

機電與我

E & M Safety Newsletter

第11期 2009年5月

安全乘坐

機動遊戲機

衣著和個人物品 注意事項

乘客被困於升降機內時
應變行動



2009年7月1日

電線顏色代碼 全面實施

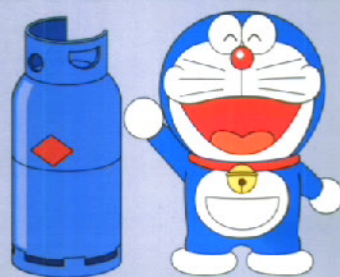
舊顏色電線		新顏色電線	
紅	棕	棕	棕
黑	藍	藍	藍
黃	棕	紅	棕
黑	藍	黃	藍
藍	棕	藍	棕
黑	藍	黑	藍

單相裝置

舊顏色電線		新顏色電線	
紅	棕	L1	棕
黃	藍	L2	藍
藍	棕	L3	灰
黑	藍	N	藍

三相裝置

安全使用及儲存 瓶裝石油氣



香港天然氣 的發展



編者的話

《機電與我》已出版到第11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，有漫畫人物會與大家重溫機電安全知識，包括當乘客被困於升降機內時，應採取的應變行動、如何安全乘坐機動遊戲機、如何確保安全使用家庭電器用品例如電風扇及洗衣機、及如何安全使用及儲存瓶裝石油氣等。暑假將至，預祝各位有一個愉快的假期。



乘客被困於升降機內時 應變行動要點

要點 1

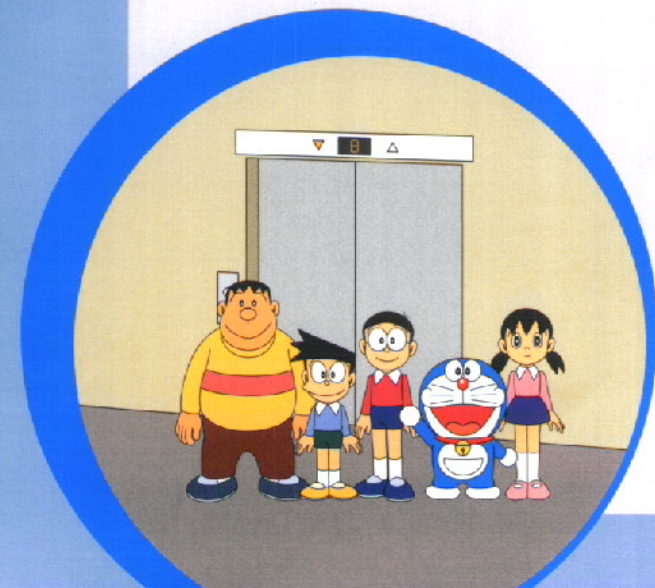
乘客被困於升降機機廂內時切勿慌張，應保持鎮定，按動警鐘求援或使用機廂內的對講機，與大廈管理人員或升降機技術人員聯絡，聽從指示，耐心留在機廂內等候救援。警鐘與緊急照明均有後備電源，可供因停電以致升降機困人時應用，被困乘客亦可大聲呼叫，引人注意。

要點 2

升降機停動後，可能突然回復運行，因此被困乘客切勿嘗試撬開機廂門或機廂頂緊急活板門離開機廂，以免造成嚴重的意外事件。

要點 3

升降機的安全設計與緊急設備能保障被困在機廂內乘客的安全。只要依照指示，保持鎮定，對外取得聯絡，留在機廂內等候救援是更為安全的。



安全乘坐

機動遊戲機

衣著和個人物品 注意事項



休閒娛樂是我們生活的重要部分，到主題公園或家庭娛樂中心遊玩，既輕鬆愉快又能調節身心健康。在乘坐機動遊戲機前，先留意以下有關衣著和個人隨身物品的小貼士，自然玩得開心又放心。

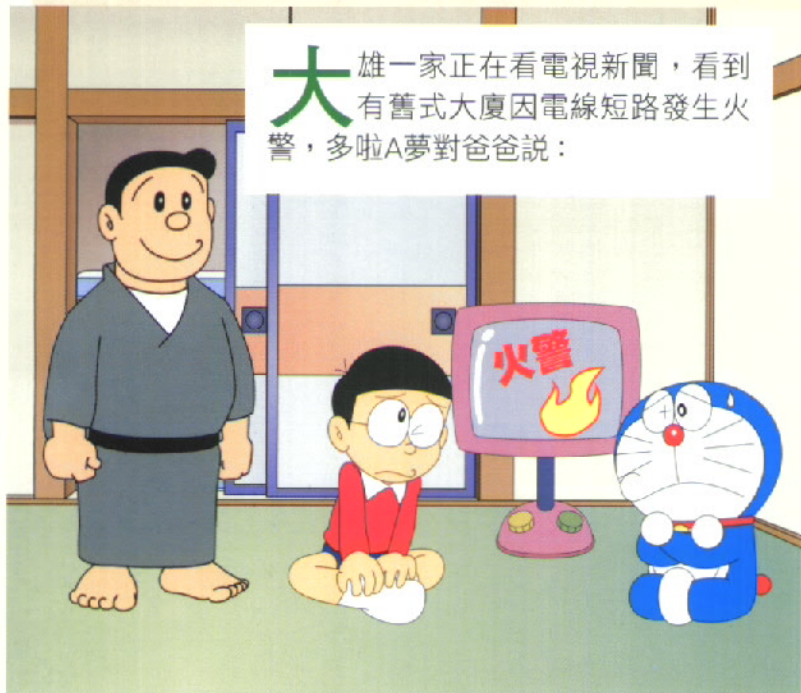
主題公園一般設於戶外，出發前我們應留意天氣報告，採取防曬措施，如帶備傘子、帽子及防曬用品，減低紫外線對身體造成的傷害。為避免蚊子叮咬，可在外露的皮膚和衣服噴塗驅蚊劑。

使用機動遊戲機時，衣服及裝束也非常重要。我們應穿著輕便及通爽的衣服和舒適的鞋子，並時刻留意鞋帶是否綁好。

玩機動遊戲機前，應先把長頭髮束起以避免頭髮被捲入機動遊戲機而造成傷害。另外，在進入機動遊戲機前應先脫下一些較易鬆脫的個人隨身物品，例如帽子及太陽眼鏡。因為這些物品有可能在機動遊戲機操作時鬆脫，擊傷自己或他人。

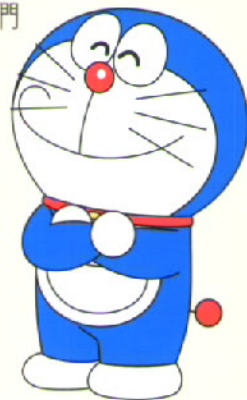
記住以上小貼士，並時刻遵守機動遊戲機安全守則，便可愉快地享受機動遊戲機帶來的樂趣。想了解更多機動遊戲機的安全知識，請瀏覽機電工程署「安全樂園」互動網站：<http://www.emsd.gov.hk/emsd/eng/pps/HongKongSafePark/flash/chi/index.htm>。透過遊覽網站內的虛擬主題公園學習安全守則；家長亦可利用網站提供的安全貼士教導子女如何安全乘坐機動遊戲機。

大廈公用電力裝置 須每5年檢查1次



大雄一家正在看電視新聞，看到有舊式大廈因電線短路發生火警，多啦A夢對爸爸說：

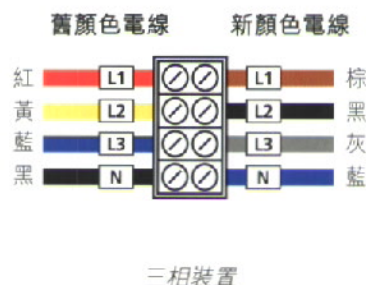
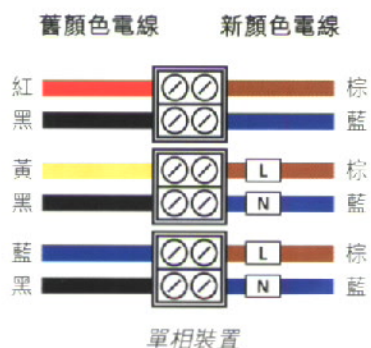
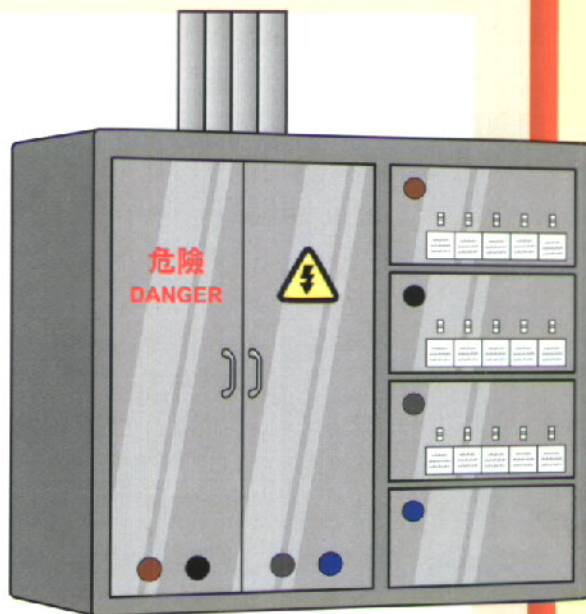
法例規定，一般大廈的公用電力裝置，裝置擁有人(包括各單位的業主、租客、住客、業主立案法團及物業管理公司)必須最少為該裝置每5年安排1次檢查、測試及領取證明書。我記得我們大廈的公用電力裝置上次檢查及測試至今已接近5年，我們應立即聯絡大廈其他業主安排註冊電業承辦商進行另一次的檢查及測試，以確保安全及免被檢控。



2009年7月1日 電線顏色代碼 全面實施

經過兩年的過渡期，由2009年7月1日起，所有新安裝、加裝及改裝的固定電力裝置，其電線顏色將由以往的紅、黃、藍（火線）、黑（中性線）及黃綠相間（水線）更改為棕、黑、灰（火線）、藍（中性線）及黃綠相間（水線）。一般家居的單相電線（火線 - 中性線），不管是紅 - 黑、黃 - 黑及藍 - 黑色，在加裝或改裝時須更改為棕 - 藍色。市民須留意以下事項：

- 所有電力工程必須由註冊電業承辦商進行。
- 有關更改只適用於新安裝、加裝及改裝的固定電力裝置的電線，現有裝置及電氣產品的電線將不受影響，市民毋須為此項更改而更換舊顏色的電線。
- 若裝置擁有人欲更新現有的電線，採用新顏色電線應不會額外增加工程費用。



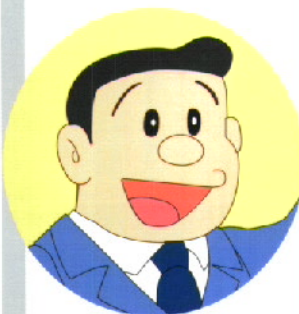
電力工程 須聘用註冊電業承辦商

爸爸，我房中最近添置了一套電腦，現有的插座不夠應用，要找人加裝插座了！
根據法例規定，在本港進行任何電力工程，即使是加裝插座這類小型電力工程，裝置擁有人都必須聘用註冊電業承辦商承辦，否則即屬違法。完成工程後，承辦商及工程人員須簽發完工證明書(WR1)，以確認該完成的電力裝置已符合法例的安全規定。



否則即屬違法。完成工程後，承辦商及工程人員須簽發完工證明書(WR1)，以確認該完成的電力裝置已符合法例的安全規定。

我可以從那裡得到註冊電業承辦商的資料呢？



註冊電業承辦商的資料可以於各區民政事務處的諮詢服務中心及九龍灣啟成街3號機電工程署的客戶服務部查閱，你亦可在機電工程署網頁下載：

www.emsd.gov.hk →

保障公眾安全 →

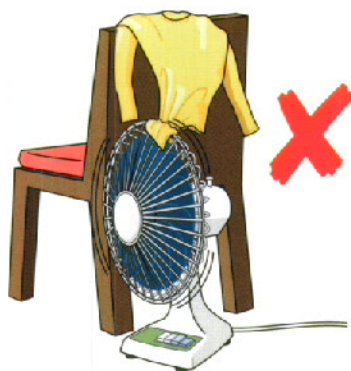
電力 →

登記名冊



使用 電風扇 安全須知

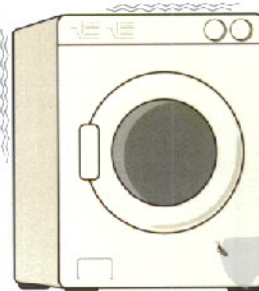
- ❗ 確保有足夠空間讓電風扇擺動和散熱。
- ❗ 留意連接電風扇擺動部分的軟電線有否因長期使用而受損，以免出現電線短路或帶電部分外露等情況。
- ❗ 在正常的操作情況下，電風扇不應出現噪音過大、震動過大、過熱（例如變形、變色、發出焦味等）或鬆脫等現象。
- ❗ 避免讓物件（例如紙張和衣物等）捲進電風扇內。



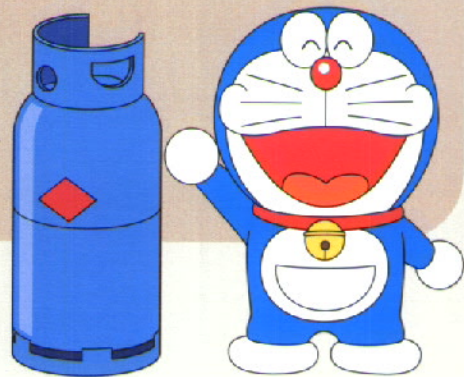
- ❗ 離家外出前應將電風扇的電源關掉。
- ❗ 應遵照說明書的指示，定期清理電風扇。清潔時，應先將電源插頭拔去及避免讓水份濺進電風扇內。
- ❗ 應定期安排有經驗的技師保養電風扇。
- ❗ 若對電風扇的安全有懷疑，應立即停止使用，並把它交由有經驗的技師檢查。

使用 洗衣機 安全須知

- ❗ 不應將洗衣機放置在潮濕或有積水的地方（例如浴室或露臺等戶外位置），以免洗衣機內部的零件因受潮或水份滲入而引致漏電及火警。
- ❗ 洗衣前須清理衣物內的雜物（例如錢幣）及定期清理洗衣機排水系統的雜物，以免雜物積聚令水泵馬達過熱。
- ❗ 應按照說明書上的指示使用洗衣機，並確保洗衣量不會超過說明書所規定的上限，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。
- ❗ 當洗衣機正在操作時，切勿在附近噴射易燃化學物品（例如殺蟲水），以免引起爆炸。



安全使用及儲存 瓶裝石油氣



瓶裝石油氣

本港使用的石油氣，是丙烷和丁烷的混合氣，並無毒性，但卻易燃。因石油氣的密度比空氣高，故可在地面積聚。石油氣經過壓縮後，以液態儲存在方便搬運的氣瓶內，供作多種用途。

石油氣瓶的儲存

根據《氣體安全條例》，除非得到氣體安全監督的批准，否則不可儲存標稱總容量超過130升（約是標稱重量50公斤）的石油氣（包括空瓶）。右表列出一些普通型號石油氣瓶的最高許可儲存數目，以供參考。

標稱石油氣重量 (公斤)	許可瓶數 (個)
2	27
8	6
10.5	5
12 - 13.5	4
15 - 16	3
21 - 22	2
45 - 50	1

為確保氣體安全，儲存石油氣瓶時，應將石油氣瓶垂直放置在空氣流通，遠離火源和容易到達的地方。石油氣瓶不應靠近或與其他易燃物品一起儲存；亦不可在地平面以下地方、排水溝附近或地庫內使用或存放石油氣瓶，最理想是遠離林木和植物。如環境許可，建議設置備有足夠通風設備的石油氣瓶儲存室，用作儲存石油氣瓶。有關石油氣瓶儲存室的構造，可參考《氣體應用守則之六》，文件可在機電工程署網頁 (<http://www.emsd.gov.hk>) 下載。

如環境許可，建議設置備有足夠通風設備的石油氣瓶儲存室，用作儲存石油氣瓶。有關石油氣瓶儲存室的構造，可參考《氣體應用守則之六》，文件可在機電工程署網頁 (<http://www.emsd.gov.hk>) 下載。

應只向獲批准的石油氣分銷商購買石油氣

用戶應只向獲批准的石油氣分銷商購買石油氣，因這些分銷商受其所屬註冊氣體供應公司管理及監察，可為用戶提供有關石油氣安全和工程的一般意見及支援，並提供氣體裝置的定期檢查服務，保障氣體安全。

使用瓶裝石油氣

用戶在使用瓶裝石油氣時，首先應檢查氣瓶及調壓器，是否有損壞或漏氣。只可使用由有關的氣體供應公司所提供的調壓器，並要保護調壓器免受損壞。使用後須將瓶上調壓器開關關閉，若有一段長時間不會使用，也應將調壓器拆除。用戶也應經常檢查供氣接駁軟喉接駁位有否鬆脫、損壞或漏氣；若發覺有任何毛病，便應通知註冊氣體工程承辦商更換軟喉。氣體用具必須遠離易燃物品，切勿讓氣體用具在無人經常看管下燃點。



留意瓶上調壓器
之使用限期

更換石油氣瓶的安全措施

用戶在更換石油氣瓶時，也應確保空氣流通，並關掉氣體用具，及熄滅附近所有火種、不可吸煙及關掉並拆除調壓器，然後更換用罄的石油氣瓶。小心地將調壓器穩固接駁於另一石油氣瓶後，應檢查氣瓶接駁位是否有漏氣的氣味 / 聲音。最後開啟調壓器，並觀察氣體爐具是否操作正常。

用畢或棄置的石油氣瓶

石油氣瓶使用完畢後，應盡快交回氣體分銷商，不應擺放在公眾地方。如發現棄置或無人看管的石油氣瓶，應致電有關的氣體供應商收回，切勿交給廢鐵收集商處理，以免做成危險。

每隔十八個月
進行一次
安全檢查

定期檢查石油氣裝置

用戶應至少每隔十八個月，安排註冊氣體工程承辦商為家中的石油氣裝置進行一次安全檢查，以確保該石油氣裝置狀況良好。倘若用戶於安全檢查時得知該氣體接駁軟喉的使用壽命屆

滿(可參考接駁軟喉上期限的標記)，則應該安排註冊氣體工程承辦商在屆滿前更換。有關氣體工程承辦商的名單已上載於機電工程署網頁，供市民查閱。

留意
氣體接駁軟喉
的使用限期

EXPIRY 期限: MM-YYYY

香港天然氣的發展



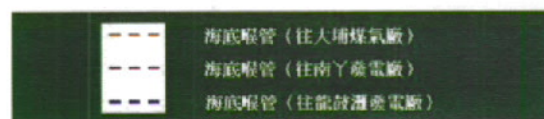
天然氣是一種清潔、環保及低排放物的燃料，並與我們的生活息息相關。我們日常生活中所用到的電和煤氣，部分是由天然氣生產出來的。本港現時有三間公用事業機構使用天然氣，分別是香港中華電力有限公司(中電)、香港電燈有限公司(港燈)及香港中華煤氣有限公司(中華煤氣)。

中電早於1996年便開始引進天然氣發電，從海南島的崖城氣田，經一條780公里長的海底喉管將天然氣輸送至龍鼓灘發電廠。而港燈則於2006年年中開始採用天然氣發電，從廣東液化天然氣接收站，經一條93公里長的海底喉管將天然氣輸送至南丫發電廠。相比起以煤作發電燃料，使用天然氣發電可以大幅減少氮氧化物、二氧化碳、二氧化硫及微塵粒子的排放量。天然氣對空氣質素的改善，無疑是起了莫大的作用。

中華煤氣亦於2006年年中從上述廣東液化天然氣接收站經一對34公里長的海底喉管輸入天然氣至大埔煤氣廠，代替部份石腦油生產煤氣，不單減少了二氧化碳、二氧化硫及氮氧化物的排放，也令煤氣的供應更加穩定。

行政長官在2008-09年度施政報告表示，政府會「積極研究如何逐步增加使用清潔能源，例如將本地發電廠使用天然氣發電比例增至百分之五十」，以改善空氣質素。香港特區政府於2008年8月與國家能源局就能源合作簽訂了諒解備忘錄，同意就使用西氣東輸二線向香港供應天然氣，開展可行性研究。如今，西氣東輸二線東段工程已正式開工，香港的相關企業也正在籌劃興建輸港接駁管道，期望在2013年或以前建成。

作為本港的氣體安全規管機構，機電工程署一直監察有關的天然氣設施及輸氣管道。除了審批新天然氣設施的設計及建造外，機電工程署亦會監察現有天然氣設施的運作及維修管理，確保符合氣體安全規定。



現有天然氣輸港管道



香港南丫發電廠天然氣接收站

機電工程署
EMSD



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（見本頁底部的聯絡資料）。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）。

- 當乘客被困於升降機內時，以下哪一項是應變行動要點？
 - 嘗試撬開機廂門而離開機廂
 - 切勿慌張，應保持鎮定，按動警鐘求援及留在機廂內等候救援
 - 嘗試撬開機廂頂緊急活板門而離開機廂
 - 不聽從指示，不留在機廂內等候救援
- 為了安全使用機動遊戲機，我們在進入機動遊戲機前，應先脫下以下那種物品？
 - 襪子
 - 衣服
 - 帽子
 - 鞋子
- 一般大廈的公用電力裝置，裝置擁有人(包括各單位的業主、租客、住客、業主立案法團及物業管理公司)必須最少為該裝置每__年安排1次檢查、測試及領取證明書
 - 1
 - 5
 - 6
 - 10
- 香港的新電線顏色代碼全面實施日期為：
 - 01/07/2009
 - 01/07/2008
 - 01/07/2007
 - 01/09/2009
- 為確保家中石油氣裝置的狀況良好，用戶至少應該相隔多少時間安排註冊氣體工程承辦商為該石油氣裝置進行一次安全檢查？
 - 六個月
 - 一年
 - 十八個月
 - 兩年
- 本港現時有多少間公用事業機構使用天然氣？
 - 1
 - 2
 - 3
 - 4

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
您從哪裡收到這份《機電與我》？					
屋邨	學校	政務處	新移民中心		
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.D 2.D 3.C 4.B 5.B 6.C

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 (熱線 Hotline)
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

