



興安排水系統
興安排水治理計畫
興安中排四治理計畫
The Regulation Scheme of Xing-An and
Xing-An Medium 4 Drainage



經濟部水利署
中華民國 100 年 11 月

副本

檔 號：
保存年限：

經濟部 函

機關地址：台中市黎明路2段501號
聯絡人：陳明賢
聯絡電話：04-22501001 #701
電子信箱：A660180@msl.wra.gov.tw
傳 真：

600

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11月07日
發文字號：經授水字第10020213571號
速別：
密等及解密條件或保密期限：
附件：10020213570號公告掃描檔.pdf

主旨：檢送中央管區域排水「興安排水系統興安排水及興安中排四堤防預定線圖」及「興安排水及興安中排四集水區域範圍圖」之公告文影本1份，請查照。

說明：

- 一、旨揭公告文請貴府辦理揭示。
- 二、副本送本部水利署第五河川局，請依所附函送單位一覽表將旨揭相關公告資料函送該等單位。
- 三、請貴府於本部水利署第五河川局函送圖籍相關資料等送達後，陳列其圖籍供利害關係人查閱。

正本：雲林縣政府、嘉義縣政府
副本：本部水利署第五河川局(含公告文影本及分送表)

部長 施顏祥

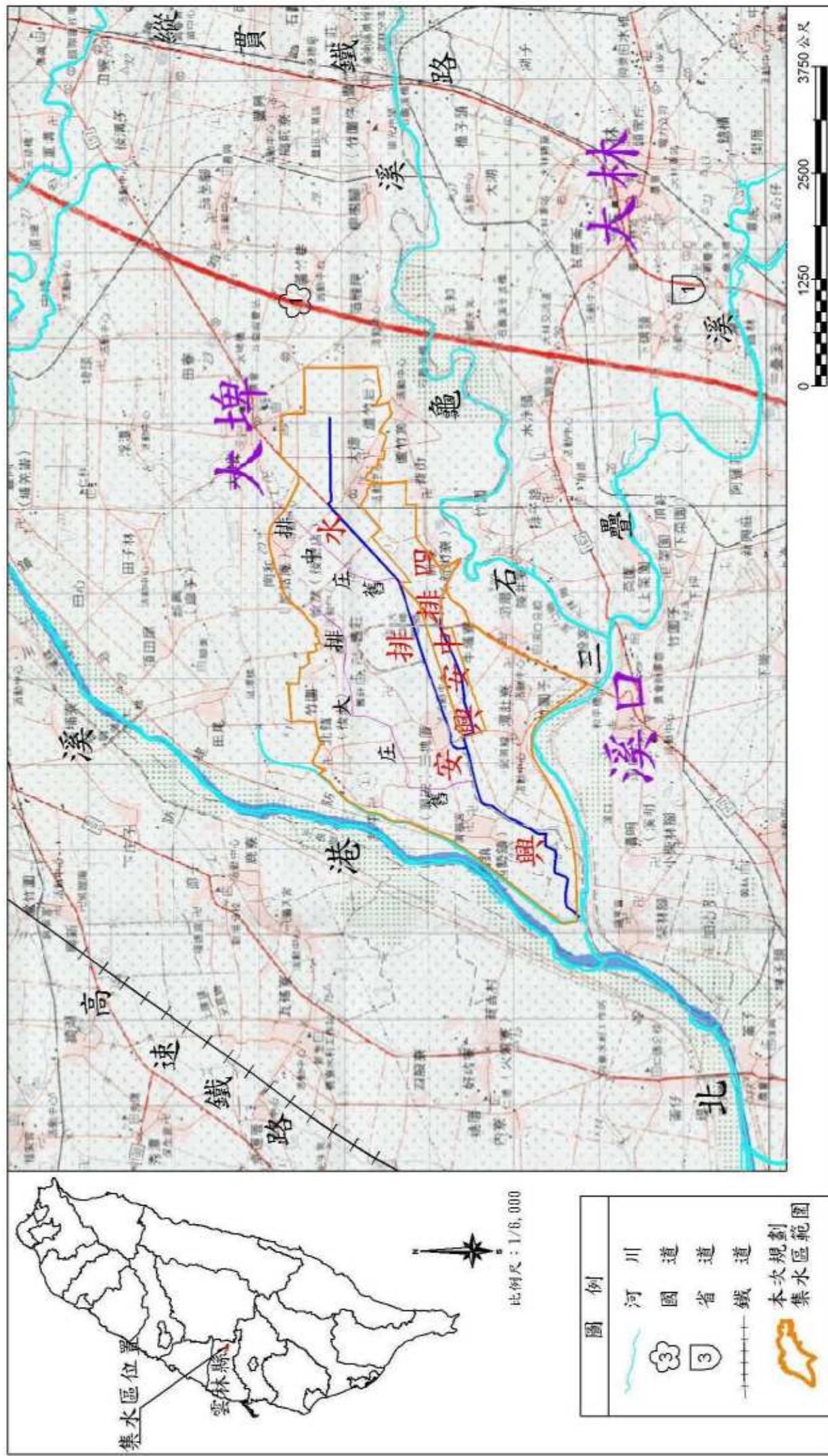


1005014151

經濟部水利署第五河川局總收文

第1頁

新聞



興安排水及興安中排四集水區域位置圖

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	2
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	7
參、治理計畫原則	8
一、排水治理基本方針	8
二、排水改善方案	9
三、計畫排水量	9
肆、排水治理工程	12
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	12
二、主要排水設施功能、種類及位置	13
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、橋樑工程配合	22
四、灌溉渠道與農田排水、下水道排水等排水流入工之配合 ...	22
五、排水設施維護管理注意事項	23
六、洪災避難規劃	23
七、延潭排水抽水站完成前之配合措施	24
八、興安村東側道路側溝加高	24
附錄一 地方說明會會議紀錄	28
表目錄	ii
圖目錄	ii

附件一	興安排水集水區域範圍圖.....	A
附件二	興安中排四集水區域範圍圖	B
附件三	興安排水系統堤防預定線排水圖籍	C
附件四	興安排水系統堤防預定線地形圖.....	D

表目錄

表 1	排水分類及權責劃定一覽表.....	2
表 2	興安排水及興安中排四各重現期距洪峰流量表.....	10
表 3	興安排水主要地點計畫洪水位表.....	12
表 4	興安中排四主要地點計畫洪水位表.....	12
表 5	興安排水系統橋樑改善一覽表	23

圖目錄

圖 1	興安排水及興安中排四計畫區域圖	3
圖 2	興安排水及興安中排四計畫排水量分配圖.....	11
圖 3	興安排水治理計畫縱斷面圖.....	15
圖 4	興安中排四治理計畫縱斷面圖	17
圖 5	興安排水計畫橫斷面圖	18
圖 6	興安中排四計畫橫斷面圖	19
圖 7	興安排水重要工程佈置圖	20
圖 8	興安中排四重要工程佈置圖	21
圖 9	10 年重現期計畫水位現況淹水範圍圖	26
圖 10	興安排水洪災避難路線圖	27
圖 11	興安村東側道路側溝加高位置圖.....	25

壹、緒論

一、緣起與計畫目標

興安排水及興安中排四為中央管之區域排水，本計畫依據經濟部水利署第五河川局於民國 99 年 9 月完成之「興安排水及興安中排四治理規劃檢討報告」內容，依水利法第 82 條及排水管理辦法第 9 條規定，訂定本治理計畫，作為後續工程實施及維護管理依據。

二、計畫區域

興安排水集水區位於北港溪與其支流三疊溪匯流口之三角地帶，行政區域隸屬嘉義縣溪口鄉及雲林縣大埤鄉。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」，興安排水權責起點為與三疊溪匯流處，權責終點為雲 157 線與尼姑支線交會點，長 6.6 公里，計畫區域圖如圖 1 所示。

興安中排四行政區域隸屬嘉義縣溪口鄉及雲林縣大埤鄉。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」，興安中排四權責起點為與興安排水匯流處，權責終點為大埤鄉蘆竹公墓往雲 108 線農路西側，長 1.9 公里，興安中排四計畫區域圖如圖 1 所示。

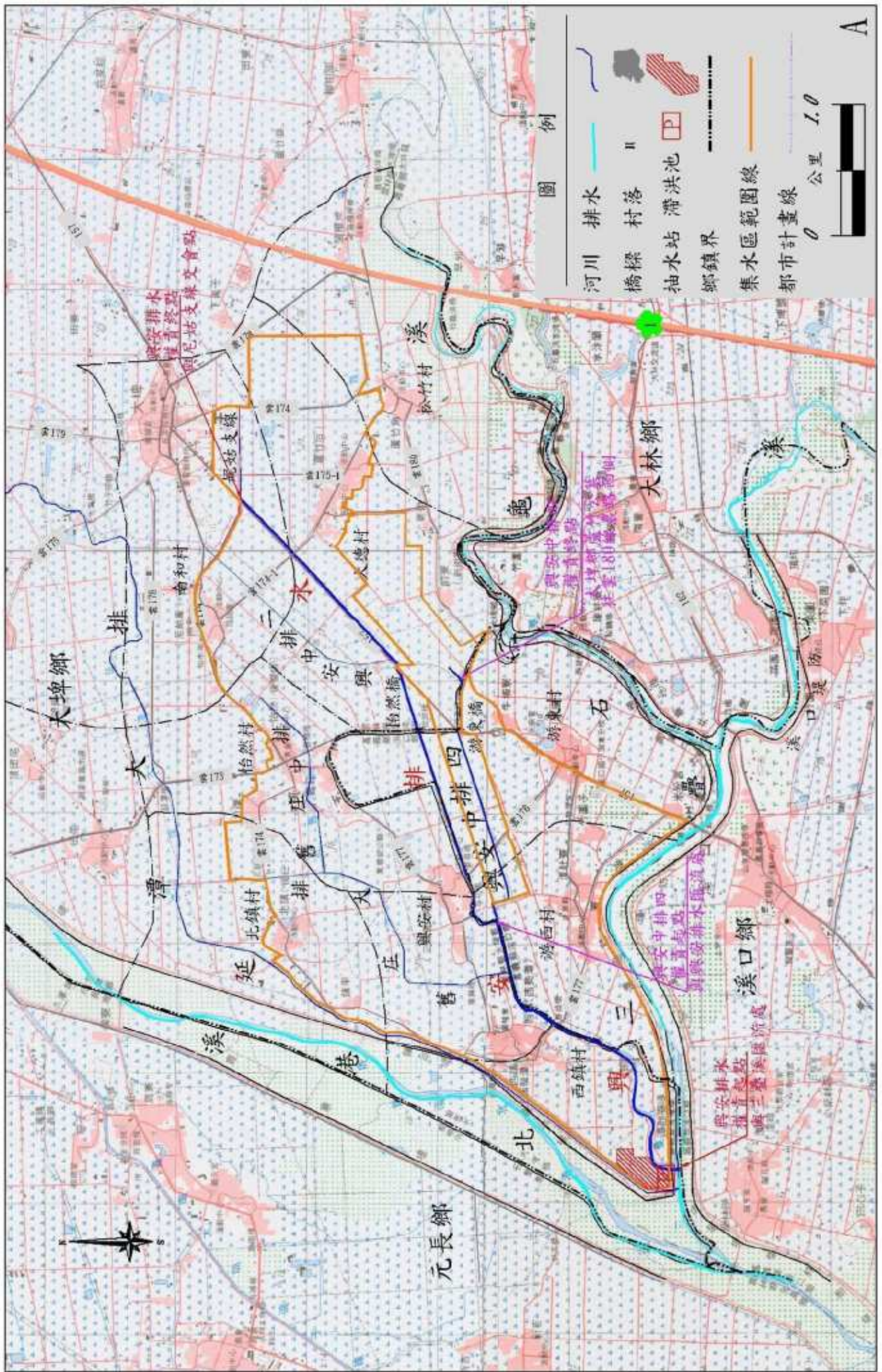
三、排水分類及權責劃定

依據前述公告，興安排水及興安中排四為跨縣市區域排水，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，興安排水及興安中排四係由經濟部水利署第五河川局執行治理及維護管理之權責。排水分類及權責劃定詳表 1。

表 1 排水分類及權責劃定一覽表

序 號	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
1	雲林縣 嘉義縣	興安排水	中央管區 域排水	三疊溪	與三疊溪 匯流處	雲 157 線與尼姑支 線交會點	經濟部水利署 第五河川局
2	雲林縣 嘉義縣	興安中排四	中央管區 域排水	興安排水	與興安排 水匯流處	大埤鄉蘆竹公墓往 雲 108 線農路西側	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



圖一 興安排水及興安中排四計畫區域

貳、排水集水區域

一、排水集水區域範圍

興安排水集水區位於雲林縣與嘉義縣交界，北面自怡然村起，沿怡然（後壁店）村落北面，雲 174（怡美路），農排（尼姑支線），157 縣道（民生路），自立街，雲 174（民權路），霞補排 8-6，霞小排 9，霞苞幹線，松竹村蘆竹角村落北面，大德村大德（蘆竹后）南面，農路，157 線道，興安排水及興安中排四間之農路，157 縣道，雲 180，農路，157 線道，潭肚寮堤防，延潭排水，北鎮村北鎮（後庄）北面，雲 174（後庄路），舊庄大排，農路，竹圍（大竹圍）村落北面，雲 173，（三民路），接回起點怡然（後壁店）村落北面，其集水區域範圍圖詳附件一。

興安中排四集水區位於雲林縣與嘉義縣交界，北面自興安排水及興安中排四間之農路，157 縣道，農路，大德村大德（蘆竹后）西南面，雲 175-1，新街（太和街）北面，農排，雲 180，157 線道，農路，接回起點興安排水及興安中排四間之農路，其集水區域範圍圖詳附件二。

二、排水集水區域概述

興安排水及興安中排四座落於雲林縣與嘉義縣交界，排水路經過雲林縣大埤鄉與嘉義縣溪口鄉，興安排水最終匯入三疊溪，西、北面與延潭大排相鄰，南面為三疊溪，東為石龜溪，排水路長 6.6 公里，集水區面積 1161 公頃；興安中排四匯入興安排水，西、北面與興安排水相鄰，南面為三疊溪，東為石龜

溪，排水路長 1.9 公里，集水區面積 113 公頃。

集水區地勢由東北西南傾斜，區內無起伏之丘陵高地，地勢平坦，地形為平緩且遼闊的平原地形，平均坡度約 1/1000 左右。

集水區之農業甚為發達，而養殖漁塭則甚少且零星分佈；產業不發達，就業謀生不易，歷年來人口呈現減少之趨勢，而向都市集中。

集水區之交通道路可謂四通八達，聯外之主要道路北以 157 道路聯接 1 號省道，中山高速公路在區域東界；西以雲 173 道路過聯美大橋直通土庫鎮；南以 157 道路過三疊溪之和平大橋聯接嘉義縣，區內道路則以雲 173、雲 174、雲 176 及雲 177 號縣道等居間聯接，交通尚稱便捷。

三、排水集水區域經理

（一）土地利用

興安排水及興安中排四行政區均隸屬雲林縣大埤鄉及嘉義縣溪口鄉。計畫區域之產業經濟係以農牧業為主，工商產業較不發達，農作物以水稻、蔬菜種植為主，農產製造酸菜之產量在全省佔有一席之地。

（二）相關計畫

計畫區內相關之計畫有：易淹水地區水患治理計畫、雲林縣綜合發展計畫、北港溪規劃報告及治理基本計畫、大埤都市計畫及大埤兩水下水道計畫，茲將上述各計畫與本計畫相關處示列如下：

1. 易淹水地區水患治理計畫

本集水區內已列入「易淹水地區水患治理計畫」的有雲林縣管區域排水延潭排水系統規劃及雲林縣管區域排水舊庄排水系統規劃。延潭排水已於距離出口約 3.5 公里處規劃 12CMS 抽水站，將延潭排水之洪水獨立處理，俟該抽水站完成後即可不再依賴大埤抽水站。舊庄排水匯入興安排水處規劃為背水堤，不需再設置閘門或抽水站。

2. 雲林縣綜合發展計畫

內政部營建署於民國 89 年完成「雲林縣綜合發展計畫第一次通盤檢討」報告，本計畫將依該綜合發展計畫為基礎，研訂具綜合性、協調性及整合性之區域環境營造規劃，以積極發展地方特色，協助地方健全生活圈機能、觀光及精緻農業與工商特區。

3. 北港溪規劃報告及治理基本計畫

本局轄管之北港溪、三疊溪、石龜溪鄰近本計畫區，前台灣省水利局 84 年完成之北港溪水系治理規劃報及北港溪水系治理基本計畫，其範圍包含了該三條溪及本二條排水集水區。

4. 大埤都市計畫

以大埤鄉公所所在地之鄉街為中心，向四周略予擴大，範圍包括北和、南和兩村，計畫面積共計 226.21 公頃。以農業區面積最大，佔都市計畫面積的 70.90%，其次是為公共設施用地佔 11.94%，其他依次為住宅區、商業區，本計畫區內並無工業區用地。而公共設施的現況使用上，以道路、學校、

墓地、機關所佔面積較多。

5. 大埤雨水下水道計畫

大埤鄉雨水下水道系統計畫於民國 69 年 2 月由台灣省住宅及都市發展局規劃完成，該計畫依地形及排水出口分為 A、B、C、D 四個排水分區排入延潭大排及興安中排 I，最後注入北港溪。雲林縣政府於民國 93 年委託雲林科技大學重新量測下水道位置。

四、水資源利用

興安排水及興安中排四水質屬中度污染，其污染源以畜牧廢水、工業廢水及家庭污水三類為主，其污染量以畜牧廢水所佔比率最高。

本二條排水集水區內農田灌溉是以河川的地面水為主，地下水為輔。地面水係利用渠道或人工興築埤圳排水溝等，達成灌溉及排水之功能。

排水集水區內之灌溉體系隸屬雲林水利會斗六管理處大埤工作站轄區之茄苳腳圳及霞芭蓮埤，耕作制度皆為雙期作，屬早期農地重劃之灌溉區域。

參、治理計畫原則

興安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 25 年重現期洪峰流量所得之演算水位或十年重現期洪峰流量所得之演算水位加 50 公分出水高兩者取大值，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。

一、排水治理基本方針

（一）擬解決問題

興安排水主要問題為出口段地勢低窪，三疊溪外水位高，興安排水之洪水難以藉由重力排出，導致興安排水水位亦高，支流之排水及其餘小排的水無法即時排入興安排水，造成低地之浸淹。加上延潭排水與興安排水共用大埤抽水站，因延潭排水之集水區面積、外水位、堤防高度及洪峰流量均較興安排水高出許多，造成豪雨來時若兩排水進入調節池之水門同時開啟，延潭排水之水即灌入興安排水造成溢堤。

興安中排四主要問題為匯入興安排水處護岸高度不足。

本治理計畫係針對集水區之排水特性及淹水型態，朝如何防止因外水高漲，致使低地之水無法排入渠道內，以減輕計畫區內浸水災害程度。

（二）綜合治水對策

興安排水及興安中排四之主要問題均在出口段，因之興安排水出口處設有 4 公頃之滯洪池及 21CMS 之大埤抽水站，興安中排四匯入興安排水處則採用背水堤之方式，減少淹水情形。

（三）主要治理方式

興安排水加高渠道未達計畫堤頂高之渠段，以確保渠道通洪能力；興安中排四加高出口段之護岸，以背水堤之方式避免洪水溢堤；另大埤抽水站專為興安排水使用，關閉延潭排水進入興安排水之水門，避免洪水越域漫淹造成困擾。

二、排水改善方案

配合水理檢討結果，排水路現況岸高未達計畫堤頂高，整治改善工程說明如下：

（一）興安排水 5k+290~5k+770：左岸護岸加高，全長共計 480 公尺。

（二）興安中排四 0k+000~0k+105：左右岸護岸加高，全長共計 105 公尺。

其餘部分因滿足現況通洪能力，維持現狀，不再加寬或布設工程。

三、計畫排水量

興安排水及興安中排四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）。

表 2 興安排水及興安中排四各重現期距洪峰流量表

集水區別	控制點	集水面積 (km ²)	集流時間 (小時)	重 現 期 距 (比流量，單位：cms/km ²)									單位：cms
				1.1	2	5	10	20	25	50	100	200	
興安排水幹 線	興安排水出口	11.61	4.54	29.5 (2.5)	53.9 (4.6)	82.4 (7.1)	104.2 (9.0)	127.5 (11.0)	135.4 (11.7)	161.4 (13.9)	189.9 (16.4)	221.2 (19.1)	
	舊庄大排匯入前	5.06	3.19	15.4 (3.0)	27.5 (5.4)	41.8 (8.3)	52.6 (10.4)	64.2 (12.7)	68.2 (13.5)	81.1 (16.0)	95.3 (18.8)	113.1 (22.3)	
	興安中排四匯入前	3.80	2.98	15.9 (4.2)	26.5 (7.0)	39.3 (10.3)	49.0 (12.9)	59.4 (15.6)	62.9 (16.5)	74.5 (19.6)	87.2 (22.9)	101.1 (26.6)	
	興安中排二匯入前	1.77	2.09	7.9 (4.4)	13.2 (7.5)	19.5 (11.0)	24.3 (13.7)	29.3 (16.6)	31.1 (17.6)	36.8 (20.8)	43.0 (24.3)	49.9 (28.2)	
興安排水四	興安中排四出口	1.13	1.28	8.0 (7.1)	13.3 (11.7)	19.6 (17.3)	24.3 (21.5)	29.3 (26.0)	31.1 (27.5)	36.7 (32.5)	43.0 (38.1)	49.8 (44.0)	

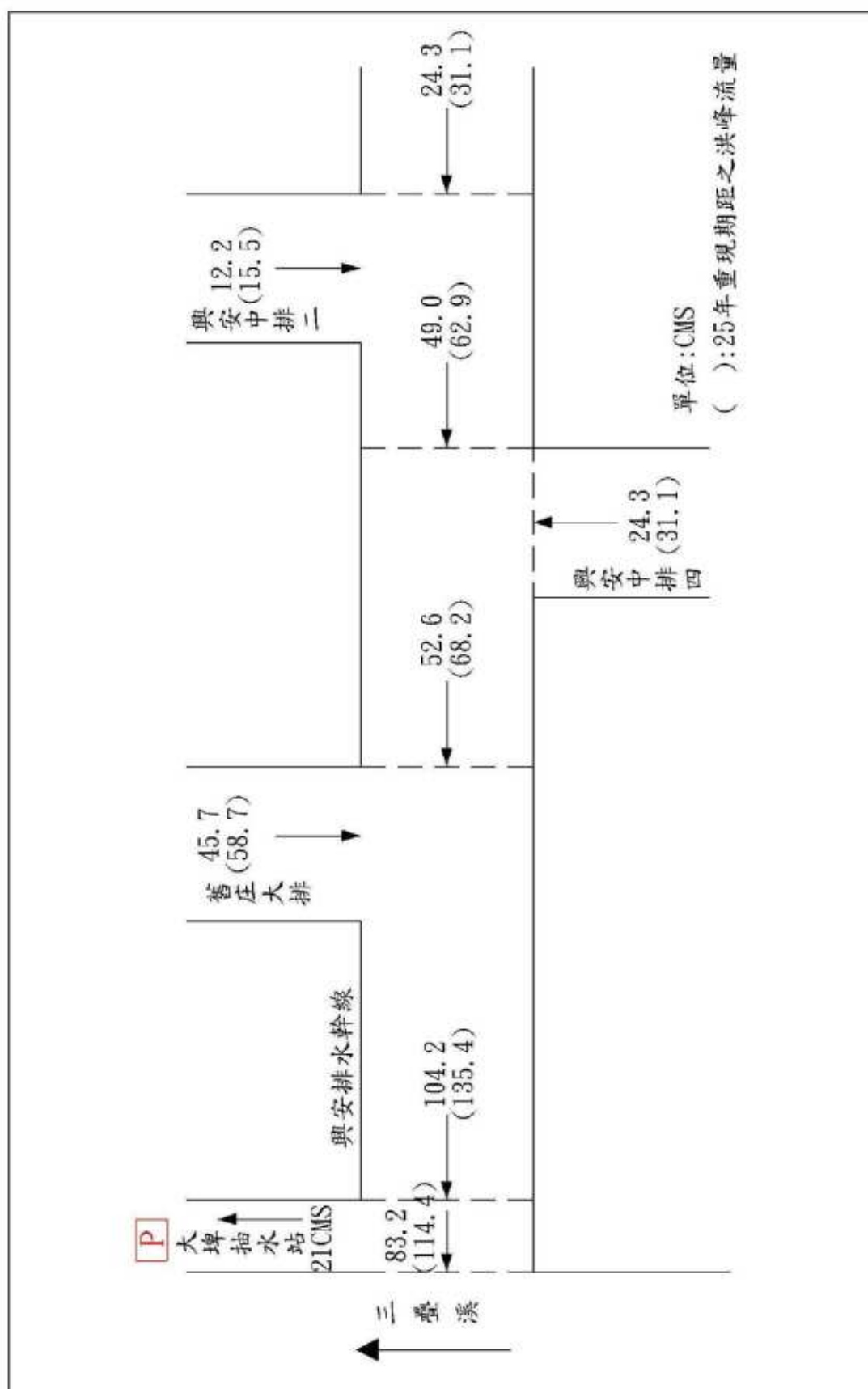


圖 2 興安排水及興安中排四計畫排水量分配圖 (重現期距 10 年)

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

基於本地區地層下陷情形嚴重，乃依本局民國 96 年測量完成之北港溪及三疊溪斷面進行水理演算，得十年重現期距三疊溪斷面 1 之水位（興安排水匯入處）為 14.80 公尺，依此邊界條件以 SOBEK 一維渠道變量流及二維漫地流模式進行水理演算，得興安排水水閘門前之水位 13.00 公尺，據以推求渠道內各位置之最高水位。

興安排水全段均已完成防洪構造物，主要地點計畫洪水位如表 3，計畫縱斷面如圖 3，現況渠道橫斷如圖 5。

興安中排四全段均已完成防洪構造物，主要地點計畫洪水位如表 4，計畫縱斷面如圖 4，現況渠道橫斷如圖 6。

表 3 興安排水主要地點計畫洪水位表 位：公尺

樁號	里程數	計畫渠底	計畫流量 (cms)	10 年重現期距水位	25 年重現期距水位	計畫堤頂	計畫渠寬	備註
13	1k+736	9.84	104.2	13.00	13.40	13.50	19	善成橋
34	3k+171	11.31	49.0	13.78	13.99	14.28	12	善興橋
39	4k+593	13.34	49.0	15.41	15.57	15.91	11	怡然橋
43	4k+849	14.88	49.0	16.33	16.48	16.83	7	箱涵(157線)

表 4 興安中排四主要地點計畫洪水位表 位：公尺

樁號	里程數	計畫渠底	計畫流量 (cms)	10 年重現期距水位	25 年重現期距水位	計畫堤頂	計畫渠寬	備註
27	1k+593	14.23	24.3	15.38	15.53	15.88	6	游東橋

二、主要排水設施功能、種類及位置

興安排水出口右岸已設置 21CMS (7 組 3CMS 抽水機組) 之大埤抽水站，該抽水站之調節池有兩水門 (電動水門)，分別連接興安排水及延潭排水，可藉由水門開啟度調整洪水進入調節池之量。調節池後方有一滯洪池 (4 公頃) 可供滯洪，可於抽水機組無法及時抽除洪水時，打開與調節池之水門 (電動水門)，作為調節洪水使用；該滯洪池另有 4 個水門 (自動水門) 分別連接興安排水及農路側溝。

(一) 興安排水：

興安排水計畫長度 6,595 公尺，經 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 7，改善工程說明如下：

1.0k+000~5k+290：渠道可達 100 年重現期距的通洪能力，維持現狀，不再加寬或布設工程。

2.5k+290~5k+770：該區段兩岸現況已施設護岸，惟左岸高度未達計畫堤頂高，以岸護加高之型式改善。

3.5k+770~6k+595：渠道可達 100 年重現期距的通洪能力，維持現狀，不再加寬或布設工程。

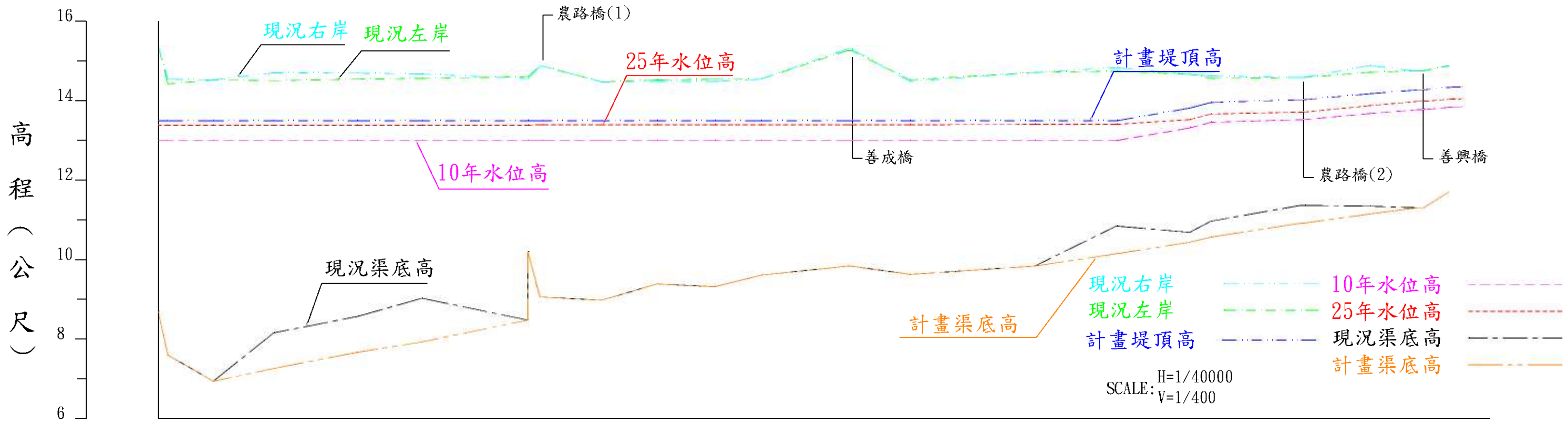
(二) 興安中排四：

興安中排四計畫長度 1,892 公尺，經 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 8，改善工程說明如下：

1.0k+000~0k+105：該區段兩岸現況已施設護岸，然配合興安排水之外水施作背水堤，左右岸以護岸加高之型式施作。

2.0k+105~1k+892：可達 100 年重現期距的通洪能力，維持現狀，不再加寬或布設工程。

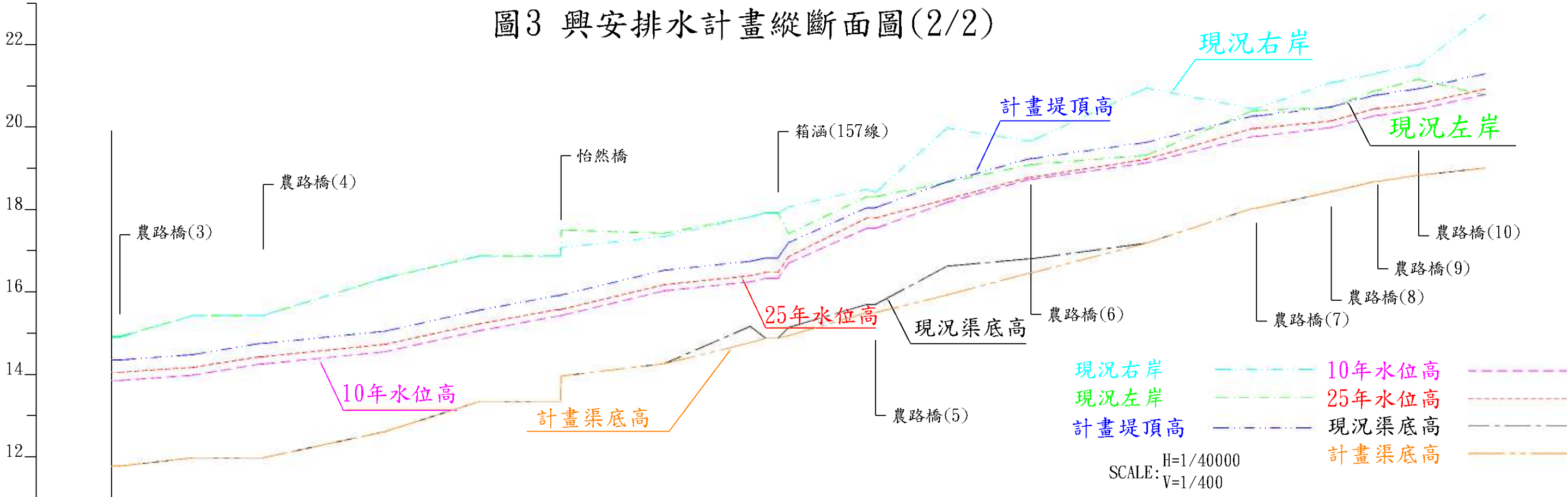
圖3 興安排水計畫縱斷面圖(1/2)



樁號	里程	計畫渠底高	現況渠底高	現況左岸	現況右岸	10年水位高	25年水位高	計畫堤頂高
1.1	0	8.70	8.70	15.39	15.39	13.00	13.39	13.50
2	0k+024	7.60	7.60	14.43	14.55	13.00	13.39	13.50
3	0k+138	6.94	6.94	14.53	14.53	13.00	13.39	13.50
4	0k+291	7.26	8.16	14.51	14.71	13.00	13.39	13.50
5	0k+501	7.67	8.57	14.55	14.70	13.00	13.39	13.50
6	0k+664	7.93	9.03	14.57	14.68	13.00	13.39	13.50
7.1	0k+930	8.48	8.48	14.61	14.56	13.00	13.39	13.50
7.9	0k+931	10.20	10.20	14.61	14.56	13.00	13.39	13.50
8.1	0k+961	9.06	9.06	14.88	14.88	13.00	13.40	13.50
8.1	0k+967	9.06	9.06	14.88	14.88	13.00	13.40	13.50
9	1k+116	8.98	8.98	14.48	14.48	13.00	13.40	13.50
10	1k+256	9.39	9.39	14.53	14.49	13.00	13.40	13.50
11	1k+402	9.32	9.32	14.55	14.49	13.00	13.40	13.50
12	1k+517	9.61	9.61	14.55	14.55	13.00	13.40	13.50
12.9	1k+736	9.84	9.84	15.27	15.31	13.00	13.40	13.50
13.1	1k+745	9.84	9.84	15.27	15.31	13.00	13.40	13.50
14	1k+892	9.63	9.63	14.53	14.49	13.00	13.40	13.50
15	2k+207	9.84	9.84	14.72	14.72	13.00	13.41	13.50
16	2k+412	10.15	10.85	14.75	14.84	13.00	13.41	13.50
17	2k+597	10.44	10.69	14.67	14.67	13.32	13.53	13.82
31	2k+650	10.57	10.97	14.57	14.63	13.46	13.67	13.96
31.9	2k+876	10.92	11.37	14.59	14.59	13.53	13.72	14.03
32.1	2k+885	10.92	11.37	14.59	14.59	13.53	13.72	14.03
33	3k+049	11.15	11.35	14.72	14.89	13.68	13.88	14.18
33.9	3k+171	11.31	11.31	14.76	14.75	13.78	13.99	14.28
34.01	3k+186	11.31	11.31	14.76	14.75	13.78	13.99	14.28
34.1	3k+260	11.77	11.77	14.92	14.90	13.85	14.05	14.35
34.3	3k+280	11.77	11.77	14.92	14.90	13.85	14.05	14.35

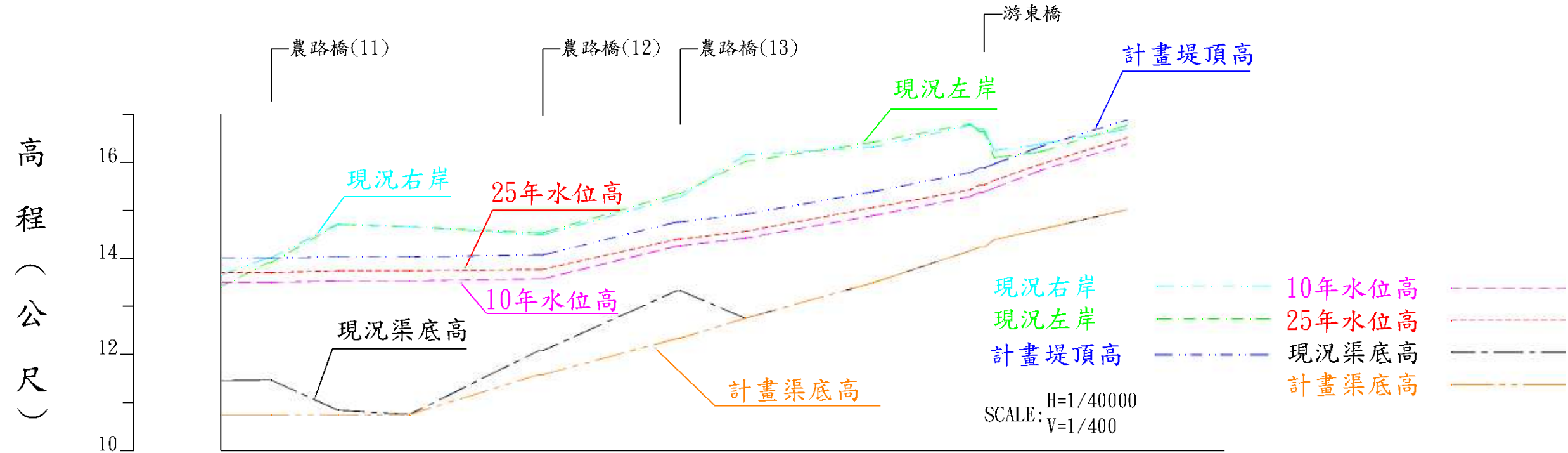
圖3 興安排水計畫縱斷面圖(2/2)

高程(公尺)



樁號	里程	計畫渠底高	現況渠底高	現況左岸	現況右岸	10年水位高	25年水位高	計畫堤頂高
34.1 34.3 農路橋(3)	3k+260 3k+280	11.77 11.77	11.77 11.77	14.92 14.92	14.90 14.90	13.85 13.85	14.05 14.05	14.35 14.35
35	3k+459	11.97	11.97	15.43	15.43	13.98	14.17	14.48
35.9 36.1 農路橋(4)	3k+821 3k+829	11.97 11.97	11.97 11.97	15.43 15.43	15.43 15.43	14.25 14.25	14.43 14.43	14.75
37	3k+926	12.61	12.61	16.34	16.35	14.55	14.73	15.05
38	4k+154	13.34	13.34	16.88	16.87	15.06	15.23	15.56
38.9 39.1 40 怡然橋	4k+340 4k+321 4k+353	13.34 13.34 13.96	13.34 13.34 13.96	16.88 16.88 17.51	16.87 16.87 17.08	15.41 15.41 15.43	15.57 15.57 15.58	15.91 15.91 15.93
41	4k+603	14.26	14.26	17.43	17.35	16.03	16.18	16.53
42 42.9 43.1 44 箱涵(157線)	4k+812 4k+849 4k+879 4k+904	14.77 14.88 14.88 14.94	15.17 14.88 14.88 15.14	17.83 17.93 17.93 17.42	17.83 17.92 17.92 18.07	16.25 16.33 16.33 16.70	16.40 16.48 16.48 16.86	16.75 16.83 16.83 17.20
44.9 45.1 農路橋(5)	5k+094 5k+115	15.50 15.50	15.70 15.70	20.18 20.18	18.50 18.42	17.55 17.55	17.80 17.80	18.05 18.05
46	5k+289	15.93	16.63	18.67	19.99	18.18	18.26	18.68
46.9 47.1 農路橋(6)	5k+487 5k+492	16.46 16.46	16.81 16.81	19.09 19.10	19.67 19.67	18.74 18.74	18.79 18.79	19.24 19.24
48	5k+772	17.19	17.19	19.33	20.96	19.14	19.23	19.64
48.9 49.1 農路橋(7)	6k+031 6k+040	18.04 18.04	18.04 18.04	20.41 20.41	20.46 20.46	19.78 19.78	19.98 19.98	20.28 20.28
50 農路橋(8)	6k+221	18.44	18.44	20.49	21.09	20.00	20.16	20.50
50.9 51.1 農路橋(9)	6k+327 6k+333	18.69 18.69	18.69 18.69	20.90 20.90	21.30 21.33	20.29 20.29	20.46 20.46	20.79 20.79
51.9 52.1 農路橋(10)	6k+430 6k+433	18.84 18.84	18.84 18.84	21.17 21.17	21.52 21.51	20.44 20.44	20.58 20.58	20.94 20.94
53	6k+596	19.02	19.02	20.79	22.76	20.81	20.94	21.31

圖4 興安中排四計畫縱斷面圖



樁號	里程	計畫渠底高	現況渠底高	現況左岸	現況右岸	10年水位高	25年水位高	計畫堤頂高
18	0	10.74	11.45	13.41	13.65	13.50	13.70	14.00
18.9 19.1 農路橋(11)	0k+099 0k+105	10.74 10.74	11.46 11.46	13.91 13.91	14.01 14.01	13.50 13.50	13.70 13.70	14.00 14.00
20	0k+245	10.74	10.83	14.71	14.72	13.53	13.74	14.03
21	0k+394	10.74	10.74	14.66	14.66	13.53	13.74	14.03
21.9 22.1 農路橋(12)	0k+663 0k+671	11.57 11.57	12.07 12.07	14.53 14.53	14.49 14.49	13.57 13.57	13.77 13.77	14.07 14.07
22.9 23.1 農路橋(13)	0k+953 0k+958	12.33 12.33	13.33 13.33	15.35 15.35	15.27 15.27	14.26 14.26	14.40 14.40	14.76 14.76
24	1k+094	12.75	12.75	16.02	16.16	14.42	14.56	14.92
25	1k+361	13.49	13.49	16.42	16.32	14.89	15.06	15.39
26 26.9 27.1 28 游東橋	1k+564 1k+582 1k+593 1k+614	14.16 14.23 14.23 14.39	14.16 14.23 14.23 14.39	16.81 16.65 16.65 16.10	16.78 16.70 16.70 16.25	15.29 15.38 15.38 15.47	15.43 15.53 15.53 15.63	15.79 15.88 15.88 15.97
29	1k+710	14.60	14.60	16.22	16.38	15.83	15.96	16.33
30	1k+892	15.02	15.02	16.78	16.70	16.39	16.52	16.89

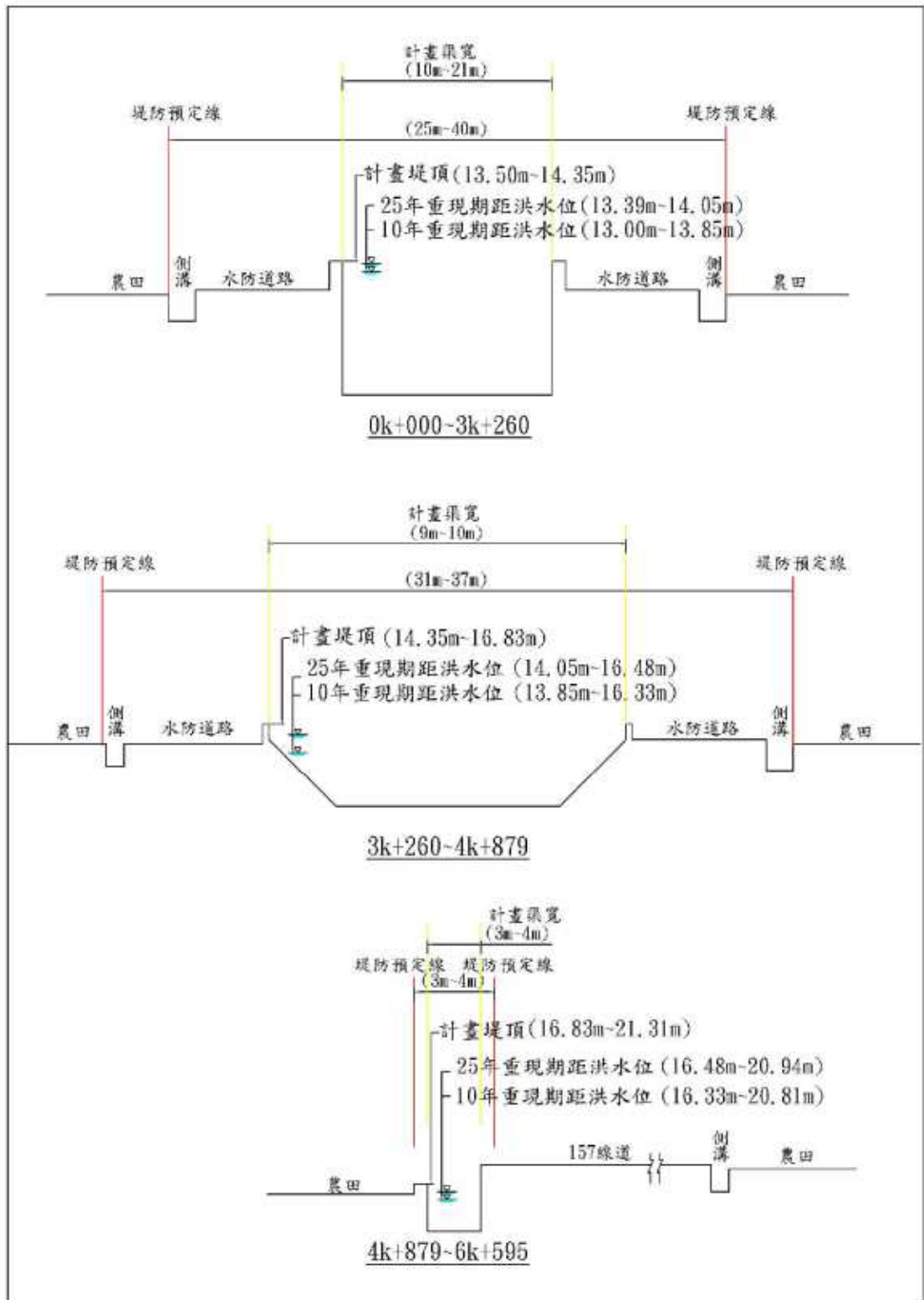
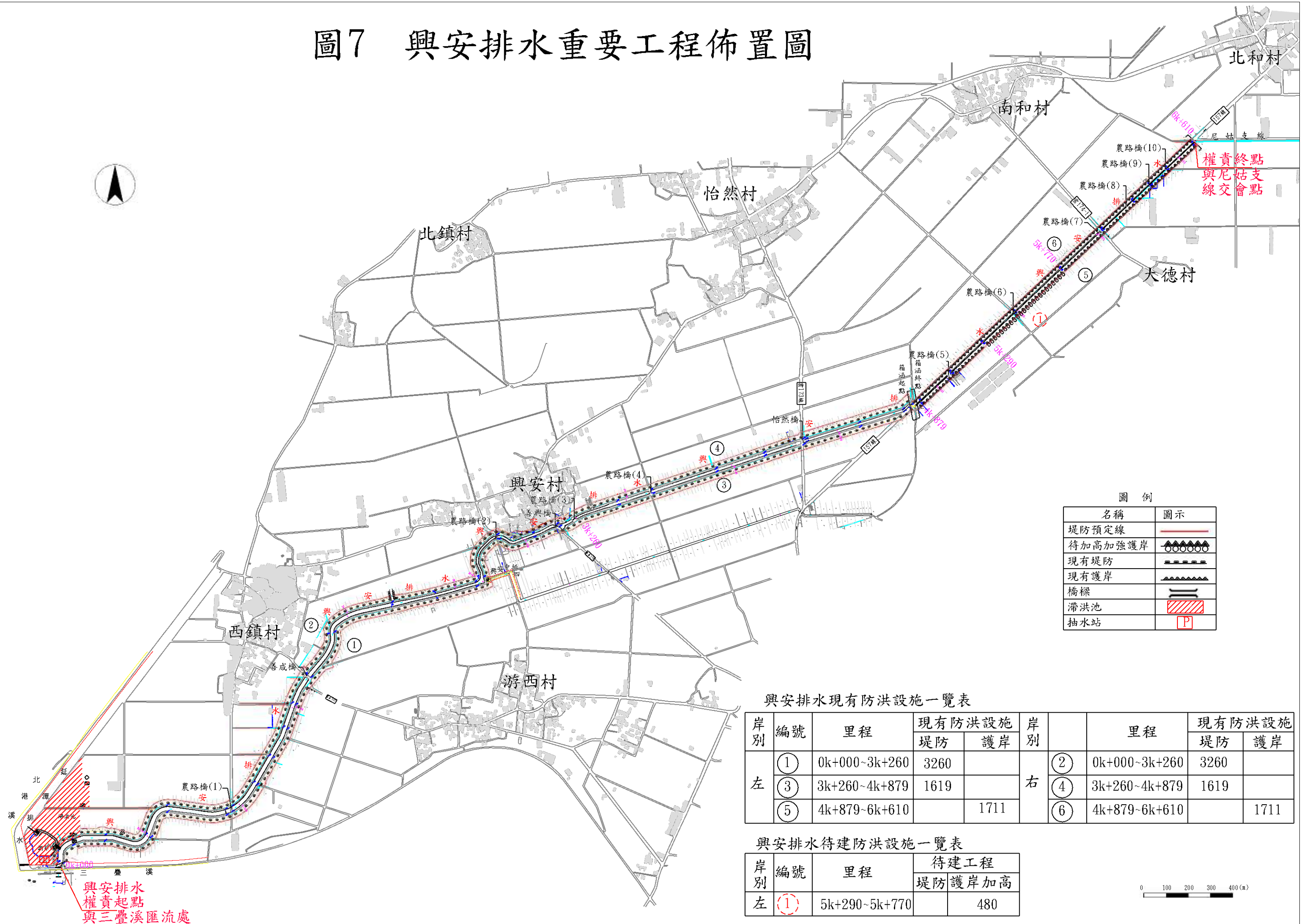


圖 5 興安排水計畫橫斷面圖

圖7 興安排水重要工程佈置圖



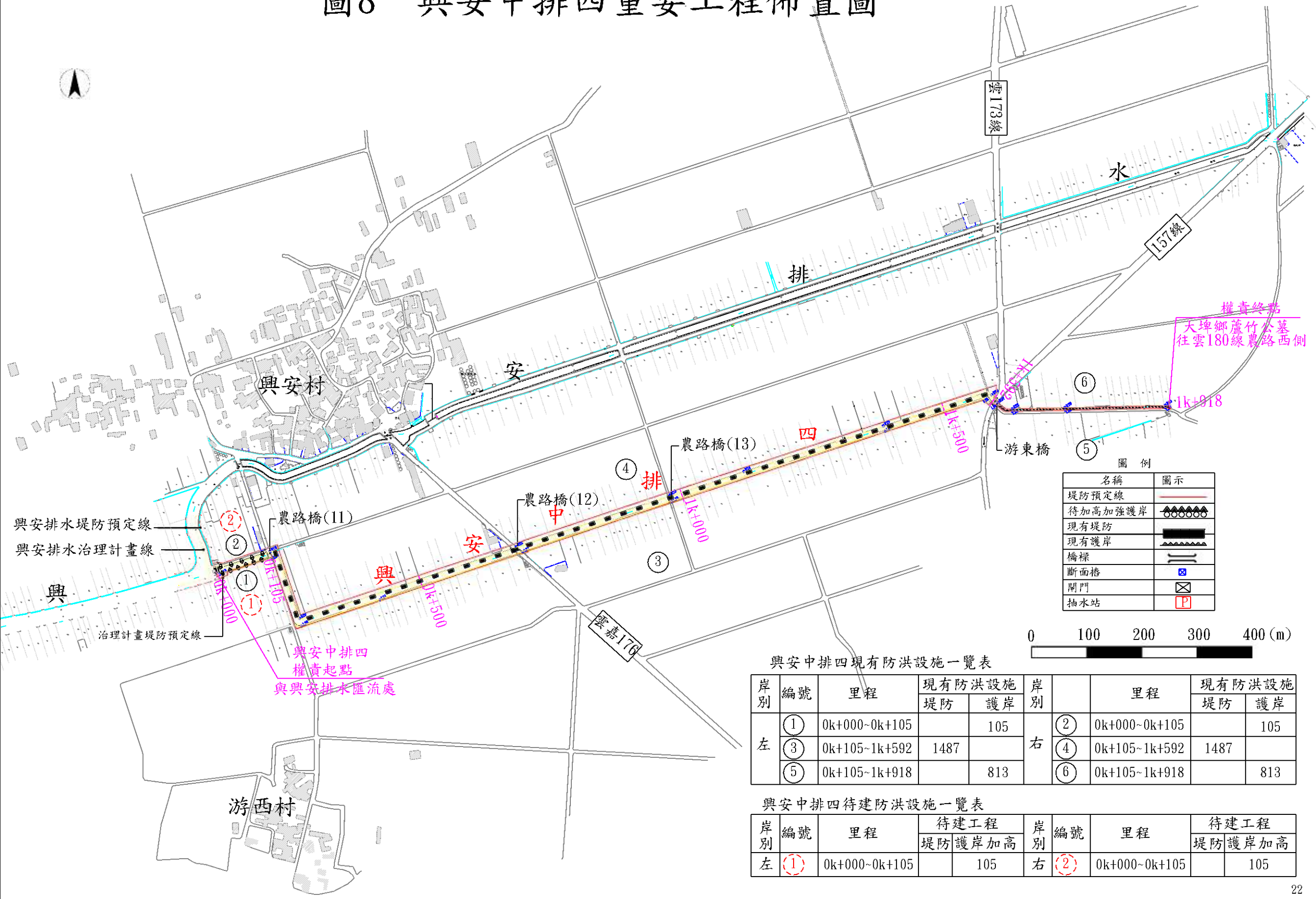
興安排水現有防洪設施一覽表

岸別	編號	里程	現有防洪設施		岸別	編號	里程	現有防洪設施	
			堤防	護岸				堤防	護岸
左	①	0k+000~3k+260	3260		右	②	0k+000~3k+260	3260	
	③	3k+260~4k+879	1619			④	3k+260~4k+879	1619	
	⑤	4k+879~6k+610		1711		⑥	4k+879~6k+610		1711

興安排水待建防洪設施一覽表

岸別	編號	里程	待建工程	
			堤防	護岸加高
左	①	5k+290~5k+770		480

圖8 興安中排四重要工程佈置圖



伍、維護管理及配合措施

一、排水集水區域土地利用及管理

- (一) 集水區開發計畫應配合排水治理計畫，避免在低窪易淹水地區填土開發，大型開發案均應設置降低逕流措施，不得增加對外逕流量之行為，以減輕對下游洪峰流量暴增之衝擊，避免增加週邊淹水災害。
- (二) 10年重現期淹水範圍內之土地，為減輕其災害損失，其作物宜選擇耐浸災水，必要時限制其使用方式。

二、都市計畫配合

興安排水集水區內有部分大埤都市計畫區之範圍，然興安排水及興安中排四排水路並無位於該都市計畫範圍內，未來都市計畫如擴大至本計畫範圍，應配合本計畫辦理。

三、橋梁工程配合

興安排水系統橋梁計有 18 座（興安排水 14 座、興安中排四 4 座），為暢洩計畫洪水量及確保橋梁安全，興安排水之農路橋(1)、農路橋(5)、農路橋(6)、農路橋(7)、農路橋(10)及興安中排四之農路橋(11)等六座橋梁必需改建，如表 5。

四、灌溉渠道農田排水、下水道排水等排水流入工之配合

本計畫出口段地勢低窪，加上兩岸設置堤防後，各農田旁小排水路之水進入興安排水不易，於大雨來時宜加設移動式抽水機於出口處左岸，將不及宣洩之洪水抽除進入三疊溪。

表 5 興安排水系統橋梁改善一覽表 單位：公尺

排水名稱	樁號	橋名	現況		計畫		檢討結果	建議處理方式	主管機關
			橋長	梁底	渠寬	堤頂			
興安排水	08	農路橋(1)	20	12.70	20	13.50	改建	加高	雲林縣大埤鄉公所
	45	農路橋(5)	4	17.92	4	18.05	改建	加高	雲林縣大埤鄉公所
	47	農路橋(6)	4	18.39	4	19.24	改建	加高	雲林縣大埤鄉公所
	49	農路橋(7)	4	19.58	4	20.28	改建	加高	雲林縣大埤鄉公所
	52	農路橋(10)	3	20.28	3	20.94	改建	加高	雲林縣大埤鄉公所
興安中排四	19	農路橋(11)	9	13.45	9	14.00	改建	加高	雲林縣大埤鄉公所

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浚工作，以確保排水機能，而局部性損毀之排水構造物亦應予以維修。
- (三)抽水站、閘門及既有防洪設施，應定期檢修及維護，確保其排洪功能及於汛期時操作順暢。

六、洪災避難規劃

興安排水現況 10 年重現期距之淹水面積為 290 公頃(圖 9)，雖經本計畫改善後已可大幅減輕淹水，然對於超過保護標準之洪水事件，仍有部分聚落有淹水之風險，故進而規劃相關之避難措施及搶救措施如下：

以 50 年重現期距淹水範圍區域內之民眾作為優先撤離之對象，計有西鎮村、興安村及游西村等三村，避難場所選擇北鎮社區活動中心 (EL. 15.0m) 及慈濟宮游東社區 (EL. 15.5m)。西

鎮村民可沿鄉道雲 174 至北鎮社區活動中心，步行路程約 20 分鐘；興安村民可走鄉道雲嘉 176，走到底右轉縣道 157，再右轉走至慈濟宮游東社區，步行路程約 15 分鐘；游西村民可沿村內道路走至慈濟宮游東社區，步行路程約 10 分鐘。規劃計畫淹水避災場所及路線示意詳圖 10。

七、延潭排水抽水站完成前之配合措施

興安排水原與延潭排水共用大埤抽水站，然延潭排水之集水區面積、外水位、堤防高度及洪峰流量均較興安排水大出許多，共用抽水站常造成延潭排水之水越域漫淹。本計畫已規劃關閉延潭排水進入大埤抽水站調節池之閘門，並與雲林縣政府協商並達成共識，延潭排水不使用大埤抽水站，應自行規劃處理洪水問題，在延潭排水出口段未完成改善前（延潭排水抽水站現已進入設計階段），其流入抽水站調節池之閘門開啟以 $1/5$ 為上限，並得視實際情形再予以降低開啟量。如仍無法及時排時洪水，則加派移動式抽水機協助排洪。

八、興安村東側道路側溝加高

為保護興安村，因此利用該村東側之農路旁之側溝單面加高 50 公分（約 400 公尺【西側】，詳見圖 11），以阻絕來自東面農田之水流入該村內造成浸淹。

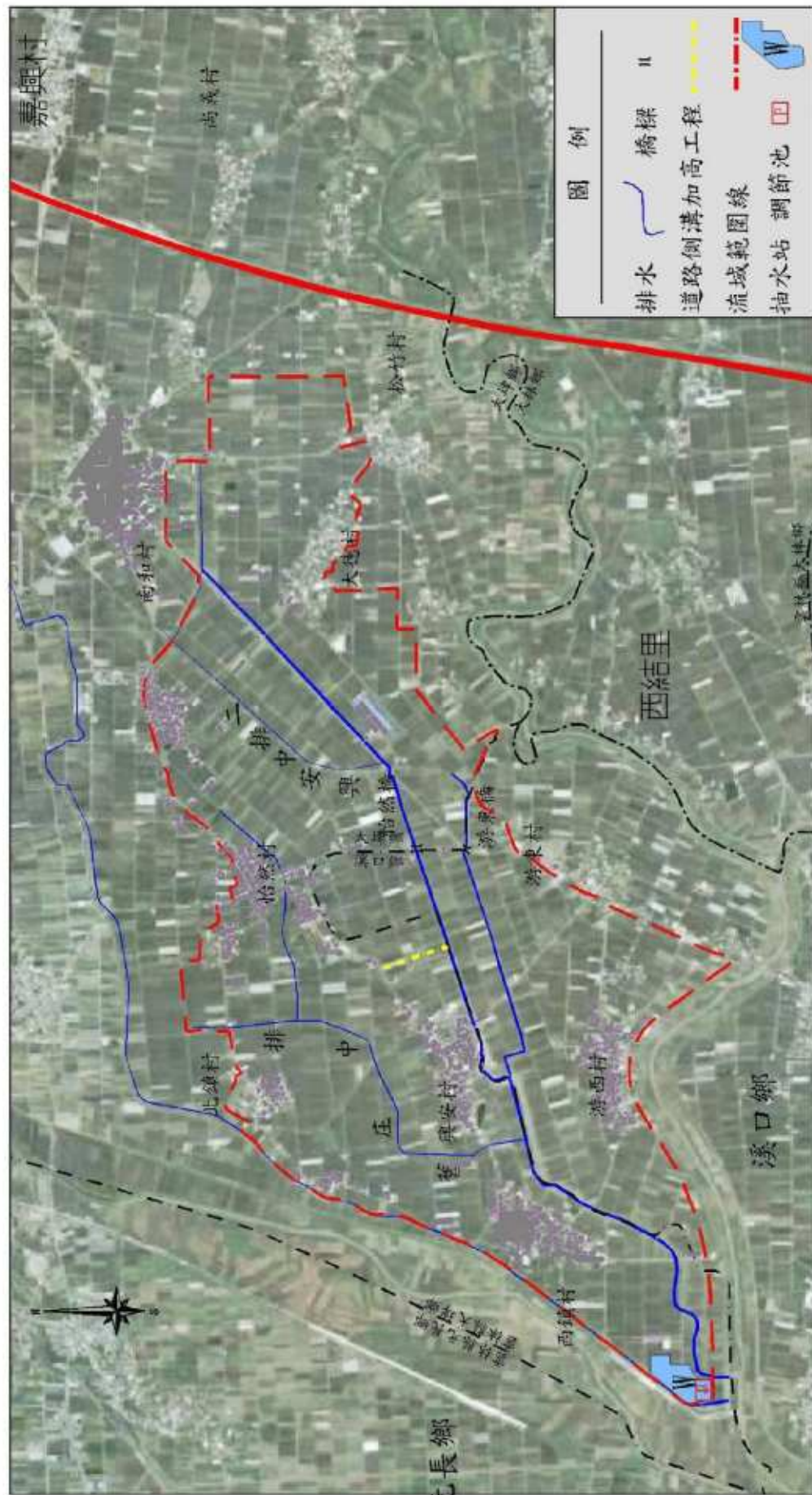


圖 11 興安村東側道路側溝加高位置圖

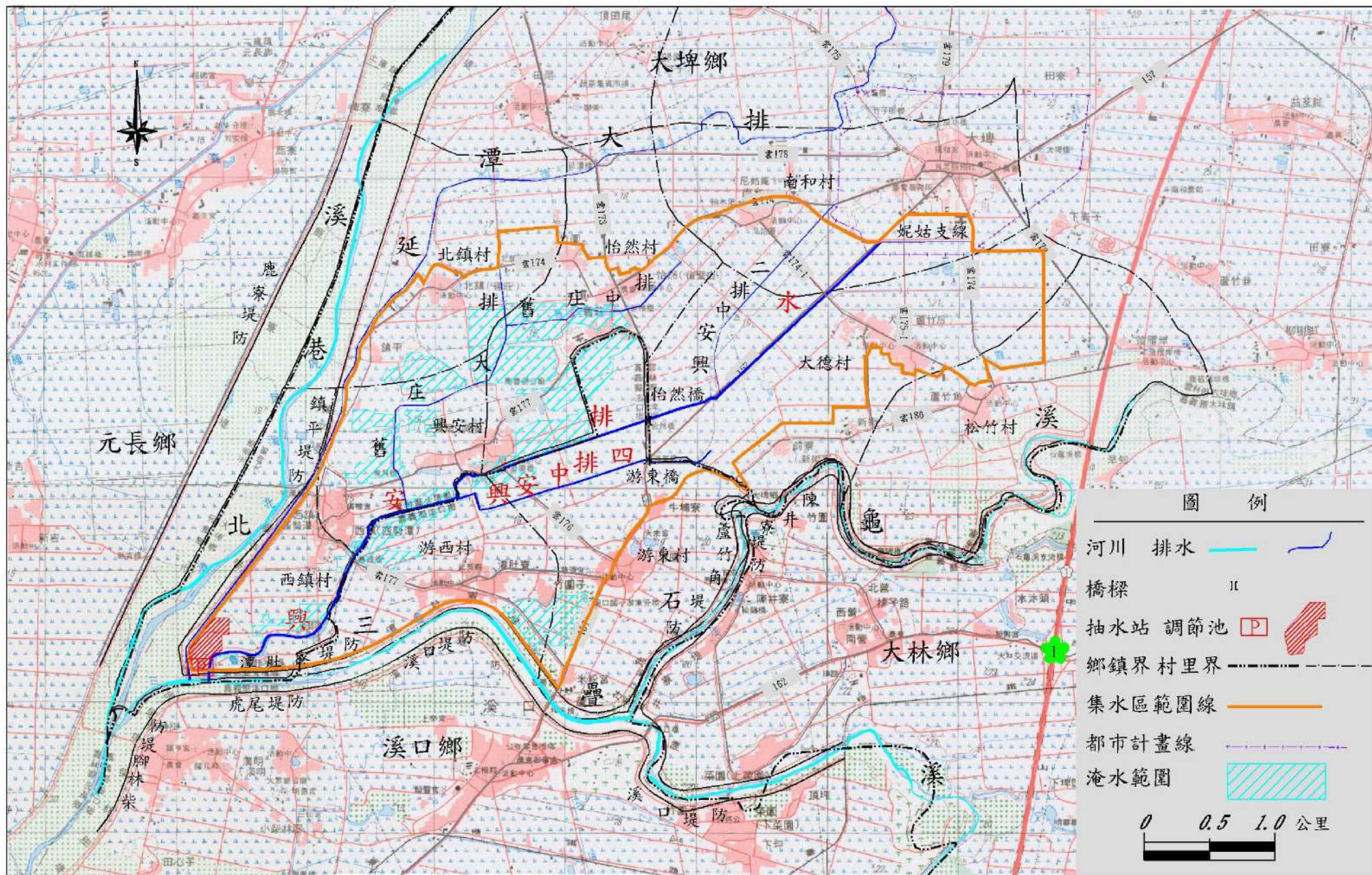


圖9 10年重現期計畫水位現況淹水範圍圖

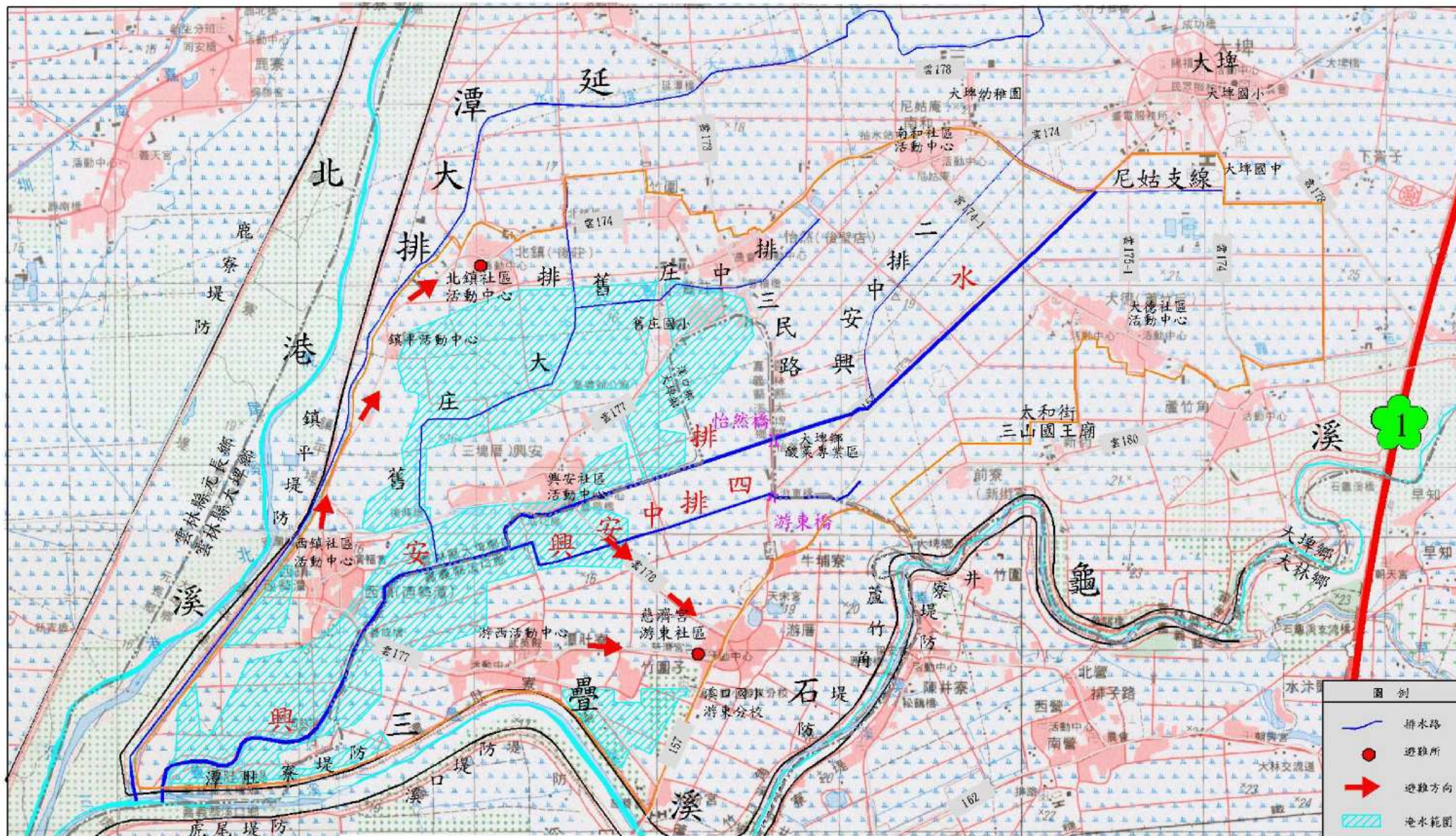


圖10 興安排水系統洪災避難圖

附錄一 地方說明會會議紀錄

興安排水及興安中排四治理計畫及堤防預定線地方說明會 會議紀錄

一、 時間：100 年 6 月 16 日上午 10 時

二、 地點：雲林縣大埤鄉公所

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)北鎮村村長 蘇寶珠

1. 舊庄中排有淹水之虞，是否有施設堤防或護岸之計畫。

主辦單位回應：

1. 舊庄中排為雲林縣縣管區排，已納入易淹水計畫內並完成治理規劃報告，是否有施設堤防或護岸之計畫，請逕洽雲林縣政府。

(二)興安村村長 王萬來

1. 興安排水渠道土砂淤積，且雜草叢生，影響通洪，請五河局進行渠道之全面清淤，以利通洪。

主辦單位回應：

1. 轉請本局相關課室研議後處理。

(三)怡然村村長 許金發

1. 興安排水 157 線下游防汛道路路面不平，形成危險路段，請協助改善。

主辦單位回應：

1. 轉請本局相關課室研議後處理。

(四)西鎮村村長 唐文卿

1. 興安中排四匯入興安排水之水閘門施作不當，無法發揮功效，請改善。
2. 興安排水出口處右側有一段約 300 公尺長無施設側溝，現埋設函管排水，如遇大雨興安排水之水反從該函管倒流至田面造成淹水，為利排水請施設道路側溝，並封閉該函管。
3. 興安排水出口段因地勢低窪，建議於出口處左側公地設置固定式小型抽水站一台。

主辦單位回應：

1. 轉請本局相關課室研議後處理。
2. 已將該處未施設側溝段至道路邊緣劃設 1.5 公尺，以利將來施設道路側溝，完成後並可封閉該函管。
3. 該處因地勢低窪，且面積廣大均為農田，設置小型抽水站效果不佳。本計畫改善後可大幅降低興安排水之水位，低窪處之浸淹時間亦可大幅減少。

八、 結論：

本局所提興安排水及興安中排四治理計畫及堤防預定線，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：

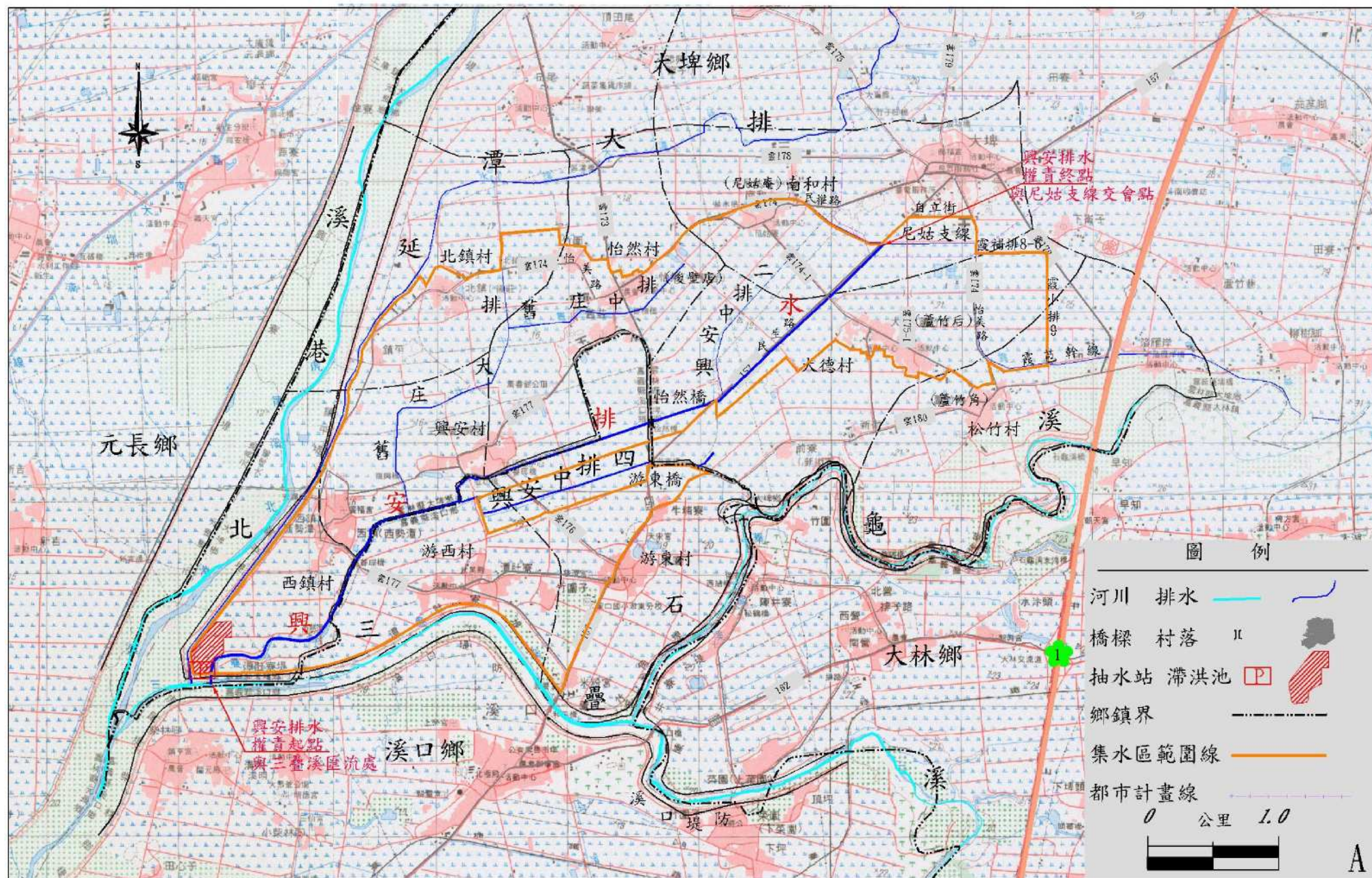
興安排水及興安中排四治理計畫及堤防預定線地方說明會簽到簿

主辦單位：經濟部水利署第五河川局規劃課

時 間	100 年 6 月 16 日 上午 10 點 00 分		地 點	雲林縣大埤抽水站	
主 持 人	洪志賢		紀 錄	黃新閱	
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		吳明輝 王新弘		
	3 經濟部水利署 水利規劃試驗所				
	4 雲林縣政府				
	5 嘉義縣政府				
	6 雲林縣大埤鄉 公所	課長	邱旭堉		
	7	課員	鍾文		
	8 嘉義縣溪口鄉 公所				
	9				
	10 經濟部水利署 第五河川局		蕭伊呈		
	11 大埤村長		劉子金		
	12 興安村長		王萬東		
	13 怡然村長		許金發		

出席人員	14	北鎮村長	蘇寶才		
	15	西鎮村長	唐文卿		
	16	代表	王明輝		
	17				
	18				
	19				
	20				
	21				
	22				
	23				
	24				
	25				
	26				
	27				
	28				
	30				
	31				
	32				
	33				

附件一 興安排水集水區域範圍圖



附件二 興安中排四集水區域範圍圖

