

高雄市政府水利局 104 年度施政績效成果報告

重要施政項目	執行成果與效益
<p>壹、一般行政</p> <p>一、行政管理</p> <p>二、業務管理</p>	<p>1. 簡化公文管理流程，提升公文時效，全年總收文計 57,882 件，發文計 36,508 件，一般公文歸檔計 86,164 件。</p> <p>2. 為提升公文處理品質，辦理公文講習 2 梯次，並舉辦公文考核。</p> <p>3. 全年重要政令宣導共 52 件。</p> <p>1. 加強列管案件處理，全年專案管制案件計有：</p> <p>(1)市長信箱：1,248 案。</p> <p>(2)局(處)長電子信箱案件：39 案。</p> <p>(3)人民陳情案：10,734 案。</p> <p>(4)市容查報案：559 案。</p> <p>2. 管考施政計畫府管工程共計 33 項，每月準時彙整、提報工程進度管制表，以確實掌握各案辦理情形並適時解決相關問題。</p>
<p>貳、營運行政</p> <p>營運管理</p>	<p>1. 104 年度依據「政府採購法」開標(含 2 次及以上招標) 600 件、議價(含評選及變更設計) 231 件、比價(公開取得) 179 件，共計 1,010 件次。</p> <p>2. 為加強車輛與油料之調派及管理，依規定建立公務車輛採加油卡加油等方案，有效節約能源及撙節公務預算。</p> <p>3. 強力宣導並實施節能減碳各類措施，除完成環保署十大無悔措施員工簽署及宣導活動之要求外，並完成辦公室內外省電燈具之更換，確實達到省電、省水及省油之節能減碳效應。</p> <p>4. 優先採購符合節能標章、環保標章等設備，達成率 98.3%。</p>
<p>參、水利工程</p> <p>一、污水系統</p>	<p>1. 高雄新市鎮第一期發展區內污水下水道修膳暨維護工程(污水)截至 104 年底完成：管線清洗及檢視 19,800 公尺、ϕ 200~900mm 管線局部修補 410 公尺、人孔框蓋更新 270 座。</p> <p>2. 高雄(第五期). 臨海(第二期). 楠梓(第一期)污水下水道系統建設計畫截至 104 年 12 月底，已完成用戶接管 1.3 萬戶，分支管線長度 34.476 公里，全市接管率 36.60%。</p> <p>3. 污水下水道營運管理水質檢測 104 年度檢測觀光旅館(飯店)、餐飲業等行業業者計 409 家，不合格家數 79 家，比例為 19.31%，並持續追蹤改善情形。</p> <p>4. 高雄市楠梓污水下水道系統 BOT 案-政府應辦工程 截至 104 年 12 月底已完成用戶接管戶數 26,151 戶(含自辦)，提昇(原)楠梓區用戶接管率至 38.81%。</p> <p>5. 高雄市楠梓污水下水道系統 BOT 案委託民間建設營運服務費 (1)98-104 年污水處理費(除重置費率 1.28 元/噸部分暫予扣除未付外)，中央款與市府配合款皆已支付民間綠山林公司。 (2)98-104 年污水處理費中因有針對重置比例又歧見，費率調降 1.28</p>

重要施政項目	執行成果與效益
<p>二、水利工程--排水防洪</p>	<p>元/噸部分尚於爭議訴訟階段暫予扣除未支付。</p> <p>(3)98-99 年及 100 年部分物調款中央款部分預計於 105 年 1 月支付，市府配合款部分將納入下一年度預算編列。</p> <p>6. 鳳山烏松系統、大樹系統、旗美系統及岡山橋頭污水下水道工程</p> <p>(1)鳳山烏松污水下水道系統：104 年度完工 2 件、施工中 4 件、設計 8 案、委託設計監造服務 3 案，鳳山區及烏松區公共污水下水道用戶接管率分別達 39.92%及 30.11%。</p> <p>(2)旗美污水下水道系統：104 年度完工 1 件、施工中 1 件，旗山區用戶接管已完成接管 1,000 戶，接管率為 7.21%。</p> <p>(3)岡山橋頭污水下水道系統：104 年度施工中 4 件、委託設計 2 件、發包 1 件，完成污水管線埋設 11.74 公里。</p> <p>7. 中區污水處理廠各站零星及定期檢修等工程</p> <p>中區污水處理廠建廠於 70 年代，各設備已漸次老舊，為維持廠內設備正常運作，104 年度實施廠內設備維護及檢修工作，計辦理「中區污水處理廠電氣設備檢驗工程」等 11 項工程，對於污水處理廠設備正常運轉有相當大的助益。</p> <p>8. 中區污水處理廠海域環境監則</p> <p>(1)中區污水處理廠為初級處理廠，經處理後污水經由放流管排放至 2.4 公里至 3 公里外海，並經由 150 隻擴散管將處理後污水排放，鑑此，本案旨在監測海放管附近海域生態及水質是否合乎規定標準，本案 104 年度進行共四季針對附近水域僅行取樣分析，並觀察水域中生態並提出建議報告。</p> <p>(2)本案於 104 年 1 月 1 日開工至 104 年 12 月 31 日止，每次承商依據合約規定出海採樣分析及監測海域，其報告均符合海洋管制值。</p> <p>9. 小型污水處理系統等維護工程</p> <p>本案係委託廠商協助代操作本市所轄礮間廠，目前計有愛河礮間廠、阿公店溪礮間廠、竹寮溪溝礮間廠、槓仔林礮間廠 4 座操作維護，採用礮間生物處理技術，削減水中 SS、BOD、COD 約 80% 污染物，處理水量共計 2.4 噸/日，有效淨化河川水質。</p> <p>10. 楠梓污水下水道系統 BOT 案專案管理服務技術案(第三期)</p> <p>BOT 案專案管理服務技術案(第三期)：102 年 02 月 21 日開始第三期服務工作，目前計畫持續進行中，履約期限為 3 年 4 個月。</p> <p>11. 高雄 0731 石化氣爆重建工程-污水管線</p> <p>一心一路、凱旋三路、三多一路因氣爆造成 358 戶用戶接管損壞，後續配合箱涵及道路復舊工程協助住戶修復用戶接管並復原污水排放功能。</p> <p>1. 四十期愛河小 K 幹線改建箱涵工程</p> <p>歸墊(128 萬元，分年逐期歸墊)平均地權基金墊付四十期愛河小 K 幹線改建箱涵工程，已於 104 年 5 月完成 104 年度歸墊。</p> <p>2. 高雄市中小排水水利設施新建(含災修重建)計畫</p> <p>(1)補助 27 區公所辦理道路側溝維護工程經費 4,030 萬元。</p> <p>(2)辦理茄萣區濱海路四段等排水溝興建及改善工程共 32 件。</p>

重要施政項目	執行成果與效益
	<p>(3)辦理茄苳區外溝子排水等中小排水清疏維護工程共 9 件。</p> <p>3. 雨水下水道檢討規劃及新建工程</p> <p>(1)辦理本市地下管線穿越雨水下水道箱涵之清查及斷管工程(開口契約)及雨水下水道改善等工程共 10 件。</p> <p>(2)辦理各區雨水下水道清疏維護工程共 3 件。</p> <p>4. 高雄新市鎮第一期發展區內雨水下水道修膳暨維護工程(雨水)</p> <p>本案計畫期程為 103 年 1 月 1 日至 105 年 12 月 31 日，104 年施工進度已達 98%，預計 105 年 6 月 30 日竣工。</p> <p>5. 本市水利工程用地取得</p> <p>給付台糖公司「前峰子滯洪池」、「典寶溪 B 區滯洪池」土地分期價款及支應「後勁溪排水整治工程」及「大遠排水上游第一期改善工程」用地費，執行率 100%。</p> <p>6. 水利建造物檢查</p> <p>(1)本案係辦理本市水利建造物檢查工作，包含區域排水、抽水站、水閘門及中正湖水庫之定期及不定期檢查工作，藉由檢查工作及早發現各水利設施之損壞或淤積情形，並根據檢查結果予以分級，以便依輕重緩急安排修復或清疏，確保各水利設施正常運作，發揮防汛排洪功能。</p> <p>(2)本案於 104 年汛期前完成，計檢查區域排水共 88 條約 219 公里、抽水站 43 處、水閘門 41 處及中正湖水庫 1 座。另不定期檢查於蘇迪勒颱風後辦理，計檢查旗山等 4 區區域排水共 36 條約 85 公里、抽水站 11 處、水閘門 20 處及中正湖水庫 1 座。</p> <p>7. 高雄市道路側溝水利設施新建及維護計畫</p> <p>(1)辦理大社區三民路 62 巷等道路及水利設施排水改善工程共 24 件。</p> <p>(2)辦理各區道路側溝、中小排水清疏維護等工程共 14 件。</p> <p>8. 愛河河堤整建工程(K 幹線出口至 D 支線出口段)</p> <p>歸墊(278.2 萬元，分年逐期歸墊)平均地權基金墊付愛河河堤整建工程(K 幹線出口至 D 支線出口段)，已於 104 年 5 月完成 104 年度歸墊。</p> <p>9. 道路側溝養護工程</p> <p>辦理仁武區拷潭理綠園新村等道路排水改善工程共 8 件。</p> <p>10. 高雄市雨水下水道水道及市區中小排基本資料建置及檢討規劃</p> <p>(1)路竹區雨水下水道規劃檢討：於 105 年 1 月 4 日結案。</p> <p>(2)湖內區(大湖地區)雨水下水道規劃檢討：已完成期中報告，於 104 年 6 月辦理期末報告審查，12 月底函文營建署核備結案。</p> <p>11. 高雄市雨水下水道及分散式滯洪池工程建置計畫</p> <p>(1)仁武區文中八滯洪池工程：預定 105 年 1 月底完成修正發包文件，再送營建署辦理發包，預計 105 年 12 月底完工。</p> <p>(2)仁武區仁雄路雨水水道工程：104 年 10 月 16 日開工，目前雨水下水道箱涵結構均已完成，施工進度 60%，預計 105 年 2 月底完工。</p> <p>12. 鼓山運河整治工程</p> <p>(1)本案用地於 104 年 8 月 31 日奉內政部核准徵收。</p> <p>(2)鼓山運河整治工程(第二標)，104 年持續辦理左岸土地徵收及地上物補償，並同步辦理工程細部設計作業及工程招標，於 104 年 9 月</p>

重要施政項目	執行成果與效益
	<p>22 日工程決標，惟因工程範圍內地上物拆遷期限展延至 105 年 2 月 23 日，故須於 105 年 2 月 24 日方可申報開工進場施作，預計 105 年 10 月 30 日左岸整治完工。</p> <p>13. 旗津海岸線保護工程養灘後海域地形及潛堤區地下結構物監測</p> <p>(1) 本案每季進行監測一次，其中 1 次為水下結構物監測，測線間距為 20m，3 次為地形水深監測，測線間距為 100m。針對潛堤、離岸堤水下結構體監測，如發現有沉陷或損壞時，儘早辦理改善措施，避免更大危害發生。</p> <p>(2) 已完成 1 至 3 至測量報告，第 4 次測量外業亦已完成、成果報告將於 105 年 2 月提報。</p> <p>14. 典寶溪排水系統-筆秀排水(出流口至海城橋段)整治計畫</p> <p>(1) 本案用地於 104 年 5 月 11 奉內政部核准徵收。</p> <p>(2) 先行辦理出流口上游 150 公尺範圍渠道整治，於 104 年 8 月 5 日完工。</p> <p>(3) 接續往上游整治至筆秀橋，工程於 104 年 12 月 7 日開工，預計 106 年 4 月完工。</p> <p>15. 高屏河流域(含荖濃溪等)疏濬作業。</p> <p>本案於 103 年 12 月 5 日決標並於 104 年 1 月 20 日開始出料，惟因 5 月下旬豪雨致疏濬工區及運輸便道遭洪水淹沒無法施工，且高屏溪正值豐水期水位高，若重建便道易遭洪水沖毀並危及施工人員，故先行停工，豐水期過後於 104 年 11 月 3 日復工，並於 104 年 12 月 25 日完成疏濬。</p> <p>16. 梓官彌陀海岸地區整體再生及風貌型塑計畫</p> <p>營建署於 102 年 8 月核定 102 年度「城鎮風貌形塑整體計畫」補助經費 182.85 萬元，配合本府自籌款 82.15 萬元，於梓官區至彌陀區，阿公店溪以南，典寶溪以北，台 17 線以西至海岸灘線範圍，規劃親水景觀海岸環境整體營造並創造區域亮點，於 104 年底完成決算，營建署已同意結案並完成付款作業。</p> <p>17. 辦理高雄地區多元化水源方案檢討及推動策略分析計畫</p> <p>由水利署同意全額補助辦理，本府水利局於 104 年 6 月 16 日核定期末報告書，並於 104 年 9 月 1 日檢送本案成果報告供各相關單位參考，本案對於各項水源開發工作之分析及建議，亦將供作市府未來訂定相關政策之參考依據。</p> <p>18. 流域綜合治理計畫 104 年度應急工程</p> <p>經濟部於 104 年 4 月 10 日核定本府 104 年度應急工程 9 件，共計總經費 9300 萬元。至 104 年底共計 6 件完工，並持續依規定向中央請款。</p> <p>19. 台泥廠區明渠及滯洪池工程</p> <p>於 103 年 12 月 1 日開工，預定於 106 年 1 月底日完工。施作明渠約 1,100 公尺(自千光寺至鼓山橋銜接鼓山運河)及 A、B 滯洪池面積各約 0.7 公頃及 1.2 公頃，完工後鼓山運河鼓山橋上游及南鼓山市區淹水面積可減少 20 公頃。</p> <p>20. 流域綜合治理計畫-104 年規劃</p> <p>本案係辦理美濃地區排水系統-中正湖排水委託規劃檢討技術服務案</p>

重要施政項目	執行成果與效益
	<p>：經濟部於 104 年 8 月 17 日核定同意納入「流域綜合治理計畫」補助辦理，期中報告於 104 年 12 月 9 日經本府水利局核定。目前正辦理期末報告撰寫中，預計於 105 年 5 月底前提送。</p> <p>21. 流域綜合治理計畫-橋樑 流域綜合治理計畫 103 至 104 年度計中央補助 1,361.4 萬元，本府自籌配合款 384 萬元，預計先行辦理用地，105 至 106 年度再辦理工程。包含筆秀排水整治工程(第一期)—筆秀橋改建工程、後勁溪後續排水改善工程—興亞橋改建工程、岡山區宏中街(高 16 線)跨越五甲尾排水之無名橋改建工程、石螺潭排水整治(第一期)—橋梁改建工程及永安排水下游及北溝中游段護岸新建工程—淵源橋及無名橋改建工程。</p> <p>22. 流域綜合治理計畫-用地費 (1)經濟部水利署 104 年原核列補助 5 億 5,037.8 萬元辦理用地取得作業，完成「筆秀排水整治工程」、「後勁溪後續排水改善工程」、「後勁溪排水整治工程」、「大遼排水上游第一期改善工程」及「鳳山圳滯洪池工程」等 5 案工程。 (2)另積極趕辦並爭取補助款辦理上開工程，104 年度經濟部水利署共核撥補助款共計新台幣 7 億 7,282 萬 1,791 元。</p> <p>23. 楠梓區藍昌路排水幹線改善工程 於 104 年 6 月 22 日開工，預定於 105 年 12 月 30 日完工。施設單孔箱涵(尺寸 1.2~1.8 公尺不等)長約 1,060 公尺，完工後可有效解決高雄大學一帶(尤其是大學南路)易淹水問題。</p> <p>24. 曾文南化烏山頭水庫治理及穩定 南部地區供水計畫周邊環境改善 (1)大樹區台 21 線舊鐵橋下及上游蓬萊山莊改善工程於 104 年 10 月 13 日完工，新設箱涵總長度 187 公尺，可將水流導入台 21 線側溝，改善該區域淹水情形。 (2)那瑪夏區瑪雅聯絡道路排水溝、北生明道路側溝改善及大光巷旁擋土牆加高等 3 件工程於 104 年 2 月 10 日完工，改善周遭環境易淹潛勢。</p> <p>25. 高雄市橋頭區三民路雨水下水道工程 本案於 103 年 12 月 24 日開工，因遇民眾對施作內容有疑慮抗爭而取消，經協調溝通調整於上游段辦理糖蜜步道雨水下水道之截流工程，現正辦理規劃設計作業。</p> <p>26. 高雄市橋頭區中正路雨水下水道工程 本工程施設雨水下水道 85 公尺、矩形暗溝 180 公尺，工程於 103 年 12 月 12 日開工，104 年 6 月 2 日竣工，可改善周遭環境易淹潛勢。</p> <p>27. 高雄市三民區本安里生態滯洪池工程 於三民區本安里黃興路與清興街交口停車場用地及兒 15 公園用地，闢建兼具防洪減災功能之生態滯洪公園，設置滯洪公園及雨水下水道系統，總面積約 0.6 公頃。本案主體工程已於 104 年完成，有效解決皓東路高速公路東側及黃興路一帶積淹水情況，並可減輕積水面積約 15 公頃。</p> <p>28. 石螺潭排水設置抽水站工程及潭子底排水公館路 154 巷抽水設備設置</p>

重要施政項目	執行成果與效益
<p>三、排水防洪--溝渠及 防洪設施維護</p>	<p>本案於 104 年完成工程發包，因協議不成故用地徵收尚未完成，已辦理 2 場公聽會，並於 105 年 1 月 4 日召開協議價購會議，預計 105 年上半年完成用地取得作業。</p> <p>29. 旗津天聖宮前排水箱涵改道計畫 於 104 年 5 月 4 日開工，預定於 105 年 12 月 30 日完工。完工後可有效解決旗津天聖宮一帶往旗津海岸原排放管易淤積堵塞問題，使該區域雨水下水道之保護標準符合 5 年一次降雨頻率，減少積水情形發生。</p> <p>30. 高雄市林園區汕尾排水抽水站新建工程 於 104 年完成工程範圍內建物拆遷用戶補償費清冊編製工作，預計 105 年 7 月完成工程細設工作，105 年 10 月完成第一期工程(渠道拓寬)發包工作，工程完工後，可於 5 年頻率暴雨條件下，減少汕尾排水溢岸情形約 400 公尺河道，估計計畫範圍積水面積可減少約 15 公頃。</p> <p>1. 全市雨水下水道系統維護工程 104 年度雨水下水道檢視及清疏長度計 28,162 公尺，較原訂目標(19,678 公尺)執行率提升 1.43%。</p> <p>2. 河海堤防維護及河川清疏 辦理本市前鎮河、愛河、青埔溝、幸福川之清疏與寶業里、本和里滯洪池等地之環境整理，清疏長度 600 公尺，清淤量 4000 立方公尺。</p> <p>3. 全市污水下水道系統維護工程 104 年污水管線阻塞清疏處理 2,589 處、人孔、陰井蓋調整處理 330.87 座、污水管線清理 108,915.51 公尺、污水管線 TV 檢視 2,497.22 公尺、例行管線清理 63,135 處。</p> <p>4. 各截匯流站、抽水站機電設備操作維護工程 104 年辦理「104 年度高雄市各截流抽水站與車行地下道監控系統案」、及「104 年度高雄市抽水站暨水閘門委託維護保養及代操作」等 6 件勞務案，於平時辦理維護保養事宜，以確保設備正常。</p> <p>5. 區域排水清疏及設施維護工程 本案就大岡山、大旗山及大鳳山等三大區域，分案辦理阻塞嚴重水路之清疏維護工作，完成渠道清疏約 209.4 公里，疏濬量計 58 萬 6,931 立方公尺，未來將針對豪雨後淤積足以影響排洪者，進行疏濬作業。</p> <p>6. 雨水下水道維護清疏工程 於 2 月中旬辦理各轄區公所雨水下水道系統抽查檢視作業，截至 12 月中檢視無淤積長度及完成箱(管)涵清疏長度 28,162 公尺，清淤淤土 5,554.5 立方公尺，有效疏通雨水下水道管線，確保防洪排水功能。</p> <p>7. 全市中小型移動式抽水機維護管理工程 (1)就 8 英吋以下之中小型抽水機(數量 211 台)，委託區公所代為管理與調度。為確保操作與業務之熟稔，於 104 年 2 月配合本府民政局督導檢視各抽水機組，並於 104 年 4 月底前改善缺失，並辦理抽水機操作運轉之基本課程。 (2)補助共計 542 萬元於各區公所辦理中小型抽水之修繕維護。</p> <p>8. 高雄市截流抽水站設備更新工程</p>

重要施政項目	執行成果與效益
<p>四、水土保持</p>	<p>依調查情形於 103 年度至 108 年度期間分次辦理各設備老舊汰換更新及設備缺失改善等設施建置規畫及工程項目編定作業。第一期更新工程於 104 年 4 月完工，第二期更新工程於 104 年 9 月 14 日開工，目前工程順利進行中，預訂 105 年 4 月中旬完成。屆時對已改善之截流站及抽水站可減少經常性之維護成本，並提昇整體效率與機能。</p> <p>9. 全市污水下水道系統檢視及修繕工程</p> <p>(1) 本案於左營區、鼓山區、苓雅區、前鎮區、新興區、三民區、前金區等污水管線受損案件較多及符合檢視年限區域辦理優先檢視及修繕。</p> <p>(2) 污水管線小管徑 TV 檢視 25,194 公尺、大管 TV 檢視 444 公尺、區段翻修 3,578 公尺、短管推進 75.76 公尺及明挖置換 135 公尺。</p> <p>1. 山坡地水土保持計畫</p> <p>(1) 辦理山坡地治山防災工程及土石流潛勢溪流防減災工程，計 61 件，完工 46 件，餘 15 件目前施工中。</p> <p>(2) 執行 104 年行政院農業委員會水土保持局流域綜合治理計畫及整體性治山防災計畫，共計 22 件，完工 11 件，餘 11 件目前施工中。以上工程可降低山坡地潛在土砂災害，保全民眾生命財產及環境生活安全。</p> <p>2. 茂林區萬山溪土石防治工程</p> <p>萬山溪因莫拉克颱風重創，列為重大土砂災害區，本案興設防砂設施 2 座、固床工 13 座及混凝土基礎 35 公尺，已於 104 年底結案，可有效控制及穩定上游土砂，保護聚落安全。</p> <p>3. 寶來溪橋上下游護岸復建工程</p> <p>因寶來溪既有石籠護岸損毀及左側河道基礎淘刷，為維持排水順暢並保護寶來溪橋墩基礎安全，興設混凝土護岸 73 公尺、固床工 1 座 73 公尺、防洪牆 81 公尺、L 型防洪牆 30 公尺及長 6 公尺混凝土樁 25 支，已於 104 年底結案，有效保護橋墩及護岸，避免持續淘刷，更保障居民生命及行車安全。</p>