

機電工程署
氣體安全事項簡介會

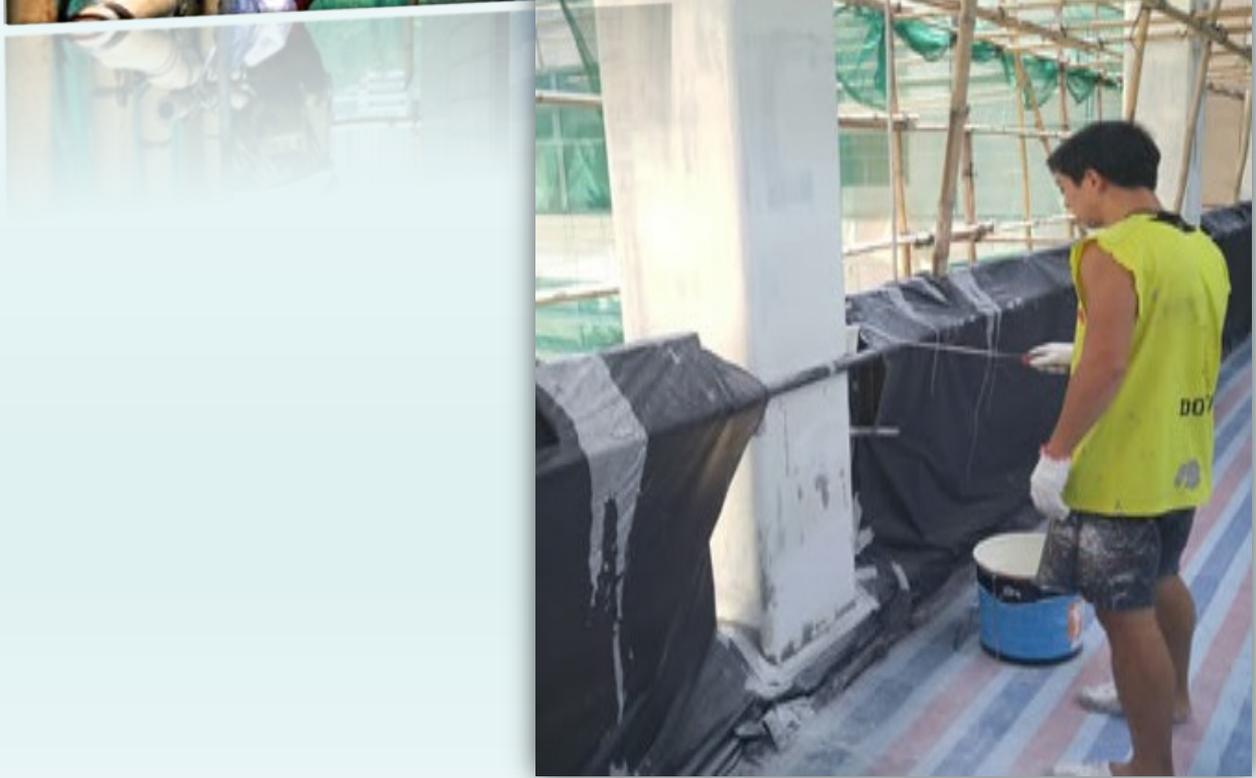
2019年2月26日（星期二）

莊家傑（總教導員）
卓越培訓及發展中心（氣體燃料業）



- 根據普通法，每一位樓宇業主均有責任維修及管理其物業。
- 樓齡 ≥ 30 年





通 NOTICE 告

檔案編號 : VV-130 30 發出日期 : 2013/7/9
Ref. No. : 業主立案法團 / 各業戶 Date :
致 : The Incorporated Owners of 副本抄送 : 建築顧問有限公司
To : 管理有限公司 c.c. :

項目 : 香港天后廟道「台」樓宇維修工程
Project : Renovation Works at Tin Hau Temple Road, Hong Kong

PLEASE CLOSE THE WINDOW ALL TIME DURING WORKING PERIOD
於工程期間請將所有窗戶關好

工程內容 : 外牆噴點花漆工程
Work Description : Spraying Texture Coat at External Wall

受影響位置 : Affected Areas :	B座 BLOCK B	樓層 Floor	G/F - 21 /F	
日期 : 由 Date : From	2013/7/26	至 To	2013/8/9	
時間 : 由 Time : From	09:00	上午 / 下午 am. / pm.	至 to	上午 / 下午 am. / pm.

請遠離棚架範圍，以策安全，並請各戶注意下列事項，以防有人利用棚架攀入貴單位：

- i. 請將面向棚架的窗戶關閉及將衣物收回屋內。
- ii. 請緊記於離開 貴單位前將所有窗戶關好。

Please keep away from the scaffoldings and note the followings to prevent any possible access by burglar :

- i. To close all windows facing to scaffolding and collect all the clothes back to the house.
- ii. To keep all windows closed before leaving your premises.

如有任何查詢，請與本司 - 2625 5618 聯絡。
不便之處，敬請見諒！

Should you have any queries, please feel free to contact us at : 2625 5618.

We apologize for any inconvenience caused.



建築有限公司
Construction Ltd.





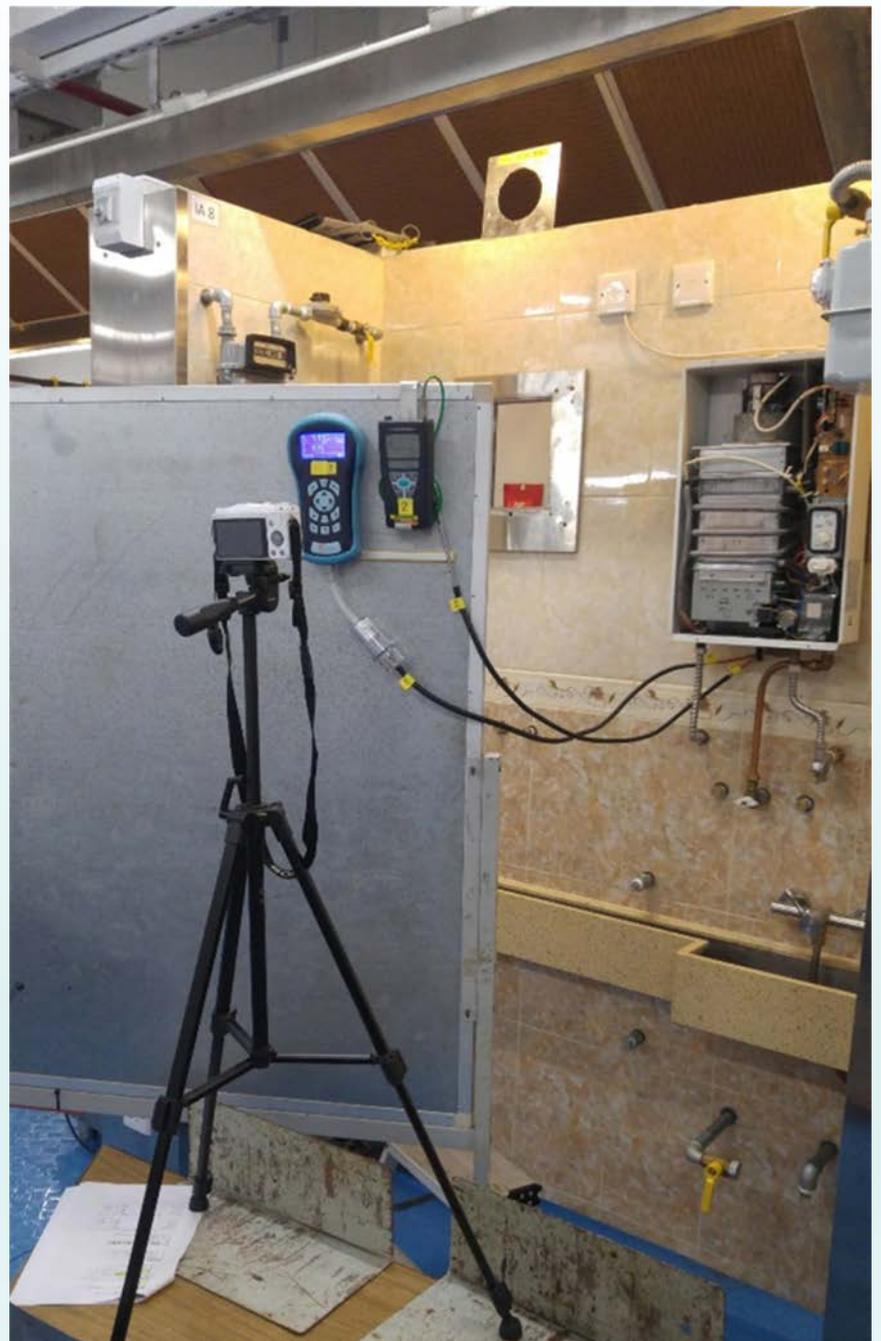


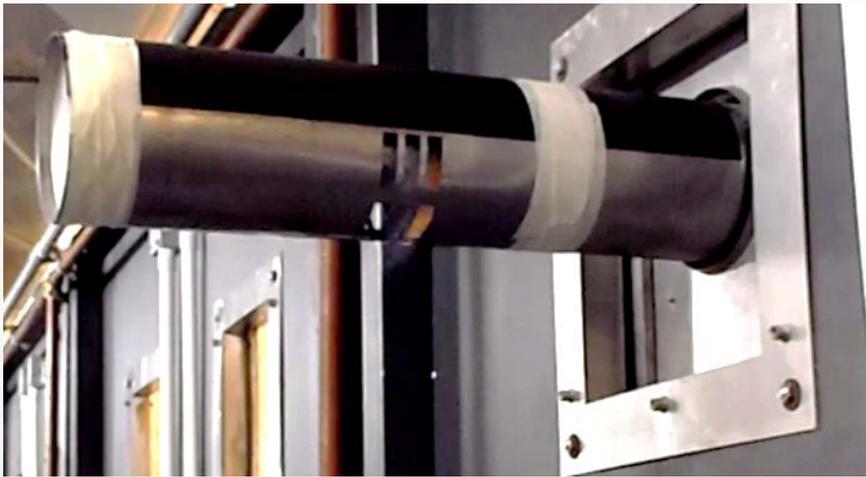


1) 事主開啓浴室的煤氣熱水爐，並開水龍頭測試水溫



2) 熱水爐突然發生爆炸，金屬外殼飛彈而出，事主面部被打中受傷暈倒



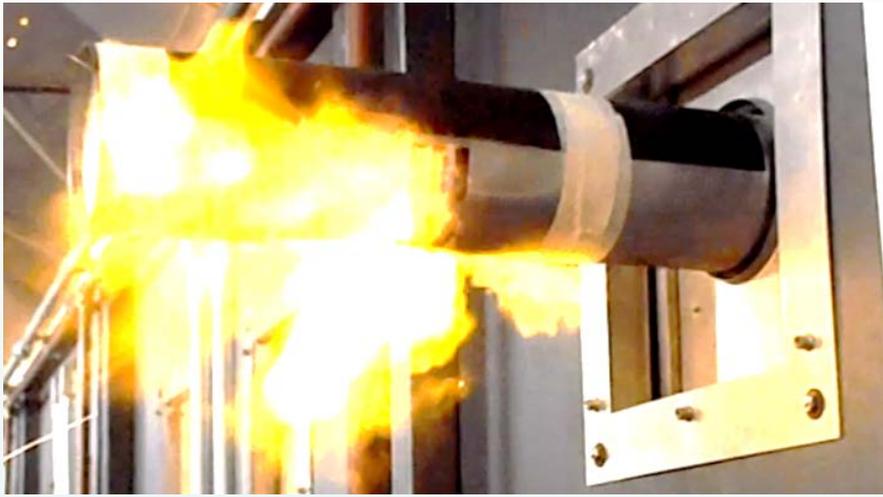


- 第一次開水時有輕微火舌從煙囪噴出。

- 當時爐內各氣體含量

- ◆ 氧氣 21.0 %
- ◆ 一氧化碳 0 ppm
- ◆ 二氧化碳 0.0 %
- ◆ 煤氣 0.0 vol %



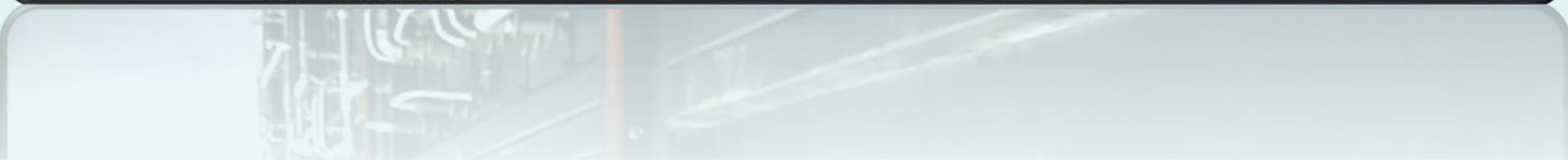


- 第二次開水時發生爆炸, 煙囪噴出火球。

- 當時爐內各氣體含量

- ◆ 氧氣 10.6 %
- ◆ 一氧化碳 >8000 ppm
- ◆ 二氧化碳 6.2 %
- ◆ 煤氣 8.3 vol %





香港法例第51C章第7(2)條

“任何人不得做任何事影響氣體配件、或影響與該配件連同使用的煙道或通風設備，以致其後使用該配件時，對任何人或財產構成危險”

“No person shall do anything which would affect a gas fitting, or a flue or means of ventilation used in connection with such fitting, in such a manner that the subsequent use of such fitting constitutes a danger to any person or property.”

“氣體配件” (gas fitting) 指經由或會經由供氣分喉來供應氣體的氣體喉管、氣體錶、氣體用具、氣閥或調壓器，包括上給供氣分喉。

“gas fitting” (氣體配件) means a gas pipe, gas meter, gas appliance, gas valve or pressure-regulator which is supplied, or to be supplied, gas through a service pipe, and includes a service riser.

事故發生後…



建議



如發現煙囪排放受阻，應即時向物業管理公司反映，代為通知建築公司

亦可以同時知會機電工程署

翌日再觀察情況是否已被改善

如有需要，可通知機電工程署協助處理

必須表明事態嚴重性及迫切性

學徒訓練入職課程介紹

HONG KONG REGISTERED GAS INSTALLER CARD

香港註冊氣體裝置技工卡

REGISTRATION NO.

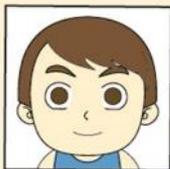
註冊號碼 12345678

NAME CHAN TAI MAN

姓名 陳大文

CLASS *1*2*3*4*****

類別 *5*6*7*8*****



GAS SAFETY ORDINANCE 1990
1990年氣體安全條例

ISSUED 23-06-2014
簽發日期

持續專業發展
課程

1至8級牌照課程

學徒訓練入職課
程



學徒



技工/技術員



管工/監督



助理工程師

全日制
[一年]

職專證書
(CVE)

工資\$0
*每月\$1.4K津貼

日間部份時間制
[兩年]

職專證書
(CVE)

工資>\$8K
*每月\$1.5-2K津貼
*第6個月\$15.4K津貼

夜間制
[三年]

職專文憑
(DVE)

夜間制
[一年]

專業文憑
(Pro. Dip)

QF 2

RGI 1-8
QF 2

EngTech, MIGEM
QF 3

QF 4

持續專業發展課程介紹

HONG KONG REGISTERED GAS INSTALLER CARD

香港註冊氣體裝置技工卡

REGISTRATION NO.

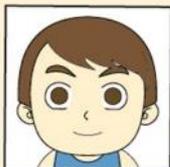
註冊號碼 12345678

NAME CHAN TAI MAN

姓名 陳大文

CLASS *1*2*3*4*****

類別 *5*6*7*8*****



GAS SAFETY ORDINANCE 1990
1990年氣體安全條例

ISSUED 23-06-2014
簽發日期

持續專業發展
課程

1至8級牌照課程

學徒訓練入職課
程

茶餐廳氣體爆炸4傷 兩人危殆

水吧師傅逾九成燒傷 疑爐具漏石油氣



命危

▲身軀九成皮膚燒傷的水吧師傅獲送往伊利沙伯醫院急症室救治後，再轉運沙田威爾斯醫院燒傷中心留院。

事發前

▲圖為事發前的茶餐廳，在水吧及廚房位置，左為負責收銀的卡位。(Google Earth)

良機 · 實幹 · 成功

廚房抽氣扇失靈 一氧化碳超20倍

拉麵店釋毒氣 險釀集體燒炭



六分吧一吧拉麵店，昨午發生抽氣扇失靈，空氣不流通，致兩店舖釋釋出一氧化碳，濃度在國標三倍至廚房內，空氣超標二十倍，效果等同燒炭。半小時內可致命，但職員情急下未繼續工作，險釀集體「密室燒炭」，其後陸續有職員出現頭暈、嘔吐、呼吸困難等中毒徵狀，處方立即疏散食客及報警。事件中十人送院，當中一人情況嚴重。

事發地點位於新城市廣場「八八八」拉麵店第五十七號位。高層中心抽氣扇，昨(廿)一時許，因故障停轉半小時，由職員發現抽氣扇故障，隨即向店內員工報知並為其關閉抽氣扇，隨即向店舖內員工報知，店舖內員工隨即向消防局報警。消防人員到場後，發現抽氣扇故障，隨即疏散食客及報警。事件中十人送院，當中一人情況嚴重。



10人不適 一店員情況嚴重

消防處接報後，派員到場調查及抽氣扇故障原因。八名市民被送院，部分人即時轉上救護車。有人需留院觀察。一名男職員因吸入濃度超標的一氧化碳，出現頭暈、嘔吐、呼吸困難等中毒徵狀，隨即被送往醫院救治。消防人員到場後，發現抽氣扇故障，隨即疏散食客及報警。事件中十人送院，當中一人情況嚴重。



消防處接報後，派員到場調查及抽氣扇故障原因。八名市民被送院，部分人即時轉上救護車。有人需留院觀察。一名男職員因吸入濃度超標的一氧化碳，出現頭暈、嘔吐、呼吸困難等中毒徵狀，隨即被送往醫院救治。消防人員到場後，發現抽氣扇故障，隨即疏散食客及報警。事件中十人送院，當中一人情況嚴重。

爐具檢查煤氣搶火4人傷

【明報專訊】大埔天賦海灣一個裝修單位，昨晨技工在檢查爐具喉管期間疑煤氣泄漏引發搶火，4人受傷送院。

疑漏煤氣 火球直撲3技工

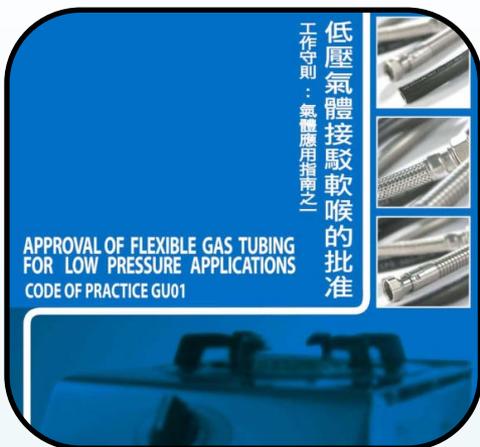
4名男傷者中，32歲姓徐、50歲姓何及51歲姓張工人分別面部及手脚燒傷，傷勢不嚴重，經治療後情況穩定；另55歲姓姚職員頭髮燒焦及感不適，已無礙出院。現場為科進路5號天賦海灣第二期12座一個正在裝修的高層單位。

據悉，早前單位業主因爐具供氣不穩定，昨由承辦商技工上門檢查。事發昨午1時許，4名喉管承辦商技工及職員在單位內檢查煤氣爐具喉管，其間疑漏煤氣，導致搶火，3名技工首當其衝被火球燒傷，距離較遠的職員走避不，頭髮被燒焦，各人負傷通知管業處保安員報警，部分住戶自行疏散到安全地方。4名傷者分別由救護車或自行到醫院治理，消防相信火警起因無可疑，警員事後通知機電署人員到場調查。

機電署稱，事後已派員到場調查，意外起因有待確定。煤氣公司接受傳媒查詢時稱，4名傷者均為認可工程承辦商的職員及技工，煤氣公司事後派員到場檢視，初步玻璃窗完整，相信當時並無爆炸，漏氣原因有待調查。

火警4名傷者中，3名技工分別面部及手脚燒傷，幸傷勢不嚴重，情況穩定；另一職員頭髮燒焦及感不適，無礙出院。

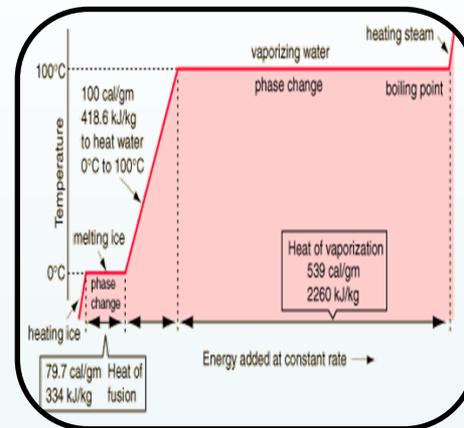




GA3203131 氣體應用指南之一、三、四及五



GA3203132 帶氣更換錶前球閥工具之使用



GA3203141 氣體燃料行業常用的計算及其應用的計算及其應用



GA3203142 住宅式氣體乾衣機之維修要點



GA3203143 住宅式電子熱水爐之維修要點



GA3203161 非住宅式戶外
氣體用具之結構及安裝



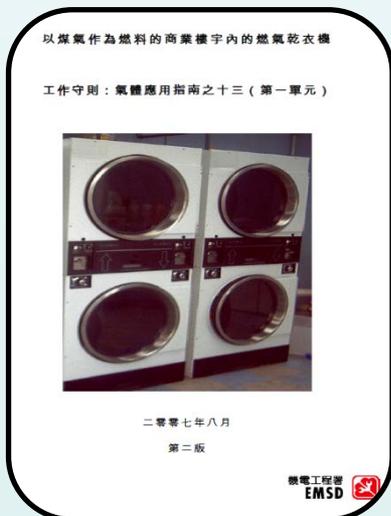
GA3203162 氣體應用
守則之二十一



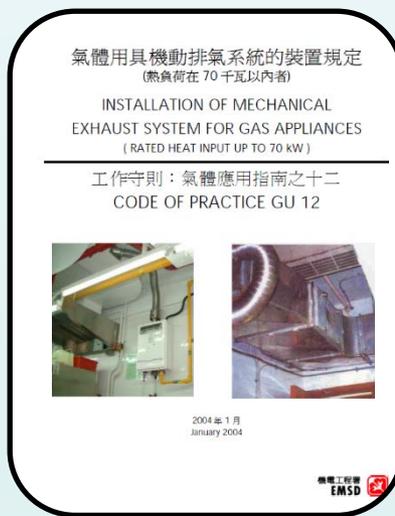
GA3203163 氣體應用指南
之十四、十五及十六



GA3203164 商業餐飲業
氣體用具之結構及安裝



GA3203171 氣體應用指南之十三



GA3203172 氣體應用指南之十二



GA3203181 工業氣體用具之維修
要點

專業燃氣課程 提升知識技能



卓越培訓發展中心(氣體燃料業)配合本港氣體燃料業的人力資源發展，提供各式氣體燃料應用、系統安裝及爐具維修等培訓項目，課程內容涵蓋氣體燃料應用的各個範疇。

中心設有先進的教學設施及模擬實際的工作環境，課程及設施均符合對氣體燃料業技工的指定註冊要求，確保為市民提供優質安全的服務。

2018/2019年度 (2018年9月至2019年8月)

夜間兼讀制短期課程

課程編號	課程名稱	修讀期(小時)	簡介	入學條件	學費
GA510311C (氣體單元一)	住宅式石油氣平頭爐(石油氣/煤)之安裝	32	安裝及例行維修由石油氣/煤供應氣體的住宅式平頭爐	18歲或以上	\$ 590
GA510312C (氣體單元二)	住宅式氣體供應喉管之安裝	40	安裝住宅用氣喉管、主錶及控制器件	18歲或以上	\$ 940
GA510313C (氣體單元三)	住宅式氣體供應系統及用具之安裝	80	安裝住宅用供氣分喉及連接的主錶、氣體供應控制器件、用戶喉及住宅式氣體用具，並使系統正常運作	持有氣體單元二證書或已註冊為第二類氣體裝置工	\$1,710
GA510314C (氣體單元四)	住宅式氣體用具之安裝及維修	80	將住宅式氣體用具安裝至現有氣體供應點，使用具正常運作及有關維修技術	18歲或以上	\$1,710
GA510315C (氣體單元五)	非住宅式氣體供應喉管之安裝	26	安裝非住宅用供氣喉管、主錶及控制器件	持有氣體單元二證書或已註冊為第二類氣體裝置工	\$ 790
GA510316C (氣體單元六)	非住宅式氣體供應系統及用具之安裝	64	安裝非住宅用供氣分喉及連接的主錶、氣體供應控制器件、用戶喉及非住宅式氣體用具，並使系統正常運作	持有氣體單元五證書或已註冊為第五類氣體裝置工或同等資歷	\$1,710
GA510317C (氣體單元七)	非住宅式氣體用具之安裝及維修	64	將非住宅式氣體用具安裝至現有氣體供應點，使用具正常運作及有關維修技術	持有氣體單元四或六證書或已註冊第四類或第六類氣體裝置工或同等資歷	\$1,710
GA510318C (氣體單元八)	工業式氣體用具(工作)之安裝及維修	64	安裝工程程序中的氣體用具，使用具正常運作以及有關維修技術	持有氣體單元六或七證書或已註冊為第六類或第七類氣體裝置工	\$1,710

2018/2019年度 (2018年9月至2019年8月)

日間兼讀制短期課程

課程編號	課程名稱	修讀期(小時)	簡介	入學條件	學費
GA3203131	氣體應用指南之一、三、四及五	3	住宅式接駁軟喉、溢流控制閥及熱水爐的規定	從事有關行業，持有相關註冊氣體裝置技工牌照者獲優先考慮	\$320
GA3203132	帶氣更換錶前預備工具之使用		帶氣更換錶前預備工具的工作原理及使用		
GA3203141	氣體燃料行業常用之計算及其應用		燃氣壓力和體積關係、熱效率及燃氣量的計算		
GA3203142	住宅式氣體乾衣機之維修要點		燃氣乾衣機之工作原理、基本結構及常見故障		
GA3203143	住宅式電子熱水爐之維修要點		電子熱水爐之工作原理、基本結構及常見故障		
GA3203161	非住宅式戶外氣體用具之結構及安裝		石油氣乾爐、暖燈安裝注意事項及工作原理		
GA3203162	氣體應用守則之二十一		商業樓宇內作散氣用途的煤氣用具裝置安全規定		
GA3203163	氣體應用指南之十四、十五及十六		太空爐式燃氣烤肉爐及中壓石油氣用具安全標準		
GA3203164	商用餐飲業氣體用具之結構及安裝		中日式商用餐飲氣體用具安裝注意事項及工作原理		
GA3203171	氣體應用指南之十三		氣體乾衣機之供氣及排氣系統的安全標準		
GA3203172	氣體應用指南之十二	非住宅房產連接機動排氣系統的氣體用具安全規定			
GA3203181	工業氣體用具之維修要點	工業氣體用具之工作原理和應用範圍			

課程諮詢：2449 1334

OPPORTUNITIES • ACTION • SUCCESS

良機 • 實幹 • 成功

多謝大家!!