

菁寮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
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	5-4
六、其他管理維護及配合事項	5-4

附錄 歷次審查意見及辦理情形

表目錄

表 1-1 蒜寮排水系統排水分類及權責歸屬一覽表.....	1-1
表 3-1 蒜寮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 蒜寮排水計畫水理演算成果表(1/5).....	4-5
表 4-1 蒜寮排水計畫水理演算成果表(2/5).....	4-6
表 4-1 蒜寮排水計畫水理演算成果表(3/5).....	4-7
表 4-1 蒜寮排水計畫水理演算成果表(4/5).....	4-8
表 4-1 蒜寮排水計畫水理演算成果表(5/5).....	4-9
表 4-2 長短樹排水計畫水理演算成果表.....	4-10
表 4-3 後壁排水計畫水理演算成果表(1/2).....	4-11
表 4-3 後壁排水計畫水理演算成果表(2/2).....	4-12
表 5-1 蒜寮排水系統跨渠構造物檢討表.....	5-3
表 5-2 蒜寮排水系統農田排水配合措施數量統計表	5-3
表 5-3 蒜寮排水系統與下水道銜接處之計畫流量比較表	5-4
表 5-4 台南市政府社會處公告災民收容所位置一覽表.....	5-8

圖目錄

圖 1-1 蒜寮排水系統計畫區域圖	1-2
圖 2-1 蒜寮排水系統圖	2-3
圖 3-1 蒜寮排水系統計畫排水量分配圖.....	3-3
圖 4-1 蒜寮排水治理計畫水道縱斷面圖(1/3)	4-13
圖 4-1 蒜寮排水治理計畫水道縱斷面圖(2/3)	4-14
圖 4-1 蒜寮排水治理計畫水道縱斷面圖(3/3)	4-15
圖 4-2 長短樹排水治理計畫水道縱斷面圖	4-16
圖 4-3 後壁排水治理計畫水道縱斷面圖	4-17
圖 4-4 蒜寮排水治理計畫水道橫斷面參考示意圖.....	4-18
圖 4-5 長短樹排水治理計畫水道橫斷面參考示意圖	4-19
圖 4-6 後壁排水治理計畫水道橫斷面參考示意圖	4-20
圖 4-7 蒜寮排水系統治理計畫重要工程佈置圖(圖籍一覽接續圖).....	4-21
圖 4-8 蒜寮排水系統治理計畫重要工程佈置圖(1/3).....	4-22
圖 4-8 蒜寮排水系統治理計畫重要工程佈置圖(2/3).....	4-23
圖 4-8 蒜寮排水系統治理計畫重要工程佈置圖(3/3).....	4-24
圖 5-1 蒜寮排水系統 10 年重現期計畫水位現況淹水範圍圖	5-6

圖 5-2 後鎮菁寮排水系統易淹水地區洪災避難路線圖.....5-7

壹、緒論

一、緣起及計畫目的

菁寮排水系統集水區跨越臺南市鹽水區、後壁區及白河區等，屬臺南市管區域排水，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」市管區排菁寮、菁寮排水系統規劃』編訂「臺南市管區排菁寮排水治理計畫」，以為嗣後維護管理之依據。

二、計畫區域概況

菁寮排水系統位於臺南市，行政區域隸屬後壁區及白河鎮，於白沙屯堤防鹽水區與後壁區鎮交界處附近匯入八掌溪(大斷面39左岸)，主幹線長度約14.86公里，集水區面積約37.10平方公里，集水區域位置如圖1-1所示。

長短樹排水與後壁排水為菁寮排水之支流，長短樹排水上游以仕安鐵路橋為界，至下游與菁寮排水幹線匯流處，長度約3.43公里，集水面積8.06平方公里。後壁排水上游以土溝埠放水閘門出口為界，至下游與菁寮排水幹線匯流處，長度約5.01公里，集水面積6.86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，菁寮排水、長短樹排水、後壁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，菁寮排水、長短樹排水及後壁排水由臺南市政府執行管理權責，其權責起終點如下表所示：

表1-1 菁寮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
菁寮排水	八掌溪	八掌溪匯流口	嘉南大圳北幹線	臺南市管區域排水
長短樹排水	菁寮排水	菁寮排水與長短樹排水匯流口	仕安鐵路橋	臺南市管區域排水
後壁排水	菁寮排水	菁寮排水與後壁排水匯流口	土溝埠放水閘出口	臺南市管區域排水

註1：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。

註2：菁寮排水權責終點改為“嘉南大圳北幹線”，係依經濟部97年1月13日(經授水字第09720202840號函)公告變更。

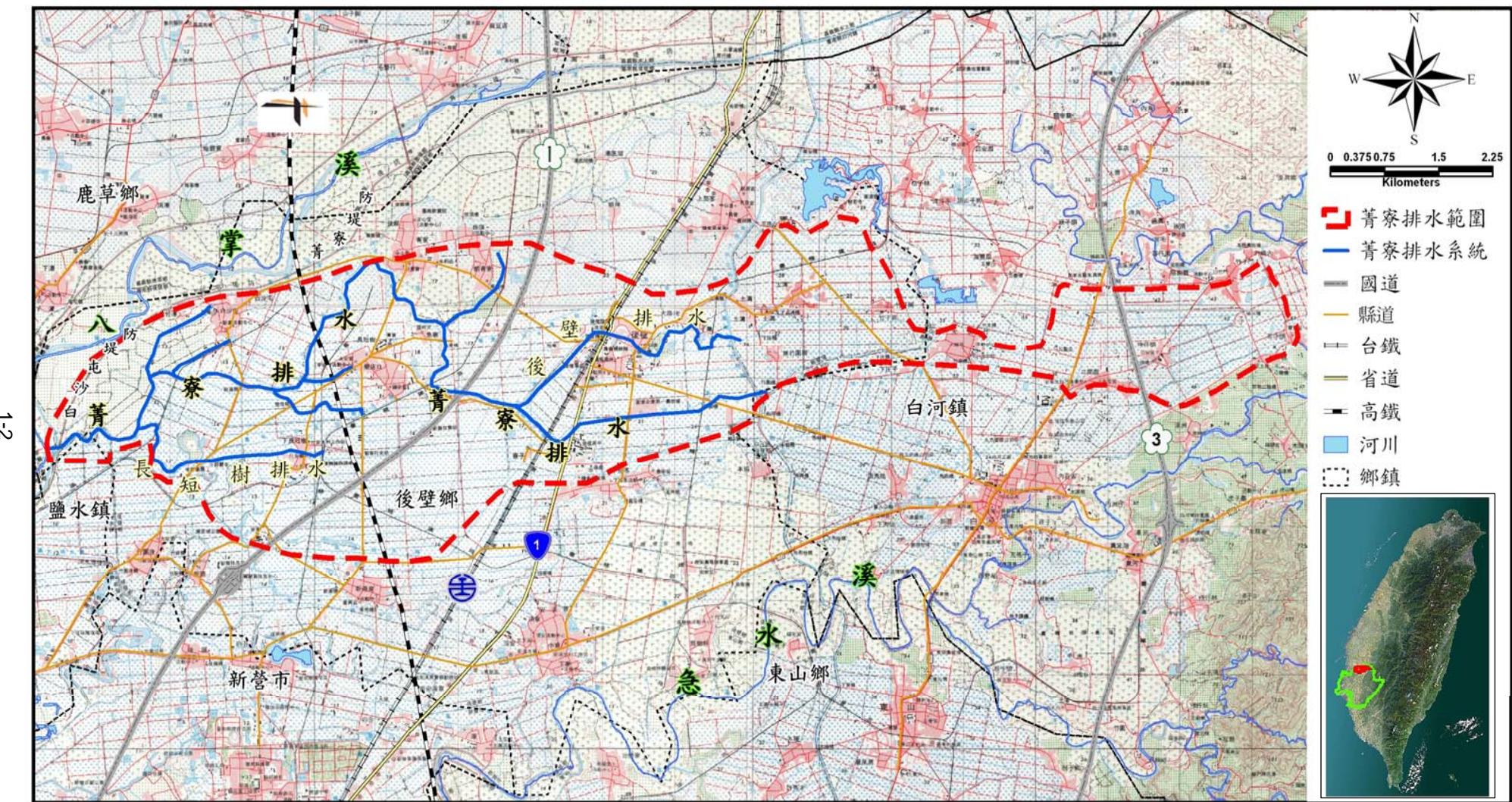


圖 1-1 蒺寮排水系統計畫區域圖

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。

菁寮排水集水區之劃定，北側以後壁區道路、農田水利會灌渠為界，範圍介於南82線、南84線、菁寮支線灌渠與下茄苳支線灌渠之間，東面與白河鎮大竹里附近道路為界，南面則以農田水利會下茄苳支線灌渠為劃定依據，西南面與白沙屯堤防以及後鎮排水為界，除少部分以堤防為界外，大部分則以水利會灌渠及現況道路為界，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

本計畫區域位於臺南市內，行政區包括後壁區及白河鎮，集水區內有後壁區都市計畫區。本計畫菁寮排水源自白河附近高地，透過農田排水排入後壁排水與菁寮排水，主流長約14,860公尺，直接匯入的排水路為長短樹排水與後壁排水，長短樹排水長度約為3,430公尺，集水面積共約8.06平方公里，後壁排水長度約5,010公尺，集水面積約6.86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4~25公尺之間，地勢極為平緩，平均坡度約1/710，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.菁寮排水

排水路寬約9~38公尺不等，總長度約14,860公尺。上游段自嘉南大圳北幹線涵洞起至與後壁排水匯流處間排水路寬度約8~11公尺不等，土堤與砌石護岸交錯，後壁排水匯流後至新嘉村附近(斷面21)排水寬度為13~30公尺不等，護岸設置狀況相當零星，多以土堤或較低矮之砌石護岸為主，匯流口至高速公路間局部有混凝土護岸；斷面21以下至出口

已設置背水堤，排水寬度約32~38公尺，最終於白沙屯堤防水防道路之菁寮橋附近匯入八掌溪，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清淤，造成水流不暢通。

整體而言，菁寮排水幹線除高速公路起至後壁排水匯流口間以及斷面21處至出口閘門處整治較為完整以外，其他現況水道雜草叢生，且有渠段為土堤未施設護岸之情況，易有遭逢洪水而有土堤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.長短樹排水

長短樹排水為菁寮排水下游之主要支流之一，於竹新村與新嘉村交界處附近匯入菁寮排水幹線。排水路寬約5~26公尺，全部區段已施設混凝土護岸，兩岸植生良好，自南80線新頂橋以下渠段多有防洪牆保護低窪地區，新頂橋至仕安橋間渠段寬度約10~17公尺，多為混凝土護岸，而仕安橋以上渠段寬度約5~7公尺，多為砌石護岸。整體排水路坡度平緩雜草叢生，應於汛期前加強高莖植物清除工作，以利排水暢通。

2.後壁排水

後壁排水為菁寮排水上游之主要支流之一，於後壁區寮子附近(約為里程11K+005)匯入菁寮排水幹線。排水路寬約7~12公尺，全區段已施設有護岸，兩岸植生良好，後壁區都市計畫區介於台鐵鐵路橋與侯伯橋間，排水路內雜草叢生，汛期前應加強水路內淤積與植物清除工作，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

本排水系統範圍部分流經後壁都市計畫區。

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。

4.八掌溪治理計畫

菁寮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

菁寮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菁寮支線及下茄苳支線2條主要支線，其主要渠道長度約為9.7公里及10.3公里，灌溉面積約2,820公頃。

本計畫區地下水水位，根據集水區鄰近之菁寮地下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位為EL.+6.95公尺，枯水期平均地下水位為EL.+3.83公尺，由紀錄可知本區地下水位不高，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

菁寮排水水質依據治理規劃調查結果，枯水期菁寮排水水質屬嚴重污染居多，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，水質為中度污染。菁寮排水水質不佳原因乃由於地勢低窪，排水路平緩，此外亦有畜牧廢棄物與都市排水排入，以及農業用料如農藥、肥料等長期使用所造成之污染源。

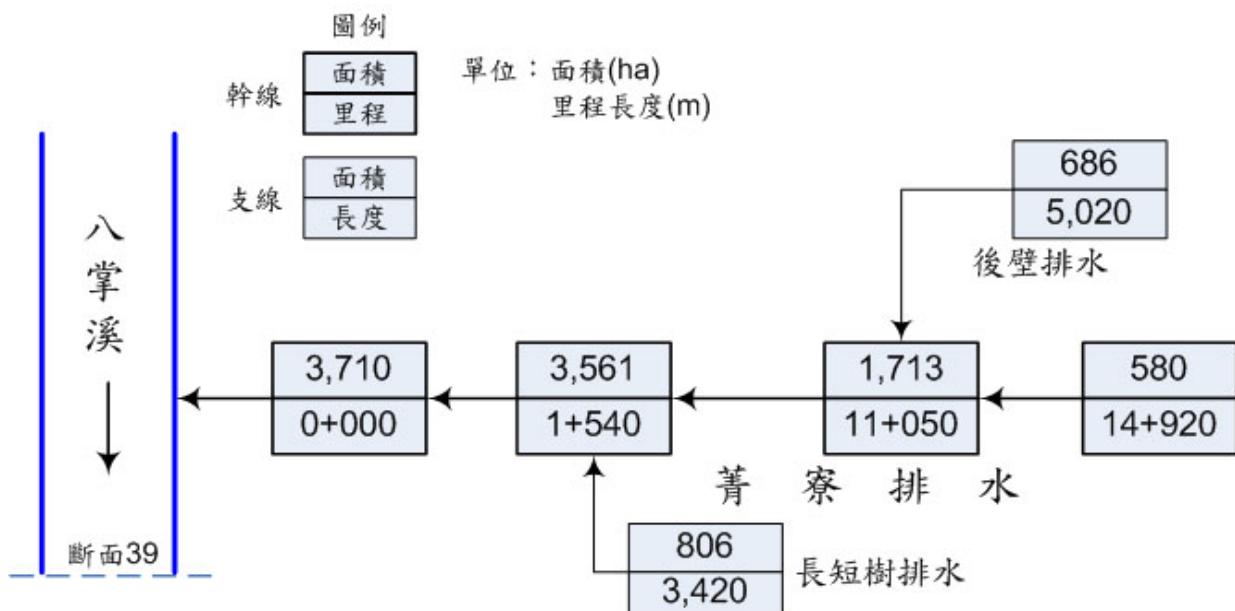


圖2-1 菁寮排水系統圖

參、治理計畫原則

一、排水治理基本方針

(一)擬解決的問題

菁寮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，排水系統未有整體規劃整治，下游護岸設施未予施作等。故整治重點以護岸整建為主要原則；另針對菁寮排水系統低地內水排除不易造成之淹水，除針對低窪村落淹水防護外，另設置低地抽水站及滯(蓄)洪池處理低地無法排除之內水，促使達到集水區之保護標準。

(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處增設閘門及配重桿件加速排水，下游低地無法順暢排除內水之處理設置抽水站與滯(蓄)洪池。

於人口密集聚落或重大建設地區，以搭配滯(蓄)洪、分洪、墊高基地等方式治理，俾使民眾居住地區之外水程度達到50年～100年重現期距之目標。如因現有地形或土地利用無法充分達成時，則輔以避洪及減災規劃等非工程措施因應。

(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與滯(蓄)洪池為主要治理規劃，另排水系統通水斷面不足之問題，採拓寬整建排水路等工程設施，以各排水單元治理控制排入菁寮排水洪峰量。

(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。

二、排水改善方案

(一)排水路整治

1. 菁寮排水幹線

主要先處理未施設護岸之渠段，而既有通水斷面不足區段以擴建排水路為主，並搭配定期排水路清淤工程配合措施。

2. 長短樹排水

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。

3. 後壁排水

除拓寬整建排水路外，部分瓶頸段結構物橋樑、渡槽等應予改善，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

部分渠段取水工斷面不足影響通洪能力，依狀況建議改善成傾倒式壩體，維持取水灌溉功能。

(三)低地排水區

1. 菁寮排水出口閘門改善工程

於菁寮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

以菁寮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

利用菁寮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。

3. 低地滯(蓄)洪池新建工程

於菁寮排水與長短樹排水間低地增設蓄洪池，於洪水期間暫時蓄積低地內水，另可增設平台供移動式抽水機組，以加速內水排除之效率，進而減少低地淹水時間。

(四)其他輔助措施

北側靠近白沙屯堤防之新嘉村村落，除需注意村落內部排水收集外，另因北側之崩埤排水尚未有治理規劃，常有越域溢淹之災情傳出，故將村落北側南82線道路墊高0.2~0.5公尺不等，長度約630公尺，另

於村落菁寮支線灌渠左側加高護岸，以截流之方式引導崩埠排水越域之洪水至蘆竹潭排水，避免洪災直接侵襲新嘉村落。

三、計畫排水量

本計畫採用三角形單位歷線法搭配Horner雨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 菁寮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	37.10	108	159	192	219	226	252	274
2	21.60	90	132	159	180	186	207	225
3	9.44	40	57	68	77	80	89	96
4	8.06	38	55	66	75	77	85	92
5	6.86	36	42	55	62	64	71	77

註：流量單位(立方公尺/秒)

考量綜合治水措施後，扣除滯(蓄)洪水量後之分配流量為計畫排水量，菁寮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：

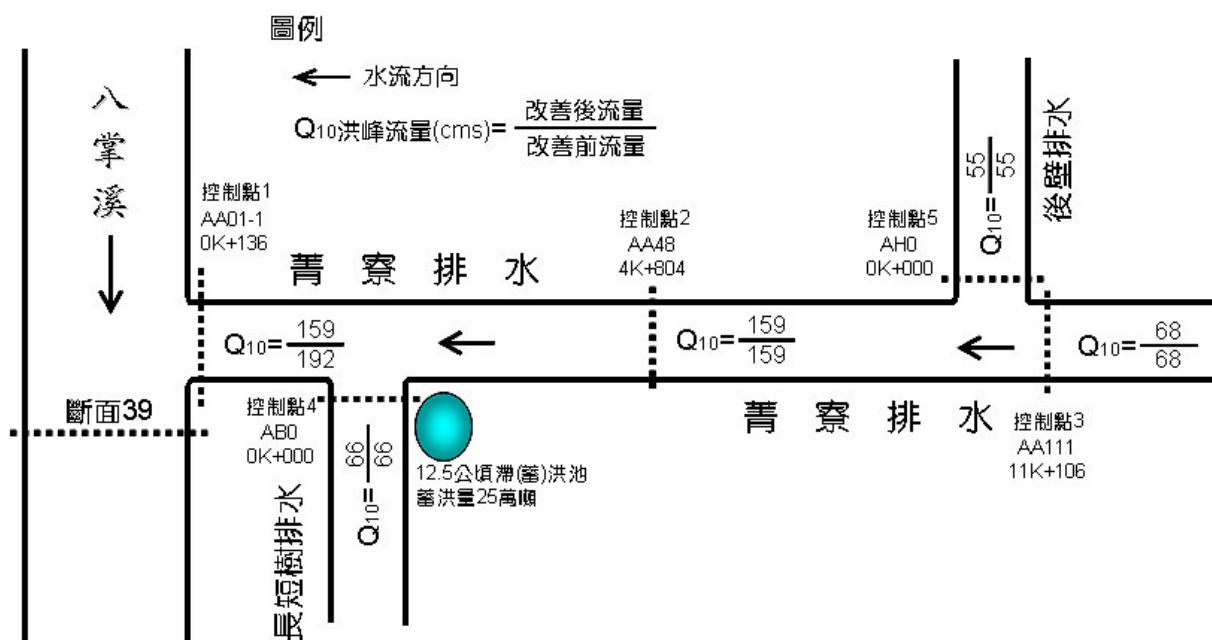


圖3-1 菁寮排水系統計畫排水量分配圖

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39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

台灣高鐵以西側為本排水系統之低地排水區，高鐵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，菁寮排水系統相關水理因素詳表4-1至表4-3。

(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4-3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4-4至圖4-6所示。

二、主要排水設施功能、種類及位置

菁寮排水系統整治工程依工程計畫原則布置，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. 菁寮排水

(1) 斷面01-1~斷面21(里程0K+136~2K+036)

維持原有背水堤形式，排水路兩側現況已有水防道路6~14公尺，用地範圍寬為51~66公尺，僅區段進行加高，並針對淤積與雜草進行清淤疏浚。

(2) 斷面21~斷面48(里程2K+036~4K+794)

排水路兩側現況多為土堤與砌石護岸，少部分為RC護岸，渠道寬度約16~32公尺，兩岸無明顯道路，採用邊坡1:0.5之新建護岸工法設計，計畫渠寬39公尺，兩旁均設水防道路約8公尺，並針對淤積與雜草進行清淤疏浚。

(3) 斷面48~斷面70(里程4K+794~7K+045)

排水路兩側現況多為土堤與少量RC護岸，渠道寬度約16~32公尺，兩岸無明顯道路，採用邊坡1:0.5之新建護岸工法設計，計畫渠寬35公尺，兩旁均設水防道路，並針對淤積與雜草進行清淤疏浚。

(4) 斷面70~斷面87(里程7K+045~8K+711)

排水路線況多為土堤與砌石護岸，採用邊坡1:0.5之新建擋土牆護岸工法設計，計畫渠寬為30公尺，排水路雙側施設5公尺水防道路，用地範圍寬為40公尺。

(5) 斷面87~斷面100(里程8K+711~10K+009)

現況渠路寬度約16~26公尺，採用邊坡1:0.5之新建護岸工法設計，計畫渠寬為25公尺，排水路雙側施設5公尺水防道路，用地範圍寬為35公尺。

(6) 斷面100~斷面110(里程10K+009~11K+005)

排水路現況多為RC護岸，少部分砌石與土堤，採用邊坡1:0.5之新建擋土牆護岸工法設計，計畫渠寬為20公尺，排水路雙側施設5公尺水防道路，用地範圍寬為30公尺。

(7) 斷面110~斷面148-1(里程11K+005~14K+861)

排水路現況多為既設RC護岸，採用邊坡1:0.5之擋土牆護岸工法設計，計畫渠寬為15公尺，排水路雙側施設5公尺水防道路，用地範圍寬為25公尺。

2.長短樹排水

(1) 斷面00~斷面15(里程0K+000~1K+506)

維持原有堤防與擋水牆形式，現況排水路寬度23~27公尺，排水路周邊私有農地居多，現況已有4~5公尺水防道路，用地範圍寬為31~39公尺，針對排水路淤積與雜草進行清淤疏浚。

(2) 斷面15~斷面30(里程1K+506~3K+053)

現況為混凝土堤防，寬度約10~15公尺，除清淤疏浚清除雜草外，另針對部分渠段高度不足者，施設加高防洪牆，排水路兩側施設5公尺水防道路，用地範圍寬為25公尺。

(3) 斷面30~斷面37-1(里程3K+053~3K+429)

現況排水路為砌石護岸，寬度約5~7公尺，採用邊坡1:1之新建護岸工法設計，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。

3.後壁排水

(1) 斷面00~斷面16-1(里程0K+000~1K+589)

排水路現況均已施設混凝土護岸，寬度約12~13公尺，維持原有護岸形式，排水路現況單側有水防道路4~5公尺，預計雙側設置水防道路5公尺，用地範圍寬為23公尺，針對淤積與雜草進行清淤疏浚。

(2) 斷面16-1~斷面18(里程1K+589~1K+736)

排水路兩側現況多為RC護岸，台鐵鐵路橋以下部分為舊砌石護岸，並有損壞之狀況，採用邊坡1:0.1之新建護岸工法設計，計畫渠寬12公尺，因週邊道路容易進出，且有都市計畫用地問題，兩旁不設水防道路。

(3) 斷面18~斷面47(里程1K+736~4K+697)

排水路兩側多屬都市計畫區且現況設有護岸，渠道寬度約11.5~13公尺，部分渠段兩岸房舍緊鄰，擬維持原有護岸形式，計畫渠寬12公尺，不足者施設加高，並針對淤積與雜草進行清淤疏浚。

(4) 斷面47~斷面49(里程4K+697~4K+889)

排水路為嘉南大圳北幹線上游渠段，現況多為土堤與砌石護岸，淤積與雜草問題相當嚴重，採用邊坡1:0.5之新建擋土牆護岸工法設計，計畫渠寬為12公尺。

(5) 斷面49~斷面51(里程4K+889~5K+013)

現況渠路為傾倒式閘門所在地，排水路寬度約10~12公尺，坡降較陡，現況施設有跌水工等保護，擬保持原有護岸形式與上下游作銜接，並針對排水路淤積與雜草進行清淤疏浚。

(二)低地排水區：

1. 菁寮排水出口閘門改建工程

菁寮排水出口於左岸堤防下方設置側溢箱涵，以利洩洪至八掌溪，閘門入口前並設有攔污柵；側流箱涵，以利加速排水；箱涵依坡降埋設至現有堤防平台後排出進入菁寮主流並匯入八掌溪，於出口設置自動閘門避免八掌溪水位過高倒灌。

2. 低地抽水站新建工程

(1) 抽水站調節池施設

菁寮排水系統低地面積約佔283公頃，於菁寮排水出口閘門右側徵收私有農地2.0公頃為抽水站用地，規劃右岸抽水站。周邊農地高程為EL.9.0m，調節池之設計為由池底部EL.7.0m向上修築2公尺之邊坡平順銜接菁寮排水水防道路兩岸之堤頂高程EL.10.9m，邊坡採1:1.5混凝土格框護岸。另於北側與東側設置收集水路，長度合計約3,740公尺，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

抽水站抽排高水位略低於地表高程，約為EL.8.5m。當內水水位達起抽高程後，抽水站開始運作透過埋管方式排入八掌溪，避免有低地淹水之狀況發生；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.長短樹滯(蓄)洪池

背水堤建置後下游低窪地區無法以重力方式排入，預計於匯流處農地設置滯(蓄)洪池，以10年重現期距雨量為保護標準，週邊沿原田間道路排水路施作收集水路，並於接近出口處設置平台供移動式抽水機使用，方便於汛期前將蓄水排除，並可於汛期間抽排使用。

4.其他輔助措施

(1)新嘉村村落淹水防護

新嘉村村落中央較為低窪，主要以村落北側南82線及灌溉渠道與崩埠排水相鄰，計畫以墊高南82線及加高灌溉渠道左岸護岸並配合現有八掌溪堤後道路墊高阻絕崩埠排水越域入侵。

崩埠排水出口處計畫堤頂高為EL.14.82m，計畫洪水位為EL.13.82m，而出口處菁寮堤防防汛道路路面高程測量得為EL.12.8m，顯然較計畫洪水位為低，易有溢淹兩岸之情形，為阻隔崩埠排水溢堤之洪水進入新嘉村加劇本計畫區之淹水災害，將八掌溪菁寮堤防防汛道路與南82鄉道最接近處過水路加以墊高，南82線鄉道自高鐵以西之路段目前測量高程介於EL.14.20m～EL.14.60m間，道路平均寬度12公尺，平均墊高0.5公尺使其路面高程達原計畫堤頂高，預計道路墊高長度630公尺。

除道路墊高阻隔崩埠洪水入侵新嘉村外，另考量於過水路道路墊高處有一水利會灌溉渠溝，萬一水位超過灌渠渠高EL.13.10m，溢堤之洪水亦可能透過灌渠流入村落，擬將水利會灌渠左側加高護岸0.3公尺，起迄自過水路處至新嘉國小門口間，總長度800公尺，若有溢堤之狀況，則使用該灌渠以導引洪水導向蘆竹潭中排二，直接排入排水路，避免溢淹村落造成災情。

(2)仕安村排水問題

仕安村村內排水系統可能因長短樹排水外水位過高，導致無法順利排放，莫拉克颱風期間即出現此問題；建議相關單位平時應注意排水系統之清疏，以保障基本排水功能；颱風汛期可設置移動式抽水機以加強排放能力。

上述整治工程項目內容詳見表4-4所示，菁寮排水系統治理計畫重要工程佈置詳圖4-7所示。

表4-1 菁寮排水計畫水理演算成果表(1/5)

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 (EL.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		
菁寮橋 00-1	0K+022	11.28	314.71	57.18	0.50	0.000037	0.07	11.74	14.39
01	0K+088	11.28	269.37	47.63	0.59	0.000049	0.08	11.74	14.25
菁寮閘門 01-1	0K+136	11.52	211.04	28.60	0.75	0.000083	0.09	12.07	14.20
02	0K+182	11.53	258.13	37.94	0.61	0.000049	0.08	12.09	12.10
03	0K+281	11.54	250.44	37.90	0.63	0.000052	0.08	12.10	12.11
04	0K+371	11.54	249.17	37.81	0.64	0.000053	0.08	12.10	12.11
渡槽 05	0K+499	11.56	291.14	59.34	0.55	0.000041	0.07	12.12	12.13
06	0K+593	11.56	250.26	37.59	0.63	0.000053	0.08	12.12	12.13
07	0K+669	11.56	246.73	37.08	0.64	0.000054	0.08	12.12	12.13
08	0K+751	11.57	242.30	36.56	0.65	0.000057	0.08	12.13	12.14
09	0K+873	11.58	246.42	37.19	0.64	0.000055	0.08	12.14	12.15
10	0K+996	11.58	239.35	36.26	0.66	0.000059	0.08	12.14	12.26
11	1K+089	11.59	240.96	36.55	0.66	0.000058	0.08	12.15	12.18
12	1K+177	11.59	239.16	36.34	0.66	0.000059	0.08	12.15	12.31
13	1K+279	11.60	240.40	36.51	0.66	0.000058	0.08	12.16	12.17
14	1K+371	11.60	237.59	36.22	0.67	0.000060	0.08	12.17	12.17
15	1K+462	11.61	235.85	35.91	0.67	0.000061	0.08	12.17	12.25
16	1K+545	11.61	235.60	35.90	0.67	0.000061	0.08	12.18	12.20
17	1K+643	11.62	218.48	33.69	0.73	0.000067	0.09	12.18	12.20
18	1K+734	11.62	211.53	32.75	0.75	0.000072	0.10	12.18	12.20
19	1K+847	11.63	207.18	32.69	0.77	0.000076	0.10	12.19	12.21
20	1K+932	11.64	209.70	32.49	0.76	0.000073	0.10	12.20	12.22
台糖鐵路橋 21	2K+036	11.66	252.11	38.42	0.63	0.000052	0.08	12.22	12.25
22	2K+155	11.66	249.51	38.42	0.64	0.000054	0.08	12.23	12.24
23	2K+279	11.67	245.20	38.41	0.65	0.000057	0.08	12.23	12.24
24	2K+350	11.67	245.36	38.42	0.65	0.000057	0.08	12.24	12.24
25	2K+486	11.68	242.42	38.40	0.65	0.000059	0.08	12.25	12.26
26	2K+589	11.69	240.19	38.40	0.66	0.000060	0.08	12.25	12.26
27	2K+680	11.69	237.90	38.39	0.67	0.000062	0.09	12.26	12.27
台糖鐵路橋 27-1	2K+742	11.70	236.65	38.39	0.67	0.000063	0.09	12.26	12.27
28	2K+781	11.70	236.08	38.39	0.67	0.000064	0.09	12.27	12.27
29	2K+876	11.70	233.81	38.38	0.68	0.000065	0.09	12.27	12.28
無名橋(1)30	3K+000	11.71	231.35	38.38	0.69	0.000067	0.09	12.28	12.29
31	3K+112	11.72	229.14	38.37	0.69	0.000069	0.09	12.29	12.30
32	3K+233	11.73	226.62	38.36	0.70	0.000072	0.09	12.30	12.31
33	3K+307	11.73	225.03	38.35	0.71	0.000073	0.09	12.30	12.32
34	3K+427	11.74	222.55	38.35	0.71	0.000076	0.09	12.31	12.32
35	3K+514	11.75	220.66	38.34	0.72	0.000078	0.10	12.32	12.33
36	3K+614	11.76	218.47	38.33	0.73	0.000080	0.10	12.33	12.34
新嘉橋下斷 37D	3K+711	11.76	216.26	38.33	0.73	0.000083	0.10	12.34	12.35

表4-1 菁寮排水計畫水理演算成果表(2/5)

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 (EL.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		
新嘉橋上斷 37	3K+719	11.77	216.56	38.34	0.73	0.000082	0.10	12.34	12.35
38	3K+828	11.78	214.40	38.33	0.74	0.000085	0.10	12.35	12.36
39	3K+945	11.79	211.97	38.33	0.75	0.000088	0.10	12.36	12.36
40	4K+038	11.80	210.10	38.31	0.76	0.000090	0.10	12.37	12.38
41	4K+146	11.81	207.98	38.31	0.76	0.000093	0.10	12.38	12.39
42	4K+255	11.82	205.52	38.30	0.77	0.000096	0.11	12.39	12.40
43	4K+338	11.83	204.03	38.29	0.78	0.000098	0.11	12.40	12.41
44	4K+444	11.84	201.59	38.28	0.79	0.000102	0.11	12.41	12.42
45	4K+575	11.85	199.21	38.27	0.80	0.000106	0.11	12.42	12.44
46	4K+660	11.86	197.44	38.27	0.80	0.000109	0.11	12.43	12.44
47	4K+735	11.87	195.96	38.26	0.81	0.000111	0.11	12.44	12.45
新頂橋下斷 48D	4K+794	11.87	175.44	34.32	0.90	0.000144	0.13	12.44	12.50
新頂橋上斷 48	4K+804	11.87	175.57	34.32	0.90	0.000144	0.13	12.45	12.50
49	4K+879	11.88	174.32	34.32	0.91	0.000147	0.13	12.46	12.51
50	5K+015	11.90	172.10	34.31	0.92	0.000153	0.13	12.48	12.53
51	5K+108	11.91	170.30	34.30	0.93	0.000158	0.13	12.49	12.55
52	5K+206	11.93	168.90	34.30	0.94	0.000162	0.14	12.50	12.56
台灣高鐵下斷 53D	5K+263	11.94	167.92	34.29	0.95	0.000165	0.14	12.51	12.57
台灣高鐵上斷 53	5K+277	11.94	167.68	34.29	0.95	0.000165	0.14	12.52	12.57
54	5K+397	11.96	165.76	34.28	0.96	0.000171	0.14	12.53	12.59
55	5K+501	11.98	164.10	34.28	0.97	0.000177	0.14	12.55	12.61
56	5K+576	11.99	162.93	34.27	0.97	0.000180	0.14	12.56	12.62
57	5K+705	12.01	160.79	34.26	0.99	0.000188	0.15	12.59	12.65
58	5K+823	12.04	158.95	34.25	1.00	0.000194	0.15	12.61	12.67
59	5K+897	12.05	157.83	34.25	1.01	0.000199	0.15	12.62	12.68
60	6K+031	12.08	155.80	34.24	1.02	0.000207	0.15	12.65	12.71
61	6K+095	12.09	154.96	34.24	1.02	0.000210	0.15	12.66	12.72
62	6K+232	12.12	152.69	34.23	1.04	0.000220	0.16	12.69	12.75
63	6K+304	12.13	151.60	34.23	1.05	0.000225	0.16	12.70	12.76
64	6K+417	12.16	150.18	34.22	1.06	0.000231	0.16	12.72	12.79
65	6K+513	12.18	148.65	34.21	1.07	0.000238	0.16	12.74	12.81
66	6K+619	12.20	147.24	34.21	1.08	0.000245	0.17	12.77	12.83
67	6K+727	12.23	145.84	34.20	1.09	0.000253	0.17	12.79	12.86
68	6K+818	12.25	144.67	34.20	1.10	0.000259	0.17	12.81	12.88
69	6K+925	12.28	143.00	34.18	1.11	0.000268	0.17	12.84	12.91
70	7K+045	12.31	141.47	34.18	1.12	0.000277	0.18	12.87	12.94
71	7K+104	12.31	117.76	29.17	1.35	0.000425	0.21	12.87	12.94
72	7K+209	12.36	117.08	29.17	1.36	0.000432	0.22	12.91	12.98
渡槽 73	7K+285	12.39	116.63	29.17	1.36	0.000437	0.22	12.94	13.01
73-1	7K+304	12.40	116.58	29.17	1.36	0.000438	0.22	12.95	13.02

表4-1 菁寮排水計畫水理演算成果表(3/5)

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 (EL.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		
74	7K+368	12.42	116.25	29.17	1.37	0.000442	0.22	12.97	13.05
75	7K+470	12.47	115.59	29.17	1.37	0.000450	0.22	13.01	13.09
76	7K+595	12.53	114.67	29.16	1.38	0.000460	0.22	13.07	13.15
77	7K+703	12.57	114.11	29.15	1.39	0.000467	0.22	13.11	13.20
菁長橋下斷 78D	7K+773	12.61	113.65	29.15	1.40	0.000473	0.23	13.14	13.23
菁長橋上斷 78	7K+792	12.62	113.94	29.16	1.39	0.000470	0.22	13.15	13.24
78-1	7K+809	12.63	113.89	29.15	1.39	0.000470	0.23	13.16	13.25
79	7K+905	12.67	112.42	29.15	1.41	0.000489	0.23	13.20	13.29
80	8K+008	12.72	111.07	29.14	1.43	0.000507	0.23	13.25	13.34
81	8K+091	12.76	109.77	29.13	1.45	0.000526	0.24	13.29	13.38
82	8K+193	12.81	108.54	29.13	1.46	0.000544	0.24	13.33	13.43
83	8K+307	12.87	107.24	29.12	1.48	0.000565	0.25	13.39	13.49
84	8K+428	12.94	105.58	29.11	1.50	0.000592	0.25	13.45	13.56
85	8K+515	12.99	104.82	29.11	1.51	0.000606	0.25	13.50	13.60
86	8K+612	13.05	103.71	29.10	1.53	0.000626	0.26	13.55	13.66
87	8K+711	13.11	102.68	29.10	1.55	0.000645	0.26	13.61	13.72
88	8K+809	13.20	82.72	24.05	1.37	0.000540	0.24	13.70	13.84
魚寮橋下斷 89D	8K+910	13.25	81.79	24.08	1.38	0.000560	0.24	13.74	13.86
魚寮橋上斷 89	8K+916	13.26	81.92	24.09	1.38	0.000557	0.24	13.75	13.86
90	8K+934	13.27	81.69	24.09	1.38	0.000562	0.24	13.76	13.87
91	9K+000	13.30	80.99	24.09	1.40	0.000577	0.24	13.79	13.90
92	9K+105	13.36	80.16	24.10	1.41	0.000595	0.25	13.85	13.95
93	9K+315	13.49	78.19	24.11	1.45	0.000642	0.26	13.96	14.05
94	9K+389	13.54	77.69	24.10	1.46	0.000655	0.26	14.00	14.10
95	9K+495	13.61	76.80	24.09	1.47	0.000678	0.26	14.07	14.17
96	9K+582	13.66	76.14	24.10	1.49	0.000696	0.27	14.12	14.22
97	9K+710	13.75	75.28	24.10	1.50	0.000721	0.27	14.20	14.30
渡槽 98	9K+806	13.87	75.78	24.10	1.49	0.000706	0.27	14.34	14.42
台糖鐵路橋 98-1	9K+821	13.88	75.59	24.10	1.50	0.000712	0.27	14.35	14.43
99	9K+910	13.94	75.01	24.10	1.51	0.000729	0.27	14.40	14.49
100	10K+009	14.01	74.41	24.09	1.52	0.000747	0.28	14.47	14.56
101	10K+109	14.05	55.81	19.08	2.03	0.001480	0.38	14.49	14.60
102	10K+212	14.21	56.72	19.08	1.99	0.001410	0.37	14.63	14.76
無名橋(2)102-1	10K+254	14.28	57.29	19.10	1.97	0.001369	0.36	14.70	14.83
高速公路橋下斷 103D	10K+271	14.30	57.34	19.10	1.97	0.001365	0.36	14.72	14.85
高速公路橋上斷 103	10K+311	14.43	59.38	19.12	1.91	0.001230	0.35	14.84	14.98
104	10K+414	14.61	60.04	19.14	1.88	0.001190	0.34	15.01	15.15
105	10K+510	14.72	60.16	19.08	1.88	0.001182	0.34	15.12	15.31
106	10K+601	14.83	60.44	19.07	1.87	0.001165	0.34	15.22	15.43
107	10K+707	14.95	60.63	19.05	1.87	0.001154	0.33	15.34	15.57

表4-1 菁寮排水計畫水理演算成果表(4/5)

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 (EL.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		
108	10K+812	15.08	60.98	19.04	1.86	0.001134	0.33	15.46	15.70
109	10K+909	15.19	61.38	19.16	1.84	0.001115	0.33	15.57	15.73
無名橋(3)109-1	10K+950	15.25	61.65	19.11	1.83	0.001099	0.33	15.63	15.83
110	11K+005	15.31	61.92	19.15	1.83	0.001086	0.32	15.69	15.86
111	11K+106	15.46	43.30	14.16	1.58	0.000950	0.29	15.85	16.01
112	11K+210	15.56	41.99	14.14	1.63	0.001037	0.30	15.95	16.11
113	11K+302	15.65	41.01	14.13	1.67	0.001110	0.31	16.04	16.20
114	11K+406	15.77	39.89	14.10	1.72	0.001202	0.33	16.14	16.32
115	11K+510	15.89	38.90	14.08	1.76	0.001293	0.34	16.26	16.44
茄平橋下斷 116	11K+602	16.01	38.09	14.08	1.80	0.001375	0.35	16.37	16.55
茄平橋上斷 116-1	11K+670	16.11	37.56	13.99	1.82	0.001429	0.36	16.46	16.70
台鐵鐵路橋 116-2	11K+689	16.15	37.83	13.99	1.81	0.001399	0.35	16.51	16.75
117	11K+716	16.19	37.66	13.98	1.82	0.001417	0.35	16.54	16.79
118	11K+799	16.30	37.01	13.95	1.85	0.001489	0.36	16.65	16.92
119	11K+900	16.45	36.33	13.93	1.89	0.001573	0.37	16.80	17.07
120D	11K+970	16.56	35.97	13.92	1.90	0.001619	0.38	16.90	17.18
120	11K+984	16.58	35.88	13.92	1.91	0.001631	0.38	16.92	17.20
121	12K+099	16.77	35.43	13.94	1.93	0.001693	0.39	17.10	17.37
122	12K+205	16.95	35.19	13.99	1.95	0.001732	0.39	17.27	17.51
竹圍橋下斷 122-1D	12K+234	17.00	35.08	14.00	1.95	0.001747	0.39	17.32	17.55
竹圍橋上斷 122-1	12K+262	17.07	35.86	14.03	1.91	0.001639	0.38	17.39	17.61
123	12K+304	17.14	35.59	14.02	1.92	0.001676	0.39	17.45	17.68
124	12K+401	17.30	35.30	14.03	1.94	0.001717	0.39	17.61	17.83
125	12K+499	17.47	34.96	14.04	1.96	0.001768	0.40	17.77	17.99
126	12K+600	17.64	34.60	14.04	1.98	0.001823	0.40	17.95	18.16
127	12K+698	17.82	34.29	13.98	2.00	0.001869	0.41	18.12	18.37
128	12K+802	18.02	34.08	13.97	2.01	0.001903	0.41	18.31	18.57
129	12K+929	18.26	33.99	13.97	2.01	0.001917	0.41	18.55	18.81
無名橋(4)下斷 130D	12K+983	18.36	33.94	13.98	2.02	0.001927	0.41	18.65	18.91
無名橋上斷(4)130	12K+996	18.40	34.35	13.98	1.99	0.001859	0.41	18.69	18.95
131	13K+096	18.59	34.21	14.06	2.00	0.001887	0.41	18.87	19.08
132	13K+195	18.77	34.08	14.07	2.01	0.001910	0.41	19.06	19.26
133	13K+300	18.97	33.97	14.07	2.02	0.001928	0.41	19.26	19.46
134	13K+393	19.15	33.77	14.03	2.03	0.001959	0.42	19.43	19.66
版橋下斷 134-1D	13K+456	19.27	33.86	14.05	2.02	0.001945	0.42	19.56	19.77
版橋上斷 134-1	13K+460	19.29	33.88	14.06	2.02	0.001943	0.42	19.57	19.78
135	13K+498	19.36	33.94	14.07	2.02	0.001932	0.41	19.64	19.85
136	13K+612	19.58	33.83	14.06	2.02	0.001951	0.42	19.86	20.07
137	13K+692	19.74	33.65	14.05	2.04	0.001981	0.42	20.01	20.23
138	13K+812	19.97	33.62	14.05	2.04	0.001987	0.42	20.25	20.47

表4-1 菁寮排水計畫水理演算成果表(5/5)

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 (EL.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		
139	13K+882	20.11	33.61	14.05	2.04	0.001989	0.42	20.39	20.61
140	14K+053	20.45	33.50	14.04	2.04	0.002008	0.42	20.73	20.95
渡槽 140-1	14K+069	20.49	33.56	14.05	2.04	0.001999	0.42	20.76	20.98
141	14K+084	20.52	33.55	14.05	2.04	0.001999	0.42	20.79	21.01
無名橋(5)下斷 141-1D	14K+105	20.56	33.44	13.97	2.05	0.002013	0.42	20.83	21.10
無名橋(5)上斷 141-1	14K+121	20.61	34.11	14.06	2.01	0.001903	0.41	20.88	21.10
142	14K+199	20.75	33.96	14.06	2.02	0.001928	0.41	21.03	21.25
143	14K+309	20.97	33.89	14.06	2.02	0.001941	0.42	21.24	21.46
144	14K+386	21.12	33.77	14.06	2.03	0.001961	0.42	21.39	21.61
145	14K+508	21.36	33.76	14.05	2.03	0.001963	0.42	21.63	21.85
146	14K+592	21.52	33.69	14.06	2.03	0.001975	0.42	21.79	22.01
147	14K+699	21.73	33.60	14.06	2.04	0.001991	0.42	22.00	22.22
無名橋(6)148	14K+828	22.00	33.81	14.05	2.03	0.001954	0.42	22.27	22.50
148-1	14K+861	22.07	33.76	14.05	2.03	0.001963	0.42	22.34	22.56

表4-2 長短樹排水計畫水理演算成果表

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 (EL.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	11.63	137.70	27.31	0.48	0.000042	0.07	12.19	12.20
01	0K+110	11.63	136.15	27.32	0.49	0.000044	0.07	12.20	12.30
02	0K+207	11.64	136.94	26.77	0.48	0.000043	0.07	12.20	12.33
03	0K+349	11.64	131.41	25.11	0.50	0.000043	0.07	12.21	12.30
04	0K+444	11.65	133.50	24.97	0.49	0.000045	0.07	12.21	12.34
05	0K+533	11.65	133.61	24.75	0.49	0.000045	0.07	12.22	12.30
06	0K+644	11.66	126.87	24.66	0.52	0.000052	0.07	12.22	12.33
07	0K+746	11.66	129.04	24.03	0.51	0.000050	0.07	12.23	12.30
08	0K+837	11.67	118.82	24.64	0.56	0.000063	0.08	12.23	12.30
09	0K+926	11.67	120.94	23.40	0.55	0.000059	0.08	12.24	12.31
10	1K+031	11.68	109.11	23.15	0.61	0.000077	0.09	12.24	12.30
11	1K+119	11.68	111.67	23.79	0.59	0.000073	0.09	12.25	12.30
12	1K+215	11.69	114.04	22.09	0.58	0.000069	0.08	12.25	12.30
13	1K+305	11.70	113.91	22.63	0.58	0.000069	0.08	12.26	12.30
14	1K+412	11.70	110.25	22.22	0.60	0.000074	0.09	12.27	12.30
15	1K+506	11.71	113.72	22.70	0.58	0.000069	0.08	12.28	12.30
竹新橋下斷 16D	1K+631	11.72	111.67	21.40	0.59	0.000082	0.08	12.28	12.81
竹新橋上斷 16	1K+644	11.73	110.70	21.17	0.60	0.000083	0.08	12.29	12.74
版橋 16-1	1K+687	11.71	54.77	11.01	1.21	0.000506	0.17	12.28	12.30
17	1K+747	11.74	57.99	10.84	1.14	0.000424	0.16	12.32	12.43
行廣橋下斷 17-1D	1K+788	11.78	68.56	13.51	0.96	0.000260	0.14	12.36	12.40
行廣橋上斷 17-1	1K+828	11.86	68.28	12.85	0.97	0.000274	0.13	12.43	12.45
18	1K+853	11.87	74.10	16.03	0.89	0.000207	0.13	12.44	12.45
19	1K+953	11.88	55.77	13.53	1.18	0.000461	0.19	12.45	12.50
20	2K+053	11.90	38.89	9.29	1.70	0.001145	0.27	12.46	12.55
21	2K+149	12.07	57.07	13.93	0.69	0.000146	0.11	12.64	12.65
版橋 22	2K+259	12.09	51.13	11.28	0.78	0.000228	0.12	12.66	12.70
23	2K+349	12.11	55.04	13.09	0.72	0.000164	0.11	12.68	12.70
24	2K+449	12.13	49.88	12.59	0.79	0.000211	0.13	12.70	12.75
渡槽 24-1	2K+488	12.15	62.65	15.75	0.63	0.000118	0.10	12.72	12.75
25	2K+548	12.15	51.34	12.95	0.77	0.000197	0.12	12.72	12.75
26	2K+550	12.17	50.56	12.53	0.78	0.000206	0.12	12.74	12.80
27	2K+747	12.19	49.67	13.50	0.80	0.000216	0.13	12.76	12.80
28	2K+853	12.21	44.25	12.14	0.90	0.000293	0.15	12.78	12.80
29	2K+950	12.24	43.72	12.32	0.91	0.000304	0.15	12.80	12.85
30	3K+053	12.26	31.51	8.83	1.26	0.000730	0.21	12.82	12.85
仕安橋下斷 30-1D	3K+120	12.32	35.11	9.74	1.13	0.000552	0.19	12.87	12.90
仕安橋上斷 30-1	3K+130	12.36	35.46	9.74	1.12	0.000538	0.19	12.91	12.95
版橋 31	3K+143	12.37	35.32	9.75	1.12	0.000544	0.19	12.92	12.95
32	3K+271	12.44	33.62	9.74	1.18	0.000621	0.20	12.98	13.00
33	3K+354	12.49	32.64	9.74	1.21	0.000673	0.21	13.03	13.05
版橋 34	3K+429	12.54	31.75	9.73	1.25	0.000726	0.22	13.08	13.10

表4-3 後壁排水計畫水理演算成果表(1/2)

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	15.42	39.26	11.72	1.41	0.000822	0.25	15.81	16.00
01	0K+101	15.50	36.48	11.74	1.52	0.001011	0.27	15.88	16.00
02	0K+194	15.59	34.08	11.72	1.62	0.001226	0.30	15.97	16.09
03	0K+296	15.71	31.70	11.70	1.74	0.001508	0.34	16.09	16.22
04	0K+391	15.85	29.85	11.69	1.85	0.001791	0.37	16.22	16.36
05	0K+488	16.03	28.13	11.67	1.96	0.002128	0.40	16.38	16.54
06	0K+590	16.24	26.79	11.65	2.06	0.002454	0.43	16.57	16.77
版橋 06-1	0K+665	16.50	26.82	11.65	2.06	0.002446	0.43	16.81	17.03
07	0K+691	16.56	26.62	11.64	2.08	0.002499	0.44	16.86	17.10
08	0K+786	16.80	25.72	11.63	2.15	0.002762	0.46	17.09	17.34
09	0K+888	17.08	25.09	11.62	2.20	0.002973	0.48	17.35	17.62
10	0K+981	17.36	24.74	11.61	2.23	0.003098	0.49	17.62	17.91
11	1K+082	17.67	24.45	11.61	2.26	0.003205	0.50	17.92	18.22
12	1K+179	17.98	24.34	11.61	2.27	0.003250	0.50	18.22	18.53
13	1K+282	18.32	24.28	11.61	2.28	0.003274	0.50	18.55	18.87
渡槽 13-1	1K+307	18.40	24.20	11.61	2.28	0.003305	0.50	18.64	18.95
版橋 13-2	1K+328	18.49	24.36	11.61	2.27	0.003241	0.50	18.72	19.04
14	1K+383	18.67	25.22	11.62	2.19	0.002928	0.47	18.91	19.22
15	1K+475	18.95	26.27	11.63	2.10	0.002598	0.45	19.19	19.50
16	1K+589	19.25	27.00	11.64	2.05	0.002397	0.43	19.49	19.80
渡槽 16-1	1K+657	19.58	29.21	11.66	1.89	0.001907	0.38	19.92	20.13
無名橋(1)下斷 17D	1K+675	19.61	29.16	11.66	1.90	0.001917	0.38	19.96	20.16
無名橋(1)上斷 17	1K+687	19.67	29.60	11.67	1.87	0.001836	0.37	20.07	20.22
台鐵鐵路橋 17-1	1K+720	19.82	30.49	11.67	1.81	0.001685	0.36	20.29	20.38
18D	1K+736	19.85	30.45	11.67	1.82	0.001693	0.36	20.31	20.41
無名橋(2)18	1K+764	19.90	30.31	11.67	1.82	0.001714	0.36	20.35	20.45
新興橋下斷 19D	1K+910	20.15	29.89	11.67	1.85	0.001784	0.37	20.56	20.70
新興橋上斷 19	1K+922	20.21	30.21	11.60	1.83	0.001730	0.36	20.70	20.90
20	2K+000	20.34	30.03	11.66	1.84	0.001761	0.37	20.81	20.91
21	2K+093	20.51	29.73	11.66	1.86	0.001813	0.37	20.95	21.07
箱涵 22	2K+194	20.68	29.50	11.66	1.87	0.001854	0.38	21.10	21.24
侯伯橋(1)下斷 22-1D	2K+232	20.84	30.43	11.67	1.82	0.001694	0.36	21.29	21.40
侯伯橋(1)上斷 22-1	2K+248	20.87	30.29	11.65	1.82	0.001718	0.36	21.37	21.47
23	2K+293	20.94	30.14	11.65	1.83	0.001742	0.36	21.43	21.53
24	2K+400	21.14	31.49	11.68	1.76	0.001536	0.34	21.59	21.69
25	2K+488	21.27	32.35	11.69	1.71	0.001422	0.33	21.71	21.83
26	2K+578	21.41	33.14	11.70	1.67	0.001327	0.32	21.82	21.95
27	2K+680	21.54	34.01	11.70	1.63	0.001233	0.30	21.95	22.09
28	2K+774	21.71	35.09	11.71	0.95	0.000406	0.17	22.12	22.26
侯伯橋(2)28-1	2K+839	21.76	35.16	11.71	0.94	0.000404	0.17	22.18	22.30

表4-3 後壁排水計畫水理演算成果表(2/2)

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		
29	2K+901	21.78	34.99	11.71	0.95	0.000409	0.17	22.20	22.33
30	3K+010	21.83	34.72	11.71	0.96	0.000418	0.18	22.24	22.37
31	3K+109	21.87	34.41	11.71	0.96	0.000429	0.18	22.28	22.41
32	3K+194	21.91	34.14	11.71	0.97	0.000439	0.18	22.31	22.45
無名橋(3)33	3K+297	21.96	33.92	11.70	0.98	0.000447	0.18	22.36	22.50
34	3K+409	22.01	33.70	11.70	0.98	0.000455	0.19	22.41	22.55
35	3K+518	22.06	33.48	11.70	0.99	0.000464	0.19	22.45	22.60
36	3K+603	22.10	33.26	11.70	1.00	0.000473	0.19	22.49	22.64
37	3K+688	22.14	33.04	11.70	1.00	0.000482	0.19	22.53	22.68
38	3K+791	22.18	32.93	11.70	1.01	0.000487	0.19	22.57	22.72
39	3K+888	22.23	32.67	11.70	1.01	0.000498	0.19	22.62	22.77
40	3K+972	22.27	32.48	11.70	1.02	0.000506	0.20	22.66	22.81
41	4K+094	22.34	32.28	11.70	1.03	0.000515	0.20	22.71	22.87
42	4K+187	22.38	32.15	11.69	1.03	0.000521	0.20	22.76	22.92
無名橋(4)43	4K+296	22.44	32.00	11.69	1.04	0.000528	0.20	22.81	22.98
44	4K+396	22.49	31.82	11.69	1.04	0.000537	0.20	22.86	23.03
45	4K+481	22.54	31.77	11.69	1.04	0.000539	0.20	22.91	23.08
46	4K+592	22.60	31.55	11.69	1.05	0.000550	0.20	22.96	23.14
橫檔 46-1	4K+607	22.61	31.53	11.69	1.05	0.000551	0.20	22.97	23.15
北幹線箱涵 46-2	4K+610	22.61	31.54	11.69	1.05	0.000550	0.20	22.97	23.15
橫檔 46-3	4K+623	22.62	31.51	11.68	1.05	0.000552	0.20	22.98	23.16
47	4K+697	22.66	31.41	11.68	1.06	0.000557	0.21	23.02	23.20
48	4K+790	22.71	31.33	11.68	1.06	0.000561	0.21	23.07	23.25
49	4K+889	22.76	31.17	11.69	1.06	0.000569	0.21	23.12	23.30
跌水工 49-1	4K+999	21.09	3.47	9.11	9.55	0.452972	4.94	21.15	28.14
傾倒式閘門 49-2	5K+005	25.56	7.01	9.05	4.73	0.047534	1.72	25.66	28.14
汴頭橋 50	5K+013	26.67	14.37	11.80	2.31	0.006716	0.67	26.92	27.24
51	5K+112	27.04	46.18	43.39	0.72	0.000471	0.21	27.26	27.26

圖4-1 菁寮排水治理計畫水道縱斷面圖(1/3)

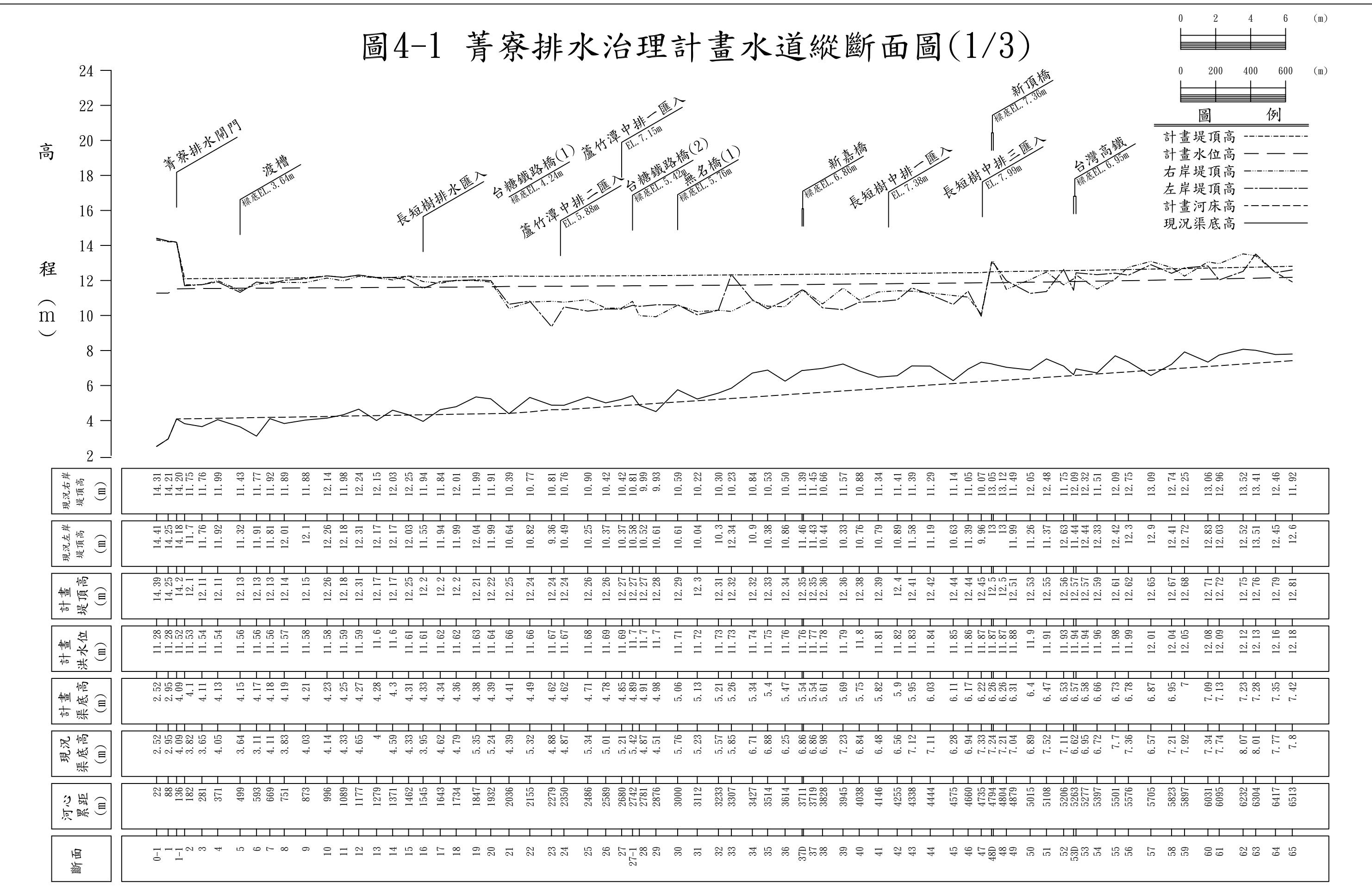


圖4-1 菁寮排水治理計畫水道縱斷面圖(2/3)

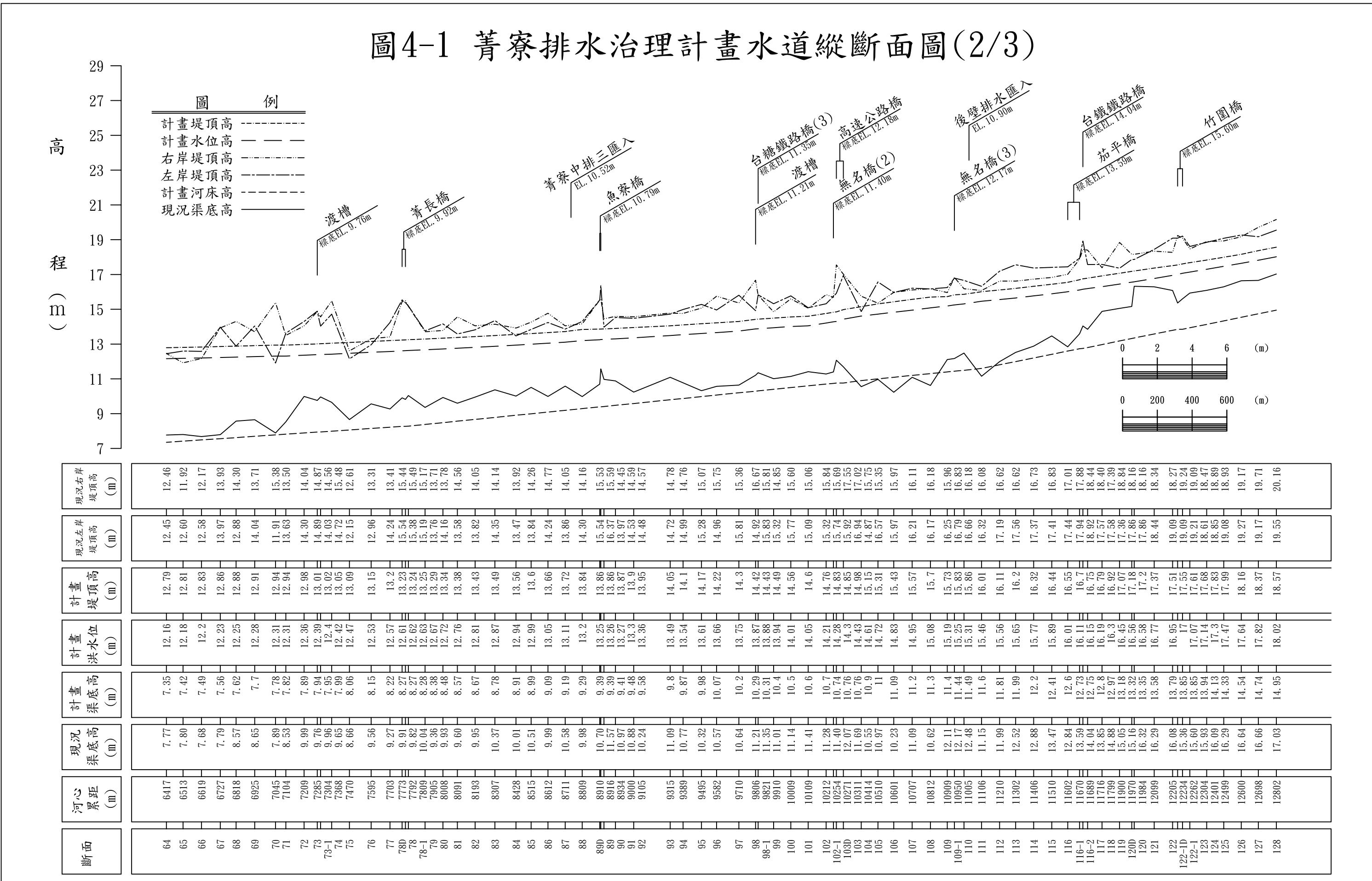


圖4-1 菁寮排水治理計畫水道縱斷面圖(3/3)

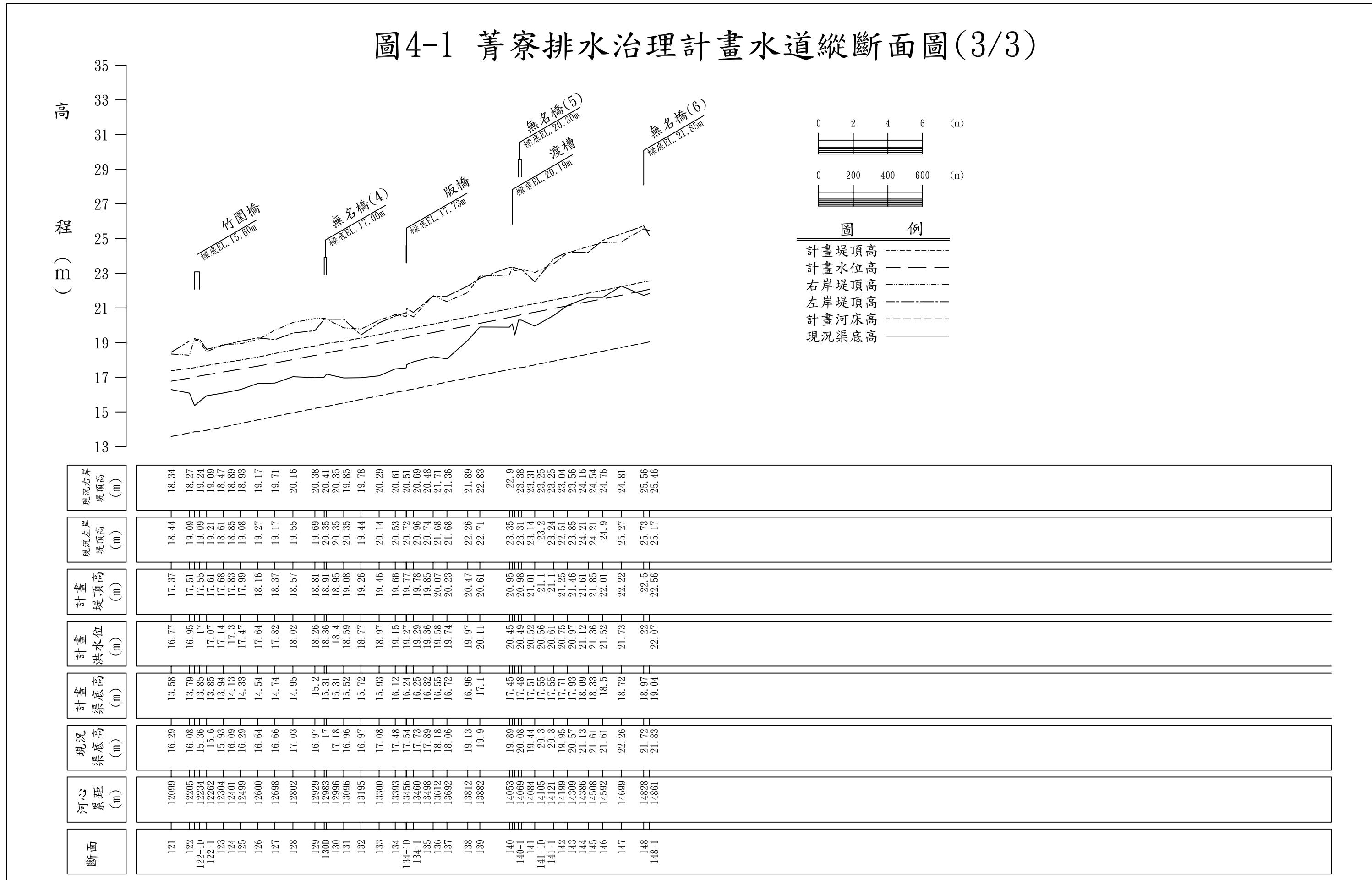


圖4-2 長短樹排水治理計畫水道縱斷面圖

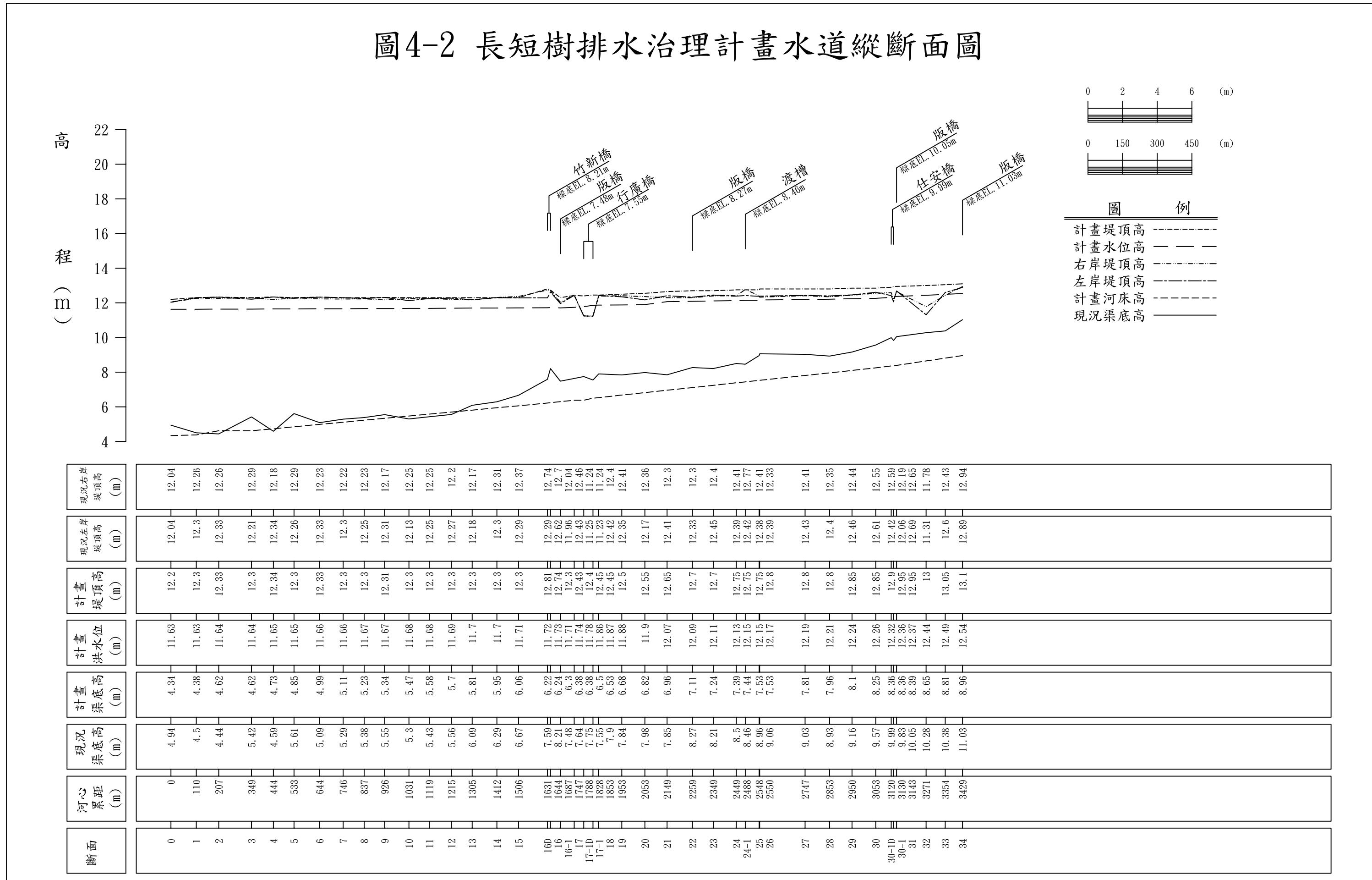
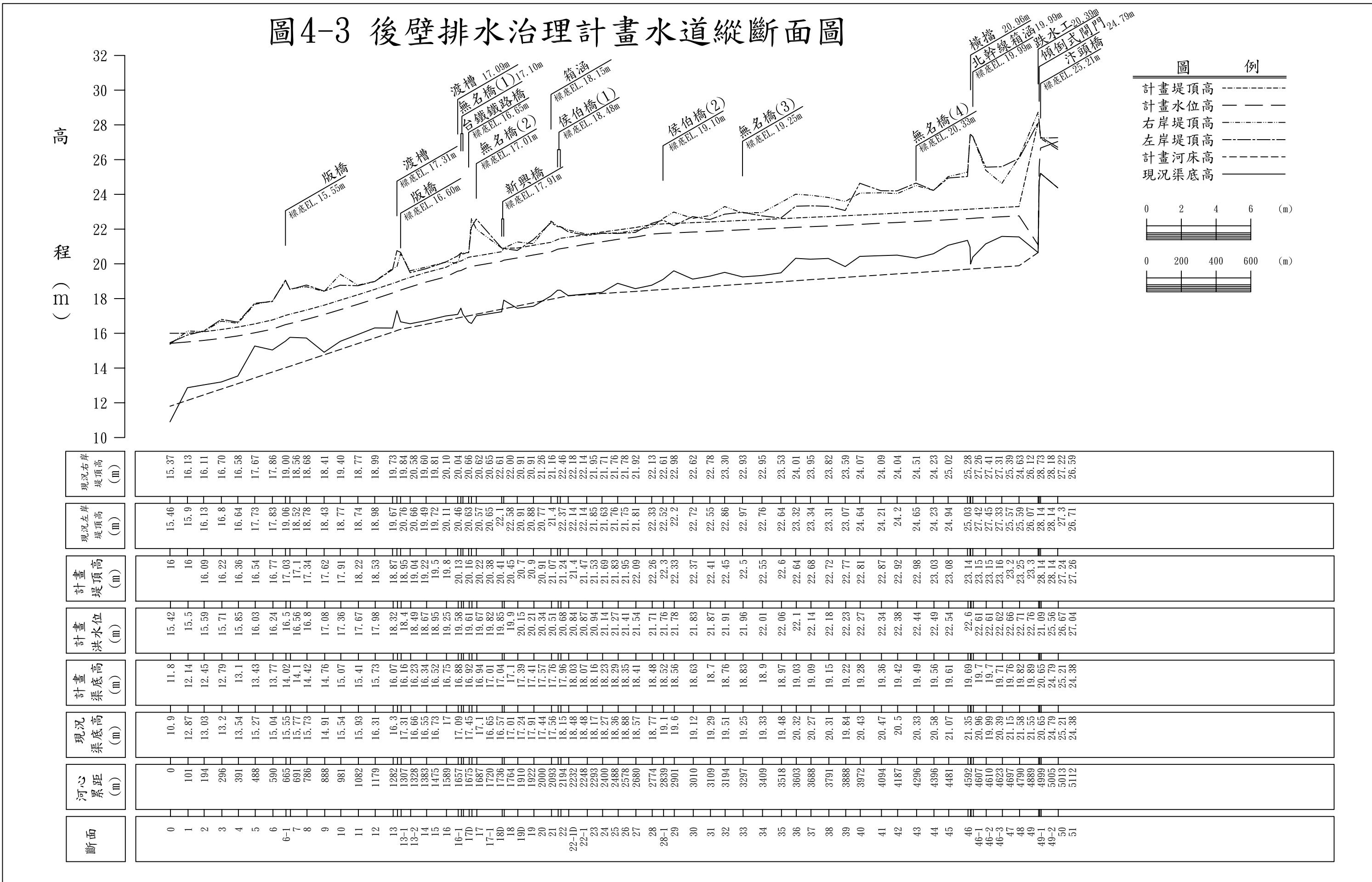


圖4-3 後壁排水治理計畫水道縱斷面圖



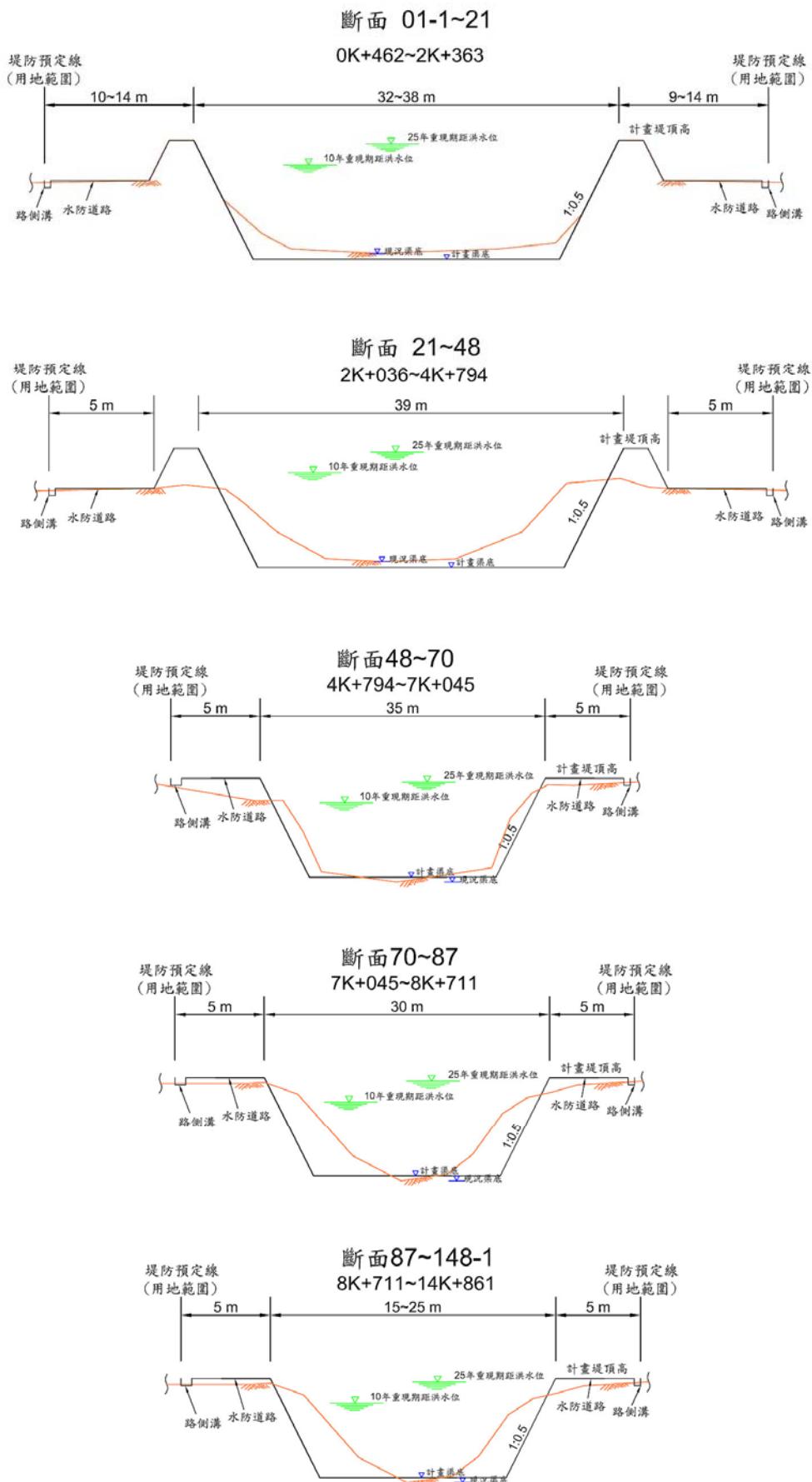


圖 4-4 菁寮排水治理計畫水道橫斷面參考示意圖

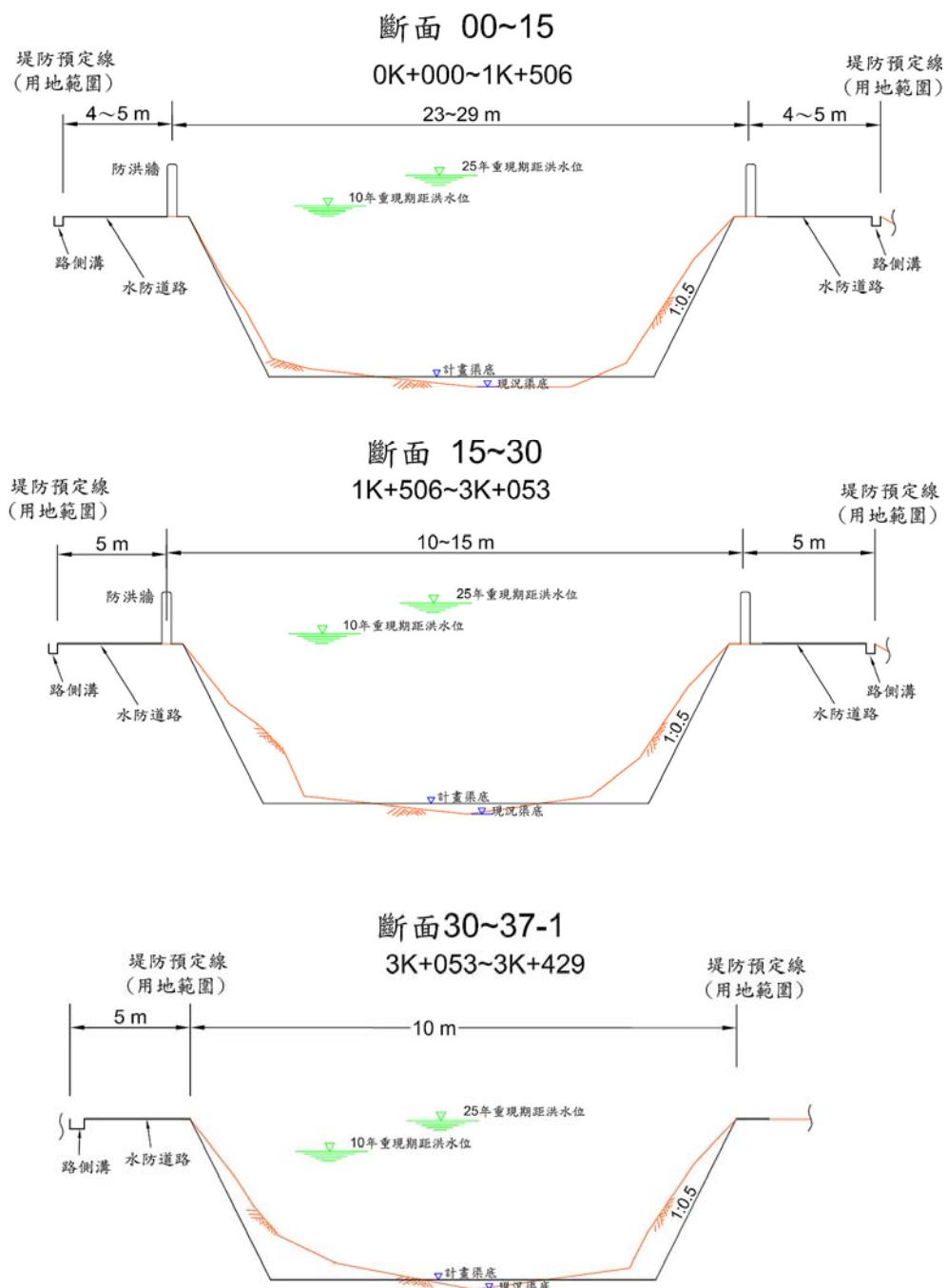


圖 4-5 長短樹排水治理計畫水道橫斷面參考示意圖

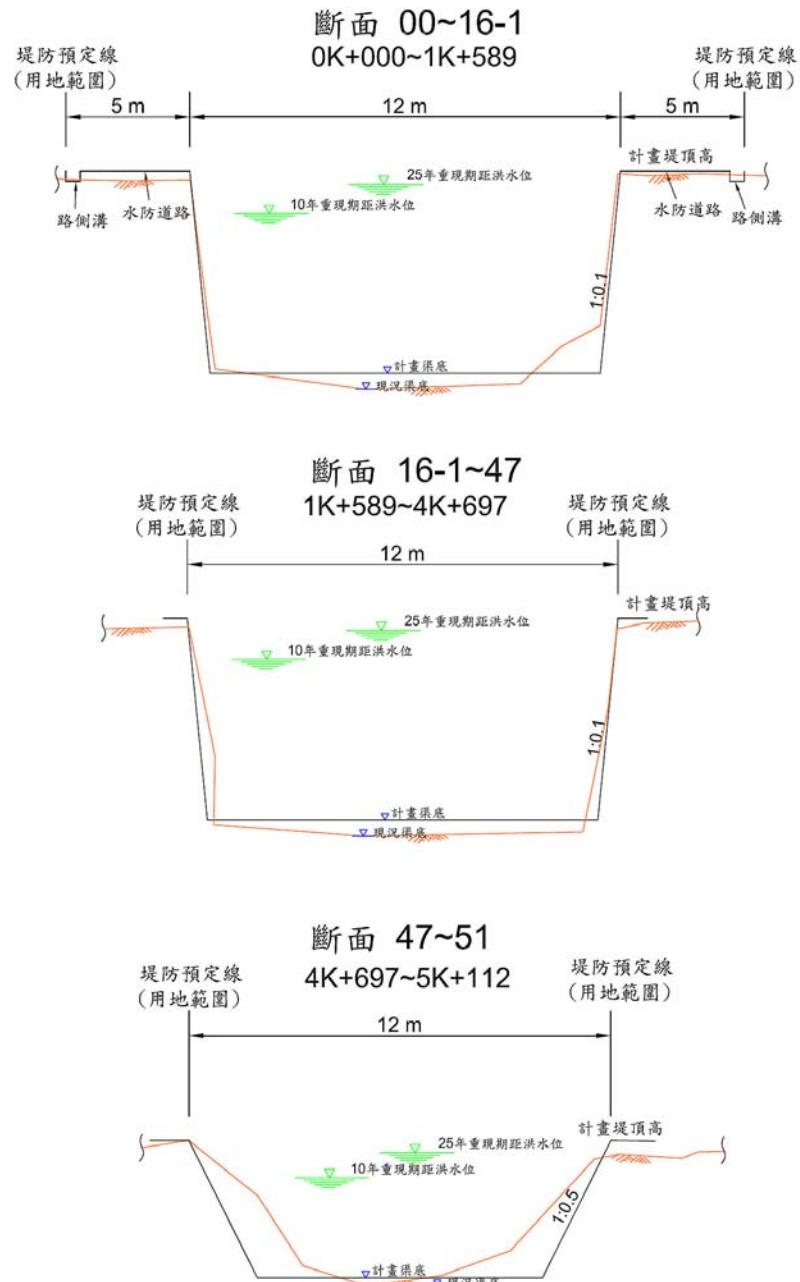


圖4-6 後壁排水治理計畫水道橫斷面參考示意圖

圖4-7 菁寮排水系統治理計畫重要工程佈置圖(圖籍接續一覽圖)

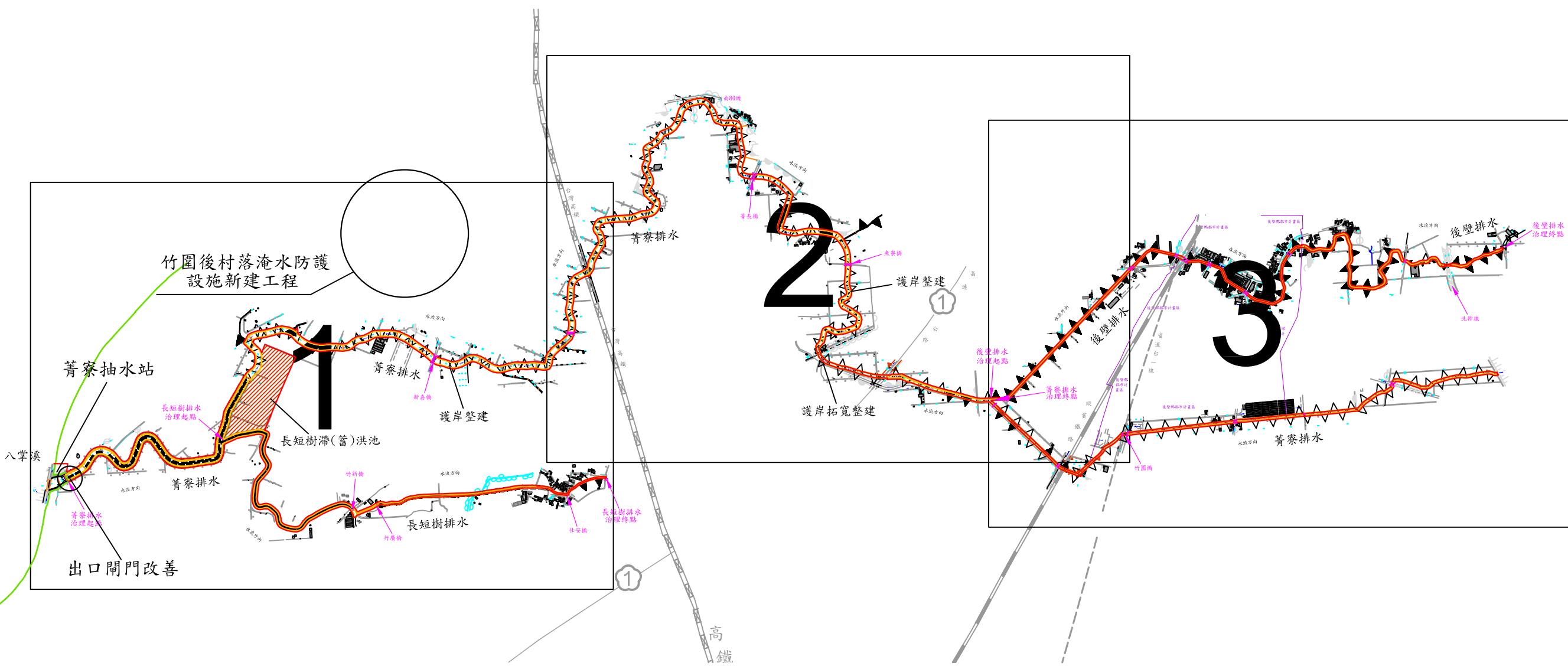
圖例



比例尺：1/30,000

圖示	地物名稱
———	堤防預定線
———	治理計畫線
———	都市計畫範圍線
———	八掌溪治理計畫線
———	既有堤防
▲▲▲	既有護岸
·····	待建堤防
▲▲	待建護岸

圖示	地物名稱
▨▨▨	滯(蓄)洪池
----	田埂
→	水流方向
▨▨▨	房屋
▨▨▨	臨時房屋





比例尺：1/9,500

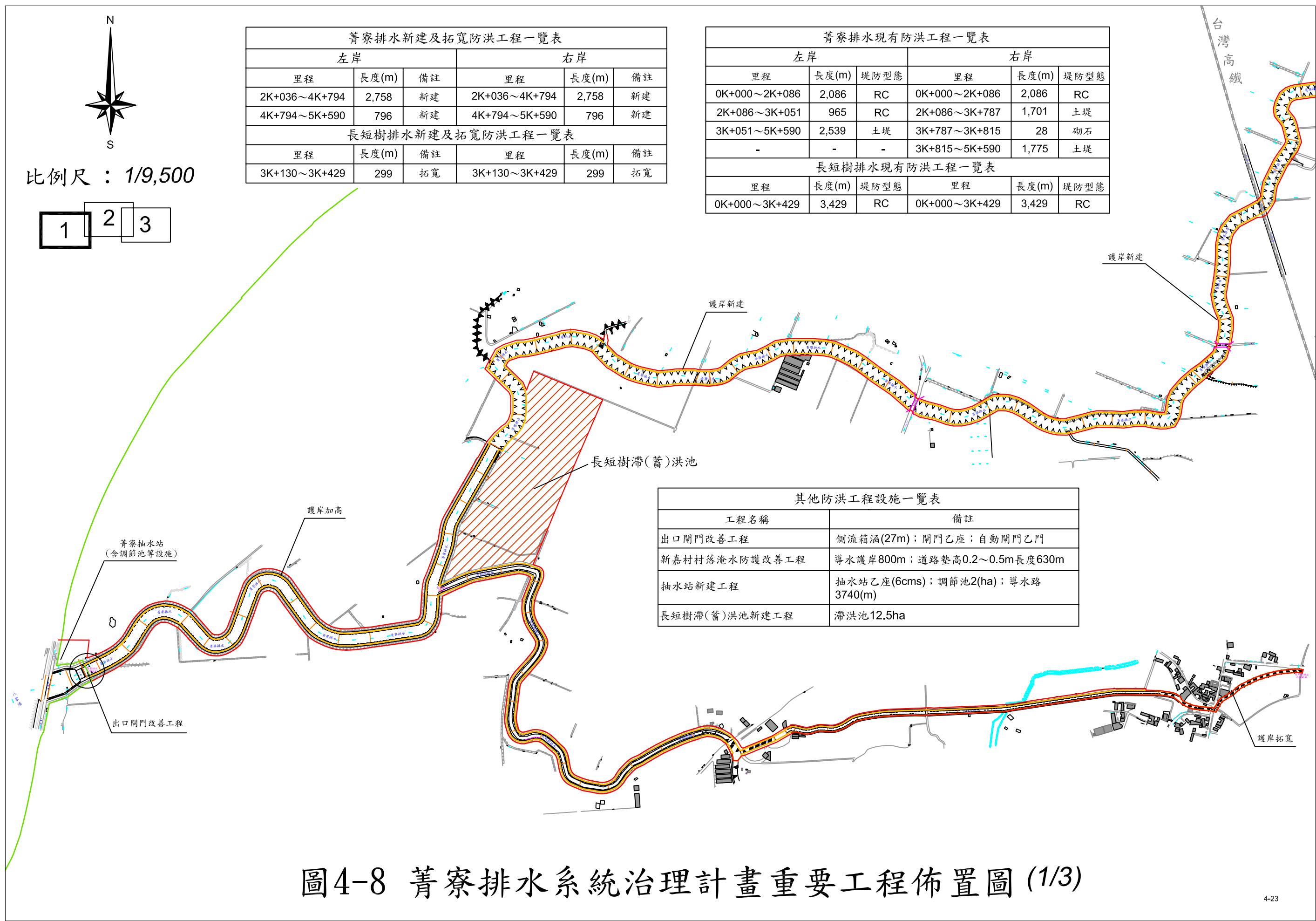
1 2 3

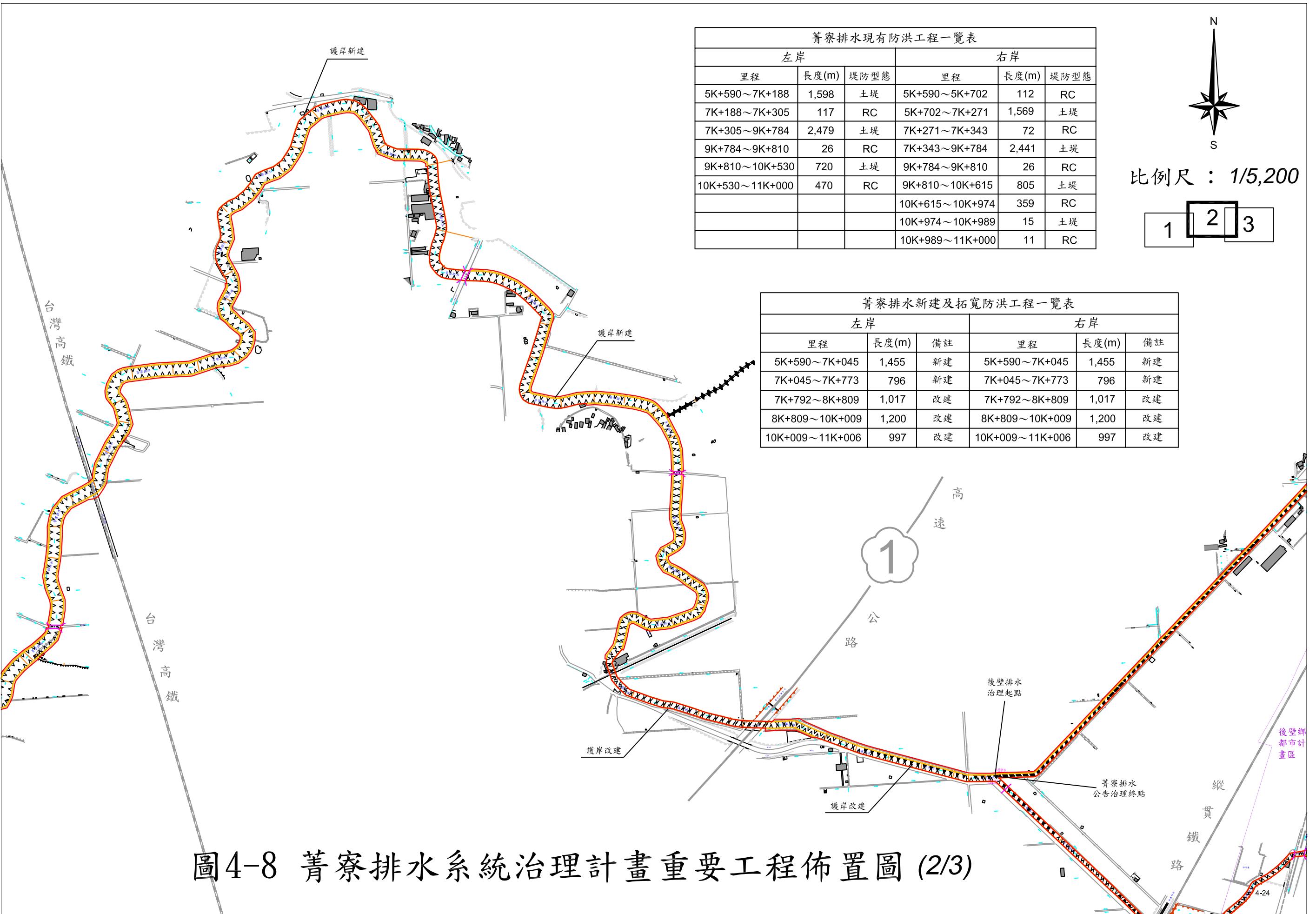
菁寮排水新建及拓寬防洪工程一覽表					
左岸			右岸		
里程	長度(m)	備註	里程	長度(m)	備註
2K+036~4K+794	2,758	新建	2K+036~4K+794	2,758	新建
4K+794~5K+590	796	新建	4K+794~5K+590	796	新建

長短樹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
3K+130~3K+429	299	拓寬	3K+130~3K+429	299	拓寬

菁寮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)	堤防型態
0K+000~2K+086	2,086	RC	0K+000~2K+086	2,086	RC
2K+086~3K+051	965	RC	2K+086~3K+787	1,701	土堤
3K+051~5K+590	2,539	土堤	3K+787~3K+815	28	砌石
-	-	-	3K+815~5K+590	1,775	土堤

長短樹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
0K+000~3K+429	3,429	RC	0K+000~3K+429	3,429	RC



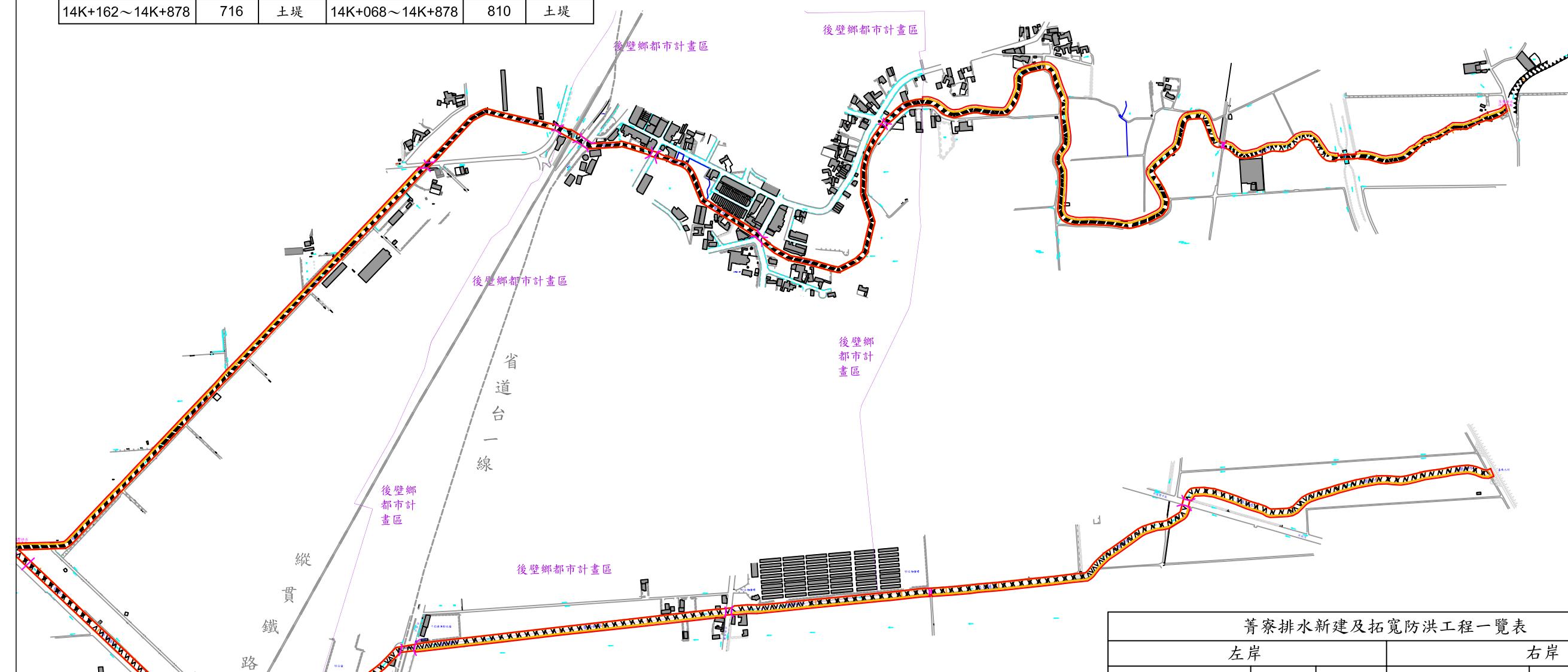


菁寮排水現有防洪工程一覽表					
左岸		右岸			
里程	長度(m)	堤防型態	里程	長度(m)	堤防型態
11K+000~11K+675	675	RC	11K+000~11K+677	677	RC
11K+675~11K+699	24	土堤	11K+677~11K+705	28	土堤
11K+699~13K+181	1,482	RC	11K+705~13K+005	1,300	RC
13K+181~13K+625	444	土堤	13K+005~13K+113	108	砌石
13K+625~13K+776	151	RC	13K+113~13K+181	68	RC
13K+776~14K+068	292	土堤	13K+181~13K+658	477	砌石
14K+068~14K+162	94	RC	13K+658~14K+068	410	RC
14K+162~14K+878	716	土堤	14K+068~14K+878	810	土堤

後壁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)	堤防型態
0K+000~1K+720	1,720	RC	0K+000~4K+390	4,390	RC
1K+720~1K+739	19	土堤	4K+390~4K+493	103	土堤
1K+739~4K+390	2,651	RC	4K+493~5K+012	519	RC
4K+390~4K+622	232	土堤			
4K+622~4K+791	169	RC			
4K+791~4K+991	200	土堤			
4K+991~5K+012	21	RC			



比例尺 : 1/5,200



菁寮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
11K+006~14K+861	3,855	改建	11K+006~14K+861	3,855	改建

後壁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
0K+391~0K+590	199	改建	0K+391~0K+590	199	改建
1K+657~1K+736	78	改建	1K+657~1K+736	78	改建
4K+623~4K+889	266	改建	4K+623~4K+889	266	改建

圖4-8 菁寮排水系統治理計畫重要工程佈置圖 (3/3)

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，在改善計畫尚未完全實施完成前，位處現況淹水範圍區域。

(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，本府應成立災害應變小組，參考各單位所提供之相關資訊，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：本府應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：本府應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

菁寮排水系統集水區內含後壁區都市計畫區，各排水路拓寬整治經過都市計畫區段，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。都市計畫區使用分區亦應配合辦理變更。

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。(台糖舊鐵路(2k+036, 2k+742)，長短樹排水各橋均有梁底不足之現象)

表5-1 菁寮排水系統跨渠構造物檢討表

	名稱	現況河 道樁號 (m)	現況				計畫 堤岸 高 (EL.m)	管理單位	備註	
			長度 (m)	寬度 (m)	橋面 高 (EL.m)	樑底 高 (EL.m)				
菁寮 排水	渡槽	0K+499	46.05	1.5	11.32	9.97	12.13	農田水利 會	改建	梁底不足
	台糖舊鐵 路橋	2K+036	21.63	1.6	10.64	9.92	12.25	台糖公司	拆除	跨距不足
	台糖舊鐵 路橋	2K+742	21.38	1.5	10.58	10.11	12.27	台糖公司	拆除	跨距不足
	無名橋(1)	3K+000	27.06	4.4	10.61	10.33	12.29	後壁區公 所	改建	梁底不足
	新嘉橋	3K+719	25.30	8.7	11.43	10.10	12.35	後壁區公 所	改建	梁底不足
	台糖舊鐵 路橋	9K+821	12.50	1.5	15.83	15.15	14.43	台糖公司	拆除	跨距不足
	竹圍橋	12K+26 2	7.56	28.3	19.24	18.63	17.61	公路局	改建	跨距不足
	無名橋(4)	12K+99 6	11.30	12.9	20.41	19.73	18.95	後壁區公 所	改建	跨距不足
	版橋	13K+46 0	9.04	4.1	20.96	19.83	19.78	後壁區公 所	改建	跨距不足
	無名橋(5)	14K+12 1	9.66	13.8	23.27	21.79	21.10	後壁區公 所	改建	跨距不足
長短 樹排 水	行廣橋	1K+828	12.85	39.5	11.24	11.03	12.45	後壁區公 所	改建	跨距不足
	版橋	2K+259	11.28	6.1	12.33	11.88	12.70	後壁區公 所	改建	跨距不足
	版橋	3K+143	5.29	5.6	12.12	11.68	12.95	後壁區公 所	改建	跨距不足
	版橋	3K+429	5.29	4.7	12.94	12.49	13.10	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

菁寮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 菁寮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	6,458m
	箱涵	18 座

(三) 菁寮排水系統與市區排水銜接處經檢討比較後，大部份均能承納市區雨水下水道匯入，本計畫後壁排水與菁寮排水與後壁區都市市區下水道銜接處之計畫水位高等比較如表5-3所示。

表5-3 菁寮排水系統與下水道銜接處之計畫流量比較表

都市計畫別	下水道名稱	銜接排水名稱	銜接位置	排水路計畫渠底高(m)	下水道出口底高(m)	本規劃計畫流量(cms)	下水道規劃計畫流量(cms)	本規劃計畫水位高(m)	下水道計畫水位高(m)
後壁區 都市計畫區	C 幹線	後壁排水	2K+232	18.03	19.85	55.3	2.28	20.84	20.92
	D 幹線	菁寮排水	12K+262	13.85	16.00	68.5	9.75	17.07	17.56

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。
- (四) 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。
- (五) 管理機關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) 各權責單位應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月臺南市政府社會處公布新營、鹽水、後鎮地區災民收容所

共31處，如表5-4，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。

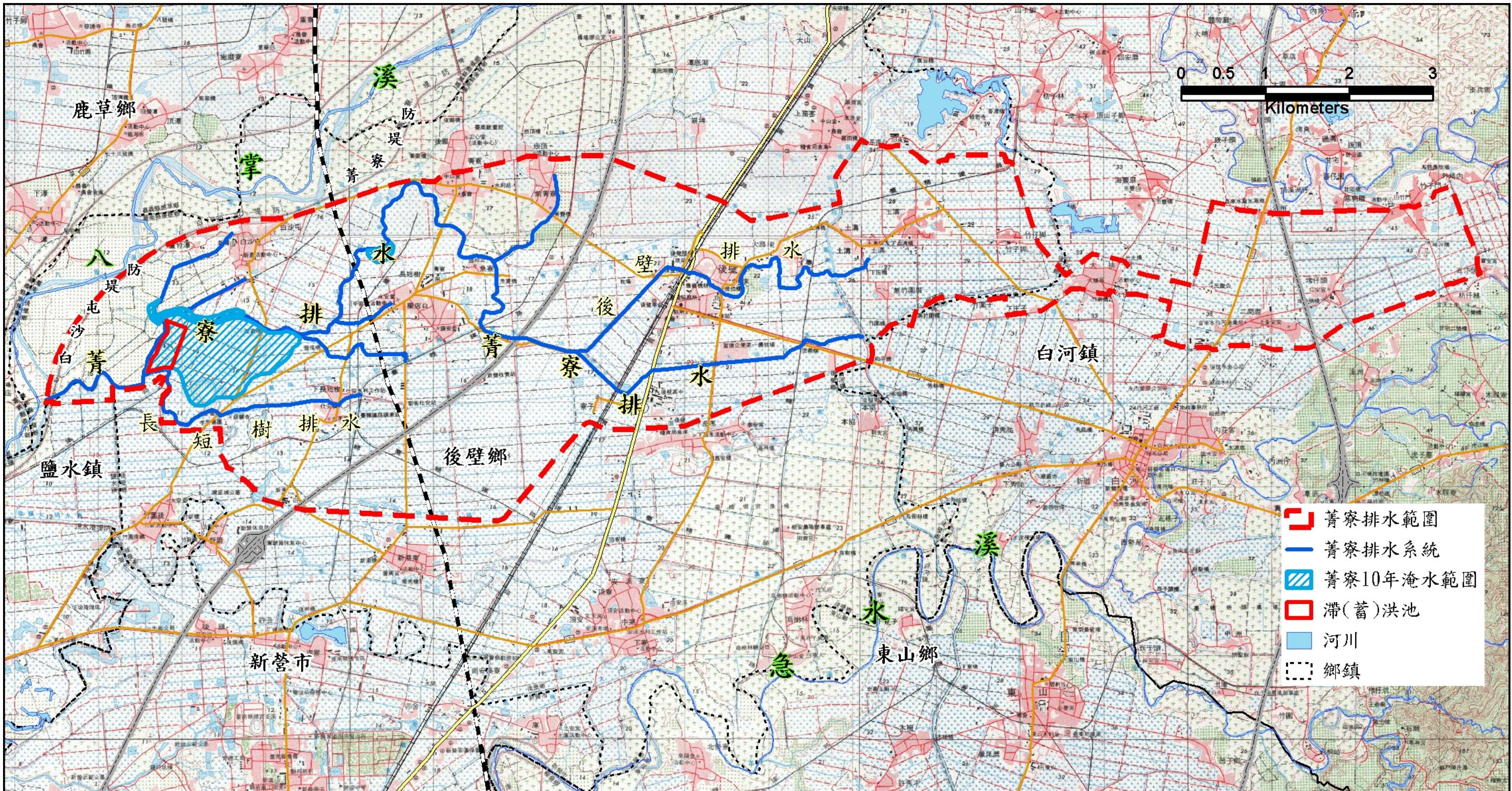


圖5-1 菁寮排水系統10年重現期計畫水位現況淹水範圍圖



台南縣後鎮菁寮排水系統洪災避難路線圖

圖5-2 後鎮菁寮排水系統易淹水地區洪災避難路線圖

表5-4 台南市政府社會處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	蘇淑美	6524651
9	鹽水區	竹埔國小	鹽水區竹埔里竹子脚 92-1 號	謝天合	6551001
10	鹽水區	塗頭港國小	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	鄉公所總站	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	後廍社區活動中心	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

台南市政府社會處公告(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	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. 新嘉村崩埠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。	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. 崩埠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 萬元之經費辦理崩埠排水下游段抽水機新建工程，未來工程完工後，將可加速抽除崩埠排水下游段之積水，避免淹水情形發生，亦可間接減輕後壁、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>
後壁鄉 蕭課長福清	<p>1. 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。</p> <p>2. 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。</p> <p>3. 若要解決淹水問題可考慮採非工程方式辦理。</p>	<p>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。</p> <p>2. 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工，以解決當地淹水災害。</p> <p>3. 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>
嘉荳村 林村長度彪	<p>1. 新港東下游淹水問題應解決，下茄苳排水上游之蘭花生物園區段也應改善，以免本村淹水。</p> <p>2. 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。</p>	<p>1. 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。</p> <p>2. 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>1. 工程應全線 1 次做完，不要分段作。</p> <p>2. 農田淹水損失應補償。</p>	<p>1. 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</p>

單位	意見內容	辦理情形
	<p>3. 崩埠排水下游應加強改善。</p> <p>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。</p> <p>5. 菁寮大排希望可以整治到底。</p>	<p>費辦理改善，以減輕地方淹水之苦。</p> <p>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。</p> <p>3. 崩埠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 萬元之經費辦理崩埠排水下游段抽水機新建工程，未來工程完工後，將可加速抽除崩埠排水下游段之積水，避免淹水情形發生，亦可間接減輕後廍、菁寮、墨林等三村之淹水風險。</p> <p>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。</p> <p>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。</p>
墨林村 殷村長獻政	<p>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。</p> <p>2. 崩埠排水應納入治理，不要新嘉村及白沙屯解決了，但卻造成後廍、菁寮、墨林等三村淹水，這樣很不好，應全盤檢討。</p>	<p>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。</p> <p>2. 崩埠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 萬元之經費辦理崩埠排水下游段抽水機新建工程，未來工程完工後，將可加速抽除崩埠排水下游段之積水，避免淹水情形發生，亦可間接減輕後廍、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</p>
新東村 吳村長慶男	<p>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。</p> <p>2. 下茄苳排水應儘快施工，以免本村遭受淹水之苦。</p>	<p>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。</p> <p>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</p>

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工，以解決當地水災害。
後壁村 王村長振昌	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。	該段已規劃護岸整建工程，縣府亦積極爭取經費中。
竹新村 王村長虎雄	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。	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工。
仕安村 廖先生	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。	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；另有關清淤工作本府與後壁鄉公所將配合持續進行。
仕安村 周先生	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. 水庫集水區水上保持應加強，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。	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，避免過多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。
與會民眾	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。	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。
嘉南農田	本會於菁寮排水內施設之跨渠構	感謝配合。

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	<p>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。</p> <p>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。</p>	

八、散會：上午12時0分

九、說明會照片：

