

火災災害

火災災害

壹、災害名詞定義

- 一、火災係指「火」違反正常的用途，因燃燒作用而生獨立延燒之狀態；換言之，火災乃是違反一般人的意思或少數人不正當特定目的地(如縱火、玩火)而發生成擴大之燃燒現象。
- 二、火災依燃燒物質之不同可區分為四大類：
 - (一) 普通火災：A 類火災，普通可燃物如木製品、紙纖維、棉、布、合成樹脂、橡膠、塑膠等發生之火災。通常建築物之火災即屬此類。
 - (二) 油類火災：B 類火災，可燃物液體如石油、或可燃性氣體如乙烷氣、乙炔氣、或可燃性油脂如塗料等發生之火災。
 - (三) 電氣火災：C 類火災，涉及通電中之電氣設備，如電器、變壓器、電線、配電盤等引起之火災。
 - (四) 金屬火災：D 類火災，活性金屬如鎂、鉀、鋰、銦、鈦等或其他禁水性物質燃燒引起之火災。

貳、災害事件資料

依近年火災災害統計資料顯示，住宅火警占大多數(如表 1)，住宅是民眾賴以為居之重要場所，亦是賴以避難之處，卻成為民眾危害生命之地點。起火時段以 0 至 3 點為常發生火災之時段(如表 2)，凌晨以後發生火災頻率，比例相當高，此時市民多為睡眠狀態，在行動知覺上較白天差，反應亦較慢，一不小心即可能逃生不及，造成重大人命傷亡之火災事件。發生原因為電器設備引起之火災占大宗(如

表 3)。

表 1 高雄市火災發生地點統計表(至 104 年 9 月)

	客廳	餐廳	臥室	書房	廚房	浴廁	神龕	陽台	庭院	辦公室	教室	倉庫	機房	攤位	工寮	樓梯間	電梯	管道間	走廊	停車場	騎樓下	路邊	墓地	其他	合計
高雄市(38 區)																									
104	7	-	9	1	5	-	-	-	-	-	5	-	2	-	-	-	-	-	1	5	4	-	9	48	
103	6	-	11	1	7	-	3	2	1	3	-	2	1	-	-	-	-	-	1	1	2	-	22	63	
102	12	4	17	-	4	-	4	3	1	1	-	7	1	3	1	-	-	-	1	3	11	2	22	97	
101	9	2	15	0	5	2	2	0	1	1	0	9	0	1	0	0	0	0	4	2	11	0	25	90	
原高雄市(鹽埕、鼓山、左營、楠梓、三民、新興、前金、苓雅、前鎮、																									

旗津、小港)																									
99	6	-	12	-	3	-	4	-	2	4	-	4	3	-	-	-	-	3	3	-	12	-	12	68	
98	6	1	20	-	5	-	3	3	1	3	-	4	2	-	-	2	-	-	1	1	6	10	-	13	81

(資料來源：高雄市政府消防局；104年10月更新)

表 2 高雄市火災分類與起火時段統計表(至 104 年 9 月)

年	火災類別						起火時段(時)								合計	
	建築物	森林田野	車輛	船舶	航空器	其他	00 ~ 03	03 ~ 06	06 ~ 09	09 ~ 12	12 ~ 15	15 ~ 18	18 ~ 21	21 ~ 24		
高雄市 38 區																
104	37	1	6	-	-	4	10	11	1	5	5	3	7	6	48	
103	51	-	4	-	-	4	3	10	6	15	10	8	8	3	63	
102	79	3	1 1	-	-	4	14	5	11	16	10	14	13	14	97	
101	69	2	2 0	-	-	4	17	11	7	13	11	13	15	8	95	
原高雄市(鹽埕、鼓山、左營、楠梓、三民、新興、前金、苓雅、前鎮、旗津、小港)																
99	52	-	1 6	-	-	-	11	9	6	12	10	4	9	7	68	
98	65	-	1 2	3	-	1	18	11	12	8	11	10	6	5	81	

(資料來源：高雄市政府消防局；104年10月)

表 3 高雄市火災發生原因統計表(至 104 年 9 月)

年度	人為縱火	自殺	燈燭	爐火、烹調	掃墓	菸蒂	電器設備	機械設備	玩火	烤火	施工不慎	易燃品自然	瓦斯漏氣或爆炸	化學物品	燃放爆竹	交通事故	天然災害	原因不明	其他	合計
高雄市 38 區																				
104	9	2	-	2	-	3	12	-	-	-	1	1	2	2	-	-	-	-	14	48
103	6	-	-	2	-	4	19	3	-	-	3	1	1	2	3	-	1	-	18	63
102	13	-	-	4	2	8	32	1	1	-	2	3	2	1	1	-	-	-	27	97
101	7	2	-	3	1	7	36	4	1	-	-	1	2	-	3	-	-	-	28	95
原高雄市(鹽埕、鼓山、左營、楠梓、三民、新興、前金、苓雅、前鎮、旗津、小港)																				
99	12	-	-	1	2	4	23	4	-	-	1	-	1	-	-	4	-	-	16	68

98	$\frac{1}{1}$	2	-	2	-	5	$\frac{3}{5}$	3	-	-	3	-	3	-	-	1	-	-	$\frac{1}{6}$	81
----	---------------	---	---	---	---	---	---------------	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---------------	----

(資料來源：高雄市政府消防局；104年10月)

歷史災害

1995 年衛爾康餐廳大火[1]

地點：台中市西區中港路一段 52~56 號衛爾康西餐廳

時間：民國 84 年 2 月 15 日 19 時 20 分

死亡人數：64 人

受傷人數：11 人

原因：瓦斯外洩

災情概述：

該建築物位於住宅區，西餐廳係加強磚造及鋼架構造建築，合計使用 1 樓及 2 樓面積約 400 平方公尺，3 樓為儲藏室面積約 194 平方公尺，4 樓為員工宿舍及辦公室面積 194 平方公尺；西餐廳旁之衛爾康 KTV 為 3 層鋼架結構鐵皮搭蓋之違章建築，1 樓作停車場使用，2 樓作 KTV 使用，3 樓充當機械式停車場及 KTV 使用，使用面積約 500 平方公尺。

餐廳內 1 樓吧台炊具附近的**瓦斯管線破裂**，**瓦斯外洩遇火源瞬間引燃周圍可燃材料**，一方面往 1

樓其他部分延燒；另一方面循往 2 樓之樓梯向 2 樓擴大延燒。又適逢當時為用餐人潮聚集時間，而且起火位置又在靠正面的主樓梯旁，造成內部人員避死難逃生不及，共有 64 人死亡，11 人受傷。

擴大延燒及重大傷亡原因：

一、管理不善：

本次火災原因係吧台服務生，煮東西時無人監管，火苗燒及瓦斯軟管，造成瓦斯大量外洩，最後引起氣爆，顯示缺乏防火管理。

二、單一出口：

該餐廳只有一個樓梯，而該樓梯又是起火地點，因此一旦遭火煙阻斷後，民眾無逃生之通路，致 2 樓有 57 人喪生。

三、強化玻璃：

餐廳 2 樓外牆以強化玻璃裝修，形成密閉式建築物，未依規定留設窗戶或緊急進口，阻礙民眾避難及救災進入口。

四、材料易燃：

業者為求美觀，使用大量易燃材料裝潢，造成火勢快速蔓延，且濃煙密佈。

五、缺乏組訓：

餐廳員工遇有狀況，逕自逃命，對初期火災不知採取滅火(例如脫下外衣覆蓋)，亦不知先關掉瓦斯開

關。2樓通3樓尚有一出口可赴臨棟停車場，但連員工亦不知情。足見員工缺乏組訓，更不懂得避難引導，致顧客死傷慘重。

參考文獻

[1] 中央災害防救會報第 18 次會議核定（民 100 年 5 月 25 日）。歷年重大火災統計表（80 年至 98 年）。
內政部火災災害防救業務計畫