第 3 屆第 5 次定期會「市長施政報告」

目錄

一、 檢討山坡地範圍，促進土地合法利用(分類號 9-4) 3

二、 水利建設大臺中，打造韌性好家園 4

（一） 南山截水溝整治計畫(分類號 9-2) 4

（二） 旱溝排水景觀池減洪計畫(分類號 8-2) 5

（三） 安良港排水護岸改善應急工程(分類號 9-3) 6

（四） 加速推動雨水下水道建置(分類號 9-2) 7

（五） 強化山坡地保育，確保山區民眾生活受保障(分類號 9-4) 7

三、 營造親川水綠共生網 9

（一） 水文化暨環境教育館(分類號 8-2) 9

（二） 東大溪環境營造與環境教育結合(分類號 8-2) 12

（三） 惠來溪與潮洋溪營造水環境(分類號 8-2) 13

（四） 打造旱溪排水水利園區(分類號 8-2) 14

（五） 大坑溪流域治理規劃(分類號 8-2) 15

（六） 完成柳川（民權路至三民西路）營造，持續推動柳川（三民西路至忠明南路）環境營造工程(分類號 8-2) 16

（七） 完成綠川興大段整治(分類號 8-2) 17

（八） 梅川水環境營造(青島路至文心路)(分類號 8-2) 18

四、 建設污水下水道，強制接管並美化 18

（一） 首創用戶接管服務團，提供污水接管諮詢(分類號 9-2) 18

（二） 持續推動原市區污水建設(分類號 9-2) 19

（三） 加速原縣區污水建設(分類號 9-2) 20

五、 推動再生水計畫，促進循環經濟 23

（一） 福田水資源回收中心(分類號 7-8) 23

（二） 水湳水資源回收中心(分類號 7-8) 25

六、 強化災害預防及災後復建系統 25

（一） 建置智慧防汛網(分類號 9-1) 25

（二） 加強各項防災整備作業(分類號 9-3) 26

（三） 加強排水道清淤維護工作(分類號 9-3) 27

（四） 加速執行災後復建工程(分類號 9-3) 27

七、 **操作維護數位化，建立現地處理設施智慧平台**(分類號 10-3) 28

八、 **推動地下水智慧管理，照顧農民用水需求(分類號10-2)** 28
九、 **防疫相關作為(分類號：其他)** 29
（一） 防疫監測及整備 29
（二） 觀光與活動防疫 30
（三） 科技防疫作為 30

一、檢討山坡地範圍，促進土地合法利用(分類號 9-4)

本市總面積超過 22 萬公頃，山坡地面積約 16 萬公頃，占全市面積 70%；山坡地管理工作是一項嚴峻的挑戰，為強化山坡地管理工作，本府極力創新；例如將高精度立體微地形圖應用於坡地管理、提高衛星變異點頻率、簡化水土保持申請書件審查程序、利用坡地巡查 APP、UAV 精進違規查緝管理、擴充與強化水土保持資訊管理系統功能等作為。

本府為促進土地合理利用，依坡度、地質敏感區、退縮區等條件盤點符合條件之土地，重新檢討山坡地範圍，在符合環保、水土保持及環境安全的條件下，初步篩選符合基本條件標高小於 100 公尺、平均坡度小於 5%、未在地質敏感範圍及土石流危險溪流影響範圍內的土地，優先進行檢討，其中大甲、外埔、沙鹿、大肚及烏日區 17 處共 707.086 公頃，經行政院 108 年 10 月 24 日正式核定，本府 108 年 11 月 1 日公告劃出山坡地範圍。

109 年更追加預算 500 萬元辦理太平、南屯、龍井等區標高未滿 100 公尺，且符合劃出要件的區域辦理山坡地範圍劃定及檢討作業。此外，清水區及大肚區目前也衡量行政區域、自然形勢、保育或利用等需要，依據「臺中市山坡地範圍劃定及檢討變更作業要點」規定檢討，個別提出劃出山坡地範圍規劃建議書，同時檢討其滯洪沉砂及排水等，以達環境永續與地方發展之目標。

109 年行政院農業委員會辦理「山坡地保育利用管理工作績效考核」，評比全國十九個縣市政府績效並頒發坡地金育獎，本市獲評定為直轄市組第二名，本市水土保持服務團更連續七年榮獲績優服務團的殊榮。

二、水利建設大臺中，打造韌性好家園

(一)南山截水溝整治計畫(分類號 9-2)

為解決海線地區水患，市府向中央爭取南山截水溝工程（共分三期)，整體工程完工後可將上游山洪截流後分流排入梧棲、安良港及山腳排水，有效分擔整體流域的排洪壓力，整體工程完成後可改善 367 公頃淹水地區、造福約 1 萬 9,000 人，解決海線居民長年的夢魘，並帶動地方建設蓬勃發展。

其中第一期工程獲中央補助 26 億元，整治長 4.7 公里，合計工程共 17 件，目前已有 15 件完工，其餘 2 件施工中；第二期工程獲中央補助 24 億元，整治長 1.8 公里，合計工程共 8 件，目前已有 5 件完工，其餘 3 件施工中。整體工程 109 年底將達 95%，除鐵路橋河段需配合鐵改局舊鐵路橋拆除工程，將於 111 年 6 月完成外，其餘工程預計於 110 年底全數完工。

第三期工程(北勢溪至竹林北溪護岸整治)，總經費約 63 億元，本府已持續向中央爭取納入前瞻基礎建設計畫之經費補助。水利署已於 109 年 4 月核定補助 1,000 萬元，先辦理工程可行性檢討等先期作業，目前辦理先期作業期初報告審查中。

此外，本府也邀集相關單位進行沿線區域排水系統改善、雨水下水道建置、鐵公路排水改善、山坡地整治、農田排水及市區中小排改善等流域整體治理工作，並同步進行大肚山地區水土保持計畫及山坡地開發管制，以減少排水的負荷，改善臺中港特定

區整體排水問題，改善當地長期洪氾威脅的夢魘。

南山截水溝第三期預定範圍

(二)旱溝排水景觀池減洪計畫(分類號 8-2)

旱溝排水為后里地區之主要排水路，自成功路至鐵路橋區段(7K+156~10K+483)排水路穿越后里都市計畫區內，且流路過於曲折蜿蜒，兩岸民宅緊鄰排水路興建，以致排水路最窄處僅約 6.2 公尺，嚴重影響排水順暢，每遇豪雨極容易發生溢岸現象，甚至造成下后里地區淹水。為改善旱溝排水下游淹水問題，規劃於都市計畫綠 10-2 用地新建溪畔景觀池，面積約為 1.06 公頃。已爭取前瞻水與環境計畫補助 6,340 萬元，工程並依經濟部水利署規定辦理生態保育措施計畫，於 109 年 10 月開工，截至 110 年 1 月施工進度為 13.24%，預計 110 年 11 月完工。未來完工後，可降低旱溝排水沿線淹水面積及深度並縮短淹水時間，預估可減少后里市區及周邊工業區淹水面積約 65 公頃，並保護約 1 萬 6,000 人

避免受洪水威脅。

旱溝排水景觀池模擬圖

(三)安良港排水護岸改善應急工程(分類號 9-3)

梧棲區安良港排水沿線護岸老舊破損，若遇豪雨常造成基礎淘空致護岸傾斜及路面崩塌破損，全段整治經費約 5.2 億元，將分年分段改善，整體工程完成後可改善 20 公頃淹水地區、保護約 2,000 人。

108 年 6、7 月豪大雨造成永天橋至下莊橋護岸受損，本府即投入 4,800 萬元辦理第一期復建工程，並於 109 年 4 月完竣；經本府爭取前瞻基礎建設計畫-應急工程，獲經濟部水利署核定補助經費 3,900 萬元，本府自籌 1,100 萬元，經費共 5,000 萬元辦理第二期台 61 線上游之應急工程，截至 110 年 2 月施工進度

74.25%，預計 110 年 5 月完工，除提高防洪標準、改善護岸及人行道外，並新增 2 處觀景平台及綠廊空間提供民眾休憩空間。後續將持續辦理台 17 上游至安南橋第三期治理工程，經費 3,900 萬元，於 110 年 2 月底開工。

安良港排水護岸改善應急工程完工

(四)加速推動雨水下水道建置(分類號 9-2)

本市雨水下水道規劃長度 889 公里，108 至 109 年建置長度約 18.28 公里(增加建置率 2.06%)，截至 109 年底建置總長度約 685.7 公里，建置率約 77.1%。本府為加速推動雨水下水道建置，除編列本預算外，亦持續向中央提報計畫爭取經費補助，獲內政部營建署補助本府 110 年 1 億 3,060 萬元及 111 年 2 億 8,040 萬元共計 4 億 1,100 萬元，期以每年提升 1%建置率，並以 112 年達成建置率 80%為首要目標，未來亦將配合重劃區及道路之開闢一併建置雨水下水道，多方面推動雨水下水道建設，並建置智慧監測系統，全面掌握雨水下水道情形，保障市民生命財產安全。

(五)強化山坡地保育，確保山區民眾生活受保障(分類號 9-4)

農路野溪整治及防洪工程是為確保山區民眾生活受保障，安心發展農業產業，本市幅員廣大，山坡地面積占全市面積約 70%，

尤以在和平、東勢、霧峰、太平、外埔及新社等區域有大大小小不同類型野溪遍佈，是颱風豪雨期間需特別注意的區域，野溪整治除以安全考量的工程手段外，亦需融入當地生態需求，尋求工程與生態兼顧的目標，108 年完成 32.4 公里野溪清疏、護岸及擋土牆改善 2,940 公尺；109 年完成 31 公里野溪清疏、護岸及擋土牆改善 3,950 公尺。

農路主要供農民運輸農品使用，尤其是部分山區農路維護影響農民出入及農產品運輸，每年持續編列預算辦理農路維護改善，提升農民出入安全及農產品運輸環境，108 年農路改善 24.2 公里；109 年農路改善 37.35 公里。

本府未來也將持續編列預算以創造守護民眾之安心家園，110 年目標野溪清疏 30 公里及修繕農路 15 公里，以縮短城鄉差距。

新社區中 93 下邊坡崩塌復建完成

大里區健民里佑福宮上方產業道路復建完成

沙鹿區滯洪池清疏工程

三、營造親川水綠共生網

(一)水文化暨環境教育館(分類號 8-2)

本府於綠川、東大溪及筏子溪設立水文化暨環境教育館，運用跨域協調合作機制，推動水利工程與地方文化的融創共生計畫，將生態理念及歷史記憶融入景觀環境營造，與在地力量共同營造優質生活環境，為地方注入更多豐沛的動能，活絡地方生命力：

1.綠川水文化暨環境教育館：

「綠川水文化暨環境教育館」設置於綠川臺中路至民生路段，為了緬懷綠川周邊早期先民的生活方式，外觀採用仿舊方式，呈現早期綠川河畔生活意象來作為綠川水文化的教育場域，館內可讓民眾參觀過去綠川相關歷史，導覽人員協助來訪遊客認識與探究綠川週遭環境事物，藉由場館來說故事，讓民眾深刻感受綠川發展的人文自然風貌，也配合綠川水環境及綠空鐵道軸線，將歷史、河流及鐵道串聯，使綠川水岸景觀與歷史城區、在地生活圈充分融合。

綠川水文化暨環境教育館

2. 東大溪水文化暨環境教育館：

為加強環境教育的推廣，透過公私協力合作關係，利用東海大學提供的建築空間，以竹編裝修來呼應竹筏意象打造「東大溪水文化暨環境教育館」，於 109 年 10 月 24 日開始試營運，館內有完整的東大溪整治計畫介紹與模型、象徵生態復育的水族箱與動植物標本、收錄計畫歷程與紀錄影片的互動式看板，讓來訪遊客以輕鬆愜意的方式了解計畫執行理念及過程，並展現微水利發電設施透過重力水流產生的電能及水質改善數值。後續更將與東海大學合作，將「東大溪水文化暨環境教育館」作為學校推廣環境教育的發展基地，設計 10 套環境教育課程邀集各級校園讓師生共襄盛舉，或舉辦親子手做、東大溪水環境走讀活動等，讓社會教育結合家庭教育，傳達計畫理念的同時落實公民參與機制，讓護溪愛水愛環境之理念順勢推廣。

東大溪水文化暨環境教育館

3. 筏子溪水文化暨環境教育館：

為整合規劃筏子溪水域及周邊環境，提升筏子溪空間魅力，透過與臺中魚市場合作關係，利用既有建物做為「筏子溪水文化暨環境教育館」,相關工程暨周邊環境改善已於 109 年 12 月 31 日開工，預計 110 年 6 月完工，未來將提供室內導覽、戶外環境教育空間，以及筏子溪整體規劃、休憩等資訊，並增設跨橋連結筏子溪堤岸及展館，串連生態、休憩、教育，並配合溪畔灘地營造濕地，形成獨特的城市溪流教育環境。

筏子溪水文化暨環境教育館模擬圖

(二)東大溪環境營造與環境教育結合(分類號 8-2)

東大溪上游有東海商圈排放的廢污水，嚴重影響水域生態及東海大學校園環境，為改善東大溪水環境，本府爭取前瞻「全國水環境改善計畫」經費補助，斥資 3 億元辦理東大溪水環境及鄰近區域環境改善工程。以市府與東海大學攜手公私協力合作方式，由市府辦理改善工程，建設日處理量 1 萬噸之水質現地礫間處理設施，所需用地則由東海大學無償借用，以水質改善為核心，將河道內污水進行全量處理後放流回河道，並於上游商圈店家推動裝設油脂截留器，同時與校方合力辦理油脂截留器好寶寶標章競賽活動，將優勝作品張貼於裝設店家作為鼓勵也提供消費者參考，力求自源頭進行污染削減，進而降低維運成本。

計畫執行期間，致力於推廣公民參與、友善生態及環境教育融合，透過多場互動式工作坊成功取得里民及校內師生的支持與認同，更以公私協力之姿融合東海大學專業資源，辦理相關檢核與活動。同時在確保防洪安全前提下，將生態理念及恢復歷史水

圳記憶融入景觀環境營造範疇、設置小型微水力發電機組，讓市政工程成為教育資源觀摩教案，更將河川整治之水利建設從水安全、水環境躍升至水文化，翻轉原本骯髒、難以親近的溪流，帶來煥然一新的風貌。

工程於109年2月20日開工，截至110年2月初施工進度已達74%，預計於110年4月完工，完工後之水質改善礫間設施，可作為中小學戶外教學之環境教育場域，友善生態水域環境及相關設施可連結東海大學既有優美休憩林蔭，營造水與綠的樂活空間，提供大眾親水、親綠的友善環境。

(三)惠來溪與潮洋溪營造水環境(分類號8-2)

惠來溪及潮洋溪因兩岸大量民生污水排放導致水質介於中度至嚴重污染之間，本府獲中央前瞻水環境改善計畫補助6億2,200萬元進行改善工程，河岸沿線設置截流設施，於朝馬運動中心旁興建礫間處理設施，每日可淨化處理1萬5,000噸民生污水，而河床改善皆採用自然透水工法，減少生態衝擊及補助地下水源，同時河道兩旁種植豐富植栽及水生植物，藉以改造老舊混凝土河道，另考量後續維護成本，潮洋溪自港尾子溪引水工程由原動力抽水改採自然重力引流。

目前工程已全數完工，除了河道改善外，同時打造逢甲廣場、公51溼地及朝馬園區等景觀節點，預計110年4月開放，提供市民更優質的河川水環境。本府也以「惠來溪及潮洋溪現地處理及水環境改善工程」榮獲勞動部職業安全衛生署109年度第14屆

優良工程金安獎殊榮，更是中部地區地方政府唯一獲獎水利工程。

朝馬園區人行景觀橋

(四)打造旱溪排水水利園區(分類號 8-2)

旱溪排水水利園區位於中興大學康橋下游，臨近綠川及旱溪排水匯流處，因周邊有數條未經處理的生活排水流進旱溪排水，導致園區內整體水環境未臻完善，本府獲前瞻水環境改善計畫補助辦理水質改善及環境整理工程，總計投入 4 億元辦理礫間水質淨化工程，以附著於礫石之微生物膜對污染物進行攔截、過濾、吸著及生物分解，同時搭配曝氣氧化方式，以加強水體有機質含量削減，達到污染物沉降、分解、淨化提升水質之目的，預計今(110)年 6 月可全數完工，未來每日可淨化約 2 萬 2,000 噸的晴天生活污水。

工程設施地下化的水質淨化槽池將填裝礫石，上部空間則覆土並綠美化，具有透水排水之效果，符合逕流分攤、出流管制之精神，施工前、後土地所具備之保水與抑流功能並不削減，表面運流水滲透入地後連帶降低都市熱島效應，此外，水利園區未來除維持原濕地公園外，亦可發揮滯洪效果，以因應近年來的極端氣候強降雨。

園區以花園城市的概念規劃營造約 6 公頃的景觀綠帶，改善林木間距及提高園區夜間照明，園區中間以兩座行人橋梁連結大里區及南區，民眾可在園區內環繞暢行而無需繞道，並引用徐志摩的《再別康橋》來作為園區意象延伸康橋概念，將兩橋命名為雲橋及彩橋，讓詩意再延伸。

旱溪排水水利園區

(五)大坑溪流域治理規劃(分類號 8-2)

新社區崑山水井、石岡區頭坪二坪及北屯區大坑等地區因地勢問題缺乏水源，農業發展受限，隨著近年民眾對水域環境的期待及生態保育意識的提升，本府結合自然生態工法營造友善水域空間及創造多樣化的生態環境，同時與在地特色結合，為水域環境營造努力的目標。

為改善新社區淹水情勢，108 年 7 月本府啟用「新社區九渠溝滯洪池」，可收納洪水 12 萬噸，減少淹水面積 30 公頃，保全周邊 575 戶生命財產安全，並利用池底空間 2 萬 5,000 立方公尺調蓄白冷圳灌溉餘水，並可引水供大坑地區使用，供應旱季水源。九渠溝滯洪池輸水工程施作總長度 2,600 公尺引水輸水管至大坑地區，埋設管線工程已於 109 年 12 月完工，可補充大坑地區每日 2 萬 5,920 噸水源，配合後續大坑溪水域環境規劃，提昇大坑

地區農業及觀光發展，目前大坑溪水域環境規劃已於109年6月規劃核定通過，規劃總經費約9,000萬正積極向中央爭取經費補助。

(六)完成柳川（民權路至三民西路）營造，持續推動柳川（三民西路至忠明南路）環境營造工程(分類號8-2)

本府爭取中央前瞻基礎建設「全國水環境改善計畫」經費補助約12億5,000萬元，推動範圍橫越北屯區、北區、中區、西區至南區，長度約7公里，各標工程於110年2月9日全數完工。

柳川工程於柳川上游北區及北屯區進行兩岸污水截流工程，並於中正公園新建一座全地下化設計之中正水質淨化場，將截流污水進行現地處理，每日可處理約2萬噸生活污水，以持續改善提升柳川上、下游段之水質。自民權柳橋延伸至三民柳橋段，配合都市計畫拓寬河道，還地於河，且延續海綿城市的概念，以低衝擊開發(LID)工法，確保防洪、水質改善、景觀營造三大主軸，提供民眾城市中一處更貼近自然生態的體驗。

此外，工程串連柳川周邊包含臺中文學館、林之助紀念館、第五市場、動漫彩繪巷等歷史文化景點。藉由將水文化理念納入柳川的整治，提升本市市容，更融合文藝氣息與綠色大自然的休憩環境。將柳川營造成為市民共享的親水、近水、綠色、文化的

水岸空間。

本府將持續爭取中央經費補助，改造柳川北區學士柳橋至五權柳橋及南區三民柳橋至忠明柳橋段，逐步針對重點河段進行整體景觀規劃及改造工作，透過設置低衝擊開發(LID)工法，恢復河川生命力，提高居民生活品質。

(七)完成綠川興大段整治(分類號 8-2)

綠川興大段「信義南街至大明路」由前瞻基礎建設補助，總經費約 10 億 5,000 萬元，進行污水截流、水質現地處理、河岸綠帶節點串連及水岸環境營造等項目，改善水域環境長度 1.2 公里，108 年 5 月 27 日開工，已於 109 年 12 月 28 日完工，本府更一併設置共融遊戲公園、綠美化、拓寬人行道等，增加附加價值，建立臺灣河川整治典範。

綠川旁復興園道共融式遊戲場「綠川水淨樂園」於 110 年 1 月 30 日啟用，主題式遊戲區以綠川水質改善採用的礫間現地處理工法做為遊戲意象，讓到達遊戲場域的民眾，感受綠川河道變乾淨的過程，成為親子寓教於樂的環境教育場域。此外，另有體

健廣場、遊憩草坪、共遊區等豐富設施，友善設施讓小朋友與行動不便的孩童能一起共遊，大人、年長者也有相約跳舞、野餐的空間，每個人都能在遊戲場享受放鬆的自然氛圍。

綠川共融式遊戲場啟用

(八)梅川水環境營造(青島路至文心路)(分類號 8-2)

為營造梅川排水水與綠的樂活空間，豐富都市景觀之多樣性，本府辦理梅川環境營造可行性評估規劃，範圍包含北屯區太原路二段至昌平東六路(長約 2,820 公尺)、北區英才路至五權路 22 巷(長約 281 公尺)兩河段水環境改善，計畫以兼顧河防安全前提，再造河川多元性之水域，以達到豐富河川生態、閒置空間再利用及提高居民生活品質，創造水綠交織的優質都會生活圈。

為改善河道內景觀，於青島路至文心路間(長約 924 公尺)率先施做引流管埋設，並於護岸兩岸種植炮仗花，投入經費約 728 萬，目前工程已於 110 年 2 月完竣。

後續本府建設局將辦理「臺中市梅川周邊人行道改善工程」，另配合周遭持續推動之污水用戶接管，將更進一步優化水環境及兩岸步行空間品質。

四、建設污水下水道，強制接管並美化

(一)首創用戶接管服務團，提供污水接管諮詢(分類號 9-2)

為改善市民居家環境衛生及提升生活品質，本府於 108 年啟動污水下水道強制接管政策已初具成果。為便捷民眾獲得正確資訊及協助，因應後續推動遽增的諮詢案量，本市率先全國成立污水用戶接管服務團，透過用戶接管服務團協助民眾填寫用戶接管相關文件、評估及協調拆改建包商與政府承攬廠商的工程介面，使民眾理解用戶接管目標及改善接管障礙方式，加速本市用戶接管進度，提升用戶接管品質，共創良好居家環境。

用戶接管服務團成立大會

(二)持續推動原市區污水建設(分類號 9-2)

本府自 108 年宣示推動污水倍增計畫及後巷強制接管政策，透過跨局處協商建立實務 SOP 流程，於南區城隍里試辦用戶接管專案工程，該區域用戶接管率由原設計 45%翻倍提升至 96%，過程透過召開多場地方說明會宣導後巷接管優點，與當地用戶溝通自動拆除既有違建物，無任何強拆或抗爭事件。

108 年用戶接管首度突破 2 萬戶/年並首獲營建署中央年度評鑑優等成績，109 年用戶接管更大幅成長至 2 萬 9,000 戶/年，再創單一年度用戶接管數新高紀錄。未來針對宣導後仍未配合自行

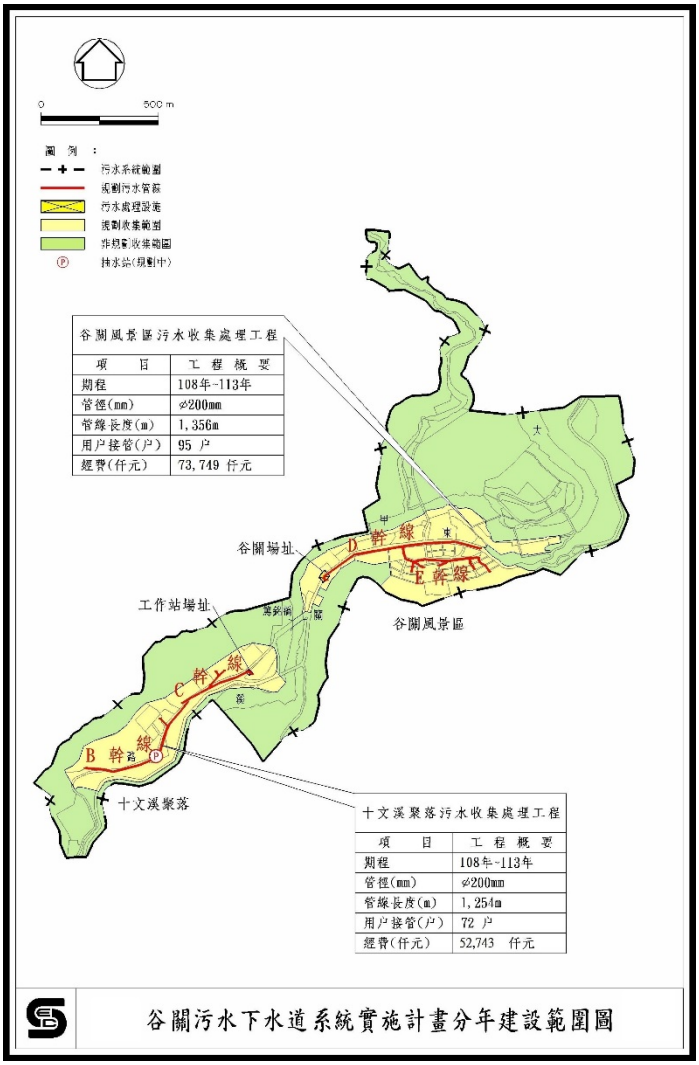
排除後巷接管障礙用戶，將納入專案強制拆除違建後接管，持續宣導民眾支持污水下水道建設，計畫至114年累計用戶接管數可達35萬戶，讓生活廢污水藉由污水專管運輸至水資源回收中心，減少河川污染源。

(三)加速原縣區污水建設(分類號9-2)

1.推動谷關污水建設(分類號9-2)

本府為進一步改善大甲溪流域水源保護區水質，完成大甲溪流域沿線污水整治的最後一哩路，陸續推動谷關污水下水道系統建設，系統將採分散式收集處理，規劃113年完成全部污水管線工程，集污區分為十文溪聚落及谷關風景區兩處，分別位於大甲溪篤銘橋兩側地勢較低處，家庭及觀光遊憩之污水可利用重力自然流入收集系統，預計每日可處理310噸的污水。由於計畫處位在石岡壩自來水水質水量保護區，更可配合放流水標準進行去氮除磷之處理，減少大甲溪上游端溪流或地下水的污染。

實施計畫已獲營建署核定,全期建設經費為1億3,500萬元,已於110年2月2日完成細部設計審查會議，後續將待營建署核定後辦理工程發包作業，完成後將可有效提升大甲溪流域水質及鄰近原住民地區之環境品質。

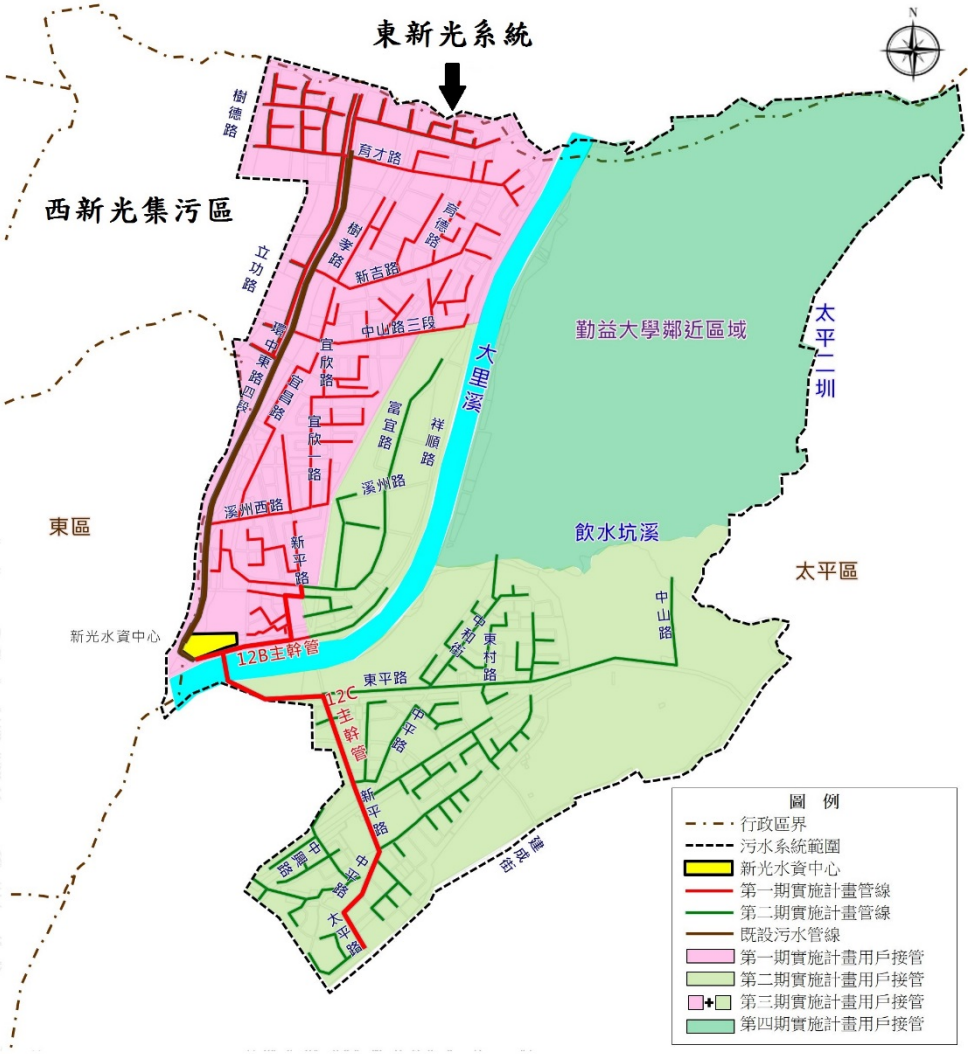


推動原縣區污水建設，打造宜居城市(分類號 9-2)

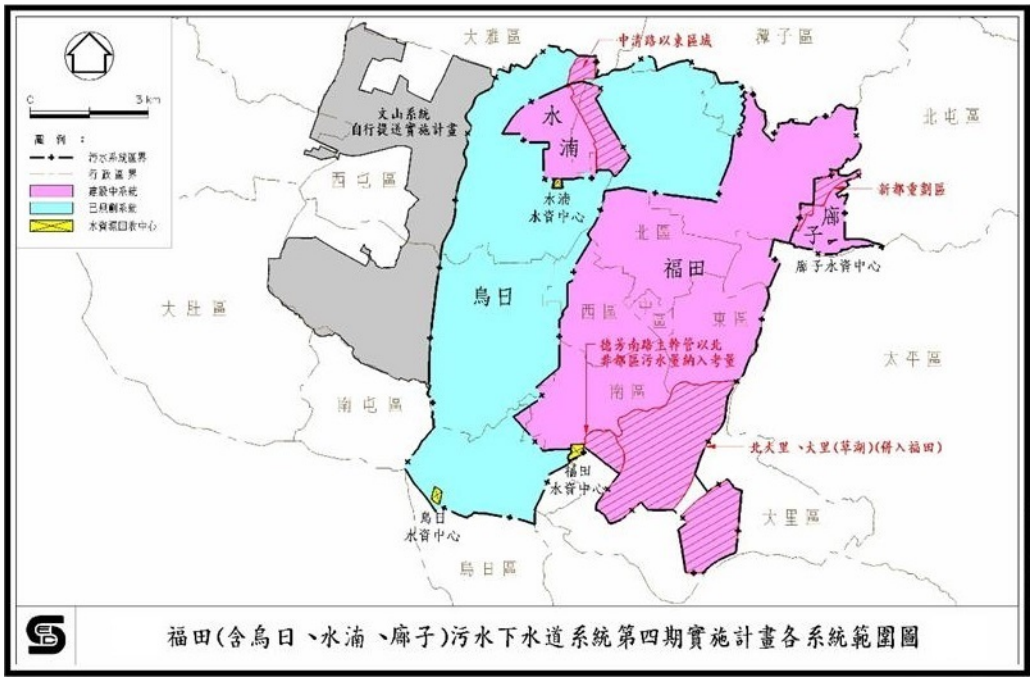
為提升污水用戶接管率，改善居家生活環境品質，本府目前正積極推動豐原區、太平區、大里區污水建設：

(1)豐原區共分三期建設，總經費達 107 億元，預計接管戶數約 4 萬 5,000 戶，第一期用戶接管工程已於 109 年 3 月底開工，109 年 12 月止已接管 300 戶。

(2)太平區目前推動為新光(俗稱東新光)及福田(西新光)系統，中央核定約 24 億 3,000 萬元，預計於 114 年接管 2 萬 1,650 戶，其中福田系統截至 110 年 1 月已接管 5,100 戶。



(3)大里區經全面檢討福田及大里污水系統，將大里、擴大大里及草湖地區等鄰近都市計畫區人口集中區域，就近納入福田水資源回收中心處理，可節省用地費約 9 億 3,000 萬元，實施計畫已獲中央核定，後續將投入 11 億 5,000 萬元，預計用戶接管約 5,000 戶，可提升接管率約 7.1%（新制）。



2.推動臺中港特定區污水系統，平衡城鄉差距(分類號 9-2)

臺中港特定區污水管線收集系統分為 A-J 等十個集污區(其中 G 區為既設管區)，海線地區(臺中港特定區)既有污水管線已建置逾 40 年，污水主、次管線多有淤積破損或污水回淹問題，且民生及工業污水目前尚未分流處理，除造成水資源回收中心額外處理負擔外，亦影響污水用戶接管作業。本區域近期亦有建設公司進行造鎮計畫及三井 outlet 購物商場進駐，預計後續生活污水量將大幅增加。

本府已提送「臺中港特定區污水下水道系統第一期修正實施計畫」向內政部營建署爭取 109 年至 110 年經費補助建置 S 主幹管及用戶接管工程，總經費約 5 億 6,000 萬元，S 主幹管細部設計成果報告審查中，用戶接管工程已完成細部設計，將提送營建署備查後發包。110 年持續提送「臺中港特定區污水下水道系統第二期實施計畫」加速推動海線地區污水建設。

五、推動再生水計畫，促進循環經濟

(一)福田水資源回收中心(分類號 7-8)

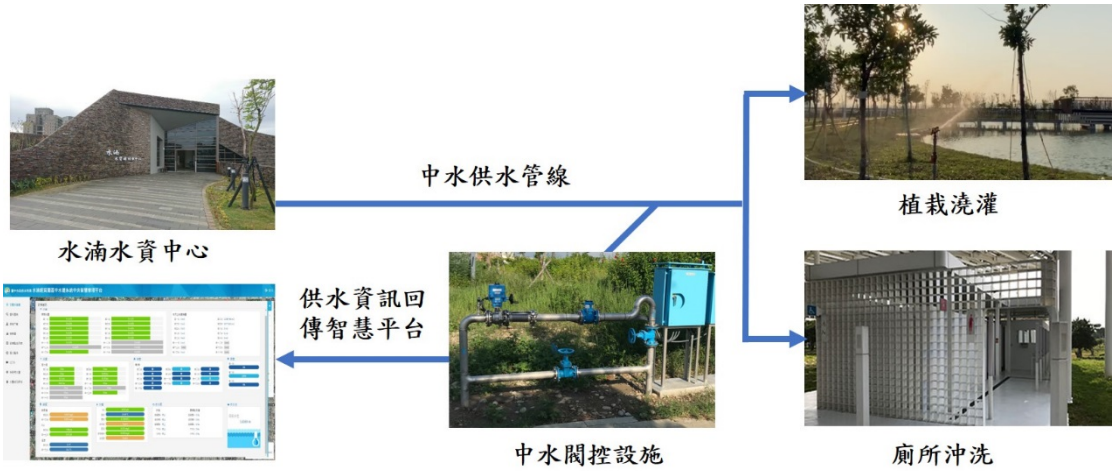
「福田水資源回收中心放流水回收再利用推動計畫」為利用

福田水資源回收中心之放流水經處理後提供臺中港工業專區再生水使用，將於福田水資源回收中心內建置前處理設施，將放流水再經過濾與加藥後，可將再生水由輸水管線輸送至台中港工業專區。初期預計於 114 年供水 5 萬 8,000 噸，最大輸水能力為每日 10 萬 5,000 噸。本計畫統包工程總經費 40.7 億元，已獲中央核定。

本府於 109 年 8 月 17 日舉辦招商說明會，內政部營建署、交通部航港局以及台灣港務股份有限公司台中港務分公司均到場與會，現場約 29 家營造廠商、工程顧問業及廢（污）水處理等業者參與，反應熱烈。109 年 9 月 21 日進行再生水用水契約簽約儀式，由臺中市政府、臺灣港務股份有限公司臺中港務分公司、中龍鋼鐵股份有限公司等三方進行簽約，使福田再生水計畫朝前邁進一大步，展現本府推動再生水之決心。

(二)水湳水資源回收中心(分類號 7-8)

水湳經貿園區率先以社區概念建置之中水道系統，生活污水經水湳水資源回收中心妥善處理後，可提供約 3,000 噸於水湳經貿園區內綠地澆灌、馬桶沖廁及道路洗掃使用，1 萬噸供應至中部科學園區供高科技產業使用，達到水資源回收再利用之願景。另本府投入約 4,000 萬元整合建置水湳水資源回收中心之中水道智慧管網監測系統、資料傳輸等數位化作，業硬體設施已於 109 年 11 月建置完成，未來可透過智慧管網監測系統有效管理水湳經貿園區內中水，有效打造水資源再利用之永續環境。



六、強化災害預防及災後復建系統

(一)建置智慧防汛網(分類號 9-1)

因應未來短延時強降雨所造成的水患威脅，並增加都市防災應變能力，本府獲經濟部水利署補助辦理「臺中市智慧防汛網推廣建置計畫」，已著手於本市各行政區內重要積淹水點位設置淹水感測設備，全時監控掌握路面積淹水狀況，並建置整合平台及同步將數據介接上傳公共物聯網，可即時指揮調度相關人員進行緊急應變處理。藉由收集全市水情監測資訊，推估淹水影響範圍及深度，進而估算所需之抽水機組數量，以作為決策之參考，協助防災人員隨時隨地掌握淹水現況及地點，提升防汛效率，逐漸降低淹水造成人民之困擾。

此外，雨水下水道是城市中相當重要的排水通道，為避免阻塞影響排洪，本府獲經濟部水利署部份補助辦理「臺中市排水路安全監測分析系統計畫」，將針對本市各行政區 10 處較易淤積之雨水下水道進行監測器安裝，於颱風或豪雨來臨時，監測雨水下水道水位、淤積量和沼氣含量，並推估雨水下水道通洪情形、以降低淤積造成之淹水風險及保障巡檢人員生命安全。

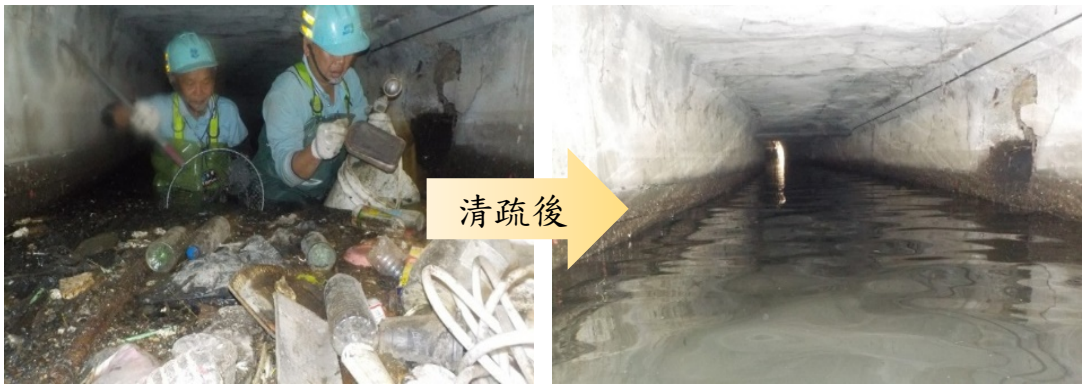
(二)加強各項防災整備作業(分類號 9-3)

近來氣候變遷影響明顯，除了豪雨、颱風事件之外，區域性短延時強降雨所造成的水患與崩塌災害日益頻發，本府現有 7 座抽水站及 251 部各型抽水機，於汛期間均每月進行保養維護及試運轉，以保障其基本運作功能無虞。此外 108 至 109 年間亦辦理了 58 場(29 場/年)防災演練、宣導及兵棋推演，110 年汛期前將持續舉辦 30 場防災演練、宣導及兵棋推演，以加強區級應變中心應變能力及防災意識，並賡續進行抽水站及抽水機之保養維護及

試運轉，以保護市民生命財產安全，將災損降至最低。

(三)加強排水道清淤維護工作(分類號 9-3)

本府每年積極辦理治水工程及各級排水道清疏，針對本市區域排水、明暗渠排水道、雨水下水道及野溪進行檢查及清疏，並加強民眾居住區域之河道淤積檢查作業，降低颱風豪雨來襲時市民生命財產損害可能，108 至 109 年清疏長度計有區域排水 178 公里、雨水下水道及明暗渠排水路 70 公里、野溪 24 公里，110 年度汛期前清疏長度預計為區域排水 45 公里、雨水下水道及明暗渠排水路 15 公里、野溪 8 公里，有效改善本市汛期水患風險，並持續辦理清淤維護工作。



雨水下水道清疏

區域排水清疏

(四)加速執行災後復建工程(分類號 9-3)

本府於 108 年辦理水利、農路等公共設施災害復建工程共計 104 件，包含水利設施 15 件、水土保持 55 件、農路 34 件，合計

5 億 1,124 萬 3,000 元，其中 103 件工程已完成，尚有 1 件北屯區民德里大昌段 270 地號東山路二段(129 線)旁下邊坡崩塌災後復建工程，因配合現況變更設計，預計於 110 年汛期前(4 月底)完工。

109 年 5 月份豪雨及 8 月豪雨造成本市水利、農路等公共設施損壞，經統計彙整後共辦理 12 件災害復建工程，包含東勢區 4 件、霧峰區 3 件及和平區、豐原區、石岡區、太平區、北屯區各 1 件，復建工程經費合計 7,684 萬，其中 11 件預計於 110 年汛期前(4 月底)完成，尚有 1 件東勢區慶福里中 46 區道支線 4K 處山坡崩塌復建工程因工程規模大，預計於 110 年 6 月底完工。

七、**操作維護數位化，建立現地處理設施智慧平台**(分類號 10-3)

本市目前計有柳川、綠川、梧棲大排、東大溪、軟埤仔溪 5 處現地處理設施建置完成，隨著本市現地處理設施的逐步完工，各場址日常營運紀錄資訊將日漸龐大，資料管理相形重要，且場區設備亦需要妥善操作維護，以確保處理系統之服務水準。為能充份掌握場區設備最新狀況，有效進行維護與修繕等定常性工作，有必要針對場區每日操作記錄與營運成效進行分析，並採用最新物聯網技術與電腦化資訊管理，以有效管理複雜龐大的資料，進而提升行政管理效率。

八、**推動地下水智慧管理，照顧農民用水需求(分類號 10-2)**

本府推動智慧水管理計畫，陸續於谷關、大坑、烏日、東勢及后里等重點溫泉區裝設智慧水表，邀請業者共同體驗智慧水管理，系統結合物聯網技術，可自動記錄上傳溫泉水井使用度數，業者及管理者隨時透過網路即可線上檢視用水量是否異常，同時監控管線是否漏水或馬達運轉是否正常等，取代傳統人力抄表節省管理成本，使溫泉取用費申報及檢核更加便利。除了可即時監控溫泉水井用水數據，亦可透過智慧水管理系統蒐集之數據進行

調查與分析，更加瞭解臺中市溫泉地下水資源使用量，確實掌握地下水取用的時間及空間分布情形，提升溫泉水管理之效益，建立水資源彈性調配機制，保育溫泉水資源。

本府也重視農民用水權益，並體恤從事農林漁牧業之民眾收入相對較不穩定，尤其乾旱時期更加衝擊經濟收入，為確保糧食安全並照顧弱勢農民，依經濟部修正後「水權登記收費標準」規定，對於申請用水標的為農業用水的水權案件，本府核定自 110 年 1 月 1 日起均免收取水權規費，可減輕農民負擔，提高農民申請水權登記之意願，以達有效管制地下水資源之目標。

九、防疫相關作為(分類號：其他)

(一)防疫監測及整備

1. 陸續採購口罩、消毒酒精、額(耳)溫槍等必要防疫物資，維持一定安全存量。
2. 申請新冠肺炎防疫補助經費核定 94 萬 3,234 元，用於防疫物資整備、辦公空間消毒、異地辦公等防疫事宜，實際支用比率已達 98%。
3. 為落實分區分艙防疫管理，109 年 4 月 13 日至 6 月 12 日，擇定於南屯區文山水資中心實施異地辦公。
4. 109 年初自疫情開始起至今陸續已召開 31 次防疫會議，並按月加強辦公空間消毒。
5. 辦公區域各電梯及其他出入口共 10 處持續設有消毒酒精供洽公民眾及同仁使用，並每日派員巡查，隨時補充。
6. 加強落實洽公民眾於密閉空間應配戴口罩、酒精手部消毒、量測額溫及實名登記，並於各辦公室門首及公共區域明顯處張貼海報加強宣導。
7. 各維護場域及工地，均於出入口或定點張貼防疫宣導單，值勤人員亦加強各項防疫工作。

8.水資中心因屬室內空間，為落實防疫工作，暫停對外開放。

9.配合市府 110 年最新防疫政策，於大辦公室實施「分倉分流」措施。

(二)觀光與活動防疫

因新冠肺炎疫情持續蔓延，使全球觀光旅遊業受到影響，市府為減輕觀光業者負擔亦提出彈性政策，例如溫泉取用費改採兩期收費，溫泉業者可於 110 年 3 月繳納溫泉取用費金額之 20%，至 7 月再繳納剩餘 80%，盼能減少疫情對業者衝擊，協助本市觀光產業永續經營發展。

另舉辦活動時也持續配合政府各項防疫措施，依據中央流行疫情指揮中心「COVID-19 因應指引：公眾集會」及「COVID-19 防疫新生活運動：實聯制措施指引」相關規定，建立防疫應變計畫，完善相關防疫準備並落實相關措施，共同確保得來不易的防疫成果。本局於 110 年 1 月 30 日綠川水環境計畫-復興園道共融式遊戲場啟用典禮亦有遵守強化防疫措施：

1.活動場地人流管制，設置單一出入口。

2.進入場地人員，落實實名制登記、量體溫、手部消毒。

3.禁止有發燒(額溫≥37.5 度、耳溫≥38 度)或急性呼吸道感染症者參加活動。

4.參加者座位以固定位置，座椅間隔加大，場地保持通風良好。

5.活動場域內空間及用具事先清潔消毒，並提供洗手設備、擦手紙、乾洗手消毒及及口罩備用。

(三)科技防疫作為

1.採購視訊會議相關設備，視疫情狀況，機動採視訊會議方式進行，有效降低疫情感染風險並減少時間成本及距離。

2.使用本府研發「防疫追蹤溯源實名登記」APP 系統，運用數位

科技防疫，可避免接觸感染，並追蹤紀錄民眾洽公足跡，提升未來疫調需求之效率及正確性。