



大甲溪治理基本計畫
(天輪分廠至長庚橋河段)
(第一次修訂)

奉經濟部中華民國 99 年 3 月 31 日
經授水字第 09920203220 號函核定



經濟部水利署
中華民國 99 年 3 月

大甲溪流域位置圖



流域位置



圖例

- 流域範圍線
- 公路
- 鐵路
- 高速公路

目 錄

目 錄.....	I
壹、概述.....	1
一、緣由.....	1
二、修正範圍.....	2
三、修正項目.....	2
貳、河川治理、流域水土利用與保育基本方針.....	3
一、河川治理.....	3
二、流域經理.....	3
三、水資源利用.....	3
(一) 河川水質.....	4
(二) 地表水利用.....	4
(三) 地下水利用.....	4
參、治理計畫原則及保護標準.....	5
一、治理計畫原則.....	5
(一) 暢洩計畫洪水、維持河道排洪能力。.....	5
(二) 配合河道地形、維持河道自然平衡。.....	5
二、主要河段計畫洪水量.....	5
三、主要地點計畫洪水位、計畫水道斷面.....	6
(一) 主要地點計畫洪水位.....	6
(二) 計畫水道斷面.....	7
肆、河川治理措施.....	11
一、河川綜合治理措施.....	11
(一) 長庚橋(斷面 38)至東勢大橋(斷面 47-1)河段.....	11
(二) 東勢大橋(斷面 47-1)至天輪分廠(斷面 68)河段.....	11
二、主要河川治理措施功能、種類及位置.....	11
(一) 長庚橋(斷面 38)至東勢大橋(斷面 47-1)河段.....	11
(二) 東勢大橋(斷面 47-1)至天輪分廠(斷面 68)河段.....	12
三、其他計畫水道重要事項.....	12

伍、配合措施.....	13
一、計畫洪水到達區域土地利用.....	13
(一) 計畫洪水到達區域.....	13
(二) 計畫洪水到達區域土地使用限制.....	13
二、都市計畫之配合.....	13
三、現有跨河構造物之配合.....	13
四、取水及排水設施之配合.....	14
五、中上游集水區治理之配合.....	14
六、河川維護管理注意事項.....	15
(一) 河川管理.....	15
(二) 河道整理與疏浚之配合.....	15
(三) 高莖作物與濫墾之管理.....	15
(四) 構造物施設與濫建之管理.....	15
(五) 水質與環境之維護.....	15
七、上游水庫之蓄水洩洪管理.....	16
八、防災管理之配合.....	16
陸、水道治理計畫修正圖籍.....	17
一、長庚橋(斷面 38)至東勢大橋(斷面 47-1)河段.....	17
二、東勢大橋(斷面 47-1)至龍安橋(斷面 57)河段.....	17
三、龍安橋(斷面 57)至馬鞍壩(斷面 67.01)河段.....	17
四、馬鞍壩(斷面 67.01)至天輪壩分廠(斷面 68)河段.....	17
附件一大甲溪天輪分廠至長庚橋河段水道治理計畫及重要工程布置圖	附件一-1
附件二大甲溪天輪分廠至長庚橋河段計畫洪水到達區域範圍圖	附件二-1
附件三大甲溪天輪分廠至長庚橋河段水道治理計畫及堤防預定線(用地範圍)修正前後地籍套繪圖.....	附件三-1
圖一 大甲溪天輪分廠至長庚橋河段計畫縱斷面圖.....	8
圖二 大甲溪天輪分廠至長庚橋河段計畫水道橫斷面圖.....	9

壹、概述

大甲溪為中央管河川，發源於雪山山脈之次高山(雪山)及中央山脈之南湖大山，於松茂附近匯聚合歡溪、七家灣溪等支流後，始名大甲溪；主流出馬鞍寮後，河谷開始展寬，由東往西橫貫台中縣境，於大甲與清水間注入臺灣海峽。本流域位處台灣中西部，北與大安溪為鄰，東接蘭陽溪及立霧溪，南臨烏溪，面積 1,244 平方公里，大甲溪主流全長 124 公里。大甲溪河床坡降自河口至天輪壩，河床平均坡降約為 1/88；天輪壩至德基水庫間河床平均坡降約為 1/47，本溪由於落差大，為全台水力發電設施最多之河川。行政區域涵蓋台中縣和平鄉、東勢鎮、新社鄉、石岡鄉、豐原市、后里鄉、神岡鄉、外埔鄉、大甲鎮、清水鎮、大安鄉、宜蘭縣大同鄉及南投縣仁愛鄉。限於地形因素，工商業以下游地區較為發達；農業方面主要農作物有稻穀、甘薯、甘蔗、雜糧、水果、蔬菜等項。交通路網極為稠密，三條國道(國道 1 號、國道 3 號及國道 4 號)、海線及山線鐵路、高速鐵路通過，中、上游一帶則以中橫公路(台 8 線)及台 7 甲為主要幹道。

一、緣由

大甲溪發電廠天輪分廠(舊名天輪發電廠) (斷面 68)至河口河段治理基本計畫，依據民國 82 年 11 月 11 日經水河字第 42855 號函奉經濟部核定，台灣省政府於民國 83 年 3 月 8 日以府建字第 146850 號函公告。車籠埔斷層及大茅埔雙冬斷層穿過石岡壩河段，民國 88 年發生 921 地震，河道地形地質產生明顯變化，部份河段水流挾帶土石沖刷兩岸，土地流失，致使石岡壩至天輪分廠(斷面 68)河段原公告之治理基本計畫已不符現況流路地形，為期改善本河段洪患及土地流失問題，作為防洪設施改善及河川管理之依據，遂修訂天輪分廠至長庚橋河段治理基本計畫。

二、修正範圍

本次修訂範圍自天輪分廠(斷面 68)至長庚橋止，長度約 26.6 公里。

三、修正項目

- (一)修訂水道治理計畫線、堤防預定線(用地範圍)。
- (二)防洪構造物布置。
- (三)計畫水道縱橫斷面。
- (四)配合措施。

貳、河川治理、流域水土利用與保育基本方針

一、河川治理

長庚橋(斷面 38)至大甲溪發電廠天輪分廠(斷面 68)河段，受 921 地震地層抬昇及水流能量消長平衡變化影響，河道沖淤互見，治理方向以順應河川自然穩定平衡趨勢，兼顧防洪減災、環境生態保全，儘量維持現況之地形、流路及河性之自然水流，並加強河川管理，達到河川永續利用之目標。

二、流域經理

流域內土地依地形地勢不同而有不同的土地利用情形，石岡壩以下，土地利用以水田與旱作等農業用地為主，建築用地次之，石岡壩以上區域大部分屬山坡地，山坡地面積約佔 96%，其中保育利用條例實施範圍約佔 20%，國有林保安林等實驗林地約佔 80%，林班地分屬東勢林區大甲溪事業區及八仙山事業區，山坡地土地利用則為旱作及果樹，其中果樹以梨、蘋果、柑桔、梅、李及桃為主。

大甲溪流域範圍內之都市計畫區域計有大甲、后里、清水、豐原、新社與東勢等都市計畫區，以及台中港、石岡壩、谷關風景區、梨山、梨山(新佳陽地區)、梨山(松茂地區)、梨山(環山地區)等特定區，而與大甲溪主流河道有直接關係包括大甲、新社、東勢、石岡壩特定區及谷關風景特定區。

大甲溪流域歷經民國 88 年 921 地震、民國 90 年桃芝颱風及民國 93 年之敏督利颱風(七二水災)與艾利颱風，造成集水區重大災害，中上游河段受集水區崩塌地及土石流所產生之不穩定土砂流入河道淤積河床及水庫，基於水土保持及坡地保護之需集水區治理及土地利用管理為重要基本方針。

三、水資源利用

(一) 河川水質

大甲溪河川水質大部分屬未或稍受污染程度；下游水質屬於輕度到中度之污染，大甲溪歷年水質污染程度，未受污染河段從 91% 提昇至 97%，輕度污染則從 8.56% 降至 2.31%，總體而言大甲溪水質惡化程度有漸緩趨勢。

(二) 地表水利用

大甲溪水資源利用系統包含防洪、發電、給水及灌溉等功能；台灣電力公司於大甲溪德基壩至石岡壩 60 多公里河段內，開發的水利設施有 4 座發電分廠、馬鞍二部機組等，共 18 部水力發電機組，大甲溪水力發電開發在全台水力發電系統中居重要之地位。大甲溪系列水庫調蓄水源肩負大台中地區生活及工業用水任務，主要之水源調節設施為德基水庫與石岡壩，經 921 地震及歷次水災土石流影響，水庫淤積嚴重，各水庫容量及淤積情況列如下表：

水庫名稱	集水面積 (平方公里)	水庫容量 (萬立方公尺)	總淤積量 (萬立方公尺)	淤積測量 時程	管理單位
德基水庫	592.00	20,137	7,329	98 年 12 月	台灣電力公司
青山壩	595.80	69.9	-0.92	98 年 11 月	台灣電力公司
谷關壩	707.75	644	1,066	96 年 1 月	台灣電力公司
天輪壩	760.00	54.49	27.95	98 年 12 月	台灣電力公司
馬鞍壩	985.00	43.4	14.1	98 年 12 月	台灣電力公司
石岡壩	1095.40	101.49	222.98	96 年 12 月	石岡壩管理委員會

(三) 地下水利用

本流域地下水資源利用，包括上游谷關風景遊樂區溫泉開發及中下游農業、工業及公共用水地下井開發兩大類。中下游地下水使用標的以家庭及公共用水為主，農業用水其次，淺層之地下水水質多受重金屬污染，水質較不適宜作為地下水開發之水源，本流域無地層下陷情況。

參、治理計畫原則及保護標準

一、治理計畫原則

本修訂河段流路辮狀分岐左右擺盪，且坡陡流急沖刷兩岸高灘地，造成兩岸土地流失，為防範洪水災害，本河段治理計畫原則如下：

- (一)暢洩計畫洪水、維持河道排洪能力。
- (二)配合河道地形、維持河道自然平衡。

二、主要河段計畫洪水量

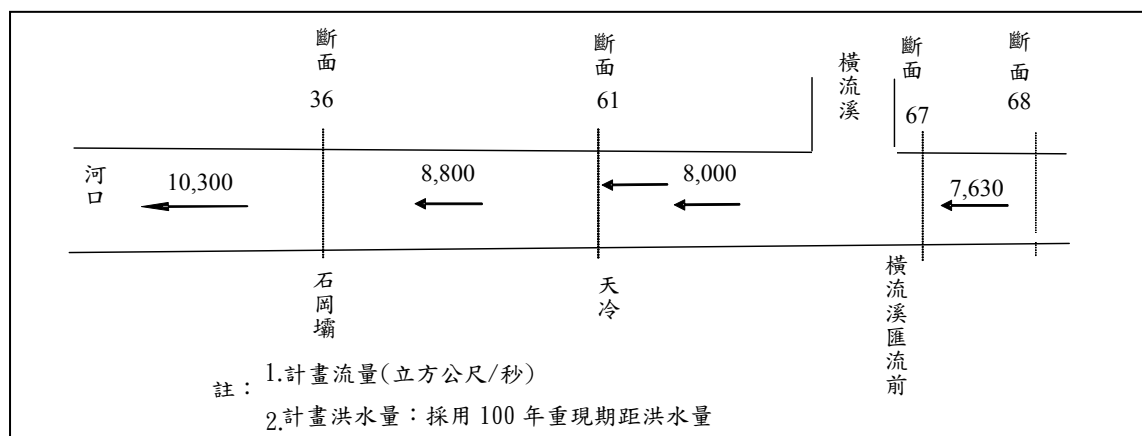
本修訂河段各重現期距洪峰流量採用原公告值如下表，大甲溪於本河段出山谷，自馬鞍壩以下，兩岸為高經濟發展之鄉鎮，保護標準採用 100 年重現期距洪水量，計畫流量分配如圖所示。

大甲溪各控制點各重現期距計畫流量採用值表

單位：立方公尺/秒

重現期距 (年)	控制點			
	河口	石岡壩	天冷	橫流溪匯流前
	1244.1km ²	1095.4km ²	955.5km ²	907.4km ²
200	11,500	9,800	8,840	8,490
100	10,300	8,800	8,000	7,630
50	8,900	7,600	6,900	6,590
25	7,570	6,430	5,820	5,570
20	7,300	6,200	5,600	5,370
10	5,900	5,000	4,500	4,330
5	4,500	3,800	3,400	3,290
2	2,600	2,200	1,980	1,910

大甲溪各河段計畫洪水量分配圖



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

考量九二一地震、敏督利及艾利颱風等洪水土石流影響，依現況河道流路地形地勢、洪水到達區域及公私有地分布情形修訂長庚橋至斷面 68 河段之計畫河寬，各河段計畫河寬修正如下表。

大甲溪長庚橋至斷面 68 河段計畫河寬修訂前後比較表

河 段	民國 83 年公告計畫 河寬(公尺)	修訂後計畫河 寬(公尺)
長庚橋(斷面 38)~斷面 44	320~540	400~670
斷面 44~斷面 50	414~660	430~690
斷面 50~龍安橋(斷面 57)	262~620	262~960
龍安橋(斷面 57)~斷面 68	156~590	156~870

起算水位採用石岡壩(上游面)100 年重現期距計畫洪水位 277.88 公尺，依據 94 年施測斷面及計畫河寬推算修正河段各主要地點計畫洪水位如下表。

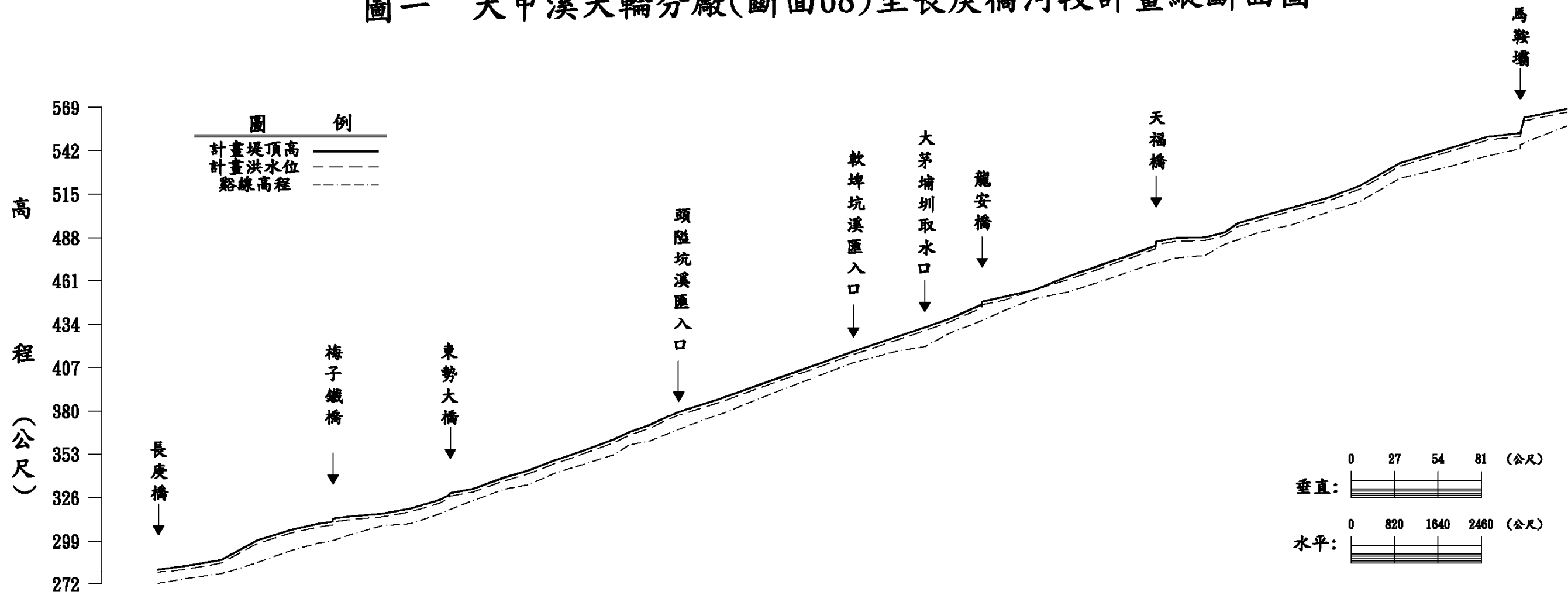
大甲溪長庚橋至斷面 68 河段各主要地點修訂前後計畫洪水位比較表

斷面	河心距(公尺)	83 年原公告計畫洪水位(公尺)	修訂後計畫洪水位(公尺)	備註
38	24,538	271.27	279.47	長庚橋(上游面) (治理計畫終點)
43-1	27,837	302.07	311.10	梅子鐵橋(上游面)
47-1	30,051	325.75	326.98	東勢大橋(上游面)
53	34,354	384.04	377.34	頭隘坑溪匯入口下游
55-1	37,663	※410.80	415.12	軟埤坑溪匯入口下游
56-1	39,022	※426.24	430.00	大茅埔圳取水口
57	40,103	443.70	446.05	龍安橋(上游面)
62	43,391	479.46	483.66	天福橋(上游面)
67.01(上)	50,358	※551.00	560.71	馬鞍壩上游
68	51,153	※560.34	565.94	天輪分廠(治理計畫起點)
備註：※表 83 年原公告計畫洪水位內插值				

(二) 計畫水道斷面

依據治理計畫原則，考量河道通洪能力、現有地形、既有防洪構造物及公私有地，修正部分河段之水道治理計畫線及堤防預定線(用地範圍)，計畫水道縱、橫斷面如圖一及圖二。

圖一 大甲溪天輪分廠(断面68)至長庚橋河段計畫縱断面圖

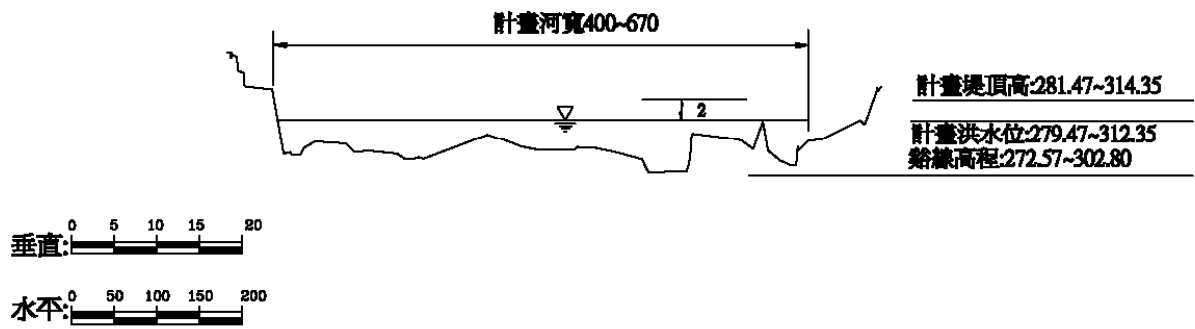


断面	河道 河心距	谿線高程	計畫 洪水位	計畫 堤頂高程
38長庚橋 (F) (T)	24526	272.29	279.1	281.1
	24538	272.57	279.47	281.47
39	25076	275.48	281.72	283.72
	25724	278.57	285.44	287.44
40	26406	285.79	297.6	299.6
	27045	293.28	304.14	306.14
42	27558	297.83	307.83	309.83
	27832	298.37	309.12	311.12
43-1梅子鐵橋 (F) (T)	27837	299.37	311.1	313.1
	28141	302.8	312.35	314.35
44	28749	308.54	314.03	316.03
	29309	310.04	317.33	319.33
46	29843	315.84	322.53	324.53
	30021	318.6	325.49	327.49
47-1東勢大橋 (F) (T)	30051	318.71	326.98	328.98
	30474	324.09	329.41	331.41
48	31067	331.2	336.41	338.41
	31531	334.12	340.9	342.9
50-1	32031	341.22	347.18	349.18
	32502	346.03	352.44	354.44
51	33152	352.73	360.27	362.27
	33442	358.91	364.86	366.86
51-1	33817	361.08	369.12	371.12
	34354	368.26	377.34	379.34
53-1	35143	377.94	385.58	387.58
	36165	391.39	397.63	399.63
54	37063	402.64	407.97	409.97
	37663	410.1	415.12	417.12
55	38459	416.94	423.82	425.82
	38022	420.2	430	432
56-1	39491	428.44	435.37	437.37
	40094	436.14	444.2	446.2
56-2	40103	436.43	446.05	448.05
	40537	442.72	449.14	451.14
57龍安橋 (F) (T)	41095	449.8	455.32	455.32
	41735	454.09	461.73	463.73
59	42303	460	468.11	470.11
	43381	472.08	481.11	483.11
60	43391	471.45	483.66	485.66
	43773	475.45	485.95	487.95
62天福橋 (F) (T)	44315	476.98	486.28	488.28
	44690	484.06	489.39	491.39
63	44937	486.69	494.95	496.95
	45302	491.05	498.41	500.41
64-1	45964	496.12	504.81	506.81
	46642	504.03	510.84	512.84
65	47242	510.5	518.23	520.23
	48003	524.96	532.38	534.38
66-1	48916	531.96	541.36	543.36
	49650	538.72	548.65	550.65
67	50274	543.1	550.83	552.83
	50358	545.96	560.71	562.71
67-1馬鞍壩 (F) (T)	50394	547.61	560.83	562.83
	51153	557.3	565.94	567.94

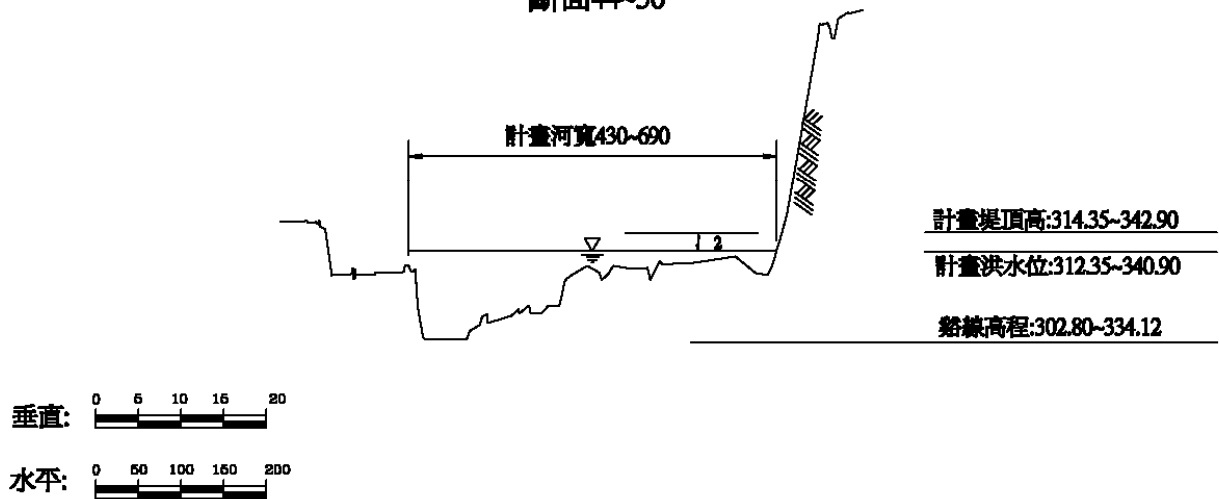
圖二大甲溪天輪分廠(断面68)至長庚橋河段 計畫水道横断面圖(1/2)

單位:公尺

38(長庚橋)~44



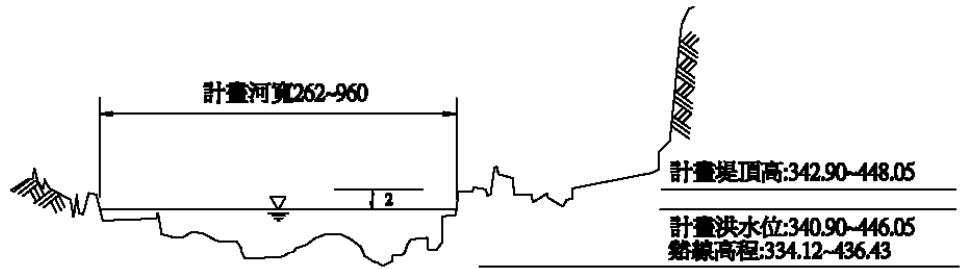
断面44~50



圖二 大甲溪天輪分廠(断面68)至長庚橋河段
計畫水道橫断面圖(2/2)

單位:公尺

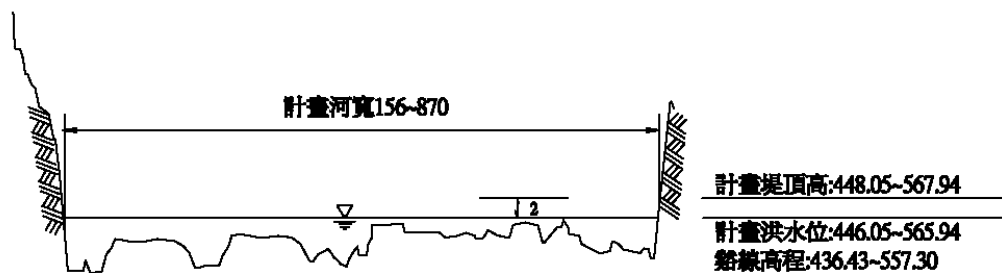
断面50~57



垂直: 0 5 10 15 20

水平: 0 50 100 150 200

断面57(龍安橋)~68



垂直: 0 5 10 15 20

水平: 0 50 100 150 200

肆、河川治理措施

一、河川綜合治理措施

本修正河段坡陡流急，河幅寬窄不一，流路分歧，主流河槽左右擺盪，沖刷兩岸灘地，治理措施以增加通洪斷面及兼顧保護兩岸灘地為主，各河段分述如下：

(一) 長庚橋(斷面 38)至東勢大橋(斷面 47-1)河段

長庚橋上游(斷面 38 至斷面 43)流路分歧左右擺盪，為提升防洪功能及保護凹岸防止沖刷，配合地形及公私有地修正水道治理計畫線及堤防預定線(用地範圍)，增加通洪斷面並布設防洪設施保護；梅子鐵橋上游至斷面 44 河段右岸高灘地束窄河道通洪空間，河床岩盤走向影響，深槽沖刷左岸致高崁邊坡崩塌流失，且有溯源趨勢，改善措施除配合河道整理防止流路集中外，並增加河道通洪斷面，降低流速，減緩沖刷左岸，其餘河段則維持原公告水道治理計畫線及堤防預定線(用地範圍)。

(二) 東勢大橋(斷面 47-1)至天輪分廠(斷面 68)河段

大甲溪於本河段出山谷呈辮狀流路，斷面 49 至斷面 68 河段右岸，受流路擺盪淘刷影響，多處岸邊土地流失，為減少洪水災害損失，依據河道地形、洪水到達區域及公私有土地，修正水道治理計畫線及堤防預定線(用地範圍)，擴大河道通洪斷面並布設防洪設施保護，其餘河段則維持原公告水道治理計畫線及堤防預定線(用地範圍)。

二、主要河川治理措施功能、種類及位置

(一) 長庚橋(斷面 38)至東勢大橋(斷面 47-1)河段

本河段右岸布置石城堤防 1,200 公尺、防止凹岸沖刷及洪

氾災害，左岸布置長庚護岸 1,650 公尺保護河岸邊坡，梅子護岸受深槽流路沖刷，致高崁邊坡崩塌流失，以河道整理增加通洪斷面、輔以挑流、導流措施調整流路，並加強邊坡基礎保護功能，梅子護岸配合計畫堤頂高程加高加強 200 公尺。

(二) 東勢大橋(斷面 47-1)至天輪分廠(斷面 68)河段

為保護河岸避免土地流失延長東勢堤防，自斷面 49 至龍安橋河段右岸布置東勢堤防工程 9,500 公尺，並於凹岸水流沖擊段加設丁壩等挑流及穩定流路措施，天福橋下游右岸布置楓樹腳護岸 1,650 公尺。

本修正河段待建防洪工程及護岸加高工程如下表，水道治理計畫及重要工程布置如附件一。

大甲溪待建防洪工程設施一覽表

岸別	編號	工程名稱	長度(公尺)	
			堤防	護岸
左岸	25	長庚護岸(左)		1,650
右岸	20	石城堤防	1,200	
	24-1	東勢堤防	9,500	
	28	楓樹腳護岸		1,650
合	計		10,700	3,300

大甲溪現有防洪工程加高成果表

岸別	編號	構造物名稱	位置	加高長度 (公尺)	平均加高值 (公尺)
左岸	27	梅子護岸	44 左岸	200	1.0

三、其他計畫水道重要事項

東勢堤防工程設計興建時，需考量配合馬鞍後池排洪、放水功能。

伍、配合措施

一、計畫洪水到達區域土地利用

(一) 計畫洪水到達區域

修正河段內沿岸洪水氾濫區域，以計畫洪水位推估洪水氾濫範圍約 240 公頃，本溪之計畫洪水到達區域範圍，如附件二所示。

(二) 計畫洪水到達區域土地使用限制

本河段為山區河川，主要災害為土砂災害，在上游集水區尚未治理前，本河段水道治理計畫堤防預定線(用地範圍線)外之計畫洪水到達區域土地使用，以農業或綠地等低度使用為宜。

二、都市計畫之配合

本修正河段內計有石岡水壩特定區及東勢鎮都市計畫，主管機關應配合本計畫修訂河川區，調整土地使用分區。

三、現有跨河構造物之配合

本修正河段內計有 5 座橋梁，通洪能力如下表，梁底高程不足計有長庚橋、龍安橋，寬度不足則有長庚橋，建議橋梁主管機關配合計畫河寬及計畫洪水位辦理通洪能力不足之橋梁改建；對於現有或未來配合改建之橋梁有深槽水流集中及跌水洩降現象，請橋梁主管機關應注意跨河構造物橋墩沉箱或基礎埋入深度之安全性、加強道路駁坎基礎及橋墩穩定措施；於每年汛期前針對有疑慮的橋墩進行檢測。

大甲溪橋梁通洪檢討表

單位:公尺

橋樑名稱	斷面編號	計畫河寬	計畫洪水位	計畫堤頂高	橋梁現況		通洪能力		建議改善處理方式
					橋長	梁底高程	寬度	高程	
長庚橋	38	420	279.47	281.47	401	279.57 ~280.52	寬度不足	梁底不足	改建時建議配合拓寬及提高梁底高度
梅子鐵橋 (東勢鐵路橋)	43-1	414	311.10	313.10	414	314.33 ~317.82	○	○	
東勢大橋	47-1	414	326.98	328.98	565	329.82 ~329.33	○	○	
龍安橋	57	262	446.05	448.05	262	453.66 ~447.12	○	右側梁底不足	改建時建議配合提高梁底高度
天福橋	62	156	483.66	485.66	156	486.46 ~487.27	○	○	

四、取水及排水設施之配合

本修正河段內取水設施均屬台中水利會管轄，取水口高程均能配合本計畫，大茅埔河段右岸水道治理計畫堤防預定線外之自來水抽水井位於水流衝擊段，管轄機關應加強檢視建造物之安全；本河段區域排水沙連溪、旱坑排水、頭隘坑溪均能採重力排水方式匯入大甲溪；石岡壩蓄水範圍較現況高崁地形範圍小，俟大甲治理基本計畫(第一次修正)公告後，石岡壩長庚橋以上河段蓄水範圍配合基本計畫修正公告。

五、中上游集水區治理之配合

本流域上游集水區因 921 地震影響地質環境欠佳，集水區崩塌地多分佈於谷關至德基間，建議權責單位應持續集水區治理與管理措施，以減少集水區土砂匯入主河道淤積河床，影響河防安全。

六、河川維護管理注意事項

(一) 河川管理

水道治理基本計畫經核定公告後，劃定為治理計畫堤防預定線（用地範圍）內之土地，如涉及有關河川區域開發行為之公共安全認定，應依水利法及河川管理辦法相關規定辦理。為防止水患應嚴禁濫墾及建築等與水爭地之情事，以確保計畫洪水之暢洩，管理機關應依水利法相關規定嚴格執行河川管理工作。

(二) 河道整理與疏浚之配合

本修正河段河槽沖刷或淤積情況不穩定，上游集水區尚有大量崩塌土石未下移，辦理河道整理疏浚時，應考量河道土砂平衡，維持河道穩定，並考量跨河構造物的安全，滿足計畫洪水量之通洪能力，另應避免實施全面性之河道疏浚，以免嚴重破壞河川生態環境，在河川區域內設置砂石運輸便道，其設施應依「河川區域內申請設施運輸路、便橋、越堤路審核要點」辦理。

(三) 高莖作物與濫墾之管理

本計畫檢討河段之河川高灘地，應依水利法及河川區域種植規定辦理河川公地種植許可申請，並嚴禁種植一切妨礙水流之植物，在河川公地內自然生長之樹木、竹等植物，管理機關應適時砍伐清理以利通水。

(四) 構造物施設與濫建之管理

本計畫公告實施後興辦水利事業之水利構造物，應依水利法第 78 條之一第一款或水利法第 46 條相關規定及水利法第 78 條之禁止事項向河川管理機關申請辦理。

(五) 水質與環境之維護

本溪水質尚稱良好，惟為維護河川水質，應針對各種污

染源加強管制，防洪設施宜考量綠美化工法，辦理河道疏浚工程應注意對河川水質之影響，為避免水源污染及保護河川生態環境，河川公地之使用，符合「以國土保育為先的區域重建綱要計畫」所規定生態及災害潛勢之環境敏感地區，應以保育為限。

七、上游水庫之蓄水洩洪管理

本修正河段上游自龍安橋以上共有 5 座蓄水壩，其分別為德基壩、青山壩、谷關壩、天輪壩、馬鞍壩，主管機關應依水庫蓄水洩洪管理規定操作。

八、防災管理之配合

發布緊急疏散避難警報後，透過大眾媒體傳播、電視、廣播媒體、網路等方式迅速傳遞颱風警報、豪雨警報及土石流預報等災害預報訊息，提醒民眾隨時提高警覺，做好防災準備，立即動員民眾採取防範措施，並疏散居民前往安全避難處所，同時由警消單位協助搶救災工作與其他應變措施之進行，達到防災救災及避災之效果。

陸、水道治理計畫修正圖籍

一、長庚橋(斷面 38)至東勢大橋(斷面 47-1)河段

本河段部分灘地及岸邊受水流衝擊、土地崩塌流失，配合河道地形、洪水到達區域修正 132 號、133 號、134 號、135 號、136 號、138 號、144 號、145 號共 8 幅圖籍之水道治理計畫及堤防預定線(用地範圍)。

二、東勢大橋(斷面 47-1)至龍安橋(斷面 57)河段

本河段流路分岐左右擺盪，河床沖淤互見，岸邊高灘受水流衝擊、土地崩塌流失，為維持通洪斷面，配合河道地形、洪水到達區域及公私有土地布設堤防，修正 153 號、154 號、155 號、156 號、157 號、158 號、159 號、165 號、166 號、167 號、168 號、169 號、170 號、171 號、172 號、183 號、184 號、185 號、186 號、187 號、188 號共 21 幅圖籍之水道治理計畫及堤防預定線(用地範圍)。

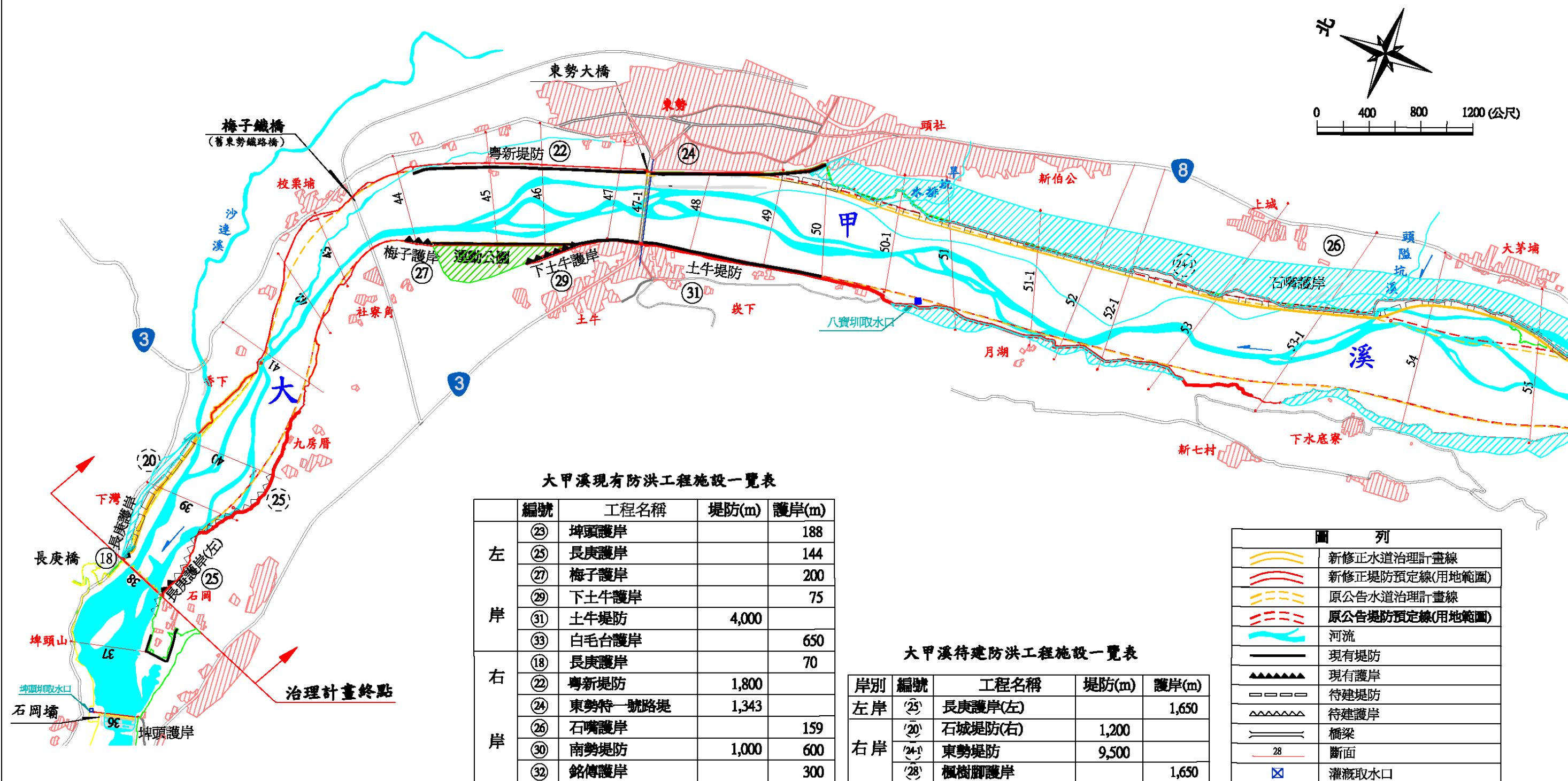
三、龍安橋(斷面 57)至馬鞍壩(斷面 67.01)河段

本河段河床淤積洪水位抬高，為增加通洪斷面，部分河段配合河道地形、洪水到達區域布設防洪措施，修正 189 號、190 號、191 號、192 號、193 號、196 號、197 號、199 號、200 號、203 號、204 號、205 號、206 號、209 號、210 號、211 號、212 號、215 號、216 號、217 號共 20 幅圖籍之水道治理計畫及堤防預定線(用地範圍)。

四、馬鞍壩(斷面 67.01)至天輪壩分廠(斷面 68)河段

本河段部分屬馬鞍壩蓄水範圍，配合河道地形及馬鞍壩蓄水範圍修正 214 號、219 號、220 號、221 號共 4 幅圖籍之水道治理計畫及堤防預定線(用地範圍)。

附件一 大甲溪天輪分廠(断面68)至長庚橋河段水道治理計畫及重要工程布置圖(一)



大甲溪現有防洪工程設施一覽表

	編號	工程名稱	堤防(m)	護岸(m)
左岸	(23)	埤頭護岸		188
	(25)	長庚護岸		144
	(27)	梅子護岸		200
	(29)	下土牛護岸		75
	(31)	土牛堤防	4,000	
右岸	(33)	白毛台護岸		650
	(18)	長庚護岸		70
	(22)	粵新堤防	1,800	
	(24)	東勢特一號路堤	1,343	
	(26)	石嘴護岸		159
	(30)	南勢堤防	1,000	600
	(32)	銘傳護岸		300

大甲溪待建防洪工程設施一覽表

岸別	編號	工程名稱	堤防(m)	護岸(m)
左岸	(25)	長庚護岸(左)		1,650
右岸	(20)	石城堤防(右)	1,200	
	(24)	東勢堤防	9,500	
	(28)	楓樹腳護岸		1,650

圖列	
	新修正水道治理計畫線
	新修正堤防預定線(用地範圍)
	原公告水道治理計畫線
	原公告堤防預定線(用地範圍)
	河流
	現有堤防
	現有護岸
	待建堤防
	待建護岸
	橋梁
	断面
	灌溉取水口

附件一 大甲溪天輪分廠(断面68)至長庚橋河段水道治理計畫及重要工程布置圖(二)

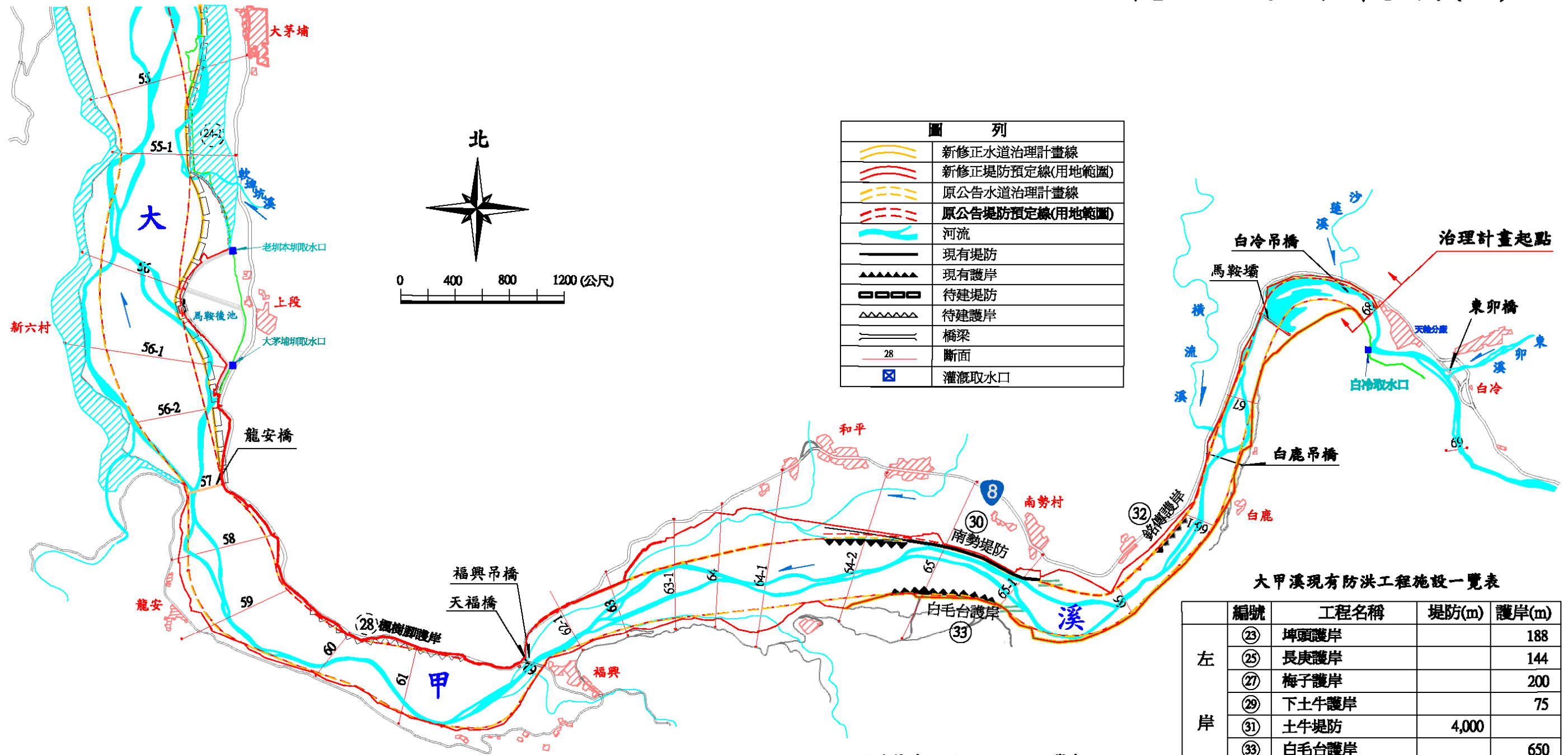


圖 列	
	新修正水道治理計畫線
	新修正堤防預定線(用地範圍)
	原公告水道治理計畫線
	原公告堤防預定線(用地範圍)
	河流
	現有堤防
	現有護岸
	待建堤防
	待建護岸
	橋梁
	断面
	灌溉取水口

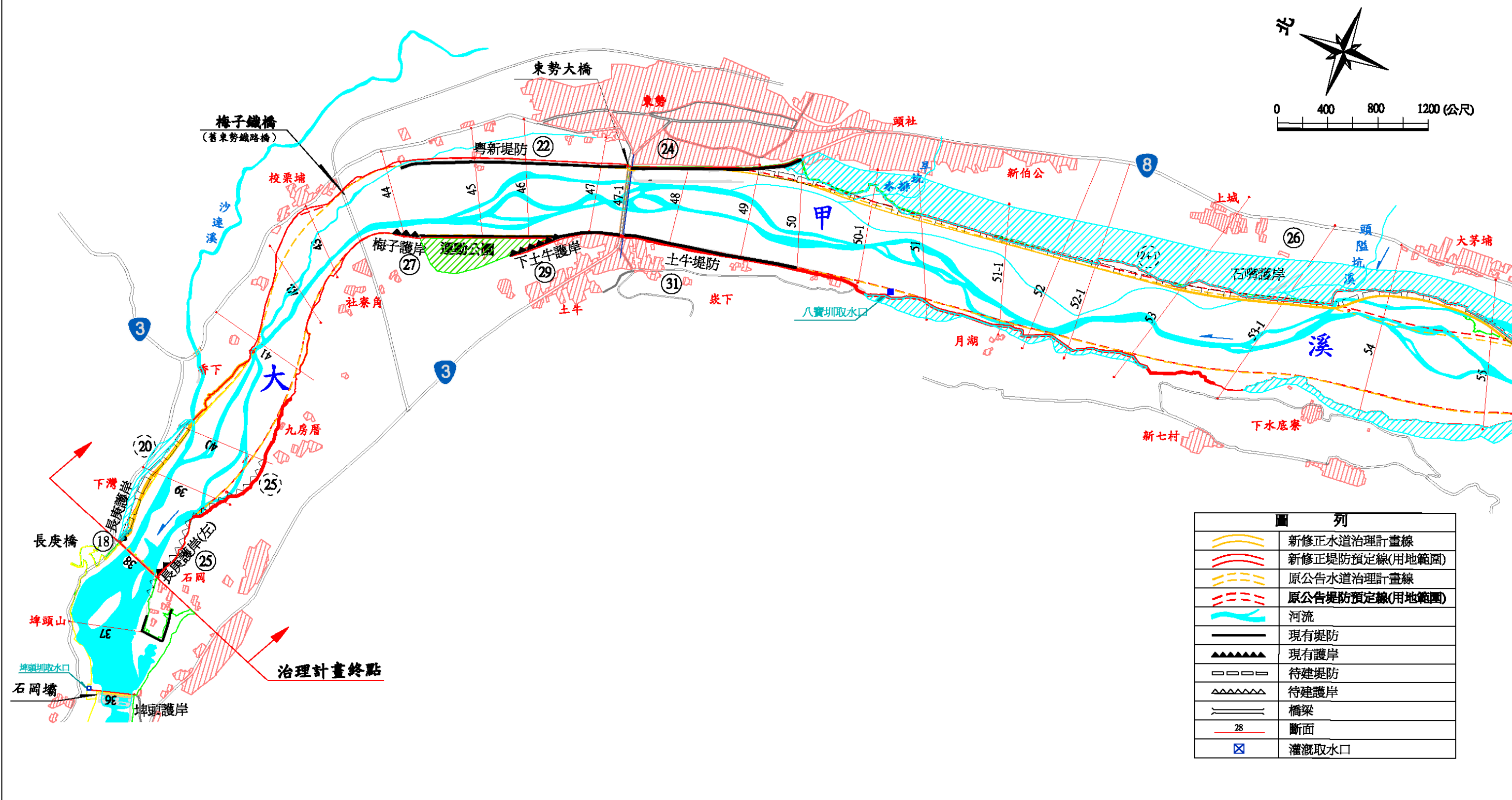
大甲溪待建防洪工程設施一覽表

岸別	編號	工程名稱	堤防(m)	護岸(m)
左岸	(25)	長庚護岸(左)		1,650
右岸	(20)	石城堤防(右)	1,200	
右岸	(24-1)	東勢堤防	9,500	
右岸	(28)	楓樹腳護岸		1,650

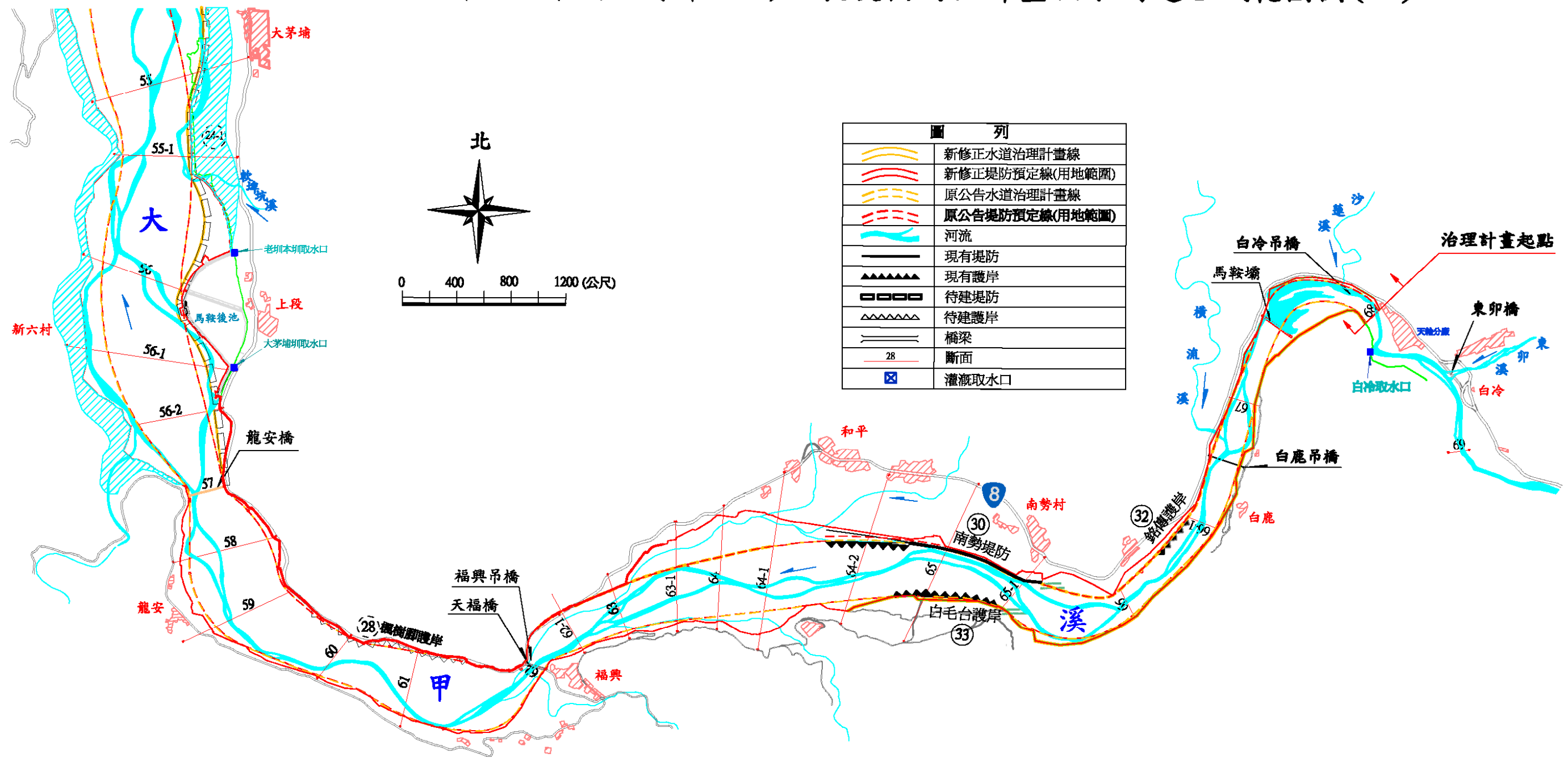
大甲溪現有防洪工程設施一覽表

	編號	工程名稱	堤防(m)	護岸(m)
左岸	(23)	埤頭護岸		188
	(25)	長庚護岸		144
	(27)	梅子護岸		200
	(29)	下土牛護岸		75
	(31)	土牛堤防	4,000	
右岸	(33)	白毛台護岸		650
	(18)	長庚護岸		70
	(22)	粵新堤防	1,800	
	(24)	東勢特一號路堤	1,343	
	(26)	石嘴護岸		159
	(30)	南勢堤防	1,000	600
	(32)	銘傳護岸		300

附件二 大甲溪天輪分廠(断面68)至長庚橋河段計畫洪水到達區域範圍圖(一)



附件二 大甲溪天輪分廠(断面68)至長庚橋河段計畫洪水到達區域範圍圖(二)



附件三 大甲溪天輪分廠(断面68)至長庚橋河段水道治理計畫及堤防預定線(用地範圍)修正前後地籍套繪圖 (1/5)

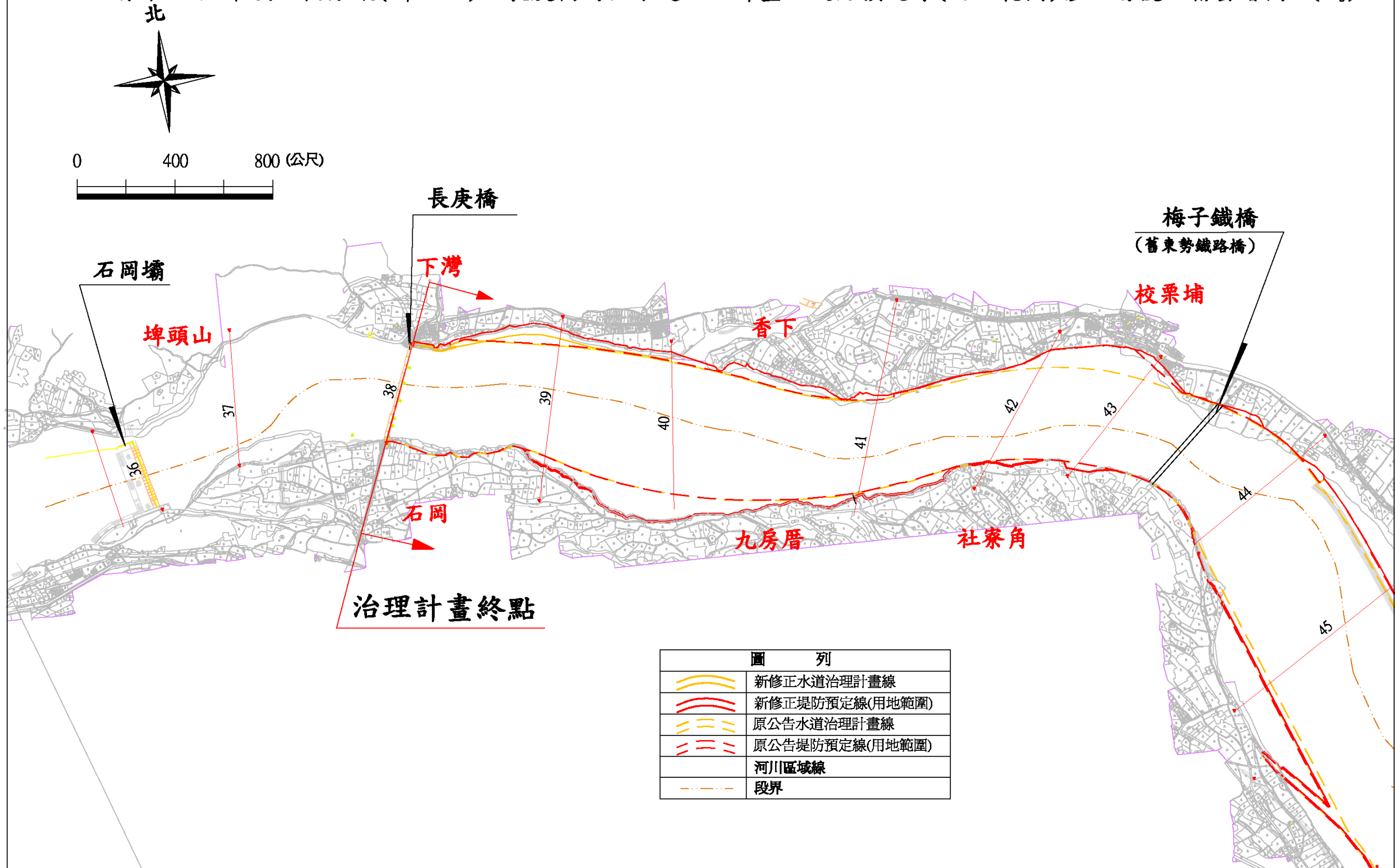
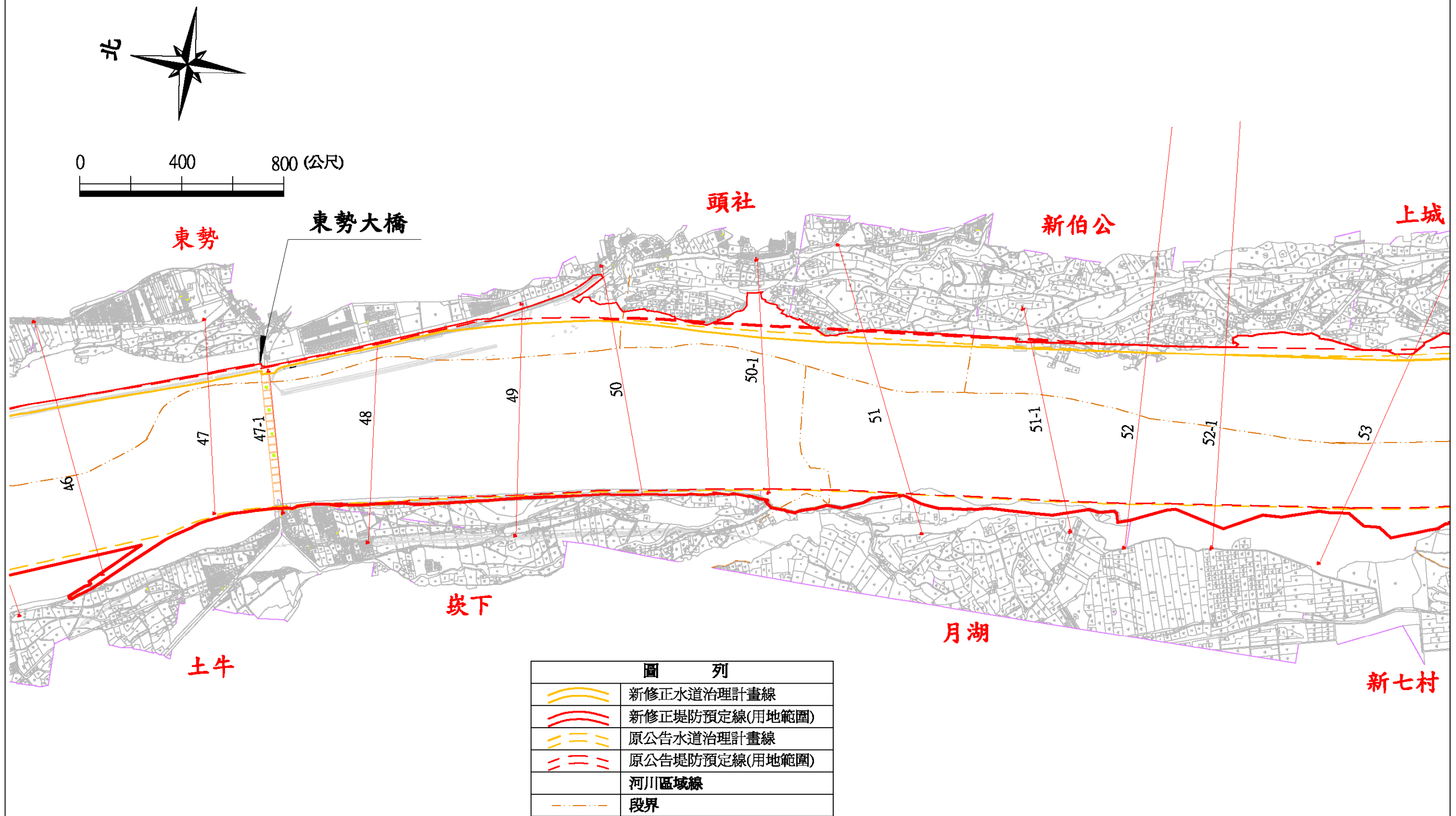


圖 列	
	新修正水道治理計畫線
	新修正堤防預定線(用地範圍)
	原公告水道治理計畫線
	原公告堤防預定線(用地範圍)
	河川區域線
	段界

附件三 大甲溪天輪分廠(断面68)至長庚橋河段水道治理計畫及堤防預定線(用地範圍)修正前後地籍套繪圖 (2/5)



附件三 大甲溪天輪分廠(断面68)至長庚橋河段水道治理計畫及堤防預定線(用地範圍)修正前後地籍套繪圖 (3/5)

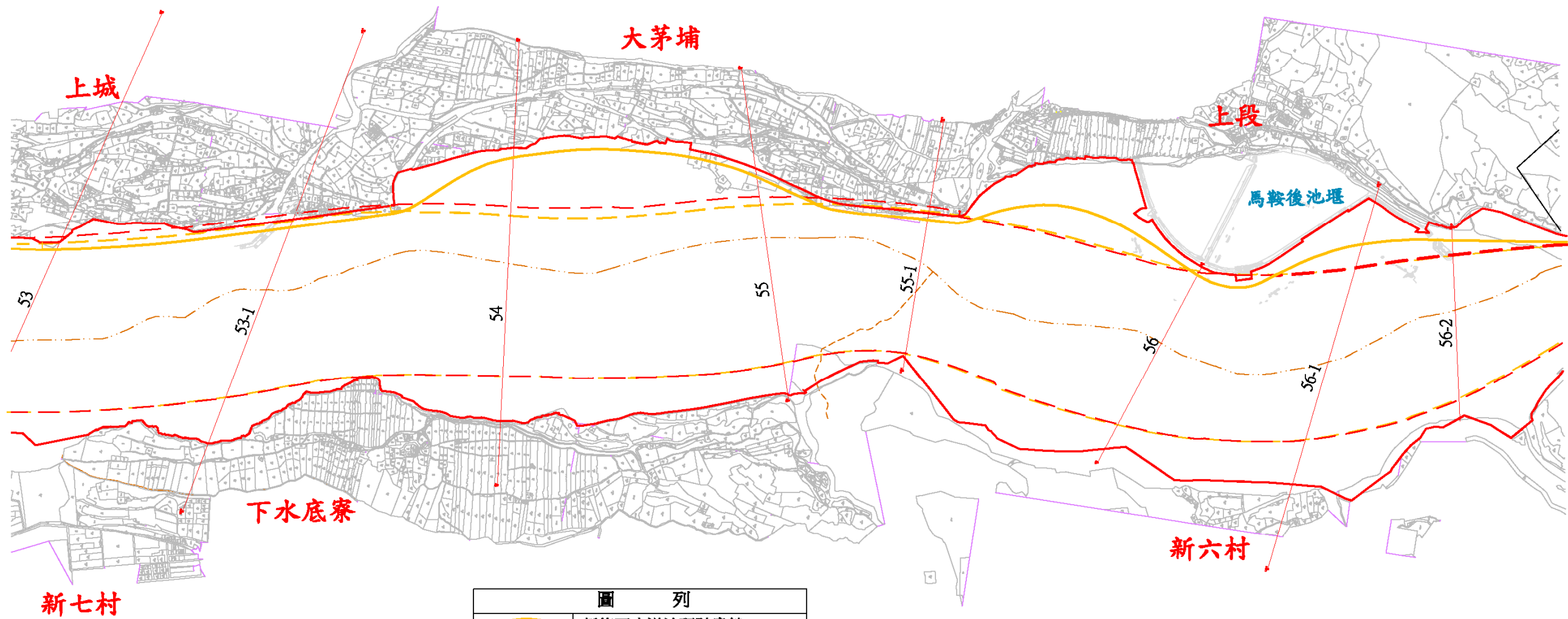
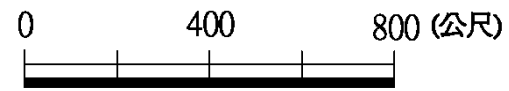
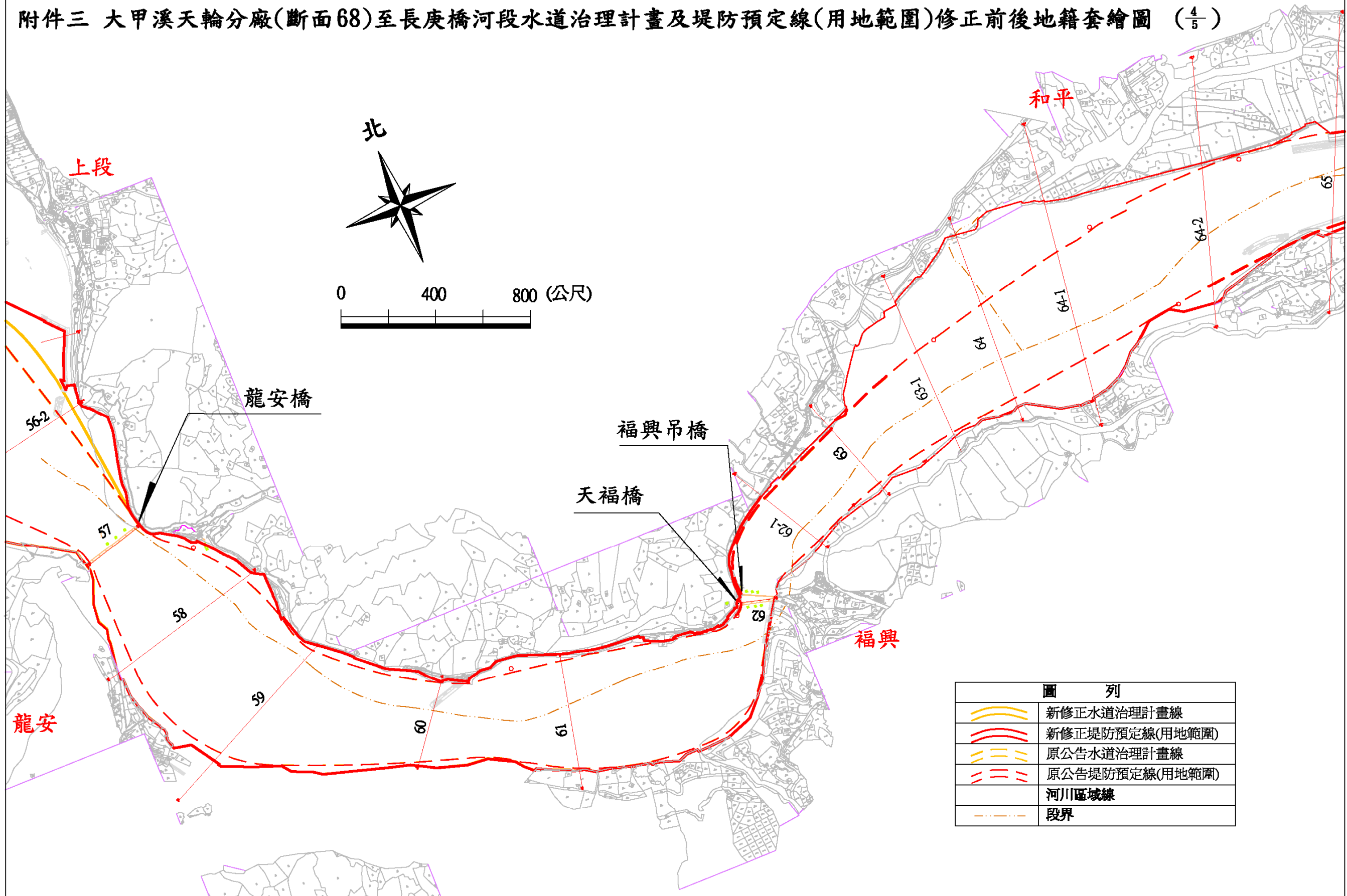


圖 列	
	新修正水道治理計畫線
	新修正堤防預定線(用地範圍)
	原公告水道治理計畫線
	原公告堤防預定線(用地範圍)
	河川區域線
	段界

附件三 大甲溪天輪分廠(断面68)至長庚橋河段水道治理計畫及堤防預定線(用地範圍)修正前後地籍套繪圖 (4/5)



附件三 大甲溪天輪分廠(断面68)至長庚橋河段水道治理計畫及堤防預定線(用地範圍)修正前後地籍套繪圖 (5/5)

