

112 年度高雄市水利統計年報

113 年 6 月

目錄

壹、 編輯說明	1
貳、 提要分析	2
參、 統計表	
一、 水質水量	
(表 1)高雄市一般水權登記引用水量	6
(表 2)高雄市一般水權登記件數	8
(表 3)高雄市臨時用水登記引用水量	10
(表 4)高雄市臨時用水登記件數	
(表 5)高雄市溫泉水權登記引用水量	14
(表 6)高雄市溫泉水權登記件數	16
二、 污水下水道	
(表 7)高雄市污水下水道系統執行概況	18
(表 8)高雄市污水下水道計劃管線長度及設施	20
(表 9)高雄市污水下水道系統營運管理費用	22
(表 10)高雄市污水下水道建設投入經費	24
三、 雨水下水道	
(表 11)高雄市雨水下水道系統規劃及實施率	25
(表 12)高雄市雨水下水道新建完工工程	26
(表 13)高雄市雨水下水道改善完工工程	28
四、 區域排水	
(表 14)高雄市區域排水工程實施	30
(表 15)高雄市禦潮(海堤)工程實施	32
(表 16)高雄市天然災害區域排水設施受損情形	34
五、 水土保持	
(表 17)高雄市天然災害水土保持設施損失情形	35

壹、編輯說明

- 一、本刊之編製，旨在提供水利施政成果，以供政府施政及學術研究之參考。
- 二、本年度資料之來源為本局編製之公務統計報表內容，並經會計室整理分析彙編而成。
- 三、本期年報所列資料，以民國108-112年為主。
- 四、本刊資料所用度量衡單位，均採用公制，如有原有非公制者，均經折算為公制，以資劃一。表內數字太長者，其單位均盡量提高，部分數字因尾數四捨五入，故總數與細數之間，或有未能吻合情事。
- 五、本刊資料所用符號之意義：
 - 「-」表示無數值或數值無統計。
 - 「…」表示數值尚未發布。
 - 「--」表示無意義數值。
 - 「0」表示有數字而不及一單位。
- 六、本刊數據如有缺誤，敬請讀者予以指正。

貳、提要分析

一、水質水量

- (一)112 年度一般水權登記引用水量-地面水 66,875.81 千立方公尺，較 111 年度 34,784.26 千立方公尺增加 32,091.55 千立方公尺；一般水權登記引用水量-地下水 112 年度 153,533.40 千立方公尺，較 111 年度 67,165.70 千立方公尺增加 86,367.70 千立方公尺，一般水權登記件數-地面水，取得 1 件、展限 7 件，一般水權登記件數-地下水，取得 517 件、展限 265 件、移轉 19 件、變更 9 件、消滅 3 件。
- (二)臨時用水登記引用水量-地面水，112 年度 311.24 千立方公尺、較 111 年度 232.76 千立方公尺增加 78.48 千立方公尺；臨時用水登記引用水量-地下水，112 與 111 年度均為 0 千立方公尺；臨時用水登記件數-地面水核准件數 20 件、臨時用水登記件數-地下水核准件數 0 件。
- (三)溫泉水權登記引用水量-地下水，112 年度 355.26 千立方公尺，較 111 年度 49.70 千立方公尺，增加 305.56 千立方公尺；溫泉水權登記件數-地下水，取得 1 件，展限 3 件。

二、污水下水道

(一)污水下水道系統執行概況：

1. 總處理戶數 112 年度 856,453 戶，較 111 年度 802,130 戶增加 54,323 戶。
2. 用戶接管戶數-公共污水下水道，112 年度累計 577,770 戶，較 111 年度 557,124 戶增加 20,646 戶；用戶接管戶數-專用污水下水

道，112 年度累計 27,256 戶，較 111 年度 62,953 戶減少 35,697 戶，主要係依內政部營建署(現為內政部國土管理署)「污水下水道建設績效指標資料管理系統」作業模式優化向下修正「專用污水下水道接管戶數」。

3. 建築物污水處理設施設置(化糞池處理設施)，112 年度累計 251,427 戶，較 111 年度 182,053 戶增加 69,374 戶。
4. 戶量(平均每戶人口數)：112 年度 2.38 較 111 年度 2.40 減少 0.02。
5. 污水處理率：112 年度 74.45%，較 111 年度 70.57%增加 3.88%。
6. 公共污水下水道用戶接管普及率：112 年度 50.22%，較 111 年度 49.01%增加 1.21%。
7. 全年污水處理總量(CMY)：112 年度 281,603,166 CMY，較 111 年度 278,347,023 CMY 增加 3,256,143 CMY。

(二) 污水下水道計劃管線長度及設施：

1. 管徑 600 公釐以上(含)：112 年度已建設長度 292,084.80 公尺較 111 年度 288,193.16 公尺增加 3,891.64 公尺。
2. 管徑 300-600 公釐：112 年度已建設長度 883,565.60 公尺較 111 年度 876,311.84 公尺增加 7,253.76 公尺。
3. 管徑 300 公釐以下(含)：112 年度已建設長度 621,891.58 公尺較 111 年度 562,430.30 公尺增加 59,462.28 公尺。

(三) 污水下水道系統營運管理費用：112 年度管理費用 778,704 千元較 111 年度 670,698 千元增加 108,006 千元。

(四) 污水下水道建設投入經費：112 年度建設經費 1,718,014 千元

較 111 年度 1,784,069 千元減少 66,055 千元。

三、雨水下水道

(一)雨水下水道系統規劃及實施率：

1. 總規劃面積：112 年度 63,064 公頃，較 111 年度 63,064 公頃無增減。
2. 規劃幹線長度：112 年度 964,049 公尺，較 111 年度 889,012 公尺增加 75,037 公尺。
3. 規劃幹線已建設長度：112 年度 771,066 公尺，較 111 年度 696,144 公尺增加 74,922 公尺。
4. 雨水下水道實施率：112 年度 79.98%，較 111 年度 78.31%增加 1.67%。

(二)雨水下水道新建完工工程：112 年度主要工程矩形渠 658 公尺，工程費 64,071 千元，較 111 年度 1,978 公尺，123,736 千元，減少矩形渠 1,320 公尺，工程費 59,665 千元。

(三)雨水下水道改善完工工程：112 年度主要工程明渠 104.4 公尺、矩形渠 478.10 公尺，工程費 127,307.46 千元，較 111 年度明渠 1,078.20 公尺、矩形渠 5,642.10 公尺，工程費 293,342.79 千元，減少明渠 973.80 公尺、矩形渠 5,164.00 公尺，工程費 165,035.33 千元。

四、區域排水

(一)區域排水實施：

1. 整治工程：112 年度排水路 2,447 公尺，較 111 年度 5,798 公尺減少 3,351 公尺。
2. 環境營造工程：112 年度排水路 1,587 公尺，較 111 年度 360 公尺增加 1,227 公尺。
3. 構造物維護：112 年度清疏 84,059 公尺，較 111 年度 84,078 公尺減少 19 公尺。
4. 災害復建工程：112 年度排水路 383 公尺，較 111 年度 1,450 公尺減少 1,067 公尺。
5. 搶修(搶險)工程：112 年度排水路 769 公尺，較 111 年度 60 公尺增加 709 公尺；112 年度其他 195 處，較 111 年度 74 處增加 121 處。

(二)天然災害區域排水設施受損情形：

112 年度排水路 1,775 公尺，預估經費 61,013 千元；111 年度排水路 1,235 公尺、水門 3 座及其他 12 處，預估經費 69,134 千元。

五、水土保持

天然災害水土保持設施損失情形：112 年度農路 91,240 千元，較 111 年度 24,918 千元增加 66,322 千元；112 年度治山防災 76,387 千元，較 111 年度 0 元增加 76,387 千元。

(表 1) 高雄市一般水權登記引用水量

高雄市一般水權登記引用水量						
年底別	總計		家用及公共給水		農業用水	
	地面水	地下水	地面水	地下水	地面水	地下水
108 年 2019	647.51	61,193.83	-	15,165.60	500.32	12,976.81
109 年 2020	27,364.76	100,984.81	-	27,199.80	27,333.22	23,147.38
110 年 2021	21,193.62	108,792.88	-	58,359.95	20,878.29	15,890.73
111 2022	34,784.26	67,165.70	-	5,339.04	34,784.26	23,354.23
112 年 2023	66,875.81	153,533.40	-	84,669.34	66,659.60	41,858.76

高雄市一般水權登記引用水量

單位：千立方公尺

水力用水		工業用水		其他用途	
地面水	地下水	地面水	地下水	地面水	地下水
-	-	-	32,960.45	147.19	90.97
-	-	-	40,544.98	31.54	10,092.65
-	-	315.33	27,469.38	-	7,072.82
-	-	-	29,139.53	-	9,332.90
-	-	-	23,607.26	216.21	3,398.04

(表 2)高雄市一般水權登記件數

高雄市一般水權登記件數—地面水										
年底別	申請件數					核准件數				
	取得	展限	移轉	變更	消滅	取得	展限	移轉	變更	消滅
108 年 2019	-	4	-	-	-	-	4	-	-	-
109 年 2020	-	14	-	-	-	-	14	-	-	-
110 年 2021	-	5	-	-	-	-	5	-	-	-
111 年 2022	-	1	-	-	-	-	1	-	-	-
112 年 2023	1	7	-	-	-	1	6	-	-	-

高雄市一般水權登記件數—地下水

申請件數					核准件數				
取得	展限	移轉	變更	消滅	取得	展限	移轉	變更	消滅
86	160	-	21	-	86	160	-	21	-
108	181	2	24	-	108	181	2	24	-
220	156	2	5	-	220	156	2	5	-
524	183	5	9	-	524	183	5	9	-
517	265	19	9	3	441	234	15	6	1

(表 3) 高雄市臨時用水登記引用水量

高雄市臨時用水登記引用水量						
年底別	總計		家用及公共給水		農業用水	
	地面水	地下水	地面水	地下水	地面水	地下水
108 年 2019	1,681.31	-	-	-	1,670.00	-
109 年 2020	1,023.06	-	-	-	1,023.06	-
110 年 2021	1,202.84	-	-	-	1,057.79	-
111 年 2022	232.76	-	-	-	177.06	-
112 年 2023	311.24	-	-	-	166.19	-

高雄市臨時用水登記引用水量

單位：千立方公尺

水力用水		工業用水		其他用途	
地面水	地下水	地面水	地下水	地面水	地下水
-	-	11.31	-	-	-
-	-	-	-	-	-
-	-	145.05	-	-	-
-	-	36.74	-	18.96	-
-	-	145.05	-	-	-

(表 4)高雄市臨時用水登記件數

高雄市臨時用水登記件數—地面水												
年底別	申請件數						核准件數					
	總計	家用及公共給水	農業用水	水力用水	工業用水	其他用途	總計	家用及公共給水	農業用水	水力用水	工業用水	其他用途
108年 2019	99	-	98	-	1	-	99	-	98	-	1	-
109年 2020	168	-	168	-	-	-	168	-	168	-	-	-
110年 2021	113	-	112	-	1	-	113	-	112	-	1	-
111年 2022	26	-	24	-	1	1	26	-	24	-	1	1
112年 2023	20	-	19	-	1	-	20	-	19	-	1	-

高雄市臨時用水登記件數—地面水												
年底別	申請件數						核准件數					
	總計	家用及公共給水	農業用水	水力用水	工業用水	其他用途	總計	家用及公共給水	農業用水	水力用水	工業用水	其他用途
108年 2019	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
109年 2020	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
110年 2021	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
111年 2022	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
112年 2023	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-

(表 5)高雄市溫泉水權登記引用水量

高雄市溫泉水權登記引用水量						
年底別	總計		家用及公共給水		農業用水	
	地面水	地下水	地面水	地下水	地面水	地下水
108 年 2019	-	26.27	-	-	-	-
109 年 2020	-	188.95	-	-	-	-
110 年 2021	-	-	-	-	-	-
111 年 2022	-	49.70	-	-	-	-
112 年 2023	-	355.26	-	-	-	-

高雄市溫泉水權登記引用水量

單位：千立方公尺

水力用水		工業用水		其他用途	
地面水	地下水	地面水	地下水	地面水	地下水
-	-	-	-	-	26.27
-	-	-	-	-	188.95
-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	49.70
-	-	-	-	-	355.26

(表 6)高雄市溫泉水權登記件數

高雄市溫泉水權登記件數—地面水										
年底別	申請件數					核准件數				
	取得	展限	移轉	變更	消滅	取得	展限	移轉	變更	消滅
108 年 2019	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
109 年 2020	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
110 年 2021	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
111 年 2022	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
112 年 2023	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-

高雄市溫泉水權登記件數—地下水

申請件數					核准件數				
取得	展限	移轉	變更	消滅	取得	展限	移轉	變更	消滅
-	1	-	-	-	-	1	-	-	-
-	3	-	-	-	-	3	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
1	1	-	-	-	1	1	-	-	-
1	3	-	-	-	1	3	-	-	-

(表 7)高雄市污水下水道系統執行概況

高雄市污水下水道系統執行概況						
年底別	總處理戶數		接管戶數			
			公共污水下水道		專用污水下水道	
	當年	累計	當年	累計	當年	累計
108 年 2019	27,837	711,275	25,120	494,996	-	60,188
109 年 2020	41,529	752,804	20,142	515,138	1,621	61,809
110 年 2021	24,467	777,271	20,345	535,483	-	61,809
111 年 2022	24,859	802,130	21,641	557,124	1,144	62,953
112 年 2023	54,323	856,453	20,646	577,770	-35,697	27,256

高雄市污水下水道系統執行概況					
建築物污水處理設施 設置		戶量	污水處理率 (%)	公共污水下 水道用戶接 管普及率(%)	全年污水處 理總量 (CMY)
當年	累計				
2,717	156,091	2.5	64.12	44.62	297,526,486
19,766	175,857	2.47	67.23	46.00	286,844,481
4,122	179,979	2.43	68.82	47.41	275,083,567
2,074	182,053	2.4	70.57	49.01	278,347,023
69,374	251,427	2.38	74.45	50.22	281,603,166

(表 8)高雄市污水下水道已建設管線長度及設施

高雄市污水下水道已建設管線長度及設施						
年度別	管線長度(公尺)					
	管徑 600 公釐以上(含)		管徑 300-600 公釐		管徑 300 公釐以下(含)	
	當年	累計	當年	累計	當年	累計
108 年 2019	5419.95	271,443.10	15,309.77	812,405.94	44,482.28	423,115.17
109 年 2020	1,989.11	273,432.21	21,888.00	834,293.94	44,607.97	467,723.14
110 年 2021	12,494.19	285,926.40	28,408.33	862,702.27	49,725.09	517,448.23
111 年 2022	2,266.76	288,193.16	13,609.57	876,311.84	44,982.07	562,430.30
112 年 2023	3,891.64	292,084.80	7,253.76	883,565.60	59,461.28	621,891.58

高雄市污水下水道已建設管線長度及設施

污水處理設施(座)

處理廠		抽水站	
當年	累計	當年	累計
-	6	-	3
-	6	-	3
1	7	-	3
-	7	-	3
-	7	-	3

(表 9)高雄市污水下水道系統營運管理費用

高雄市污水下水道系統營運管理費用					
	單位：千元				
年底別	總計	人事費	電費	藥品費	設備材料費
108年 2019	561,004	103,477	212,339	13,262	39,765
109年 2020	699,203	105,267	200,918	18,437	33,356
110年 2021	589,374	105,425	212,810	5,727	32,858
111年 2022	670,698	133,490	237,672	16,232	39,341
112年 2023	778,704	131,956	268,934	27,572	36,870

高雄市污水下水道系統營運管理費用

單位：千元

維護費	回饋金	用水費	污泥清運處置費	其他
62,590	54,321	-	-	75,250
62,205	54,322	5,281	71,269	46,515
69,588	54,321	4,706	49,339	54,600
69,266	57,334	4,285	51,482	61,596
74,879	57,335	3,457	85,518	92,543

(表 10)高雄市污水下水道建設投入經費

高雄市污水下水道建設投入經費						
單位：千元						
年底別	總計	系統規劃 設計費	土地費	工 程 費		
				小計	廠站工程	管線工程
108 年 2019	2,230,158	90,664	37	2,139,457	788,477	1,350,980
109 年 2020	1,808,868	84,577	7	1,724,284	189,076	1,535,208
110 年 2021	1,415,229	-	143	1,415,086	65,204	1,349,882
111 年 2022	1,784,069	-	743	1,783,326	322,951	1,460,375
112 年 2023	1,718,014	45,344	1,794	1,670,876	89,756	1,581,120

(表 11)高雄市雨水下水道系統規劃及實施率

高雄市雨水下水道系統規畫及實施率				
單位：千元				
年底別	總規劃面積 (公頃)	規劃幹線長度 (公尺)	規劃幹線已建 設長度 (公尺)	雨水下水道實 施率 (%)
108 年 2019	64,358	891,048	669,825	75.17
109 年 2020	64,358	887,950	685,230	77.17
110 年 2021	63,064	889,554	694,244	78.04
111 年 2022	63,064	889,012	696,144	78.31
112 年 2023	63,064	964,049	771,066	79.98

(表 12)高雄市雨(污)水下水道新建完工工程

高雄市雨(污)水下水道新建完工工程									
年底別	工程費	主 要 工 程				附 屬 工 程			
	金額 (新臺幣 千元)	渠道(公尺)			水泥 管道 (公尺)	渡槽 (處)	進水 口及 導水 暗渠 (處)	集水 槽連 接管 (處)	人孔 (處)
		明渠	矩形渠	其他					
108 年 2019	14,000	-	243	-	-	-	-	-	-
109 年 2020	-	-	-	-	-	-	-	-	-
110 年 2021	47,760	-	411	-	-	-	-	-	6
111 年 2022	123,736	-	1,978	-	-	-	-	11	13
112 年 2023	64,071	-	658	-	-	-	-	-	6

高雄市雨(污)水下水道新建完工工程

附 屬 工 程		附 帶 工 程					
溝蓋 (公尺)	清掃孔 (處)	路面 (平方公尺)	側溝 (公尺)	界石 (公尺)	樹圍石 (公尺)	人行道 壓力混 凝土磚 (平方公尺)	橋樑 (座)
-	-	729	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-	-
16	-	-	64	-	-	-	-
-	16	6,335	1,549	-	-	-	-
-	-	10,678	-	-	-	-	-

(表 13)高雄市雨(污)水下水道改善完工工程

高雄市雨(污)水下水道改善完工工程								
年底別	工程費	主要工程				附屬工程		
	金額 (新臺幣千元)	渠道(公尺)			水泥 管道 (公尺)	渡槽 (處)	進水 口及 導水 暗渠 (處)	集水 槽連 接管 (處)
		明渠	矩形渠	其他				
108年 2019	80,901.00	647.00	701.00	-	-	-	-	-
109年 2020	6,250.00	172.00	-	-	130.00	-	-	-
110年 2021	44,754.00	410.00	100.00	-	-	-	-	-
111年 2022	293,342.79	1,078.20	5,642.10	-	1,562.20	-	-	14
112年 2023	128,307.46	104.40	478.10	-	-	-	-	-

高雄市雨(污)水下水道改善完工工程

附 屬 工 程			附 帶 工 程					
人孔 (處)	溝蓋 (公尺)	清掃孔 (處)	路面 (平方公尺)	側溝 (公尺)	界石 (公尺)	樹圍石 (公尺)	人行道 壓力混 凝土磚 (平方 公尺)	橋樑 (座)
-	-	-	2,103.00	-	-	-	-	1
-	-	-	1,472.00	36.00	-	-	-	-
10	-	159	-	1,175.00	-	-	-	-
12	850.20	344	23,588.79	2,824.45	64.00	-	-	-
40	-	1,064	16,984.00	1,142.40	-	-	-	-

(表 14)高雄市區域排水工程實施

高雄市區域排水工程實施							
年底別	整治工程				環境營造工程		排水路維護 (公尺)
	排水路 (公尺)	水門 (座)	抽水機 (組)	其他 (處)	排水路 (公尺)	其他 (處)	
108 年 2019	4,668	5	2	-	1,022	-	388
109 年 2020	7,276	-	9	4	-	-	20
110 年 2021	2,050	-	-	-	2,374	-	2,110
111 年 2022	5,798	-	5	2	360	-	-
112 年 2023	2,447	-	-	1	1,587	-	-

高雄市區域排水工程實施									
構造物維護管理			疏濬 工程 (公尺)	災害復健工程			搶修(搶險)工程		
水門 (座)	清疏 (公尺)	其他 (處)		排水路 (公尺)	水門 (座)	其他 (處)	排水路 (公尺)	水門 (座)	其他 (處)
420	418,809	164	-	2,858	-	-	-	-	8
509	175,309	61	-	604	-	-	-	-	17
-	172,335	138	-	489	-	-	-	-	104
-	84,078	40	-	1,450	-	-	60	-	74
-	84,059	38	-	383	-	-	769	-	195

(表 15)高雄市禦潮(海堤)工程實施

高雄市禦潮(海堤)工程實施				
年底別	海岸環境改善工程			
	海堤 (公尺)	海岸保護工	海岸長度 (公里)	面積 (公頃)
108 年 2019	175	-	795	-
109 年 2020	-	-	-	-
110 年 2021	-	-	-	-
111 年 2022	-	-	-	-
112 年 2023	-	-	-	-

高雄市禦潮(海堤)工程實施					
養護工程		整建工程		災害復建、搶修搶險工程	
海堤	海岸保護工	海堤	海岸保護工 (公尺)	海堤	海岸保護工
-	-	-	-	-	-
-	-	-	70	-	-
-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-

(表 16)高雄市天然災害區域排水設施受損情形

高雄市天然災害區域排水設施受損情形						
年底別	受損情形			預估經費 (新台幣千元)		
	排水路 (公尺)	水門 (座)	其他 (處)	總計	搶修 (搶險)	復建
108 年 2019	3,256	-	4	122,715	-	122,715
109 年 2020	1,342	-	1	56,575	-	56,575
110 年 2021	5,455	-	-	461,925	-	461,925
111 年 2022	1,235	3	12	69,134	-	69,134
112 年 2023	1,775	-	-	61,013	-	61,013

(表 17)高雄市天然災害水土保持設施損失情形

高雄市天然災害水土保持設施損失情形				
單位：新台幣千元				
年底別	搶修(復建)經費			
	總計	農路	治山防災設施	一般水土保持設施
108年 2019	195,052	146,361	48,691	-
109年 2020	18,573	-	18,573	-
110年 2021	330,442	203,481	126,961	-
111年 2022	24,918	24,918	-	-
112年 2023	167,627	91,240	76,387	-