

桃園市議會第2屆第8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 111 年 8 月

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.....	9
(五) 水利行政管理.....	10
(六) 坡地防災工程與保育管理.....	13
二、 健全都會區排水系統，降低積淹水風險.....	15
(一) 健全雨水下水道系統功能.....	15
三、 防災整備、應變及災後復建.....	16
(一) 災前整備.....	16
(二) 災中應變.....	18
(三) 災後改善.....	18
(四) 非工程之防災措施.....	19
(五) 智慧防災.....	19
四、 加速污水下水道建設，改善水質及環境衛生.....	20
(一) 公辦污水下水道系統.....	20
(二) 促進民間參與污水下水道.....	26
(三) 提升營運管理績效，改善水域環境.....	29
(四) 桃園北區水資源回收中心再生水BTO計畫.....	30
(五) 龜山ROT及大園活化.....	30
五、 營造親水環境，打造水岸城市.....	33
(一) 南崁溪水岸治理及水環境營造.....	33
(二) 大漢溪水岸環境美化(大崙崁水與綠).....	34
(三) 富林溪水岸環境美化.....	38
(四) 下埔仔溪及菜堂排水綠廊環境改善.....	39
(五) 龍南幹線護岸整治及水環境營造.....	39
貳、 未來努力方向.....	40
參、 結語.....	43
各科室主管聯絡方式及水務局位置圖一覽表.....	44

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 8 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 111 年 2 月 1 日至 111 年 5 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，經濟部水利署審議小組辦理治理計畫審議中，預計 112 年核定公告治理計畫。
- (2) 大堀溪：總經費約 205 萬元，經濟部水利署審議小組辦理治理計畫審議中，預計 112 年核定公告治理計畫。
- (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%)，刻正辦理治理規劃檢討中，預計 112 年核定公告治理計畫。
- (4) 社子溪：總經費約 900 萬元，刻正辦理勘測作業，預計 111 年底完成水文水理分析。
- (5) 老街溪：總經費約 960 萬元，刻正辦理勘測作業，預計 111 年底完成水文水理分析。

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，經濟部水利署審議小組辦理治理計畫審議中，預計 112 年核定公告治理計畫。
- (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，經濟部水利署審議小組辦理治理計畫審議中，預計 112 年核定公告治理計畫。
- (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

日核定公告治理計畫。

- (4) 土地公及貓尾崎排水幹線(坑子溪水系)：總經費約 336 萬元，經濟部水利署審議小組辦理治理計畫審議中，預計 112 年完成公告。
- (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%)，番子溝已於 110 年 5 月公告核定公告治理計畫；經濟部水利署審議小組辦理海方厝、楓樹溪、番子窩、海湖排水之治理計畫審議中，預計 112 年核定公告治理計畫；配合桃園航空城計畫整體開發瓦窯溝終止辦理。
- (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%)，經濟部水利署審議小組辦理治理計畫審議中，預計 112 年核定公告治理計畫。
- (7) 上中福分線一、二(埔心溪水系)：總經費約 280 萬元，經濟部水利署審議小組辦理治理計畫審議中，預計 112 年完成公告。
- (8) 街口溪幹線(大漢溪水系)：總經費約 440 萬元，經濟部水利署審議小組辦理治理計畫審議中，預計 112 年核定公告治理計畫。
- (9) 永福溪幹線(大漢溪水系)：總經費約 668 萬元，經濟部水利署審議小組辦理治理計畫審議中，預計 112 年核定公告治理計畫。
- (10) 東門溪排水幹線(南崁溪水系)：總經費約 245 萬元，經濟部水利署審議小組辦理治理計畫審議中，預計 112 年核定公告治理計畫。
- (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 12 月審查通過期末報告，預計 111 年底治理計畫提送經濟部水利署審議。
- (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 111 年 8 月初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 110 年 7 月及 111 年 6 月各召開兩場審查會議，預計 111 年 11 月底完成治理計畫，111 年

底前治理計畫提送經濟部水利署審核。

- (14) 東勢溪、上棟榔溪、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，經濟部水利署審議小組辦理治理計畫審議中，預計 113 年核定公告治理計畫。
- (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%)，110 年 11 月本府核定治理規劃，預計 111 年底前將治理計畫提報經濟部水利署審議小組辦理治理計畫審議。
- (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%)，111 年 5 月本府核定治理規劃，預計 112 年中前將治理計畫提報經濟部水利署審議小組辦理治理計畫審議。
- (17) 埔心溪排水系統幹線(埔心溪水系)：總經費約 500 萬元，110 年 11 月本府核定治理規劃，預計 111 年底前提報治理計畫予經濟部水利署審議小組審議。

(二) 河川治理

1. 老街河流域：

為推動老街溪下游(中壢區環北橋至青埔特區)整治及延伸的親水綠帶計畫，總長度約 6 公里，規劃投入總經費約 32 億 3,000 萬元(用地費約 27 億元、工程經費約 5 億 3,000 萬元)。

- (1) 老街溪興南一號護岸延伸工程(芝和橋至國道一號)：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%)，預計 111 年 8 月工程決標。
- (2) 老街溪右岸斷面 34 至斷面 41 護岸新建工程(領航南橋至芝和橋)：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 111 年 12 月完成設計。



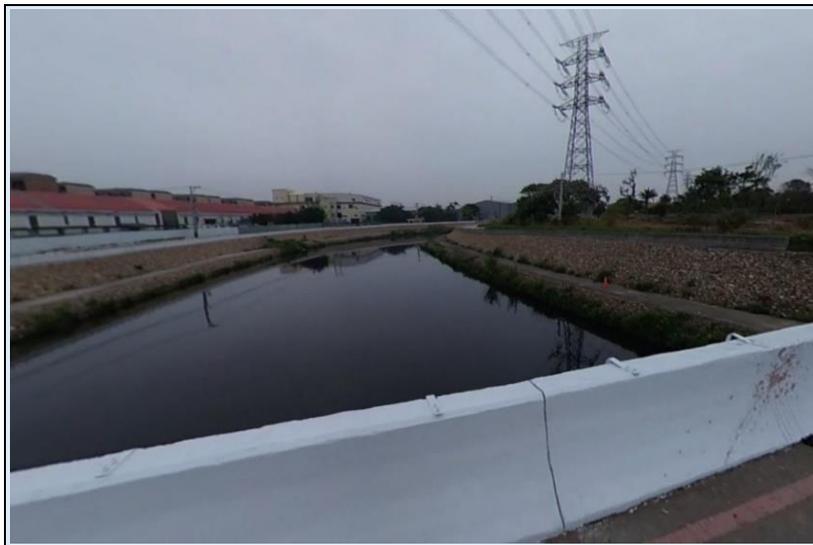
1110607 老街溪興南一號護岸延伸工程



1110607 老街溪右岸斷面 34 至斷面 41
護岸新建工程模擬圖

2. 茄苳溪流域：

- (1) 茄苳溪南竹路茄苳溪橋上游左岸應急工程(富國路一段至南竹路二段)：護岸新建及河道拓寬約 274 公尺，工程經費約 3,131 萬元，已於 110 年完成細部設計，刻正辦理用地徵收作業，預計 111 年底前上網招標。



1110601 茄苳溪南竹路茄苳溪橋上游左岸應急工程

3. 社子溪流域：

- (1) 社子溪月眉橋下游至慈恩橋右岸護岸治理工程(含慈恩橋改建)：爭取到「前瞻基礎建設計畫」補助，工程經費約 1 億 485 萬 3,000 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%)，新建護岸及水防道路長約 1,145 公

尺，並改建慈恩橋，預計 111 年 8 月開工，並於 112 年 3 月完工。



1110607 社子溪月眉橋下游至慈恩橋右岸護岸治理工程(含慈恩橋改建)

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(航翔路無名橋上游側)：辦理河道整理及施作回填擋土設施約 1200 公尺，工程總經費 8,818 萬元，已於 111 年 6 月 13 日開工。

5. 新屋溪流域：

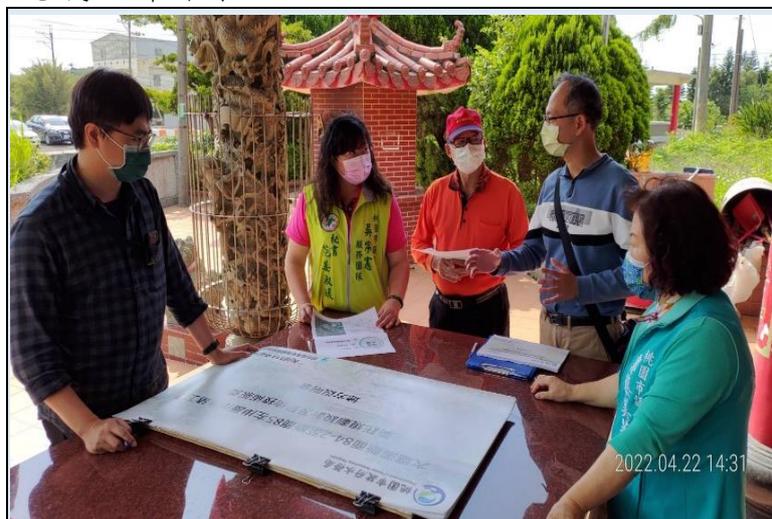
- (1) 新屋溪志滿橋下游斷面 79 至斷面 81.1 淹水改善工程(志滿橋至無名橋)：護岸新建約 530 公尺，爭取到經濟部水利署「前瞻基礎建設計畫」補助 4,815 萬元(含用地費)，111 年 5 月 11 日核定基本設計報告，預計 111 年底完成設計作業。



1110415 新屋溪志滿橋下游断面 79 至断面 81.1
淹水改善工程地方說明會

6. 大堀溪流域：

- (1) 大堀溪断面 84-2 至断面 85 左岸護岸新建工程(大堀溪萬善橋上游左岸)：於觀音區大堀溪萬善橋上游河道左岸新建護岸約 260 公尺，工程經費約 1,800 萬元，刻正辦理設計作業，預計 111 年底完成設計作業。



1110422 大堀溪断面 84-2 至断面 85 左岸
護岸新建工程地方說明會

(三) 區域排水治理

1. 東門河流域：

- (1) 鳳鳴滯洪池工程(新北市轄段)：為提昇東門溪排水幹線保護標準，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，目前基本設計中。
- (2) 員 74B 滯洪池工程：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，將東門溪上游員 74B 埤改建成滯洪池，滯洪池面積約 2.25 公頃，滯洪量體約 13 萬立方公尺，爭取到內政部營建署「前瞻基礎建設計畫」補助 8 億 1,200 萬元(含用地費 5 億 2,200 萬元)，已於 111 年 7 月 12 日開工，預計 113 年 11 月完工。
- (3) 大湳埤塘生態公園(大湳滯洪池工程)：為改善桃園後站區域淹水問題，利用既有八德區豎啣埤(又稱大湳水上樂園、員 63 號池)改建成滯洪池，滯洪池面積約 5.6 公頃，滯洪量體約 15 萬立方公尺，爭取到內政部營建署「前瞻基礎建設計畫」補助 4 億 700 萬元(中央補助 70%，地方配合 30%)，已於 109 年 3 月開工，預計 112 年 12 月完工。
- (4) 大樹林埤塘生態公園(樹仁三街滯洪池工程)：為改善桃園後站區域淹水問題，利用東門溪上游大灣溝樹仁三街附近公有土地新建滯洪池，滯洪池面積約 3.5 公頃，滯洪量體約 11.8 萬立方公尺，爭取到內政部營建署「前瞻基礎建設計畫」補助 4 億元(中央補助 70%，地方配合 30%)，已於 109 年 3 月開工，預計 112 年 12 月完工。



1110501 樹仁三街滯洪池工程空拍照



1110430 大浦滯洪池工程空拍照

2. 新街溪流域：

- (1) 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 5,842 萬元，河道浚深長度約 940 公尺、既有護岸改善約 1,147 公尺，已於 110 年 8 月完工。
- (2) 新街溪新興橋至東興橋局部河段排水改善應急工程：於中壢區新興橋上游至新興橋下游，針對局部河段護岸進行改善，新設護坡 59.7 公尺，基礎保護工 138.8 公尺，工程經費約 666 萬元，已於 111 年 5 月開工，預計 111 年 9 月完工。

3. 埔心溪流域：

- (1) 龍山埤塘生態公園(魚管處滯洪池工程)：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，滯洪池面積約 2.12 公頃，滯洪量體約 7 萬立方公尺，爭取到內政部營建署「流域綜合治理計畫」補助用地費 3.86 億元(中央補助 55%，地方配合 45%)及「前瞻基礎建設計畫」工程經費 3.2 億元(中央補助 70%，地方配合 30%)，合計總經費 7.06 億元，已於 109 年 3 月開工，預計 111 年 9 月完工。

(四) 河川及區域排水年度歲修，確保通洪順暢

1. 河川：

- (1) 111 年度辦理「新屋溪斷面 94.1(13k+911)至斷面 96.2(14k+07)

護欄設置工程」、「南崁溪航翔路上游右側水防道路破損修復工程」、「新屋溪 3K+400 護岸破損修復工程」及「觀音溪左岸斷面 66 溪美橋至斷面 69 農路橋 6 護岸改善工程」等 4 案，截至 111 年 6 月執行經費約 1,622 萬元，預計 111 年度執行經費 2,400 萬元。

- (2) 河道整理、疏濬清淤及環境整理等維護工程：預計 111 年度執行經費 2,945 萬元，截至 111 年 6 月完成長度約 1 萬 7,928 公尺。

2. 區域排水：

- (1) 護岸整建、修復等工程：111 年度辦理「同德綠廊環境改善工程」（預計 111 年 8 月 3 日完工）、「楊梅區新梅三街旁秀才窩幹線新建護岸工程」（預計 111 年 8 月 5 日完工）、「長坡溪 2k+022.5~2k+190 排水路拓寬及橋梁改善治理工程」（預計 111 年 12 月 27 日完工）、「楊梅區秀才窩幹線中山南路(太平橋)護岸新建應急工程」（預計 111 年 8 月 26 日完工）、「連城溪 0K+859~1K+052 護岸加高應急工程」（預計 111 年 9 月 2 日完工）、「連城溪 0K+633~0K+845 護岸加高應急工程」（預計 111 年 11 月 2 日完工）、「霄裡溪 2K+000~2K+200 及 2K+700~3K+250 護岸加高應急工程」（已於 111 年 1 月 11 日完工）、「連城溪 2K+150~2K+750 護岸加高應急工程」（已於 111 年 4 月 1 日完工）、「桃園區大誠路側溝改建及興邦路淹水改善工程」（預計 111 年 10 月 10 日完工）等 9 案，施作護岸暨加高改善長度約為 3,465 公尺，預計執行經費約 1.66 億元。

- (2) 111 年度市管區排河道整理、疏濬清淤及環境整理等維護工程：111 年度執行經費 7,400 萬元(截至 111 年 5 月 31 日，已派工約 1350 萬元，達年度經費 18%)。

(五) 水利行政管理

各項水利行政管理情形說明(111 年 2 月 1 日至 111 年 5 月 31 日)

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 63 件。
 - (2) 河川區域種植申請共計 1 件。
 - (3) 河川區域一般案件使用申請共計 19 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 10 筆違建拆除，總面積達 597.238 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 0 件。
 - (2) 水利法行政罰鍰案計 8 件，罰鍰金額 13 萬 4,950 元。
 - (3) 區域排水構造物申請共計 15 件。
 - (4) 搭排申請計共計 8 件。
 - (5) 溜池報廢申請共計 7 件。
 - (6) 水路加蓋申請共計 4 件。
 - (7) 水路報廢申請共計 1 件。
 - (8) 水路遷移申請共計 0 件。
 - (9) 水權申請共計 102 件。
 - (10) 排水計畫申請案件共 21 件。
4. 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 110 年共建置 260 口埤塘蓄水量估算模式，預計 111 年再增加建置 80 口，截至 5 月底已增加 22 口，共計估計 282 口埤塘蓄水量，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。

5. 智慧地下水管理

為強化桃園市地下水資源管理成效，於 108 年 7 月 24 日公布施行「桃園市地下水水權裝置量水設備自治條例」，並於 106 年起與經濟部水利署合作「桃園市智慧地下水管理推動計畫」，針對本市工業用水或其他用途，大約 10 萬噸核發量用水大戶，要求必須加裝智慧水表，截至 110 年底已裝設 418 組智慧水表，預計 111 年新增 100 組智慧水表，截至 5 月底已增加 48 組，共計 466 組智慧水表，逐步構建本市地下水智慧物聯網系統，可即時掌握本市地下水使用量，以利滾動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。

6. 備用水井

本市原建置 15 口備用水井每日可供水 6,360 噸，110 年增設及改善 13 口備用水井，共計 28 口備用水井，每日供水量提高至約 14,890 噸。

7. 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準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壠間都市計畫等 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壠間都市計畫已於 110 年 10 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. 老街溪中壠區環北路(環北橋)至領航南路一段(領航南橋)。

(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，111 年 2 月起至 111 年 5 月底，分別於龜山、楊梅、蘆竹、大溪等 4 區辦理野溪治理工程及環境維護，工程經費約 5,750 萬元，護岸改善長度約 1024 公尺，步道約 105 公尺，預計 111 年底前完成。
- (2) 野溪清疏案件，111 年 2 月起至 111 年 5 月底共計 2 次，清疏長度約 360 公尺、除草面積約 108 平方公尺，案件分別坐落於蘆竹、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，野溪治理長度約 412 公尺，補助經費為 820 萬元，預計 111 年底完成，預期將能防止石門水庫集水區上游之坑溝因沖刷形成土石流失，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，預計 111 年底前完成。

2. 山坡地利用及管理

(1) 山坡地範圍劃出檢討

- ① 龜山區瑯坡段、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，並經本府於 110 年 12 月 23 日府水坡字第 11003389281 號公告在案；公西段、文化段(龜山區長庚自辦市地重劃區)行政院已同意照辦，俟防災設施完成後，

即可辦理公告。

- ② 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，劃出龜山區山坡地面積 368.26 公頃與龍潭區山坡地面積 819.61 公頃，業經行政院於 111 年 5 月 17 日以院臺農字第 1110086851 及 1110086852 號函同意劃出山坡地，並經本府 111 年 6 月 6 日府水坡字第 1110134608 號函及 1110134644 號函公告在案。。

(2) 其他管理工作(統計期自 111 年 2 月 1 日至 111 年 5 月 31 日止)：

- ① 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 143 件。
- ② 水土保持計畫申請案件核定 31 件，審查中 25 件。
- ③ 簡易水土保持申報書申請案件核定 53 件，審查中 11 件。
- ④ 山坡地可利用限度查定共計 12 件，面積共計約 5612.19 平方公尺。
- ⑤ 違反水土保持法，通報疑似違規 94 件，裁處罰鍰 35 件，移送偵辦 5 件。



1110515 蘆竹區番子厝坑溝整治工程



1110531 蘆竹區番子厝坑溝整治工程

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 523.65 公里，截至 110 年 12 月 31 日，累計建設長計 442.23 公里，實施率為 84.45%，總排名躍升為六都第三，自升格後「累計總建設長度」成長率為 62%，「累計實施率」成長率為 51%，成長比例皆為六都第一，其餘五都之「累計總建設長度」、「累計實施率」成長率分別為：新北市(11%;12%)、台北市(37%;2%)、台中市(19%;19%)、台南市(26%;29%)、高雄市(14%;29%)。

① 111 年底前可完成之雨水下水道(6 案)總長度約計 3,730 公尺，6 案工程包含：中壢區中山東路(已於 111 年 5 月完工)、新屋區福洲路(已於 111 年 5 月完工)、中壢區民族路六段(預計 111 年 7 月完工)、楊梅區梅獅路二段(已於 111 年 3 月完工)、中壢區吉林三路(預計 111 年 8 月完工)及龜山區萬壽路一段(預計 111 年 9 月完工)。

(2) 施工中工程：

① 北桃園(3 案)：

- A. 八德區同和公園及建國公園，兩處各施作 1 座滯洪池，總滯洪量體約 4,985 立方公尺(預計 112 年 2 月完工)。
- B. 龜山區萬壽路一段，施作長度約 131 公尺(預計 111 年 9 月完工)。
- C. 蘆竹區新南路，施作長度約 240 公尺(預計 112 年 4 月完工)。

② 南桃園(5 案)：

- A. 中壢區中山東路(已於 111 年 5 月完工)。
- B. 新屋區福洲路(已於 111 年 5 月完工)。
- C. 楊梅區梅獅路二段(已於 111 年 3 月完工)。
- D. 中壢區民族路六段(預計 111 年 7 月完工)。
- E. 中壢區吉林三路(預計 111 年 8 月完工)。5 案施作總長度約計 3,970 公尺。

(3) 設計中工程(17案):為健全雨水下水道系統,並改善龜山區(樂安街、文化一路、文明路、復興一路)、楊梅區(新農街、埔心車站、文化街)、蘆竹區(南工路、長興路四段)、中壢區(中北路二段、環中東路)、八德區豐德路、平鎮區龍南路、桃園區(春日路、龍鳳三街、桃鶯路、復興路)等 17 處積淹水問題,刻正辦理設計規劃及爭取「前瞻基礎建設計畫」補助工程。

2. 雨水下水道重新規劃檢討(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 2 億 219 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) 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 23 都市計畫區,預計於 113 年底全數規劃檢討完成。

3. 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,自 111 年 1 月 1 日起至 111 年 5 月 31 日止,巡檢總長度完成 89,895 公尺,清淤總長度完成 23,826 公尺。

三、防災整備、應變及災後復建

有鑑於極端降雨事件日益頻繁,本局除積極爭取中央補助經費辦理各在建工程以保障民眾生命財產安全外,天然災害發生後,本局會邀集財政、主計等機關辦理會勘,將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:

(1) 本府於 111 年 4 月 26 日在八德廣興福德宮旁辦理演練,內容將包含抽水機預佈及遠端啟動、水災自主防災社區避難、撤離演

- 練、積淹水線上即時指派巡查，集結市府 13 區區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。
- (2) 土石流防災部分，為加強民眾對土石流生成原因及致災特性之觀念，本局 111 年度持續辦理相關宣導，截至 111 年 6 月已完成 1 場汛期前整備說明會、6 場土石流兵棋推演、4 場土石流實地演練；後續將陸續完成 1 場土石流實地演練及 5 處自主防災設備強化，以提升土石流災害發生時應變的能力。
- (3) 大規模崩塌防災部分，行政院農業委員會水土保持局於 111 年度公告本市新增 3 處潛勢區，分別位於義盛、光華及上巴陵地區，其影響之鄉鎮為復興區羅浮里及華陵里共 2 鄉里，本局預定 111 年度之土石流兵棋推演，於復興區華陵里場次加入大規模崩塌之相關內容，以推廣民眾了解其致災特性及生成原因；111 年度行政院農業委員會水土保持局將於復興區義盛里辦理亮點社區，本局亦將配合進行相關防災整備作為。
2. 防汛物資整備：111 年汛期前本局將陸續檢整備妥 4 萬 5,270 包砂包、防汛鼎塊 4,041 塊、抽水機 137 台(本局自有 23 台，其他由開口合約支應)，汛期結束後，各區公所將辦理防汛砂包回收，避免廢棄砂包造成二次污染及阻塞排水渠道。
3. 天然災害緊急搶救開口合約廠商：區域排水 2 標、河川 2 標、山坡地 1 標及污水 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。
4. 水患自主防災社區：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。
5. 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。
6. 土石流災害汛期前整備策略：針對本市 53 處土石流潛勢溪流地區進行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。

7. 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，並統整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，本局已邀集經濟部水利署北區水資源局、行政院農委會農田水利署桃園管理處及石門管理處召開會議確定圳路水門啟閉及調控機制。
 - (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，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淹水情形，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) 災後改善

為有效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召開「易淹水點改善檢討會議」管控各積淹水案辦理進度，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。111年度(2月至5月)本市短時間強降雨共計9場，包括2月份(7日)、3月份(2日、27日)、4月份(14日、28日)、5月份(16日、25日、31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，自 104 年起截至 111 年度 5 月底，待追蹤列管改善中案件共 14 件；已改善完成案件約 280 件。

(四) 非工程之防災措施

1. 111 年度推動水患自主防災社區計畫：輔導 31 處社區，其中原輔導 28 處將於 111 年 5 月完成教育訓練與防汛演練，111 年新增 3 處將於 111 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、白鷺里(新增)、大安里(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、仁美里、忠義里(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 年至 110 年連續 5 年榮獲經濟部水利署水患自主防災社區評鑑績優縣市，110 年觀音區樹林里、中壢區普忠里榮獲種子社區，八德區瑞德里榮獲特優社區，桃園市中壢區石頭社區發展協會、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、平鎮區北貴里、龍潭區上華里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、中壢區仁德里及平鎮區廣興里榮獲特殊貢獻獎社區。

(五) 智慧防災

1. 桃園水情資訊系統：於桃園地區建置 96 處水位站、21 處雨量站、160 處路面淹水感測器、17 座遠端操作水門，198 處路口監視器、21 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。本府連續 6 年榮獲「智慧城市創新應用獎」，今(111)年「全流域智慧治理整合決策系統」，針對桃園境內全流域進行整體規劃，包括建設、維運及

應變等各個重要層面，在全國眾多參賽作品中脫穎而出，勇奪「2022 智慧城市創新應用獎」。「全流域智慧治理整合決策系統」，將智慧模式導入流域治理決策，透過大數據分析進行防災預報及智慧調控系統，達成淹水預測、影像辨識及災害預防等都會日常災害警示功能，期盼未來民眾與政府通力合作，讓系統發揮最大效益。

2. 桃園市下水道智慧監測系統：為掌握本市雨、污水下水道狀況，爭取得「前瞻基礎建設計畫」補助經費約 4,500 萬元，分別建置 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。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：工三、工四集污區、菜公堂、苦苓林及大崗集污區，總面積約 626 公頃。
 - (2) 總接管戶數：19,066 戶。
 - (3) 水資源回收中心：最高可處理污水量為 2 萬 8,000CMD，目前由本局委託廠商操作營運，實際處理污水量為 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，其中第二期第一標工程細部設計(含公西里、大湖里、大崗里)內政部營建署已於 111 年 4 月核定第一標細部設計，預計 111 年 12 月辦理第一標工程發包。
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：最高可處理污水量為 5,000CMD，目前由本局委託廠商操作營運，實際處理污水量為 4,827CMD。

- (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 111 年 5 月已接管 5,692 戶，達成率為 90.7%。
 - 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，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：最高可處理污水量為 1 萬 400CMD，目前由本局委託廠商操作營運，實際處理污水量為 3,302CMD。
- (4) 主幹管工程：100 年 12 月完工。
- (5) 分支管線及用戶接管工程：總計 4,171 戶，已接管 4,636 戶，達成率超過 100%。
 - ① 第二期第 1 標及第 2 標工程：分別於 104 年及 105 年完工。
 - 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，預計 111 年 9 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：3 萬 3,750 戶。
- (3) 水資源回收中心：最高可處理污水量為 1 萬 2,000CMD，目前由本局委託廠商操作營運，實際處理污水量為 5,326CMD。
- (4) 主次幹管工程：107 年完工。
- (5) 分支管網及用戶接管工程：總計 1 萬 3,475 戶，已接管 10,867 戶，達成率為 80.6%。
 - ① 分支管線工程：已於 111 年 5 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 8 月完工，目前累計完成接管 9,420 戶。
 - 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，已完成接管 496 戶；第二-1 標(後續工程)於 110 年 3 月開工，預計 112 年完工，目前累計完成接管 501 戶，併算後累計完成接管 997 戶。

④ 用戶接管第一期第二-2 標工程：於 108 年 12 月完工(累計完成接管 450 戶)。

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)，已於 111 年 3 月完工。

(4) 目前進度：已於 110 年 3 月開工，於 111 年 6 月 22 日開始施作用戶接管，預計 111 年 10 月完工。

6. 文青水園水資源回收中心

(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：最高可處理污水量 4,000CMD，目前進行試運轉中，實際處理污水量 3,800CMD。

(4) 水資源回收中心第二期工程：設計監造勞務案已於 110 年 12 月決標，目前辦理設計作業中。

(5) 主次幹管工程：由內政部土地重劃處辦理，第二標、第三標及第四標已於 107 年 11 月完工，佈設總長度約 16.5 公里。



1110512 文青水園水資中心 NEXT WATER
Science Gallery 啟用



1110512 文青水園水資中心 NEXT WATER
Science Gallery 啟用

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：最高可處理污水量為 520CMD。
 - ① 羅浮水資源回收中心：最高可處理污水量為 350CMD，已於 111 年 2 月完工。
 - ② 義盛水資源回收中心：最高可處理污水量為 170CMD，已於 111 年 2 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，已於 111 年 2 月完工。
- (5) 分支管網及用戶接管工程：用戶接管 257 戶，達成率為 100%，已於 111 年 2 月完工。



1110321 義盛及羅浮水資中心視察



1110321 義盛及羅浮水資中心視察

8. 百吉地區聚落式污水處理設施

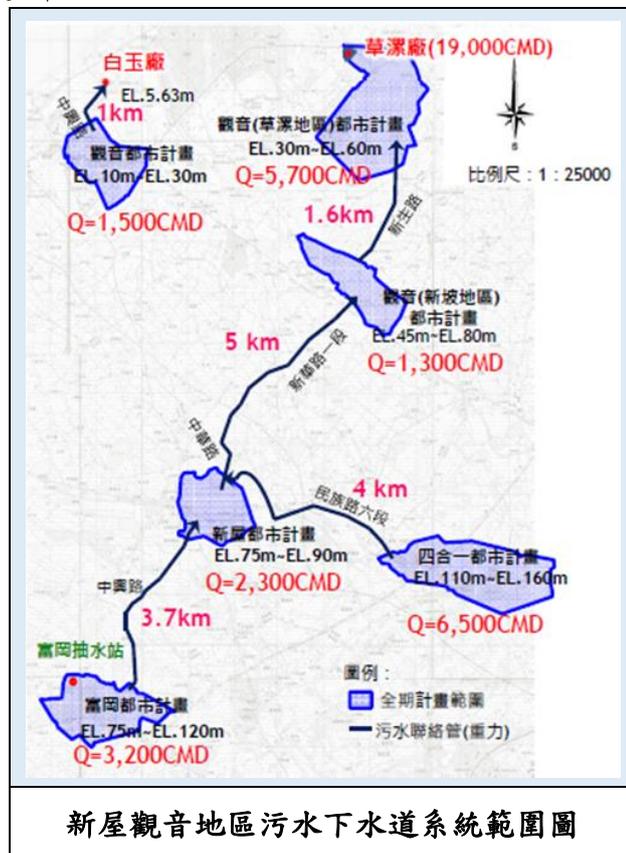
- (1) 集污範圍：大溪區復興里(百吉地區)，總面積約 31 公頃。
- (2) 總接管戶數：112 戶。
- (3) 水資源回收中心：建置 6 座去氮除磷合併式淨化槽(平均日處理量為 130CMD)。
- (4) 分支管網及用戶接管工程：已於 109 年 12 月完工，總接管戶數 112 戶。

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：已於 108 年 8 月完工，總接管戶數 26 戶。

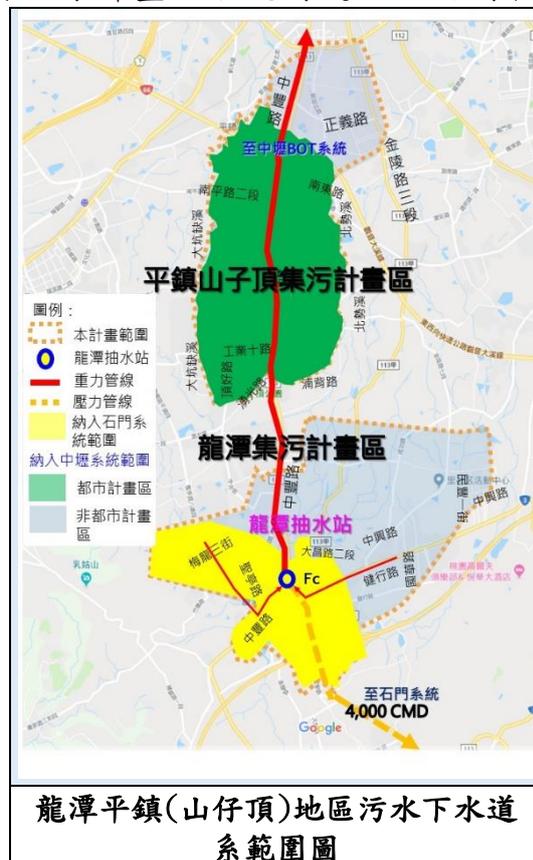
10. 新屋觀音地區污水下水道系統

- (1) 集污範圍：觀音、草漯、新坡、新屋、四合一都市計畫(過嶺、高榮、頭洲、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：最高可處理污水量為 1 萬 8,900CMD，分二期興建，第一期工程預計 118 年完工(可處理污水量為 9,450CMD)。
- (4) 內政部於 110 年 1 月核定實施計畫，內政部營建署於 111 年 1 月 5 日回復囑於中央經費有限，本案後續視中央整體預算情形再行提送辦理。



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：第一標主幹管壓力管工程，已於 110 年 11 月完工；第二標「老街溪水環境改善計畫-桃園市龍潭區(凌雲里、八德里)污水下水道系統分支管線及用戶接管工程」已於 111 年 3 月開工，預計 112 年 5 月完工，計畫完成接管 249 戶。
- (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) 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，最高可處理污水量 10 萬 CMD，目前處理污水量約 6 萬 7,000CMD。

(4) 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，忠孝東路、忠孝西路及新南路周邊分支管網工程已於 109 年 8 月完成，用戶接管工程已於 110 年 12 月完工，剩餘用戶預計於 112 年底完工。

② 桃園區：

A. 於桃園區中正藝文特區、大有社區範圍分支管網已施作完成，用戶接管工程已於 109 年底完工，剩餘用戶預計於 112 年底完工。

B. 於桃園區桃園夜市周邊路段正康一街及民光路等分支管網已施作完成。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已於 110 年 12 月底完工，剩餘用戶預計於 112 年底完工。

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範圍進行分支管網工程，預計 111 年 10 月完工。用戶接管工程可接戶預計於 112 年 12 月底完工。

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 111 年底完工。

E. 於桃園區復興路以南地區、長壽街以北、正光路以東、中正

路以西範圍，分支管網工程預計 113 年 12 月底完工，用戶接管工程可接戶預計於 114 年 12 月底完工。

F. 於桃園區內壠地區，文中路以南、正光街以西、茄苳溪以東、宏昌十三街以北分支管網工程，預計 113 年 6 月底完工，用戶接管工程可接戶預計於 114 年 12 月底完工。

③ 八德區：

A. 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 月完工。

B. 於八德都市計畫區，介壽路一段 16 巷以南、介壽路以西、國際路以東、文昌街 112 巷以北，分支管網工程，預計 113 年 12 月底完工，用戶接管工程預計於 114 年 12 月底完工。

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，用戶接管工程可接戶預計於 113 年 6 月底完成。

(5) 用戶接管工程：截至 111 年 5 月桃園區、蘆竹區及八德區累計接管 11 萬 3,830 戶，本年度將持續進行蘆竹區(下南崁)、桃園區(三民成功路地區及本府周邊地區)及八德區用戶接管，目前已達成用戶接管第二階段 10 萬 3,642 戶里程碑。

(6) 機關及公園公廁納管於 107 年度已完成接管 8 處，市轄機關 7 處，公園公廁 1 處。108 年度已完成接管 11 處，分別為蘆竹區機關 8 處；桃園區機關 3 處。109 年度已完成接管市轄機關 2 處。110 年度完成 8 處機關納管。111 年度完成 1 處機關納管。截至 111 年 5 月累積市轄機關已完成 29 處，公園公廁完成 1 處。

(7) 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) 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。110 年 9 月開始興建中壢水資源回收中心第一期工程，預計 112 年 9 月完成興建並啟用。
- (4) 污水管線工程：分 19 年建設，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 111 年 5 月底已完成 6,750 公尺。
- (5) 用戶接管：於 112 年 9 月進入營運期前完成 5,000 用戶接管。

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) 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，110 年 1 月開始興建埔頂水資源回收中心第一期工程，預計於 111 年 12 月完成興建並啟用。
- (4) 污水管線工程(含用戶接管)：分 12 年建設，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 111 年 5 月底已完成 10,416 公尺；目前規劃優先銜接大溪區僑愛社區用戶污水，於進入營運期前完成 250 戶以上用戶接管。

(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：

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；每日處理 9.6 萬噸生活污水，削減 COD 21,132.88 kg/日及 SS 11,882.74 kg/日的污染物，且為達水資源再利用，各廠皆設有回收水取用的設備，供廠區植栽澆灌、清洗，以減少自來水使用量；且逐年改善自動化控制：汰換電表為智慧型電表、加強物聯網系統之建置(如 110 年度辦理龜山水資源回收中心、大溪水資源回收中心及石門水資源回收中心之照明設備汰換為 LED 燈具、集合式電表汰換為智慧型電表以及龜山水資源回收中心及石門水資源回收中心之物聯網系統建置等)，以達智慧節能的目標。

2. 下水道地理資訊系統(GIS)：

- (1) 下水道維護管理業務日增，為將雨、污水下水道資料達到分享、永久留存，朝向網際網路資訊化及業務循序漸進導入管理，達 e 化服務民眾之目標，故辦理「桃園市下水道雲端智慧管理系統(GIS)」計畫，已完成 357 公里污水管線及 547 公里雨水管線資訊化，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，並採用地理資訊化進行管線維修，及預防性維護，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。
- (2) 本系統亦曾榮獲台灣最大之智慧城市與物聯網年度展覽之創新應用獎、台灣物聯網聯盟之雲端物聯網創新獎，並致力於便民措施線上化，提供民眾線上申辦文件下水道相關申請文件之便捷管道。

3. 桃園市智慧水資源回收中心雲端管理平台(MIS)：

- (1) 本市雲端管理平台，目前已收納龜山、石門、大溪、復興、三民、桃園北區、楊梅、文青水園廠及礫間濕地等 11 廠納入系統，並逐步將小烏來、中壢、埔頂水資中心及順時埔聚落等，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開發費用，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、掌握運轉能耗資訊節省能源、節省資訊傳遞時間及人力、逐步無紙化等。

- (2) 2022 年起，將開始導入智慧物聯化 AIoT 的方式，進行設備節能延壽模組及操作最佳化模組開發，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，並逐步朝向自動化模組及聚落型無人廠監控發展。

(四) 桃園北區水資源回收中心再生水 BTO 計畫

- (1) 水資源回收中心進行污水處理，處理後成為乾淨的放流水再排放至河川或溪流；經濟部水利署 104 年頒布「再生水資源發展條例」，讓再生水成為國家重要水資源，放流水再搭配高階處理為更佳水質的再生水，使黑水變藍金，讓水資中心宛如都市裡隱藏的小水庫。
- (2) 本府即於 105 年提前規劃，107 年起辦理桃北廠再生水可行性評估等前置作業，將投入 47.28 億於桃園北區水資源回收中心內興建可日產 4 萬噸再生水的第一期再生水廠及近 30 公里的輸水管線，將桃園北區水資源回收中心的放流水更有效運用。
- (3) 經市長親訪各用水端，於 109 年 10 月 13 日分別與經濟部工業局、亞東石化公司及中油桃園煉油廠簽訂桃園北區水資源回收中心再生水用水契約。桃北再生水一期可供應每日 4 萬噸再生水至觀音工業區、中油桃園煉油廠及南亞塑膠公司，相當於 16 萬人的日用水量。桃北再生水全期預估可達全台最大日產 11.2 萬噸之再生水廠，做為桃園地區產業發展之永續水源。
- (4) 桃北再生水計畫預計於 111 年 6 月中辦理用地交付，依規定於 3 年內完成第一期興建，預計於 111 年 10 月辦理開工典禮，114 年供水。

(五) 龜山 ROT 及大園活化

- (1) 桃園市龜山水資源回收中心 ROT 案：

桃園市龜山水資源回收中心自民國 79 年由內政部營建署發包興建，並於民國 81 年完成試車驗收後於 83 年交桃園市政府接管營運迄

今，期間為因應林口工四工業區及大崗地區用戶接管增加之污水量，分別於 95 年及 100 年辦理「桃園縣龜山鄉林口南區污水處理廠功能提昇工程設計、監造工作」及「桃園縣龜山鄉水資源回收中心功能提昇工程（第二期）設計、監造工作」。而本廠自民國 83 年完工營運至今已二十餘載，設備多已超過使用年限，本計畫為能盡速達成龜山水資中心整體效能提升之目標，服務人口愈趨增加所產生之污水量，避免造成污水處理量能短缺、損害市民權益。正以「促進民間參與公共建設法」之 ROT 方式推動，吸引民間技術、資金及管理方式，更新龜山水資中心的設施設備以維持設計處理量，妥善處理桃園市龜山區內工業及民生集污區所收集之廢污水，本案已於 111 年 3 月 18 日上網公告招商，預計於 111 年 7 月 21 日召開申請人評審會議、111 年 9 月底完成議約、111 年 11 月底完成簽約。

(2) 大園客運園區污水處理廠活化：

接管後 2 年已完成廠區之基本電力系統、自來水系統及簡易消防設備，並於廠區內設置一套污水處理設施，以處理衛生設備產生之生活雜排水；為確保各棟建築物後續使用之結構安全性，亦施作防水、白華處理、室內裝修及更換照明設備等修繕工程，以利後續進駐單位使用。本廠管理中心經市長於 111 年 5 月 10 日指示後續將移撥予本市交通警察大隊做為辦公廳舍使用；另其他空間後續亦將積極洽本府相關局處單位研商活化利用本廠區。

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，各區公所 111 年度回饋經費核定如下：

- ① 龜山區回饋金：296 萬 2,297 元。
- ② 大溪區回饋金：64 萬 1,076 元。
- ③ 復興區回饋金：19 萬 1,245 元。
- ④ 龍潭區回饋金：114 萬 9,396 元。
- ⑤ 蘆竹區回饋金：352 萬 8,365 元。
- ⑥ 楊梅區回饋金：69 萬 183 元。

(2) 用戶接管戶數(統計至 111 年 5 月 31 日)：

- ① 接管戶數：17 萬 8,774 戶。
- ② 下水道普及率：20.7% (新制一戶 2.62 人計)，(若以舊制一戶 4 人計，則為 31.6%)。

(3) 全市污水處理量

- ① 公共水資源回收中心：可達每日 15 萬 7,825 噸。
- ② 濕地礫間淨化槽：可達每日 14 萬 4,000 噸。(含環保局及所有已經開工完工)
- ③ 建築物污水設施 (一戶 2.64 人計)：可達每日 14 萬 3,256 噸(若以一戶 4 人計，則為每日 21 萬 7,054 噸)
- ④ 專用下水道處理設施 (一戶 2.64 人計)：可達每日 13 萬 5,845 噸 (若以一戶 4 人計，則為每日 20 萬 5,826 噸)

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：為減少民眾釐清後巷空間之花費及時間，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，以縮短施工期程。
- (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 108 條，預計 111 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 60 處社區近 9,433 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

- (1) 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語園區辦理多場環境教育活動，讓水資源回收中心轉為可親近、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，並積極辦理水資中心各項能源資源循環，朝向綠色城市循環經濟目標邁進。

- (2) 於 110 年依據 3 處水資源回收中心之特色，完成 3 套環境教育教案內容(桃園北區水資源回收中心-再生水、大溪水資源回收中心-人工溼地、石門水資源回收中心-水質水源保護區)，並由環境教育講師透過不同水資源回收中心之特點進行主題課程講解，及運用污水下水道用戶接管工程影片解說與水資源回收中心實地參訪，讓學齡兒童與家長們更深入瞭解污水處理及水資源的重要性。總計辦理 40 場次環境教育活動，參與人數達 1,061 人次。

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. 南崁溪桃園區第一河濱公園共融式遊戲場建置工程：

為滿足不同年齡層及身份別的孩童在身心發展上的需求，以桃園區第一河濱公園為改造示範，期能打造反映基地環境條件特性，營造具有主題特色的共融式遊戲場域，發揮運動公園在城市生活中的機能與服務，並重新詮釋南崁溪在生態與功能上的意義，塑造兼具都市美學、地方特色及機能服務的城市生活新亮點。工程總經費約 4,000 萬元，預計 111 年 9 月前完成規劃設計。



1110530 南崁溪桃園區第一河濱公園
共融式遊戲場建置工程模擬圖

2. 南崁溪印象大橋自行車道鋪面改善工程：

為提升南崁溪印象大橋用路人安全及美觀，同時加速完成鋪面改善，以封橋施工方式辦理橋面鋪面改善工程，已於 111 年 6 月 1 日開工；111 年 7 月 1 日正式封橋，並於 111 年 8 月完工，封橋期間將提供替代路線供自行車騎士使用，維持車網暢通。

(二) 大漢溪水岸環境美化(大崙崁水與綠)

1. 大崙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) 大崙崁親水園區景觀工程：為將中庄調整池周邊土地整合發展營造優質水岸藍帶，本工程以發展自然地景休閒園區及共融式遊戲場的手法，保留區內既有的生態系統，採低度開發、低污染的施工方式設置親水步道、共融式遊戲場、休憩廣場及多功能活動草坪，區內亦設置自行車道來串連大漢溪沿岸自行車道路網。於生態保育方面，採用生態綠化工法廣植原生種喬木小苗來進行生態造林，並設置緩衝林帶及臺灣大豆復育區，透過自然生態復育來營造大漢溪優質水岸環境，已於 111 年 6 月完工。

(2) 大漢溪跨河休憩路廊銜接工程：大漢溪於鳶山堰至武嶺橋河段間因缺乏友善跨越大漢溪的自行車人行動線，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，可將大漢溪右岸的「大溪老街」、「月眉休閒農業區」、「山豬湖生態親水園區」與左岸的「中庄調整池」、新北市鶯歌「山水自行車道」等遊憩景點完整串聯，營造桃園至雙北大漢溪水岸藍帶，達成北北桃跨域大漢溪流域共 53 公里的水岸休憩路廊串連整合以提升大溪地區觀光效益，本工程於 109 年 12 月開工，預計 111 年 10 月完工。

(3) 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，並透過員樹林排水水質淨化聯合操作，改善板新取水口及中庄調整池站之水質。爭取到「前瞻基礎建設計畫」補助設計經費 730 萬元及工程經費 1 億 9,654 萬元，已於 111 年 3 月開工，預計 112 年 6 月前完成主體工程。

2. 大嵙崁生態探索公園規劃計畫：依據國土計畫定位，針對未來的區域發展以及大漢溪兩岸水土空間資源的調整利用，擘劃「大嵙崁溪水與綠休閒園區計畫」，勾勒為桃園市最大的休閒園區，為總體計畫順利執行，預先進行本案大嵙崁生態探索公園規劃作業，預計 112 年 12 月完成規劃作業。



1110410 大嵙崁親水園區景觀工程



1110523 大漢溪跨河休憩路廊銜接工程



1110427 桃園市大漢溪上游埔頂排水
水環境改善計畫工程



1110530 大嵙崁生態探索公園規劃

3. 大嵙崁地質公園計畫：為大溪整體軸帶思考園區定位，延續大溪水資中心、月眉人工濕地生態公園、街口溪生態水岸步道工程，透過活化山豬湖這塊土地進而打造大溪環境教育親水廊帶，以減法設計恢復自然生態，利用整地手法開闊景觀視野，解決既有空間阻隔問題，讓人與水更為親近；透過園區環境低度開發及整理，以「減量設計」、「循

環經濟」概念結合觀光休閒與生態教育做為發展目標。已於 111 年 4 月完成規劃設計，訂於同年 6 月完成招標作業，預計於 112 年 8 月完工。

4. 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」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，於 110 年 8 月辦理協議價購會議，已於 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：已於 111 年 6 月 9 日辦理用地取得公聽會議，預計 112 年 6 月底前完成徵收。

(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，截至 111 年 6 月三次上網發包，因未達法定開標家數流標，目前辦理分標發包作業，預計 111 年 9 月底前完成所有標案工程發包。

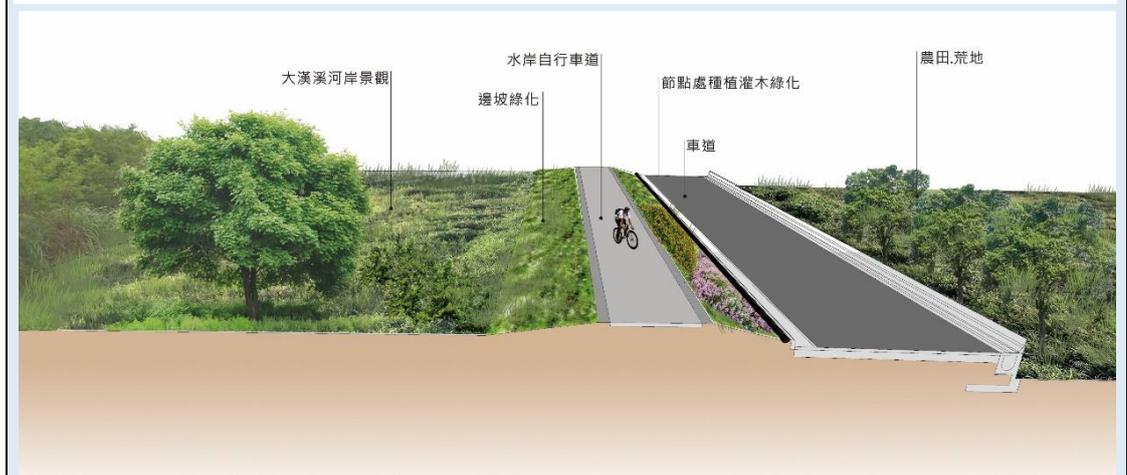
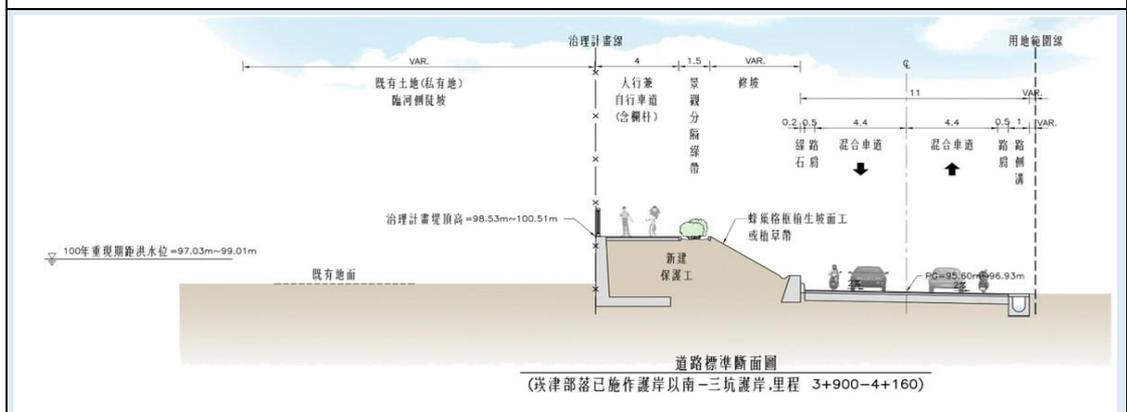
(3) 台電電塔遷移辦理情形

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。電塔遷移第一階段鑽探工程已於 110 年 10 月開工，#72 電塔既有電塔位於本計畫

路線上，台電可配合優先進行新建、遷線、拆除既有電塔，並於112年6月底前完成#70~#72電塔土建工程、113年2月底前完成#67~69電塔土建工程，113年底前完成#67~#72電塔機電遷移工程。



大嵙崁溪水與綠休閒園區計畫規劃圖



大嵙崁清淤輸送系統工程剖面及示意圖

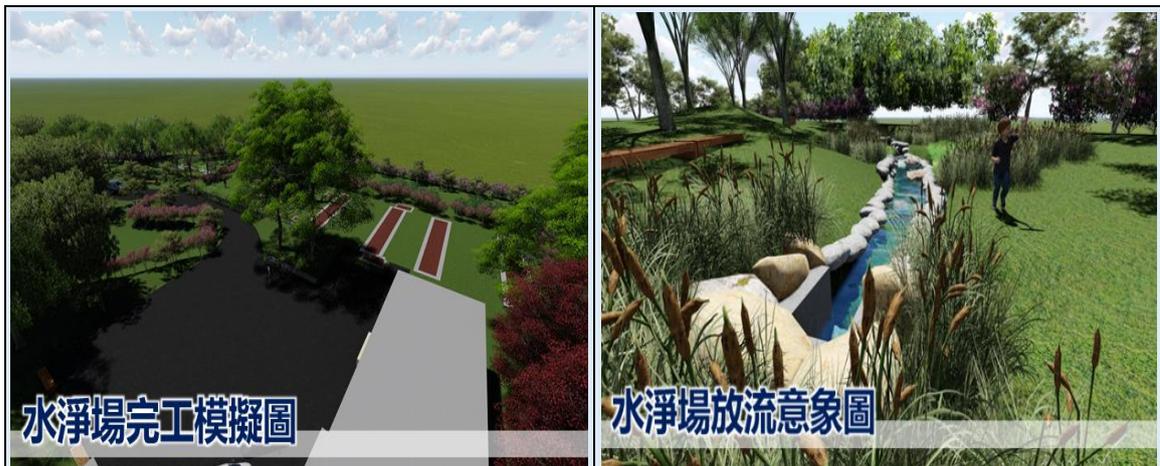
5. 員樹林礫間二期工程：處理員樹林當地排水全量之水量(約 8,000CMD)，工程經費約 7,100 萬元，削減污染源達 60%以上，已於 110 年 12 月進入試運轉階段。



1110530 員樹林礫間二期工程

(三) 富林溪水岸環境美化

富林溪水質淨化：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，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，刻正進行「前瞻基礎建設計畫」-「全國水環境改善計畫」第六批次提報作業，積極向中央爭取工程經費補助。



富林溪水淨場完工模擬及放流意象圖

(四) 下埔仔溪及菜堂排水綠廊環境改善

在南崁溪上游桃園同安地區的下埔仔溪及菜堂排水在滿足防洪需求下，市府再規劃水環境改善，藉此活化都市排水系統，整體計畫以綠廊步道串聯捷運綠線及南崁溪自行車道，創造城市綠廊 880 公尺、綠帶活化 3,500 平方公尺，並獲經濟部水利署「前瞻基礎建設計畫」核定補助 6,923 萬元(設計及工程費)，其綠廊範圍如下：

1. 「同安綠水巷工程」：經費 8700 萬元，已於 111 年 7 月開工、112 年 7 月完工；範圍為下埔仔溪(經國路至南崁溪)，辦理親水綠廊及水域營造。
2. 「同德綠廊環境改善工程」：經費 1495 萬元，已於 111 年 3 月開工、預計 111 年 9 月完工；範圍為下埔仔溪(大興西路段)、菜堂排水(南平路至中埔一街)，辦理通學綠廊及陸域營造綠美化工作。



同德綠廊環境改善工程完工示意圖



同安綠水巷工程完工示意圖

(五) 龍南幹線護岸整治及水環境營造

依據龍南幹線治理規劃，整治燈潭橋至上燈潭橋護岸堤頂高程，提升防洪安全，同時利用堤頂空間，配合巡檢步道建設予以串連燈潭橋與上燈潭橋，營造悠活休憩人行路廊，預計施作護岸加高 154 公尺、步道長度約 280 公尺、新植植栽 497 株及景觀燈 44 組，完工後可提供市民更完善休憩空間。本案經費約 1,700 萬元，已於 111 年 5 月開工，預計 111 年 12 月完工。



龍南幹線護岸整治及水環境營造完工示意圖

貳、未來努力方向

本局為打造直轄市水準生活環境，針對「公共下水道建設」、「公共污水妥善處理」、「河川全流域治理」、「河岸親水空間營造」、「大漢溪河廊風貌打造」、「山坡地強化管理」及「地下水智慧管理」七大面向，積極編列預算並爭取中央「前瞻基礎建設計畫」預算補助加速推動各項建設及服務，包含建設公共污水下水道，污水處理回收再利用；建置雨水下水道，降低易淹水地區水患風險；建立自主防災社區，落實公私協力防災；山坡地加強管理，防治土石流；河川區排防洪整治，保障市民安全；改善河川水質，營造親水河濱廊道；地下水智慧管理，水資源永續發展，均為施政重點，此外本局也將持續推動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、公共下水道建設

為加速提昇本市污水下水道普及率，規劃 12 處污水系統與 3 處集污區，其中 12 處採政府公辦、3 處採促進民間參與，並持續推動「三免費兩補助政策」提高民眾接管意願，以改善本市居住及河川環境品質。另為提升本市公共雨水下水道實施率，除爭取到內政部營建署「流域綜合計畫」及「前瞻基礎建設計畫」補助經費辦理 23 個都市計畫區地區之雨水下水道系統通盤檢討外，持續積極向內政部營建署爭取「前瞻基礎建設計畫」補助經費辦理雨水下水道建設，健全都市排水系統，

降低淹水風險。運用數位科技建置下水道智慧監測系統，隨時掌握公共下水道排水狀況，並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，大幅提升都市計畫區防汛減災能力。

二、公共污水妥善處理

為改善本市生活環境品質及河川水質，已開始操作營運龜山、大溪、石門、復興、復興三民、桃園 BOT、楊梅、文青水園及小烏來等 9 處污水下水道系統，另進行興建新屋觀音、龍潭平鎮山仔頂、中壢 BOT 及埔頂 BOT 等處污水下水道系統，將生活污水藉由污水下水道系統收集至水資源回收中心，妥善處理符合國家放流水標準後排放至水體，並適當維護管渠設施，確保管渠輸送功能順暢。另運用 AIoT 及人工智慧及 AR-VR 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，智慧化管理達到設備延壽、操作最佳化的永續經營目標。為使水資源循環再利用，推動全台最大的桃園北區水資源回收中心再生水廠，全期 11.2 萬噸再生水供水量，可穩定產業用水，並可轉換同量的自來水供民生使用，保護近 45 萬人的日用水量，有效改善市民生活品質，使本市產業永續經營無虞、市民安居樂業。

三、河川全流域整治

為確保市民生命財產安全，積極向經濟部水利署爭取「前瞻基礎建設計畫」補助經費，針對瓶頸河段：南崁溪、老街溪、坑子溪、茄苳溪及社子溪、埔心溪及東門溪等優先辦理整治工程，以補足市府治水預算有限困難，保護市民免於淹水的生活環境。除讓本市河川及區域排水除了安全無虞外，將更進一步爭取中央相關補助經費營造水岸環境及改善河川水質。

四、河岸親水空間營造

為將本市綠帶與藍帶串連以營造優質水岸環境，推動「大崙崁親水園區景觀計畫」及「悠遊南崁溪水岸服務改善計畫」，針對市管河川完成整治區段，進行河岸綠美化，打造河岸親水路網，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外，一併將河岸周邊環境營納入設計，以降低工程對生態環境之衝擊，採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、大漢溪河廊新風貌打造

為均衡整體流域建設資源與發展，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「打造悠活騎樂休閒園區環境營造計畫」、「大漢溪跨河休憩路廊銜接工程」、「大嵙崁親水園區景觀工程」、「山豬湖生態親水園區」、「大嵙崁地質公園」、「大嵙崁生態探索公園」等工程來進行水岸環境營造及自行車路網串聯，縫合大漢溪兩岸觀光動線及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。在河川水質淨化方面，辦理「桃園市大漢溪上游埔頂排水水環境改善計畫」、「員樹林排水水質淨化工程」、「大漢溪上游員樹林排水水質淨化工程(二期)」等工程提升大漢溪之水質。在河防安全方面，辦理「大漢溪斷面 81 至斷面 82 左岸保護工程」及「大嵙崁清淤輸送系統工程」提升河防保護標準及改善大漢溪周邊土地利用及經濟效益。

六、山坡地強化管理

為進階管理本市山坡地，採取科技巡查、數據分析熱區等智慧化方式。111 年 1 月建置「桃園市水土保持計畫申請平台」，提升案件審查時效與進度控管，線上化取代傳統紙本公文往來，公開透明行政流程。以高頻率之衛星變異點監測並利用大數據分析違規熱區，增加巡查頻率及密度，早期發現並制止，遏止違規擴大。持續加強多元教育宣導與民眾輔導，輔以社群網站，對不同年齡族群加強水土保持宣導，提供水土保持服務團線上預約現地輔導服務，減少偏遠山區民眾文書問題及法令疑義，提升市府親民服務形象。

七、地下水智慧管理

為掌握地下水使用資訊達到地下水智慧管理，運用大數據分析、物聯網與無線傳輸等技術，訂定「桃園市地下水水權裝置量水設備自治條例」及建置「桃園市地下水管理智慧平台」，透過水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，預計 114 年掌握水權可達 95% 以上，可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

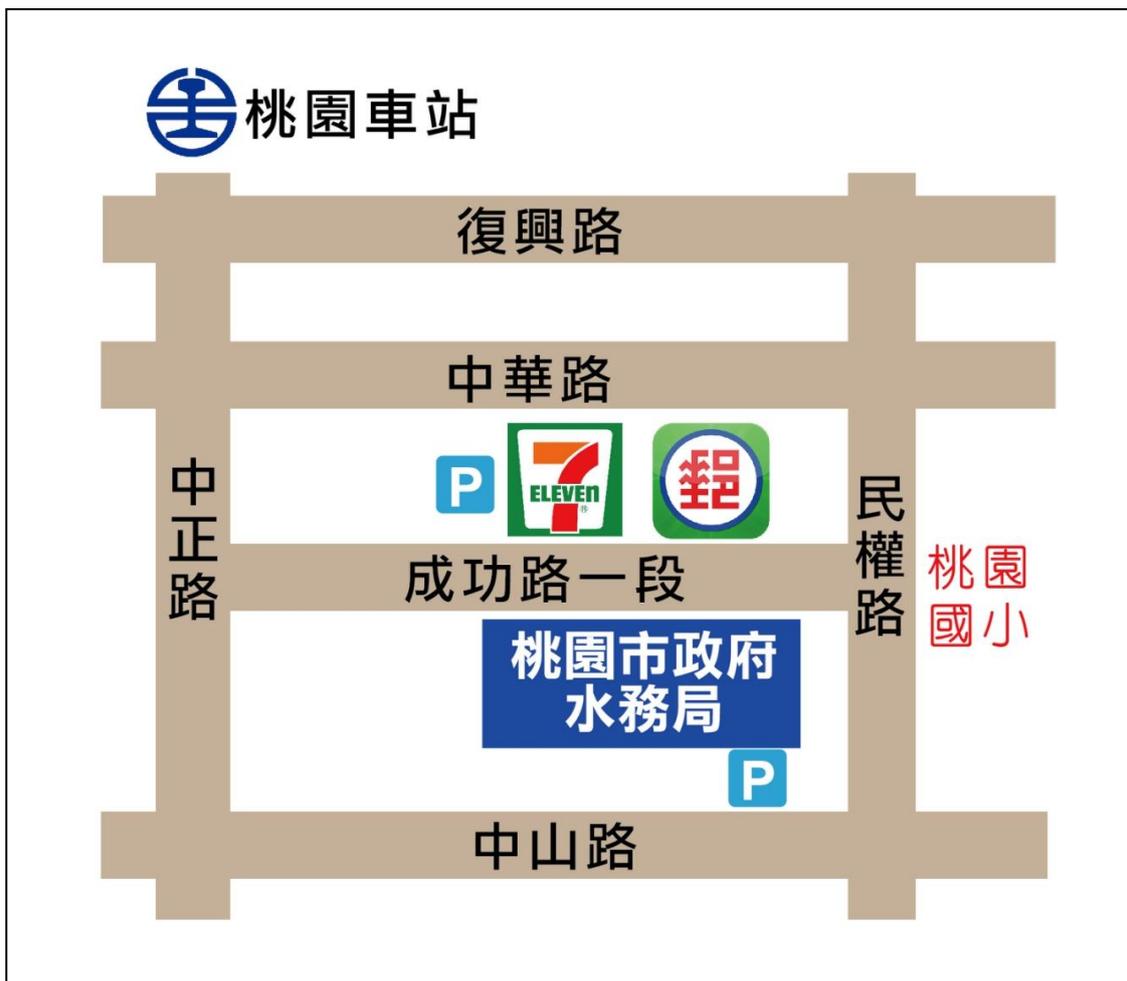
- 一、 污水下水道藉由政府自辦及民間參與 BOT 方式共同投入建設，加速提升污水下水道普及率，改善居住環境及河川水質，並在大漢溪、南崁溪、老街溪三大流域持續推動現地處理計畫，有效減輕河川污染負荷，營造出與水共生的宜居城市。
- 二、 全流域治理持續以分洪、減洪、滯洪等多元化治理模式推動，相關預算積極向中央「前瞻基礎建設計畫」爭取補助，讓本市河川(區域排水)護岸達到防洪標準、持續提升雨水下水道實施率及加強山坡地保育等，保障人民生命財產安全，建設桃園成為安居樂業的城市。
- 三、 在旱澇交替更頻繁挑戰下，除積極辦理全流域整治外，充份運用新科技與民間資源，建置智慧管理系統、成立自主防災社區、推動水資源循環再利用等，逐步朝向不怕淹水、不怕缺水、要親水之目標邁進，將桃園打造成一個與水共榮的智慧韌性城市。

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	巫文惠	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