



「縣市管河川及區域排水整體改善計畫 第1期防洪綜合治理工程」

桃園市 擬辦治理工程簡報

桃園市政府



經濟部水利署

WATER RESOURCES AGENCY

中華民國106年11月6日

簡報大綱

壹、前言

貳、擬辦工程及水系

一. 南坎溪水系(南坎溪、坑子溪)

二. 老街溪水系(老街溪、大坑坎排水幹線、龍南排水幹線)

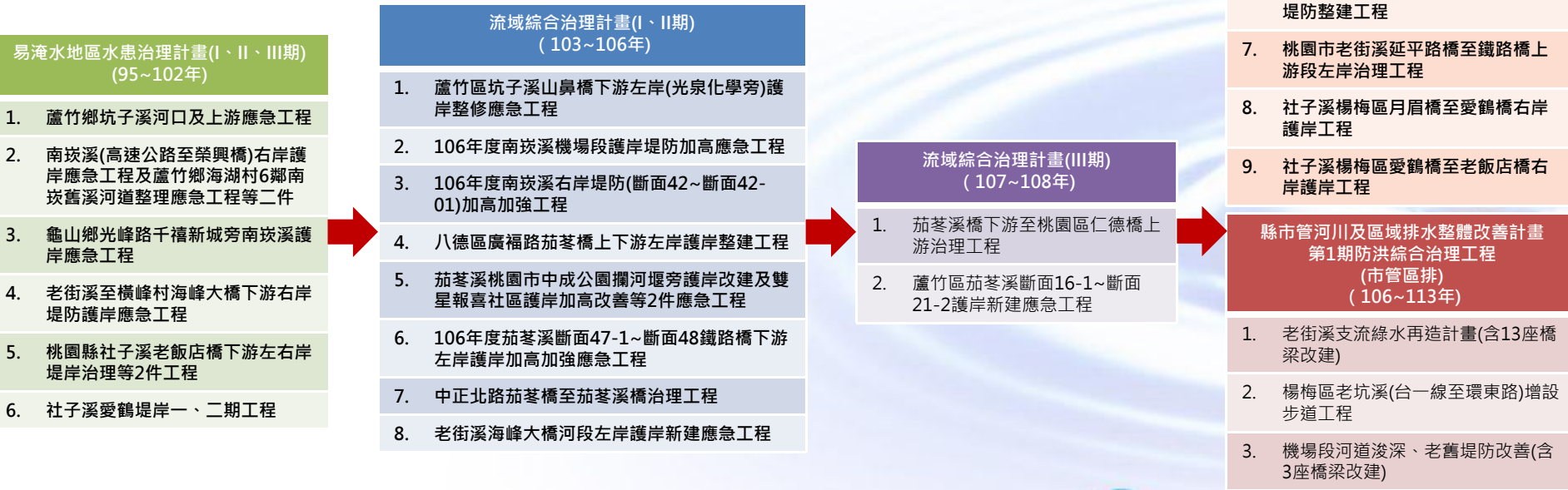
三. 社子溪水系(社子溪、老坑溪排水幹線)

四. 埔心溪排水幹線



壹. 前言

自95年起“易淹水地區水患治理計畫(I、II、III期)”、“流域綜合治理計畫(I、II、III期)”執行多項治理工程。現為配合政府推動“縣市管河川及區域排水整體改善計畫第1期防洪綜合治理工程”(市管河川)(106~113年)本市將於南崁溪水系、老街溪水系、社子溪水系及埔心溪排水幹線共計擬辦**12**項工程(含**18**座橋梁改建)，以加強市管河川排水防洪能力，降低地區淹水風險，減少水災衝擊，保障人民生命財產安全。



貳. 擬辦工程及水系說明



一. 南崁溪水系 (南崁溪、茄苳溪、坑子溪)

一.南崁溪水系

1. 南崁溪

主流長**21**公里，流域面積**228**平方公里，平均坡降約**6/1000**。

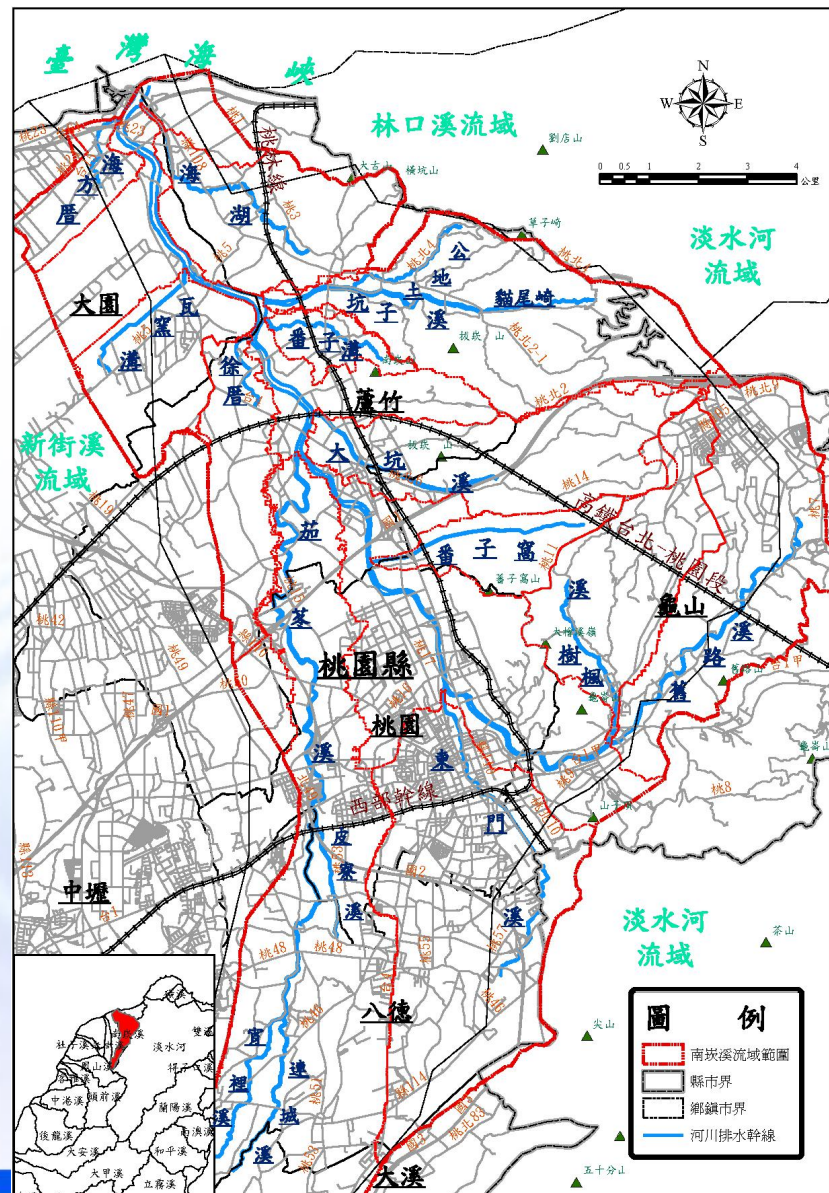
2. 支流茄苳溪

主流長**15**公里，流域面積**73**平方公里，平均坡降約**1/130**。

3. 支流坑子溪

主流長**4.5**公里，流域面積**18**平方公里，平均降坡約**19/1000**。

區域內主要為台地地形，並以南崁溪主流為界，北岸屬坪頂台地區域，大多為山坡地，坡降較陡；南岸則為中壢台地區，坡降較平緩，地形略呈扇形，大部分為農田及城鎮區，為桃園市之精華地帶。



一.南崁溪水系-工程執行情形

106年度南崁溪機場段
護岸堤防加高應急工程

中正北路茄苳橋至
茄苳溪橋治理工程

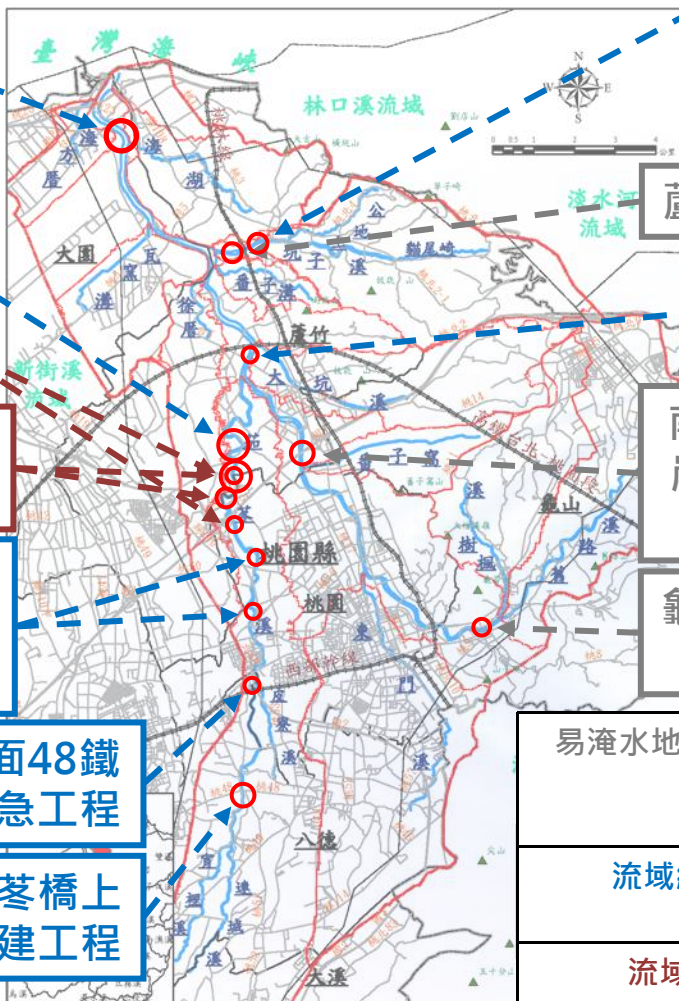
茄苳溪橋下游至桃園區
仁德橋上游治理工程

蘆竹區茄苳溪斷面16-1~斷
面21-2護岸新建應急工程

茄苳溪桃園市中成公園攔河堰
旁護岸改建及雙星報喜社區護
岸加高改善等2件應急工程

106年度茄苳溪斷面47-1~斷面48鐵
路橋下游左岸護岸加高加強應急工程

八德區廣福路茄苳橋上
下游左岸護岸整建工程



蘆竹區坑子溪山鼻橋下游左岸
(光泉化學旁)護岸整修應急工程

蘆竹鄉坑子溪河口及上游應急工程

106年度南崁溪右岸堤防(斷面
42~斷面42-01)加高加強工程

南崁溪(高速公路至榮興橋)右岸護
岸應急工程及蘆竹鄉海湖村6鄰南
崁舊溪河道整理應急工程等二件

龜山鄉光峰路千禧新城旁南崁溪護
岸應急工程

易淹水地區水患治理計畫(I、II、III
期)
(95~102年)

流域綜合治理計畫(II、III期)
(103~106年)

流域綜合治理計畫(III期)
(107~108年)



一.南坎溪水系-擬辦工程

南坎溪大園區彩虹橋至臺15線堤防暨水防道路工程

工程內容：

1. 新建坡面工護岸L=711m
 2. 既有堤防加高L=565m
 3. 新建水防道路、排水側溝及人行道L=1410m
 4. 新建海方厝排水跨橋乙座
- 總需求經費(千元)：296,855

南坎溪竹圍大橋改建工程

工程內容：

1. 橋梁改建，提高梁底高程(長度130m、寬22m)
- 總需求經費(千元)：64,713



南坎溪田寮橋橋改建工程

工程內容：

1. 橋梁改建，提高梁底高程(長度140m、寬10m)
- 總需求經費(千元)：90,970

蘆竹區坑子溪沿岸整治工程

工程內容：

- 護岸環境改善L=3,000m
新建水防道路L=1,500m
水域環境景觀營造
生態解說空間營造
- 總需求經費(千元)：200,000

南坎溪天助橋至經國二號橋左岸護岸新建工程

工程內容：

1. 護岸整建L=750m
- 總需求經費(千元)：210,000

一.南崁溪水系-擬辦工程

項次	工程地點	工程名稱	工程內容	總經費需求 (千元)	治理規畫 期別	工程費	用地費	橋梁 改建費	改善 面積 (ha)	保護人口	初評 分數
1	大園區	南崁溪大園區彩虹橋至臺15線堤防暨水防道路工程	1. 新建坡面工護岸 L=711m 2. 既有堤防加高 L=565m 3. 新建水防道路、排水側溝及人行道 L=1410m 4. 新建海方盾排水跨橋乙座	296,855	III	96,855	200,000		10	1000	90
2	桃園區	南崁溪天助橋至經國二號橋左岸護岸新建工程	1. 護岸整建750公尺	210,000	II	45,000	165,000		56	1,500	91
3	蘆竹區	蘆竹區坑子溪沿岸整治工程	1. 護岸環境改善 L=3,000m 2. 新建水防道路 L=1,500m 3. 水域環境景觀營造 4. 生態解說空間營造	200,000	I	180,000	20,000		30	300	90
4	大園區	南崁溪竹圍大橋改建工程	1. 橋梁改建，提高梁底高程(長度130m、寬22m)	64,713	III			64,713	20	1200	90
5	大園區	南崁溪田寮橋改建工程	1. 橋梁改建，提高梁底高程(長度140m、寬10m)	90,970	III		54,541	36,429	10	1200	90

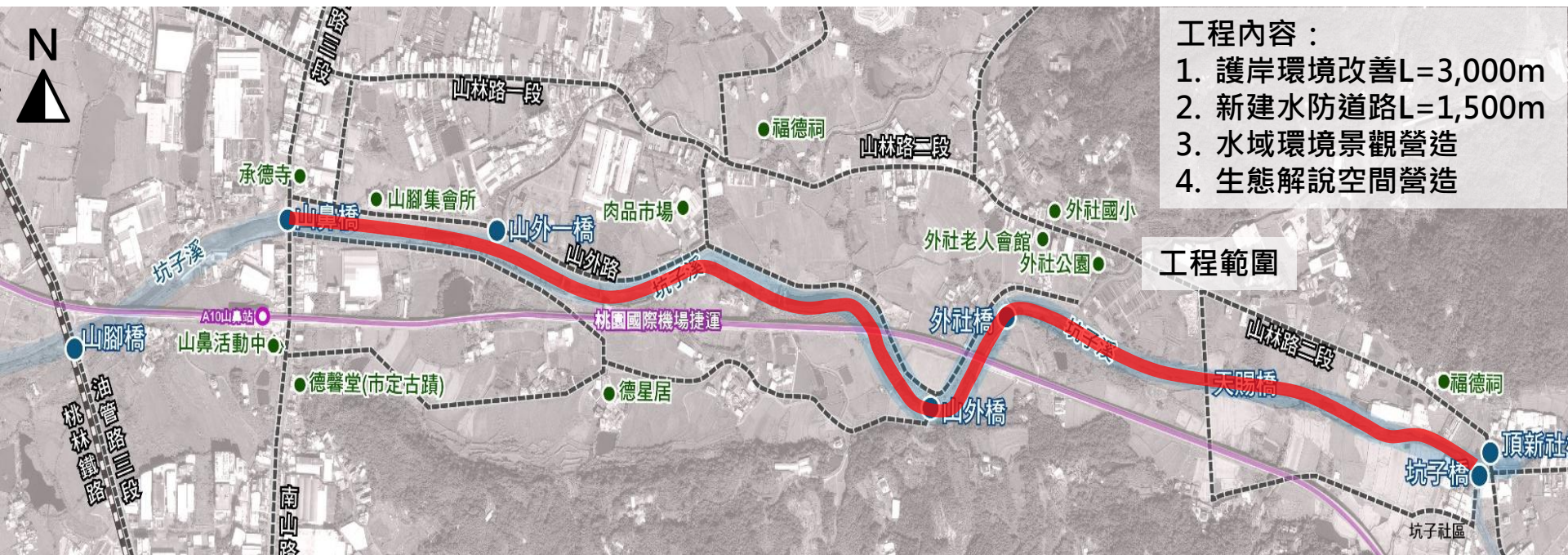
1. 南崁溪大園區彩虹橋至臺15線堤防暨水防道路工程(約2億9,686萬元)



2. 南崁溪天助橋至經國二號橋左岸護岸新建工程(約2億1,000萬元)

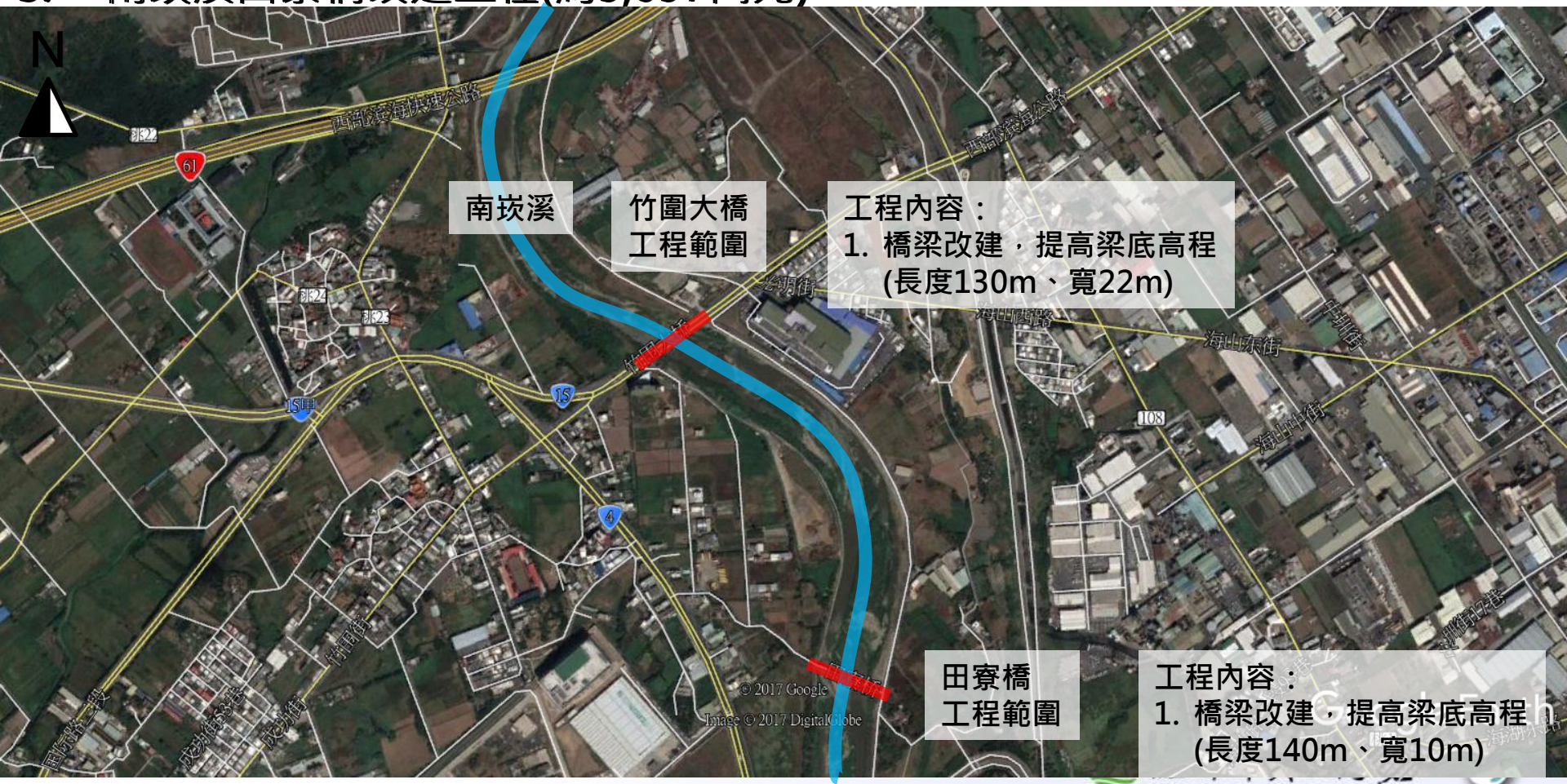


3. 蘆竹區坑子溪沿岸整治工程(約2億元)



4. 南崁溪竹圍大橋改建工程(約6,471萬元)

5. 南崁溪田寮橋改建工程(約9,097萬元)



一.南崁溪水系-擬辦工程

預期成果

- 提高兩岸保護標準，減少淹水災害損失，排水路改善後預估可增加保護面積約**126公頃**，保護人口約**5,200**人。
- 避免洪水危及居民生命財產之安全。
- 提高兩岸土地利用價值，促進地方產業發展。
- 水域環境營造，改善河川自然生態，增加附近居民休閒遊憩及親水空間。

其它配合單位

- 竹圍大橋改建屬公路總局管轄
- 田寮橋改建屬本市工務局管轄

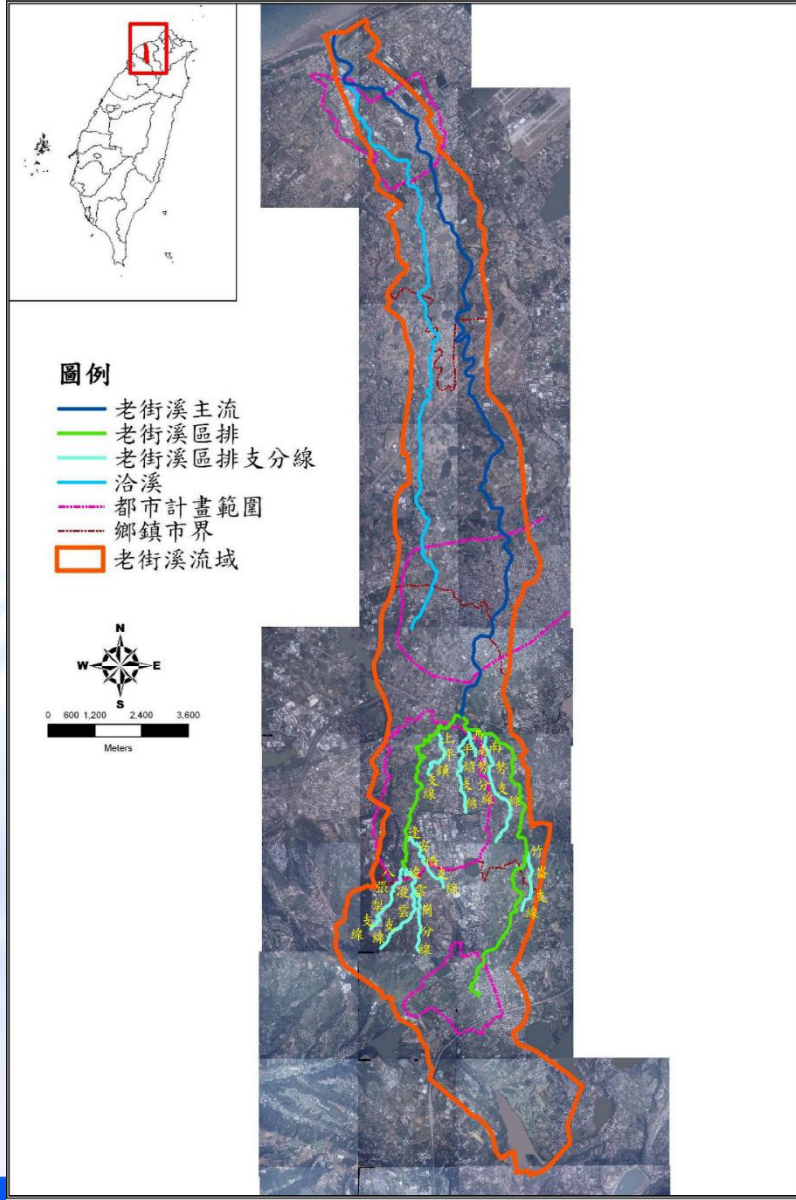
二. 老街溪水系 (老街溪、大坑崁排水幹線、龍南排水幹線)

二. 老街溪水系-水系概況(老街溪)

老街溪

老街溪主流長**36.7**公里，流域面積**85.8**平方公里，平均坡降約**1/166**。

老街溪流域形狀為長條形，上游稍廣至下游則漸縮成狹窄形。本溪主要支流上游有**龍南排水**、**大坑坎排水**，下游有**洽溪**匯入。行政區包含**大園區**、**中壢區**、**平鎮區**、**龍潭區**及**楊梅區**。



二.老街溪水系-工程執行情形(老街溪)

老街溪至橫峰村海峰大橋下游右岸堤防護岸應急工程

老街溪海峰大橋河段左岸護岸新建應急工程

易淹水地區水患治理計畫(I、II、III期) (95~102年)	
流域綜合治理計畫(I、II期) (103~106年)	

老街溪上游支流區域排水易淹水地區水患治理計畫已辦理項目

66橋下大坑坎橋伯公潭上游順水右岸護岸應急工程

平鎮市大坑坎排水(平鎮一號橋)應急工程

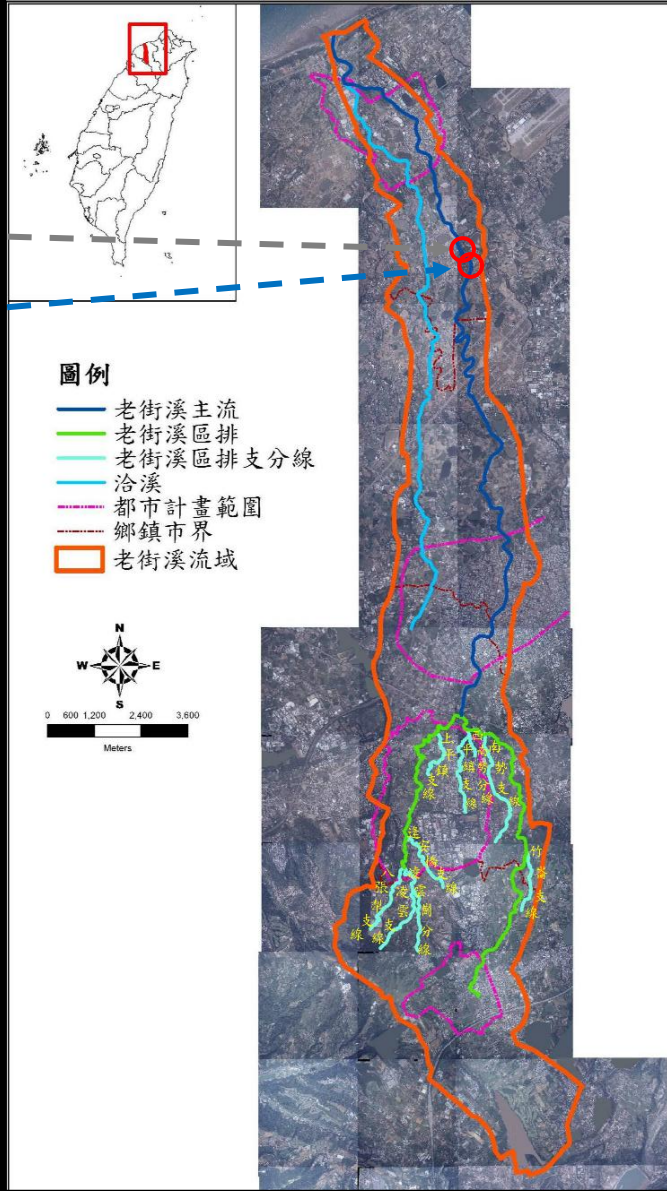
平鎮市霄里溪洪圳路旁左岸應急工程及東勢里龍傳家邊(伯公崙支線)上游應急工程等二件

平鎮市龍南幹線南勢里南東路50巷旁護岸應急工程

97年度縣管區域排水中壢市、平鎮市、新屋鄉第1次增辦應急及疏濬清淤工程等3件

楓樹村7鄰楓樹坑溪排水支流護岸應急工程等五件

97年度縣管區域排水中壢市、平鎮市、觀音鄉、新屋鄉、楊梅鎮應急疏濬工程等6件



二. 老街溪水系-擬辦工程(老街溪)

桃園市老街溪領航南路橋至環北橋堤防整建工程

工程內容：

1. 左岸堤防改善L=4,650m
2. 右岸堤防改善L=4,640m

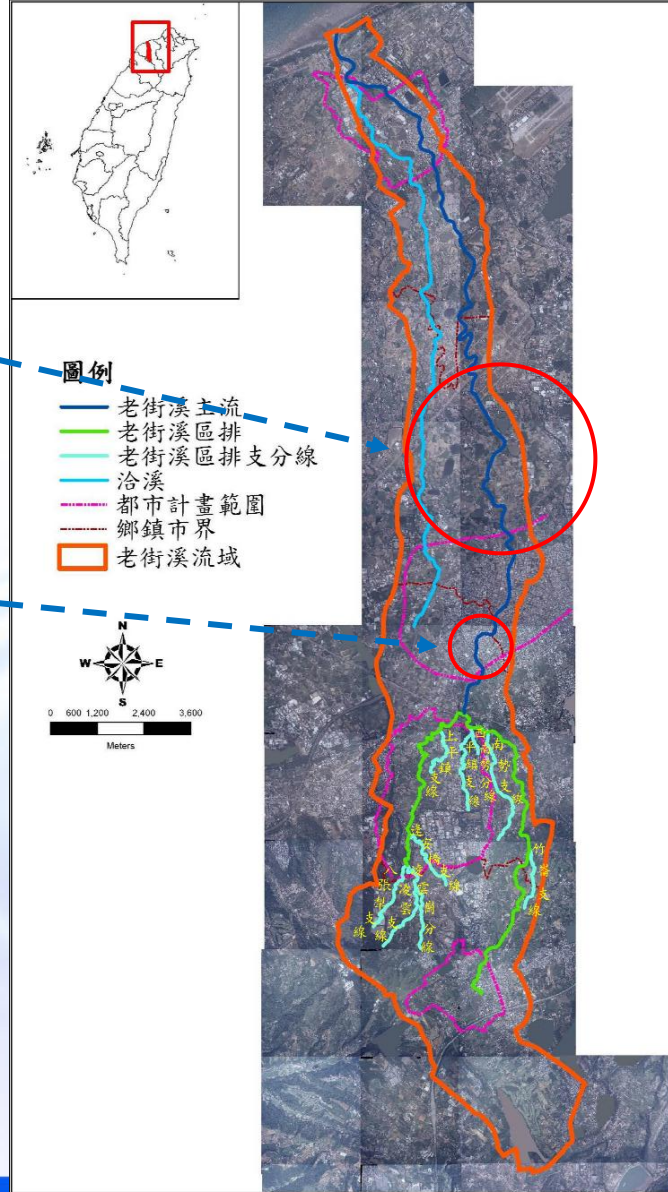
總需求經費(千元)：1,460,000

桃園市老街溪延平路橋至鐵路橋上游段左岸治理工程

工程內容：

左岸堤防改善L=1,590m

總需求經費(千元)：380,000



二.老街溪水系-擬辦工程(老街溪)

項次	工程地點	工程名稱	工程內容	總經費需求 (千元)	治理 規畫 期別	工程費	用地費	橋梁 改建費	改善 面積 (ha)	保護人 口	初評 分數
1	中壢區	桃園市老街溪領航南路橋至環北橋堤防整建工程	1. 左岸堤防改善 L=4,650m 2. 右岸堤防改善 L=4,640m	1,460,000	I	460,000	1,000,000		20	20,700	97
2	平鎮區	桃園市老街溪延平路橋至鐵路橋上游段左岸治理工程	1. 左岸堤防改善 L=1,590m	380,000	I	7,950	30,050		30	19,400	90

老街溪水系市管河川共計**2**件工程，總經費約**18.4**億元

註:桃園市老街溪領航南路橋至環北橋堤防整建工程

1.用地費本局同意可配合提高至50%

2.此段用地部分橫跨二都市計畫

(1) 高速公路中壢內壢交流道特定區計畫，本市市都委會已排定都市審議委員會

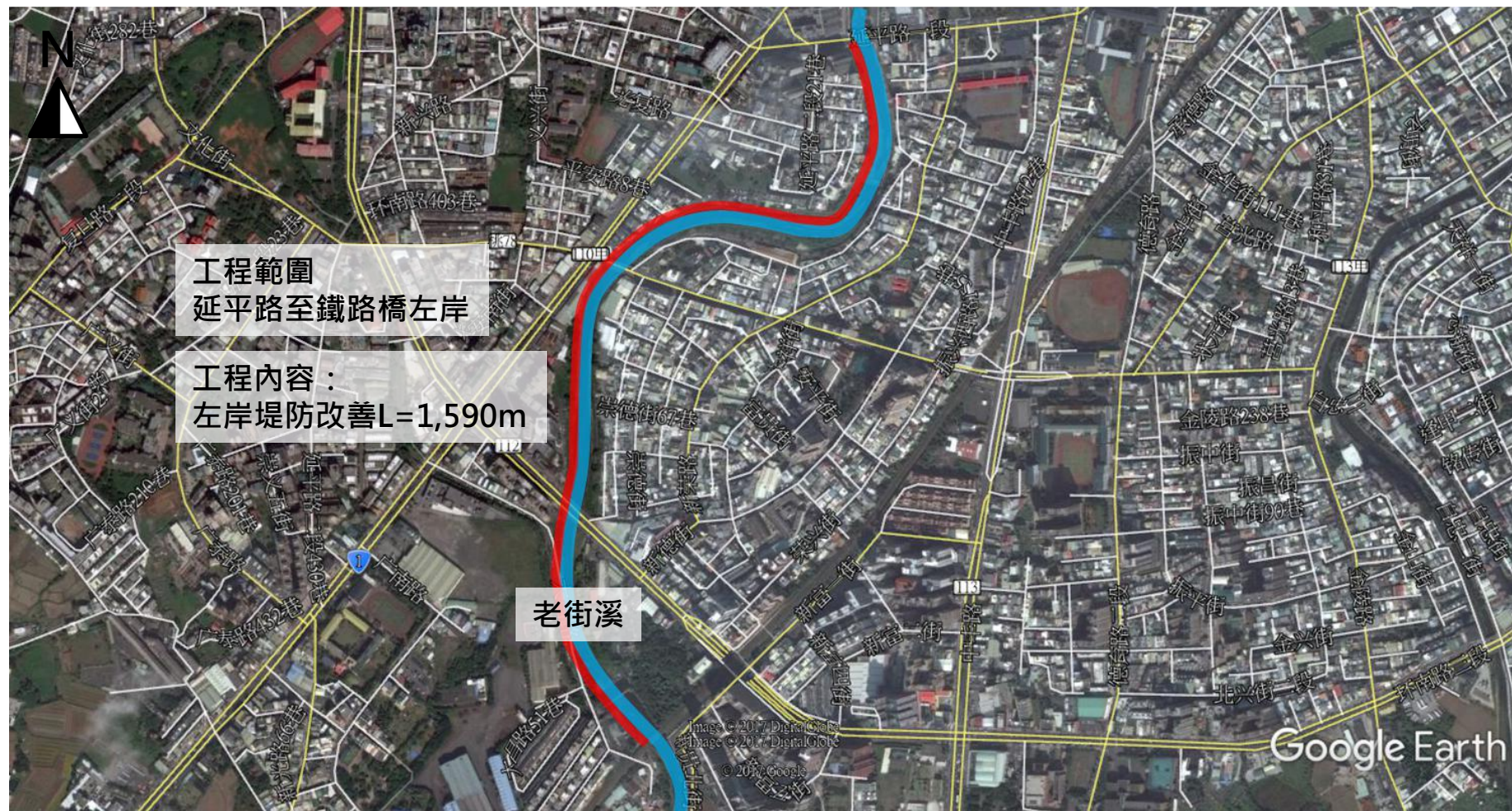
(2) 中壢平鎮擴大修訂計畫，內政部已同意本都市計畫變更



1. 桃園市老街溪領航南路橋至環北橋堤防整建工程(約14億6,000萬元)



2. 桃園市老街溪延平路橋至鐵路橋上游段左岸治理工程(約3億8,000萬元)



一.老街溪水系-擬辦工程

預期成果

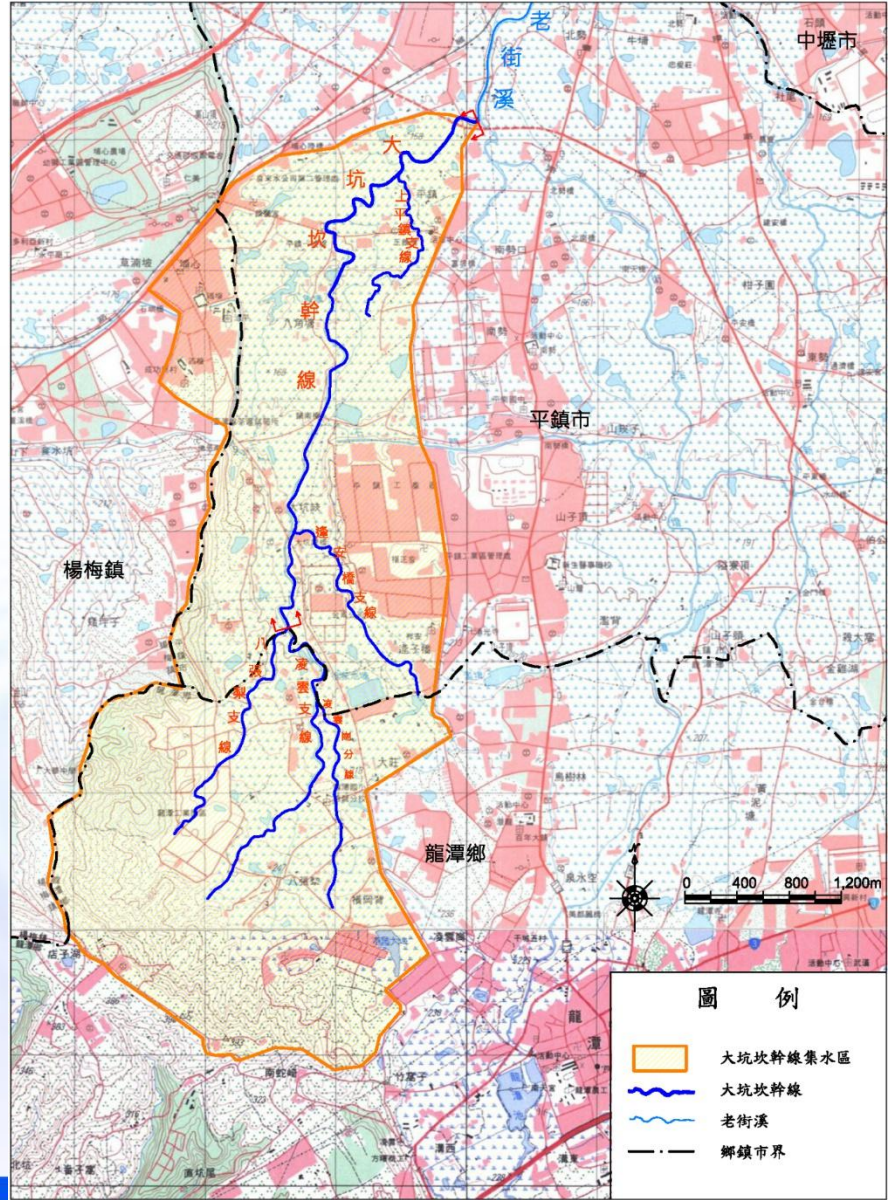
- 提高兩岸保護標準，減少淹水災害損失，排水路改善後預估可增加保護面積約**50公頃**，保護人口約**40,000**人。
- 避免洪水危及居民生命財產之安全。
- 提高兩岸土地利用價值，促進地方產業發展。

二.老街溪水系-水系概況

A. 大坑坎排水幹線

- 大坑坎幹線屬**桃園市市管區域排水**
- 權責起點為「與老街溪匯流口」
- 權責終點為「平鎮龍潭鄉界凌雲支線八張梨支線會流處」
- 排水全長約**5.57**公里
- 集水面積**14.40**平方公里

大坑坎幹線排水系統主要計有上平鎮支線、逢安橋支線、凌雲支線、凌雲崗分線及八張梨支線等5條支分線，計畫區域詳圖。



二.老街溪水系-災害分析

A. 大坑坎排水幹線

本計畫區內排水主要治理方式**採綜合治水原則**，分別以排水路拓寬、新建護岸或堤防及護岸加高加強與堤防加高加強方式進行，且對排水路通洪能力進行檢討，提出改善方案，部分**橋梁需配合排水路拓寬而改建**。

表 6 跨渠構造物改建工程一覽表

樁號	橋名	計畫 河寬 (公尺)	計畫 洪水位 (公尺)	計畫 堤頂高 (公尺)	橋梁現況		長度 不足	高度 不足
					橋長 (公尺)	梁底高 (公尺)		
21 (2+033.3)	平鎮一號橋	20	157.88	158.38	16.99	156.52	√	√
27 (2+582.1)	涵管橋	16	159.82	160.32	11.71	155.92	√	√
38-1 (3+757.1)	鎮南橋	16	169.39	170.44	23.17	168.57	—	√
42 (4+108.6)	版橋 1	16	173.45	173.95	15.51	170.63	√	√
48-2 (4+786.4)	大坑坎橋	16	177.96	178.46	11.12	178.95	√	—
55-1 (5+574.7)	版橋 2	16	189.45	189.95	20.02	190.86	—	—

註：√表示不足。

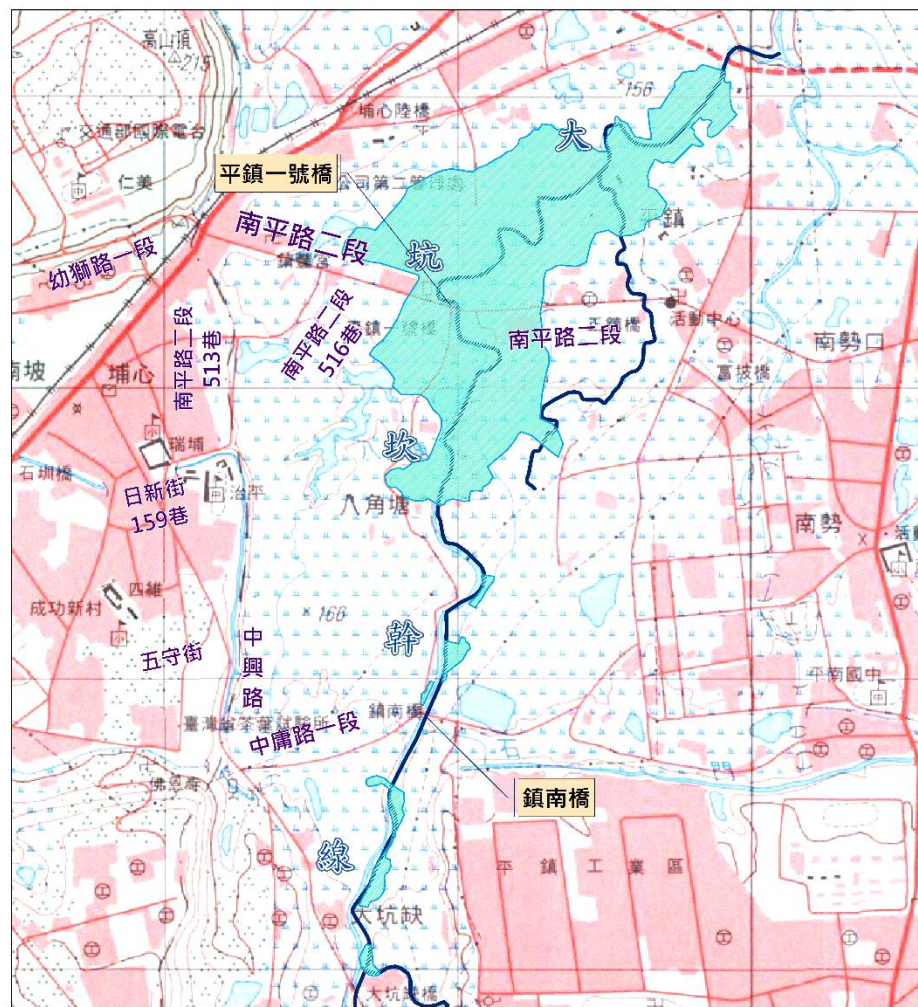
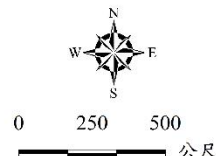


圖 例

- 大坑坎幹線排水系統
- 10年淹水範圍

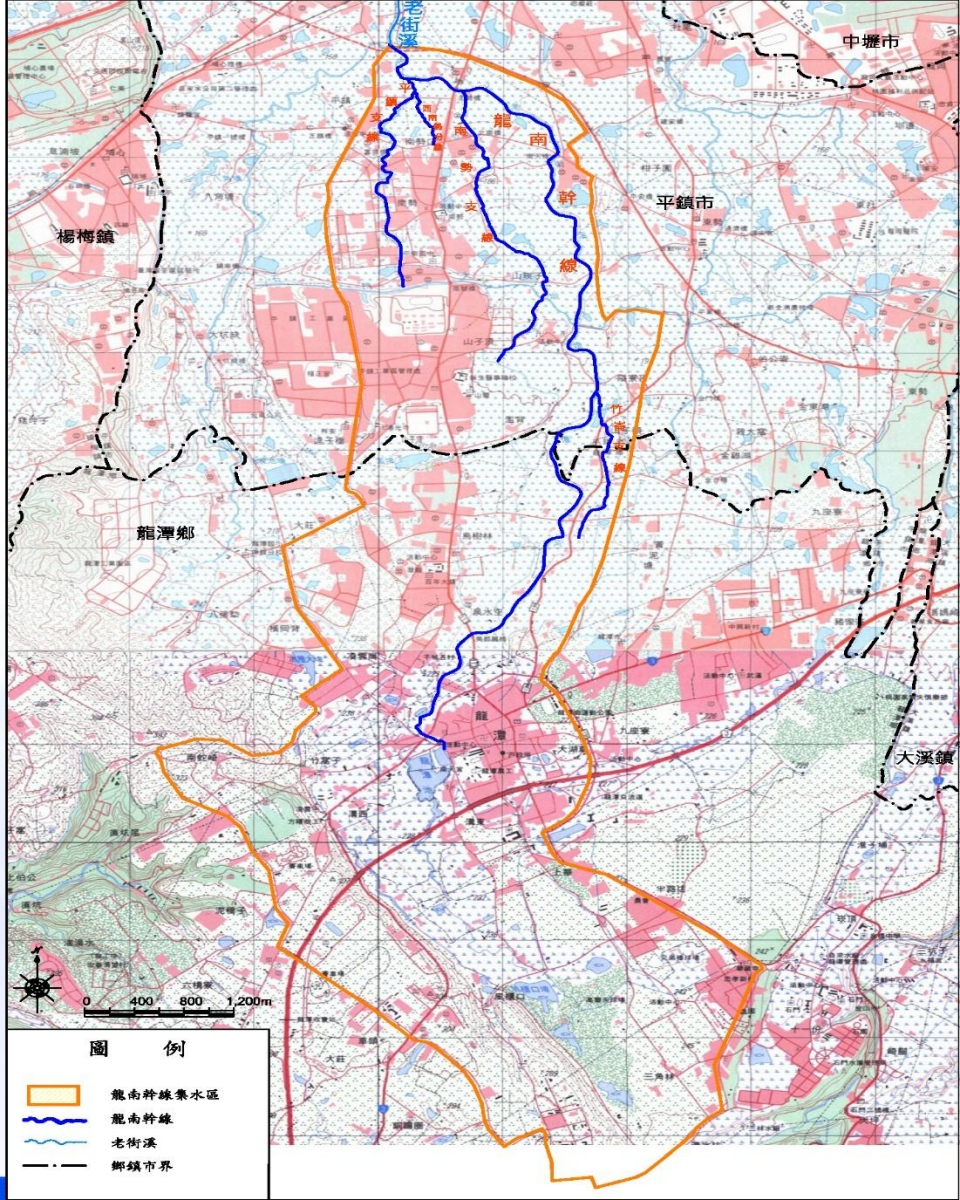


二. 老街溪水系-水系概況

B. 龍南排水幹線

- 龍南幹線屬桃園市市管區域排水
- 權責起點為「老街溪匯流口」
- 權責終點為「龍潭台3線聖亭路口」
- 為老街溪上游東側之縣管區域排水，全長約**9.61**公里，集水面積**26.46**平方公里。

本集水區地形為台地地形，東臨113甲線道路，西與113縣道路為界，成南北長條狀，地面坡降由南向北漸次低緩。計畫區域詳右圖。



二.老街溪水系-災害分析

本計畫區內排水主要治理方式**採綜合治水原則**，分別以**排水路拓寬**、**新建護岸或堤防及護岸加高加強與堤防加高加強**方式進行，且對排水路通洪能力進行檢討，提出改善方案，**部分橋梁需配合排水路拓寬而改建**。



樁號	橋名	計畫 河寬 (公尺)	計畫 洪水位 (公尺)	計畫 堤頂高 (公尺)	橋梁現況		長度 不足	高度 不足
					橋長 (公尺)	梁底高 (公尺)		
10-1 (0+951)	北勢橋	24	156.60	157.10	25.25	155.30	—	✓
23-1 (2+251.5)	南天橋	20	165.14	165.64	25.02	163.57	—	✓
52 (5+102)	隘寮橋	20	191.28	191.78	17.86	190.78	✓	✓
59-1 (5+844)	版橋 2	20	198.48	198.98	20.54	197.51	✓	✓
85 (8+410)	美都麗橋	16	217.58	218.08	20.80	216.45	—	✓
90-1 (8+988)	國驕橋	16	222.45	222.95	14.25	220.95	✓	✓

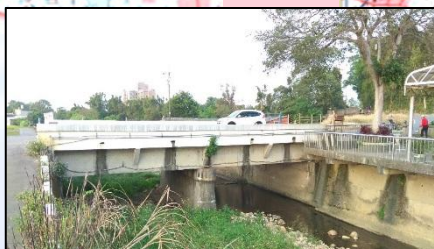
二.老街溪水系-擬辦工程(龍南幹線)



北勢橋現況



護岸現況



隘寮橋現況



南天橋現況



版橋2現況

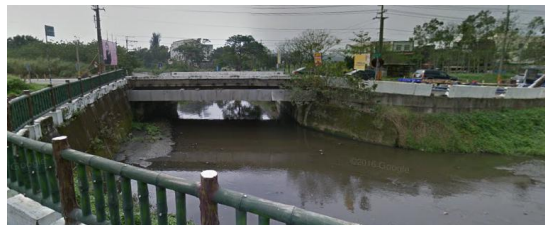


國驕橋現況



美都麗橋現況

二.老街溪水系-擬辦工程(大坑坎幹線)



平鎮一號橋現況



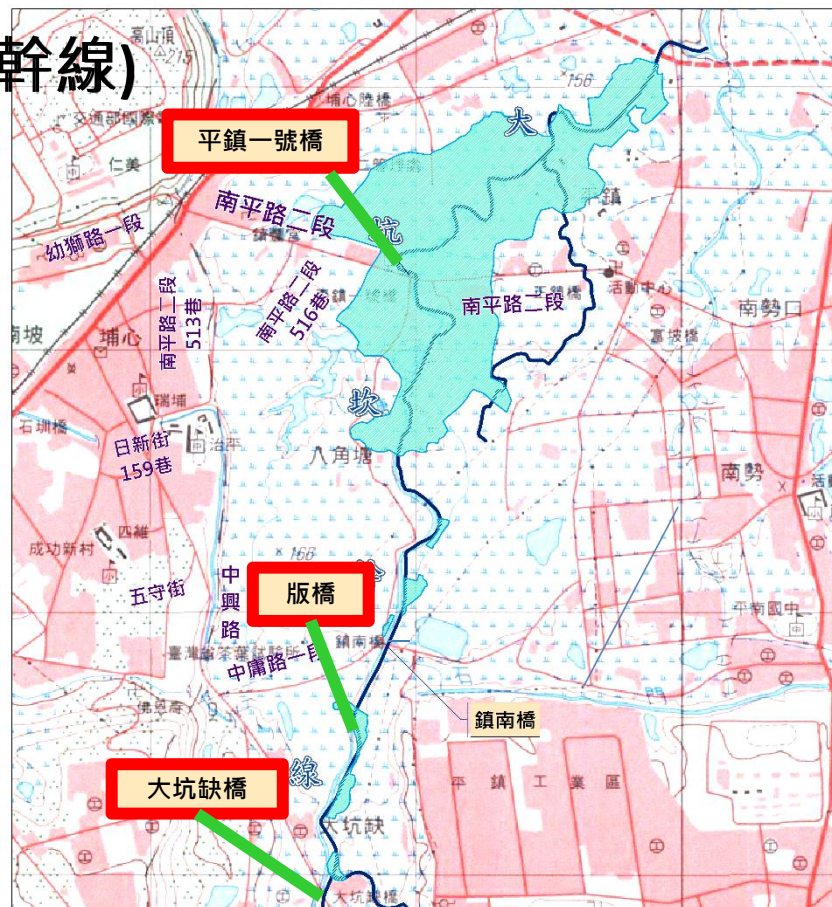
版橋現況



大坑缺橋現況

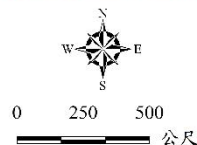


護岸現況



圖例

- 大坑坎幹線排水系統
- 10年淹水範圍



二.老街溪水系-擬辦工程(大坑坎幹線、龍南幹線)

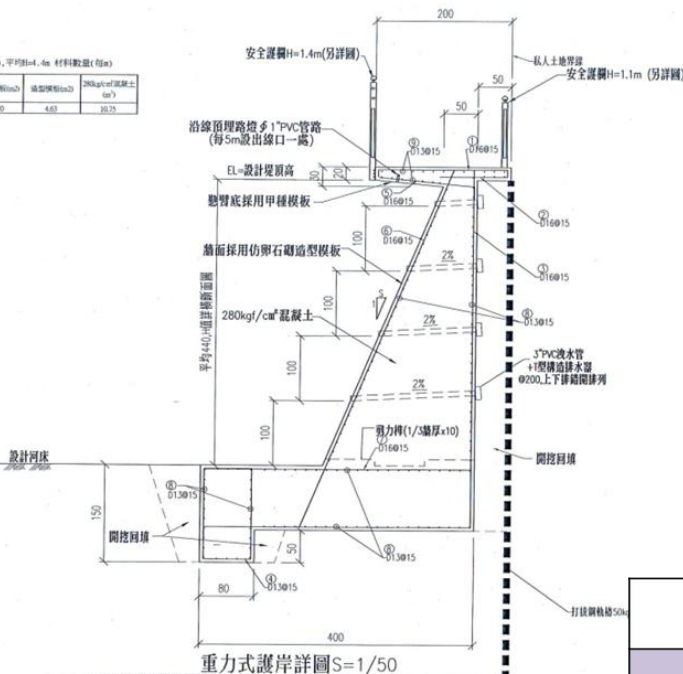
新建護岸標準圖

重力式護岸(牆頂步道),平均 H=4.4m 鋼筋數量(每m)

鋼筋編號	鋼筋直徑(mm)	單位重量(kg/m)	單根長度(m)	根數	小計(kg)	備註
1	D16	1.56	2.12	6.67	22.06	
2	D16	1.56	1.00	6.67	10.41	直
3	D16	1.56	9.40	6.67	97.81	平均長
4	D13	0.99	4.40	6.67	29.17	
5	D16	1.56	1.61	6.67	16.75	
6	D16	1.56	5.93	6.67	61.7	平均長
7	D19	2.25	3.90	6.67	58.53	
8	D13	0.99	1.00	152.00	151.09	每米長
合計					447.52	
≤D16					388.99	
≥D19					58.53	

重力式護岸(牆頂步道),平均H=4.4m 材料數量(每m)

片牆厚度(m)	片牆高度(m)	牆底厚度(m)	280kg/cm ² 混凝土(m ³)
7.60	1.20	4.63	10.75



註:1.新設牆面每20M設置一道2cm厚保護層伸縮縫
2.牆面斜率30cm不含造型板厚度8cm
3.牆面斜率30cm值除起終點與其他構造物面接處垂直5m外,皆為0.4。
4.選擇高度分解設置時,沿線應設置預力棒(1/3牆厚x10)。
5.重力式護岸施工範圍內石籠拆除、拆除及處理費已含工程費中,不另計費。
6.基礎開挖應視現況土質採取適當一次開挖長度,以免開挖過長影響坡面穩定。

- 提報單位：桃園市政府
- 水系類別：老街溪水系大坑坎幹線、龍南幹線（區域排水）
- 工程名稱：老街溪支流綠水再造計畫
- 地點：平鎮區大坑坎幹線、龍南幹線
- 辦理原因：本計畫參酌綜合治水對策，考量減少瓶頸段建物拆遷及執行上阻力，採用排水路整治作為本計畫淹水整治改善措施。
- 用地經費：預估用地徵收費**1,531,000**(仟元)，中央補助60%，地方自籌40%。
- 擬辦對策說明：
 - 一、龍南幹線：護岸治理及環境營造工程長約**13.1**公里，跨渠構造物改建共**6**座。
 - 二、大坑坎幹線：河道治理及環境營造工程長約**4.3**公里，跨渠構造物改建共**3**座。

期程(年)	106年~114年		
總經費需求(仟元)	主要工程項目(新設護岸、堤頂步道、橋梁改建)		
	工程費(仟元)	用地費(仟元)	橋梁改建費(仟元)
2,870,000	854,000	1,531,000	485,000

二.老街溪水系-擬辦工程(大坑坎幹線、龍南幹線)

預期成果

- 提高兩岸保護標準，減少因暴雨致災災害損失，排水路改善後預估可增加保護面積約45公頃，保護人口約63000人
- 避免洪水危害居民土地，減低洪水對周遭之衝擊
- 提高兩岸土地利用價值，促進地方產業發展
- 可增加附近居民遊憩、休閒、親水空間

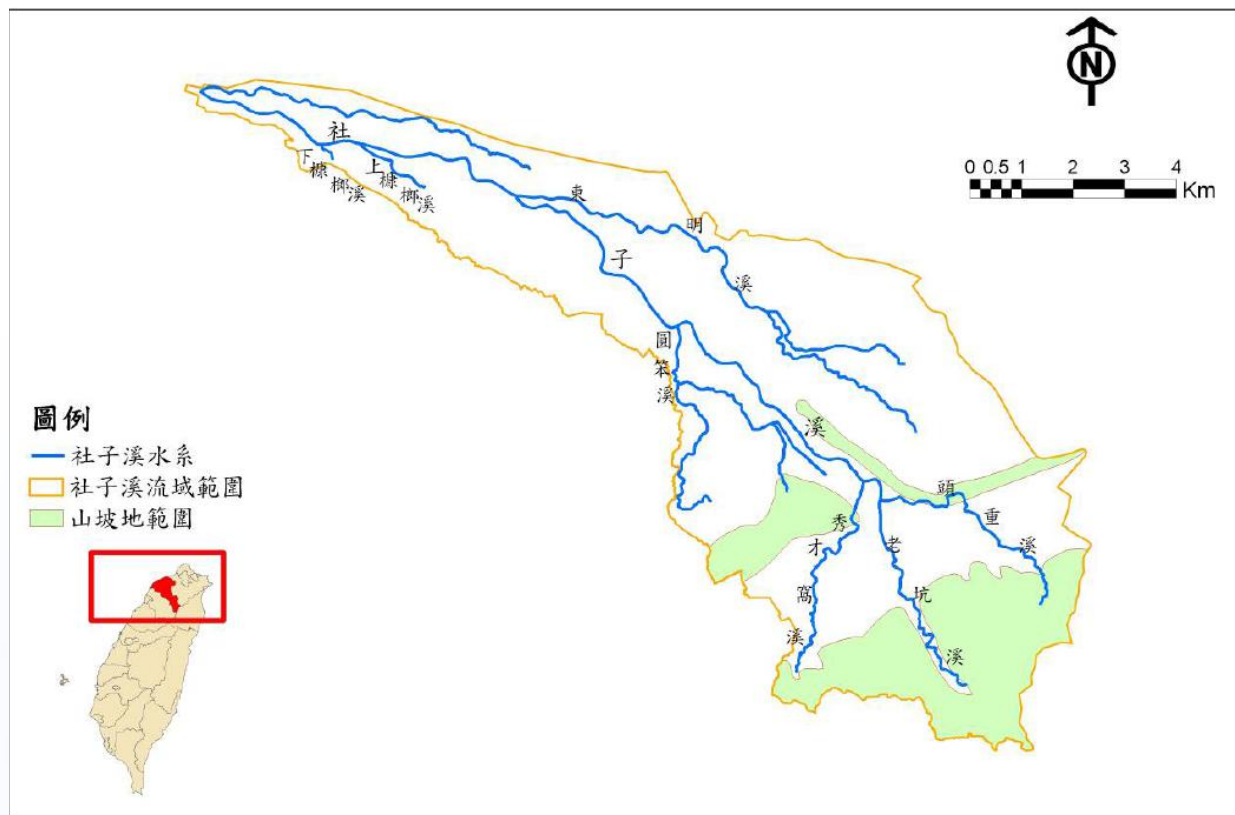
三. 社子溪水系 (社子溪、老坑溪排水幹線)

三.社子溪水系-水系概況(社子溪)

社子溪

社子溪水系集水面積約
75.25平方公里，河川、排水
路總長度約**46.136**公里（河
川**17.479**公里、排水幹線
28.657公里）。

社子溪為長條形河川，上
游稍寬廣至下游則漸縮成狹窄
形。主流中、上游主深槽明顯
下游地形較為平坦。沿溪防洪
構造物均屬**局部性保護工程缺
乏整體性**。



三.社子溪水系-水系概況

桃園縣社子溪老飯店橋下游
左右岸堤岸治理等2件工程

社子溪愛鶴堤岸一、二期工程

社子溪上游支流區域排水易淹水地區水患治理計畫已辦理項目

楊梅鎮幼獅擴大工業區內排水治理改善應急工程

社子溪秀才窩溪匯入點上游護岸、員笨堤防、老飯店段右岸截水牆等應急工程

97年度縣管區域排水中壢市、平鎮市、觀音鄉、新屋鄉、楊梅鎮應急疏濬工程等6件

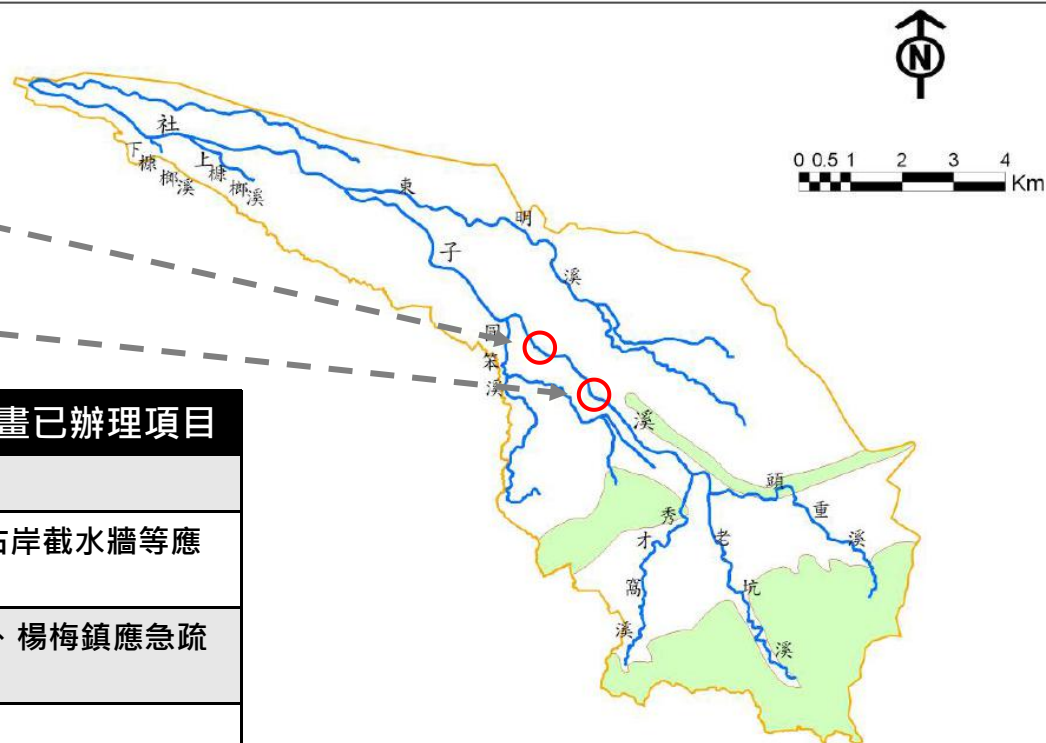
新屋鄉永安工業區排水改善應急工程

東明溪排水上田心支線疏濬清淤工程等三件

東明溪排水疏濬清淤工程等四件

三七南圳排水上陰影窩支線疏濬清淤工程等三件

東明溪排水疏濬清淤工程等五件



易淹水地區水患治理計畫(I、II、III期)
(95~102年)



三.社子溪水系-擬辦工程(社子溪)

社子溪楊梅區愛鶴橋至老飯店橋 右岸護岸工程

工程內容：

1. 新建坡面工護岸L=950m
2. 堤防加高L=950m
3. 新建水防道路
4. 新建排水側溝

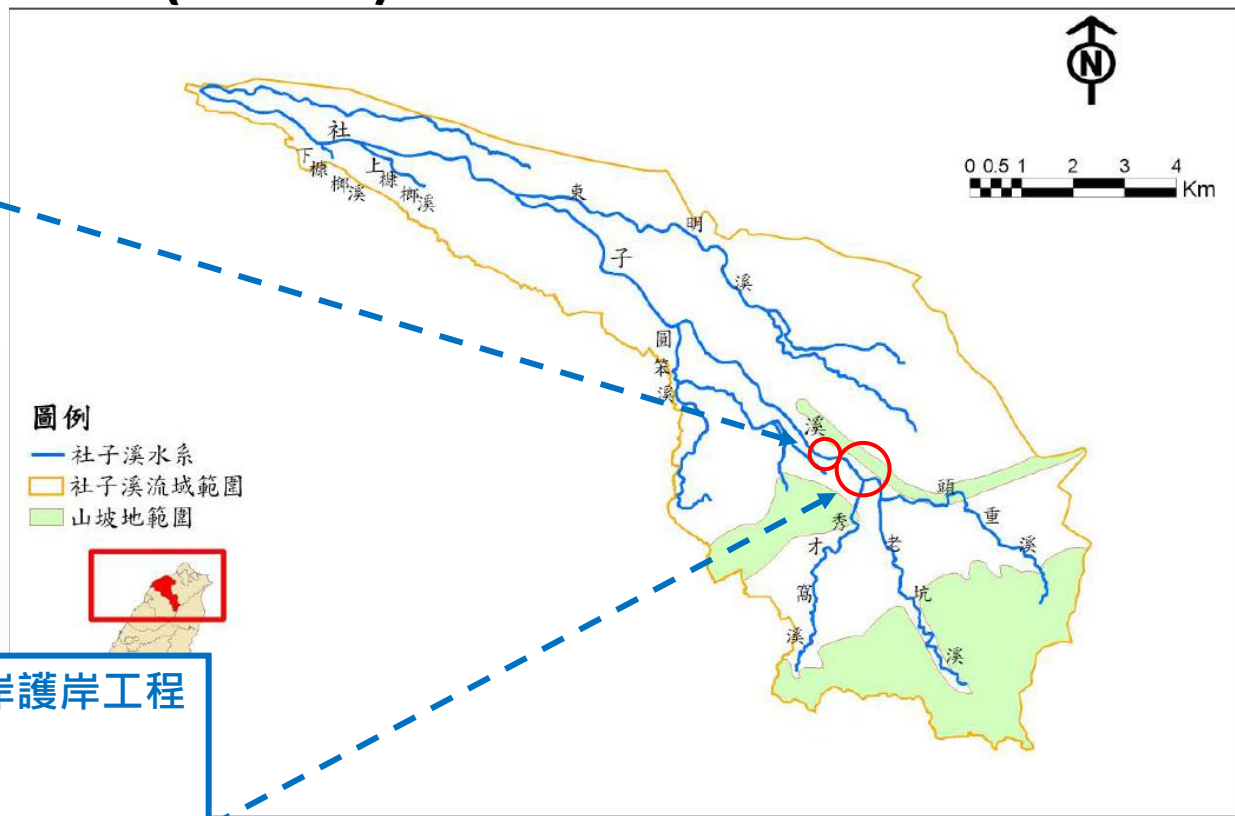
總需求經費(千元)：120,000

社子溪楊梅區月眉橋至愛鶴橋右岸護岸工程

工程內容：

1. 新建坡面工護岸L=2,300m
2. 堤防加高L=2,300m
3. 新建水防道路
4. 新建排水側溝

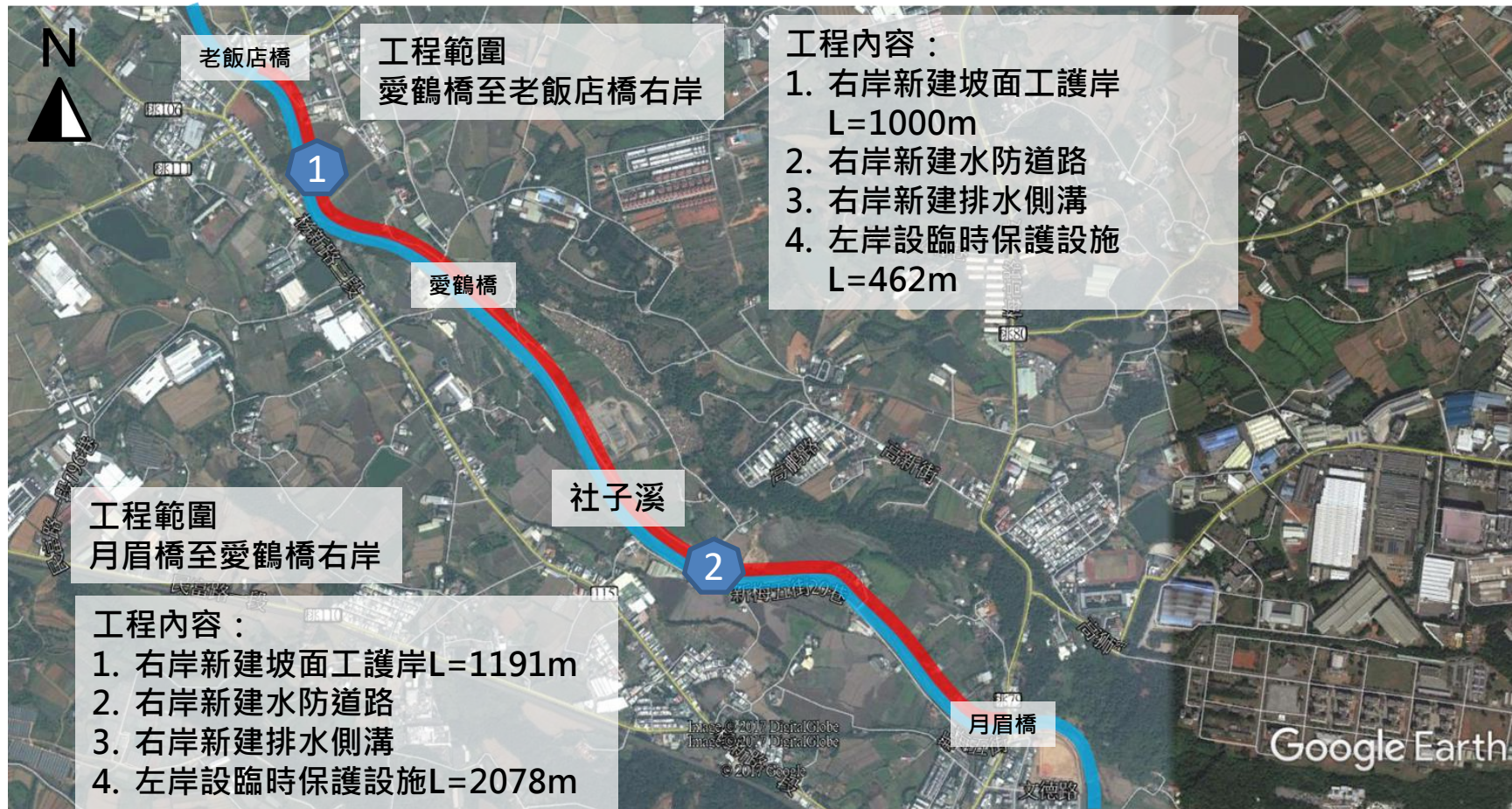
總需求經費(千元)：220,000



三.社子溪水系-擬辦工程(社子溪)

項次	工程地點	工程名稱	工程內容	總經費需求 (千元)	治理 規畫 期別	工程費	用地費	橋梁 改建費	改善面 積 (ha)	保護人 口	初評 分數
1	楊梅區	社子溪楊梅區愛鶴橋至老飯店橋右岸護岸工程	1. 右岸新建坡面工護岸 L=1000m 2. 右岸新建水防道路 3. 右岸新建排水側溝 4. 左岸設臨時保護設施 L=462m	140,000	I	60,000	80,000		20	300	92
2	楊梅區	社子溪楊梅區月眉橋至愛鶴橋右岸護岸工程	1. 右岸新建坡面工護岸 L=1191m 2. 右岸新建水防道路 3. 右岸新建排水側溝 4. 左岸設臨時保護設施	230,000	III	100,000	130,000		50	1,000	90
社子溪水系市管河川共計 2 件工程，總經費約 3.7 億元											

1. 社子溪楊梅區愛鶴橋至老飯店橋右岸護岸工程(約2.3億元)
2. 社子溪楊梅區月眉橋至愛鶴橋右岸護岸工程(約1.4億元)



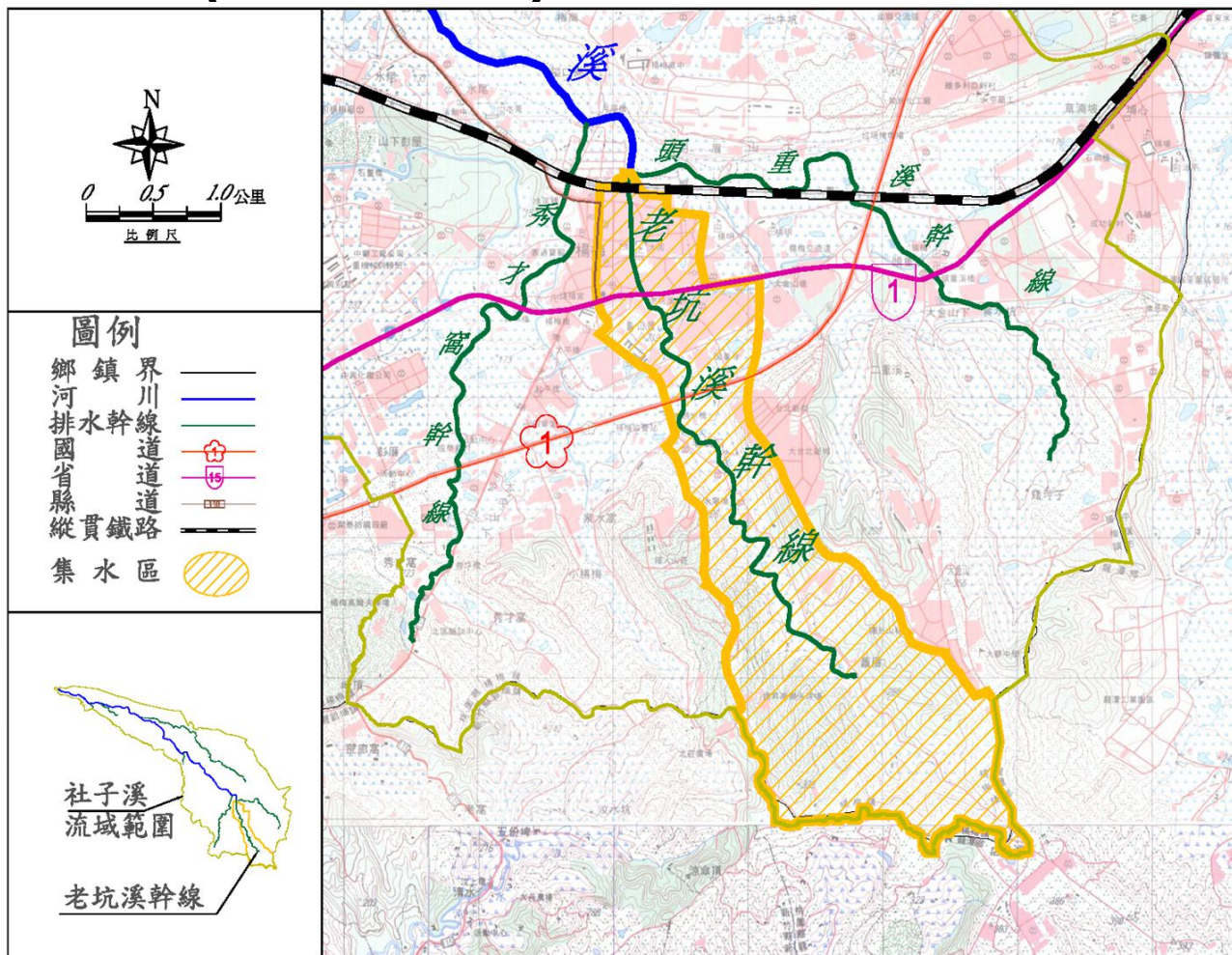
一.社子溪水系-擬辦工程

預期成果

- 提高兩岸保護標準，減少淹水災害損失，排水路改善後預估可增加保護面積約**70公頃**，保護人口約**1,300**人。
- 避免洪水危及居民生命財產之安全。
- 提高兩岸土地利用價值，促進地方產業發展。

三.社子溪水系-水系概況(老坑溪幹線)

- 老坑溪幹線為社子溪之支流
- 權責起點為社子溪縱貫鐵路橋
- 權責終點為桃67線老莊路蕭厝無名橋
- 幹線公告範圍長4.71公里
- 集水區面積5.18平方公里
- 集水區位於楊梅市行政區域內，詳圖所示

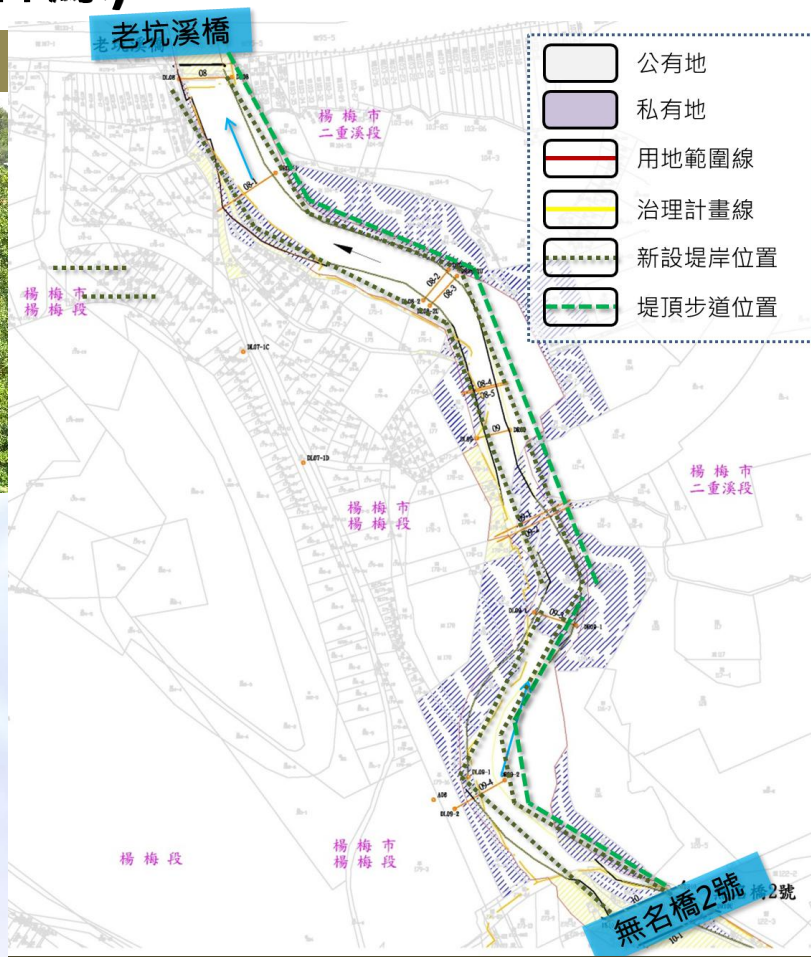


三.社子溪水系-擬辦工程(老坑溪幹線)

老坑溪近況照片



老坑溪堤頂步道工程位置圖



老坑溪堤防預定線地籍套繪圖(100年)

三.社子溪水系-擬辦工程(老坑溪幹線)

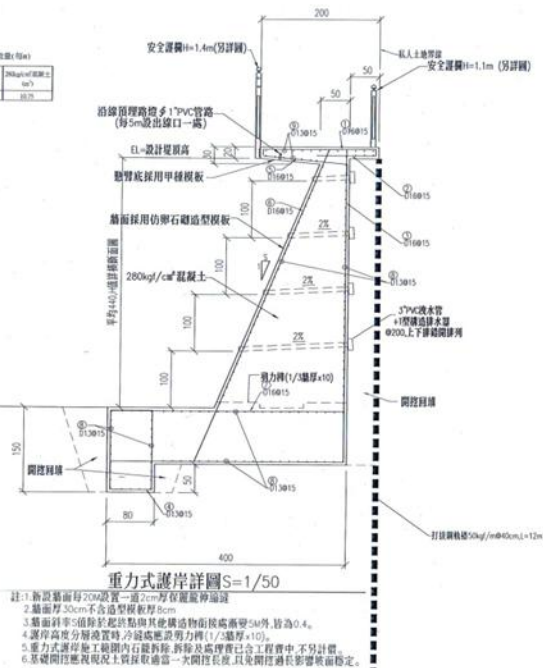
新建護岸標準圖

重力式護岸(牆頂步距), 平均 B=4.4m 鋼筋數量(每m)

鋼筋編號	鋼筋規格	單位重量(kg/m)	數量	小計重量	備註
1	D16	1.56	2.12	6.67	22.06
2	D16	1.56	1.00	6.67	10.41
3	D16	1.56	9.40	6.67	97.81
4	D13	0.99	4.40	6.67	29.17
5	D16	1.56	1.61	6.67	16.25
6	D16	1.56	5.93	6.67	61.7
7	D19	2.25	3.90	6.67	58.53
8	D13	0.99	1.00	152.00	151.09
				合計	447.52
				≥D16	388.99
				≥D19	58.53

重力式護岸(牆頂步距), 平均B=4.4m 材料數量(每m)

材料名稱	單位	數量	備註
內填碎石(m ³)	m ³	3.20	
牆面抹灰(m ²)	m ²	5.53	
280kg/cm ² 混凝土(m ³)	m ³	10.75	



期程(年)	106年~108年		
總經費需求(仟元)	主要工程項目 (新設護岸、堤頂步道)		
	長度(m)	高度(m)	步道寬度(m)
134,600	1180	5 (含基礎)	2

- 提報單位：桃園市政府
- 水系類別：社子溪水系老坑溪幹線（區域排水）
- 工程名稱：楊梅區老坑溪(台一線至環東路)增設步道工程
- 地點：楊梅區老坑溪(台一線至環東路)
- 辦理原因：為提供民眾一處兼具生態保育、休閒景觀及防洪安全之老坑溪樂活水岸空間。
- 用地取得：11筆私有土地，使用面積約922平方公尺。
- 擬辦對策說明：
 - 一、順水右岸堤頂搭建寬度2m之人行步道，兩側護岸(H=5m)長1180公尺。
 - 二、土地權屬為私有地部分共使用約922平方公尺，用地經費初估約16,600(仟元)。

三.社子溪水系-擬辦工程(老坑溪幹線)

預期成果

- 提高兩岸保護標準，減少淹水災害損失，排水路改善後預估可增加保護面積約5公頃，保護人口約5000人。
- 避免洪水危害居民土地，減低洪水對周遭之衝擊。
- 提高兩岸土地利用價值，促進地方產業發展。
- 可增加附近居民遊憩、休閒、親水空間。

四.埔心溪排水幹線



四.埔心溪排水幹線-水系概況

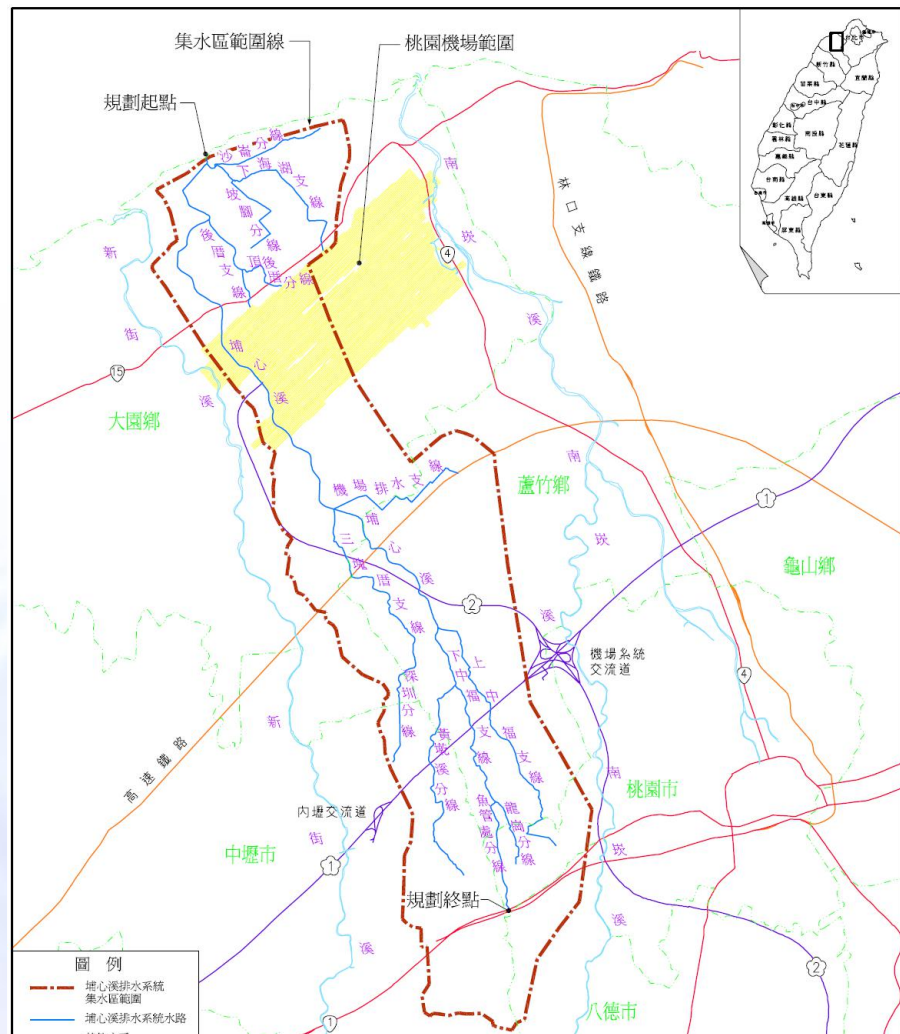
- 981120經授水字第09820212390號核定治理計畫。
- 集水區範圍涵蓋桃園區、中壢區、蘆竹區及大園區，排水幹線長度約**12.26**公里，支線**6**條總長約計**22.50**公里，分線**7**條總長約計**16.86**公里，合計約**51.62**公里。
- 流域面積約**54.56**平方公里。

災情概述：

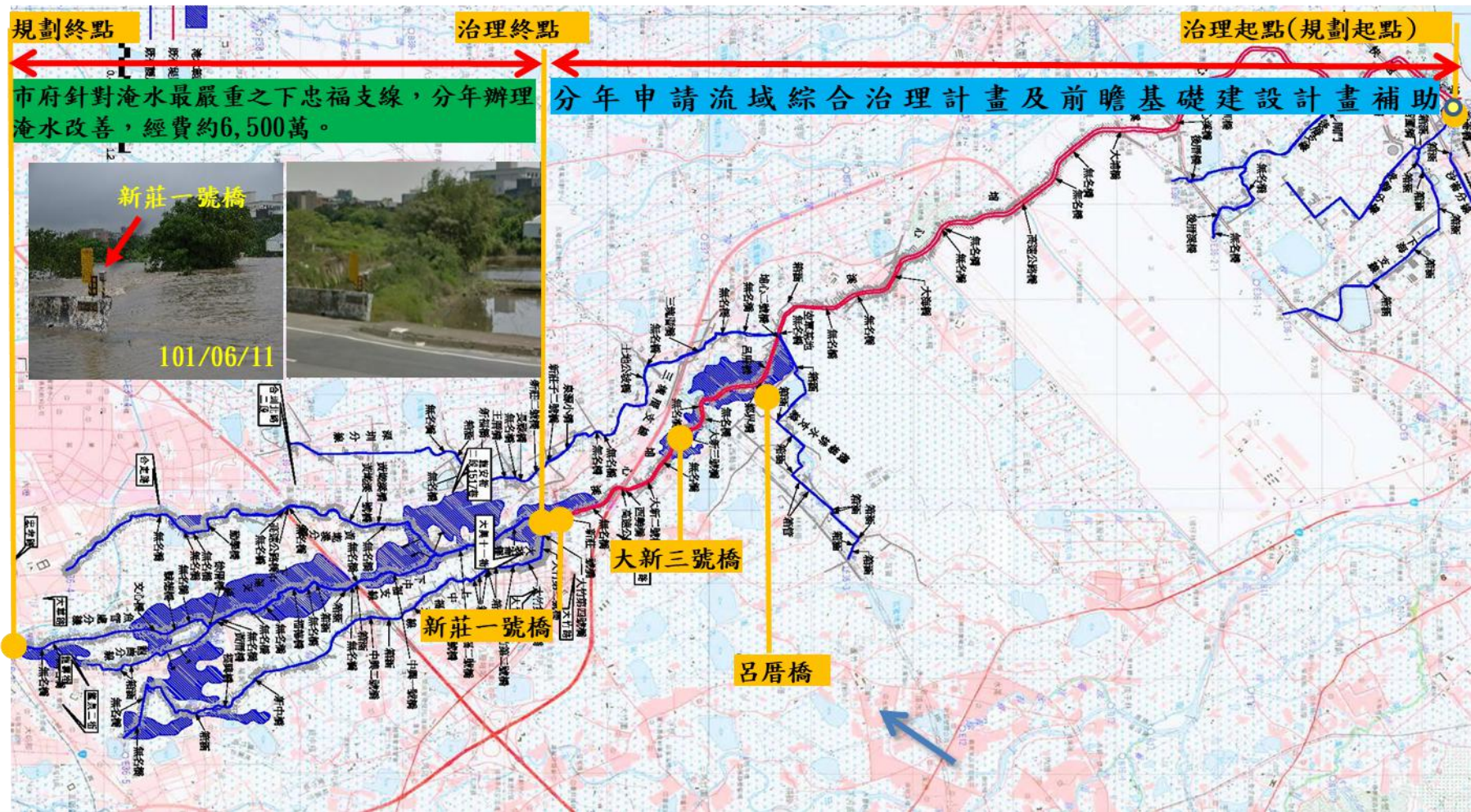
90年納莉颱風，淹水深達0.8~1.0公尺。目前較易淹水地區為上游段支分線，包含下中福支線中下游、上中福支線上游及魚管處分線中上游一帶，101年0611豪雨亦造成嚴重淹水。

淹水原因：

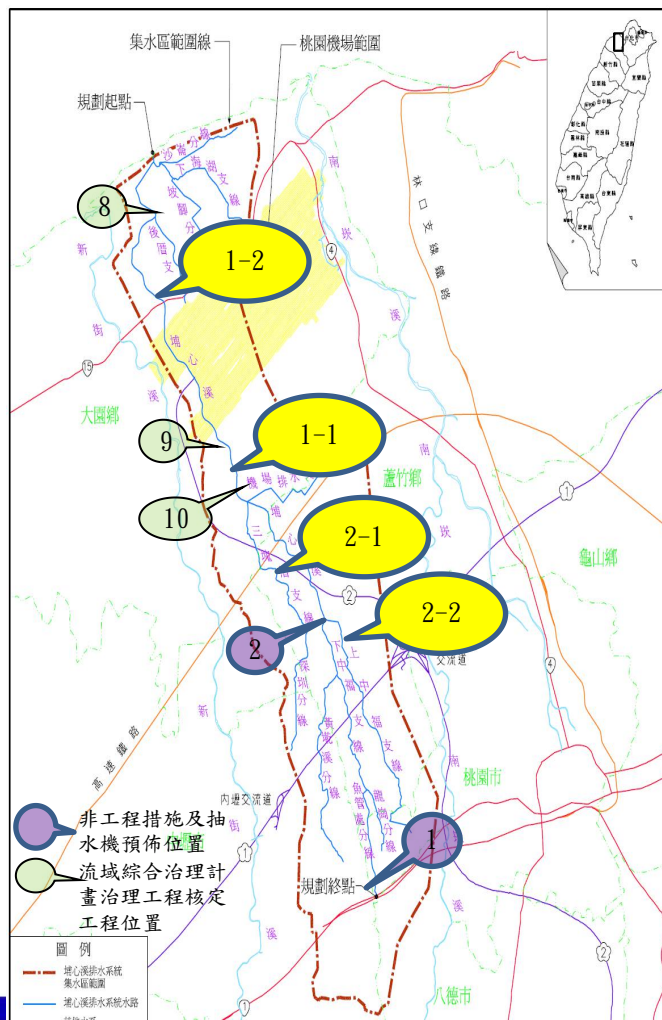
近年來土地開發而前述支分線收納部分市區排水且有斷面不足現象。



四.埔心溪排水幹線-易淹水位置範圍圖



四.埔心溪排水幹線-工程執行情形



易淹水已施作治理工程		備註
1	96年易淹水地區平鎮市、大園鄉縣管區域排水應急增辦工程等三件 1-1大園鄉果林村三民路旁徐厝排水幹線護岸應急工程 1-2大園鄉61號快速道路橋下埔心溪護岸應急工程	
2	96年縣管區域排水蘆竹鄉易淹水地區應急增辦工程等二件 2-1蘆竹鄉埔心溪及其支流護岸應急工程 2-2蘆竹鄉宏竹村11鄰大竹圍401、403地號旁埔心溪排水幹線護岸應急工程	
規劃報告第一期工程		
3	下中福支線下游河心累距(0~1,377公尺)排水路改善工程	自籌經費 分年辦理
4	下中福支線大坡崙橋(河心累距367公尺)改建工程	道路橋梁 主管機關辦理
5	上中福支線裕合街箱涵改善工程	
6	魚管處分線上游(河心累距1,800~2,083公尺)左岸龍門街截流改善工程	自籌經費 施作中
7	魚管處分線上游(鴻撫街一帶)排水路改善工程	自籌經費已完工
流域綜合治理計畫核定規劃報告第二期工程		
8	大園區埔心溪排水(河心累距1,295~1,387)護岸新建應急工程	已核定施作中
9	大園區埔心溪排水(河心累距9,781~10,114)左岸護岸改善應急工程	已核定施作中
10	桃園市埔心溪排水幹線大新三號橋至新莊一號橋拓寬工程	已核定施作中

四.埔心溪排水幹線-擬辦工程



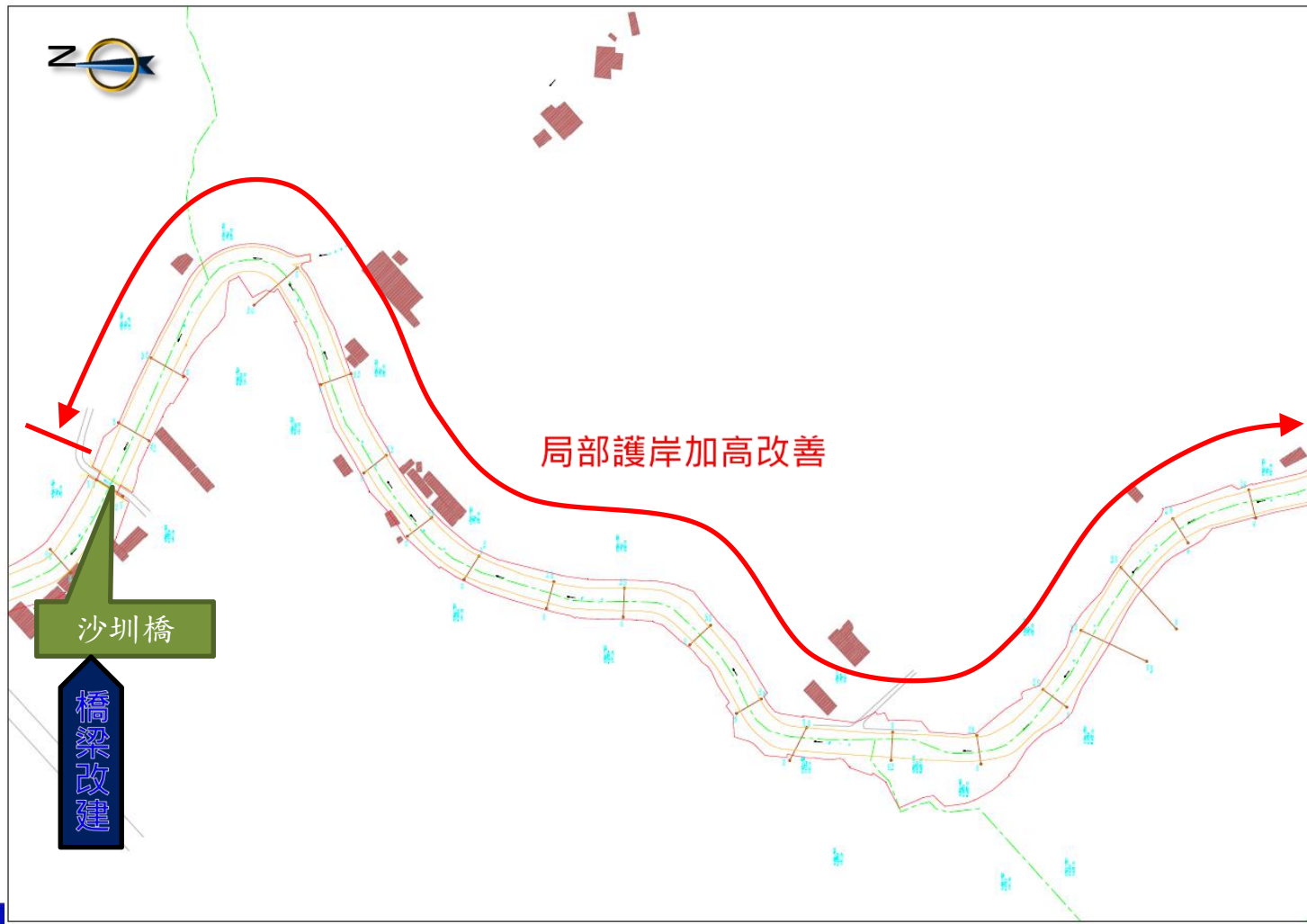
本案能有效改善區域淹水情況，提升河岸環境，強化交通環境。基於計畫範圍位於航空城機場及機場捷運，屬交通要道範疇，為國家門面要地，故本案之景觀河岸及橋樑，易成為民眾休憩景點，具達國際化水岸之實力，係本市政績宣廣利基。

四.埔心溪排水幹線-擬辦工程

序位	工程名稱	工程內容	經費概算(仟元)			規劃報告所列期別	是否位於近年颱風豪雨淹水範圍	改善淹水面積(公頃)	保護人口(人)	保全對象
			工程費	用地費	總經費需求					
	機場段河道浚深、老舊堤防改善	護岸改建及河道浚深1.4公里 局部護岸加高改善3.3 k m	187,700	0	187,700		是	230	27,000	桃園國際機場
	橋梁改建	橋樑改建4座	116,771	0	116,771		是	230	27,000	

四.埔心溪排水幹線-擬辦工程

埔心溪本階段工程布置圖(1/3)



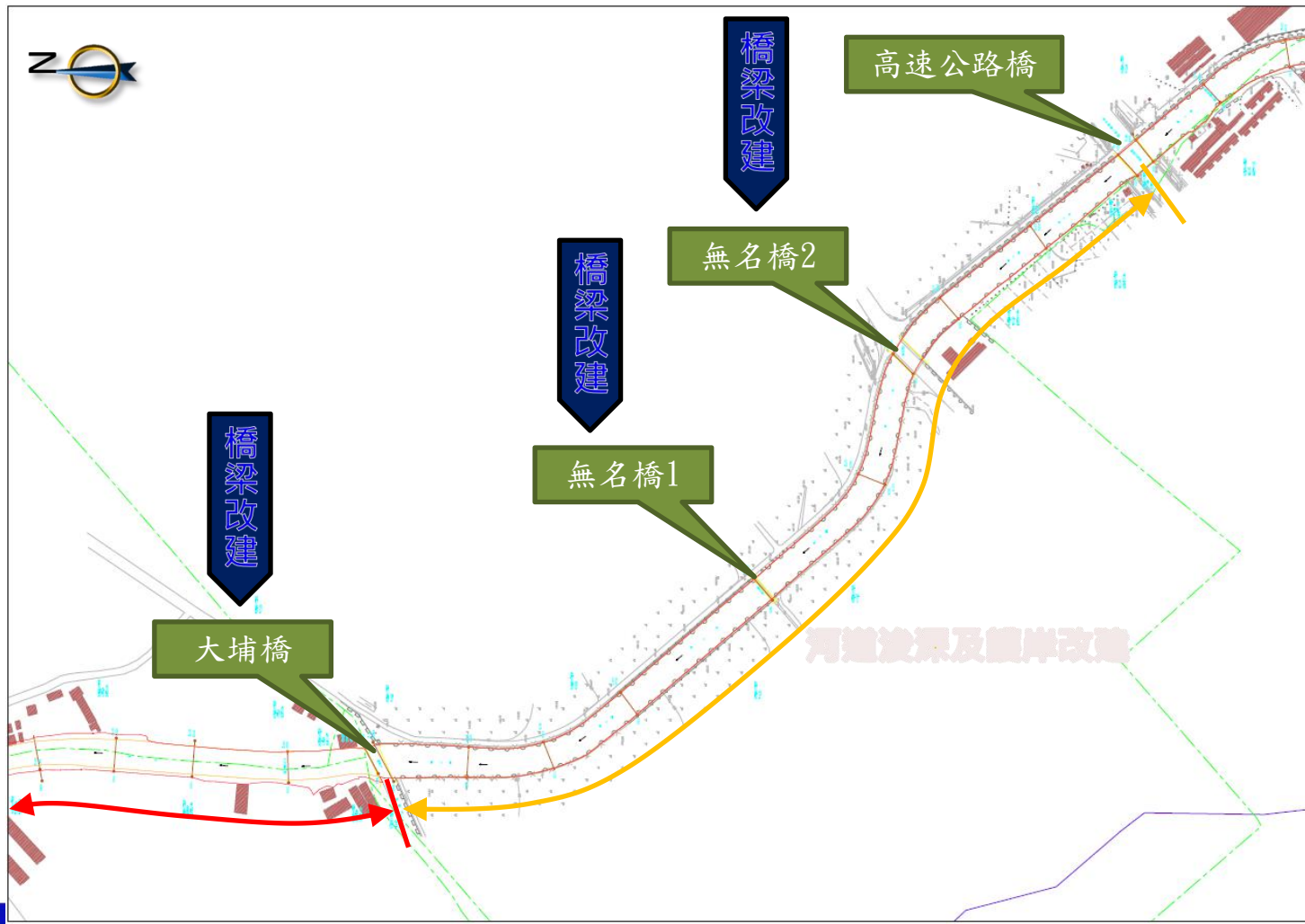
四.埔心溪排水幹線-擬辦工程

埔心溪本階段工程布置圖(2/3)



四.埔心溪排水幹線-擬辦工程

埔心溪本階段工程布置圖(3/3)



四.埔心溪排水幹線-擬辦工程

預期成果

- 提高兩岸保護標準，減少淹水災害損失，排水路改善後預估可增加保護面積約**230公頃**，保護人口約**27,000**人。
- 避免洪水危及桃園國際機場安全，減低洪水之衝擊。
- 提高兩岸土地利用價值，促進地方產業發展。

簡報完畢

恭請裁示



經濟部水利署