

本局第八救災救護大隊執行轄區列管場所消防安全檢督導抽查

The 8th Emergency and Rescue Corp. executed fire safety inspection supervising spot test.

第八救災救護大隊組長 涂政宏



為落實執行消防安全設備檢查工作，強化全民公共安全意識，以防止意外災害發生、提升生活環境品質，本局火災預防科特依據內政部99年1月13日內授消字第0990820718號函修正之「消防機關辦理消防安全檢查注意事項」，規劃「臺中市政府消防局辦理消防安全檢查（火災預防類）注意事項」及「臺中市政府消防局辦理消防安全檢查檔案資料建立及列管檢查執行計畫」，要求外勤各大隊、分隊主管每月應督導所屬服務區人員是否落實轄內消防安全檢查並將新增列管場所通報大隊列管，以期加強公共安全檢查工作，並建立完整消防安全檢查資料備查。

3月14日下午3時至5時，本局第八救災救護大隊依計畫內容規定，由安檢危管業務組長、承辦人率同文昌分隊服務區人員前往該轄新增列管集合住宅「崇德文心君悅區」針對其消防安全設備檢查情形進行督導抽查，檢查項目包括：滅火器、室內消防栓、自動灑水設備、泡沫滅火

設備、火警自動、手動警報設備、緊急廣播設備、發電機、出口標示燈、避難方向指示燈、緊急照明設備、避難器具使用等，除檢查是否有設備缺設備情形外，並逐一測試進行檢驗，以確認各項設備性能是否正常、堪用。檢查結果顯示其室內消防栓設備、泡沫滅火設備、火警自動警報設備、緊急廣播設備、標示設備等消防安全設備故障，與管理權人詳細說明違規事實、理由及法令依據後，隨即開立限期改善通知單，並要求其於一個月內將缺失改善完畢，俾以維護公共安全。

本局第八救災救護大隊鄭大隊長順秋表示，居家環境安全需要大家一起來重視、關心，希望社會大眾都能共同關心公共安全問題。以設有共同防火管理人之集合住宅為例，應落實平時自衛消防編組及演練，萬一不慎發生火災、地震等意外或天然災害時，才能在第一時間立即迅速發揮初期滅火功效；此外，社區管理委員會在既存空間及合理經濟考量下，應遵守相關法律規範，配合消防單位全力改善安全設備與設施，才能確實提升消防安全環境，有效避免意外災害發生並降低災害危害程度及範圍，民眾自身之生命、財產也才能獲得更深一層的保障。

101年度擴大防火宣導系列活動

Extended fire-preventing promoting serial activities in 2012.

火災預防科科員 黃文福



為加強春節期間火災預防措施及教導民眾消防常識，以強化防火教育，達減少火災發生之目的，本局訂定「臺中市政府消防局101年度春節期間擴大防火教育及宣導工作執行計畫」，促請各大隊依轄區特有之人文、特性，結合轄區資源與志工團體，規劃精采多元防火教育宣導活動，呼籲各區市民注意用火用電等消防常識。



今年度本局擴大防火宣導系列活動時間自1月7日起到1月15日止，共舉辦八場次，包括：第一救災救護大隊於豐原區太平洋百貨公司舉辦「第二屆消防小天使選拔賽」、第二救災救護大隊於東勢區客家文化園區廣場舉辦「119防火百分百」、第三救災救護大隊於烏日區興祥街明道花園舉辦「熱鬧辦年貨 防火問答獎春聯」、第四救災救護大隊於清水區國道清水服務區舉辦「龍年奔FUN 體驗消防」、第五救災救護大隊於大甲區大甲區公所舉辦「消防達人就是你」、第六救災救護大隊於西屯區新光三越百貨公司舉辦「時時防火 歡樂年年」、第七救災救護大隊於西區廣三SOGO百貨公司舉辦「翻滾吧！消防健兒！」、第八救災救護大隊於西屯區達申商園舉辦「消防龍是為著你」，活動過程民眾參與踴躍。

本次擴大防火宣導系列活動普及各區，讓市民可進一步認識與體驗消防，並習得正確用火用電觀念，以喚起民眾防火意識，感謝消防同仁與志工的付出及關懷，使本市可平安歡度春節。

新臺灣之光-環保防火耐燃材料REDDEX

New Glory of Taiwan - Environmental Protecting fireproof and combustion-resisting material REDDEX

西屯分隊隊員 陳柏仰

工業技術研究院（以下稱工研院）開發出REDDEX環保防火材料獲得2010年全球百大科技研發獎項（R&D 100 Award）之肯定，摒除傳統防火邏輯，在防火材料歷史中創造出新的頁面，對於民眾於火災時的避難逃生更是一大福音。本文茲介紹REDDEX如下

一、REDDEX與傳統防火材料之差異

傳統的防火材料簡單分成以下三種

- 1、鹵素或溴化物：鹵素遇熱會產生鹵化氫氣體，而其溶液狀為氫鹵酸，不僅使民眾安全受到威脅，於現場執行搶救之消防人員亦有危害之可能。
- 2、無機材料：常用石膏或是矽酸鈣板，雖然不會燃燒，但是質地堅硬不易改變形狀，且永不腐爛。
- 3、膨脹蛭石：特性是遇火就會膨脹，膨脹後就可以隔絕火源，價格雖然便宜，缺點是必須噴霧在鋼骨結構上，而且要達到效果必須在混凝土上噴5至10公分，因此在潔淨度和精密度要求上略顯不足，要運用在高科技產業建築上頗為困難。

相對於以上傳統式的防火材料，REDDEX優點如下

- 1、無毒：REDDEX燃燒時僅釋放出水蒸氣，符合許多環保材料之規定，如歐盟新規定的環保法規等。
- 2、附著性強、不軟化：「軟」和「薄」堪稱是REDDEX最大優勢，可做為塗料、膜或是板子等廣泛運用，讓物品在被火吞噬的時候時能有效地被保護。
- 3、高隔熱效果：曝露在1,200度燃燒，可以使溫度維持在300度，隔熱效果大幅提升，亦不像傳統蛭石遇熱膨脹後易碎，終究會造成火勢之延燒擴大。
- 4、通過嚴苛標準：在膜層厚度0.1-1.0mm的測驗中，REDDEX已經能通過UL94難燃測試V0等級；發明人之一陳哲陽先生強調「REDDEX的好處是不軟化，不會產生有毒氣體，可說是符合很多環保材料的規定，甚至包括波音和空中巴士要求的規格」，其預計將對交通運輸、建築、與日常工業用品產生革命性的影響。

二、REDDEX之功用：

- 1、建築建材：早在幾年前國內工研院成功的研發的耐火環保綠建材

REDDEX就在德國工業科技大展中大放異彩，主要結構為橡膠材質，型式非常的薄看似紙張一樣，但是令人不可置信的是橡膠居然不會怕火再加上設計的型式上也具有超強的可塑性！

- 2、防火門的運用：目前工研院研究團隊已製作出REDDEX防火門，經過相關之指示性測試及撞擊測試等，試驗結果不僅完全符合規範，其結構也確實完整，證明運用REDDEX所製作出來的防火門相對地增加其防火的時效性。
 - 3、鋼構的應用：鋼結構的耐火性較鋼筋混凝土差，有REDDEX防火塗料的應用，在火災中塗層不膨脹、不燃性、低導熱性或塗層中材料的吸熱性，延緩鋼材的升溫保護鋼材，若再加上鋼結構具有強度大、耐震度佳、環保污染少等優點，大幅增加了應用上的實用性。
- 從一般民眾的居家安全看來，民眾在火災時逃生可以說是分秒必爭，儘管是一分鐘亦可能帶來一線的生機，火災時先以逃生為主，無法逃生時即用濕布將門縫密封製造相對安全的空間，待在原本未起火之家中待救，REDDEX的創造不會像傳統的防火材料產生有毒氣體導致人員中毒，或是因材料防火程度之不足任由火勢延燒入內，可以增加民眾在火場的存活率。

就消防火災搶救觀點來說，消防人員所使用的消防衣、帽、鞋...等搶救裝備若能與REDDEX結合，一來可以維持消防裝備擁有一流的防護水準，再者消防人員對於裝備器材本身的信任感，能促使消防人員在火場作業過程中無自身安全顧慮，進而將平時訓練的成效發揮得淋漓盡致；而內部燃燒情形有REDDEX相關產品的出現，使可燃物或易燃物可以轉變為難燃物，趨緩火勢的延燒擴大也抑制煙的發生，同時閃燃的機制就不易形成，對於消防搶救人員火災搶救時的安全多添一層保障，我想REDDEX可說是這21世紀中價值卓越的救命寶藏。

參考資料來源：

- 一、工業技術與資訊月刊193期、233期
- 二、工業材料雜誌290期。
- 三、中國時報 電子報2010-07-10 鍾惠玲、陳權欣／台北報導
(<http://life.chinatimes.com/2009Cti/Channel/Life/life-e/0,5047,11051801+112010071000080,00.html>)

警專29期暨99年特考班寒假至本局實習圓滿落幕

Winter practice of Taiwan Police College 29th and 2010 Specialized Examination Class ended perfectly.

教育訓練科科員 林筠芳



本局配合內政部消防訓練中心及臺灣警察專科學校辦理寒假實習課程業於2月17日劃下句點。本次實習生包括99年特考班及警專29

學生，實習期間自101年1月16日至2月17日止，為期四週。本局安排學生至豐原分隊、東勢分隊、仁化分隊、清水分隊、沙鹿分隊、大甲分隊、南屯分隊、協和分隊、信義分隊、中港分隊、文昌分隊、北屯分隊等本市12個繁重複雜之勤務執行單位，並指派資深績優隊員為實習指導員，各實習單位主管為實習指導官。

實習結束當日由本局假5樓災害應變中心召開實習檢討會，由本局專門委員元吉擔任主席，各實習單位主管列席與會。主席楊專門委員於會議開場時提及NBA尼克隊球員林書豪成功的例子來勉勵大家，無論在成長過程中遭遇挫折都要勇於追求自己的興趣勇往直前。並特別提到一個觀念：即被淘汰的八種人之一即是獨立完成工作者，強調在現今社會，執行工作要能學會團隊合作。

沙鹿分隊實習生邱俊男也於會中分享自己於這一個多月的實習心得，他覺得這一次在實習之前先於竹山受過Fire fighter1及EMT2訓練，使自己在實習過程中能夠將理論與實務結合。大甲分隊隊長蕭一平會中以身為實習指導官的身份勉勵大家都是團體中的一分子，也是未來的種子，務必將這次實習的一個多月內所學的實務牢記心中。

最後楊專門委員以一句富有哲學的話：「愉快的心情是成功的關鍵」送給本次至本局實習的34位實習生，希望大家不管是從事消防這個行業或是執行其他事情時都能以這樣的心態全力以赴，並歡迎大家畢業後也能投入大臺中消防的行列。本次99年特考班暨警專29期至本局寒假實習在一片歡樂愉快的氣氛下圓滿落幕。

本局第七救災救護大隊至臺灣電力公司臺中營業處消防暨防護訓練

The 7th Emergency and Rescue Corp. managed Taiwan Power Company Taichung Office firefighting and protecting training.

中區分隊隊員 沈松賢



為提高臺灣電力公司臺中營業處災害搶救暨自主防護訓練，並加強防火逃生常識及熟練滅火設備之運用，期能於火（警）災發生初期，能及時發揮器材裝備功能、撲滅火勢，保障民眾生命財產之安全，本大隊於101年3月14日假臺灣電力公司臺中營業處進行防火防災宣導。



本大隊出動水庫車、水庫車、雲梯車及救護車共4車8人前往，由何小隊長誌成帶隊前往，講(教)授內容有：日常防火要領及案例宣導、空氣瓶操作暨使用要領、滅火器油盤滅火及室內消防栓射水等站，各站資深隊員擔任授課教官，將操作步驟詳細說明，並示範正確操作方法後，採互動式教學方式逐案解說，使參與人員瞭解防火、防災暨救災要領，有效增進學搶救技能及學識，使得本次台灣電力公司臺中營業處消防防火防災宣導圓滿順利成功。

龍井91車迎接新生命的到來

Long-Jing ambulance 91 greeted the newborn baby with warm care.

龍井分隊隊員 謝孟修



101年1月14日上午10時12分，正在辦公室處理日常業務時，值班台忽然傳來電腦的救護派遺聲，筆者立刻放下手邊工作與學長張智隆拿著派遺單往救護車方向奔去，上車後指揮中心利用無線電告知在大肚區文昌路民宅有孕婦待產且羊水已破，急需救護車，學長便熟練的以最迅速又安全的方式駕著救護車前往。

報案地點距分隊約8分鐘車程，到場後看見一對年輕夫婦，孕婦躺在沙發上表情痛苦，地上明顯一攤水，其表示為第二胎目前羊水已破且肚子陣痛次數很頻繁，要立即送醫待產，救護人員除立即做初步評估，亦安撫家屬保持鎮定，並評估其生命徵象後送上救護車，並同時回報指揮中心表示孕婦要後送梧棲童綜合醫院，要醫院做準備。

就在到達醫院前兩分鐘途中，孕婦表示快要分娩可能來

不及等到醫院了，救護人員立即將孕婦的衣物移除，給予孕婦氧氣面罩教導其生產呼吸法，並將其兩腿放置生產姿勢，利用無菌生產包準備接生，在鋪上無菌褥墊後，救護人員即看到嬰兒胎頭已從產道露出，就在不斷的鼓勵及安慰下終於在10時34分，一個可愛的小女嬰誕生在龍井91車上，小女嬰的哭聲頓時讓救護人員鬆了一口氣，在檢視胎兒生命徵象後為其清潔、保暖、吸出口鼻分泌物，並將臍帶夾住後迅速送往童醫院。

在與護士交接完畢後，急診的學姊稱讚我們處置得宜，家屬也很感謝我們的幫助。結束救護勤務清潔消毒車體後回到分隊，筆者回想當時的心情還是又興奮又開心，興奮的是機率不大的急產救護都讓我遇到了，開心的是我們處置得宜母女均安。

在分隊這麼多的救護教官與學長中，大家救護經驗雖然都很豐富，但接生的個案卻從未遇到過，藉著這次的急產救護，筆者將經驗分享給大家，也衷心的祝福這名小女嬰能平安快樂的長大。