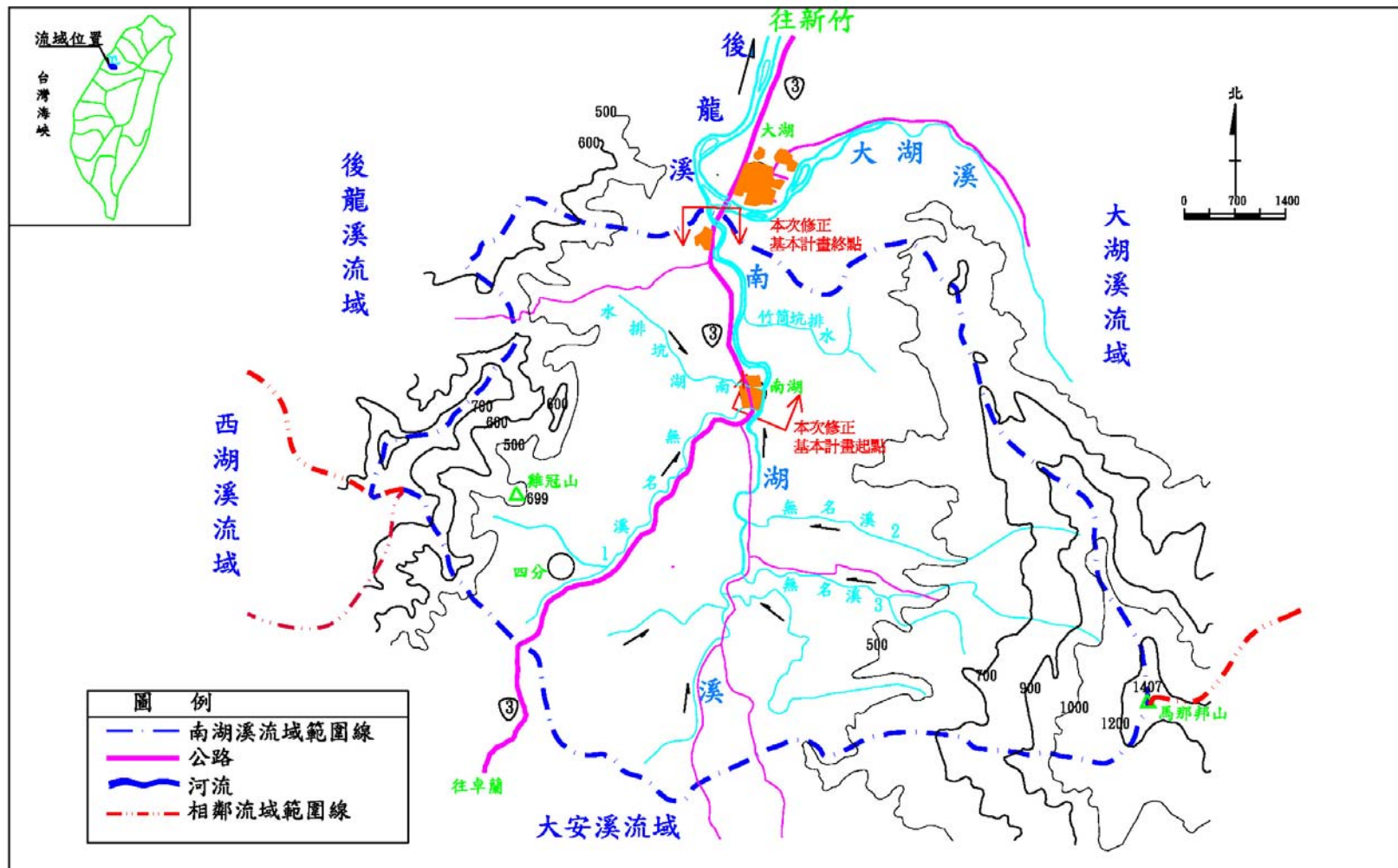




後龍溪水系
南湖溪治理基本計畫
(匯流口至志成橋段)
(第一修正)



經濟部水利署
中華民國九十八年九月



南湖溪流流域範圍圖

目 錄

目錄.....	I
表目錄.....	III
圖目錄.....	III
第壹章 概述.....	1
一、 緣由.....	1
二、 修訂範圍.....	1
第貳章 修正內容.....	2
一、 計畫洪水量.....	2
二、 計畫洪水位及計畫堤頂高.....	2
三、 水道治理計畫線及堤防預地線（用地範圍線）.....	4
（一）水道治理計畫線.....	4
（二）堤防預地線（用地範圍線）.....	4
四、 治理措施.....	6
五、 配合措施.....	6
（一）洪水到達區土地利用.....	6
（二）都市計畫之配合.....	6
（三）現有跨河構造物之配合.....	6
（四）支流跨河構造物之配合.....	7
（五）灌溉取水口與排水流入口之配合.....	7
（六）中上游集水區水土保持之配合.....	7
（七）河川管理注意事項.....	7
（八）河道整理與河槽計畫之配合.....	8
（九）其他相關計畫之配合.....	8
附件一 後龍溪水系支流南湖溪（滙流口至志成橋段）水道治理計畫線	

及重要工程布置圖.....	10
附件二 後龍溪水系支流南湖溪（匯流口至志成橋段）計畫洪水到達區域圖	11
附件三 後龍溪水系支流南湖溪（匯流口至志成橋段）水道治理計畫線及堤防預定線（用地範圍）修正前、後比較圖	12

表 目 錄

表 1 南湖溪各控制點洪峰流量採用值	2
表 2 治理河段主要地點計畫洪水位	4
表 3 南湖溪現有橋梁檢討表	7

圖 目 錄

圖 1 南湖溪流域各河段洪水量 Q_{25} 分配圖	3
圖 2 後龍溪水系支流南湖溪（匯流口至志成橋段）計畫水道縱斷面圖	5

第壹章 概述

一、緣由

南湖溪位於本省中部，為後龍溪上游段支流之一，流域分水嶺即為鄉、鎮之交界。上游蜿蜒山谷中，流經南湖大寮村，於環湖橋後匯入後龍溪(斷面 78)。由於河道蜿蜒曲折，防洪工程系統尚不健全，致洪水漫淹兩岸，迭遭水患，為保護沿岸居民生命財產安全，乃著手進行本溪治理基本計畫，以做為本溪防洪工程實施及河川管理依據。

二、修訂範圍

本次「後龍溪水系支流南湖溪治理基本計畫」修正範圍主要位於南湖溪下游段，由本溪與後龍溪匯流口處至志成橋(斷面 9.1)，即民國 85 年公告治理基本計畫河段(原縣管河川於民國 89 年併入中央管河川)，約 3.440 公里。而修正項目為計畫洪水量，計畫洪水位、計畫堤頂高、部份河段水道治理計畫線及堤防預定線(用地範圍)，以作為防洪工程設施及河川管理之依據。

第貳章 修正內容

一、計畫洪水量

南湖溪出口至志成橋河段之治理基本計畫，於民國 85 年 1 月由苗栗縣政府公告。本次將修正計畫洪峰流量採用值，並重新檢討計畫洪水位與堤頂高，作為本河段防洪工程施設及河川管理依據。南湖溪各控制點洪峰流量採用值如表 1 所示。本次修正治理計畫仍採 25 年重現期距洪峰流量作為計畫洪峰流量；各河段計畫洪峰流量分配情況，如圖 1 所示。

表 1 南湖溪各控制點洪峰流量採用值

重現期距 (年) 控制點	集水面積 (平方公里)	各重現期距洪峰流量 (立方公尺/秒)								
		Q ₂₀₀	Q ₁₀₀	Q ₅₀	Q ₂₅	Q ₂₀	Q ₁₀	Q ₅	Q ₂	Q _{1.1}
與後龍溪 匯流口 (斷面 0)	42.20	1,350	1,110	895	705	650	490	345	170	45
竹桐坑排水 匯流前 (斷面 5)	35.97	1,240	1,020	830	665	615	470	340	170	45
南湖坑排 水匯流前 (斷面 8)	30.92	955	780	635	500	460	340	230	105	30
無名溪 1 匯流前 (斷面 8.3)	21.95	685	565	455	360	330	250	175	80	20

二、計畫洪水位及計畫堤頂高

本治理河段主要地點計畫洪水位，如表 2，計畫水道縱斷面如圖 2。

圖 1 南湖流域各河段洪水量 Q_{25} 分配圖

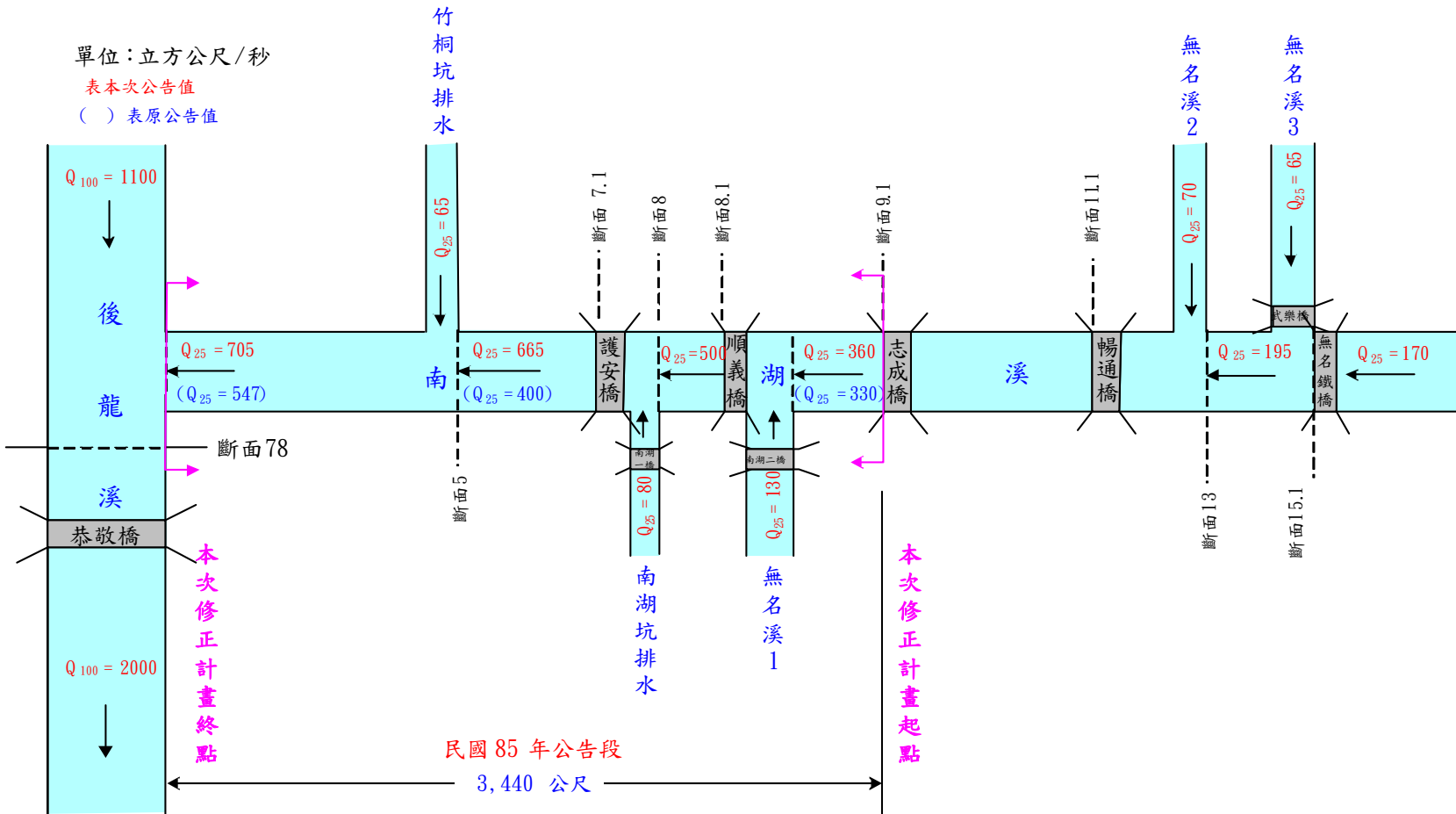


表 2 治理河段主要地點計畫洪水位

斷面編號	河心累距 (公尺)	計畫洪水位 (公尺)	備註
後龍溪匯流口	0	259.02	後龍溪斷面 78
竹桐坑溪匯流前	1,656	262.80	斷面 5
南湖坑溪匯流前	3,023	265.89	斷面 8
順義橋(下游)	3,209	266.24	斷面 8.1
順義橋(上游)	3,215	233.26	斷面 8.2
志成橋(下游)	3,440	266.57	斷面 9.1
志成橋(上游)	3,446	266.58	斷面 9.2

三、水道治理計畫線及堤防預地線（用地範圍線）

本河段水道治理計畫線及堤防預地線（用地範圍線），係依本河段現況深槽流路及公有土地修正，茲說明如下：

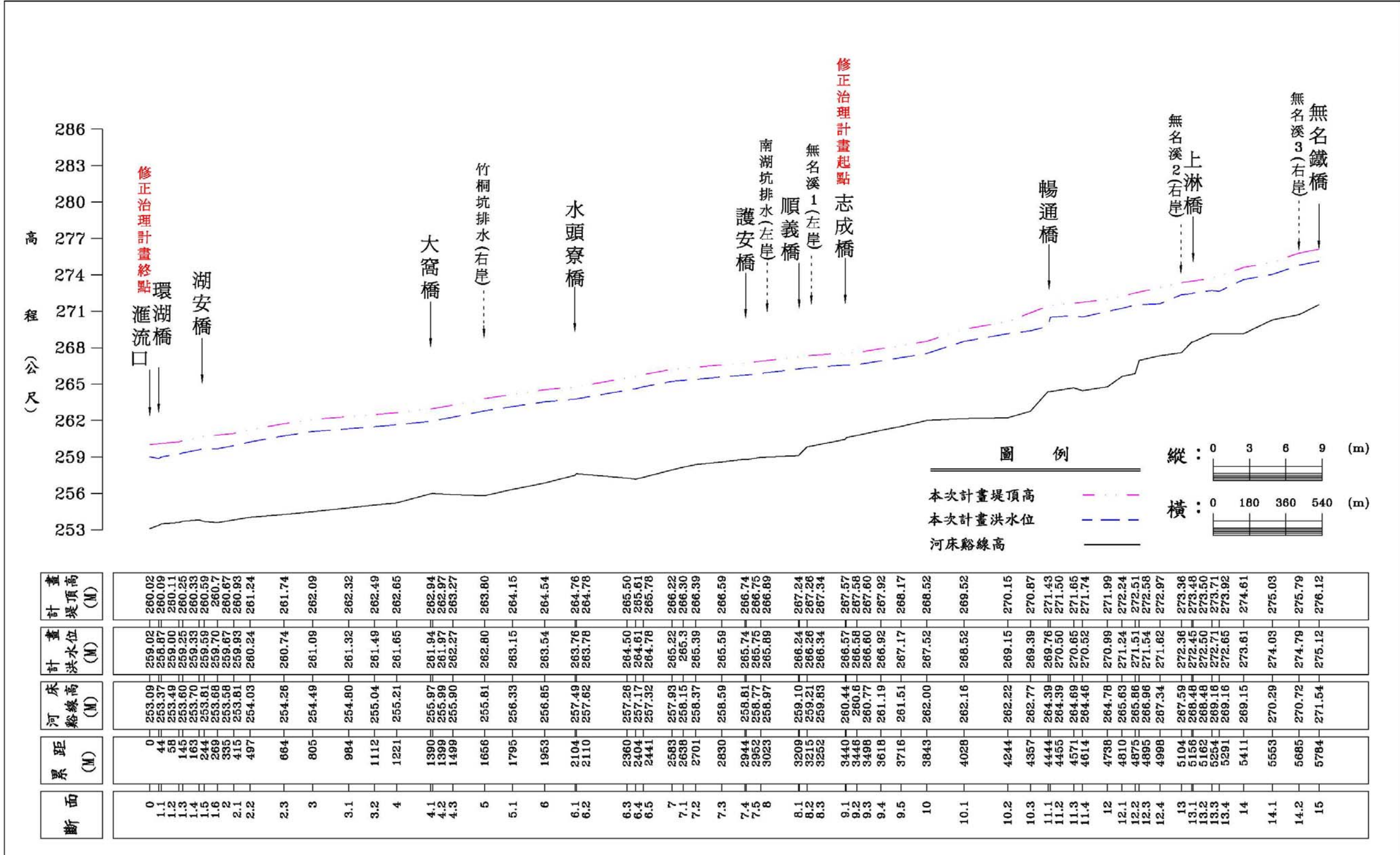
（一）水道治理計畫線

本計畫依據現況流路主深槽位置，修正左岸斷面 2 及斷面 3 等 2 處水道治理計畫線，而右岸斷面 2 上游河段亦配合修正。相關水道治理計畫線修正前後比較如附件三。

（二）堤防預地線（用地範圍線）

堤防預地線（用地範圍線）將配合現況流路位置與鄰近公有土地進行修正，另竹桐坑排水與本溪匯流處將一併調整，以防止洪水倒灌。相關修正位置詳附件三堤防預地線（用地範圍）修正前後比較。

圖 2 後龍溪水系支流南湖溪（匯流口至志成橋段）計畫水道縱斷面圖



四、治理措施

本河段依計畫堤線及河寬辦理經整治後，目前防洪工程設施已趨完善。惟護安橋(斷面 7.2)上游左岸之南湖坑溪與順義橋(斷面 8.2)上游左岸無名溪 1 之洪水匯流至南湖溪時，因南湖溪河道平緩，致受到阻滯無法有效宣洩，而易漫溢兩岸造成災害，此二支流應配合治理。

五、配合措施

(一)洪水到達區土地利用

1、水道治理計畫線及堤防預定線外之易淹水土地

本計畫河段經整治後，兩岸防洪設施已達防洪標準，將有效改善計畫洪水氾濫情況。惟沿岸部分地勢低窪及排水不良區域，其相關堤內排水應一併配合改善，以有效解決內水問題。本治理河段計畫洪水到達區域詳見附件二。

(二)都市計畫之配合

本治理區段內斷面 1.1 至斷面 3 間河段(大寮段)已公告“大湖都市計畫”，請主管機關於都市計畫通盤檢討時，配合本計畫修正。其他尚未制定都市計畫河段，請主管機關將來擬訂都市或區域計畫時應配合本計畫，以利排洪之需要及治理計畫之推行。

(三)現有跨河構造物之配合

跨越南湖溪現有橋梁梁底高度不足者計有湖安橋。橋樑主管機關應配合本計畫辦理改善或改建，橋梁檢討情形如下如表 3。

表 3 南湖溪現有橋梁檢討表

橋樑 名稱	斷面 編號	計畫 河寬 (公尺)	計畫 洪水位 (公尺)	計畫 堤頂高 (公尺)	橋樑現況				備註
					橋長 (公尺)	橋寬 (公尺)	樑底標高 (公尺)		
							左	右	
湖安橋	1.5(下)	60	259.59	260.59	61.40	28.20	260.33	260.29	樑底高不足
	1.6(上)		259.70	260.70			260.37	260.36	

(四)支流跨河構造物之配合

南湖溪支流南湖坑排水南湖一橋(安南橋)及無名溪 1 南湖二橋(忠義橋)，其主管機關應配合本計畫辦理改善或改建。

(五)灌溉取水口與排水流入口之配合

1、灌溉取水口之配合

本治理計畫河段內，目前尚無設置取水工程取水灌溉。未來若需設置取水設施時，應配合本計畫。

2、排水流入口之配合

本治理河段內有竹桐坑排水、南湖坑排水及無名溪 1 等支流匯入，其匯入處應視實際需要配合檢討改善，以防止洪水倒灌。

(六)中上游集水區水土保持之配合

應嚴格限制對集水區之超限開發利用，規定宜林地儘量造林保土，宜農地在開發利用前需切實做好水土保持配合措施。

(七)河川管理注意事項

1、河川管理之配合

治理基本計畫經核定公告後，劃定為水道治理計畫線及堤防預定線內之土地，為防止水患應嚴禁濫墾及建築等與水爭地之情事，以確保計畫洪水之宣洩，應請管理機關嚴格執行河川管理之工作。

2、高莖作物與濫墾之管理

本治理計畫河道內之土地，尚無嚴重濫墾及種植高莖作物，未來應依河川管理規則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、竹等之植物，請管理機關適時砍伐清理以利通水。

3、水質與環境之維護

本溪村落及工廠之廢水排入河川，應依照河川放流水標準加強管制，以維持自然良好之水質。

(八)河道整理與河槽計畫之配合

未來河道內若因河床淤積，需辦理疏浚計畫，應注意維持河道穩定平衡並考量防洪、跨河構造物的安全及維持多樣化河川生態環境，避免破壞河川生態。

(九)其他相關計畫之配合

相關單位推廣精緻農業，發展觀光時，如利用計畫水道兩岸附近土地時，必需與本治理計畫配合，不能有所抵觸。

附件一 後龍溪水系支流南湖溪（匯流口至志成橋段）水道
治理計畫線及重要工程布置圖

附件二 後龍溪水系支流南湖溪（匯流口至志成橋段）計畫
洪水到達區域圖

附件三 後龍溪水系支流南湖溪（匯流口至志成橋段）水道
治理計畫線及堤防預定線（用地範圍）修正前、後比較圖