

彰化縣水利設施概況

下水道設施可改善人民生活環境品質，加上近年來受極端氣候影響，因驟雨或豪雨造成淹水時有所聞，爰本府積極建置下水道、抽水站及滯洪池等水利設施，希解決水患問題以營造優質居住環境。本通報係就內政部統計處及本府水利資源處資料加以統計、分析，以利外界瞭解本縣水利設施概況。

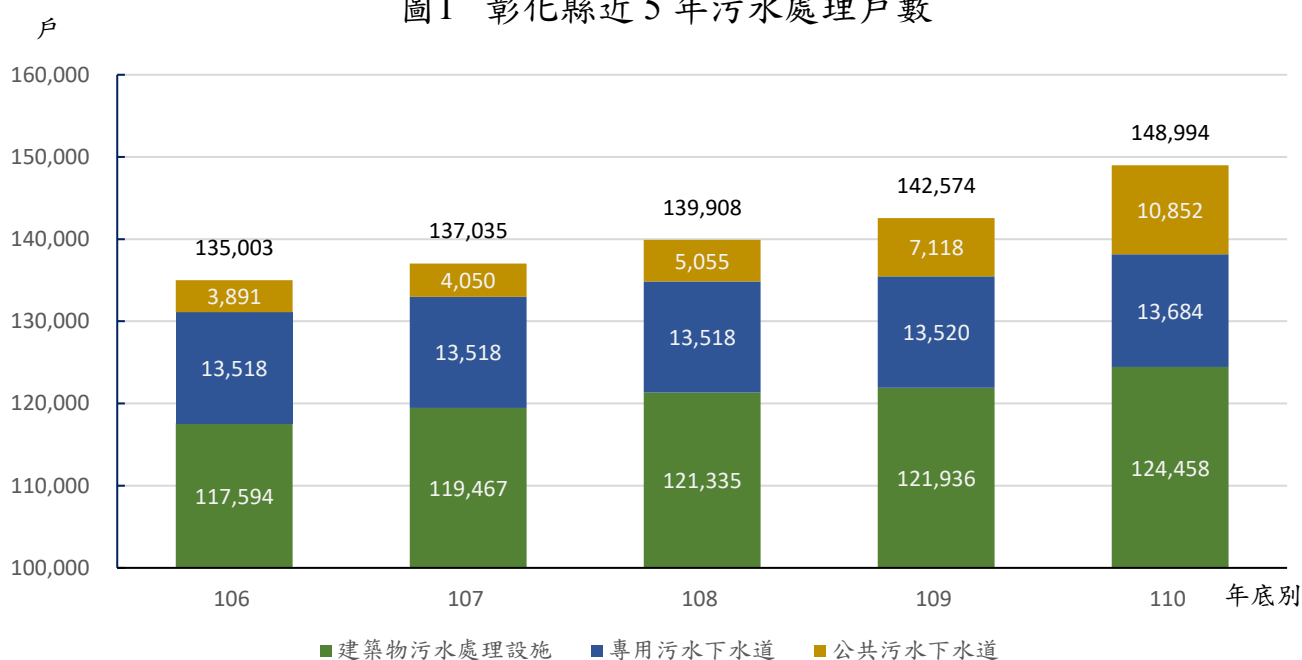
一、110 年底本縣公共污水下水道接管戶數計 1 萬 852 戶、普及率 2.71%，為臺灣地區 20 縣市第 2 低；另與 106 年底資料比較，本縣 5 年間接管戶數計增加 178.90%，居全臺第 2 高。

污水下水道分為公共污水下水道、專用污水下水道及建築物污水處理設施3類。本縣110年底污水總處理戶數(即接管戶數)為14萬8,994戶(包含公共污水下水道1萬852戶、專用污水下水道1萬3,684戶及建築物污水處理設施12萬4,458戶)，較109年底14萬2,574戶增加6,420戶(或4.50%)，較106年底13萬5,003戶增加1萬3,991戶(或10.36%)；至整體污水處理率110年底計37.27%，較109年底35.91%增加1.36個百分點，較106年底34.84%增加2.43個百分點。

污水下水道係現代化都市不可或缺之公共設施，瑞士洛桑管理學院全球國家競爭力評估報告(IMD)，以「公共污水下水道普及率」作為「健康與環境」之評估指標。本縣自98年起開始辦理公共污水下水道業務，截至110年底公共污水下水道接管戶數計1萬852戶，較109年底7,118戶增加3,734戶(或52.46%)，較106年底3,891戶增加6,961戶(或178.90%);110年底公共污水下水道普及率為2.71%，較109年底1.79%增加0.92個百分點，較106年底1.00%增加1.71個百分點。

觀察各縣市資料，110年底臺灣地區20縣市之公共污水下水道普及率以臺北市86.20%為最高，新北市69.53%次之，本縣2.71%排名第19高(即第2低)，另普及率低於5%之縣市，除本縣外，尚有嘉義市(4.04%)、臺東縣(3.42%)及澎湖縣(0.81%)。另與106年底資料比較，各縣市之公共污水下水道接管戶數5年間之增加幅度以臺東縣增加503.99%最高，本縣178.90%次之，桃園市141.85%再次之，最低為屏東縣增加7.00%。【備註：考量嘉義市及澎湖縣之106年底接管戶數分別為0戶及1戶，基於資料嚴謹性，不列入計算及排序】。

圖1 彰化縣近5年污水處理戶數

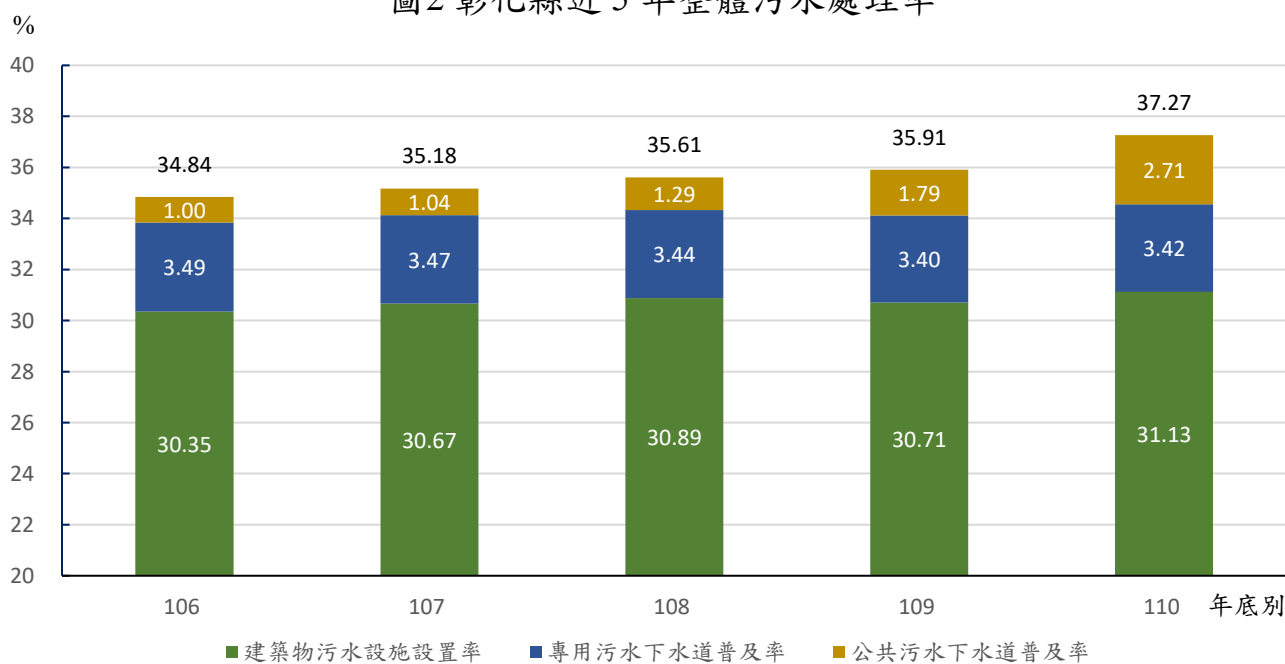


資料來源：內政部統計處

備註：污水下水道分為3類，分別係

- (1)公共污水下水道：由政府規劃興建供公共使用之污水下水道。
- (2)專用污水下水道：由開發者興建，大型社區及工業區依法必須設置者。
- (3)建築物污水處理設施：位於公共污水下水道未到達區域，以自費設置者。

圖2 彰化縣近5年整體污水處理率



資料來源：內政部統計處

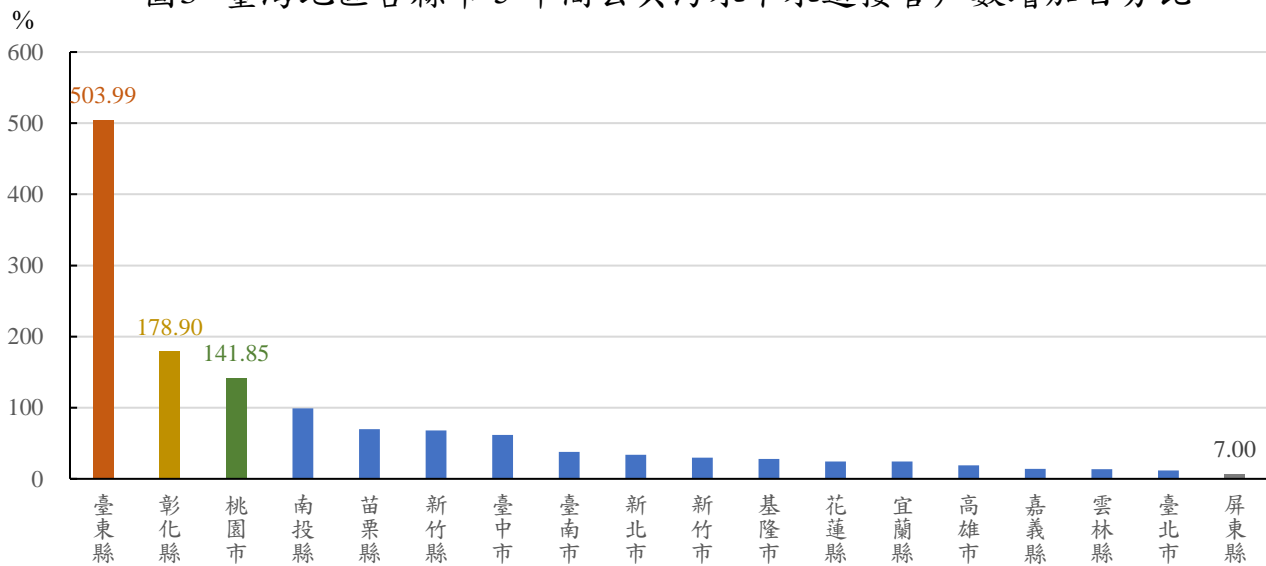
表1 110 年底臺灣地區各縣市整體污水處理率

單位：%

縣市別	整體污水處理率		公共污水下水道		專用污水下水道	建築物污水設施
	合計 (1)=(2)+(3)+(4)	排序	普及率 (2)	排序	普及率 (3)	設置率 (4)
新北市	93.64	1	69.53	2	16.56	7.56
臺北市	87.44	2	86.20	1	0.33	0.90
桃園市	68.43	7	19.49	11	23.77	25.17
臺中市	69.68	5	24.71	7	11.27	33.70
臺南市	58.57	9	24.30	9	7.19	27.07
高雄市	68.82	6	47.41	3	5.47	15.93
宜蘭縣	55.76	10	34.40	6	5.87	15.49
新竹縣	71.84	3	24.31	8	18.75	28.78
苗栗縣	48.52	11	24.28	10	4.44	19.79
彰化縣	37.27	13	2.71	19	3.42	31.13
南投縣	24.73	16	6.53	15	1.92	16.28
雲林縣	28.22	15	5.07	16	2.00	21.15
嘉義縣	21.39	19	8.63	14	1.99	10.77
屏東縣	31.00	14	13.37	13	2.29	15.34
臺東縣	16.63	20	3.42	18	0.62	12.59
花蓮縣	45.46	12	36.95	5	1.29	7.21
澎湖縣	24.06	18	0.81	20	1.11	22.13
基隆市	71.49	4	39.00	4	26.14	6.35
新竹市	65.63	8	18.64	12	20.79	26.21
嘉義市	24.40	17	4.04	17	3.58	16.78

資料來源：內政部統計處

圖3 臺灣地區各縣市 5 年間公共污水下水道接管戶數增加百分比



資料來源：內政部統計處

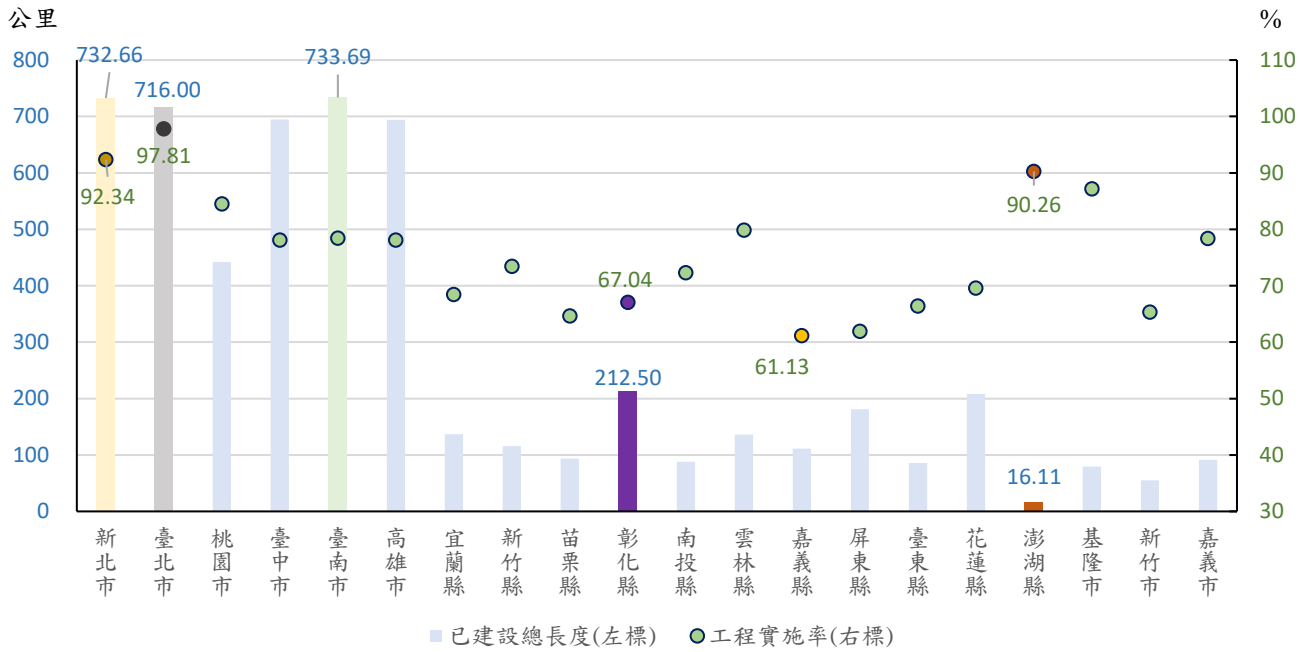
備註：本圖所列資料係 110 年底接管戶數與 106 年底比較

二、截至 110 年底本縣雨水下水道之幹支線長度及工程實施率分別為 212.50 公里及 67.04%，分居臺灣地區第 7 長及第 15 高。

本縣雨水下水道系統共 29 條，截至 110 年底已建設之幹支線長度計 212.50 公里；按系統別分，以彰化市 39.52 公里最長，員林市 25.62 公里次之，鹿港、福興 19.98 公里再次之，最短則為八卦山風景特定區(百果山地區) 1.26 公里；110 年底各縣市之雨水下水道已建設之幹支線長度以臺南市 733.69 公里最長、新北市 732.66 公里次之、臺北市 716.00 公里再次之，本縣 212.50 公里居全臺第 7 位，最短則為澎湖縣計 16.11 公里。

本縣 110 年底雨水下水道之工程實施率【=(已建設幹支線長度/規劃幹支線總長度)×100%】為 67.04%，其中實施率較高之前三大系統，依序為田尾鄉(105.44%)、田中鎮(98.40%)及大城鄉(98.17%)，又工程實施率低於 40%者計有 5 條系統，分別係溪州鄉(36.80%)、花壇鄉(33.25%)、高速公路員林交流道附近特定區(29.54%)、彰化交流道特定區(21.13%)及八卦山風景特定區(百果山地區)(11.89%)。觀察各縣市資料，工程實施率較高之縣市，分別為臺北市(97.81%)、新北市(92.34%)及澎湖縣(90.26%)，本縣 67.04%居全臺第 15 高，最低為嘉義縣計 61.13%。

圖4 110 年底臺灣地區各縣市雨水下水道幹支線長度及工程實施率



資料來源：內政部統計處

表2 110 年底臺灣地區各縣市雨水下水道系統長度及工程實施率

單位：公里、%

縣市別	規劃總長度	建設總長度	工程實施率	
			排序	排序
新北市	793.46	732.66	2	2
臺北市	732.00	716.00	3	1
桃園市	523.65	442.23	6	5
臺中市	889.37	694.53	4	9
臺南市	935.88	733.69	1	7
高雄市	889.55	694.24	5	10
宜蘭縣	200.11	136.87	10	14
新竹縣	157.42	115.57	12	11
苗栗縣	145.36	93.88	14	18
彰化縣	316.98	212.50	7	15
南投縣	122.02	88.20	16	12
雲林縣	170.43	136.04	11	6
嘉義縣	181.67	111.05	13	20
屏東縣	292.11	180.84	9	19
臺東縣	129.05	85.69	17	16
花蓮縣	299.49	208.33	8	13
澎湖縣	17.85	16.11	20	3
基隆市	90.87	79.20	18	4
新竹市	84.34	55.05	19	17
嘉義市	116.38	91.19	15	8

資料來源：內政部統計處。

表3 彰化縣 110 年底雨水下水道系統

單位：公里、%

雨水下水道系統別	規劃幹支線總長度	建設幹支線		工程實施率	
		長度	排序		排序
彰化縣	316.98	212.50		67.04	
彰化市	44.39	39.52	1	89.03	8
芬園鄉	2.02	1.93	26	95.68	4
花壇鄉	7.94	2.64	21	33.25	26
鹿港、福興	22.37	19.98	3	89.32	7
秀水鄉	2.34	1.47	28	62.82	15
和美鎮	14.18	6.37	9	44.92	23
伸港鄉	8.68	5.90	10	67.97	14
員林市	27.85	25.62	2	91.99	6
永靖鄉	7.78	3.64	15	46.79	22
溪湖鎮	18.44	14.87	4	80.64	11
埔心鄉	3.80	1.87	27	49.21	20
田中鎮	11.25	11.07	7	98.40	2
社頭鄉	12.40	9.55	8	77.02	12
北斗鎮	13.34	11.28	5	84.56	9
田尾鄉	3.31	3.49	17	105.44	1
田尾鄉園藝特定區	5.60	3.85	14	68.75	13
竹塘鄉	5.30	2.53	22	47.74	21
大城鄉	3.28	3.22	19	98.17	3
溪州鄉	9.62	3.54	16	36.80	25
二水鄉	4.00	2.15	25	53.75	18
二林鎮	19.90	11.15	6	56.03	17
埤頭鄉	4.62	4.36	13	94.37	5
高速公路員林交流道附近特定區	10.80	3.19	20	29.54	27
線西鄉	4.10	2.20	24	53.66	19
埔鹽鄉	7.00	5.66	11	80.86	10
芳苑鄉	5.60	3.46	18	61.79	16
大村鄉	5.41	2.28	23	42.14	24
彰化交流道特定區	21.06	4.45	12	21.13	28
八卦山風景特定區(百果山地區)	10.60	1.26	29	11.89	29

資料來源：彰化縣政府水利資源處

三、110 年底本縣抽水站共 8 座，抽水量為每秒抽排 54.8 立方公尺，另滯洪池 4 座，總滯洪量計 172.52 萬噸。

為避免民眾居住區域積水，可於豪大雨期間，啟動抽水機將市區積水抽排放出堤外。截至110年底本縣抽水站共8座，計有29台抽水機，抽水量每秒抽排54.8立方公尺。又本縣抽水站係設置於5個地區，除員林市(1座)不靠海，其餘皆設置於濱海之鹿港鎮(1座)、伸港鄉(1座)、芳苑鄉(3座)及大城鄉(2座)。

滯洪池可將地表逕流暫時儲存，以收調節洪水功效，降低因暴雨尖峰流量對下游低勢地區所帶來之傷害，且日常亦可作為公園、運動場或生物棲息地點，兼具防洪與休閒功能。截至110年底本縣共有4座滯洪池，分別為二林鎮之「萬興滯洪池」及「第四放水路滯洪池」、員林市「圓林園抽水站暨滯洪池」、鹿港鎮「草港尾滯洪池」，總滯洪量共計172.52萬噸，其中以萬興滯洪池105.40萬噸最大，第四放水路滯洪池62.80萬噸次之。

為使民眾免於水患，本府持續在鹿港鎮、芳苑鄉及員林市建置抽水站及滯洪池，工程包含「文開抽水站」、「過湖閘泵抽水站」、「外五間寮閘泵抽水站」、「新街排水抽水站」及「龍燈公園抽水站暨滯洪池」，其中鹿港鎮「文開抽水站」已於111年2月起完工啟用。

表4 彰化縣截至 110 年底已啟用滯洪池

單位：萬噸

滯洪池名稱	鄉鎮	村里	滯洪池容量
圓林園抽水站暨滯洪池	員林市	三愛里	3.15
草港尾滯洪池	鹿港鎮	洋厝里	1.17
萬興滯洪池	二林鎮	大永里	105.40
第四放水路滯洪池	二林鎮	大永里	62.80

資料來源：彰化縣政府水利資源處

圖5 110 年底彰化縣雨水抽水站分布



資料來源：彰化縣政府水利資源處