

中華民國 99 年

# 嘉義市消防統計年報

THE STATISTICAL ANNALS OF  
CHIAYI CITY FIRE BUREAU 2010



嘉義市政府消防局 編印  
中華民國 100 年 4 月 出版

## 編輯說明

- 一、本刊編印之目的在於陳示本局各項消防業務概況及執行成果之重要統計數據，俾供將來消防業務執行與改進之參考。
- 二、本刊內容包含 (1)消防預算 (2)消防人力及裝備設施 (3)災害預防 (4)天然災害 (5)火災事故 (6)緊急救護 (7)其他.等七大部份。
- 三、本刊所列資料係以民國 99 年為主，其中動態資料所呈示者為 99 年全年，靜態資料為 99 年 12 月 31 日當日狀況，並將本局歷年資料一併刊列，俾利長期時間數列之比較，藉資察往知來。
- 四、本刊各項資料，係根據本局各單位定期報表及其他有關資料蒐集彙編，並將資料來源分別註明於各表之下。
- 五、本刊各項統計數字皆以電子計算機整理計算，其平均數及百分位數計至小數點下二位，餘數四捨五入，其他各項數據尾數亦皆採四捨五入法計列，故總數與細項之和，容有出入。
- 六、本刊各項統計數字倘因校正、修訂致與前輯或他處之統計數字不同者，悉以本輯登載之資料為準。
- 七、本刊所用之符號代表意義如下：  
「-」表示無數值、「...」表示數值不詳、「0」表示有數字但不及半單位者。

## 本局組織概況

- 一、本局依據台灣省各縣市消防局組織規程準則第 11 條第 1 項設嘉義市消防局，創立於 87 年 12 月 31 日，原係嘉義市警察局消防隊，奉台灣省政府 87 年 9 月 30 日 87 府人一字第 167545 號函組織之。隸屬嘉義市政府，奉嘉義市政府 97 年 9 月 5 日府人一字第 0970146032 號函，溯於 97 年 1 月 31 日改制為嘉義市政府消防局，為執行預防火災、搶救災害及緊急救護等任務。99 年預算員額數為 216 人，99 年 12 月底現有員額數為 212 人。
- 二、本局設置有災害預防科、災害搶救科、緊急救護科、教育訓練科、火災調查科、救災救護指揮科、人事室、會計室、政風室、行政科（下設保養場）；另在局本部下設有二個消防大隊及六個消防分隊。各單位職掌如下：
  - 1、災害預防科：消防安全設備檢查之策劃與執行、違反消防法案件處理、防火教育宣導、檢修申報管理事項、防焰規制事項、公共危險物品、爆竹煙火之安全管理與檢查、防火管理人之管理與組訓事項。
  - 2、災害搶救科：災害防救體系策劃與推動、災害搶救規劃管理、救災資源與消防水源之整備與運用管理、義消及民間特搜隊等民力之編組訓練、防災教育宣導、管理運用事項。
  - 3、緊急救護科：緊急傷病患救護系統、救護技術、大量傷病患救援協助之策劃與執行、緊急救護業務之規劃、督導、考核及衛生醫療機構之聯繫、協調事項。
  - 4、教育訓練科：消防人員教育訓練進修及課程教材教具之編撰策劃與執行事項。
  - 5、火災調查科：火災原因之調查、鑑識、統計、分析及火災證明之核發事項。
  - 6、救災救護指揮科：消防勤務之規劃、指揮派遣與調度、督導、考核及各項救災救護服務成果統計與資訊、無線電通訊業務之處理事項。
  - 7、行政科：研考、文書、公關、法制、印信、採購、財產管理、救災車

輛器材裝備保養等維護事項及事務管理等事項。

8、會計室：依法辦理本局歲計、會計事項，並兼辦統計事項。

9、人事室：依法辦理人事管理事項。

10、政風室：依法辦理政風事項。

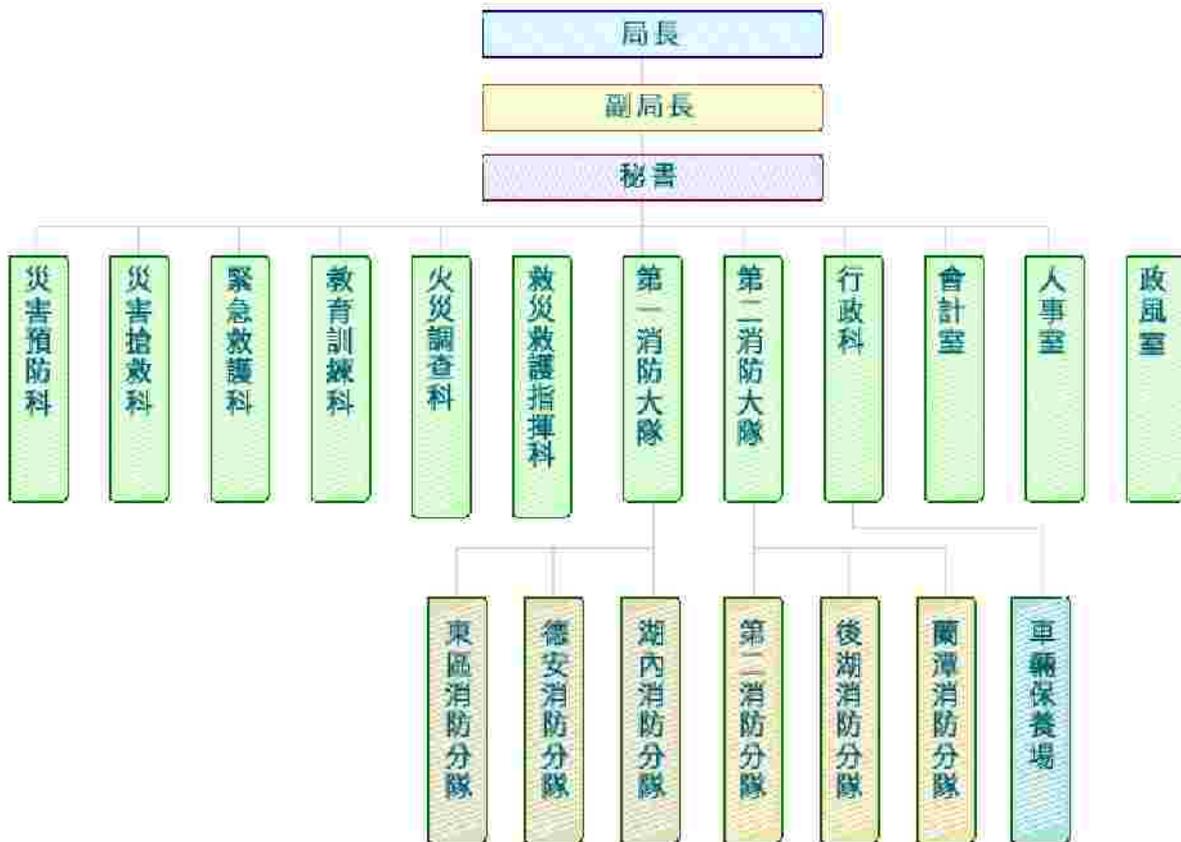
11、消防大隊：指揮、督導所轄分隊消防救災及勤務事項及局本部交辦之事項。

12、消防分隊：負責轄區內消防救災、救護等為民服務及配合支援其他各項勤務。



分設災害預防、災害搶救、緊急救護、教育訓練、火災調查、救災救護指揮科、行政等七科會計、人事、政風等三室及第一消防大隊、第二消防大隊。

行政科下轄車輛保養場。第一消防大隊下轄東區、德安、湖內三個消防分隊。第二消防大隊下轄第二、後湖、蘭潭三個消防分隊。



# 壹、提要分析

## 一、消防預算

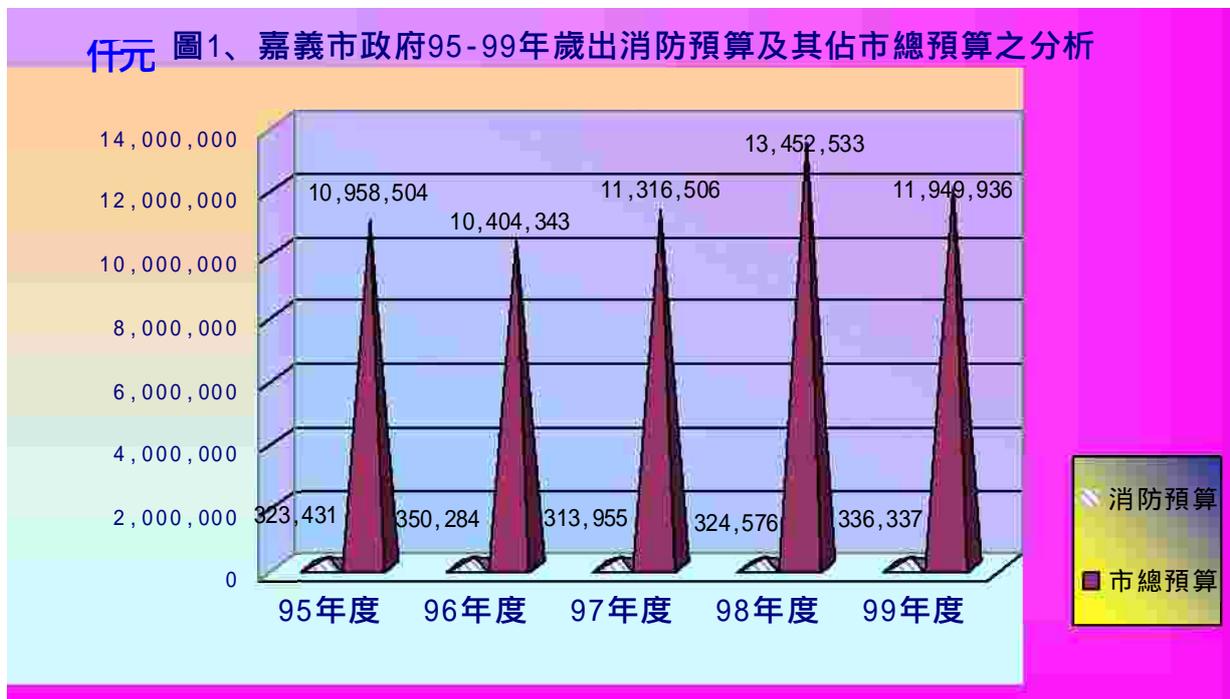
民國99年本市消防歲出預算編列計3億3,633萬7千元，較上(98)年度增加1,176萬1千元；99年度消防歲出預算佔市總預算2.81%。(如表1、圖1)

表1、嘉義市政府95-99年消防歲出預算及其佔市總預算比率

單位：仟元

年度預算及比率	消防預算	市總預算	消防預算佔市總預算比率
95年度	323,431	10,958,504	2.95%
96年度	350,284	10,404,343	3.37%
97年度	313,955	11,316,506	2.77%
98年度	324,576	13,452,533	2.41%
99年度	336,337	11,949,936	2.81%

資料來源：依據嘉義市統計要覽及本局歲出預算資料編製。



## 二、消防人力及裝備設施

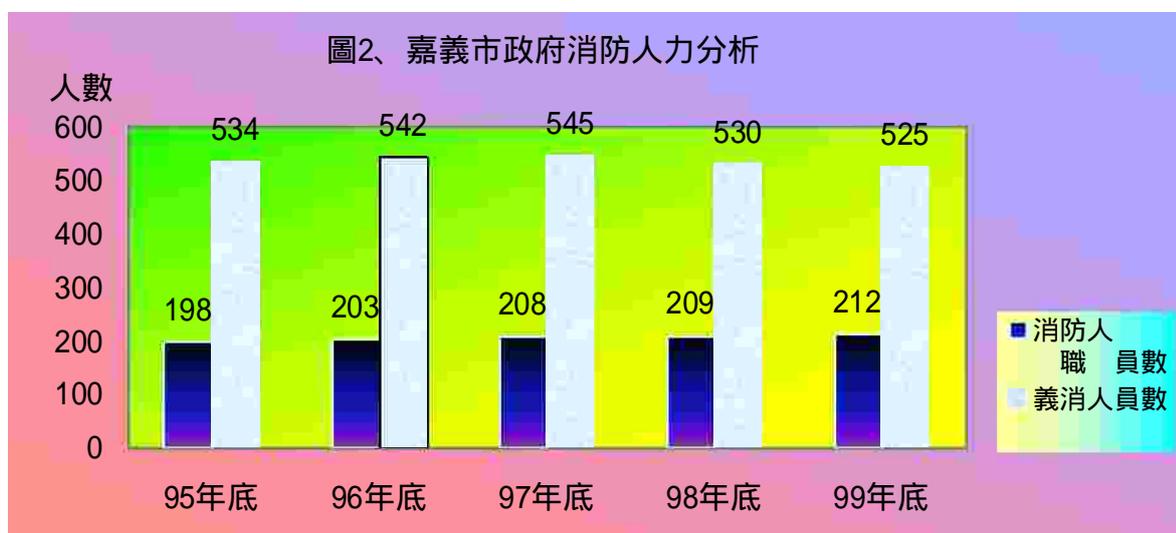
### (一) 消防人力 (含義消)

本局99年底現有消防人(職)員212人，較上(98)年增加3人，增幅1.44%；同年底義勇消防人員計525人，較上年減少5人，減幅0.94%，按現有人口數計算平均每千人擁有消防人力2.71人。(如表2、圖2)

表2、嘉義市政府消防人力指標

年度	本市人口數 (年底)	消防人 (職)員數	義勇消防 人員數	每千人擁有 消防人力 (含義消)	每千人 擁有消防 人(職)員 數	每千人 擁有義 勇消防 人員數
95年底	272,364	198	534	2.69	0.73	1.96
96年底	273,075	203	542	2.73	0.74	1.99
97年底	273,793	208	545	2.75	0.76	1.99
98年底	273,861	209	530	2.70	0.76	1.94
99年底	272,390	212	525	2.71	0.78	1.93

資料來源：依據嘉義市政府統計要覽及本局公務統計報表「1769-01-01-2」,「1769-01-02-2」編製。



## (二) 消防、救護車輛裝備

本局99年底消防車輛共35輛，平均每萬人1.28輛，消防車中以一般消防車28輛為主(佔80%)，次為雲梯消防車4輛(佔11.43%)，化學消防車3輛(佔8.57%)。另救災車共13輛，勤務車12輛，救護車16輛，較上(98)年增加2輛，救生艇6艘，較上(98)年減少1艘，橡皮艇13艘。(如表3、圖3)

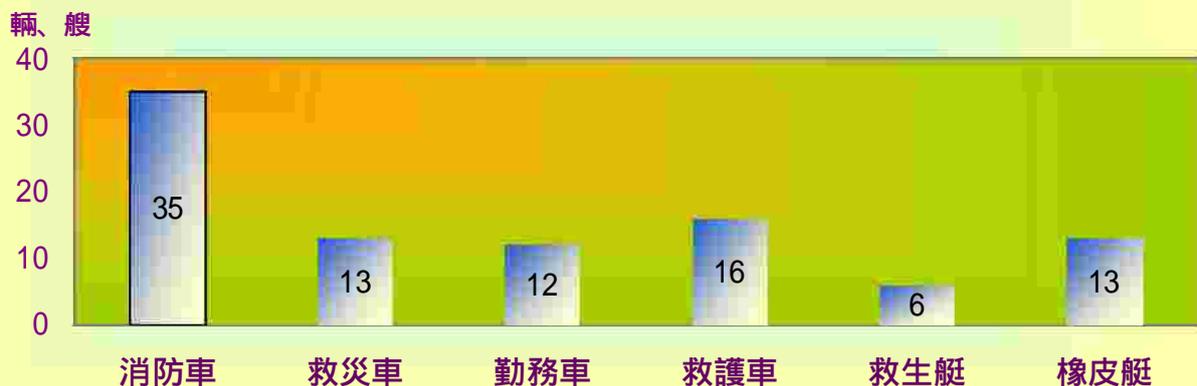
表3、嘉義市政府消防局95-99年消防、救護車輛及船艇概況表

單位：輛

年度	消防車				救災車	勤務車	救護車	救生艇	橡皮艇
	合計	一般消防車	雲梯消防車	化學消防車					
95年底	35	27	4	4	11	9	14	5	8
96年底	35	28	4	3	12	12	13	5	8
97年底	35	28	4	3	13	12	13	4	8
98年底	35	28	4	3	13	12	14	7	13
99年底	35	28	4	3	13	12	16	6	13
99年與上年比較	增減數	-	-	-	-	-	2	-1	-
	增減率%	-	-	-	-	-	14.29	-14.29	-

資料來源：依據本局公務統計報表「1769-02-01-2」編製。

圖3、嘉義市政府消防局99年底消防、救護車輛船艇概況



### (三) 消防水源

本市轄內主要之消防水源為消防栓，截至99年底本市消防栓計1,622支（佔消防水源80.66%），平均每千戶擁有17.07支；另蓄水池(處)371處（佔18.45%），游泳池18處（佔0.89%）。

與上年比較，消防栓增加6支（增幅0.37%），蓄水池(處)增加43處（增幅13.11%）。(如表4、圖4)

表4、嘉義市政府95-99年消防水源統計

年度	現住人口戶數 (千戶)	總計	消防栓(支)		蓄水池 (處)	游泳池 (處)	
			數量	每千戶 消防栓 數			
95年底	89	1,916	1,570	17.64	328	18	
96年底	91	1,937	1,590	17.47	329	18	
97年底	93	1,952	1,606	17.27	328	18	
98年底	95	1,962	1,616	17.01	328	18	
99年底	95	2,011	1,622	17.07	371	18	
99上年比較	增減數	-	49	6	-0.26	43	-
	增減率%	-	2.50	0.37	-1.51	13.11	-

資料來源：依據嘉義市政府統計要覽及本局公務統計報表「1762-02-01-2」編製。

圖4、嘉義市政府95-99年消防栓統計圖



### 三、災害預防

#### (一) 消防安全查察處理

依據消防法第6條，消防機關得依場所之危險程度，分類列管檢查場所之消防安全設備。

民國99年檢查件數為5,207件次，較上(98)年增加15件次(增幅0.29%)；檢查合格率为92.32%，較上(98)年減少0.44個百分點。複查382件次，較上(98)年增加53件次(增幅16.11%)。

民國99年處罰鍰已收繳2件次，處罰鍰總金額12,000元，處罰鍰金額收繳率為16.00%，較上年減少34.00個百分點。(如表5)

表5、嘉義市政府消防局95-99年消防安全設備查察處理情形

年度	檢查情形		複查件次	罰鍰收繳情形			
	檢查件次	檢查合格率 (%)		罰鍰收繳件次	處罰鍰金額	罰鍰金額收繳率 (%)	
95年底	4,086	88.82	372	14	289,000	97.22	
96年底	5,131	90.45	410	16	306,000	88.24	
97年底	5,509	91.50	461	3	81,000	22.22	
98年底	5,192	92.76	329	2	12,000	50.00	
99年底	5,207	92.32	382	2	12,000	16.00	
99年與上年比較	增減數	15	-	53	-	-	-
	增減率%	0.29	-0.44	16.11	-	-	-34.00

資料來源：依據本局公務統計報表「1761-02-01-2」編製。

## (二) 列管建築物

所謂列管建築物，指凡依據消防法第6條第1項規定應設消防安全設備之列管場所。

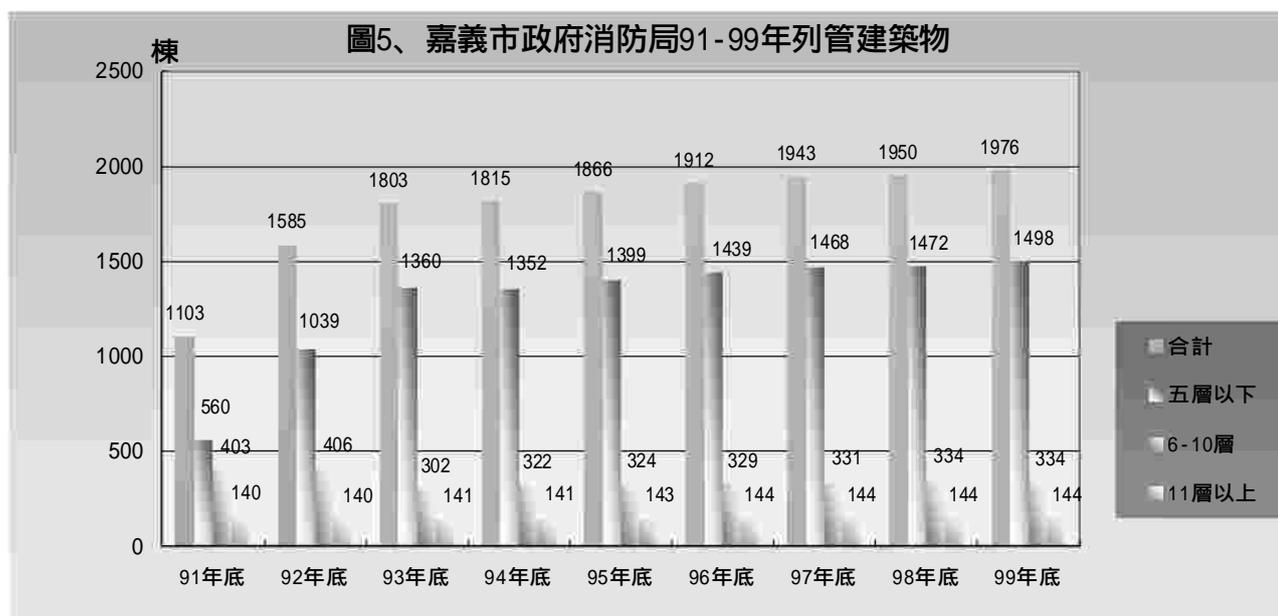
本市99年底應設消防安全設備之列管建築物計1,976棟，較上(98)年增加26棟(增加1.33%)；其中5層以下1,498棟佔75.81%，6至10層334棟佔16.90%，11層以上144棟佔7.29%。(如表6、圖5)

表6、嘉義市政府消防局91-99年列管建築物

單位：棟

年度	合計	5層以下	6-10層	11層以上
91年底	1103	560	403	140
92年底	1585	1039	406	140
93年底	1803	1360	302	141
94年底	1815	1352	322	141
95年底	1866	1399	324	143
96年底	1912	1439	329	144
97年底	1943	1468	331	144
98年底	1950	1472	334	144
99年底	1976	1498	334	144
99年與上年比較	增減數	26	26	-
	增減率%	1.33	1.77	-

資料來源：依據本局公務統計報表「1761-01-01-2」編製。



### (三) 消防安全檢查列管對象

所謂列管對象，指凡依據消防法第6條第1項規定，應設消防安全設備之場所，並得依場所危險程度分類列管。

本市99年底列管對象2,034家，較上年減少18家(減幅0.88%)，各類場所中以集合住宅、寄宿舍393家佔19.32%最多，其次為補習班307家佔15.09%。

#### (四) 防火管理執行情形

本市99年底應設防火管理人數700家，較上年增加16家，已遴選家數690家，較上年增加26家，已制定消防防護計畫家數688家，較上年增加24家，已制定共同消防防護計畫件數132家。

關於自衛消防編組訓練情形，民國99年計1,543件，共52,076人接受訓練。較上年訓練人數增加8,239人（增幅18.79%）。

違反防火管理件數，民國99年限期改善件數134件，較上年增加19件。

#### (五) 消防安全設備檢修申報

本市99年底甲類場所應申報家數576家，本期(99年下半年)申報家數569家，申報率98.78%；甲類以外場所應申報家數1,333家，本期(99年下半年)申報家數1,237家，申報率92.80%。

違規處理情形未檢修申報限改件次118件，處罰鍰件次1件，罰鍰總金額10,000元。

#### (六) 液化石油氣消防安全檢查

民國99年底列管家數77家，較上年度減少3家；其中分銷商50家（64.94%），分裝場2家（2.60%），容器使用場所2家（2.60%），串接使用場所23家（29.86%）。

民國99年檢查件數計882件次，較上年增加137件次；其中合格件次843件，不合格件次39件，合格率95.58%。

民國99年違規處理情形總計14件次，較上年增加6件次。（如表7）

**表7、嘉義市政府消防局95-99年液化石油氣消防安全檢查情形**

年度	檢查情形		複查 件次	違規處理情形(件次)		
	檢查 件次	檢查合格 率(%)		限期 改善	罰鍰	停業或停止 使用
95年	923	98.37	11	-	15	-
96年	913	98.14	-	-	17	-
97年	946	98.94	-	-	10	-

98年		745	99.06	-	1	7	-
99年		882	95.58	-	-	14	-
99年與上年比較	增減數	137	-	-	-	7	-
	增減率%	18.39	-3.48	-	-	100.00	-

資料來源：依據本局公務統計報表「1761-03-01-2」編製。

#### (七) 防焰規制執行情形 - 防焰性能認證合格廠商

民國99年列管家數15家，檢查件數195件次，合格195件次（合格率100.00%）。

#### (八) 防焰規制執行情形 - 設置防焰物品場所

民國99年列管家數865家，檢查件數2,222件次，較上(98)年度減少627件次，合格2,193件次（合格率98.69%），複查24件次；違規處理情形限期改善29件次。

#### (九) 爆竹煙火管理

本市99年爆竹煙火列管場所家數103家，檢查次數2,165次，未發生違法取締案件。

### 四、天然災害

民國99年度全臺計發布5個颱風警報，分別為萊羅克、南修、莫蘭蒂、凡那比及梅姬。本市依規定開設萊羅克、南修、凡那比及梅姬4次災害應變中心，適時動員相關單位進駐作業，以因應可能發生之災害，所幸均未有重大災情傳出。99年度總計出動救災人員923人次、救災車輛221輛次。

### 五、火災案件

#### (一) 火災分類及發生時間

民國99年本市發生火警39次，按火災分類依序為建築物29次(74.36%)、車輛6次(15.38%)及其他4次(10.26%)。依發生時間來觀察，以0-3時及3-6時各6次最多(各佔15.38%)；各月份中則以3月的7次最多(佔17.95%)，其次為4月及10月的5次(各佔12.82%)。(如表8)

表 8、嘉義市 95-99 年火災發生時間統計表

時段 年度	合計	0~3	3~6	6~9	9~12	12~15	15~18	18~21	21~24
95 年	58	11	8	10	8	7	3	8	3
96 年	41	8	4	1	7	7	6	5	3
97 年	45	7	6	5	5	6	3	8	5
98 年	31	1	2	1	4	5	9	6	3
99 年	39	6	6	5	4	5	4	5	4

資料來源：依據本局公務統計報表「1764-00-01-2」編製。

### (二) 火災人員死傷及財物損失

本市99年因火災事件致人員死亡0人；受傷3人，較上年減少1人。全年火災財物損失估計2,356千元，較上年減少159千元，減幅6.32%。(如表9)

表9、嘉義市95-99年火災人員死傷及財物損失表

年份	死傷人數					財物損失(仟元)			被災戶保險情形	
	總計	死亡		受傷					總計	房屋
		男	女	男	女					
95 年	22	2	1	16	3	4,562	1,870	2,692	-	-
96 年	3	-	-	3	-	6,159	2,845	3,314	2	2,500
97 年	6	2	-	1	3	1,022	140	882	-	-
98 年	4	-	-	3	1	2,515	1,203	1,312	-	-
99 年	3	-	-	1	2	2,356	1,442	914	2	4,800

資料來源：依據本局公務統計報表「1764-00-01-2」編製。

### (三) 起火原因

本市99年主要起火原因依序為電器設備15次(佔38.46%)，其次為人為火8次(佔20.51%)。

### (四) 起火處所

經統計99年火災案件之起火處所，以其他9次(佔23.08%)居首，其次為路邊6次(佔15.38%)。

## (五) 起火建築物

本市99年建築物起火計29次，較上(98)年增加5次(增幅20.83%)，按建築物高度分，1層至5層建築物達27次(佔93.10%)，6層至12層建築物1次(佔3.45%)，13層以上建築物1次(佔3.45%)。按起火建築物火災時用途分，以住宅19次(佔65.51%)最高，其次為營業場所及倉庫各3次(各佔10.34%)。(如表10)

表 10、嘉義市 95-99 年起火建築物統計表

年別	按建築物高度分				按起火建築物火災時用途分						
	計	1層至5層	6層至12層	13層以上	住宅	營業場所	作業場所	倉庫	空屋或修建中	公共設施	其他
95年	39	33	5	1	20	11	3	3	-	1	1
96年	27	27	-	-	15	2	4	-	2	3	1
97年	32	26	3	3	19	3	2	3	5	-	-
98年	24	20	3	1	15	8	1	-	-	-	-
99年	29	27	1	1	19	3	2	3	-	1	1

資料來源：依據本局公務統計報表「1764-00-03-2」編製。

## (六) 火災出動人員及裝備

本市99年合計出動救火人數2,761人，出動救火車輛、船艇、直昇機計500輛，其中以水箱消防車247車次最多(佔49.40%)，水庫消防車115車次次之(佔23.00%)，再次為一般型救護車40車次，(佔8.00%)。

## 六、緊急救護

緊急救護工作可區分為平時及災害發生時的緊急救護任務，由於近年來民眾要求緊急救護服務遽增，以99年緊急救護服務出勤次數13,055次，較上年增加1,214次(增幅10.25%)，平均每天出勤次數為36次；急救人次為11,157人次，較上年增加1,138人次(增幅11.36%)，平均每天急救人次為31人次，未運

送次數計2,498次，較上年增加91次，未運送率為19.13%，救護工作儼然已成為消防人員主要勤務。

各項急救原因中，創傷類以車禍受傷4,651人次佔急救總人數41.69%最多，一般外傷1,360人次佔12.19%次之；非創傷類以急病3,719人次佔急救總人數33.33%最多，此三項原因佔總急救人數八成以上。如表12

緊急救護急救處置類別分為呼吸道處置、創傷處置、心肺復甦術、藥物處置及其他處置。99年緊急救護急救處置總次數為36,525次，其中以其他處置23,896次，佔65.42%最多，其次為創傷處置9,699佔26.55%，再其次為呼吸道處置2,424次佔6.64%。其他處置中又以心理支持10,449次最多，其次為保暖9,276次；創傷處置中則以清洗傷口4,023次居多，次為包紮止血3,716；呼吸道處置中以面罩1,409最多。如表11、12、圖6

**表11、嘉義市96-99年緊急救護急救處置統計**

處置類別 年度	緊急救護處置（次數）					
	合計	呼吸道處置	創傷處置	心肺復甦術	藥物處置	其他處置
96年	22,810	1,780	6,881	310	30	13,809
97年	26,481	1,632	7,747	370	49	16,683
98年	31,864	1,952	8,890	425	50	20,547
99年	36,525	2,424	9,699	462	44	23,896

資料來源：依據本局公務統計報表「1763-00-02-2」編製。

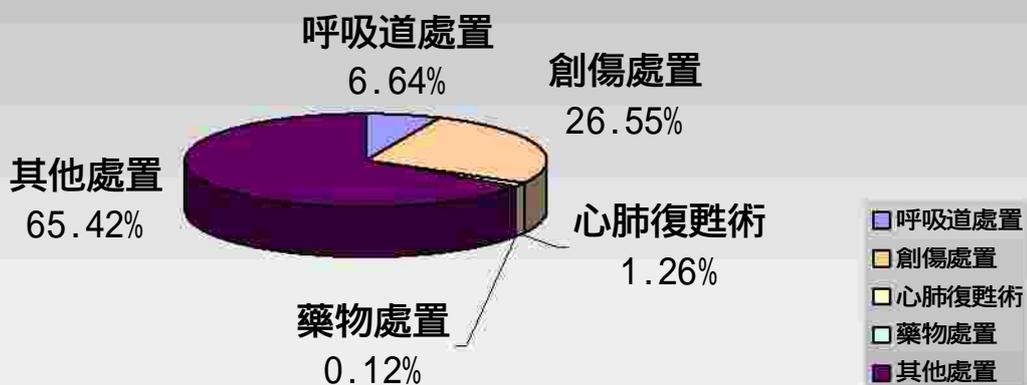
**表12、嘉義市95-99年度緊急救護服務統計**

年度	出勤次數（次）	急救人數（人次）					未運送次數（次）
		車禍	急病	一般外傷	醉酒路倒	中毒	
95年	9,668	3,119	2,526	1,117	194	35	2,155
96年	10,029	3,306	2,600	1,053	145	30	2,321
97年	10,797	3,909	2,553	1,227	174	32	2,246
98年	11,841	3,917	3,007	1,658	165	27	2,407

99年		13,055	4,651	3,719	1,360	162	28	2,498
99年 與上 年比 較	增減 數	1,214	734	712	-298	-3	1	91
	增減 率%	10.25	18.74	23.68	-17.97	-1.82	3.70	3.78

資料來源：依據本局公務統計報表「1763-00-01-2」編製。

圖6 嘉義市99年緊急救護處置



## 七、其他-慰問濟助

本市99年消防員工傷亡慰問及急難濟助因公受傷3人；義勇消防人員因病死亡3人。