

# 106 年度水利局統計年報

# 目 錄

編輯說明.....	1
(表 1)103-106 年度高雄市一般水權登記引用水量 .....	6
(表 2)103-106 年度高雄市一般水權登記件數 .....	8
(表 3)103-106 年度高雄市臨時用水登記引用水量 .....	10
(表 4)103-106 年度高雄市臨時用水登記件數 .....	12
(表 5)103-106 年度高雄市溫泉水權登記引用水量 .....	14
(表 6)103-106 年度高雄市溫泉水權登記件數 .....	16
(表 7)103-106 年度高雄市污水下水道系統執行概況 .....	18
(表 8)103-106 年度高雄市污水下水道計劃管線長度及設施 .....	20
(表 9)103-106 年度高雄市雨(污)水下水道新建完工工程 .....	22
(表 10)103-106 年度高雄市雨(污)水下水道改善完工工程 .....	24
(表 11)103-106 年度高雄市污水下水道建設投入經費 .....	26
(表 12)103-106 年度高雄市污水下水道系統營運管理費用 .....	27
(表 13)103-106 年度高雄市雨水下水道系統規劃及實施率 .....	28
(表 14)103-106 年度高雄市區域排水工程實施 .....	29
(表 15)103-106 年度高雄市天然災害區域排水設施受損情形 .....	31
(表 16)103-106 年度高雄市水庫營運概況.....	32
(表 17)103-106 年度高雄市現有水庫概況.....	33
(表 18)103-106 年度高雄市禦潮(海堤)工程實施 .....	34
(表 19)103-106 年度高雄市天然災害水土保持設施損失情形 .....	35

## 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、本年度資料之來源以本局編製之公務統計報表內容為，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103-106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：
  - 「-」表示無數字。
  - 「0」表示有數字而不及一單位。
  - 「…」表示數字尚未產出或不明。
- 六、本刊數據如有缺誤，敬請讀者予以指正。

## 統計年報簡易分析

### 一、 水質水量

(一)106 年度一般水權登記引用水量-地面水 147,200.47 千立方公尺較 105 年度 149,301.19 千立方公尺增加 0.98 千立方公尺；一般水權登記引用水量-地下水 106 年度 332,365.8 千立方公尺較 105 年度 351,553.80 千立方公尺減少 19,187.97 千立方公尺，一般水權登記引用水量地面水件數僅展現件數 4 件，一般水權登記引用水量地下水核准件數，取得 4 件、展現 172 件、移轉 2 件、變更 19 件、消滅 3 件

(二)臨時用水登記引用水量-地面水，106 年度 2,285.54 千立方公尺較 105 年度 2,313.22 千立方公尺減少 27.68 千立方公尺；臨時用水登記引用水量-地下水，106 年度 74.35 千立方公尺較 105 年度 53.86 千立方公尺增加 20.49 千立方公尺、臨時用水登記引用水量-地面水核准件數 104 件、臨時用水登記引用水量-地下水核准件數 3 件。

(三)溫泉水權登記引用水量-地下水，106 年度 215.21 千立方公尺較 105 年度 153.13 千立方公尺，增加 62.08 千立方公尺；溫泉水權登記引用水核准件數-地下水，取得 1 件，展限 2 件。

## 二、 污水下水道

### (一) 污水下水道系統執行概況：

1. 規劃面積 39,546 公頃，
2. 總處理戶數 106 年度 659,873 戶較 105 年度 630,434 戶，增加 29,439 戶，
3. 接管戶數-公共污水下水道 106 年度累計 449,418 戶較 105 年度 422,920 戶增加 26,498 戶；接管戶數-專用污水下水道，106 年度累計 59,569 戶較 105 年度 58,796 戶，增加 773 戶。
4. 建築物污水處理設施設置(化糞池處理設施)，106 年度累計 150,886 戶較 105 年度 148,718 戶，增加 216 戶。
5. 戶量(平均每戶人口數)：106 年度 2.54 較 105 年度 2.57 減少 0.03
6. 污水處理率：106 年度 60.36%較 105 年度 58.29%增加 2.07%。
7. 公共污水下水道用戶接管普及率：106 年度 39.11%較 105 年度 41.11%增加 2%。
8. 全年污水處理總量(CMY)：106 年度 280,931,86 CMY 1 較 105 年度 338,550,021 CMY 減少 57,618,160 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)：106 年度已建設長度 259,694 公尺較

105 年度 256,918 公尺增加 2,776 公尺。

2. 管徑 300-600 公釐：106 年度已建設長度 772,754 公尺較 105 年度 753,643 公尺增加 19,111 公尺。

3. 管徑 300 公釐以下(含)：106 年度已建設長度 336,392 公尺較 105 年度 243,767 公尺增加 92,625 公尺。

(三) 污水下水道建設投入經費：106 年度建設經費 1,161,686 千元較 105 年度 1,871,724 千元減少 710,038 千元。

(四) 污水下水道系統營運管理費用：106 年度管理費用 465,574 千元較 105 年度 459,793 千元增加 5,781 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：106 年度 64,358 公頃較 105 年度 59,605 公頃增加 4,753 公頃。

2. 規劃幹線長度：106 年度 891,050 公尺較 105 年度 868,250 公尺增加 22,800 公尺。

3. 規劃幹線已建設長度：106 年度 668,100 公尺較 105 年度 659,000 公尺增加 9,100 公尺。

4. 雨水下水道實施率：106 年度 75%較 105 年度 75.9%減少 0.9%。

#### 四、區域排水

##### (一)水庫營運概況：

1. 各標的用水量：農業用水 106 年度 212 萬立方公尺較 105 年度 291 萬立方公尺減少 79 萬立方公尺。
2. 期末水庫水量：106 年度期末存水量 48.4 萬立方公尺較 105 年度 12 萬立方公尺增加 36.4 萬立方公尺；106 年度水位 50.2 公尺較 105 年度 47 公尺增加 3.2 公尺。

##### (二)現有水庫概況：

中正湖水庫，位於高屏河流域，位置在美濃區，屬土石壩型式，壩堰高 6.5 公尺，壩堰長 400 公尺，集水區面積 630 公頃，滿水位面積 18.9 公頃，設計總容量 60.6 萬立方公尺，設計有效容量 51.9 萬立方公尺，目前總容量 37.9 萬立方公尺，目前有效容量 35.7 萬立方公尺，功能灌溉用。

(表 1)103-106 年度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
103 年 2014	150,125.96	455,211.35	-	173,456.36	148,027.16	125,420.81
104 年 2015	149,301.19	433,866.65	-	164,056.15	148,038.11	116,430.14
105 年 2016	147,199.49	351,553.80	-	136,173.08	145,952.76	90,558.78
106 年 2017	147,200.47	332,365.83	-	134,526.86	145,950.76	86,018.82



## 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
-	-	1,450.66	149,445.55	648.14	6,888.63
-	-	630.72	146,572.15	632.36	6,808.22
-	-	630.75	83,871.19	615.98	20,950.75
-	-	630.73	90,753.32	618.98	21,066.83

(表 2)103-106 年度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
103 年 2014	-	5	-	-	-	-	5	-	-	-
104 年 2015	2	9	-	-	-	2	9	-	-	-
105 年 2016	2	3	-	2	-	2	3	-	2	-
106 年 2017	-	4	-	-	-	-	4	-	-	-

(表 2)103-106 年度高雄市一般水權登記件數(續)

高雄市一般水權登記件數—地下水										
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
103 年 2014	66	175	3	10	4	59	167	2	8	4
104 年 2015	70	161	1	15	5	70	161	1	15	5
105 年 2016	68	161	4	-	5	68	161	4	-	5
106 年 2017	74	172	2	19	3	74	172	2	19	3

(表 3)103-106 年度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
103 年 2014	25,904.94	96.426	-	-	25,872.89	12.33
104 年 2015	25,507.64	49.97	-	-	25,473.93	7.93
105 年 2016	2,313.22	53.86	-	-	2,274.75	7.91
106 年 2017	2,285.54	74.35	-	-	2101.98	28.40

## 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
-	-	1.6524	84.096	30.404	-
-	-	1.65	42.05	32.06	-
-	-	36.81	42.06	1.66	3.89
-	-	181.90	42.06	1.66	3.89

(表 4)103-106 年度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
103 年 2014	111	-	111	-	-	-	107	-	107	-	-	-
104 年 2015	105	-	102	-	2	1	105	-	102	-	2	1
105 年 2016	153	-	153	-	-	-	153	-	153	-	-	-
106 年 2017	104	-	102	-	2	-	104	-	102	-	2	-

(表 4)103-106 年度高雄市臨時用水登記件數(續)

高雄市臨時用水登記件數—地下水												
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
103 年 2014	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
104 年 2015	4	-	2	-	2	-	4	-	2	-	2	-
105 年 2016	2	-	1	-	-	1	2	-	1	-	-	1
106 年 2017	3	-	1	-	2	-	3	-	1	-	2	-

(表 5)103-106 年度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
103 年 2014	-	45.32	-	-	-	-
104 年 2015	-	205.64	-	-	-	-
105 年 2016	-	153.13	-	-	-	-
106 年 2017	-	215.21	-	-	-	-



## 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
-	-	-	-	-	45.32
-	-	-	-	-	205.64
-	-	-	-	-	153.13
-	-	-	-	-	215.21

(表 6)103-106 年度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
103 年 2014	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
104 年 2015	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
105 年 2016	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
106 年 2017	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-

(表 6)103-106 年度高雄市溫泉水權登記件數(續)

高雄市溫泉水權登記件數—地下水										
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
103 年 2014	1	-	-	-	4	1	-	-	-	4
104 年 2015	1	-	-	-	-	1	-	-	-	-
105 年 2016	-	1	-	-	-	-	1	-	-	-
106 年 2017	1	2	-	-	-	1	2	-	-	-

(表 7)103-106 年度高雄市污水下水道系統執行概況

年底別	年底規劃 面積 (公頃)	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
103 年 2014	41,598	18,102	569,324	20,133	367,485	1,615	54,212
104 年 2015	39,546	25,841	595,165	25,225	392,710	2,493	56,705
105 年 2016	39,546	35,269	630,434	30,210	422,920	2,091	58,796
106 年 2017	39,546	29,439	659,873	26,498	449,418	773	59,569

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				
-3,646	147,627		81.95	52.89	279,379,285
-1,877	145,750	2.59	55.47	36.60	289,342,543
2,968	148,718	2.57	58.29	39.11	338,550,021
2,168	150,886	2.54	60.36	41.11	280,931,861

(表 8)103-106 年度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)	
	規劃長度	已建設長度	規劃長度	已建設長度	規劃長度	已建設長度
103 年 2014	299,759	240,418	1,057,884	725,620	391,131	187,515
	當年	累計	當年	累計	當年	累計
104 年 2015	299,759	252,161	1,057,884	742,388	391,131	217,735
105 年 2016	319,240	256,918	1,154,942	753,643	135,757	243,767
106 年 2017		259,694		772,754		336,392

污水處理設施(座)					
處理廠		抽水站		截流站	
當年	累計	當年	累計	當年	累計
7	5	2	2	45	45
7	5	2	2	45	45
7	5	2	2	45	45
0	5	1	3	45	45

(表 9)103-106 年度高雄市雨(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)
		明渠	矩形渠	其他				
103年 2014	76,311	10.0	1,240.6	0	16.4	0	0	14
104年 2015	85,483	153	694	404	133	-	5	152
105年 2016	90,912		2,313					11
106年 2017	30,831		796					



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)	樹園 石 (公尺)	人行 到壓 力混 凝土 磚 (平方 公尺)	橋樑 (座)
25	733.3	133	13,822.0	733.3	0	0	0	0
20	1,374	25	12,940	5,105	-	-	-	-
24			12,245	102				
			2,424					

(表 10)103-106 年度高雄市雨(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				
103 年 2014	117,501	-	17,470.1	-	2,619.6	-	-	51
104 年 2015	247,694	239	6,180	8	74	0	182	48
105 年 2016	77,854	0	21,370	0	0	0	0	28
106 年 2017	9,130	0	8,939	0	0	0	0	0

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)	樹園 石 (公尺)	人行 到壓 力混 凝土 磚 (平方 公尺)	橋樑 (座)
219.88	2,937.4	954	15,904	3,655	-0	0-	0-	0-
58	3,496	849	21,160	3,496	621	1,777	2,639	0-
121	4,728	732	18,894	2,846	134	0	538	0
13	0	0	0	0	0	0	0	0

(表 11)103-106 年度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
103 年 2014	1,948,579	65,134	0-	1,883,445	62,689	1,820,756
104 年 2015	2,721,874	21,856	0-	2,700,018	737,556	1,962,482
105 年 2016	1,871,724	75,369	0-	1,796,355	133,712	1,662,643
106 年 2017	1,161,686	62,961	8,023	1,090,702	303,648	787,054

(表 12)103-106 年度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	維護費	回饋金	其他
103 年 2014	377,659	78,244	185,866	3,467	29,696	27,378	53,008	67,211
104 年 2015	494,576	98,446	199,389	2,648	34,372	30,306	58,107	71,308
105 年 2016	459,793	42,406	220,513	2,942	29,458	30,633	70,271	63,570
106 年 2017	465,574	74,529	166,017	3,384	38,213	59,856	55,227	68,348

(表 13)103-106 年度高雄市雨水下水道系統規劃及實施率

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 (%)
103 年 2014	59,662.00	874,630	611,000	69.86
104 年 2015	59,662.09	874,630	620,510	70.95
105 年 2016	59,605.00	868,250	659,000	75.90
106 年 2017	64,358	891,050	668,100	75

(表 14)103-106 年度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)	
103 年 2014	3440	3	6	3	1200	2	-0
104 年 2015	4514	15	0-	0-	703	2	11,000
105 年 2016	2068	0-	0-	572	0-	-0	11,000
106 年 2017	1143	0	0	0	0	0	0

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)
-	157,544	0-	0-	2,058	0-	0-	189	0-	0-
247	209,122	0-	0-	3,288	0-	0-	175	0-	1
324	22,344	0-	0-	1,822	0-	0-	470	0-	1
317	63,414	2	0	1258	0	5	460	0	0



(表 15)103-106 年度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)	抽水機 (組)	其他 (處)	總計	搶修 (搶險)	復建
103 年 2014	2,215	0-	0-	0-	67,393	0-	67,393
104 年 2015	3,470	-0	0-	0-	100,001	0-	100,001
105 年 2016	9,269	0-	0-	1	301,940	0-	301,940
106 年 2017	1,258	0	0	5	42,027	0	42,027

(表 16)103-106 年度高雄市水庫營運概況

單位：萬立方公尺						
年底別	各標的用水量				期末水庫水量	
	總計	農業用水	生活用水	工業用水	期末存水量	水位 (EL) (公尺)
103 年 2014	112.00	112.00	0	0	0	51.5
104 年 2015	277.00	277.00	0	0	38.90	50.80
105 年 2016	291.00	291.00	0	0	12.00	47.00
106 年 2017	212.00	212.00	0	0	48.40	50.2

(表 17) 103-106 年度高雄市現有水庫概況

年度	水庫名稱	所在溪流名稱	位置行政區	型式	壩堰高(公尺)	壩堰長(公尺)	集水區面積(公頃)	滿水位面積(公頃)	設計總容量(萬立方公尺)	設計有效容量(萬立方公尺)	目前總容量(萬立方公尺)	目前有效容量(萬立方公尺)	最近完 成庫容 測量時 間(年 月)	功能
104	中正湖水庫	高屏溪	美濃區	土石壩	6.5	400	630	18.9	60.6	51.9	37.9	35.7	101.11	灌溉
105	中正湖水庫	高屏溪	美濃區	土石壩	6.5	400	630	18.9	60.6	51.9	37.9	35.7	101.11	灌溉
106	中正湖水庫	高屏溪	美濃區	土石壩	6.5	400	630	18.9	60.6	51.9	37.9	35.7	101.11	灌溉

(表 18)103-106 年度高雄市禦潮(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)
103 年 2014	0-	-0	0	6
104 年 2015	-0	0-	212.5-	0-
105 年 2016	-0	0-	0	0-
106 年 2017	0	0	0	0

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
0-	0-	0-	0-	0-	0-
0-	0-	-0	0-	-0	0-
-0	0-	0-	0-	0-	0-
0	0	0	38	0	0

(表 19)103-106 年度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
103年 2014	114,566	60,854	50,719	2,993
104年 2015	101,136	85,836	15,300	0
105年 2016	28,501		28,501	0
106年 2017	162,568	103,677	58,891	0