

2023年氣體安全事項簡介會

氣體裝置安全須知及個案分享



氣體標準事務處

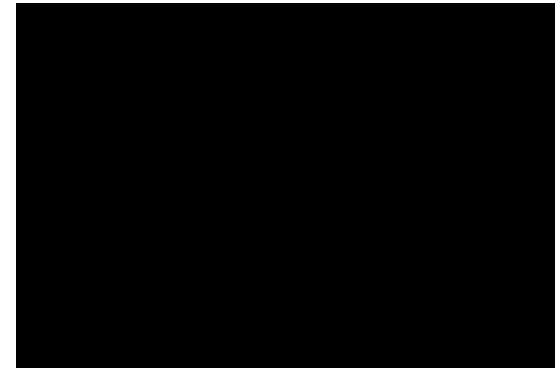
2023年10月11日

機電工程署

EMSD



氣體行業? 傳統行業?



氣體行業? 傳統行業?

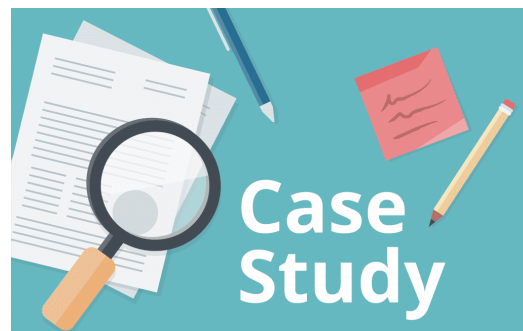


主題內容

1. 法例要求



2. 個案分享



3. 行業發展展望

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





法例要求



氣體安全條例 (Cap. 51)



《氣體安全條例》
(第 51 章)

Gas Safety Ordinance
(Cap. 51)

版本日期
Version date
1.7.2022

經核證文本
Verified Copy

((法例發布條例)(第 614 章) 第 5 條)
(Legislation Publication Ordinance (Cap. 614), section 5)

如某內頁的頁底標明：

- “經核證文本”；及
 - 以下列表顯示的該頁的最後更新日期，
- 該頁所載條文即視作於上述“版本日期”的正確版本。

此文本所載條文，如並非正在實施，會有附註作說明。

A provision is presumed to be correctly stated as at the above version date if it is on a page marked at the bottom with:

- the words “Verified Copy”; and
- the last updated date shown in this table for the page.

Any provision included in this copy that is not in force is marked accordingly.

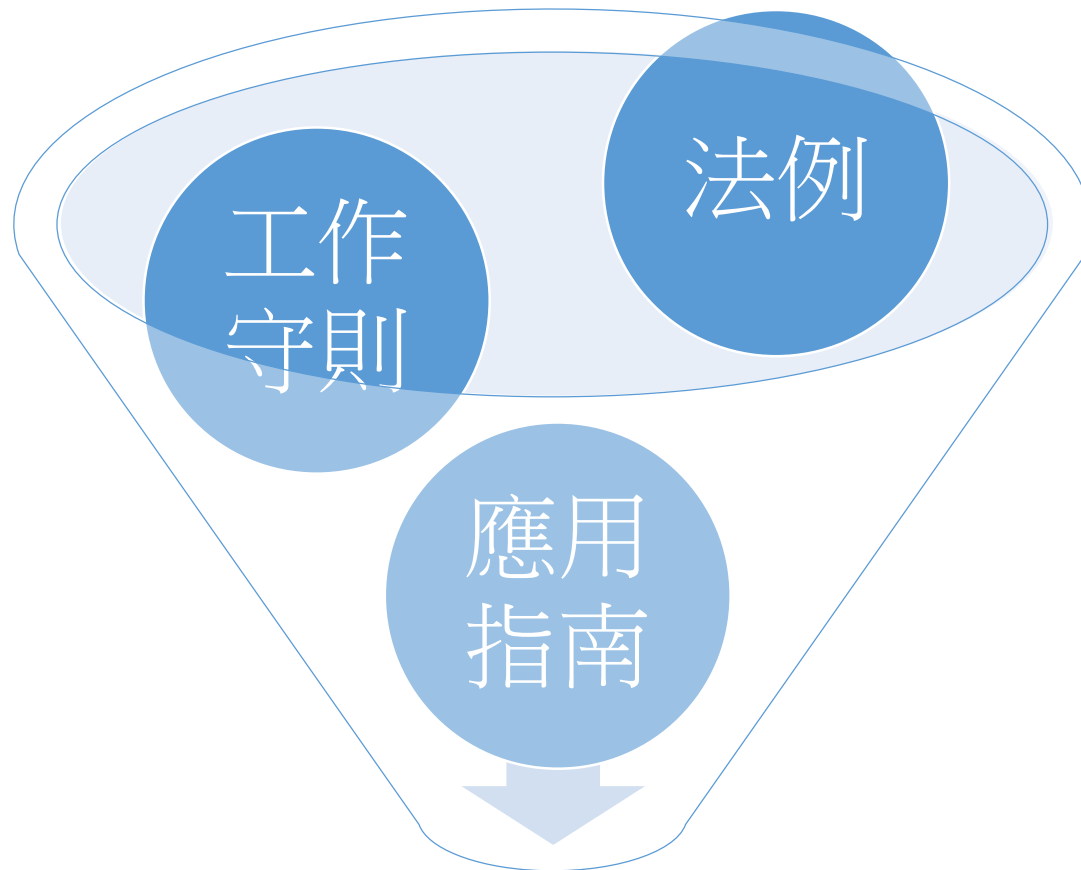
條文 Provision	頁數 Page number	最後更新日期 Last updated date
第 I 部 Part I	1-1—1-24	1.7.2022
第 II 部 Part II	2-1—2-4	28.1.2021
第 III 部 Part III	3-1—3-16	28.1.2021
第 IV 部 Part IV	4-1—4-16	28.1.2021
第 V 部 Part V	5-1—5-4	28.1.2021
第 VI 部 Part VI	6-1—6-10	28.1.2021
第 VII 部 Part VII	7-1—7-12	28.1.2021

制定氣體安全標準

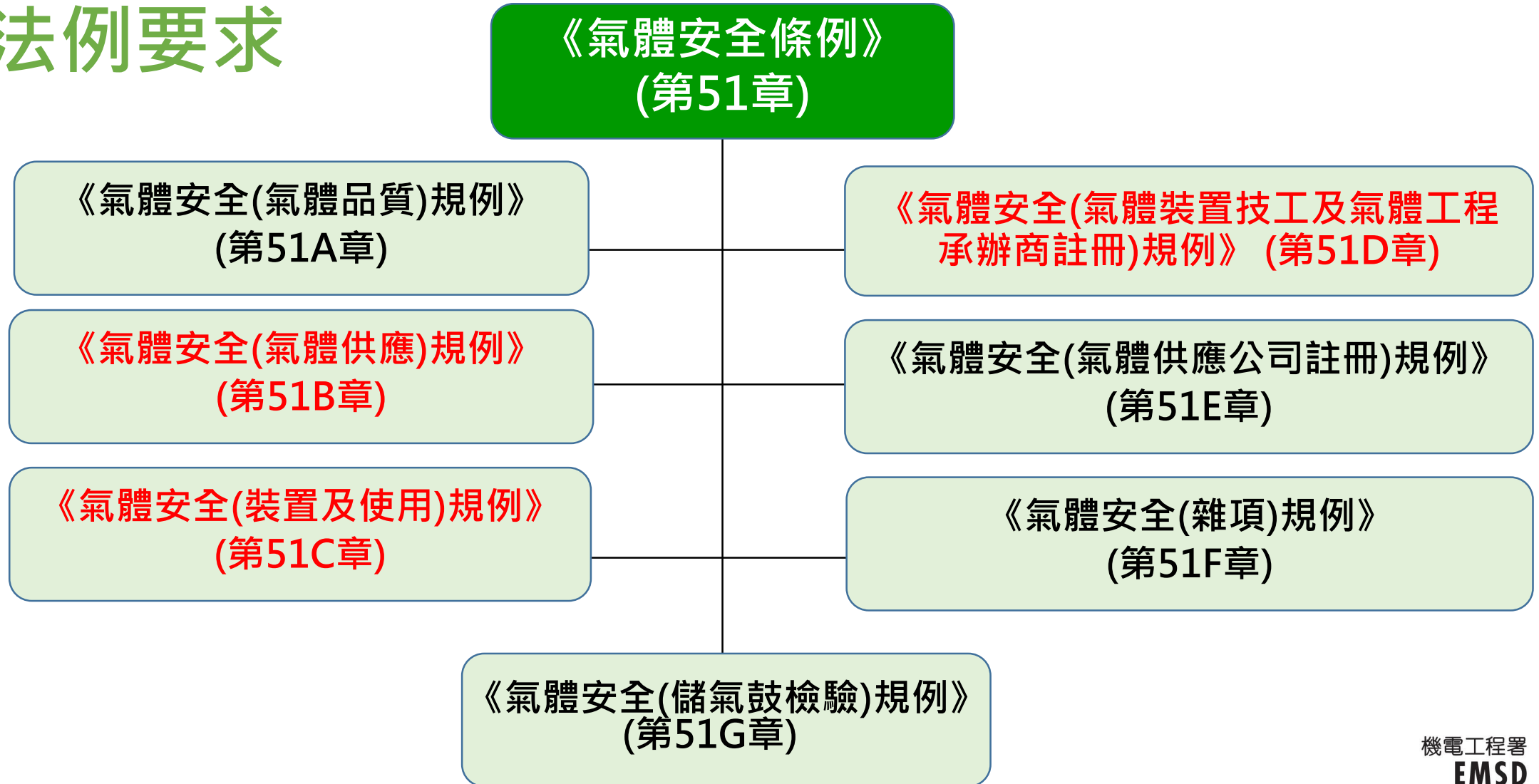
確保燃氣使用安全



氣體安全條例

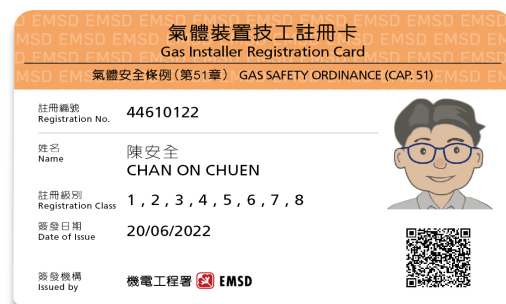


法例要求



氣體裝置工程 – 合資格人士進行

- **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。
- 只有受僱於**註冊氣體工程承辦商**及領有**適當類別的註冊氣體裝置技工**才可親自進行該類別的氣體裝置工程。



氣體裝置工程的類別	
住宅類	第1類 安裝及測試接駁於一個石油氣瓶的平頭爐（即座檯爐）。
	第2類 在住宅房產內安裝氣體喉管（不包括測試）。
	第3類 在住宅房產內安裝及測試氣體喉管及住宅式氣體用具。
	第4類 安裝、測試及維修住宅式氣體用具。
商業類	第5類 在非住宅房產內安裝氣體喉管（不包括測試）。
	第6類 在非住宅房產內安裝及測試氣體喉管及非住宅式氣體用具。
	第7類 安裝、測試及維修非住宅式氣體用具。
工業類	第8類 安裝、測試及維修工業用的氣體用具。



註冊氣體裝置技工及工程承辦商的責任

《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條

出示註冊卡

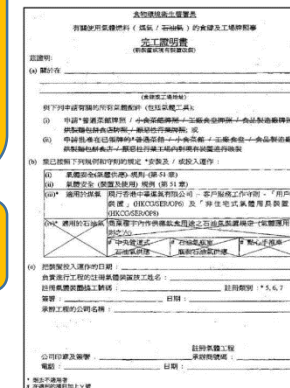
註冊氣體裝置技工進行氣體裝置工程時，須在任何人的要求下，向該人出示其註冊卡或同等文件。



《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23條

須保存的記錄

註冊氣體工程承辦商均須備存他所進行的全部氣體裝置工程的紀錄，並須保存這些紀錄不少於2年，由進行有關的氣體裝置工程之後起計。



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



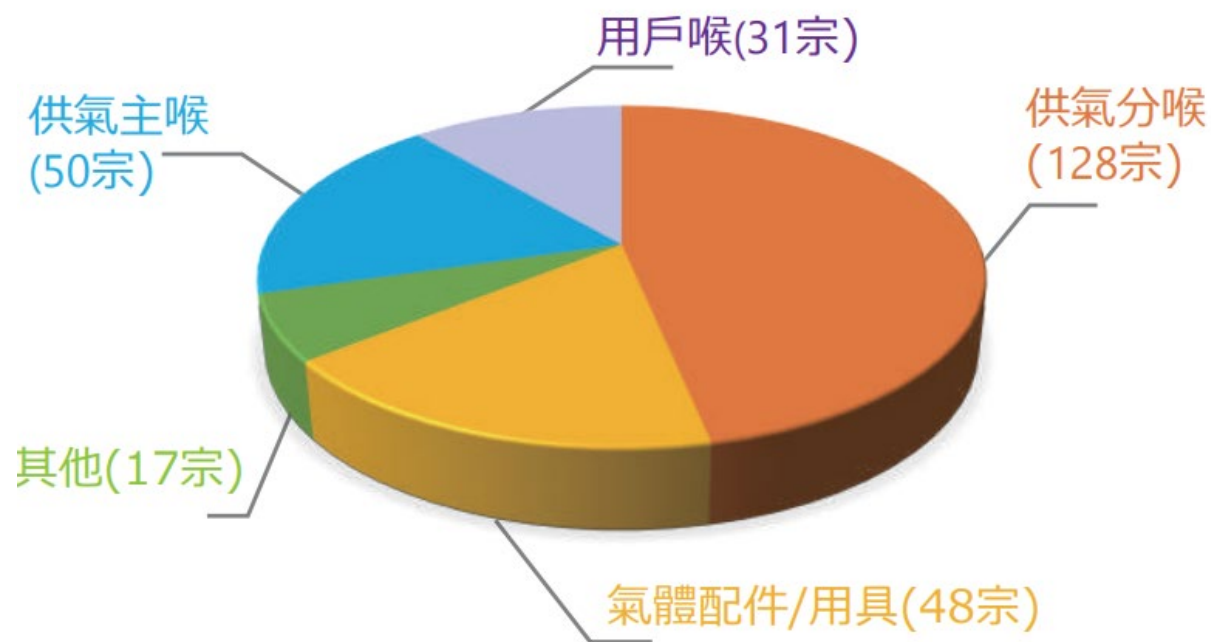
- 裝置氣體喉管的人，在喉管投入運作之前，須為該喉管進行壓力試驗，確保喉管結構良好及氣密。
- 任何人不得使氣體喉管投入運作、再度投入運作或解除運作，除非在可行的範圍內確保進行驅氣程序。



個案分享



2022年(1月至12月) 氣體相關事故分類數字



共274宗

事故成因

老化

受外力破壞

第三者破壞



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

每18個月

- 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
依時能源有限公司	2435 4511
新華高能源有限公司	2322 2000
香港燃氣有限公司	2322 2000
中石化(香港)石油控股有限公司	2433 2111

機電工程署 EMSD



老化氣體喉管 – 定期安全檢查注意事項

1. 過牆氣體喉管

- 事主早上開煤氣煮食爐煲水，煤氣喉附近位置有火出現，事主不幸燒傷
- 由於過牆氣體喉管嚴重生銹，引起氣體泄漏，當開啟煮食爐時，導致火警發生
- 進行定期安全檢查時，留意是否有嚴重老化/生銹的情況，通知用戶盡快更換該氣體喉管/裝置



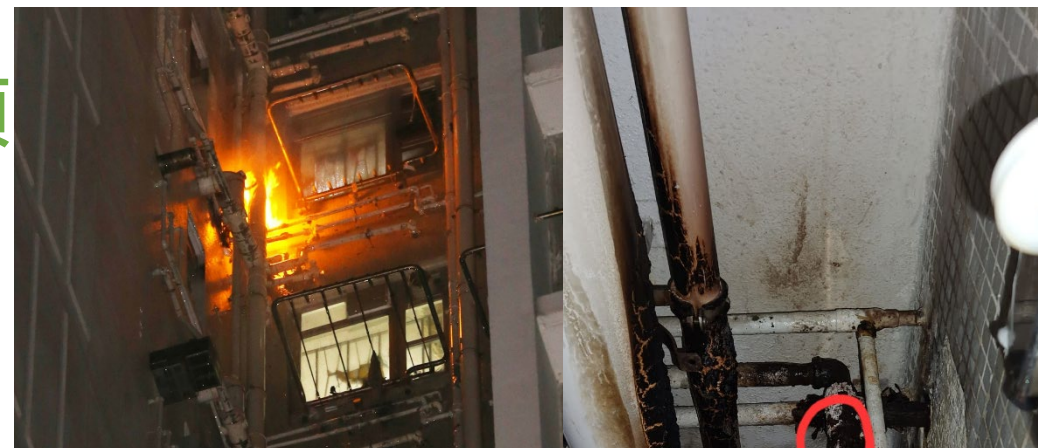
過牆氣體喉管



老化氣體喉管 – 定期安全檢查注意事項

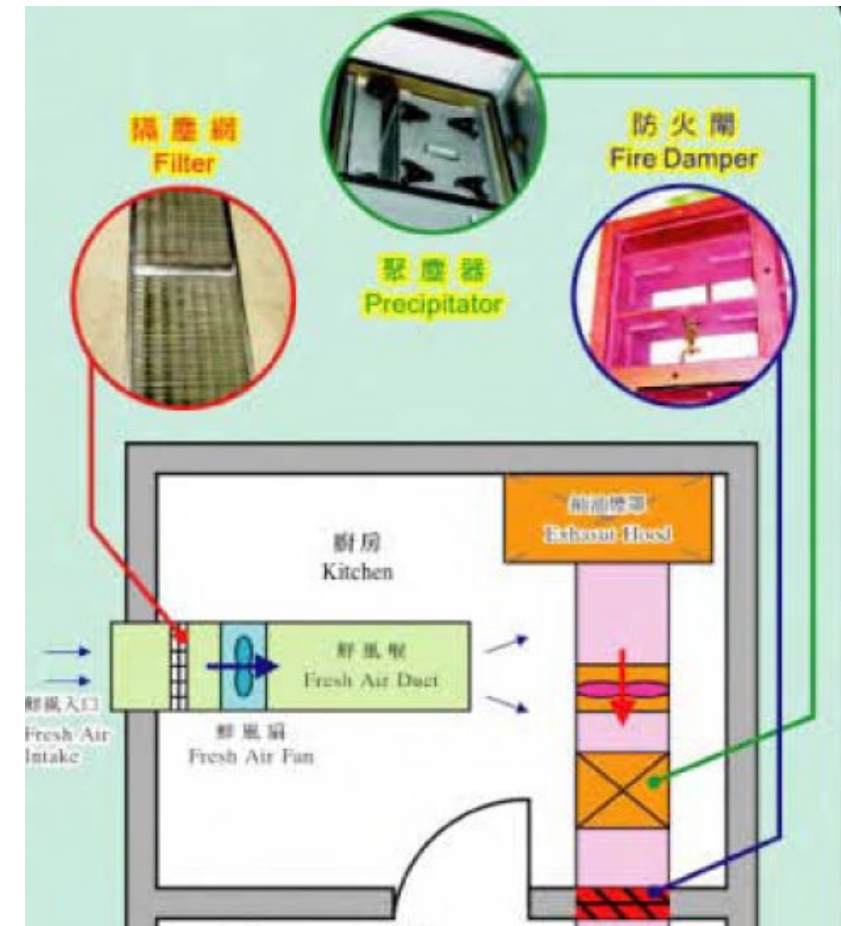
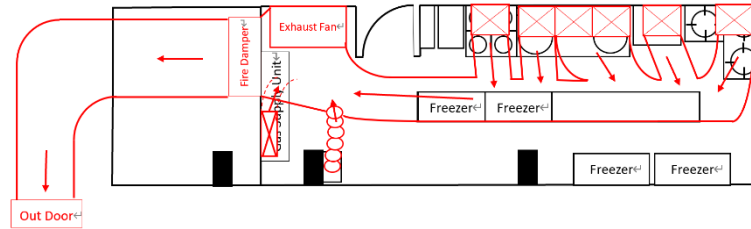
2. 室外氣體喉管

- 用戶事發時並沒有使用任何氣體爐具
- 室外氣體喉管嚴重生銹，引起氣體泄漏，有火源經過，導致火警發生
- 進行定期安全檢查時，除左檢查室內氣體喉管之外，亦須注意室外氣體喉管的狀態



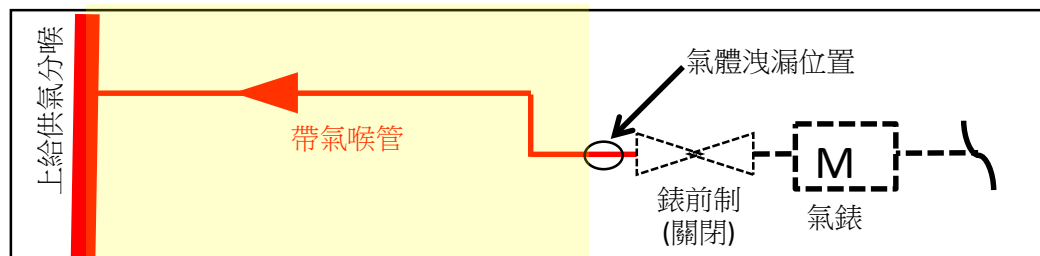
老化商用廚房抽氣裝置

- 食肆廚房位於地庫，沒有窗戶，主要依靠抽氣系統做對流，由於抽氣系統防火閘熔斷絲斷裂，引致抽氣系統未能正常運作，導致四名廚工因吸入一氧化碳，身體不適，需送院醫治。



第三者破壞 - 誤認帶氣喉管為廢喉

- 裝修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。



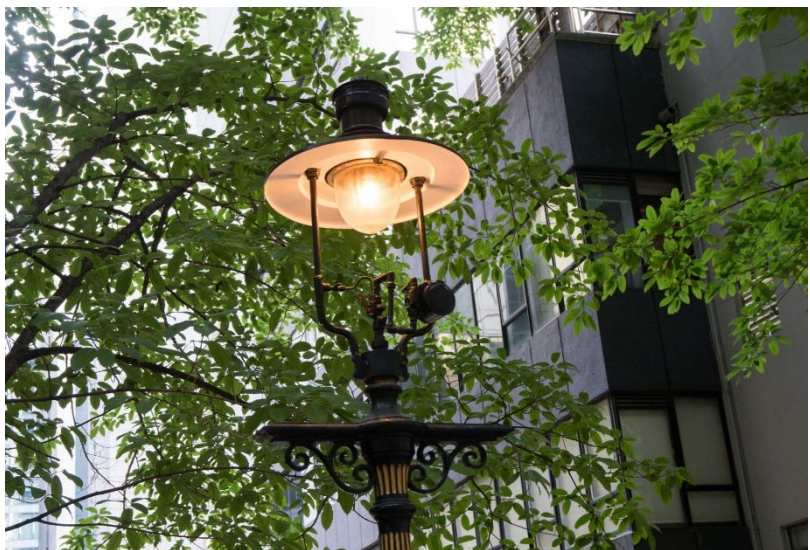
沒有標示帶氣喉管

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。





行業發展展望



碳中和

氣候變化及碳中和督導委員會

香港將致力爭取於2050年前實現碳中和

- 推動氫能源運輸發展



氫能源跨部門工作小組



中華人民共和國香港特別行政區政府
環境及生態局



中華人民共和國香港特別行政區政府
運輸及物流局



中華人民共和國香港特別行政區政府
保安局



中華人民共和國香港特別行政區政府
發展局



香港特別行政區政府
環境保護署

機電工程署
EMSD



香港特別行政區政府
消防處



香港特別行政區政府
運輸署



香港特別行政區政府
海事處



香港特別行政區政府
規劃署



香港特別行政區政府
地政總署



建築署
Architectural Services Department

機電工程署
EMSD



修訂氣體安全條例 (Cap. 51) 以涵蓋氫燃料

機電工程署
EMSD



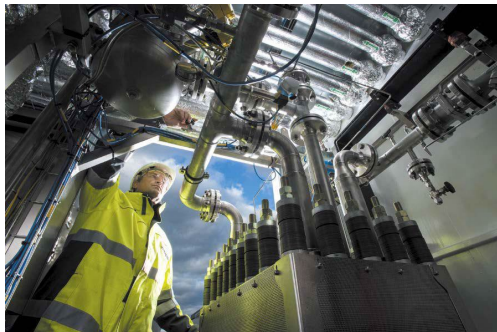
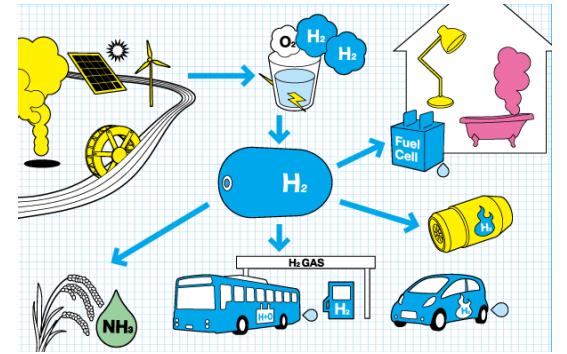
新氣體能源 – 氫燃料



修訂後的氣體安全條例 (Cap. 51)

將規管: -

- 氫燃料供應鏈
- 氫燃料電池車
- 氫燃料電池車維修人員及工場的安全



推動氫能源運輸發展

多個試驗項目已獲原則性批准, 包括

- 氫燃料電池雙層巴士
- 煤氣廠試驗設置抽氫設施
- 巴士廠房設置加氫設施
- 元朗凹頭建設加氫站
- 非載客形式試驗在屯門試行氫能源有軌電車
- 氫氣長管拖車為氫能源有軌電車提供氫氣



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



