

# 臺中市政府水利局 112 年度施政計畫

## 壹、前言

為落實市長施政理念，本局依據本府 15 項幸福政見及以前述作為擬訂基礎之中程施政計畫，並以「打造大臺中永續發展水環境」作為施政願景編定 112 年度施政計畫，共計有 30 項重要推動計畫。

本局主要業務以強化本市各項水利建設為目標，確保水安全、改善水環境、傳承水文化，擴大水利建設範圍及參與對象，落實多元參與機制，使水利建設能與周圍環境充分整合，確保資源投入發揮最高效益。

為進一步達成優質水環境，積極建設污水下水道系統、提升污水下水道接管率並推動用戶接管工程，以截流日常生活污水，除了還給河川清淨的面貌，並推動「放流水回收再利用計畫」，創造能穩定供水、不受天候影響之再生水作為傳統水源外的替代或備援水源，以因應極端氣候導致水源短缺或供應不穩定問題，打造節水城市讓環境永續生生不息。

## 貳、年度施政目標及策略

### 一、15 項幸福政見

#### (一)13-9-3 改善大甲溪、溫寮溪、烏溪等水岸環境相關計畫

「臺中市水環境改善空間發展藍圖規劃」，係水環境改善之上位空間指導，以本市水系為主體，進行水環境課題及價值潛力分析，以流域系統為觀點，將上、中、下游視為一個整體單元考量，與週遭環境充分整合，確保資源投入發揮最高效益，奠基流域特質，整體規劃綜觀「水系流域」、「地形地貌」及「生活發展」等多面向空間特質，於實質空間架構結合人口發展、歷史脈絡、行政分區及國土計畫策略區，溫寮溪河口臨西濱海線水岸環境改善已納入「臺中市水環境改善空間發展藍圖規劃」，預計 112 年完成規劃成果報告。後續水環境提案皆可遵循此規劃爭取中央前瞻經費補助，以符合恢復河川（及海岸）生命力之目標，與週遭環境充分整合，建構國家藍綠基盤。

#### (二)13-11-1 親川水綠共生計畫

##### 1、柳川水環境改善整體計畫(中華路-大誠街)

本計畫針對柳川中華路至大誠街約 150 公尺範圍進行水環境改善，透過多孔隙渠道營造、公共設施綠帶整合，創造更友善舒適的人行環境，並導入雨水花園、透水鋪面等 LID 工法，藉由過濾、滯留、吸收水體，淨化非點源污染，塑造韌性海綿城市。規劃設計將依循水利署水利工程淨零碳排原則，擴大綠化面積、降低碳排及固碳樹種栽植，將綠色材料、綠色工法納入工程規劃設計，達成減碳之目標，打造悠閒慢活的低碳綠波廊帶。

##### 2、葫蘆墩圳水環境改善工程(三民路-中正路)

葫蘆墩圳(東汴幹線)原為灌溉水路，民國 69 年因地方需求陸續將三豐路一段至博愛街段加蓋為停車場供民眾停車使用，隨時代演進，民眾越為重視環境保護及都市綠活等概念，在確保防洪安全下，計畫分三期進行水域掀蓋工程，第一期工程辦理三豐路至三民路段改善長度約 300

公尺，三民路至中正路為二期工程，改善長度約 400 公尺，將停車場掀蓋打除後進行河岸綠美化，打造豐原都心藍綠帶之美，環境營造將延續古圳歷史脈絡，以「古圳、廟埕、糕餅文化」三大元素進行規劃設計，著重營造河畔特色商圈，期望打開水域空間融合周邊景觀特色及人文歷史等，營造水岸花都之整體意象，打造兼顧安全、防洪、生態及近水之空間。

### 3、大智排水水環境改善整體計畫(第一期)

大智排水流經大智新橋後匯入旱溪排水，河道兩側包括水泥結構堤防及綠化土堤，與下游旱溪康橋河岸景觀落差甚大，成為水岸環境與週邊環境空間的斷點。為改善大智排水周邊環境以串聯水環境，從喬城一橋至南門橋再接至大智新橋全長約 440 公尺，規劃整合既有綠化堤防，將周邊動線導入水岸環境，融合地方特色如附近百年舊吊橋橋墩、湧泉洗衣及親水空間等文化資產及景點，再透過環境教育解說等方式分享及教育水域及環境之整治成果，提升民眾對環境教育及空間記憶的連結，不僅能強化地方休憩功能及優化環境，更可成為南區、東區及大里區的水岸文化新地標。

### 4、惠來溪及潮洋溪水環境改善計畫(第二期)

為持續改善惠來溪及潮洋溪整體環境品質，連結上、下游改善成果，計畫範圍包含惠來溪上游之河南路二段河道(中科路至經貿路)、惠來溪下游河段(朝富路至市政路)與潮洋溪整段河道，改善長度約 2,680 公尺。

工程將透過多孔隙砌石護岸工法及植栽綠化改善既有老舊混凝土河道護岸，營造河道孔隙水域提供植物生長空間，促進濱水帶的連續性，避免棲地零碎化，並透過建置 LID 透水鋪面增加都市防洪韌性，增加周邊民眾與惠來溪及潮洋溪的連結，進一步改善整體水陸域環境。

### 5、軟埤仔溪水環境改善工程

葫蘆墩公園已於 107 年臺中市世界花卉博覽會辦理改善計畫由豐原大道八段至三環路，其中僅豐原大道至軟埤二號橋進行水域及陸域環境全面整體改善，其他區域僅完成陸域環境改善，本計畫將軟埤二號橋至豐里橋延續整治水域環境改善，改善軟埤仔溪豐原大道八段至三豐路豐里橋間約 1,500 公尺水岸(葫蘆墩公園第二區至第五區)，以推動延續水環境連貫性、提升水質、環境綠化，以達成「增綠、留藍」目的，重塑「豐葦之原」在地水岸記憶，展現水岸花都嶄新風貌。

### (三)13-11-2 筏子溪生態迎賓廊道工程

筏子溪堤岸步道早年由經濟部水利署第三河川局施作，但南屯至烏日間有局部河段因腹地受限尚未串聯，民眾若欲跨越只能走在車來車往的筏子溪東街，險象環生；另步道往南到達烏日建國路即因陸橋高差，行人無法通行至橋上人行道，兩大斷點造成此處約 1.1 公里範圍堤岸步道無從串聯至周邊動線。

有鑒於此，本局新設長 400 公尺堤岸廊道銜接銜接既有迎賓廊道終點至下游烏日建國路橋間動線，並拓寬改善既有堤頂步道 1.1 公里範圍供自行車及行人共用，並於建國陸橋及高鐵三路陸橋分別增設爬坡道與自行車牽引設施，使整體空間動線更加完善，期望藉此連接筏子溪兩岸及大烏日，打造共同河岸生活圈。

#### (四)15-2-3 小水力發電

為落實綠能綠電開發政策，挑戰河川小水力開發計畫，因設置場址需要有足夠的水頭和穩定充足的流量及附近存有臺電饋線引接等條件的完美搭配才具有開發效益，計畫擇定座落於石岡區的食水崙溪出口設置小水力發電機組，利用虹吸原理將水流位能帶動水輪機轉換為電力，同時透過石岡水資源回收中心廠內低壓電力併聯連接臺電電網，完成食水崙溪小水力電力輸送，預計 112 年底開始營運。

#### (五)15-3-1 污水用戶接管倍增計畫

為加速提升本市污水接管率，將持續推動福田、水湳及文山等系統人口密集區分支管網及用戶接管，且為縮短城鄉差距啟動烏日、谷關及臺中港等地區水資源回收中心及主次幹管興建，並推動原縣區豐原、大里及太平等地區分支管網及用戶接管工程，持續爭取中央經費補助，111 年底累計接管戶數達 26 萬 4,934 戶，未來每年用戶接管戶數目標為 2 萬戶/年，預計 112 年底前累計接管戶數將達約 28 萬 5,000 戶。

針對用戶後巷常有增(違)建物影響污水接管作業，落實推動強制接管政策，加速用戶接管效率。生活污水透過公共污水下水道收集至水資源回收中心處理至符合放流水標準後放流，可改善河川水質及環境衛生，並提升生活品質及增加城市競爭力。

#### (六)15-3-2 污泥循環利用-黑水虻技術

本市共有 11 座水資源回收中心，可將生活污水處理後加以回收再利用，以達到水資源永續發展，然而處理過程所產出之事業廢棄污泥，隨著污水下水道用戶接管數及污水處理量增加，廢棄污泥量逐漸攀升以成為日後所需面臨的考驗。本市污泥除傳統污泥脫水處理外，為了降低環境負荷，已辦理水資源回收中心污泥乾燥減量工程，乾燥後的污泥如與焚化廠一般垃圾混燒，亦可產生再生能源(電力)。

現今污泥處理法規日趨嚴格，且處理成本逐漸提高，污泥處理方式主要朝向減量化與穩定再利用，配合臺灣 2050 淨零排放議題，本局積極研究試驗低碳低耗能的污泥生物處理-黑水虻技術，藉由黑水虻飼養技術處理公共污水廠之廢棄污泥，以黑水虻進食污泥分解處理後，使廢棄污泥轉化後再利用，並加以研究黑水虻處理污泥之碳足跡及減碳效益，預計 112 年 12 月完成水資源回收中心廢棄污泥生物處理運轉成果及低碳技術評估報告書，達到環境污染降低及生態永續發展。

### (七)15-3-3 建置中水再利用系統

#### 1、福田水資源回收中心放流水回收再利用計畫

為國內污水廠放流水供水給工業區使用規模最大的示範案例，市府於109年9月21日與臺中港務分公司及中龍鋼鐵公司簽定用水契約，111年8月15日正式開工，工程經費約40.7億元，預計埋設29公里的輸水管線，將跨及南區、烏日區、大肚區、龍井區，沿線將預留6處接水點可供鄰近工業區接水使用，另設置7處智慧取水設施可供民眾取水，預計114年提供每日5萬8,000噸再生水予臺中港工業區。

#### 2、水滴水資源回收中心放流水回收再利用計畫

為國內第一個再生水結合中水道供應的示範案例，由市府、科技部中部科學園區管理局、友達光電股份有限公司、聯豐精密科技開發股份有限公司中科分公司、亞東工業氣體股份有限公司於110年3月31日簽定用水契約，採促參有償BTO方式辦理，111年5月與友沛水務股份有限公司達成議約共識、簽定投資契約，投資建設經費約5.3億元，規劃興建再生水廠、中水加壓站及3.5公里再生水管線，112年2月6日正式開工，預計113年提供每日1萬噸再生水予中科臺中園區、每日3,000噸中水予水滴經貿園區。

### (八)15-5-1 出流管制與逕流分擔

因應中央將「逕流分擔與出流管制專章」納入水利法修法，本局向中央爭取經費辦理逕流分擔範圍評估規劃，並獲核定補助1,000萬元辦理本市中興段排水、惠來溪及南屯溪排水之逕流分擔實施範圍評估規劃案，讓水道與土地共同肩負洪水防護責任，提高土地整體耐淹能力，以因應氣候變遷強降雨。同時針對土地開發利用或變更使用計畫之面積達2公頃以上者，要求義務人提送出流管制規劃書或計畫書進行審查，負起因土地開發所導致逕流量增加之責任，設置適當量體之滯(減)洪設施，以落實出流管制精神。

### (九)15-5-2 輔導社區培訓自主防災

為將防災觀念深耕社區，提升社區災害應變能力，達成防災、減災、避災之目標，本局輔導社區進行18場土石流潛勢溪流踏查、18場兵棋推演及2場防災實作演練，增加土石流潛勢溪流巡查點檢視，讓土石流自主防災更為精進，並藉由兵推工作坊輔導民眾正確的土石流防災知識與技能，透過防災社區實作演練加強防災意識，將災害損傷減至最低。

### (十)15-5-4 南山截水溝(第三期工程)

為解決海線地區水患，工程分為三期施作，第一、二期工程除鐵路橋河段需配合鐵路局舊鐵路橋拆除工程於112年3月完成，其餘工程已於111年3月全數完工。

第三期工程(北勢溪至竹林北溪護岸整治)獲中央補助1,000萬元辦理可行性評估及用地檢討等先期作業，已完成檢討規劃，未來將持續向中央爭取前瞻基礎建設計畫之經費補助辦理第三期工程(總經費約65億元)。

## 二、翠綠山林—保水固土，永續利用護育大地

### (一)農路野溪齊改善、創造安心家園

本市山坡地面積占全市面積約 70%，大小不同類型野溪遍佈，颱風、豪雨期間需特別注意，若山區農路破損將嚴重影響農民出入及農產品運輸。為確保山區民眾生活、安心發展農業，本局持續辦理農路及野溪改善工程，112 年預計野溪清疏 30 公里及修繕農路 20 公里。

### (二)保育水土資源、促進土地合理利用

為精進山坡地管理效能，藉由衛星影像變異分析、運用違規熱區巡查機制及 UAV 無人載具等輔助，建立有效的長期監測模式，以有效監控山坡地開發，且積極推動水土保持服務團現地輔導機制，實地提供民眾免費的水土保持相關業務諮詢及現場水土保持技術指導，以加深民眾水土保持觀念，另持續辦理山坡地保育利用宣導講習及山坡地安全管理維護教育訓練，以嚴防違規開發造成坡地災害，降低災害發生風險，與促進土地合理利用，保衛市民安全。

### (三)山坡地範圍檢討

以保育水土資源、涵養水源的基本要求，並符合環保、水土保持及公共安全的條件下，參照自然形勢、行政區域、保育或利用等需要及環境變遷，以促進土地合理利用，重新檢討山坡地範圍，達到山坡地開發利用與保育並重，促使國土資源永續利用與安全。

目前依據「臺中市山坡地範圍劃定及檢討變更作業要點」規定，籌編 952 萬元進行清水區、龍井區、太平區及南屯區山坡地範圍檢討，就符合劃出要件之區域，且未在地質敏感區內，同時檢核滯洪沉砂及排水等相關規範，提出劃出山坡地範圍規劃建議書。

山坡地範圍檢討後，除能以保障人民生命財產安全、提升居住生活品質外，更可提高區域土地價值與經濟產業推廣、維護生態環境與落實國土保育及永續發展之目標。

### (四)特定水土保持區通盤檢討

行政院農業委員會於民國 92 年，公告本市「臺中市和平區博愛里中-003、004」等 2 處土石流特定水土保持區，並針對土石流發生原因，擬定長期水土保持計畫，以利進行分期、分區之治理，並加強必要之水土保持處理與維護。為保護區內之公共設施及保障下游聚落民眾生命財產安全，已完成辦理特定水土保持區長期水土保持計畫第二次通盤檢討，透過調查區內之崩塌地現況、模擬淹水情形等評估治理成效，以達到消除環境不利因子與減低環境致災風險之目的。

## 三、安心家園—治水防洪，建構安全韌性城市

### (一)區域排水設施改善及維護

因應市管區域排水防洪之急迫需求，本局向經濟部水利署積極爭取前瞻計畫(水與安全)應急工程款補助，獲核定 6,570 萬 6,000 元辦理區域排水改善工程，針對核定之易淹水地區水系、已完成規劃而無用地取得問題之

區域排水瓶頸段優先辦理改善，後續仍將持續檢討本市區域排水系統之瓶頸段持續辦理改善。

#### (二)辦理河川及區域排水、雨水下水道系統檢討規劃

針對后溪底排水系統等市管區域排水進行治理規劃，並對排水不良區域提出改善方案及因應對策，以提升區域排水防洪能力，使區域排水設施滿足 10 年重現期距設計標準及 25 年重現期距不溢堤為目標；同時依據前期規劃報告辦理軟埤仔溪排水系統、七星排水等治理計畫，並辦理溫寮溪河川區域、山腳排水設施範圍及梧棲排水設施範圍等勘測計畫，逐步完成區域排水之用地範圍線、排水設施範圍線及河川區域線劃設，以作為未來區域排水及市管河川管理之依據。

雨水下水道為現代化都市不可或缺之公共設施之一，其功能在於快速排除都市雨水，為因應都市計畫發展與環境氣候變遷需要，辦理雨水下水道系統規劃檢討有其必要性，112 年度持續辦理太平區及潭子區雨水下水道系統檢討規劃，以提升太平及潭子地區雨水下水道設計標準至 5 年重現期距。

#### (三)雨水下水道修復及興建

本市雨水下水道規劃長度 889.37 公里，目前建置長度約 704.4 公里，為加速雨水下水道建置率提昇，除每年編列預算外，本局亦爭取營建署前瞻計畫(第 1-3 期)13.74 億元，加速推動雨水下水道建置，預計 112 年達成建設長度 707.4 公里，加強本市排水效能。

#### (四)推動各級排水認養，落實水環境永續發展

因應本市水環境建設逐年增加，惟水岸綠地維護預算無法對等成長，為使美麗親水環境能得到良好的維護，積極結合民間資源，以「自己家園自己清」為理念，推動「民間認養排水路環境清理計畫」，由各區里團體組織透過計畫認養家園排水路，將維護「主導權」交到民眾手裡，主動關心自己家園。此外，也研議媒合企業協助得於認養範圍內設置其標誌等機制，期望透過輔助推動認養措施，鼓勵更多企業團體加入維護排水綠地行列，減少政府財政負擔，讓優質水岸休憩空間與親水環境得以永續。

### 四、淨水生活—污水接管，潔淨河川，水資源再利用

#### (一)生活污水集中處理

目前運轉中之水資源回收中心計有福田、臺中港、石岡壩、梨山、環山、廊子、水湳、黎明、文山、新光及豐原水資源回收中心，共 11 座，每日可容納處理污水量約 26 萬噸。

目前已公告污水下水道公告特定地區範圍(建築物用戶排水設備審查區域)擴大至 20 區，包含北、中、南、東、西、北屯、西屯、南屯、太平、大里、豐原、烏日、潭子、和平、沙鹿、龍井、梧棲、東勢、石岡、清水等區，未來再分階段涵蓋至全市 29 區，持續辦理用戶排水設備審查，使新建建築物設計需配合本局污水下水道接管工程，用戶不必再施作建築物內部改管即可接入公共污水下水道。

## (二) 整治河川水質

市區人口集中，每日排出大量污廢水，透過現地處理設施淨化後再放流至承受水體，可大幅提升各河川之水質並降低污染，改善市民生活品質。本市目前現地處理設施於綠川、旱溪排水、柳川、惠來溪、東大溪、梧棲大排、軟埤仔溪以及筏子溪共計有 12 處，每日總處理水量約 125,000 噸，並有效削減水體中之 BOD、氨氮、懸浮固體、油脂等污染物，污泥部分透過下水道系統排放至鄰近之水資源回收中心進行處置，處理後之放流水則排放回河道創造水域景觀意象，達成河川污染整治目的，並建立適合民眾休閒遊憩的河岸環境，達成「留藍」之目標。

為有效率管理大量的截流與現地處理設施，本府建置現地處理設施資訊管理平臺建置工程，整合設施運轉監控、水質流量資訊變化及操作人員管理等功能，採用最新物聯網技術結合電腦化資訊管理，有效管理龐大資料，進而提升行政管理效率。

## (三) 谷關水資源回收中心興建

谷關污水處理系統位於水質水量保護區，以收集一般住戶生活污水為原則，分為十文溪部落系統及谷關風景區系統，預計總處理污水量為 310CMD(不含事業廢水)，用戶接管戶數 117 戶。谷關污水系統實施計畫於 110 年完成規劃設計作業，111 年 4 月 17 日獲得部落會議同意興建，工程已於 111 年 12 月 29 日發包完成，目前辦理各項計畫書審查及公路總局路證申請事宜，預計 112 年 6 月開工，114 年進入 3 年試運轉階段。

## (四) 臺中港特定區污水下水道系統建設

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，造成後續生活污水量將大幅增加。

臺中港特定區污水下水道全區污水管網建置約需 153 億元，本局將依營建署核定之第一期第二次修正之實施計畫執行建置 S 主幹管及用戶接管工程，工程總經費約 5 億 6,000 萬元，目前 S 主幹管工程經費約 3 億元，111 年 6 月 29 日開工；用戶接管工程擇定建國北街 287 巷附近用戶，111 年底完成 52 戶接管，112 年預計清疏修繕文化路既有幹管，並視修繕結果評估用戶接管。

## (五) 烏日水資源回收中心興建

中科臺中園區擴建二期計畫已通過環評，並承諾終期 100% 使用再生水，未來需水量將達每日 10 萬噸，目前內政部營建署已將臺中市再生水聯合供應中科臺中園區案納入「公共污水處理廠再生水推動計畫(110 至 115 年度)(第 1 次修正)」報行政院核定；另營建署同步評估供應中科再生水之可行各種方案，總經費約 170 億元，其中包含烏日水資源回收中心興建約 46.6 億元，用地已於 109 年 6 月 1 日通過環評，110 年 2 月 24 日通過變更都市計畫，本局將持續爭取中央經費，加速推動本市再生水計畫。

## 五、水文化—愛水教育，深耕水文化資產

本局以深耕、共好、永續的精神致力於愛水文化的建立，強調實作、遊戲、參觀、戶外實察、議題探討及情意陶冶等水環境價值探索活動，根據水資源發展趨勢及水文環境，構想與其有關的上下游體系，將內容逐一發展系列性教育活動：

- 1、推動愛水學堂公開招募機制，量身規劃水資源環教科普體驗營活動，型塑優質水文化及水環境為中心思想。
- 2、強化愛水學堂行動宣導車深入各地，將水資源環境教育及各式教材資源行動化。
- 3、邀請大專院校(含)以上之學生、志工團體與一般民眾，培訓成為愛水學堂種子教師，引導更多對水資源環境教育發展有熱忱的人集思廣益，共同投入服務學習行列。

## 參、年度重要計畫

工作計畫名稱	重要計畫項目	實施內容
15 項幸福政見	13-9-3 臺中市水環境改善空間發展藍圖規劃委託技術服務	配合中央水環境計畫提報原則辦理「臺中市水環境改善空間發展藍圖規劃」案，經費600萬元，使本市水環境改善案件提案皆能洵屬有據，預計112年4月完成期末報告修正並核定，提交正式成果報告。
	13-11-1 柳川水環境改善整體計畫(第三期)委託技術服務	改善柳川中華路至大誠街河段之水岸及人行環境空間約150公尺，工程經費約4,500萬，預計112年12月完成規劃設計。
	13-11-1 葫蘆墩圳水環境改善工程(三民路至中正路)委託技術服務	延續第一期(三豐路至三民路)水環境改善成果，持續進行「掀蓋」工作，改善水岸及人行環境空間約400公尺，工程經費約1.6億元，預計112年12月完成規劃設計。
	13-11-1 大智排水水環境改善整體計畫(第一期)規劃設計委託技術服務	改善喬城一橋至南門橋再接至大智新橋長度約400公尺，工程經費約6,794萬9,000元，預計112年12月完成規劃設計。
	13-11-1 臺中市惠來溪及潮洋溪水環境改善計畫(第二期)委託技術服務	改善惠來溪上游之河南路二段河道(中科路至經貿路)、惠來溪下游河段(朝富路至市政路)與潮洋溪整段河道，工程經費約2.02億元，改善長度約2,680公尺，預計112年12月完成規劃設計。



工作計畫名稱	重要計畫項目	實施內容
	13-11-1 臺中市軟埤仔溪水環境改善工程	一、改善軟埤仔溪五權路軟埤二號橋至三豐路豐里橋之水環境，長度約 870 公尺；優化豐原大道八段至軟埤二號橋既有設施，長度約 670 公尺。 二、工程經費約 1 億 5,000 萬元，於 111 年 10 月開工，預計 113 年 6 月底前完工。
	13-11-2 筏子溪生態迎賓廊道工程	銜接既有迎賓廊道終點至下游烏日建國路橋間動線，將新闢廊道 400 公尺縫合上下游空窗段、拓寬現有步道 1.1 公里、增設跨溪自行車牽引設施 2 處，市府自籌經費 3,000 萬元，於 111 年 10 月開工，預計 112 年 9 月完工。
	15-2-3 小水力發電	於食水崙溪排水口設置小水力發電機組，完成電廠籌設申請後，透過石岡水資源回收中心廠內低壓電力併聯連接臺電電網，完成食水崙溪小水力電力輸送，預計 112 年底開始營運。
	15-3-1 污水用戶接管倍增計畫	每年用戶接管戶數目標為 2 萬戶/年，預計 112 年底累計接管戶數達 28 萬 5,000 戶。
	15-3-2 黑水虻技術	採用黑水虻飼養技術處理水資源回收中心之廢棄污泥，透過黑水虻進食污泥分解處理，最後以蟲體(蟲乾)及蟲糞做為飼料及肥料，使廢棄污泥再利用，並加以研究黑水虻處理污泥之碳足跡及減碳效益，預計 112 年 12 月完成水資中心廢棄污泥生物處理運轉成果及低碳技術評估報告書。
	15-3-3 臺中市福田水資源回收中心放流水回收再利用統包工程(含營運維護)	工程經費約 40.7 億元，埋設 29 公里的輸水管線，沿線預留 6 處接水點可供鄰近工業區接水使用，另設置 7 處智慧取水設施，可供民眾取水，預計 112 年底完成 10 公里輸水管線。
	15-3-3 水滄水資源回收中心放流水回收再利用計畫	採促參有償 BTO 方式辦理，廠商投資建設經費約 5.3 億元，規劃興建再生水廠、中水加壓站及 3.5 公里再生水管線，預計 112 年底完成加壓站土建 100%及再生水廠土建 50%。
	15-5-1 惠來溪及南屯溪排水逕流分擔實施範圍評估規劃委託技術服務	經濟部補助 600 萬元辦理「惠來溪及南屯溪排水逕流分擔實施範圍評估規劃委託技術服務」，112 年 1 月 31 日完成期末報告，預計 112 年 7 月底前送中央主管機關經濟部水利署審議。
	15-5-1 中興段排水逕流分擔實施範圍評估規劃委託技術服務	經濟部水利署前瞻計畫補助 400 萬元辦理「中興段排水逕流分擔實施範圍評估規劃委託技術服務」，111 年 11 月完成期末報告，預計 112 年 7 月底前送中央主管機關經濟部水利署審議。
	15-5-2	112 年輔導社區進行 18 場土石流潛勢溪流踏查、18 場兵棋推演及 2 場防災實作演練，增加土石流潛勢溪流巡查點檢視。

工作計畫名稱	重要計畫項目	實施內容
	輔導社區培訓 自主防災	
	15-5-4 南山截水溝 (第三期工程)	第三期工程(北勢溪至竹林北溪護岸整治約2.9公里),總經費約65億元(工程36億元,用地29億元),將持續向中央爭取前瞻基礎建設計畫之經費補助辦理。
翠綠山林－保水固土，永續利用護育大地	農路及野溪改善工程	針對涉及民眾通行及運輸安全有關之地區，依急迫性、危險性及重要性分區執行，全市轄區依地域及山坡地面積比例分為山、海、屯三個工區，112年預計野溪清疏30公里及修繕農路20公里。
	水土保持計畫 審查及監督管理	依據水土保持法及其相關法令，擴充與強化水土保持資訊管理系統功能，執行水土保持計畫審核及監督管理工作，並推動水土保持服務團現地輔導機制與配合水土保持相關教育宣導活動，提升民眾對水土保持及山坡地保育之觀念。
	取締違規開發 山坡地	一、以兩周一次的衛星影像監測頻率及判釋技術，防止違規開發造成坡地災害等情形發生。 二、執行山坡地深化管理計畫，透過坡地巡查APP規劃違規熱點，並以UAV無人載具等輔助，由巡查人員每日監控山坡地開發情形，建立有效的長期監測模式。
	山坡地可利用 限度查定作業	依據山坡地保育利用條例訂定之「山坡地土地可利用限度分類標準」辦理山坡地土地可利用限度查定作業，將山坡地供農業使用之土地辦理分類查定，供後續土地使用管制及土地限制之使用。
	超限利用案件 清理作業	針對在宜林地或加強保育地之山坡地上，從事農、漁、牧業之墾殖、經營或使用的土地列管、清查，逐步輔導民眾恢復自然植生或造林，並於每年辦理教育宣導活動，讓民眾更為深切體會水土保持觀念之重要性，確保水土資源永續利用經營。
	合法檢討山坡 地範圍促進土 地合理利用	一、為促進土地合理利用，在符合環保、水土保持及公共安全之條件下，依各區現況予以篩選，評估山坡地劃定範圍。 二、目前主動進行山坡地範圍檢討的行政區有清水、龍井、太平及南屯等區，評估其保育、利用之需要，且符合「臺中市山坡地範圍劃定及檢討作業要點」劃出之規定者，辦理檢討作業。
	特定水土保持 區通盤檢討	一、執行「臺中市和平區博愛里中-003、004土石流特定水土保持區」等2區第二次5年通盤檢討，並依規定製作長期水土保持計畫通盤檢討報告，經行政院農業委員會111年5月31日農授水保字第1110712111號函核定。 二、本次通盤檢討顯示本區崩塌地尚未完全復原，仍有災害潛勢，且本區曾有土石流致災歷史，近年地震規模及暴雨事件未達以往致災規模，仍應加強觀察重大土砂災害後之現況…」，後續將加強觀察重大土砂災害後之現況，持續進行監測，以確保保全對象之安全，並依水土保持法規定，定期辦理通盤檢討。

工作計畫名稱	重要計畫項目	實施內容
安心家園－治水防洪，建構安全韌性城市	區域排水設施改善及維護	112 年爭取前瞻計畫(水與安全)應急工程補助，核定 6,570 萬 6,000 元辦理「臺中市梧棲區安良港排水 2K+584~2K+769 應急工程」及「臺中市大雅區塔蓮溝楓林街下游護岸改善應急工程」。
	河川及區域排水規劃檢討及治理計畫	一、辦理后溪底排水系統等市管區域排水治理規劃，使區域排水設施滿足 10 年重現期距設計標準及 25 年重現期距不溢堤為目標，改善排水路周遭淹水問題。 二、辦理溫寮溪河川區域、山腳排水設施範圍及梧棲排水設施範圍等勘測計畫、排水設施範圍線及河川區域線劃設，以作為未來區域排水及市管河川管理之依據。
	持續建置雨水下水道	預計 112 年達成雨水下水道建設長度 707.4 公里，加強本市排水效能。
淨水生活－污水接管，潔淨河川亮麗生機	生活污水集中處理	目前運轉中之水資源回收中心計有福田、臺中港、石岡壩、梨山、環山、廬子、水湳、黎明、文山、新光及豐原水資源回收中心，共 11 座，每日可容納處理污水量約 26 萬噸，以配合污水下水道用戶接管加速推動。
	河川水質	目前現地處理設施於綠川、旱溪排水、柳川、惠來溪、東大溪、梧棲大排、軟埤仔溪以及筏子溪計有 12 處，每日收集處理污水 8 萬 5,000CMD，並有效削減水體中之 BOD、氨氮、懸浮固體、油脂等污染物。
	谷關水資源回收中心興建	本案建設期程為 111~116 年(含 3 年試運轉)，於 110 年完成規劃設計，111 年 4 月 17 日獲得部落會議同意興建，工程已於 111 年 12 月 29 日發包完成，目前辦理各項計畫書審查及公路總局路證申請事宜，預計 112 年 6 月開工，114 年進入 3 年試運轉階段。
水文化－愛水教育，深耕水文化資產	愛水學堂向下紮根	一、推動愛水學堂公開招募機制，提供願意推動水環境教育之臺中市國民小學，將愛水宗旨融入課堂。 二、藉由愛水學堂行動宣導車，將水資源環境教育及各式教材資源行動化。 三、廣邀大專院校(含)以上之學生、志工團體與一般民眾，培訓成為愛水學堂種子教師與本局愛水志工，共同投入水環境教育之服務行列。

