

桃園市議會第2屆第6次定期會

桃園市政府水務局
工作報告

報告人：局長 劉振宇

中華民國110年10月5日

目 錄

壹、 現階段重要工作執行情形.....	2
一、 河川全流域治理，守護安全家園.....	2
(一) 河川及區域排水規劃.....	2
(二) 河川治理.....	4
(三) 區域排水治理.....	8
(四) 河川及區域排水年度歲修，確保通洪順暢.....	11
(五) 水利行政管理.....	12
(六) 坡地防災工程與保育管理.....	15
二、 健全都會區排水系統，降低積淹水風險.....	18
(一) 健全雨水下水道系統功能.....	18
三、 防災整備、應變及災後復建.....	19
(一) 災前整備.....	20
(二) 災中應變.....	21
(三) 災後復建.....	22
(四) 非工程之防災措施.....	22
(五) 智慧防災.....	23
四、 加速污水下水道建設，改善水質及環境衛生.....	23
(一) 公辦污水下水道系統.....	23
(二) 促進民間參與污水下水道.....	28
(三) 提升營運管理績效，改善水域環境.....	31
五、 營造親水環境，打造水岸城市.....	34
(一) 南崁溪水岸治理及水環境營造.....	34
(二) 老街溪水岸治理及水環境營造.....	34
(三) 新街溪河岸親水步道延伸計畫.....	35
(四) 大漢溪水岸環境美化(大崙崁水與綠).....	35
(五) 富林溪水岸環境美化.....	37
貳、 未來努力方向.....	39
參、 結語.....	44
各科室主管聯絡方式及水務局位置圖一覽表.....	45

邱議長、李副議長、各位議員女士、先生：

欣逢 貴會召開第 2 屆第 6 次定期會議，^{振宇}在此提出水務局工作報告，深感榮幸。過去會期中，承蒙各位議員女士、先生鼎力協助與不吝督勉，本局各項建設工作得以順利向前開展，在此^{振宇}謹代表本局全體同仁表達由衷謝忱。

以下就本局自 110 年 2 月 1 日至 110 年 7 月 31 日各項重要業務提出現階段重點工作及未來努力方向報告如後：

壹、現階段重要工作執行情形

一、河川全流域治理，守護安全家園

(一) 河川及區域排水規劃

1. 河川(總經費 3,031 萬元)

- (1) 富林溪：總經費約 200 萬元，110 年 4 月經濟部水利署辦理治理計畫工作會議逐條查對審核，預計 110 年 10 月重新提送經濟部水利署審核。
- (2) 大堀溪：總經費約 205 萬元，110 年 4 月治理計畫更新最新地籍資料中，預計 110 年底前提送經濟部水利署辦理審核。
- (3) 茄苳溪：爭取到「前瞻基礎建設計畫」補助，總經費約 766 萬元(中央補助 70%，地方配合 30%)，110 年 8 月本局與農田水利署石門管理處及桃園管理處研討農田蓄洪改由埤塘滯洪治理方案可行性，預計 111 年底前提送核定治理規劃。
- (4) 社子溪：治理規劃迄今已屆 10 餘年，考量氣候變遷及配合都市發展等因素，既有規劃方案不合時宜，爰此辦理規劃檢討及治理計畫修正，總經費約 900 萬元，已於 110 年 8 月完成評選作業，預計 9 月完成發包。
- (5) 老街溪：治理規劃迄今已屆 10 餘年，考量氣候變遷及配合都市發展等因素，既有規劃方案不合時宜，爰此辦理規劃檢討及治理計畫修正，總經費約 960 萬元，已於 110 年 8 月完成評選作業，預計 9 月完成發包。

2. 區域排水(總經費 8,058 萬元)

- (1) 廣福溝支線(富林溪水系):總經費約 76 萬元,經濟部水利署於 110 年 4 月辦理治理計畫工作會議逐條查對審核,因計畫範圍土地重劃,需辦理辦理圖籍更新,預計於 110 年 10 月重新提送經濟部水利署審核。
- (2) 上中福支線、下中福支線、黃墘溪與魚管處分線(埔心溪水系):總經費約 755 萬元,經濟部水利署於 110 年 1 月辦理治理計畫第四次審議,於 110 年 8 月重新提送經濟部水利署審核。
- (3) 後壁厝排水幹線:總經費約 370 萬元,經濟部已於 110 年 8 月 17 日公告用地範圍線圖。
- (4) 土地公及貓尾崎排水幹線(坑子溪水系):總經費約 336 萬元,110 年 5 月經濟部水利署治理計畫審核,刻正依審核意見修正中。
- (5) 海湖、瓦窯溝、徐厝、番子窩、海方厝、番子窩及楓樹溪排水幹線(南崁溪水系):爭取到「前瞻基礎建設計畫」補助,總經費約 936 萬元(中央補助 70%,地方配合 30%),於 107 年 8 月發包,番子溝已於 110 年 5 月公告用地範圍線;海方厝治理計畫已於 110 年 6 月提送經濟部水利署審核;番子窩治理計畫已於 110 年 8 月提送經濟部水利署審核;楓樹溪治理計畫將於 110 年 8 月重新提送經濟部審核;海湖排水於 110 年 8 月辦理差異分析審查作業,瓦窯溝因應航空城整體開發終止辦理。
- (6) 龍南、洽溪及大坑坎幹線(老街溪水系):爭取到「前瞻基礎建設計畫」補助,總經費約 576 萬元(中央補助 70%,地方配合 30%),於 107 年 10 月發包;龍南幹線治理計畫經濟部水利署審核中;洽溪幹線治理計畫已於 110 年 7 月重新提送經濟部水利署審核;大坑坎幹線治理計畫已於 110 年 8 月重新提送經濟部水利署審核。
- (7) 上中福分線一、二:總經費約 280 萬元,經濟部水利署刻正重新辦理公告作業,預計 110 年底前完成公告,111 年 2 月本局召開治理計畫審查,111 年底前治理計畫提送經濟部水利署審核。
- (8) 街口溪幹線:總經費約 440 萬元,已於 110 年 6 月治理計畫提送經濟部水利署審核。
- (9) 永福溪幹線:總經費約 668 萬元,110 年 8 月治理計畫重新提送經

濟部水利署審核。

- (10) 東門溪排水幹線(南崁溪水系)：總經費約 245 萬元，經濟部水利署預計 110 年 9 月辦理用地範圍線圖第二次審核。
- (11) 西坡渠及大灣溝(南崁溪水系)：總經費約 619 萬元，本局於 110 年 8 月召開治理規劃期末報告複審會議。
- (12) 蚵間一號直排入海二號：總經費約 366 萬元，治理計畫已於 110 年 6 月本局審查通過，預計 110 年底前治理計畫提送經濟部水利署審核。
- (13) 三七南圳排水幹線：總經費約 710 萬元，110 年 1 月本府核定治理規劃檢討，刻正辦理治理計畫作業，已於 7 月召開兩次審查會議，預計 10 月前完成治理計畫，110 年底前治理計畫提送經濟部水利署審核。
- (14) 東勢溪、上糠榔溪、東明溪、秀才窩、頭重溪及老坑溪幹線(社子溪水系)：爭取到「前瞻基礎建設計畫」補助，總經費約 508 萬元，110 年 7 月召開上糠榔溪及東明溪治理計畫審查會，預計 111 年治理計畫提送經濟部水利署審核。
- (15) 黃屋莊支線及大牛欄支線(新街溪水系)：爭取到「前瞻基礎建設計畫」補助，總經費約 758 萬元(中央補助 70%，地方配合 30%)，本局於 110 年 6 月辦理治理規劃審查，預計 110 年底前本府核定治理規劃。
- (16) 霄裡溪排水幹線(茄苳溪水系)：爭取到「前瞻基礎建設計畫」補助，總經費約 415 萬(中央補助 70%，地方配合 30%)，110 年 4 月起依據地區計畫重新檢視集水區劃設原則，目前持續配合鄰近排水系統調整中，預計 111 年本府核定治理規劃。

(二) 河川治理

1. 老街溪流域：

持續推動老街溪下游推展計畫，計畫範圍由中壠區環北橋往下游延伸中壠區青埔特區，長度約 6 公里，本府預計投入總經費約 32 億 3,000 萬元(用地費約 27 億元、工程經費約 5 億 3,000 萬元)。已獲經濟部核定「前瞻基礎建設計畫」補助「老街溪斷面 44 至斷面 46-1 堤防改善工程」、「老街溪興南一號護岸延長工程(斷面 41-斷

面 44)」及「老街溪右岸斷面 34 至斷面 41 護岸新建工程」等 3 件，經費計 19 億 549 萬元，後續將持續爭取「前瞻基礎建設計畫」補助。

- (1) 老街溪斷面 44 至斷面 46-1 堤防改善工程：爭取到「前瞻基礎建設計畫」補助，總經費約 8 億 7,000 萬元(工程經費 1 億 3,000 萬元、用地費 7 億 4,000 萬元)，已於 110 年 5 月完工，預計 110 年 10 月底驗收完成開放使用，兩岸護岸預計施做總長度約 2,380 公尺。
- (2) 老街溪興南一號護岸延伸工程：爭取到「前瞻基礎建設計畫」補助，總經費 3 億 5,400 萬元(中央補助 64%，地方配合 36%)，已於 110 年 3 月完成設計，預計於 11 月底完成工程發包。
- (3) 老街溪右岸斷面 34 至斷面 41 護岸新建工程，爭取到「前瞻基礎建設計畫」補助，總經費 7 億 3,090 萬元(中央補助 68%，地方配合 32%)，預計於 110 年 12 月完成設計，預計於 111 年 4 月完成工程發包。

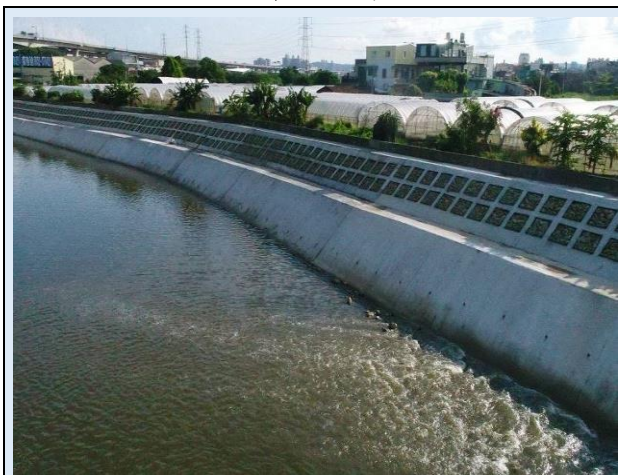


1100805 老街溪斷面 44 至斷面 46-1 堤防改善工程

2. 茄苳溪流域：

- (1) 八德區茄苳溪斷面 49-1 至斷面 51 護岸改建工程：護岸改善長約 174 公尺，工程經費約 427 萬元，已於 110 年 8 月完工。
- (2) 桃園區茄苳溪星見橋下游左岸改善工程：堤後農地低窪，104 年發生過堤後滲流造成農地淹水，工程經費約 7,431 萬元，本局將持續爭取「前瞻基礎建設計畫」補助。
- (3) 茄苳溪富國路茄苳橋下游左岸治理工程：護岸新建及河道拓寬約 138 公尺，工程經費約 2,000 萬元，預計 110 年 12 月完成設計。

- (4) 茄苳溪南竹路茄苳溪橋上游左岸應急工程：護岸新建及河道拓寬約 264 公尺，工程經費約 2,000 萬元，預計 110 年 12 月完成設計。
- (5) 八德區茄苳溪斷面 56-2 至 56-3 護岸改善工程：護岸改善長約 58 公尺，工程經費約 551 萬元，已於 110 年 6 月開工，預計於 110 年 11 月完工。
- (6) 八德區茄苳溪斷面 46 至斷面 46-2 護岸改善工程：護岸改善長約 290 公尺，工程經費約 703 萬元，已於 110 年 6 月開工，預計於 110 年 11 月完工。

	
1100201 茄苳溪仁德橋下游右岸 護岸修復工程	1100715 八德區茄苳溪斷面 49-1 至斷面 51 護岸改建工程

3. 社子溪流域：

- (1) 社子溪斷面 68 至 72-2D 護岸新建工程：爭取到「前瞻基礎建設計畫」補助，工程經費約 6,000 萬元(中央補助 100%)，用地費約 8,000 萬元(中央補助 55%，地方配合 45%)，計畫範圍為社子溪右岸愛鶴橋至老飯店橋，護岸總長約 1 公里，已於 110 年 3 月完工。
- (2) 社子溪月眉橋下游至慈恩橋右岸護岸治理工程(含慈恩橋及成功橋改建)：爭取到「前瞻基礎建設計畫」補助，工程經費約 1 億 1,386 萬元(中央補助 89%，地方配合 11%)，用地費約 1 億 6,580 萬元(中央補助 55%，地方配合 45%)，計畫範圍為社子溪右岸月眉橋至慈恩橋，長約 1.2 公里，包含成功橋及慈恩橋改建，刻正辦理細部設計工作，預計 110 年 12 月前上網招標。



1100802 社子溪斷面 68 至 72-2D 護岸新建工程

4. 南崁溪流域：

- (1) 南崁溪斷面 18.2 至斷面 19 回填擋土設施工程：於大園區南崁溪航翔路上游河道範圍施作擋土設施，工程經費約 8,267 萬元，目前正刻辦理基本設計，預計 110 年 11 月完成工程發包作業。

5. 觀音溪流域：

觀音溪莫內花園：針對渠底破壞部分進行修復，新建坡面護岸長度 346 公尺(平均高度 3.0 公尺)，工程經費約 829 萬元，已於 110 年 5 月完工。



1100513 觀音溪莫內花園旁左右岸護岸修復工程

(三) 區域排水治理

1. 東門溪流域：

(1) 加強護岸保護：

- ① 鳳鳴滯洪池工程(新北市轄段)：爭取到「前瞻基礎建設計畫」補助規劃設計經費約 1,734 萬元，由新北市政府辦理，目前設計中，預計 110 年底完成工程發包。
- ② 下游段濬深工程(新北市轄段)：本局將配合上游段桃鶯路口以上局部渠底坡度調整，並採護岸植筋加高的方式進行斷面改善，施作長度約 2,261 公尺，工程經費約 5,000 萬元，將爭取「前瞻基礎建設計畫」補助。

(2) 東門溪分洪截流：

- ① 八德區興豐路排水改善工程(土牛溝截流系統)：為改善八德區介壽路及興豐路員樹林支渠沿線造成多處淹水情形，規劃土牛溝截流系統，於興豐路新建箱涵約 519 公尺、國防大學滯洪池改善、既有土溝改建長度約 1,813 公尺、跑道側埤塘改善及跑道下方箱涵改建，爭取到「前瞻基礎建設計畫」補助，工程經費約 1 億 2,000 萬元(中央補助 70%，地方配合 30%)，已於 109 年 8 月完工。
- ② 八德區舊大湳圳排水改善工程：為改善埔頂直排上游舊大湳圳沿線多處淹水及僑新新村低窪地區淹水問題，解決舊大湳圳部分加蓋、斷面束縮及灌溉渡槽阻水情形所導致排洪能力不足問題，爭取到「前瞻基礎建設計畫」補助，工程經費約 1 億 6,000 萬元(中央補助 70%，地方配合 30%)，已於 109 年 10 月完工。

(3) 滯洪：

- ① 桃園區樹仁三街滯洪池：為改善桃園後站區域淹水問題，利用樹仁三街附近公有土地規劃滯洪池，滯洪池面積約 3.5 公頃，滯洪量體約 12.3 萬立方公尺。第一期工程經費 5000 萬完成開闢 1 萬立方公尺滯洪量體；第二期工程已於 109 年 3 月開工，預計 112 年 6 月完工，爭取到「前

瞻基礎建設計畫」補助，工程經費約 3 億 5,000 萬元(中央補助 70%，地方配合 30%)，合計總經費 4 億元。

- ② 八德區大湳滯洪池：為改善東門溪流域桃園後站區域及八德區和強路一帶淹水問題辦理大湳滯洪池工程，滯洪池面積約 5.6 公頃，滯洪量體約 15 萬立方公尺，於 109 年 3 月開工，預計 112 年 9 月完工，爭取到「前瞻基礎建設計畫」補助，工程經費約 13 億元(含用地費)(中央補助 70%，地方配合 30%)。
- ③ 八德區員 74B 滯洪池：為提昇東門溪排水幹線經龜山工業區興邦路口至大智路口瓶頸段之保護標準，規劃於東門溪上游辦理員 74B 滯洪池工程，已於 109 年完成用地取得，爭取到「前瞻基礎建設計畫」補助，工程經費約 7 億 7,200 萬元(含用地費 5 億 2,200 萬元)(中央補助 70%，地方配合 30%)，目前內政部營建署審核工程細部設計。



1100715 桃園區樹仁三街滯洪池(全景)

2. 新街溪流域：

- (1) 新街溪埔頂橋至無名橋 2(斷面 95-1~105-1)排水改善應急工程(埔頂橋至健行橋)：爭取到「前瞻基礎建設計畫」補助經費約 4,642 萬元，施作河道浚深長度約 1,018 公尺、新設護岸約 126 公尺及基礎保護工約 421 公尺，已於 109 年 11 月完工。
- (2) 新街溪埔頂橋至無名橋 2(斷面 95-1~105-1)排水改善應急工程(東興橋至無名橋 2)：工程經費約 4,000 萬元，施作河道浚深

長度約 1,056 公尺、新設懸臂版步道約 65.69 公尺及基礎保護工約 379 公尺，已於 109 年 9 月完工。

(3) 新街溪福德橋至永福橋排水改善應急工程：爭取到「前瞻基礎建設計畫」補助工程經費約 5,842 萬元，施作河道浚深長度約 940 公尺(深度約 0.54 公尺至 1.94 公尺)、既有護岸改善約 1,147 公尺，已於 110 年 8 月完工，土石方疏濬約 2 萬 1,719 立方公尺，可改善新街溪永福橋至福德橋排洪能力。

(4) 中壢區黃屋庄溪鐵路橋瓶頸段：為改善黃屋庄溪鐵路橋瓶頸段通洪斷面不足易造成新中北路積淹水問題，本府與交通部台鐵局合作，將原有河道 6 公尺拓寬至 12 公尺，以新設 RC 基礎保護工方式，施作銜接上下游護岸，工程經費約 2,900 萬元，本府與台鐵局各分攤 50%經費，台鐵局已於 110 年 5 月完工。

	
1100710 新街溪福德橋至福州橋(斷面 78.1~86.1)排水改善應急工程(右岸)	1100710 新街溪福德橋至福州橋(斷面 78.1~86.1)排水改善應急工程(左岸)

3. 埔心溪流域：

(1) 埔心溪主流河段：

① 機場段護岸及橋梁改建：

A. 為有效改善本市轄內機場區域淹水問題，將周邊埔心溪護岸加高及既有護岸修補，提升埔心溪保護標準。爭取到「前瞻基礎建設計畫」補助 3 億元(中央補助 100%)，辦理護岸整建，局部護岸改善約 3.3 公里，橋梁改建 1 座(沙圳橋)，已於 109 年 12 月完工。

B. 市府新工處辦理「大園區沙圳橋改建工程」，已於 109 年 6 月完工；另大埔橋及無名橋將配合機場公司辦理第三跑道闢建工程納入後續整體規劃興建，相關橋梁改建完工後，可減少橋墩阻水及提昇梁底高程，有效降低淹水風險。

(2) 埔心溪支流：

- ① 福德橋至黃厝橋護岸工程(第二期)：工程經費約 5,772 萬元，長度 388 公尺，河道拓寬 4 公尺，已於 109 年 8 月完工。
- ② 桃園區魚管處滯洪池：為改善埔心溪排水沿岸低窪地區淹水情事，於埔心溪魚管處分線施作滯洪池工程，滯洪池面積約 2.12 公頃，滯洪量體約 7 萬立方公尺，109 年 3 月開工，預計 111 年 8 月完工，爭取到「前瞻基礎建設計畫」補助，用地費 3 億 8,600 萬元(中央補助 55%，地方配合 45%)，工程經費約 3 億 2,000 萬元(中央補助 70%，地方配合 30%)，合計總經費 7 億 600 萬元。



1100720 桃園區魚管處滯洪池(全景)



1100630 桃園區魚管處滯洪池
(RC 沉澱池)

(四) 河川及區域排水年度歲修，確保通洪順暢

1. 河川歲修：

- (1) 河川護岸整建、修復等工程：辦理社子溪、觀音溪、大堀溪、茄苳溪之河川護岸整建修復工程共計 6 件，執行經費約 4,000 萬元，總施作長度約 730 公尺。

- (2) 河道整理、疏濬清淤及環境整理等維護工程：執行經費約為 2,376 萬元，完成總長度約 4 萬 1,327 公尺。

2. 區排歲修：

- (1) 109 年度辦理「埔心溪斷面 12~斷面 64 護岸整治工程」、「埔心溪下中福支線斷面 15.1 至斷面 18 護岸治理工程(含改建無名橋 6 及黃厝橋)」、「桃園市八德區興豐路排水改善工程」、「桃園市八德區舊大湳圳排水改善工程」、「新街溪埔頂橋至無名橋 2(斷面 95-1~105-1)排水改善應急工程(東興橋至無名橋 2)」、「新街溪埔頂橋至無名橋 2(斷面 95-1~105-1)排水改善應急工程(埔頂橋至健行橋)」等案，施作護岸暨加高改善總長度約 1 萬 3,379 公尺；110 年度持續辦理「新街溪福德橋至福洲橋(斷面 78.1-86.1)排水改善應急工程」、「大園區洽溪幹線照鏡橋上游護岸改善工程」、「中壢區雙溪口溪月眉路二段 72 巷護岸整治工程」、「霄裡溪 2K+000~2K+200 及 2K+700~3K+250 護岸加高應急工程」、「連城溪 2K+150~2K+750 護岸加高應急工程」等 5 案，預計施作護岸暨加高改善長度約為 3,323 公尺。

- (2) 110 年度市管區排河道整理、疏濬清淤及環境整理等維護工程：工程經費約 4,453 萬元，河道整理及疏濬完成總長度約 9 萬 5,233 公尺。

- (3) 辦理「新街溪埔頂橋至無名橋 2(斷面 95-1~105-1)排水改善應急工程」及「新街溪福德橋至永福橋排水改善應急工程」，總計土石方疏濬約 41,728 立方公尺。

(五) 水利行政管理

1. 水利行政申請案數量如下：

- (1) 河川區域線及治理計畫線查詢共計 84 件。
(2) 河川區域種植申請共計 19 件。
(3) 河川區域一般案件使用申請共計 43 件。

2. 市管河川及代管跨省市河川(大漢溪)河川區域目前已執行 4 筆違建拆除，總面積達 6,733 平方公尺，另輔導違規種植面積 5,256 平方公尺。

3. 其他水利申請案數量如下：

- (1) 溫泉露頭及其一定範圍案件查詢共計 2 件。
- (2) 水利法行政罰鍰案計 22 件，罰鍰金額 47 萬 2,000 元。
- (3) 區域排水構造物申請共計 14 件。
- (4) 搭排申請計共計 39 件。
- (5) 溜池報廢申請共計 9 件。
- (6) 水路加蓋申請共計 5 件。
- (7) 水路報廢申請共計 7 件。
- (8) 水路遷移申請共計 0 件。
- (9) 水權申請共計 184 件。
- (10) 排水計畫申請案件共 21 件。

4. 容積移轉及用地取得：

(1) 依據：水利法增訂第 82 條第 4 項規定，都市計畫範圍內河川區域私有地得准用都市計畫容積移轉實施辦法辦理容積移轉；陸續委託顧問公司清查相關地籍，完成河段之實施計畫書核定公告並年度送出基地價格核可後，受理民眾容積移轉申請。

(2) 河川區容積移轉作業分階段辦理：

- ① 第 1 階段：範圍為桃園區桃園都市計畫，區段範圍為南崁溪（經國二橋至檜稽橋），已於 108 年 10 月公告實施。
- ② 第 2 階段：範圍包含南崁溪、茄苳溪、老街溪及社子溪等河段，涉及南崁新市鎮、縱貫公路桃園內壢間、中壢平鎮、楊梅等 4 個都市計畫，已於 109 年 2 月公告實施。實施區段範圍分述如下：
 - A. 南崁溪蘆竹區南竹路至高速公路橋。
 - B. 南崁溪桃園區有恆路至經國路(經國橋)。
 - C. 南崁溪桃園區南平路(南平橋)至經國二路(經國二橋)。
 - D. 茄苳溪桃園區文中路(文中橋)至鐵路用地。
 - E. 老街溪平鎮區延平路一段(延平橋)至鐵路橋。

F. 社子溪楊梅區鐵路用地(楊梅火車站)至新梅五街。

③ 第3階段：範圍為南崁溪桃園、龜山及老街溪縱貫公路桃園內壢間都市計畫等3處都市計畫，桃園及龜山都市計畫已於110年6月公告實施，老街溪縱貫公路桃園內壢間都市計畫預計於110年9月公告實施，實施區段範圍分述如下：

A. 桃園市南崁溪會稽橋上游至都市計畫區界。

B. 桃園市南崁溪都市計畫區界至龜山區陸光三村。

C. 老街溪中壢區環北路(環北橋)至領航南路一段(領航南橋)。

5. 埤塘及水利用地管理措施

持續辦理本市轄區內埤塘(水利用地)、河川及區域排水設施範圍監測分析，加強巡查監控水利用地違規開發情形，以及避免任意填廢，運用衛星影像變異分析及無人載具航拍等技術，追蹤高潛勢違規埤塘之蓄水量體變化，以掌握蓄水動態及埤塘使用現況。現已建置2,851口埤塘之基本資料，透過各埤塘之衛星影像圖檔，可即時查證埤塘軌跡變化；自108至109年共建置160口埤塘蓄水量估算模式，預計110年再增加建置80口，藉由該估算模式，可提供農田水利署當地所轄管理處作為未來蓄水池清淤之參考依據，並提升本市灌溉蓄水能量，與輔佐機關行政裁量之資訊。

6. 智慧地下水管理

本市地下水水權屬工業用水及其他用途者約占全市水權之9成，本府為強化桃園市地下水資源管理成效，已制定「桃園市地下水水權裝置量水設備自治條例」，並於108年7月24日公布施行，本府與經濟部水利署合作「桃園市智慧地下水管理推動計畫」為期4年(自106年到109年)，截至去(109)年底已裝設265組智慧水表(即電子式水量計與無線傳輸設備)，110年已爭取經濟部水利署預算，將新增150組智慧水表，逐步構建本市地下水智慧物聯網系統，可即時掌握地下水大數據資料，並精準管理。

今(110)年起依照本自治條例規定，用水大戶之水權人需自行安裝智慧水表，可使水權人確實了解抽水情況，合理使用水權核發量，而即時回傳之用水紀錄，經大數據分析整理，也能使本府掌握各行

政區之地下水使用量，以利檢討本市地下水相關管理規範，達到永續利用及保護地下水資源之目標。

7. 抗旱應變

- (1) 建置備用水井：本市原建置 15 口備用水井每日可供水 6,360 噸，110 年增設 9 口備用水井，共計 24 口備用水井，每日供水量提高至 13,100 噸。
- (2) 灌溉優先取用河水：為因應桃三灌區於 110 年 2 月開始供灌一期稻作約 7,174 公頃，本府承擔供灌 260 萬噸河川及區排水任務，本局於老街溪、新街溪佈設抽水機，並協調水利署於洽溪、黃墘溪、茄苳溪等河川增設抽水機，抽取河水補充至桃園大圳，抽取超過 1,000 萬噸河川水量提供灌溉使用，不僅達到本府分配取用河川及區域排水 260 萬噸目標，更比原先預定值超標，達成近 4 倍供灌水量，有效減緩石門水庫農用供水壓力。

(六) 坡地防災工程與保育管理

1. 治山防災水土保持工程

- (1) 野溪治理工程及環境維護方面，110 年 2 月起至 110 年 7 月底，分別於大溪、楊梅、龜山、龍潭等 4 區辦理野溪治理工程及環境維護，工程經費約 2,800 萬元，護岸改善長度約 756 公尺、步道 237 公尺，預計 110 年底前完成。
- (2) 野溪清疏案件共計 7 次，清疏長度共計約 3,565 公尺，清疏案件分別坐落於龜山、楊梅等區域。
- (3) 110-111 年爭取水環境之「前瞻基礎建設計畫」補助野溪 2 件工程，110 年 2 月起至 110 年 7 月底，補助 835 萬元，野溪治理長度約 250 公尺，已於 110 年 3 月完成發包，將能防止石門水庫集水區上游之坑溝因冲刷形成土石流失，減少土砂進入水庫造成庫容降低之情形，並保護居民生命財產安全。
- (4) 復興區光華地區長期(2002 年~迄今)邊坡滑動情形：
 - ① 邊坡滑動評估風險等級：中低(根據農委會水保局大規模

崩塌潛勢區監測速報 200 報)。

- ② 目前現況：崩塌區頭部之光華農路路基嚴重下陷，不利通行。
- ③ 目前緊急處置措施：
 - A. 復興區公所於光華農路進出口，設置警告牌及設置紐澤西護欄，避免人員及車輛進入。
 - B. 復興區公所於崩塌地下方之光華道路，設置警告設施，並於路旁放置貨櫃，以攔阻崩塌發生時下移土砂，避免土方下移立即影響行車安全，以爭取預警反應時間。
- ④ 崩塌影響：
 - A. 光華農路已中斷，影響人員進出。
 - B. 若光華道路中斷，將影響人員(嘎拉賀部落及後光華地區)進出。
 - C. 崩塌土石滑落至石門水庫，影響水庫庫容及水質。

2. 山坡地利用及管理

(1) 本市山坡地範圍劃出之檢討

- ① 本市龜山區公所提出之山坡地劃出規劃報告以龜山全區山坡地範圍進行檢討，公所調查各區劃出條件不同，以符合劃出條件者優先提報，提出分期分區逐步推動劃出之建議。龜山區頂湖、吉祥、公華及振三段之部分山坡地土地劃出案，行政院已同意照辦，並經本府於 110 年 8 月 9 日府水坡字第 11001930711 號公告在案。
- ② 另民間提出之頂湖段(聲寶公司)案件，行政院已同意照辦，並經本府於 110 年 8 月 9 日府水坡字第 11001930711 號公告在案；公西段、文化段(龜山區長庚自辦市地重劃區)及瑯坡段、樂善段(長庚醫護社區)山坡地土地劃出案，行政院已同意照辦，俟防災設施完成後，即可辦理公告。
- ③ 本局持續辦理龜山大湖地區(公西段、警大段、大崗段、公華段、下湖段、陳厝段、大坑段、油廠段、楓壽段、楓義段、坪頂下湖、坪頂大湖、楓樹坑段坪頂頂湖小段等段)及龍潭銅鑼圈(泥橋段、高原段、中原段、高平段、和原段、

福源段、南坑段、龍源段等段)部分山坡地土地劃出案，工作小組審查原則可行，本府已於 110 年 8 月 18 日函送行政院審議。

- ④ 全市山坡地通盤檢討規劃案，檢討及調查本市山坡地劃設範圍，研究及調查有潛力發展劃出山坡地之土地，以為本市後續山坡地劃出之參考。本案已於 110 年 3 月 23 日行政院審議核定通過，同意照辦，劃出面積為 383.57 公頃，並經本府 110 年 4 月 26 日公告劃出。

(2) 其他管理工作（統計期自 110 年 2 月 1 日至 110 年 7 月 31 止）：

- ① 水土保持宣導及教育訓練計 3 場，共 153 人參加。
- ② 本市水土保持服務團主動輔導(含復興區駐點服務)，檢查案件共計 238 件。
- ③ 水土保持計畫申請案件核定 51 件，審查中 25 件。
- ④ 簡易水土保持申報書申請案件核定 80 件，審查中 30 件。
- ⑤ 山坡地可利用限度查定共計 80 件，面積共計約 10.97 公頃。
- ⑥ 深化管理巡查工作，提報疑似違規 626 件，總巡查里程 3 萬 2,088 公里。

	
1100624 復興區高坡部落旁 野溪治理工程	1100726 霞雲橋上游潛壩及 固床工補強二期工程

	
1100729 大溪區草嶺溪支流 野溪治理二期工程	1100730 楊梅區瑞坪路旁頭重溪上游 野溪整治二期工程

二、健全都會區排水系統，降低積淹水風險

(一) 健全雨水下水道系統功能

1. 雨水下水道建設

(1) 本市雨水下水道規劃總長度計 530.62 公里，截至 109 年 12 月 31 日，已完成 409.39 公里，實施率達 77.15%，相較 108 年提高 1.76%。預計 110 年底前可完成之雨水下水道(2 案)總長度約計 2,371 公尺，2 案工程包含：大園區中正東路、楊梅區瑞溪路(已於 110 年 6 月完工)。

(2) 施工中工程：

① 北桃園(2 案)：施作總長度約計 3,520 公尺，2 案工程成分別為：八德區廣興路(中正路至新興路)(預計 111 年 3 月完工)及大園區中正東路(預計 110 年 12 月完工)。

② 南桃園(4 案)：施作總長度約計 3,730 公尺，4 案工程成分別為：中壢區中山東路(預計 111 年 5 月完工)、新屋區福洲路(預計 111 年 3 月完工)、中壢區民族路六段(預計 111 年 1 月完工)、楊梅區梅獅路二段(預計 111 年 1 月完工)。

(3) 設計中工程(12 案)：為健全雨水下水道系統，並改善八德區建國路、楊梅區新農街、蘆竹區新南路、平鎮區莊福路、中壢區吉林三路、八德區豐德路、楊梅區埔心車站、中壢區中北路二段、楊梅區文化街、中壢區環中東路、平鎮區龍南路及蘆竹區南工路等 12 處積淹水問題，本局刻正辦理設計規劃及爭取「前

瞻基礎建設計畫」補助工程經費。

- (4) 重新規劃檢討(23 區)：為因應氣候變遷及都市發展，爭取到「流域綜合治理計畫」及「前瞻基礎建設計畫」補助經費約計 1 億 7,419 萬元辦理雨水下水道重新規劃檢討，都市計畫區包含桃園市、縱貫公路桃園內壢間、龜山、南崁、蘆竹(大竹地區)、大園、中壢(龍岡地區)、中壢平鎮、高速公路中壢及內壢交流道附近特定區、八德(八德地區)、八德(大湳地區)、大溪、大溪(埔頂地區)、石門、林口特定區、大園(菓林)、龍壽迴龍、龍潭、平鎮(山子頂地區)等 19 都市計畫區，預計於 111 年底全數規劃檢討完成。目前內政部營建署「前瞻基礎建設計畫」已核定經費約 2,800 萬元，將開始辦理觀音、觀音(新坡地區及草漯地區)、楊梅區(富岡豐野地區)、新屋都市計畫區及高速公路交流道附近特定區計畫區等 4 區都市計畫區的雨水下水道重新檢討，預計 110 年 12 月底發包。
2. 雨水下水道管理維護：為維持雨水下水道系統功能，使排水系統發揮最大功用，統計 110 年 2 月至同年 7 月，巡檢長度共計 16 萬 144 公尺，清淤長度共計 4 萬 1,479 公尺。



1100611 楊梅區瑞溪路雨水下水道工程

三、防災整備、應變及災後復建

有鑑於近年氣候變遷之豪大雨，本局辦理在建工程積極應變尚無重大災損之情況；山坡地則有零星相關災害，依據各區天然災害函報後，本局邀集財政、主計等機關會勘後，符合災害後復建條件者納

入災修，餘未符合案件依輕重緩急納入歲修工程辦理。

（一）災前整備

1. 防汛搶險演練：本府已於 110 年 4 月 8 日在本市新屋區反恐訓練中心旁辦理河川防汛搶險暨應變演練，包含抽水機預佈、搶修工法演練、水災自主防災社區避難及撤離演練、人員受困救助，集結市府各局處、公所及自主防災社區進行橫向能量結合，得以提升災害發生時應變搶救能力；土石流防災部分，本局每年除針對行政院農業委員會水土保持局公告本市 53 條土石流潛勢溪流之水文、地文特性進行追蹤觀察以外，另追蹤巡查本市復興區各里可能發展為潛勢溪流之溪溝，彙整分析該區潛在致災風險及巡勘現況，釐清對保全對象之危害程度。為加強民眾對土石流生成原因及致災特性之觀念，已於 110 年 2 月 20 日辦理土石流防汛前整備說明會，邀集各公所、里辦公室及土石流防災專員共同與會，說明 110 年度相關演練辦理期程及防汛期間各單位須配合辦理之事項。110 年度辦理土石流實地演練轄區包括復興區義盛里、龜山區兔坑里及迴龍里、大溪區義和里及復興里共計 5 場；辦理兵棋推演的位置為桃園區會稽里、大溪區新峰里、龜山區龍壽里以及復興區澤仁、三光、奎輝等 3 里共計 6 場，桃園市轄區內之土石流村里共計 21 里，110 年度於 11 里辦理自主防災推動相關事務，比例達 52.38%。111 年度持續辦理相關宣導，預計辦理 1 場汛期前整備說明會、8 場土石流兵棋推演及 3 場土石流實地演練，以提升土石流災害發生時應變的能力。
2. 防汛物資及開口合約廠商整備：汛期前本局將陸續檢整備妥 4 萬包砂包、防汛鼎塊 1,400 塊、抽水機 137 台(本局自有 23 台，其他由開口合約支應)及開口廠商區域排水天然災害緊急搶救工程 2 標、河川水利天然災害緊急搶救工程 2 標、坡地水利天然災害緊急搶救工程 1 標及污水設施緊急搶救工程 1 標，並督導本市 13 個區公所於汛期前完成災害搶險開口合約發包，俾利災害來臨時即時出動救援，今年度亦請區公所辦理防汛砂包回收，避免廢棄砂包造成二次污染。
3. 本年度水患自主防災社區預計於汛期期間，配合本局進行防災整備工作，包含防災預警前清理水溝，巡檢河川水位及觀測雨量，召集編組成員安排疏散避難事宜，能夠結合在地民力，達到自主防災應

變的加乘效果。

4. 加強與公所間防汛橫向聯繫：本局除要求公所每月定期清淤並提送清淤成果外，另每月邀集各區公所召開易淹水改善檢討會議，協調控管各單位改善進度，於平時落實水災防治，保障本市居民生命財產安全。
5. 土石流災害汛期前整備策略：針對本市土石流潛勢溪流地區派工補充插置告示牌，並進行土石流潛勢溪流周邊保全對象清冊與通訊錄資料校核、防災整備自主檢查及教育宣導，並完成防災疏散避難演練等。
6. 本局運用自行開發兵棋圖台，利用電子化方式於災前線上填報在建工程整備情形、抽水機預佈點位及防災能量以利災中調度，並整統各類水情感測器即時掌握本市水情以供決策之用。

（二）災中應變

中央氣象局發布豪大雨特報或颱風警報時，本局立即指派人員監控雨量及相關氣象資訊，如有災害發生時派遣搶災搶險開口廠商支援公所及各單位救災工作，當水保局發布土石流紅黃警戒之預警時，將於第一時間轉知公所，公所根據所在地情況即時疏散撤離保全對象。

1. 假日輪值加強守備：本局於汛期間（每年5至11月）假日留守緊急應變人員，以掌握水情資訊、加速災情預警研判並即時應變處置，如雨勢已達警戒值且有持續降雨趨勢時，即刻成立緊急災害應變小組，以保障人民生命財產安全。
2. 跨機關協調防災策略：
 - （1）因應農田灌溉圳路造成本市淹水問題，本局邀集經濟部水利署北區水資源局、桃園管理處、石門管理處召開會議確定圳路水門啟閉及放水機制。
 - （2）建立本府與桃機公司及桃捷公司共同溝通連繫平台，有效協助桃機公司及桃捷公司防汛整備，後續若有防汛物資需求，本局可於颱風豪雨來臨前協助支援砂包及預佈大型抽水機等防汛機具及物資。
 - （3）埤塘操作增加滯洪空間：為增加埤塘滯洪容量，改善桃園區後火車站地區（樹仁三街等淹水點）淹水情形，本局於颱風來臨前針對

大湳水上樂園、士校埤、樹仁三街臨時滯洪池及西埤進行預防性抽放水。

(三) 災後復建

為改善本市積淹水問題，本局自於 104 年度起每月邀集相關權責機關(包含：工務局、環保局、區公所、管理處等)召開「易淹水點改善檢討會議」管控各案改善進度，本府每季由秘書長召開「桃園市政府淹水改善評核會議」評核各機關辦理進度，以逐步改善本市積淹水問題。110 年度(2 月至 7 月)本市短時間強降雨共計 9 場(3 月 6 日、6 月 4 日、6 月 7 日、6 月 22 日、7 月 12 日、7 月 13 日、7 月 21 日、7 月 29 日、7 月 30 日)，因瞬間強降雨量超過排水系統(道路側溝、雨水下水道)最大容受度，110 年度截至 7 月底，待改善案件共 14 件；已改善完成案件共 8 件。

(四) 非工程之防災措施

(1) 110 年度推動水患自主防災社區計畫：本計畫已輔導 28 處社區，其中原輔導 25 處於 109 年 5 月完成教育訓練與防汛演練，110 年新增 3 處於 110 年 6 月完成教育訓練與防汛演練，社區包含

- ① 桃園區：大林里、汴洲里、春日愛鄉展望協會。
- ② 八德區：瑞泰里、瑞德里、瑞豐里、瑞發里(新增)。
- ③ 觀音區：樹林里。
- ④ 平鎮區：北貴里、東安里、金星里、東社里、建安里、廣興里。
- ⑤ 中壢區：石頭社區發展協會、幸福里、永福愛鄉土發展協會、普忠里、健行里、仁德里、興平里(新增)、仁美里(新增)。
- ⑥ 大園區：溪海里、圳頭里、內海社區發展協會。
- ⑦ 龍潭區：上華里。
- ⑧ 蘆竹區：南興社區發展協會、長興里。

(2) 本市 106 年、107 年、108 年、109 年連續 4 年榮獲經濟部水利署水患自主防災社區評鑑績優縣市，109 年觀音區樹林里、中壢區普忠里榮獲種子社區，大園區溪海里榮獲特優社區，八德區瑞德里、桃園市春日愛鄉展望協會榮獲優等社區，桃園區大林里、中壢區健行里、桃園市中壢區石頭社區發展協會及桃園市蘆竹區南興社區發

展協會榮獲甲等社區，另外桃園市永福愛鄉土成長發展協會榮獲特殊貢獻獎社區。

(五) 智慧防災

(1) 桃園水情資訊系統：本局於桃園地區建置 85 處水位站、21 處雨量站、159 處路面淹水感測器、17 座遠端操作水門，165 處路口監視器、4 座遠端監控水門，擴大防災監測網。「水情看桃園」APP 也不斷擴充功能，並進行版面調整，讓民眾使用更便利。

(2) 桃園市下水道智慧監測系統：

1. 為掌握本市雨、污水下水道狀況，爭取到「前瞻基礎建設計畫」補助經費約 4,500 萬元，於 108 年 5 月完成下水道監測系統建置，60 處雨水下水道水位站、83 處污水下水道水位站、7 處污水下水道水質站、30 處路面監視站，透過大數據分析掌握下水道排水、水質、淤積及偷排狀況，降低下水道維護管理人力成本。
2. 本系統列入本局「桃園市智慧水管理主題」獲邀參與「2021 智慧城市展」實體展及線上展，並於 110 年 8 月榮獲「第十七屆金圖獎之應用系統獎」。

四、加速污水下水道建設，改善水質及環境衛生

(一) 公辦污水下水道系統

1. 龜山地區污水下水道系統(既有林口南區污水下水道系統)

- (1) 集污範圍：林口特定區，總面積約 626 公頃。
- (2) 總接管戶數：8,984 戶。
- (3) 水資源回收中心：最高可處理水量為 3 萬 5,000CMD，目前由本局委託廠商操作營運，實際處理水量為 2 萬 4,076CMD。
- (4) 污水管線系統：林口南區污水下水道系統第一期用戶接管達成率為 95%。中央於 108 年 6 月核定補助第二期實施計畫，預計新增接管 4,568 戶，內政部於 110 年 5 月核定基本設計，預計 110 年 12 月第一標細部設計提送營建署審查，俟中央核定後辦理工程招標。

2. 大溪地區污水下水道系統

- (1) 集污範圍：大溪都市計畫區，總面積約 320.08 公頃。
- (2) 總接管戶數：6,572 戶。
- (3) 水資源回收中心：最高可處理水量為 5,000CMD，目前由本局委託廠商操作營運，實際處理水量為 4,210CMD。
- (4) 主幹管工程：已完工。
- (5) 分支管線及用戶接管工程：本系統用戶接管工程全期總計 6,572 戶，至 110 年 7 月已接管 5,819 戶，達成率為 88.54%。
 - ① 第二期第 1 標工程：於 106 年 9 月完工。
 - ② 第二期第 2 標工程：於 110 年 7 月完工。
- (6) 大溪非都市地區(月眉里)獲得「前瞻基礎建設計畫」補助分支管網及用戶接管工程，本地區預計用戶接管 95 戶，108 年 5 月開工，已於 109 年 11 月完工。

3. 石門地區污水下水道系統

- (1) 集污範圍：石門都市計畫區，總面積約 1,670 公頃。
- (2) 總接管戶數：4,971 戶。
- (3) 水資源回收中心：最高可處理水量為 1 萬 400CMD，目前由本局委託廠商操作營運，實際處理水量為 3,808CMD。
- (4) 主幹管工程：已完工。
- (5) 分支管線及用戶接管工程：總計 4,171 戶，已接管 2,913 戶，達成率為 69.83%。
 - ① 第二期第 1 標及第 2 標工程：已完工。
 - ② 第二期第 3 標工程：針對本系統範圍內尚未接管之住戶進行接管，於 109 年 2 月開工，預計 111 年 12 月完工。

4. 楊梅地區污水下水道系統

- (1) 集污範圍：楊梅鎮主要都市計畫區，總面積約 1,415.7 公頃。
- (2) 總接管戶數：4 萬 8,220 戶。
- (3) 水資源回收中心：最高可處理水量為 1 萬 2,000CMD，目前由本局委託廠商操作營運，實際處理水量為 4,406CMD。
- (4) 主次幹管工程：已完工。
- (5) 分支管網及用戶接管工程：總計 1 萬 3,475 戶，已接管 7,312

戶，達成率為 54.26%。

- ① 分支管線工程：於 107 年 3 月開工，預計 110 年 12 月完工。
- ② 用戶接管第一期第一標工程：107 年 12 月開工，預計 111 年 6 月完工。
- ③ 用戶接管第一期第二-1 標工程：107 年 12 月開工，因原廠商無法繼續履約，已於 109 年 7 月辦理解約，第二-1 標(後續工程)於 110 年 3 月開工，預計 112 年完工。
- ④ 用戶接管第一期第二-2 標工程：於 108 年 12 月完工。

5. 巴陵地區水質改善工程：(環保局委託本局代辦工程)

- (1) 集污範圍：復興區(上巴陵地區)，總面積約 15.6 公頃。
- (2) 總接管戶數：46 戶。
- (3) 水資源回收設施：設置 1 座去氮除磷合併式淨化槽(平均日處理量為 50CMD)。
- (4) 目前進度：已於 110 年 3 月開工，預計 111 年 9 月完工。

6. 桃園機場捷運 A7 站區水資源回收中心

- (1) 集污範圍：林口特定區，總面積約 236.13 公頃。
- (2) 總接管戶數：1 萬 6,477 戶。
- (3) 水資源回收中心第一期工程：由本局辦理，可處理污水量 4,000CMD，於 109 年 11 月完工。
- (4) 主次幹管工程：由內政部土地重劃處辦理，第二標、第三標及第四標於 107 年 11 月完工，佈設總長度約 16.5 公里。

7. 小烏來污水下水道系統

- (1) 集污範圍：小烏來風景特定區，位於桃園市復興區北部山區，跨越羅浮里及義盛里，總面積約 194.46 公頃。
- (2) 總接管戶數：257 戶。
- (3) 水資源回收中心：最高可處理水量為 520CMD。
 - ① 羅浮水資源回收中心：最高可處理水量為 350CMD，於 108 年 3 月開工，已於 110 年 6 月完工。
 - ② 義盛水資源回收中心：最高可處理水量為 170CMD，於 108 年 3 月開工，已於 110 年 6 月完工。

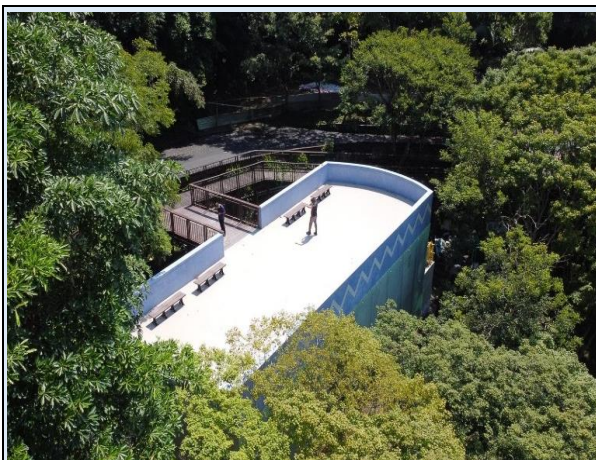
- (4) 分支管網及用戶接管工程：爭取到「前瞻基礎建設計畫」補助，採水資中心、管線、用戶接管一次施作完成，本系統用戶接管工程全期總計 257 戶，並處理平均每日 5,153 旅遊人次之生活污水，108 年 3 月開工，預計 110 年底前完工。
- (5) 分支管網及用戶接管工程：108 年 4 月開工，用戶接管工程設計 257 戶，已接管 192 戶，達成率為 74.7%，預計 110 年 9 月完工。

8. 百吉地區聚落式污水處理設施

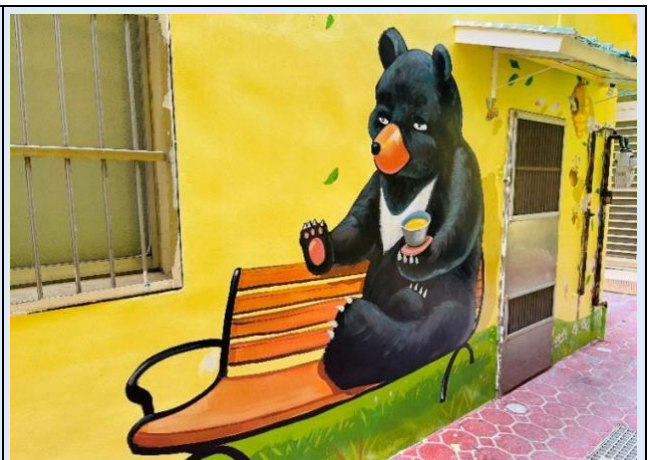
- (1) 集污範圍：大溪區復興里(百吉地區)，總面積約 31 公頃。
- (2) 總接管戶數：105 戶。
- (3) 水資源回收中心：建置 6 座去氮除磷合併式淨化槽(平均日處理量為 130CMD)。
- (4) 分支管網及用戶接管工程：於 109 年 12 月完工，總接管戶數 105 戶。

9. 順時埔聚落式污水處理設施

- (1) 集污範圍：大溪區一德里(順時埔地區)，總面積約 8.6 公頃。
- (2) 總接管戶數：26 戶。
- (3) 水資源回收中心：建置 1 座去氮除磷合併式淨化槽(平均日處理量為 25CMD)。
- (4) 分支管網及用戶接管工程：於 108 年 8 月完工，總接管戶數 26 戶。



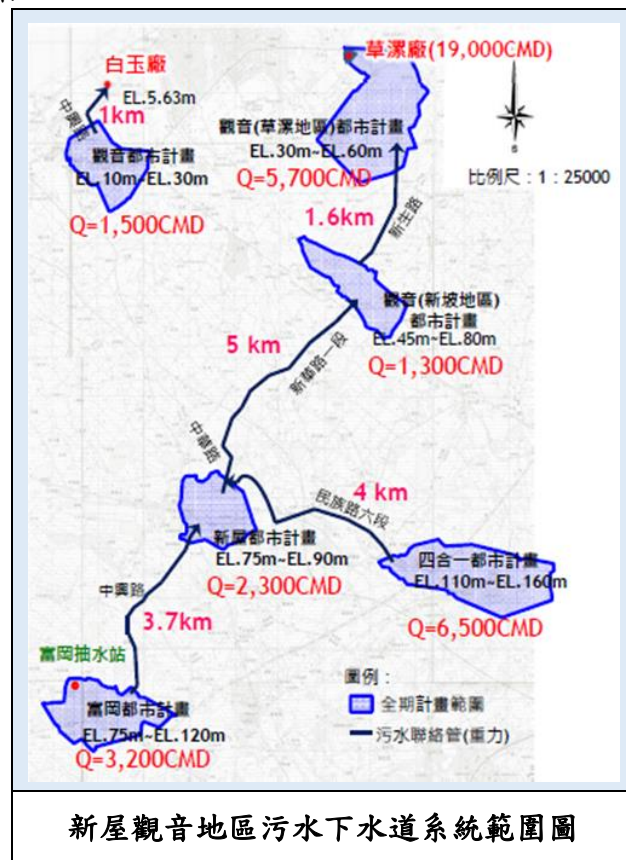
1100731 小烏來污水下水道系統
義盛水資中心空照圖



1100531 污水下水道建設
楊梅區後巷美化成果

10. 新屋觀音地區污水下水道系統

- (1) 集污範圍：觀音、草漯、新坡、新屋、四合一都市計畫(過嶺、高榮、頭州、富源地區) 以及富岡等六個都市計畫區。
- (2) 總接管戶數：1 萬 9,812 戶。
- (3) 水資源回收中心：最高可處理水量為 1 萬 8,900CMD，分二期興建，第一期工程預計 118 年完成(可處理污水量為 9,450CMD)。
- (4) 內政部於 110 年 1 月核定實施計畫，後續辦理委託設計監造案招標作業。



11. 龍潭平鎮(山仔頂)地區污水下水道系統

- (1) 集污範圍：龍潭都市計畫區及毗鄰區外人口密集地區、平鎮山仔頂地區都市計畫區及毗鄰區外人口密集地區，總面積約 3,972 公頃。
- (2) 總接管戶數：4 萬 8,348 戶。
- (3) 水資源回收中心：規劃不新建，將兩區之污水分別納入中壢及石門污水系統。
- (4) 納入石門污水系統部分：龍潭區非都市計畫部分地區，已於 109

年 11 月第一標開工，預計 110 年 12 月完工。

- (5) 納入中壢污水系統處理部分：本府已於 110 年 1 月 6 日函請內政部營建署同意中壢先期計畫修正(營運範圍納入龍潭平鎮山仔頂區域)，於 110 年 3 月 25 日召開下水道建設推動會後，當日推動會決議先期計畫修正案方向上原則同意，惟考量後續財源，建議本府就原計畫內容先行建設，另行提送。



(二) 促進民間參與污水下水道

1. 桃園地區污水下水道系統(BOT)

- (1) 集污範圍：桃園擴大修訂計畫、縱貫公路桃園內壢間、南崁新市鎮、龜山、八德大湳地區、八德八德(含八德擴大)地區等六個都市計畫區及八德及大湳二都市計畫區間之瑞德、瑞祥、瑞發、瑞泰及大信五個里，總面積約 7,610 公頃。
- (2) 總接管戶數：25 萬 1,447 戶
- (3) 計畫簽約：101 年 10 月。
- (4) 水資源回收中心：全期建設可處理水量 20 萬 CMD，已於 109 年

底完成桃園北區水資源回收中心二期水廠興建，可處理水量 10 萬 CMD，目前處理水量約 6 萬 3,888CMD。

(5) 各區污水管線工程：

① 蘆竹區：

奉化社區及上南崁地區已完成用戶接管，目前進行忠孝東路、忠孝西路及新南路周邊分支管網工程，管網工程已於 109 年 8 月完成，用戶接管工程預計 110 年 12 月完成。

② 桃園區：

A. 於桃園區大有社區範圍分支管網部份已施作完成，用戶接管部份已於 109 年底完成，剩餘用戶預計於 112 年底完成。

B. 於桃園區桃園夜市周邊路段正康一街及民光路等進行分支管網工程，已於 109 年月底完成。中正路以西、大興西路以南、慈文路以北、永安路以東範圍及中正路以東、民生路以西、大興西路以南、三民路以北範圍進行用戶接管工程可接戶預計於 110 年 12 月底完成。

C. 於桃園區三民路等路段施作主幹管線工程(往龜山方向)，已於 109 年 11 月底完成，民生路以西、三民路以南及成功路以北地區進行分支管網工程，預計 110 年底前完成。用戶接管工程可接戶預計於 112 年 12 月底完成。

D. 於桃園區市政府周邊地區，埔新路、民安路及育樂街等進行分支管網工程，用戶接管工程預計於 110 年底完成。

③ 八德區：

於建國路、公園路及福國北街等路段施作主幹管線，已於 110 年 2 月完成。建國路分支管網工程預計 110 年底完成。

④ 龜山區：

萬壽路三段以南，桃林鐵路以北進行分支管網工程，預計 111 年 6 月底完成。

(6) 用戶接管工程：目前桃園區、蘆竹區及八德區已接管 10 萬 4,145 戶，本年度將持續進行蘆竹區(下南崁)、桃園區(慈文路地區、三民成功路地區及本府周邊地區)及八德區用戶接管，依契約里程碑目前已於 110 年 7 月底前完成用戶接管 10 萬 3,642 戶。

(7) 機關及公園公廁納管於 107 年度已完成接管 8 處，市轄機關 6 處，公園公廁 2 處。108 年度已完成接管 11 處，分別為蘆竹區機關 9 處；桃園區機關 2 處。109 年度已完成接管市轄機關 3 處及公園公廁 1 處。110 年度已完成接管市轄機關 5 處及公園公廁 4 處。截至 110 年 7 月累積市轄機關已完成 25 處，公園公廁完成 7 處。

(8) 交通環境提升精進作為：

- ① 採用推進工法：如採用明挖工法將造成道路縮減，故改採推進工法施工，以降低對交通影響。
- ② 縮短推進工期：規劃將工作井之間距離縮短至以 60 公尺為原則，亦可同時縮短施工期程。
- ③ 限制工作井數量：同一路段僅可設置三處工作井，限制工作井數量，降低車道縮減長度。
- ④ 每日追蹤辦理情形：要求施工廠商每日提供施工點位，並控管施工期程，如有延誤情況發生將協助檢討及排除。
- ⑤ 協調管線遷移：定期召開管線協調會議，積極辦理管線遷移，以加速工進。
- ⑥ 確保學童通行權益：調查工作井與周邊學校區位關係，降低工作井影響學生通行。
- ⑦ 加強交通維持：除依照交通局核定之交維計畫辦理外，本局已訂定執行強化交維設施佈設規範。
- ⑧ 增加義交疏導交通：於車流量多或較為複雜之路口增加交通指揮人員。
- ⑨ 施工前書面通知：發放宣導單及進行達成率抽查。
- ⑩ 簡明告示牌：設立簡明告示牌，透明施工過程。

2. 中壢地區污水下水道系統(BOT)

- (1) 集污範圍：高鐵桃園車站特定區、中壢及內壢交流道附近特定區、中壢平鎮都市計畫區、中壢龍岡都市計畫區，總面積約 6,017 公頃。
- (2) 總接管戶數：19 萬 9,973 戶。
- (3) 計畫簽約：105 年 8 月。

(4) 水資源回收中心：分 4 期建設，全期完成後可處理每日 15 萬 6,800CMD 污水量。於 110 年 1 月完成水資源回收中心用地交付及地上權設定作業予民間機構，目前民間機構持續進行水資源回收中心及污水管線全期規劃及設計作業中，將於今年(110 年)10 月開始興建中壠水資源回收中心第一期工程。

(5) 污水管線工程：分 19 年建設，於 106 年 11 月開始施工，施作路段包含青溪路(1 段及 2 段)、大成路、領航北路 4 段、領航南路 2 段、新生路及環北路等，截至 110 年 7 月底已完成污水 1,350mm 主幹管線 1,612m、A6 揚水站及 DIP 600mm 壓力管 2,881.6m。

3. 埔頂計畫區污水下水道系統(BOT)

(1) 集污範圍：大溪(埔頂地區)都市計畫區、員樹林地區及國防大學理工學院，總面積約 596 公頃。

(2) 總接管戶數：1 萬 777 戶。

(3) 計畫簽約：105 年 10 月。

(4) 水資源回收中心：分 3 期建設，全期完成後可處理每日 1 萬 5,000CMD 污水量，已於 109 年 12 月 31 日完成用地交付及地上權設定作業予民間機構，已於 110 年 1 月正式進入興建期；污泥機房、生物池、穩壓池、初沉池及沉砂池持續施作中。

(5) 污水管線工程：分 12 年建設，於 106 年 8 月開始施工，施作路段包括介壽路、大綸街、大鶯路、慈光街及埔仁路周邊等，截至 110 年 7 月底已完成 5,876 公尺。

(三) 提升營運管理績效，改善水域環境

1. 污水設施管理績效提昇及設施改善：

本局所轄水資源回收中心藉由逐年辦理功能提升及設備更新，各廠的處理效率皆維持良好；為達水資源再利用，各廠皆設有回收水的設備，供廠區植栽澆灌、地面清洗，以減少自來水使用量；操作營運方面，嚴格要求操作廠商依各種狀況之調整操作機械設備運轉功率及運轉週期，並逐年改善自動化控制，以達智慧節能的目標。

2. 下水道地理資訊系統(GIS)：

(1) 為管理及掌握本市下水道狀況，建置下水道 GIS 管理資訊系統，將本市地下雨、污水兩大類管線資料數位化，使能清楚掌握管線位置

與屬性資料，以提升下水道系統維護管理作業效益。

- (2) 所建置 GIS 系統藉由結合 AIOT，將業務功能模組優化升級、並開發下水道巡檢勞務 APP，協助本局下水道相關科室業務推展之輔助，充分掌握下水道系統的最新狀況，以有效進行維護及修繕等經常性之工作，且持續針對轄區內下水道圖資進行檢核與建檔工作，並採用地理資訊化管理，以整合全市之圖資及有效處理複雜龐大之資料，並透過既有已開發各項業務功能之維護與擴充精進，進而提升行政管理效率。

3. 桃園市智慧水資源回收中心雲端管理平台(MIS)：

- (1) 本市正式營運中水資中心包含龜山、石門、大溪、復興、三民、桃園北區、楊梅廠等 7 廠納入系統，並逐步將文青水園、中壢、埔頂水資中心及礫間、溼地等，納入資訊平台；以標準化、雲端化、物聯網、行動化、視覺化、數據化等六大創新作法建置「桃園市智慧水資源回收中心雲端統合管理平臺」，讓各廠區不再各自為政，未來新建置的水資源回收中心都能統一管理，無須重覆投入管理平台的建置費用，並於 2021 年榮獲智慧城市創新應用獎為本府唯一，主要效益將可節省新廠重複建置系統之公帑、掌握運轉能賡資訊節省能源、節省資訊傳遞時間及人力、逐步無紙化等。
- (2) 本府未來也可透過持續擴充精進「桃園市智慧水資源回收中心雲端統合管理平臺」，導入智慧物聯化 AIoT 的方式進行決策輔助，以達成放流水質最佳化及水資源回收中心設備節能延壽之目標，更往前朝向水資源多元開發使用之未來趨勢邁進。

4. 行政管理業務

- (1) 桃園市水資源回收中心回饋金運用與管理：

本府制定「桃園市水資源回收中心回饋地方自治條例」回饋地方。依上述條例計算各回饋區域範圍內之各里回饋經費，110 年度回饋經費核定，各區公所納入預算辦理：

- ① 龜山區回饋金：271 萬 2,858 元。
- ② 大溪區回饋金：64 萬 7,656 元。
- ③ 復興區回饋金：19 萬 2,877 元。
- ④ 龍潭區回饋金：116 萬 736 元。

- ⑤ 蘆竹區回饋金：210 萬 9,204 元。
- ⑥ 楊梅區回饋金：60 萬 7,034 元。
- (2) 用戶接管戶數（一戶 4 人計，統計至 110 年 7 月 31 日）：
 - ① 接管戶數：15 萬 8,212 戶。
 - ② 下水道普及率：28.1%。（若以一戶 2.72 人計，則為 19.2%）
 - ③ 污水處理率：100%。
- (3) 全市污水處理量
 - ① 公共水資源回收中心：可達每日 15 萬 8,345 噸。
 - ② 濕地礫間淨化槽：可達每日 12 萬 7,500 噸。（含環保局及所有已經開工完工）
 - ③ 建築物污水設施：可達每日 21 萬 5,507 噸。（一戶以 4 人計）
 - ④ 專用下水道處理設施：可達每日 24 萬 3,946 噸。（一戶以 4 人計）
- 5. 持續推動「三免費二補助」，提高民眾接管意願
 - (1) 免費施作用戶接管：市民提供最小施作空間即免費用戶接管。
 - (2) 免費釐清土地址界：主動提前提供相關資料與地政事務所辦理測量作業以釐清界址。
 - (3) 免費後巷環境改造工程：和居民一同打造心中理想的後巷，自 105 年起累計完成 84 條，預計 110 年施作後巷美化 30 條。
 - (4) 補助大樓污水改管：本項補助每戶新台幣 5,000 元整，額度為全國最高。自 105 年起已有 58 處社區近 7,702 戶民眾受惠。
 - (5) 補助住宅雨污水管渠分開設置：於 109 年 1 月 1 日起受理補助，本項補助最高新台幣 2 萬元整，為全國唯一補助之縣市。為改善民眾居家環境提升生活品質，針對用戶接管至公共污水下水道區域之住宅，經勘查可將住宅既有管渠分開設置成雨水管渠及污水管渠者。
- 6. 設置環教場所，辦理環境教育活動

本局積極將水資源回收中心轉化成環教場所，持續將水資源回收中心結合生態、人文、濕地、河川，減少鄰避，並於大溪水資源回收中心、桃園北區水資源回收中心及朝陽礫間水與園區辦理多場環境教育活動，讓水資源回收中心轉為可接近、分享的設施，大溪水資源回收中心及桃園北區水資源回收中心皆取得環境教育設施場所認證，並積極

積極辦理水資中心各項能資源循環,向綠色城市循環經濟目標邁進。

五、營造親水環境，打造水岸城市

(一) 南崁溪水岸治理及水環境營造

1. 南崁溪親水河岸計畫(悠遊南崁溪計畫)：

為提升整體南崁溪水岸服務機能，改善南崁溪沿線景觀綠化以增加植栽多樣性、指標系統更新以完善休憩路網為目標。爭取到「前瞻基礎建設計畫」補助，已於 109 年 11 月開工，預計 110 年 10 月前完工。

2. 南崁溪現地處理計畫：

南崁溪水汴頭水質淨化現地處理工程：為污水下水道尚未用戶接管之配套方案，減緩桃園市區污水對於南崁溪水質衝擊，以提升南崁溪親水景觀，同時豐富其水域生態。截流處理水量達 3,000 CMD，工程經費約 3,628 萬元，於 110 年 2 月完成試運轉。

(二) 老街溪水岸治理及水環境營造

1. 老街溪青埔水都計畫：

爭取到「前瞻基礎建設計畫」補助規劃費 400 萬、發包工程費約 3,506 萬。工程範圍位於老街溪洽溪橋至領航南橋河段左岸，施工項目包含水岸自行車道(約 1,000 公尺)、防汛道路(約 400 公尺)及親水綠帶環境營造。為落實「老街溪水環境改善計畫生態保育措施」，優先保護現有植被，新增堤岸植栽、增加水岸綠蔭並區隔保護水域生態環境，減輕工程開發過程對生態負面之衝擊，維持多樣性生態環境，已於 110 年 3 月完工。

2. 大園區老街溪斷面 11 景觀橋工程：

位置位於桃園市大園區老街溪中正橋上游約 200 公尺(斷面 11)河道。計畫人行景觀跨橋全長約 54 公尺，以串聯左右岸之既有人行步道。提升在地居民通行兩岸之便利性，亦因其優美的鋼橋上下部結構線條及護欄，配合夜間照明，塑造柔和的環境，並融入老街溪優美之河景。工程經費約 1,920 萬元，已於 110 年 8 月完工。

(三) 新街溪河岸親水步道延伸計畫

本局自 105 年推動「新街溪流域治理 3 年計畫」，規劃護岸加高應急工程、河道拓寬、水岸步道及綠地公園等重點工程，合計投入經費 3 億 3,800 萬元，防洪提升長度 820 公尺、增加水岸步道 1,930 公尺及 3 處綠地公園 2,540 平方公尺，改善淹水面積達 15 公頃，「美隆橋至新街橋河段右岸」105 年 9 月完工、「龍岡橋至玄天橋河段右岸」106 年 7 月完工、「聖天宮至滿庭芳橋河段右岸」107 年 3 月完工、「滿庭芳橋上游河段右岸」107 年 3 月完工、「滿庭芳橋上游游泳路樂活公園(右岸)」107 年 3 月完工、「美隆橋至福州橋河段右岸」108 年 1 月完工、「水尾橋至福德橋河段右岸」108 年 9 月完工、「新興橋至東明橋河段右岸」109 年 1 月完工、「偉大橋至平鎮橋河段左岸」109 年 3 月完工。

(四) 大漢溪水岸環境美化(大嵙崁水與綠)

1. 大嵙崁親水園區景觀計畫：爭取到「前瞻基礎建設計畫」補助，總工程經費約 3 億 5,000 萬元，各項工程說明如下：

(1) 大嵙崁親水園區景觀工程：為將中庄二期周邊土地整合開發營造優質水岸藍帶，工程設計採低衝擊開發方式，結合景觀土丘地形特色興建一座滿足各年齡層需求之特色公園，以達活化中庄二期土地空間利用，營造整體親水環境創造民眾休閒遊憩空間。工程於 109 年 10 月開工，預計 111 年 3 月底前完工。

(2) 大漢溪跨河休憩路廊銜接工程：為串連大漢溪兩岸景點及縫合兩岸觀光遊憩動線，於中庄調整池與山豬湖間興建一座 419 公尺自行車人行跨橋，此一自行車人行跨橋可串連大漢溪兩岸自行車人行道路系統及縫合串連兩岸遊憩觀光動線，以提升區域整體觀光效益。工程於 109 年 12 月開工，預計 111 年 9 月底前完工。

2. 大嵙崁清淤輸送系統工程：爭取到經濟部水利署補助，總經費約 21 億 6,900 萬元。為加速推動此計畫，提出跨域合作的構想，將「大嵙崁溪水與綠休閒園區計畫」之其中計畫項目修正獨立成為「大嵙崁清淤輸送系統工程」，併入「阿姆坪防淤隧道工程計畫」結合辦理。

(1) 用地取得執行情形

係依據水利法第 82 條規定：「水道治理計畫線或用地範圍線內之土地，經主管機關報請上級主管機關核定公告後，得依法徵收之…。」本案用地徵收分為兩階段徵收：

- ① 第一階段-大漢溪左岸溪洲橋至崁津大橋（水道治理計畫至用地範圍線內）：經濟部水利署已於 110 年 7 月核准興辦事業計畫，目前排訂 110 年 8 月 30 日至 31 日召開協議價購會議，第一階段用地徵收預計 111 年 6 月完成徵收。
- ② 第二階段-大漢溪左岸崁津大橋至武嶺橋：待經濟部水利署水道治理計畫用地範圍線檢討完成後辦理。

(2) 工程設計辦理情形

大嵙崁清淤輸送系統藉由興建水防道路，完整串聯大漢溪左岸溪洲大橋至武嶺橋，全長 8.4 公里，提供石門水庫阿姆坪防淤隧道計畫清淤車輛通行，減少清淤運輸距離及時間，大幅改善附近地區交通壅塞問題。並於無既有河防設施之河段位置增設保護工，對堤內大面積土地資源提供充足防護，促進區域整體發展，預計 110 年 10 月底前完成細部設計，110 年底完成工程發包。

(3) 台電電塔遷移辦理情形

台灣電力有限公司配合「大嵙崁清淤輸送系統」一併施作既有電塔遷移工程，將原瑞興部落之超高壓電塔，改以堤內共構方式遷移，進而保障瑞興部落之居民安全健康，同時改善水岸原住民部落，如崁津部落、撒烏瓦知部落等之居住環境。本局並已於 109 年 11 月提供基本設計(含新設電塔位置套繪圖資)予台電，辦理 #67~#72 等 6 座電塔遷移，台電公司預計 110 年度先行發包 #67、#68、#70、#71 及 #72 等 5 座電塔新建遷移工程，#69 位於大溪情人橋下游局部檢討範圍，預計 112 年度辦理發包作業。

3. 員樹林礫間二期工程：處理員樹林當地排水全量之水量(約 8,000CMD)，工程經費約 7,100 萬元，削減污染源達 60%以上，已於 110 年 8 月完成主體工程並將進行試運轉階段。
4. 桃園市大漢溪上游埔頂排水水環境改善計畫工程：處理埔頂排水約 10,000CMD 污水量，預期達到水質(SS BOD NH₃-N)削減效率可達 70%

以上，並透過兩期員樹林排水水質淨化工程之聯合操作，改善板新取水口及中庄調整池站之水質。本案獲得「前瞻基礎建設計畫」補助工程設計經費 730 萬元，110 年 7 月完成設計，並獲「前瞻基礎建設計畫」補助工程經費 1 億 9,654 萬 3,000 元，將於 110 年 9 月底前召開地方說明會，預計 110 年底前完成發包。

（五）富林溪水岸環境美化 s

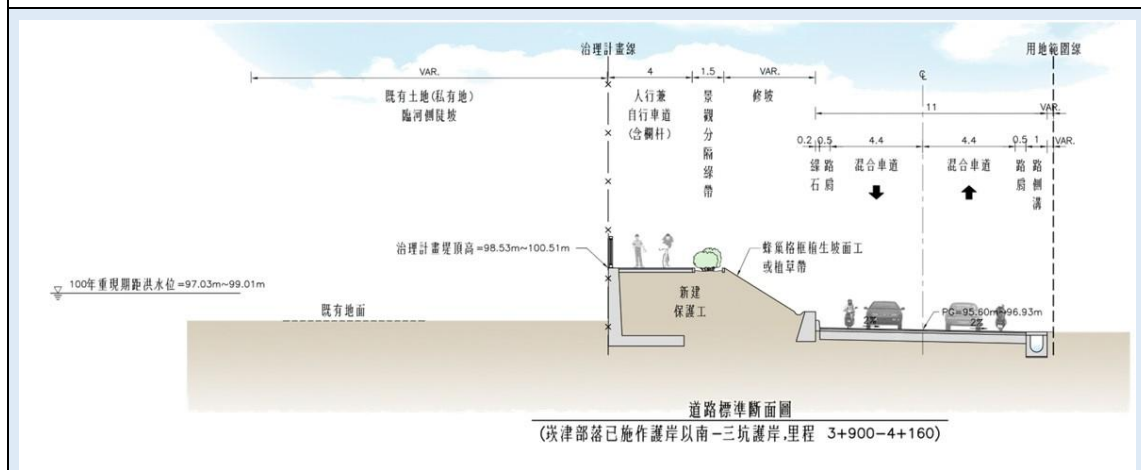
富林溪水質淨化：為使本市水污染防治工作顯現執行成效，本府針對富林溪樹林後溪橋至榮工橋間之排水規劃截流並以現地處理手段淨化後再排回富林溪。已辦理「桃園市富林溪水質改善工程委託規劃設計技術服務」案，評估鄰近其他雜排或逕流污水排放口排水納入處理之可行性，以期有效提升富林溪護岸河岸段之水質狀況，營造當地優質水岸環境，將依據水質水量調查結果設計最佳處理水量，使 BOD、SS 及 NH₃-N 污染削減，進而改善富林溪流域整體污染負荷，同時提升該區水域環境品質。已於 110 年 6 月完成規劃設計，並持續向中央爭取「前瞻基礎建設計畫」工程經費補助。



埔頂濕地完工模擬圖



大料崁溪水與綠休閒園區計畫規劃圖



大料崁水與綠清淤輸送系統工程剖面圖



員樹林礫間處理水質淨化工程

貳、未來努力方向

本局為創造符合市民期待之直轄市水準生活環境，針對「污水及雨水下水道建設」、「污水妥善處理」、「河川全流域治理」、「河岸親水空間營造」、「航空城整體治水」、「打造大漢溪河廊風貌」、「強化山坡地管理」及「地下水智慧管理」八大面向，除積極編列預算並爭取中央「前瞻基礎建設計畫」預算補助加速推動外，集水區內之水土保持、防治土石流、加強坡地管理及水域之防洪整治；改善易淹水地區水患，建立自主防災社區，提昇防災能量；推動公共污水下水道建設管理並兼顧水資源回收再利用，建置雨水下水道解決淹水問題；改善河川水質，營造安全之親水河濱廊道，智慧管理地下水以永續發展，均為施政重點，此外本局也將持續推航空城計畫區內整體治水及大漢溪流域內親水工程，讓市民生活在更舒適的水岸環境中。

一、污水及雨水下水道建設

為加速提昇污水下水道普及率，本市污水下水道建設整體推動策略採政府公辦與促進民間參與二種方式同步併行，將持續爭取龍潭及平鎮山仔頂系統，俟中央審定修正先期計畫後即可展開設計作業，新屋及觀音系統將第一期實施計畫內政部於110年1月核定實施計畫，後續辦理委託設計監造案招標作業。林口南污第二期實施計畫內政部於

110 年 5 月核定基本設計，預計 110 年 12 月第一標細部設計提送營建署審查，俟中央核定後辦理工程招標；本市以促進民間參與方式辦理的污水下水道系統為桃園北區、中壢及埔頂等三個系統，其加總用戶接管比重占了全市約 8 成，在市府團隊積極趕辦下，桃園 BOT 系統已於 109 年底完成水資中心第二期擴廠，每日處理量達 10 萬噸污水，截至 110 年 7 月累積已接管戶數已達 10 萬 4,145 戶，已完成用戶接管 10 萬 3,642 戶之第二階段里程碑，未來將以水資中心第三期擴廠及用戶接管 19 萬 1,596 戶之里程碑為目標，加速桃園地區污水下水道建設；此外中壢 BOT 及埔頂 BOT 系統已將水資中心用地交付及地上權設定予民間機構，中壢 BOT 目前辦理基地整地及相關書圖計畫送審作業，預定 112 年底完成水資中心第一期工程；埔頂污水 BOT 水資中心則持續積極施工中，預定 111 年底前完成第一期工程。透過本市三個 BOT 系統同步推動，讓公共污水下水道普及率能夠儘速提升，以改善本市居住及河川環境品質。另本局已爭取內政部營建署「流域綜合計畫」、及「前瞻基礎建設計畫」補助經費，辦理「桃園市、縱貫公路桃園內壢間、龜山、南崁、蘆竹(大竹地區)、大園、中壢(龍岡地區)、中壢平鎮、高速公路中壢及內壢交流道附近特定區、八德(八德地區)、八德(大湳地區)、大溪、大溪(埔頂地區)、石門、林口特定區、大園(菓林)、龍壽迴龍、龍潭、平鎮(山子頂地區)、觀音、觀音(新坡地區及草漯地區)、楊梅區(富岡豐野地區)、新屋都市計畫區及高速公路沒交流道附近特定區計畫區」等 23 地區之雨水下水道系統通盤檢討，後續將持續積極向中央爭取「前瞻基礎建設計畫」經費，提升本府公共基礎雨水下水道建設完成率，配合智慧監測系統掌握下水道排水狀況，利用遠端監測操控抽水機使排水設施利用率最大化、最佳化，都市計畫區防汛減災能力大大提升。

二、污水妥善處理、管渠設施維護及智慧雲端管理應用

本局為改善都市生活環境品質及河川水質，已完成龜山、大溪、石門、復興、復興三民、桃園 BOT 及楊梅等 7 處污水下水道系統建設，並已開始操作營運，另已規劃興建機場捷運 A7 站、小烏來、新屋觀音、龍潭平鎮山仔頂、中壢 BOT 及埔頂 BOT 等處污水下水道系統，均陸續建設中。主要將生活污水經由污水下水道系統收集至水

資源回收中心，經過妥善處理符合國家放流水標準後排放至水體，並透過定期之人孔巡檢及管線修繕，妥善維護管渠設施，確保管渠輸送功能順暢。另運用 IoT 物聯網及 GIS 地理資訊等科技技術，建立下水道雲端智慧管理系統及廠務管理系統，智慧化管理，提供水資中心現場人員即時全面的操作維護資訊，及污水管渠巡檢維修之紀錄。未來將持續精進整合智慧管理平台之功能與應用，藉由廠區儀控設備訊號及進放流量水質即時監測等感測資訊，達到設備延壽、操作最佳化及環境永續之目標。

三、推動河川全流域整治

本局已針對必須優先治理之瓶頸河段包括：南崁溪、老街溪、坑子溪、茄荖溪及社子溪、埔心溪及東門溪等提出治理工程，並積極向經濟部水利署爭取納入前瞻基礎建設計畫項下「水與安全-縣市管河川及區域排水整體改善計畫」辦理河川及區排治理工程及內政部營建署項下「縣市管河川及區域排水整體改善計畫-下水道及都市區其他排水」辦理滯洪池工程，以補足治水預算不足部分，保護市民免於淹水的生活環境。且後續將積極向中央爭取前瞻基礎建設計畫經費讓本市河川及區域排水除了安全無虞外，更進一步營造水岸環境及改善河川水質。

四、營造河岸親水空間

已完成整治的市管河川區段，辦理河岸綠美化，延伸河岸親水路網，辦理「大崙崁親水園區景觀計畫」、「悠遊南崁溪水岸服務改善計畫」將都市綠帶與藍帶串連以營造優質水岸環境。於未完成治理的河段，依據治理計畫之保護標準檢視防洪缺口並辦理工程，以保護民眾生命財產安全。並於工程規劃設計時，將河岸周邊環境營造一併納入設計，以降低工程對生態環境之衝擊，以近自然的生態工法來營造生物多樣性水域環境及河岸親水空間。

五、航空城計畫區內整體治水

以航空城計畫範圍內之水域環境(包括 4 條河川與區域排水及區內埤塘)為對象，重新檢討計畫範圍內之整體治水策略，配合航空城機場第三跑道興建、產業專用區開發來提升區內防洪保護標準，透過重新規劃區內現有排水路、埤塘劃定為滯洪公園以作為都市防洪重要的蓄洪空間，其

中針對出流管制需劃設滯洪空間採用多目標公園規劃，平時提供市民公園使用，災時作為滯洪空間，並利用既有水域環境，構思計畫範圍內之水域環境整體營造構想、水源純淨維護策略及區內水資源彈性調度管理，達成水域環境活化再生目標，以建立韌性航空城市。

六、 打造大漢溪河廊新風貌

為均衡整體流域建設資源與發展，本局刻正辦理大漢溪總體營造規劃並積極向中央爭取「前瞻基礎建設計畫」經費補助，辦理自行車道改善、河川水質淨化、生態休閒園區、清淤輸送系統及景觀跨橋，以確保水岸聚落居住安全，並縫合大漢溪兩岸觀光動線，連接雙北親水步道及建設桃園都會公園，提升大溪區整體觀光效益。

七、 強化山坡地管理績效

本局以科技巡查、數據分析熱區等智慧化方式進階管理本市山坡地。藉由建立山坡地巡查 APP 搭配多元監測，即時回報並輔以高頻率之衛星變異點監測，早期發現疑似違規跡象，予以制止；利用大數據分析近五年違規熱區，增加巡查頻率及密度，並搭配使用 UAV，針對違規次數較多且人煙罕至之山區進行地毯式空中巡查，加強監控。未來將持續加強深化巡查管理，利用無人機輔助進入難以巡查的區域，輔導查報取締同仁取得空拍證照，且利用水情資訊系統及智慧行動 APP 進行違規定位回報，而民眾也可掃描 QR code 即時通報違規或 QR code 預約水土保持服務團現地輔導，以多元管道輔以社群網站，對不同年齡族群加強水土保持宣導，避免民眾因不諳法令誤觸水土保持法。

另本局於 110 年起著手建置「水土保持計畫 e 化管理系統」。預計 110 年底完成水土保持相關計畫線上申請、審查流程及書件管理等作業數位化，提升案件審查時效與進度控管，並取代傳統紙本公文往來，讓行政流程公開透明，以優化書件審查流程及案件管理效能。

八、 地下水智慧管理

本局自 106 年起推動地下水年抽用量達 10 萬噸以上之水權人，於水權井裝設智慧量水設備，以電子式量水設備結合無線傳輸方式即時掌握地下水水情，截至 110 年 7 月底為止，已有 374 處之即時抽水數據，約已即時掌握桃園市 39.7%地下水水權量，另配合「桃園市地下水水權

裝置量水設備自治條例」，逐年增加地下水水量監測之時間與空間涵蓋率，預計於 114 年掌握水權可達 95%以上，透過即時數據的監測，期望能達到地下水智慧管理，增加桃園地下水之防災與備援能力，使桃園市地下水水資源得以永續發展。

參、結語

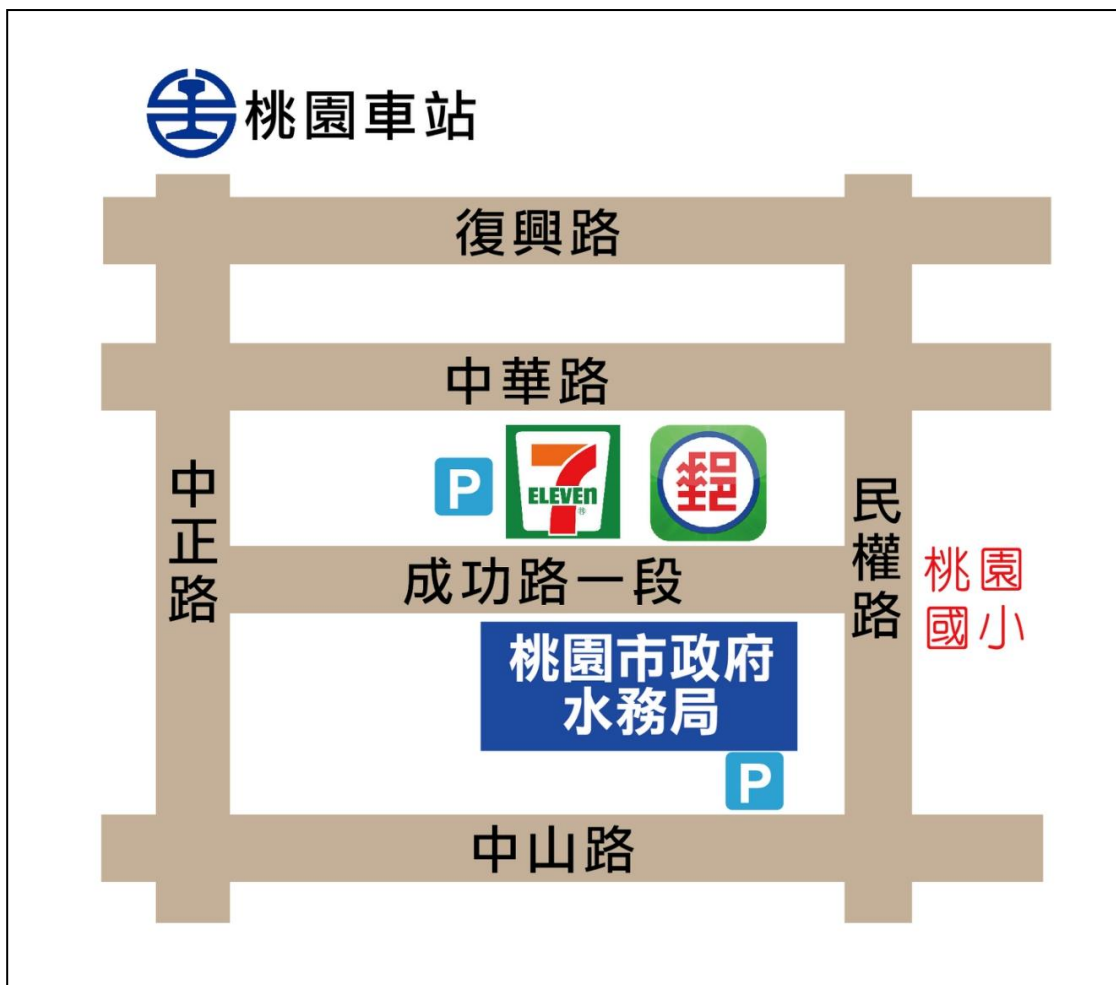
- 一、 因應全球氣候變遷造成極端氣候現象頻仍，豪大雨對於排水系統及水土保持工作威脅日趨嚴重，面對「水太多、水太少、水太髒」三大水環境挑戰，本局充份運用新科技與民間資源，秉持智慧宜居城市的新思維，以全流域治理的概念，跨局處整合，朝向分洪、減洪、滯洪等多元化治理模式，推動水資源再利用，健全水資源循環，營造河川生態廊道，景觀及服務升值，達成不怕淹水、不怕缺水、要親水之目標，將桃園市打造成一個與水共榮的智慧城市。
- 二、 積極爭取中央「前瞻基礎建設計畫」預算補助，以提升本市河川(區排)之防洪標準、雨水下水道實施率及加強山坡地保育與集水區治理等，以保障人民生命財產安全，提供市民便捷安居之生活環境。
- 三、 健全污水下水道系統，藉由政府自辦及民間參與 BOT 方式共同投入建設，加速污水下水道之建設，以提升污水下水道普及率，為及早改善河川水質，在大漢溪、南崁溪、老街溪三大流域持續推動現地處理計畫，有效減輕河川污染負荷，建設一個與水共生的健康韌性城市。

各科室主管聯絡方式及水務局位置圖一覽表

水務局總機：03-303-3688

單位別	職稱	姓名	科室 分機	直撥電話	傳真
局本部	局長	劉振宇	3680	303-3688	303-3660
局本部	副局長	李金靖	3682	303-3688	303-3660
局本部	副局長	耿彥偉	3683	303-3688	303-3660
局本部	主任秘書	魏茂鏐	3684	303-3688	303-3660
局本部	總工程司	張弘岳	3685	303-3688	303-3660
局本部	專門委員	許少峯	3687	303-3688	303-3660
局本部	專門委員	邱鵬豪	3686	303-3688	303-3660
局本部	副總工程司	王士綜	3641	303-3688	303-3660
局本部	副總工程司	黃浩珽	3642	303-3688	303-3660
秘書室	主任	俞美如	3601	303-3600	303-3660
人事室	主任	江坤遠	3541	303-3668	303-3667
會計室	主任	董建中	3551	303-3669	303-3667
政風室	主任	蔡真鈴	3371	303-3608	336-5586
水利養護工程科	科長	陳文龍	3801	303-3607	303-3665
水利工程科	科長	蘇鴻	3311	303-3606	303-3664
水利行政科	科長	葛其民	3701	303-3602	303-3662
污水企劃工程科	科長	王瀚逸	3511	303-3609	303-3666
污水促參計畫工程科	科長	葉佳錦	3231	303-3610	303-3611
污水設施管理工程科	科長	鍾淑女	3751	303-3604	303-3663
坡地管理科	科長	邱來賢	3771	303-3605	337-4285
雨水下水道科	科長	王韻雄	3731	303-3603	303-3662
綜合企劃科	科長	黃旭輝	3861	303-3671	303-3678
水利防災科	科長	李岳壇	3622	303-3601	303-3661
河岸地工程管理科	科長	高啟洲	3831	303-3640	303-3665

水務局位置圖：



桃園市桃園區成功路一段 32 號 7F