



「縣市管河川及區域排水整體改善計畫」

桃園市水患改善情形檢討及擬辦治理工程

審查會議

桃園市政府



經濟部水利署

WATER RESOURCES AGENCY

中華民國107年05月15日

簡報大綱

壹、前言

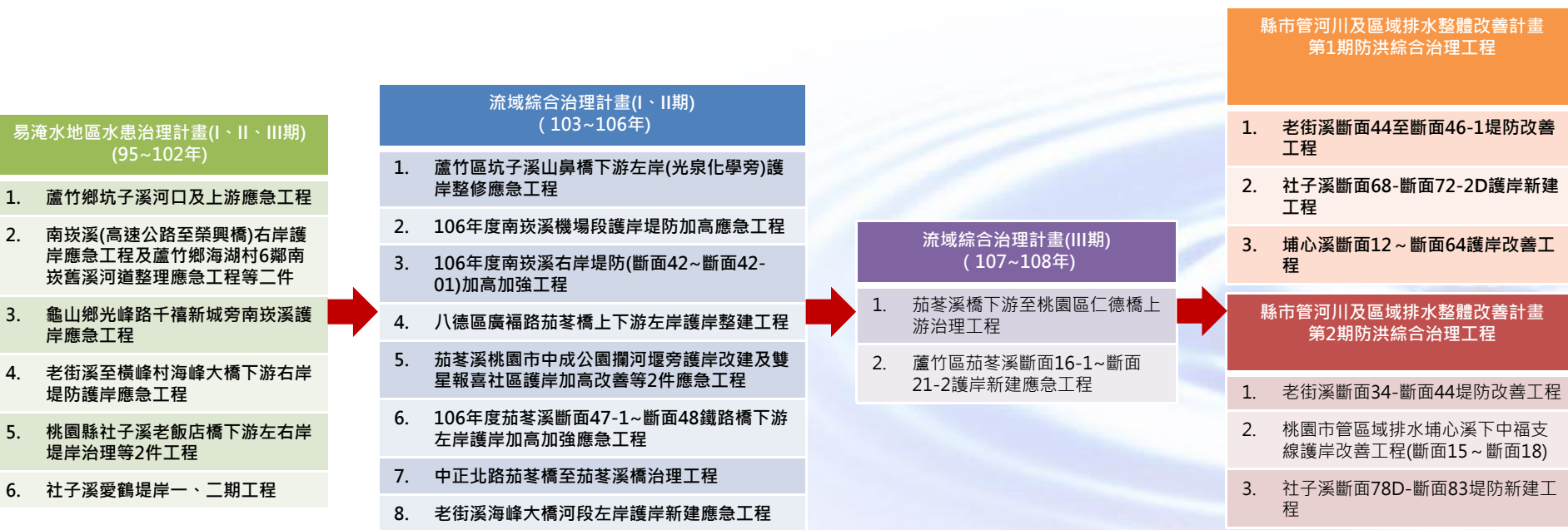
貳、擬辦工程及水系

- 一. 老街溪斷面34-斷面44堤防改善工程-老街溪
- 二. 桃園市管區域排水埔心溪下中福支線護岸改善工程(斷面15～斷面18)-埔心溪排水幹線
- 三. 社子溪斷面78D-斷面83堤防新建工程-社子溪

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”本市本次將於老街溪水系、社子溪水系及埔心溪排水幹線共計擬辦3項工程(含2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



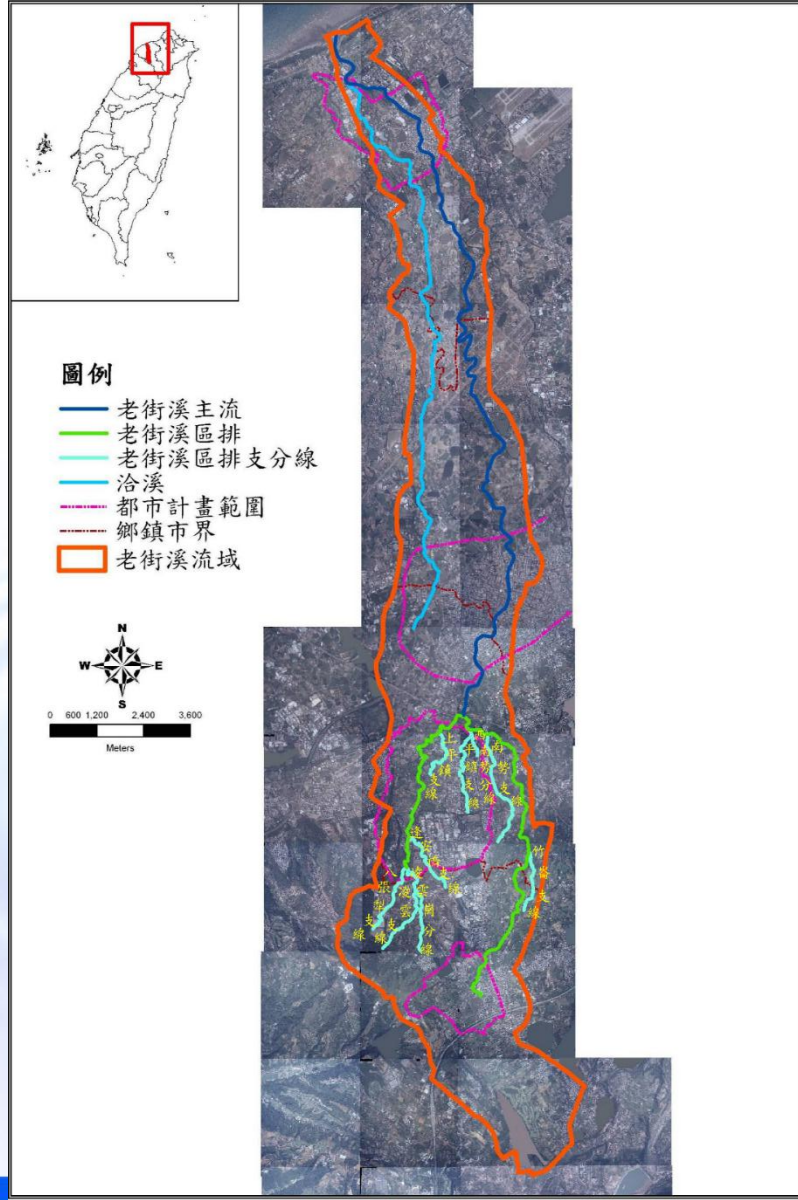
一.老街溪斷面34-斷面44堤防改善工程-老 街溪

一. 老街溪水系-擬辦工程

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**。



一.老街溪水系-擬辦工程

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

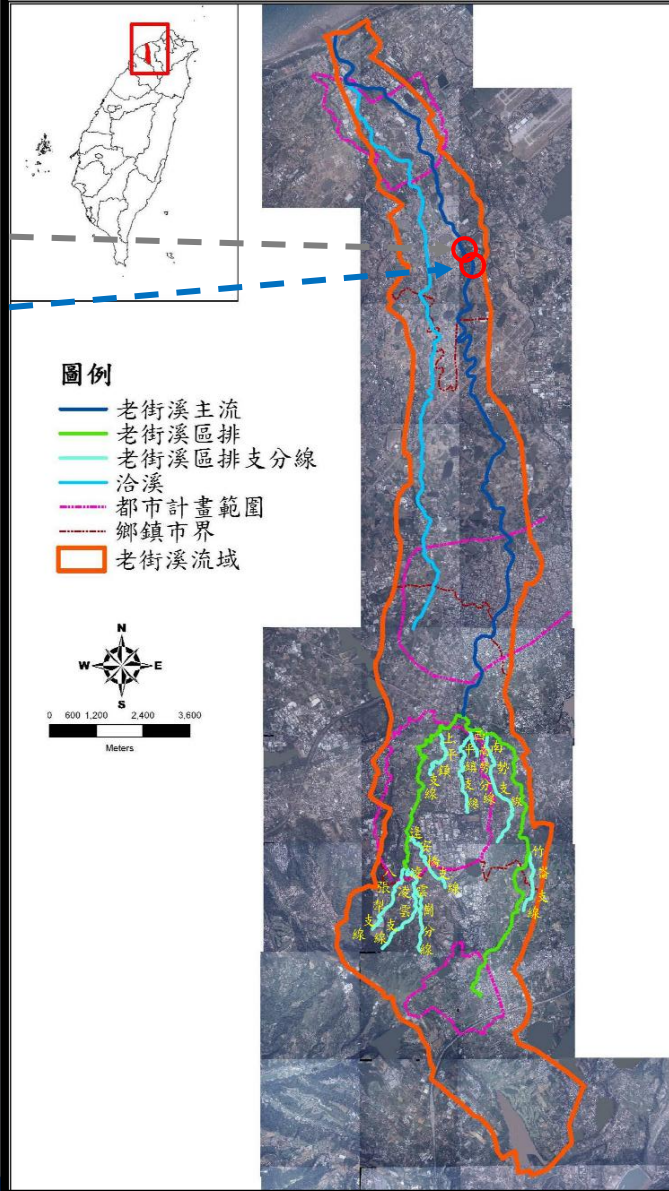
平鎮市霄里溪洪圳路旁左岸應急工程及東勢里龍傳家邊(伯公崙支線)上游應急工程等二件

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



一. 老街溪水系-擬辦工程

桃園市老街溪領航南橋(斷面34)至芝和橋(斷面41)堤防改善工程

工程內容：

1. 左岸堤防改善L=2,200m
2. 右岸堤防改善L=2,150m

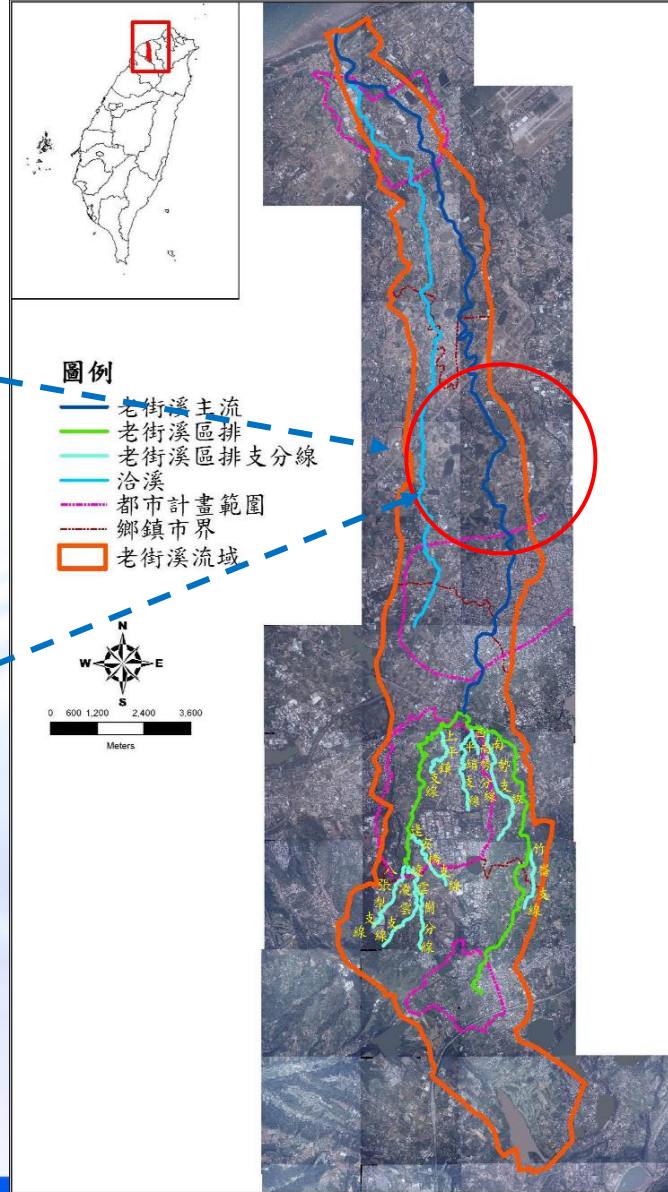
總需求經費(千元)：578,000

桃園市老街溪芝和橋(斷面41)至高速公路橋(斷面44)堤防改善工程

工程內容：

1. 左岸堤防改善L=1,780m
2. 右岸堤防改善L=1,830m

總需求經費(千元)：482,000



一.老街溪水系-擬辦工程

項次	工程地點	工程名稱	工程內容	總經費需求(仟元)	治理規劃期別	工程費(仟元)	用地費(仟元)	橋梁改建費(仟元)	改善面積(ha)	保護人口	初評分數
1	中壢區	老街溪斷面34-斷面44堤防改善工程	1. 左岸堤防改善L=3,980m 2. 右岸堤防改善L=3,980m	1,060,000	I	330,000	730,000		15	8,000	97

老街溪水系市管河川共計**1**件工程，總經費約**10.6**億元

A.協議價購可行性

- 預計協議比率60%

B.用地期程

- 私有地，尚須辦理徵收，預計108年12月前取得用地

C.發包因應作為

- 已辦理勞務採購
- 先行辦理公聽會，加速徵收作業前置作業

D.治理工程提報說明會地方意見是否納入提報內容及處理情形

- 地方意見希望老街溪整治由環北橋至出海口區段除治理堤外工程外，希望將防汛道路規劃作自行車道使用。

註:桃園市老街溪領航南橋至高速公路橋堤防整建工程

1. 此段用地部分橫跨二都市計畫

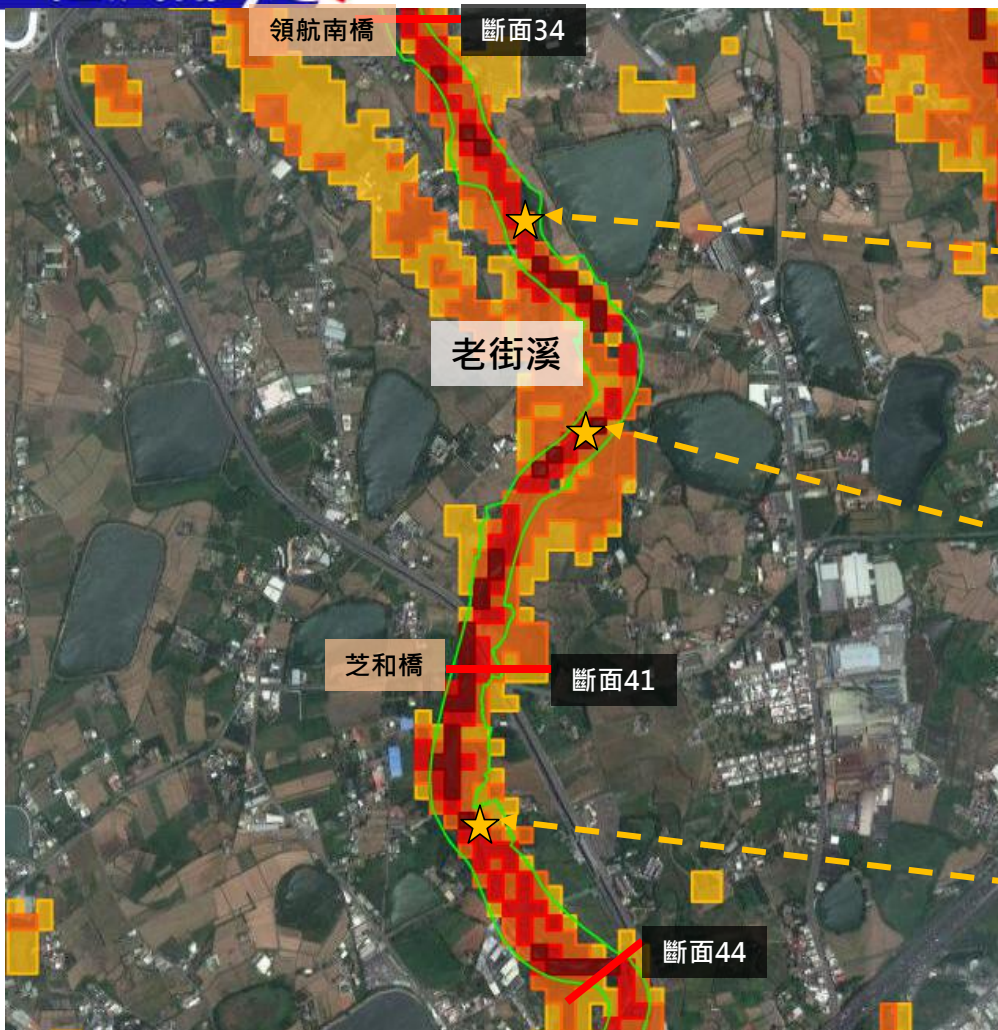
(1) 高速公路中壢內壢交流道特定區計畫，本市市都委會已排定都市審議委員會。

(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. 老街溪斷面34-斷面44堤防改善工程(約10億6,000萬元)





資料來源：桃園水情資訊系統，107年2月水利署淹水潛勢





斷面44

芝和橋



一.老街溪水系-擬辦工程

預計金額：約10.6億

預計期程：107~109年

	執行項目	107年	108年	109年
第一期	用地費			
	地上拆除補償			
	工程費			

目前辦理情形：

1. 目前已提報前瞻計畫-水與安全排序第1，107年2月21日已核定經費8.4億元，內容為老街溪斷面44~46-1堤防改善工程，正辦理墊付。
2. 變更高速公路中壢內壢間交流道附近特定都市計畫，已於107年1月5日報部都委會審議，中部辦公室審議沒問題，近期可核定。
3. 變更中壢平鎮都市擴大修訂計畫，106年10月24日部都委會同意通過，106年12月13日及107年2月1日完成修正並提送本府都發局代為轉送內政部，目前尚待內政部核定，已請呂玉玲立委催促內政部排審。
4. 已於106年11月15日辦理第一次公聽會，另外高速公路至領航南路之用地取得作業，徵收計畫委外勞務招標已於107年4月11日完成議價作業及決標。

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**15公頃**，保護人口約**8,000**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.桃園市管區域排水埔心溪下中福支線護岸改善工程(斷面15 ~ 斷面18)-埔心溪排水幹線

二.埔心溪排水幹線-水系概況

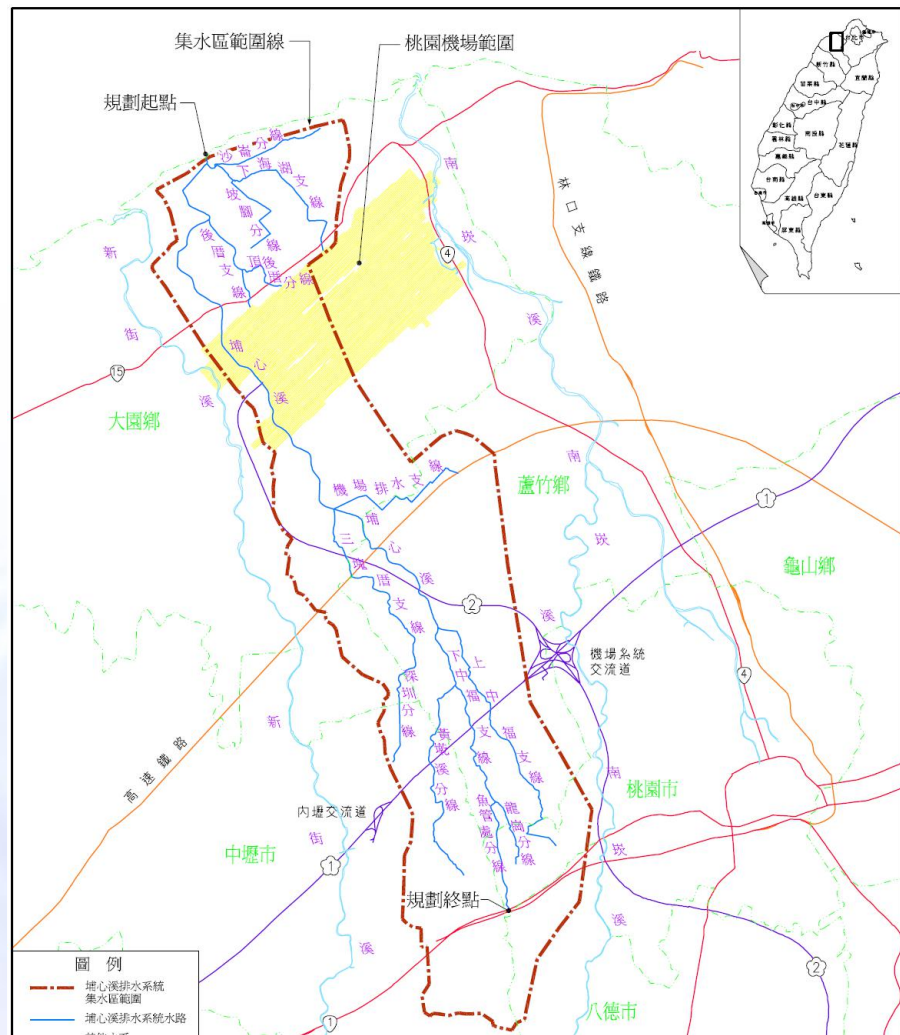
- 981120經授水字第09820212390號核定治理計畫。
- 集水區範圍涵蓋桃園區、中壢區、蘆竹區及大園區，排水幹線長度約**12.26**公里，支線**6**條總長約計**22.50**公里，分線**7**條總長約計**16.86**公里，合計約**51.62**公里。
- 流域面積約**54.56**平方公里。

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。

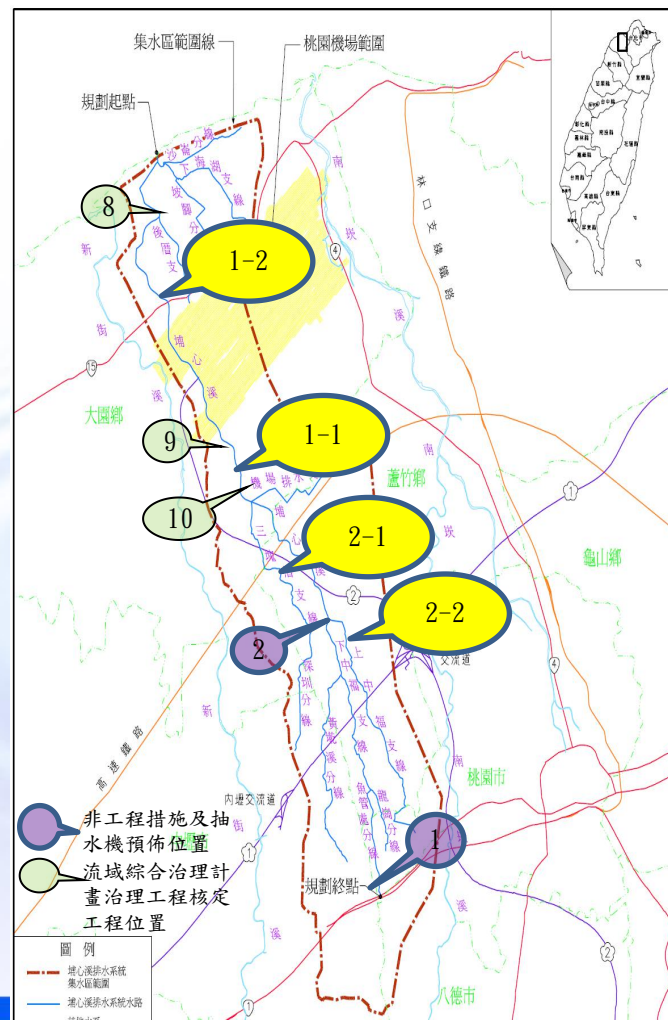
淹水原因：

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。



二.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



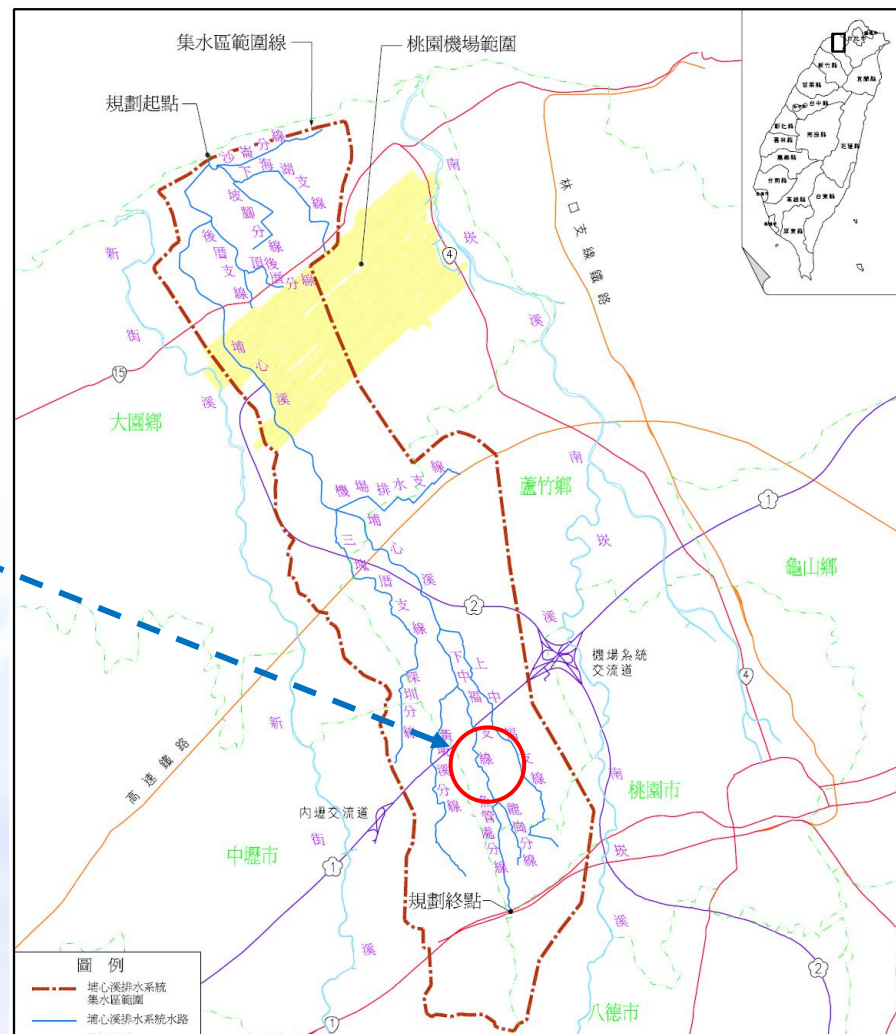
二.埔心溪排水幹線-水系概況

桃園市管區域排水埔心溪下中福支線護岸改善工程(斷面15~斷面18)

工程內容：

1. 護岸改建左岸450m
2. 護岸改建右岸350m
3. 橋樑改建2座 (無名橋、黃厝橋)

總需求經費(千元)：77,527.7



二.埔心溪排水幹線-水系概況

項次	工程地點	工程名稱	工程內容	總經費需求(仟元)	治理規劃期別	工程費(仟元)	用地費(仟元)	橋梁改建費(仟元)	改善面積(ha)	保護人口	初評分數
1	蘆竹區	桃園市管區域排水埔心溪下中福支線護岸改善工程(斷面15~斷面18)	1. 護岸改建左岸450m 2. 護岸改建右岸350m 3. 橋樑改建2座(無名橋、黃厝橋)	77,527.7	I	54,396	0	23,131.7	20	5,000	96

A.協議價購可行性

- 已取得土地使用同意書。

B.用地期程

- 無用地問題。

C.發包因應作為

- 預計108年6月完成設計，108年底發包，109年底完工。

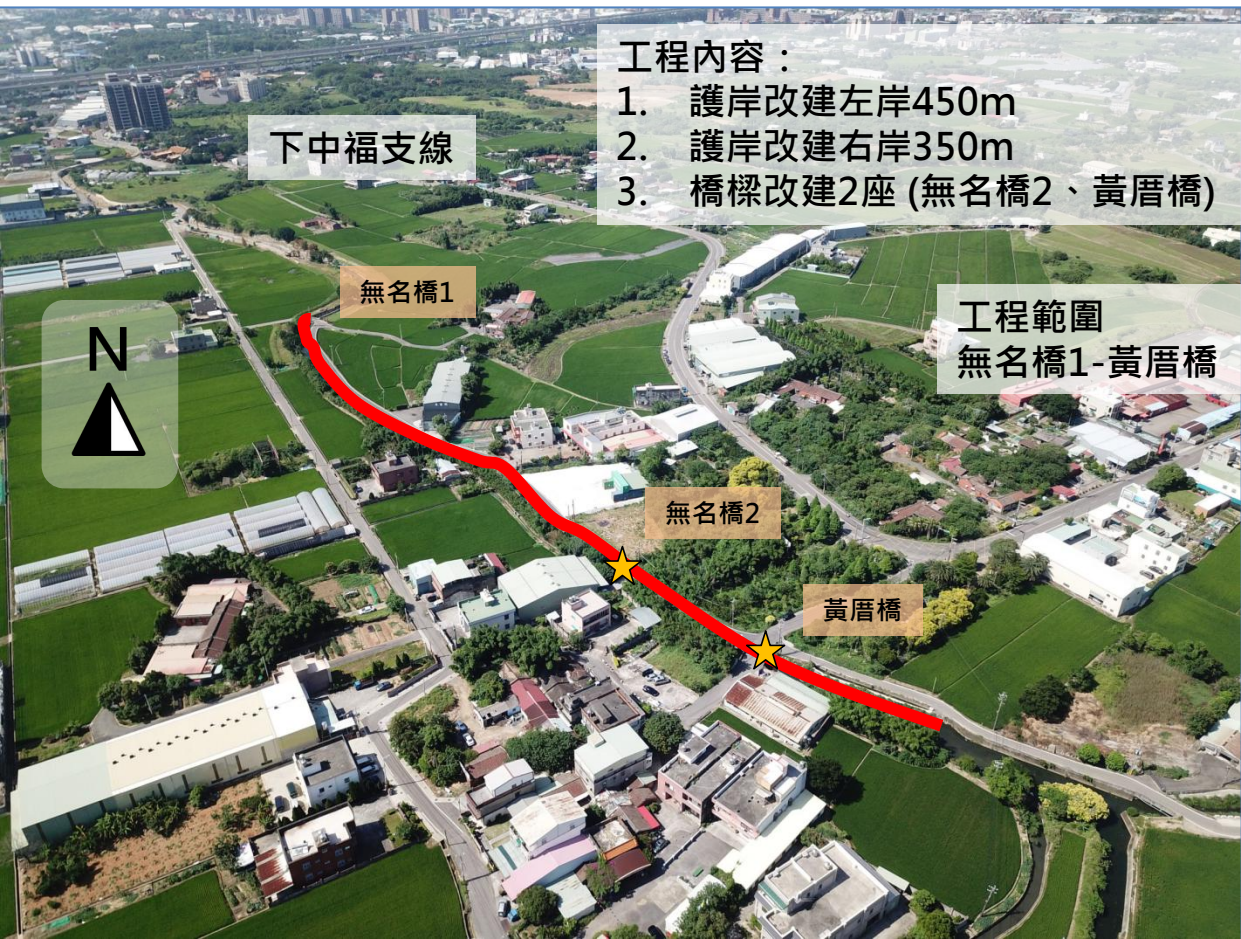
D.治理工程提報說明會地方意見是否納入提報內容及處理情形

- 當地民眾及議員陳情，依民眾需求規劃施作。
- 與民眾因淹水問題發生國賠訴訟，須急迫改善。

埔心溪排水幹線市管河川共計**1**件工程，總經費約**0.77**億元



1. 桃園市管區域排水埔心溪下中福支線護岸改善工程(斷面15~斷面18) (約7,752萬元)



二.埔心溪排水幹線-水系概況





二.埔心溪排水幹線-水系概況

預計金額：約7752萬元 預計期程：107~109年

	執行項目	107年	108年	109年
第一期	用地費			
	橋樑改建費			
	工程費			

目前辦理情形：尚未啟動

二.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**20公頃**，保護人口約**5,000**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。

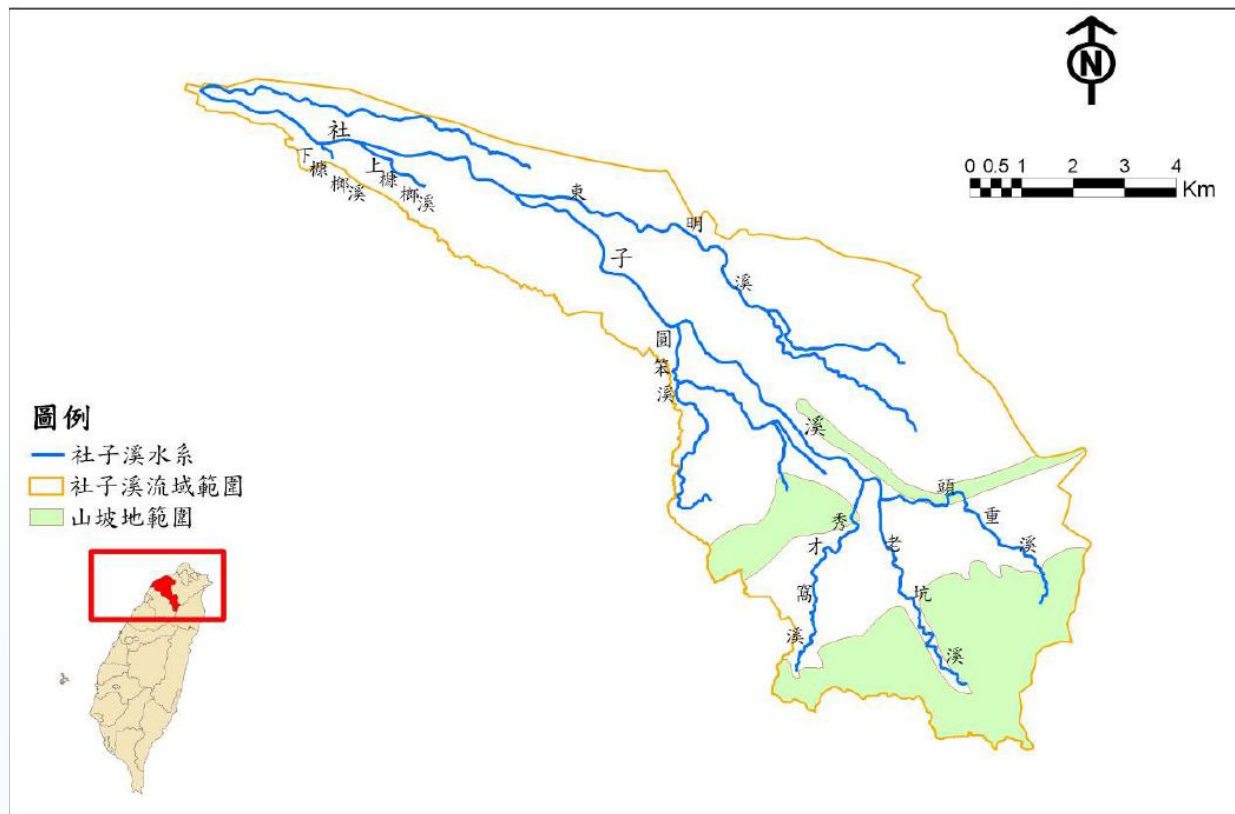
三.社子溪斷面78D-斷面83堤防新建工程- 社子溪

三.社子溪水系-水系概況

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

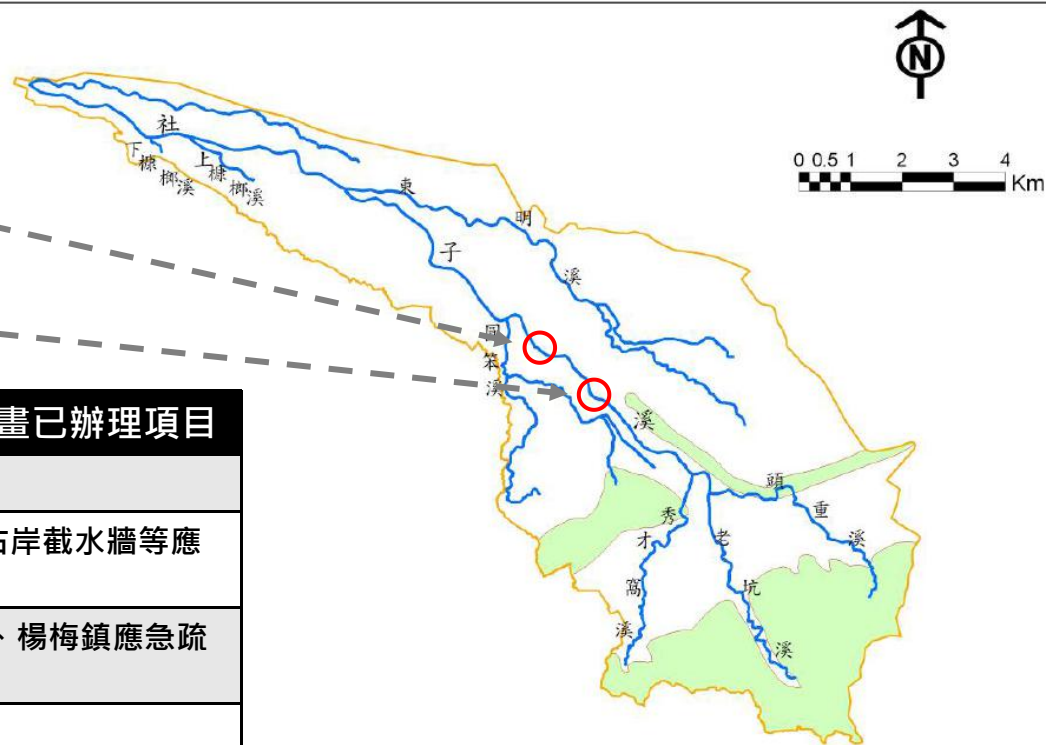
新屋鄉永安工業區排水改善應急工程

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

社子溪斷面78D-斷面83堤防新建工程

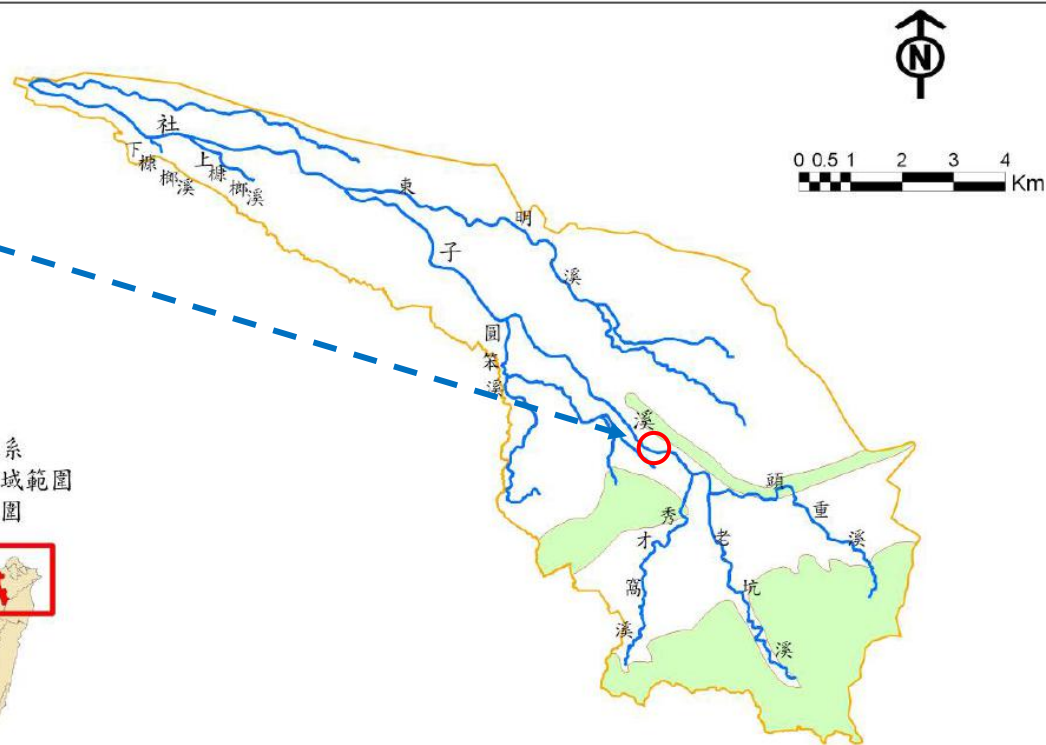
工程內容：

1. 右岸新建堤防L=1111m
2. 水防道路
3. 排水側溝
4. 左岸設臨時保護設施

總需求經費(千元)：165,000

圖例

- 社子溪水系
- 社子溪流域範圍
- 山坡地範圍



三.社子溪水系-擬辦工程

項次	工程地點	工程名稱	工程內容	總經費需求 (仟元)	治理規劃期別	工程費 (仟元)	用地費 (仟元)	橋梁改建費 (仟元)	改善面積 (ha)	保護人口	初評分數
1	楊梅區	社子溪斷面78D-斷面83堤防新建工程	1. 右岸新建堤防 L=1111m 2. 水防道路 3. 排水側溝 4. 左岸設臨時保護設施	165,000	I	75,000	90,000	0	30	600	95

社子溪水系市管河川共計**1**件工程，總經費約**1.6**億元

A.協議價購可行性

- 預計協議比率50%

B.用地期程

- 私有地，尚須辦理徵收，預計108年12月前取得用地

C.發包因應作為

- 俟前瞻經費補助後啟動

D.治理工程提報說明會地方意見是否納入提報內容及處理情形

- 地方意見希望社子溪整治由月眉橋至出海口區段除治理堤外工程外，希望將防汛道路規劃作自行車道使用。

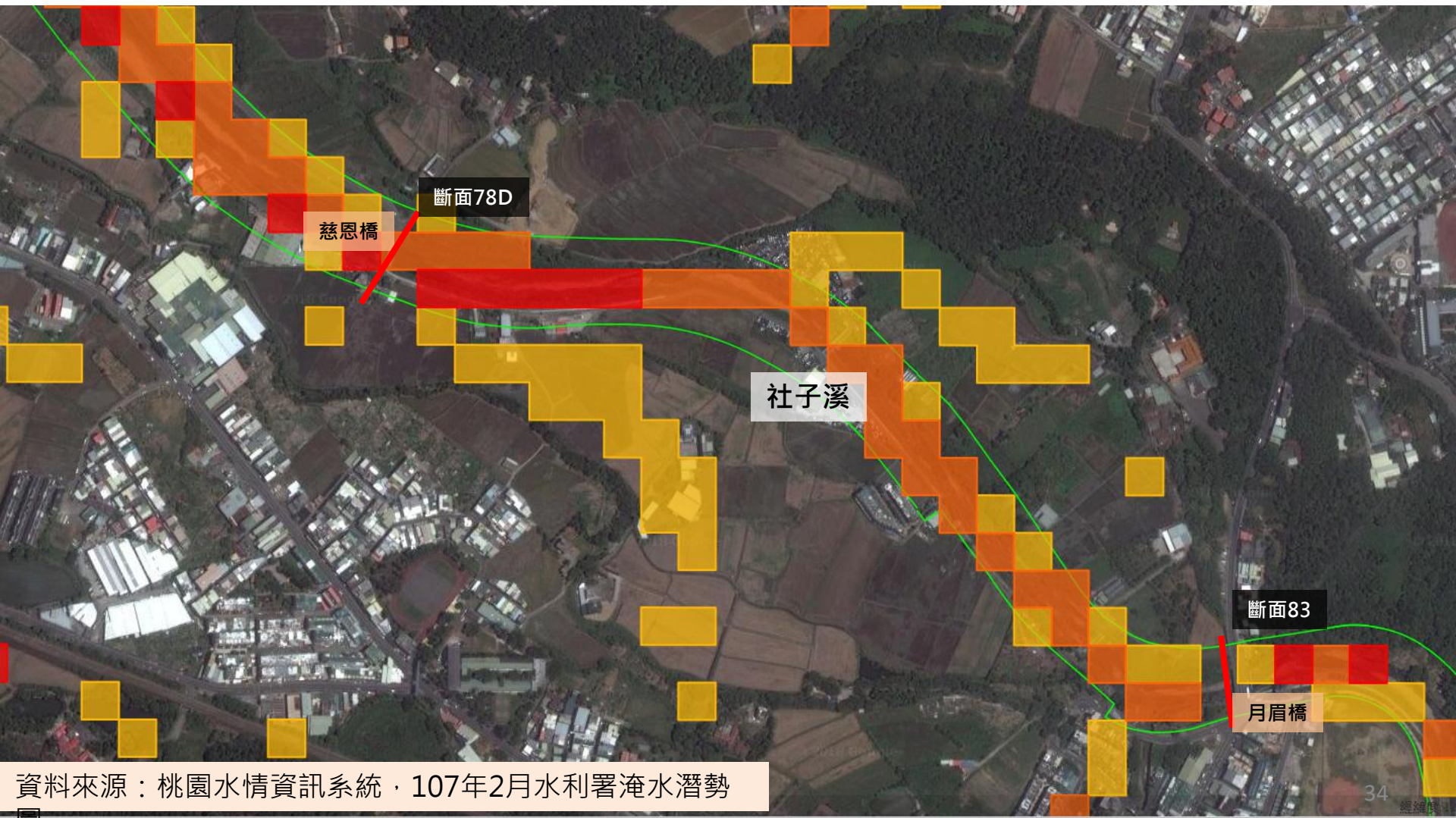


1. 社子溪斷面78D-斷面83堤防新建工程(約1.65億元)



工程內容：

1. 右岸新建堤防 $L=1111\text{m}$
2. 水防道路
3. 排水側溝
4. 左岸設臨時保護設施



資料來源：桃園水情資訊系統，107年2月水利署淹水潛勢



慈恩橋

無名橋





三.社子溪水系-擬辦工程

預計金額：約16.5億 預計期程：107~109年

	執行項目	107年	108年	109年
第一期	用地費			
	地上拆除補償			
	工程費			

目前辦理情形：尚未啟動

三.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**30公頃**，保護人口約**600**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。

簡報完畢

恭請裁示



經濟部水利署