

桃園市議會第1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 105 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，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	3
二、 強化都會區排洪能力，減少淹水點位	8
(一) 排水瓶頸點改善.....	8
(二) 健全雨水下水道系統功能	9
三、 防災整備、應變及災後復建	10
(一) 土石流及水災災前整備	10
(二) 災中應變.....	11
(三) 災後復建.....	11
四、 智慧資訊管理，提升防洪能量	12
(一) 建置並提升智慧防災水情資訊系統能量	12
(二) 雨污水設施管理系統.....	12
(三) 非工程之防災措施.....	13
五、 加速污水下水道建設，改善水質及環境衛生	13
(一) 公辦污水下水道建設.....	13
(二) 促進民間參與污水下水道建設(BOT).....	14
(三) 提升營運管理績效改善水域環境	16
六、 營造親水環境，打造水岸城市	17
(一) 南崁溪藍帶串連計畫.....	17
(二) 老街溪上下游水岸風華再現	19
(三) 大漢溪水域及堤岸營造.....	20
(四) 社子溪親水路線串連.....	21
(五) 新街溪河岸親水步道網延伸計畫	21
貳、 未來努力方向	21
參、 結語.....	23
肆、 各科室主管聯絡方式及水務局位置圖一覽表	24

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 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 104 年 9 月 1 日至 105 年 2 月 15 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后：

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」於 105 年 1 月 30 日辦理第 1 次地方說明會，並於 2 月 24 日完成第 2 次期中報告書審查，預計今年底完成治理規劃檢討報告。
- (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」已於 104 年 11 月 2 日決標，於 104 年 11 月 23 日完成期初報告（工作執行計畫書）審查，並於 105 年 1 月 28 日辦理第 1 次期中報告審查，預計明年底完成治理規劃檢討報告。
- (3) 「桃園市大堀溪河川區域勘測計畫」已於 104 年 12 月 23 日核訂水文分析報告，並於今年 2 月 4 日辦理水理分析第 1 次審查，預計 3 月 18 日辦理複審，未來將繪製河川圖籍並公告河川區域，俾作為河川管理之依據。
- (4) 「桃園市社子溪河川區域樁位測量作業」已於 104 年 12 月 15 日完成控制測量驗收，預計 105 年 3 月份辦理地形測量驗收作業，未來將配合地政單位至現場指界作業，完成河川區域線測量放樣與點樁。

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」已於 105 年 1 月 29 日決標，本案將對中路及八德重劃區、生活圈六號道路八德段其周邊地區之排水路進行規劃檢討，擬定排水截流、分流或下

水道計畫，以解決本區之淹水災情。

- (2) 「逕流分擔與出流管制試辦操作-以桃園航空城為例」，為水利署補助之示範計畫，已於 105 年 2 月 18 日公告上網，本案將檢討航空城計畫區之整體防洪策略，配合水利署推動之「出流管制，逕流分擔」措施並將區內現有排水路、埤塘及劃定為公園綠地與綠廊，研擬防洪系統之配置，以提升航空城計畫區之防洪保護標準。

(二)辦理河川、區域排水治理

1. 南崁溪整治計畫

- (1)清理河道內堆積影響通洪的廢棄物：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，本局已完成第一階段移除作業，共計清除 308.2 噸及暫置場堆置約 6,000 立方公尺可燃性廢棄物，後續計畫於 104 年~107 年辦理分年辦理清運工作。105 年度工作，於 1 月 12 日開工，工期 120 日曆天，預估契約容量可清除一般事業廢棄物清除 7,193 噸及有害事業廢棄物清除 89 噸。
- (2)統整改建阻水橋梁：優先改善梁底高程不足之南通橋、忠孝西橋。其中南通橋和忠孝西橋分由桃園區公所及本局辦理，南通橋預計 105 年 3 月工程發包、106 年 7 月完工；另忠孝西橋預計 105 年 3 月工程發包、106 年 5 月完工。
- (3)加強護岸保護：蘆竹區長安橋至長興橋於 104 年已完成丁壩設置，105 年預計於本河段新設低水護岸，保護原有護岸基腳，維持低流量時之水位，預計 105 年 9 月完工。

2. 老街溪整治計畫後續工程

- (1)加強護岸保護：已於 104 年度大園區海峰大橋左岸新建護岸 420 公尺、大園區心園橋護岸補強 210 公尺及欄杆新設 440 公尺等工程，105 年針對海峰大橋左岸的浮覆地進行綠美化作業，預計 105 年年底可完成。
- (2)持續推動老街溪以中壢開蓋段為中心，持續往上下游推展計畫，茲敘述如下：

①上游延伸段(第一期)：

本計畫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 173 筆私有土地，預計取得面積共 5.278 公頃，所需用地費用約計 4.2 億元。業於 104 年 7 月辦理變更都市計畫公開展覽說明會，預計於 105 年 8 月完成都市計畫變更程序，106 年 6 月方能完成徵收作業，並於工程用地取得之後，始進行整體細部相關設計及規劃作業，預計於 107 年方能完成整體工程之施設，所需總經費預計 6 億元。

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，單岸約 7 公頃，用地費用約計 5 億元，雙岸約共計 15.1 公頃，用地費用約計 10 億元。惟因本案穿越 2 處都市計畫區，都內部分土地佔 97%，目前刻正辦理用地勘定作業，預計於 105 至 106 年辦理都市計畫變更作業，後於 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 111 年方能完成整體工程之施設，所需總經費預計 14.6 億元。

3. 茄苳溪整治計畫

(1) 改建阻水橋梁：

①104 年已完成桃園區宏太橋及星見橋改建工程。

②八德區茄苳橋及桃園區仁德橋改建經費，已獲經濟部水利署流域綜合治理計畫補助 1,365 萬工程費，待用地取得後再交由本府工務局辦理橋梁改建工程。

③八德區成功橋改建亦刻正辦理用地取得作業。

(2) 加強護岸保護：

① 104 年度已完成「桃園區中成公園對岸攔河堰護岸及中山路永安橋雙星報喜社區護岸改善工程」及「茄苳溪桃園大圳上游護岸加高工作。」

② 「八德區廣福路茄苳橋上下游左岸護岸整建工程」刻正施工中，預定 105 年 6 月完工。

③ 105 年度預計辦理「茄苳溪斷面 51 無名橋上游護岸加高工程」，預計 105 年 4 月完成發包作業。

④ 經濟部水利署 6 年 660 億流域綜合治理計畫(第二期)補助用地及工程

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 案已於今年 1 月召開第一次公聽會，第 2 案預計於 105 年 3 月召開公聽會，用地取得期程為 105 年至 106 年。

- ⑤ 茄苳溪及南崁溪匯流口的整治工作，已獲經濟部水利署流域綜合治理計畫第 2 期核定補助 1 億 2,182.5 萬元，後續將依期程辦理用地取得及治理工程。

4. 東門溪、新街溪、埔心溪等排水治理及護岸整建

(1) 東門溪：

① 短期計畫：

- A. 桃鶯路上游大明里段護岸加高，已於 104 年 8 月決標，工程案預計 105 年 4 月完成。
- B. 山鶯路分洪工程：營建署已於 105 年 2 月同意納列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 1.9 億元，並已於 105 年 3 月 1 日上網公告，工程預計於 106 年 12 月完工。

② 中期計畫：

- A. 八德西埤及大湳水上樂園滯洪工程：已於 105 年 2 月 25 日與水利會協商辦理西埤(員 62 號池)租用，將持續推動滯洪池工程後續作業，另一併再與水利會協調於透過水門操作，於豪大雨發生前，將大湳水上樂園埤塘(員 63 號池)池水預先排放，調節大灣溝與西坡渠的洪峰流量，降低龜山工業區與桃園都市計畫區的淹水風險，以有效改善東門溪支流一帶淹水情形。
- B. 協調新北市政府水利局一併向水利署爭取東門溪新北市河段治理經費，向中央爭取上游(鳳鳴重劃區)滯洪工程費用。

(2) 新街溪：

- ① 萬能科大段護岸於 104 年 9 月 4 日完成新建護岸長度計 369 公尺，改新街溪善萬能科大一帶淹水問題。
- ② 獲經濟部水利署 105 年 2 月同意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 1.82 億，工程費 0.34 億，合計 2.16 億，河道預計拓寬為 25 公尺，預計施作長度約 230 公尺，用地取得

作業預計於 106 年 12 月完工，工程預計於 107 年完工，完成整治後，可改善中壢區幸福理、永福里一帶(美隆橋至福州橋旁)颱風豪雨淹水問題，預期可以保護面積約 103 公頃。

(3) 埔心溪：

- ①短期計畫：埔心溪淹水問題主要位於下中福支線，護岸改善工程及分洪工程已於 105 年 2 月決標，預計於 105 年 12 月完工，預期可改善蘆竹區中福里埔心溪附近颱風豪雨淹水情形。
- ②中期計畫：辦理主流河段整治，埔心溪大新路上游河段未滿足保護標準，將辦理拓寬計畫，預計將河道再拓寬 5 公尺，拓寬河道長 1170 公尺，經費約 9360 萬，預期可改善蘆竹區新莊里埔心溪附近颱風豪雨淹水情形。將向經濟部水利署爭取「流域綜合治理計畫」經費補助。

5. 河川、區排年度歲修確保通洪順暢

(1) 河川歲修工程：104 年度河川護岸整建、修復及河道疏濬清淤歲修工程預算為 2 億 6,845 萬 3,000 元，維護工程預算為 9,400 萬元，目前已完成 6 件河川護岸歲修工程發包施工作業，河川護岸整建、修復共計施作 1,543 公尺。104 年度桃園市市管河川河道整理及疏濬工程已完成工程發包施工作業，河道整理及疏濬長度 26.89 公里。

(2) 區排疏浚防洪暨歲修工程：

- ① 105 年度歲修工程預算為 3 億 6,355 萬元，疏濬工程預算為 1,000 萬元，目前已完成 13 件歲修工程發包作業，經費約 3.1 億元。
- ② 市管區排河道整理：為避免淤積之砂石影響河川水文之流徑及保障河道週邊生命財產之安全，統計 104 年 9 月 1 日起至 105 年 2 月 15 日止，市管區排河道整理及疏濬工程已完成 25.2 公里。

6. 坡地防災工程與保育管理兼顧

(1) 治山防災水土保持工程

- ① 104 年度於楊梅區老坑溪上游野溪、龍潭區清水坑溪及霄裡溪上游野溪及其他山坡地野溪等區域，辦理野溪護岸施設及舊有護岸修復等治理工程，投入工程經費共計約 3,000 萬元，整治護岸長度約為 1,150 公尺，均於 104 年 12 月 31 日前完工，其中龍潭區清水坑溪案獲得行政院農委會優良農建獎之肯定；105 年預定於龜山、大溪、楊

梅及復興等區辦理治山防災工程，預計投入經費 2,600 萬元。

- ② 針對本市轄內土石流潛勢溪流及其他可能致災之野溪等區域，向行政院農業委員會水土保持局爭取流域綜合治理計畫經費，提列工程涵蓋龜山區、蘆竹區、桃園區及大溪區等共計 22 件，爭取經費約 1 億 4,650 萬元之工程經費，水土保持局於 105 年度已核定 9 件工程，經費共計 4,900 萬元，後續仍將持續爭取經費。

(2) 山坡地利用及管理

- ① 本市山坡地範圍劃出之檢討

為同時兼顧經濟發展及環境永續，促進山坡地平坦台地之合理使用，龜山區公所已委託技術服務廠商進行檢討轄內之山坡地土地之分布、地質災害及土地利用情形，並預計於 105 年 3 月邀集地方人士討論提報劃出範圍，後續再予公展及提報轄內之劃出山坡地範圍方案。

有關工四工業區部份，本局亦刻正調查該區可設置滯洪防災設施區位，同時探討其他可行之配套方案之可行性（如要求各單位開發時自行依建技規則或圖管之規定設置雨水貯集滯洪設施等），本局將加速辦理龜山區公所與工四地區進行相關提報作業及後續審查事宜。

- ② 加強水土保持宣導與教育計畫

104 年 9 月至 105 年 2 月於本市境內共辦理 6 場山坡地管理及水土保持教育宣導及山坡地開發利用違規改正教育訓練 1 場，參與人數 373 人，對象包括農民、坡地社區居民、坡地開發違規人、山坡地巡守志工隊員、水保服務團員、校園學生、公部門相關承辦水保業務人員等，並發放水土保持宣導摺頁，以全方位宣導，期與民眾建立共識，共同維護青山綠水桃花源。

- ③ 本市水土保持服務團主動輔導

「桃園市水土保持服務團」(含復興區駐點服務)，自 104 年 9 月到自 105 年 2 月，辦理內勤駐點提供民眾洽詢服務，協助簡易水保審查、水土流失鑑定、農耕輔導、違規輔導案件、現地水土保持技術指導及協助水土保持設施自我檢查案件，合計為 154 件。

- ④ 水土保持計畫審核

山坡地開發水土保持計畫審核，104 年 9 月至 105 年 2 月之水土保持

計畫核定案件計 13 件，累計滯洪量約 4052.2 立方公尺，簡易水土保持申報書核定 37 件。

⑤ 山坡地可利用限度查定

本市山坡地範圍面積為 31,317 公頃，為促進土地合理利用，兼顧山坡地安全，辦理山坡地可利用限度查定，已查定面積為 27,192 公頃，待查定面積為 4,125 公頃(參考行政院農業委員會水土保持局可利用限度查定資料管理系統 85 年 1 月至 105 年 3 月之統計資料)

，本局 104 年 11 月至 105 年 1 月底共查定 139 件。

7. 水利行政

統計期自 104 年 9 月 1 日至 105 年 2 月 15 日止

- (1)河川區域線及治理計畫線查詢計 182 件。
- (2)溫泉露頭及其一定範圍案件查詢計 41 件。
- (3)河川區域種植申請計 38 件。
- (4)河川區域一般案件使用申請計 32 件。
- (5)水利法行政罰鍰案計 5 件，罰鍰金額 97 萬 2,000 元。
- (6)區域排水構造物申請計 9 件。
- (7)搭排申請計共 166 件。
- (8)溜池報廢申請計共 11 件。
- (9)水路加蓋申請計共 11 件。
- (10) 水路報廢申請計共 8 件。
- (11) 水路遷移申請計共 9 件。
- (12) 水權申請案計共 46 件。

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. 龍岡地區：截至 104 年底已完成黃屋庄支線及埔頂支渠等護岸加高、增設閘門管挖之改善工程等措施，為改善本地區淹水情形，持續推動下列計畫：

(1) 短期截流分洪計畫(104 年~105 年)：

- ①黃屋庄支線之排水截流工程，於中華路施作 669 公尺截流箱涵(寬*高 3.2 公尺*1.2 公尺)，將排水截流至新街溪，工程經費約 4,000 萬元，

工程於 105 年 2 月完工，中壢區中華路二段簡易法庭、YKK 一帶地勢低窪，逢大雨即造成道路積水情形將獲改善。

②文化新村、七福新村淹水改善工程及環中東路截流工程等，工程經費約需 1 億 1,000 萬元，已獲營建署流域綜合治理計畫補助，已於 104 年 6 月發包，相關工程預計於 106 年底前完工，文化新村、七福新村等地勢較低窪地區，淹水情形可獲改善。

(2) 中期滯洪池工程計畫 (105 年~107 年): 為改善桃園市中壢區中原大學一帶都市計畫區暴雨易淹水的情況，將於環中東路旁計有埤塘(14A 埤塘)施作滯洪池，直接削減大牛欄分渠洪峰流量，工程用地費用約 2 億 8,533 萬元，工程費約 9,000 萬元，合計 3 億 7,533 萬元，已獲營建署流綜計畫補助，預計於 106 年 12 月完成用地取得作業，工程設計招標作業已於 105 年 3 月上網，全案工程預計於 107 年 12 月完工。

2. 長坡溪瓶頸段改善：

(1) 短期應急加高計畫(104 年~105 年)：

長坡溪與桃園大圳匯流口處護岸加高工程，預計於 105 年 10 月完工，桃園大圳加高、長波溪廣福路段浚深及攔河堰改建閘門工程，預定 3 月上旬辦理細設審查，工程完工後，八德區白鷺里長坡溪旁淹水情形可獲改善。

(2) 中期分洪、滯洪計畫(105~107 年)：

① 廣福路下水道工程：預計 105 年 3 月上網招標，預計施設下水道 495 公尺，工程經費約 3,210 萬，將長波溪的水截流至茄苳溪，以減輕長坡溪下游淹水情形。

② 魚管處分線滯洪池：已於 104 年 9 月 4 日進行用地租用協調，初估租用經費約需 20 萬/年，土地取得費用約 2.36 億元，工程費約 0.54 億元，後續將持續爭取流域綜合治理計畫補助所需費用。

(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 488 公里，截至 104 年 12 月底已完成 283 公里，目前實施率達 58.11%，藉由爭取內政部流域綜合計畫補助經費，以加速易淹水區域雨水下水道工程推動。

- (2)目前發包施工中包括中壢區環西路、中壢區環中東路、中壢區南園二路、八德區高城社區及觀音區中山路等雨水下水道工程，預計改善平鎮區廣成街、中壢區環中東路、中壢區新生路二段、八德區高城路及觀音區中山路一段與鄰近之中正路、廣興一路等路段淹水問題，新建長度計 3,073 公尺；上述工程除觀音區中山路雨水下水道新建工程、中壢區南園二路雨水下水道工程預計於 105 年底前完工外，中壢區環西路、環中東路及八德區高城社區等雨水下水道工程預計將於 106 年前完工。
- (3)另本年度目前正辦理廣福路雨水下水道工程、桃園市桃林鐵路(山鶯路)雨水下水道工程進度、桃園市桃林鐵路(三元街至健行路)雨水下水道工程等工程發包作業中，規劃新建長度計 3,050 公尺，其中桃園市桃林鐵路(山鶯路)雨水下水道工程進度、桃園市桃林鐵路(三元街至健行路)雨水下水道工程預計將於 106 年底前完工，另廣福路雨水下水道工程預計將於 107 年底前完工。
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，定期之清淤維護作業也不容忽視。本市 104 年度辦理桃園區、中壢區、平鎮區、龍潭區、大溪區、楊梅區、龜山區、新屋區等行政區域清淤作業，累計清淤長度達 27,939 公尺，另 105 年度截至 2 月 15 日止底累計清淤長度達 1,003 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在歲修工程辦理。

(一) **土石流及水災災前整備**

1. 本年度汛期前本局將陸續檢整備妥 12,000 包砂包、消波塊 2,518 個、抽水機 79 台(本局自有 28 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 標及污水工程緊急搶救工程 1 標，可於災害來臨時隨時出動救援。

2. 對於區公所防汛業務協調，本局除要求公所每月定期清淤並提送清淤成果外，每月召集各區公所開會研商進度，於平時落實水災防治，保障本市居民生命財產安全。
3. 預計於 105 年 4 月辦理防汛搶險暨緊急應變演習，一同熟悉災害防救的因應措施，期盼透過實兵演練，強化災害整備、應變、搶救等各階段功能，提升整體災害防救能力。
4. 今年預計在復興區辦理土石流防汛搶險暨緊急應變演習 1 場，模擬土石流災害防救的因應措施，期盼透過實兵演練，強化災害整備、應變、搶救等各階段功能，提升整體災害防救能力。
5. 每年防汛期前，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與防災疏散避難演練等，並於今年預計辦理 7 場土石流防災教育宣導。
6. 針對汛期水災及土石流災害防災部分，本局為於汛期（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應變處置，以保障人民生命財產安全。
7. 依據行政院農業委員會於 104 年度調查結果，本市新增復興區奎輝里嘎色關土石流潛勢溪流，合計本市共 53 條，分佈於桃園區、龜山區、大溪區及復興區，其中以復興區 31 條最多。

(二) 災中應變

氣象局發布豪大雨特報或颱風時，本局即成立緊急災害應變小組，即時監控雨量及相關氣象資訊，並於第一時間轉知公所有關水保局發布土石流紅黃警戒之預警，公所根據所在地情況及時疏散撤離保全對象。

(三) 災後復建

受到 104 年蘇迪勒風災影響，本市復興區與大溪區因強降雨事件，造成部分地區及野溪發生淘刷、崩塌及土石流事件，相關災後復建工程進度如下：

1. 復興區合流部落

由水土保持局辦理上游土石流整治及崩塌地處理工程，核定經費

2,000 萬元，並於 104 年 12 月 25 日開工施作，另台 7 線道路修復則由公路局復興工務段辦理修復完成。

2. 復興區奎輝里嘎色鬧部落

- (1) 上游崩坍區為林務局負責治理，核定經費 345 萬元，並於 104 年 12 月 23 日開工施作。
- (2) 中游土石流流動區及中下游堆積區部分由水保局治理，核定經費 2,500 萬元，並於 104 年 12 月 2 日開工施作。
- (3) 下游部落排水系統復建部分，由本府依災害復建之相關規定辦理，經核定經費共計 2,100 萬元，已辦理設計規劃中。

3. 大溪區虎豹坑溪上游復建工程

受蘇迪勒颱風影響，會同大溪區公所會勘後提報災後復建工程，辦理虎豹坑溪支線上游野溪整治工程，核定經費 450 萬元，已於 104 年 12 月底發包，預計 105 年 5 月完工。

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

「水情資訊系統建置委託技術服務」已於去年 5 月 29 日決標，104 年 10 月底完成水位偵測點增設及水情資訊系統建置，水位偵測點由 103 年 24 處增加至 32 處(預計於 107 年增加至 50 處水位)，透過水情資訊系統即時掌握水情及災害資訊，加速災情預警研判及提供人民防災資訊，以保障人民生命財產安全，另配合水情資訊系統建置本市在地化的「水情看桃園 APP」，目前已初步開發完成，預計於 105 年 4 月測試完成後提供民眾下載使用。

(二)雨污水設施管理系統

1. 為管理及掌握本市雨污水下水道狀況，本府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. 本系統於 104 年 9 月 2 日決標，契約金額為新台幣 1,053 萬元，已於 104 年 9 月 25 日完成簽約並開始執行，現已完成第 1 階段工作計畫書及第 2 階段第 1 次期中報告之核定，預計於 105 年底前完成系統建置。

(三)非工程之防災措施

針對淹水潛勢區之非工程防災部分，本局自 101 年起陸續於易淹水區域推動水患自主防災社區計畫，於 104 年底計有 14 個里為自主防災社區，105 年預計再新增 5 處新設自主防災社區。藉由推動社區訪視及說明會、教育訓練、建置社區防災地圖及水災避難疏散圖、社區防汛演練等非工程措施，提升社區「抗災、避災、減災」能力，以達減輕水患災害之效。

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)

污水管線汰換工程：捷運 A8 車站週邊區域預計於 105 年底前完工，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)水資源回收中心工程：已於 101 年 12 月 22 日興建完成，目前由本局委託廠商操作營運，實際處理水量為 1,098CMD。

(2)主幹管工程：已完成。

(3)分支管線及用戶接管工程：目前本系統用戶接管工程達成率至 105 年 1 月底已達到 28%。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 4 月底完成；其餘部份將納入第二期第 2 標辦理，預計 105 年 12 月完成發包。

3. 石門地區污水下水道系統

(1)水資源回收中心工程：已於 102 年 6 月 18 日興建完成，目前由興建廠三年代操作營運管理，實際處理水量為 1,775CMD。

(2)主幹管工程：已完成。

(3)分支管線及用戶接管工程：目前本系統用戶接管工程達成率至 105 年 1 月底已達到 54%。目前第二期第 1 標已於 104 年 12 月完工；目前第 2 標現正辦理大坪里用戶接管作業，預計 105 年完工；其餘部份將納入後續標案辦理，預計 105 年完成發包。

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部分由營建署代辦。

①水資源回收中心：已於 104 年完成發包作業，107 年建設完成。

② 主次幹管工程：由營建署代辦興建目前分三標施作，第一標已完工、第二標預定於 105 年完工，第三標預定於 107 年完工。

(2)分支管網及用戶接管工程：本局執行分支管網預定於 107 年發包，另用戶接管預定於 108 年發包。

(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)水資中心：全期建設可處理水量 200,000MD，第 1 期建設可處理水量 50,000 CMD 已於 104 年完成，目前處理水量約 3,000CMD，本 BOT 計畫已於 105 年 1 月進入營運階段。



桃園北區系統水資源回收中心



桃園北區系統水資源回收中心



桃園北區系統水資源回收中心



桃園北區系統水資源回收中心

(2)污水管線工程：目前第 1 期管線工程已完成施作寶慶路、中正北路、南順一街、二街等路段，現各標施作範圍如下：

- ①1-1 標：於富國路等路段施作，預計於 105 年 12 月完成。
 - ②1-2 標：於經國路、莊敬路等路段施作，預計於 106 年 5 月完成。
 - ③1-3 標：於奉化路等路段施作，預計於 105 年 6 月完成，並同步施作奉化社區用戶周邊用戶接管。
 - ④1-4 標：於五福路等路段施作，預計於 106 年 3 月完成，並同步施作上南崁地區用戶接管。
 - ⑤1-5 標：於南平路等路段施作，預計於 106 年 10 月完成，並同步施作藝文園區周邊用戶接管。
 - ⑥1-6 標：大有路等路段施作，預計於 107 年 10 月完成(無道路禁挖限制)，並同步施作大有大業社區用戶接管。
- (3) 用戶接管工程：目前蘆竹區已接管 4,549 戶，本年度將持續接管進行蘆竹區(奉化社區、上南崁)及桃園區(藝文園區周邊)用戶接管，依合約里程碑將於 106 年底完成用戶接管 29,655 戶。
- (4) 交通環境提升精進作為：
- ① 加強交通維持：除依照交通局核定之交維計畫辦理外，本局已訂定一套強化交為設施佈設規範。
 - ② 增加義交疏導交通：於重要路口增加交通指揮人員等。
 - ③ 要求辦理施工前辦理說明會。
 - ④ 加嚴現場施工疏失罰則」：針對現場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。



桃園 BOT 系統工區巡查督導



桃園 BOT 系統桃園區經國路推進工程
施工佈設



桃園 BOT 系統用戶接管工程
大樓地下室改管



桃園 BOT 系統用戶接管工程
用戶說明會

2. 中壢地區污水下水道系統(BOT)

本案預計接管戶數 199,973 戶，集污範圍有 6,017 公頃，分 4 期 19 年建設，完成後可處理 156,800CMD 污水量，內政部於 104 年 9 月 3 日備查招商文件，已於 105 年 2 月 2 日正式公告，公告期間 90 天，至 105 年 5 月 2 日截止申請文件收件，預訂 105 年 8 月底前完成簽約。

3. 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，集污範圍有 596 公頃，經與內政部溝通辦理方向後，內政部於 104 年 9 月 4 日台內營字第 1040812724 號函備查招商文件，已於 105 年 2 月 17 日正式上網公告，公告期間 90 天，截至 105 年 5 月 16 日 17 時截止收件，預訂 105 年 9 月底前可完成簽約。

(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：

- (1)本市目前已興建完成龜山、石門、大溪、復興、三民、桃園北區水資源回收中心等 6 座水資源回收中心且進入營運階段，持續改善南崁溪流流域水質，以維護大漢溪流流域及板新水源保護區水質。
- (2)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，去年無違反放流水標準之情形；為達水資源再利用，因水源匱乏的情形，各廠皆設有回收水的設備，回收水量方面，每日可提供回收水量為大溪 958CMD、石門 200CMD、龜山 480CMD、復興 88CMD，用來做廠區植栽澆灌、地面清洗，以減少自來水使用

量，其餘裕量於乾早期間提供民間及政府機關單位取用；節電方面，除定期設備維護以提升設備機能，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：

為推動本市公共污水下水道系統建設，使水資源回收中心順利營運，並敦親睦鄰及回饋地方，本府制定「桃園市水資源回收中心回饋地方自治條例」，已於 105 年 1 月 15 日公布施行。本府預計於 105 年 3 月份，依上述條例計算各回饋區域範圍內之各里回饋經費後，送區公所據以辦理分配，並提報 105 年度執行計畫給予本府，今年預定提撥回饋金給龜山區、大溪區、桃園區、復興區及龍潭區等區公所，納入預算辦理。

(2) 本年度人民申請審查案件統計(期間：104.09.01~105.02.15)：

- ① 用戶排水設備設計合格證：78 件，另變更設計案 12 件。
- ② 用戶排水設備使用許可證(含現場竣工會勘)：75 件。
- ③ 專用污水下水道設計合格證：20 件，另變更設計案 13 件。
- ④ 專用污水下水道使用許可證(含現場竣工會勘)：32 件。

(3) 本市公共污水下水道普及率統計：

- ① 全市總戶數：526,445 戶
- ② 迄今接管戶數：33,262 戶
- ③ 下水道普及率：6.3%
- ④ 處理率：47.08%

六、營造親水環境，打造水岸城市

(一) 南崁溪藍帶串連計畫

營造都市水岸，串連並延伸既有自行車道，南崁溪從龜山到大園竹圍漁港，全程為 22 公里自行車道，因為河川區土地未取得之故，所以護岸及車道設施不完全，本局積極取得用地，串連延伸自行車道。

1. 水域環境營造：

- (1) 水汴頭大橋水域環境營造，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，刻正規劃評估中，預計 105 年 12 月可完成規劃。
- (2) 印象大橋工程：跨越桃園區經國路及慈文路道路，創造南崁溪新印象之自行車道專用橋梁，目前已完成設計，並辦理用地相關協調作業，預計 105 年 12 月用地取得，於 107 年年底完成橋梁工程。
- (3) 蘆竹區長安橋下游增設低水護岸：於長安橋下游二岸新建低水護岸，保護原有護岸基腳，營造生物多樣性水域環境，且維持低流量時之水位，預計 105 年 9 月完工。
- (4) 改善堤後排水及增加綠地面積：於蘆竹區南崁橋至長安橋左岸增加約 8,800 平方公尺（約 2700 坪）綠地，創造民眾休憩空間。工程已於 104 年 11 月開工，預計 105 年 3 月完工。

2. 河廊營造：

- (1) 蘆竹區光明河濱公園至錦興宮：104 年 7 月完成協議價購，價購金額約共新臺幣 4,500 萬元，105 年 2 月完成護岸加固並連接上下游自行車道，串連此自行車道斷點(約 200 公尺)。
- (2) 水汴頭大橋上游至經國特區護岸整治工程：串連南崁溪自行車道並加強護岸安全，並串連自行車道，右岸新建護岸，修改河川水流線形，使得河道轉彎更加順暢，減少沖刷掏空之風險。整體工程目前規劃設計中，預計 105 年 5 月完成設計，並俟 105 年 6 月完成用地取得後執行。
- (3) 串連桃園區經國特區至蘆竹區榮興橋自行車道：本段現況為左岸通行，惟因為用地尚未取得，乃以與市區道路共線方式處理。為此，本局另外發包本右岸自行車道新闢工程，完成後可使自行車道主線連接更為安全及方便，工程預定 105 年 3 月工程開工，因為需穿越高速公路，部分路段必須配合交通部台灣區國道新建工程局「第 C010 標國道 1 號里程 49K+120~49+670 南下鄰接道路工程」，預計 106 年施工完成串連。

3. **桃園示範河段後續工程**：104 年針對桃園示範河段工程(南平橋至水汴頭大橋河段)，新增南平橋下游右岸牽引道、土地公廟前之薄膜棚及 50 盞景觀燈與 6 盞高燈，並於 104 年 10 月開工，預計 105 年 4 月完工。



光明河濱公園至錦興宮自行車道



光明河濱公園至錦興宮自行車道

(二) 老街溪上下游水岸風華再現

1. 老街溪開蓋段上游：

- (1) 範圍：自老街溪開蓋段至石門大圳，營造四段主題，各為平鎮鐵騎風光(三崇橋-新富橋)、伯公潭客家信仰圈、八角塘-歷史走讀步道及石門大圳(串聯原有路段)。
- (2) 期程：105 年用地取得及設計發包，106 年施工。
- (3) 經費：新臺幣 6 億元。

2. 老街溪開蓋段下游：

- (1) 範圍：自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)。
- (2) 期程：105 及 106 年都市計畫變更、107 至 109 年用地取得及設計發包，110 年施工。
- (3) 經費：新臺幣 14.6 億元。

老街溪水岸整體構想



(三)大漢溪水域及堤岸營造

1. 三坑舊河道改善工程

大漢溪舊河道閒置空地，以綠肥植栽整建為景觀花海，除提供民眾休憩、賞景使用外，配合推動周邊農田休耕時，種植花海，提升鐵馬自行車道使用率，串連大漢溪畔觀光資源，本計畫決標金額為新台幣 860 萬元，於 104 年 11 月 23 日開工，目前工程進度為 82.63%，預計完成為 105 年 3 月。

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。本計畫工程決標金額為新台幣 3,188 萬元，於 105 年 1 月 13 日決標，預計 105 年 4 月開工，預計完成為 106 年 6 月。

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。本計畫工程決標金額為新台幣 5,222 萬元，於 104 年 8 月 25 日決標，於 104

年 11 月 5 日開工，目前工程進度為 19%，預計完成為 106 年 4 月。

(四) 社子溪親水路線串連

社子溪之支流楊梅老坑溪既有人行步道長度約 2.4 公里，為延伸楊梅老坑溪步道至社子溪，增加市區民眾親水空間，104 年 12 月完成社子溪月眉橋上游護岸工程，已將該區段河道整治拓寬，並建置長 200 公尺人行步道，及約 300 公尺自行車道。

(五) 新街溪河岸親水步道網延伸計畫

- (1) 103 年度以前已完成 6 公里親水步道，主要位於新街橋至平鎮橋間。
- (2) 104 年度 4 月完成偉大橋至聖亭宮段及福州橋至永福橋段親水步道，合計完成長度約 1 公里。
- (3) 105 年流域綜合治理預計施作河段如下：
 - 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。
 - ② 都市計畫區內河段四處步道延伸工程：於既有公有地範圍為內，規劃護岸整治及步道一併施作，計畫施作河段長度為
 - A. 滿庭芳橋延伸步道 215 公尺。
 - B. 偉大橋上游至滿庭芳橋延伸步道 400 公尺。
 - C. 美隆橋至新街橋延伸步道 460 公尺。
 - D. 龍岡橋至玄天橋延伸步道 329 公尺，合計延伸步道 504 公尺。

貳、未來努力方向

一、推動河川全流域整治

611 超大豪雨突顯本市水利設施防洪標準不足、排水設施未有整體全流域整治。針對必須優先治理之河川區排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工程，本局已積極爭取納入經濟部水利署 103-108 年 6 年 660 億元之流域綜合治理計畫，以補足治水預算不足部份，保護市民免於淹水的生活環境。

二、加速污水下水道建設

健全污水下水道系統，積極配合中央內政部執行污水下水道第五期建設計畫，龍潭及平鎮山仔頂系統、新屋及觀音系統待實施計畫審定後即可展開規劃設計作業，藉由各系統同步推動，以及本市 105 年 1 月 1 日起推動集合式住宅改管補助，並配合相關大中小型說明會宣導，鼓勵民眾接管等，讓公共污水下水道普及率能夠儘速提升。

三、辦理雨水下水道排水系統規劃檢討

本市雨水下水道系統分別在省政府時代及 90 年代辦理規劃及建設，大部分規劃年代較為久遠且系統未整，面對氣候及環境變遷，既有的雨水下水道系統規劃有待檢討及整合，已爭取內政部營建署流域綜合計畫補助經費，正執行楊梅區埔心地區之雨水下水道檢討規劃，後續將陸續針對桃園蘆竹(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。

四、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，增加民眾休閒與休閒，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。

五、加強山坡地輔導改善，減少違規情形

未來將增加巡查人力，充實巡查裝備，建立多尺度監測管理機制，早期巡查發現違規跡象，即時予制止輔導改善，另辦理違規案件之教育訓練及講習，以期降低違規情形。

六、配合航空城計畫規劃防洪措施

為確保航空城計畫區整體防洪安全，配合水利署「流域綜合治理計畫」補助之逕流分擔與出流管制試辦操作，整體考量區內現有河川排水路、埤塘與公園綠地之連結，使其兼具水利、滯洪、遊憩功能，未來之都市空間可利用既有水域環境來調節都市微氣候，並且成為都市防洪重要的蓄洪空間。

參、結語

- 一、以全流域整體治理的概念，朝向分洪、減洪、滯洪等多元化治理模式，持續辦理水域整治，未來將導入「海綿城市」觀念及「逕流分擔出流管制」策略，增加都市地區滯蓄洪空間與設施，並以工程、非工程措施方法提升防洪能力，落實都市總合治水。
- 二、積極爭取中央「流域綜合治理計畫」預算補助，以提高本市河川治理率、完備區域性排水系統、提高雨水下水道實施率及加強山坡地保育與利用等，以保障人民生命財產安全，提供民眾便捷安居之生活環境。
- 三、健全污水下水道系統，積極配合中央內政部執行污水下水道第五期建設計畫政策，採公辦及促參方式，興建本市各污水下水道系統，以接管率 60% 為目標，減輕河川污染負荷，提昇水質，維護河川生態機能；辦理南崁溪、老街溪、社子溪等五大河川流域整治，廣設公園及生態步道及自行車道，打造本市成一個與水共生共榮的城市。

肆、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	魏茂鏘	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	303-3661
局本部	簡任技正	吳宏國	3686	303-3688	303-3662
秘書室	主任	俞美如	3601	303-3688	303-3660
人事室	主任	蔡雅芳	3541	303-3668	303-3667
會計室	主任	張鳳娟	3551	303-3669	303-3667
政風室	主任	孫霖	3371	303-3608	303-3660
綜合企劃科	代理科長	許少峯	3687	303-3601	303-3661
水利養護工程科	科長	邱鵬豪	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	代理科長	吳宏國	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	303-3663
雨水下水道科	科長	洪季良	3731	303-3603	303-3662

水務局位置圖：

