



後庄排水系統
後庄（隆恩）排水治理計畫
The Regulation Scheme of Howjuang
(Long en) Drainage



經濟部水利署
中華民國一〇〇年六月

檔 號：
保存年限：

經濟部 函

機關地址：臺北市福州街15號
承辦人：李晏全 04-22501004#704

嘉義市親水路123號

受文者：本部水利署第五河川局

發文日期：中華民國100年6月20日

發文字號：經授水字第10020206442號

速別：

密等及解密條件或保密期限：普通

附件：

主旨：所報中央管區域排水「後庄排水系統-後庄（隆恩）排水」治理計畫、堤防預定線圖、排水集水區域範圍圖，同意照案核定，請查照。

說明：依據貴署轉陳所屬第五河川局100年3月9日水五規字第10003000660號函及100年4月9日水五規字第10003001000號函辦理。

正本：本部水利署

副本：本部水利署第五河川局

部長 施顏祥

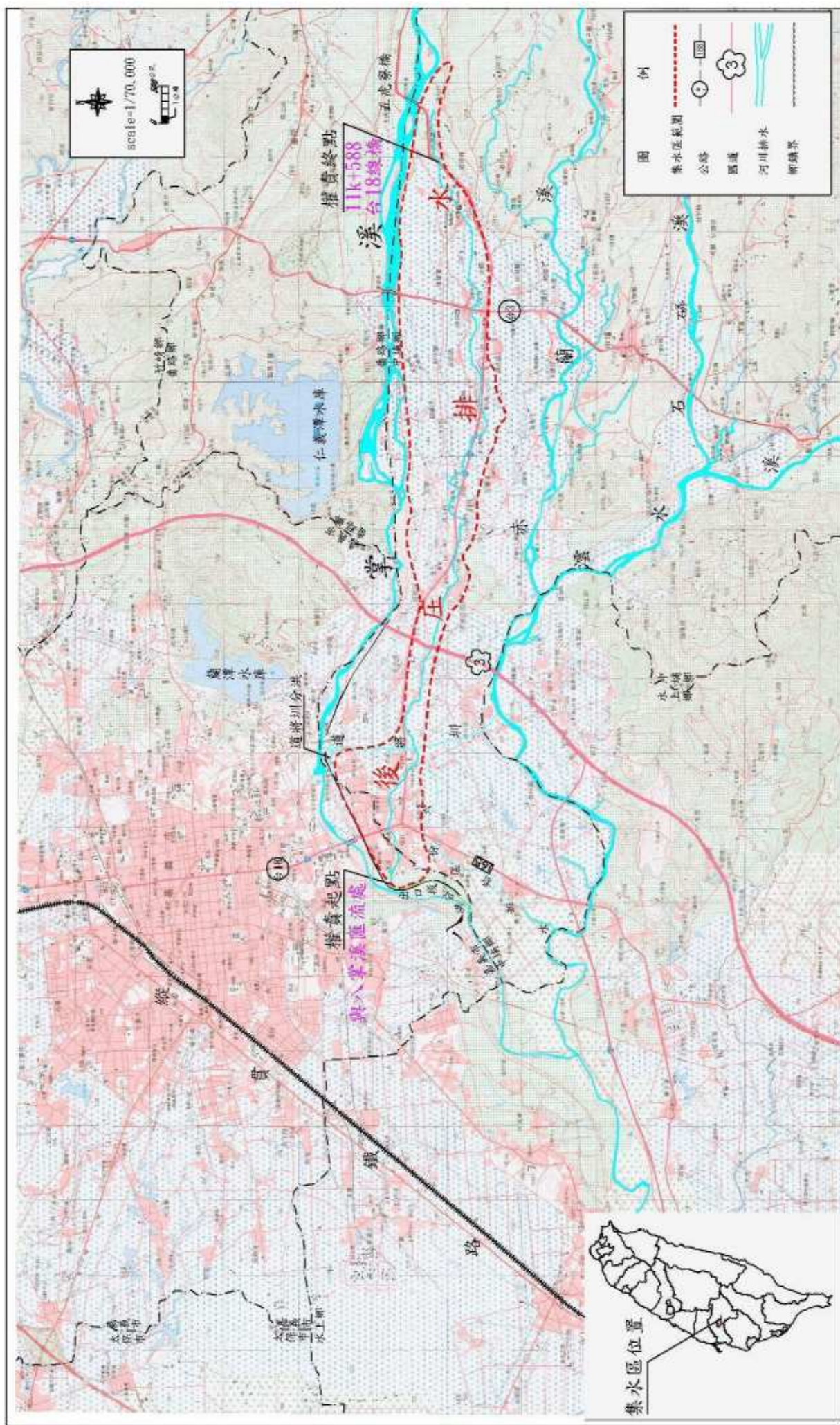
100.6.22



1005007823

經濟部水利署第五河川局總收文

新
股



後庄排水集水區域位置圖

目 錄

壹、緒論	1
一、緣起與計畫目標	1
二、計畫區域	1
三、排水分類及權責劃定	3
貳、排水集水區域	4
一、排水集水區域範圍	4
二、排水集水區域概述	4
三、排水集水區域經理	5
四、水資源利用	6
參、治理計畫原則	7
一、排水治理基本方針	7
二、排水改善方案	9
三、計畫排水量	9
肆、排水治理工程	11
一、主要地點計畫洪水位、計畫水道斷面及其他計畫水道重要事項	11
二、主要排水設施功能、種類及位置	17
伍、維護管理及配合措施	22
一、排水集水區域土地利用及管理	22
二、都市計畫配合	22
三、跨渠構造物配合	24
四、灌溉渠道與農田排水、下水道排水等排水流入工之配合 ...	24
五、排水設施維護管理注意事項	25
六、其他管理維護注意事項	25
表目錄	ii
圖目錄	ii
附件一 後庄排水集水區域範圍圖	A

表目錄

表 1 計畫範圍內公告之區域排水一覽表.....	3
表 2 後庄排水計畫各重現期距洪峰流量表.....	9
表 3 後庄排水主要地點計畫洪水位表	11
表 4 後庄排水改善工程一覽表	17
表 5 都市計畫內土地需配合本計畫變更使用分區區段一覽表..	23
表 6 後庄排水橋樑改善一覽表	24

圖目錄

圖 1 後庄排水計畫區域圖	2
圖 2 後庄排水計畫排水量分配圖(重現期距 10 年)	10
圖 3 後庄排水計畫橫斷面圖.....	12
圖 4 後庄排水治理計畫縱斷面圖	13
圖 5 後庄排水治理計畫重要工程佈置圖	18
圖 6 10 年重現期計畫水位現況淹水範圍圖	27
圖 7 後庄排水洪災避難路線圖	28

壹、緒論

一、緣起與計畫目標

後庄排水係一灌排兼用之水路，排水流域下緣地勢相對低窪，每逢豪雨八掌溪水位暴漲，流域內常遭受浸水之苦。現況排水路除零星區段尚未改善外，其餘皆已設置保護工，但排水路因大部份區段之通水斷面不足，無法通過十年重現期距之洪水。

為改善本區域之淹水情形，經濟部水利署水利規劃試驗所於 90 年 12 月完成「嘉義地區後庄排水改善檢討規劃報告」。今依該成果編訂治理計畫及公告所需相關圖冊，以供後續工程實施及維護管理依據，期能有效改善本區排水不良情形。

二、計畫區域

後庄排水集水區位於嘉南平原之東側，東及北鄰八掌溪流域，南接赤蘭溪流域，行政區域跨越嘉義縣、市。依據經濟部 94 年 11 月 14 日(經授水字第 09420219360 號函)公告之「中央管、直轄市管及縣(市)管區域排水」，本排水權責起點為與八掌溪匯流處，權責終點為 11K+588 台 18 線橋，流經嘉義縣中埔鄉及嘉義市興村里，治理計畫長度為 11.588 公里，後庄排水計畫區域圖如圖 1 所示。

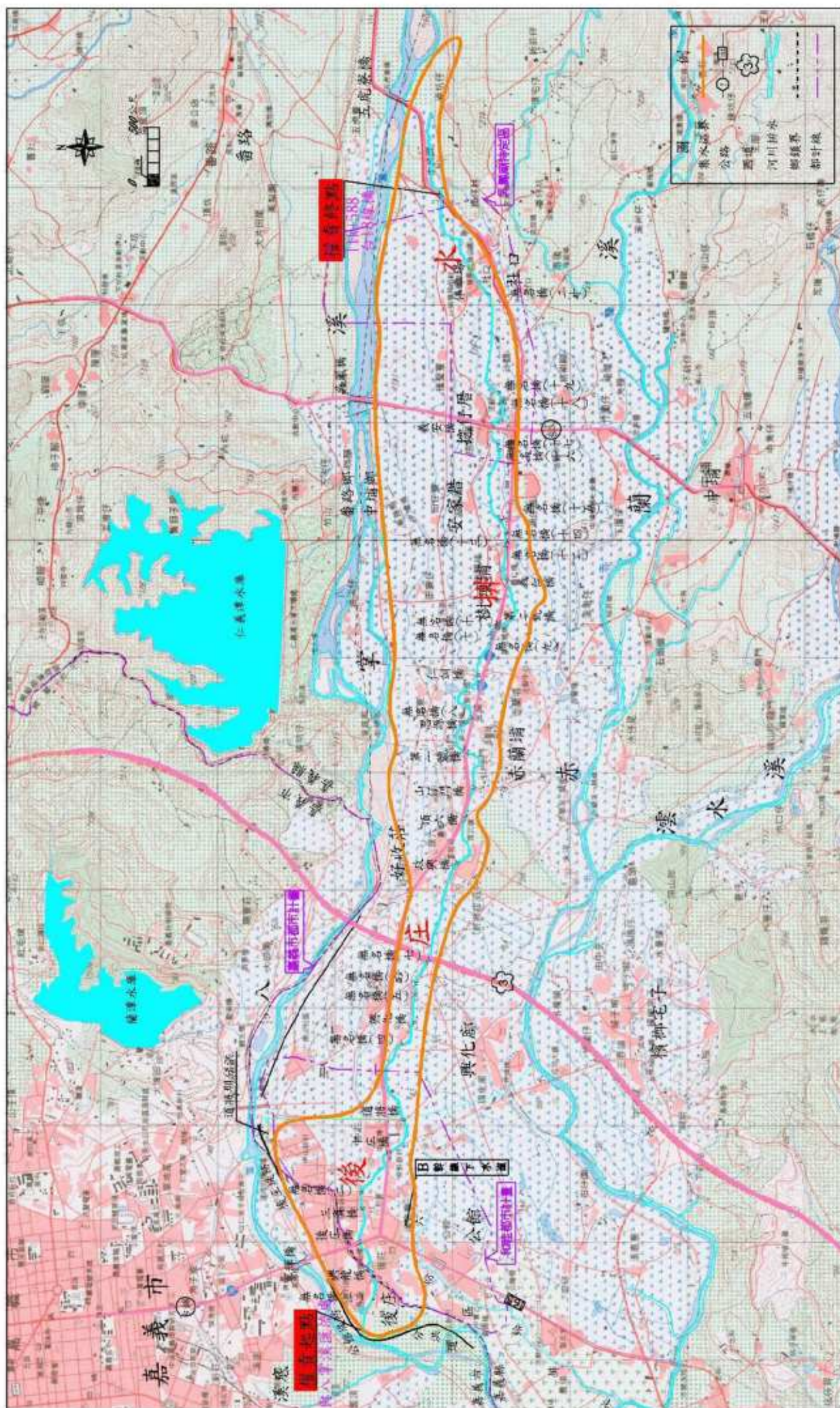


圖 1 後庄排水計畫區域圖

三、排水分類及權責劃定

依據前述公告，後庄排水為跨縣市區域排水，屬中央管區域排水。依「排水管理辦法」第六條規定：中央管區域排水之管理機關為水利署，並由水利署所屬河川局執行。據此，後庄排水係由經濟部水利署第五河川局執行管理權責。計畫範圍內公告之區域排水詳表 1。

表 1 計畫範圍內公告之區域排水一覽表

縣(市)	排水路名稱	排水分類	排水出口	權責起點	權責終點	權責單位
嘉義縣 嘉義市	後庄排水	中央管區域排水	八掌溪	與八掌溪 匯流處	11K+588 台 18 線橋	經濟部水利署 第五河川局

中華民國 94 年 11 月 14 日經授水字第 09420219360 號公告

貳、排水集水區域

一、排水集水區域範圍

後庄排水集水區介於八掌溪及赤蘭溪之間，排水集水區域劃定以 1/25,000 地形圖為底圖，北面自好收莊處沿八掌溪用地範圍線至五虎寮橋上游約 600 公尺依地形地勢劃設、至計畫終點處接省道台 18 線、至湖仔厝處再依地形地勢劃設直到銜接八掌溪公館堤防、再轉道將圳、接省道台 18 線、最後再接好收莊八掌溪用地範圍線，其集水區域範圍圖詳附件三。

二、排水集水區域概述

後庄排水集水區東西長約 11 公里，南北寬約 1.3 公里，整體而言流域形狀約呈長條型，集水區面積約 884 公頃，地勢由東向西傾斜，標高介於 28 公尺至 180 公尺之間，平均坡降為 1/80 左右，地勢較陡，高地排水面積約佔 97% 左右，僅排水下游少部份地勢相對低窪，因此歸類為高地排水系統。

集水區內主要交通幹道計有南北向國道三號、東西向省公路台 18 線（往東通往阿里山及往西通往嘉義市）、南北向省公路台 3 線（往北通往嘉義縣番路鄉，往南經嘉義縣中埔鄉鄉中心可通往台南縣白河鎮），區內之聯絡道路密集，交通極為便利，與嘉義市之發展息息相關。

三、排水集水區域經理

(一) 土地利用

後庄排水行政區隸屬嘉義縣中埔鄉 (佔全流域 95%)及嘉義市興村里。區內農作物生長季長，土地利用極高，農耕地以水稻田、蔬菜、高粱及玉米為主，近年來種植經濟作物，如木瓜、香蕉、芒果等作物，增加收入減少勞動力。中埔鄉土地適種各種作物，可作多角化經營。

(二) 相關計畫

計畫區內相關之計畫有：八掌溪治理基本計畫及雨水下水道計畫，茲分述如下：

1.八掌溪治理基本計畫

後庄排水位於八掌溪南岸，為八掌溪支流，於八掌溪左斷 84 處匯入。八掌溪屬中央管河川，經濟部水利署水利規劃試驗所於民國九十七年六月完成『八掌溪治理規劃檢討報告』，係採用 50 年重現期距之保護標準。

2.雨水下水道計畫

本計畫區內中埔鄉(和睦地區)雨水下水道系統由前台灣省政府住宅及都市發展局規劃完成，其設計容量採用二年一次降雨強度，都市計畫面積總計為 417 公頃，依地形及排水出口分為：崙子頂、司公部及公館等三個排水分區。排水系統共規劃九條排水幹線，其中 B、C、D、E、F、H 排入後庄排水(崙子頂圳 A 幹線)，最後注入八掌溪。

四、水資源利用

本集水區中上游水質清澈，進入下游因人口密集，家庭廢水排入，水質逐漸惡化。

灌溉系統包括隆恩圳、山子門圳、崙子頂圳及道將圳引水路等四條灌溉水路，隸屬嘉南水利會。其中隆恩圳總灌溉面積約 517 公頃，最大取水量 0.45cms，採抽水方式自八掌溪取水；山子門圳總灌溉面積約 185 公頃，最大取水量 0.5cms，採自然方式自八掌溪引水；崙子頂圳總灌溉面積約 208 公頃，自山子門圳中游取水，水源灌溉用途以稻米種植為主。另外道將圳引水路於後庄(隆恩)排水道將橋處穿越本計畫區，其最大取水量 1.62cms。

參、治理計畫原則

後庄排水設計保護標準採 10 年重現期一日暴雨之洪峰流量，計畫堤頂高以排水基準演算之水位加 0.50 公尺，計畫排水路寬度視水理檢討成果，儘量比照現況之架構不再予加寬，並於適當地點利用既有地形地物分流。計畫區之低地位於排水出口南岸，排水收集以道路側溝為主再排入堤後側溝，並連接跨嘉義縣、市之排水收集系統。

一、排水治理基本方針

（一）擬解決問題

本治理計畫係針對集水區之排水特性及淹水型態，朝如何防止高地集流量由排水堤岸漫溢等所衍生之災害，以減輕計畫區內浸水災害之目標著手外，低地排水區本身之集水因受外水高漲之影響而無法重力排出之問題，亦一併予解決。

（二）綜合治水方針

本計畫將區域內分高、低地排水分別處理，高地排水區約束於渠道內可依重力自然排出，並於道將圳（2K+027）處設置道將圳分洪，將一部份洪水直接流入八掌溪，避免洪水進入市區人口密集處。而出口段因八掌溪閘門關閉排水幹線水位高漲，則設置後庄排水出口段分洪，直接將洪水沿閘門旁八掌溪堤防防汛道路下方箱涵排入下游 1.3 公里處，降低幹線之水位，以利低地內水之排除。

(三) 主要治理方式

1. 道將圳分流

本計畫於後庄排水之道將橋(2k+068)處，依道將圳引水路旁以路面下箱涵方式設置，為提高水頭差乃至八掌溪堤防前銜接左岸沿堤防道路，延伸至道將圳攔水壩下游處排出，總長度為 1,555 公尺，並採自然溢流之方式，於 10 年重現期距之分流量為 43cms。

2. 出口段分流

後庄排水路出口現況已設置閘門，為因應近年颱風暴雨日益增大，常造成八掌溪外水高漲，內水不易排除。為減輕下游地勢低窪區之淹水情形，後庄排水出口段分流改善以增設箱涵方式沿八掌溪堤後道路下方導引至下游 1,300 公尺處以重力排出，當八掌溪閘門關閉時，後庄排水之洪水直接流入分洪道。

3. 排水路整治

本排水通水能力不足者，以護岸加高增加排水路斷面改善。

二、排水改善方案

後庄排水除以道將圳分流及出口段分流改善外，並配合 10 年重現期距計畫洪水量檢討結果，針對未滿足計畫堤頂高渠段，進排水路改善：

(一) 3k+617-4k+947：現況堤頂高不足，以護岸加高之型式改善。

(二) 6k+989-7k+589：現況堤頂高不足，以護岸加高之型式改善。

其餘段現況滿足通洪，予以留用。

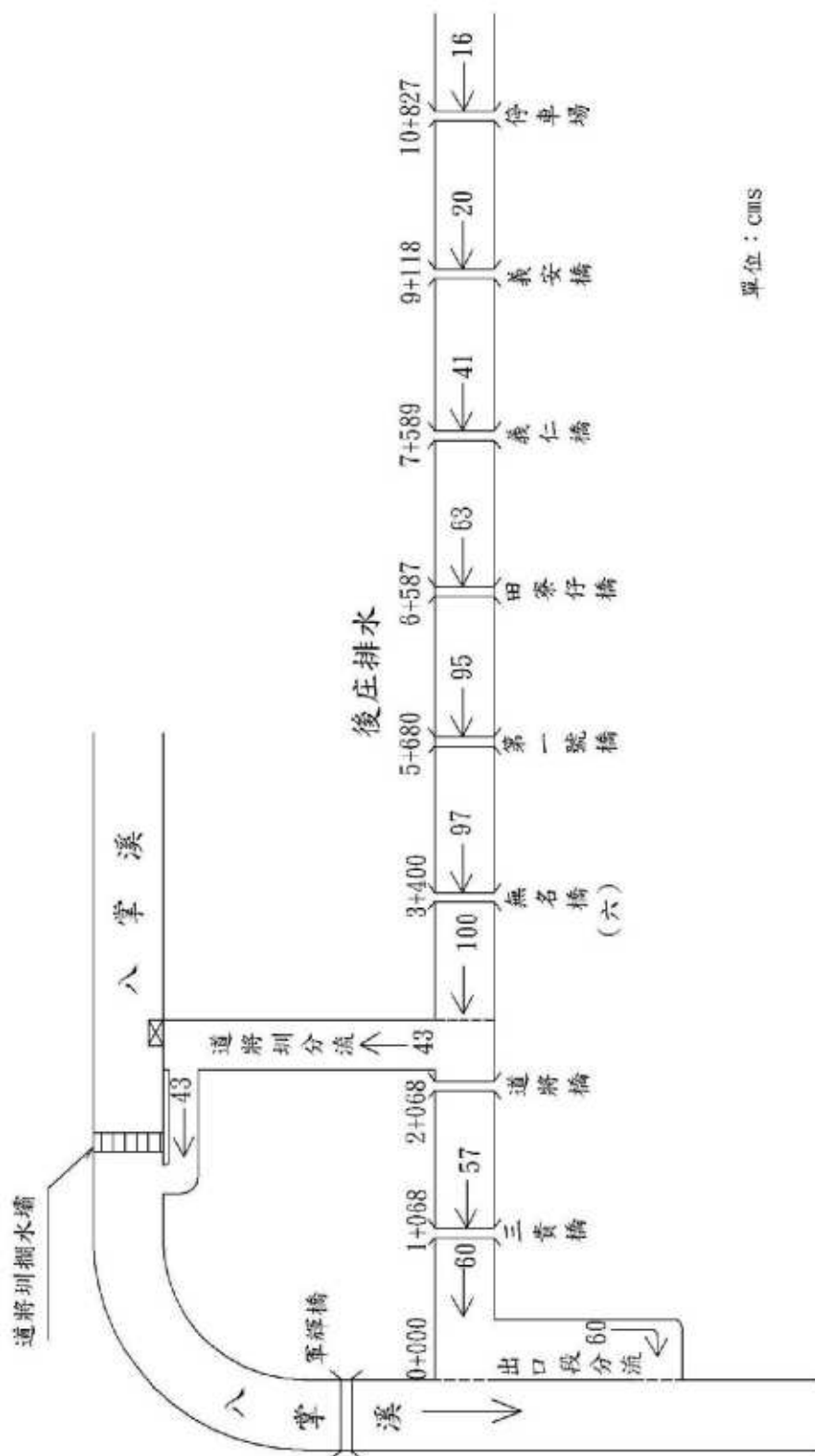
三、計畫排水量

後庄排水各重現期之洪峰流量如表 2 所示，採用 10 年重現期一日暴雨之洪峰流量為本計畫之計畫洪水量（如圖 2），其中因道將圳分流 43CMS，至出口處僅餘 60CMS。

表 2 後庄排水計畫各重現期距洪峰流量表

控制點	集水面積 (km ²)	集流時間 (hr)	重現期距 (年) 單位：CMS (比流量 CMS/ km ²)							
			1.1	2	5	10	20	25	50	100
後庄排水出口	8.84	2.3	28 (3.2)	58 (6.6)	86 (9.8)	105 (11.9)	123 (13.9)	128 (14.5)	146 (16.5)	163 (18.5)
第一號橋	5.64	1.23	27 (4.8)	54 (9.5)	79 (13.9)	95 (16.9)	111 (19.7)	116 (20.6)	132 (23.4)	147 (26.1)

圖2 後庄排水計畫排水量分配圖(重現期距10年)



單位：CMS

肆、排水治理工程

一、主要地點計畫洪水位、計畫水道斷面及其他計畫水道重要事項

後庄排水主要地點計畫洪水位如表 3、計畫橫斷如圖 3、計畫縱斷面如圖 4，計畫堤頂高採計畫水位加高 0.5 公尺出水高為之。

表 3 後庄排水主要地點計畫洪水位表 位：公尺

里程數	計畫 渠底	計畫 流量 (cms)	10 年重現 期距水位	計畫 堤頂	計畫 渠寬	備 註
37	22.28	60	28.34	28.84	23	水門上游
193	24.56	60	28.33	28.83	18	無名橋(一)
390	26.02	60	28.11	28.61	13	興龍橋
789	29.63	60	32.19	32.69	24	後庄橋
1k+065	30.77	60	33.72	34.22	8	三貴橋
1k+232	32.59	57	34.67	35.17	7	清景橋
1k+724	36.79	57	38.31	38.81	14	中庄橋
2k+068	38.51	57	40.32	40.82	23	道將橋
2k+073	39.74	57	41.75	42.25	10	道將圳分流
3k+025	46.58	100	48.74	49.24	10	興化橋
4k+499	59.85	97	61.97	62.47	10	政興橋
4k+947	64.42	97	66.54	67.04	10	頂六橋
5k+240	67.41	97	69.53	70.03	10	山仔門橋
5k+680	71.91	97	74.03	74.53	10	第一號橋
6k+012	75.30	95	77.39	77.89	10	思源橋
6k+587	81.17	95	83.41	83.91	9	仁訓橋
7k+134	88.13	63	89.98	90.48	8	第二號橋
7k+589	92.31	63	94.16	94.66	8	義仁橋
9k+072	111.60	41	113.12	113.62	7	義安橋
10k+827	132.29	20	133.47	133.97	5	停車場
11k+588	141.59	16	142.77	143.27	4	台十八線橋

圖 3 後庄排水計畫橫斷面圖

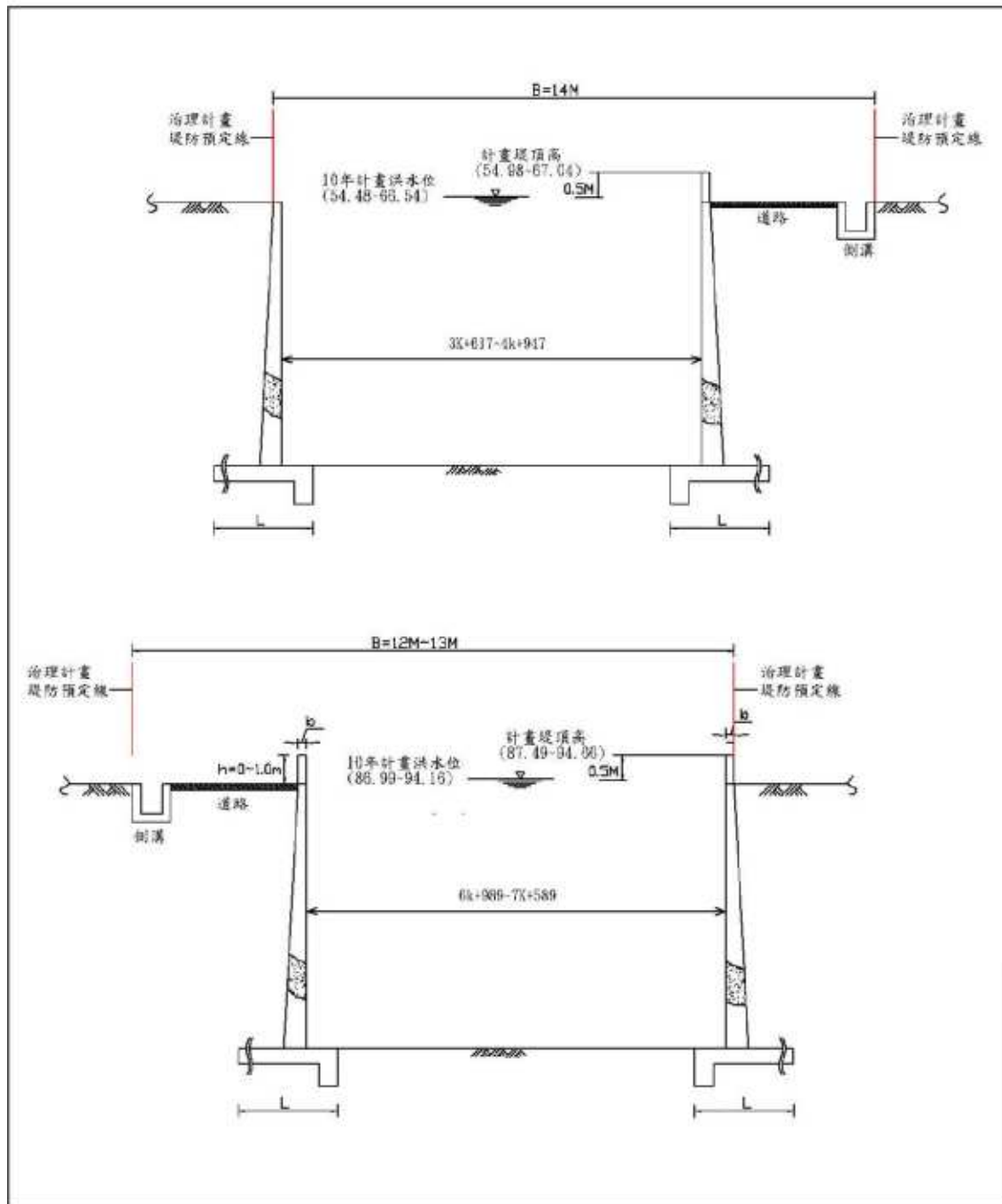
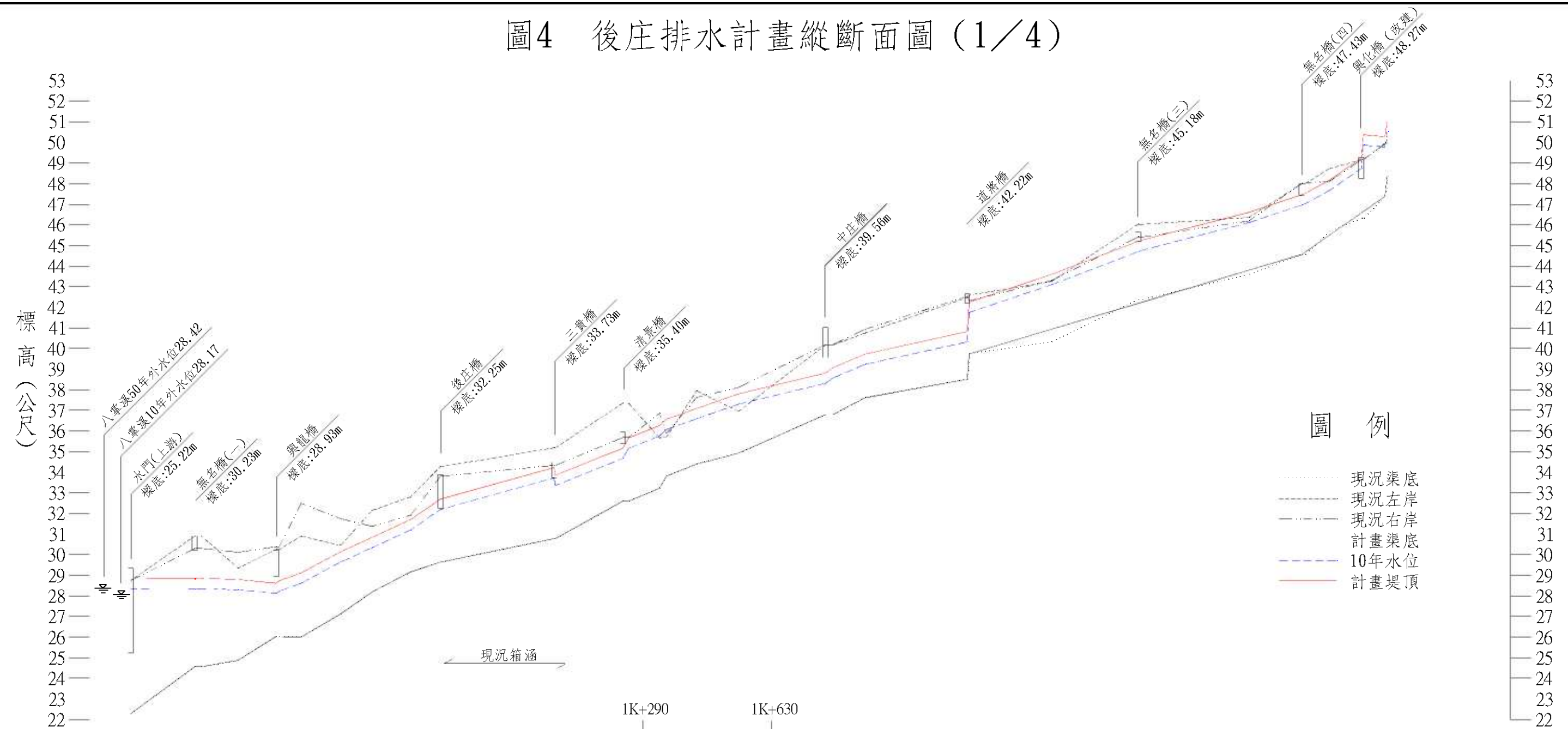


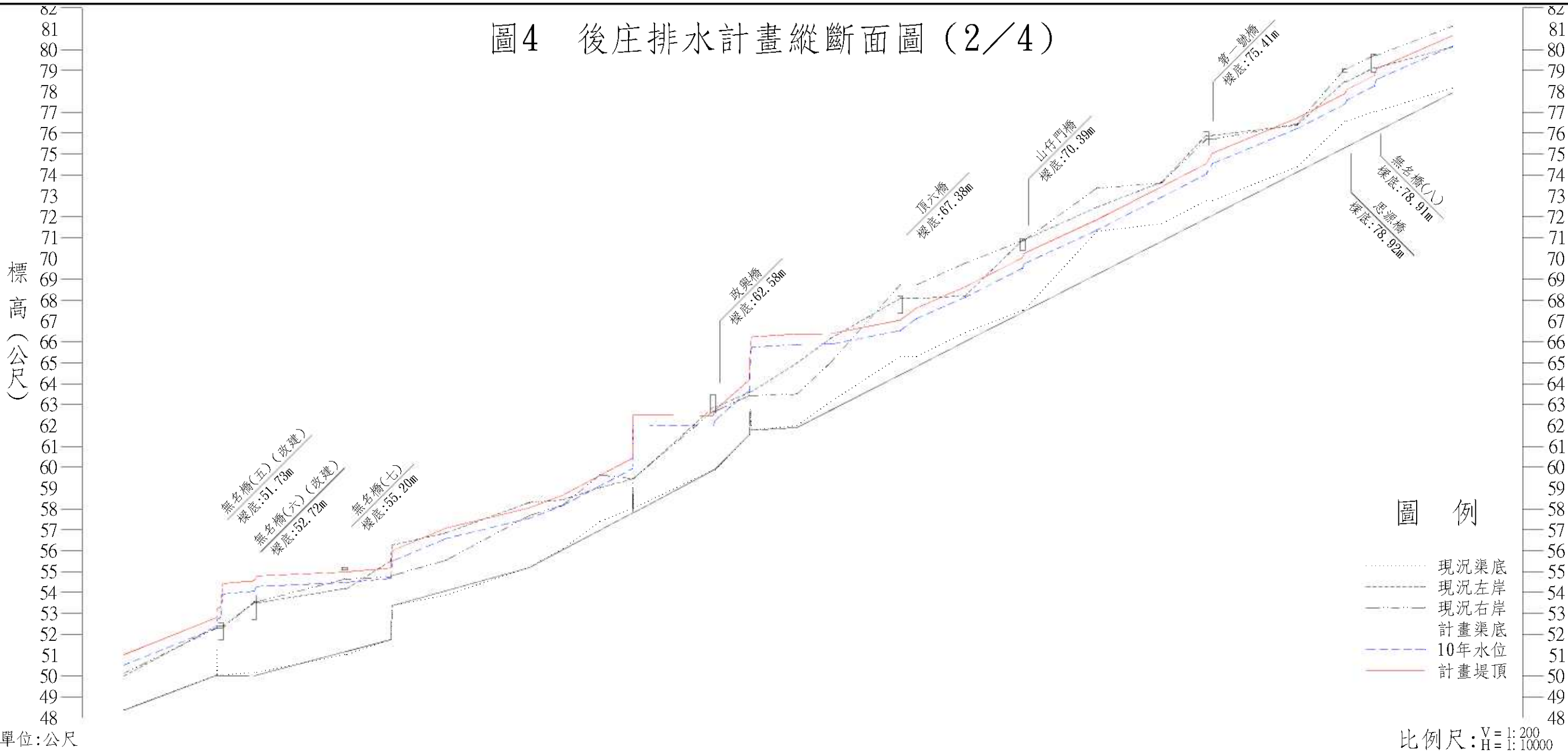
圖4 後庄排水計畫縱斷面圖 (1/4)



單位:公尺

累 距	現 況		現 況		現 況		10 年		備 註
	渠 底	左 岸	右 岸	計 畫	水 位	計 畫			
0K+037	22.28	28.74	28.73	22.28	28.34	28.84	依現況斷面不予改善		
0K+193 0K+209	24.56 24.56	30.90 30.90	30.30 30.30	24.56 24.56	28.33 28.35	28.83 28.85	依現況斷面不予改善		
0K+298	24.87	29.34	30.11	24.87	28.29	28.79	依現況斷面不予改善		
0K+390 0K+398	26.02 26.02	30.25 30.25	30.38 30.38	26.02 26.02	28.11 28.23	28.61 29.11	依現況斷面不予改善		
0K+451	26.00	30.90	32.49	26.00	28.61	29.11	依現況斷面不予改善		
0K+547	27.12	30.44	31.74	27.12	29.64	30.14	依現況斷面不予改善		
0K+623	28.18	32.14	31.37	28.18	30.33	30.83	依現況斷面不予改善		
0K+717	29.16	32.80	31.91	29.16	31.20	31.70	依現況斷面不予改善		
0K+789	29.63	34.26	33.80	29.63	32.19	32.69	依現況斷面不予改善		
1K+065 1K+068	30.77 30.77	35.18 35.18	34.33 34.33	30.77 30.77	33.72 33.35	34.22 34.65	依現況斷面不予改善		
1K+232 1K+246	32.59 32.59	37.35 37.35	35.68 35.68	32.59 32.59	34.67 35.16	35.17 35.66	依現況斷面不予改善		
1K+321 1K+338	33.22 33.81	35.66 35.71	36.86 35.87	33.22 33.81	35.76 36.07	36.26 36.57	依現況斷面不予改善		
1K+411	34.39	37.95	37.63	34.39	36.59	37.09	依現況斷面不予改善		
1K+513	34.92	36.95	38.11	34.92	37.30	37.80	依現況斷面不予改善		
1K+724 1K+742	36.79 36.79	40.17 40.17	40.19 40.19	36.79 36.79	38.31 38.57	38.81 39.07	依現況斷面不予改善		
1K+820	37.61	40.75	40.93	37.61	39.23	39.73	依現況斷面不予改善		
2K+068 2K+073	38.51 39.74	42.47 42.59	42.53 42.32	38.51 39.74	40.32 41.75	40.82 42.25	依現況斷面不予改善		
2K+272	40.31	43.25	43.29	40.93	43.09	43.59	依現況斷面不予改善		
2K+483 2K+493	42.38 42.38	46.03 46.03	45.41 45.41	42.19 42.25	44.70 44.77	45.20 45.27	依現況斷面不予改善		
2K+752	43.59	46.36	46.19	43.80	46.11	46.61	依現況斷面不予改善		
2K+880 2K+888	44.56 44.56	47.99 47.99	48.02 48.02	44.56 44.67	46.96 47.02	47.46 47.52	依現況斷面不予改善		
2K+947	45.68	48.73	48.10	45.50	47.66	48.16	依現況斷面不予改善		
3K+025 3K+030	46.31 46.31	49.16 49.16	49.16 49.16	46.58 46.65	48.74 49.87	49.24 50.37	依現況斷面不予改善		
3K+082 3K+088	47.38 48.36	49.96 49.99	49.93 50.12	47.38 48.36	49.78 50.52	50.28 51.02	依現況斷面不予改善		

圖4 後庄排水計畫縱斷面圖（2／4）

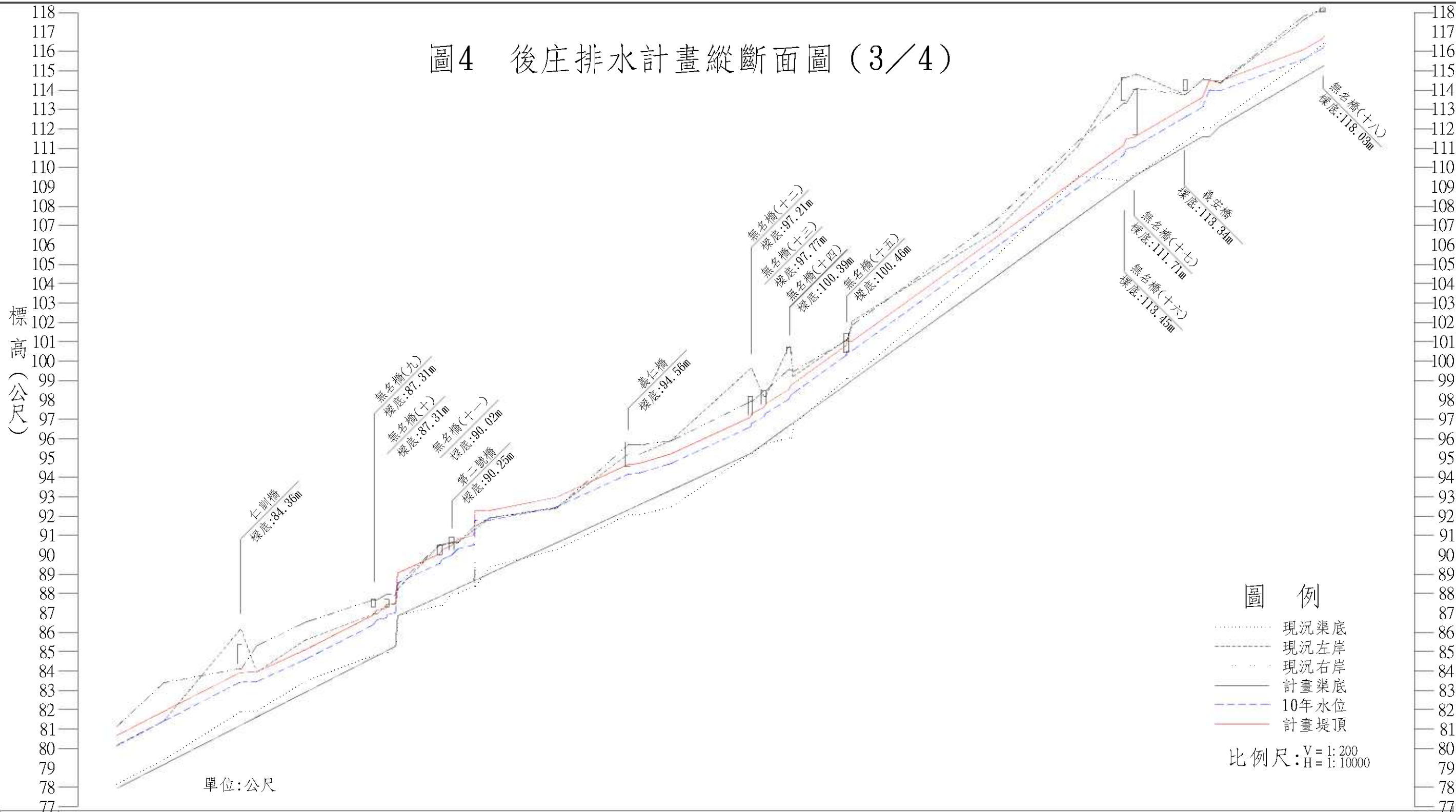


單位:公尺

比例尺: V = 1: 200
H = 1: 10000

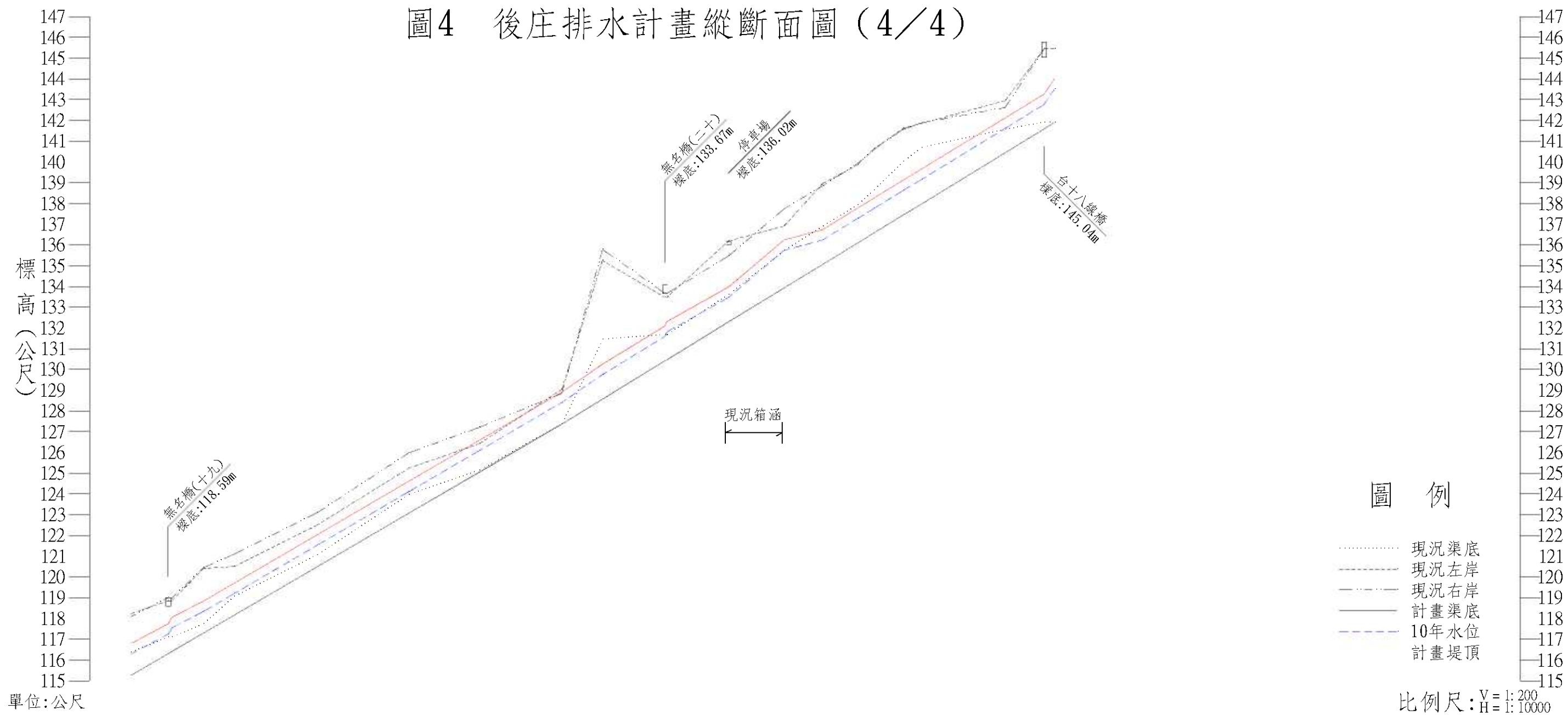
累 距	現 況 渠 底	現 況 左 岸	現 況 右 岸	計 畫 渠 底	10 年 水 位	計 畫 堤 頂	備 註
3K+088	48.36	49.99	50.12	48.36	50.52	51.02	
3K+310	50.03	52.39	52.29	50.03	52.30	52.80	
3K+311	51.23	52.39	52.29	50.13	52.30	52.80	
3K+312	50.03	52.39	52.29	50.03	52.73	53.23	
3K+320	50.03	52.39	52.29	50.03	52.80	53.30	
3K+325	50.03	52.39	52.29	50.03	53.93	54.43	
3K+400	50.16	53.50	53.55	50.01	54.06	54.56	
3K+406	50.16	53.50	53.55	50.04	54.29	54.79	
3K+617	51.01	54.18	54.64	51.16	54.48	54.98	
3K+622	51.01	54.18	54.64	51.18	54.49	54.99	
3K+727	51.74	55.51	54.75	51.74	54.67	55.17	
3K+731	53.37	56.27	54.81	53.37	55.50	56.00	
3K+859	53.85	56.85	55.54	54.08	56.58	57.08	
4K+059	55.19	58.31	57.68	55.19	57.55	58.05	
4K+140	56.09	58.44	58.19	56.05	58.17	58.67	
4K+228	57.38	59.02	59.63	56.98	59.10	59.60	
4K+306	58.02	59.43	59.45	57.81	59.93	60.43	
4K+307	59.22	59.43	59.45	59.01	61.14	61.64	
4K+308	58.02	59.43	59.45	57.81	62.00	62.50	
4K+499	59.85	62.86	62.68	59.85	61.97	62.47	
4K+504	59.85	62.86	62.68	59.90	62.24	62.74	
4K+586	61.56	63.59	63.43	61.56	63.69	64.19	
4K+588	62.77	63.61	63.43	62.77	64.90	65.40	
4K+591	61.77	63.61	63.43	61.77	65.74	66.24	
4K+700	61.98	64.99	63.50	61.90	65.88	66.38	
4K+781	63.13	66.17	65.02	62.73	65.89	66.39	
4K+947	65.29	68.08	68.73	64.42	66.54	67.04	
4K+986	65.29	68.08	68.73	64.82	67.12	67.62	
5K+103	66.44	68.21	69.77	66.02	68.14	68.64	
5K+240	67.50	70.87	70.85	67.41	69.53	70.03	
5K+243	67.50	70.87	70.85	67.45	69.73	70.23	
5K+418	71.28	72.45	73.36	69.23	71.35	71.85	
5K+573	71.65	73.65	73.61	70.81	72.93	73.43	
5K+680	72.76	75.89	75.70	71.91	74.03	74.53	
5K+695	72.76	75.89	75.70	72.06	74.54	75.04	
5K+898	74.38	76.39	76.44	74.13	76.22	76.72	
6K+012	76.56	78.48	79.08	75.30	77.39	77.89	
6K+017	76.56	78.48	79.08	75.35	77.59	78.09	
6K+082	77.03	79.13	79.72	76.01	78.25	78.75	
6K+088	77.03	79.13	79.72	76.07	78.57	79.07	
6K+269	78.15	80.12	81.11	77.92	80.16	80.66	

圖4 後庄排水計畫縱斷面圖 (3/4)



累距	現況渠底	現況左岸	現況右岸	計畫渠底	10年水位	計畫堤頂
6K+269	78.15	80.12	81.11	77.92	80.16	80.66
6K+391	79.41	81.41	83.39	79.17	81.41	81.91
6K+587	81.88	86.11	84.12	81.17	83.41	83.91
6K+592	81.88	86.11	84.12	81.22	83.42	83.92
6K+631	81.93	85.94	85.30	81.62	83.45	83.95
6K+757	83.47	85.60	86.52	82.90	84.60	85.10
6K+932	84.80	86.93	87.67	84.69	86.39	86.89
6K+941	84.80	86.93	87.67	84.78	86.65	87.15
6K+966	84.94	87.43	87.96	85.04	86.74	87.24
6K+969	85.27	88.23	87.93	85.07	86.94	87.44
6K+989	86.85	90.50	88.47	85.27	86.99	87.49
6K+995	87.37	90.52	88.47	86.85	88.56	89.06
7K+103	88.00	90.52	90.52	87.84	89.55	90.05
7K+109	88.00	90.52	90.52	87.90	89.75	90.25
7K+134	88.00	90.62	90.64	88.13	89.98	90.48
7K+150	88.00	90.62	90.64	88.28	90.31	90.81
7K+192	88.36	91.30	91.46	88.66	90.51	91.01
7K+193	89.56	91.30	91.46	89.26	91.11	91.61
7K+194	88.36	91.30	91.46	88.66	91.77	92.27
7K+233	89.36	91.91	91.90	89.04	91.79	92.29
7K+405	90.26	92.44	92.40	90.62	92.47	92.97
7K+589	92.05	95.18	95.67	92.31	94.16	94.66
7K+618	92.05	95.18	95.67	92.58	94.22	94.72
7K+700	92.45	95.89	95.87	93.33	94.71	95.21
7K+905	95.22	99.60	97.91	95.22	96.60	97.10
7K+909	95.22	99.60	97.91	95.28	96.80	97.30
7K+940	95.71	98.16	98.46	95.73	97.11	97.61
7K+944	95.71	98.16	98.46	95.78	97.30	97.80
8K+004	96.00	100.74	99.57	96.65	98.03	98.53
8K+010	96.00	100.74	99.57	96.74	98.26	98.76
8K+015	96.72	99.20	99.45	96.81	98.33	98.83
8K+152	99.07	101.09	101.06	98.78	100.30	100.80
8K+155	99.07	101.09	101.06	98.83	100.53	101.03
8K+168	99.16	102.06	101.86	99.02	100.54	101.04
8K+538	105.39	106.72	107.27	104.35	105.87	106.37
8K+750	109.51	111.10	111.35	107.43	108.95	109.45
8K+868	109.28	114.65	113.31	109.12	110.64	111.14
8K+875	109.28	114.65	113.31	109.22	110.97	111.47
8K+898	109.68	114.80	114.06	109.55	111.07	111.57
8K+907	109.68	114.80	114.06	109.68	111.20	111.70
9K+028	111.34	113.76	113.76	111.09	112.61	113.11
9K+072	112.00	114.53	114.53	111.60	113.12	113.62
9K+090	112.00	114.53	114.53	111.60	114.00	114.50
9K+118	112.43	114.35	114.38	112.14	113.96	114.46
9K+334	115.55	117.63	117.83	114.66	115.60	116.10
9K+382	116.36	118.23	118.09	115.22	116.16	116.66
9K+386	116.36	118.23	118.09	115.26	116.29	116.79

圖4 後庄排水計畫縱斷面圖 (4/4)



坡度	計畫堤頂	10年水位	計畫渠底	現況右岸	現況左岸	現況渠底	累距
	116.79	116.29	115.26	118.09	118.23	116.36	9K+386
	117.75	117.25	116.31	119.00	118.86	117.09	9K+476
	118.06	117.56	116.42	119.00	118.86	117.09	9K+485
	118.84	118.34	117.30	120.45	120.41	117.73	9K+561
	119.70	119.20	118.16	121.10	120.51	119.05	9K+635
	122.03	121.53	120.49	123.10	122.50	121.05	9K+835
	124.61	124.11	123.07	125.98	125.24	123.96	10K+056
	126.59	126.09	125.05	127.21	126.42	125.13	10K+226
	128.91	128.41	127.37	128.85	129.04	127.37	10K+425
	130.25	129.75	128.57	135.78	135.25	131.44	10K+523
	132.10	131.60	130.42	133.66	133.47	131.66	10K+674
	132.30	131.80	130.46	133.66	133.47	131.66	10K+678
	133.97	133.47	132.29	135.47	136.19	133.60	10K+827
	136.24	135.74	133.93	137.74	136.91	135.72	10K+961
	136.74	136.24	135.06	138.84	138.96	136.89	11K+054
	137.77	137.27	136.09	139.92	139.85	137.92	11K+138
	138.25	137.75	136.57	140.59	140.62	138.63	11K+177
	139.12	138.62	137.44	141.57	141.62	140.01	11K+248
	139.65	139.15	137.97	141.88	141.86	140.68	11K+292
	142.12	141.62	140.44	142.62	142.95	141.55	11K+494
	143.27	142.77	141.59	145.46	145.44	141.90	11K+588
	144.01	143.51	141.90	145.46	145.44	141.90	11K+613

二、主要排水設施功能、種類及位置

配合 10 年重現期距計畫洪水量檢討結果，排水路整治改善工程佈置如圖 5 所示，改善工程說明如下：

(一) 3k+617-4k+947：兩岸以護岸加高之型式改善，全長共計 1,330 公尺。

(二) 6k+989-7k+589：兩岸以護岸加高之型式改善，全長共計 600 公尺。

後庄排水改善工程，計需改善護岸長度 3,860 公尺，詳見表 4。

表 4 後庄排水改善工程一覽表

位置	左岸	右岸
	護岸加高(公尺)	護岸加高(公尺)
3k+617-4k+947	1,330	1,330
6k+989-7k+589	600	600
小計	1,930	1,930
合計	3,860	

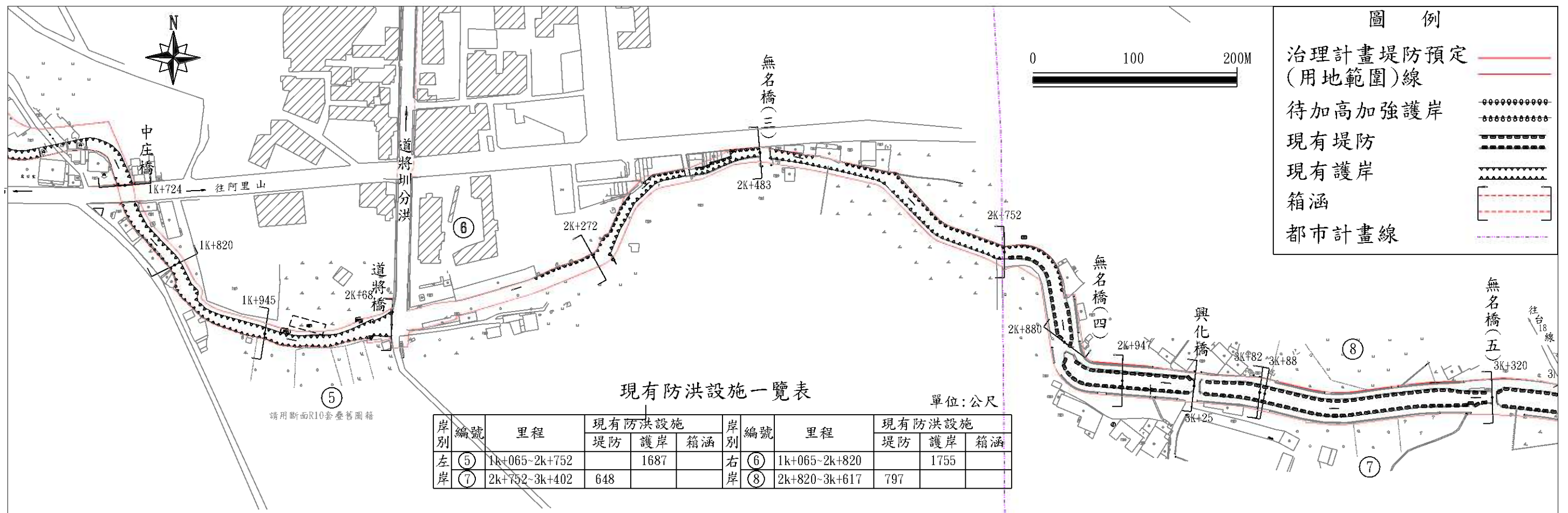
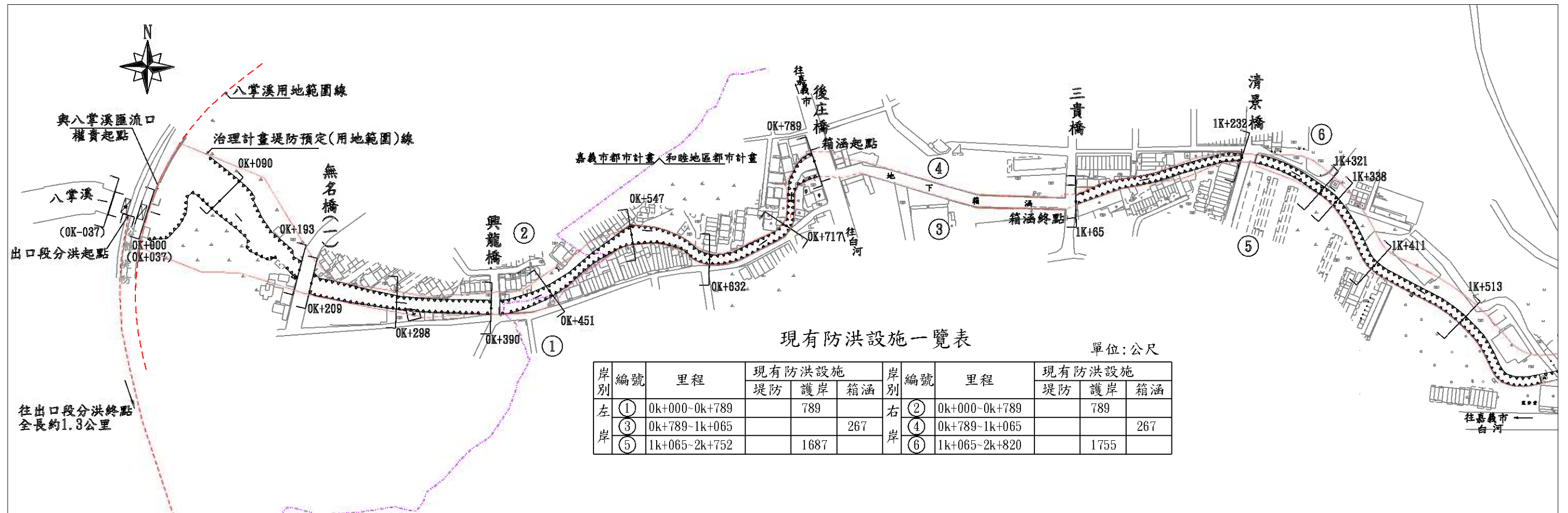
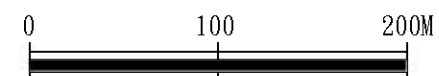
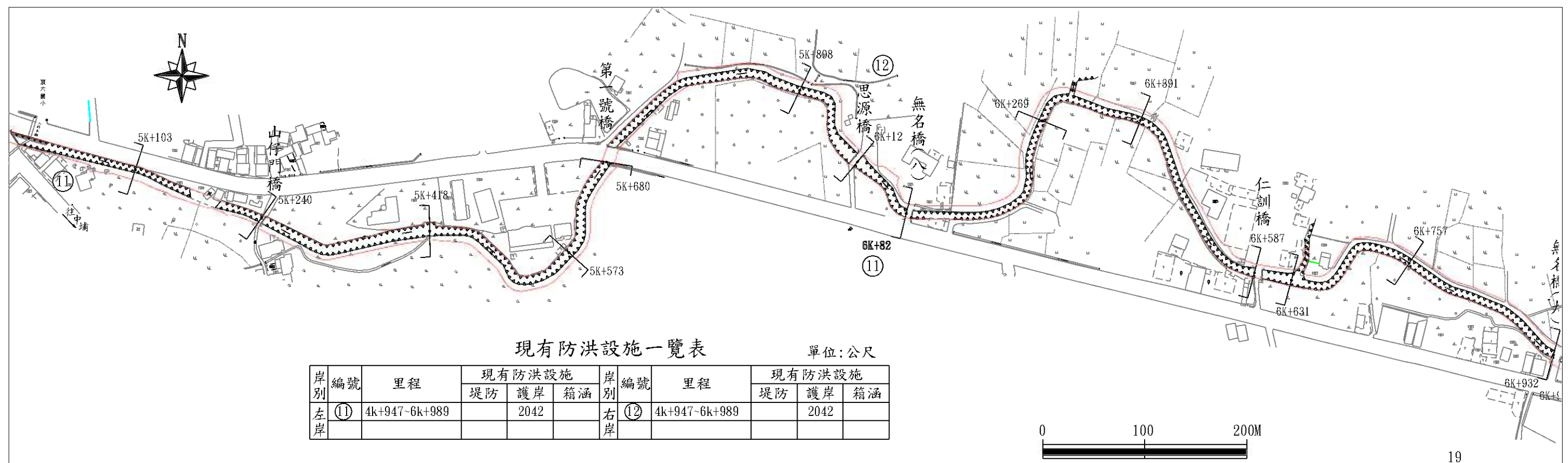
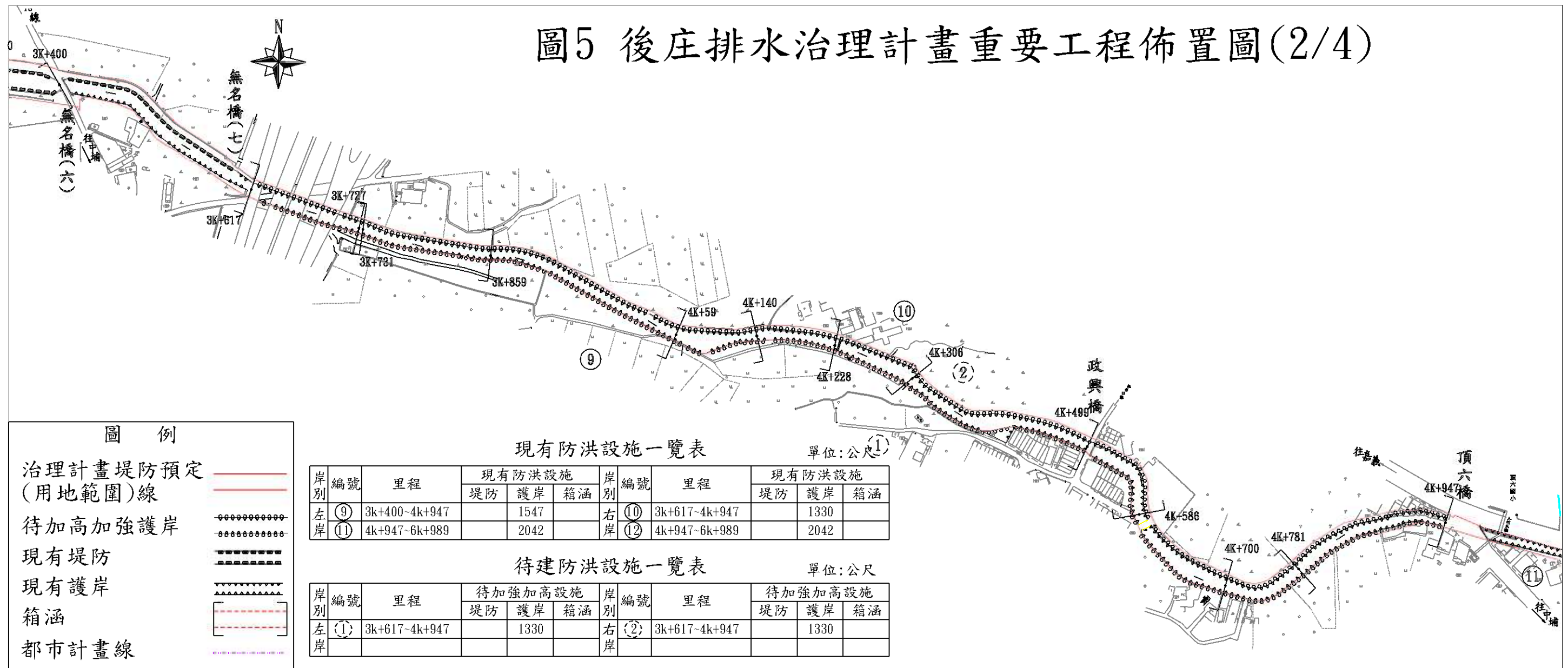


圖5 後庄排水治理計畫重要工程佈置圖(1/4)

圖5 後庄排水治理計畫重要工程佈置圖(2/4)



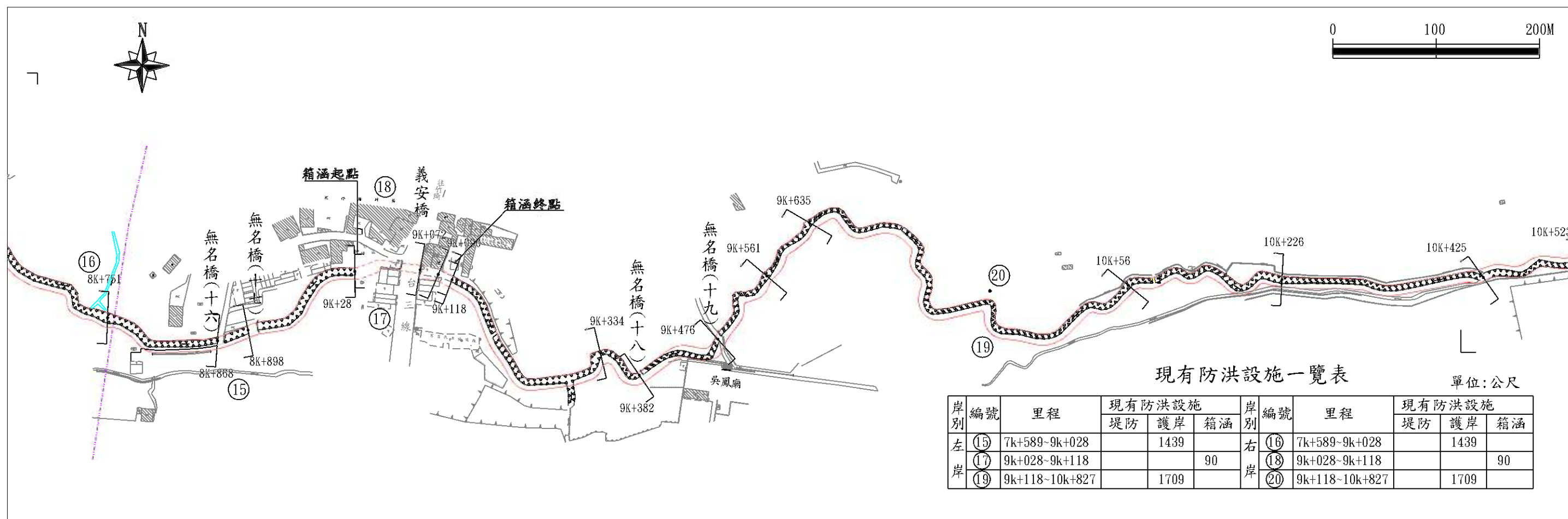
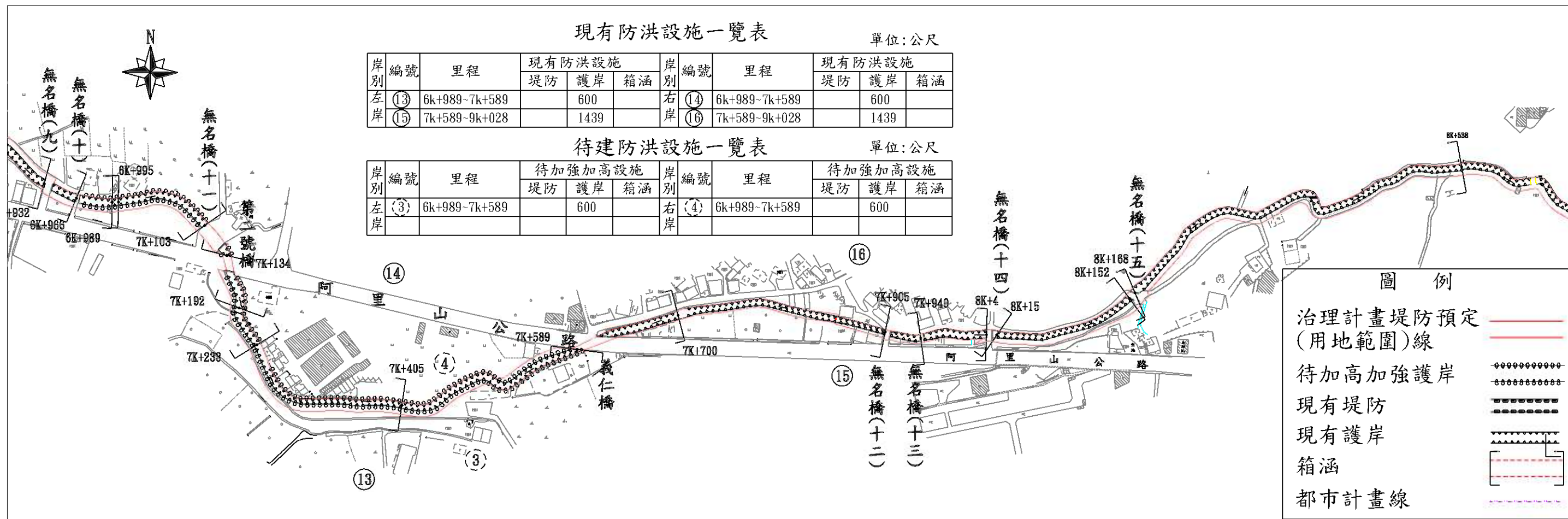


圖5 後庄排水治理計畫重要工程佈置圖(3/4)

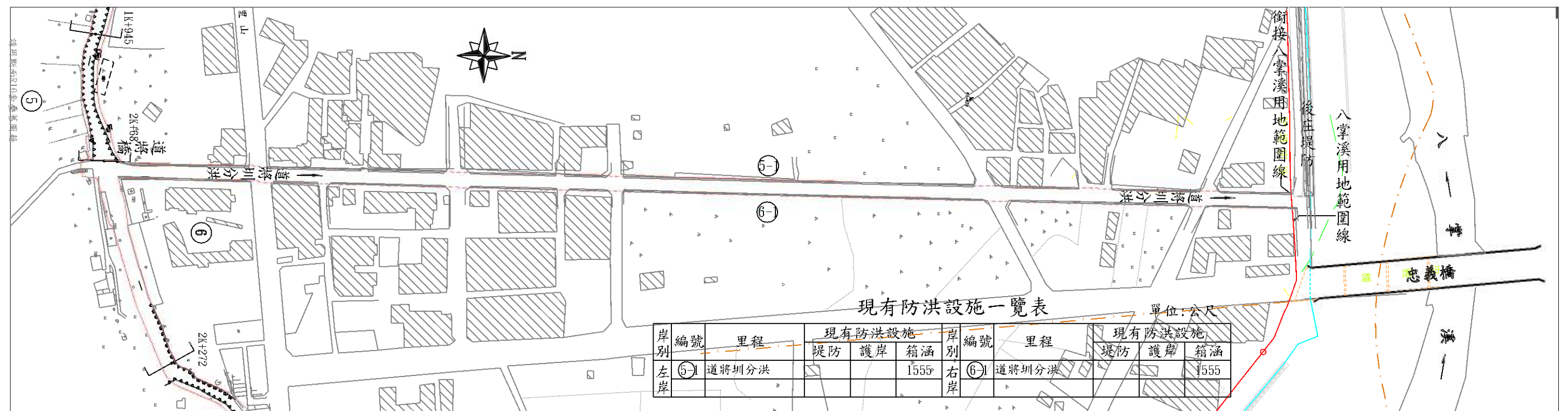
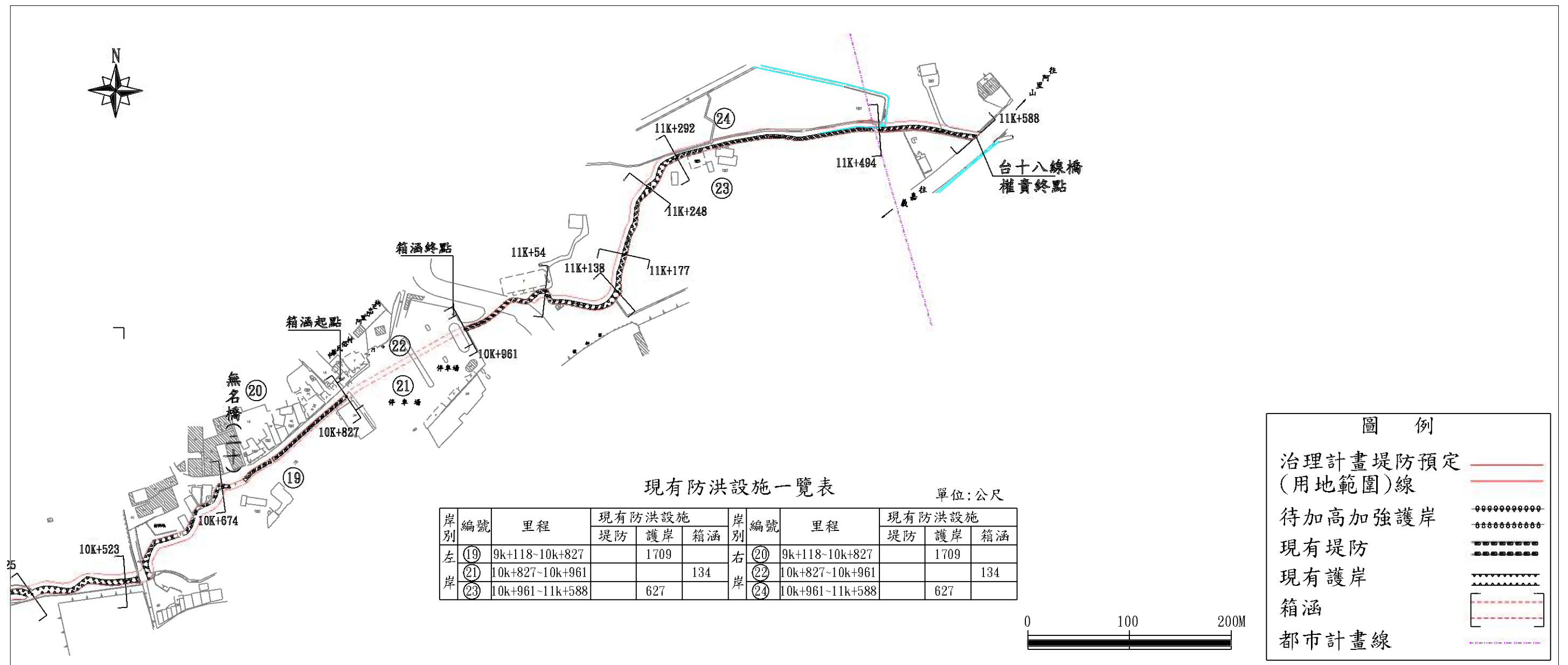


圖5 後庄排水治理計畫重要工程佈置圖(4/4)

伍、維護管理及配合措施

一、排水集水區域土地利用及管理

排水管理辦法第 11 條規定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，依據規定後庄(隆恩)排水(中央管區域排水)集水區域經劃定後，須由經濟部水利署審查後報中央主管機關核定公告。

計畫排水區域內集水面積約884公頃，排水流域狹窄，土地利用大部份以農業為主，而住宅區土地利用也以達穩定對於整個流域之土地利用影響不大，其餘土地辦理土地開發利用、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，以防逕流量增加使排水道水位上升以至於暴雨來時，使洪水位超過計畫洪水位。

二、都市計畫配合

本集水區上游流經吳鳳廟特定區，下游流經嘉義縣中埔鄉和睦都市計畫及嘉義市都市計畫，主管機關應配合本計畫將堤防預定線內土地之都市計畫使用分區變更為河川區，詳見表 5。

表 5 都市計畫內土地需配合本計畫變更使用分區區段一覽表

都市計畫名稱 (主管機關)	里程數	目前 使用分區	變更使 用分區	備註
嘉義市都市計畫 (嘉義市政府)	0K+000-0K+500	河川區	河川區	
	道將圳分洪	道路用地	河川區	
嘉義縣中埔鄉 和睦都市計畫 (嘉義縣中埔 鄉公所)	0K+500-0K+789	河川區	河川區	
	0K+789-1K+065	道路用地	河川區	
	1K+065-1K+232	河川區	河川區	
	1K+232-1K+724	住宅區	河川區	
	1K+724-2K+752	農業區	河川區	
吳鳳廟特定區 (嘉義縣政府)	8K+755-9K+900	農業區	河川區	
	9K+900-10K+545	綠帶	河川區	
	10K+545-10K+697	住宅區	河川區	
	10K+697-10K+772	道路用地	河川區	
	10K+772-10K+827	商業區	河川區	
	10K+827-10K+961	停車場用地	河川區	
	10K+961-11K+030	道路用地	河川區	
	11K+030-11K+490	農業區	河川區	

三、跨渠構造物工程配合

為暢洩計畫洪水量及確保橋梁安全，興化橋、無名橋(五)及無名橋(六)等三座橋梁必需重建(配合上下游通水斷面)方可滿足計畫水位，如表 6。

表 6 後庄排水橋梁改善一覽表 單位：公尺

樁號	橋名	現況			計畫			建議	主管機關
		橋長	梁底	渠底	河寬	堤頂	渠底		
3k+025	興化橋	8	48.27	46.31	10	49.24	46.58	改建	嘉義縣中埔鄉公所
3k+320	無名橋(五)	10	51.73	50.03	10	53.30	50.03	改建	嘉義縣中埔鄉公所
3k+400	無名橋(六)	10	52.72	50.16	10	54.56	50.01	改建	嘉義縣中埔鄉公所

四、灌溉渠道農田排水、下水道排水等排水流入工之配合

(一)灌溉渠道農田排水計畫

計畫區內計有隆恩圳、山子門圳、崙子頂圳及道將圳引水路等四條灌溉水路，後庄排水幹線計有取水工 24 座及流入工多處。於河道整治時，兩岸現有取水設施應加以保留或復原，以確保原有灌溉取水功能；涉及流入工亦請確保原有之重力排水功能。

(二)下水道排水計畫

本計畫區內中埔鄉(和睦地區)雨水下水道系統由前台灣省政府住宅及都市發展局規劃完成，其設計容量採用二年一次降雨強度，都市計畫面積總計為 417 公頃，依地形及排水出口分為：崙子頂、司公部及公館等三個排水分區。排水流入口因坡度較陡，較無積水或洪水浸淹問題。部分地區因本排水

水位高漲易倒灌，已於下水道匯入本排水處設置自動閘門防止倒灌溢淹。

五、排水設施維護管理注意事項

排水設施經常性之維護管理是否恰當，影響其排水功能甚鉅，一般性之維護管理措施有下列幾要點：

- (一)編列經常性之維護管理經費，並加強人力落實執行。
- (二)每年汛期前辦理排水渠道之疏濬工作，以確保排水機能，而局部性損毀之排水構造物亦應一併予以維修。

六、其他管理維護注意事項

(一)洪災管理

本計畫區內淹水地區主要為下游低窪低區，其餘則零星分布，經改善後可大幅減輕淹水情形。現況 10 年重現期距淹水範圍圖詳圖 6。

(二)避難措施配合

對於超過本計畫保護標準之洪水事件，仍有高淹水風險之聚落，排水主管機關須規劃相關之避難及搶救措施，並由地方政府據以執行；其避災及搶救措施如下：

- 1.成立災害應變小組
- 2.疏散路線及避難處所規劃

本計畫區內人口密集且有淹水風險之聚落計有嘉義市興村里過溪社區及嘉義縣中埔鄉和睦部分區域，避難場所選擇嘉義市慈玄宮。嘉義市興村里過溪社區可沿軍輝路直走至吳鳳南路左轉，再至溪興街左轉，路程約

1 公里，步行時間約 10 分鐘。嘉義縣中埔鄉和睦地區居民可沿巷弄走至吳鳳南路，再至溪興街左轉，路程亦約 1 公里，步行時間約 10 分鐘。避災場所及路線示意詳圖 7。

3.居民疏散避難與收容：

- (1)廣播宣導撤離，請民眾速至避難處所。
- (2)電話聯繫村里長或村里幹事，轉知當地居民提早疏散。
- (3)強制疏散：強制疏散易淹水區內不肯疏散之居民並送至避難處所。
- (4)管制交通：請警察單位協助警戒區管制、維持救災路線暢通，並設置標誌管制通行。
- (5)道路搶通：調派重型機械清除障礙及道路搶通。

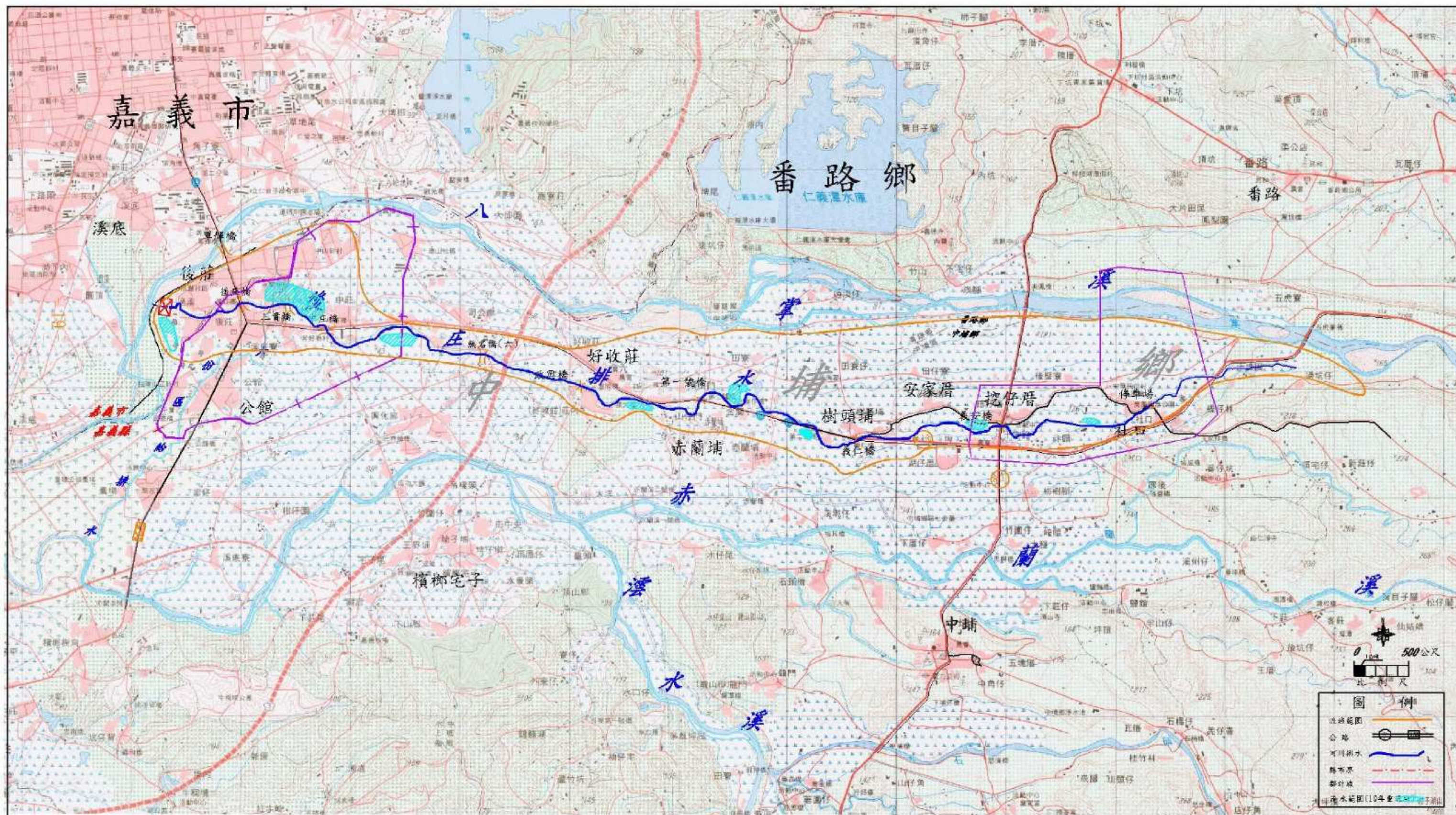


圖 6 10年重現期計畫水位現況淹水範圍圖



避難處所

嘉義慈玄宮

聯絡地址及電話
嘉義市溪興街
28-2號
05-2393857

防颱小常識

1. 颱風來襲前，可利用「166」、「167」氣象錄音電話或隨時收聽（看）颱風消息，了解最新颱風動向，做好各項防颱準備。
2. 如果您正在郊外登山露營應儘早返家，預定登山、露營但尚未出發者，則應取消行程。
3. 如住所地勢低窪，有淹水之虞，應及早遷移至較高處所或樓上。
4. 如果您居住在山坡地或土石易崩落之處應儘快離開該區域。
5. 檢查門窗是否牢靠，關閉非必要門窗，必要時應加釘木板。



6. 房屋外、庭院內，各種懸掛物件應即取下收藏（廣告招牌應釘牢），避免被風吹落，變成傷人利器。

7. 庭園樹木均應加支架保護，並修剪樹枝，以防折損或損毀建築物。

8. 清理水溝渠道，保持暢通，以免堵塞造成積水。

9. 怕雨水浸濕而可移動的物件，應該移到適當場所存放。

10. 於河邊工（耕）作者，應儘早離開，防止被洪水圍困；亦應避免至海岸、溪流觀浪、戲水、撿拾石



防災用品



防雨器具



乾糧、飲用水



醫藥箱



印信、重要證件



保暖衣物



鞋子



救生繩、哨子



通訊設備



照明設備

圖例

排水路

避難所

避難方向

淹水範圍

圖7 後庄排水洪災避難路線圖

附錄一 地方說明會會議紀錄

後庄排水區域排水治理計畫堤防預定線（用地範圍）地方說明會會議紀錄

一、 時間：99 年 5 月 4 日上午 10 時

二、 地點：嘉義縣中埔鄉公所

三、 主持人：楊課長人傑

紀錄：黃新閔

四、 出席單位及人員：（詳如簽名冊）

五、 主席致詞：（略）

六、 報告事項：（略）

七、 討論事項：

（一）民眾 蘇 崑

1. 八掌溪吳鳳橋上游及下游部分請清淤疏濬，以避免影響通洪。

主辦單位回應：

1. 轉請相關課室研處。

（二）農田水利會 羅組長阿忠

1. 海口附近均有大、中、小排，為何本鄉僅有灌排共用之水路？
是否可增設排水路。

主辦單位回應：

1. 因本區屬高地排水，區內之水可匯入排水內，與海口之情形不同。

（三）和美村長 黃茂榮

1. 三貴橋至中庄橋請加強清淤，以利雨季來時保持通洪斷面順暢。

2. 清景橋附近護岸已有破洞，請儘速修補避免釀成災害。

3. 橋樑改建部份主管機關均為中埔鄉公所，然該公所財源拮据，是否可由第五河川局改建橋樑。

4. 清景橋上游之抓斗效果不大，且大雨來時 已有挖土機在一旁

待命處理，抓斗反而妨礙挖土機之作業，是否可將該抓斗拆除。

主辦單位回應：

1. 轉請相關課室查處。
2. 轉請相關課室查處。
3. 政府各部門各司其責，橋樑之改建仍請管理單位中埔鄉公所辦理。
4. 將轉請本局相關課室評估。

(四)民眾 陳文漢

1. 仁義潭攔水堰，阻礙水流甚大，建議改作成活動式。

主辦單位回應：

1. 攔水堰為自來水公司設施，相關建議轉請自來水公司改善時列入考量。

八、 結論：

本局所提後庄排水治理計畫及堤防預定（用地範圍）線出席單位、人員原則同意，並依討論意見檢討修正。

九、 臨時動議：（無）

十、 散會：

後庄（隆恩）排水治理計畫地方說明會簽到簿

主辦單位：經濟部水利署第五河川局規劃課

時 間	99 年 5 月 4 日 上午 10 點 00 分		地 點	嘉義縣中埔鄉公所	
主 持 人	楊 人 傑		紀 錄	黃 新 閔	
出席人員	單 位	職 稱	簽 名 (請以正楷書寫，以利辨識)	備 註	
	1 經濟部水利署				
	2 經濟部水利署 河川勘測隊		葛武強		
	3	正工程師	徐家強		
	4 經濟部水利署 水利規劃試驗所		黃柏新		
	5 嘉義市政府	技士	黃月泉		
	6				
	7 嘉義縣政府				
	8 中埔鄉御王	李文明			
	9 嘉義縣中埔鄉 公所	技士	周信傑		
	10		徐國維		
	11 經濟部水利署 第五河川局	副工程師	黃新閔		
	12	測人員	黃慧斌		
	13	工程師	李柏清		

出 席	14	地方民眾	羅阿忠	鄭村	
	15		蘇綠昆	義仁村	
	16		陳子漢	義仁村	
	17		黃茂榮	和美村	(馬)
	18		羅瑞正	義仁村	(高)
	19		羅淑媛	隆興村	
	20		陳文通	義仁村	
	21		阮揚枝	義仁村	
	22		林白雲	義仁村	
	23		林呂經雲	社口村	
人 員	24				
	25				
	26				
	27				
	28				
	30				
	31				

後庄排水區域排水治理計畫堤防預定線第二次地方說明會 會議紀錄

一、時間：100 年 3 月 1 日下午 2 時

二、地點：嘉義市興村里過溪甜根仔草堂

三、主持人：洪課長志聖

紀錄：黃新閔

四、出席單位及人員：(詳如簽名冊)

五、主席致詞：(略)

六、報告事項：(略)

七、討論事項：

(一)民眾 陳清雄

1. 八掌溪閘門開口位置過低，造成後庄排水不易排出，因此多花很多經費又設置了一處出口分洪道。另水門兩旁並無水泥護岸保護，每逢豪雨淹水沖刷，土石淤積於閘門前，造成排水更加困難。
2. 出口段排水路請維持原岸施作，勿捨棄破壞原本水路截彎取直，及避免拆除左岸建物，請沿原有護岸施作水泥護岸。
3. 治理計畫堤防預定線之劃設請照現有護岸劃設，勿再拓寬，本人不同意拓寬之治理計畫堤防預定線，雖該線為依照嘉義市政府都市計畫劃定之河川區，當初（民國 71 年）嘉義市政府私自畫設，並未經過地主同意，市府才剛核准本人興建建物，卻私自將該土地逕為變更為河川區，實屬不合理與草率，請代為向市府陳情縮小該河川區，將非渠道部份之土地變更為住宅區還予人民公道。

主辦單位回應：

1. 後庄排水颱風時排出不易應與八掌溪外水高漲，外水位大於內水位所致，與閘門位置無關。出口段分洪係因應外水位高漲自動閘門關閉時，內水無法排出，利用上下游高差以箱涵方式引流至下游出口。另出口段如有土石淤積，本局將辦理清淤工作。
2. 該渠段因兩岸已高出計畫堤頂高，淹水問題並非後庄排水溢堤所衍生，因之並未佈設工程，惟因洪水沖刷護岸造成之災害，本局將俟堤線公告

後，視實際情形佈設保護工保護兩岸之護岸及土地。

3. 嘉義市政府已於民國 71 年公告該地區為都市計畫之河川區，因此本局堤防定線仍依河川區劃設。另欲變更河川區為住宅區，因非本局權責，將會議記錄轉知嘉義市政府。

(二)民眾 黃朝儀

1. 未解決出口段淹水問題，建議設置 2 台固定式抽水站。

主辦單位回應：

1. 後庄排水整治已達 10 年之保護標準，出口段之淹水問題為內水無法排入後庄排水渠道，本部份已由嘉義市政府及內政部營建署研議處理中。

(三)民眾 李星輝

1. 水門出口處建議拉直以利水流順暢排出，並做護岸保護之。

主辦單位回應：

1. 該渠段兩岸已高出計畫堤頂高，因此並未佈設工程，本局將俟堤線公告後，視需要布設河道。

(四)民眾 陳木田

1. 出口段未設置水泥護岸，造成百姓之土地沖刷，請盡速辦理徵收並施作護岸，保護百姓之土地避免洪水來時沖刷。

主辦單位回應：

1. 該渠段兩岸已高出計畫堤頂高，因此並未佈設工程，本局將俟堤線公告後，視需要佈設保護工。

八、結論：

本局所提後庄排水治理計畫及堤防預定線，除陳清雄先生不同意本局堤防預定線過寬外，其餘出席單位、人員原則同意，請依討論意見檢討修正。

九、臨時動議：(無)

十、散會：

後庄（隆恩）排水治理計畫第二次地方說明會簽到簿

主辦單位：經濟部水利署第五河川局規劃課

時 間	100 年 3 月 1 日 下午 2 點 00 分		地 點	嘉義市興村里 過溪甜根仔草堂	
主 持 人			紀 錄	黃新閣	
出席人員	單 位	職 稱	簽 名 (請以正楷書寫，以利辨識)	備 註	
	1 經濟部水利署				
	2				
	3 經濟部水利署 河川勘測隊				
	4				
	5 經濟部水利署 水利規劃試驗所				
	6				
	7 嘉義市政府	張月	黃新閣		
	8 東區公所	里幹事	陳智文		
	9	下水道科 技士	王元利		
	10 經濟部水利署 第五河川局				
	11	契約人員	黃慧媛		
	12				
	13				
	14				

出席人員	15	陳木田		(里民)	
	16	鍾松處	黃汝亨		
	17	李耀文	蔡大川	(鄉長)	
	18		蔡嘉瑞	(里民)	
	19		李星輝		
	20		陳清和		
	21		金英桂		
	22		張瑞倫		
	23		陳甲人	(鄉長)	
	24		曾培語		
	25		黃朝儀		
	26				
	27				
	28				
	30				
	31				
	32				
	33				
	34				

