



水利工程統計指標

經濟部水利署主計室編印

中華民國113年6月出版

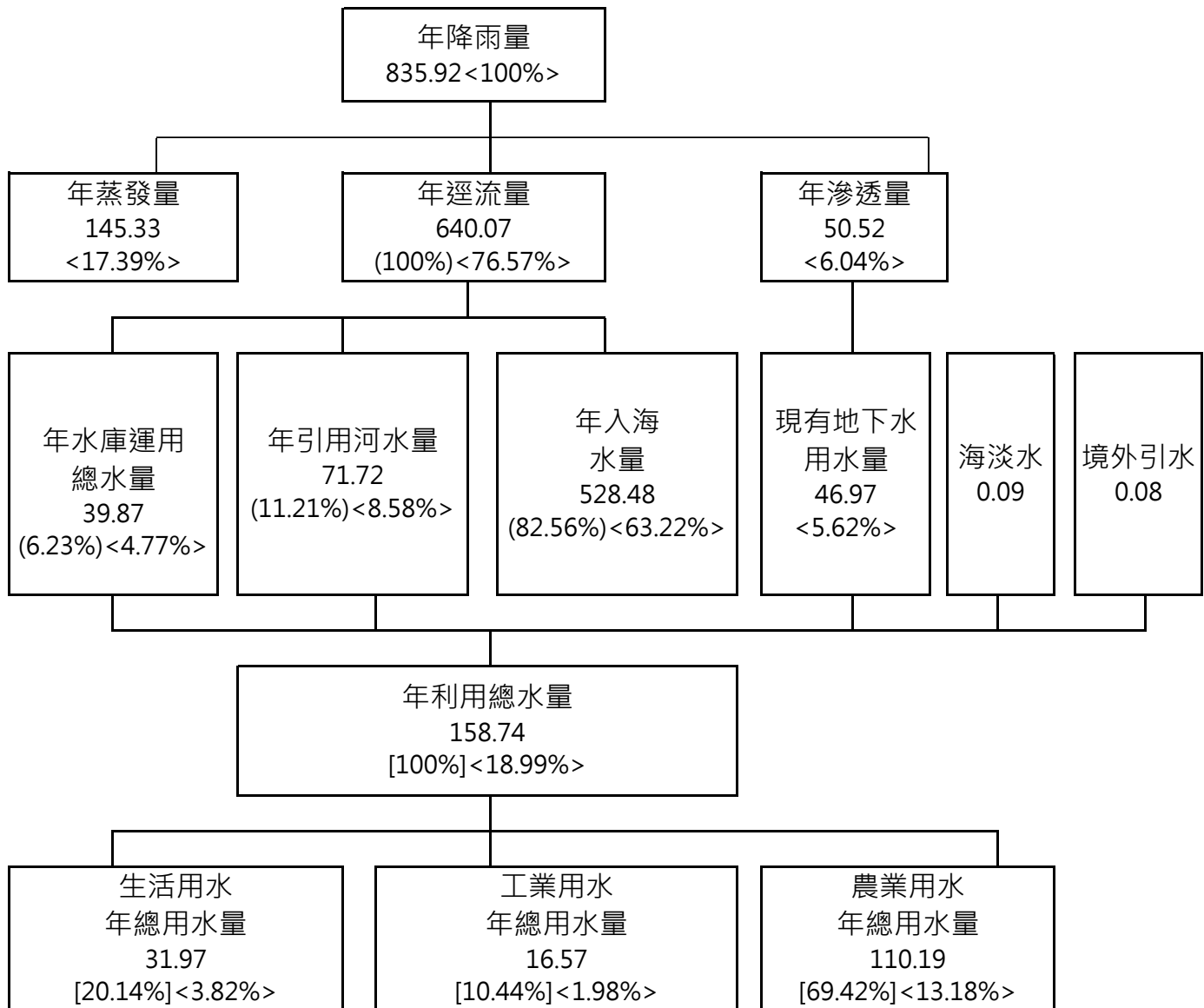
目錄

水資源供需實況- - - - -	1
水資源供需概況- - - - -	2
公告水庫概況- - - - -	3
海水淡化廠概況- - - - -	4
地層下陷概況- - - - -	5
水文觀測- - - - -	6
工程設施受損情形—河川、禦潮(海堤)、區域排水、水庫- - - - -	7
現有河川防洪設施- - - - -	8
現有禦潮(海堤)設施- - - - -	9
流域綜合治理計畫暨易淹水地區水患治理計畫成效統計表- - - - -	10
自來水事業- - - - -	11
公務預決算一覽表- - - - -	12
溫泉水權登記件數及引用水量- - - - -	13
經濟部水利署治水防洪及水資源開發維護決算數- - - - -	14

◎水資源供需實況

單位：億立方公尺

民國111年(2022)



說明：1.合計百分比之加總數不等於100%及總計不等於細數和，係因電腦計算四捨五入之關係。

2.< > 以降雨量為基數 <100%>

()以年逕流量為基數 (100%)

[]以年利用總水量為基數 [100%]

3.112年底有效之水權及臨時用水登記件數總計43,535件，有效之水權登記及臨時用水登記引用水量總計119,384,970千立方公尺。

◎水資源供需概況

年別 供水來源 及用水標的	111	110	109	108	107
總供水量 (百分比)	158.74 (100.00%)	143.46 (100.00%)	166.76 (100.00%)	167.39 (100.00%)	167.13 (100.00%)
地面水 (百分比)	111.59 (70.30%)	92.76 (64.66%)	113.07 (67.80%)	113.64 (67.89%)	112.81 (67.50%)
地下水 (百分比)	46.97 (29.59%)	50.53 (35.22%)	53.55 (32.11%)	53.63 (32.04%)	54.23 (32.45%)
海淡水 (百分比)	0.09 (0.06%)	0.10 (0.07%)	0.09 (0.05%)	0.09 (0.05%)	0.09 (0.05%)
境外引水 (百分比)	0.08 (0.05%)	0.06 (0.04%)	0.05 (0.03%)	0.04 (0.02%)	...
總用水量 (百分比)	158.74 (100.00%)	143.46 (100.00%)	166.76 (100.00%)	167.39 (100.00%)	167.13 (100.00%)
農業用水 (百分比)	110.19 (69.42%)	97.57 (68.01%)	115.92 (69.52%)	118.82 (70.99%)	118.90 (71.14%)
生活用水 (百分比)	31.97 (20.14%)	31.63 (22.05%)	32.80 (19.67%)	31.86 (19.03%)	31.56 (18.88%)
工業用水 (百分比)	16.57 (10.44%)	14.25 (9.94%)	18.03 (10.81%)	16.71 (9.98%)	16.68 (9.98%)

說 明：1.總計不等於細數和，係因電腦計算四捨五入之關係。

2.本表內含福建省（金門縣及連江縣）資料。

3.108年起新增「境外引水」欄位。

◎公告水庫概況

年（底）別 項目	112	111	110	109	108
座數	95	95	95	95	95
有效容量 （百萬立方公尺）	1,989.4	1,987.5	1,987.1	1,984.4	1,976.2
設計總容量 （百萬立方公尺）	2,922.0	2,921.5	2,921.2	2,921.2	2,931.2
進水量 （百萬立方公尺）	26,593.5	® 37,924.3	88,464.6	21,477.8	39,910.3
水庫運轉量 （百萬立方公尺）	18,898.7	24,975.7	23,322.8	22,155.5	28,460.4
洩洪量及其他 （百萬立方公尺）	9,946.7	® 16,941.5	70,285.1	5,545.9	18,399.7
損耗水量 （百萬立方公尺）	31.7	-4.2	-24.2	-31.3	-74.4

說明：1.水庫運轉量係發電水量與各標的用水量之合計。

2.損耗水量顯示負值：因烏山頭水庫入流量主要由東口堰引取曾文水庫排放水，其損耗水量之計算係以東口取水量為基準，反推算結果，枯旱期間之耗損水量，包括水庫蒸發量及營運損失量，而汛期間則反推算烏山頭水庫集水區進水量。

3. ® 係修正數。

◎海水淡化廠概況

廠名	設計 出水量 (立方公尺/每日) 112年底	實際造水量(萬立方公尺)				
		112年	111年	110年	109年	108年
合計	43,820	922.77	949.92	1,041.66	907.20	888.29
核三發電廠(一號機)	1,130	6.30	12.02	20.11	10.02	11.49
核三發電廠(二號機)	1,130	12.94	12.26	6.61	9.06	12.40
尖山發電廠	600	5.60	5.97	6.55	6.45	6.50
塔山發電廠(A台機)	240	1.60	2.38	2.35	2.34	1.31
塔山發電廠(B台機)	240	0.81	1.52	1.55	1.17	2.06
大林發電廠	2,000	45.73	39.86	65.29	52.49	33.43
馬公第一海水淡化廠 10,000CMD海水淡化場	10,000	407.90	364.96	394.94	415.36	438.75
馬公第一海水淡化廠 3,000CMD海水淡化場	3,000	13.20	111.33	128.24	126.14	102.57
馬公第二海水淡化廠 4,000CMD海水淡化場	4,000	144.61	143.10	98.80	-	-
馬公第二海水淡化廠 6,000CMD海水淡化場	6,000	38.12	-	-	-	-
望安海水淡化廠	400	15.21	14.60	14.60	14.64	14.60
西嶼鹽井淡化廠	1,200	34.56	35.72	36.14	35.38	34.53
七美鹽井淡化廠	1,000	9.10	9.50	11.14	11.21	13.48
白沙鹽井淡化廠	1,200	12.16	21.00	22.42	22.11	23.21
成功鹽井淡化廠	4,000	12.12	14.82	27.13	36.10	33.65
將軍鹽井淡化廠	180	0.28	0.26	0.13	0.08	0.01
西嶼海水淡化廠	750	27.38	27.33	27.38	27.45	27.38
桶盤海水淡化廠	100	5.18	1.90	2.21	2.25	2.02
虎井海水淡化廠	200	3.84	2.57	4.82	4.31	5.01
金門海水淡化廠	4,000	40.69	44.21	75.30	42.63	33.47
東引海水淡化廠	500	17.61	17.51	18.64	17.29	18.05
北竿海水淡化廠	250	9.74	8.61	10.26	10.58	10.68
南竿(二期)海水淡化廠	500	18.52	19.14	24.47	19.07	23.70
西莒海水淡化廠	250	6.49	6.19	7.36	6.17	6.04
南竿(三期)海水淡化廠	950	33.09	33.15	35.23	34.90	33.97

備註：1. 因『實際造水量』尾數採四捨五入進位，故總數與細數之和未能相等。

2. 大林發電廠於107年完工，蒸氣(熱源)凝結水併入實際造水量計算。

3. 馬公第一海水淡化廠(3,000CMD海水淡化場)自112年2月13日合約結束。

4. 馬公第二海水淡化廠(6,000CMD海水淡化場)112年10月完工。

◎地層下陷概況

112年

地層下陷 地 區	期距	顯著下 陷面積 (平方 公里)	最大 累積下 陷總量 (公尺)	水準測量 里程數 (公里)	監測 井數 (口)
臺北盆地	1950-2023	-	2.10	286.3	-
宜蘭地區	1984-2023	-	0.50	176.8	1
桃園地區 註	1997-2023	...	...	...	1
苗栗地區 註	2007-2023	...	...	...	-
臺中地區 註	2007-2023	...	...	...	-
彰化地區	1985-2023	25.9	2.60	417.0	8
雲林地區	1975-2023	247.7	2.73	586.0	30
嘉義地區	1988-2023	241.1	1.66	412.7	9
臺南地區	1987-2023	-	1.09	307.2	6
高雄地區 註	1987-2023	...	...	...	1
屏東地區	1972-2023	105.9	3.73	188.3	5

備註：「…」表當年未實施水準檢測。

◎水文觀測

年（度）底別 項目	112	111	110	109	108
水位站（站）	182	® 177	175	171	168
水位流量站（站）	103	103	100	100	102
雨量站（站）	206	205	205	211	212
地下水位觀測井（口）	819	824	825	825	828
近海水文觀測站（站）	22	® 22	20	19	19

說明：® 係修正數。

**◎工程設施受損情形—河川、禦潮
(海堤)、區域排水、水庫**

年別 項目	112	111	110	109	108
河川防洪設施損毀					
堤防（公尺）	2,885	3,488	1,154	991	1,376
護岸（公尺）	2,168	345	1,073	1,218	1,800
禦潮（海堤）設施損毀					
海堤（公尺）	80	-	80	100	-
海岸保護工（公尺）	240	-	56	-	-
區域排水設施損毀					
排水路（公尺）	40,863	26,789	40,047	15,715	22,311
水門（座）	2	3	-	-	-
水庫設施損毀					
壩堰體（處）	1	-	-	-	1
溢洪道（處）	5	1	3	-	5
取出水工（處）	1	-	-	-	-
消能池（處）	-	-	-	-	-
輸水隧道（處）	-	-	-	-	-
監測系統（處）	17	4	2	-	-
其他（處）	9	1	1	-	1

說明：水庫「其他」係包含清淤、清除漂流木、導水路、聯外道路等。

◎現有河川防洪設施

單位：公里

年底別	112	111	110	109	108
現有設施					
總計					
堤防	3,019.32	3,010.31	2,995.41	2,992.34	2,961.88
護岸	1,278.75	1,276.60	1,272.40	1,267.89	1,229.15
中央管河川					
堤防	2,235.89	2,228.11	2,215.74	2,213.43	2,194.76
護岸	743.35	741.35	738.00	734.57	725.36
縣(市)管河川					
堤防	521.90	520.68	518.79	518.02	517.59
護岸	357.14	357.35	356.49	355.62	354.90
跨省市河川					
堤防	252.34	252.34	251.69	251.69	245.94
護岸	177.02	176.67	176.67	176.47	148.63
其他河川					
堤防	9.19	9.19	9.19	9.19	3.59
護岸	1.24	1.24	1.24	1.24	0.26

說明：1.其他河川係非公告河川。

2.總計不等於細數和，係因電腦計算四捨五入之關係。

◎現有禦潮(海堤)設施

年(底)別	112	111	110	109	108
現有設施					
海堤(公里)	401.50	404.26	404.26	403.34	397.16
離岸堤(公里)	30.69	31.28	31.28	31.28	31.13
海岸保護工(公里)	92.56	® 91.44	91.44	90.36	89.77
水門(座)	256	256	256	256	256

說明：®係修正數。

◎流域綜合治理計畫暨易淹水地區 水患治理計畫成效統計表

縣市別	6年660億流域綜合 治理計畫 (經濟部主管420億)		8年1,160億易淹水地區 水患治理計畫 (經濟部主管800億)	
	投資經費 (億元)	改善 淹水面積 (平方公里)	投資經費 (億元)	改善 淹水面積 (平方公里)
新北市	0.88	17.75	41.17	3.19
桃園市	10.08	4.73	13.63	2.65
臺中市	40.43	7.42	29.93	9.85
臺南市	69.06	160.48	169.68	95.50
高雄市	32.64	12.61	101.37	26.85
宜蘭縣	27.31	21.57	41.73	23.81
新竹縣	2.88	0.49	3.42	8.01
苗栗縣	9.46	7.74	20.40	13.19
彰化縣	34.68	17.82	61.33	63.68
南投縣	1.68	0.25	8.52	6.68
雲林縣	41.83	23.90	83.09	98.88
嘉義縣	56.58	19.70	65.08	66.91
屏東縣	36.58	4.81	64.78	104.93
臺東縣	11.55	2.21	16.75	1.62
花蓮縣	4.84	21.46	8.28	8.60
澎湖縣	0.39	0.26	1.71	0.49
基隆市	0.08	0.03	1.60	0.05
新竹市	2.18	0.98	4.76	1.34
嘉義市	0.86	0.47	2.91	0.18
金門縣	0.86	0.74	3.87	1.56
全國性	35.09	-	55.39	-
立法院刪減	0.05	-	0.60	-
合計	420.00	325.42	800.00	537.97

說明：1.易淹水地區水患治理計畫已於103年執行完竣。

2.流域綜合治理計畫已於109年執行完竣。

◎自來水事業

年別 項目	112	111	110	109	108
自來水普及率（%）	95.67	95.36	95.11	94.86	94.39
年底實際供水人數 （千人）	22,406	22,186	22,232	22,349	22,278
現有用戶數（萬戶）	935	920	907	894	894
生活用水量 （百萬立方公尺）	2,333.58	2,332.74	2,293.43	2,363.28	2,305.59
每人每日生活 用水量（公升）	287	288	282	289	284
一人一日平均 配水量（立方公尺）	0.501	0.510	0.508	0.516	0.505

說明：1.自來水普及率：（年底實際供水人數／年底總人數）×100。

2.每人每日生活用水量：（生活用水量（立方公尺）／年中供水人數）／全年日數×1,000。

3.一人一日平均配水量：（配水總量／年中供水人數）／全年日數。

◎公務預決算一覽表

年度別 項目	112 註	111	110	109	108
預算數（百萬元）	18,744	17,215	16,536	16,438	14,353
決算數（百萬元）	18,443	17,037	16,390	16,247	13,998
決算數佔預算數 之比率（%）	98.40	98.97	99.11	98.83	97.52

說明：預算數包括原預算數、追加（減）預算數、動支第二預備金數、調待增撥數、
動支災害準備金數及流用數。

備註：本項決算資料為院修數。

◎溫泉水權登記件數及引用水量

年別 登記件數 及引用水量	112	111	110	109	108
登記件數（件）	335	268	318	365	350
地面水	25	8	5	28	9
地下水	310	260	313	337	341
引用水量 （千立方公尺）	20,250	25,397	26,581	28,147	26,180
地面水	6,103	6,859	6,817	6,842	7,237
地下水	14,146	18,538	19,764	21,305	18,944

說明：1.總計不等於細數和，係因電腦計算四捨五入之關係。

2.登記件數係指該年內核准取得、展限、移轉及變更之件數，但不包含消滅登記。

3.本表「登記引用水量」係加總該年內一般水權尚屬有效之各件所登記之各月平均流量（CMS即立方公尺／每秒）×每月用水日數×每日用水時數×60分×60秒。

◎ 經濟部水利署治水防洪及水資源開發維護決算數

單位：新臺幣億元

年度別 \ 項目	總 計	防 洪	排 水	水資源開發
103	140.19	78.03	14.70	47.46
104	183.54	74.66	71.13	37.75
105	175.02	77.07	67.20	30.75
106	269.61	74.79	167.45	27.37
107	290.31	83.31	96.48	110.52
108	309.58	85.02	166.54	58.02
109	372.04	91.25	154.35	126.44
110 註	278.05	177.83		100.22
111	363.10	212.97		150.13
112	275.77	147.07		128.70

說明：1. 防洪經費包含單位預算、易淹水特別預算、莫拉克特別預算及擴大公共建設(振興經濟)特別預算。

2. 排水經費包含單位預算、易淹水特別預算、流域綜合特別預算、前瞻基礎建設計畫特別預算、莫拉克特別預算及擴大公共建設(振興經濟)特別預算。

3. 水資源開發經費包含單位預算、石門特別預算、前瞻基礎建設計畫特別預算、莫拉克特別預算及擴大公共建設(振興經濟)特別預算。

備註：自110年起因計畫不分列防洪和排水經費，合併計算。