

第五篇

113 年各區域縣市用水量分析

目錄

	頁次
目錄	E-I
圖目錄	E-II
表目錄	E-IV
壹、總論	E-1
貳、北部地區	E-4
參、中部地區	E-20
肆、南部地區	E-32
伍、東部地區	E-44
陸、離島地區	E-50

圖目錄

頁次

圖 1	臺灣近 10 年生活用水、工業用水及農業用水變化.....	E-2
圖 2	北部地區 104-113 年生活、工業、農業用水量變化	E-4
圖 3	臺北市 104-113 年生活、工業、農業用水量變化	E-5
圖 4	臺北市 104-113 年生活、工業、農業用水量歷年用水量圖	E-6
圖 5	新北市 104-113 年生活、工業、農業用水量變化	E-7
圖 6	新北市 104-113 年生活、工業、農業用水量歷年用水量圖	E-8
圖 7	基隆市 104-113 年生活、工業、農業用水量變化	E-9
圖 8	基隆市 104-113 年生活、工業、農業用水量歷年用水量圖	E-10
圖 9	桃園市 104-113 年生活、工業、農業用水量變化	E-11
圖 10	桃園市 104-113 年生活、工業、農業用水量歷年用水量圖	E-12
圖 11	新竹市 104-113 年生活、工業、農業用水量變化.....	E-13
圖 12	新竹市 104-113 年生活、工業、農業用水量歷年用水量圖	E-14
圖 13	新竹縣 104-113 年生活、工業、農業用水量變化	E-15
圖 14	新竹縣 104-113 年生活、工業、農業用水量歷年用水量圖	E-16
圖 15	宜蘭縣 104-113 年生活、工業、農業用水量變化	E-17
圖 16	宜蘭縣 104-113 年生活、工業、農業用水量歷年用水量圖	E-18
圖 17	中部地區 104-113 年生活、工業、農業用水量變化	E-20
圖 18	苗栗縣 104-113 年生活、工業、農業用水量變化	E-21
圖 19	苗栗縣 104-113 年生活、工業、農業用水量歷年用水量圖	E-22
圖 20	臺中市 104-113 年生活、工業、農業用水量變化	E-23
圖 21	臺中市 104-113 年生活、工業、農業用水量歷年用水量圖	E-24
圖 22	南投縣 104-113 年生活、工業、農業用水量變化	E-25
圖 23	南投縣 104-113 年生活、工業、農業用水量歷年用水量圖	E-26

圖 24	彰化縣 104-113 年生活、工業、農業用水量變化	E-27
圖 25	彰化縣 104-113 年生活、工業、農業用水量歷年用水量圖	E-28
圖 26	雲林縣 104-113 年生活、工業、農業用水量變化	E-29
圖 27	雲林縣 104-113 年生活、工業、農業用水量歷年用水量圖	E-30
圖 28	南部地區 104-113 年生活、工業、農業用水量變化	E-32
圖 29	嘉義市 104-113 年生活、工業、農業用水量變化	E-33
圖 30	嘉義市 104-113 年生活、工業、農業用水量歷年用水量圖	E-34
圖 31	嘉義縣 104-113 年生活、工業、農業用水量變化	E-35
圖 32	嘉義縣 104-113 年生活、工業、農業用水量歷年用水量圖	E-36
圖 33	臺南市 104-113 年生活、工業、農業用水量變化	E-37
圖 34	臺南市 104-113 年生活、工業、農業用水量歷年用水量圖	E-38
圖 35	高雄市 104-113 年生活、工業、農業用水量變化	E-39
圖 36	高雄市 104-113 年生活、工業、農業用水量歷年用水量圖	E-40
圖 37	屏東縣 104-113 年生活、工業、農業用水量變化	E-41
圖 38	屏東縣 104-113 年生活、工業、農業用水量歷年用水量圖	E-42
圖 39	東部地區 104-113 年生活、工業、農業用水量變化	E-44
圖 40	花蓮縣 104-113 年生活、工業、農業用水量變化	E-45
圖 41	花蓮縣 104-113 年生活、工業、農業用水量歷年用水量圖	E-46
圖 42	臺東縣 104-113 年生活、工業、農業用水量變化	E-47
圖 43	臺東縣 104-113 年生活、工業、農業用水量歷年用水量圖	E-48
圖 44	離島地區 104-113 年生活、工業、農業用水量變化	E-50
圖 45	澎湖縣 104-113 年生活、工業、農業用水量變化	E-51
圖 46	澎湖縣 104-113 年生活、工業、農業用水量歷年用水量圖	E-52
圖 47	金門縣 104-113 年生活、工業、農業用水量變化	E-53
圖 48	金門縣 104-113 年生活、工業、農業用水量歷年用水量圖	E-54
圖 49	連江縣 104-113 年生活、工業、農業用水量變化	E-55
圖 50	連江縣 104-113 年生活、工業、農業用水量歷年用水量圖	E-56

表目錄

	頁次
表 1 民國 113 年各縣市各標的用水量統計	E-3
表 2 臺灣北部地區民國 104~113 年各縣市用水標的用水量統計	E-19
表 3 臺灣中部地區民國 104~113 年各縣市用水標的用水量統計	E-31
表 4 臺灣南部地區民國 104~113 年各縣市用水標的用水量統計	E-43
表 5 臺灣東部地區民國 104~113 年各縣市用水標的用水量統計	E-49
表 6 臺灣離島地區民國 104~113 年各縣市用水標的用水量統計	E-57

壹、總論

一、概論

統計全國共 22 個縣市，依各項標的用水量進行統計，包括生活用水、農業用水、工業用水等，如表 1 所示。110 年起用水量統計再納入(1)工業用水之不同水源用水量(2)農業用水之灌溉用水量按灌溉面積比例進行分配計算各縣市統計。(3)113 年起，農業用水之灌溉用水量依農業部農田水利署提供之用水量，結合本計畫數化面積比行進行分配計算各縣市統計且納入事業區域外用水量。(4) 為更清楚呈現各標的用水量之歷年趨勢，已整理縣市個別標的用水量圖。

民國 113 年全臺總用水量為 155 億 9,593 萬立方公尺，各區域用水量如下：北部為 34 億 657 萬立方公尺，占全國總用水量 21.84%；中部為 58 億 5,000 萬立方公尺，占全國總用水量 37.51%；南部為 40 億 778 萬立方公尺，占全國總用水量 25.70%；東部為 23 億 134 萬立方公尺，占全國總用水量 14.76%；離島地區為 3,023 萬立方公尺，占全國總用水量 0.19%。

(一)年度總用水量

113 年總用水量最多的縣市為雲林縣 20 億 9,093 萬立方公尺；其次為彰化縣 16 億 2,857 萬立方公尺；臺南市 13 億 2,848 萬立方公尺。如表 1 所示。

(二)生活用水量

113 年生活用水量使用最多的縣市為新北市 5 億 7,348 萬立方公尺，其次為臺中市 4 億 1,491 萬立方公尺、臺北市 3 億 8,371 萬立方公尺，如表 1 所示。

(三)工業用水量

113 年工業用水量使用最多的縣市為高雄市 2 億 6,400 萬立方公尺，再者為臺南市 2 億 2,157 萬立方公尺、桃園市 2 億 611 萬立方公尺，如表 1 所示。

(四)農業用水量

113 年農業用水量使用最多的縣市為雲林縣 17 億 8,071 萬立方公尺，其次為彰化縣 13 億 9,262 萬立 31.30 億~32.80 億立方公尺，工業用水量介於 14.25 億~18.03 億立方公尺。農業用水量介於 97.57 億~115.92 億立方公尺方公尺，花蓮縣 12 億 788 萬立方公尺，如表 1 所示。

(五)臺灣近 10 年生活用水、工業用水及農業用水

民國 104~113 年生活平均用水量約 31.90 億立方公尺，占全國總用水量 20.73%；工業平均用水量為 15.80 億立方公尺，占全國總用水量 10.27%；農業平均用水量約 106.13 億立方公尺；占全國總用水量 68.99%。臺灣近 10 年生活、工業及農業用水趨勢，如圖 1 所示。

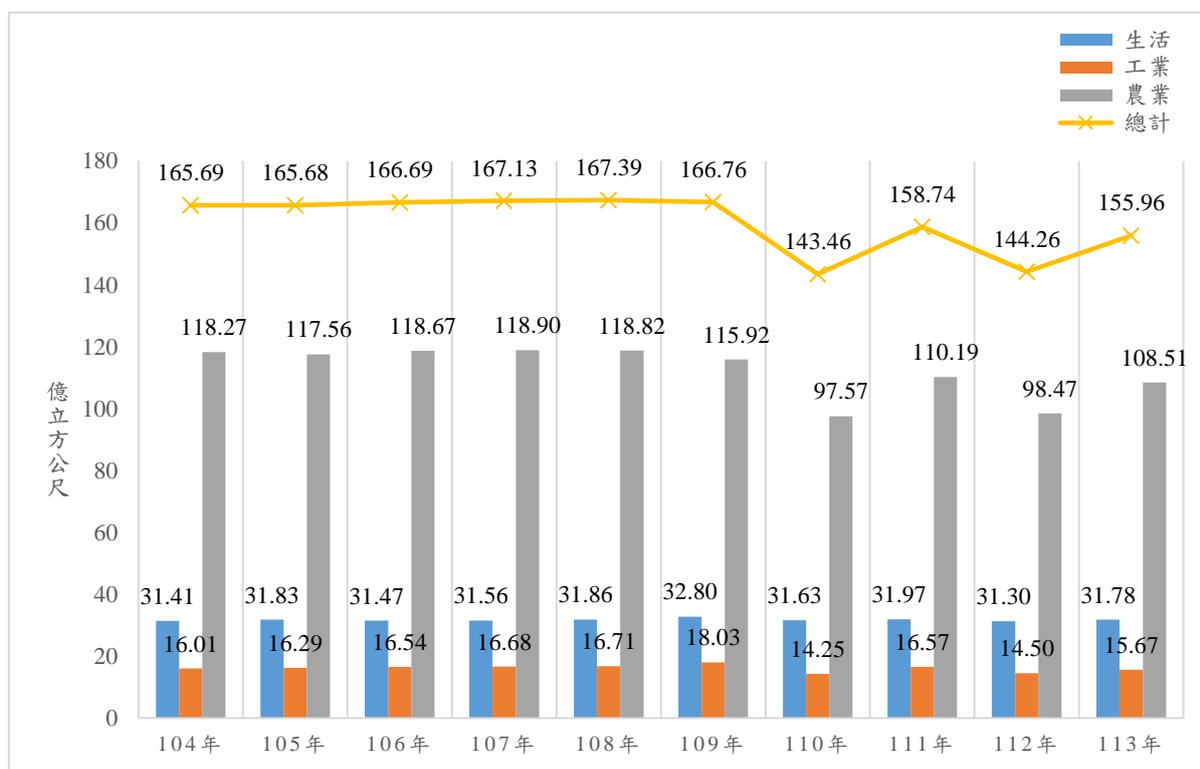


圖 1 臺灣近 10 年生活用水、工業用水及農業用水變化

表 1 民國 113 年各縣市各標的用水量統計

單位:立方公尺

區域別	縣市別	生活				工業				農業				總用水量	
		自來水生活供(配)水量	生活自行取水量	簡易自來水	合計	自來水(地面水、地下水、契約用水)	大用水戶(B、D、E大類)	再生水廠供水量	合計	灌溉(事業區域)	灌溉(事業區域外)	養殖	畜牧		合計
北部	臺北市	382,690,806	495,175	527,040	383,713,021	2,110,561	72,755	-	2,183,316	18,421,956	2,448,172	-	5,017	20,875,145	406,771,482
	新北市	559,456,110	8,342,951	5,677,392	573,476,453	47,105,443	1,597,701	-	48,703,144	140,826,524	15,144,456	97,638	686,026	156,754,643	778,934,241
	基隆市	67,046,969	255,691	-	67,302,660	4,371,405	513,029	-	4,884,434	-	427,652	-	136	427,788	72,614,881
	桃園市	286,685,511	4,154,375	2,339,106	293,178,992	196,911,644	7,555,698	1,644,318	206,111,659	655,527,726	18,419,875	-	2,255,795	676,203,395	1,175,494,046
	新竹市	59,700,628	431,247	-	60,131,875	28,719,917	-	-	28,719,917	30,825,539	362,051	571,861	146,854	31,906,305	120,758,097
	新竹縣	62,916,544	7,490,259	3,527,508	73,934,311	62,597,548	282,451	-	62,879,999	200,698,389	11,663,554	4,839,393	1,066,339	218,267,675	355,081,986
	宜蘭縣	60,537,191	1,683,677	977,952	63,198,820	38,369,153	311,254	-	38,680,406	375,599,867	11,947,707	6,706,778	784,166	395,038,518	496,917,745
	小計	1,479,033,760	22,853,375	13,048,998	1,514,936,133	380,185,671	10,332,887	1,644,318	392,162,876	1,421,900,000	60,413,467	12,215,669	4,944,332	1,499,473,469	3,406,572,478
中部	苗栗縣	67,572,128	7,849,537	1,466,928	76,888,593	64,051,082	934,364	-	64,985,447	302,463,370	26,506,978	908,311	1,239,820	331,118,479	472,992,519
	臺中市	402,383,637	11,531,860	996,252	414,911,750	154,044,075	8,163,346	573,916	162,781,338	585,195,986	55,995,697	113,500	1,564,145	642,869,329	1,220,562,416
	南投縣	43,943,546	7,375,696	3,501,888	54,821,129	19,750,594	181,567	-	19,932,160	275,241,317	85,028,883	159,114	1,767,453	362,196,767	436,950,057
	彰化縣	132,008,695	4,951,019	-	136,959,715	98,463,799	522,401	-	98,986,200	1,240,204,106	50,278,175	85,169,654	16,972,373	1,392,624,308	1,628,570,223
	雲林縣	95,123,372	4,089,436	190,320	99,403,127	209,996,931	817,128	-	210,814,059	1,535,867,422	164,761,246	59,237,178	20,846,681	1,780,712,526	2,090,929,713
	小計	741,031,378	35,797,548	6,155,388	782,984,314	546,306,482	10,618,806	573,916	557,499,204	3,938,972,200	382,570,980	145,587,757	42,390,473	4,509,521,410	5,850,004,928
南部	嘉義市	31,768,228	12,817	-	31,781,045	4,008,829	-	-	4,008,829	4,221,584	1,185,799	-	29,700	5,437,083	41,226,957
	嘉義縣	54,026,717	3,736,378	1,539,762	59,302,857	46,210,790	2,798,736	-	49,009,526	419,449,252	102,534,114	102,830,051	6,868,456	631,681,872	739,994,256
	臺南市	244,786,876	1,850,205	-	246,637,081	199,307,195	996,508	21,261,916	221,565,619	602,877,678	115,443,488	130,508,394	11,452,080	860,281,640	1,328,484,340
	高雄市	352,189,715	7,462,475	1,682,136	361,334,326	232,698,519	2,344,250	28,962,163	264,004,932	234,759,959	67,581,513	100,794,584	4,603,022	407,739,078	1,033,078,336
	屏東縣	70,842,663	7,181,412	4,068,456	82,092,531	46,581,876	371,700	-	46,953,576	393,669,878	107,164,204	218,298,881	16,814,906	735,947,869	864,993,975
	小計	753,614,200	20,243,286	7,290,354	781,147,840	528,807,209	6,511,193	50,224,079	585,542,481	1,654,978,350	393,909,118	552,431,911	39,768,164	2,641,087,543	4,007,777,865
東部	花蓮縣	43,735,591	3,135,248	2,664,480	49,535,319	20,232,959	3,076,118	-	23,309,077	1,170,596,351	32,075,756	4,097,765	1,111,894	1,207,881,766	1,280,726,162
	臺東縣	26,584,205	3,154,996	811,422	30,550,622	4,667,738	784,444	-	5,452,181	952,860,509	30,104,123	866,639	781,894	984,613,166	1,020,615,969
	小計	70,319,796	6,290,244	3,475,902	80,085,941	24,900,696	3,860,562	0	28,761,258	2,123,456,860	62,179,879	4,964,404	1,893,789	2,192,494,931	2,301,342,131
離島	澎湖縣	8,097,187	462,576	554,124	9,113,887	473,626	-	-	473,626	-	1,072,757	423,992	34,646	1,531,395	11,118,908
	金門縣	7,957,553	334,109	-	8,291,662	2,404,533	-	-	2,404,533	-	6,344,697	341,874	169,978	6,856,549	17,552,745
	連江縣	1,293,966	146,453	-	1,440,419	118,483	-	-	118,483	-	-	-	715	715	1,559,616
	小計	17,348,706	943,138	554,124	18,845,968	2,996,642	0	0	2,996,642	-	7,417,454	765,866	205,339	8,388,659	30,231,269
台灣	總計	3,061,347,840	86,127,590	30,524,766	3,178,000,196	1,483,196,700	31,323,449	52,442,313	1,566,962,462	9,139,307,410	906,490,899	715,965,607	89,202,097	10,850,966,013	15,595,928,671

說明：灌溉用水量以往統計範圍以農田水利署各管理處為主，並無各縣市灌溉用水量統計。110年起由農田水利署各管理處按縣市區分灌溉面積，並以灌溉面積之比例分配各管理處灌溉用水量，以取得各縣市相關灌溉用水量統計資料。113年改採本計畫數化面積比行進行分配計算當年度各縣市灌溉用水量。

貳、北部地區

一、北部用水量統計

北部地區生活用水量、工業用水量、農業用水量之統計縣市，包含臺北市、新北市、基隆市、桃園市、新竹市、新竹縣、宜蘭縣等 7 個縣市，如表 1 所示，北部近 10 年生活、工業及農業用水趨勢如表 2、圖 2 所示。

生活用水量包含自來水生活供(配)水量、自行取水量、簡易自來水量。北部用水總量為 15 億 1,494 萬立方公尺。其中以新北市 5 億 7,348 萬立方公尺為最多，其自來供(配)水量 5 億 5,946 萬立方公尺，生活自行取水量 834 萬立方公尺以及簡易自來水系統 568 萬立方公尺。

工業用水量於北部的總用水為 3 億 9,216 萬立方公尺，其中桃園市 2 億 611 萬立方公尺為最多；桃園市亦為全國工業用水量位居第三名之縣市。

北部農業用水量為 14 億 9,947 萬立方公尺。

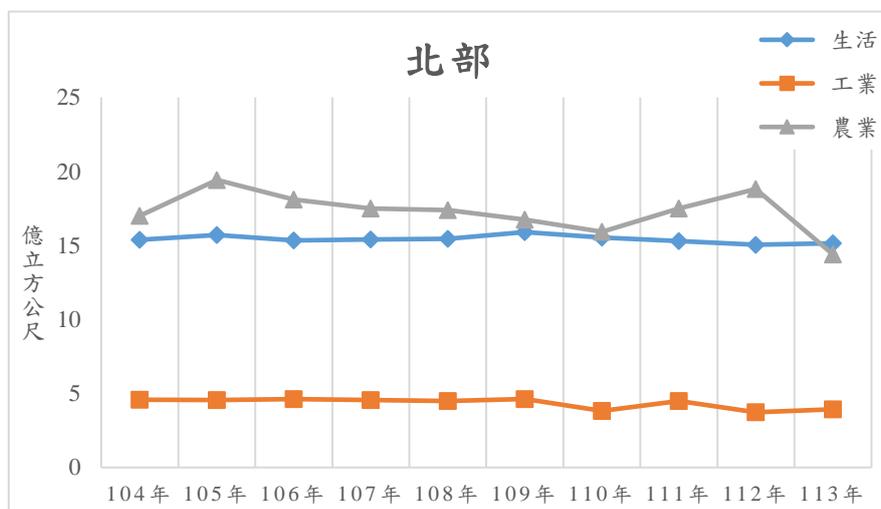


圖 2 北部地區 104-113 年生活、工業、農業用水量變化

二、各縣市用水量分析

(一)臺北市

113年臺北市生活用水量3億8,371萬立方公尺。工業用水量為218萬立方公尺。農業用水量為2,086萬立方公尺。總用水量為4億677萬立方公尺。其近10年用水變化，如圖3所示。

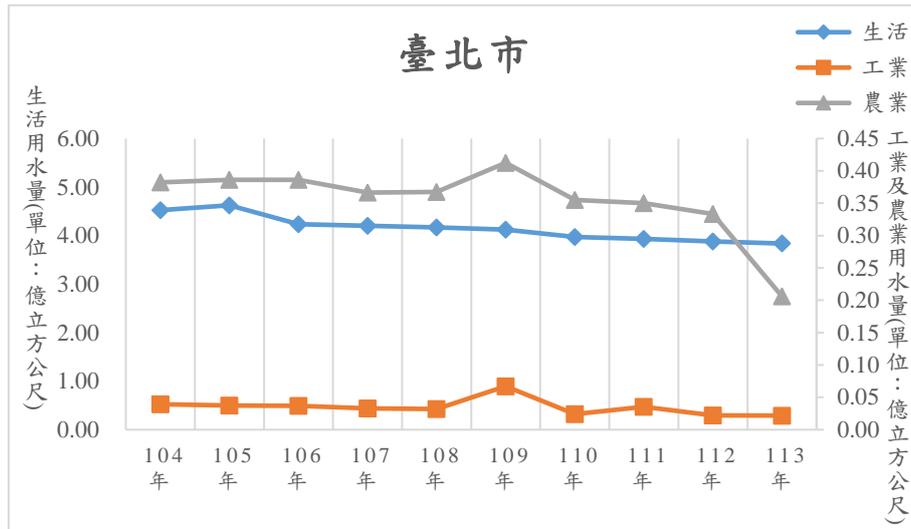


圖3 臺北市 104-113 年生活、工業、農業用水量變化

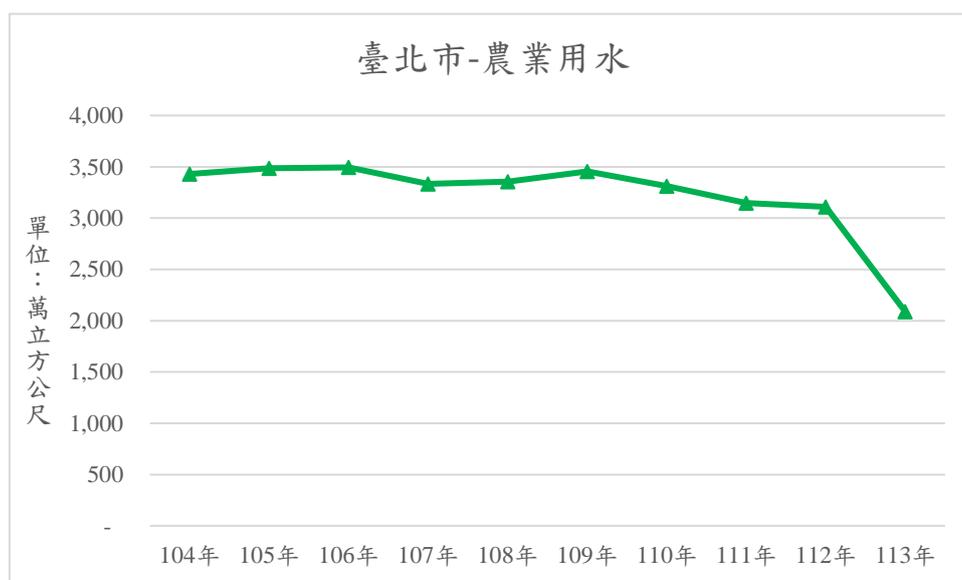
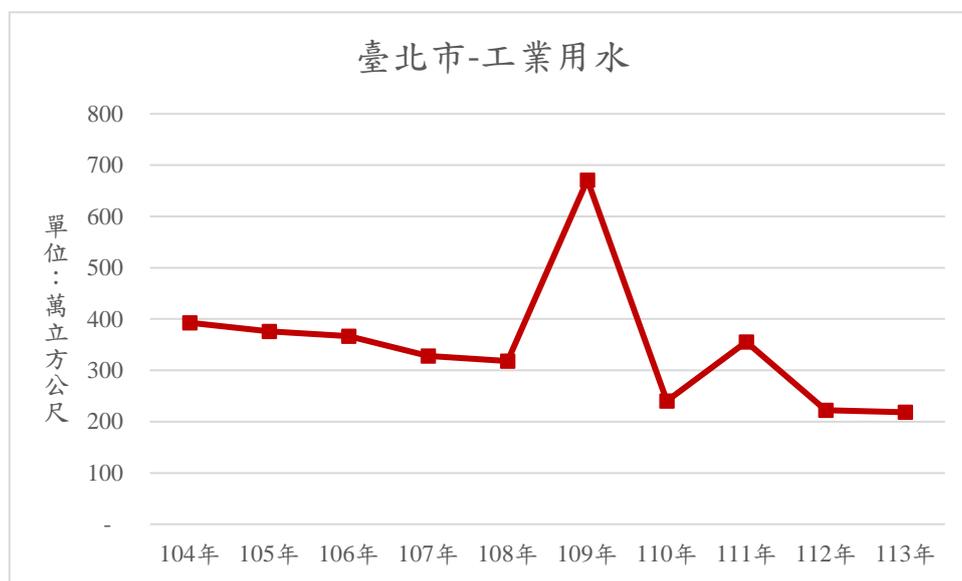
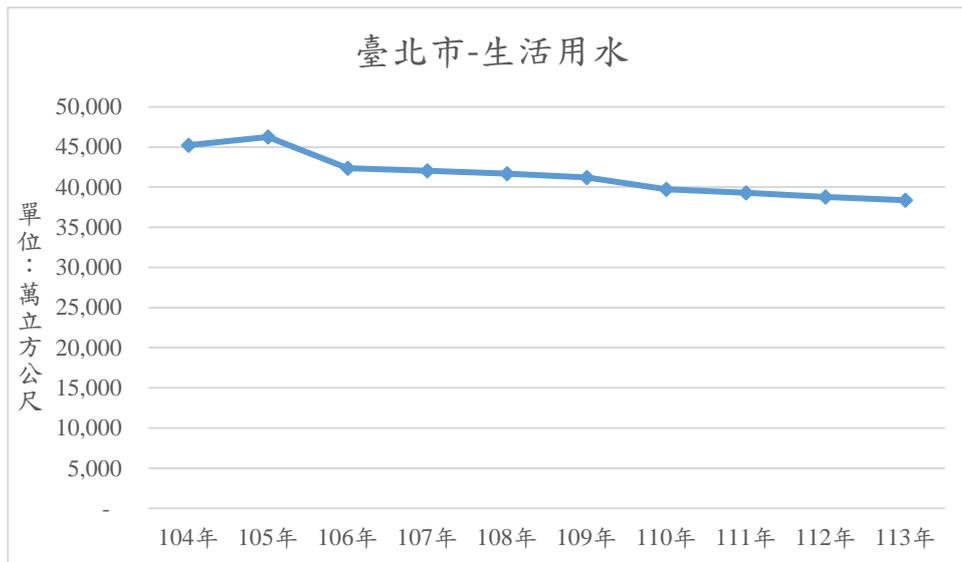


圖 4 臺北市 104-113 年生活、工業、農業用水量歷年用水量圖

(二)新北市

113年新北市生活用水量為5億7,348萬立方公尺，其生活用水量為全臺之冠。工業用水量為4,870萬立方公尺。農業用水量為1億5,675萬立方公尺。總用水量為7億7,893萬立方公尺。其近10年用水變化，如圖5所示。

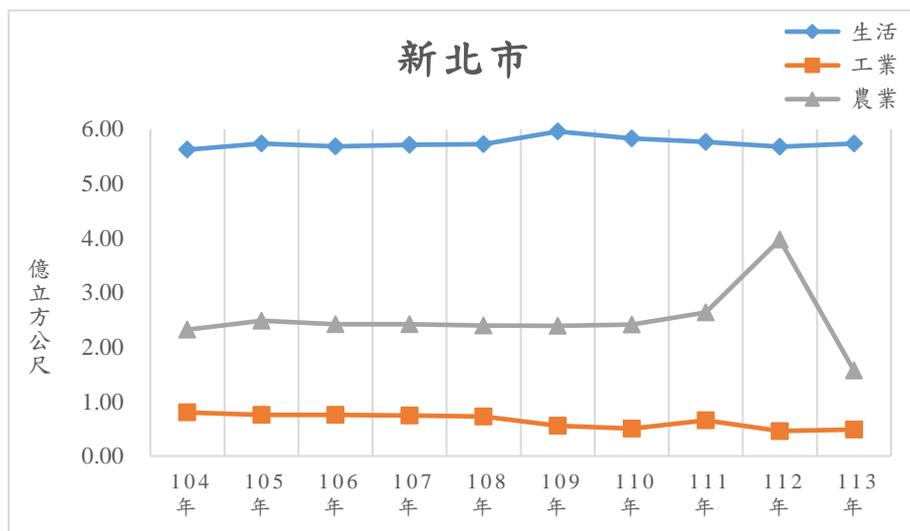


圖5 新北市 104-113 年生活、工業、農業用水量變化

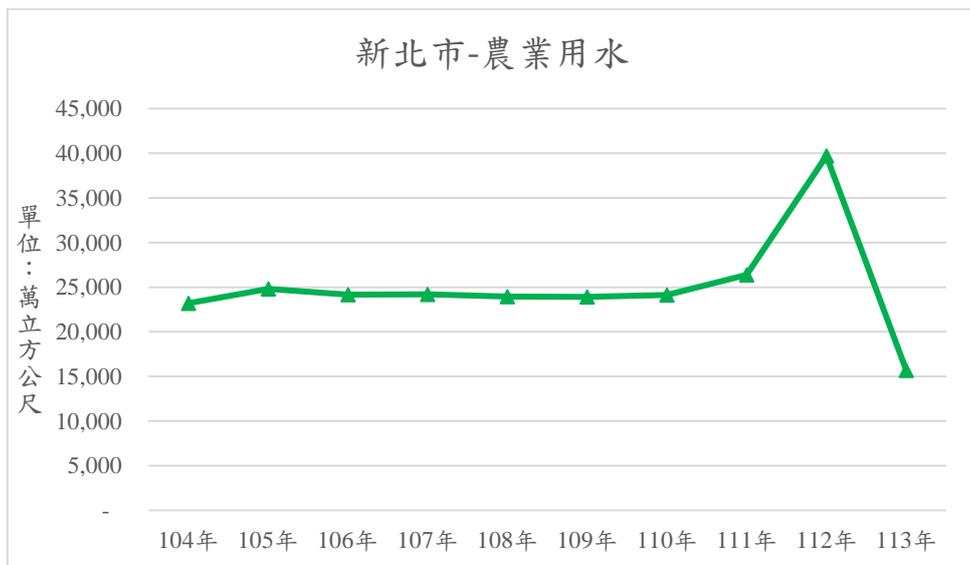
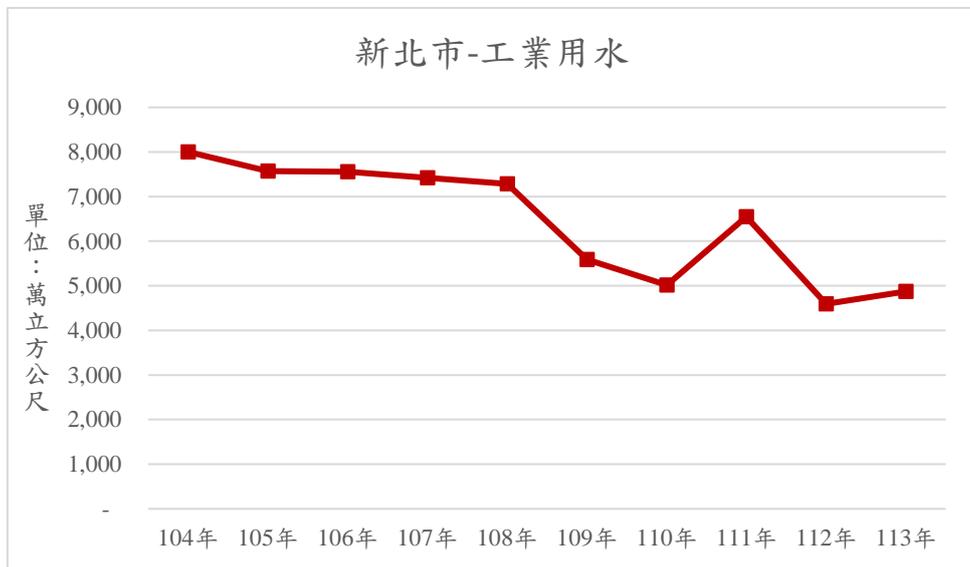
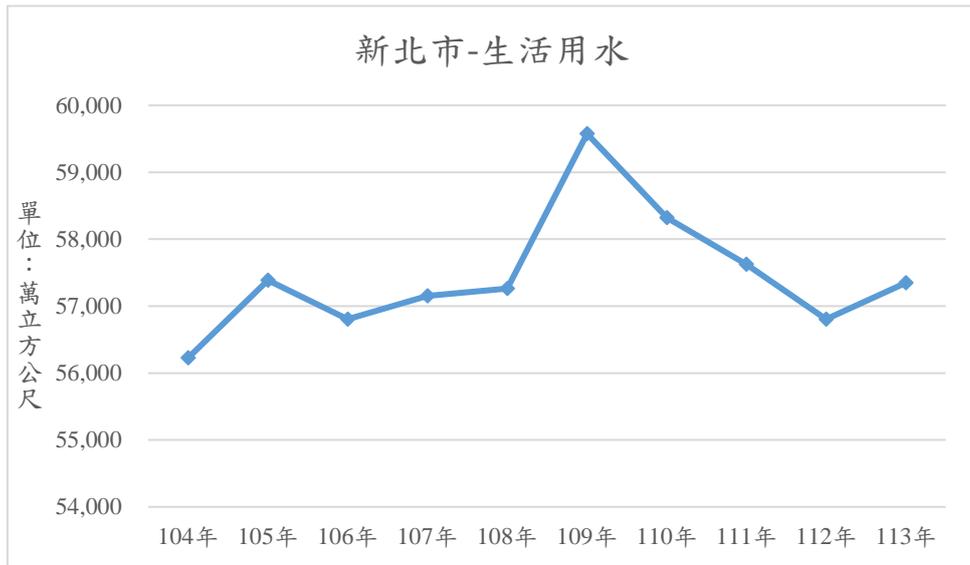


圖 6 新北市 104-113 年生活、工業、農業用水量歷年用水量圖

(三)基隆市

113年基隆市生活用水量6,730萬立方公尺。工業用水量為488萬立方公尺。農業用水量為428萬立方公尺。總用水量為7,261萬立方公尺。其近10年用水變化，如圖7所示。

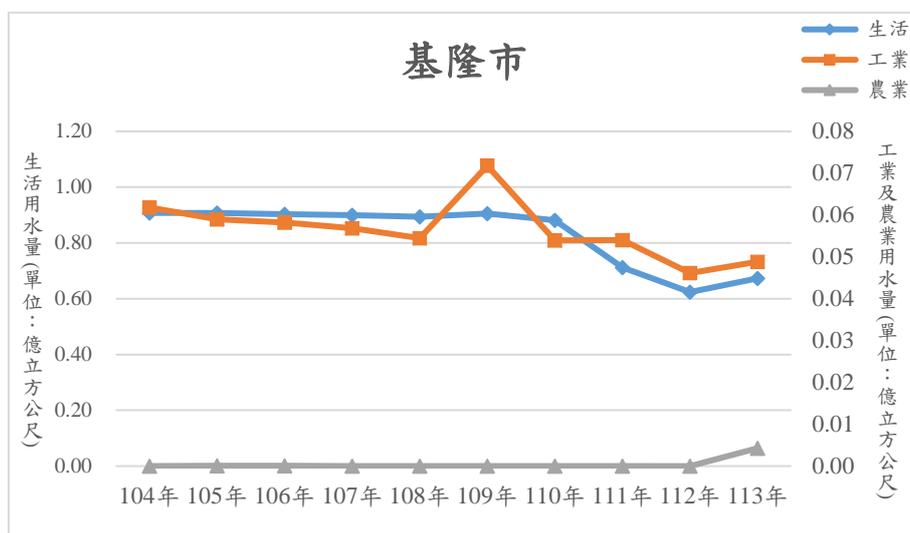


圖 7 基隆市 104-113 年生活、工業、農業用水量變化

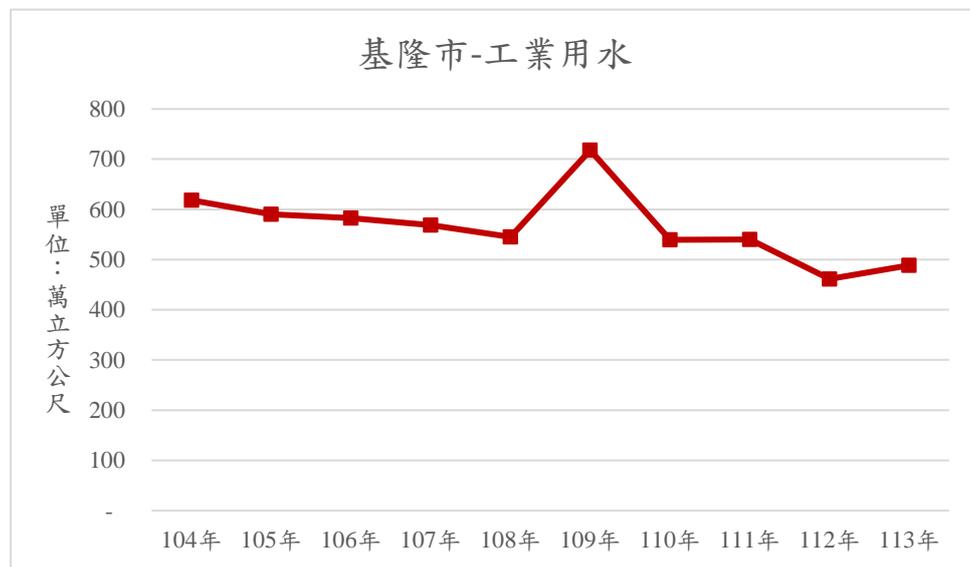
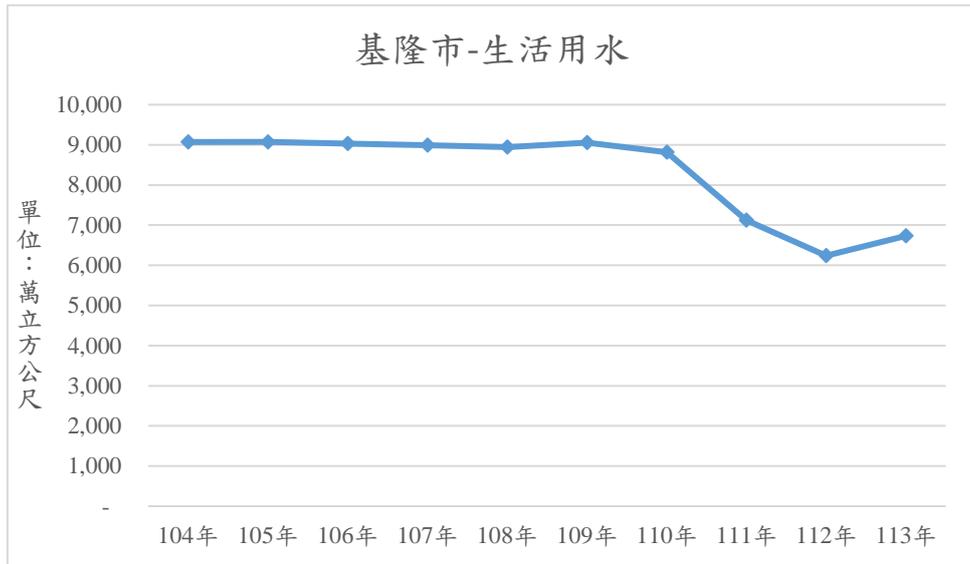


圖 8 基隆市 104-113 年生活、工業、農業用水量歷年用水量圖

(四)桃園市

113 年桃園市生活用水量 2 億 9,318 萬立方公尺。工業用水量為 2 億 611 萬立方公尺。農業用水量 6 億 7,620 萬立方公尺。總用水量為 11 億 7,549 萬立方公尺。其近 10 年用水變化，如圖 9 所示。

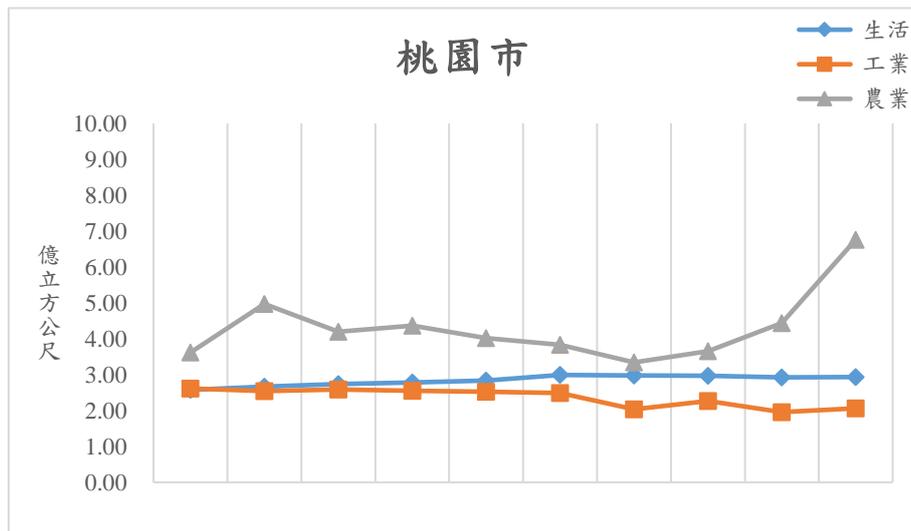


圖 9 桃園市 104-113 年生活、工業、農業用水量變化

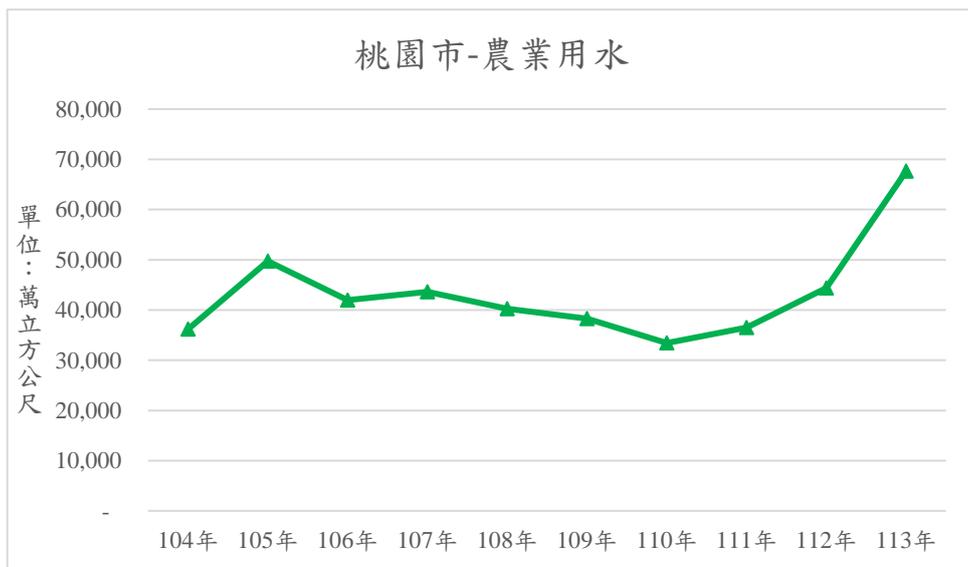
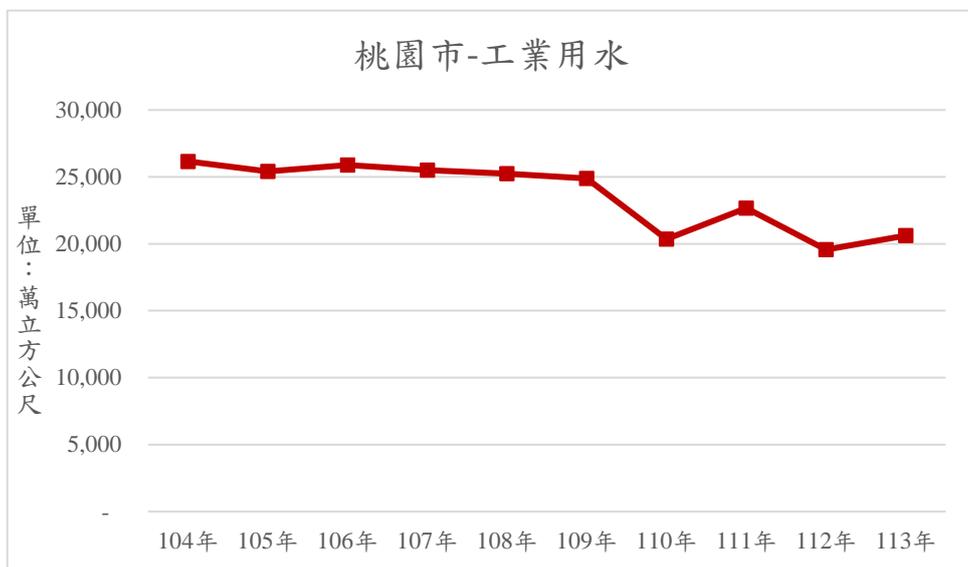
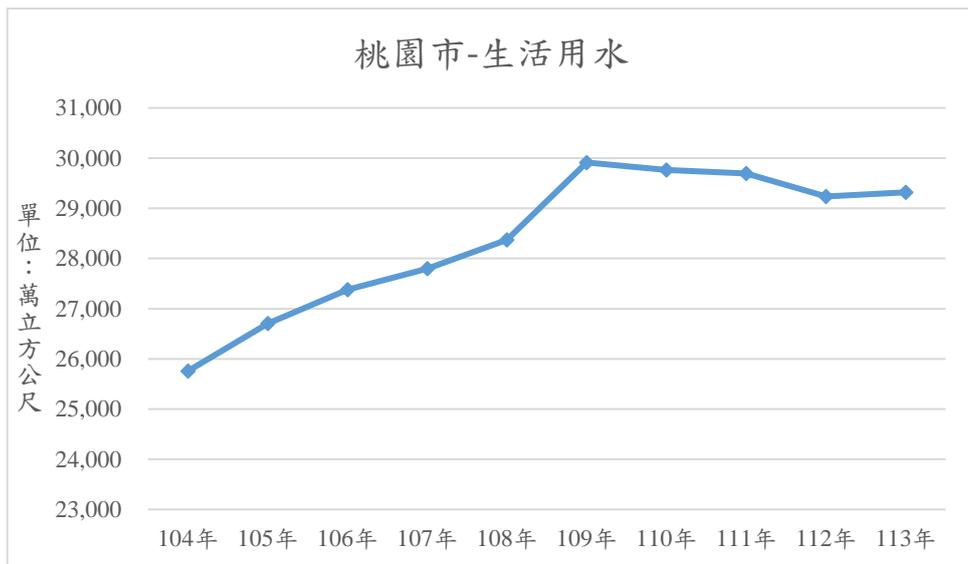


圖 10 桃園市 104-113 年生活、工業、農業用水量歷年用水量圖

(五)新竹市

113 年新竹市生活用水量 6,013 萬立方公尺。工業用水量為 2,871 萬立方公尺，農業用水量 3,191 萬立方公尺，總用水量為 1 億 2,076 萬立方公尺。其近 10 年用水變化，如圖 11 所示。

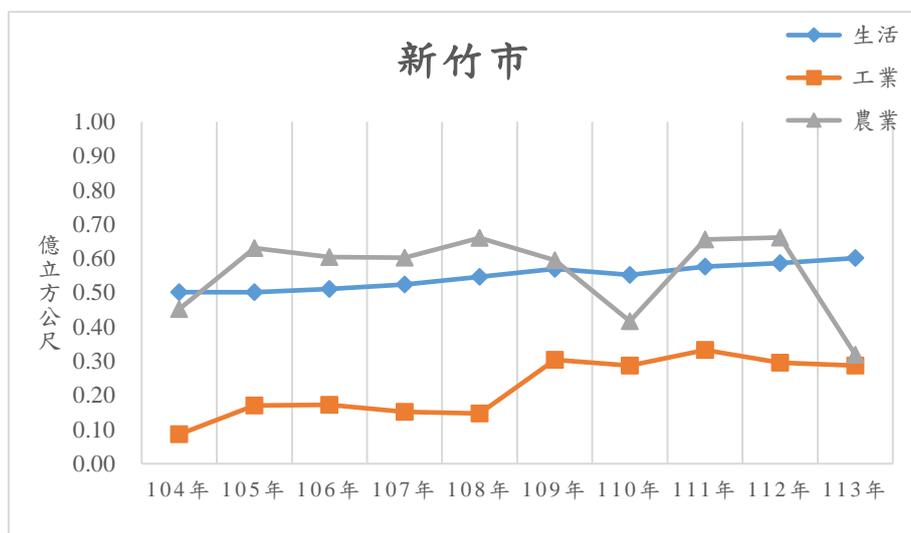


圖 11 新竹市 104-113 年生活、工業、農業用水量變化

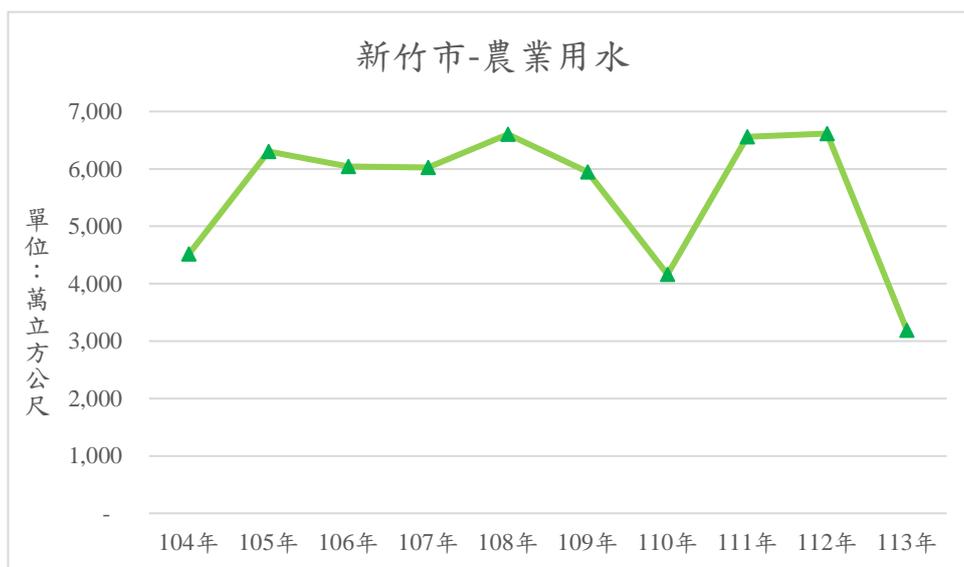
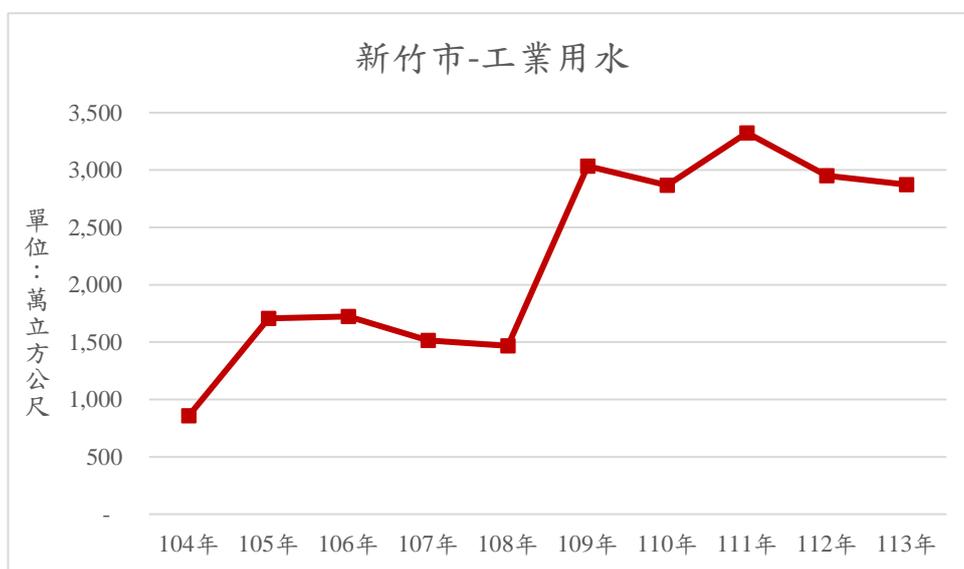
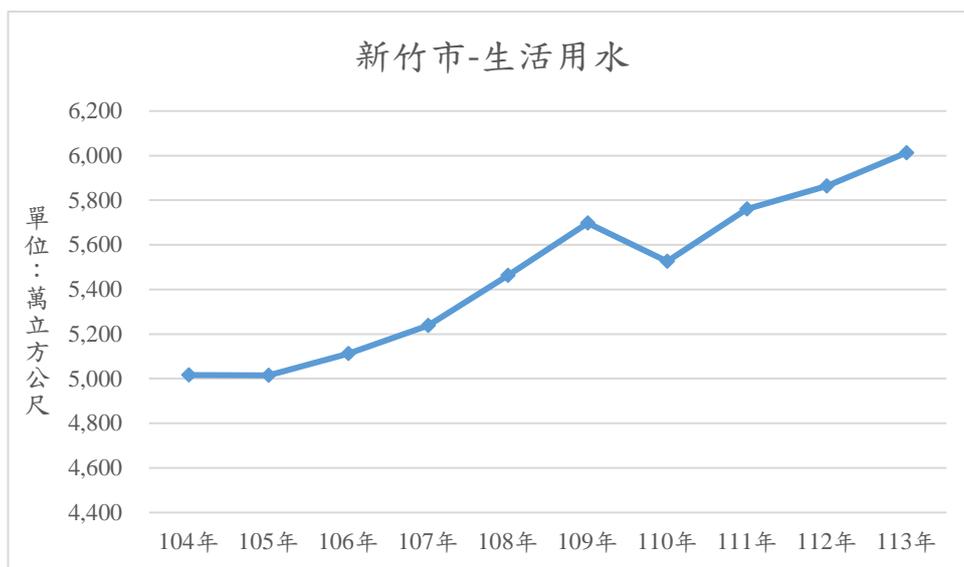


圖 12 新竹市 104-113 年生活、工業、農業用水量歷年用水量圖

(六)新竹縣

113年新竹縣生活用水量7,393萬立方公尺，工業用水量為6,288萬立方公尺，農業用水2億1,827萬立方公尺。總用水量為3億5,508萬立方公尺。其近10年用水變化，如圖13所示。

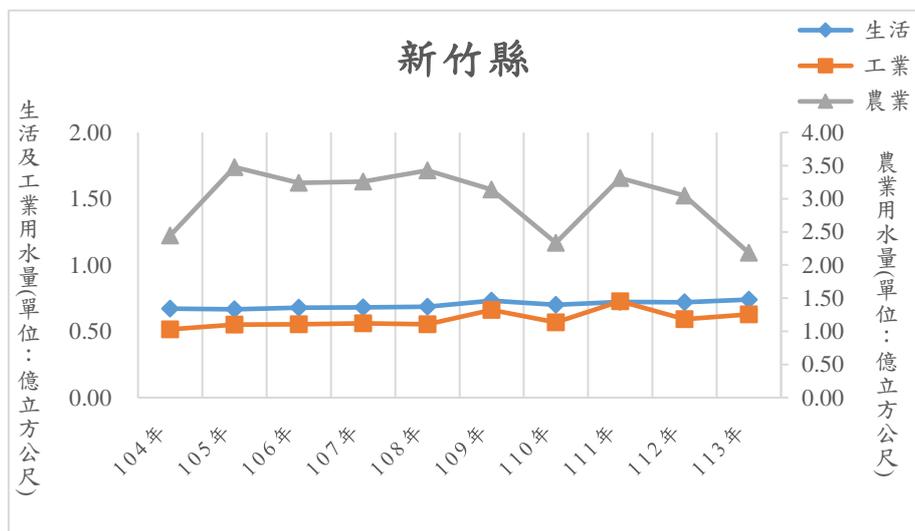


圖 13 新竹縣 104-113 年生活、工業、農業用水量變化

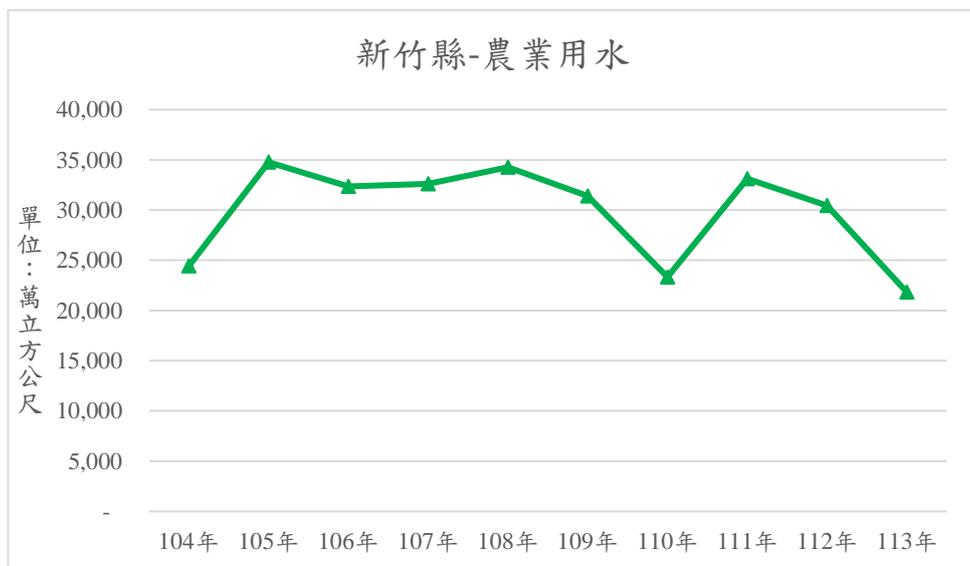
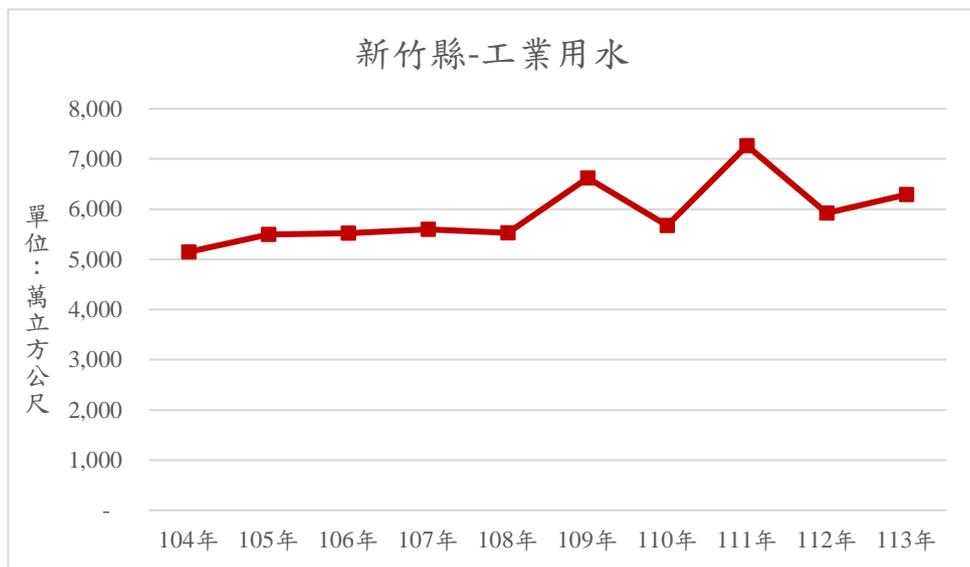
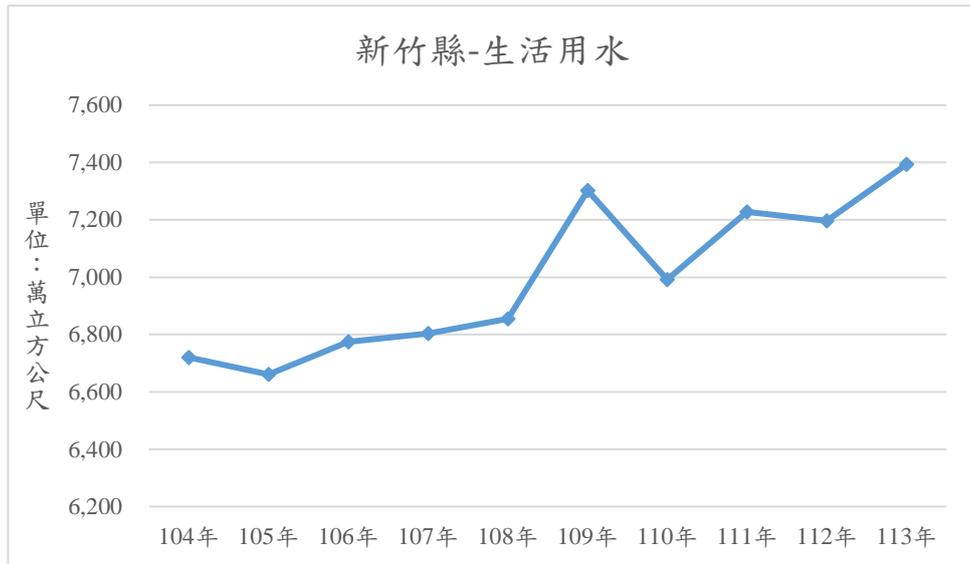


圖 14 新竹縣 104-113 年生活、工業、農業用水量歷年用水量圖

(七)宜蘭縣

113年宜蘭縣生活用水量6,320萬立方公尺。工業用水量為3,868萬立方公尺。農業用水3億9,504萬立方公尺。總用水量為4億9,692萬立方公尺。其近10年用水變化，如圖15所示。

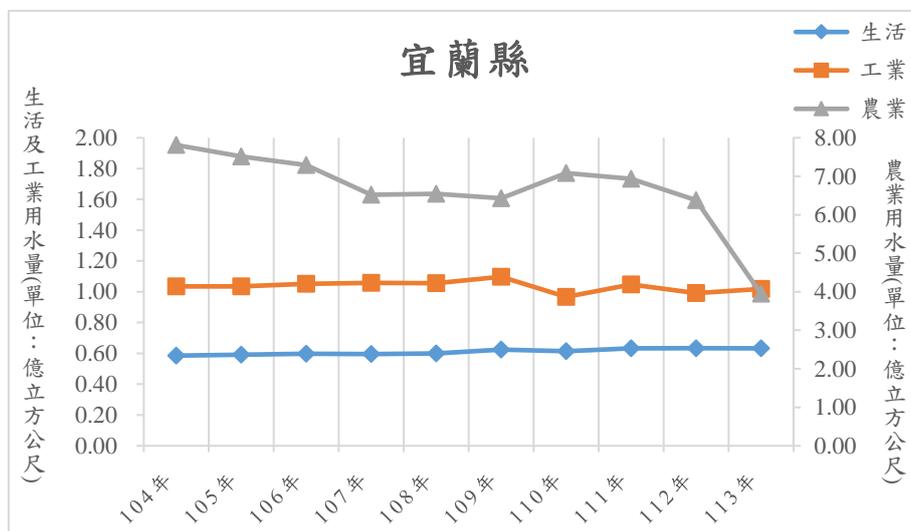


圖 15 宜蘭縣 104-113 年生活、工業、農業用水量變化

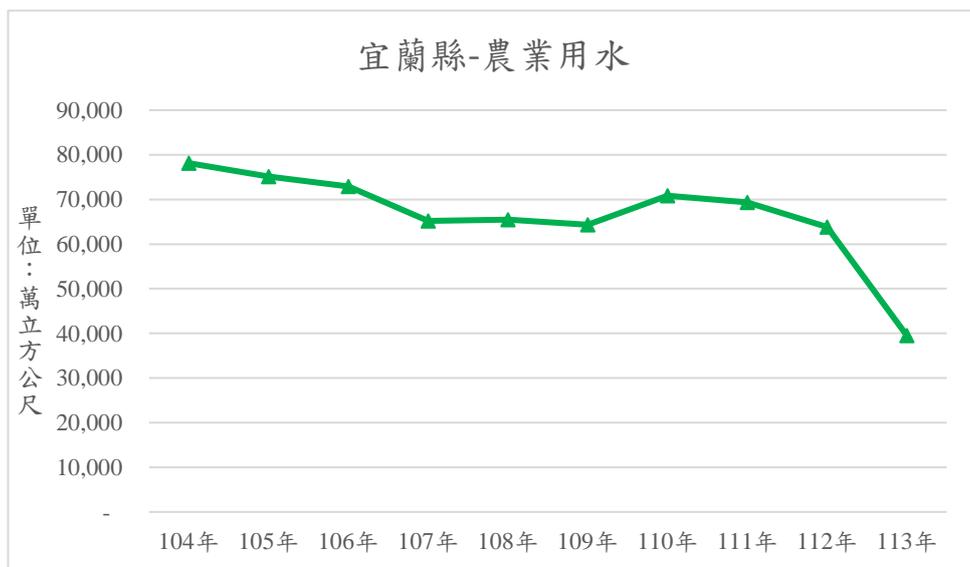
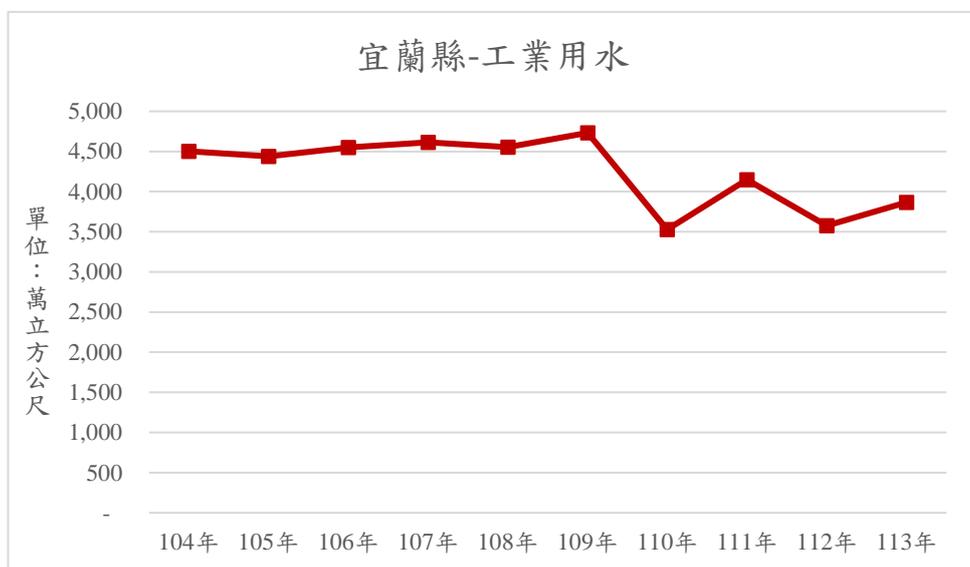
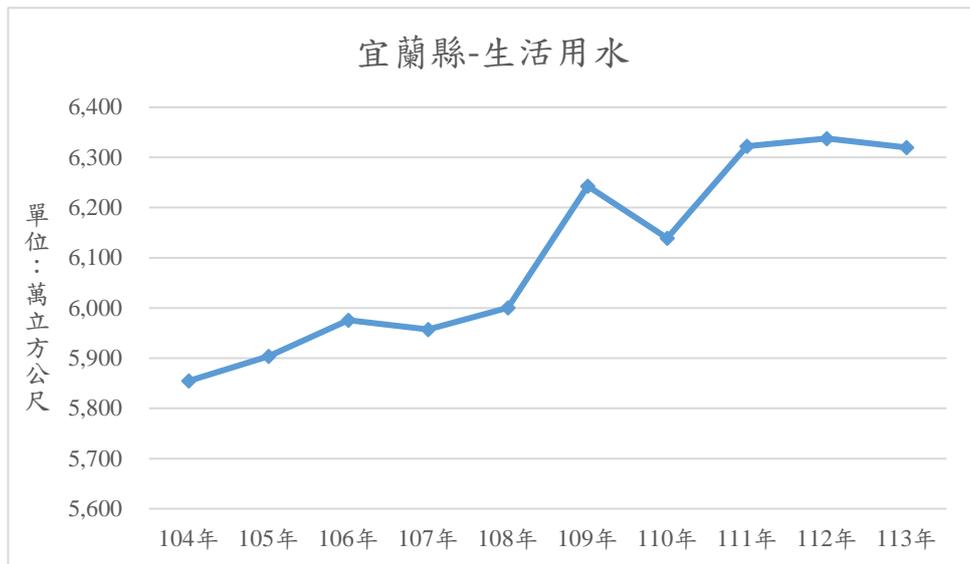


圖 16 宜蘭縣 104-113 年生活、工業、農業用水量歷年用水量圖

表 2 臺灣北部地區民國 104~113 年各縣市用水標的用水量統計

區域	縣市	標的	104 年	105 年	106 年	107 年	108 年	109 年	110 年	111 年	112 年	113 年
北部	臺北市	生活	452,233,861	462,456,767	423,648,865	420,306,099	416,710,017	412,205,353	397,481,665	393,078,175	387,915,834	383,713,021
		工業	3,925,578	3,762,150	3,668,956	3,283,519	3,184,017	6,712,292	2,403,166	3,556,258	2,223,517	2,183,316
		農業	34,295,500	34,857,552	34,939,351	33,340,352	33,551,090	34,540,674	33,130,535	31,453,772	31,093,169	20,875,145
	新北市	生活	562,284,034	573,879,909	568,068,484	571,553,130	572,651,086	595,761,366	583,223,643	576,264,142	568,039,622	573,476,453
		工業	80,012,108	75,725,920	75,564,192	74,220,817	72,843,618	55,865,759	50,156,283	65,503,433	45,945,363	48,703,144
		農業	232,055,768	248,186,771	241,680,319	241,935,234	239,524,218	239,192,269	241,453,312	263,893,929	396,979,970	156,754,643
	基隆市	生活	90,727,434	90,735,908	90,291,632	89,919,893	89,439,260	90,563,066	88,155,752	71,237,228	62,385,948	67,302,660
		工業	6,180,230	5,901,667	5,825,494	5,685,658	5,449,990	7,177,937	5,391,110	5,400,984	4,613,389	4,884,434
		農業	2,894	8,511	7,042	1,058	475	114	149	106	82	427,788
	桃園市	生活	257,587,643	267,064,632	273,774,227	278,000,498	283,692,092	299,129,535	297,627,201	296,933,762	292,352,228	293,178,992
		工業	261,564,353	254,092,568	258,943,337	254,927,841	252,466,435	248,930,474	203,506,642	226,735,309	195,620,589	206,111,659
		農業	361,967,265	497,243,938	419,824,719	436,198,058	402,195,725	383,032,916	334,188,479	364,961,881	443,793,924	676,203,395
	新竹市	生活	50,157,395	50,150,082	51,117,805	52,386,096	54,635,507	56,977,284	55,256,164	57,603,120	58,637,725	60,131,875
		工業	8,588,347	17,054,602	17,243,120	15,149,138	14,685,018	30,347,507	28,676,480	33,243,819	29,513,007	28,719,917
		農業	45,196,710	63,048,603	60,437,457	60,266,429	66,063,103	59,460,557	41,629,451	65,608,075	66,157,904	31,906,305
	新竹縣	生活	67,202,778	66,610,307	67,744,671	68,042,498	68,553,966	73,026,857	69,920,480	72,275,988	71,965,674	73,934,311
		工業	51,486,517	54,984,855	55,195,950	55,992,831	55,303,633	66,192,642	56,729,732	72,649,855	59,238,429	62,879,999
		農業	244,454,620	347,657,099	323,691,182	326,020,717	342,602,906	313,973,936	233,345,066	331,129,887	304,616,200	218,267,675
	宜蘭縣	生活	58,547,832	59,038,919	59,759,292	59,571,952	60,006,294	62,431,605	61,394,254	63,221,639	63,378,121	63,198,820
		工業	45,019,282	44,394,263	45,483,853	46,140,655	45,548,607	47,319,407	35,276,003	41,470,236	35,760,365	38,680,406
		農業	781,203,659	751,448,834	728,896,015	651,990,497	654,659,565	643,019,495	708,102,179	693,200,286	638,037,132	395,038,518
	小計	生活	1,538,740,977	1,569,936,524	1,534,404,976	1,539,780,166	1,545,688,221	1,590,095,066	1,553,059,158	1,530,614,053	1,504,675,152	1,514,936,133
		工業	456,776,415	455,916,024	461,924,902	455,400,458	449,481,319	462,546,019	382,139,417	448,559,895	372,914,659	392,162,876
		農業	1,699,176,417	1,942,451,309	1,809,476,085	1,749,752,344	1,738,597,081	1,673,219,961	1,591,849,171	1,750,247,936	1,880,678,381	1,499,473,469
	各標的占比	生活	41.65%	39.56%	40.32%	41.12%	41.40%	42.68%	44.03%	41.04%	40.04%	44.47%
		工業	12.36%	11.49%	12.14%	12.16%	12.04%	12.41%	10.83%	12.03%	9.92%	11.51%
		農業	45.99%	48.95%	47.55%	46.72%	46.56%	44.91%	45.13%	46.93%	50.04%	44.02%

參、中部地區

一、中部用水量統計

中部地區生活用水量、工業用水量、農業用水量之統計縣市，包含苗栗縣、臺中市、南投縣、彰化縣、雲林縣等 5 個縣市，如表 1 所示。中部近 10 年生活、工業及農業用水趨勢如表 3、圖 17 所示。

113 年生活用水量包含自來水生活供(配)水量、自行取水量、簡易自來水量，中部用水總量為 7 億 8,298 萬立方公尺。其中以臺中市占比最多，為 4 億 1,491 萬立方公尺；其自來供(配)水量 4 億 238 萬立方公尺，生活自行取水量 1,153 萬立方公尺，簡易自來水系統 100 萬立方公尺。

工業用水量於中部的總用水量為 5 億 5,750 萬立方公尺。其中臺中市占比最多為 1 億 6,278 萬立方公尺。

中部農業用水量為 45 億 952 萬立方公尺。其中以雲林縣占比最多，為 17 億 8,071 萬立方公尺，其次為彰化縣 13 億 9,262 萬立方公尺。

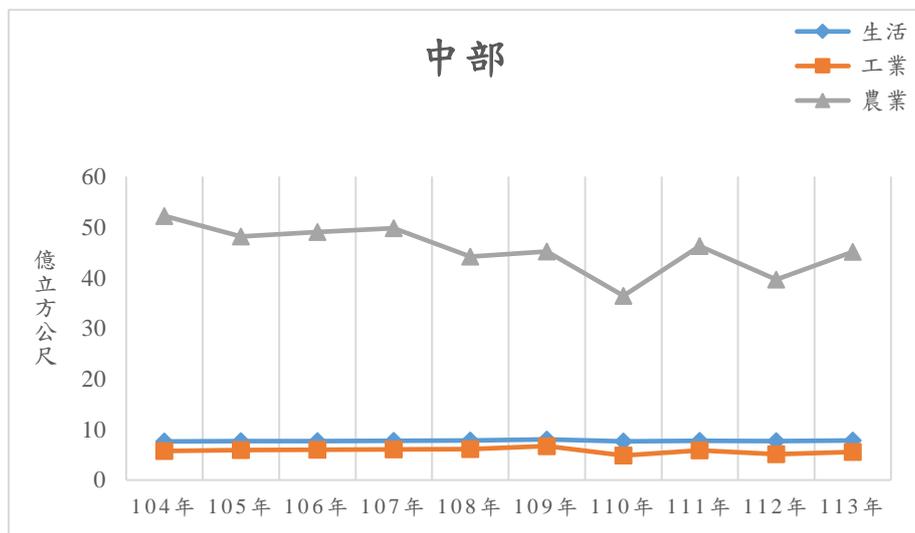


圖 17 中部地區 104-113 年生活、工業、農業用水量變化

二、各縣市用水量分析

(一) 苗栗縣

113 年苗栗縣生活用水量 7,689 萬立方公尺。工業用水量為 6,499 萬立方公尺。農業用水量 3 億 3,112 萬立方公尺。總用水量為 4 億 7,299 萬立方公尺。其近 10 年用水變化，如圖 18 所示。

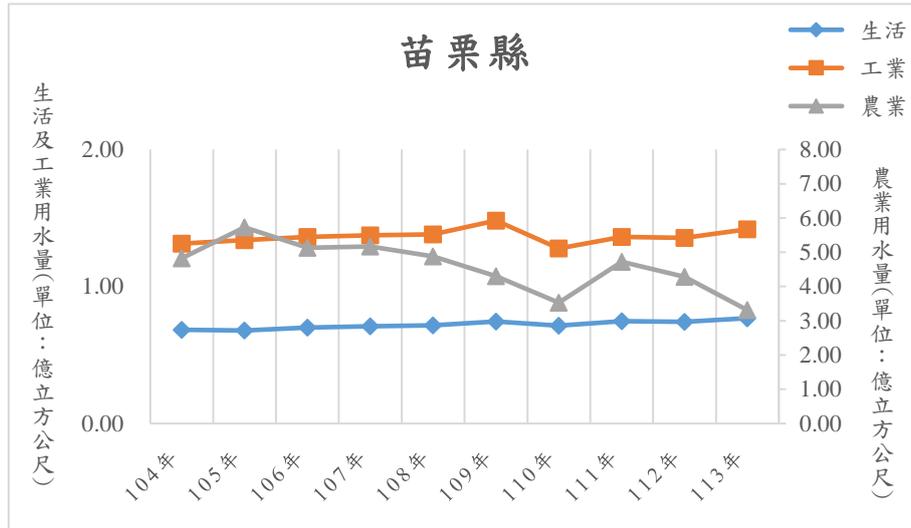


圖 18 苗栗縣 104-113 年生活、工業、農業用水量變化

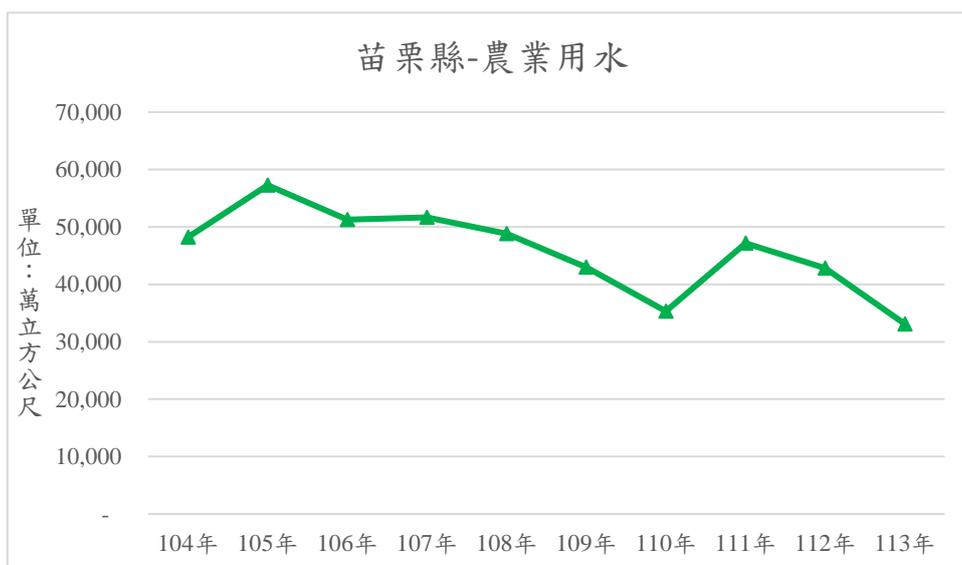
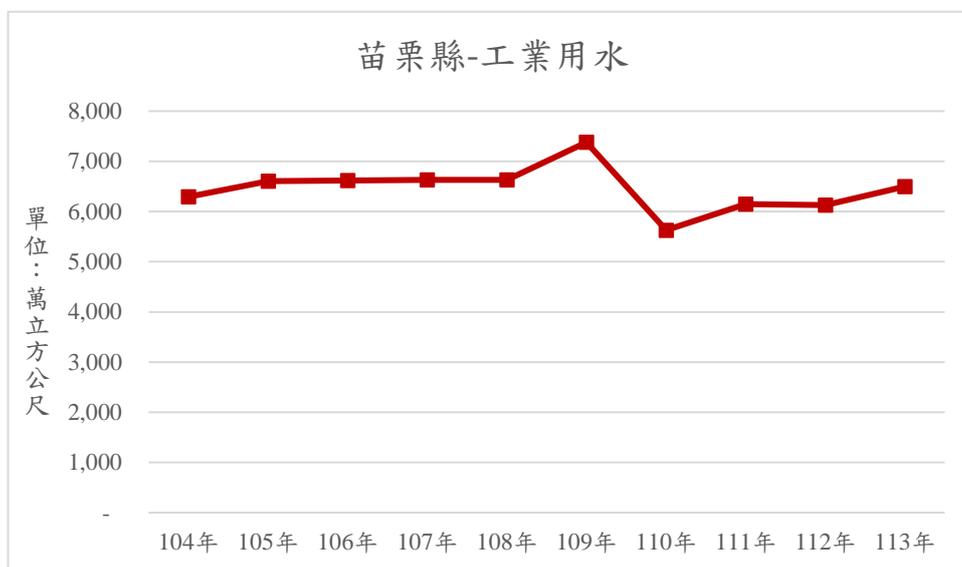
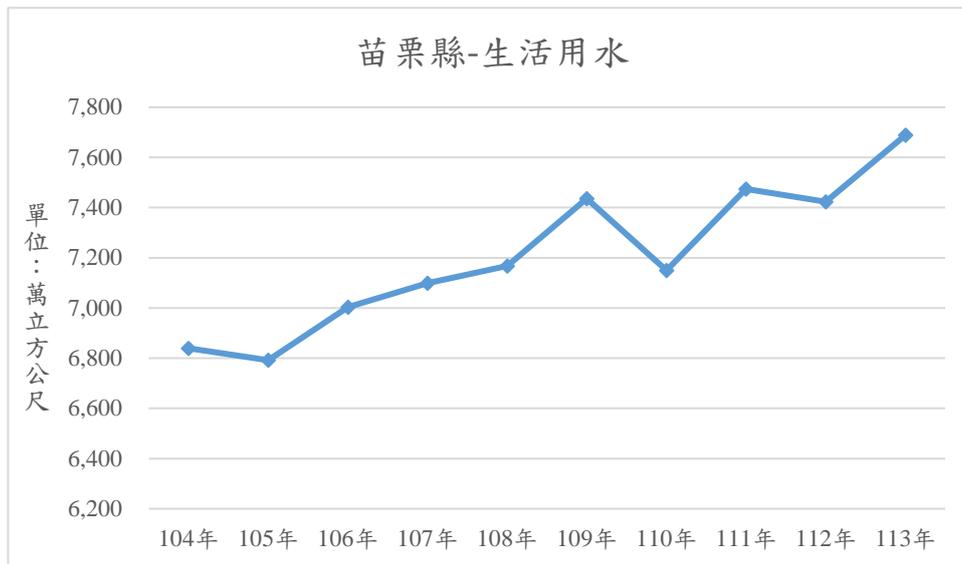


圖 19 苗栗縣 104-113 年生活、工業、農業用水量歷年用水量圖

(二)臺中市

113 年臺中市生活用水量 4 億 1,491 萬立方公尺。工業用水量為 1 億 6,278 萬立方公尺。農業用水量 6 億 4,287 萬立方公尺。總用水量為 12 億 2,056 萬立方公尺。其近 10 年用水變化，如圖 20 所示。

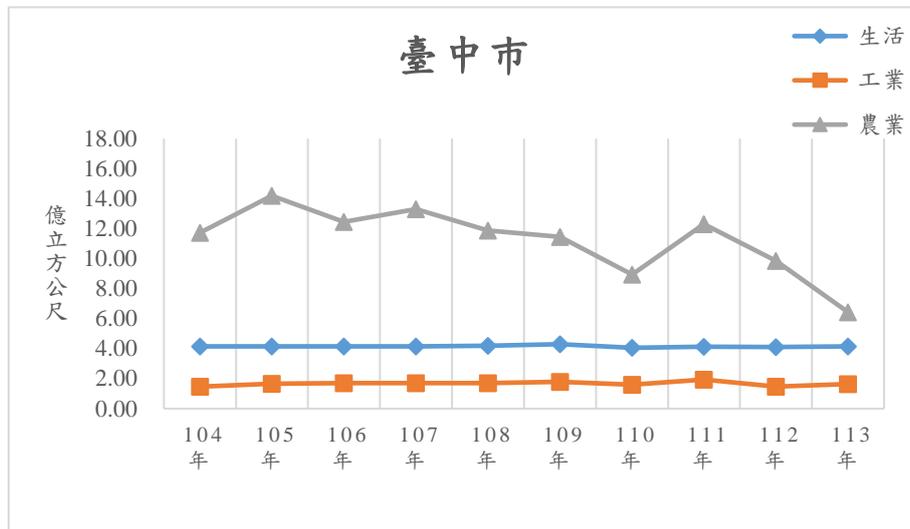


圖 20 臺中市 104-113 年生活、工業、農業用水量變化

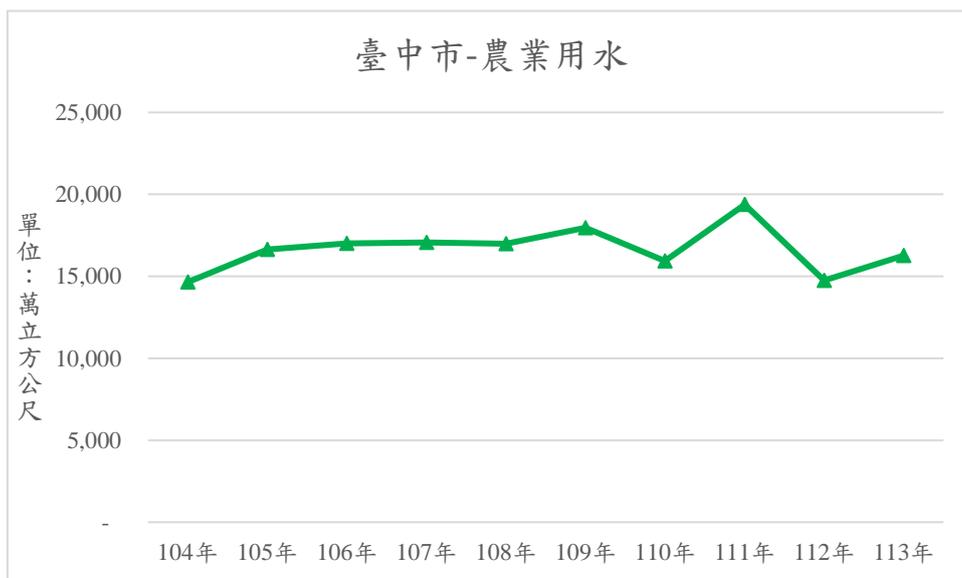
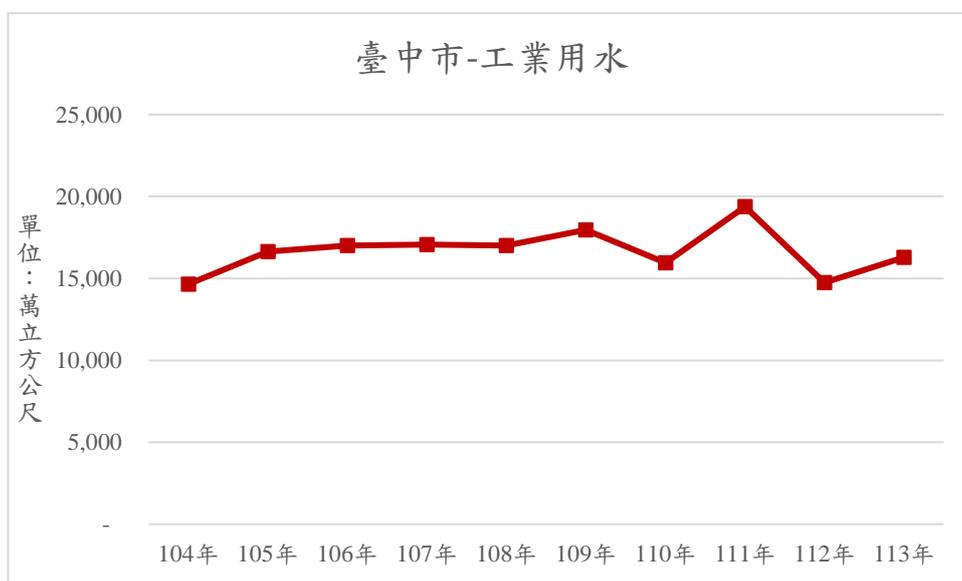
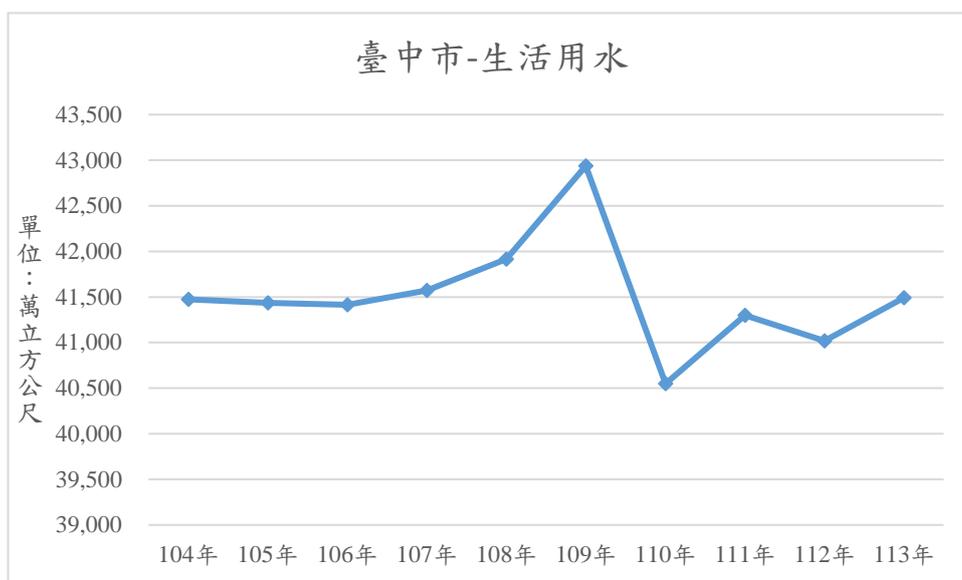


圖 21 臺中市 104-113 年生活、工業、農業用水量歷年用水量圖

(三)南投縣

113 年南投縣生活用水量 5,482 萬立方公尺。工業用水量為 1,993 萬立方公尺。農業用水量 3 億 6,220 萬立方公尺。總用水量為 4 億 3,695 萬立方公尺。其近 10 年用水變化，如圖 22 所示。

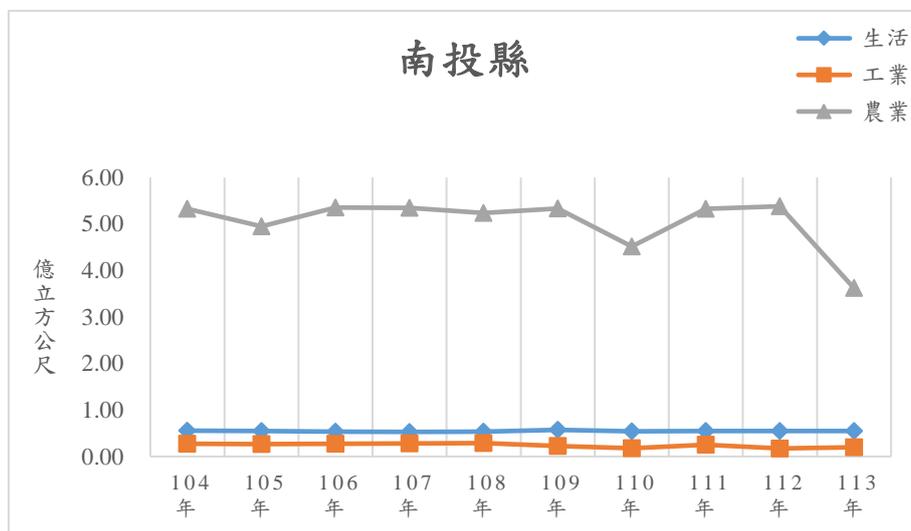


圖 22 南投縣 104-113 年生活、工業、農業用水量變化

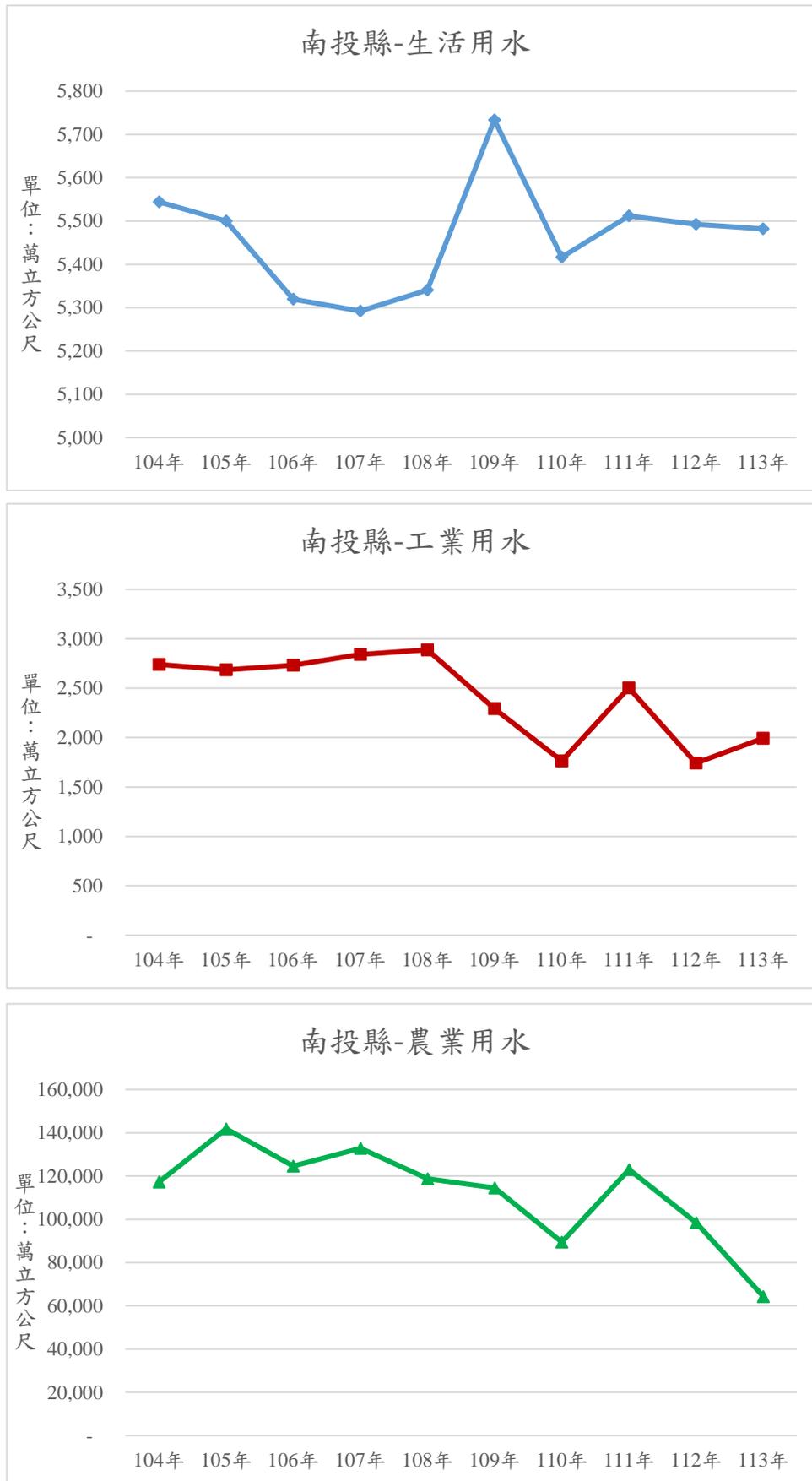


圖 23 南投縣 104-113 年生活、工業、農業用水量歷年用水量圖

(四)彰化縣

113 年彰化縣生活用水量 1 億 3,696 萬立方公尺。工業用水量為 9,899 萬立方公尺。農業用水量 13 億 9,262 萬立方公尺。總用水量為 16 億 2,857 萬立方公尺。其近 10 年用水變化，如圖 24 所示。

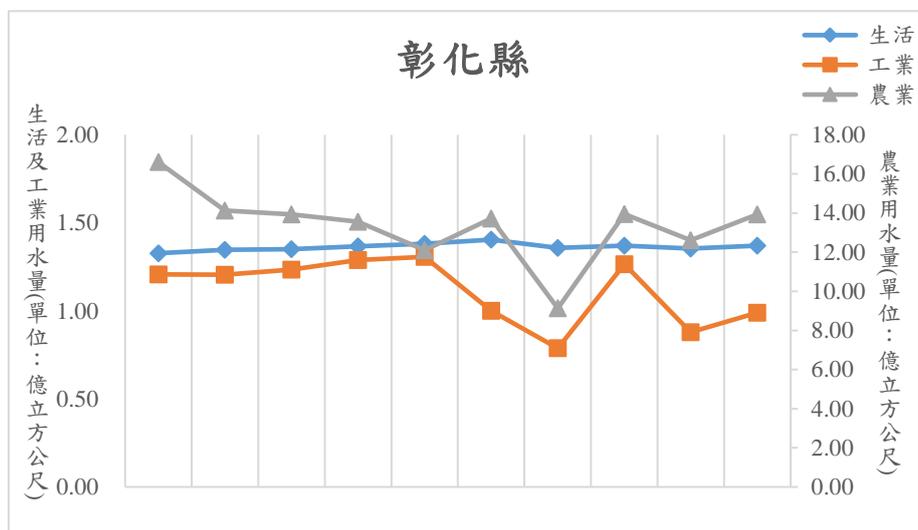


圖 24 彰化縣 104-113 年生活、工業、農業用水量變化

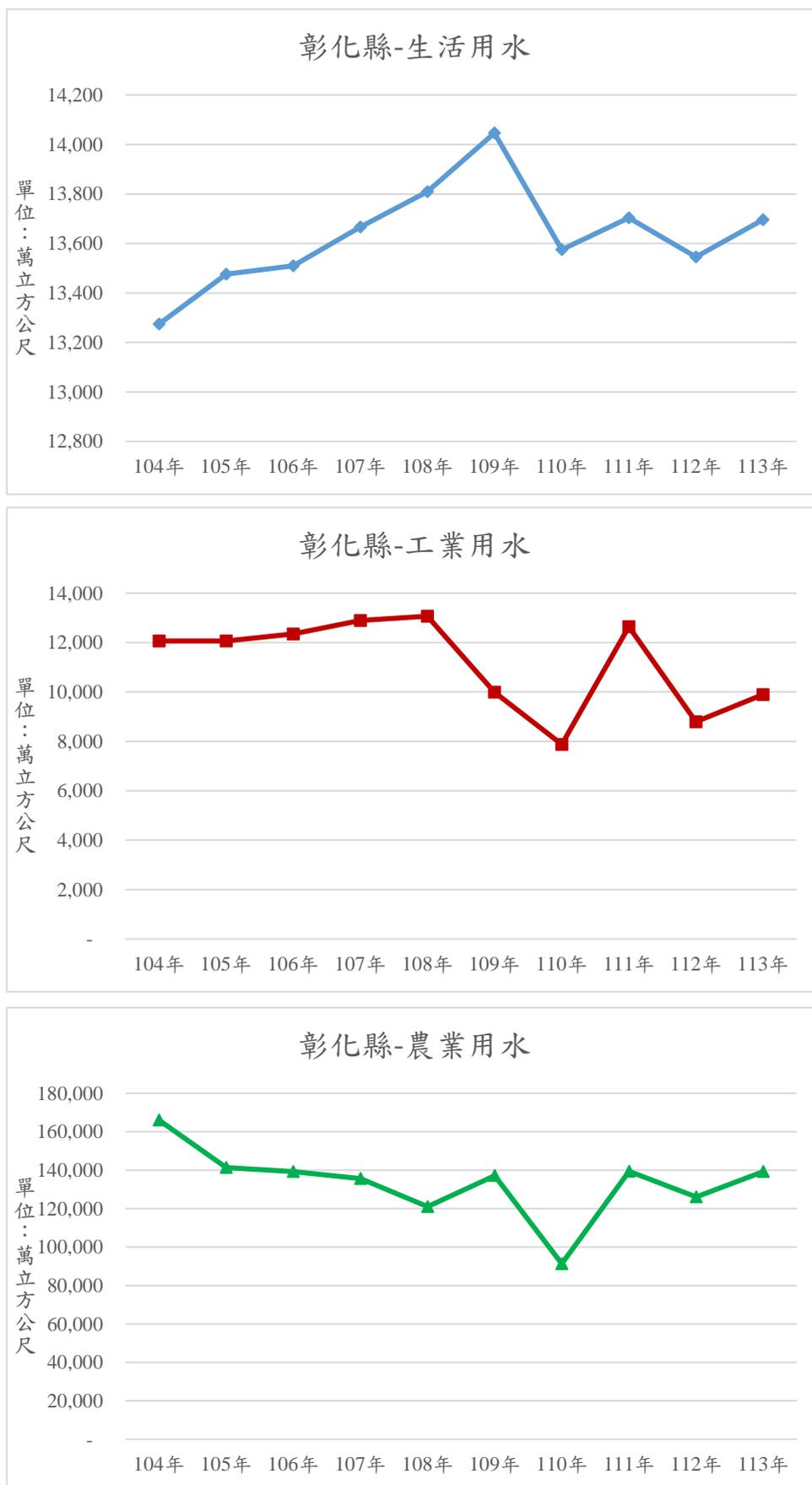


圖 25 彰化縣 104-113 年生活、工業、農業用水量歷年用水量圖

(五)雲林縣

113 年雲林縣生活用水量 9,940 萬立方公尺。工業用水量為 2 億 1,081 萬立方公尺。農業用水量 17 億 8,071 萬立方公尺。總用水量為 20 億 9,093 萬立方公尺。總用水量為全臺之冠。其近 10 年用水變化，如圖 26 所示。

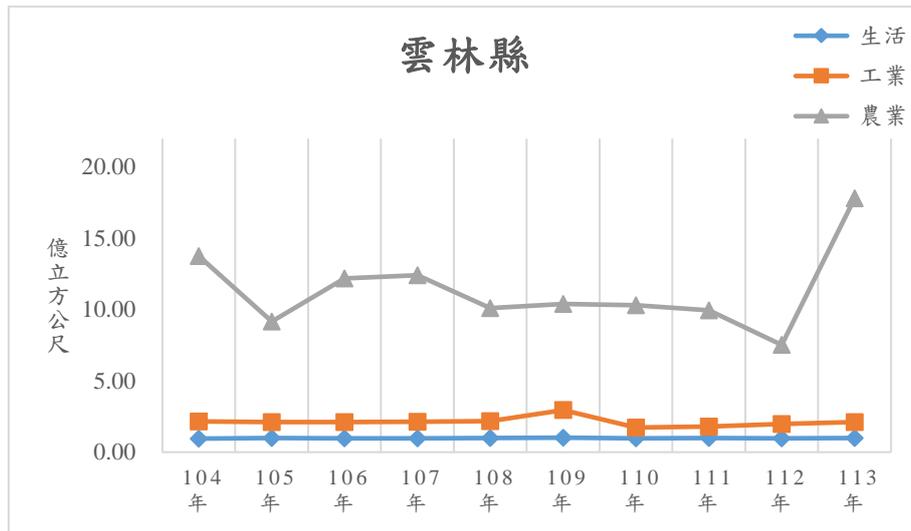


圖 26 雲林縣 104-113 年生活、工業、農業用水量變化

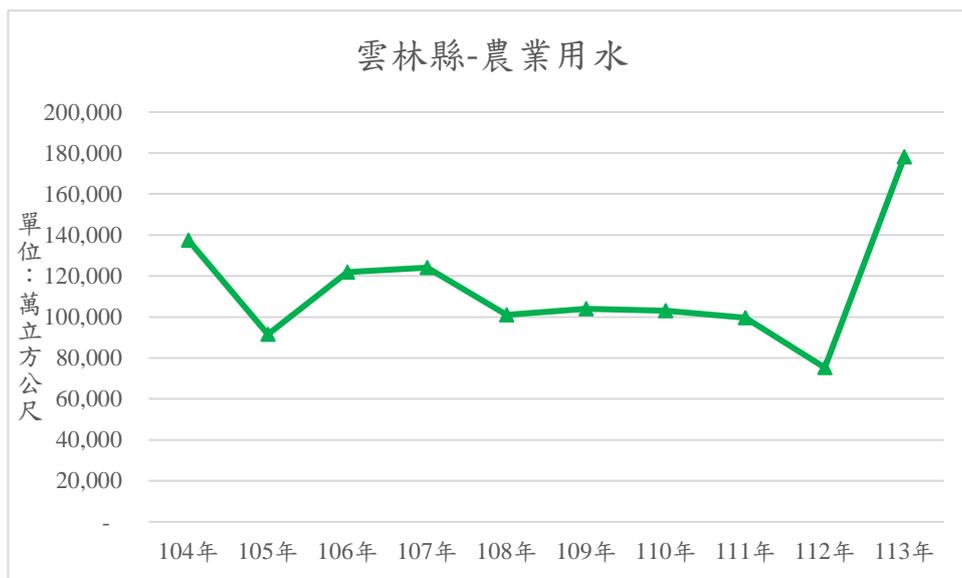
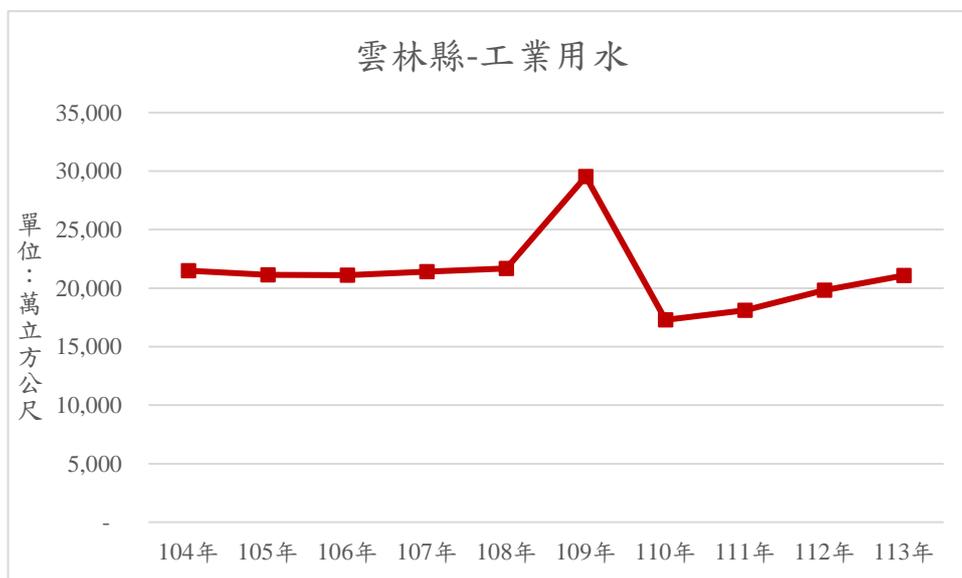
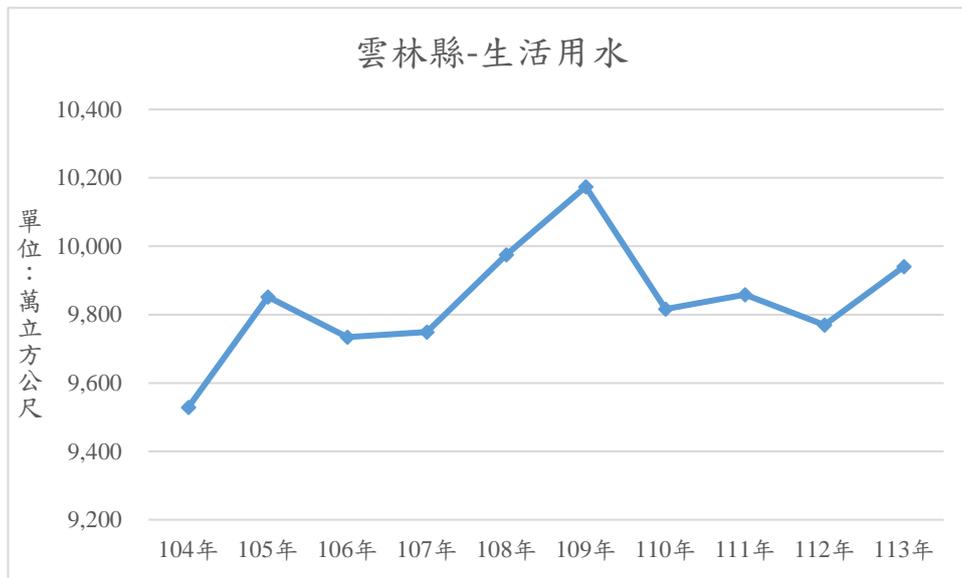


圖 27 雲林縣 104-113 年生活、工業、農業用水量歷年用水量圖

表3 臺灣中部地區民國104~113年各縣市用水標的用水量統計

區域	縣市	標的	104年	105年	106年	107年	108年	109年	110年	111年	112年	113年
中部	苗栗縣	生活	68,389,507	67,919,524	70,042,768	70,991,658	71,673,439	74,361,892	71,498,665	74,737,546	74,239,113	76,888,593
		工業	62,921,628	66,079,321	66,188,520	66,318,892	66,314,722	73,787,258	56,284,820	61,458,325	61,249,471	64,985,447
		農業	482,276,907	572,819,488	513,021,783	516,581,430	488,189,261	429,871,934	353,042,766	471,869,553	428,265,688	331,118,479
	臺中市	生活	414,726,876	414,368,638	414,150,624	415,726,942	419,158,188	429,374,332	405,493,684	412,998,117	410,175,382	414,911,750
		工業	146,488,606	166,365,944	170,057,287	170,617,957	169,975,847	179,692,483	159,479,974	193,786,792	147,556,203	162,781,338
		農業	1,172,034,536	1,418,607,456	1,245,565,488	1,328,729,594	1,187,985,811	1,144,932,652	894,425,190	1,229,731,977	984,342,105	642,869,329
	南投縣	生活	55,439,648	55,001,932	53,197,752	52,922,103	53,404,154	57,333,039	54,165,578	55,119,376	54,926,174	54,821,129
		工業	27,393,011	26,851,411	27,313,861	28,420,777	28,886,188	22,924,907	17,634,919	25,034,355	17,418,724	19,932,160
		農業	532,649,811	494,990,602	535,373,772	534,511,320	523,703,644	533,221,149	451,835,299	532,507,430	538,156,933	362,196,767
	彰化縣	生活	132,740,907	134,763,128	135,097,838	136,667,587	138,087,401	140,462,234	135,754,607	137,037,225	135,454,547	136,959,715
		工業	120,663,958	120,631,196	123,481,979	128,943,153	130,686,378	99,975,077	78,790,736	126,444,062	87,916,104	98,986,200
		農業	1,660,212,814	1,413,567,248	1,393,197,373	1,355,514,645	1,210,094,508	1,371,459,687	913,030,599	1,394,436,453	1,261,041,884	1,392,624,308
	雲林縣	生活	95,290,161	98,516,625	97,342,573	97,496,044	99,755,422	101,739,899	98,168,399	98,582,350	97,698,189	99,403,127
		工業	214,776,338	211,477,336	211,049,124	214,070,299	216,938,770	295,325,375	172,864,390	181,066,051	198,310,137	210,814,059
		農業	1,375,465,310	915,877,982	1,219,102,951	1,241,495,217	1,010,174,032	1,039,479,353	1,030,323,214	995,565,093	752,615,358	1,780,712,526
	小計	生活	766,587,099	770,569,847	769,831,554	773,804,334	782,078,603	803,271,396	765,080,932	778,474,613	772,493,405	782,984,314
		工業	572,243,541	591,405,209	598,090,771	608,371,078	612,801,904	671,705,101	485,054,840	587,789,585	512,450,639	557,499,204
		農業	5,222,639,378	4,815,862,776	4,906,261,367	4,976,832,207	4,420,147,256	4,518,964,775	3,642,657,067	4,624,110,506	3,964,421,969	4,509,521,410
	各標的占比	生活	11.68%	12.47%	12.27%	12.17%	13.45%	13.40%	15.64%	13.00%	14.72%	13.38%
		工業	8.72%	9.57%	9.53%	9.57%	10.54%	11.21%	9.91%	9.81%	9.76%	9.53%
		農業	90.13%	83.11%	84.67%	85.88%	76.28%	77.98%	62.86%	79.80%	68.41%	77.09%

肆、南部地區

一、南部用水量統計

南部地區生活用水量、工業用水量、農業用水量之統計縣市，包含嘉義市、嘉義縣、臺南市、高雄市、屏東縣等 5 個縣市，如表 1 所示。南部近 10 年生活、工業及農業用水趨勢如表 4、圖 28 所示。

113 年生活用水量包含自來水生活供(配)水量、自行取水量、簡易自來水量。南部總用水量為 7 億 8,115 萬立方公尺。其中以高雄市占比最多，為 3 億 6133 萬立方公尺；其自來供(配)水量 3 億 5,219 萬立方公尺，生活自行取水量 7,462 萬立方公尺，簡易自來水系統為 168 萬立方公尺。

工業用水量於南部的總用水量為 5 億 8,554 萬立方公尺。其中高雄市占比最多，為 2 億 6,400 萬立方公尺。

南部農業用水量為 26 億 4,109 萬立方公尺，其中以臺南市占比最多。

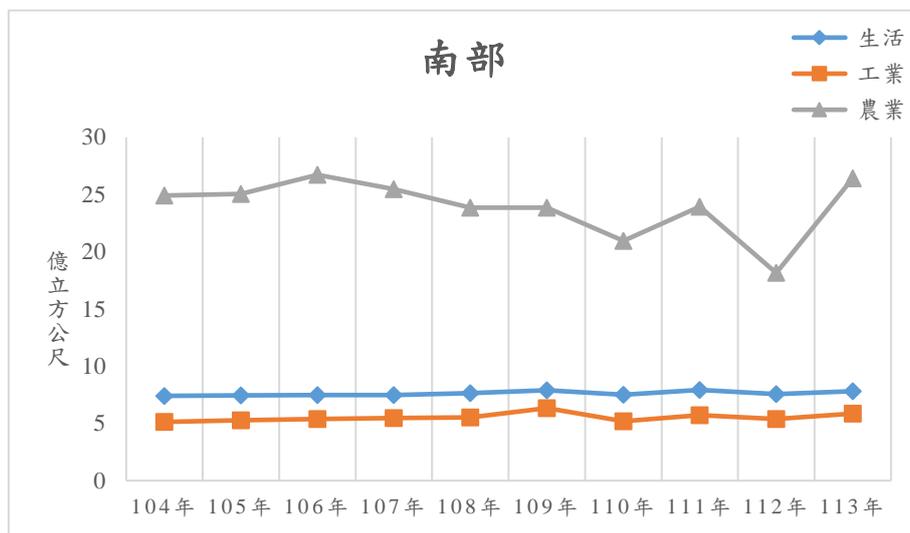


圖 28 南部地區 104-113 年生活、工業、農業用水量變化

二、各縣市用水量分析

(一)嘉義市

113 年嘉義市生活用水量 3,178 萬立方公尺，工業用水量為 401 萬立方公尺。農業用水量為 544 萬立方公尺。總用水量為 4,123 萬立方公尺。其近 10 年用水變化，如所圖 29 示。

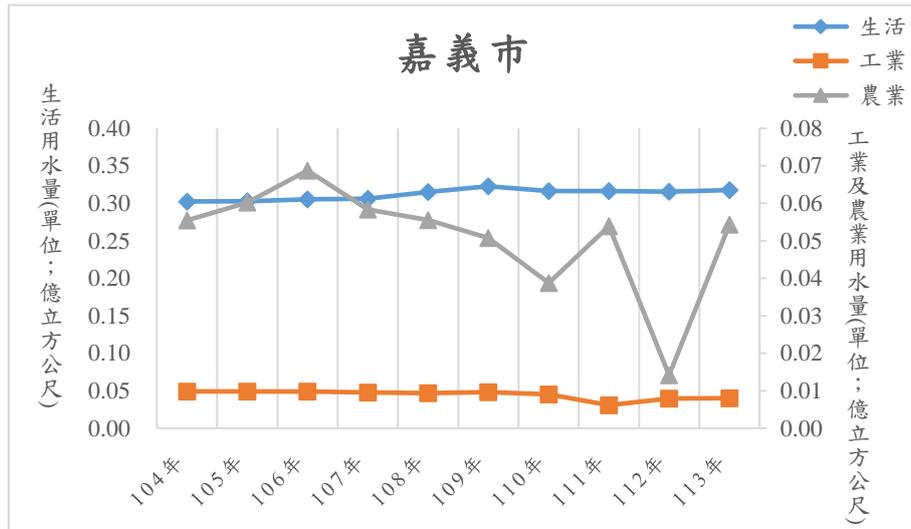


圖 29 嘉義市 104-113 年生活、工業、農業用水量變化

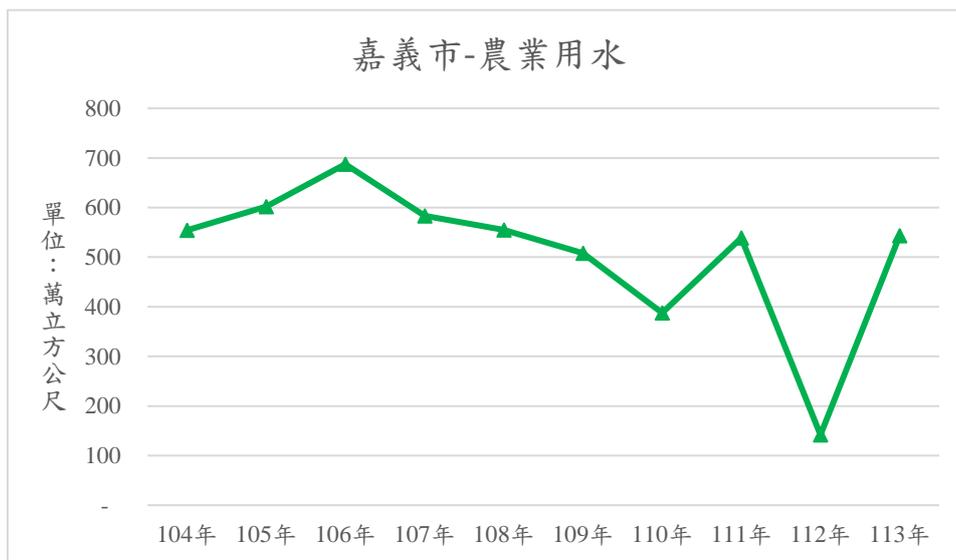
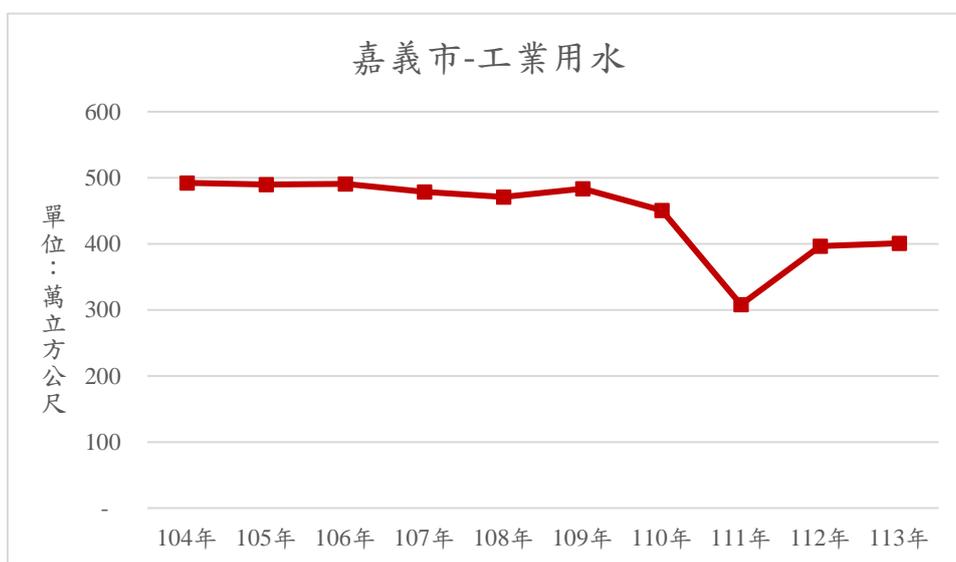
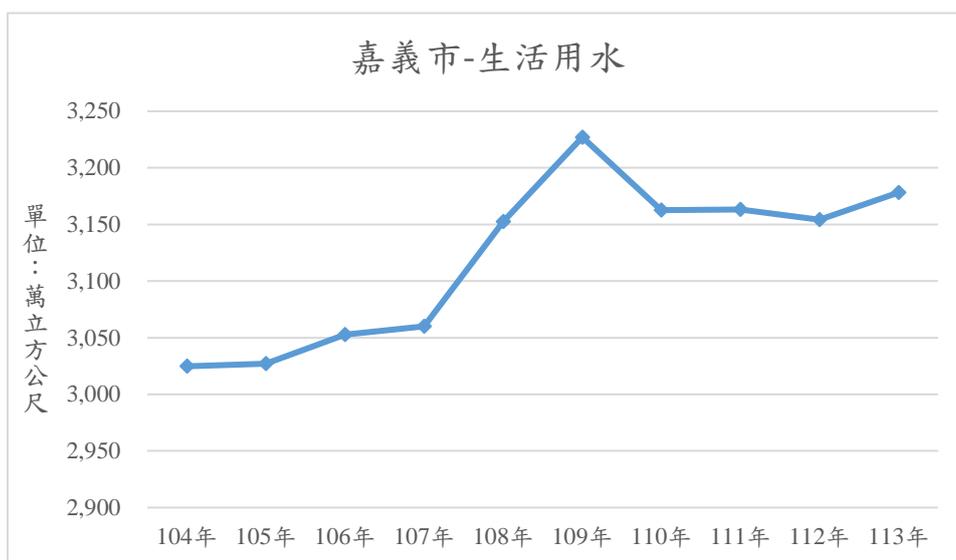


圖 30 嘉義市 104-113 年生活、工業、農業用水量歷年用水量圖

(二)嘉義縣

113 年嘉義縣生活用水量 5,930 萬立方公尺。工業用水量為 4,901 萬立方公尺。農業用水量 6 億 3,168 萬立方公尺。總用水量為 7 億 3,999 萬立方公尺其近 10 年用水變化，如圖 31 所示。

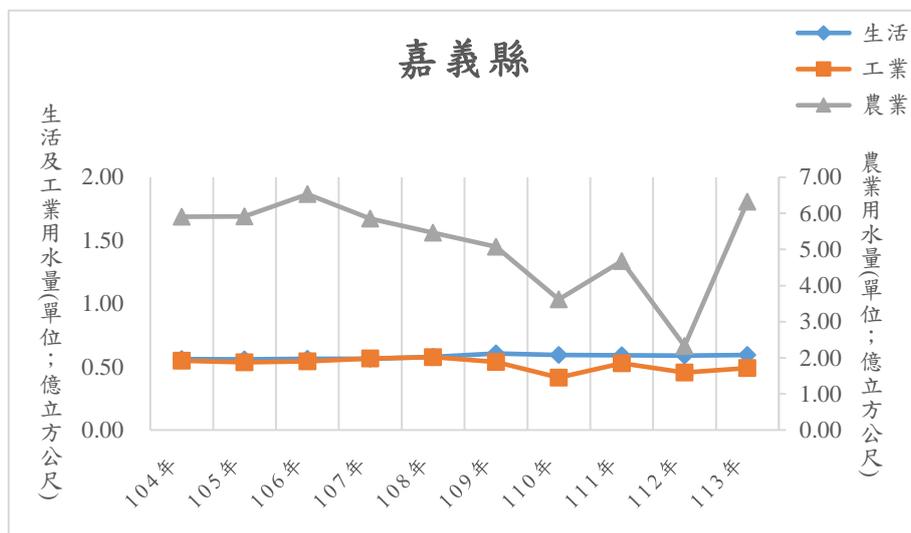


圖 31 嘉義縣 104-113 年生活、工業、農業用水量變化

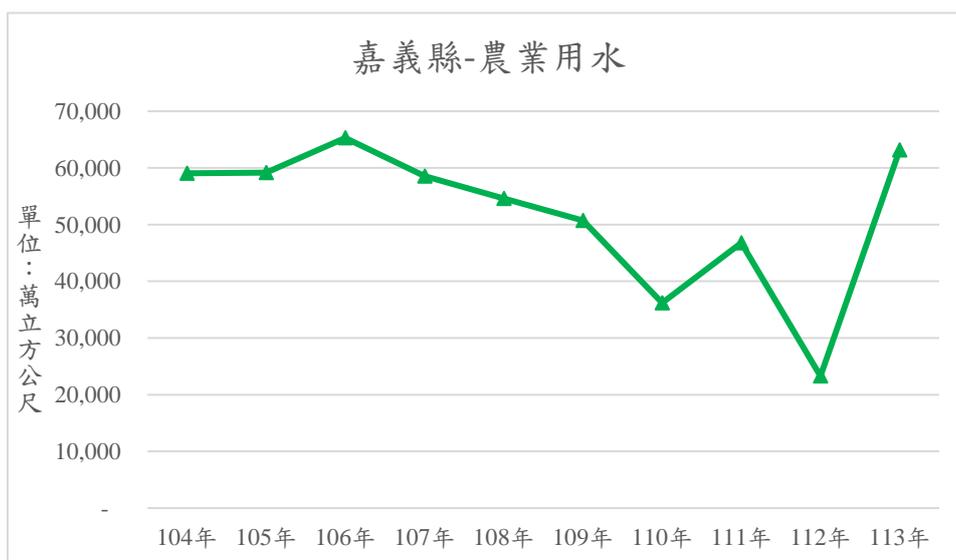
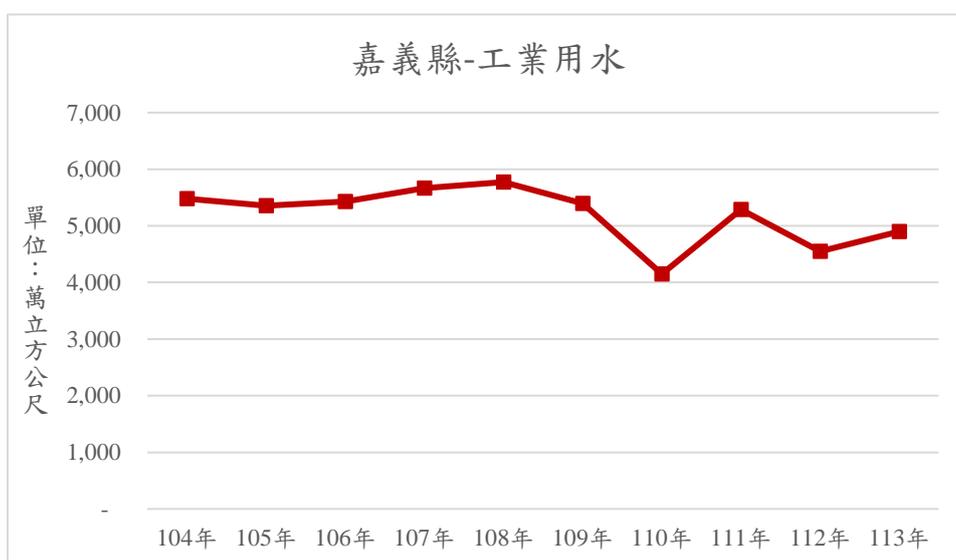
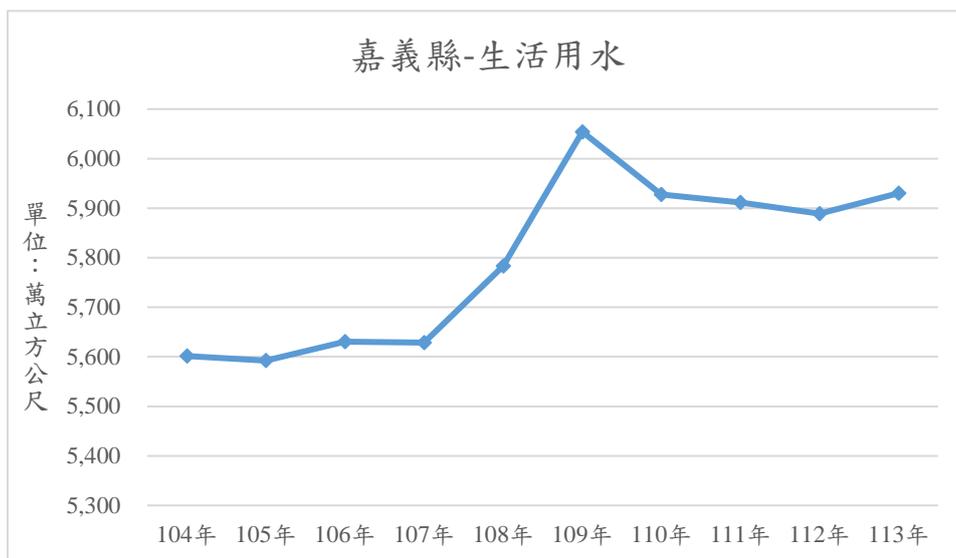


圖 32 嘉義縣 104-113 年生活、工業、農業用水量歷年用水量圖

(三)臺南市

113 年臺南市生活用水量 2 億 4,664 萬立方公尺。工業用水量為 2 億 2,157 萬立方公尺。農業用水量 8 億,8628 萬立方公尺。總用水量為 13 億 2,848 萬立方公尺。其近 10 年用水變化，如圖 33 所示。

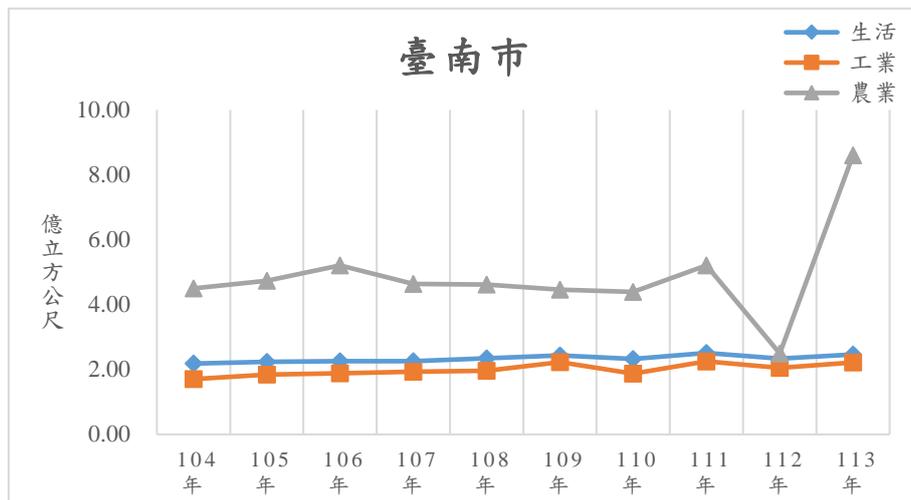


圖 33 臺南市 104-113 年生活、工業、農業用水量變化

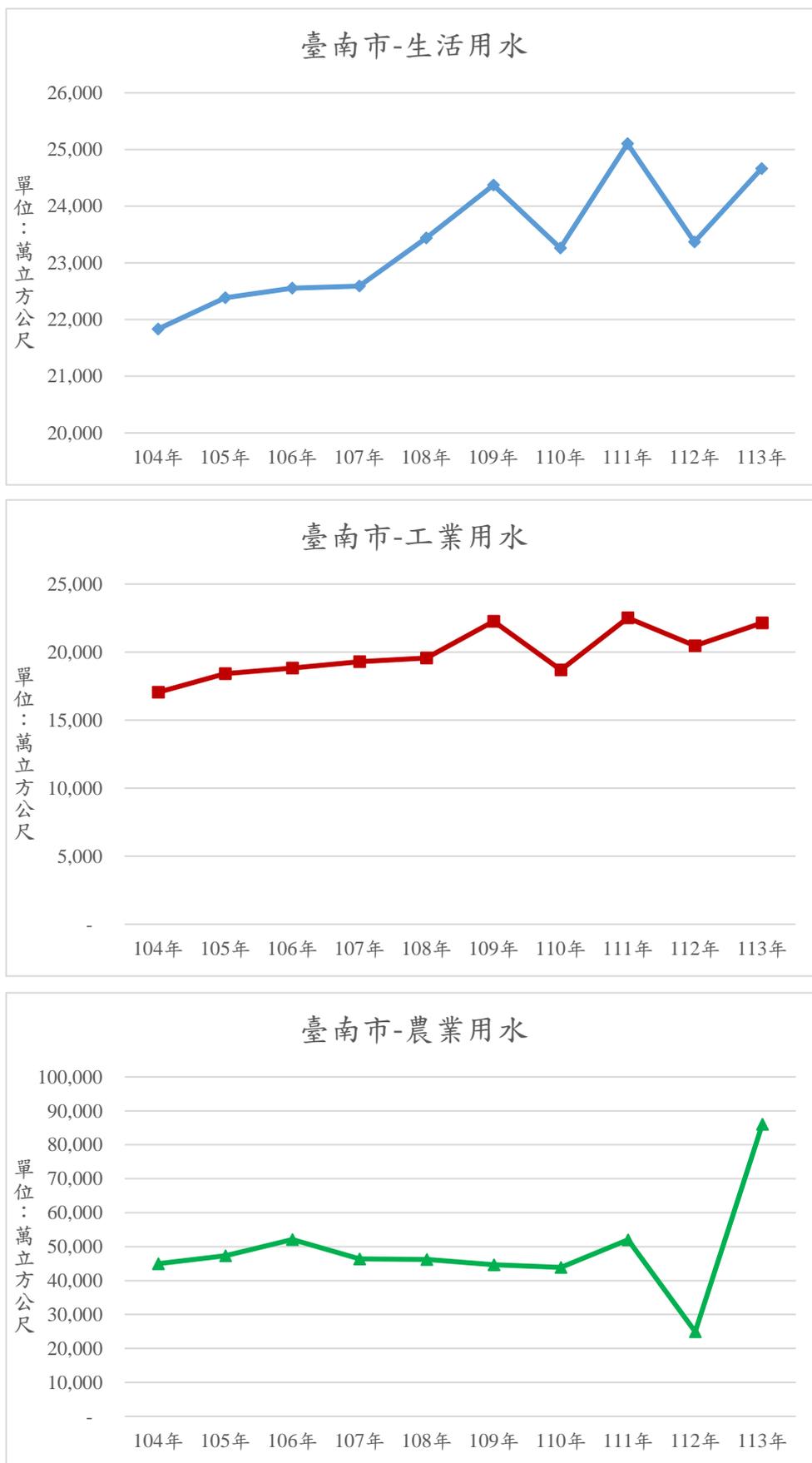


圖 34 臺南市 104-113 年生活、工業、農業用水量歷年用水量圖

(四)高雄市

113年高雄市生活用水量3億6,133萬立方公尺。工業用水量為2億6,400立方公尺。農業用水量4億774萬立方公尺。總用水量為10億3,308萬立方公尺。其近10年用水變化，如圖35所示。

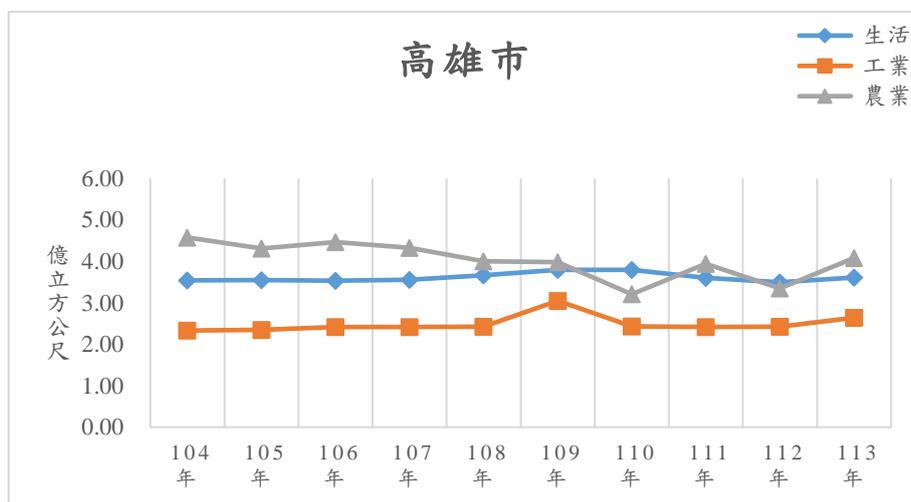


圖 35 高雄市 104-113 年生活、工業、農業用水量變化

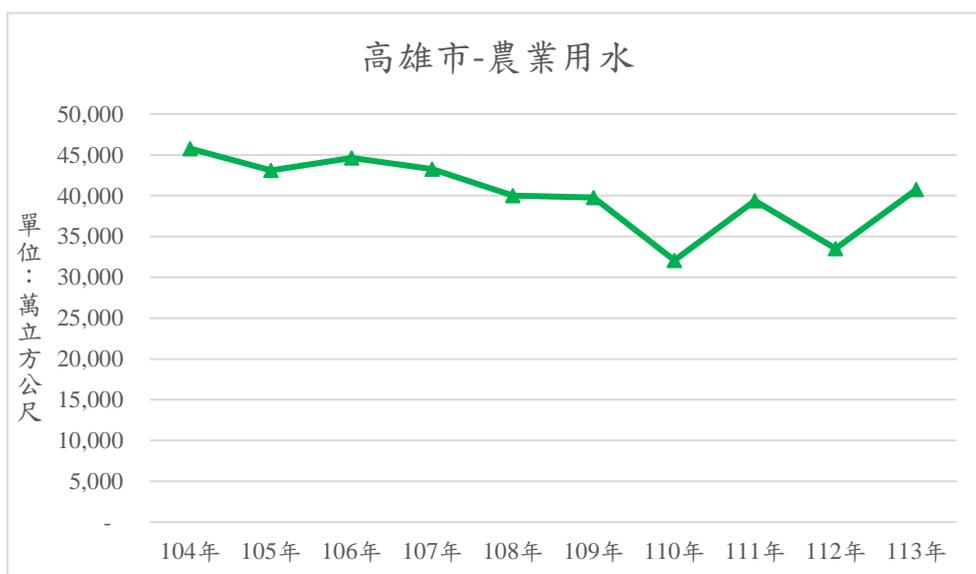
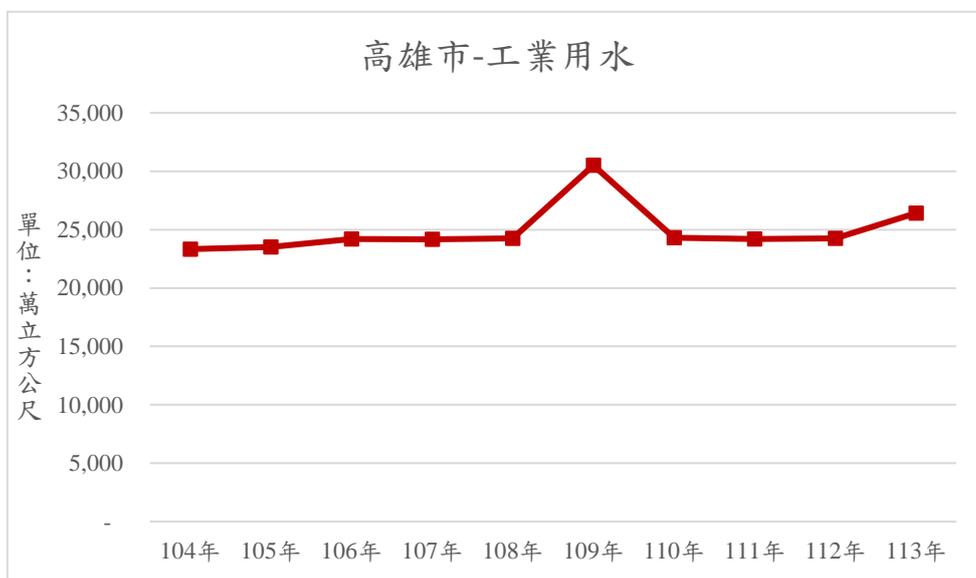
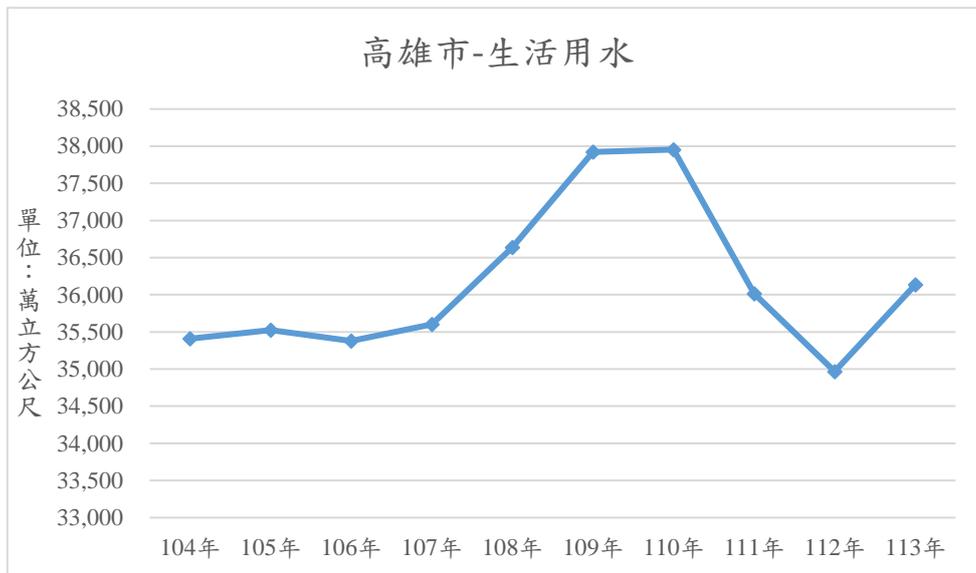


圖 36 高雄市 104-113 年生活、工業、農業用水量歷年用水量圖

(五)屏東縣

113 年屏東縣生活用水量 8,209 萬立方公尺。工業用水量為 4,695 萬立方公尺。農業用水量 7 億 3,595 萬立方公尺。總用水量為 8 億 6,499 萬立方公尺。其近 10 年用水變化，如圖 37 所示。

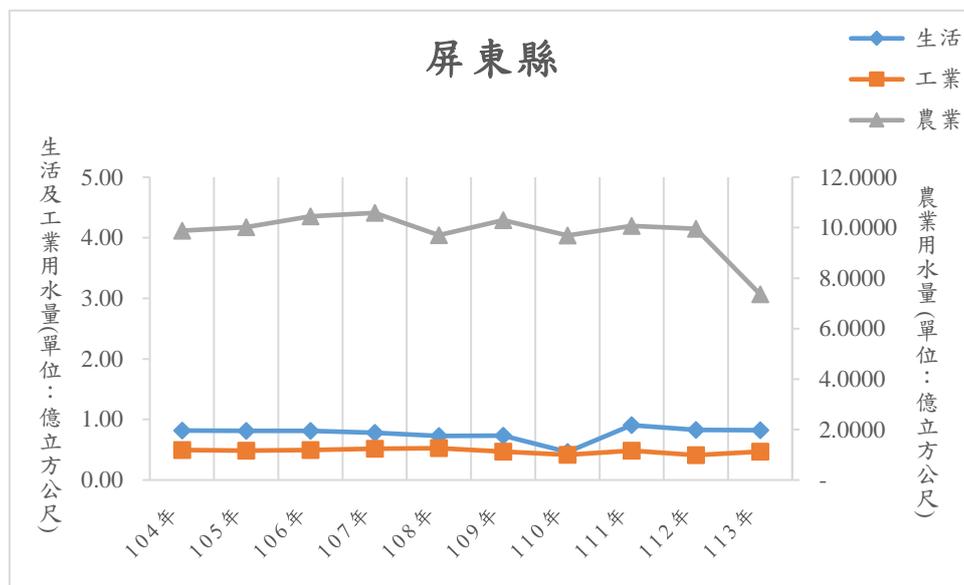


圖 37 屏東縣 104-113 年生活、工業、農業用水量變化

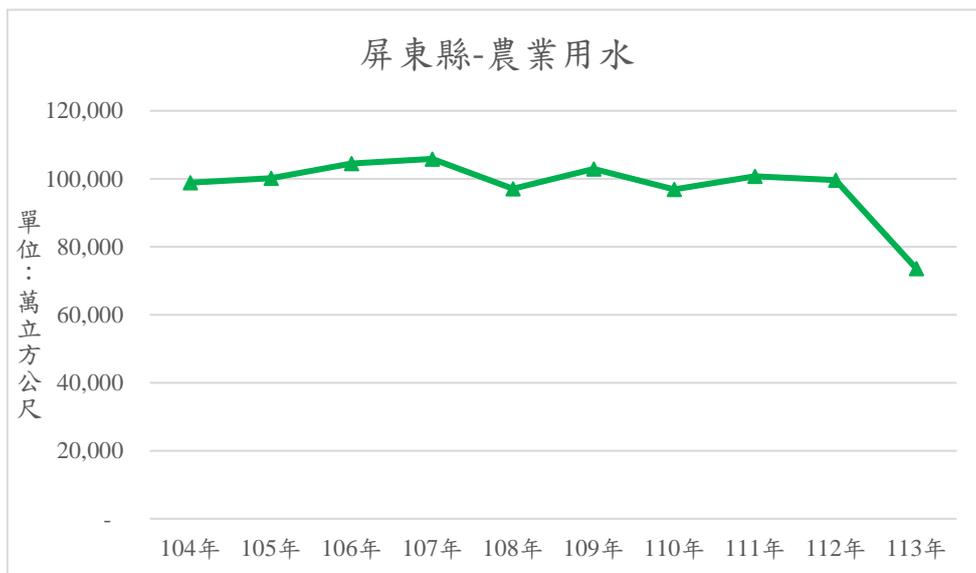
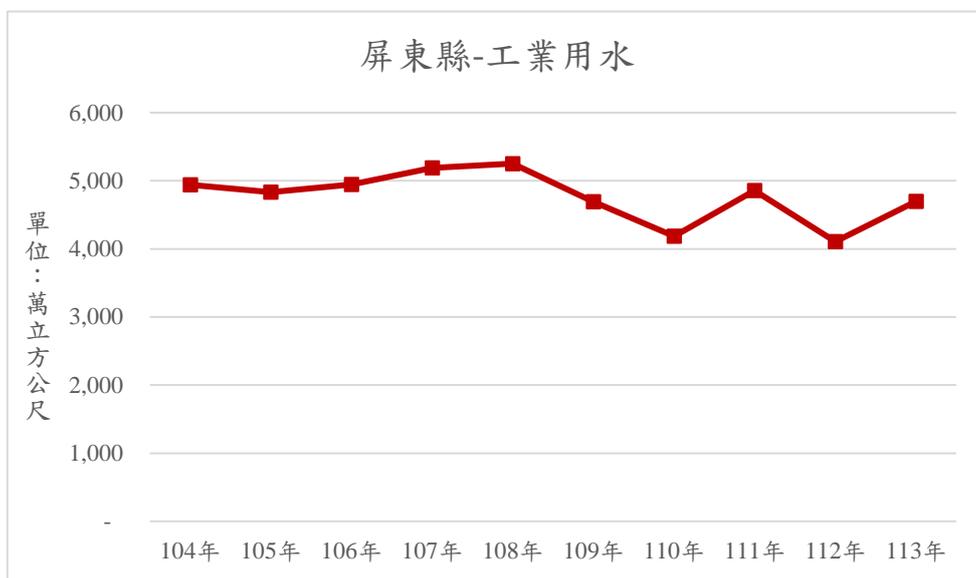
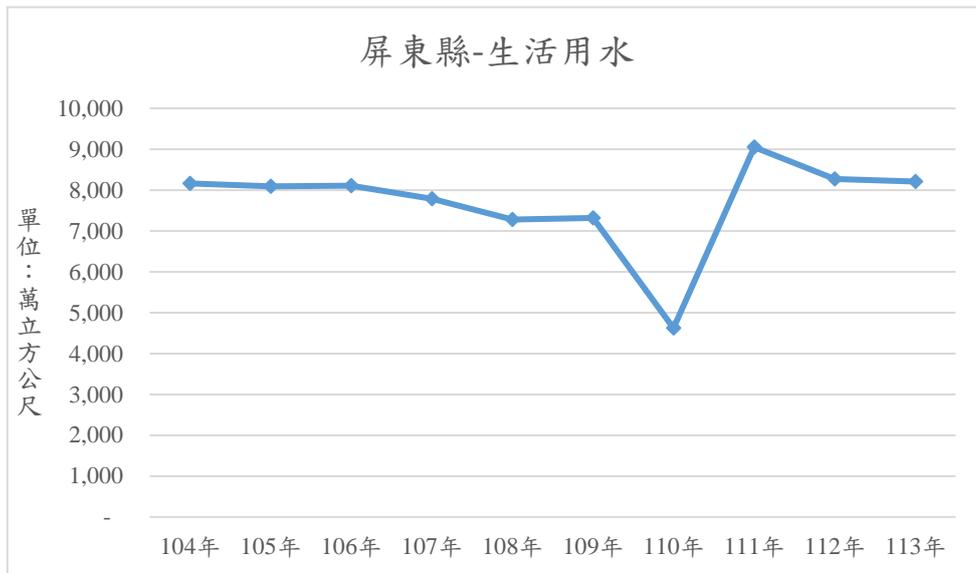


圖 38 屏東縣 104-113 年生活、工業、農業用水量歷年用水量圖

表 4 臺灣南部地區民國 104~113 年各縣市用水標的用水量統計

區域	縣市	標的	104 年	105 年	106 年	107 年	108 年	109 年	110 年	111 年	112 年	113 年
南部	嘉義市	生活	30,247,537	30,269,495	30,528,488	30,601,142	31,523,580	32,270,285	31,625,508	31,631,095	31,543,222	31,781,045
		工業	4,923,429	4,897,001	4,908,863	4,787,337	4,708,526	4,835,779	4,508,436	3,079,116	3,964,401	4,008,829
		農業	5,545,912	6,021,348	6,874,531	5,831,024	5,550,003	5,077,322	3,877,766	5,390,331	1,417,170	5,437,083
	嘉義縣	生活	56,016,149	55,923,502	56,305,367	56,288,939	57,834,732	60,541,400	59,277,076	59,114,064	58,888,353	59,302,857
		工業	54,814,119	53,581,536	54,300,331	56,662,959	57,730,688	53,932,083	41,499,439	52,895,657	45,472,927	49,009,526
		農業	590,319,560	591,602,985	652,861,337	585,562,980	546,035,619	507,273,488	361,907,638	467,567,703	232,776,766	631,681,872
	臺南市	生活	218,337,410	223,862,803	225,534,044	225,905,395	234,408,849	243,729,177	232,629,921	251,026,400	233,679,875	246,637,081
		工業	170,477,074	184,080,924	188,216,152	192,969,039	195,693,295	222,602,990	186,882,996	225,167,370	204,710,245	221,565,619
		農業	449,940,391	473,423,763	521,169,419	464,088,568	462,250,536	446,467,664	438,763,172	520,584,117	249,344,877	860,281,640
	高雄市	生活	354,102,667	355,254,904	353,766,708	356,035,103	366,394,705	379,237,281	379,543,273	360,131,909	349,677,410	361,334,326
		工業	233,321,058	235,146,166	241,880,711	241,713,738	242,616,994	305,094,842	243,206,506	242,079,123	242,403,883	264,004,932
		農業	457,691,662	431,103,000	446,458,169	432,686,198	400,042,557	397,774,951	320,780,695	393,905,565	335,197,848	407,739,078
	屏東縣	生活	81,616,618	80,897,913	81,088,357	77,881,594	72,811,363	73,152,850	46,222,209	90,495,827	82,725,910	82,092,531
		工業	49,417,801	48,322,134	49,445,350	51,886,019	52,518,500	46,929,764	41,855,169	48,545,612	41,069,656	46,953,576
		農業	988,218,603	1,001,983,982	1,044,507,959	1,058,488,370	970,578,451	1,029,284,465	968,819,467	1,006,953,595	996,025,997	735,947,869
	小計	生活	740,320,381	746,208,617	747,222,963	746,712,172	762,973,228	788,930,993	749,297,987	792,399,296	756,514,769	781,147,840
		工業	512,953,481	526,027,761	538,751,407	548,019,092	553,268,003	633,395,458	517,952,546	571,766,878	537,621,113	585,542,481
		農業	2,491,716,127	2,504,135,078	2,671,871,415	2,546,657,140	2,384,457,166	2,385,877,890	2,094,148,738	2,394,401,311	1,814,762,658	2,641,087,543
各標的占比	生活	19.77%	19.76%	18.88%	19.44%	20.62%	20.72%	22.29%	21.08%	24.33%	19.49%	
	工業	13.70%	13.93%	13.61%	14.27%	14.95%	16.63%	15.41%	15.21%	17.29%	14.61%	
	農業	66.53%	66.87%	71.35%	68.00%	63.67%	63.71%	55.92%	63.94%	48.46%	65.90%	

伍、東部地區

一、東部用水量統計

東部地區生活用水量、工業用水量、農業用水量之統計縣市，包含臺東縣、花蓮縣等 2 個縣市，如表 1 所示。東部近 10 年生活、工業及農業用水趨勢如表 5、圖 39 所示。

113 年生活用水量包含自來水生活供(配)水量、自行取水量、簡易自來水量，東部總水量為 8,009 萬立方公尺。其中以花蓮縣占比最多為 4,954 萬立方公尺，其自來供(配)水量 4,374 萬立方公尺，生活自行取水量 314 萬立方公尺，自簡易自來水系統 266 萬立方公尺。

工業用水量於東部的總用水量為 2,876 萬立方公尺。其中花蓮縣占比最多為 2,331 萬立方公尺。

東部農業用水量為 23 億 134 萬立方公尺。其中花蓮縣占比最多為 12 億 788 萬立方公尺。

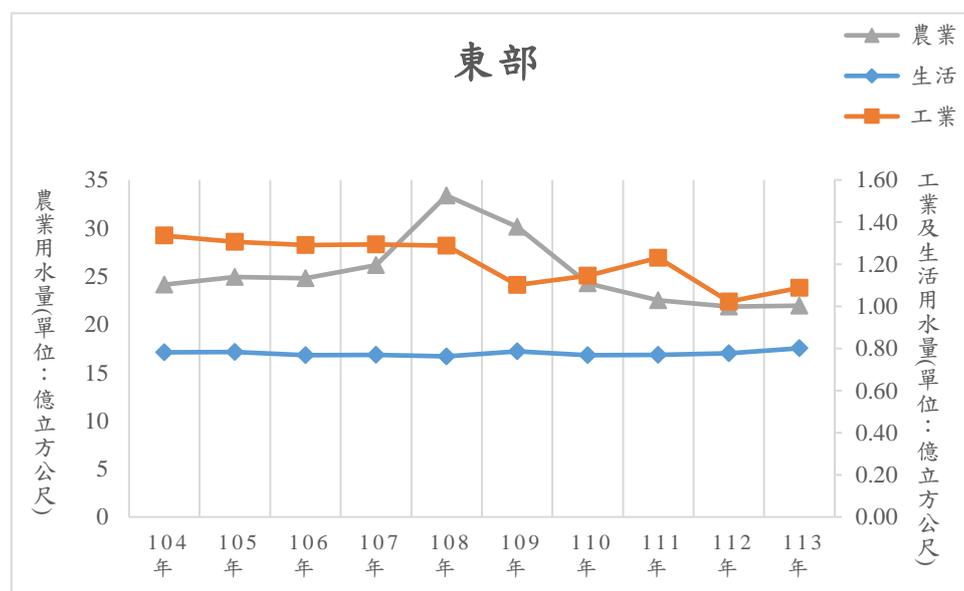


圖 39 東部地區 104-113 年生活、工業、農業用水量變化

二、各縣市用水量分析

(一)花蓮縣

113 年花蓮縣生活用水量 4,954 萬立方公尺。工業用水量為 2,331 萬立方公尺。農業用水量為 12 億 788 萬立方公尺。總用水量為 12 億 8,073 萬立方公尺。其中灌溉用水量 12 億 267 萬立方公尺，占花蓮縣總用水量的 93.91%。農業之養殖用水在 107 年時，大幅減少 1,627 萬立方公尺，而後續每年養殖用水量約 1,600 萬立方公尺左右。111 年養殖面積減少 133.60 公頃，其用水量減少 955 萬立方公尺，創下近 10 年最低養殖用水量。其近 10 年用水變化，如圖 40 所示。

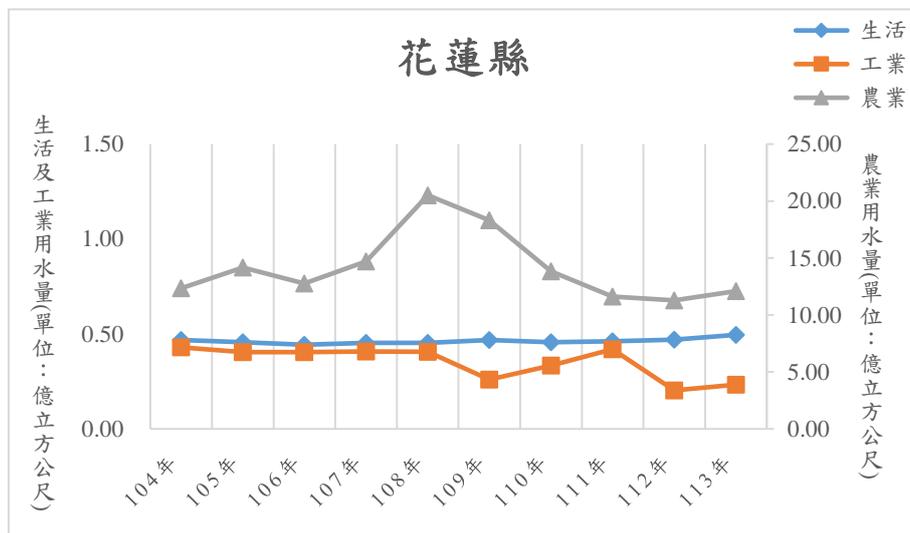


圖 40 花蓮縣 104-113 年生活、工業、農業用水量變化

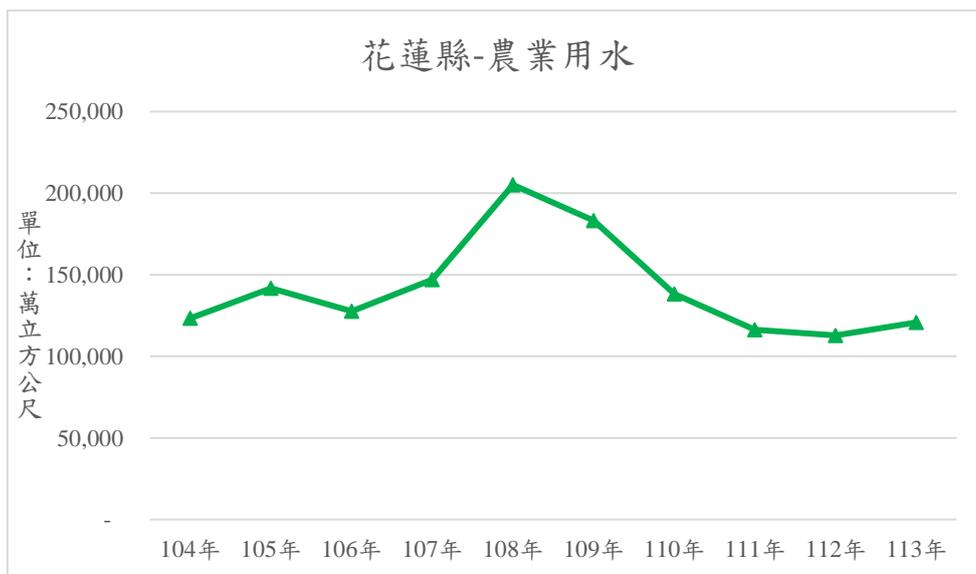
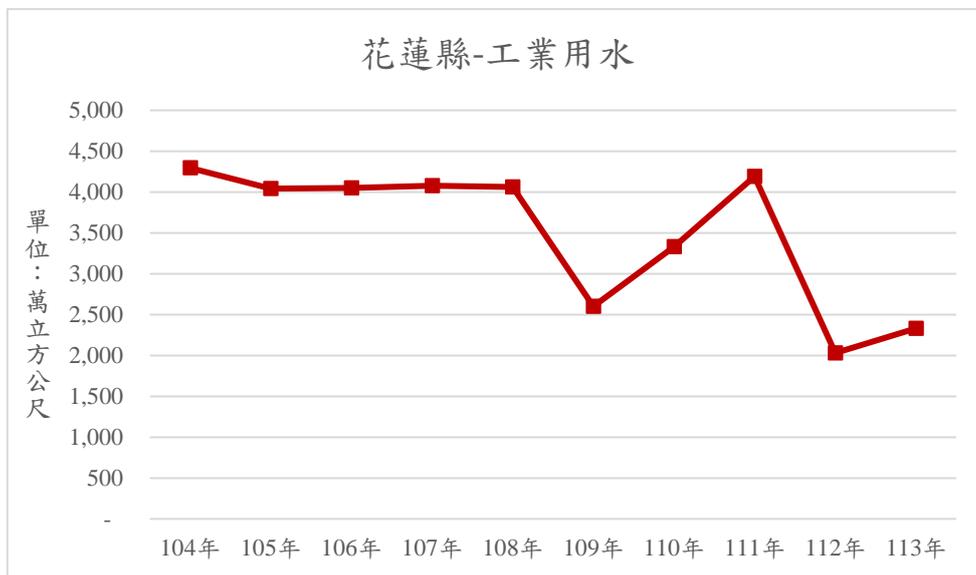
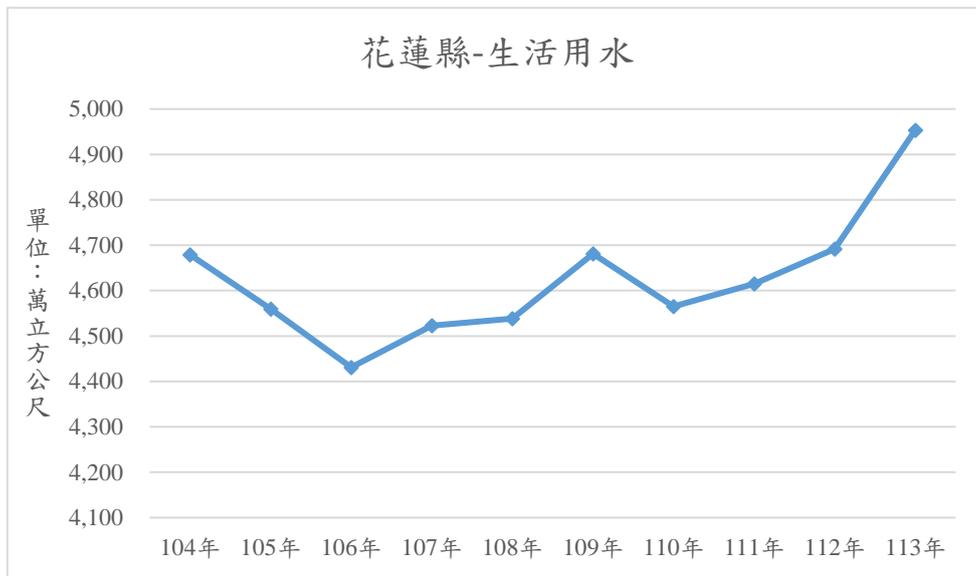


圖 41 花蓮縣 104-113 年生活、工業、農業用水量歷年用水量圖

(二)臺東縣

113 年臺東縣生活用水量 3,055 萬立方公尺。工業用水量為 545 萬立方公尺。農業用水量 9 億 8,461 萬立方公尺。總用水量為 10 億 2,062 萬立方公尺。灌溉用水量占臺東縣總用水量的 96.31%。其近 10 年用水變化，如圖 42 所示。

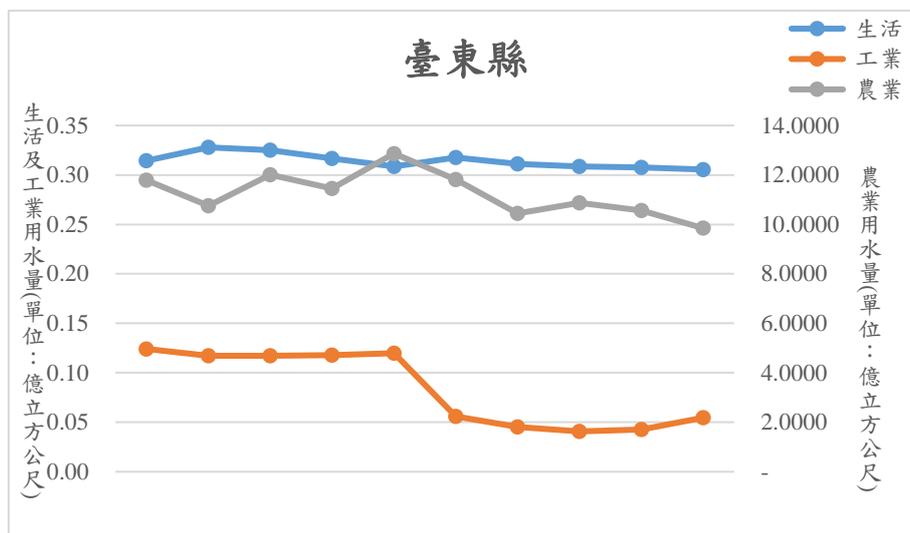


圖 42 臺東縣 104-113 年生活、工業、農業用水量變化

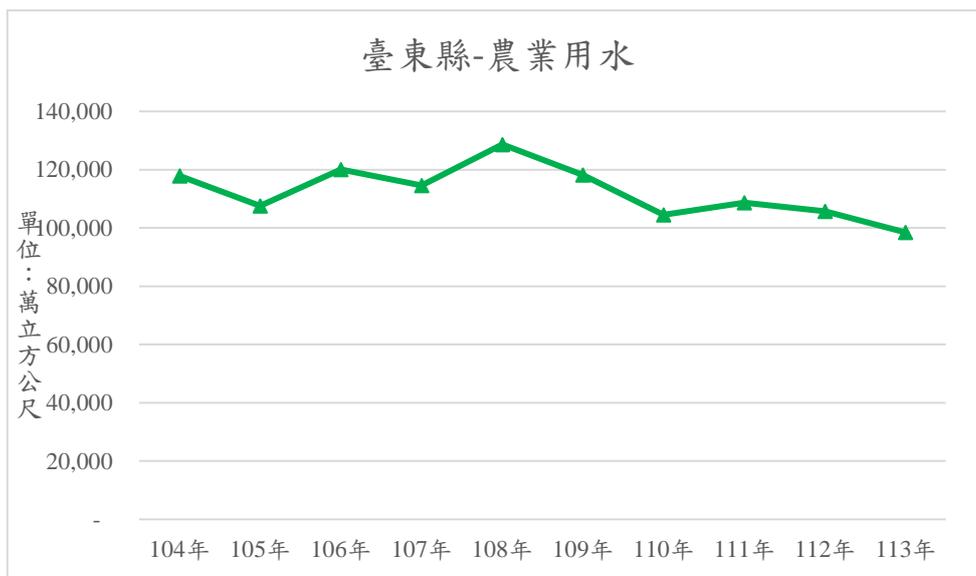
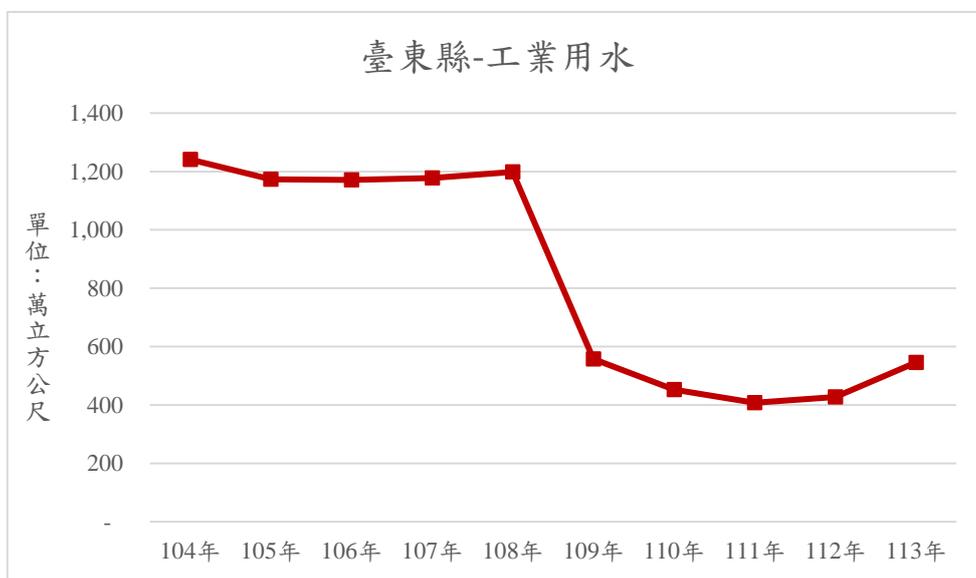
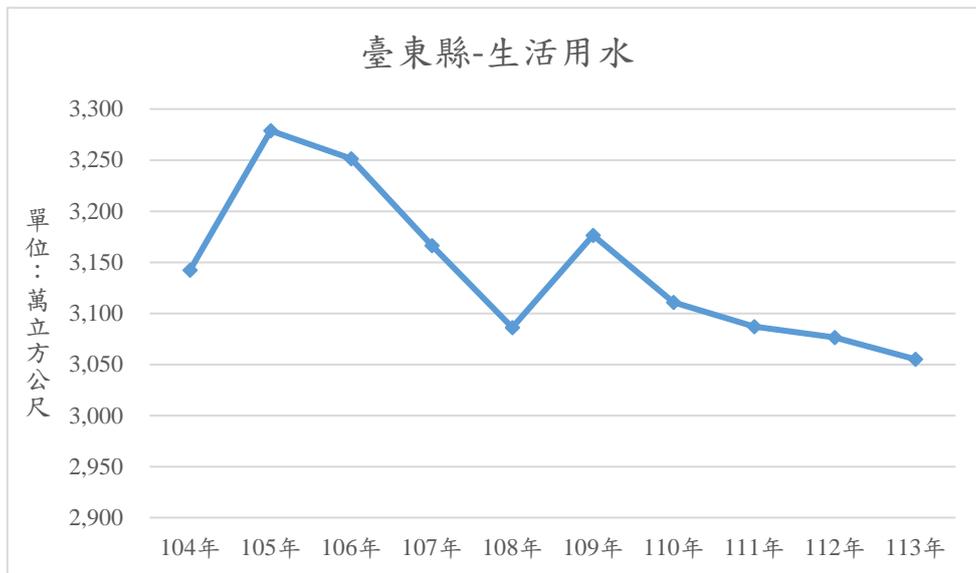


圖 43 臺東縣 104-113 年生活、工業、農業用水量歷年用水量圖

表 5 臺灣東部地區民國 104~113 年各縣市用水標的用水量統計

區域	縣市	標的	104 年	105 年	106 年	107 年	108 年	109 年	110 年	111 年	112 年	113 年
東部	花蓮縣	生活	46,788,623	45,595,071	44,310,893	45,232,778	45,384,662	46,809,408	45,653,560	46,151,624	46,918,466	49,535,319
		工業	42,938,119	40,435,931	40,485,248	40,761,114	40,610,478	26,016,929	33,291,287	41,903,168	20,300,200	23,309,077
		農業	1,233,695,917	1,417,117,902	1,277,187,254	1,469,753,718	2,051,074,444	1,831,845,435	1,382,566,749	1,162,710,598	1,128,311,818	1,207,881,766
	臺東縣	生活	31,424,558	32,787,680	32,514,202	31,665,349	30,861,177	31,763,339	31,107,212	30,870,098	30,765,411	30,550,622
		工業	12,411,760	11,729,577	11,715,349	11,779,431	11,983,225	5,577,807	4,528,942	4,076,740	4,274,030	5,452,181
		農業	1,179,052,565	1,076,168,023	1,200,737,087	1,145,377,195	1,286,591,443	1,181,575,556	1,044,668,333	1,086,752,881	1,056,736,111	984,613,166
	小計	生活	78,213,181	78,382,751	76,825,096	76,898,127	76,245,839	78,572,747	76,760,772	77,021,722	77,683,876	80,085,941
		工業	55,349,879	52,165,508	52,200,597	52,540,545	52,593,702	31,594,736	37,820,229	45,979,907	24,574,231	28,761,258
		農業	2,412,748,482	2,493,285,924	2,477,924,341	2,615,130,913	3,337,665,887	3,013,420,991	2,427,235,082	2,249,463,479	2,185,047,929	2,192,494,931
	各標的占比	生活	3.07%	2.99%	2.95%	2.80%	2.20%	2.52%	3.02%	3.25%	3.40%	3.48%
		工業	2.17%	1.99%	2.00%	1.91%	1.52%	1.01%	1.49%	1.94%	1.07%	1.25%
		農業	94.75%	97.92%	97.31%	102.70%	131.08%	118.34%	95.32%	88.34%	85.81%	95.27%

陸、離島地區

一、離島地區用水量統計

離島地區生活用水量、工業用水量、農業用水量之統計縣市，包含澎湖縣、金門縣、連江縣 3 個縣市。依 103~114 年統計顯示離島地區在生活用水趨於穩定，農業用水部分，離島地區並無灌溉用水，其畜牧與養殖用水無明顯變化，如表 1 所示。離島地區近 10 年生活、工業及農業用水趨勢如表 6、圖 44 所示。

113 年生活用水量包含自來水生活供(配)水量、自行取水量、簡易自來水量。離島地區總用水量為 1,885 萬立方公尺。其中以澎湖縣 911 萬立方公尺占比最多，其自來供(配)水量 810 萬立方公尺，生活自行取水量 46 萬立方公尺。

工業用水量於離島地區的總用水量為 300 萬立方公尺。

農業用水量於離島地區的總用水量為 839 萬立方公尺。

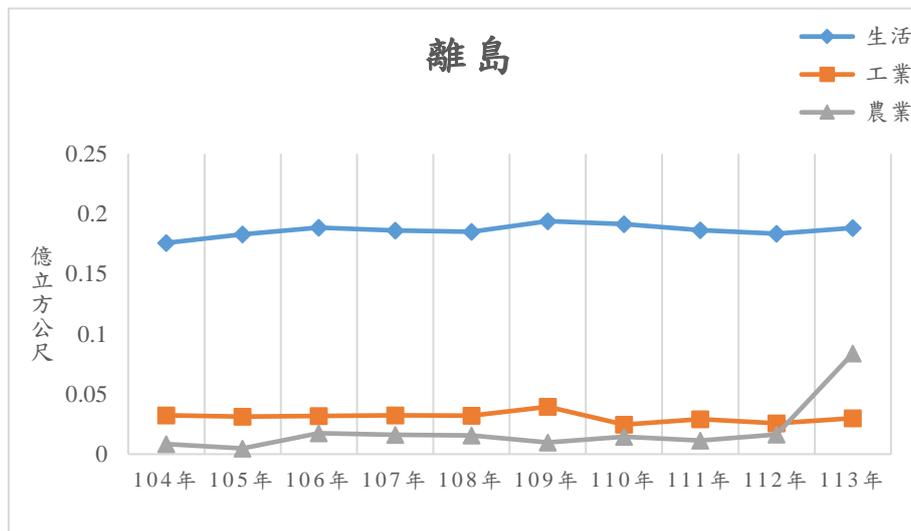


圖 44 離島地區 104-113 年生活、工業、農業用水量變化

二、各縣市用水量分析

(一)澎湖縣

113 年澎湖縣生活用水量 911 萬立方公尺，工業用水量為 47 萬立方公尺。農業用水量為 153 萬立方公尺，其總用水量為 1,112 萬立方公尺。其近 10 年用水變化，如圖 45 所示。

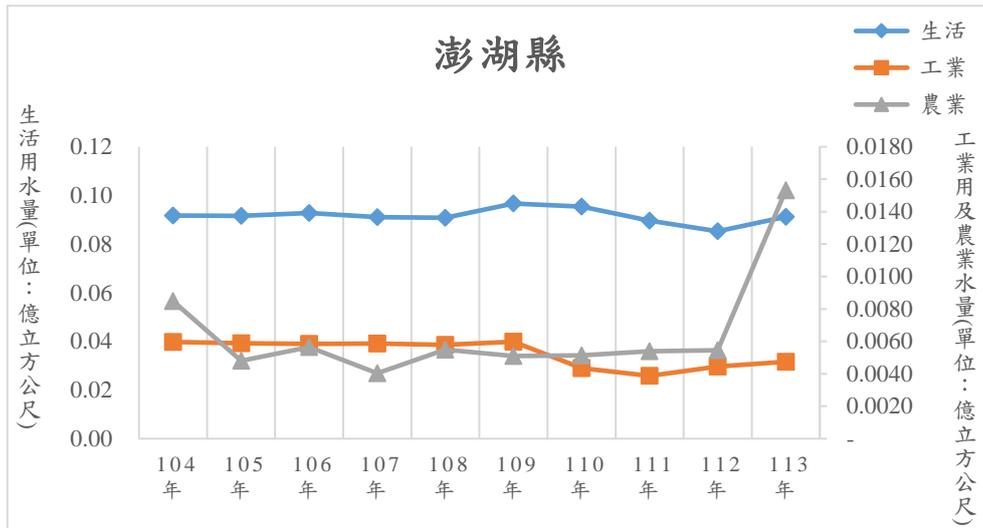


圖 45 澎湖縣 104-113 年生活、工業、農業用水量變化

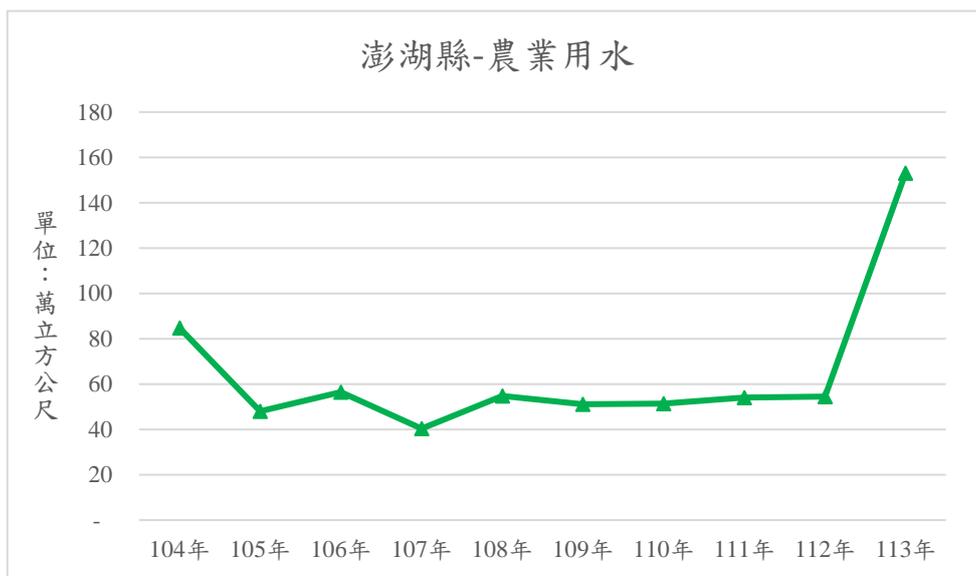
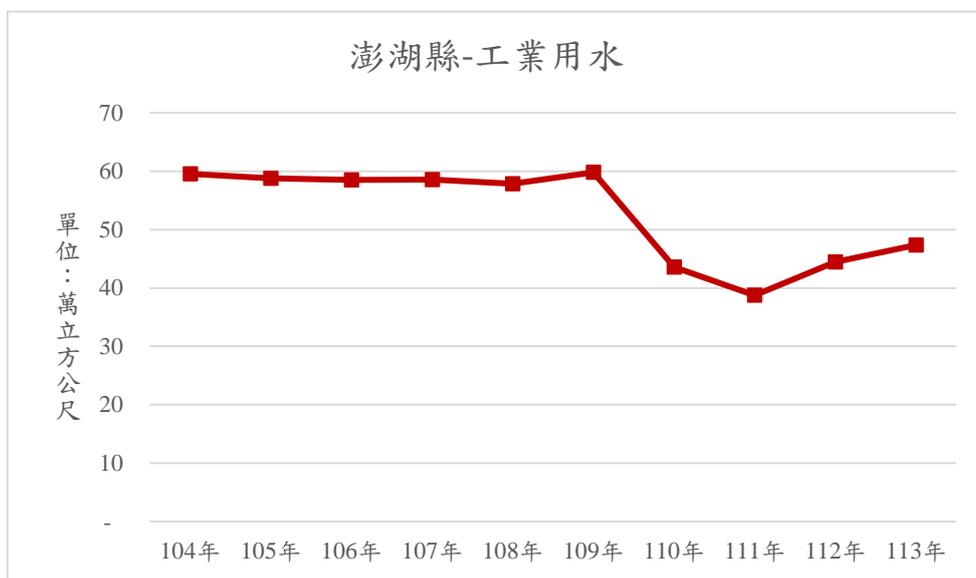
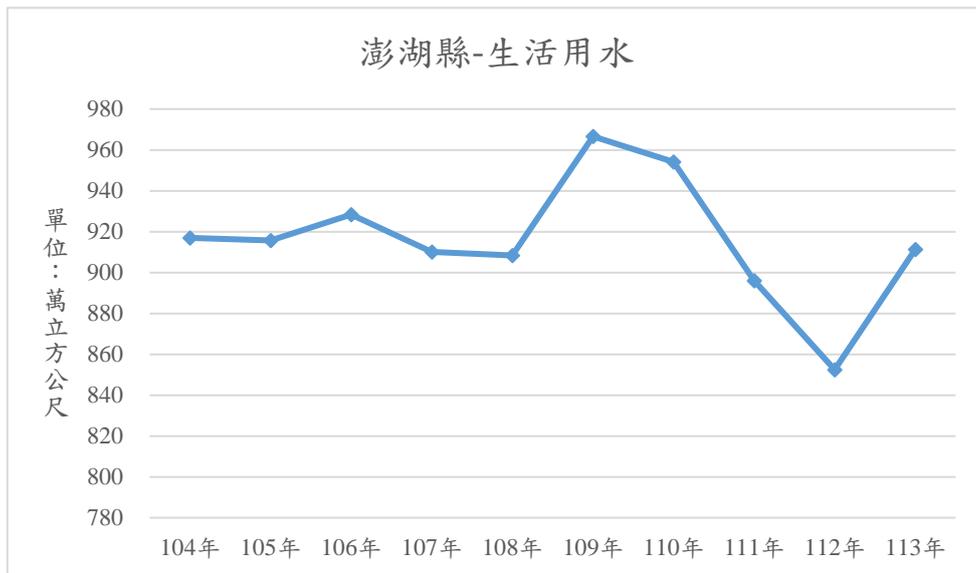
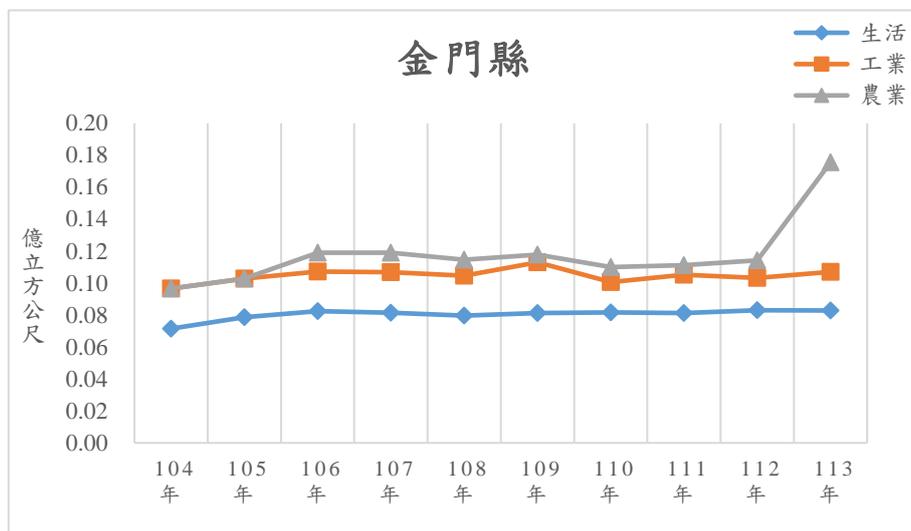


圖 46 澎湖縣 104-113 年生活、工業、農業用水量歷年用水量圖

(二)金門縣

113年金門縣生活用水量829萬立方公尺，工業用水量為240萬立方公尺，農業用水量為686萬立方公尺。總用水量為1,755萬立方公尺。其近10年用水變化，如圖47所示。



說明：

1.金門縣農業用水量自106年起納入統計

圖 47 金門縣 104-113 年生活、工業、農業用水量變化

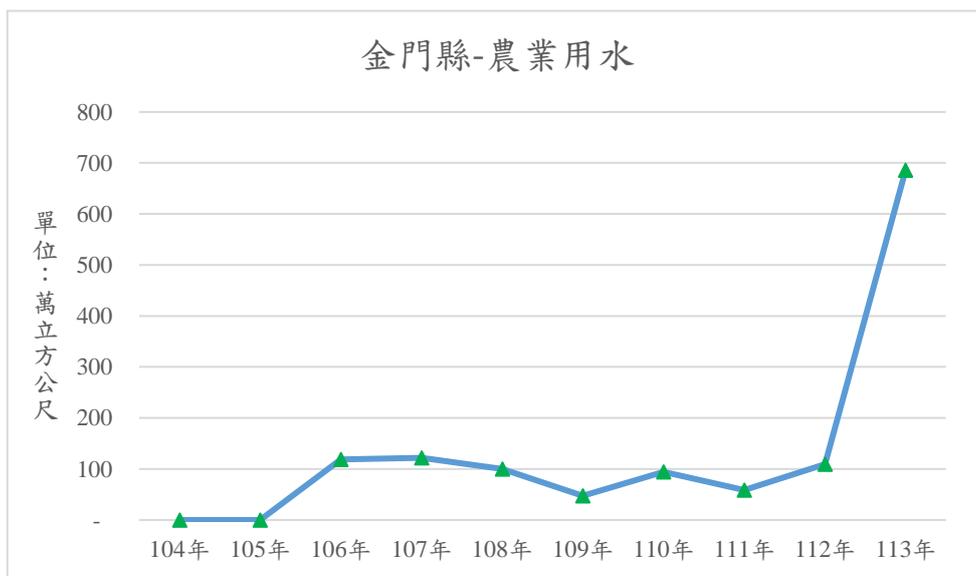
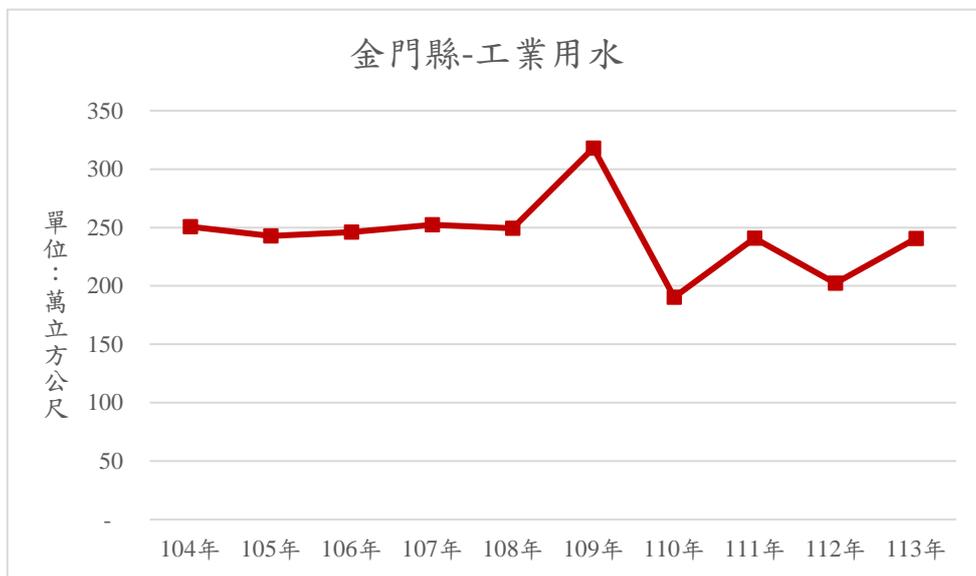
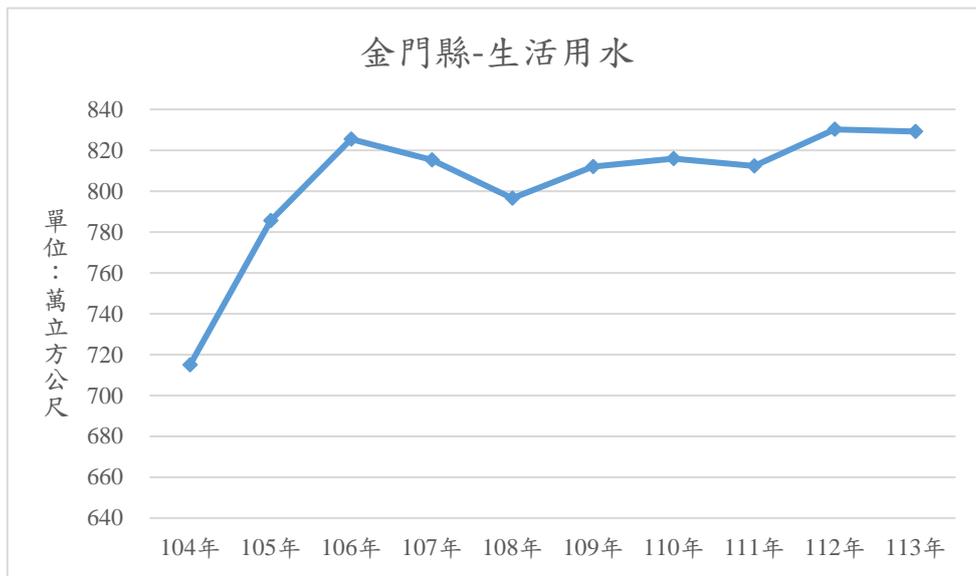
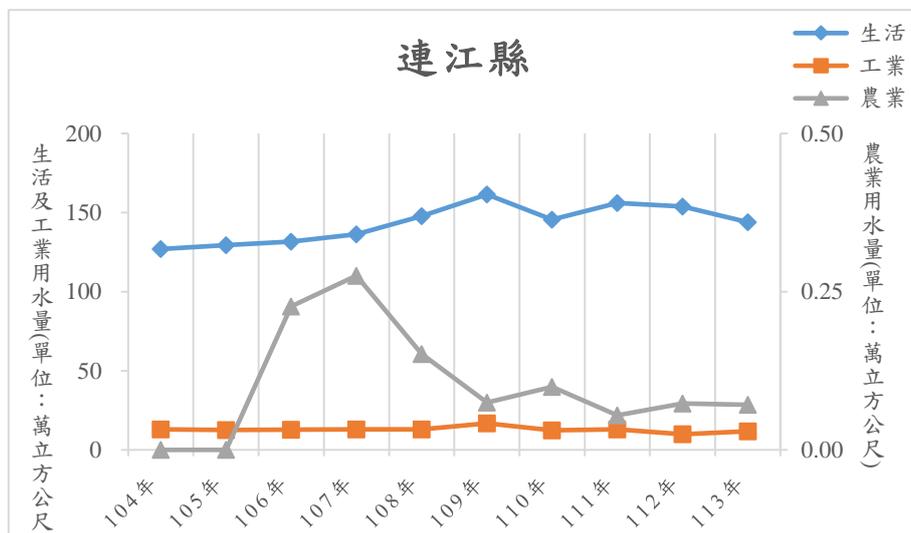


圖 48 金門縣 104-113 年生活、工業、農業用水量歷年用水量圖

(三)連江縣

113 年連江縣生活用水量 144 萬立方公尺，工業用水量為 12 萬立方公尺，農業用水量為 715 立方公尺，總用水量為 156 萬立方公尺。其近 10 年用水變化，其近 10 年用水變化，如圖 49 所示。



說明：

1.連江縣農業用水量自 106 起納入計算。

圖 49 連江縣 104-113 年生活、工業、農業用水量變化

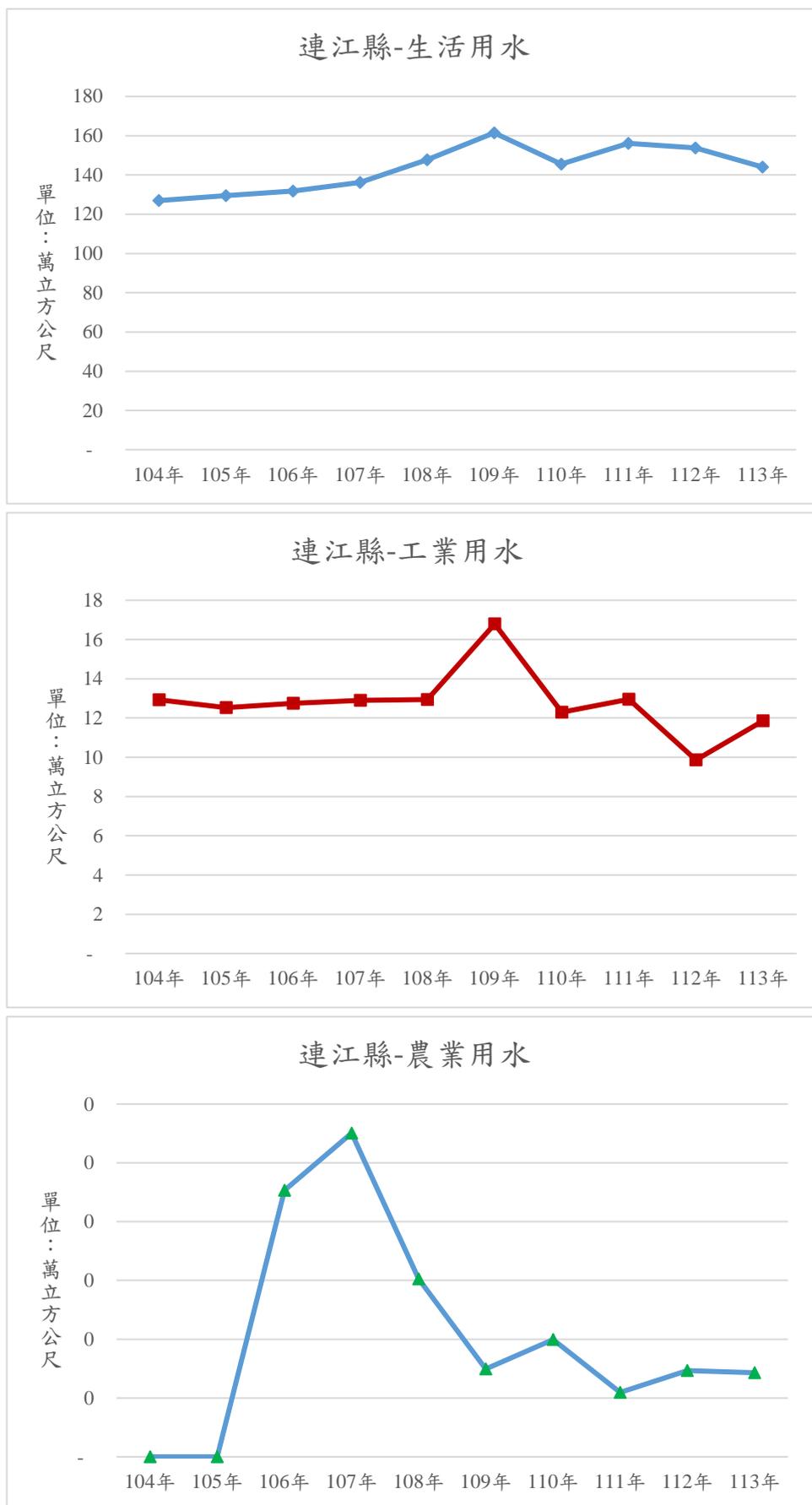


圖 50 連江縣 104-113 年生活、工業、農業用水量歷年用水量圖

表 6 臺灣離島地區民國 104~113 年各縣市用水標的用水量統計

區域	縣市	標的	104 年	105 年	106 年	107 年	108 年	109 年	110 年	111 年	112 年	113 年
離島	澎湖縣	生活	9,170,116	9,157,581	9,283,120	9,100,810	9,083,451	9,665,924	9,541,972	8,959,835	8,524,845	9,113,887
		工業	595,612	587,929	585,133	585,793	578,653	598,041	435,829	387,459	444,848	473,626
		農業	848,000	480,351	563,949	403,518	548,248	510,455	514,097	540,004	544,640	1,531,395
	金門縣	生活	7,149,556	7,856,236	8,253,986	8,153,186	7,965,162	8,119,835	8,158,245	8,123,008	8,301,860	8,291,662
		工業	2,506,710	2,428,021	2,460,438	2,522,150	2,494,479	3,180,699	1,902,750	2,407,785	2,021,748	2,404,533
		農業	-	-	1,189,802	1,218,187	997,889	474,825	945,626	587,464	1,095,280	6,856,549
	連江縣	生活	1,269,211	1,294,649	1,317,212	1,361,816	1,476,998	1,614,348	1,455,767	1,560,269	1,537,907	1,440,419
		工業	129,285	125,292	127,478	129,005	129,442	167,908	122,892	129,471	98,626	118,483
		農業	-	-	2,265	2,753	1,513	747	996	548	732	715
	小計	生活	17,588,883	18,308,466	18,854,318	18,615,813	18,525,612	19,400,106	19,155,984	18,643,112	18,364,612	18,845,968
		工業	3,231,607	3,141,243	3,173,050	3,236,948	3,202,573	3,946,649	2,461,470	2,924,715	2,565,222	2,996,642
		農業	848,000	480,351	1,756,016	1,624,458	1,547,650	986,027	1,460,719	1,128,015	1,640,652	8,388,659
	各標的 占比	生活	81.17%	83.49%	79.28%	79.29%	79.59%	79.73%	83.00%	82.14%	81.37%	62.34%
		工業	14.91%	14.32%	13.34%	13.79%	13.76%	16.22%	10.67%	12.89%	11.37%	9.91%
		農業	3.91%	2.22%	8.10%	7.50%	7.14%	4.55%	6.74%	5.21%	7.57%	27.75%

說明：金門縣、連江縣農業用水量自 106 年起納入統計