

桃園市議會第3屆第3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 113 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） 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.....	14
（一） 健全雨水下水道系統功能.....	14
（二） 易淹水熱點改善.....	16
三、 強化防災整備，精進智慧防災系統.....	16
（一） 強化防災整備.....	16
（二） 防災應變.....	17
（三） 非工程之防災措施.....	18
（四） 精進智慧防災系統.....	18
四、 加速污水下水道建設，水資源永續經營.....	19
（一） 促進民間參與污水下水道.....	20
（二） 公辦污水下水道系統.....	24
（三） 精進施工管理及落實配套措施.....	29
（四） 提升營運管理績效，營運永續管理成效.....	30
（五） 桃園再生水推動計畫.....	34
五、 營造親水環境，打造水岸城市.....	35
（一） 大漢溪水岸環境美化.....	35
（二） 南崁溪水岸治理及水環境營造.....	38
（三） 富林溪水岸環境美化.....	39
（四） 下埔仔溪及菜堂排水綠廊環境改善.....	40
（五） 龍南幹線護岸整治及水環境營造.....	40
（六） 大牛欄支線水環境改善空間發展規劃.....	40
六、 重大配合計畫.....	42
（一） 航空城水資源回收中心建置.....	42
（二） 鐵路地下化水路縫合.....	42
貳、 未來努力方向.....	44
參、 結語.....	46
各科室主管聯絡方式及水務局位置圖一覽表.....	47

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 3 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 112 年 9 月 1 日至 113 年 2 月 29 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 4,061 萬元)

- (1) 南崁溪(河口至崁下橋)：總經費約 800 萬，113 年 2 月 16 日辦理治理規劃檢討期末報告審查，預計 113 年 3 月底核定治理規劃檢討報告。
- (2) 老街溪：總經費約 960 萬元，112 年 12 月辦理治理規劃檢討期末審查，預計 113 年 6 月核定治理規劃檢討報告。
- (3) 社子溪：總經費約 900 萬元，112 年 12 月辦理治理規劃檢討期末審查，預計 113 年 6 月核定治理規劃檢討報告。
- (4) 富林溪：總經費約 200 萬元，已於 112 年 10 月核定公告治理計畫。
- (5) 大堀溪：總經費約 205 萬元，113 年 2 月經濟部水利署退回修正中，預計 114 年核定公告治理計畫。
- (6) 茄苳溪：總經費約 996 萬元，112 年 11 月核定治理規劃檢討報告，預計 113 年底送經濟部水利署審議。

2. 區域排水(總經費 1 億 2,209 萬元)

(1) 大漢溪水系：

- ① 街口溪幹線：總經費約 440 萬元，113 年 3 月檢送經濟部水利署審議，預計 113 年底核定公告治理計畫。
- ② 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，112 年 12 月完成治理規劃第二次期中報告，

預計 113 年底核定治理規劃報告。

(2) 南崁溪水系：

- ① 海湖、徐厝、番子窩、海方厝排水幹線：總經費約 600 萬元，徐厝與番子窩治理計畫經濟部水利署已審議通過，該署辦理核定作業；海湖、徐厝、海方厝排水經濟部水利署審議治理計畫中，預計 113 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，經濟部水利署審議治理計畫中，預計 113 年底核定公告治理計畫。
- ③ 西坡渠排水及大灣溝排水：總經費約 619 萬元，經濟部水利署審議治理計畫中，預計 113 年底核定公告治理計畫。
- ④ 光華坑排水支線、羊稠坑支線、甘蔗園支線及林頭店小溝排水幹線：總經費約 1,937 萬元，112 年 12 月完成治理規劃第一次期中報告，預計 113 年底核定治理規劃報告。

(3) 老街溪水系：

龍南幹線、洽溪幹線及大坑坎幹線：總經費約 576 萬元，經濟部水利署審議治理計畫中，預計 113 年底核定公告治理計畫。

(4) 社子溪水系：

東勢溪幹線、上糠榔溪幹線、東明溪幹線、秀才窩幹線、頭重溪幹線及老坑溪幹線：總經費約 508 萬元，經濟部水利署審議退回修正中，預計 114 年核定公告治理計畫。

(5) 富林溪水系：

廣福溝支線：總經費約 76 萬元，112 年 9 月經濟部水利署核定公告治理計畫。

(6) 坑子溪水系：

赤塗崎排水幹線：總經費約 489 萬元，112 年 8 月完成治理規劃第二次期中報告，預計 113 年底核定治理規劃報告。

(7) 茄苳溪水系：

霄裡溪排水幹線：總經費約 415 萬，治理計畫經濟部水利署書審退回修正中，預計 113 年 3 月提送經濟部水利署審議。

(8) 埔心溪排水幹線水系：

- 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、黃墘溪分線與魚管處分線：總經費約 755 萬元，112 年 9 月經濟部水利署核定公告治理計畫。

③ 上中福分線一、上中福分線二：總經費約 280 萬元，上中福分線一 113 年 3 月檢送經濟部水利署審議，上中福分線二經濟部水利署書審退回修正中，預計 114 年核定公告治理計畫。

(9) 新街溪排水幹線水系：

黃屋莊支線及大牛欄支線：總經費約 758 萬元，經濟部水利署書審退回修正中，預計 114 年核定公告治理計畫。

(10) 雙溪口溪幹線：總經費約 897 萬元，112 年 11 月完成治理規劃檢討第一次期中報告，預計 113 年底核定治理規劃檢討報告。

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

(12) 三七南圳幹線：總經費約 710 萬元，本局辦理治理計畫中，預計 113 年 8 月提送經濟部水利署審議。

(二) 河川治理

1. 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%)，113 年 1 月 26 日完工，預計 113 年 6 月驗收完成啟用。

(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%)，112 年 10 月 27 日開工，工程進度 5.13%，預計 114 年 4 月 29 日完工。

 老街溪興南一號護岸延伸工程 (國道一號至芝和橋)	 Part.1 綠色隧道 迎賓廣場 領航南橋 鸛鷺平臺 Part.2 魚避水道 紅冠水雞廣場 魚避水道 Part.3 水圳綠廊 廟前廣場 車路橋2節點 野鴿原野 白腹鸕廣場 迎賓廣場 芝和橋 時光隧道+自行車牽引道 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)
---	--

2. 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，工程經費約 2,964 萬 7,000 元(中央補助 100%)，用地費約 1,850 萬元(中央補助 55%，地方配合 45%)，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。

3. 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，工程進度 93.9%，113 年 3 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)

4. 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，已於 112 年 8 月 30 日開工，113 年 2 月 23 日完工，預計 113 年 5 月開放使用。

5. 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 200 公尺，工程經費約 2,497 萬元，112 年 12 月 31 日完工。



茄苳溪南竹路茄苳溪橋上游左岸應急工程

(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，新北市政府已於 112 年 11 月開工，目前工程進度 3.68%，預計 114 年 12 月完工。
- (2) 大仁滯洪池(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，利用東門溪上游員 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，爭取到內政部國土管理署「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，工程進度 49.53%，預計 113 年 12 月完工。
- (3) 大湳滯洪池：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，爭取到內政部國土管理署「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 113 年 1 月完工。
- (4) 大樹林滯洪池(樹仁三街滯洪池)：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，爭取到內政部國土管理署「前瞻基礎建設計畫」補助 4 億元，已於 113 年 1 月完工。

2. 新街溪流域：

大牛欄支線(環中東路至普光街 45 巷)排水改善應急工程：依據新街溪排水系統大牛欄支線治理計畫，拓寬環中東路至普光街 45 巷段河道，整治護岸堤頂高程，提升防洪安全，以砌石及坡面修整的護岸施工工法融入周邊公園景觀，打造悠活綠地空間，施做護岸長度 332 公尺，爭取到「前瞻基礎建設計畫」核定 3,000 萬元，目前細部設計中，預計 113 年 4 月完成工程發包。

3. 埔心溪流域：

- (1) 龍山滯洪池(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，爭取到內政部國土管理署「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。

- (2) 龍山滯洪池(建築工程)：結合防洪操作、防災教育及休閒景觀等多元化使用空間，連結滯洪池綠地廣場，創造市民優質生活空間，工程經費約 7,715 萬元，112 年 2 月開工，預計 113 年 8 月完工。



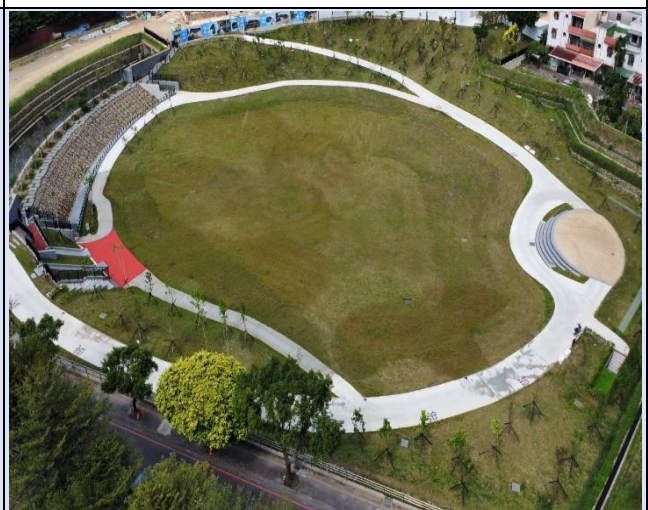
大樹林滯洪池(樹仁三街滯洪池工程)完工照



大仁滯洪池(員 74B 滯洪池工程)施工照



大湳滯洪池完工照



龍山滯洪池(魚管處滯洪池工程)完工照

(四) 年度歲修及疏濬

1. 河川：

(1) 歲修工程：112 年度辦理 7 案工程，執行經費約 3,885 萬元，工程範圍如下：

- ① 「茄苳溪南竹路茄苳溪橋上游左岸應急工程」
- ② 「大堀溪大堀二橋下游右岸修復工程」
- ③ 「南崁舊溪海港路富貴橋對岸護岸修復工程」
- ④ 「富林溪斷面 21 左岸下游新建防汛道路工程」
- ⑤ 「南崁溪印象大橋鋪面改善工程」
- ⑥ 「社子溪 0K+200 左側護岸破損修復工程」
- ⑦ 「坑子溪 4K+360 左側護岸破損修復工程」

113 年度歲修工程預計執行總經費 4,500 萬元。

(2) 河道整理、疏濬清淤及環境整理等維護工程：112 年度已完成總長度約 5 萬 9,414 公尺，執行經費約 3,297 萬元，預計 113 年度執行總經費 3,304 萬元。

2. 區域排水：

(1) 歲修工程：112 年度辦理 7 案工程，執行經費約 9,127 萬元，工程範圍如下：

- ① 「新屋區三七南圳幹線 2K+277 護岸新建工程」
- ② 「蘆竹區番子溝排水幹線 1K+090~1K+280 新建右岸護岸工程」
- ③ 「龜山區舊路溪排水幹線 2K+061~2K+403 護岸改善工程」
- ④ 「大園區和平支線和平一號橋下游溪洲段 537 地號新建護岸工程」
- ⑤ 「龍潭區霄裡溪排水幹線 13K+300~13K+469 排水改善工程」
- ⑥ 「中壢區洽溪幹線五權段 1108 等 3 筆地號護岸整治工程」
- ⑦ 「桃園市區域排水景觀構造物維護工程」

113 年度歲修河道整理工程預計執行總經費 5,467 萬元。

(2) 河道整理、疏濬清淤及環境整理等維護工程：112 年度清疏總長

度約 13 萬 8,251 公尺，執行總經費約 5,610 萬 5,000 元，預計 113 年度執行總經費 4,200 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 112 年 9 月 1 日至 113 年 2 月 29 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 25 件。
- (2) 河川區域種植申請共計 5 件。
- (3) 河川區域一般案件使用申請共計 31 件。

2. 市管河川及代管中央管河川(大漢溪)河川區域已執行 1 筆違建拆除，總計 446.521 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 22 件，罰鍰金額 242 萬 2,273 元。
- ② 區域排水構造物申請共計 28 件。
- ③ 搭排申請計共計 32 件。
- ④ 溜池報廢申請共計 7 件。
- ⑤ 水路加蓋申請共計 7 件。
- ⑥ 水路報廢申請共計 12 件。
- ⑦ 水路遷移申請共計 7 件。
- ⑧ 水權申請共計 194 件。
- ⑨ 排水計畫申請案件共 5 件。
- ⑩ 出流管制審查案件共 19 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，113 年運用科技技術，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，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，統計至 113 年 2 月違規案件取締 37 件。

(2) 埤塘守護：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 120 人，以公私協力方式辦理埤塘守護，並由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，113 年將擴大埤塘巡護範圍且持續透過校園教育、導覽解說宣廣埤塘水文化，並針對埤塘資源引進民間企業力量公私協力，落實 SDGs 永續發展目標，總經費約 420 萬元；另外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，與經濟部水利署合作針對本市工業用水或其他用途，10 萬噸以上核發量用水大戶，要求必須加裝智慧水表，透過平台提供水權人超抽預警機制，蒐集既有 39 口地下水觀測井水位資料，結合大數據與 AI 人工智慧的方式預測地下水水位；同時建立桃園地下水數值模式，藉由地下水資源時空分布量化評估，結合平台已掌握之水權量及其分佈，即時掌握本市地下水使用情況，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。截至目前已裝設 642 組智慧水表，可掌握水權量 1.51 億噸，113 年將新增 100 口即時抽水數據，預計可掌握本市約 8 成之地下水水權核發量。

6. 備用水井

本市建置 28 口備用水井，每日可供水量 15,290 噸，由各公所維護管理，每月辦理 1 次抽水試運轉，測試功能皆正常；水質由本府環境保護局每半年(枯、豐水期各 1 次)對備用水井進行地下水水質檢測，目前皆符合地下水污染管制標準，預計 113 年增設 7 口備用水井，每日供水量提高至約 17,740 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(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，並辦理展延公告 2 年，刻正辦理重新公告事宜。

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，並辦理展延公告 2 年，刻正辦理重新公告事宜。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)。

④ 第 4 階段：範圍為南崁溪大園(菓林地區)都市計畫邊界、大園區(斷面 31)至航翔路橋(斷面 18)、老街溪心園橋(斷面 12-1)至老街溪橋(斷面 8)，已於 112 年 8 月勞務決標，預計於 113 年 6 月 30 日提送測量報告、114 年 2 月底公告實施計畫。

(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，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；113 年於楊梅、大溪等 2 區辦理野溪治理工程及環境維護，工程經費約 3,000 萬元，護岸改善長度約 590 公尺，預計 113 年 12 月完成。
- (2) 野溪清疏案件，112 年共計 17 次，清疏長度約 1,390 公尺、除草面積約 7,200 平方公尺，案件分別坐落於蘆竹、楊梅、龍潭、龜山、大溪及復興等區；113 年編列 300 萬預算，辦理龜山、蘆竹、楊梅、龍潭、大溪及復興等區之山坡地野溪清疏。

2. 山坡地利用及管理工作

(1) 本市特定水土保持區劃定檢討：

農業部農業發展及水土保持署公告本市共有 4 處大規模崩塌潛勢區，分別位於復興區義盛、光華、上巴陵地區及雪霧閣部落。112 年度本局先辦理光華地區特定水土保持區劃定檢討，於 12 月 22 日完成聯合部落會議，經部落出席家戶投票決議同意劃設，本局刻正擬定長期水土保持計畫草案，再報請農業部核定公告。

(2) 其他管理工作(統計期自 112 年 9 月 1 日至 113 年 2 月 29 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 281 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 39 件，審查中 23 件。
- ③ 簡易水土保持申報書申請案件核定 98 件，審查中 35 件。
- ④ 違反水土保持法，通報疑似違規 183 件，裁處罰鍰 55 件，移送偵辦 10 件，其餘案件經現場勘查輔導恢復裸露面植生覆蓋。



龜山區石雲路旁野溪整治工程



大溪區信義路 916 巷旁野溪治理工程

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：本市雨水下水道規劃總長度計 527.33 公里，截至 113 年 1 月，累計建設長計 448.88 公里，實施率為 85.12%，自升格後「累計總建設長度」成長率為 64%。

(1) 112 下半年度已完工工程 (2 案)

- A. 復興路(民族路至中正路)沿線積淹水改善工程(民權路-大同路段)，施作雨水下水道約 150 公尺，已於 112 年 12 月完工。
- B. 復興路(民族路至中正路)沿線積淹水改善工程(復興路-民權路段)，施作雨水下水道約 183 公尺，已於 112 年 12 月完工。

(2) 施工中工程：

① 北桃園(4 案)：

- A. 樂安街(公滯四至樂學三路)QA-G 幹線雨水下水道工程，施做長度約 150 公尺，預計 113 年 3 月完工。
- B. 建國路(雨水調節池)排水改善工程，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 5,000 噸，預計 113 年 6 月完工。
- C. 豐德路上游段雨水下水道工程，施做長度約 90.3 公尺，預計 113 年 10 月完工。

D. 長興路四段 KAL-L 幹線雨水下水道工程，施作雨水下水道約 141 公尺，預計 113 年 4 月底完工。

② 南桃園(3 案)：

A. 士校大埤進出水口改善工程，施做長度約 93.5 公尺及新設電動水門 2 座，預計 113 年 3 月完工。

B. 吉林三路下水道改善工程，施做長度約 299 公尺，一期工程已於 111 年 12 月完工；二期工程 113 年 3 月完工。

C. 埔心 PC-M 幹線雨水下水道工程，施做長度約 236.7 公尺，一期工程已於 112 年 1 月完工；二期工程預計 113 年 6 月完工。



建國路(雨水調節池)排水改善工程-同和公園區域完工模擬圖



建國路(雨水調節池)排水改善工程-建國公園區域完工模擬圖

(3) 設計中工程(23 案)：龜山區共 4 案、楊梅區共 2 案、中壢區共 6 案、平鎮區共 4 案、桃園區共 5 案、八德區共 1 案、龍潭區

共 1 案，全市共 23 案刻正辦理設計規劃並積極爭取內政部國土管理署補助工程經費。

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，已爭取「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，將全市 28 個都市計畫區分為 7 大案進行雨水下水道重新規劃檢討，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，112 年 1 月至 12 月巡檢總長度 20 萬 8,926 公尺，清淤總長度 6 萬 5,375 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，112 年 1 月至 113 年 2 月淹水點位新增列管案件累計 21 件，解除列管案件累計 13 件，其餘 8 案持續列管權責單位辦理改善。

三、強化防災整備，精進智慧防災系統

(一) 強化防災整備

1. 災前整備：

- (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，本府已於 112 年 4 月 18 日辦理防汛演練，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，113 年度預計於 4 月 11 日配合民安 10 號進行演練。
- (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 年度已完成防汛前整備說明 1 場、土石流兵棋推演 4 場、土石流實地演練 5 場，113 年度已完成防汛前整備說明會 1 場及教育訓練 1 場，預計於 113 年 5 月前完成土石流兵棋推演 4 場、土石流實地演練 6 場，以提升土石流災害發生時應變的能

力。

- (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仁滯洪池(員 74B 滯洪池)、大湳滯洪池、大樹林滯洪池(樹仁三街滯洪池)及八德西坡埤塘滯洪池等預防性抽放水。

2. 防汛物資整備：

- (1) 砂包-1 萬 5,000 包。
- (2) 防汛鼎塊-823 塊。
- (3) 立方塊-2,480 塊。
- (4) 抽水機-23 台(另今年發包採購 5 台 12 吋抽水機)。
- (5) 本局緊急搶救開口合約-7 個開口合約。
- (6) 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(已完成發包中壢區、大園區、龜山區及平鎮區)，俾利災害來臨時即時出動救援。

3. 土石流災害整備策略：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。

4. 橫向聯繫平台：本局與經濟部水利署北區水資源分署、農業部農田水利署(桃園管理處及石門管理處)、桃園國際機場公司及桃園捷運公司等機關，建立共同溝通連繫平台，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，並確保各機關依權責分工完善防汛整備作業。

(二) 防災應變

1. 中央氣象署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，當農業部農業發展及水土保持署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. 跨機關防災應變策略：本局將於 113 年汛期前邀集經濟部水利署北區水資源署、農業部農田水利署桃園管理處及石門管理處召開會議請各機關配合防汛工作，以因應農田灌溉圳路造成本市淹水問題。

(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. 113 年輔導 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(3 處)：大林里、汴洲里、春日愛鄉展望協會。
 - (2) 八德區(7 處)：瑞泰里、瑞德里、瑞豐里、瑞發里、白鷺里、大安里、興仁里。
 - (3) 觀音區(2 處)：樹林里、廣興里。
 - (4) 平鎮區(5 處)：關刀埤社區發展協會(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(9 處)：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(2 處)：溪海里、內海社區發展協會。
 - (7) 龍潭區(2 處)：龍潭區自主防災協會(上華里)、中正里。
 - (8) 蘆竹區(2 處)：南興社區發展協會、長興里。
 - (9) 楊梅區(1 處)：永平里。
2. 本市 112 年共有 1 處種子社區，2 處特優社區入圍，2 處優等社區，5 處榮獲甲等社區，另外 2 處特殊貢獻獎社區，112 年度縣市評鑑榮獲績優縣市。

(四) 精進智慧防災系統

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 125 處水位站、62 處雨量站、173 處路面淹水感測器、23 座遠端操作水門，253 處 CCTV 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 可提供民眾災前預警、災中通報等應用服務，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：
 - (1) 雨水方面：為掌握本市雨水相關即時資訊，分別建置 90 處雨水下水道水位站、30 處低地排水監測站、4 處流速監測站、4 處雨量監測站，透過大數據分析掌握雨水下水道、排水、淤積等狀況，降低下水道維護管理人力成本。
 - (2) 污水方面：為快速瞭解污水管線水量狀況，已建置 90 處污水下水道監測站，透過水位數據綜合分析，可提供水資源回收中心操作參考，避免過大水量損壞水資源回收中心設備，進一步提升污水處理整體效率。

本府已規劃 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：

(一) 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) 計畫接管戶數：254,319 戶。

(3) 水資源回收中心：全期每日可處理量為 20 萬噸污水，已於 109 年底完成 2 期水廠興建，每日可處理量為 10 萬噸污水，每日實際處理量為 8.1 萬噸污水，第三期水資中心擴廠內政部國土管理署已於 112 年 12 月 28 日召開推動會，亦已經內政部國土管理署同意補助，第 3 期水資源回收中心完成後每日將可處理 15 萬噸污水。

(4) 各區污水管線工程：

① 蘆竹區，已完成 35,529 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 25,873 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 月完工，用戶接管工程已於 110 年 12 月完工，合計完成 9,656 戶接管，目前仍持續辦理接管。

② 桃園區，已完成 90,446 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 52,817 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 月完工，完成 13,739 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 月完工，目前完成 7,481 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 月完工，目前完成 12,037 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 月完工，用戶接管工程預計於 114 年 12 月完工，目前完成 4,372 戶接管。

③ 八德區，已完成 11,878 戶接管：

- A. 於建國路、公園路及福國北街之主次幹管及分支管網持續積極施工中。
- 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 月完工，用戶接管工程預計於 114 年 12 月完工，目前完成 11,878 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已完成，預計於 113 年 6 月底完成用戶接管工程，目前完成 300 戶。

- (5) 用戶接管工程：截至 113 年 2 月底桃園區、蘆竹區、八德區及龜山區累計接管 138,153 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。



桃園 BOT 八德主幹管標工區



桃園 BOT 春日經國標工區現況

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等 4 個都市計畫區，總面積約 6,017 公頃。
- (2) 計畫接管戶數：199,973 戶。
- (3) 水資源回收中心：分 4 期建設，全期每日可處理量為 156,800 噸污水。110 年 9 月開始興建第 1 期工程，預計 113 年 3 月 9 日完工，完成後每日可處理 39,200 噸污水。
- (4) 污水管線工程：分 19 年建設，目前已施作至中壢區環北路周邊、中壢觀光夜市周邊及中壢 SOGO 百貨公司周邊，截至 113 年 2 月已完成 19,936 公尺。
- (5) 用戶接管：本系統已於 112 年開始進行用戶接管工程，目標於 115 年完成第一期里程碑 37,269 戶，目前已進行 26 處社區 (7,178 戶) 說明會、取得 25 處社區同意 (6,885 戶)，並已完成 14 處社區 (3,443 戶)，後續將陸續溝通安排其他社區進場施工。



中壢 BOT 水資源回收中心(管理中心現況)



中壢 BOT 水資源回收中心模擬圖

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) 計畫接管戶數：10,777 戶。
- (3) 水資源回收中心：分 3 期建設，全期每日可處理 15,000 噸污水，埔頂水資中心第 1 期於 113 年 1 月 1 日開始進營運，每日可處理 7,500 噸污水。
- (4) 污水管線工程：分 12 年建設，目前污水公共管網已施作至介壽路與仁美街周邊，未來將沿介壽路往員樹林方向繼續施作，截至 113 年 2 月底已完成 22,982 公尺。
- (5) 用戶接管工程：規劃優先銜接大溪區僑愛社區用戶污水，目前已完成接管 1,327 戶，持續辦理相關作業。



埔頂 BOT 水資源回收中心(管理中心現況)



埔頂 BOT 水資源回收中心鳥瞰圖

(二) 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：林口特定區(大坪頂地區)。
- (2) 計畫接管戶數：21,286 戶。
- (3) 水資源回收中心：每日可處理污水量為 28,000 噸污水，目前以 ROT 方式交給民間機構營運，每日實際處理量為 23,903 噸污水。
- (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，「桃園市龜山區林口南區污水下水道第二期工程分支管網及用戶接管第一標工程」工程補助預算於 111 年核定，工程於 112 年 4 月開工，目前於文化二路及文化三路進行推進工程及用戶接管作業中，預計 114 年 12 月完工。
- (5) 本系統至 113 年 2 月已接管 19,945 戶。

2. 大溪地區污水下水道系統

- (1) 集污範圍：大溪都市計畫區及月眉地區。
- (2) 計畫接管戶數：8,014 戶。
- (3) 水資源回收中心：分 2 期建設，全期每日平均污水處理量為 7,500 噸污水，第一期每日可處理平均污水量為 3,750 噸污水，每日實際處理量已達 5,057 噸污水，已超過原設計處理污水量，目前已爭取中央經費核定水資中心第二期擴廠工程，現已送交中央刻正辦理審核概念設計成果及統包工程招標文件作業事宜，預計 113 年 6 月底前完成統包工程發包，115 年完成水資中心二期擴建工程。
- (4) 主幹管工程：已完工。
- (5) 分支管線及用戶接管工程：
 - ① 第 1 期第 2 標工程：已於 103 年 03 月完工。
 - ② 第 2 期第 1 標工程：已於 106 年 09 月完工。
 - ③ 第 2 期第 2 標工程：已於 110 年 07 月完工。
 - ④ 月眉里工程：已於 109 年 11 月完工。
 - ⑤ 第 2 期第 3 標工程：計畫用戶接管 1,544 戶，已辦理委託設計監造發包作業，現正辦理工程設計中，俟水資中心擴廠後即可

續辦本工程發包作業。

(6) 本系統至 113 年 2 月已接管 5,774 戶。

3. 石門地區污水下水道系統

(1) 集污範圍：石門都市計畫區(太平里)、石門非都市計畫區(建林里、三林里、上華里、富林里、三坑里)，及龍潭都市計畫區。

(2) 計畫接管戶數：石門地區 9,684 戶、龍潭都市計畫區 23,781 戶，合計 33,465 戶。

(3) 水資源回收中心：每日可處理量 10,400 噸污水，目前由本局委託廠商操作營運，每日實際處理量 4,202 噸污水。

(4) 主幹管工程：石門地區幹管已於 100 年 12 月完工；另龍潭都市計畫區壓力幹管已於 110 年完工。

(5) 分支管線及用戶接管工程：

① 石門區污水下水道系統管線第二期分支管網及用戶接管工程第一標及第二標工程：分別於 104 年及 105 年完工。

② 石門區污水下水道系統管線第二期分支管網及用戶接管工程第三標：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。

③ 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 112 年 4 月完工。

④ 內政部於 112 年 8 月同意核定「桃園市石門污水下水道系統第三期第一次修正實施計畫」，現正辦理龍潭都市計畫區內分支管線及用戶接管工程設計作業中。

(6) 本系統至 113 年 2 月已辦理石門地區用戶接管 5,430 戶。

4. 楊梅地區污水下水道系統

(1) 集污範圍：楊梅都市計畫區。

(2) 計畫接管戶數：48,220 戶。

(3) 水資源回收中心：每日可處理量為 12,000 噸污水，目前由本局委託廠商操作營運，每日實際處理量為 8,035 噸污水。

(4) 主次幹管工程：第一期已於 107 年完工。

(5) 第一期分支管網及用戶接管工程：本期計畫用戶接管 13,475 戶。

- 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。
 - ③ 用戶接管第 1 期第 2-1 標工程（後續工程）：工程於 110 年 3 月開工，預計 113 年 5 月完工。
 - ④ 用戶接管第 1 期第 2-2 標工程：已完工，完成接管 450 戶。
 - (6) 第二期分支管網及用戶接管工程：本期計畫用戶接管 12,482 戶，目前辦理基本設計中，第一標工程預計 113 年底完成設計作業，於 114 年開工。
 - (7) 本系統至 113 年 2 月已接管 13,356 戶。
5. 桃園市龜山區桃園機場捷運 A7 站地區污水下水道系統
- (1) 集污範圍：林口特定區(捷運 A7 站地區)。
 - (2) 計畫接管戶數：29,766 戶。
 - (3) 水資源回收中心：
 - ① 第一期工程：每日可處理量為 5,200 噸污水，目前進行試運轉中，每日實際處理量約為 5,078 噸污水。
 - ② 第二期工程：112 年 4 月辦理統包工程發包，工程已於 112 年 9 月開工，預計 113 年 9 月完工，完工後可新增每日處理量為 5,000 噸污水。
 - (4) 主次幹管工程：由內政部土地重劃工程處辦理，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。
 - (5) 本系統至 113 年 1 月已接管 15,295 戶。
6. 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) 計畫接管戶數：257 戶。
 - (3) 水資源回收中心：每日可處理量為 520 噸污水。
 - ① 羅浮水資源回收中心：每日可處理量為 350 噸污水，已完工。
 - ② 義盛水資源回收中心：每日可處理量為 170 噸污水，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。

(5) 本系統至 113 年 2 月已接管 257 戶。

7. 復興地區污水下水道系統

(1) 集污範圍：復興地區計有 2 處集污區，於復興都市計畫區(澤仁里)、復興區三民里(三民社區)及大溪區新峰里，總面積 79.59 公頃。

(2) 計畫接管戶數：580 戶

(3) 水資源回收中心：每日實際處理污水量為 262 噸污水。

①復興水資源回收中心：設計水量 475CMD，目前由本局委託廠商操作營運，每日實際處理量為 156 噸污水。

②復興三民水資源回收中心：設計水量 200CMD，目前由本局委託廠商操作營運，每日實際處理量為 106 噸污水。

(4) 復興地區已全部接管完成。

8. 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) 計畫接管戶數：19,812 戶。

(3) 水資源回收中心：分 2 期建設，每日可處理量為 18,900 噸污水，其中第一期工程專案管理勞務已於 112 年 2 月決標，目前正辦理水資中心概念設計作業中，預計 118 年完工(規劃每日可處理為 9,450 噸污水)。

(4) 分支管網及用戶接管工程：內政部於 110 年 1 月核定實施計畫，目前正辦理水資中心概念設計作業中，後續將俟水資中心建設完成後，續辦後續用戶接管工程。

9. 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。

(2) 計畫接管戶數：29,908 戶。

(3) 水資源回收中心：龍潭都市計畫區集污區生活污水係納入石門水資中心處理；平鎮(山仔頂)集污區生活污水係納入中壢 BOT 水資中心處理。

- (4) 公共管網及用戶接管：龍潭集污區目前爭取中央經費核定中；平鎮(山仔頂)集污區經爭取中央補助，內政部國土管理署函復待中壢 BOT 水資中心進入營運後，再行提報審查同意。
10. 蘆竹（大竹）地區污水下水道集污區
- (1) 集污範圍：蘆竹「鄉」（大竹地區）都市計畫區。
- (2) 計畫接管戶數：8,700 戶。
- (3) 公共管網及用戶接管：本府研議將本區納入航空城污水下水道系統專案計畫，爭取中央經費建置。
11. 龍壽、迴龍地區污水下水道集污區
- (1) 集污範圍：龜山區龍壽及迴龍地區都市計畫區。
- (2) 計畫接管戶數：4,133 戶。
- (3) 水資源回收中心：本集污區生活污水係納入新北市新莊污水下水道系統處理。
- (4) 公共管網及用戶接管：內政部國土管理署於 112 年 12 月 29 日同意核備本案建設推動方案報告書，本府及新北市政府於 113 年 1 月 10 日完成兩市行政契約簽訂作業，後續辦理實施計畫提報內政部國土管理署審查。
12. 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)。
- (2) 計畫接管戶數：92 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 130 噸污水)。
- (4) 分支管網及用戶接管工程：已完工。
- (5) 本集污區至 113 年 2 月已接管 105 戶。
13. 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)。
- (2) 計畫接管戶數：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 25 噸污水)。
- (4) 分支管網及用戶接管工程：已完工。
- (5) 本集污區至 113 年 2 月已接管 26 戶。

14. 巴陵地區水質改善工程：(環境保護局委託本局代辦工程)

- (1) 集污範圍：復興區(上巴陵地區)。
- (2) 計畫接管戶數：56 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 50 噸污水)，已於 111 年 3 月完工。
- (4) 分支管網及用戶接管工程：已完工。
- (5) 本集污區至 113 年 2 月已接管 56 戶。

(三) 精進施工管理及落實配套措施

1. 精進施工管理三大措施

(1) 落實交維措施：

- ① 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 112 年 9 月至 113 年 2 月本局共辦理 24 次交維稽查，並落實缺失記點扣罰。
- ② 尖峰時段增加義交疏導交通：於車流量多或較為複雜之路口增加交通指揮人員。
- ③ 高風險工區強化措施：設置 3 層防墜網、增設防撞桶及爆閃燈。
- ④ 夜間警示確認：每日各工區收工後回傳照片及影片。

(2) 嚴謹施工管理：採用推進工法並要求縮短推進工期及限制工作井數量，以降低對交通影響。本局並定期召開管線協調會議，協調管線遷移，以利工進，施工完成後即可辦理路面修復。

(3) 透明施工資訊：

- ① 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瞭解正在進行污水下水道工程作業。
- ② 拜訪里長：施工前、後定期拜訪里長。
- ③ 簡明告示牌：設立簡明告示牌及柔性告示牌，透明施工過程。
- ④ 施工點位：於本局粉絲專頁公佈施工位置。
- ⑤ 服務小組電話：建立居民服務小組電話。

2. 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) 免費釐清土地界址：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，截至 113 年 2 月止已累計完成 4,311 件，其中 112 年度完成 130 件。
- (3) 免費後巷環境改造工程：和居民共同打造心中理想的後巷，截至 113 年 2 月止已累計完成 179 條，其中 112 年度完成 29 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 113 年 2 月止已有 77 處社區近 10,458 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，截至 113 年 2 月止已累計完成 467 戶的補助。



(四) 提升營運管理績效，營運永續管理成效

1. 全市用戶接管戶數與污水處理量（統計至 113 年 2 月 29 日）

(1) 用戶接管戶數：

- ① 接管戶數：22 萬 4,923 戶。
- ② 下水道普及率：24.82%（1 戶 2.56 人計）。

(2) 污水處理量：

- ① 公共水資源回收中心：總計每日可處理 15 萬 9,465 噸。

- ② 濕地及礫間淨化：總計每日可處理 14 萬 4,000 噸。
- ③ 建築物污水設施(1 戶 2.56 人計)：總計每日可處理 14 萬 3,856 噸。
- ④ 專用下水道處理設施(1 戶 2.56 人計)：總計每日可處理 13 萬 1,027 噸。

2. 污水設施管理績效提昇及設施改善

水資源回收中心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 11 萬噸生活污水，每日削減化學需氧量(COD)約 24,200 公斤及懸浮固體(SS)約 13,607 公斤的污染物，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，及農業灌溉，減少自來水使用量；且逐年推展自動化監控：加強物聯網系統之建置(如陸續建置各場域攝影機及網路改善作業、廠區智慧電表監控整合介接等)，以達智慧節能的目標。

3. 桃園市下水道雲端智慧管理系統

本系統致力於下水道資料的分享和永久留存，系統採用地理資訊化技術結合網際網路資訊化和業務自動化管理，目前已成功資訊化了 455 公里污水管線和 449 公里雨水管線，使管理單位能夠充分掌握下水道系統的最新狀況，有效進行管線維修和預防性維護。本系統持續精進，透過擴充增加污水使用費追蹤管理儀表板、污水和再生水下水道相關業務管理功能模組、雨水下水道相關業務管理功能模組以及智慧下水道 APP 功能維護，以全面滿足管理需求並提供更智慧化的服務，另本系統提供民眾便利的 e 化服務，可直接線上申辦下水道相關文件，以提升本局行政管理效率。

4. 桃園市智慧水資源回收中心雲端管理平台(MIS)

(1) 本市建置「桃園市智慧水資源回收中心雲端統合管理平台，目前已整合如龜山、大溪、桃園北區等 11 處水資源回收中心以及如月眉濕地、朝陽礫間、百吉淨水站等 7 處現地處理設施，納入資訊平台統一管理，並通過物聯網、遠端監控、雲端運算等多面向資訊化技術，達到即時顯示、遠程管理、輔助管理決策分析等功能，此外也自動將數據拋轉到內政部國土管理署雲平台，智慧化作業減少人工及紙張使用，達成減碳之目標。

(2) 自 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預測分析模組開發，目前完成龜山、大溪、石門及文青水園等四座水資中心的預測分析模組，可模擬廠內操作情況，提供相關放流水質預測，作為設備節能延壽之大數據收集及檢核，並逐步朝向自動化模組及聚落型無人廠監控發展。

5. 龜山 ROT 及大園活化：

(1) 桃園市龜山水資源回收中心 ROT 案：

本案已於 111 年 12 月 31 日由本府與民間機構(豐川綠能科技股份有限公司)完成簽約，特許期 20 年，並預計於簽約日起 3 年內完成增建厭氧設備及發電設備。本案工程刻正執行厭氧槽底板鋪設及預酸化池槽組裝等作業，並同步辦理再生能源躉售及水措變更等相關申請作業，目前執行進度 44.5%。

(2) 大園客運園區污水處理廠活化：

本案先辦理委託大園廠活化規劃設計及專管服務案，全面評估活化方案，該案已於 113 年 1 月 29 日完成決標，預計 113 年 7 月進行活化工程招標作業，相關污水處理程序測試預計於開工後 2 年內完成。本案刻正辦理全面評估可行性評估書審查核定作業。

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) 開發對應各年齡層的不同環境教育教材，本局已完成 11 套水資中心環境教育教案，由環教講師講解與實地參訪，112 年總計辦理 94 場次環境教育活動，參與人數達 3,617 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，截至 112 年 12 月底總計辦理 16 場次，參與人數達 507 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。



大溪水資中心及月眉人工濕地



文青水園水資中心



環境教育「神奇水醫院」等課程



桃園北區水資中心實地參訪

7. 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 1,111 萬 4,729 元，各區公所 112 年度核定回饋經費如下：

- (1) 龜山區回饋金：346 萬 7,377 元。
- (2) 大溪區回饋金：67 萬 9,240 元。
- (3) 復興區回饋金：23 萬 6,315 元。
- (4) 龍潭區回饋金：113 萬 7,065 元。
- (5) 蘆竹區回饋金：449 萬 4,732 元。
- (6) 楊梅區回饋金：110 萬元。

113 年度經費尚在計算中，預計 113 年 4 月核定。

(五) 桃園再生水推動計畫

1. 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：全期規劃每日產出 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 月每日供應 1 萬噸之再生水予中油公司桃園煉油廠，114 年 6 月各別每日供應 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 29.70 公里，分別為桃煉段 7.15 公里、觀音段 19.20 公里及航空城段 3.35 公里。另南亞塑膠錦興廠自行施做之輸水管線長約 2.45 公里，113 年 2 月底完工。



桃園北區水資中心再生水廠模擬圖



桃園北區水資中心再生水廠公園模擬圖

2. 文青水園水資源回收中心放流水回收再利用

- (1) 本計畫放流水來源為文青水園水資源回收中心，水資中心已於 110 年 11 月起開始試運轉並起算 15 年代操作營運年限(試運轉 3 年、代操作 12 年)。
- (2) 再生水廠：規劃供應華亞科技園區使用再生水，分 2 期工程興建，全期每日產水規模 1.06 萬噸；第 1 期工程每日產水 0.53 萬噸，預定 114 年 7 月開工，第一期將於 115 年 12 月底每日供應 0.53 萬噸；全期每日 1.06 萬噸再生水則視文青水園水資源回收中心

處理水量成長至每日 1.8 萬噸時再行擴建(預期為 127 年)。

(3) 輸水管線：總長度為 2.16 公里。華亞科技園區內之配水池與配水管線等則由園區內用水廠商自行施做。

3. 中壢再生水中心放流水回收再利用

(1) 本計畫中壢 BOT 水資源回收中心全期污水量 15.6 萬 CMD，後續預估可產製再生水 8.8 萬 CMD。

(2) 預估分四期興建興建再生水廠，再生水總量為 8.8 萬 CMD，第一期規劃再生水量為 2.2 萬 CMD，預計今 113 年 6 月完成可行性評估報告。

(3) 第一期規劃後續預計於 115 年招商興建、118 年完工供水為目標。

五、營造親水環境，打造水岸城市

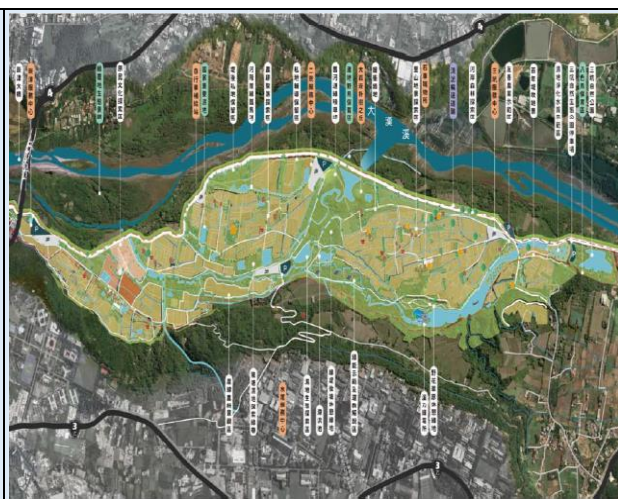
(一) 大漢溪水岸環境美化

1. 桃園市大漢溪上游埔頂排水水環境改善計畫工程(瑞興濕地)：每日可處理埔頂排水約 10,000 噸污水，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 112 年 6 月完成主體工程，正辦理試運轉作業，113 年 4 月開放使用。

2. 大嵙崁生態探索園區規劃：大嵙崁生態探索園區之規劃區域位於大漢溪順水左岸由「大嵙崁清淤輸送系統」形成之 228 公頃的三坑新生浮覆地。本計畫將藉由地景保留、環境遊憩、產業升級與青創行銷等四大策略，將 228 公頃的新生浮覆地進行整體規劃為：舊河港風貌探索區、舊河道親水遊憩廊帶及崁津部落生活圈等 3 大體驗區。利用在地農水圳路系統、河階崖線地形及水田駁坎景觀，規劃復刻三坑茶港風貌探索區及大漢溪舊河道親水遊憩區，本計畫預計於 113 年 6 月完成成果報告。

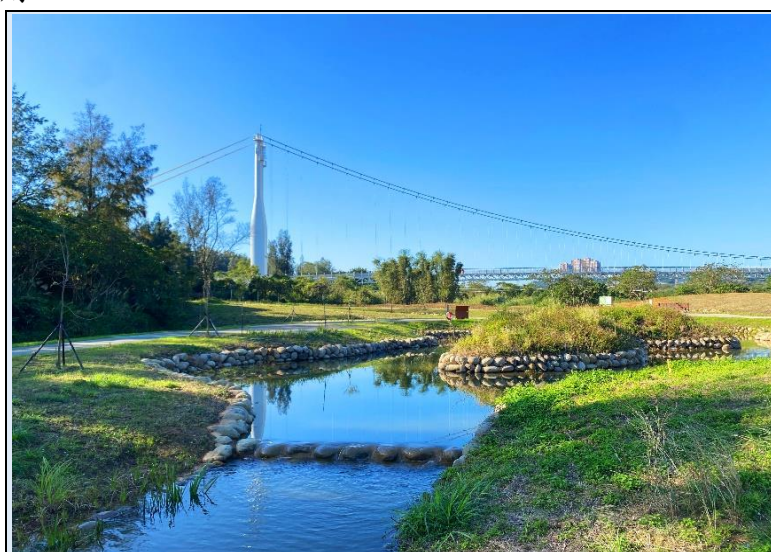


大漢溪上游埔頂排水水環境改善計畫工程



大嵙崁生態探索園區規劃

3. 大漢溪山豬湖生態親水園區二期工程：山豬湖第一期工程以生態探索、環境觀察及親子共享的理念結合尊重自然、環境友善的生態工法打造 18 公頃的生態探索園區。本案為第二期工程，面積約 10 公頃，第一及二期合計共 28 公頃。本案新植喬木灌木及水生植物，營造多元植被棲地環境，並利用攔河堰落差，以重力流的方式引入永福溪溪水，打造 600 公尺的生態河道，創造深淺水位，多樣化自然棲地。另本案沿著園區山丘設置自然觀察路線，保持生態透水機能，並為持續推動環境教育於園區新設生態導覽牌面，營造 16 處環境教育解說節點，讓民眾更了解河道地質景觀及人文歷史。工程總經費約 8,000 萬，於 111 年 7 月 15 日開工，112 年 10 月 27 日完工，並於 113 年 2 月 1 日正式啟用。



大漢溪山豬湖生態親水園區二期工程

4. 大嵙崁清淤輸送系統工程：為降低石門水庫淤泥去化清淤車輛運輸衝擊，規劃大漢溪順水左岸溪洲大橋至至武嶺橋間新建清淤道路，全長 8.46 公里，提供石門水庫清淤車輛通行，減少清淤運輸距離及時間。爭取經濟部水利署全額補助，總經費 21 億 6,900 萬元。

(1) 用地取得執行情形

本案用地取得作業分為 4 階段：

- ① 第 1 階段-溪洲大橋至崁津大橋（水道治理計畫線至用地範圍線間）：已於 111 年 12 月完成徵收作業。
- ② 第 2 階段-崁津大橋至武嶺橋：已於 112 年 11 月公告徵收，112 年 12 月完成徵收作業。
- ③ 第 3 階段-銜接溪洲大橋路堤都市計畫變更段：已於 112 年 11 月完成都市計畫變更作業，預計 113 年 6 月前完成徵收作業。
- ④ 第 4 階段-溪洲大橋至崁津大橋（水道治理計畫線外）：已於 112 年 12 月公告徵收，113 年 1 月完成徵收作業。

(2) 工程設計辦理情形

本案工程執行分為 5 標：

- ① 優先標(1K+000~2K+650)：111 年 10 月開工，預定進度 51.66%，實際進度 57.34%，預計 113 年 10 月完工。
- ② 道路 1 標(2K+860~4K+680)：111 年 10 月開工，預定進度 43.43%，實際進度 44.86%，預計 113 年 12 月完工。
- ③ 道路 2 標(4K+680~6K+860)：111 年 10 月開工，預定進度 39.59%，實際進度 48.19%，預計 113 年 11 月完工。
- ④ 橋梁標(6K+860~8K+460)：111 年 10 月開工，預定進度 28.61%，實際進度 44.41%，預計 114 年 6 月完工。
- ⑤ 道路 3 標(0K+000~1K+000)：112 年 11 月開工，預定進度 1.44%，實際進度 1.80%，預計 113 年 12 月完工。

(3) 台電電塔遷移辦理情形

台灣電力公司配合「大嵙崁清淤輸送系統工程」一併遷移既有電塔，將原瑞興國宅前超高壓電塔改以堤防共構方式遷移，保障瑞興國宅居民安全健康，同時改善水岸原住民部落，如崁津部落、撒烏瓦知部落等居住環境。本計畫遷移 6 座電塔(#67~#72 電塔)，

目前 6 座電塔均已發包施工中，台電公司預計 114 年 6 月完成 6 座電塔遷移。



5. 草嶺溪水環境營造計畫(頭寮步道段)：預計改造約 1.4 公頃水岸生態棲地，規劃設計階段皆邀本府觀光旅遊局及農田水利署桃園管理處研商步道及解說牌整合、水域生態景觀融合及水門位置調整等，透過跨域整合周邊資源，連結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」核定經費 5,500 萬元(含規劃設計費 500 萬)，經濟部水利署已於 113 年 1 月核定細部設計，目前辦理工程招標作業中，預計 113 年 5 月完成工程發包。



（二）南坎溪水岸治理及水環境營造

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，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。工程總經費約 4,894 萬元，已於 112 年 2 月開工，113 年 3 月完工，預計 113 年 6 月驗收完成啟用。



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

(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，改善富林河流域整體污染負荷，同時提升該區水域環境品質。每日可處理約 4,500 噸污水，目前已完成規劃設計，並由經濟部「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 114 年度工程費 1 億 2,615 萬元(中央補助 8,830 萬元，地方自籌 3,785 萬元)。



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

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 113 年 6 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。



(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；景觀綠美化面積約 0.19 公頃，已於 113 年 2 月完工。

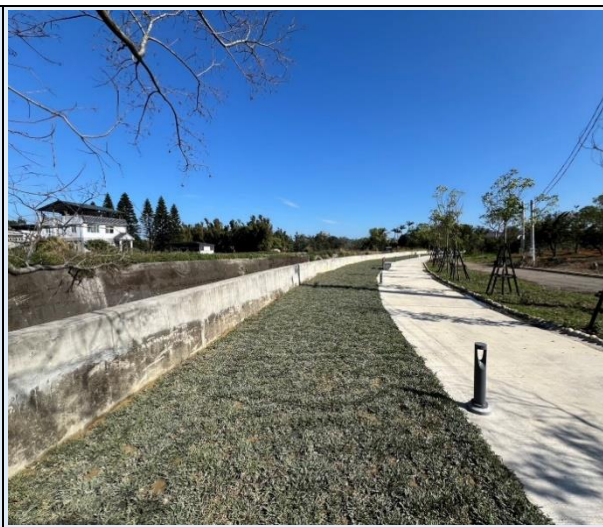
(六) 大牛欄支線水環境改善空間發展規劃

於大牛欄支線集水區內，以中原大學校園內及其鄰近生活圈，就整體水

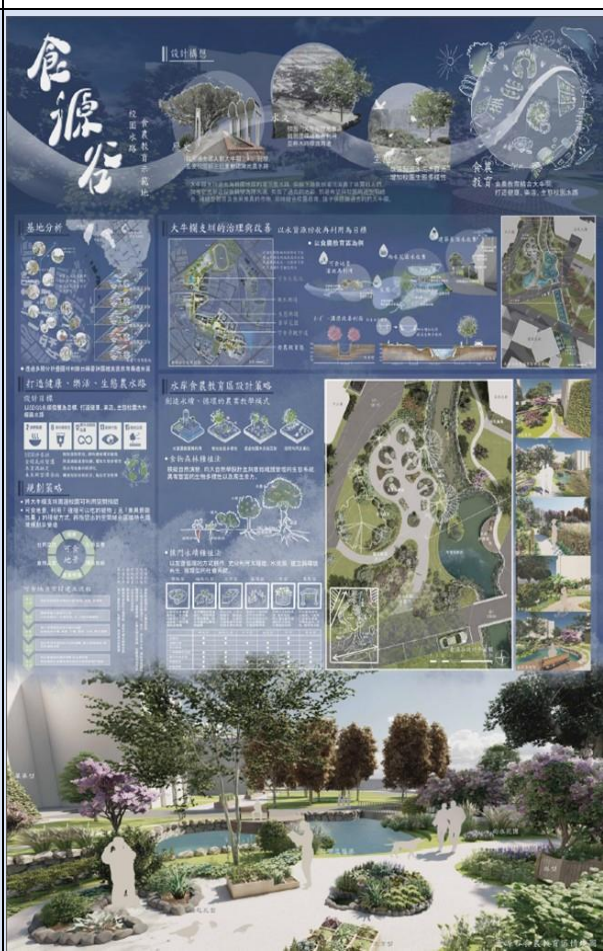
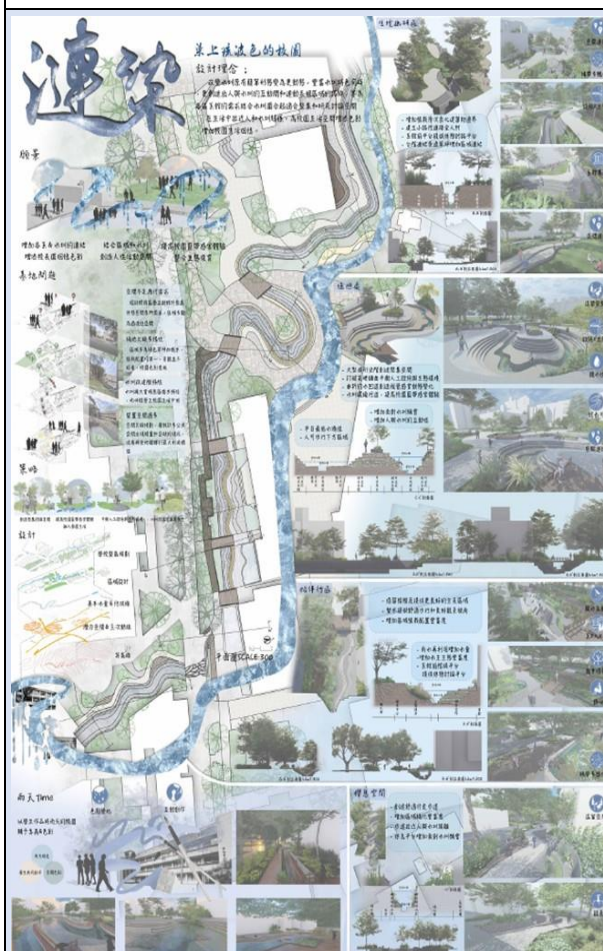
環境改善之空間發展進行規劃，113 年 1 月完成期中報告審查，截至期中已完成整體環境規劃作業、導入民眾參與作業成果包含辦理田野調查、工作坊座談會議、紀錄現地參訪交流會，預計 113 年 5 月前完成期末報告審查，呈現本案整體空間發展願景圖，並作為設計參考指標。



龍南幹線護岸整治完工照



龍南幹線水環境營造完工照

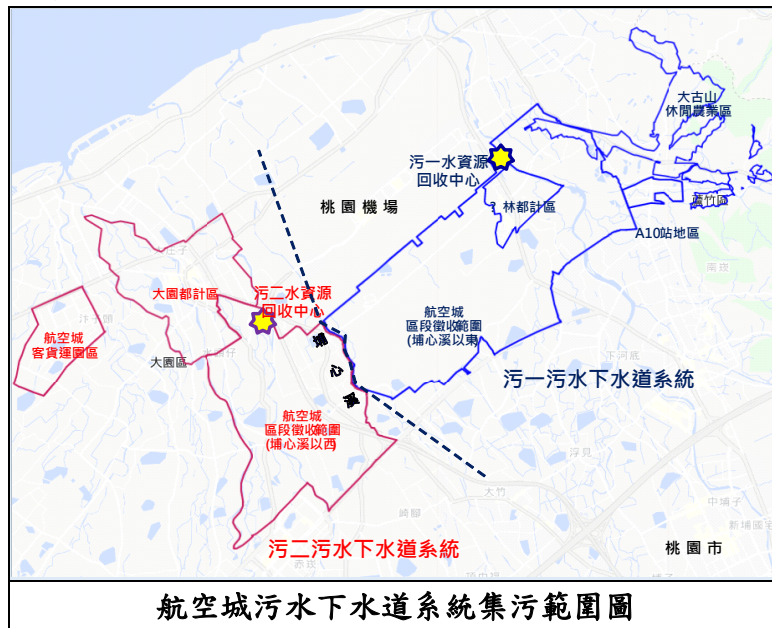


大牛欄支線水環境改善空間發展規劃工作坊成果

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：航空城區段徵收區、菓林都市計畫區、大園都市計畫區、大園客運園區、機捷 A10 地區、大古山地區等六個地區。
2. 計畫接管戶數：71,512 戶。
3. 水資源回收中心：污一每日可處理量為 42,000 噸污水，污二每日可處理量為 37,500 噸污水，皆分為三期興建，行政院公共工程委員會 112 年 9 月 12 日召開專案會議，採中央與地方 92:8 比例分攤，內政部國土管理署於 112 年 12 月 28 日召開「下水道建設推動會」第 43 次會議決議修正後報署，本府已於 113 年 1 月 11 日提報審查。



(二) 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，本局已於 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」，並於 112 年 9 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，以降低鐵路地下化後周邊區域內水溢淹風險。

2. 本規劃案已於 111 年 10 月完成發包，將與交通部鐵道局確認規劃方案，並於 112 年 9 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（大牛欄分渠至內壠分渠）。

貳、 未來努力方向

為使桃園成為好通勤、好工作、好就學、好生活的宜居城市，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，將持續爭取中央預算補助，每年用戶接管成長 3 萬戶為目標。雨水下水道預計 113 年底完成全市 28 個都市計畫區重新規劃檢討，持續爭取中央預算補助建設雨水下水道，以健全都市排水系統。

二、 河川全流域整治

為確保市民的生命和財產安全，本局制定市管河川及區域排水的全流域治理方案，持續向經濟部水利署爭取「縣市承洪韌性及水環境改善計畫(114~119 年)」補助經費，透過整治工程逐步打通瓶頸河段，打造能讓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及串連本市水岸藍帶，本局於老街溪及南崁溪辦理「老街溪自行車道串連計畫」及「南崁溪自行車步道優化計畫」以提升整體水岸服務機能，另配合市府「大龍門觀光廊帶計畫」積極推動「大漢溪水岸環境美化」並完成大嵙崁親水園區、中庄吊橋、瑞興濕地及山豬湖生態親水園區二期等工程，於武嶺橋至鳶山堰間兩岸營造約 7 公里的水岸休閒遊憩軸帶，以創造城市親水空間並提升本市整體觀光效益。

四、 埤塘保護及守護

為保護本市埤塘，使用衛星影像變異分析及無人載具航拍等科技技術，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，成立埤塘志工巡護隊，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

山坡地開發管理方面，朝向「申請線上化、管理電子化、開發低碳化」，持續優化相關便民措施功能，並自 113 年起以公共工程之水土保持計畫優先推動碳排量計算及檢核，以逐步朝向低碳城市之目標。山坡地違規開發方面以強化相關強制取締作為，並運用衛星影像及多元監測使取締科技化，以維護山坡地公共安全。

六、水患防汛智慧管理

發展「鄰里防災關懷網」，提供在地化精準預報示警，社區可提前進行應變準備及疏散民眾。發展智慧掃碼機制，操作簡易，推廣容易，可確保預警及疏散安全；開發「區里淹水熱點清淤巡查回報功能」，有效掌握側溝清淤情形，減少淹水事件，提升市民滿意度。利用社群平台及 AIOT 技術，發展在地化防災、減災系統功能，讓政府與社區建立緊密的溝通管道，提昇防災應變量能。

七、地下水智慧管理

為使本市地下水資源能夠永續利用與管理，建置「桃園市地下水管理智慧平台」，強化運用大數據分析、物聯網與無線傳輸等技術，及透過水井裝設智慧量水設備，以無線傳輸方式，來了解地下水使用資訊，即時掌握地下水水情，達到地下水智慧管理，並增加桃園地下水之防災與備援能力，期望達成 SDGs12.2 項目，實現自然資源永續管理及有效使用。

八、再生水營運與推廣

桃園市是一座人口產業都持續成長的城市，用水需求也持續成長，同時為因應氣候變遷的衝擊，故本市積極推動再生水資源開發，整合再生水建設及再生水廠營運管理，為產業增加用水來源之選擇，降低供水管理對傳統水源之依賴，亦可確保工業用水供給無虞，有效提升水資源之再利用性，進而減輕本市產業發展及民生用水之水資源供應壓力，增加公共下水道建設之效益，未來將逐步擴大本市再生水計畫使

用版圖，串聯構成再生水供水網絡，讓本市再生水供水更加彈性且穩定。

參、結語

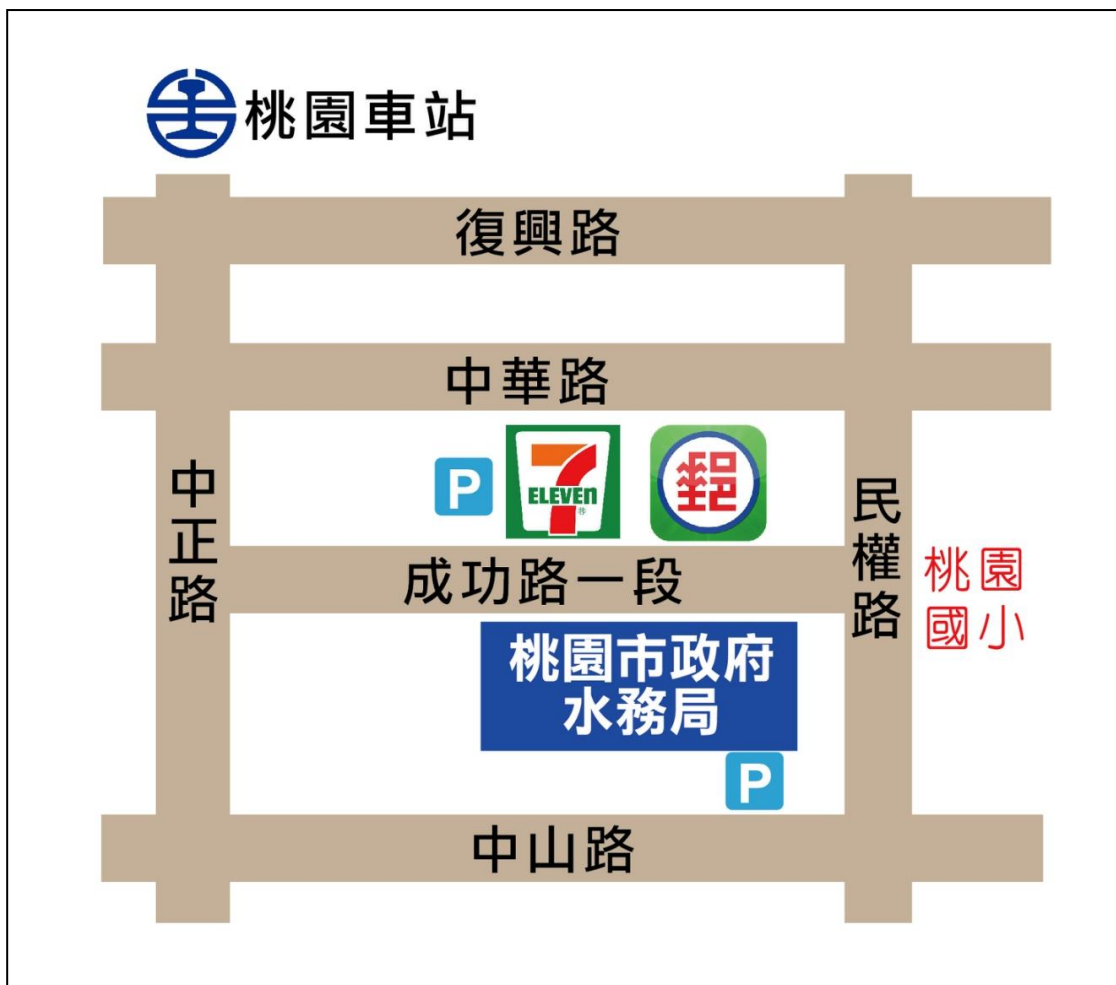
本局積極打造「好生活」的友善親水環境，面對全球氣候變遷，持續健全公共下水道建設，採用多元流域防洪治理，讓河畔成為具有防洪、生態、人行空間及自行車道的低碳旅遊廊帶，並將埤塘重新轉型賦予灌溉、滯洪、生態等功能，也優化山坡地及水資源的智慧管理，特別是擴大再生水計畫版圖，因應航空城及科技產業成長需求，使本市成為國際級智慧水務城市。

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	魏茂鏐	3683	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	黃旭輝	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	鍾源康	3311	303-3606	303-3664
水利行政科	科長	邱來賢	3701	303-3602	303-3662
污水企劃工程科	科長	蘇鴻	3511	303-3609	303-3666
污水促參計畫工程科	科長	鍾淑女	3231	303-3610	303-3611
污水設施管理工程科	科長	許榮桀	3751	303-3604	303-3663
坡地管理科	科長	葛其民	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	何積忠	3861	303-3671	303-3678
水利防災科	科長	徐藍科	3622	303-3601	303-3661
河岸地工程管理科	科長	王瀚逸	3831	303-3640	303-3665
再生水企劃管理工程科	科長	張亭卿	3342	303-3612	303-3611

水務局位置圖：



桃園市桃園區成功路一段 32 號 7F