

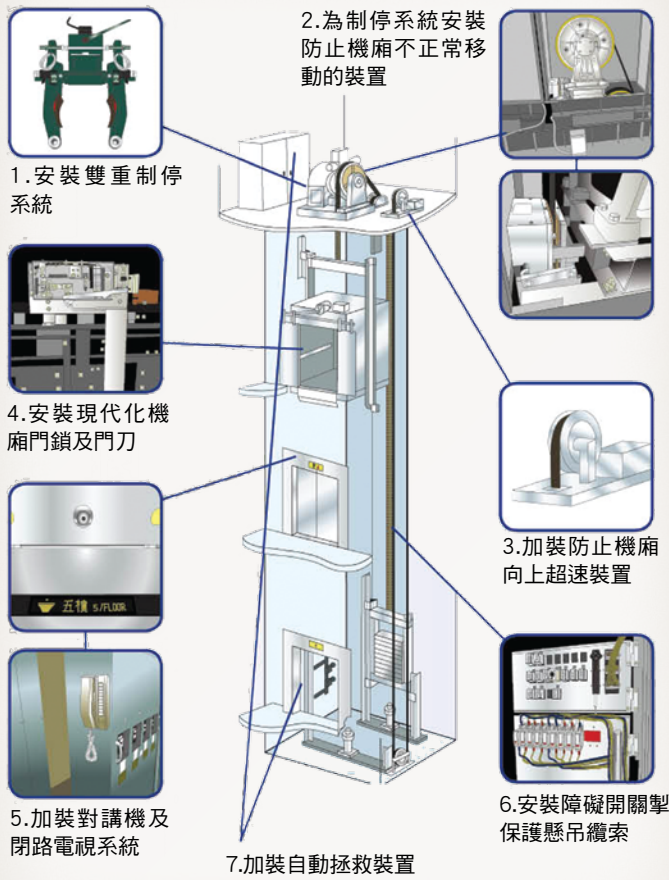
機電與我

E & M Safety Newsletter

第23期 2015年6月

今期內容

優化舊式升降機

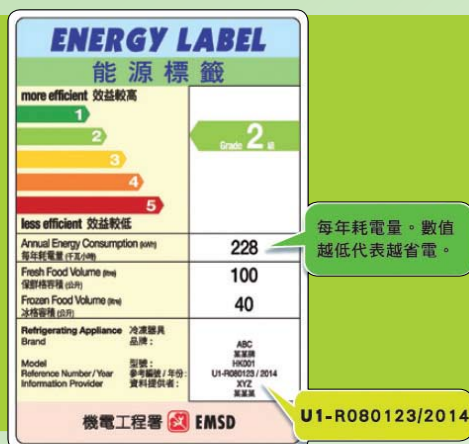


安全使用 洗衣機



安全使用 窗口式冷氣機

提升 能源效益 級別標準



石油氣儲存裝置 擁有人的責任



編者的話

《機電與我》已出版到第23期了，十分感謝大家持續的支持。今期的《機電與我》內容非常豐富，除有漫畫人物為大家介紹舊式升降機普遍可予改善的地方外，也有專題闡述能源效益評級標準的提升及石油氣儲存裝置擁有人的責任。此外，我們亦會和大家重溫機電安全知識，包括如何安全使用小童機動遊戲機、如何安全使用家庭電氣用品如洗衣機及窗口式冷氣機等。暑假將至，預祝各位有一個愉快的假期。

安全使用 小童機動遊戲機

除了摩天輪及過山車等較大型的機動遊戲機外，機電工程署同時負責規管小童機動遊戲機的安全。由於大部分小童機動遊戲機都不需要操作人員操作，因此，使用者的自律對安全使用遊戲機十分重要。父母及小童請參看下列圖示，以了解使用小童機動遊戲機時要注意的事項。

在使用遊戲機前，應閱讀及遵守安全守則，留意乘坐人數及重量限制，切勿超載。



無論是坐在遊戲機內的小朋友，或是在旁的人，都不要搖晃遊戲機，以免引致身體受傷或機件損壞。



在使用遊戲機時，必須坐在指定座位上，切勿攀出遊戲機，以免跌倒受傷。



當遊戲機開動時，任何人都不得進入圍欄或警示所指定的範圍內，以免發生碰撞，引致身體受傷。



優化 舊式升降機

在 高樓密集在香港，升降機是我們每天使用的重要垂直運輸工具。由於使用頻繁，升降機機件的損耗是無可避免的。為提升舊式升降機的技術及安全水平，機電工程署於去年推出宣傳小冊子《優化升降機指引》，協助升降機負責人透過各種優化和現代化措施，提升現有升降機的安全水平，使運作更為有效、可靠和舒適。

要提升舊式升降機的安全水平、可靠度和舒適度，以下四個方案（即圖中1至4項）的效益最大及可作優先考慮，餘下三項改善方案稍後再向大家介紹。

1. 安裝雙重制停系統

舊式升降機大多數只有一組制停系統，萬一制停系統發生故障，車廂制停功能或會失效。雙重制停系統的好處，是在於有兩組制停部件，即使其中一組失效，另一組也能確保升降機安全運作。

現代化的雙重制停系統，都有兩組獨立的制停裝置，分別設有電動監察功能。

2. 加裝防止機廂不正常移動的裝置

加裝防止機廂不正常移動的裝置是新增的要求。當升降機門打開，乘客正進出機廂時，如機廂出現不正常移動，可導致乘客受傷。該裝置設有自我監測系統，防止機廂出現不正常移動，從而加強乘客安全，較常見是夾纜裝置。

3. 加裝防止機廂向上超速的裝置

安裝防止機廂向上超速的裝置，可防止升降機發生故障時向上超速，該保護裝置可以自動探測到這種不正常的情況，立即制停機廂，減低機廂意外

此外，由於根據2000年前的標準設計以用作運載貨物用途的升降機的平均面積負載能力比載客用的升降機為低，如該升降改作載客用途時，會較容易出現超載情況。因此，如升降機的用途有任何改變，升降機負責人應委託註冊升降機承辦商跟進，為升降機進行必要的改善工程，並向機電署申請審批，以防止使用載貨升降機時因嚴重超載而導致意外。



1. 安裝雙重制停系統



4. 安裝現代化機廂門鎖及門刀

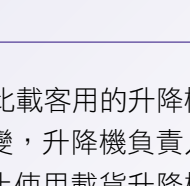
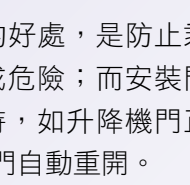
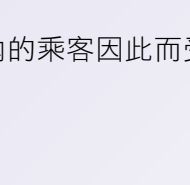
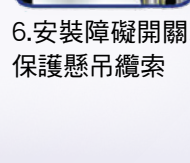
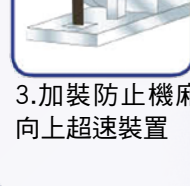
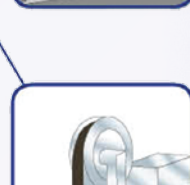
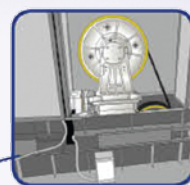


5. 加裝對講機及閉路電視系統



7. 加裝自動拯救裝置

2. 為制停系統安裝防止機廂不正常移動的裝置



3. 加裝防止機廂向上超速裝置

撞向井道頂端的風險，避免機廂內的乘客因此而受傷。

4. 安裝機廂門鎖及門刀

為舊式機廂門安裝機廂門鎖的好處，是防止乘客在機廂內強行打開機廂門，造成危險；而安裝門刀的好處，是當有乘客進出機廂時，如升降機門正在關上而撞到乘客，門刀會使機廂門自動重開。

安全使用 洗衣機



- ★ 不應將洗衣機放置在潮濕或有積水的地方（例如浴室、戶外等），以免洗衣機內部的零件因受潮或有水滲入而引致漏電或火警。

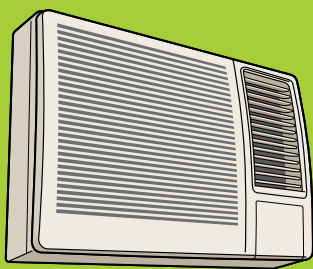


- ★ 應在洗衣機四周預留足夠的散熱空間，以防操作過熱。
- ★ 洗衣前應先清理衣物內的雜物（例如錢幣），以及定期清理排水過濾器，以免雜物積聚令水泵馬達過熱。
- ★ 應按照說明書上的指示，確保洗衣量不會超過說明書訂明的上限，以免因洗衣量過大或洗衣時間過長，引致機件過熱。

- ★ 避免在無人看管下使用洗衣機。
- ★ 洗衣機正在操作時，切勿在近距離噴射易燃化學物品（例如殺蟲水），以免引起爆炸。

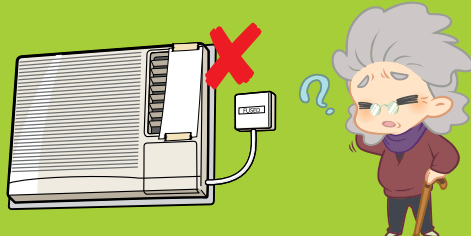


- ★ 不應將其他電氣用品接駁至洗衣機的供電插座。
- ★ 若洗衣機在操作時出現異常情況（例如有噪音或異味），應立即停用並安排合資格的技師進行檢查及維修。

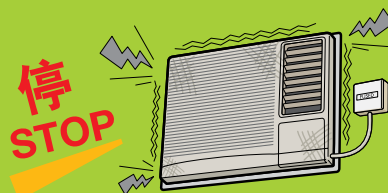


安全使用 窗口式冷氣機

- ★ 新安裝的冷氣機須由註冊電業承辦商檢查妥當後，才可接駁至固定電源。
- ★ 定期清洗冷氣機隔塵網及確保出入風口暢通無阻。



- ★ 在關掉冷氣機的電源後，不要在3分鐘內重新啟動，以免機件受損。
- ★ 不使用房間時，應關掉冷氣機的電源。
- ★ 若發現操作不正常（例如發出噪音或震動過大，或有異常氣味），應立即停用及安排維修。



提升能源效益級別標準

下圖所示為現時的能源標籤與新級別能源標籤的分別

ENERGY LABEL 能源標籤	
more efficient 效益較高	Grade 1
1	
2	
3	
4	
5	
less efficient 效益較低	
Annual Energy Consumption (kWh) 每年耗電量 (千瓦小時)	228
Fresh Food Volume (kg) 保鮮格容積 (公斤)	100
Frozen Food Volume (kg) 冰格容積 (公斤)	40
Refrigerating Appliance Brand 冷凍器具品牌:	ABC 某某牌
Model 型號:	HK001
Reference Number / Year 參考編號 / 年份:	R080123 / 2008
Information Provider 資料提供者:	XYZ 某某某
機電工程署 EMSD	

按現時標準評級的能源標籤

ENERGY LABEL 能源標籤	
more efficient 效益較高	Grade 2
1	
2	
3	
4	
5	
less efficient 效益較低	
Annual Energy Consumption (kWh) 每年耗電量 (千瓦小時)	228
Fresh Food Volume (kg) 保鮮格容積 (公斤)	100
Frozen Food Volume (kg) 冰格容積 (公斤)	40
Refrigerating Appliance Brand 冷凍器具品牌:	ABC 某某牌
Model 型號:	HK001
Reference Number / Year 參考編號 / 年份:	U1-R080123 / 2014
Information Provider 資料提供者:	XYZ 某某某
機電工程署 EMSD	

按新標準評級的能源標籤

(將於2015年11月25日起全面實施)

新

每年耗電量。數值
越低代表越省電。




U1-R080123/2014

由 2009年11月9日起，政府透過《能源效益（產品標籤）條例》（第598章）（下稱「條例」），全面實施「強制性能源效益標籤計劃」（下稱「該計劃」）。該計劃現時涵蓋5類家用電氣產品，包括空調機（冷氣機）、冷凍器具（雪櫃）、緊湊型熒光燈（慳電膽）、洗衣機及抽濕機。在本港供應的上述訂明產品均須根據該計劃貼上能源標籤，讓消費者知悉有關產品的能源效益表現。

為進一步提升能源效益，機電工程署（下稱「機電署」）致力鼓勵進口商引進更節能的電氣產品，既可幫助市民慳電慳錢，又可減少碳排放。機電署於2014年10月31日發布了《產品能源標籤實務守則2014》（下稱「守則」），提升空調機、冷凍器具及洗衣機的能源效益級別標準平均約三成。該守則將由2015年11月25日起全面實施，在本港市場供應的上述3類電氣產品，屆時必須附有標示新能源效益級別的能源標籤。我們估計為該三類產品實施新能源效益級別標準後，每年可節省約三億度電。

為配合能源效益級別的提升，請留意以下重點：

1. 在2015年11月25日前，標示舊能源效益級別（舊級別）的現有能源標籤仍然適用。
2. 由2015年11月25日起，空調機、冷凍器具及洗衣機的能源標籤須標示新能源效益級別（新級別）。零售商可於2015年11月25日前的一個星期內，把陳列貨品上的舊級別標籤更換為新級別標籤。
3. 新級別的標籤會在參考編號前加入「U1」字頭，其他樣式保持不變，例如：

產品	舊級別標籤 參考編號	新級別標籤 參考編號
 空調機	C080123	U1-C080123
 冷凍器具	R080123	U1-R080123
 洗衣機	W080123	U1-W080123

有關提升能源效益級別的詳情，請瀏覽機電署的「能源標籤網」（<http://www.energylabel.emsd.gov.hk>）。

石油氣儲存裝置須知

石油氣儲存裝置是什麼？

石油氣儲存裝置是指儲存有總容水量超過130升的石油氣裝置。一般石油氣裝置是從倉庫經管道供氣予用戶的，石油氣儲存裝置包括供氣管道、汽化器及壓力調控裝置等。石油氣儲存裝置一般分為以下3類：

- 安裝有大型石油氣缸的石油氣庫
- 管道式石油氣瓶儲存間
- 備用石油氣瓶儲存間

擁有人應負什麼責任？

根據《氣體安全（氣體供應）規例》第6B條的規定，應具報氣體裝置（例如石油氣儲存裝置）的擁有人為防止因該裝置而引致的火警、爆炸或其他危險，須對該裝置進行維修以保持其安全狀況並在安全狀況下操作該裝置。

根據《氣體安全（氣體供應）規例》第6C條的規定，擁有人須確保石油氣儲存裝置每年至少由勝任人士檢查一次，以證明該裝置的維修和操作是按照第6B條進行。每次檢查後須完成一份檢查報告（表格109），擁有人必須在檢查完成後4星期內向氣體安全監督提交檢查報告副本。沒有在到期日前檢查石油氣儲存裝置及／或沒有準時呈交檢查報告副本即屬犯法，擁有人可能會被檢控。

為履行以上責任，擁有人須：

- 安排勝任人士為裝置每年至少進行一次法定檢查。在進行法定檢查前，擁有人須糾正及改善在例行檢查中發現的違規事項，否則可能被視為違反第6B條的規定；
- 盡快對裝置及其附近環境需予糾正的地方，或可引致危險情況的事項作出改善；
- 備存所有氣體安全監督所批准的建造及使用石油氣儲存裝置的記錄；
- 備存所有對裝置的檢查、維修或改裝工程記錄；
- 妥善放置所有石油氣瓶（如有的話）；
- 確保在裝置進行工作的人員受過適當訓練及能勝



任有關工作；

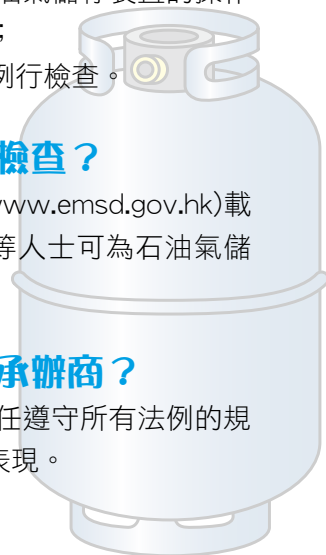
- 清除在裝置內或附近的雜草、雜物，保持整潔及妥善管理；
- 確保裝置的保安，鎖緊閘門；
- 確保車輛停泊在安全距離以外的地方，運送石油氣的缸車或瓶車在卸氣時除外；
- 確保所有操作人員熟悉石油氣儲存裝置的操作程序及緊急事故應變措施；
- 對石油氣儲存裝置作定期例行檢查。

如何得知誰能進行法定檢查？

機電工程署網頁(<http://www.emsd.gov.hk>)載有第2類勝任人士的名單，該等人士可為石油氣儲存裝置進行法定檢查。

擁有人能否把責任交給承辦商？

不可以。裝置擁有人有責任遵守所有法例的規定，以及監察承辦商的造工與表現。



註冊電業工程人員持續進修計劃 —

新增訓練模式

由2015年1月1日起，除原有訓練模式外，註冊電業工程人員也可透過下列其中一個新增模式完成持續進修訓練：

- (1) 註冊電業工程人員在其現有註冊證明書有效期屆滿前3年內，已修讀或正修讀由本地大學、香港專業教育學院、職業訓練局等培訓機構所開辦與電機工程相關並獲機電工程署認可的學術課程，將可獲接納為已涵蓋兩個訓練單元的持續進修。
- (2) 如註冊電業工程人員在其現有註冊證明書有效期屆滿前3年內，已成為一些工程界專業團體的電機或屋宇裝備界別會員，並且完成相關專業會員資格所規定的強制性持續進修訓練，則該註冊電業工程人員將視為已符合註冊電業工程人員的持續進修訓練要求。



有關持續進修計劃的詳情，請瀏覽機電署網頁，網址為www.emsd.gov.hk（「保障公眾安全」→「電力」→「註冊電業工程人員持續進修計劃」）。

進行電力工程須知

《電力條例》規定，無論何人，除僱用註冊電業承辦商外，不得僱用其他人進行電力工程或工作；而有關的電力工程或工作，亦必須由註冊電業工程人員或在註冊電業工程人員督導下進行。《電力條例》的附屬規例，即《電力（線路）規例》，也訂明固定電力裝置（包括修理、改裝或增設工作）完成後，在通電以供使用前，必須由註冊電業工程人員檢查、測試及發出證明書，以確認該裝置符合上述條例的規定。因此，固定電力裝置擁有人可於有關工程完成後，向所僱用的註冊電業承辦商索取證明書（即表格WR1）。

大家可透過機電署網頁尋找合適的註冊電業承辦商，以及查核有關工作人員是否為註冊電業工程人員，網址為www.emsd.gov.hk（「保障公眾安全」→「電力」→「登記名冊」→「註冊電業承辦商」或「註冊電業工程人員」）。



機電安全有獎問答遊戲

請回答以下問題，選擇1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1份（先到先得）。

1. 為了安全使用小童機動遊戲機，我們應注意哪些事項？

- A. 在遊戲機開動時，不要進入圍欄範圍
- B. 坐在機動遊戲機的指定座位上
- C. 不要超載
- D. 以上皆是

2. 在考慮優化舊式升降機時，以下哪一項不是機電工程署提倡的優化項目？

- A. 安裝雙重制停系統
- B. 為制停系統安裝防止機廂不正常移動的裝置
- C. 在機廂內加上裝飾以美化外觀
- D. 加裝防止機廂向上超速裝置

3. 使用窗口式冷氣機時，以下哪項是不正確的？

- A. 定期清洗隔塵網
- B. 在關掉電源後可隨時重新啟動
- C. 新安裝的冷氣機須由註冊電業承辦商檢查妥當後才可接駁至固定電源
- D. 震動過大是不正常現象

4. 已提升的新能源效益級別標準將於2015年11月25日起全面實施，哪3類訂明電氣產品會納入新級別標準內？

- A. 緊湊型熒光燈、洗衣機及抽濕機
- B. 空調機、冷凍器具及緊湊型熒光燈
- C. 空調機、冷凍器具及抽濕機
- D. 空調機、冷凍器具及洗衣機

5. 凡儲存有總容水量超過130升的石油氣裝置，其擁有人須每隔多久安排勝任人士為石油氣裝置檢查一次？

- A. 每6個月一次
- B. 最少每年一次
- C. 每18個月一次
- D. 最少每18個月一次

6. 石油氣儲存裝置每年由勝任人士檢查後，其擁有人必須在檢查完成後多久向氣體安全監督提交檢查報告副本？

- A. 10天內
- B. 14天內
- C. 2星期內
- D. 4星期內

答案回條^[2]

姓名：		電話：			
香港地址：					
答案：					
第1題	第2題	第3題	第4題	第5題	第6題
您從哪裏收到這份《機電與我》？					
屋邨	學校	民政事務處	社區中心		
其他(請註明)：					

[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閣下的個人資料、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.C 2.A 3.D 4.A 5.C 6.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、查詢或索取《機電與我》，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 : 2504 5970
電郵 Email : info@emsd.gov.hk

Both the English and Chinese versions of this E&M Safety Newsletter are available on our webpage at www.emsd.gov.hk. Please contact us if you need a printed copy. 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

