

專題分析：五都火災及防護分析

- 99年每萬人火災發生次數全國為0.94次，較去年減少0.2次，減少17.54%；本市為0.78次，低於全國水準，於五都中排名第2，並較去年減少0.07次，減少8.24%。
- 火災防護人力方面，99年每十萬人消防人數全國為52.03人，本市為47.34人，於五都排名第3。
- 在消防栓設備方面，99年全國每千戶消防栓數為16.97座，每萬人消防車輛數為0.94輛；本市為19.49座及0.9輛，於五都中分別排名第1及第2。
- 在消防經費上，99年本市每人分配消防經費666.66元，消防經費佔總經費1.93%，在五都中皆排名第3。
- 99年全國火災起火原因以電器設備占34.03%居首，人為縱火12.53%居次；本市火災起火原因以電器設備占45.21%居首，人為縱火8.9%居次，本市起火原因前2名排序與五都及全國一致。

表1、全國與五都火災發生及防護概況

	全國	新北市	臺北市	臺中市	臺南市	高雄市
每萬人火災發生次數(次)						
98年	1.14	0.71	0.96	0.47	0.85	0.64
99年	0.94	0.62	0.90	0.38	0.78	0.47
較去年增(減)次數(次)	-0.20	-0.09	-0.06	-0.09	-0.07	-0.17
較去年增(減)%	-17.54	-12.68	-6.25	-19.15	-8.24	-26.56
99年每十萬人消防人數(人)	52.03	50.88	59.65	39.19	47.34	45.57
99年每萬人消防車輛數(輛)	0.94	0.66	0.99	0.72	0.90	0.87
99年每千戶消防栓數(座)	16.97	11.43	18.75	17.98	19.49	14.90
99年每人分配消防經費(元)	...	663.84	949.55	582.63	666.66	733.34
99年消防經費佔經費總數%	...	2.55	1.53	1.99	1.93	1.75

表2、全國與五都前10大火災發生起火原因概況

起火原因	全國		台北縣		台中市		台南市		台北市		高雄市	
	(次)	%	(次)	%	(次)	%	(次)	%	(次)	%	(次)	%
火災總數	2186	100.0	242	100.0	100	100.0	146	100.0	236	100.0	131	79.6
人為縱火	274	12.53	16	6.61	13	13.00	13	8.90	33	13.98	31	23.66
電氣設備	744	34.03	81	33.47	36	36.00	66	45.21	90	38.14	50	38.17
菸蒂	165	7.55	-	-	7	7.00	11	0.08	34	14.41	4	3.05
爐火烹調	96	4.39	10	4.13	5	5.00	12	0.08	19	8.05	1	0.76
敬神掃墓	52	2.38	5	2.07	10	10.00	2	0.01	1	0.42	3	2.29
機械設備	51	2.33	17	7.02	-	-	3	0.02	2	0.85	5	3.82
施工不慎	46	2.10	5	2.07	3	3.00	5	0.03	5	2.12	5	3.82
燃放爆竹	31	1.42	3	1.24	1	1.00	6	0.04	4	1.69	-	-
自殺	25	1.14	3	1.24	3	3.00	2	0.01	5	2.12	1	0.76

資料來源：內政部消防署、各市消防局、審計部各縣市年度總算審計報告。

說明：1.表1中全國消防人數採用各縣市消防局加總，不包含消防署暨其所屬單位。

2.表2火災原因僅列出全國前十大起火原因，因此各原因加總並不等於火災總數。

專題分析: 99 年臺南市十大死因簡析

◎ 全國 99 年十大死因中仍以惡性腫瘤占 28.36% 為第 1 順位，較上年度增加 0.30%，為第 2 順位心臟疾病(10.83%)的 2.6 倍，第 6 順位為事故傷害占 4.61%，較上年度減少 0.56%，為十大死因中降幅最大，腎炎、腎病症候群為第 10 順位占 2.84%。

◎ 本市 99 年十大死因中亦以惡性腫瘤占 28.42% 為第 1 順位，較全國的 28.36% 高出 0.06 個百分點，為第 2 順位心臟疾病(9.36%)的 3 倍，第 4 順位為肺炎占 7.19%，較上年度增加 0.78%，為十大死因中增幅最大，而本市第 8 順位衰老/老邁占 3.21%，較全國的 1.05% 高出 2.16 個百分點。

區域別	每萬人口醫療院所家數	每萬人口執業醫事人員數	十大死因原因、順位、死亡百分比%																	
			惡性腫瘤			心臟疾病			腦血管疾病			肺炎			糖尿病			事故傷害		
			順位	死亡百分比%	較上年 △	順位	死亡百分比%	較上年 △	順位	死亡百分比%	較上年 △	順位	死亡百分比%	較上年 △	順位	死亡百分比%	較上年 △	順位	死亡百分比%	較上年 △
全國	8.93	104.12	1	28.36	0.30	2	10.83	0.22	3	7.00	(0.30)	4	6.16	0.28	5	5.67	(0.12)	6	4.61	(0.56)
臺南市	9.46	101.68	1	28.42	(0.28)	2	9.36	0.53	3	7.41	0.52	4	7.19	0.78	5	6.08	0.11	6	4.69	(0.72)
新營區	14.60	115.61	1	29.36	(4.56)	2	11.55	1.61	3	7.95	1.72	4	5.87	0.02	5	5.49	(0.16)	5	5.49	1.01
鹽水區	5.89	30.93	1	28.15	(3.37)	2	8.89	(1.62)	3	7.78	(1.28)	4	7.04	1.96	5	5.56	(1.69)	7	4.07	(0.27)
白河區	6.69	48.73	1	25.94	3.69	2	11.76	2.51	3	6.68	(1.32)	3	6.68	(4.82)	10	2.67	(0.08)	6	5.88	0.13
柳營區	3.08	638.48	1	34.80	5.07	2	8.81	(0.65)	2	8.81	0.70	6	4.41	0.80	4	7.05	1.64	4	7.05	1.64
後壁區	3.09	25.50	1	23.37	(5.10)	2	7.53	2.92	4	6.19	2.44	3	8.93	1.44	9	2.75	(1.75)	6	4.47	(0.40)
東山區	3.46	16.87	1	26.98	5.05	2	8.99	1.56	3	8.63	(0.29)	4	6.12	(1.32)	7	4.68	(2.76)	7	4.68	(2.76)
麻豆區	8.95	134.29	1	26.06	2.33	2	9.04	2.22	3	8.51	1.19	4	7.71	3.17	5	5.05	(2.52)	5	5.05	0.51
下營區	5.74	23.74	1	25.48	(1.28)	2	10.04	(2.97)	4	9.27	2.20	5	5.79	(2.39)	2	10.04	2.23	6	5.02	(0.19)
六甲區	7.17	36.30	1	32.46	(5.46)	2	10.53	4.84	5	4.82	0.09	5	4.82	(2.28)	3	10.09	3.45	5	4.82	0.09
官田區	3.60	33.32	1	25.99	(6.14)	2	11.01	1.96	4	5.73	(0.61)	3	10.13	2.89	6	4.41	(1.93)	9	3.52	(0.55)
大內區	3.67	18.35	1	22.14	1.59	3	6.43	(3.85)	7	4.29	0.86	2	7.86	0.32	4	5.00	(0.48)	4	5.00	(5.27)
佳里區	10.97	93.64	1	25.88	(0.60)	3	8.47	(4.40)	4	7.76	2.57	2	9.41	0.50	5	4.94	(0.01)	5	4.94	0.49
學甲區	6.10	27.63	1	33.33	(0.98)	2	9.09	(1.24)	6	4.17	(1.00)	3	6.82	(2.04)	4	4.92	(0.61)	7	4.17	(1.74)
西港區	4.37	24.60	1	27.80	(2.72)	2	9.76	0.28	3	8.78	4.04	4	6.83	3.15	7	4.39	(1.40)	5	6.34	2.13
七股區	2.01	16.52	1	26.62	3.85	3	8.87	(0.70)	3	8.87	(0.70)	2	9.90	(0.33)	6	5.46	2.49	9	3.75	(2.52)
將軍區	2.78	16.68	1	24.19	1.59	4	6.45	(1.21)	3	6.85	1.11	2	9.68	1.25	6	4.03	(0.95)	8	3.23	(1.37)
北門區	3.21	40.90	1	29.79	2.11	2	12.77	(1.52)	7	3.55	0.87	3	7.80	2.44	3	7.80	(6.48)	5	5.67	(0.58)
新化區	7.94	79.37	1	27.04	(2.02)	4	7.89	(2.37)	2	9.30	1.32	3	8.17	2.19	6	4.51	(0.05)	5	6.76	(0.93)
善化區	9.66	68.77	1	25.58	(3.83)	2	11.92	2.44	4	7.85	(1.30)	3	8.14	(0.68)	5	7.56	(1.92)	6	5.52	(2.32)
新市區	8.06	48.07	1	23.91	0.58	3	10.87	3.73	2	13.04	(0.77)	5	5.22	(0.97)	7	4.78	1.45	5	5.22	(0.50)
安定區	2.32	11.58	1	27.82	(5.93)	2	9.02	3.19	4	6.77	(2.40)	8	4.14	(3.36)	3	7.52	0.02	6	5.64	(0.61)
山上區	6.36	24.16	1	29.55	10.03	2	5.68	(4.07)	4	4.55	(0.33)	4	4.55	0.89	6	3.41	(2.69)	2	5.68	(2.85)
玉井區	7.14	37.63	1	31.33	0.79	6	4.00	(3.19)	4	6.00	1.81	5	5.33	(0.65)	2	11.33	7.14	6	4.00	1.01
楠西區	4.69	28.13	1	16.80	(11.90)	2	17.60	0.21	3	9.60	3.51	6	4.00	2.26	6	4.00	(2.09)	3	9.60	6.12
南化區	3.36	21.29	1	14.17	(12.43)	6	5.00	(4.57)	3	10.00	0.43	4	7.50	2.18	6	5.00	(1.38)	4	7.50	0.05
左鎮區	3.64	30.95	1	23.81	4.09	2	11.90	2.05	3	9.52	2.48	8	4.76	(5.10)	4	7.14	1.51	6	5.95	(1.09)
仁德區	5.77	93.30	1	28.92	7.05	2	9.49	1.38	4	7.51	0.38	3	8.17	2.03	5	6.40	(1.21)	6	5.74	(1.14)
歸仁區	7.75	45.28	1	27.89	(0.40)	3	7.32	3.40	3	7.32	(1.36)	2	8.45	3.41	5	7.04	3.12	11	2.54	(4.19)
關廟區	4.72	39.97	1	22.37	(5.05)	3	9.21	(3.25)	2	10.20	1.79	4	6.91	2.23	5	6.25	(0.29)	8	3.95	(3.22)
龍崎區	2.28	36.51	1	16.00	(9.40)	4	10.00	3.65	2	16.00	8.06	7	4.00	(0.76)	5	6.00	1.24	7	4.00	(5.52)
永康區	9.23	168.12	1	29.37	1.09	2	8.83	(0.11)	4	7.10	(0.19)	3	8.54	0.48	5	5.28	(0.94)	5	5.28	(1.14)
東區	14.26	139.30	1	32.88	2.68	2	9.59	1.06	5	6.51	0.05	3	9.25	3.34	4	7.65	0.87	6	3.42	(1.17)
南區	10.30	49.38	1	29.88	(0.08)	2	10.36	2.57	3	7.11	(0.69)	4	6.75	0.54	5	6.39	1.64	7	3.13	0.21
中西區	15.31	199.20	1	32.03	0.17	2	10.13	(1.02)	3	7.19	(1.31)	4	6.70	0.50	5	4.90	(0.41)	9	2.94	(1.48)
北區	5.78	30.77	1	29.12	(3.05)	3	8.35	2.37	5	6.50	1.26	4	7.19	1.83	6	6.38	0.02	7	4.99	0.50
安南區	7.51	39.62	1	29.49	1.25	6	6.33	(0.05)	4	7.06	2.14	5	5.71	1.21	3	7.68	1.72	7	4.36	(1.50)
安平區	25.10	275.26	1	37.37	(0.78)	3	8.19	0.41	4	6.76	2.69	7	3.56	2.45	2	8.54	0.39	5	4.63	0.55

資料來源: 行政院衛生署

◎ 本市各行政區中惡性腫瘤皆為第 1 順位，其中以安平區 37.37% 最高、柳營區 34.80% 次之；心臟疾病為第 2 順位計有 23 個區，以楠西區(17.60%)、後壁區(17.53%) 最高，其中山上區事故傷害占 5.68% 亦並居第 2 順位，而南化區、安南區及北區則以衰老/老邁分別占 24.17%、15.26% 及 11.48% 為第 2 順位；腦血管疾病為前三大死因計有 19 個區，以龍崎區較上年度增加 8.06 百分點至 16.00% 最高；以肺炎為前四大死因計有 26 個區，以官田區 10.13% 最高；玉井區及楠西區則同時並列本市自殺死亡百分比最高的行政區。

區域別	十大死因原因、順位、死亡百分比%																					
	慢性下呼吸道疾病			慢性肝病及肝硬化			高血壓性疾病			腎炎、腎病症候群			蓄意自我傷害(自殺)			敗血症			衰老/老邁			其他
	順位	死亡百分比%	較上年△	順位	死亡百分比%	較上年△	順位	死亡百分比%	較上年△	順位	死亡百分比%	較上年△	順位	死亡百分比%	較上年△	順位	死亡百分比%	較上年△				
全國	7	3.59	0.11	8	3.39	(0.07)	9	2.88	0.26	10	2.84	0.03	11	2.69	(0.17)	12	2.61	0.06	14	1.05	0.01	
臺南市	7	3.65	0.36	9	2.96	(0.22)	11	2.86	0.45	10	2.92	(0.22)	13	2.44	(0.57)	12	2.56	(0.01)	8	3.21	0.29	16.27
新營區	7	4.55	1.23	8	3.98	1.25		1.33	(1.60)	9	3.41	0.10	10	2.84	1.09		1.70	(0.63)		0.38	0.18	16.10
鹽水區	6	4.44	0.10		2.22	(2.49)	8	3.70	(0.28)	10	2.96	0.06	8	3.70	0.81		2.22	1.86		1.11	0.75	18.15
白河區	5	6.95	2.70	9	3.21	0.46		1.60	(0.65)	7	3.74	1.49		1.60	(1.15)	8	3.48	1.48		0.00	(3.25)	19.79
柳營區		2.64	(1.86)	8	3.52	(2.78)	7	3.96	2.16		0.88	(2.27)	8	3.52	(0.08)	10	3.08	1.28		0.00	(1.35)	11.45
後壁區	5	5.84	1.72		1.03	(3.09)	10	2.41	0.16	7	3.78	1.91		1.72	1.34	8	3.09	0.10		0.34	(1.53)	18.56
東山區	4	6.12	1.65	9	3.24	(0.85)	6	5.04	1.69		1.44	(0.05)		1.08	(2.64)	10	2.88	1.39		1.80	(1.18)	18.35
麻豆區	8	3.46	(0.84)	7	3.72	(0.57)	10	1.86	(0.92)	8	3.46	0.68		1.06	(1.71)	10	1.86	0.09		0.27	(1.00)	22.87
下營區	9	2.32	(1.40)	7	3.09	(0.63)		1.54	(0.31)	8	2.70	0.84	9	2.32	0.46	9	2.32	0.83		1.93	1.56	18.15
六甲區	4	6.14	0.93	8	3.95	(0.79)	9	3.51	(0.28)		0.00	(1.42)	10	2.63	0.74		1.75	0.81		0.00	0.00	14.47
官田區	6	4.41	2.14	5	4.85	(1.94)		2.20	0.85	8	3.96	1.70	10	2.64	(3.69)		2.20	(1.42)		0.44	(0.01)	18.50
大內區	4	5.00	1.58		2.14	0.77	10	2.86	(1.25)	9	3.57	0.15	9	3.57	(0.54)	7	4.29	2.23		1.43	(0.63)	26.43
佳里區	8	4.00	(0.46)		2.12	(1.10)	9	3.06	1.57	9	3.06	0.34		2.82	0.35	7	4.47	0.51		0.94	0.45	18.12
學甲區	4	4.92	2.34	9	3.41	1.56	4	4.92	3.08	10	2.27	0.06		0.76	(1.46)	10	2.27	(0.68)	10	2.27	0.06	16.67
西港區	8	3.90	(0.83)	10	2.93	0.82	6	5.37	3.26		1.95	(2.79)		0.49	(1.62)	9	3.41	(2.37)		1.95	(0.68)	16.10
七股區	7	5.12	0.17	10	2.73	0.75	5	5.80	2.17		1.71	(0.27)	10	2.73	0.42	8	4.44	1.80		2.05	(1.58)	11.95
將軍區	8	3.23	0.54	5	4.44	(1.31)	6	4.03	1.35		2.42	(0.65)	8	3.23	2.08		2.82	(3.69)	8	3.23	(2.52)	22.18
北門區	7	3.55	0.87		2.13	1.23	9	2.84	0.16	9	2.84	0.16		2.13	0.34	6	4.26	4.26		0.71	(1.08)	14.18
新化區	8	4.23	2.23	9	3.38	(1.46)	6	4.51	(0.62)		1.97	(2.30)		1.97	(1.16)	9	3.38	0.82		1.41	1.12	15.49
善化區	7	3.49	(1.09)		1.74	(1.52)	10	2.62	2.29		1.16	(0.47)	8	3.20	0.58		2.03	0.40	9	2.91	2.58	16.28
新市區	8	3.91	1.06	9	3.48	(4.14)		0.87	(0.08)	10	2.17	(2.11)	10	2.17	0.27		1.74	(1.12)	4	6.52	2.24	16.09
安定區	5	6.02	4.35	8	4.14	1.64	7	4.51	2.43	8	4.14	2.05		2.26	(1.49)		0.75	(0.91)		1.50	1.09	15.79
山上區	6	3.41	(3.91)	8	2.27	1.05		0.00	0.00	8	2.27	1.05	8	2.27	(0.17)		1.14	(2.52)		0.00	(1.22)	35.23
玉井區	3	7.33	2.54	10	2.67	(0.93)	6	4.00	4.00		0.00	(4.79)	6	4.00	(0.19)		1.33	(1.66)		0.00	0.00	18.67
楠西區	10	3.20	1.46		2.40	(0.21)		0.80	(1.81)	5	4.80	2.19	6	4.00	2.26	6	4.00	(0.35)		0.80	0.80	18.40
南化區		1.67	(1.52)		1.67	(0.46)	8	3.33	3.33	9	2.50	(2.82)		1.67	(3.65)	9	2.50	0.37	2	24.17	24.17	13.33
左鎮區	4	7.14	5.73		1.19	(0.22)	8	4.76	0.54	6	5.95	0.32		1.19	(3.03)		1.19	(3.03)	10	2.38	(1.84)	13.10
仁德區	9	2.87	0.17	8	3.31	0.36	9	2.87	(3.76)		2.65	(0.79)	7	3.97	0.04		1.99	(0.72)		0.44	(1.28)	15.67
歸仁區	6	3.94	1.14	9	2.82	0.86	9	2.82	1.42	7	3.66	0.30		2.25	(1.67)	7	3.66	2.26		0.56	0.28	19.72
關廟區	7	5.26	(0.34)		3.29	1.42	6	5.92	2.81	8	3.95	0.21	8	3.95	0.83		2.63	0.14		0.99	0.68	15.13
龍崎區	3	14.00	10.83		0.00	(6.35)	5	6.00	4.41	9	2.00	2.00		0.00	(3.17)	9	2.00	0.41		0.00	0.00	20.00
永康區	8	3.65	0.25	10	3.26	0.25		2.78	0.16	7	4.13	0.43		2.98	(0.23)	9	3.55	0.83		0.96	(0.11)	14.30
東區	7	3.08	0.24	10	2.51	(0.44)	8	2.85	0.12	9	2.63	(0.00)	10	2.51	(0.88)		1.26	(1.15)		1.71	(0.48)	14.16
南區		1.57	(1.11)	9	2.41	0.22		1.81	0.35	6	3.49	(1.13)	8	2.53	(0.64)	9	2.41	(1.12)		1.08	(0.26)	21.08
中西區	10	2.78	(0.59)	7	3.27	1.85		1.80	(1.21)	6	3.59	0.94		1.96	0.19	8	3.10	0.27		2.45	(0.38)	17.16
北區		1.97	(0.40)		2.32	0.57	8	2.78	1.16	10	2.44	(1.06)	10	2.44	(1.43)	9	2.67	(0.32)	2	11.48	3.50	11.37
安南區	10	1.87	(0.01)	8	3.32	(0.13)		1.35	(0.01)	9	2.91	(1.07)		1.66	(1.79)	10	1.87	0.09	2	15.26	1.14	11.11
安平區		1.42	(0.80)	8	2.85	(3.08)	6	4.27	2.42	8	2.85	(0.12)	10	2.49	(1.58)		1.07	(1.52)		1.78	(2.29)	14.23