



FSICA

香港註冊消防工程公司商會
The Association Of Registered Fire Service
Installation Contractors Of Hong Kong Limited



01
2021

Newsletter

MESSAGE FROM CHAIRMAN

主席的話

加強互動 持續發展



翁振騰先生

2021 年 上半年剛過去，雖然新冠病毒及其變種病毒仍然在全球肆虐，以致各地仍有不同程度的影響，但對於香港而言我們應該感到我們居住的城市正在復甦過來。

到七月底，超過 50 天無新增本地感染個案，香港有望邁向清零，政府積極推動市民接種疫苗的計劃，加上各大企業的附加獎勵措施，疫苗接種百分率逐漸提升，使本地防疫效果令香港成為世界上低風險地區之一。東京奧運如期舉行，香港再次歷史性奪得金銀銅牌六面，政府推行的消費券計劃正式於八月開始發放，上述總總都令香港社會變得和諧和正面，令大眾市民都感到香港社會正慢慢復原起來。雖然何時通關仍然未能確定，但廣大市民也作出了積極的心理和行動準備吧！

對於消防業界，消防處於 2021 年上半年繼續推行了多項消防技術規範及指引，目的其一是根據各項的消

防裝置系統最新的國際標準，經與業界持份者討論後正式在港推行，其二是繼續推行有關消防系統保養的工作指引和程序優化措施。而在這方便的工作，消防商會一直都擔當積極的角色，跟消防處持續進行定期會議，並加入不同工作小組，參與各項新技術標準的檢討和制定。

最近令我們非常欣慰的是，商會多年來一直想推行的自願性消防裝置技術員認證制度，終於於去年底獲消防處積極回應，並進行業界諮詢，並於本年 5 月，向消防商會介紹即將推行的計劃細節，認證課程大綱及實施時間表等，並成立技術督導委員會，協助計劃的落實。預期第一批消防裝置技術員將於本年內正式獲處方發証認可，令我們期待已久的消防裝置維修保養從業員專業化發展，踏出重要的第一步，也令消防行業有系統的持續發展奠下基礎。

今期商會通訊特別邀請消防處助理處長（牌照及審批）梁冠康先生為刊物撰文，介紹消防處有關消防安全上最近的政策、動態及訊息等，這確是本會的榮幸，也令本期內容生色不少。透過今次在文字上的交流，印證處方跟業界尋求多方面的聯繫與互動，令政策推行收到額外成效。希望今後繼續能跟處方有著更多方面的聯繫與溝通，為香港的消防安全作出更大贡献。

MESSAGE FROM EDITOR 編輯的話



各位會員大家好，時間飛逝，又到咗 2021 年第一期會刊出版時間。雖疫情漸趨穩定，政府對大眾出行及聚會仍有限制，商會在有限條件下仍然努力舉辦及參與各類型會議及活動，包括今期介紹

之 CIC MIMEP Expo, FS Training 消防培訓，參觀為配合 DfMA 及 MIMEP 而設之工場，機電博覽 E&M Expo 2021, 消防網上介紹會摘要及智能消防介紹，當然亦有年青及資深會員經驗分享等，最

後，今期還有特別由消防處提供給業界分享資訊欄 FSD Corner, 內容豐富，請大家細心閱讀。

如對本刊有任何意見，歡迎與編輯組聯絡，謝謝。



李國強 先生



EDITORIAL BOARD

編輯組

CHAIRMAN 主席

K.K. LEE

李國強

DEPUTY CHAIRMAN 副主席

TERENCE LEONG 梁偉強

KENNETH WONG 黃君華

MEMBERS 成員

C.K. CHAN 陳志堅

C.M. CHAN 陳昌銘

K.C. CHUNG 鍾錦超

Y.K. KWONG 鄺奕權

RYAN LAM 林永恩

CHARLES LAW 羅志文

ALEX LEE 李家良

NICHOLAS LO 盧卓燁

T.Y. TING 丁天佑

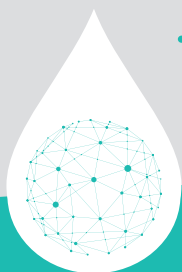
SANDY WONG 黃麗珊

SIMON TSANG 曾兆輝

WILSON YAU 邱子輝

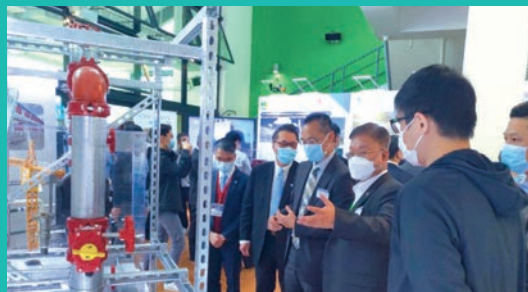


版權所有 不得翻印
非賣品



CIC MiMEP Expo

Nichales Lo



翁振騰主席為香港消防處處長梁偉雄講解展品。

在今年3月，建造業議會及香港機電工程商聯會在零碳天地合辦的一項展覽活動，展示本地機電業界應用「裝配式設計」（DfMA）及「機電裝備合成法」（MiMEP）。消防商會的會員也有參展，展示消防花灑軟喉，花灑入水口連花灑控制閥等，為展覽出一分力。

為推廣新技術，消防商會邀請了香港消防處參觀展覽，希望承辦商

在採用「裝配式設計」及「機電裝備合成法」的同時亦能符合消防條例。

除了展覽，這次的活動亦包括機電裝備合成法網上論壇，為顧問、承辦商以及政府部門等提供平台，交流對於「裝配式設計」及「機電裝備合成法」應用方法以及未來發展的意見。

由2020年4月開始，公營項目開始採用「組裝合成」建築法（MiC）。「組裝合成」亦包括「裝配式設計」「機電裝備合成法」。「裝配式設計」及「機電裝備合成法」將會是機電業未來的發展趨勢，商會期待能與各位會員合作，展現創新思維，為消防業界出一分力。

消防商會青年委員會 - 活動概況

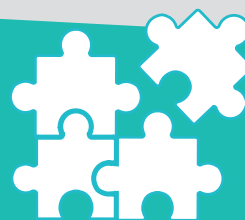
青年委員會主席 曾向東

我們的青委會成員於三月參觀了由建造業議會舉辦，機電工程商聯會及其屬會協辦的「機電裝備合成法技術展 2021」，活動有超過四十人參與，反應踴躍。我們亦於同月參加了機電裝備合成法的網上論壇，有超過三十人於網上報名參加，了解更多最新的機電技術和運作。青委會也積極籌備更多活動，如暫定於七至八月舉辦桌球比賽及其他活動等，希望給青委會成員更多工餘玩樂和聯誼的空間。



FSD Corner 消防處資訊欄

與業界同行並進 保樓宇消防安全



消防處助理處長（牌照及審批）
梁冠康先生

消防處一直致力提高本港樓宇的消防安全水平，務求使市民的生命財產得到更佳保障。要維護樓宇的消防安全，適切的消防裝置及設備必不可缺，而要這些裝置及設備在發生火警時發揮應有的作用，最重要是確保它們時刻在有效操作狀態。為此，消防處不斷完善規管制度和加強巡查工作。然而，單憑消防處一方之力並不足夠，我們還需要業界各持份者，包括香港註冊消防工程公司商會，充分配合和協作，才能達到提升消防安全的目標，所以我們不時推出新措施和程序，利便業界遵行法規，做好消防裝置及設備的裝置、保養、修理及檢查工作。一直以來，消防處與業界保持緊密聯繫，例如在過去四年舉辦了合共八場《消防處連繫建造業經驗分享會》，除了攜手推動各項措施和程序的優化工作，也合力促進業界的專業發展。回顧過去數年，有賴商會支持，我們在以下幾方面的工作計劃都取得理想的進展。



推出「年檢核對表」

為消防裝置及設備進行「年檢」，是確保樓宇消防安全的重要一環，也是法例其中一項要求。消防處一直積極研究有何切實可行的措施，利便消防工程從業員進行「年檢」，並協助他們處理可能遇到的困難。經過諮詢後，我們認為有需要確認「年檢」項目細節，讓業界有劃一的檢測標準及流程可循。由2019年起，消防處陸續編訂不同消防裝置及設備的「年檢核對表」，至今已有兩份正式公布施行，分別關於消防栓／喉轆系統，以及花灑系統。核對表詳細列出相關消防裝置「年檢」的最低要求，讓從業員能根據這些要求，更有系統地進行檢查或測試，從而提高檢測的水準和可靠性。我們會不時檢視已公布的「年檢核對表」的成效，並視乎需要作出修訂；稍後亦會推出其他消防裝置及設備的「年檢核對表」，進一步利便業界及確保「年檢」的整體質素。

優化申請驗收新建樓宇消防裝置及設備的程序

除了「年檢」外，消防處在處理有關驗收新建樓宇消防裝置及設備的申請時，亦十分理解業界的情況和需要，一直探討如何加快流程。由於驗收工作進行之前，各樣證明文件必須齊備，過程中亦需要認可人士、註冊專業工程師和註冊消防裝置承辦商之間有效協調，處方決定修訂申請「檢查和測試消防裝置及設備」的程序。新程序於2020年5月起實施，原有的申請表格FSI/501分成FSI/501(RV.2020)及FSI/501a兩份新表格，前者由認可人士和註冊專業工程師填寫，後者則由註冊消防裝置承辦商負責。此安排的好處是釐清了各方的專業責

任，令分工更明細，工作更方便，還能配合業界「專工專項」的發展方向，有助促進業界的持續發展。

推行「消防裝置技術員自願認證計劃」

在火警發生時，樓宇消防裝置及設備是否在有效操作狀態，與其裝置、保養、修理及檢查是否妥當息息相關，所以負責這些工序的前線從業員，其專業知識和技能是否達到可以認受的水平，十分重要。消防工程界以至其他界別的持份者都有聲音，要求消防處設立一套官方認證制度，以便評定這些從業員的服務質素和水平，同時藉此提升他們的專業地位。消防處從善如流，一直積極就訂立消防裝置技術員認證制度進行籌劃工作，並於2020年12月向業界進行了全面諮詢。經分析所得意見和數據，以及參考機電與建造業現行認證制度後，我們現已確立「消防裝置技術員自願認證計劃」的細節，並打算於今年稍後時間落實推行。根據計劃通過資格檢定的前線從業員將可成為消防處認證的技術員。這項認證計劃將會是推動本港消防裝置維修保養行業專業化的重要一步，屆時希望商會鼎力支持，鼓勵前線從業員積極參與。計劃詳情容後公布，務請密切留意。



上述幾項新近或即將推行的措施和計劃，無論籌劃過程抑或實施階段，都得力於商會支持和參與，亦只有這樣，才可以確保這些措施和計劃行之有效，能配合並有利於業界的工作和發展。我們十分感謝香港註冊消防工程公司商會一直以來對消防處不同工作計劃提出寶貴意見，期望今後彼此能繼續維繫密切的伙伴關係，保持良好溝通，在相關專業領域上同行並進，令本港樓宇的消防安全水平不斷提升，減少市民面對火災的風險。



FS TRAINING

培訓委員會主席 陳昌銘

隨著香港疫情轉好，商會成功舉辦了 2 場現場培訓課程，更得到業界鼎力支持，全場爆滿。

2021 年 5 月 6 日：

消防商會顧問 Mr. Robin Li 工程師於課堂上介紹了 LPC sprinkler 的注意事項，與當日參與同業分享 2003 年及 2015 本地修定的理念和原則。

奧雅納工程顧問 (OVE ARUP & PARTNERS HONG KONG LIMITED) 資深工程師 Ir. Anny Ip 及 Celsius Chung 工程師運用有趣新奇的例子與業界展述逃生出口的設計方式，提高大家對消防設計的興趣。

定安工程 (Majestic Engineering Co LTD) William Lee 工程師亦為各位提醒現在消防處對 AVAS 出路牌的式樣要求和收貨準則。在現場展示了各種顏色組合及設計原意，讓業界在選擇圖案時有了基本概念。



2021 年 5 月 26 日：

消防商會顧問 Mr. Albert Tang 工程師於課堂上介紹了 LPC Sprinkler rule 2015 的重點及 40 年的經驗分享。向業界展示條例中的需要注意細節。

沃澤工程有限公司 (YOTTA engineering Co. LTD.) George Lee 工程師仔細地介紹花灑系統的設計理念。包括了 watermist, long throw sprinkler 及 pressure reducing valve 各功能與應用方法。希望各種水系統可以發揮預期功能，保障大眾的生命及財產安全。

Construction Charity Fund

為了對意外受傷或身亡的同業展示關懷及肯定其對建造業的貢獻，業界代表籌辦了這個名為「建造業關懷基金」的體恤基金，在過去一段日子，發展局和建造業議會，以至其他協辦單位都舉辦了不同的籌款活動，例如賣旗活動，為因建造業內發生意外而身亡的家屬提供「及時雨」的支援，發放慰問金以解燃眉之急，藉此表達業界對從業員的深切關愛。如有需要，基金更可協助轉介至其他慈善團體，以幫助他們申請其下的教育基金，為死者子女提供學費資助，務求把不幸發生意外的同僚家屬之經濟及心理負擔減至最輕，讓他們盡快過回正常生活。

多謝以下會員公司慷慨捐款

- Mr George Lee
- 衛保消防工程顧問有限公司
- 科基工程有限公司
- 金特霸 (香港) 有限公司
- 力佳工程有限公司
- 衛安工程有限公司
- 信益有限公司
- 順迪有限公司



Labour & Safety Committee

青委會成員代表消防商會出席由機電工程署舉辦，機電工程商聯會及其屬會協辦的「機電博覽 E&M EXPO 2021」的活動籌委會會議。一年一度的機電博覽將於七月十五至十八日舉行，籌委會成員現正討論各項工作細節，當中包括機電博覽的主題日，屆時由各機構代表進行主題演講，介紹各行各業的就業和發展，希望吸引更多年青新一代加入機電行業，為香港機電業出一分力。

參觀預制件工場

KK Lee



消防商會於 6 月 26 日上午參觀了新鷹預製件有限公司位於元朗八鄉工場。當天參觀環節包括工廠介紹，參觀工場，討論環節，然後致送紀念品及大合照，最後到流浮山午膳後行程完結。

此次行程令各參與者對 DfMA 及 MiMEP 之後勤配套有了更深入的了解，在此多謝新鷹之 Alex 及 Sandra 的熱情款待及安排介紹。

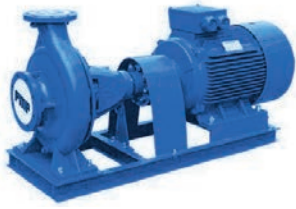


消防商會五十週年慶典的籌備工作

為慶祝消防商會成立五十週年的盛事，我們的活動籌備委員會已開始展開各項準備工作。籌委會成員及青委會成員積極和無私地進行各項小組工作，包括籌備晚宴活動、週年特刊、廣告贊助及週年紀念品。即將來臨的五十週年，讓我們可以回顧過去的成功及展望未來發展，深信籌委會的成員們必定能付出最大努力，取得各項工作的成功！

消防商會 50 週年籌委會主席
曾向東先生 Simon H. T. Tsang

PMP PUMPS



End section



Split Casing



Multi-Outlet



Vertical Multistage



EVER WELL CREATION LIMITED
恒佳創建有限公司

Rm 801, 8/F., Win Century Centre, No.2A Mongkok Road, Kowloon, Hong Kong
香港九龍旺角道2A琪恒中心8樓801室

Tel: (852) 3480 3632
Fax: (852) 3007 4332

Email: info@ewcl.hk
Website: www.ewcl.hk



Product Line :

Exit Sign and Directional Sign
 LED Downlight
 Emergency Kit for LED Lighting
 LED Panel
 LED Outdoor Lighting
 LED Floodlight and Stadium Light
 LED Street Light
 LED T8 & T5 Tubes



Visual Fire Alarm System



Fire Alarm Bell



Visual Fire Alarm System



Fire Alarm Battery Charger



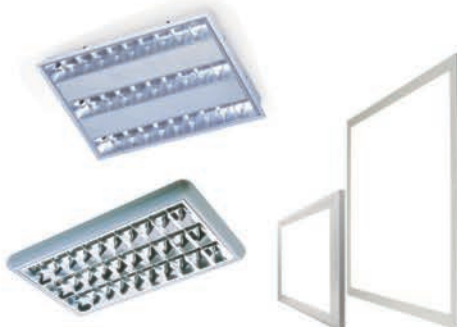
Fire Alarm Voltage Booster



LED Weather Proof Exit Sign



► Emergency Luminaires



► LED PANEL



► Exit Sign



► LED Downlight



► LED Batten



► LED Bulkhead

* Emergency Type Is Available

Brilliant Lighting Limited

Room 02, 18/F., Block E, Wah Lok Industrial Centre, 37-41 Shan Mei Street,
 Fotan, Shatin, Hong Kong.

Tel.: 852-2690 3037 Fax.: 852-2690 9927

Website : <http://www.brillianthk.com.hk> Email : company@brillianthk.com.hk



Zebra



FM 639678
 ISO 9001:2015

KM 641765



消防商會 青年新一代 會員分享



YMC Member Sharing

YMC Member Sharing

SING HEUNG

大家好，我是 Sing 向星樺，來自 Waterfront Fluid Control Limited，從事銷售工程已有十五年時間，而消防界入行大概五年，相信大家認識我是在消防商會的週年晚會及春茗擔任司儀既時候，其實我副業的確是一名業餘司儀，好高興能夠用自己既興趣在商會會務出一分力。



說到入行經過，其實讀書既時期並非讀 ENGINEERING，而是讀 MARKETING，因為中學既時候見到做 MARKETING 的師兄很多都”好有型”，又可以同藝人明星一齊工作，但事實是對 MARKETING 的工作什麼都不知道，所以選讀了 MARKETING，而之後便入行成為工程界做銷售工作。

初入行的時候比較辛苦，因為不是讀本科的關係，什麼 MAIN-CON, SUB-CON, 風火水電都不知道，圖紙一看到便頭痛，除了產品特性之外，工程上的知識都需要花多些時間去了解，幸好在同事及客戶交流下不斷吸收相關知識，慢慢地對工程產生興趣，除了電之外，風火水的工程都有接觸到，而消防系統很多時都被忽略，因為日常生活基本上很少會使用到，當時的我認為消防系統裡面有水便可以。但在我剛入行消防的第一個星期，在牛頭角的工業大廈發生了四級大火，導致 2 名消防員殉職，這次意外令我意識到消防系統不單單是保障市民生命及財產的安全，同時保護消防員在火災現場救火同樣重要。

而我著筆的前一日在油麻地玉器街舊式唐樓發生大火，奪去多人性命，揭發這類舊式樓宇缺乏消防設備，未能將傷亡減低，但同時香港還有數以百幢這類舊式綜合樓宇仍然未安裝自動噴灑及喉轆系統而存有消防隱患，情況令人擔心，我在 2016 年開始協助小型工程承辦商安裝折衷式消防喉轆系統，雖然解決了消防水缸空間及結構限制問題，但仍然要面對業權及其他技術困難，導致進度未如理想，希望透過消防商會及各位同業的協助，情況得到改善。

對於未來工作前景，雖然香港受到新冠肺炎影響，各行業都受到不同程度的影響，但工程界的影響相對較輕，前景較為樂觀，未來幾年香港會有很多發展及大型工程即將展開，希望各消防同業不單為行業帶來創新的思維，同時都關注弱勢社群居住在有消防隱患的舊式樓宇之安全問題。

CANNY SIN



Hello，我係 Canny 姓洗，首先多謝 Young Committee 讓我加入這個團隊，可以在此向大家打個招呼，有機會認識更多同行朋友，互相交流學習。我來自 Pacific Leader Technology Limited，公司中文名叫迅高科技有限公司，這名字聽來像從事 IT

行業，其實係一站式消防設備供應商，我在其擔任營銷消防產品及市場推廣工作。

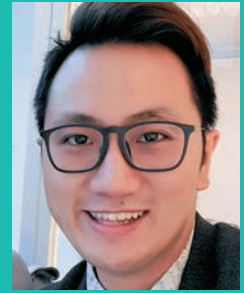
這裏是我第一份消防行業的工作，回顧幾年前，我同普羅大眾一樣存有僥倖心態，重視防盜多於防火，對於防火意識很薄弱，耳聽到的消防資訊，便是透過消防處教育大眾遇火警時的逃生廣告，而眼看到的就是在大廈內外露的消防設備，記得都是消防喉轆、警鐘或者花灑噴頭之類。

什麼算是消防系統的產品？

原來消防系統分三個類別有水、電、氣等等，當中還有很多很多新發現，不斷啟發我的思維，驚嘆原來整個消防系統，觸及到很多硬件甚至軟件範疇。開始意識到銷售消防設備，除了學習該產品特性功能，更要理解工程上的應用，甚至要認知產品是否符合消防規例，及相關政府部門的要求。在一間致力推動一站式消防產品的公司，不同系統都給我帶來排山倒海的問號。我曾迷惘自己能否升任現有崗位？幸運地遇到適合的公司，認識一位有創新思維的老闆，勇敢地聘用新人，亦在團隊中得到前輩們的輔助，漸漸理解學習到更多。客戶對我來說除了是業績的泉源，更充當我在消防路途上的導師，從他們的提問中引導我發掘很多不知道自己還未懂的知識，更可貴啟發我揣摩到消防的真諦。每當成功推動公司產品參與各項大大小小不同行業的工程時，除了帶來業績外，心裏格外感到喜悅：「雖然沒有參與建造工程，但這裏採用我們供應的消防設備，從而協助保障人命及財產！」若不幸地發生火災時，希望這些設備幫助延緩出現嚴重情況，讓他在危難中及時逃生。

我獲得工作上滿足感，亦帶來強烈的使命感，認為捍衛及推動安全可靠的消防設備為前題。今日的我真心明白到防火與防盜同樣重要，冀盼在會內獻出綿力，推動及提倡更多消防安全意識到社會。

JACKY CHAN



我是來自盈電工程有限公司的 Jacky Chan，從事消防工程已十二年多。想當初修讀屋宇裝備時，對工程實不太感興趣。加入公司後跟進過太古城東隅酒店的消防驗收，之後正式參與的首個項目便是房署的油塘大本型商場。對工作環境和性質的不適應，更讓我一度請辭放棄 Scheme A Training，另修學科以求發展。幸得資深同事的分享開導，部門主管 ERIC 哥在工作安排上配合，讓我得以兼顧，在工餘時間完成倫敦大學的法律學位。在此期間，我學到有別於書本上實務知識，雖然工程進度每天也面對不同的挑戰和困難，但著手逐項解決也帶來進步和滿足感，漸漸讓我投入這個行業，也處理過好些讓人印象深刻的項目。

在啟德工業貿易大樓的 Design & Build 項目，繁複的批核程序和嚴謹慎微的驗收要求帶來不少艱辛的挑戰。為確保進度和避免翻手，必須對文件提交處理仔細，對工程項目了解透徹，每個工序到每件材料細節上的不清晰，都有可能換來更多質疑，影響進度。工作壓力雖大，但在解答問題的過程中，向資深同事、前線工友和供應商學習交流，卻也增進了不少知識。嚴格的驗收標準，也讓我見識到正規的工程要求，對以後處理同樣問題，更有準備。隨著項目完結，艱難的日子也凝煉成寶貴的經驗。

對比之前的工務工程，利園三期的商業項目帶來的又是另一種挑戰。面對緊逼的工程進度，我們同時遇到物流、工友、安全、和工程協調方面的困難。在重重夾擊混亂之下，幸得公司團隊齊心應對，梳理難題，逐個擊破，坦誠溝通得到客戶的信任和配合，更主動的溝通協作取代對立，讓進度得以重回正軌。經歷長達三個月的消防處驗收，有默契的團隊更能面對突如其來的要求，靈活應對。挑戰性越大的項目，過後的收穫也更豐富。

在上司的指導支持下，我也努力考取了 CIBSE 和 HKIE 等資格，以致致力於在業界發展。隨著技術成熟，建築信息模擬、組裝合成技術、電子管理平台等新技術的推廣，也將革新行業運作，同時帶來機遇和挑戰。作為行業一分子，我們亦要不斷學習，和業界共同成長，勿忘初衷，建設更美好香港。

資深消防從業員 感言

Senior Member experience Sharing

MICHAEL LAM



回想當年完成大專課程後，在機緣巧合下加入了消防工程這個行業，一轉眼已是30多年了，當中有開心事，亦有困難時。

當時消防安裝是機電行業中比較冷門的，比較少年青畢業生加入。隨著社會發展，現在樓宇之消防裝置已是重要的一環。不單是系統完整性，複雜性，而且更有效保障樓宇及生命安全。早年的樓宇設計簡單，條文亦不複雜，尤記得當年噴淋系統採用 FOC 條例，只有薄薄一本例書，消防處製定的消防裝置 Code of Practice (CoP) 條例，條文亦相對簡單。

80 年代時，在大型樓宇採用之“傳統式報警系統”，調試員及工程師往往花上不少時間，才能把系統調試完成，以應付驗收及交付客戶使用。90 年代後，因應時代發展，高層大廈越來越多，新技術及產品出現“地址碼式”報警系統開始興起及普及，“傳統式報警系統”逐漸被取而代之。現今樓宇更是大型及具複雜性，智能化消防系統設計經常出現，採用之技術及標準越來越多，新消防系統跟防排煙抽煙及其他相關裝置，相應而生。這些年間，消防行業除了工具和系統技術的進步外，消防法例亦隨時代發展而多次修正及更新。

多年來我較多參與項目管理，在此亦想與大家分享一下感受，一個新建樓宇項目，消防系統是不可或缺，參與持份者往往不少，是一個團隊工作，要項目順利進行，當然整個團隊要充份合作，各持份者要保持良好工作關係，互相體諒。作為從業員，我認為對合約，對自己工作範圍，對系統規範及技術之要求，要充份了解及認識，尤其消防條例於不同年份有不同的要求，從業員要清楚明白，才能準確完成項目交付客戶。過程中各個持份者之協調及溝通，亦是整個項目成功的重要因素之一。

前線消防從業員要做得好，必須對行業充滿熱誠，多年前大多數人靠前輩指點去學懂新技術及知識，現在大家可通過不同渠道，及參與由消防處及商會舉辦不同的培訓課程及網上平台，學習消防最新資訊及知識，讓大家掌握更多的專業技術知識，應用在工作上。

最近，消防處積極推動消防技工 (FSI Workers) 自願註冊制度，希望藉此再提升中層技術員質素及專業知識，讓從業員地位更加提高，有助保證及加強對系統安裝及日後維修保養工作的質素。

雖然 2019、2020 年新冠病毒疫情持續，業界都面對嚴峻挑戰，但我相信只要大家並肩攜手，堅忍自律，必可重新出發，邁步向前。

林文光 (Michael Lam)

SIMON TSANG

五月收到主編電話，為本期會刊隨筆。回看由創刊號至今四十多期，很多前輩已在本刊接受訪問和分享經驗，有幸也可在此分享一下我消防工作的生涯。



我 78 年入行，開始任職繪圖員跟隨前輩學習繪圖，包括水喉，消防施工和大樣圖，產生了濃厚興趣。隨後選擇了 VTC 與理工學院進修 4 年制建造管理文憑課程進修和學習，因此對建築和屋宇設備多一點基礎知識。

從事多年以下是在腦海中深刻的 是在老板房中看到的金句 - Rule number 1 the boss is always right , rule number 2 , when the boss is wrong refer to rule number 1 。

- 多年前某消防處處長在一研討會發表 - 消防系統是消防員最後的防線，它給消防員作出最後的保護防線。
- 客戶開會中《我選擇你公司，因為多次看見到保養後回來的滅火器像全新的，保養服務中，員工好像對消防系統和設備像自己的孩子一樣，很有愛心。》
- 公司的表現，是從每一位員工表現的總和才能造成。

回想這些原來是推動我一直在這業界工作下去的因由和動力。

從前每當測試消防系統，老板一聲令下全公公司組員便到達地盤，協助測試消防系統為明天消防處到地盤測試作出準備。當時地盤不需要工程人員長駐，祇需施工隊對地盤進度符合建築要求便可。從前地盤，大多是一腳踢一人處理。現今分工精細，要懂得地盤管理，施工方法實在比從前困難。「老闆永遠是對的」一聲令下口公司組員快速的改變策略，現今資訊發達，傳遞快速，此口號作為管理未必可以適應今時今日的建築節奏。

浮現從前測試消防由見習消防隊長驗收相比現今由政府機電工程處屋宇裝備督察截然不同。從前多從救火角度和系統運作來驗收系統的性能。現今是根據法例法規及測試守則，消防從業員需要清晰明確系統的運作與消防處驗收組作出事前的安排，確立程序後才進行測試消防系統。業界也可給予處方建議，從而達成一系列的測試系統方法和規範。現今從業員需要完全明白系統和設計的運作才可進行測試，加上各方面包括建築和其他機電承辦商作出配合才可完成測試。團隊的能力和應變力也是主要的成功因素。

互聯網發達前，公司內之文件櫃是知識的寶庫，包括工程紀錄文件、供應 / 製造商之手冊，各大外商給予我們的知識 (Wormald , GEM , Cerberus , Minerva , Mather and Platt , HKFSD CoP , FOC 花灑 例 書 和 manual firemanship) 等。應有盡有。遇到測試有問題，或者下班後跟其他持份者商討問題所在，或與地盤施工隊商討改善方案。

從由繪圖 T 尺、針筆年代到現今電腦繪圖 (CAD) , BIM 的科技，我們可看到繪圖工具的改變。幸好現今相關工程畢業生已有良好的訓練基礎才進入建築行業，包括繪圖知識，系統設計，質量管理，相比我們入行是截然不同。現今建築業的發展快速，施工隊要分工精細，包括繪畫施工圖，採購，人力管理，質量管理的結合才可符合現今之需求。

現今地盤施工流程複雜，很多問題需要多方配合才可解決，九十年代中，IFE 和 CityU 設立了消防工程及消防安全專業課程；二千年代已發展到有註冊消防工程师。

現時新建樓宇建築項目已有很多較新的施工方法包括 MiC , MiMEP 去處理，從而下降建築成本和加快興建進度。這些技術上的改變，我們亦需要從原有的工作模式改善而配合迅速的發展。

講到現今的大廈維修保養，消防處已定立很多針對性的核對表用以統一協助紀錄每年的消防系統檢驗，作為消防承辦商，從業員應如何去管理和實行這些措施呢？相信是有賴團隊合作的重要性才能完成整個項目，深信業界的新一代必定會將已有技能和知識作為基礎來配合，再加上有很多資深的從業員分享寶貴經驗，一定能解決問題，持續改善，這是我希望見到的發展。

曾兆輝 (Simon Tsang)



銀河工程集團有限公司

Galaxy Engineering Holding Co., Ltd.

銀河消防工程有限公司 銀河工程(澳門)有限公司
Galaxy Fire Engineering Co., Ltd. Galaxy Engenharia (Macau) Limitada
Galaxy Engineering (Macau) Co., Ltd.

Office : 20/F, THE BEDFORD, 91-93 Bedford Road, Tai Kok Tsui, Kowloon
Workshop : Room A, 17/F, THE BEDFORD, 91-93 Bedford Road, Tai Kok Tsui, Kowloon
Tel (HK) : (852) 2529 4885 Tel (MO) : (853) 6540 3726
Fax : (852) 2529 4886 Tel (CN) : (86) 155 0756 4161

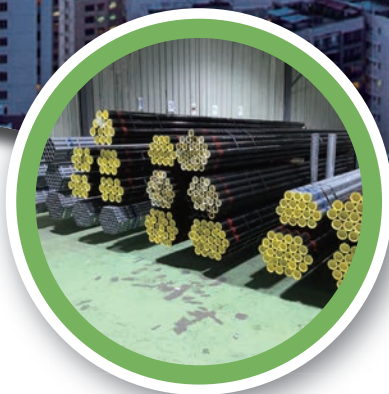
Email : enquiry@galaxyholding.com.hk
Website : <http://www.galaxyholding.com.hk>





承辦多元服務

- 系統設計
- 原料採購
- 喉管切割及加工
- 組件預製及安裝
- 一站式機電、水力、消防工程



自設本地25,000平方呎廠房，
預留空間進行預製件組裝



先進生產線，包括智能數控等離子自動切割機，上牙配件安裝機，數控管道切割系統等機械



強化與裝配式設計(DfMA)有關的業務，積極實踐組裝合成建築法(MiC)



FRP Sectional Tank

Material : Hot Press MMD FRP

SEKISUI is a pioneer world leader with over 50 years of experience in manufacturing superior quality of FRP sectional tank

Features

- Easy installation with on-site bolt assembly
- Panel assembly allows free design of shape and volume
- Ultra light weight in compare with other material (ie.: Concrete tank)
- Easy cleaning
- Easy maintenance and modification
- Received approval of varies international standards
- Numerous job references in Hong Kong & Worldwide



Sprinkler Water Tank System

LPCB APPROVED FIRE PROTECTION TANKS

With over 50 years' experience, Dewey have accumulated an in-depth knowledge of the most efficient designs, testing procedures, up to date advances in material technology and various manufacturing techniques.

- LPS 1276 Approved Sprinkler Tanks for Fire Fighting
- Complies to WSD, WRAS, ISO 9001:2015
- Standard Sectional Cold Water Storage Tanks
- Internally Flanged & Externally Flanged Base Tank Design
- Numerous significant Job reference in HK.



CHEVALIER (BUILDING SUPPLIES & ENGINEERING) LIMITED

22/F., CHEVALIER COMMERCIAL CENTRE, 8 WANG HOI ROAD, KOWLOON BAY, HONG KONG.

TEL: (852) 2111 4725 FAX: (852) 2757 5417 WEBSITE: www.chevalier.com



BSI KITEMARKED

FIG.805 DN80/3" Screw Inlet Adjustable Pressure Regulating Oblique Outlet Hydrant Valves
Y106X Oblique Outlet Hydrant Valves

FIG.805
DN80/3"



FSD LIFIPS No.: 901497

Y106X
DN80/3"



WSD GA No.: A2019009FS

消防處連繫建造業界 經驗分享會

消防處於本年 5 月 18 日舉行了今年第二次的網上簡介會，向業界講解消防處最新的消防處通函及指引，以下是簡介會的一些重點：

1. 消防處通函 1/2021 更新了因保養，檢查，改進或修理而需要關閉消防裝置的安排，簡化了需通知消防處於關閉的消防裝置類別，並提醒業界每次關閉 / 延長關閉消防裝置的時間，都不應超過 14 天。並於完工後需將有關 FS251 一併交回消防處存檔紀錄。
2. 詳細介紹電子板 FS251 網上遞交系統的使用及網上遞交流程。有關系統已於 2019 年 4 月 1 日開始正式啟用投入服務，並鼓勵業界使用。
3. 鼓勵並推廣使用獨立火警偵測器 (Stand-alone fire detector)，如這裝置是在法例規定以外由市民自願安裝，註冊承辦商便不需為此等裝置進行年檢工作，亦無需簽發 FS 251。安裝這類獨立火警偵測器確實能夠有效令用戶及早察覺火警的發生，令處所內的人可儘早逃生。
4. 在處方最近驗收消防系統所留意到的不恰當事項經驗分享環節當中，提及了一些我們值得注意的事項，其中一些要點如下：
 - a. 街龍頭的正面及左右兩邊必須保持至少 1.5 米淨空間距離，不能有任何阻擋。
 - b. 消防控制中心 (Fire Control Center)，根據 FSD COP 規定，一般應設於建築物正面地面樓層，盡量貼近大廈主要入口為最理想安排。
 - c. 消防入水掣亦須設於建築物的正面向街方向，附近不應有任何如花槽等設計，以免阻擋消防員的使用。
 - d. 花灑水鐘及控制閥等裝置亦須根據 BSEN12845 Cl.16.1 的指引而設計及安裝，須設於建築物的正面向街方向。
 - e. 對於根據 CAP572 的消防裝置及安裝，根據消防處通函 2/2018，所有消防設備及裝置在未經消防處批核驗收之前，必須貼上藍色標籤及告示，以提示有關大廈居民及使用者，該等裝置並未在有效操作狀態，不能使用。

FSD Connects with the Construction Industry



Experience Sharing on Acceptance Inspection of FSI and Fire Safety of Buildings



18th May 2021



5. 對於組裝合成建築工程項目，應查閱消防處通函 3/2019 的指引，大致上審核及驗收流程與一般傳統建築方式無異。
6. 在提交 Form FSI/314 的時候，除所有消防系統圖則之外，亦需要提交緊急及照明燈系統的竣工圖 (As-fitted Drawings) 及系統的垂直線路示意圖 (Electrical Wiring Schematic Diagram)，供處方審核及存檔。
7. 有關 BS5839-1:2017 (Incorporating corrigendum no.1) 火警偵測系統消防警報裝置系統的有關技術指引，有關內容將會涵蓋：(i) 自動煙霧感應系裝置的線路佈置詳細安排規格，(ii) 相關煙霧感應裝置系統的電線使用規格安排，(iii) 各種不同款式煙霧感應頭的高度限制及使用安排等等。（已經消防處通函第 6/2021 號於 2021 年 6 月 11 日發出）。
8. 有關 BS5266-1:2006 及 BSEN1838:2018，緊急照明裝置系統的應用及技術指引，修訂後的標準將於 2022 年 1 月 1 日生效。（消防處通函第 4/2021 號及第 5/2021 號於 2021 年 5 月 25 日發出）。

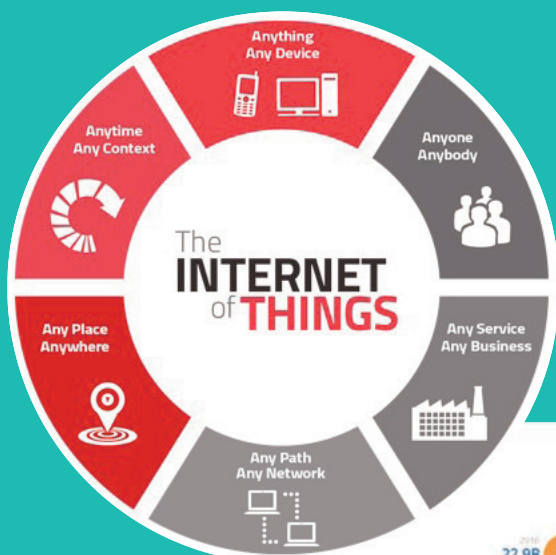
有關是次網上簡介會分享，消防處已在網上發佈及分享，如果大家想重溫有關分享會的完整內容，敬請登入消防處官方網頁。

智能消防系列 —

第一章：即時消防通報系統

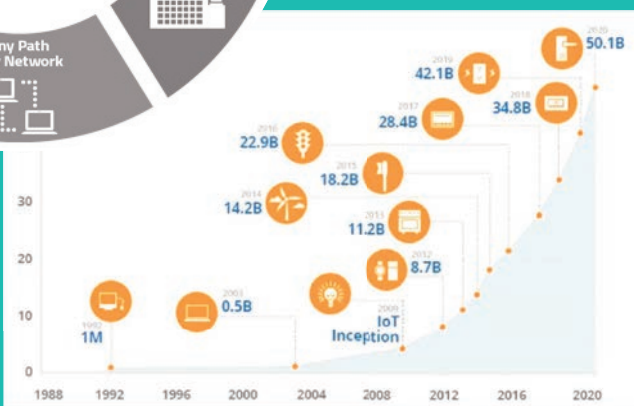
作者：Gary Suen

資料提供：Zacky Woo/Charles Law/ Eza Leung



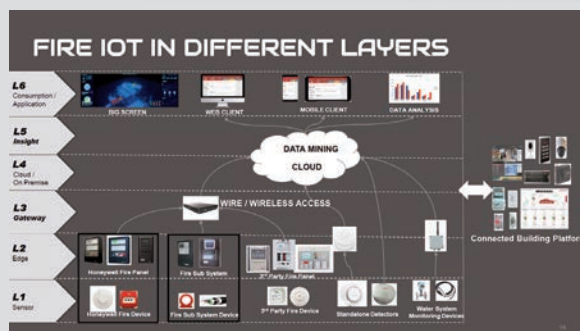
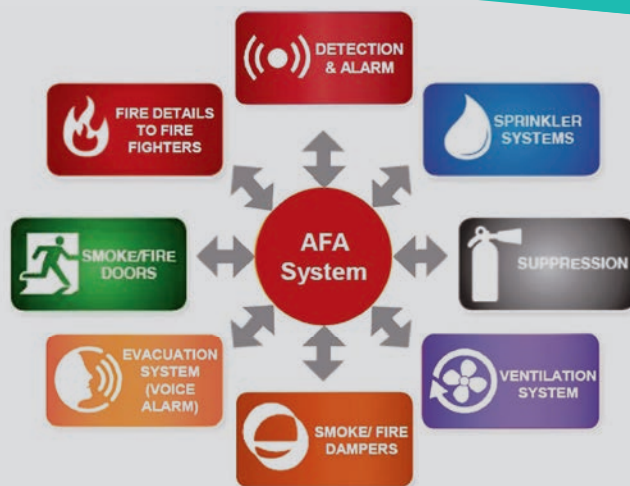
政府近年積極推行創科行業，物聯網 (Internet of Things, 下稱 IoT) 便是其中之一。IoT 的概念是裝置與設備透過互聯網連結，無論何時地，用家都能以手上的裝置 (如智能電話及手機應用程式) 作資訊互通及發出行動指令。隨著智能電話功能越趨完善，手機應用程式亦越來越多元化，IoT 應用層面便開始向多個方向發展。

由 2009 年 IoT 開始發展到 2020 年間，Connect of Devices 由不足 10 Billion 增加至 50 Billion。小至學生 e-Learning，大至大型屋苑管理都能透過應用程式操作，可見 IoT 已經和我們生活息息相關。而 IoT 亦能應用到 Life Safety System 能及時發現及通知有危險，大大縮短人命傷亡風險。



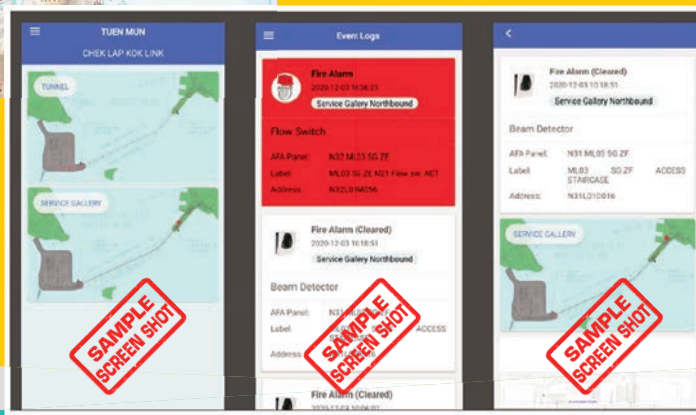
在傳統消防系統上，當警報器響起時，一般只能在控制板面顯示哪個樓層的警報器感應到異常，但不論是管業處抑或是消防員往往只能通過前往現場才能掌握到實際情況。有見及此，智能化消防裝置及設備 (Smart Fire Fighting System) 便應運而生。

Smart Fire 能因應業主要求或實際應用情況制定整個系統操作，而整個操作系統主要核心便是 AFA System (Automatic Fire Alarm System)。AFA System 其實亦細分為六個層面。第一層是指系統中各個類別的感應器，第二層是指各個控制箱及控制板面，第三層是指 Gateway，以用作將控制箱收到的訊號轉發到第四層的雲端伺服器，當數據收集好後，便會進入第五層 Data Mining 作數據分類及交叉對比，最後，分析好的數據及實時情況便會轉發到用家的連接裝置，以便相關人員作出及時應變行動。





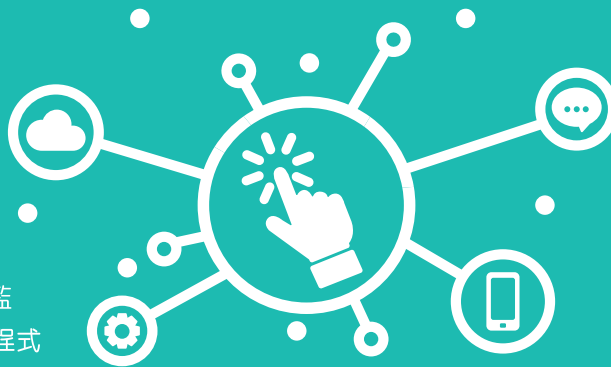
而消防處與路政署合作，於剛剛落成通車的屯門 - 赤鱗角隧道的消防系統就加入了智能化元素。此系統為本港首個應用了 IoT 的消防系統，整個隧道範圍內共安裝了 52 個 Panels, 20 個 LHD Controllers, 2,200 個 Detectors, 5,400 個 Modules 及合共 48,800m 的 Optical Fiber. 按照設計技術要求，此系統能支援 100 個使用者同時操作。雲端伺服器發送通知能匯報 1,500 個 Alarm, 同時亦可以匯報全部 400 個煙霧警報器的 Pre-Alarm, 作事先檢測以防止誤鳴。400 個煙霧警報器在每一個月都出一份維修報告提供給相關人員作檢查。系統亦按照要求配備了足夠運行 30 分鐘的後備電源。另一方面，網絡安全亦是需要重視的一環，因此系統的 Data Centre 取得了 Tier 3 等級認證，同時符合了 ISO 27001 及 ISO 27017 標準，而所有資料亦加密處理，加強系統安全性。



相對應的 Smart Fire System 的應用程式，適用於 Tablet, iOS 及 Android 系統，同時亦能於控制室內的電腦網頁瀏覽器開啟使用。手提裝置主要針對需要即時資訊的工作人員使用以提昇緊急情況應變效率，而控制室內的電腦網頁瀏覽器主要作用是指派工作，24 小時系統實時監控及設定工作人員取得資訊的權限。應用程式板面能顯示隧道平面圖，當警報響起時，訊號便

會由相關區域的 Panel 經由雲端傳送到控制室內及相關區域工作人員手上裝置，控制室及相關區域的工作人員能從應用程式中得知警報類別，而平面圖中亦會標注出實際地點，而 Alarm 和 Pre-Alarm 分別以紅色和橙色作為區用，當工作完成後會變成白色及會有 "Cleared" 字樣識別。程式同時支援拍攝功能，可以在開始工作前及完成工作後作記錄，然後發送到伺服器，直接做成一份工作報告。同時因應路政署要求，應用程式會儲存 1,000 個詳細系統記錄，而伺服器收集數據後會作出分析，在每月報告中顯示該月份內發出警報的裝置數量，當發現某些裝置經常發出警報，負責人員可以向工程師指派工作，針對裝置進行改善或維修。

整個系統能夠配合業主要求作出調整，此系統伺服器設置於香港，而屯 - 赤隧道收集得來的數據會存於伺服器內，會以每兩年製作一隻光碟形式作儲存，方便日後為系統作檢討，從而能夠優化整個系統，更有效地保障人命及財產。



**Technical Working Group**

CK Chan
George Lee
Albert Tang

Kenneth Chow
Michael Lam
Simon Tsang

Charles Fung
Eddie Leung
KV Vong

Linus Hui
Tommy Leung
Ben Yuen

YK Kwong
Robin Li
Gary Yu

William Lee
KK Lee
Eric Yung

The technical working group attended the following meetings in first half of 2021

- 64th Fire Safety Standard Advisory Group on 9 February 2021
- 65th Fire Safety Standard Advisory Group on 27th May 2021

Circular Letters

There is total 13 sets circular letters issued by FSD and WSD respectively in year 2020 & 2021

Below are the listed circular letters.

1) F.S.D. Circular Letters

- 8/2020 Annual Inspection Checklist for Sprinkler Systems
- 9/2020 Pressure Reducing Valves for Fire Hydrant / Hose Reel Systems
- 1/2021 Shutdown of Fire Services Installation for Maintenance, Inspection, Modification or Repair
- 2/2021 A Practical Guide for Design, Installation, Acceptance and Maintenance of Fire Services Installation and Equipment
- 3/2021 Annual Inspection Check list for Sprinkler Systems (Chinese Version)
- 4/2021 Specification for Emergency Lighting
- 5/2021 Fire Safety Requirements for Emergency Lighting Systems in Licensed/ Registered Premises
- 6/2021 Standard for Fire Detection and Fire Alarm Systems for buildings

**2) W.S.D. Circular Letters**

- 6/2020 Updated Version of "Technical Requirements for Plumbing Works in Buildings" and "Guide to Application for Water Supply"
- 1/2021 Alternative Sampling Arrangement for Chemical Composition Tests for General Acceptance (GA) Application
- 2/2021 Adjustment to the Annual Average Total Commuted Demerit Points for Under-performed Licensed Plumbers under the Penalty and Demerit Point System

- 3/2021 Leaching Test for General Acceptance (GA) Application of Taps and Mixers
- 4/2021 Updated Pre-approved Standard Plumbing Designs for New Village Type Houses

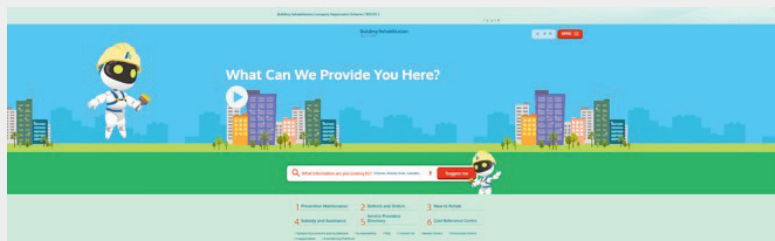
Other Activities

Hong Kong Fire Services Department issued letters to Registered Fire Service Contractor(s) on 31 March 2021- Inspection and Maintenance of Portable Extinguishers and reminded the Class 3 Registered Fire Services Installation Contractors to ensure that safety devices (the locking pin together with the tamper indicator or a seal) is in efficient operation order. The Class 3 RFSICs are reminded to maintain the fire extinguishers in efficient order, and if the safety device is found broken or missing, the extinguisher should be inspected in detail and recharged or replaced if required.

The Association workgroup met with the following Government Department(s)

- Architectural Services Department - informal meeting on Technical Matters of interest in FS Installation on 15 March 2021 to review the government general specification 2017 version, suggestion on changes and update the specification through corrigendum.
- Environmental Protection Department - Information meeting on 25 March 2021, to review the current consumption, control measure and any alternative of HFCs for gas suppression system and portable fire extinguisher.
- Urban Renewal Authority - to review the assessment criteria for registration of contractors for URA Building Rehabilitation Platform. A Building Rehabilitation Company Registration Scheme (BRCRS) which provides a management system to the building owners to obtain more information on contractors in respects of their quality, integrity and accountability.

The council and working group work with The Fire Service Installation Task Force on reviewing fire hydrant / hose reel installation annual inspection checklist, annual inspection for water supply and sprinkler system check list.



(<https://brplatform.org.hk/en>)

Supporting the DfMA MiMEP Tradeshow 2021 to share the best practices, innovative ideas and benefits in adopting DfMA for MEP.

FSD Connects with the Construction Industry

Experience Sharing on Acceptance Inspection of FSI, FSI Worker Scheme and Fire Safety of Buildings on 24th December 2020.

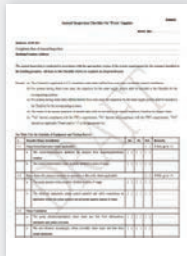
The sharing covers the following topics:

- Experience Sharing on acceptance inspection and Hot Smoke Test
- FSI drawing submissions under statutory buildings improvement works
- Revised procedure for reporting FSI shutdown
- Voluntary Recognition Training Scheme for FSI Workers
- Promotion of wider adoption of stand-alone fire detectors

Experience Sharing on Acceptance Inspection and Fire Safety of Buildings on 18th May 2021

The sharing covers the following topics:

- FSI Acceptance Inspections for new buildings
- Procedures on FSI Acceptance Inspection for composite buildings under Cap.572
- Implementation of FSI Acceptance Inspection in MiC Project; and
- Technical Guidance on Emergency Lighting System and Fire Detection and Fire Alarm System



Technical Update for various issues are summarized as below:

British Standard 5839-1: 2017 Fire Detection and Fire Alarm Systems for Buildings

Final draft Technical Guide, Testing and Commissioning circulated to all FSSAG members for final review. The circular letter for the new BS 5839: 2017 issued on 11 June 2021, CL6/2021. The standard will be implemented in early 2022.

Automatic Operated Total Flooding System, NFPA 2001: 2018 version

In order to fulfil the Annex C of NFPA2001:2018, members are reminded that an integrity test report to justify the compliance of the enclosure with the standard is required in the stage of FSI/501 and FSI/501a submission.

For newly installation under A&A works, FSIC shall submit the integrity test report.

The integrity test requirement for existing premises during annual maintenance services is to be further reviewed. Will update to members in coming technical corner.

Pressure Reducing Valves for Fire Hydrant/Hose Reel Systems

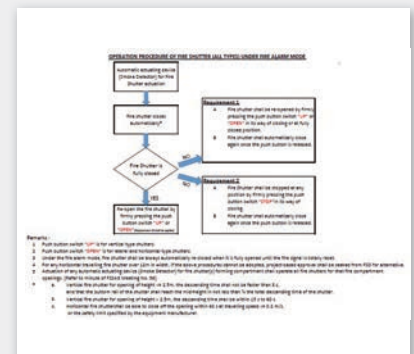
Members are reminded that FSD Circular Letter 9/2020 on the maintenance and inspection to the Pressure Reducing Valves (PRVs), which are serving the fire hydrant / Hose Reel system. The equipment should be maintained in good order and conditions at all time, to ensure that performance of the fire hydrant and hose reel system meet the technical requirement specified in CoP.

The PRVs should be able to maintain the integrity and functionality of its piping and components such that no part of the internal pipework was subjected to excessive water pressure. FSICA proposed a typical arrangement for the PRVs for the members to review and discussion and hope to provide a typical arrangement for new installation. The members are reminded that a bypass arrangement shall be incorporated to enable isolation of any defective PRV for repair and replacement.

For Sprinkler System, members are reminded that PRV is not adopted for pressure adjustment / balancing in the system except in booster pump arrangement. Instead orifice plates are used if it is required.

Operation Procedure of Fire Shutter under Fire Alarm Mode

Operation flow chart for fire shutter(s) under fire alarm mode was finalized. A flow chart in right showing the operation procedure under fire alarm mode:



Provision of Sprinkler System for Car Ports in Hong Kong

Information paper was received from Hong Kong Fire Services Department highlighting the potential fire risk in Car Ports for modern vehicles, electric vehicle which is steadily increasing. FSD considered that Sprinkler Systems shall be provided for all future Car Ports with a floor area greater than 230 sq meter. More detail and specification will be issued to the industry upon the studies, and will be updated in CoP afterwards.

Others items being discussed and will be updated in upcoming technical corners included:

- Cross Zoning arrangement for Total Flooding Gas System
- Demarcation and Extent of Fire Resisting Cable for FSI and interfacing with other Building Services Installation
- Requirement of Staircase Pressurization System with Notices / Indicating Lamps

FSICA's Member List 會員名錄

Membership/ Company	公司	Tel no.	Fax no.						
FSICA Life Members									
L011	MAJESTIC ENGINEERING CO. LTD.	定安工程有限公司	22351881	25166023	L003	SIEMENS LTD.	西門子有限公司	26123669	24074457
L010	MANSION FIRE SERVICES CO. LTD.	民僑消防服務有限公司	29079393	29079911	L005	TUNG HING LUNG FIRE FIGHTING EQUIPMENT & ENGG CO.,LTD.	東興隆機器消防工程有限公司	23942093	27893651
L006	SHUN YICK & CO.,LTD.	信益有限公司	25279663	25297969					
Corporate Members - A registered Class I or II, Fire Services Registered Contractor									
1180	ACME ENGINEERING LIMITED	連峰工程有限公司	21496533	21496733	1036	LEE YU KEE FIRE PROTECTION LTD.	李耀記防火工程有限公司	27725038	27723761
1110	ALLIANCE CONTRACTING CO., LTD.	聯和承造有限公司	28919083	28382120	1166	LEGEND ENGINEERING (HONG KONG) COMPANY LTD	歷華工程 (香港) 有限公司	23329923	23328872
1228	ALLISWELL ENGINEERING LTD	永濠工程有限公司	92132937	24287083	1105	LIK KAI ENGINEERING CO.,LTD.	力佳工程有限公司	26270888	23710379
1087	AMERICAN FIRE ENGINEERING CO., LTD.	美利堅消防工程有限公司	23941455	27875720	1132	LINK-FOONG ENGINEERING SERVICES LTD.	凌豐工程服務有限公司	23567108	23567608
1002	ATAL BUILDING SERVICES ENGINEERING LTD	安樂機電設備工程有限公司	25618278	25637458	1128	LUCKY ENGINEERING CO., LTD.	連通冷氣電業有限公司	27805285	27802888
1157	BEST ENGINEERING SERVICES LTD	保誠工程服務有限公司	23647768	23647068	1155	LUNG BO ENGINEERING LTD	龍寶工程有限公司	22648253	22648452
1203	BIEN ENGINEERING CO LTD	漢安工程有限公司	39545428	39545428	1189	MAN LICK ENGINEERING & TRADING CO. LTD.	萬力消防工程有限公司	23801211	23973069
1171	BYME ENGINEERING (HK) LTD	嘉福機電工程有限公司	28816690	28817096	1146	MERRY CHINA ASIA LTD	美利華亞洲有限公司	26873753	26874661
1220	CENTURY ELITE TECHNOLOGY CONSULTANT LTD	新裕科技顧問有限公司	34211700	34211881	1135	NEWLAND ENGINEERING LIMITED	新陸工程有限公司	29678620	29678630
1200	CHI FUNG FIRE SERVICES CO LTD	志豐消防工程有限公司	27009430	27009530	1162	PACIFIC SENSE ENTERPRISES LIMITED	柏昇企業有限公司	37495272	31597994
1181	CHINA EQUIPMENT ENGINEERING CO LTD	中建設備工程有限公司	26876985	35227934	1025	PYROFOE ENGINEERS LTD.	衛安工程有限公司	23888038	23852150
1214	CHINNEY SHUN CHEONG BUILDING SERVICES ENGINEERING LTD	建業順昌樓宇設施工程有限公司	24217808	24811185	1026	REC ENGINEERING COMPANY LIMITED	盈電工程有限公司	2619 8888	2481 0585
1052	CHUBB HONG KONG LTD.	集寶香港有限公司	27469695	26276768	1164	RELWA TECHNICAL SERVICES LTD	利華技術有限公司	27978172	27935564
1093	CHUN HING F.S. ENGINEERING CO.	俊興消防工程公司	27779990	29946348	1205	RICH ENGINEERING LTD	富裕工程有限公司	23906990	23926035
1104	EVERLIGHT ENGINEERING CO.,LTD.	恆安工程有限公司	37666966	28270725	1229	RNB ENGINEERING HK LTD	創基工程香港有限公司	24422353	24422494
1114	EXPRESS ENGINEERING & TRADING CO. LTD	大通工程貿易有限公司	23456970	29509023	1169	SHIELDER HONG KONG LIMITED	御盛工程顧問有限公司	34640405	30209649
1089	EXPRESS ENGINEERING LTD	佳達工程有限公司	29697600	25121670	1226	SHINRYO TECHNICAL SERVICES LTD	新菱技術服務有限公司	31269996	31269116
1099	F.S. ENGINEERING COMPANY LTD.	泰星工程服務有限公司	27830089	27810263	1030	SHUN CHEONG ELECTRICAL ENGG. CO., LTD.	順昌電器工程有限公司	24217808	24811185
1100	FAR EAST ENGINEERING SERVICES LTD.	遠東工程服務有限公司	28987331	25587280	1102	SHUN HING ENGINEERING CONTRACTING CO., LTD.	信興機電工程有限公司	24198282	24198234
1217	FIRECOM ENGINEERING LTD	德耀消防工程有限公司	24420388	24420666	1182	SHUN TUNG ELECTRIC CO LTD	順通電機工程有限公司	24810808	24201642
1179	FIRETECH SERVICES LIMITED	輝達消防有限公司	23900562	23900962	1224	SHUN SHING ENGINEERING INTERNATIONAL LTD	信誠工程國際有限公司	37065622	37065621
1174	FM ENGINEERING CO LTD	志達工程有限公司	23997377	30206113	1213	SMARTEK E&M ENGINEERING (HK) LIMITED	駿達機電工程 (香港) 有限公司	21727361	21726705
1223	FOSTER (HONG KONG) ENGINEERING SERVICES CO LTD	豐泰 (香港) 有限公司	34220336	34228923	1158	SOUTHA TECHNICAL LIMITED	南龍機電工程有限公司	29637122	29637101
1199	GALAXY ENGINEERING HOLDING COMPNAY LTD	銀河工程集團有限公司	25294885	25294886	1032	SUEN TAT METAL MACHINE FACTORY LTD	迅達五金機器廠有限公司	31229300	31229333
1011	GTECH SERVICES (HK) LTD.	英國通用工程 (香港) 有限公司	21230888	21230889	1176	SUN HUNG KONG ENGINEERING LTD	新鴻江工程有限公司	27131138	24557756
1014	GUARDIAN FIRE ENGINEERS & CON. LTD.	衛保消防工程顧問有限公司	28897022	28897966	1109	TECHNICON ENGINEERING LTD.	得力確工程有限公司	31931119	24811300
1161	HILLTECH (M&E) ENGINEERING CO LTD	曉達機電工程有限公司	21110306	35831455	1050	TED ENGINEERING LTD.	泰達消防有限公司	28934921	28915553
1192	HK FULLY WEALTH HOLDING LTD	港消集團有限公司	23812718	23817311	1016	THE JARDINE ENGINEERING CORPORATION LTD	怡和機器有限公司	28071717	28061374
1090	HLK SERVICES LTD	益雅基服務有限公司	23303083	23656128	1034	THE VICTORY MANUFACTORY CO	高捷防火設備公司	25724449	28340687
1084	HONEYWELL LTD.	霍尼韋爾 (香港) 有限公司	23319133	29536778	1227	THOMSON (E&M) CONTRACTING LTD	湯臣工程有限公司	27702080	27706974
1125	HSIN CHONG ASTER BUILDING SERVICES LTD.	新昌亞仕達屋宇設備有限公司	25798238	25640793	1106	THORN SECURITY (HONG KONG) LTD	科藝防火保安工程有限公司	28854451	28857760
1065	HUNG WAI (CHEUNG'S) CO.,LTD.	雄偉 (張氏) 有限公司	24239497	24292819	1057	UNIVERSAL FIRE ENGINEERING CO.	環球消防工程公司	23861584	27251997
1190	INNOTEC ENGINEERING LTD	科基工程有限公司	37066333	37066300	1124	WAI TAT E&M ENGINEERING CO. LTD.	偉達機電工程有限公司	26827200	26774515
1209	JELLYFISH TECHNOLOGY HK LTD		26686630	34279905	1188	WEBSTER ENGINEERS LTD	亨達工程有限公司	23853836	23885089
1056	JOHNSON CONTROLS HONG KONG LTD	江森自控香港有限公司	25900012	25165648	1207	WELCON ENGINEERING CO LTD	進達工程有限公司	23810818	23955728
1208	KEIO ENGINEERING CO LTD	京王工程有限公司	26958872	26020457	1201	WINDMILL ENGINEERING CO LTD	海鑫工程有限公司	28879208	28073649
1219	KIN CHUN ENGINEERING CO LTD	堅駿工程有限公司	35683756	35685226	1107	WISE ENGINEERING CO., LTD.	威時工程有限公司	29079090	23990441
1225	KIN WING E&M ENGINEERING LTD	健榮機電工程有限公司	36160946	23636277	1098	WYLAM'S SERVICES LTD	威臨施工程有限公司	25573131	25582551
1147	KIN YING CONTRACTING LTD	堅英工程有限公司	23055848	23055808	1170	YOTTA ENGINEERING CO LTD	沃澤工程有限公司	37912335	37912334
1123	KWOK'S (LH) FIRE PLUMBING ELECTRICAL ENG. CO.	郭氏 (聯合) 消防水電工程公司	27821187	23599168					
Affiliate Members -non Registered Fire Services Contractor but business related to the Fire Industry									
1204	AMTB ELECTRICAL SUPPLIES (HK) LTD	無量光電器材材料 (香港) 有限公司	27286697	27250186	1191	PACIFIC LEADER TECHNOLOGY LIMITED	迅高科技有限公司	31854111	34991160
1150	BEGHELLI ASIA PACIFIC LIMITED	百家麗亞太有限公司	26205522	26206677	1197	POLYGON CABLE SUPPLIES LTD	寶利高電器材料有限公司	28700922	28700935
1183	BELIMO ACTUATORS LTD	博力謀執行器有限公司	26871716	26871795	1165	PROTECTWELL INTELLIGENT TECHNOLOGY (HONG KONG) LIMITED	保得威爾智能科技 (香港) 有限公司	27113838	27614488
1195	BRILLIANT LIGHTING LTD	恆亮照明有限公司	26903037	26909927	1211	PURDON KING (INTERNATIONAL) LTD	普隆 (國際) 有限公司	25738962	28345181
1101	BUN KEE (INTERNATIONAL) LIMITED	彬記 (國際) 有限公司	27489342	23872999	1068	SANWA SHUTTER (HK) LTD.	三和捲閘 (香港) 有限公司	28336619	28345742
1172	CHEVALIER (BUILDING SUPPLIES & ENGINEERING) LTD	其士 (建材工程) 有限公司	21114732	27575417	1029	SHELL HONG KONG LTD.	雪蘭殼有限公司	24328610	24321106
1221	CHICARDO INVESTMENT LTD	志昂投資有限公司	24301900	24301820	1218	SING LEE METAL TRADING CO LTD	勝利五金貿易有限公司	23962002	27874024
1119	CHUNG TAI ROLLER SHUTTERS CO. LTD.	中大捲閘有限公司	24659323	24561364	1198	SUCCESS PROSPER LIMITED	順迪有限公司	31068330	31068110
1111	CRYSTALLITE ELECTRICAL ENGINEERING CO.	晶光電業公司	24853880	24892087	1121	SUZUKI SHUTTER (HK) LTD	鈴木鐵閘 (香港) 有限公司	25764307	25779575
1222	EVERWELL CREATION LTD	恆佳創建有限公司	34803632	30074332	1160	SWINTON ENGINEERING COMPANY LIMITED	順榮行工程有限公司	24050871	24050879
1178	FIRESHOP LIMITED	消防店有限公司	26255663	26255939	1156	TUNG SHING HARDWARE COMPANY LTD	東成五金有限公司	26269983	26269357
1202	FORDEX ELECTRIC COMPANY LIMITED	科達電業有限公司	31884612	31884611	1148	VICTAULIC HONG KONG LTD		31516329	31516239
1212	FOURMAN'S TECHNOLOGY LTD	科明技術有限公司	37088689		1108	VIKING SUPPLY NETWORK (H. K.) LTD.	威景機構 (遠東) 私人有限公司	23911078	27876063
1094	HENRY ENGINEERING & SUPPLIES	亨利公司	23321309	23859241	1215	WAH HUNG FIRE PREVENTION EQUIPMENT CO LTD	華雄防火設備有限公司	28335593	26434730
1113	HONG LEE PLUMBING SERVICES LTD	康利工程有限公司	24242921	24242962	1152	WATERFRONT FLUID CONTROLS LIMITED	海法動力有限公司	23298232	23298001
1142	KEMBLA (HK) LIMITED	金特霸 (香港) 有限公司	25280999	25283113	1117	WELL UNITED FIRE SERVICES ENGINEERING CO. LTD.	偉聯消防工程有限公司	26886008	26466911
1210	KEYSTONE ELECTRIC WIRE & CABLE CO LTD	啟東電線電纜有限公司	26917183	26959738	1216	YUE HING MACHINE FTY LTD	余慶機器廠有限公司	23625112	27640108
1067	NOTIFIER FAR EAST		23319133	23319998					

贊助機構



香港灣仔告士打道 109-111 號 東惠商業大廈 18 樓 1801 室
 Room 1801 18/F Tung Wai Commercial Building, 109-111 Gloucester Road, Wanchai, Hong Kong
 電話 Tel: (852) 2390 6368 傳真 Fax: (852) 2191 7853
 電郵 Email: info@fsica.org.hk 或 info.fsica@gmail.com 網址 Website: www.fsica.org.hk