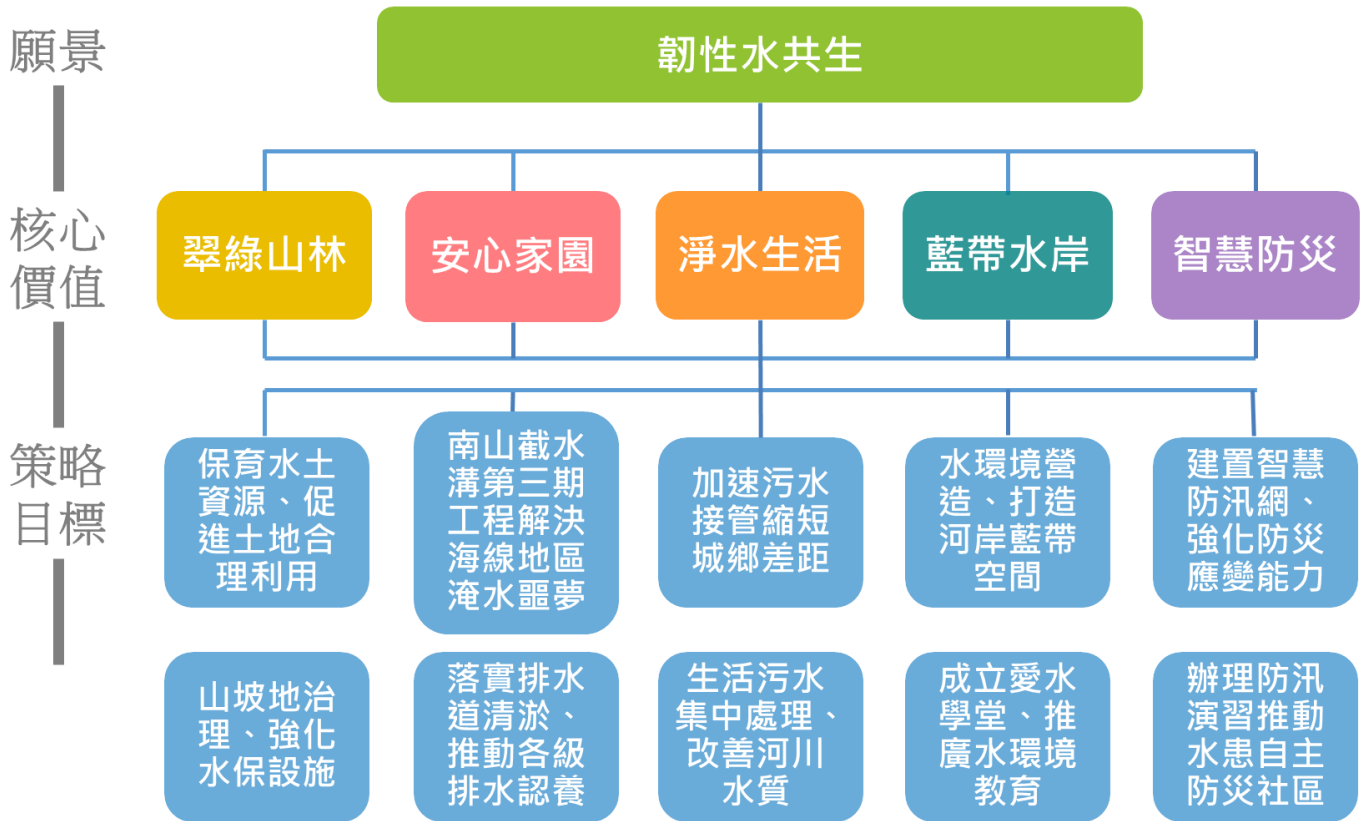


臺中市政府水利局中程施政計畫（108 至 111 年度）



壹、願景及核心價值

極端氣候現在已經是常態，隨著都市開發的土地越多，原本透水綠地與農地變成不透水的建地，城市因此失去滯洪的地方，就變得更容易淹水，再高標準的排水系統也無法應付極端降雨。水利局將運用海綿城市的工法，豪雨時減少地面逕流流量與速度，加上全民防災的概念打造韌性城市，未來在遇到強降雨淹水時，盡量減少對民眾的影響，讓城市韌性不怕水淹。而水利局也會納入河岸水環境營造及建設污水系統，讓污水接管及水資源回收中心帶走城市髒污，讓乾淨的水流入河川，並創造河岸藍帶之美，讓市民享受親水環境，帶給民眾與水共存的好生活。

貳、策略目標

一、翠綠山林—保水固土，永續利用護育大地

（一）保育水土資源、促進土地合理利用

- 1、保育水土資源、涵養水源，強化山坡地監督管理及查報取締管理工作，運用衛星影像及無人機航空載具（UAV）有效監控山坡地開發情形，以防止山坡地違規開發造成坡地災害等情形發生。
- 2、因應自然形勢變化或環境變遷，檢討山坡地範圍及實施山坡地土地可利用限度查定作業，依土地分類有效控管，以促進土地合理利用及減少超限利用情形，達到山坡地開發利用及保育並重，使山坡地國土資源得以永續利用及維護國土安全。

（二）山坡地治理、強化水保設施

臺中市的山坡地面積達 1,593 平方公里，佔全市總面積 72%，坡地整治是極大考驗，受限於經費及人力問題，必須有效分配資源，將針對涉及民

眾及交通等與安全有關之地區，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，分年編列預算辦理山坡地治理及農路修繕工程。

二、安心家園—治水防洪，建構安全韌性城市

(一) 推動南山截水溝第三期工程 解決海線地區淹水夢魘

- 1、除辦理南山截水溝第二期工程，並積極向中央爭取前瞻計畫經費辦理第三期工程，由第二期工程終點北勢溪向上游延伸整治至竹林南溪，整治總長度約 2.4 公里。
- 2、南山截水溝(含山腳排水)整治工程，完工後可將上游山洪截流並分流排入梧棲、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、保護約 1 萬 9,000 餘人，解決海線居民長年的夢魘，並帶動地方建設蓬勃發展。

(二) 治理規劃整體性檢討，增強防洪系統效能

- 1、針對市管河川及區域排水進行治理規劃檢討，並對排水不良區域提出改善方案及因應對策，以提升河川及區域排水防洪能力，同時依據規劃報告辦理治理計畫，逐步完成市管河川及區域排水用地範圍線劃設，作為未來河川及區域排水整治及管理之依據。
- 2、提升本市各行政區雨水下水道設計保護標準，同時建置 GIS 相關圖資及相關規劃，做為後續執行雨水下水道改善工程之依據。
- 3、新建防災公園，運用儲水、透水、保水及水循環概念，結合防洪系統設計，完工後可增加滯洪量。透過土地利用管制、防災策略、工程措施等方法，打造韌性城市。

(三) 落實排水道清淤 確保排洪功能正常

每年針對本市市管河川 1 條、區域排水 132 條、各級中小排水道及雨水下水道進行定期及不定期之疏濬清淤工作，並優先執行易淤積或易淹水區域，以確保颱風豪雨期間可正常發揮排洪功能，降低淹水機率，保障人民生命財產安全。

(四) 推動各級排水認養，落實水環境永續發展。

因應臺中市水環境建設逐年增加，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，將結合民間資源，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，也將研議增訂媒合企業協助或可於認養範圍內設置其標誌等誘因機制。期望透過輔導推動認養措施，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。

(五) 建置智慧防汛網 強化防災應變能力

- 1、為有利於掌握即時水情，積極發展並建置防災應變智慧化整合平台，整合即時防災應變資訊，並於重點區佈設智慧化水位感測器，俾使應變期間相關防救災資訊能夠即時傳遞與共享。另爭取前瞻「推廣水資源智慧管理系統及節水技術計畫」補助金，辦理智慧防汛網推廣建置。
- 2、108 年進行智慧化感測元件建置、智慧防汛通訊網規劃，109 至 110 年辦理既有預警平台系統擴充及升級、水情中心設備功能提升。
- 3、廣布前端積淹水感測器，將感測資料同步提供給水利署雲端服務進行整合分析模擬，並將分析成果回饋給地方進行加值運用，同時全面運用物

聯網之技術，建構全市整體智慧防汛；另外，亦將建置智慧防汛管理平台，結合淹水預警模式，以提升水情預警功能。

(六) 辦理防汛演習、推動水患自主防災社區

- 1、為因應汛期來臨，本局於汛期前每年舉辦多場大型水災防汛實兵演習及防災宣導，以加強區級應變中心應變能力及防災意識，於平常的時期，就為急難狀況做好準備，藉由設定的各種狀況，全面性加強防救災害的緊急應變概念，透過實踐，使各救災機關聯合運作，熟練各種搶災技能，未雨綢繆、防患未然，保障本市市民生命財產安全。
- 2、本市淹水潛勢地區目前共計 67 處水患自主防災社區，分布於 16 個行政區，主要的工作為輔導颱風前整備工作、在颱風期間協助通報及勸導撤離弱勢族群，並辦理自主防災等工作，藉由人人發揮「自助、互助」的精神，降低災害損失。
- 3、依社區需求及裝備老舊情形，編列經費，逐年汰換防災社區裝備，以強化社區自主防災能量。

三、淨水生活—污水接管，潔淨河川亮麗生機。

(一) 加速污水接管 縮短城鄉差距

- 1、除持續推動人口密集區用戶接管外，為縮小城鄉差距，豐原、大里及太平區亦納入污水建設範圍，預計 108 年底接管戶將突破 19 萬戶，未來 6 年倍增至 35 萬戶。此外，各專案工程以往著重前巷用戶接管，約僅能完成 6 成接管率。108 年 7 月起，將針對後巷用戶推動強制接管，另針對一定寬度以上的後巷一併進行美化作業，澈底改善後巷藏污納垢環境。
- 2、除了加快市區、豐原、太平、大里區等污水建設腳步外，也將開辦臺中港特定區、烏日及谷關區污水系統。目前各新(改)建住宅興建階段用戶排水設備審查區域共 11 區，108 年下半年將再增加豐原、烏日、大里、太平、潭子、沙鹿、龍井、梧棲等 8 區，希望透過提早指定新建物污水排放方向，從源頭管制，提升污水用戶接管效率。未來，將視本市各污水收集系統開辦及佈設情形，階段性逐步擴大公告審查區域，讓所有新建建築物於設計時即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) 生活污水集中處理，改善河川水質

- 1、將生活污水納入公共污水下水道系統，集中於水資源回收中心處理至符合放流水標準後放流，解決污水排放問題，降低環境污染，改善河川水質，水資源永續利用，維持並提升水資源回收中心操作處理效率，延長設備使用年限，確保水資源回收中心設備功能正常，以改善本市環境衛生、提升生活品質及增加城市競爭力。
- 2、本市轄管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、新光共 10 座，豐原水資中心預計於 108 年啟用運轉，谷關污水系統實施計畫業經內政部營建署同意辦理，推動烏日水資中心先期規劃及環評案，針對已實施都市計畫區之污水下水道系統進行通盤性檢討依序興建水資中心，透過提升水資中心處理能量，擴大生活污水集污範圍。

(三) 河川水質處理，打造城市親水廊道

市區人口集中，每日排出之污廢水量多，除已逐步分區納入公共污水系統處理外，部分未經處理之生活污水放流於鄰近之河川、溝渠（側溝），容易發生惡臭及滋生蚊蠅，不僅嚴重影響居住環境及民眾健康，並

使河川遭受嚴重之污染，透過現地處理方式來收集污水並進行處理，能有效改善河川水質，重塑都會區河川環境，進而提升生活品質及增加城市競爭力。

四、藍帶水岸—河岸整治，營造親水防洪兼具之水岸環境

(一) 筏子溪水環境營造

- 1、已爭取中央前瞻基礎建設計畫並獲核定補助經費，針對筏子溪支流林厝排水汙染較為嚴重沿線截流至排水出口右岸公有地，進行礫間曝氣後放流，並整體環境營造車路巷橋至永安橋間，透過既有筏子溪自行車道及河道沿線植栽、護岸整理等手法，規劃出寬闊視野及活動空間，提供自行車遊客及地方民眾賞景及戶外運動休憩空間。此外，高鐵段河岸景觀改善亦是重點工作，希望讓高鐵旅客到訪臺中時，都能感受賓至如歸的環境，108年先行規劃立體字形「Taichung」兩側堤岸綠美化作業，透過地標圖騰，營造更具迎賓意象的水域空間。
- 2、另為整合筏子溪水域及周遭環境，在兼顧防汛安全及河川生態之前提下，辦理筏子溪水域及周邊地區整體環境規劃改善：(1)提升筏子溪水環境空間魅力，以筏子溪為骨幹鍊結周遭水綠空間網絡及多元都市活動，使筏子溪成為縫合新興住宅廊帶及大肚山科技產業廊帶之間最重要的水綠空間；(2)在尊重筏子溪生態環境基質前提下，規劃筏子溪水域環境兼顧河岸生態棲地及市民休閒環境教育體驗之場域；(3)研擬筏子溪及周邊土地議題之對策，並盤點具潛力之水岸開放空間，增加未來水岸活動空間釋出之可行性；(4)規劃筏子溪門戶廊帶輕度水域活動及沿岸低衝擊生態步道，增加親近水域之機會；(5)辦理民眾參與及資訊公開提供民眾親近認識筏子溪之途徑。

(二) 擴大旱溪排水親水空間

臺中市旱溪排水於中興大學附近的康橋河段，近年來因水域環境再造，成為市民熱門的遊憩景點，為有效降低污染情形及提升該河段水質，已利用國光橋右岸等公共空間進行淨化水質工程，而旱溪排水下游自積善橋至中投公路橋間，也已由行政院環保署前瞻計畫補助辦理景觀改善，完工後將可提供旱溪排水兩岸(大里區永隆里及南區積善里)市民通行便利，並加強旱溪排水兩岸照明亮度提供民眾於兩岸運動休憩用。

(三) 興大園道水環境營造

辦理綠川民權路至大明路整治，透過綠川沿岸人本空間的改善及污水全線截流，形塑都市藍帶及綠帶系統交會之觀光休憩空間。此外，愛國街至信義南街段綠川位於長春公園內，期藉由結合雨水逕流治理思維與公共空間質量提昇的理想，連接都市與公園綠意景觀，而信義南街至大明路段將綠川東西岸，聯結中興大學特色，深化在地聯結，串連綠川沿岸景觀與興大園道及復興園道。

(四) 東大溪環境營造與環境教育結合

為提昇生態環境教育，將東大溪上游惡臭溝渠營造成水綠生態廊道，建設水質現地礫間處理設施，提升東大溪就有現地處理設施功能，除淨化東大溪河川水質外，並營造親水、親綠生態環境，邀請東海大學建築系、景觀系師生共同加入，讓市政工程成為教育資源觀摩專案。未來也將結合國中小學推動環境教育，落實水資源宣導向下扎根。

(五) 成立愛水學堂，推廣水環境教育

河川是都市環境構成的重要關鍵，本局為協助民眾瞭解個人、社會及環境的依存關係，增進環境認知、倫理與責任，進而達成生態平衡、尊重生命，將辦理水環境教育推廣：(1)推動水利營活動，從小培育環境保育思維，鼓勵學員走出戶外，並擴大觸及族群，針對不同目標設定議題與課程，全面建構大臺中河川守護網。(2)結合本市重大水利工程辦理親水休閒活動，藉由實際體驗與感受，培養永續發展的生態思維；(3)成立河川生態保育顧問團，提升市民在地認同感及環境意識，將生態保育落實於日常生活；(4)深耕河川生態環境教育，推動本市成為人、生物、環境永續發展的亮點城市。

參、未來四年重要計畫

| 策略目標 | 重要計畫項目 | 計畫期程 |
|---|---------------------------------------|--|
| 翠綠山林－ 保水固土， 永續利用護 育大地 | 水土保持計畫審查及監督管理 | 108-111 |
| | 取締違規開發山坡地 | 108-111 |
| | 山坡地可利用限度查定作業 | 108-111 |
| | 超限利用案件清理作業 | 108-111 |
| | 辦理山坡地治理及農路修繕工程 | 108-111 |
| | 合法檢討山坡地範圍，促進土地合理利用 | 目前評估可劃出之山坡地範圍，包含外埔區、大甲區、大肚區、烏日區及沙鹿區等區域，合計約 700 公頃土地。預計 108 年底前提送行政院審議。 |
| 安心家園－ 治水防洪， 建構安全韌 性城市 | 南山截水溝工程 | 108-111 |
| | 河川、區域排水規劃檢討及治理計畫 | 108-111 |
| | 大里區大峰路防災公園 | 108-110 |
| | 排水道清淤計畫 | 108-111 |
| | 推動排水環境認養 | 108-111 |
| | 水患自主防災社區維運 | 108-111 |
| | 辦理防汛演習 | 108-111 |
| 建置智慧防汛網 | 108-110 | |
| 淨水生活－ 污水接管， 潔淨河川亮 麗生機 | 加速污水接管 縮短城鄉差距 | 108-111 |
| | 烏日水資中心先期規劃及環評 | 108~110 |
| | 谷關水資源回收中心興建計畫 | 108~111 |
| | 福田污泥乾燥統包工程 | 108~110 |
| | 現地處理設施功能評估專業服務 | 108-111 |
| 藍帶水岸－ 河岸整治， 營造親水防 洪兼具之親 水廊道 | 筏子溪景觀環境營造(車路巷橋-永安橋)及礫間淨化工程、高鐵站河段綠美化工程 | 108-109 |
| | 筏子溪水域及周邊地區整體環境規劃改善 | 108-111 |
| | 早溪排水水環境及鄰近區域設施改善 | 108-109 |
| | 興大園道水環境營造 | 108-109 |

| 策略目標 | 重要計畫項目 | 計畫期程 |
|------|--------------|---------|
| | 東大溪環境改善計畫 | 109-110 |
| | 大臺中水環境教育推廣計畫 | 108-111 |