

2022年氣體安全事項簡介會

氣體裝置工程安全須知及個案分享



氣體標準事務處

2022年12月9日

機電工程署
EMSD

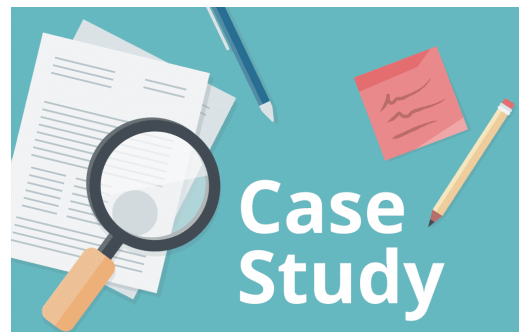


主題內容

1. 法例要求

2. 個案分享

3. 總結



了解相關法例 避免誤墮法網

氣體安全知多一點點
KNOW MORE ABOUT GAS SAFETY

氣體裝置工程和
註冊氣體工程承辦商
Gas Installation Work and
Registered Gas Contractors



2018年3月
March 2018

機電工程署
EMSD





法例要求





法例要求

《氣體安全條例》 (第51章)

《氣體安全(氣體品質)規例》
(第51A章)

《氣體安全(氣體供應)規例》
(第51B章)

《氣體安全(裝置及使用)規例》
(第51C章)

《氣體安全(氣體裝置技工及氣體工程
承辦商註冊)規例》(第51D章)

《氣體安全(氣體供應公司註冊)規例》
(第51E章)

《氣體安全(雜項)規例》
(第51F章)

《氣體安全(儲氣鼓檢驗)規例》
(第51F章)



氣體裝置工程

- **氣體裝置工程**是指裝配、接駁、截離、試驗、投入運作、解除運作、維修、修理或更換氣體裝置。
- 所有氣體裝置工程，祇可由受僱於註冊氣體工程承辦商的註冊氣體裝置技工進行。



氣體喉管及配件的安全規定

《氣體安全(氣體供應)規例》
(第51B章)
第17條

氣體喉管



必須用安全可靠的材料建造，喉管的大小及強度亦須能安全輸送所屬的氣體類別和操作壓力。

《氣體安全(裝置及使用)規例》(第51C章)第4(1)條

氣體配件



- 氣體配件的各部分均須結構完善，用安全可靠的材料建造、尺寸適當及有足夠強度，以確保安全。
- 任何人須以正確和熟練的技術進行有關氣體配件的工程。



截離氣體喉管/配件的注意事項

《氣體安全(氣體供應)規例》
(第51C章)
第5條

截離氣體喉管/ 配件工程



- 任何人進行與氣體配件有關的工程，不得採用致令氣體能外洩的方式。
- 負責截離氣體配件的人，須將與該配件接駁的各喉管出口密封，使各出口氣密。
- 如氣體配件的工程會影響該配件所屬的氣體供應系統的氣密性，則於工程完畢後，須立即對該系統進行氣密試驗到至少上下游最接近的氣閥。



《氣體安全(氣體供應)規例》
(第51B章)
第20及23條

氣體喉管壓力試驗及驅氣



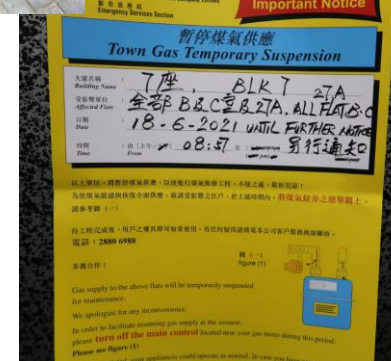
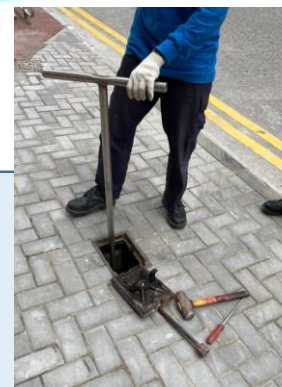
- 裝置氣體喉管的人，在喉管投入運作之前，須為該喉管進行壓力試驗，確保喉管結構良好及氣密。
- 任何人不得使氣體喉管投入運作、再度投入運作或解除運作，除非在可行的範圍內確保進行驅氣程序。



氣體裝置工程須知

施工前:

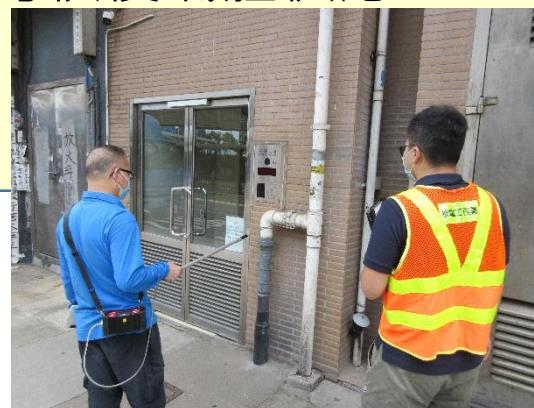
- 熟讀氣體裝置的安裝/維修手冊
- 與註冊氣體供應公司聯絡，收集工地及附近的煤氣喉管圖則和視察工地，確定氣體喉管的位置/路線
- 如須開關大廈地掣，請通知氣體供應公司以作安排
- 確保須改動的帶氣喉管/裝置已經截離如涉及供氣分喉停氣，須通知管理處/受影響用戶，張貼停氣告示在當眼處
- 須清楚標明帶有氣體的喉管標示
- 完成氣體配件截離工程後，檢查喉管上游位置有否接駁獨立分掣並關妥
- 如截離氣體錶，須確保氣體錶控制閥及附近用戶喉管末端以管帽密封



氣體裝置工程須知

施工後:

- 為氣體喉管進行壓力及氣密測試，須確保已採取預防措施，保護進行該項試驗的人、在附近工作的人及公眾人士，使他們免遭受該喉管因經不起壓力試驗而可能造成的危險。
- 完成試驗後，須盡快將接受試驗的氣體喉管內的壓力降低。
- 完成工程後，負責人應聯絡註冊氣體供應公司檢查供氣系統，確保有關工程不會影響其供氣系統的運作及安全性，方可恢復氣體供應。
- 保留氣體測試報告及相關完工証明。



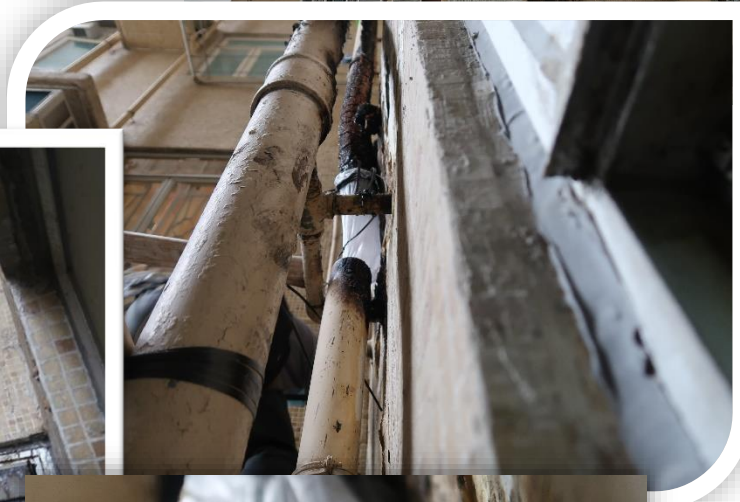


個案 1: 更換氣體喉管工程

- 某註冊氣體裝置技工為用戶更換室外煤氣上級供氣分支喉。
- 該技工不當使用截氣管塞組件，在帶氣情況下拆除喉管，引發火警。



技工被裁定罪名成立



違反《氣體安全(裝置及使用)規例》(第51C章) 第5(1) 條

「除非已採取步驟防止發生足以對任何人或財產構成危險的氣體外洩事件，否則任何人進行與氣體配件有關的工程，不得採用致令氣體能外洩的方式。」

(最高可處\$5,000罰款及紀律處分)



個案 2: 監督學徒

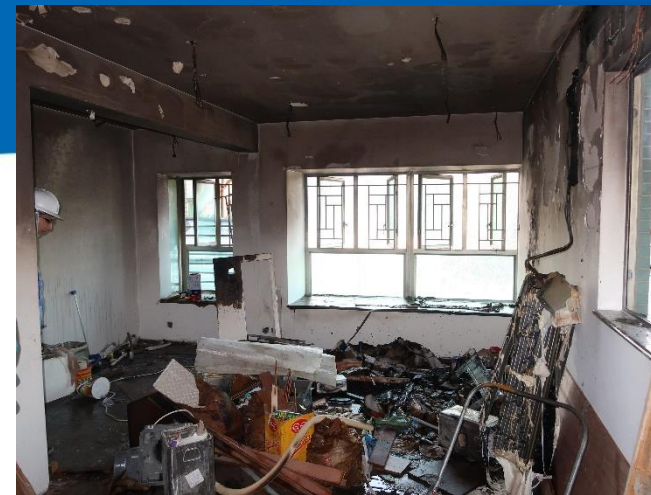
註冊氣體工程承辦商

氣體學徒

為用戶進行改動氣體錶及喉管工程

- 在喉管帶氣情況下拆除喉管
- 引致火警

氣體安全(氣體裝置技工及氣體工程承辦商註冊)規例》(第51D章)第10及第22條



第10條

註冊氣體裝置技工進行氣體裝置工程時，須在任何人的要求下，向該人出示其註冊卡或同等文件。

第22條

註冊氣體工程承辦商須確保其僱員不違反氣體安全條例下親自進行或監督個別人士進行氣體裝置工程。

氣體裝置技工註冊卡已遺失?!



個案 3: 維修氣體喉管工程



東網

2020年11月20日 (五)

27°C

繁體 簡體

爆料

視頻

電子報·刊物

港澳

兩岸
國際
產經
評論
體波

網FUN

東方日報網頁

東網Money18

搵樓18

東方融資

馬經

分類廣告

廣告價目

版權收費

聯絡查詢

會員通訊

企業關係

免責聲明

維修煤氣喉管漏氣起火 天賦海灣4技工送院

20171003

推介 0 分享 Tweet



天賦海灣疑氣爆，3技工燒傷送院。(冼耀華、陳賜慧攝)

【18:18】姓徐（32歲）、姓何（50歲）及姓張（51歲）分別手脚及頭頸燒傷，現時情況穩定；另一名姓姚（55歲）技工因頭髮燒焦及不適，送院檢查後已經出院。

【18:17】機電工程署發言人表示，據初步了解，單位業主因爐具供氣不穩，經煤氣公司檢查後證實爐具無問題，遂經發展商通知相關喉管承辦商上門檢查，期間漏氣起火，起因有待調查。

【16:33】煤氣公司發言人表示，傷者為煤氣公司認可工程承辦商職員，事發時到涉事單位廚房維修煤氣喉管，期間出現漏氣並起火，當中3人燒傷。因單位玻璃窗完整，相信當時無爆炸。煤氣公司已派員了解，涉事大廈部分單位暫停煤氣供應，漏氣原因有待調查。

大埔科進路8號天賦海灣2期濶玥發生懷疑氣爆事件。下午1時26分，上址12座一個正進行裝修的高層單位，突然起火冒煙，消防接報到場，開動一條喉及派出一隊煙帽隊將火救熄，至少3名男子首當其衝燒傷，由消防救出後送院治理。現場所見，傷者送院時需躺臥擔架床，面部及手脚均需以燒傷敷料敷治，同時要戴上氧氣罩協助呼吸。



港聞 美國大選 觀點 娛樂 國際 經濟 生活 體育 女生 科技玩物 熱話 社區 好食玩 更多



大埔天賦海灣單位漏煤氣起火 四裝修工燒傷 住客緊急疏散



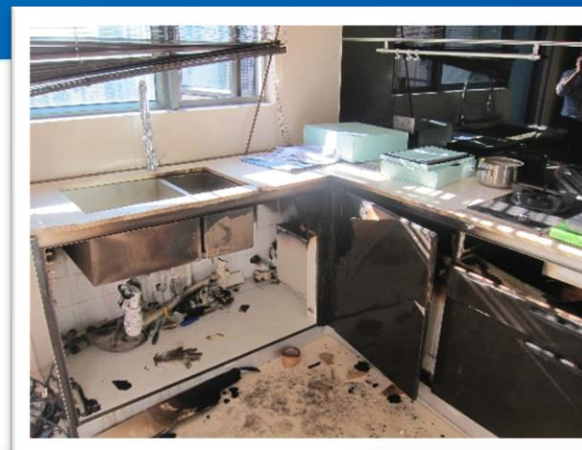
機電工程署
EMSD



個案 3: 維修氣體喉管工程

- 某註冊氣體裝置技工為用戶單位維修煤氣喉管。
- 該技工在帶氣情況下拆除及安裝上級供氣分喉。
- 安裝喉管期間，引發火警，導致三名工人燒傷。

技工被裁定
罪名成立



違反《氣體安全(裝置及使用)規例》(第51C章) 第5(1) 條

「除非已採取步驟防止發生足以對任何人或財產構成危險的氣體外洩事件，否則任何人進行與氣體配件有關的工程，不得採用致令氣體能外洩的方式。」

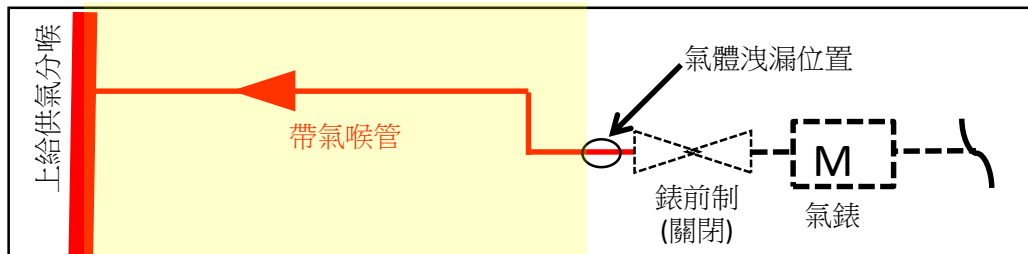
(最高可處\$5,000罰款及紀律處分)



個案 4: 誤認帶氣喉管為廢喉

- 地盤工人誤認煤氣帶氣喉管為廢喉，使用切割機截喉時引致氣體洩漏。

帶氣喉管沒有標示
沒有接駁煤氣用戶



帶氣喉管標示

可避免發生因誤認帶氣喉管為廢喉而遭受破壞的事故。

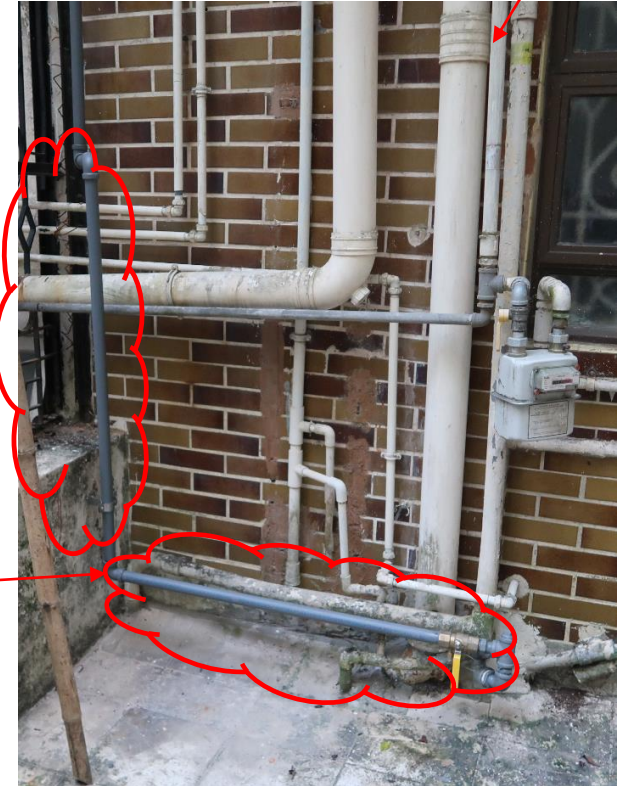


煤氣立管

個案5: 氣體喉管業權個案

- 大廈業主立案法團投訴煤氣立管未經授權接駁。
- 單位業主/註冊氣體工程承辦商/註冊氣體裝置技工沒有通知大廈管理處及知會相關的業主立案法團。
- 在進行氣體裝置工程前，如涉及其他業權，應需得到相關業權人士允許，方可開展工程。

後加煤氣喉管



個案6: 氣體洩漏個案

- 某用戶單位浴室內的暗藏氣體喉管懷疑老化生銹，導致氣體洩漏。
- 用戶開啟浴室燈制時，發生氣體事故，導致一名用戶受傷。

黃埔花園家居意外 | 上層漏煤氣致下層浴室爆炸 !

撰文: 陳凱淇
出版: 2022-02-19 20:53 更新: 2022-02-20 09:18



黃埔花園發生罕見家居意外，今（19日）傍晚6時37分，警方接獲紅磡必嘉街121號黃埔花園第一期金柏苑一單位內女子報案，指家中浴室突然傳出巨響，發生小型爆炸，其70歲姓簡的丈夫不慎被燒傷，清醒送往伊利沙伯醫院治理，經檢查後證實他頭部受到二級燒傷。消防到場時火勢已救熄，經初步調查後，懷疑上層一單位有輕微煤氣洩漏，以致位於下層的涉事單位浴室爆炸，起火原因沒有可疑。煤氣公司職員到場檢查，並關閉煤氣總掣。警方仍在調查事發原因。

2022年2月19日星期六

黃埔花園單位漏煤氣 致樓下單位爆炸 七旬翁二級燒傷 (21:22)



避免損壞氣體喉管/裝置宣傳單張

避免損壞屋苑 / 樓宇單位內的氣體裝置

物業管理公司 / 工程承辦商進行小型工程須知

物業管理公司及工程承辦商在屋苑 / 樓宇單位內進行小型工程(包括拆卸、室內外裝修等工程)之前,須確保施工人員採取一切合理步驟及措施,避免損壞氣體裝置,並留意以下事項:

避免損壞暗藏的氣體喉管

- 確認施工範圍內及附近的外露或暗藏(天花 / 牆身 / 地台內)氣體裝置(包括氣體喉管)的位置及其供氣狀況。
- 留意帶氣喉管的標示,避免誤認氣體喉管為廢喉。
- 向註冊氣體供應公司了解暗藏的氣體喉管位置,並索取喉管路線圖(如有)及相關資料。
- 使用金屬探測器,測測暗藏的氣體喉管位置。
- 清楚標示氣體喉管的位置,確保進行工程的人員知道氣體喉管的位置和清楚了解須採取的安全預防措施。



進行工程期間,須採取一切合理措施保護氣體喉管不受破壞,包括:

- 使用手提工具進行打擊工程時,須與氣體喉管保持足夠的安全距離。
- 在氣體喉管附近進行切割工程時,應使用分隔板保護氣體喉管。
- 如有需要,應向註冊氣體供應公司安排暫停供氣。
- 確認氣體緊急控制閥位置,以便在緊急情況下立即截斷供氣。



若懷疑損壞了氣體喉管而造成氣體洩漏,應當如何處理?

- 應立即關掉氣錶上游的緊急控制閥,以截斷氣體供應。
- 弄熄所有明火並盡量大開所有門窗,讓氣體消散。
- 切勿使用電話或開關任何電掣。
- 若漏氣情況嚴重,應立即離開有關單位並通知鄰居疏散。
- 撥打999求助及致電下列有關的註冊氣體供應公司24小時緊急熱線:

香港中華煤氣有限公司	2880 6999
埃克森美孚香港有限公司	2435 4511
埃索石油氣(香港)有限公司	2435 4511
特爾高能源有限公司	2322 2000
香港電燈有限公司	2322 2000
中石化(香港)石油控股有限公司	2433 2111



小心避免破壞氣體喉管



機電工程署
氣體安全監督

查詢電話: 1823
網址: www.emsd.gov.hk



避免損壞地下氣體喉管

工程承辦商須知

工程承辦商及施工人員在進行工程(包括拆卸、挖掘或貫穿地面等工程)之前,須採取一切合理步驟及措施,避免損壞氣體裝置,並留意以下事項:

- 向註冊氣體供應公司索取工作範圍內及鄰近地方的地下氣體喉管圖則及相關資料。
- 使用喉管定位器測定氣體喉管的準線及深度(須由已接受訓練和富有經驗的人員進行,並向進行有關工程的人員提供「地底氣體喉管勘測記錄」)。
- 挖掘試孔以確定喉管位置,並在路面上清楚標示喉管的準線和深度。
- 確保進行工程的人員可查閱有關氣體喉管位置的資料和清楚了解須採取的安全預防措施。進行工程期間,須採取一切合理措施保護氣體喉管,包括:



1. 挖掘時,與地下氣體喉管保持足夠的安全距離,並採用安全挖掘方法。

- 使用手提工具挖掘
- 留意路面上有關氣體喉管位置的標示/警告帶
- 盡量在氣體喉管旁邊而非頂部進行挖掘工程
- 採用橫向挖掘法讓氣體喉管顯露
- 使用機器時須與氣體喉管保留最少1米的距離



2. 為外露的地下氣體喉管提供足夠的支撐及作適當的回填。

- 3. 如不清楚喉管屬何類別,須假設喉管正在使用中,並可能具危險性。
- 4. 如有疑問,應向相關的註冊氣體供應公司查詢。



若懷疑有氣體洩漏,應當如何處理?

- 如在施工期間聞到煤氣、石油氣或其他不明氣體的氣味,應立即停工。
- 撥打999求助及致電下列有關的註冊氣體供應公司24小時緊急熱線。

香港中華煤氣有限公司	2880 6999
埃克森美孚香港有限公司	2435 4511
埃索石油氣(香港)有限公司	2435 4511
特爾高能源有限公司	2322 2000
香港電燈有限公司	2322 2000
中石化(香港)石油控股有限公司	2433 2111



機電工程署
氣體安全監督

查詢電話: 1823
網址: www.emsd.gov.hk

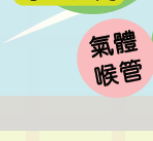


緊記更換老化氣體喉管



每18個月安排氣體安全檢查

- 留意樓板 / 假天花內老化及暗藏氣體喉管的氣體洩漏風險



氣體喉管

提防大廈滲水問題引致氣體喉管銹蝕及洩漏

盡早更換銹蝕的氣體喉管



提醒裝修工人確認氣體喉管位置,以及避免破壞氣體喉管

裝修家居時應考慮更換老化氣體喉管及轉用明喉



聘請註冊氣體工程承辦商進行氣體裝置工程



請向註冊氣體供應公司或致電1823查詢。

香港中華煤氣有限公司	2880 6999
埃克森美孚香港有限公司	2435 4511
埃索石油氣(香港)有限公司	2435 4511
特爾高能源有限公司	2322 2000
香港電燈有限公司	2322 2000
中石化(香港)石油控股有限公司	2433 2111



機電工程署
EMSD

機電工程署
EMSD



總結

- 氣體裝置工程須符合《氣體安全條例》
- 註冊氣體裝置工程承辦商及註冊氣體裝置技工的責任
- 氣體裝置工程 - 專業精神、監督、紀錄、工藝
- 保障公眾、客戶、自身安全



THANK
YOU

謝謝

機電工程署網址：
www.emsd.gov.hk