

# 主計處市政統計簡析

第 105-020 號

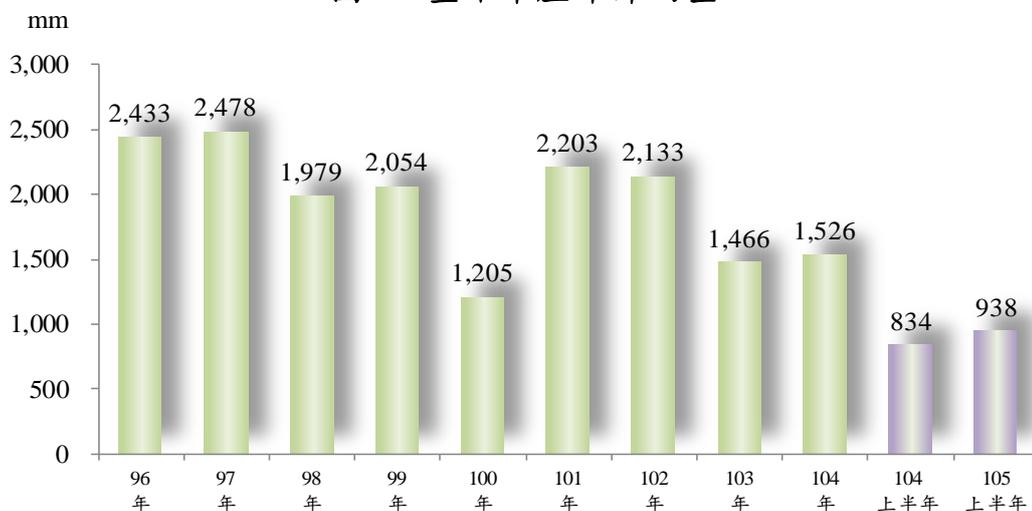
105 年 10 月

## 珍水臺中

一、本市歷年月降雨量極不平均，105 上半年降雨量達 938 毫米，較上年同期增加 12.47%。104 年 5 月、8 月及 9 月累積降雨量 1,214 毫米，占整年總降雨量 1,526 毫米的 79.55%。

臺灣雨量充沛，年降雨量約 2,510 多毫米(換算成水量約 905 億立方公尺)，為世界平均值 2.6 倍，然受地勢陡峻及颱風豪雨雨勢急促，大部分降雨量皆迅速流入海洋，雨水停留在地表時間短暫，加以地狹人稠，平均每人每年可利用水量為世界平均值 1/6。此外，因降雨量在地域、季節分佈極不平均，導致臺灣枯水期(11 月至隔年 3 月)常發生缺水現象。據經濟部水利署統計，每年 4 月至 10 月間，降雨量占 77%，屬豐水期，而 11 月至次年的 3 月占 23%，屬枯水期。

圖 1、臺中市歷年降雨量

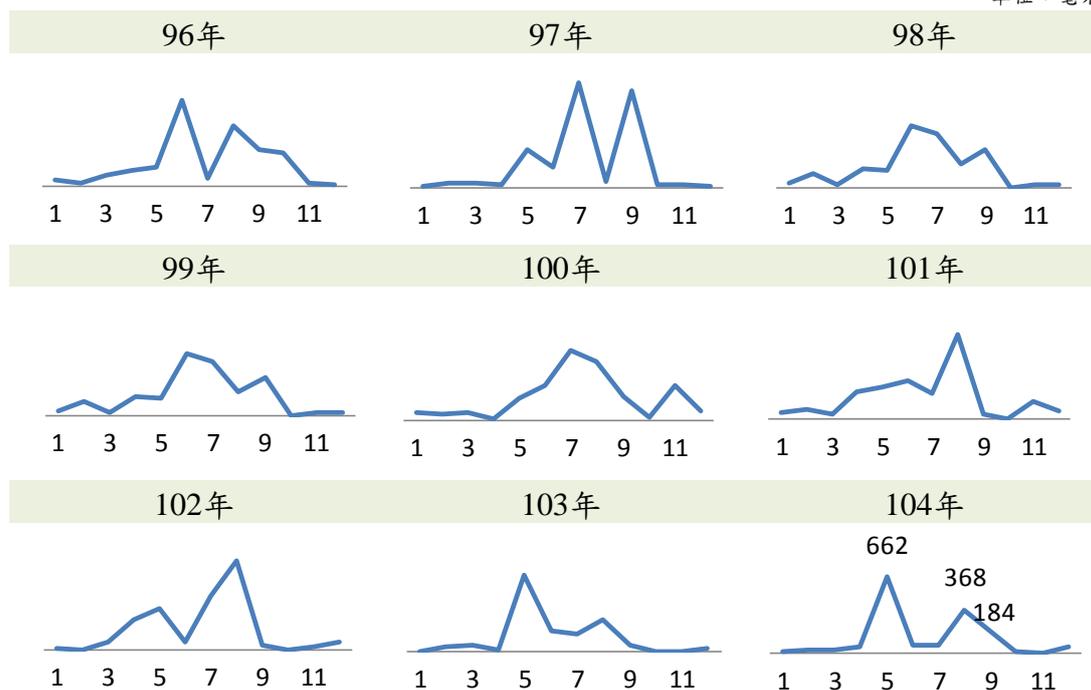


資料來源：中央氣象局

本市 105 上半年降雨量達 938 毫米，較上年同期 834 毫米增加 104 毫米(12.47%)。以歷年資料觀察，降雨量極不平均，97 年最高達 2,478 毫米，100 年最低為 1,205 毫米；104 年降雨量為 1,526 毫米較上年 1,466 毫米增加 60 毫米(4.09%)。104 年各月中以 5 月 662 毫米最高，8 月 368 毫米次之，9 月 184 毫米再次之，3 個月累積降雨量達 1,214 毫米，占總降雨量的 79.55%。(圖 1、2)

圖2、臺中市近年月累積降雨量走勢圖

單位：毫米

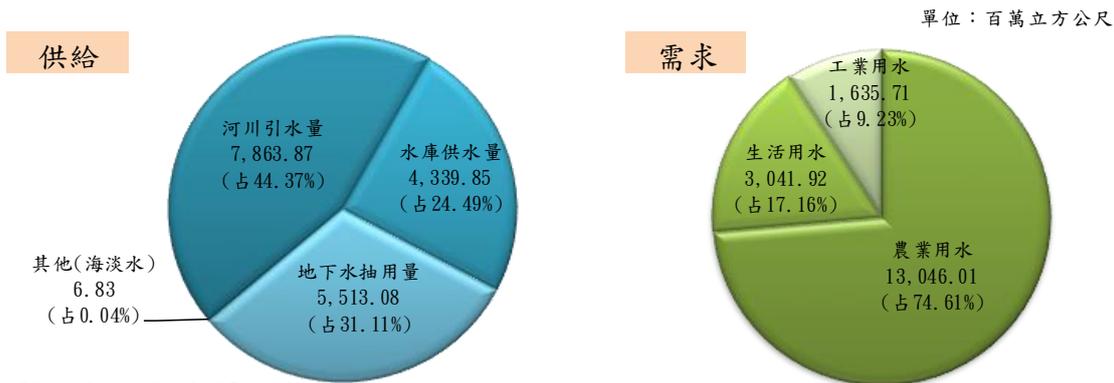


資料來源：中央氣象局

二、本市 104 年每人每年平均非工業用水量為 95.23 度，較上年減 1.92%，計有 4 個行政區呈增勢，以和平區增 10.41 度最多，其餘行政區呈減勢，減少量最多者為大肚區 11.86 度。

103 年臺灣地區供水來源可分為水庫供水(占 24.49%)、河川引水量(占 44.37%)、地下水抽用(占 31.11%)及其他(占 0.04%)；需求狀況可分為農業用水(占 74.61%)、生活用水(占 17.16%)及工業用水(占 9.23%)。水庫調節供水時程，使旱季確保供水無虞，同時兼具防洪、公共給水、觀光、發電及引水等功能。目前供給本市用水之水庫為鯉魚潭水庫、士林攔河堰及石岡壩，104 年此三水庫用水量計 9 億 2,751 萬立方公尺，其中農業用水 3 億 8,174 萬立方公尺，占 41.16% 最高，生活用水 5 億 4,577 萬立方公尺占 58.84%。(表 1、圖 3)

圖3、臺灣地區103年水資源供需概況



資料來源：經濟部水利署

表1、臺灣水庫供水概況

中華民國 104年

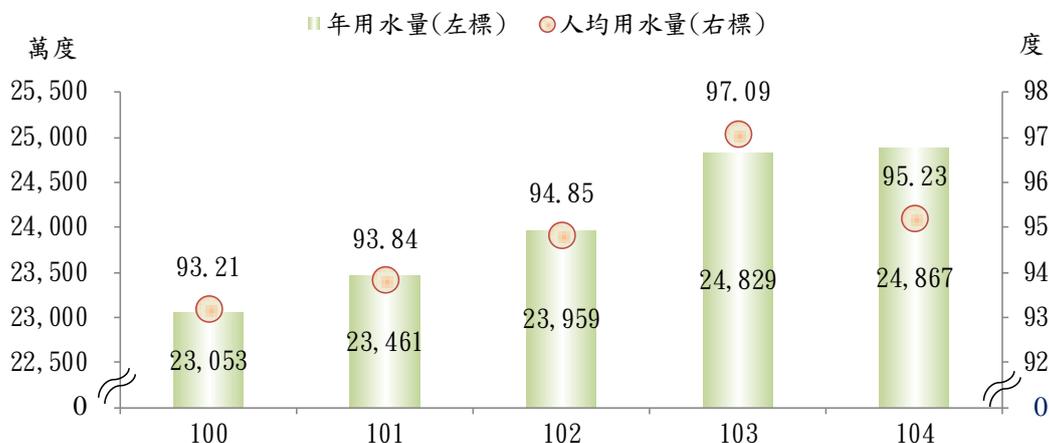
單位：萬立方公尺

地區別	水庫名稱	各標的用水量				
		總計	農業用水	生活用水	工業用水	功能
<b>臺灣北區計</b>		<b>117,122</b>	<b>14,598</b>	<b>99,686</b>	<b>2,839</b>	
<b>臺灣中區計</b>		<b>263,753</b>	<b>187,675</b>	<b>65,598</b>	<b>10,480</b>	
	臺灣中區 鯉魚潭水庫	28,860	3,143	25,717	-	公共給水、灌溉、觀光
	臺灣中區 士林攔河堰	11,031	11,031	-	-	灌溉、發電
	臺灣中區 德基水庫	-	-	-	-	發電
	臺灣中區 石岡壩	52,860	24,001	28,860	-	公共給水、灌溉、觀光
<b>臺灣南區計</b>		<b>162,687</b>	<b>55,326</b>	<b>93,877</b>	<b>13,484</b>	
<b>臺灣東區計</b>		<b>29</b>	<b>-</b>	<b>29</b>	<b>-</b>	
<b>臺灣離島地區計</b>		<b>572</b>	<b>4</b>	<b>568</b>	<b>-</b>	

資料來源：經濟部水利署

本市非工業用水量(農業用水及生活用水)，100年為2億3,053萬度，逐年上升，至104年達高峰為2億4,867萬度，較上年微幅增0.15%；若換算為每人每年平均用水量，103年97.09度為最高峰，104年呈減勢為95.23度，減幅為1.92%。(圖4)

圖4、臺中市歷年非工業用水概況

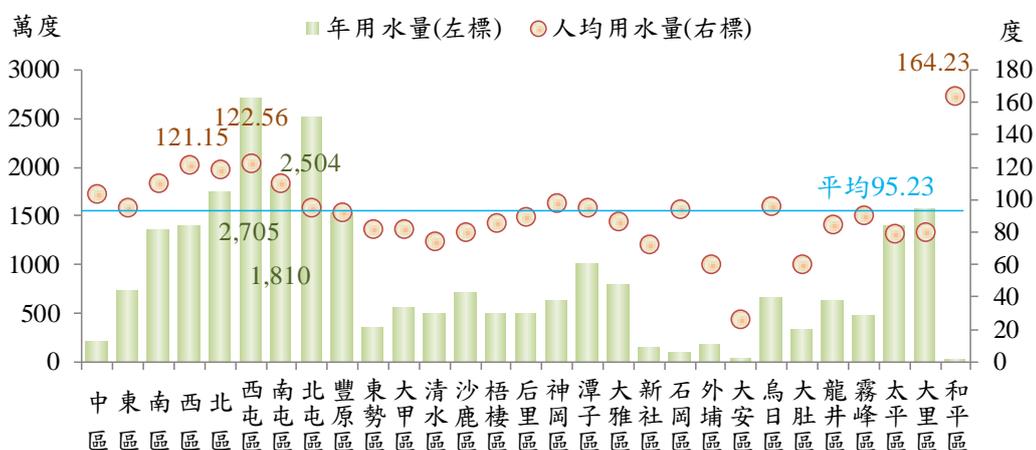


資料來源：臺灣自來水公司

備註：人均用水量=年用水量(度)/供水戶口人口數(人)。

以行政區觀察 104 年非工業用水使用狀況，以西屯區 2,705 萬度最高，北屯區 2,504 萬度次之，南屯區 1,810 萬度再次之。若以人均用水量(每人每年平均用水量)觀察，104 年以和平區 164.23 度最高(主因係受戶內人口少，農業及商業行為較多所致)，西屯區 122.56 度次之，西區 121.15 度再次之；觀察人均用水量較上年增減情形，計有 4 個行政區呈增勢，分別為和平區 10.41 度最多，後依序為中區 4.42 度、東勢區 2.47 度，石岡區 1.95 度；其餘行政區呈減勢，減少量以大肚區 11.86 度最多，梧棲區 9.88 度次之，大雅區 5.57 度再次之。(圖 5、圖 6)

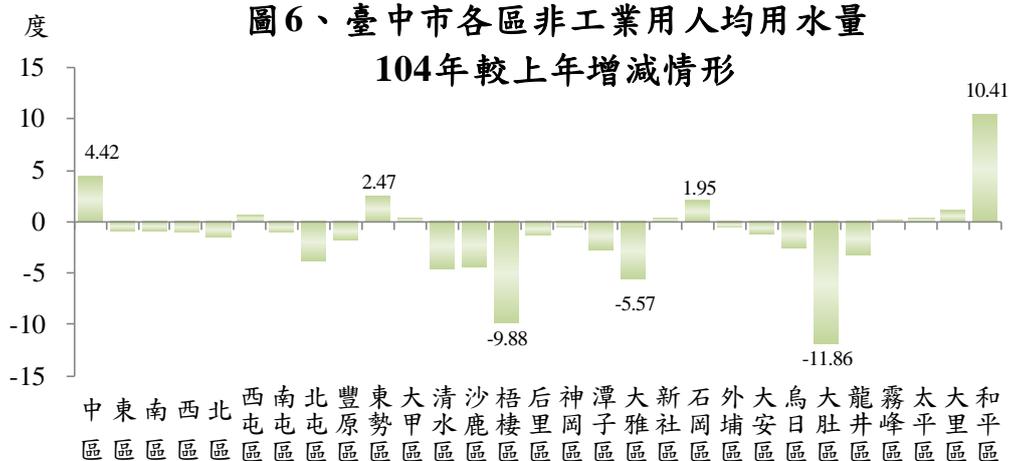
圖 5、臺中市 104 年各區非工業用水概況



資料來源：臺灣自來水公司

備註：人均用水量=年用水量(度)/供水戶口人口數(人)。

圖 6、臺中市各區非工業用人均用水量 104 年較上年增減情形



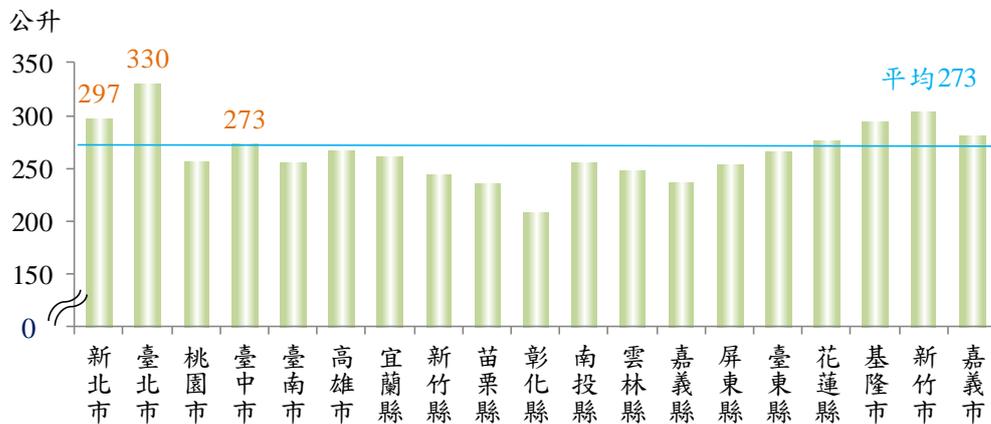
資料來源：臺灣自來水公司

備註：人均用水量=年用水量(度)/供水戶口人口數(人)。

三、本市 104 年每人每日自來水生活用水量為 273 公升，縣市排名第 7 位高；節約用水情形，減量排名縣市第 6 位高。

觀察 104 年每人每日自來水生活用水量(為臺灣自來水公司調整中間結帳及營收水量後之數據)，臺北市 330 公升最高，新北市 297 公升次之，本市為 273 公升縣市中排第 7 位；104 年較上年節約用水情形，桃園市每人每日自來水生活用水量減少 9 公升最多，高雄市 6 公升次之，臺北市及新竹市同為 3 公升再次之，本市每人每日自來水生活用水量與上年相同，與臺南市同排名第 6 位。(圖 7、8)

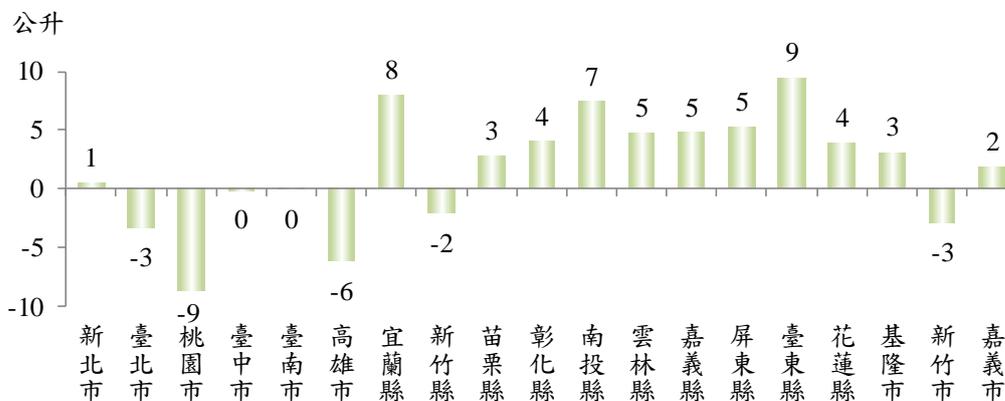
圖 7、臺灣地區 104 年每人每日自來水生活用水量使用概況



資料來源：經濟部水利署

備註：每人每日生活用水量=生活用水量÷年中供水人數÷全年日數×1,000。

圖 8、臺灣地區每人每日自來水生活用水量 104 年較上年增減情形



資料來源：經濟部水利署

四、本市 104 年底實際供水普及率 95.15%較 100 年底，增加 2.32 個百分點，增幅排縣市第 4 位高；各行政區中，以大安區、大肚區及外埔區分別增加 34.21、14.92 及 13.42 個百分點最多。

觀察 104 年底實際供水普及率，以嘉義市 99.86%最高，臺北市 99.60%次之，基隆市 99.38%再次之，本市為 95.15%居第 9 位，顯示人口越集中的地方實際供水普及率越高。為提升市民生活品質，本府積極推動自來水供水改善計畫，本市 104 年底自來水普及率較 100 年底 92.83%增加 2.32 個百分點，成長百分點排縣市第 4 位高。觀察本市各區實際供水普及率，以南區 99.98%最高，南屯區 99.97%次之，西區 99.94%再次之；實際供水普及率最低為和平區 10.13%。與 100 年資料比較增加幅度，以大安區 34.21 個百分點最多，大肚區 14.92 個百分點次之，外埔區 13.42 個百分點再次之。(圖 9、10)

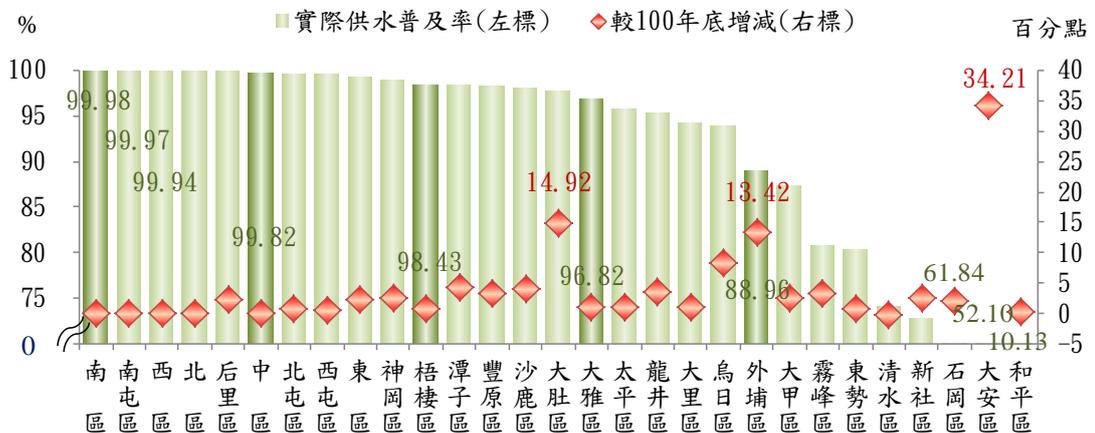
圖 9、臺灣地區 104 年底實際供水普及率



資料來源：臺灣自來水公司

備註：實際供水普及率=供水戶口人口數/行政區域戶口人口數\*100。

圖 10、臺中市 104 年底各區實際供水普及率



資料來源：臺灣自來水公司

備註：實際供水普及率=供水戶口人口數/行政區域戶口人口數\*100。

五、本市 105 年 8 月底五期修正後污水處理率為 39.93%，較 100 年底增加 10.95 個百分點。

本市 104 年每日廢(污)水產生量為 190.53 公噸，其中以生活污水 122.56 公噸(占 64.33%)最多，工業廢水 54.46 公噸(占 28.58%)次之，畜牧廢水 13.51 公噸(占 7.09%)再次之。為了推動水資源的有效利用及永續發展，對於污水處理可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，又公共污水下水道普及率、專用污水下水道普及率及建築物污水處理設施設置率合稱為污水處理率。105 年 8 月底五期修正後污水處理率，六都中以臺北市 81.02% 最高，新北市 77.44% 次之，本市為 39.93% 居第 5 位，然較 100 年底 28.98%，增加 10.95 個百分點；細究本市概況，以建築物污水處理設施設置率 14.70% 最高，公共污水下水道普及率 13.83% 次之，專用污水下水道普及率 11.39% 再次之，分別較 100 年底增加 3.85、5.30 及 1.79 個百分點。(表 2、圖 11、12)

圖 11、臺中市 104 年廢(污)水產生量

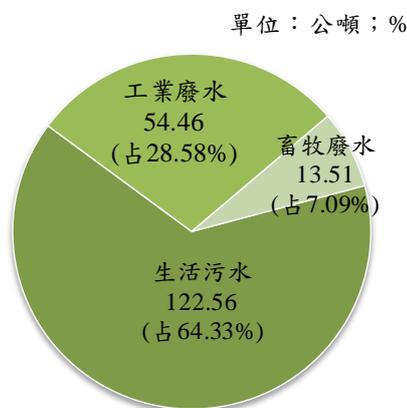
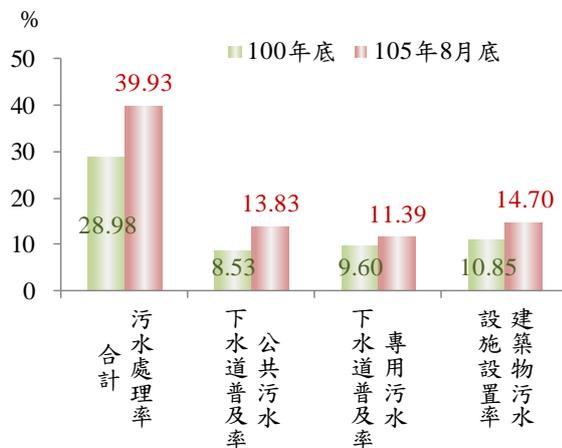


圖 12、臺中市污水處理率



資料來源：行政院環境保護署

表 2、105 年 8 月底六都污水處理率

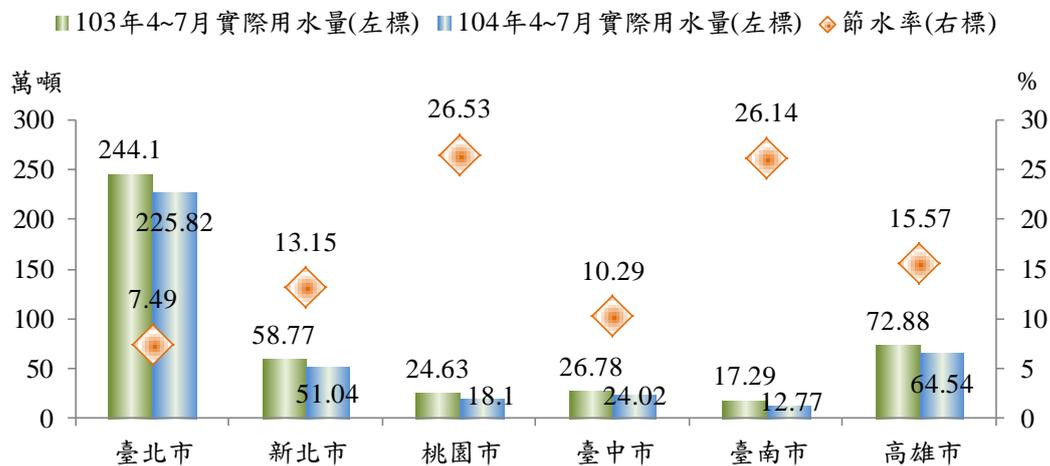
縣市別	污水處理率			
	合計	公共污水下水道普及率	專用污水下水道普及率	建築物污水設施設置率
新北市	77.44	48.87	21.07	7.50
臺北市	81.02	76.37	2.74	1.90
桃園市	49.09	4.84	22.84	21.42
臺中市	39.93	13.83	11.39	14.70
臺南市	36.00	16.69	4.13	15.18
高雄市	57.61	38.58	5.42	13.60

資料來源：行政院環境保護署

六、配合行政院「行政院及所屬中央及地方各機關學校節水行動獎懲原則」，查核機關學校節水成果，本市節水率僅為 10.29%。

水資源的開發日益困難，珍惜水資源，節約用水、落實節水行動，並由政府機關帶頭做起，作為市民之表率。行政院 104 年 3 月 27 日訂頒「機關學校部隊抗旱節水行動原則」、於 104 年 5 月 28 日訂頒「行政院及所屬中央及地方各機關學校節水行動獎懲原則」，查核機關學校節水成果。節水行動實施期間為 104 年 4 月至 7 月，六都中以桃園市節水率 26.53% 最高，臺南市 26.14% 次之，本市為 10.29% 居第 2 低，本市機關學校節水方面成效尚待加強。(圖 13)

圖 13、六都機關學校節約用水成效概況



資料來源：經濟部水利署

備註：考量各機關屬性，在不影響環境衛生、公共安全及業務下，中小學、生產事業、衛生、消防、救災、銀行等對外營業單位不納入評比。