

正本

社團法人美國消防工程师學會台灣分會 函

地址：台北市信義區忠孝東路五段410號2樓之7
聯絡人：劉玉玲
電話：(02) 8780-1710 傳真：(02) 8780-8516
電子信箱：emma0316@gmail.com

10455 台北市長安東路二段63號9樓之1

受文者：中華民國消防設備師公會全國聯合會

發文日期：中華民國99年7月2日

發文字號：消工學字第00990702號

速別：普通件

密等及解密條件或保密期限：普通

附件：如主旨

主旨：為內政部消防署指導補助本會辦理之「NFPA 13 水系統設計運用」講習課程，敬請轉知所屬人員、會員等踴躍報名參加，惠請 查照。

說明：

- 一、本課程為強化消防相關專業人員職能教育訓練，特邀請國內學術與實務專家，以NFPA 13 水系統設計運用為主題，介紹水力計算法（Hydraulic Calculation）之原理與設計實務運用，使設計人員在消防水系統設計上有更多的設計選擇方案，並達與世界工程潮流接軌之目標，遂辦理本次講習課程。
- 二、本課程將於99年7月29日至30日假大坪林聯合開發大樓15樓國際會議廳舉辦，隨函檢送課程簡介乙份，請轉知所屬人員或會員踴躍報名參加。
- 三、相關活動訊息及報名請至本會網址<http://sfpetaiwan.org.tw>查詢。
- 四、本課程正向行政院公共工程委員會申請列入技師執業執照換證積分及內政部消防署申請列入公務人員學習認證時數中。
- 五、全程參加者授予證書乙紙。
- 六、洽詢電話：02-87811710 劉玉玲小姐

正本：中華民國消防設備師公會全國聯合會

副本：本會秘書處

理事長 簡賢文

【NFPA 13 水系統設計運用課程】簡介

指導單位：內政部消防署

主辦單位：社團法人美國消防工程师學會台灣分會

協辦單位：中華民國消防設備師（士）協會

一、目的：

消防專業技術人員係執行消防安全設備設計裝置之第一線人員，其素質與消防工程品質息息相關，消防技術與工程之進步，不僅需要法規的規範水平提升，更仰賴消防專業人員之專業職能配合，方可發揮最大效益，因此強化消防專業人員職能教育訓練，已成為主管官署長期規劃項目。

自動撒水系統是目前現有滅火系統中，可靠度最高、應用最廣之滅火系統，故消防水系統之設計與運用，為消防專業人員之基本培訓技能。消防水系統設計方式主要分為兩種，一種是管徑規格法（Pipe Schedule），另一種為水力計算法（Hydraulic Calculation）；台灣長期以來已習慣使用管徑規格法，對於水力計算法較不熟悉，因此，透過水力計算法之推廣，可使消防專業技術人員在消防水系統設計上，有更多的設計選擇方案；除了可節省施工及材料成本外，並可透過創新之水力設計，以放水密度符合現場火載量需求，提高可靠度，創造消防水系統之工程價值，尤其對於舊有建築物及特殊空間，可提供較佳的設計解決方案。

二、活動日期：

99年7月29日(星期四)~30日(星期五)

三、活動地點：

內政部消防署國際會議廳（台北縣新店市北新路3段200號15樓）

四、參加對象：

1. 各縣市消防單位會審勘相關人員。
2. 消防專業技師。
3. 從事營造、建築、水電、電機、消防...相關之專業人員
4. 建築師、電機技師、土木技師...等相關專業技師

五、課程內容

7/29(星期四)：

時間	課程名稱	課程大綱	授課講師
9:00~9:40	報到		
9:40~10:00	開訓致詞		
10:00~11:00	消防水系統設計基本原理與目標概念(I)	NFPA 13 設計概念介紹	簡賢文 (中央警察大學 // 教授)
11:00~11:10	休息		
11:10~12:10	消防水系統設計基本原理與目標概念(II)	NFPA 13 設計概念介紹	簡賢文 (中央警察大學 // 教授)
12:10~13:30	午餐及休息		
13:30~14:30	水系統配管工法介紹	<ul style="list-style-type: none"> ● NFPA 13 配管工法介紹 ● 配管工法特性 ● 配管工法設計要點 ● 配管工法效益 ● 審勘要領 	劉耀群 (英屬開曼群島商唯特利國際有限公司台灣分公司 // 台灣區總經理)
14:30~14:40	休息		
14:40~15:40	管路預製之服務及流程	<ul style="list-style-type: none"> ● 管路預製的創新價值 ● 管路預製的服務整合 ● 管路預製的勘查驗收 	吳碩彥 (泰新消防科技股份有限公司 // 專案經理)
15:40~15:50	休息		
15:50~16:50	消防水系統管路之地震防護措施及設計要點	<ul style="list-style-type: none"> ● 管路之地震防護措施 ● 管路之減震設計要點 ● 水平負載計算說明 ● 減震支撐之審勘要點 	柯偉德 (辰禾實業有限公司 // 業務經理)

7/30(星期五)：

時間	課程內容	課程大綱	授課講師
9:00~10:00	非金屬管路之設計原則	<ul style="list-style-type: none"> ● CPVC 管之價值分析 ● CPVC 管之設計和安裝 ● CPVC 管之審查程序 	綦振漢 (路博潤先進材料亞太有限公司 // 亞太地區資深市場開發經理)
10:00~10:10	休息		
10:10~11:10	撒水頭之選擇及創新應用	<ul style="list-style-type: none"> ● 放水型撒水頭 ● 小區劃撒水頭 ● 乾式撒水頭 ● 窗型撒水頭 	倪中銘 (台灣能美防災股份有限公司 // 設備師)
11:10~11:20	休息		
11:20~12:20	水力計算軟體之應用實務	<ul style="list-style-type: none"> ● 水力計算書之說明 ● 案例說明 	陳銘堯 (承安實業股份有限公司 // 副總)
12:20~13:30	午餐及休息		
13:30~15:00	綜合座談會		

六、活動費用：

- 課程費用：新台幣 2500 元整（請先匯款，再傳真匯款單據；不克與會者，恕不退費）
- 優待對象及費用

對象	優惠
消防機關同仁	免費
消防設備師(士)	會員 8 折 (NT 2,000)
台灣區及各縣市消防器材工業及商業同業公會	
建築師、技師及公協會團體會員	7/15 前報名 8 折 (NT 2,000)
SFPE 會員	會員 5 折 (NT 1,250)

- 活動費用含兩日午餐、茶水及講義

七、報名方式：

- 一律採網路報名，報名網址：<http://sfpetaiwan.org.tw>
- 報名步驟：

1. 上網報名
2. 傳真「匯款單據」

(1) 匯款資料：戶名：社團法人美國消防工程師學會台灣分會
銀行：第一銀行(007) 永春分行
帳號：157-10-028170

(2) 傳真號碼：(02) 8780-8516；確認電話：(02-)8780-1710

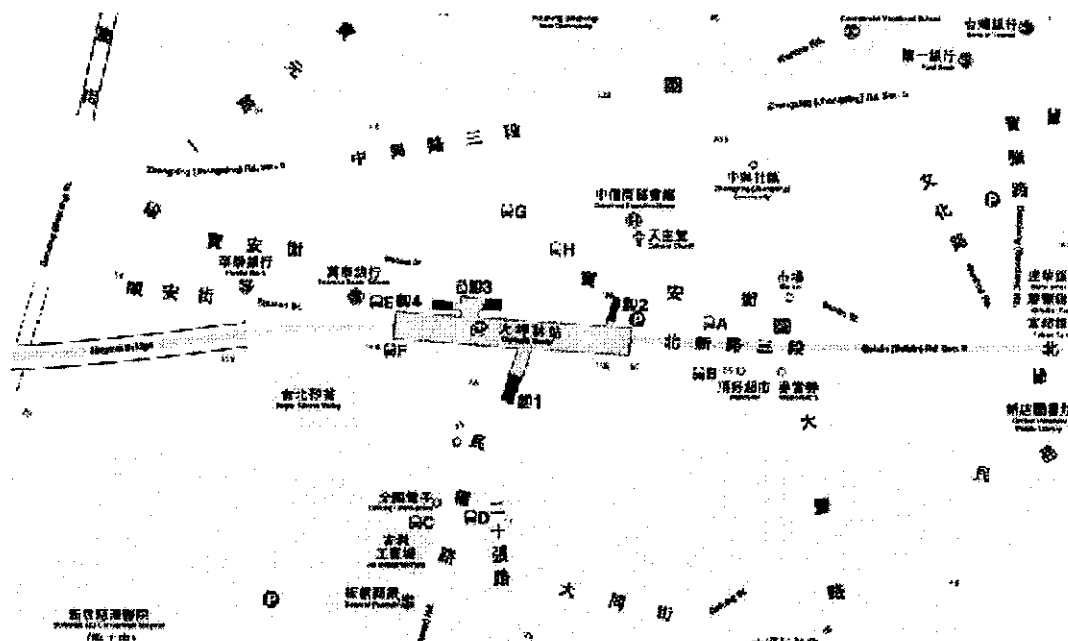
3. 完成報名手續：主辦單位收到報名者之匯款單據傳真，確認匯款無誤後，e-mail「報名編號」給報名者，始完成報名手續。

- 報名截止日期：99 年 7 月 20 日

八、參訓證明：（僅提供予全程出席者，以實際簽到為準）

- 參訓證明書乙紙（供相關技師執行換證積分—申請中）
- 公務人員終身學習時數認證
- 請務必於報名時勾選所需項目，若未勾選者恕不及提供

九、交通資訊：(台北縣新店市北新路3段200號15樓)



捷運：新店線大坪林站3號出口

公車：

編號	站名	可搭乘公車
A	新店郵局	基隆,綠 5,650,644,642,棕 2,252,648,綠 7,綠 8,綠 10,紅 10
B	新店郵局	648,642,644,綠 5,650,252,綠 7,綠 8,綠 10,紅 10,綠 5,棕 2,台北-蘇澳
C	民權路口	綠 13,254,290
D	民權路口	290,綠 13
E	大坪林站	綠 13,290,644,647,650,綠 5,642,252,648,棕 2,綠 7,綠 8,綠 10,紅 10,綠 15,綠 3,松山-台南,台北-台中,台北-新竹,新店-基隆,台北-坪林,台北-烏來
F	大坪林站	648,642,644,647,650,綠 3,252,棕 2,254,290,台北-台中,台北-新竹,新店-基隆,台北-坪林,台北-烏來
G	民權路口	綠 5,647,綠 7,綠 8,綠 10,綠 15,綠 3
H	民權路口	647,烏來-坪林