

摘要

一、行政區域及面積

高雄市自 99 年 12 月縣市合併後，行政區由高雄市原 11 個行政區納入原高雄縣之 27 個鄉鎮市，改為 38 個行政區域，全市土地面積為 294,762 公頃，各行政區名稱、土地面積、比例與轄區內都市計畫彙整如表 1 所示。

二、都市計畫名稱及面積

依據高雄市政府經濟發展局民國 101 年統計資料，高雄市境內共完成 33 處都市計畫，計畫面積共計 41,858 公頃，僅佔全市土地面積 294,762 公頃之 14.2%，各都市計畫區名稱、土地面積與相關污水下水道污水區之建設情況彙整如表 2 所示。

三、規劃範圍及面積

本計畫範圍涵蓋高雄市各行政區內建設中污水下水道系統【包括楠梓(採 BOT 建設方式)、高雄、臨海、高坪、鳳山溪、旗美及大樹等污水區】及已規劃污水下水道系統（包括獅龍溪、大寮、岡山橋頭、林園、燕巢、路竹、湖內及梓官等污水區）進行檢討規劃；其他尚未規劃污水下水道系統之區域，因屬山區或郊外地區，將研擬未來發展執行策略；另行政區合併前原高雄市與高雄縣系統部份相鄰區域(如鳳山、烏松等)之銜接整合問題亦將一併探討。

本計畫檢討前之建設中污水區面積為 23,497 公頃，已規劃污水區面積為 16,072 公頃與未規劃區域面積為 255,193 公頃，彙整如表 3 所示。

四、目標年

參酌「高雄市污水下水道系統第三階段檢討規劃」計畫分期係以每六年為一期，且第四期實施計畫至 103 年底為止，故建議將本計畫之目標年定為民國 127 年，唯楠梓系統配合 BOT 計畫將目標年設定為民國 130 年。

五、目標年人口數及平均日污水量

本計畫污水區整併檢討前之建設中、已規劃污水區目標年人口數及平均日污水量彙整如表 4 所示。

表 1 高雄市各行政區面積及其都市計畫彙整表

行政區	土地面積 (公頃)	面積佔全市 比例(%)	轄區內都市計畫
鹽埕區	142	0.05	高雄市都市計畫、多功能經貿園區特定區計畫
鼓山區	1,475	0.50	高雄市都市計畫、多功能經貿園區特定區計畫
左營區	1,938	0.66	高雄市都市計畫
楠梓區	2,583	0.88	高雄市都市計畫
三民區	1,979	0.67	高雄市都市計畫
新興區	198	0.07	高雄市都市計畫
前金區	186	0.06	高雄市都市計畫
苓雅區	815	0.28	高雄市都市計畫
前鎮區	1,912	0.65	高雄市都市計畫、多功能經貿園區特定區計畫
旗津區	146	0.05	高雄市都市計畫
小港區	4,121	1.40	高雄市都市計畫
鳳山區	2,676	0.91	鳳山都市計畫
林園區	3,229	1.10	大坪頂特定區、大坪頂以東地區
大寮區	7,104	2.41	大寮都市計畫、大坪頂特定區、大坪頂以東地區
大樹區	6,698	2.27	大樹都市計畫、大樹(九曲堂)地區
大社區	2,658	0.90	大社都市計畫、楠梓交流道(鳳山厝)、澄清湖特定區
仁武區	3,608	1.22	仁武都市計畫、楠梓交流道(仁武)、澄清湖特定區
鳥松區	2,459	0.83	鳥松(仁美)地區、澄清湖特定區
岡山區	4,794	1.63	岡山都市計畫、高雄新市鎮特定區、岡山交流道特定區
橋頭區	2,594	0.88	高雄新市鎮特定區
燕巢區	6,540	2.22	燕巢都市計畫、高雄新市鎮特定區、岡山交流道特定區、楠梓交流道(鳳山厝)
田寮區	9,268	3.14	月世界風景特定區
阿蓮區	3,462	1.17	阿蓮都市計畫
路竹區	4,843	1.64	路竹都市計畫
湖內區	2,016	0.69	湖內都市計畫、湖內(大湖)地區都市計畫
茄萣區	1,576	0.53	茄萣都市計畫、興達港漁業特定區
永安區	2,261	0.77	無
彌陀區	1,478	0.50	彌陀都市計畫
梓官區	1,160	0.39	梓官都市計畫、蚵仔寮近海漁業特定區
旗山區	9,461	3.21	旗山都市計畫
美濃區	12,003	4.07	美濃都市計畫、美濃中正湖特定區
六龜區	19,416	6.59	六龜彩蝶谷特定區
甲仙區	12,403	4.21	甲仙都市計畫
杉林區	10,400	3.53	無
內門區	9,562	3.24	無
茂林區	19,400	6.58	無
桃源區	92,898	31.52	無
那瑪夏區	25,299	8.58	無
合計	294,762	100.00	—

資料來源：高雄市政府民政局、主計處網站，本計畫整理至民國 101 年 12 月底。

表 2 高雄市都市計畫面積與污水區統計表

都市計畫區	面積 (公頃)	相關污水下水道污水區 (建設中)	相關污水下水道污水區 (已完成規劃)
高雄市都市計畫	14,208	高雄、楠梓、臨海、高坪	—
多功能經貿園區特定區計畫	590	高雄	—
鳳山都市計畫	2,466	鳳山溪	—
岡山都市計畫	1,492	—	岡山橋頭
高速公路岡山交流道特定區計畫	610	—	燕巢
旗山都市計畫	325	旗美	—
美濃都市計畫	328	旗美	—
美濃中正湖特定區	154	—	—
大寮都市計畫	597	—	大寮
大樹都市計畫	162	大樹	—
大樹(九區堂地區)	291	大樹	—
仁武都市計畫	711	—	獅龍溪
大社都市計畫	568	—	獅龍溪
燕巢都市計畫	227	—	燕巢
阿蓮都市計畫	367	—	—
路竹都市計畫	870	—	路竹
湖內都市計畫	388	—	湖內
湖內(大湖地區)	613	—	湖內
茄苳都市計畫	455	—	—
彌陀都市計畫	326	—	—
梓官都市計畫	302	—	梓官
甲仙都市計畫	136	—	—
澄清湖特定區	3,095	鳳山溪	獅龍溪
楠梓交流道特定區(鳳山厝部分)	578	—	獅龍溪
楠梓交流道特定區(仁武部分)	197	楠梓	—
大坪頂以東地區	5,982	—	大寮、林園
大坪頂特定區(台省部份)	1,586	—	大寮、林園
興達港特定區	612	—	—
月世界風景特定區	196	—	—
六龜彩蝶谷風景特定區	486	—	—
蚵仔寮近海漁業特定區	45	—	楠梓
烏松(仁美地區)	721	鳳山溪	—
高雄新市鎮特定區	2,175	—	岡山橋頭
合 計	41,858		

資料來源：高雄市政府都市發展局網站，本計畫整理至民國 101 年 12 月底。

表 3 本計畫檢討前之建設中、已規劃污水區與未規劃區域面積統計表

項次	項 目	面積 (公頃)
一、	建設中污水區	
1.	楠梓污水區	3,394
2.	高雄污水區	9,725
3.	臨海污水區	3,609
4.	高坪污水區	1,208
5.	鳳山溪污水區	4,428
6.	大樹污水區	464
7.	旗美污水區	669
	小 計	23,497
二、	已規劃污水區	
1.	岡山橋頭污水區	2,211
2.	燕巢污水區	815
3.	梓官污水區	639
4.	獅龍溪污水區	2,712
5.	大寮污水區	5,290
6.	林園污水區	2,534
7.	湖內污水區	1,001
8.	路竹污水區	870
	小 計	16,072
三、	未規劃區域	255,193
	合 計	294,762

表 4 污水區整併檢討前目標年人口數及平均日污水量

項次	項 目	目標年 人口數 (人)	目標年 總污水量 (CMD)
一、	建設中污水區		
1.	楠梓污水區	277,000	98,131
2.	高雄污水區	1,419,118	499,777
3.	臨海污水區	122,738	59,840
4.	高坪污水區	35,000	13,929
5.	鳳山溪污水區	406,005	106,190
6.	大樹污水區	27,816	7,618
7.	旗美污水區	34,968	9,178
	小 計	2,322,645	794,663
二、	已規劃污水區		
1.	岡山橋頭污水區	136,026	37,673
2.	燕巢污水區	35,500	16,500
3.	梓官污水區	19,000	6,000
4.	獅龍溪污水區	158,060	43,411
5.	大寮污水區	113,517	30,842
6.	林園污水區	82,400	21,995
7.	湖內污水區	32,900	8,359
8.	路竹污水區	42,000	10,509
	小 計	619,403	175,289

六、規劃成果

高雄縣市合併前原高雄市污水下水道系統分為 4 個污水區，原高雄縣污水下水道系統分為 11 個污水區，15 個污水區共有 15 個污水處理廠。建設中的污水區有楠梓、高雄、臨海、高坪、鳳山溪、大樹與旗美等 7 個，已規劃的污水區有岡山橋頭、燕巢、梓官、獅龍溪、大寮、林園、湖內與路竹等 8 個。各污水區面積、目標年總污水量、污水處理廠與用地辦理情況彙整如表 5 所示。

高雄縣市合併後，建設、營運、管理權責統一，各污水區範圍可屏除原縣、市、鄉、鎮區界重新檢討。經收集各污水區近期人口、用水量等資料推估目標年人口與污水量，發現由於近年國內人口成長趨緩，用水量走緩下降並趨於穩定，重新推估各污水區總污水量均較以往為低，有利於污水區的檢討整併。整併考量污水區位置、地形地勢、處理廠餘裕量與用地現況研擬方案，再以工程經費、技術可行性、環境影響與民意與社會等評估項目分類分項進行方案比較，建議方案係將 15 個污水區整併為 10 個污水區，檢討後各污水區之位置與範圍如圖 1 所示，各污水區面積、目標年總污水量、污水處理廠與用地辦理情況彙整如表 5 所示。除大樹、湖內、路竹 3 個污水區範圍維持不變外，茲分取消併入鄰近污水區與污水區範圍調整說明如下：

(一) 取消併入鄰近污水區

1. 高坪污水區：全區併入臨海污水區，取消高坪污水處理廠。
2. 燕巢污水區：全區併入岡山橋頭污水區，取消燕巢污水處理廠。
3. 梓官污水區：全區併入岡山橋頭污水區，取消梓官污水處理廠。
4. 獅龍溪污水區：獅龍溪以南區域併入高雄污水區，獅龍溪以北區域併入楠梓污水區，取消獅龍溪污水處理廠。
5. 大寮污水區：北側人口密集的台一線鄰近區域併入鳳山溪污水區，其餘區域併入林園污水區，取消大寮污水處理廠。

(二) 污水區範圍調整

1. 楠梓污水區：以原楠梓污水區為主體，擴大範圍納入原獅龍溪污水區獅龍溪以北區域，污水收集至營運中之楠梓污水處理廠。
2. 高雄污水區：以原高雄污水區為主體，除與鳳山溪污水區區界鄰近區域微幅調整外，擴大範圍納入原獅龍溪污水區獅龍溪以南區域(愛河上游區域)，污水收集至營運中之中區污水處理廠。

表 5 高雄市污水下水道系統建設中、已規劃污水區整併檢討成果說明

污水區	污水區整併檢討前					污水區整併檢討後					說明
	面積 (公頃)	目標年 人口數 (人)	目標年 總污水量 (CMD)	污水處理廠	污水處理廠 用地	面積 (公頃)	目標年 人口數 (人)	目標年 總污水量 (CMD)	污水處理廠	污水處理廠 用地	
楠梓	3,394	277,000	98,131	營運中 75,000CMD 全期 125,000CMD	14.2 公頃 已徵收	5,200	256,304	75,910	營運中 75,000CMD 全期 125,000CMD	14.2 公頃 已徵收	擴大納入原獅龍溪污水區獅龍溪以北區域 配合楠梓 BOT 先期計畫書修正目標年污水量
高雄	9,725	1,419,118	499,777	營運中 500,000CMD 全期 600,000CMD	19.6 公頃 已徵收	10,596	1,377,924	428,640	營運中 500,000CMD 全期 500,000CMD	19.6 公頃 已徵收	與鳳山溪污水區區界微調 擴大納入原獅龍溪污水區獅龍溪以南區域
臨海	3,609	122,738	59,840	建設中 20,000CMD 全期 80,000CMD	6.36 公頃 已徵收	5,982	203,738	70,534	建設中 20,000CMD 全期 70,000CMD	6.36 公頃 已徵收	擴大納入原高坪污水區及原林園污水區東林西路 鄰近區域；依都市計畫飽和人口計算污水處理廠用 地需 9.55 公頃，建議保留高坪污水處理廠用地因 應。
高坪	1,208	35,000	13,929	已規劃 32,000CMD	4.25 公頃 已編定	—	—	—	—	4.25 公頃 已編定	取消，併入臨海污水區；處理廠用地是否解編需視 都市計畫飽和人口變化而定。
鳳山溪	4,428	406,005	106,190	營運中 109,600CMD 全期 156,000CMD	11.6 公頃 已徵收	4,531	353,333	100,872	營運中 109,600CMD 全期 109,600CMD	11.6 公頃 已徵收	與高雄污水區區界微調 擴大納入原大寮污水區台一線鄰近區域
大樹	464	27,816	7,618	全期營運中 12,000CMD	2.95 公頃 已徵收	464	23,797	6,522	全期營運中 12,000CMD	2.95 公頃 已徵收	維持原規劃
旗美	669	34,968	9,178	整建中 4,000CMD 全期 8,000CMD	4 公頃 已徵收	823	30,499	7,988	整建中 4,000CMD 全期 8,000CMD	4 公頃 已徵收	擴大納入中正湖特定區
岡山橋頭	2,211	136,026	37,673	已規劃全期 40,000CMD	4.96 公頃 已徵收	3,991	171,248	49,862	已規劃全期 50,000CMD	4.96 公頃 已徵收	擴大納入原燕巢、梓官污水區與彌陀都計區；處理 廠用地已編定 7.29 公頃，需擴大至 8.61 公頃。
燕巢	815	35,500	16,500	已規劃全期 16,500CMD	3.5 公頃 未編定	—	—	—	—	—	取消，併入岡山橋頭污水區
梓官	639	19,000	6,000	已規劃全期 6,000CMD	1.9 公頃 未編定	—	—	—	—	—	取消，併入岡山橋頭污水區
獅龍溪	2,712	158,060	43,411	已規劃全期 44,000CMD	5.8 公頃 已徵收	—	—	—	—	5.8 公頃 已徵收	取消，獅龍溪以北區域併入楠梓污水區，獅龍溪以 南區域併入高雄污水區
大寮	5,290	113,517	30,842	已規劃全期 32,000CMD	5.82 公頃 未編定	—	—	—	—	—	取消，台一線鄰近區域併入鳳山溪污水區，其餘區 域併入林園污水區
林園	2,534	82,400	21,995	已規劃全期 22,000CMD	5.22 公頃 已編定	5,825	107,812	28,721	已規劃全期 30,000CMD	5.22 公頃 已編定	擴大納入原大寮污水區扣除併入鳳山溪與臨海部 分；處理廠用地考量計畫人口需擴大至 6.67 公頃
湖內	1,001	32,900	8,359	已規劃全期 8,400CMD	2 公頃 未編定	1,001	26,183	7,567	已規劃全期 7,600CMD	2 公頃 未編定	維持原規劃
路竹	870	42,000	10,509	已規劃全期 11,000CMD	2.91 公頃 已編定	870	38,930	11,236	已規劃全期 11,400CMD	2.91 公頃 已編定	維持原規劃

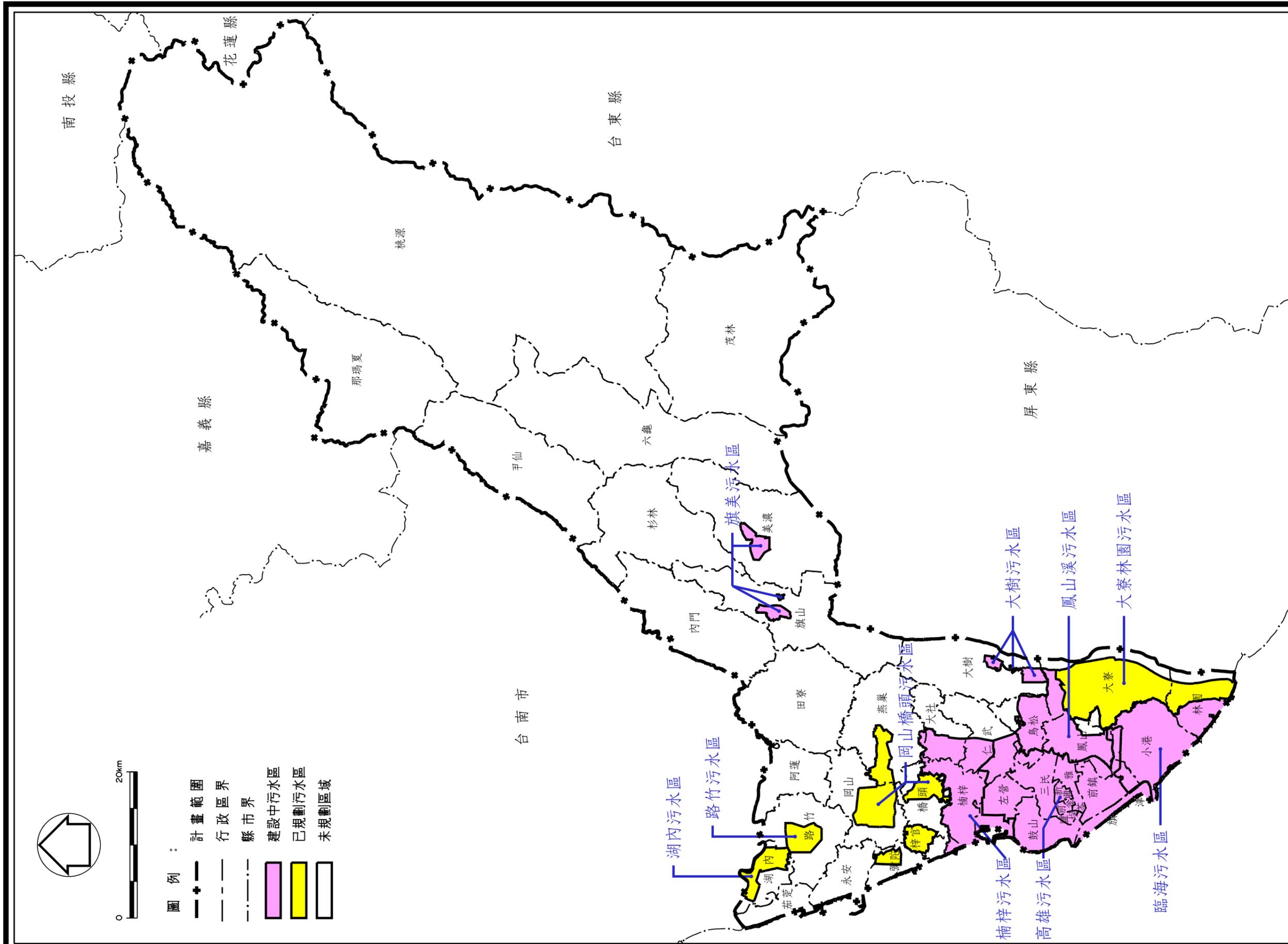


圖 1 各污水區整合併檢討後定案計畫範圍示意圖



3.臨海污水區：以原臨海污水區為主體，擴大範圍納入原高坪污水區與原林園污水區南側人口密集的東林西路鄰近區域，污水收集至建設中之臨海污水處理廠。

4.鳳山溪污水區：以原鳳山溪污水區為主體，除與高雄污水區區界鄰近區域微幅調整外，擴大範圍納入原大寮污水區台一線鄰近區域，污水收集至營運中之鳳山溪污水處理廠。

5.旗美污水區：以原旗美污水區為主體，擴大範圍納入中正湖特定區，污水收集至建設中之旗美污水處理廠。

6.岡山橋頭污水區：以原岡山橋頭污水區為主體，擴大範圍納入燕巢及梓官污水區，彌陀都市計劃區之污水量一併納入考量，污水收集至建設中之岡山橋頭污水處理廠。

7.林園污水區：南側人口密集的東林西路鄰近區域併入臨海污水區，其餘區域與大寮污水區(扣除已納入鳳山溪污水區以外區域)合併，污水收集至林園已規劃之污水處理廠，改稱大寮林園污水區。

本計畫污水區整併檢討成果係將高雄縣市合併前的 15 個污水區整併為 10 個污水區，減少了 5 座污水處理廠，不僅可簡化操作維護，更節省尚未取得用地編定的行政程序與用地取得費用。

建議將原獅龍溪污水區以獅龍溪為界，以北併入楠梓污水區，以南併入高雄污水區；原大寮污水區人口密集的台一線鄰近區域併入鳳山溪污水區，以充分利用營運中的污水處理廠與收集管線系統等既有設施，並且有利推動人口稠密地區的污水下水道建設。

比較檢討規劃前後的污水處理廠與污水收集管線的規模與數量，以本計畫工程費估算單價與原則計算，檢討後之成果較檢討前可節省建設費(含直接工程費、間接工程費與用地費用)約 11 億 817 萬元，操作維護費以 25 年計算可節省約 18 億 2,446 萬元。

定案計畫的 10 個污水區中，屬建設中的污水區有楠梓、高雄、臨海、鳳山溪、大樹與旗美等 6 個，已規劃的污水區有岡山橋頭、大寮林園、湖內與路竹等 4 個，至目標年全市污水區待建設污水處理廠處理量 153,000CMD(含擴建 2 座、新建 4 座)、再生水廠 3 座(再生水量 115,000CMD)、污水管線長度約 677,468m、用戶接管 481,687 戶，估計總建設費為 686 億 9,345 萬 4 仟元(不含楠梓污水下水道 BOT 部分)。各污水區的工程項目、數量及建設費彙整如表 6 所示。各污水區實施計畫分期概要如表 7~16 所示。

表 6 各污水區工程數量與建設費

污水區	辦理情況	污水處理廠 (CMD)	污水管線 (m)	用戶接管 (戶)	建設費 (仟元)
楠梓	BOT	75,000	159,916	73,765	-
	政府自辦	-	82,780	24,435	4,067,092
	小計	75,000	242,696	98,200	4,067,092
高雄	已執行	500,000	712,537	355,398	27,566,063
	待建設	-	57,219	172,543	20,523,497
	小計	500,000	769,756	527,941	48,089,560
臨海	已執行	20,000	81,271	-	3,062,228
	待建設	50,000	117,078	78,061	10,466,289
	小計	70,000	198,349	78,061	13,528,517
鳳山溪	已執行	109,600	175,056	54,984	8,320,228
	待建設	-	39,943	76,856	8,125,031
	小計	109,600	214,999	131,840	16,445,259
大樹	已執行	12,000	19,197	3,212	1,105,766
	待建設	-	2,858	5,667	341,363
	小計	12,000	22,055	8,879	1,447,129
旗美	已執行	4,000	33,043	4,993	1,889,376
	待建設	4,000	13,149	6,652	826,455
	小計	8,000	46,192	11,645	2,715,831
岡山橋頭	待建設	50,000	139,209	53,274	9,492,488
大寮林園	待建設	30,000	166,434	40,228	10,091,675
湖內	待建設	7,600	27,275	9,540	2,213,024
路竹	待建設	11,400	31,523	14,431	2,546,540
污水區	已執行	720,600	1,181,020	492,352	41,943,661
	待建設	153,000	677,468	481,687	68,693,454
	合計	873,600	1,858,488	974,039	110,637,115

註：1.建設中污水區辦理情況分為已執行與待建設 2 大部分，已執行包含已建設與已編列預算設計施工中。

2.楠梓系統摘錄自 105 年 5 月提送之「高雄市楠梓污水區下水道系統 BOT 計畫」先期計畫修正計畫書(第一次修正)、高雄系統摘錄自「高雄區污水區第五期實施計畫」(104.5)、臨海系統摘錄自「臨海污水區第二期實施計畫」(105.3)、鳳山溪系統摘錄自「鳳山溪污水區第四期實施計畫」(103.6)、旗美系統摘錄自「旗美污水區第二期修正實施計畫」(103.4)、岡山橋頭系統摘錄自「岡山橋頭污水區第一期實施計畫」(102.12)。其他系統資料整理至 101 年 12 月底。

3.高雄、臨海、鳳山溪污水區建設費包含再生水廠費用。

表 7 楠梓污水區實施計畫分期概要

分期 實施計畫	第五期		第六期		第七期		第八期		合計	
建設期程	民國104年~109年		民國110年~115年		民國116年~121年		民國122年~127年		民國104年~127年	
工程項目	工程內容	建設費 (仟元)	工程內容	建設費 (仟元)	工程內容	建設費 (仟元)	工程內容	建設費 (仟元)	工程內容	建設費 (仟元)
用地取得	—	—	竹楠路、南亞街 區域抽水站 0.1 公頃用地費	19,320	—	—	—	—	竹楠路、南亞街 區域抽水站 0.1 公頃用地費	19,320
污水處理廠	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
管線系統	主幹管(m): 0	—	主幹管(m): 0	—	主幹管(m): 0	—	主幹管(m): 0	—	主幹管(m): 0	—
	次幹管、分支管 網(m): 27,082	986,021	次幹管、分支管 網(m): 9,518	408,353	次幹管、分支管 網(m): 20,909	717,644	次幹管、分支管 網(m): 25,271	847,914	次幹管、分支管 網(m): 82,780	2,959,932
用戶接管 (含巷道連接管)	用戶接管(戶): 3,775	170,142	用戶接管(戶): 5,670	258,181	用戶接管(戶): 4,300	194,251	用戶接管(戶): 10,514	465,266	用戶接管(戶): 24,435	1,087,840
總建設費 合計	1,156,163		685,854		911,895		1,313,180		4,067,092	

註：1.表中所列金額均為現年值。

2.本表所列為新規劃政府自辦工程部分，不含 BOT 先期計畫範圍屬政府自辦部分。

表 8 高雄污水區實施計畫分期概要

分期	第一、二、三期		第四期		第五期		第六期		第七期		第八期		合計	
建設期程	民國 97 年(含)以前		民國 98 年~103 年		民國 104 年~109 年		民國 110 年~115 年		民國 116 年~121 年		民國 122 年~127 年		民國 68 年~127 年	
工程項目	工程內容	建設費 (仟元)	工程內容	建設費 (仟元)	工程內容	建設費 (仟元)	工程內容	建設費 (仟元)	工程內容	建設費 (仟元)	工程內容	建設費 (仟元)	工程內容	建設費 (仟元)
用地	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
污水處理廠	第一~四期工程 建設容量： 500,000CMD	3,245,018	處理單元功能提 升永續環境設施 及能源管理工程	400,835	—	—	—	—	—	—	擴建二級處理 單元工程 500,000CMD (含污泥處理單 元)	6,601,900	總處理 設計容量： 500,000CMD	10,247,753
管線系統	主幹管(m)： 20,498	13,257,004	主幹管(m)： 0	—	主幹管(m)： 0	—	主幹管(m)： 0	—	主幹管(m)： 0	—	主幹管(m)： 0	—	主幹管(m)： 20,498	17,142,438
	次幹管、分支管 網(m)： 517,534		次幹管、分支管 網(m)： 76,472	1,725,752	次幹管、分支管 網(m)： 43,384	1,695,621	次幹管、分支管 網(m)： 13,835	464,061	次幹管、分支管 網(m)： 0	—	次幹管、分支管 網(m)： 0	—	次幹管、分支管 網(m)： 651,225	
用戶接管 (含巷道連接 管)	用戶接管(戶)： 214,496	3,517,696	用戶接管(戶)： 92,702	3,447,908	用戶接管(戶)： 50,200	2,037,360	用戶接管(戶)： 59,400	2,641,065	用戶接管(戶)： 56,640	2,521,582	用戶接管(戶)： 54,503	2,426,442	用戶接管(戶)： 527,941	16,592,053
再生水廠	—	—	—	—	—	—	—	—	回收水處理設 施工程(再生水 廠)(含回收水輸 送管線工程)	4,091,316	—	—	回收水處理設 施工程(再生水 廠)(含回收水輸 送管線工程)	4,091,316
其他	—	—	—	—	高雄市污水下 水道系統高雄 污水區緊急應 變工程規劃	10,000	—	—	中區污水處理 廠增設回收水 處理設施 (MBR)環境影 響差異分析	3,000	中區污水處理 廠擴建二期處 理單元環境影 響差異分析	3,000	高雄污水區緊 急應變工程規 劃、中區污水處 理廠環境影響 差異分析	16,000
總建設費 合計	20,019,718		5,574,495		3,742,981		3,105,126		6,615,898		9,031,342		48,089,560	

註：1. 表中所列金額均為現年值。

2. 本表不包含鳳山溪污水區實施計畫施做納入高雄污水區管線與用戶接管之數量與建設費。

表 9 臨海污水區實施計畫分期概要

分期 實施計畫	第一期		第二期		第三期		第四期		第五期		合計	
建設期程	民國98年~103年		民國104年~109年		民國110年~115年		民國116年~121年		民國122年~127年		民國98年~127年	
工程項目	工程內容	建設費 (仟元)	工程內容	建設費 (仟元)	工程內容	建設費 (仟元)	工程內容	建設費 (仟元)	工程內容	建設費 (仟元)	工程內容	建設費 (仟元)
用地取得	臨海 污水處理廠 6.36 公頃	471,980	臨海 污水處理廠 0.4 公頃	18,020	—	—	—	—	—	—	臨海 污水處理廠 6.76 公頃	490,000
污水 處理廠	第一期 設計容量： 20,000CMD	23,333	第一期 設計容量： 20,000CMD 第一期試運轉	1,110,196	第二期 擴建容量： 20,000CMD 第一、二期試運轉	729,546	第三期 擴建容量： 20,000CMD 第三期試運轉	666,006	第四期 擴建容量： 10,000CMD 第四期試運轉	363,036	總處理 設計容量： 70,000CMD 試運轉	2,892,117
管線系統	主幹管(m)：6,483 (E 主幹管)	673,034	主幹管(m)：1,152 (F 主幹管)	75,561	主幹管(m)：4,905 (G 主幹管)	393,532	主幹管(m)：0	—	主幹管(m)：0	—	主幹管(m)： 12,540	1,142,127
	次幹管、分支管網 (m)：17,870 (EA 及 EB 次幹管 區域)	384,998	次幹管、分支管網 (m)：36,145 (EC、ED 次幹管及 EE 次幹管下游區 域)	1,791,598	次幹管、分支管網 (m)：41,834 (EE 次幹管上游區 域、F 主幹管及 GA 次幹管區域)	1,437,253	次幹管、分支管網 (m)：33,042 (GB 及 GC 次幹管 區域)	1,097,762	次幹管、分支管網 (m)：0	—	次幹管、分支管 網(m)：128,891	4,711,611
用戶接管(含 巷道連接管)	用戶接管(戶)：0	—	用戶接管(戶)： 4,250 (配合分支管建設 區域接管)	200,249	用戶接管(戶)： 23,650 (配合分支管建設 區域接管)	1,046,059	用戶接管(戶)： 25,850 (配合分支管建設 區域接管)	1,152,861	用戶接管(戶)： 24,311 (配合分支管建設 區域接管)	1,076,093	用戶接管(戶)： 78,061	3,475,262
再生水廠	—	—	設計容量： 10,000CMD	805,400	—	—	—	—	—	—	設計容量： 10,000CMD	805,400
其他	—	—	放流水回收再利用 先期規劃	12,000	—	—	—	—	—	—	放流水回收再利 用先期規劃	12,000
總建設費 合計	1,553,345		4,013,024		3,606,390		2,916,629		1,439,129		13,528,517	

註：表中所列金額均為現年值。

表 10 鳳山溪污水區實施計畫分期概要

分期	第一期		第二期		第三期		第四期		第五期		第六期		第七期		合計		
建設期程	民國 83 年~90 年		民國 91 年~96 年		民國 97 年~102 年		民國 103 年~109 年		民國 110 年~115 年		民國 116 年~121 年		民國 122 年~127 年		民國 83 年~127 年		
工程項目	工程內容	建設費 (仟元)	工程內容	建設費 (仟元)	工程內容	建設費 (仟元)	工程內容	建設費 (仟元)	工程內容	建設費 (仟元)	工程內容	建設費 (仟元)	工程內容	建設費 (仟元)	工程內容	建設費 (仟元)	
污水處理廠	第一期 新建工程	168,841	第一期 新建工程	1,012,317	處理廠 試運轉	60,000	工程改善 提升	140,600	—	—	—	—	—	—	1. 污水處理廠新 建工程 2. 工程改善提升 3. 緊急繞流管線 工程	3,148,009	
	用地徵收	1,391,500	試運轉 用地徵收	45,000 163,713	工程改善 提升	82,113	緊急繞流 管線工程	83,925									
管線系統	主次幹管 2,371m	138,838	主次幹管 及分支管網 51,095m	1,260,841	主次幹管 及分支管網 120,124m	2,790,304	次幹管 及分支管網 28,069m 中崙及五甲國宅 修繕檢視	1,868,805	分支管網 11,874m	370,032	—	—	—	—	鳳山溪污水區 1. 主幹管：7,797m 2. 次幹管及分支 管網：164,965m 高雄污水區 40,771m	10,421,578	
																	用戶接管 (含巷道連接管)
其他	增設截流 檢討規劃	1,335	環境 監測	500	環境 監測	2,246	環境影響 差異分析 及環境監測	8,590	環境 監測	5,160	環境 監測	5,160	環境 監測	5,160	其他	28,151	
再生水廠	—	—	—	—	—	—	輸水管線及 第一期再生水廠興建 (供水量 25,000CMD)	1,942,200	第二期再生水廠興建 (供水量提升至 45,000CMD)	132,100	—	—	—	—	1. 輸水管線 2. 廢水排放管 3. 再生水廠 (供水量 45,000CMD)	2,847,521	
							第二期再生水廠興建 (供水量提升至 45,000CMD)										630,700
							廢水排放管工程										142,521
總建設費 合計	1,700,514		2,482,371		2,934,663		6,544,883		1,348,712		753,097		681,019		16,445,259		

- 註: 1.表中所列金額均為現年值。
 2.第一二期管線內容及經費來源為「高雄近郊(鳳山市、鳥松鄉部分)污水下水道系統第三期實施計畫」。
 3.第二期及第三期之經費及長度包含部分高雄污水區分支管網及用戶接管。
 4.第三期用戶接管戶數由 101 年 12 月已接管戶數扣除第二期用戶接管數再加上 102 年預計接管戶數求得。
 5.第四期高雄污水區用戶接管戶數係第三期實施計畫逾 102 年未施作之戶數。
 6. 輸水管線及再生水廠興建經費以民國 103 年 5 月內政部營建署「高雄市鳳山溪污水處理廠放流水回收再利用推動計畫(草案)」給付廠商建設費之金額編列。

表 11 大樹污水區實施計畫分期概要

分期	第一期		第二期		第三期		合計	
建設期程	民國 90 年~95 年		民國 96 年~102 年		民國 122 年~127 年		民國 90 年~127 年	
工程項目	工程內容	建設費 (仟元)	工程內容	建設費 (仟元)	工程內容	建設費 (仟元)	工程內容	建設費 (仟元)
用地取得	污水處理廠	41,829	—	—	—	—	污水處理廠	41,829
污水處理廠	新建工程 全期平均日 12,000CMD 最大日 15,000CMD	265,261	廠站整建 及修復工程	34,000	—	—	1.污水處理廠新建工程 (平均日 12,000CMD) 2.試運轉 3.廠站整建及修復工程	299,261
	處理廠試運轉		處理廠試運轉					
管線系統	主幹管(m)： 5,333 分支管網(m)： 5,037 揚水站 1 座 截流井 4 座	397,520	分支管網(m)： 8,827	367,156	分支管網(m)： 2,858	89,068	主幹管(m)： 5,333 分支管網(m)： 16,722 揚水站 1 座 截流井 4 座	1,106,039
	用戶接管 (含巷道連接 管)		用戶接管(戶)： 1,549		用戶接管(戶)： 1,663		用戶接管(戶)： 5,667	
總建設費合計	704,610		401,156		341,363		1,447,129	

註：表中所列金額均為現年值。

表 12 旗美污水區實施計畫分期概要

分期	第一期		第二期		第三期		合計	
建設期程	民國 84 年~95 年		民國 96 年~106 年		民國 107 年~112 年		民國 84 年~112 年	
工程項目	工程內容	建設費 (仟元)	工程內容	建設費 (仟元)	工程內容	建設費 (仟元)	工程內容	建設費 (仟元)
用地取得	抽水站 處理廠 4 公頃	80,826	—	—	抽水站 48m ²	186	抽水站及處理廠	81,012
污水處理廠	五明處理廠 12,870CMD 新建工程	327,586	五明廠 12,870CMD 修復及試運轉	361,380	第二期 擴建容量： 4,000CMD	160,087	旗美處理廠 總處理量： 8,000CMD	849,053
			旗美處理廠 第一期：4,000CMD 一期試運轉					
管線系統	主幹管： 重力管長 10,056m (φ700~φ1000mm) 壓力管長 2,790m (φ200mm) 分支管網： 重力管長 12,043m (φ200~φ700mm) 揚水站 1 座、截流井 4 座	599,832	既有管線清理檢視 主幹管： 重力管長 69m (φ700~1,000mm) 分支管網： 重力管長 8,757m (φ200~500mm) 壓力管長 95m (φ200mm) 揚水站 1 座	228,150	分支管網： 重力管長 11,332m (φ300~φ400mm) 壓力管長 1,050m (φ250mm) 抽水站 1 座	370,031	主幹管： 長 12,915 m 分支管網： 長 33,277 m	1,785,766
			用戶接管 (含巷道連接管)					
總建設費 合計	1,008,244		881,132		826,455		2,715,831	

註：1.表中所列金額均為現年值。

- 2.五明污水處理廠前後海棠颱風及八八風災，廠區受損嚴重，故於第二期辦理災後重建工程，新建旗美污水處理廠 1 座。
- 3.本表污水管線數量係本實施計畫實際及預計施作數量，不含重劃區管線長度數量，故小於污水區污水管線總長度。

表 13 岡山橋頭污水區實施計畫分期概要

分期	第一期		第二期		第三期		第四期		合計	
建設期程	民國 102 年~109 年		民國 110 年~115 年		民國 116 年~121 年		民國 122 年~127 年		民國 102 年~127 年	
工程項目	工程內容	建設費 (仟元)	工程內容	建設費 (仟元)	工程內容	建設費 (仟元)	工程內容	建設費 (仟元)	工程內容	建設費 (仟元)
用地取得	—	—	—	—	—	—	梓官抽水站 0.25 公頃	9,100	梓官抽水站 0.25 公頃	9,100
污水處理廠	第一期 設計容量： 20,000CMD 第一期 試運轉	916,613	第二期 擴建容量： 10,000CMD 第二期 試運轉	501,457	第三期 擴建容量： 10,000CMD 第三期 試運轉	356,900	第四期 擴建容量： 10,000CMD 第四期 試運轉	245,912	總處理 設計容量： 50,000CMD	2,020,882
管線系統	主幹管(m)： 7,642 次幹管(m)： 7,106 分支管(m)： 34,725	1,980,215	主幹管(m)： 0 次幹管(m)： 2,426 分支管(m)： 36,818	1,298,142	主幹管(m)： 0 次幹管(m)： 7,092 分支管(m)： 18,389	898,666	主幹管(m)： 0 次幹管(m)： 5,261 分支管(m)： 19,750 壓力管(m)： 100(400mm)	913,717	主幹管(m)： 7,642 次幹管(m)： 21,885 分支管(m)： 109,682 壓力管(m)： 100(400mm)	5,090,740
用戶接管 (含巷道連 接管)	用戶接管 (戶)：13,250	589,904	用戶接管 (戶)：13,000	582,860	用戶接管 (戶)：8,650	385,728	用戶接管 (戶)：18,374	813,274	用戶接管 (戶)：53,274	2,371,766
總建設費 合計	3,486,732		2,382,459		1,641,294		1,982,003		9,492,488	

註：表中所列金額均為現年值。

表 14 大寮林園污水區實施計畫分期概要

分期	先期作業		第一期		第二期		遠期		合計	
建設期程	民國 115 年以前		民國 116 年~121 年		民國 122 年~127 年		民國 128 年以後		民國 102 年~127 年	
工程項目	工程內容	建設費 (仟元)	工程內容	建設費 (仟元)	工程內容	建設費 (仟元)	工程內容	建設費 (仟元)	工程內容	建設費 (仟元)
用地取得	污水處理廠 用地 5.22 公頃	170,642	—	—	—	—	—	—	污水處理廠 用地 5.22 公頃	170,642
污水 處理廠	—	—	第一期新建工 程 設計容量 15,000CMD 處理廠試運轉	797,319	第二期擴建工 程 設計容量 15,000CMD 處理廠試運轉	650,964	—	—	總處理 設計容量： 30,000CMD	1,448,283
管線系統	—	—	主幹管(m)： 21,695 次幹管(m)： 7,141 分支管網(m)： 42,033	3,578,899	主幹管(m)： 0 次幹管(m)： 1,441 分支管網(m)： 49,557	1,638,431	主幹管(m)： 0 次幹管(m)： 2,148 分支管網(m)： 42,419	1,464,466	主幹管(m)： 21,695 次幹管(m)： 10,730 分支管網(m)： 134,009	6,681,796
用戶接管 (含巷道 連接管)	—	—	用戶接管(戶)： 7,850	370,795	用戶接管(戶)： 28,650	1,254,188	用戶接管(戶)： 3,728	165,971	用戶接管(戶)： 40,228	1,790,954
總建設費 合計	170,642		4,747,013		3,543,583		1,630,437		10,091,675	

註：表中所列金額均為現年值。

表 15 湖內污水區實施計畫分期概要

分期	先期作業		第一期		第二期		合計	
建設期程	民國 109 年以前		民國 110 年~115 年		民國 116 年~121 年		民國 110 年~121 年	
工程項目	工程內容	建設費 (仟元)	工程內容	建設費 (仟元)	工程內容	建設費 (仟元)	工程內容	建設費 (仟元)
用地取得	污水處理廠用地 2 公頃	226,800	—	—	—	—	污水處理廠用地 2 公頃	226,800
污水處理廠	—	—	第一期新建工程 設計容量 3,800CMD 處理廠試運轉	448,097	第二期擴建工程 設計容量 3,800CMD 處理廠試運轉	189,085	總設計容量 7,600CMD	637,182
管線系統	—	—	主幹管(m): 4,883 分支管網(m): 14,541	679,650	主幹管(m): 0 分支管網(m): 7,851	244,664	主幹管(m): 4,883 分支管網(m): 22,392	924,314
用戶接管 (含巷道連接管)	—	—	用戶接管(戶): 3,720	166,560	用戶接管(戶): 5,820	258,168	用戶接管(戶): 9,540	424,728
總建設費 合計	226,800		1,294,307		691,917		2,213,024	

註：表中所列金額均為現年值。

表 16 路竹污水區實施計畫分期概要

分期	先期作業		第一期		第二期		合計	
建設期程	民國 109 年以前		民國 110 年~115 年		民國 116 年~121 年		民國 110 年~121 年	
工程項目	工程內容	建設費 (仟元)	工程內容	建設費 (仟元)	工程內容	建設費 (仟元)	工程內容	建設費 (仟元)
用地取得	污水處理廠 用地 2.91 公頃	73,332	—	—	—	—	污水處理廠 用地 2.91 公頃	73,332
污水處理廠	—	—	第一期新建工程 設計容量 5,700CMD 處理廠試運轉 第二期擴建工程 (設計)	526,692	第二期擴建工程 設計容量 5,700CMD 處理廠試運轉	246,037	總設計容量 11,400CMD	772,729
管線系統	—	—	主幹管(m): 3,662 分支管網(m): 18,952	780,147	主幹管(m): 0 分支管網(m): 8,909	277,856	主幹管(m): 3,662 分支管網(m): 27,861	1,058,003
用戶接管 (含巷道連接管)	—	—	用戶接管(戶): 5,100	227,913	用戶接管(戶): 9,331	414,563	用戶接管(戶): 14,431	642,476
總建設費 合計	73,332		1,534,752		938,456		2,546,540	

註：表中所列金額均為現年值。

七、各項分擔經費財源

高雄市於污水下水道系統定案計畫之預算額度，包括建設費自籌款部分(總建設費之 8%)及營運費補助款等二部份，污水使用費率依實際營運費計算如表 17 及表 18；高雄市政府於污水下水道系統平均每年度需編列之預算額度約 2 億 8,234 萬 5 仟元(不含換新費)或 2 億 4,055 萬 4 仟元(含換新費)，約佔高雄市政府 101 年度歲入決算金額(1,038 億 1,034 萬餘元)之 0.23%(不含換新費)或 0.27%(含換新費)，對高雄市政府財政而言，所佔比例不算太高，惟對於未來財政仍屬一筆龐大之預算，若以污水使用費固定以 9.1 元/m³ 污水量計算，如詳表 19 及表 20，高雄市政府於污水下水道系統平均每年度需編列之預算額度約 2 億 2,800 萬元(不含換新費)或 3 億 7,457 萬 3 仟元(含換新費)，因此仍需未雨綢繆，如未來爭取較高額度之水污染防治費，以寬列所需預算，而得以有效持續建設營運污水下水道業務。

表 17 高雄市污水下水道系統財務計畫分析表
(建設費自籌 8%、污水使用費依實際營運費計算、不含換新費)

年度	營運費 (仟元)	可計價水量(CMD)		使用費率(元/M ³)		下水道 使用費 (仟元)	營運費 補助款 (仟元)	建設費 自籌款 (仟元)	年度預算 合計 (仟元)
		家庭 污水	事業 廢水	非事業 用戶	事業用 戶				
104	640,614	265,525	10,804	5.45	10.90	571,179	69,435	281,311	350,746
105	683,768	278,204	11,426	5.45	10.90	598,876	84,892	155,195	240,087
106	700,801	288,710	11,873	5.45	10.90	621,553	79,248	195,633	274,881
107	720,581	296,807	12,340	5.45	10.90	639,518	81,063	250,180	331,243
108	739,756	305,701	12,808	5.45	10.90	659,072	80,684	245,890	326,574
109	817,976	317,773	14,124	5.45	10.90	688,322	129,654	197,686	327,340
110	836,041	332,386	15,688	5.45	10.90	723,614	112,427	210,042	322,469
111	853,603	348,427	17,705	5.45	10.90	763,548	90,055	251,841	341,896
112	893,529	363,380	19,132	5.45	10.90	798,970	94,559	231,531	326,090
113	921,130	377,804	20,531	5.45	10.90	833,229	87,901	173,955	261,856
114	943,443	392,075	21,865	5.45	10.90	866,925	76,518	140,075	216,593
115	962,657	405,955	23,187	5.45	10.90	899,795	62,862	134,835	197,697
116	981,066	418,851	24,394	5.45	10.90	930,251	50,815	157,947	208,762
117	1,005,469	432,567	25,685	5.45	10.90	962,672	42,797	243,847	286,644
118	1,047,569	447,195	27,169	5.45	10.90	997,675	49,894	306,330	356,224
119	1,078,843	462,084	28,670	5.45	10.90	1,033,264	45,579	324,776	370,355
120	1,106,212	478,433	30,249	5.45	10.90	1,072,068	34,144	245,477	279,621
121	1,128,762	494,063	31,776	5.45	10.90	1,109,236	19,526	258,919	278,445
122	1,154,602	509,639	33,170	5.45	10.90	1,145,766	8,836	178,818	187,654
123	1,183,924	525,680	34,596	5.45	10.90	1,183,349	575	200,611	201,186
124	1,226,021	542,505	36,203	5.45	10.90	1,223,212	2,809	308,767	311,576
125	1,260,245	559,505	37,834	5.45	10.90	1,263,518	0	235,672	235,672
126	1,299,805	577,347	39,516	5.45	10.90	1,305,702	0	277,430	277,430
127	1,337,335	594,989	41,182	5.45	10.90	1,347,424	0	265,233	265,233
總計	23,523,752						1,304,273	5,472,000	6,776,273
平均	980,156						54,345	228,000	282,345

表 18 高雄市污水下水道系統財務計畫分析表
(建設費自籌 8%、污水使用費依實際營運費計算、含換新費)

年度	營運費 (仟元)	可計價水量(CMD)		使用費率(元/M ³)		下水道 使用費 (仟元)	營運費 補助款 (仟元)	建設費 自籌款 (仟元)	年度預算 合計 (仟元)
		家庭 污水	事業 廢水	非事業用 戶	事業用 戶				
104	1,065,391	265,525	10,804	10.10	20.20	1,058,516	6,875	281,311	288,186
105	1,121,603	278,204	11,426	10.10	20.20	1,109,843	11,760	155,195	166,955
106	1,155,639	288,710	11,873	10.10	20.20	1,151,869	3,770	195,633	199,403
107	1,200,784	296,807	12,340	10.10	20.20	1,185,162	15,622	250,180	265,802
108	1,260,491	305,701	12,808	10.10	20.20	1,221,400	39,091	245,890	284,981
109	1,352,105	317,773	14,124	10.10	20.20	1,275,606	76,499	197,686	274,185
110	1,388,549	332,386	15,688	10.10	20.20	1,341,009	47,540	210,042	257,582
111	1,433,064	348,427	17,705	10.10	20.20	1,415,015	18,049	251,841	269,890
112	1,525,337	363,380	19,132	10.10	20.20	1,480,661	44,676	231,531	276,207
113	1,576,754	377,804	20,531	10.10	20.20	1,544,150	32,604	173,955	206,559
114	1,611,407	392,075	21,865	10.10	20.20	1,606,595	4,812	140,075	144,887
115	1,640,918	405,955	23,187	10.10	20.20	1,667,511	0	134,835	134,835
116	1,674,254	418,851	24,394	10.10	20.20	1,723,951	0	157,947	157,947
117	1,729,829	432,567	25,685	10.10	20.20	1,784,034	0	243,847	243,847
118	1,825,070	447,195	27,169	10.10	20.20	1,848,901	0	306,330	306,330
119	1,883,081	462,084	28,670	10.10	20.20	1,914,857	0	324,776	324,776
120	1,923,712	478,433	30,249	10.10	20.20	1,986,769	0	245,477	245,477
121	1,957,435	494,063	31,776	10.10	20.20	2,055,648	0	258,919	258,919
122	1,999,010	509,639	33,170	10.10	20.20	2,123,347	0	178,818	178,818
123	2,050,949	525,680	34,596	10.10	20.20	2,192,996	0	200,611	200,611
124	2,170,807	542,505	36,203	10.10	20.20	2,266,869	0	308,767	308,767
125	2,254,603	559,505	37,834	10.10	20.20	2,341,565	0	235,672	235,672
126	2,361,879	577,347	39,516	10.10	20.20	2,419,741	0	277,430	277,430
127	2,465,883	594,989	41,182	10.10	20.20	2,497,062	0	265,233	265,233
總計	40,628,554						301,298	5,472,000	5,773,298
平均	1,692,856						12,554	228,000	240,554

表 19 高雄市污水下水道系統財務計畫分析表
(建設費自籌 8%、污水使用費率依 9.1 元/m³ 計算、不含換新費)

年度	營運費 (仟元)	可計價水量(CMD)		使用費率(元/M ³)		下水道 使用費 (仟元)	營運費 補助款 (仟元)	建設費 自籌款 (仟元)	年度預算 合計 (仟元)
		家庭 污水	事業 廢水	非事業用 戶	事業用 戶				
104	640,614	265,525	10,804	9.10	18.20	953,712	0	281,311	281,311
105	683,768	278,204	11,426	9.10	18.20	999,958	0	155,195	155,195
106	700,801	288,710	11,873	9.10	18.20	1,037,823	0	195,633	195,633
107	720,581	296,807	12,340	9.10	18.20	1,067,819	0	250,180	250,180
108	739,756	305,701	12,808	9.10	18.20	1,100,469	0	245,890	245,890
109	817,976	317,773	14,124	9.10	18.20	1,149,309	0	197,686	197,686
110	836,041	332,386	15,688	9.10	18.20	1,208,235	0	210,042	210,042
111	853,603	348,427	17,705	9.10	18.20	1,274,915	0	251,841	251,841
112	893,529	363,380	19,132	9.10	18.20	1,334,061	0	231,531	231,531
113	921,130	377,804	20,531	9.10	18.20	1,391,263	0	173,955	173,955
114	943,443	392,075	21,865	9.10	18.20	1,447,526	0	140,075	140,075
115	962,657	405,955	23,187	9.10	18.20	1,502,411	0	134,835	134,835
116	981,066	418,851	24,394	9.10	18.20	1,553,263	0	157,947	157,947
117	1,005,469	432,567	25,685	9.10	18.20	1,607,397	0	243,847	243,847
118	1,047,569	447,195	27,169	9.10	18.20	1,665,842	0	306,330	306,330
119	1,078,843	462,084	28,670	9.10	18.20	1,725,267	0	324,776	324,776
120	1,106,212	478,433	30,249	9.10	18.20	1,790,059	0	245,477	245,477
121	1,128,762	494,063	31,776	9.10	18.20	1,852,118	0	258,919	258,919
122	1,154,602	509,639	33,170	9.10	18.20	1,913,114	0	178,818	178,818
123	1,183,924	525,680	34,596	9.10	18.20	1,975,867	0	200,611	200,611
124	1,226,021	542,505	36,203	9.10	18.20	2,042,427	0	308,767	308,767
125	1,260,245	559,505	37,834	9.10	18.20	2,109,727	0	235,672	235,672
126	1,299,805	577,347	39,516	9.10	18.20	2,180,163	0	277,430	277,430
127	1,337,335	594,989	41,182	9.10	18.20	2,249,828	0	265,233	265,233
總計	23,523,752						0	5,472,000	5,472,000
平均	980,156						0	228,000	228,000

表 20 高雄市污水下水道系統財務計畫分析表
(建設費自籌 8%、污水使用費率依 9.1 元/m³ 計算、含換新費)

年度	營運費 (仟元)	可計價水量(CMD)		使用費率(元/M ³)		下水道 使用費 (仟元)	營運費 補助款 (仟元)	建設費 自籌款 (仟元)	年度預算 合計 (仟元)
		家庭 污水	事業 廢水	非事業用 戶	事業用 戶				
104	1,065,391	265,525	10,804	9.10	18.20	953,712	133,449	281,311	414,760
105	1,121,603	278,204	11,426	9.10	18.20	999,958	121,645	155,195	276,840
106	1,155,639	288,710	11,873	9.10	18.20	1,037,823	117,816	195,633	313,449
107	1,200,784	296,807	12,340	9.10	18.20	1,067,819	132,965	250,180	383,145
108	1,260,491	305,701	12,808	9.10	18.20	1,100,469	160,022	245,890	405,912
109	1,352,105	317,773	14,124	9.10	18.20	1,149,309	202,796	197,686	400,482
110	1,388,549	332,386	15,688	9.10	18.20	1,208,235	180,314	210,042	390,356
111	1,433,064	348,427	17,705	9.10	18.20	1,274,915	158,149	251,841	409,990
112	1,525,337	363,380	19,132	9.10	18.20	1,334,061	191,276	231,531	422,807
113	1,576,754	377,804	20,531	9.10	18.20	1,391,263	185,491	173,955	359,446
114	1,611,407	392,075	21,865	9.10	18.20	1,447,526	163,881	140,075	303,956
115	1,640,918	405,955	23,187	9.10	18.20	1,502,411	138,507	134,835	273,342
116	1,674,254	418,851	24,394	9.10	18.20	1,553,263	120,991	157,947	278,938
117	1,729,829	432,567	25,685	9.10	18.20	1,607,397	122,432	243,847	366,279
118	1,825,070	447,195	27,169	9.10	18.20	1,665,842	159,228	306,330	465,558
119	1,883,081	462,084	28,670	9.10	18.20	1,725,267	157,814	324,776	482,590
120	1,923,712	478,433	30,249	9.10	18.20	1,790,059	133,653	245,477	379,130
121	1,957,435	494,063	31,776	9.10	18.20	1,852,118	105,317	258,919	364,236
122	1,999,010	509,639	33,170	9.10	18.20	1,913,114	85,896	178,818	264,714
123	2,050,949	525,680	34,596	9.10	18.20	1,975,867	75,082	200,611	275,693
124	2,170,807	542,505	36,203	9.10	18.20	2,042,427	128,380	308,767	437,147
125	2,254,603	559,505	37,834	9.10	18.20	2,109,727	144,876	235,672	380,548
126	2,361,879	577,347	39,516	9.10	18.20	2,180,163	181,716	277,430	459,146
127	2,465,883	594,989	41,182	9.10	18.20	2,249,828	216,055	265,233	481,288
總計	40,628,554						3,517,751	5,472,000	8,989,751
平均	1,692,856						146,573	228,000	374,573