

中華民國七十五年三月

台北地區防洪計畫第二期實施計畫（台灣省部分）

台灣省水利局

目錄

一、計畫緣由及依據.....	1
二、計畫範圍及預計效益.....	2
三、工程內容.....	3
四、實施進度.....	7
五、實施要領.....	8
六、計畫經費及財源.....	9
(一) 工程經費.....	9
(二) 分年經費.....	10
(三) 財源.....	11
工程配置圖.....	13

一、計畫緣由及依據：

台北地區包括台北市全部及台北縣、三重、蘆洲、五股、泰山、新莊、板橋、中和、永和等市鄉鎮，即一般地理及地質學所稱「台北盆地」之區域，面積自標高二十公尺以下約二四〇平方公里，其最低部份低於海平面為潮水所及，此盆地在清康熙時代猶為大湖泊，其後逐漸淤積，台灣光復以後，發展迅速，已成為政治、經濟、文化之中心。

淡水河全長一五九公里，流域面積廣達二、七二六平方公里，為台灣北部第一大河，其主要支流，大漢溪、新店溪、基隆河匯集於最低窪之首善區域，由於地形特殊，洪水量特大，而台北橋段及關渡隘口河槽狹窄，無法暢洩故颱風洪時期常易氾濫成災近年來由於地盤下陷，排水不易災害更形加重，亟待辦理防洪工作。

為減除洪災，政府自民國四十九年起即著手調查、規劃，歷經長期研究，分別就蓄洪、分洪、導洪、束洪、避洪等十數種可能方案詳加探討分析比較，最後由經濟部於六十二年提出「台北地區防洪計畫建議方案」，其保護程度為防禦二〇〇年頻率洪水，沿河建堤並於二重開闢疏洪道，總工程費估約需一百七十餘億元（六十五年物價基準）。

鑑於建議方案，工程費用籌措困難，然地方殷切希望早日獲得保護，乃提出「台北地區防洪計畫初期實施方案」，其保護程度為防禦十年頻率洪水、優先實施淡水河左岸三重、蘆洲堤防及二重疏洪道工程以及保護三重、蘆洲地區之排水工程，以期淡水河左岸受災最重之地

區，先獲得適當保護六十八年經報奉行政院核定實施，初期工程已於七十三年六月如期完成，惟與建議方案目標尚有差距，為期使該地區獲得妥善保護，經報奉行政院七十四年三月十五日台74經四六六〇號函以院會第一九二四次會議決定：「台北地區防洪後續計畫已納入行政院十四項重點計畫，台北地區防洪計畫第二期實施計畫為後續計畫之一部份，其內容核屬必要，原則同意辦理」。

二、計畫範圍及預計效益：

(一)本實施計畫範圍包括淡水河左岸三重、蘆洲、疏洪道左右岸初期實施計畫堤防之加高，以及五股工業區暨附近地區排水改善。

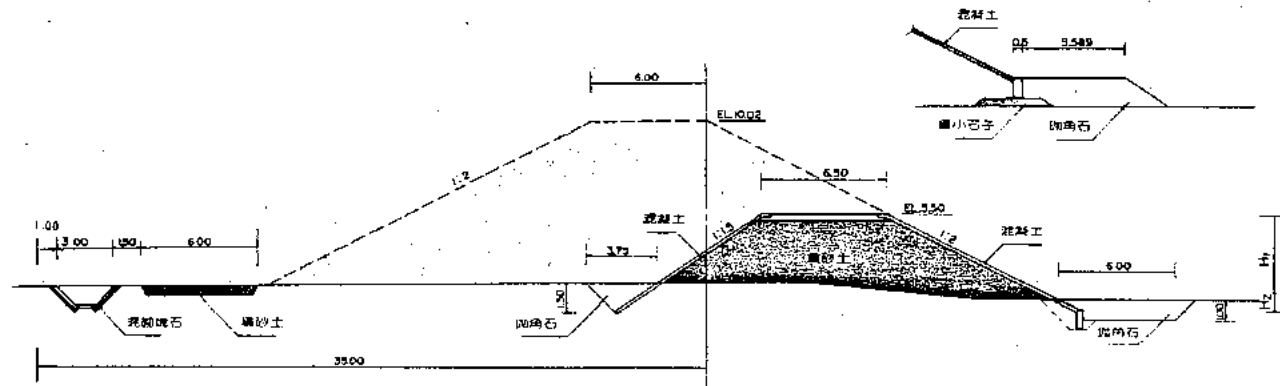
(二)預計效益：

- (1)三重市及蘆洲鄉人口共約四十萬人（截至七十三年十二月統計資料），土地面積約一、六六五公頃，因本計畫之實施，可獲得防護二百年發生一次頻率洪水水患之功能。
- (2)三重及蘆洲一帶之洪水平原管制區可適時解除，提高土地利用價值。
- (3)高速公路以南疏洪道左岸地區可獲得防洪保護及解決區內排水問題，保護區內可以做適度開發利用。

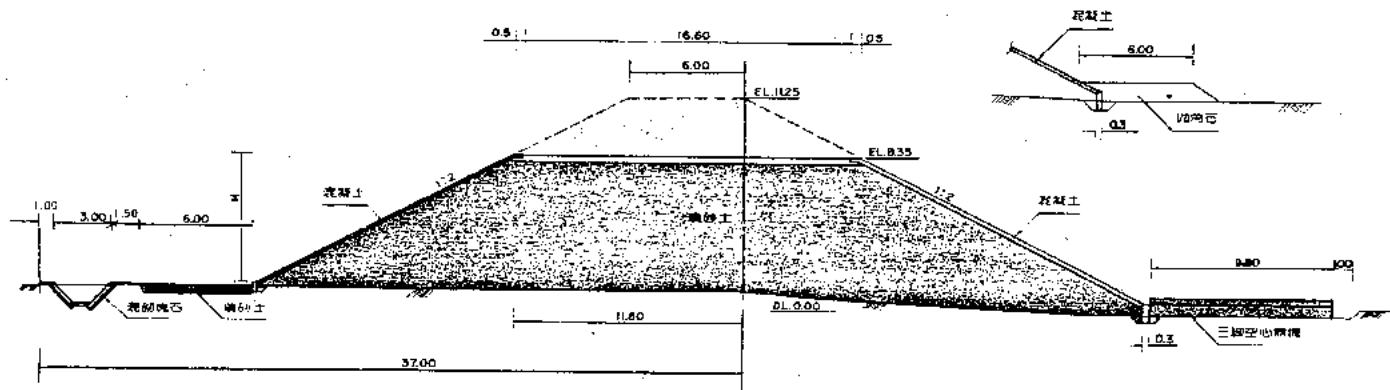
(一) 本計畫工程分為防洪及排水兩部分，其中防洪工程部份，依據「台北地區防洪計畫建議方案」以台北橋左端標高為準，初期計畫堤防標高五·五公尺，二期計畫標高為一〇·〇公尺。其工程項目及內容如左表。

3

三重蘆洲堤防標準斷面圖



疏洪道堤防標準斷面圖



防 洪 工 程 工 作 計 畫 內 容 明 細 表

七 十 五 年 度						七 十 六 年 度					
三重堤防加高工程長度四二五七公尺	工 程 項 目	說明	單位	數 量	備 考	疏洪道右岸堤防加高工程長度七七三〇公尺	工 程 項 目	說明	單位	數 量	備 考
	挖 方		m ³	17,000			挖 方		m ³	77,000	
	填 方		m ³	553,400			填 方		m ³	578,700	
	填 級 配 料		m ³	68,100			填 級 配 料		m ³	61,800	
	混凝土護坡		m ³	127,700			混凝土護坡		m ³	174,100	
	混 凝 土		m ³	11,300			混 凝 土		m ³	2,300	
	模 型		m ³	28,000			模 型		m ³	7,000	
	瀝青混凝土面層		m ³	61,700			瀝青混凝土面層		m ³	112,100	
	排水閘門改善		座	8			排水閘門改善		座	3	
蘆洲堤防加高工程長度四五五八公尺	工 程 項 目	說明	單位	數 量	備 考	疏洪道左岸堤防加高工程長度五四六七公尺	工 程 項 目	說明	單位	數 量	備 考
	挖 方		m ³	18,200			挖 方		m ³	56,000	
	填 方		m ³	775,000			填 方		m ³	196,500	
	填 級 配 料		m ³	72,900			填 級 配 料		m ³	44,900	
	混凝土護坡		m ³	159,500			混凝土護坡		m ³	95,500	
	混 凝 土		m ³	3,100			混 凝 土		m ³	500	
	模 型		m ³	10,900			模 型		m ³	1,100	
	瀝青混凝土面層		m ³	66,100			瀝青混凝土面層		m ³	64,000	
							排水閘門改善		座	3	

台北地區防洪計畫第二期實施計畫排水工程工作計畫內容明細表

工 程 項 目	工 程 內 容	工 程 數 量 明 細 表																							備 註	
		漿砌卵石 (M²)	挖方 (M³)	廢方 (M³)	填砂礫土 (M³)	排卵石 (M³)	填潔淨砂 (M³)	拌砂石料 (M³)	141kg/c M卵石 PC (M³)	高壓噴射水泥樁 (支)	排水砂樁 (支)	176kgcm²RC沉土 (M³)	模板損耗 (M²)	AC面層 (M³)	級配碎石底層 (M³)	聚乙烯蛇籠 (M)	止水帶 (M)	濾水布 (M²)	鋼筋管 (T)	植草面 (Ra)	141kg/cm²PC	水泥 (包)	擋土排水 (全)	其它 (全)		工程費 (千元)
大窠坑溪連繫堤防工程(一)	W=50~56 ^M ℓ=887 ^M		98000	98000	210000	6,900	29,000	28,000	20,000	(ℓ=8 ^M) 2686	(ℓ=8 ^M) 2870	7300	8100	230	1600	10800	1500	28000	306		1900	250000	1	1	164,700	
大窠坑溪連繫堤防工程(二)	W=31~43 ^M ,ℓ=863 ^M		95000	11,000	28,000	5900	25,000	46000	19,400	(ℓ=10 ^M) 317	(ℓ=10 ^M) 6500	8400	20,000	500	3500	200	2400	25000	1500		1900	220000	1	1	192,000	
大窠坑溪連繫堤防工程(三)	W=30 ^M ℓ=350 ^M		50000	16800	16800				1850			21300	14000	180	720		1300		1300		1040	133000	1	1	90,000	
大窠坑溪連繫堤防工程 穿越五股交流道	W=40 ^M ,ℓ=115 ^M		22000		47000	3300	2000					(240kg/cm²) 12700	19000	120	442				6650	1.22	(80kg/cm²) 690	105	1	1	132,000	委託高公局辦理施工
中港排水幹線 (中下)	W=40~80 ^M ,ℓ=1235 ^M	9000	139000	134000	67000	6500		11,000	18000			11000	10,000	1100	5700				612	2.5	30	144000	1	1	111,800	
中港排水幹線 (上)	W=24~26 ^M ℓ=1585 ^M	8200	10600	10600	43600	4900			6300			6010	2800	425					350	1.1		7,7000	1	1	85,650	
塹子川排水幹線	W=40 ^M ℓ=1350 ^M	7400	99000	92000	49000	5200		7800	12900			9200	10000	800	4100				437	2.4	60	43,000	1	1	90,000	
大窠坑溪連繫堤防工程— 排水閘門(A)土建			8640	8640	6900	960		640				(210kg/cm²) 7218	13400	24					410		160		1	1	40,000	
大窠坑溪連繫堤防工程— 排水閘門(B)器材	主閘門及副閘門各 12扇、發電機、電 動吊車各組																						1	1	40,000	
頂炭排水幹線	□=2.5×1.8 ^M ,ℓ=910 ^M	310	9150	9150		900		4570					8900						180		190	330	1	1	13,700	
中港抽水站—土建工程		3000	110000	93000	14000	3000		14000	10000			(210kg/cm²) 14000	62000						2200		4800		1	1	117,000	
中港抽水站—器材	抽水機8組,欄污 柵組6組發電機2 組等細8組																						1	1	276,500	
蘆洲抽水站擴建工程	抽水機4組,總抽水 量16cms,機房1座	250	9000	9000				1100	680			(210kg/cm²) 1000	4600		80				160		400	1200	1	1	66,000	
鴨母港抽水站擴建工程	抽水機五組,機房1 座抽水量2000,柴油 引擎5組		3300	3300		60	20	1500	180			(210kg/cm²) 1000	4500		90				160		190	8900	1	1	80,000	
頂炭抽水站—土建工程			10,000	6970	3000	200		448				(210kg/cm²) 93		38					240		300		1	1	29,600	
頂炭抽水站—器材	抽水機3組,總抽水 量12 cms柴油引擎 3組																						1	1	30,050	
大窠坑溪上游山溪整治 水土保持																							1	1	50,000	委託山地農牧局辦理設計施工

四、實施進度：

本計畫實施進度如左表：

排 水 工 程			防 洪 工 程					工 程 項 目
(六) 五股近地 工業區排水 附屬計畫			(五) 抽水 站擴建工程	(四) 疏洪 道左岸堤防工程	(三) 疏洪 道右岸堤防工程	(二) 蘆洲 堤防工程	(一) 三重 堤防工程	
(3) 山溪 整治工程	(2) 抽水 站及排水 幹線工程	(1) 大窠坑 溪連續堤 防工程	工 程	工 程	工 程	工 程	工 程	類 別
用地補償 程	用地補償 程	用地補償 程						七十四年度
								七十五年度
								七十六年度

五、實施要領：

本計畫由主管機關：台灣省政府（建設廳）負責協調督促各項工作計畫之進行，其工作構想如左：

- (一) 省住都局負責辦理本計畫排水工程部份之測量設計及施工工作。
- (二) 省水利局負責本計畫防洪工程部份之測量設計及施工等工作。
- (三) 台北縣政府負責辦理用地收購及補償等工作。
- (四) 本計畫所需預算分由省住都局及水利局負責籌措編列。

六、計畫經費及財源：

(一) 工程經費

本計畫工程經費列如左表：

(單位：千元)

總 計	合 計	排 水 工 程					合 計	防 洪 工 程				工 程 項 目	工 程 費	用 地 及 補 償 費	小 計
		區 業 工 近 計 區 地 畫	(二) 五 股 附 水 計 排			(一) 抽水站擴建工程		(四) 疏洪道左岸堤防工程	(三) 疏洪道右岸堤防工程	(二) 蘆洲堤防工程	(一) 三重堤防工程				
			(3) 山溪整治工程	(2) 抽水站及水幹線工程	(1) 大窠坑溪連續堤防工程										
二、九二〇、〇〇〇	一、六〇九、〇〇〇	五〇、〇〇〇	七五四、三〇〇	六五八、七〇〇	一四六、〇〇〇	一、三一、〇〇〇	一四三、〇〇〇	三六二、〇〇〇	四三五、〇〇〇	三七一、〇〇〇					
三九二、〇〇〇	三九二、〇〇〇	—	三二二、〇〇〇	七〇、〇〇〇	—	—	—	—	—	—					
三、三一、〇〇〇	二、〇〇一、〇〇〇	五〇、〇〇〇	一、〇七六、三〇〇	七二八、七〇〇	一四六、〇〇〇	一、三一、〇〇〇	一四三、〇〇〇	三六二、〇〇〇	四三五、〇〇〇	三七一、〇〇〇					

(二) 分年經費

本計畫分年經費列如左表：

總 計	排 水 工 程						防 洪 工 程				工 程 項 目 費 用 別
	(六) 五股工業區近地計畫 (五) 抽水站擴建工程						(四) 疏洪道左岸堤防工程	(三) 疏洪道右岸堤防工程	(二) 蘆洲堤防工程	(一) 三重堤防工程	
	(3) 山溪整治工程		(2) 抽水站及排水幹線工程		(1) 大窠坑溪連續堤防工程		工程費	工程費	工程費	工程費	
	用地費	工程費	用地費	工程費	用地費	工程費	用地費	工程費	工程費	工程費	
四一四、〇〇〇			一四四、〇〇〇	二〇〇、〇〇〇	七〇、〇〇〇						七十四年度
一、三七五、二九六			一七八、〇〇〇	七一、二九六		三二〇、〇〇〇			四三五、〇〇〇	三七一、〇〇〇	七十五年度
一、五二二、七〇四		五〇、〇〇〇		四八三、〇〇四		三三八、七〇〇		一四六、〇〇〇	一四三、〇〇〇	三六二、〇〇〇	七十六年度
三、三一二、〇〇〇		五〇、〇〇〇	三二二、〇〇〇	七五四、三〇〇	七〇、〇〇〇	六五八、七〇〇		一四六、〇〇〇	一四三、〇〇〇	四三五、〇〇〇	合 計

(三) 財源

(1) 二重疏洪道左、右岸堤防加高，經費五・〇五億元，由中央、省、市三對等分擔。

(2) 五股工業區及附近地區排水工程所需經費一八・五五億元，中央補助半數，餘由台灣省政府負擔。

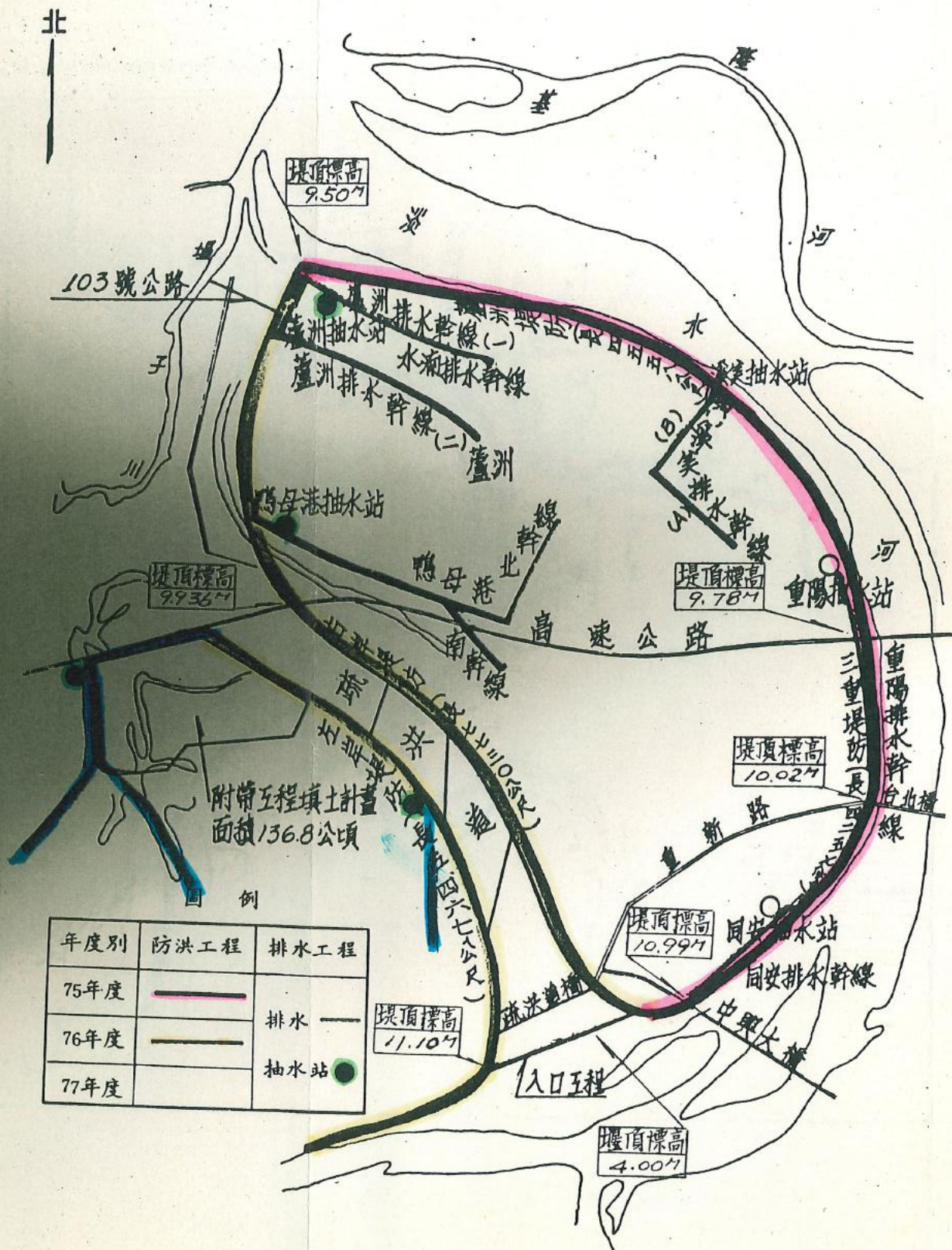
(3) 淡水河左岸三重、蘆洲堤防加高，及蘆洲、鴨母港抽水站擴建等，經費九・五二億元，由台灣省政府負責。

(4) 分年分擔經費

各單位分年擔經費列如下表：

總計			台北市政府			台灣省政府			中央政府			單位名稱
合計	排水工程	防洪工程	合計	排水工程	防洪工程	合計	排水工程	防洪工程	合計	排水工程	防洪工程	工程別
四一四、〇〇〇	四一四、〇〇〇						四一四、〇〇〇					七十四年度
一、三七五、二九六	五六九、二九六	八〇六、〇〇〇	—	—	—	一、二三七、二九六	四三一、二九六	八〇六、〇〇〇	一三八、〇〇〇	一三八、〇〇〇	—	七十五年度
一、五二二、七〇四	一、〇一七、七〇四	五〇五、〇〇〇	一六八、〇〇〇		一六八、〇〇〇	三九七、二〇四	二二八、二〇四	一六九、〇〇〇	九五七、五〇〇	七八九、五〇〇	一六八、〇〇〇	七十六年度
三、三一二、〇〇〇	二、〇〇一、〇〇〇	一、三一—、〇〇〇	一六八、〇〇〇	—	一六八、〇〇〇	二、〇四八、五〇〇	一、〇七三、五〇〇	九七五、〇〇〇	一、〇九五、五〇〇	九二七、五〇〇	一六八、〇〇〇	合計

台北地區防洪計畫第二期實施計畫工程佈置圖



水利署第十河川局



SC002559

D2

3

2559

-75
50