



頭前溪流域整體改善及調適規劃(2/2)

第四次逕流分擔推動地方政府協商會議

民國113年 1 月 19 日



以樂工程顧問
股份有限公司

計畫主持人：	陳葦庭	執行長
協同主持人：	王順加	總經理
	黃敏修	總經理
	林笈克	經理

分工協商會議



第一次協商會議 110.09.02

評估情境選用、樣態適用區域指認
逕流分擔與國土計畫空間體系連結與窗口建立

第二次協商會議 110.11.02

逕流分擔樣態適用推動區域確認

新竹市 溪埔子排水、機場外圍排水依治理計畫進行工程->暫未達需施行逕流分擔之程度

新竹縣 溝貝幹線、豆子埔溪皆已整治->無辦理逕流分擔急迫性

第三次協商會議 111.12.06

逕流分擔樣態適用推動區域確認

新竹市 溪埔子排水-已於新訂都市計畫區預留所需滯洪池空間
機場外圍排水-刻正與軍方協調專案設置地下式蓄洪池

地方決定是否
辦理逕流分擔

新竹縣 溝貝幹線已整治、豆子埔溪已有工程、非工程措施->無辦理逕流分擔急迫性

新竹市政府函覆 112.02.21 府水工字第1120033897號

溪埔子排水-都市計畫已預留所需滯洪池空間

機場外圍排水-已取得軍方同意專案設置地下式蓄洪池 -> 建議納入頭前溪流域逕流分擔共同推動

頭前溪署審會前會結論

- 本案提出為規劃報告方案，請第二河川分署儘速**邀集地方政府及相關機關**協商後，將具可行方案納入或調整新增，完成逕流分擔評估報告
- **樣態一**針對氣候變遷及歷史事件情境下，通洪能力評估尚有部分河段有溢淹風險，但這些河段原本於治理計畫即屬容許溢淹河段，請第二河川分署應先確認是否有採取**保護措施**之必要；如有必要採取保護措施，請再探討評估：採檢設置堤防或推動逕流分擔措施
- 河道曼寧係數值會受到近期河道利用改變影響；集水區數值高程及相關二維水理模擬之參數會因**土地利用變遷情形**調整。請再確認進行水理演算時，是否充分納入考量
- 未來氣候變遷情境下頭前溪可能的**空間水文變化量**，請水利規劃分署於會後提供第二河川分署納入本報告分析
- **樣態二**淹水潛勢分析應扣除出流管制的量體，樣態二、三定量降雨情境採用**280mm/24hr、350mm/24hr**，是否符合新竹地區條件及獲當地民眾接受



簡報 大綱

- 01 計畫緣起與內容
- 02 目標區位評估
- 03 逕流分擔設施相關案例
- 04 逕流分擔推動策略

01

01 計畫緣起與內容

02 目標區位評估

03 逕流分擔設施相關案例

04 逕流分擔推動策略

計畫緣起

主支流共計**3條**河川

流域面積計約**566km²**

- 頭前溪流經新竹縣、市，為 **新竹市** 重要中央管河川
- 近年隨頭前溪兩岸地區開發迅速(如**新竹市關長、光埔等都市重劃**)，致使土地入滲減少、逕流量增加
- 兩岸土地應共同承擔降雨逕流，有效分散逕流及災害

計畫範圍

水系	河川界點
頭前溪	上坪溪、油羅溪匯流口
油羅溪	尖石鄉煤源1號橋
上坪溪	土場溪、霞喀羅溪匯流點

推動優點



中央評估、補助地方推動



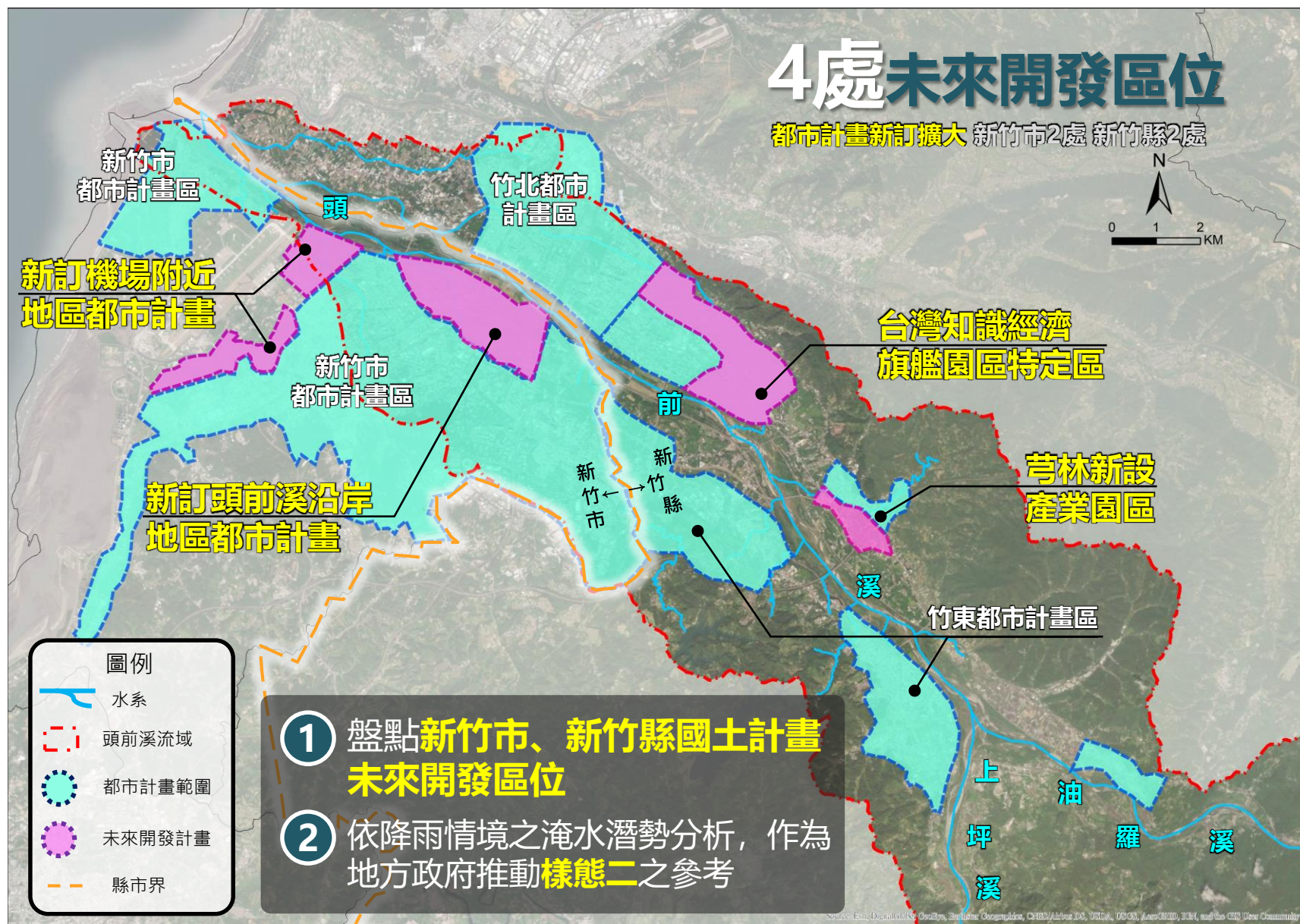
提升兩岸都市耐淹能力



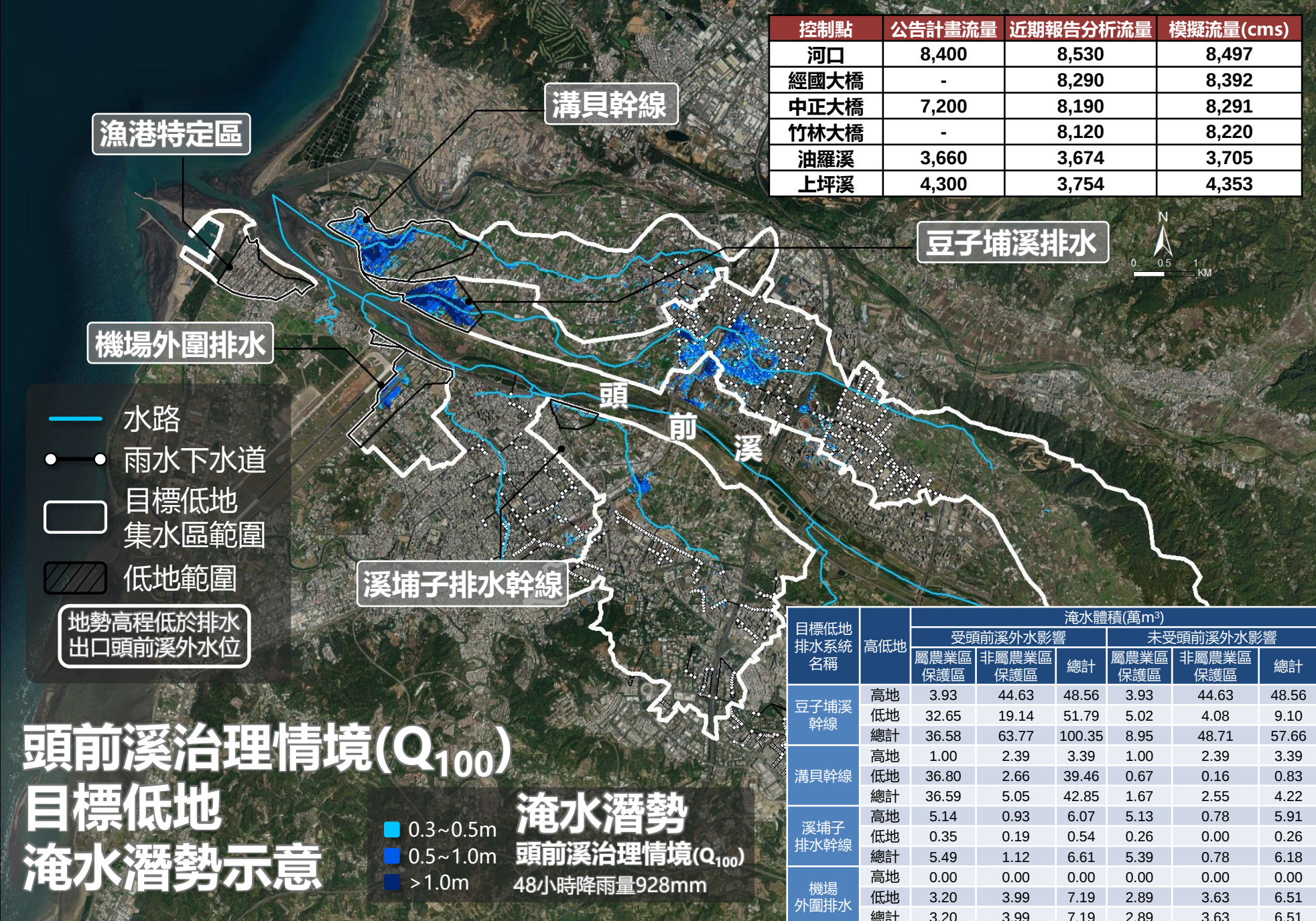
國土計畫協作管理土地



重要開發計畫(樣態二開發區位初篩)



控制點	公告計畫流量	近期報告分析流量	模擬流量(cms)
河口	8,400	8,530	8,497
經國大橋	-	8,290	8,392
中正大橋	7,200	8,190	8,291
竹林大橋	-	8,120	8,220
油羅溪	3,660	3,674	3,705
上坪溪	4,300	3,754	4,353



頭前溪治理情境(Q₁₀₀) 目標低地 淹水潛勢示意

■ 0.3~0.5m
■ 0.5~1.0m
■ >1.0m

淹水潛勢
頭前溪治理情境(Q₁₀₀)
48小時降雨量928mm

目標低地 排水系統 名稱	高低地	淹水體積(萬m ³)					
		受頭前溪外水影響			未受頭前溪外水影響		
		屬農業區 保護區	非屬農業區 保護區	總計	屬農業區 保護區	非屬農業區 保護區	總計
豆子埔溪 幹線	高地	3.93	44.63	48.56	3.93	44.63	48.56
	低地	32.65	19.14	51.79	5.02	4.08	9.10
	總計	36.58	63.77	100.35	8.95	48.71	57.66
溝貝幹線	高地	1.00	2.39	3.39	1.00	2.39	3.39
	低地	36.80	2.66	39.46	0.67	0.16	0.83
	總計	36.59	5.05	42.85	1.67	2.55	4.22
溪埔子 排水幹線	高地	5.14	0.93	6.07	5.13	0.78	5.91
	低地	0.35	0.19	0.54	0.26	0.00	0.26
	總計	5.49	1.12	6.61	5.39	0.78	6.18
機場 外圍排水	高地	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	低地	3.20	3.99	7.19	2.89	3.63	6.51
	總計	3.20	3.99	7.19	2.89	3.63	6.51

氣候變遷影響

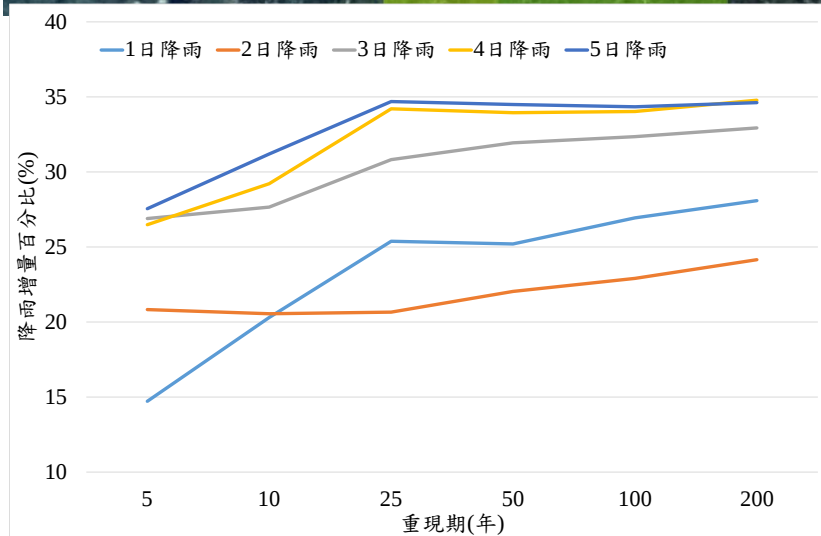
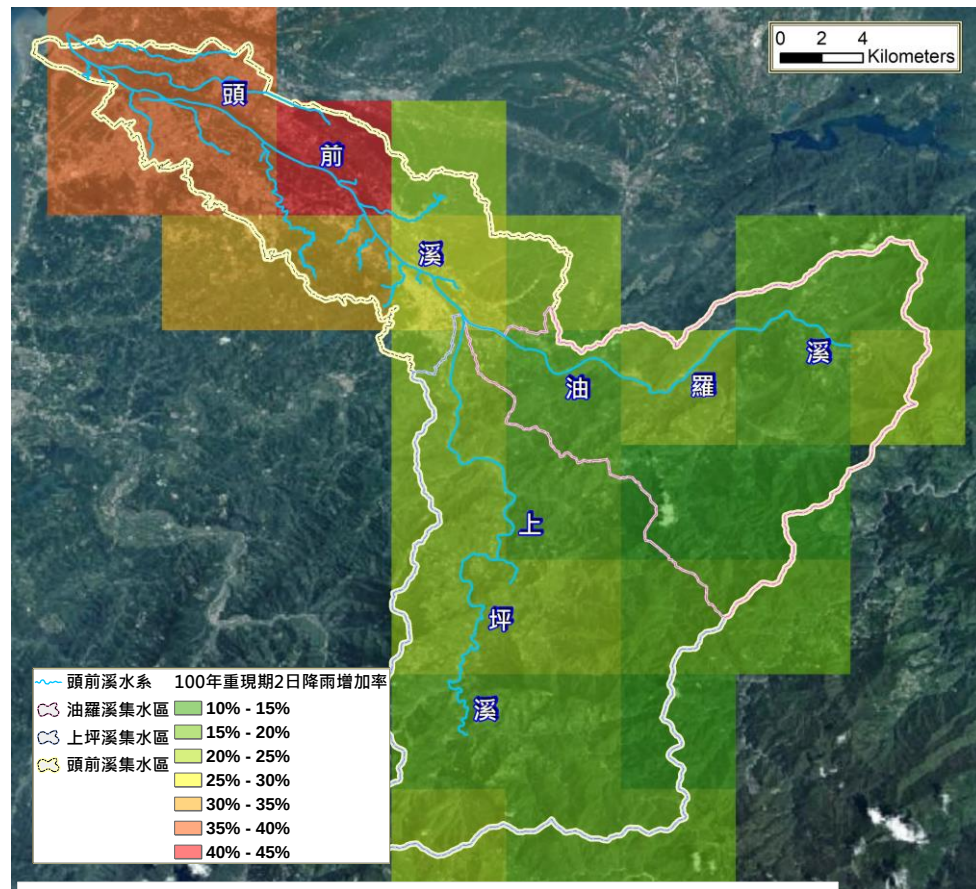
雨量增量

【科技部臺灣氣候變遷推估資訊與調適知識平台】

- 考量氣候變遷AR5-RCP8.5情境所造成之降雨增量，分析未來世紀中尺度(2036至2065年)氣候變遷情境之影響
- 相較歷史基期(1976至2005年)
 - ✓ 頭前溪主流：降雨量增加率約19~23%
 - ✓ 中正大橋以下流域：降雨增加百分比比較大，約30~45%
 - ✓ 支流油羅溪與上坪溪：增量百分比差異不大，約18~19%

100年重現期日降雨	河川	控制點	降雨量增加率(%)
	頭前溪	河口	22.9
		經國大橋	21.5
		中正大橋	19.6
		竹林大橋	19.0
		油羅溪匯流口	18.3
	油羅溪	尖石大橋	19.6
		新樂大橋	19.2
		上坪溪匯流口	18.6
	上坪溪	五峰大橋	18.6
		清泉大橋	17.7

流域平均增量



02

01 計畫緣起與內容

02 目標區位評估

03 逕流分擔設施相關案例

04 逕流分擔推動策略



逕流分擔推動樣態定義說明

逕流分擔評估首要之務即為找出逕流分擔推動之可能目標區位

樣態定義

逕流分擔實施範圍與計畫之審定公告及執行辦法 第4條

- ◆ 河川流域或區域排水集水區域範圍內，其住宅或產業活動屬高密度發展地區，**無法僅以傳統之拓寬水道、疏浚水道及加高堤防等水道治理方式改善洪澇**，且有下列情形之一者，主管機關得實施逕流分擔，以降低災害，提升防護能力：

樣態定義

樣態類別

權責單位

1. 因氣候變遷極端降雨強度增加，造成**地表逕流超出治理計畫之水道計畫洪水量或超出排水系統之排洪能力**而有溢淹之風險

樣態一

目標河段

中央管 ▷ 水利署

縣市管 ▷ 地方政府

(由水道權責單位)

2. **都市發展範圍快速擴張或重大建設計畫**，原規劃排洪設施不足以因應，致有提高地區保護標準之必要

樣態二

地方政府因地區發展有提升保護標準需求者

▷ 地方政府、開發單位

3. 地表逕流**受限於低地地形無法排入河川或區域排水**，致重複發生積潦災害情形

樣態三

目標低地

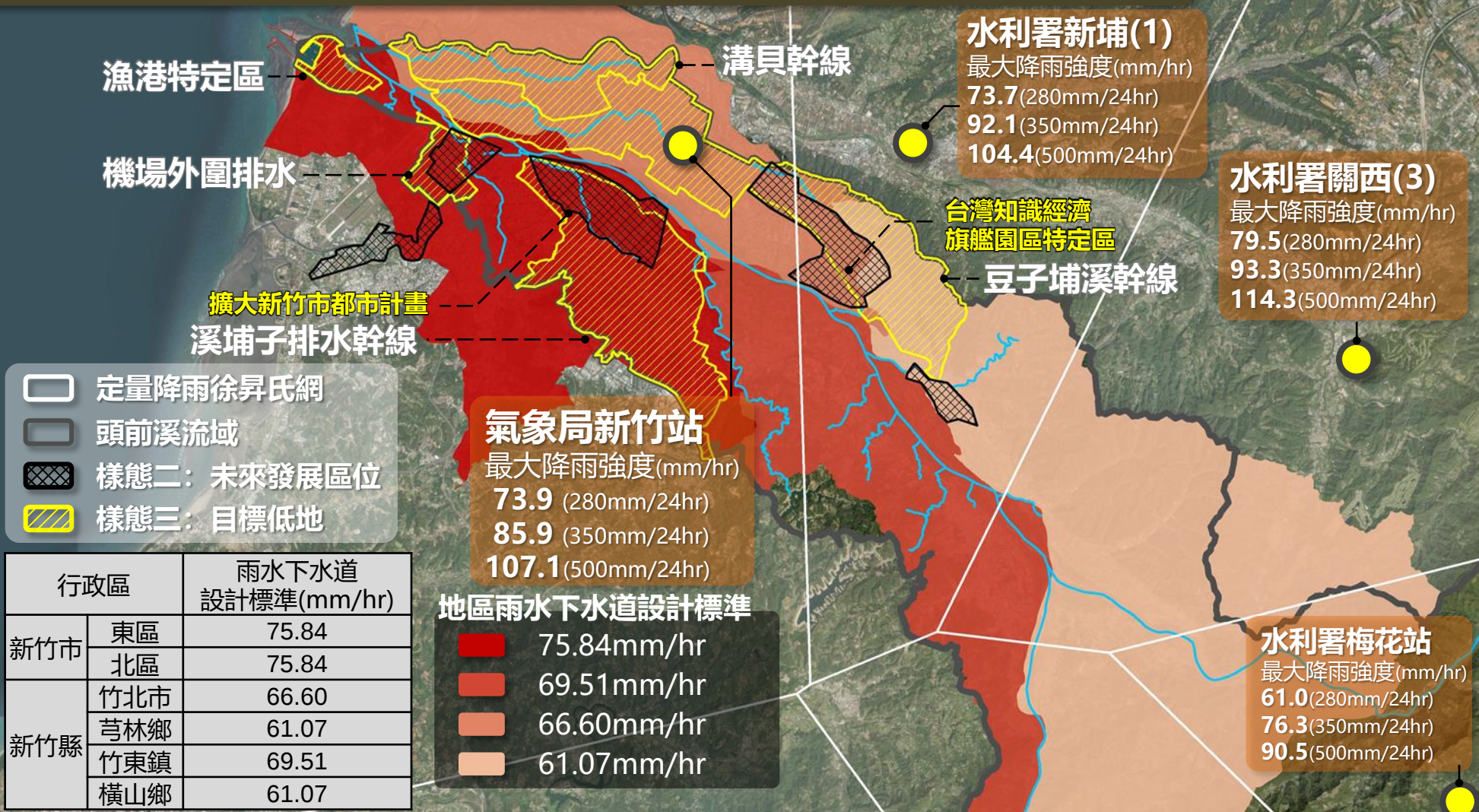
▷ 地方政府

區域淹水潛勢模擬設定

降雨情境

近年下游都市地區最大24小時
颱風降雨約**300mm(蘇拉颱風)**

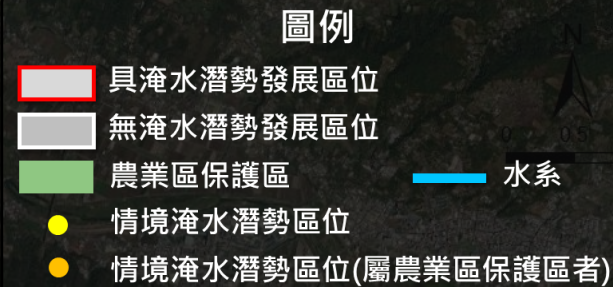
考量地區雨水下水道設計標準，將分別採用**大豪雨350mm/24hr**，以及**280mm/24hr**，並增加**500mm/24hr**進行相關區位淹水潛勢之評估



樣態二評估成果

擴大新竹都市計畫
(新竹機場附近地區)

擴大新竹都市計畫
(頭前溪沿岸地區)



情境淹水
(萬m³)

	農業區	非農業區
280mm/24hr	0.56	0.00
350mm/24hr	0.65	0.00
500mm/24hr	1.35	0.00

情境淹水
(萬m³)

	農業區	非農業區
280mm/24hr	4.27	0.00
350mm/24hr	4.94	0.01
500mm/24hr	5.45	0.75

台灣知識經
濟旗艦園區
特定區計畫

淹水體積
(無淹水潛勢)

擴大新竹都市計畫

項目

建議措施

以樣態二研提
辦理逕流分擔

對出流管制
提出建議

與水
共存

逕流
抑制

■ 研訂洪水基準高程，作為地區既有建物防洪補強，或後續改建/新建之建物樓地板高程規劃參考

■ 公共設施用地施設逕流抑制設施，或鼓勵區內建物施設雨水貯留設施(LID)，落實源頭處理

■ 參考樣態二情境作為地區排水系統檢核標準

■ 參考樣態二情境淹水潛勢成果，做為基地開發前淹水補償量體參考

芎林新設
產業園區

淹水體積
(無淹水潛勢)

樣態三 評估成果

目標
低地建議
推動

新竹市

■ 機場外圍排水

■ 溪埔子排水

新竹縣

■ 豆子埔溪排水

■ 溝貝幹線

無須
納入
優先
推動

■ 新竹市漁港特定區
(模擬情境無淹水潛勢)

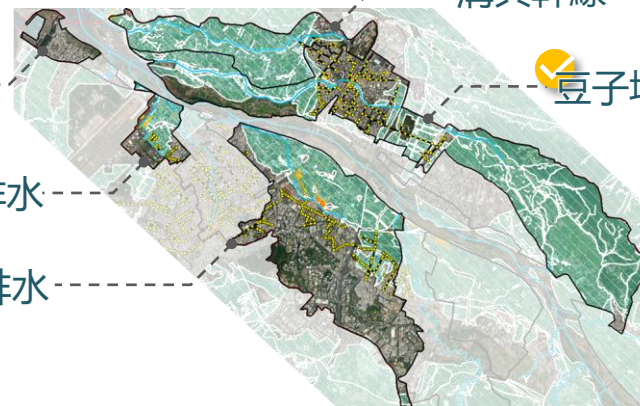
魚港特定區

機場外圍排水

溪埔子排水

溝貝幹線

豆子埔溪排水



項次	集水區名稱	降雨情境	30公分以上淹水體積(萬m ³)			30公分以上淹水面積(ha)			樣態三目標低地 建議優先推動
			A.農業區保護區	B.非農業區保護區	C總計 (A+B)	A.農業區保護區	B.非農業區保護區	C總計(A+B)	
1	溝貝幹線	24h280mm	0.26	0.67	0.93	0.56	1.20	1.76	☑
		24h350mm	0.72	1.41	2.13	1.20	2.56	3.76	
		下水道I ₅	0.01	0.71	0.73	0.04	1.28	1.32	
		下水道I ₅ +5mm/hr	0.03	0.86	0.89	0.08	1.60	1.68	
2	豆子埔溪排水	24h280mm	0.72	6.39	7.11	1.32	10.76	12.08	☑
		24h350mm	1.68	13.53	15.21	2.92	20.16	23.08	
		下水道I ₅	0.89	2.98	3.87	1.68	6.04	7.72	
		下水道I ₅ +5mm/hr	1.14	4.13	5.28	2.08	8.12	10.20	
3	漁港特定區	24h280mm	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	無淹水潛勢 暫無須納入
		24h350mm	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	
		下水道I ₅	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	
		下水道I ₅ +5mm/hr	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	
4	溪埔子排水	24h280mm	15.77	4.08	19.85	18.32	5.88	24.20	☑
		24h350mm	25.85	6.69	32.54	28.48	9.20	37.68	
		下水道I ₅	0.38	0.32	0.70	0.60	0.53	1.13	
		下水道I ₅ +5mm/hr	0.00	0.16	0.16	0.00	0.32	0.32	
5	機場外圍排水	24h280mm	2.18	0.51	2.69	3.92	1.27	5.19	☑
		24h350mm	2.39	0.64	3.03	4.09	1.40	5.49	
		下水道I ₅	2.46	0.68	3.14	4.09	1.44	5.53	
		下水道I ₅ +5mm/hr	0.65	0.00	0.65	1.19	0.00	1.19	

將於後續針對相關建議區位，進行逕流分擔措施方案評估

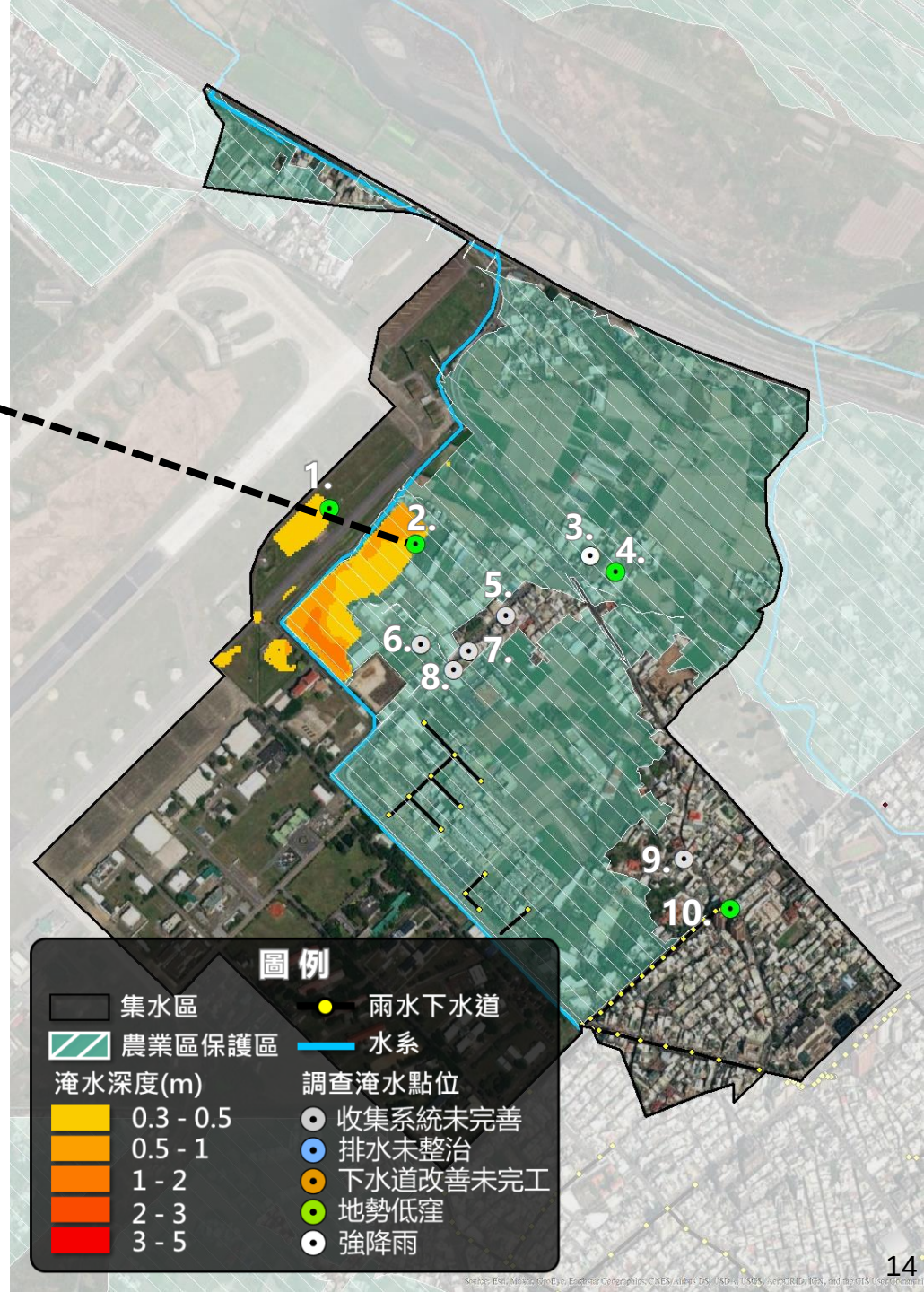
機場外圍排水淹水區位



新竹市機場外圍排水治理規劃
暨治理計畫報告調查成果

淹水點位

1. 機場外圍排水鄰近機場低窪處
2. 吉羊路22巷
3. 東大路二段742巷(西)
4. 東大路二段742巷(東)
5. 吉羊路59巷
6. 吉羊路124巷
7. 吉羊路107號
8. 吉羊路129號
9. 境福宮廣場
10. 境福街、鐵道路



溪埔子排水淹水區位

桃芝颱風(90)

全中興地下道

桃芝颱風(90)

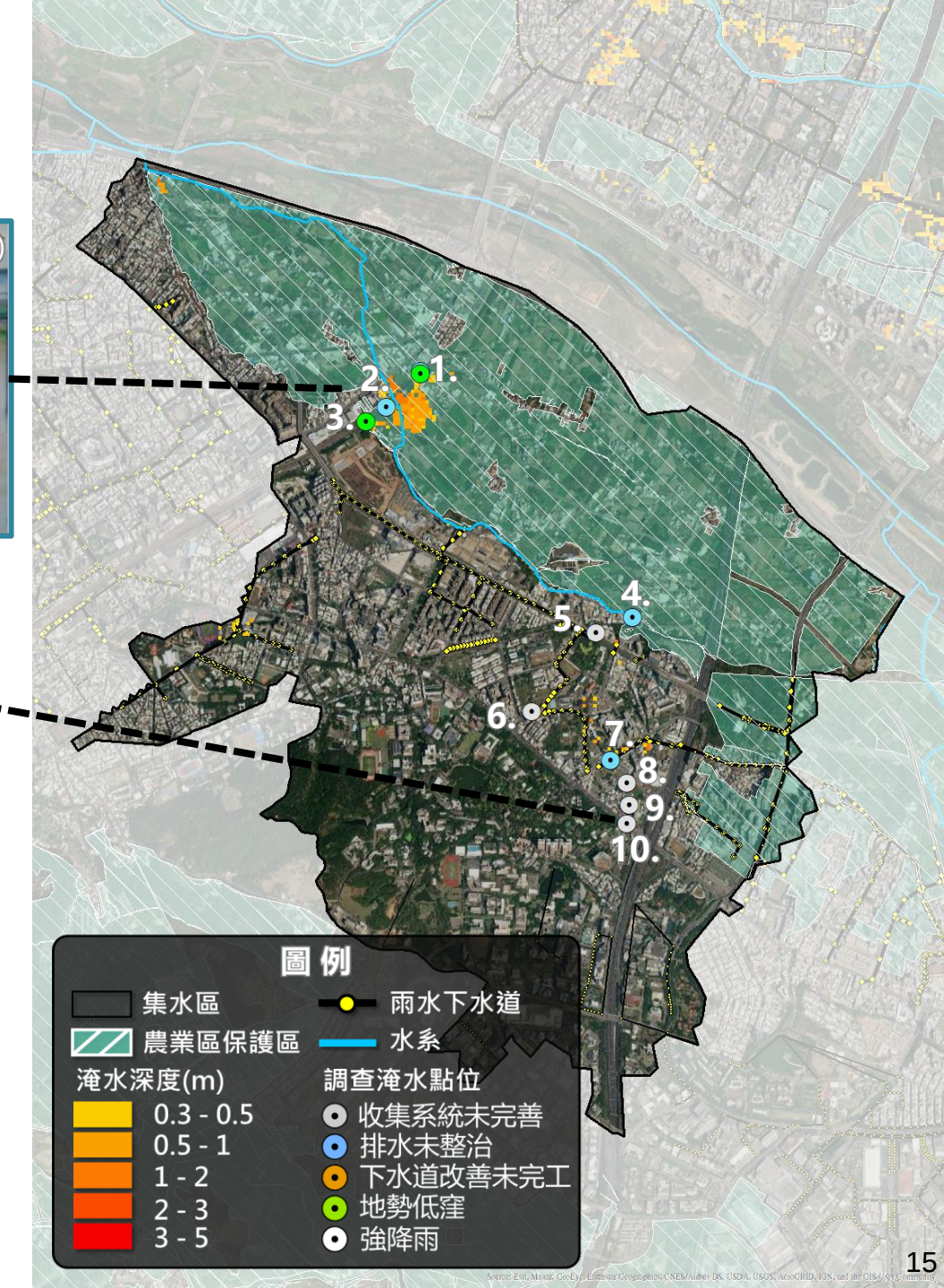
全中興地下道

桃芝颱風(90)

新竹交流道

淹水點位

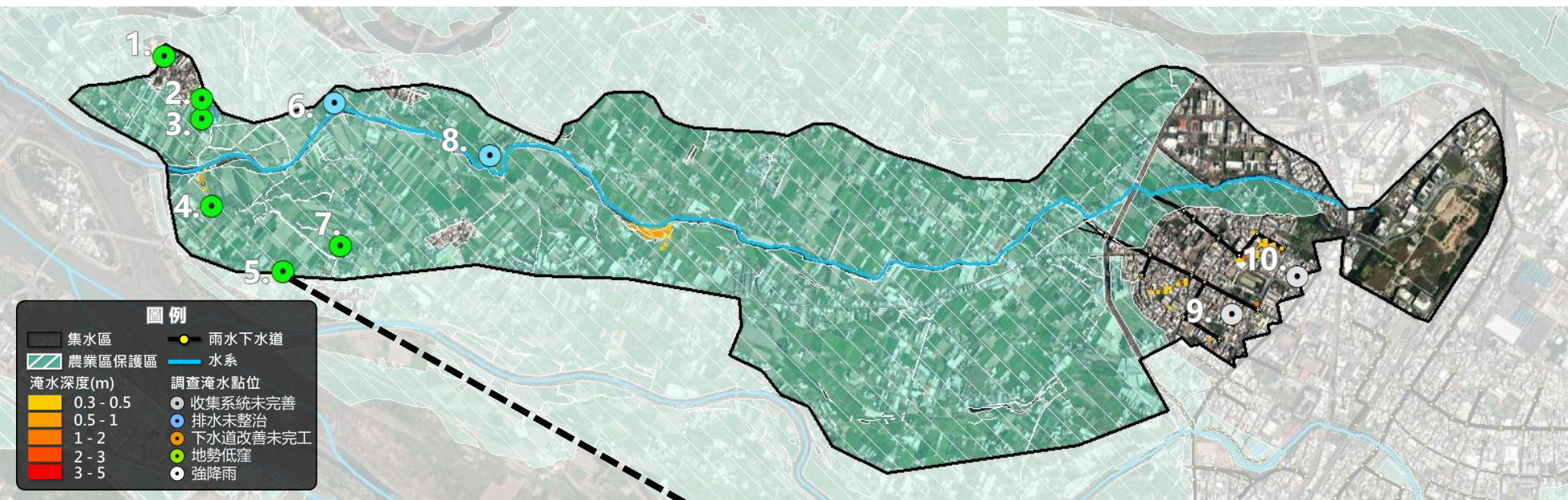
1. 太原地下道
2. 中華路1 段255 巷近水源支線取水閘門
3. 全中興地下道(全中興橋)
4. 水利路、東美路
5. 公道五路二段212巷旁小巷
6. 建功路和建功一路口文教新城
7. 金城三路(原46巷)
8. 光復路二段 42 巷
9. 光復路二段 18 巷
10. 新竹交流道



圖例

- 集水區
- 農業區保護區
- 淹水深度(m)
- 雨水下水道
- 水系
- 調查淹水點位
- 收集系統未完善
- 排水未整治
- 下水道改善未完工
- 地勢低窪
- 強降雨

溝貝幹線淹水區位



淹水點位

1. 新港里5街1段及漁寮街
2. 白地里 港安街一段
3. 新港里(北側)
4. 新港里(南側)
5. 中正西路
6. 新港國小鄰近地區
7. 白地里長青路1段
8. 白地里-溪州大排匯入處上游
9. 新國里華興一街
10. 新社里國強街29巷至35巷



豆子埔溪排水淹水區位



淹水點位

1. 中正西路
2. 中正西路(東)
3. 全中興地下道(全中興橋)
4. 新崙里中華路125巷至光明十四街
5. 新社里華興街142巷
6. 福得里三民路、博愛街一帶
7. 竹仁里中正東路136號
8. 斗崙里縣政六路、公十二公園
9. 斗崙里縣政二路、光明九路
10. 斗崙里福興路、嘉德街、高速公路底
11. 中興里嘉豐一街98號
12. 六家國中
13. 安溪寮橋上游



目標低地 逕流分擔方案規劃構想

模擬淹水區位匡列

- 匡列主要淹水區位，作為
淹水措施成效評估參考

可利用用地盤點

- 依據措施通盤檢視流程

主要淹水區位：

- ☑ 鄰近具**可施設較
大規模貯留設施**

- ☑ 無適宜用地或
仍有淹水潛勢

工程措施

逕流暫存-雨水貯留

預鑄混凝土雨水貯留模組



資料來源: <https://biocleanenvironmental.com/>

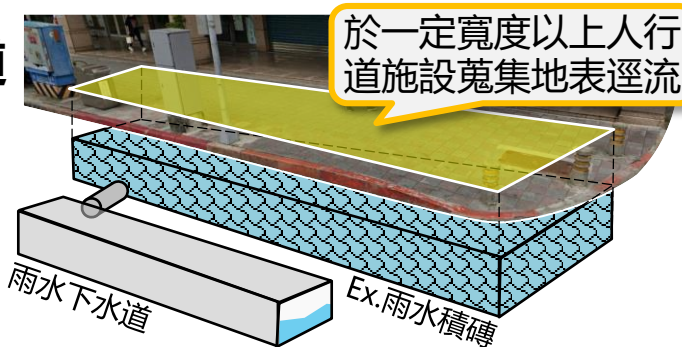
雨水積磚



資料來源: <https://www.ws.gov.taipei>

逕流抑制-人行道

人行道區域施設 雨水貯留空間



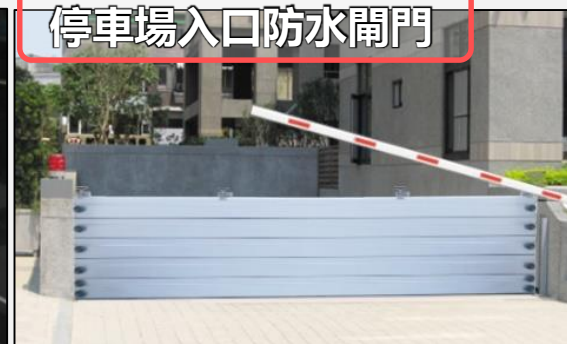
非工程措施

與水共存-防水閘板

防洪閘板



停車場入口防水閘門



與水共存-洪水基準線劃設

建議對策說明-機場外圍排水

新竹市

低窪地區淹水潛勢 (屬機場內部分)

考量淹水區位特殊性，建議
專案施設地下滯蓄洪空間，
因應低窪地區淹水潛勢

施設2處共2.25ha滯
洪空間，可提供約
6.9萬 m^3 (屬機場內部分)

(機場範圍)



建議對策說明-溪埔子排水

新竹市

開發地區淹水潛勢

地方權責推動

新訂頭前溪沿岸地區都市計畫因應出流管制預留設滯洪區位約可供73萬 m^3

新訂頭前溪沿岸地區都市計畫

都市地區淹水潛勢

地方權責推動

公共設施用地
施設雨水貯留設施
可供潛能量約7.04萬 m^3

開發地區
淹水潛勢量4.95萬 m^3

建功里周圍地區
都市地區
淹水潛勢量0.88萬 m^3

- 雨水下水道
- 水路
- 目標低地
- 集水區範圍
- ▨ 低地範圍

地勢高程低於排水出口頭前溪外水位

淹水潛勢

定量降雨情境

24小時降雨量350mm

- 0.3~0.5m
- 0.5~1.0m
- >1.0m

淹水潛勢量總計5.83萬 m^3

食品路、
綠水路口

- 公園用地
- 園道用地
- 學校用地
- 機關用地
- 體育場所用地

頭前溪沿岸都市計畫



資料來源：新竹市政府都市發展處。

建議維持原規劃可供滯洪區位，因應未來氣候變遷不確定性影響

建議對策說明- 溝貝幹線 新竹縣

都市地區淹水潛勢 地方權責推動

淹水潛勢
定量降雨情境
24小時降雨量350mm

■ 0.3~0.5m
■ 0.5~1.0m
■ >1.0m

淹水潛勢量 **2.13萬m³**

**公共設施用地
施設雨水貯留設施，
可供潛能量約7.97萬m³**

- 廣場用地
- 學校用地
- 公園用地
- 兒童遊樂場用地



現況說明 現況新竹縣府已有**預布抽水機及洪水預警**因應

建議對策說明- 豆子埔溪排水 新竹縣

都市地區淹水潛勢 地方權責推動

公共設施用地
施設雨水貯留設施，
可供潛能量約52.83萬 m^3



淹水潛勢
定量降雨情境
24小時降雨量350mm

淹水潛勢量15.21萬 m^3

現況說明

近年已推動整治，並規劃預布抽水機因應博愛街淹水

03

01 計畫緣起與內容

02 目標區位評估

03 逕流分擔設施相關案例

04 逕流分擔推動策略



新北市推動案例

- 因應氣候變遷，「透水城市」成為趨勢
- 以透水保水設計調節排水，雨水儲存後回收再利用，可降低熱島效應、調節溫度、創造地下濕地生態系統



- 推動易積淹水區之排水改善，並加強機關、學校、公園等透保水相關設施工程

透水保水示範區

104.3 完工	103.11 完工	105.8 完工	105.4 完工
中和福祥市場	永和污水營運中心	自強國中	自強國小
• 透水保水鋪面: 730平方公尺 • 貯水槽體、雨撲滿: 55個 • 綠地、被覆地: 1,000平方公尺 • 工程計畫經費: 約新台幣1,000萬元	• 透水保水鋪面: 660平方公尺 • 貯水槽體、雨撲滿: 124個 • 綠地、被覆地: 2,148平方公尺 • 工程計畫經費: 約新台幣600萬元 (不含建物及綠地)	• 透水保水鋪面: 2,126平方公尺 • 貯水槽體、雨撲滿: 1,551個 • 綠地、被覆地: 8,964平方公尺 • 雨水花園: 740平方公尺 • 工程計畫經費: 約新台幣3,500萬元	• 透水保水鋪面: 1,682平方公尺 • 貯水槽體、雨撲滿: 720+18個 • 綠地、被覆地: 6,908平方公尺 • 雨水花園: 114個 • 工程計畫經費: 約新台幣2,400萬元

透保水示範區



成州國小
108年2月完工
基地面積: 4,390平方公尺
貯水槽體、雨撲滿: 482.4噸
工程計畫經費: 1,975萬元



板橋國中
107年7月完工
基地面積: 50,600平方公尺
貯水槽體、雨撲滿: 4,048噸
工程計畫經費: 1,950萬元

110~111年「多功能智慧型雨水花園示範建置工程」

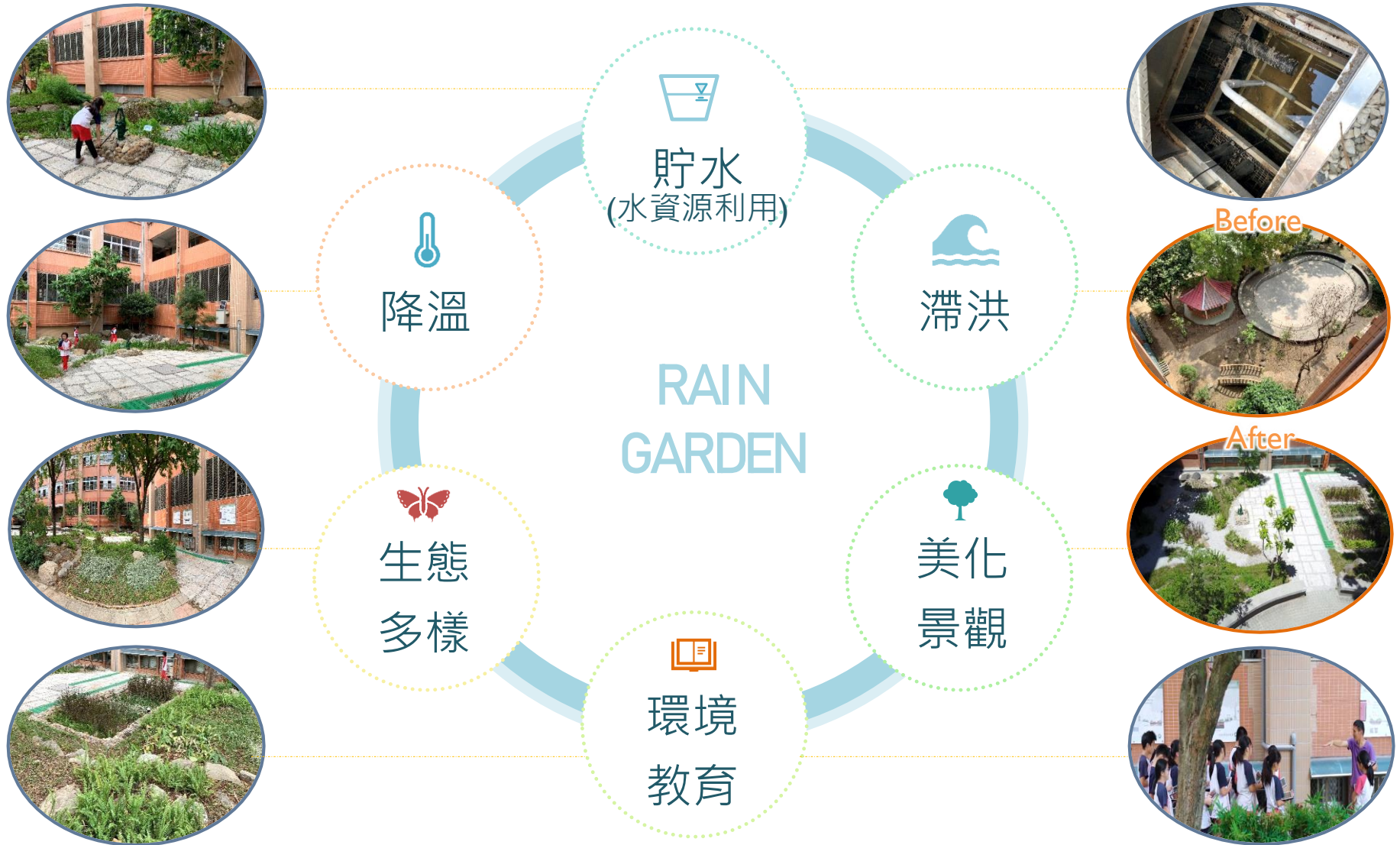


- 因應氣候變遷，環保署為推廣調適韌性設施，110年於中、南部6處國中小打造「**多功能智慧型雨水花園**」，以**海綿校園**概念，運用自然工法，調節區域微氣候，**改善淹水問題**，**兼具生態教育功能**
- 111年榮獲**第30屆中華建築金石獎**之「**金石獎**」及「**金石首獎**」雙料獎項肯定，期望藉此**推廣氣候變遷調適設施**，讓國人生活環境與居住空間**提升韌性**





110~111年「多功能智慧型雨水花園示範建置工程」



設計原則

1. 雨水管理



- 收集屋頂雨水及集水區地面逕流水
- 不透水鋪面改為透水，增加入滲效益
- 逕流水優先導入雨水花園再導入貯留設施貯留為原則
- 雨水花園蒐集逕流水集水區面積應介於雨水花園設施本體面積的4-10倍為原則

2. 植栽計畫



- 貯留水再利用以澆灌為原則
- 土方於基地周邊適當地方平衡
- 灌木：蜜源誘蝶、耐旱、可承受暫時性積淹水

3. IoT監測



- 溫度、濕度、雨水貯留量
- 採太陽能為主電源





Q1: 公告逕流分擔實施範圍後，是否會**限制土地使** **用或讓區域發展受限?**

說明

柔性策略

逕流分擔推動工作是經中央、地方以及各目的事業主管機關，在**達成共識**下來據以推動，屬較為柔性非強硬的政策。

風險告知

辦理逕流分擔評估報告或公告逕流分擔實施範圍，可讓地方政府或各目的事業主管機關，對權責轄管範圍內，**瞭解**所潛藏的水患風險區位。

執行效益

盤點流域或集水區內推動逕流分擔工作的**必要性、可行性及公益性**等，推動逕流分擔措施後，來**降低發生水災風險**。



針對**目標區位之公設用地**設置逕流分擔設施，**不影響原土地使用**，逕流分擔實施範圍內**其餘用地亦不受影響**



Q2: 依逕流分擔評估報告或計畫提報相關工程，是否會比 循其他工程提報途徑來得不易？

說明



優先序位

相較於須核定治理計畫後才能提報的治理工程，及前瞻計畫內僧多粥少的工程提報，逕流分擔(設施)為本署重要的政策有**優先序位**的優勢，在**完成逕流分擔評估報告後就可提報**。



全額補助

地方政府推動**逕流分擔設施**，如為中央管流域內所涵蓋的縣管區排集水區或河川流域者，皆可爭取中央管整體改善與調適計畫**全額經費補助**。

110年「經濟部水利署辦理中央管流域整體改善與調適計畫補助作業注意事項」

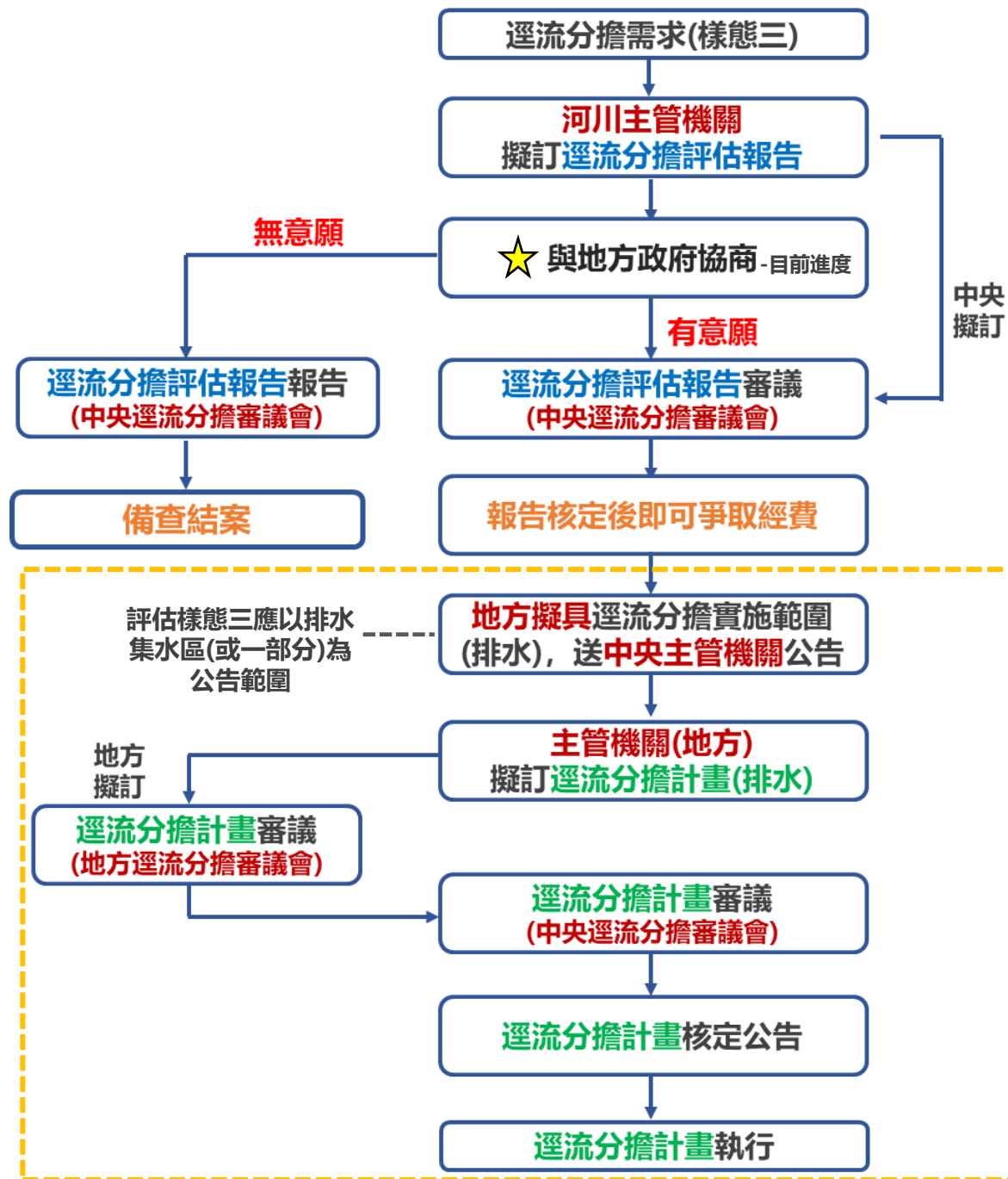
- 中央水利機關**辦理逕流分擔規劃或計畫**
- 具有可吸納降雨逕流或減低逕流量功效之設施，其**分工屬水利單位權責並由地方政府辦理者**，

得由水利署全額補助地方政府執行

常見問題

Q：河川分署辦理中央管河川水系逕流分擔評估報告，後續報署程序為何？

A：
以頭前溪而言，主要逕流分擔為樣態三，推動權責為地方政府



目前執行情形

目前經濟部已公告鹿港排水集水區逕流分擔實施範圍(彰化縣政府)

經濟部 公告

發文日期：中華民國110年9月27日
發文字號：經授水字第11020219390號
附件：實施範圍

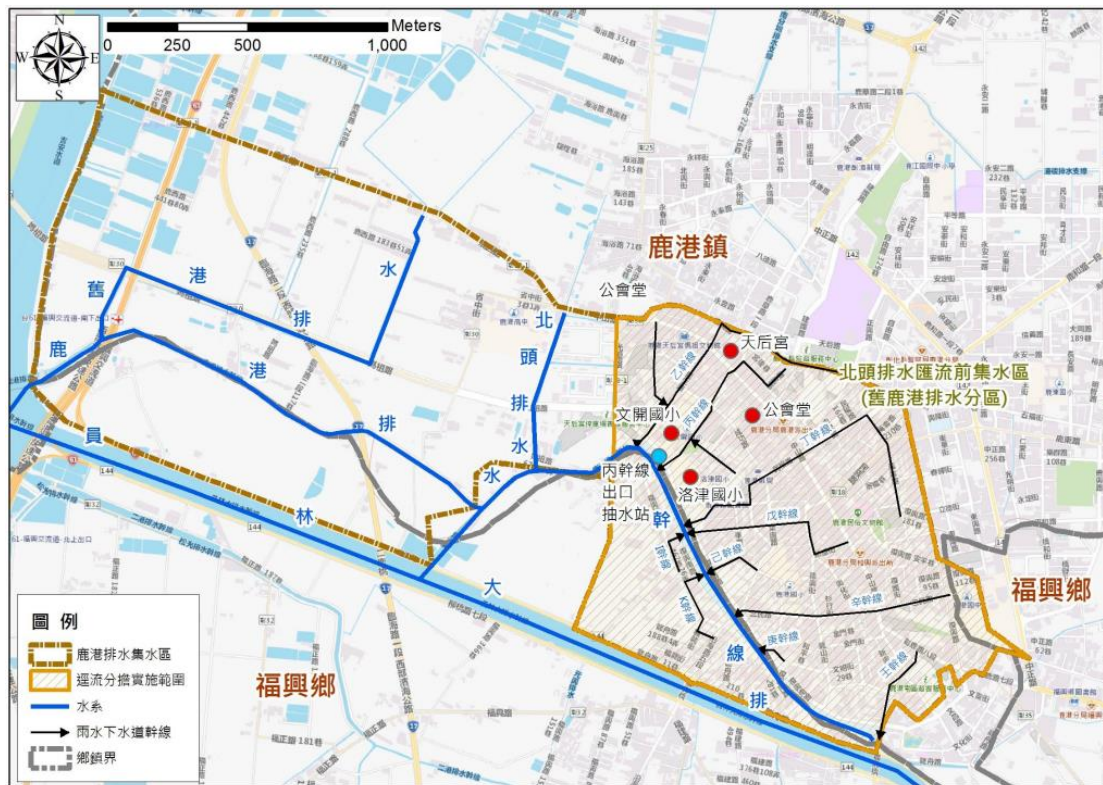
檔 號：
保存年限：

主旨：公告縣市管區域排水「鹿港排水幹線逕流分擔實施範圍」。

依據：水利法第八十三條之二及逕流分擔實施範圍與計畫之審定公告及執行辦法第七條。

公告事項：
一、公告鹿港排水幹線逕流分擔實施範圍。
二、本公告資料已另函請彰化縣政府辦理公告揭示

部長 王美花



逕流分擔與後續建議推動事項說明

一、擬定逕流分擔計畫及相關事項

辦理事項	摘要	涉及辦理單位	
成立逕流分擔審議會	● 辦理逕流分擔評估報告審議與逕流分擔計畫擬定及審議	新竹縣政府 新竹市政府	
擬定逕流分擔評估報告	● 主管機關經評估逕流分擔需求，經會商各目的事業主管機關(構)取得共識後，擬定逕流分評估報告與逕流分擔計畫	工務處	涉及相關 用地局處 單位
擬定逕流分擔計畫	● 參考審議通過之逕流分擔評估報告，擬定逕流分擔計畫	工務處	涉及相關 用地局處 單位

二、落實逕流分擔計畫推動

國土空間計畫體系配合事項	● 落實水利署「逕流分擔、出流管制」相關防減災政策法規內容納入計畫指導 ■ 都市低衝擊開發 ■ 公共土地設置滯洪設施 ■ 公共設施基地保水功能 ■ 道路與建築物雨水貯留 ■ 增加透水面積	新建建築增加水災保護 ■ 落實訂定洪水基準線 ■ 建築防水設施 ■ 落實及檢討建築規範	都市發展處	工務處
涉及未來發展地區 (樣態二地區)	● 落實訂定洪水基準線，並建議基地建物、重要設施高程應高於排水洪水位 ● 提升出流管制檢核基準 ■ 可參考逕流分擔採用情境(350mm/24h或更高)進行基地排水系統檢核 ■ 提升滯洪池安全係數(高於現行規範安全係數1.2)			工務處
施作逕流分擔措施	● 逕流分擔計畫公告實施後，應配合執行逕流分擔計畫方案			由逕流分擔計畫 所訂執行機關

04

01 計畫緣起與內容

02 目標區位評估

03 逕流分擔設施相關案例

04 逕流分擔推動策略



建議對策說明-溪埔子排水 新竹市

- 建功公園(編54)
- 建功高中(編55)
- 新竹市立體育場(編56)
- 新竹市市有公園(編57)
- 東園國小(編58)

建議採用
暫存、抑制

都市地區淹水潛勢 地方權責推動

公共設施用地
施設雨水貯留設施,
可供潛能量約7.04萬 m^3

- 公園用地
- 園道用地
- 學校用地
- 機關用地
- 體育場所用地

食品路、
綠水路口

建功里周圍地區

都市地區

淹水潛勢量0.88萬 m^3

開發地區

淹水潛勢量4.95萬 m^3

開發地區淹水潛勢

地方權責推動

新訂頭前溪沿岸地區都市計畫
因應出流管制預留設滯洪
區位約可供73萬 m^3

新訂頭前溪沿岸
地區都市計畫

- 雨水下水道
- 水路
- 目標低地
- 集水區範圍
- ▨ 低地範圍

地勢高程低於排水
出口頭前溪外水位

- 0.3~0.5m
- 0.5~1.0m
- >1.0m

淹水潛勢

定量降雨情境

24小時降雨量350mm

淹水潛勢量總計5.83萬 m^3

建議對策說明-

溝貝幹線 新竹縣

都市地區淹水潛勢 地方權責推動

淹水潛勢
定量降雨情境
24小時降雨量350mm

- 0.3~0.5m
- 0.5~1.0m
- >1.0m

淹水潛勢量 **2.13萬m³**

公共設施用地
施設雨水貯留設施，
可供潛能量約**7.97萬m³**

- 廣場用地
- 學校用地
- 公園用地
- 兒童遊樂場用地

新社里周圍地區
淹水約**0.75萬m³**

新國里周圍地區
淹水約**0.50萬m³**

- 未開闢公園(編48)
- 廣五廣場(停車場)(編49)
- 竹北國中(編50)
- 兒八公園(新社公園)(編51)
- 兒童遊樂場(捐贈綠地)(編52)
- 未開闢學校(編53)

- 雨水下水道
- 水路
- 目標低地
- 集水區範圍
- ▨ 低地範圍
- 地勢高程低於排水出口頭前溪外水位

建議採用
暫存、抑制

現況說明 現況新竹縣府已有**預布抽水機及洪水預警因應**

建議對策說明- 豆子埔溪排水 新竹縣

- 竹北國小(編1)
- 廣四廣場停車場(編2)
- 未開闢兒童遊樂場(編3)
- 公兒9公園(鳳凰飛翔遊樂場)(編4)
- 新崙公園(編5)
- 未開闢公園兼兒童遊樂場(編6)
- 停車場用地(現況喜)(編7)
- 未開闢機關用地(編8)
- 竹北十五停車場(編9、10)
- 博愛國中(編11)
- 博愛國小(編12)
- 光明國小(編13)
- 未開闢綠地(編14)
- 停車場(編15)
- 未開闢兒童遊樂場(現況綠地)(編16)
- 停車場(編17)
- 未開闢綠地(編18)
- 未開闢兒童遊樂場(現況綠地)(編19)
- 兒16公園臨時停車場(編20)
- 竹仁國小(編21)
- 竹仁公園(編22)
- 仁義市場旁廣場(編23)
- 豆子埔公園(編24)
- 三民網球場(編25)
- 仁愛國中(編26)
- 台灣大學竹北分部(編27)
- 新竹縣第二運動場(編28)
- 新竹縣體育場(編29)
- 自強童玩公園(兒八)(編30)
- 自強節氣公園(兒十)(編31)
- 成功光影公園(兒九)(編32)
- 成功五停車場(編33)
- 未開發機關用地(編34)
- 未開發綠地(編35)
- 未開發廣場用地(編36)
- 竹北中興公園(編37)
- 東興公園(編38)
- 六家高中(編39)
- 新竹特殊教育學校(編40)
- 繩索公園(編41)
- 未開闢學校用地(42)
- 東興國中(編43)
- 復興一街停車場(編44)
- 水圳森林公園(編45)
- 高鐵特區9停車場(編46)
- 世興空氣品質淨化區(編47)

建議採用
暫存、抑制

淹水潛勢

定量降雨情境

24小時降雨量350mm

- 0.3~0.5m
- 0.5~1.0m
- >1.0m

淹水潛勢量**15.21萬m³**

都市地區淹水潛勢 地方權責推動

公共設施用地
施設雨水貯留設施,
可供潛能量約**52.83萬m³**

- 公園用地
- 園道用地
- 學校用地
- 機關用地
- 體育場所用地
- 停車場用地
- 雨水下水道
- 水路
- 目標低地
- 集水區範圍
- 低地範圍
- 地勢高程低於排水出口頭前溪外水位

淹水**0.57萬m³**

竹北口地區

博愛橋北側

淹水**5.56萬m³**

頭前溪

淹水**0.06萬m³**

新崙地區

淹水**4.95萬m³**

博愛橋南側

淹水**0.61萬m³**

斗崙地區

淹水**2.63萬m³**

六家十興

現況說明

近年已推動整治, 並規劃預布抽水機因應博愛街淹水

後續推動研商

辦理事項	主管機關	工作內容
工程措施 施作逕流分擔措施 逕流分擔計畫公告實施後，應配合執行逕流分擔計畫方案中涉及土地利用調查事項	■ 溪埔子方案	- 建功高中 - 東園國小 - 新竹市立體育場 - 建功公園 - 新竹市市有公園 雨水貯留 雨水花園
	■ 溝貝方案	- 竹北國中 - 未開闢學校 - 未開闢公園 - 兒八公園(新社公園) - 兒童遊樂場(捐贈綠地) - 廣五廣場(停車場) 雨水貯留 雨水花園 (管理機關：竹北市公所) (管理機關：竹北市公所)
	■ 豆仔埔溪方案	- 竹北國小 - 博愛國中 - 博愛國小 - 光明國小 - 竹仁國小 - 仁愛國中 - 六家高中 - 東興國中 - 未開闢學校用地 - 國立新竹特殊教育學校 - 國立台灣大學竹北分部 雨水貯留 雨水花園
	新竹市政府教育處 新竹市政府城市行銷處	
	新竹縣政府教育局 新竹縣政府產業發展處 竹北市公所 新竹縣政府交通旅遊處	
	新竹縣政府教育局	
	教育部	

後續推動研商

辦理事項

工作內容

主管機關

施作逕流分擔措施

逕流分擔計畫公告實施後，應配合執行逕流分擔計畫方案中涉及土地利用調查事項

工程措施

■ 豆仔埔溪方案

- 三民網球場
- 新竹縣第二運動場
- 新竹縣體育場
- 未開闢公園/兒童遊樂場/廣場
- 水圳森林公園
- 公兒9公園(鳳凰飛翔遊樂場)
- 新崙公園
- 竹仁公園
- 豆子埔公園
- 自強童玩公園(兒八)
- 自強節氣公園(兒十)
- 成功光影公園(兒九)
- 竹北中興公園
- 繩索公園
- 仁義市場旁廣場 (管理機關：竹北市公所)
- 兒16 公園臨時停車場 (管理機關：竹北市公所)
- 東興公園 (管理機關：竹北市公所)
- 廣四廣場停車場 (管理機關：竹北市公所)
- 竹北停十五停車場 (管理機關：竹北市公所)
- 成功停五停車場 (管理機關：竹北市公所)
- 復興一街停車場 (管理機關：竹北市公所)
- 高鐵特區停9停車場 (管理機關：竹北市公所)
- 未開闢廣場兼停車場用地
- 未開闢機關用地
- 世興空氣品質淨化區

雨水貯留
雨水花園

新竹縣政府教育局

▷ 新竹縣政府產業發展處

竹北市公所

新竹縣政府交通旅遊處

新竹縣政府
新竹縣政府環保局

討論議題

議題：逕流分擔所提目標區位逕流分擔工作，後續推行意願瞭解

- 建議機場外圍排水、溪埔子排水、溝貝幹線、豆子埔溪排水作為逕流分擔推動區位，逕流分擔工作之推行與相關機關之配合意願有關，如有推行意願，後續工作仍由相關機關擬定並執行

重點說明

本計畫為頭前溪流 域逕流分擔評估

本報告為逕流分擔初步評估，擬盤整檢視頭前溪流域內是否有適宜之推動逕流分擔地區，兩岸評估成果可作為新竹縣、市政府後續研提逕流分擔評估及計畫之參考



惠請地方政府就相關初步評估成果提出寶貴意見



簡報結束 感謝聆聽