桃園市議會第3屆第1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112年3月

目　錄

壹、 現階段重要工作執行情形.....2
一、 河川全流域治理，打造韌性治水城市.....2
（一） 流域規劃.....2
（二） 河川治理.....4
（三） 區域排水治理.....7
（四） 年度歲修及疏濬.....9
（五） 水利行政管理.....10
（六） 山坡地保育.....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
（二） 易淹水熱點改善.....16
三、 強化防災整備，開發智慧防災系統.....17
（一） 強化防災整備.....17
（二） 防災應變.....18
（三） 非工程之防災措施.....18
（四） 開發智慧防災系統.....19
四、 加速污水下水道建設，水資源永續經營.....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，營運永續管理成效.....29
（四） 桃園北區水資源回收中心再生水BTO計畫.....31
（五） 龜山ROT及大園活化.....31
五、 營造親水環境，打造水岸城市.....34
（一） 大漢溪水岸環境美化(大龍門環狀旅遊帶).....34
（二） 南崁溪水岸治理及水環境營造.....40
（三） 富林溪水岸環境美化.....42
（四） 下埔仔溪及菜堂排水綠廊環境改善.....42
（五） 龍南幹線護岸整治及水環境營造.....43
六、 重大配合計畫.....43
（一） 航空城水資源回收中心建置.....43
（二） 桃園機場第三跑道下游段南崁溪及埔心溪治理規劃檢討.....44
（三） 鐵路地下化水路縫合.....44
貳、 未來努力方向.....46
參、 結語.....48
各科室主管聯絡方式及水務局位置圖一覽表.....49

邱議長、李副議長、各位議員女士、先生：

欣逢　貴會召開第 3 屆第 1 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 12 月 25 日至 112 年 2 月 28 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，打造韌性治水城市

（一）流域規劃

1.　河川(總經費 3,831 萬元)

(1) 南崁溪(河口至崁下橋):總經費約 800 萬，本局刻正辦理勘測作業，預計 112 年底完成局部治理規劃檢討。

(2) 老街溪：總經費約 960 萬元，本局刻正辦理勘測作業，預計 115 年底核定公告治理計畫。

(3) 社子溪：總經費約 900 萬元，本局刻正辦理勘測作業，預計 115 年底核定公告治理計畫。

(4) 富林溪：總經費約 200 萬元，經濟部水利署辦理治理計畫審議中，預計 112 年底核定公告治理計畫。

(5) 大堀溪：總經費約 205 萬元，經濟部水利署辦理治理計畫審議中，預計 112 年底核定公告治理計畫。

(6) 茄苳溪：總經費約 766 萬元，本局刻正辦理治理規劃檢討中，預計 113 年底核定公告治理計畫。

2.　區域排水(總經費 1 億 1,612 萬元)

(1) 大漢溪水系：

① 街口溪幹線：總經費約 440 萬元，經濟部水利署辦理治理計畫審議中，預計 112 年底核定公告治理計畫。

② 永福溪幹線：總經費約 668 萬元，經濟部水利署辦理治理計畫審議中，預計 112 年底核定公告治理計畫。

③ 觀音溪幹線、三坑溪幹線、打鐵坑溪幹線及二坪溪幹線：總經費約1,722萬元，本局辦理發包作業中，預計115年底核定公告治理計畫。

(2)南崁溪水系：

① 海湖、徐厝、番子窩、海方厝、番子溝及楓樹溪排水幹線：總經費約936萬元，番子溝與楓樹溪已核定公告治理計畫；經濟部水利署辦理海湖、徐厝、番子窩、海方厝排水之治理計畫審議中，預計112年底核定公告治理計畫。

② 東門溪排水幹線：總經費約245萬元，經濟部水利署辦理治理計畫審議中，預計112年底核定公告治理計畫。

③ 西坡渠及大灣溝：總經費約619萬元，本局完成期末報告，預計112年底治理計畫提送經濟部水利署審議。

(3)老街溪水系：

龍南、洽溪及大坑坎幹線：總經費約576萬元，經濟部水利署辦理治理計畫審議中，預計112年底核定公告治理計畫。

(4)社子溪水系：

① 東勢溪、上榔榔溪、東明溪、秀才窩、頭重溪及老坑溪幹線：總經費約508萬元，經濟部水利署辦理治理計畫審議中，預計113年底核定公告治理計畫。

② 三七南圳排水幹線：總經費約710萬元，本局刻正辦理治理計畫，預計113年底核定公告治理計畫。

(5)富林溪水系：

廣福溝支線：總經費約76萬元，經濟部水利署辦理治理計畫審議中，預計112年底核定公告治理計畫。

(6)坑子溪水系：

① 土地公及貓尾崎排水幹線：總經費約336萬元，經濟部水利署辦理治理計畫審議中，預計112年底核定公告治理計畫。

② 赤塗崎排水幹線：總經費約489萬元，本局辦理發包作業中，預計115年底核定公告治理計畫。

(7)茄苳溪水系：

霄裡溪排水幹線：總經費約415萬，本府已核定治理規劃，預計

113 年底核定公告治理計畫。

(8) 埔心溪水系：

① 埔心溪排水幹線：總經費 816 萬元，已於 112 年 1 月完成治理規劃，預計 113 年底核定公告治理計畫。

② 上中福支線、下中福支線、黃墘溪與魚管處分線：總經費約 755 萬元，經濟部水利署辦理治理計畫審議中，預計 112 年底核定公告治理計畫。

③ 上中福分線一、二：總經費約 280 萬元，經濟部水利署辦理治理計畫審議中，預計 112 年底核定公告治理計畫。

(9) 新街溪水系：

黃屋莊支線及大牛欄支線：總經費約 758 萬元，經濟部水利署辦理治理計畫審議中，預計 113 年底核定公告治理計畫。

(10) 雙溪口溪幹線：總經費約 897 萬元，本局辦理發包作業中，預計 115 年底核定公告治理計畫。

(11) 蚵間一號直排入海二號：總經費約 366 萬元，經濟部水利署辦理治理計畫審議中，預計 113 年底核定公告治理計畫。

(二) 河川治理

1. 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)：辦理河道整理及施做回填擋土設施約 1,200 公尺，工程總經費 8,818 萬元，已於 111 年 6 月開工，預計 112 年 12 月完工。

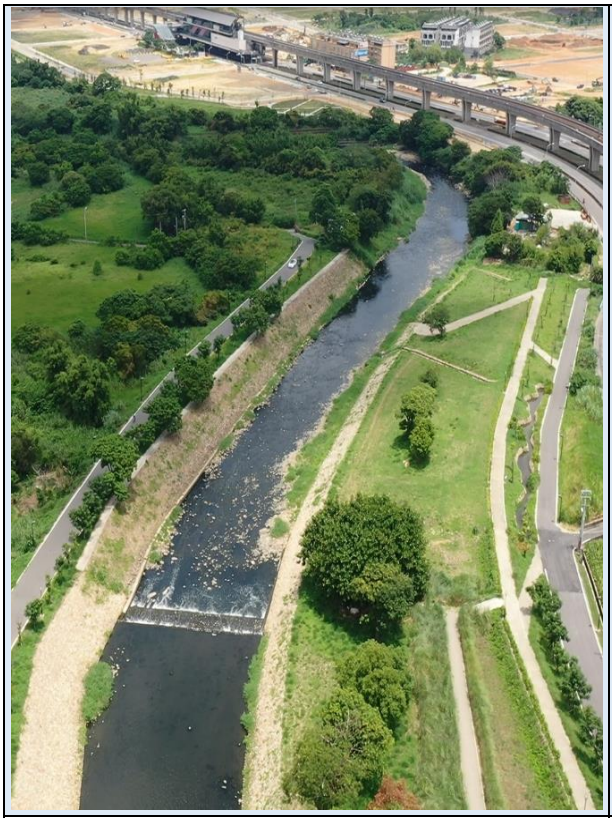
南崁溪斷面 18.2 至斷面 19 回填擋土設施工程

2. 老街溪流域：

為推動老街溪下游(中壢區環北橋至領航南橋)整治及延伸的親水綠帶計畫，長度約 4.7 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)，已完成老街溪(環北橋至國道一號)建設，持續推動下列分期計畫。

(1) 老街溪興南一號護岸延伸工程(國道一號至芝和橋)：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 111 年 9 月開工，預計 112 年 12 月完工。

(2) 老街溪右岸斷面 34 至斷面 41 護岸新建工程(芝和橋至領航南橋)：爭取到「前瞻基礎建設計畫」補助，總經費 7 億 3,009 萬元(中央補助 68%，地方配合 32%)，預計 112 年 12 月前完成設計。



老街溪興南一號護岸延伸工程
(國道一號至芝和橋)

老街溪右岸斷面 34 至斷面 41
護岸新建工程(芝和橋至領航南橋)

3. 新屋溪流域：

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)，已完成規劃設計，待水利署補

助經費同意轉正且用地取得完成後，再辦理後續工程招標事宜。

4. 社子溪流域：

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，已於 111 年 8 月開工，預計 112 年 12 月完工。

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)

5. 大堀溪流域：

大堀溪斷面 84-2 至斷面 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護岸新建約 230 公尺，工程經費約 1,000 萬元，已完成設計作業，待用地取得後即可開工。

6. 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，111 年 12 月已完成用地徵收作業，預計 112 年 4 月開工。

茄苳溪南竹路茄苳溪橋上游左岸應急工程

(2) 茄苳溪富國路茄苳橋下游左岸整治工程:新建護岸暨防汛道路約138公尺，工程經費約1,524萬元，已於111年5月開工，預計112年4月完工。

茄苳溪富國路茄苳橋下游左岸整治工程

(三) 區域排水治理

1. 東門溪流域：

(1) 鳳鳴滯洪池工程(新北市轄段)：為提升東門溪排水幹線防洪能力，滯洪量約6萬噸，本府協助新北市政府爭取到「前瞻基礎建設計畫」核定經費6億1,369萬2,000元，新北市政府目前辦理工程發包作業中。

(2) 大仁埤塘生態公園(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 萬噸，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 9,000 萬元)，已於 111 年 7 月開工，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 萬噸，爭取到內政部營建署「前瞻基礎建設計畫」補助 13 億元(含用地費 8 億 9,300 萬元)，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 12 萬噸，爭取到內政部營建署「前瞻基礎建設計畫」補助 4 億元，已於 109 年 3 月開工，預計 112 年 12 月完工。

2. 新街溪流域：

(1) 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東興橋下游，新設護坡 59.7 公尺，基礎保護工 138.8 公尺，工程經費 560 萬元，已於 111 年 12 月完工。

(2) 新街溪斷面 88 至斷面 89 左岸堤防改善工程：於中壢區美隆橋上游左岸新建半重力式護岸約 131 公尺，爭取到「前瞻基礎建設計畫」核定 2,350 萬元(含用地費)，已於 111 年 12 月開工，預計 112 年 4 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做滯洪池，滯洪池面積約 2.12 公頃，滯洪量體約 7 萬噸，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 111 年 12 月完工。

樹仁三街滯洪池工程施工照	大湳滯洪池工程施工照
魚管處滯洪池工程完工照	新街溪新興橋至東興橋局部河段 排水改善應急工程完工照

（四）年度歲修及疏濬

1. 河川：

(1)歲修工程：111 年度辦理 4 案工程，包括「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」，執行經費約 1,916 萬元。

(2) 河道整理、疏濬清淤及環境整理等維護工程：111 年度完成總長度約 5 萬 9,955 公尺，執行總經費約 2,922 萬元。

2. 區域排水：

(1) 歲修工程：111 年度辦理 9 案工程，完成總長度約 3,465 公尺，執行經費約 1.66 億元，工程範圍如下：

① 「長坡溪 2k+022.5~2k+190 排水路拓寬及橋梁改善治理工程」

② 「同德綠廊環境改善工程」

③ 「楊梅區新梅三街旁秀才窩幹線新建護岸工程」

④ 「楊梅區秀才窩幹線中山南路(太平橋)護岸新建應急工程

⑤ 「連城溪 0K+859~1K+052 護岸加高應急工程」

⑥ 「連城溪 0K+633~0K+845 護岸加高應急工程」

⑦ 「霄裡溪 2K+000~2K+200 及 2K+700~3K+250 護岸加高應急工程」

⑧ 「連城溪 2K+150~2K+750 護岸加高應急工程」

⑨ 「桃園區大誠路側溝改建及興邦路淹水改善工程」

(2) 河道整理、疏濬清淤及環境整理等維護工程：111 年度清疏總長度約 19 萬公尺，執行總經費約 7,400 萬元。

（五）水利行政管理

各項水利行政管理情形說明(統計期自 111 年 12 月 25 日至 112 年 2 月 28 日止)

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 15 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 10 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 6 筆違建拆除，總面積達 737.691 平方公尺。

3. 其他水利申請案數量如下：

① 水利法行政罰鍰案計 4 件，罰鍰金額 21 萬元。
② 區域排水構造物申請共計 8 件。
③ 搭排申請計共計 15 件。
④ 溜池報廢申請共計 5 件。
⑤ 水路加蓋申請共計 3 件。
⑥ 水路報廢申請共計 2 件。
⑦ 水路遷移申請共計 1 件。
⑧ 水權申請共計 75 件。
⑨ 排水計畫申請案件共 18 件。
⑩ 出流管制審查案件共 7 件。

4. 守護埤塘計畫

(1) 埤塘保護：本市 3,097 口埤塘以保留為原則，112 年將運用科技技術，以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，加強巡查監控水利用地違規開發情形，以及避免任意填廢，及掌握埤塘使用現況及蓄水動態，總經費 470 萬。

(2) 埤塘守護：為促進公私協力參與埤塘守護，以環境教育方式協助本市分別在蘆竹、八德、中壢、楊梅等四區成立埤塘巡護隊，共計 4 支大隊(10 分隊)，志工人數約 100 人，志工巡護埤塘及其附屬設施查報損壞及其他違規等事項，對本市埤塘管理有所助益，112 年持續藉由校園教育宣廣埤塘水文化，重新鏈結新世代與埤塘的友善關係，將埤塘水文化保護及生態環境營造作為桃園品牌，總經費 220 萬元；另外將埤塘轉型成生態滯洪公園(大樹林、大仁、大湳、龍山等)，改善淹水面積 113 公頃。

5. 智慧地下水管理

為強化桃園市地下水資源管理工作，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 112 年 2 月止，已裝設 568 組智慧水表，可掌握本市約 67%的水權量，預計 112 年新增 90 組智慧水表，可掌握本市大用水戶約 70%的水權量，逐步構建本市地下水智慧物聯網系統，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

本市建置 28 口備用水井，每日供水量 14,890 噸，備用水井位置如下表：

桃園市 28 口備用水井位置表

行政區	地點	出水量(CMD)
桃園區	三民運動公園	500
	陽明運動公園	500
	民族公園	1,440
	永康公園	1,440
中壢區	公九公園(光明公園)	500
	文化公園	500
	中壢新龍岡公園	600
	自強公園	500
平鎮區	新勢公園	500
	民俗文化公園	500
大溪區	大溪運動公園	500
楊梅區	埔心公園	500
	新梅兒童公園	500
蘆竹區	大竹運動公園	500
	光明河濱公園	500
龜山區	公所行政園區	500
	大坪頂公園	500
大園區	公二公園	500
龍潭區	運動公園	500
	富林里里民集會所	160
新屋區	兒二公園	500
觀音區	四維公園	500
	觀音區公所旁	500
	樹林公園	500
八德區	大明里活動中心	100
	大湳公園	500
	霄裡福山宮	150
	八德生態埤塘公園	500

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(已公告共 10 區段實施計畫)：

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(經國二號橋至檜稽橋)，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. 老街溪中壢區環北路(環北橋)至領航南路一段(領航南橋)。

（六）山坡地保育

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 1,024 公尺，步道約 913 公尺，

預計 112 年 5 月完成；112 年於龜山、蘆竹、大溪等 3 區辦理野溪治理工程及環境維護，工程經費約 4,000 萬元，護岸改善長度約 742 公尺，預計 112 年 12 月完成。

(2) 野溪清疏案件，111 年共計 6 次，清疏長度約 865 公尺、除草面積約 2,422 平方公尺，案件分別坐落於蘆竹、楊梅、龍潭、龜山及大溪等區域。

(3) 爭取到「前瞻基礎建設計畫—水環境建設」補助野溪 1 件工程，野溪治理長度約 17.2 公尺，代辦經費為 154 萬元，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，已於 111 年 11 月完工。

2. 山坡地利用及管理工作(統計期自 111 年 12 月 25 日至 112 年 2 月 28 日止)

① 本市水土保持服務團主動輔導(含復興區駐點服務)，輔導案件共計 83 件，協助民眾認知及守護山坡地，降低違規行為。

② 水土保持計畫申請案件核定 19 件，審查中 4 件。

③ 簡易水土保持申報書申請案件核定 31 件，審查中 6 件。

④ 違反水土保持法，通報疑似違規 22 件，裁處罰鍰 8 件，無移送偵辦案件，其餘案件經現場勘查輔導恢復裸露面植生覆蓋。

蘆竹區番子厝坑溝整治工程	**奎輝部落羅馬公路旁野溪治理工程**

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 111 年 12 月 31 日，累計建設長計 455.10 公里，實施率為 85.30%，自升格後「累計總建設長度」成長率為 66%，「累計實施率」成長率為 52%。

(2)111 年度下半年完工工程（3 案）。

A. 中壢區民族路六段，施做長度約 1,567 公尺(已於 111 年 11 月完工)。

B. 桃園區龍鳳三街，施做長度約 42 公尺 （施做項目:側溝）(已於 111 年 11 月完工)。

C. 中壢區崁頂路 1507 巷，施做長度約 208.8 公尺(已於 111 年 10 月完工)。

(3)施工中工程：

① 北桃園(7 案)：

A. 桃園區復興路(民權路-大同路段)，施做長度約 220 公尺(預計 112 年 12 月完工)。

B. 桃園區復興路(復興路-民權路段)，施做長度約 220 公尺(預計 112 年 12 月完工)。

C. 龜山區萬壽路一段，施做長度約 116 公尺(已於 112 年 2 月完工)。

D. 龜山區樂安街，施做長度約 96.4 公尺(預計 112 年 5 月完工)。

E. 龜山區文化一路，施做長度約 697 公尺(預計 112 年 12 月完工)。

F. 八德區同和公園及建國公園，兩處各施做 1 座滯洪池，總滯洪量體約 4,985 噸(預計 112 年 10 月完工)。

G. 蘆竹區新南路，施做長度約 80 公尺(施做項目:40 公尺雨水下水道及 40 公尺明溝)(預計 112 年 4 月底完工)。

② 南桃園(3 案)：

A. 中壢區士校埤進出水口，施做長度約 93.5 公尺(預計 113 年 2 月完工)。

B. 中壢區吉林三路，施做長度約 407 公尺(1 期已於 111 年 12 月完工；2 期預計 113 年 3 月完工)。

C. 楊梅區埔心後火車站，施做長度約 236.7 公尺(1 期已於 112 年 1 月完工；2 期預計 112 年 12 月完工)。

(4) 設計中工程(19 案)：龜山區(文明路、復興一路)、楊梅區(新農街、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、培英路、立和路)、八德區(豐德路、建德路)、平鎮區(龍南路、石門大圳周邊)、桃園區(春日路、桃鶯路、龍壽街周邊)、龍潭區(龍源路)等 19 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」補助工程經費。

2. 雨水下水道重新規劃檢討(28 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 2 億 219 萬元，辦理雨水下水道重新規劃檢討，都市計畫區包含龍潭、平鎮(山子頂地區)、楊梅(埔心地區)、南崁、蘆竹(大竹地區)、桃園、縱貫公路桃園內壢間、龜山、大園(菓林)、林口特定區、龍壽迴龍、高速公路中壢內壢交流道特定區、中壢平鎮、中壢(龍岡地區)、大園、大溪、大溪(埔頂地區)、八德(八德地區)、八德(大湳地區)、石門、〔中壢(過嶺地區)、楊梅(高榮地區)、新屋(頭洲地區)、觀音(富源地區)〕、高速公路楊梅交流道特定區、楊梅(富岡豐野地區)、楊梅(不含埔心地區)、新屋、觀音、觀音(新坡地區)、觀音(草漯地區)等 28 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，發揮排水系統最大效益，111 年度巡檢總長度 19 萬 0,039 公尺，清淤總長度 6 萬 6,206 公尺。

(二) 易淹水熱點改善

為有效改善本市積淹水問題，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。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 至 111 年 12 月，已改善完成案件約 283 件；待追蹤列管改善中案件共 5 件。

三、強化防災整備，開發智慧防災系統

（一）強化防災整備

1. 防汛演練：
   (1) 水災防災部分，為提升災害發生時應變搶救能力，結合市府 13 區區公所及自主防災社區整合橫向能量，本府預計 112 年 4 月辦理防汛演練，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。
   (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，112 年度預計辦理 1 場汛期前整備說明會、4 場土石流兵棋推演、5 場土石流實地演練，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，其影響之區里為復興區羅浮里及華陵里共 2 鄉里，112 年度預定於復興區羅浮里實地演練大規模崩塌之相關工作，以推廣民眾了解其致災特性及生成原因。
2. 防汛物資整備：112 年汛期間本局(含區公所)預計備妥約 4 萬包砂包、防汛鼎塊 4,400 塊、抽水機 120 台(本局自有 23 台，其他由開口合約支應)，防汛期結束後，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. 緊急搶救開口合約：區域排水 2 標、河川 2 標、山坡地 1 標、滯洪池 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. 土石流災害整備策略：針對本市 53 處土石流潛勢溪流地區校核周邊保全對象清冊與通訊錄資料、自主檢查及教育宣導防災整備工作，並完成防災疏散避難演練等。
5. 橫向聯繫平台：本局與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)、桃機公司及桃捷公司等機關，建立共同溝通連繫平台，確保各機關依權責分工完善防汛整備作業。

(二) 防災應變

1. 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。
2. 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，派遣搶災搶險開口廠商支援公所及各單位救災工作，以保障人民生命財產安全。
3. 跨機關防災應變策略：
   (1) 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訂定圳路水門啟閉及調控機制，以因應農田灌溉圳路造成本市淹水問題。
   (2) 透過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滯洪池、士校埤、樹仁三街滯洪池、74B埤及西埤等預防性抽放水。

(三) 非工程之防災措施

公私協力可結合在地民力，達到自主防災應變的加乘效果，因此輔導易積淹水社區成立「水患自主防災社區」，辦理防災教育訓練與防汛演練，並於汛期期間，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。

1. 112 年度推動水患自主防災社區計畫：輔導 33 處社區完成教育訓練與防汛演練，防災社區包含：
   (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、大安里。
   (3)觀音區：樹林里、廣興里。
   (4)平鎮區：北貴里、東安里、東社社區發展協會、建安里、水頭伯公福德祠發展協會。
   (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。
   (6)大園區：溪海里、內海社區發展協會。
   (7)龍潭區：上華里、中正里。
   (8)蘆竹區：南興社區發展協會、長興里。
   (9)楊梅區：楊梅里、永平里。
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。

（四）開發智慧防災系統

1. 桃園市水情防災資訊系統：為監測本市各項水情狀況，共建置 61 處水位站、58 處雨量站、160 處路面淹水感測器、17 座遠端操作水門，143 處路口監視器，可提供淹水監測、影像辨識及水災預防等警示功能。其中「全流域智慧治理」平台，首度運用物聯網技術整合河川治理計畫及治理工程方案，達到全流域減災目標。另外延伸開發「水情看桃園」APP 可提供民眾獲得即時水情資訊，讓防災零時差。
2. 兵棋圖台：本局利用電子化方式於災前線上填報在建工程整備資料、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。

3. 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，分別建置 60 處雨水下水道水位站、90 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。

四、加速污水下水道建設，水資源永續經營

(一)公辦污水下水道系統

1. 龜山地區污水下水道系統(原為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：21,268 戶。
   (3) 水資源回收中心：最高可處理污水量為 28,000CMD，目前以 ROT 方式交給民間機構營運，實際處理污水量為 25,939CMD。
   (4) 污水管線系統：龜山污水下水道系統第 1 期用戶接管達成率為 95%。中央於 108 年 6 月核定補助第 2 期實施計畫，預計新增接管 4,568 戶，惟中央年度預算有限，第 2 期第 1 標工程補助預算於 111 年核定，預計 112 年 4 月開工，114 年 12 月完工。
   (5) 本系統用戶接管工程全期總計 21,268 戶，至 112 年 2 月已接管 19,731 戶，達成率為 92.7%。

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) 計畫接管戶數 6,359 戶。
   (3) 水資源回收中心：全期最高可處理污水量為 7,500CMD，分 2 期施作，第 1 期工程原設計處理水量為 3,750CMD，實際處理污水量已達 4,827CMD，已超過原設計處理污水量，惟中央年度預算有限，於 111 年同意核定第 2 期擴廠設計預算，設計監造勞務案已於 111 年 10 月決標，目前正進行工作執行計畫書審查作業，預計 115 年完成水資中心 2 期擴建工程。
   (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 6,359 戶，至 112 年 2 月已接管 5,751 戶，達成率為 90.4%。

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：5,353 戶。

(3) 水資源回收中心：最高可處理污水量為 10,400CMD，目前由本局委託廠商操作營運，實際處理污水量為 3,790CMD。

(4) 主幹管工程：已於 100 年 12 月完工。

(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 5,353 戶，至 112 年 2 月已接管 5,353 戶，達成接管率 100%。

① 第 2 期第 1 標及第 2 標工程：分別於 104 年及 105 年完工。

② 第 2 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，已於 111 年 12 月完工。

石門第 2 期第 3 標用戶接管完工照

石門第 2 期第 3 標用戶接管完工照

4. 楊梅地區污水下水道系統

(1) 集污範圍：楊梅主要都市計畫區，總面積約 1,415.7 公頃。

(2) 總接管戶數：33,750 戶。

(3) 水資源回收中心：最高可處理污水量為 12,000CMD，目前由本局委託廠商操作營運，實際處理污水量為 6,013CMD。

(4) 主次幹管工程：已於 107 年完工。

(5) 分支管網及用戶接管工程:總計 13,475 戶，已接管 12,962 戶，達成率為 96.1%。

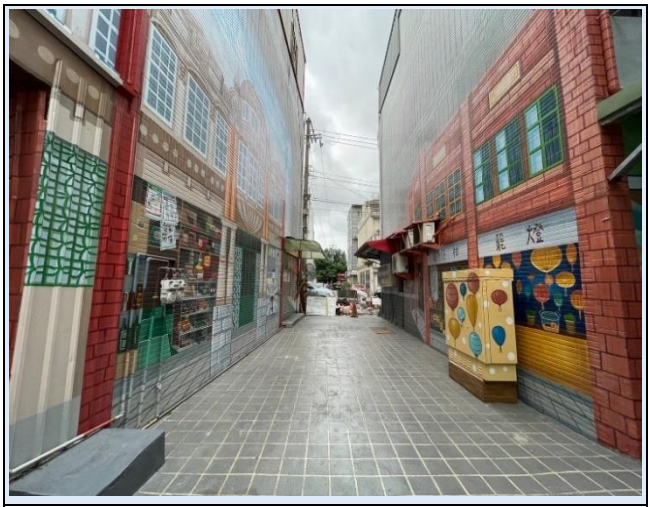
① 分支管線工程：已於 111 年 5 月完工。

② 用戶接管第 1 期第 1 標工程：已於 111 年 11 月完工，完成接

管 9,996 戶。

③ 用戶接管第 1 期第 2-1 標工程：(後續工程)預計 112 年底完工，目前累計完成接管 1,264 戶。

④ 用戶接管第 1 期第 2-2 標工程：已完工，完成接管 450 戶。



楊梅用戶接管第 1 期第 1 標工程完工照

楊梅用戶接管第 1 期第 2-1 標工程完工照

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，總接管戶數：56 戶。

(2) 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。

(3) 用戶接管：已於 111 年 12 月完成。

巴陵地區水質改善工程
合併式淨化槽完工現況

巴陵地區水質改善工程-便道完成現況

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)預計接管戶數：16,477戶，目前已接管11,034戶。

(3)水資源回收中心第 1 期工程：功能設計最高可處理污水量5,200CMD，目前進行試運轉中，實際處理污水量4,420CMD。

(4)水資源回收中心第2期工程：已於110年12月完成設計監造勞務案發包，目前辦理設計作業中，預計 113 年新增處理量5,000CMD。

(5)主次幹管工程：由內政部土地重劃處辦理，第2標、第3標及第4標已於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,已完工。

② 義盛水資源回收中心:最高可處理污水量為170CMD,已完工。

(4)分支管網及用戶接管工程：採水資中心、管線、用戶接管同步施做完成,處理平均每日5,153旅遊人次之生活污水,已完工。

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：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：已完工。

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：已完工。

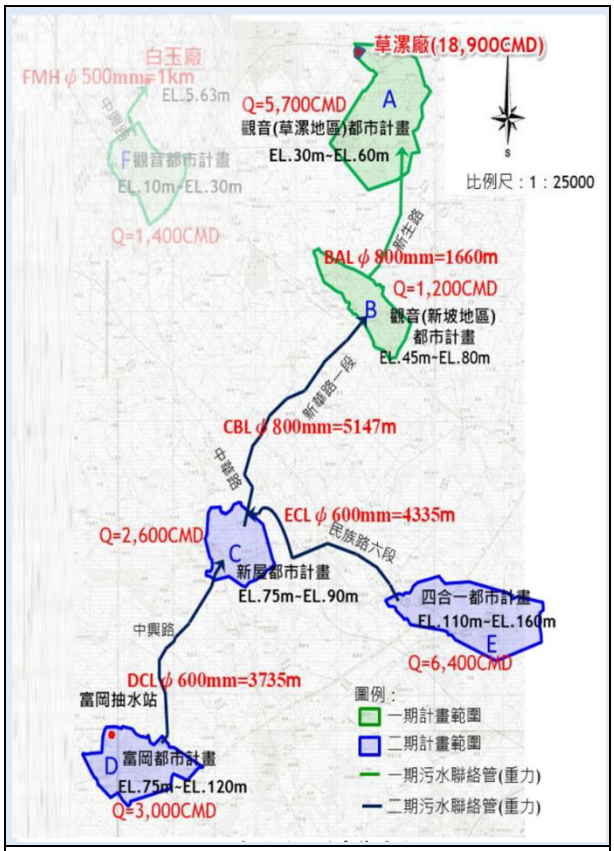
10. 新屋觀音地區污水下水道系統

(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 6 個都市計畫區。

(2) 預計接管戶數：19,812 戶。

(3) 水資源回收中心：最高可處理污水量為 18,900CMD，分 2 期興建，第 1 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 日回復囿於中央經費有限，草漯水資中心第 1 期專案管理勞務已於 112 年 2 月決標，後續將辦理水資中心概念設計作業中。



新屋觀音地區污水下水道系統範圍圖

11. 龍潭平鎮(山仔頂)地區污水下水道集污區

(1) 集污範圍：龍潭都市計畫區及毗鄰區外人口密集地區、平鎮山子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：48,348 戶。

(3) 水資源回收中心：規劃不新建，將兩區之污水分別納入石門及中壢污水系統。

(4) 龍潭都市計畫區內納入石門污水系統部分：第 1 標主幹管壓力管工程，已完工；第 2 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 4 月完工，計畫完成 249 戶用戶接管。

(5) 龍潭都市計畫區外及平鎮山仔頂集污區納入中壢污水系統部分：目前納入中壢 BOT 修正先期計畫辦理，內政部營建署於 110 年 3 月召開下水道建設審查推動會原則同意，後續將依營建署審查意見,俟中壢水資中心建設完成且水資中心達到初步效益後，續辦提報核定作業。

桃園市龍潭區（凌雲里、八德里）
污水下水道工程工作井交維布設情形

桃園市龍潭區（凌雲里、八德里）
污水下水道工程施工說明會

龍潭平鎮(山仔頂)地區污水下水道系範圍圖

(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(含八德擴大)地區等 6 個都市計畫區及八德及大湳兩都市計畫區間之瑞德、瑞祥、瑞發、瑞泰及大信 5 個里，總面積約 7,610 公頃。

(2) 總接管戶數：251,447 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 2 期水廠興建，最高可處理污水量 10 萬 CMD，目前處理污水量約 75,000CMD，預計 112 年提出第 3 期擴廠計畫。

(4) 各區污水管線工程：

①蘆竹區，已完成 35,357 戶接管：

A. 奉化社區及上南崁地區已完成分支管網工程及用戶接管，完成 25,469 戶接管，並於 110 年 3 月 24 日公告為污水下水道系統排水區域。

B. 下南崁地區，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，合計完成9,888戶接管，預計於112年底完成餘戶接管。

② 桃園區，已完成84,491戶用戶接管：

A. 於桃園區中正藝文特區周邊、大有社區範圍分支管網已施做完成,用戶接管工程已於109年底完工,完成52,166戶接管,並於110年3月公告為污水下水道系統排水區域。

B. 於桃園區桃園夜市周邊路段正康1街及民光路等分支管網已施做完成。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,完成13,334戶接管。

C. 於桃園區三民路等路段施做主幹管線工程(往龜山方向)，已於109年11月底完成，中正路以西、三民路以南及萬壽路三段北範圍進行分支管網工程已於111年11月完工。用戶接管工程預計於114年12月底完工，目前完成5,963戶接管。

D. 於桃園區市政府周邊地區，埔新路、民安路及育樂街已完成分支管網工程；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月完工。用戶接管工程預計於114年12月底完工，目前完成11,385戶接管。

E. 於桃園區內壢地區，文中路以南、正光街以西、茄苳溪以東、宏昌13街以北分支管網工程，預計113年6月底完工，用戶接管工程預計於114年12月底完工，目前完成1,643戶接管。

③八德區，已完成7,907戶接管：

A. 於建國路、公園路及福國北街等路段施做主幹管線,已完工。

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，目

前完成 7,907 戶接管。

④龜山區，已完成 300 戶接管：

萬壽路三段以南，桃林鐵路以北進行分支管網工程，預計 112 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，目前完成 300 戶。

(5) 用戶接管工程：截至 112 年 2 月桃園區、蘆竹區、八德區及龜山區累計接管 128,055 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、本府周邊地區、內壢地區)、龜山區及八德區用戶接管，目前已達成用戶接管第 2 期 103,642 戶里程碑。

(6) 機關及公園公廁納管：截至 112 年 2 月累積市轄機關已完成 30 處，公園公廁完成 1 處。

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：199,973 戶。

(3) 水資源回收中心:分 4 期建設，全期完成後可處理每日 156,800CMD 污水量。110 年 9 月開始興建中壢水資源回收中心第 1 期工程 39,000CMD 污水量，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，施做路段包含新生路二段及環北路、三光路及元化路等，截至 112 年 2 月已完成 10,079 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，目前已進行 21 處社區(5,562 戶)說明會，並取得 14 處社區同意(3,588 戶)，陸續溝通安排進場施工。

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：10,777 戶。

(3) 水資源回收中心:分 3 期建設，全期完成後可處理每日 15,000CMD 污水量，110 年 1 月開始興建埔頂水資源回收中心第 1 期工程，處理量 7,500CMD，預計 112 年 5 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，施做路段包括介壽路、大綸街、大鶯路、慈光街及埔仁路周邊等，截至 112 年 2 月已完成 15,327 公尺；規劃優先銜接大溪區僑愛社區(已逾進入營運期之 250 戶條件)用戶污水，其 14 棟(約 1,200 戶)之社區說明會已於日前辦理完成，現正辦理大樓改管工程，俟水資中心完工後便可啟用通水。

4. 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 60 公尺以下為原則，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 3 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滾動檢討及排除。

(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，調整工序利用寒暑假時間進行施做；若有施工需求則拜會學校，避開上下學交通尖峰時段，進行機具或材料進場，加強溝通並滾動式調整施工位置及時間，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。自 111 年 6 月至 112 年 2 月本局共辦理 25 次交維稽查。

(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，經抽查約八成住戶有接獲通知並知道正在進行污水下水道工程作業。

(10)簡明告示牌：設立簡明告示牌，透明施工過程。

(三)提升營運管理績效，營運永續管理成效

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；且逐年推展自動化控制：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. 桃園市下水道雲端智慧管理系統：

(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自動化管理，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」計畫，已完成 361.4 公里污水管線及 487.1 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、小烏來(羅浮、義盛)、百吉及順時埔等 11 廠納入系統，並逐步將小烏來、中壢、埔頂水資中心 3 處系統及南崁溪上游、水汴頭礫間、月眉溼地、員樹林礫間及朝陽礫間等 5 處現地處理設施，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台」，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 110 年榮獲智慧城市創新應用獎，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、減少資

訊傳遞時間及人力、逐步無紙化等。

(2) 111 年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) 本計畫已於 111 年 6 月完成簽約及用地交付作業，並開始起算 18 年許可年限(興建期 3 年、營運期 15 年)。

(2) 再生水廠：全期規劃產出 11.2 萬噸再生水，第 1 期總計產出 4 萬噸，預計分別於 113 年 6 月供應 1 萬噸之再生水予中油公司桃園煉油廠，114 年 6 月各別供應 1.5 萬噸之再生水予觀音工業區(亞東石化公司)及南亞塑膠錦興廠，本案已於 111 年 11 月開工，預計 114 年 6 月完工。

(3) 輸水管線：總長度為 29.92 公里，分別為桃煉段 6.6 公里、觀音段 19.97 公里及航空城段 3.35 公里。另南亞公司自行施做之輸水管線長約 2.4 公里，預計 112 年 12 月完工。

桃園北區水資源回收中心再生水廠模擬圖

桃園北區水資源回收中心
再生水廠藝術公園模擬圖

(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 年交本府接管營運迄今，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 2 期）設計、監造工作」。而本廠自民國 83 年完工營運至今已 28 年，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。乃以「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，已於 111 年 12 月完成簽約，預計再增建厭氧設備及發電設備達到污泥減量、潔淨綠能及資源再利用的目標。

(2) 大園客運園區污水處理廠活化：

已於 111 年 3 月完成修繕，管理中心已於 111 年 10 月移撥予桃園市政府警察局交通警察大隊大園分隊做為辦公廳舍使用，於 112 年 3 月進駐。為恢復本污水處理廠功能，規劃實施計畫，已於 111 年 12 月召開建設推動方案暨實施計畫審查會議，規劃處理範圍為桃園航空客運園區(大園南港地區)，面積 197.37 公頃，處理水量為 500CMD。

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共 1,172 萬 6,000 元，各區公所 112 年度回饋經費納入預算如下：

① 龜山區回饋金：364 萬 2,000 元。
② 大溪區回饋金：68 萬 2,000 元。
③ 復興區回饋金：30 萬 4,000 元。
④ 龍潭區回饋金：122 萬 3,000 元。
⑤ 蘆竹區回饋金：471 萬 9,000 元。
⑥ 楊梅區回饋金：115 萬 6,000 元。

(2) 用戶接管戶數(統計至 112 年 2 月 28 日)：

① 接管戶數：20 萬 1,544 戶。

② 下水道普及率：22.84%（1 戶 2.60 人計）。

(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完工)

③ 建築物污水設施（1 戶 2.60 人計）：可達每日 14 萬 2,955 噸。

④ 專用下水道處理設施（1 戶 2.60 人計）：可達每日 13 萬 434 噸。

5. 持續推動「3 免費 2 補助」，提高民眾接管意願

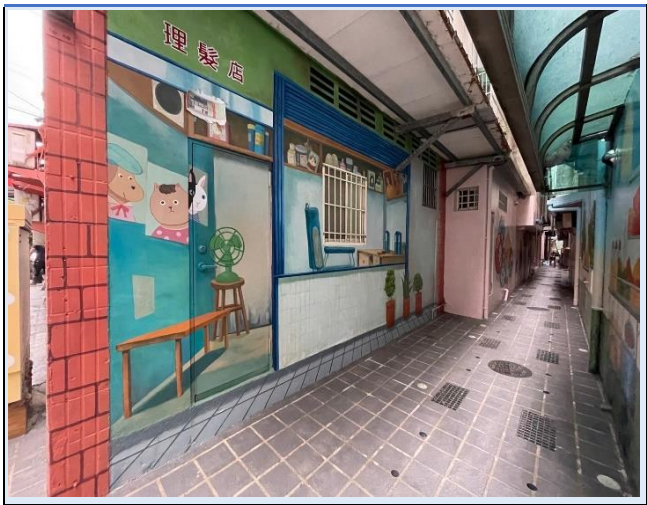
(1) 免費施做用戶接管：市民提供最小施做空間即免費用戶接管。

(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，至 112 年 2 月止已累計完成 150 條，112 年規劃新增後巷美化 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 年起至 112 年 2 月止已有 75 處社區近 10,423 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。



後巷美化成果發表會

後巷美化成果發表會

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結合生態、人文、濕地、河川轉化成環教場所，其中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，並辦理多場環境教育活動，讓水資源回收中心轉為能源資源循環，可親近、分享的設施，朝向綠色城市循環經濟目標邁進。

(2) 依據 3 處水資源回收中心之特色，110 年完成 3 套環境教育教案(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體驗污水處理及水資源的重要性。111 年總計辦理 40 場次環境教育活動，參與人數達 1,061 人次。另外，大漢溪山豬湖生態園區亦有辦理生態環境教育活動，111 年總計辦理 15 場次，參與人數達 500 人，環境教育活動內容包含生態觀察與操作、園區自然生態推廣、生態棲地守護工作及環境綜合認知之行動。

五、營造親水環境，打造水岸城市

(一) 大漢溪水岸環境美化(大龍門環狀旅遊帶)

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 5 億 6,884 萬元，各項工程說明如下：

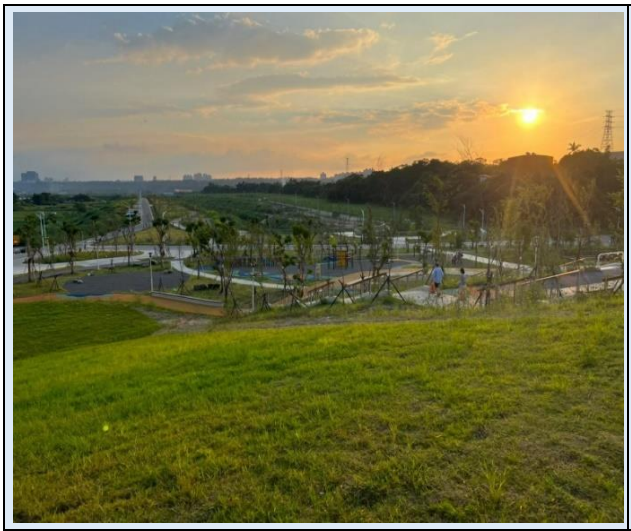
(1) 大嵙崁親水園區景觀工程：為將中庄調整池周邊土地整合發展營造優質水岸藍帶，採低度開發、低污染並結合農業行為的發展模式進行施工，並利用基地內的兩大地景中央水道及景觀土丘來進行環境營造，保留區內既有的生態系統，設置親水步道、共融式遊戲場、休憩廣場及多功能活動草坪，區內亦設置自行車道來串連大漢溪沿岸自行車道路網。於生態保育方面，採用生態綠化工法廣植原生種喬木小苗來進行生態造林，於水道邊種植誘蝶誘鳥植栽來營造水岸生態環境並設置臺灣大豆復育區，「前瞻基礎建

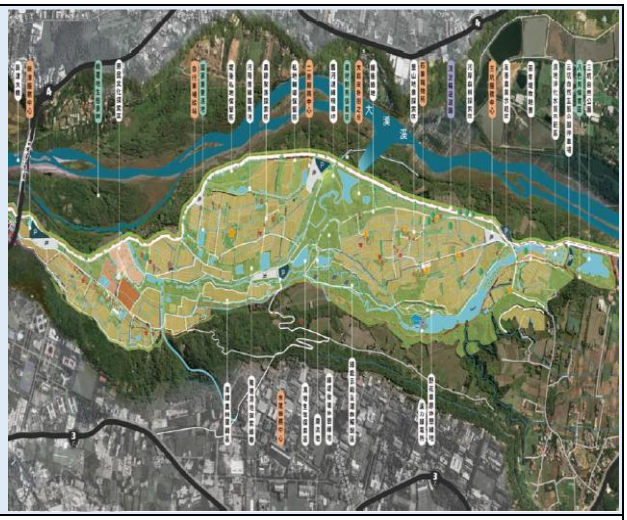
設計畫」補助工程經費約 1.65 億元，已完工。

(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 1 座 419 公尺自行車人行跨橋，便利兩岸的民眾往來通行，同時串聯大漢溪沿岸的觀光景點與自行車路網，大漢溪左右兩岸 5 公里以上的觀光休閒廊帶，形成提升大溪區整體觀光效益。同時結合大漢溪自行車道環狀路網，民眾從石門水庫可一路騎自行車到淡水八里，達成北北桃跨域大漢溪流域共 65 公里的水岸休憩路廊串連整合，「前瞻基礎建設計畫」補助工程經費約 2 億元，已完工並於 112 年 1 月開放通行使用。

2. 桃園市大漢溪上游埔頂排水水環境改善計畫工程：每日可處理埔頂排水約 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，並打造約 21 公頃全域水環境生活體驗空間，規劃 1.6 公里步道、自行車道、生態溪流、觀景平台及廣場，供民眾休閒遊憩。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 10 月前完成主體工程。

3. 大嵙崁生態探索公園規劃：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。

	
大嵙崁親水園區景觀工程	**大漢溪跨河休憩路廊銜接工程**

	
桃園市大漢溪上游埔頂排水 水環境改善計畫工程	大嵙崁生態探索公園規劃

4. 大嵙崁地質公園計畫：從大溪整體軸帶景觀思考園區定位，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，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，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，總經費約 8,000 萬，已於 111 年 7 月開工，預計 112 年 7 月完工。

大嵙崁地質公園計畫

5. 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，提出跨域合作的方案。

(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 1 階段-大漢溪左岸溪洲大橋至崁津大橋（水道治理計畫至用地範圍線內）：已於 111 年 12 月完成徵收公告作業。

② 第 2 階段-大漢溪左岸崁津大橋至武嶺橋：已於 111 年 9 月辦理用地取得公聽會，預計 112 年 12 月底前完成徵收。

③ 第 3 階段-銜接溪洲大橋路堤都市計畫變更段：已於 111 年 8 月辦理用地取得公聽會，預計 112 年 10 月底前完成徵收。

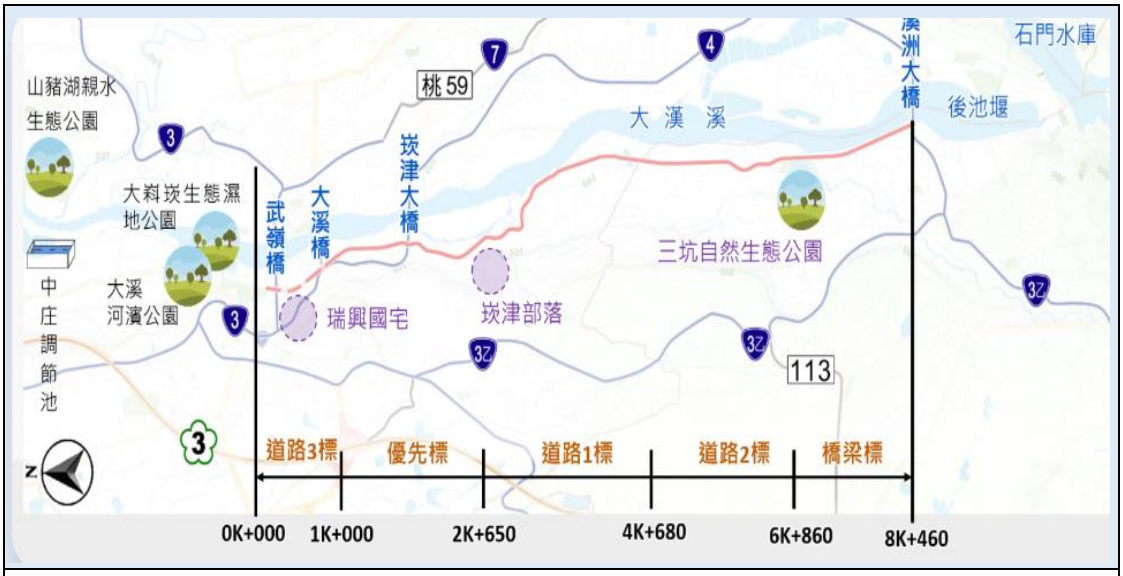
④ 第 4 段-溪洲大橋至崁津大橋(水道治理計畫線外)：預計 112 年 6 月辦理用地取得公聽會，113 年 6 月完成徵收。

(2) 工程設計辦理情形

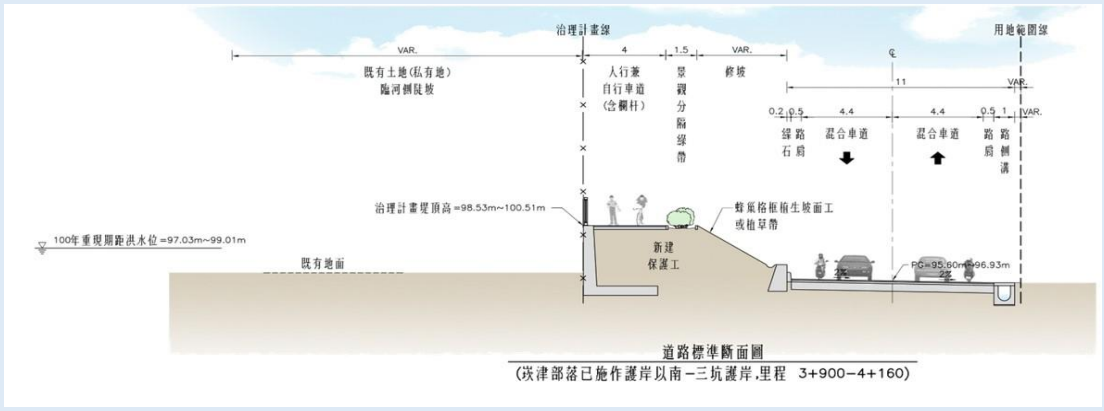
大嵙崁清淤輸送系統藉由興建清淤道路，完整串聯大漢溪左岸溪洲大橋至武嶺橋，全長 8.4 公里，提供石門水庫阿姆坪防淤隧道計畫清淤車輛通行，減少清淤運輸距離及時間，改善附近地區交通壅塞問題，並增設保護工，充足防護堤內大面積土地資源，促進區域整體發展。原規劃以單一標辦理採購，惟歷經 3 次上網招標均因未達法定開標家數流標(無廠商)，爰以分標方式辦理發包，其中分為 4 標道路工程(優先標及道路 1 標、2 標、3 標)及 1 標橋梁工程，各分標於 111 年 10 月辦理開工作業，惟道路 3 標(0k+000~1K+000)武嶺橋至大溪橋，需重新檢討規劃方案，預計 112 年下半年辦理用地取得作業，並視用地取得進度同步進行上網招標作業。

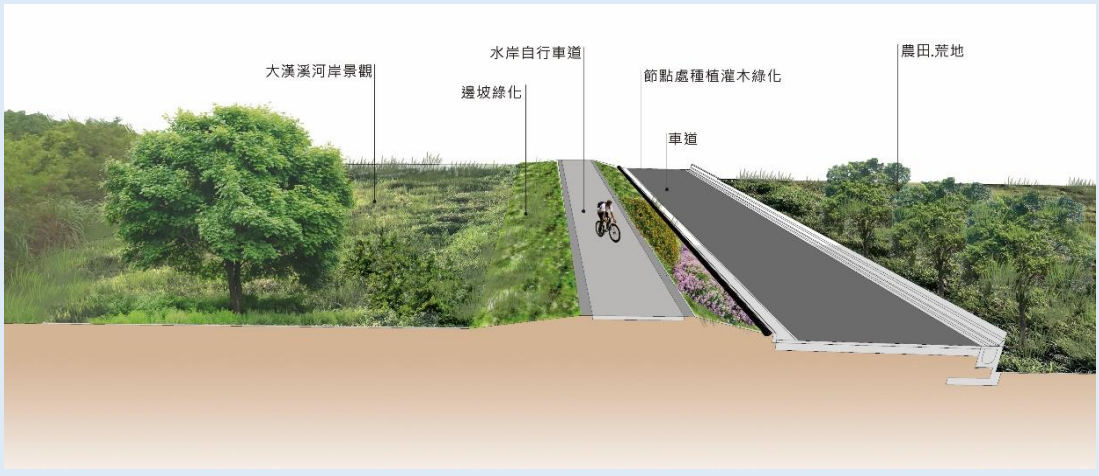
(3) 台電電塔遷移辦理情形

台灣電力有限公司配合「大嵙崁清淤輸送系統」一併施做既有電塔遷移工程，將原瑞興部落之超高壓電塔，改以堤內共構方式遷移，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健康環境。計畫遷移 6 座電塔(包括#67~#72)，台電公司預計 113 年 9 月完成電塔土建遷移作業，目前已有 2 座電塔(#67、#72)已發包施工中，其餘台電公司刻正辦理加速招標作業。



大崙崁清淤輸送系統工程範圍





大崙崁清淤輸送系統工程剖面及示意圖

6. 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，已進入試運轉階段。

員樹林礫間二期工程

7. 中庄吊橋兩岸停車場暨道路改善：總工程經費預估 4,300 萬元，左岸中庄調整池南端砂石廠區域新設 600 停車格位及景觀綠美化；右岸為月湖路後段，沿線全長 693 公尺，路寬自 6 公尺拓寬為 7.5 公尺，預計 112 年完成設計規劃。

中庄吊橋兩岸停車場暨道路改善

8. 永福溪水環境營造計畫(頭寮步道段)：於慈湖下游之永福溪(又稱草嶺溪)，既有生態環境良好，依治理規劃報告檢視現況已滿足防洪需求，故以回復河川生命力為規劃主軸，預計改造約 1.4 公頃水岸生態棲地，後續將配合觀旅局風管處「頭寮步道改善計畫」，一併跨域整合周邊休憩節點，並可串連慈湖兩蔣園區及草嶺山打鐵寮古道等；獲經濟部水利署「前瞻基礎建設計畫」核定規劃設計費 500 萬元，預計 112 年 8 月設計完成，並再接續向經濟部水利署爭取工程經費 4,800 萬元。

永福溪水環境營造計畫(頭寮步道段)願景圖

（二）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特質，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 4,894 萬元，已於 112 年 2 月開工，預計 112 年 11 月完工。

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，以封橋施工方式辦理橋面鋪面改善工程，第 1 階段已完工；第 2 階段印象大橋自行車鋪面引道路段改善，預計 112 年 4 月開工。

南崁溪印象大橋自行車道鋪面改善工程

（三）富林溪水岸環境美化

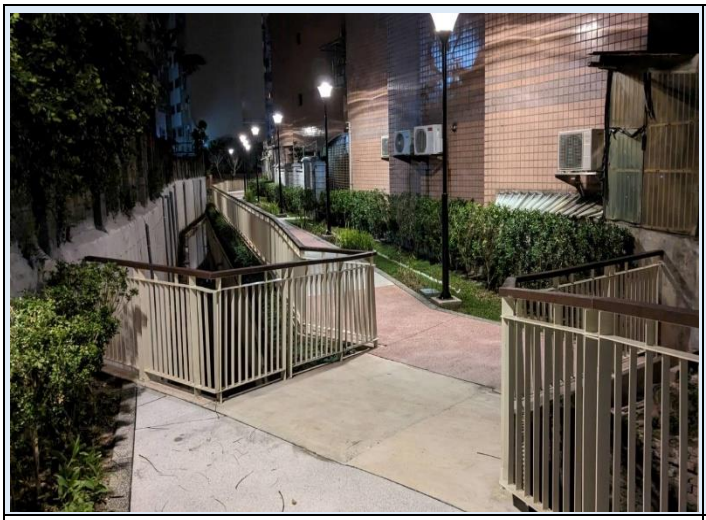
富林溪水質淨化：針對富林溪樹林後溪橋至榮工橋間之排水規劃截流並以現地處理手段淨化後再排回富林溪，改善富林溪流域整體污染負荷，同時提升該區水域環境品質。已完成規劃設計，經濟部「前瞻基礎建設計畫」-「全國水環境改善計畫」第 6 批次同意核列工程費 1 億 2,615 萬元，中央補助以 8,830 萬元為上限，地方自籌 3,785 萬元，工程費暫列 114 年度。

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

桃園區同安地區的下埔仔溪及菜堂排水在滿足防洪需求下，市府規劃水環境改善，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，總計畫工程經費 1 億 195 萬元，經濟部水利署「前瞻基礎建設計畫」補助 6,566 萬元，其綠廊範圍如下：

1. 「同安綠水巷工程」:工程經費 8,700 萬元，已於 111 年 7 月開工，預計於 112 年 12 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」:工程經費 1,495 萬元，已完工；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照

同安綠水巷工程示意圖

（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，施做護岸加高 154 公尺及步道長度約 280 公尺。總經費約 1,700 萬元，已於 112 年 2 月完工。

龍南幹線護岸整治及水環境營造施工照

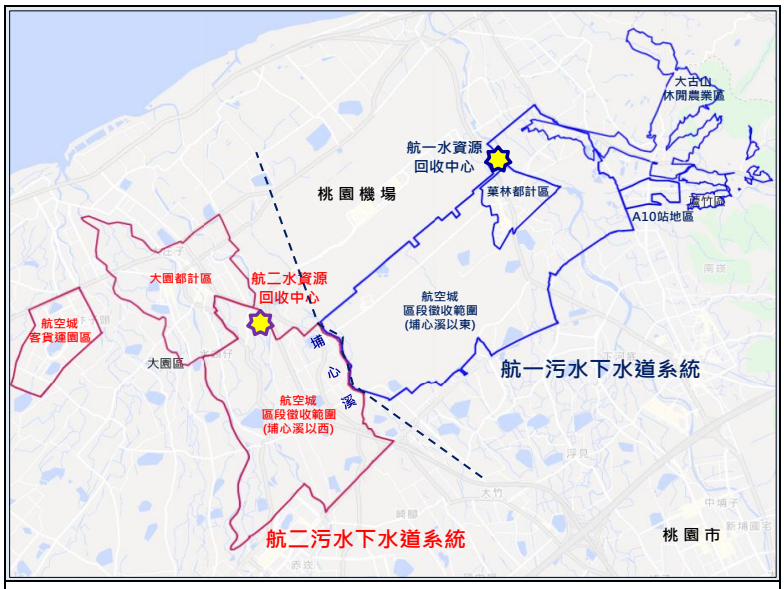
六、重大配合計畫

（一）航空城水資源回收中心建置

1. 集污範圍：航空城特定區、菓林都計區、大古山休閒農業區、A10

站地區、大園都計區及航空城客貨運園區等六個都市計畫區。

2. 總接管戶數：14,379 戶。
3. 水資源回收中心：航一最高可處理污水量為 42,000 CMD，航二最高可處理污水量為 37,500 CMD，皆分為三期興建，刻正辦理規劃報告修正，預計 112 年 12 月將規劃報告提送至內政部營建署審查。



航空城污水下水道系統集污範圍圖

（二）桃園機場第三跑道下游段南崁溪及埔心溪治理規劃檢討

配合國家重大建設計畫(桃園航空城及桃園機場第三跑道)，辦理南崁溪、埔心溪及海方厝排水幹線治理規劃檢討，作為後續管理、治理措施及未來流域整體治理之參考。

1. 南崁溪(河口至崁下橋)：已於 112 年 3 月完成測量作業，預計 112 年 11 月完成治理規劃檢討。
2. 埔心溪：本府已於 112 年 1 月核定治理規劃檢討。
3. 海方厝排水幹線：刻正辦理治理規劃檢討，預計 112 年底完成治理規劃檢討。

（三）鐵路地下化水路縫合

1. 為因應「臺鐵都會區捷運化桃園段地下化建設計畫」，原有穿越鐵路雨水下水道設施與鐵路地下結構物重疊交錯，以致衍生上下游銜接及改道、穿越設施斷面空間之問題，本局於 111 年 10 月委託

辦理「桃園都會區鐵路地下化計畫待建雨水下水道設施委託規劃及設計技術服務」以降低鐵路地下化後周邊區域內水溢淹風險。

2. 「桃園都會區鐵路地下化計畫待建雨水下水道設施委託規劃及設計技術服務」已於 111 年 10 月完成發包，與交通部鐵道局確認規劃方案，預計 112 年 10 月完成規劃階段，後續配合鐵路地下化施工期程進入設計階段，目前共有 5 案設計標的：東門溪東側平行排水路建設（興邦路 43 巷至林森地下道）、中路站周邊水路規劃（國際路至皮寮溪）、上中福分線二上游排水構想（高城社區）、貿開重劃區計畫幹線（永豐高中至魚管處分線）及鐵路地下化南段沿線雨水下水道（大牛欄分渠至內壢分渠）。

貳、未來努力方向

為使桃園成為好水質、好韌性、好休憩、好智慧的宜居城市，本局將積極建設民眾看不見的污水及雨水下水道網絡，河川整治一併營造親近水的優質生活環境，埤塘轉型為具有生態及滯洪多功能場域，推動智慧治理，落實科技防汛工作並擴充水資源備援能力。

一、 公共下水道建設

全市已規劃 12 處污水下水道系統及 3 個集污區，採公辦與 BOT 二種方式同步推動本市污水下水道建設，本市用戶接管普及率截至 112 年 2 月底達 22.84%，將持續爭取中央預算補助推動污水下水道建設，112 年起每年用戶接管普及率以 3%增長，設定 115 年用戶接管普及率以達 34%為目標。雨水下水道截至 111 年底實施率達 85.30%，六都排名第三，考量桃園都市化快速，與基北北桃形成 Mega City 生活圈，預計 113 年底完成全市 28 個都市計畫區雨水下水道重新規劃檢討，以利爭取中央預算補助推動雨水下水道建設。

二、 河川全流域整治

為保障市民生命財產安全，除辦理市管河川及區域排水之治理規劃(檢討)及治理計畫外，推動「東門溪流域整治計畫」及「老街溪流域整治計畫」等，優先針對瓶頸或高風險河段，積極向經濟部水利署爭取補助經費辦理整治工程，以補足市府治水預算有限之困難，達成保護市民免於水患的安全生活環境。

三、 河岸休憩環境營造

為營造優質水岸環境，串連本市綠帶與藍帶，持續爭取經濟部水利署補助經費，推動「南崁溪自行車步道優化計畫」及「大龍門地區重要水利建設計畫」等，將河岸周邊環境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，打造環狀旅遊帶與水岸自行車低碳旅遊新趨勢，營造低碳、永續、循環為基礎的完整旅遊帶，為本市帶來觀光之經濟效益。

四、 埤塘保護及守護

埤塘過去承擔桃園水利灌溉及蓄水農業發展的重任，現在仍存在環境

調節、文化與歷史價值，對於埤塘的保護，運用科技技術，以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，加強巡查監控水利用地違規開發情形，以掌握埤塘使用現況避免遭人蓄意填廢。另對埤塘的守護，成立埤塘巡護隊，由志工巡護埤塘附屬設施，查報損壞及其他違規事項，再藉由校園教育宣廣埤塘水文化，鏈結新世代與埤塘的友善關係，將埤塘水文文化環境營造成為桃園品牌。

五、 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，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。開發「桃園市水土保持計畫申請平台」提供數位服務。另持續加強多元教育宣導，輔以社群網站和影音平台，對不同年齡族群加強水土保持宣導；針對偏遠山區民眾結合原住民族語言宣導，亦提供水土保持服務團線上預約現地輔導服務，深入地方提升輔導能量。

六、 水患防汛智慧管理

為全方位掌握多元水情資訊，達到智慧防災管理成效，將整合警政及消防系統防汛能量，融入警政天羅地網影像資源，以路口影像、IOT 地圖、下水道水位感測等情資，藉由 AI 智慧影像辨識淹水成因，提供即時水情示警。在消防署 EMIC 災情通報介接基礎上，發展災情狀態資訊同步機制，省去重複填報之人力時間。整合歷史災例與易淹水列管進度作為後續災情復原評估及歷史水情回溯分析之重要參考。

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 113 年掌握水權可達 90%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

為使桃園成為智慧水務城市，提升都市水患防災韌性，淨化河川水質。以多元化的流域治理模式，兼顧河防安全、休憩空間及自行車道，帶給民眾親水、近水的優質生活環境。將灌溉功能減退的埤塘，轉型為具有生態及滯洪多功能場域，賦予埤塘防災及休憩的新角色，讓人的生活與埤塘重新鏈結。利用河川軸帶空間資源，整合成為低碳旅遊園區，連結河岸景點及提供水岸自行車道，發展河畔沿線整體觀光旅遊潛能。發展智慧治理，運用物聯網、無線傳輸與大數據分析等技術，結合內外部資料與應用，落實科技防汛工作並智慧管理地下水資源，使桃園成為國際級智慧水務城市。

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	總工程司	魏茂銹	3684	303-3688	303-3660
局本部	主任秘書	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	專門委員	陳文龍	3685	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	許佩君	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	高啓洲	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	許榮桀	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