



大內坑溪排水治理計畫
The Regulation Scheme of Danecun Creek Drainage



經濟部水利署

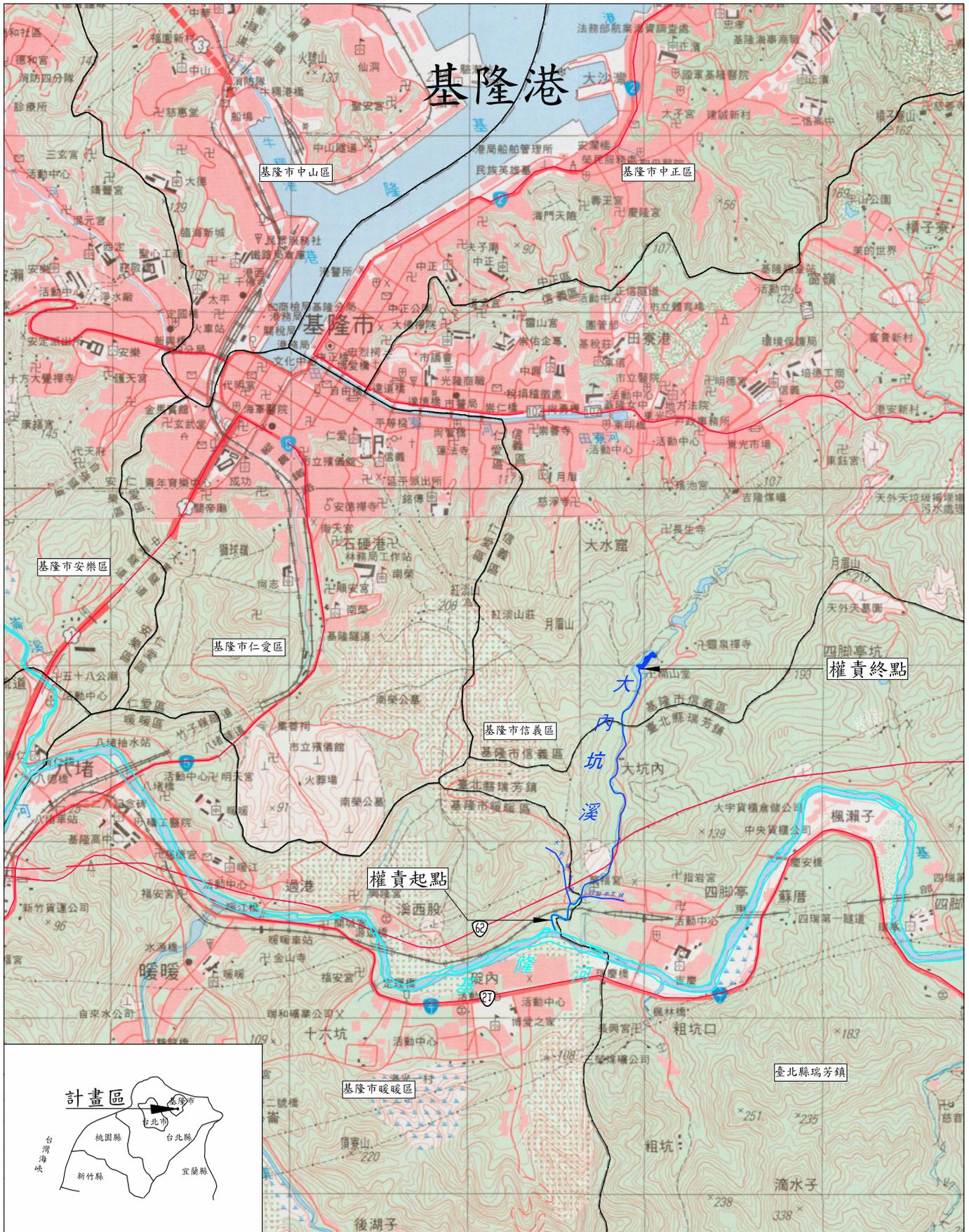
中華民國一〇〇年三月

大內坑溪排水治理計畫

The Regulation Scheme of Danecun Creek Drainage

經濟部水利署

中華民國一〇〇年三月



大內坑溪排水系統集水區域位置圖

目錄

圖目錄.....	II
表目錄.....	III
第壹章 緒論.....	1
一、計畫緣起與目標.....	1
二、計畫區域概述.....	1
三、排水分類及權責劃定.....	1
第貳章 排水集水區域.....	2
一、排水集水區域範圍.....	2
二、排水集水區域概述.....	2
三、排水集水區域經理.....	3
四、水資源利用.....	4
第參章 治理計畫原則.....	6
一、排水治理基本方針.....	6
二、排水改善方案.....	7
三、計畫排水量.....	8
第肆章 排水治理工程.....	10
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.....	10
二、主要排水設施功能、種類及位置.....	14
第伍章 維護管理及配合措施.....	17
一、排水集水區域土地利用及管理.....	17
二、都市計畫配合.....	17
三、跨渠構造物工程配合.....	17
四、取水工、農田排水、雨水下水道、上游坡地水土保持等排水銜接工配合.....	18
五、排水設施管理維護注意事項.....	18
六、其他管理維護及配合事項.....	19

附錄 治理計畫地方說明會會議紀錄及回覆

圖目錄

圖 1 大內坑溪排水系統集水區域圖.....	5
圖 2 大內坑溪排水 Q10 計畫排水量分配圖.....	9
圖 3 大內坑溪排水治理計畫水道縱斷面圖.....	12
圖 4 大內坑溪排水治理計畫水道橫斷面圖.....	13
圖 5 大內坑溪排水治理計畫重要工程布置圖(1/2).....	15
圖 5 大內坑溪排水治理計畫重要工程布置圖(2/2).....	16
圖 6 10 年重現期現況淹水範圍圖.....	20
圖 7 緊急避難路線圖.....	22

表目錄

表 1 大內坑溪排水分類及權責歸屬一覽表.....	1
表 2 大內坑溪排水各控制點洪峰流量一覽表.....	8
表 3 大內坑溪排水主要地點計畫洪水位一覽表.....	11
表 4 大內坑溪排水跨渠構造物需配合改建一覽表.....	18

第壹章 緒論

一、計畫緣起與目標

大內坑溪排水係基隆河支流排水路之一，排水路由基隆市信義區向南於新北市瑞芳區瑞慶橋下游右側匯入。為有效治理大內坑溪排水受基隆河外水迴水影響及排水範圍內溢淹問題，本計畫依民國 98 年 8 月 19 日經水河字第 09851210520 核定之「中央管區排大內坑溪排水系統規劃(原規劃再檢討)」及排水管理辦法第 9 條辦理本計畫。

本計畫以綜合治水的理念，提出治理計畫原則、方針及改善方案，排水整治完成後，可達 10 年洪峰重現期保護，25 年洪峰重現期不溢堤之防洪標準，有效減少水患之發生及民眾財產損失，並利政府落實推動環境營造。

二、計畫區域概述

大內坑溪排水地勢由東北向西南傾斜，區域內標高介於 20 公尺至 210 公尺之間，境內群山圍繞，集水區內人口密度低。現況排水路兩岸均有護岸保護；中下游渠段多已為人工渠道之形式。

本計畫區域位於新北市瑞芳區、基隆市，集水面積共 3.26 平方公里、排水主幹線流長 2.3 公里。

三、排水分類及權責劃定

大內坑溪排水屬中央管區域排水，並由本署所屬第十河川局執行，其權責起點為與基隆河匯流處，權責終點為靈泉禪寺前放生湖。

表 1 大內坑溪排水分類及權責歸屬一覽表

排水名稱	排水出口	權責起點	權責終點	排水分類	權責單位
大內坑溪排水	基隆河	與基隆河匯流處	靈泉禪寺前放生湖	中央管區域排水	經濟部水利署

第貳章 排水集水區域

一、排水集水區域範圍

本計畫範圍為大內坑溪排水集流區域，主要以地形為界，集水區範圍北側部分以月眉山地形與基隆市區為界，東側以月眉山地形與新北市瑞芳區為界，南側以基隆河流域作區隔，西側則以紅淡山地形與基隆市暖暖區、仁愛區為界，詳如圖 1。計畫範圍內並將農田排水、下水道、水土保持等納入考量。

二、排水集水區域概述

大內坑溪排水集水區位於新北市瑞芳區、基隆市信義區及暖暖區，集水面積 3.26 平方公里、排水主幹線流長 2.3 公里，排水路係由北向南流，於基隆河瑞慶橋下游之斷面 104、105 匯入基隆河，地勢由東北月眉山向西南傾斜，區域內標高介於 20 公尺至 210 公尺之間，境內群山圍繞。本計畫權責終點上游靈泉禪寺前放生湖為山谷間窪地蓄積水量，所佔面積 0.6 公頃。

集水區範圍主要為基隆市信義區智誠里、暖暖區過港里及新北市瑞芳區吉慶里，三里人口數 8,550 人。

集水區範圍北、東兩側為月眉山、西側為紅淡山分隔自然地形，集水區中上游段開發有土資場、靈骨塔墓園及寺廟各一處，中下游段為零星住家之低密度使用，下游段則分別有萬瑞 62 號高架快速道路及宜蘭線鐵路經過、新北市瑞芳區吉慶里聚落，其餘為村里聯絡道路、自然植被、森林區域或未開發之林地。

本集水區範圍主要以月眉路做為主要之交通路線，向北可銜接至基隆市市中心，向南銜接新北市瑞芳區及基隆市暖暖區。

三、排水集水區域經理

(一)上游山區水土保持與坡地保育

大內坑溪排水上游除開發一處土資場及靈泉禪寺外，其餘多為未開發之林地。大內坑溪排水上游位於月眉山附近，現況為天然之野溪，且多為自然植被、森林區域或未開發之林地，水土保持及坡地保持狀況良好。

(二)中下游土地利用

大內坑溪排水集水區範圍中下游土地利用情形以林地所佔百分比最高，建地次之。大內坑溪排水流經區域附近部分為月眉路，沿岸僅有零星住戶及小面積種植作物，其餘為完整的天然林地及植被的型態。

本計畫集水區內中、上游段目前有開發一處靈骨塔墓園及月眉路及零星住宅外，大部分屬自然植被、森林區域或未開發之林地；下游段為較高密度開發，包括萬瑞 62 號高架快速道路及宜蘭線鐵路經過，左岸為新北市瑞芳區吉慶里聚落，右岸則有一墳墓區，其餘為自然植被、森林區域或未開發之林地；宜蘭線鐵路下游至匯入基隆河之出口段則為原始未開發林地。

(三) 相關計畫

1. 基隆河整體治理計畫(前期計畫)

大內坑溪排水為基隆河支流，由基隆河右岸匯入，故大內坑溪排水水位受基隆河水位直接影響，匯流口處治理措施配合基隆河整體治理計畫(前期計畫)辦理。其中員山子分洪工程計畫為該計畫重要分項計畫之一，經由員山子分洪工程將洪水導入東海，目前員山子分洪已有效降低基隆河水位。

2. 「基隆河治理基本計畫檢討」(南湖大至侯硐介壽橋修正)

此檢討報告書為民國 96 年最新資料，本計畫採用員山子分洪後基隆河水位作為起算水位。

3. 基隆市都市計畫

與本計畫相關為「月眉路都市計畫道路改善拓寬工程變更都市計畫案」，旨在配合月眉路都市計畫道路改善拓寬工程，須配合辦理沿線土地都市計畫變更為道路用地。

4. 鄰近計畫區相關開發案

計畫區內包括經核准開發完成之「月眉土石方資堆置處理場」、「香格里拉記憶典藏館」各一處，及萬瑞 62 號高架快速道路經過。

(四) 集水區域內各類排水分布情形

大內坑溪排水集水區範圍內除大內坑溪排水主流由北向南流經全區外，尚有四腳亭支線及大內坑支線二條支流分別由下游段左、右岸匯入。

四、水資源利用

(一) 水質狀況

本計畫區域水質經評估分析結果，大內坑溪排水全段屬未(稍)受污染至中度污染。

(二) 地下水利用

本計畫區域目前無具規模地下水源利用之情勢。

(三) 灌溉水源利用

本計畫區域目前無大面積農業耕作事業，故未有農田灌溉相關設施，僅鄰排水旁有零星農戶種植作物，亦無抽取水源利用情形。



圖1 大內坑溪排水系統集水區域圖

第參章 治理計畫原則

一、排水治理基本方針

(一) 排水治理需解決問題

1. 外水頂托現象問題，大內坑溪排水下游渠段，受基隆河外水位影響，形成外水頂托現象，使得排水路無法順利排洪而迴水，若兩岸高程不足即發生溢淹。
2. 地勢低窪加上排水不良問題，大內坑溪排水下游出口渠段處為周邊環境地勢最為低窪之處，每逢降雨即發生積水。

(二) 綜合治水對策

1. 集水區中上游屬高地排水，排水路兩岸地面高程大都高於 10 年重現期距或 25 年重現期距計畫水位，降雨逕流可藉由排水系統匯入排水路內，下游排水路受基隆河迴水渠段，須能防止基隆河 200 年重現期距洪水溢淹。本計畫以維持足夠通水斷面及重力排水為主要治水考量。
2. 排水整治保護標準以可容納 10 重現期距洪峰流量，25 年重現期距洪峰流量不溢堤為原則。
3. 減少本計畫上游區域暴雨時挾帶泥砂流入大內坑溪排水內。

(三) 主要治理方式

大內坑溪排水的下游排水問題屬於外水位太高，造成大內坑溪排水無法排入基隆河，出口段及其周邊區域並無保護對象，配合整體治理計畫(前期計畫)洪水到達區域保留作為本計畫洪水到達區域。

二、排水改善方案

(一)大內坑溪排水出口至鐵路箱涵(0k+000~0k+210)堤岸改善方案

大內坑溪排水幹線下游段(0k+000~0k+210)，屬基隆河 200 年重現期計畫水位迴水範圍，堤岸高度低於基隆河 200 年重現期計畫水位高程 EL. 28.5m，惟因本渠段周邊兩側目前皆為未開發之天然林，且無保護對象，出口段及其周邊區域並無保護對象，配合整體治理計畫(前期計畫)洪水到達區域保留作為本計畫洪水到達區域。

(二)鐵路箱涵至 62 快速道路下方(0k+210~0k+684)

本渠段屬基隆河 200 年重現期計畫水位迴水範圍，其中鐵路箱涵頂部高程低於基隆河 200 年重現期計畫水位，惟因鐵路箱涵下游自然渠段無保護對象，箱涵上游水路兩岸高坎高程皆較基隆河 200 年重現期計畫水位高，且鐵路箱涵上方之鐵道高程較基隆河 200 年重現期計畫水位，目前尚無立即改建之必要。

本渠段除上述鐵路箱涵段外，其餘堤岸高度皆可通過 25 年重現期距洪峰流量，故本渠段以維持現況為原則。

(三) 62 快速道路下方至鐙釧橋(0k+684~1k+425)

大內坑溪排水幹線中游段堤岸因可通過 25 年重現期距洪峰流量，故本渠段以維持現況為原則。

(四) 鐙釧橋至排水上游(1k+425~1k+916)

大內坑溪排水幹線上游段堤岸皆可通過 25 年重現期距洪峰流量，故本渠段以維持現況為原則。

三、計畫排水量

選用瑞芳(2)雨量站資料經水文分析後，各控制點之洪峰流量如表 2；計畫 10 年重現期距之洪峰流量分配如圖 2。

表 2 大內坑溪排水各控制點洪峰流量一覽表

排水路	控制點	集水面積 (平方公里)	洪峰流量(CMS)					
			2 年	5 年	10 年	25 年	50 年	100 年
大內坑溪排水 幹線	A 排水出口 (斷面 1)	3.26	41	58	69	85	98	111
	B.四腳亭 (斷面 6)	2.62	34	47	56	69	80	90
	C.1K+500 (斷面 17)	1.83	28	39	45	54	62	69
	D.大內坑溪排水最 上游(斷面 22)	0.68	12	16	18	21	24	27
大內坑排水支 線	E. 排水出口	0.42	7	9	11	13	15	16
四角亭支線	F. 排水出口	0.20	3	5	5	6	7	8

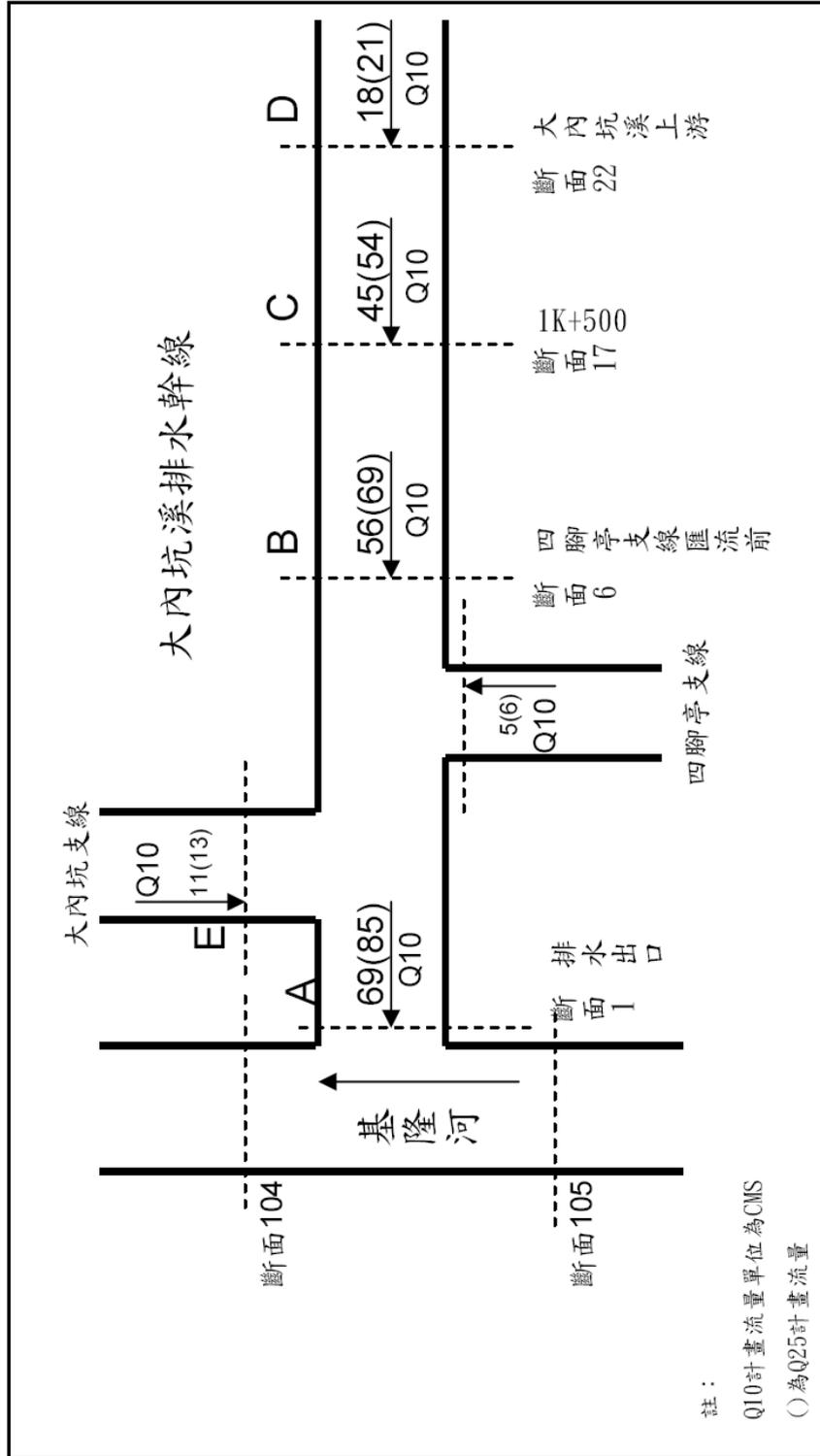


圖 2 大內坑溪排水 Q10 計畫排水量分配圖

第肆章 排水治理工程

一、主要地點計畫洪水位、計畫水道斷面及其他計畫水道重要事項

(一)計畫洪水位

本排水系統除排水出口段外，其餘皆屬高地排水態勢，治理策略採維持排水足夠通水斷面方式為之：排水計畫流量採 10 年重現期距洪峰流量。排水出口段為防範基隆河 200 年重現期洪水迴水溢淹，出口段計畫堤頂高採基隆河 200 年重現期洪水位 28.5 公尺向上游水平延伸，其餘計畫堤頂高依計畫洪水位加出水高 0.5 公尺決定，且能滿足 25 年重現期距洪水位不溢堤為原則。主要地點計畫洪水位詳見表 3。

(二)計畫水道斷面

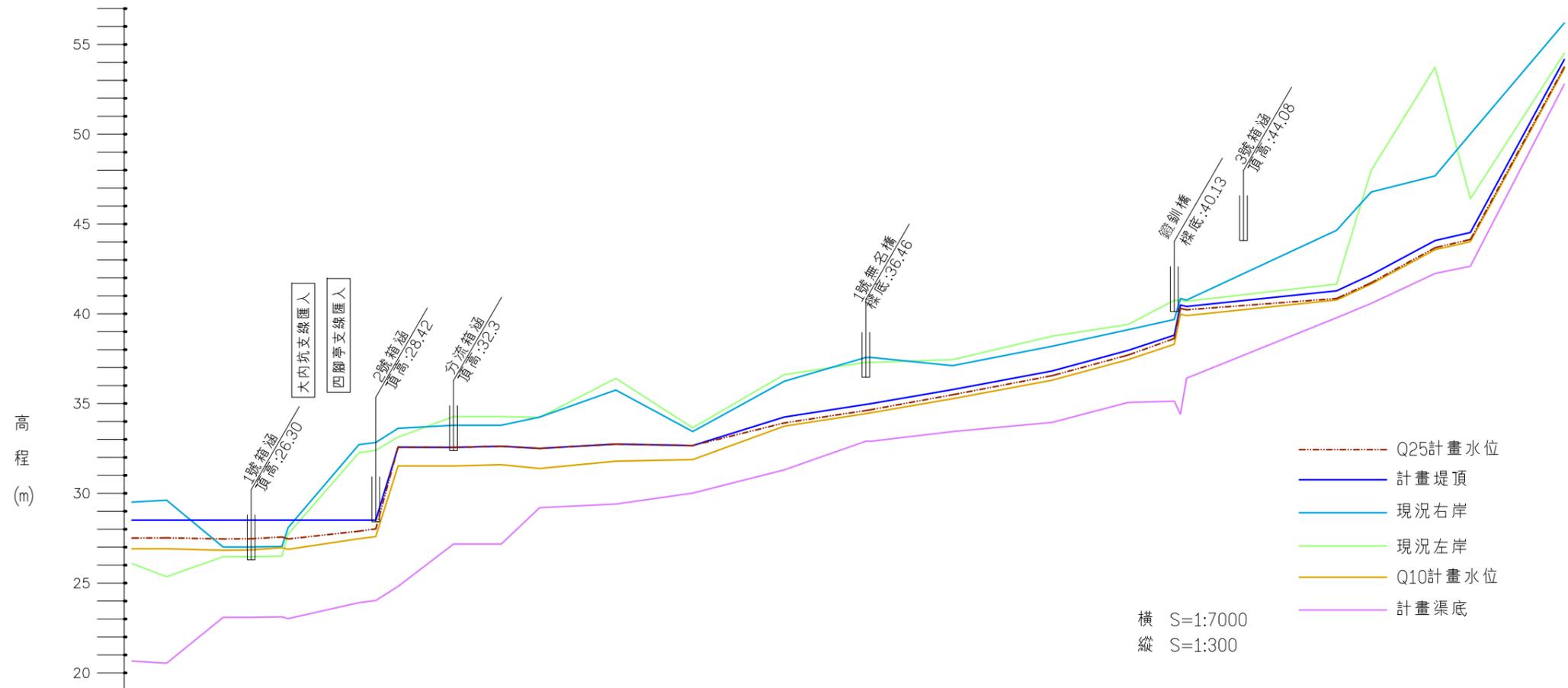
本排水左岸與道路相鄰，橫斷面採不影響通水斷面及兩岸設施方式處理。另本計畫排水則以現況平均底床高訂定計畫排水縱坡降，計畫縱斷面圖詳圖 3。計畫橫斷面標示計畫水位、計畫渠寬、現況左右岸及堤防預定線位置，詳見圖 4。

(三)計畫水道重要事項

本排水全線幾乎已完成工程設施保護，兩岸大多有臨渠道路或建物，全渠段應依計畫排水縱坡降加強渠道整理。於出口段及其周邊區域並無保護對象，配合基隆河治理計畫保留作為本計畫洪水到達區。

表 3 大內坑溪排水主要地點計畫洪水位一覽表

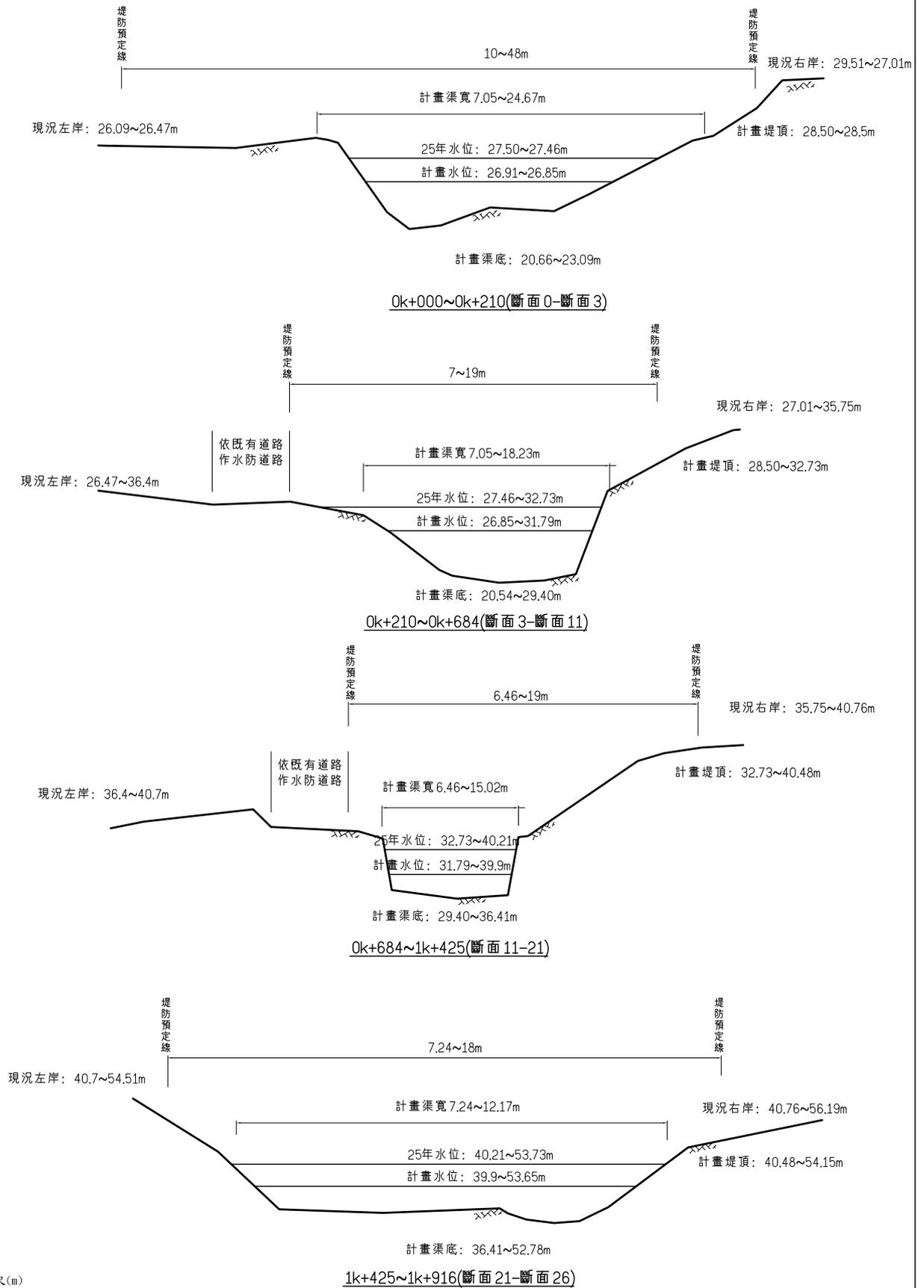
累距	位置	計畫 流量 (cms)	計畫 渠底 (公尺)	計畫 渠頂高 (公尺)	計畫 渠寬 (公尺)	各重現期距洪水位(m)			處理 方式
						10 年	25 年	50 年	
0k+000~ 0k+210	權責起點至 鐵路箱涵	69	20.66~ 23.09	28.5~ 28.5	7.05~ 24.67	26.91~ 26.85	27.50~ 27.46	27.92~ 27.89	現況 留用
0k+210~ 0k+684	鐵路箱涵至 斷面 8	56	20.54~ 29.40	28.5~ 32.73	7.05~ 18.23	26.85~ 31.79	27.46~ 32.73	27.89~ 33.11	現況 留用
0k+684~ 1k+425	斷面 8 至 鐙釧橋	45	29.40~ 36.41	32.73~ 40.48	6.46~ 15.02	31.79~ 39.9	32.73~ 40.21	33.11~ 40.45	現況 留用
1k+425~ 1k+916	鐙釧橋至 權責終點	18	36.41~ 52.78	40.48~ 54.15	7.24~ 12.17	39.9~ 53.65	40.21~ 53.73	40.45~ 53.79	現況 留用



樁號	累距(m)	計畫渠底(m)	計畫水位(m)Q10	現況左岸(m)	現況右岸(m)	計畫堤頂(m)	25年水位
01	0K+000	20.66	26.91	26.09	29.51	28.5	27.5
02	0K+055	20.54	26.91	25.36	29.62	28.5	27.51
03	0K+174	23.09	26.83	26.47	27.01	28.5	27.45
04	0K+210	23.09	26.85	26.47	27.01	28.5	27.46
04	0K+250	23.12	26.97	26.5	27.04	28.5	27.56
04	0K+258	23.02	26.88	27.73	28.09	28.5	27.45
05	0K+350	23.91	27.47	32.26	32.71	28.5	27.88
05	0K+372	24.03	27.59	32.39	32.83	28.5	28.01
05	0K+401	24.82	31.52	33.13	33.62	32.56	32.56
06	0K+473	27.17	31.52	34.27	33.79	32.55	32.55
07	0K+535	27.17	31.59	34.27	33.79	32.61	32.61
07	0K+585	29.2	31.38	34.23	34.25	32.49	32.49
08	0K+684	29.4	31.79	36.4	35.75	32.73	32.73
09	0K+784	30.01	31.88	33.65	33.44	32.65	32.65
10	0K+903	31.31	33.74	36.61	36.24	34.24	33.91
11	1K+008	32.9	34.44	37.29	37.57	34.94	34.65
12	1K+122	33.44	35.27	37.45	37.11	35.77	35.48
13	1K+251	33.95	36.3	38.75	38.19	36.8	36.54
14	1K+350	35.06	37.45	39.4	39.11	37.95	37.69
15	1K+418	35.13	38.3	40.75	39.68	38.8	38.61
15	1K+418	34.41	39.96	40.75	40.95	40.48	40.29
16	1K+426	36.41	39.9	40.7	40.76	40.4	40.21
18	1K+621	39.78	40.77	41.65	44.65	41.27	40.84
19	1K+666	40.58	41.66	47.99	46.78	42.16	41.72
20	1K+749	42.24	43.57	53.73	47.68	44.07	43.67
21	1K+795	42.65	44.02	46.41	50.02	44.52	44.13
22	1K+917	52.78	53.65	54.51	56.19	54.15	53.73

單位：m

圖3 大內坑溪排水計畫縱斷面圖



單位:公尺(m)
註:本圖為示意圖

圖4 大內坑溪排水橫斷面圖

二、主要排水設施功能、種類及位置

本計畫現況兩岸高程已達到保護標準或無保護對象，在排水出口區域配合整體治理計畫(前期計畫)洪水到達區域保留作為本計畫洪水到達區域，各分段主要排水設施、種類及位置詳見圖 5。

(一) 大內坑溪排水出口至鐵路箱涵(0k+000~0k+210)堤岸改善方案

本渠段計畫水位 26.91~26.85 公尺；現況兩岸高程 26.09~26.47，雖未達到保護標準，因該段未有保護對象，不需施作工程，並將 25 年重現期距洪水到達區域劃入堤防預定線範圍；計畫堤頂高 28.5 公尺；計畫渠寬 7.05~24.67 公尺。

(二) 鐵路箱涵至 62 快速道路下方(0+210~0k+684)

本渠段計畫水位 26.85~31.79 公尺；除鐵路箱涵頂部高程未達基隆河 200 年重現期計畫水位，未來鐵路管理機關視其實際需要改建時，應抬升箱涵頂部高程至基隆河 200 年重現期計畫水位。其餘現況兩岸高程，皆可達到保護標準，不需施作工程；計畫堤頂高 28.5~32.73 公尺；計畫渠寬 7.05~18.23 公尺，並以左岸既有道路作為水防道路。

(三) 62 快速道路下方至鐙釧橋(0k+684~1k+425)

本渠段計畫水位 31.79~39.98 公尺；現況兩岸高程 35.75~40.76，皆達到保護標準，不需施作工程；計畫堤頂高 32.73~40.48 公尺；計畫渠寬 6.46~15.02 公尺，並以左岸既有道路作為水防道路。

(四) 鐙釧橋至排水上游(1k+425~1k+916)

本渠段計畫水位 39.90~53.65 公尺；現況兩岸高程 40.76~54.51，皆達到保護標準，不需施作工程；計畫堤頂高 40.48~54.15 公尺；計畫渠寬 7.24~12.17 公尺。並以左岸既有道路作為水防道路。



大內坑溪排水已建防洪工程統計表

岸別	編號	名稱	里程	長度	形式
左岸	①	吉安一護岸	0K+000-0K+799	799	直立及自然
	③	吉安三護岸	0K+799-1K+426	627	直立及自然
	⑤	大水窟護岸	1K+426-1K+499	73	直立及自然
右岸	②	吉安二護岸	0K+000-0K+819	819	直立及自然
	④	吉安四護岸	0K+819-1K+499	680	直立及自然
合計				2998	

單位：公尺

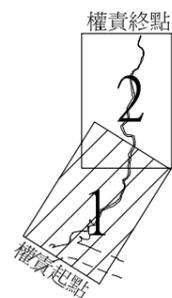
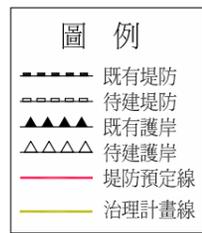
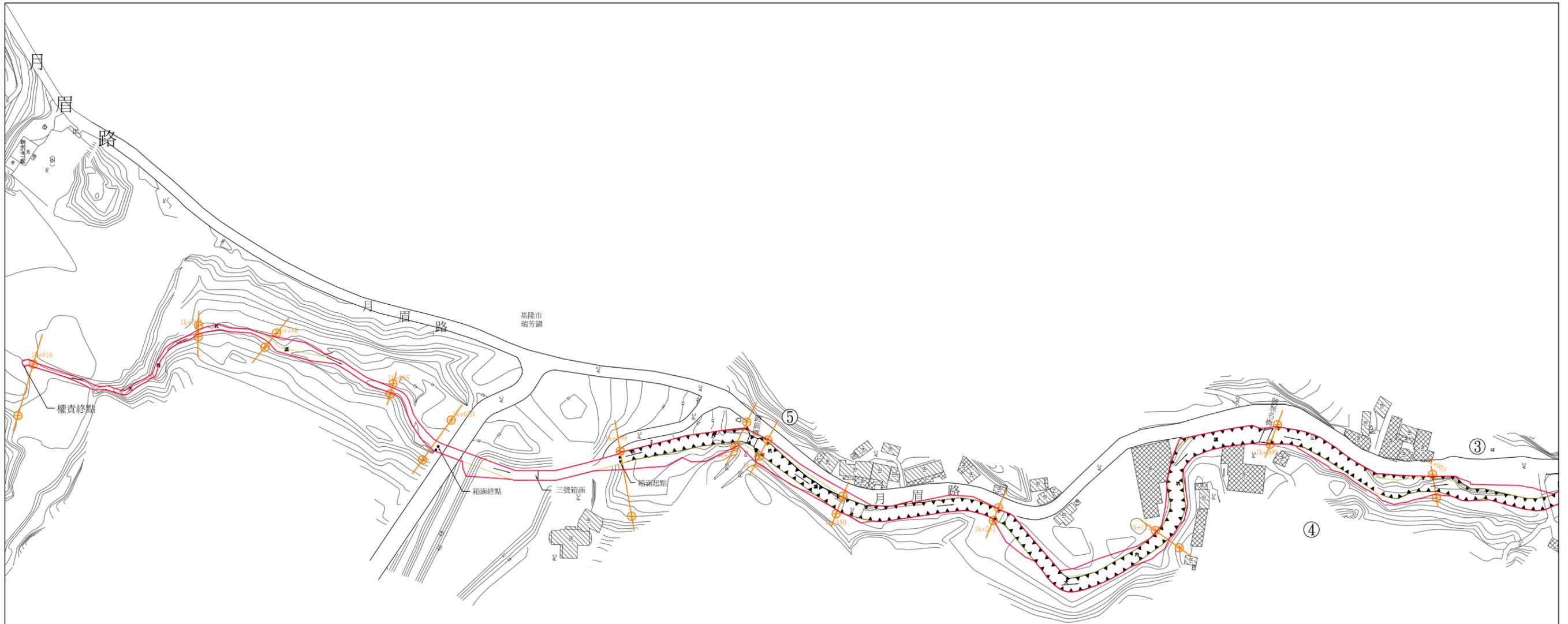


圖5 大內坑溪排水治理計畫重要工程布置圖(1/2)



大內坑溪排水已建防洪工程統計表

岸別	編號	名稱	里程	長度	形式
左岸	①	吉安一護岸	0K+000-0K+799	799	直立及自然
	③	吉安三護岸	0K+799-1K+426	627	直立及自然
	⑤	大水窟護岸	1K+426-1K+499	73	直立及自然
右岸	②	吉安二護岸	0K+000-0K+819	819	直立及自然
	④	吉安四護岸	0K+819-1K+499	680	直立及自然
合計				2998	

單位：公尺

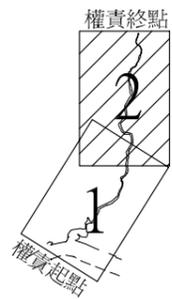
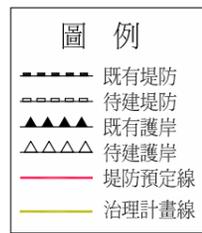


圖5 大內坑溪排水治理計畫重要工程布置圖(2/2)

第五章 維護管理及配合措施

一、排水集水區域土地利用及管理

- (一) 依「排水管理辦法」第 11 條規定，排水集水區域內辦理土地開發利用、變更使用計畫或其他事由，致增加排水之逕流量者，應將排水計畫書送主管機關審查同意後始得辦理。
- (二) 整治工程未完全施作前，應對其計畫洪水位現況淹水範圍土地之利用加強管理，必要時限制其使用方式。

二、都市計畫配合

大內坑溪排水銚釧橋以北至排水權責終點係位於基隆市都市計畫區內，目前都市計畫使用分區為公園用地、道路用地及保存區，因此需配合本計畫排水路堤防預定線（用地範圍）圖劃設成果之範圍，於未來辦理擴大都市計畫或通盤檢討時，請都市計畫主管機關配合本計畫堤防預定線（用地範圍）圖劃設成果變更為河川區，變更範圍如本計畫附件土地異動清冊。

原使用分區	配合本計畫變更後分區
公園用地	河川區
道路用地	河川區
保存區	河川區

三、跨渠構造物工程配合

未來鐵路管理機關視其實際要辦理鐵路改建時，大內坑溪排水 0k+210~0k+250 鐵路箱涵段為基隆河 200 年重現期計畫水位迴水範圍，其箱涵頂部高程低於基隆河 200 年重現期計畫水位，未來鐵路管理機關應配合鐵路改建時將箱涵頂部高程抬升至基隆河 200 年重現期計畫水位高程以上。

表 4 大內坑溪排水跨渠構造物需配合改建一覽表

橋梁名稱	樁號	計畫渠寬(公尺)	計畫堤頂(公尺)	橋梁或箱涵現況(公尺)			處理方式
				橋長及箱涵寬	梁底或箱涵頂標高	橋墩寬	
1 號箱涵	03	8.3	28.5	7.30	26.30	--	依計畫堤頂改建
2 號箱涵	05	4.3	28.5	4.3	28.42	--	現況留用
1 號無名橋	11	10.3	34.9	9.13	36.46	--	現況留用
銚釧橋	16	8.8	38.8	5.28	40.13	--	現況留用
3 號箱涵	17	5.9	40.4	3.1	44.08	--	現況留用

..

四、取水工、農田排水、雨水下水道、上游坡地水土保持等排水銜接工配合

大內坑溪排水上游區域暴雨來時有部分土石鬆軟處易遭沖蝕，山區地表逕流易挾土石傾流而下，易造成渠道淤積阻礙排洪，請主管機關加強水土保持防止崩塌及土石流之災害，避免土石流入本排水；中上游土資場及靈骨塔區，請主管機關要求業者確實依核准之水土保持計畫做好水土保持工作；另本排水路縱坡降變化處，土砂易沉澱淤積，排水管理機關應定期疏浚排水路，以維持足夠之通洪斷面。

目前各類排水路排入大內坑溪排水主流之排放口皆能符合本計畫需求，日後各類水路排放口之設置，須注意排放口位置之計畫洪水位，妥善規劃其排放高程，以免受大內坑溪排水水位頂托影響其排水功能。另大內坑溪排水權責終點上游放生湖可作為滯洪功用，請管理機關配合清淤，以提升其滯洪功能。

五、排水設施管理維護注意事項

- (一) 排水容易植生茂盛淤積，造成排水不順暢，應定期於汛期前後辦理必要之疏浚。
- (二) 跨渠構造物應向主管單位申請並同意後始得興建。

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

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

六、其他管理維護及配合事項

(一) 洪災管理

本計畫範圍內淹水地區為鐵路箱涵下游至匯入基隆河段，該段已劃入為本計畫洪水到達區，請地方政府依緊急避難相關辦法納入防災體系警戒處理。10年重現期現況淹水範圍詳圖6。

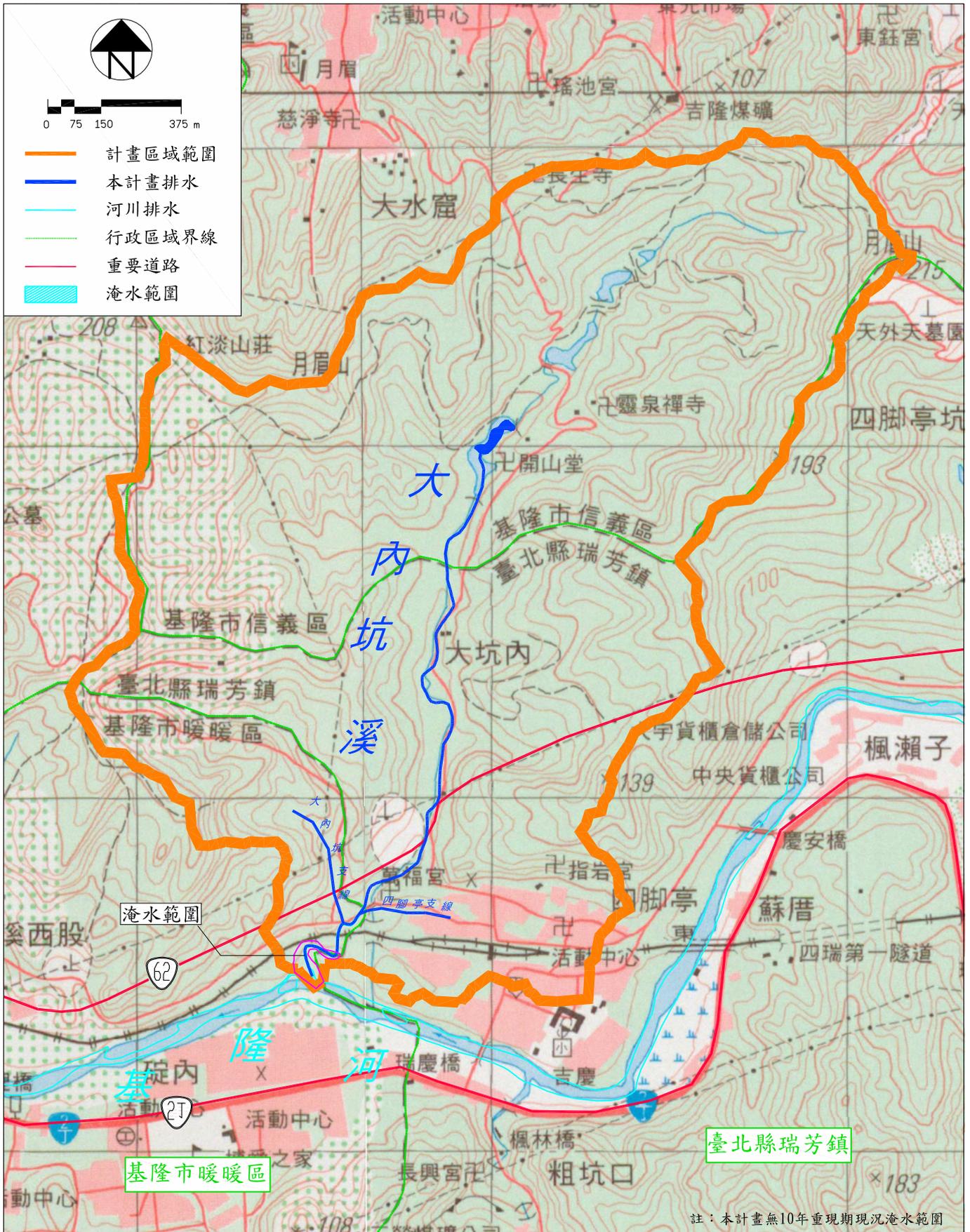


圖6 10年重現期現況淹水範圍圖

(二)疏散路線及避難處所規劃

本計畫規劃之疏散路線及避難處所，提供地方政府納入其依災害防救法辦理之防災及搶救措施體系參考，相關避難路線及處所詳圖 7。

1. 疏散路線：計畫區內下游部分四腳亭聚落可步行 5 分鐘往吉慶里活動中心行進；大內坑溪排水沿排水路住家民眾可利用月眉路向北步行 5 分鐘，即可抵達靈泉禪寺。
2. 避難處所：計畫區內靈泉禪寺及吉慶里活動中心建築佔 2,000 平方公尺，預計可容納 800 人。
3. 居民疏散避難與收容可利用廣播宣導撤離，並請警察單位協助警戒、維持救災路線暢通，並設置標誌管制通行，調派重型機械清除障礙及道路搶通。

災害通報單位			
名稱	電話	住址	
基隆市政府	(02)2420-1122	基隆市義一路1號	
基隆市信義區公所	(02)2428-2101	基隆市信二路155號	
基隆市暖暖區公所	(02)2457-9121	基隆市暖暖區東勢街二號	
臺北縣瑞芳鎮公所	(02)2497-2250	臺北縣瑞芳鎮逢甲路82號	
水利署第十河川局	(02)8966-2270	臺北縣板橋市四川路2段橋頭1號	
農委會災害緊急應變小組	(02)2312-6944		
警消醫療單位			
名稱	電話	住址	
基隆市警察局	(02)2426-8181	基隆市信二路205號	
基隆市警察局第二分局	(02)2422-2742	基隆市中正區義二路128號	
基隆市警察局第三分局	(02)2455-8843	基隆市七堵區明德一路142號	
信義分駐所	(02)2465-6945	基隆市東明路61號	
暖暖派出所	(02)2457-2331	基隆市暖暖街119號	
臺北縣瑞芳分局	(02)2406-2602	臺北縣瑞芳鎮明燈路3段25號	
基隆市政府消防局	(02)2430-2691	基隆市安樂區基金一路129巷6號	
基隆市政府消防局 信義分隊	(02)2468-9876#7	信義區教忠街65號	
基隆市政府消防局 暖暖分隊	(02)2457-4119	暖暖區源遠路30號	
基隆市立醫院	(02)2428-2146	基隆市中正區義二路2巷6號	
長庚紀念醫院基隆分院	(02)2431-3131	基隆市安樂區麥金路222號	
避難處所			
名稱	電話	住址	
靈泉禪寺	(02)2465-3191	基隆市信義區六和街1號	
吉慶里活動中心	(02)2827-5233	北投區吉慶里致遠二路61巷2之2號	
里長聯絡電話、辦公地點			
里名	姓名	電話	辦公地點
智誠里	張健良	(02)2465-1907	基隆市月眉路七五號
過港里	陳清池	0933769088	基隆市過港路287號
吉慶里	林健發	(02)2458-5952	瑞芳鎮瑞竹路13號

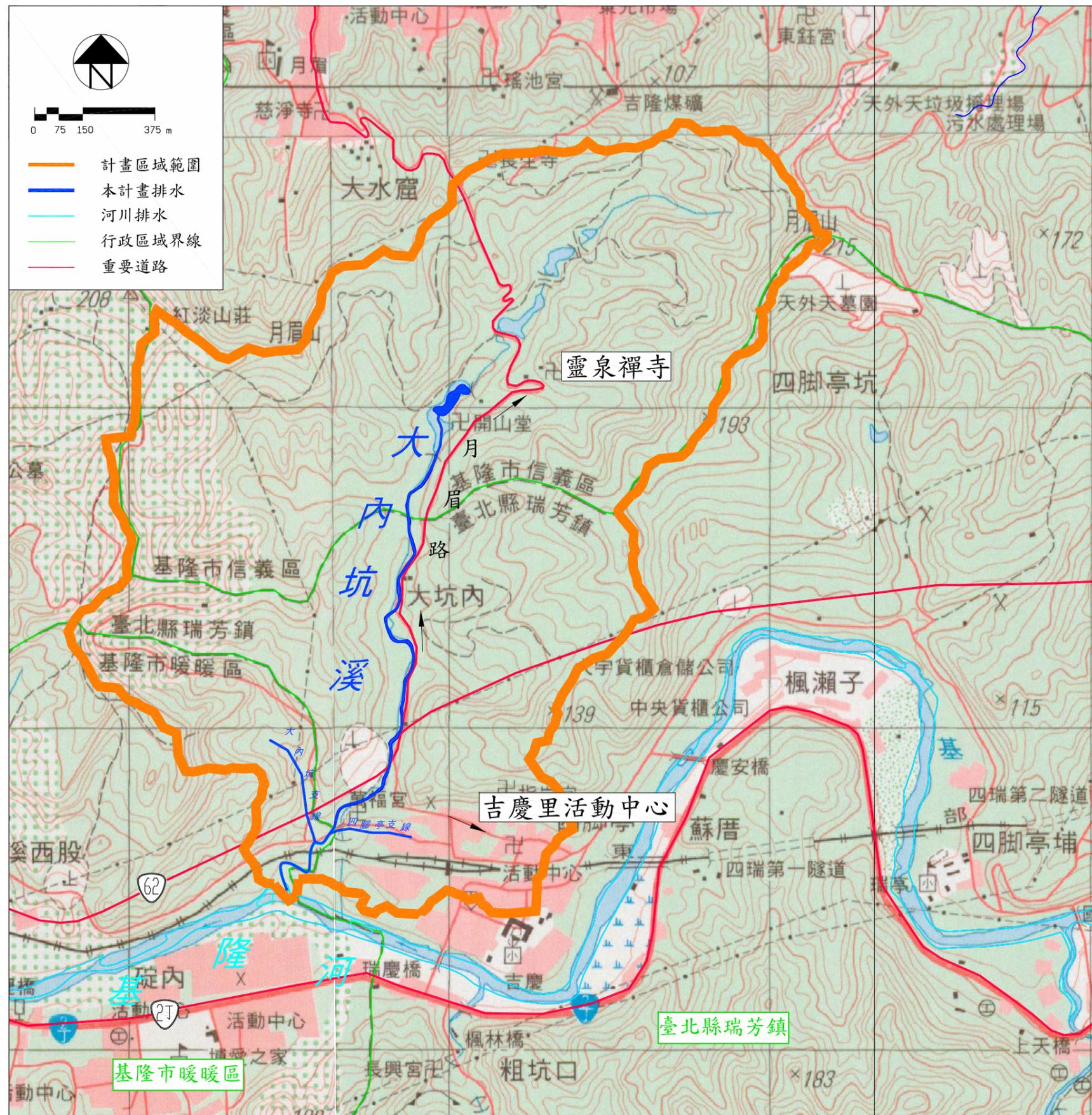


圖7 緊急避難路線圖

附錄

治理計畫地方說明會會議記錄及回覆

「中央管大內坑溪排水治理計畫」(含集水區範圍及堤防預定線)
地方說明會議記錄及回覆

壹、時間 99 年 9 月 17 日下午 2 時 00 分

貳、地點：臺北縣瑞芳鎮吉慶里吉安宮

參、主持人：陳副局長順天

肆、出席單位及人員：

記錄：廖本昌

伍、討論及決議

(1) 報告事項之案由及決定：(略)

二、討論事項之案由及決定：

(一) 廠商簡報：(略)

(二) 各單位及民眾意見：

單位	意見內容	處理情形
臺北縣 廖議員秀雄	本計畫應考量地方居民需求規劃。	感謝提供意見，已納入請相關單位配合處理。
李立法委員慶華 國會辦公室主任 黃奕仁	期望本計畫得以全盤考量來規劃，並將全集水區的各项因素考慮進來。	感謝提供意見，本計畫已考量大內坑溪集水區域內的各項流入因素，並依規定之保護標準規劃。
臺北縣瑞芳 鎮民代表會 高主席天助	本計畫通過後，期待政府未來相關工程計畫及預算可盡速完成。	感謝提供意見，本計畫依規定之保護標準規劃，各項工程計畫及預算依相關規定辦理。
臺北縣瑞芳鎮 吉慶里辦公室 林里長健發	希望本計畫可考量地方居民需求規劃。	感謝提供意見，已納入請相關單位配合處理。
臺北縣 瑞芳鎮公所	公所將配合本計畫及相關規定辦理。	感謝提供意見。

陸、會議結論：

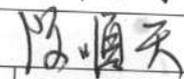
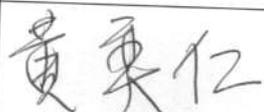
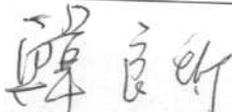
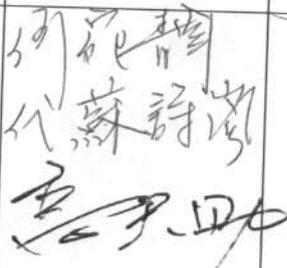
本治理計畫經向與會單位及民眾簡報說明後原則認可，本局將據以提報經濟部水利署進行後續審議及核定公告事宜。

柒、散會

「中央管大內坑溪排水治理計畫」(含集水區範圍及堤防預定線)

地方說明會
出席人員表

主辦單位：經濟部水利署第十河川局

時間	99年9月17日下午2時		地點	瑞芳鎮吉慶里吉安宮	
主持人	陳副局長順天 		記錄	廖本昌	
出席人員	單位	職稱	簽名	備註	
	謝立法委員國樑				
	李立法委員慶華	主任			
	基隆市黃議長景泰				
	基隆市韓議員良圻				
	基隆市張議員漢土				
	基隆市陳議員東財				
	基隆市何議員淑萍				
	基隆市陳議員江山				
	基隆市鄭議員可熙				
	臺北縣廖議員秀雄				
	臺北縣瑞芳鎮民代表會	 何麗蘭 代 蘇詩涵			

「中央管^{大內}~~深澳~~坑溪排水治理計畫」(含集水區範圍及堤防預定線)

地方說明會
出席人員表

主辦單位：經濟部水利署第十河川局

時 間	99年9月17日下午2時		地 點	瑞芳鎮吉慶里吉安宮	
主持人	陳副局長順天		記 錄	廖本昌	
出 席 單 位 人 員	單 位	職 稱	簽 名		備 註
	臺北縣瑞芳鎮吉慶里里長		林健發 林信剛		
	臺北縣瑞芳鎮吉慶里里民				

「^{大內}中央管深澳坑溪排水治理計畫」(含集水區範圍及堤防預定線)

地方說明會
出席人員表

主辦單位：經濟部水利署第十河川局

時間	99年9月17日下午2時	地點	瑞芳鎮吉慶里吉安宮	
主持人	陳副局長順天	記錄	廖本昌	
出席人員	單位	職稱	簽名	備註
	臺北縣瑞芳鎮吉安里里長		黃光輝	
	臺北縣瑞芳鎮吉安里里民			

「中央管大內坑溪排水治理計畫」(含集水區範圍及堤防預定線)

地方說明會
出席人員表

主辦單位：經濟部水利署第十河川局

時間	99年9月17日下午2時	地點	瑞芳鎮吉慶里吉安宮	
主持人	陳副局長順天	記錄	廖本昌	
出席單位人員	單位	職稱	簽名	備註
	經濟部水利署			
	基隆市政府	約僱人員	蘇進財	
	基隆市信義區公所			
	基隆市暖暖區公所			
	臺北縣政府	技士	張偉勝	
	臺北縣瑞芳鎮公所	課員	陳力升	
	第10河川局		黃世霖	

「中央管大內坑溪排水治理計畫」(含集水區範圍及堤防預定線)

地方說明會
出席人員表

主辦單位：經濟部水利署第十河川局

時 間	99年9月17日下午2時	地 點	瑞芳鎮吉慶里吉安宮	
主持人	陳副局長順天	記 錄	廖本昌	
出 席 單 位 人 員	單 位	職 稱	簽 名	備 註
	基隆市智誠里里長			
	基隆市智誠里里民			

大內
 「中央管深澳坑溪排水治理計畫」(含集水區範圍及堤防預定線)

地方說明會
 出席人員表

主辦單位：經濟部水利署第十河川局

時 間	99年9月17日下午2時		地 點	瑞芳鎮吉慶里吉安宮	
主持人	陳副局長順天		記 錄	廖本昌	
出 席 單 位 人 員	單 位	職 稱	簽	名	備 註
	基隆市過港里里長				
	基隆市過港里里民				