

# 新店溪省市共管河段治理基本計畫

(秀朗橋至中正橋)

((( 經辦機關：經濟部水資源局

代辦機關：台灣省水利局

中華民國八十六年五月

# 目 錄

一、概述 .....	1
(一)緣起 .....	1
(二)流域概況 .....	1
(三)計畫範圍 .....	2
二、計畫洪水量 .....	3
(一)洪水頻率與洪水量 .....	3
(二)計畫洪水量分配 .....	3
三、水道治理計畫線研擬 .....	5
四、治理措施 .....	6
五、配合措施 .....	7
(一)洪氾區土地利用 .....	7
(二)都市計畫之配合 .....	8
(三)橋樑工程之配合 .....	8
(四)排水出口之配合 .....	8
(五)其他相關計畫之配合 .....	9

## 附 圖 目 錄

圖一、新店溪秀朗橋以下河段計畫水道縱斷面圖.....	10
圖二、新店溪中正橋至秀朗橋計畫水道橫斷面圖.....	11
圖三、新店溪省市共管河段(秀朗橋以下)水道治理計畫及工 程布置圖 .....	12

## 一、概 述

### (一) 緣起

新店溪省市共管河川區段（秀朗橋至新店溪出口）於台北防洪三期計畫防洪工程中正橋以下已完成，中正橋至秀朗橋間因堤防老舊需加高加強，另為高灘地美化工作，本河段已列為台北防洪三期後續計畫內辦理，此外為配合兩岸交通建設環河道路之興建，急需訂定本河段水道治理計畫線，以供各項公共建設之依據。

本河段為省市共管河川，屬中央權責，由經濟部責成台灣省水利局代為規劃，水利局乃提出「新店溪省市共管河段水道治理計畫線研擬報告（秀朗橋至中正橋）」，奉經濟部86年4月15日經(86)水字第86260371號函同意核定，本局依此訂定本河段治理基本計畫。

## (二) 流域概況

新店溪為淡水河流域的主要支流之一，流域面積約909.54平方公里。其上游主流南勢溪發源於棲蘭山、流經烏來、龜山、屈尺、直潭、新店、景美，至江子翠與大漢溪交會，形成淡水河本流，全長約82公里，主要支流有桶後溪、北勢溪與景美溪，上游河段兩岸山巒起伏，峽谷地形雄偉，直至新店碧潭大橋以下始出山區地形，山坡地面積約佔全流域面積89%。本溪水源豐沛、水質尚佳，流域內除烏來、龜山、小粗坑等地建有水力發電廠外，並有翡翠、直潭、青潭等水壩，為台北市、縣重要之水源地區。

## (三) 計畫範圍

計畫範圍：秀朗橋以下至中正橋。

## 二、計畫洪水量

### (一) 洪水頻率與洪水量

本流域秀朗橋以下河段各控制站各種不同頻率洪峰流量如下表：

新店溪秀朗橋以下河段各控制站各頻率年洪水量採用表

單位：cms

頻率 (年) 控制點	2	5	10	20	50	100	200
新店溪出口	2600	4700	6200	7500	9300	10200	10800
景美溪合流前	2600	4400	5600	7000	8200	9100	9600

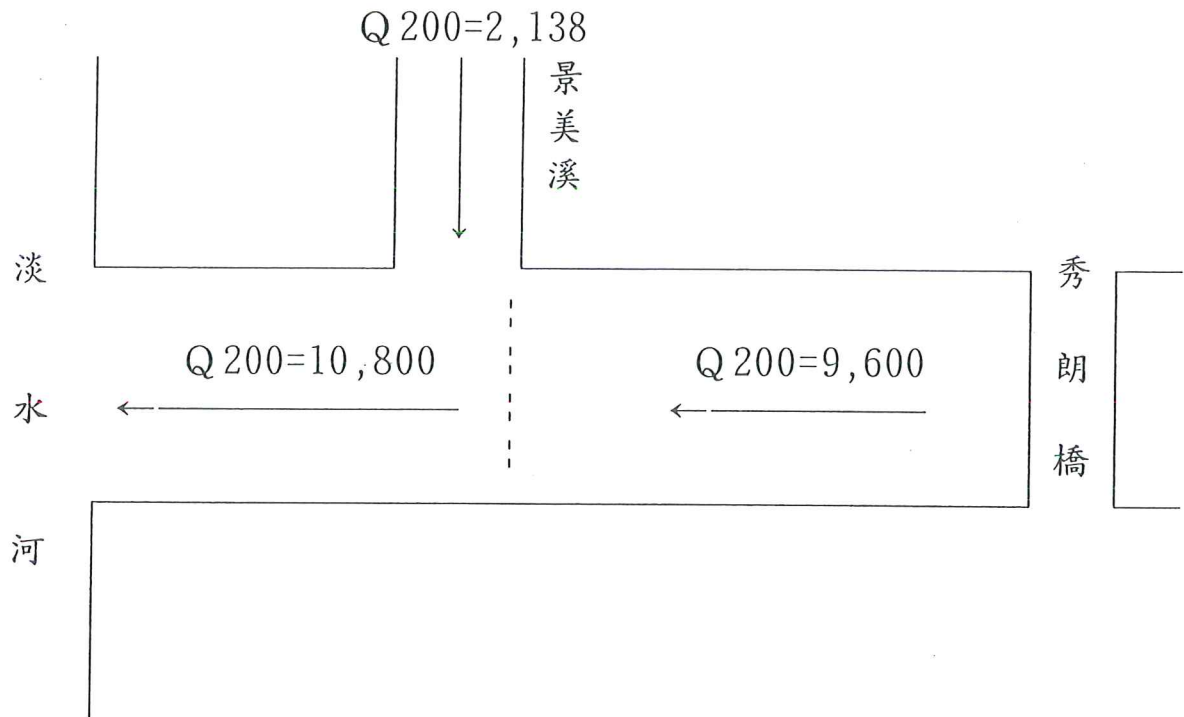
資料來源：台北地區防洪計畫檢討報告（經濟部水資源統一  
規劃委員會59年 6月）

### (二) 計畫洪水量分配：

本溪計畫洪水量秀朗橋以下河段，配合台北防洪計畫採用 200年頻率洪水量，各河段之計畫洪水量分配如下圖：

新店溪秀朗橋以下河段計畫洪水量

單位：CMS



### 三、水道治理計畫線研擬

#### (一) 中正橋至景美溪匯流處

本河段兩岸堤防已完整，水道治理計畫線沿現有堤防布置。

#### (二) 景美溪匯流處至秀朗橋

本河段河幅較寬，為加強河川管理及落實高灘地美綠化工作，在充分滿足防洪功能條件下並配合沿岸地區都市發展之相關重大公共建設需求基於「河川地整體規劃與重劃」政策，及考慮土地之處理條件，以節省政府經費支出等因素，依經濟部85年7月17日經85水字第85019798號函示原則左岸為配合環河快速道路及秀山抽水站工程水道治理計畫線沿河川公私有地界線布置，右岸由秀朗橋以下採400公尺計畫河寬漸變至景美溪匯流點。



## 四、治理措施

### (一) 中正橋—景美溪匯流處

本河段兩岸堤防已相當完整，惟左岸永和堤防較為老舊且部份高度不足，可配合未來環快道路興建予以改建，另需配合河道整理建立深水槽，並使高灘地美綠化為原則。

### (二) 景美溪匯流處至秀朗橋段

本河段左岸現有護岸老舊，宜配合環快道路興建時予以改建，右岸現無堤防，在水道治理計畫線至環快道路間採用高規格堤防，以提高土地利用，以利未來土地之處理，另需配合河道整理深水槽以確保洪水路，同時將高灘地美綠化，以增加都市休閒活動空間。

本河段治理計畫縱斷面圖詳如圖一、計畫橫斷面圖詳如圖二，水道治理計畫及工程布置詳如圖三。

## 五、配合措施

### (一) 洪氾區土地利用

#### 1. 洪氾區土地利用與區域計畫之配合

本溪秀朗橋右岸部份洪泛區域屬新店市都市計畫之農業區，前述洪氾區土地皆可依原區域計畫或都市計畫分區使用。

#### 2. 洪氾區管制

##### (1) 河川區域

河川區域指行水區、堤防用地、維護保留使用地及河口區，為保護河防安全，依據台灣省河川管理規則，嚴禁一切建築及妨礙水流之設施使用及其他有害河防安全之行為。

##### (2) 計畫水道及堤防預定線內之土地

計畫水道係依河性及水理檢討，以暢洩計畫洪水量、維持排水功能及河道自然平衡而訂定。為保護計畫水道應依水利法第七十八條之規定，水道治理計畫線及堤防預定線內之土地嚴禁一切有礙治理、妨礙水流之行為。

##### (3) 計畫水道及堤防預定線外之洪氾區土地

① 本計畫已布置防洪設施但尚未施工完成前之區域，應儘量做為農業或綠地使用，如作為其他建築用途，應興建防洪設施或填高地面至計畫洪水位以上並有完善之排水設施。其臨近河面應有適當之護岸工事以維安全。

② 在未布置防洪設施保護區域，應儘量做為農業或

綠地使用，如作為其他建築用途，應自行有適當之防範措施。

## (二) 都市計畫之配合

本溪右岸景美溪匯流口至秀朗橋段水道治理計畫線係依「河川地整體規劃與重劃」之政策研訂，未來該河段土地開發時應考慮原河道私有地整體規劃，配合社區發展以地政手段處理為宜。

## (三) 橋樑工程之配合

本溪中正橋至秀朗橋段現有橋樑 4 座，經水理檢討結果（見下表）除中正橋與永福橋出水高度不足，應予改建時配合改善外，福和橋與秀朗橋長度與高度均能配合本計畫。

新店溪橋樑水理檢討表

跨河構造物名稱	計畫河寬 (M)	計畫 洪水位 (M)	計畫 堤頂高 (M)	橋樑現況 (M)		備註
				橋長	樑底高	
中正橋	380	10.75	12.25	400	11.40	
永福橋	420	11.89	13.39	424	12.20	
福和橋	600	12.37	13.87	819	14.20	
秀朗橋	407	13.03	14.53	532	14.84	

## (四) 排水出口之配合

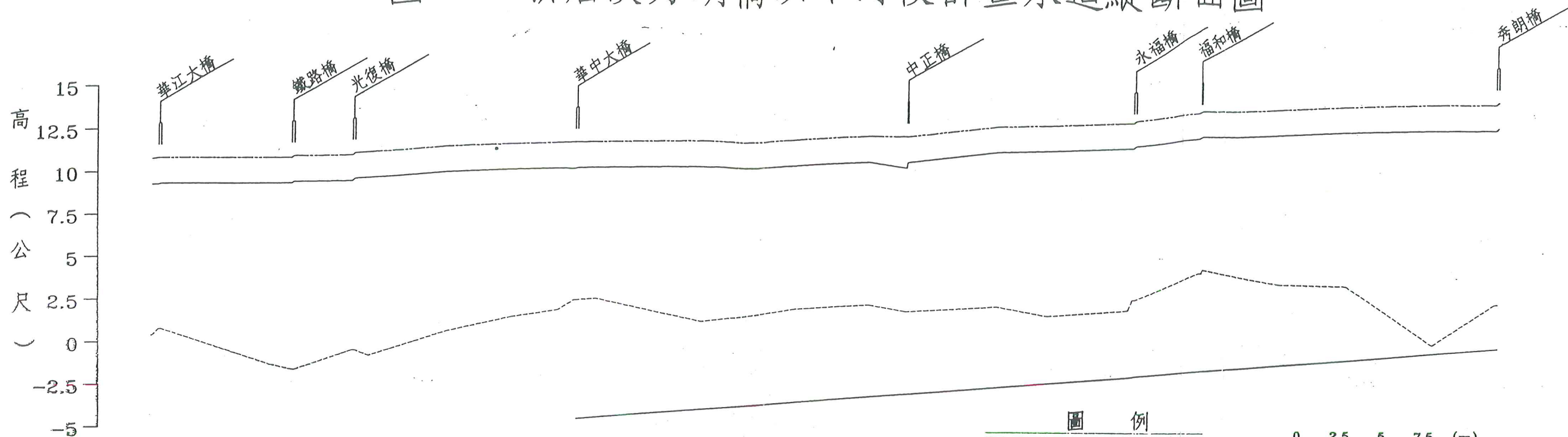
新店溪秀朗橋以下兩岸堤防保護之都市區域因地勢較低窪，洪水時無法以自然重力排出，其排水口均

需設置水門及抽水站，為確保內水能迅速排除及外水不致倒灌，水門及抽水站應採自動化控制系統抽排，水門的操作亦需配合上游水庫洩洪操作。其管理權責機關平時應有管理維護措施，於雨季來臨前更應加強檢查維護，以維持其功能。

#### (五) 其它相關計畫之配合

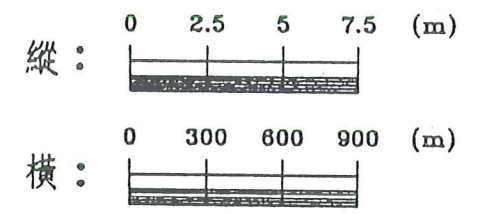
1. 本溪水道治理計畫線係依經濟部「河川地整體規劃與重劃」政策訂定，為期該政策之推展有法源依據，建請經濟部儘速研修水利法及推動地政機關研修土地法，使興辦水利事業之土地取得問題得以區段徵收或重劃方式處理。
2. 右岸秀朗橋至景美溪匯流點間，原河川區域內之土地，水道治理計畫線核定公告後，未來興建堤防及土地開發時應顧及原河川區域內土地業者權益，請臺北市、縣政府採地政手段處理。本河段採高規格堤防保護在防洪設施未完成前，宜依河川區域線管制不得變更。
3. 左岸秀朗橋下游處，在堤防未依水道治理計畫線興建完竣以前，仍以原河川區域線管理及限制使用，堤防興建完竣後所產生之浮覆地，請臺北縣政府優先編列為公共設施用地，以補充中、永和市公共設施用地編定之不足。

圖一 新店溪秀朗橋以下河段計畫水道縱斷面圖



圖例

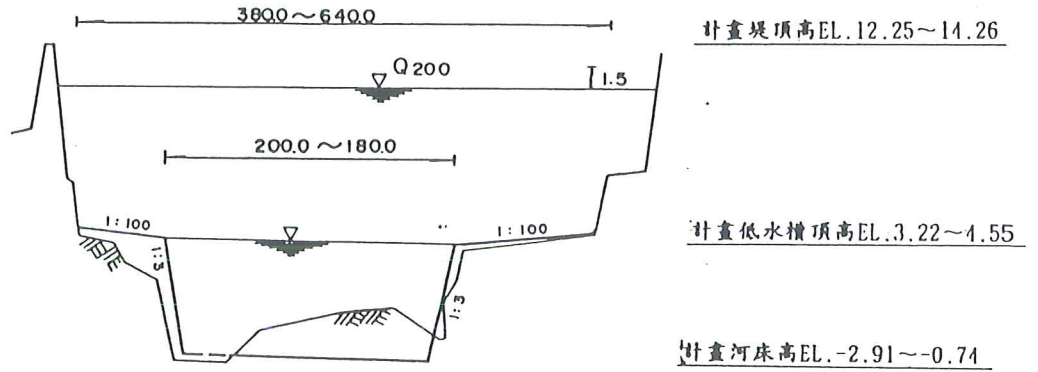
- 計畫堤頂高 ————
- 計畫洪水位 - - - - -
- 平均河床高 ————
- 計畫河床高 ————



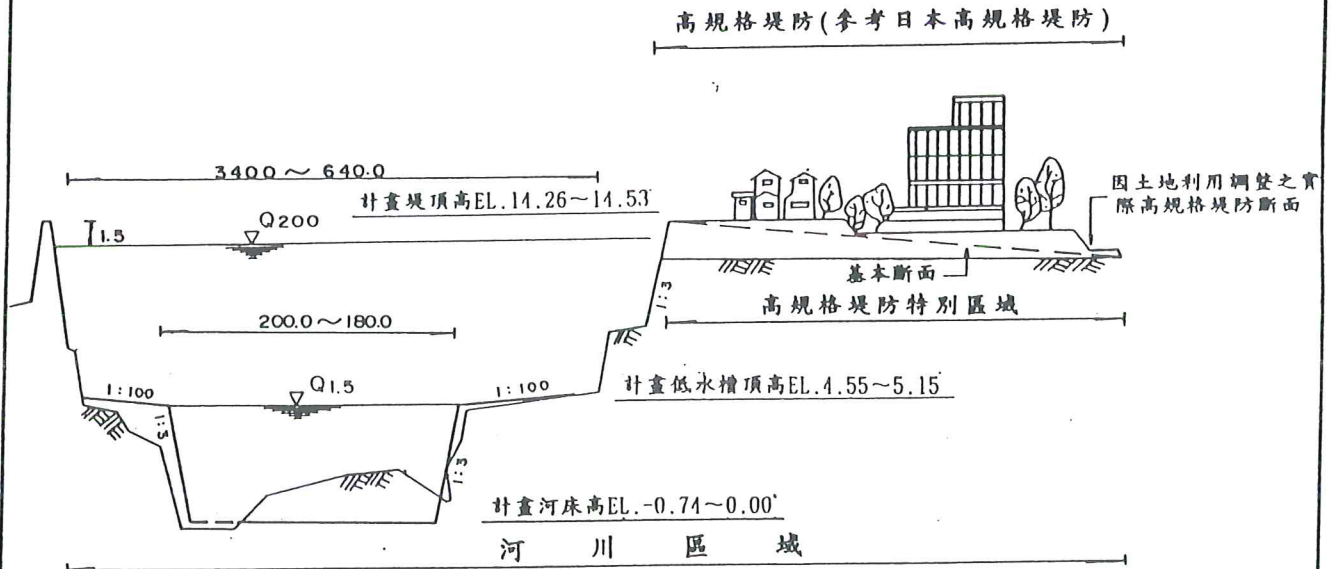
斷面	河心距 (m)	計畫河床高 (m)	平均河床高 (m)	計畫洪水位 (m)	計畫堤頂高 (m)
01 1.1	0		0.36	8.28	10.78
	46		0.77	9.27	10.82
2 2.1	855		-1.32	9.32	10.82
	1003		-1.59	9.35	10.85
2.2 3	1023			9.46	10.96
	1439		-0.43	9.53	11.03
3	1439		-0.75	9.68	11.18
	1558			9.74	11.24
4	2116		0.73	10.10	11.60
5	2572		1.56	10.22	11.72
6 6.1	2913		1.99	10.29	11.79
	3029	-4.42	2.58	10.28	11.83
7	3049		2.66	10.33	11.85
	3187	-4.33		10.35	
8	3939	-3.85	1.32	10.43	11.93
9	4613	-3.42	2.08	10.50	12.00
10 10.1	5167	-3.07	2.33	10.73	12.23
	5429	-2.91	1.98	10.43	12.25
11	5439			10.75	
	6070	-2.47	2.30	11.42	12.92
12	6430	-2.22	1.77	11.54	13.04
13 13.1	7004	-1.83	2.15	11.74	13.24
	7036	-1.80	2.78	11.75	13.25
13.2 14	7056	-1.77	2.78	11.89	13.39
	7519	-1.47	4.34	12.28	13.78
14	7539	-1.45	4.34	12.37	13.87
	7549	-1.45	4.54	12.40	13.90
15	8110	-1.05	3.78	12.64	14.14
16	8585	-0.74	3.69	12.76	14.26
17	9206	-0.31	0.18	12.86	14.36
18.1	9652	0.00	2.62	12.89	14.39
	9672	0.01	2.62	13.03	14.53

圖二 新店溪中正橋-秀朗橋段計畫水道橫斷面圖

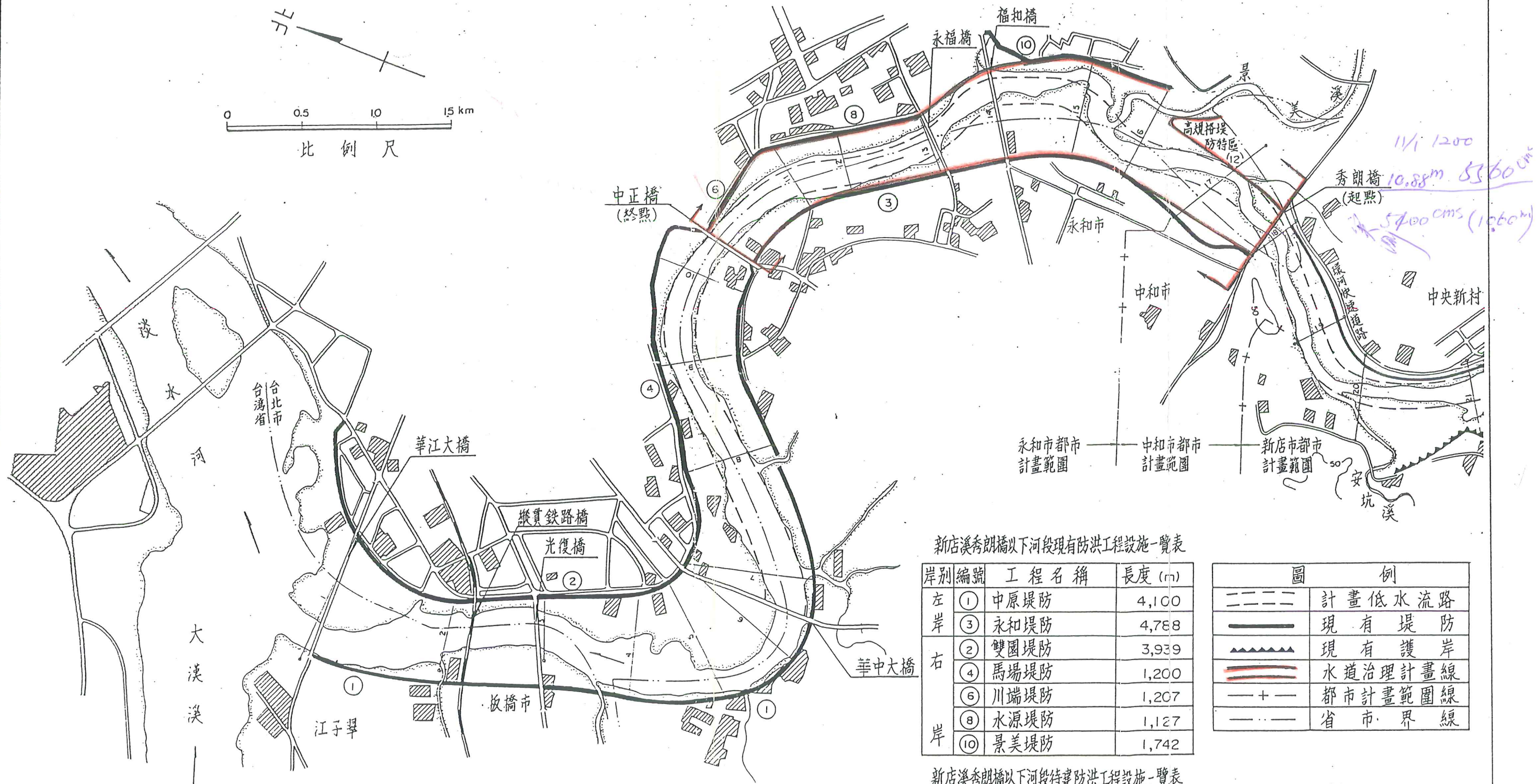
中正橋~断面16河段



断面16~秀朗橋河段



圖三 新店溪省市共管河段(秀朗橋以下)水道治理計畫及工程布置圖



新店溪秀朗橋以下河段現有防洪工程設施一覽表

岸別	編號	工程名稱	長度 (m)
左岸	①	中原堤防	4,100
	③	永和堤防	4,788
	②	雙園堤防	3,939
右岸	④	馬場堤防	1,200
	⑥	川端堤防	1,207
	⑧	水源堤防	1,127
岸	⑩	景美堤防	1,742

新店溪秀朗橋以下河段待建防洪工程設施一覽表

岸別	編號	工程名稱	長度 (m)
右岸	⑫	高規格堤防	

圖例	
--- --	計畫低水流路
——	現有堤防
▲▲▲▲	現有護岸
——	水道治理計畫線
—+—	都市計畫範圍線
— · —	省市界線