



港都消防季刊

第6期 2009.6

《發行機關》高雄市政府消防局《發行人》陳虹龍《總編輯》方和金《副總編輯》林基澤《執行編輯》黃麗惠
《地址(801)》高雄市新興區中正三路25號8樓《電話》07-2271055《Email》a570000@kcg.gov.tw

真爱生命・珍惜救災資源 颱風期間切勿擅闖警戒區

颱風期間擅闖警戒區經勸導仍不離去者將會處以新台幣5萬元以上25萬元以下之罰款，致遭遇危難，由災害應變中心進行搜救而獲救者，執行機關於搜救任務完成後3個月內，應統籌計算搜救所需費用，開具處分書，命獲救者或可歸責之業者繳納搜救費用。

一、災害應變中心指揮官之強制處分

颱風襲台期間各級災害應變中心成立後，災害應變中心指揮官首要任務即為宣示緊急應變措施，指示相關機關依權責辦理應變事宜；為防範民眾於颱風襲台期間從事觀浪、衝浪、海釣、登山…等危險活動而發生意外，避免搜救資源的浪費，並考量旅遊業者及民眾明知災害應變中心已劃定危險區域，而仍前往旅遊之情形，如導致受難，有關業者及民眾尤應科以責任分攤搜救費用，因此97年5月間修訂完成災害防救法第31條內容如下：

各級政府成立災害應變中心後，指揮官於災害應變範圍內，依其權責分別實施下列事項，並以各級政府名義為之：

2. 劃定警戒區域，製發臨時通行證，限制或禁止人民進入或命其離去。
3. 指定道路區間、水域、空域高度，限制或禁止車輛、船舶或航空器之通行。

違反前項第2款、第3款規定致遭遇危難，並由各級災害應變中心進行搜救而獲救者，各級政府得就搜救所生費用，以書面命獲救者或可歸責之業者繳納；其費用之計算、分擔、作業程序及其他應遵行事項之辦法，由內政部定之。

二、民眾擅闖警戒區之處罰

違反規定，進入警戒區域的民眾，執法人員將會以言詞或開具勸導單進行勸導，勸導無效時再逕行舉發，不過萬一遇緊急危難狀況無法採言詞或開單勸導時，得待該狀況解除後舉發。舉發後將依據災害防救法第39條第1款規定，處新臺幣5萬元以上25萬元以下罰鍰，罰款算是相當的重，民眾千萬不要以身試法！

三、經災害應變中心搜救而獲救者之搜救費用

對於遇難者冒「特別危險」所產生的災難，違反災害應變中心指揮官執行災害防救法第31條第1項第2款之強制措施，導致政府花費較一般救援活動為多的「特別經費」進行搜救者，按同法第31條第2項之規定，各級政府得就搜救所生費用，以書面命獲救者或可歸責之業者繳納。至於命繳納之搜救費用部分，按「災害搜救費用繳納辦法」第3條之規定，違反災害防救法第31條第1項第2款或第3款規定致遭遇危難，由災害應變中心進行搜救而獲救者，執行機關於搜救任務完成後3個月內，應統籌計算搜救所需費用，開具處分書，命獲救者或可歸責之業者（處分相對人）繳納搜救費用，所需費用包括：

1. 相關政府機關、國軍等所屬人員，除固定薪俸外，所增加之加班費、差旅費及保險費等費用。
2. 徵調、委任、僱傭之民間勞務等費用。



圖/文 救災救護科劉晏瑄

3. 相關政府機關、國軍或徵用、徵購、租用民間之搜救犬、救災機具、車輛、船舶或航空器等裝備、土地、建築物、工作物，與所需飼料、油料、耗材及水電等費用。

處分相對人為2人以上者，搜救所需費用平均分擔之；有可歸責之業者，由該業者分擔2分之1，其餘2分之1由獲救者平均分擔。

四、案例說明

颱風期間高雄市災害應變中心指揮官將高雄市海岸線劃定為警戒區，禁止民眾進入，某甲仍進入警戒區域內之海邊從事觀浪、戲水、海釣…等活動，經勸阻不聽，應依災害防救法第39條第1款規定處新台幣5萬元以上25萬元以下罰鍰。若違規者遭遇危難，被海浪捲入海中，經出動警義消、海巡署、國軍船艦、直昇機、民間救難團體…等救難人員搜救後獲救者，3個月內災害應變中心將統籌計算搜救所需費用，製發一筆相當可觀的搜救費用單據給某甲，所以，民眾千萬不要以為颱風期間不聽勸阻從事觀浪、海釣、登山…等「自招危險」的行為，可以免費搭乘直昇機、海巡署、國軍船艦…等救難機具，到時候收到罰單加上搜救費用，將會使荷包大失血！

五、結語

近年來颱風來襲，往往從媒體報導得知，有些民眾在颱風來襲，甚至警報已經發佈了，還跑去海邊觀浪、衝浪、海釣、登山、沙洲搶收農作物…等，這些行為極可能造成意外，更會吃上罰單。而現今媒體發達，當民眾聽到颱風警報時，就應該避免類似的活動，目前，只要發佈海上颱風警報，就會禁止民眾從事上山下海的活動，以防止發生意外。政府一連串的措施及宣導，雖然會造成民眾些許的不方便，但因為災害往往無法預測，不要認為以前的颱風都沒怎樣，這次也不會發生，俗話說的好：「千金難買早知道、萬般無奈想不到」，意外發生之後，再多的悔恨都沒有用，更何況是像颱風這種可以事前有效預警的災害，千萬不要以身試險！

親愛的市民朋友，
颱風期間千萬不要到海邊觀浪戲水



圖/文 南區高級救護隊陳治中

HOT!!

有著 火燒 暑熱 如何？

熱昏了

注意熱疾病



7.16~7.26

來高雄作英雄



The World Games
2009 Kaohsiung

高雄世運 LOGO精神

高雄世運Logo以漢字「高」為藍圖，五彩繽紛的字型以彩帶樣貌呈現，體現出世界各地選手歡聚同慶的氛圍，傳達「和諧、友誼、律動、飛躍、進步、歡樂」的概念，同時起筆處的橘色與收筆處的藍色筆尾，則分別表現出旭日光輝及捲起的浪花，代表著陽光城市與海洋首都之意，而律動的字型則如選手比賽時的亮麗身影。

台灣位處亞熱帶地區，端午過後正式進入溼熱的炎炎夏日，正是戲水弄水，享受陽光的最佳時刻，然而民眾在享受陽光之餘，別忘了高溫濕熱環境下活動太久容易引起「熱疾病」，一般民眾把這類症狀通稱為「中暑」、「著沙」、「逼著熱」。

一、何謂熱疾病？

人體腦幹之下視丘為體溫調節中樞，藉著均勻分佈於皮膚內之冷、熱覺接受器提供正確的體溫資訊，使下視丘正確地傳達指令以保持體溫之恒定。例如：當身體在運動或工作時，體內會因作功而產生代謝熱致使血液溫度升高，此時下視丘會透過中樞神經傳遞訊息使血管擴張及血流加速，將過多的體熱經由皮膚以傳導、對流及輻射等方式將熱散失至體外；唯若前述方法仍無法降低體內的溫度，則需再藉由出汗而使體溫降低，這就是為什麼人體在劇烈運動後會感到心跳加速、全身出汗的原因。

當體熱無法藉由正常的管道適時排至體外時，便會造成體熱蓄積於體內的現象，此時若不利用其他的方式排除體熱，或減少熱蓄積，則易引起「熱疾病」。

二、常見的熱疾病有哪些？

常見的熱疾病包括熱中暑、熱衰竭、及熱痙攣等，其中以熱中暑最危險，若不緊急作適當的處理會有死亡之虞。其徵狀分述如下：

1. 热中暑：體溫高（大於40.5度）、脈搏呼吸增快、皮膚泛紅且熱、易怒、暴躁，嚴重者會意識不清，甚至昏迷。
2. 热衰竭：體溫稍高、皮膚較潮濕、虛弱、噁心、嘔吐。
3. 热痙攣：激烈運動後肌肉抽搐。

三、熱疾病如何處置？

1. 热中暑：將病人移至陰涼且通風之處所，對病人搗風降低其體溫或用冰敷。將冰塊或冰敷墊放在腋下或鼠蹊部、頸部等大動脈流經過的地方，可迅速降低體溫。但若是老人或是小孩就必須注意冰敷到降溫即可，不可冰太久，以免發生低體溫的現象。
2. 热衰竭：將病人移至陰涼且通風之處所，鬆開其身上的衣物或

除去過多的衣服。病人如果意識還清醒，請他喝大量的水。若病人狀況沒有改善，應盡速送醫。

3. 热痙攣：將病人移至陰涼且通風之處所，讓痙攣的肌肉休息，喝水或濃度較低的鹽水，補充流失的水分和鹽分。注意，千萬別按摩肌肉，如果肌肉仍持續痙攣應盡速送醫。

四、熱疾病如何預防？

1. 多補充水分和鹽分。
2. 不要在高溫、高濕的環境下待太久。
3. 穿著寬鬆、透氣、吸汗的衣服。
4. 身體感覺不舒服就休息，不要勉強。



水上救生簡介

比賽時間：7.23-25

比賽場地：國際游泳池、西子灣海水浴場

水上救生是一種包含游泳及救

生技巧的運動，在19世紀時由法國開始有水上救生的比賽，之後世界各國各地區也都逐漸有水上救生比賽。水上救生依水域不同，分為靜水項目(Stillwater Events) 和海水項目(Ocean Events) 兩大類比賽，各有不同的比賽項目，但因救生講求迅速、確實，救援生命為第一目標，因此各項比賽都以速度取勝。這些都相當考驗救生員在靜水，如游泳池，以及開放水域，如海邊以及溪流所應該具有的技巧、體力、判斷力、熟練度、還有團隊默契。



沙灘手球簡介

比賽時間：7.18-7.20

比賽場地：西子灣海水浴場

沙灘手球的比賽方式乃建基於傳統手球規則上，特別之處是橡膠製造的沙灘手球是很容易單手抓著，這有利於球員做出傳送及射門等動作。加上場地鋪厚沙，對球員的身體起了保護作用，因此較易做出一些高難度的動作，可觀性極高。



圖片來源/新聞處提供

圖/文 南區高級救護隊陳治中

HOT!!

有著 火燒 暑熱 如何？

熱昏了

注意熱疾病



7.16~7.26

來高雄作英雄



The World Games
2009 Kaohsiung

高雄世運 LOGO精神

高雄世運Logo以漢字「高」為藍圖，五彩繽紛的字型以彩帶樣貌呈現，體現出世界各地選手歡聚同慶的氛圍，傳達「和諧、友誼、律動、飛躍、進步、歡樂」的概念，同時起筆處的橘色與收筆處的藍色筆尾，則分別表現出旭日光輝及捲起的浪花，代表著陽光城市與海洋首都之意，而律動的字型則如選手比賽時的亮麗身影。

台灣位處亞熱帶地區，端午過後正式進入溼熱的炎炎夏日，正是戲水弄水，享受陽光的最佳時刻，然而民眾在享受陽光之餘，別忘了高溫濕熱環境下活動太久容易引起「熱疾病」，一般民眾把這類症狀通稱為「中暑」、「著沙」、「逼著熱」。

一、何謂熱疾病？

人體腦幹之下視丘為體溫調節中樞，藉著均勻分佈於皮膚內之冷、熱覺接受器提供正確的體溫資訊，使下視丘正確地傳達指令以保持體溫之恒定。例如：當身體在運動或工作時，體內會因作功而產生代謝熱致使血液溫度升高，此時下視丘會透過中樞神經傳遞訊息使血管擴張及血流加速，將過多的體熱經由皮膚以傳導、對流及輻射等方式將熱散失至體外；唯若前述方法仍無法降低體內的溫度，則需再藉由出汗而使體溫降低，這就是為什麼人體在劇烈運動後會感到心跳加速、全身出汗的原因。

當體熱無法藉由正常的管道適時排至體外時，便會造成體熱蓄積於體內的現象，此時若不利用其他的方式排除體熱，或減少熱蓄積，則易引起「熱疾病」。

二、常見的熱疾病有哪些？

常見的熱疾病包括熱中暑、熱衰竭、及熱痙攣等，其中以熱中暑最危險，若不緊急作適當的處理會有死亡之虞。其徵狀分述如下：

1. 热中暑：體溫高（大於40.5度）、脈搏呼吸增快、皮膚泛紅且熱、易怒、暴躁，嚴重者會意識不清，甚至昏迷。
2. 热衰竭：體溫稍高、皮膚較潮濕、虛弱、噁心、嘔吐。
3. 热痙攣：激烈運動後肌肉抽搐。

三、熱疾病如何處置？

1. 热中暑：將病人移至陰涼且通風之處所，對病人搗風降低其體溫或用冰敷。將冰塊或冰敷墊放在腋下或鼠蹊部、頸部等大動脈流經過的地方，可迅速降低體溫。但若是老人或是小孩就必須注意冰敷到降溫即可，不可冰太久，以免發生低體溫的現象。
2. 热衰竭：將病人移至陰涼且通風之處所，鬆開其身上的衣物或

除去過多的衣服。病人如果意識還清醒，請他喝大量的水。若病人狀況沒有改善，應盡速送醫。

3. 热痙攣：將病人移至陰涼且通風之處所，讓痙攣的肌肉休息，喝水或濃度較低的鹽水，補充流失的水分和鹽分。注意，千萬別按摩肌肉，如果肌肉仍持續痙攣應盡速送醫。

四、熱疾病如何預防？

1. 多補充水分和鹽分。
2. 不要在高溫、高濕的環境下待太久。
3. 穿著寬鬆、透氣、吸汗的衣服。
4. 身體感覺不舒服就休息，不要勉強。



水上救生簡介

比賽時間：7.23-25

比賽場地：國際游泳池、西子灣海水浴場

水上救生是一種包含游泳及救

生技巧的運動，在19世紀時由法國開始有水上救生的比賽，之後世界各國各地區也都逐漸有水上救生比賽。水上救生依水域不同，分為靜水項目(Stillwater Events) 和海水項目(Ocean Events) 兩大類比賽，各有不同的比賽項目，但因救生講求迅速、確實，救援生命為第一目標，因此各項比賽都以速度取勝。這些都相當考驗救生員在靜水，如游泳池，以及開放水域，如海邊以及溪流所應該具有的技巧、體力、判斷力、熟練度、還有團隊默契。



沙灘手球簡介

比賽時間：7.18-7.20

比賽場地：西子灣海水浴場

沙灘手球的比賽方式乃建基於傳統手球規則上，特別之處是橡膠製造的沙灘手球是很容易單手抓著，這有利於球員做出傳送及射門等動作。加上場地鋪厚沙，對球員的身體起了保護作用，因此較易做出一些高難度的動作，可觀性極高。



圖片來源/新聞處提供

火場濃煙你知狠大

圖/文 火災調查科邱榮振

居家 Alarms 早偵察

根據消防署火災統計數據顯示，依使用型態分類，住宅火災發生率最高，而一般透天、公寓住宅未裝設火警探測器，無法即早偵知火災發生發出警報通知住戶應變及逃生，已躍升為近年來民眾喪生火場的主要原因。

一、前言

近年來，由於消防機關對於供公眾使用建築嚴格要求設置消防安全設備、防焰物品以及防火管理制度的推行，火災發生數及人員傷亡數明顯下降；依據內政部消防署統計資料顯示，建築物火災就起火樓層分析，以1至5層樓發生率最高，就使用型態分析，以住宅火災發生率最高；透天厝、公寓等非供公眾使用建築物依法不須裝設火警自動警報設備、設置防焰物品、推動防火管理業務，加以民眾缺乏消防認知、火源管理疏失等均為住宅火警成災比例偏高的原因。

二、住宅火災案例介紹

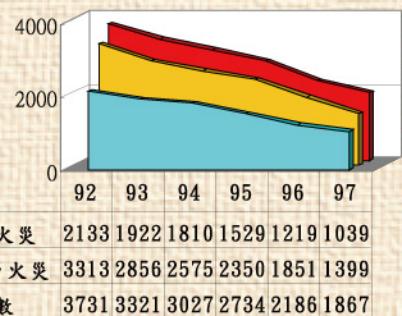
(一) 高雄市楠梓區○○路：

1. 火災概要：

(1) 發生時間：97年○月○日上午。

(2) 人員傷亡：1人死亡。

(3) 建築物構造：RC構造建築物4樓加蓋鐵皮屋。



2. 造成人命傷亡分析：

火災現場為3層樓透天住宅，3樓東側及4樓加蓋鐵皮屋，2至4樓均為木板隔間；1至3樓為住宅，4樓供曬衣場、誦經房及佛堂使用，火災發生於當日上午，轄區消防分隊趕赴現場搶救時，屋主的次女倒臥在3樓東側往4樓之樓梯旁地面（全身3度灼傷、灼傷面積約達90%以上），隨即緊急送往醫院救治，造成1人死亡。



▲ 火煙從二樓竄出



▲ 卧室燒毀情形

(二) 高雄市前鎮區○○街

1. 火災發生概要：

(1) 發生時間：98年○月○日下午。

(2) 人員傷亡：1名獨居長者死亡。

(3) 建築物構造：5樓RC結構公寓住宅，樓頂部分鐵皮搭建。



2. 造成傷亡原因分析：

火災現場為5樓RC結構公寓，樓頂部分鐵皮搭建，室內易燃材料裝潢隔間供住宅用途。起火處位於臥室，罹難者為行動不便之獨居長者，火災發生時由附近住戶發現報案，搶救人員到達時獨居長者已倒臥氣絕於臥室內。

三、災例凸顯問題

(一) 透天厝、公寓住宅內未裝設火警探測器，住戶未能即早知覺火警發生，於第一時間從容應變及逃生。



▲ 頂樓加蓋室內嚴重燒毀

(二) 透天厝，居室以易燃材質隔間且屋內堆放大量書籍、衣物致火載量大，可燃物燃燒過程產生之濃煙，容易因「煙囪效應」快速向上竄流屋內。

(三) 頂樓加蓋鐵皮屋致逃生受阻，且門窗緊閉，濃煙充滿屋內，受困住戶因火勢猛烈無法向地面層逃生，加上煙、熱迅速蓄積，身體不堪負荷致未能安全避難。

(四) 缺乏火場逃生觀念、未能掌握避難逃生先機，採低姿勢、關閉房門、濕毛巾撫住口鼻…等火場逃生要領。

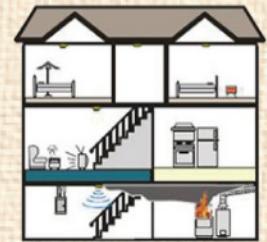
四、防範對策

火災發生時，受困建築物內部人員，為求生存一定會有避難行為，而其最終目的就是在煙熱危害性命之環境發生前安全脫離火場。換言之，避難逃生其實是一場時間的競賽，在避難容許時間內逃離火場，生命就能保全，反之，若超出避難容許時間仍未逃離火場，則會命喪火窟。因此避難安全的意義，在於火災發生時受困建築物內部人員，隨火勢發展狀態及對應心理反應，活用建築物逃生避難設施，在避難容許時間內逃至安全區域。而為增加避難逃生之勝算，可藉由裝設滅火、警報設備、防火區劃、避難逃生訓練及演習來提高火場成功逃生機會：



(一) 透天、公寓住宅增設獨立式火警探測器

根據案例顯示「及早發現、及早反應、即時逃生」的觀念為安全避難的黃金守則，而住宅重大火災案件大多發生於深夜民眾熟睡時段，不易察覺火災發生，裝設獨立式火警探測器可即早偵知火災發生，即時發出警報。



(二) 設置手提式滅火器

室內設置手提式滅火器，以備萬一發生火警時，可於第一時間使用撲滅火勢，避免釀成災害，同時記得滅火器要定期檢修，使用時，只要把握「拉、拉、壓」的口訣，朝火源根部左右掃射，火勢熄滅後用水冷卻餘燼。



(三) 避免不必要的室內裝潢

火災發生後之延燒路徑，主要為向上延燒，其次向水平方向擴散，若起火處附近有地毯、窗簾、布幕或存放可燃物，火勢將逐漸擴大，若天花板為易燃材料，更將在短時間內擴及整個室內空間，反之若室內無裝潢或使用防焰及不燃材料裝修，可將火勢侷限在小範圍或減緩蔓延速度，可增加避難逃生時間；室內若有隔間牆，應以防燃材質施作至天花板，勿留設縫隙，有效阻隔火、煙，才是減少火災傷亡的根本之道。

(四) 預留避難相對安全區

各樓層前後應預留連通外氣之陽台，勿貪圖擴大室內使用空間，而將房間或客廳牆外推使陽台變為室內。屋頂增建鐵皮屋時，以達遮陽避雨功能即可，鐵皮屋牆面勿全面封閉，屋頂前後留設與臨房相通之露台，可互相借道逃生。

(五) 製作家庭逃生計畫

當火災發生時，為避免驚慌失措導致延誤逃生時機，可預先擬訂家庭逃生計畫，定期演練才能減少火災的損害，製作家庭逃生計畫有以下幾點原則：

- 和家人共同討論，畫出家裡的詳細平面圖。
- 找到2個以上的出口，並且用紅筆把它畫出來。
- 共同決定逃離火場後屋外的集合地點。
- 熟悉逃生的方法，並且和家人每6個月做逃生演練。

