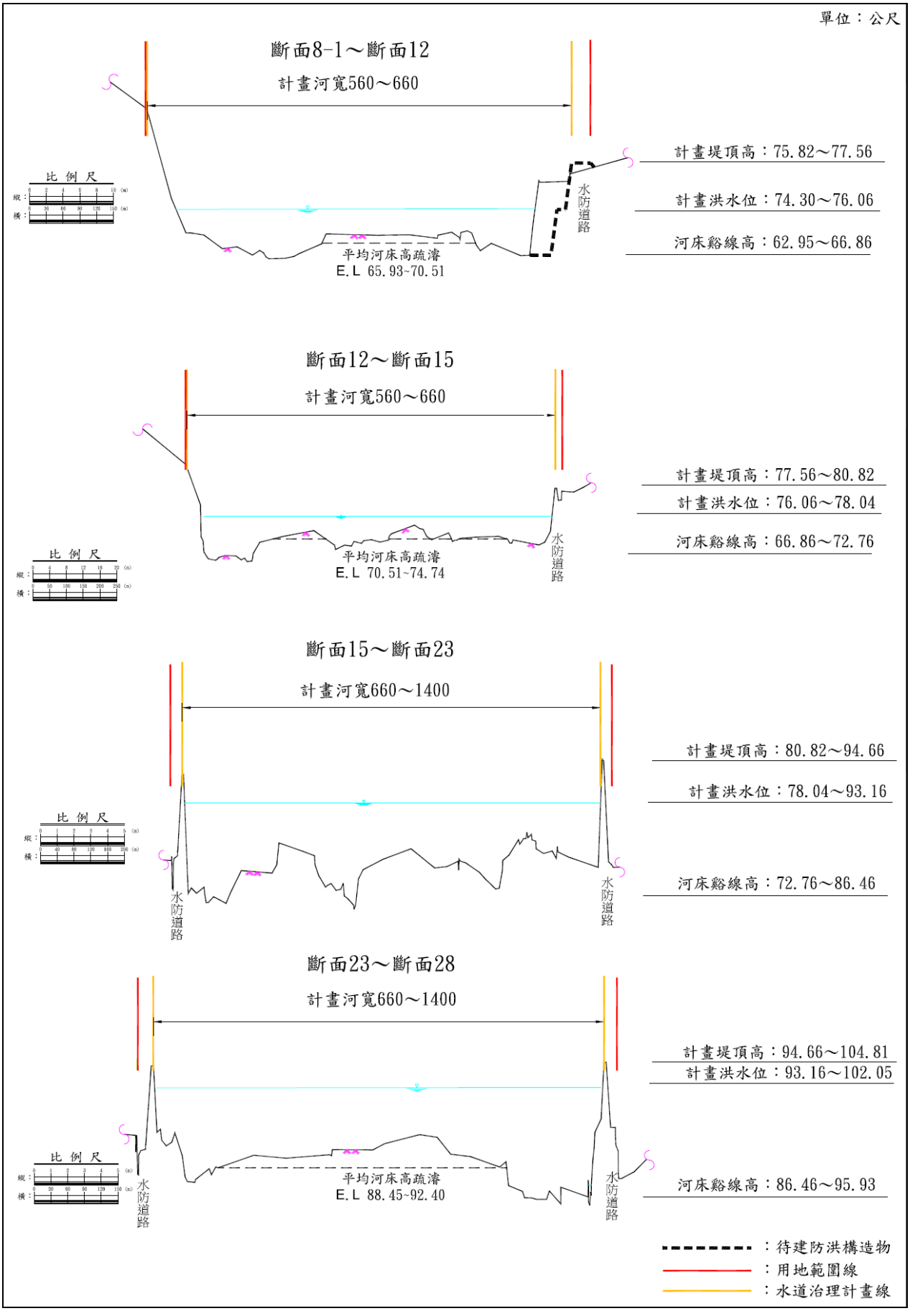


圖 29　秀姑巒溪計畫水道橫斷面圖(續 1)

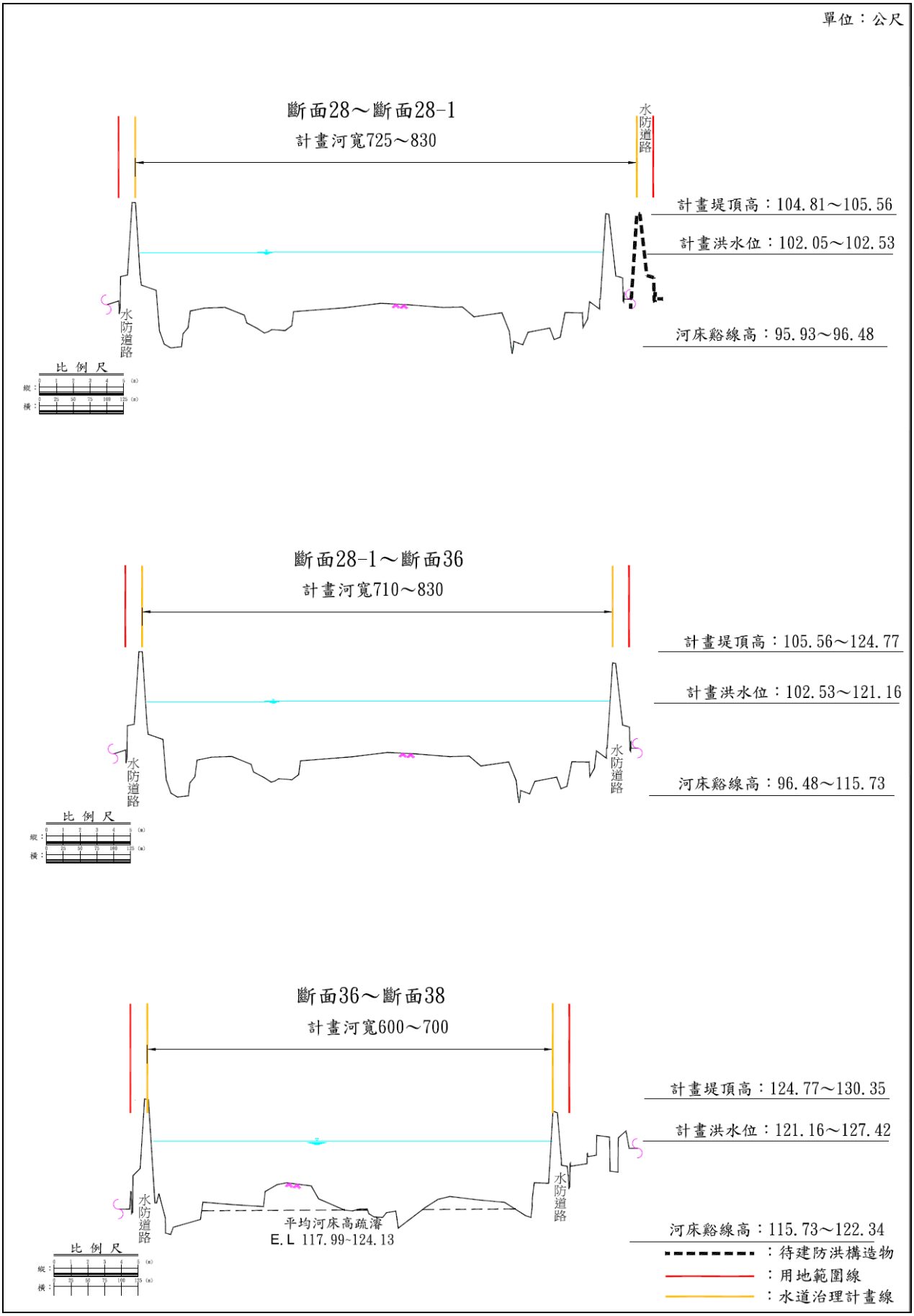


圖 29　秀姑巒溪計畫水道橫斷面圖(續 2)

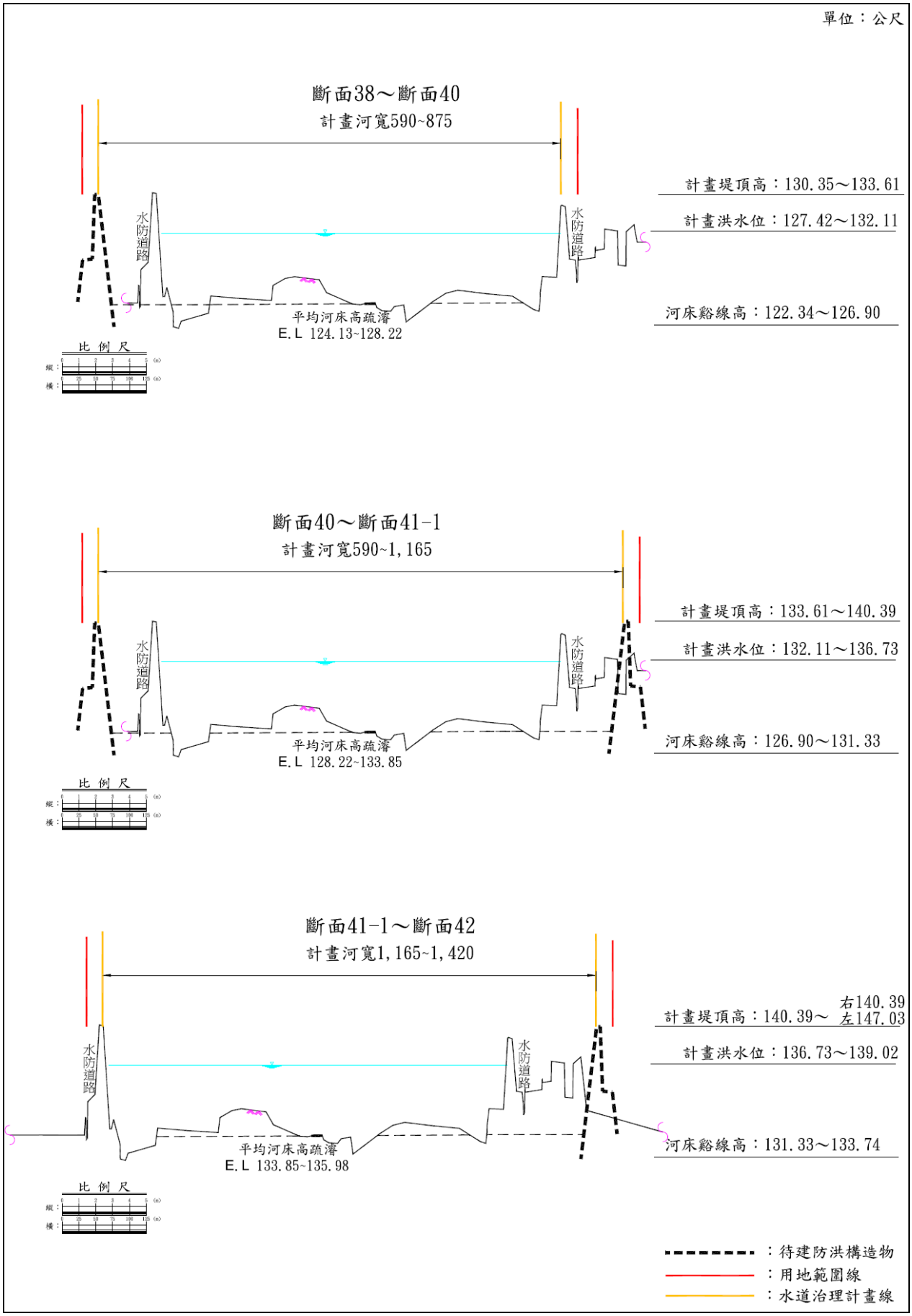


圖 29　秀姑巒溪計畫水道橫斷面圖(續 3)

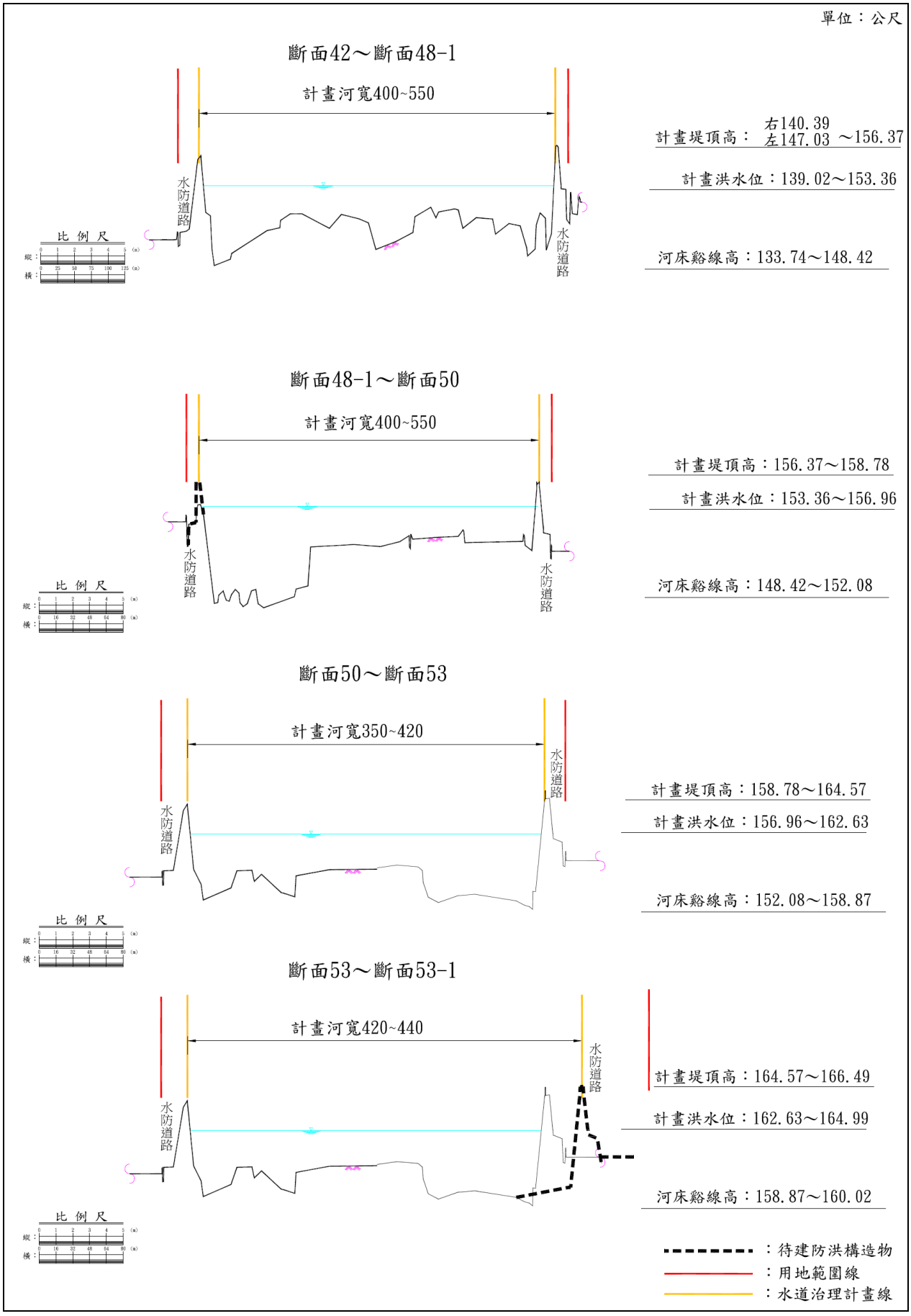


圖 29　秀姑巒溪計畫水道橫斷面圖(續 4)

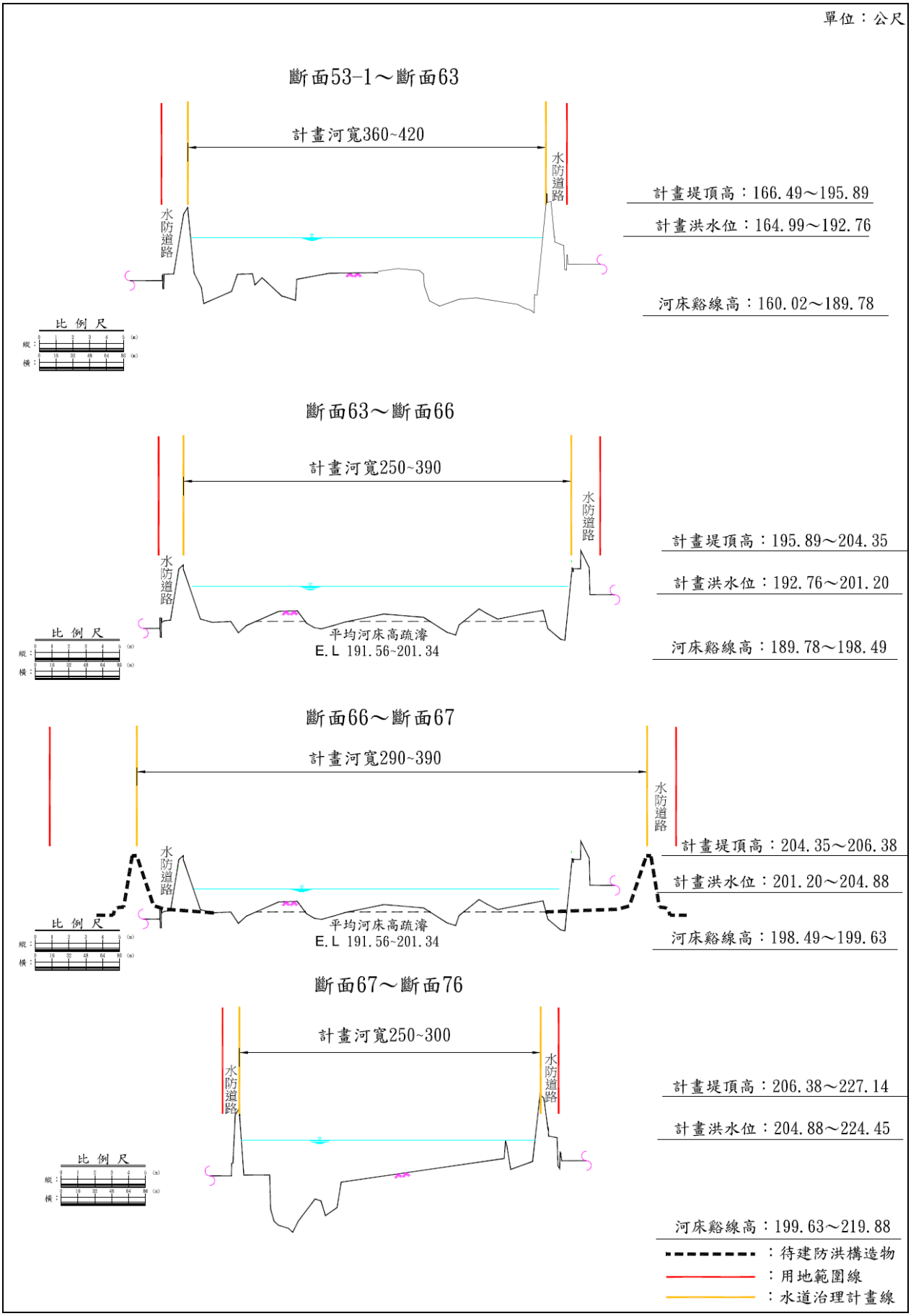


圖 29　秀姑巒溪計畫水道橫斷面圖(續 5)

單位：公尺

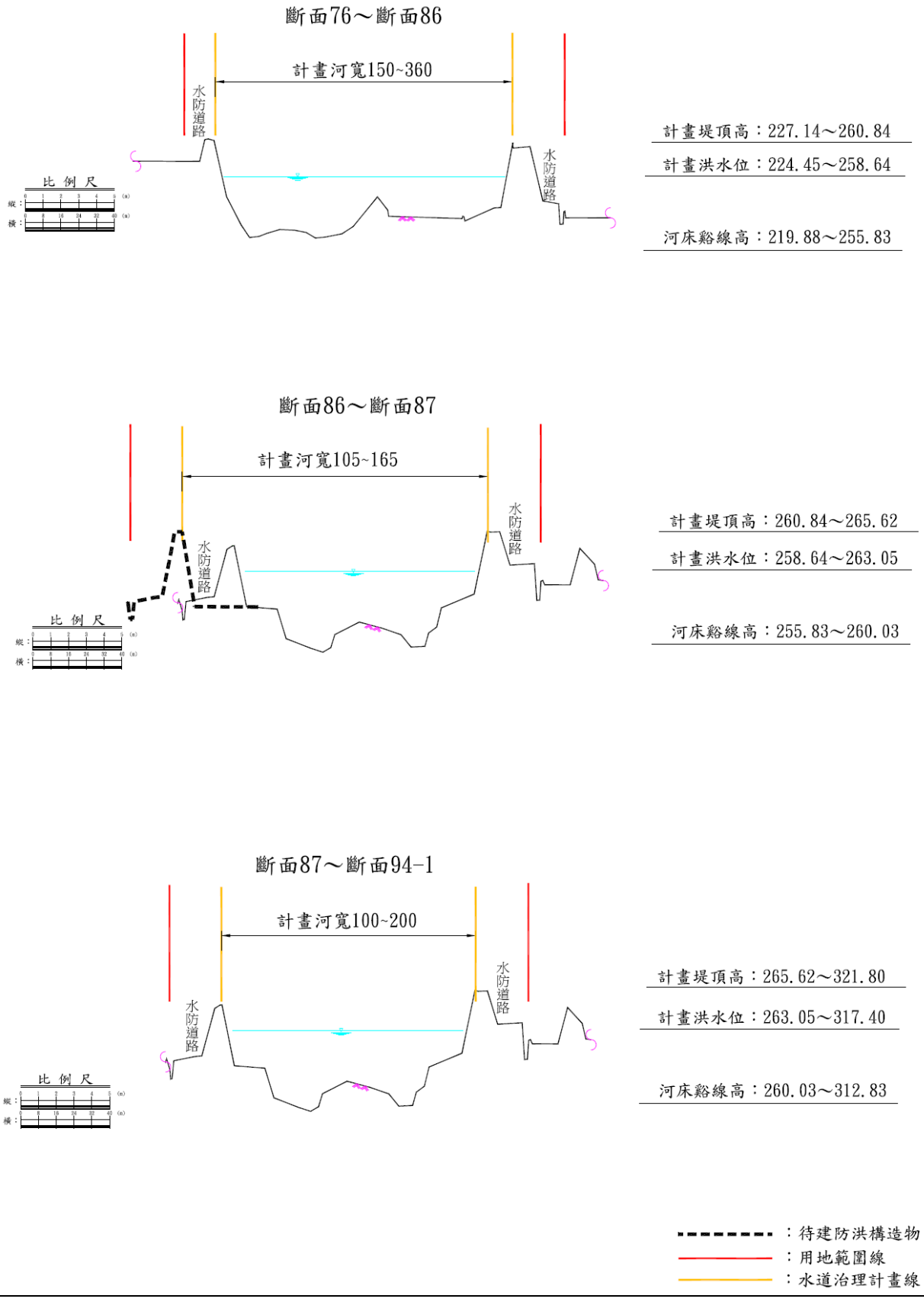


圖 29　秀姑巒溪計畫水道橫斷面圖(續 6)

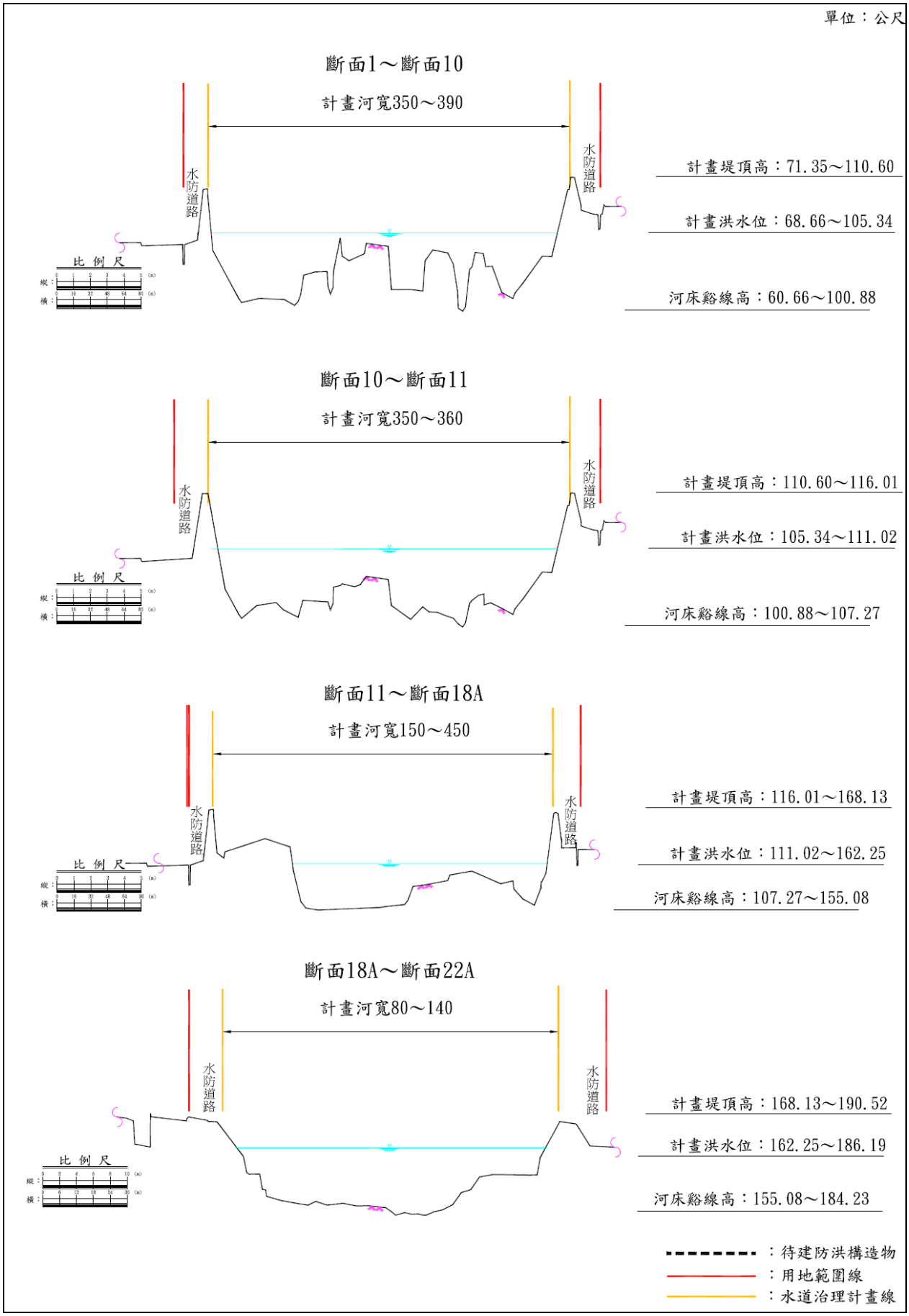


圖 30　富源溪計畫水道橫斷面圖

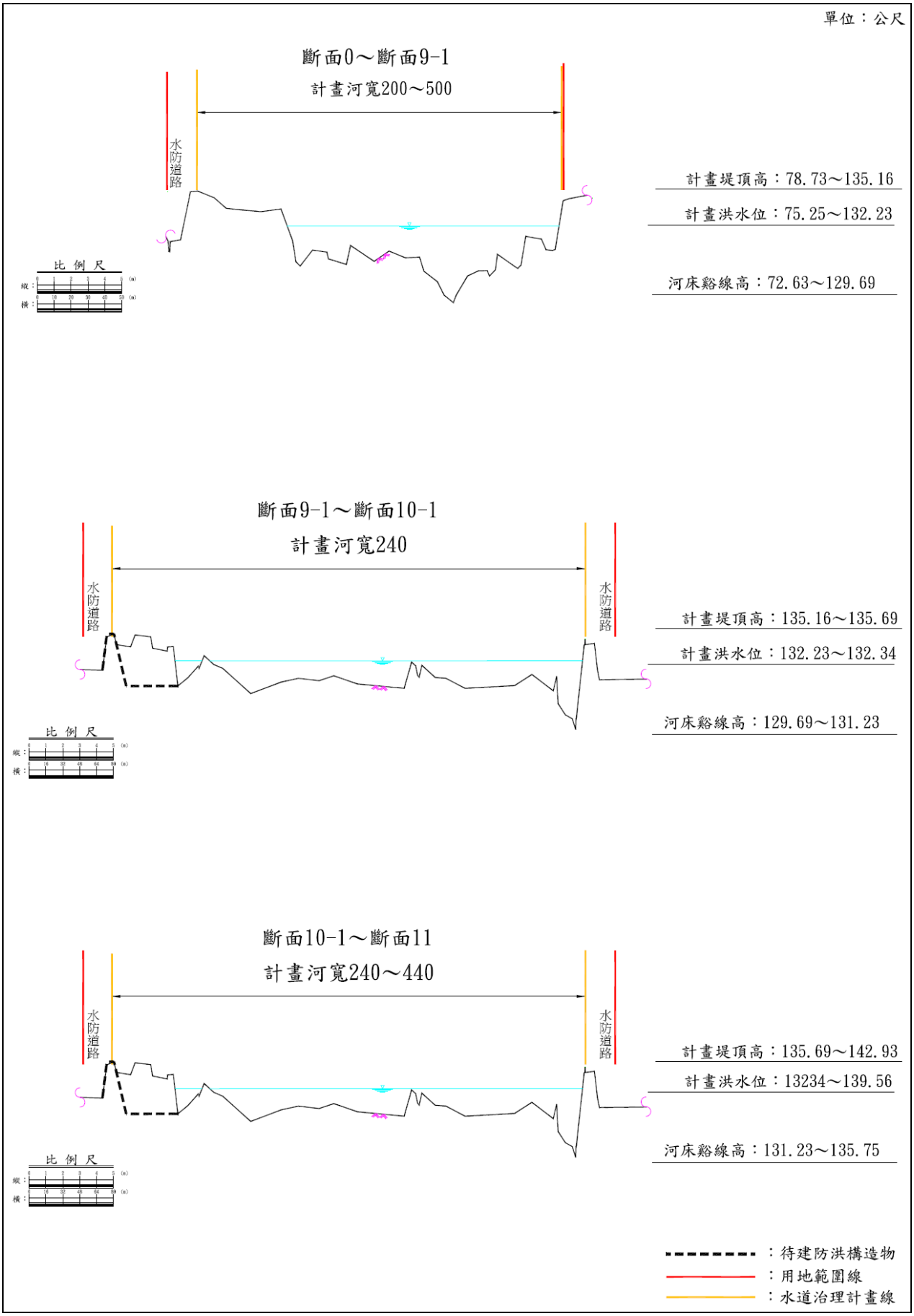


圖 31　紅葉溪計畫水道橫斷面圖

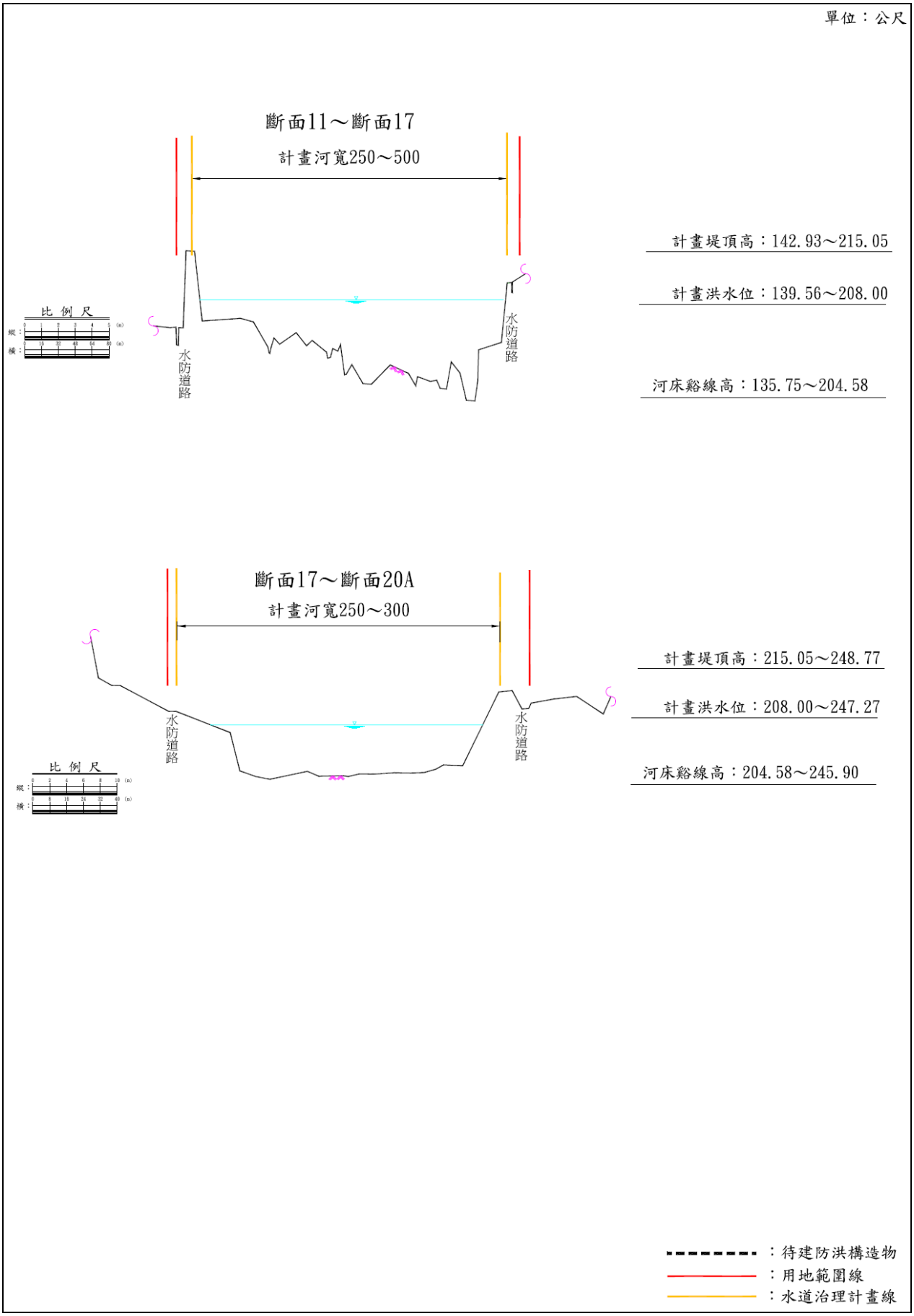


圖 31　紅葉溪計畫水道橫斷面圖(續 1)

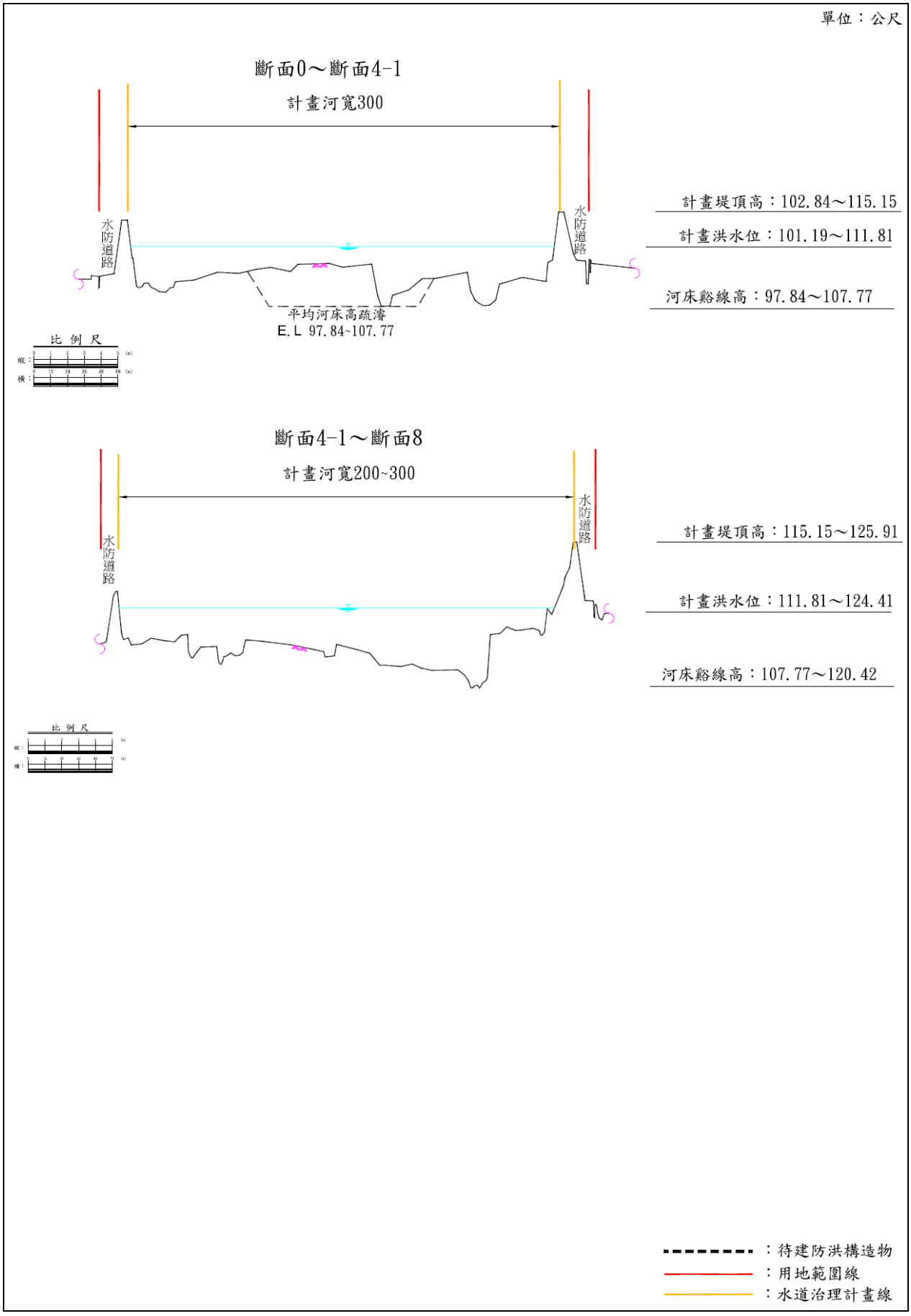


圖 32　豐坪溪計畫水道橫斷面圖

單位：公尺

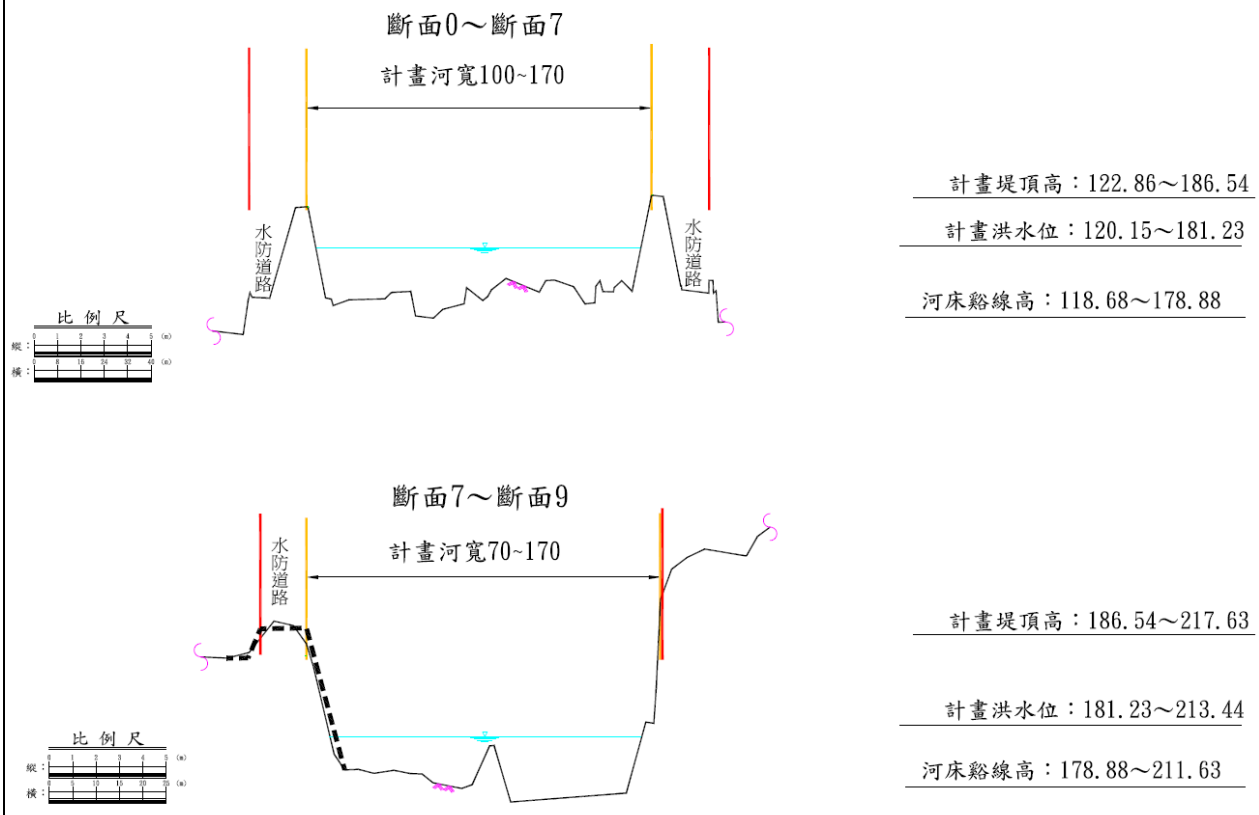


圖 33　卓溪計畫水道橫斷面圖

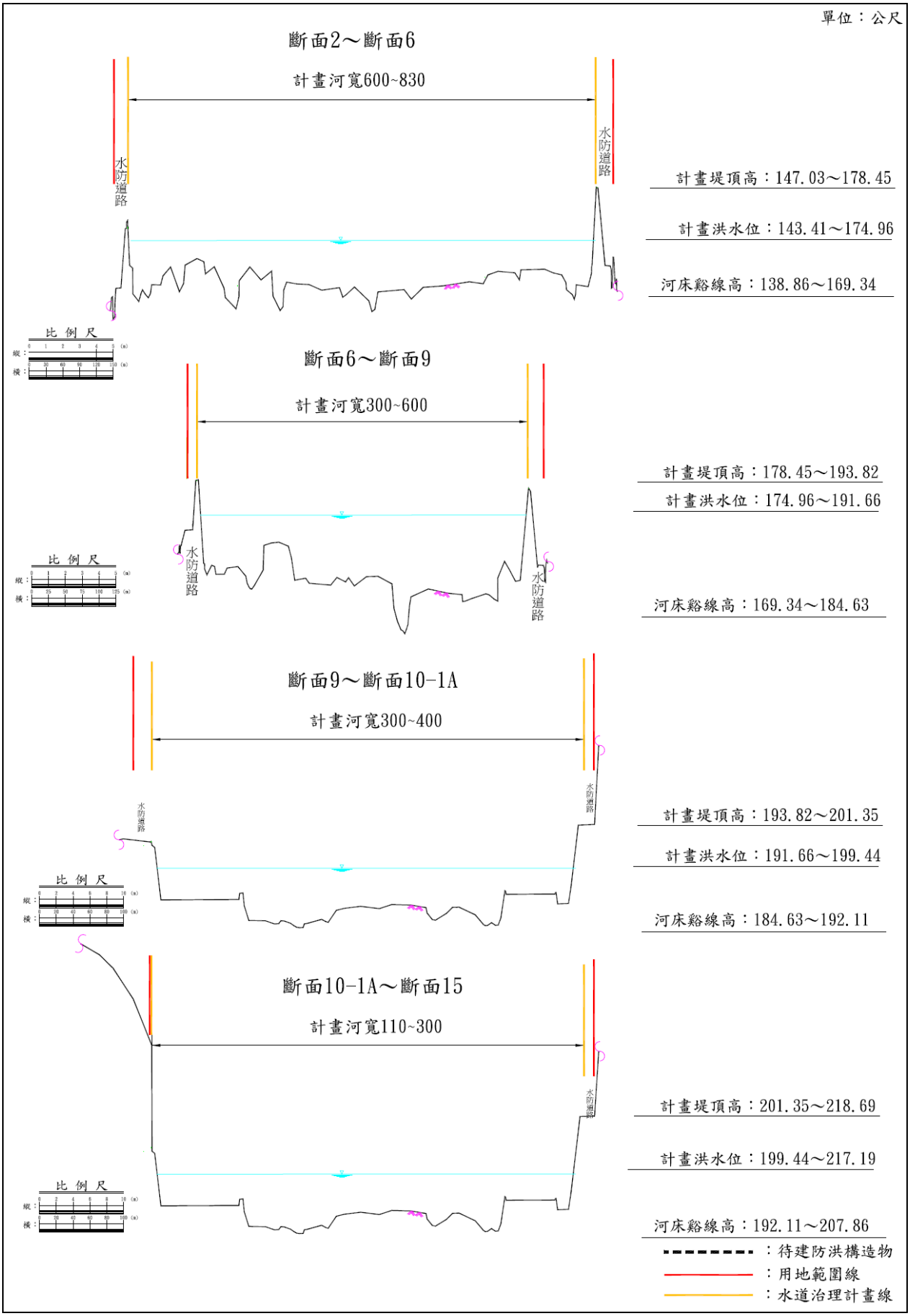


圖 34　樂樂溪計畫水道橫斷面圖

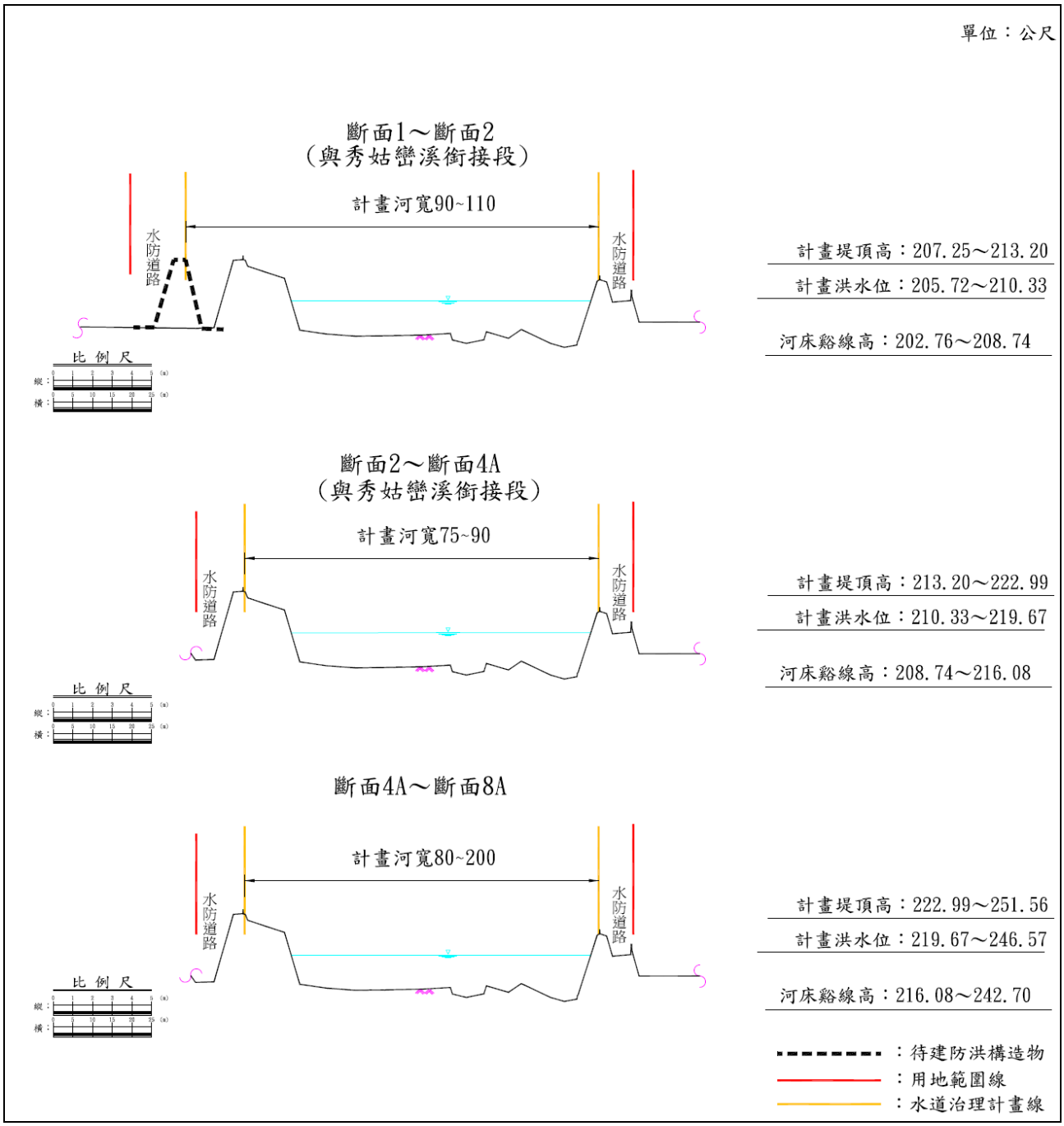


圖 35　崙天溪計畫水道橫斷面圖

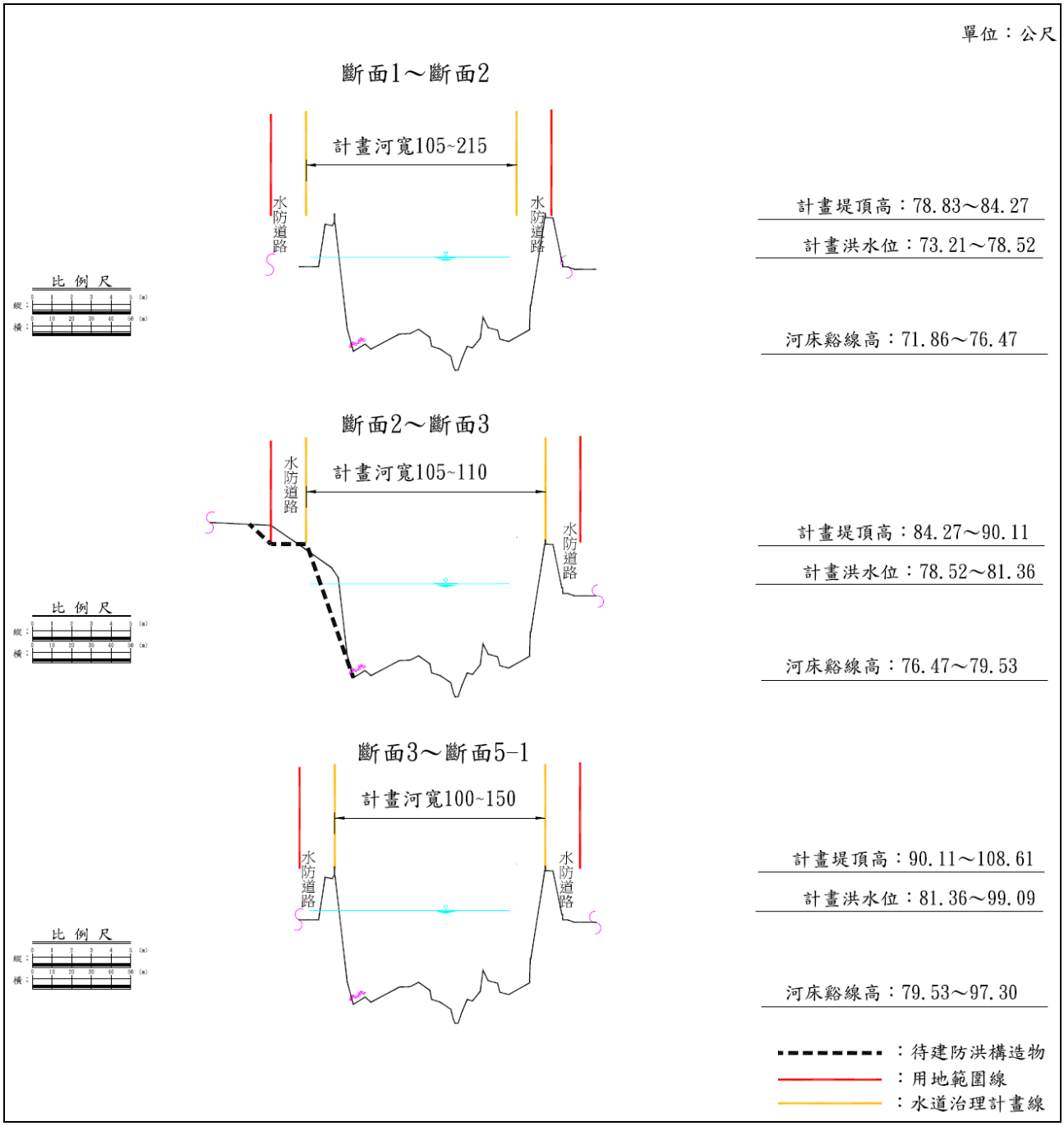


圖 36　苓雅溪計畫水道橫斷面圖

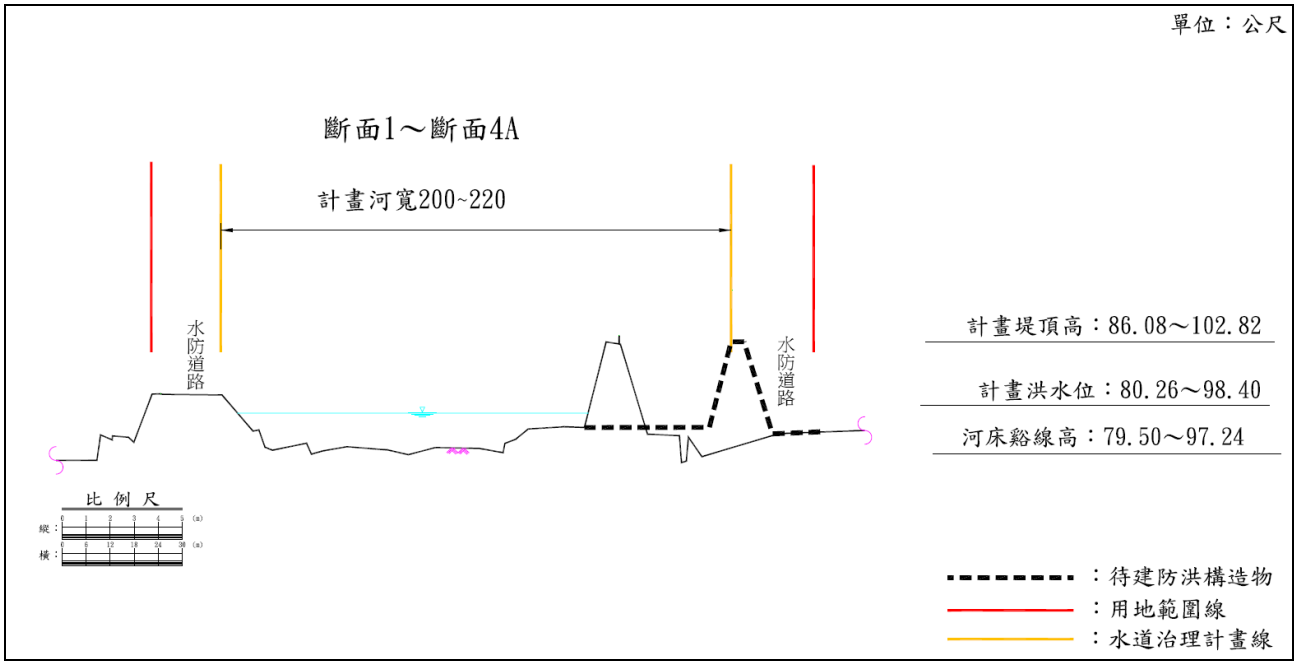


圖 37　呂範溪計畫水道橫斷面圖

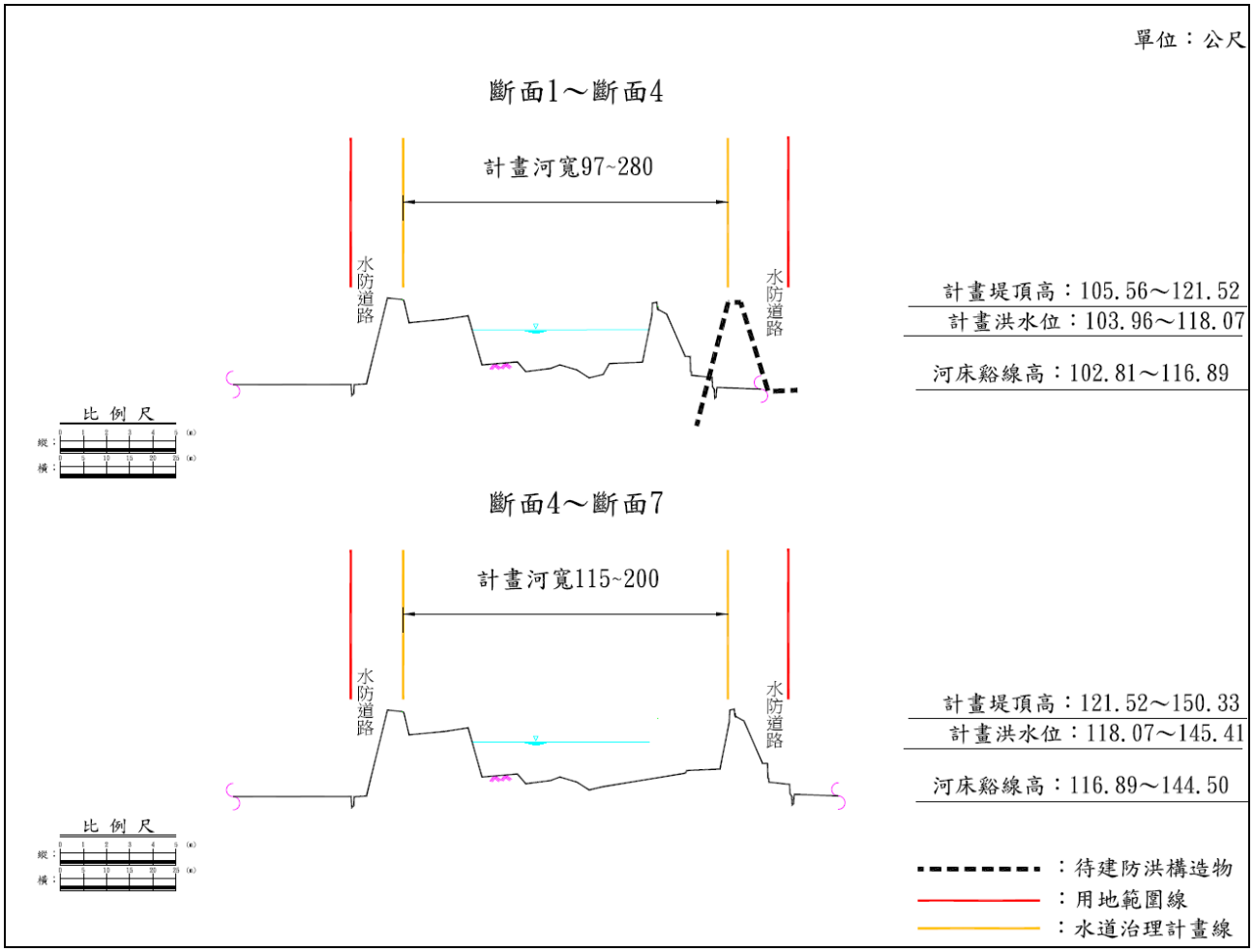


圖 38　高寮溪計畫水道橫斷面圖

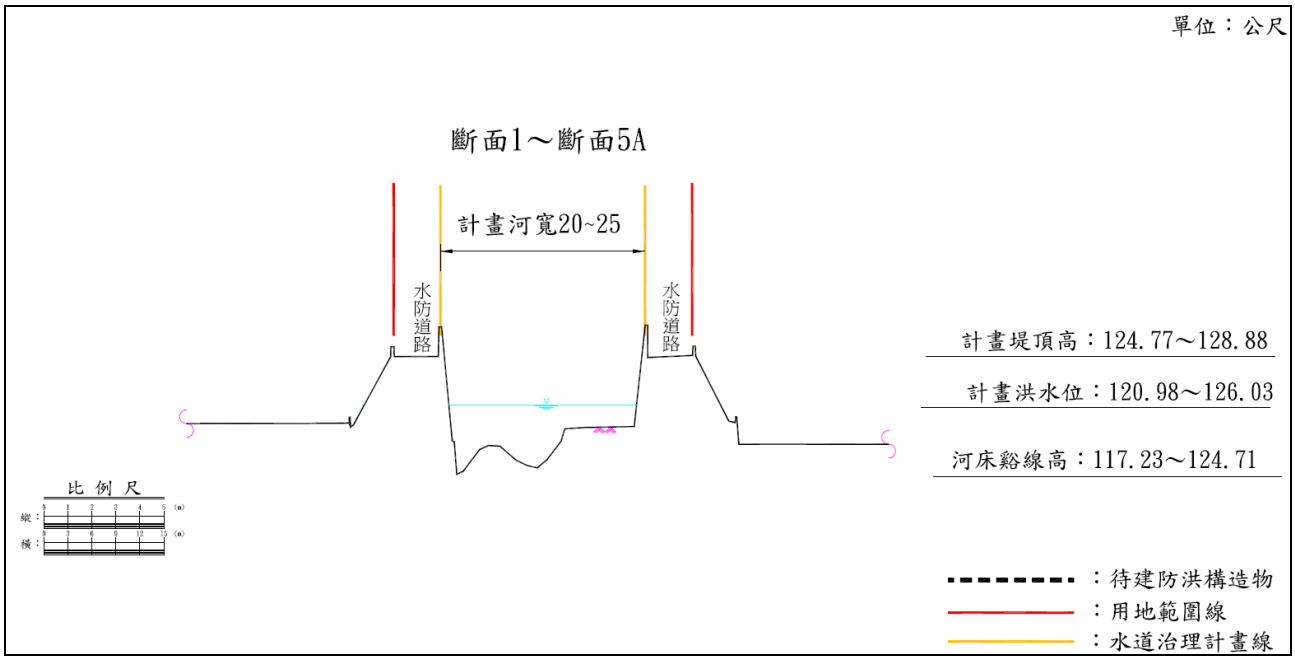


圖 39　石公溪計畫水道橫斷面圖

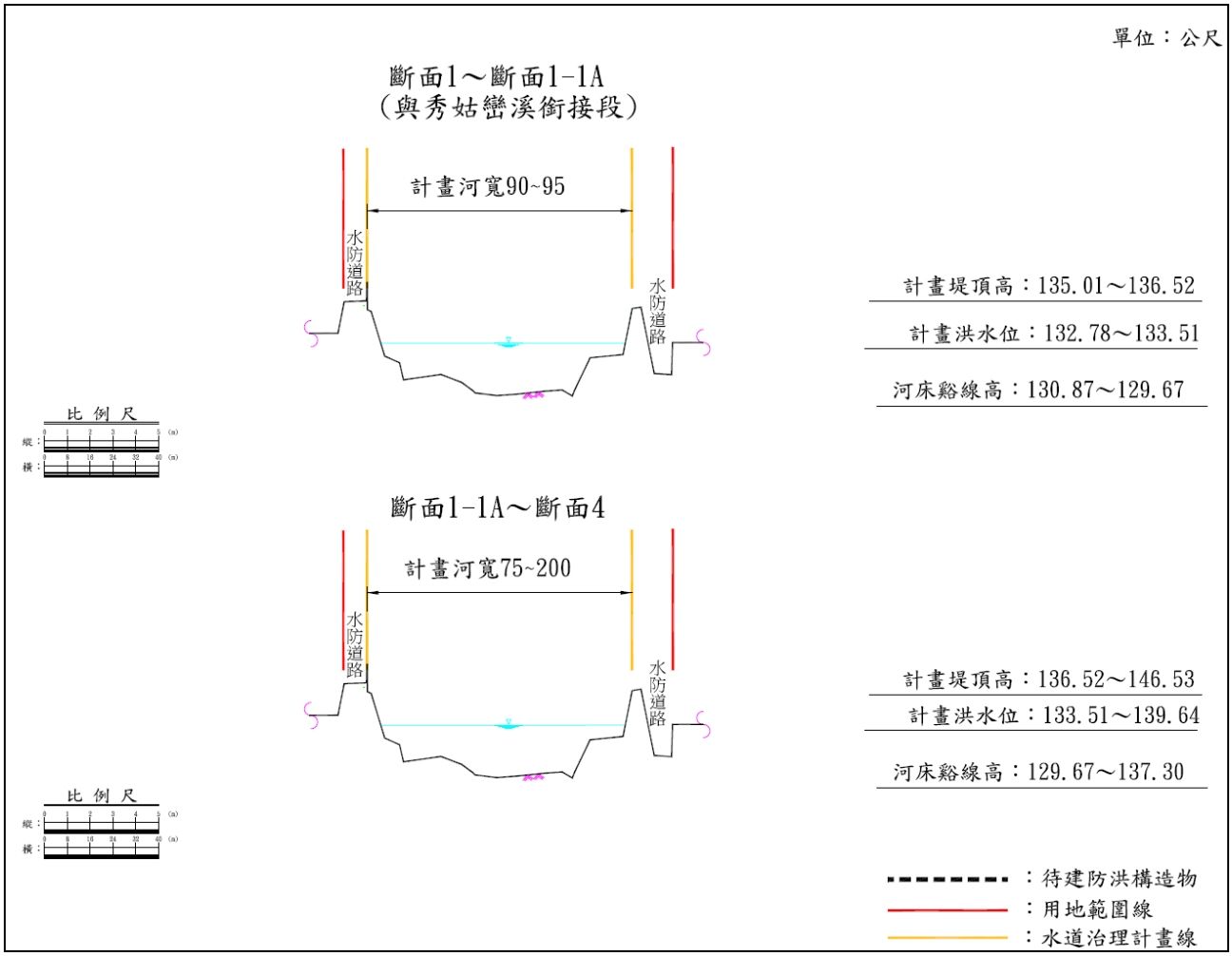


圖 40　樂合溪計畫水道橫斷面圖

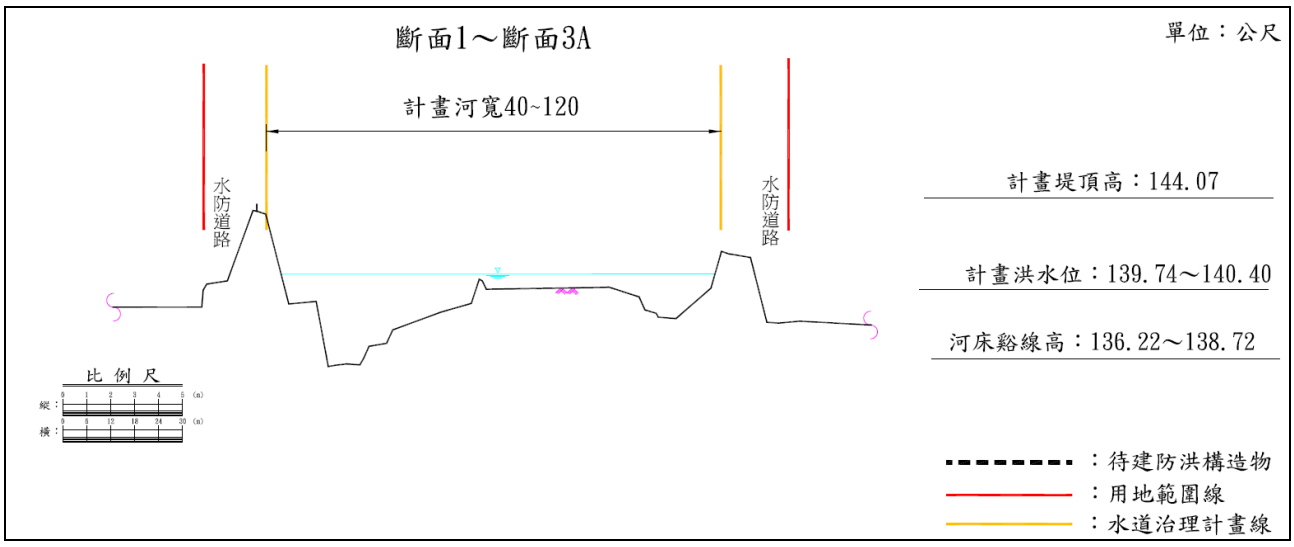


圖 41　安通溪計畫水道橫斷面圖

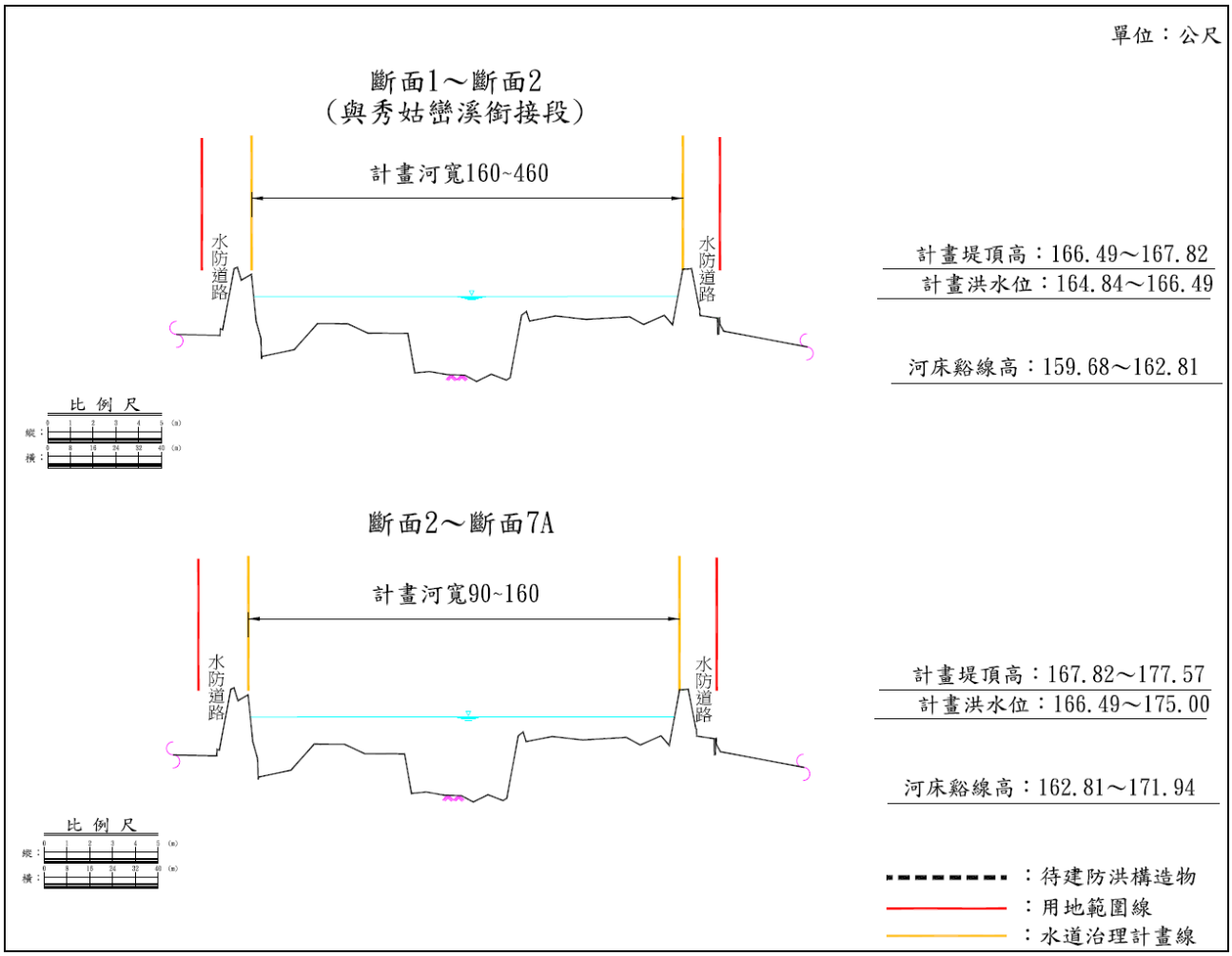


圖 42　阿眉溪計畫水道橫斷面圖

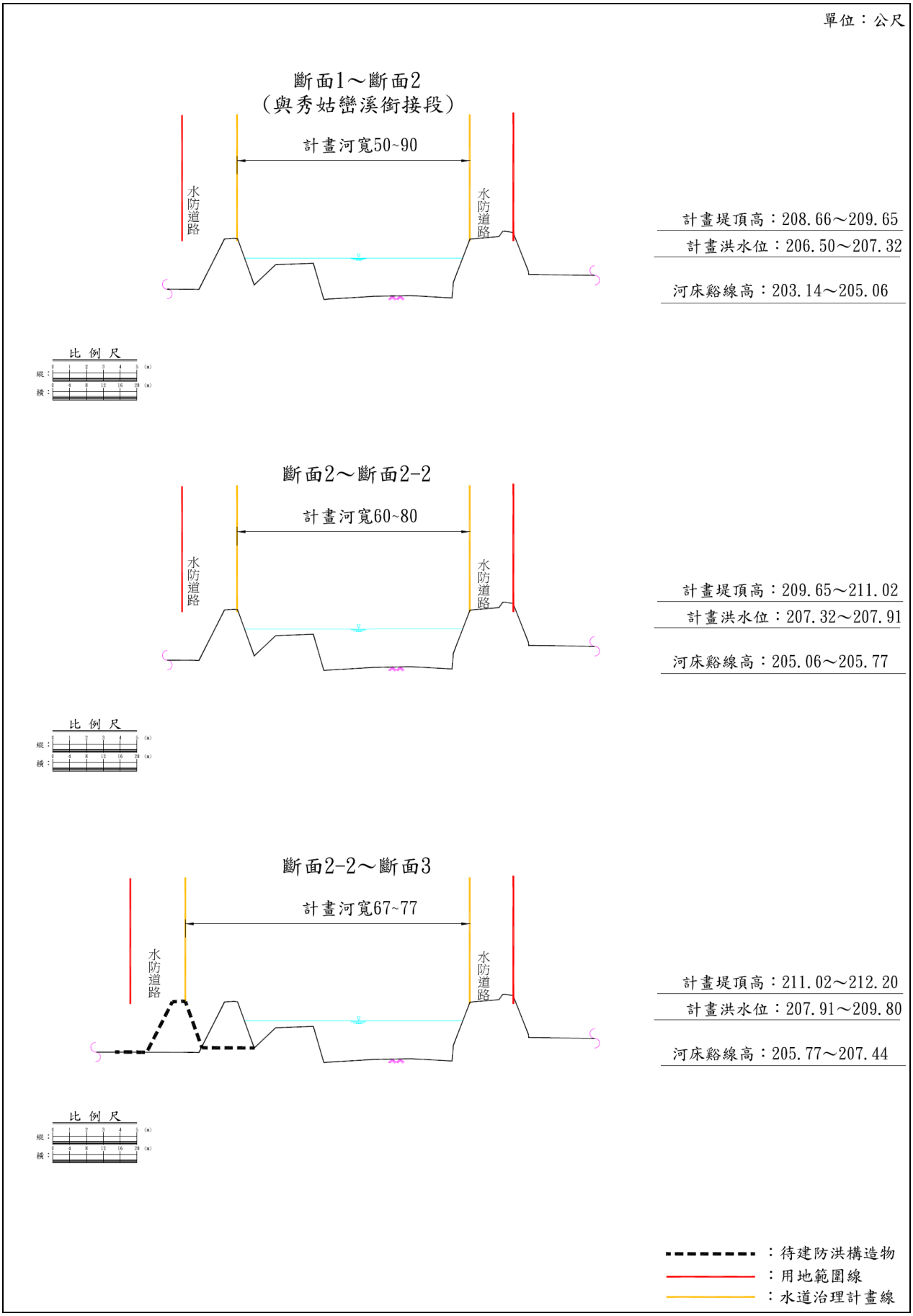
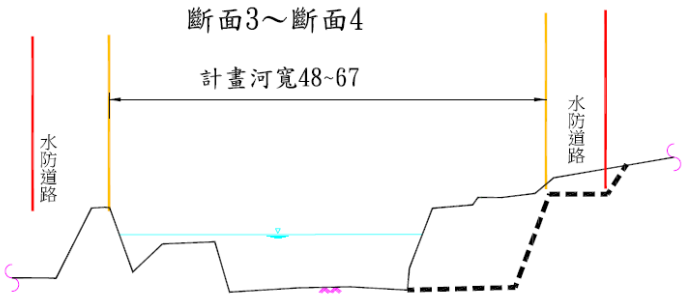
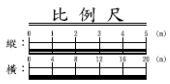


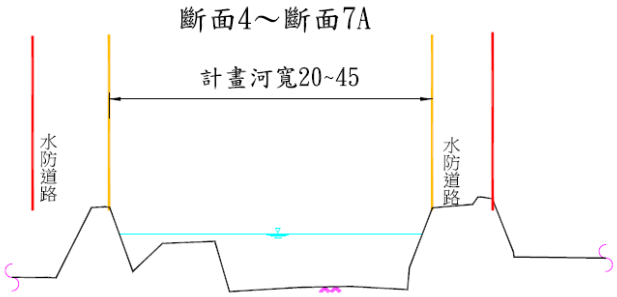
圖 43　螺仔溪計畫水道橫斷面圖

單位：公尺

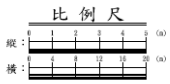


計畫堤頂高：212.20～213.93
計畫洪水位：209.80～211.70
河床縱線高：207.44～208.43





計畫堤頂高：213.93～220.28
計畫洪水位：211.70～219.28
河床縱線高：208.43～217.19



：待建防洪構造物
：用地範圍線
：水道治理計畫線

圖 43　螺仔溪計畫水道橫斷面圖(續 1)

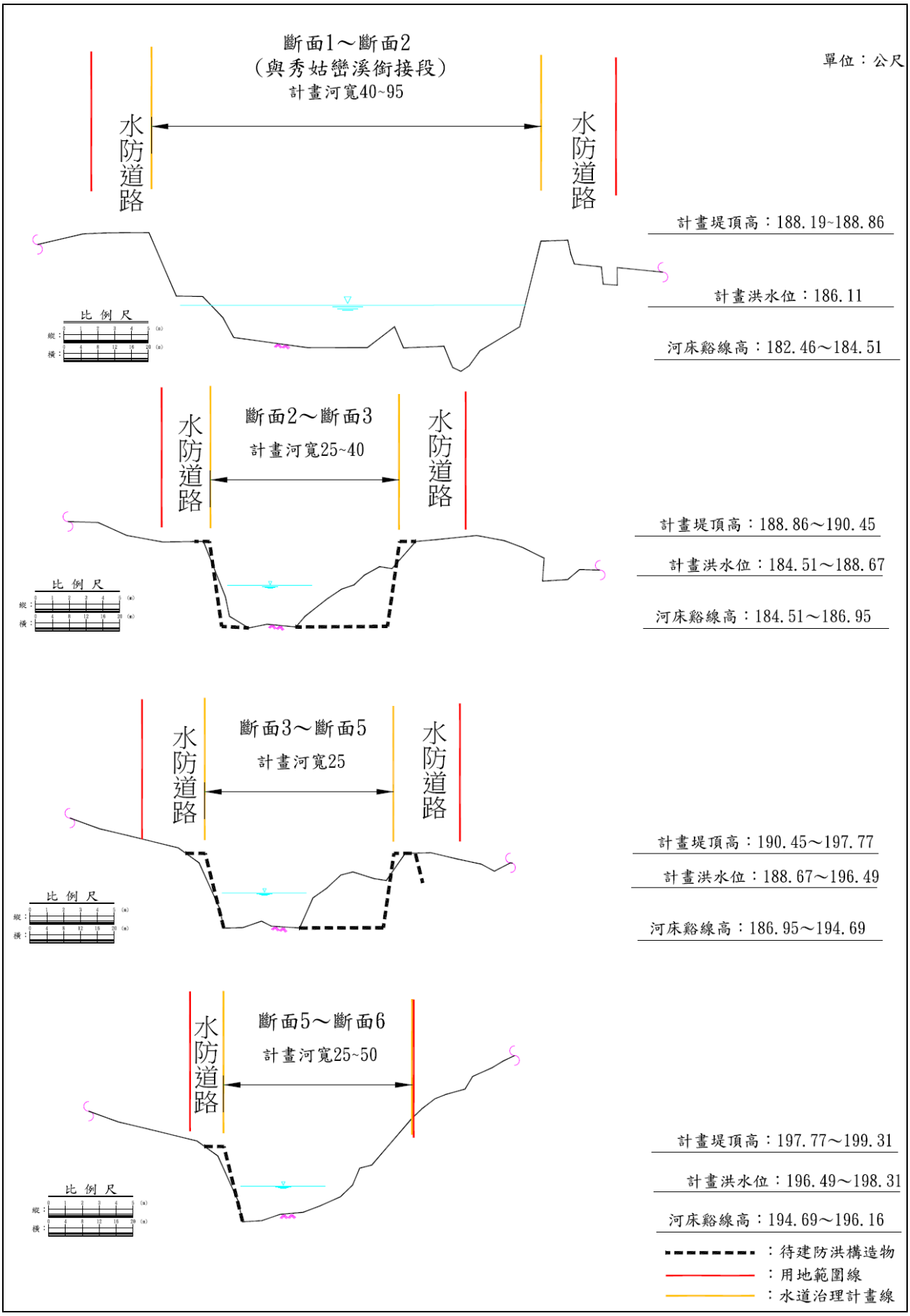


圖 44　馬加祿計畫水道橫斷面圖

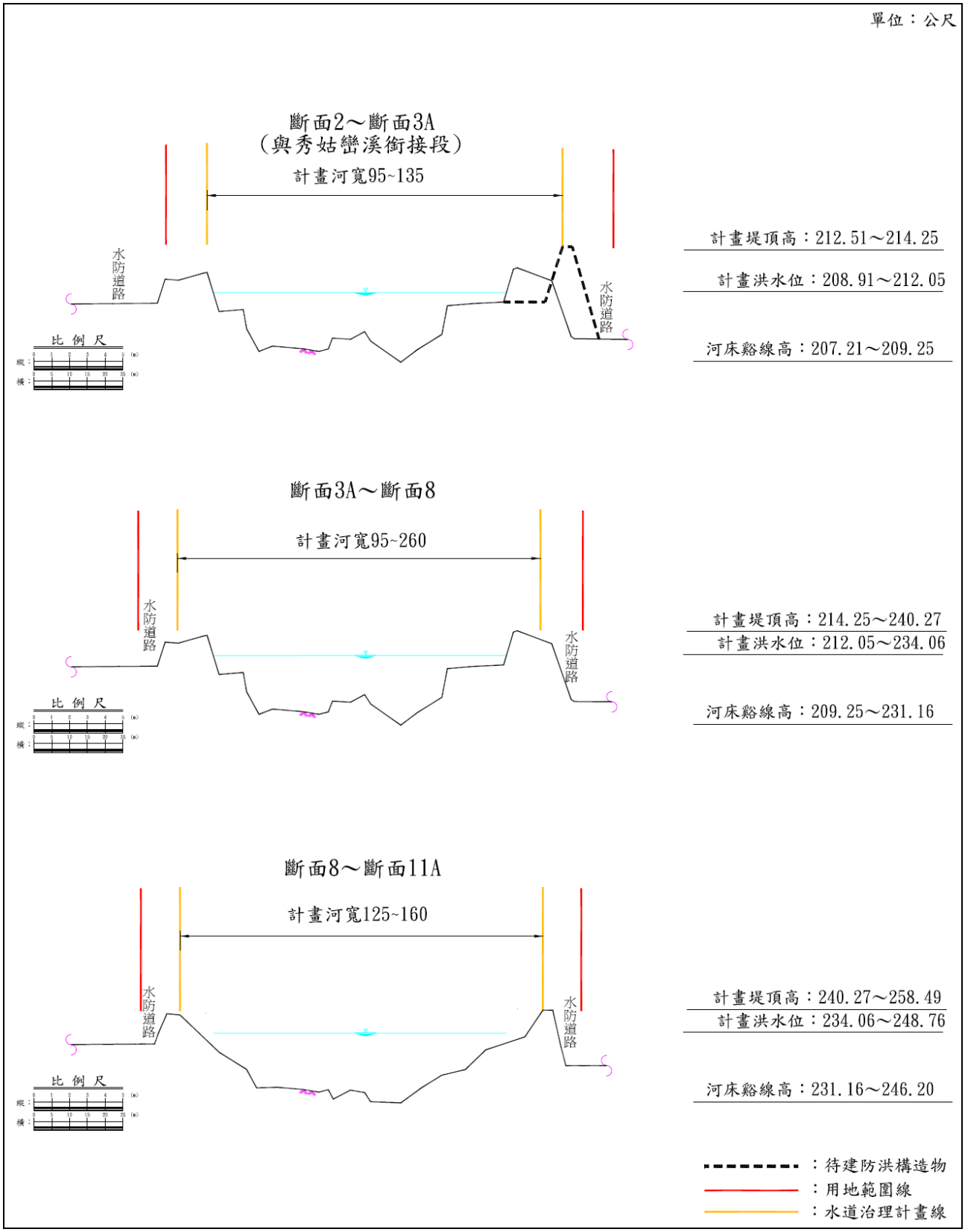


圖 45　九岸溪計畫水道橫斷面圖

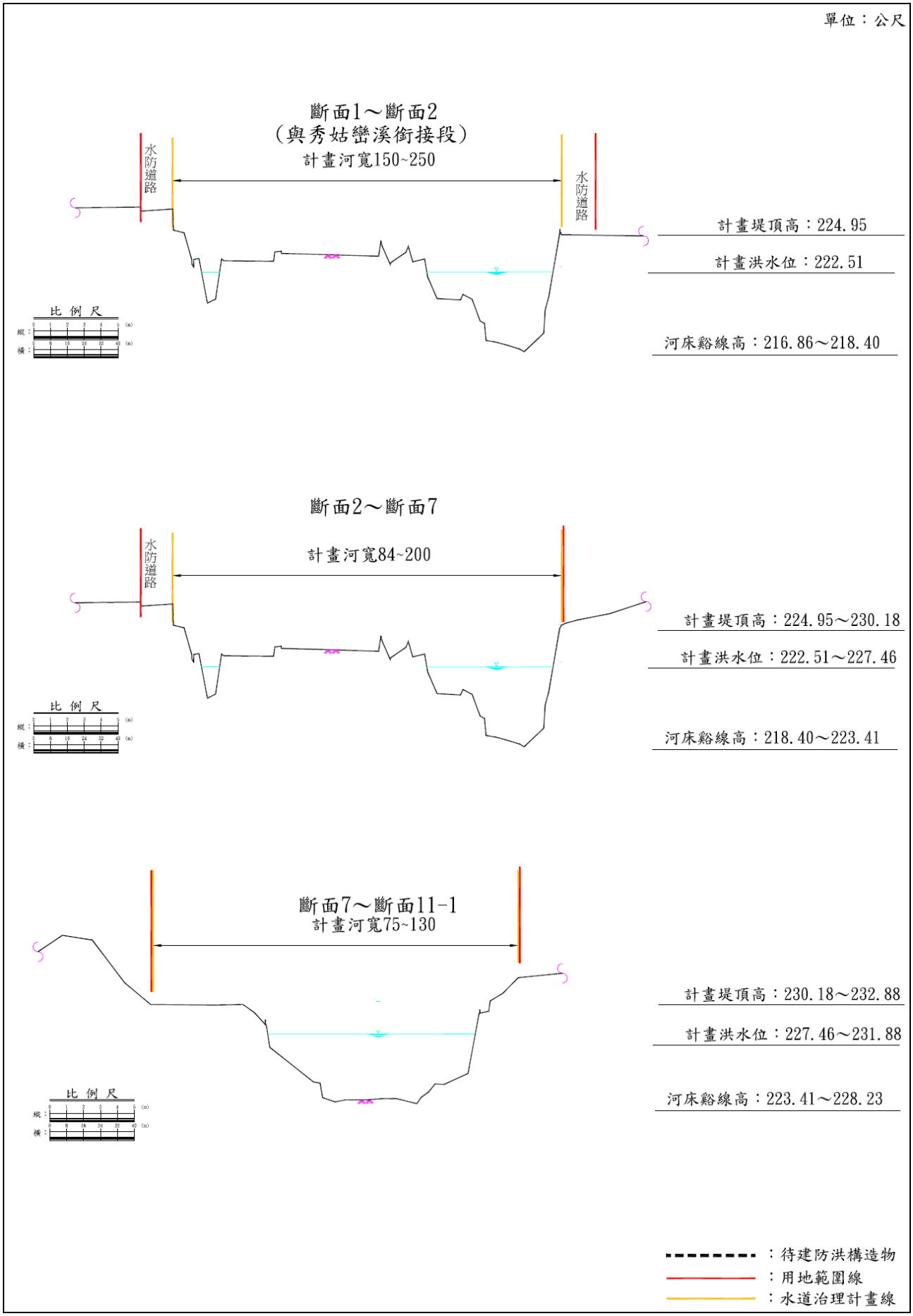


圖 46　鯊溪計畫水道橫斷面圖

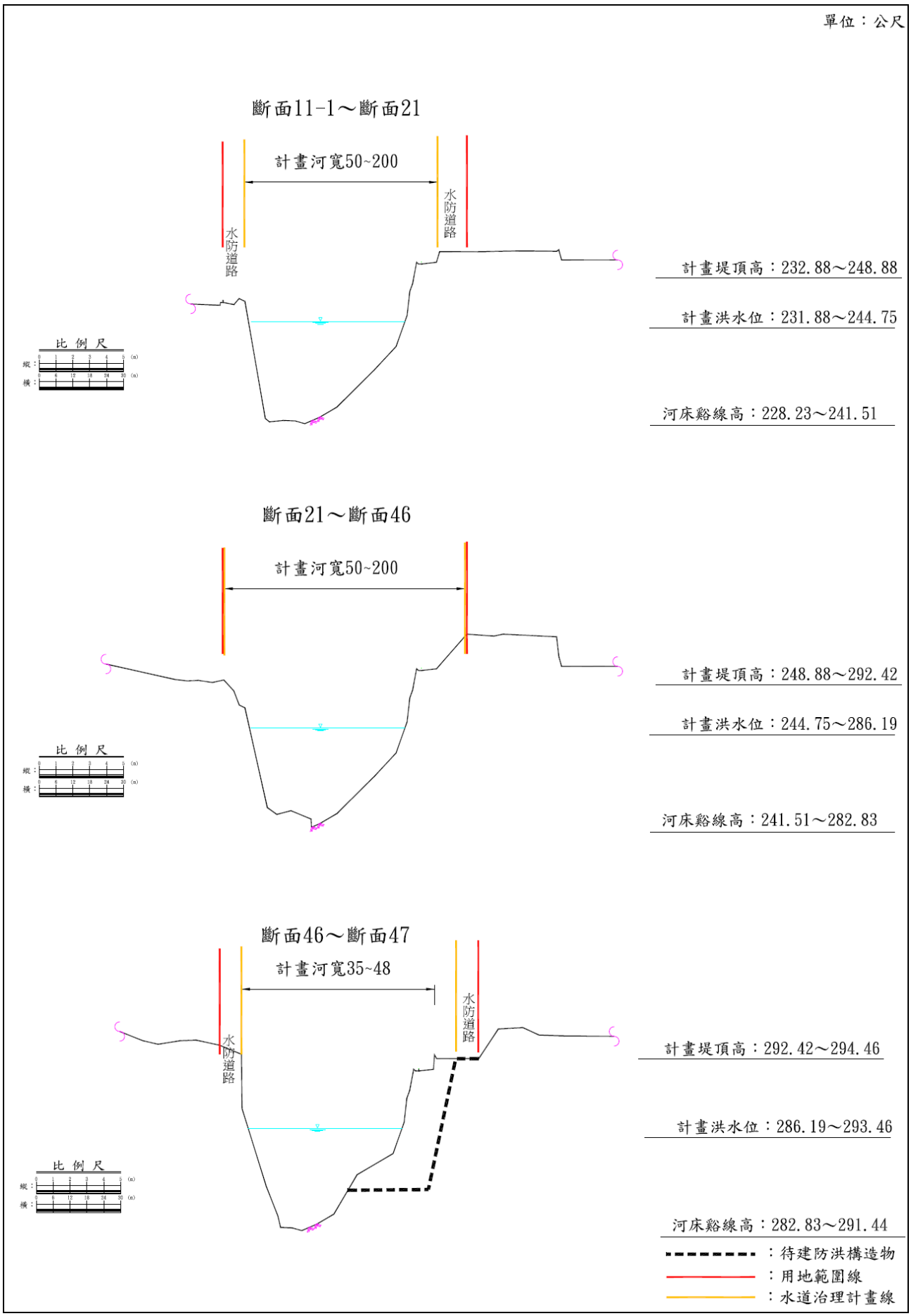


圖 46　鶯溪計畫水道橫斷面圖(續 1)

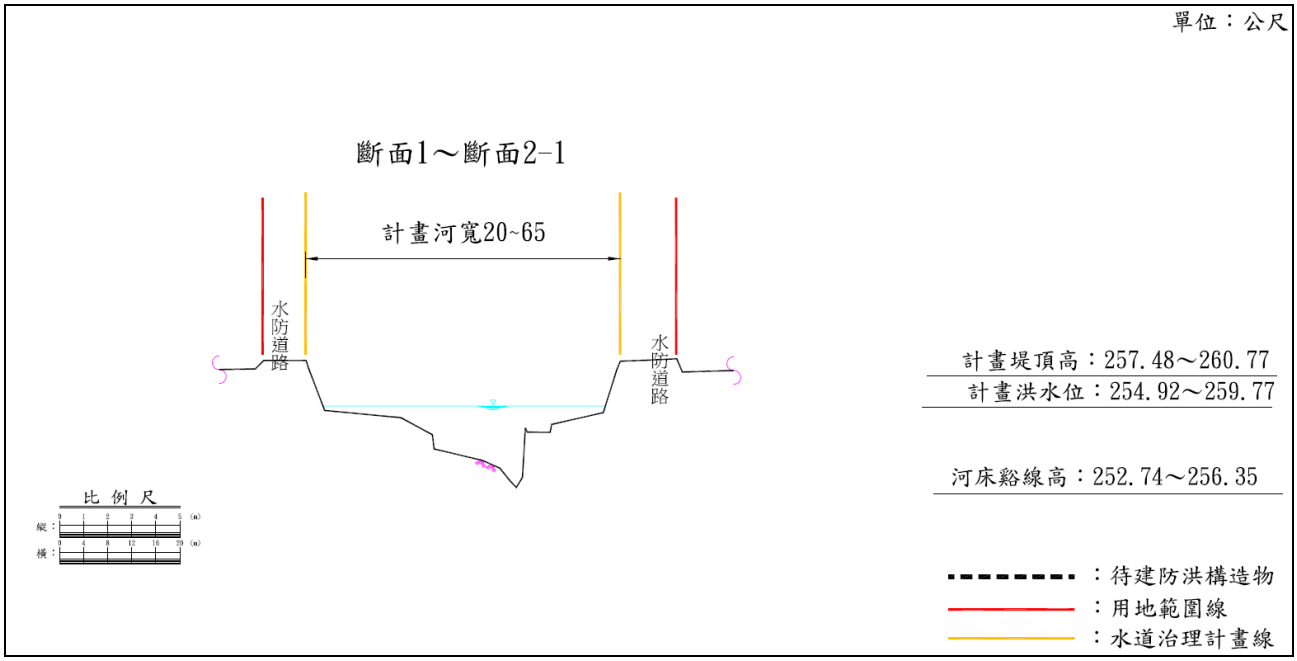


圖 47　大坡溪計畫水道橫斷面圖

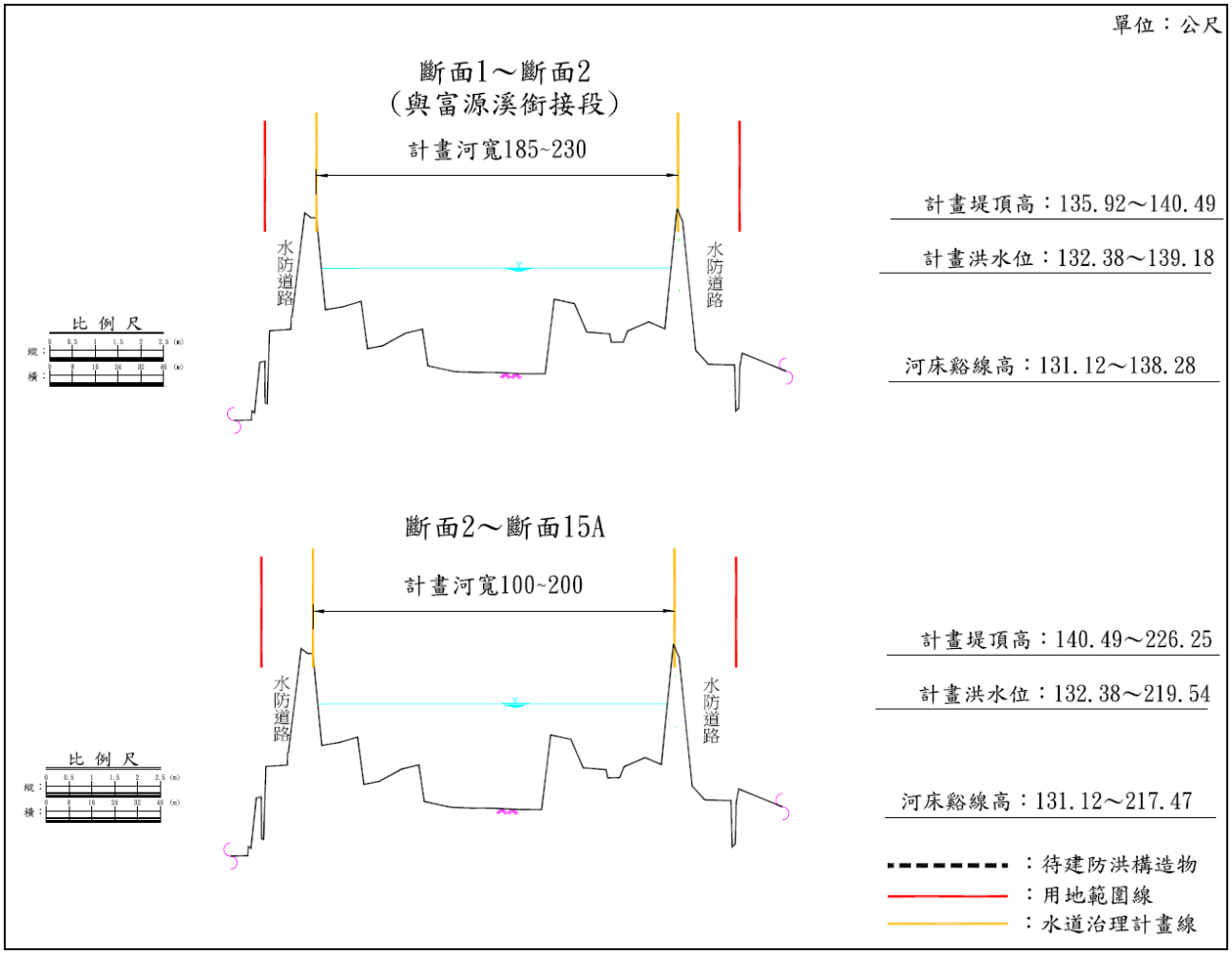


圖 48　富興溪計畫水道橫斷面圖

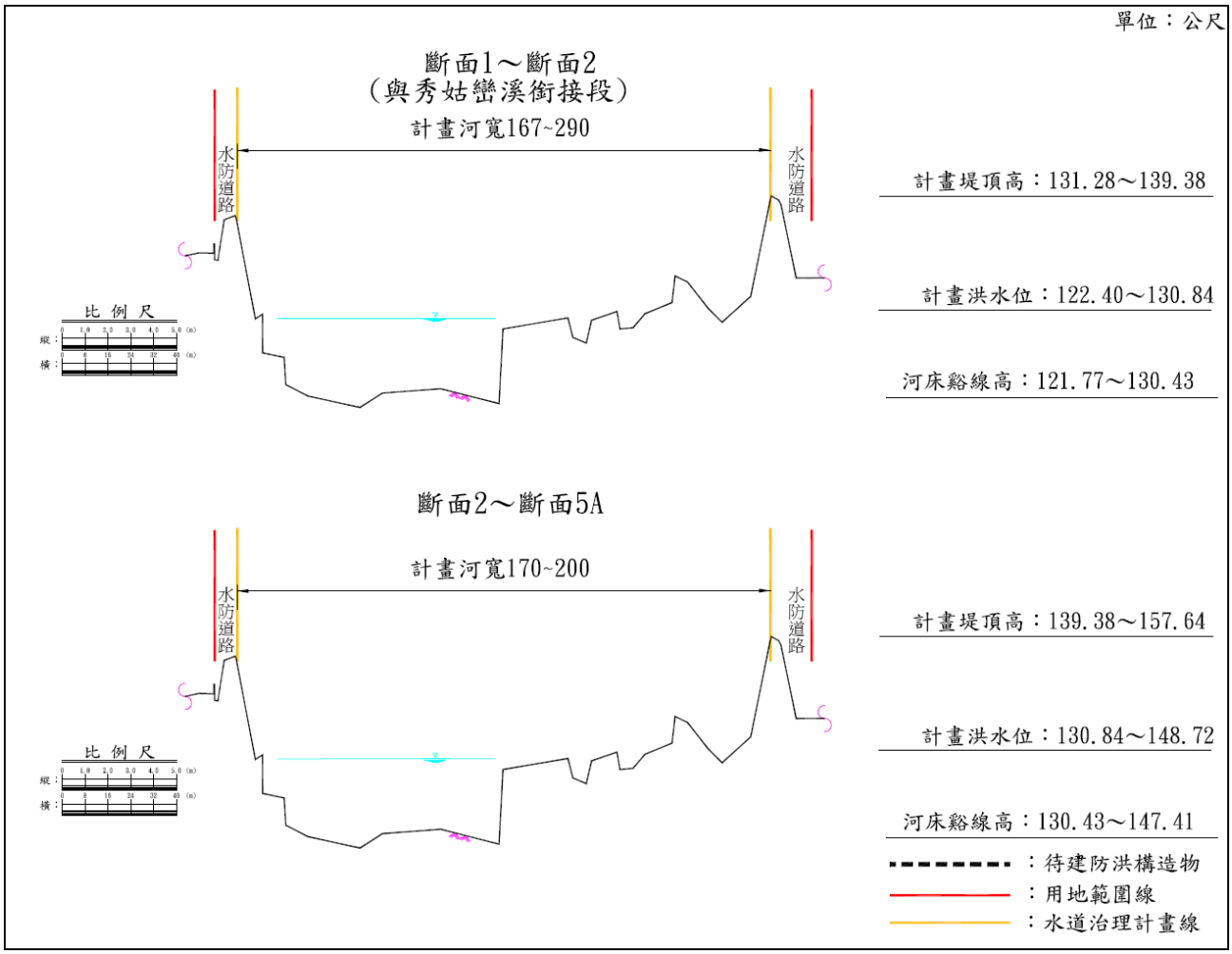


圖 49　大肚滑溪計畫水道橫斷面圖

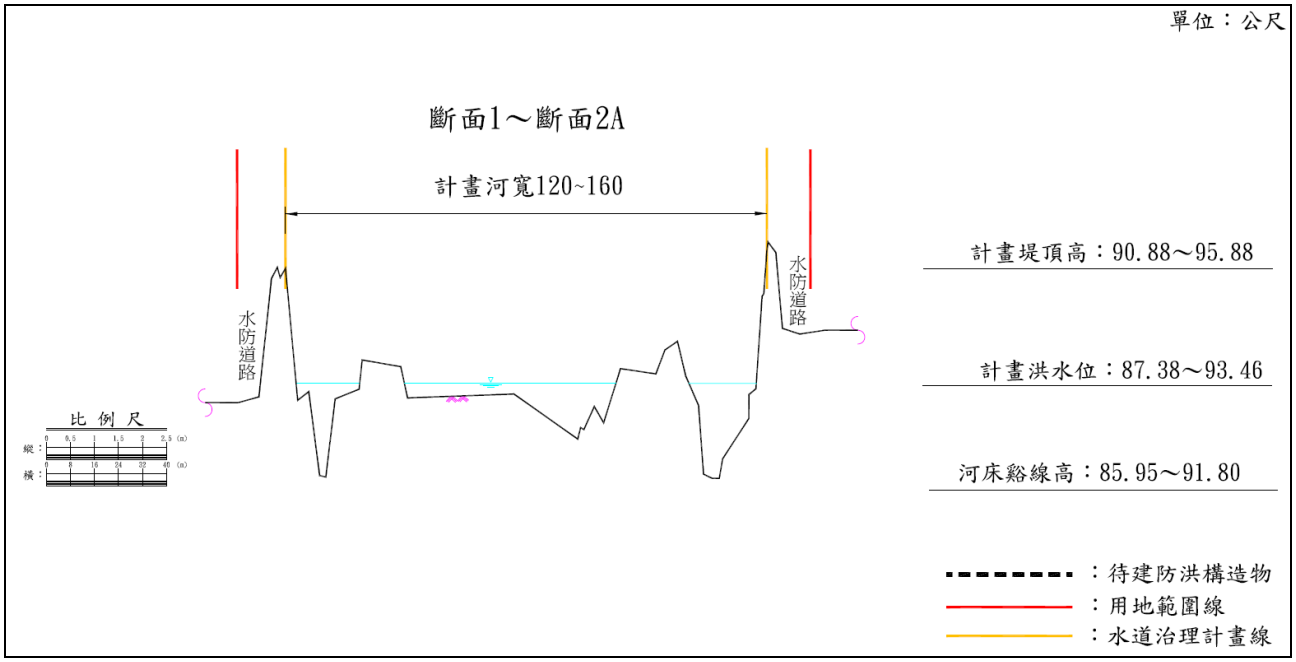


圖 50　阿夜西溪計畫水道橫斷面圖

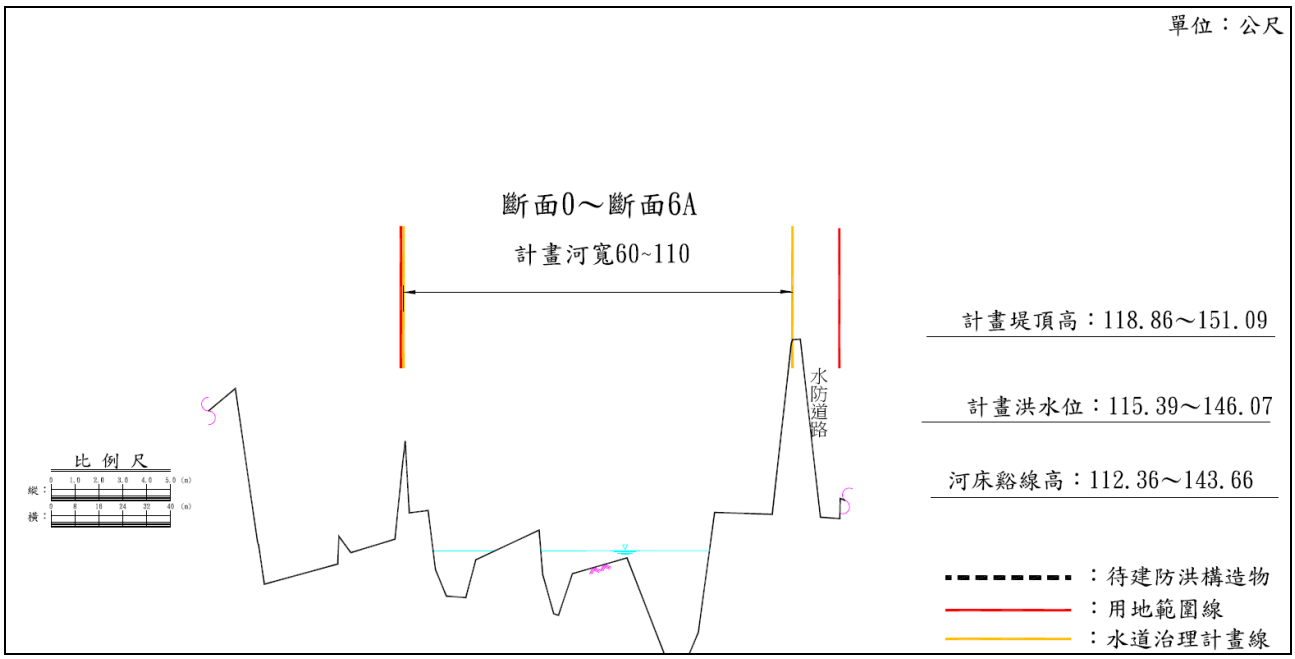


圖 51　中平溪計畫水道橫斷面圖

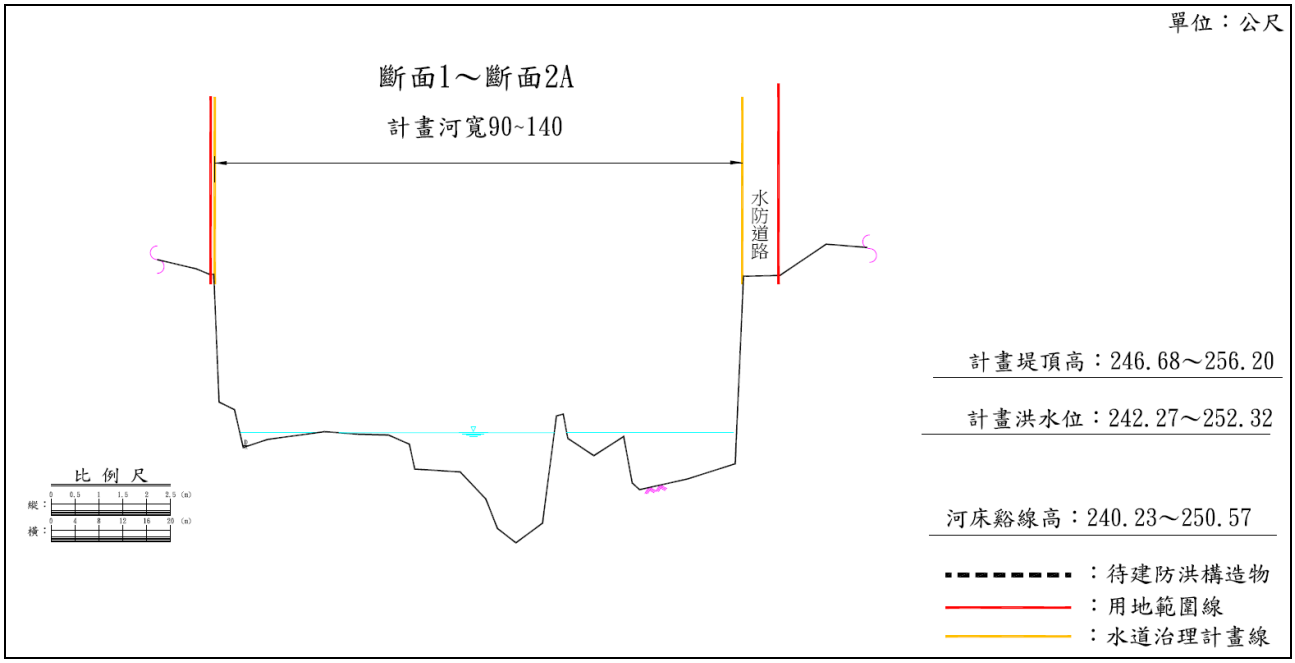


圖 52　秀巒溪計畫水道橫斷面圖

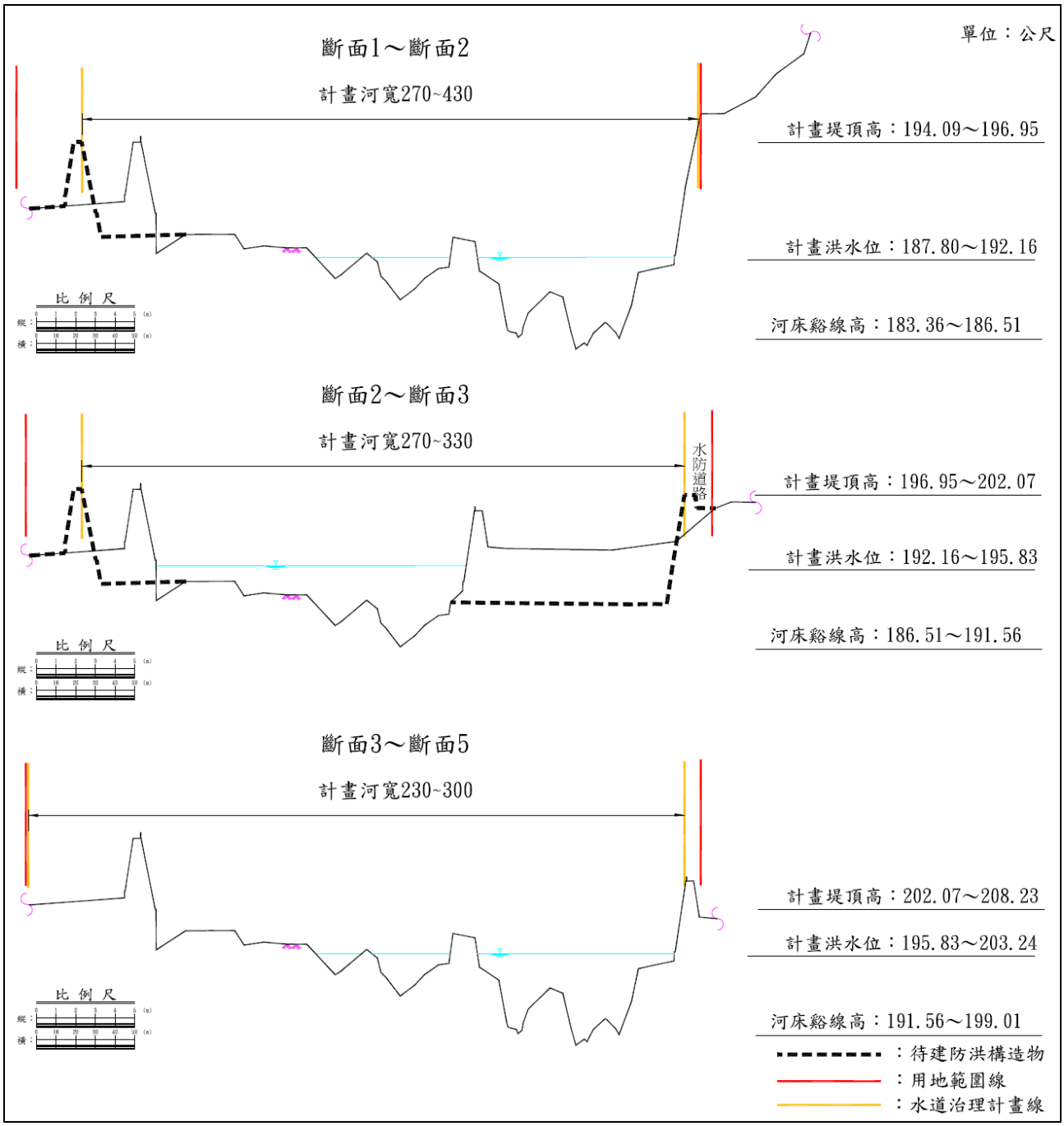


圖 53　清水溪計畫水道橫斷面圖

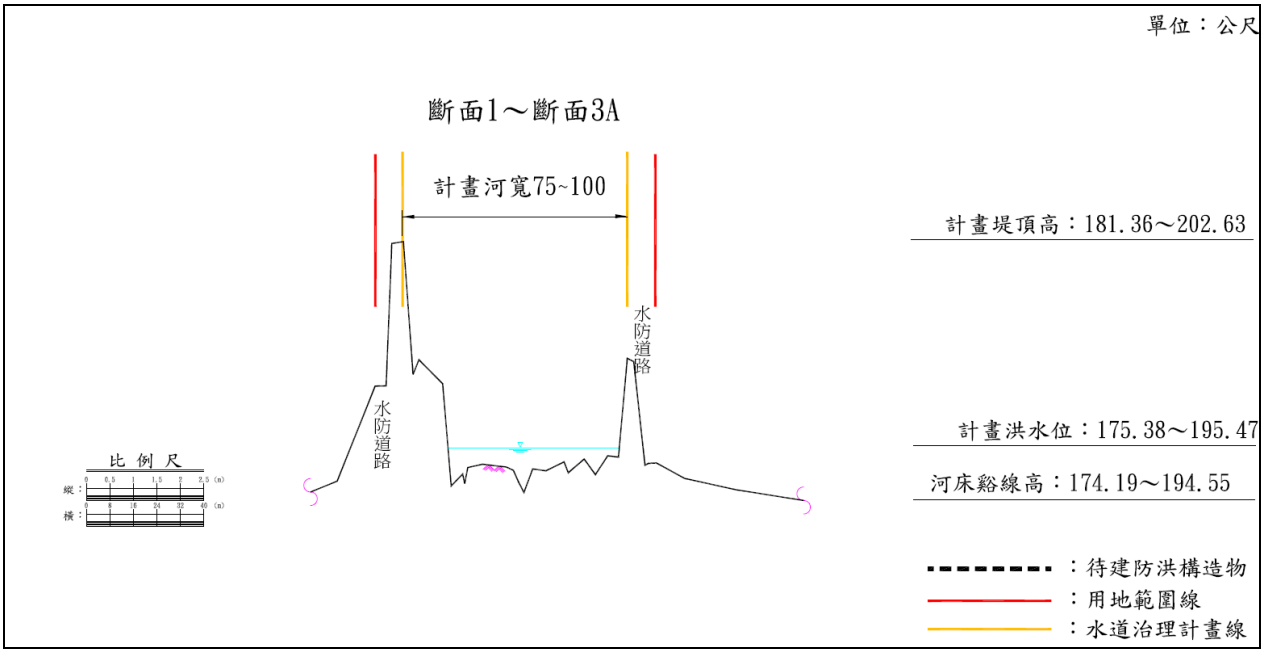


圖 54　太多蘭溪計畫水道橫斷面圖

第伍章 河川治理措施

一、河川綜合治理措施

秀姑巒溪水系內計畫河川兩岸多已布設防洪構造物，流域內河川仍屬幼年期河川，河川特性與河相尚未穩定，考量河川流域自然景觀、生態環境及水資源利用，不宜再增加太多人為措施定型化之治理工程。

河川兩岸具有保全對象且易遭洪水氾濫地區，採堤防或護岸設施保護；現有構造物高度及強度不足之處，予以改善；部分水流衝擊激烈之河段加設保護工或護岸，避免河岸土地持續沖失。另因秀姑巒溪地理位置，河道內土石去化作業不易執行辦理，造成防汛期間仍無法順利辦理河道疏浚工作現象，進而影響防汛期間之防洪保護工作，故河川治理上除工程方法外，尚需配合其他非工程方法治理。此外，本計畫水系主、支流防洪保護標準不同，支流計畫堤頂高程需配合主流計畫堤頂高程漸變平順銜接。

本計畫治理措施考量長期氣候變遷與土砂淤積之變化，部分河道採用寬河治理措施，如秀姑巒溪主流斷面8-1~12處放寬瓶頸河道、加納納堤防後依地形調整放寬、南通堤防河段依歷史流路放寬、石平橋下游河段；富源溪馬遠橋下游依現況流路放寬；紅葉溪紅葉橋上游依現況堤防與歷史流路放寬；清水溪下游右岸依歷史流路放寬；呂範溪、高寮溪及九岸溪下游瓶頸河道放寬；及部分主、支流匯流處等。

二、主要河段治理工程措施功能、種類、效益及位置

秀姑巒溪主、支流主要河段治理工程及措施表，如表9及表10所示。

（一）秀姑巒溪

秀姑巒溪歷年來多已完成公告之束堤禦洪治理工程，河道兩岸目前多已築堤且滿足計畫通洪保護需求，故採維持現況治理，並輔以相關治理線寬河治理與管理。本計畫檢討後，僅部分河段有必要重新檢討其工程治理措施。

增設港口堤防延伸段 307 公尺，減輕既有堤頭沖刷壓力，堤後並作為防汛備料之堆置場；增設待建春日護岸約 984 公尺，且於斷面 12~15 間放寬水道治理計畫線與用地範圍線，放寬河幅作為瓶頸段上游之囚砂

滯洪空間，並適時輔以囚砂空間之疏濬維護措施；斷面 23~26-1 採河道疏濬治理措施，若回淤後，再適時輔以經常性河道疏濬維護措施；玉里大橋河段，短期治理措施維持玉里大橋現況不予改建，長期治理措施應採寬河治理，故改建左岸斷面 37-1~41-1 玉里堤防 2,031 公尺，右岸斷面 39-1~40-1 則配合樂合溪右岸出口放寬治理，改建安民堤防 443 公尺；斷面 36~40 採河道疏濬治理措施，回淤後，再適時輔以經常性河道疏濬維護措施；南通堤防河段屬於易致災河段，採寬河劃設水道治理計畫線與用地範圍線方式治理，放寬河幅增加囚砂滯洪空間，並改建右岸斷面 40-1~42-1 南通堤防 1,931 公尺；右岸斷面 53~53-1 配合阿眉溪右岸出口放寬治理，改建新莊堤防 416 公尺；右岸斷面 65~66 配合九岸溪右岸出口放寬治理，改建竹田堤防 362 公尺；左岸斷面 66~67 配合崙天溪左岸出口放寬治理，改建石平一號堤防 325 公尺；文田橋下游河段因右岸有大坡排水匯入，故於左岸斷面 85~87 放寬河道減輕洪流沖擊作用，改建思明堤防 585 公尺，斷面 63~斷面 66 配合九岸溪下游河段放寬治理措施，適時輔以經常性河道疏濬維護措施並加強上游左岸坎腳與基腳之保護。

（二）富源溪

富源溪歷年來多已完成公告之束堤禦洪治理工程，匯入主流秀姑巒溪處，因主、支流防洪保護標準要求不同，兩岸堤頂高需滿足秀姑巒溪計畫洪水不溢堤為原則。本溪出口右岸瑞美堤防滿足通洪與出水高標準，左岸雖滿足通洪但未達出水高標準，然屬於高坎地形，故維持現況治理。斷面 15A~16 左岸護民護岸堤防二段為與上、下游順暢銜接而改建約 168 公尺。

富源溪與大肚滑溪及富興溪匯流處河段，流路變遷有朝河幅擴大現象發展，威脅鄰近附近私有土地之保全，可於大肚滑溪及富興溪出口間河段，興設丁壩工挑流，以減輕土地流失之威脅。

（三）紅葉溪

紅葉溪歷年來已完成公告之束堤禦洪治理工程。斷面 10-2~11 左岸新花東縱貫鐵路上游左岸，為銜接舊鐵路橋橋台而向河道內興建，造成原治理計畫河寬由 200 公尺縮減為 100 公尺左右，現已依據計畫河寬施設堤防，舊堤雖檢討後現況不影響通洪需求，然而在此瓶頸河道影響下，仍有造成鐵路橋上游河道淤積與下游河道沖刷等效應。因新鐵路橋採高

架興建，並無計畫河寬不足疑慮，目前尚未完成通車，未來配合新鐵路幹線通車及舊鐵路橋拆除或改建後，依據本次檢討之水道治理計畫線位置，補增建斷面 9A~10-1 鐵路橋下游右岸 62 公尺之堤防缺口，以利通洪與減輕瓶頸段上游之河道淤積問題。目前紅葉橋下游右岸為易沖刷河段，故鐵路上游堤防改建後，於鐵路橋上游右岸堤防加強丁壩工之布置，挑流該處河道流心往左岸，減輕洪水對下游沖刷影響。其餘河道兩岸目前多已築堤且滿足計畫通洪保護需求，採維持現況治理，並輔以相關治理線寬河治理與管理。

（四）豐坪溪

豐坪溪歷年來已完成公告之束堤禦洪治理工程。本溪下游段河道淤積現象嚴重，因此導致下游出口右岸堤內地勢較為低窪之農田不易排洪，颱洪期間常造成內水淹浸農田之問題。採取下游段斷面 0~斷面 4 河道疏濬治理措施，去化下游段淤積之土石，增加通洪空間與降低洪水位，以減輕堤後排水負擔。回淤後，適時輔以經常性河道疏濬治理措施。其餘河道兩岸目前多已築堤且滿足計畫通洪保護需求，採維持現況治理，並輔以相關治理線寬河治理與管理。

（五）卓溪

卓溪歷年來已完成公告之束堤禦洪治理工程。因斷面 7~9 左岸間受卓溪上右側野溪沖擊影響，且其下游為卓溪部落，有治理保護之必要，故該防洪缺口增設待建上村堤防 437 公尺，其餘河道兩岸目前多已築堤且滿足計畫通洪保護需求，採維持現況治理，並輔以相關治理線寬河治理與管理。

（六）樂樂溪

樂樂溪歷年來已完成公告之束堤禦洪治理工程，河道兩岸目前多已築堤，上游雖有局部河段未滿足計畫通洪保護需求，但無明顯保護對象，故採維持現況治理，並輔以相關治理線寬河治理與管理。

（七）苓雅溪

支流苓雅溪下游左岸易受洪水長期沖刷作用造成土地流失與防洪安全疑慮，出口處依據地形高程於左岸斷面 2~3 新設左岸護岸 267 公尺，減輕基礎沖刷之防洪疑慮。

（八）呂範溪

支流呂範溪於泰林大橋以下受限兩岸已施設之防洪構造物，使得河幅於泰林大橋以下形成瓶頸現象，長期洪流影響之下將造成防洪安全威

脅，故於泰林大橋至出口右岸放寬河道治理，改建右岸堤防 1,313 公尺。

（九）高寮溪

支流高寮溪於高寮橋以下受限兩岸已施設之防洪構造物，使得河幅於高寮橋以下形成瓶頸現象，長期洪流影響之下將造成防洪安全威脅，故需清除竹林橋上游河道堆積土石外，並於出口~斷面 3-1 右岸放寬河道治理，改建右岸二號堤防 961 公尺；左岸斷面 1~2 出口放寬治理，改建左岸三號堤防 198 公尺。

竹林橋下游新舊堤開口須配合河道整理，上游竹林橋須配合改建至新堤，新舊堤間橋梁引道採箱涵路堤方式處理，且為顧及農民取水灌溉所需，箱涵高度須配合取水，達某水量後水由箱涵溢流至新舊堤間，新舊堤間用地除做防汛備料或土石暫置區外，亦須肩負排水功能，舊堤必要時須加高加強。

（十）馬加祿溪

支流馬加祿溪河幅較小，主要聚落多位於斷面 5 以下河段兩岸，現有防洪設施多為老舊堤防或土堤，斷面 5 以下兩岸未施設防洪構造物之土坎河段，長期受洪流衝擊造成頗損或缺口，影響其後方之農業經濟產作，故於左岸斷面 5 以下河段分別布設左岸一號護岸 115 公尺與新興二號護岸 457 公尺；右岸布設右岸一號護岸 500 公尺。

（十一）九岸溪

支流九岸溪自清坑橋以下，河寬窄縮流心變動，造成下游堤防受土石衝擊破損與出口段土石嚴重淤積。因下游兩岸已築堤禦洪，但兩側多為公有土地，故放寬鐵路橋以下出口段水道治理計畫線，改善下游河道淤積現象與降低防洪構造物沖刷破壞頻率，鐵路橋以下納入秀姑巒溪治理範圍內，未來現況堤防改建時，應配合本計畫檢討後河寬辦理。

（十二）螺仔溪

支流螺仔溪自螺仔溪橋以上河幅明顯窄縮，河寬窄縮造成流心變動，造成下游堤防易受土石衝擊，威脅堤後農田作物經濟，故放寬改建斷面 2~4 左岸堤防 213 公尺及左岸護岸 220 公尺。

（十三）鱉溪

支流鱉溪仍有鱉族群存在，其喜好棲地環境為安靜、向陽、土質鬆軟之處，鄰近溪邊，且為深潭、淺流與淺瀨之環境，可提供幼鱉之生存環境。故治理措施上採維持現況自然河道寬河方式治理，非必要避免施設陡坡式防洪設施。上游吉拉米代部落前攔砂壩下游河床易受洪流沖刷基礎，放寬右岸斷面 45~46 間河寬，布設護岸 199 公尺。

（十四）清水溪

支流清水溪匯入樂樂溪稍呈逆角現象，易受主流樂樂溪迴水影響，故保留出口左岸公有地作為囚砂滯洪區；出口段上游右岸呈約直角左彎河段，故右岸現況堤防受洪水嚴重衝擊，屬於易致災河段。

出口左岸依據公私有地邊界劃設用地範圍線(紅線)，另於紅線前劃設水道治理計畫線(黃線) ，黃線採平順拓寬隘口方式適當調整曲線，並待建防 648 公尺。紅、黃線之間範圍，則作為土石暫置區與防汛備料放置之用。

斷面 2~3 右岸採用河道放寬治理策略，配合歷史流路將用地範圍線放寬至縣道花 73 線位置，並布設右岸堤防 720 公尺。斷面 3 附近右岸轉彎段得除加強丁壩挑流深槽流路外，短期治理可利用河道內大型河床料塊石，於右岸斷面 2~4 之間培厚出緩坡式保護工，以減輕洪水衝擊現況堤防。該河段河道深槽需辦理經常性疏浚維護措施。

（十五）其它支流

秀姑巒溪其他支流中，經多元工法治水措施改善後，僅阿眉溪出口左岸未達防洪保護標準，阿眉溪出口左岸為開口堤，洪水到達範圍為農地，依未登錄公地範圍寬河劃設，以管理取代治理；至於其他支流均採維持現況治理，並輔以相關治理線寬河治理與管理。

（十六）其它次序以上支流

本計畫其他次序支流，如富興溪、大肚滑溪、阿夜西溪、中平溪、秀巒溪與太多蘭溪等 7 條，經本次多元工法治水措施改善後，均滿足計畫通洪需求，故維持現況治理，並輔以相關治理線寬河治理與管理。

表 9　秀姑巒溪主流主要河段治理工程及措施表

河川名稱	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	
秀姑巒溪	左岸	1-3	港口堤防(延)	00-1~00-2B	307	—	8.65~13.78
		9-1	玉里堤防(改)	37-1~41-1	2,031	—	129.10~140.39
		19-1	石平一號堤防(改)	66~67	325	—	204.35~206.38
		33-1	思明堤防(改)	85~87	585	—	257.48~265.62
		小計			3,248	0	
	右岸	6-1	春日護岸(延)	8-1~12	—	984	75.82~77.56
		28-1	安民堤防(改)	39-1~40-1	443	—	133.40~135.58
		30-1	南通堤防(改)	40-1~42-1	1,931	—	135.58~144.07
		38-1	新莊堤防(改)	53~53-1	416	—	164.57~166.49
		46-1	竹田堤防(改)	65~66	362	—	202.52~204.35
		小計			3,152	984	
合　計					6,400	984	

表 10　秀姑巒溪支流主要河段治理工程及措施表

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	
富源溪	左岸	5-1	富民護岸堤防二段(改)	15A~16	168	—	138.19~149.21
		小計			168	0	
	右岸		—	—	—	—	
		小計			0	0	
合　計					168	0	
紅葉溪	左岸	5-1	鐵路下游堤防	9A~10-1	62	—	135.17~135.69
		小計			62	0	
	右岸		—	—	—	—	
		小計			0	0	
合　計					62	0	
卓溪	左岸	3-1	上村堤防	7~9	437	0	186.54~217.63
		小計			437	0	
	右岸		—	—	—	—	
		小計			437	0	
合　計					437	0	
苓雅溪	左岸	1-1	左岸護岸	2~3	—	267	84.27~90.11
		小計			0	267	
	右岸		—	—	—	—	
		小計			0	0	
合　計					0	267	
呂範溪	左岸		—	—	—	—	
		小計			0	0	
	右岸	2-1	右岸堤防(改)	1~4A	1,313	—	86.08~102.82
		小計			1,313	0	
合　計					1,313	0	
高寮溪	左岸	1-1	左岸三號堤防(改)	1~2	198	—	105.56~110.30
		小計			198	0	
	右岸	2-1	右岸二號堤防(改)	1~3-1	961	—	105.56~115.83
		小計			961	0	
合　計					1,159	0	

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	
馬加祿溪	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	
鱉溪	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	

三、主要河段治理非工程措施

配合多元工法治水對策相關非工程措施，本水系之非工程計畫，主要分為下列幾部分：

（一）未建堤防河段之洪災管理

未來超大降雨造成洪水量超過計畫保護標準時,規劃民眾避難路線與場所及災害期間災民之安置事宜。

洪災管理以水土資源永續利用為整體考量目標，在河防安全前提下，以生態保育為基礎，並考量堤內土地開發之情形，劃定河川環境分區與機能空間，作為未來河川環境管理計畫中土地利用之依據。

（二）重要設施操作維護事項

秀姑巒溪水系經歷年整治,部分構造物建造年代久遠且經歷次颱洪事件

洪水衝擊或地震事件造成其內部結構之變化，僅就外表及形式無法斷定。未來應透過科學手段，針對外表無法顯現之結構性問題進行檢測，找出堤防之弱段進行補強，防範災害可能生之潛在因素。

（三）防災預警體制

由花蓮縣政府及鄉(鎮、市)公所擬訂，針對區域災害特性，並依據中央災害防救業務主管機關所訂災害防救業務計畫，整合訂出計畫區內相關機關應執行之各項災害措施或事項所擬訂之計畫。配合計畫區範圍內水位站制訂之警戒水位，作為防汛單位作為勸告或指示撤離、機關動員準備及橋梁通行管制之依據。

（四）教育宣導

由於社會日益進步，資源利用衝突增多，又整治工法技術與治理管理方法日新月異，為使整體河川整治推動順利達成，須對民眾加強宣導各種理念，並積極推動社區民眾參與維護並監督保護河川環境。而相關水情資訊不僅可作為防災及危機管理之依據，且可將其有效活用於建構河川情報、河川情勢調查結果、河川環境保護之監控等，並透過網路(本署網站http://www.wra.gov.tw/)讓河川資料共有化，讓民眾瞭解秀姑巒溪流域之自然歷史文化、流域市鎮、河川事業水質水文相關資訊等，以各種方式持續蒐集居民對於河川環境營造及河川環境維持管理的相關意見，作為改善之基礎。

四、其他計畫水道重要事項

（一）檢視秀姑巒溪水系內未布設工程河段，多屬天然屏障、地勢較高或河道凸岸影響與限制而未布設工程。而秀姑巒溪主流河道兩岸有多條中央管河川、縣管河川與區排及一般排水匯入，匯流口附近現況多採開口堤型式，開口堤現況之維持有利堤後內水之排除，故均維持原開口堤現狀，不予以進行封堤。

（二）計畫檢討範圍中，部份河段受洪水長年沖刷變遷，河幅已擴大，或部分未建堤防河段，雖地形地勢較高無通洪疑慮，惟仍有受河道深槽洪水長期沖刷之影響，得採適度保護，如秀姑巒溪瑞穗大橋下游右岸、紅葉溪紅葉橋下游右岸、富源溪之富興溪與大肚滑溪出口河段左岸、苓雅溪出口左岸及鱉溪鐵路橋上游右岸等。而既有堤防因河道蜿蜒或辮狀特性受洪流擺盪衝擊，應加強既有防洪構造物基礎保護，如秀姑

巒溪與鱉溪匯流處上游富南堤防二段堤頭處、秀姑巒溪萬朝橋下游河段、支流清水溪右岸清水二號堤防。此外，部分支流匯入主流時，受主流洪水位影響而有水躍現象，如樂樂溪與呂範溪，應加強出口河段兩岸洪構造物基礎保護措施。

（三）治理計畫起點以上至河川界點未佈用地範圍線河段，如秀姑巒溪大龍橋以上、豐坪溪斷面8以上、馬加祿溪斷面6以上河段，應加強河川管理，並以河川區域管制。

第陸章 配合措施

一、計畫洪水到達區域土地利用

1、洪水到達區域範圍及危害分析

秀姑巒溪水系兩岸計畫洪水可能到達範圍多位於主、支流或排水匯流處，影響區域多為地勢較為低窪之農田或灘地，因匯流處仍具開口堤排除內水功能，加上地形因素使得積淹洪水停留時間短暫即排除，故無危害威脅明顯保護對象，僅對農作經濟造成損失與農耕工作造成短期不便。本計畫實施後氾濫狀況可獲致減輕與改善，計畫洪水到達區域範圍圖，如附件四所示。

秀姑巒溪河口左岸東部風景區管理處在高灘地所設置之停車場等部分設施位在河川行水區範圍內，計畫洪水到達範圍仍影響部分設施之功能，故颱洪豪雨期間應停止相關高灘地的活動，並撤退相關人員。新長虹橋下游右岸因地勢較左岸高，本次計畫雖將地勢較高部分建物劃出用地範圍線外，然河道流心偏向右岸，仍應加強崁腳之沖刷保護維護工程。

2、土地分區利用與區域計畫之配合

整體流域之土地可依將來新訂定之區域計畫或都市計畫分區使用，惟將來於制定或修訂時，應配合水道治理計畫線及用地範圍線，以利本治理計畫之推行。另秀姑巒溪水系河道長期仍呈現淤積趨勢，目前雖較無重大淹水風險，但其主、支上游土砂量充沛，未來用地範圍線外兩岸土地使用應避免過度開發使用，順應多砂河川特性以降低災害損失。

3、治理計畫線及用地範圍線內土地

計畫水道係依河性及水理檢討，以暢洩計畫洪水量，維持排洪功能及河道自然平衡而訂定。為保護計畫水道，未來待原治理計畫修正公告後，仍應依水利相關法規之規定，水道治理計畫線及用地範圍線內之土地嚴禁一切有妨治理及妨礙水流之行為，目前仍須注意開發區之土地利用型態，應依據「河川區域種植規定」，管理河川用地種植行為。

4、水道治理計畫線及用地範圍線外之土地

(1) 已規劃布置防洪設施但尚未施工完成之區域，應以農業或綠地使用，如作為其它用途，應興建防洪設施或填高地面高程至計畫洪水位以上，並有完善之排水設施，其臨近河面宜設適當護岸工事以維安全。

(2) 未布置防洪設施保護區域，應以農業或綠地使用，如作為其它用途，土地利用現況已不符水利法相關規定者，應由事業主管機關依據相關管理辦法辦理。

(3) 治理計畫起點以上至河川界點之間，以管理替代治理，故河川區域線以內土地，宜不得放領私有，但可許可種植。

二、都市計畫配合

秀姑巒溪水系分別有石梯秀姑巒風景特定區、瑞穗、玉里、富里及池上都市計畫區鄰近計畫水道。受本計畫檢討之用地範圍線影響者，計有石梯秀姑巒風景特定區、玉里及富里等三處都市計畫區，影響河川為秀姑巒溪、卓溪與鷺溪，各都市計畫區受影響之土地使用分區、河川別與面積統計表，如表11所示。

表 11　都市計畫區配合變更使用分區一覽表

都市計畫區名稱	河川	河段斷面編號	原使用分區	原公告劃入面積(m2)	本計畫劃入面積(m2)	差異面積(m2)	變更使用分區	合計差異面積(m2)	地籍地段	配合單位
姑特秀景梯風石巒定區	秀姑巒溪	00~00-4	農業區	2,513	12,834	10,321	河川區	+52,122	豐濱鄉大港口、長虹、靜浦、秀山段	交通部觀光局東部海岸國家風景區管理處
			保護區	234,680	243,671	8,991				
			河川區	487,402	520,212	32,810				
玉里都市計畫區	秀姑巒溪	38~40	農業區	6,685	52,567	45,882	河川區	+48,465	玉里鎮玉東、玉璞段	花蓮縣政府、鐵路管理局
			綠帶	43	721	678				
			鐵路用地	160	2,065	1,905				
			堤防用地	11,552	11,552	0				
	卓溪	02~05	保護區	661	746	85	河川區	-5,201	玉里鎮神社、玉東、玉昌段	
			學校	2,073	0	-2,073				
			農業區	6,935	2,867	-4,068				
			工業區	2,043	2,046	3				
			綠帶	232	232	0				
			鐵路用地	762	766	4				
			機關用地	4,453	5,301	848				
			堤防用地	4,587	4,587	0				
富里都市計畫區	秀姑巒溪	75~76	農業區	7,928	15,239	7,311	河川區	+9,348	富里鄉中平、石牌段	花蓮縣政府
			河川區	487,402	520,212	32,810				
	鷺溪	1~11	農業區	47,945	59,633	11,688	河川區	+11,797	富里鄉中平、富南、富安段	
			綠帶	533	642	109				

註:富里都市計畫區鄰鷺溪側，係與原公告用地範圍線比較面積。

三、現有跨河建造物之配合

治理計畫範圍內現有跨河建造物中，計有2座橋梁需改建或拆除，如表12所示。

1、秀姑巒溪主流

計畫秀姑巒溪主流內原有主要跨河橋梁共計14座，現況主流橋梁中，石平橋跨距及出水高不足，影響鱉溪與秀姑巒溪匯流處通洪，需予以改建，以符合防洪保護需求，其權責單位為花蓮縣政府。

其餘橋梁中，玉里大橋、自行車道橋、崙天大橋、明里大橋與學田橋等因出水高或跨距不足因素，未來改建時應配合本計畫辦理，權責單位有公路總局與花蓮縣政府。

石平橋未配合本計畫改建前，遇颱風暴雨來臨時，應配合洪水預警與緊急疏散避難之配合措施。玉里大橋出水高較為不足，颱風暴雨期間，請公路總局適時配合辦理封橋以維護通行安全。新、舊長虹橋之間洪水位高差大，花蓮縣府應配合辦理舊長虹橋梁保護措施。

2、秀姑巒溪支流

秀姑巒溪支流跨河橋梁中，除紅葉溪鐵路局轄管舊鐵路橋需拆除，其餘支流其它橋梁因出水高或跨距不足等因素，未來改建時應配合本計畫辦理，權責單位有公路總局、花蓮縣政府、鐵路局等單位。其中，紅葉溪舊鐵路橋於新鐵路橋正式通車後，配合本計畫規劃之鐵路上游堤防興建完畢後，應予以配合拆除橋梁與河道內建物，包括座落於河道內之橋台部分。

富源溪支流富興溪過水橋梁底過低，造成橋梁上游河段嚴重淤積，威脅富興溪之通洪能力，除加強淤積河道疏濬維護外，在花蓮縣政府未來應配合本計畫改建或管理該過水橋，在尚未配合本計畫改建橋梁前，遇颱風暴雨來臨時，應採封路、洪水預警與緊急疏散避難之配合措施。

高寮溪竹林橋須配合改建至新堤，新堤至舊堤間引道加高加固至計畫堤頂高，並加強其底部排水功能。

表 12　秀姑巒溪水系計畫區內現有跨河建造物配合改善一覽表

河川別	橋名	斷面編號	本次治理計畫河寬(m)	計畫洪水位(m)	計畫堤頂高程(m)	橋梁現狀			梁底高程-計畫洪水位(m)	梁底高不足	跨距不足	出水高度不足	權責單位	處理方式
						橋長(m)	梁底高程(m)	橋寬(m)						
秀姑巒溪	新長虹橋	00-2	200	12.32	13.82	253.47	14.34	21.64	2.02				公路總局	不需改善
	舊長虹橋	00-3	135	16.68	18.18	174.50	23.00	8.25	6.32				花蓮縣府	不需改善
	原山奇美橋	00-6	170	41.67	43.17	177.94	47.00	7.05	5.33				花蓮縣府	不需改善
	瑞穗大橋	06A	470	71.88	73.38	560.95	74.65	5.34	2.77				花蓮縣府	不需改善
	高寮大橋	27-2	740	101.69	103.40	879.69	103.60	8.45	1.91				花蓮縣府	不需改善
	玉里大橋	38-1A	584	130.68	132.18	575.13	131.13 ~131.60	8.40	0.45 ~0.92		x	x	公路總局	未來改建時配合本計畫
	自行車道橋	39-1	598	131.90	133.40	541.49	132.74	3.60	0.84		x	x	鐵路局	未來改建時配合本計畫
	長富大橋	52-2	420	161.70	163.58	420.03	164.69	10.10	2.99				花蓮縣府	不需改善
	崙天大橋	64-2	360	197.61	202.52	421.50	199.57	5.10	1.96			x	花蓮縣府	未來改建時配合本計畫
	明里大橋	72-1	290	215.08	217.75	299.94	216.33	5.58	1.25			x	花蓮縣府	未來改建時配合本計畫
	石平橋	75-1	206	222.87	224.95	100.11	222.92	6.15	0.05		x	x	花蓮縣府	**需改善**
	學田橋	80-1	188	238.93	241.56	120.20	239.86	5.95	0.93		x	x	花蓮縣府	未來改建時配合本計畫
	文田橋	87-1	105	264.08	265.81	140.48	266.95	8.52	2.87				花蓮縣府	不需改善
	萬朝橋	90-1	180	279.16	284.18	263.09	281.62	8.46	2.46				花蓮縣府	不需改善
富源溪	瑞岡大橋	05A	400	79.98	83.54	560.23	83.66	6.60	3.68				花蓮縣府	不需改善
	馬蘭鉤溪橋	14-A	238	130.79	133.79	240.22	135.38	12.61	4.59				公路總局	不需改善
	新鐵路橋	15C	192	132.47	135.00	高架	136.41	6.50	3.94				鐵路局	不需改善
	舊鐵路橋	15A	150	135.40	138.19	145.20	136.21	3.80	0.81		x	x	鐵路局	未來改建時配合本計畫
	馬遠橋	18A	154	162.25	168.13	90.10	165.86	5.94	3.61		x	x	花蓮縣府	未來改建時配合本計畫
	馬遠二號橋	21-1A	125	179.29	186.24	120.67	186.29	8.18	7.00		x		花蓮縣府	未來改建時配合本計畫
紅葉溪	秀山大橋	01-2	270	81.64	83.14	407.80	84.92	5.41	3.28				花蓮縣府	不需改善
	紅葉橋	09-1	240	132.23	135.16	240.50	134.58	30.20	2.35			x	公路總局	未來改建時配合本計畫
	舊鐵路橋	10B	241	132.31	135.68	81.58	135.31	3.85	3.00		x	x	鐵路局	**拆除**
	新鐵路橋	10-2	222	134.21	135.71	高架	137.15	20.00	2.94				鐵路局	不需改善
	紅葉大橋	16A	285	193.70	198.39	404.64	198.22	5.90	4.52			x	花蓮縣府	未來改建時配合本計畫

表 12　秀姑巒溪水系計畫區內現有跨河建造物配合改善一覽表(續 1)

河川別	橋名	斷面編號	本次治理計畫河寬(m)	計畫洪水位(m)	計畫堤頂高程(m)	橋梁現狀			梁底高程-計畫洪水位(m)	梁底高不足	跨距不足	出水高度不足	權責單位	處理方式
						橋長(m)	梁底高程(m)	橋寬(m)						
豐坪溪	太平溪橋	01-1A	329	104.08	105.97	390.04	106.40	17.04	2.32				公路總局	不需改善
	新鐵路橋	01-2A	329	104.71	106.78	348.87	108.11	10.50	3.40				鐵路局	不需改善
	太平橋	3A	290	109.47	110.97	340.22	111.10	8.44	1.63				花蓮縣府	不需改善
	舊鐵路橋	4B	280	111.28	114.67	299.82	112.96	3.92	1.68			x	鐵路局	未來改建時配合本計畫
	中平橋	06-1A	208	120.82	125.36	209.98	123.15	8.72	2.33			x	花蓮縣府	未來改建時配合本計畫
卓溪	玉興橋	01-2	118	127.77	131.37	159.86	131.60	15.94	3.83				公路總局	不需改善
	卓溪橋	02-1	117	135.29	138.40	124.02	138.45	12.57	3.16				花蓮縣府	不需改善
	鐵路橋	03-1	154	138.88	142.10	162.51	141.62	5.82	2.74			x	鐵路局	未來改建時配合本計畫
	卓溪一號橋	05-1	154	157.72	161.67	180.79	161.39	8.59	3.67			x	花蓮縣府	未來改建時配合本計畫
樂樂溪	鐵路新橋	03-2	723	153.50	155.11	高架	156.83	10.06	3.33				鐵路局	不需改善
	玉長大橋	04-2A	754	164.32	167.54	811.09	166.12	8.71	1.81			x	花蓮縣府	未來改建時配合本計畫
	卓富大橋	07-1	290	185.67	188.70	300.18	188.44	5.57	2.77			x	花蓮縣府	未來改建時配合本計畫
	卓樂橋	10-1A	316	199.44	201.35	319.75	201.12	8.44	1.68			x	公路總局	未來改建時配合本計畫
崙天溪	明里一號橋	04	74	219.84	223.09	60.60	222.99	5.87	3.15		x	x	花蓮縣府	未來改建時配合本計畫
高寮溪	高寮橋	03	101	112.46	117.99	61.90	115.95	16.50	3.49		x	x	花蓮縣府	未來改建時配合本計畫
	竹林橋	07	128	145.41	150.33	83.00	150.26	5.80	4.85		x	x	花蓮縣府	未來改建時配合本計畫
樂合溪	自行車專用道	01-1	90	133.55	136.53	81.40	136.51	3.00	2.96		x	x	鐵路局	未來改建時配合本計畫
	樂合溪橋	01-2	98	134.55	138.91	120.20	138.55	17.21	4.00			x	公路總局	未來改建時配合本計畫
	舊樂合溪橋	02	110	136.01	139.93	105.30	138.68	8.08	2.67		x	x	花蓮縣府	未來改建時配合本計畫
安通溪	自行車專用道	02	112	140.42	144.07	96.20	141.78	4.88	1.36		x	x	鐵路局	未來改建時配合本計畫
阿眉溪	鐵路橋	05A	97	173.75	175.67	108.20	175.71	4.60	1.96				鐵路局	不需改善
	阿眉溪橋南下車道	06	97	174.68	177.55	120.10	177.66	8.71	2.98				公路總局	不需改善
馬加祿溪	學校園橋	03-1A	24	192.24	193.24	20.60	193.94	5.80	1.70		x		花蓮縣府	未來改建時配合本計畫
	花東鐵路橋	03-2	26	192.70	193.70	28.30	194.77	3.80	2.07				鐵路局	不需改善

表 12　秀姑巒溪水系計畫區內現有跨河建造物配合改善一覽表(續 2)

河川別	橋名	斷面編號	本次治理計畫寬(m)	計畫洪水位(m)	計畫堤頂高程(m)	橋梁現狀			梁底高程-計畫洪水位(m)	梁底高不足	跨距不足	出水高度不足	權責單位	處理方式
						橋長(m)	梁底高程(m)	橋寬(m)						
九岸溪	鐵路橋	03	96	212.23	214.25	高架	214.25	5.60	2.02				鐵路局	不需改善
	九岸溪橋	04	103	214.28	216.47	105.40	216.47	20.00	2.19				公路總局	不需改善
螺仔溪	舊螺仔溪橋	02A	55	207.35	209.67	83.70	209.02	8.60	1.67			x	花蓮縣府	未來改建時配合本計畫
	鐵路橋	02-1	61	207.71	209.98	73.94	209.75	5.94	2.04			x	鐵路局	未來改建時配合本計畫
	螺仔溪橋	02-2	79	207.91	211.02	90.00	211.02	11.50	3.11				花蓮縣府	不需改善
鱉溪	鱉溪橋	02-1	103	222.51	224.95	279.90	225.32	10.00	2.81				公路總局	不需改善
	鐵路橋	04-1	120	224.05	225.05	127.10	227.78	3.70	3.73				鐵路局	不需改善
	富池橋	06-1	86	225.94	229.52	80.60	229.61	12.61	3.67		x		公路總局	未來改建時配合本計畫
	富里大橋	11	66	231.92	236.75	74.90	236.40	5.13	4.48			x	公路總局	未來改建時配合本計畫
	復興橋	21	100	244.75	248.88	75.80	249.09	8.17	4.34		x		花蓮縣府	未來改建時配合本計畫
	蚊子洞橋	31	61	262.72	263.73	45.20	263.67	5.85	0.95		x	x	花蓮縣府	未來改建時配合本計畫
	永豐大橋	37	50	270.24	271.24	63.10	277.66	5.22	7.42				公路總局	不需改善
	池豐大橋	43	45	282.38	285.08	51.25	285.06	5.00	2.68			x	花蓮縣府	未來改建時配合本計畫
中平溪	中平二號橋	02-1	134	123.97	128.75	111.30	128.93	8.00	4.96		x		花蓮縣府	未來改建時配合本計畫

四、取水及排水設施之配合

（一）取水配合事項及措施

在取水功能檢討部分，現況主要取水口約有 22 處，位於秀姑巒溪主流與五大支流上。計畫範圍內取水設施功能皆不受本計畫治水對策而影響，未來相關單位(水利會等)若需截取本計畫河川內水源做其他運用時，應向河川主管單位提出申請。

（二）排水配合事項及措施

在排水功能檢討部分，現況主要排水口約有 30 處，秀姑巒溪(a5、a6)與富源溪(b10、b15)四處排水原出口設計渠底高已低於原公告計畫洪水位，內水排洪功能受外水位影響而造成迴水，迴水影響範圍約堤後 0.1~0.5 公頃區域範圍內，未來水利會於排水出口高程應盡速配合本計畫辦理，避免影響或阻礙水流，如表 13 所示。

由於排水權責機關為花蓮縣政府，請權責機關提出相關防汛應變措施，並於洪颱期間配合管制及隨時通報主管機關或調派抽水機組協助進行堤後排水，而其他都市計畫區內排水溝亦需一併配合管理，汛期前清除排水溝內雜草及土砂，降低地表水流無法快速排除而造成浸水災害。此外，水利會所屬排水閘門，應於颱洪期間確實關閉以防外水倒灌(如豐坪溪與秀姑巒溪匯流處)，並於河川外水水位至低於內水水位時，開啟閘門排除堤內積水。

依據內政部營建署下水道圖資整合系統資料，花蓮地區有花蓮市等 11 鄉鎮市有下水道之規劃與設計，而本計畫範圍內現況並無下水道之設施。

表 13　秀姑巒溪水系排水口配合改善一覽表

溪別	編號	岸別	堤防位置	排水口、出水口構造	出口型式	(1)渠頂高程(m)	斷面位置	(2)計畫洪水位(m)	排水口高程檢討(1)-(2)	說明	備註
秀姑巒溪	a5	L	明里2號堤防	排水口	無閘門	201.9	67	204.88	X	深槽偏左	古風排水
							68	207.60	X		
	a6	L	明里2號堤防	排水口	無閘門	203.4	67	204.88	X	深槽偏左	一般排水
							68	207.60	X		
富源溪	b10	R	瑞美堤防	排水口	無閘門	75.62	4	76.59	X	深槽偏右	一般排水
	b15	R	瑞美堤防	排水口	無閘門	64.23	1	68.66	X	深槽偏左	一般排水

五、中上游集水區水土保持保育治理措施

流域內之崩塌地位置主要分布於流域內西半部之萬榮鄉及卓溪鄉，部分分布於玉里鎮的樂合溪之上游、富里鄉的阿眉溪之上游等，相關單位應配合定期調查。主流秀姑巒溪上游與支流富源溪、紅葉溪、卓溪、豐坪溪、九岸溪與清水溪集水區內有高度危險等級潛勢溪流，為造成河道淤積之因素之一。

其中，秀姑巒溪治理起點以上之龍泉溪集水區內，自民國95年山坡地開始發生小規模土石崩落，加上地震造成多次大規模的土石崩塌而造成堰塞湖。龍泉溪堰塞湖形成後林務局臺東林區管理處，依短、中、長期之治理工程依序完成規劃及施工改善。目前臺東林區管理處於堰塞湖設有土砂觀測系統，若發現已達預先設定之警戒值時，系統並能即時發布通報，通知相關人員警戒及疏散撤離，以保障人民生命財產之安全。

豐坪溪河床長年來有持續淤積之現象，尤以下游較為嚴重，而支流中平溪治理計畫起點以上，則有部分中度危險等級土石潛勢溪流。此外，九岸溪上游與清水溪全河段均有高度危險等級土石潛勢溪流，均是造成上述計畫河道內土砂相當豐富原因之一，除河川局本身需辦理河道淤積整理工作與減輕堤防遭沖刷破損之防護工程外，其上游集水區管理單位林務局與水保局，應配合加強裸露坡地之造林、土砂抑制、蝕溝整治與坡地保育等工作。

高寮溪治理計畫起點為竹林橋，橋下游右岸有高寮社區，竹林橋右岸上游水保局施設之三道駁崁連接舊堤頭設施，請行政院農業委員會水土保持局辦理加強加固，及建阻擋設施，以確保洪流土砂下移時下游村落之安全，並採土石流預警措施。

樂合溪治理計畫起點上游左岸附近有樂合社區，為確保聚落民眾生命財產安全，請行政院農業委員會水土保持局定期所轄管堤防進行維護與管理工作。

其他支流上游除加強坡地水土保持外，應再配合淤積段河道疏浚與整理計畫，使其能符合河川通洪之需要。並針對河道受衝擊段之堤防或護岸加強基礎保護，避免沖刷後之土石淤積造成河道深槽過度擺動影響防洪建造物安全。

六、洪水預警與緊急疏散避難之配合措施

1、強化淹水預警及災害防救

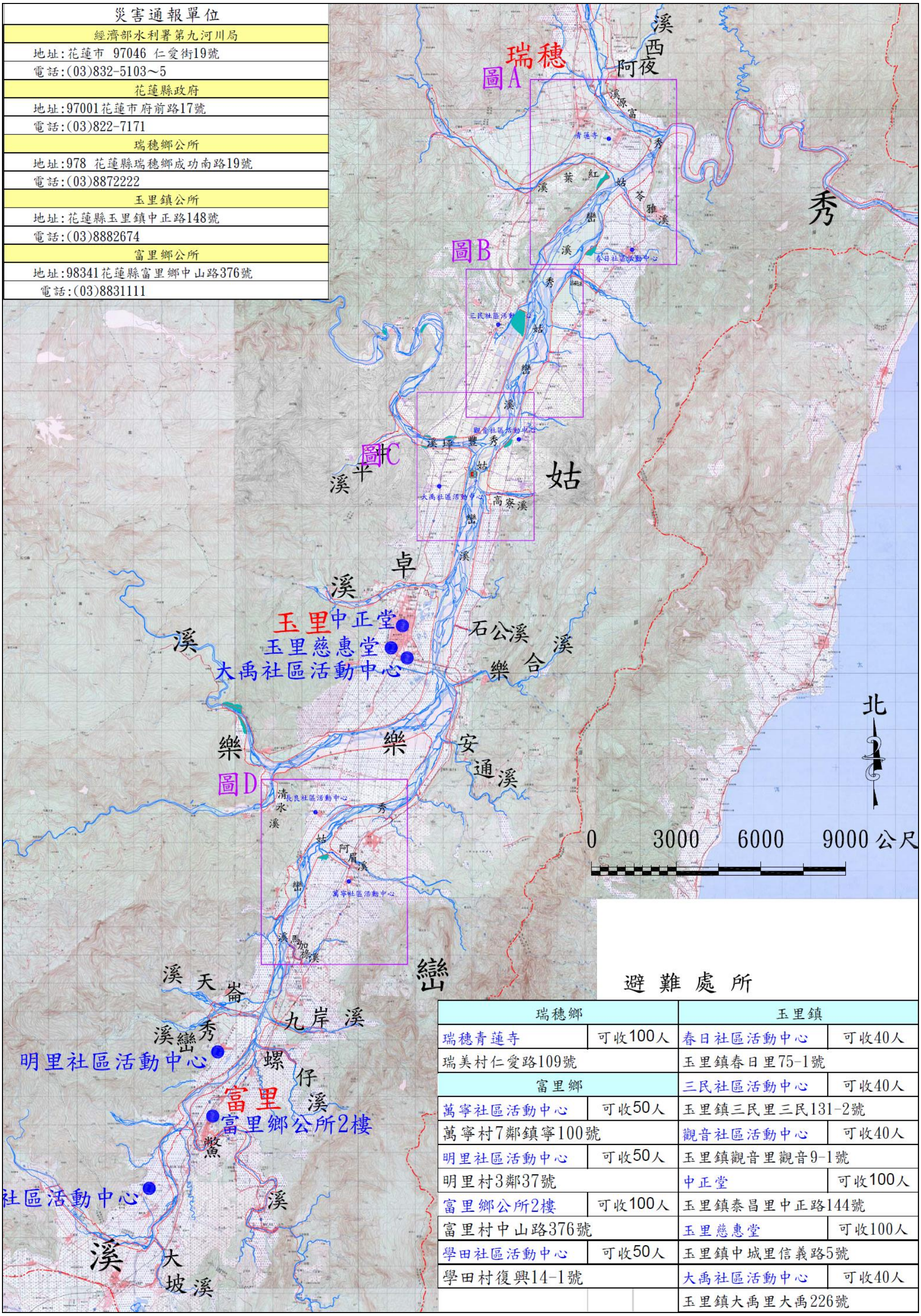
據民國100年經濟部「水災防救災害計畫」，洪水預警系統由本署第九河川局配合洪水預警系統之建置，應建立洪水預警報標準作業程序，以資相關作業遵循。地區災害防救計畫，由花蓮縣政府及各鄉(鎮、市)公所擬訂，針對區域災害特性，並依據中央災害防救業務主管機關所訂災害防救業務計畫，整合訂出計畫區內相關機關應執行之各項災害措施或事項所擬訂之計畫。配合上述計畫需針對下列幾點進行加強及推動。

(1) 本署已於103年度前已完成「轄區洪水預報系統建立之先期規劃」、「洪水預警及防汛整合作業」，範圍涵蓋花蓮溪與秀姑巒溪2大水系，可建立淹水警戒機制，並公布當地淹水警戒區域、警戒水位值及可能淹水深度等資訊，先行提供相關單位與民眾防災應變之參考及疏散避難之指標。
(2) 建構完整之洪災救護系統，妥善規劃淹水區域管制、疏散及避難計畫，並建置救災人力及機具設備資料庫及徵用程序等機制，以厚植災害防救能力。
(3) 運用行動電話簡訊傳輸功能，結合電信業者建置高淹水潛勢地區村里長之通訊系統，定時傳輸淹水資訊，以利緊急應變。
(4) 結合社區民眾防災組織，強化水災防救體系。
(5) 加強與環境保護管理機關溝通聯繫，防止環境遭受破壞。
(6) 秀姑巒溪河口左岸東部風景區管理處在高灘地所設置之停車場等部分設施，地勢較右岸為低，且部分位在河川行水區範圍內，故於颱風期間應避免秀姑峽谷河段內一切水上活動，並於颱風期間應進行人員之撤離，可藉由省道台11線往南或往北，朝地勢較高方向處逕行撤離。

2、避難路線之建立

對於超過計畫保護標準之洪水事件，應配合治理相關之防災及減災措施，並加強洪水預警與避災之工作，使居民得以及早獲得洪水情報，預作警戒與防範準備，依計畫作好各項緊急處置及避難措施，保障民眾生命財產安全。秀姑巒溪水系相關避難處所圖，如圖55所示，各區避難路線圖，如圖56所示。

災害通報單位
經濟部水利署第九河川局
地址:花蓮市 97046 仁愛街19號
電話:(03)832-5103～5
花蓮縣政府
地址:97001花蓮市府前路17號
電話:(03)822-7171
瑞穗鄉公所
地址:978 花蓮縣瑞穗鄉成功南路19號
電話:(03)8872222
玉里鎮公所
地址:花蓮縣玉里鎮中正路148號
電話:(03)8882674
富里鄉公所
地址:98341花蓮縣富里鄉中山路376號
電話:(03)8831111



避 難 處 所

瑞穗鄉		玉里鎮	
瑞穗青蓮寺	可收100人	春日社區活動中心	可收40人
瑞美村仁愛路109號		玉里鎮春日里75-1號	
富里鄉		三民社區活動中心	可收40人
萬寧社區活動中心	可收50人	玉里鎮三民里三民131-2號	
萬寧村7鄰鎮寧100號		觀音社區活動中心	可收40人
明里社區活動中心	可收50人	玉里鎮觀音里觀音9-1號	
明里村3鄰37號		中正堂	可收100人
富里鄉公所2樓	可收100人	玉里鎮泰昌里中正路144號	
富里村中山路376號		玉里慈惠堂	可收100人
學田社區活動中心	可收50人	玉里鎮中城里信義路5號	
學田村復興14-1號		大禹社區活動中心	可收40人
		玉里鎮大禹里大禹226號	

圖 55　秀姑巒溪避難處所位置分布圖

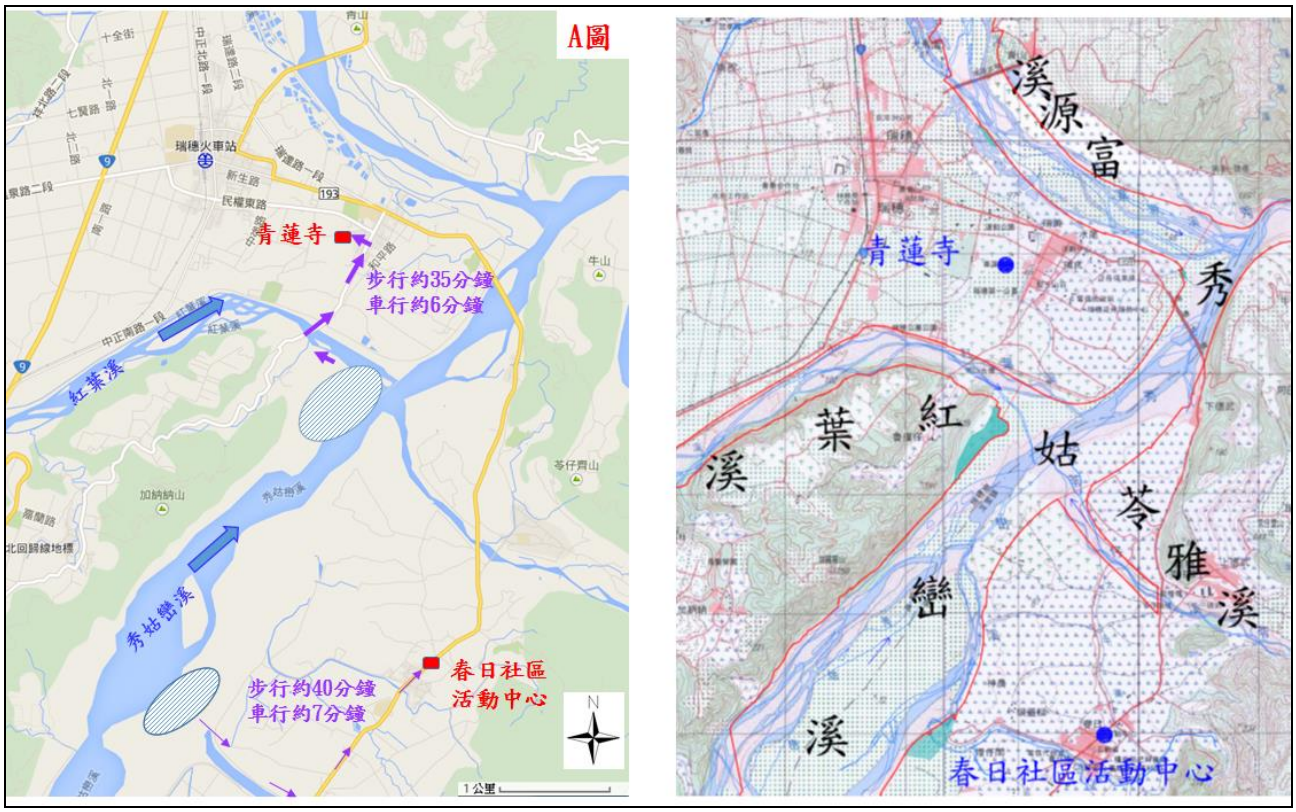


圖 56　秀姑巒溪避難路線示意圖

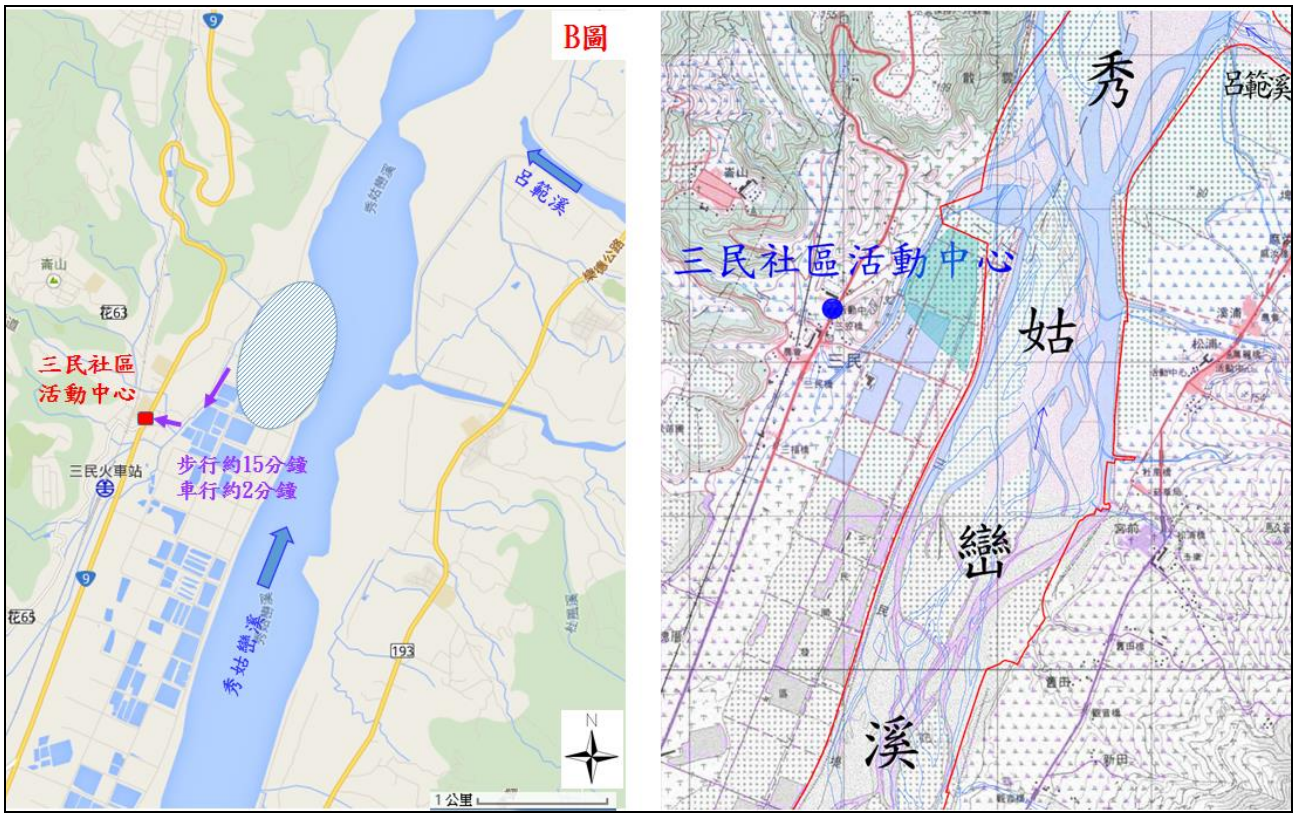


圖 56　秀姑巒溪避難路線示意圖(續 1)

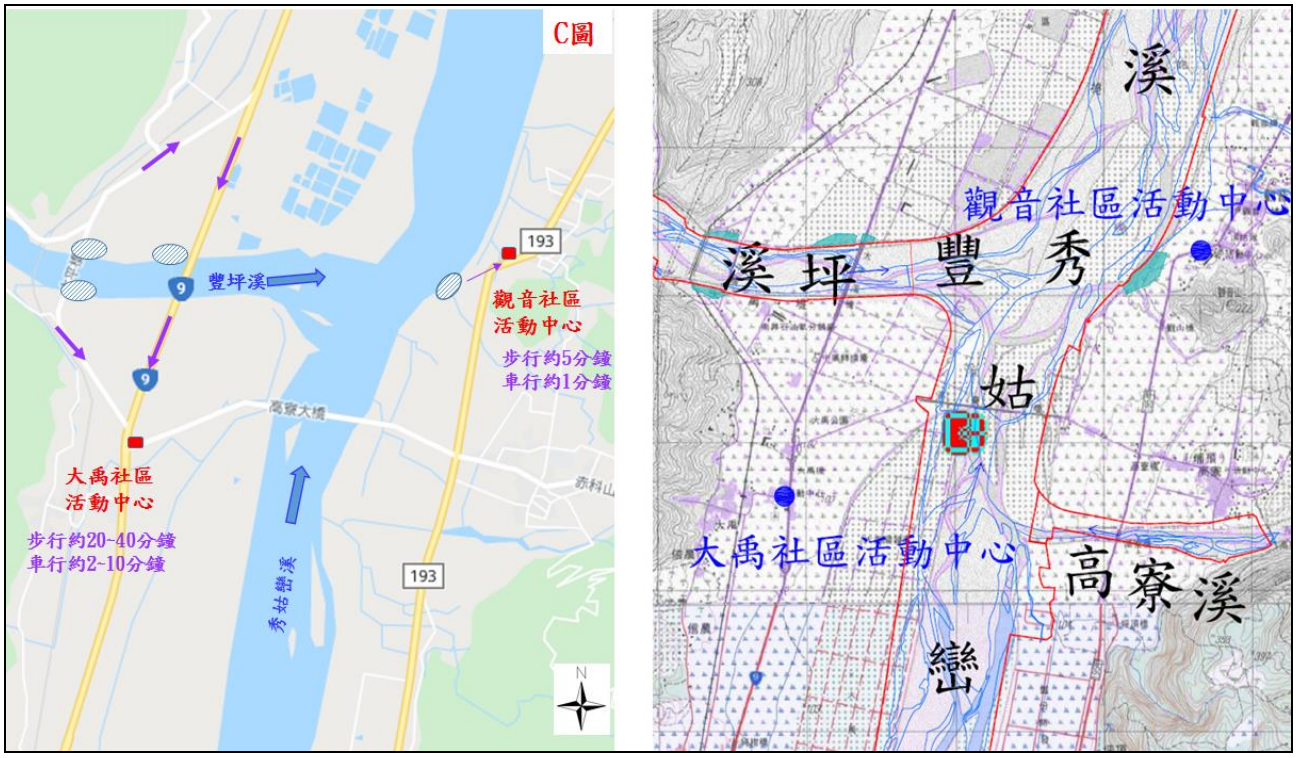


圖 56　秀姑巒溪避難路線示意圖(續 2)

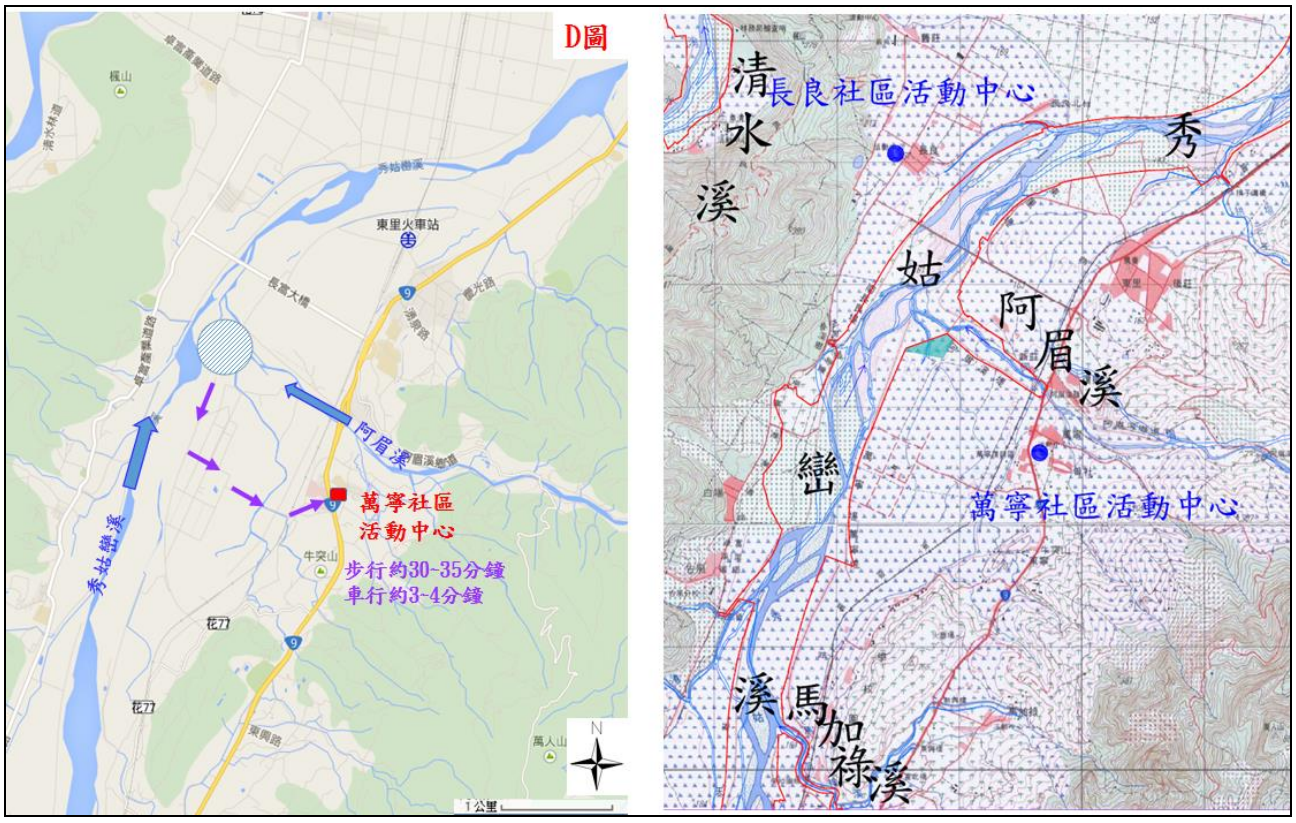


圖 56　秀姑巒溪避難路線示意圖(續 3)

七、生態維護或保育之配合措施

針對秀姑巒溪水系計畫河段擬定之綜合治理計畫，應於陸域、水域及水質維護方面進行相關配合措施與建議事項，說明如下：

（1）陸域生態維護與保育

目前本河系內生態環境無遭破壞之虞，秀姑巒溪主、支流防洪設施係位於高灘地上，除非主流路已偏向堤岸，否則防洪設施常時皆無水流流經，僅於大洪水才有水流靠岸之可能。故多數防洪設施是以防治高水災害或以陸域生態景觀維護為主，常時營造水域棲地多樣性之需求相對低。

以往調查資料中發現許多鶯亞科鳥種，均在高草地附近活動以及築巢，而夜行的台灣夜鷹或雁鴨科，多棲息繁殖於裸露或特定河灘地。因此在堤內高草地上活動的車輛，多少會影響其分佈，故應減少平時與夜間堤內車輛的行走，以降低對鳥種的干擾。

（2）水域生態與水質維護與保育

秀姑巒溪水系主流中上游及支流魚類棲地型態多為淺流、淺瀨，較為單調。局部河段有自然潭區（主支流匯流）或人工潭區（橋墩、攔河堰之影響），以及在支流匯流處、溪畔淺灘草叢等水域型態變化較多處才更較豐富的種類棲息。因此，維持河川自然型態與生態基流量，減少多餘人工設施，寬河管理方式取代工程治理，讓流路自然蜿蜒擺動、生態系自然演替，方為上策。

河灘地農作有施用雞糞等肥料增加沙地沃度情事，卻也易發生優養化現象。相關單位應對河段的農墾面積更適當的規劃與管理，採總量管制。而在養殖專業區或更大量民生廢水流出地區（如大禹排水、三民堤後排水），可先檢測總污染量，利用合適面積之人工濕地，以土壤、礫間淨化等方法，處理廢污水。

（3）棲地保育

a.河岸不要太硬化、太直線化：河岸儘量不固化夯實，可採緩坡方式處理，有利於利用自然柔性資材之穩定性。護岸構造物考量整體周邊土地使用狀況及地盤安定性，善加應用柔性與剛性結構。河岸順直會導致洪流速度加快，且又缺乏凹陷轉折空間所產生迴流或滯流區，使得生物失去避難空間。

b.本署第九河川局於108年3月正式啟動「鱟溪流域管理平台籌備會議」，邀請鱟溪流域上、中、下游相關單位、在地社區及長期關心投入鱟溪觀察、研究的學術及NGO等26個單位參與，並宣告公私協力營造共好的環境，在熱烈討論及交換意見後獲致後續流域管理平台運作模式的共識。如本計畫鱟溪仍有鱟族群存在，其喜好棲地環境為安靜、向陽、土質鬆軟之處，鄰近溪邊，且為深潭、淺流與淺瀨之環境，可提供幼鱟之生存環境。鱟溪上游為以集塊岩為主的都巒山層，中、下游則以泥岩夾帶岩塊的利吉層佔大部分，故治理措施上除維持現況自然河道寬河方式治理外，並可配合河道整理與棲地營造復育工作，如鱟溪復興橋下游(斷面17~20左岸)、蚊子洞橋上游(斷面32右岸)、永豐大橋上游(斷面38~40左岸)等處。

c.河床大型塊石維持現狀：在土石生成豐富及流速變化大的秀姑巒溪主、支流河川中，因河防安全而考量之河道疏濬作業，應將河道內既有大型塊維持現狀，可善用河床內大型塊石漸進誘導水流自然力量，大型塊下游區域可減輕流速進而增加水域生物棲息空間。河道疏濬前可先整理一深槽流路，不阻斷現有生態廊道連續性，進行半斷面疏濬工程後，再將深槽流移至另一側，然後再進行另一半斷面疏濬工程，並於疏濬河段下游利用河寬變化設置沉砂空間，減輕經疏濬擾動之河沙流入下游河溪之中。此外，應避免高差過大橫向構造物如固床工與堰壩之施設，阻礙如大吻鰕虎等河川生物之上溯或下移。

d.河畔林及河畔樹木可保持陸域動物的通路及鳥類、昆蟲的生息場所，提供水中魚類等的食物來源。砍伐河畔林或河畔樹木，奪走了日蔭，造成水溫上升，也會影響水域的物理環境。此外，水際邊濱溪植物亦應予保留，可提供餌料及供生物藏匿。

八、環境營造之配合措施

秀姑巒溪流域範圍內土地以鄉村、農田及山林為主要的使用型態，為了落實流域空間環境之適當利用及改善，整合綠地資源、生態景觀資源、各地區特色及既有休閒遊憩空間，藉由藍帶與綠帶的網絡整合、整體環境綠美化及完善生態復育與建構，為地方景觀帶來特色，並兼顧自然環境與鄉村空間的和諧關係。此外，秀姑巒溪自富源溪匯流處下游至新長虹橋有泛舟活動之需求，對於泛舟活動逕行之環境營造措施，請東部風景區管理處應加強維護管理。

本計畫範圍河川區內應盡量維持原自然河道景觀，不建議於河川區設置相關休閒設施，若有環境營造之需求時，可與花蓮縣政府或觀光局國家風景區管理處合作推動，其規劃原則如下所示：

（1）規劃上應以生態保育、環境維護為優先考量。景觀改善相關規劃，主管單位進行設計施工時，除容入當地特色外，亦應維持水流自然活力，使河川保持原有蜿蜒能力，避免刻意改造天然河岸侵蝕，造成河道直線化及斷面固定化，應保留河床自我調整、演變能力，維持活用河川本身最大限度的造川功能

（2）多維持現況，避免多餘開發。已完成景觀改善相關計畫區域，為提供長期遊憩活動空間場所，若有危害環境生態、河川環境分區利用及河防安全等，當進行取締與管理，並對相關施設設施及結構物等人工設施，主管機關仍應每年編列維護管理經費，另亦可結合社區居民、團體、社團及公司等認養進行相關維護管理工作。

（3）配合鱉溪棲地復育規劃之棲地復育策略，以自然與近自然工法，多採複合方式進行指標性生物之棲地復育及改善工作，利用植生與石塊等營造多孔隙棲地環境。

九、河川管理及工程維護注意事項

1、河川管理

劃定為水道治理計畫線及用地範圍線內之土地，儘速就河川管理需要配合檢討辦理河川區域線劃定變更並公告，凡位屬河川區域範圍內之土地，為防止水患，確保計畫洪水之暢洩，應依水利法第78條及第78條之1規定執行河川管理工作。用地範圍線內河川區域種植規定應依「河川區域種植規定」辦理。

2、構造物施設與濫建之管理

本計畫檢討辦理河川區域線劃定變更公告實施後，河川區域內土地內興建構造物等，應依「水利法」及「河川管理辦法」規定向河川管理機關申請土地使用許可。

3、河道整理與疏濬之辦理

本計畫局部河段長期河床變化呈現淤積型態，應視水道通洪能力及河防安全不定期辦理清淤維護，相關疏濬辦理應符合相關規定「河川管理辦法」、「開發行為應實施環境影響評估細目及範圍認定標準」、「土石可採區規劃公告及管理作業要點」、「中央管河川局部河段許可縣市政府辦理疏浚兼供土石作業要點」及「河川水庫疏濬標準作業規範」，局部段由於颱風洪水夾帶砂石呈現淤積，民眾要求辦理疏濬工程及政策性土石採取時，除整理河道主深槽外，亦須於適當地點設置挑流設施，將河道挑離兩岸邊，避免危及基腳安全。

本計畫範圍局部河段經常性河道整理及疏濬，可增加對整體河道通洪空間，降低防洪安全威脅。如計畫範圍之秀姑巒溪與豐坪溪匯流處下游主流河道(斷面23~26-1)、玉里大橋上下游河段(斷面36~40)、秀姑巒溪與九岸溪匯流處下游主流河道(斷面66~68)及萬朝橋上游段(斷面91~92)；豐坪溪舊鐵路橋以下至出口間河道；高寮溪竹林橋下游河段(斷面5~7)；清水溪主深槽(斷面2~5)。

在短期土石仍無法立即去化處理期間，得利用河道兩岸水道治理計畫線與用地範圍線間公有土地作為土石暫置區，以空間換取時間之方式去化土石，土石暫置區選位原則如后。

1.參考河道兩岸公、私有地分佈情形。
2.避免影響內水排除，並排除開口堤區域。
3.排除雖為公有地，但仍有建物在其內之區域。
4.排除主要交通路線複雜交會之區域，避免土石滑落影響交通。
5.排除有排水與取水出口之位置。

十、其他配合事項

1、揚塵抑制

秀姑巒溪水系因天氣炎熱、久未下雨、日曬風乾，又逢吹起東南風時，常造成揚塵掩蓋玉里鎮市區，對居民生活造成影響。綜觀河川揚塵來源可分為河床、高灘砂質裸露區域以及遭洪水流失之高灘地。造成河床裸露原因為豪雨日數增加、近年水量減少、河床自然植生經大水沖失等問題；高灘區則因部分人為造成擾動，以及使用除草劑以阻礙植生等因素，造成裸露現象；部分揚塵來源係因高灘區受洪水流失，造成近年來高灘區大面積坍方與流失，使河道內原有高灘區域面積驟減，河床揚塵至堤防間屏障減少，使河川揚塵擴散至堤防後仍具足夠動能翻越堤防至鄰近地區而影響沿

岸居民。

針對河川區域內已許可使用土地部分，河川局已於河川公(私)地使用許可書增列相關揚塵防制協力義務條款及「許可使用人於東北季風盛行期間(每月10月至隔年4月間)，倘需配合作物種植型態進行翻土整地作業時，應併同執行相關揚塵防制措施(如鋪設塑膠布、布設水帶及編插稻草等)，並於許可期間內持續該項措施。

持續配合執行中央管河川之揚塵防制工作，併採行(1)高灘裸露地植生綠覆蓋、(2)高灘地試辦種植灌木防洪植生、(3)低灘地河道整理、截砂石籬、攔水土堤或挖掘蓄水池糖水覆蓋、(4)短期應急措施(含機動噴水)等，以因地因時制宜，並考量政府財政與保護標的之原則辦理。河川局將與地方政府一起分工合作，共同致力於河川鄰近地區之揚塵防制工作，共同改善揚塵問題。

2、河畔林

（1）現況河畔林

秀姑巒溪目前河川區域河畔林數量方面，在主流中游河川區域多數已遭人為開闢作為農業用途，故可歸類為河岸林之區域有限，河畔林在支流亦不多。水岸或淺水區的挺水、浮水或沉水性水生植物則顯得數量稀少。

因河畔林可減輕對環境、景觀的傷害，且河畔林及河畔樹木能保持陸域動物的通路及鳥類、昆蟲的生息場所，水中魚類等的食物來源。砍伐河畔林或河畔樹木，奪走了日蔭，會造成水溫上升，也影響水域的物理環境，故河畔林及河畔樹木應儘量保留。而水際邊濱溪植物亦應予保留，可提供餌料及供生物藏匿。

（2）配合辦理構想

秀姑巒溪水系內河川，目前多採束堤禦洪治理，為防止枯木漂流阻礙河道通洪空間，故束堤河段範圍不適合河畔林之布置。河畔林以計畫洪水到達範圍但未布置堤防之小型支流河段優先種植。

第柒章 水道治理計畫修正圖籍

秀姑巒溪水系水道計畫線與用地範圍線依第肆章劃定原則與現況河道特性修訂與劃設。本次計畫範圍中，秀姑巒溪主流、支流富源溪、支流紅葉溪、支流豐坪溪、支流卓溪與支流樂樂溪於民國80年已公告治理計畫與河川圖籍，本次治理計畫修正，水道治理線與用地範圍線劃設異動圖籍對照表，如表14所示。

表 14　秀姑巒溪水系圖籍修正一覽表

溪名	河段	岸別	治理計畫線（黃線）劃設異動	用地範圍線（紅線）劃設異動	相關圖號
秀姑巒溪主流	出海口~斷面00-3(舊長虹橋)	左	除港口堤防段與向上游延伸增設堤防段依堤肩線「**放寬**」劃設	於斷面00處封閉劃設；新長虹橋左岸上游劃設至洪水到達區，下游則劃設至東管處第一階停車場，並沿地形劃設至下游排水處；港口堤防上游之公有土地「**放寬**」劃入，作為防汛備料堆置之用	73-3、73-4、73-4-1、73-5、73-6、73-7、73-8
		右	紅黃共線劃設	往河口銜接右岸海堤並於斷面00處封閉劃設；右岸因地勢較高，將現有建物劃出	
	斷面00-3（舊長虹橋）~斷面4	左	原公告計畫此河段並未劃設水道治理線，本河段為秀姑峽谷，不布設工程，採紅黃共線劃設(**本計畫新劃設**)	本河段為秀姑峽谷，**本計畫新劃設**	29-1、29-1-1、29-2、38、38-1~5、39、39-1~7、57-1、57-3~5、58-1~4、73-1~3
		右			
	斷面6(瑞穗大橋)~斷面12	左	-	斷面8-1~10，依公有地邊緣「**放寬**」劃設	55、56、59、60、61、71、72、74
		右	本河段為瓶頸段，劃設斷面8-1~12間水道治理計畫線	斷面8-1~12參照治理計畫線調整後之計畫河寬預留水防道路空間「**放寬**」劃設	
	斷面12~斷面22	左	斷面12-16，依左岸地形與公地範圍「**放寬**」，採紅、黃、綠共線劃設	斷面12-16依採紅、黃、綠共線方式「**放寬**」劃設；加納納堤尾則以45度角向堤後劃設銜接；斷面18~20依側溝與公私有地界線「**窄縮**」劃設	70、71、76、79、78、83、84、85、88、91、92、95、96、97、99、101、106、107、109、110、111、
		右	-	斷面20-1~22松浦堤防堤頭所達之未登錄公地「**放寬**」劃入	
	斷面28~斷面30	右	-	斷面28-1~30沿坪頂排水左岸「**放寬**」劃入未登錄公地	136、139

表 14　秀姑巒溪水系圖籍修正一覽表(續 1)

溪名	河段	岸別	治理計畫線（黃線）劃設異動	用地範圍線（紅線）劃設異動	相關圖號
秀姑巒溪主流	斷面 37-1~斷面 41-1	左	斷面 37-1~41-1 玉里大橋左岸「**放寬**」劃設平順銜接上、下游堤防	依放寬劃設之水道治理計畫線，預留水防道路空間「**放寬**」劃設	173、176、、183、184
	斷面 38~斷面 42	右	斷面 38-1 開口堤處「**放寬**」劃設；斷面 40~42 南通堤防後「**放寬**」劃設平順銜接至樂合溪	斷面 38-1 配合開口堤「**放寬**」劃設；斷面 40~42 依南通堤防堤後公私有地邊界劃設，「**放寬**」劃設並與樂合溪用地範圍線銜接。	184~187、198、199
	斷面 44-1~斷面 48-1	左	-	斷面 44-45-1 依現況長良堤防水防道路側溝邊緣調整「**放寬**」劃設	201、202、211、212、213、214、220、221、222
		右	-	將斷面 44-1~48-1 吳江堤防與白石潭堤防所及位置未登錄公地納入「**放寬**」劃設	
	斷面 51~斷面 52	右	斷面 51~52 開口堤處「**放寬**」劃設	斷面 51~52 配合開口堤「**放寬**」劃設	
	斷面 53-1~斷面 55	左	-	將斷面 54 長良堤防「**放寬**」劃入	228
		右		斷面 54 沿萬寧排水左岸公地「**放寬**」劃設	
	斷面 56~斷面 59	左	-	左岸斷面 58 將古風堤防堤身與未登錄地劃入；左岸與崙天堤防堤尾間未登錄公地「**放寬**」劃設	233、235、236、240
		右		斷面 56~59 將萬寧堤防所及範圍「**放寬**」劃設	
	斷面 61~斷面 62	右	-	將斷面 62 竹田堤防納入「**放寬**」劃設	245
	斷面 65~斷面 67	左	-	左岸斷面 64-2~66 放寬劃設崙天溪出口左岸紅線，放寬段延伸至秀姑巒溪崙天大橋	249、251、252
		右	斷面 66 配合九岸溪出口水道治理計畫線「**放寬**」調整劃設	依九岸溪出口兩岸公有地範圍「**放寬**」劃設	
	斷面 73 斷面 76	左	-	石平橋(斷面 75)下游左岸位於河道凹岸，沿後方未登錄公地邊界「**放寬**」劃入	265、266、269、270
		右	斷面 75-1~76 配合石平橋改建，「**放寬**」彎道段河寬劃設	鱉溪計畫河寬出口處公有地「**放寬**」劃設	
	斷面 76~斷面 78	左	斷面 76~78 配合依現況河道變遷位置「**放寬**」調整劃設	斷面 76~78 依配合未登錄公地與洪水到達範圍「**放寬**」劃設	270、271、272、273
		右	-	未登錄公地酌以「**放寬**」劃入	
	斷面 83~斷面 85	左	-	大坡排水對岸未登錄公地酌以「**放寬**」劃入	279、280、281、282
		右		冷水堤防後方未登錄公地酌以「**放寬**」劃入	
	斷面 85~斷面 86	右	-	斷面 86 配合慶豐堤防右岸將大坡大排水「**縮減**」劃出	281、282、284、285

表 14　秀姑巒溪水系圖籍修正一覽表(續 2)

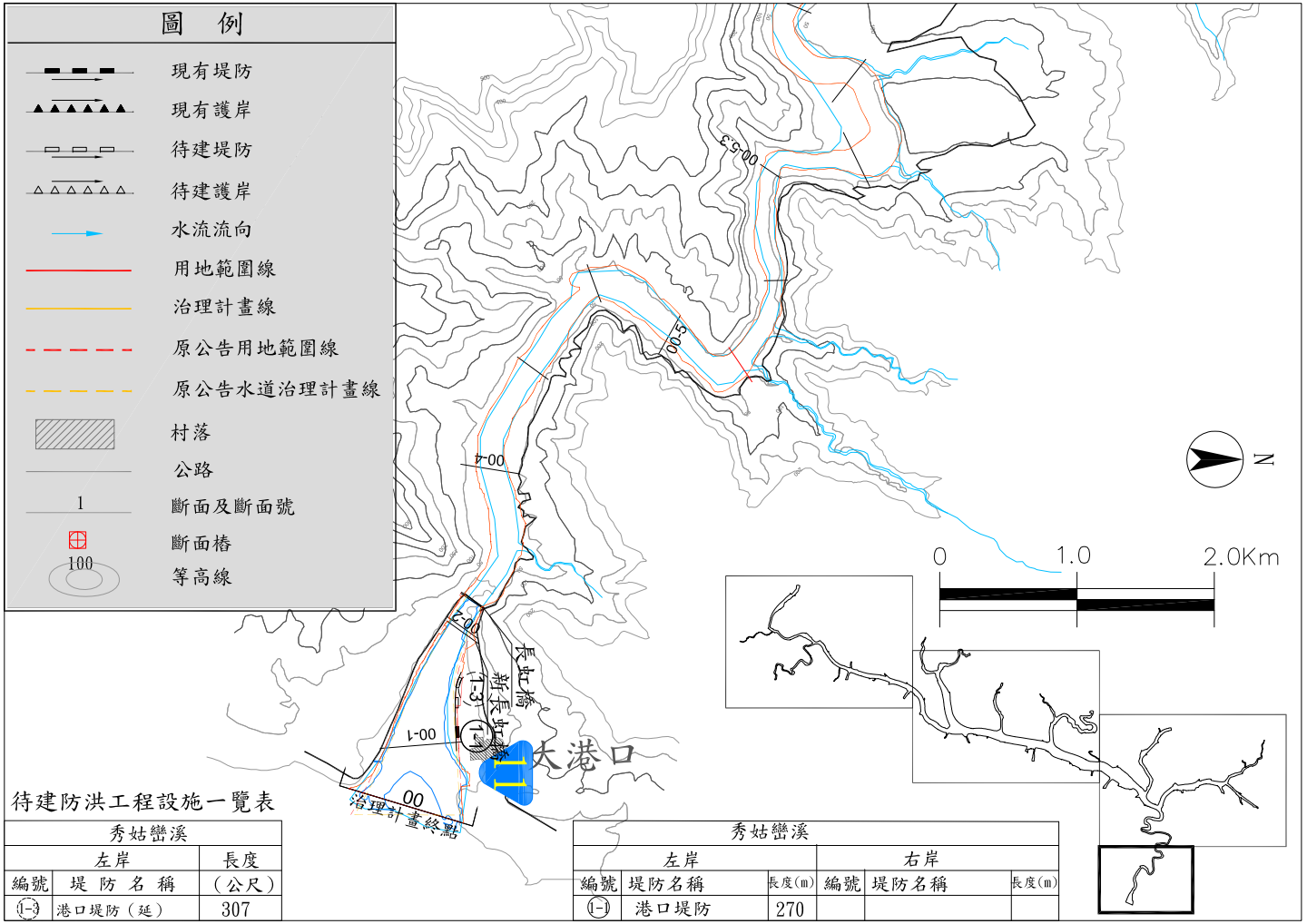
溪名	河段	岸別	治理計畫線（黃線）劃設異動	用地範圍線（紅線）劃設異動	相關圖號
秀姑巒溪主流	斷面 86~斷面 90	左	**「放寬」**斷面 86 至 87 間左岸計畫河寬	依水利署所屬用地**「放寬」**劃設	
		右		斷面 88~90 依水防道路所需寬度**「放寬」**劃設	
	斷面 90~斷面 94-1	左	本次計畫修正治理計畫起點為大龍橋下游(斷面 94-1)	萬朝橋以上將左岸公有土地納入**「放寬」**劃設；用地範圍線修正至大龍橋下游側封閉劃設	292、294
		右		用地範圍線修正至大龍橋下游側封閉劃設	
富源溪	斷面 4-1	右	-	斷面 4-1 右岸原公告凸出處**「窄縮」**劃出	
	斷面 5~斷面 11	左	北岡堤防堤尾至阿夜西溪出口右岸堤防之間平順銜接**「放寬」**劃設	瑞岡大橋至北岡堤防間處，依公有土地與產業道路**「放寬」**劃設	12、13、14、15、17、18、19、21、22、23、28
		右	斷面 10~11-1 依原公告黃線順接至下游堤防劃設。	瑞美堤防堤頭處依堤頭範圍**「放寬」**劃設；斷面 10~11 間依公路東側堤防堤身及部分公有地**「放寬」**劃設	
	斷面 12-1~斷面 14	左	富興溪匯流處~大肚滑溪匯流口段依流路現況**「放寬」**紅、黃共線劃設	富興溪匯流處~大肚滑溪匯流口段依河道現況位置，採紅、黃共線**「放寬」**劃設	7、10
	斷面 15~斷面 18	右	舊鐵路橋至馬遠橋間依現況水流位置並配合公有地與等高線**「放寬」**紅黃共線劃設。	馬遠橋以下至舊鐵路橋，依現況河道位置、公私有地邊界與地形等高線，調整以紅黃共線方式**「放寬」**劃設	2、3、5、5-1、8
	馬遠橋（斷面 18A）~馬遠二號橋上游攔砂壩（斷面 22）	左	本河段依現況堤防堤肩線劃設**(本計畫新劃設)。治理計畫起點修正至馬遠二號橋上游攔砂壩下游側**	右岸為峻嶺，故多以紅黃共線劃設。馬遠二號橋至馬遠橋左岸則依現況道路側溝邊界修正劃設**(本計畫新劃設)。配合治理計畫起點劃設至馬遠二號橋上游攔砂壩下游側**	2、2-1、3、3-1、3-2、3-3
		右			
紅葉溪	河口~新鐵路橋大橋（斷面 10-2）	右	斷面 3~6 依河道現況位置「放寬」劃設；因鄰舞鶴高地，故不布設堤防，採紅黃共線「放寬」劃設	將右岸公有土地**「放寬」**劃入管理；斷面 3~6 依現況流路**「放寬」**劃設；紅葉橋下游右岸，依未登錄公地與地形等高線**「放寬」**劃設	53、54、62、63、64
	新鐵路橋大橋（斷面 10-2）~斷面 17	左	-	斷面 11 左岸鐵路橋上游舊堤劃入	46、47、49、50、64、65
		右	新鐵路橋上游沿已放寬堤防堤肩位置與公有地邊緣**「放寬」**劃設，；斷面 14~15 依據高地洪水到達位置等高線與河道地形**「窄縮」**劃設	新鐵路橋上游右岸配合治理計畫線調整後位置，採紅、黃共線方式**「放寬」**劃設；右岸斷面 14~15 紅、黃共線**「窄縮」**劃設；斷面 16 紅葉大橋上游右岸延伸配合河川區域線劃設	
豐坪溪	斷面 4~斷面 6	左	斷面 4-5 紅、黃共線**「放寬」**劃設	斷面 4~5 依未登錄公地邊界**「放寬」**劃設	112-2、123、123-1、124
		右	中平橋以上酌劃入未登錄公地並採紅、黃共線**「放寬」**劃設	斷面 4-1 右岸配合開口堤劃設；配合中平溪出口公有地**「放寬」**劃設	

表 14　秀姑巒溪水系圖籍修正一覽表(續 3)

溪名	河段	岸別	治理計畫線（黃線）劃設異動	用地範圍線（紅線）劃設異動	相關圖號
卓溪	河口~斷面 7	左	-	將鄰近未登錄公地「**放寬**」劃入	152、153、154、159、160、161、162
		右	出口喇叭口「**放寬**」劃設	出口右岸酌予「**放寬**」劃入公有地，但將忠孝排水部分自 25 公尺處排除劃出；原用地範圍線劃入署立玉里醫院部分用地，「**縮減**」調整至堤後水防道路邊緣	
	斷面 7~卓溪入山管制哨（斷面 9）	左右	-	採紅黃共線方式劃設；左岸預留水防道路空間劃設，並將鄰近未登錄公地劃入(**本計畫新劃設部分河段**)	161-1、161-2、162-1、162-2
樂樂溪	斷面 4-1~斷面 5-1	左	-	依水防道路所需寬度與地籍分割線調整劃設，斷面 5 左岸依開口堤原則「**放寬**」劃設	194
	斷面 7~斷面 10-1A	右	-	卓樂橋下游右側凹岸處未登錄公地劃入「**放寬**」劃設	192-1、207-1、207-4、207-5
	斷面 10-1A~斷面 15	左	紅、黃共線劃設(**本計畫新劃設部分河段**)		
		右	配合既有堤防延伸劃設黃線至斷面 14 處(**本計畫新劃設部分河段**)，**紅線依水防道路所需寬度劃設**		

附件一

水道治理計畫及重要河防建造物布置圖



待建防洪工程設施一覽表

秀姑巒溪		
左岸		長度
編號	堤 防 名 稱	（公尺）
(1-3)	港口堤防（延）	307

秀姑巒溪					
左岸			右岸		
編號	堤防名稱	長度(m)	編號	堤防名稱	長度(m)
(1-1)	港口堤防	270			

水道治理計畫及重要河防建造物布置圖(1/4)

既有防洪工程設施一覽表

阿夜西溪

左岸			右岸		
編號	堤防名稱	長度(m)	編號	堤防名稱	長度(m)
①	左岸堤防	270	②	右岸堤防	270

太多蘭溪

左岸			右岸		
編號	堤防名稱	長度(m)	編號	堤防名稱	長度(m)
①	左岸堤防	893			

苓雅溪

左岸			右岸		
編號	堤防名稱	長度(m)	編號	堤防名稱	長度(m)
①	左岸堤防	872	②	右岸堤防	1,190

呂範溪

左岸			右岸		
編號	堤防名稱	長度(m)	編號	堤防名稱	長度(m)
①	左岸堤防	1,225	②	右岸堤防	1,230

富源溪

左岸			右岸		
編號	堤防名稱	長度(m)	編號	堤防名稱	長度(m)
①	鶴岡堤防	2,328	②	瑞美堤防	3,020
③	北岡堤防	3,220	④	瑞北堤防	2,664
⑤	富民護岸堤防二段	662	⑥	公路東側堤防	1,052
⑦	富民護岸	675	⑧	馬蘭鉤堤防	2,468
⑨	富民堤防	2,406	⑩	馬遠村堤防	1,205

富興溪

左岸			右岸		
編號	堤防名稱	長度(m)	編號	堤防名稱	長度(m)
①	富興溪左岸堤防	1,422	②	富興溪右岸7號堤防	1,515
③	富興溪左岸上游堤防	533	④	富興溪右岸5號堤防	681
			⑥	富興溪右岸3號堤防	1,445

大肚滑溪

左岸			右岸		
編號	堤防名稱	長度(m)	編號	堤防名稱	長度(m)
①	左岸堤防	910	②	右岸堤防	560

秀姑巒溪

左岸			右岸		
編號	堤防名稱	長度(m)	編號	堤防名稱	長度(m)
①	瑞美村堤防	1,203	②	德武堤防一段	400
③	加納納堤防	1,931	④	苓雅溪右岸堤防	446
			⑥	春日護岸	1,200
			⑧	春日堤防	700
			⑩	松浦3號堤防	2,669

紅葉溪

左岸			右岸		
編號	堤防名稱	長度(m)	編號	堤防名稱	長度(m)
①	瑞美村堤防	1,786	②	舞鶴堤防	150
③	瑞南堤防	2,235	④	鐵路上游右岸堤防	790
⑤	鐵路上游堤防	715	⑥	馬立文堤防	700
⑦	瑞穗堤防	1,809	⑧	紅葉堤防	350
⑨	護導水路護岸	1,745	⑩	紅葉大橋上游右岸堤防	990

待建防洪工程設施一覽表

秀姑巒溪

左岸			右岸		
編號	堤防名稱	長度（公尺）	編號	堤防名稱	長度（公尺）
			6-1	春日護岸（延）	984

富源溪

左岸			右岸		
編號	堤防名稱	長度（公尺）	編號	堤防名稱	長度（公尺）
5-1	富民護岸堤防二段（改）	168			

紅葉溪

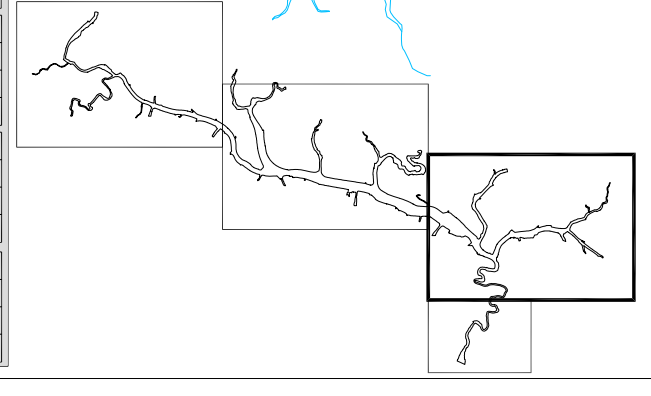
左岸			右岸		
編號	堤防名稱	長度（公尺）	編號	堤防名稱	長度（公尺）
5-1	鐵路上游堤防（改）	62			

苓雅溪

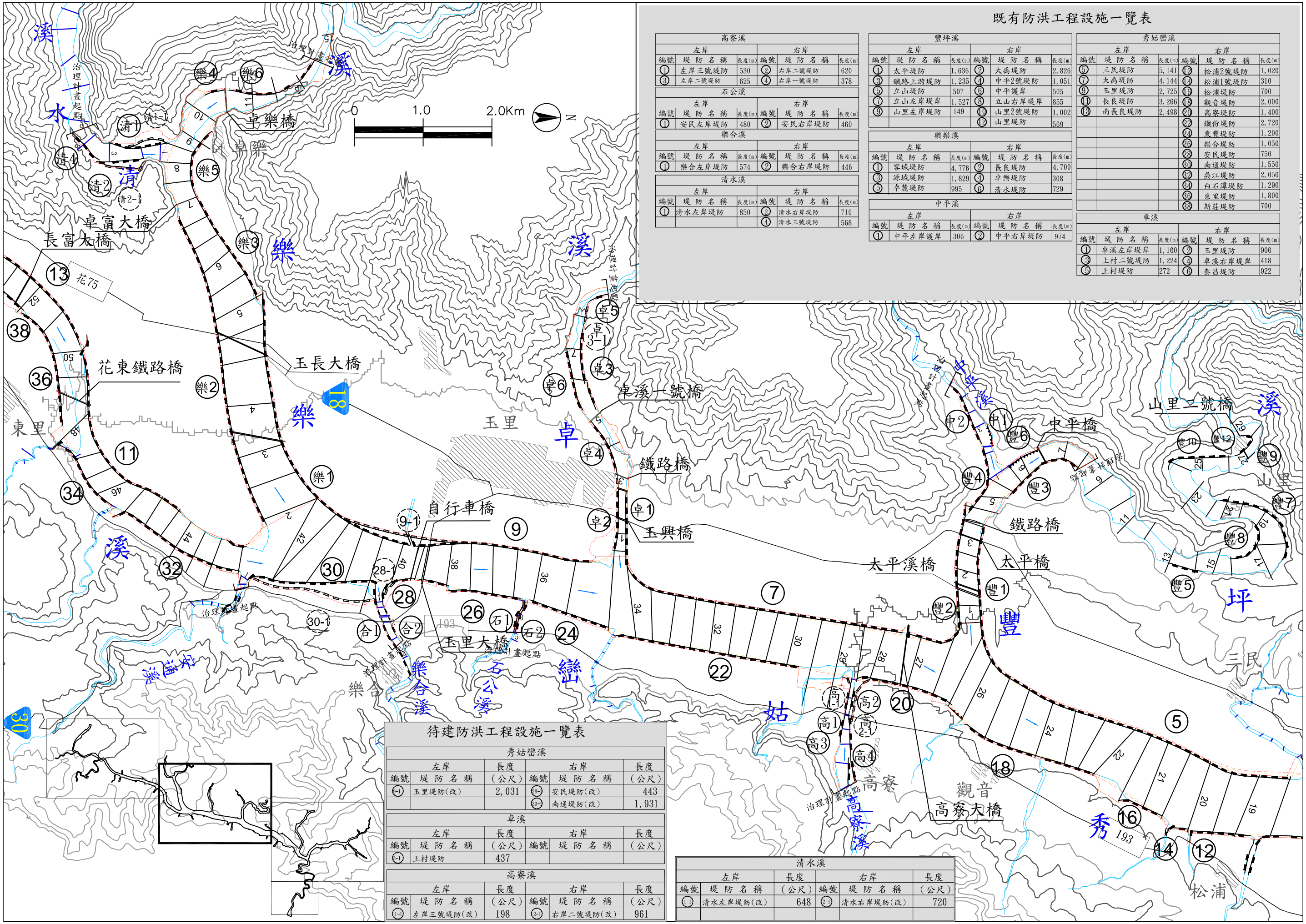
左岸			右岸		
編號	堤防名稱	長度（公尺）	編號	堤防名稱	長度（公尺）
1-1	左岸護岸	267			

呂範溪

左岸			右岸		
編號	堤防名稱	長度（公尺）	編號	堤防名稱	長度（公尺）
			2-1	右岸堤防（改）	1,313



水道治理計畫及重要河防建造物布置圖(2/4)



既有防洪工程設施一覽表

高寮溪

左岸			右岸		
編號	堤防名稱	長度(m)	編號	堤防名稱	長度(m)
①	左岸三號堤防	530	②	右岸二號堤防	620
③	左岸二號堤防	625	④	右岸一號堤防	378

石公溪

左岸			右岸		
編號	堤防名稱	長度(m)	編號	堤防名稱	長度(m)
①	安民左岸堤防	480	②	安民右岸堤防	460

樂合溪

左岸			右岸		
編號	堤防名稱	長度(m)	編號	堤防名稱	長度(m)
①	樂合左岸堤防	574	②	樂合右岸堤防	446

清水溪

左岸			右岸		
編號	堤防名稱	長度(m)	編號	堤防名稱	長度(m)
①	清水左岸堤防	850	②	清水右岸堤防	710
			④	清水三號堤防	568

豐坪溪

左岸			右岸		
編號	堤防名稱	長度(m)	編號	堤防名稱	長度(m)
①	太平堤防	1,636	②	大禹堤防	2,826
③	鐵路上游堤防	1,235	④	中平2號堤防	1,051
⑤	立山堤防	507	⑥	中平護岸	505
⑦	立山左岸堤岸	1,527	⑧	立山右岸堤岸	855
⑨	山里左岸堤防	149	⑩	山里2號堤防	1,002
			⑫	山里堤防	569

樂樂溪

左岸			右岸		
編號	堤防名稱	長度(m)	編號	堤防名稱	長度(m)
①	客城堤防	4,776	②	長良堤防	4,700
③	源城堤防	1,829	④	卓樂堤防	308
⑤	卓麓堤防	995	⑥	清水堤防	729

中平溪

左岸			右岸		
編號	堤防名稱	長度(m)	編號	堤防名稱	長度(m)
①	中平左岸護岸	306	②	中平右岸堤防	974

秀姑巒溪

左岸			右岸		
編號	堤防名稱	長度(m)	編號	堤防名稱	長度(m)
⑤	三民堤防	5,141	⑫	松浦2號堤防	1,020
⑦	大禹堤防	4,144	⑭	松浦1號堤防	310
⑨	玉里堤防	2,725	⑯	松浦堤防	700
⑪	長良堤防	3,266	⑱	觀音堤防	2,000
⑬	南長良堤防	2,498	⑳	高寮堤防	1,400
			㉒	鐵份堤防	2,720
			㉔	東豐堤防	1,200
			㉖	樂合堤防	1,050
			㉘	安民堤防	750
			㉚	南通堤防	1,550
			㉜	吳江堤防	2,050
			㉞	白石潭堤防	1,290
			㊱	東里堤防	1,800
			㊳	新莊堤防	700

卓溪

左岸			右岸		
編號	堤防名稱	長度(m)	編號	堤防名稱	長度(m)
①	卓溪左岸堤岸	1,160	②	玉里堤防	906
③	上村二號堤防	1,224	④	卓溪右岸堤岸	418
⑤	上村堤防	272	⑥	泰昌堤防	922

待建防洪工程設施一覽表

秀姑巒溪

左岸			右岸		
編號	堤防名稱	長度（公尺）	編號	堤防名稱	長度（公尺）
1-1	玉里堤防(改)	2,031	28-1	安民堤防(改)	443
			30-1	南通堤防(改)	1,931

卓溪

左岸			右岸		
編號	堤防名稱	長度（公尺）	編號	堤防名稱	長度（公尺）
2-1	上村堤防	437			

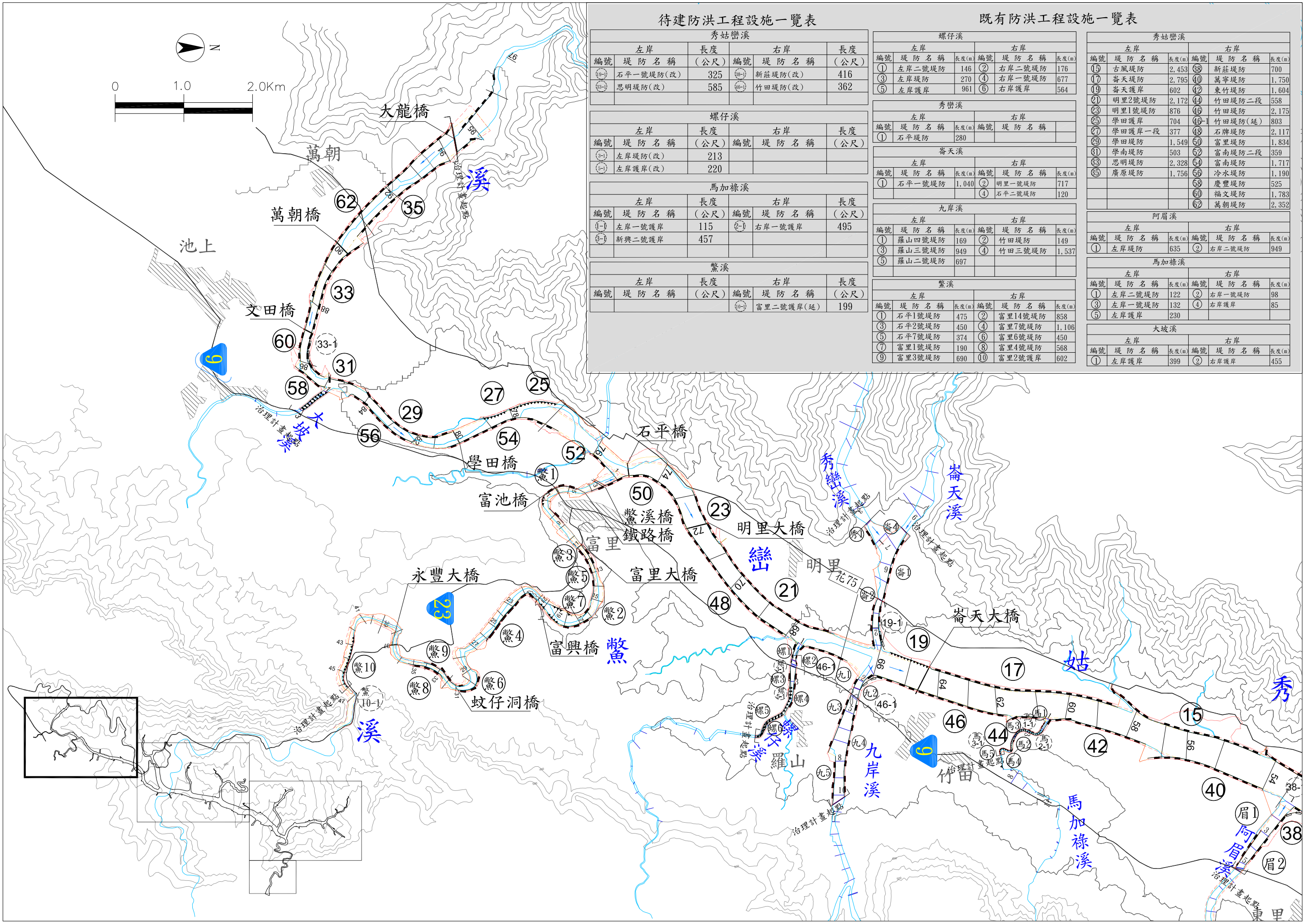
高寮溪

左岸			右岸		
編號	堤防名稱	長度（公尺）	編號	堤防名稱	長度（公尺）
1-1	左岸三號堤防(改)	198	2-1	右岸二號堤防(改)	961

清水溪

左岸			右岸		
編號	堤防名稱	長度（公尺）	編號	堤防名稱	長度（公尺）
1-1	清水左岸堤防(改)	648	2-1	清水右岸堤防(改)	720

水道治理計畫及重要河防建造物布置圖(3/4)



待建防洪工程設施一覽表

秀姑巒溪

左岸			右岸		
編號	堤防名稱	長度（公尺）	編號	堤防名稱	長度（公尺）
(19-)	石平一號堤防(改)	325	(38-)	新莊堤防(改)	416
(33-)	思明堤防(改)	585	(46-)	竹田堤防(改)	362

螺仔溪

左岸			右岸		
編號	堤防名稱	長度（公尺）	編號	堤防名稱	長度（公尺）
(3-)	左岸堤防(改)	213			
(5-)	左岸護岸(改)	220			

馬加祿溪

左岸			右岸		
編號	堤防名稱	長度（公尺）	編號	堤防名稱	長度（公尺）
(1-)	左岸一號護岸	115	(2-)	右岸一號護岸	495
(3-)	新興二號護岸	457			

鱉溪

左岸			右岸		
編號	堤防名稱	長度（公尺）	編號	堤防名稱	長度（公尺）
			(10-)	富里二號護岸(延)	199

既有防洪工程設施一覽表

螺仔溪

左岸			右岸		
編號	堤防名稱	長度(m)	編號	堤防名稱	長度(m)
①	左岸二號堤防	146	②	右岸二號堤防	176
③	左岸堤防	270	④	右岸一號堤防	677
⑤	左岸護岸	961	⑥	右岸護岸	564

秀巒溪

左岸			右岸		
編號	堤防名稱	長度(m)	編號	堤防名稱	長度(m)
①	石平堤防	280			

崙天溪

左岸			右岸		
編號	堤防名稱	長度(m)	編號	堤防名稱	長度(m)
①	石平一號堤防	1,040	②	明里一號堤防	717
			④	石平二號堤防	120

九岸溪

左岸			右岸		
編號	堤防名稱	長度(m)	編號	堤防名稱	長度(m)
①	羅山四號堤防	169	②	竹田堤防	149
③	羅山三號堤防	949	④	竹田三號堤防	1,537
⑤	羅山二號堤防	697			

鱉溪

左岸			右岸		
編號	堤防名稱	長度(m)	編號	堤防名稱	長度(m)
①	石平1號堤防	475	②	富里14號堤防	858
③	石平2號堤防	450	④	富里7號堤防	1,106
⑤	石平7號堤防	374	⑥	富里6號堤防	450
⑦	富里1號堤防	190	⑧	富里4號堤防	568
⑨	富里3號堤防	690	⑩	富里2號護岸	602

秀姑巒溪

左岸			右岸		
編號	堤防名稱	長度(m)	編號	堤防名稱	長度(m)
⑮	古風堤防	2,453	㊳	新莊堤防	700
⑰	崙天堤防	2,795	㊵	萬寧堤防	1,750
⑲	崙天護岸	602	㊷	東竹堤防	1,604
㉑	明里2號堤防	2,172	㊹	竹田堤防二段	558
㉓	明里1號堤防	876	㊻	竹田堤防	2,175
㉕	學田護岸	704	㊻-1	竹田堤防(延)	803
㉗	學田護岸一段	377	㊽	石牌堤防	2,117
㉙	學田堤防	1,549	㊿	富里堤防	1,834
㉛	學南堤防	503	(52)	富南堤防二段	359
㉝	思明堤防	2,328	(54)	富南堤防	1,717
㉟	廣原堤防	1,756	(56)	冷水堤防	1,190
			(58)	慶豐堤防	525
			(60)	福文堤防	1,783
			(62)	萬朝堤防	2,352

阿眉溪

左岸			右岸		
編號	堤防名稱	長度(m)	編號	堤防名稱	長度(m)
①	左岸堤防	635	②	右岸二號堤防	949

馬加祿溪

左岸			右岸		
編號	堤防名稱	長度(m)	編號	堤防名稱	長度(m)
①	左岸二號堤防	122	②	右岸一號堤防	98
③	左岸一號堤防	132	④	右岸護岸	85
⑤	左岸護岸	230			

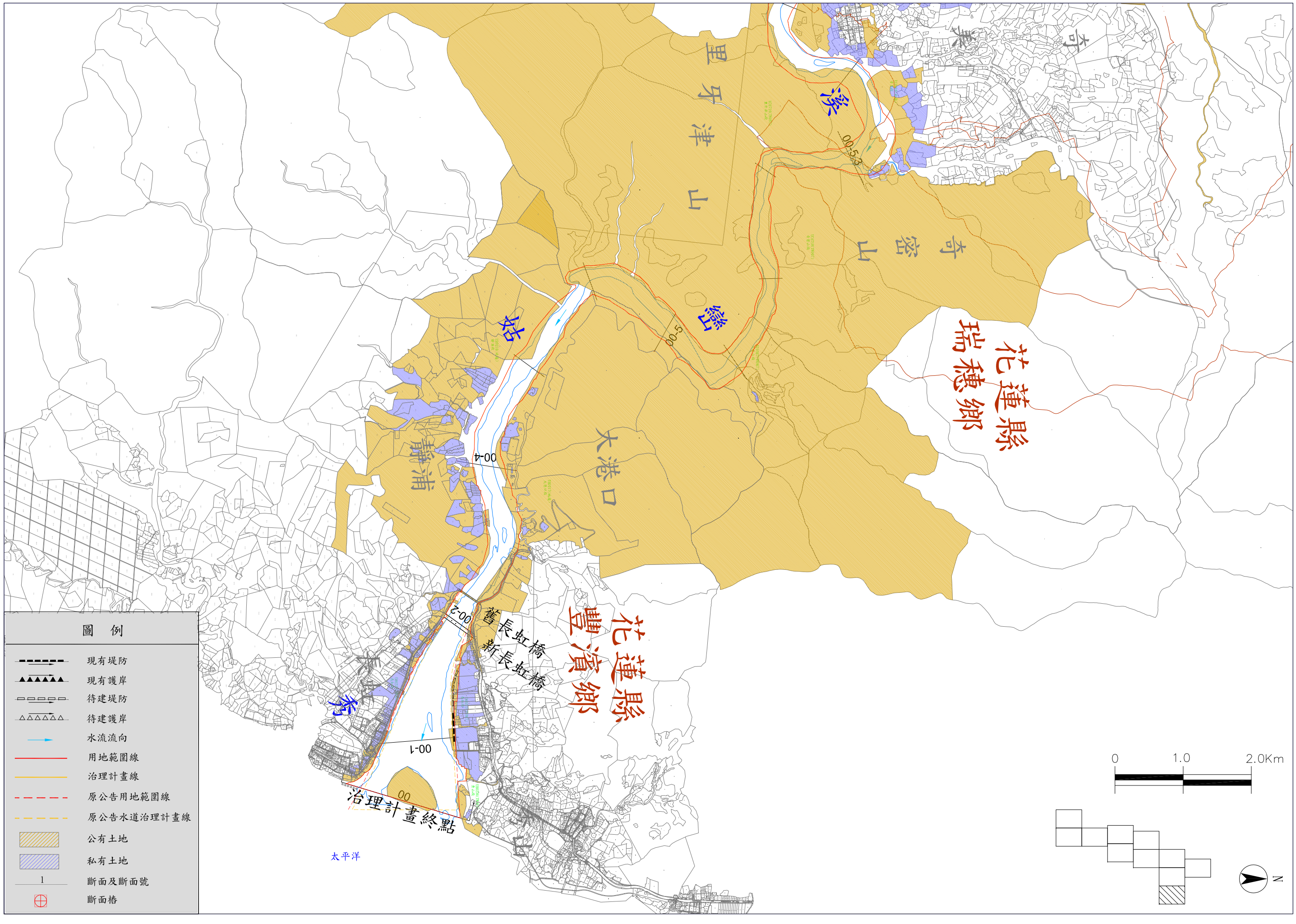
大坡溪

左岸			右岸		
編號	堤防名稱	長度(m)	編號	堤防名稱	長度(m)
①	左岸護岸	399	②	右岸護岸	455

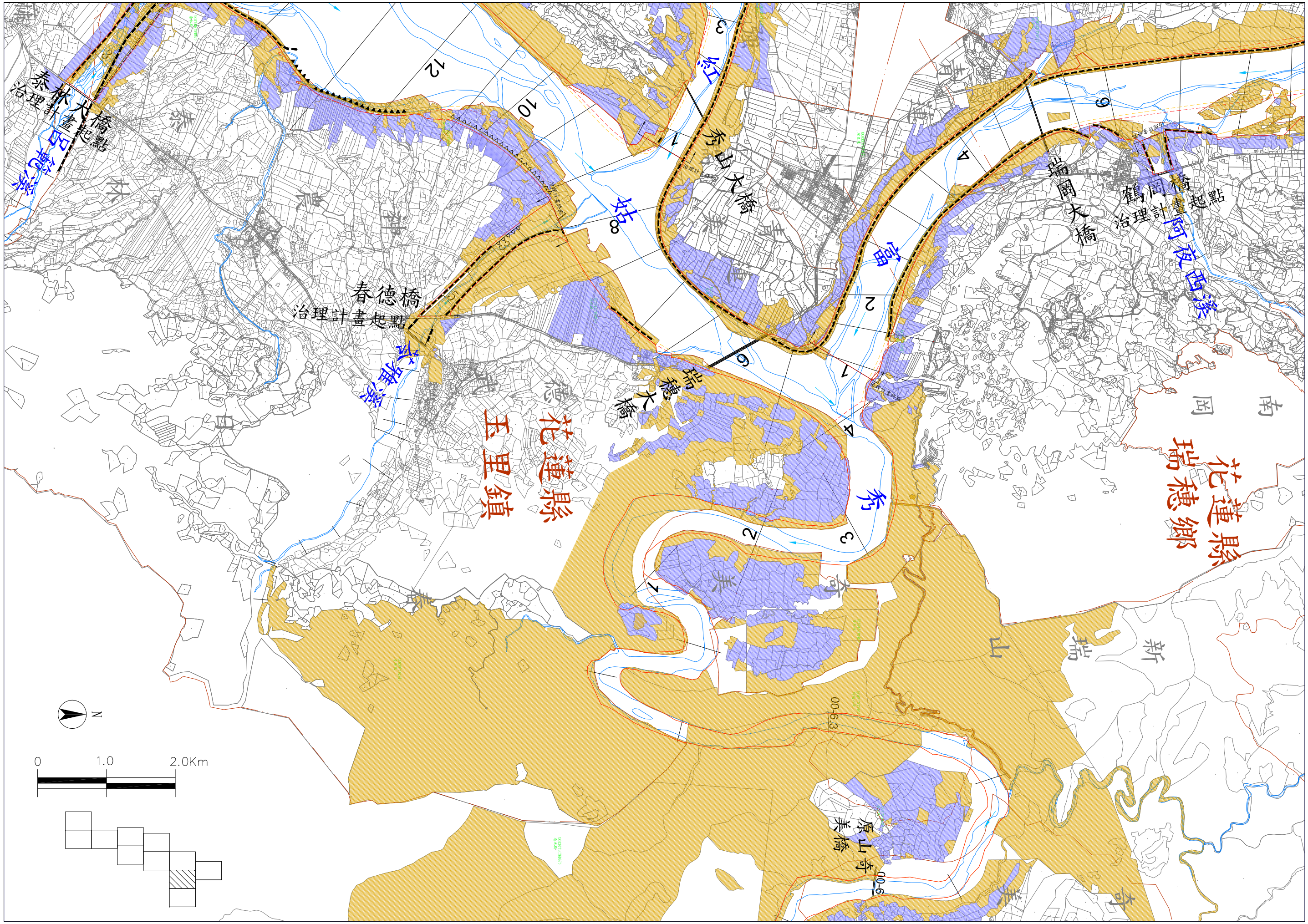
水道治理計畫及重要河防建造物布置圖(4/4)

附件二

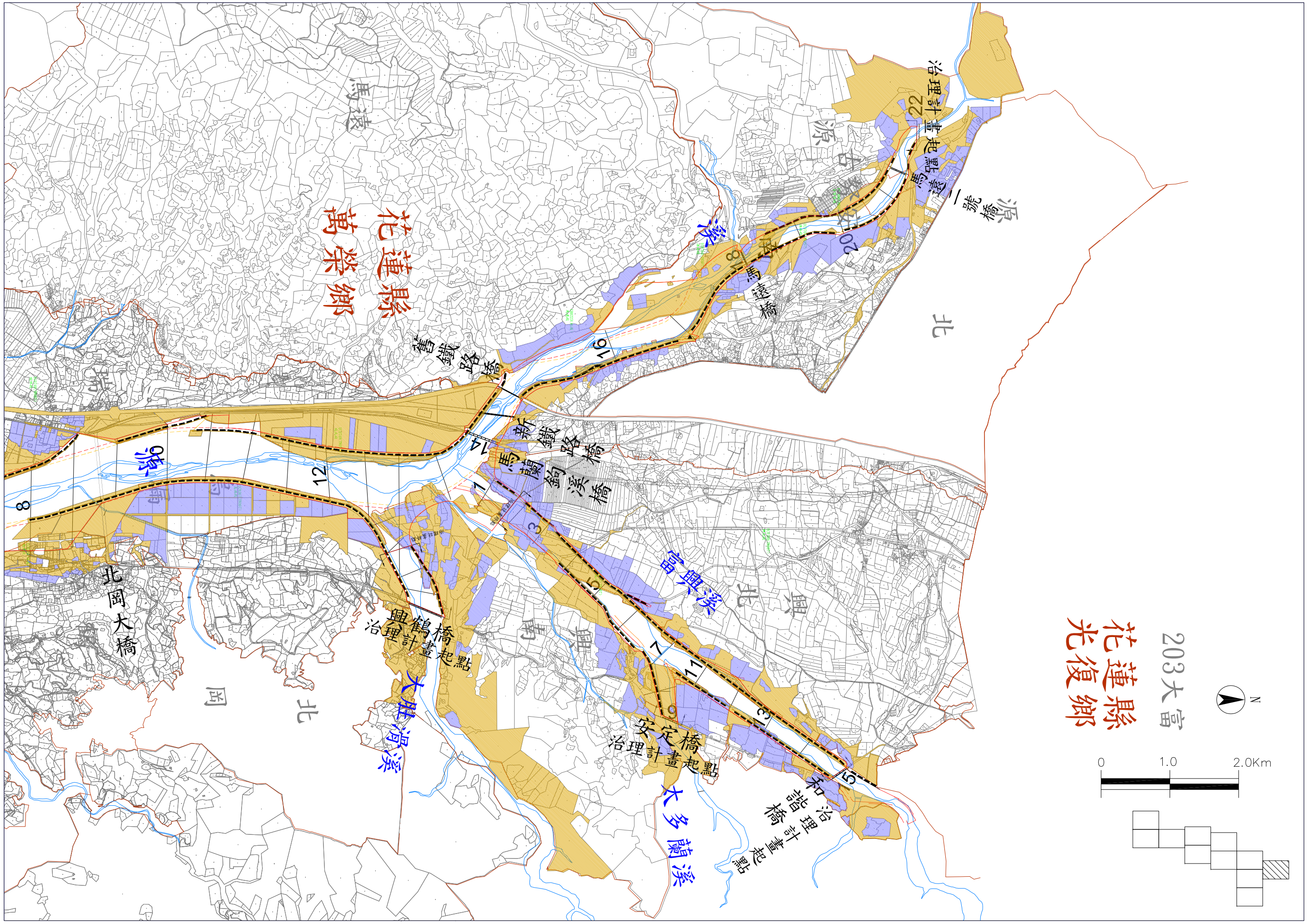
水道治理計畫線及用地範圍線地籍套繪圖

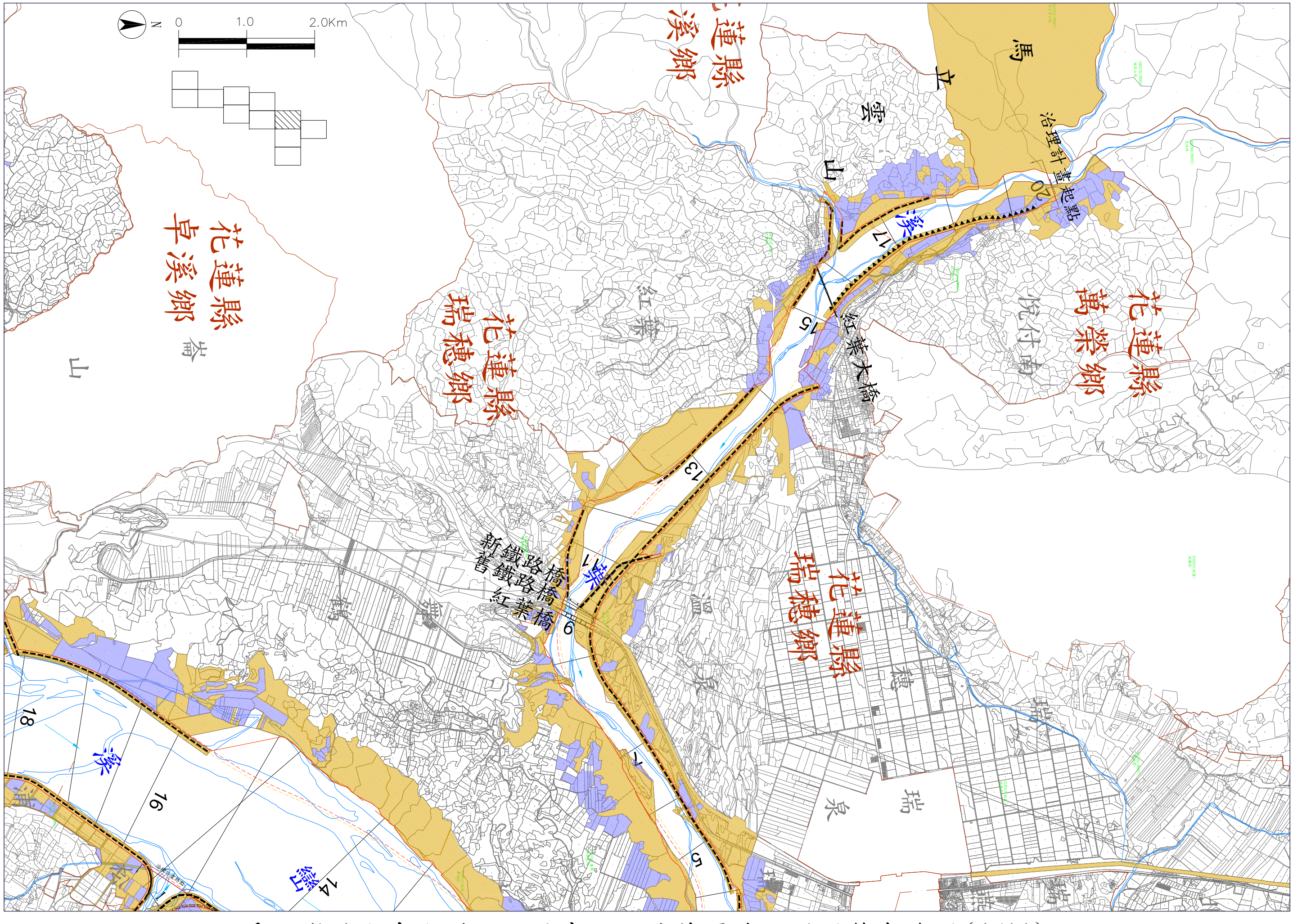


秀姑巒溪水系水道治理計畫及用地範圍線河川圖籍套繪圖(1/11)

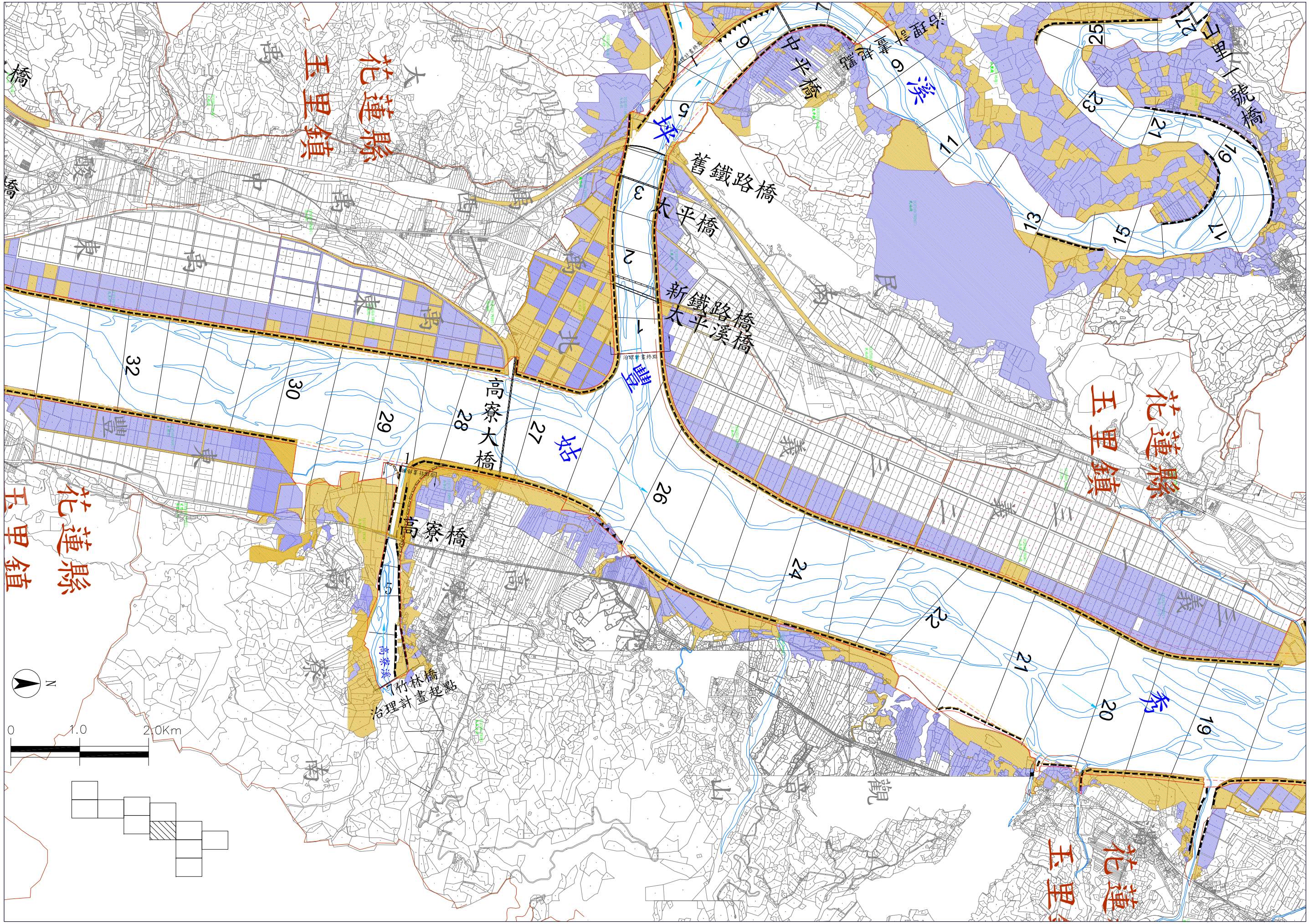


秀姑巒溪水系水道治理計畫及用地範圍線河川圖籍套繪圖(2/11)

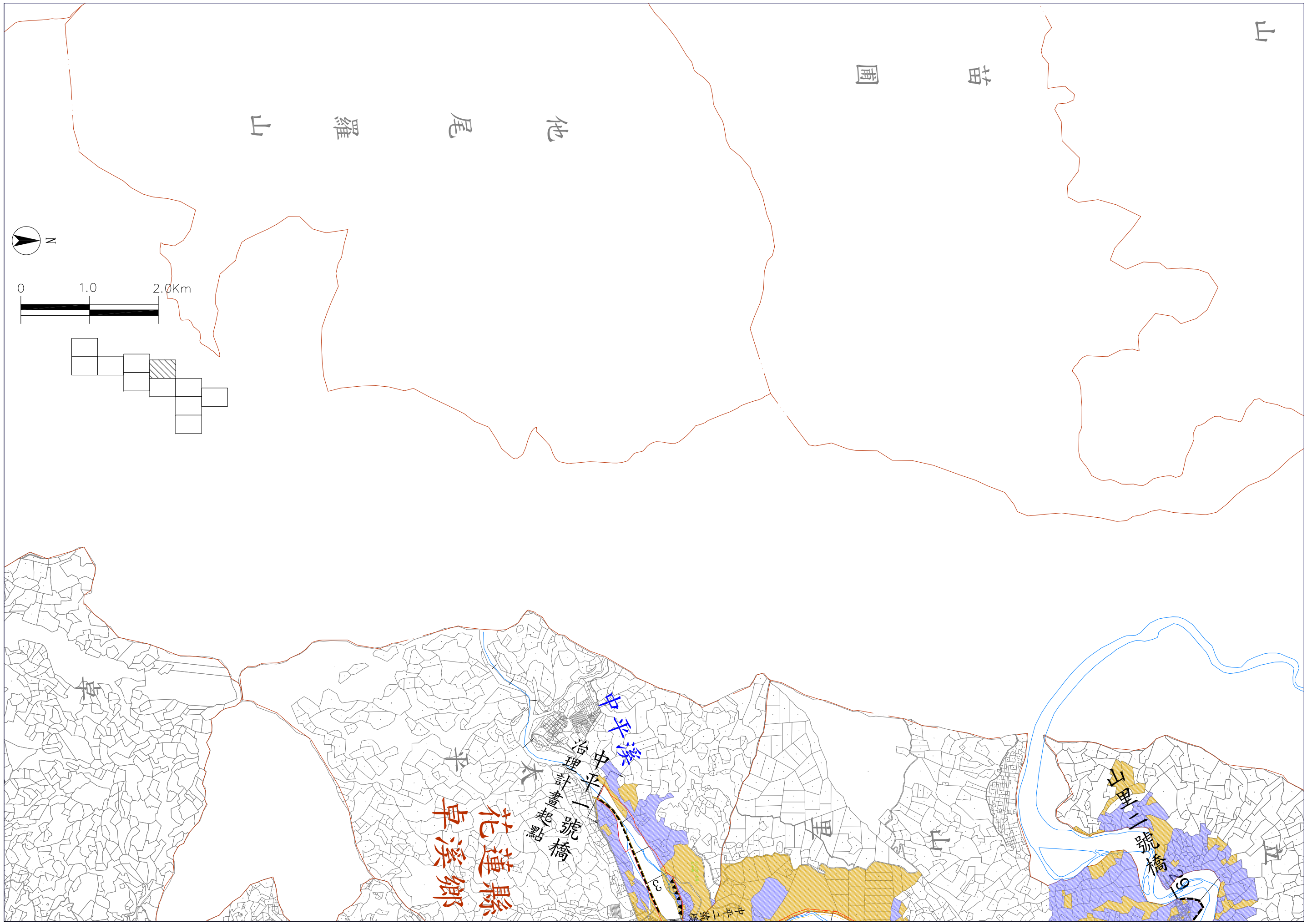

花蓮縣
萬榮鄉
馬凌
舊鐵路橋
新鐵路橋
馬蘭鉤溪橋
興鶴橋
治理計畫起點
北岡大橋
安定橋
治理計畫起點
和諧橋
治理計畫起點
治理計畫起點
馬凌橋
源一號橋
北岸
南岸
北岸
南岸
北岸
南岸



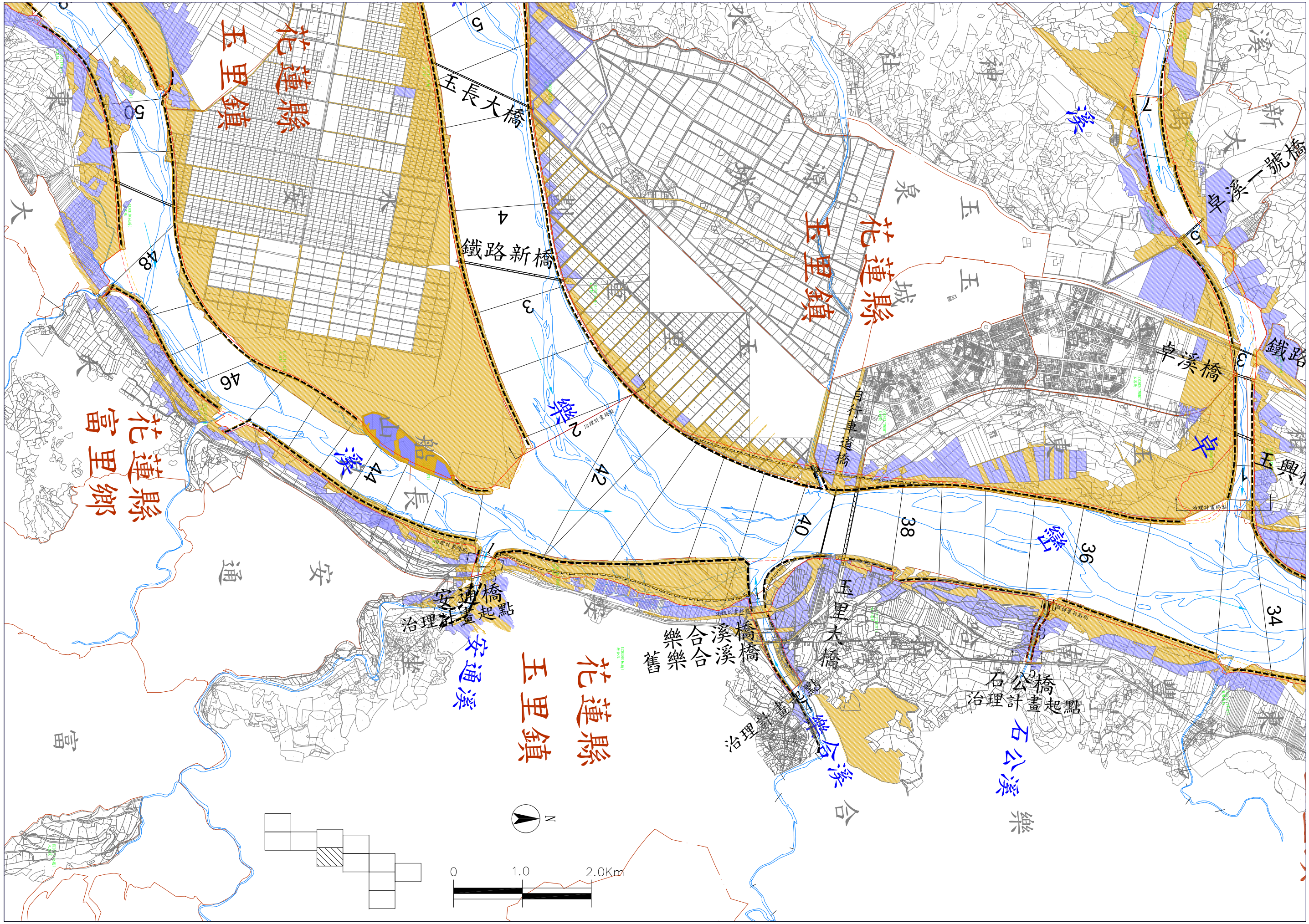
秀姑巒溪水系水道治理計畫及用地範圍線河川圖籍套繪圖(4/11)



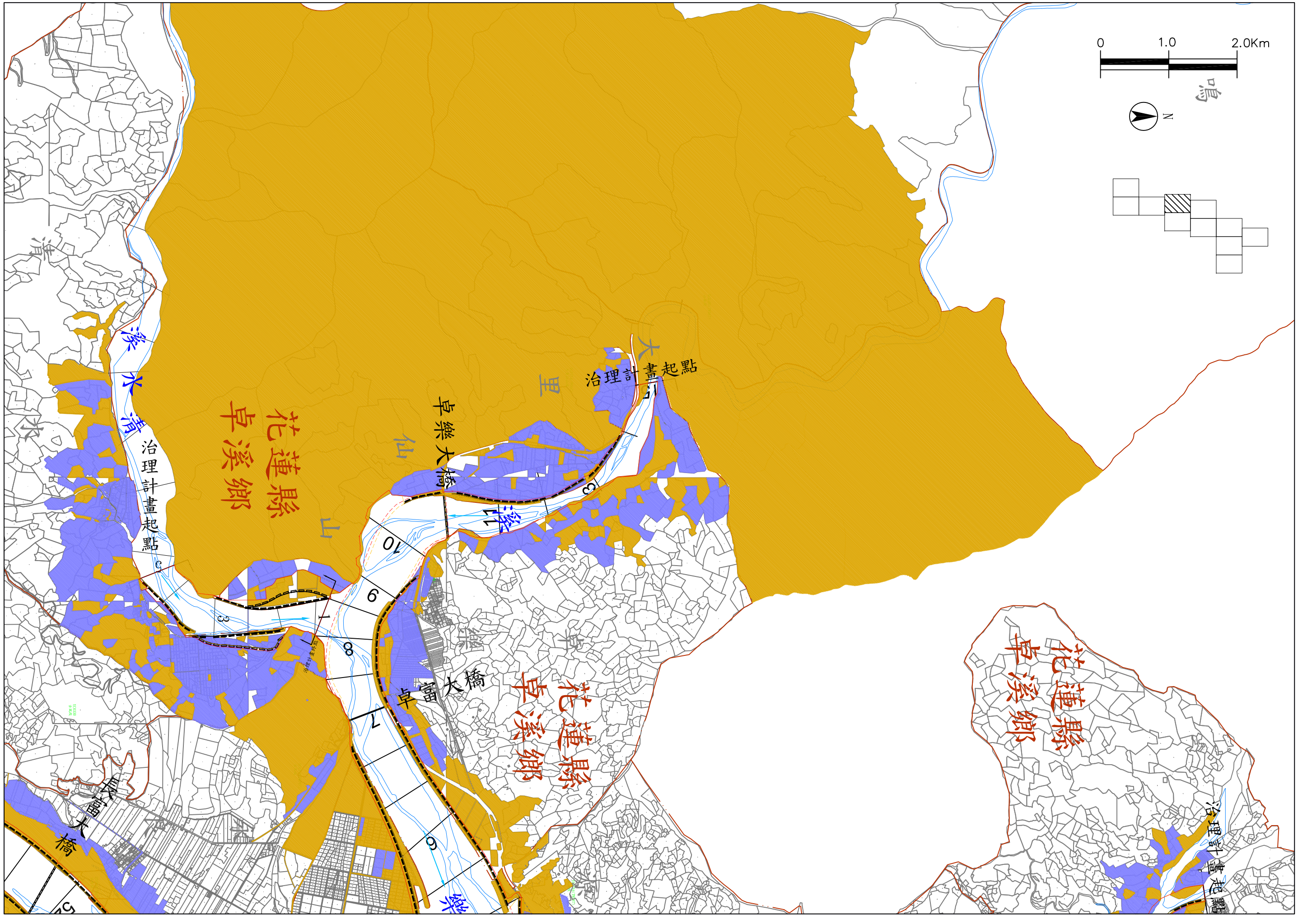
秀姑巒溪水系水道治理計畫及用地範圍線河川圖籍套繪圖(5/11)



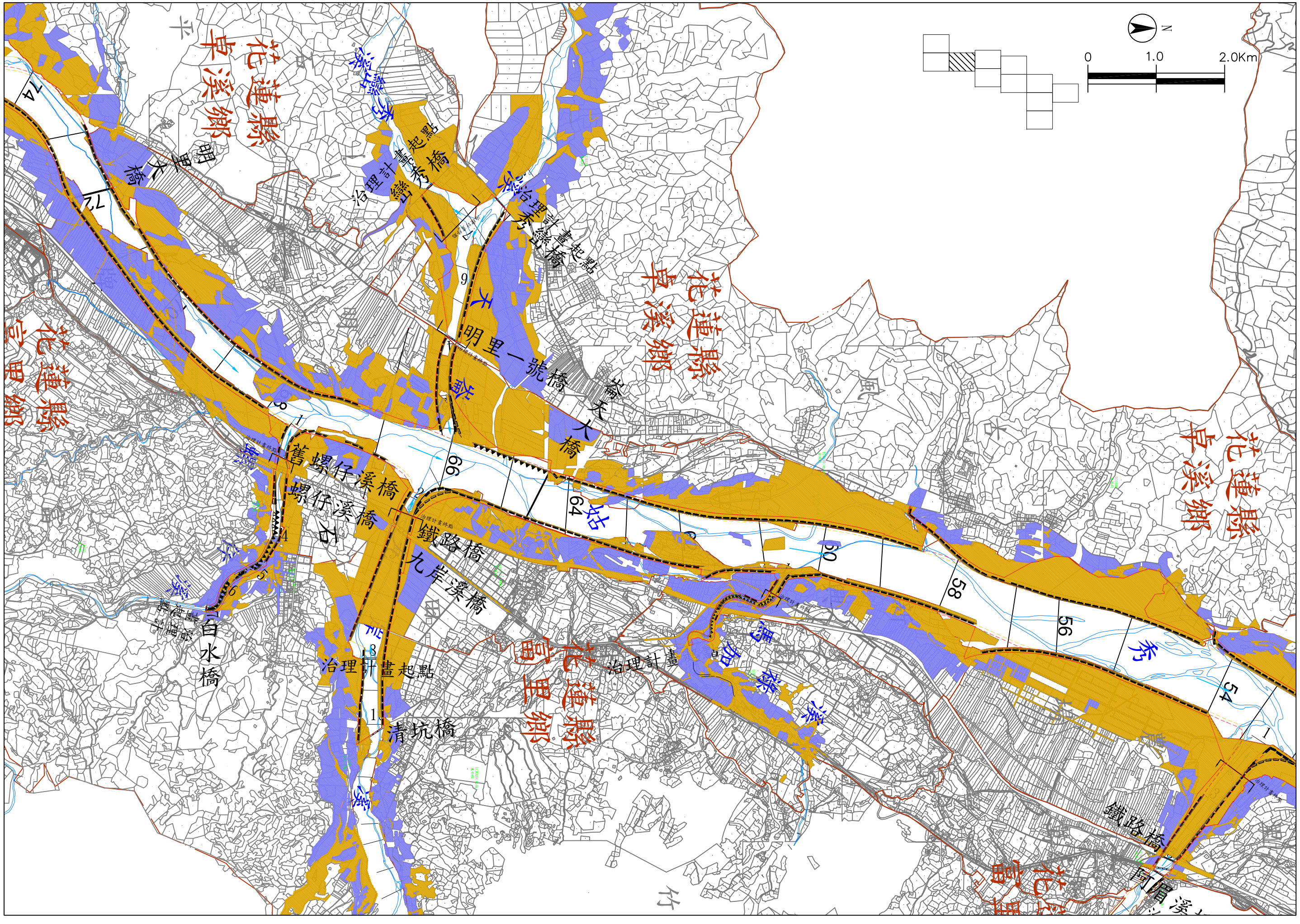
秀姑巒溪水系水道治理計畫及用地範圍線河川圖籍套繪圖(6/11)

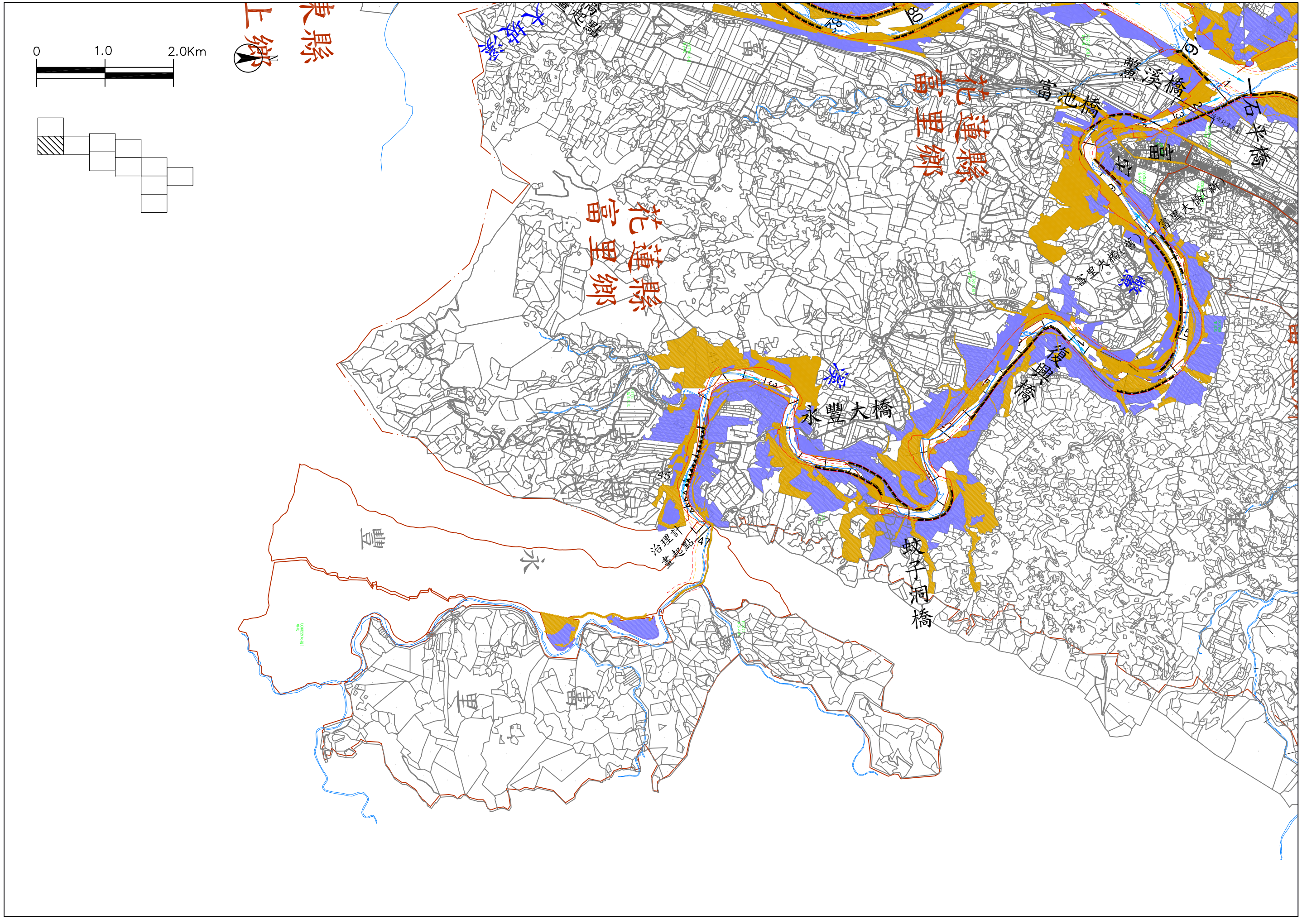


秀姑巒溪水系水道治理計畫及用地範圍線河川圖籍套繪圖(7/11)

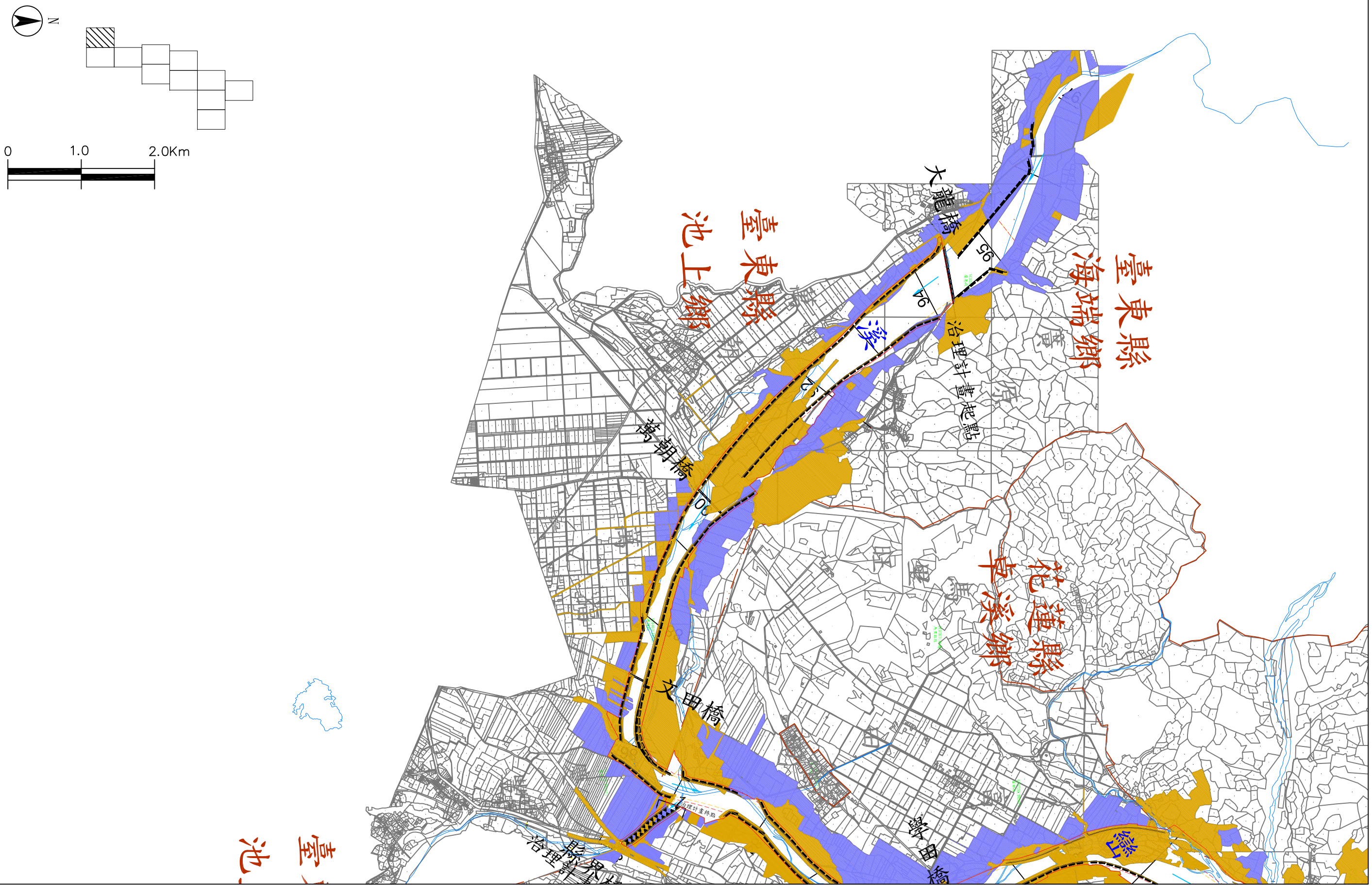


秀姑巒溪水系水道治理計畫及用地範圍線河川圖籍套繪圖(8/11)


N
0
1.0
2.0Km
秀姑巒溪水系水道治理計畫起點
秀姑巒溪
秀姑巒溪治理計畫起點
秀姑巒溪治理計畫終點
秀姑巒溪治理計畫
秀
秀
秀

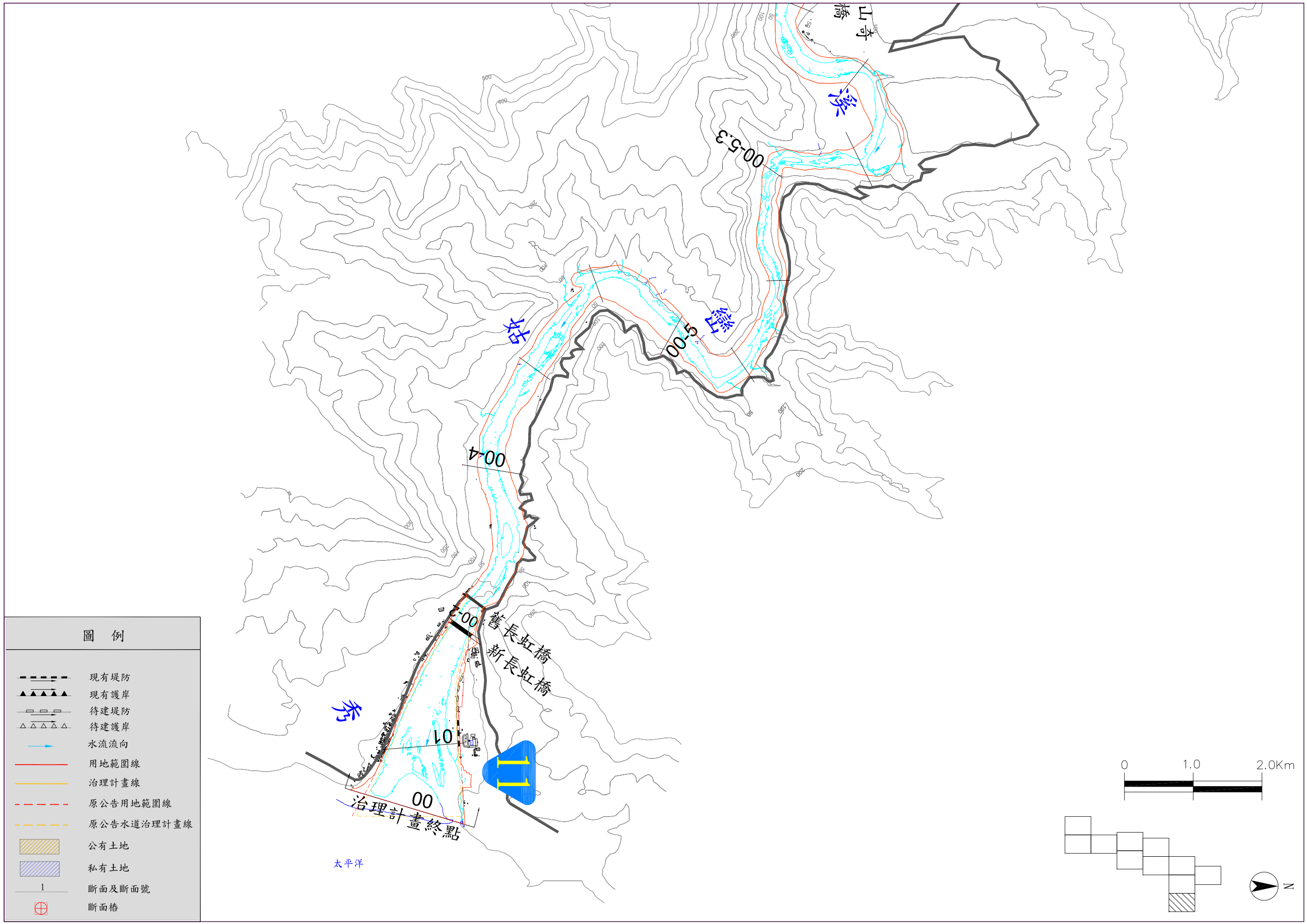


秀姑巒溪水系水道治理計畫及用地範圍線河川圖籍套繪圖(10/11)

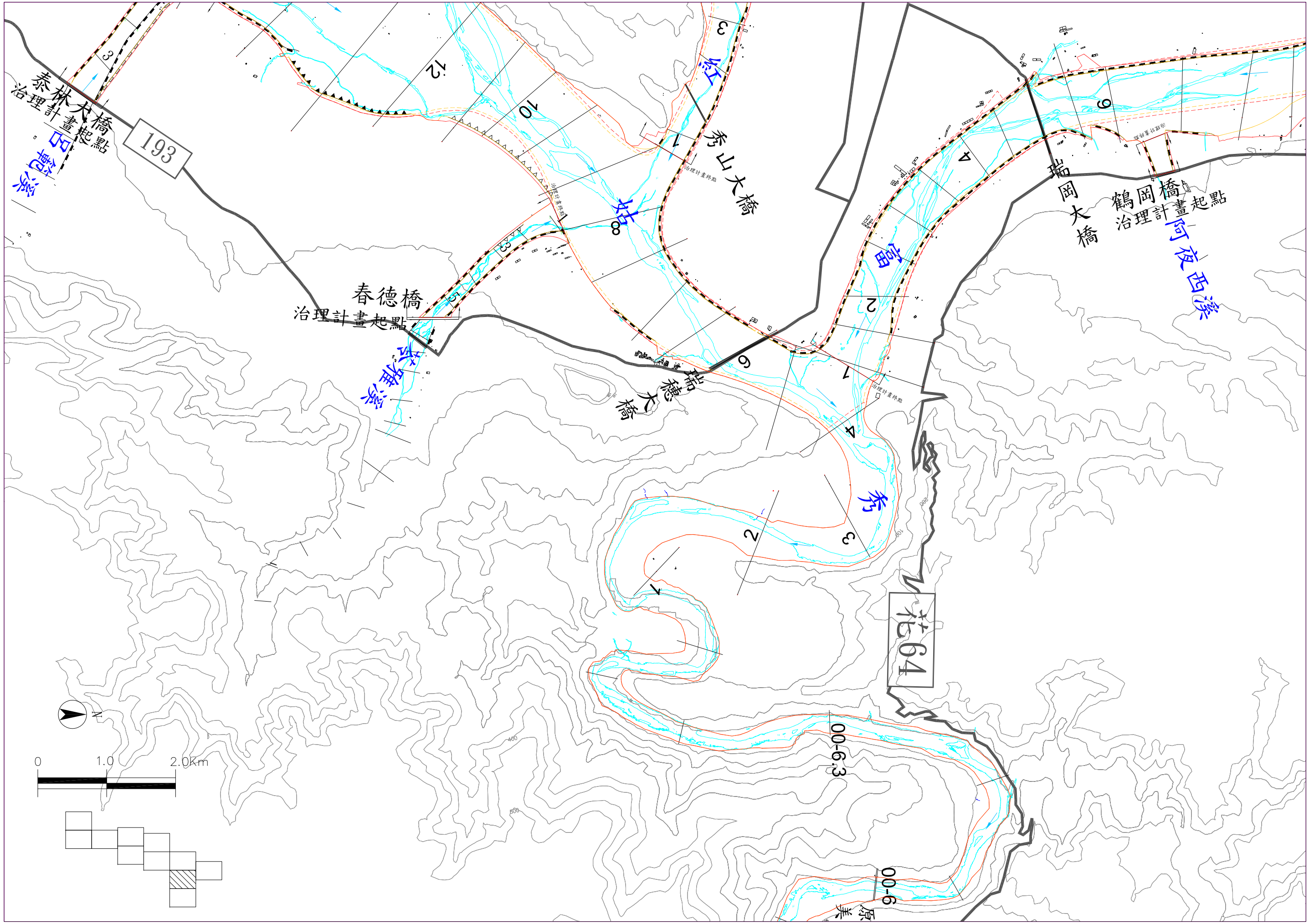

N
0
1.0
2.0Km
臺東縣
海端鄉
大
臺
橋
臺東縣
池上鄉
嘉朝橋
交田橋
學田橋
花蓮縣
卓溪鄉
治理計畫線
治理計畫線
治理計畫線

附件三

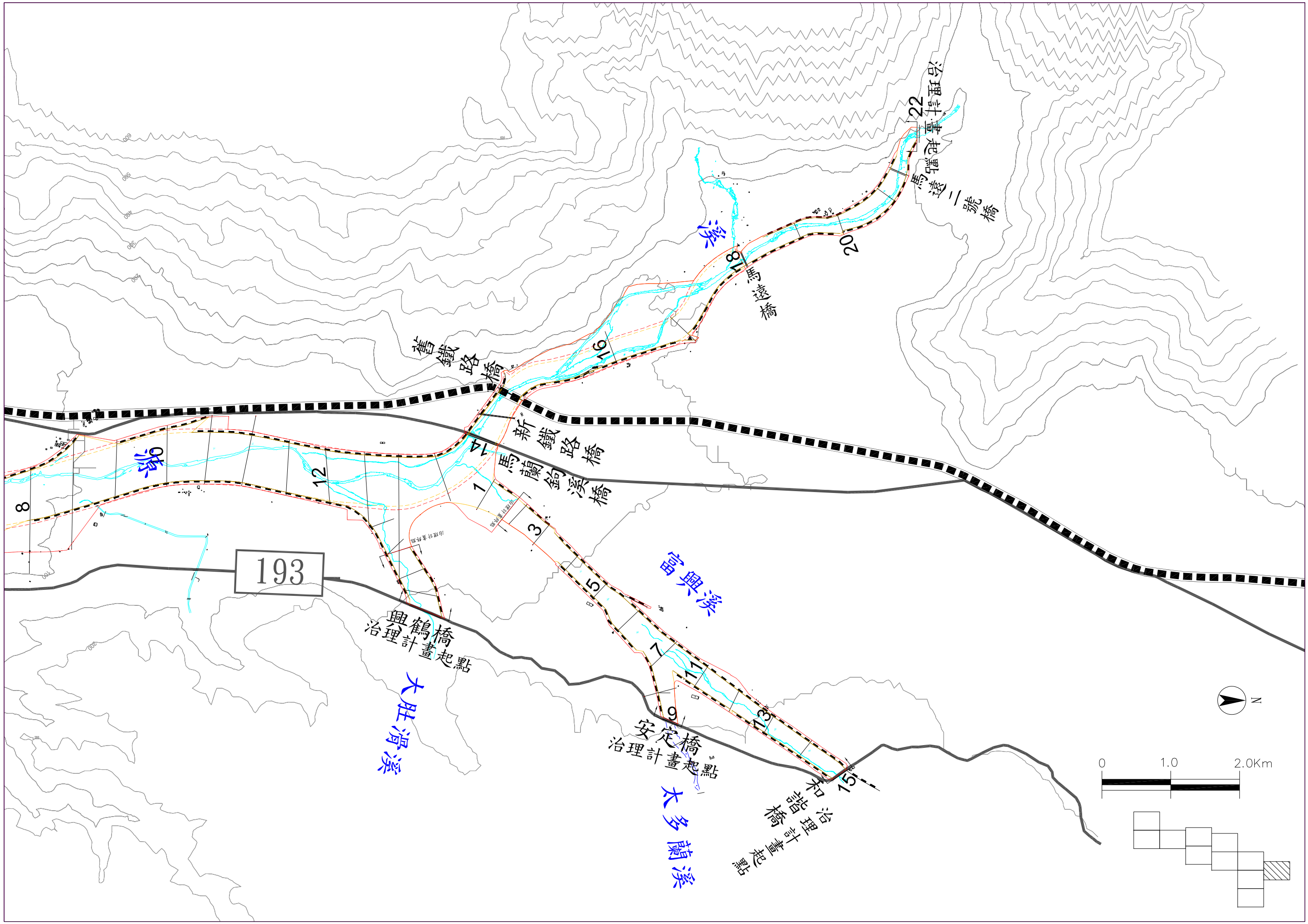
水道治理計畫線及用地範圍線地形套繪圖



秀姑巒溪水系水道治理計畫及用地範圍線地形套繪圖(1/11)



秀姑巒溪水系水道治理計畫及用地範圍線地形套繪圖(2/11)

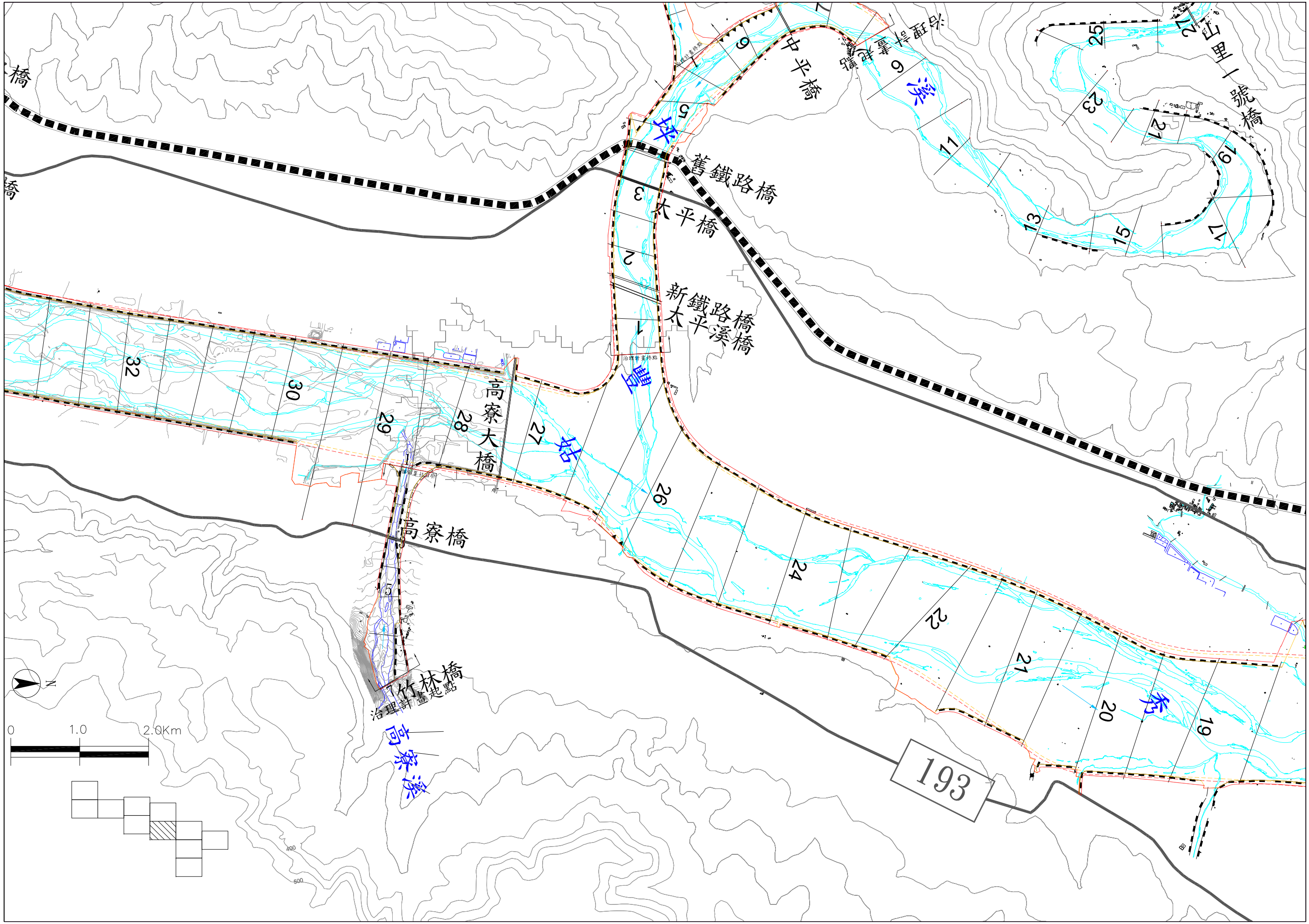


秀姑巒溪水系水道治理計畫及用地範圍線地形套繪圖(3/11)

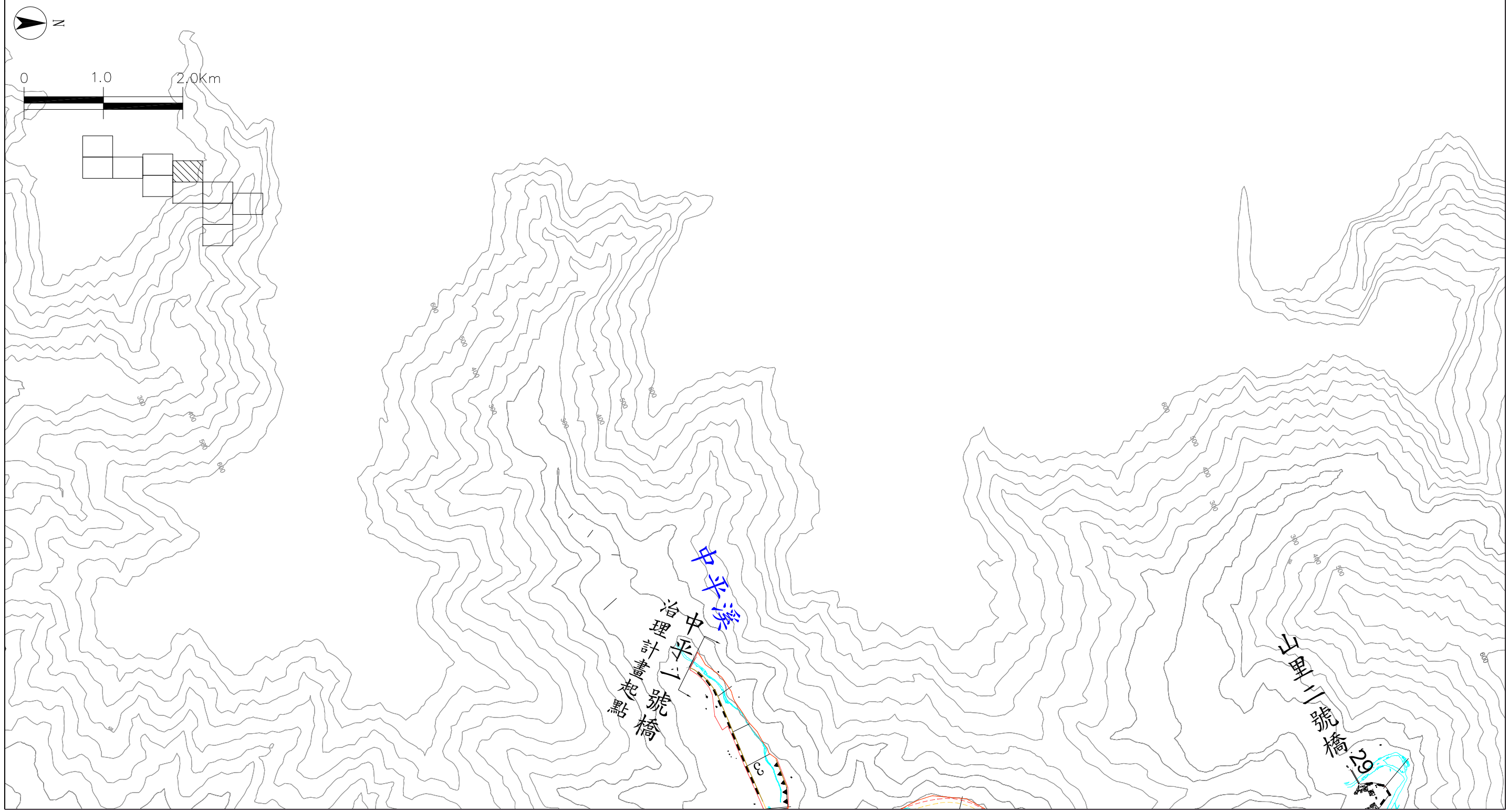
N 0 1.0 2.0Km

新鐵路橋
舊鐵路橋
紅葉橋
紅葉大橋
花62
6
9
13
15
17
20
18
16
14
5
7
1
溪
溪
溪
溪
溪
治理計畫線
治理計畫線
治理計畫線
治理計畫線
治理計畫線

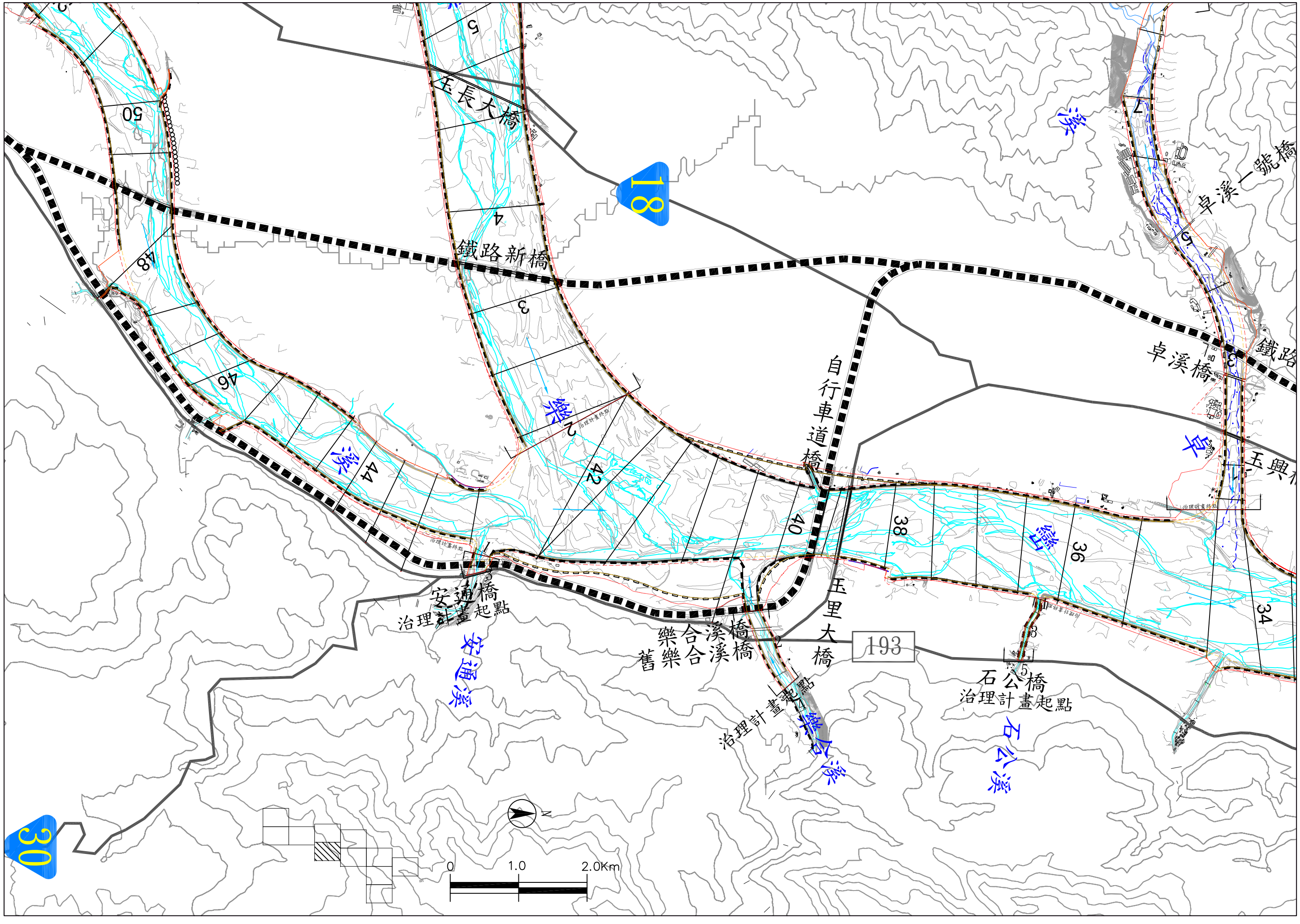
秀姑巒溪水系水道治理計畫及用地範圍線地形套繪圖(4/11)



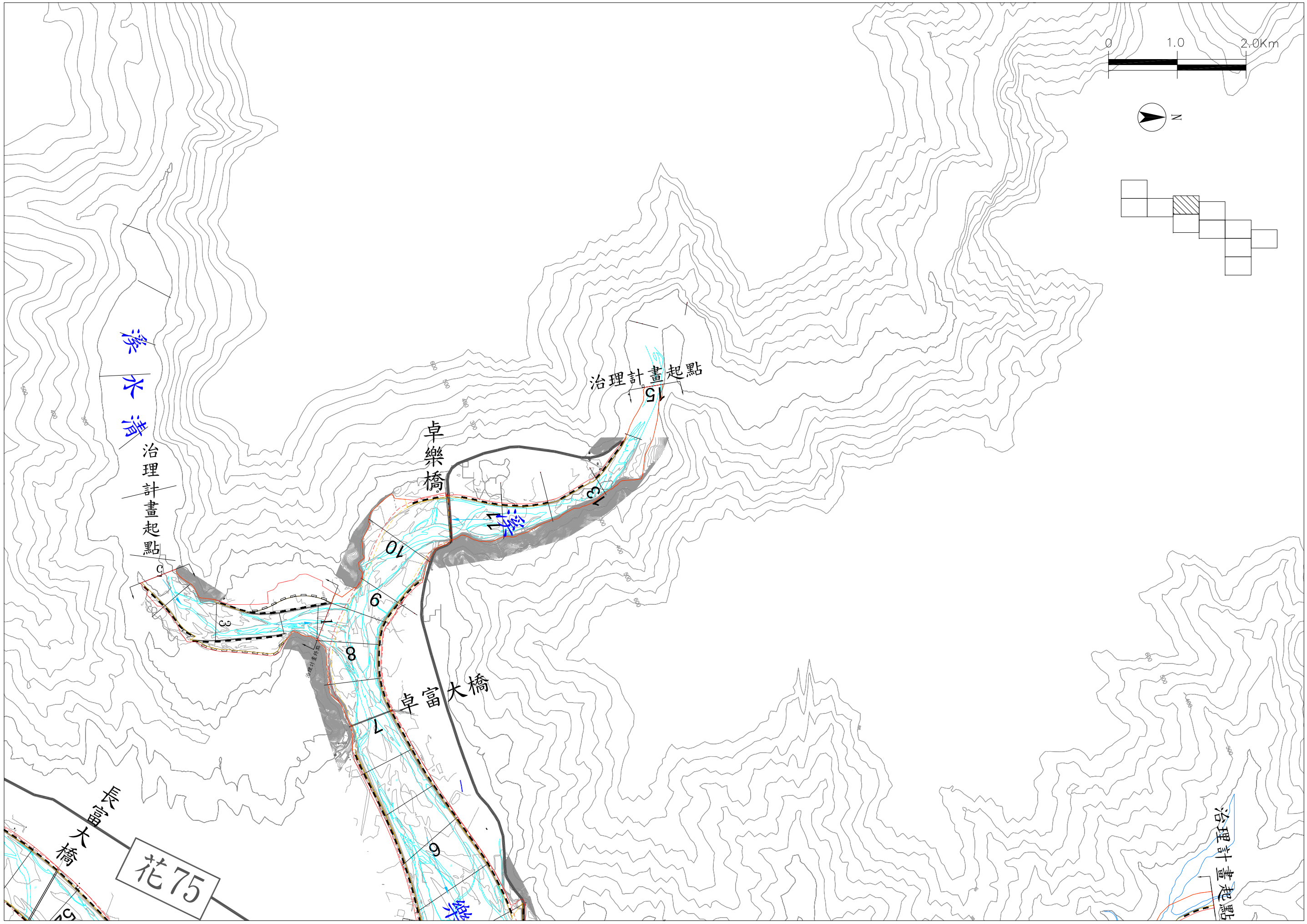
秀姑巒溪水系水道治理計畫及用地範圍線地形套繪圖(5/11)



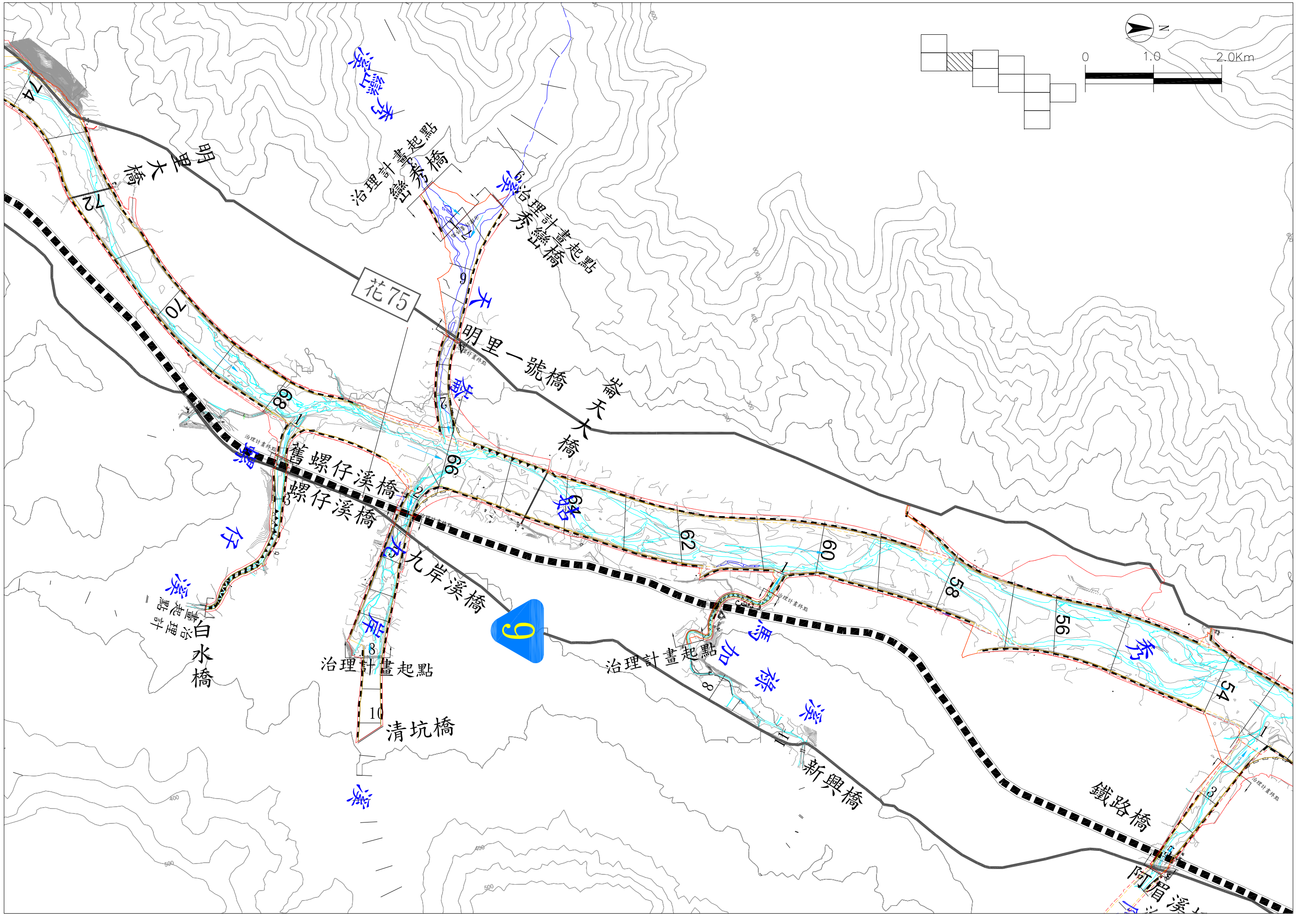
秀姑巒溪水系水道治理計畫及用地範圍線地形套繪圖(6/11)



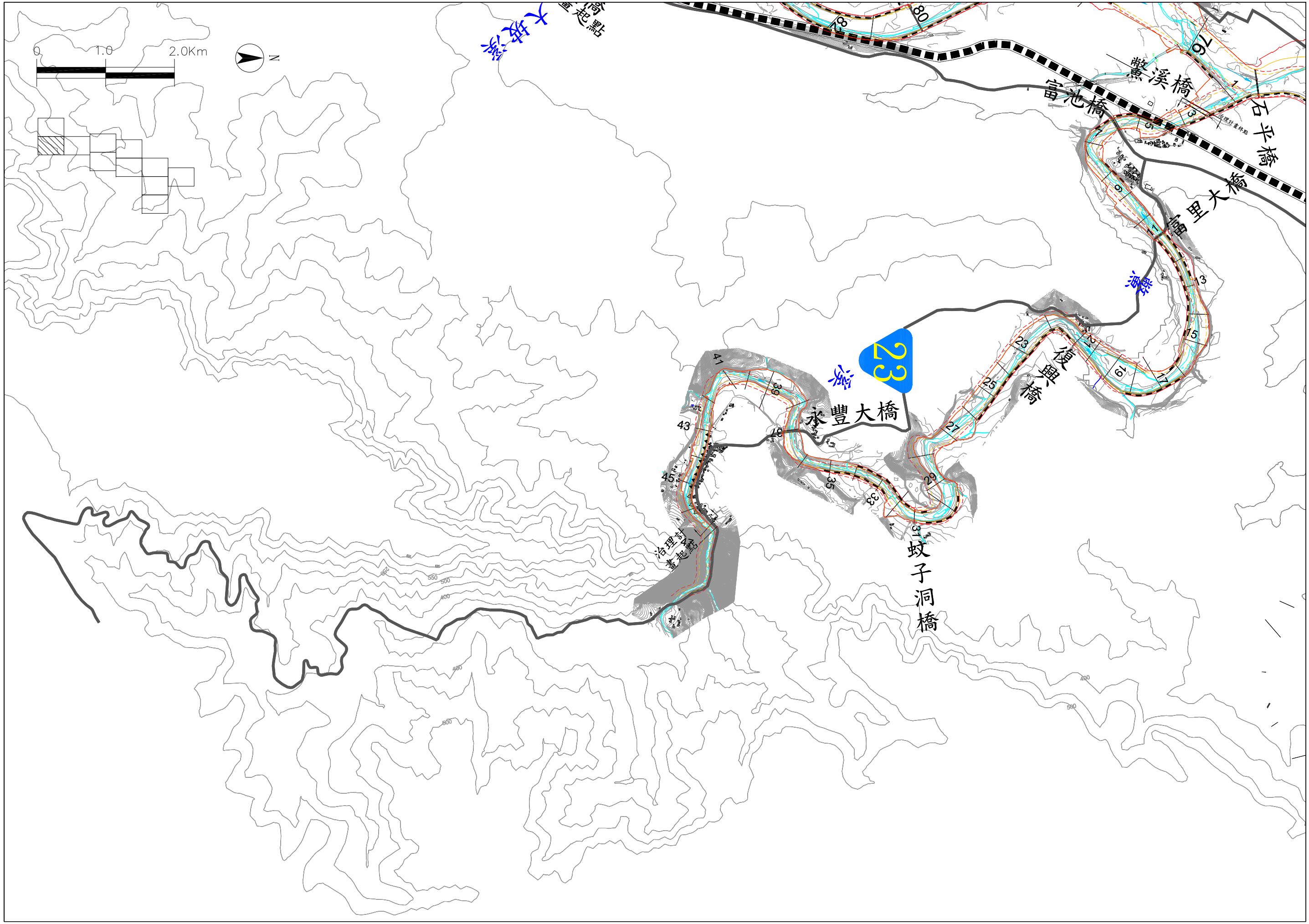
秀姑巒溪水系水道治理計畫及用地範圍線地形套繪圖(7/11)



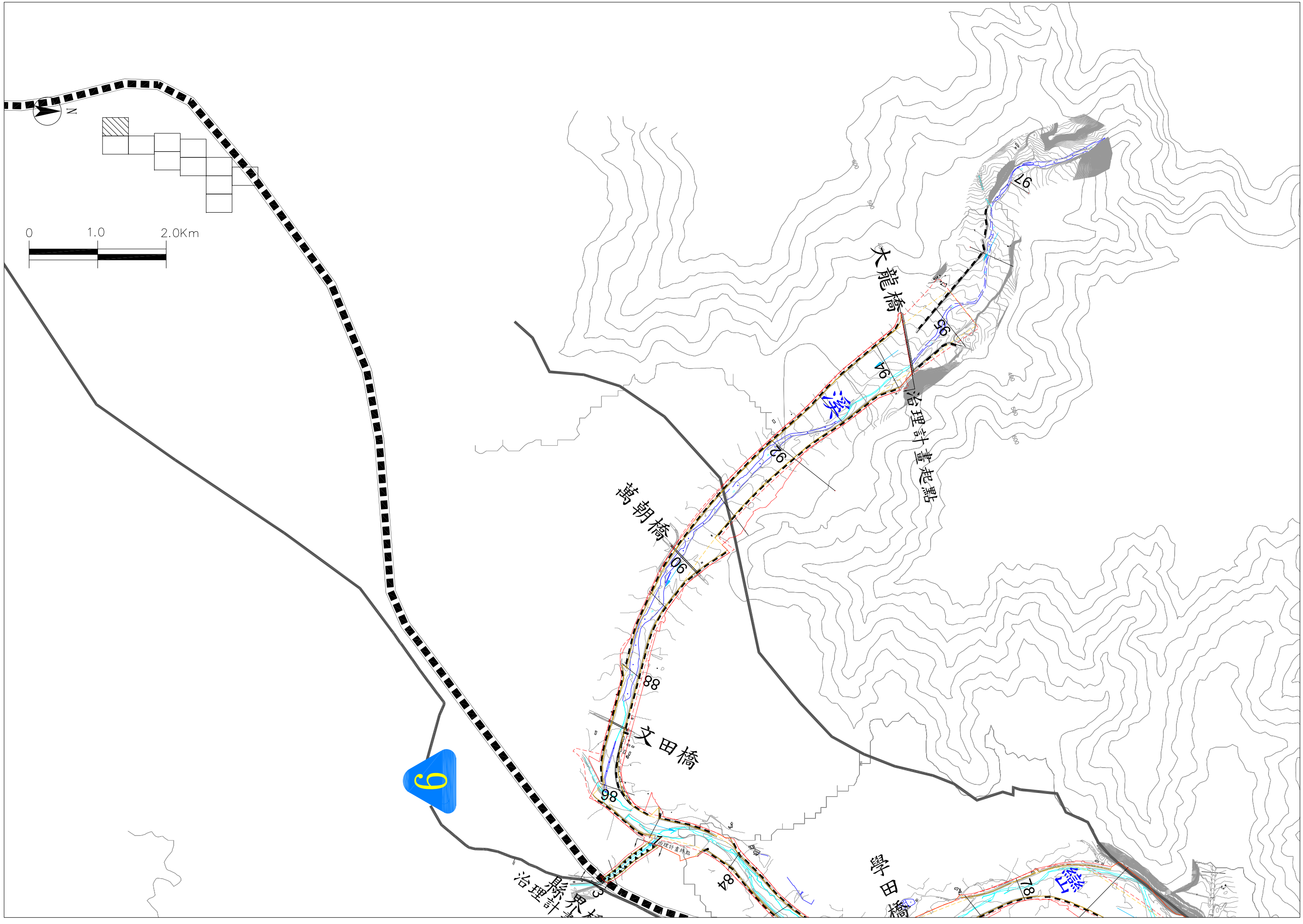
秀姑巒溪水系水道治理計畫及用地範圍線地形套繪圖(8/11)



秀姑巒溪水系水道治理計畫及用地範圍線地形套繪圖(9/11)



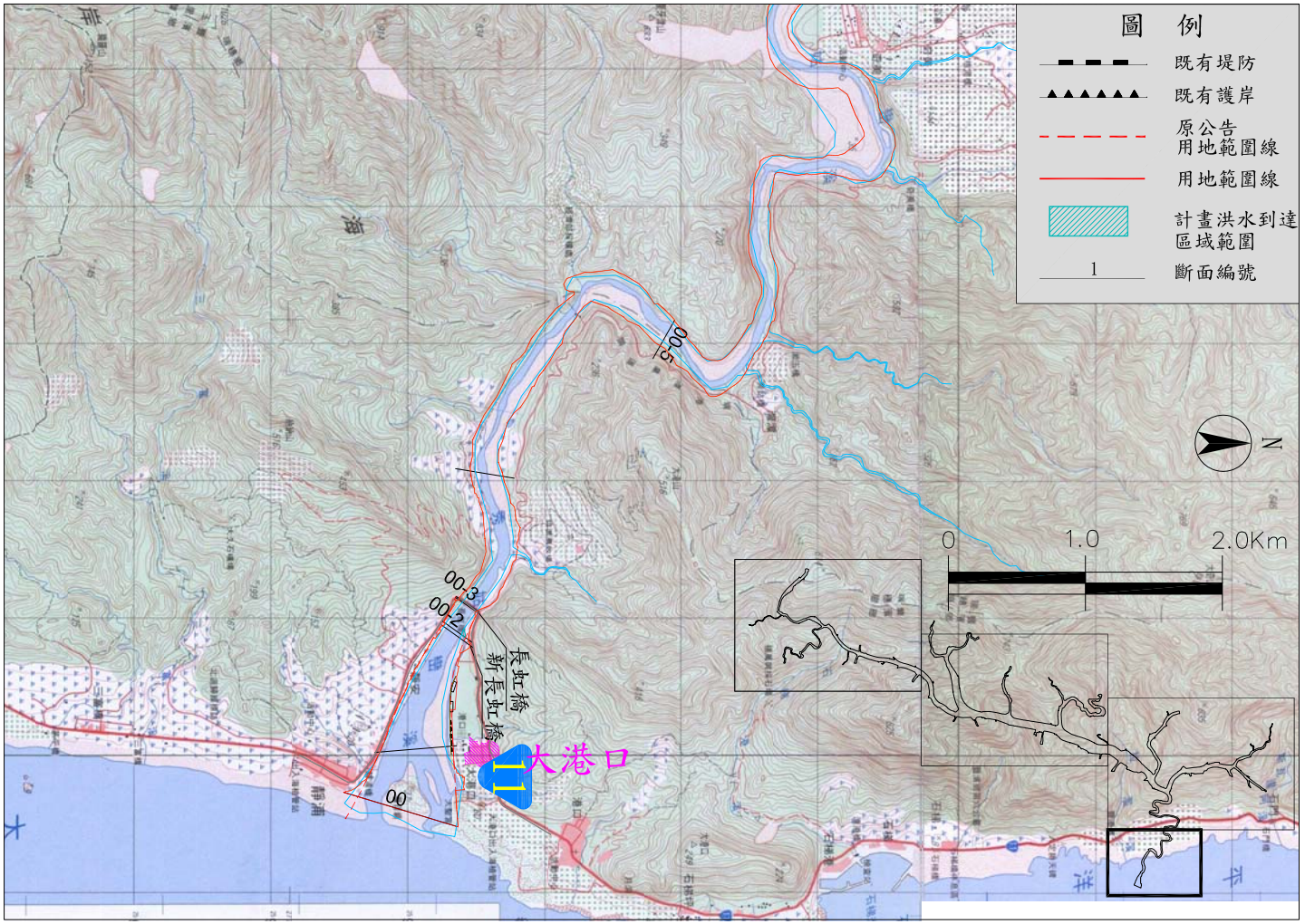
秀姑巒溪水系水道治理計畫及用地範圍線地形套繪圖(10/11)



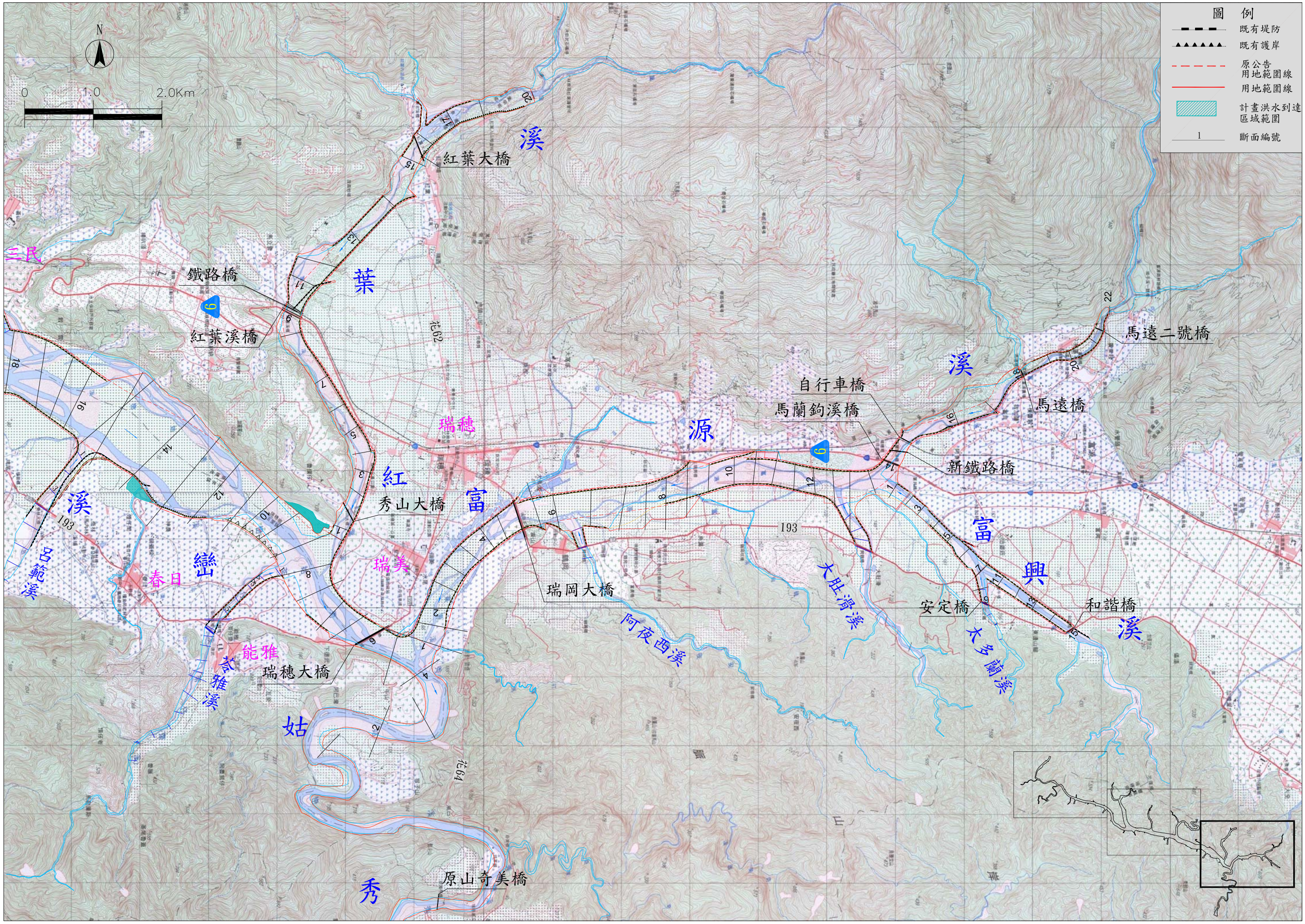
秀姑巒溪水系水道治理計畫及用地範圍線地形套繪圖(11/11)

附件四

計畫洪水到達區域範圍圖



計畫洪水到達區域範圍圖(1/4)



計畫洪水到達區域範圍圖(2/4)

圖 例

既有堤防

既有護岸

原公告用地範圍線

用地範圍線

計畫洪水到達區域範圍

1 斷面編號

N

0 1.0 2.0Km

卓樂橋

卓樂

卓富大橋

長富大橋

花東鐵路橋

玉長大橋

卓溪一號橋

鐵路橋

自行車橋

玉興橋

玉里大橋

中平橋

鐵路橋

太平溪橋

太平橋

山里二號橋

高寮大橋

觀音

玉里

東里

樂合

安通溪

石公溪

樂合溪

高寮溪

山里

坪

豐

三民

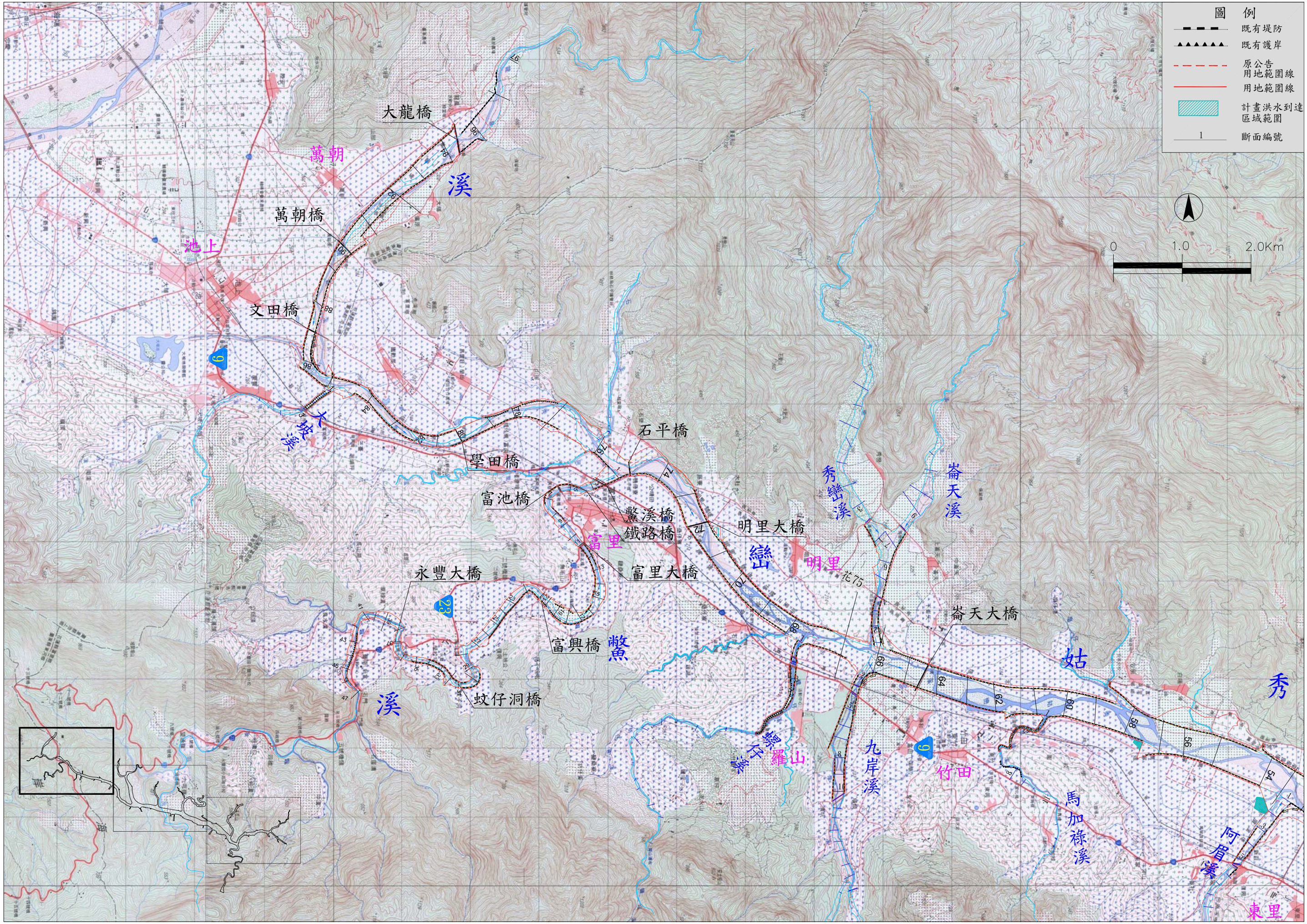
秀

松浦

姑

巒

計畫洪水到達區域範圍圖(3/4)



計畫洪水到達區域範圍圖(4/4)

附錄

治理計畫地方說明會紀錄函文影本（含出席簽名冊）及地方意見回應表

「秀姑巒溪水系治理計畫及圖籍(修正)」地方說明會議紀錄~意見處理

開會日期：中華民國 106 年 8 月 22 日（星期二）下午 2 時

開會地點：台東縣海端鄉龍泉聚會所

(因天鴿颱風來襲，台東縣停班停課，本場次僅供民眾現場諮詢，另於 9 月 5 日下午假池上鄉公所召開)

諮詢意見		處理情形
李玉蘭女士（兒子代表出席）	1. 請問廣原段 1390、1391、1392 地號在本次用地範圍線劃設上是否受影響?	1、本次治理計畫用地範圍線劃設所述地號河段原則維持 80 年公告，惟 1392 地號部分稍作調整劃出水道用地範圍，餘 1390 與 1391 地號部維持原公告部分位於用地範圍線內。民眾若需土地利用，可於未來治理計畫用地範圍線公告後，至地政事務所逕行分割使用。
陳天生先生	1. 請問萬福段 137、138 地號是否受本次治理計畫紅線劃設所影響，若已在紅線內的土地，河川局未來如何處理。	1、80 年公告萬福段 137、138 地號部分位於用地範圍線內。本次檢討修正 137 地號已劃出水道用地範圍，另減少 138 地號劃入水道用地範圍面積。民眾若需土地利用，可俟本治理計畫修正公告後，至地政事務所逕行分割使用。

「秀姑巒溪水系治理計畫及圖籍(修正)」地方說明會議紀錄~意見處理

開會日期：中華民國 106 年 8 月 23 日（星期三）上午 10 時　#第一場次#

開會地點：豐濱鄉公所會議室

主持人：林副局長 德清

單位代表意見		處理情形
林永樂先生	1. 新長虹橋上游左岸紅線劃設有疑慮，該側地勢高程應該夠高，本人住當地已超過 30 年以上，水位應不至於上至該處，且本次劃設比原公告要寬，建議再修正。	1、將檢視地形高程及洪水到達位置以檢討是否有調整用地範圍線劃設之空間。
曾代表金水	1. 本次計畫雖已於左岸港口國小前之港口堤防往上游延伸新建堤防，但建議港口堤防下游再延伸新建堤防。	1、港口堤防下游未再布設堤防，係考量該處地形地勢走向及內水排放問題，港口堤防延建恐不利內水排除，故目前暫無規劃延建。
嘎助馬庫先生	1. 本人不建議在港口堤防下游延伸興建堤防，因為這樣一來會造成內水排除不良的問題。	1、同上述回應。
高潞以用立委吳特助沛潔	1. 本次布設的待建工程，未來施工期要多久。	1、本次地方說明會目的係蒐集及綜整地方民眾與代表意見，並研議相關意見之可行性，以作為治理計畫及圖籍修正之參據，且會將相關意見併陳水利署審議小組審查；相關工程施作，須俟治理計畫及圖籍修正經主管機關核定及公告後，依政府預算及工程急迫性等逐步辦理。
	2. 本計畫出海口河段是否有海水倒灌的因素會造成施工上問題。	2、秀姑巒溪出海口並無海水倒灌之影響，未來工程施工，將請施工單位注意相關阻排水設施以利施工。
	3. 治理工程是否會造成出口溪卜蘭島受水流沖刷影響。	3、本計畫下游出海口段之治理計畫工程，並無改變河道深槽流向，故應不受影響。
黃榮輝先生	1. 位於秀姑巒溪(舊長虹橋南端上游)河川水域，商議是否修正重劃河川水域範圍圖籍，建請納入修正並以已闢建西向之產業道路縱線為水域基準。	1、秀姑巒溪(舊長虹橋南端上游)經檢討其地形高程，現況產業道路多已位於計畫洪水到達範圍，故僅能依計畫洪水到達範圍劃設用地範圍線。
	2. 查豐濱鄉靜浦段土地 545-1、545-2、545-3、545-4、545-5 及 34、35、36、37、38、39 等地號田地均公告劃入河川區域內之公私有土地，建請重劃以緊鄰闢建產業道路縱線為水域基準，以維居民農耕為生。	2、將檢視地形高程及洪水到達位置以檢討是否有調整用地範圍線劃設之空間。
	3. 舊長虹橋上游右岸產業道路，目前無法以水泥或柏油等路面鋪設，造成常被大水沖壞，請問路面鋪設在河川治理方面有何規定。	3、依據水利法第 78-1 條及河川管理辦法第 28 條，河川區域內僅能以臨時性非固定設施或就地整平使用等，未變更河川原有形態而於固定地點之長期使用行為。故河道內之臨時通行道路，僅能以整地方式臨時為之，無法用硬性工程為之，地方上可向河川局進行申請報備，以利加速未來對臨時通行道路之修復行政程序。
	4. 祈蒙 審查後即能重劃作業，不勝感激。	4、敬悉。
靜浦村李村長威寰	1. 請再說明秀姑巒溪出口右岸用範圍線劃設的原則。	1、秀姑巒溪出口右岸用地範圍線銜接靜浦海堤，採用公有地與未登錄公地地籍界線劃設，並無私有土地劃入之情形。
結論	(一) 本局將參酌各場次各民眾及單位代表所提意見做必要之說明或修正後，依程	

	序陳報水利署；另部分之意見併陳水利署研擬具體可行方案，如水道內之私有地，依法限制使用，卻遲未辦理徵收，對土地所有權人權益損失甚鉅，建議逐年編列經費辦理徵收或研擬其他以地易地或容積移轉等具體可行方案。 (二) 各與會單位及地方民眾所提意見，非屬本局權責部分，建請相關權責單位錄案參辦。 (三) 非屬本計畫治理檢討範圍部分，涉及本局權責除現場答覆辦理情形外，另將由本局相關業務課室擇期會同提案人辦理勘查後研議。 (四) 本次地方說明會民眾提出之意見，除以現場回應之外，其餘我們會再帶回檢視與檢討，民眾若有再想到其他問題，請將意見於 9 月 30 前彙整到局，再納入一併檢討與說明。 九、 散會"

「秀姑巒溪水系治理計畫及圖籍(修正)」地方說明會議紀錄~意見處理

開會日期：中華民國 106 年 8 月 29 日（星期二）上午 10 時　#第二場次#

開會地點：瑞穗鄉公所會議室

主持人：林副局長 德清

單位代表意見		處理情形
洪錫洪先生	1. 富源溪防汛道路是否可採用堤頂加寬兼作防汛道路之用，可兼顧道路、景觀、交通…等，不要再徵收新的民地。	1、堤頂加寬兼作防汛道路與本計畫所規劃堤頂、堤後坡與水防道路所使用之土地使用空間差異不大。由於堤頂加寬兼作防汛道路需再施作擋土牆設施，不利車行越堤。
	2. 目前已在堤防水道內的私有土地，請問河川局將如何處置?	2、若已有私有土地在既設堤防內，除治理工程或加高加強整建工程等需要使用該私有土地，本局將辦理工程用地取得作業，否則仍依水利法及河川管理辦法限制使用
	3. 今天所說明的治理計畫工程，請問何時才會施作?	3、本次地方說明會目的係蒐集及綜整地方民眾與代表意見，並研議相關意見之可行性，以作為治理計畫及圖籍修正之參據，且會將相關意見併陳水利署審議小組審查；相關工程施作，須俟治理計畫及圖籍修正經主管機關核定及公告後，依政府預算及工程急迫性等逐步辦理。
張文財先生	1. 富源溪匯入秀姑巒溪的出口左岸，目前有洪水沖刷的情形，土地有漸漸流失之現象，可否將上游鶴岡堤防再延長興建。	1、目前所述地點屬於地勢較高處，經檢討暫無防洪疑慮，本局將錄案並加強巡視及監控該河段沖淤變化。
	2. 富源溪與秀姑巒溪匯流處，除設堤外，建議設置景觀台，提供泛舟攝影地點。	2、謝謝所提寶貴意見，將納入未來秀姑巒溪環境營造參考建議。
臺電花東供電處 楊曜光先生	1. 本公司於富源溪源南段 1673 地號處有既設鐵塔，是否有影響此次計畫，須配合事項為何?	1、目前既設鐵塔位於富源溪河道內，經檢討暫並不影響河道防洪與保護，惟請貴單位自行注意電塔基礎結構與安全。
賴清明先生	1. 本次治理計畫在富興溪和諧橋上游防汛道路可否施作。	1、富興溪和諧橋以上河段屬水土保持局轄管權責，將建請該局錄案參辦。
	2. 富興溪斷面5右岸(興南段795地號)排水涵管，因富興溪河床淤積造成無法順利排洪情形。	2. 涵管內水排放等問題，將建請權責單位錄案研議；另本局亦將加強巡示與監控河床沖淤狀況，必要時輔以濬等短期治理措施，以協助內水排除。
林代表玉芬	1. 紅葉溪悅付南段部分堤防已施作，但卻未徵收已使用之私有土地，請問河川單位如何處理。	1、 若已有私有土地在既設堤防內，除治理工程或加高加強整建工程等需要使用該私有土地，本局將辦理工程用地取得作業，否則仍依水利法及河川管理辦法限制使用。
	2. 因富興溪過水橋東側當地有淹水的問題,請問是否有布堤之必要。	2、富興溪過水橋東側當地有淹水的問題，係因現況過水橋橋面與河床一般高，形成一道阻擋河道砂石下移的橫向構造物。本次治理計畫已於第陸章配合措施三、現有跨河建造物之配合一節中，已建請縣府未來應配合改建或管理該過水橋。
	3. 富興溪與富源溪匯流口有私有土地，請問有何保護措施。	3、富興溪與富源溪匯流口屬多砂易淤何段，目前依其地形高坎採放寬劃設用地範圍線，並以管理取代治理方式辦理；至高崁上之私有地保護乙節，因涉河防結構安全及成本等考量將另錄案研議。

	4. 阿夜西溪出口右側與北岡堤防之間，是否可以再布設堤防。	4、阿夜西溪出口右側與北岡堤防之間因多為公有土地，目前依地形地勢採用寬河方式管理，且經防洪檢討後，目前暫無規劃布設堤防。
	5. 紅葉溪秀山大橋上游左岸有山坡土石崩落情形，請問貴　單位要如何處理。	5、所述範圍非本局轄管治理與管理範圍，將建請權責單位錄案研議。
	6. 加納納堤防是否可再延長興建。	6、經就該河段之河川特性檢討、囚砂蓄水、歷史深槽變動、對岸土地流失與避免洪水位上升之因素，目前加納納堤段不再延長興建，以減少對岸春日堤岸之沖擊。
	7. 與泛舟業者林先生間的瑞穗大橋下游遊客中心便道，可否將水防道路銜接至此並修建。	7、便道是否適合銜接水防道路並納入維管，本局將錄案參辦。
廖豐榮先生	1. 德武段 595、596、597 及 599 地號有受洪水衝襲土地流失問題，可否布設堤防等設施保護。	1、民國 80 年公告該等土地業部分劃入用地範圍線內，且地勢較高，經防洪檢討後，目前暫無規劃布設堤防。
結論	（一）本局將參酌各場次各民眾及單位代表所提意見做必要之說明或修正後，依程序陳報水利署；另部分之意見併陳水利署研擬具體可行方案，如水道內之私有地，依法限制使用，卻遲未辦理徵收，對土地所有權人權益損失甚鉅，建議逐年編列經費辦理徵收或研擬其他以地易地或容積移轉等具體可行方案。 (二) 各與會單位及地方民眾所提意見，非屬本局權責部分，建請相關權責單位錄案參辦。 (三) 非屬本計畫治理檢討範圍部分，涉及本局權責除現場答覆辦理情形外，另將由本局相關業務課室擇期會同提案人辦理勘查後研議。 (四) 本次地方說明會民眾提出之意見，除以現場回應之外，其餘我們會再帶回檢視與檢討，民眾若有再想到其他問題，請將意見於 9 月 30 前彙整到局，再納入一併檢討與說明。 九、 散會"	

「秀姑巒溪水系治理計畫及圖籍(修正)」地方說明會議紀錄~意見處理

開會日期：中華民國 106 年 8 月 29 日（星期二）下午 2 時　#第三場次#

開會地點：玉里鄉公所會議室

主持人：林副局長 德清

單位代表意見		處理情形
○女士	1. 春日段部分私有地已在現有河道之內，請問河川單位要如何處理。	1、若已有私有土地在既設堤防內，除治理工程或加高加強整建工程等需要使用該私有土地，本局將辦理工程用地取得作業，否則仍依水利法及河川管理辦法限制使用。
蕭先生	1. 滿自然段 1481 號可否增加水防道路。	1、該何段目前有預留水防道路空間劃設用地範圍線，未來將視工程防汛搶險需求設置水防道路。
蕭美琴立委辦公室 李主任	1. 感謝這次第九河川局可傾聽玉里鎮在地居民之心聲與意見。	1、謝謝蒞臨指導，本局將持續傾聽地方之需求與意見。
徐臻蔚立委辦公室 陳主任	1. 玉里大橋河段放寬，是否可紓解玉里地區的通洪壓力。	1、本計畫採用玉里大橋河段放寬與河道疏濬維護措施，並配合上游右岸南通堤防放寬方式治理，可以紓解玉里大橋河段通洪壓力。
中城里 吳里長	1. 玉里大橋左岸無尾溪出口受秀姑巒溪洪水位影響，無法順利排洪，請問有何解決對策。	1、無尾溪內水排放等問題，將建請權責單位錄案研議；另本局亦將加強巡示與監控河床沖淤狀況，必要時輔以濬等短期治理措施，以協助內水排除。
詹先生	1. 玉里大橋河段建議應該要疏浚。	1、疏濬業已納入配合措施，且本局均滾動式檢討疏濬優先順序。
邱水涼(書面意見)	1. 因樂樂溪與秀姑巒溪交會處(如 貴局說明書 37-1~41-1 處水道偏窄),如遇較大水流極易於該處淤塞甚而造成河水越堤氾濫成災， 貴局雖提右岸斷面 40~42 南通堤防平順銜接樂合溪及左岸斷面 37-1~41-1 放寬水道治理計畫線預留水防道路空間劃設，但經陳情人等集思討論後提議鑒請 貴局是否討論左岸斷面 37-1~41-1 擴大至 36~42,不僅將該瓶頸處主河道偏窄部分更為平順，更可將樂樂溪與秀姑巒溪之主河道有截彎取直之功效，望更能有疏濬防洪之效，另徵收區需剷除之良田沃土亦可填補河岸旁低窪地良田沃土之不足，填補後之良田望可免受水災之苦。以上愚民們所見懇切鑒請與 貴局深切討論可行與否。	1、本局於辦理秀姑巒溪水系治理計畫檢討及圖籍修正時，已考量在兼顧防洪安全與民眾權益下，將秀姑巒溪玉里大橋河段左岸斷面 37-1 至 41-1 及右岸南通堤防河段,依河況適度調整放寬及平順劃設水道範圍，並配合定期河道疏濬等短期治理措施，可確保該河段之通洪需求。
結論	（一）本局將參酌各場次各民眾及單位代表所提意見做必要之說明或修正後，依程序陳報水利署；另部分之意見併陳水利署研擬具體可行方案，如水道內之私有地，依法限制使用，卻遲未辦理徵收，對土地所有權人權益損失甚鉅，建議逐年編列經費辦理徵收或研擬其他以地易地或容積移轉等具體可行方案。 (二) 各與會單位及地方民眾所提意見，非屬本局權責部分，建請相關權責單位錄案參辦。 (三) 非屬本計畫治理檢討範圍部分，涉及本局權責除現場答覆辦理情形外，另將由本局相關業務課室擇期會同提案人辦理勘查後研議。 (四) 本次地方說明會民眾提出之意見，除以現場回應之外，其餘我們會再帶回檢視與檢討，民眾若有再想到其他問題，請將意見於 9 月 30 前彙整到局，再納入一併檢討與說明。 九、 散會"	

「秀姑巒溪水系治理計畫及圖籍(修正)」地方說明會議紀錄~意見處理

開會日期：中華民國 106 年 8 月 30 日（星期三）上午 9 時 30 分　#第四場次#

開會地點：卓溪鄉公所會議室

主持人：林副局長 德清

單位代表意見		處理情形
卓清村 何村長 成忠	1. 治理計畫所謂的紅色線，在土地利用上有何限制。	1、依河川管理辦法規定，紅線內應禁止妨害河川防護或危害河防安全之使用行為。
	2. 建議應該通知所有紅色線內私有地所有權人，一併到鄉公所內統一說明。	2、本次地方說明會已針對用地範圍線影響的土地所有權人，分別掛號寄發本次地方說明會開會通知函。
	3. 紅色線內土地若要種植，請問有何限制。	3、依據河川管理辦法第 37 條與河川區域種植規定第 5、6 點均有規定河川高灘地種植規定，若仍有疑問可逕洽詢本局管理課。
	4. 清水溪治理計畫起點上游土石淤積嚴重，應辦理疏濬。	4、清水溪治理計畫起點上游屬於本計畫治理範圍之外，管理單位為水土保持局。
陳特助 勤妹	1. 清水溪河床淤積嚴重，洪水已有到頂之威脅，請迅速辦理疏濬。	1、目前本局均持續監測清水溪河道斷面高程，並分析其計畫保護通洪能力。疏濬之必要性將會同陳特助現勘。
卓溪村 高村長 發財	1. 卓溪治理計畫起點下游側河道內之施工通行便橋常常受洪水沖毀，該便橋地方單位可否逕行改建成較堅固之過水箱涵型式，因鄉公所已提出申請,但目前 貴局尚未核准通過。	1、本局錄案追蹤本案件之進度。
	2. 卓溪一號橋至鐵路橋間左岸，可否延伸堤防到卓溪一號橋下游約 215 公尺處。	2、依據卓溪歷史平均河床高變化，卓溪一號橋至鐵路橋之間平均河床高已呈現下降趨勢，且該河段經水理演算分析，已可達計畫防洪保護標準，故不設置堤防。因該河段左岸有天然地形高坎，且為未登錄地與公有地，本次治理計畫已依據地形高坎，在未涉及私有地原則下，已放寬劃設用地範圍線管理。
古風村 張村長 勇華	1. 崙天溪秀巒橋上游左岸現況河床與堤防一般高，河道淤積相當嚴重,請問 貴局要如何處理	1、崙天溪秀巒橋上游非本局轄管治理與管理範圍，將建請權責單位錄案研議；惟本局亦將加強巡示與監控整體河床沖淤狀況。
	2. 秀巒橋上游右岸堤防無水防道路，對堤內土地開發利用無益，可否施作水防道路	2、崙天溪秀巒橋上游非本局轄管治理與管理範圍，將建請權責單位錄案研議。
結論	（一）本局將參酌各場次各民眾及單位代表所提意見做必要之說明或修正後，依程序陳報水利署；另部分之意見併陳水利署研擬具體可行方案，如水道內之私有地，依法限制使用，卻遲未辦理徵收，對土地所有權人權益損失甚鉅，建議逐年編列經費辦理徵收或研擬其他以地易地或容積移轉等具體可行方案。 (二) 各與會單位及地方民眾所提意見，非屬本局權責部分，建請相關權責單位錄案參辦。 (三) 非屬本計畫治理檢討範圍部分，涉及本局權責除現場答覆辦理情形外，另將由本局相關業務課室擇期會同提案人辦理勘查後研議。 (四) 本次地方說明會民眾提出之意見，除以現場回應之外，其餘我們會再帶回檢視與檢討，民眾若有再想到其他問題，請將意見於 9 月 30 前彙整到局，再納入一併檢討與說明。 九、 散會"	

「秀姑巒溪水系治理計畫及圖籍(修正)」地方說明會議紀錄~意見處理

開會日期：中華民國 106 年 8 月 30 日（星期三）下午 2 時　#第五場次#

開會地點：富里鄉公所會議室

主持人：林副局長 德清

單位代表意見		處理情形
周淑貞女士	1. 請問如果私人土地有部分屬於河川用地，要如何處理。	1、若私有土地位於用地範圍線道內，除治理工程或應急搶險工程等需要利用該私有土地時，河川局土地徵收外，否則則維持現況管制。民眾若需土地利用，可於未來治理計畫用地範圍線公告後，至地政事務所逕行分割使用。
新興村劉村長文祥	1. 馬加祿溪常有淹水情形，本次計畫馬加祿溪是否有布設工程。	1、本次治理計畫於馬加祿溪治理計畫範圍內新建左岸 3 處及右岸 1 處護岸工程。
	2. 馬加祿溪出口淤積嚴重,請處理。	2、河道淤積部分將責請本局相關科室辦理，必要時與村長進行現場會勘。
董先生	1. 富里大橋下游(富安段 16 號)右岸常會沖刷淹水，左岸目前已在施作堤防，因本人在右岸有自行鋪設通行道路，洪水常達於此，請問是否有空間在通行道路前施作堤防。	1、鱉溪原屬縣管河川保護標準僅 25 年重現期,本次治理計畫已將保護標準提高至 50 年重現期且河寬放寬，應可減緩當地積淹水狀況；至所述地號及便道，經查部分位於水道用地範圍線內，本局將錄案並加強巡示河岸沖刷狀況，必要時將輔以相關低度保護措施。
劉先生	1. 因本人本次所收到劃設影響之地號，均非屬於水利用地，若現況土地已在河川內，未來用地範圍線公告後，土地分區將會如何分區，如農業區、水利用地…等。	1、所述土地，若需土地利用，可於治理計畫用地範圍線公告後，至地政事務所逕行分割使用。至於土地分區應視屆時地政單位區分狀況辦理。
陳先生	1. 明里二號堤防附近有多條排水匯集至堤後邊溝，要排出秀姑巒溪造成排水不易，請問是否將排水上的版橋加高，以利排水順暢。	1、堤後農田排水、內水及版橋加高等問題，將建請權責單位錄案研議；惟本局亦將加強巡示與監控河床沖淤狀況，必要時輔以濬等短期治理措施，以協助內水排除。
	2. 河川內已有的私有土地，未來工程施作時才會有徵收的動作嗎?	2、若已有私有土地在堤防內，除治理工程或應急搶險工程等需要利用該私有土地時，河川局方會作土地徵收之動作，否則則維持現況管制。
黃先生	1. 富里大橋斷面 13~15 右岸有缺口,可否銜接該缺口的防洪設施。	1、鱉溪富里大橋斷面 13~15 右岸屬於河道凹岸段，因後方有天然高坎，因此依據該高坎位置劃設用地範圍線，採用寬河方式治理，預留彎道水流緩衝空間。
陳先生	1. 河川局疏濬砂石目前堆在竹田地區，有些道路被砂石車壓的坑坑洞洞，造成附近居民行車交通安全，這方面是否可以改善。	1、水防道路破損部分將由本局相關業務課室擇期會同提案人辦理勘查後研議。
結論	（一）本局將參酌各場次各民眾及單位代表所提意見做必要之說明或修正後，依程序陳報水利署；另部分之意見併陳水利署研擬具體可行方案，如水道內之私有地，依法限制使用，卻遲未辦理徵收，對土地所有權人權益損失甚鉅，建議逐年編列經費辦理徵收或研擬其他以地易地或容積移轉等具體可行方案。 (二) 各與會單位及地方民眾所提意見，非屬本局權責部分，建請相關權責單位錄案參辦。 (三) 非屬本計畫治理檢討範圍部分，涉及本局權責除現場答覆辦理情形外，另將由本局相關業務課室擇期會同提案人辦理勘查後研議。 (四) 本次地方說明會民眾提出之意見，除以現場回應之外，其餘我們會再帶回檢視與檢討，民眾若有再想到其他問題，請將意見於 9 月 30 前彙整到局，再納入一併檢討與說明。 九、 散會"	

「秀姑巒溪水系治理計畫及圖籍(修正)」地方說明會議紀錄~意見處理

開會日期：中華民國 106 年 9 月 5 日（星期二）下午 2 時

開會地點：池上鄉公所會議室

主持人：:徐課長誌國代

單位代表意見		處理情形
○先生	1. 我是廣原段 1391 地號地主，若目前要在這地號土地上種植高莖作物，請問是否可行。	1、依據河川區域種植規定第六點，河寬未達三百公尺河段，禁止種植高莖作物。廣原段 1391 號處河寬未達 300 公尺，故依規定應不得種植高莖作物。若未來治理計畫用地範圍線公告，可至地政事務所逕行分割使用，未在紅線內之土地則無此種植限制。
	2. 河川局於廣原堤防有做砍除雜草灌木等動作，請問為何沒有全面一次砍除，而是分段砍除。	2、目前本局作業係採分段砍除，後續仍將持續辦理。
廣原村王村長進保	1. 河川局過去曾提到要作河道疏濬，但為何目前還沒有作。	1、本局目前都有持續評估且辦理河道疏濬，村長所述淤積未疏濬河段，可與本局管理課連絡辦理勘查後研議。
	2. 廣原堤防和對面萬朝堤防似乎不一樣高，會不會有防洪上的問題。	2、經檢視廣原堤防與對岸萬朝堤防堤頂高程雖不一樣高，但均滿足 100 年防洪保護標準。
	3. 大龍橋下游左岸道路轉彎處受到河道內灌木叢高度影響行車視線，是否可自行將它砍除。	3、該權責屬於本局管理課業務，將請該課擇期勘查後研議。
	4. 大龍橋上游河川界點右岸有沖刷的情形，造成土地沖刷之疑慮，請問這方面是否可以解決。	4、本次秀姑巒溪治理計畫起點修正為大龍橋下游側，故大龍橋以上至河川界點處部分，將以管理代替治理，本局將錄案並加強巡示河岸沖刷狀況，必要時將輔以相關低度保護措施。
	5. 廣原國小旁野溪內堆積很多土石，造成排水路排洪能力受阻，可否將野溪內之砂石挖除後直接堆置於本計畫規劃之土石暫置區(廣於堤防後方)內。	5、本次計畫雖於秀姑巒溪廣原堤後規劃部分公有地作為土石暫置區，但村長所述土石為野溪所有，並非秀姑巒溪本流內之土石，故不能堆置；建議請權責單位錄案另覓地點堆置。
	6. 廣原堤防與思明堤防間之開口堤處有些土地地勢較低，可否將疏濬後之砂石拿去作為墊高附近私有土地高程之用。	6、因村長所述欲利用河道整理之土石墊高基礎之處，其土地屬性屬於私有土地，且仍於河道範圍之內，故無法辦理。
林務局台東林區管理處	1. 請提供本計畫劃設影響之公有土地清冊，以釐清是否與本單位所管轄土地重疊。	1、本局將責請顧問公司整理相關清冊資料提供貴單位比對。
	2. 請問大龍橋以上的範圍，仍屬於秀姑巒溪治理的範圍嗎?	2、本次秀姑巒溪治理計畫起點修正為大龍橋下游側，故大龍橋以上部分非屬本次治理範圍。
荒野保護協會台東分會	1. 秀姑巒溪是常水流河川，請問河川局目前採用的疏濬方式為何?對河川水域生物是否會造成重大影響。	1、本局目前疏浚方式多採分段式全面疏濬，在水域生物雖未完全保護，但近年來於其他河段與河川(如鱉溪)，期盡量作到棲地補償復育與棲地重建等工作。另目前也正在進行河川情勢調查計畫，以了解河川陸域生態與水域生物之分布與習性，俾作為未來河川治理工程與環境營造時參考依據。。
	2. 因下游河川高灘地被佔用作為農業使用，河道窄縮導致土石多堆	2、下游窄縮河道因已築堤禦洪，河道放寬不易，故河道土石易淤積於萬朝橋以上。目

	積於上游，請問河川局在這方面有何土砂抑制的方法。	前短期上採用河道整理與土石暫置區處理，長期上仍需請上游轄管單位水土保持局與林務局嚴格執行坡地保育等配合措施。。
	3. 未來治理工程規劃與設計採用之工法，可否邀請地方 NGO 等環保團體共同參與。	3、本局未來依其工程之相關性，與地方作訪談交流。
結論	（一）本局將參酌各場次各民眾及單位代表所提意見做必要之說明或修正後，依程序陳報水利署；另部分之意見併陳水利署研擬具體可行方案，如水道內之私有地，依法限制使用，卻遲未辦理徵收，對土地所有權人權益損失甚鉅，建議逐年編列經費辦理徵收或研擬其他以地易地或容積移轉等具體可行方案。 (二）各與會單位及地方民眾所提意見，非屬本局權責部分，建請相關權責單位錄案參辦。 (三）非屬本計畫治理檢討範圍部分，涉及本局權責除現場答覆辦理情形外，另將由本局相關業務課室擇期會同提案人辦理勘查後研議。 (四）本次地方說明會民眾提出之意見，除以現場回應之外，其餘我們會再帶回檢視與檢討，民眾若有再想到其他問題，請將意見於 9 月 30 前彙整到局，再納入一併檢討與說明。 九、 散會"	