

後鎮排水集水區域位置圖

目 錄

目 錄.....	I
表目錄.....	II
圖目錄.....	II
壹、緒論.....	1-1
一、緣起及計畫目的.....	1-1
二、計畫區域概況.....	1-1
三、排水分類及治理權責.....	1-1
貳、排水集水區域.....	2-1
一、排水集水區域範圍.....	2-1
二、排水集水區域概述.....	2-1
三、排水集水區域經理.....	2-1
四、水資源利用.....	2-2
參、治理計畫原則.....	3-1
一、排水治理基本方針.....	3-1
二、排水改善方案.....	3-2
三、計畫排水量.....	3-3
肆、排水治理工程.....	4-1
一、主要區段計畫洪水位、計畫水道斷面及其他計畫水道重要事項.....	4-1
二、主要排水設施功能、種類及位置.....	4-1
伍、維護管理及配合措施.....	5-1
一、排水集水區域土地利用及管理.....	5-1
二、都市計畫配合.....	5-2
三、跨渠構造物工程配合.....	5-2
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之配合.....	5-3
五、排水設施管理維護注意事項.....	5-3
六、其他管理維護及配合事項.....	5-3

附錄 歷次審查意見及辦理情形

表目錄

表 1-1	後鎮排水系統排水分類及權責歸屬一覽表.....	1-1
表 3-1	後鎮排水系統各控制點各重現期距洪峰流量採用表	3-3
表 4-1	後鎮排水計畫水理演算成果表(1/2).....	4-5
表 4-1	後鎮排水計畫水理演算成果表(2/2).....	4-6
表 4-2	下茄苳排水計畫水理演算成果表(1/4)	4-7
表 4-2	下茄苳排水計畫水理演算成果表(2/4)	4-8
表 4-2	下茄苳排水計畫水理演算成果表(3/4)	4-9
表 4-2	下茄苳排水計畫水理演算成果表(4/4)	4-10
表 5-1	後鎮排水系統跨渠構造物檢討應改正成果表	5-2
表 5-2	後鎮排水系統農田排水配合措施數量統計表	5-3
表 5-3	公告災民收容所位置一覽表.....	5-7

圖目錄

圖 1-1	後鎮排水系統計畫區域圖	1-2
圖 2-1	後鎮排水系統圖	2-3
圖 3-1	後鎮排水系統計畫排水量分配圖.....	3-3
圖 4-1	後鎮排水治理計畫水道縱斷面圖.....	4-11
圖 4-2	下茄苳排水治理計畫水道縱斷面圖(1/2).....	4-12
圖 4-2	下茄苳排水治理計畫水道縱斷面圖(2/2).....	4-13
圖 4-3	後鎮排水治理計畫水道橫斷面參考示意圖.....	4-14
圖 4-4	下茄苳排水治理計畫水道橫斷面參考示意圖(1/2).....	4-15
圖 4-4	下茄苳排水治理計畫水道橫斷面參考示意圖(2/2).....	4-16
圖 4-5	後鎮排水系統治理計畫重要工程佈置圖(圖籍一覽接續圖).....	4-17
圖 4-6	後鎮排水系統治理計畫重要工程佈置圖(1/4).....	4-18
圖 4-6	後鎮排水系統治理計畫重要工程佈置圖(2/4).....	4-19
圖 4-6	後鎮排水系統治理計畫重要工程佈置圖(3/4).....	4-20
圖 4-6	後鎮排水系統治理計畫重要工程佈置圖(4/4).....	4-21
圖 5-1	後鎮排水系統 10 年重現期計畫水位現況淹水範圍圖	5-5
圖 5-2	後鎮菁寮排水系統易淹水地區洪災避難路線圖.....	5-6

壹、緒論

一、緣起及計畫目的

後鎮排水系統集水區跨越台南市鹽水鎮、新營區、後壁區及白河區等四鄉鎮，屬台南市管區域排水，原治理計畫為民國85年所編訂，因近年氣候異常，經常遇雨季生水患，為改善水患，特依水利法第82條、排水管理辦法第4條及「易淹水地區水患治理計畫」市管區排後鎮、菁寮排水系統規劃編訂「台南市管區排後鎮排水治理計畫」，以為嗣後維護管理之依據。

二、計畫區域概況

後鎮排水系統位於台南市，行政區域隸屬鹽水區、新營區、後壁區及白河區，於鹽水區洪水里洪水港附近匯入八掌溪(大斷面37左岸)，主支幹線長度約5.86公里，集水區面積約26.84平方公里，集水區域位置如圖1-1所示。

下茄苳排水為後鎮排水之支流，上游以嘉南大圳北幹線為界，至下游與後鎮排水幹線匯流處，長度約12.36公里，集水面積18.45平方公里(本治理計畫僅針對已公告之區域排水進行治理計畫之擬定)。

三、排水分類及治理權責

依據民國94年11月14日經濟部經授水字第09420219360號公告，後鎮排水、下茄苳排水屬市管區域排水，依「排水管理辦法」第六條規定：直轄市管、縣(市)管區域排水之管理機關為該排水流經之直轄市、縣(市)政府，或由其所設置之機關管理。據此，後鎮排水及下茄苳排水由台南市政府執行管理權責，其權責起終點如下表1-1所示：

表1-1 後鎮排水系統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	排水分類及權責歸屬
後鎮排水	八掌溪	八掌溪與後鎮排水匯流口	埤寮埤出水閘門	台南市管區域排水
下茄苳排水	後鎮排水	後鎮排水與下茄苳排水匯流口	本協灌區制水閘門	台南市管區域排水

註：縣(市)管區域排水及其權責起終點係依經濟部94年11月14日(經授水字第09420219360號函)公告。

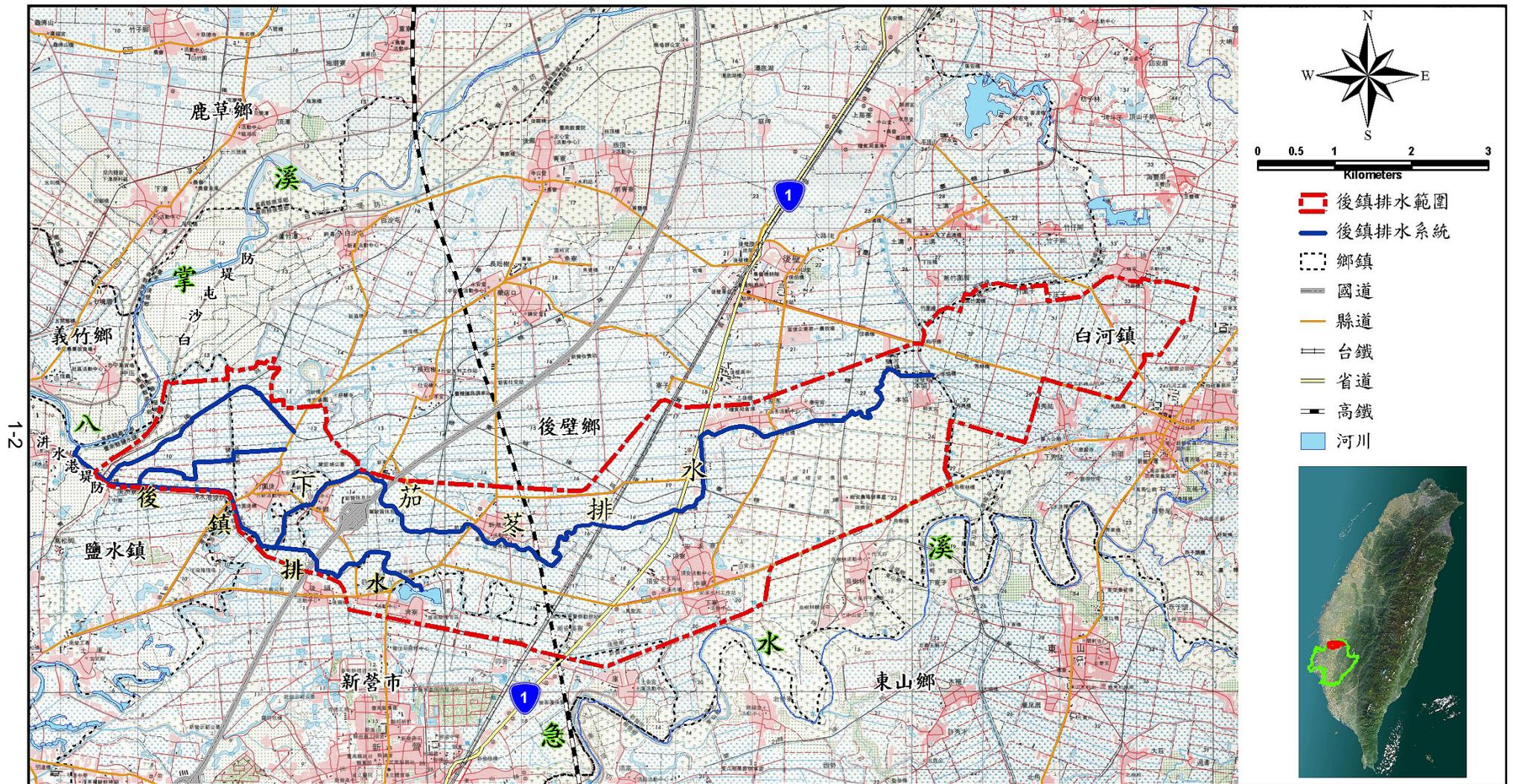


圖1-1 後鎮排水系統計畫區域圖

貳、排水集水區域

一、排水集水區域範圍

(一)集水區範圍之劃設原則如下：

- 1.山區部分依地形等高線之分水嶺線為劃定原則。
- 2.平原地區如有雨水下水道系統規劃或水利會灌排系統者，參考其排水分區劃定；如無則依地形地勢劃定。

(二)依上列原則下，劃定集水區範圍線對於邊界有稍作調整，使其更為明確(如調整至鄰近道路或灌溉水路等既有設施)，且有利於權責單位管理，茲自北面起，以順時針方向，說明如下。

後鎮排水集水區之劃定，北側以現地水利會灌渠為界，範圍介於水利會灌渠下茄苳支線與新營支線之間，東面與大竹里大排竹村落附近道路為界，南面則以道路及水利會新營支線灌渠為劃定依據，西南面與鹽水大排交界處，除少部分以現況道路為界外，大部分則以水利會灌渠及後鎮排水幹線堤防為界，劃設範圍詳附件三排水集水區域範圍圖。

二、排水集水區域概述

本計畫區域位於台南市內，行政區包括鹽水區、新營區、後壁區及白河區，集水區內有台灣蘭花生物科技園區。本計畫後鎮排水源自安溪寮附近高地，透過東埤寮農田排水排入埤寮埤(天鵝湖)，主流長約5,860公尺，直接匯入的排水路為下茄苳排水，排水長度約12,360公尺，集水面積共約26.84平方公里，排水系統如圖2-1。

計畫區域地勢略呈東西走向，標高介於3~23公尺之間，地勢極為平緩，平均坡度約1/785，為八掌溪與急水溪間之平緩沖積平原地形。計畫區地質分類為沖積層，主要成份為礫石、砂、黏土和粉砂。土壤以沖積土為大宗，其餘以黃壤及台灣黏土次之。

三、排水集水區域經理

(一)排水現況

1.後鎮排水

排水路寬約8~50公尺不等，上游自埤寮埤起至高速公路間排水路寬度約8~15公尺，下茄苳排水匯流後排水寬度為22~50公尺，最終於洪水港附近匯入八掌溪，雖於民國84年由前台灣省水利局84年3月辦理整治規劃，但受限經費未能全面整建及部分水路未清淤，造成水流不暢通。

整體而言，後鎮排水幹線除高速公路起至排水出口間整治較為完整以外，現況水道雜草叢生，且有部分渠段為土堤未施設護岸之情況，易有遭逢洪水而崩落淤積水路之問題，整體上游渠段多呈現寬度不足且有

淤積之現象。

2. 下茄苳排水

下茄苳排水為後鎮排水之主要支流，於竹新村竹圍後部落附近匯入後鎮排水幹線。排水路寬約10~23公尺，部份區段已施設混凝土護岸，兩岸植生良好，自台灣高鐵跨越處以上之斷面多為土堤或舊有砌石護岸，排水路內雜草叢生，汛期前應加強高莖植物清除工作，以利排水暢通。

(二) 土地利用現況

計畫範圍內土地利用現況大多為稻作，稻作面積佔計畫範圍56.3%，旱作其次，約佔23.7%。種植作物有稻米、甘蔗、甘薯、玉米、花生、蔬菜等。且土地已充份開發利用，一般植生亦為良好。計畫範圍內土地使用分區以農業用地為主，約佔計畫面積83.15%，建築用地次之，佔計畫範圍6.91%。

(三) 相關開發計畫

1. 都市計畫

本排水系統範圍介於新營都市計畫區北側與後壁區都市計畫區南側，並不包含都市計畫區。

2. 雨水下水道計畫

本排水系統範圍內無雨水下水道計畫。

3. 污水下水道計畫

本排水系統範圍內無污水下水道計畫。

4. 特定開發區

排水系統範圍內目前發展中重大計畫為「台灣蘭花生物科技園區」，行政院農業委員會核定於台南市後壁區安溪寮及烏樹林台糖公司樹安農場內設置「台灣蘭花生物科技園區」，以先進之生物科技，集中生產各類熱帶、亞熱帶蘭花行銷。園區開發期程從92年至98年，政府預定投入20.6億元建設經費，面積佔地200公頃，分五期開發，一、二期基地58公頃已開發完成並進駐額滿，目前共計核准29家業者進駐，11家已營運生產，產品陸續行銷全球。

5. 八掌溪治理計畫

後鎮排水系統最後匯入八掌溪，八掌溪治理計畫於民國83年完成。

四、水資源利用

(一) 農田灌溉排水及地下水利用

後鎮排水集水區範圍內之水資源利用主要以農田灌溉為主，灌溉水路屬於嘉南農田水利會白河水庫管理所及新營管理處與之工作小組負責

管理，其水源主要取自烏山頭水庫放流口，經烏山頭導水路至嘉南大圳北幹線後分別由各自之支線與分線導水進入灌區。計畫區涵蓋範圍內主要包含新營支線及下茄苳支線2條主要支線，其渠道長度約為9.4公里及10.3公里，灌溉面積約2,390公頃。

本計畫區地下水水位，根據集水區鄰近之菁寮地下水水位監測井歷年觀測資料顯示，菁寮站民國94年~97年豐水期平均地下水水位為EL.+6.95公尺，枯水期平均地下水水位為EL.+3.83公尺，由紀錄可知本區地下水水位不高，且與現況聚落地表高程(EL.10~15公尺)差距頗大，故地下水可利用率不高。

(二)水質現況

後鎮排水水質依據治理規劃調查結果，枯水期後鎮排水水質屬中度污染及嚴重污染，整體水質狀況不佳，豐水期則明顯因水流量增多而水質有所改善，水質介於中度及輕度污染間。後鎮排水水質不佳原因乃由於地勢低窪，排水路較無流動此外，亦有畜牧之廢棄物與廢水，以及農業用料如農藥、肥料等長期使用所造成之污染源。

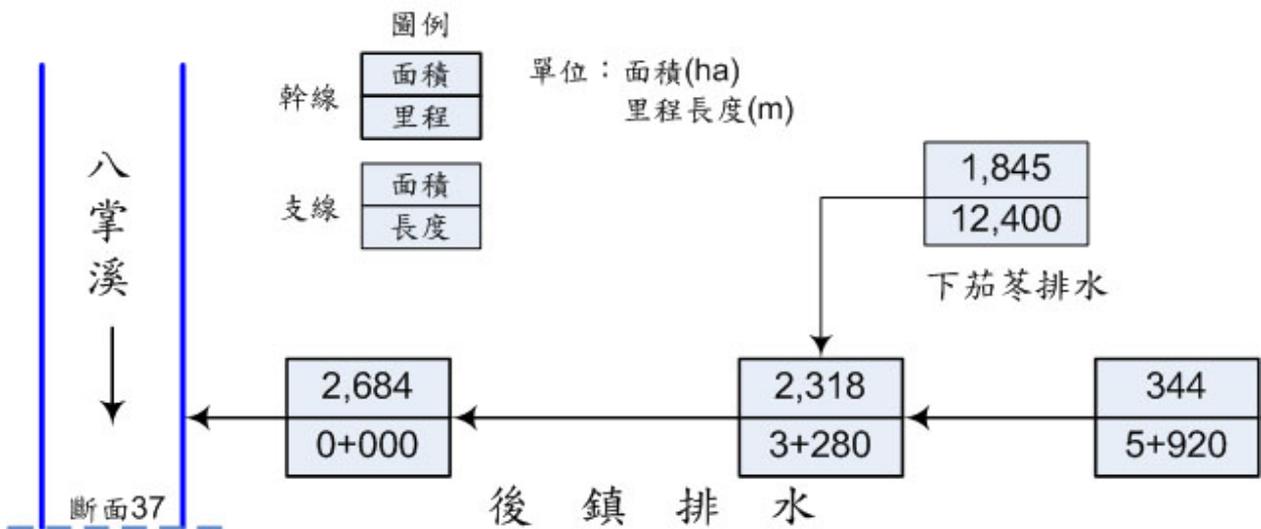


圖2-1 後鎮排水系統圖

參、治理計畫原則

一、排水治理基本方針

(一)擬解決的問題

後鎮排水系統主要淹水原因為出口受八掌溪迴水影響造成水位壅高排除不易，周邊排水系統無法匯集進入後鎮排水幹線，部分護岸設施未予施作等。故整治重點以加速排除後鎮排水為原則；另針對後鎮排水系統內水排除不易造成之淹水，採設置村落淹水防護方式處理，以達集水區之設計保護標準。

(二)綜合治水策略

以排水路整治排除高地流量及避免溢堤為優先考量，易受八掌溪外水影響可於現況閘門側邊處增設閘門加速排水並設自動閘門避免倒溢，下游無法順暢排除內水之處理可設置抽水站，並配合開發區之排水總量管制。

(三)主要治理方式

針對八掌溪迴水影響之問題，採排水出口閘門側改建側流箱涵達到增加通洪面積之效；內水蓄積無法排出之問題採低地抽水站為主要治理規劃，另排水系統通水斷面不足之問題，採中、上游部分利用滯洪、分洪、拓寬整建排水路等工程設施，以各排水單元治理控制排入後鎮排水洪峰量。

(四)為達集水區之設計保護標準，渠道內無法接納之洪水量，盡量利用集水區內公有地設置滯洪池方式達到滯洪效果，滯洪池以多功能設置，包括滯洪、景觀、親水、遊憩及休閒等設施之結合。

(五)改善排水斷面達到10年重現期通水能力，計畫岸高採用計畫水位加出水高0.5公尺為基準，並以25年重現期不溢堤為保護標準。

(六)堤防預定線(用地範圍線)劃設：因後鎮排水系統未涉及都市計畫區，依現況河道內公有地中心為準平順劃定，如無公有地則依現況河道中心為準平順劃定。

二、排水改善方案

(一)排水路整治

1.後鎮排水幹線

通水斷面不足區段以擴建排水路為主，無法擴建部份尋求中上游滯洪方案解決淹水問題，並搭配定期排水路清淤工程配合措施。

2.下茄苳排水

除拓寬整建排水路外，汛期前應加強高莖植物清除工作，以利排水暢通；未施設護岸之區段進行護岸整建。

(二)高地排水區

1.安溪寮地區疏通導洪工程

於蘭花生物科技園區下游安溪寮村落旁之安溪寮小排二之七箱涵處，打通原有水路與烏樹林中排相連通，將局部區域逕流導引至急水溪，削減部分流量，減輕下游排水路之負擔。

2.下茄苳排水新建滯洪池工程

由於下茄苳排水長度較長，上游所蒐集之流量於本排水系統中相對較大，故於南80-1線道與下茄苳排水交會處嘉安橋之上游左岸設置滯洪池，面積約為21.4公頃，為烏樹林農場台糖用地，可削減及延遲洪峰達到保護之目的。

(三)低地排水區

1.後鎮排水出口閘門改善工程

於後鎮排水出口增設側流箱涵與設置閘門配重，以加速內水排除之效率，進而減少低地淹水時間。

2.低地抽水站新建工程

(1)抽水站調節池施設

以後鎮排水閘門出口右岸私有農地，設置調節池，面積約2公頃，蓄存汛期內水供抽水站抽除。

(2)抽水站及附屬工程

利用後鎮排水出口右岸水防道路旁之私有農地區域設置抽水站乙座，抽排量約為6cms，抽排汛期低地處無法立即排出之內水。

(四)其他輔助措施

排水路周邊村落竹新村竹圍後、新厝及新東村新港東等村落，除加強村落內部排水收集，護岸加高約1,760公尺，另於村落排水末端設置小型調節池合計3處計1公頃，機動式抽水機組共7台。

三、計畫排水量

本計畫採用三角形單位歷線法搭配Horner兩型推估各控制點各重現期距洪峰流量，以10年重現期距洪峰流量為計畫流量，各控制點各重現期距洪峰流量詳表3-1。

表3-1 後鎮排水系統各控制點各重現期距洪峰流量採用表

控制點	集水區面積 (km ²)	重現期距(年)						
		2	5	10	20	25	50	100
1	21.21	57.26	111.63	144	167.68	177.95	201.12	221.86
2	18.62	15.24	29.00	37	42.82	45.37	51.04	56.09
3	11.60	42.17	81.77	105	122.50	129.96	146.78	161.84
4	2.22	37.56	71.72	92	106.31	112.67	126.90	139.61

註：1.流量單位(立方公尺/秒)。

考量綜合治水措施後，扣除滯洪水量後之分配流量為計畫排水量，後鎮排水系統綜合治水措施後計畫排水量分配圖詳圖3-1所示。

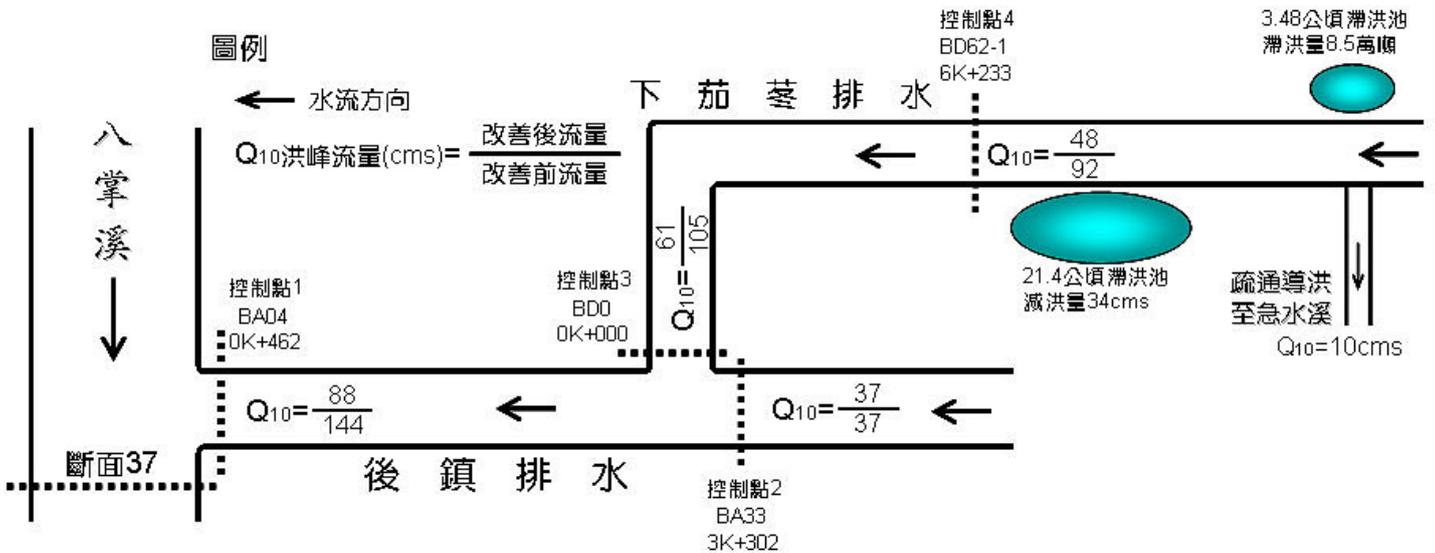


圖3-1 後鎮排水系統計畫排水量分配圖

肆、排水治理工程

一、主要區段計畫洪水位、計畫水道斷面及其他計畫水道重要事項

(一)起算水位

後鎮排水排入八掌溪37斷面，水利署水利規劃試驗所已於民國95年辦理「八掌溪治理規劃檢討」計畫，排水路起算水位係分別採用八掌溪37斷面各重現期距洪水位為本計畫排水路之起算水位。

(二)計畫洪水位

後鎮排水系統共2條排水，其中後鎮排水幹線與下茄苳排水匯流處以西至排水出口屬低地排水區，匯流點以上以及下茄苳排水新厝以上渠段屬高地排水區，排水系統改善以重力排除為優先考量為原則。其中，計畫堤頂高依計畫洪水位加50公分並與25年重現期距流量之洪水位比較後，取較高者為計畫堤頂高，後鎮排水系統相關水理因素詳表4-1至表4-2。

(三)計畫水道斷面及其他計畫水道重要事項

排水路計畫縱斷面以穩定渠底保持現況為原則，考量現況水理演算之平均渠底高，以訂定計畫排水路縱坡降，排水路計畫縱斷面如圖4-1至圖4-2所示。

考量現況排水路斷面型式，以滿足計畫流量為原則，並考慮排水路兩岸公私有地之情況，訂定排水路所需之計畫渠寬，堤防或護岸斷面型式將採用梯型或垂直斷面作為排水路計畫橫斷面，排水路計畫橫斷面示意圖詳圖4-3至圖4-4所示。

二、主要排水設施功能、種類及位置

後鎮排水系統整治工程依工程計畫原則佈置，分別就各排水路說明如下，另就整體集水區域易淹水情形改善採高、低地排水區整治如下：

(一)主要排水路

1.後鎮排水

(1)斷面01~斷面23-1(里程0K+462~2K+363)

維持原有堤防形式，排水路兩側現況已有水防道路各10公尺，用地範圍寬為47~70公尺，僅針對淤積與雜草進行清淤疏浚。

(2)斷面23-1~斷面33(里程2K+363~3K+302)

維持現有擋水牆形式，排水路兩側現況已有水防道路，用地範圍寬為33~37公尺，僅針對淤積與雜草進行清淤疏浚。

(3)斷面33~斷面44(里程3K+302~4K+396)

依原既設擋土牆工法設計，保持現況渠寬12公尺，不足者予以拓寬，排水路兩側皆施設5公尺水防道路，用地範圍寬為22公尺。

(4) 斷面44~斷面56(里程4K+396~5K+606)

採用邊坡1:0.1之新建擋土牆護岸工法設計，計畫渠寬為12公尺，排水路單側施設5公尺水防道路，用地範圍寬為17公尺。

(5) 斷面56~斷面58-1(里程5K+606~5K+862)

採用邊坡1:0.5之新建護岸工法設計，計畫渠寬為12公尺，排水路單側施設5公尺水防道路，用地範圍寬為17公尺。

2. 下茄苳排水

(1) 斷面01~斷面15-2(里程0K+000~1K+571)

維持原有擋水牆形式，現況排水路寬度17~19公尺，排水路周邊私有農地居多，建議右岸單側施設5公尺水防道路，用地範圍寬為22~24公尺，僅針對排水路淤積與雜草進行清淤疏浚。

(2) 斷面15-2~斷面21(里程1K+571~2K+062)

採用邊坡1:0.5之新建護岸工法設計，計畫渠寬為18公尺，現況渠寬約19~23公尺，排水路左岸單側施設5公尺水防道路，用地範圍寬為24~28公尺。

(3) 斷面21~斷面37-1(里程2K+062~3K+721)

採用邊坡1:1之新建護岸工法設計，計畫渠寬為18公尺，現況排水路為土堤與砌石護岸等舊有護岸，排水路右岸單側施設5公尺水防道路，用地範圍寬為23公尺。

(4) 斷面37-1~斷面43(里程3K+721~4K+290)

現況右側已施設護岸，左側依據計畫渠寬為18公尺新建護岸，排水路右岸已施設6公尺水防道路，用地範圍寬為24公尺。

(5) 斷面43~斷面62-1(里程4K+290~6K+233)

採用邊坡1:0.5之新建護岸工法設計，計畫渠寬為18公尺，現況排水路為土堤與砌石護岸等舊有護岸，排水路單側施設5公尺水防道路，用地範圍寬為23公尺。

(6) 斷面62-1~斷面90(里程6K+233~8K+986)

本段部分已施設護岸者維持現況加以清淤疏浚，無護岸者新建護岸工法設計，計畫渠寬為13公尺，排水路單側施設5公尺水防道路，用地範圍寬為18公尺。

(7) 斷面90~斷面123-2(里程8K+986~12K+355)

本段排水路寬度6~9公尺不等，採用新建護岸工法設計，計畫渠寬為10公尺，排水路單側施設5公尺水防道路，用地範圍寬為

15公尺。

(二)高地排水區

1.安溪寮地區疏通導洪工程

截流分洪通過白新公路至南側既有之烏樹林中排，最後流入急水溪78斷面處。改善工程包含打通既有排水路箱涵與烏樹林中排之護岸整建，依其分洪位置上游面積包含部分農地與蘭花生技園區一、二、四、五期之面積約140公頃。

2下茄苳排水中游新建滯洪池工程

規劃於嘉安橋上游台糖農地設置滯洪池，滯洪池之設計為由滯洪池底部向上修築自然邊坡平順銜接下茄苳排水斷面96~97左岸之堤頂高程，滯洪池入流工設於下茄苳排水斷面97處，其溢流堰開口高程約低於下茄苳排水重現期距10年洪水位50cm。

排水路與滯洪池池底間之落差採階梯式跌水工，當入流量超出滯洪池設計容量時，過多的流量可經下游出流工之控制閘門排放置下茄苳排水斷面96，並於汛期前開啟閘門使滯洪池內蓄水能以重力自然排除。

(三)低地排水區

1.後鎮排水出口閘門改建工程

後鎮排水出口於左岸堤防越堤道路下方設置側溢箱涵，並於後鎮排水入流側設置工作平台一處，並設置電動或手動閘門一座以利洩洪至八掌溪，閘門入口前並設有攔污柵，避免阻塞；側流箱涵底高約低於10年重現期距洪水位50公分，以利加速排水。

2.低地抽水站新建工程

(1)抽水站調節池施設

後鎮排水系統低地面積約佔270公頃，於後鎮排水出口閘門右側徵收私有農地為抽水站用地；周邊農地高程為EL.8.8m，調節池為由池底部向上修築2公尺之邊坡平順銜接後鎮排水水防道路兩岸，另於北側與東側設置收集水路，依水防道路現況側溝施做，作為收集低地內水之用，匯集至調節池供抽水機組抽排，降低低地淹水災情。

(2)抽水站及附屬工程

抽水站設置包含有抽水機房、攔污機、進水槽等，另備有儲油室備妥所需油料。進水槽與調節池相連，預計設置四部抽水機組均為2cms，三部抽水機為常態使用，一部為預備機組，儲油室則保存發動機一天所需之汽油量。

3.其他輔助措施

(1)竹新村竹圍後村落

左側區塊排水利用村落內既有路邊溝作為排水排入後鎮排水23-1斷面，右側區塊排水於村內排水路匯集排入下茄苳排水04斷面處。於竹圍後村落左側舊有河道之右岸設置護岸，護岸頂端高程EL.11.2m，長度610公尺，導引西側排水進入舊河道再排入下茄苳排水，並於兩區塊排水出口設置小型調節池以及機動式抽水機抽排。

調節池依現地大小配置左側區塊約0.15公頃、右側區塊約0.5公頃，預計挖深1.5公尺，作為暫時蓄存無法排入幹線中之水體，當村落內水無法排出時，即溢流至調節池蓄存同時進行抽排，抽水規模為1.20cms，共需四台0.3cms移動式之抽水機組。

(2)竹新村新厝村落

以現有排水路護岸加高及週邊道路新建混凝土護岸以達成阻絕洪水入侵之目的，道路墊高長度約60公尺，寬度約3.5公尺，高度0.5公尺；北側排水路左岸護岸加高0.5公尺，長度350公尺。

村落主要排水出口為下茄苳排水08斷面，村落排水集中於竹新橋上游側排出，且目前分成兩個箱涵排水進入下茄苳大排，預計設置W2×H2m集水箱涵，長度總計35公尺，利用道路下埋設箱涵連接舊有箱涵，導水至竹新橋下游左岸農地設置調節池面積約0.3公頃，預計挖深2公尺，平時直接排水進入下茄苳排水，自動閘門關閉時則以機械抽排方式排水，抽水規模為0.2cms，設置一台機動式抽水機。

(3)新東村新港東村落

新東村新港東部落南側緊鄰下茄苳排水，村落淹水主因護岸尚未整治完成，洪水直接溢淹進入村落造成財產損失，經調查目前南側護岸已施作完成，上游至高鐵處長度約400公尺，預計配合計畫堤頂新建護岸阻隔下茄苳排水，有效提升村落淹水防護能力。

上述整治工程項目內容詳見表4-4所示，後鎮排水系統治理計畫重要工程佈置詳圖4-5所示。

表4-1 後鎮排水計畫水理演算成果表(1/2)

断面編號	里程 (m)	10年重現期距洪水水理因素						25年 水位 (EL.m)	計畫堤 頂高 (EL.m)
		水位 (m)	通水面積 (m ²)	水面寬 (m)	平均流速 (m/s)	能量坡降 (m/m)	福祿數		
04	0K+401	10.87	193.81	63.18	0.46	0.000060	0.08	11.25	11.37
04-1D	0K+435	10.87	211.25	72.19	0.42	0.000061	0.07	11.25	11.37
後鎮閘門 04-1	0K+462	10.98	166.92	30.06	0.53	0.000041	0.07	11.43	11.48
05	0K+506	10.98	158.04	26.45	0.56	0.000051	0.07	11.44	11.48
06	0K+603	10.99	155.62	26.44	0.57	0.000053	0.07	11.44	11.49
07	0K+694	10.99	153.45	26.44	0.58	0.000055	0.08	11.45	11.49
08	0K+787	11.00	151.26	26.42	0.58	0.000058	0.08	11.46	11.50
09	0K+890	11.00	148.67	26.42	0.59	0.000061	0.08	11.46	11.50
10	0K+988	11.01	146.50	26.41	0.60	0.000063	0.08	11.47	11.51
11	1K+092	11.02	143.89	26.40	0.61	0.000067	0.08	11.48	11.52
12	1K+191	11.02	141.54	26.39	0.62	0.000070	0.09	11.49	11.52
13	1K+294	11.03	139.17	26.38	0.64	0.000073	0.09	11.50	11.53
14	1K+392	11.04	136.80	26.37	0.65	0.000077	0.09	11.51	11.54
15	1K+494	11.04	134.23	26.35	0.66	0.000081	0.09	11.52	11.54
16	1K+590	11.05	132.10	26.34	0.67	0.000085	0.10	11.53	11.55
17	1K+694	11.06	129.59	26.34	0.68	0.000090	0.10	11.54	11.56
18	1K+790	11.07	127.26	26.33	0.69	0.000095	0.10	11.55	11.57
19	1K+892	11.08	124.96	26.31	0.71	0.000100	0.10	11.56	11.58
20	1K+990	11.09	122.66	26.30	0.72	0.000106	0.11	11.58	11.59
21	2K+090	11.10	120.38	26.29	0.73	0.000112	0.11	11.59	11.60
22	2K+192	11.11	118.09	26.27	0.75	0.000119	0.11	11.60	11.61
23	2K+309	11.12	115.40	26.24	0.77	0.000127	0.12	11.62	11.62
23-1	2K+363	11.13	114.17	26.23	0.77	0.000131	0.12	11.63	11.63
竹圍後橋下斷 24D	2K+376	11.13	113.75	26.23	0.78	0.000133	0.12	11.63	11.63
竹圍後橋上斷 24	2K+390	11.12	86.75	20.34	1.02	0.000255	0.16	11.63	11.63
25	2K+501	11.15	84.96	20.33	1.04	0.000270	0.16	11.67	11.67
26	2K+608	11.18	83.49	20.30	1.06	0.000284	0.17	11.70	11.70
27	2K+719	11.21	81.74	20.28	1.08	0.000302	0.17	11.74	11.74
28	2K+808	11.23	80.39	20.25	1.10	0.000317	0.18	11.77	11.77
29	2K+902	11.26	79.13	20.23	1.12	0.000332	0.18	11.81	11.81
30	2K+993	11.29	77.87	20.21	1.14	0.000348	0.18	11.84	11.84
31	3K+112	11.33	76.28	20.18	1.16	0.000370	0.19	11.89	11.89
32	3K+208	11.37	74.95	20.16	1.18	0.000389	0.20	11.93	11.93
33	3K+302	11.45	74.41	20.13	0.50	0.000070	0.08	12.04	12.04
34	3K+384	11.45	51.12	12.00	0.72	0.000190	0.11	12.04	12.04
35	3K+512	11.47	49.61	12.00	0.75	0.000207	0.12	12.06	12.06
36	3K+599	11.49	48.50	12.00	0.76	0.000220	0.12	12.08	12.08
版橋 36-1	3K+673	11.51	47.75	12.00	0.78	0.000230	0.12	12.10	12.10
37	3K+709	11.52	47.36	12.00	0.78	0.000235	0.13	12.11	12.11
38	3K+806	11.54	46.19	12.00	0.80	0.000253	0.13	12.13	12.13

表4-1 後鎮排水計畫水理演算成果表(2/2)

断面編號	里程 (m)	10年重現期距洪水水理因素						25年 水位 (EL.m)	計畫堤 頂高 (EL.m)
		水位 (m)	通水面積 (m ²)	水面寬 (m)	平均流速 (m/s)	能量坡降 (m/m)	福祿數		
高速公路箱涵下斷 39D	3K+843	11.55	45.82	12.00	0.81	0.000258	0.13	12.14	12.14
高速公路箱涵上斷 39	3K+883	11.57	45.49	12.00	0.81	0.000264	0.13	12.16	12.16
40	3K+998	11.60	44.29	12.00	0.84	0.000284	0.14	12.19	12.19
41	4K+083	11.62	43.37	12.00	0.85	0.000302	0.14	12.22	12.22
42	4K+188	11.66	42.19	12.00	0.88	0.000326	0.15	12.25	12.25
43	4K+281	11.69	41.23	12.00	0.90	0.000348	0.15	12.28	12.28
44	4K+396	11.73	40.15	12.00	0.92	0.000376	0.16	12.31	12.31
45	4K+512	11.77	39.00	12.00	0.95	0.000408	0.17	12.35	12.35
46	4K+583	11.80	38.38	12.00	0.96	0.000428	0.17	12.38	12.38
後鎮橋下斷 46-1D	4K+622	11.81	37.97	12.00	0.97	0.000441	0.17	12.40	12.40
後鎮橋上斷 46-1	4K+635	11.82	37.94	12.00	0.98	0.000442	0.18	12.41	12.41
47	4K+699	11.85	37.31	12.00	0.99	0.000464	0.18	12.44	12.44
48	4K+791	11.89	36.50	12.00	1.01	0.000494	0.19	12.48	12.48
49	4K+903	11.95	35.61	12.00	1.04	0.000531	0.19	12.53	12.53
50	4K+999	12.00	34.89	12.00	1.06	0.000563	0.20	12.57	12.57
51	5K+091	12.05	34.19	12.00	1.08	0.000597	0.20	12.62	12.62
52	5K+201	12.12	33.43	12.00	1.11	0.000637	0.21	12.68	12.68
渡槽 53	5K+292	12.17	32.81	12.00	1.13	0.000673	0.22	12.73	12.73
54	5K+394	12.24	32.19	12.00	1.15	0.000712	0.22	12.79	12.79
55	5K+486	12.31	31.77	12.00	1.17	0.000739	0.23	12.85	12.85
復興橋下斷 56D	5K+606	12.40	31.04	12.00	1.19	0.000791	0.24	12.92	12.92
復興橋上斷 56	5K+629	12.42	31.07	12.00	1.19	0.000789	0.24	12.94	12.94
57	5K+721	12.49	30.62	12.00	1.21	0.000824	0.24	13.01	13.01
58	5K+814	12.57	30.22	12.00	1.22	0.000856	0.25	13.07	13.07
天鵝湖水門 58-1	5K+862	12.61	29.99	12.00	1.23	0.000876	0.25	13.11	13.11
加蓋段出口 59	5K+882	12.63	29.96	12.00	1.24	0.000878	0.25	13.13	13.13

表4-2 下茄苳排水計畫水理演算成果表(1/4)

斷面編號	里程 (m)	10年重現期距洪水水理因素						25年 水位 (EL.m)	計畫堤 頂高 (EL.m)
		水位 (m)	通水面積 (m ²)	水面寬 (m)	平均流速 (m/s)	能量坡降 (m/m)	福祿數		
00	0K+000	11.43	65.85	16.81	0.93	0.000256	0.15	12.00	12.00
01	0K+063	11.44	65.25	16.83	0.94	0.000262	0.15	12.02	12.02
02	0K+163	11.47	63.99	16.76	0.96	0.000277	0.16	12.06	12.06
03	0K+259	11.50	62.58	16.61	0.98	0.000295	0.16	12.09	12.09
無名橋(1)04	0K+410	11.55	61.14	16.57	1.00	0.000316	0.17	12.18	12.18
無名橋(2)04-1	0K+412	11.56	61.20	16.57	1.00	0.000315	0.17	12.20	12.20
05	0K+497	11.58	60.25	16.56	1.02	0.000329	0.17	12.23	12.23
06	0K+594	11.62	59.30	16.52	1.04	0.000344	0.17	12.27	12.27
07	0K+698	11.65	58.19	16.51	1.06	0.000364	0.18	12.31	12.31
竹新橋下斷 07-1D	0K+764	11.67	57.52	16.45	1.07	0.000376	0.18	12.33	12.33
竹新橋上斷 07-1	0K+773	11.70	57.65	16.42	1.07	0.000373	0.18	12.39	12.39
渡槽 08	0K+801	11.71	57.44	16.42	1.07	0.000377	0.18	12.42	12.42
09	0K+898	11.75	56.45	16.39	1.09	0.000396	0.19	12.46	12.46
10	0K+999	11.79	55.52	16.37	1.11	0.000416	0.19	12.51	12.51
11	1K+091	11.83	54.73	16.35	1.12	0.000434	0.20	12.55	12.55
12	1K+212	11.88	53.69	16.33	1.14	0.000458	0.20	12.60	12.60
13	1K+304	11.92	52.96	16.31	1.16	0.000477	0.21	12.64	12.64
14	1K+391	11.96	52.18	16.28	1.18	0.000498	0.21	12.69	12.69
15	1K+501	12.01	51.37	16.28	1.20	0.000521	0.21	12.74	12.74
閘門 15-1	1K+553	12.04	51.04	16.28	1.20	0.000531	0.22	12.77	12.77
裕農橋 15-2	1K+571	12.07	51.06	16.25	1.20	0.000530	0.22	12.83	12.83
16	1K+582	12.07	50.99	16.24	1.20	0.000532	0.22	12.84	12.84
17	1K+677	12.12	50.29	16.26	1.22	0.000554	0.22	12.89	12.89
18	1K+797	12.19	49.47	16.24	1.24	0.000581	0.23	12.95	12.95
新埤橋下斷 18-1D	1K+848	12.22	49.18	16.24	1.25	0.000592	0.23	12.98	12.98
新埤橋上斷 18-1	1K+853	12.24	49.25	16.12	1.25	0.000588	0.23	13.02	13.02
19	1K+897	12.26	48.82	16.08	1.26	0.000603	0.23	13.04	13.04
20	1K+985	12.32	48.28	16.07	1.27	0.000623	0.23	13.09	13.09
高速公路箱涵 21	2K+062	12.37	47.91	16.04	1.28	0.000637	0.24	13.15	13.15
22	2K+185	12.44	48.41	16.09	1.27	0.000618	0.23	13.22	13.22
23	2K+294	12.51	48.86	16.11	1.26	0.000602	0.23	13.29	13.29
24	2K+404	12.58	49.12	16.12	1.25	0.000593	0.23	13.35	13.35
25	2K+482	12.63	49.40	16.14	1.24	0.000583	0.23	13.40	13.40
26	2K+602	12.70	49.72	16.15	1.24	0.000572	0.22	13.46	13.46
27	2K+689	12.75	50.06	16.18	1.23	0.000561	0.22	13.51	13.51
28	2K+784	12.80	50.26	16.18	1.22	0.000555	0.22	13.57	13.57
29	2K+899	12.86	50.51	16.21	1.22	0.000547	0.22	13.63	13.63
30	2K+979	12.91	50.75	16.23	1.21	0.000539	0.22	13.67	13.67
31	3K+109	12.98	51.08	16.25	1.20	0.000529	0.22	13.74	13.74
32	3K+197	13.03	51.18	16.25	1.20	0.000526	0.22	13.79	13.79

表4-2 下茄苳排水計畫水理演算成果表(2/4)

斷面編號	里程 (m)	10年重現期距洪水水理因素						25年 水位 (EL.m)	計畫堤 頂高 (EL.m)
		水位 (m)	通水面積 (m ²)	水面寬 (m)	平均流速 (m/s)	能量坡降 (m/m)	福祿數		
33	3K+300	13.08	51.39	16.24	1.19	0.000520	0.21	13.84	13.84
34	3K+394	13.13	51.70	16.26	1.19	0.000511	0.21	13.89	13.89
35	3K+492	13.18	51.88	16.28	1.18	0.000506	0.21	13.94	13.94
36	3K+612	13.24	52.02	16.27	1.18	0.000502	0.21	14.00	14.00
37	3K+693	13.28	52.23	16.29	1.18	0.000496	0.21	14.04	14.04
渡槽 37-1	3K+721	13.30	52.08	16.26	1.18	0.000500	0.21	14.06	14.06
37-2D	3K+722	13.30	52.13	16.29	1.18	0.000499	0.21	14.06	14.06
新東橋 37-2	3K+735	13.30	52.06	16.19	1.18	0.000500	0.21	14.09	14.09
水管橋 37-3	3K+739	13.30	52.10	16.20	1.18	0.000499	0.21	14.09	14.09
38	3K+789	13.33	52.17	16.19	1.18	0.000497	0.21	14.12	14.12
39	3K+879	13.37	52.18	16.16	1.18	0.000497	0.21	14.16	14.16
40	3K+986	13.43	52.36	16.15	1.17	0.000492	0.21	14.22	14.22
41	4K+092	13.48	52.52	16.14	1.17	0.000487	0.21	14.27	14.27
42	4K+187	13.53	52.61	16.14	1.17	0.000485	0.21	14.31	14.31
東秀橋 43	4K+290	13.58	52.79	16.16	1.16	0.000480	0.21	14.36	14.36
44	4K+395	13.63	52.80	16.13	1.16	0.000480	0.21	14.45	14.45
45	4K+488	13.68	53.03	16.13	1.16	0.000474	0.20	14.49	14.49
46	4K+596	13.73	53.05	16.14	1.16	0.000473	0.20	14.54	14.54
47	4K+675	13.77	53.17	16.14	1.15	0.000470	0.20	14.58	14.58
台灣高鐵下斷 48D	4K+813	13.83	53.40	16.15	1.15	0.000465	0.20	14.64	14.64
台灣高鐵上斷 48	4K+826	13.84	53.38	16.17	1.15	0.000465	0.20	14.65	14.65
49	4K+893	13.87	53.55	16.17	1.15	0.000461	0.20	14.68	14.68
50	4K+986	13.91	53.61	16.18	1.15	0.000459	0.20	14.72	14.72
51	5K+081	13.96	53.68	16.18	1.14	0.000458	0.20	14.76	14.76
52	5K+163	13.99	53.81	16.20	1.14	0.000455	0.20	14.80	14.80
53	5K+294	14.05	53.93	16.19	1.14	0.000451	0.20	14.86	14.86
54	5K+395	14.10	53.90	16.20	1.14	0.000452	0.20	14.90	14.90
55	5K+486	14.14	54.01	16.17	1.14	0.000450	0.20	14.95	14.95
56	5K+574	14.18	54.01	16.18	1.14	0.000450	0.20	14.99	14.99
57	5K+681	14.23	54.10	16.16	1.13	0.000447	0.20	15.03	15.03
58	5K+785	14.27	54.15	16.14	1.13	0.000446	0.20	15.08	15.08
59	5K+898	14.32	54.17	16.14	1.13	0.000446	0.20	15.13	15.13
60	5K+995	14.37	54.22	16.14	1.13	0.000444	0.20	15.17	15.17
61	6K+097	14.41	54.25	16.12	1.13	0.000443	0.20	15.22	15.22
62	6K+180	14.47	53.03	16.08	1.16	0.000474	0.20	15.28	15.28
台鐵鐵路橋 62-1	6K+233	14.53	52.62	16.06	0.91	0.000295	0.16	15.33	15.33
63	6K+299	14.56	35.63	10.00	1.34	0.000834	0.23	15.36	15.36
64	6K+385	14.63	34.83	10.00	1.38	0.000888	0.24	15.44	15.44
64-1	6K+446	14.69	34.37	10.00	1.39	0.000921	0.24	15.50	15.50
65	6K+485	14.72	34.12	10.00	1.40	0.000940	0.24	15.53	15.53

表4-2 下茄苳排水計畫水理演算成果表(3/4)

斷面編號	里程 (m)	10年重現期距洪水水理因素						25年 水位 (EL.m)	計畫堤 頂高 (EL.m)
		水位 (m)	通水面積 (m ²)	水面寬 (m)	平均流速 (m/s)	能量坡降 (m/m)	福祿數		
66	6K+579	14.81	33.40	10.00	1.43	0.000998	0.25	15.63	15.63
67	6K+674	14.90	32.74	10.00	1.46	0.001056	0.26	15.73	15.73
68	6K+789	15.03	32.06	10.00	1.49	0.001120	0.27	15.85	15.85
69	6K+877	15.12	31.54	10.00	1.52	0.001173	0.27	15.95	15.95
70	6K+985	15.25	31.01	10.00	1.54	0.001230	0.28	16.08	16.08
71	7K+080	15.37	30.68	10.00	1.56	0.001268	0.28	16.19	16.19
72	7K+181	15.50	30.27	10.00	1.58	0.001317	0.29	16.32	16.32
頂寮橋 73	7K+283	15.64	29.95	10.00	1.60	0.001357	0.29	16.46	16.46
74	7K+393	15.79	29.55	10.00	1.62	0.001410	0.30	16.60	16.60
75	7K+489	15.92	29.30	10.00	1.63	0.001444	0.30	16.73	16.73
76	7K+604	16.09	29.06	10.00	1.65	0.001478	0.31	16.89	16.89
77	7K+680	16.20	28.89	10.00	1.66	0.001503	0.31	17.00	17.00
78	7K+791	16.37	28.75	10.00	1.67	0.001524	0.31	17.16	17.16
台糖鐵路橋 78-1	7K+813	16.40	28.69	10.00	1.67	0.001533	0.31	17.20	17.20
79	7K+820	16.41	28.69	10.00	1.67	0.001534	0.31	17.21	17.21
清安橋 79-1D	7K+924	16.57	28.61	10.00	1.67	0.001546	0.32	17.36	17.36
80	7K+997	16.68	28.53	10.00	1.68	0.001557	0.32	17.47	17.47
81	8K+084	16.82	28.39	10.00	1.69	0.001579	0.32	17.60	17.60
頂茄橋 81-1D	8K+126	16.89	28.35	10.00	1.69	0.001586	0.32	17.67	17.67
82	8K+183	16.98	28.37	10.00	1.69	0.001583	0.32	17.76	17.76
83	8K+298	17.16	28.20	10.00	1.70	0.001611	0.32	17.93	17.93
84	8K+394	17.31	28.24	10.00	1.70	0.001605	0.32	18.08	18.08
85	8K+486	17.46	28.11	10.00	1.70	0.001625	0.32	18.23	18.23
86	8K+585	17.62	28.13	10.00	1.70	0.001622	0.32	18.38	18.38
87	8K+702	17.81	28.02	10.00	1.71	0.001640	0.33	18.57	18.57
88	8K+779	17.94	27.98	10.00	1.71	0.001647	0.33	18.69	18.69
89	8K+893	18.13	27.96	10.00	1.71	0.001650	0.33	18.88	18.88
90	8K+986	18.28	28.00	10.00	1.71	0.001643	0.33	19.03	19.03
版橋 90-1	9K+050	18.38	27.95	10.00	1.71	0.001653	0.33	19.13	19.13
91	9K+095	18.46	28.00	10.00	1.71	0.001643	0.33	19.21	19.21
92	9K+184	18.61	27.96	10.00	1.71	0.001649	0.33	19.35	19.35
93	9K+287	18.78	27.96	10.00	1.71	0.001650	0.33	19.52	19.52
94	9K+397	18.96	27.88	10.00	1.72	0.001663	0.33	19.70	19.70
95	9K+500	19.13	27.88	10.00	1.72	0.001663	0.33	19.87	19.87
嘉安橋 96	9K+569	19.24	27.95	10.00	1.71	0.001653	0.33	20.05	20.05
渡槽 96-1	9K+626	19.41	28.33	10.00	0.99	0.000549	0.19	20.23	20.23
97	9K+681	19.44	27.42	10.00	1.03	0.000602	0.20	20.28	20.28
98	9K+799	19.51	25.55	10.00	1.10	0.000738	0.22	20.38	20.38
99	9K+904	19.59	23.94	10.00	1.18	0.000891	0.24	20.48	20.48
100	9K+985	19.67	22.86	10.00	1.23	0.001018	0.26	20.57	20.57

表4-2 下茄苳排水計畫水理演算成果表(4/4)

断面編號	里程 (m)	10年重現期距洪水水理因素						25年 水位 (EL.m)	計畫堤 頂高 (EL.m)
		水位 (m)	通水面積 (m ²)	水面寬 (m)	平均流速 (m/s)	能量坡降 (m/m)	福祿數		
嘉興橋 101	10K+110	19.80	21.50	10.00	1.31	0.001219	0.28	20.72	20.72
102	10K+185	19.89	20.73	10.00	1.36	0.001357	0.30	20.82	20.82
103	10K+279	20.02	19.93	10.00	1.41	0.001525	0.32	20.96	20.96
104	10K+388	20.19	19.22	10.00	1.46	0.001697	0.34	21.12	21.12
台糖鐵路橋 105	10K+500	20.39	18.67	10.00	1.51	0.001848	0.35	21.31	21.31
106	10K+611	20.59	18.25	10.00	1.54	0.001979	0.36	21.50	21.50
107	10K+697	20.77	18.06	10.00	1.56	0.002041	0.37	21.66	21.66
108	10K+795	20.97	17.87	10.00	1.58	0.002106	0.38	21.85	21.85
109	10K+886	21.16	17.78	10.00	1.58	0.002138	0.38	22.03	22.03
110	10K+982	21.37	17.75	10.00	1.59	0.002148	0.38	22.22	22.22
111	11K+099	21.62	17.66	10.00	1.59	0.002183	0.38	22.46	22.46
112	11K+197	21.83	17.62	10.00	1.60	0.002198	0.38	22.67	22.67
113	11K+292	22.04	17.60	10.00	1.60	0.002204	0.38	22.87	22.87
114	11K+411	22.30	17.54	10.00	1.61	0.002229	0.39	23.13	23.13
115	11K+487	22.47	17.61	10.00	1.60	0.002200	0.38	23.30	23.30
116	11K+585	22.69	17.58	10.00	1.60	0.002214	0.39	23.51	23.51
117	11K+697	22.94	17.56	10.00	1.60	0.002218	0.39	23.75	23.75
無名橋(3)118	11K+805	23.18	17.59	10.00	1.60	0.002210	0.39	24.01	24.01
119	11K+910	23.41	17.51	10.00	1.61	0.002239	0.39	24.24	24.24
120	11K+990	23.59	17.59	10.00	1.60	0.002207	0.39	24.41	24.41
121	12K+079	23.79	17.57	10.00	1.60	0.002214	0.39	24.61	24.61
122	12K+196	24.05	17.56	10.00	1.60	0.002221	0.39	24.86	24.86
123	12K+284	24.24	17.52	10.00	1.61	0.002237	0.39	25.06	25.06
傾倒式閘門 123-1	12K+287	24.25	17.60	10.00	1.60	0.002204	0.38	25.07	25.07
本協橋 123-2	12K+355	24.40	17.62	10.00	1.60	0.002198	0.38	25.22	25.22

圖4-1 後鎮排水治理計畫水道縱斷面圖

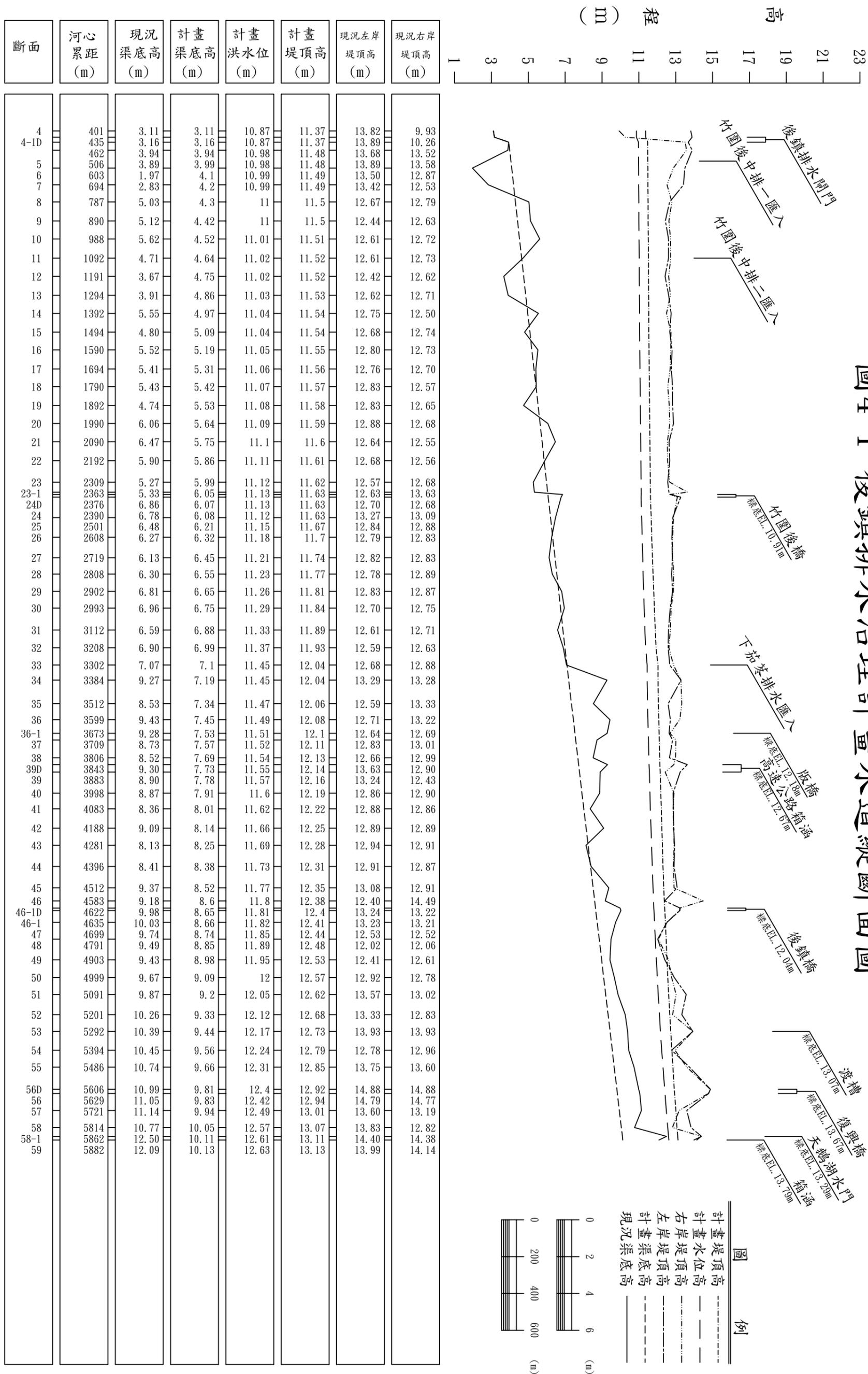
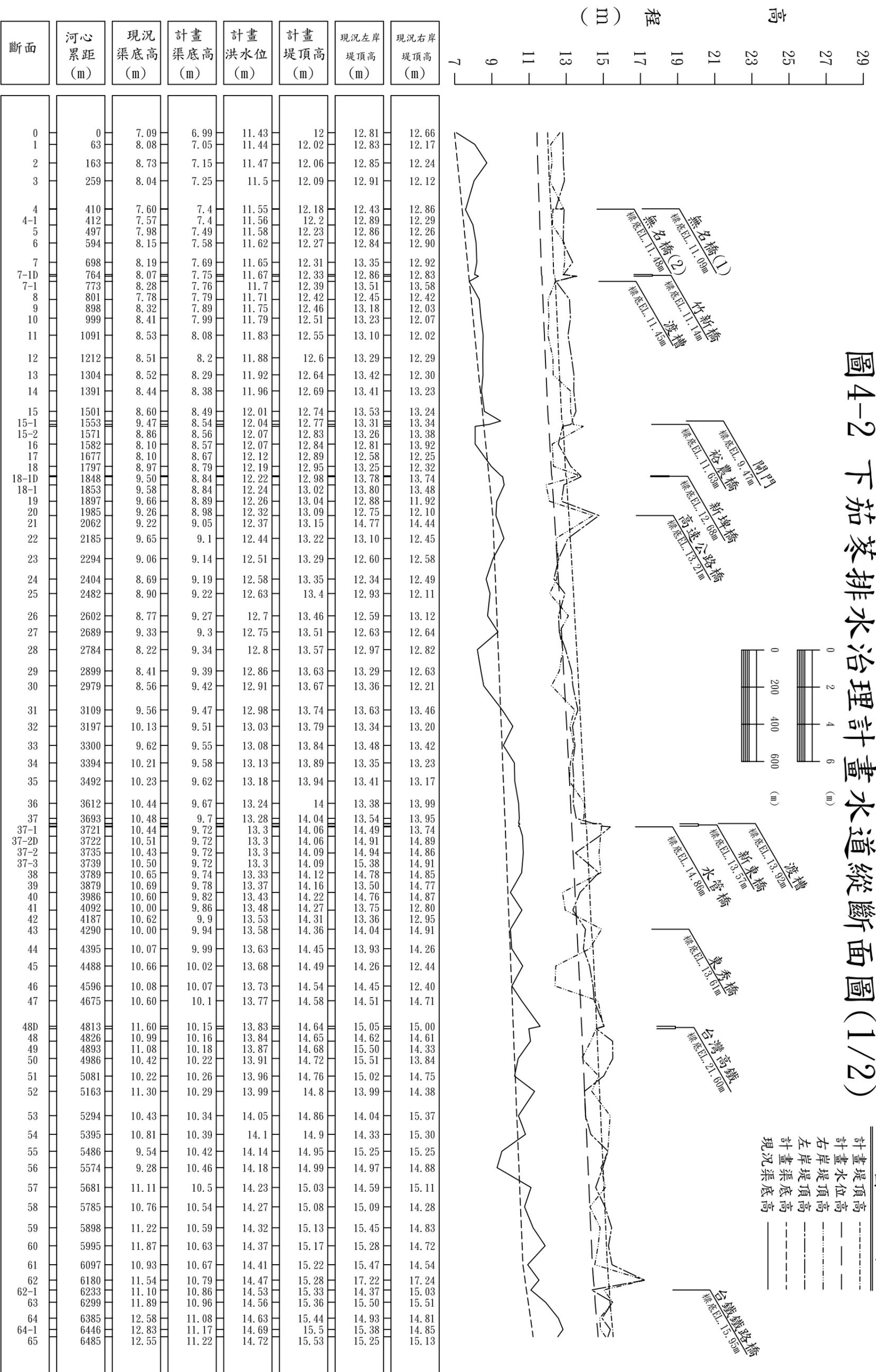


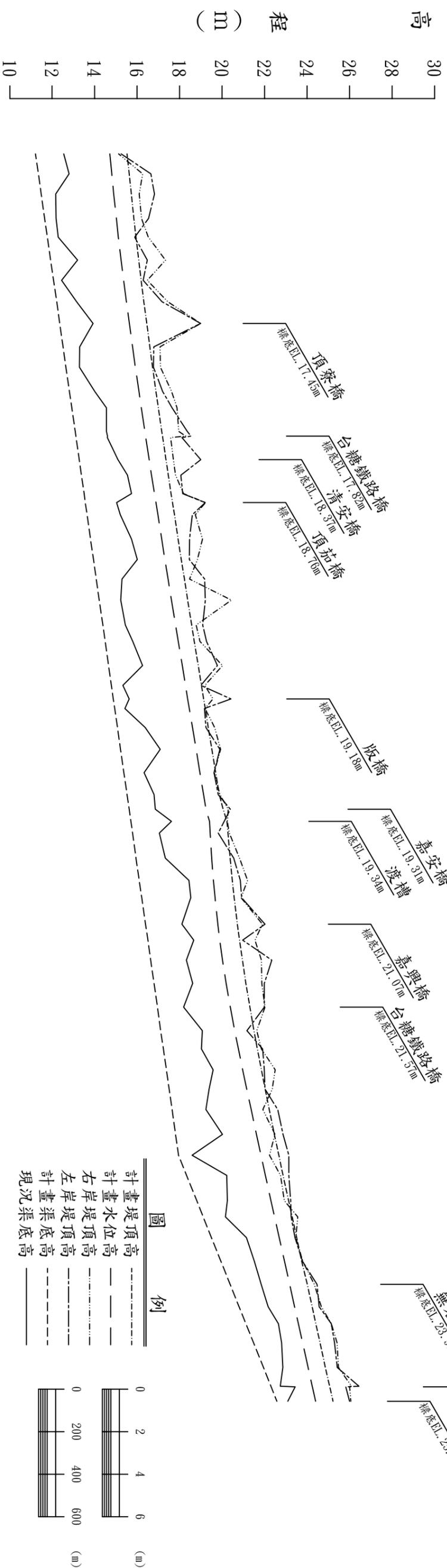
圖4-2 下茄苳排水治理計畫水道縱斷面圖(1/2)



圖例

- 計畫堤頂高
- 計畫水位高
- 右岸堤頂高
- 左岸堤頂高
- 計畫渠底高
- 現況渠底高

圖4-2 下茄苳排水治理計畫水道縱斷面圖(2/2)



斷面	河心 累距 (m)	現況 渠底高 (m)	計畫 渠底高 (m)	計畫 洪水位 (m)	計畫 堤頂高 (m)	左岸 堤頂高 (m)	右岸 堤頂高 (m)
65	6485	12.55	11.22	14.72	15.53	15.25	15.13
66	6579	12.8	11.36	14.81	15.63	16.65	16.26
67	6674	12.17	11.49	14.9	15.73	16.82	16.10
68	6789	12.19	11.65	15.03	15.85	16.54	16.21
69	6877	12.29	11.78	15.12	15.95	15.89	16.53
70	6985	13.2	11.93	15.25	16.08	16.48	17.34
71	7080	12.45	12.07	15.37	16.19	16.29	16.48
72	7181	13.16	12.22	15.5	16.32	17.18	17.45
73	7283	13.93	12.36	15.64	16.46	18.99	18.99
74	7393	13.3	12.52	15.79	16.6	16.79	17.08
75	7489	13.29	12.65	15.92	16.73	16.77	17.10
76	7604	14.02	12.82	16.09	16.89	17.21	17.63
77	7680	14.56	12.93	16.2	17	17.65	17.88
78	7791	14.56	13.09	16.37	17.16	18.36	17.96
78-1	7813	14.61	13.12	16.4	17.2	18.54	18.29
79	7820	14.6	13.13	16.41	17.21	18.11	17.58
79-1	7924	15.1	13.28	16.57	17.36	19	17.71
80	7997	15.55	13.38	16.68	17.47	18.06	17.81
81	8084	15.74	13.51	16.82	17.6	18.15	18.19
81-1	8126	15.04	13.56	16.89	17.67	19.21	19.22
82	8183	15.21	13.65	16.98	17.76	18.6	18.74
83	8298	15.74	13.81	17.16	17.93	18.47	19.08
84	8394	16.01	13.95	17.31	18.08	18.46	18.84
85	8486	15.29	14.08	17.46	18.23	19.18	18.47
86	8585	15.23	14.22	17.62	18.38	19.21	20.44
87	8702	15.45	14.39	17.81	18.57	19.09	18.78
88	8779	15.8	14.5	17.94	18.69	19.27	18.96
89	8893	16.26	14.66	18.13	18.88	19.78	20.02
90	8986	15.33	14.79	18.28	19.03	19	19.19
90-1	9050	15.63	14.88	18.38	19.13	20.42	19.57
91	9095	15.43	14.95	18.46	19.21	19.17	19.20
92	9184	16.38	15.08	18.61	19.35	19.24	19.65
93	9287	17.09	15.22	18.78	19.52	19.9	19.93
94	9397	16.33	15.38	18.96	19.7	19.62	19.63
95	9500	16.8	15.53	19.13	19.87	19.82	19.90
96	9569	16.86	15.63	19.24	20.05	20.39	20.29
96-1	9626	17.62	15.71	19.41	20.23	20.1	20.25
97	9681	17.05	15.79	19.44	20.28	19.82	20.34
98	9799	17.33	15.95	19.51	20.38	20.55	20.82
99	9904	18.44	16.1	19.59	20.48	20.86	21.20
100	9985	18.53	16.22	19.67	20.57	20.92	20.89
101	10110	18.11	16.4	19.8	20.72	22.02	21.90
102	10185	18.67	16.51	19.89	20.82	20.97	21.55
103	10279	18.32	16.64	20.02	20.96	22.34	21.85
104	10388	18.62	16.8	20.19	21.12	21.99	21.87
105	10500	18.19	16.96	20.39	21.31	21.99	22.02
106	10611	19.07	17.11	20.59	21.5	21.17	21.63
107	10697	19.03	17.24	20.77	21.66	21.91	21.85
108	10795	19.58	17.38	20.97	21.85	21.99	22.50
109	10886	19.39	17.51	21.16	22.03	22.02	22.36
110	10982	19.24	17.65	21.37	22.22	22.62	21.92
111	11099	20.02	17.81	21.62	22.46	22.87	22.49
112	11197	18.59	17.95	21.83	22.67	23.14	22.23
113	11292	20.22	18.33	22.04	22.87	23.14	22.75
114	11411	20.25	18.81	22.3	23.13	23.23	22.93
115	11487	20.16	19.11	22.47	23.3	23.25	23.56
116	11585	21.15	19.5	22.69	23.51	23.43	23.47
117	11697	21.52	19.95	22.94	23.75	23.79	23.80
118	11805	21.84	20.38	23.18	24.01	24.47	24.34
119	11910	22.17	20.8	23.41	24.24	24.57	24.67
120	11990	22.65	21.12	23.59	24.41	25.14	25.14
121	12079	22.8	21.48	23.79	24.61	25.29	25.41
122	12196	22.86	21.95	24.05	24.86	25.42	25.48
123	12284	22.74	22.3	24.24	25.06	26.44	26.09
123-1	12287	23.44	22.31	24.25	25.07	25.82	26.00
123-2	12355	23.09	22.58	24.4	25.22	26	26.06

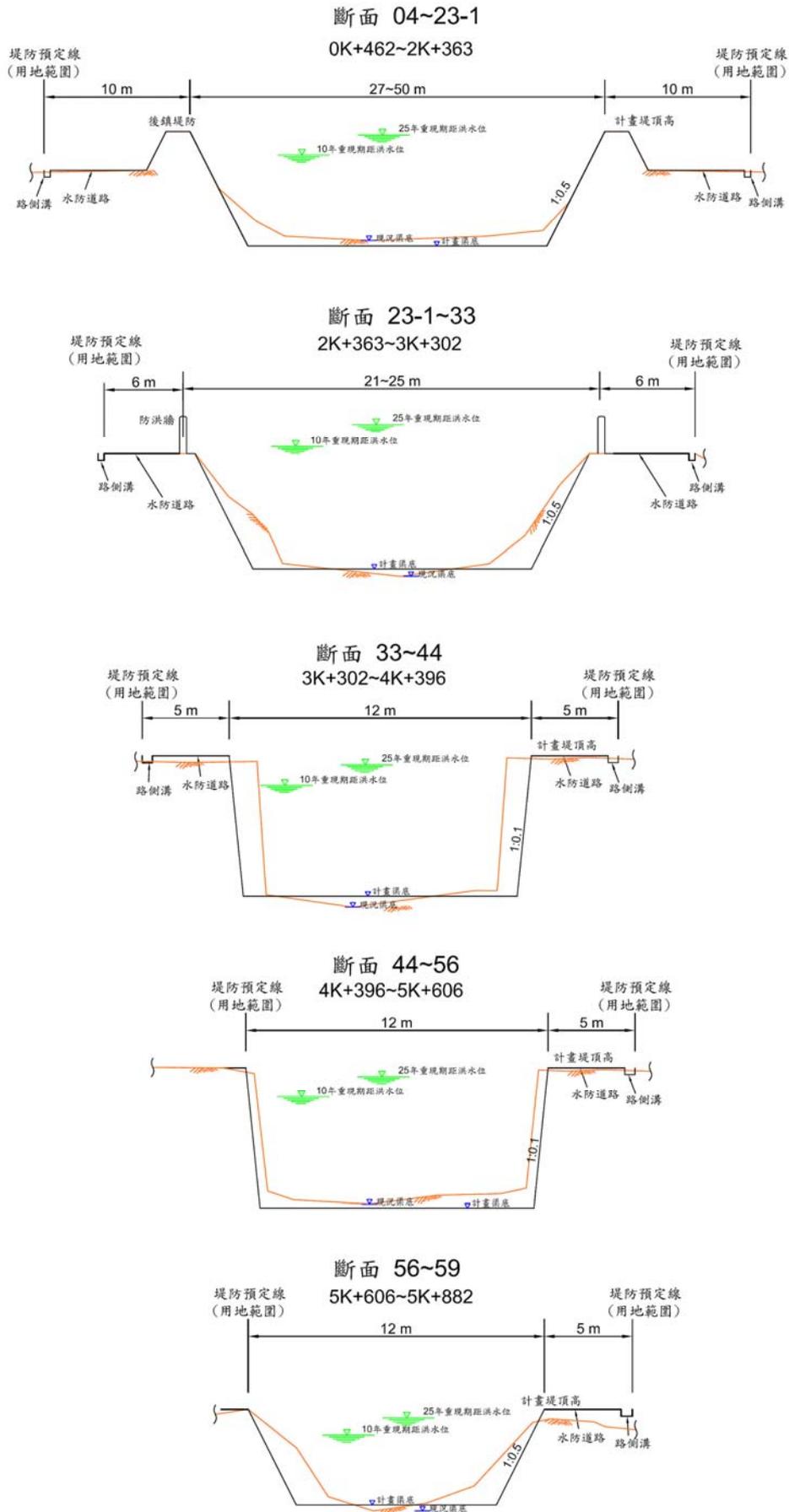


圖4-3 後鎮排水治理計畫水道橫斷面參考示意圖

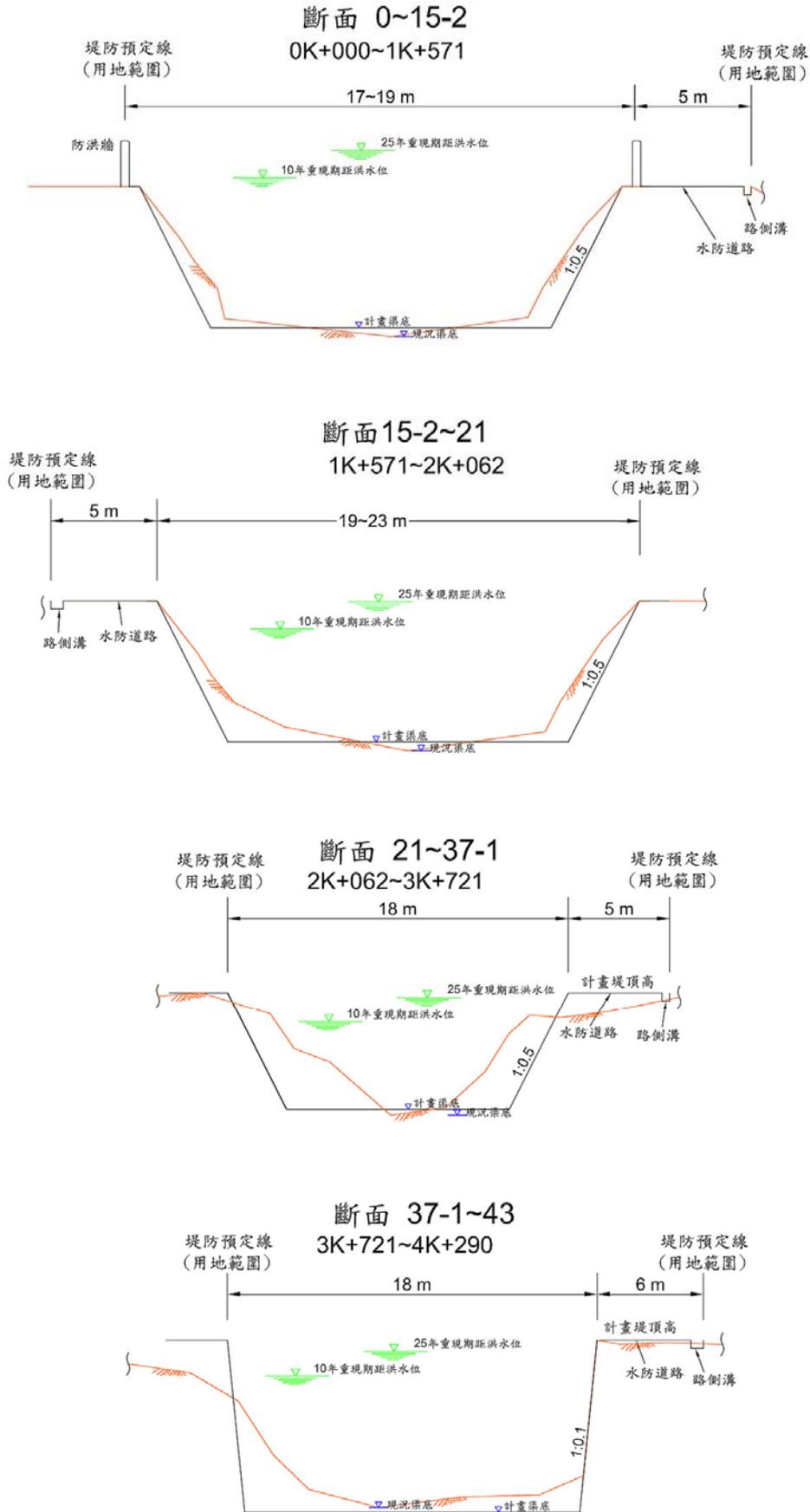


圖4-4 下茄苳排水治理計畫水道橫斷面參考示意圖(1/2)

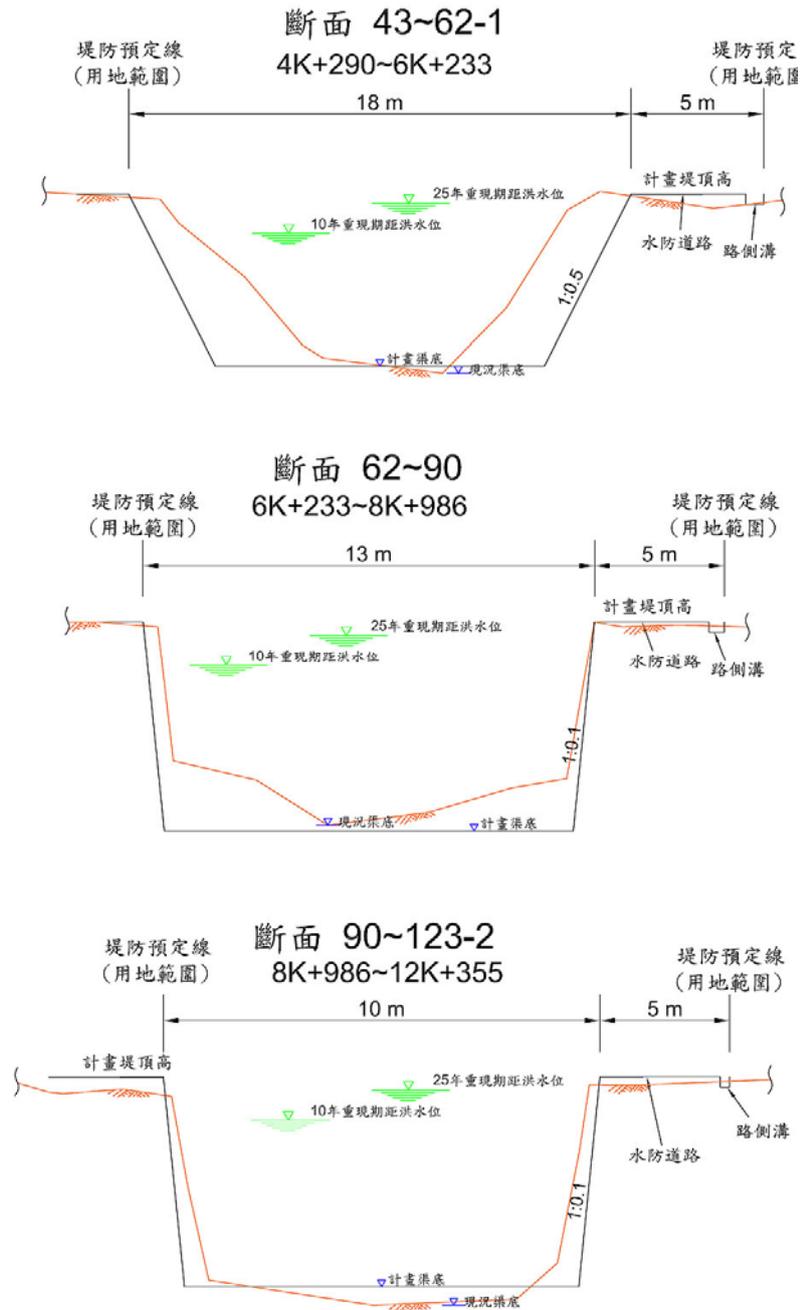


圖4-4 下茄苳排水治理計畫水道橫斷面參考示意圖(2/2)

圖例

圖示	地物名稱	圖示	地物名稱
	堤防預定線		滯(蓄)洪池
	治理計畫線		田埂
	都市計畫範圍圍線		水流方向
	八掌溪治理計畫線		房屋
	既有堤防		臨時房屋
	既有護岸		
	待建堤防		
	待建護岸		



比例尺：1/30,000

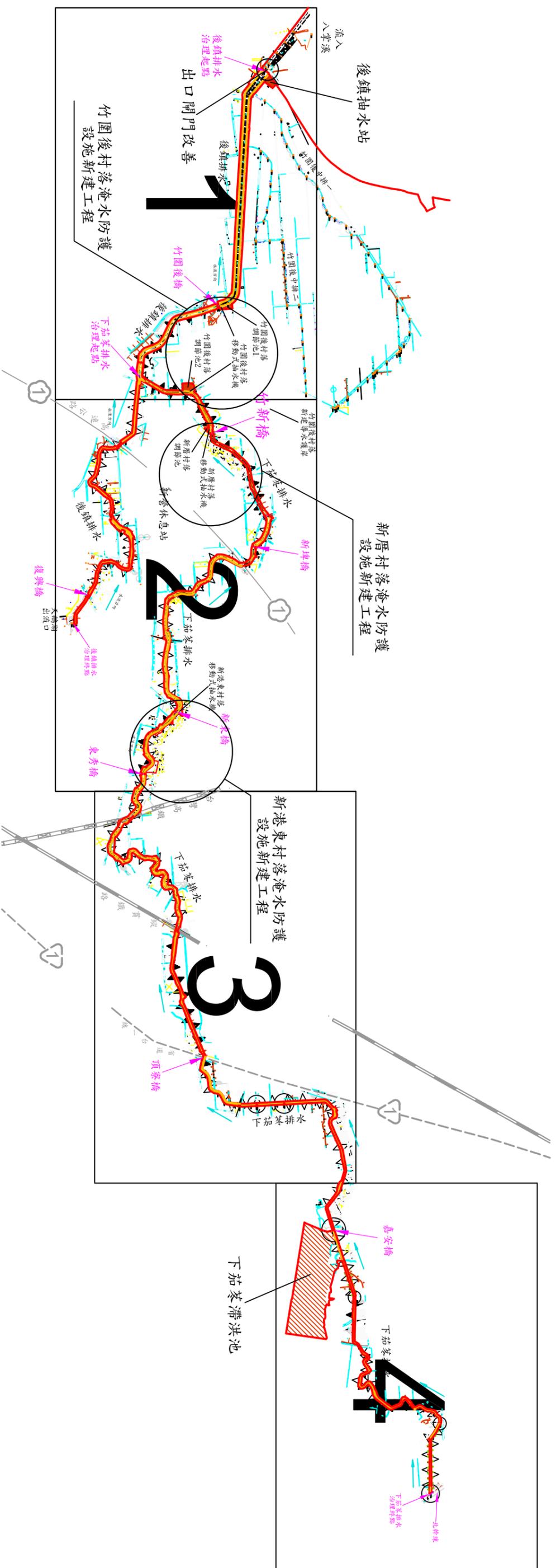
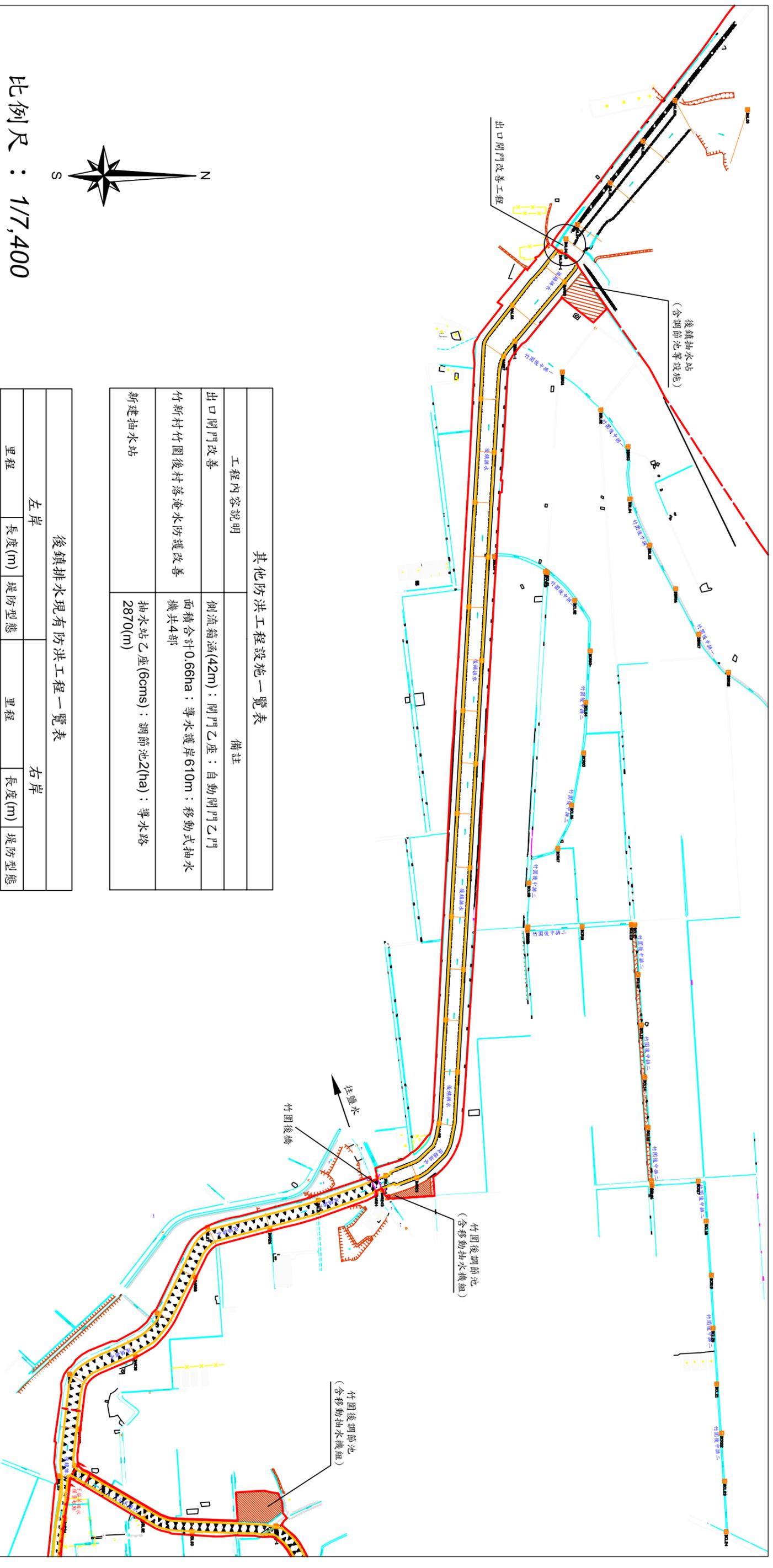


圖4-5 後鎮排水系統治理計畫重要工程佈置圖(圖籍接續一覽圖)



其他防洪工程設施一覽表

工程內容說明	備註
出口閘門改善	側流箱涵(42m)；閘門乙座；自動閘門乙門
竹新村竹圍後村落淹水防護改善	面積合計0.66ha；導水護岸610m；移動式抽水機共4部
新建抽水站	抽水站乙座(6cms)；調節池2(ha)；導水路2870(m)

後鎮排水現有防洪工程一覽表

左岸		右岸	
里程	長度(m)	里程	長度(m)
0K+462~3K+512	3,050	0K+462~3K+512	3,050
堤防型態 RC		堤防型態 RC	
下加荖排水現有防洪工程一覽表			
里程	長度(m)	里程	長度(m)
0K+000~0K+497	497	0K+000~0K+497	497
堤防型態 RC		堤防型態 RC	

比例尺：1/7,400

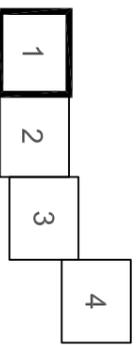
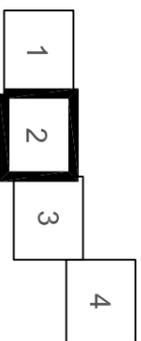


圖4-6 後鎮排水系統治理計畫重要工程佈置圖(1/4)

圖4-6 後鎮排水系統治理計畫重要工程佈置圖(2/4)

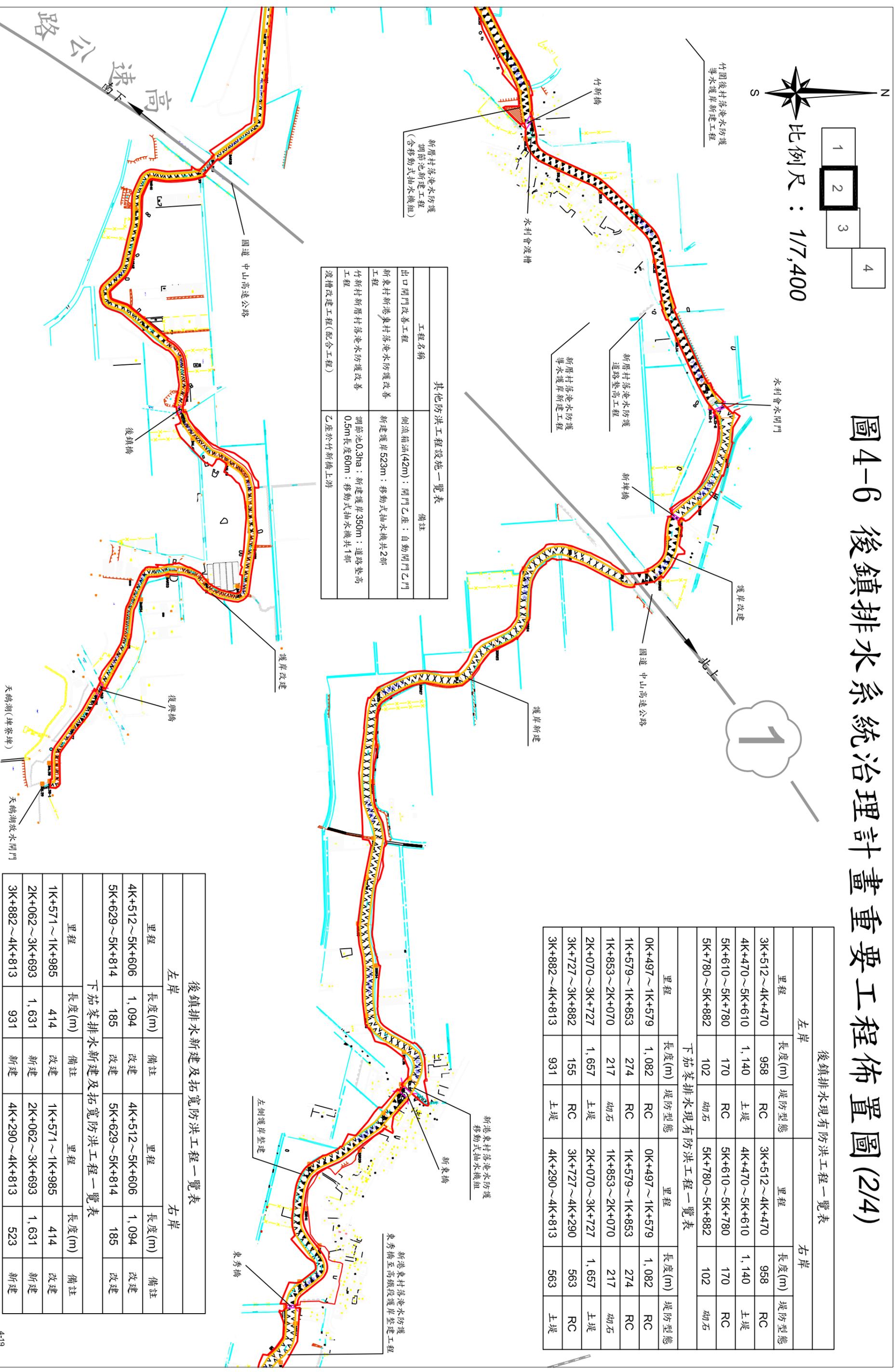


比例尺：1/7,400



後鎮排水現有防洪工程一覽表				
左岸		右岸		
里程	長度(m)	堤防型態	里程	長度(m)
3K+512~4K+470	958	RC	3K+512~4K+470	958
4K+470~5K+610	1,140	土堤	4K+470~5K+610	1,140
5K+610~5K+780	170	RC	5K+610~5K+780	170
5K+780~5K+882	102	砌石	5K+780~5K+882	102
下茄苳排水現有防洪工程一覽表				
里程	長度(m)	堤防型態	里程	長度(m)
0K+497~1K+579	1,082	RC	0K+497~1K+579	1,082
1K+579~1K+853	274	RC	1K+579~1K+853	274
1K+853~2K+070	217	砌石	1K+853~2K+070	217
2K+070~3K+727	1,657	土堤	2K+070~3K+727	1,657
3K+727~3K+882	155	RC	3K+727~4K+290	563
3K+882~4K+813	931	土堤	4K+290~4K+813	563

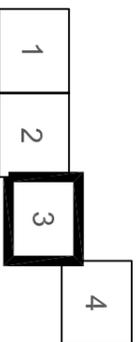
其他防洪工程設施一覽表	
工程名稱	備註
出口閘門改善工程	側流箱涵(4.2m)；閘門乙座；自動閘門乙門
新農村新港農村落淹水防護改善工程	新建護岸523m；移動式抽水機共2部
竹新村新厝村落淹水防護改善工程	調節池0.3ha；新建護岸350m；道路墊高0.5m長度60m；移動式抽水機共1部
渡槽改建工程(配合工程)	乙座於竹新橋上游



後鎮排水新建及拓寬防洪工程一覽表					
左岸			右岸		
里程	長度(m)	備註	里程	長度(m)	備註
4K+512~5K+606	1,094	改建	4K+512~5K+606	1,094	改建
5K+629~5K+814	185	改建	5K+629~5K+814	185	改建
下茄苳排水新建及拓寬防洪工程一覽表					
里程	長度(m)	備註	里程	長度(m)	備註
1K+571~1K+985	414	改建	1K+571~1K+985	414	改建
2K+062~3K+693	1,631	新建	2K+062~3K+693	1,631	新建
3K+882~4K+813	931	新建	4K+290~4K+813	523	新建



比例尺：1/7,400



里程	長度(m)	堤防型態	里程	長度(m)	堤防型態
4K+813~4K+826	13	RC	4K+813~4K+826	13	RC
4K+826~5K+583	757	土堤	4K+826~5K+583	757	土堤
5K+583~5K+602	19	RC	5K+583~5K+602	19	RC
5K+602~6K+223	621	土堤	5K+602~6K+223	621	土堤
6K+223~7K+405	1,182	RC	6K+223~7K+295	1,072	RC
7K+405~7K+491	86	土堤	7K+295~7K+491	196	土堤
7K+491~7K+506	15	RC	7K+491~7K+506	15	RC
7K+506~7K+710	204	砌石	7K+506~7K+710	204	砌石
7K+710~8K+455	745	土堤	7K+710~8K+455	745	土堤
8K+455~8K+565	110	RC	8K+455~8K+561	106	RC
-	-	-	8K+561~8K+773	212	土堤
-	-	-	8K+773~8K+864	91	RC
8K+565~9K+016	451	土堤	8K+864~8K+997	133	土堤
9K+016~9K+113	97	RC	8K+997~9K+113	116	RC

左岸			右岸		
里程	長度(m)	備註	里程	長度(m)	備註
4K+826~6K+233	1,407	拓寬	4K+826~6K+233	1,407	拓寬
7K+283~8K+986	1,703	改建	7K+283~8K+986	1,703	改建
8K+986~9K+500	514	新建	8K+986~9K+500	514	新建

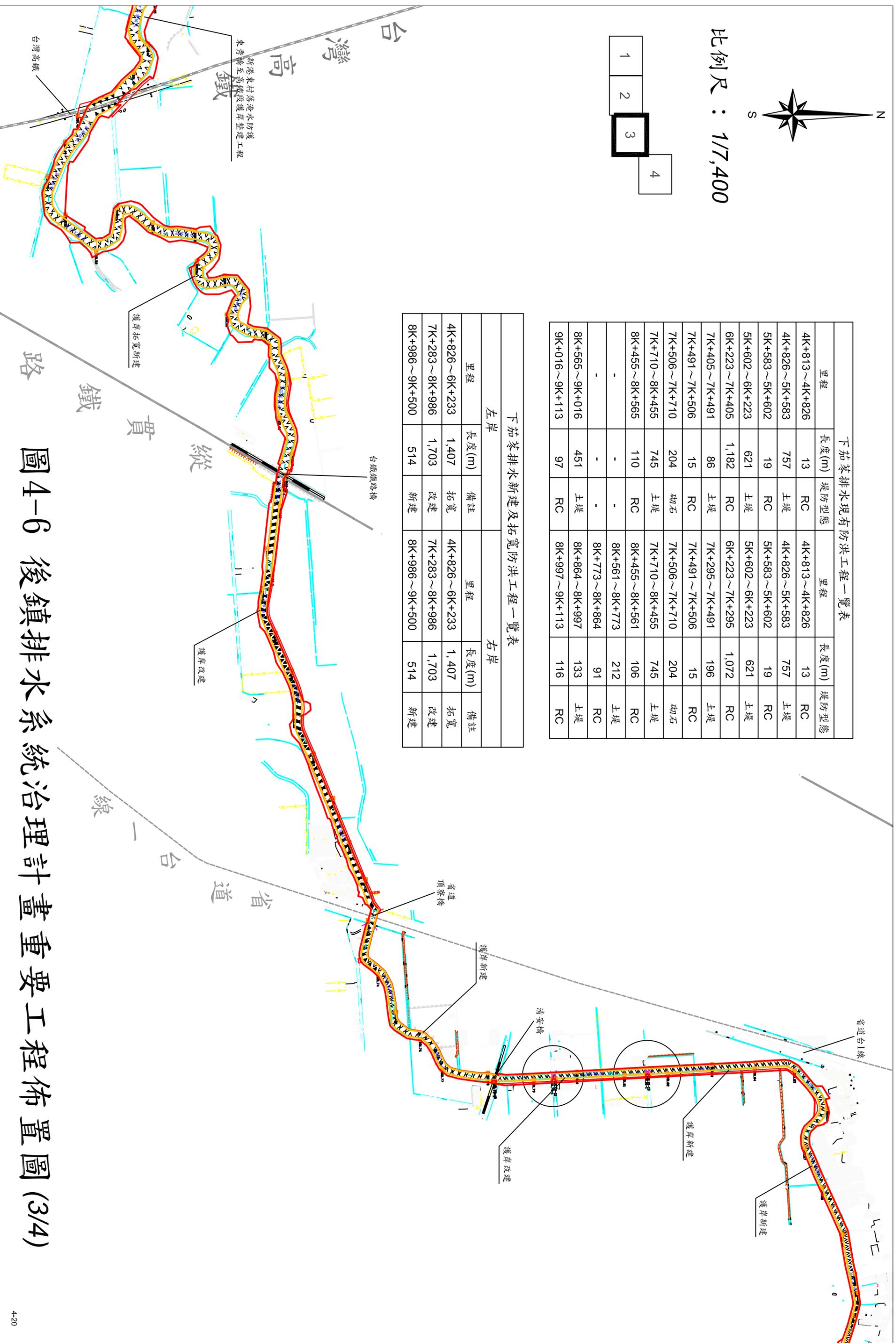


圖4-6 後鎮排水系統治理計畫重要工程佈置圖(3/4)

圖4-6 後鎮排水系統治理計畫重要工程佈置圖 (4/4)

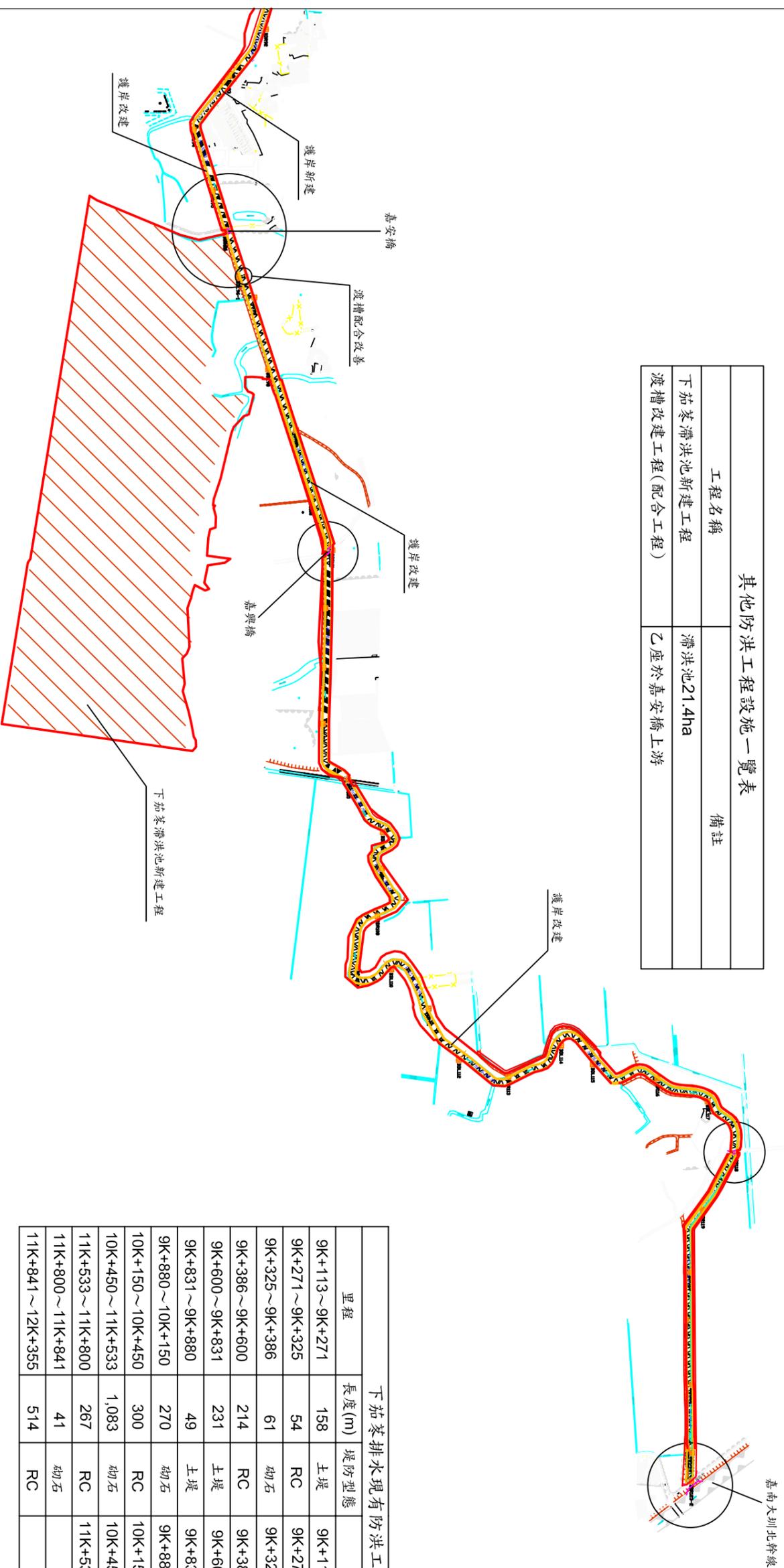


比例尺：1/7,400

- 1
- 2
- 3
- 4

下茄荖排水新建及拓寬防洪工程一覽表			
左岸		右岸	
里程	長度(m)	備註	備註
8K+986~9K+500	514	新建	8K+986~9K+500 新建
9K+500~9K+985	485	改建	9K+500~9K+985 改建
10K+110~10K+500	390	改建	10K+110~10K+500 改建
10K+500~11K+805	1,305	改建	10K+500~11K+805 改建
11K+805~12K+355	550	拓寬	11K+805~12K+355 拓寬

其他防洪工程設施一覽表	
工程名稱	備註
下茄荖滯洪池新建工程	滯洪池21.4ha
渡槽改建工程(配合工程)	乙座於嘉安橋上游



下茄荖排水現有防洪工程一覽表					
里程	長度(m)	堤防型態	里程	長度(m)	堤防型態
9K+113~9K+271	158	土堤	9K+113~9K+271	158	土堤
9K+271~9K+325	54	RC	9K+271~9K+325	54	RC
9K+325~9K+386	61	砌石	9K+325~9K+386	61	砌石
9K+386~9K+600	214	RC	9K+386~9K+600	214	RC
9K+600~9K+831	231	土堤	9K+600~9K+831	231	土堤
9K+831~9K+880	49	土堤	9K+831~9K+880	49	土堤
9K+880~10K+150	270	砌石	9K+880~10K+150	270	砌石
10K+150~10K+450	300	RC	10K+150~10K+450	300	RC
10K+450~11K+533	1,083	砌石	10K+450~11K+533	1,083	砌石
11K+533~11K+800	267	RC	11K+533~12K+355	822	RC
11K+800~11K+841	41	砌石			
11K+841~12K+355	514	RC			

伍、維護管理及配合措施

人口密集聚落為提高民眾居住地區之外水保護程度，因現有地形或土地利用無法充分達成50年～100年重現期之目標時，以避洪疏散之非工程措施達保護之功能。

一、排水集水區域土地利用及管理

(一)土地利用

依據「排水管理辦法」相關規定，對於計畫水道、排水區域、計畫洪水到達區域以及集水區範圍之土地利用管理說明如下：

1.計畫水道

排水設施範圍為水路、滯洪池、抽水站及閘門等設施內土地及為防汛、搶險或維護所施設通路範圍內之土地，水道內為保持洩洪能力，應禁止一切建築物及有礙水流之設施與影響渠道穩定之行為，更應嚴禁於計畫水道內容土，侵佔亂耕及栽植高莖植物等，以利洩洪。為保護計畫水道應依水利法第七十八條之三及排水管理辦法相關之規定，嚴禁一切棄置有礙水流之物及妨礙排水防護之行為。

2.集水區域管理

於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)現況淹水範圍

經模擬10年重現期距現況淹水範圍如圖5-1。

(三)避難路線

對於超過保護標準之洪水事件，仍有較高淹水風險之聚落，地方政府需規劃相關之避災及搶救措施，村落主要連外道路應辦理加高以利通行。避災路線及避災場所如圖5-2。相關之防災、避災工作內容概述如下：

1.防災整備

(1)成立災害應變小組：中央氣象局發布颱風警報或大豪雨特報後，本府將成立災害應變小組，參考各單位所提供相關資訊，分析研判易淹水區可能影響範圍，並提醒當地居民。

(2)避難處所整備：本府將協助各區公所完成避難處所之防災生活物資及糧食準備，內容包含糧食、民生用品及基本配備。

(3)疏散避難人員編組：本府將協助居民完成執行疏散避難人員編組，如組成疏散避難小組，內分為疏散班、引導班、收容班及行政班等。

2.疏散路線及避難處所規劃原則

(1)疏散路線方面：利用現有道路，不經過危險路段，與避難處所距離不可過長，步行以不超過20~30分鐘以內為宜。

(2)避難處所方面：避難所之空間需能容納淹水區居民日常生活作息，可利用當地活動中心或較大廟宇，應位於地勢較高處，與外界需有安全的通路。

二、都市計畫配合

後鎮排水系統集水區內無都市計畫區，若後續有擴大或規劃都市計畫區，應配合排水整治需求劃設排水用地，辦理變更都市計畫作業。都市計畫內滯洪池，亦應配合都市計畫法相關規定辦理變更。

三、跨渠構造物工程配合

現有橋樑之配合與改善依水理檢討結果詳表5-1所示，應依據「申請跨河建造物設置注意事項」之規定辦理，跨渠構造物有跨距不足或樑底太低，則依計畫渠寬予以加長或抬高，以免造成阻礙洩洪，以策安全。

表5-1 後鎮排水系統跨渠構造物檢討應改正成果表

	名稱	現況河道 樁號(m)	現況				計畫堤岸 高(m)	管理單位	備註	改建原因
			長度 (m)	寬度 (m)	橋面高 (EL.m)	樑底高 (EL.m)				
後 鎮 排 水	後鎮橋	4K+622	10.72	11.5	13.21	12.08	12.41	後壁區公所	改建	跨距不足
	復興橋	5K+629	8.44	8.1	14.82	13.67	12.92	後壁區公所	改建	跨距不足
下 茄 苳 排 水	渡槽	0K+801	16.40	1.0	12.40	11.45	12.42	農田水利會	改建	樑底不足
	渡槽	9K+626	12.19	0.9	20.10	19.34	20.23	農田水利會	改建	樑底不足
	台糖舊鐵路橋	10K+500	7.26	1.5	21.99	21.57	21.31	台糖公司	改建	跨距不足
	無名橋(3)	11K+805	7.71	4.4	24.49	23.93	24.01	後壁區公所	改建	跨距不足
	本協橋	12K+355	7.89	7.0	25.94	25.38	25.22	後壁區公所	改建	跨距不足

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之配合

(一)本計畫主要排水路改善後，請權責單位配合做好雨水收集系統，如道路側溝及農田中、小排等，以使地表逕流能迅速收集排入本排水系統。

(二)農田排水配合改善措施

後鎮排水區域內農田排水，經嘉南農田水利會配合檢討後，僅部分渠段堤岸高度不足需改建，改善工程項目如表5-2所示。

表5-2 後鎮排水系統農田排水配合措施數量統計表

配合措施	工程數量	
	農田排水路改善	U型溝
箱涵		18座

五、排水設施管理維護注意事項

後鎮排水系統屬市管區排，相關設施由本府管理與維護，並派專人妥善管理、做好定期維護工作，以利洪水期間發揮正常之排洪功能。茲將一般維護管理宜注意事項分列如下：

- (一)颱風豪雨來臨前，應事先做好抽水站、閘門機電設備之檢測工作；颱風豪雨期間需派人值班，處理任何突發事故。
- (二)各管理單位應配合制定抽水站、防潮閘門操作手冊，供日後操作運轉及管理維護之依據，以減少人為疏失。
- (三)排水路內面工損壞應盡速整修，以免洪水來臨時產生潰堤，造成重大災害。
- (四)排水路沿岸嚴禁傾倒垃圾、廢棄物及堆放物品等行為，以免阻礙水流及影響環境衛生。
- (五)灌排兩用水路制水閘門之維護管理及汛期之操作，權責單位應確實依操作準則辦理，以免阻礙水流加重水患。
- (六)嚴禁擅自在排水路上加蓋建造物，或佔用排水兩旁道路、公地之行為，確保水防道路之暢通。
- (七)各級管理單位應就區域排水系統之各級排水設施調查分類統一編號，並分年逐期建立下列資料，包括有位置圖、地籍圖、現況調查表、抽水站、閘門操作規定、區段及閘門管理員名冊、地籍清冊、巡防管理檢查表、養護歲修紀錄表、妨害水利處理紀錄簿、災害處理紀錄簿，並指定專人保管。

六、其他管理維護及配合事項

- (一)儘速配合辦理治理計畫及依水利法、排水管理辦法完成排水公告事宜，以利用地取得及整治工程之推動。
- (二)利用道路、人行道、停車場等，以透水性鋪面取代水泥及柏油，以增加地表入滲率，降低地表逕流量及補助地下水源。
- (三)民國99年7月本府社會局公布新營、鹽水、後鎮地區災民收容所共31處，如表5-3，可供災害發生時彈性運用。
- (四)民眾教育及宣導：運用新聞媒體及舉辦相關活動，藉以宣導防洪觀念及方法，提高民眾防災意識；教導民眾愛護排水環境，不隨意丟棄廢棄物阻礙排水、污染排水；提升自然生態保育觀念，推動民眾參與排水設施維護工作；公告經常淹水地區，以避免不當之開發進入低窪地區，以減少洪災損失。
- (五)滯洪池開挖之土方可提供為滯洪池四周圍堤之材料，對於剩餘土方之處理方式應加以考量，施工時嚴格要求承包商覓妥合法收容處理場所，以避免隨意傾倒，影響環境品質及排水機能。

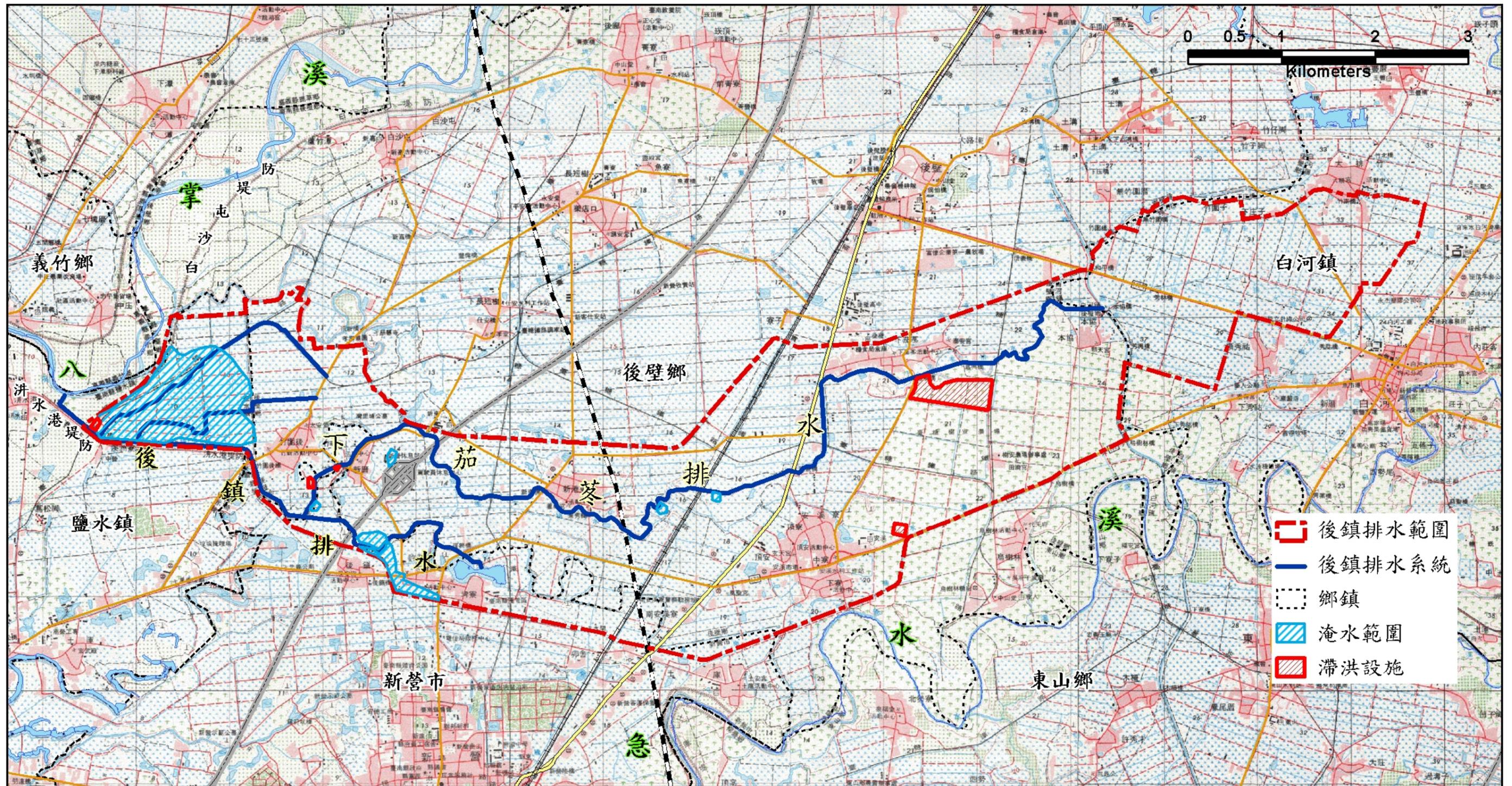


圖5-1 後鎮排水系統10年重現期計畫水位現況淹水範圍圖

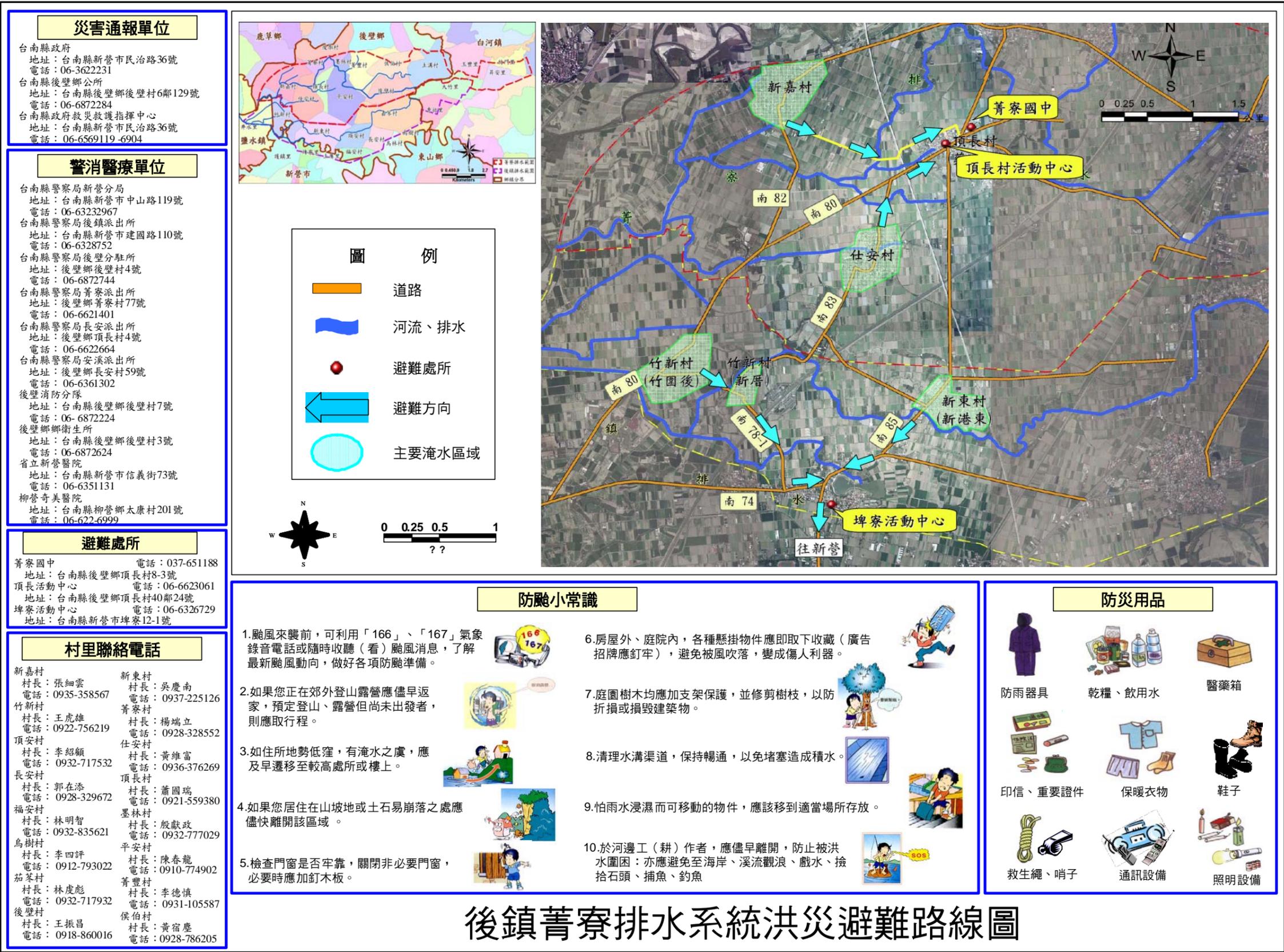


圖5-2 後鎮菁寮排水系統易淹水地區洪災避難路線圖

表5-3 公告災民收容所位置一覽表

公告編號	鄉鎮市區別	收容所名稱	地址	管理人	聯絡電話
1	新營區	新營區公所	新營區中正路 30 號	蔡雅君	6322015-221
2	新營區	王公、大宏活動中心(同濟宮香客大樓)	新營區民族路 21-61 號	王瑞和王銘裕	0916870267 0933280491
3	新營區	新營區立圖書館(太子爺廟香客大樓)	新營區太北里 45 之 2 號	曾文貞 蘇金焦	6522237 0933343461
4	鹽水區	鹽水區公所	鹽水區中山路 47 號	周怡君	0911157570
5	鹽水區	鹽水國中	鹽水區三福路 63 號	吳立譽	6521075
6	鹽水區	鹽水國小	鹽水區朝琴路 137 號	劉信卿	6521046
7	鹽水區	月津國小	鹽水區月津路 16 號	許長文	6521113
8	鹽水區	岸內國小	鹽水區岸內里新岸內 96 號	蘇琬美	6524651
9	鹽水區	竹埔國小	鹽水區竹埔里竹子腳 92-1 號	謝天合	6551001
10	鹽水區	埕頭港國小	鹽水區南港里 202 號	黃佳麟	6892014
11	鹽水區	歡雅國小大豐分校	鹽水區大豐里 8 號	黃秋月	6552558
12	鹽水區	老人文康中心	鹽水區橋南里治水路 254-1 號	楊晴如	0925484788
85	後壁區	區公所總站	後壁區後壁村 129 號	邱銘福	0937610455
86	後壁區	福安社區活動中心	後壁區福安村 72-2 號	林明智	0932835621
87	後壁區	菁寮社區活動中心	後壁區菁寮村 77 號	楊端立	0928328552
88	後壁區	長安社區活動中心	後壁區長安村 105-1 號	郭在添	0928329672
89	後壁區	嘉田嘉民社區活動中心	後壁區嘉田村 46-28 號	林順福 黃崑茂	0926127561 0935229169
90	後壁區	竹新社區活動中心	後壁區竹新村 106-1 號	王虎雄	0922756219
91	後壁區	後壁侯伯社區活動中心	後壁區後壁村 193 號	王振昌 黃宿塵	0918860016 0928786205
92	後壁區	土溝社區活動中心	後壁區土溝村 56-18 號	張佳惠	0937613136
93	後壁區	嘉苓社區活動中心	後壁區嘉苓村 68 號	林虔彪	0932717932
94	後壁區	頂長社區活動中心	後壁區頂長村 24 號	蕭國瑞	0921559380
95	後壁區	任安社區活動中心	後壁區仕安村 72 號	黃維富	0936376269
96	後壁區	菁豐社區活動中心	後壁區菁豐村 74 號	李德慎	0931105587
97	後壁區	崁頂社區活動中心	後壁區崁頂村 47 號	莊碧珠	0912747835
98	後壁區	後廊社區活動中心	後壁區後部村 74-1 號	黃正雄	0933690953
99	後壁區	新嘉社區活動中心	後壁區新嘉村 230 號	張細雲	0935358567
100	後壁區	墨林社區活動中心	後壁區墨林村 321 號	殷獻政	0932777029
101	後壁區	頂安社區活動中心	後壁區頂安村 91-1 號	李紹顧	0932717532
102	後壁區	新東社區活動中心	後壁區新東村 60-2 號	吳慶男	0935827976
103	後壁區	烏樹社區活動中心	後壁區烏樹村 28 號	李四評	0912793022

台南市政府社會局公告(民國 99 年 7 月 21 日)

附錄 地方說明會意見及辦理情形

「易淹水地區水患治理計畫第1階段實施計畫縣管區排後鎮、菁寮排水系統規劃」案第三次地方說明會(治理計畫階段)會議紀錄

一、時間：99年5月17日（星期一）上午9時30分

二、地點：後壁鄉公所3樓會議室

三、主持人：李鄉長本源、臺南縣政府水利處許副處長永聖

記錄：陳建仁技士

四、出席單位及人員：詳如簽到簿

五、主席致詞：(略)

發文日期：99.5.27

六、主辦單位報告：(略)

發文文號：府水工字第0980120923號

七、各單位意見及辦理情形：

單位	意見內容	辦理情形
後壁鄉 李鄉長本源	安溪寮支線因上游蘭花技園區部分流量流入，造成排水通洪斷面不足，導致安溪寮村淹水災情。此次規劃安溪寮分洪道以分擔安溪寮支線之流量，並改善安溪寮排水瓶頸段等措施，期可改善安溪寮村之淹水災情。	「安溪寮地區淹水防護」乙案縣府水利處已於民國 98 年規劃完成，而縣府環保局亦於 99 年 5 月審查「台灣蘭花生物科技園區第四、五期土地開發環境影響說明書」，該影響說明書已規劃未來蘭花生物科技園區第四、五期之排水將全部往南流入急水溪，而不再排入下茄苳排水及安溪寮地區，蘭花生物科技園區開發後當不致影響到安溪寮地區之排水功能，而安溪寮規劃案已配合規劃成果編列改善預算，未來將據以積極向中央爭取經費辦理排水路改善工程，以有效減輕該地區淹水風險。
賴議員美惠	<ol style="list-style-type: none"> 1. 仕安村之淹水問題及淹水改善工程沒有提出，希望可納入整體治水改善工程。 2. 後壁村內 172 甲線兩側有淹水情形，希望納入整體治水改善工程。 3. 新嘉村崩埤排水規劃應納入本治理計畫，環境營造亦應納入本規劃中。 4. 後壁排水上游段應辦理治理工程，道路應加高，以避免地方產生淹水災害。 5. 低窪地區農田淹水損失應予以補償。 	<ol style="list-style-type: none"> 1. 仕安村淹水原因屬內水排放問題，已於 99 年 6 月 8 日進行會勘，並於治理計畫中提出相關改善辦法及建議。 2. 後壁村 172 甲線兩側屬後壁排水與菁寮排水範圍，由於位處上游，許多河段尚未興建護岸，本計畫已針對此二河段進行相關改善工程。 3. 崩埤排水雖非本計畫範圍，但本府仍積極爭取應急工程經費辦理改善，目前已爭取到 1800 萬元之經費辦理崩埤排水下游段抽水機新建工程，未來工程完工後，將可加速抽除崩埤排水下游段之積水，避免淹水情形發生，亦可間接減輕後廊、菁寮、墨林等三村之淹水風險。 4. 後壁排水上游目前已有改善工程進行中，縣府亦積極爭取經費，進行

單位	意見內容	辦理情形
		<p>其他相關改善工程。</p> <p>5. 若遭受淹水損失且符合相關救助標準，可予以救助；另有關「洪氾期約定低窪農地作為滯(蓄)洪池，以補償方式辦理」一事，可作為綜合治水之非工程措施之一，惟目前尚無具體法令可據以執行，將攜回研究法令規定，研擬配套執行之可行性。</p>
<p>後壁鄉 蕭課長福清</p>	<ol style="list-style-type: none"> 長短樹排水因菁寮排水之外水位過高，以致迴水壅高，造成上游仕安村之淹水災情，希望納入整體治水規劃以改善其排水系統。 下茄苳排水流域淹水嚴重，且相當容易淹水，應納入整體治水改善工程。 若要解決淹水問題可考慮採非工程方式辦理。 	<ol style="list-style-type: none"> 仕安村淹水原因屬內水排放問題，已於 99 年 6 月 8 日進行會勘，並於治理計畫中提出相關改善辦法及建議。 下茄苳排水已規劃改善工程，縣府亦積極爭取經費，進行相關改善工程；目前縣府爭取到之易淹水計畫應急工程之下茄苳排水新東橋至高速公路段施工中，預計 7 月底前可完工，本排水其他區段工程本府亦將積極爭取經費辦理工程施作，以解決當地淹水災害。 本計畫已研擬相關非工程措施，如排水總量管制、用地利用管制、淹水預警、疏散路線規劃...等，以保護居民。
<p>嘉苳村 林村長虔彪</p>	<ol style="list-style-type: none"> 新港東下游淹水問題應解決，下茄苳排水上游之蘭花生技園區段也應改善，以免本村淹水。 蘭花生技園區的水應排入急水溪，以免造成下游安溪寮地區及新港東地區淹水。 	<ol style="list-style-type: none"> 安溪寮地區淹水防護規劃及後鎮菁寮排水系統規劃等 2 案本府已於民國 98 年規劃完成，本計畫將配合規劃成果向中央爭取預算執行。 安溪寮地區分洪主要因應安溪寮地區排水不易，加上上游側台糖烏樹林農場集水面積廣大，將其截流分洪通過白新公路至南側既有之烏樹林中排，最後流入急水溪 78 斷面處。改善工程包含打通既有排水路箱涵與烏樹林中排之護岸整建，依其分洪位置上游面積包含部分農地與蘭花生技園區一、二、四、五期之面積約 140 公頃，可降低通過安溪寮地區安溪寮中排一之洪峰流量，間接減輕下茄苳排水路之負擔。
<p>新嘉村 張村長細雲</p>	<ol style="list-style-type: none"> 工程應全線 1 次做完，不要分段作。 農田淹水損失應補償。 	<ol style="list-style-type: none"> 本改善工程經費達 25 億，勢必需區分輕重緩急分段施作，本府將積極針對急要迫切改善段向中央爭取經

單位	意見內容	辦理情形
	3. 崩埤排水下游應加強改善。 4. 希望排水路整治工程不要規劃太多護岸加高工程，建議以下游抽水站及抽水機等方法改善。 5. 菁寮大排希望可以整治到底。	費辦理改善，以減輕地方淹水之苦。 2. 若遭受淹水損失且符合救助標準，可予以救助；另有關「洪氾期約定低窪農地作為滯(蓄)洪池，以補償方式辦理」一事，可作為綜合治水之非工程措施。 3. 崩埤排水雖非本計畫範圍，但本府仍積極爭取應急工程經費辦理改善，目前已爭取到 1800 萬元之經費辦理崩埤排水下游段抽水機新建工程，未來工程完工後，將可加速抽除崩埤排水下游段之積水，避免淹水情形發生，亦可間接減輕後廊、菁寮、墨林等三村之淹水風險。 4. 相關改善工程皆以最有效配合之方式規劃，除護岸加高外，尚有滯(蓄)洪池、道路加高、移動式抽水機、抽水站、側槽疏洪道...等等，期以綜合治水改善措施處理淹水問題。 5. 本計畫規劃工作皆積極爭取經費中，期順利完成所有改善工程。
墨林村 殷村長獻政	1. 菁寮排水出菁寮村的蘭花園旁有設 1 個攔水壩，請改為活動式不要做固定式，攔水壩應改為活動式才不會淹水。 2. 崩埤排水應納入治理，不要新嘉村及白沙屯解決了，但卻造成後廊、菁寮、墨林等三村淹水，這樣很不好，應全盤檢討。	1. 該結構物為護岸跌水，可配合規劃改善，使其不致影響水位。 2. 崩埤排水雖非本計畫範圍，但本府仍積極爭取應急工程經費辦理改善，目前已爭取到 1800 萬元之經費辦理崩埤排水下游段抽水機新建工程，未來工程完工後，將可加速抽除崩埤排水下游段之積水，避免淹水情形發生，亦可間接減輕後廊、菁寮、墨林等三村之淹水風險。關於本建議案本府將責成規劃單位予以辦理全盤檢討，務使本治理計畫能夠達成本計畫區域於保護標準下不淹水之目標，而非僅解決某一處之淹水後卻造成其他地方之淹水
新東村 吳村長慶男	1. 新東村歷年來皆淹水嚴重，且至今都未完成整體治理工程，希望相關單位重視。 2. 下茄苳排水應儘快施工，以免本村遭受淹水之苦。	1. 新東村有下茄苳排水流經，本案已規劃若干改善工程，並於新港東實施村落防護，希望未來爭取到經費後實施工程完工後可解決當地淹水災害。 2. 縣府已積極爭取經費，下茄苳排水新東橋至高速公路段部份目前施工中，預計 7 月底前可完工，本排水

單位	意見內容	辦理情形
		其他區段工程本府亦將積極爭取經費辦理工程施作，以解決當地水災害。
<p>後壁村 王村長振昌</p>	<p>菁寮大排(嘉南大圳以西)排水系統土堤崩落導致後壁村部份淹水(後壁國小前方 172 甲線兩側住戶淹水約 10~20 公分)希望納入整體治水改善工程內。</p>	<p>該段已規劃護岸整建工程，縣府亦積極爭取經費中。</p>
<p>竹新村 王村長虎雄</p>	<ol style="list-style-type: none"> 1. 水門、抽水站應優先辦理，不要做一半，一半沒有用。 2. 嚴重淹水地區應優先處理，不要不嚴重的地方先做。 	<ol style="list-style-type: none"> 1. 相關改善工程皆以最有效配合之方式規劃，除護岸加高外，尚有滯(蓄)洪池、道路加高、移動式抽水機、抽水站、側槽疏洪道...等等，期以綜合改善措施處理淹水問題。 2. 本規劃之改善工程因金額龐大，必須分期辦理，本府將以淹水情事較嚴重地區優先爭取經費辦理工程施作。
<p>仕安村 廖先生</p>	<p>仕安村內排水淤積嚴重，應儘速清淤，長短樹排水仕安橋一帶淤積嚴重，導致排水通水斷面不足，建議有關單位定期辦理清淤工程。</p>	<p>仕安村淹水原因屬內水排放問題，已於 99 年 6 月 8 日進行會勘，並於治理計畫中提出相關改善辦法及建議；另有關於清淤工作本府與後壁鄉公所將配合持續進行。</p>
<p>仕安村 周先生</p>	<ol style="list-style-type: none"> 1. 仕安村淹水最深到胸部，大排的草長得和人一樣高，洩水不易，水溝清除為最快的方法，應加速進行，希望有關單位定期辦理長短樹排水清淤工程。 2. 水庫洩洪應提早處理，不要等水滿了再洩。 3. 水庫集水區水土保持應加強，樹不要濫墾濫伐，加強集水區水庫涵養功能，可避免淹水，希望有關單位加以整治。 	<ol style="list-style-type: none"> 1. 仕安村淹水原因屬內水排放問題，已於 99 年 6 月 8 日進行會勘，並於治理計畫中提出相關改善辦法及建議；另有關於清淤工作本府與後壁鄉公所將配合持續進行。 2. 水庫洩洪有一定操作程序，但若可配合考量區域排水特性，避免過水量排入壅高渠道中，可減少淹水災害之發生，本府與相關水庫管理單位將加強聯繫溝通，檢討水庫洩洪時機，以減輕下游地區淹水風險。 3. 謝謝建議，本建議係屬水庫集水區治理方式之建議，目前水庫管理單位皆有於水庫集水區內限制相關土地之使用，已無濫墾濫伐之情事發生。
<p>與會民眾</p>	<p>希望抽水站之管理單位於豪雨期間能密切注意且確實派員開啟抽水機，否則還是會淹水。</p>	<p>感謝指教，抽水站操作有一定規則，本府於氣象預報豪大雨即將來臨前皆通知相關單位依規定辦理抽水機運轉及閘門操作等相關作業，以使淹水災害能降至最低。</p>
<p>嘉南農田</p>	<p>本會於菁寮排水內施設之跨渠構</p>	<p>感謝配合。</p>

單位	意見內容	辦理情形
水利會	造物並非全是攔水堰，有部份為保護基礎之跌水工，若因排水路整治之需而必須拆除跌水工，本會沒有意見。	
會議結論	<ol style="list-style-type: none"> 1. 請相關鄉鎮公所加強宣導，使沿水路附近民眾至後壁鄉公所內閱覽堤防預定線（用地範圍）圖籍，若有疑義，請彙整意見提報本府，以利作為圖籍修正及配合後續相關事宜。 2. 請規劃單位將與會人員及單位代表意見研議納入治理計畫中予以修正並辦理全盤檢討及實地現勘，以使治理計畫符合民眾需求，避免產生爭議。 	

八、散會：上午12時0分

九、說明會照片：

