經濟部

深澳坑溪排水治理計畫

The Regulation Scheme of Shenaokeng Creek Drainage



經濟部水利署

中華民國一〇〇年三月

深澳坑溪排水治理計畫

The Regulation Scheme of Shenaokeng Creek Drainage

經濟部水利署

中華民國一〇〇年三月



深澳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.....2
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.....7
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.....18
一、排水集水區域土地利用及管理.....18
二、都市計畫配合.....18
三、跨渠構造物之配合.....19
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.....19
五、排水設施管理維護注意事項.....20
六、其他管理維護及配合事項.....22
附錄 治理計畫地方說明會會議紀錄及回覆

圖目錄

圖 1 深澳坑溪排水系統集水區域圖.....5
圖 2 深澳坑溪排水 Q10 計畫排水量分配圖.....9
圖 3 深澳坑溪排水治理計畫水道縱斷面圖.....12
圖 4 深澳坑溪排水治理計畫水道橫斷面圖.....13
圖 5 深澳坑溪排水治理計畫重要工程布置圖(1/3).....15
圖 5 深澳坑溪排水治理計畫重要工程布置圖(2/3).....16
圖 5 深澳坑溪排水治理計畫重要工程布置圖(3/3).....17
圖 6 10 年重現期現況淹水範圍圖.....21
圖 7 避難路線圖.....23

表目錄

表 1 深澳坑溪排水分類及權責歸屬一覽表.....1
表 2 深澳坑溪排水各控制點洪峰流量一覽表.....8
表 3 深澳坑排水主要地點計畫洪水位一覽表.....11
表 4 深澳坑溪排水跨渠構造物需配合改建一覽表.....19

第壹章　　緒論

一、計畫緣起與目標

深澳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台北縣瑞芳鎮介壽橋下游 5 公里處右側匯入。為有效治理深澳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「中央管區排深澳坑溪排水系統規劃(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保護標準，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

深澳坑溪排水地勢由西北向南傾斜，區域內標高介於 38 公尺至 170 公尺之間，境內群山圍繞，上游開發為密集性住宅，中下游流經人口密集區。現況排水路兩岸均有護岸保護。

本計畫區域位於新北市瑞芳區、基隆市，集水面積共 7.0 平方公里、排水主幹線流長 3.2 公里。

三、排水分類及權責劃定

深澳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，權責終點為基隆市深澳坑路 57 之 3。

表 1 深澳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
深澳坑溪排水	基隆河	與基隆河匯流處	深澳坑路 57 之 3	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

本計畫範圍為深澳坑溪排水集流區域，主要以地形為界，集水區範圍北側部分以地形與基隆市中正區為界，東側以深澳山地形與基隆市中正區、新北市瑞芳區為界，南側以基隆河流域與新北市瑞芳區為界，西側則以月眉山地形與新北市瑞芳區為界，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

深澳坑溪排水集水區位於基隆市信義區及新北市瑞芳區，集水面積共 7.0 平方公里、排水主幹線流長 3.2 公里，排水路系統由西北向南流，於基隆河斷面 116、117 匯入基隆河，地勢由西北槓子寮山向東南傾斜，區域內標高介於 38 公尺至 170 公尺之間，境內群山圍繞。

集水區範圍主要為基隆市信義區孝崗里、孝深里、孝德里、孝賢里及新北市瑞芳區之龍山里，人口數 9,400 人。

集水區範圍東西兩側分別有深澳山、月眉山分隔自然地形，集水區上游段孝德里社區，中游段為住家及深澳國小之低密度使用，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，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深澳坑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。

三、排水集水區域經理

(一)上游山區水土保持與坡地保育

深澳坑溪上游區域多處沿山坡地開發興建社區，除山區排

水外主要為下水道排水系統，故應作好水土保持與坡地保育工作。其餘多為未開發之林地，聚落土地使用情況多為住宅區或工廠。

(二)中下游土地利用

深澳坑溪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。深澳坑溪流所經多已為人工中、高度開發的環境，但亦有少部分丘陵環境則呈低度開發型態，仍有完整的天然植被的型態。植被木本植物則以趨陽性的陽性樹種為主，外圍區域可找到較為完整的次生林植被。

(三) 相關計畫

1. 基隆河整體治理計畫(前期計畫)

深澳坑溪為基隆河支流，於新北市瑞芳區匯入基隆河右岸，故深澳坑溪水位受基隆河水位直接影響。該計畫建議深澳坑溪排水改善工程應納入辦理。

其中員山子分洪工程計畫為該計畫重要分項計畫之一，是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. 基隆河整體治理計畫－支流排水配合工程

計畫工作範圍自南湖大橋起至八堵橋止，係由兩岸匯入基隆河之支流排水，並就排水區域進行整體改善規劃或檢討，其中深澳坑溪應進行排水系統整體治理。

4. 基隆市都市計畫

與本計畫相關為基隆市〈港口商埠地區〉主要計畫〈部分保護區、機關用地為道路用地〉案-〈深澳國小遷建校工程聯外道路變更都市計畫〉案，深澳國小新校區於 98 年 3 月 15 日完工，為校區可銜接至深澳坑路，惟其現行都市計畫分區為住宅區及保護區及機關用地，期達管用合一之目的，並配合變更為道路用地。

基隆市下水道總規劃面積達48萬公頃,總長度達6,700公里，建設幹線長度達 4,400 公里，下水道實施率達 65%，本排水集水區上游下水道系統為其中一部分。

（四）集水區內各類排水分布情形

深澳坑溪排水集水區範圍內除深澳坑溪主流由西北向南流經全區外，尚有龍潭支線一及龍潭支線二分別由下游段左岸匯入。

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，深澳坑溪排水屬輕度污染至重度污染，因中、上游段流經人口密集區，污染情形較為嚴重。

(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 深澳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，深澳坑溪排水下游渠段，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。。
2. 跨渠構造物影響，排水出口箱涵頂部高程不足及部分橋梁梁底高度過低，上游水流帶下之雜物堵塞，造成壅水。

(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滙入排水路內，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. 改建影響通洪之跨渠構造物，使通水順暢。

(三) 主要治理方式

深澳坑溪排水的下游排水問題為深澳坑溪橋梁梁底及箱涵頂面低於計畫水位，故下游部分渠段之跨渠構造物需配合計畫堤頂改建。

二、排水改善方案

(一) 深澳坑溪排水下游（0k+000~0k+907）箱涵及橋梁改建

深澳坑溪排水幹線下游出口段堤岸因可通過 25 年重現期距洪峰流量，故本渠段以維持現況為原則。

(二) 深澳坑溪排水中游(0k+907~2k+170)

深澳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。

(三) 深澳坑溪排水中游(2k+170~2k+487)

深澳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) 深澳坑溪排水上游(2k+487~3k+116)

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

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 深澳坑溪排水各控制點洪峰流量一覽表

排水名稱	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
深澳坑溪排水幹線	A 排水出口(斷面 1)	7.00	84	125	151	184	208	232
	B.龍潭支線一匯流前(斷面 8)	5.25	68	100	121	147	166	186
	C.深澳坑溪排水幹線最上游(斷面 31)	2.87	48	69	83	100	112	124
龍潭支線一	D.排水出口	1.55	29	41	49	58	65	72
龍潭支線二	E.排水出口	0.28	8	11	12	15	16	18

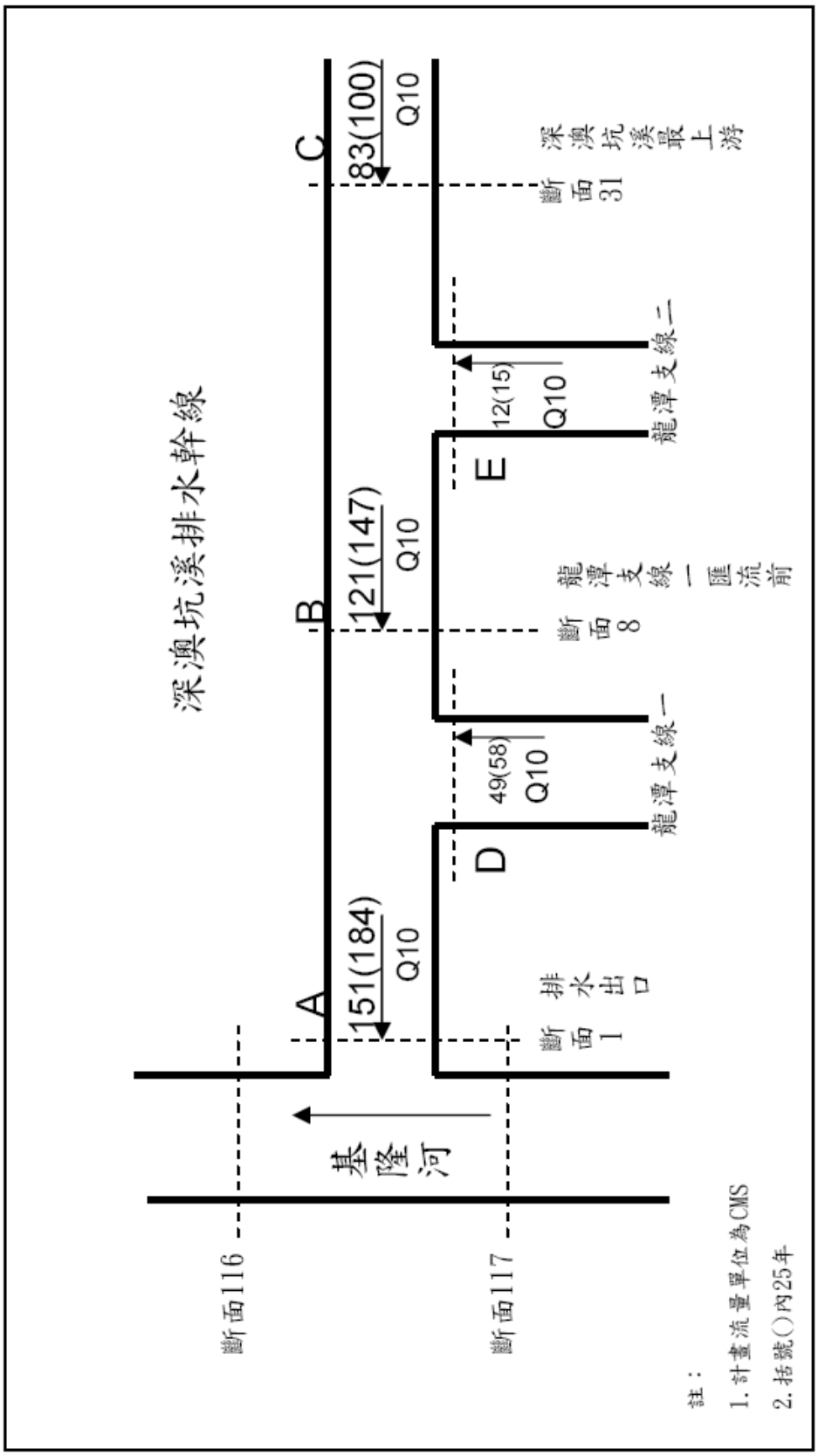


圖 2 深澳坑溪排水 Q10 計畫排水量分配圖

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 45.6 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

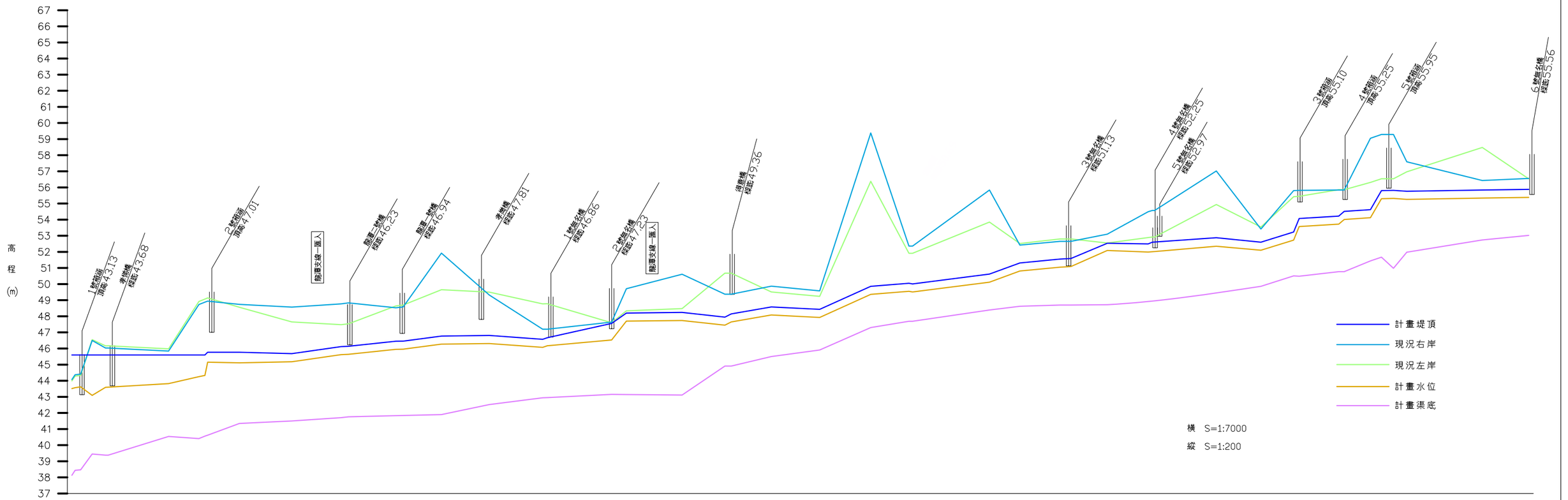
本排水兩岸處於道路及部分建物區域，橫斷面採不影響通水斷面及兩岸設施方式處理；另本計畫排水以現況平均底床高訂定計畫排水縱坡降，計畫縱斷面圖詳圖 3。計畫橫斷面標示計畫水位、計畫渠寬、現況左右岸及堤防預定線位置，詳見圖 4

(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。

表 3 深澳坑溪排水主要地點計畫洪水位一覽表

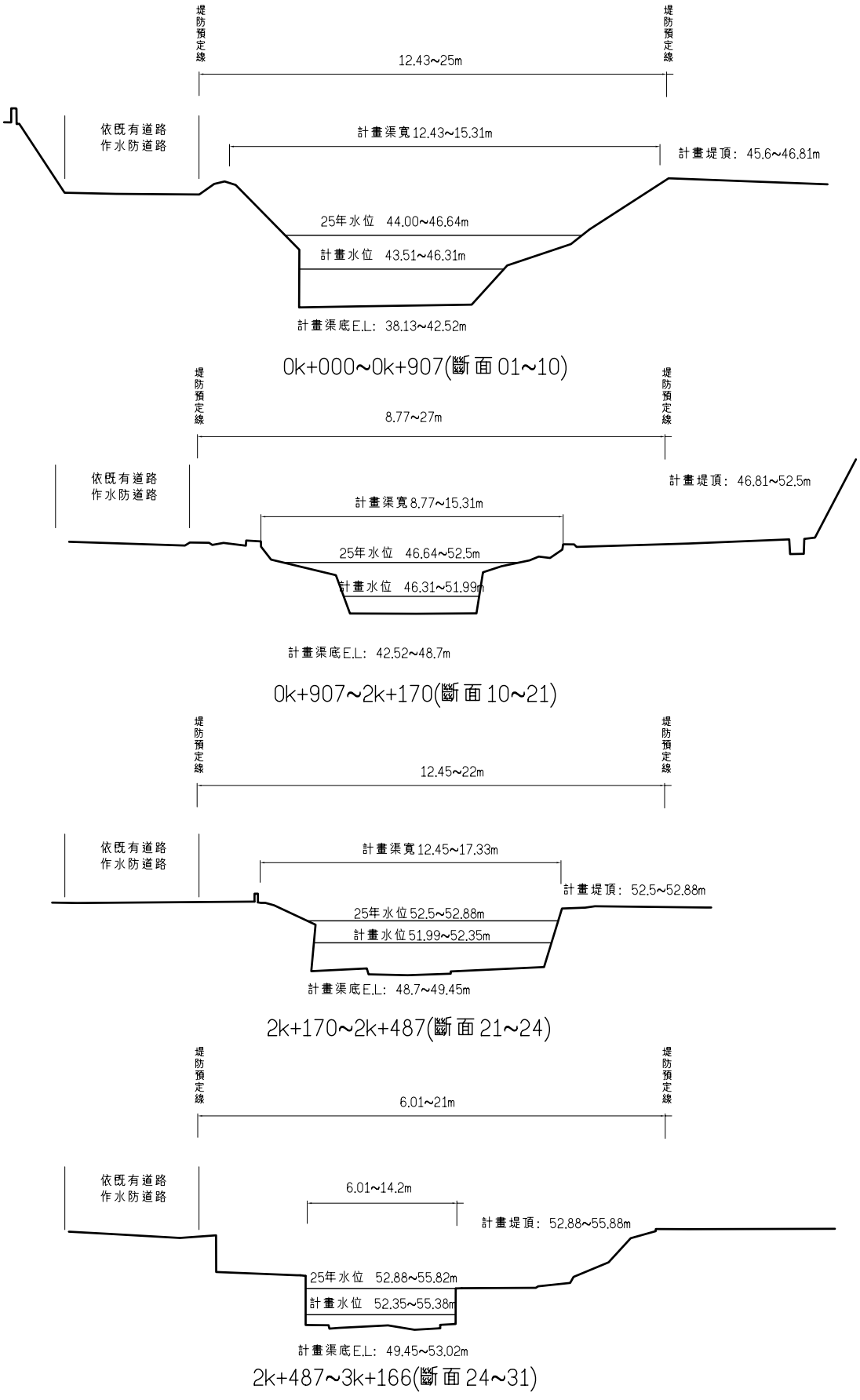
累距	位置	計畫流量 (cms)	計畫渠底 (公尺)	計畫渠頂高 (公尺)	計畫渠寬 (公尺)	各重現期距洪水位(公尺)			備註
						10 年	25 年	50 年	
0k+000~ 0k+907	權責起點至孝崗橋	151	38.13~ 42.52	45.60~ 46.81	12.43~ 15.31	43.51~ 46.31	44.00~ 46.64	44.39~ 46.93	
0k+907~ 2k+170	孝崗橋至三號無名橋	151	42.52~ 48.7	46.81~ 52.50	8.77~ 15.31	46.31~ 51.99	46.64~ 52.5	46.93~ 52.92	
2k+170~ 2k+487	三號無名橋至斷面 24	121	48.7~ 49.45	52.50~ 52.88	12.45~ 17.33	51.99~ 52.35	52.5~ 52.88	52.92~ 53.15	
2k+487~ 3k+116	斷面 24 至權責終點	83	49.45~ 53.02	52.88~ 55.88	6.01~ 14.2	52.35~ 55.38	52.88~ 55.82	53.15~ 56.20	



椿號	累距(m)	計畫堤頂(m)	現況右岸(m)	現況左岸(m)	計畫水位(m) Q10	計畫渠底(m)
01	0K+000	45.6	44.07	43.99	43.57	38.13
	0K+019	45.6	44.41	44.33	43.62	38.47
02	0K+044	45.6	46.5	46.55	43.09	39.45
	0K+073	45.6	46.03	46.31	43.59	39.38
	0K+079	45.6	46.03	46.31	43.6	39.38
03	0K+210	45.6	45.84	46.15	43.82	40.54
04	0K+268	45.6	48.73	48.92	44.35	40.41
	0K+276	45.6	48.88	49.02	44.35	40.62
	0K+295	45.77	48.94	49.14	45.15	40.62
05	0K+364	45.77	48.74	48.56	45.11	41.35
06	0K+478	45.68	48.57	47.65	45.18	41.5
07	0K+585	46.12	48.77	47.48	45.62	41.71
	0K+601	46.14	48.83	47.53	45.64	41.76
08	0K+704	46.45	48.53	48.64	45.95	42.14
	0K+720	46.46	48.58	48.7	45.96	42.2
09	0K+803	46.77	51.92	49.65	46.27	41.9
10	0K+907	46.81	49.32	49.5	46.31	42.52
11	1K+023	46.57	47.2	48.77	46.07	42.94
	1K+033	46.67	47.2	48.78	46.17	42.95
12	1K+173	47.56	47.64	47.6	46.53	43.15
	1K+205	48.2	49.71	48.25	47.7	43.14
13	1K+326	48.24	50.61	48.48	47.74	43.11
14	1K+419	47.95	48.37	50.68	47.45	44.91
	1K+433	48.15	48.37	50.68	47.65	44.91
15	1K+520	48.58	49.87	49.51	48.08	45.5
16	1K+625	48.43	49.58	49.24	47.93	45.91
17	1K+736	49.86	59.38	56.38	49.36	47.3
18	1K+819	50.05	52.36	51.91	49.55	47.69
	1K+827	50.01	52.36	51.91	49.51	47.69
19	1K+994	50.62	55.84	53.85	50.12	48.39
20	2K+060	51.31	52.42	52.52	50.81	48.62
21	2K+147	51.31	52.65	52.8	51.05	48.7
	2K+171	51.59	52.65	52.8	51.09	48.7
22	2K+250	52.54	53.1	52.55	52.04	48.72
23	2K+339	52.49	54.49	52.89	51.99	48.92
	2K+343	52.61	54.57	52.92	52.02	48.95
24	2K+487	52.88	57.02	54.94	52.35	49.45
25	2K+584	52.6	53.42	53.54	52.1	49.86
26	2K+655	53.23	55.8	55.42	52.73	50.51
	2K+667	54.07	55.82	55.45	53.57	50.49
27	2K+753	54.22	55.84	55.86	53.72	50.77
	2K+765	54.51	55.84	55.88	54.01	50.77
28	2K+822	54.62	59.05	56.31	54.12	51.44
	2K+846	55.8	59.29	56.54	55.3	51.67
	2K+872	55.82	59.29	56.54	55.32	50.98
29	2K+901	55.76	57.59	56.97	55.26	51.98
30	3K+065	55.84	56.43	58.48	55.34	52.74
31	3K+166	55.88	56.56	56.53	55.38	53.02

單位：m

圖3　深澳坑溪排水治理計畫水道縱斷面圖



單位：公尺(m)
註：本圖為示意圖

圖4 深澳坑溪排水治理計畫水道橫斷面圖

二、主要排水設施功能、種類及位置

本計畫現況兩岸高程多達到保護標準，僅排水出口 1 號箱涵頂及孝悌橋梁底高程不足，各分段主要排水設施、種類及位置詳見圖 5。

(一) 深澳坑溪排水下游(0k+000~0k+907)

本段計畫水位 43.51~46.31 公尺；現況兩岸高程 43.99~49.3，達到保護標準，故不需施作工程；計畫堤頂高 45.6~46.8 公尺；計畫渠寬 12.43~15.31 公尺，並以左岸既有道路作為水防道路。排水出口 1 號箱涵頂及孝悌橋梁底未達基隆河 200 年重現期洪水位 45.6 公尺需配合改建抬高。

(二) 深澳坑溪排水中游(0k+907~2k+170)

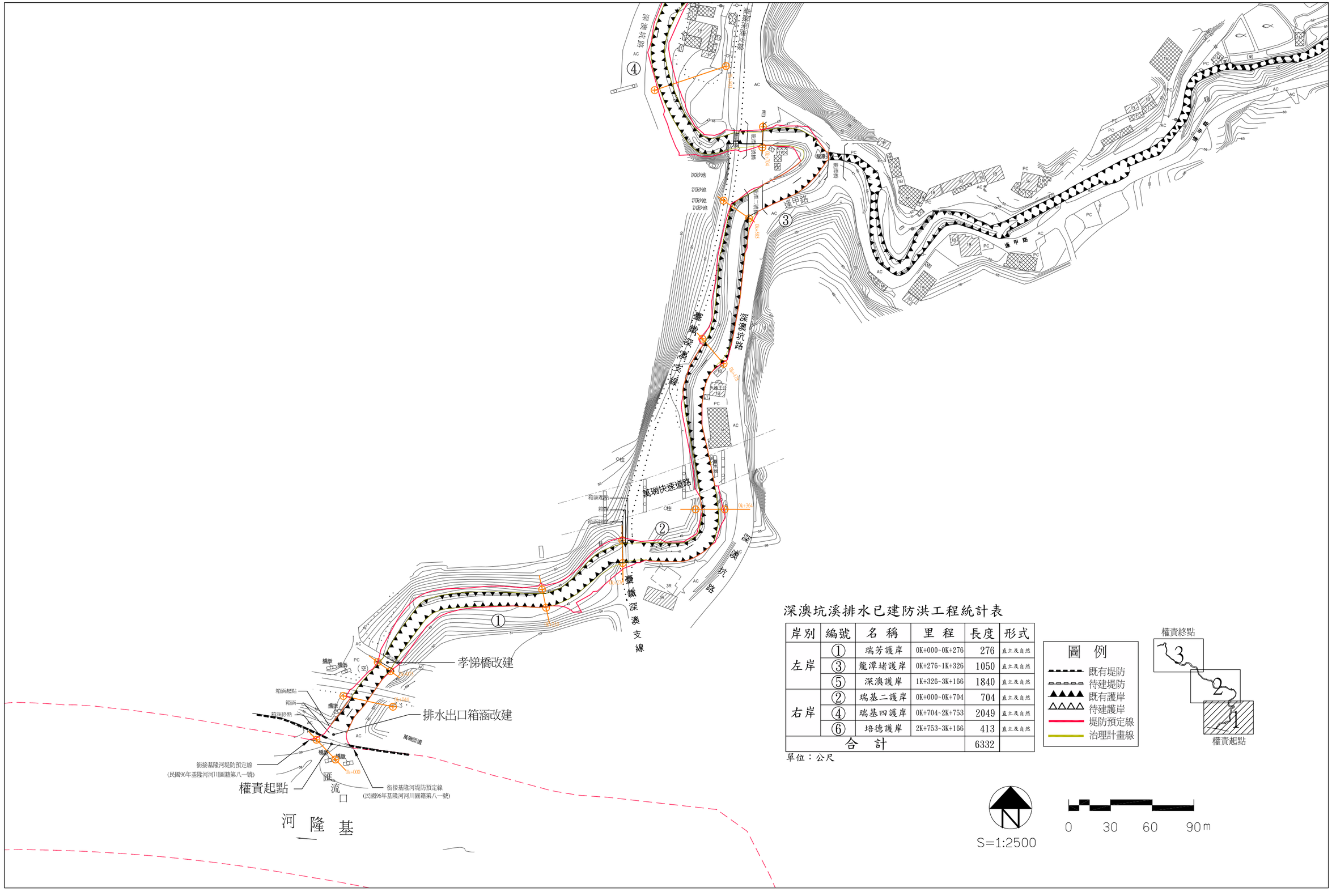
本段計畫水位 46.31~51.99 公尺；現況兩岸高程 49.3~52.65，達到保護標準，故不需施作工程；計畫堤頂高 46.8~52.5 公尺；計畫渠寬 8.77~12.43 公尺，並以左岸既有道路作為水防道路。

(三) 深澳坑溪排水中游(2k+170~2k+487)

本段計畫水位 51.99~52.35 公尺；現況兩岸高程 52.65~54.94，達到保護標準，故不需施作工程；計畫堤頂高 52.5~52.88 公尺；計畫渠寬 12.45~17.33 公尺，並以左岸既有道路作為水防道路。

(四) 深澳坑溪排水上游(2k+487~3k+116)

本段計畫水位 52.35~55.38 公尺；現況兩岸高程 54.94~56.53，達到保護標準，故不需施作工程；計畫堤頂高 52.88~55.88 公尺；計畫渠寬 6.01~14.2 公尺，並以左岸既有道路作為水防道路。



深澳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	瑞芳護岸	0K+000~0K+276	276	直立及自然
	③	龍潭堵護岸	0K+276~1K+326	1050	直立及自然
	⑤	深澳護岸	1K+326~3K+166	1840	直立及自然
右岸	②	瑞基二護岸	0K+000~0K+704	704	直立及自然
	④	瑞基四護岸	0K+704~2K+753	2049	直立及自然
	⑥	培德護岸	2K+753~3K+166	413	直立及自然
合 計				6332	

單位：公尺

圖5 深澳坑溪排水治理計畫重要工程布置圖(1/3)

深澳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	瑞芳護岸	0K+000~0K+276	276	直立及自然
	③	龍潭堵護岸	0K+276~1K+326	1050	直立及自然
	⑤	深澳護岸	1K+326~3K+166	1840	直立及自然
右岸	②	瑞基二護岸	0K+000~0K+704	704	直立及自然
	④	瑞基四護岸	0K+704~2K+753	2049	直立及自然
	⑥	培德護岸	2K+753~3K+166	413	直立及自然
合　計				6332	

單位：公尺

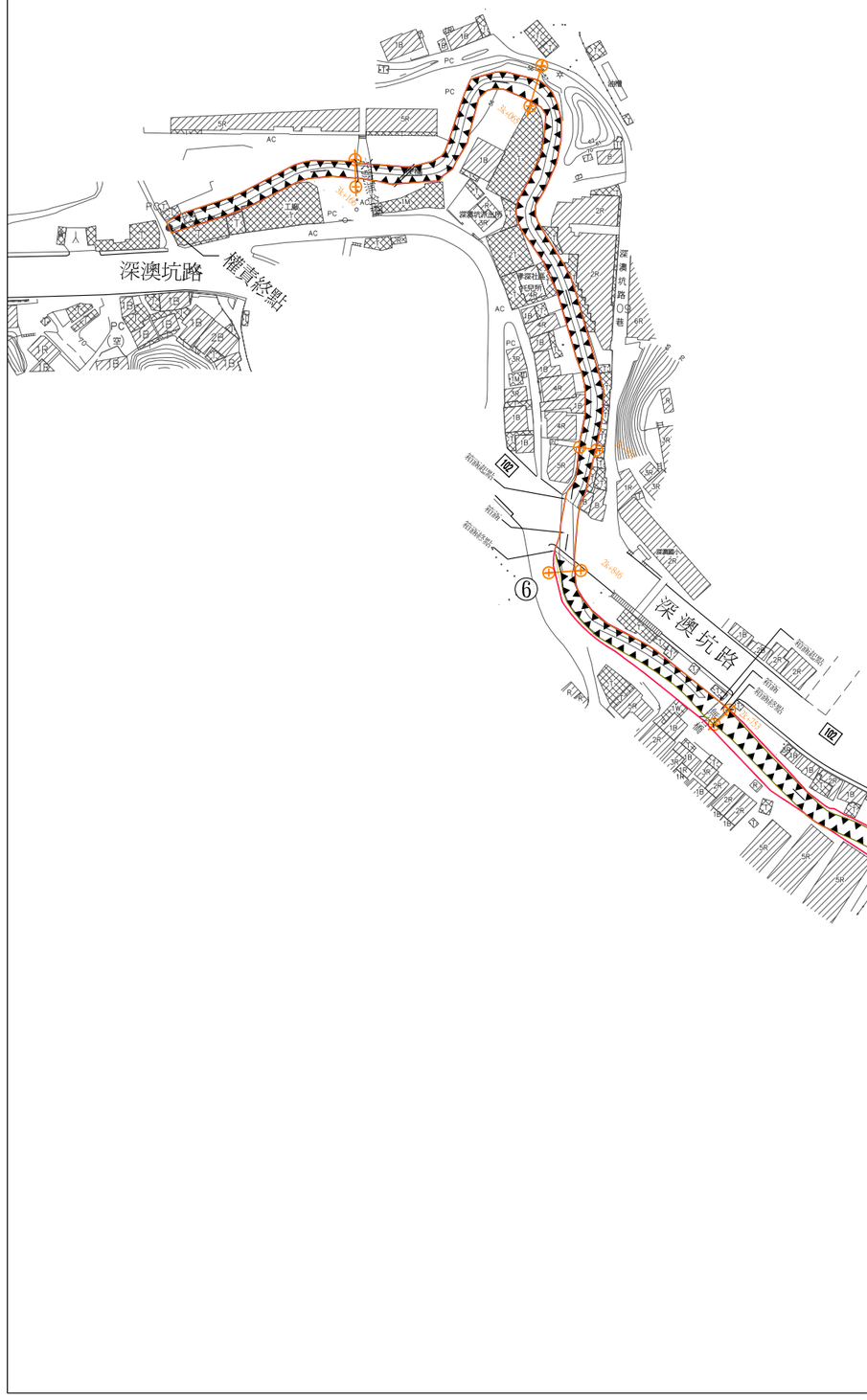
圖　例
- 既有堤防
- 待建堤防
- 既有護岸
- 待建護岸
- 堤防預定線
- 治理計畫線

權責終點
3
2
1
權責起點

N
S=1:2500

0　30　60　90m

圖5 深澳坑溪排水治理計畫重要工程布置圖(2/3)



深澳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	瑞芳護岸	0K+000~0K+276	276	直立及自然
	③	龍潭堵護岸	0K+276~1K+326	1050	直立及自然
	⑤	深澳護岸	1K+326~3K+166	1840	直立及自然
右岸	②	瑞基二護岸	0K+000~0K+704	704	直立及自然
	④	瑞基四護岸	0K+704~2K+753	2049	直立及自然
	⑥	培德護岸	2K+753~3K+166	413	直立及自然
合計				6332	

單位：公尺

圖例
- 既有堤防
- 待建堤防
- 既有護岸
- 待建護岸
- 堤防預定線
- 治理計畫線

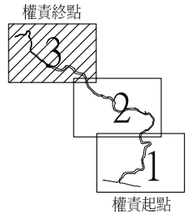


圖5 深澳坑溪排水治理計畫重要工程布置圖(3/3)

第伍章　　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

深澳坑溪排水斷面 8（龍潭一號橋）以上游位於基隆市都市計畫區內，目前都市計畫使用分區為鐵路用地、乙種工業用地、道路用地、保護區、住宅區、市場用地、社教用地，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
鐵路用地	河川區
乙種工業用地	河川區
道路用地	河川區
保護區	河川區
住宅區	河川區
市場用地	河川區
社教用地	河川區

三、跨渠構造物之配合

深澳坑溪 1 號箱涵為三孔式箱涵，易受外水迴水阻塞雜物而影響排水，另孝悌橋已老舊破損，請橋梁主管機關衡酌實際需要依「申請跨河建造物設置注意事項」相關規定改建，箱涵及梁底高程未來改建時需提高至計畫堤項高。

表 4 深澳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）	計畫堤頂高（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	01	14.34	45.6	10.07	43.13	0.3*2	依計畫堤頂改建
孝悌橋	02	8.96	45.6	10.99	43.68	-	依計畫堤頂改建
2 號箱涵	04	12.9	45.77	3.43	47.01	-	現況留用
龍潭二號橋	07	14.41	46.14	15.58	46.23	-	現況留用
龍潭一號橋	08	9.85	46.46	10.65	46.94	-	現況留用
孝崗橋	10	11.21	46.81	12.76	47.81	-	現況留用
1 號無名橋	11	7.64	46.67	7.60	46.86	-	現況留用
2 號無名橋	12	9.41	47.56	11.15	47.23	-	現況留用
得意橋	14	12.55	48.15	13.07	49.36	-	現況留用
3 號無名橋	21	14.95	51.59	15.61	51.13	-	現況留用
4 號無名橋	23	12.02	52.6	12.72	52.25	-	現況留用
5 號無名橋	23	11.83	52.61	12.81	52.97	-	現況留用
3 號箱涵	26	8.92	54.07	10.18	55.10	0.32x1	現況留用
4 號箱涵	27	8.82	54.51	10.03	55.25	0.91x1	現況留用
5 號箱涵	28	7.0	55.82	23.21	55.95	0.40x1	現況留用
6 號無名橋	31	6.4	55.88	8.47	55.56	-	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

上游區域段已開發興建社區，主管機關必須按其各別開發案所提之水土保持計畫書，確實落實執行；深澳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，以及土石流入本計畫渠道之情況；另本排水路縱坡降變化處，上游土砂易於該處沉澱淤積，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深澳坑溪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，以免受深澳坑溪排水水位頂托影響其排水功能。

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。

(五) 本排水因受生活污水、工廠廢水等排入造成污染，請相關單位研擬管理防制措施，並加強宣導維護水質環境之重要性。



圖6　10年重現期計畫水位現況淹水範圍圖

六、其他管理維護及配合事項

(一)洪災管理

本計畫經改善後 10 年重現期現況淹水範圍詳圖 6。

(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：計畫區內下游部分聚落民眾可利用逢甲路向集水區東側行進，步行十分鐘，即可抵達義方國小；計畫區內中游部分孝岡聚落民眾可利用深澳坑路向北至深澳國小，及向集水區西側高地行進，步行十分鐘，即可抵達深美國小及信義國中。
3. 避難處所：深澳國小、義方國小、深美國小及計畫區外信義國中建築佔 6,000 平方公尺，預計可容納 2,000 人。
4. 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
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
信義分駐所	(02)2465-6945	基隆市東明路61號
深澳坑派出所	(02)2465-4170	基隆市深澳坑路69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
長庚紀念醫院基院分院	(02)2431-3131	基隆市安樂區麥金路222號

避難處所

名稱	電話	住址
深義國小	(02)2465-4821	基隆市信義區201深美街198號
深澳國小	(02)2465-4821	基隆市信義區深澳坑路55-1號
信義國中	(02)2456-2199	基隆市信義區東信路4號
義方國小	(02)2497-0961	台北縣瑞芳鎮逢甲路360號

里長聯絡電話、辦公地點

里名	姓名	電話	辦公地點
孝崗里	賴崑明	(02)2465-4497	基隆市深澳坑路一三七之三一號
孝深里	陳茂松	(02)2465-1433	基隆市深澳坑路一七二巷卅六號
孝德里	何龍川	(02)2465-8648	基隆市東峰街九二號
孝賢里	莊榮清	(02)2465-2750	基隆市教孝街十八號
龍山里	吳謝菊枝	(02)2497-3897	瑞芳鎮龍山里岳王路1巷60號

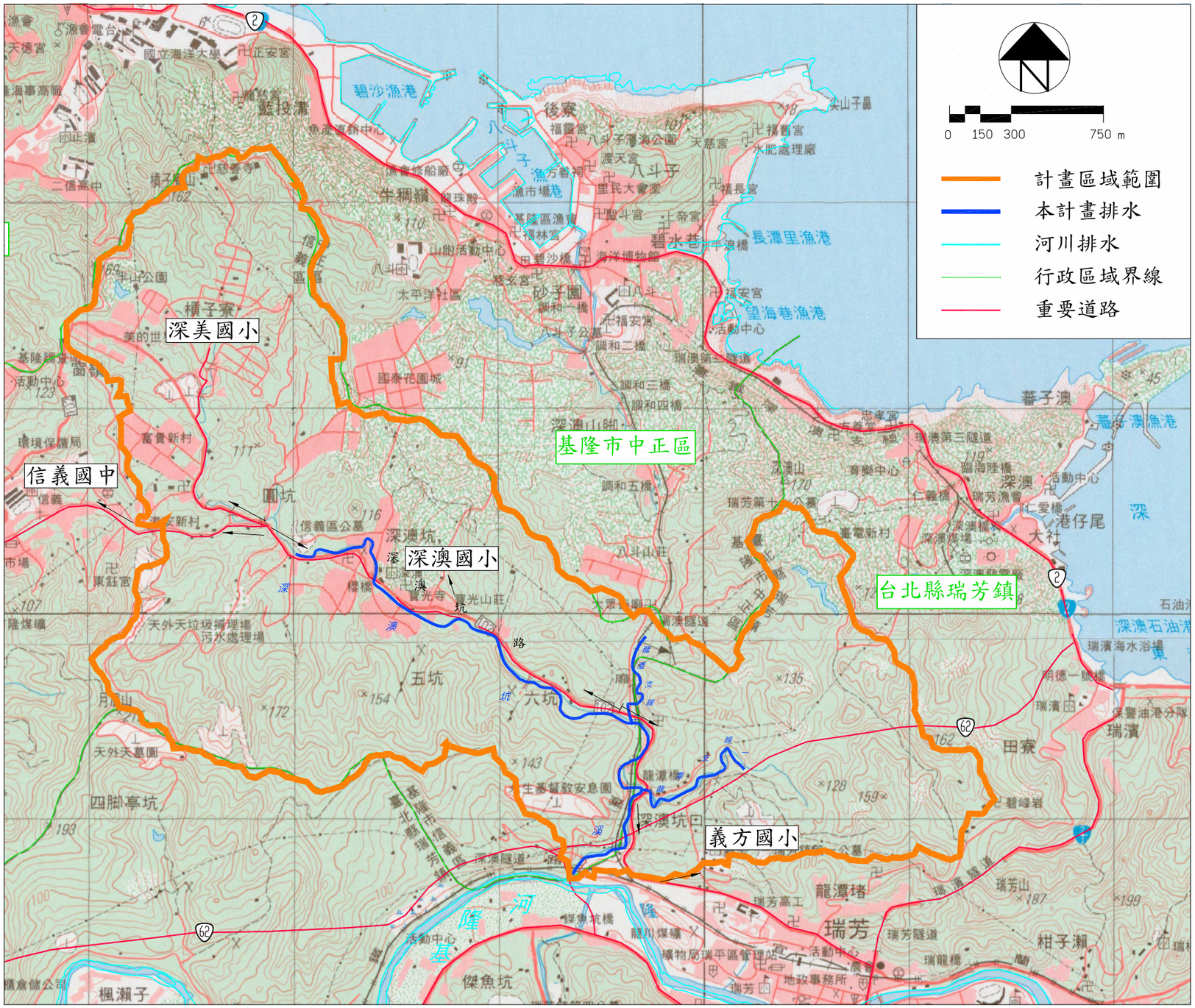


圖7　緊急避難路線圖

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)
地方說明會議記錄及回覆

壹、時間 99 年 9 月 17 日上午 10 時 00 分

貳、地點：基隆市孝崗里里民大會堂

參、主持人：陳副局長順天

肆、出列席單位及人員： 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
臺北縣瑞芳鎮民代表會高主席天助	1. 本計畫下游部分將全力配合第十河川局所規劃辦理及協調。 2. 建議可加強相關環境綠美化規劃。	1. 感謝提供意見。 2. 本規劃依規定辦理治理計畫，相關環境綠美化於規劃報告中說明。
基隆市韓議員良圻	1. 萬瑞快速道路下游護岸施作工程有待改進。 2. 近出口箱涵左側護岸加高段在道路轉角處，易造成視線不清。 3. 鄰近排水終點段應定期進行渠道整理。	1. 感謝提供意見，該處為基隆市政府施作萬瑞快速路下護岸工程，本計畫已將所需堤防預定線(用地範圍)劃入，本意見將轉請基隆市政府研處。 2. 感謝提供意見，經查該段設置反射鏡使用。 3. 感謝提供意見，本計畫相關配合措施已納入相關渠道整理。
基隆市陳議員東財	1. 深澳坑路 343 號前無名橋未完全完工。 2. 希望可將上游段納入本計畫治理範圍。	1. 感謝提供意見，本案橋梁應由基隆市政府提出計畫向本局申請同意後興建，本意見將轉請基隆市政府研處。 2. 感謝提供意見，本計畫係依公告之權責範圍辦理，規劃時亦將集水區域內皆納入考量；至於將權責終點以上納入治理範圍部分，因涉及已公告之權責終點及其他相關單位權責，應由需求單位另案提出研商。

單位	意見內容	處理情形
基隆市孝深里陳里長茂松	1. 渠道整理部分是否可交由地方施作以加快處理速度。 2. 建議可加強相關環境綠美化，並規劃自行車道等。	1. 感謝提供意見，渠道整理目前由本局依相關規定辦理。 2. 本規劃依規定辦理治理計畫，相關環境綠美化於規劃報告中說明，未來須視環境條件、用地範圍等研處。
基隆市孝崗里賴里長崑明	1. 孝崗里里民大會堂於民國 85 年整建完成。 2. 深澳坑路 343 號前無名橋未完全完工。	1. 感謝提供意見，本計畫依相關規定劃設堤防預定線(用地範圍)，將既有渠道設施劃入，目前本渠段通洪能力及防洪設施符合區排保護標準，未來改建時應依本治理計畫辦理。 2. 感謝提供意見，本案橋梁應由基隆市政府提出計畫向本局申請同意後興建，本意見將轉請基隆市政府研處。

陸、會議結論

一、本治理計畫經簡報說明後，與會單位及民眾所提意見與治理計畫相關者已納入計畫內辦理，其餘涉及其他單位部份，本局將轉請權責單位研議處理。

二、本治理計畫將依程序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日上午10時	地　點	基隆市孝崗里里民大會堂
主持人	陳副局長順天	記　錄	廖本昌

	單　位	職　稱	簽　名	備　註
出席單位人員	謝立法委員國樑			
	李立法委員慶華			
	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			
	臺北縣廖議員秀雄			
	臺北縣瑞芳鎮民代表會			

「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日上午10時	地　點	基隆市孝崗里里民大會堂
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
	基隆市孝崗里里長		賴憲明	
	基隆市孝崗里里民			

「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日上午10時	地　點	基隆市孝崗里里民大會堂
主持人	陳副局長順天	記　錄	廖本昌

	單　位	職　稱	簽　　名	備　註
出席單位人員	基隆市孝深里里長	里長	陳志松	
	基隆市孝深里里民			

「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日上午10時	地　點	基隆市孝崗里里民大會堂
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	技士	郭文洲	
	基隆市信義區公所	技士	陳浩楚	
	臺北縣政府	技士	張偉勝	
	臺北縣瑞芳鎮公所	技士	楊智銳	
	第10河川局		李輔 黃世霖 邱創州	

「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日上午10時	地　點	基隆市孝崗里里民大會堂
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
	臺北縣瑞芳鎮龍山里里長			
	臺北縣瑞芳鎮龍山里里民			

「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日上午10時	地　點	基隆市孝崗里里民大會堂
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
	臺北縣瑞芳鎮龍安里里長			
	臺北縣瑞芳鎮龍安里里民			