

中華民國 99 年 11 月 11 日
經濟部令 經授水字第 09920213000 號

訂定「河川區域劃定及變更勘測作業須知」，並自即日生效。

附「河川區域劃定及變更勘測作業須知」

部 長 施顏祥 公出
政務次長 林聖忠 代行

河川區域劃定及變更勘測作業須知

第一章 總則

- 一、經濟部（以下簡稱本部）為規範中央管河川、跨省市河川及縣（市）管河川區域之勘測劃定及變更勘測作業，特訂定本作業須知。
- 二、河川區域劃定及變更之河川圖籍製作作業流程，如附圖一河川區域劃定及檢討變更勘測作業流程圖、附圖二河川區域局部變更勘測作業流程圖。

第二章 河川區域測量及河川圖籍製作

三、通則

- （一）高程控制採用內政部之一等水準點系統或機關查驗合格之水準點，以公尺為單位，計至公厘止。
- （二）平面控制坐標系統採用地籍坐標、TM 二度分帶坐標 TWD97 或 TM 二度分帶坐標 TWD67 三種，以公尺為單位，計至公厘止。

四、三角點檢測

於測區附近選定三點以上之已知三角點，其等級為三等點以上。以三角三邊測量法或 GPS 定位檢測，各角度檢測較差在二十秒以內，檢測邊長與已知坐標反算邊長之較差小於萬分之一，或平面位置較差三公分以內者視為合格，作為計畫引用之三角點。

五、水準點檢測

依據內政部之一等水準點或本部水利署各河川局、直轄市及各縣（市）政府提供水準點資料，於測區附近水準儀檢測已知水準點三點以上，所測高程與原高程較差應小於 $7\sqrt{k}$ mm（ k 為水準測量路線長度之公里數），作為計畫引用之水準點。

六、水準測量

- （一）由引用之水準點，以水準儀施測直接水準至測區適當地點（控制點或斷面樁），每一測段應往返觀測，其閉合差應小於 $12\sqrt{k}$ mm（ k 為水準測量路線長度之公里數），作為計畫高程控制之依據。
- （二）直接水準施測之前後視距應約略相同，原則上不得大於一百公尺。

七、平面控制

(一) 三角三邊測量

以一秒讀經緯儀實施三角三邊測量三測回，每測回水平角較差不得大於二十秒，內角閉合差不得大於二十秒，距離較差不得超過 $5\text{ mm} + 5\text{ ppm}$ ，並實施整體平差。

(二) GPS（全球衛星定位測量）

- 1、以靜態測量方式施測，設定每十五秒接收一筆資料，同時接收仰角十五度以上透空四顆以上之衛星訊號，接收時間一小時以上，長距離（二公里以上）接收時間一・五小時以上。
- 2、使用四部以上衛星訊號雙頻載波相位之測量用接收儀。
- 3、點位有遮蔽情況（仰角超過四十度時）或較難到達者，應酌量延長觀測時間，避免成果不佳必須重測。
- 4、不同網形觀測時，兩觀測時段間至少有二點（一條基線）以上重疊。
- 5、同一測站跨越兩觀測時段時，應在新時段開始前，重新整置腳架、量天線高及設定接收儀後再進行觀測。
- 6、點位精度因子 PDOP 值不得大於十。
- 7、成果精度：邊長標準誤差不得大於 $30\text{ mm} + 6\text{ ppm}$ ，平面位置標準誤差不得大於五公分。

(三) 導線測量

- 1、水平角應採用一秒讀之經緯儀，以方向觀測法觀測二測回。
- 2、以一秒讀經緯儀觀測水平角二測回，每測回水平角較差不得大於十秒。
- 3、距離採光波測距儀實施對向觀測二測回，較差不得大於 1 公分。
- 4、主（精密）導線點測量需實施網形觀測或採用測角、測距實施導線測量。TM 二度分帶坐標（TWD67 或 TWD97）部份：平差前水平角之閉合差小於二十秒 \sqrt{N} （N 為測站數），平面位置閉合差小於八千分之一；地籍坐標部份：平差前水平角之閉合差小於三十秒 \sqrt{N} （N 為測站數），平面位置閉合差小於五千分之一。
- 5、支導線點測量採用測角、測距實施導線測量。TM 二度分帶坐標（TWD67 或 TWD97）部份：平差前水平角之閉合差小於二十秒 \sqrt{N} （N 為測站數），平面位置閉合差小於五千分之一；地籍坐標部份：平差前水平角之閉合差小於三十秒 \sqrt{N} （N 為測站數），平面位置閉合差小於三千分之一。
- 6、導線點以長三・六公分、寬三・六公分、高三十六公分木樁釘牢，側面書寫編號，或以鋼釘釘於混凝土等穩固處，並漆以醒目顏色加註點號，附近應豎立布條等明顯標示物。
- 7、求算各導線點之地籍坐標、TWD97 及 TWD67 二度分帶 TM 坐標，作為小區域測量之平面控制。

八、斷面樁埋設及測量

- (一) 水道斷面樁位置需依據原有之水道斷面方向定位，約每三百公尺至五百公尺埋設一對，再視水理演算等需要增設；若該河段已築有堤防或護岸，應將斷面位置移至同斷面方向之堤防或護岸上。

- (二) 斷面樁尺寸為長十二公分、寬十二公分、高六十公分，以一百四十公斤重／平方公分混凝土並輔以鋼絲網澆置完成。
- (三) 斷面樁埋設時，應露出地面二十公分至二十五公分。樁頂中央嵌入鉚釘，俾兼為水準點。
- (四) 斷面樁三面分刻「經濟部水利署、○○年、左右樁號」等字樣，並塗以紅漆識別。
- (五) 埋設孔尺寸為長六十公分、寬六十公分、高四十公分，採一百四十公斤重／平方公分混凝土澆置埋設；埋設時「經濟部水利署」朝陸地側，「左右樁號」朝河川側，「○○年」於左岸朝水道下游側、於右岸朝水道上游側，並於斷面樁四周植二十公分卵石四粒，於表面塗上黃漆；斷面樁如位於混凝土堤防上可免植卵石，埋設孔尺寸亦不受長六十公分、寬六十公分、高四十公分之限制。
- (六) 斷面樁埋設後應施測坐標（包括地籍坐標、TWD97 及 TWD67TM 二度分帶坐標）及高程。其中坐標可用全球衛星定位測量（GPS），高程需採用水準儀以直接水準測量。若無法實施直接水準測量之樁位，得採用間接水準測量。

九、水道橫斷面測量（若僅辦理河川區域變更者免辦）

- (一) 水道斷面高程控制系統應與水準測量系統一致。
- (二) 水道斷面測量應以光波測距經緯儀為之，高程誤差不得超過五公分。
- (三) 水道斷面應與堤防或水流流向垂直，以左樁為起點，往左方為負數，往右方為正數，施測河床變化點；有河防建造物段需測至堤後側溝，主深槽至少需施測五點（包括主深槽岸頂），並標示水位高程及施測時間，且經左、右樁坐標反算距離，與實測距離之較差不得超過五分之一。
- (四) 兩岸有河防建造物段需測至堤後側溝，無河防建造物段應測至擬劃定河川區域之外緣。
- (五) 測量成果作為水理演算之依據，並需以電腦數化水道橫斷面圖；惟若僅辦理河川區域局部變更者免辦水道橫斷面測量。

十、河川區域測量

- (一) 測量原圖之比例尺應與地政事務所地籍圖相同，圖幅規格以地政事務所地籍正圖為準。
 - 1、如為四百×五百間比例尺一千二百分之一地籍圖，測量原圖規格為二百×二百五十間。
 - 2、如為比例尺五百分之一或一千分之一重測後地籍圖，測量原圖規格比照該地籍圖。
 - 3、測量原圖用紙應使用品質堅韌伸縮性小之透明繪圖膠片，厚度在○．○七五公厘以上者。
- (二) 河川區域測量作業時，若有現況地籍可供核對者應校核之，現地測得之地籍變化點與測量原圖上對應之地籍點，圖上誤差不得大於○．五公厘，否則必須調整圖上導線點位置，使測點與原圖上對應之地籍點相符後，再行施測河川區域與河防建造物等。
- (三) 河防建造物與地形測量

依所佈設的專線點設站實施地形測量，施測沿岸之地形、地物及高程變化處（高坎、土坡等）、河防建造物及房屋、道路、橋樑等重要結構設施，再將沿岸之可靠地籍界址（如道路、田埂、土地界標及圍牆等）一併施測，俾據以製作現況數值地形圖檔。

- 1、堤防：應包含臨水面堤腳保護工及堤腳堤坡、堤頂、臨陸面堤坡堤腳、水防道路（含越

堤路)及側溝等,並顯示坡面工材料。

2、護岸:應包含臨水面護岸腳保護工及護岸腳、護岸坡面、護岸頂、水防道路(含越堤路)及側溝等,並顯示坡面工材料。

3、攔河堰:施測其平面位置及橫斷面。

4、橋樑:施測其平面位置(含橋墩位置)及樑底高程、橋面寬、橋長及墩徑等。

5、水門:施測其平面位置。

6、河川區域內之建築物:施測其平面位置並標示樓層、建築材料。

7、排水及河川支流等水道匯流處、及距河川區域外五十公尺至一百公尺範圍內之重要構造物或建築物等設施,需測繪於圖上,若遇山坡高坎可視需要酌減為二十公尺至五十公尺,並需標示高坎趾之高程。

十一、河川圖籍製作

(一)至相關地政事務所申請購置勘測計畫範圍內地籍圖數值檔或描繪地籍圖,需檢核圖幅界址之接邊及地號。

(二)掃描及數化地籍圖建置地籍圖檔,並製作成所需比例尺之數化測量底圖,數化後出圖套疊原地籍圖,檢核數化之完整性及正確性。

(三)現地施測數值地形圖與數化測量底圖校核界址後,將測量成果即導線點、斷面樁等及沿岸之河防建造物、房屋、道路、橋樑等重要設施套合於測量底圖成測量原圖。

(四)水文分析報告及水理演算成果審定後,在測量原圖上依據尋常洪水位及重現期距二十五年洪水位及相關測量調查成果,並參酌公告之河川治理計畫,遵循河川區域劃定及變更審查要點規定,劃定河川區域並製作數化比例尺二分之一河川圖籍,圖幅規格以長六百公尺、寬八百公尺,或視實際需要加做其他比例尺之河川圖籍。

第三章 水文、水理分析

十二、水文分析應依據河川治理規劃及河川區域劃定水文分析報告審查作業須知規定辦理。

十三、水理應依據本署審定之水文分析及測量等相關成果進行演算,演算成果需經主辦單位審查認可後,再依據河川區域劃定及變更審查要點規定劃定河川區域。

第四章 劃定作業

十四、河川區域劃定應依據河川區域劃定及變更審查要點規定辦理。

十五、河川區域線之劃定應依測量原圖之測量成果作業。

十六、特殊河段如有配合現況考量(如未登記土地或滯洪、凹砂區等),應繪製相關成果及水道橫斷面圖等。

十七、都市計畫或特定區套繪:劃定河川區域內如有涉及都市計畫或特定區區域(如風景特定區、原住民保留區及林班地等),需把都市計畫或特定區計畫範圍標示於成果圖上。

第五章 登記土地異動調查

十八、登記公、私有土地劃出、劃入河川區域之面積（含屬性資料）應調查統計異動情形，並彙輯成冊。

十九、劃入河川區域內之宗地，不論是整筆或部份劃入，均需計算面積並依地政單位登記簿記載之面積校核。整筆劃入者抄錄於公私有土地劃入河川區域變更登記表；部份劃入者則分別計算劃入及未劃入面積，相加後經核對登記簿記載之面積，若在容許誤差之內，則按土地面積比例配賦，再抄錄於公私有土地劃入河川區域變更登記表，若面積計算總和在容許誤差之外，必須重新計算並查明原因。

二十、若屬檢討變更之計畫需比較本次劃入面積與原公告劃入之面積比較惟考量原公告河川區域劃入、劃出公私有地，因地籍資料老舊及兩岸土地地籍重測等因素，故無法比較其劃入、劃出面積資料，僅能以總面積比較之。

第六章 審查作業程序

二十一、河川區域之劃定或檢討變更應先完成水文分析報告並提送水利署審定，其水理演算成果由河川局或直轄市、縣（市）政府審查認可後，始得據以提送劃定或檢討變更之初審。

二十二、相關測量工作完成後，應完成控制測量報告書並經查驗合格核備後，由主辦單位依附表一（河川區域劃定或檢討變更測量成果查驗事項表）表列項目逐一審查，於辦理河川區域劃定或檢討變更勘測成果初審會議時提出說明。

二十三、初審會議：

（一）應提出河川區域之劃定或檢討變更勘測報告（如附錄一、報告章節架構）、河川區域劃定或檢討變更說明書（如附錄二、報告目錄章節範本）及河川區域劃定或檢討變更勘測成果圖（為比例尺二千分之一河川圖籍接續簡報圖，但可視河段長度與圖幅多寡等調整縮放），內容包括河川區域線、尋常洪水位線、治理計畫線、堤防預定線（治理計畫用地範圍線）、都市計畫或其他特定區範圍及登記公、私有土地範圍、特殊未登記土地查註及高坎高程位置等。

（二）並依附表二（河川區域劃定或檢討變更勘測成果查核事項表）表列項目逐一審查認可。

二十四、審查會議

初審作業通過後，檢附河川區域劃定或檢討變更說明書、河川圖籍、河川區域劃定或檢討變更勘測報告、初審會議記錄等資料提報水利署查核後，依河川區域劃定及變更審查要點第七點規定提送河川區域劃定及變更審議小組審查。

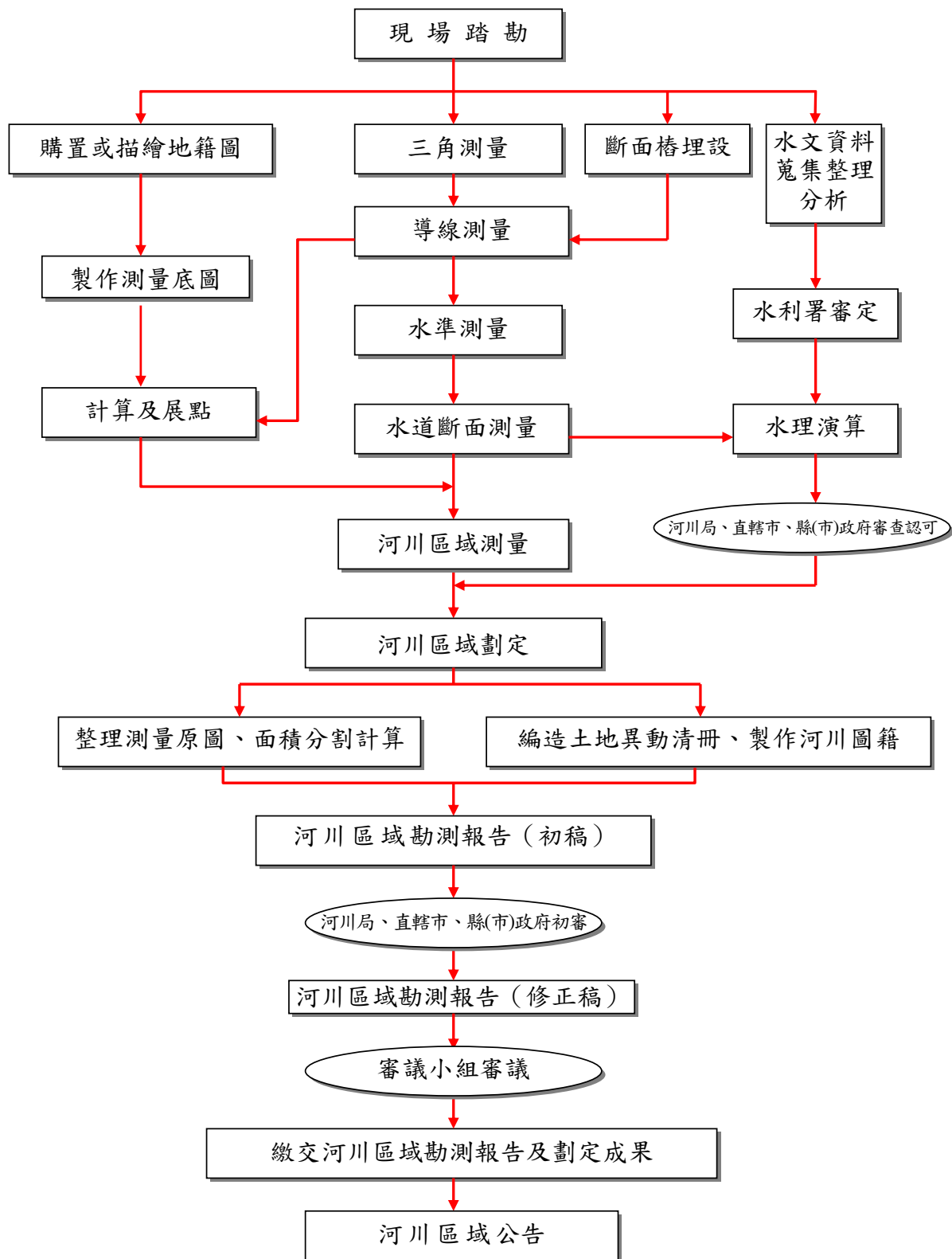
第七章 繳交成果

二十五、經河川區域劃定及變更審議小組審查通過後應繳交下列勘測劃定成果（跨縣市之河川視實需酌增份數）：

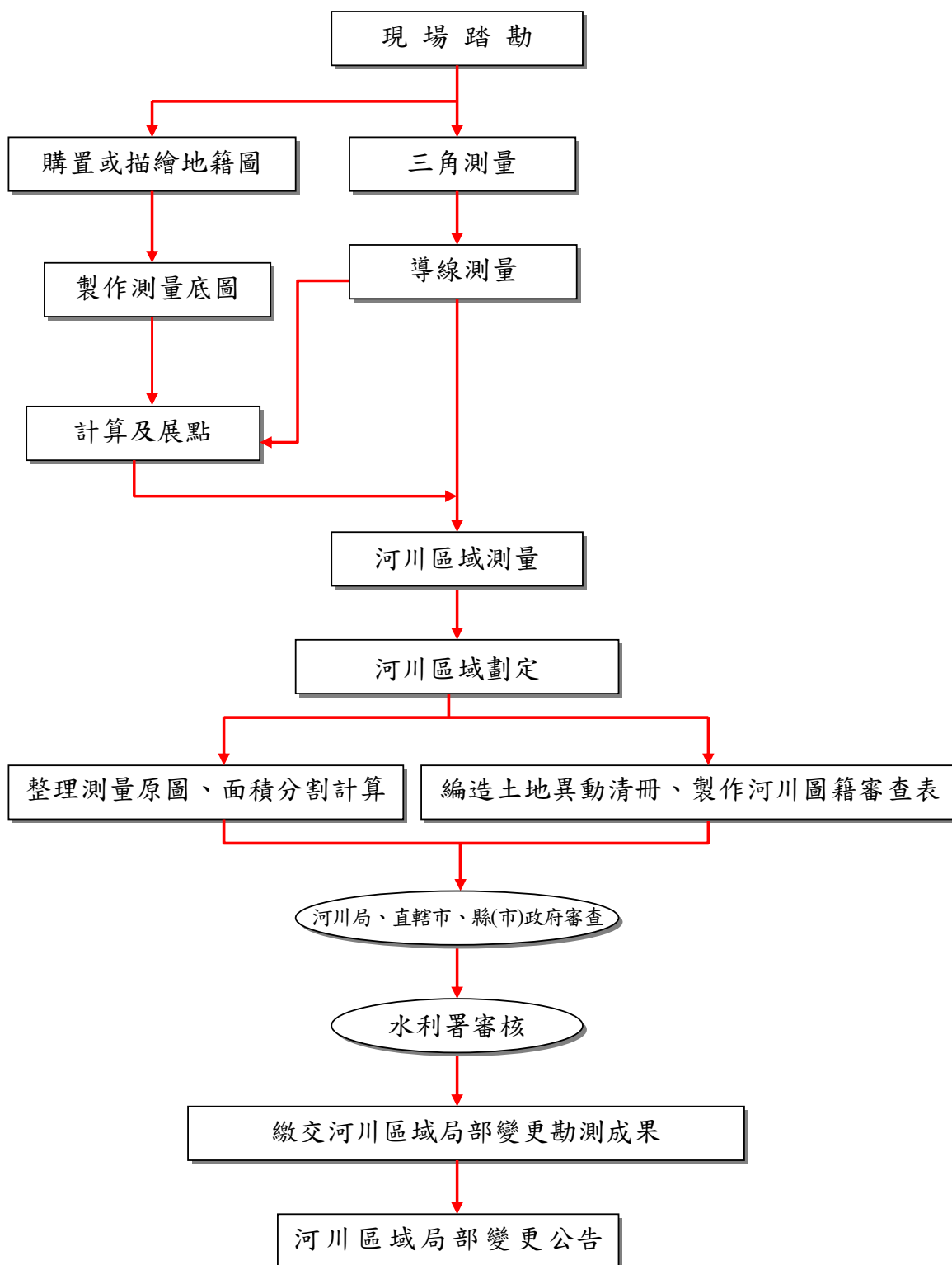
（一）原始資料：包括測量所引用三角點及水準點圖表，三角測量、導線測量、水準測量及河道橫斷面測量之野帳或數值檔等資料，送主辦單位核備。

- (二) 測量原圖（膠片）及測量原圖（紙本）各一份。
- (三) 河川圖籍第一原圖（膠片）一份。
- (四) 河川圖籍第二原圖（膠片）四份。
- (五) 河川圖籍（紙本）依實際需要份數繳交。
- (六) 登記土地異動清冊八份。
- (七) 河道縱橫斷面圖三份。
- (八) 河川區域劃定或檢討變更勘測報告二十五份。
- (九) 河川區域劃定或檢討變更說明書二十五份。
- (十) 河川區域劃定或檢討變更相關圖籍成果電子檔八份（包括水文、水理分析報告、縱橫斷面圖、河川圖籍測量原圖、河川圖籍土地異動清冊、勘測報告及劃定說明書）。

附圖一 河川區域劃定或檢討變更勘測作業流程圖



附圖二 河川區域局部變更勘測作業流程圖



附表一 河川區域劃定或檢討變更測量成果查驗事項表

項目及標準		審查結果		審查結果
		符合	不符合	
1、三角點檢測				
	三角點等級、數量(三點以上)			
	檢測結果(角度較差 20 秒以內，距離較差值小於 1/10,000 或平面位置較差 3 公分以內)			
	繪製展點圖	-	-	檢附於「控制測量報告書」中
2、水準點檢測				
	水準點等級、數量(三點以上)			
	檢測結果($7\sqrt{k}$ mm 以內)			
3、平面控制測量				
	(1) GPS 測量			
	兩個觀測時段間至少有共同點二點以上、觀測時間 1 小時以上			
	平差精度(邊長標準誤差小於 30mm+6ppm；平面位置標準誤差小於 5 公分)			
	(2) 導線測量			
	測量要求(水平角二測回, 測回差 10 秒內。測距二測回, 較差小於 10mm)			
	導線平差前閉合差(水平角閉合差小於 $30''\sqrt{N}$ ，位置閉合差數值區小於 1/5,000，圖解區小於 1/3,000)			
	繪製展點圖			
4、斷面樁				
	水準測量引測(往返觀測一測回, 每段精度小於 $12\sqrt{k}$ mm 以內)			
	斷面樁配置是否適當			
	斷面圖繪製正確			

附表二 河川區域劃定或檢討變更勘測成果查核事項表

編號	審 查 事 項	審查結果		備 註
		是	否	
1	河川區域劃定範圍是否與勘測計畫相符			起訖範圍：
2	斷面配置位置是否適當			檢附斷面佈置圖說明
3	河道橫斷面圖劃設標示是否合宜			檢附橫斷面圖說明
4	測量精度是否符合規範			檢附查驗核備日期及文號
5	水文、水力分析報告是否已由經濟部水利署及主辦單位（河川局或縣市政府）審定			核定日期文號：
6	河川區域範圍是否涉及都市計畫區或其他特定區範圍等			涉及○○○都市計畫 涉及○○○特定區計畫
7	河川區域線劃定是否符合「河川區域劃定及變更審查作業要點」相關規定			配合勘測報告劃定說明表逐段說明
8	特殊河段有否配合現況地形地貌考量（如未登記土地及滯洪、囚砂區等劃定）			檢附相關成果及橫斷面圖說明
9	圖幅接續是否完整無誤			以索引圖及比例尺 1/2,000 河川圖籍說明
10	勘測範圍上下游斷面河川區域線銜接是否妥適			以比例尺 1/2,000 河川圖籍說明
11	勘測範圍內是否曾公告河川區域線、水道治理計畫線或堤防預定線			河川區域公告時間：
				治理計畫公告時間：

附表三 ○○溪河川區域局部變更勘測計畫審查表 第○河川局○年○月○日 (範例)

變更河段 (樁號起迄 里程數)	圖 號	原河川區域線 公告日期	治理計畫 公告日期	堤防名稱 完工日期	堤防用地是否 辦理徵收	堤防用地是否 與公告用地 範圍符合	河川區域線劃定原則	備 註

初審意見：本案劃定原則與「河川區域劃定及變更審查要點」
相關規定尚符，擬依規陳報經濟部水利署審核。

附錄一

河川區域劃定或檢討變更勘測報告

章節架構

封面說明

◎第一封面下款經濟部水利署

第二封面為一般紙，下款分列主辦單位及承辦廠商

◎如屬檢討勘測時其報告封面應加註第一次檢討或第二次檢討



『第一封面』

○○溪

河川區域劃定或檢討變更勘測報告



經濟部水利署

中華民國○○年○○月○○日



『第二封面』

○○溪

河川區域劃定或檢討變更勘測報告



主辦單位：經濟部水利署第○河川局

承辦廠商：○○○○○○○○

中華民國○○年○月○日

目錄

壹、概述

- 一、計畫緣起
- 二、計畫目的及範圍
- 三、計畫執行時間

貳、流域（集水區）概況

- 一、地理位置
- 二、河川特性
- 三、都市計畫或其他特定區域範圍
- 四、河川治理及河川區域

參、水文分析

- 一、水文分析核定日期、文號
- 二、主要成果資料

肆、測量工作概述

- 一、平面控制
- 二、高程控制
- 三、斷面樁埋設及測量
- 四、河道斷面測量
- 五、地形測量
- 六、圖籍製作

伍、水理分析

- 一、水理分析核定日期、文號
- 二、主要成果資料

陸、河川區域劃定或檢討變更劃定說明

柒、勘測圖籍成果

- 一、測量原圖
- 二、河川圖籍
- 三、土地異動說明

捌、應遵照及配合事項

- 一、禁止事項
- 二、應經許可事項
- 三、土地管理及使用配合事項

表目錄

表一 平面測量引用基點一覽表

表二 四水準點檢測成果表

表三 斷面樁測量成果表

表四 河川區域線劃定說明表

表五 河川區域劃入面積統計表

圖目錄

附圖一 流域（集水區）位置圖

附圖二 流域（集水區）概況圖

附圖三 水道勘測斷面佈置圖

附圖四 水道縱斷面圖

附圖五 水道橫斷面（大斷面）水位圖

附圖六 河川圖籍索引圖

附圖七 河川區域劃定成果圖（原則上採用比例尺 1/2,000，但可視河段長度與圖幅多寡等調整）

壹、概述

一、計畫緣起

➤ 敘述辦理河川區域劃定或檢討變更勘測計畫主要原因。

二、計畫目的及範圍

- (一) 計畫執行依據
- (二) 計畫目的
- (三) 計畫範圍，如附圖一。

三、計畫執行時間

貳、流域（集水區）概況

一、地理位置

➤ 應配合流域（集水區）位置或概況圖以文字說明本勘測河段之相關地理位置，該圖應繪製該流域（集水區）與相鄰流域（集水區）之相關位置，並於圖中標示勘測範圍、行政分區、重要交通設施等，及以台灣地圖標示該流域（集水區）之位置，如附圖二。

二、河川特性

➤ 敘述流域（集水區）之面積、河流長度、地形、地質、河床坡降及土地使用情形等。

三、都市計畫或其他特定區域範圍

➤ 敘明勘測河段內有無涉及都市計畫或其他特定區範圍（如風景特定區、原住民保留區、林班地等），如有涉及者，應以相對之比例繪在成果圖上，並於河川區域劃定成果核定公告後，函請都市計畫主管機關於新訂、擴大都市計畫或通盤檢討時，需配合劃定成果訂為「河川區」，以利防洪之需及河川管理之執行。

四、河川治理及河川區域

(一) 河防及相關建造物

- 檢附圖表以文字說明勘測範圍內之現況河防建造物、跨河構造物及重要結構設施等。

(二) 治理規劃及治理計畫

- 說明相關治理規劃及治理計畫之辦理與核定公告情形。

(三) 河川區域辦理情形

- 說明勘測範圍及其上、下游河段河川區域辦理與核定公告情形。

叁、水文分析

一、水文分析核定日期、文號

二、主要成果資料

(一) 雨量站及水位流量站

- 雨量站之選用應能充分代表集水區之降雨特性，並應列表說明，表中應至少包含各站流域名稱、測站名稱、站號、標高、坐標、經辦機關與紀錄年份等。
- 水位流量站之選用應能充分代表勘測河段所屬集水區之逕流特性，並應列表說明站況，表中應至少包含各站流域名稱、測站名稱、站號、流域面積、坐標、經辦機關與紀錄年份等。

(二) 降雨頻率分析

- 降雨資料分析，可採計年最大值選用法或超過一定值選用法，選取歷年各控制點流域平均最大一日及二日暴雨量分析值。
- 頻率分析至少應分析對數常態、皮爾遜Ⅲ型、對數皮爾遜Ⅲ型及極端值Ⅰ型等四種分佈，前述分佈應經適當適合度檢定（如卡方檢定與 Kolmogorov-Smirnov 檢定等），並利用誤差分析（平方差合 SSE 與標準誤差 SE 等）推求最適當分佈。若引用相關文獻及報告比較，應明確說明並將相關資料檢附供參。

(三) 洪峰流量分析

- 說明計畫流量之分析方法（至少選用三種），分析成果經與相關文獻報告檢討比較後，建議所採用之計畫流量並說明原因。
- 列表說明各控制站各重現期計畫洪峰流量採用值。

（四）洪峰流量分配

- 以文字並配合勘測範圍計畫流量分配圖說明，圖中應標示相關斷面及各控制點重現期距 2 年、25 年洪峰流量。
- 如屬檢討變更計畫應就本次檢討與原公告採用流量做比較說明。

肆、測量工作概述

一、平面控制

- 說明平面測量引用三角點基點資料、測量方法及檢測結果，及導線測量相關補點、測量精度等，如表一。

二、高程控制

- 說明水準測量引用基點、測量方法、檢測結果及相關計算表等，如表二。
- 依據內政部公佈或主辦單位提供之水準點，以直接水準檢測三點以上，精度需達 $7\sqrt{k}$ mm（k 為水準測量路線長度公里數）以上，作為計畫引用水準點。

三、斷面樁埋設及測量

- 檢附圖表並以文字說明勘測範圍內水道橫斷面佈置，如附圖三；測量方法及斷面樁測量成果等，如表三。

四、河道斷面測量

（一）縱斷面圖

- 以重現期距 25 年洪水位（Q25）、尋常洪水位（Q2）及河川斷面最低點等繪製縱斷面圖，圖上應標示跨河構造物，如附圖四。

(二) 橫斷面水位圖

➤數化每一施測斷面之橫斷面圖，橫斷面圖之比例尺大小原則應以相同河寬河段來區別，圖上並加註各項已公告之水道治理計畫線、堤防預定線（用地範圍線）、前公告之河川區域線及本次劃定之河川區域線及劃定之依據條款、跨河構造物及斷面相片等，如附圖五。

五、地形測量

➤敘述地形測量之施測方法、施測注意重點標的及測量成果等。

六、圖籍製作

➤說明地籍圖、測量底圖之建置，併測量成果套合成測量原圖及數化製作河川圖籍。

伍、水理分析

一、水理分析核定日期、文號

二、主要成果資料

➤敘明水理分析採用之演算模式
➤採用斷面（○○年○○單位之測量成果）
➤各河段之曼寧（n）值（糙率係數）
➤採用之起算斷面與水位（各重現期距起算水位）
➤水理演算成果（重現期距 2 年、25 年與計畫洪水位）

陸、河川區域劃定或檢討變更劃定說明

➤依據經濟部水利署公告之「河川區域劃定及變更審查要點」規定，說明河川區域線劃定引用之要點及成果，如表四。

柒、勘測圖籍成果

一、測量原圖

➤敘明測量原圖之坐標系統成果、比例尺及圖幅數。

二、河川圖籍

➤敘明河川圖籍比例尺 1/2,000 圖幅數，並排列河川圖籍索引圖，如附圖六。

➤全河段劃定成果圖（原則上比例尺 1/2,000），如附圖七。

三、土地異動說明

➤劃入河川區域內之宗地，不論是整筆或部份劃入，均需計算面積並依地政單位登記簿記載之面積校核。整筆劃入者抄錄於「公私有土地劃入河川區域變更登記表」；部份劃入者則分別計算劃入及未劃入面積，相加後經核對登記簿記載之面積，若在容許誤差之內，則按土地面積比例配賦，再抄錄於「公私有土地劃入河川區域變更登記表」，若面積計算總和在容許誤差之外，必須重新計算並查明原因。

➤若屬檢討變更之計畫需比較本次劃入面積與原公告劃入之面積比較惟考量原公告河川區域劃入、劃出公私有地，因地籍資料老舊及兩岸土地地籍重測等因素，故無法比較其劃入、劃出面積資料，僅能以總面積比較之。

➤統計劃入河川區域內之已登記公、私有土地結果，如表五。

捌、應遵照及配合事項

經公告劃入河川區域內之土地，其應遵照及配合事項包括：

一、禁止事項

依水利法第七十八條規定，河川區域內禁止下列行為：

- 1、填塞河川水路。
- 2、毀損或變更河防建造物、設備或供防汛、搶險用之土石料及其他物料。
- 3、啟閉、移動或毀壞水閘門或其附屬設施。
- 4、建造工廠或房屋。

5、棄置廢土或其他足以妨礙水流之物。

6、在指定通路外行駛車輛。

7、其他妨礙河川防護之行為。

二、應經許可事項

依水利法第七十八條之一規定，河川區域內之下列行為應經許可：

1、施設、改建、修復或拆除建造物。

2、排注廢污水或引取用水。

3、採取或堆置土石。

4、種植植物。

5、挖掘、埋填或變更河川區域內原有形態之使用行為。

6、圍築魚塭、插、吊蚵或飼養牲畜。

7、其他經主管機關公告與河川管理有關之使用行為。

三、土地管理及使用配合事項

1.非都市土地使用管理配合事項

本次劃定河川區域範圍內河段，其劃入河川區域之非都市土地請轄管縣市政府依區域計畫法第 15 條之 1 第 1 項第 1 款規定，辦理資源型使用分區變更為河川區，劃出河川區域之非都市土地恢復原使用分區。

本次劃定河川區域範圍內未涉及都市計畫或其他特定區範圍等，將來都市計畫主管機關如辦理擴大都市計畫或通盤檢討，應配合本勘測河段訂為「河川區」，以利防洪之需及河川管理之執行。

2.都市計畫配合事項

都市計畫主管機關依都市計畫法擬定或變更市（鎮）計畫、鄉街計畫或特定區計畫，如涉及本勘測河段之河川區域，請配合劃定或變更「河川區或河道用地」使用分區以利管理。

3.保安林地、林班地配合事項

本次劃定河川區域範圍內涉及保安林地或林班地範圍部分，請依水利法及河川管理辦法相關規定限制使用，如需使用或

撥用請依森林法第 8、9 條暨同法施行細則規定提出申請及依水利法第 63 條興辦水利事業涉及其他目的事業主管機關職掌者，由水利主管機關會商辦理之。目的事業機關興辦目的事業涉及水利者，應商得水利主管機關同意。

4.原住民保留地配合事項

本次劃定河川區域範圍內涉及原住民保留地範圍部分，請縣市政府原住民單位確實依水利法及河川管理辦法督促原住民依法使用。並請依行政院 96 年 1 月 12 日院臺建字第 0960080865 號函核定「補辦增劃編原住民保留地實施計畫」規定河川區域內之土地不得增劃原住民保留地。

5.跨河構造物之配合事項

調查本次劃定河川區域範圍河段內跨河橋樑之座數，並探討橋樑通洪平均流速會否造成橋墩基礎沖刷危害，如有影響則應建議橋樑主管機關隨時注意與檢討橋樑相關安全，並加強橋墩基礎之維護及保護措施。

表一 加走寮溪河川區域平面測量引用基點一覽表

點號	埋設單位	縱坐標 (m)	橫坐標 (m)	備註
A09	經濟部水利署 第四河川局	-55625.598	2395.870	位於清水溪行正橋左岸 及右岸。
		2615507.746	215300.089	
A09-1	經濟部水利署 第四河川局	-55623.028	2584.812	
		2615510.700	215110.480	
D03	經濟部水利署 水利規劃試驗所	——	——	位於東埔蚋溪與濁水溪 匯流口左岸堤防上（東 埔蚋堤防）。
		2630391.900	220500.622	
D04	經濟部水利署 水利規劃試驗所	——	——	
		2630759.008	220384.388	
D07	經濟部水利署 水利規劃試驗所	——	——	位於東埔蚋溪延平橋下 游左岸堤防上（東埔蚋 堤防）。
		2626430.370	222544.280	
D08	經濟部水利署 水利規劃試驗所	——	——	
		2626294.419	222441.533	

備註：坐標上欄為地籍坐標，下欄為二度分帶 TWD67 系統國際坐標。

表二 加走寮溪河川區域水準基點測量成果表

水準點號碼	測設單位	原高程 (m)	校測高程 (m) 921大地震後	備註
濁水溪 左斷 104	經濟部水利署河川勘測隊	142.205	141.723	水泥樁
濁水溪 左斷 121	經濟部水利署河川勘測隊	217.718	218.770	水泥樁
濁水溪 左斷 122	經濟部水利署河川勘測隊	221.463	225.486	水泥樁
濁水溪 左斷 123	經濟部水利署河川勘測隊	224.609	227.836	水泥樁
A09	經濟部水利署第四河川局	236.460	235.278	鋼釘樁
A16	經濟部水利署第四河川局	538.741	536.329	鋼釘樁

備註：原高程係民國 86 年施測資料，校測高程係民國 88 年 921 大地震後檢測值。

表三 加走寮溪河道斷面樁測量成果表

單位：公尺

樁 號		左 岸			右 岸			備 註
		縱坐標(N)	橫坐標(E)	高 程	縱坐標(N)	橫坐標(E)	高 程	
00	TWD67	2618399.640	215678.768	201.854	2619235.033	215828.372	198.257	水泥樁
	地籍	-52523.251	-2850.083		-51687.355	-2700.479		
01	TWD67	2618227.102	216010.520	209.845	2618632.062	215979.991	206.497	水泥樁
	地籍	-52901.403	-1688.362		-52496.515	-1719.872		
02	TWD67	2618365.081	216431.011	215.304	2618718.640	216446.045	221.837	水泥樁
	地籍	-52762.415	-1268.194		-52408.820	-1254.012		
03	TWD67	2618261.555	216803.136	226.385	2618559.451	216994.699	248.126	水泥樁
	地籍	-52865.044	-895.817		-52566.688	-704.967		
04	TWD67	2617982.294	217480.707	244.904	2618166.191	217425.444	259.134	水泥樁
	地籍	-53142.660	-217.540		-52958.899	-273.252		
05	TWD67	2618029.031	217822.874	259.044	2618348.467	217928.374	270.790	水泥樁
	地籍	-53095.092	124.522		-52775.401	229.247		
06	TWD67	2617963.044	217909.110	262.022	2618103.591	218143.467	272.282	水泥樁
	地籍	-53160.869	210.918		-53019.760	444.941		
07	TWD67	2617745.197	218102.211	270.326	2617835.812	218146.626	276.484	水泥樁
	地籍	-53378.294	404.560		-53287.571	448.758		
08	TWD67	2617738.811	218324.185	276.502	2617855.191	218281.527	282.781	水泥樁
	地籍	-53384.137	626.575		-53267.853	583.620		
09	TWD67	2617652.487	218719.887	291.495	2617743.947	218852.446	293.202	水泥樁
	地籍	-53469.493	1022.487		-53377.709	1154.822		

備註：坐標上欄為二度分帶 TWD67 系統國際坐標，下欄為地籍坐標。

表四 加走寮溪河川區域線劃定說明表

左 岸				右 岸			
河段	說明	要點	初審意見	河段	說明	要點	初審意見
與清水溪 匯流處 (勘測起點) NO.03	依瑞興堤防用地徵收分割線為範圍劃定。	九、(二)。	可	與清水溪 匯流處 (勘測起點) NO.02	依尋常洪水位向水岸之臨陸面加列 10 公尺或依重現期距 25 年洪水到達之範圍劃定。	九、(一)。	可
NO.03 NO.04	依重現期距 25 年洪水到達之範圍及河防工程設施所需保留預備使用之土地劃定(未登記公有土地)。	九、(一)。 九、(四)。	可	NO.02 NO.03	前段依河防工程設施所需保留預備使用之土地劃定(已登記公有土地)，後段依重現期距 25 年洪水到達之範圍劃定。	九、(一)。 九、(四)。	可
NO.04 NO.09 (勘測終點)	依尋常洪水位向水岸之臨陸面加列 10 公尺或依重現期距 25 年洪水到達之範圍劃定。	九、(一)。	可	NO.03 NO.09 (勘測終點)	依重現期距 25 年洪水到達之範圍劃定。	九、(一)。	可

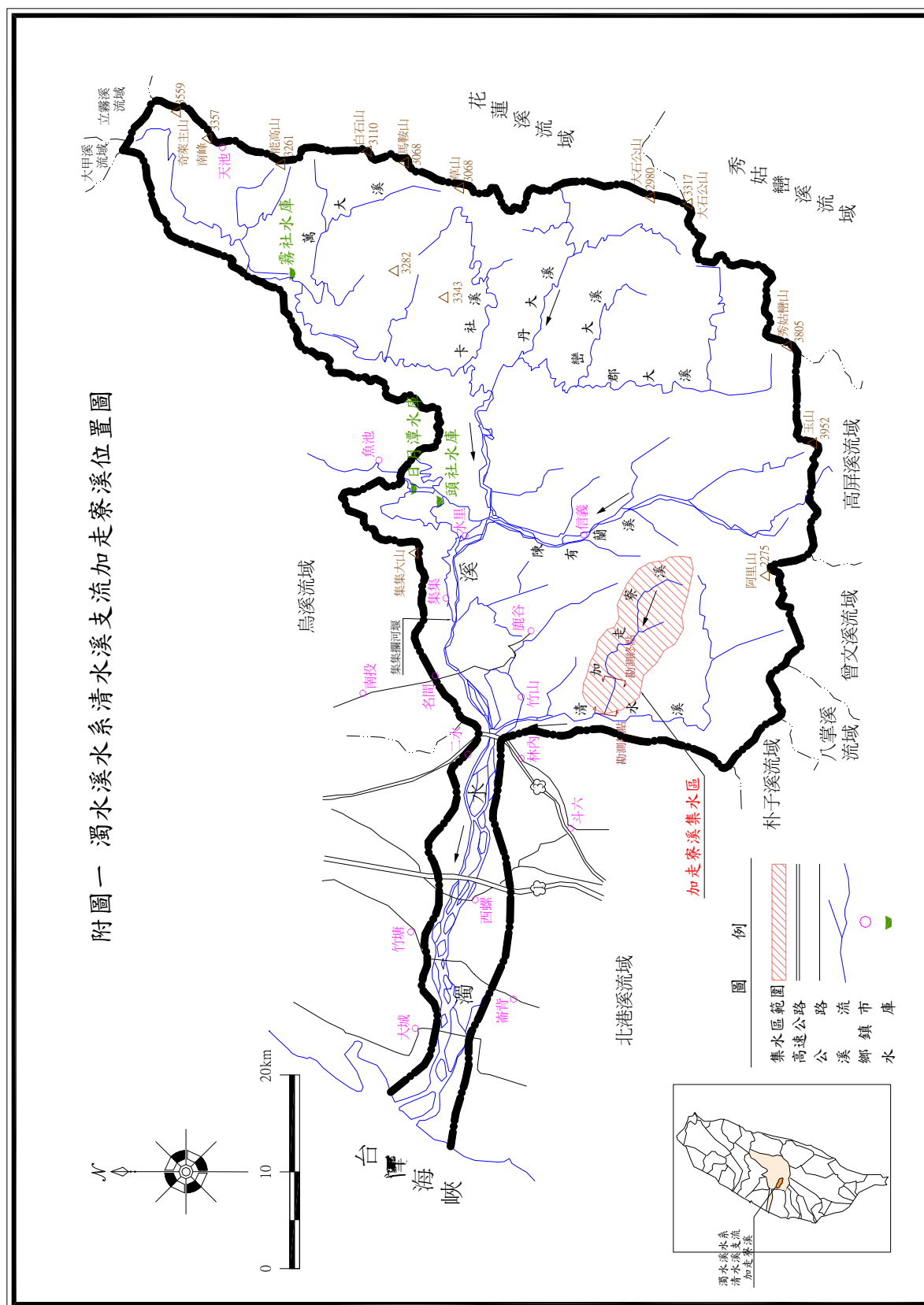
表五 加走寮溪河川區域劃入面積統計表

縣市別			鄉鎮別			登記土地														
段別			整筆劃入				部份劃入				合計				總計					
			公有土地		私有土地		公有土地		私有土地		公有土地		私有土地							
			筆數	面積(公頃)	筆數	面積(公頃)	筆數	面積(公頃)	筆數	面積(公頃)	筆數	面積(公頃)	筆數	面積(公頃)						
南投縣	竹山鎮	山坪頂段	37	8.4269	28	8.2245	65	16.6514	45	10.0755	15	3.0829	60	13.1584	82	18.5024	43	11.3074	125	29.8098
		勞水坑段	128	32.3357	12	3.0391	140	35.3748	25	11.4086	4	0.5161	29	11.9247	153	43.7443	16	3.5552	169	47.2995
	合計	165	40.7626	40	11.2636	205	52.0262	70	21.4841	19	3.5990	89	25.0831	235	62.2467	59	14.8626	294	77.1093	
備註：本表僅供參考，如有疑義依地政事務所地籍資料為主。																				

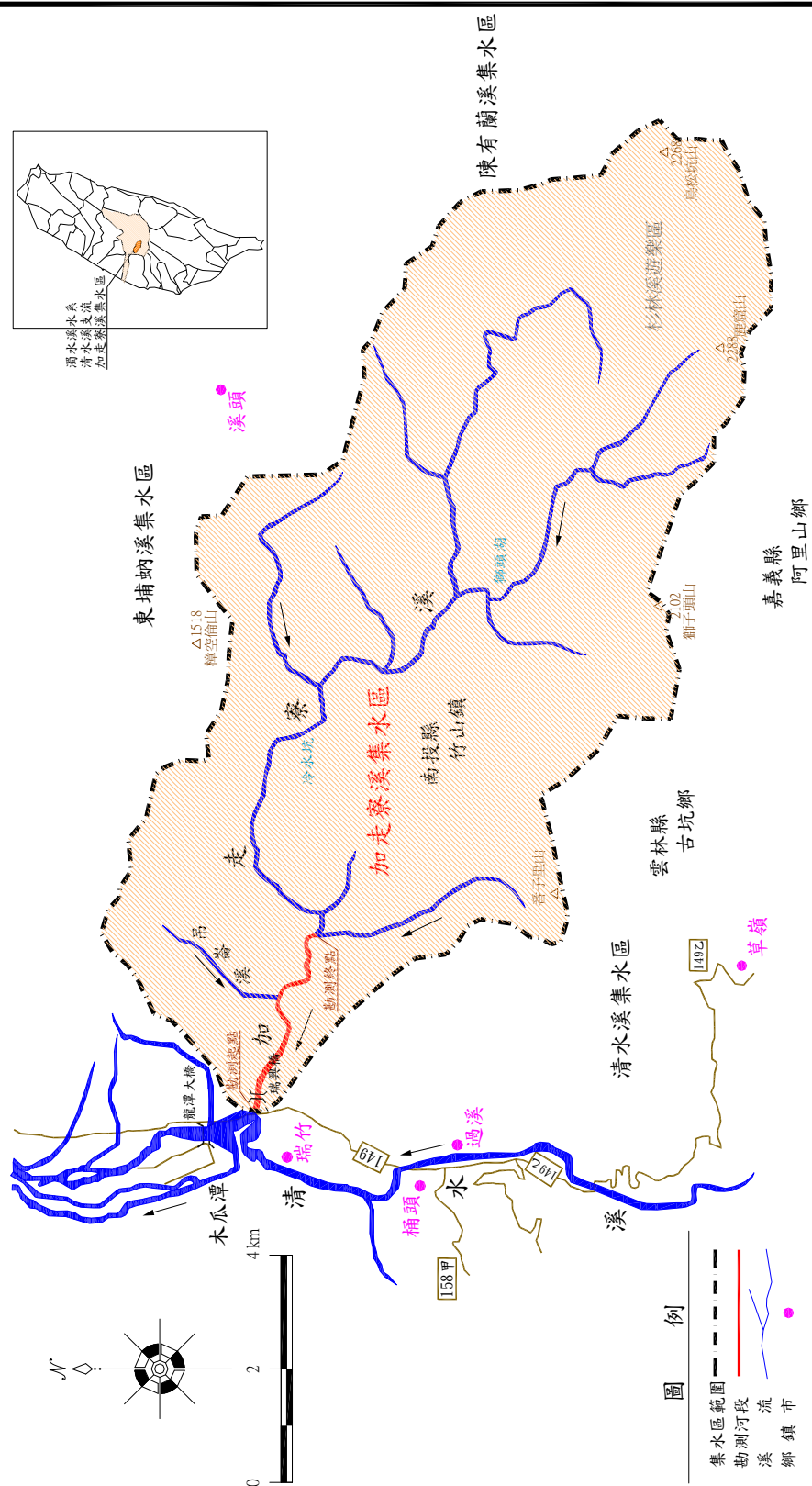
說明：

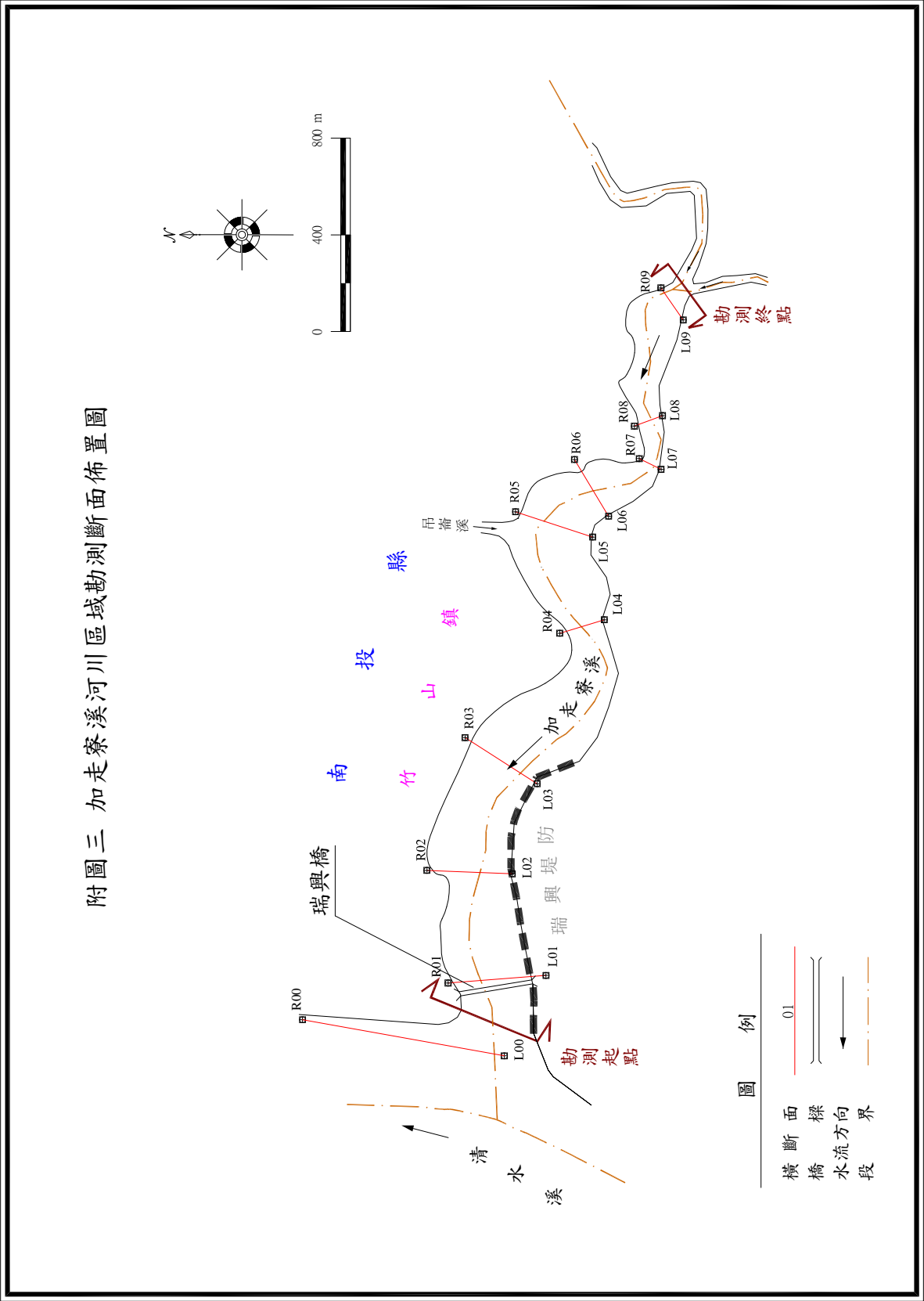
- 1、劃定河川區域內之宗地，不論是整筆或部分劃入，均需計算面積並依地政單位登記簿記載之面積校核。整筆劃入者抄錄於「公私有土地劃定河川區域變更登記表」；部分劃入者則分別計算劃入及未劃入面積，相加後經核對登記簿記載之面積，若在容許誤差之內，則按土地面積比例配賦，再抄錄於「河川區域公私有土地劃定變更登記表」；若面積計算總和在容許誤差之外，必須重新計算並查明原因。
- 2、表內劃定河川區域內登記公有土地計 235 筆，面積 62.2467 公頃，權屬分隸國有財產局、經濟部水利署、農委會林務局、南投縣政府及南投縣瑞竹國中管理。

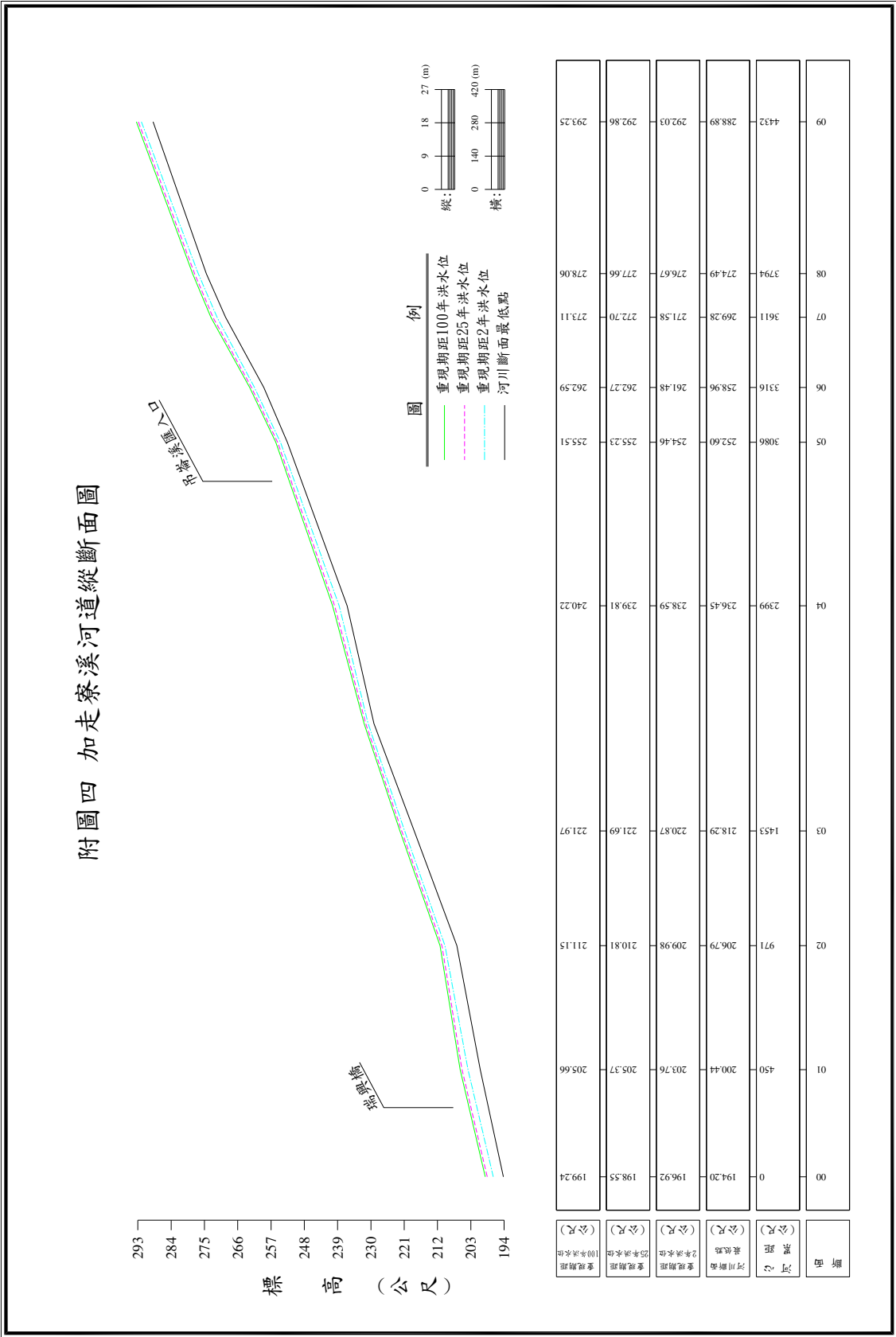
圖一 濁水溪系清流加走寮溪位置圖

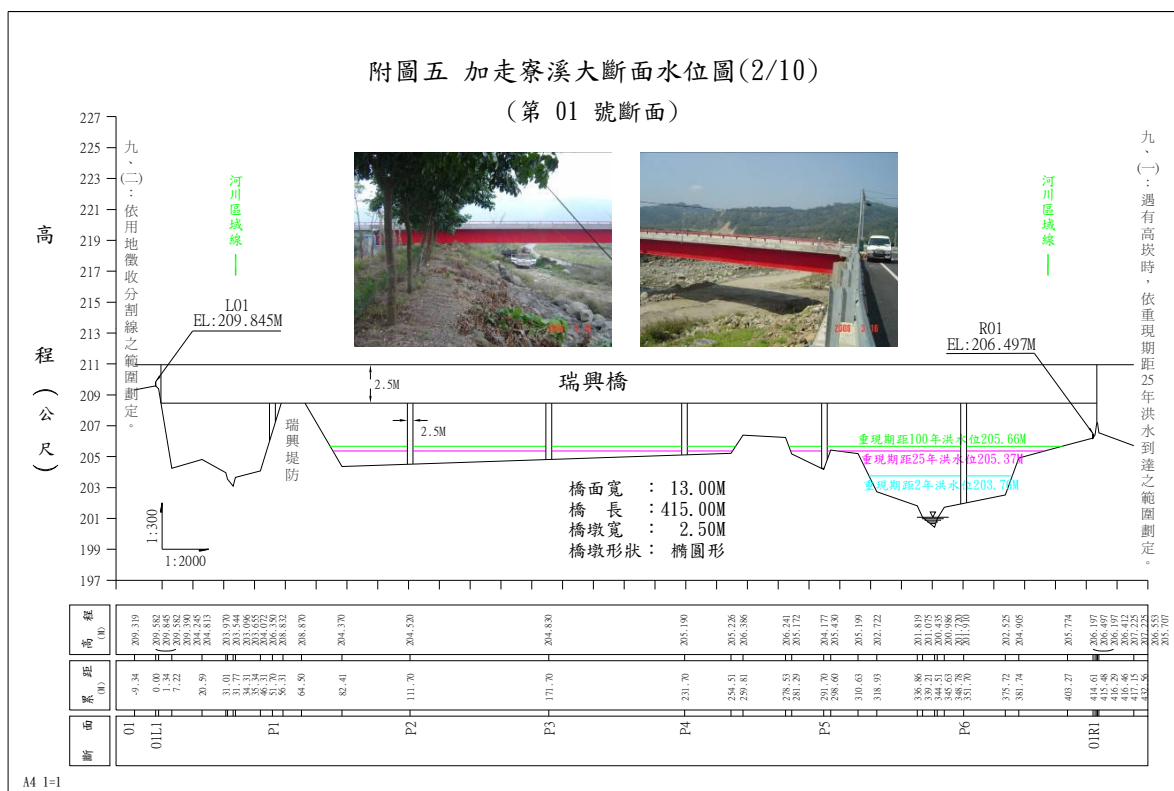
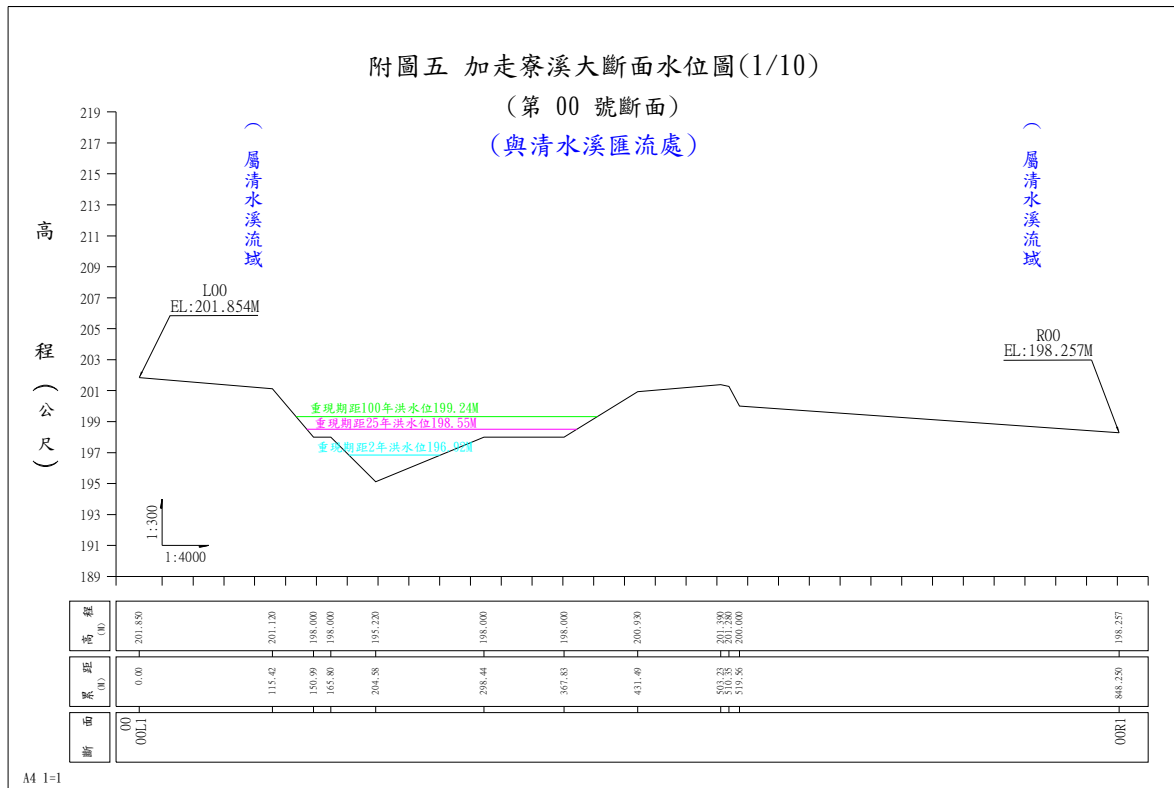


濁水溪系清流加走寮溪集水區概況圖

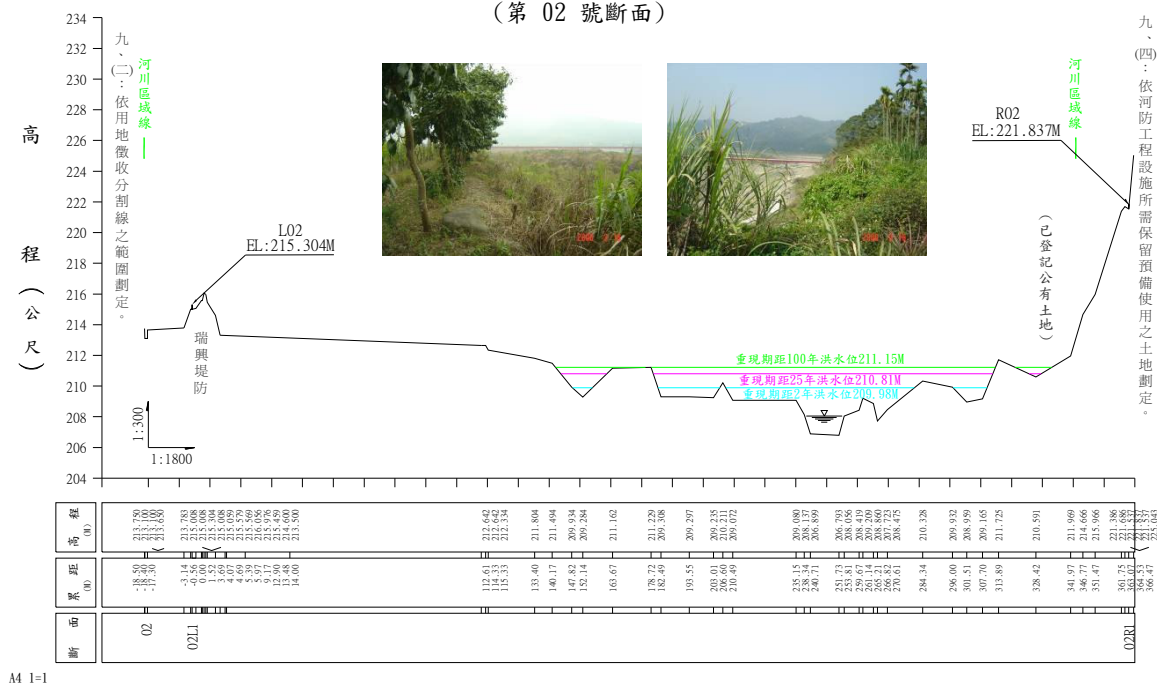




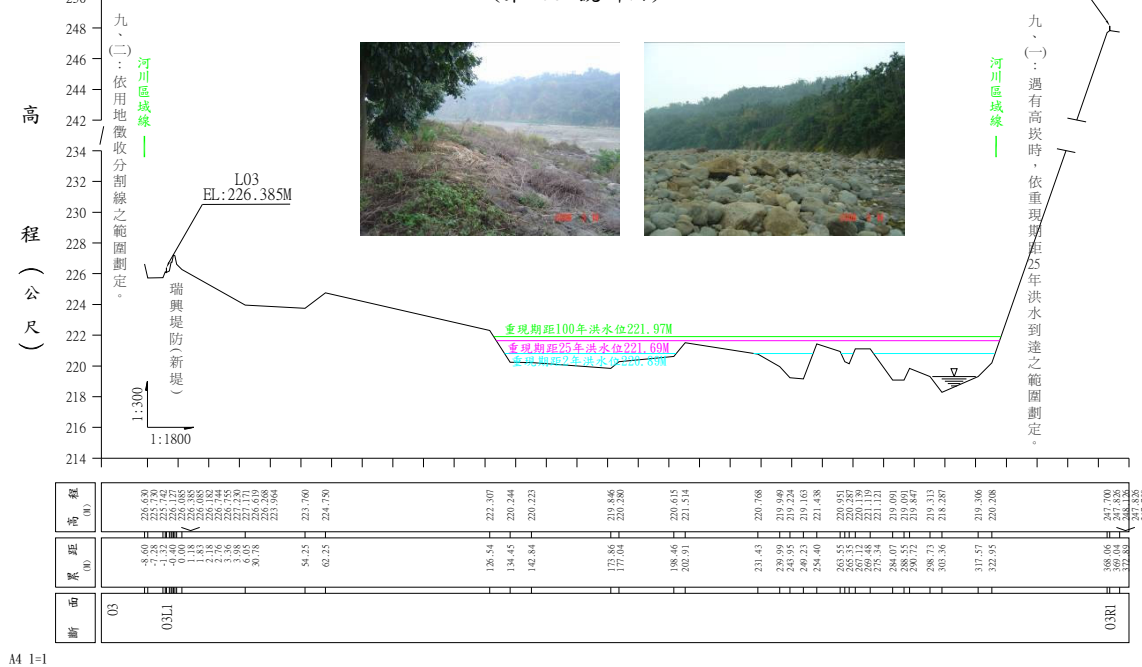




(第 02 號斷面)



(第 03 號斷面)



(第 04 號断面)

高 程 (公 尺)

九、(一)：遇有高坎時，依重現期距 25 年洪水到達之範圍劃定。

河川區域線

L04
EL.: 244.904M

重現期距 100 年洪水位 240.22M

重現期距 25 年洪水位 239.81M

重現期距 2 年洪水位 238.59M

R04
EL.: 259.134M

1:300
1:1800

断面	距离 (m)	高程 (m)
04	-6.50	246.235
	0.00	244.904
	4.23	243.289
	36.98	241.401
	46.11	240.129
	80.32	238.583
	85.79	237.458
	93.13	237.124
	102.88	237.200
	106.25	236.211
04R1	110.13	239.157
	124.74	236.680
	126.63	236.449
	132.67	236.900
	151.16	237.064
	172.51	236.669
	205.24	238.093
	207.17	238.571
	208.61	238.571
	209.59	238.571

[illegible]

A4 1=1

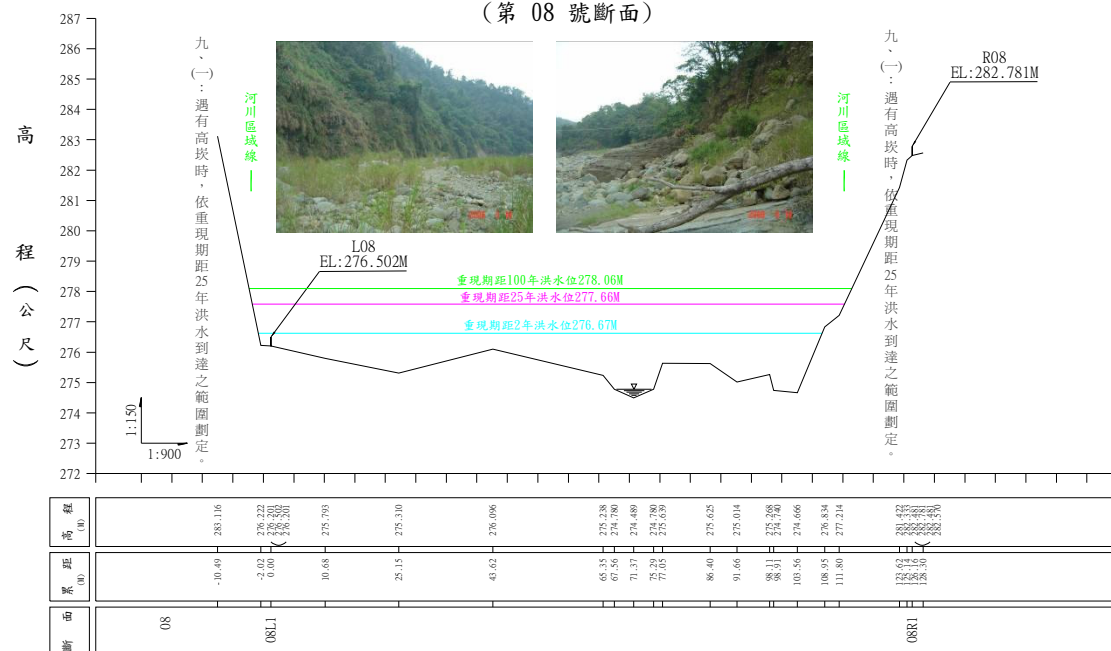
(第 06 號斷面)



(第 07 號斷面)

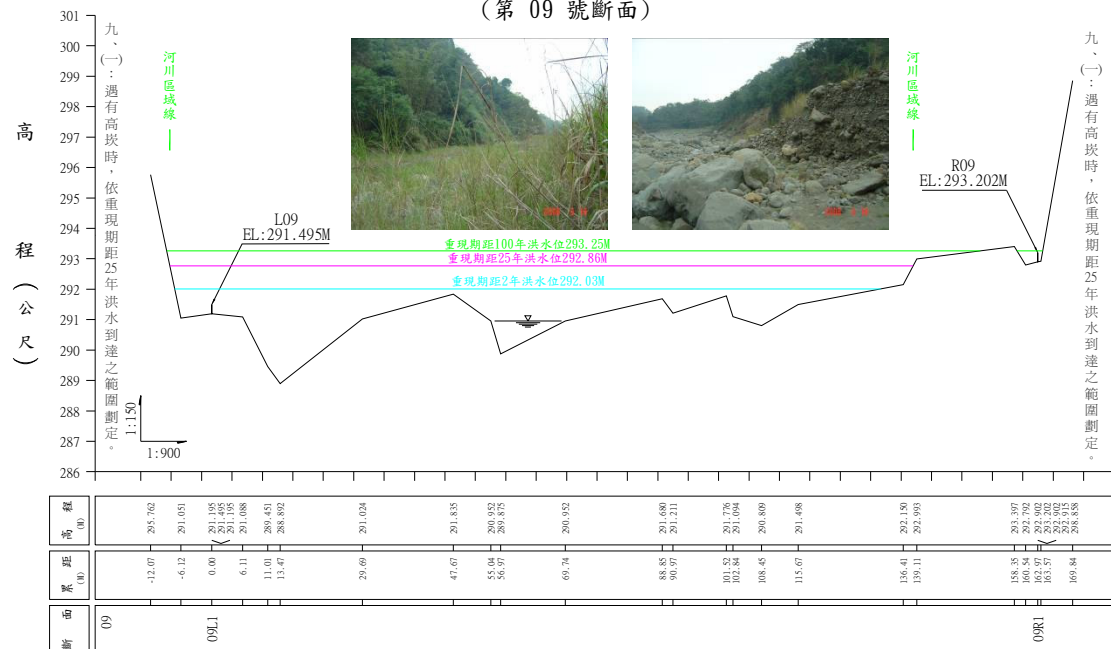


(第 08 號斷面)



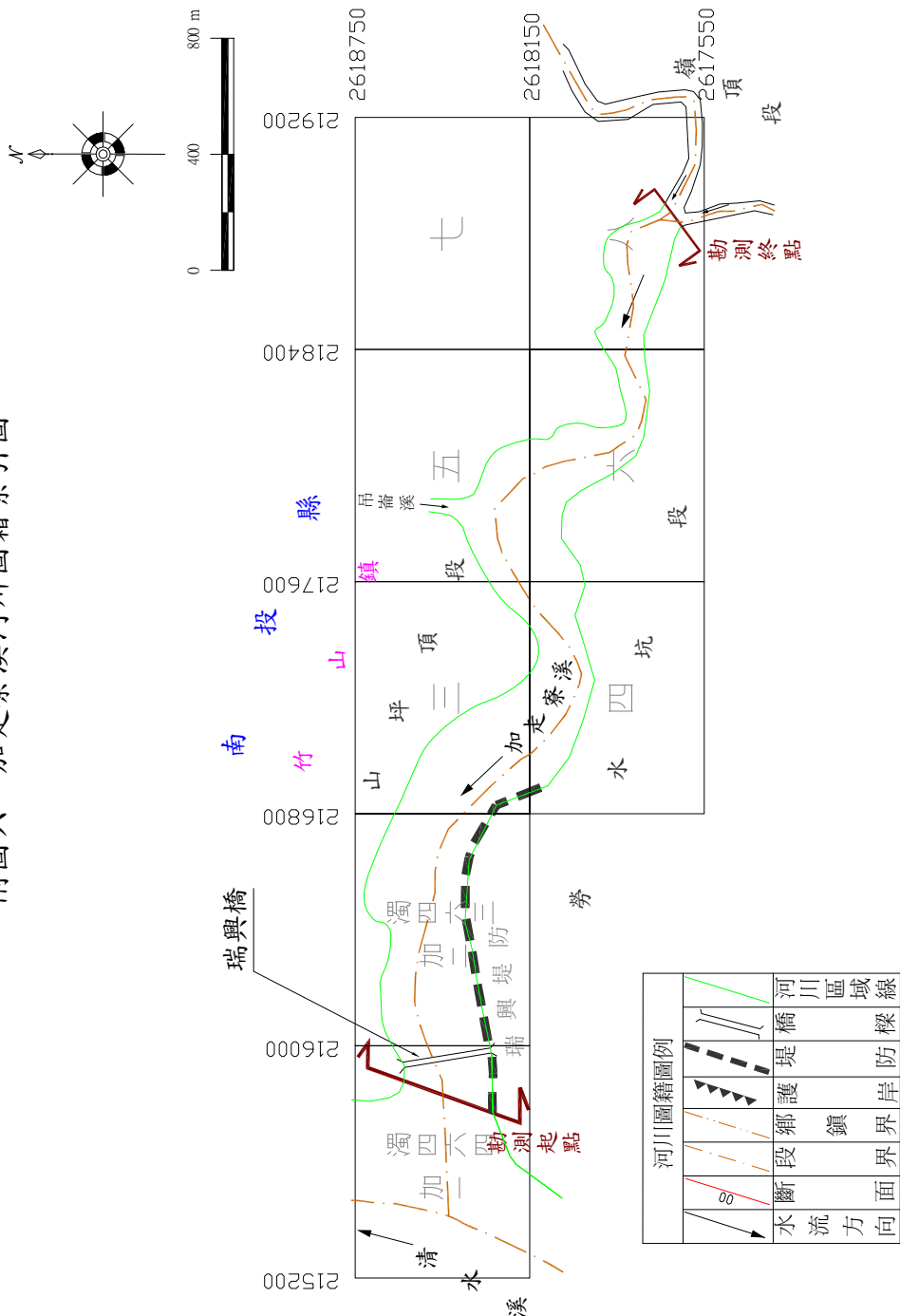
A4 1=1

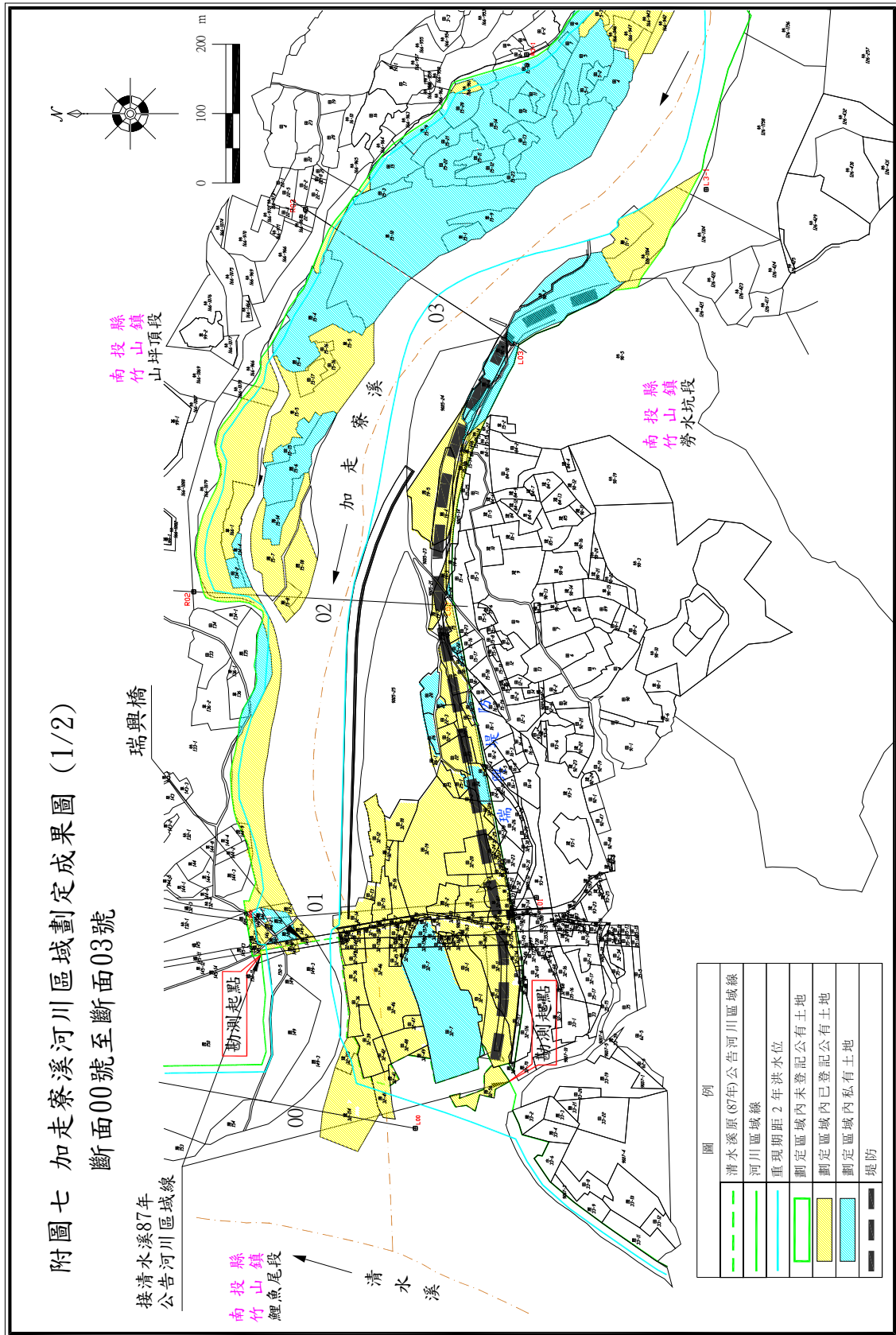
(第 09 號斷面)

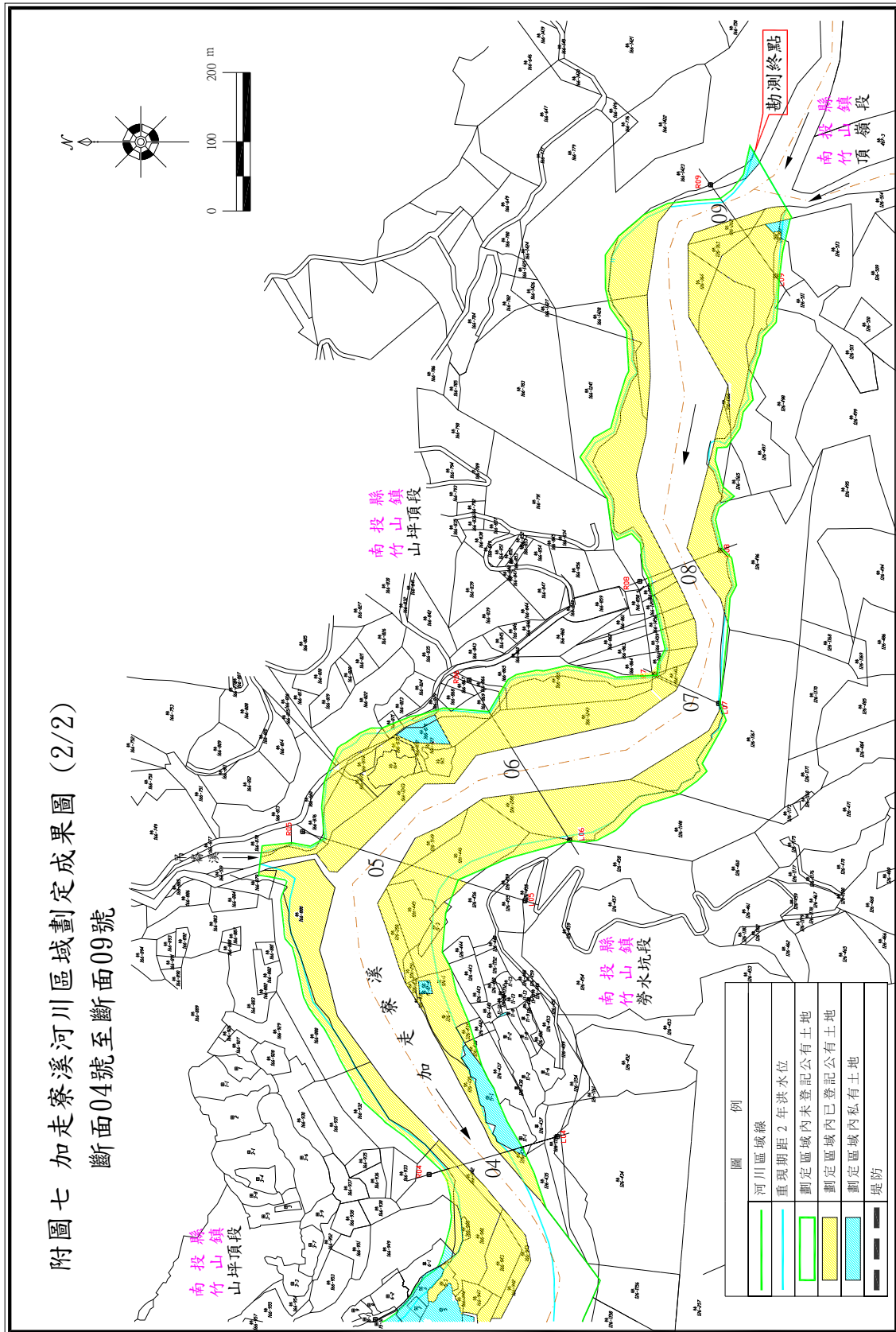


A4 1=1

附圖六 加走寮溪河川圖籍索引圖







附錄二

濁水溪水系清水溪支流

加走寮溪河川區域劃定說明書（範例）

- ◎本範例係為未曾公告河川區域河段為第一次辦理河川區域劃定者
- ◎如屬河川區域檢討變更河段，其河川區域檢討變更劃定說明書請依此範例模式參閱「河川區域劃定及變更勘測作業須知」規定內容編撰報告



濁水溪水系清水溪支流 加走寮溪河川區域劃定說明書

(自與清水溪匯流處至吊侖溪匯入處上游 09 號斷面)



經濟部水利署

中華民國○○○年○○月○○日

濁水溪水系清水溪支流 加走寮溪河川區域劃定說明書

目 錄

壹、劃定目的及範圍

一、劃定目的

二、集水區概況及劃定範圍

貳、依據

參、劃定作業

一、水文分析

二、測量

三、水理分析

四、河川圖籍

肆、河川區域劃定

一、劃定說明

二、劃定成果

三、土地異動說明

伍、應遵照及配合事項

一、禁止事項

二、應經許可事項

三、土地使用管理配合事項

表 目 錄

表一 加走寮溪集水區各控制點各重現期距洪峰流量成果表

表二 加走寮溪河道斷面樁測量成果表

表三 加走寮溪水理演算成果表

表四 加走寮溪河川區域線劃定說明表

表五 加走寮溪河川區域劃入面積統計表

圖 目 錄

附圖一 濁水溪水系清水溪支流加走寮溪集水區概況圖

附圖二 加走寮溪河道縱斷面圖

附圖三 加走寮溪大斷面水位圖

附圖四 加走寮溪河川圖籍索引圖

附圖五 加走寮溪河川區域劃定成果圖

壹、劃定目的及範圍

一、劃定目的

濁水溪水系清水溪支流加走寮溪於民國 88 年 2 月起改列為中央管河川，隸屬經濟部水利署（以下簡稱本署）負責治理及管理；因加走寮溪迄今尚未公告河川區域及治理計畫，為河川管理範圍有所依據減少爭議，爰由本署河川勘測隊配合本署第四河川局辦理之「濁水溪水系清水溪支流加走寮溪治理規劃—獅頭湖起至清水溪匯流口」，辦理加走寮溪河川區域勘測，並依水利法及河川管理辦法等有關規定劃定公告河川區域，以利河川管理。

二、集水區概況及劃定範圍

加走寮溪主流全長約 24.74 公里，集水區面積約 89 平方公里，河床平均坡降約 1/14，屬山區河川。主流由東南向西北流，於竹山鎮附近匯入清水溪。行政區隸屬南投縣竹山鎮，位置及集水區概況如附圖一所示。

本次河川區域勘測範圍自清水溪匯流處起至支流吊崙溪匯入處上游第 09 號大斷面，勘測水道長度約 4.4 公里。

貳、依據

本計畫依據下列規定辦理：

- 一、「水利法」第八十二條及第八十三條。
- 二、「水利法施行細則」第五十九條。
- 三、「河川管理辦法」第六條及第七條。
- 四、「河川區域劃定及變更審查要點」。

參、劃定作業

一、水文分析

依據「河川區域劃設水文分析報告審查作業須知」規定辦理水文分析，項目包括降雨量分析（暴雨量、頻率分析、雨型分析等）、洪峰流量分析等，其成果業經審查同意備查（核定日期、文號）。各重現期距洪峰流量如表一加走寮溪集水區各控制點各重現期距洪峰流量成果表，詳細相關資料成果請參閱「濁水溪水系清水溪支流加走寮溪河川區域劃設水文分析報告」。

表一 加走寮溪集水區各控制點各重現期距洪峰流量成果表

控制點	集水面積 (平方公里)	洪峰流量 Q(單位 cms)						
		重現期距(年)						
		200	100	50	25	10	5	2
瑞興橋	89.06	1560 (17.52)	1405 (15.77)	1245 (13.98)	1085 (12.18)	865 (9.71)	690 (7.75)	430 (4.83)
吊崙坑站	83.27	1470 (17.65)	1325 (15.91)	1180 (14.17)	1035 (12.43)	830 (9.97)	665 (7.99)	410 (4.92)

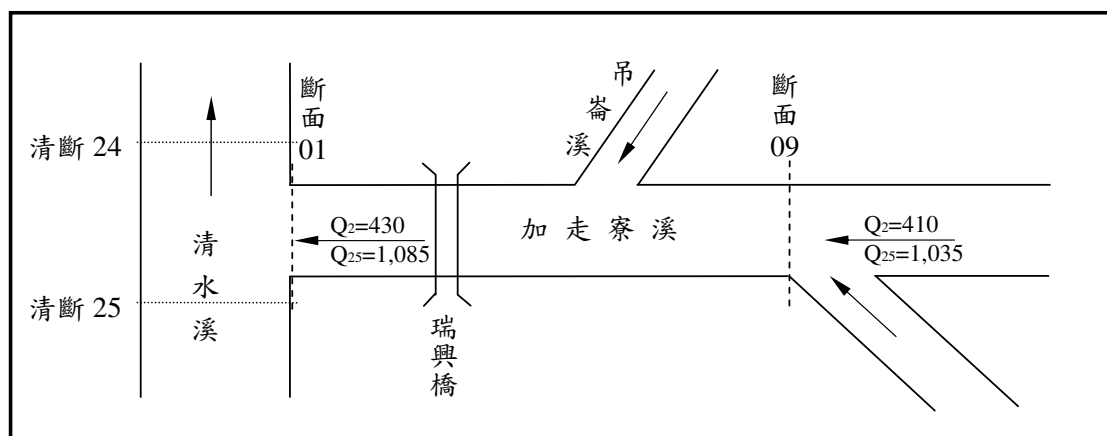
備註：1.括號內為比流量（單位 cms/ km²）。

2.洪峰流量採用無因次單位歷線法之推估成果。

各河段重現期距 2 年、25 年洪峰流量分配示如下圖。

加走寮溪各河段洪峰流量分配圖

單位：cms



二、測量

依據「河川區域劃定及變更勘測作業須知」規定，辦理計畫範圍內之外業測量，項目包括控制測量（平面及高程控制，如三角點檢測、水準點檢測）、水準測量、導線測量、斷面樁埋設與測量、水道橫斷面測量及地形測量等。測量成果經核算精度均在規範之誤差標準範圍內，詳細相關資料、測量成果及測量成果查驗事項表等，請參閱濁水溪水系清水溪支流加走寮溪河川區域劃定勘測報告，相關河道斷面樁測量成果表如表二加走寮溪河道斷面樁測量成果表。

表二 加走寮溪河道斷面樁測量成果表

單位：公尺

樁 號		左 岸			右 岸			備 註
		縱坐標(N)	橫坐標(E)	高 程	縱坐標(N)	橫坐標(E)	高 程	
00	TWD67	2618399.640	215678.768	201.854	2619235.033	215828.372	198.257	水泥樁
	地籍	-52523.251	-2850.083		-51687.355	-2700.479		
01	TWD67	2618227.102	216010.520	209.845	2618632.062	215979.991	206.497	水泥樁
	地籍	-52901.403	-1688.362		-52496.515	-1719.872		
02	TWD67	2618365.081	216431.011	215.304	2618718.640	216446.045	221.837	水泥樁
	地籍	-52762.415	-1268.194		-52408.820	-1254.012		
03	TWD67	2618261.555	216803.136	226.385	2618559.451	216994.699	248.126	水泥樁
	地籍	-52865.044	-895.817		-52566.688	-704.967		
04	TWD67	2617982.294	217480.707	244.904	2618166.191	217425.444	259.134	水泥樁
	地籍	-53142.660	-217.540		-52958.899	-273.252		
05	TWD67	2618029.031	217822.874	259.044	2618348.467	217928.374	270.790	水泥樁
	地籍	-53095.092	124.522		-52775.401	229.247		
06	TWD67	2617963.044	217909.110	262.022	2618103.591	218143.467	272.282	水泥樁
	地籍	-53160.869	210.918		-53019.760	444.941		
07	TWD67	2617745.197	218102.211	270.326	2617835.812	218146.626	276.484	水泥樁
	地籍	-53378.294	404.560		-53287.571	448.758		
08	TWD67	2617738.811	218324.185	276.502	2617855.191	218281.527	282.781	水泥樁
	地籍	-53384.137	626.575		-53267.853	583.620		
09	TWD67	2617652.487	218719.887	291.495	2617743.947	218852.446	293.202	水泥樁
	地籍	-53469.493	1022.487		-53377.709	1154.822		

備註：坐標上欄為二度分帶 TWD67 系統國際坐標，下欄為地籍坐標。

三、水理演算

依據水理起要素、河道粗糙係數、各重現期距洪峰流量及各河段流量分配情形，其水理演算成果如表三加走寮溪水理演算成果表。

表三 加走寮溪水理演算成果表

斷面編號	河心累距(m)	重現期距 2 年水理因素							
		流量(m ³ /s)	河川斷面最低點(m)	水位(m)	能量坡降(m/m)	平均流速(m/s)	通水面積(m ²)	水面寬(m)	福祿數(F _r)
00	0	430	195.22	196.92	0.001901	1.71	251.29	143.41	0.41
01	450	430	200.44	203.76	0.011146	4.02	108.27	69.65	0.99
02	971	430	206.79	209.98	0.011132	2.93	146.81	138.38	0.91
03	1453	430	218.29	220.87	0.013517	3.05	140.97	145.77	0.99
04	2399	430	236.45	238.59	0.012353	3.72	115.58	82.62	1.00
05	3086	430	252.60	254.46	0.014421	2.98	144.06	162.33	1.01
06	3316	430	258.96	261.48	0.013027	3.08	139.67	138.76	0.98
07	3611	430	269.28	271.58	0.012837	3.60	119.43	90.94	1.00
08	3794	430	274.49	276.67	0.013100	3.36	127.85	111.13	1.00
09	4432	430	288.89	292.03	0.013829	3.12	137.92	139.86	1.00
斷面編號	河心累距(m)	重現期距 25 年水理因素							
		流量(m ³ /s)	河川斷面最低點(m)	水位(m)	能量坡降(m/m)	平均流速(m/s)	通水面積(m ²)	水面寬(m)	福祿數(F _r)
00	0	1085	195.22	198.55	0.001562	1.97	551.09	219.89	0.40
01	450	1085	200.44	205.37	0.004832	3.92	376.75	322.50	0.71
02	971	1085	206.79	210.81	0.012316	3.80	285.58	196.79	1.01
03	1453	1085	218.29	221.69	0.012114	3.79	286.07	196.45	1.00
04	2399	1085	236.45	239.81	0.010935	4.41	245.83	124.21	1.00
05	3086	1085	252.60	255.23	0.012480	3.79	286.50	202.54	1.02
06	3316	1085	258.96	262.27	0.012339	3.88	279.97	188.41	1.01
07	3611	1085	269.28	272.70	0.010981	4.60	235.94	109.85	1.00
08	3794	1085	274.49	277.66	0.010834	4.50	240.95	116.85	1.00
09	4432	1085	288.89	292.86	0.011806	4.20	258.56	148.88	1.02

四、河川圖籍

(一) 圖籍製作

- 1、申請相關地政事務所購置勘測計畫範圍內地籍圖數值檔或描繪地籍圖，需檢核圖幅界址之接邊及地號。
- 2、掃描及數化地籍圖建置地籍圖檔，並製作所需比例尺之數化測量底圖，數化後出圖套疊原地籍圖，檢核數化之完整性及正確性。
- 3、現地施測數值地形圖與數化測量底圖校核界址後，將測量成果即導線點、斷面樁等及沿岸之河防建造物、房屋、道路、橋樑等重要設施套合於測量底圖成測量原圖。
- 4、在測量原圖上依「河川區域劃定及變更審查要點」規定劃定河川區域，並製作數化比例尺 1/2000 河川圖籍，圖幅規格為 600×800 公尺，或視實際需要加做其他比例尺之河川圖籍。

(二) 圖籍成果

1、測量圖

- (1)、測量原圖計 26 幅（比例尺 1/1200）。
- (2) 河道縱斷面圖乙幅，示如附圖二。
- (3) 河道大斷面水位圖，計 10 幅，示如附圖三。

2、河川圖籍

- (1) 河川圖籍索引圖乙幅，示如附圖四。
- (2) 河川圖籍計 8 幅(比例尺 1/2000)。

肆、河川區域劃定

一、劃定說明

河川區域劃定遵循本署「河川區域劃定及變更審查要點」規定辦理，本次劃定河川區域依據之要點條款如下：

◆**第九點：**未訂定河川治理計畫且無堤防、護岸建造物河段者，依尋常洪水位行水區域，即下列各款規定劃定河川區域：

- (一) 第九點第(一)款：依尋常洪水位向水岸之二岸臨陸面加列十公尺。但遇有高坎時，得為重現期距二十五年洪水到達之範圍劃定。
- (二) 第九點第(二)款：緊鄰前款所劃定範圍之土地為未登錄或已登記之公有土地者，得加列河防建造物設施及因養護河防工程設施所需保留預備使用之土地範圍劃定。

前項第一款之高坎指坎頂高程高於重現期距二十五年洪水位加一．五公尺出水高者。

◆**第十點：**未訂定河川治理計畫，但已築有堤防、護岸建造物河段者，其河川區域依下列各款之一劃定之：

- (一) 第十點第(一)款：堤防或護岸有用地徵收分割線時，以用地徵收分割線為範圍劃定。
- (二) 第十點第(二)款：堤防或護岸無用地徵收分割線時，以水防道路用地為範圍劃定；無水防道路者，以堤內堤腳或護岸頂臨陸側面邊緣線為範圍劃定。
- (三) 第十點第(三)款：緊鄰依前二款所劃定範圍之土地為未登錄地或已登記之公有土地者，得加列河防建造物設施及因養護河防工程設施所需保留預備使用之土地範圍劃定。

本要點所稱已築有堤防或護岸之河段，其堤防或護岸高程

應高於尋常洪水位，若低於尋常洪水位者，視為無堤防或護岸河段。

各河段河川區域劃定說明示如表四

表四 加走寮溪河川區域線劃定說明表

左 岸			右 岸		
河段	說明	要點	河段	說明	要點
與清水溪 匯流處 (勘測起點) NO.00 NO.03	依瑞興堤防用地徵收分割線為範圍劃定。	十、(一)。	與清水溪 匯流處 (勘測起點) NO.00 NO.02	依尋常洪水位向水岸之臨陸面加列十公尺或依重現期距二十五年洪水到達之範圍劃定。	九、(一)。
NO.03 NO.04	依重現期距二十五年洪水到達之範圍及河防工程設施所需保留預備使用之土地劃定(未登記公有土地)。	九、(一)。 九、(二)。	NO.02 NO.03	前段依河防工程設施所需保留預備使用之土地劃定(已登記公有土地)，後段依重現期距二十五年洪水到達之範圍劃定。	九、(一)。 九、(二)。
NO.04 NO.09 (勘測終點)	依尋常洪水位向水岸之臨陸面加列十公尺或依重現期距二十五年洪水到達之範圍劃定。	九、(一)。	NO.03 NO.09 (勘測終點)	依重現期距二十五年洪水到達之範圍劃定。	九、(一)。

二、劃定成果

圖籍：河川區域劃定成果圖計 2 幅(縮圖比例尺 1/4800)，

示如附圖五。

三、土地異動說明

(一) 劃入河川區域內之登記公、私有土地面積合計 77.1093 公頃，包括：

1、登記公有土地計 235 筆，面積合計 62.2467 公頃。

2、登記私有土地計 59 筆，面積合計 14.8626 公頃。

(二) 河川區域內未登記公有土地面積合計 19.9945 公頃，並未列入土地異動面積統計表內。本次勘測劃定之河川區域內登記土地面積異動情形統計如表三。

表五 加走寮溪河川區域劃入面積統計表

縣 市 別			鄉 鎮 別			段 別			登 記 土 地													
									整 筆 劃 入				部 份 劃 入				合 計				總 計	
			公有土地		私有土地		小 計		公有土地		私有土地		小 計		公有土地		私有土地		筆 數	面 積 (公 頃)		
			筆 數	面 積 (公 頃)	筆 數	面 積 (公 頃)	筆 數	面 積 (公 頃)	筆 數	面 積 (公 頃)	筆 數	面 積 (公 頃)	筆 數	面 積 (公 頃)	筆 數	面 積 (公 頃)	筆 數	面 積 (公 頃)				
南 投 縣	竹 山 鎮	山 坪 頂 段	37	8.4269	28	8.2245	65	16.6514	45	10.0755	15	3.0829	60	13.1584	82	18.5024	43	11.3074	125	29.8098		
			128	32.3357	12	3.0391	140	35.3748	25	11.4086	4	0.5161	29	11.9247	153	43.7443	16	3.5552	169	47.2995		
			165	40.7626	40	11.2636	205	52.0262	70	21.4841	19	3.5990	89	25.0831	235	62.2467	59	14.8626	294	77.1093		
合 計																						
備註：本表僅供參考，如有疑義依地政事務所地籍資料為主。																						

說明：

- 1、劃定河川區域內之宗地，不論是整筆或部分劃入，均需計算面積並依地政單位登記簿記載之面積校核。整筆劃入者抄錄於「公私有土地劃定河川區域變更登記表」；部分劃入者則分別計算劃入及未劃入面積，相加後經核對登記簿記載之面積，若在容許誤差之內，則按土地面積比例配賦，再抄錄於「河川區域公私有土地劃定變更登記表」；若面積計算總和在容許誤差之外，必須重新計算並查明原因。
- 2、表內劃定河川區域內登記公有土地計 235 筆，面積 62.2467 公頃，權屬分隸國有財產局、經濟部水利署、農委會林務局、南投縣政府及南投縣瑞竹國中管理。

伍、應遵照及配合事項

經公告劃入河川區域內之土地，其應遵照及配合事項包括：

一、禁止事項

依水利法第七十八條規定，河川區域內禁止下列行為：

- 1、填塞河川水路。
- 2、毀損或變更河防建造物、設備或供防汛、搶險用之土石料及其他物料。
- 3、啟閉、移動或毀壞水閘門或其附屬設施。
- 4、建造工廠或房屋。
- 5、棄置廢土或其他足以妨礙水流之物。
- 6、在指定通路外行駛車輛。
- 7、其他妨礙河川防護之行為。

二、應經許可事項

依水利法第七十八條之一規定，河川區域內之下列行為應經許可：

- 1、施設、改建、修復或拆除建造物。
- 2、排注廢污水或引取用水。
- 3、採取或堆置土石。
- 4、種植植物。
- 5、挖掘、埋填或變更河川區域內原有形態之使用行為。
- 6、圍築魚塭、插、吊蚵或飼養牲畜。
- 7、其他經主管機關公告與河川管理有關之使用行為。

三、土地使用管理配合事項

- 1、非都市土地使用管理配合事項

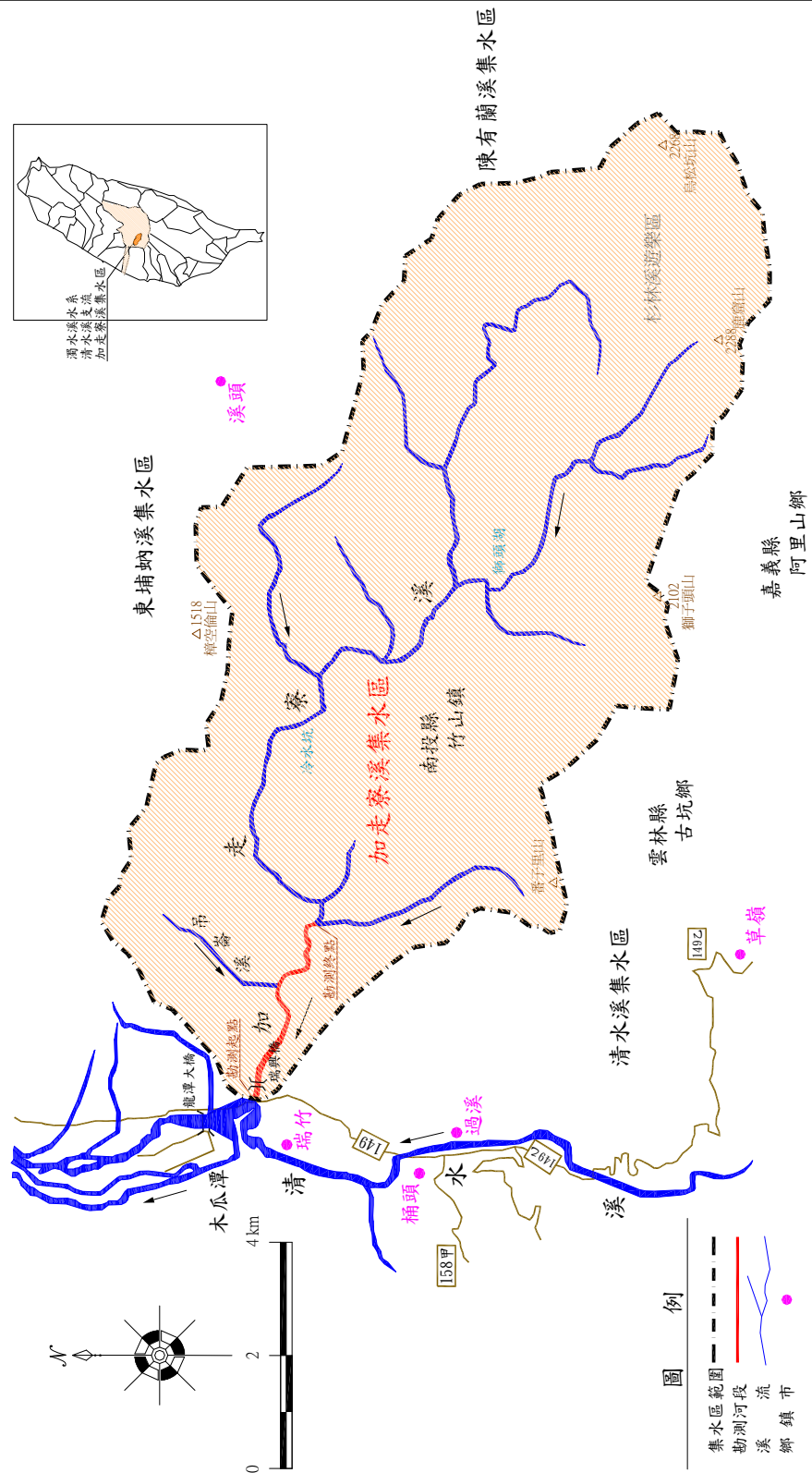
加走寮溪本次劃定河川區域範圍內未涉及都市計畫或其他特定區範圍等，將來都市計畫主管機關如辦理擴大都市計畫或通盤檢討時，應配合本勘測河段訂為「河川區」，以利防洪之需及河川管理之執行。

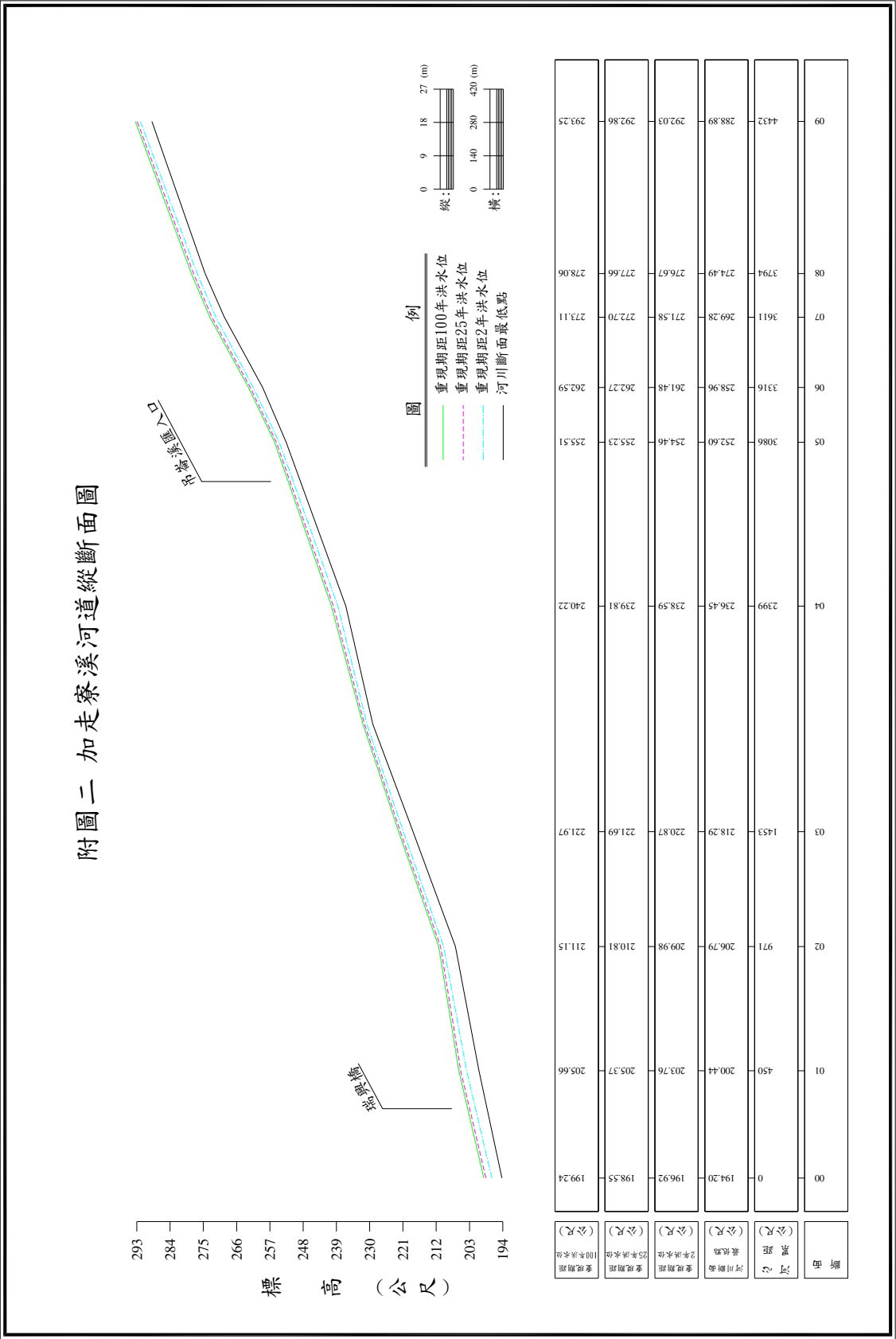
2、都市計畫配合事項

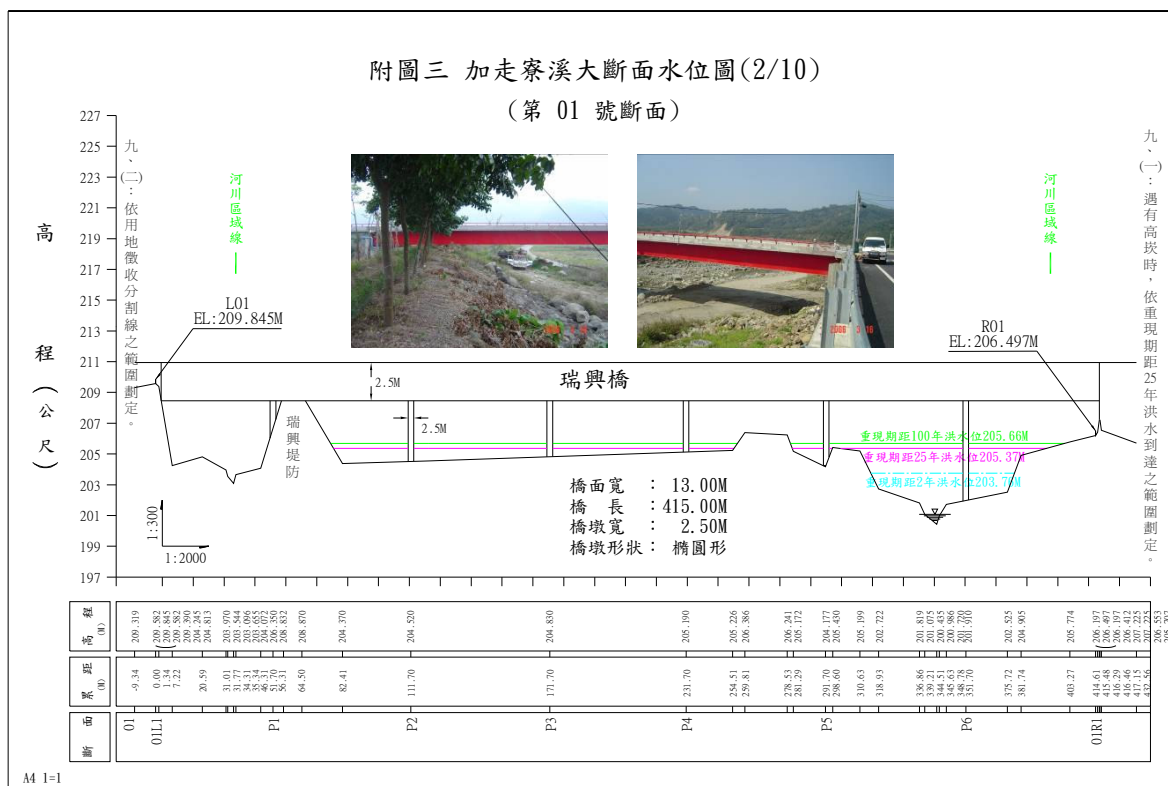
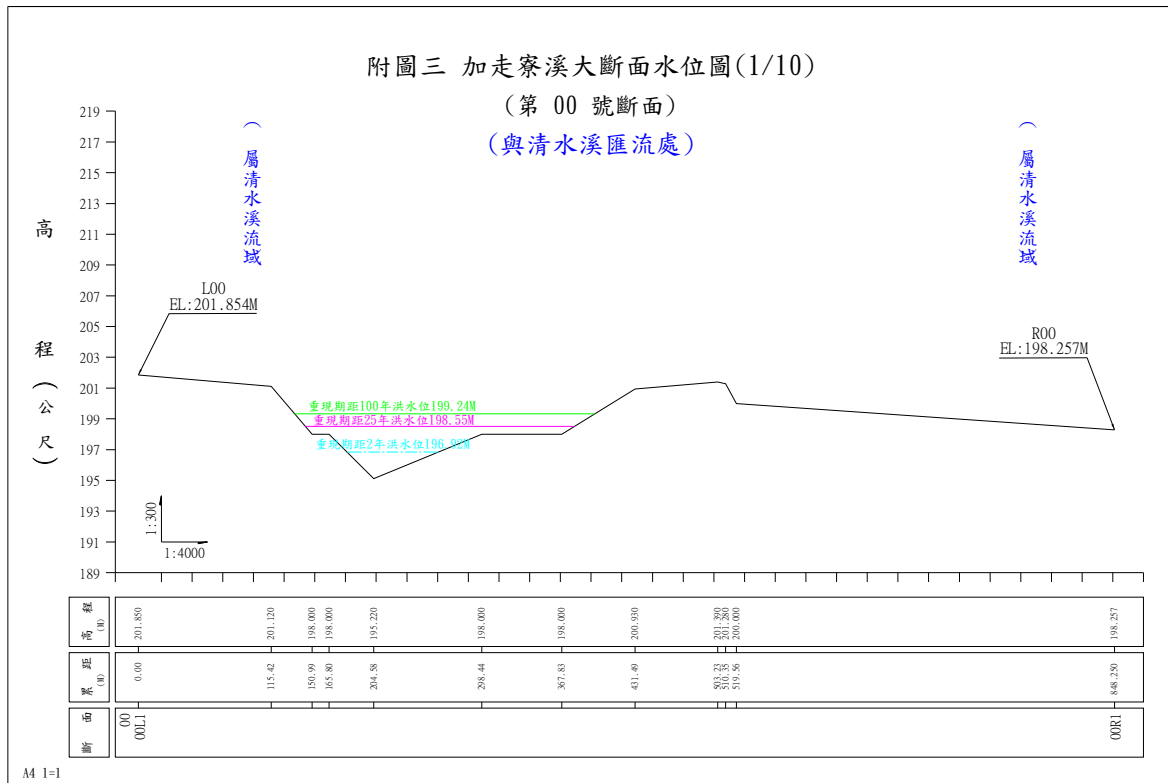
都市計畫主管機關依都市計畫法擬定或變更市（鎮）計畫、鄉街計畫或特定區計畫，如涉及本勘測河段之河川區域，請配合劃定或變更為「河川區」使用分區以利管理。

3、本次劃定河川區域範圍並未涉及保安林地，林班地及原住民保留地範圍。

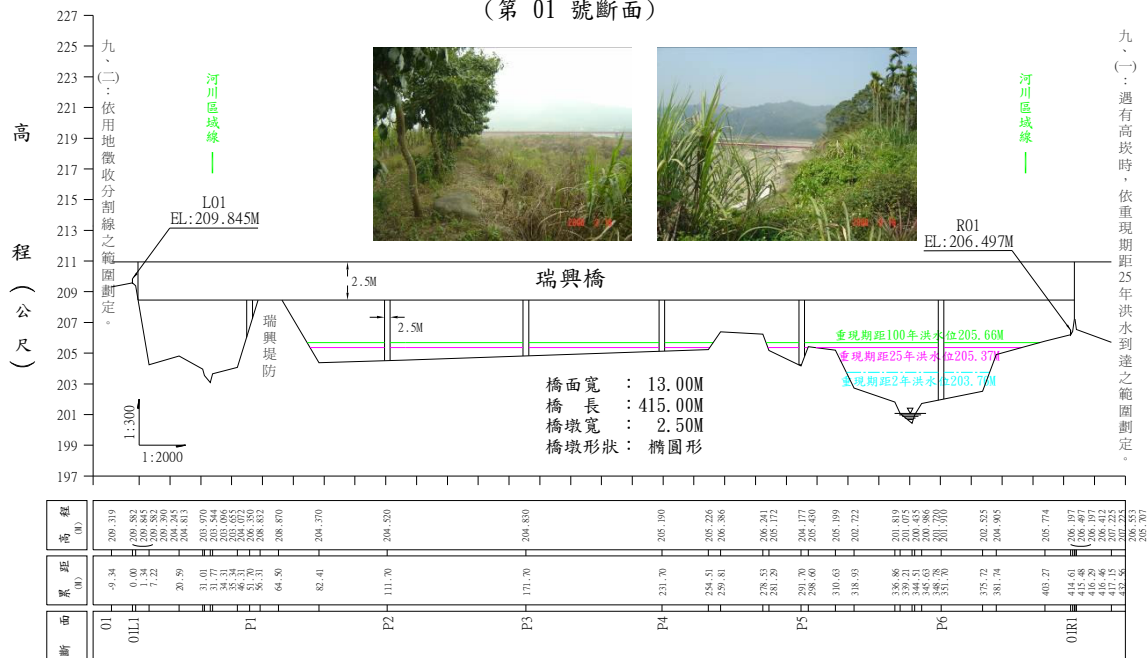
附圖一 濁水溪水系清水溪支流加走寮溪集水區概況圖



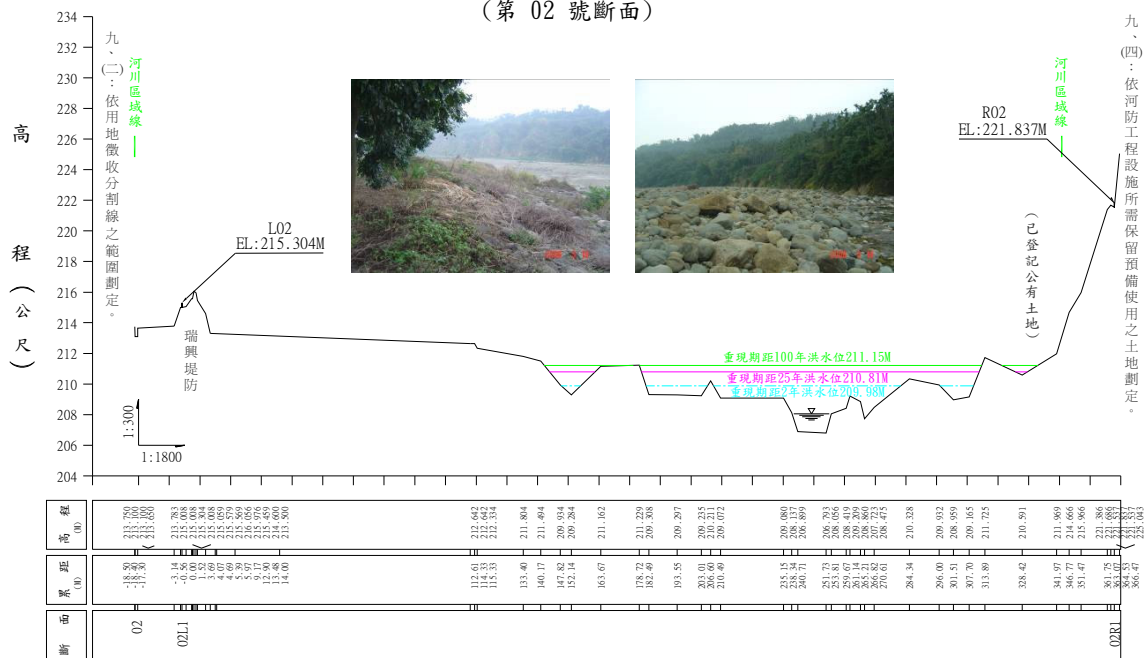




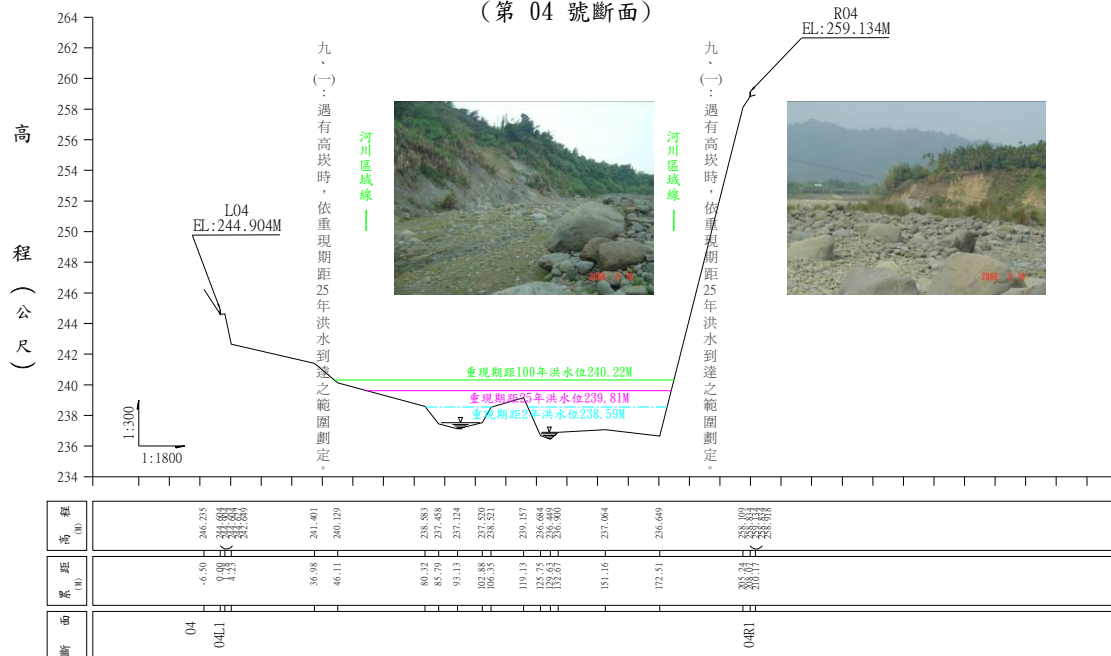
(第 01 號斷面)



(第 02 號斷面)

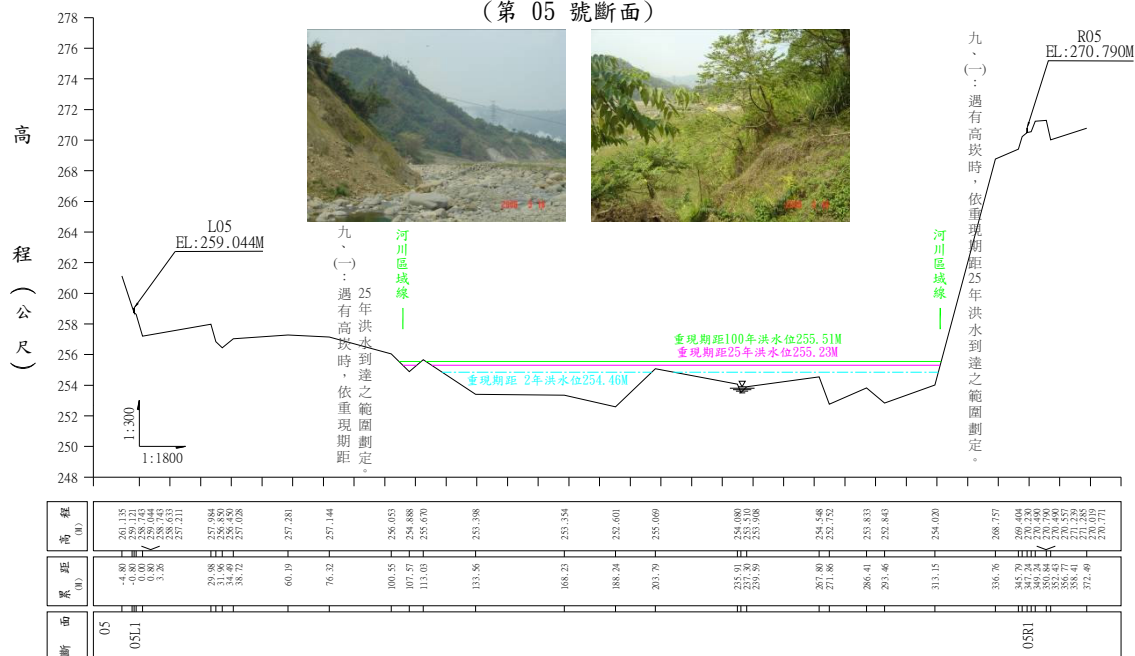


(第 04 號斷面)



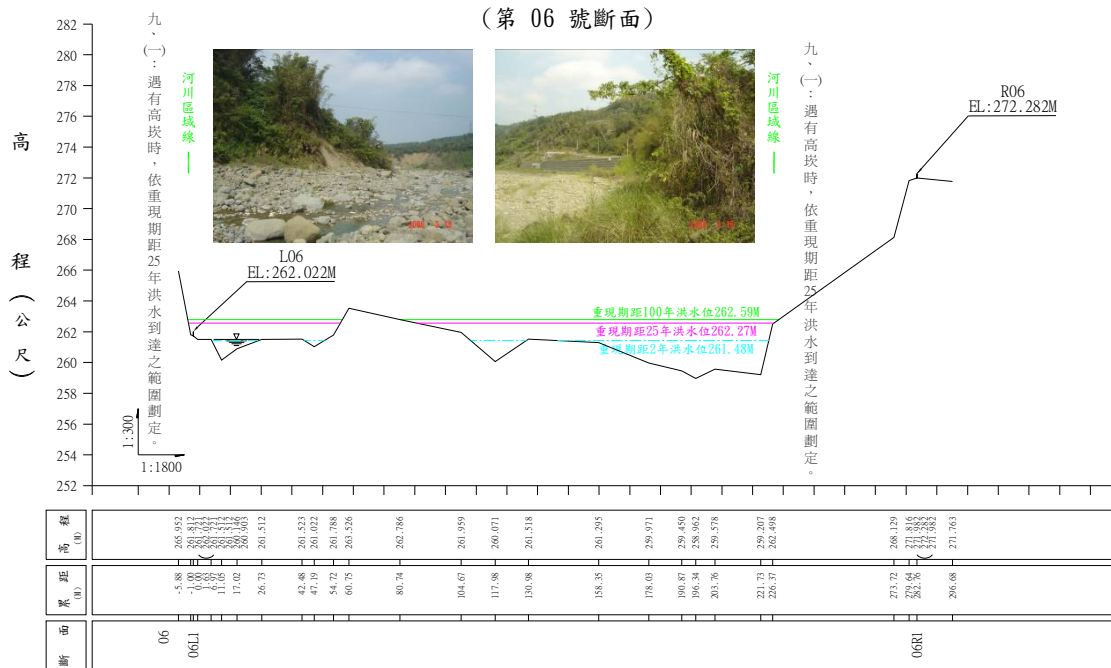
A4 1=1

(第 05 號斷面)

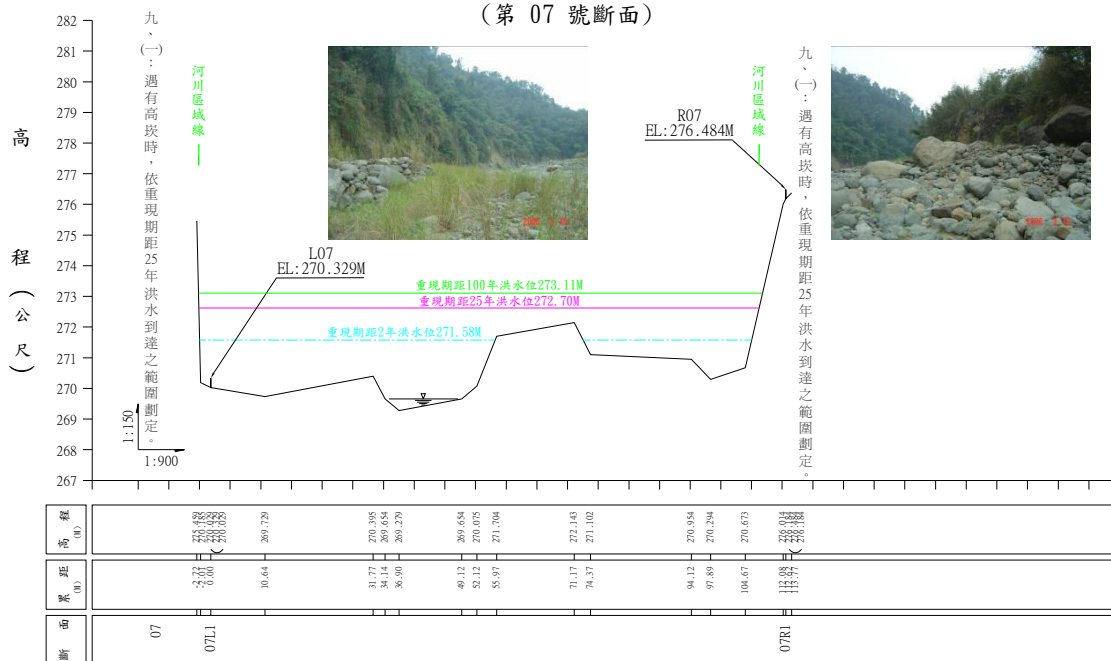


A4 1=1

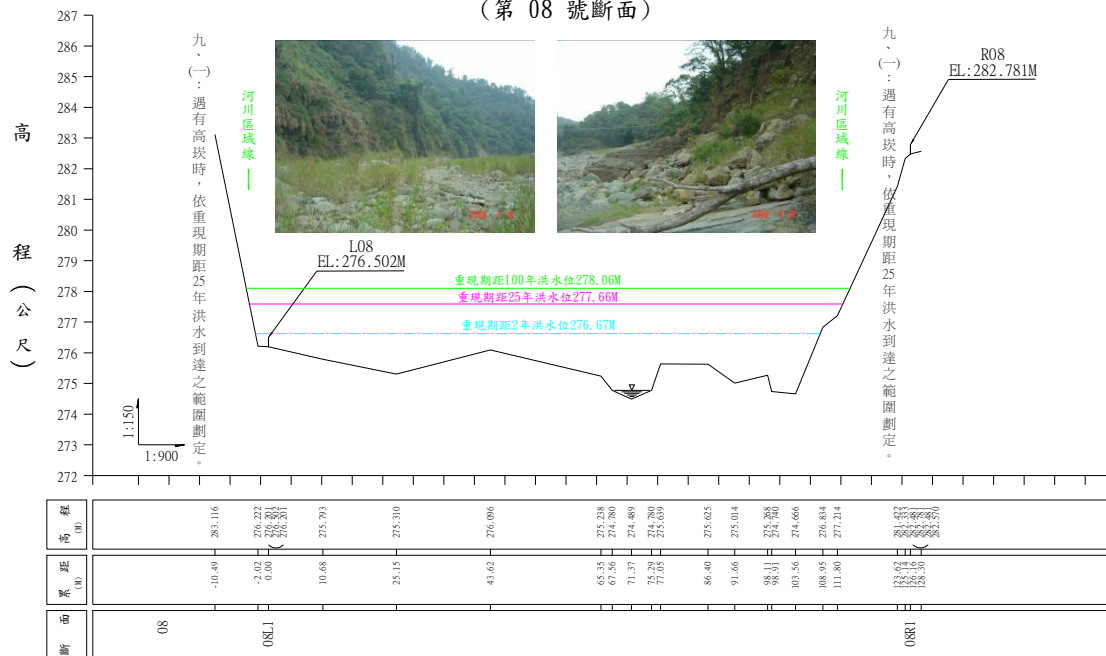
(第 06 號斷面)



(第 07 號斷面)

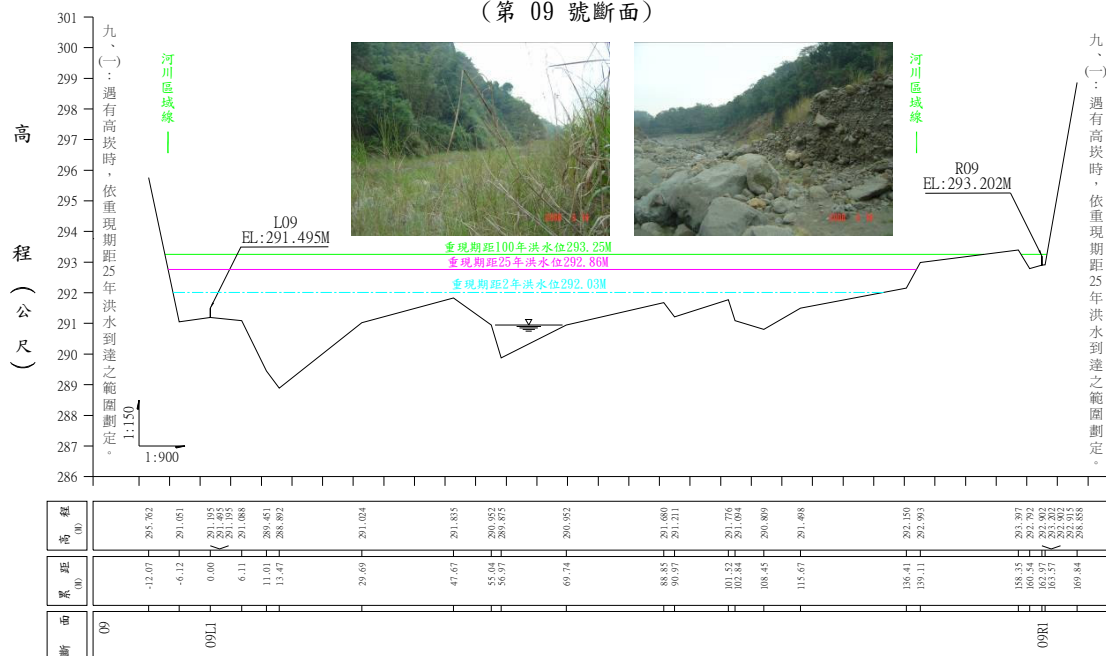


(第 08 號斷面)



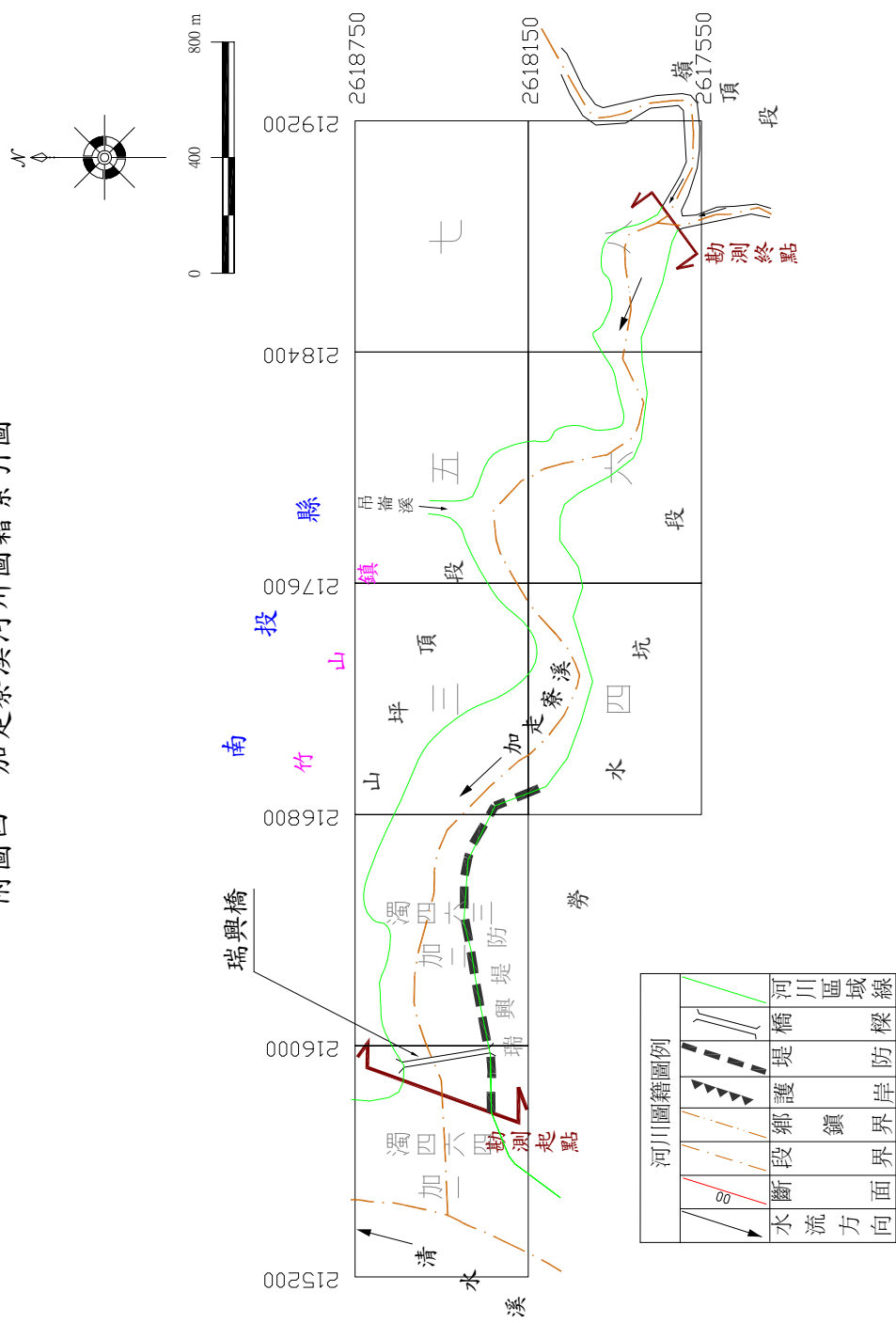
A4 1=1

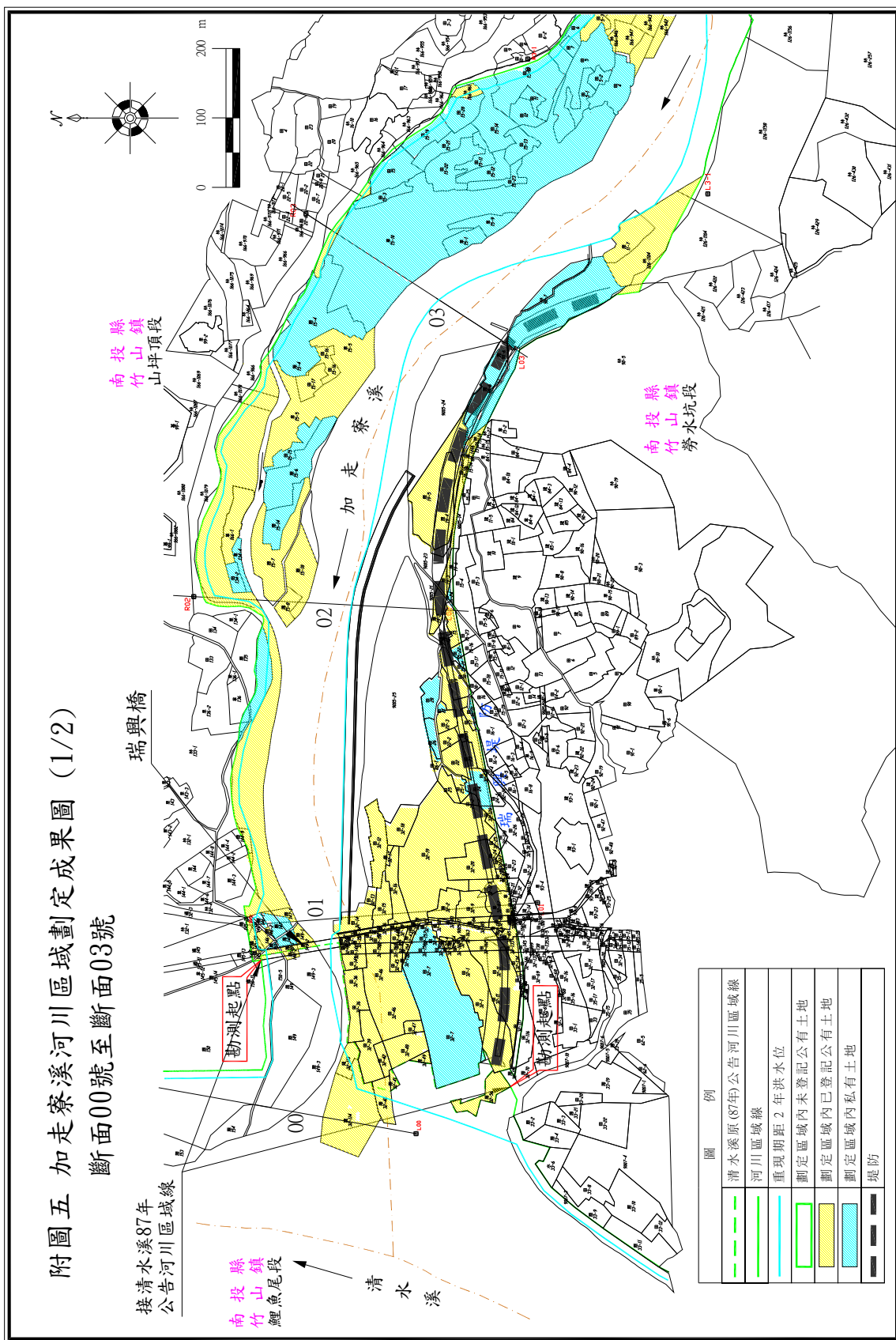
(第 09 號斷面)



A4 1=1

附圖四 加走寮溪河川圖籍索引圖





附圖五 加走寮溪河川區域劃定成果圖 (2/2)

