經濟部

福興溪排水
（含六股溪排水、伯公岡支線）
治理計畫

The Regulation Scheme of Fu-Sing-Si

（including Liu-Gu-Si and Bo-Gong-Gang）Drainage

經濟部水利署

中華民國 100 年 3 月

經濟部

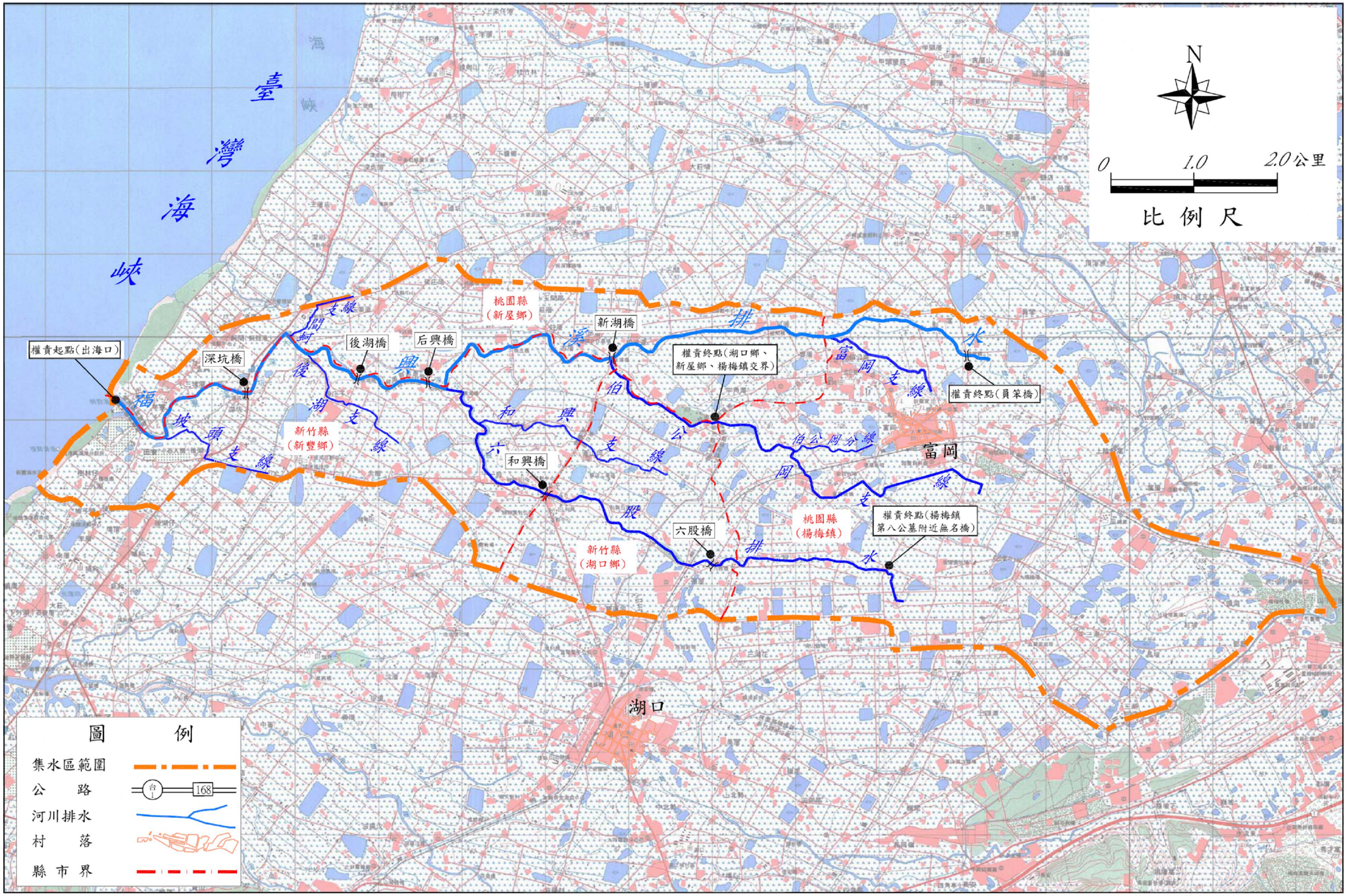
福興溪排水
（含六股溪排水、伯公岡支線）
治理計畫

The Regulation Scheme of Fu-Sing-Si

（including Liu-Gu-Si and Bo-Gong-Gang）Drainage

經濟部水利署

中華民國 **100** 年 **3** 月



福興溪排水（含六股溪排水、伯公岡支線）位置圖

目　錄

目錄 I
圖目錄 III
表目錄 IV
第壹章　緒論 1
一、計畫緣起與目標 1
二、計畫區域概況 1
三、排水分類及權責劃定 2
第貳章　排水集水區域 3
一、排水集水區域範圍 3
二、排水集水區域概述 3
三、排水集水區域經理 4
四、水資源利用 4
第參章　治理計畫原則 8
一、排水治理基本方針 8
二、排水改善方案 9
三、計畫排水量 9
第肆章　排水治理工程 12
一、主要地點計畫洪水位、計畫水道斷面及計畫水道重要事項 12
二、主要排水設施功能、種類及位置 12
第伍章　維護管理及配合措施 28
一、排水集水區域土地利用及管理 28
二、都市計畫配合 28
三、橋梁工程配合 28
四、取水工、農田排水、雨水下水道、上游坡地水土保持等排水銜接工配合 29
五、排水設施維護管理注意事項 30

六、其他維護管理及配合事項 30
附錄、福興溪排水(含六股溪排水、伯公岡支線)治理計畫地方說明會會議紀錄 33

圖目錄

圖 1 福興溪排水（含六股溪排水、伯公岡支線）集水區域範圍圖6
圖 2 福興溪排水（含六股溪排水、伯公岡支線）系統示意圖 7
圖 3 福興溪排水(含六股溪排水、伯公岡支線)計畫流量分配圖(重現期距 10 年) 10
圖 4 福興溪排水（含六股溪排水、伯公岡支線）10 年重現期距現況淹水範圍圖 11
圖 5 福興溪排水治理計畫水道縱斷面圖 15
圖 6 六股溪排水治理計畫水道縱斷面圖 19
圖 7 伯公岡排水治理計畫水道縱斷面圖 23
圖 8 福興溪排水治理計畫水道橫斷圖 25
圖 9 六股溪排水治理計畫水道橫斷圖 26
圖 10 伯公岡支線治理計畫水道橫斷圖 26
圖 11 福興溪排水（含六股溪排水、伯公岡支線）治理計畫重要工程佈置圖 27
圖 12 福興溪排水避難場所圖 32

表 目 錄

表 1 福興溪排水（含六股溪排水、伯公岡支線）排水分類及權責歸屬一覽表 2
表 2 福興溪排水（含六股溪排水、伯公岡支線）主要地點計畫洪水位一覽表 14
表 3 橋梁配合改建一覽表 29
表 4 鄰近集水區避難災害收容所一覽表 31

第壹章　緒論

一、計畫緣起與目標

(一)計畫緣起

福興溪排水位於桃園縣與新竹縣交界，幹流由桃園縣新屋鄉與新竹縣新豐鄉交界之蚵殼港流入台灣海峽，福興溪原於民國 78 年公告為次要河川並於 81 年完成「福興溪治理基本計畫」及公告治理計畫線。後因全面修正河川等級，經濟部 94 年公告福興溪排水併其支流六股溪排水、伯公岡支線等 3 條排水為中央管區域排水。

為因應福興溪排水（含六股溪排水、伯公岡支線）系統整治及環境營造需要，依據「水利法」及「排水管理辦法」規定由主管機關公告堤防預定線及集水區域範圍之需要，爰編製本治理計畫，提供主管機關依法規公告及作為本排水系統治理及管理之依據。

(二)目標

本治理計畫係依據經濟部 98 年 10 月 13 日經授水字第 09851257290 號函核定之「桃竹地區福興溪排水（含六股溪排水、伯公岡支線）整治及環境營造規劃報告」編定。其治理原則在安全為前提下，規劃設計應因地制宜，符合「流域綜合治水」結合集水區上、中、下游整體治理及營造水域環境之理念，包含工程及非工程措施，兼顧安全、生態與景觀，以達成治水、利水、親水、活水、保水之目標。

二、計畫區域概況

福興溪排水幹流公告權責長度約 12.68 公里，集水面積約 42.45 平方公里，發源於桃園縣楊梅鎮標高約 120 公尺之台地，水流匯集後穿越縱貫鐵路，向西行右岸經桃園縣楊梅鎮、新屋鄉及左岸經新竹縣湖口鄉、新豐鄉，於新屋鄉蚵間村南邊、新豐鄉坡頭村北邊注入台灣海峽。其支流六股溪排水與伯公岡支線於幹流左岸，分別於后興橋及新湖橋附近匯入幹流，其權責長度分別約為 7.13 公里及 1.70 公里;集水面積約 10.38 平方公里及 9.31 平方公里。

福興溪排水上游為伯公岡台地，下游為沿海平原，由於受台地地形影響，向西北緩傾斜，屬狹長型集水區，南北集水面積狹小，尤其中上游北邊集水區受到平鎮台地影響，與福興溪排水幹線相鄰甚近，直至下游始稍擴大。排水路短坡陡，平均坡度自 1/40 漸次緩降至 1/120，支流多集中於南岸，本區排水條件良好，為高地排水態勢。台地上有許多埤塘群，係因過去此等台地上地瘠水缺，耕種困難，故利用地面坡度，造堤蓄水為池，以供灌溉之用，但自從石門水庫完工及農業發展轉型後，這些埤塘的灌溉作用已稍為降低。

貫穿集水區主要幹道有高速鐵路及縱貫鐵、公路(富岡站、台 15)，其他如縣道(107 號、117 號、104 號等)、鄉鎮市間聯絡道路等密佈如網狀，交通極為便利。

集水區內為以稻米和瓜類為主之農業型態；排水出口靠近海邊，則以漁業生產為主。但集水區內因產業轉型，大量農戶轉業，又因集水區外許多工業區進駐及鐵路系統(楊梅、埔心、富岡車站)及公路系統(楊梅、幼獅工業區交流道)之順暢，造成人口嚴重外流。預期短期內本地區仍以保持現況為主之生活型態。

三、排水分類及權責劃定

福興溪排水（含六股溪排水、伯公岡支線）等 3 條為中央管區域排水。其餘支流未公告為縣管區域排水。詳表 1。

表 **1** 福興溪排水（含六股溪排水、伯公岡支線）排水分類及權責歸屬一覽表

排水名稱	排水出口	權責起點	權責終點	排水分類	權責單位
福興溪排水	台灣海峽	出海口	員笨橋	中央管區域排水	經濟部水利署
六股溪排水	福興溪排水幹線	福興溪排水幹線匯流點	楊梅鎮第八公墓附近無名橋	中央管區域排水	經濟部水利署
伯公岡支線	福興溪排水幹線	福興溪排水幹線匯流點	湖口鄉、新屋鄉、楊梅鎮交界	中央管區域排水	經濟部水利署
註：摘自依經濟部 94 年 11 月 14 日(經授水字第 09420219360 號公告函附件)。					

第貳章　排水集水區域

一、排水集水區域範圍

福興溪排水（含六股溪排水、伯公岡支線）集水區範圍繪製如圖1所示，說明如下：

(一) 福興溪排水

自出口海堤向東沿竹1縣道轉台15線向北，沿竹縣道117、光復圳第八支線、竹縣道117、109、楊湖路至桃縣道13行至楊梅大鎮附近，沿桃縣道115向西北行接桃縣道106，桃縣道104及省道台15線，至海岸堤防止。

(二) 六股溪排水

於福興溪排水匯流口下游後興橋附近，向南行至竹縣道117與福興溪排水相鄰，轉西北至桃縣道109，越鐵路至竹縣道107，西行至匯流口止。

(三) 伯公岡支線

於新湖橋附近沿竹縣道107，與六股溪排水及福興溪排水邊界相鄰，再沿長崗嶺支渠、楊湖路、桃縣道111、桃縣道110、牛角灣至匯流口止。

二、排水集水區域概述

福興溪排水幹線源於桃園縣楊梅鎮標高約120公尺之台地，排水總長約15.3公里，公告中央管權責終點至員笨橋約12.69公里，集水區面積共約42.45平方公里，集水區上游為伯公岡台地，下游為沿海平原，排水路短坡陡，平均坡度自1/40漸次緩降至1/120，支流多集中於南岸，本區排水條件良好，為高地排水態勢。

集水區約90%以上為農業使用，灌溉圳路流經其間，水路短且坡陡，雨水貯留時間甚短，可能引用之水源有限，為利灌溉之用而施設埤塘蓄水，因此形成台地有若繁星密佈之「埤塘」特殊景觀，並串聯圳路，形成頗具規模的灌溉系統。

福興溪排水主要支流為六股溪排水(含和興分線)、伯公岡支線(含

伯公岡分線）、坡頭支線、蚵間支線、後湖支線、富岡支線等，其中六股溪排水、伯公岡支線與幹流福興溪排水，同屬中央管排水，其他支流皆為非公告縣管區域排水，排水系統如圖 2 所示。

三、排水集水區域經理

福興溪排水集水面積 42.45 平方公里。桃園縣約佔 66%（28.05 平方公里）；新竹縣 34%（14.4 平方公里）；其中都市土地共 302 公頃，僅佔 7.12% (富岡、豐野地區都市計畫)；非都市土地共 3,940 公頃，佔 92.88% ；土地使用分區為特定農業區面積 3,743 公頃，佔 88.17% 面積最多；一般農業區面積 83 公頃佔 1.96% ；山坡地保育區面積 45 公頃佔 1.06% 。

集水區內仍以農業維持稻米和瓜類的生產為主要經濟來源，但鄰近集水區周邊城鎮如集水區南岸之新竹縣新豐鄉及湖口鄉及北岸為桃園縣楊梅鎮及新屋鄉，近年來因許多工業區進駐後，漸漸朝向工業重鎮之方向發展，加上鐵路系統湖口、新豐及楊梅、埔心、富岡車站及公路系統楊梅、幼獅工業區交流道之交通條件配合，已漸為竹、桃農工商並重的鄉鎮。

與本計畫相關的上位計畫包括台灣北部區域計畫(民國 84 年)、國土綜合開發計畫(民國 85 年)、桃園縣綜合發展計畫(民國 86 年)、新竹縣綜合發展計畫(民國 89 年)、挑戰 2008 國家發展重點計畫 (民國 91 年)等，其發展重點將本集水區規劃成綠色緩衝區，提供都會區休閒遊憩的環境為目標。

四、水資源利用

(一)地下水

依經濟部水利署第二河川局所屬位於排水左岸的新竹縣新豐鄉後湖村內之福興觀測井，其測站海拔為 31.3 公尺，水井完整深度約 36 公尺；2003 年到 2005 年的地下水位觀測水面線變化介於 27 到 30 公尺之間，夏季降雨量較高的月份其地下水位水面線可維持在 28 公尺以上；冬季降雨量較少的月份其地下水位水面線有逐漸下降的趨勢。

(二)農業灌溉

集水區內灌區分屬桃園及石門農田水利會所轄，區內埤塘遍佈，圳路連結。屬集水區外而橫越集水區內之灌溉渠道主要有光復圳及下游蚵殼港圳，此兩圳並無在福興溪排水及支流引水。但水利會為補注部份因地形或光復圳支分線未能到達之灌區，就近於福興溪及其支流攔水灌溉，以福興溪排水而言，經調查發現約有 16 座攔水堰，每座灌溉面積僅約 5~10 公頃間，引水量約 0.02~0.10 立方公尺/秒間，屬小型引水設施，在其支流亦有相同狀況。在滿足通洪能力下而不影響取水利用情形下，將儘量保留原取水設施。

(三)水質狀況

根據行政院環保署之水質監測站以及經實地調查結果，福興溪全段水質約介於輕、中度污染間，因排水為豐、枯水期明顯之溪流，除村落住戶臨河畔居住外，大都土地為農業使用，其水質污染可能由農業廢水與生活廢水的排放所造成。在水質未完全改善前，尚不適宜親水利用。

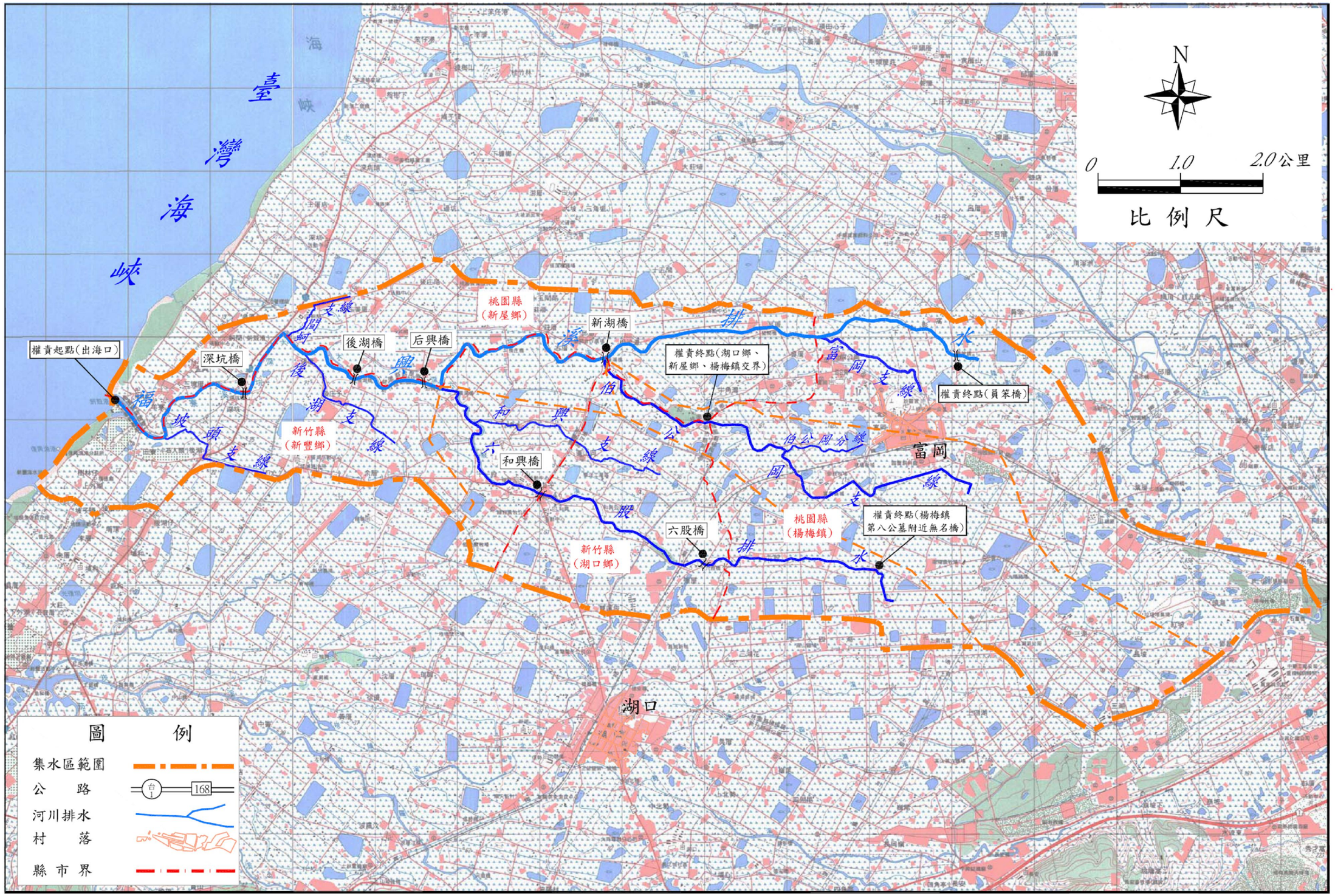


圖 1 福興溪排水（含六股溪排水、伯公岡支線）集水區域範圍圖

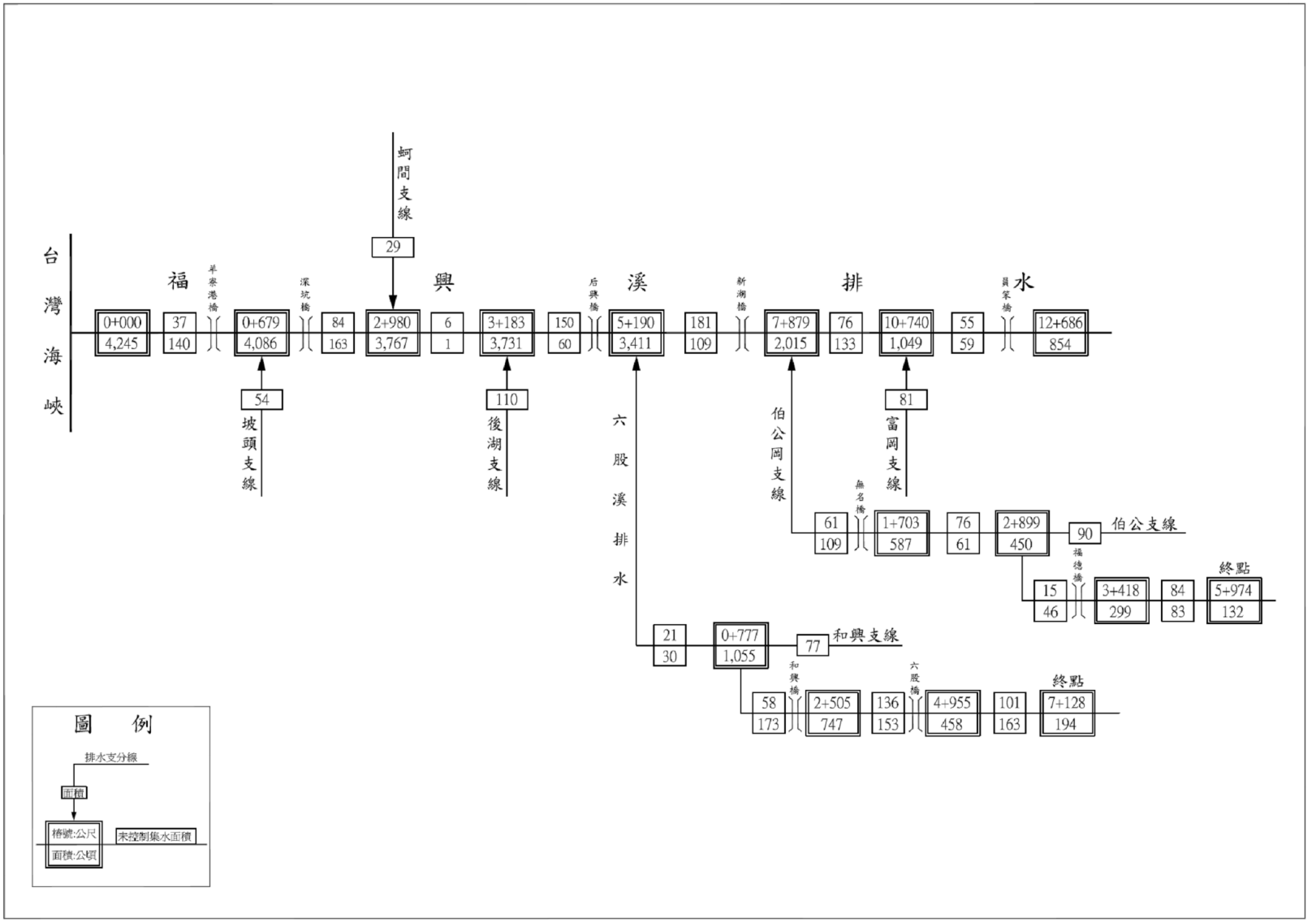


圖 2 福興溪排水（含六股溪排水、伯公岡支線）系統示意圖

第參章　治理計畫原則

一、排水治理基本方針

(一)擬解決問題

1、本排水為高地排水態勢，近年來第二河川局逐年編列預算治理，災害已逐年減少及降低。惟未治理段部份為土堤且寬窄不一、通洪斷面不足，另部分橋梁梁底過低，易形成通水瓶頸，需辦理治理。

2、重新檢討原公告治理計畫之適宜性，重新公告排水堤防預定線取代原河川堤防預定線。

3、儘可能營造部份水路周邊多功能優質環境，結合地方資源並兼顧民眾意向，提昇水路藍帶的美感與生命力、拓展民眾休憩空間。

(二)綜合治水策略

1、本排水路位於台地，排水條件尚稱良好，以排水路治理即能降低淹水災害。

2、重力自然排水為原則。

3、排水總量管制。

4、現有橋梁梁底、攔水堰高度不影響通水能力者，予以留用；通水能力不足者則予以改建；未來跨渠構造物之新建或改建，應利排水順暢為原則。

(三)主要治理方式

1、以排水路治理為主，排水路通洪能力以排洩重現期距 10 年洪峰流量加出水高 50 公分且至少 25 年重現期距不溢堤為原則。

2、排水斷面整治原則訂定如下：

(1)部份斷面採易於親水的緩坡斷面，不影響內水排放情況下底床儘可能維持現況自然深槽。

(2)排水兩岸依現況及配合相關計畫設置適當之水防道路。

二、排水改善方案

本排水歷年來第二河川局辦理系統性治理，除福興溪排水自出口至后興橋(4K+979)已完成系統性治理外，其餘尚未有系統治理，其後續改善方案如下：

(一) 福興溪排水（0K+000~12K+686）

1、出海口（0K+000）至后興橋(4K+979)

目前已完成整治工程及水防道路，經水理檢討後符合保護需求，予以留用，將以定期疏濬方式增加排水效率。

2、后興橋（4K+979）~伯公岡支線匯流口（7K+879）

本區段灌溉事業發達，儘可能保留既有攔水堰，以維持原有取水功能，並以拓寬且興建護岸方式為主，兩岸布設水防道路。

3、伯公岡支線匯流口（7K+879）~員笨橋（12K+686）

本區段灌溉事業發達，儘可能保留既有攔水堰，以維持原有取水功能，並以拓寬且興建護岸方式為主，兩岸布設水防道路。

(二) 六股溪排水（0K+000~7K+128）

本區灌溉事業發達，儘可能保留既有攔水堰，維持原有取水功能，以拓寬且興建護岸方式為主，兩岸布設水防道路。

(三) 伯公岡支線（0K+000~5K+974）

本區段灌溉事業發達，儘可能保留既有攔水堰，以維持原有取水功能，並以拓寬且興建護岸方式為主，兩岸布設水防道路。

三、計畫排水量

計畫 10 年重現期距洪峰流量分配如圖 3 所示。10 年重現期距現況淹水範圍如圖 4。

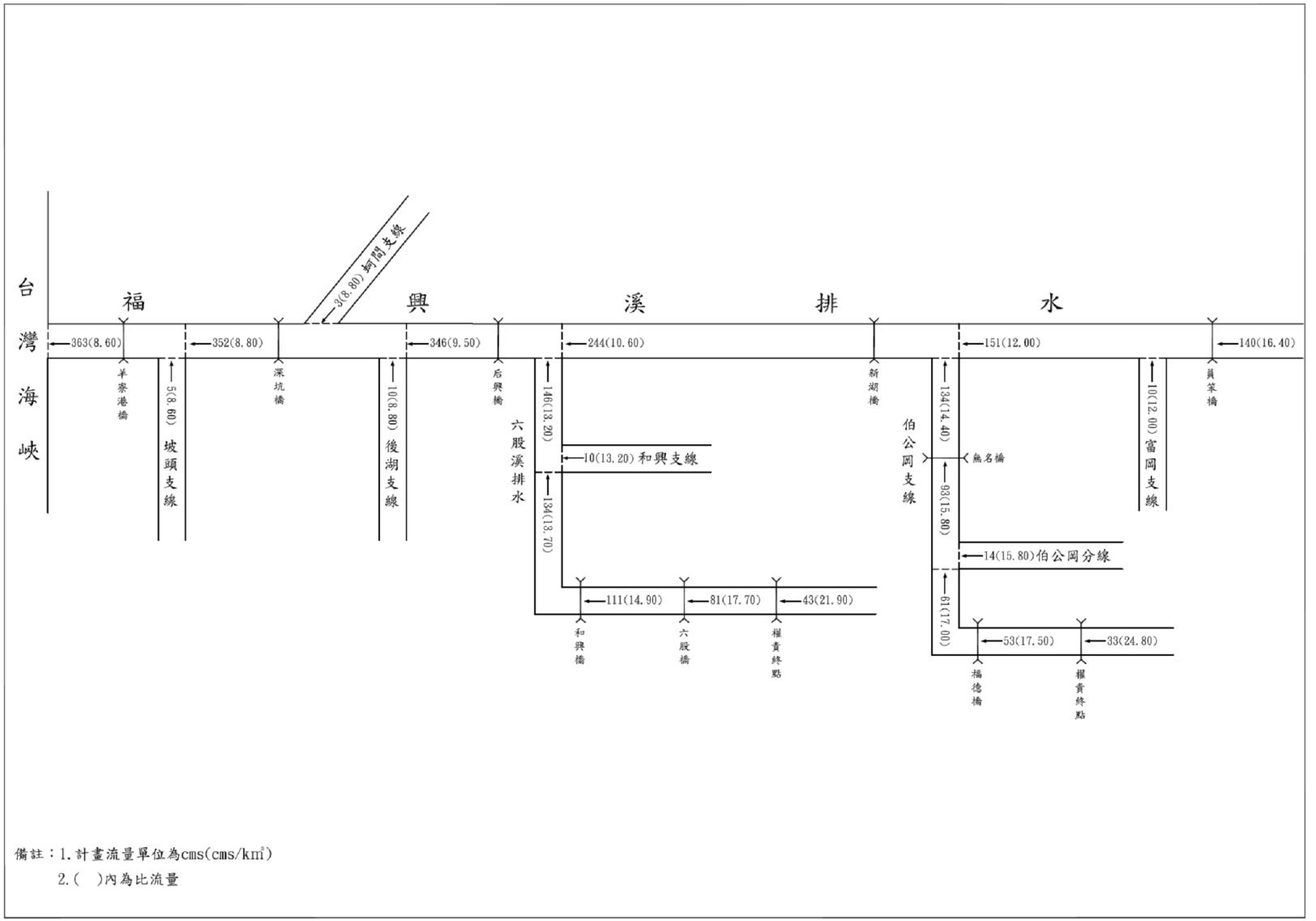


圖 3 福興溪排水（含六股溪排水、伯公岡支線）計畫流量分配圖(重現期距 10 年)

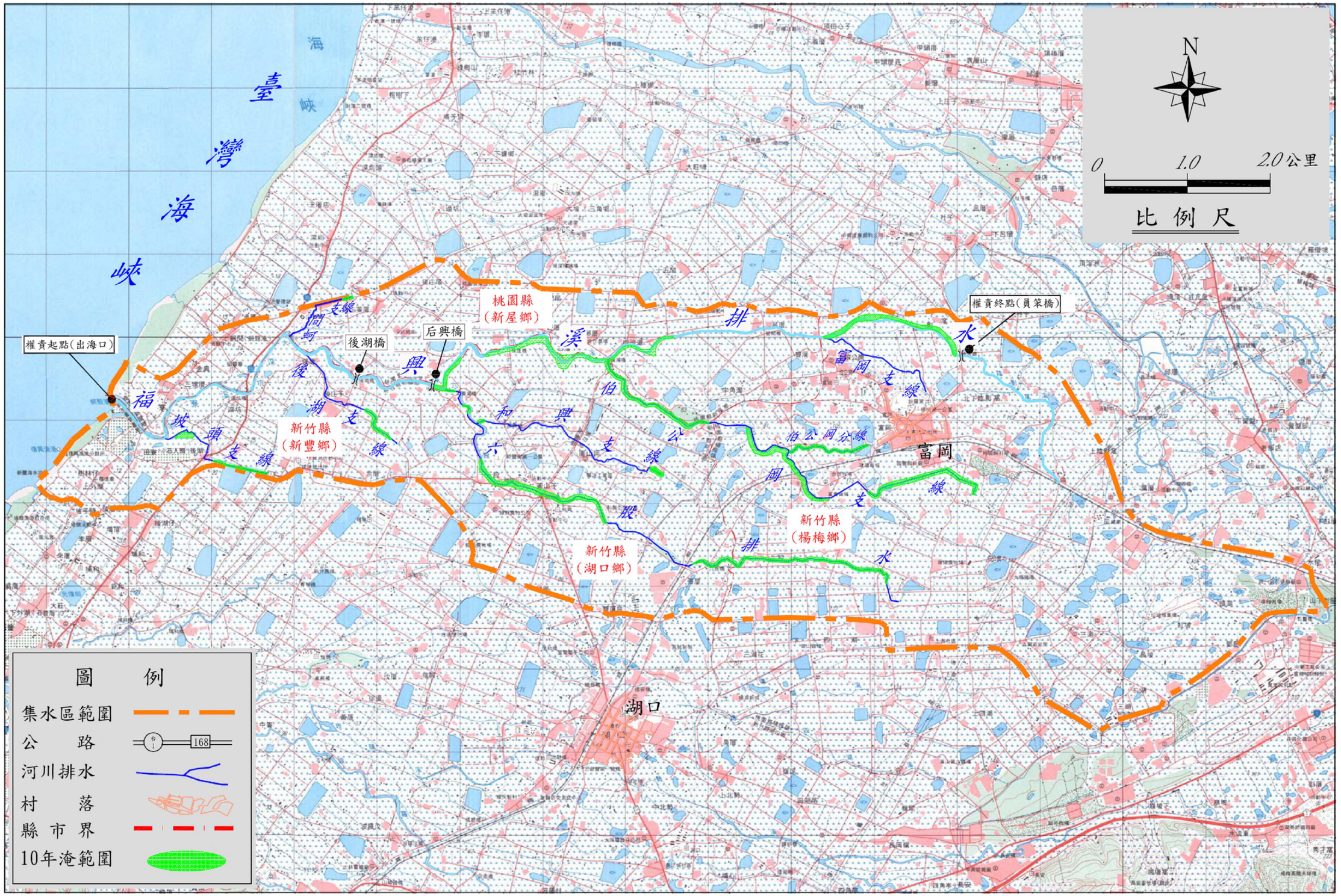


圖 **4** 福興溪排水（含六股溪排水、伯公岡支線）**10** 年重現期距現況淹水範圍圖

第肆章　排水治理工程

一、主要地點計畫洪水位、計畫水道斷面及計畫水道重要事項

(一)主要地點計畫洪水位

本排水屬高地排水態勢，治理策略採維持排水足夠斷面寬度方式為之：排水設計流量採 10 年重現期距洪峰流量分析值。排水出口應達暴潮位 3.5 公尺，其餘計畫堤頂高依 10 年計畫洪水位加出水高 0.5 公尺決定，且能滿足重現期距 25 年洪水位不溢堤為原則，但本排水條件良好，部份渠段可滿足重現期距 50 年水位不溢堤，並參考兩岸地盤高予以調整使其平順。主要地點計畫洪水位詳表 2。

(二)計畫水道斷面

排水中下游位處人口較密集區，可採景觀且具生態性之緩坡斷面；上游則為避免大量開挖，坡面配合現地整治。排水縱斷面計畫以穩定河床為原則，考量現況水理演算之平均河床高訂定計畫排水縱坡降，福興溪排水（含六股溪排水、伯公岡支線）計畫縱斷面圖分別詳圖 5、6 及 7，治理計畫水道橫斷面圖詳圖 8、9、10。

(三)計畫水道重要事項

1.水道內現有攔河堰除 11K+117(No.15)處需拆除降低渠底外，其堰頂高程原則上不予變動，以維持原灌溉功能。

2.匯入主流角度應順水流成銳角佈設。

二、主要排水設施功能、種類及位置

福興溪排水（含六股溪排水、伯公岡支線）治理工程依計畫原則布置，包含新建護岸、水防道路，並依各區段訂定計畫渠寬、坡度及水防道路等並劃設堤防預定線。治理計畫重要工程佈置圖詳圖 11。

(一)福興溪排水(0K+000~員笨橋 12K+686 權責終點）

1、出海口（0K+000）至后興橋(4K+979)

本段現況渠寬約除出海口外其餘皆約 50~40 公尺間，且兩岸設置約 8~11 公尺水防道路，防洪設施具完備已滿足保護基準，此段依現況留用並劃設堤防預定線，後續應注意防洪設施安全與維護。

2、后興橋（4K+979）~伯公岡支線匯流（7K+879）

本段渠道 2900 公尺採拓寬方式並新設護岸，其計畫渠寬 40~35 公尺，轉彎段並適度放寬，兩岸並預留約 6~8 公尺水防道路。

3、伯公岡支線匯流（7K+879）~員笨橋（12K+686）

本段渠道 4807 公尺採拓寬方式並新設護岸，其計畫渠寬 35~20 公尺，轉彎段並適時放寬，本區段接近富岡地區人口較為密集，兩岸預留水防道路約 6~8 公尺，管理單位應擇適當公有地及作為預留設置防汛搶險塊堆置處所。

(二)六股溪排水(0K+000~縣市交界 7K+128 權責終點）

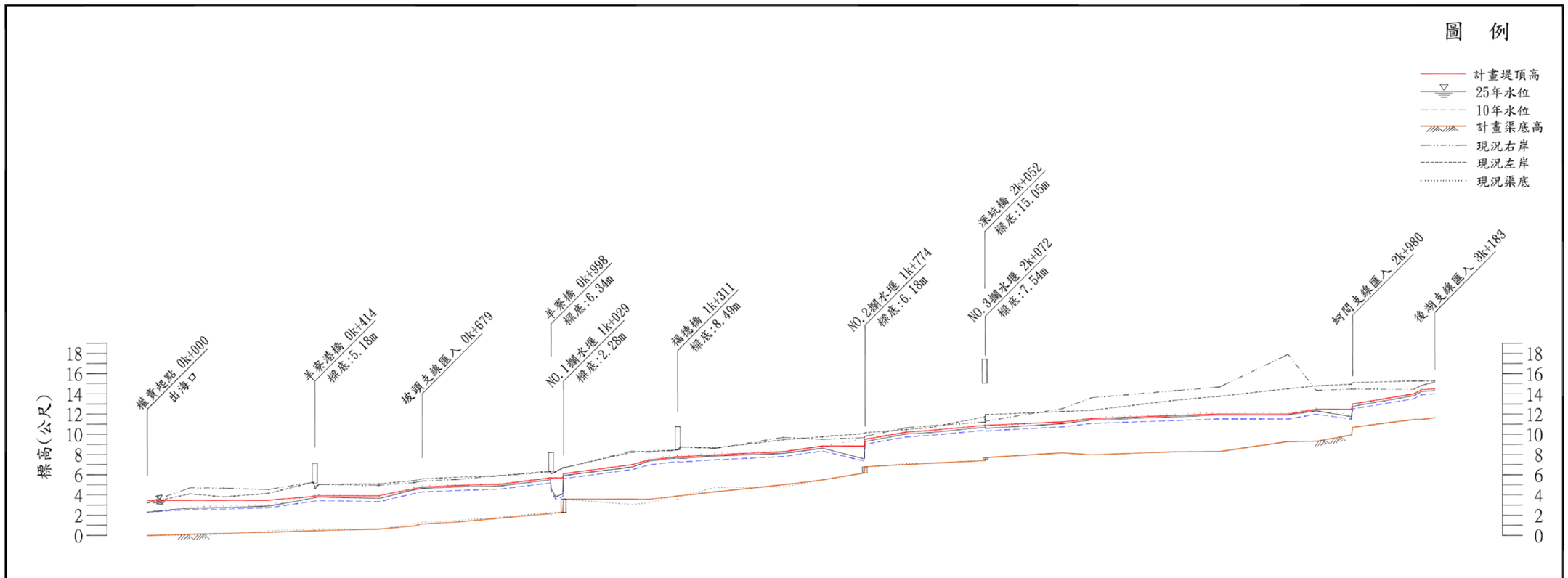
本段渠道 7128 公尺採拓寬方式並新設護岸，其計畫渠寬 20~8 公尺，本區土地皆為農業使用，兩岸預留水防道路 4~5 公尺為原則，倘遇有既有道路、住家或不適宜佈設水防道路者則以單側設置，並應以連貫為考量。

(三)伯公岡支線(0K+000 至第八公墓無名橋 1K+703 權責終點）

本段渠道 1703 公尺採拓寬方式並新設護岸，其計畫渠寬 12 公尺，本區土地皆為農業使用，左岸預留水防道路 4~5 公尺為原則，並應以連貫為考量。

表 2 福興溪排水（含六股溪排水、伯公岡支線）主要地點計畫洪水位一覽表

排水名稱	主要地點(樁號)	計畫流量 Q10 (cms)	計畫渠底高 (M)	各重現期距洪水位			計畫堤頂高 (M)	計畫渠寬 (M)	備註
				10 年 (M)	25 年 (M)	50 年 (M)			
福興溪排水	羊寮橋 (4+979)	363	2.20	4.40	4.66	4.85	5.70	40	
	深坑橋 (2+072)	352	7.69	10.33	10.59	10.77	10.90	40	
	後湖支線匯入 (3+183)	352	11.64	14.00	14.30	14.53	14.50	40	
	六股溪排水匯入 (5+190)	346	22.80	25.80	26.20	26.48	26.30	35	
	伯公岡排水匯入 (7+879)	244	44.44	46.83	47.06	47.23	47.33	35	
	富岡支線匯入 (10+740)	151	64.28	66.37	66.59	66.76	66.87	20	
	員笨橋 (12+686)	151	81.58	84.65	85.02	85.38	85.15	20	
六股溪排水	和興支線匯入 (0+777)	146	33.57	35.08	35.26	35.39	35.58	20	
	和興橋 (2+505)	134	55.05	56.72	56.93	57.08	57.34	20	
	六股橋 (4+955)	111	89.85	91.81	92.06	92.24	92.51	20	
伯公岡支線	無名橋 (1+703)	61	69.85	71.67	71.97	72.18	72.17	12	

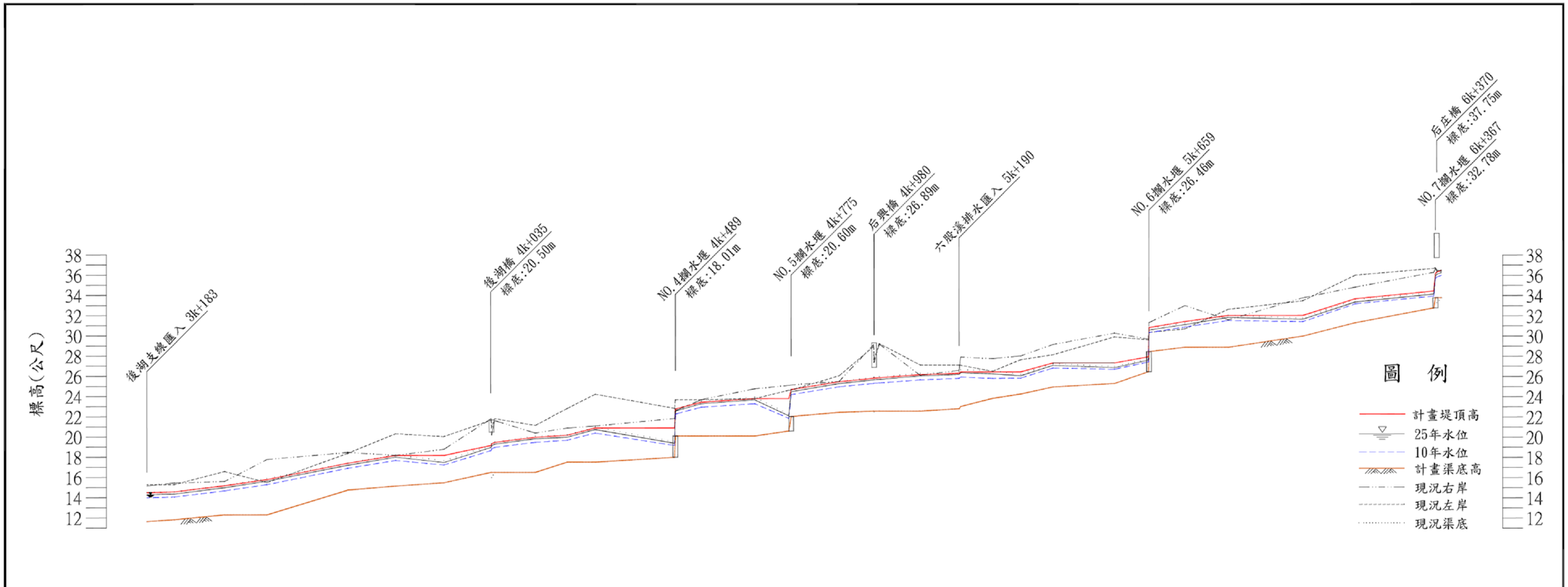


單位:公尺

比例尺:$\frac{V}{H}=\frac{1:400}{1:10000}$

累距	現況渠底	現況左岸	現況右岸	計畫渠底	10年水位	25年水位	計畫堤頂高度	坡
0K+000	0.00	3.20	3.24	0.00	2.30	2.30	3.50	
0K+106	0.00	4.12	4.71	0.12	2.55	2.71	3.50	
0K+188	0.13	3.81	4.67	0.21	2.60	2.76	3.50	
0K+299	0.45	4.16	4.54	0.33	2.74	2.90	3.50	
0K+410	0.63	5.26	5.26	0.45	3.37	3.69	3.87	
0K+414	0.54	4.60	4.79	0.46	3.41	3.74	3.91	
0K+424	0.63	5.03	5.03	0.47	3.45	3.79	3.95	
0K+573	0.63	5.11	4.96	0.63	3.35	3.66	3.95	
0K+659	1.14	5.42	5.23	0.94	4.14	4.51	4.64	
0K+679	1.31	5.59	5.38	1.13	4.29	4.65	4.79	
0K+762	1.47	5.75	5.53	1.32	4.44	4.79	4.94	
0K+871	1.80	5.91	5.90	1.71	4.58	4.89	5.08	
0K+997	2.28	6.36	6.28	2.17	5.20	5.51	5.70	
0K+998	2.04	6.09	6.11	2.20	4.40	4.66	5.70	
1K+009	2.28	6.26	6.31	2.22	3.59	3.80	5.70	
1K+027	2.28	6.68	6.68	2.28	3.82	4.13	5.70	
1K+029	3.58	6.68	6.68	3.58	5.62	5.93	6.12	
1K+198	3.06	8.22	8.34	3.58	6.51	6.76	7.01	
1K+240	3.22	8.33	8.24	3.57	6.97	7.34	7.47	
1K+310	3.90	8.44	8.44	3.89	7.30	7.67	7.80	
1K+311	3.56	8.54	8.50	3.91	7.28	7.65	7.80	
1K+320	3.90	8.75	8.75	3.93	7.25	7.62	7.80	
1K+402	4.73	8.64	8.59	4.30	7.47	7.85	7.97	
1K+573	4.79	9.46	9.70	5.01	7.80	8.11	8.30	
1K+669	5.49	9.76	9.48	5.49	8.35	8.63	8.85	
1K+772	6.18	10.07	9.67	6.18	7.35	7.57	8.85	
1K+774	6.78	10.16	9.80	6.78	9.02	9.28	9.52	
1K+877	7.10	10.47	10.66	7.01	9.74	10.04	10.24	
1K+937	7.11	10.68	10.85	7.14	9.90	10.18	10.40	
2K+070	7.39	11.73	11.20	7.39	10.40	10.70	10.90	
2K+071	7.40	11.31	11.08	7.54	10.37	10.65	10.90	
2K+072	7.69	11.94	11.30	7.69	10.33	10.59	10.90	
2K+263	8.16	12.26	12.55	8.16	10.74	11.05	11.24	
2K+335	7.96	12.37	13.62	7.96	11.07	11.42	11.57	
2K+540	8.27	13.36	14.29	8.27	11.36	11.72	11.86	
2K+651	8.30	13.76	14.67	8.30	11.52	11.90	12.02	
2K+820	9.28	14.50	17.90	9.28	11.51	11.90	12.02	
2K+890	9.31	14.78	14.33	9.31	11.98	12.33	12.48	
2K+977	9.94	14.94	14.47	9.94	11.50	11.73	12.48	
2K+980	10.70	15.11	14.46	10.70	12.51	12.77	13.01	
3K+131	11.46	15.27	14.45	11.46	13.51	13.81	14.01	
3K+150	11.46	15.27	14.83	11.46	13.91	14.23	14.41	
3K+183	11.64	15.29	15.15	11.64	14.00	14.30	14.50	

圖 5 福興溪排水治理計畫水道縱斷面圖(1/4)

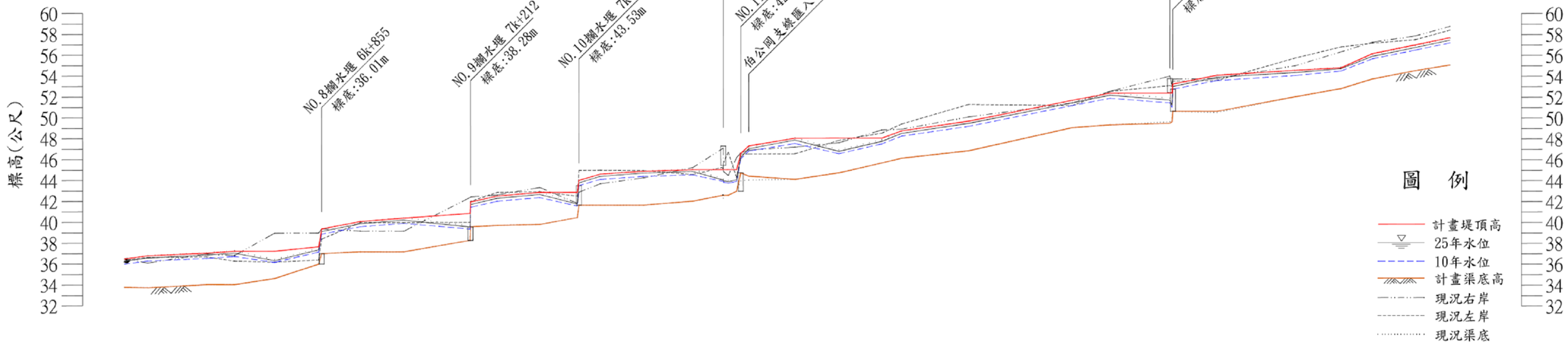


單位:公尺

比例尺:V=1:400 H=1:10000

累距	現況渠底	現況左岸	現況右岸	計畫渠底	10年水位	25年水位	計畫堤頂高	坡度
3K+183	11.64	15.29	15.15	11.64	14.00	14.30	14.50	
3K+251	11.82	15.30	15.46	11.82	14.08	14.37	14.58	
3K+375	12.31	16.59	15.60	12.31	14.68	14.99	15.18	
3K+480	12.31	15.50	17.79	12.31	15.29	15.64	15.79	
3K+680	14.76	18.40	18.48	14.76	16.92	17.22	17.42	
3K+798	15.15	20.33	18.20	15.15	17.69	18.02	18.19	
3K+917	15.48	20.05	18.78	15.48	17.24	17.49	18.19	
4K+034	16.51	21.67	21.83	16.51	18.67	18.97	19.17	
4K+035	16.00	20.94	20.21	16.51	18.83	19.14	19.33	
4K+043	16.51	21.82	21.63	16.51	18.98	19.31	19.48	
4K+143	16.51	21.16	20.40	16.51	19.48	19.83	19.98	
4K+222	17.53	22.83	20.90	17.53	19.69	19.99	20.19	
4K+291	17.53	24.24	21.10	17.53	20.40	20.75	20.90	
4K+487	18.01	22.84	21.85	18.01	19.16	19.38	20.90	
4K+489	20.11	23.69	22.60	20.11	22.27	22.57	22.77	
4K+553	20.11	23.69	23.70	20.11	22.95	23.30	23.45	
4K+685	20.11	23.80	24.78	20.11	23.30	23.68	23.80	
4K+769	20.60	24.63	25.12	20.60	21.87	22.10	23.80	
4K+775	22.04	24.66	25.15	22.04	24.20	24.50	24.70	
4K+894	22.44	26.06	25.52	22.44	24.98	25.30	25.48	
4K+979	22.57	28.97	29.15	22.57	25.31	25.66	25.81	
4K+980	22.51	27.66	27.36	22.57	25.34	25.69	25.84	
4K+993	22.57	29.25	29.20	22.57	25.36	25.71	25.86	
5K+094	22.57	27.13	26.10	22.57	25.66	26.04	26.16	
5K+190	22.80	27.12	26.60	22.80	25.80	26.20	26.30	
5K+194	23.03	27.10	27.91	23.03	25.94	26.36	26.44	
5K+273	23.83	26.50	27.76	23.83	25.79	26.25	26.44	
5K+342	24.26	27.65	28.03	24.26	25.83	26.06	26.44	
5K+422	24.96	28.15	29.16	24.96	26.83	27.09	27.33	
5K+574	25.31	29.90	30.27	25.31	26.70	26.86	27.33	
5K+658	26.46	29.62	29.69	26.46	27.43	27.61	27.93	
5K+659	28.46	30.35	31.32	28.46	30.33	30.59	30.83	
5K+748	28.89	30.70	33.01	28.89	30.88	31.12	31.43	
5K+855	28.89	32.64	31.59	28.89	31.53	31.84	32.03	
6K+039	29.98	33.47	33.77	29.98	31.42	31.66	32.03	
6K+169	31.31	36.02	34.83	31.31	33.18	33.36	33.68	
6K+363	32.78	36.69	36.30	32.78	33.94	34.14	34.44	
6K+367	33.78	36.76	36.69	33.78	35.65	35.91	36.15	
6K+370	33.28	36.53	36.42	33.78	35.83	36.10	36.33	
6K+382	33.78	36.37	36.53	33.78	36.00	36.28	36.50	

圖 5 福興溪排水治理計畫水道縱斷面圖(2/4)

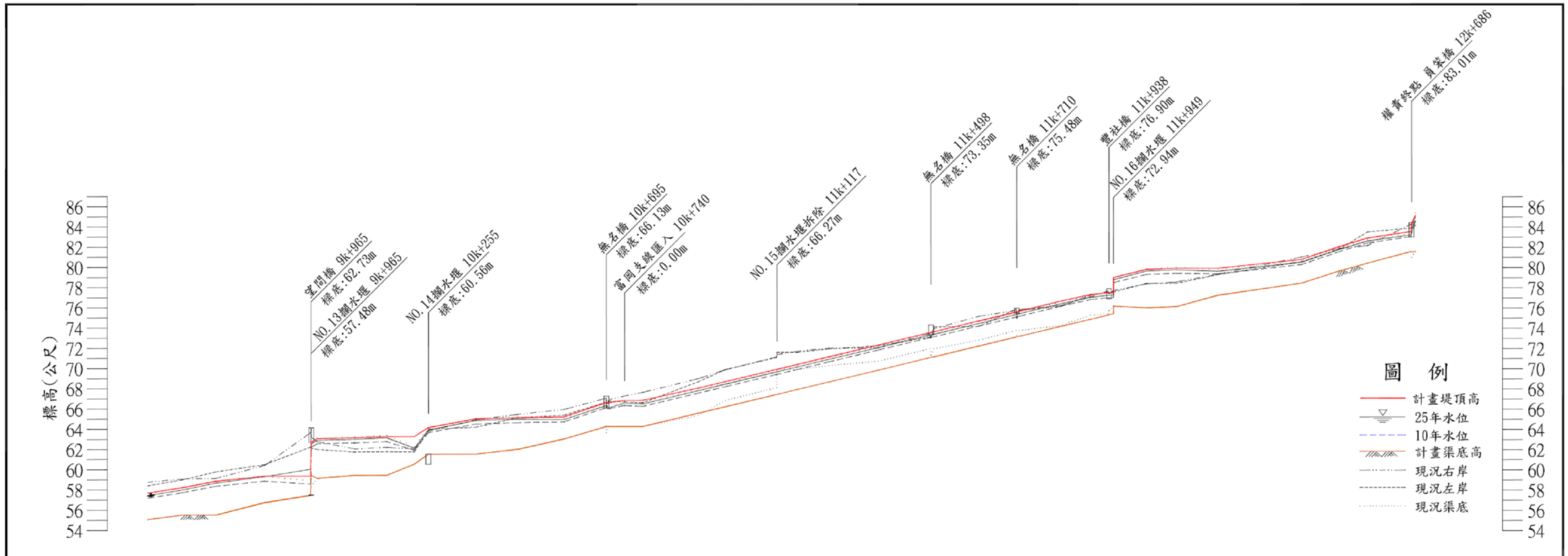


單位:公尺

比例尺:V=1:400 H=1:10000

累距	現況渠底	現況左岸	現況右岸	計畫渠底	10年水位	25年水位	計畫堤頂高	坡度
6K+382	33.78	36.37	36.53	33.78	36.00	36.28	36.50	
6K+438	33.74	36.64	36.11	33.74	36.30	36.60	36.80	
6K+579	34.04	36.70	36.99	34.04	36.55	36.87	37.05	
6K+646	34.04	36.29	36.84	34.04	36.74	37.06	37.24	
6K+742	34.63	36.19	38.97	34.63	36.17	36.33	37.24	
6K+848	36.01	36.40	38.99	36.01	37.17	37.37	37.67	
6K+855	37.01	38.40	39.39	37.01	38.88	39.14	39.38	
6K+948	37.19	39.99	39.16	37.19	39.59	39.88	40.09	
7K+052	37.19	39.99	39.16	37.19	39.91	40.23	40.41	
7K+211	38.28	40.01	42.39	38.28	39.37	39.56	40.87	
7K+212	39.58	42.01	42.45	39.58	41.45	41.71	41.95	
7K+276	39.72	42.88	42.63	39.72	42.03	42.31	42.53	
7K+378	39.81	42.95	43.35	39.81	42.38	42.68	42.88	
7K+468	40.46	42.53	41.84	40.46	41.57	41.77	42.88	
7K+472	41.66	44.99	42.90	41.66	43.53	43.79	44.03	
7K+523	41.66	45.01	43.70	41.66	44.12	44.41	44.62	
7K+627	41.66	44.97	44.27	41.66	44.41	44.73	44.91	
7K+745	42.03	44.58	45.26	42.03	44.55	44.88	45.05	
7K+778	42.61	45.30	47.11	42.61	43.93	44.06	45.05	
7K+818	42.32	45.66	44.90	42.61	43.85	43.98	45.05	
7K+830	42.61	46.73	44.50	42.61	43.76	43.90	45.05	
7K+850	42.98	44.30	46.20	42.98	43.93	44.08	45.05	
7K+860	43.98	46.54	46.66	44.75	46.10	46.22	46.60	
7K+879	44.06	46.56	46.94	44.44	46.83	47.06	47.33	
7K+990	44.13	46.57	47.21	44.13	47.56	47.89	48.06	
8K+095	44.75	47.86	47.63	44.75	46.58	46.81	48.08	
8K+198	45.69	48.55	48.85	45.69	47.52	47.76	48.08	
8K+246	46.15	49.43	48.93	46.15	48.27	48.53	48.77	
8K+406	46.86	51.30	50.10	46.86	49.20	49.49	49.70	
8K+655	49.08	51.19	51.44	49.08	51.20	51.46	51.70	
8K+746	49.35	52.55	52.56	49.35	51.89	52.19	52.39	
8K+889	49.64	53.10	54.02	49.50	51.45	51.71	52.39	
8K+894	50.00	53.04	53.15	49.64	51.01	51.23	52.39	
8K+896	50.64	53.53	53.73	50.64	52.76	53.02	53.26	
9K+002	50.53	53.60	53.77	50.64	53.59	53.91	54.09	
9K+189	52.03	55.74	55.00	52.03	54.07	54.35	54.57	
9K+299	52.81	56.80	56.33	52.81	54.50	54.72	54.80	
9K+375	53.75	57.17	57.26	53.75	55.67	55.91	56.17	
9K+477	54.53	57.50	57.86	54.53	56.50	56.75	57.00	
9K+561	55.08	58.42	58.77	55.08	57.20	57.46	57.70	

圖 5 福興溪排水治理計畫水道縱斷面圖(3/4)

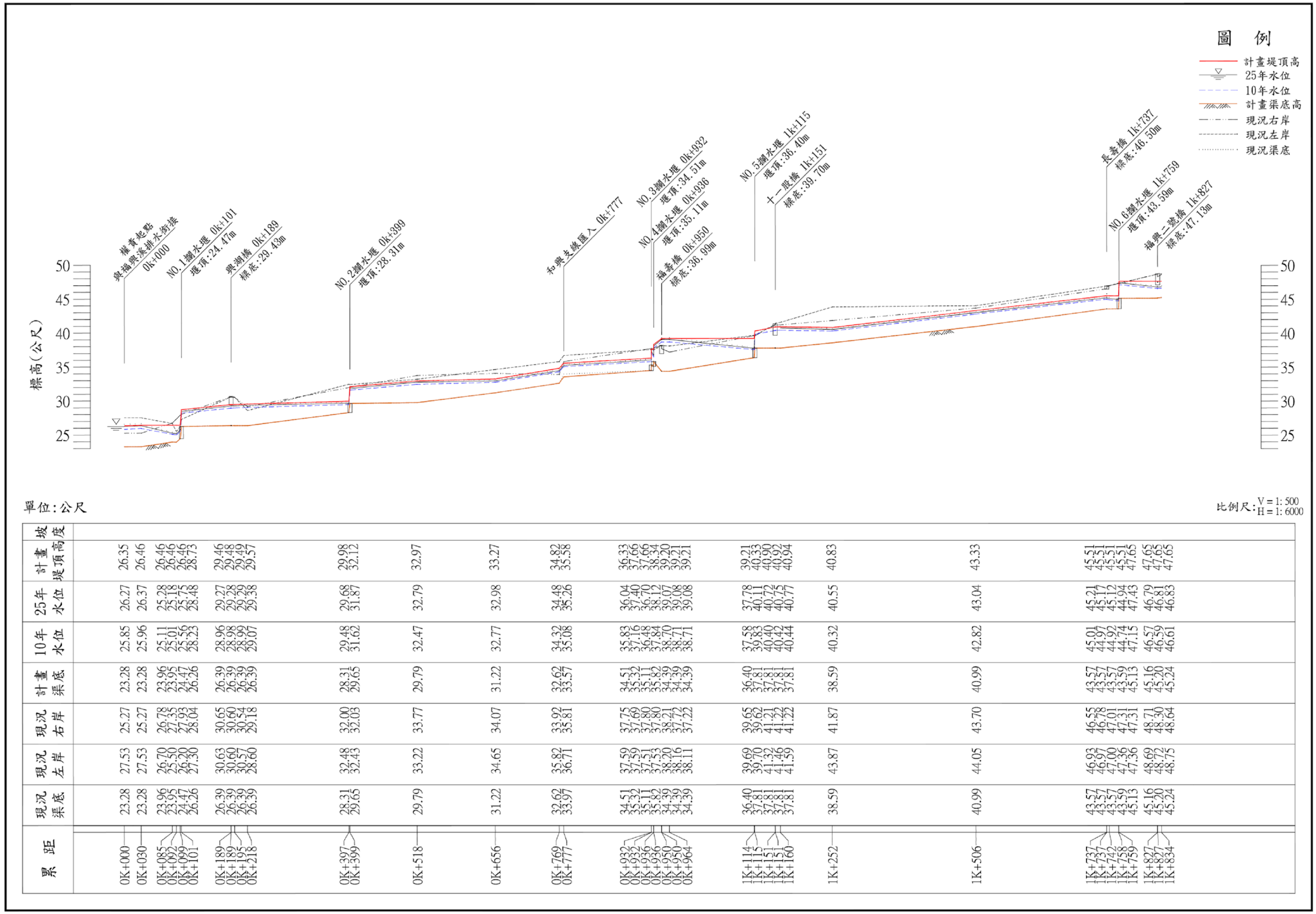


單位:公尺

比例尺:V=1:400 H=1:10000

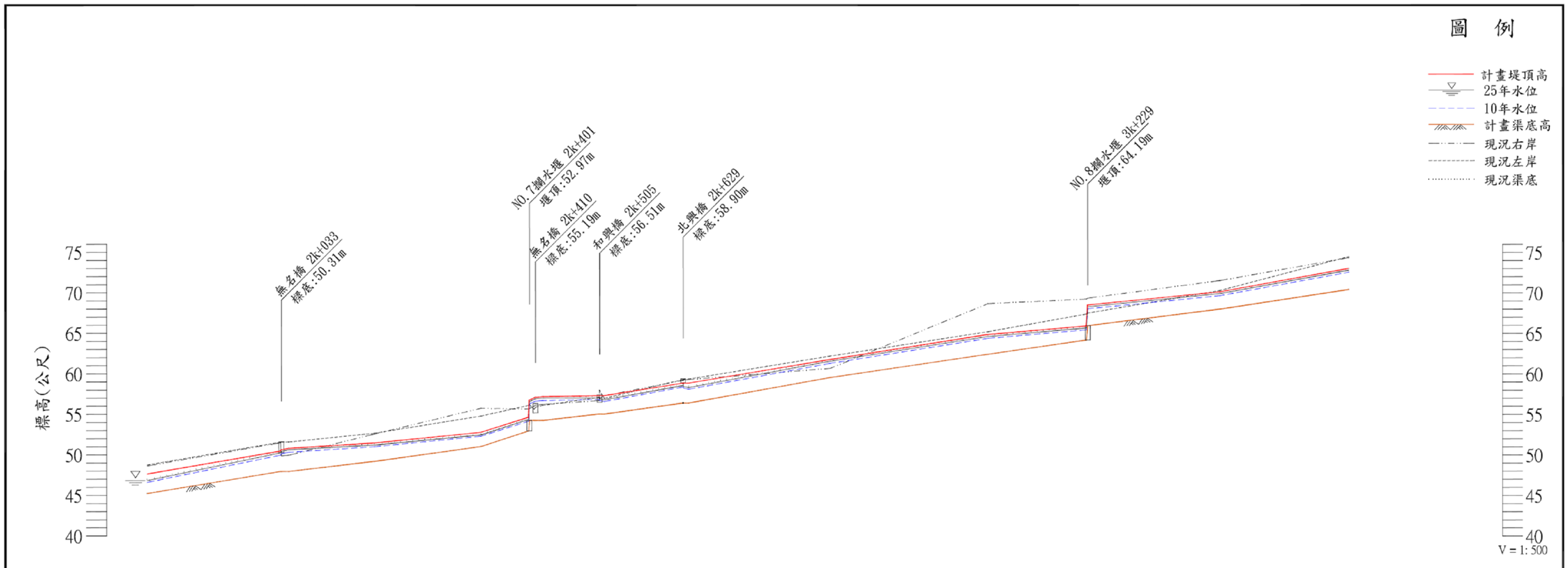
累距	現況渠底	現況左岸	現況右岸	計畫渠底	10年水位	25年水位	計畫堤頂高	坡度
9K+561	55.08	58.42	58.77	55.08	57.20	57.46	57.70	
9K+646	55.52	59.00	59.09	55.52	57.73	57.99	58.23	
9K+729	55.52	59.80	59.15	55.52	58.37	58.69	58.87	
9K+850	56.76	60.51	60.43	56.76	58.88	59.14	59.38	
9K+964	57.48	62.25	63.68	57.48	58.60	58.79	59.38	
9K+965	59.78	64.03	64.08	59.78	61.90	62.16	62.40	
9K+965	58.32	62.13	63.24	59.47	62.24	62.54	62.74	
9K+980	59.16	62.01	62.79	59.16	62.58	62.92	63.08	
10K+073	59.46	61.76	62.06	59.46	62.66	63.01	63.16	
10K+152	59.46	61.80	62.22	59.46	62.79	63.16	63.29	
10K+220	60.56	61.76	62.06	60.56	61.93	62.14	63.29	
10K+255	61.56	64.01	63.83	61.56	63.68	63.94	64.18	
10K+373	61.56	64.22	64.95	61.56	64.54	64.88	65.04	
10K+476	62.03	65.15	65.49	62.03	64.66	65.01	65.16	
10K+590	63.05	65.40	65.97	63.05	64.74	64.97	65.24	
10K+695	64.28	66.70	67.08	64.28	66.15	66.35	66.65	
10K+695	63.67	66.10	66.46	64.28	66.10	66.25	66.65	
10K+702	64.28	66.79	66.94	64.28	66.04	66.14	66.65	
10K+740	64.28	66.71	67.30	64.28	66.37	66.59	66.87	
10K+784	64.28	66.62	67.65	64.28	66.26	66.51	66.87	
10K+922	65.36	68.70	69.01	65.60	67.58	67.82	68.08	
10K+989	66.86	69.91	69.89	66.24	68.22	68.47	68.72	
11K+116	68.13	71.10	71.17	67.45	69.43	69.68	69.93	
11K+117	69.93	71.62	71.39	67.46	69.44	69.69	69.94	
11K+167	69.93	71.62	71.72	67.94	69.92	70.17	70.42	
11K+245	70.31	71.95	72.02	68.69	70.67	70.92	71.17	
11K+367	70.73	72.27	72.07	69.85	71.84	72.08	72.34	
11K+495	71.97	73.12	73.47	71.09	73.07	73.31	73.57	
11K+498	71.35	73.21	73.01	71.13	73.11	73.36	73.61	
11K+505	71.97	74.14	73.95	71.17	73.15	73.40	73.65	
11K+616	72.82	74.17	75.18	72.24	74.22	74.47	74.72	
11K+708	73.77	75.89	75.76	73.12	75.10	75.35	75.60	
11K+710	73.29	74.97	75.51	73.16	75.14	75.39	75.64	
11K+716	73.76	75.76	75.84	73.20	75.18	75.43	75.68	
11K+822	74.30	76.19	76.28	74.21	76.21	76.46	76.71	
11K+892	75.29	77.27	77.10	74.88	76.83	77.05	77.33	
11K+935	75.43	77.58	77.68	75.29	77.01	77.25	77.51	
11K+938	75.74	77.47	77.41	75.36	77.03	77.27	77.53	
11K+949	76.18	77.67	77.72	75.43	77.04	77.29	77.54	
12K+031	76.02	77.58	77.73	76.18	78.51	78.80	79.01	
12K+104	76.13	78.44	78.39	76.02	79.32	79.66	79.82	
12K+207	76.13	78.43	78.57	76.13	79.43	79.78	79.93	
12K+414	77.26	79.30	79.34	77.26	79.37	79.63	79.93	
12K+507	78.46	80.57	81.04	78.46	80.30	80.53	80.80	
12K+577	79.65	81.80	81.87	79.65	81.57	81.79	82.07	
12K+685	80.43	83.52	82.17	80.43	82.42	82.62	82.92	
12K+686	81.58	83.90	84.29	81.58	83.06	83.24	83.56	
12K+696	81.01	83.86	83.39	81.53	83.86	84.13	84.36	
	81.58	84.19	84.61	81.58	84.65	85.02	85.15	

圖 5 福興溪排水治理計畫水道縱斷面圖**(4/4)**



累距	現況渠底	現況左岸	現況右岸	計畫渠底	10年水位	25年水位	計畫堤頂高	坡度
0K+000	23.28	27.53	25.27	23.28	25.85	26.27	26.35	
0K+030	23.28	27.53	25.27	23.28	25.96	26.37	26.46	
0K+085	23.96	26.70	26.78	23.96	25.11	25.28	26.46	
0K+092	23.95	25.50	27.35	23.95	25.01	25.18	26.46	
0K+099	24.47	26.20	27.93	24.47	25.56	25.75	26.46	
0K+101	26.26	27.30	28.04	26.26	28.23	28.48	28.73	
0K+189	26.39	30.63	30.65	26.39	28.96	29.27	29.46	
0K+189	26.39	30.60	30.60	26.39	28.98	29.28	29.48	
0K+195	26.39	30.57	30.54	26.39	28.99	29.29	29.49	
0K+218	26.39	28.60	29.18	26.39	29.07	29.38	29.57	
0K+397	28.31	32.48	32.00	28.31	29.48	29.68	29.98	
0K+399	29.65	32.43	32.03	29.65	31.62	31.87	32.12	
0K+518	29.79	33.22	33.77	29.79	32.47	32.79	32.97	
0K+656	31.22	34.65	34.07	31.22	32.77	32.98	33.27	
0K+769	32.62	35.82	33.92	32.62	34.32	34.48	34.82	
0K+777	33.97	36.71	35.81	33.57	35.08	35.26	35.58	
0K+932	34.51	37.59	37.75	34.51	35.83	36.04	36.33	
0K+932	35.32	37.59	37.69	35.32	37.16	37.40	37.66	
0K+936	35.11	37.51	37.80	35.11	36.48	36.70	37.66	
0K+936	35.82	37.53	37.80	35.82	37.84	38.12	38.34	
0K+950	34.39	38.20	38.21	34.39	38.70	39.07	39.20	
0K+950	34.39	38.16	37.72	34.39	38.71	39.08	39.21	
0K+964	34.39	38.11	37.22	34.39	38.71	39.08	39.21	
1K+114	36.40	39.69	39.65	36.40	37.58	37.78	39.21	
1K+115	37.81	39.70	39.62	37.81	39.83	40.11	40.33	
1K+151	37.81	41.32	41.21	37.81	40.40	40.72	40.90	
1K+160	37.81	41.46	41.22	37.81	40.42	40.75	40.92	
1K+252	38.59	43.87	41.87	38.59	40.32	40.55	40.83	
1K+506	40.99	44.05	43.70	40.99	42.82	43.04	43.33	
1K+737	43.57	46.93	46.55	43.57	45.01	45.21	45.51	
1K+737	43.57	46.97	46.78	43.57	44.97	45.17	45.51	
1K+742	43.57	47.00	47.01	43.57	44.92	45.12	45.51	
1K+758	43.59	47.36	47.31	43.59	44.74	44.94	45.51	
1K+759	45.13	47.36	47.31	45.13	47.15	47.43	47.65	
1K+827	45.16	48.69	48.71	45.16	46.57	46.79	47.65	
1K+827	45.20	48.72	48.30	45.20	46.59	46.81	47.65	
1K+834	45.24	48.75	48.64	45.24	46.61	46.83	47.65	

圖 6 六股溪排水治理計畫水道縱斷面圖(1/4)

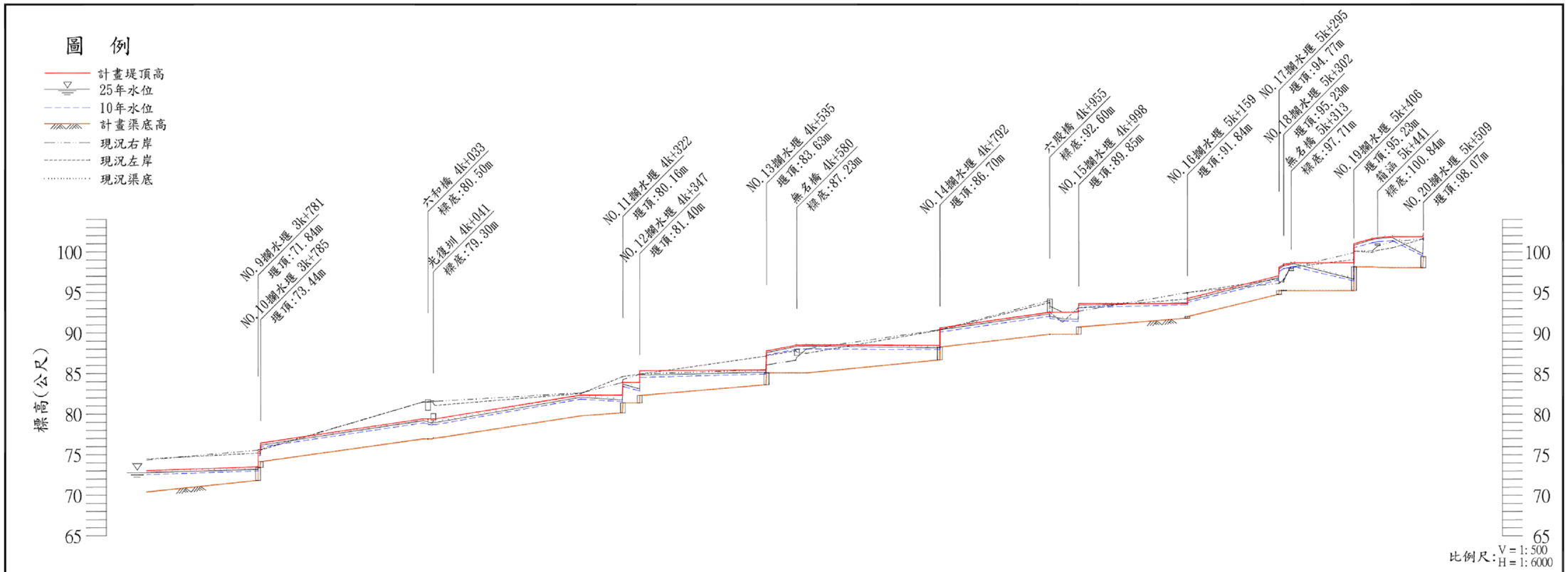


單位:公尺

比例尺:H = 1: 6000

累距	現況渠底	現況左岸	現況右岸	計畫渠底	10年水位	25年水位	計畫堤頂高	坡度
1K+834	45.24	48.75	48.64	45.24	46.61	46.83	47.65	
2K+032	47.96	51.58	51.50	47.96	49.98	50.26	50.48	
2K+033	47.96	51.59	49.90	47.96	50.16	50.45	50.66	
2K+044	47.96	51.59	49.96	47.96	50.33	50.63	50.83	
2K+171	49.20	52.68	52.58	49.20	51.01	51.22	51.51	
2K+329	51.03	54.80	55.76	51.03	52.31	52.47	52.81	
2K+400	52.97	56.11	55.66	52.97	54.17	54.38	54.67	
2K+401	54.26	56.20	55.72	54.26	56.28	56.52	56.78	
2K+408	54.26	55.65	56.02	54.26	56.56	56.85	57.06	
2K+410	54.26	55.89	56.13	54.26	56.64	56.94	57.14	
2K+421	54.26	56.12	56.24	54.26	56.71	57.02	57.21	
2K+504	55.04	57.10	56.70	55.04	56.84	57.05	57.34	
2K+505	55.05	57.95	57.00	55.05	56.72	56.93	57.34	
2K+512	55.05	56.98	57.30	55.05	56.59	56.81	57.34	
2K+629	56.41	59.31	59.22	56.41	58.39	58.57	58.89	
2K+629	56.41	59.34	59.26	56.41	58.25	58.45	58.89	
2K+637	56.41	59.36	59.30	56.41	58.11	58.32	58.89	
2K+847	59.55	62.20	60.68	59.55	61.30	61.56	61.80	
3K+081	62.43	65.21	68.67	62.43	64.39	64.61	64.89	
3K+227	64.19	67.39	69.24	64.19	65.44	65.66	65.94	
3K+229	65.95	67.50	69.35	65.95	68.04	68.29	68.54	
3K+425	68.00	70.29	71.52	68.00	69.66	69.91	70.16	
3K+616	70.42	74.48	74.35	70.42	72.55	72.80	73.05	

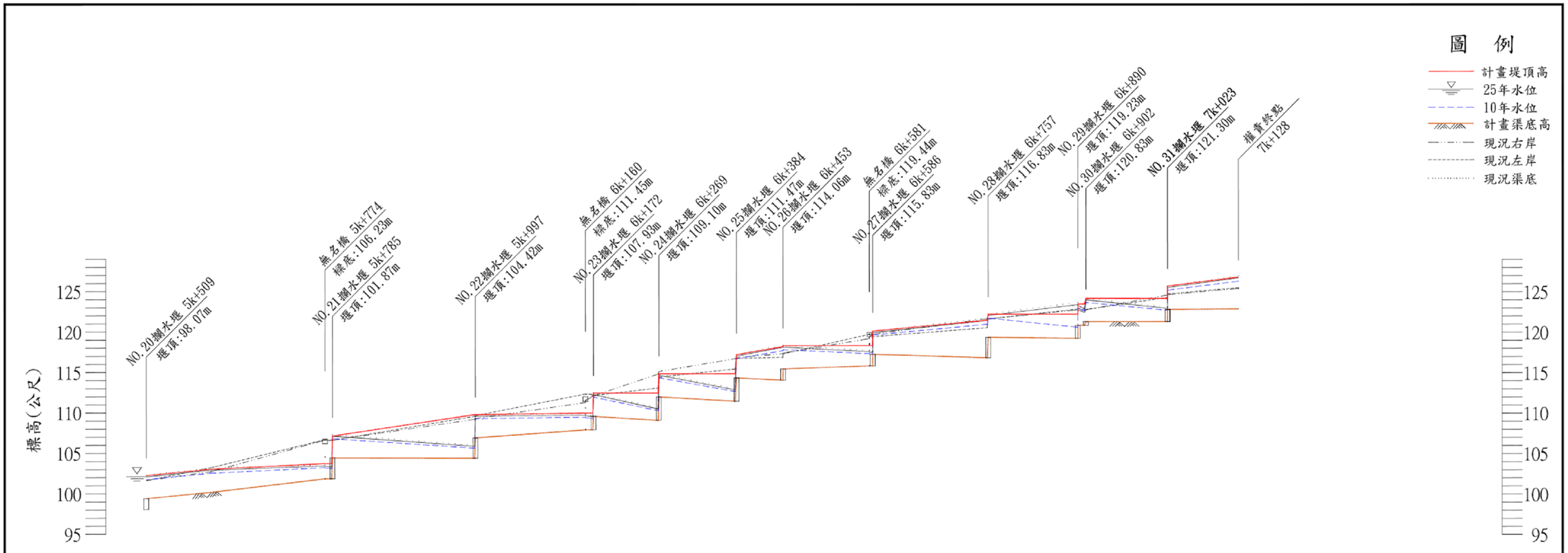
圖 6 六股溪排水治理計畫水道縱斷面圖(2/4)



單位:公尺

累距	現況渠底	現況左岸	現況右岸	計畫渠底	10年水位	25年水位	計畫堤頂高	坡度
3K+616	70.42	74.48	74.35	70.42	72.55	72.80	73.05	
3K+781	71.84	75.20	75.57	71.84	73.00	73.19	73.50	
3K+784	73.43	75.39	75.59	73.43	74.91	75.14	75.41	
3K+785	74.16	75.43	75.65	73.44	74.89	75.11	75.41	
		75.59	75.66	74.16	75.95	76.19	76.45	
4K+026	76.95	81.52	81.51	76.95	78.93	79.20	79.43	
4K+033	76.95	81.52	81.51	76.95	78.83	79.09	79.43	
4K+039	76.95	81.51	81.57	76.95	78.75	79.01	79.43	
4K+041	77.04	81.49	81.62	76.95	78.67	78.92	79.43	
4K+041	77.04	81.47	81.61	77.04	78.80	79.06	79.43	
4K+044	77.04	81.28	81.60	77.04	78.76	79.02	79.43	
		81.08	81.58	77.04	78.72	78.97	79.43	
4K+260	79.80	82.55	82.63	79.80	81.86	82.09	82.36	
4K+321	80.16	84.62	83.90	80.16	81.52	81.74	82.36	
4K+322	81.40	84.64	84.27	81.40	83.42	83.70	83.92	
4K+347	81.40	84.93	84.90	81.40	82.86	83.10	83.92	
4K+347	82.31	84.93	84.93	82.31	84.53	84.82	85.36	
4K+534	83.63	87.15	85.50	83.63	84.95	85.17	85.45	
4K+535	85.08	87.21	86.08	85.08	87.30	87.59	87.80	
4K+578	85.08	87.81	86.64	85.08	87.97	88.32	88.47	
4K+580	85.08	87.66	87.01	85.08	88.01	88.36	88.51	
4K+594	85.08	87.50	88.03	85.08	88.04	88.40	88.54	
4K+792	86.70	90.36	90.40	86.70	87.96	88.17	88.46	
4K+792	88.28	90.38	90.41	88.28	90.12	90.40	90.62	
4K+955	89.85	93.76	94.03	89.85	92.07	92.36	92.57	
4K+955	89.85	92.55	93.31	89.85	91.81	92.06	92.57	
4K+974	89.85	91.34	92.58	89.85	91.54	91.76	92.57	
4K+997	89.85	93.11	92.69	89.85	91.43	91.69	92.57	
4K+998	90.75	93.11	92.70	90.75	93.12	93.44	93.62	
5K+159	91.84	94.20	94.98	91.84	93.49	93.72	93.62	
5K+159	92.03	94.97	94.98	92.03	93.77	94.00	94.27	
5K+294	94.77	96.68	96.12	94.77	96.54	96.81	97.04	
5K+295	95.23	96.27	96.12	95.23	97.60	97.92	98.10	
5K+302	95.23	96.30	96.61	95.23	97.95	98.28	98.45	
5K+312	95.23	96.66	96.50	95.23	98.10	98.45	98.60	
5K+313	95.23	98.14	98.14	95.23	98.14	98.49	98.64	
5K+318	95.23	97.90	98.16	95.23	98.17	98.52	98.67	
5K+406	95.23	99.05	99.92	95.23	96.42	96.63	98.67	
5K+406	98.15	100.08	100.10	98.15	100.52	100.84	101.02	
5K+433	98.15	99.95	100.13	98.15	101.15	101.50	101.63	
5K+441	98.11	100.20	100.71	98.11	101.26	101.64	101.76	
5K+463	98.07	100.50	101.29	98.07	101.39	101.77	101.89	
5K+508	98.07	101.61	101.59	98.07	99.52	99.76	101.89	
5K+509	99.42	101.64	101.66	99.42	101.77	102.11	102.27	

圖 6 六股溪排水治理計畫水道縱斷面圖(3/4)

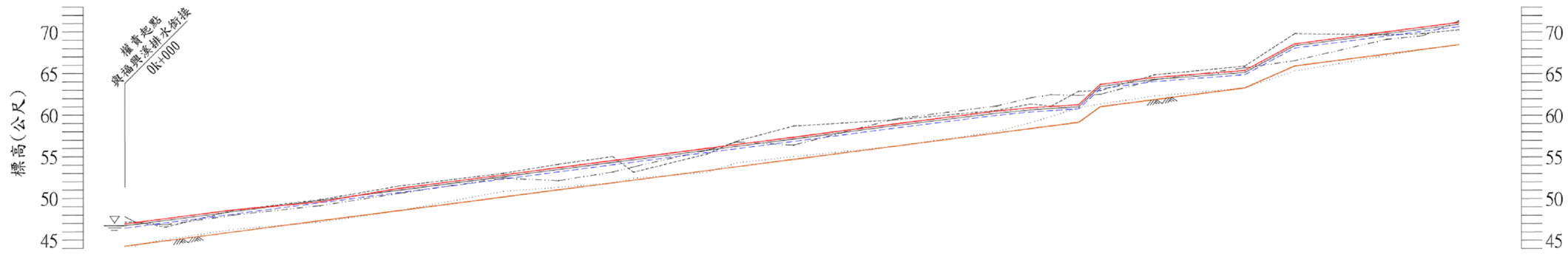


單位:公尺

比例尺:V = 1: 500
H = 1: 6000

累距	現況渠底	現況左岸	現況右岸	計畫渠底	10年水位	25年水位	計畫堤頂高	坡度
5K+509	99.42	101.64	101.66	99.42	101.77	102.11	102.27	
5K+604	100.18	103.22	102.73	100.18	102.55	102.94	103.05	
5K+774	101.87	106.70	106.66	101.87	103.25	103.46	103.75	
5K+774	101.87	106.66	106.65	101.87	103.20	103.41	103.75	
5K+781	101.87	106.61	106.63	101.87	103.15	103.36	103.75	
5K+784	101.87	106.65	106.67	101.87	103.10	103.31	103.75	
5K+785	104.46	106.63	106.66	104.46	106.83	107.15	107.15	
5K+996	104.42	109.60	109.23	104.42	105.66	105.88	109.80	
5K+997	106.93	109.69	109.32	106.93	109.30	109.62	109.80	
6K+160	107.93	112.35	111.30	107.93	109.50	109.73	110.00	
6K+160	107.93	112.34	111.60	107.93	109.43	109.67	110.00	
6K+168	107.93	112.33	111.90	107.93	109.36	109.60	110.00	
6K+171	107.93	112.21	112.17	107.93	109.31	109.54	110.00	
6K+172	109.60	112.17	112.13	109.60	111.97	112.29	112.47	
6K+268	109.10	113.09	114.82	109.10	110.29	110.50	112.47	
6K+269	112.00	114.45	115.14	112.00	114.37	114.69	114.87	
6K+382	111.47	115.45	116.72	111.47	112.66	112.87	114.87	
6K+384	114.35	116.74	116.84	114.35	116.72	117.04	117.22	
6K+453	114.06	116.90	117.34	114.06	117.71	118.12	118.21	
6K+453	115.46	117.30	117.41	115.46	117.83	118.15	118.33	
6K+581	115.83	119.73	119.20	115.83	117.34	117.58	118.33	
6K+581	115.83	119.73	119.47	115.83	117.30	117.54	118.33	
6K+586	115.83	119.72	119.73	115.83	117.26	117.50	118.33	
6K+586	117.26	119.44	119.74	117.26	119.63	119.95	120.13	
6K+756	116.83	120.55	121.66	116.83	120.98	121.43	121.48	
6K+757	119.36	121.63	121.63	119.36	121.73	122.05	122.23	
6K+890	119.23	122.85	122.75	119.23	120.61	123.40	122.23	
6K+890	120.83	122.92	122.77	120.83	122.98	123.31	123.48	
6K+900	120.83	122.75	122.43	120.83	122.61	122.88	123.48	
6K+902	121.30	122.79	122.78	121.30	123.67	123.99	124.17	
7K+023	121.30	124.30	124.59	121.30	122.71	122.95	124.17	
7K+023	122.82	124.72	124.62	122.82	125.19	125.51	125.69	
7K+128	122.87	125.50	125.40	122.87	126.30	126.71	126.80	

圖 6　六股溪排水治理計畫水道縱斷面圖(4/4)



單位:公尺

比例尺:V = 1: 500
H = 1: 5000

累距	現況渠底	現況左岸	現況右岸	計畫渠底	10年水位	25年水位	計畫堤頂高	坡度
0K+000	44.27	47.15	47.80	44.27	46.43	46.72	46.93	
0K+013	44.27	47.15	47.11	44.44	46.60	46.89	47.10	
0K+015	44.43	47.13	47.14	44.47	46.63	46.91	47.13	
0K+049	45.08	46.56	46.83	44.91	47.07	47.35	47.57	
0K+130	46.28	48.57	48.00	45.97	48.12	48.41	48.62	
0K+234	47.16	49.84	49.14	47.32	49.48	49.76	49.58	
0K+328	48.52	51.48	50.60	48.54	50.70	50.98	51.20	
0K+454	50.85	53.03	52.46	50.18	52.33	52.62	52.83	
0K+520	51.33	54.11	52.14	51.04	53.20	53.48	53.70	
0K+585	51.88	55.04	53.18	51.88	54.05	54.33	54.55	
0K+610	52.43	53.16	53.80	52.20	54.37	54.65	54.87	
0K+698	53.14	55.34	55.80	53.35	55.52	55.79	56.02	
0K+734	54.28	56.90	56.79	53.82	55.98	56.26	56.48	
0K+802	55.03	58.70	56.41	54.70	56.86	57.14	57.36	
0K+924	56.28	59.45	59.56	56.29	58.46	58.75	58.96	
1K+046	58.04	60.59	61.12	57.87	60.00	60.25	60.50	
1K+086	59.10	61.35	62.09	58.39	60.39	60.63	60.89	
1K+111	59.86	61.10	62.47	58.72	60.57	60.82	61.07	
1K+144	60.91	62.88	62.39	59.15	60.76	61.01	61.26	
1K+170	61.36	62.96	62.51	61.03	63.20	63.47	63.70	
1K+235	62.31	64.86	64.26	61.88	64.05	64.31	64.55	
1K+343	63.28	65.90	65.69	63.28	64.87	65.13	65.37	
1K+403	65.32	69.80	66.56	65.92	68.08	68.36	68.57	
1K+513	67.17	69.66	69.12	67.35	69.51	69.80	70.01	
1K+556	67.90	69.80	69.54	67.91	70.08	70.35	70.58	
1K+600	68.47	70.29	71.35	68.48	70.65	70.92	71.15	

圖 7 伯公岡排水治理計畫水道縱斷面圖(1/2)

單位:公尺

比例尺:V=1:500 H=1:5000

累距	現況渠底	現況左岸	現況右岸	計畫渠底	10年水位	25年水位	計畫堤頂高	坡度
1K+600	68.47	70.29	71.35	68.48	70.65	70.92	71.15	
1K+662	69.25	70.70	72.29	69.29	71.34	71.62	71.84	
1K+703	70.00	72.28	72.32	69.82	71.65	71.95	72.15	
1K+707	70.00	72.40	72.42	69.85	71.67	71.97	72.17	
1K+717	70.00	72.51	72.51	70.00	71.68	71.98	72.18	
1K+718	71.56	73.48	73.84	71.58	73.60	73.86	74.10	
1K+862	73.13	76.08	76.18	73.45	75.47	75.73	75.97	
1K+940	74.93	78.86	78.75	74.46	76.48	76.74	76.98	
2K+018	74.84	78.92	80.76	75.48	77.50	77.76	78.00	
2K+095	77.41	79.35	80.81	76.48	78.50	78.76	78.00	
2K+137	78.30	81.42	81.18	77.02	79.04	79.30	79.54	
2K+161	78.30	81.74	81.47	77.34	79.35	79.62	79.85	
2K+249	79.80	81.01	80.56	78.48	80.50	80.76	81.00	
2K+351	81.17	82.52	82.54	79.81	81.82	82.09	82.32	
2K+433	82.30	85.29	84.37	80.87	82.88	83.12	83.38	
2K+479	83.38	84.65	85.25	81.47	83.31	83.53	83.81	
2K+548	85.34	85.89	85.66	82.37	83.68	83.90	84.18	
2K+573	85.34	88.13	87.05	85.11	87.13	87.41	87.63	
2K+600	86.09	87.34	86.25	85.46	87.49	87.75	87.99	
2K+664	87.01	88.07	88.21	86.29	88.34	88.60	88.84	
2K+718	87.39	89.95	91.02	86.99	89.11	89.36	89.61	
2K+822	88.62	90.65	90.72	88.35	90.03	90.25	90.53	
2K+891	89.54	92.17	92.13	90.00	91.92	92.19	92.42	
2K+905	90.56	92.20	92.17	90.34	92.26	92.52	92.76	
2K+998	93.20	94.20	94.82	92.57	94.49	94.75	94.99	
3K+082	94.60	96.15	97.02	94.59	96.50	96.77	97.00	
3K+178	96.69	99.08	98.30	96.89	98.81	99.07	99.31	

圖 7 伯公岡排水治理計畫水道縱斷面圖(2/2)

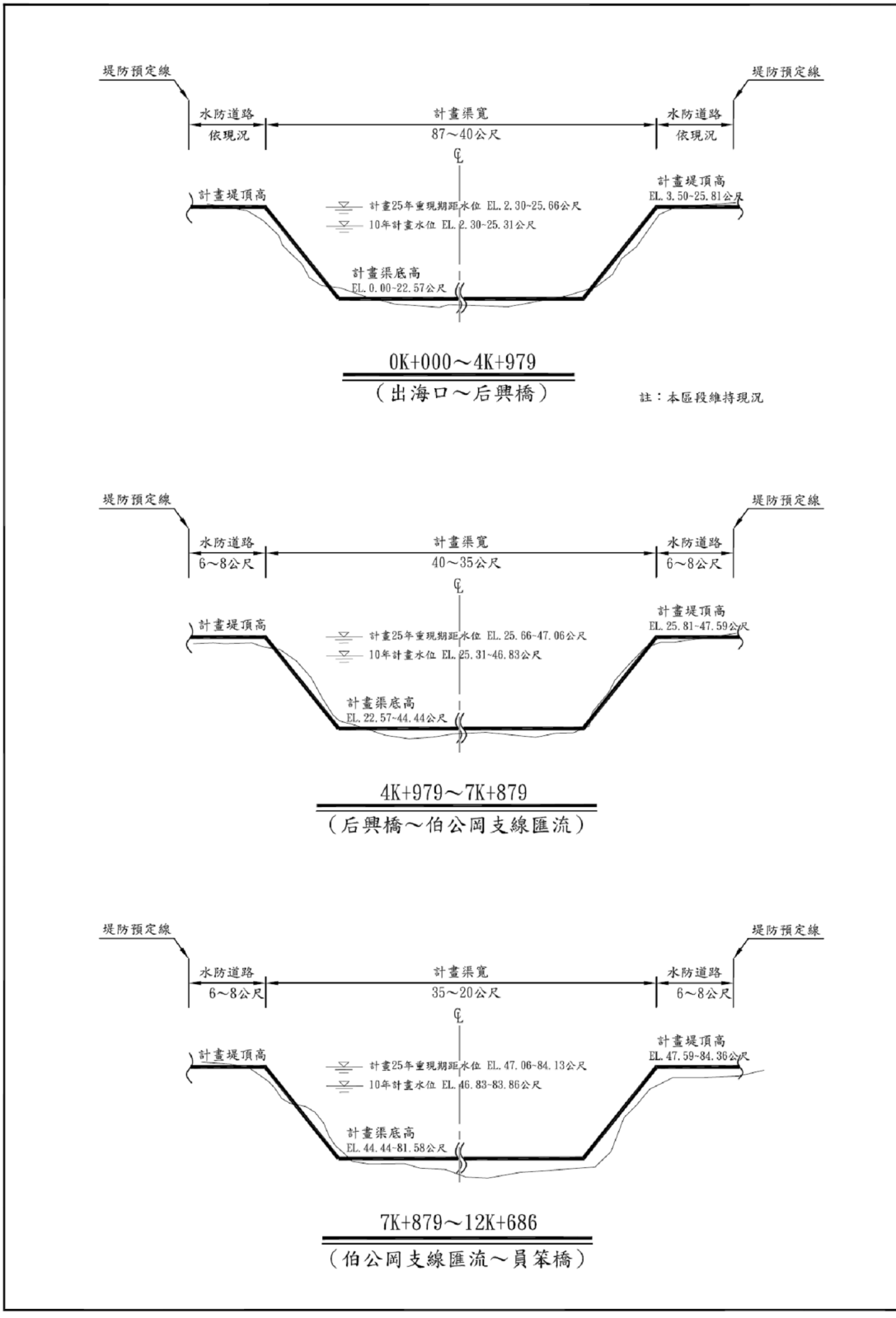


圖 **8** 福興溪排水治理計畫水道橫斷圖

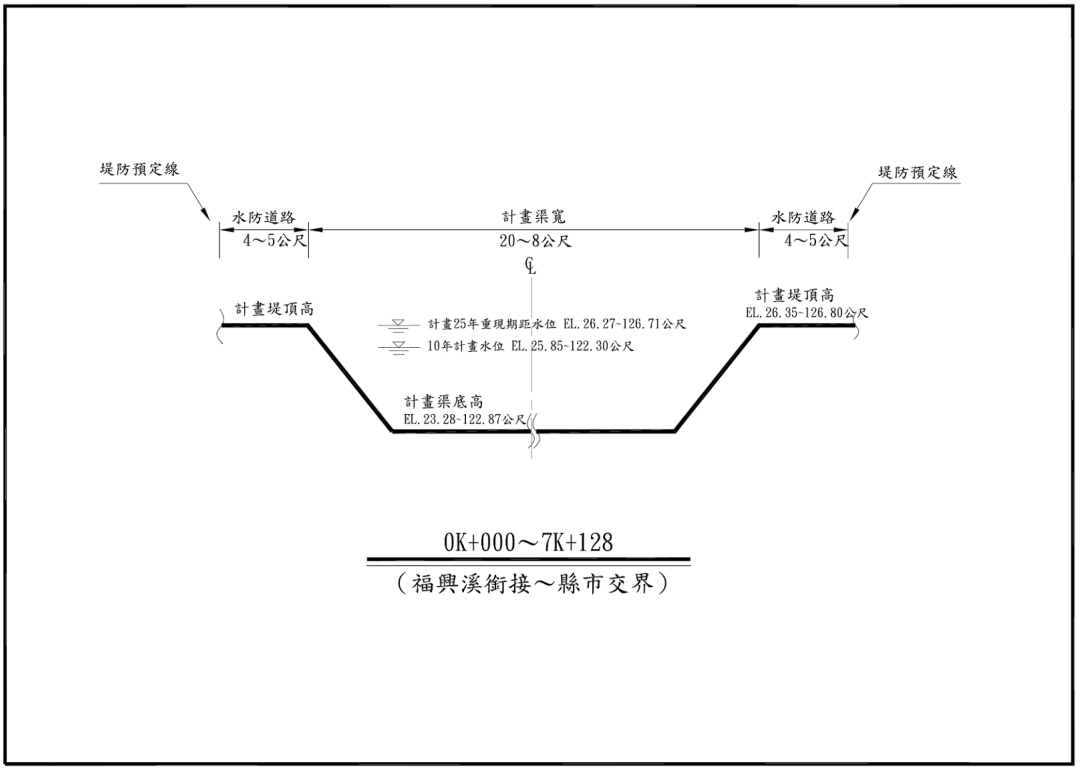


圖 **9** 六股溪排水治理計畫水道橫斷圖

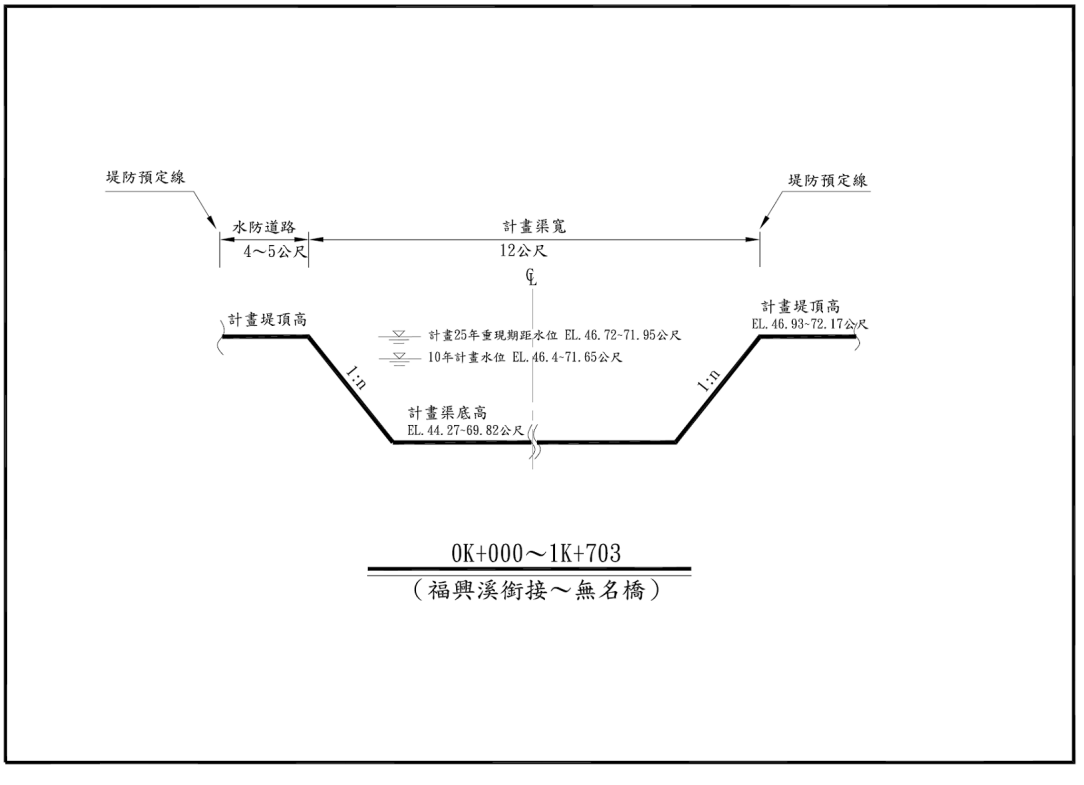
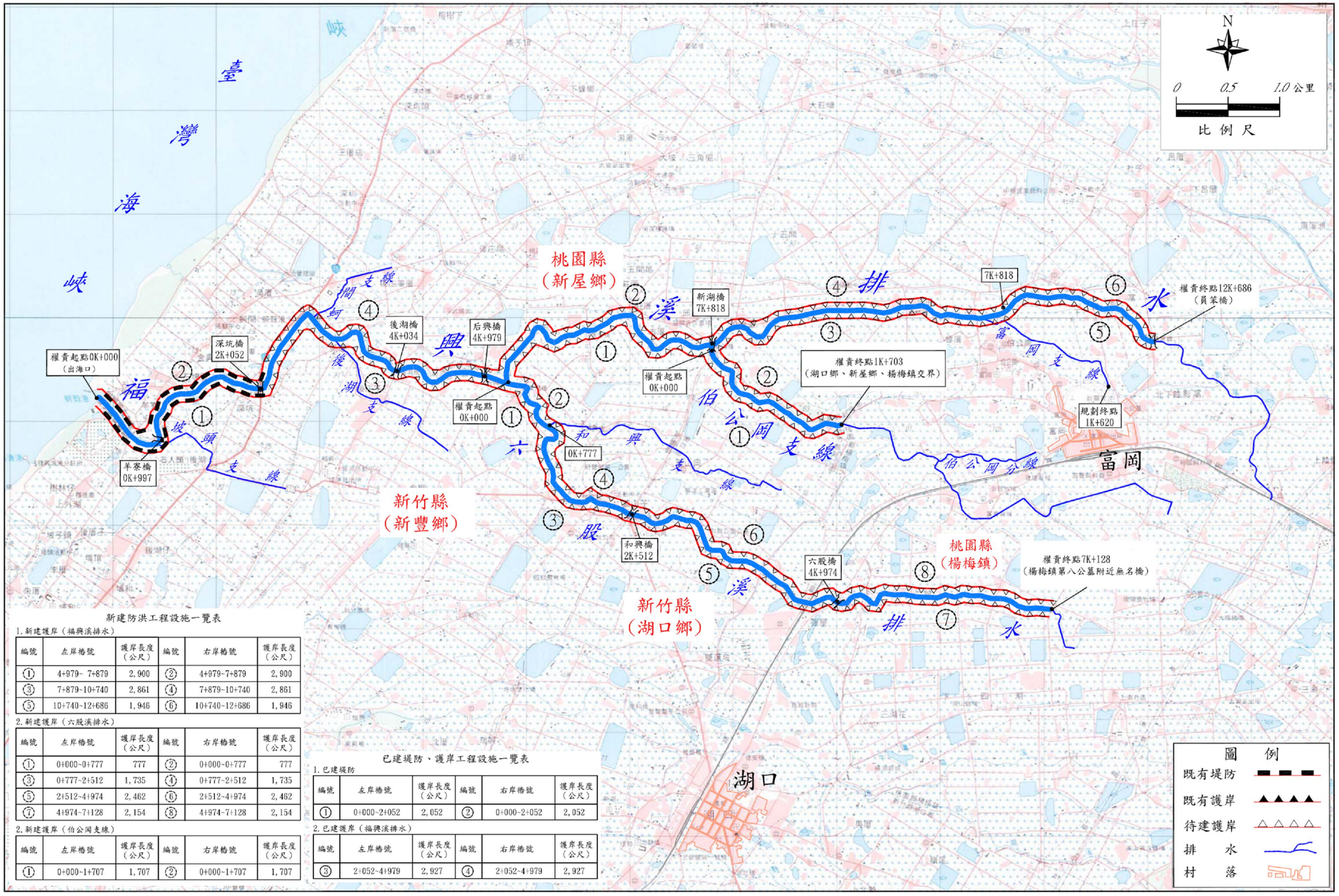


圖 **10** 伯公岡支線治理計畫水道橫斷圖



新建防洪工程設施一覽表

1. 新建護岸（福興溪排水）

編號	左岸樁號	護岸長度（公尺）	編號	右岸樁號	護岸長度（公尺）
①	4+979- 7+879	2,900	②	4+979~7+879	2,900
③	7+879~10+740	2,861	④	7+879~10+740	2,861
⑤	10+740~12+686	1,946	⑥	10+740~12+686	1,946

2. 新建護岸（六股溪排水）

編號	左岸樁號	護岸長度（公尺）	編號	右岸樁號	護岸長度（公尺）
①	0+000~0+777	777	②	0+000~0+777	777
③	0+777~2+512	1,735	④	0+777~2+512	1,735
⑤	2+512~4+974	2,462	⑥	2+512~4+974	2,462
⑦	4+974~7+128	2,154	⑧	4+974~7+128	2,154

2. 新建護岸（伯公岡支線）

編號	左岸樁號	護岸長度（公尺）	編號	右岸樁號	護岸長度（公尺）
①	0+000~1+707	1,707	②	0+000~1+707	1,707

已建堤防、護岸工程設施一覽表

1. 已建堤防

編號	左岸樁號	護岸長度（公尺）	編號	右岸樁號	護岸長度（公尺）
①	0+000~2+052	2,052	②	0+000~2+052	2,052

2. 已建護岸（福興溪排水）

編號	左岸樁號	護岸長度（公尺）	編號	右岸樁號	護岸長度（公尺）
③	2+052~4+979	2,927	④	2+052~4+979	2,927

圖 **11** 福興溪排水（含六股溪排水、伯公岡支線）治理計畫重要工程佈置圖

第伍章　維護管理及配合措施

一、排水集水區域土地利用及管理

(一)、依「排水管理辦法」第 11 條規定：排水集水區域內辦理土地開發利用、變更使用計畫或其他事由，致增加排水之逕流量者，應將排水計畫書送該排水之管理機關審查同意後始得辦理。

(二)、如涉及變更排水集水區域，依「排水管理辦法」第 4 條第 3 項規定，須由經濟部水利署審查後報中央主管機關核定公告。

(三)、治理工程未完全施作前，應對其計畫水位現況淹水範圍土地之利用加強管理，必要時依水利法第 83 條規定限制其使用方式。

(四)、對於超過保護標準之洪水事件，仍會造成淹水風險，地方政府應籌設避難中心並加強預警及避災演練。

二、都市計畫配合

目前本排水位處非都市計畫區，尚無都市計畫配合事項。倘未來排水部分渠段需納入都市計畫區時，渠道應配合變為「河川區」。

三、橋梁工程配合

福興溪排水（含六股溪排水、伯公岡支線）橋梁部分因橋梁長度、梁底不足，日後配合治理計畫改建或橋梁主管機關辦理必要改建時，應依據本計畫渠寬及計畫水位改建，詳表 3。橋梁未改建前，所轄縣政府及橋梁主管機關應於汛期時隨時監控渠底與橋墩（柱）之變化，倘遇刷深而橋墩（柱）裸落危及橋梁安全時，應立即實施必要之保護。

表 **3** 橋梁配合改建一覽表

排水名稱	樁號	橋名	現況			計畫			權責單位	處理方式
			跨距（m）	寬度（m）	梁底（m）	渠寬（m）	10 年水位（m）	堤頂高（m）		
福興溪排水	7K+818	新湖橋	25.64	11.20	45.47	35.00	43.85	45.05	新竹縣政府	配合本計畫改建
	11K+117	No.15 攔水堰 (非橋梁)	25.86	--	69.93	20.00	69.44	70.38	桃園農田水利會	配合本計畫改建
	11K+498	無名橋	10.05	8.91	73.35	20.00	73.11	74.05	桃園縣政府	配合本計畫改建
	11K+710	無名橋	7.81	5.24	75.48	20.00	75.14	76.07	桃園縣政府	配合本計畫改建
	12K+686	員笨橋	12.61	8.00	83.01	20.00	83.86	84.55	桃園縣政府	配合本計畫改建
六股溪排水	0k+189	興湖橋	15.93	6.10	29.43	20.00	28.98	29.46	新竹縣政府	配合本計畫改建
	0k+950	福壽橋	14.70	6.20	36.99	16.00	38.71	39.21	新竹縣政府	配合本計畫改建
	1k+151	十一股橋	14.70	6.20	36.99	16.00	40.42	40.33	新竹縣政府	配合本計畫改建
	1k+737	長壽橋	7.30	4.40	46.50	16.00	44.97	45.54	新竹縣政府	配合本計畫改建
	2k+410	無名橋	12.10	9.70	55.19	16.00	56.64	57.06	新竹縣政府	配合本計畫改建
	2k+505	和興橋	11.70	5.00	56.51	12.00	56.72	57.34	新竹縣政府	配合本計畫改建
	2k+629	北興橋	7.65	7.20	58.90	12.00	58.25	58.89	新竹縣政府	配合本計畫改建
	4k+033	六和橋	10.20	5.10	80.50	12.00	78.75	79.43	新竹縣政府	配合本計畫改建
	4k+580	無名橋	6.05	4.40	87.23	12.00	88.01	88.51	新竹縣政府	配合本計畫改建
	4k+955	六股橋	10.70	16.00	92.60	12.00	91.81	92.31	新竹縣政府	配合本計畫改建
	5k+313	無名橋	6.00	4.50	97.71	8.00	98.14	98.64	桃園縣政府	配合本計畫改建
	5k+441	箱涵	4.15	28.15	100.84	8.00	101.26	101.76	桃園縣政府	配合本計畫改建
	5k+774	無名橋	5.70	6.50	106.23	8.00	103.20	103.75	桃園縣政府	配合本計畫改建
	6k+160	無名橋	6.90	7.50	111.45	8.00	109.43	110.00	桃園縣政府	配合本計畫改建
	6k+581	無名橋	4.50	4.50	119.44	8.00	117.30	117.84	桃園縣政府	配合本計畫改建
伯公岡支線	1k+703	無名橋	7.50	3.10	71.93	12.00	71.67	72.17	新竹/桃園縣政府	配合本計畫改建

四、取水工、農田排水、雨水下水道、上游坡地水土保持等排水銜接工配合

排水上游屬台地地形，主管機關應致力集水區內坡地土砂防制工作；排水主管機關亦應定期疏濬排水，以維持水路通水能力。其他如取水工、農田排水、或未來雨水下水道後續新設時應參考排放口之計畫洪水位，以免受本排水水位頂托影響其排水功能。

本計畫主要排水改善後，權責單位仍應配合做好雨水收集系

統，如道路側溝、灌溉渠道及農田中、小排應予配合完成，以使地表逕流能迅速收集排入本排水系統。各支流出口與福興溪排水及其支流銜接工程，日後倘需新建匯流工，應待權責單位積極辦理。

五、排水設施維護管理注意事項

本排水為中央管區域排水，各項設施維護管理應由所轄河川局預算徹底執行，汛期方能發揮應有之防洪功能。相關排水設施之維護管理工作應落實之事項分別如下：

1、上游排水應定期於汛期前後辦理必要之疏浚。

2、跨河構造物應向主管單位申請並同意後始得興建。

3、嚴禁擅自在排水上加蓋建造物或佔用排水兩旁道路、公有地之行為，確保水防道路通暢。

4、加強宣導居民勿將廢棄物丟入排水，以免阻礙水流，影響排洪功能；以及排水沿岸應嚴禁傾倒垃圾、廢棄物及堆放物品，以維護周邊環境品質。

5、排水環境營造需耗費較多之人力，宜結合政府單位及當地社區居民共同參與，以當地居民為主體之維護管理機制較能發揮成效，共同維護排水整潔及提升生活環境品質。

6、水利會應注意攔水堰前後流速，並應於攔水堰下游施設消能措施，避免造成水路及護岸沖刷。

六、其他維護管理及配合事項

1、為避免過度開發造成洪峰流量增加，應落實排水總量管制，避免增加下游排水負擔。

2、排水整治及環境營造計畫已為政府施政重點，其水質應積極改善，不是只限於視覺的親水環境，而能提升為真正可觸摸的親水環境。

3、集水區應加強綠地保全及增加地表入滲措施，增進地表入滲及降低地表逕流。

4、新竹縣及桃園縣已於本集水區內規劃「地區災害防救計畫各鄉鎮市避難災害收容所」做為淹水時之避難災害收容所，摘錄鄰近集水區之避難收容地點及人數如表 4。目前避難收容地點以村活動中心為主就地安置，而本地區村落間道路發達，至各收容所時間約 10 分鐘內即可到達，地方政府若可加強預警通知及村民演練，提昇災害意識，則可達防災功效。避難場所意如圖 12。

表 **4** 鄰近集水區避難難害收容所一覽表

鄉鎮	收容地點	住址	收容人數(人)	備註
新竹縣新豐鄉	坡頭社區活動中心	新豐鄉坡頭村 5 鄰 91 號	40	
	後湖社區活動中心	新豐鄉後湖村 2 鄰 47 號	60	
新竹縣湖口鄉	和興社區活動中心	湖口鄉和興村德和路 128 號	43	
桃園縣楊梅鎮	富岡社區活動中心	楊梅鎮富岡里中正路 28 號	150	
桃園縣新屋鄉	坡頭社區活動中心	新豐鄉坡頭村 5 鄰 91 號	40	
	大坡國小	新屋鄉大坡村 5 鄰 5 號	250	
	蚵間國小	新屋鄉蚵間村 3 鄰 40 號	250	
	望間社區活動中心	望間村 10 鄰 49 號	50	
	後庄社區活動中心	後庄村 5 鄰 42 號	50	
	蚵間社區活動中心	蚵間村 4 鄰 28 之 9 號	50	

資料來源：各縣政府消防局網站

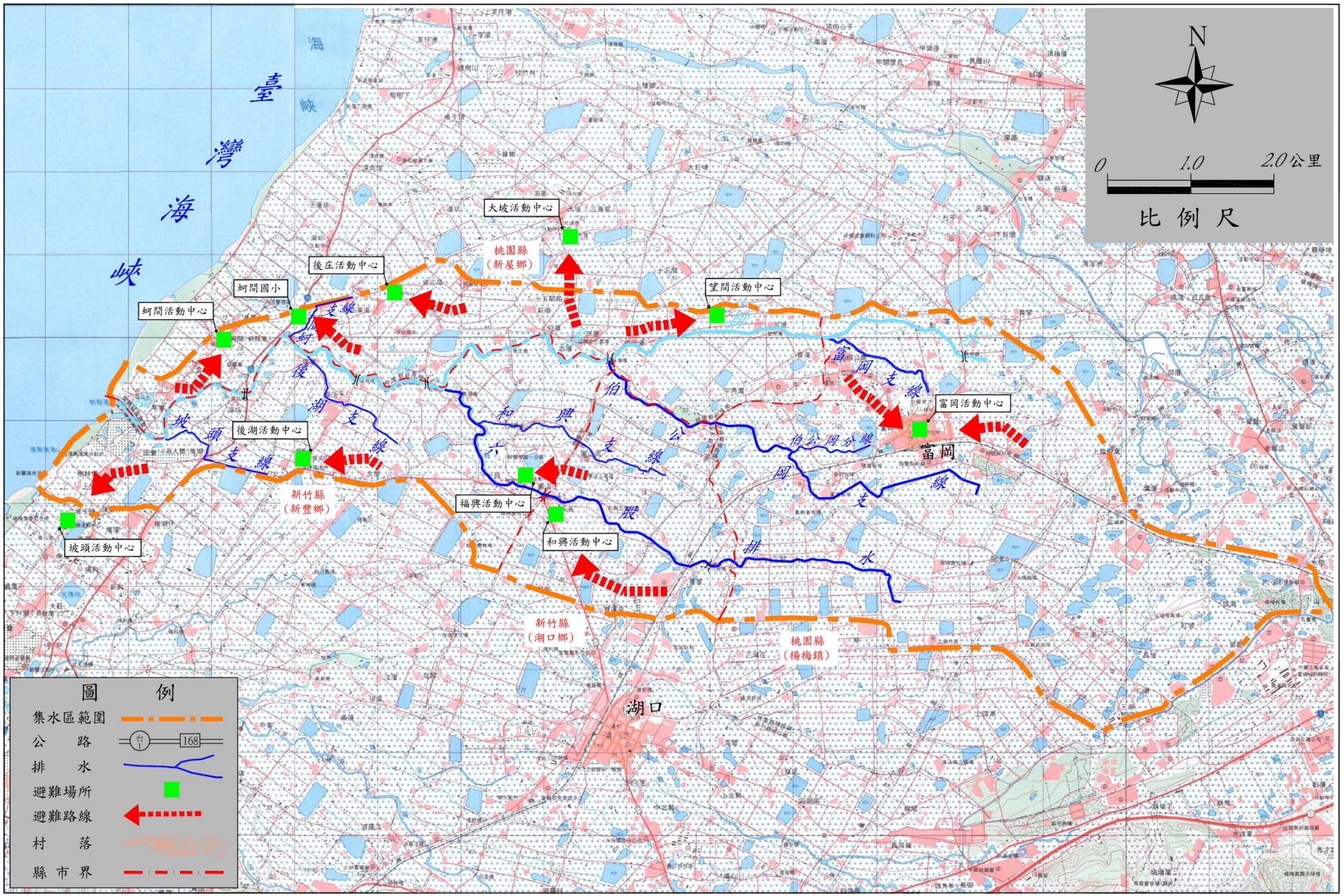


圖 12 福興溪排水避難場所圖

附錄、福興溪排水(含六股溪排水、伯公岡支線)治理計畫地方說明會會議紀錄

一、時間：99 年 11 月 3 日(三)上午十時及下午二時

二、地點：桃園縣新屋鄉公所及新竹縣湖口鄉公所

三、主持人：張副局長耀澤

四、出席單位：陳立委根德、郭立委榮宗、黃立委仁杼、楊立委麗環、朱立委鳳芝、孫立委大千、彭立委紹瑾、新竹縣政府、新竹縣議會、新竹縣新豐鄉公所、新竹縣新豐鄉民代表會、新竹縣湖口鄉公所、新竹縣湖口鄉民代表會、桃園縣政府、桃園縣議會、桃園縣新屋鄉公所、桃園縣新屋鄉民代表會、桃園縣楊梅鎮公所、桃園縣楊梅鎮民代表會、行政院農委會水土保持局台北分局、經濟部水利署、經濟部水利署水利規劃試驗所

五、會議紀錄發文字號：99 年 12 月 20 日水二規排字第 09903010480 號函。

六、會議結論：

1、福興溪排水原為次要河川，於民國 82 年公告「福興溪治理基本計畫」，依據該報告內容，其保護標準為 50 年重現期；民國 94 年經濟部經授水字第 09420219360 號公告函重新公告福興溪為中央管區域排水，治理計畫由經濟部水利規劃試驗所辦理中，保護標準以 10 年重現期加 0.5 公尺或 25 年重現期水位不溢堤為目標。

2、有關民眾范並桂陳情福興溪後庄段 90 處轉彎處，新設堤防較原堤防低乙案，因本案「福興溪排水治理計畫」正在辦理中，尚未重新公告，故本局依據民國 82 年「福興溪治理基本計畫」以 50 年重現期距保護標準進行堤防護岸佈設，施設後之堤防護岸高程已優於現行區排保護標準，且為因應民眾陳情，亦加高排水溝側牆高度以避免堤後土地流失，並於 99 年 10 月 10 日水二工

字第 0990102248 號函回覆。

3、有關與會代表所提福興溪排水後湖橋上游左岸 防汛道路破損，會後將由本局辦理相關修復事宜；另有關本局辦理中之福興溪後庄段治理工程(一)，與會代表所提福興溪、六股溪排水滙流口上游左岸排水口加大乙案，會後由本局辦理變更設計予以改善。有關福興溪排水治理工程，與會各單位代表及民眾均保持正面看法，本局將儘量爭取預算，在經費許可情形下儘速辦理治理工程。

4、本日與會專家、代表所提意見請規劃單位列入參考。