

桃園市議會第1屆第4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 9 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	3
(三) 坡地防災工程與保育管理兼顧	8
二、 強化都會區排洪能力，減少淹水點位	9
(一) 排水瓶頸點改善.....	9
(二) 健全雨水下水道系統功能	10
三、 防災整備、應變及災後復建	10
(一) 防汛災前整備(土石流及河川).....	10
(二) 防汛期間災中應變.....	11
(三) 防汛期後災後復建.....	12
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) 下水道管理系統.....	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).....	15
(三) 提升營運管理績效改善水域環境	17
六、 營造親水環境，打造水岸城市	18
(一) 南崁溪水域環境營造.....	18
(二) 老街溪上下游水岸風華再現	20
(三) 大漢溪水域及堤岸營造.....	21
(四) 新街溪河岸親水步道網延伸計畫	22
貳、 未來努力方向	22
參、 結語.....	24
肆、 各科室主管聯絡方式及水務局位置圖一覽表	25

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 4 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 105 年 4 月 1 日至 105 年 7 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」：規劃費用 376 萬元，已於 105 年 1 月 30 日辦理第 1 次地方說明會，並於 5 月 13 日完成期末報告書審查，預計 106 年 2 月完成治理規劃。
- (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 8 月 12 日第 2 次期中報告審查，預計 106 年 8 月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」：規劃費用 269 萬元，預計 9 月初辦理地方說明會後提送經濟部水利署複審，預計 105 年 12 月底完成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」：費用 296 萬元，已於 105 年 5 月 25 日完成界樁放樣驗收作業，並於 105 年 12 月前，完成河川區域線測量放樣與點樁。
- (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，已於 105 年 4 月 26 日決標，並於 105 年 6 月 6 日完成期初報告審查，預計 106 年底完成治理計畫公告，俾作為區域排水管理與治理之依據。
- (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 105 年 7 月 12 日決標，預計 106

年底完成治理計畫公告，俾作為區域排水管理與治理之依據。

- (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 390 萬元，已於 105 年 8 月 5 日決標，預計於 105 年 9 月 1 日辦理期初報告(工作執行計畫書)審查，預計 107 年初完成治理規劃報告與治理計畫公告，俾作為區域排水管理與治理之依據。

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」：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，規劃費用 300 萬元，預定 106 年 6 月完成規劃檢討。
- (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，透過提升區內河川(區排)之保護標準、埤塘滯蓄洪、河道截流工程等，提升航空城計畫區之防洪保護標準，規劃費用 755 萬元，預定 107 年 2 月完成規劃。

(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，本局於 104 年至 107 年分年辦理清運工作。本局已完成第一階段及第二階段移除作業，共計清除 7656.2 噸可燃性廢棄物，105 下半年度辦理第三階段移除作業，預估可清除一般事業廢棄物清除 5,299 噸及有害事業廢棄物清除 101 噸，經費 4,000 萬元，已於 6 月 29 日開工，預計 105 年 10 月完工。
- (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 105 年 3 月工程發包，決標金額 4,438 萬，目前辦理丁類危險性工作場所施工安全評估，預計 105 年 11 月 1 日開工，預計 106 年 7 月完工；另忠孝西橋已於 105 年 5 月 31 日開工，決標金額 1 億 5,030 萬，預訂於 106 年 12 月底前完工，橋梁設計型式為雙拱 3 車道型式設計，提升道路服務水準，解決交通堵塞問題，景觀部分將橋面拉長至 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。

- (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，為保護原有護岸基腳，維持低流量時之水位，於本河段新設低水護岸，工程經費約 400 萬元，已於 105 年 5 月開工，預計 105 年 9 月完工。

2. 老街溪整治計畫

- (1)加強護岸保護：104 年分別在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 年針對海峰大橋下游左岸的浮覆地進行綠美化工程，工程經費 468 萬元，並於 105 年 7 月 14 日開工，預計同年 10 月 11 日完工。
- (2)持續推動老街溪以中壠開蓋段為中心，持續往上下游推展計畫，正辦理用地取得作業：
- 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 173 筆私有土地，預計取得面積共 5.278 公頃，用地費用約需 4.7 億元。本段右岸部分：本段無都市計畫變更問題，預計 106 年 6 月完成徵收作業，預計於 107 年完成整體工程之施設，所需總經費預計 6 億元。本段左岸部分：本段刻正辦理都市計畫變更程序受理人民陳情意見，105 年 8 月 17 日提送都發局排審議會議，俟完成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)：本計畫範圍為由中壠區環北橋往下游延伸中壠區領航南路橋，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。預計於 105 至 106 年辦理都市計畫變更作業，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「八德區廣福路茄苳橋上下游左岸護岸整建工程」：因興建之防洪構造物均未依治理計畫位置施作，產生排水困難而有積淹水的問題，爰將左岸之護岸依治理計畫線拆除重建，以減緩積淹水時間及範圍。工程經費 2,677 萬元，已於 105 年 8 月 12 日完工。
- ②「茄苳溪斷面 51 無名橋上游護岸加高工程」：因兩岸無防洪構造物，有溢堤之虞，爰辦理護岸加高，工程經費 556 萬元，目前施工中，預

計 105 年 9 月完工。

- ③ 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 案徵收計畫書已於 7 月 28 日函送地政局審查，第 2 案預計於 105 年 8 月 15 日召開第 2 次公聽會，用地取得期程為 105 年至 106 年。流綜第二期補助辦理「茄苳溪及南崁溪匯流口整治工作」用地及工程經費計 9,500 萬元，用地取得期程預定為 106 年底，將依期程辦理用地取得及治理工程。

(2) 改建阻水橋梁：

- ① 八德區茄苳橋及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分別補助 665 萬及 700 萬元工程費，預定 106 年 6 月完成用地取得，再交由本府工務局辦理橋梁改建工程。
- ② 八德區成功橋因梁底高度不足，需辦改建，改建經費約需 3,000 萬元，正申請流綜應急經費補助。刻正辦理用地取得作業及經費，預定 105 年 10 月完成用地取得，再交由本府工務局辦理橋梁改建工程。

4. 東門溪、新街溪、埔心溪等排水治理及護岸整建

(1) 東門溪整治計畫：

- ① 桃鶯路上游大明里段護岸整治，於 105 年 7 月完成，護岸整治長度 400 公尺。
- ② 山鶯路分洪工程：營建署同意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，已於 105 年 4 月 4 日開工，工程預計於 106 年 12 月完工。
- ③ 八德西埤及大湍水上樂園滯洪工程：已與水利會完成協商，透過水門操作，於豪大雨發生前，將西埤(員 62 號池)及大湍水上樂園埤塘(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。本案兩埤塘在 7 月 7 日尼伯特颱風侵台前辦理埤塘水位調降聯合操作，目前辦理滯洪池工程設計作業，預計 107 年 10 月完成滯洪池工程。

- ④ 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) 新街溪整治計畫：

- ① 治理工程：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 億 8,200 萬元，工程費 3,400 萬元，合計 2 億 1,600 萬元，河道拓寬為 25 公尺，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。

② 應急工程：

- A. 滿庭芳橋上游左岸應急加高：護岸長 215 公尺，加高 50 公分，於 105 年 4 月開工，於 105 年 7 月 30 日完工。
- B. 滿庭芳橋上游右岸應急加高：護岸長 215 公尺，加高 50 公分，納入 107 年度預算辦理(爭取 106 年度流域綜合治理計畫應急補助 740 萬)。
- C. 龍岡橋至玄天橋右岸應急加高：護岸長 329 公尺，加高 50 公分，期程為 105~106 年，納入 107 年度預算辦理(將爭取 106 年流域綜合治理計畫應急補助 1,000 萬)。

(3) 埔心溪整治計畫：

① 魚管處分線滯洪池：

於 104 年 9 月 4 日起持續進行用地協調，目前進行改善入流工出水工及池體規劃，未來以水門操作調控滯洪量，預計於 105 年 9 月向退輔會研商工程配置，預計工程費約 5,400 萬元，後續將持續爭取流域綜合治理計畫經費。

② 下中福支線護岸改善工程及分洪工程：

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 6 月開工，預計於 106 年 3 月完工，施作分洪道長 380 公尺，整治河道長 290 公尺，預期可改善蘆竹區中福里埔心溪附近颱風豪雨淹水情形。

③ 埔心溪主流大新路上游：

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，工程於 105 年 8 月 1 日開工，預計 105 年 12 月完工，整治護岸 380 公尺。

④ 埔心溪主流新莊一號橋至大新三號橋：

河段未滿足保護標準，預計將河道長 1,170 公尺河道再拓寬 5 公尺，經費約 1.2 億，預期可改善蘆竹區新莊里埔心溪附近颱風豪雨淹水情形。已向經濟部水利署爭取「流域綜合治理計畫」經費補助中。

⑤ 埔心溪主流呂厝橋至高鐵橋：

河段未滿足保護標準，預計將河道長 737 公尺再拓寬 5 公尺，經費約 7,600 萬，可改善大園區大海里埔心溪附近颱風豪雨淹水情形。已向經濟部水利署爭取「流域綜合治理計畫」經費補助中。

5. 河川、區排年度歲修確保通洪順暢

(1) 河川歲修工程：

① 105 年度河川護岸整建、修復等工程預算為 2 億 4,828 萬元，目前已完成 5 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 1,585 公尺。

② 105 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 9,150 萬元，統計至 105 年 7 月 31 日止，河道整理及疏濬長度已完成 12.47 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 10 件歲修工程，共計護岸改善長度為 32.6 公里。

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 105 年 4 月 1 日起至 105 年 7 月 31 日止，市管區排河道整理及疏濬工程已完成 36.48 公里。

6. 水利行政

統計期自 105 年 4 月 1 日至 105 年 7 月 31 日止

(1) 河川區域線及治理計畫線查詢計 81 件。

(2) 溫泉露頭及其一定範圍案件查詢計 21 件。

(3) 河川區域種植申請計 11 件。

(4) 河川區域一般案件使用申請計 9 件。

(5) 水利法行政罰鍰案計 7 件，罰鍰金額 32 萬元。

(6) 區域排水構造物申請計 5 件。

(7) 搭排申請計共 61 件。

- (8)溜池報廢申請計共 20 件。
- (9)水路加蓋申請計共 7 件。
- (10) 水路報廢申請計共 6 件。
- (11) 水路遷移申請計共 5 件。
- (12) 水權申請案計共 32 件。

(三)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)105 年於大溪區三民溪、楊梅區頭重溪、社子溪、老坑溪及復興區大漢溪等溪流上游辦理治山防災工程，共投入經費約 2,500 萬元，目前大溪區三民溪之工程業已報竣，其餘仍在施作中，預計 10 月底前皆可完工。
- (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、大溪區及復興區等共計 24 件，爭取經費約 1 億 5,650 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 5,600 萬元，並由本局與水保局臺北分局共同執行施作，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，本市工四工業區山坡地範圍劃出案，已於 105 年 8 月 4 日向工四工業區說明可行性評估調查成果，後續將由工四工業區內部協議滯洪池用地及工程設置等劃出事宜。

(2)其它管理工作如下述(統計期自 105 年 4 月 1 日至 105 年 7 月 31 日止):

- ①水土保持宣導及教育訓練計 15 場，共 575 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 95 件。
- ③水土保持計畫申請案件核定 8 件，申請中 18 件。
- ④簡易水土保持申報書申請案件核定 24 件，申請中 15 件。
- ⑤山坡地可利用限度查定，計 10 件，約 4.2287 公頃。

- ⑥ 深化管理巡查工作，提報疑似違規 89 件，總巡查里程為 2 萬 8,405 公里。

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：

(1) 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，已於 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 7 月 20 日開工，相關工程預計於 106 年 3 月前完工，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) 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，工程規劃設計已於 105 年 7 月 20 日基本設計審查通過，工程預計於 107 年 12 月完工，該工程可改善中壢後站新中北路附近地區淹水問題，並結合滯洪、生態及景觀餐廳，成為都市景觀的一部分。

2. 長坡溪瓶頸段改善：

(1) 應急加高計畫(104 年~105 年)：

長坡溪桃園大圳加高、長坡溪廣福路段浚深及攔河堰改建閘門工程，已於 105 年 5 月 26 日決標，預計 105 年 12 月完工，工程完工後，八德區白鷺里長坡溪旁淹水情形可獲改善。

(2) 分洪計畫(105~107 年)：

廣福路下水道工程：105 年 8 月 5 日開工，預計施設下水道 495 公尺，工程經費約 3,210 萬，將長坡溪的水截流至茄苳溪，以減輕長坡溪下

游淹水情形。

(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) 目前已完工包括中壢區南園二路(長約 60 公尺)、觀音區中山路(長約 784 公尺)，經費共計 1,591 萬元，新建長度計 844 公尺。
 - (3) 目前發包施工中包括中壢區環西路(長約 395 公尺)、桃園區中山路-復興路(泰山街至育樂街)雨水下水道工程(長約 606 公尺)、平鎮區育達路雨水下水道工程(長約 314 公尺)、龍潭區北龍路雨水下水道工程(長約 230 公尺)、中壢區環中東路(長約 732 公尺)、八德區高城社區(長約 1,218 公尺)、桃園龜山區桃林鐵路(長約 2,627 公尺)、八德區廣福路等雨水下水道工程(長約 500 公尺)，經費共計 8 億 7,246 萬元，新建長度計 6,622 公尺。八德區廣福路預計將於 107 年完工外，其餘工程工程將於 106 年底前完工。
 - (4) 目前規劃設計中包括平鎮區南華街 (長約 481 公尺)、龍潭區健行路 (長約 1,500 公尺)、八德區東勇北路 (長約 523 公尺)，經費共計 8,715 萬元，新建長度計 2,504 公尺，預計 106 年發包，107 年底完工。
- ### 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，本市 105 年度截至 7 月底累計清淤長度達 6,447 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) 防汛災前整備(土石流及河川)

1. 防汛搶險演練：本局已分別於 4 月 22 日在復興區羅浮及 4 月 29 日在大溪區大溪河濱公園辦理防汛搶險演練，包含抽水機預佈、搶修工法

演練、人員受困救助及模擬土石流災害防救因應措施，並於汛期前辦理 7 場土石流防災教育宣導，提升整體災害防救能力。

2. 防汛物資及開口合約廠商整備：本局已備妥 18,000 包砂包、消波塊 450 個、抽水機 110 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 標並督導本市 13 個區公所災害搶險開口合約完成發包，可於災害來臨時隨時出動救援。
3. 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，協管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。
4. 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與防災疏散避難演練等。

(二) 防汛期間災中應變

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，派遣搶災搶險開口廠商支援公所及各單位救災工作，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。

1. 假日輪值加強守視：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。
2. 跨機關協調防災策略：
 - (1) 因應本市桃園、八德等區淹水問題，本局於 105 年 3 月 31 日、4 月 25 日、6 月 22 日邀集北區水資源局、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，並於今年度 0628 豪雨、尼伯特颱風前先行啟閉水閘門及由北水局協助減供上游水庫放水量。
 - (2) 建立本府與桃園機場溝通連繫平台，有效協助桃園國際機場公司防汛整備，並於颱風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，本局於尼伯特颱風前(7月7日)針對大湳水上樂園、士校埤及西埤進行預防性抽水，並配合本府辦理行動 SNG 使用，由本局水情中心現場連線即時掌握水位下降情形。

(三) 防汛期後災後復建

1. 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，造成復興區合流部落、奎輝里嘎色鬧部落及大溪區虎豹坑溪上游部分地區及野溪發生淘刷、崩塌及土石流等事件，目前本局相關之災後復建工程均已完工。
2. 霞雲橋上游野溪清疏工程
105 年 8 月 19 日復興區霞雲橋上游野溪山壁發生崩塌，導致大量土石堆積河道，阻塞通水斷面，形成堰塞湖。已就近請公所將堰塞湖出口擴大；而山壁上方之崩塌地整治，將由水土保持局辦理；河道清疏工程則由本局辦理，本局將於 9 月 6 日辦理本案清疏工程基本設計說明會暨審查會，預計 10 月底前能完成上網發包作業。
3. 改善積淹水地點
105 年 5、6 月本市各區產生短時間強降雨超過道路側溝及雨水下水道排水容量，接獲共計 249 件淹水通報，均已完成現場會勘，釐清積淹水原因及改善權責分工，並納入本局每月召開「易淹水地點改善會議」進行管控。

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

為落實水情資訊智慧防災，已於 105 年 4 月完成建置水情資訊系統及本市在地化的「水情看桃園 APP」，即時掌握水情災害資訊，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。

(二) 下水道管理系統

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. 本系統契約金額為新台幣 1,053 萬元，於 104 年 9 月 25 日開始執行，預計於 105 年底前完成系統建置。

(三)非工程之防災措施

推動水患自主防災社區計畫：本計畫於 105 年 7 月 14 日決標，契約金額為新台幣 520 萬元，將於 105 年 9 月底前完成 21 處社區的教育訓練與防汛演練，其中本市平鎮區北貴里並榮獲 104 年水利署評鑑特優獎。

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：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 24,640CMD。
- (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戶數已達 96.8%(13932 戶/14390 戶)，工三工業區已全數納管，納管率為 100%；工四工業區目前納管率為 79.5%(163 戶/205 戶)。
- (3)污水管線汰換工程：龜山區 A8 捷運站附近地區（文化一路、文化一路 10 巷、文化一路 10 巷 42 弄、復興一路 30 巷）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：已於 101 年 12 月 22 日興建完成，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 2,207CMD。
- (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 105 年 7 月底目前已接管 2,160 戶，達成率已達到 33%。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 6 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，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 2,419CMD。
- (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 105 年 7 月底目前已接管 2,142 戶，達成率已達到 60%。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 12 月完成發包。

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 12,000 CMD，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 標預定於 107 年完工，第 3-2 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 106 年發包，另用戶接管配合水資源回收中心完工期程預定於 107 年接續施作。

5. 桃園機場捷運 A7 站水資中心

- (1) 經與中央機關交涉後，內政部營建署同意全額補助建設經費，預計總工程經費約新臺幣 7 億元，另水資源回收中心處理水量為 12,500CMD，所需土地經內政部同意無償撥用 1.96 公頃土地，由本府負責興建。
- (2) 本案實施計畫已送內政部營建署審核中，預計 108 年底前完成水資源回收中心建設並進入營運期。
- (3) 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)本案規劃設計報告已於 105 年 6 月 3 日簽奉市長核定，預計 105 年底前提送實施計畫報內政部營建署審核。
- (2)本案水資源回收中心都市計畫用地變更委託服務案，已於 105 年 8 月 4 日完成招標，預計於 105 年 10 月底提送都市計畫用地變更書圖報本府都發局辦理個案變更作業，預定於 107 年完成用地取得作業。

7. 龍潭平鎮(山仔頂) 地區污水下水道系統

- (1)本案規劃設計報告已於 105 年 6 月 3 日簽奉市長核定，預計 105 年底前提送實施計畫報內政部營建署審核。
- (2)本案水資源回收中心用地徵收委託服務案，預計於 105 年底完成招標，預定於 107 年完成用地取得作業。

(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。



桃園北區水資源回收中心



桃園北區水資源回收中心



桃園污水 BOT 宣傳公車



桃園北區水資源回收中心生態池

(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：

- ① 1-1 標：於富國路等路段施作，預計於 105 年 12 月完成。
- ② 1-2 標：於經國路、莊敬路等路段施作，預計於 106 年 5 月完成。
- ③ 1-3 標：於奉化路等路段施作，已於 105 年 3 月完成，目前施作奉化社區用戶周邊用戶接管。
- ④ 1-4 標：於五福路等路段施作，預計於 106 年 10 月完成，並同步施作上南崁地區用戶接管。
- ⑤ 1-5 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。
- ⑥ 1-6 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。
- ⑦ 2-1 標：漢中路等路段施作，預計於 106 年 12 月完成。

(3) 用戶接管工程：目前蘆竹區已接管 5,773 戶，本年度將持續進行蘆竹區(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。



夜間交維督導



後巷用戶接管督導



桃園 BOT 系統污水管內部檢視



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，全期完成後可處理 156,800CMD 污水量，本計畫於 105 年 8 月 19 日簽約。

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，分 3 期建設，全期完成後可處理 15,000CMD 污水量，本計畫於 105 年 10 月 20 日簽約。

(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：

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，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) 用戶接管戶數：

- ① 全市總戶數：526,445 戶
- ② 迄今接管戶數：35,344 戶
- ③ 下水道普及率：6.7%
- ④ 污水處理率：69.18%
- ⑤ 本年度預計接管：7,600 戶

六、營造親水環境，打造水岸城市

(一) 南崁溪水域環境營造

1. 營造都市水岸：

- (1) 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，工程經費 400 萬元，已於 105 年 5 月開工，預計 105 年 9 月完工。
- (2) 蘆竹區南崁橋至長安橋改善堤後改善工程：計畫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。工程經費 810 萬元，已於 104 年 11 月開工，105 年 4 月完工。
- (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，工程經費 1,034 萬元，已於 105 年 4 月完工。
- (4) 水汴頭大橋水域環境營造：計畫評估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，所需工程經費約 4300 萬元，刻正規劃評估中，預計 105 年 12 月可完成規劃設計。

2. 自行車道河廊營造：

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有改善空間，本局積極取得用地，串連延伸自行車道。

- (1) 蘆竹區光明河濱公園至錦興宮自行車道：為完成護岸加固並連接自行車道，工程經費約 300 萬元，並於 105 年 2 月完工，將自行車道斷點串連(約 200 公尺)。
- (2) 桃園區經國特區至蘆竹區榮興橋自行車道工程：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。現正辦理本段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。工程經費約 2,485 萬元，已於 105 年 3 月工程開工，目前工程進度 41%，串連自行車道長度 1.1 公里，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) 水汴頭大橋上游至經國特區護岸整治工程：為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。工程經費約 3,700 萬元，整體工程目前規劃設計中，預計 105 年 10 月完成設計，105 年 12 月完成工程發包。
- (4) 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，工程經費約 2 億元，目前已完成設計，預計 106 年 3 月工程發包，107 年年底完工。



桃園區南崁溪汴洲里土地公廟前薄膜棚



蘆竹區南崁橋至長安橋左岸綠地

(二) 老街溪上下游水岸風華再現

本計畫將以 102 年已完成之老街溪中壠區開蓋段為中心，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，針對河川兩側地區辦理計畫研析、環境資源調查及人文探討，透過老街溪水岸空間釋放與周邊公共設施開闢之構想，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，發展成為河岸古都綠城市。

1. 老街溪開蓋段上游(第一期)：

自老街溪開蓋段至石門大圳，將透過環境調查及人文訪談，針對各區域、因地制宜保存在地特色，以原有風貌為根本，辦理各區特有設計並營造四段主題，包括可優游迎風、暢快騎乘之平鎮鐵騎風光(三崇橋-新富橋)段、伯公信仰中心及平鎮古渠八字圳所在地之伯公潭客家信仰圈、由河道曲折成八個大彎曲而得盛名之八角塘-歷史走讀步道，及有圳水奔流及相思林成蔭之石門大圳-相思仔步道(串聯原有路段)等。所需用地費 4.7 億元，工程經費 1.3 億元。其工作內容如下：

- (1) 平鎮鐵騎風光：現正規劃設計中，預定 105 年 9 月完成規劃，配合 106 年新興計畫預算，預定 106 年 3 月完成設計發包。
- (2) 伯公潭客家信仰圈：現正辦理規劃設計，預計 105 年 9 月 30 日完成設計，105 年 12 月完成發包。
- (3) 八角塘-歷史走讀步道：現正規劃設計中，預定 105 年 9 月完成規劃，配合 106 年新興計畫預算，預定 106 年 3 月完成設計發包。
- (4) 石門大圳-相思仔步道：現正規劃設計中，預定 105 年 9 月完成規劃，配合 106 年新興計畫預算，預定 106 年 3 月完成設計發包。

2. 老街溪開蓋段下游(第二期)：

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)。所需用地費 10 億元，工程經費 4.6 億元。預計 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。

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

大漢溪山豬湖河段河川區域，位於桃園市大溪區月眉里大漢溪右岸，面積約 18 公頃。目標將園區規劃為山豬湖河段跨永福溪橋、園區內步道動線等景觀復舊等分區施作。初估永福溪跨橋及園區景觀復舊工程經費約為 3,600 萬元，現正規劃設計中，預定 105 年 11 月完成設計，105 年 12 月完成發包。

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，已於 105 年 3 月 15 日開工，目前工程施工中，主體工程預計 106 年 1 月完成，預計試運轉至 106 年 7 月整體完成施工。

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，已於 104 年 8 月 25 日決標，於 104 年 11 月 5 日開工，目前工程施工中，主體工程預計 105 年 10 月完成，預計試運轉至 106 年 4 月整體完成施工。

(四) 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，經費約 5,000 萬。
3. 105 年~107 年步道延伸計畫：
 - (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 年完成。
 - (2) 滿庭芳橋延伸步道 215 公尺，經費約 400 萬，預計 106 年完成。
 - (3) 偉大橋上游至滿庭芳橋延伸步道 400 公尺，經費約 1500 萬元，預計 106 年完成。
 - (4) 美隆橋至新街橋延伸步道 460 公尺，經費約 1,600 萬，預計 106 年完成。
 - (5) 龍岡橋至玄天橋延伸步道 329 公尺，經費約 500 萬，預計 106 年完成。

貳、未來努力方向

一、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」預算之中，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

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。

三、 賡續辦理雨水下水道排水系統規劃檢討

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。

五、 強化山坡地管理績效

本局已建立多元尺度監測及強化巡查機制，藉由高頻率之衛星變異點監測與高密度之巡查作業，以早期發現疑似違規跡象，即時予以制止，後續請輔導團技師予以輔導，以避免山坡地遭受破壞及違規擴大，並降低裁罰數量。

六、 提升航空城計畫區內防洪標準

本局已積極向水利署爭取補助強化現有埔心溪、南崁溪、新街溪及老街溪之航空城與國際機場的河段防洪標準，水利署亦允諾補助機場周邊防洪工程經費，未來將以提升航空城計畫區整體防洪安全及確保桃園機場不淹水為目標。

七、 打造大漢溪河廊新風貌

本局正辦理「大漢溪桃園市轄段(後池堰至鳶山堰間)區域總體規劃可行性評估委託技術服務」，總體規劃有效利用及管理大漢溪後池堰至鳶山堰間沿岸土地，並呼應政策願景及地方民意，整合相關計畫及檢討構築兩岸堤防之可行性及相關法規，以釐清本計畫範圍之相關議題。經由完整規劃構想藍圖，提出可行的措施、方案，以利推動地方長期發展，創造大漢溪河廊新風貌，評估後將提送國發會爭取國家建設經費。

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。並將「逕流分擔與出流管制」之概念導入治水策略中，以降低因都市開發及氣候變遷所造成之淹水風險，並增加都市地區滯蓄洪空間與設施，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。

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	科長	李岳壇	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	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	303-3663
雨水下水道科	科長	黃旭輝	3731	303-3603	303-3662

水務局位置圖：

