

安全存放及使用 瓶裝石油氣的措施

氣體標準事務處

2021年12月3日

機電工程署
氣體安全監督



石油氣瓶的存放 – 新界鄉村屋宇(村屋)

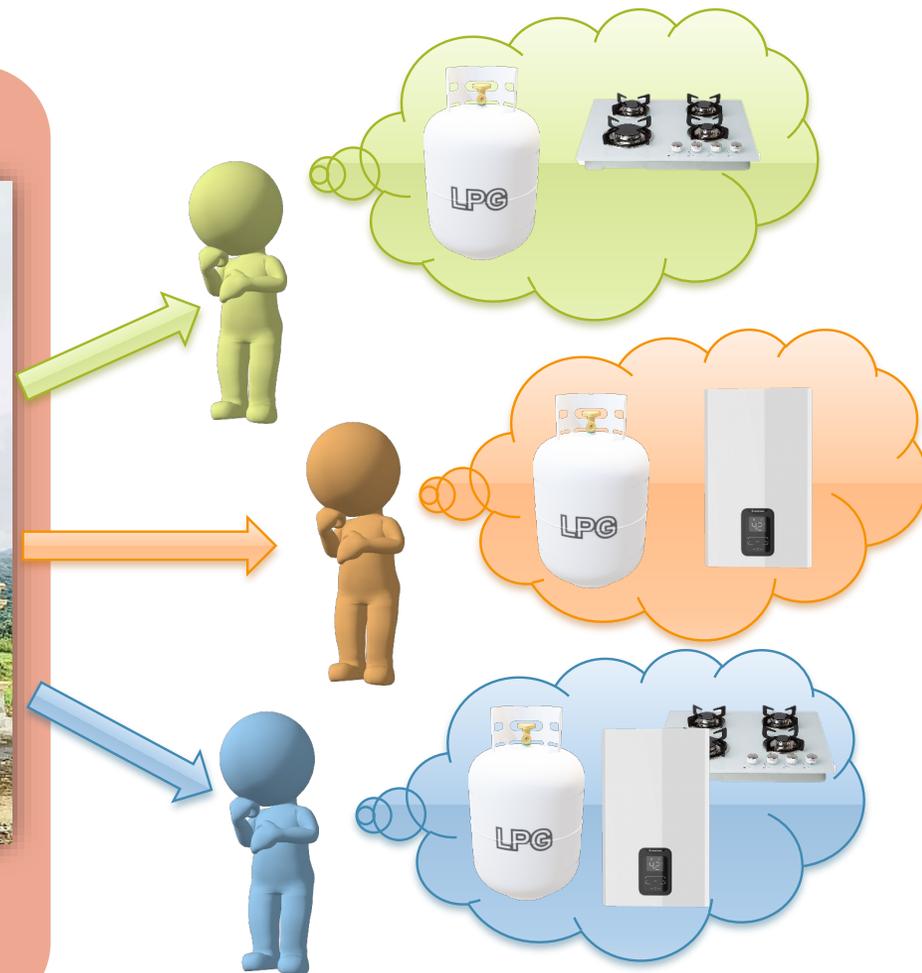
現時村屋情況



642條認可鄉村



每座村屋不超過三層



石油氣瓶的存放 – 室內



- 應存放石油氣瓶在空氣流通及不易受到干擾的地方
- 不應使用石油氣瓶承托其他物品、如單頭石油氣爐

- 用完瓶內的石油氣後，應聯絡其分銷商回收氣瓶
- 如發現被棄置的石油氣瓶，可致電相關註冊氣體供應公司的24小時熱線要求回收



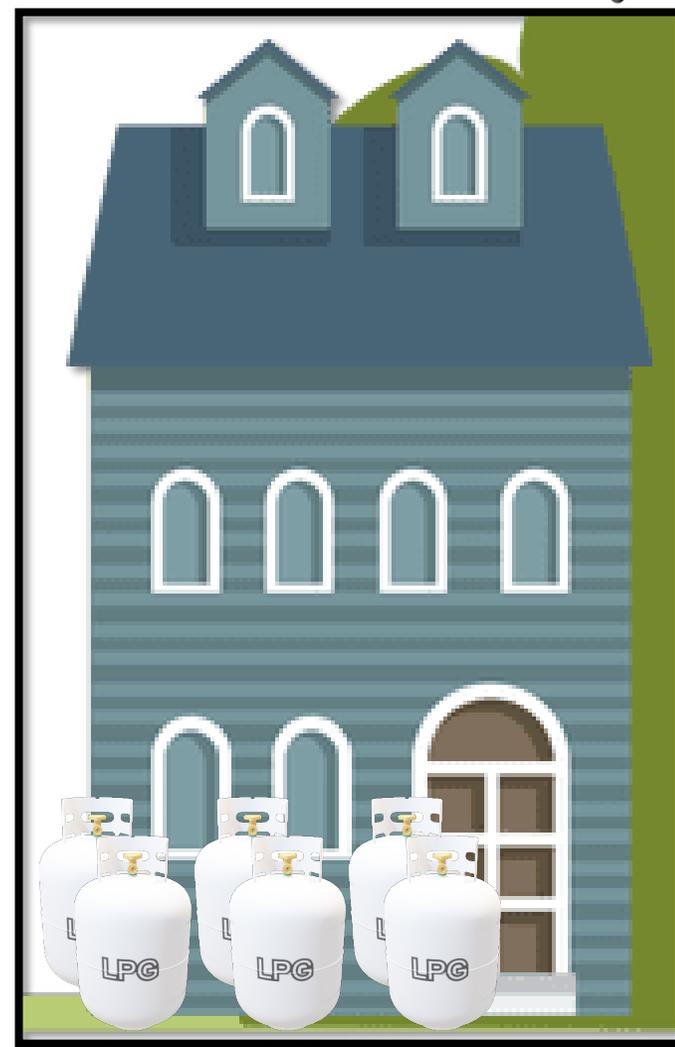
石油氣瓶的存放 – 戶外

出現的狀況

- ☒ 各層用戶各自購買及存放瓶裝石油氣
- ☒ 每層有一組獨立供氣系統



安全?
有必要?



石油氣瓶的存放 – 改善措施

措施一：使用單獨供氣系統



- 組合各樓層使用的石油氣供應系統，以單獨氣源透過管道供應，並以氣體錶作計量

措施二：使用合適大小的石油氣瓶



- 按照實際需要，使用較小的石油氣瓶；如果並非以單獨氣源供應3層用戶，不得使用20/21公斤氣瓶

石油氣瓶的存放 – 改善措施

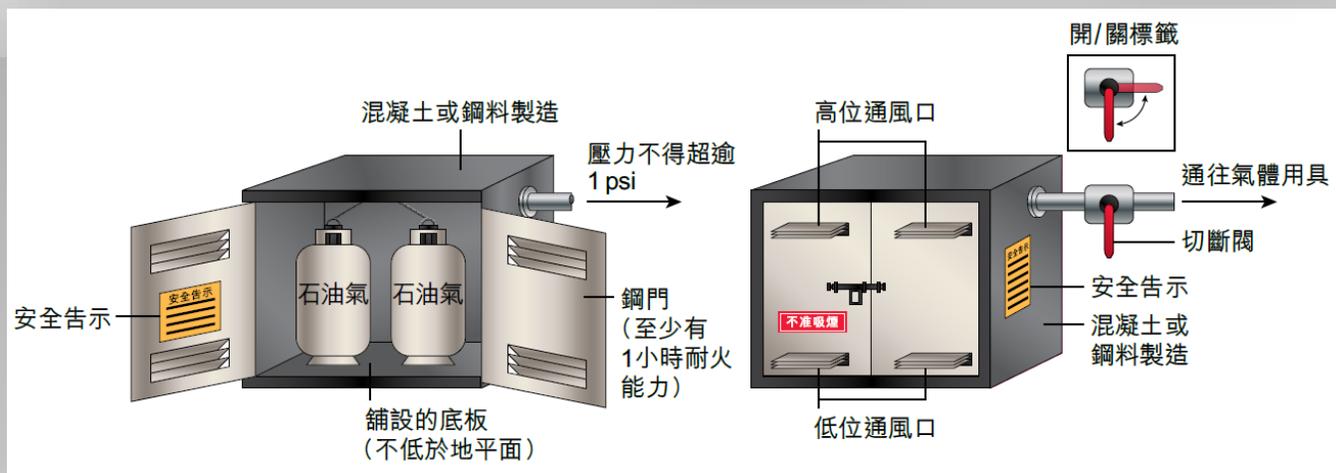
措施三：設置瓶室放置石油氣



改善村屋存放石油氣瓶的情況 – 技術指南

村屋的瓶裝石油氣裝置典範設計

✓ 石油氣瓶室



✓ 自動切換閥



✓ 氣體錶



氣體應用守則之二十二

新界村屋的
瓶裝石油氣裝置
設計規定

中華人民共和國
香港特別行政區政府
氣體安全監督
2021年 12 月 (第一版)

機電工程署
氣體安全監督

改善村屋存放石油氣瓶的情況 – 應用新科技

✓ 與業界探索應用新科技，改善村屋存放石油氣瓶的情況

➤ 智能錶



➤ 雲端管理



➤ 智能液位計



➤ 智能磅



改善村屋存放石油氣瓶的情況 – 宣傳推廣

村屋住戶:
請減少於屋外存放石油氣瓶

1 不應儲存後備氣瓶

2 不同樓層住戶共用一套中央式供氣系統

- ✓ 安全整潔
- ✓ 唔駛叫氣
- ✓ 唔駛自己換氣
- ✓ 唔怕突然無氣
- ✓ 慳地方

Village House Residents:
Please keep LPG cylinders stored outdoors to a minimum

1 Avoid keeping spare cylinders

2 Share a common gas supply system with your neighbours

- ✓ Safe and tidy
- ✓ No placing orders yourself
- ✓ No replacing cylinders yourself
- ✓ Never running out of gas
- ✓ Space saving

請即向你的石油氣分銷商聯絡
或致電1823查詢。

Please contact your gas distributor
or call 1823 for enquiry.



E&M Young Ambassador 機電青少年大使
27 September

《氣體安全小知識》村屋篇:

住村屋或日隔如得石油氣幾時用完, 又要定時定時去打去拆兩叫石油氣, 放多安後備石油氣俾屋企外面又顯得安全, 不如同樣上樓下樓下一齊轉用中央式供氣, 換用更收實咁就最安全又方便咁!

#機電工程署 #氣體安全 #村屋 #石油氣

1 氣體安全小知識 村屋篇: 用中央式供氣系統, 唔駛自己換氣, 唔駛叫氣, 唔怕突然無氣, 慳地方。

2 氣體安全小知識 村屋篇: 住村屋或日隔如得石油氣幾時用完, 又要定時定時去打去拆兩叫石油氣, 放多安後備石油氣俾屋企外面又顯得安全, 不如同樣上樓下樓下一齊轉用中央式供氣, 換用更收實咁就最安全又方便咁!

3 氣體安全小知識 村屋篇: 住村屋或日隔如得石油氣幾時用完, 又要定時定時去打去拆兩叫石油氣, 放多安後備石油氣俾屋企外面又顯得安全, 不如同樣上樓下樓下一齊轉用中央式供氣, 換用更收實咁就最安全又方便咁!

4 氣體安全小知識 村屋篇: 住村屋或日隔如得石油氣幾時用完, 又要定時定時去打去拆兩叫石油氣, 放多安後備石油氣俾屋企外面又顯得安全, 不如同樣上樓下樓下一齊轉用中央式供氣, 換用更收實咁就最安全又方便咁!



改善村屋存放石油氣瓶的情況



個案分享 (一)

- 由於嵌入式石油氣爐發生洩漏，導致石油氣積聚在廚櫃內，在住戶煮食時被燃點...
- ✓ 使用合適配件，於放置爐頭後進行試壓



接觸面吻合
有足夠螺紋扣緊



膠圈有足夠接觸面積
膠圈接觸面積垂直



接觸面不吻合



膠圈接觸面積不垂直
膠圈應力過大
沒有足夠螺紋扣緊



膠圈沒有足夠接觸面積
膠圈應力過大



個案分享 (二)



《氣體安全(裝置及使用)規例》(第51章，附屬法例C)規定：
以非金屬物質製造的氣體喉管，但如該喉管具備以下條件，則屬例外——
... 喉管不超過2 米長。



THANK YOU

