

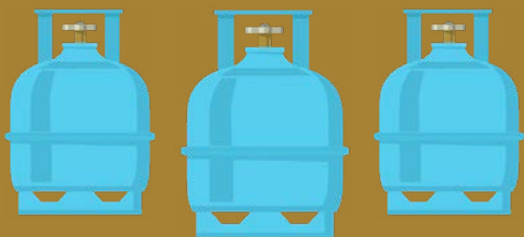
機電與我

E & M Safety Newsletter

第 34 期 2021 年 12 月

今期內容

購買瓶裝石油氣須知



為固定電力裝置進行定期檢查、測試及領取證明書



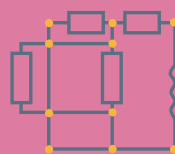
分體式冷氣機安全須知



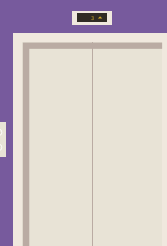
編者的話

《機電與我》已出版到第34期了，十分感謝大家持續的支持。今期《機電與我》的內容非常豐富，包括購買及儲存瓶裝石油氣須知、《電力（線路）規例工作守則》2020年版於2021年12月31日全面實施、「全民節能2021」運動—《節能約章》及《4T約章》、為固定電力裝置進行定期檢查、測試及領取證明書、安全使用升降機出入小心勿兒戲，以及分體式冷氣機安全須知。2022年剛開始，祝願各位新年進步！

《電力（線路）規例工作守則》 2020年版於2021年12月31日全 面實施



安全使用升降機 出入小心勿兒戲



「全民節能2021」運動 《節能約章》及《4T約章》



購買瓶裝石油氣須知

購買瓶裝石油氣

瓶裝石油氣用戶須注意，只可向獲註冊氣體供應公司批准的瓶裝石油氣分銷商購買瓶裝石油氣。這些分銷商受其所屬註冊氣體供應公司監管，可為用戶提供有關石油氣安全和工程的一般意見及支援，以及為家居用戶的氣體裝置提供定期安全檢查服務，保障氣體安全。

選擇分銷商時，可同時參考其安全表現評級。「瓶裝石油氣分銷商安全表現評級計劃」就分銷商在氣瓶運送安排、氣體用具安全檢查、客戶單據資料記錄、員工培訓及氣體安全作業記錄等多方面的整體表現評定級別，分為「金級」、「銀級」或「銅級」，當中以「金級」為安全表現最高的級別。市民可瀏覽機電署網頁(www.emsd.gov.hk/tc/media/lpgcdsprs)或利用機電署流動應用程式「E&M Connect」查詢分銷商的安全表現評級。

此外，市民應留意存放在家中或商店內的石油氣瓶數量。除非有根據《氣體安全條例》給予的特定許可，否則在同一地方儲存總標稱容量超過130升（約是標稱重量50公斤）的石油氣瓶（包括空瓶），均屬違例。

如何辨別獲批准的分銷商？

辨別獲批准的分銷商的方法：

- 1) 查看店舖內展示由所屬註冊氣體供應公司發出的證明書；



- 2) 瀏覽機電署網頁內的獲批准分銷商名冊；以及
- 3) 使用機電署流動應用程式「E&M Connect」搜尋分銷商資料。



瓶裝石油氣分銷商 安全表現評級計劃

LPG Cylinder Distributor
Safety Performance Recognition Scheme



《電力（線路）規例工作守則》2020年版 於2021年12月31日全面實施

根據現行法例，固定電力裝置的電力工作須由註冊電業承辦商及註冊電業工程人員按照《電力條例》（第406章）及其附屬規例（包括《電力（線路）規例》）所訂明的技術及安全要求進行。為了向註冊電業承辦商及註冊電業工程人員提供相關的技術指引，讓他們了解如何符合《電力（線路）規例》的法定要求，機電署已就《電力（線路）規例》的內容制訂相應的工作守則。

最新的2020年版工作守則於2020年12月31日出版，經過一年寬限期，新增的守則已經全面適用於2021年12月31日或之後完成及連接電力供應的固定電力裝置。此外，新增的守則只適用於新安裝的電力裝置及進行改裝的現有裝置，對其他現有裝置並無追溯力。

新版本已因應科技、安全規定及業界作業模式的最新發展作出修訂，當中的主要修訂如下：

- (1) 新增假天花內工作的預防措施；
- (2) 建議安裝電弧故障檢測裝置；
- (3) 修訂用電照明器具最終電路的電流需求量；
- (4) 訂立有關通用串列匯流排（USB）插座最終電路的規定；
- (5) 加入有關直流電系統的技術指引；
- (6) 規定在鄉村處所使用電流式漏電斷路器；
- (7) 修訂可再生能源發電系統的技術指引；
- (8) 加入電動車輛的充電設施的技術指引，以及
- (9) 新增使用組裝合成建築法項目的裝置規定。

市民現可於政府新聞處刊物銷售小組，或在「香港政府一站通」的政府書店購買，亦可在機電署的網站下載。

政府書店網址：

<https://www.gov.hk/tc/residents/government/publication/publication/bookstore.htm>

機電工程署網址：

http://www.emsd.gov.hk/tc/electricity_safety/publications/codes_of_practice/index.html



「全民節能2021」運動 — 《節能約章》及《4T約章》

為應對氣候變化，政府致力推動香港低碳轉型，並積極採取多管齊下的措施減排節能，致力爭取在2050年或之前實現碳中和。香港的總耗電量超過440億度電，其中建築物佔全港用電量約90%，而逾60%的碳排放亦是來自與建築物耗能相關的電力生產。有鑑於此，政府正着力推動提升建築物的能源效益，以減少碳排放。在節能工作上，社會大眾的參與至為重要。因此，機電工程署在2012年首次推出《節能約章》，旨在為業界和社區機構建立更緊密的伙伴關係，並開展以界別為本的節約能源運動，推動各界攜手節約能源，應對氣候變化。

節能約章

《節能約章》最初集中邀請建築及物業管理界別，承諾在盛夏期間減少空調的耗電量，把旗下物業的室內溫度維持在攝氏24至26度之間。從2016年開始，《節能約章》的範圍得到擴展。2021年簽署《節能約章》的機構超過2,200個，包括商場、辦公室 / 商業 / 工業大樓、住宅大廈及屋苑、辦公室、商舖 / 餐廳、非政府機構轄下場所 / 社區設施、幼稚園 / 小學 / 中學 / 專上教育學院、酒店、醫院及其他團體。簽署機構除承諾在物業維持適當室內溫度外，還承諾關掉不需要使用的電器，以及選購具能源效益產品，攜手減少香港整體的耗電量及碳排放。此外，成功招募大量商舖和辦公室簽署《節能約章》的機構，可獲頒發嘉許獎狀，以進一步推動商舖和辦公室參與約章計劃，鼓勵建築及物業管理界與租戶、住戶及員工共同實踐節約能源措施。

4T約章

為了讓各界切實及具體執行《巴黎協定》，我們在2017年訂立了一個精簡的「4T」框架，以提升現有建築的節能表現。在《4T約章》計劃下，我們鼓勵參與機構，包括商界、非牟利機構等持份者，訂立目標(target)、制定時間表(timeline)、確保透明度(transparency)報告節能成效以及鼓勵全民共同(together)參與達成節能目



《節能約章計劃2021》及《4T約章》計劃的宣傳資料





《節能約章計劃2021》及《4T約章》計劃的參與者證書

標。

為何推行約章計劃

- ◇ 香港的溫室氣體排放超過六成由用電產生，「約章」的目的是節約能源及應對氣候變化。
- ◇ 政府與非政府機構和商界緊密合作，推廣全民節能，同為環保作出承擔。

參與約章計劃的裨益

- ◇ 推動環保，有助地球可持續發展。
- ◇ 建立綠色和低碳形象，提升參與機構在環保和可持續發展的形象。
- ◇ 為承擔社會企業責任樹立榜樣。
- ◇ 減少用電，節省開支。

多年來，《節能約章》取得了豐碩的成果，簽署機構的數量從2012年約100個躍升至2021年的2,200多個。此外，由2020年開始《4T約章計劃》已經累積了600多個簽署機構。儘管取得了令人矚目的成績，但是作為地球村的一分子，我們期望藉着社會各界繼續積極參與節能減排，為香港締造一個健康、宜居及可持續發展的環境。有關《節能約章2021》及《4T約章》計劃的更多資訊，可瀏覽專題網頁：

<https://www.energysaving.gov.hk/esc2021/tc/charter/index.html>



2019年《節能約章計劃》及《4T約章》計劃的啟動典禮團體照片

全民節能 — 節能約章短片：

http://youtu.be/XrxvVSQ_kW4



為固定電力裝置進行定期檢查、測試及領取證明書

根據《電力（線路）規例》，若一般處所內低壓固定電力裝置的允許負載量超逾100安培，有關裝置的擁有人（包括大廈單位業主及業主立案法團）必須安排註冊電業承辦商為裝置最少每5年進行一次檢查、測試及領取定期測試證明書（即表格WR2）。若可再生能源發電設施接駁到固定電力裝置並成為其一部分，有關裝置的擁有人亦須為可再生能源發電設施安排定期檢查、測試及領取證明書。進行有關工作前，裝置擁有人應與註冊電業承辦商和管理公司協商及達成共識，以制訂符合處所運作需要的停電安排及相應臨時措施，確保註冊電業工程人員的安全，並盡量減低有關工作對處所使用者的影響。

除了進行定期檢查、測試及領取證明書外，裝置擁有人亦須妥善定期保養電力裝置，以防止電力意外及維持供電的可靠性。為加深市民對固定電力裝置定期檢查、測試及領取證明書的認識，機電署已將一系列相關簡介及最新資訊上載至以下網頁：

http://www.emsd.gov.hk/tc/electricity_safety/periodic_test_for_fixed_electrical_installations/index.html

裝置擁有人可從以下機電署網頁尋找合適的註冊電業承辦商，以進行電力工程：

http://www.emsd.gov.hk/tc/electricity_safety/registers/registered_electrical_contractors/index.html

現時，其他政府部門亦會為固定電力裝置的擁有人提供多方面協助，以安排及完成定期檢查、測試及領取證明書工作。民政事務總署會協助大廈業主成立業主立案法團，詳情可瀏覽民政事務總署網頁：<http://www.had.gov.hk>（公共服務 > 大廈管理）。

市區重建局的樓宇復修綜合支援計劃，也可為業主提供財政支援，詳情可瀏覽市區重建局的樓宇復修平台：<http://brplatform.org.hk/tc>

分體式冷氣機安全須知

根據《電氣產品（安全）規例》，在香港供應的家用電氣產品，包括分體式冷氣機，必須附有符合安全規格證明書，以證明產品符合相關的國際安全標準或其他同等安全標準。市民在購買和使用分體式冷氣機時，應注意以下要點：

- 如冷氣機由固定線路供電，有關接駁工作須交由註冊電業承辦商進行
- 為避免損壞部件，請不要在關閉冷氣機後立即重新啟動
- 不需使用房間時，應關掉冷氣機的電源



- 遵照說明書的指示使用冷氣機，以策安全
- 為冷氣機安排定期保養。清潔冷氣機及其隔塵網前，先關掉冷氣機的電源

- 使用輕度易燃雪種（如R32雪種）的家用冷氣機，應貼有「易燃」標誌，以資識別。選用有關產品時，應特別留意生產商指明的使用限制，並應由代理商、供應商或具有處理相關雪種經驗的技術人員依照有關規定進行安裝、檢查或維修



- 若發現任何異常情況（如噪音或震動過大，或發出異味），應立即停用冷氣機，並安排代理商、供應商或具備相關經驗的技術人員進行檢查及維修



安全使用升降機 出入小心勿兒戲

為確保升降機安全，妥善保養和定期檢驗固然重要，另一方面，乘客亦應正確使用升降機。去年，機電署共接獲238宗與升降機相關的事故報告，涉及乘客不小心使用升降機的事故更高達95%，當中不乏乘客出入升降機時發生的意外。在進出升降機時，乘客應如何保障個人安全？以下我們會逐一分析各項風險。



機廂與地面之間的高度差距

即使已妥善進行保養和檢驗，部分升降機因其設計所限，在抵達樓層時，機廂與地面之間仍會有細微的高度差距。出現這種情況時，若乘客稍有不慎，沒有注意到機廂與地面的高低落差，在進出升降機時便有機會絆倒，釀成意外。

另外，部分升降機的設計容許機廂在完全停定前便開始打開升降機門，讓乘客在機廂停定的一刻即可出入。然而，若乘客沒有等待升降機停定便倉促進出，由於機廂與地面之間還有相當的高度差距，加上機廂仍在移動，乘客便可能因失去平衡而跌倒。

最後，一些大廈在繁忙時段人流甚多，加上空間有限，若乘客妄顧秩序，爭先恐後進出升降機，不但會加重升降機的負荷，更會令乘客之間發生碰撞，引起不必要的爭執，甚至意外。

總括而言，乘客在使用升降機時，應先等待機廂停定，並留意機廂與地面之間的高度差距，方才進出升降機。乘客亦應遵守秩序，先讓機廂內的乘客步出，其後才進入升降機。如發現升降機出現異常，應立即通知升降機負責人（如大廈管理員和物業管理公司等），再由負責人聯絡升降機承辦商跟進。

為進一步推廣安全使用升降機，機電署在2021年4月推出一系列新的政府宣傳短片、電台廣播和貼紙，提醒乘客使用升降機的安全事項，包括出入升降機時須留神。全新的機電署吉祥物「機智啲啲」（圖左）和「智析寶寶」（圖右）亦會在有關短片和貼紙中粉墨登場。大家可於機電署的YouTube頻道觀看有關宣傳短片。

<https://www.youtube.com/watch?v=sdiD9dhCFgo>



機電安全有獎問答遊戲

請回答以下問題，選擇一個最適合的答案，並填妥答案回條，以郵寄或傳真方式送交本署《機電與我》編輯收（見本頁末端的聯絡資料）。答對所有問題的首500名人士¹每位可獲贈紀念品一份（先到先得）。

Q&A



Q1: 根據《氣體安全條例》，如沒有獲得特定許可，最多可儲存總標稱容水量多少升的石油氣瓶？

- A. 70升 B. 100升 C. 130升 D. 250升

Q2: 下列哪項為《電力（線路）規例工作守則》2020年版新修訂內容？

- A. 加入假天花內工作的預防措施 C. 建議安裝電弧故障檢測裝置
B. 規定在鄉村處所使用電流式漏電斷路器 D. 以上皆是

Q3: 機電工程署在哪一年首次推出《節能約章》？

- A. 2010年 B. 2011年 C. 2012年 D. 2014年

Q4: 以下哪項不是使用升降機的安全行為？

- A. 照顧同行小童 B. 只顧低頭看手機
C. 與升降機門保持距離 D. 如發現升降機出現異常，立即通知升降機負責人

答案回條²

姓名：		電話：	
香港地址：			
答案回條 ²			
第1題	第2題	第3題	第4題

¹ 如非首 500 名答對所有問題的回覆者，恕不另函通知。

² 表格內的個人資料只用於是項問答遊戲，一切資料均會保密，絕不會向任何第三者透露。你有權以書面形式，申請查核本署是否持有你的個人資料、查閱和更正該等資料、查核本署對資料運用的政策和常規，以及查詢本署持有的個人資料種類。以上條款將不會限制你在《個人資料（私隱）條例》下所享有的權利。

上期答案：1.D 2.C 3.D 4.D

意見欄

歡迎讀者就版面或內容提出寶貴意見及建議，使我們能作出改善，務求為大家提供更多有用和有趣的資料。如欲提出意見或查詢，請與我們聯絡。《機電與我》中文及英文版均可於我們的網頁 (www.emsd.gov.hk) 內瀏覽。

機電工程署《機電與我》編輯
九龍啟成街 3 號

電話 Tel : 1823 (電話中心 Call Centre)

傳真 Fax : 2576 5945

電郵 E-mail : info@emsd.gov.hk

Both the English and Chinese versions of this *E&M Safety Newsletter* are available on our web page at www.emsd.gov.hk. Your enquiries and comments are most welcome. Please write to:

The Editor, E&M Safety Newsletter
Electrical and Mechanical Services Department
3 Kai Shing Street, Kowloon

