

桃園市議會第2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 109 年 3 月 27 日

# 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.....	5
(三) 坡地防洪工程與保育管理.....	16
二、 強化都會區排洪能力，減少淹水點位.....	19
(一) 排水瓶頸點改善.....	19
(二) 健全雨水下水道系統功能.....	20
三、 防災整備、應變及災後復建.....	21
(一) 災前整備(土石流及河川).....	21
(二) 災中應變.....	23
(三) 災後復建.....	23
四、 智慧資訊管理，提升防洪能量.....	24
(一) 建置並提升智慧防災水情資訊系統能量.....	24
(二) 下水道地理資訊管理系統(GIS).....	24
(三) 非工程之防災措施.....	24
(四) 智慧地下水管理.....	25
五、 加速污水下水道建設，改善水質及環境衛生.....	25
(一) 公辦污水下水道建設.....	25
(二) 促進民間參與污水下水道建設(BOT).....	30
(三) 提升營運管理績效改善水域環境.....	32
六、 營造親水環境，打造水岸城市.....	33
(一) 南崁溪水岸治理及水環境營造.....	33
(二) 老街溪治理及親水環境營造.....	35
(三) 新街溪河岸親水步道延伸計畫.....	37
(四) 坑子溪左岸防汛道路改善.....	38
(五) 大漢溪水岸環境美化.....	38
(六) 富林溪水岸環境美化.....	40
(七) 大崙崁溪水與綠休閒園區計畫.....	41
貳、 未來努力方向.....	42
參、 結語.....	44
各科室主管聯絡方式及水務局位置圖一覽表.....	45

邱議長、李副議長、各位議員女士、先生：

欣逢 貴會召開第 2 屆第 3 次定期會議，<sup>振宇</sup>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<sup>振宇</sup>謹代表本局全體同仁表達由衷謝忱。

以下就本局自 108 年 9 月 1 日至 109 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，於 104 年 7 月發包，本局於 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，108 年 6 月、12 月提送修正版治理計畫至經濟部審核。
- (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，於 104 年 11 月發包，已於 105 年 12 月 30 日完成治理規劃報告書之核定，並於 107 年 5 月提送治理計畫文件送經濟部水利署，108 年 8 月、12 月提送修正版治理計畫至經濟部審核。
- (3) 「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，於 105 年 8 月發包，已於 107 年 11 月、108 年 4 月、108 年 11 月提送治理計畫文件送經濟部水利署，目前經濟部審核中。
- (4) 「桃園市管河川坑子溪水系治理計畫委託技術服務」：規劃費用 336 萬元，於 106 年 11 月發包，坑子溪用地範圍線已於 108 年 8 月 27 日核定及公告，其餘水系(土地公排水幹線、貓尾崎排水幹線)依經濟部水利署意見修正，預計 109 年 4 月函送經濟部審核。
- (5) 「桃園市南崁溪水系海湖等 7 條排水幹線系統治理計畫委託技術服務」：本計畫為前瞻計畫補助案，總規劃費用 768 萬元，於 107

年 8 月發包，海湖、瓦窯溝、徐厝、番子窩 4 條排水因現況集水區範圍與前次規劃差異較大，治理計畫先行暫停辦理，其餘海方厝、番子溝、楓樹溪等 3 條繼續執行，業於 109 年 2 月函送經濟部審核。

- (6) 「桃園市老街溪水系龍南等 3 條排水系統治理計畫委託技術服務」：本計畫為爭取前瞻計畫補助案，總規劃費用 576 萬元，於 107 年 10 月發包，已於 107 年 11 月 2 日辦理期初報告審查，108 年 9 月、11 月辦理治理計畫(初稿)審查，於 109 年 1 月辦理 2 場地方說明會，預計 109 年 3 月函送經濟部審核。
- (7) 「桃園市管河川大堀溪水系治理計畫及埔心溪排水系統上中福分線治理規劃與治理計畫委託技術服務」：規劃費用 485 萬元，於 106 年 9 月發包，大堀溪於 108 年 7 月 18 日召開治理計畫(初稿)第二次審查會議，預計 109 年 3 月向經濟部水利署提送大堀溪水系治理計畫。上中福分線，預計 109 年 5 月向經濟部水利署提送本案治理計畫。
- (8) 「桃園市街口溪幹線治理規劃與治理計畫委託技術服務」：規劃費用 440 萬元，於 106 年 10 月發包，於 109 年 2 月 6 日召開治理計畫(初稿)審查，預計治理計畫於 109 年 6 月向經濟部水利署提送本案治理計畫。
- (9) 「桃園市永福溪幹線治理規劃與治理計畫委託技術服務」：規劃費用 668 萬元，於 106 年 11 月發包，於 108 年 11 月 18 日完成治理規劃成果報告，預計 109 年 7 月向經濟部水利署提送本案治理計畫。
- (10) 「桃園縣管區域排水東門溪排水幹線與南崁溪匯流口至桃園市、鶯歌區界規劃檢討」：規劃費用 245 萬元，治理規劃檢討已於 106 年 6 月核定，東門溪(桃園市轄段)治理計畫已於 107 年 7 月 3 日經市府同意核定。目前業依經濟部水利署 108 年 10 月 9 日經水河字第 10816139690 號函所提意見及依最新函頒格式修正完成，後續配合新北市水利局完成東門溪(新北市轄段)，預計 109 年 3 月兩市聯名送經濟部水利署審查。
- (11) 「桃園市東門溪支流西坡渠及大灣溝治理規劃與治理計畫委託

技術服務」：規劃費用 619 萬元，於 107 年 3 月發包，已於 107 年 8 月 17 日辦理第一次期中報告審查，預計於 109 年 4 月完成治理規劃成果報告核定，預計 110 年 6 月向經濟部水利署提送本案治理計畫。

- (12) 「桃園市蚵間一號直排入海二號治理規劃與治理計畫委託技術服務」：規劃費用 366 萬元，於 107 年 7 月發包，已於 107 年 12 月 26 日辦理期初報告第一次審查，108 年 8 月 8 日辦理治理規劃第二次期中報告審查，預計 110 年 6 月向經濟部水利署提送本案治理計畫。
- (13) 「桃園市三七南圳排水治理規劃檢討與治理計畫委託技術服務」：規劃費用 710 萬元，於 107 年 8 月發包，將於 108 年 3 月辦理期初報告第一次審查，108 年 11 月辦理治理規劃第二次期中報告審查，預計 110 年 6 月向經濟部水利署提送本案治理計畫。
- (14) 「桃園市社子溪水系老坑溪等 6 條排水治理規劃檢討與治理計畫委託技術服務」：本計畫為前瞻計畫補助案，規劃費用 508 萬元，於 107 年 8 月發包，已於 109 年 1 月 7 日核備第二次期中報告，預計於 110 年 5 月向經濟部水利署提送本案治理計畫。
- (15) 「桃園市市管河川茄苳溪主流治理規劃檢討及治理計畫修正委託技術服務」：本計畫為前瞻計畫補助案，治理規劃檢討規劃費用 766 萬元，於 108 年 11 月發包，已於 108 年 12 月期初報告審查原則通過，預計於 110 年 6 月核定治理規劃，預計於 111 年 12 月向經濟部水利署提送本案治理計畫。
- (16) 「桃園市新街溪排水系統黃屋莊支線及大牛欄支線治理規劃與治理計畫」：本計畫為前瞻計畫補助案，治理規劃檢討規劃費用 758 萬 7,872 萬元，於 108 年 11 月發包，業於 109 年 1 月辦理工作執行計畫書審查，預計 109 年 6 月辦理第一次期中報告審查、於 110 年 6 月核定治理規劃，預計於 111 年 12 月向經濟部水利署提送本案治理計畫。
- (17) 「桃園市市管區排霄裡溪排水幹線上游水路治理規劃委託技術服務」：本計畫為前瞻計畫補助案，規劃費用 415 萬，於 108 年 11 月發包，業於 109 年 1 月核備工作執行計畫書，預計 111 年 2 月向

經濟部水利署提送本案治理計畫。

## 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包括：廈門街截流工程(已完工)、廈門街與永安路一帶連接管涵改善、風禾公園滯洪池善方案、其它維管項目包括閘門管制及例行性清淤維護工作，前述工程完工後及維護管理可提升本重劃區保護標準，有效解決廈門街淹水問題；八德重劃區周邊之改善計畫有：中山路截流工程(已完工)、舊大湳圳排水改善工程(施工中，預計 109 年 7 月完工)、興豐路排水改善工程(施工中，預計 109 年 4 月完工)、廣興路雨水下水道工程(已於 108 年 2 月開工，預計於 109 年 12 月完工)等方案來解決中路及八德重劃區周邊淹水問題。
- (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，朝低衝擊開發方式啟動，以建立韌性航空城市。本案已於 108 年 7 月 10 日經濟部水利署同意備查。

## (二) 辦理河川、區域排水治理及管理

### 1. 老街溪整治計畫

- (1) 加強護岸保護：
  - ① 大園區老街溪斷面 12 至斷面 12-1 護岸整建工程：大園區地方民眾反映，期望能串連老街溪心園橋至中正橋老街溪河濱步道，經本局與心園橋右岸下游土地所有權人協調，陸續取得用地及辦理規劃設計作業，並獲地方支持。工程於 108 年 9 月開工，同年 12 月 27 日完工，將環形步道斷點(約 180 公尺)完成串連，工程完成後，提供大園區市民利用環河步道運動及休憩空間。
  - ② 大園區許厝港一號橋下游右岸護岸改善工程：施作長 141 公尺

保護工，工程預算 750 萬元，已於 108 年 7 月 29 日開工，11 月 20 日竣工。

(2) 持續推動老街溪下游推展計畫：

本計畫範圍為由中壢區環北橋往下游延伸中壢區青埔特區，長度約 6 公里，預計取得私有地面積，兩岸約共計 15.1 公頃，所需總經費預計 33.37 億元。其中環北橋至國道 1 號橋，都市計畫變更作業已於 107 年 9 月公告實施，目前辦理用地徵收作業及工程規劃，預計 109 年施作工程，於 111 年前完成整體工程施設。而在國道 1 號橋至領航南橋下游延伸，後續將持續爭取前瞻基礎建設工程及用地經費補助

2. 茄苳溪整治計畫

(1) 加強護岸保護：

① 「107 年茄苳溪桃園大圳上游至成功橋段暨福豐橋上游右岸護岸改善應急工程」新建護岸約 412 公尺，工程經費約 2,000 萬，已於 108 年 6 月 30 日開工，預計 109 年 3 月底前竣工，興建完畢後成功橋下游河道拓寬，增加河道通洪面積，降低洪水位，增加該區河防安全。

② 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：

A. 左岸：用地於 107 年 6 月取得，工程由經濟部水利署第二河川局代辦，工程經費約 700 萬元，施作長度約 80 公尺，已於 108 年 8 月 5 日完工。

B. 右岸：徵收計畫書於 108 年 5 月 29 日核定，已完成產權移轉；工程由經濟部水利署第二河川局代辦，施作長度約 140 公尺，於 108 年 11 月 15 日完工。

③ 蘆竹區茄苳溪富國路至南竹路左岸治理工程：

因施作工程範圍內尚有私有土地，目前辦理用地取得作業，已於 109 年 2 月 18 日委託估價師評估協議價購市價，倘協議不成，將辦理徵收作業。預計今年 6 月辦理公聽會，8 月辦理協議價購會，10 月申請徵收，12 月核准徵收。土地徵收完成移轉登記後，即可施工。

(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，施工總經費 1,890 萬元，107 年 12 月 11 日開工，已於 108 年 10 月 19 日完工。
- ② 八德區成功橋：因梁底高度不足需辦改建，改建經費約需 5,220 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，由本府新建工程處辦理橋梁改建工程，於 107 年 3 月 7 日開工，總經費 4,386 萬元，已於 108 年 4 月 11 日完工。
- ③ 蘆竹區南崁橋：因南崁溪蘆竹區南崁橋梁底及出水高皆不足，將由交通部公路總局第一區養護工程處辦理「台 4 線南崁橋改建工程」，總經費約為 3 億 750 萬元，預計 109 年 7 月完成規劃設計。



1090102 茄苳溪桃園大圳上游至成功橋段暨福豐橋  
上游右岸護岸改善應急工程(施工中)

3. 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 6,000 萬元，用地費 8,000 萬元，合計補助 1 億 4,000 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；本案已於 109 年 2 月 10 日開工，預計於 109 年 12 月 9 日完工。

#### 4. 大漢溪左岸堤防興建計畫(崁津部落保護工程)

於大漢溪斷面 82-81 左岸新設堤防保護工，長度 230 公尺及 15 公尺寬水防道路，於 108 年 3 月 15 日開工，預計 109 年 6 月前完工。完工後可達 100 年重現期距保護標準，提高大漢溪周邊土地利用及經濟效益，保護堤後崁津部落及鄰近土地約 10 公頃，未來可藉本工程連結上下游既有瑞源堤防及突出高灘地，串聯成一完整親水護岸。

#### 5. 觀音溪坑尾段左岸護岸修復工程

觀音區坑尾段左岸護岸老舊，歷經多次豪大雨沖刷，基礎有淘空之情形，為保護堤後農民安全，已於 108 年 7 月 31 日進行護岸緊急搶修，施作長度約 77 公尺，於 108 年 9 月 30 日完工，工程經費約 231 萬元。

#### 6. 富林溪用地取得

為維持富林溪通洪斷面需要，計畫於榮工橋至樹林橋間新建水防道路(3 公尺寬)，以系統性治理方式，加強風險管理、上中下游防災減災、禦潮等工作，降低淹水災損，保障人民生命財產安全，提升水岸安全兼具改善週遭環境品質。預計 109 年 12 月前完成用地徵收，110 年度辦理工程。

#### 7. 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 加強護岸保護：

- A. 桃鶯路下游違章拆除：桃園市轄管範圍已於 107 年 3 月完成拆除，與新北市合作分別進行兩岸護岸整治，長度共 45 公尺，桃園市轄內護岸長度 19 公尺，已於 107 年 8 月完工，新北市轄內護岸長度 26 公尺，已於 108 年 5 月完工。
- B. 大灣溝(桃鶯路)過路瓶頸改善：原有大灣溝過桃鶯路箱涵 1.5x1.5 公尺箱涵通洪能力僅 5CMS，將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，預期可達至 10CMS，工程經費約為 1600 萬，已於 107 年 6 月完工。

C. 上游新北市轄段：經濟部水利署核定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，於 107 年 12 月完工，後續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)滯洪池工程經費。

② 東門溪分洪截流：

A. 桃林鐵路分洪工程：

為解決龜山工業區積淹水問題，獲營建署核定流域綜合治理計畫經費補助約 1 億 3,400 萬，沿桃林鐵路闢建東門溪分洪道，於 105 年 4 月 4 日開工，已於 108 年 6 月完工，完工後可改善淹水面積約計 400 公頃，保護人口約計 5 萬 6,000 人，並保護龜山工業區 6 仟億年產值，大幅改善東門溪的淹水風險。

B. 八德區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，規劃土牛溝截流系統，改善方案為興豐路新建箱涵 519 公尺、國防大學滯洪池改善、既有土溝改建長度 1,813 公尺、跑道側埤塘改善及跑道下方箱涵改建，營建署核定前瞻基礎建設計畫補助工程費 1.2 億，已於 108 年 2 月 14 日開工，預計 109 年 4 月完工。

C. 八德區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，市府已協調石門農田水利會同意土地使用，解決舊大湳圳部分加蓋、斷面束縮及灌溉渡槽阻水情形所導致排洪能力不足問題，營建署核定前瞻基礎建設計畫補助工程費 1.6 億，已於 108 年 3 月 20 日開工，預計 109 年 7 月完工。

③ 滯洪：

A. 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

兩發生前，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』，業已完成並移交八德區公所負責後續維護管理。

B. 桃園區樹仁三街滯洪池：

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12.3萬立方公尺。第一期工程已於107年8月完工，滯洪量約3萬立方公尺；第二期工程目前已發包，訂於109年3月12日開工，預計111年11月完工，相關經費獲營建署核定流域綜合治理計畫補助第一期滯洪池工程5,000萬元，及前瞻基礎建設計畫補助第二期滯洪池工程3.5億元，合計總經費4億元。

C. 八德區大湳滯洪池：

為改善東門溪流域桃園後站區域及八德區和強路一帶淹水問題，辦理大湳滯洪池工程，所需用地及補償費約9億元，內政部於108年6月6日准予徵收，本府已於108年6月27日辦理徵收公告30日，目前完成徵收作業程序，已取得工程用地。規劃滯洪池面積約5.6公頃，滯洪量體約15萬立方公尺。目前工程已發包，訂於109年3月9日開工，預計111年12月完工，相關經費獲營建署核定前瞻基礎建設計畫補助滯洪池工程約13億(含用地費)。

D. 八德區員74B滯洪池：

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，規劃於東門溪上游辦理員74B滯洪池工程，所需用地及補償費約5.9億元，近9成地主已原則同意辦理協議價購，且獲內政部營建署同意補助用地費，可協議價購用地部份已全數取得，所餘部份用地需辦理徵收計畫者，目前需俟內政部地政司同意徵收計畫後完成，預計於109年底取得用地；工程進度部分，目前辦理細部設計中，後續持續爭取前瞻基礎建設計畫補助。

(2) 新街溪整治計畫：

- ① 經濟部水利署核定流域綜合治理計畫補助 2.16 億(含用地費 1.82 億)辦理美隆橋至福州橋河段治理，施作長度約 244 公尺，將原有河道拓寬至 25 公尺，滿足區域排水 10 年重現期距且 25 年不溢堤之保護標準，已於 108 年 1 月 22 日完工。
- ② 經濟部水利署前瞻基礎建設計畫核定 4,642 萬元辦理『新街溪埔頂橋至無名橋 2(斷面 95-1~105-1)排水改善應急工程(埔頂橋至健行橋)』，施作河道浚深長度 1,018 公尺、新設護岸 126 公尺及基礎保護工 421 公尺，工程於 108 年 9 月 4 日開工，預計 109 年 9 月 27 日完工；另本局編列 4,000 萬元辦理『新街溪埔頂橋至無名橋 2(斷面 95-1~105-1)排水改善應急工程(東興橋至無名橋 2)』，施作河道浚深長度 1,056 公尺、新設懸臂版步道 65.69 公尺及基礎保護工 379 公尺，工程於 108 年 8 月 13 日開工，預計 109 年 6 月 7 日完工，以上 2 案工程預計疏濬土石方總計約 56,263 立方公尺。
- ③ 經濟部水利署核定前瞻基礎建設計畫補助 5,842 萬元辦理『新街溪福德橋至永福橋排水改善應急工程』，施作河道浚深長度 940 公尺(深度約 0.54 公尺至 1.94 公尺)、既有護岸改善 1,147 公尺，工程預計 109 年 6 月發包，110 年 4 月完工，完工後可改善新街溪永福橋至福德橋排洪狀況，保護周邊居民生命財產安全。

(3) 埔心溪整治計畫：

① 埔心溪主流河段：

A. 大新三號橋至新莊一號橋(第一期)：

- a. 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補助經費 1.2 億元，已於 108 年 12 月 31 日完工。
- b. 大新三號橋至新莊一號橋之間既有橋梁 3 座(大新二號

橋、西勢橋及無名橋)，將採鋼構橋型式改建，以不落墩設計，避免影響通洪能力，經濟部水利署流域綜合治理計畫補助 6,960 萬元，已於 108 年 8 月 15 日完工。

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既有護岸修補，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，將辦理護岸整建，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)，已於 108 年 2 月 26 日開工，預計 110 年 12 月 31 日完工。

C. 應急工程：

a. 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，已於 106 年 12 月 1 日完工。經濟部水利署核定補助第二期經費 5,403 萬，護岸整治長度 624 公尺，河道拓寬 5 公尺，已於 108 年 8 月 27 日完工。

b. 大新三號橋至新莊一號橋(第二期)：

經濟部水利署核定補助第二期經費 1,123 萬元，護岸整治長度 120 公尺，河道拓寬 5 公尺，已於 107 年 12 月 28 日完工。

② 埔心溪支流：

A. 下中福支線護岸改善：

福德橋至黃厝橋護岸工程(第一期)：本案經費 1,470 萬元，長度 260 公尺，河道拓寬 4 公尺，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 5,772 萬元，長度 388 公尺，河道拓寬 4 公尺，已於 108 年 4 月 23 日開工，預計 109 年 2 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. 桃園區魚管處滯洪池：

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 萬立方公尺，目前工程已發包，訂於 109 年 3 月 16 日開工，預計 110 年 12 月完工，相關經費獲營建署核定流域綜合治理計畫補助用地費 3.86 億元，及前瞻基礎建設計畫補助滯洪池工程 3.2 億元，合計總經費 7.06 億元。

C. 福德橋拓寬改建：

本局 106 年將福德橋上、下游河道拓寬至 12 公尺，惟福德橋下寬度僅有 6~7 公尺，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，已於 108 年 12 月 16 日完工。

8. 河川、區排年度歲修確保通洪順暢

(1) 河川歲修工程：

- ① 河川護岸整建、修復等工程：108 年度執行經費約 2.73 億元，已完成南坎溪、茄荃溪、老街溪、富林溪、觀音溪、新屋溪、大漢溪等護岸改善或加高工程，施作長度約為 3,139 公尺。109 年度河川護岸整建、修復等工程預算約為 2.24 億元，預計施作長度約 3,000 公尺。
- ② 市管河川河道整理、疏濬清淤及環境整理等維護工程：108 年度預算 2597 萬元，108 年度市管河川清淤、疏濬工作及河道整理長度已完成 33,000 公尺；109 年度工程預算約 2900 萬元，預計 37,000 公尺。

(2) 區排歲修工程：

- ① 市管區域排水部分刻正辦理『埔心溪斷面 12~斷面 64 護岸整治工程』、『埔心溪下中福支線斷面 15.1 至斷面 18 護岸治理工程(含改建無名橋 6 及黃厝橋)』、『桃園市八德區興豐路排水改善工程』、『桃園市八德區舊大湳圳排水改善工程』、『新街溪埔頂橋至無名橋 2(斷面 95-1~105-1)排水改善應急工程(東興橋至無名橋 2)』、『新街溪埔頂橋至無名橋 2(斷面 95-

1~105-1)排水改善應急工程(埔頂橋至健行橋)』等案，預計施作護岸暨加高改善長度為 13,379 公尺，將維護市管區排  
防安全，保障民眾生命財產安全。

- ② 108 年度市管區排河道整理、疏濬清淤及環境整理等維護工程預算約 4,037.9 萬元，統計 108 年 9 月 1 日至 109 年 1 月 31 日，區排河道整理及疏濬已完成長度為 43,000 公尺。
- ③ 新街溪濬深工程(埔頂橋至紫雲橋上游之無名橋)，預計疏濬土石方 56,263 立方公尺。

#### 9. 河川區域用地取得(容積移轉)：

(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本局分階段辦理：

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(經國二橋至檜稽橋)，已於 108 年 10 月公告實施。

② 第 2 階段：範圍包含南崁溪、茄苳溪、老街溪及社子溪等河段，涉及南崁新市鎮、縱貫公路桃園內壢間、中壢平鎮、楊梅等 4 個都市計畫，已於 109 年 2 月公告實施。實施區段範圍分述如下：

- A. 南崁溪蘆竹區南竹路至高速公路橋。
- B. 南崁溪桃園區有恆路至經國路(經國橋)。
- C. 南崁溪桃園區南平路(南平橋)至經國二路(經國二橋)。
- D. 茄苳溪桃園區文中路(文中橋)至鐵路用地。
- E. 老街溪平鎮區延平路一段(延平橋)至鐵路橋。
- F. 社子溪楊梅區鐵路用地(楊梅火車站)至新梅五街。

③ 第 3 階段：範圍為南崁溪龜山、老街溪縱貫公路桃園內壢間都市計畫，預計實施區段範圍為老街溪中壢區環北路(環北橋)至領航南路一段(領航南橋)及南崁溪龜山區陸光三村至桃園區成功橋，目前實施計畫範圍刻正於套繪地形圖作業中，預計 109 年 10 月公告實施。

## 10. 水利行政

(1) 統計期自 108 年 9 月 1 日至 109 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 38 件。
- ② 河川區域種植申請計 39 件。
- ③ 河川區域一般案件使用申請計 26 件。

(2) 統計期自 108 年 9 月 1 日至 109 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 1 件。
- ② 水利法行政罰鍰案計 7 件，罰鍰金額 19 萬 6 千元。
- ③ 區域排水構造物申請計 45 件。
- ④ 搭排申請計共 125 件。
- ⑤ 溜池報廢申請計共 0 件。
- ⑥ 水路加蓋申請計共 21 件。
- ⑦ 水路報廢申請計共 6 件。
- ⑧ 水路遷移申請計共 7 件。
- ⑨ 水權申請案計共 164 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

持續辦理本市轄區內埤塘(水利用地)、河川及區域排水設施範圍監測分析，以加強巡查監控水利用地違規開發情形，以及避免任意填廢，運用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，以掌握蓄水動態及埤塘使用現況。現已建置 2,851 口埤塘之基本資料，透過各埤塘之衛星影像圖檔，可即時查證埤塘軌跡變化，108 年度已建立本市 297 口代表性埤塘，並建置 80 口埤塘蓄水量估算模式。藉由該估算模型，可提供當地農田水利會作為未來蓄水池清淤之參考依據，並提升本市灌溉蓄水能量，與輔佐行政機關行政裁量之資訊。本(109)年度持續建置 80 口埤塘量體估算，期望藉由統計分析等方式，回歸本市其餘埤塘可能蓄水量體之估算，提升本市埤塘管理。

### (三) 坡地防洪工程與保育管理

#### 1. 治山防災水土保持工程

- (1) 爭取中央補助於龜山區辦理工四工業區旁野溪治理工程，核列經費 2,214 萬元，野溪治理長度約 880 公尺，已於 108 年 4 月 18 日完工；增設防災滯洪沉砂設施，經費約 1 億 1,368 萬元（中央補助 62.15%，市預算配合款 37.85%），可增加 10,435 立方公尺的滯洪量體，以確保下游地區安全，已於 108 年 12 月完工。
- (2) 中央補助之 108 年度流域綜合治理計畫共 3 件，核列經費 1,450 萬元，野溪治理長度約 283 公尺，「龜山區忠義路二段 118 巷野溪災害防治工程」、「大坑溪上游野溪災害防治工程」、「龜山區光華坑溪上游支流災害防治工程」均已於 108 年 12 月完工。
- (3) 109 年度山坡地治山防災治理工程已爭取辦理蘆竹、楊梅、大溪、龍潭 4 處辦理野溪治理工程及環境維護，經費約 2,500 萬元，目前各案件尚在設計中；另將視各處需求辦理野溪清疏及災害復建工程。
- (4) 108-109 年爭取水環境之前瞻基礎建設經費補助野溪 8 件工程，目前「湳仔溝上游坑溝整治工程」已於 108 年 12 月 25 日完工，剩餘案件預計於 109 年底陸續完工，經費計 5,670 萬元，預計野溪治理長度 1,550 公尺，崩塌地治理面積約 1250 平方公尺，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，並保護居民生命財產安全。

#### 2. 山坡地利用及管理

##### (1) 本市山坡地範圍劃出之檢討

- ① 本市龜山區公所提出之山坡地劃出規劃報告以龜山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，提出分期分區逐步推動劃出之建議。龜山區部分樂善段土地已經公告劃出山坡地，目前持續辦理本市龜山區頂湖段及迴龍段、龍華段等山坡地劃出，其

中迴龍及龍華段已送交行政院審議，原則通過；頂湖、吉祥及公華段則經本府審議小組審查通過，俟顧問公司修正報告書內容後，將送交行政院審議。另民間提出之頂湖段（聲寶公司）案件，已經行政院審議，原則通過；公西段則經本府審議小組審查通過，俟顧問公司修正報告書內容後，將送交行政院審議；瑯坡、樂善段則已通過本局工作會議小組審查，俟顧問公司修正報告書內容後，再送交本府審議。

- ② 本年度全市山坡地通盤檢討規劃，重新檢討及調查本市山坡地劃設範圍案，預計於 108、109 年可行性研究及調查有潛力發展劃出山坡地之土地，以為本市後續山坡地劃出之參考。目前通盤檢討境界線調整案，預計劃出山坡地範圍 392 公頃，已經本府審議小組審查通過，俟顧問公司修正報告書內容後，將送交行政院審議。

(2) 其他管理工作（統計期自 108 年 9 月 1 日至 109 年 1 月 31 日止）：

- ① 水水土保持宣導及教育訓練計 4 場，共 243 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 168 件。
- ③ 水土保持計畫申請案件核定 23 件，審查中 21 件。
- ④ 簡易水土保持申報書申請案件核定 38 件，審查中 2 件。
- ⑤ 山坡地可利用限度查定現場定查定及圖資查定共計公告 1 萬 105 件，面積共計約 1,237 公頃。
- ⑥ 深化管理巡查工作，提報疑似違規 133 件，總巡查里程 4 萬 6,806 公里。



1081013 龜山區光華坑溪上游支流災害防治工程



1081115 108 年度楊梅區姓姓路旁北勢溪上游坑溝整治工程



1081119 108 年度大溪區虎豹坑溪支線上游野溪治理二期工程



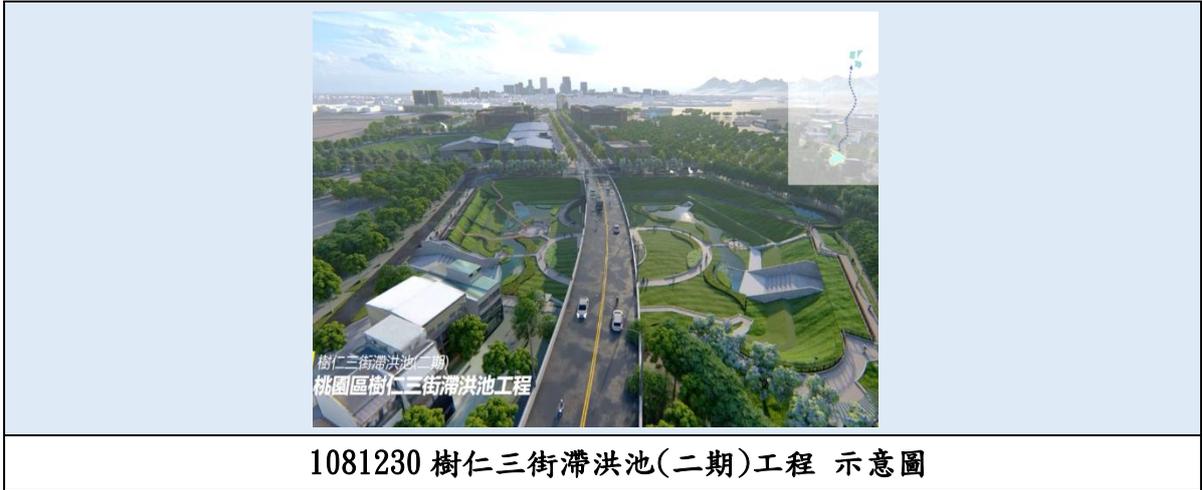
1081225 浦仔溝上游坑溝整治工程



1080930 大湳滯洪池工程 示意圖



1090120 魚管處滯洪池工程 示意圖



## 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3.12億元，工程費約9,000萬元，合計4.02億元，已獲營建署流綜計畫補助，已於108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，保護人口約3,200人，並保護中壢工業區6仟億年產值，結合滯洪、生態及景觀餐廳，成為都市景觀的一部分。

#### 2. 新街溪美隆橋至福州橋河道拓寬

中壢區新街溪美隆橋至福州橋河段位處人口密集地區，因既有河道護岸寬度及高度不足，在過去淹水災情上較為嚴重，故經濟部水利署核定流域綜合治理計畫補助2.16億元(含用地費1.82億元)，由本府先行辦理用地徵收，經濟部水利署第二河川局辦理工程發包及執行，將原有河道拓寬至25公尺，新建護岸224公尺，滿足區域排水10年重現期距且25年不溢堤之保護標準，另外增設步道225公尺及綠帶296平方公尺，本工程已於108年1月22日完工，將改善中壢區永福里、仁義里、忠福里、幸福里等地區淹水問題，並提供市民更優質生活空間。

### 3. 中壢區新中北路過路箱涵瓶頸點改善

為改善中壢區中原大學新中北路暴雨易淹水的情況，施作大牛欄分渠過路箱涵瓶頸改善工程，工程費約 700 萬元，工程已於 108 年 6 月 30 日完工，完工後可改善中原大學新中北路淹水問題，改善淹水面積達 0.2 公頃，保護 200 人口，並保護中原大學學生出入安全。

## (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總長度計 530.62 公里，截至 108 年底已完成 400.03 公里，實施率達 75.39%。預計 109 年底前完成雨水下水道工程包含：桃園區桃鶯路、八德區豐德路、龍潭區健行路、平鎮區平東路、楊梅區瑞溪路、楊梅區永美路、中壢區龍東路及中壢區中華路二段等 8 案，改善總面積約 160 公頃，累計總長度約計 3,996 公尺，109 年度實施率可提高 0.56% 達 75.95%。

(2) 施工中工程：

- ① 北桃園(4 案)：施作總長度約計 4,196 公尺，4 案工程分別為：桃園區桃鶯路(樹仁三街至大智路)(107 年 11 月開工，預計 109 年 4 月完工)、八德區廣興路(中正路至新興路)(108 年 2 月開工，預計 110 年 8 月完工)、八德區豐德路(108 年 4 月開工，預計 109 年 4 月完工)及大園區中正東路(108 年 5 月開工，預計 110 年 5 月完工)。
- ② 南桃園(8 案)：施作總長度約計 7,662 公尺，8 案工程成分別為：中壢區龍東路(107 年 7 月開工，預計 109 年 4 月完工)、中壢區中華路二段(107 年 9 月 18 日開工，預計 109 年 4 月完工)、中壢區民族路六段(108 年 7 月開工，預計 110 年 6 月完工)、龍潭區健行路(107 年 2 月 8 日開工，預計於 109 年 6 月 4 日完工)、平鎮區平東路(107 年 7 月開工，預計 109 年 3 月完工)、楊梅區瑞溪路(108 年 2 月 19 日開工，預計 109 年 11 月完工)、楊梅區梅獅路二段(107 年 10 月開工，預計 110 年 5 月完工)及楊梅區永美路(108 年 6 月開工，預計 109 年 7 月完工)。

- (3) 設計中工程(8 案)：為健全雨水下水道系統，並改善八德區豐德路、中壢區中北路二段、中壢區新生路二段、平鎮區莊福路、新屋區福洲路、蘆竹區新南路、楊梅區文化街及楊梅區埔心車站等 8 處積淹水問題，刻正辦理設計，總設計長度約計 3 公里，將爭取「前瞻基礎建設計畫」補助工程經費。
- (4) 重新規劃檢討(14 區)：為因應氣候變遷及都市發展，爭取到「流域綜合治理計畫」及「前瞻基礎建設計畫」補助經費約計 1 億 1,856 萬元辦理雨水下水道重新規劃檢討，都市計畫區包含桃園市、縱貫公路桃園內壢間、龜山、大園、中壢(龍岡地區)、中壢平鎮、高速公路中壢及內壢交流道附近特定區、八德(八德地區)、八德(大湳地區)、大溪、大溪(埔頂地區)、石門、南崁、蘆竹(大竹地區)等 14 都市計畫區，預計於 109 年底完成。本市其餘都市計畫區，將爭取「前瞻基礎建設計畫」補助經費辦理。
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，統計 108 年度 1 月 1 日起至 108 年 12 月 31 日，巡檢長度共計 269,973 公尺，清淤長度共計 86,422 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大雨，本局辦理在建工程積極應變尚無重大災損之情況；山坡地則有零星相關災害，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，符合災害後復建條件者納入災修，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 109 年 4 月 10 日在本市楊梅區楊梅水資源中心旁辦理河川防汛搶險暨應變演練，包含抽水機預佈、搶修工法演練、水災自主防災社區避難及撤離演練、人員受困救助，集結本府各局處、公所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；土石流防災部分，本局每年除針對行政院農業委員會水土保持局公告本市 53 條土石流潛勢溪流之水文、地文特性進行追蹤觀察以外，另追蹤巡查本市復興區各里可能發展為潛勢溪流之溪溝，彙整分析該區潛在致災風險及巡勘現況，釐清對保

- 全對象之危害程度。為加強民眾對土石流生成原因及致災特性之觀念，109 年度持續擴大辦理相關宣導，本年度擬辦理 10 場土石流兵棋推演、4 場實地演練(桃園區、龜山區、大溪區、復興區各 1 場)，並針對桃園區會稽里辦理土石流防災設備強化。另訂於 109 年 2 月 20 日辦理土石流防汛前整備說明會，邀集各公所、里辦公室及土石流防災專員共同與會，說明本年度相關演練辦理期程及防汛期間各單位須配合辦理之事項，以提升土石流災害發生時應變的能力。
2. 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 1,500 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。
  3. 本年度水患自主防災社區預計於汛期期間，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，能夠結合在地民力，達到自主防災應變的加乘效果。
  4. 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。
  5. 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派工補充插置告示牌，並進行土石流潛勢溪流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。
  6. 本局開發兵棋圖台，利用電子化方式於災前線上填報在建工程整備情形、抽水機預佈點位及防災能量以利災中調度，並整統各類水情感測器即時掌握本市水情以供決策之用。

## (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) 因應農田灌溉圳路造成本市淹水問題，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圳路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、樹仁三街臨時滯洪池及西埤進行預防性抽放水。

## (三) 災後復建

改善積淹水區域：

為改善本市積淹水問題，本局自於 104 年度起每月邀集相關權責機關（包含：工務局、環保局、區公所、水利會等）召開「易淹水點改善檢討會議」管控各案改善進度，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，以逐步改善本市積淹水問題。108 年度本市短時間強降雨共計 4 場（108 年 5 月 17 日、5 月 20 日、5 月 28 日、7 月 2 日），因降雨量達到排水設施（道路側溝、雨水下水道）容許排放量，接獲 13 處淹水通報案件，截至 108 年底，

已改善完成共 10 處，另 3 處各機關持續辦理改善或爭取中央補助經費辦理改善。

#### 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

本局於桃園地區建置 61 處水位站、14 處雨量站、145 處路面淹水感測器、8 座遠端操作水門，並預計於 109 年建置 95 處監視器、5 座遠端操作水門、2 處水位站，擴大防災監測網。「水情看桃園」APP 也不斷擴充功能，並進行版面調整，讓民眾使用更便利。

##### (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，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 105 年 12 月 31 日完成系統建置，完備資料建置；並加強資訊揭露以達為民服務目標，108 年度增加用戶接管查詢功能及統計功能、下水道監測預警功能、在建工程管理功能及巡檢功能優化、優化水肥站管理系統並安裝車牌辨識設備、投肥證及污水工程工作證線上管理、行動查報 APP 功能擴充等。
3. 本系統榮獲「2018 雲端物聯網傑出應用獎」、「2018 智慧城市創新應用獎」優勝獎項，並獲邀參與「2018 智慧城市展」活動，大幅提升本市智慧城市形象。

##### (三) 非工程之防災措施

1. 109 年度推動水患自主防災社區計畫：本計畫輔導社區包含桃園區大林里、桃園區汴洲里、桃園市春日愛鄉展望協會、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、平鎮區金星里、平鎮區東社里、平鎮區建安里、桃園市中壢區石頭社區發展協會、中壢區幸福里、桃園市永福愛鄉土發展協會、中壢區普忠里、中壢區健行里、大園區溪海里、大園區圳頭里、龍潭區上華里、桃園市蘆竹區南興社區發展協會、蘆竹區長興里等 22 處

既有社區，將於 109 年 5 月完成各社區的教育訓練與防汛演練。並新增中壢區仁德里、平鎮區廣興里、大園區內海社區發展協會等 3 處新設社區，將於 109 年 6 月完成教育訓練與防汛演練。

2. 本市 106 年、107 年、108 年連續 3 年榮獲經濟部水利署水患自主防災社區評鑑績優縣市，108 年觀音區樹林里、中壢區普忠里更榮獲特優社區，擁有種子社區之資格，另外桃園區春日里、桃園市中壢區石頭社區發展協會、大園區溪海里榮獲優等社區，中壢區健行里榮獲甲等社區。

#### (四) 智慧地下水管理

1. 本市地下水水權屬工業用水及其他用途者約占全市水權之 9 成，本府為強化桃園市地下水資源管理成效，已制定「桃園市地下水水權裝置量水設備自治條例」，並於 108 年 7 月 24 日公布施行，本府與經濟部水利署合作「桃園市智慧地下水管理推動計畫」，截至 108 年底已裝設 94 組智慧水表(即電子式水量計與無線傳輸設備)，初步構建本市地下水智慧物聯網系統，可即時掌握地下水大數據資料。
2. 配合本自治條例推動智慧水表安裝，可使水權人確實了解抽水情況，合理使用水權核發量，而即時回傳之用水紀錄，經大數據分析整理，也能使本府掌握各行政區之地下水使用量，以利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。

### 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 27,000CM 目前由本局委託廠商操作營運，實際處理水量為 21,753CMD。
  - (2) 污水管線系統：林口南區污水下水道系統第一期用戶接管達成率為 95%。中央已於 108 年 6 月核定補助第二期實施計畫，預計新增接管 4,568 戶，目前正在辦理基本設計中。
  - (3) 龜山水資源回收中心改善工程：龜山水資源回收中心改善工程已於

108年8月25日完工啟用，本工程新增氧化渠分水井及消毒池進一步改善處理效果；迴流污泥機房重建部分也新增空間提供本局相關檔案儲放並供當地居民作為里民活動使用；另本工程也回饋並改善景觀公園設施，提供當地民眾嶄新的活動空間並提升民眾對龜山水資源回收中心正向觀感。

## 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 3,590CMD。

(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 6,572 戶，至 109 年 1 月已接管 4,269 戶，達成率為 64.95%。大溪第二期第 1 標已於 106 年 9 月竣工；目前第二期第 2 標已於 107 年 1 月開工，預計 109 年 12 月竣工。

(4) 大溪非都市地區(月眉里)獲得前瞻基礎建設計畫補助分支管網及用戶接管工程，本地區預計用戶接管 95 戶，108 年 5 月開工，預計 109 年 11 月竣工。

## 3. 石門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 10,400CMD，目前由本局委託廠商操作營運，實際處理水量為 3,090CMD。

(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 4,171 戶，至 109 年 1 月已接管 2,535 戶，達成率為 60.78%。目前第二期第 1 標及第 2 標皆已竣工；另本系統範圍內尚未接管之住戶將由石門污水下水道系統第二期第 3 標進行用戶接管，已於 109 年 2 月 15 日開工，預計 110 年 11 月竣工。

## 4. 楊梅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 36,000CMD，分三期興建，第一期工程已於 107 年 12 月初完工，可處理污水量為 12,000CMD。

(2) 主次幹管工程：由營建署代辦興建已於 107 年底竣工。

(3) 分支管網及用戶接管工程：本系統用戶接管工程全期總計 48,220

戶，至 109 年 1 月已接管 3,017 戶，達成率為 6.26%。分支管線工程已於 107 年 3 月開工，預計 109 年竣工；用戶接管第一期第一標 107 年 12 月開工，預計 110 年竣工，第一期第二-1 標 107 年 12 月開工，預計 110 年竣工，屆時本區接管戶數可達 7,500 戶。

(4) 楊梅非都市地區(水美里)獲得前瞻基礎建設計畫補助，本地區已接管 498 戶，並於 108 年 12 月竣工。

 <p>108.12.28</p>	 <p>109.02.13</p>
<p>1081228 大溪順時埔地區建設現地處理設施及用戶接管工程後巷環境改造彩繪</p>	<p>1090213 楊梅污水下水道第一期分支管及用戶接管工程後巷用戶接管工程</p>
 <p>108.12.30</p>	 <p>109.02.06</p>
<p>1081230 小烏來風景特定區污水下水道系統工程羅浮基礎鋼筋綁紮</p>	<p>1090206 桃園機場捷運 A7 站水資源回收中心上梁典禮</p>

## 5. 桃園機場捷運 A7 站區水資源回收中心

- (1) 經與中央機關協商，所有建設經費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 月同意採無償撥用 1.96 公頃土地供本府使用，已於 106 年 5 月完成土地撥用。
- (2) 興建內容包括完成本市龜山區桃園機場捷運 A7 站地區水資源回收中心 1 座，全期處理量 12,000 CMD，分三期興建，第一期可處理污水量 4,000CMD，預計 109 年 6 月通水，109 年 9 月竣工。
- (3) 主次幹管工程由內政部土地重劃處辦理，第二標、第三標及第四標

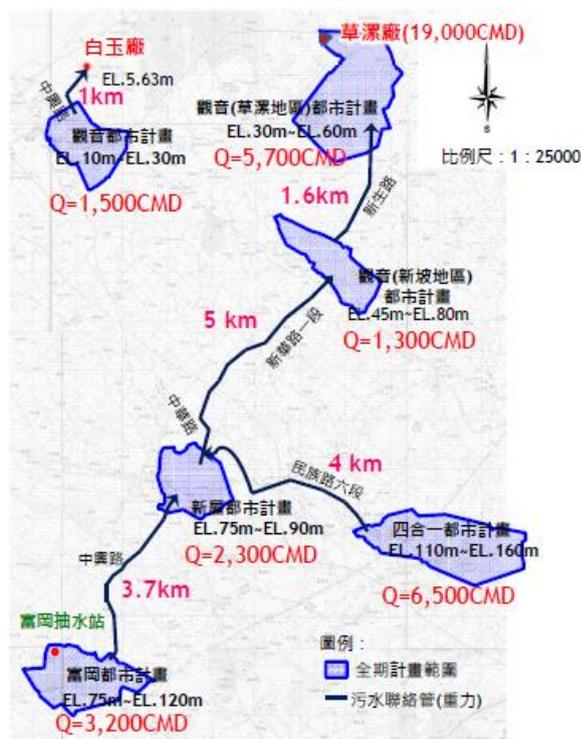
已於 107 年 11 月全數竣工，佈設長度約 16.5 公里。

## 6. 小烏來污水下水道系統

- (1) 水資源回收中心：最高可處理水量為 520CMD，分別位於羅浮地區及義盛地區各建置 1 座水資源回收中心(分別為 350CMD 及 170CMD)。
- (2) 分支管網及用戶接管工程：本案已獲得前瞻基礎建設計畫補助，採水資中心、管線、用戶接管一次施作完成，本系統用戶接管工程全期總計 257 戶，並處理平均每日 5,153 旅遊人次之生活污水，108 年 3 月開工，預計 110 年竣工。

## 7. 新屋觀音地區污水下水道系統

- (1) 本系統集污範圍涵蓋觀音、草漯、新坡、新屋、四合一都市計畫(過嶺、高榮、頭州、富源地區) 以及富岡等六個都市計畫區。
- (2) 水資源回收中心全期量 18,900CMD，分二期興建，第一期工程預計 116 年完成(可處理污水量為 9,450 CMD)。
- (3) 本系統已核列於國家第五期污水下水道建設計畫，本案內政部營建署已於 107 年 11 月同意本府開辦，實施計畫已於 108 年 7 月內政部營建署審核中，內政部營建署 108 年 11 月表示本案因涉及重劃區之相關補助規定及原則，將俟營建署函釋後憑辦。



新屋觀音地區污水下水道系統範圍圖

## 8. 龍潭平鎮(山仔頂)地區污水下水道系統

- (1) 龍潭平鎮(山仔頂)地區污水下水道系統計畫範圍包含龍潭都市計畫區及毗鄰區外人口密集地區、平鎮山子頂地區都市計畫區及毗鄰區外人口密集地區。
- (2) 本系統規劃不新建水資源回收中心，將兩區之污水分別納入中壢及石門污水系統。
- (3) 將污水納入石門污水系統部分：龍潭區非都市計畫部分地區，已經內政部 109 年 1 月核定基本設計報告書，預計今年完成第一標發包。
- (4) 將污水納入中壢污水系統處理部分：因中壢 BOT 污水促參案因用地訴訟問題未能交付予民間機構，故內政部營建署於 108 年 9 月 19 日先期計畫書修正審查會結論係請本府待中壢 BOT 污水促參案訴訟結果確定後，再行提送中壢 BOT 先期計畫書修正版至內政部營建署審查。



龍潭平鎮(山仔頂)地區污水下水道系統範圍圖

## (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，目前處理水量約 45,851CMD。行政院於 107 年 10 月 15 日同意桃園北區水資源回收中心第二期擴廠計畫，並已於 107 年 1 月開始進行二期擴建工程，預計於 109 年底完成二期水廠之興建，完成後平均處理水量將由原 5 萬 CMD 提升至 10 萬 CMD。

(2) 污水管線工程：目前桃園北區污水下水道系統管線工程之各標施作範圍及進度如下：

#### ① 蘆竹區：

奉化社區及上南崁地區已完成用戶接管，目前進行忠孝東路、忠孝西路及新南路周邊分支管網工程，管網工程預計 109 年中旬完成，用戶接管工程預計 109 年底完成。

#### ② 桃園區：

A. 於桃園區大有社區範圍分支管網部份已施作完成，用戶接管部份預計於 109 年 6 月底完成。

B. 於桃園區桃園夜市周邊路段正康一街及民光路等進行分支管網工程，預計於 109 年月底完成。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預計於 109 年 4 月底完成。

C. 於桃園區民生路以西、三民路以南及成功路以北地區進行分支管網工程，預計於 109 年 10 月底前完成。

D. 於桃園區三民路等路段施作主幹管線工程(往龜山方向)，預計於 109 年 4 月底完成。

E. 於桃園區市政府周邊地區，埔新路、民安路及育樂街等進行分支管網工程，用戶接管工程預計於 110 年底完成。

#### ③ 八德區：

於建國路、公園路及福國北街等路段施作主幹管線，預計於 109 年 12 月完成。

(3) 用戶接管工程：目前桃園區及蘆竹區已接管 88,341 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、慈文路地區、三民成功路地區及市府周邊地區)用戶接管，依契約里程碑將於 110 年底完成用戶接管 103,642 戶。

(4) 機關及公園公廁納管於 107 年度已完成接管 8 處，市轄機關 6 處，公園公廁 2 處。108 年度已完成接管 11 處，分別為蘆竹區機關 9 處；桃園區機關 2 處。109 年度預計接管 7 處，市轄機關預計 6 處；公園公廁預計 1 處。截至 109 年 1 月累積市轄機關已完成 17 處，公園公廁完成 2 處。

(5) 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，亦可同時縮短施工工期。

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區位關係，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 簡明告示牌：設立簡明告示牌，透明施工過程。

## 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，水資源回收中心分 4 期、污

水下水道系統分 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 月簽約，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，截至 109 年 1 月底已完成污水 1,350mm 主幹管線 1,612m、A6 揚水站及 DIP 600mm 壓力管 2,881.6m。

### 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，截至 108 年底管線工程已建設 3.194 公里。

## (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，供廠區植栽澆灌、地面清洗，以減少自來水使用量；操作營運方面，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，108 年度回饋經費核定：龜山區回饋金：271 萬 2,858 元、大溪區回饋金：57 萬 7,303 元、復興區回饋金：16 萬 7,685 元、龍潭區回饋金：108 萬 8,803 元及蘆竹區回饋金：183 萬 6,536 元等各區公所納入預算辦理。

#### (2) 用戶接管戶數（一戶 4 人計，統計至 109 年 1 月）：

- ① 迄今接管戶數：120,656 戶
- ② 下水道普及率：21.5%

③ 污水處理率：92.9%

3. 持續推動「三免費二補助」，提高民眾接管意願

為了提高民眾意願，推動「三免費二補助」政策，(1)市民提供最小施作空間，政府免費施作用戶接管；(2)免費釐清土地地址界，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；(3)免費後巷環境改造工程，和居民一同打造心中理想的後巷，105年起辦理完成用戶接管地區後巷美化工程，至108年止全市已累計完成61條，今年109年將預計新增施作後巷美化30條；(4)補助大樓污水改管，自105年起已於大溪區、龍潭區及龜山區開始受理補助、106年4月起於楊梅區開始受理補助。本項補助新台幣5,000元整，額度為全國最高，目前已有43處社區5,575戶民眾受惠；(5)補助住宅雨污水管渠分開設置，位於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，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。以改善民眾居家環境提升生活品質。

六、營造親水環境，打造水岸城市

(一) 南崁溪水岸治理及水環境營造

1. 南崁溪親水河岸計畫

- (1) 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，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634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，108年12月完工。
- (2) 南崁溪三號橋下游右岸步道拓寬暨南崁溪陸光橋上游左岸護岸改善工程：本工程拓寬既有人行步道，使寬度滿足行人雙向通行之需，並改善強降雨時堤後滲水問題。本案發包總工程經費546萬8,000

元，已於 108 年 8 月開工，於 108 年 12 月 27 日完工。

- (3) 桃園區鹽庫西街至春日路 1651 巷底下遊水防道路側溝工程：水汙頭橋上遊右岸目前為綠帶、自行車道的遊憩空間，唯現況遇雨偶有積水，且公私有地界不清，部分公有地已遭市民占用，而自行車道旁既有空地尚未有效規劃利用，且地坪破碎且雜草叢生，影響自行車道沿線風景，故辦理此工程。本案工程經費約 459 萬元，於 108 年 10 月 10 日開工，預計 109 年 3 月完工。。

## 2. 南崁溪現地處理計畫

南崁溪水汙頭水質淨化現地處理工程：本案於 108 年 2 月 22 日開工，工期 365 天、試運轉 90 天，工程經費 3,628 萬元，預計截流處理水量達 3,000 CMD，完工後搭配已完成之水岸環境工程，提供當地民眾優質親水環境，亦可兼具現地處理工法教育宣導功能。本工程亦可視為污水下水道尚未用戶接管之配套方案，減緩桃園市區污水對於南崁溪衝擊，以提升南崁溪親水景觀，同時豐富其水域生態。目前工程進度大約為 80%，預計 109 年 3 月完成主體工程並查驗後進入試運轉階段。



1081231 印象大橋自行車步道工程

## (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 1.78 億元，用地費取得經費約 1.78 億元。其工作內容如下：

- (1) 平鎮鐵騎風光：獲得前瞻計畫水環境改善第二批經費補助，工程經費約 8,100 萬元，已於 108 年 5 月 26 日竣工，工程內容包含於平鎮區三崇橋至新富橋右岸新建自行車步道 1,860 公尺及入口意象廣場及周邊景觀植栽、標線等。
- (2) 伯公潭客家信仰圈水利景觀等 2 處工程：工程經費約 4,000 萬元，業於 107 年 4 月 28 日竣工，工程內容包含新建護岸 645 公尺、自行車道 552 公尺、景觀跨橋 50 公尺及古渠八字圳復舊 104 公尺。
- (3) 八角塘周邊環境改善工程：獲得前瞻計畫水環境改善經費補助，工程經費約 1,700 萬元，業於 108 年 3 月 7 日竣工。
- (4) 石門大圳自行車道串連工程(中豐路跨橋工程)：獲得前瞻計畫水環境改善經費補助，工程經費約 2,400 萬元，業於 108 年 4 月 6 日完工。
- (5) 伯公潭兩岸人行道串聯工程(新光吊橋工程)：獲得前瞻計畫水環境改善第二批經費 1,600 萬元，業於 108 年 2 月 15 日開工，108 年 11 月 9 日完工。
- (6) 第一期用地費範圍為自平鎮區延平橋至伯公潭長度約 2.7 公里，計有 47 筆私有土地，取得右岸土地面積約 1.54 公頃，用地費用約為 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，本段左岸部分，已完成都市計畫個案變更，後續將爭取前瞻基礎建設補助辦理用地取得作業。

### 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）、歷史水岸（國道一號至環北路老街溪橋），總經費計 32.98 億元，包含用地費 27.6 億元，工程經費 5.38 億元。其工作內容如下：

- (1) 歷史水岸營造：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，已於 107 年 2 月 21 日獲經濟部核定 8.9 億元，預定 109 年 7 月開工，110 年 6 月完工。
  - (2) 打造樂活水岸步道、捷運水岸生態教育：本計畫「老街溪斷面 34 至斷面 44 堤防治理工程」，施作範圍從國道 1 號橋至領航南橋，工程及用地費約 24.08 億元將持續提報前瞻水安全計畫爭取預算。
  - (3) 用地取得作業：「變更高速公路中壢及內壢交流道附近特定區計畫（配合老街溪整治計畫）案」已完成都市計畫變更作業，環北橋至國道 1 號目前辦理用地徵收作業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 年前完成整體工程施設；國道 1 號橋至領航南橋下游延伸，後續將持續爭取前瞻基礎建設工程及用地經費補助，預計 111 年完成。
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 萬元及發包工程費 3,506 萬元，預計 109 年 4 月開工，於 110 年 2 月完工。

# 老街溪全流域治理計畫

第二期下游延伸計畫(107-111)

第一期上游延伸計畫(106-108)



## (三) 新街溪河岸親水步道延伸計畫

新街溪排水幹線集水區橫跨龍潭區、平鎮區、中壢區及大園區，由大園區北側流入台灣海峽，新街溪排水幹線流經重要政經中心，過去納莉颱風及艾莉颱風時造成中壢市區及平鎮地區多處地勢低窪地區淹水，威脅市民生命財產安全。為此，本局自 105 年推動「新街溪流域治理 3 年計畫」，規劃護岸加高應急工程、河道拓寬、水岸步道及綠地公園等重點工程，合計投入經費 3.38 億元，防洪提升長度 820 公尺、增加水岸步道 1,930 公尺及 3 處綠地公園 2,540 平方公尺，改善淹水面積達 15 公頃，105~108 年度已完工及施工中，分述如下：

1. 水尾橋至福德橋河段右岸：中壢區公所辦理步道新建工程，步道施作長度約 640 公尺，經費約 3,500 萬元，本局補助約 600 萬元，已於 108 年 9 月 10 日完工。
2. 美隆橋至福州橋河段右岸：配合經濟部水利署流域綜合治理計畫補助該河段治理工程，將護岸整治及步道一併施作，步道施作長度約 225 公尺，經費約 2,576 萬元，已於 108 年 1 月 22 日完工。
3. 美隆橋至新街橋河段右岸：將護岸整治及步道一併施作，步道施作長度約 430 公尺，經費約 2,000 萬元，由中壢區公所辦理，已於 105 年 9 月完工。

4. 新興橋至東明橋河段右岸：預定施作右岸新建步道工程，長度約 157 公尺，經費約 1,300 萬元，已於 109 年 1 月 12 日完工。
5. 龍岡橋至玄天橋河段右岸：配合治理工程一併施作，步道施作長度約 329 公尺，經費約 1,455 萬元，已於 106 年 7 月 17 日完工。
6. 偉大橋至平鎮橋河段左岸：預定施作左岸景觀及綠美化步道工程，將既有石籠包覆補強，新建步道約 555 公尺，經費約 2,000 萬元，已於 108 年 4 月 22 日開工，預計 109 年 3 月完工。
7. 聖天宮至滿庭芳橋河段右岸：配合護岸補強及步道新建，長度約 420 公尺，經費約 1,552 萬元，已於 107 年 3 月完工。
8. 滿庭芳橋上游河段右岸：步道長度約 500 公尺，經費約 2,800 萬元，已於 107 年 3 月完工。
9. 滿庭芳橋上游游泳路樂活公園(右岸)：面積 1,500 平方公尺，經費約 300 萬元，已於 107 年 3 月完工。

#### (四) 坑子溪左岸防汛道路改善

本計畫改善原有護岸並新建全長約 304 公尺之防汛道路，將左岸堤後防汛道路連接，以利防災搶險，保障民眾生命及財產。工程經費用約 657 萬元，工期 120 日曆天，已於 108 年 5 月 10 日開工，108 年 10 月 4 日完工。

#### (五) 大漢溪水岸環境美化

1. 大嵙崁親水園區景觀計畫：本案已獲水利署「全國水環境改善計畫」第三批次核定補助，總工程經費為新台幣 3.5 億元。目前正辦理規劃設計中，計畫內容包含：大嵙崁親水園區景觀工程及大漢溪跨河休憩路廊銜接工程。
  - (1) 大嵙崁親水園區景觀工程：利用基地內景觀土丘面積 40 公頃及中央水道，以低衝擊開發理念，沿途以地形特色導入滿足各年齡層需求之特色公園，以達活化中庄二期土地空間利用，營造整體親水環境創造民眾休閒遊憩空間。
  - (2) 大漢溪跨河休憩路廊銜接工程：於中庄調整池與山豬湖間興建一

座 473 公尺自行車人行跨橋，以串連大漢溪兩岸自行車人行道路系統，以提供舒適安全的遊憩動線，並創造大溪新亮點。

2. 打造悠活騎樂休閒園區環境營造計畫：於大漢溪左岸(中庄調整池下游至桃園市與新北市交界處)辦理自行車道鋪面工程、景觀平臺、休憩廣場、自行車人行橋梁、地圖指標系統、入口意象及世界迎賓廣場等設施。將大鶯路 1320 巷進行拓寬並將汽機車道與自行車道進行分流，水管路加封柏油路面，讓兩市居民往來更加安全便利。另串連桃園與新北市大漢溪左岸自行車道，以營造安全、舒適的騎乘環境，讓民眾可一路從石門水庫騎單車到淡水漁人碼頭、八里左岸。本工程於 108 年 3 月 20 日開工，總工程經費為新臺幣 4,233 萬元，已於 108 年 11 月完工。
3. 月眉人工溼地：利用月眉人工濕地旁的節點空間增加服務設施，辦理「月眉人工濕地水資環教場域改善工程」，融合河階、岩盤地景為整體風格，以低干擾前提保留既有坡地，以最小化硬體建設為原則，縫合水資源回收中心、濕地、聯外道路，增加活動所需之服務設施，透過人為的加入，促進區域的維護，達到活動與自然平衡之願景，除了提供新的環教場域也創造在地居民漫步休憩空間，串聯起大溪老街至山豬湖的環境教育廊道。本案已於 108 年 2 月 22 日開工，已於 109 年 1 月完工，工程經費 1,333 萬元。
4. 員樹林礫間二期工程：員樹林排水礫間處理水質淨化第一期工程已完成並營運中，目前已完成員樹林礫間二期工程設計，已於 108 年 2 月 22 日開工，決標金額為 7,100 萬元，工程完成後可處理員樹林當地排水全量之水量(約 8,000CMD)，員樹林排水削減污染源達 60%以上。目前工程實際進度 38%，預計 109 年 7 月底完成主體工程並進行試運轉階段。
5. 埔頂排水水質淨化工程：市府目前正在規劃「桃園市大漢溪上游埔頂排水水質淨化工程」，於 108 年 9 月辦理勞務招標作業，設計處理埔頂排水約 10,000CMD 污水量，預期達到水質(SS BOD NH<sub>3</sub>-N)削減效率可達 70%以上，並透過兩期員樹林排水水質淨化工程之聯合操作，改善板新取水口及中庄調整池站之水質。目前進度為辦理基本設計，預

計 109 年 9 月底完成規劃設計。

#### (六) 富林溪水岸環境美化

1. 富林溪步道延伸：觀音區富林溪樹林橋至大觀橋左、右岸水防道路護岸整修及興建人行平臺，獲民眾好評。為持續整修護岸及確保行人及學童安全，本工程已於 108 年 4 月 19 日開工，108 年 9 月 21 日完工，除了護岸修復，並將人行步道往上游延伸至泰安街口(約 500 公尺)，保障當地居民行的安全。
2. 富林溪水質淨化：為使本市水污染防治工作顯現執行成效，本府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。已辦理「桃園市富林溪水質改善工程委託規劃設計技術服務」案，評估鄰近其他雜排或逕流污水排放口排水納入處理之可行性，以期有效提升富林溪護岸河岸段之水質狀況，營造當地優質水岸環境，將依據水質水量調查結果設計最佳處理水量，使 BOD、SS 及 NH<sub>3</sub>-N 污染削減，進而改善富林溪流域整體污染負荷，同時提升該區水域環境品質。本規劃案於 108 年 9 月辦理勞務招標作業，目前進度為辦理基本設計，預計 109 年 9 月底完成規劃設計。

	
1080901 桃園市大漢溪上游員樹林排水水質淨化工程(二期)空拍圖	1081231 南崁溪水汙頭水質淨化現地處理工程(施工中)



1080901 富林溪大觀橋至泰安街口  
護岸工程



1081231 伯公潭二岸人行道  
串聯工程(新光吊橋)

### (七) 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、打造水與綠休閒生活空間及改善大溪地區交通之主軸，提出整體工程費約 23.42 億元(包含用地費 9.92 億元，工程及設計費 13.5 億元)經費需求，主要辦理工程包含「築堤防護(含防汛道路)」、「聚落環境改善(電塔遷移)」等二大項，提升河防安全、改善居民健康並打造生態、觀光、綠能、環保及優良水源水質的國際級水域環境。依行政院秘書長 108 年 10 月 18 日函示，將本案納入經濟部「石門水庫阿姆坪防淤隧道工程計畫」，後續由經濟部主政提報。經濟部於 108 年 12 月 16 日提報「經濟部水資源審議委員會第 90 次委員會議」審議，經濟部於 109 年 1 月 22 日修正完成函陳行政院，行政院秘書長於 109 年 1 月 30 日函請國家發展委員會審核中。



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修正先期計畫及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，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。本局已爭取內政部營建署「流域綜合計畫」補助經費，用以辦理蘆竹(南崁、大竹地區)、桃園區、龜山區及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中壢區、大園區、八德區及大溪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、老街溪、坑子溪、埔心溪及社子溪等提出治理工程，並積極向經濟部水利署爭取納入前瞻基礎建設計畫項下「水與安全-縣市管河川及區域排水整體改善計畫」8年720億預算，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 年起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，業於 108 年度全數完成已登錄之暫未編定土地(共 10,105 筆土地，面積約 1,237 公頃)之圖資查定公告作業，後續將再配合地政單位提供之暫未編定地土地資料進行查定作業，使民眾土地合理使用，減少超限利用情形。

## 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 條河川與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，配合航空城機場第三跑道興建、產業專用區開發來提升區內防洪保護標準，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，並利用既有水域環境，構思計畫範圍內之水域環境整體營造構想、水源純淨維護策略及區內水資源彈性調度管理，達成水域環境活化再生目標。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，以減少土地開發逕流量對水道之負擔，啟動航空城朝低衝擊開發方式，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、」三大水環境挑戰，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，推動水資源再利用，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，為鼓勵民眾用戶接管，推動「三免費二補助」政策，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，建設一個與水共生的健康城市。

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	總工程司	張弘岳	3685	303-3688	303-3660
局本部	專門委員	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	副總工程司	王士綜	3641	303-3688	303-3660
局本部	副總工程司	黃浩珽	3642	303-3688	303-3660
秘書室	主任	俞美如	3601	303-3600	303-3660
人事室	主任	江坤遠	3541	303-3668	303-3667
會計室	主任	董建中	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	陳文龍	3341	303-3607	303-3665
水利工程科	科長	蘇鴻	3311	303-3606	303-3664
水利行政科	科長	葛其民	3701	303-3602	303-3662
污水企劃工程科	科長	王瀚逸	3511	303-3609	303-3666
污水促參計畫工程科	科長	葉佳錦	3231	303-3610	303-3611
污水設施管理工程科	科長	鍾淑女	3751	303-3604	303-3663
坡地管理科	科長	邱來賢	3771	303-3605	337-4285
雨水下水道科	科長	黃旭輝	3731	303-3603	303-3662
綜合企劃科	科長	李岳壇	3622	303-3601	303-3661

水務局位置圖：



桃園市桃園區成功路一段 32 號 7F