

嘉義市政府消防局

Fire Bureau, Chiayi City

人力及設備概況分析



嘉義市政府消防局 編印
中華民國 113 年 9 月 出版

目 錄

一、前言	1
二、人力概況	1
(一) 消防人員	1
(二) 義勇消防人員	3
三、消防車輛	5
四、消防水源	7
五、消防裝備	8
六、結論	9

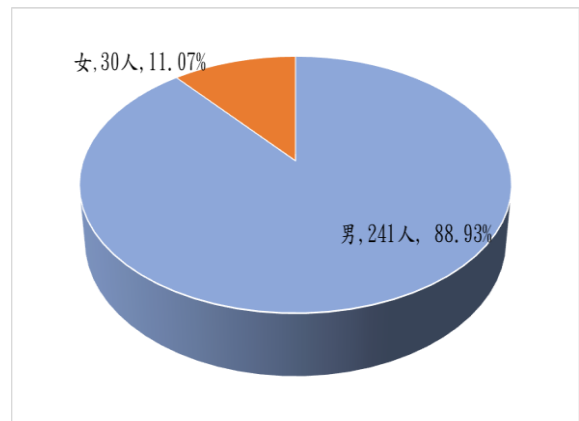
一、前言

消防工作主要目的在維護公共安全，確保民眾之生命及財產免受災害威脅，而為提升救災效能，地方政府配合內政部消防署政策逐年擴編消防人力及強化各項救災裝備器材等。本分析就本局資料加以統計、分析，以利外界了解本市消防人力及設備之概況。

二、人力概況

（一）消防人員

本市112年底消防人員計271人，圖 1、112 年底消防人員現有員額概況包含男性241人(占88.93%)，女性30人(占11.07%)。（詳圖1）



資料來源：嘉義市政府消防局。

112年底人數較111年底279人減少8人(減幅2.87%)；自103年底以來，總人數增加59人(增幅27.83%)，其中男性增加47人(增幅24.23%)，女性增加12人(增幅66.67%)。

另從性比例（即每百名女子所當男子數）觀察，本市消防人力性比例在103年底為1078，至112年底降為803，十年間減少275人。男性人數與女性人數相比，約為8.03：1。（詳表1）

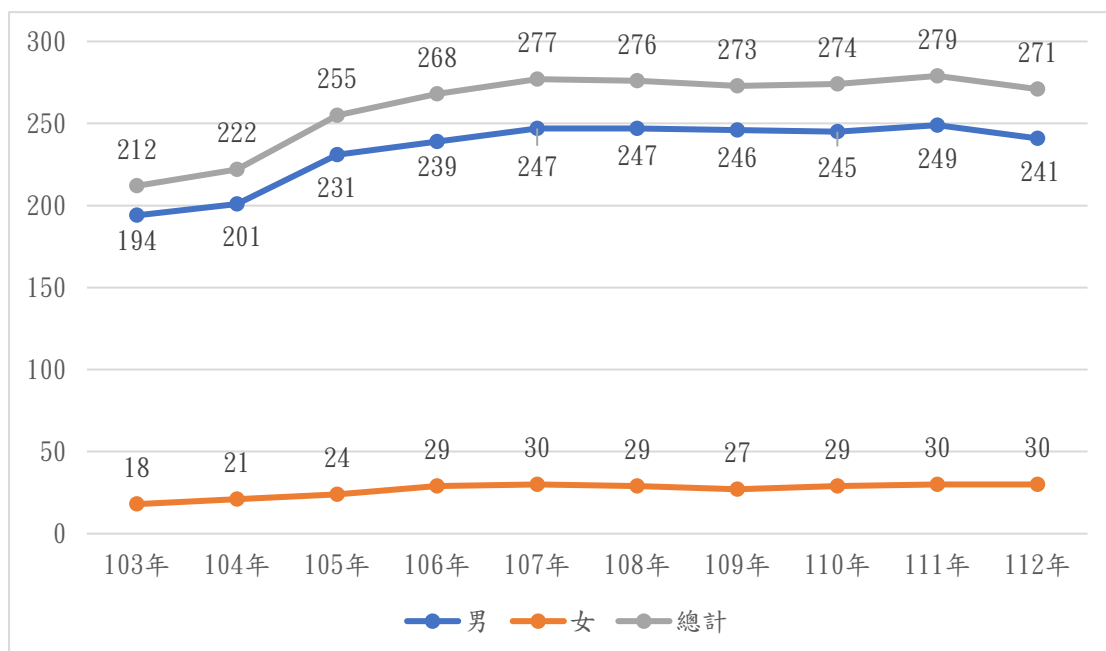
觀察近十年資料，本市消防人員人數係呈現逐年遞增之趨勢，性別則以男性居多，平均比重近九成，又女性消防人員所占比例，103年底計8.49%，至112年底已上升為11.07%，十年間共增加2.58個百分點。

表1、近十年消防人員現有員額概況

		單位：人、%					
年底別		總計	男	比率	女	比率	性比例 (男/女)
103年		212	194	91.51	18	8.49	1078
104年		222	201	90.54	21	9.46	957
105年		255	231	90.59	24	9.41	963
106年		268	239	89.18	29	10.82	824
107年		277	247	89.17	30	10.83	823
108年		276	247	89.49	29	10.51	852
109年		273	246	90.11	27	9.89	911
110年		274	245	89.42	29	10.58	845
111年		279	249	89.25	30	10.75	830
112年		271	241	88.93	30	11.07	803
與上年 比較	增減數	-8	-8	-0.32	-	0.32	-27
	增減率%	-2.87	-3.21	--	-	--	--

資料來源：嘉義市政府消防局。

圖 2、近十年消防人員現有員額



資料來源：嘉義市政府消防局。

(二) 義勇消防人員

112年底本市義勇消防人員（含義消人員、防火宣導及鳳凰志工等）共計733人，較上年同期減少3人。男性計有547人（占總人數74.62%），女性計有186人（占25.38%），性比例為294。（詳表2）

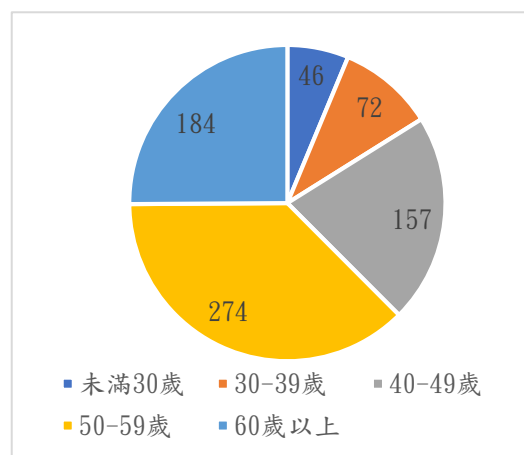
表2、近五年義勇消防人員現有員額概況

		單位：人、%			
年底別		總計	男	女	性比例 (男/女)
108年		763	579	184	315
109年		764	588	176	334
110年		741	565	176	321
111年		736	564	172	328
112年		733	547	186	294
與上年 比較	增減數	-3	-17	14	-34
	增減率%	-0.41	-3.01	8.14	--

資料來源：嘉義市政府消防局。

圖3、112年底義勇消防人員年齡層概況

112年底本市義勇消防人員之年齡層以「50-59歲」274人（占37.38%）最多，「60歲以上」184人（占25.10%）次之，最少為「未滿30歲」計46人（占6.28%）。（詳圖3）



資料來源：嘉義市政府消防局。

觀察近五年（108年至112年）資料，本市義勇消防人員之年齡層以「50-59歲」為大宗，平均比重近四成，而最少則為「未滿30歲」，其平均比重皆未超過一成。（詳表3）

表 3、義勇消防人員近五年之年齡統計表

單位：人

年底別	總計	未滿 30 歲	30-39 歲	40-49 歲	50-59 歲	60 歲以上
108 年	763	43	98	206	282	134
109 年	764	36	89	203	280	156
110 年	741	37	77	179	289	159
111 年	736	42	80	167	275	172
112 年	733	46	72	157	274	184

資料來源：嘉義市政府消防局。

三、消防車輛

依據「直轄市縣市消防車輛裝備及其人力配置標準」第三條規定，消防機關消防車輛之種類分為：消防車、救災車及消防勤務車。本市112年底計有「消防車」29輛、「救災車」31輛及「消防勤務車」7輛。112年底較108年底資料，其中「消防車」減少7輛（減幅19.44%）、「救災車」增加5輛（增幅19.23%），而「消防勤務車」減少3輛（減幅30.00%）。（詳表4）

本市112年底計有消防車29輛，包含雲梯消防車4輛、水箱消防車19輛及水庫消防車6輛，較108年底資料，其中「雲梯消防車」及「水庫消防車」無增減、「化學消防車」減少2輛、「水箱消防車」減少5輛。（詳表5）

表4、近五年消防車輛統計

單位：輛、%

年底別	總計	消防車	救災車	消防勤務車
108年	72	36	26	10
109年	73	36	30	7
110年	72	35	30	7
111年	69	32	30	7
112年	67	29	31	7
與上年比較 (增減率%)	-2.90	-9.38	3.33	-

資料來源：嘉義市政府消防局。

表5、近五年消防車數量統計

單位：輛

年底別	總計	消防車種類			
		雲梯	化學	水箱	水庫
108年	36	4	2	24	6
109年	36	5	2	23	6
110年	35	6	1	22	6
111年	32	4	-	22	6
112年	29	4	-	19	6

資料來源：嘉義市政府消防局。

四、消防水源

本市轄內主要之消防水源為消防栓，截至112年底本市消防栓計1,894支（占消防水源81.71%），平均每千戶擁有18.32支；另蓄水池388處（占16.74%），游泳池16處（占0.69%）及其他水源20處（占0.86%）；與108年底資料比較，消防栓增加38支（增幅2.05%）、蓄水池減少6處（減幅1.52%）、游泳池減少2處（減幅11.11%）及其他水源增加20處。（詳表6）

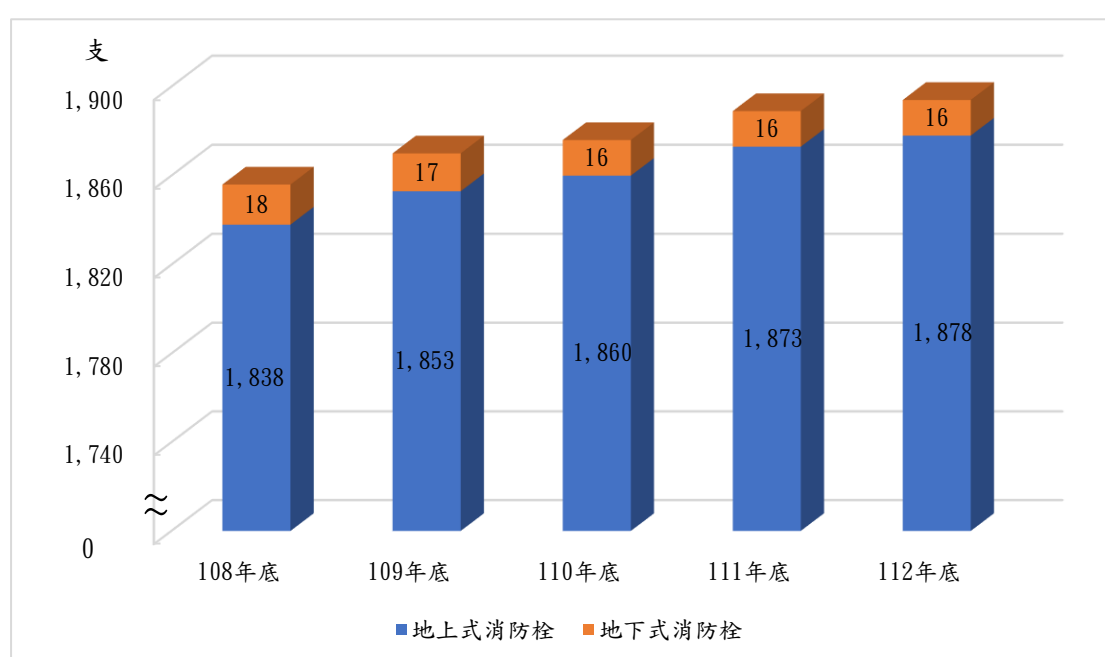
表6、近五年消防水源統計

年底別	現住人口戶數 (戶)	總計 (1) =(2)+(3)+ (4)+ (5)	消防栓 (支)		蓄水池 (處) (3)	游泳池 (處) (4)	其他 (處) (5)
			數量 (2)	每千戶 消防栓 數			
108	100,625	2,268	1,856	18.44	394	18	-
109	101,155	2,295	1,870	18.49	394	18	13
110	101,804	2,301	1,876	18.43	388	18	19
111	102,340	2,313	1,889	18.46	388	16	20
112	103,384	2,318	1,894	18.32	388	16	20
與上年 比較	增減數	1,044	5	5	-0.14	-	-
	增減率%	1.02	0.22	0.26	-0.76	-	-

資料來源：嘉義市政府消防局。

112年底，本市轄內消防栓共計1,894支，其中地上式消防栓計1,878支、地下式消防栓計16支，較去（111）年底總共增加5支，皆為地上消防栓。近年來，本市地上式消防栓數量呈逐步上升之趨勢，而地下式消防栓雖有減少之趨勢，惟變動不大。（詳圖4）

圖4、近五年嘉義市消防栓數量



資料來源：嘉義市政府消防局。

五、消防裝備

消防裝備部分，112年底本市計有消防衣帽鞋606套、空氣呼吸氣307個、熱顯像儀14套、個人救命器214個、氣體偵測器20套、破壞器材68組、空氣壓縮機6台、移動式幫浦19台、救生艇7艘、橡皮艇11艘及潛水用裝備51套。（詳表7）

表7、近五年消防設備統計

單位：套、個、台、艘

年底 別	消防 衣帽 鞋	空氣 呼吸 器	熱顯 像儀	個人 用救 命器	氣體 偵測 器	破壞 器材 組	空氣 壓縮 機	移動 式幫 浦	救生 艇	橡皮 艇	潛水 用裝 備
108	512	312	7	218	29	66	6	21	8	10	49
109	517	309	9	223	20	64	6	20	8	10	49
110	525	301	14	228	20	66	6	19	8	9	48
111	526	327	14	215	20	69	6	19	8	10	48
112	606	307	14	214	20	68	6	19	7	11	51

資料來源：嘉義市政府消防局。

六、結論

(一) 本市112年底消防人員計271人，男性241人（占88.93%），女性30人（占11.07%），近十年人數則以男性居多，平均比重近九成。

(二) 本市112年底義勇消防人員計733人，包含男性547人(占74.62%)，女性186人(占25.38%)，近五年來人數變化不大，又年齡以「50-59歲」居多，平均比重近四成，而最少則為「未滿30歲」，其平均比重皆未超過一成。

(三) 本市112年底計有消防車29輛，另車輛數近5年主要係呈現逐年遞減趨勢。

(四) 消防栓為本市主要消防水源，截至112年底本市消防栓計1,894支（占消防水源81.71%），平均每千戶擁有18.32支，另觀察近五年來本市地上式消防栓數量呈逐步上升之趨勢，而地下式消防栓雖有減少之趨勢，惟變動不大。

(五) 本市112年底消防衣帽鞋計606套，較108年底512套增加94套，本市外勤消防人員配發2套消防衣褲人數比例為100%。