

桃園市議會第 1 屆第 7 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 107 年 4 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) 辦理河川、區域排水規劃.....	2
(二) 辦理河川、區域排水治理及管理.....	4
(三) 坡地防災工程與保育管理.....	11
二、 強化都會區排洪能力，減少淹水點位.....	14
(一) 排水瓶頸點改善.....	14
(二) 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(土石流及河川).....	16
(二) 災中應變.....	17
(三) 災後復建.....	18
四、 智慧資訊管理，提升防洪能量.....	18
(一) 建置並提升智慧防災水情資訊系統能量.....	18
(二) 下水道管理系統(GIS).....	19
(三) 非工程之防災措施.....	19
五、 加速污水下水道建設，改善水質及環境衛生.....	19
(一) 公辦污水下水道建設.....	19
(二) 促進民間參與污水下水道建設(BOT).....	22
(三) 提升營運管理績效改善水域環境.....	26
六、 營造親水環境，打造水岸城市.....	27
(一) 南崁溪桃園河段水岸治理.....	27
(二) 老街溪治理及親水環境營造.....	28
(三) 新街溪河岸親水步道網延伸計畫.....	30
(四) 大漢溪水岸環境美化.....	31
(五) 大嵙崁溪水與綠休閒園區計畫.....	32
貳、 未來努力方向.....	33
參、 結語.....	35
各科室主管聯絡方式及水務局位置圖一覽表.....	37

邱議長、李副議長、各位議員女士、先生：

欣逢 貴會召開第 1 屆第 7 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 106 年 10 月 1 日至 107 年 1 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)辦理河川、區域排水規劃

1. 河川排水規劃檢討

- (1) 「桃園市富林溪水系規劃」：規劃費用 376 萬元，已於 105 年 11 月 30 日完成富林溪與其支流廣福溝治理計畫（修正版），於 106 年 6 月 20 日辦理廣福溝排水公告市管區排之現勘程序，於 106 年 12 月 12 日經濟部同意核定為市管區排，市府於 107 年 1 月 24 日提送治理計畫文件送經濟部水利署辦理審議，預計 107 年 6 月經濟部水利署核定本案治理計畫。
- (2) 「桃園市埔心溪排水系統上游段及長坡溪排水治理規劃檢討委託技術服務」：規劃費用 753 萬元，已於 105 年 12 月 30 日完成治理規劃報告書之核定，於 106 年 12 月 12 日經濟部同意核定為市管區排，並於 107 年 2 月 25 日辦理一場地方說明會，預計 107 年 3 月提送治理計畫文件送經濟部水利署辦理審議，預計 107 年 6 月經濟部水利署核定本案治理計畫。
- (3) 「桃園市大堀溪河川區域勘測計畫」：規劃費用 269 萬元，經濟部水利署於 106 年 5 月 25 日函文同意本案河川區域線劃定成果，本府於 106 年 12 月 18 日公告河川區域線，俾利本府後續辦理治理計畫用地範圍線及堤防預定線的檢討修正。
- (4) 「桃園市社子溪河川區域樁位測量作業」：規劃費用 296 萬元，已於 105 年 12 月 16 日完成河川區域線測量放樣與點樁，業於 106 年

11 月 29 日完成結案。

- (5) 「桃園市管河川南崁溪水系茄苳溪支流排水治理計畫委託技術服務」：規劃費用 396 萬元，市府於 106 年 8 月 17 日函送治理計畫書予經濟部水利署，經濟部水利署分別於 106 年 12 月 5 日、20 日召開審議會議，預計 107 年 6 月核定本案治理計畫。
- (6) 「桃園市管河川南崁溪水系大坑溪排水及舊路溪排水治理計畫委託技術服務」：規劃費用 335 萬元，已於 106 年 3 月 1 日完成治理計畫(初稿)審查，經濟部水利署於 106 年 12 月 12 日召開審議會議，預計 107 年 8 月核定本案治理計畫。
- (7) 「桃園市後壁厝排水幹線治理規劃與治理計畫委託技術服務」：規劃費用 370 萬元，已於 105 年 12 月 9 日辦理期初報告(工作執行計畫書)審查，於 107 年 2 月 21 日完成治理規劃報告，並於 107 年 3 月開始辦理治理計畫，訂於 107 年 12 月底完成。

2. 辦理區域性治水規劃

- (1) 「中路及八德重劃區(含生活圈六號道路八德段)排水規劃檢討」：本案對中路及八德重劃區、生活圈六號道路八德段周邊地區之排水路進行規劃檢討，規劃費用 300 萬元。本案已於 106 年 12 月底完成期末報告，中路地區提出之改善計畫有：廈門街截流工程(已完工)；八德重劃區提出之改善計畫有：中山路截流工程(已發包)、舊大湳圳系統改善工程(基本設計中)、興豐路淹水改善工程(細部設計中)、土牛溝箱涵改建工程(細部設計中)、豐德箱涵改善工程(基本設計中)等規劃方案來解決中路及八德重劃區淹水問題。
- (2) 「逕流分擔與出流管制試辦操作-以桃園航空城為例」：檢討航空城計畫區之整體防洪策略、河川(區排)保護標準、埤塘滯蓄洪空間、河道截流工程等，規劃費用 755 萬元，已就航空城計畫區內之河川提出逕流分擔計畫並擬定土地開發之出流管制措施，使航空城可朝最低衝擊開發方式啟動，以建立韌性航空城市。本案已於 106 年 11 月完成第二次期中報告，預計 107 年 12 月完成本案規劃檢討。
- (3) 高低揚灌區於民國 69 年劃出石門農田水利會灌溉事業範圍，由於近年該地區部分水路已隨時代變更為排水路，且當地農民陸續提出期望恢復灌溉用水需求，本局於 106 年度起投入 400 萬元。目前已

完成灌溉改善需求及排水改善需求統計，推估高低揚灌區範圍 105 年、106 年有灌溉需求地區之需水量，恢復灌區及水權調配等事項之訪談；局部積淹水地區已提出初步建議改善方案，後續將建立灌區農地調查地理資訊系統、改善方案所需之工程經費及成本效益分析。

(二)辦理河川、區域排水治理及管理

1. 南崁溪整治計畫

(1) 清理河道廢棄物：南崁溪(長興橋下游及台 61 線高架橋附近河段)，因為堆置大量的廢棄物，造成河道縮減影響通洪，本局於 103 年至 107 年分年辦理清運工作。第一期(102 年)至第五期(106 年)工程已完工，合計已清除 30,955 立方公尺廢棄物，本次第四期(106 年)廢棄物清除，預計可拓寬南崁溪河寬由 73 公尺至 80 公尺，約 7 公尺。

(2) 統整改建阻水橋梁：

① 桃園區南通橋(新春橋)改建工程：橋面過低阻礙水流，每逢豪大雨或颱風便有溢堤淹水之虞，致委由桃園區公所辦理「南通橋改建工程」，橋梁採用「斜跨單拱肋鋼拱橋」設計，橋長 50 公尺、面寬 9.5 公尺，可容納車行兩線道及人行步道。總經費約為 4,900 萬元，並於 106 年 11 月 3 日舉行通車典禮。

② 蘆竹區忠孝西橋改建工程(南崁大橋)：已於 105 年 5 月 31 日開工，工程總經費 1 億 5,030 萬元，目前施作護岸工程，已於 106 年 9 月 11 日完工並通車，橋梁設計型式為雙拱 3 車道型式設計，提升道路服務水準，橋面則拉長至 94 公尺、橋身拉高至滿足百年洪水重現期，以保障居民生命財產安全，本工程榮獲行政院公共工程委員會第 17 屆公共工程金質獎殊榮，完工後可達防洪、交通、景觀等 3 大目標。

(3) 加強護岸保護：為避免南崁溪機場段洪水溢淹，現已完成「南崁溪機場段護岸堤防加高加強應急工程」發包作業，於南崁溪竹圍大橋及田寮橋間左右岸堤防高度不足之處，新建 L 型擋牆 1,210 公尺及既有護岸植筋加高 78 公尺。工程經費約 678 萬元，水利署補助 70%，於 106 年 3 月 31 日開工，並於 106 年 8 月 11 日完工。

2. 老街溪整治計畫

(1) 加強護岸保護：

流綜第二期補助辦理河川治理用地及工程經費計 2,555 萬元，辦理「老街溪斷面 52 至 53 右岸治理工程」，旨案土地已全數價購取得，工程已於 106 年 11 月 10 日開工，工期 150 天，預計 107 年 4 月中旬完工，計畫於斷面 52 至 53 右岸新建護岸，以提高該段之防洪保護標準及興建長度 220 公尺之自行車步道，除達到河防安全外，也提升周邊景觀舒適環境。

(2) 持續推動老街溪上下游推展計畫：

- ① 上游延伸段(第一期)：本段範圍為自平鎮區延平橋至伯公潭。計畫範圍長度約 2.7 公里，計有 47 筆私有土地，預計取得面積約 1.54 公頃，用地費用約需 1.78 億元。本段右岸無涉及都市計畫變更問題，已全數協議價購完成，預計於 107 年完成整體工程之施設，所需工程經費約 1.9 億元；本段左岸正辦理都市計畫變更程序，已於 106 年 12 月 13 日依內政部審議意見修正後重新提送，後續俟內政部中部辦公室核定都市計畫變更作業後，即辦理用地取得作業。
- ② 下游延伸段(第二期)：本計畫範圍為由中壢區環北橋往下游延伸中壢區領航南路橋，長度約 4.7 公里，預計取得私有地面積，兩岸約共計 15.1 公頃，用地費用約計 10 億元。目前正辦理都市計畫變更作業，已於 107 年 2 月送內政部排審，107 至 108 年辦理用地取得及同步辦理工程規劃，109 年核定徵收計畫及完成徵收公告，預計於 110 年完成整體工程施設，所需總經費預計 14.6 億元。

3. 茄苳溪整治計畫

(1) 加強護岸保護：

- ① 106 年度辦理「茄苳溪斷面 51 無名橋上游護岸加高延伸工程」持續往上游延伸施作，工程經費 620 萬元，已於 106 年 11 月 27 日完工，「茄苳溪蘆竹區斷面 16-1～斷面 17-1 左岸護岸新建暨桃園區斷面 20-1～斷面 21-2 右岸護岸新建等兩件應急工程」新建護岸約 600 公尺，工程經費約 3000 萬，預計於 107 年 12 月底前完工，興建完畢後可使茄苳溪流域免於溢淹，增進防洪功能。
- ② 經濟部水利署 6 年 660 億流域綜合治理計畫：流綜第一期補助河

川用地及工程經費計 3 億 5,508 萬元，辦理「蘆竹區中正北路茄苳橋至茄苳溪橋用地及護岸治理工程」、「蘆竹區茄苳溪橋下游至桃園區仁德橋上游用地及治理工程」，第 1 案已於 106 年 8 月 18 日完工；第 2 案訂於 107 年 2 月 23 日內政部土地徵收審議小組審核，預計 107 年 4 月完成用地取得，工程於 4 月開工。

③ 流綜第二期補助辦理河川治理用地及工程經費計 9,500 萬元，辦理茄苳溪與南崁溪匯流口治理工程用地取得徵收：

I. 左岸：105 年 12 月 28 日召開第二次公聽會，106 年 5 月 31 日辦理協議價購，106 年 10 月 16 日陳送內政部，預定於 107 年 2 月 23 日辦理徵審會，預計 107 年 4 月下旬完成用地取得並開工。

II. 右岸：茄苳溪與南崁溪匯流口用地範圍線不一致，水利署 107 年 1 月 5 日核定局部變更，預計 4 月下旬辦理協議價購會。

(2) 改建阻水橋梁：

① 桃園區仁德橋：因梁底高度不足，需辦理改建，改建經費已獲經濟部水利署流域綜合治理計畫補助 950 萬元工程費。工程案已由桃園區公所發包，預計 107 年 7 月 1 日開工。

② 八德區成功橋：因梁底高度不足，需辦改建，改建經費約需 2,050 萬元，流綜治理工程已核定補助經費。另用地取得已於 106 年 7 月底完成協議價購產權過戶，目前由本府新建工程處辦理橋梁改建工程，已於 107 年 1 月 19 日開工。

4. 社子溪整治計畫

為加強社子溪護岸保護，經濟部水利署前瞻基礎建設計畫水安全項下補助辦理「社子溪斷面 68 至 72-2D 護岸新建工程」，工程經費 6000 萬元，用地費 8000 萬元，合計補助 1 億 4000 萬元，施作範圍為社子溪右岸愛鶴橋至老飯店橋長約 1 公里之護岸新建工程，刻正辦理用地取得相關作業。

5. 東門溪、新街溪、埔心溪等排水治理及護岸整建

(1) 東門溪整治計畫：

① 桃鶯路上游大明里段整治：規劃施作左右護岸共 222 公尺，經費

1,774 萬 3,746 元，已於 106 年 12 月完成。

- ② 桃鶯路下游違章拆除：於 107 年 2 月 10 日完成拆除作業，目前配合新北市拆除完成部分辦理測量及護岸設計，長度約 30 公尺，預計 107 年 5 月底完工。
- ③ 山鶯路分洪工程：內政部營建署核定流域綜合治理計畫補助建國東路口往東沿桃林鐵路至成功路之主流改善工程費約 1 億 3,400 萬元，長度約 1,186 公尺已於 105 年 4 月 4 日開工，本工程桃林鐵路全線已完工，刻正施作山鶯路雨水下水道箱涵，預計於 107 年 6 月完工。
- ④ 西埤(員 62 號池)滯洪工程：已於 106 年 3 月完成進出流工改善，經費 400 萬元，滯洪量 9 萬立方公尺，並與石門農田水利會完成協商，於豪大雨發生前，將池水預先排放，降低龜山工業區與桃園都市計畫區的淹水風險。另本局補助石門農田水利會辦理『西坡埤塘生態公園』，已於 106 年 10 月完成驗收並於 107 年 1 月移交八德區公所負責後續維護管理。
- ⑤ 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規劃滯洪池，滯洪池面積約 3.5 公頃，滯洪量體約 6 萬立方公尺。目前第一期臨時滯洪池工程滯洪量體約 3 萬立方公尺，預計 107 年 5 月底前完工；第二期工程規劃設計中，滯洪量體約 6 萬立方公尺，預計 110 年完工。經費已獲營建署核定流域綜合治理計畫補助臨時滯洪池(第一期)5,000 萬，及前瞻計畫經費補助(第二期)4 億元，總工程經費約 4.5 億元。
- ⑥ 大灣溝(桃鶯路)過路瓶頸改善：桃園區大灣溝排水支線(桃鶯路與大誠路瓶頸段)改善工程預定於 107 年 5 月完工，工程經費約為 1600 萬，桃鶯路與大誠路瓶頸段施作 2.5*2.5 公尺及 2.4*2 公尺箱涵，長度皆為 15 公尺，分別銜接大灣溝及大誠路側溝。目前大灣溝過桃鶯路箱涵 1.5x1.5 公尺箱涵通洪能力僅 5CMS，預估施工後可達至 10CMS。
- ⑦ 上游新北市轄段：經濟部水利署同意流域綜合治理計畫補助新北市政府辦理桃鶯路過路段河道拓寬工程，工程經費 2,540 萬元，

已於 106 年 8 月底進場施作，預計 107 年 12 月完工，並持續協調新北市政府向經濟部水利署爭取上游(鳳鳴重劃區)滯洪工程費用。

(1) 新街溪整治計畫：

- ① 治理工程：經濟部水利署 105 年 2 月核定流域綜合治理計畫補助辦理美隆橋至福州橋河段治理經費，用地費計 1 億 8,200 萬元，工程費 3,400 萬元，合計 2 億 1,600 萬元。本工程河道拓寬為 25 公尺，施作長度約 230 公尺，用地取得於 106 年 12 月完成，工程於 107 年 2 月發包，預計於 107 年 12 月完工。

(1) 埔心溪整治計畫：

- ① 埔心溪主流河段：

A. 新莊一號橋至大新三號橋(第一期)：

埔心溪排水幹線於大新三號橋至新莊一號橋間長度約 1.17 公里，因渠道寬度不足及部份跨河構造物梁底高程太低影響而壅高水位，為改善蘆竹區新莊里埔心溪附近颱風豪雨淹水情形，本工程採拓寬河道寬度約 5 公尺進行治理。經濟部水利署流域綜合治理計畫核定補助經費 1.2 億元，於 106 年 10 月 2 日開工，預計 108 年 5 月 4 日完工。大新三號橋至新莊一號橋之間既有橋梁 3 座，改建均採鋼構橋型式。經濟部水利署核定「流域綜合治理計畫」補助 4,800 萬元，工程預計 107 年 5 月發包，108 年 4 月完工。

B. 機場段護岸及橋梁改建：

為有效改善本市轄內機場區域淹水問題，將周邊埔心溪護岸加高及河道浚深，提升埔心溪保護標準。經濟部水利署核定前瞻基礎建設計畫補助 3 億元，將辦理護岸改建及河道浚深 1.4 公里，局部護岸改善 3.3 公里，橋梁改建 3 座(沙圳橋、大埔橋、無名橋)，預計 107 年 6 月工程上網。

C. 應急工程：

呂厝橋至高鐵橋：

經濟部水利署核定補助第一期經費 4,500 萬元，護岸整治長度 330 公尺，河道拓寬 5 公尺，於 106 年 6 月 5 日開工，並於 106 年 12 月 1 日完工。經濟部水利署核定補助第二期經費 4,281 萬 5,000 元，護岸整治長度 384 公尺，河道拓寬 5 公尺，刻正辦理規劃設計作業

中，預計 107 年 6 月工程上網。

新莊一號橋至大新三號橋(第二期)：

經濟部水利署核定補助第二期經費 1,123 萬 2,000 元，護岸整治長度 120 公尺，河道拓寬 5 公尺，刻正辦理規劃設計作業中，預計 107 年 6 月工程上網。

① 埔心溪支流：

A. 下中福支線護岸改善及分洪工程：

福德橋至黃厝橋護岸工程(第一期)：本案經費 1,470 萬，長度 260 公尺，河道拓寬 4 公尺，工程已於 106 年 12 月完工。

福德橋至黃厝橋護岸工程(第二期)：本案經費 3,282 萬，長度 388 公尺，河道拓寬 4 公尺，工程於 106 年 12 月 29 日決標，履約期限 300 日曆天，預計於 107 年 12 月完工。

第一期及第二期工程完工後，可改善該地區因排水設施容量不足造成之洪災，並提升周邊居民生命財產安全。

B. 魚管處分線滯洪池：

為改善埔心溪排水沿岸低窪地區淹水情事，於埔心溪魚管處分線施作滯洪池工程，滯洪池面積約 2.12 公頃，滯洪量體約 7.2 萬立方公尺，目前辦理用地取得及規劃設計中，預計 109 年完工，相關經費獲內政部營建署核定流域綜合治理計畫經費補助用地費 3.86 億，及前瞻計畫經費補助工程費 3.2 億元。

C. 福德橋拓寬改建

埔心溪福德橋上、下游河寬已於 106 年底拓寬至 12 公尺，惟福德橋下僅有 6-7 公尺寬，影響整段河道通水斷面，須辦理橋梁改建。本工程改建經費約 500 萬元，由本局補助蘆竹區公所辦理，目前辦理規劃設計業中，預計 107 年 6 月工程發包。

6. 河川、區排年度歲修確保通洪順暢

(1) 河川歲修工程：

- ① 106 年度河川護岸整建、修復等工程預算為 1 億 3,300 萬元，已完成 7 件河川護岸歲修工程發包作業，預計可施作河川護岸整建、修復約 3,047 公尺，目前已施作護岸暨加高改善長度為 2,054 公

尺。

- ② 106 年度市管河川河道整理、疏濬清淤及環境整理等維護工程預算為 8,650 萬元，統計 106 年度至 107 年 1 月 31 日，已完成 26,400 公尺。

(2) 區排歲修工程：

- ① 106 年度區排歲修工程預算為 3 億 9,767 萬 7,000 元，已完成 19 件區排歲修工程發包作業，已完成護岸工程長約為 4,000 公尺。
- ② 107 年度區排歲修工程預算為 3 億 1,210 萬元，目前完成 9 件區排歲修工程及勞務發包作業。
- ③ 106 年度區排疏濬工程預算為 2,000 萬元，統計 106 年 4 月 1 日至 106 年 7 月 31 日，區排河道整理及疏濬工程已完成長度為 37,336 公尺。
- ④ 107 年度區排疏濬工程預算為 4,000 萬元，區排河道整理及疏濬工程預估完成長度約 80,000 公尺。

7. 水利行政

(1)統計期自 106 年 10 月 1 日至 107 年 1 月 31 日止，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計 85 件。
- ② 河川區域種植申請計 32 件。
- ③ 河川區域一般案件使用申請計 27 件。

(2)統計期自 106 年 10 月 1 日至 107 年 1 月 31 日止，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計 13 件。
- ② 水利法行政罰鍰案計 14 件，罰鍰金額 326 萬元。
- ③ 區域排水構造物申請計 36 件。
- ④ 搭排申請計共 97 件。
- ⑤ 溜池報廢申請計共 6 件。
- ⑥ 水路加蓋申請計共 19 件。
- ⑦ 水路報廢申請計共 12 件。
- ⑧ 水路遷移申請計共 9 件。
- ⑨ 水權申請案計共 157 件。

⑩ 排水計畫申請案件共 21 件。

(3) 埤塘及水利用地管理措施

- ① 本年度編列本市轄區內埤塘(水利用地)監測分析及資料建置經費 450 萬元，為加強桃園市埤塘(水利用地)巡查，有效監控水利用地違規開發情形及避免埤塘任意填廢，運用衛星影像變異分析及無人載具航拍等技術，進行水利用地及埤塘全面性監測，以利及早發現違規行為，自 107 年起每月進行衛星影像拍攝工作，並進行變異點查證工作，達到積極有效管理之目的。

(三) 坡地防災工程與保育管理

1. 治山防災水土保持工程

- (1) 106 年度山坡地治山防災治理工程於大溪、龍潭、楊梅、龜山、蘆竹及復興區等 14 處辦理野溪治理工程及環境維護，經費約 8,200 萬元，總計野溪治理長度約 2,390 公尺(含步道 700 公尺)，河道清疏長度 4,480 公尺，崩塌地治理面積 570 平方公尺。其中向農委會水保局爭取補助桃市 DF053 土石流潛勢溪流整治工程等 7 件，經費 5,520 萬元，野溪治理長度 1,500 公尺。
- (2) 另復興區霞雲溪旁山壁發生崩塌事件形成堰塞湖，經向農委會水保局爭取 480 萬及 800 萬元經費辦理二期緊急清疏，分別於 106 年 2 月 23 日及 107 年 1 月 31 日完工，完成河道清疏工作，保護下游居民安全。
- (3) 因本市復興區為石門水庫之重要集水區，爭取水環境之前瞻基礎建設經費包含「三民溪上游水流東段野溪治理工程、雪霧閣上部落坑溝整治工程、長興里喜龍部落上游野溪治理工程、桃 117 線下方野溪及其邊坡整治工程及霞雲橋上游野溪治理工程」等 5 件工程，經費計 4,130 萬元，預計治理長度 1,610 公尺，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。

2. 山坡地利用及管理

- (1) 本市山坡地範圍劃出之檢討


本市龜山區公所提出之山坡地劃出規劃報告以全區山坡地範圍進



行檢討，公所調查各區劃出條件不同，以符合劃出條件者優先提報劃出，提出分期分區逐步推動劃出之建議。經評估龜山樂善國小附近，因下游已有相關滯洪設施，公所將其列為條件較佳之劃出區域，劃出建議書經本府審查通過，已由行政院秘書長送交行政院農業委員會審議，行政院農業委員會於 107 年 2 月 2 日召開審議會議，目前龜山區公所依審議意見修正劃出建議書中。因龜山區規劃調查劃出區域鄰近台地邊緣，距離坑溝較近，為顧及整體山坡地安全，刻正辦理龜山區南崁溪上游坑溝整體調查規劃，進行台地坑溝野溪調查，俾後續爭取中央治山防災計畫及前瞻基礎建設經費整治，以加強龜山區山坡地劃出防災條件。

(2)其他管理工作(統計期自 106 年 10 月 1 日至 107 年 1 月 31 日止):

- ① 水土保持宣導及教育訓練計 22 場，共 1,042 人參加。
- ② 本市水土保持服務團主動輔導(含復興區駐點服務)，檢查案件共計 405 件。
- ③ 水土保持計畫申請案件核定 4 件，申請中 16 件。
- ④ 簡易水土保持申報書申請案件核定 38 件，申請中 19 件。
- ⑤ 山坡地可利用限度查定，計 2,226 件，約 891.0722 公頃。

深化管理巡查工作，提報疑似違規 120 件，總巡查里程為 3 萬 9,155 公里。

<p>南通橋改建工程(新春橋)</p>	<p>南坎溪河道廢棄物清理</p>
	
<p>桃市 DF006 土石流潛勢溪流整治工程</p>	<p>霞雲橋上游野溪清疏二期工程</p>
	
<p>忠孝西橋改建工程(南坎大橋)</p>	<p>蘆竹區下中福支線排水護岸改建工程</p>
	
<p>106 年度大溪區街口溪上游支流野溪整治工程</p>	<p>106 年度楊梅區社子溪上游野溪週邊維護工程</p>
	

106 年度大溪區虎豹坑溪支流上游野溪整治工程	106 年度龍潭區打鐵坑溪二期整治工程
	

二、強化都會區排洪能力，減少淹水點位

(一)排水瓶頸點改善

1. 中壢龍岡整體地區：

(1) 截流分洪計畫(104 年-106 年)：

環中東路截流工程，營建署流域綜合治理計畫補助工程經費約 1 億 1,000 萬元，於 105 年 1 月 20 日開工，本局負責工項皆已於 106 年 8 月 13 日完工，完工後中壢區明德里、新興里等地勢較低窪地區，淹水情形應可獲改善。

(2) 中原埤塘生態公園滯洪工程計畫：

為改善中壢區中原大學一帶暴雨易淹水的情況，將於環中東路旁既有埤塘施作滯洪量 3 萬立方公尺滯洪池，工程用地費用約 3 億 1,200 萬元，工程費約 9,000 萬元，合計 4 億 200 萬元，已獲營建署流綜計畫補助，工程於 106 年 8 月 10 日開工，預計於 107 年 12 月完工，完工後可改善中壢後站新中北路附近地區淹水問題，改善淹水面積達 10 公頃，保護 3,200 人口，並保護中壢工業區 6 仟億元年產值，結合滯洪、生態及景觀餐廳，成為都市景觀另一亮點。

2. 八德長坡溪瓶頸段改善：

為解決長坡溪下游(廣福路至桃園大圳)積淹水問題，本局辦理「廣福路(廣福路 1008 巷至崁頂路)雨水下水道截流工程」，將長坡溪分流至茄苳溪，於 105 年 8 月 5 日開工，施作雨水下水道約計 495 公尺，總工程經費約計新臺幣 4,311 萬，已於 106 年 11 月 24 日完工。

3. 興豐路排水改善工程(土牛溝截流系統)：

為改善八德區介壽路及興豐路員樹林支渠沿線造成多處淹水情形，市府協調經濟部水利署北區水資源局及石門農田水利會，於防汛期間透過水門操作進行源頭管制，並於化學兵學校旁增設閘門及退水箱涵，將降雨逕流截流退入大漢溪，後續規劃土牛溝截流系統，方案分別為興豐路新建箱涵 519 公尺、國防大學滯洪池改善、土溝改建長度 1,813 公尺、跑道側埤塘滯洪池改善及跑道下方箱涵改建，營建署核定前瞻計畫經費補助工程費 1.2 億元，目前規劃設計中，工程預計 109 年 4 月完工。

4. 舊大湳圳排水改善工程

為改善埔頂直排上游舊大湳圳沿線多處淹水及僑新新村低窪地區淹水問題，市府將協調石門農田水利會取得土地使用同意，將舊大湳圳部分加蓋、斷面束縮及灌溉渡槽阻水情形所導致排洪能力不足問題解決，營建署核定前瞻計畫經費補助工程費 1.6 億元，目前規劃設計中，工程預計 109 年 8 月完工。

(二)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長度計 478 公里，截至 106 年 12 月底已完成 349.43 公里，實施率達 73.01%。
- (2) 已完工工程：八德區廣福路、平鎮區南華街及平鎮區育達路等 3 案皆已於 106 年 11 月完工，累計總長度約計 1,273 公尺。
- (3) 施工中工程：中壢區環西路(106 年 2 月 15 日開工，預計於 107 年 4 月完工)、桃園區中山路(105 年 11 月 11 日開工，預計於 107 年 5 月完工)及桃林鐵路(大檜溪段)(105 年 4 月 14 日開工，預計於 107 年 6 月底完工)、平鎮區新光路四段(107 年 1 月 12 日開工，預計於 108 年 1 月完工)、大園區民安路 (107 年 1 月 16 日開工，預計於 107 年 11 月完工)、八德區中山路(預計 107 年 3 月 3 日開工，預計於 107 年 11 月完工) 及東勇北路(106 年 2 月 15 日開工，預計於 107 年 4 月完工) 、 蘆竹區長興路(預計 107 年 3 月 3 日開工，預計於 107 年 8 月完工)及龍潭區健行路(預計 107 年 2 月 8 日開工，預計於 109 年 6 月完工)等 9 件工程施作，累計施作總長度

約計 5,701 公尺。

- (4) 發包設計中工程：為改善中壢區龍東路、中華路二段、福州二街、普忠路及民族路六段、楊梅區梅獅路二段、四維路、三民北路、文化街、永美路、新農街及瑞溪路、平鎮區平東路及新華北路、觀音區信義路及草漯地區、桃園區大有路及桃園區樹仁三街、八德區擴大都市計畫區、大園區中正東路排水問題，刻正辦理中壢區龍東路雨水下水道工程、中華路二段雨水下水道工程、跨中壢區及觀音區福州二街 M 幹線民族路五段過路 H 幹線雨水下水道工程、環中東路(普忠路至中原生態公園)雨水下水道工程及民族路六段雨水下水道工程、楊梅區梅獅路二段 G 幹線雨水下水道工程、C 幹線雨水下水道工程、三民北路雨水下水道工程、文化街雨水下水道工程、永美路雨水下水道工程、新農街雨水下水道工程及瑞溪路雨水下水道工程、平鎮區平東路 Z 幹線雨水下水道工程及 Y 幹線雨水下水道工程、觀音區信義路雨水下水道工程及草漯 B 幹線(莊敬路)雨水下水道工程、桃園區大有路(民富十三街至大有路 652 巷)雨水下水道工程及桃鶯路(樹仁三街至大智路)雨水下水道工程、八德區廣興路(中正路至新興路)雨水下水道工程、大園區 F 幹線雨水下水道工程等 20 件工程設計，已爭取「前瞻基礎建設計畫」經費並預計於 107 年底前完成招標發包作業，累計總長度約計 16,178 公尺。

2. 雨水下水道管理維護：為維持雨水下水道系統功能，使排水系統發揮最大功用，106 年度全年累計巡檢長度共計約 202,886 公尺，累計清淤長度共計約 52,163 公尺。

三、防災整備、應變及災後復建

有鑑於近年氣候變遷之豪雨，本局於辦理在建工程尚無災損之情況；山坡地零星相關災害，依據各區天然災害函報後，本局邀集財政、主計等機關會勘後，符合災害後建條件者納入災修，餘未符合案件依輕重緩急納入歲修工程辦理。

(一) 災前整備(土石流及河川)

1. 防汛搶險演練：本府預訂於 107 年 4 月 24 日在本市大園區航空願景館旁辦理演練，演練內容以結合水災及地震所引發之大規模複合性災

害，採半預警無腳本之概念，以災害實際情境結合現有之救災人力與資源為規劃方向，集結本府各局處、公所、國軍及自主防災社區進行橫向能量結合，得以提升災害發生時應變搶救能力；土石流防災演練於106年4月11日在龜山區樂善里辦理，以加強民眾對土石流生成原因及致災特性之觀念，提升土石流災害發生時應變的能力。防汛物資及開口合約廠商整備：汛期前本局將陸續檢整備妥6,000包砂包、立方塊1500顆、消波塊(5T)250塊、抽水機126台(本局自有24台，其他由開口合約支應)及開口廠商區域排水天然災害緊急搶救工程2標、河川水利天然災害緊急搶救工程2標、坡地水利天然災害緊急搶救工程1標及污水設施緊急搶救工程1標，並督導本市13個區公所於汛期前完成災害搶險開口合約發包，俾利災害來臨時隨時出動救援，今年度亦請區公所辦理防汛砂包回收，避免廢棄砂包造成二次污染。

2. 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。
3. 土石流災害汛期前整備策略：針對本市土石流潛勢溪流地區檢視及派工補充插置告示牌，並進行土石流潛勢溪流追蹤觀察、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。

(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) 因應本市淹水問題，本局邀集經濟部水利署北區水資源局、桃園農田水利會、石門農田水利會召開會議確定水門啟閉及放水機制。

- (2) 建立本府與桃機公司及桃捷公司共同溝通連繫平台，有效協助桃機公司及桃捷公司防汛整備，後續若有防汛物資需求，本局可於颱風豪雨來臨前協助支援砂包及預佈大型抽水機等防汛機具及物資。
- (3) 埤塘操作增加滯洪空間：為增加埤塘滯洪容量，改善桃園區後火車站地區(樹仁三街等淹水點)淹水情形，本局於颱風來臨前針對大湳水上樂園、士校埤及西埤進行預防性抽放水。

(三) 災後復建

1. 霞雲橋上游野溪清疏二期工程

105 年 8 月間復興區霞雲橋上游野溪山壁發生崩塌，形成堰塞湖。本局向農委會水保局爭取 480 萬及 800 萬元經費辦理緊急清疏一、二期工程，分別於 106 年 2 月 23 日及 107 年 1 月 15 日完工；山壁上方之崩塌地由水土保持局臺北分局辦理整治，該整治工程於 106 年 2 月 16 日開工，並於 106 年 11 月 12 日完工。另因該河道兩側缺乏保護措施，造成坡面崩塌並淤積於河道，前期已進行兩期清疏作業，為防止河道持續往兩側坡腳淘刷造成災害，本局後續向農委會水保局爭取前瞻經費 1,700 萬元辦理霞雲橋上游野溪治理工程。

2. 改善積淹水地點

106 年度本市各區產生短延時強降雨超過道路側溝及雨水下水道排水容量，接獲共計 126 件淹水通報，均已完成現場會勘，並釐清積淹水原因及改善權責分工，其中計有 44 件尚需持續改善，本局於 106 年度每月定期邀集相關單位召開「易淹水點改善檢討會議」進行管控，另本府每季召開「桃園市政府淹水改善評核會議」，俾利有效控管淹水改善進度及評核各機關辦理情形。

四、智慧資訊管理，提升防洪能量

(一) 建置並提升智慧防災水情資訊系統能量

1. 本局於桃園地區已建置 61 處水位站及 28 處雨量站，包括 106 年新增的 13 處水位站及 17 處雨量站，預計 107 年增加 10 處路面淹水偵測站，擴大防災監測網。「水情看桃園」APP 也擴充專屬桌面小工具，讓民眾免開 APP 就可掌握氣象資訊、防災資訊及防災功能。

2. 106 年 10 月荷蘭及日本先後率團至桃園取經，12 月高雄及台南也來觀摩學習，本市智慧防災成果已成為國內外標竿學習對象。

(二) 下水道地理資訊管理系統(GIS)

1. 為管理及掌握本市雨、污水下水道狀況，規劃建置雨、污水下水道 GIS 管理資訊系統，將本市地下雨、污水兩大類管線資料數位化，使能清楚掌握管線位置與屬性資料，以提升下水道系統維護管理作業效益。
2. 本系統初始建置金額為新台幣 1,053 萬元，於 104 年 9 月 25 日開始執行，並於 105 年 12 月 31 日完成系統建置；後續本局於 107 年 1 月 1 日另案發包新台幣 920 萬元辦理，本系統後續功能擴充資料建置及維護等作業。

(三) 非工程之防災措施

1. 106 年自主防災社區特優觀音區樹林里、中壢區普忠里、中壢區石頭里榮獲具特優資格社區，桃園市在全國十大具特優資格社區中即占了 3 處，六都唯一獲得數量最多。
2. 107 年度推動水患自主防災社區計畫：本計畫於 107 年 2 月 5 日決標，契約金額為新台幣 664 萬元，輔導社區包含桃園區大興里、桃園區大林里、桃園區長美里、桃園區汴洲里、八德區瑞泰里、八德區瑞德里、八德區瑞豐里、觀音區樹林里、平鎮區北貴里、平鎮區東安里、中壢區石頭里、中壢區幸福里、中壢區永福里、中壢區普忠里、大園區溪海裡、大園區圳頭里、大園區橫峰里、龍潭區上華里、蘆竹區南興里等 19 處，將於 107 年 5 月底前完成 19 處社區的教育訓練與防汛演練。
3. 以往防災設備主要係補助雨量筒、水尺、無線電、防災背包等，為強化符合在地需求防災設備，因此今年防災設備改補助雨衣、雨鞋、頭燈、指揮棒、反光背心及防災組織人員保險。

五、加速污水下水道建設，改善水質及環境衛生

(一) 公辦污水下水道建設

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)水資源回收中心：最高可處理水量為 35,000CMD 目前由本局委託廠商操作營運，實際處理水量為 25,000CMD。
- (2)污水管線系統：由住都處於民國 78 年建置完成，目前龜山區用戶接管達成率 95%，工三工業區已全數納管，納管率為 100%；工四工業區因有 40 戶管線未到達，目前納管率為 82%(169 戶/206 戶)。
- (3)污水管線汰換工程：龜山區樂善里（文德二路 14 號至文德二路 156 號），因管線老舊且容受污水量已飽和，已於 106 年 10 月底完工（200mm 管徑汰換成 300mm 管），其餘區域依管線檢視損壞情況逐年汰換。

2. 大溪地區污水下水道系統

- (1)水資源回收中心：最高可處理水量為 3,750CMD，目前由本局委託廠商操作營運，實際處理水量為 2,785.84CMD。
- (2)主幹管工程：已完成。
- (3)分支管線及用戶接管工程：本系統用戶接管工程全期總計 6,377 戶，至 106 年 7 月底目前已接管 3,789 戶，達成率已達到 59.42%。目前大溪第二期第 1 標現正辦理一心里及田心里用戶接管作業，預計 106 年完成；另第二期第 2 標預定於 106 年 9 月決標，協助本系統範圍內尚未接管之住戶進行用戶接管。

3. 石門地區污水下水道系統

- (1)水資源回收中心工程：最高可處理水量為 10,400CMD，目前由本局委託廠商操作營運，實際處理水量為 2,380.6CMD。
- (2)主幹管工程：已完成。
- (3)分支管線及用戶接管工程：本系統用戶接管工程全期總計 3,971 戶，至 106 年 7 月底已接管 2,471 戶，達成率已達到 62.23%。目前第二期第 1 標及第 2 標皆已完工；另第二期第 3 標預定於 106 年完成招標，協助本系統範圍內尚未接管之住戶進行用戶接管。

4. 楊梅地區污水下水道系統

- (1)水資源回收中心及主次幹管工程由營建署代辦，工程總經費約為新臺幣 50 億元整。
 - ① 水資源回收中心：全期處理水量為 36,000CMD，共分三期建設，第

一期處理量水量 12,000CMD，第一期已於 105 年 5 月開始興建，預計 107 年完成。

② 主次幹管工程：由營建署代辦興建目前分四標施作，第一標及第二標已完工、第 3-1 標及 3-2 標預定於 107 年完工。

(2) 分支管網及用戶接管工程：共分三標施作，分支管線工程標辦理公開招標作業中，定於 106 年 8 月開標；用戶接管工程第一標及第二標目前辦理細部設計書圖審查作業中，配合水資源回收中心完工期程，預定於 107 年接續發包施作。

<p>大溪污水下水道系統 2-2 標工程 施工前地方說明會</p>	<p>配合用戶接管進行後巷環境改造 成果展示-大溪區一心里</p>
	
<p>楊梅水資源回收中心施工一覽</p>	<p>楊梅污水下水道系統 3-2 標施工現況</p>
	

5. 桃園機場捷運 A7 站水資源回收中心

(1) 經與中央機關協商，有關建設經費由內政部營建署同意全額補助，

工程由本府負責興建，而所需土地經內政部 106 年 1 月 20 日同意採無償撥用 1.96 公頃土地供本府使用，本案已於 106 年 5 月 23 日完成土地撥用程序。

- (2) 本水資源回收中心分三期建設，水資源回收中心全期處理水量為 12,500CMD，第一期工程完成可處理污水量 4,000CMD；第二期工程為增設機電設備後，可處理污水達 8,000CMD；第三期工程需視未來 A7 站區開發情形，再行檢核擴建需求。
- (3) 各期工程費預估分別為第一期計畫 4 億 6,650 萬元(含 3 年試運轉)、第二期計畫 1 億 1,260 萬元及第三期計畫 1 億 2,110 萬元，全期總工程費為 7 億 200 萬元，A7 水資源回收中心規劃採用三級處理程序(AO+MBR)。
- (4) A7 站水資源回收中心現階段進行概念設計，預計 108 年底前完成水資源回收中心建設並進入營運期。
- (5) A7 站已佈設污水主次幹管，待水資源回收中心興建完成，即可進行用戶接管作業。

6. 新屋觀音地區污水下水道系統

- (1) 本系統已核列於國家第五期污水下水道建設計畫，本案建設推動方案報告已提送內政部營建署審核，報告核定後賡續提送本案實施計畫，俟實施計畫審核通過接續辦理工程之設計作業。
- (2) 本案水資源回收中心都市計畫用地變更作業，本府都委會已於 105 年 12 月審議通過，並於 106 年 6 月內政部都委會審議通過。

7. 龍潭平鎮(山仔頂)地區污水下水道系統

本系統已核列於國家第五期污水下水道建設計畫，本案建設推動方案報告已提送內政部營建署審核，報告核定後賡續提送本案實施計畫，俟實施計畫審核通過接續辦理工程之設計作業。

(二) 促進民間參與污水下水道建設(BOT)

(1) 桃園地區污水下水道系統(BOT)

- ① 水資源回收中心：全期建設可處理水量 200,000CMD，第 1 期建設可處理水量 50,000CMD 已於 104 年完成，已於 105 年 1 月進入營運階段，目前處理水量約 22,482CMD。內政部營建署已於 106

年 1 月召開第二期擴廠計畫審查會，俟核定後將續行設計施工作業。

<p>「夏日學堂」參觀 桃園北區水資源回收中心照片</p>	<p>蘆竹國小中年級學生參觀 桃園北區水資源回收中心照片</p>
	
<p>桃園污水下水道系統 BOT 案 106 年底達成用戶接管 3 萬戶契約里程碑</p>	<p>桃園污水下水道系統 BOT 案 持續辦理用戶接管說明會</p>
	
<p>桃園污水下水道系統 BOT 案 市長督導管損防災演練</p>	<p>桃園北區水資源回收中心開放空間</p>
	

1. 污水管線工程：

目前第 1、2 期管線工程之各標施作範圍及推進如下：

- ① 1-2 標：於桃園區經國路、民生路等路段施作，預計於 107 年 6 月完成。
- ② 1-3 標：分支管網工程於奉化社區已施作完成；另於下南崁地區開始進行分支管網工程，預計於 109 年 9 月完成，並同步施作區邊用戶接管。
- ③ 1-4 標：於蘆竹區仁愛路、中山路等上南崁地區之分支管工程已施作完成，並持續辦理用戶接管作業。
- ④ 1-5 標：分支管工程於藝文特區已施作完成；另於慈文路週邊地區開始進行分支管網工程，預計於 109 年 4 月完成，並同步施作區邊用戶接管。
- ⑤ 1-6 標：於桃園區大業路、大有路等路段施作，預計於 108 年 12 月完成，並同步施作區邊用戶接管。
- ⑥ 2-1 標：於桃園區漢中路等路段施作，預計於 107 年 6 月完成。
- ⑦ 2-2 標：於桃園區中正路、中山路等市府周邊路段施作，預計於 109 年 7 月完成。
- ⑧ 2-3 標：於桃園區萬壽路、成功路等路段，已申請路證，預計於 107 年 4 月中旬開始施作。
- ⑨ 2-4 標：桃園區三民路及八德區桃德路、介壽路、建國路、公園路等路段段施作，預計於 108 年 10 月完成。

2. 用戶接管工程：目前桃園區及蘆竹區已接管 39,947 戶，本年度將持續進行蘆竹區(上、下南崁)及桃園區(藝文園區、大有社區及市府周邊區域)用戶接管，依契約里程碑將於 110 年底完成用戶接管 103,642 戶。

3. 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，並控管施工工期，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：於重要路口增加交通指揮人員等。
- ⑨ 發放宣導單及進行達成率抽查。
- ⑩ 加嚴現場施工疏失罰則：針對現場狀況進行控管，如遇施工現場未依相關法令佈設工作井之交維設施或違反相關法令規定者，逕予處罰。

<p>埔頂污水下水道系統 BOT 案 開工動土典禮</p> 	<p>中壢污水下水道系統 BOT 案 開工動土典禮</p> 
<p>中壢污水下水道系統 BOT 案 污水管線施工</p> 	<p>桃園污水下水道系統 BOT 案 荷蘭烏得勒支市來訪進行交流</p> 

(1) 中壢地區污水下水道系統(BOT)

本案預計接管戶數 199,973 戶，集污範圍包括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，都市計畫總面積有 6,017 公頃，分 4 期 19 年建設，全期完成後可處理每日 156,800CMD 污水量；本計畫已於 105 年 8 月 19 日簽約，預計於 106 年 11 月開始進行污水管線施工，施作路段包含青溪路(1 段及 2 段)、大成路、領航北路 4 段、領航南路 2 段、新生路及環北路等。

(2) 埔頂計畫區污水下水道系統(BOT)

本案預計接管總戶數為 10,777 戶，集污範圍包括大溪(埔頂地區)都市計畫區、員樹林地區及國防大學理工學院，總面積有 596 公頃，分 3 期建設，全期完成後可處理每日 15,000CMD 污水量，本計畫已於 105 年 10 月 20 日簽約，於 106 年 8 月開始進行污水管線施工，施作路段包含介壽路 2 段、大綸街、慈光街及埔仁路等。

(三) 提升營運管理績效改善水域環境

1. 污水設施管理績效提昇及設施改善：

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

2. 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，預定 107 年核撥 646 萬 9,000 元回饋金給龜山區、大溪區、復興區、龍潭區及蘆竹區等區公所納入預算辦理。

(2) 用戶接管戶數（截至 107 年 1 月；一戶 4 人計）：

① 全市總戶數：536,941 戶

② 迄今接管戶數：71,586 戶

③ 下水道普及率：13.33%

④ 污水處理率：80.96%

六、營造親水環境，打造水岸城市

(一)南崁溪桃園河段水岸治理

1. 南崁溪水汴頭大橋親水河岸計畫

(1) 水汴頭親水河岸工程:計畫於經國橋下游新建一攔河堰，營造水域環境及水汴頭意象，妝點水汴頭大橋倒影，並建立城市亮點，將桃園區水汴頭大橋至經國橋水域，興建及加高護岸 520 公尺、自行車道 430 公尺、攔河堰 1 座及污水截流設施 1,460 公尺，完成後可營造水域面積 2 公頃，創造桃園水域新氣象。工程經費約 9,886 萬元，已於 106 年 3 月 21 日開工，截至 107 年 1 月施工進度約 70%，預計 107 年 6 月完工。

(2) 桃園市南崁溪經國二號橋上游至大檜溪橋下游護岸整建暨水域營造(含休憩廊道串連):為增進南崁溪水岸自行車道安全性及使用性，避免自行車與車爭道，計畫推動印象大橋自行車步道計畫於南崁溪大檜溪橋及經國二橋間興建 1 座反映南崁溪優美曲線的平面形狀並享受體驗空中散步的空間，上下游坡道總長 609 公尺、寬度約 4 公尺鋼構造 S 型斜張橋，創造水域新地標，提升都市風貌。獲經濟部水利署前瞻基礎建設核定同意「南崁溪水環境改善計畫」補助本工程，總經費 2 億元，獲中央補助 1 億 4,000 萬元，地方自籌 6,000 萬元，已於 107 年 1 月 31 日開工，預計 108 年 6 月完工。

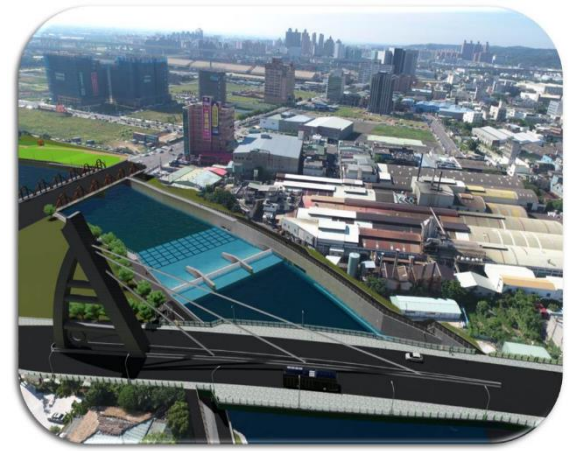
(3) 桃園區經國特區至蘆竹區榮興橋自行車道工程：南崁溪自行車道總長約 22 公里，因高速公路橋下自行車步道尚未完成，形成南崁溪桃園區及蘆竹區自行車步道斷點，「南崁溪右岸有恆街底至榮興橋自行車道工程」將南崁溪經國特區自行車道延伸工程由國道高速公路橋下立體交叉串連將水岸自行車道新建 1,100 公尺，便利民眾使用水岸設施。工程經費 2,600 萬元，已於 105 年 12 月 16 日完工。另因國道新建工程局施工中南崁溪跨橋工程引道界面尚未完工及本局強化該自行車道景觀美化工程亦施工中，預計 107 年 6 月底開放使用。

(4) 南崁溪上游水質改善工程:採礫間淨化處理預計處理 1500CMD 污水，

工程經費 6,452 萬元，總工期 545 天（含 180 天試運轉），預定 107 年 3 月開工，108 年 9 月完工；屬行政院環境保護署核定之前瞻基礎建設計畫，核定補助 5,600 萬(70%)，本府自籌 2,400 萬(30%)。

(5) 南崁溪水汴頭水質淨化現地處理工程：礫間淨化處理預計處理 2000CMD 污水，已於 107 年 1 月 3 日行政院環境保護署前瞻基礎建設核定設計金額為 405 萬 1,000 元，預計 107 年 2 月底辦理委託規劃設計技術服務招標作業。

(6) 南崁溪大檜溪橋水質淨化工程：已於 106 年 12 月 31 日完工，工程經費為 1 億 1,186 萬 6,668 元，預計處理 10,000CMD 污水。

印象大橋自行車道完工模擬圖	水汴頭大橋親水河岸工程規劃圖
	

(二) 老街溪治理及親水環境營造

本計畫將以 102 年已完成之老街溪中壢區開蓋段為中心，延續前期老街溪河川整治及景觀改造工程之成果，分別往上、下游延伸整治，以提升河防安全、強化防洪強度為出發點，並保留傳統文化及活化河岸兩側綠地，營造河岸親水之休憩空間。

1. 老街溪開蓋段上游(第一期)：

自老街溪開蓋段至石門大圳，辦理各區特性設計並營造四段主題，工程經費 1.9 億元。其工作內容如下：

(1) 平鎮鐵騎風光：工程範圍位於平鎮區三崇橋至新富橋右岸興建 1 自行車步道約 1,860 公尺、1 座入口意象廣場及周邊景觀植栽、標線等，目前已爭取到前瞻計畫水環境改善第二批經費 8,100 萬元，預計 107 年 4 月完成招標發包，108 年 4 月前完工。

- (2)伯公潭客家信仰圈：已完成招標發包作業，工程內容包含護岸新建 645 公尺、自行車道新建 552 公尺、景觀跨橋 50 公尺，及古渠八字圳復舊 104 公尺，決標金額 3,418 萬元，106 年 7 月 15 日開工，截至 2 月 14 日止，預定進度:88.63%，實際進度:86.19%，預計 107 年 4 月完工。
- (3)八角塘-歷史走讀步道：已完成細部設計作業，並已爭取到前瞻計畫水環境改善第二批經費 1,700 萬元，預計 107 年 4 月完成招標發包，107 年 10 月前完工。
- (4)石門大圳-相思仔步道：已完成細部設計作業並已爭取到前瞻計畫水環境改善第二批經費 2,200 萬元，預計 107 年 4 月完成招標發包，107 年 10 月前完工。
- (5)新光吊橋：於老街溪新富橋下游規劃施作新光吊橋，並已爭取到前瞻計畫水環境改善第二批經費 1,800 萬元，後續將召開工作坊徵詢地方需求意見，預計 107 年 4 月辦理規劃設計招標作業，107 年 12 月完成招標發包。
- (6)「老街溪斷面 52 至 53 右岸治理工程」：工程已於 106 年 11 月 10 日開工，決標金額 1,238 萬元，工期 150 天，預計 107 年 4 月中旬完工，計畫於斷面 52 至 53 右岸新建護岸，以提高該段之防洪保護標準及興建長度 220 公尺之自行車步道，除達到河防安全外，也提升周邊景觀舒適環境。

2. 老街溪開蓋段下游(第二期)：

本計畫於老街溪開蓋段至領航南橋，營造三段主題，各為樂活水岸步道（領航南橋至芝和橋）、捷運水岸生態教育（芝和橋至國道一號）、芝芭里歷史水岸（國道一號至環北路），總經費計 14.6 億元，包含用地費 10 億元，工程經費 4.6 億元。本計畫「老街溪斷面 44 至斷面 46-1 堤防改善工程」已提報中央前瞻水與安全「縣市管河川及區域排水整體改善計畫」第一期，並已於 107 年 2 月 21 日獲經濟部，核定新台幣 4 億元(包含工程經費 1.3 億元及用地費 2.7 億元)；目前正辦理都市計畫變更作業，已於 107 年 2 月送內政部排審，107 至 108 年辦理

用地取得及同步辦理工程規劃，109 年核定徵收計畫及完成徵收公告，預計於 110 年完成整體工程施設。

3. 青埔水都在下游領航南橋至領航北橋段，中央前瞻計畫已核定「青埔水都」環境營造計畫之規劃費用 400 萬，後續亦會配合本府工務局青塘園周邊綠地整合，打造老街溪下游水岸景觀。

老街溪水岸整體構想



(三)新街溪河岸親水步道網延伸計畫

1. 新街溪美隆橋至福州橋步道工程，配合水利署流域綜合治理計畫補助該河段治理工程期程，已規劃護岸整治及步道一併施作，預計步道施作長度約 230 公尺，經費約 500 萬，預計 107 年 12 月完工。
2. 滿庭芳橋上游延伸步道長度 500 公尺，經費約 4,400 萬，已於 107 年 2 月完工。
3. 偉大橋上游至滿庭芳橋延伸步道 400 公尺，經費約 1,300 萬元，106 年 5 月 31 日開工，於 107 年 3 月完工。

4. 龍岡橋至玄天橋延伸步道，配合治理工程一併施作，預計施作步道長 329 公尺，經費約 500 萬，已於 106 年 7 月 13 日完工。
5. 游泳路樂活公園：面積 1,500 平方公尺，經費約 2,000 萬，已於 106 年 5 月 31 日開工，預定 106 年 10 月完工。
6. 聖天宮至滿庭芳橋步道新建長度 420 公尺，經費約 1,552 萬元，於 107 年 2 月完工。

(四)大漢溪水岸環境美化

1. 山豬湖生態親水公園計畫

位於桃園市大溪區月眉里大漢溪右岸，現正推動山豬湖生態親水公園計畫，將山豬湖園區面積約 18 多公頃土地辦理景觀改善並興建跨永福溪自行車橋將大漢溪右岸自行車道延伸至山豬湖，並推動環境教育場所。工程內容包含環園自行車道動線約 1.6 公里、生態木棧道約 270 公尺、樹陣山丘、生態教室、賞鳥平台等。工程經費約 4,288 萬元，內政部營建署「城鎮風貌型塑整體計畫」補助 2,650 萬元。已於 106 年 7 月 20 日開工，預計 107 年 6 月完工。

2. 大溪排水水質改善工程

應用低碳節能之現地處理工法削減非都市計畫區(月眉)及大溪排水(街口溪)之污染，開闢人工濕地，削減之污染量達 60%以上，每日處理水量 9,000CMD。工程經費 3,118 萬元，環保署補助 1,975 萬，於 105 年 3 月 15 日開工，106 年 6 月 14 日工程主體部分驗收合格，106 年 6 月 19 日進入試運轉，並於 106 年 12 月 15 日完工。

3. 員樹林排水水質改善工程

本計畫涵括大溪區都市計畫區、瑞興里等非都市計畫區，開闢礫間淨化工程，削減之污染量達 60%以上，每日處理水量 6,000CMD。工程經費 5,222 萬元，環保署補助 4,001 萬元，已於 105 年 10 月 14 日竣工，試運轉工作 180 天至 106 年 6 月 24 日，計畫已於 106 年 7 月 14 日驗收完成並符合設計之污水處理標準。

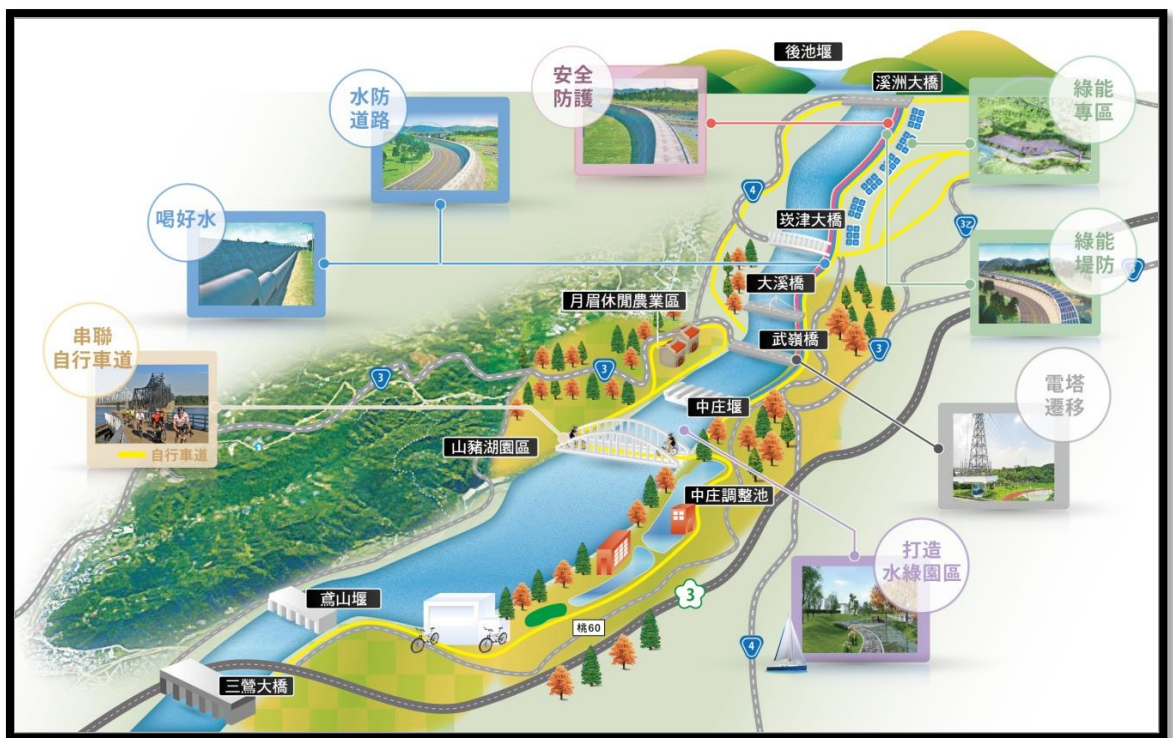
4. 桃園市大漢溪上游員樹林排水水質淨化工程(二期)：已於 106 年 10 月提出申請計畫型補助款計畫書，並於 107 年 1 月 3 日環境保護署核定設計金額為 549 萬 8,000 元。預計 2 月底辦理委託規劃設計技術服務招標作業。

5. 中庄二期：本局已於 107 年 2 月 26 日辦理「打造中庄二期程為大嵙崁親水園區合作備忘錄」簽約典禮，並邀請北水局、大溪區長、轄區議員及里長蒞臨指導，在桃園市長鄭文燦出席見證下未來中庄二期於本次簽署合作備忘錄後，本府水務局將於此區規劃一綠色廊道，並向中央爭取前瞻計畫第三批水環境建設預算，打造大嵙崁親水園區。

員樹林水質淨化工程	大溪排水水質淨化工程
	
新街溪河岸親水步道	
	
山豬湖生態親水園區規劃配置圖	
 <p>圖例：——> 汽車動線 - - - -> 自行車動線</p>	

(五)大嵙崁溪水與綠休閒園區計畫

本計畫工作範圍主要為桃園市大漢溪左岸後池堰至鳶山堰間，計畫內容為因應大漢溪河防安全、市民有喝好水的權利、打造水與綠休閒生活空間及改善大溪地區交通四大主軸，提出 26.15 億元經費需求，施做包含石門原水專管(11 億元)、築堤防護(含防汛道路)(11.4 億元)、親水環境營造及跨河自行車(橋梁)(3 億元)、部落環境改善(包括電塔遷移)(1.5 億元，依台電公司營運規則由本府與台電公司各半 0.75 億元)，打造生態、觀光、綠能、環保及優良水源水質的國際級水域環境。本案預計於 107 年 3 月提報行政院，積極向中央爭取經費補助。



大嵙崁溪水與綠休閒園區計畫規劃圖

貳、未來努力方向

本局為創造符合市民期待之直轄市水準生活環境，針對「污水及雨水下水道建設」、「河川全流域治理」、「整治市管河川」及「水土保持」

四大面向，除積極編列預算並爭取中央流域綜合治理計畫及前瞻基礎建設計畫預算補助加速推動外，集水區內之水土保持、防治土石流、加強坡地管理及水域之防洪整治；改善易淹水地區水患，建立自主防災社區，提昇防災能量；推動公共污水下水道建設管理並兼顧水資源回收再利用，建置雨水下水道解決淹水問題；改善河川水質，營造安全之親水河濱廊道，均為施政重點，此外本局也將持續推航空城計畫區內防洪工程及大漢溪流域內親水工程，讓市民生活在更舒適的環境中。

一、污水及雨水下水道建設

龍潭及平鎮山仔頂系統、新屋及觀音系統待中央審定實施計畫後即可展開設計作業；中壢 BOT 及埔頂 BOT 系統已完成招商，後續可先行辦理管網施作，及早加入建設。透過各系統同步推動，讓公共污水下水道普及率能夠儘速提升。本局正爭取內政部營建署流域綜合計畫補助經費，用以辦理楊梅區埔心地區之雨水下水道檢討規劃，此外後續將陸續針對蘆竹(南崁、大竹地區)、桃園區及龜山區等都市計畫區辦理雨水下水道系統通盤檢討，後續將積極向中央爭取前瞻基礎建設計畫經費，提升本府公共基礎雨水與污水建設完成率。

二、推動河川全流域整治

本局已針對必須優先治理之瓶頸河段包括：南崁溪、茄苳溪、東門溪、埔心溪、新街溪、社子溪、黃屋庄溪及大牛欄支渠等提出應急及治理工程，並積極向經濟部水利署爭取納入 6 年 660 億「流域綜合治理計畫」預算，以補足治水預算不足部分，保護市民免於淹水的生活環境。且後續將積極向中央爭取前瞻基礎建設計畫經費讓本市河川及區域排水除了安全無虞外，更進一步營造水岸環境及改善河川水質。

三、營造河岸親水空間

針對已完成整治的市管河川區段，營造綠化空間，增加民眾遊憩與休閒，將都市綠帶與藍帶串連，並於適當河段施作低水護岸，營造生物多樣性水域環境及河岸親水空間。

四、強化山坡地管理績效

本局建立山坡地巡查 APP 搭配多元尺度監測，藉由通訊軟體即時回報

至本局水情系統及高頻率之衛星變異點監測，早期發現疑似違規跡象並予以制止，後續請服務團技師予以輔導，並以多元管道加強水土保持宣導，以避免山坡地違規擴大，降低山坡地違規裁罰數量。另為加速本市暫未編定土地查定效率，本局已於 107 年委託專業廠商運用圖資查定之作業方式與查定分級判定分析，並建立山坡地土地可利用限度管理查詢資料庫，使民眾土地合理使用，減少超限利用情形，預計 107 年可完成 7,500 筆土地之查定作業。

五、航空城計畫區內整體治水

以航空城計畫範圍內之水域環境(包括 4 條區域排水及區內埤塘)為對象，重新檢討計畫範圍內之整體治水策略，配合航空城區內各產業專用區之特性提升防洪保護標準，透過重新規劃區內現有排水路、埤塘劃定為滯洪公園以作為都市防洪重要的蓄洪空間，及增加生物棲息環境，以塑造都市內重要的生態跳島。此外，考量氣候變遷及未來航空城開發進程與公共設施規劃，辦理「逕流分擔與出流管制試辦操作-以桃園航空城為例」規劃案，擬訂航空城之逕流分擔與出流管制計畫，以減少土地開發對水道之負擔，使航空城朝低衝擊開發方式啟動，以建立韌性航空城市。

六、打造大漢溪河廊新風貌

本局對於大漢溪後池堰至鳶山堰間沿岸河廊，未來朝著四大主軸進行規劃，分別為維護大漢溪河防安全、市民有喝好水的權利、打造水與綠休閒生活空間及改善大溪地區交通。積極向中央提出相關總體規劃，爭取預算。未來並可藉由中庄調整池一二期、中庄堰及兩岸親水環境，自後池堰至鳶山堰打造 3,100 公頃桃園都會公園，帶動區域觀光效益。

參、結語

- 一、因應全球氣候變遷造成極端氣候現象頻仍，豪大雨對於排水系統及水土保持工作威脅日趨嚴重，面對「水太多、水太少、水太髒、水太濁」四大水環境挑戰，本局充份運用新科技與民間資源，秉持智慧宜居城市的新思維，以全流域治理的概念，跨局處整合，朝向分洪、減洪、滯洪等多元化治理模式，推動中水再利用，健全水資源循環，營造河川生態廊道，景觀及服務升值，達成不淹水、不缺水、要親水之目標，

將桃園市打造成一個與水共榮的智慧城市。

- 二、積極爭取中央流域綜合治理計畫及前瞻基礎建設計畫預算補助，以提升本市河川(區排)之防洪標準、雨水下水道實施率及加強山坡地保育與集水區治理等，以保障人民生命財產安全，提供市民便捷安居之生活環境。
- 三、健全污水下水道系統，藉由政府自辦及民間參與 BOT 方式共同投入建設，推動集合式住宅改管補助，並配合各類型說明會宣導，及逐年擇點進行後巷環境改造等措施，讓後巷成為生活「新亮點」，有效減輕河川污染負荷，打造一個與水共生共榮的城市。

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	專門委員	張弘岳	3685	303-3688	303-3660
局本部	簡任技正	許少峯	3687	303-3688	303-3660
局本部	簡任技正	邱鵬豪	3686	303-3688	303-3660
秘書室	主任	俞美如	3601	303-3600	303-3660
人事室	主任	蔡杏慧	3541	303-3667	303-3667
會計室	主任	張鳳娟	3551	303-3667	303-3667
政風室	主任	孫霖	3371	303-3608	336-5586
綜合企劃科	科長	李岳壇	3622	303-3601	303-3661
水利養護工程科	科長	陳文龍	3341	303-3607	303-3665
水利工程科	科長	溫建源	3311	303-3606	303-3664
水利行政科	科長	葛其民	3701	303-3602	303-3662
污水工程科	科長	黃浩珽	3511	303-3609	303-3666
污水設施科	科長	鍾淑女	3751	303-3604	303-3663
坡地管理科	科長	王士綜	3771	303-3605	337-4285
雨水下水道科	科長	黃旭輝	3731	303-3603	303-3662

水務局位置圖：

