



臺中市政府水利局

Water Resources Bureau of Taichung City Government

臺中市

污水處理系統

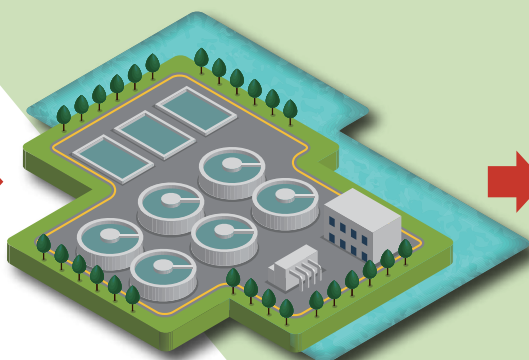
污水下水道系統

由污水下水道管網系統
使污水匯流至水資源回收中心

污水處理後可放流至河川、
供路面清洗、樹木澆灌或工業用水



民生家庭污水



水資源回收中心



水資源再利用



污水處理系統

石岡壩水源特定區 水資源回收中心

石岡壩水源水資源回收中心位於大甲溪石岡壩下游南岸及食水料溪西側，綠色走廊(原豐勢鐵路)以北，行政範圍屬石岡區石岡里，水資源回收中心面積約2.09公頃，呈狹長形，匯集東勢都市計畫、石岡水壩特定區計畫及新社都市計畫之生活污水，採用活性污泥法二級生物處理，目前已完成水資源回收中心一期興建工程，一期平均日處理量為22,000CMD，生活污水經石岡壩水資源回收中心處理後排放至承受水體大甲溪。

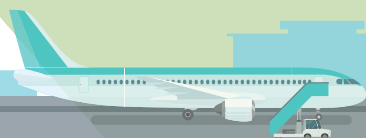


污水處理系統

水滄水資源回收中心

水滄水資源回收中心總面積約為5.91公頃，位於水滄經貿園區南側，北有河南路與園區分隔，東側緊鄰甘肅路，西側有惠來溪上游黎明溝支線流經，南側至福上巷，平均日處理水量為18,000CMD。

水滄水資源回收中心主要污水處理方式係採用薄膜生物處理技術，為傳統生物處理與薄膜分離結合的高效率污水處理技術，具水質良好、回收率高及佔地面積小的優勢，並以地下化結構與上方中央公園融合，共同營造生態景觀環境。



污水處理系統

文山水資源回收中心



文山水資源回收中心全期日平均污水量為29,000CMD用地3.43公頃，目前已完成水資源回收中心一期興建工程，一期平均日處理水量為14,500 CMD。

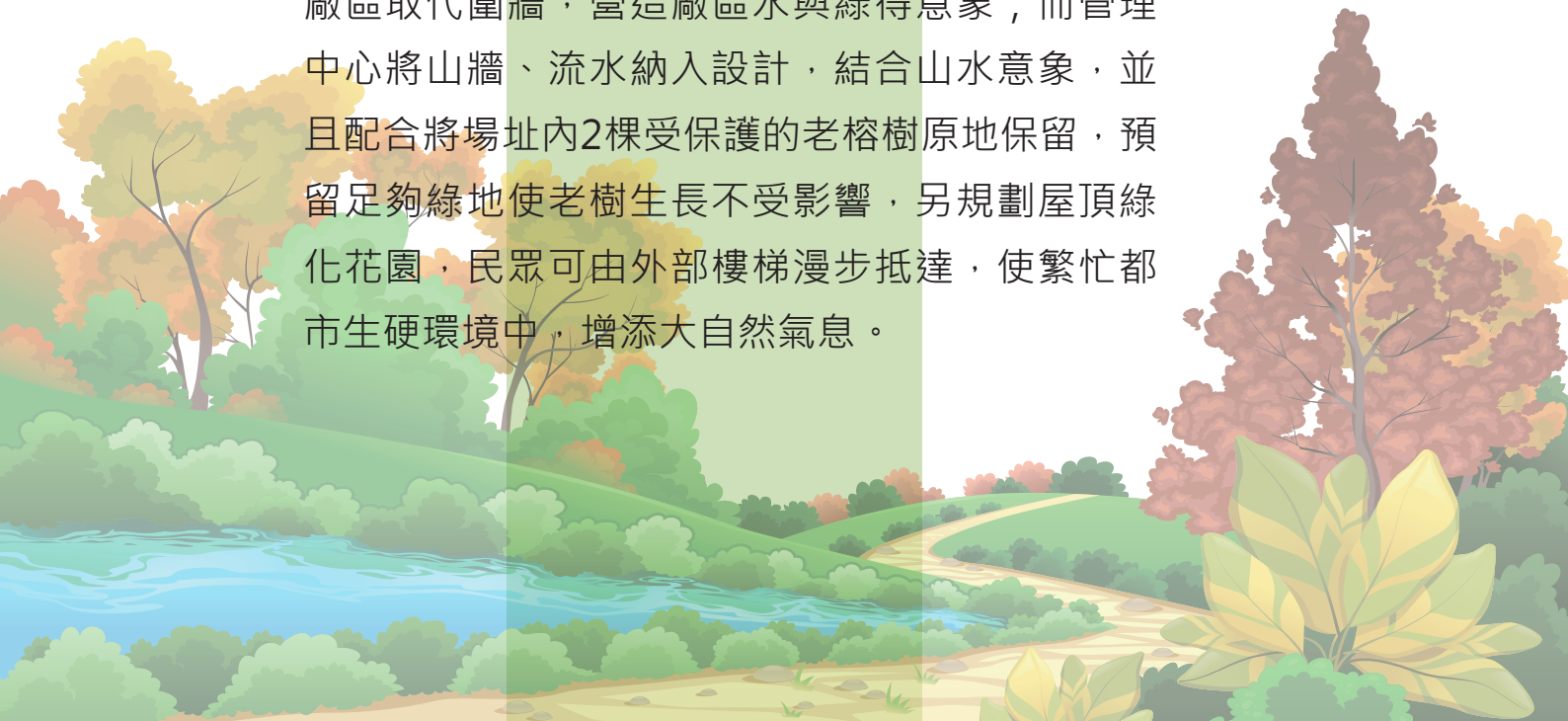
文山水資中心是全國第一座可以配合不同進流水量及出流水質，可彈性操作3種污水處理程序(初期：活性污泥、中期：MLE處理、最終：TNCU處理)，改善筏子溪水質及因應後續水再生利用；管理大樓為全國第一座政府自辦榮獲九大指標黃金級綠建築候選認證，停車場下方設置地下式雨水滯洪設施儲存雨水並兼具防洪，為發展海綿城市重要典範。並在終沉池上方加蓋設置籃球場及網球場供民眾運動，另結合周邊0.8公頃綠地、生態淨化池、流水曝氣河道及親水景觀池，具有生物多樣性、親水性及教育性，打造水與綠新秘境及多元化休憩空間。

污水處理系統

新光水資源回收中心

新光水資源回收中心全期日平均污水量為29,000CMD用地面積約2.23公頃，目前已完成水資源回收中心一期興建工程，一期平均日處理水量為14,500 CMD。

新光水資源回收中心處理流程以MLE(單段AO)生物處理為主，具備除氮功能，為了破除民眾的刻板印象，利用環廠水道與植栽綠帶隔離廠區取代圍牆，營造廠區水與綠得意象；而管理中心將山牆、流水納入設計，結合山水意象，並且配合將場址內2棵受保護的老榕樹原地保留，預留足夠綠地使老樹生長不受影響，另規劃屋頂綠化花園，民眾可由外部樓梯漫步抵達，使繁忙都市生硬環境中，增添大自然氣息。



污水處理系統

黎明 水資源回收中心

黎明水資源回收中心面積約0.32公頃，平均日處理水量為1,400 CMD。處理流程可分為進流單元、前處理單元、MBR生物處理單元、消毒單元等四大部分。

水利局已於民國108年7月1日完成周邊綠地營造驗收，並開放民眾使用，串聯鄰近公園成為新綠美化景觀，提供居民優質休憩場所。



污水處理系統

福田水資源回收中心

福田水資源回收中心用地面積約為13.6 公頃，採用標準活性污泥生物處理程序，處理後之水體排放至旱溪，污水處理等級為二級處理，污泥最終處置方式為熱處理再利用，目前已完成水資源回收中心一、二期興建工程，一、二期

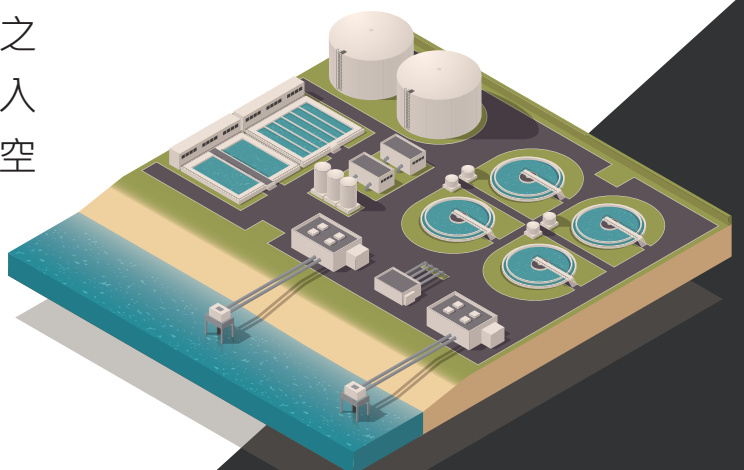


平均日處理量152,000 CMD，全期可達202,000 CMD。

都市污水再利用已是國際趨勢，臺中市福田水資源回收中心為目前臺中市擁有最大民生污水處理量之水資源回收中心，在二期擴建工程大幅提高平均日污水處理容量達152,000CMD後，儼然已成為提供水資源再利用之都市水庫。

在睦鄰回饋設施上，為提供民眾休憩活動場所，已於廠區辦理景觀工程，並利用曝氣池部分池槽上方規劃設置籃球場等運動設施供民眾使用，以增進鄰近居民的認同感。

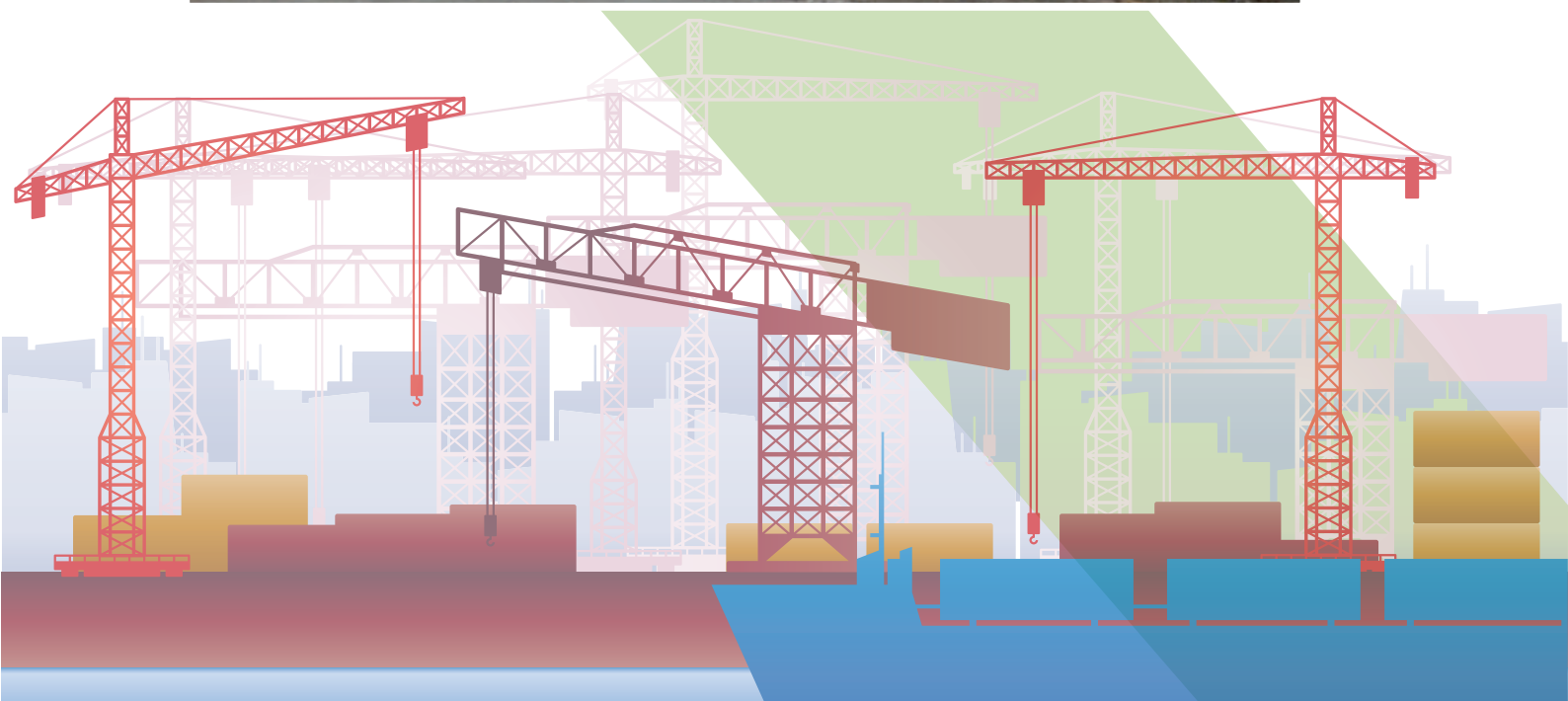
臺中市福田水資源回收中心第二期擴建工程完成後，除了提升對本市市民污水處理質與量的服務外，對於尚未完成用戶接管區域之晴天污水截流處理亦同步擔負起河川污染削減的責任，未來我們更期待這座質優量穩的都市小水庫，不僅能淨化都市之穢，還能为城市親水及工業用水注入新的活水，兼具打造市民健康生活空間及增加城市競爭力。



污水處理系統

臺中港特定區水資源回收中心

臺中港特定區水資源回收中心運轉中用地面積約為1.17公頃鄰近龍井大排水溝與麗水排水路，屬龍井區麗水里，近龍港路而與臺中火力發電廠隔龍井大排水溝相望，一期設計平均日處理量8,500 CMD，採用延長曝氣活性污泥生物處理程序。



污水處理系統

梨山水資源回收中心

梨山水資源回收中心位於梨山風景特定區內，服務範圍以梨山市街為中心，東至松柏村一帶，西至加油站以西約150公尺處，南至山地文物陳列館，北以中橫公路宜蘭支線(台七甲線)下側30公尺至90公尺處為界，用地面積約0.9076公頃，主要處理生活污水，污水設計平均日處理量610CMD，採厭氧好氧接觸活性污泥法。



污水處理系統

環山水資源回收中心

環山水資源回收中心位於梨山風景特定區內，屬於臺中市和平區之環山部落，海拔近1,600公尺，與雪霸及太魯閣國家公園相鄰，位於台七甲線沿線。污水收集區域

以環山部落為中心，北迄電信代辦處以

北約250公尺山腹，南至平等國

小以南約80公尺處為界，東

面以環山聯外道路東側約

40公尺處為界，西南以

現有聚落以西約100公

尺處為界，用地面積

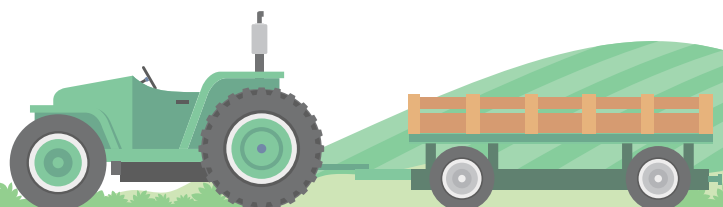
約0.1204 公頃。環山

水資源回收中心主要

處理生活污水，污水設

計平均日處理量為400

CMD，採厭氧好氧接觸活性污泥法。



污水處理系統

廊子水資源回收中心

廊子水資源回收中心於民國103年10月啟用，將現有廊子區段徵收範圍，及太平區光華里東北側區域的家戶生活污水皆納入收集處理範圍，採用中央大學研發的污水處理程序(TNCU)，除可去除生活污水中的有機污染物外(二級處理)，也可處理會造成水質優養化的氮、磷(三級處理)。平均每日可處理相當處理5萬人產生的生活污水12,500 CMD。

為符合永續發展及實際推動節能減碳，該中心也設有再生水設備，除供廠內回收再利用外，也埋設輸送管線至廊子公園作為景觀澆灌用水；廠區採用透光隔熱的玻璃搭配LED照明設備，可降低用電消耗，以達到節能減碳之目的，管理大樓建築並已取得綠化量、水資源、日常節能、垃圾污水改善及室內環境等五項指標之候選綠建築證書。



污水處理系統

豐原水資源回收中心

豐原水資源回收中心搭配污水下水道管線及用戶接管工程蒐集家戶生活污水，改善豐原地區民眾生活品質。豐原水資中心處理污水後排放，可改善旱溪河川水質，全期每天可減少BOD及SS各4,000公斤之污染物排入河川、改善河川水質及提昇生活環境等效益，是現代化都市所不可或缺的，也是都市生活品質和文化的指標。

豐原水資中心第一期建設每日可處理18,000噸生活污水，採多段AO除氮設計，可減低河川優養化，增加用戶接管數約1萬7,000戶，豐原區污水下水道系統共分三期辦理，預計民國124年完工。管理大樓於興建階段即取得「黃金級綠建築候選證書」；另配合周遭環境生態資源，設置景觀池、鄰里公園及環廠步道等，提供市民遊憩和永續教育場所使用。豐原污水下水道系統第一期工程完工後，將可改善旱溪水質，提升豐原區市民生活環境品質之目標，內政部營建署後續也

將協助臺中市政府持續推動
水下水道建設，以創造
水資源回收再生且
永續利用的環境
。

豐原水資源回收中心再生水利用為「公共污水處理廠放流水回收再利用示範推動方案」六座示範廠之一，預計供應20,000 CMD之再生水至中部科學園區之臺中園區。



黃金級

