



電力及氣體安全講座 – 氣體安全注意事項

機電工程署
氣體標準事務處
2023年4月27日



香港的氣體燃料

煤氣



管道石油氣



瓶裝石油氣



家居常見的氣體裝置



氣體煮食爐



氣體乾衣機



氣體熱水爐



家居常見的氣體裝置



氣體煮食爐



氣體熱水爐

新居入伙前：

- 先了解屋苑/大廈的氣體供應情況
- 如屋苑/大廈有煤氣/管道式石油氣供應，應優先考慮選用管道式氣體
- 聯絡註冊氣體供應公司申請開戶及供氣
- 在供氣前，註冊氣體供應公司應先為客戶的氣體裝置進行安全檢查



氣體錶

家居常見的氣體裝置



氣體裝置工程

“氣體裝置工程” (gas installation work) 指裝配、接駁、截離、試驗、投入運作、解除運作、維修、修理或更換氣體配件，但不包括——

(a) 在與石油氣瓶直接相連的調壓器或接合器之處，將石油氣瓶截離，或將石油氣瓶接駁以代替另一石油氣瓶；或



《氣體安全(氣體裝置技工及氣體工程承辦商註冊)規例》規定

3(1) ...任何人如非同時是註冊氣體裝置技工及——
(a) 註冊氣體工程承辦商; 或
(b) 註冊氣體工程承辦商的僱員,
均不得親自進行任何氣體裝置工程。...



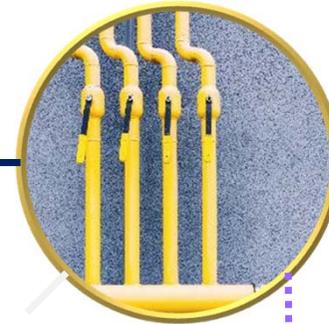
家居的氣體裝置及氣體供應



氣體立管



氣體錶



用戶喉



氣體熱水爐



石油氣瓶



石油氣調壓器



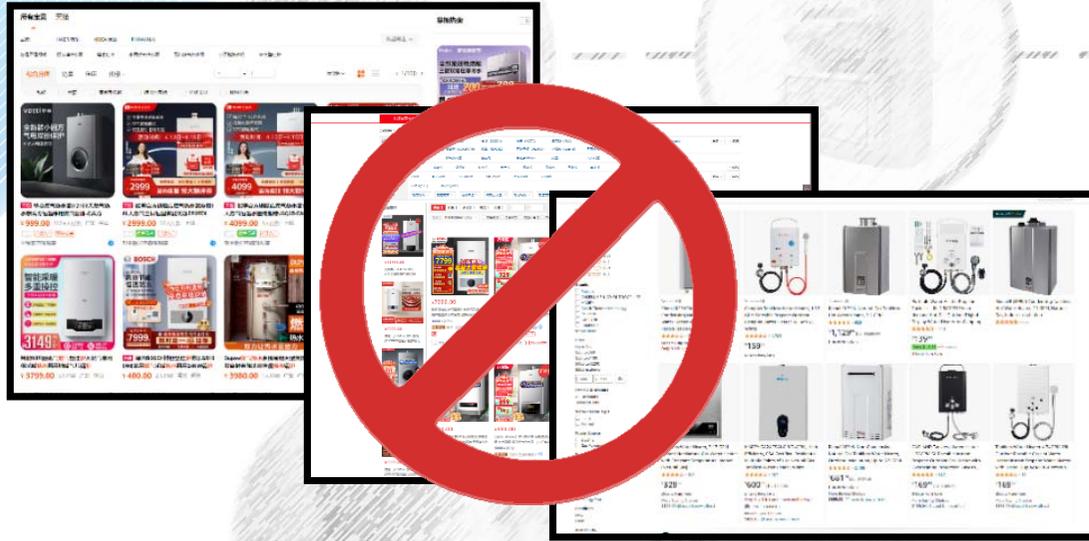
接駁軟喉



氣體煮食爐



家居的氣體裝置 – 氣體爐具



不得從境外自行進口住宅式氣體用具

石油氣瓶

石油氣調壓器



購買附有GU標誌
的氣體爐具



氣體熱水爐



自願性能源效益
標籤計劃

接駁軟喉



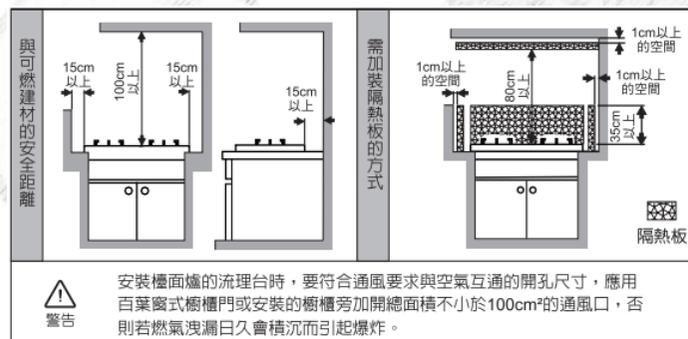
氣體煮食爐



家居的氣體裝置 – 氣體爐具



按照生產商指示，為**嵌入式煮食爐**預留足夠安全距離及通風口



氣體熱水爐



石油氣瓶

外牆身開口位置只識合安裝某些型號的**熱水爐**的煙道，選擇新的熱水爐時需留意

石油氣調壓器
不可干擾熱水爐的排煙系統



氣體煮食爐

家居的氣體裝置 – 氣體喉管

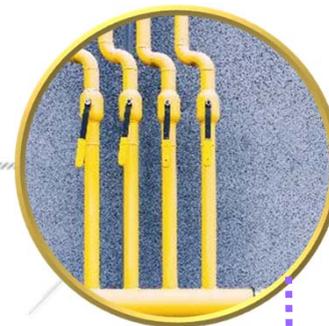


用戶喉
供氣分喉

通風口

石油氣瓶

石油氣調壓器



用戶喉



接駁軟喉



不得將用戶喉氣安裝在不通風的豎氣管道、橫氣管道或空洞



氣體煮食爐



家居的氣體裝置 – 氣體喉管



單位原貌

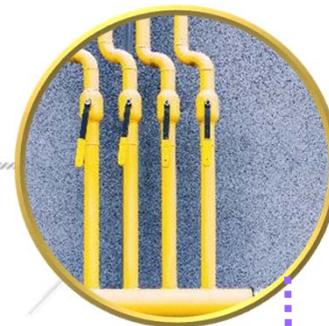


清拆進行中

裝修工人未了解室內氣體喉管路徑，
清拆時損毀牆內氣體喉管，引致氣體洩漏

石油氣瓶

石油氣調壓器



用戶喉



接駁軟喉



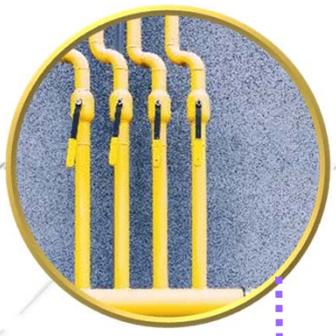
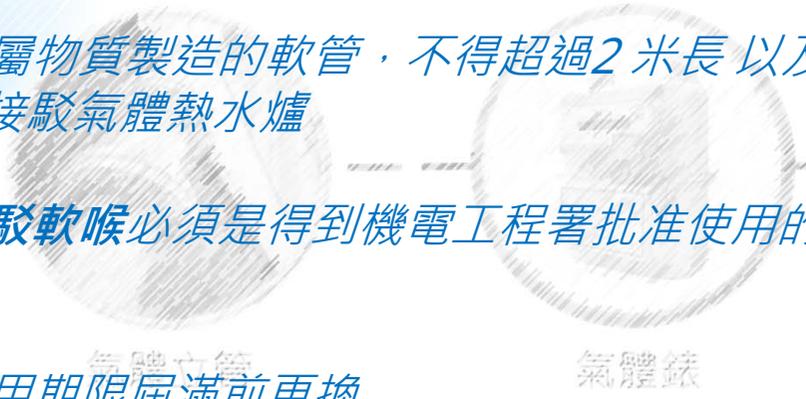
應清楚標示氣體喉管及
保留埋藏喉管路徑的圖紙

氣體煮食爐



家居的氣體裝置 – 氣體喉管

- ▶ 以非金屬物質製造的軟管，不得超過2米長以及不得直接接駁氣體熱水爐
- ▶ 氣體接駁軟喉必須是得到機電工程署批准使用的型號
- ▶ 需在使用期限屆滿前更換



全橡膠材料接駁軟喉
壽命較短



不銹鋼鋼絲網套/ 鎧裝全橡膠材料接駁軟喉



不銹鋼鋼絲網套/ 鎧裝全不銹鋼材料接駁軟喉
建議使用



接駁軟喉

氣體煮食爐



石油氣調壓器

批准標記：
機電工程署批准 GTxxxx
EMSD APPROVAL GTxxxx
期限 MM/YYYY
EXPIRY MM/YYYY

xxxx 代表批准號碼
MM/YYYY 代表月份 / 年份

家居的氣體供應 – 管道式



氣體立管



氣體錶



氣體立管為大廈公用氣體喉管，一般而言由物業管理公司或供氣公司負責管理及保養

在進行裝修前，應通知註冊氣體供應公司暫停供氣，並對氣體錶加以保護

如計劃改動氣體錶的安裝位置，應預先向相關註冊氣體供應公司取得意見



石油氣調壓器

接駁軟喉

氣體煮食爐



家居的氣體供應 – 瓶裝石油氣



- 家用的瓶裝石油氣應配以**低壓調壓器**使用
- 各品牌的瓶裝石油氣接頭有所不同，用戶應向石油氣供應商購買合適的**低壓調壓器**
- **低壓調壓器**上的標籤註明其使用期限，用戶需在到期前更換調壓器



石油氣瓶



石油氣調壓器



- 用戶可自行更換石油氣瓶，如遇困難，應向石油氣分銷商尋求協助



家居的氣體供應 - 瓶裝石油氣

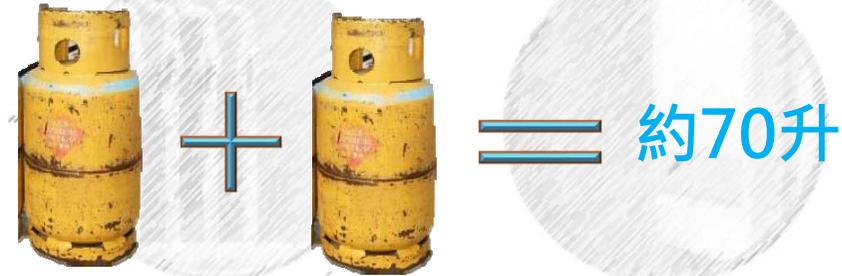
- ▶ 不得儲存總容水量超過130升的石油氣瓶 (包括空瓶及卡式石油氣瓶)
- ▶ 應向有註冊氣體供應公司授權的石油氣分銷商購買石油氣瓶

氣體立管

氣體錶

用戶喉

氣體熱水爐



石油氣瓶



石油氣調壓器

- ▶ 不要自行運送石油氣瓶

- ▶ 註冊氣體供應公司/石油氣分銷商提供石油氣瓶回收服務，用戶可致電註冊氣體供應公司的24小時熱線

接駁軟喉

氣體煮食爐



家居的氣體供應 – 村屋



村屋出現的狀況

- 3個樓層由3戶人佔用
- 各層用戶各自購買瓶裝石油氣並存放在屋外
- 每層有一組獨立供氣系統
- 增加石油條存量，提高風險

機電工程署出版《新建村屋的瓶裝石油氣裝置》應用指南，供村屋的擁有人、承建商及相關人士參考

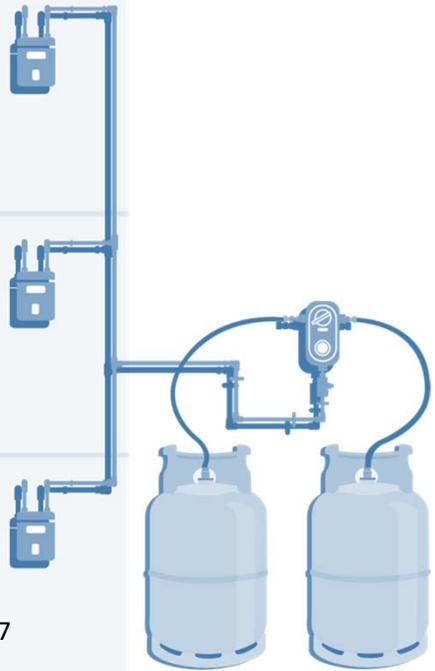


家居的氣體供應 – 村屋



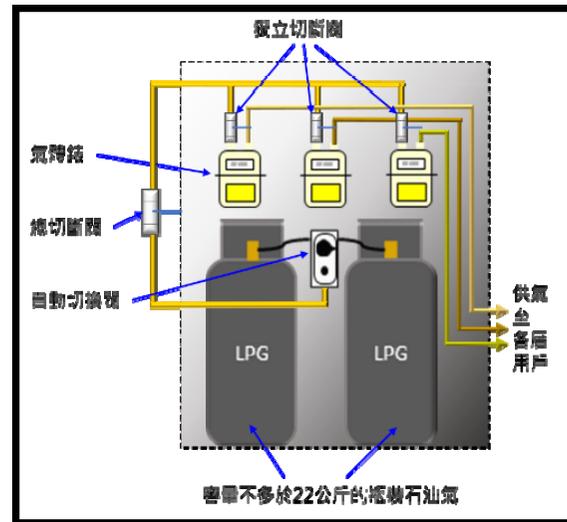
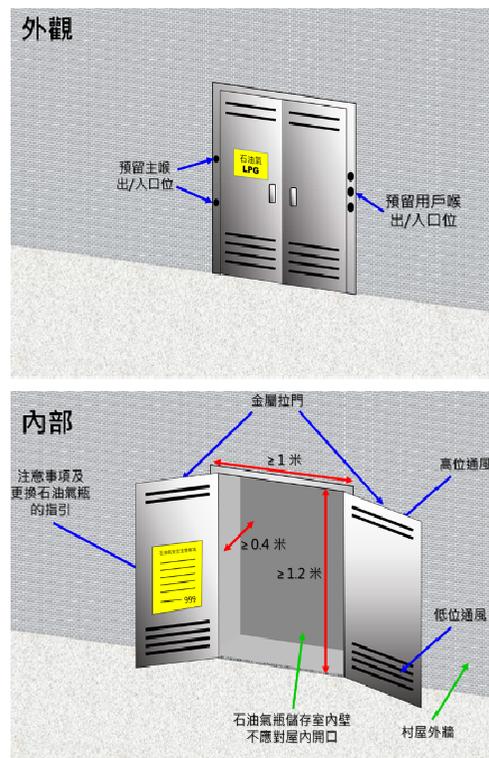
機電工程署建議村屋住戶共用一套中央式供氣系統

- ✓ 可減少石油氣瓶儲存數量
- ✓ 分銷商定期更換石油氣瓶，無間斷的石油氣供應
- ✓ 氣錶記錄用戶石油氣使用量



家居的氣體供應 – 村屋

《新建村屋的瓶裝石油氣裝置》應用指南為公眾提供中央式供氣系統的技術建議



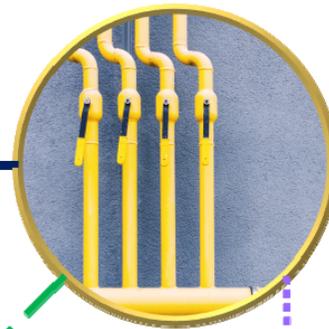
家居的氣體裝置及氣體供應



氣體立管



氣體錶



用戶喉



氣體熱水爐



石油氣瓶



石油氣調壓器



接駁軟喉



氣體煮食爐



氣體裝置定期安全檢查

住宅 氣體裝置定期安全檢查 Regular Safety Inspection of Domestic Gas Installations

安全告示 SAFETY NOTICE



▶ 為安全着想，住戶應安排 / 配合註冊氣體供應公司 / 註冊氣體工程承辦商為其居所的氣體裝置每 18 個月進行一次定期安全檢查，以確保這些裝置狀況良好。

▶ 檢查裝置範圍包括：

- (甲) 管道供應：(1) 氣體爐具；(2) 氣體配件；(3) 氣體接駁軟喉；及 (4) 室內外氣體喉管。
- (乙) 氣瓶供應：(1) 氣體爐具；(2) 氣體配件；(3) 氣體接駁軟喉；(4) 調壓器；及 (5) 氣瓶結構。

▶ 定期安全檢查完成後，如發現氣體裝置有任何運作異常或不安全的情況，應盡快安排註冊氣體工程承辦商跟進。視乎檢查結果，某些氣體爐具、配件或有需要進行修理或更換，以確保其正常運作，減少潛在氣體故障及事故發生的風險。

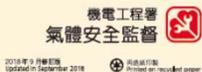
▶ For safety reasons, occupants should arrange/facilitate the regular safety inspection of gas installations once every 18 months by a registered gas supply company/registered gas contractor to ensure such installations are in order.

▶ Regular safety inspection should cover the following scopes:

- (A) Piped Supply : (1) gas appliances; (2) gas fittings; (3) flexible gas tubing; and (4) indoor and outdoor gas pipes.
- (B) Cylinder Supply : (1) gas appliances; (2) gas fittings; (3) flexible gas tubing; (4) pressure regulator; and (5) cylinder construction.

▶ If any irregularities of gas installations are found upon completion of inspection, please arrange for a registered gas contractor to follow up these irregularities. Depending on the findings of inspection, some gas appliances, fittings may need to repair or replacement in order to ensure normal operation and also reduce the risk of gas failure and occurrence of gas incidents.

查詢電話 Enquiry : 1823
 網址 Website : www.emsd.gov.hk



2018年9月更新
 updated in September 2018

- ▶ 由註冊氣體工程承辦商每18個月為氣體裝置進行安全檢查
- ▶ 根據氣體裝置技工的建議，更換過期或已耗損的氣體配件
- ▶ 保留安全檢查紀錄副本
- ▶ 可向相關註冊氣體供應公司或石油氣分銷商查詢



Customer Safety Checking Record for LPG Piped-in System 住宅及商業氣體用戶安全檢查紀錄表 (住宅 / 商業)	
Customer Address 客戶地址	Telephone 電話
Customer Name 客戶姓名	Gas Meter Reading 氣錶讀數
Site Name 客戶名稱	Gas Meter Reading 氣錶讀數
1. Presence of gas installation 是否有氣體裝置	2. Gas meter connection 氣錶接駁
3. Gas meter connection 氣錶接駁	4. Gas meter connection 氣錶接駁
5. Gas meter connection 氣錶接駁	6. Gas meter connection 氣錶接駁
7. Gas meter connection 氣錶接駁	8. Gas meter connection 氣錶接駁
9. Gas meter connection 氣錶接駁	10. Gas meter connection 氣錶接駁
11. Gas meter connection 氣錶接駁	12. Gas meter connection 氣錶接駁
13. Gas meter connection 氣錶接駁	14. Gas meter connection 氣錶接駁
15. Gas meter connection 氣錶接駁	16. Gas meter connection 氣錶接駁
17. Gas meter connection 氣錶接駁	18. Gas meter connection 氣錶接駁
19. Gas meter connection 氣錶接駁	20. Gas meter connection 氣錶接駁
21. Gas meter connection 氣錶接駁	22. Gas meter connection 氣錶接駁
23. Gas meter connection 氣錶接駁	24. Gas meter connection 氣錶接駁
25. Gas meter connection 氣錶接駁	26. Gas meter connection 氣錶接駁
27. Gas meter connection 氣錶接駁	28. Gas meter connection 氣錶接駁
29. Gas meter connection 氣錶接駁	30. Gas meter connection 氣錶接駁
31. Gas meter connection 氣錶接駁	32. Gas meter connection 氣錶接駁
33. Gas meter connection 氣錶接駁	34. Gas meter connection 氣錶接駁
35. Gas meter connection 氣錶接駁	36. Gas meter connection 氣錶接駁
37. Gas meter connection 氣錶接駁	38. Gas meter connection 氣錶接駁
39. Gas meter connection 氣錶接駁	40. Gas meter connection 氣錶接駁
41. Gas meter connection 氣錶接駁	42. Gas meter connection 氣錶接駁
43. Gas meter connection 氣錶接駁	44. Gas meter connection 氣錶接駁
45. Gas meter connection 氣錶接駁	46. Gas meter connection 氣錶接駁
47. Gas meter connection 氣錶接駁	48. Gas meter connection 氣錶接駁
49. Gas meter connection 氣錶接駁	50. Gas meter connection 氣錶接駁
51. Gas meter connection 氣錶接駁	52. Gas meter connection 氣錶接駁
53. Gas meter connection 氣錶接駁	54. Gas meter connection 氣錶接駁
55. Gas meter connection 氣錶接駁	56. Gas meter connection 氣錶接駁
57. Gas meter connection 氣錶接駁	58. Gas meter connection 氣錶接駁
59. Gas meter connection 氣錶接駁	60. Gas meter connection 氣錶接駁
61. Gas meter connection 氣錶接駁	62. Gas meter connection 氣錶接駁
63. Gas meter connection 氣錶接駁	64. Gas meter connection 氣錶接駁
65. Gas meter connection 氣錶接駁	66. Gas meter connection 氣錶接駁
67. Gas meter connection 氣錶接駁	68. Gas meter connection 氣錶接駁
69. Gas meter connection 氣錶接駁	70. Gas meter connection 氣錶接駁
71. Gas meter connection 氣錶接駁	72. Gas meter connection 氣錶接駁
73. Gas meter connection 氣錶接駁	74. Gas meter connection 氣錶接駁
75. Gas meter connection 氣錶接駁	76. Gas meter connection 氣錶接駁
77. Gas meter connection 氣錶接駁	78. Gas meter connection 氣錶接駁
79. Gas meter connection 氣錶接駁	80. Gas meter connection 氣錶接駁
81. Gas meter connection 氣錶接駁	82. Gas meter connection 氣錶接駁
83. Gas meter connection 氣錶接駁	84. Gas meter connection 氣錶接駁
85. Gas meter connection 氣錶接駁	86. Gas meter connection 氣錶接駁
87. Gas meter connection 氣錶接駁	88. Gas meter connection 氣錶接駁
89. Gas meter connection 氣錶接駁	90. Gas meter connection 氣錶接駁
91. Gas meter connection 氣錶接駁	92. Gas meter connection 氣錶接駁
93. Gas meter connection 氣錶接駁	94. Gas meter connection 氣錶接駁
95. Gas meter connection 氣錶接駁	96. Gas meter connection 氣錶接駁
97. Gas meter connection 氣錶接駁	98. Gas meter connection 氣錶接駁
99. Gas meter connection 氣錶接駁	100. Gas meter connection 氣錶接駁

查詢

氣體標準事務處

24 小時電話熱線：1823

電郵查詢：info@emsd.gov.hk

更多資訊：https://www.emsd.gov.hk/tc/gas_safety/index.html

